IMI Hydronic Engineering

# Česká Republika
# Ceník platný od 1.2.2022

CENY V KČ BEZ DPH

IMI PNEUMATEX

IMI TA

IMI HEIMEIER

Breakthrough Engineering

*Veškeré produkty, texty, fotografie a diagramy použité v tomto dokumentu mohou být změněny společností IMI Hydronic Engineering bez předchozího upozornění a udání důvodu. Pro aktuální informace o našich produktech a technických datech, navštivte prosím stránky www.imi-hydronic.com.*

# OBSAH

## TERMOSTATICKÁ REGULACE


**Termostatické hlavice a ventily 7**
Termostatické hlavice 7
Termostatická hlavice K 7
Termostatická hlavice Halo 9
Termostatická hlavice DX 9
Termostatická hlavice D 11
Termostatická hlavice Halo-B 11
Termostatická hlavice F 11
Sada termostatické hlavice WK 12
Termostatické hlavice VK 12
Termostatické hlavice s přímým připojením na ventil jiných výrobců 13
Termostatická hlavice K s příložným nebo ponorným čidlem 15
Termostatická hlavice S 16
Termostatické ventily 19
Eclipse 19
Eclipse F 22
Eclipse 300 23
V-exact II 24
Calypso *exact* 28
Calypso F-exact 30
Standard 31
Ventily pro samotížné a jednotrubkové soustavy 32
S obráceným směrem toku 34
Třícestné radiátorové ventily 35
Příslušenství a vyměnitelné díly 36
Termostatické ventily s připojením pro otopná tělesa 49
Multilux V Eclipse 49
Multilux 4-Eclipse-Set s hlavicí Halo 52
Multilux 53
Multilux 4 – Set s hlavicí Halo 56
Multilux 4-F-Set 56
Duolux 57
Duolux 50 61
Ventil E-Z 64
E-Z System 65
Ventil pro jednotrubkové soustavy s ponornou trubkou 69
Ruční regulační ventily 72
Mikrotherm 72
Mikrotherm F 73
Uzavírací šroubení 74
Regulux 74
Regutec 75
Regutec F 76
Termostatické ventily s připojením pro otopná tělesa 77
Multilux V Eclipse 77
Armatury pro otopná tělesa s integrovaným ventilem 80
Vekolux 80
Vekotrim 84
Eclipse – termostatické vložky 87
Termostatické vložky 88
3-cestné termostatické ventily 91
Třícestné směšovací ventily 91
Třícestný přepínací ventil 92
Přepouštěcí ventily 93
Hydrolux 93

**Termostaty a pohony 94**
Pokojové termostaty 94
Pokojový termostat 94
Termostat P 94
Termické pohony 95
EMOtec 95
Elektrické pohony 96
EMO T 96
EMO TM 97
EMO 98

**Regulace podlahového vytápění 99**
Rozdělovače podlahového vytápění 99
Dynacon Eclipse 99
Dynalux 107
Regulátory podlahového vytápění 116
Multibox Eclipse 116
Multibox K, RTL a K-RTL 119
Multibox F 119
Multibox C/E a C/RTL 120
Multibox Mini 122
RTL 123
Regulační sada pro soustavy podlahového vytápění 127

**Uzavírací armatury 129**
Kulové kohouty 129
Globo H 129
Globo P, P-S 132
Globo S 133
Globo D 134
M106 pohon pro Globo 136
TA 500 Globo 137
TA 400 138
TA 900 iSi 140
Uzavírací šoupata 142
TA 60 142
Uzavírací ventily 143
STS 143

**Regulace teplé vody 145**
Směšovací ventily 145
TA-MIX 145
TA-MATIC 146
TA-MATIC 3410 147
Ventily pro cirkulaci teplé vody 148
TA-Therm ZERO 148

## VYVAŽOVÁNÍ, REGULACE A POHONY


**Vyvažovací ventily 151**
Vyvažovací ventily 151
STAD – PN 25 151
STAD-B 152
STAD-C 153
STAD-R 153
TBV 154
STAF, STAF-SG 154
STAF-R 156
TA-BVS 240/243 156
Příslušenství – Vyvažovací ventily 158
Regulační šroubení 162
STK 162
Měřicí clona 163
MDFO 163
Příslušenství 165
Prefabrikované izolace 165
Uzavírací ventily 166
STS 166

**Regulační ventily 168**
Kombinované regulační a vyvažovací ventily pro malé koncové jednotky 168
TBV-C 168
TBV-CM 171
TA-COMPACT-T 172
TA-COMPACT-P 173
Kombinované regulační a vyvažovací ventily 176
TA-Modulator 176
TA-FUSION-P 180
KTM 512 183
Standardní regulační ventily 188
CV216/316 MZ 188
CV216/316 RGA 190
CV206/216 GG, CV306/316 GG 192
CV216/316, 225/325, 240/340 S/E 199
BR12WT 210
TA-6-cestný ventil 213

**Chytrá regulace 217**
Chytré ventily 217
TA-Smart 217

**Elektrické pohony 220**
Elektrické pohony 220
EMO T 220
EMO TM 221
TA-Slider 160 222
TA-Slider 160 KNX 224
TA-Slider 160 BACnet/Modbus 225
TA-Slider 160 Fail-safe 227
TA-Slider 500 228
TA-Slider 500 BACnet/Modbus 230
TA-Slider 500 Fail-safe 232
TA-Slider 750 233
TA-Slider 750 Fail-safe Plus 235
TA-Slider 1250 236
TA-Slider 1250 Fail-safe Plus 237
EMO 3 238
TA-MC15, TA-MC15-C 239
TA-MC50-C 239
TA-MC55Y, TA-MC55 240
TA-MC100 241
TA-MC160 242
TA-MC100 FSE/FSR 243
TA-MC253 SE 244

**Regulátory tlaku 245**
Regulátory tlakové diference 245
STAP – DN 15-50 245
STAP – DN 65-100 246
TA-PILOT-R 247
DA 516 251
DAF 516 255
DAL 516 260
DKH 512 263
Kombinovaný regulátor Δp, vyvažovací a regulační ventil 265
TA-COMPACT-DP 265
Přepouštěcí ventily 269
BPV 269
DAB 50 270
PM 512 271

**Měřicí nástroje 272**
Vyvažovací přístroje 272
TA-SCOPE 272


## UDRŽOVÁNÍ TLAKU, SEPARACE NEČISTOT A PLYNŮ


**Regulace a udržování tlaku 279**
Tlakové expanzní nádoby se stálým plynovým polštářem 279
Statico 279
Oddělovací nádoby 282
Mezilehlá nádoba 282
Zařízení pro udržování tlaku s kompresory 284
Simply Compresso 284
Compresso Connect F 285
Compresso Connect 287
Zařízení na udržování tlaku s přívodem externího stlačeného vzduchu 290
Compresso CX Connect 290
Zařízení pro udržování tlaku s čerpadly 293
Transfero TV Connect 293
Transfero TVI Connect 299
Zařízení pro udržování tlaku pomocí čerpadla 305
Transfero TI Connect 305
Regulace tlaku a doplňování vody 309
Pleno Connect 309
Pleno Refill 313
Udržování tlaku v systémech s pitnou vodou 318
Aquapresso 318

**Odvzdušňovací ventily, separátory nečistot a odplyňovací zařízení 320**
Automatické odvzdušňovací ventily a separátory 320
Zeparo Cyclone 320
Zeparo ZU 322
Zeparo G-Force 326
Zeparo ZIO 329
Podtlakové odplyňovací zařízení 331
Simply Vento 331
Vento Connect 332

**Pojistné ventily 336**
Pojistné ventily 336
Pojistné ventily 336
Příslušenství 342
Příslušenství 342

**VYSVĚTLENÍ ZKRATEK UVÁDĚNÝCH U VÝROBKŮ IMI PNEUMATEX 345**

**ZÁRUČNÍ PODMÍNKY PRO ČESKOU REPUBLIKU 346**

IMI HEIMEIER

# Termostatická regulace

IMI Hydronic Engineering

Breakthrough Engineering

# TERMOSTATICKÁ REGULACE


**Termostatické hlavice a ventily 7**
Termostatické hlavice 7
Termostatická hlavice K 7
Termostatická hlavice Halo 9
Termostatická hlavice DX 9
Termostatická hlavice D 11
Termostatická hlavice Halo-B 11
Termostatická hlavice F 11
Sada termostatické hlavice WK 12
Termostatické hlavice VK 12
Termostatické hlavice s přímým připojením na ventil jiných výrobců 13
Termostatická hlavice K s příložným nebo ponorným čidlem 15
Termostatická hlavice S 16
Termostatické ventily 19
Eclipse 19
Eclipse F 22
Eclipse 300 23
V-exact II 24
Calypso *exact* 28
Calypso F-exact 30
Standard 31
Ventily pro samotížné a jednotrubkové soustavy 32
S obráceným směrem toku 34
Třícestné radiátorové ventily 35
Příslušenství a vyměnitelné díly 36
Termostatické ventily s připojením pro otopná tělesa 49
Multilux V Eclipse 49
Multilux 4-Eclipse-Set s hlavicí Halo 52
Multilux 53
Multilux 4 – Set s hlavicí Halo 56
Multilux 4-F-Set 56
Duolux 57
Duolux 50 61
Ventil E-Z 64
E-Z System 65
Ventil pro jednotrubkové soustavy s ponornou trubkou 69
Ruční regulační ventily 72
Mikrotherm 72
Mikrotherm F 73
Uzavírací šroubení 74
Regulux 74
Regutec 75
Regutec F 76
Termostatické ventily s připojením pro otopná tělesa 77
Multilux V Eclipse 77
Armatury pro otopná tělesa s integrovaným ventilem 80
Vekolux 80
Vekotrim 84
Eclipse – termostatické vložky 87
Termostatické vložky 88
3-cestné termostatické ventily 91
Třícestné směšovací ventily 91
Třícestný přepínací ventil 92
Přepouštěcí ventily 93
Hydrolux 93

**Termostaty a pohony 94**
Pokojové termostaty 94
Pokojový termostat 94
Termostat P 94
Termické pohony 95
EMOtec 95
Elektrické pohony 96
EMO T 96
EMO TM 97
EMO 98

**Regulace podlahového vytápění 99**
Rozdělovače podlahového vytápění 99
Dynacon Eclipse 99
Dynalux 107
Regulátory podlahového vytápění 116
Multibox Eclipse 116
Multibox K, RTL a K-RTL 119
Multibox F 119
Multibox C/E a C/RTL 120
Multibox Mini 122
RTL 123
Regulační sada pro soustavy podlahového vytápění 127

**Uzavírací armatury 129**
Kulové kohouty 129
Globo H 129
Globo P, P-S 132
Globo S 133
Globo D 134
M106 pohon pro Globo 136
TA 500 Globo 137
TA 400 138
TA 900 iSi 140
Uzavírací šoupata 142
TA 60 142
Uzavírací ventily 143
STS 143

**Regulace teplé vody 145**
Směšovací ventily 145
TA-MIX 145
TA-MATIC 146
TA-MATIC 3410 147
Ventily pro cirkulaci teplé vody 148
TA-Therm ZERO 148

# Termostatická hlavice K

## S vestavěným čidlem a odděleným čidlem

### Termostatická hlavice K s vestavěným čidlem

**Standardní**

| Provedení | Rozsah nastavení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **Stupnice nastavení číslicemi 1 až 5**<br>Se dvěma zarážkami | 6 °C – 28 °C | 6000-09.500 | 20 | 408 |
| **Standardní. Stupnice nastavení číslicemi 1 až 5** | | | | |
| **Stupnice nastavení s teplotami**<br>Se dvěma zarážkami | 6 °C – 28 °C | 6000-00.600 | 20 | 468 |
| **S nulovou polohou (ventil otevírá při cca 0 °C)** | | | | |
| Stupnice nastavení číslicemi 1 až 5.<br>Se dvěma zarážkami | 0 °C – 28 °C | 7000-00.500 | 20 | 494 |

**Pro veřejné prostory**

Zabezpečení proti odcizení pomocí zabezpečovacího kroužku. Zvýšená odolnost odpovídá povolení pro Bundeswehr TL 4520-0014, zátěžová skupina 1 (pro nejvyšší namáhání).

| Provedení | Rozsah nastavení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **Standardní** | 6 °C – 28 °C | 6020-00.500 | 20 | 575 |
| **S nulovou polohou** (ventil otevírá při cca 0 °C). | 0 °C – 28 °C | 7020-00.500 | 20 | 652 |

**Pro veřejné prostory zabezpečení se 2 šroubky v matici**

Stupnice nastavení číslicemi 1 až 5. Se dvěma zarážkami.

| Rozsah nastavení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 6 °C – 28 °C | 6040-00.500 | 20 | 575 |

**Pro plavecké haly a lázeňské prostory**

Stupnice nastavení číslicemi 1 až 5. Se dvěma zarážkami.

| Rozsah nastavení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 °C – 35 °C | 6200-00.500 | 20 | 674 |

**Pro veřejné prostory. Zabezpečení proti odcizení pomocí zabezpečovacího kroužku. Přesazený / omezený rozsah nastavované hodnoty.**

Číslice pro nastavení podle požadovaného rozsahu nastavení 1-2/1-3/1-4. Horní nastavená hodnota otáčením doleva po zarážku. Zvýšená odolnost odpovídá povolení pro Bundeswehr TL 4520-0014.

| Rozsah nastavení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Spodní nastavená hodnota 6 °C, horní nastavená hodnota podle údajů, v krocích po 1 °C mezi 15 °C až 25 °C.<br>*) V objednávce místo ... uveďte max. požadovanou teplotu (např. 6120-20.500 pro 20 °C). | 6120-...500 *) | 20 | na dotaz |

*) při nastavení 3

## Termostatická hlavice K s odděleným čidlem

### Standardní

| Provedení | Rozsah nastavení | Délka kapiláry [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| **Standardní** | | | | | |
| **Stupnice nastavení 1 až 5**<br>Se dvěma zarážkami | 6 °C – 27 °C | 1,25 | 6001-00.500 | 5 | 905 |
| | | 2,00 | 6002-00.500 | 5 | 1 022 |
| | | 5,00 | 6005-00.500 | 5 | 1 326 |
| **S nulovou polohou (ventil otevírá při cca 0 °C)** | | | | | |
| Stupnice nastavení 1 až 5.<br>Se dvěma zarážkami. | 0 °C – 28 °C | 2,00 | 7002-00.500 | 5 | 1 056 |

# Termostatická hlavice Halo

**S vestavěným čidlem**

## Provedení

**Halo**
S vestavěným čidlem.
Stupnice nastavení s hodnotami teploty.

| Provedení | Rozsah nastavení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| Krytka hlavice – **bílá** (RAL 9016) | 6 °C – 28 °C | 7500-00.500 | 20 | 666 |
| Krytka hlavice – **pochromovaná** | 6 °C – 28 °C | 7500-00.501 | 20 | 838 |
| Krytka hlavice – **bílá** (RAL 9016) | 0 °C – 28 °C | 7550-00.500 | 20 | 679 |
| Krytka hlavice – **pochromovaná** | 0 °C – 28 °C | 7550-00.501 | 20 | 851 |

*) při nastavení 20

# Termostatická hlavice DX

**S vestavěným čidlem**

## Provedení

**Termostatická hlavice DX**
S vestavěným čidlem.

| Provedení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Krytka hlavice – **bílá** (RAL 9016) | 6700-00.500 | 20 | 370 |
| Krytka hlavice – **hlubinová černá** (RAL 9005) | 6700-00.507 | 20 | 618 |

*) při nastavení 3

## Příslušenství

**Připojení na cizí radiátorové ventily**
Redukce pro montáž všech termostatických hlavic a pohonů HEIMEIER na radiátorové ventily uvedených výrobců.
Připojovací závit M30×1,5 dle standardu HEIMEIER.
*) Neplatí pro integrované ventily.

| Výrobce | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Danfoss RA (Ø≈20 mm) *) | 9702-24.700 | 10 | 211 |
| Danfoss RAV (Ø≈34 mm) | 9800-24.700 | 10 | 454 |
| Danfoss RAVL(Ø≈26 mm) | 9700-24.700 | 10 | 333 |
| Vaillant (Ø≈30 mm) | 9700-27.700 | 10 | 559 |
| TA (M28x1,5) | 9701-28.700 | 10 | 201 |
| Herz (M28x1,5) | 9700-30.700 | 10 | 333 |
| Markaryd (M28x1,5) | 9700-41.700 | 10 | 365 |
| Comap (M28x1,5) | 9700-55.700 | 10 | 485 |
| Giacomini (Ø≈22,6 mm) | 9700-33.700 | 10 | 445 |
| Oventrop (M30x1,0) | 9700-10.700 | 10 | 519 |
| Ista (M32x1,0) | 9700-36.700 | 10 | 659 |

**Připojení na cizí radiátorové ventily**
Redukce pro montáž všech termostatických hlavic a pohonů HEIMEIER na radiátorové ventily **se svěrným spojením**.
Připojovací závit M30×1,5 dle standardu HEIMEIER.
**Upozornění:** termostatická hlavice WK je určena pouze pro přímou montáž na integrované ventily s připojovacím závitem M30×1,5.

| | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **Série 2** | (20 x 1) | 9703-24.700 | 10 | 83 |
| **Série 3** | (23,5 × 1,5), od 10/98 | 9704-24.700 | 10 | 89 |

**Prodloužení vřetene**
radiátorových ventilů

| L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Poniklovaná mosaz** | | | |
| 20 | 2201-20.700 | 1 | 618 |
| 30 | 2201-30.700 | 1 | 746 |
| **Černý plast** | | | |
| 15 | 2001-15.700 | 1 | 132 |
| 30 | 2002-30.700 | 1 | 120 |

# Termostatická hlavice D

## S vestavěným čidlem

### Provedení

**Termostatická hlavice D**
S vestavěným čidlem

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 6850-00.500 | 20 | 495 |

*) při nastavení 3

# Termostatická hlavice Halo-B

## Zabezpečený model pro veřejné prostory

### Provedení

**Halo-B**
Zabezpečený model pro veřejné prostory

| Teplotní rozsah | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 8°C - 26°C | 2500-00.500 | 20 | 960 |

# Termostatická hlavice F

## S dálkovým nastavením

### Provedení

**Termostatické hlavice F**
Standardní provedení s vestavěným čidlem.

| Rozsah nastavení | Délka kapiláry [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 0 °C - 27 °C | 2,00 | 2802-00.500 | 5 | 2 360 |
| | 5,00 | 2805-00.500 | 5 | 2 513 |
| | 10,00 | 2810-00.500 | 5 | 3 512 |

# Sada termostatické hlavice WK

**Sada termostatické hlavice WK a úhlové připojení pro otopná tělesa s integrovanou ventilovou vložkou**

## Provedení

**Sada termostatické hlavice WK**

Úhlové provedení s připojením M30×1,5 pro otopná tělesa s integrovanou ventilovou vložkou.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 7300-00.500 | 5 | 672 |

**Úhlové připojení M30x1,5**

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 7300-00.700 | 1 | 271 |

*) při nastavení 3

Drážka na čele termostatických hlavic K, VK, WK a F slouží k umístění speciálně tištěných „partnerských klipů“. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

# Termostatické hlavice VK

**Se svěrným připojením pro tělesa s integrovaným ventilem**

## Provedení

**Termostatické hlavice VK**

| Provedení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Standardní** | 9710-24.500 | 20 | 415 |
| **S nulovou polohou** (ventil se otevírá při cca 0 °C) | 9711-24.500 | 20 | 486 |
| **S ochranou proti zcizení,** se dvěmi šroubky v připojovací matici | 9710-40.500 | 20 | 710 |

*) při nastavení 3

# Termostatické hlavice s přímým připojením na ventil jiných výrobců

**S přímým připojením na ventil jiných výrobců**

## Provedení

**Termostatická hlavice VK – Pro Danfoss RA**
Se dvěma zarážkami.

| Provedení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Standard | 9710-24.500 | 20 | 415 |
| S nulovou polohou (ventil otevírá při cca 0 °C) | 9711-24.500 | 20 | 486 |
| Ochrana proti zcizení pomocí 2 šroubků | 9710-40.500 | 20 | 710 |

**Termostatická hlavice K – Pro Danfoss RAV**
Se dvěma zarážkami.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 9800-24.500 | 20 | 617 |

**Termostatická hlavice K – Pro Danfoss RAVL**
Se dvěma zarážkami.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 9700-24.500 | 20 | 532 |

**Termostatická hlavice K – Pro Vaillant**
Série od 1987. Se dvěma zarážkami.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 9712-00.500 | 20 | 623 |

**Termostatická hlavice DX – Pro Danfoss RA**

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 9724-24.500 | 20 | 380 |

*) při nastavení 3

**Termostatická hlavice DX – Pro TA**
Série od 1999.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 9724-28.500 | 10 | 623 |

**Termostatická hlavice DX – Pro Herz**

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 9724-30.500 | 10 | 623 |

*) při nastavení 3

# Termostatická hlavice K s příložným nebo ponorným čidlem

**Pro regulaci teploty média**

### Termostatická hlavice K s příložným čidlem včetně příslušenství

| Teplotní rozsah | Délka kapiláry [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 20°C - 50°C | 2 | 6402-00.500 | 5 | 1 480 |

### Termostatická hlavice K s příložným čidlem bez příslušenství

| Teplotní rozsah | Délka kapiláry [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 10°C - 40°C | 2 | 6412-09.500 | 5 | 1 332 |
| 20°C - 50°C | 2 | 6402-09.500 | 5 | 1 321 |
| 40°C - 70°C | 2 | 6602-00.500 | 5 | 1 430 |
| 60°C - 90°C | 2 | 6662-00.500 | 5 | 1 592 |

### Ponorná jímka

Mosaz. R1/2 x 186 mm celková délka.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 6602-00.363 | 1 | 624 |

### Tepelně vodivé lůžko a upevňovací pružina

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 6402-00.200 | 1 | 449 |

### Termostatická hlavice K se spirálovým ponorným čidlem

R1/2 x 128 mm celková délka.

| Teplotní rozsah | Délka kapiláry [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 20°C - 70°C | 2 | 6672-00.500 | 5 | 2 631 |

# Termostatická hlavice S

## S vestavěným čidlem

### Standardní

| Teplotní rozsah | Stupnice nastavení číslicemi | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 6-28°C | 1 - 5 | 6853-00.500 | 20 | 456 |

### Se dvěmi zabezpečovacími šroubky

Inbusový klíč 2 mm

| Teplotní rozsah | Stupnice nastavení číslicemi | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 6-28°C | 1 - 5 | 6853-40.500 | 20 | 456 |

### S přímým připojením na ventily Danfoss RA

| Teplotní rozsah | Stupnice nastavení číslicemi | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 6-28°C | 1 - 5 | 9726-24.500 | 20 | 456 |

## Příslušenství

**Zabezpečení proti odcizení pomocí zabezpečovacího kroužku**
Pro termostatickou hlavici K, D, WK.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 6020-01.347 | 1 | 212 |

**Připojení na cizí radiátorové ventily**
Redukce pro montáž všech termostatických hlavic a pohonů HEIMEIER na radiátorové ventily uvedených výrobců.
Připojovací závit M30×1,5 dle standardu HEIMEIER.

*) Neplatí pro integrované ventily.

| Výrobce | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Danfoss RA (Ø≈20 mm) *) | 9702-24.700 | 10 | 211 |
| Danfoss RAV (Ø≈34 mm) | 9800-24.700 | 10 | 454 |
| Danfoss RAVL(Ø≈26 mm) | 9700-24.700 | 10 | 333 |
| Vaillant (Ø≈30 mm) | 9700-27.700 | 10 | 559 |
| TA (M28x1,5) | 9701-28.700 | 10 | 201 |
| Herz (M28x1,5) | 9700-30.700 | 10 | 333 |
| Markaryd (M28x1,5) | 9700-41.700 | 10 | 365 |
| Comap (M28x1,5) | 9700-55.700 | 10 | 485 |
| Giacomini (Ø≈22,6 mm) | 9700-33.700 | 10 | 445 |
| Oventrop (M30x1,0) | 9700-10.700 | 10 | 519 |
| Ista (M32x1,0) | 9700-36.700 | 10 | 659 |

**Připojení na cizí radiátorové ventily**
Redukce pro montáž všech termostatických hlavic a pohonů HEIMEIER na radiátorové ventily **se svěrným spojením**.
Připojovací závit M30×1,5 dle standardu HEIMEIER.
**Upozornění:** termostatická hlavice WK je určena pouze pro přímou montáž na integrované ventily s připojovacím závitem M30×1,5.

| | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **Série 2** | (20 x 1) | 9703-24.700 | 10 | 83 |
| **Série 3** | (23,5 × 1,5), od 10/98 | 9704-24.700 | 10 | 89 |

**Prodloužení vřetene**
radiátorových ventilů

| L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Poniklovaná mosaz** | | | |
| 20 | 2201-20.700 | 1 | 618 |
| 30 | 2201-30.700 | 1 | 746 |
| **Černý plast** | | | |
| 15 | 2001-15.700 | 1 | 132 |
| 30 | 2002-30.700 | 1 | 120 |

### Úhlové připojení M30x1,5

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 7300-00.700 | 1 | 271 |

### Stahovací přípravek

pro kryt čidla termostatických hlavic K, VK a pro demontáž blokovacích čepů.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 6000-00.138 | 1 | 148 |

### Univerzální klíč

Pro nastavení teploty na hlavici Halo-B a B.
Také pro nastavení připojovacího šroubení Vekolux, radiátorových ventilů V-exakt **do konce roku 2011** / F-exakt, pro radiátorové šroubení Regulux a pro odvzdušňovací ventily otopných těles.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 0530-01.433 | 1 | 89 |

## Náhradní díly

### Připojovací rýhovaná matice

M30x1,5 pro termostatické hlavice K, DX, D a F.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 6000-11.034 | 1 | 83 |

- pro příložné čidlo

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 6402-00.200 | 1 | 449 |

pro termostatické hlavice vyráběné **od ledna 2000.**

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| červená | 6080-30.105 | 1 | na dotaz |
| modrá | 6080-31.105 | 1 | na dotaz |

# Eclipse

## Termostatický radiátorový ventil s automatickým omezením průtoku

## Provedení

### Rohové

| DN | D | d2 | l3 | l4 | l5 | H1 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 23,5 | 23,5 | 10-150 | 3931-01.000 | 20 | 822 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 27 | 23,5 | 10-150 | 3931-02.000 | 20 | 822 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 34 | 66 | 29 | 21,5 | 10-150 | 3931-03.000 | 20 | 1 088 |

### Rohové

se zkrácenými rozměry.
Mosaz. Nelze použít svěrné šroubení pro vícevrstvé potrubí.

| DN | D | d2 | l3 | l4 | l5 | H1 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24 | 49 | 20 | 24 | 10-150 | 3461-01.000 | 20 | 836 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 23 | 23,5 | 10-150 | 3461-02.000 | 20 | 868 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 30 | 63 | 26 | 21,5 | 10-150 | 3461-03.000 | 20 | 1 194 |

### Rohové

s lisovacím připojením Viega 15 mm

| DN | d2 | l3 | l4 | H1 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R1/2 | 29 | 58 | 23,5 | 10-150 | 3941-15.000 | 20 | 1 205 |

### Rohové

s vnějším závitem G3/4

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | H1 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 21,5 | 10-150 | 3935-02.000 | 1 | 1 030 |

### Přímé

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 59 | 85 | 21,5 | 10-150 | 3932-01.000 | 20 | 822 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 10-150 | 3932-02.000 | 20 | 822 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 74 | 106 | 23,5 | 10-150 | 3932-03.000 | 20 | 1 229 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.

**Přímé**
se zkrácenými rozměry.
Mosaz. Nelze použít svěrné šroubení pro vícevrstvé potrubí.

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 50 | 76 | 22,5 | 10-150 | 3462-01.000 | 20 | 886 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 55 | 83 | 22,5 | 10-150 | 3462-02.000 | 20 | 899 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 65 | 97 | 22,5 | 10-150 | 3462-03.000 | 20 | 1 244 |

**Přímé**
s lisovacím připojením Viega 15 mm

| DN | d2 | l1 | H2 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R1/2 | 66 | 21,5 | 10-150 | 3942-15.000 | 20 | 1 205 |

**Přímé**
s vnějším závitem G3/4

| DN | d1 | d2 | H2 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 21,5 | 10-150 | 3936-02.000 | 20 | 978 |

**Přímé**
s obloukem

| DN | D | d2 | l1 | H2 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 21,5 | 10-150 | 3944-02.000 | 20 | 1 226 |

**Axiální**

| DN | D | d2 | l3 | l4 | H1 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 31,5 | 10-150 | 3930-01.000 | 20 | 914 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 31,5 | 10-150 | 3930-02.000 | 20 | 891 |

**Axiální**
se zkrácenými rozměry.
Mosaz. Nelze použít svěrné šroubení pro vícevrstvé potrubí.

| DN | D | d2 | l3 | l4 | H1 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24,5 | 50 | 34,5 | 10-150 | 3460-01.000 | 1 | 982 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 34,5 | 10-150 | 3460-02.000 | 1 | 1 010 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 30 | 63 | 34,5 | 10-150 | 3460-03.000 | 1 | 1 228 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.

**Axiální**
s vnějším závitem G3/4

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | H1 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 31,5 | 10-150 | 3937-02.000 | 1 | 863 |

**Úhlové**
Připojení vlevo

| DN | D | d2 | l3 | l4 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 10-150 | 3933-01.000 | 20 | 956 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 10-150 | 3933-02.000 | 20 | 994 |

**Úhlové**
s vnějším závitem G3/4
Připojení vlevo

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 10-150 | 3938-02.000 | 20 | 1 077 |

**Úhlové**
Připojení vpravo

| DN | D | d2 | l3 | l4 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 10-150 | 3934-01.000 | 20 | 957 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 10-150 | 3934-02.000 | 20 | 1 030 |

**Úhlové**
s vnějším závitem G3/4
Připojení vpravo

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 10-150 | 3939-02.000 | 20 | 1 095 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.

# Eclipse F

## Termostatický radiátorový ventil s automatickým omezením průtoku

## Provedení

### Rohové

| DN | D | d2 | l3 | l4 | l5 | H1 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24 | 49 | 20 | 24 | 10-150 | 3461-01.000 | 20 | 836 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 23 | 23,5 | 10-150 | 3461-02.000 | 20 | 868 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 30 | 63 | 26 | 21,5 | 10-150 | 3461-03.000 | 20 | 1 194 |

### Přímé

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 50 | 76 | 22,5 | 10-150 | 3462-01.000 | 20 | 886 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 55 | 83 | 22,5 | 10-150 | 3462-02.000 | 20 | 899 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 65 | 97 | 22,5 | 10-150 | 3462-03.000 | 20 | 1 244 |

### Axiální

| DN | D | d2 | l3 | l4 | H1 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24,5 | 50 | 34,5 | 10-150 | 3460-01.000 | 1 | 982 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 34,5 | 10-150 | 3460-02.000 | 1 | 1 010 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 30 | 63 | 34,5 | 10-150 | 3460-03.000 | 1 | 1 228 |

### Úhlové

Bronz. Vhodné pro svěrné šroubení na vícevrstvé potrubí.

| DN | D | d2 | l3 | l4 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 10-150 | 3933-01.000 | 20 | 956 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 10-150 | 3933-02.000 | 20 | 994 |

### Úhlové

Bronz. Vhodné pro svěrné šroubení na vícevrstvé potrubí.

| DN | D | d2 | l3 | l4 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 10-150 | 3934-01.000 | 20 | 957 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 10-150 | 3934-02.000 | 20 | 1 030 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.

# Eclipse 300

**Termostatický radiátorový ventil s automatickým omezením průtoku pro větší výkony a nižší teplotní spády**

## Provedení

### Rohové

| DN | D | d2 | l3 | l4 | l5 | H1 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 27 | 26 | 30-300 | 3951-02.000 | 1 | 1 415 |

### Přímé

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 30-300 | 3952-02.000 | 1 | 1 415 |

### Přímé

s vnějším závitem G3/4

| DN | d1 | d2 | H2 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 21,5 | 30-300 | 3956-02.000 | 1 | 1 539 |

### Axiální

| DN | D | d2 | l3 | l4 | H1 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 32,5 | 30-300 | 3950-02.000 | 1 | na dotaz |

*)

SW1: DN 15 = 27 mm

SW2: DN 15 = 30 mm
Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.

# V-exact II

## Termostatický ventil s plynulým přesným přednastavením

### Provedení

**Rohové**

| DN | D | d2 | l3 | l4 | l5 | H1 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 23,5 | 23,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3711-01.000 | 20 | 440 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 27 | 23,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3711-02.000 | 20 | 530 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 34 | 66 | 29 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3711-03.000 | 20 | 693 |

**Rohové**
se zkrácenými rozměry.
Mosaz. Nelze použít svěrné šroubení pro vícevrstvé potrubí.

| DN | D | d2 | l3 | l4 | l5 | H1 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24 | 49 | 20 | 24 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3451-01.000 | 20 | 536 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 23 | 23,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3451-02.000 | 20 | 532 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 30 | 63 | 26 | 21,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3451-03.000 | 20 | 782 |

**Rohové**
s lisovacím připojením Viega 15 mm

| DN | d2 | l3 | l4 | H1 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R1/2 | 29 | 58 | 23,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3717-15.000 | 20 | 768 |

**Rohové**
s vnějším závitem G3/4

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | H1 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3719-02.000 | 20 | 623 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.
Kvs = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
Kv [xp] max. 2 K = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar s termostatickou hlavicí.

**Přímé**

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 59 | 85 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3712-01.000 | 20 | 540 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3712-02.000 | 20 | 545 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 74 | 106 | 23,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3712-03.000 | 20 | 782 |

**Přímé**

se zkrácenými rozměry.

Mosaz. Nelze použít svěrné šroubení pro vícevrstvé potrubí.

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 50 | 76 | 22,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3452-01.000 | 20 | 529 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 55 | 83 | 22,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3452-02.000 | 20 | 532 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 65 | 97 | 22,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3452-03.000 | 20 | 782 |

**Přímé**

s lisovacím připojením Viega 15 mm

| DN | d2 | l1 | H2 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R1/2 | 66 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3718-15.000 | 20 | 768 |

**Přímé**

s vnějším závitem G3/4

| DN | d1 | d2 | H2 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3720-02.000 | 20 | 654 |

**Přímé**

s obloukem

| DN | D | d2 | l1 | H2 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3756-02.000 | 20 | 633 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.

Kvs = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

Kv [xp] max. 2 K = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar s termostatickou hlavicí.

**Axiální**

| DN | D | d2 | l3 | l4 | H1 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 31,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3710-01.000 | 20 | 581 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 31,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3710-02.000 | 20 | 567 |

**Axiální**
s vnějším závitem G3/4

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | H1 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 31,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3730-02.000 | 20 | 550 |

**Úhlové**
Připojení vlevo

| DN | D | d2 | l3 | l4 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3713-01.000 | 20 | 608 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3713-02.000 | 20 | 632 |

**Úhlové**
s vnějším závitem G3/4
Připojení vlevo

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3733-02.000 | 20 | 686 |

**Úhlové**
Připojení vpravo

| DN | D | d2 | l3 | l4 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3714-01.000 | 20 | 609 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3714-02.000 | 20 | 654 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.
Kvs = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
Kv [xp] max. 2 K = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar s termostatickou hlavicí.

**Úhlové**
s vnějším závitem G3/4
Připojení vpravo

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | Kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 3734-02.000 | 20 | 697 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.
Kvs = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
Kv [xp] max. 2 K = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar s termostatickou hlavicí.

# Calypso *exact*

## Termostatický ventil s plynulým přesným přednastavením

## Provedení

**Rohové**

| DN | D | d2 | l3 | l4 | l5 | H1 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24 | 49 | 20 | 24 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3451-01.000 | 20 | 536 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 23 | 23,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3451-02.000 | 20 | 532 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 30 | 63 | 26 | 21,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3451-03.000 | 20 | 782 |

**Rohové**
s vnějším závitem G3/4

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | H1 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 26 | 53 | 23,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3455-02.000 | 20 | 575 |

**Přímé**

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 50 | 76 | 22,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3452-01.000 | 20 | 529 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 55 | 83 | 22,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3452-02.000 | 20 | 532 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 65 | 97 | 22,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3452-03.000 | 20 | 782 |

**Přímé**
s vnějším závitem G3/4

| DN | d1 | d2 | H2 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 22,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3456-02.000 | 20 | 665 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.
Kvs = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
Kv [xp] max. 2 K = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar s termostatickou hlavicí.

**Axiální**

| DN | D | d2 | l3 | l4 | H1 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24,5 | 50 | 34,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3450-01.000 | 20 | 553 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 34,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3450-02.000 | 20 | 576 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 30 | 63 | 34,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3450-03.000 | 20 | 808 |

**Axiální**
s vnějším závitem G3/4

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | H1 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 26 | 53 | 34,5 | 0,025 - 0,670 | 0,86 | 3457-02.000 | 20 | 813 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.
Kvs = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
Kv [xp] max. 2 K = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar s termostatickou hlavicí.

# Calypso F-exact

**Termostatický ventil s plynulým přesným přednastavením – pro nízké průtoky a vysoké teplotní spády**

## Provedení

### Rohové

| DN | D | d2 | l3 | l4 | l5 | H1 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24 | 49 | 20 | 24 | 0,010-0,520 | 0,544 | 3651-01.000 | 20 | na dotaz |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 23 | 23,5 | 0,010-0,520 | 0,544 | 3651-02.000 | 20 | na dotaz |

### Přímé

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 50 | 76 | 22,5 | 0,010-0,520 | 0,544 | 3652-01.000 | 20 | na dotaz |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 55 | 83 | 22,5 | 0,010-0,520 | 0,544 | 3652-02.000 | 20 | na dotaz |

### Axiální

| DN | D | d2 | l3 | l4 | H1 | kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24,5 | 50 | 34,5 | 0,010-0,520 | 0,544 | 3650-01.000 | 20 | na dotaz |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 34,5 | 0,010-0,520 | 0,544 | 3650-02.000 | 20 | na dotaz |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm

Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.

Kvs = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

Kv [xp] max. 2 K = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar s termostatickou hlavicí.

# Standard

## Termostatický ventil bez přednastavení

## Provedení

### Rohové

| DN | D | d2 | l3 | l4 | l5 | H1 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 23,5 | 23,5 | 0,38 / 0,79 | 2,00 | 2201-01.000 | 20 | 481 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 27 | 23,5 | 0,38 / 0,79 | 2,00 | 2201-02.000 | 20 | 454 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 34 | 66 | 29 | 21,5 | 0,38 / 0,79 | 2,50 | 2201-03.000 | 20 | 649 |

### Přímé

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 59 | 85 | 21,5 | 0,38 / 0,79 | 1,50 | 2202-01.000 | 20 | 470 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 0,38 / 0,79 | 2,00 | 2202-02.000 | 20 | 480 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 74 | 106 | 23,5 | 0,38 / 0,79 | 2,50 | 2202-03.000 | 20 | 697 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.
Kvs = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar s termostatickou hlavicí.

**Ostatní modely bez přednastavení viz. „Ventily pro samotížné a jednotrubkové soustavy“.**

# Ventily pro samotížné a jednotrubkové soustavy

**Termostatický ventil bez přednastavení**

## Provedení

### Rohové

| DN | D | d2 | l3 | l4 | l5 | H1 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 22 | 21,5 | 0,46 / 0,92 | 2,30 | 2241-01.000 | 20 | 509 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 26 | 21,5 | 0,46 / 0,92 | 3,10 | 2241-02.000 | 20 | 522 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 34 | 66 | 29 | 21,5 | 0,70 / 1,35 | 5,70 | 2241-03.000 | 20 | 932 |
| 25 | Rp1 | R1 | 40 | 75 | 32,5 | 23 | 0,70 / 1,35 | 5,70 | 2201-04.000 | 10 | 1 056 |
| 32 | Rp1 1/4 | R1 1/4 | 46 | 85 | 39 | 23 | 0,80 / 1,60 | 6,70 | 2201-05.000 | 5 | 1 642 |

### Přímé

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 59 | 85 | 21,5 | 0,46 / 0,92 | 1,80 | 2242-01.000 | 20 | 498 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 0,46 / 0,92 | 2,50 | 2242-02.000 | 20 | 559 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 74 | 106 | 23,5 | 0,70 / 1,35 | 4,50 | 2242-03.000 | 20 | 919 |
| 25 | Rp1 | R1 | 84 | 118 | 30,5 | 0,70 / 1,35 | 5,70 | 2202-04.000 | 10 | 1 152 |
| 32 | Rp1 1/4 | R1 1/4 | 95 | 135 | 30,5 | 0,80 / 1,60 | 6,70 | 2202-05.000 | 5 | 1 744 |

### Přímé
plošně těsnicí

| DN | d1 | H2 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 21,5 | 0,46/ 0,92 | 2,50 | 2276-02.000 | 20 | 496 |
| 20 | G1 | 23,5 | 0,38 / 0,79 | 2,50 | 2272-03.000 | 20 | 737 |

### Přímé
s obloukem

| DN | D | d2 | l1 | H2 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 21,5 | 0,46 / 0,92 | 2,50 | 2244-02.000 | 20 | 726 |

### Axiální

| DN | D | d2 | l3 | l4 | H1 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 31,5 | 0,38 / 0,79 | 1,50 | 2245-01.000 | 20 | 542 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 31,5 | 0,46 / 0,92 | 2,50 | 2245-02.000 | 20 | 515 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm
Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.
Kvs = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar s termostatickou hlavicí.
Svěrná šroubení a další příslušenství naleznete v katalogu “Příslušentsví pro termostatické radiátorové ventily,,.

**Úhlové**
Připojení vlevo

| DN | D | d2 | l3 | l4 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 0,38 / 0,79 | 1,30 | 2341-01.000 | 20 | 648 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 0,38 / 0,79 | 1,50 | 2341-02.000 | 20 | 609 |

**Úhlové**
s vnějším závitem G3/4
Připojení vlevo

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 0,38 / 0,79 | 1,50 | 2343-02.000 | 20 | 673 |

**Úhlové**
Připojení vpravo

| DN | D | d2 | l3 | l4 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 0,38 / 0,79 | 1,30 | 2340-01.000 | 20 | 605 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 0,38 / 0,79 | 1,50 | 2340-02.000 | 20 | 625 |

**Úhlové**
s vnějším závitem G3/4
Připojení vpravo

| DN | d1 | d2 | l3 | l4 | Kv [xp] 1 K / 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 58 | 0,38 / 0,79 | 1,50 | 2342-02.000 | 20 | 679 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm
Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar s termostatickou hlavicí.
Svěrná šroubení a další příslušenství naleznete v katalogu “Příslušentsví pro termostatické radiátorové ventily,,.

# S obráceným směrem toku

**Termostatické ventily s automatickým omezením průtoku nebo s plynulým přesným nastavením**

## Provedení – S automatickým omezením průtoku (Eclipse)

**Rohové**

| DN | D | d2 | l3 | l4 | H1 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 (3/8”) | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 21,5 | 10-150 | 9113-01.000 | 20 | 989 |
| 15 (1/2”) | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 21,5 | 10-150 | 9113-02.000 | 20 | 1 095 |

**Přímé**

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 (3/8”) | Rp3/8 | R3/8 | 59 | 85 | 21,5 | 10-150 | 9114-01.000 | 20 | 989 |
| 15 (1/2”) | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 10-150 | 9114-02.000 | 20 | 1 095 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm
Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.

## Provedení – S plynulým přesným nastavením (V-exact II)

**Rohové**

| DN | D | d2 | l3 | l4 | H1 | Kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 (3/8”) | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 9103-01.000 | 20 | 630 |
| 15 (1/2”) | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 9103-02.000 | 20 | 697 |

**Přímé**

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 (3/8”) | Rp3/8 | R3/8 | 59 | 85 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 9104-01.000 | 20 | 630 |
| 15 (1/2”) | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 9104-02.000 | 20 | 697 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm
Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.
Kvs = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar s termostatickou hlavicí.

# Třícestné radiátorové ventily

**bez nastavení, s automatickou regulací obtoku**

## Provedení

**Třícestný radiátorový ventil**
Připojení vlevo

| Připojení obtoku | DN | D | d2 | kv pásmo proporcionality 1 K / 2 K 1) | kv celkem 2) | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Závitová vsuvka DN 15 (1/2”) | 15 | Rp1/2 | R1/2 | 0,38 / 0,73 | 1,45 | 4151-02.000 | 1 | 1 500 |

**Třícestný radiátorový ventil**
Připojení vpravo

| Připojení obtoku | DN | D | d2 | Kv pásmo proporcionality 1 K / 2 K 1) | Kv celkem 2) | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Závitová vsuvka DN 15 (1/2”) | 15 | Rp1/2 | R1/2 | 0,38 / 0,73 | 1,45 | 4150-02.000 | 1 | 1 564 |

**T-kus obtoku**
Připojení vlevo nebo vpravo

| Připojení obtoku | DN | D | d2 | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Závitová vsuvka DN 15 (1/2”) | 15 | Rp1/2 | R1/2 | 4154-02.000 | 1 | 498 |

1) poměr zatékání při 2 K cca 50%.
2) celková kv-hodnota pro otopné těleso a obtok.
*) SW1: 27mm, SW2: 30mm
Kvs = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
Kv [xp] max. 1 K / 2 K = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar s termostatickou hlavicí.

## Příslušenství

**Retrofit ventilová vložka**
Pro třícestné radiátorové ventily v jednotrubkových soustavách. Poměr rozdělení průtoků: 35% otopné těleso, 65% obtok. Celková kv-hodnota 2,40 [$m^3$/h] (s pásmem proporcionality 2 K).
Průtokový diagram na vyžádání.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 4101-03.300 | 10 | 402 |

Svěrná šroubení a další příslušenství naleznete v katalogu “Příslušentsví pro termostatické radiátorové ventily.

# Příslušenství a vyměnitelné díly

**pro termostatické radiátorové ventily**

## Ruční hlavice

**Ruční hlavice M30x1,5**
pro všechny radiátorové ventily HEIMEIER.
Max. provozní teplota 100 °C.

| | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **s rýhovanou maticí** | | | | |
| bílá RAL 9016 | 50 | 2001-00.325 | 96 | 134 |
| **s přímým připojením** | | | | |
| bílá RAL 9016 | 41 | 1303-01.325 | 96 | 122 |
| chromované provedení | 41 | 1303-10.325 | 96 | 296 |

**Ruční hlavice M28x1,5**
Pro starší TA termostatické ventily

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Bílá | 50 399-001 | 30 | 245 |

**Ovládací krytka pro manuální ventily RVO-Ä, RVE-S**
Včetně upevňovacího šroubku pro hlavici. Kónus pro hřídel.

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Šedá | 50 199-004 | 50 | na dotaz |

## Nastavovací klíče

**Nastavovací klíč**
Pro Eclipse. Oranžová barva.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 3930-02.142 | 1 | 82 |

**Nastavovací klíč**
Pro V-exact II **od 2012**, Calypso *exact,* Calypso F-exact a Vekolux.
Šedá barva.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 3670-01.142 | 1 | 25 |

**Nastavovací klíč**
pro ventily V-exakt do konce 2011 / F-exakt.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 3501-02.142 | 1 | 82 |

### Univerzální klíč

jako alternativa k nastavovacímu klíči obj. číslo 3501-02.142 pro nastavení radiátorových ventilů V-exakt do konce 2011 / F-exakt, také pro termostatickou hlavici B, pro radiátorová šroubení Regulux N a Vekolux, pro odvzdušňovací ventily otopných těles.
Viz také prospekt „Návod k montáži a obsluze“.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 0530-01.433 | 1 | 89 |

### Nastavovací klíč pro RVO a STK

52 187-003 musí být použito pokud je hřídel plastová.

| Pro ventil | Materiál | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| RVO, STK | Plast | 52 187-003 | 50 | 175 |

## Připojení otopných těles

### Ventilux

radiátorové vyrovnávací šroubení s plynule nastavitelnou délkou až do 35 mm, připojení k otopnému tělesu DN 32 (1 1/4”), těsnění zdvojeným O-kroužkem.
Maximální provozní tlak 10 bar, maximální provozní teplota 120 °C.
Vysoké statické tlaky mohou vést k vysunutí vyrovnávacího šroubení až do koncové polohy.
Trubku a otopná tělesa řádně upevněte.
Dbejte na řádnou montáž bez napětí.

| DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Pravý závit** | | | |
| 10 (3/8”) | 2001-01.600 | 5 | 602 |
| 15 (1/2”) | 2001-02.600 | 5 | 607 |
| 20 (3/4”) | 2001-03.600 | 5 | 617 |
| **Levý závit** | | | |
| 10 (3/8”) | 2002-01.600 | 5 | 602 |
| 15 (1/2”) | 2002-02.600 | 5 | 607 |
| 20 (3/4”) | 2002-03.600 | 5 | 617 |

### Redukce

pro výměnu starých radiátorových armatur za radiátorové ventily menších dimenzí.
Poniklovaná mosaz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Rp 3/4 x R 1/2 | 2201-32.044 | 1 | 267 |
| Rp 1 x R 1/2 | 2201-42.044 | 1 | 243 |
| Rp 1 x R 3/4 | 2201-43.044 | 1 | 203 |
| Rp 1 1/4 x R 1/2 | 2201-52.044 | 1 | 279 |
| Rp 1 1/4 x R 3/4 | 2201-53.044 | 1 | 285 |

### Závitová vsuvka

Kónicky těsnicí. Poniklovaná mosaz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| R 3/8 | 0121-01.010 | 1 | 89 |
| R 1/2 | 0121-02.010 | 1 | 83 |
| R 3/4 | 0121-03.010 | 1 | 162 |

### Matice ke vsuvce
Poniklovaná mosaz.

| DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 10 (3/8'") | 0121-01.011 | 1 | 67 |
| 15 (1/2") | 0121-02.011 | 1 | 75 |
| 20 (3/4") | 0121-03.011 | 1 | 90 |

### Vsuvka se závitem
pro prodloužení stavební délky ventilu.
Poniklovaná mosaz.

| Celková délka [mm] | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 47,0 | R 3/8 | 2201-01.010 | 1 | 184 |
| 54,0 | R 1/2 | 2201-02.010 | 1 | 199 |
| 52,5 | R 3/4 | 2201-03.010 | 1 | 278 |

### Vsuvka se závitem
standardní délka.
Závit po celé délce vsuvky.
Pro redukci stavební délky ventilu.
Poniklovaná mosaz.

| Celková délka [mm] | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 27,0 | R 3/8 | 2202-01.010 | 1 | 68 |
| 31,5 | R 1/2 | 2202-02.010 | 1 | 108 |

### Závitová vsuvka s maticí
(Kónicky těsnící)

| DN | d | Da | L | L1 | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | R3/8 | M22x1,5 | 25 | 8 | 50 701-510 | 50 | 148 |
| 15 | R1/2 | M26x1,5 | 30 | 10 | 50 701-515 | 50 | 205 |
| 15 | R1/2 | M22x1,5 | 25 | 10 | 50 701-516 | 50 | 184 |
| 20 | R3/4 | M34x1,5 | 34 | 11 | 50 701-520 | 50 | 332 |

### Přímá vsuvka s O-kroužkem a maticí
(Kónicky těsnící)

| DN | d | Da | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G1/2 | M26x1,5 | 32 | 50 707-615 | 50 | 613 |
| 15 | G1/2 | M22x1,5 | 33 | 50 707-616 | 100 | 270 |

### Oblouk s maticí
(Kónicky těsnící)

| DN | d | Da | L | L1 | H | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | R3/8 | M22x1,5 | 48 | 8 | 44 | 50 702-110 | 50 | 314 |
| 15 | R1/2 | M26x1,5 | 56 | 10 | 46 | 50 702-115 | 50 | 490 |
| 20 | R3/4 | M34x1,5 | 65 | 11 | 51 | 50 702-120 | 50 | 1 823 |

## Koleno

Pro montáž na rozdělovače
(Kónicky těsnící)

| DN | d | Da | L | H | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | M22x1,5 | M22x1,5 | 27 | 26,5 | 50 702-510 | 50 | 434 |

## Vsuvka s maticí

(Kónicky těsnící)

**Závitová**

| d | Pro ventily | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| R1/2 | RADIETT-U | 50 720-115 | 50 | na dotaz |

## Připojení otopného tělesa bez vnitřní trubky

(Kónicky těsnící)

| d | L | Pro ventily | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| R1/2* | 35 | RADIETT-S | 50 721-115 | 25 | na dotaz |

*) Součástí kompletního ventilu obj.č. 50 684-005

## Připojení otopného tělesa bez vnitřní trubky

(Plošně těsnící, plocha pro těsnění)

| d | L | Pro ventily | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| R1/2 | 36 | RENOVETT ARCU | 50 721-915 | 20 | na dotaz |

## Radiátorové šroubení DN 10-50

Použití: Vytápěcí soustavy a ostatní systémy, ve kterých je použita teplonosná látka, která nezpůsobí narušení materiálu šroubení.
Tlaková třída: PN 16
Max. pracovní teplota: 185°C
Materiál: Mosaz
Povrchová úprava: DN 10-20 poniklované, ostatní dimenze mosaz.

## Přímé

| DN | d | D | Da | L | L1 | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | R3/8 | G3/8 | M22x1,5 | 46 | 8 | 50 015-110 | 125 | na dotaz |
| 15 | R1/2 | G1/2 | M26x1,5 | 53 | 10 | 50 015-115 | 80 | na dotaz |
| 20 | R3/4 | G3/4 | M34x1,5 | 60 | 11 | 50 015-120 | 40 | na dotaz |
| 25 | R1 | G1 | M40x2 | 67 | 13 | 50 015-025 | 25 | na dotaz |
| 32 | R1 1/4 | G1 1/4 | M50x2 | 74 | 14 | 50 015-032 | 15 | na dotaz |
| 40 | R1 1/2 | G1 1/2 | M55x2 | 82 | 14 | 50 015-040 | 10 | na dotaz |
| 50 | R2 | G2 | M70x2 | 90 | 16 | 50 015-050 | 15 | na dotaz |

## Rohové

| DN | d | D | Da | L | L1 | H | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | R3/8 | G3/8 | M22x1,5 | 46 | 8 | 20 | 50 014-110 | 100 | na dotaz |
| 15 | R1/2 | G1/2 | M26x1,5 | 56 | 10 | 24 | 50 014-115 | 60 | na dotaz |
| 20 | R3/4 | G3/4 | M34x1,5 | 65 | 11 | 28 | 50 014-120 | 30 | na dotaz |
| 25 | R1 | G1 | M40x2 | 74 | 13 | 34 | 50 014-025 | 20 | na dotaz |
| 32 | R1 1/4 | G1 1/4 | M50x2 | 83 | 14 | 40 | 50 014-032 | 25 | na dotaz |
| 40 | R1 1/2 | G1 1/2 | M55x2 | 94 | 14 | 46 | 50 014-040 | 15 | na dotaz |
| 50 | R2 | G2 | M70x2 | 115 | 16 | 73 | 50 014-050 | 8 | na dotaz |

## Svěrné šroubení

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2.
Připojení – vnitřní závit Rp3/8 – Rp3/4.
Spojení kov na kov.
Poniklovaná mosaz.
U trubek se sílou stěny 0,8 – 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

| Ø trubky | DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 10 (3/8”) | 2201-12.351 | 100 | 105 |
| 14 | 15 (1/2”) | 2201-14.351 | 100 | 103 |
| 15 | 15 (1/2”) | 2201-15.351 | 100 | 60 |
| 16 | 15 (1/2”) | 2201-16.351 | 100 | 85 |
| 18 | 20 (3/4”) | 2201-18.351 | 100 | 148 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Spojení kov na kov.
Poniklovaná mosaz.
U trubek se sílou stěny 0,8 – 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12 | 3831-12.351 | 1 | 117 |
| 14 | 3831-14.351 | 1 | 107 |
| 15 | 3831-15.351 | 1 | 106 |
| 16 | 3831-16.351 | 1 | 126 |
| 18 | 3831-18.351 | 1 | 106 |

**Opěrné pouzdro**
Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.
Mosaz.

| Ø trubky | L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 1 | 58 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 1 | 58 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 1 | 73 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 1 | 60 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2 a nerezové trubky.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Měkce těsnící, max. 95°C.
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 1313-15.351 | 100 | 105 |
| 18 | 1313-18.351 | 100 | 126 |

**Svěrné šroubení**
pro plastové trubky podle DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 100 | 266 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 100 | 266 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 100 | 266 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 100 | 168 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 100 | 166 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 100 | 303 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 100 | 232 |

**Svěrné šroubení**
Pro vícevrstvé trubky.
Poniklovaná mosaz.

| | Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| Připojení – vnější závit G3/4 *) | 16x2 | 1331-16.351 | 100 | 195 |
| Připojení – vnitřní závit Rp1/2 *) | 16x2 | 1335-16.351 | 100 | 230 |

*) Použitelné pro ventily od data výroby 04.1995

## S-šroubení

**S-šroubení**
K vyrovnání rozdílných roztečí os, např. při výměně starších armatur pro jednobodové připojení.
Pozor na směr proudění teplonosné látky!
Poniklovaná mosaz.

| | Rozteč os [mm] | Celková délka [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G3/4 x G3/4 | 11,5 | 43 | 1351-02.362 | 2 | 394 |

**S-šroubení**
k vyrovnání rozdílných připojovacích rozměrů při výměně otopného tělesa.
Poniklovaný bronz.

| DN ventilu | Rozteč os [mm] | Celková délka [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 (3/8”) | 26 | 68 | 1353-01.362 | 5 | 417 |
| 15 (1/2”) | 26 | 68 | 1353-02.362 | 5 | 409 |
| 20 (3/4”) | 26 | 68 | 1353-03.362 | 5 | 500 |

**S-připojovací set**
Skládá se ze 2 adaptérů G3/4 x G3/4.
Poniklovaná mosaz.

| | Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **Set 1** | Axiální rozteč min. 40/50 až max. 60/50 | 1354-02.362 | 1 | 1 275 |
| **Set 2** | Axiální rozteč min. 35/50 až max. 65/50 | 1354-22.362 | 1 | 1 275 |

## Ostatní připojení

### Redukovaná vsuvka

pro připojení měděné, přesné ocelové, plastové nebo vícevrstvé trubky.
Poniklovaná mosaz.

| | L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G3/4 x R1/2 | 26 | 1321-12.083 | 1 | 123 |

### Dvojitá vsuvka

pro oboustranné připojení měděné, přesné ocelové, plastové nebo vícevrstvé trubky.
Poniklovaná mosaz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G3/4 x G3/4 | 1321-03.081 | 1 | 136 |

### Prodloužení

Pro plastové, vícevrstvé plastové, měděné nebo přesné ocelové trubky.
Pro ventily s vnějším závitem G3/4.
Poniklovaná mosaz.

| | L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G3/4 x G3/4 | 25 | 9713-02.354 | 1 | 388 |
| G3/4 x G3/4 | 50 | 9714-02.354 | 1 | 625 |

### Vsuvka

pro radiátorové ventily s plochým těsněním.

| DN ventilu | Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **Vsuvka se závitem** | | | | |
| 15 (1/2”) | 1/2” | 4160-02.010 | 1 | 49 |
| 20 (3/4”) | 3/4” | 4160-03.010 | 1 | 117 |
| **Vsuvka pro připájení** | | | | |
| 20 (3/4”) | 22 | 4160-22.039 | 1 | 110 |

### 90° závitové koleno

Převlečná matice

| D | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G1/2* | 25 | 50 484-115 | 50 | 1 053 |

*) Připraveno pro KOMBI šroubení

### 90° koleno

| D | Ø | L | H | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G1/2* | 16 | 25,5 | 200 | 74 214-001 | 30 | 2 740 |

*) Připraveno pro KOMBI šroubení

### Redukované šroubení

Převlečná matice

| D | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G1/2 | 39 | 50 723-115 | 50 | 257 |

## Ostatní díly

### Ochrana proti zcizení pomocí zabezpečovacího kroužku

pro termostatickou hlavici K.
Viz také prospekt „Návod k montáži a obsluze“.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 6020-01.347 | 1 | 212 |

### Záslepka

Mosaz, s těsněním, pro radiátorové ventily.

| DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 10 (3/8”) | 2001-01.314 | 1 | 261 |
| 15 (1/2”) | 2001-02.314 | 1 | 119 |

### Prodloužení vřetene

radiátorových ventilů M30x1,5.

| L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Poniklovaná mosaz** | | | |
| 20 | 2201-20.700 | 1 | 618 |
| 30 | 2201-30.700 | 1 | 746 |
| **Černý plast** | | | |
| 15 | 2001-15.700 | 1 | 132 |
| 30 | 2002-30.700 | 1 | 120 |

### Ochranné víčko

pro termostatické ventily M30x1,5.
Poniklovaná mosaz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 2202-00.072 | 1 | 860 |

### Ochrana proti neoprávněné manipulaci

Obsahuje plastový kryt a pojistný kroužek se zabezpečením pro ventily s připojovacím závitem M30x1,5.
Brání neoprávněné manipulaci s přednastavením průtoku na ventilu.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 52 164-100 | 1 | 121 |

## Náhradní a vyměnitelné díly

**O-kroužek 3,9 x 1,8**
pro veškeré HEIMEIER ventilové vložky.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 2001-02.014 | 1 | 17 |

## Ucpávky ventilů

**Pro ventily RVT**

| Provedení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| RVT 1985- | 303 999-60 | 1 | na dotaz |

**Ucpávky: O-kroužek + podložka pro ventil RVO**

| Ks/balení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 1 | 75 168-003 | 500 | na dotaz |

## Nářadí

**Montážní přípravek**
Pro výměnu ventilových vložek bez nutnosti vypouštět soustavu. Vhodné pro termostatické ventily HEIMEIER od konce roku 1982 s připojovacím závitem na tělese ventilu, pro DN 10 až DN 20. Kompletní sada včetně klíče a sady náhradních těsnění. Od roku 2013 je přípravek s černým kolečkem, použitelný také pro A-exact.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Montážní přípravek | 9721-00.000 | 1 | 9 363 |

**Měřící hřídel pro montážní přípravek**
Pro měření diferenčního tlaku na termostatickém ventilu pomocí TA-SCOPE vyvažovacího přístroje.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 9790-01.890 | 1 | 6 864 |

## Vrchní díly radiátorových ventilů

Značka „T” na tělese ventilu

Závit pro připojení termostatické hlavice

Kulatý nálitek na tělese ventilu

II značka na tělese ventilu

II+ značka na tělese ventilu

**Standard**
černě označená ucpávka, pro radiátorové ventily se značkou II, **od roku 2012 a značkou II+, od roku 2015**

| Náhradní vrchní části<br>Pro DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 10, 15, 20 | 1302-02.300 | 10 | 301 |

**Speciální ventilová vložka pro opačný směr toku při záměně přívodního a vratného potrubí**
Pro radiátorové ventily se značkou II, **od roku 2012 a značkou II+, od roku 2015.**

| Náhradní vrchní části<br>Pro DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 10, 15, 20 | 3850-02.300 | 10 | 567 |

**Standard**
ucpávka bez barevného označení.

| Náhradní vrchní části<br>Pro DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **od konce 1982 do konce 2011** | | | |
| 10, 15 | 2001-02.300 | 10 | 318 |
| 20 | 2001-03.300 | 10 | 178 |
| **od konce 1982** | | | |
| 25 | 2001-04.299 | 1 | 528 |

**Speciální ventilová vložka**
používá se při záměně přívodního a vratného potrubí.

| Náhradní vrchní části<br>Pro DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 2002-24.300 | 1 | 1 558 |
| Pro radiátorové ventily: | | | |
| **– Standard od konce 1982 do konce 2011,** DN 10, 15 | | | |
| **– V-exakt/F-exakt od 1994 do konce 2011,** DN 10–20 | | | |

**Eclipse s automatickým omezením průtoku**
Pro radiátorové ventily se značkou II+, od roku 2015

| Náhradní vrchní části s nastavením<br>Pro DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 10, 15, 20 | 3930-02.300 | 1 | 705 |

**Eclipse 300 s automatickým omezením průtoku pro větší výkony a nižší teplotní spády**
Pro tělesa termostatických ventilů **označená „HF“ (vysoký průtok), od roku 2021.**

| Náhradní vrchní části s nastavením<br>Pro DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 3951-00.300 | 1 | na dotaz |

**A-exact s automatickým omezením průtoku**

| Náhradní vrchní části s nastavením<br>Pro DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 10, 15, 20 | 3901-02.300 | 1 | 793 |

**V-exact II s plynulým přesným nastavením**
pro radiátorové ventily se značkou II, **od roku 2012 a značkou II+, od roku 2015**

| Náhradní vrchní části s nastavením<br>Pro DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 10, 15, 20 | 3700-02.300 | 20 | 404 |

**V-exact II s plynulým přesným nastavením**
**Speciální ventilová vložka** používá se při záměně přívodního a vratného potrubí.
Pro radiátorové ventily se značkou II, **od roku 2012 a značkou II+, od roku 2015**

| Náhradní vrchní části s nastavením<br>Pro DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 10, 15, 20 | 3700-24.300 | 10 | 226 |

### V-exakt s přesným nastavením

pro radiátorové ventily s kulatým nálitkem **od 1994 do konce 2011.**
Se žlutým označením. Vhodné také pro opačný směr proudění.

| Náhradní vrchní části s nastavením<br>Pro DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 10, 15 | 3502-24.300 | 1 | 407 |
| (také pro V-exakt DN 20) | | | |

### S přednastavením

bíle označená ucpávka **od 1985 do 1994.**

| Náhradní vrchní části<br>Pro DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 10, 15, 20 | 2101-02.299 | 1 | 779 |

### Pro samotížné soustavy

| Náhradní vrchní části<br>Pro DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **do konce 1984 bez barevného označení** | | | |
| 15 | 2241-02.299 | 1 | 123 |
| **od 1985 modře označená ucpávka** | | | |
| 10, 15 | 2340-02.299 | 1 | 193 |
| **bez barevného označení** | | | |
| 20 ('05→), 25 | 2001-04.299 | 1 | 528 |

### Mikrotherm

**Od února 1985,** pro radiátorové ruční ventily Mikrotherm a pro ventily **se závitovým připojením termostatické hlavice.**

| Náhradní vrchní části s nastavením<br>Pro DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **černě označená ucpávka** | | | |
| 10, 15 | 1302-02.300 | 10 | 301 |
| **bez barevného označení** | | | |
| 20 | 2001-03.300 | 10 | 178 |

### Mikrotherm

**Staré provedení, do února 1985**, pro radiátorové ruční ventily Mikrotherm a ventily **s označením T na tělese.**

| Náhradní vrchní části s nastavením<br>Pro DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 10, 15 | 4101-02.300 | 10 | 334 |
| 20 | 4101-03.300 | 10 | 402 |
| 25 | 2001-04.299 | 1 | 528 |

## TA ventilové vložky

**RVO, Radiett, Renovett, RVT, Radifix, Radiflex, AGA-TP, Thermal Perfect, S-74, RVE, RVE-S**

**Použití:**
Při změně z ručně ovládaných na termostaticky ovládané ventily, jsou termostatické vrchní díly (vložky) použitelné ve standardních tělech ventilů, jak je uvedeno níže.
Vrchní díly jsou vhodné pro termostatické hlavice a pohony HEIMEIER/TA.

**Materiál:**
Vrchní díl: mosaz
Kuželka: EPDM

L = zdvih kuželky

### Závit pro termostatickou hlavici – M30x1,5

| Určeno pro série ventilů | d | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| **RVO-A/m72-A DN 10-20** (po roce 1973) | M16x1 | 18,5 | 50 543-001 | 25 | na dotaz |
| **S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U** | M16x1 | 18,5 | 50 543-001 | 25 | na dotaz |
| **AGA-TP/Thermal Perfect** | M16x1 | 18,5 | 50 543-001 | 25 | na dotaz |
| **RADIFIX/RADIFLEX** | M16x1 | 18,5 | 50 543-001 | 25 | na dotaz |
| **RVT** | M16x1 | 18,5 | 50 543-001 | 25 | na dotaz |
| **RVT-F/RVT-F 2 S** úhlové (před rokem 1986) | M16x1 | 18,5 | 50 543-001 | 25 | na dotaz |
| **RVT-F/RVT-F 2 S** přímé | M16x1 | 18,5 | 50 543-001 | 25 | na dotaz |
| **RADIETT-S, RENOVETT-S** | M20x1 | 18,5 | 50 543-003 | 25 | na dotaz |
| **RVO/RVO-HE DN 10**** (před rokem 1973) | W19x19* | 27 | 50 543-005 | 25 | na dotaz |

### Závit pro termostatickou hlavici – M28x1,5

| Určeno pro série ventilů | d | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| **RVO-A/m72-A DN 10-20** (po roce 1973) | M16x1 | 18,5 | 50 343-001 | 25 | na dotaz |
| **S-74, RADIETT-U, RENOVETT-U** | M16x1 | 18,5 | 50 343-001 | 25 | na dotaz |
| **AGA-TP/Thermal Perfect** | M16x1 | 18,5 | 50 343-001 | 25 | na dotaz |
| **RADIFIX/RADIFLEX** | M16x1 | 18,5 | 50 343-001 | 25 | na dotaz |
| **RVT** | M16x1 | 18,5 | 50 343-001 | 25 | na dotaz |
| **RVT-F/RVT-F 2 S** úhlové (před rokem 1986) | M16x1 | 18,5 | 50 343-001 | 25 | na dotaz |
| **RVT-F/RVT-F 2 S** přímé | M16x1 | 18,5 | 50 343-001 | 25 | na dotaz |

*) Závit/palec
**) **Pozor!** Pokud není ventil pevně uchycen ve své pozici, může dojít při výměně k deformaci potrubí.

### Závit pro termostatickou hlavici

| Určeno pro série ventilů | d | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| **RVE, RVE-S** | M18x1,5 | 26,5 | 50 343-002 | 25 | na dotaz |

# Multilux V Eclipse

**s dvoubodovým připojením pro otopná tělesa s integrovanými ventily a koupelnové žebříky, s automatickým omezením průtoku**

## Provedení

**Rohový**
Vnitřní závit
Poniklovaný bronz

| Připojovací závit otopného tělesa | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| Rp1/2 / G3/4 | 10-150 | 3866-02.000 | 1 | 2 187 |

**Přímý**
Vnitřní závit
Poniklovaný bronz

| Připojovací závit otopného tělesa | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| Rp1/2 / G3/4 | 10-150 | 3865-02.000 | 1 | 2 284 |

*) Dosedací plocha. Horní hrana těsnění.

**) Vzdálenost od dosedací plochy termostatické hlavice nebo pohonu.

## Příslušenství

### Krytka šroubení

Plastová

Pro přímé i rohové provedení

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| bílá RAL 9016 | 3850-10.553 | 1 | 73 |

### Nastavovací klíč

Pro Eclipse. Oranžová barva.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3930-02.142 | 1 | 82 |

### Vypouštěcí přípravek

Pro hadici 1/2”.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 0301-00.102 | 1 | 428 |

### Svěrné šroubení

Pro měděné a přesné ocelové trubky. Připojení vnějším závitem G3/4. Spoj kov na kov.
Poniklovaná mosaz.
U trubek se sílou stěny 0,8 až 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12 | 3831-12.351 | 1 | 117 |
| 15 | 3831-15.351 | 1 | 106 |
| 16 | 3831-16.351 | 1 | 126 |
| 18 | 3831-18.351 | 1 | 106 |

### Opěrná pouzdra

Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.

| Ø trubky | L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 1 | 58 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 1 | 58 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 1 | 73 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 1 | 60 |

### Svěrné šroubení

Pro měděné a přesné ocelové trubky. Připojení vnějším závitem G3/4. Poniklovaná mosaz.
Měkce těsnící.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 1313-15.351 | 100 | 105 |
| 18 | 1313-18.351 | 100 | 126 |

### Svěrné šroubení
pro vícevrstvé plastové trubky. Poniklované.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 16x2 | 1331-16.351 | 100 | 195 |

### Svěrné šroubení
Pro plastové trubky. Připojení vnějším závitem G3/4. Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 14x2 | 1311-14.351 | 100 | 266 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 100 | 168 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 100 | 166 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 100 | 303 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 100 | 232 |

### Dvojitá růžice
Z bílého plastu, středem dělitelná pro různé průměry potrubí, rozteč os 50 mm, celková výška max. 31 mm.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 0520-00.093 | 1 | 83 |

### Montážní přípravek
pro výměnu vrchních dílů radiátorových ventilů bez vypouštění otopné soustavy komplet vč. kufru, nástrčkového klíče a náhradních těsnění.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Montážní přípravek | 9721-00.000 | 1 | 9 363 |

### Měřící hřídel pro montážní přípravek
Pro měření diferenčního tlaku na termostatickém ventilu pomocí TA-Scope vyvažovacího přístroje.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 9790-01.890 | 1 | 6 864 |

### Náhradní ventilová vložka
s automatickým omezením průtoku pro Eclipse.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3930-02.300 | 1 | 705 |

### S-připojovací set
Skládá se ze 2 adaptérů G3/4 x G3/4.
Poniklovaná mosaz.

| | Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **Set 1** | Axiální rozteč min. 40/50 až max. 60/50 | 1354-02.362 | 1 | 1 275 |
| **Set 2** | Axiální rozteč min. 35/50 až max. 65/50 | 1354-22.362 | 1 | 1 275 |

# Multilux 4-Eclipse-Set s hlavicí Halo

**s dvoubodovým připojením, rohové a přímé provedení zároveň, pro R 1/2 a G 3/4 připojení, s automatickým omezením průtoku**

## Provedení

**Multilux 4-Eclipse-Set**
Multilux 4-Eclipse-Set se skládá z:
– Multilux 4-Eclipse termostatické ventilové vložky
– R1/2 redukce pro připojení otopného tělesa
– G3/4 redukce pro připojení otopného tělesa
– Krytky pro zaslepení volných vývodů, G3/4
– Kryt
– Termostatická hlavice Halo

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Bílá RAL 9016** | 9690-58.800 | 1 | 2 625 |
| **Chromované** | 9690-59.800 | 1 | 3 362 |

# Multilux

## Radiátorový ventil pro otopná tělesa s dvoubodovým připojením

## Provedení – Dvoutrubková soustava

**Rohový**
Vnitřní závit
Poniklovaný bronz

| Připojovací závit otopného tělesa | Kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| Rp1/2 | 0,025 – 0,600 | 0,67 | 3851-02.000 | 5 | 1 563 |

**Přímý**
Vnitřní závit
Poniklovaný bronz

| Připojovací závit otopného tělesa | Kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| Rp1/2 | 0,025 – 0,600 | 0,67 | 3850-02.000 | 5 | 1 626 |

*) Dosedací plocha. Horní hrana těsnění.

**) Vzdálenost k dosedací ploše termostatické hlavice nebo pohonu.

## Provedení – Jednotrubková soustava

**Rohový**
Vnitřní závit
Poniklovaný bronz

| Připojovací závit otopného tělesa | kv-hodnota | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| Rp1/2 | 1,50 | 3855-02.000 | 5 | 1 620 |

**Přímý**
Vnitřní závit
Poniklovaný bronz

| Připojovací závit otopného tělesa | kv-hodnota | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| Rp1/2 | 1,50 | 3854-02.000 | 5 | 1 686 |

*) Dosedací plocha. Horní hrana těsnění.

**) Vzdálenost k dosedací ploše termostatické hlavice nebo pohonu.
Jednotrubkové provedení má podíl zatékání do otopného tělesa 35%.

## Příslušenství

### Krytka šroubení

Plastová. Pro přímé i rohové provedení

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| bílá RAL 9016 | 3850-10.553 | 1 | 73 |

### Nastavovací klíč

pro Multilux a V-exact II.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3670-01.142 | 1 | 25 |

### Vypouštěcí přípravek

Pro hadici 1/2".

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 0301-00.102 | 1 | 428 |

### Svěrné šroubení

Pro měděné a přesné ocelové trubky. Připojení vnějším závitem G3/4. Poniklovaná mosaz.
U trubek se sílou stěny 0,8 až 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12 | 3831-12.351 | 1 | 117 |
| 15 | 3831-15.351 | 1 | 106 |
| 16 | 3831-16.351 | 1 | 126 |
| 18 | 3831-18.351 | 1 | 106 |

### Opěrná pouzdra

Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.

| Ø trubky | L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 1 | 58 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 1 | 58 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 1 | 73 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 1 | 60 |

### Svěrné šroubení

Pro měděné a přesné ocelové trubky. Připojení vnějším závitem G3/4. Poniklovaná mosaz. Měkce těsnící.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 1313-15.351 | 100 | 105 |
| 18 | 1313-18.351 | 100 | 126 |

### Svěrné šroubení

Pro plastové trubky. Připojení vnějším závitem G3/4. Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 14x2 | 1311-14.351 | 100 | 266 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 100 | 168 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 100 | 166 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 100 | 303 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 100 | 232 |

### Svěrné šroubení

Pro vícevrstvé trubky podle DIN 16836.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 16x2 | 1331-16.351 | 100 | 195 |
| 18x2 | 1331-18.351 | | 243 |

### Dvojitá růžice

Z bílého plastu, středem dělitelná pro různé průměry potrubí, rozteč os 50 mm, celková výška max. 31 mm.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 0520-00.093 | 1 | 83 |

### Ruční hlavice

Pro všechny radiátorové ventily IMI HEIMEIER.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 2001-00.325 | 96 | 134 |

### Termostatická vložka

V-exact II s přesným nastavením.
Pro ventilová tělesa s označením II.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3700-02.300 | 20 | 404 |

### Vrchní díl

Náhradní vrchní díl.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3850-02.300 | 10 | 567 |

### S-připojovací set

Skládá se ze 2 adaptérů G3/4 x G3/4.
Poniklovaná mosaz.

| | Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **Set 1** | Axiální rozteč min. 40/50 až max. 60/50 | 1354-02.362 | 1 | 1 275 |
| **Set 2** | Axiální rozteč min. 35/50 až max. 65/50 | 1354-22.362 | 1 | 1 275 |

# Multilux 4 – Set s hlavicí Halo

**Pro dvoubodové připojení otopných těles v 1-trubkových i 2-trubkových soustavách, přímé i rohové provedení, s připojením R1/2 nebo G3/4**

## Provedení

**Multilux 4 – Set**
Multilux 4 set se skládá z:
– Multilux 4 termostatické ventilové vložky
– R1/2 redukce pro připojení otopného tělesa
– G3/4 redukce pro připojení otopného tělesa
– Krytky pro zaslepení volných vývodů, G3/4
– Kryt
– Termostatická hlavice Halo

**Nastavitelný pro 2-trubkové i 1-trubkové soustavy**

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Bílá RAL 9016** | 9690-42.800 | 1 | 2 825 |
| **Chromované** | 9690-43.800 | 1 | 3 478 |

**2-trubkové**

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Bílá RAL 9016** | 9690-27.800 | 1 | 2 307 |
| **Chromované** | 9690-28.800 | 1 | 2 959 |

# Multilux 4-F-Set

**Pro otopná tělesa se spodním dvoubodovým připojením R1/2 nebo G3/4 a přídavným okruhem podlahového vytápění**

## Provedení

**Multilux 4-F-Set**
Multilux 4-F-Set - Set obsahuje:
- Multilux 4-F termostatický ventil,
- Připojení k tělesu R 1/2,
- Připojení k tělesu G 3/4,
- Bílý plastový kryt, RAL 9016,
- Termostatickou hlavici DX, bílá RAL 9016, pro regulaci prostorové teploty
- Termostatickou hlavici DX-RTL včetně teplotního můstku pro regulaci teploty zpátečky okruhu podlahového vytápění.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Bílá RAL 9016** | 9690-57.800 | 1 | 5 524 |

# Duolux

**Připojovací sada ventilů pro otopná tělesa – jedno- a dvoutrubkové otopné soustavy**

## Provedení – Dvoutrubková soustava

**Axiální radiátorový ventil V-exact II**
Bílá ochranná krytka.
Poniklovaný bronz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2") | 3710-02.000 | 20 | 567 |

**Úhlový radiátorový ventil V-exact II**
Bílá ochranná krytka.
Poniklovaný bronz.

| | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2") | Připojení k otopnému tělesu - zleva | 3713-02.000 | 20 | 632 |
| DN 15 (1/2") | Připojení k otopnému tělesu - zprava | 3714-02.000 | 20 | 654 |

**Přímý radiátorový ventil V-exact II s obloukem**
Bílá ochranná krytka.
Poniklovaný bronz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2") | 3756-02.000 | 20 | 633 |

**Svěrné šroubení**
pro přesné ocelové trubky.
Pro vnitřní závit Rp1/2.
Spoj kov na kov.
Poniklovaná mosaz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 2201-15.351 | 100 | 60 |

**Přesná ocelová trubka**
Přívodní trubka.
Chromovaná.
Ø 15 mm. Délka 1100 mm.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3831-15.169 | 1 | 370 |

**Svěrné šroubení**
Pro přesné ocelové trubky.
Pro vnější závit M24x1,5.
Poniklované.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3800-15.351 | 100 | 73 |

**Dvoutrubkový rozdělovač**
Poniklovaný bronz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2”) | 3800-02.000 | 5 | 515 |

**Dvoutrubkový rozdělovač**
S uzavíráním a nastavením.
Poniklovaný bronz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2”) | 3801-02.000 | 5 | 462 |

## Provedení – Jednotrubková soustava

**Axiální radiátorový ventil**
Modrá ochranná krytka.
Poniklovaný bronz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2”) | 2245-02.000 | 20 | 515 |

**Úhlový radiátorový ventil**
Modrá ochranná krytka.
Poniklovaný bronz.

| | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2”) | Připojení k otopnému tělesu - zleva | 2341-02.000 | 20 | 609 |
| DN 15 (1/2”) | Připojení k otopnému tělesu - zprava | 2340-02.000 | 20 | 625 |

**Přímý radiátorový ventil s obloukem**
Modrá ochranná krytka.
Poniklovaný bronz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2”) | 2244-02.000 | 20 | 726 |

**Svěrné šroubení**
pro přesné ocelové trubky.
Pro vnitřní závit Rp1/2.
Spoj kov na kov.
Poniklovaná mosaz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 2201-15.351 | 100 | 60 |

**Přesná ocelová trubka**
Přívodní trubka.
Chromovaná.
Ø 15 mm. Délka 1100 mm.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3831-15.169 | 1 | 370 |

**Svěrné šroubení**
Pro přesné ocelové trubky.
Pro vnější závit M24x1,5.
Poniklované.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3800-15.351 | 100 | 73 |

**Jednotrubkový rozdělovač 50/50**
Poniklovaný bronz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2”) | 3802-02.000 | 5 | 508 |

**Jednotrubkový rozdělovač 50/50**
S uzavíráním.
Poniklovaný bronz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2”) | 3803-02.000 | 5 | 687 |

## Příslušenství

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky.
Pro vnější závit M24x1,5.
Poniklované.
Pro trubky se sílou stěny 0,8-1 mm doporučujeme používat opěrná pouzdra. Respektujte pokyny výrobce trubek.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12 | 3800-12.351 | 100 | 125 |
| 15 | 3800-15.351 | 100 | 73 |
| 16 | 3800-16.351 | 100 | 105 |

**Opěrná pouzdra**
Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.

| L | Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 25,0 | 12 | 1300-12.170 | 1 | 58 |
| 26,0 | 15 | 1300-15.170 | 1 | 58 |
| 26,3 | 16 | 1300-16.170 | 1 | 73 |

**Dvojitá růžice**
Bílý plast. Středem dělitelná.
Vhodná pro různé průměry trubek.
Rozteč středu potrubí 35 mm.
Celková výška 32 mm.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 3800-00.093 | 1 | 90 |

**Prodloužení**
Pro plastové, měděné, přesné ocelové a vícevrstvé plastové trubky.
Poniklovaná mosaz.

| L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 25,0 | 9715-02.354 | 1 | 394 |
| 50,0 | 9716-02.354 | 1 | 569 |

# Duolux 50

**Sada ventilů pro dvoutrubkové vytápěcí soustavy**

## Provedení

**Axiální radiátorový ventil V-exact II**
Bílá ochranná krytka.
Poniklovaný bronz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2”) | 3710-02.000 | 20 | 567 |

**Úhlový radiátorový ventil V-exact II**
Bílá ochranná krytka.
Poniklovaný bronz.

| | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2”) | Připojení k otopnému tělesu - zleva | 3713-02.000 | 20 | 632 |
| DN 15 (1/2”) | Připojení k otopnému tělesu - zprava | 3714-02.000 | 20 | 654 |

**Přímý radiátorový ventil V-exact II s obloukem**
Bílá ochranná krytka.
Poniklovaný bronz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2”) | 3756-02.000 | 20 | 633 |

**Svěrné šroubení**
pro přesné ocelové trubky.
Pro vnitřní závit Rp1/2.
Spoj kov na kov.
Poniklovaná mosaz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 2201-15.351 | 100 | 60 |

**Přesná ocelová trubka**
Přívodní trubka.
Chromovaná.
Ø 15 mm. Délka 1100 mm.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3831-15.169 | 1 | 370 |

**Svěrné šroubení**
pro přesné ocelové trubky.
Pro vnitřní závit Rp1/2.
Spoj kov na kov.
Poniklovaná mosaz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 2201-15.351 | 100 | 60 |

**Dvoutrubkový rozdělovač, přímý**
S uzavíráním a nastavením.
Poniklovaný bronz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2") | 3810-50.000 | 4 | 671 |

**Dvoutrubkový rozdělovač, rohový**
S uzavíráním a nastavením.
Poniklovaný bronz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2") | 3811-50.000 | 4 | 728 |

## Příslušenství

**Nastavovací klíč**
pro Multilux a V-exact II.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3670-01.142 | 1 | 25 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Spojení kov na kov.
Poniklovaná mosaz.
U trubek se sílou stěny 0,8 – 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12 | 3831-12.351 | 1 | 117 |
| 15 | 3831-15.351 | 1 | 106 |
| 16 | 3831-16.351 | 1 | 126 |
| 18 | 3831-18.351 | 1 | 106 |

**Opěrná pouzdra**
Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.

| L | Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 25,0 | 12 | 1300-12.170 | 1 | 58 |
| 26,0 | 15 | 1300-15.170 | 1 | 58 |
| 26,3 | 16 | 1300-16.170 | 1 | 73 |
| 26,8 | 18 | 1300-18.170 | 1 | 60 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2 a nerezové trubky.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Měkce těsnící, max. 95°C.
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 1313-15.351 | 100 | 105 |
| 18 | 1313-18.351 | 100 | 126 |

**Svěrné šroubení**
pro plastové trubky podle DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 14x2 | 1311-14.351 | 100 | 266 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 100 | 168 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 100 | 166 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 100 | 303 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 100 | 232 |

**Svěrné šroubení**
Pro vícevrstvé trubky podle DIN 16836.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 16x2 | 1331-16.351 | 100 | 195 |

**Dvojitá růžice**
Z bílého plastu, středem dělitelná pro různé průměry potrubí, rozteč os 50 mm, celková výška max. 31 mm.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 0520-00.093 | 1 | 83 |

**Prodloužení**
Pro plastové, vícevrstvé plastové, měděné nebo přesné ocelové trubky.
Pro ventily s vnějším závitem G3/4.
Poniklovaná mosaz.

| | L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G3/4 x G3/4 | 25 | 9713-02.354 | 1 | 388 |
| G3/4 x G3/4 | 50 | 9714-02.354 | 1 | 625 |

# Ventil E-Z

**Pro jedno- a dvoutrubkové otopné soustavy**

## Provedení

### Rohové provedení

| DN | kv-hodnota (při max. nastavení)*) Pásmo proporcionality [K] | | | Kvs | kv-hodnota Podíl zatékání 35% | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | |
| **Dvoutrubková soustava** | | | | | | | | |
| 15 (1/2") | 0,31 | 0,55 | 0,67 | 0,83 | | 3879-02.000 | 5 | 1 628 |
| **Jednotrubková soustava (Označení tělesa 35/65)** | | | | | | | | |
| 15 (1/2") | | | | | 1,50 | 3877-02.000 | 5 | 1 628 |

### Přímé provedení

| DN | kv-hodnota (při max. nastavení)*) Pásmo proporcionality [K] | | | Kvs | kv-hodnota Podíl zatékání 35% | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | | | | | |
| **Dvoutrubková soustava** | | | | | | | | |
| 15 (1/2") | 0,31 | 0,55 | 0,67 | 0,83 | | 3878-02.000 | 5 | 1 701 |
| **Jednotrubková soustava (Označení tělesa 35/65)** | | | | | | | | |
| 15 (1/2") | | | | | 1,50 | 3876-02.000 | 5 | 1 744 |

*) Nastavení z výroby

## Náhradní díly

### Vrchní víčko pro Regulux N, Vekolux a E-Z Ventil

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Poniklované | 0321-03.025 | 1 | 99 |

# E-Z System

**Ventilová sada pro jednotrubkové a dvoutrubkové otopné soustavy**

## Provedení – E-Z System

**Axiální radiátorový ventil**
Modrá ochranná krytka a ucpávka ventilu.
Poniklovaný bronz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2") | 2245-02.000 | 20 | 515 |

**Úhlový radiátorový ventil**
Modrá ochranná krytka a ucpávka ventilu.
Poniklovaný bronz.

| | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2") | Připojení k otopnému tělesu - zleva | 2341-02.000 | 20 | 609 |
| DN 15 (1/2") | Připojení k otopnému tělesu - zprava | 2340-02.000 | 20 | 625 |

**Přímý radiátorový ventil s obloukem**
Modrá ochranná krytka a ucpávka ventilu.
Poniklovaný bronz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2") | 2244-02.000 | 20 | 726 |

**Svěrné šroubení**
pro přesné ocelové trubky.
Pro vnitřní závit Rp1/2.
Spoj kov na kov.
Poniklovaná mosaz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 2201-15.351 | 100 | 60 |

**Přesná ocelová trubka**
Přívodní trubka.
Chromovaná.
Ø 15 mm. Délka 1100 mm.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3831-15.169 | 1 | 370 |

**Svěrné šroubení**
pro přesné ocelové trubky.
Pro vnitřní závit Rp1/2.
Spoj kov na kov.
Poniklovaná mosaz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 2201-15.351 | 100 | 60 |

**E-Z rozdělovač**
Pro jednotrubkové a dvoutrubkové otopné soustavy.
Poniklovaný bronz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| DN 15 (1/2") | 3891-02.000 | 10 | 848 |

Svěrná šroubení pro měděné, přesné ocelové, plastové a vícevrstvé trubky viz. Příslušenství.

## Příslušenství

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Spojení kov na kov.
Poniklovaná mosaz.
U trubek se sílou stěny 0,8 – 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12 | 3831-12.351 | 1 | 117 |
| 14 | 3831-14.351 | 1 | 107 |
| 15 | 3831-15.351 | 1 | 106 |
| 16 | 3831-16.351 | 1 | 126 |
| 18 | 3831-18.351 | 1 | 106 |

**Opěrná pouzdra**
Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.

| Ø trubky | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 1 | 58 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 1 | 58 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 1 | 73 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 1 | 60 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2 a nerezové trubky.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Měkce těsnící, max. 95°C.
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 1313-15.351 | 100 | 105 |
| 18 | 1313-18.351 | 100 | 126 |

**Svěrné šroubení**

pro plastové trubky podle DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 100 | 266 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 100 | 266 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 100 | 266 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 100 | 168 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 100 | 166 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 100 | 303 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 100 | 232 |

**Svěrné šroubení**

Pro vícevrstvé trubky podle DIN 16836.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 16x2 | 1331-16.351 | 100 | 195 |
| 18x2 | 1331-18.351 | | 243 |

**Dvojitá růžice**

Z bílého plastu, středem dělitelná pro různé průměry potrubí, rozteč os 58 mm, celková výška max. 31 mm.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3831-00.093 | 1 | 71 |

**Prodloužení**

Pro plastové, vícevrstvé plastové, měděné nebo přesné ocelové trubky.
Pro ventily s vnějším závitem G3/4.
Poniklovaná mosaz.

| | L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G3/4 x G3/4 | 25 | 9713-02.354 | 1 | 388 |
| G3/4 x G3/4 | 50 | 9714-02.354 | 1 | 625 |

**S-šroubení**

K vyrovnání rozdílných roztečí os, např. při výměně starších armatur pro jednobodové připojení.
Pozor na směr proudění teplonosné látky!
Poniklovaná mosaz.

| | Rozteč os [mm] | Celková délka [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G3/4 x G3/4 | 11,5 | 43 | 1351-02.362 | 2 | 394 |

**Připojovací šroubení k topnému okruhu**

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Převlečná matka | 0121-02.011 | 1 | 75 |
| Závitová vsuvka R1/2 | 0121-02.010 | 1 | 83 |

**Obloukové šroubení a převlečná matka**
pro např. E-Z ventil nebo Duolux.
Obloukové šroubení: Poniklovaná bronz.
Převlečná matka: Poniklovaná.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Převlečná matka | 0121-02.011 | 1 | 75 |
| Obloukové šroubení R1/2 | 2244-02.355 | 1 | 203 |

# Ventil pro jednotrubkové soustavy s ponornou trubkou

**Pro jednotrubkové vytápěcí soustavy**

## Provedení – Ventil pro jednotrubkové soustavy s ponornou trubkou

**Rozdělovač jednobodového připojení**
Modrá ochranná krytka.
Poniklovaný bronz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3871-02.000 | 10 | 1 386 |

**Ponorná trubka**
Montáž ponorné trubky:
Odšroubujte vsuvku rozdělovače jednotrubkového připojení a vsuňte ponornou trubku z kónusové strany až na doraz (vroubek) do vsuvky. Ponorná trubka musí na kónusové straně vsuvky lícovat se vsuvkou.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Délka zašroubování 85 mm | 3871-11.132 | 1 | 179 |
| Délka zašroubování 250 mm | 3871-27.132 | 1 | 258 |

Svěrná šroubení pro měděné, přesné ocelové, plastové a vícevrstvé trubky viz. Příslušenství.

## Příslušenství

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Spojení kov na kov.
Poniklovaná mosaz.
U trubek se sílou stěny 0,8 – 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12 | 3831-12.351 | 1 | 117 |
| 14 | 3831-14.351 | 1 | 107 |
| 15 | 3831-15.351 | 1 | 106 |
| 16 | 3831-16.351 | 1 | 126 |
| 18 | 3831-18.351 | 1 | 106 |

**Opěrná pouzdra**
Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.

| Ø trubky | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 1 | 58 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 1 | 58 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 1 | 73 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 1 | 60 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2 a nerezové trubky.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Měkce těsnící, max. 95°C.
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 1313-15.351 | 100 | 105 |
| 18 | 1313-18.351 | 100 | 126 |

**Svěrné šroubení**
pro plastové trubky podle DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 100 | 266 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 100 | 266 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 100 | 266 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 100 | 168 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 100 | 166 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 100 | 303 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 100 | 232 |

**Svěrné šroubení**
Pro vícevrstvé trubky podle DIN 16836.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 16x2 | 1331-16.351 | 100 | 195 |
| 18x2 | 1331-18.351 | | 243 |

**Dvojitá růžice**
Z bílého plastu, středem dělitelná pro různé průměry potrubí, rozteč os 58 mm, celková výška max. 31 mm.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3831-00.093 | 1 | 71 |

**Prodloužení**
Pro plastové, vícevrstvé plastové, měděné nebo přesné ocelové trubky.
Pro ventily s vnějším závitem G3/4.
Poniklovaná mosaz.

| | L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G3/4 x G3/4 | 25 | 9713-02.354 | 1 | 388 |
| G3/4 x G3/4 | 50 | 9714-02.354 | 1 | 625 |

**S-šroubení**
K vyrovnání rozdílných roztečí os, např. při výměně starších armatur pro jednobodové připojení.
Pozor na směr proudění teplonosné látky!
Poniklovaná mosaz.

| | Rozteč os [mm] | Celková délka [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G3/4 x G3/4 | 11,5 | 43 | 1351-02.362 | 2 | 394 |

**Termostatický vrchní díl**
Náhradní vrchní díl.
Konstrukční řada od 06/1981.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3831-02.299 | 1 | 356 |

**Termostatický vrchní díl pro jednotrubkové připojení s ponornou trubkou**
Náhradní vrchní díl, konstrukční řada do 05/1981. Výměnný vrchní díl k přestavbě jednotrubkového připojení s ponornou trubkou v provedení s ventilem Mikrotherm na termostatické provedení.
Použít pouze ve spojení s termostatickou hlavicí s dálkovým čidlem nebo dálkovým ovládáním!

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 0037-02.300 | 1 | 712 |

**Upozornění:** Mikrotherm jednotrubkové ventily v univerzálním provedení je třeba dodatečně vybavit na termostatické ventily principu E-Z systém. Chcete-li to provést, úhlové svěrné šroubení v přívodním potrubí otopného tělesa je třeba nahradit obloukovou vsuvkou s průtokem přes tělo termostatického ventilu (obj. č. 2244-02.000). Mikrotherm ruční vložka má být nahrazena výše uvedenou speciální vložkou (obj. č. 4300-02.002). Pro další informace kontaktujte technické oddělení IMI Hydronic Engineering.

**Speciální vrchní díl**
Pro výměnu ručně regulovaného vrchního dílu u jednotrubkového ručně regulovaného připojení v univerzálním provedení.
Zatékání teplonosné látky 50/50.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 4300-02.002 | 1 | 240 |

**Připojovací šroubení k topnému okruhu**

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Převlečná matka | 0121-02.011 | 1 | 75 |
| Závitová vsuvka R1/2 | 0121-02.010 | 1 | 83 |

# Mikrotherm

## Nastavitelné ruční ventily

## Provedení

### Rohové

| DN | D | d2 | l3 | l4 | l5 | H1 | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 26 | 52 | 23,5 | 58 | 1,70 | 0121-01.500 | 20 | 528 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 27 | 58 | 2,44 | 0121-02.500 | 20 | 532 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 34 | 66 | 29 | 58 | 2,66 | 0121-03.500 | 20 | 674 |

### Rohové

| DN | D | d2 | l3 | l4 | l5 | H1 | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | Rp1 | R1 | 40 | 75 | 30,5 | 73 | 6,60 | 0121-04.500 | 10 | 1 240 |
| 32 | Rp1 1/4 | R1 1/4 | 46 | 85 | 39 | 74 | 10,10 | 0121-05.500 | 5 | 1 587 |

### Přímé

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 59 | 85 | 56 | 1,70 | 0122-01.500 | 20 | 612 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 56 | 2,44 | 0122-02.500 | 20 | 566 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 74 | 106 | 58 | 2,66 | 0122-03.500 | 20 | 791 |

### Přímé

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | Rp1 | R1 | 84 | 118 | 73 | 6,20 | 0122-04.500 | 10 | 1 266 |
| 32 | Rp1 1/4 | R1 1/4 | 95 | 135 | 74 | 8,90 | 0122-05.500 | 5 | 1 529 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

# Mikrotherm F

## Ruční regulační ventil s přednastavením

## Provedení

### Rohové

| DN | D | d2 | l3 | l4 | l5 | H1 | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 24 | 49 | 20 | 58,5 | 1,70 | 3491-01.500 | 20 | 470 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 26 | 53 | 23 | 58 | 2,44 | 3491-02.500 | 20 | 491 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 30 | 63 | 26 | 56 | 2,66 | 3491-03.500 | 20 | 616 |

### Přímé

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 50 | 76 | 57 | 1,70 | 3492-01.500 | 20 | 481 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 55 | 83 | 57 | 2,44 | 3492-02.500 | 20 | 507 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 65 | 97 | 57 | 2,66 | 3492-03.500 | 20 | 635 |

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

# Regulux

## Radiátorové uzavírací a regulační šroubení s vypouštěním

## Provedení

### Rohové

| DN | D | d2 | l4 | l5 | H | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 52 | 22 | 50 | 1,31 | 0351-01.000 | 20 | 372 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 58 | 26 | 54 | 1,31 | 0351-02.000 | 20 | 378 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 65,5 | 28,5 | 56,5 | 1,31 | 0351-03.000 | 20 | 471 |

### Rohové
s lisovacím připojením Viega 15 mm

| DN | d2 | l4 | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R1/2 | 58 | 1,31 | 0341-15.000 | 20 | 603 |

### Rohové
s vnějším závitem G3/4

| DN | d2 | l4 | l5 | H | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R1/2 | 58 | 26 | 54 | 1,31 | 0361-02.000 | 20 | 507 |

### Přímé

| DN | D | d2 | l2 | H1 | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp3/8 | R3/8 | 75 | 33,5 | 1,31 | 0352-01.000 | 20 | 372 |
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 80 | 33,5 | 1,31 | 0352-02.000 | 20 | 378 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 90,5 | 33,5 | 1,31 | 0352-03.000 | 20 | 471 |

### Přímé
s lisovacím připojením Viega 15 mm

| DN | d2 | H1 | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R1/2 | 33,5 | 1,31 | 0342-15.000 | 10 | 603 |

### Přímé
s vnějším závitem G3/4

| DN | d2 | l3 | H1 | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R1/2 | 88 | 33,5 | 1,31 | 0414-02.000 | 20 | 522 |

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm
Rozměry dle DIN 3842, část 1.
Kvs = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

# Regutec

## Uzavírací radiátorové šroubení

### Provedení

**Rohové**

| DN | | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | (3/8”) | 1,68 | 0355-01.000 | 20 | 268 |
| 15 | (1/2”) | 1,74 | 0355-02.000 | 20 | 293 |
| 20 | (3/4”) | 1,93 | 0355-03.000 | 20 | 393 |

**Rohové**
s vnějším závitem G3/4

| DN | | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | (1/2”) | 1,74 | 0365-02.000 | 20 | 487 |

**Přímé**

| DN | | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | (3/8”) | 1,68 | 0356-01.000 | 20 | 268 |
| 15 | (1/2”) | 1,74 | 0356-02.000 | 20 | 293 |
| 20 | (3/4”) | 1,93 | 0356-03.000 | 20 | 393 |

**Přímé**
s vnějším závitem G3/4

| DN | | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | (1/2”) | 1,74 | 0366-02.000 | 20 | 526 |

# Regutec F

## Uzavírací radiátorové šroubení

## Provedení

**Rohové**

| DN | D | d2 | l4 | l5 | H | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 49 | 20 | 39 | 1,68 | 0331-01.000 | 20 | 257 |
| 15 | Rp 1/2 | R 1/2 | 53 | 23 | 43 | 1,74 | 0331-02.000 | 20 | 268 |
| 20 | Rp 3/4 | R 3/4 | 63 | 26 | 48 | 1,93 | 0331-03.000 | 20 | 444 |

**Rohové**
s vnějším závitem G3/4

| DN | d2 | l4 | l5 | H | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R 1/2 | 53 | 23 | 43 | 1,74 | 0333-02.000 | 20 | 281 |

**Přímé**

| DN | D | d2 | l2 | H1 | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Rp 3/8 | R 3/8 | 75 | 24 | 1,68 | 0332-01.000 | 20 | 266 |
| 15 | Rp 1/2 | R 1/2 | 82 | 24 | 1,74 | 0332-02.000 | 20 | 271 |
| 20 | Rp 3/4 | R 3/4 | 98 | 25,5 | 1,93 | 0332-03.000 | 20 | 465 |

**Přímé**
s vnějším závitem G3/4

| DN | d2 | l3 | H1 | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | R 1/2 | 82 | 24 | 1,74 | 0334-02.000 | 20 | 373 |

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm
Kvs = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

# Multilux V Eclipse

**s dvoubodovým připojením pro otopná tělesa s integrovanými ventily a koupelnové žebříky, s automatickým omezením průtoku**

## Provedení

**Rohový**
Vnitřní závit
Poniklovaný bronz

| Připojovací závit otopného tělesa | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| Rp1/2 / G3/4 | 10-150 | 3866-02.000 | 1 | 2 187 |

**Přímý**
Vnitřní závit
Poniklovaný bronz

| Připojovací závit otopného tělesa | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| Rp1/2 / G3/4 | 10-150 | 3865-02.000 | 1 | 2 284 |

*) Dosedací plocha. Horní hrana těsnění.

**) Vzdálenost od dosedací plochy termostatické hlavice nebo pohonu.

## Příslušenství

### Krytka šroubení

Plastová

Pro přímé i rohové provedení

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| bílá RAL 9016 | 3850-10.553 | 1 | 73 |

### Nastavovací klíč

Pro Eclipse. Oranžová barva.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3930-02.142 | 1 | 82 |

### Vypouštěcí přípravek

Pro hadici 1/2”.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 0301-00.102 | 1 | 428 |

### Svěrné šroubení

Pro měděné a přesné ocelové trubky. Připojení vnějším závitem G3/4. Spoj kov na kov.

Poniklovaná mosaz.

U trubek se sílou stěny 0,8 až 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12 | 3831-12.351 | 1 | 117 |
| 15 | 3831-15.351 | 1 | 106 |
| 16 | 3831-16.351 | 1 | 126 |
| 18 | 3831-18.351 | 1 | 106 |

### Opěrná pouzdra

Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.

| Ø trubky | L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 1 | 58 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 1 | 58 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 1 | 73 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 1 | 60 |

### Svěrné šroubení

Pro měděné a přesné ocelové trubky. Připojení vnějším závitem G3/4. Poniklovaná mosaz.

Měkce těsnící.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 1313-15.351 | 100 | 105 |
| 18 | 1313-18.351 | 100 | 126 |

### Svěrné šroubení
pro vícevrstvé plastové trubky. Poniklované.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 16x2 | 1331-16.351 | 100 | 195 |

### Svěrné šroubení
Pro plastové trubky. Připojení vnějším závitem G3/4. Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 14x2 | 1311-14.351 | 100 | 266 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 100 | 168 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 100 | 166 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 100 | 303 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 100 | 232 |

### Dvojitá růžice
Z bílého plastu, středem dělitelná pro různé průměry potrubí, rozteč os 50 mm, celková výška max. 31 mm.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 0520-00.093 | 1 | 83 |

### Montážní přípravek
pro výměnu vrchních dílů radiátorových ventilů bez vypouštění otopné soustavy komplet vč. kufru, nástrčkového klíče a náhradních těsnění.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Montážní přípravek | 9721-00.000 | 1 | 9 363 |

### Měřící hřídel pro montážní přípravek
Pro měření diferenčního tlaku na termostatickém ventilu pomocí TA-Scope vyvažovacího přístroje.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 9790-01.890 | 1 | 6 864 |

### Náhradní ventilová vložka
s automatickým omezením průtoku pro Eclipse.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3930-02.300 | 1 | 705 |

### S-připojovací set
Skládá se ze 2 adaptérů G3/4 x G3/4.
Poniklovaná mosaz.

| | Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **Set 1** | Axiální rozteč min. 40/50 až max. 60/50 | 1354-02.362 | 1 | 1 275 |
| **Set 2** | Axiální rozteč min. 35/50 až max. 65/50 | 1354-22.362 | 1 | 1 275 |

# Vekolux

**Připojovací šroubení s vypouštěním pro otopná tělesa s integrovanou ventilovou vložkou, připojení R1/2 a G3/4**

## Provedení

**Rohový**
Vnitřní závit
Poniklovaný bronz

| Připojovací závit otopného tělesa VK | Kvs *) | Kv-hodnota **) | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dvoutrubková soustava** | | | | | |
| Rp1/2 / G3/4 | 1,48 | | 0531-50.000 | 5 | 752 |
| **Jednotrubková soustava (značeno na tělese ventilu v poměru 50/50)** | | | | | |
| Rp1/2 / G3/4 | | 1,27 | 0535-50.000 | 5 | 787 |

**Přímý**
Vnitřní závit
Poniklovaný bronz

| Připojovací závit otopného tělesa VK | Kvs *) | Kv-hodnota **) | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dvoutrubková soustava** | | | | | |
| Rp1/2 / G3/4 | 1,48 | | 0530-50.000 | 5 | 728 |
| **Jednotrubková soustava (značeno na tělese ventilu v poměru 50/50)** | | | | | |
| Rp1/2 / G3/4 | | 1,27 | 0534-50.000 | 5 | 744 |

*) Celkem pro přívodní i zpětné potrubí.

**) Celkem s otopným tělesem osazeným ventilovými vložkami HEIMEIER s přesným přednastavením a termostatickou hlavicí při nastaveném součiniteli zatékání do otopného tělesa 50 %.
Kv/Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar.
***) Dosedací plocha. Horní hrana těsnění.

## Příslušenství

**Nastavovací klíč**
Pro V-exact II **od 2012**, Calypso *exact* a Vekolux.
Šedá barva.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 3670-01.142 | 1 | 25 |

**Univerzální klíč**
Pro nastavení připojovacího šroubení Vekolux, také pro nastavení radiátorových ventilů V-exakt do konce 2011 / F-exakt, pro termostatickou hlavici B, radiátorové šroubení Regulux N a pro odvzdušňovací ventily otopných těles.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 0530-01.433 | 1 | 89 |

**Vypouštěcí přípravek**
Připojovací šroubení se závitem G3/4, pro hadici 1/2".

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 0311-00.102 | 1 | 1 234 |

**Krytka šroubení**
Plastová
Pro přímé i rohové provedení

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| bílá RAL 9016 | 3850-50.553 | 5 | 161 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Spojení kov na kov.
Poniklovaná mosaz.
U trubek se sílou stěny 0,8 – 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12 | 3831-12.351 | 1 | 117 |
| 14 | 3831-14.351 | 1 | 107 |
| 15 | 3831-15.351 | 1 | 106 |
| 16 | 3831-16.351 | 1 | 126 |
| 18 | 3831-18.351 | 1 | 106 |

**Opěrné pouzdro**
Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.
Mosaz.

| Ø trubky | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 1 | 58 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 1 | 58 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 1 | 73 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 1 | 60 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2 a nerezové trubky.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Měkce těsnící, max. 95°C.
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 1313-15.351 | 100 | 105 |
| 18 | 1313-18.351 | 100 | 126 |

**Svěrné šroubení**
pro plastové trubky podle DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 100 | 266 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 100 | 266 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 100 | 266 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 100 | 168 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 100 | 166 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 100 | 303 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 100 | 232 |

**Svěrné šroubení**
Pro vícevrstvé trubky podle DIN 16836.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 16x2 | 1331-16.351 | 100 | 195 |
| 18x2 | 1331-18.351 | | 243 |

**Dvojitá růžice**
Z bílého plastu, středem dělitelná pro různé průměry potrubí, rozteč os 50 mm, celková výška max. 31 mm.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 0520-00.093 | 1 | 83 |

**Křížový kus rohový**
při záměně přívodního a vratného potrubí. Připojení pro Rp1/2 a G3/4, plošně těsnící, s uzavíráním, pro dvoutrubkové soustavy s oddělenými kanály.
Poniklovaná mosaz.

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G3/4 / R1/2 | 0541-50.000 | 1 | 1 925 |

**Křížový kus přímý**
při záměně přívodního a vratného potrubí. Připojení pro Rp1/2 a G3/4, plošně těsnící, s uzavíráním, pro dvoutrubkové soustavy s oddělenými kanály.
Poniklovaná mosaz.

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G3/4 / R1/2 | 0542-50.000 | 1 | 1 925 |

**S-připojovací set**
Skládá se ze 2 adaptérů G3/4 x G3/4.
Poniklovaná mosaz.

| | Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **Set 1** | Axiální rozteč min. 40/50 až max. 60/50 | 1354-02.362 | 1 | 1 275 |
| **Set 2** | Axiální rozteč min. 35/50 až max. 65/50 | 1354-22.362 | 1 | 1 275 |

**Dvojitá vsuvka**
Mosaz, vnitřní šestihran, s těsněním. Pro připojení armatur Multilux, Vekolux a Vekotec k otopným tělesům s Rp1/2 vnitřním závitem.

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| plošně těsnící R 1/2 x G 3/4 | 0550-22.350 | 1 | 64 |

**Vyrovnávací prstenec**
Mosaz. Pro připojení armatur Multilux, Vekolux a Vekotec k otopným tělesům s vnějším závitem G3/4.

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| plošně těsnící s O-kroužkem | 0532-02.324 | 1 | 32 |

**Těsnění**
pro Multilux, Vekolux a Vekotec.

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| plošně těsnící | 0530-00.015 | 1 | 4 |

# Vekotrim

**Připojovací šroubení s uzavíracími kulovými kohouty pro otopná tělesa s integrovanou ventilovou vložkou**

## Provedení

### Rohové

| Připojovací závit otopného tělesa VK | Dvoutrubková soustava Kvs *) | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| Rp1/2 vnitřní závit | 1,80 | 0565-50.000 | 1 | 390 |

| Připojovací závit otopného tělesa VK | Dvoutrubková soustava Kvs *) | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G3/4 vnější závit | 1,80 | 0567-50.000 | 1 | 353 |

### Přímé

| Připojovací závit otopného tělesa VK | Dvoutrubková soustava Kvs *) | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| Rp1/2 vnitřní závit | 1,80 | 0564-50.000 | 1 | 390 |

| Připojovací závit otopného tělesa VK | Dvoutrubková soustava Kvs *) | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G3/4 vnější závit | 1,80 | 0566-50.000 | 1 | 353 |

*) Celkem pro přívodní i zpětné potrubí
**) příložná plocha vrchní hrana těsnění
Kv/Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar.

## Příslušenství

### Svěrné šroubení

pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Spojení kov na kov.
Poniklovaná mosaz.
U trubek se sílou stěny 0,8 – 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12 | 3831-12.351 | 1 | 117 |
| 14 | 3831-14.351 | 1 | 107 |
| 15 | 3831-15.351 | 1 | 106 |
| 16 | 3831-16.351 | 1 | 126 |
| 18 | 3831-18.351 | 1 | 106 |

**Opěrné pouzdro**
Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.
Mosaz.

| Ø trubky | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 1 | 58 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 1 | 58 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 1 | 73 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 1 | 60 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2 a nerezové trubky.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Měkce těsnící, max. 95°C.
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 1313-15.351 | 100 | 105 |
| 18 | 1313-18.351 | 100 | 126 |

**Svěrné šroubení**
pro plastové trubky podle DIN 4726, ISO 10508.
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 100 | 266 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 100 | 266 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 100 | 266 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 100 | 168 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 100 | 166 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 100 | 303 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 100 | 232 |

**Svěrné šroubení**
Pro vícevrstvé trubky podle DIN 16836.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 16x2 | 1331-16.351 | 100 | 195 |
| 18x2 | 1331-18.351 | | 243 |

**Dvojitá růžice**
Z bílého plastu, středem dělitelná pro různé průměry potrubí, rozteč os 50 mm, celková výška max. 31 mm.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 0520-00.093 | 1 | 83 |

### Křížový kus rohový

při záměně přívodního a vratného potrubí. Připojení pro Rp1/2 a G3/4, plošně těsnící, s uzavíráním, pro dvoutrubkové soustavy s oddělenými kanály.
Poniklovaná mosaz.

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G3/4 / R1/2 | 0541-50.000 | 1 | 1 925 |

### Křížový kus přímý

při záměně přívodního a vratného potrubí. Připojení pro Rp1/2 a G3/4, plošně těsnící, s uzavíráním, pro dvoutrubkové soustavy s oddělenými kanály.
Poniklovaná mosaz.

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G3/4 / R1/2 | 0542-50.000 | 1 | 1 925 |

### S-připojovací set

Skládá se ze 2 adaptérů G3/4 x G3/4.
Poniklovaná mosaz.

| | Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **Set 1** | Axiální rozteč min. 40/50 až max. 60/50 | 1354-02.362 | 1 | 1 275 |
| **Set 2** | Axiální rozteč min. 35/50 až max. 65/50 | 1354-22.362 | 1 | 1 275 |

# Eclipse – termostatické vložky

**Termostatické vložky s automatickou regulací průtoku pro otopná tělesa s integrovanými ventily**

## Provedení

**Termostatická vložka Eclipse**
Pro otopná tělesa s integrovanými ventily.
S automatickým omezovačem průtoku.
Vhodné např. pro Korado, U.S. Steel. (Korad), Coskunöz (Copa), Rettig (Purmo)

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/2 | 4381-00.300 | 96 | 842 |

**Termostatická vložka Eclipse**
Pro otopná tělesa s integrovanými ventily.
S automatickým omezovačem průtoku.
Vhodné např. pro Stelrad Radiator Group (Stelrad, Henrad, Termoteknik)

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/2 | 4382-00.300 | 6 | 986 |

**Termostatická vložka Eclipse**
Pro otopná tělesa s integrovanými ventily.
S automatickým omezovačem průtoku.
Vhodné např. pro Kermi

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/2 | 4383-00.300 | 10 | 995 |

**Termostatická vložka Eclipse**
Pro otopná tělesa s integrovanými ventily.
S automatickým omezovačem průtoku.
Vhodné např. pro Lyngson.

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/2 | 4384-00.300 | 10 | 1 069 |

## Příslušenství

**Nastavovací klíč**
Pro Eclipse. Oranžová barva.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 3930-02.142 | 1 | 82 |

# Termostatické vložky

## Termostatické vložky pro otopná tělesa s integrovanými ventily

### Náhradní termostatické vložky

**Termostatická vložka**
Pro tělesa s integrovaným ventilem. Pro Diatherm LTV tělesa s integrovanou vložkou Landis+Gyr. Také použitelné pro Stetherm.
Od ledna 1984 do února 1985.

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| M22x1 | 4148-02.301 | 10 | 382 |

**Termostatická vložka**
Pro tělesa s integrovaným ventilem. S plynulým přednastavením. Pro tělesa Biasi, Concept, Diatherm, Dianorm, Ferroli, Superia, Arbonia. Od roku 1989.

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| M22x1,5 | 4316-02.300 | 10 | 569 |

**Termostatická vložka**
Pro tělesa s integrovaným ventilem. S plynulým přednastavením. Bílá krytka.
Pro tělesa Dia-therm “LX”. Od března 1991.

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/2 | 4320-02.301 | 10 | 571 |

**Termostatická vložka**
Pro tělesa s integrovaným ventilem. Bez přednastavení. Pro tělesa Biasi, Concept, Dianorm, Ferroli, Superia. Od roku 1992.

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| M22x1,5 | 4321-03.300 | 10 | 747 |

**Termostatická vložka**
Pro tělesa s integrovaným ventilem. S plynulým přednastavením. Bílá krytka.
Pro tělesa Biasi, Concept, DEF, DiaNorm, Ferroli, Henrad, Purmo, Radson, Superia, Veha.
Od června 1992.

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| M22x1,5 | 4322-02.300 | 10 | 507 |

**Termostatická vložka VHV**
Pro tělesa s integrovaným ventilem. Se 6 stupni přednastavení. Pro tělesa Ferroli, Zenith.
Od srpna 1994.

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/2 | 4324-03.301 | 10 | 293 |

### Termostatická vložka VHV

Pro tělesa s integrovaným ventilem. Se 6 stupni přednastavení. Pro tělesa Dia-therm “LX” s integrovanou vložkou. Od srpna 1994.

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| M22x1,5 | 4326-03.300 | 10 | 281 |

### Termostatická vložka VHV

Pro tělesa s integrovaným ventilem. Se 6 stupni přednastavení.
Od roku 2006. Pro tělesa Korado, Superia, Demrad, Henrad, Stelrad

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G 1/2 | 4333-00.301 | 10 | 267 |

### Termostatická vložka VHV

Pro tělesa s integrovaným ventilem. Se 6 stupni přednastavení.
Od října 1999. Pro tělesa Biasi, Concept, Korado, ECA.

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/2 | 4340-00.301 | 10 | 393 |

### Termostatická vložka VHV8S

Pro tělesa s integrovaným ventilem. S 8 stupni přednastavení. Pro tělesa Brugman. Od roku 2002.

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/2 | 4343-01.300 | 10 | 315 |

### Termostatická vložka VHV8S

Pro otopná tělesa typu VK s integrovaným ventilem.
S 8 stupňovou, plynule nastavitelnou škálou.
Korado, U.S. Steel, Henrad, Caradon Stelrad.
Od roku 2006.
KEYMARK certifikováno a testováno dle EN 215.

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/2 | 4360-00.300 | 10 | 243 |

### Termostatická vložka VHF8S

Pro otopná tělesa typu VK s integrovaným ventilem.
S 8 stupňovou, plynule nastavitelnou jemnou škálou.
Korado, U.S. Steel, Henrad, Caradon Stelrad.
Od roku 2006.
KEYMARK certifikováno a testováno dle EN 215.

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/2 | 4361-00.301 | 10 | 330 |

**Termostatická vložka VHV8S**
Pro otopná tělesa typu VK s integrovaným ventilem.
S 8 stupňovou, plynule nastavitelnou škálou.
Pro tělesa Lyngson.
Od roku 2008.

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/2 | 4365-00.300 | 10 | 298 |

**Termostatická vložka VHF8S**
Pro otopná tělesa typu VK s integrovaným ventilem.
S 8 stupňovou, plynule nastavitelnou jemnou škálou.
Pro tělesa Lyngson.
Od roku 2008.
(Rovněž náhrada za vložku číslo 4341)

| Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/2 | 4366-00.300 | 10 | 327 |

*) Uzavřený ventil
Technické změny vyhrazeny výrobcem otopných těles.

## Příslušenství

**Nastavovací klíček**
Pro nastavení HEIMEIER termostatických vložek VHV and VHF 4324, 4326, 4327, 4328, 4333, 4334, 4340 a 4341 (4344 až do 09.2017) se 6 stupni přednastavení.
Také pro ventily V-exakt **do konce roku 2011** a F-exakt.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 3501-02.142 | 1 | 82 |

**Nastavovací klíček**
Pro termostatické vložky VHV8S a VHF8S 4343, 4360, 4361
a 4365 s 8 stupni plynulého přednastavení.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 3670-01.142 | 1 | 25 |

**Nastavovací klíček se stupnicí**
Pro termostatické vložky 4320-02.301, 4322-02.300.
Pro přednastavení (Hnědá krytka s vytištěnou stupnicí)

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 4316-00.257 | 1 | 235 |

# Třícestné směšovací ventily

**Pro vytápěcí a chladicí systémy.**

## Provedení

**Třícestný směšovací ventil**
(černá ochranná krytka)

**Plošně těsnící**

| DN | D | L | L1 | H | SW | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 62 | 25,5 | 26,0 | 30 | 2,50 | 4170-02.000 | 5 | 1 928 |
| 20 | G1 | 71 | 35,5 | 31,0 | 37 | 3,50 | 4170-03.000 | 5 | 1 992 |
| 25 | G1 1/4 | 84 | 42,0 | 33,5 | 47 | 4,60 | 4170-04.000 | 5 | 2 287 |
| 32 | G1 1/2 | 98 | 49,0 | 33,5 | 52 | 6,40 | 4170-05.000 | 5 | 2 533 |

**Plošně těsnící s T-kusem**

| DN | D | L | L2 | H | SW | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 62 | 40 | 26 | 30 | 2,50 | 4172-02.000 | 5 | 1 963 |

SW = velikost klíče

## Příslušenství – plošně těsnící

**Plošně těsnící vsuvky pro 3-cestné směšovací ventily**

| Ventil DN | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **Závitová vsuvka** | | | | |
| 15 (1/2”) | R1/2 | 4160-02.010 | 1 | 49 |
| 20 (3/4”) | R3/4 | 4160-03.010 | 1 | 117 |
| 25 (1”) | R1 | 4160-04.010 | 1 | 164 |
| 32 (1 1/4”) | R1 1/4 | 4160-05.010 | 1 | 315 |
| **Pájecí vsuvka** | | | | |
| | **Ø trubky** | | | |
| 20 (3/4”) | 22 | 4160-22.039 | 1 | 110 |
| 25 (1”) | 28 | 4160-28.039 | 1 | 178 |

# Třícestný přepínací ventil

**Pro vytápěcí a chladicí systémy**

## Provedení

**Třícestný přepínací ventil**

**Plošně těsnicí**

| DN | D | L | L1 | H | SW | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 62 | 25,5 | 26,0 | 30 | 2,47 | 4160-02.000 | 5 | 1 818 |
| 20 | G1 | 71 | 35,5 | 31,0 | 37 | 3,48 | 4160-03.000 | 5 | 1 881 |
| 25 | G1 1/4 | 84 | 42,0 | 33,5 | 47 | 5,12 | 4160-04.000 | 5 | 2 388 |

SW = velikost klíče

## Příslušenství – plošně těsnicí

**Připojovací vsuvky pro plošně těsnicí třícestné přepínací ventily**

| DN ventilu | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **Závitová vsuvka** | | | | |
| 15 (1/2”) | R1/2 | 4160-02.010 | 1 | 49 |
| 20 (3/4”) | R3/4 | 4160-03.010 | 1 | 117 |
| 25 (1”) | R1 | 4160-04.010 | 1 | 164 |
| **Pájecí vsuvka** | | | | |
| | **Ø trubky** | | | |
| 20 (3/4”) | 22 | 4160-22.039 | 1 | 110 |
| 25 (1”) | 28 | 4160-28.039 | 1 | 178 |

# Hydrolux

**Přepouštěcí ventil s přímým nastavením tlaku na stupnici**

## Provedení – Rozsah nastavení 50-500 mbar (5-50 kPa)

**Vnitřní závit**

| DN | D | L | H | h | SW1 | Doporučený max. průtok V [m3/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Rp3/4 | 40 | 85 | 32 | 32 | 2,0 | 5501-03.000 | 5 | 2 297 |
| 25 | Rp1 | 48 | 90 | 37 | 39 | 3,5 | 5501-04.000 | 5 | 2 611 |
| 32 | Rp1 1/4 | 55 | 90 | 46 | 50 | 7,0 | 5501-05.000 | 5 | 3 048 |

**Šroubení s plochým těsněním**

| DN | D | L | H | h | SW1 | SW2 | SW3 | Doporučený max. průtok V [m³/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Rp3/4 | 77 | 85 | 32 | 32 | 37 | 32 | 2,0 | 5503-03.000 | 5 | 2 678 |
| 25 | Rp1 | 90 | 90 | 37 | 39 | 47 | 41 | 3,5 | 5503-04.000 | 5 | 3 403 |

## Provedení – Rozsah nastavení 300-1800 mbar (30-180 kPa)

**Vnitřní závit**

| DN | D | L | H | h | SW1 | Doporučený max. průtok V [m3/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Rp3/4 | 40 | 85 | 32 | 32 | 2,0 | 5501-13.000 | 5 | 2 343 |
| 32 | Rp1 1/4 | 55 | 90 | 46 | 50 | 7,0 | 5501-15.000 | 5 | 3 082 |

# Pokojový termostat

**Elektromechanický regulátor prostorové teploty pro termopohony**

## Provedení

**230 V, 24V**

| Provedení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **230 V** | | | |
| Bez přepínače provozního módu | 1936-00.500 | 1 | 1 201 |
| S přepínačem provozního módu | 1938-00.500 | 1 | 1 512 |
| **24 V** | | | |
| Bez přepínače provozního módu | 1946-00.500 | 1 | 1 334 |

## Příslušenství

**Mezideska**
bílá RAL 9010 pro montáž termostatu na UP krabice.
83 mm x 83 mm x 8 mm (Š x V x H).

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 1936-00.433 | 1 | 132 |

# Termostat P

**Elektronický regulátor prostorové teploty s hodinami pro termopohony**

## Provedení

**S analogovými hodinami**

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 230 V | 1932-00.500 | 1 | 5 211 |

**S digitálními hodinami**

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 230 V | 1932-01.500 | 1 | 5 408 |

# EMOtec

**Termoelektrický pohon**

## Provedení

**EMOtec**

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **230 V** | | | |
| Normálně uzavřeno (NC) | 1807-00.500 | 5 | 1 056 |
| Normálně otevřeno (NO) | 1809-00.500 | 5 | 1 112 |
| **24 V** | | | |
| Normálně uzavřeno (NC) | 1827-00.500 | 5 | 1 022 |
| Normálně otevřeno (NO) | 1829-00.500 | 5 | 1 074 |

Provedení 110 V na přání

# EMO T

## Vysoce výkonný termoelektrický pohon – ON/OFF nebo pulzní regulace PWM

## Provedení

### 24 VAC/VDC

| Délka kabelu [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **EMO T, NO (bez proudu otevřen)** | | | |
| 0,8 | 1847-00.500 | 5 | 1 296 |
| 2 | 1847-01.500 | 5 | 1 342 |
| 5 | 1847-02.500 | 5 | 1 534 |
| **EMO T, NO (bez proudu otevřen) - S kabelem bez halogenů** | | | |
| 0,8 | 322041-40061 | 5 | 1 399 |
| 2 | 322041-40062 | 5 | 1 544 |
| 5 | 322041-40063 | 5 | 1 946 |
| **EMO T, NC (bez proudu uzavřen)** | | | |
| 0,8 | 1843-00.500 | 5 | 1 296 |
| 2 | 1843-01.500 | 5 | 1 342 |
| 5 | 1843-02.500 | 5 | 1 534 |
| **EMO T, NC ((bez proudu uzavřen) - S kabelem bez halogenů** | | | |
| 0,8 | 322041-40058 | 5 | 1 351 |
| 2 | 322041-40059 | 5 | 1 490 |
| 5 | 322041-40060 | 5 | 1 894 |

### 230 VAC

| Délka kabelu [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **EMO T, NO (bez proudu otevřen)** | | | |
| 0,8 | 1837-00.500 | 5 | 1 296 |
| 2 | 1837-01.500 | 5 | 1 342 |
| 5 | 1837-02.500 | 5 | 1 534 |
| **EMO T, NO (bez proudu otevřen) - S kabelem bez halogenů** | | | |
| 0,8 | 322041-40055 | 5 | 1 378 |
| 2 | 322041-40056 | 5 | 1 526 |
| 5 | 322041-40057 | 5 | 2 020 |
| **EMO T, NC (bez proudu uzavřen)** | | | |
| 0,8 | 1833-00.500 | 5 | 1 296 |
| 2 | 1833-01.500 | 5 | 1 342 |
| 5 | 1833-02.500 | 5 | 1 534 |
| **EMO T, NC (bez proudu uzavřen) - S kabelem bez halogenů** | | | |
| 0,8 | 322041-40052 | 5 | 1 348 |
| 2 | 322041-40053 | 5 | 1 498 |
| 5 | 322041-40054 | 5 | 1 894 |

# EMO TM

## Vysoce výkonný proporcionální pohon

## Provedení

**24 VAC**

| Délka kabelu [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **EMO TM, NC (bez proudu uzavřen)** | | | |
| 0,8 | 1868-00.500 | 5 | 2 629 |
| 2 | 1868-01.500 | 5 | 2 712 |
| 5 | 1868-02.500 | 5 | 2 953 |
| **EMO TM, NC (bez proudu uzavřen) - S kabelem bez halogenů** | | | |
| 0,8 | 322041-50004 | 5 | 2 797 |
| 2 | 322041-50005 | 5 | 2 943 |
| 5 | 322041-50006 | 5 | 3 337 |

## Příslušenství pro EMO T a EMO TM

**Ochranný kryt pro EMO T a EMO TM**

Pro aplikace s vysokým rizikem poškození (např. veřejné budovy, školy, školky atd.) a na ochranu proti krádeži.

Kryt se závitem M12x1,5 pro montáž chráničky elektrického kabelu. Dodáváno bez chráničky a šroubení pro kabel.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Bílá RAL 9016 | 1833-40.500 | 1 | 404 |

**Připojení na cizí radiátorové ventily**

Redukce pro montáž termického pohonu EMO T/EMO TM na radiátorové ventily uvedených výrobců. Připojovací závit M30x1,5 dle standardu HEIMEIER.

| Výrobce | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| Danfoss RA (Ø≈20 mm) | | 9702-24.700 | 10 | 211 |
| Danfoss RAV (Ø≈34 mm) | | 9800-24.700 | 10 | 454 |
| Danfoss RAVL (Ø≈26 mm) | | 9700-24.700 | 10 | 333 |
| Vaillant (Ø≈30 mm) | | 9700-27.700 | 10 | 559 |
| TA (M28x1,5) | | 9701-28.700 | 10 | 201 |
| Herz (M28x1,5) | | 9700-30.700 | 10 | 333 |
| Markaryd (M28x1,5) | | 9700-41.700 | 10 | 365 |
| Comap (M28x1,5) | | 9700-55.700 | 10 | 485 |
| Oventrop (M30x1,0) | | 9700-10.700 | 10 | 519 |
| Giacomini (Ø≈22,6 mm) | | 9700-33.700 | 10 | 445 |
| Ista (M32x1,0) | | 9700-36.700 | 10 | 659 |
| Uponor (Velta) | - rozdělovače Euro-/Kompakt nebo ventil zpátečky 17 | 9700-34.700 | 10 | 413 |
| Uponor (Velta) | - rozdělovače Provario | 9701-34.700 | 10 | 362 |

**Připojení k otopným tělesům Ventil kompakt**

Redukce pro montáž EMO T/EMO TM s připojovacím závitem M30x1,5 na ventilové vložky se svěrným připojením **Série 2. nebo Série 3**.

Připojovací závit M30x1,5 dle standardu HEIMEIER.

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Série 2** | 9703-24.700 | 10 | 83 |
| **Série 3** | 9704-24.700 | 10 | 89 |

# EMO

## Elektromotorické tříbodové servopohony

## Provedení

**EMO 3 Tříbodový pohon**

| | Napájecí napětí | Délka kabelu [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| **EMO 3/24** | 24 VAC | 1 * | 1880-00.500 | 5 | 4 389 |
| **EMO 3/230** | 230 VAC | 1 * | 1881-00.500 | 5 | 5 106 |

*) zvláštní délky na vyžádání

# Dynacon Eclipse

**Rozdělovač pro podlahové vytápění s automatickou regulací průtoku**

## Provedení

### Dynacon Eclipse podlahový rozdělovač

| Počet okruhů | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 2 | 9340-02.800 | 1 | 4 740 |
| 3 | 9340-03.800 | 1 | 5 959 |
| 4 | 9340-04.800 | 1 | 7 224 |
| 5 | 9340-05.800 | 1 | 8 355 |
| 6 | 9340-06.800 | 1 | 9 448 |
| 7 | 9340-07.800 | 1 | 10 533 |
| 8 | 9340-08.800 | 1 | 11 652 |
| 9 | 9340-09.800 | 1 | 12 757 |
| 10 | 9340-10.800 | 1 | 13 866 |
| 11 | 9340-11.800 | 1 | 14 959 |
| 12 | 9340-12.800 | 1 | 16 082 |

### Připojovací set č.1 s kulovými kohouty Globo DN 20

s červenou krytkou v přívodu a modrou krytkou ve zpátečce.

| Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 9,90 | 9339-01.800 | 1 | 2 183 |

### Připojovací set č.2 s vyvažovacím ventilem STAD a kulovým kohoutem Globo DN 20

včetně měřicích vsuvek pro měření tlakové diference a průtoku.

| Kvs | $q_{max}$ [m³/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 5,28 | 2,00 | 9339-02.800 | 1 | 3 718 |

### Připojovací set č.3 se Zeparo odplyňovačem v přívodu a Zeparo separátorem kalů a nečistot ve zpátečce, DN 20

| Kvs | $q_{max}$ [m³/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 6,72 | 1,25 | 9339-03.800 | 1 | 5 259 |

### S-připojení

Pro připojovací set č.3. Instalační pomůcka pro připojení potrubí.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 9339-00.362 | 1 | 3 866 |

### Připojovací set č.4 s kulovým kohoutem Globo DN 20 a mezikusem pro měřič tepla ve zpátečce

Kulový kohout s připojením pro přímé měření v přívodním a zpětném potrubí.

| Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 9,90 | 9339-04.800 | 1 | 6 305 |

### Připojovací set č.5 se směšovací stanicí

s energeticky úsporným čerpadlem Grundfos Alpha 2 15 - 60 130, termostatickou hlavicí s příložným čidlem a elektrickým příložným havarijním termostatem 230V 15A.

**Minimální hloubka skříně rozdělovače: 125 mm**

| Rozsah nastavení termostatické hlavice | Rozsah nastavení havarijního termostatu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 20 - 50°C | 10 - 90°C | 9339-05.800 | 1 | 27 725 |

### Teploměr for Globo

vyměnitelný za krytku ovládací rukojeti.
Teplotní rozsah 0-120°C.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Červený** | 0600-00.380 | 100 | 309 |
| **Modrý** | 0600-01.380 | 100 | 309 |

### Skříně pro rozdělovače

Montáž do stěny, hloubka 110-150 mm.

**Poznámka:** Minimální hloubka pro instalaci připojovacího setu č. 5 je 125 mm.

| Velikost | mm x mm | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 490 x 710 | 9339-80.800 | 1 | 3 038 |
| 2 | 575 x 710 | 9339-81.800 | 1 | 3 264 |
| 3 | 725 x 710 | 9339-82.800 | 1 | 3 614 |
| 4 | 875 x 710 | 9339-83.800 | 1 | 4 167 |
| 5 | 1.025 x 710 | 9339-84.800 | 1 | 4 491 |
| 6 | 1.175 x 710 | 9339-85.800 | 1 | 5 315 |

Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

## Příslušenství

### Nastavovací klíč

Pro Eclipse. Oranžová barva.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3930-02.142 | 1 | 82 |

### EMOtec

Dvoubodový termický pohon pro rozdělovače podlahového vytápění. provedení NC s ukazatelem zdvihu. Vhodné pro všechny termostatické ventily Heimeier. Bližší technická data v katalogu EMOtec.

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **230 V** | | | |
| Normálně uzavřeno (NC) | 1807-00.500 | 5 | 1 056 |
| Normálně otevřeno (NO) | 1809-00.500 | 5 | 1 112 |
| **24 V** | | | |
| Normálně uzavřeno (NC) | 1827-00.500 | 5 | 1 022 |
| Normálně otevřeno (NO) | 1829-00.500 | 5 | 1 074 |

### Pokojový termostat

Elektromechanický regulátor prostorové teploty pro elektrotermické pohony.

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **230 V** | | | |
| Bez přepínače provozního módu | 1936-00.500 | 1 | 1 201 |
| S přepínačem provozního módu | 1938-00.500 | 1 | 1 512 |
| **24 V** | | | |
| Bez přepínače provozního módu | 1946-00.500 | 1 | 1 334 |

### Thermostat P s analogovými hodinami

Elektronický dvoubodový pokojový termostat pro časově závislou regulaci pokojové teploty, s analogovým 7 denním automatickým časovačem, výstupním signálem modulace šířkou impulzů (PWM) a plovoucím přepínacím kontaktem.

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 230 V | 1932-00.500 | 1 | 5 211 |

### Thermostat P s digitálními hodinami

Elektronický dvoubodový pokojový termostat pro časově závislou regulaci pokojové teploty, s digitálním automatickým časovačem, výstupním signálem modulace šířkou impulzů (PWM) a plovoucím přepínacím kontaktem. Menu ovládané pomocí čtyř tlačítek.

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 230 V | 1932-01.500 | 1 | 5 408 |

### Rozvodná jednotka

Tato jednotka se používá pro připojení termostatů a elektrotermických pohonů. Jednotka je vhodná pro podlahové vytápění a chlazení (letní/zimní provoz). Možnost použití externího signálu k přepínání mezi vytápěním a chlazením. Logika čerpadla umožňuje energeticky optimalizovanou regulaci chodu čerpadla. Až pro 6 zón (místností). Připraveno k zapojení do síťové zásuvky 230 V.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 1612-00.000 | 1 | 10 126 |

### Radiocontrol F

Systém rádiového řízení pro regulaci teploty v jednotlivých místnostech na podlaží, nástěnného nebo stropního vytápění a chlazení ve spojení s elektrotermickými dvoubodovými pohony (např. EMO T nebo EMOtec).

### Pokojová vysílací jednotka

Elektronický fuzzy regulátor na baterii (včetně baterií).

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| s digitálními hodinami, včetně baterií | 1640-02.500 | 1 | 5 830 |
| bez provozního přepínače, včetně baterií | 1640-01.500 | 1 | 3 354 |
| s provozním přepínačem, včetně baterií | 1640-00.500 | 1 | 3 709 |

### Centrální jednotka

Přijímá rádiové signály z pokojového snímače. S 8 nebo 6 výstupními kanály pro připojení tepelných pohonů.

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 6 výstupních kanálů bez časového programu | 1641-00.000 | 1 | 10 910 |
| 8 výstupních kanálů s časovým programem | 1642-00.000 | 1 | 16 961 |

### Termostatická hlavice F

Standardní provedení s vestavěným čidlem. Kapalinové čidlo.
Rozsah nastavení 0 °C - 27 °C.

| Délka kapiláry [m] | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 2,00 | (6.56 ft) | 2802-00.500 | 5 | 2 360 |
| 5,00 | (16.4 ft) | 2805-00.500 | 5 | 2 513 |
| 10,00 | (32.81 ft) | 2810-00.500 | 5 | 3 512 |

### Ruční hlavice

pro všechny termostatické ventily HEIMEIER. S přímým připojením, bílá.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 1303-01.325 | 96 | 122 |

### Prodloužení

Pro plastové, vícevrstvé plastové, měděné nebo přesné ocelové trubky.
Pro ventily s vnějším závitem G3/4.
Poniklovaná mosaz.

| | L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G3/4 x G3/4 | 25 | 9713-02.354 | 1 | 388 |
| G3/4 x G3/4 | 50 | 9714-02.354 | 1 | 625 |

**Svěrné šroubení**
pro plastové trubky podle DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 100 | 266 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 100 | 266 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 100 | 266 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 100 | 168 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 100 | 166 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 100 | 303 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 100 | 232 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Spojení kov na kov.
Poniklovaná mosaz.
U trubek se sílou stěny 0,8 – 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12 | 3831-12.351 | 1 | 117 |
| 14 | 3831-14.351 | 1 | 107 |
| 15 | 3831-15.351 | 1 | 106 |
| 16 | 3831-16.351 | 1 | 126 |
| 18 | 3831-18.351 | 1 | 106 |

**Opěrné pouzdro**
Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.
Mosaz.

| Ø trubky | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 1 | 58 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 1 | 58 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 1 | 73 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 1 | 60 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2 a nerezové trubky.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Měkce těsnící, max. 95°C.
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 1313-15.351 | 100 | 105 |
| 18 | 1313-18.351 | 100 | 126 |

**Svěrné šroubení**
Pro vícevrstvé trubky podle DIN 16836.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 16x2 | 1331-16.351 | 100 | 195 |

**Připojovací šroubení**
pro připojení měděné, přesné ocelové, plastové nebo vícevrstvé trubky.
Poniklovaná mosaz.

| | L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G3/4 x R1/2 | 26 | 1321-12.083 | 1 | 123 |

**Dvojitá vsuvka**
pro oboustranné připojení měděné, přesné ocelové, plastové nebo vícevrstvé trubky.
Poniklovaná mosaz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G3/4 x G3/4 | 1321-03.081 | 1 | 136 |

**Náhradní ventilová vložka**
s automatickým omezením průtoku pro Dynacon Eclipse.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 9340-00.300 | 1 | 698 |

**Indikátor průtoku Dynacon Eclipse**
Náhradní vložka.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 9340-00.101 | 1 | 474 |

**Náhradní ventil 1/2” pro napouštění, vypouštění, proplach a odvzdušnění**

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 1/2” | 9321-00.102 | 1 | 525 |

## Rozměry – rozdělovač a připojovací sady

| | Rozdělovač, počet okruhů | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | **Délka [mm]** | **220** | **270** | **320** | **370** | **420** | **470** | **520** | **570** | **620** | **670** | **720** |
| **B** | Délka, včetně sady 1 + 50 mm koleno * | 355 | 405 | 455 | 505 | 555 | 605 | 655 | 705 | 755 | 805 | 855 |
| | **Velikost skříně** | **1** | **1** | **2** | **2** | **3** | **3** | **3** | **4** | **4** | **4** | **5** |
| **C** | Délka, včetně sady 2 + 50 mm koleno * | 390 | 440 | 490 | 540 | 590 | 640 | 690 | 740 | 790 | 840 | 890 |
| | **Velikost skříně** | **1** | **2** | **2** | **3** | **3** | **3** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** |
| **D** | Délka, včetně sady 1 a 3 + 50 mm koleno * | 530 | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 | 980 | 1030 |
| | **Velikost skříně** | **3** | **3** | **3** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** | **5** | **6** | **6** |
| **E** | Délka, včetně sady 2 a 3 + 50 mm koleno * | 535 | 585 | 635 | 685 | 735 | 785 | 835 | 885 | 935 | 985 | 1035 |
| | **Velikost skříně** | **3** | **3** | **3** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** | **5** | **6** | **6** |
| **F** | Délka, včetně sady 4 + 50 mm koleno * | 505 | 555 | 605 | 655 | 705 | 755 | 805 | 855 | 905 | 955 | 1005 |
| | **Velikost skříně** | **2** | **3** | **3** | **3** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** | **5** | **6** |
| **G** | Délka, včetně sady 5 Pevná délka směš. stanice | 560 | 610 | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 | 910 | 960 | 1010 | 1060 |
| | **Velikost skříně** | **3** | **3** | **3** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** | **5** | **6** | **6** |

*) Dodáváno bez kolena

## Rozměry – skříně pro rozdělovače

**9339-80/81....800**

| Velikost | Skříně pro rozdělovače Šířka x Výška [mm] | Konstrukce skořepiny Šířka x Výška [mm] | B | C | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Montáž do stěny, instalační hloubka 110 - 150 mm** | | | | | | |
| 1 | 490 x 710 | 510 x 730 | 489 | 449 | 513 | 445 |
| 2 | 575 x 710 | 595 x 730 | 574 | 534 | 598 | 530 |
| 3 | 725 x 710 | 745 x 730 | 724 | 684 | 748 | 680 |
| 4 | 875 x 710 | 895 x 730 | 874 | 834 | 898 | 830 |
| 5 | 1025 x 710 | 1045 x 730 | 1024 | 984 | 1048 | 980 |
| 6 | 1175 x 710 | 1195 x 730 | 1174 | 1134 | 1198 | 1130 |
| **Poznámka: Minimální hloubka pro instalaci připojovacího setu č. 5 je 125 mm.** | | | | | | |

# Dynalux

## Podlahový rozdělovač

## Provedení

### Dynalux podlahový rozdělovač

| Počet okruhů | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 3 | 9320-03.800 | 1 | 4 268 |
| 4 | 9320-04.800 | 1 | 5 122 |
| 5 | 9320-05.800 | 1 | 6 029 |
| 6 | 9320-06.800 | 1 | 6 751 |
| 7 | 9320-07.800 | 1 | 7 488 |
| 8 | 9320-08.800 | 1 | 8 220 |
| 9 | 9320-09.800 | 1 | 9 030 |
| 10 | 9320-10.800 | 1 | 9 742 |
| 11 | 9320-11.800 | 1 | 10 499 |
| 12 | 9320-12.800 | 1 | 11 247 |

### Připojovací set č.1 s kulovými kohouty Globo DN 20

s červenou krytkou v přívodu a modrou krytkou ve zpátečce.

| Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 9,90 | 9339-01.800 | 1 | 2 183 |

Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

### Připojovací set č.2 s vyvažovacím ventilem STAD a kulovým kohoutem Globo DN 20

včetně měřicích vsuvek pro měření tlakové diference a průtoku.

| Kvs | $q_{max}$ [$m^3/h$] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 5,28 | 2,00 | 9339-02.800 | 1 | 3 718 |

Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

### Připojovací set č.3 se Zeparo odplyňovačem v přívodu a Zeparo separátorem kalů a nečistot ve zpátečce, DN 20

| Kvs | $q_{max}$ [$m^3/h$] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 6,72 | 1,25 | 9339-03.800 | 1 | 5 259 |

Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

### S-připojení

Pro připojovací set č.3. Instalační pomůcka pro připojení potrubí.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 9339-00.362 | 1 | 3 866 |

**Připojovací set č.4 s kulovým kohoutem Globo DN 20 a mezikusem pro měřič tepla ve zpátečce**

Kulový kohout s připojením pro přímé měření v přívodním a zpětném potrubí.

| Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 9,90 | 9339-04.800 | 1 | 6 305 |

Kvs = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

**Připojovací set č.5 se směšovací stanicí**

s energeticky úsporným čerpadlem Grundfos Alpha 2 15 - 60 130, termostatickou hlavicí s příložným čidlem a elektrickým příložným havarijním termostatem 230V 15A.

**Minimální hloubka skříně rozdělovače: 125 mm**

| Rozsah nastavení termostatické hlavice | Rozsah nastavení havarijního termostatu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 20 - 50°C | 10 - 90°C | 9339-05.800 | 1 | 27 725 |

**Připojovací sada TA-COMPACT-P, vertikální, pro regulaci průtoku, vč. mezikusu pro měřič tepla**

Potrubní závity dle ISO 228.

| DN * | D | d | L1 | L2 | H | $q_{max}$ [l/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | G1 | 220 | 182 | 165 | 470 | 2,3 | 326040-10400 | 1 | na dotaz |
| 20 | G3/4 | G1 | 220 | 180 | 165 | 1150 | 2,5 | 326040-10500 | 1 | na dotaz |
| 25 ** | G1 | G1 | 236 | 209 | 165 | 2150 | 3,1 | 326040-10600 | 1 | na dotaz |

**Připojovací sada TA-COMPACT-P, horizontální, pro regulaci průtoku, vč. mezikusu pro měřič tepla**

Potrubní závity dle ISO 228.

| DN * | D | d | L1 | L2 | $q_{max}$ [l/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | G1 | 266 | 150 | 470 | 1,9 | 326040-10401 | 1 | na dotaz |
| 20 | G3/4 | G1 | 266 | 148 | 1150 | 2,0 | 326040-10501 | 1 | na dotaz |
| 25 ** | G1 | G1 | 298 | 201 | 2150 | 3,0 | 326040-10601 | 1 | na dotaz |

*) DN označuje TA-COMPACT-P

**) DN 25, kulový kohout s připojením M10x1

$q_{max}$ = l/h pro každé nastavení při zcela otevřené regulační kuželce.

**Připojovací sada TA-COMPACT-DP, vertikální, pro regulaci diferenčního tlaku, vč. mezikusu pro měřič tepla**

Potrubní závity dle ISO 228.

| DN * | D | d | L1 | L2 | H | q (při 10 kPa) [l/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | G1 | 220 | 182 | 204 | 300 | 2,5 | 326040-10402 | 1 | na dotaz |
| 20 | G3/4 | G1 | 220 | 180 | 204 | 840 | 2,6 | 326040-10502 | 1 | na dotaz |
| 25 ** | G1 | G1 | 236 | 209 | 204 | 1500 | 3,4 | 326040-10602 | 1 | na dotaz |

**Připojovací sada TA-COMPACT-DP, horizontální, pro regulaci diferenčního tlaku, vč. mezikusu pro měřič tepla**

Potrubní závity dle ISO 228.

| DN * | D | d | L1 | L2 | q (při 10 kPa) [l/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | G1 | 266 | 150 | 300 | 1,9 | 326040-10403 | 1 | na dotaz |
| 20 | G3/4 | G1 | 266 | 148 | 840 | 2,0 | 326040-10503 | 1 | na dotaz |
| 25 ** | G1 | G1 | 298 | 201 | 1500 | 3,1 | 326040-10603 | 1 | na dotaz |

*) DN označuje TA-COMPACT-DP

**) DN 25, kulový kohout s připojením M10x1

**Skříně pro rozdělovače**

Montáž do stěny, hloubka 110-150 mm.

**Poznámka:** Minimální hloubka pro instalaci připojovacího setu č. 5 je 125 mm.

| Velikost | mm x mm | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 490 x 710 | 9339-80.800 | 1 | 3 038 |
| 2 | 575 x 710 | 9339-81.800 | 1 | 3 264 |
| 3 | 725 x 710 | 9339-82.800 | 1 | 3 614 |
| 4 | 875 x 710 | 9339-83.800 | 1 | 4 167 |
| 5 | 1.025 x 710 | 9339-84.800 | 1 | 4 491 |
| 6 | 1.175 x 710 | 9339-85.800 | 1 | 5 315 |

## Příslušenství

### EMOtec

Dvoubodový termický pohon pro rozdělovače podlahového vytápění. provedení NC s ukazatelem zdvihu. Vhodné pro všechny termostatické ventily Heimeier. Bližší technická data v katalogu EMOtec.

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **230 V** | | | |
| Normálně uzavřeno (NC) | 1807-00.500 | 5 | 1 056 |
| Normálně otevřeno (NO) | 1809-00.500 | 5 | 1 112 |
| **24 V** | | | |
| Normálně uzavřeno (NC) | 1827-00.500 | 5 | 1 022 |
| Normálně otevřeno (NO) | 1829-00.500 | 5 | 1 074 |

### Termický pohon s pomocným kontaktem

Max. spínací proud pomocného kontaktu: Typ 230 V: 5 (1) A; Typ 24 V: 3 (1) A.
Zdvih: 4 mm.
Připojení k ventilu: HEIMEIER M30x1.5, s přiloženým adaptérem.
Uzavírací síla: 100 N.
Délka kabel: 1 m.
Připojovací kabel: 4 x 0,75 mm$^2$

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **230 V** | | | |
| Normálně uzavřeno (NC) | 4968-03.000 | 1 | 2 318 |
| **24 V** | | | |
| Normálně uzavřeno (NC) | 4988-03.000 | 1 | 2 318 |

### Pokojový termostat

Elektromechanický regulátor prostorové teploty pro elektrotermické pohony.

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **230 V** | | | |
| Bez přepínače provozního módu | 1936-00.500 | 1 | 1 201 |
| S přepínačem provozního módu | 1938-00.500 | 1 | 1 512 |
| **24 V** | | | |
| Bez přepínače provozního módu | 1946-00.500 | 1 | 1 334 |

### Thermostat P s analogovými hodinami

Elektronický dvoubodový pokojový termostat pro časově závislou regulaci pokojové teploty, s analogovým 7 denním automatickým časovačem, výstupním signálem modulace šířkou impulzů (PWM) a plovoucím přepínacím kontaktem.

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 230 V | 1932-00.500 | 1 | 5 211 |

### Thermostat P s digitálními hodinami

Elektronický dvoubodový pokojový termostat pro časově závislou regulaci pokojové teploty, s digitálním automatickým časovačem, výstupním signálem modulace šířkou impulzů (PWM) a plovoucím přepínacím kontaktem. Menu ovládané pomocí čtyř tlačítek.

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 230 V | 1932-01.500 | 1 | 5 408 |

## Rozvodná jednotka

Tato jednotka se používá pro připojení termostatů a elektrotermických pohonů. Jednotka je vhodná pro podlahové vytápění a chlazení (letní/zimní provoz). Možnost použití externího signálu k přepínání mezi vytápěním a chlazením. Logika čerpadla umožňuje energeticky optimalizovanou regulaci chodu čerpadla. Až pro 6 zón (místností). Připraveno k zapojení do síťové zásuvky 230 V.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 1612-00.000 | 1 | 10 126 |

## Radiocontrol F

Systém rádiového řízení pro regulaci teploty v jednotlivých místnostech na podlaží, nástěnného nebo stropního vytápění a chlazení ve spojení s elektrotermickými dvoubodovými pohony (např. EMO T nebo EMOtec).

## Pokojová vysílací jednotka

Elektronický fuzzy regulátor na baterii (včetně baterií).

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| s digitálními hodinami, včetně baterií | 1640-02.500 | 1 | 5 830 |
| bez provozního přepínače, včetně baterií | 1640-01.500 | 1 | 3 354 |
| s provozním přepínačem, včetně baterií | 1640-00.500 | 1 | 3 709 |

## Centrální jednotka

Přijímá rádiové signály z pokojového snímače. S 8 nebo 6 výstupními kanály pro připojení tepelných pohonů.

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 6 výstupních kanálů bez časového programu | 1641-00.000 | 1 | 10 910 |
| 8 výstupních kanálů s časovým programem | 1642-00.000 | 1 | 16 961 |

## Termostatická hlavice F

Standardní provedení s vestavěným čidlem. Kapalinové čidlo.
Rozsah nastavení 0 °C - 27 °C.

| Délka kapiláry [m] | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 2,00 | (6.56 ft) | 2802-00.500 | 5 | 2 360 |
| 5,00 | (16.4 ft) | 2805-00.500 | 5 | 2 513 |
| 10,00 | (32.81 ft) | 2810-00.500 | 5 | 3 512 |

## Ruční hlavice

pro všechny termostatické ventily HEIMEIER. S přímým připojením, bílá.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 1303-01.325 | 96 | 122 |

## Prodloužení

Pro plastové, vícevrstvé plastové, měděné nebo přesné ocelové trubky.
Pro ventily s vnějším závitem G3/4.
Poniklovaná mosaz.

| | L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G3/4 x G3/4 | 25 | 9713-02.354 | 1 | 388 |
| G3/4 x G3/4 | 50 | 9714-02.354 | 1 | 625 |

**Svěrné šroubení**
pro plastové trubky podle DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 100 | 266 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 100 | 266 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 100 | 266 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 100 | 168 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 100 | 166 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 100 | 303 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 100 | 232 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Spojení kov na kov.
Poniklovaná mosaz.
U trubek se sílou stěny 0,8 – 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12 | 3831-12.351 | 1 | 117 |
| 14 | 3831-14.351 | 1 | 107 |
| 15 | 3831-15.351 | 1 | 106 |
| 16 | 3831-16.351 | 1 | 126 |
| 18 | 3831-18.351 | 1 | 106 |

**Opěrné pouzdro**
Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.
Mosaz.

| Ø trubky | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 1 | 58 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 1 | 58 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 1 | 73 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 1 | 60 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2 a nerezové trubky.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Měkce těsnící, max. 95°C.
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 1313-15.351 | 100 | 105 |
| 18 | 1313-18.351 | 100 | 126 |

**Svěrné šroubení**
Pro vícevrstvé trubky podle DIN 16836.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 16x2 | 1331-16.351 | 100 | 195 |

**Připojovací šroubení**
pro připojení měděné, přesné ocelové, plastové nebo vícevrstvé trubky.
Poniklovaná mosaz.

| | L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G3/4 x R1/2 | 26 | 1321-12.083 | 1 | 123 |

**Dvojitá vsuvka**
pro oboustranné připojení měděné, přesné ocelové, plastové nebo vícevrstvé trubky.
Poniklovaná mosaz.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G3/4 x G3/4 | 1321-03.081 | 1 | 136 |

**Náhradní ventilová vložka**
> 03.2015

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 9332-00.300 | 1 | 366 |

**Indikátor průtoku**
pro Dynalux.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 9321-00.101 | 1 | 505 |

**Náhradní ventil 1/2” pro napouštění, vypouštění, proplach a odvzdušnění**

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 1/2” | 9321-00.102 | 1 | 525 |

## Rozměry – rozdělovač a připojovací sady

**9320-xx.800**

9339-01.800

9339-02.800

9339-01.800 +
9339-03.800 +
9339-00.362

9339-02.800 +
9339-03.800 +
9339-00.362

9339-04.800

9339-05.800

| **Rozdělovač, počet okruhů** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Délka [mm]** | **270** | **320** | **370** | **420** | **470** | **520** | **570** | **620** | **670** | **720** |
| Délka, včetně sady 1 + 50 mm koleno * | 405 | 455 | 505 | 555 | 605 | 655 | 705 | 755 | 805 | 855 |
| **Velikost skříně** | **1** | **2** | **2** | **3** | **3** | **3** | **4** | **4** | **4** | **5** |
| Délka, včetně sady 2 + 50 mm koleno * | 440 | 490 | 540 | 590 | 640 | 690 | 740 | 790 | 840 | 890 |
| **Velikost skříně** | **2** | **2** | **3** | **3** | **3** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** |
| Délka, včetně sady 1 a 3 + 50 mm koleno * | 580 | 630 | 680 | 730 | 780 | 830 | 880 | 930 | 980 | 1030 |
| **Velikost skříně** | **3** | **3** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** | **5** | **6** | **6** |
| Délka, včetně sady 2 a 3 + 50 mm koleno * | 585 | 635 | 685 | 735 | 785 | 835 | 885 | 935 | 985 | 1035 |
| **Velikost skříně** | **3** | **3** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** | **5** | **6** | **6** |
| Délka, včetně sady 4 + 50 mm koleno * | 555 | 605 | 655 | 705 | 755 | 805 | 855 | 905 | 955 | 1005 |
| **Velikost skříně** | **3** | **3** | **3** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** | **5** | **6** |
| Délka, včetně sady 5 Pevná délka směš. stanice | 610 | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 | 910 | 960 | 1010 | 1060 |
| **Velikost skříně** | **3** | **3** | **4** | **4** | **4** | **5** | **5** | **5** | **6** | **6** |

*) Dodáváno bez kolena

## Rozměry – skříně pro rozdělovače

**9339-80/81....800**

| Velikost | Skříně pro rozdělovače Šířka x Výška [mm] | Konstrukce skořepiny Šířka x Výška [mm] | B | C | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Montáž do stěny, instalační hloubka 110 - 150 mm** | | | | | | |
| 1 | 490 x 710 | 510 x 730 | 489 | 449 | 513 | 445 |
| 2 | 575 x 710 | 595 x 730 | 574 | 534 | 598 | 530 |
| 3 | 725 x 710 | 745 x 730 | 724 | 684 | 748 | 680 |
| 4 | 875 x 710 | 895 x 730 | 874 | 834 | 898 | 830 |
| 5 | 1025 x 710 | 1045 x 730 | 1024 | 984 | 1048 | 980 |
| 6 | 1175 x 710 | 1195 x 730 | 1174 | 1134 | 1198 | 1130 |
| **Poznámka: Minimální hloubka pro instalaci připojovacího setu č. 5 je 125 mm.** | | | | | | |

# Multibox Eclipse

**Individuální přímočinná regulace podlahového vytápění s automatickým omezovačem průtoku**

## Provedení

**Multibox Eclipse K**
s termostatickým ventilem

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Kryt a termostatická hlavice bílé (RAL 9016) | 9318-00.800 | 1 | 3 118 |

**Multibox Eclipse RTL**
s omezovačem teploty zpátečky (RTL)

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Kryt a RTL termostatická hlavice bílé (RAL 9016) | 9319-00.800 | 1 | 3 118 |

**Multibox Eclipse K-RTL**
s termostatickým ventilem a omezovačem teploty zpátečky (RTL)

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Kryt a termostatická K hlavice bílé (RAL 9016) | 9317-00.800 | 1 | 5 034 |

## Příslušenství

**Nastavovací klíč**
Pro Eclipse. Oranžová barva.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3930-02.142 | 1 | 82 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Spojení kov na kov.
Poniklovaná mosaz.
U trubek se sílou stěny 0,8 – 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12 | 3831-12.351 | 1 | 117 |
| 15 | 3831-15.351 | 1 | 106 |
| 16 | 3831-16.351 | 1 | 126 |
| 18 | 3831-18.351 | 1 | 106 |

**Opěrné pouzdro**
Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.
Mosaz.

| Ø trubky | L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 1 | 58 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 1 | 58 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 1 | 73 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 1 | 60 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Měkce těsnící. Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 1313-15.351 | 100 | 105 |
| 18 | 1313-18.351 | 100 | 126 |

**Svěrné šroubení**
pro plastové trubky podle DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;
PB: DIN 16968/16969.
Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 14x2 | 1311-14.351 | 100 | 266 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 100 | 168 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 100 | 166 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 100 | 303 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 100 | 232 |

**Svěrné šroubení**
Pro vícevrstvé trubky podle DIN 16836.
Připojení vnějším závitem G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 16x2 | 1331-16.351 | 100 | 195 |

**Prodloužení vřetene termostatické hlavice K pro Multibox Eclipse K a Multibox Eclipse K-RTL**
Pokud je překročena maximální hloubka instalace.

| L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Poniklovaná mosaz** | | | |
| 20 | 2201-20.700 | 1 | 618 |
| 30 | 2201-30.700 | 1 | 746 |
| **Černý plast** | | | |
| 15 | 2001-15.700 | 1 | 132 |
| 30 | 2002-30.700 | 1 | 120 |

**Prodloužení vřetene omezovače RTL pro Multibox Eclipse RTL**
Pokud je překročena maximální hloubka instalace.
Poniklovaná mosaz.

| L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 20 | 9153-20.700 | 1 | 436 |

**Náhradní ventilová vložka**
s automatickým omezením průtoku pro Eclipse.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3930-02.300 | 1 | 705 |

**RTL termostatická hlavice speciální pro Multibox Eclipse RTL pro obrácený směr průtoku**
Bílý RAL 9016.

| Rozsah nastavení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 0 °C - 50 °C | 6510-00.500 | 20 | 1 167 |

**RTL vrchní část ventilu a RTL termostatická hlavice**
Pro přestavbu Multiboxu K/Multibox AFC K na Multibox K-RTL/Multibox AFC K-RTL.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| RTL vrchní část ventilu | 9303-00.300 | 1 | 1 329 |
| RTL termostatická hlavice | 6500-00.500 | 20 | 1 047 |

**Rámeček a krycí deska**
Náhradní díl pro Multibox K/Multibox AFC K, Multibox RTL/Multibox AFC RTL a Multibox K-RTL/ Multibox AFC K-RTL.

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Bílý RAL 9016 | 9300-00.800 | 10 | 377 |

## Příslušenství

**Prodloužení vřetene termostatické hlavice K pro Multibox K-RTL**
Pokud je překročena maximální hloubka instalace.

| L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Poniklovaná mosaz** | | | |
| 20 | 2201-20.700 | 1 | 618 |
| 30 | 2201-30.700 | 1 | 746 |
| **Černý plast** | | | |
| 15 | 2001-15.700 | 1 | 132 |
| 30 | 2002-30.700 | 1 | 120 |

**Prodloužení vřetene omezovače RTL pro Multibox 4 RTL**
Pokud je překročena maximální hloubka instalace.
Poniklovaná mosaz.

| L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 20 | 9153-20.700 | 1 | 436 |

# Multibox K, RTL a K-RTL

**Individuální přímočinná regulace okruhů podlahového vytápění**

## Provedení

**Multibox K**
s termostatickým ventilem

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Kryt a termostatická hlavice bílé (RAL 9016) | 9302-00.800 | 1 | 2 913 |

**Multibox RTL**
s omezovačem teploty zpátečky (RTL)

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Kryt a RTL termostatická hlavice bílé (RAL 9016) | 9304-00.800 | 1 | 2 913 |
| Kryt a RTL termostatická hlavice pochromované | 9304-00.801 | 1 | 4 485 |

**Multibox K-RTL**
s termostatickým ventilem a omezovačem teploty zpátečky (RTL)

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Kryt a termostatická K hlavice bílé (RAL 9016) | 9301-00.800 | 1 | 4 663 |
| Kryt a termostatická hlavice K pochromované | 9301-00.801 | 1 | 6 375 |

# Multibox F

**Individuální přímočinná regulace okruhů podlahového vytápění**

## Provedení

**Multibox F**
s termostatickým ventilem

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Kryt a termostatická hlavice bílé (RAL 9016) | 9306-00.800 | 1 | 4 187 |

# Multibox C/E a C/RTL

**Individuální přímočinná regulace okruhů podlahového vytápění**

## Provedení

**Multibox C/E**
s termostatickým vrchním dílem pro pohon nebo dálkové ovládání

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Kryt bílý (RAL 9016) | 9308-00.800 | 1 | 2 091 |

**Multibox C/RTL**
s omezovačem teploty zpátečky (RTL)

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Kryt bílý (RAL 9016) | 9303-00.800 | 1 | 2 913 |

## Příslušenství

**Prodloužení vřetene termostatické hlavice K pro Multibox K a Multibox K-RTL**
Pokud je překročena maximální hloubka instalace.

| L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Poniklovaná mosaz** | | | |
| 20 | 2201-20.700 | 1 | 618 |
| 30 | 2201-30.700 | 1 | 746 |
| **Černý plast** | | | |
| 15 | 2001-15.700 | 1 | 132 |
| 30 | 2002-30.700 | 1 | 120 |

**Prodloužení vřetene omezovače RTL pro Multibox RTL**
Pokud je překročena maximální hloubka instalace. Poniklovaná mosaz.

| L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 20 | 9153-20.700 | 1 | 436 |

**Speciální ventilová vložka pro Multibox RTL od 08.2013**
pro ventilové tělesa s označením II.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 1305-02.300 | 1 | 744 |

**V-exact II náhradní vložka pro Multibox K a Multibox K-RTL od 08.2013**
pro ventilové tělesa s označením II.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 3700-02.300 | 20 | 404 |

**Speciální ventilová vložka pro Multibox RTL až do 08.2013**
Používá se při záměně přívodního a vratného potrubí.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 9304-03.300 | 1 | 1 380 |

**RTL vrchní část ventilu a RTL termostatická hlavice**
Pro přestavbu Multiboxu K/Multibox AFC K na Multibox K-RTL/Multibox AFC K-RTL.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| RTL vrchní část ventilu | 9303-00.300 | 1 | 1 329 |
| RTL termostatická hlavice | 6500-00.500 | 20 | 1 047 |

**Rámeček a krycí deska**
Náhradní díl pro Multibox K/Multibox AFC K, Multibox RTL/Multibox AFC RTL a Multibox K-RTL/ Multibox AFC K-RTL.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Bílý RAL 9016 | 9300-00.800 | 10 | 377 |

# Multibox Mini

**Kompaktní individuální přímočinná regulace okruhů podlahového vytápění**

## Provedení

**Multibox Mini DX**
s termostatickým ventilem

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Kryt a termostatická hlavice bílé (RAL 9016) | 9305-00.800 | 1 | 2 913 |

**Multibox Mini RTL**
s omezovačem teploty zpátečky (RTL)

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Kryt a RTL termostatická hlavice bílé (RAL 9016) | 9304-30.800 | 1 | 2 913 |

## Příslušenství

**Prodloužení vřetene termostatické hlavice DX pro Multibox Mini DX**
Pokud je překročena maximální hloubka instalace.

| L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Poniklovaná mosaz** | | | |
| 20 | 2201-20.700 | 1 | 618 |
| 30 | 2201-30.700 | 1 | 746 |
| **Černý plast** | | | |
| 15 | 2001-15.700 | 1 | 132 |
| 30 | 2002-30.700 | 1 | 120 |

**Prodloužení vřetene omezovače RTL pro Multibox Mini RTL**
Pokud je překročena maximální hloubka instalace.
Poniklovaná mosaz.

| L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 20 | 9153-20.700 | 1 | 436 |

**Speciální ventilová vložka pro Multibox Mini RTL od 08.2013**
pro ventilové tělesa s označením II.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 1305-02.300 | 1 | 744 |

**V-exact II náhradní vložka pro Multibox Mini DX od 08.2013**
pro ventilové tělesa s označením II.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 3700-02.300 | 20 | 404 |

# RTL

## Omezovač teploty zpátečky

## Provedení – RTL s automatickým omezením průtoku (Eclipse)

### Axiální

| DN | D | d2 | l3 | l4 | H1 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 (1/2”) | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 21,5 | 10-150 | 9113-02.000 | 20 | 1 095 |

### Přímé

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Průtok [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 (1/2”) | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 10-150 | 9114-02.000 | 20 | 1 095 |

**RTL Termostatická hlavice pro omezení teploty zpátečky**
bílá RAL 9016. Se speciální vsuvkou pro přenos teploty z termostatických ventilů.

| Rozsah nastavení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 0 °C - 50 °C | 6510-00.500 | 20 | 1 167 |

## Provedení – RTL s plynulým přesným nastavením (V-exact II)

### Axiální

| DN | D | d2 | l3 | l4 | H1 | Kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 (1/2”) | Rp1/2 | R1/2 | 29 | 58 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 9103-02.000 | 20 | 697 |

### Přímé

| DN | D | d2 | l1 | l2 | H2 | Kv pásmo proporcionality max. 2 K | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 (1/2”) | Rp1/2 | R1/2 | 66 | 95 | 21,5 | 0,025 – 0,670 | 0,86 | 9104-02.000 | 20 | 697 |

**RTL Termostatická hlavice pro omezení teploty zpátečky**
bílá RAL 9016. Se speciální vsuvkou pro přenos teploty z termostatických ventilů.

| Rozsah nastavení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 0 °C - 50 °C | 6510-00.500 | 20 | 1 167 |

## Provedení - bez přednastavení

### Axiální

| Připojení | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| R1/2 | 2,00 | 9173-02.800 | 1 | 1 610 |

### Axiální

| Připojení | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G3/4 | 2,00 | 9153-02.800 | 1 | 1 271 |

### Přímé

| Připojení | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| R1/2 | 2,00 | 9174-02.800 | 1 | 1 629 |

### Přímé

| Připojení | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G3/4 | 2,00 | 9154-02.800 | 1 | 1 439 |

*) SW1: 27 mm; SW2: 30 mm
Hodnoty H1 a H2 jsou délky vztažené k dosedací ploše termostatické hlavice nebo nastavovacího klíče.
Kvs = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
**Pozor: Omezovač teploty zpátečky RTL bez přednastavení se skládá ze speciálního tělesa ventilu a speciálního čidla. Radiátorové ventily a termostatické hlavice IMI Heimeier nelze pro tuto kombinaci použít.**

## Příslušenství

### Eclipse s automatickým omezením průtoku

Pro radiátorové ventily se značkou II+, od roku 2015

| Náhradní vrchní části s nastavením Pro DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 10, 15, 20 | 3930-02.300 | 1 | 705 |

### V-exact II s plynulým přesným nastavením

pro radiátorové ventily se značkou II, **od roku 2012 a značkou II+, od roku 2015**

| Náhradní vrchní části s nastavením Pro DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 10, 15, 20 | 3700-02.300 | 20 | 404 |

**V-exakt s přesným nastavením**
pro radiátorové ventily s kulatým nálitkem **od 1994 do konce 2011.**
Se žlutým označením. Vhodné také pro opačný směr proudění.

| Náhradní vrchní části s nastavením<br>Pro DN ventilu | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 10, 15 | 3502-24.300 | 1 | 407 |
| (také pro V-exakt DN 20) | | | |

Pozn.: Po dodatečné montáži termostatické vložky s přednastavením musí být použita příslušná RTL hlavice obj. č. 6510-00.500.

**Náhradní díl pro přenos tepla**
Pro RTL termostatickou hlavici 6510-00.500

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 6510-00.433 | 1 | 242 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky v souladu s DIN EN 1057/10305-1/2.
Připojení – vnitřní závit Rp1/2. Spojení kov na kov. Poniklovaná mosaz.
Při síle stěny trubky 0,8 až 1 mm je třeba použít opěrné pouzdro. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 2201-15.351 | 100 | 60 |
| 16 | 2201-16.351 | 100 | 85 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2.
Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus).
Spojení kov na kov. Poniklovaná mosaz.
U trubek se sílou stěny 0,8 – 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12 | 3831-12.351 | 1 | 117 |
| 14 | 3831-14.351 | 1 | 107 |
| 15 | 3831-15.351 | 1 | 106 |
| 16 | 3831-16.351 | 1 | 126 |
| 18 | 3831-18.351 | 1 | 106 |

**Opěrné pouzdro**
Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.
Mosaz.

| Ø trubky | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 1 | 58 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 1 | 58 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 1 | 73 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 1 | 60 |

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2. Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus). Měkce těsnící. Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 1313-15.351 | 100 | 105 |
| 18 | 1313-18.351 | 100 | 126 |

**Svěrné šroubení**
pro plastové trubky podle DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Pro připojení na vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus). Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 100 | 266 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 100 | 266 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 100 | 266 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 100 | 168 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 100 | 166 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 100 | 303 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 100 | 232 |

**Svěrné šroubení**
Pro vícevrstvé trubky podle DIN 16836. Připojení vnějším závitem G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus). Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 16x2 | 1331-16.351 | 100 | 195 |

**Svěrné šroubení**
Pro vícevrstvé trubky. Pro vnitřní závit Rp1/2. Poniklovaná mosaz.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 16x2 | 1335-16.351 | 100 | 230 |

**RTL termostatická hlavice**
náhradní díl pro RTL bez přednastavení.

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| bílá RAL 9016 | 6500-00.500 | 20 | 1 047 |

**Prodloužení vřetene pro RTL**
Poniklovaná mosaz.

| L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 20 | 9153-20.700 | 1 | 436 |

**Ventilová vložka RTL**
pro ventily vyrobené od 2012 (s označením II na těle ventilu) s délkou mosazného pouzdra 25 mm.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 1305-02.300 | 1 | 744 |

# Regulační sada pro soustavy podlahového vytápění

**Pro stálou regulaci teploty přívodní teplonosné látky**

## Provedení

### Sada 1 - 4

**Sada 1 - pro podlahovou plochu do 45 m²**

| Jednotlivé díly | Rozsah nastavení | DN | | Jednotlivé díly č. | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Radiátorový ventil | | 10 | (3/8") | 2242-01.000 | | | |
| Mikrotherm regulační ventil | | 15 | (1/2") | 0122-02.500 | | | |
| Termostatická hlavice s příložným čidlem | 20-50°C | | | 6402-00.500 | | | |
| Elektrický příložný bezpečnostní termostat | 20-90°C<br>NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC;<br>NO 1-3: 2,5A/250V AC | | | 1991-00.000 | | | |
| **Kompletní sada** | | | | | **9690-01.000** | 1 | 4 336 |

**Sada 2 - pro podlahovou plochu do 85 m²**

| Jednotlivé díly | Rozsah nastavení | DN | | Jednotlivé díly č. | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Radiátorový ventil | | 15 | (1/2") | 2242-02.000 | | | |
| Mikrotherm regulační ventil | | 20 | (3/4") | 0122-03.500 | | | |
| Termostatická hlavice s příložným čidlem | 20-50°C | | | 6402-00.500 | | | |
| Elektrický příložný bezpečnostní termostat | 20-90°C<br>NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC;<br>NO 1-3: 2,5A/250V AC | | | 1991-00.000 | | | |
| **Kompletní sada** | | | | | **9690-02.000** | 1 | 3 610 |

**Sada 3 - pro podlahovou plochu do 120 m²**

| Jednotlivé díly | Rozsah nastavení | DN | | Jednotlivé díly č. | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Radiátorový ventil | | 20 | (3/4") | 2242-03.000 | | | |
| Mikrotherm regulační ventil | | 25 | (1") | 0122-04.500 | | | |
| Termostatická hlavice s příložným čidlem | 20-50°C | | | 6402-00.500 | | | |
| Elektrický příložný bezpečnostní termostat | 20-90°C<br>NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC;<br>NO 1-3: 2,5A/250V AC | | | 1991-00.000 | | | |
| **Kompletní sada** | | | | | **9690-03.000** | 1 | 5 167 |

**Sada 4 - pro podlahovou plochu do 160 m²**

| Jednotlivé díly | Rozsah nastavení | DN | | Jednotlivé díly č. | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Radiátorový ventil | | 25 | (1") | 2202-04.000 | | | |
| Mikrotherm regulační ventil | | 32 | (1 1/4") | 0122-05.500 | | | |
| Termostatická hlavice s příložným čidlem | 20-50°C | | | 6402-00.500 | | | |
| Elektrický příložný bezpečnostní termostat | 20-90°C<br>NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC;<br>NO 1-3: 2,5A/250V AC | | | 1991-00.000 | | | |
| **Kompletní sada** | | | | | **9690-04.000** | 1 | 5 990 |

## Havarijní příložný termostat

| Rozsah nastavení | | | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 20 - 90 °C | NC 1-2: 16(2,5)A/250V AC;<br>NO 1-3: 2,5A/250V AC | 1991-00.000 | 1 | 1 164 |

# Globo H

## Bronzový kulový kohout

## Provedení

### S vnitřním závitem

| DN | D | L | l | H | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp1/2 | 56,0 | 81 | 69,0 | 6,0 | 0600-02.000 | 20 | 421 |
| 20 | Rp3/4 | 58,5 | 81 | 72,0 | 14,0 | 0600-03.000 | 20 | 460 |
| 25 | Rp1 | 67,5 | 81 | 74,5 | 25,0 | 0600-04.000 | 20 | 609 |
| 32 | Rp1 1/4 | 76,5 | 81 | 78,0 | 42,0 | 0600-05.000 | 10 | 883 |
| 40 | Rp1 1/2 | 87,5 | 120 | 111,5 | 65,0 | 0600-06.000 | 2 | 1 263 |
| 50 | Rp2 | 101,5 | 120 | 116,5 | 100,0 | 0600-08.000 | 2 | 1 857 |

### S vnitřním závitem

S vypouštěním

| DN | D | L6 | l | H | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp1/2 | 70 | 81 | 69,0 | 6,0 | 0615-02.000 | 1 | 968 |
| 20 | Rp3/4 | 73 | 81 | 72,0 | 14,0 | 0615-03.000 | 1 | 1 013 |
| 25 | Rp1 | 82 | 81 | 74,5 | 25,0 | 0615-04.000 | 1 | 1 105 |
| 32 | Rp1 1/4 | 92,5 | 81 | 78,0 | 42,0 | 0615-05.000 | 1 | 1 352 |
| 40 | Rp1 1/2 | 104 | 120 | 111,5 | 65,0 | 0615-06.000 | 1 | 1 938 |
| 50 | Rp2 | 118 | 120 | 116,5 | 100,0 | 0615-08.000 | 1 | 2 600 |

### S vnějším/vnitřním závitem

| DN | D | D1 | L1 | l | H | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp1/2 | G3/4 | 64,5 | 81 | 69,0 | 6,0 | 0601-02.000 | 4 | 436 |
| 20 | Rp3/4 | G1 | 69,0 | 81 | 72,0 | 14,0 | 0601-03.000 | 4 | 515 |
| 25 | Rp1 | G1 1/4 | 78,5 | 81 | 74,5 | 25,0 | 0601-04.000 | 4 | 656 |
| 32 | Rp1 1/4 | G1 1/2 | 89,5 | 81 | 78,0 | 42,0 | 0601-05.000 | 4 | 1 034 |

### S lisovacím připojením Viega SC-Contur

| DN | D2 [mm] | L2 | L3 | l | H | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 110 | 22 | 81 | 69,0 | 6,0 | 0602-15.000 | 10 | 702 |
| 20 | 22 | 115 | 23 | 81 | 72,0 | 14,0 | 0602-22.000 | 10 | 912 |
| 25 | 28 | 129 | 23 | 81 | 74,5 | 25,0 | 0602-28.000 | 5 | 1 452 |
| 32 | 35 | 139 | 25 | 81 | 78,0 | 42,0 | 0602-35.000 | 5 | 2 282 |

SW1: DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm, DN 40 = 55 mm, DN 50 = 70 mm

SW2: DN 15 = 29 mm, DN 20 = 35,5 mm, DN 25 = 44 mm, DN 32 = 51 mm

## Příslušenství

### Šroubení se závitovou vsuvkou

Plošně těsnící, pro Globo s vnějším závitem.
Mosaz.

| L [mm] | DN Globo | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 29,5 | 15 | R1/2 | 0601-02.350 | 1 | 167 |
| 32,5 | 20 | R3/4 | 0601-03.350 | 1 | 178 |
| 35 | 25 | R1 | 0601-04.350 | 1 | 281 |
| 38,5 | 32 | R1 1/4 | 0601-05.350 | 1 | 556 |

### Šroubení se vsuvkou pro pájení

Plošně těsnící, pro Globo s vnějším závitem.
Mosaz.

| L [mm] | DN Globo | Ø | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 15 | 15 | 0601-15.352 | 1 | 110 |
| 21 | 15 | 16 | 0601-16.352 | 1 | 110 |
| 22 | 15 | 18 | 0601-18.352 | 1 | 110 |
| 25 | 20 | 22 | 0601-22.352 | 1 | 178 |
| 29 | 25 | 28 | 0601-28.352 | 1 | 279 |
| 34 | 32 | 35 | 0601-35.352 | 1 | 550 |

### Šroubení se vsuvkou pro navaření

Plošně těsnící, pro Globo s vnějším závitem.
Bronz.

| L [mm] | DN Globo | Ø | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 37 | 15 | 20,8 | 0601-02.353 | 1 | 153 |
| 42 | 20 | 26,8 | 0601-03.353 | 1 | 232 |
| 47 | 25 | 33,2 | 0601-04.353 | 1 | 315 |
| 47 | 32 | 41,8 | 0601-05.353 | 1 | 593 |

### Šroubení s lisovacím připojením

Lisovací připojení Viega s SC-Contur.
Plošně těsnící, pro Globo s vnějším závitem.
Bronz.

| L [mm] | DN Globo | Ø | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 15 | 15 | 0675-15.356 | 1 | 254 |
| 39 | 20 | 22 | 0675-22.356 | 1 | 276 |
| 44 | 32 | 35 | 0675-35.356 | 1 | 463 |

## Teploměr

vyměnitelný za červenou krytku ovládací rukojeti.
Teplotní rozsah 0-120°C.

| DN Globo | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Červený** | | | |
| 10-32 | 0600-00.380 | 100 | 309 |
| 40-50 | 0600-06.380 | 50 | 440 |
| **Modrý** | | | |
| 10-32 | 0600-01.380 | 100 | 309 |
| 40-50 | 0600-07.380 | 50 | 440 |

## Náhradní rukojeť

| Pro | DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| Globo H, P, P-S, D | 10-32 | 0600-03.520 | 1 | 190 |
| Globo H, D | 40-50 | 0600-06.520 | 1 | 226 |

## Plnící a vypouštěcí kulový kohout

Vyrobený z mosazi, s připojením na 3/4” hadici a víčkem s těsněním. Připojovací závit G1/4 s těsnícím O-kroužkem. Max. provozní teplota 110 °C.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 0615-00.100 | 1 | 191 |

## Tepelná izolace

Vyrobeno z EPP.
Požární odolnost B2.

| DN Globo | L | Ø D | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| **S vnitřním závitem/lisovacími koncovkami** | | | | | |
| 10, 15 | 74 | 62 | 0600-02.553 | 1 | 153 |
| 20 | 74 | 76 | 0600-03.553 | 1 | 191 |
| 25 | 83 | 84 | 0600-04.553 | 1 | 248 |
| 32 | 92 | 103 | 0600-05.553 | 1 | 328 |
| 40 | 106 | 115 | 0600-06.553 | 1 | 403 |
| 50 | 122 | 136 | 0600-08.553 | 1 | 486 |
| **S vnějším/vnitřním závitem** | | | | | |
| 15 | 81 | 62 | 0601-02.553 | 1 | 153 |
| 20 | 90 | 76 | 0601-03.553 | 1 | 191 |
| 25 | 104 | 83 | 0601-04.553 | 1 | 248 |
| 32 | 112 | 103 | 0601-05.553 | 1 | 328 |

## Tepelná izolace

pro Globo s vypouštěním.
Vyrobeno z EPP.
Požární odolnost B2.

| DN | L | L1 | Ø D | H | B | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 92 | 94 | 61 | 78 | 56 | 0615-02.553 | 1 | 171 |
| 20 | 101 | 100 | 65 | 83 | 56 | 0615-03.553 | 1 | 219 |
| 25 | 112 | 117 | 86 | 95 | 63 | 0615-04.553 | 1 | 284 |
| 32 | 122 | 130 | 103 | 107 | 63 | 0615-05.553 | 1 | 366 |
| 40 | 134 | 145 | 118 | 143 | 71 | 0615-06.553 | 1 | 447 |
| 50 | 146 | 167 | 146 | 162 | 71 | 0615-08.553 | 1 | 532 |

# Globo P, P-S

**Kulový kohout pro připojení k čerpadlu**

## Provedení

### Globo P / Globo P-S

| Koncovka x příruba | D | F | L | l | H | h | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Globo P** | | | | | | | | | | |
| 25 | Rp1 | 1” | 87,5 | 81 | 74,5 | 58,0 | 25,0 | 0620-04.000 | 20 | 702 |
| 32 | Rp1 1/4 | 1 1/4” | 101,0 | 81 | 78,0 | 61,5 | 42,0 | 0620-05.000 | 10 | 984 |
| 32 | Rp1 1/4 | 1” | 92,0 | 81 | 74,5 | 58,0 | 25,0 | 0620-45.000 | 20 | 913 |
| **Globo P-S s gravitační klapkou** | | | | | | | | | | |
| 25 | Rp1 | 1” | 87,5 | 81 | 74,5 | 58,0 | 8,0 | 0630-04.000 | 20 | 939 |
| 32 | Rp1 1/4 | 1 1/4” | 101,0 | 81 | 78,0 | 61,5 | 10,0 | 0630-05.000 | 10 | 1 228 |
| 32 | Rp1 1/4 | 1” | 92,0 | 81 | 74,5 | 58,0 | 8,0 | 0630-45.000 | 20 | 1 158 |

### Globo P / Globo P-S s lisovacím připojením Viega SC-Contur

| Koncovka x příruba | D1 | F | L2 | L3 | l | H | h | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Globo P** | | | | | | | | | | | |
| 25 | 28 | 1” | 119 | 23 | 81 | 74,5 | 58,0 | 25,0 | 0622-28.000 | 5 | 1 123 |
| 32 | 35 | 1 1/4” | 132 | 25 | 81 | 78,0 | 61,5 | 42,0 | 0622-35.000 | 5 | 1 682 |
| **Globo P-S s gravitační klapkou** | | | | | | | | | | | |
| 25 | 28 | 1” | 119 | 23 | 81 | 74,5 | 58,0 | 8,0 | 0632-28.000 | 5 | 1 362 |
| 32 | 35 | 1 1/4” | 132 | 25 | 81 | 78,0 | 61,5 | 10,0 | 0632-35.000 | 5 | 2 049 |

## Příslušenství

### Tepelná izolace

Vyrobeno z EPP.
Požární odolnost B2.

| Globo | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 1” x 1” | 0600-04.553 | 1 | 248 |
| 1 1/4” x 1 1/4” | 0600-05.553 | 1 | 328 |
| 1 1/4” x 1” | 0620-45.553 | 1 | 248 |

### Teploměr

vyměnitelný za červenou krytku ovládací rukojeti.
Teplotní rozsah 0-120°C.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Červený** | 0600-00.380 | 100 | 309 |
| **Modrý** | 0600-01.380 | 100 | 309 |

### Náhradní rukojeť

| Pro | DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| Globo H, P, P-S, D | 10-32 | 0600-03.520 | 1 | 190 |

# Globo S

**Bronzový kulový kohout pro vysoké teploty**

## Provedení

### S vnitřním závitem

| DN | D | L | l | l1 | H | Kvs | h | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp 1/2 | 56,0 | 81 | 10,0 | 69,0 | 6,0 | 54,0 | 0645-02.000 | 1 | 445 |
| 20 | Rp 3/4 | 58,5 | 81 | 11,0 | 72,0 | 14,0 | 55,5 | 0645-03.000 | 1 | 531 |
| 25 | Rp 1 | 67,5 | 81 | 13,0 | 74,5 | 25,0 | 58,0 | 0645-04.000 | 1 | 705 |
| 32 | Rp 1 1/4 | 76,5 | 81 | 13,5 | 78,0 | 42,0 | 61,5 | 0645-05.000 | 1 | 1 017 |

### S připojením k čerpadlu

| DN | Vnitřní závit x příruba | F | L | l | l1 | H | h | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | Rp1 | 1” | 87,5 | 81 | 13,0 | 74,5 | 58,0 | 25,0 | 0646-04.000 | 1 | 860 |

SW1: DN 25 = 36 mm, DN 32 (1 1/4 x 1 1/4) = 41 mm, DN 32 (1 1/4 x 1) = 36 mm

# Globo D

## Bronzový kulový kohout pro pitnou vodu

## Provedení

### S vnitřním závitem

| DN | D | L | l | H | h | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp1/2 | 65 | 81 | 69,9 | 54,0 | 6,0 | 0670-02.000 | 20 | 473 |
| 20 | Rp3/4 | 75 | 81 | 72,0 | 55,5 | 14,0 | 0670-03.000 | 20 | 581 |
| 25 | Rp1 | 90 | 81 | 74,5 | 58,0 | 25,0 | 0670-04.000 | 20 | 759 |
| 32 | Rp1 1/4 | 95 | 81 | 78,0 | 61,5 | 42,0 | 0670-05.000 | 10 | 1 086 |
| 40 | Rp1 1/2 | 100 | 120 | 111,5 | 92,0 | 65,0 | 0670-06.000 | 1 | 1 555 |
| 50 | Rp2 | 118 | 120 | 116,5 | 97,0 | 100,0 | 0670-08.000 | 1 | 2 293 |

### S lisovacím připojením Viega SC-Contur

| DN | D2 | L1 | L2 | l | H | h | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 | 120 | 22 | 81 | 69,0 | 54,0 | 6,0 | 0672-15.000 | 10 | 787 |
| 20 | 22 | 132 | 23 | 81 | 72,0 | 55,5 | 14,0 | 0672-22.000 | 10 | 1 042 |
| 25 | 28 | 151 | 23 | 81 | 74,5 | 58,0 | 25,0 | 0672-28.000 | 5 | 1 605 |
| 32 | 35 | 157 | 25 | 81 | 78,0 | 61,5 | 42,0 | 0672-35.000 | 5 | 2 495 |

### S vnitřním/vnějším závitem

S vypouštěním

| DN | D | D1 | L3 | l | H | h | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp1/2 | G3/4 | 75 | 81 | 69,0 | 54,0 | 6,0 | 0675-02.000 | 1 | 1 134 |
| 20 | Rp3/4 | G1 | 82 | 81 | 72,0 | 55,5 | 14,0 | 0675-03.000 | 1 | 1 224 |
| 25 | Rp1 | G1 1/4 | 95 | 81 | 74,5 | 58,0 | 25,0 | 0675-04.000 | 1 | 1 443 |
| 32 | Rp1 1/4 | G1 1/2 | 106 | 81 | 78,0 | 61,5 | 42,0 | 0675-05.000 | 1 | 1 744 |

### S lisovacím připojením Viega SC-Contur/S vnějším závitem

S vypouštěním

| DN | D1 | D2 | L4 | l | H | h | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 15 | 102 | 81 | 69,0 | 54,0 | 6,0 | 0676-15.000 | 1 | 1 337 |
| 20 | G1 | 22 | 110 | 81 | 72,0 | 55,5 | 14,0 | 0676-22.000 | 1 | 1 504 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 126 | 81 | 74,5 | 58,0 | 25,0 | 0676-28.000 | 1 | 1 920 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 137 | 81 | 78,0 | 61,5 | 42,0 | 0676-35.000 | 1 | 2 659 |

SW: DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm, DN 40 = 55 mm, DN 50 = 70 mm
Instalační délka L podle DIN 3202 část 4, řada M5.

## Příslušenství

### Šroubení se závitovou vsuvkou

Plošně těsnící, pro Globo s vnějším závitem. Bronz.

| L [mm] | DN Globo | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 26,5 | 15 | R1/2 | 0675-02.350 | 1 | 305 |
| 35,5 | 20 | R3/4 | 0675-03.350 | 1 | 421 |
| 37,5 | 25 | R1 | 0675-04.350 | 1 | 631 |
| 43,5 | 32 | R1 1/4 | 0675-05.350 | 1 | 692 |

### Šroubení s lisovacím připojením

Lisovací připojení Viega s SC-Contur. Plošně těsnící, pro Globo s vnějším závitem. Bronz.

| L [mm] | DN Globo | Ø | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 15 | 15 | 0675-15.356 | 1 | 254 |
| 39 | 20 | 22 | 0675-22.356 | 1 | 276 |
| 44 | 32 | 35 | 0675-35.356 | 1 | 463 |

### Teploměr

Výměnou za zelený kryt v rukojeti. Teplotní rozsah 0-120°C.

| DN Globo | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Červený** | | | |
| 10-32 | 0600-00.380 | 100 | 309 |
| 40-50 | 0600-06.380 | 50 | 440 |
| **Modrý** | | | |
| 10-32 | 0600-01.380 | 100 | 309 |
| 40-50 | 0600-07.380 | 50 | 440 |

### Tepelná izolace

Vyrobeno z EPP. Požární odolnost B2.

| DN Globo | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Bez vypouštění** | | | |
| 15 | 0670-02.553 | 1 | 153 |
| 20 | 0670-03.553 | 1 | 191 |
| 25 | 0670-04.553 | 1 | 248 |
| 32 | 0670-05.553 | 1 | 328 |
| 40 | 0670-06.553 | 1 | 392 |
| 50 | 0670-08.553 | 1 | 469 |

# M106 pohon pro Globo

**Pro kulové kohouty Globo od DN 10 do DN 32**

## Provedení

**M106 pohon pro kulové kohouty Globo**
DN 10 až DN 32

| Napájení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 230 V | 0600-00.700 | 1 | 7 581 |
| 24 V | 0600-01.700 | 1 | 7 402 |

Dodáváno bez kulového kohoutu.

# TA 500 Globo

**Bronzový kulový kohout pro pitnou vodu s koulí z nerezové oceli**

## Provedení

**S vnitřním závitem**

| DN | D | L | l | H | h | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp1/2 | 65 | 149 | 89 | 76,0 | 6,0 | 32701010408 | 1 | 1 441 |
| 20 | Rp3/4 | 75 | 149 | 91,1 | 78,1 | 14,0 | 32701010508 | 1 | 1 509 |
| 25 | Rp1 | 90 | 149 | 93,6 | 80,6 | 25,0 | 32701010608 | 1 | 1 876 |
| 32 | Rp1 1/4 | 95 | 149 | 97,1 | 84,1 | 42,0 | 32701010708 | 1 | 2 380 |
| 40 | Rp1 1/2 | 100 | 203 | 124,5 | 111,5 | 65,0 | 32701010808 | 1 | 3 190 |
| 50 | Rp2 | 118 | 203 | 129,5 | 116,5 | 100,0 | 32701010908 | 1 | 4 481 |

SW: DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 39 mm, DN 32 = 50 mm, DN 40 = 55 mm, DN 50 = 70 mm
Instalační délka L podle DIN 3202 část 4, řada M5.

## Příslušenství

**Tepelná izolace**
Vyrobeno z EPP.
Požární odolnost B2.

| DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 0670-02.553 | 1 | 153 |
| 20 | 0670-03.553 | 1 | 191 |
| 25 | 0670-04.553 | 1 | 248 |
| 32 | 0670-05.553 | 1 | 328 |
| 40 | 0670-06.553 | 1 | 392 |
| 50 | 0670-08.553 | 1 | 469 |

# TA 400

## Kulový kohout – DN 10-15

## Provedení

### S vnitřním/vnějším závitem

**Bez rukojeti**

| DN | D | d | L | H | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G3/8 | G3/8 | 53 | 15 | 4.5 | 58 400-210 | 10 | 729 |
| 15 | G1/2 | G1/2 | 59 | 15 | 4.5 | 58 400-215 | 10 | 781 |

**S modrou rukojetí**

| DN | D | d | L | H | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G3/8 | G3/8 | 53 | 25 | 4.5 | 58 400-610 | 40 | 732 |
| 15 | G1/2 | G1/2 | 59 | 25 | 4.5 | 58 400-615 | 40 | 802 |

### Šroubení s koncovkou na ploché těsnění

(např. FPL poloviční spojkou)

**S černou rukojetí**

| DN | D | d | L | H | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G1/2 | R1/2 | 62 | 25 | 4.5 | 58 410-615 | 40 | 782 |

### S vnitřním závitem

**Bez rukojeti**

| DN | D | L | H | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G3/8 | 52 | 15 | 4.5 | 58 403-210 | 10 | 927 |
| 15 | G1/2 | 66 | 15 | 4.5 | 58 403-215 | 10 | 969 |

**S modrou rukojetí**

| DN | D | L | H | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G3/8 | 52 | 25 | 4.5 | 58 403-610 | 10 | 944 |
| 15 | G1/2 | 66 | 25 | 4.5 | 58 403-615 | 40 | 985 |

### S vnějším závitem

**Bez rukojeti**

| DN | d | L | H1 | H2 | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G3/8 | 27 | 15 | 22 | 2.0 | 58 407-210 | 10 | 1 372 |
| 15 | G1/2 | 27 | 15 | 24 | 2.0 | 58 407-215 | 10 | 1 372 |

**S modrou rukojetí**

| DN | d | L | H1 | H2 | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G3/8 | 27 | 25 | 22 | 2.0 | 58 407-610 | 10 | 1 388 |
| 15 | G1/2 | 27 | 25 | 24 | 2.0 | 58 407-615 | 10 | 1 388 |

Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

## Příslušenství

### Rukojeť

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Modrá | 58 409-001 | 50 | 90 |
| Červená | 58 409-002 | 50 | 113 |
| Černá | 58 409-003 | 50 | 102 |

# TA 900 iSi

**Kulový kohout – DN 10-50**

## Pro užitkovou vodu a nemrznoucí směs

**Těsnění z EPDM**
**Max. pracovní teplota: 120°C**
**Min. pracovní teplota: -20°C**
**Upozornění!** Nepoužívat pro LPG nebo medicinální plyny.

**S červenou rukojetí**

| DN | D | L | L1 | H | NV | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 [1] | G3/8 | 59 | 45,5 | 48 | 22 | 6 | 58 940-110 | 36 | 1 282 |
| 15 [1] | G1/2 | 74 | 45,5 | 52 | 27 | 12 | 58 940-115 | 25 | 1 458 |
| 20 [1] | G3/4 | 80 | 59 | 63 | 32 | 30 | 58 940-120 | 10 | 1 849 |
| 25 | Rp1 | 91 | 59 | 69 | 41 | 65 | 58 940-125 | 10 | 2 528 |
| 32 | Rp1 1/4 | 110 | 79 | 87 | 50 | 90 | 58 940-132 | 5 | 7 740 |
| 40 | Rp1 1/2 | 120 | 79 | 93 | 58 | 150 | 58 940-140 | 3 | 11 028 |
| 50 | Rp2 | 141 | 79 | 99 | 70 | 220 | 58 940-150 | 3 | 13 758 |

**S ovládací hlavicí s převodem**

| DN | D | D1 | L | H | NV | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | Rp1 1/4 | 110 | 110 | 130 | 50 | 90 | 58 940-732 | 6 | 9 271 |
| 40 | Rp1 1/2 | 110 | 120 | 135 | 58 | 150 | 58 940-740 | 5 | 12 480 |
| 50 | Rp2 | 110 | 141 | 142 | 70 | 220 | 58 940-750 | 3 | 14 099 |

1) Připraveno pro šroubení KOMBI. KOMBI svěrné šroubení se musí objednat zvlášť. Více informací o šroubení KOMBI najdete v samostatném katalogu.
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

## Univerzální použití

**Těsnění z Nitrilu**
**Max. pracovní teplota: 90°C**
**Min. pracovní teplota: -20°C**
**Upozornění!** Nepoužívat pro LPG nebo medicinální plyny.

**S modrou rukojetí**

| DN | D | L | L1 | H | NV | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 [1] | G3/8 | 59 | 45,5 | 48 | 22 | 6 | 58 950-110 | 36 | 1 282 |
| 15 [1] | G1/2 | 74 | 45,5 | 52 | 27 | 12 | 58 950-115 | 25 | 1 831 |
| 20 [1] | G3/4 | 80 | 59 | 63 | 32 | 30 | 58 950-120 | 10 | 2 931 |
| 25 | Rp1 | 91 | 59 | 69 | 41 | 65 | 58 950-125 | 10 | 4 236 |
| 32 | Rp1 1/4 | 110 | 79 | 87 | 50 | 90 | 58 950-132 | 5 | 7 045 |
| 40 | Rp1 1/2 | 120 | 79 | 93 | 58 | 150 | 58 950-140 | 3 | 7 274 |
| 50 | Rp2 | 141 | 79 | 99 | 70 | 220 | 58 950-150 | 3 | 12 389 |

**S ovládací hlavicí s převodem**

| DN | D | D1 | L | H | NV | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | Rp1 1/4 | 110 | 110 | 130 | 50 | 90 | 58 950-732 | 6 | 9 414 |
| 40 | Rp1 1/2 | 110 | 120 | 135 | 58 | 150 | 58 950-740 | 5 | 13 712 |
| 50 | Rp2 | 110 | 141 | 142 | 70 | 220 | 58 950-750 | 3 | 14 149 |

1) Připraveno pro šroubení KOMBI. KOMBI svěrné šroubení se musí objednat zvlášť. Více informací o šroubení KOMBI najdete v samostatném katalogu.
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

## Náhradní díly pro TA 900 iSi

**Náhradní kit pro 58 950**
Těsnění z Nitrilu (max. 90°C)
**Upozornění!** Nepoužívat pror LPG nebo medicinální plyny.

| Pro DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 10 | 58 900-010 | 50 | 906 |
| 15 | 58 900-015 | 50 | 930 |
| 20 | 58 900-020 | 30 | 958 |
| 25 | 58 900-025 | 15 | 1 894 |
| 32 | 58 900-032 | 10 | 3 681 |
| 40 | 58 900-040 | 10 | 5 529 |
| 50 | 58 900-050 | 10 | 5 961 |

**Náhradní kit pro 58 940**
Těsnění z EPDM (max. 120°C)
**Upozornění!** Nepoužívat pror LPG nebo medicinální plyny.

| Pro DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 10 | 58 910-010 | 50 | 906 |
| 15 | 58 910-015 | 50 | 930 |
| 20 | 58 910-020 | 30 | 958 |
| 25 | 58 910-025 | 15 | 1 894 |
| 32 | 58 910-032 | 10 | 3 681 |
| 40 | 58 910-040 | 10 | 5 529 |
| 50 | 58 910-050 | 10 | 5 961 |

**Ovládací hlavice s převodovkou**

| Pro DN | ØD | H | Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32-50 | 110 | 80 | Modrý | 58 980-032 | 10 | 1 128 |
| 32-50 | 110 | 80 | Červený | 58 981-032 | 10 | 1 160 |

# TA 60

## Uzavírací šoupě DN 10-50

## Provedení

**TA 60 Vnitřní závit**
Závity dle ISO 228
AMETAL®

**PN 16, EN 12288, BS 5154**

| DN | D* | D2 | L | H | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G3/8 | 60 | 49 | 72 | 6 | 51 060-010 | 25 | 870 |
| 15 | G1/2 | 60 | 56 | 77 | 9 | 51 060-015 | 15 | 696 |
| 20 | G3/4 | 70 | 61 | 95 | 25 | 51 060-020 | 25 | 812 |
| 25 | G1 | 70 | 69 | 102 | 45 | 51 060-025 | 20 | 999 |
| 32 | G1 1/4 | 70 | 77 | 122 | 74 | 51 060-032 | 15 | 1 308 |
| 40 | G1 1/2 | 90 | 81 | 138 | 122 | 51 060-040 | 4 | 1 641 |
| 50 | G2 | 100 | 95 | 160 | 270 | 51 060-050 | 4 | 2 330 |

**TA 64 Vnitřní závit**
Závity dle ISO 7/1
AMETAL®

**PN 25, AS 1628**

| DN | D | D2 | L | H | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp1/2 | 60 | 58 | 77 | 9 | 51 064-315 | 20 | 1 008 |
| 20 | Rp3/4 | 70 | 63 | 95 | 25 | 51 064-320 | 20 | 1 094 |
| 25 | Rp1 | 70 | 73 | 102 | 45 | 51 064-325 | 20 | 1 263 |
| 32 | Rp1 1/4 | 70 | 83 | 122 | 74 | 51 064-332 | 15 | 1 523 |
| 40 | Rp1 1/2 | 90 | 86 | 138 | 122 | 51 064-340 | 4 | 2 337 |
| 50 | Rp2 | 100 | 99 | 160 | 270 | 51 064-350 | 4 | 2 955 |

Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

# STS

## Uzavírací ventil s měřicí vsuvkou

## Provedení

**Bez vypouštění**
Vnitřní závit.
Závity dle ISO 228. Délka závitů dle ISO 7/1.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15* | G1/2 | 84 | 100 | 3,5 | 0,45 | 52 849-015 | 10 | 1 319 |
| 20* | G3/4 | 94 | 100 | 6,8 | 0,56 | 52 849-020 | 10 | 1 527 |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 9,8 | 0,76 | 52 849-025 | 10 | 1 645 |
| 32 | G1 1/4 | 121 | 110 | 18,3 | 0,98 | 52 849-032 | 5 | 2 145 |
| 40 | G1 1/2 | 126 | 120 | 25,4 | 1,2 | 52 849-040 | 5 | 2 787 |
| 50 | G2 | 155 | 120 | 42,4 | 2,0 | 52 849-050 | 4 | 3 466 |

**S vypouštěním**
Vnitřní závit.
Závity dle ISO 228. Délka závitů dle ISO 7/1.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **d = G3/4** | | | | | | | | |
| 15* | G1/2 | 84 | 100 | 3,5 | 0,60 | 52 849-615 | 10 | 1 749 |
| 20* | G3/4 | 94 | 100 | 6,8 | 0,66 | 52 849-620 | 10 | 1 790 |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 9,8 | 0,86 | 52 849-625 | 10 | 2 071 |
| 32 | G1 1/4 | 121 | 110 | 18,3 | 1,2 | 52 849-632 | 5 | 2 555 |
| 40 | G1 1/2 | 126 | 120 | 25,4 | 1,5 | 52 849-640 | 5 | 3 039 |
| 50 | G2 | 155 | 120 | 42,4 | 2,1 | 52 849-650 | 4 | 3 662 |
| **d = G1/2** | | | | | | | | |
| 15* | G1/2 | 84 | 100 | 3,5 | 0,60 | 52 849-215 | 10 | na dotaz |
| 20* | G3/4 | 94 | 100 | 6,8 | 0,66 | 52 849-220 | 10 | na dotaz |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 9,8 | 0,86 | 52 849-225 | 10 | na dotaz |
| 32 | G1 1/4 | 121 | 110 | 18,3 | 1,2 | 52 849-232 | 5 | na dotaz |
| 40 | G1 1/2 | 126 | 120 | 25,4 | 1,5 | 52 849-240 | 5 | na dotaz |
| 50 | G2 | 155 | 120 | 42,4 | 2,1 | 52 849-250 | 4 | na dotaz |

→ = Směr průtoku
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
*) Lze připojit také pomocí KOMBI svěrných šroubení.

## Příslušenství

### Vsuvky pro měření

Max. 120 °C (krátkodobě 150 °C)
AMETAL®/EPDM

| L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 44 | 52 179-014 | 20 | 374 |
| 103 | 52 179-015 | 1 | 465 |

### Vsuvky pro měření, prodloužení 60 mm

(ne pro 52 179-000/-601)
Může být montováno bez vypouštění soustavy.
AMETAL®/nerezová ocel/EPDM

| L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 60 | 52 179-006 | 1 | 850 |

### Šestihranný klíč

| Velikost | Popis | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 5 mm | Pro vypouštění | 52 187-105 | 25 | 496 |

### Svěrné šroubení KOMBI

Max. 100°C
(Viz samostatný katalog KOMBI.)

| Vnější závit svěrné matice | Průměr potrubí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G1/2 | 10 | 53 235-109 | 100 | 156 |
| G1/2 | 12 | 53 235-111 | 100 | 156 |
| G1/2 | 14 | 53 235-112 | 100 | 156 |
| G1/2 | 15 | 53 235-113 | 100 | 156 |
| G1/2 | 16 | 53 235-114 | 100 | 156 |
| G3/4 | 15 | 53 235-117 | 100 | 156 |
| G3/4 | 18 | 53 235-121 | 100 | 156 |
| G3/4 | 22 | 53 235-123 | 100 | 156 |

### Izolace

Pro vytápění/chlazení
Bezfreonový polyuretan, pokrytý šedým PVC.
Viz katalog “Prefabrikované izolace”.

| Pro DN | L | H | D | B | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15, 20 | 155 | 135 | 90 | 103 | 52 189-615 | 35 | 873 |
| 25 | 175 | 142 | 94 | 103 | 52 189-625 | 35 | 913 |
| 32 | 195 | 156 | 106 | 103 | 52 189-632 | 30 | 945 |
| 40 | 214 | 169 | 108 | 113 | 52 189-640 | 25 | 1 052 |
| 50 | 245 | 178 | 108 | 114 | 52 189-650 | 20 | 1 203 |

# TA-MIX

## Termostatický směšovací ventil

## Provedení

### Bez FPL spojek

| H | H1 | L | L1 | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 50 | 58 | 29 | 1.6 | 52 730-001 | 15 | 2 642 |

### S FPL spojkami

| D | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 1.6 | 52 730-022 | 15 | 3 381 |

Bližší informace o svěrných šroubeních získáte u TA Hydronics.
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

## Přechodové šroubení

### S vnitřním závitem

| L | d | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 32 | G3/4 | 53 348-420 | 50 | 215 |

### S vnějším závitem

| L | d | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 35 | R1/2 | 53 339-715 | 1 | 318 |

*) poniklováno

# TA-MATIC

**Termostatický směšovací ventil pro teplou vodu**

## Provedení

**TA-MATIC – 35-65°C**
Nastavení teploty z výroby: 55°C
Se šroubením s vnitřním závitem. Závity podle ISO 228.

| DN | D1 | D2 | L1 | L2 | H1 | H2 | Kvs | Min. průtok [l/min] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | G3/4 | G3/8 | 64,5 | 84,5 | 60,5 | 64,5 | 2,6 | 12 | 1,1 | 344010-20506 | 1 | 20 631 |
| 25 | G1 | G1/2 | 69 | 93 | 61 | 69 | 4 | 17 | 1,3 | 344010-20605 | 1 | 23 153 |
| 32 | G1 1/4 | G1/2 | 83 | 109 | 66 | 83 | 8,4 | 22 | 2,1 | 344010-20704 | 1 | 25 462 |
| 40 | G1 1/2 | G1/2 | 93 | 127 | 75 | 93 | 12 | 30 | 2,4 | 344010-20805 | 1 | 39 038 |
| 50 | G2 | G1/2 | 119 | 159 | 85 | 119 | 16,3 | 40 | 3,0 | 344010-20907 | 1 | 47 629 |

## Příslušenství

**Šroubení s vnitřním závitem s filtrem a zpětným ventilem**
Pro výměnu stávajícího šroubení na vstupu pro ochranu proti zpětnému toku.

| Pro ventil DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 20 | 359010-10568 | | 3 130 |
| 25 | 359010-10606 | | 4 183 |
| 32 | 359010-10722 | | 4 590 |
| 40 | 359010-10803 | | 6 578 |
| 50 | 359010-10902 | | 8 288 |

# TA-MATIC 3410

**Termostatický směšovací ventil pro teplou vodu – DN 65-80**

## TA-MATIC 3410

**Bez přírubových těsnění**
Počet děr pro šrouby:
DN 65: 4
DN 80: 8

| DN | °C* | °C** | d1 | d2 | L1 | L2 | L3 | H1 | H2 | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 25 | 20-30 | 185 | G1 1/2 | 145 | 290 | 112 | 82 | 121 | 23 | 52 742-565 | 1 | 127 832 |
| 65 | 55 | 45-65 | 185 | G1 1/2 | 145 | 290 | 112 | 82 | 121 | 23 | 52 745-565 | 1 | 127 832 |
| 80 | 55 | 45-65 | 200 | G2 | 155 | 310 | 124 | 92 | 127 | 28 | 52 745-580 | 1 | 141 396 |

*) Standardní směšovací teplota

**) Nastavitelný teplotní rozsah

***) Minimální výška 100 mm

## Příslušenství

**Víčko**
Pro uzavření cirkulace, pokud není připojena.
S těsněním. Mosaz.

| d2 | Ventil DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G1 1/2 | DN 65 | 83 255-600 | | 2 365 |
| G2 | DN 80 | 83 256-400 | | 2 461 |

# TA-Therm ZERO

**Termostatický ventil pro cirkulaci teplé vody**

## Provedení

### S teploměrem

**Přednastaven na 55 °C**

| DN | D | L | H* | $Kv_{nom}$ | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G1/2 | 86 | 90 | 0,30 | 1,1 | 0,45 | 52 820-015 | 15 | 3 749 |
| 20 | G3/4 | 92 | 90 | 0,30 | 1,1 | 0,50 | 52 820-020 | 15 | 3 937 |

### Bez teploměru

**Přednastaven na 55 °C**

| DN | D | L | H* | $Kv_{nom}$ | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G1/2 | 86 | 90 | 0,30 | 1,1 | 0,43 | 52 820-115 | 15 | 3 453 |
| 20 | G3/4 | 92 | 90 | 0,30 | 1,1 | 0,48 | 52 820-120 | 15 | 3 642 |

### S měřicí vsuvkou

**Přednastaven na 55 °C**

| DN | D | L | H* | $Kv_{nom}$ | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G1/2 | 86 | 90 | 0,30 | 1,1 | 0,47 | 52 820-815 | 15 | 3 729 |
| 20 | G3/4 | 92 | 90 | 0,30 | 1,1 | 0,54 | 52 820-820 | 15 | 4 166 |

*) Maximální výška

**TA-Therm je možné k měděným a přesným ocelovým trubkám připojit pomocí KOMBI svěrných šroubení.** Kontaktujte prosím IMI Hydronic Engineering.

## Příslušenství

### Teploměr

0-100°C

| ØD | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 41 | 50 205-003 | 15 | 449 |

IMI TA

# Vyvažování, regulace a pohony

IMI Hydronic Engineering

Breakthrough Engineering

## VYVAŽOVÁNÍ, REGULACE A POHONY


**Vyvažovací ventily 151**
Vyvažovací ventily 151
STAD – PN 25 151
STAD-B 152
STAD-C 153
STAD-R 153
TBV 154
STAF, STAF-SG 154
STAF-R 156
TA-BVS 240/243 156
Příslušenství – Vyvažovací ventily 158
Regulační šroubení 162
STK 162
Měřicí clona 163
MDFO 163
Příslušenství 165
Prefabrikované izolace 165
Uzavírací ventily 166
STS 166

**Regulační ventily 168**
Kombinované regulační a vyvažovací ventily pro malé koncové jednotky 168
TBV-C 168
TBV-CM 171
TA-COMPACT-T 172
TA-COMPACT-P 173
Kombinované regulační a vyvažovací ventily 176
TA-Modulator 176
TA-FUSION-P 180
KTM 512 183
Standardní regulační ventily 188
CV216/316 MZ 188
CV216/316 RGA 190
CV206/216 GG, CV306/316 GG 192
CV216/316, 225/325, 240/340 S/E 199
BR12WT 210
TA-6-cestný ventil 213

**Chytrá regulace 217**
Chytré ventily 217
TA-Smart 217

**Elektrické pohony 220**
Elektrické pohony 220
EMO T 220
EMO TM 221
TA-Slider 160 222
TA-Slider 160 KNX 224
TA-Slider 160 BACnet/Modbus 225
TA-Slider 160 Fail-safe 227
TA-Slider 500 228
TA-Slider 500 BACnet/Modbus 230
TA-Slider 500 Fail-safe 232
TA-Slider 750 233
TA-Slider 750 Fail-safe Plus 235
TA-Slider 1250 236
TA-Slider 1250 Fail-safe Plus 237
EMO 3 238
TA-MC15, TA-MC15-C 239
TA-MC50-C 239
TA-MC55Y, TA-MC55 240
TA-MC100 241
TA-MC160 242
TA-MC100 FSE/FSR 243
TA-MC253 SE 244

**Regulátory tlaku 245**
Regulátory tlakové diference 245
STAP – DN 15-50 245
STAP – DN 65-100 246
TA-PILOT-R 247
DA 516 251
DAF 516 255
DAL 516 260
DKH 512 263
Kombinovaný regulátor Δp, vyvažovací a regulační ventil 265
TA-COMPACT-DP 265
Přepouštěcí ventily 269
BPV 269
DAB 50 270
PM 512 271

**Měřicí nástroje 272**
Vyvažovací přístroje 272
TA-SCOPE 272

# STAD – PN 25

**Vyvažovací ventily DN 10-50, PN 25**

## S vnitřní závit

**Bez vypouštění**
Vnitřní závit.
Závity dle ISO 228. Délka závitů dle ISO 7/1.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10* | G3/8 | 73 | 100 | 1,36 | 0,44 | 52 851-010 | 10 | 2 222 |
| 15* | G1/2 | 84 | 100 | 2,56 | 0,47 | 52 851-015 | 10 | 2 229 |
| 20* | G3/4 | 94 | 100 | 5,39 | 0,55 | 52 851-020 | 10 | 2 536 |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 8,59 | 0,68 | 52 851-025 | 10 | 2 709 |
| 32 | G1 1/4 | 121 | 110 | 14,2 | 1,0 | 52 851-032 | 5 | 3 441 |
| 40 | G1 1/2 | 126 | 120 | 19,3 | 1,4 | 52 851-040 | 5 | 4 382 |
| 50 | G2 | 155 | 120 | 32,3 | 2,0 | 52 851-050 | 4 | 5 375 |

**S vypouštěním**
Vnitřní závit.
Závity dle ISO 228. Délka závitů dle ISO 7/1.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **d = G3/4** | | | | | | | | |
| 10* | G3/8 | 73 | 100 | 1,36 | 0,53 | 52 851-610 | 10 | 2 705 |
| 15* | G1/2 | 84 | 100 | 2,56 | 0,56 | 52 851-615 | 10 | 2 686 |
| 20* | G3/4 | 94 | 100 | 5,39 | 0,64 | 52 851-620 | 10 | 2 907 |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 8,59 | 0,77 | 52 851-625 | 10 | 3 259 |
| 32 | G1 1/4 | 121 | 110 | 14,2 | 1,1 | 52 851-632 | 5 | 3 781 |
| 40 | G1 1/2 | 126 | 120 | 19,3 | 1,5 | 52 851-640 | 5 | 4 692 |
| 50 | G2 | 155 | 120 | 32,3 | 2,1 | 52 851-650 | 4 | 5 992 |

→ = Směr průtoku
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
*) Lze připojit také pomocí KOMBI svěrných šroubení.
**POZN:** V programech (HySelect, HyTools) a vyvažovacích přístrojích (TA-SCOPE) bude nový STAD, verze PN 25, označen jako STAD*.

## S vnější závit (STADA)

**S vypouštěním**
Vnější závit.
Závity dle ISO 228. Délka závitů dle DIN 3546.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **d = G3/4** | | | | | | | | |
| 10 | G1/2 | 95 | 100 | 1,36 | 0,56 | 52 852-610 | 10 | 3 889 |
| 15 | G3/4 | 108 | 100 | 2,56 | 0,61 | 52 852-615 | 10 | 3 911 |
| 20 | G1 | 122 | 100 | 5,39 | 0,74 | 52 852-620 | 10 | 4 047 |
| 25 | G1 1/4 | 137 | 105 | 8,59 | 1,0 | 52 852-625 | 10 | 4 764 |
| 32 | G1 1/2 | 157 | 110 | 14,2 | 1,4 | 52 852-632 | 5 | 6 204 |
| 40 | G 2 | 166 | 120 | 19,3 | 2,1 | 52 852-640 | 5 | 7 597 |
| 50 | G2 1/2 | 200 | 120 | 32,3 | 3,0 | 52 852-650 | 4 | 13 287 |

→ = Směr průtoku
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
**POZN:** V programech (HySelect, HyTools) a vyvažovacích přístrojích (TA-SCOPE) bude nový STAD, verze PN 25, označen jako STAD*.

## Příslušenství

**Ovládací hlavice**
Kompletní

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 52 186-007 | 25 | 548 |

# STAD-B

**Vyvažovací ventil pro vnitřní vodovodní systémy**

## Provedení

**S vypouštěním**
Vnitřní závit.
Závity dle ISO 228. Délka závitů dle ISO 7/1.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **d = G3/4** | | | | | | | | |
| 10 | G3/8 | 73 | 100 | 1,33 | 0,53 | 52 751-610 | 10 | 3 183 |
| 15 | G1/2 | 84 | 100 | 2,32 | 0,56 | 52 751-615 | 10 | 3 183 |
| 20 | G3/4 | 94 | 100 | 5,35 | 0,64 | 52 751-620 | 10 | 3 445 |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 8,25 | 0,77 | 52 751-625 | 10 | 3 862 |
| 32 | G1 1/4 | 121 | 110 | 13,7 | 1,1 | 52 751-632 | 5 | 4 478 |
| 40 | G1 1/2 | 126 | 120 | 20,1 | 1,5 | 52 751-640 | 5 | 5 558 |
| 50 | G2 | 155 | 120 | 31,4 | 2,1 | 52 751-650 | 4 | 7 099 |

→ = Směr průtoku
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

# STAD-C

## Vyvažovací ventily DN 15-50 s dvojitě jištěnými měřicími vsuvkami

### Provedení

**Vnější závit**
Závity dle ISO 228. Délky závitů odpovídají DIN 3546.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15/14 | G3/4 | 97 | 100 | 2,52 | 0,62 | 52 156-014 | 10 | 4 535 |
| 20 | G1 | 110 | 100 | 5,70 | 0,72 | 52 156-020 | 1 | 4 991 |
| 25 | G1 1/4 | 115 | 105 | 8,70 | 0,88 | 52 156-025 | 1 | 5 535 |
| 32 | G1 1/2 | 134 | 110 | 14,2 | 1,2 | 52 156-032 | 1 | 6 870 |
| 40 | G2 | 150 | 120 | 19,2 | 1,6 | 52 156-040 | 1 | 7 569 |
| 50 | G2 1/2 | 168 | 120 | 33,0 | 2,3 | 52 156-050 | 1 | 8 536 |

**Připojení pro pájení**
Bez vypouštění

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15/14 | 15 | 90 | 100 | 2,52 | 0,62 | 52 153-014 | 10 | na dotaz |
| 20 | 22 | 97 | 100 | 5,70 | 0,68 | 52 153-020 | 1 | na dotaz |
| 25 | 28 | 110 | 105 | 8,70 | 0,80 | 52 153-025 | 1 | na dotaz |
| 32 | 35 | 124 | 110 | 14,2 | 1,2 | 52 153-032 | 1 | na dotaz |
| 40 | 42 | 130 | 120 | 19,2 | 1,5 | 52 153-040 | 1 | na dotaz |
| 50 | 54 | 155 | 120 | 33,0 | 2,3 | 52 153-050 | 1 | na dotaz |

→ = Směr průtoku
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

# STAD-R

## Vyvažovací ventily DN 15-25 s redukovanou kv hodnotou

### Provedení

**S vypouštěním**
Vnitřní závit.
Závity dle ISO 228. Délka závitů dle ISO 7/1.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **d = G3/4** | | | | | | | | |
| 15* | G1/2 | 84 | 100 | 1,27 | 0,56 | 52 873-615 | 10 | 3 117 |
| 20* | G3/4 | 94 | 100 | 2,63 | 0,64 | 52 873-620 | 10 | 3 365 |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 4,91 | 0,77 | 52 873-625 | 10 | 3 886 |

→ = Směr průtoku
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
*) Lze připojit také pomocí KOMBI svěrných šroubení.

# TBV

## Vyvažovací ventil koncových jednotek

### Provedení

**S vnitřním závitem**

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TBV LF, snížený průtok** | | | | | | | | |
| 15 | G1/2 | 81 | 66 | 0,90 | 0,34 | 52 137-115 | 25 | 1 621 |
| **TBV NF, normální průtok** | | | | | | | | |
| 15 | G1/2 | 81 | 66 | 1,8 | 0,34 | 52 138-115 | 25 | 1 621 |
| 20 | G3/4 | 91 | 62 | 3,4 | 0,40 | 52 138-120 | 25 | 1 684 |

Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

**Ventily TBV mohou být připojeny na přesné trubky pomocí KOMBI svěrných šroubení, která je třeba objednat samostatně.** Pro podrobnější informace kontaktujte IMI Hydronic Engineering.

# STAF, STAF-SG

## Vyvažovací ventily – PN 16 a PN 25 – DN 20-400

### STAF – Šedá litina

**Přírubové víko**

**PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2**

| DN | Počet děr pro šrouby | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65-2 | 4 | 185 | 290 | 205 | 85 | 12.4 | 52 181-065 | 1 | 14 391 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 220 | 120 | 15.9 | 52 181-080 | 1 | 26 881 |
| 100 | 8 | 220 | 350 | 240 | 190 | 22 | 52 181-090 | 1 | 38 389 |
| 125 | 8 | 250 | 400 | 275 | 300 | 32.7 | 52 181-091 | 1 | 45 148 |
| 150 | 8 | 285 | 480 | 285 | 420 | 42.4 | 52 181-092 | 1 | 55 126 |

→ = Směr průtoku
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

## STAF-SG – Ocelolitina

### Šroubované víko

**PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2 (Příruby DN 20–50 jsou rozměrově shodné s přírubami PN 16)**

| DN | Počet děr pro šrouby | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 4 | 105 | 150 | 100 | 5.7 | 2.3 | 52 182-020 | 1 | 9 549 |
| 25 | 4 | 115 | 160 | 109 | 8.7 | 2.9 | 52 182-025 | 1 | 9 358 |
| 32 | 4 | 140 | 180 | 111 | 14.2 | 4.3 | 52 182-032 | 1 | 10 193 |
| 40 | 4 | 150 | 200 | 122 | 19.2 | 5.2 | 52 182-040 | 1 | 11 485 |
| 50 | 4 | 165 | 230 | 122 | 33 | 6.6 | 52 182-050 | 1 | 12 664 |

### Přírubové víko

**PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2**

| DN | Počet děr pro šrouby | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65-2 | 8 | 185 | 290 | 205 | 85 | 11 | 52 182-065 | 1 | 17 702 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 220 | 120 | 14 | 52 182-080 | 1 | 33 926 |
| 100 | 8 | 235 | 350 | 240 | 190 | 19.6 | 52 182-090 | 1 | 50 789 |
| 125 | 8 | 270 | 400 | 275 | 300 | 28.1 | 52 182-091 | 1 | 68 284 |
| 150 | 8 | 300 | 480 | 285 | 420 | 37.1 | 52 182-092 | 1 | 85 346 |

### Přírubové víko

Měřicí vsuvky na tělese

**PN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2**

| DN | Počet děr pro šrouby | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 12 | 340 | 600 | 430 | 765 | 76 | 52 181-093 | 1 | 101 519 |
| 250 | 12 | 400 | 730 | 420 | 1185 | 122 | 52 181-094 | 1 | 158 891 |
| 300 | 12 | 460 | 850 | 480 | 1450 | 163 | 52 181-095 | 1 | 266 012 |
| 350 | 16 | 520 | 980 | 585 | 2200 | 297 | 52 181-096 | 1 | 436 121 |
| 400 | 16 | 580 | 1100 | 640 | 2780 | 406 | 52 181-097 | 1 | 493 859 |

**PN 25, ISO 7005-2, EN 1092-2**

| DN | Počet děr pro šrouby | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 200 | 12 | 360 | 600 | 430 | 765 | 76 | 52 182-093 | 1 | 220 088 |
| 250 | 12 | 425 | 730 | 420 | 1185 | 122 | 52 182-094 | 1 | 239 521 |
| 300 | 16 | 485 | 850 | 480 | 1450 | 163 | 52 182-095 | 1 | 412 681 |
| 350 | 16 | 555 | 980 | 585 | 2200 | 297 | 52 182-096 | 1 | 516 078 |
| 400 | 16 | 620 | 1100 | 640 | 2780 | 406 | 52 182-097 | 1 | 594 278 |

→ = Směr průtoku

Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

# STAF-R

## Vyvažovací ventily – PN 16 (DN 65-150) – Bronz

### Provedení

**Přírubové víko**

**PN 16, ISO 7005-3, EN 1092-3**

| DN | Počet děr pro šrouby | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65-2 | 4 | 185 | 290 | 205 | 85 | 14.3 | 52 181-765 | 1 | 50 112 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 220 | 120 | 18.7 | 52 181-780 | 1 | 55 824 |
| 100 | 8 | 220 | 350 | 240 | 190 | 24.6 | 52 181-790 | 1 | 72 638 |
| 125 | 8 | 250 | 400 | 275 | 300 | 36.8 | 52 181-791 | 1 | 82 273 |
| 150 | 8 | 285 | 480 | 285 | 420 | 52 | 52 181-792 | 1 | 118 278 |

→ = Směr průtoku
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

# TA-BVS 240/243

## Vyvažovací ventily z nerezové oceli, odolnost vůči vysokým teplotám

### TA-BVS 240 – pro navaření

**Pro navaření**

| DN | D | L | L1 | H | S | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PN 40** | | | | | | | | | | |
| 15 | 21,3 | 230 | 145 | 105 | 2 | 5,83 | 0,9 | 6-52 240-015 | 1 | 18 946 |
| 20 | 26,9 | 230 | 145 | 105 | 2 | 5,83 | 0,9 | 6-52 240-020 | 1 | 19 426 |
| 25 | 33,7 | 230 | 145 | 113 | 2 | 12,6 | 1,1 | 6-52 240-025 | 1 | 22 140 |
| 32 | 42,4 | 260 | 145 | 117 | 2 | 13,1 | 1,3 | 6-52 240-032 | 1 | 22 706 |
| 40 | 48,3 | 260 | 188 | 114 | 2,5 | 22,6 | 2,3 | 6-52 240-040 | 1 | 25 716 |
| 50 | 60,3 | 300 | 188 | 121 | 2,6 | 34,2 | 3,1 | 6-52 240-050 | 1 | 28 388 |
| **PN 25** | | | | | | | | | | |
| 65 | 76,1 | 300 | 280 | 154 | 3 | 61,2 | 4,4 | 6-52 240-065 | 1 | 42 718 |
| 80 | 88,9 | 300 | 280 | 166 | 3 | 108 | 5,4 | 6-52 240-080 | 1 | 71 332 |
| 100 | 114,3 | 325 | 280 | 173 | 3 | 216 | 7,7 | 6-52 240-090 | 1 | 94 978 |
| 125 | 139,7 | 325 | 400 | 221 | 4 | 294 | 15,5 | 6-52 240-091 | 1 | 126 204 |
| 150 | 168,3 | 350 | 600 | 240 | 4 | 461 | 16,1 | 6-52 240-092 | 1 | 158 997 |
| 200* | 219,1 | 400 | - | - | 4 | 660 | 38,2 | 6-52 240-093 | 1 | 359 406 |
| 250* | 273,0 | 530 | - | - | 4 | 1170 | 73,6 | 6-52 240-094 | 1 | 670 266 |

*) Včetně manuální převodovky.

Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

## TA-BVS 243 – přírubové

**Přírubové**

| DN | Počet otvorů pro šrouby | D | L | L1 | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PN 40** | | | | | | | | | | |
| 15 | 4x14 | 95 | 250 | 145 | 105 | 5,83 | 2,1 | 6-52 243-015 | 1 | 24 622 |
| 20 | 4x14 | 105 | 250 | 145 | 105 | 5,83 | 2,6 | 6-52 243-020 | 1 | 26 263 |
| 25 | 4x14 | 115 | 240 | 145 | 113 | 12,6 | 3,1 | 6-52 243-025 | 1 | 31 188 |
| 32 | 4x18 | 140 | 280 | 145 | 117 | 13,1 | 4,7 | 6-52 243-032 | 1 | 33 923 |
| 40 | 4x18 | 150 | 270 | 188 | 114 | 22,6 | 6,0 | 6-52 243-040 | 1 | 40 490 |
| 50 | 4x18 | 165 | 310 | 188 | 121 | 34,2 | 8,1 | 6-52 243-050 | 1 | 46 372 |
| **PN 16** | | | | | | | | | | |
| 65 | 8x18 | 185 | 310 | 280 | 160 | 61,2 | 10,1 | 6-52 243-065 | 1 | 63 332 |
| 80 | 8x18 | 200 | 310 | 280 | 173 | 108 | 12 | 6-52 243-080 | 1 | 92 469 |
| 100 | 8x18 | 220 | 350 | 280 | 173 | 216 | 15,9 | 6-52 243-090 | 1 | 122 289 |
| 125 | 8x18 | 250 | 355 | 400 | 221 | 294 | 25,6 | 6-52 243-091 | 1 | 152 384 |
| 150 | 8x22 | 285 | 370 | 600 | 240 | 461 | 30,0 | 6-52 243-092 | 1 | 190 409 |
| 200* | 12x22 | 340 | 425 | - | - | 660 | 56,7 | 6-52 243-093 | 1 | 389 848 |
| 250* | 12x26 | 405 | 550 | - | - | 1170 | 104 | 6-52 243-094 | 1 | 724 981 |

*) Včetně manuální převodovky.
Kvs = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

# Příslušenství – Vyvažovací ventily

## Příslušenství

**Vsuvky pro měření**
Max. 120 °C (krátkodobě 150 °C)

**STAD**

| d | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| M14x1 | 44 | 52 179-014 | 20 | 374 |
| M14x1 | 103 | 52 179-015 | 1 | 465 |

**STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG**

| d | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **DN 20 - 50** | | | | |
| 1/4 | 39 | 52 179-009 | 50 | 298 |
| 1/4 | 103 | 52 179-609 | 50 | 542 |
| **DN 65 - 400** | | | | |
| 3/8 | 45 | 52 179-008 | 1 | 318 |
| 3/8 | 101 | 52 179-608 | 1 | 527 |

**Prodloužení měřicí vsuvky M14x1**
Vhodné pro izolované ventily

| d | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| M14x1 | 71 | 52 179-016 | 1 | 354 |

**Vsuvky pro měření**
Prodloužení 60 mm (ne pro 52 179–000/601)
Může být montováno bez vypouštění soustavy.

| L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 60 | 52 179-006 | 1 | 850 |

**Vsuvky pro měření**
Pro starší modely STAD a STAF
Max. 150°C

| d | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **DN 20 - 50** | | | | |
| R1/4 | 30 | 52 179-000 | 300 | 604 |
| R1/4 | 90 | 52 179-601 | 100 | 427 |
| **DN 65 - 400** | | | | |
| R3/8 | 30 | 52 179-007 | 50 | 747 |
| R3/8 | 90 | 52 179-607 | 50 | 1 164 |

**Připojení pro navaření**
Převlečná matice
Max. 120°C

| Ventil DN | D | Trubka DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G1/2 | 10 | 52 009-010 | 20 | 1 026 |
| 15 | G3/4 | 15 | 52 009-015 | 20 | 595 |
| 20 | G1 | 20 | 52 009-020 | 20 | 882 |
| 25 | G1 1/4 | 25 | 52 009-025 | 10 | 1 137 |
| 32 | G1 1/2 | 32 | 52 009-032 | 10 | 1 902 |
| 40 | G2 | 40 | 52 009-040 | 10 | 2 857 |
| 50 | G2 1/2 | 50 | 52 009-050 | 10 | 2 611 |

**Připojení pro pájení**
Převlečná matice
Max. 120°C

| Ventil DN | D | Trubka Ø | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G1/2 | 10 | 52 009-510 | 20 | 759 |
| 10 | G1/2 | 12 | 52 009-512 | 20 | 306 |
| 15 | G3/4 | 15 | 52 009-515 | 20 | 427 |
| 15 | G3/4 | 16 | 52 009-516 | 20 | 427 |
| 20 | G1 | 18 | 52 009-518 | 20 | 480 |
| 20 | G1 | 22 | 52 009-522 | 20 | 502 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 52 009-528 | 10 | 656 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 52 009-535 | 10 | 1 165 |
| 40 | G2 | 42 | 52 009-542 | 10 | 1 877 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 52 009-554 | 10 | 2 851 |

**Připojení s hladným koncem**
pro připojení pomocí svěrných šroubení. Převlečná matice
Max. 120°C

| Ventil DN | D | Trubka Ø | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G1/2 | 12 | 52 009-312 | 20 | 469 |
| 15 | G3/4 | 15 | 52 009-315 | 20 | 469 |
| 20 | G1 | 18 | 52 009-318 | 20 | 469 |
| 20 | G1 | 22 | 52 009-322 | 20 | 469 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 52 009-328 | 10 | 673 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 52 009-335 | 10 | 1 237 |
| 40 | G2 | 42 | 52 009-342 | 10 | 1 506 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 52 009-354 | 10 | 2 399 |

**Svěrná šroubení**
Max. 100°C
Doporučujeme použít opěrná pouzdra, viz. samostatný katalog FPL.

| Ventil DN | D | Trubka Ø | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G1/2 | 8 | 53 319-208 | 50 | 137 |
| 10 | G1/2 | 10 | 53 319-210 | 50 | 146 |
| 10 | G1/2 | 12 | 53 319-212 | 50 | 137 |
| 10 | G1/2 | 15 | 53 319-215 | 50 | 161 |
| 10 | G1/2 | 16 | 53 319-216 | 50 | 154 |
| 15 | G3/4 | 15 | 53 319-615 | 50 | 436 |
| 15 | G3/4 | 18 | 53 319-618 | 50 | 546 |
| 15 | G3/4 | 22 | 53 319-622 | 50 | 380 |

## Svěrné šroubení KOMBI

Max. 100°C
(Viz katalog KOMBI.)
Mělo by se použít opěrné pouzdro TA 320 pro měděné trubky a TA 321 pro ocelové trubky, viz technický katalog KOMBI.

| Vnější závit svěrné matice | Průměr potrubí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G3/8 | 10 | 53 235-104 | 100 | 156 |
| G3/8 | 12 | 53 235-107 | 100 | 156 |
| G1/2 | 10 | 53 235-109 | 100 | 156 |
| G1/2 | 12 | 53 235-111 | 100 | 156 |
| G1/2 | 14 | 53 235-112 | 100 | 156 |
| G1/2 | 15 | 53 235-113 | 100 | 156 |
| G1/2 | 16 | 53 235-114 | 100 | 156 |
| G3/4 | 15 | 53 235-117 | 100 | 156 |
| G3/4 | 18 | 53 235-121 | 100 | 156 |
| G3/4 | 22 | 53 235-123 | 100 | 156 |

## Ovládací hlavice

Kompletní

### STAD

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 52 186-007 | 25 | 548 |

### STAF, STAF-SG, STAF-R, STAG

| Pro DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 20 - 50 | 52 186-007 | 25 | 548 |
| 65 - 150 | 52 186-002 | 10 | 654 |
| 200 - 400 | 52 186-004 | 1 | 6 908 |

## Identifikační štítek

1 ks je součástí dodávky ventilu

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 52 161-990 | 20 | 68 |

## Šestihranný klíč

| Velikost | Pro STAD | Pro STAF, DN (Pro nastavení) | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 mm | Pro nastavení | 20 - 50 | 52 187-103 | 25 | 510 |
| 5 mm | Pro vypouštění | 65 - 150 | 52 187-105 | 25 | 496 |

## Vypouštěcí nástavec STAD

Lze namontovat za provozu.
Pro starší ventily s kovovou nebo plastovou krytkou na měřící vsuvce.

| d | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/2 | 52 179-990 | 10 | 532 |
| G3/4 | 52 179-996 | 10 | 532 |

## Izolace

Pro vytápění/chlazení

Viz katalog Prefabrikované izolace

### STAD

| Pro DN | L | H | D | B | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10-20 | 155 | 135 | 90 | 103 | 52 189-615 | 35 | 873 |
| 25 | 175 | 142 | 94 | 103 | 52 189-625 | 35 | 913 |
| 32 | 195 | 156 | 106 | 103 | 52 189-632 | 30 | 945 |
| 40 | 214 | 169 | 108 | 113 | 52 189-640 | 25 | 1 052 |
| 50 | 245 | 178 | 108 | 114 | 52 189-650 | 20 | 1 203 |

### STAF, STAF-SG

| Pro DN | L | D | C | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 390 | 250 | 252 | 52 189-850 | 25 | 2 616 |
| 65 | 450 | 270 | 272 | 52 189-865 | 18 | 10 769 |
| 80 | 480 | 290 | 292 | 52 189-880 | 16 | 10 768 |
| 100 | 520 | 320 | 322 | 52 189-890 | 10 | 11 462 |
| 125 | 570 | 350 | 352 | 52 189-891 | 8 | 12 997 |
| 150 | 660 | 380 | 382 | 52 189-892 | 6 | 15 589 |

# STK

## Regulační šroubení

## Provedení

**Přímé**
s vnitřními závity

| DN | D | L | H | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G1/2 | 63 | 55 | 1.8 | 50 007-715 | 30 | 644 |
| 20 | G3/4 | 80 | 69 | 4.5 | 50 007-720 | 15 | 1 308 |

Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

**STK lze připojit na měděné a přesné ocelové trubky pomoci svěrných šroubení KOMBI.**
(viz. samostatný katalogový list).

## Příslušenství

**Nastavovací klíč**
Plast

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 52 187-003 | 50 | 175 |

# MDFO

## Měřicí clona

### Provedení

**Včetně samotěsnících měřicích vsuvek**

**PN 16**

| DN | D | H | Tloušťka příruby | $Kv_{max}$ | $Kv_{signal}$ | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 63 | 127 | 18 | 6 | 4,68 | 0,59 | 52 176-920 | 1 | 7 068 |
| 25 | 73 | 131 | 18 | 11 | 8,64 | 0,70 | 52 176-925 | 1 | 7 370 |
| 32 | 84 | 137 | 18 | 23 | 16,6 | 0,83 | 52 176-932 | 1 | 8 198 |
| 40 | 94 | 142 | 18 | 35 | 24,5 | 0,98 | 52 176-940 | 1 | 8 824 |
| 50 | 109 | 150 | 18 | 72 | 46,1 | 1,2 | 52 176-950 | 1 | 9 532 |
| 65 | 127 | 159 | 18 | 154 | 90 | 1,5 | 52 176-965 | 1 | 10 527 |
| 80 | 142 | 166 | 18 | 220 | 120 | 1,8 | 52 176-980 | 1 | 11 097 |
| 100 | 162 | 176 | 18 | 373 | 220 | 2,0 | 52 176-990 | 1 | 12 668 |
| 125 | 192 | 191 | 18 | 570 | 342 | 2,5 | 52 176-991 | 1 | 15 790 |
| 150 | 218 | 204 | 18 | 789 | 468 | 3,0 | 52 176-992 | 1 | 21 648 |
| 200 | 273 | 231 | 18 | 1383 | 792 | 4,3 | 52 176-993 | 1 | 33 678 |
| 250 | 329 | 260 | 18 | 2122 | 1224 | 5,7 | 52 176-994 | 1 | 50 366 |
| 300 | 384 | 287 | 18 | 3116 | 1800 | 7,0 | 52 176-995 | 1 | 70 766 |
| 350 | 444 | 317 | 20 | 4000 | 2250 | 10 | 52 176-996 | 1 | 196 733 |
| 400 | 496 | 343 | 23 | 5300 | 3000 | 14 | 52 176-997 | 1 | 224 054 |
| 450 | 556 | 373 | 28 | 6400 | 3750 | 22 | 52 176-999 | 1 | 319 962 |
| 500 | 618 | 404 | 28 | 7950 | 4500 | 26 | 52 176-998 | 1 | 368 550 |
| 600 | 735 | 463 | 29 | 10700 | 6500 | 43 | 52 276-001 | 1 | 487 480 |
| 700 | 805 | 498 | 31 | 15000 | 9000 | 44 | 52 276-002 | 1 | 542 542 |
| 750 | 865 | 528 | 32 | 17500 | 10500 | 51 | 52 276-012 | 1 | 754 706 |
| 800 | 911 | 551 | 32 | 20300 | 12000 | 56 | 52 276-003 | 1 | 668 745 |
| 900 | 1011 | 601 | 33 | 26000 | 15500 | 65 | 52 276-004 | 1 | 753 903 |

**PN 25**

| DN | D | H | Tloušťka příruby | $Kv_{max}$ | $Kv_{signal}$ | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 63 | 127 | 18 | 6 | 4,68 | 0,59 | 52 176-820 | 1 | na dotaz |
| 25 | 73 | 131 | 18 | 11 | 8,64 | 0,70 | 52 176-825 | 1 | na dotaz |
| 32 | 84 | 137 | 18 | 23 | 16,6 | 0,83 | 52 176-832 | 1 | na dotaz |
| 40 | 94 | 142 | 18 | 35 | 24,5 | 0,98 | 52 176-840 | 1 | na dotaz |
| 50 | 109 | 150 | 18 | 72 | 46,1 | 1,2 | 52 176-850 | 1 | na dotaz |
| 65 | 127 | 159 | 18 | 154 | 90 | 1,5 | 52 176-865 | 1 | 10 527 |
| 80 | 142 | 166 | 18 | 220 | 120 | 1,8 | 52 176-880 | 1 | 11 097 |
| 100 | 168 | 179 | 18 | 373 | 220 | 2,0 | 52 176-890 | 1 | 15 790 |
| 125 | 194 | 192 | 18 | 570 | 342 | 2,5 | 52 176-891 | 1 | 20 044 |
| 150 | 224 | 207 | 18 | 789 | 468 | 3,0 | 52 176-892 | 1 | 26 219 |
| 200 | 284 | 237 | 18 | 1383 | 792 | 4,3 | 52 176-893 | 1 | 44 766 |
| 250 | 340 | 265 | 18 | 2122 | 1224 | 5,7 | 52 176-894 | 1 | 65 364 |
| 300 | 400 | 295 | 18 | 3116 | 1800 | 7,0 | 52 176-895 | 1 | 89 278 |

**PN 40**

| DN | D | H | Tloušťka příruby | $Kv_{max}$ | $Kv_{signal}$ | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 127 | 159 | 18 | 154 | 90 | 1,5 | 52 176-765 | 1 | 10 527 |
| 80 | 142 | 166 | 18 | 220 | 120 | 1,8 | 52 176-780 | 1 | 11 097 |
| 100 | 168 | 179 | 18 | 373 | 220 | 2,0 | 52 176-790 | 1 | 15 790 |
| 125 | 194 | 192 | 18 | 570 | 342 | 2,5 | 52 176-791 | 1 | 20 044 |
| 150 | 224 | 207 | 18 | 789 | 468 | 3,0 | 52 176-792 | 1 | 26 219 |
| 200 | 290 | 240 | 18 | 1383 | 792 | 4,3 | 52 176-793 | 1 | 44 766 |
| 250 | 352 | 271 | 18 | 2122 | 1224 | 5,7 | 52 176-794 | 1 | 65 364 |
| 300 | 417 | 304 | 18 | 3116 | 1800 | 7,0 | 52 176-795 | 1 | 89 278 |
| 350 | 474 | 332 | 20 | 4000 | 2250 | 15,0 | 52 176-796 | 1 | 204 541 |
| 400 | 546 | 368 | 23 | 5300 | 3000 | 23,0 | 52 176-797 | 1 | 279 084 |
| 450 | 571 | 381 | 28 | 6400 | 3750 | 26,0 | 52 176-798 | 1 | 329 061 |

## Příslušenství

### Vsuvky pro měření

Max. 120 °C (krátkodobě 150 °C)

| d | L | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 39 | | 52 179-009 | 50 | 298 |
| 1/4 | 103 | prodloužený | 52 179-609 | 50 | 542 |

# Prefabrikované izolace

**Izolační pouzdra pro použití ve vytápěcích a chladících aplikacích**

## Provedení

**STAD**
pro vytápění i chlazení

| Pro DN | L | H | D | B | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10-20 | 155 | 135 | 90 | 103 | 52 189-615 | 35 | 873 |
| 25 | 175 | 142 | 94 | 103 | 52 189-625 | 35 | 913 |
| 32 | 195 | 156 | 106 | 103 | 52 189-632 | 30 | 945 |
| 40 | 214 | 169 | 108 | 113 | 52 189-640 | 25 | 1 052 |
| 50 | 245 | 178 | 108 | 114 | 52 189-650 | 20 | 1 203 |

**STAF, STAF-SG**
pro vytápění i chlazení

| Pro DN | L | D | C | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 390 | 250 | 252 | 52 189-850 | 25 | 2 616 |
| 65 | 450 | 270 | 272 | 52 189-865 | 18 | 10 769 |
| 80 | 480 | 290 | 292 | 52 189-880 | 16 | 10 768 |
| 100 | 520 | 320 | 322 | 52 189-890 | 10 | 11 462 |
| 125 | 570 | 350 | 352 | 52 189-891 | 8 | 12 997 |
| 150 | 660 | 380 | 382 | 52 189-892 | 6 | 15 589 |

**STAP**
pro vytápění i chlazení

| Pro DN | L | H | B | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15-25 | 145 | 172 | 116 | 52 265-225 | 40 | 1 209 |
| 32-50 | 191 | 234 | 154 | 52 265-250 | 25 | 1 933 |

# STS

## Uzavírací ventil s měřicí vsuvkou

## Provedení

**Bez vypouštění**
Vnitřní závit.
Závity dle ISO 228. Délka závitů dle ISO 7/1.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15* | G1/2 | 84 | 100 | 3,5 | 0,45 | 52 849-015 | 10 | 1 319 |
| 20* | G3/4 | 94 | 100 | 6,8 | 0,56 | 52 849-020 | 10 | 1 527 |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 9,8 | 0,76 | 52 849-025 | 10 | 1 645 |
| 32 | G1 1/4 | 121 | 110 | 18,3 | 0,98 | 52 849-032 | 5 | 2 145 |
| 40 | G1 1/2 | 126 | 120 | 25,4 | 1,2 | 52 849-040 | 5 | 2 787 |
| 50 | G2 | 155 | 120 | 42,4 | 2,0 | 52 849-050 | 4 | 3 466 |

**S vypouštěním**
Vnitřní závit.
Závity dle ISO 228. Délka závitů dle ISO 7/1.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **d = G3/4** | | | | | | | | |
| 15* | G1/2 | 84 | 100 | 3,5 | 0,60 | 52 849-615 | 10 | 1 749 |
| 20* | G3/4 | 94 | 100 | 6,8 | 0,66 | 52 849-620 | 10 | 1 790 |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 9,8 | 0,86 | 52 849-625 | 10 | 2 071 |
| 32 | G1 1/4 | 121 | 110 | 18,3 | 1,2 | 52 849-632 | 5 | 2 555 |
| 40 | G1 1/2 | 126 | 120 | 25,4 | 1,5 | 52 849-640 | 5 | 3 039 |
| 50 | G2 | 155 | 120 | 42,4 | 2,1 | 52 849-650 | 4 | 3 662 |
| **d = G1/2** | | | | | | | | |
| 15* | G1/2 | 84 | 100 | 3,5 | 0,60 | 52 849-215 | 10 | na dotaz |
| 20* | G3/4 | 94 | 100 | 6,8 | 0,66 | 52 849-220 | 10 | na dotaz |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 9,8 | 0,86 | 52 849-225 | 10 | na dotaz |
| 32 | G1 1/4 | 121 | 110 | 18,3 | 1,2 | 52 849-232 | 5 | na dotaz |
| 40 | G1 1/2 | 126 | 120 | 25,4 | 1,5 | 52 849-240 | 5 | na dotaz |
| 50 | G2 | 155 | 120 | 42,4 | 2,1 | 52 849-250 | 4 | na dotaz |

→ = Směr průtoku
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
*) Lze připojit také pomocí KOMBI svěrných šroubení.

## Příslušenství

### Vsuvky pro měření

Max. 120 °C (krátkodobě 150 °C)
AMETAL®/EPDM

| L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 44 | 52 179-014 | 20 | 374 |
| 103 | 52 179-015 | 1 | 465 |

### Vsuvky pro měření, prodloužení 60 mm

(ne pro 52 179-000/-601)
Může být montováno bez vypouštění soustavy.
AMETAL®/nerezová ocel/EPDM

| L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 60 | 52 179-006 | 1 | 850 |

### Šestihranný klíč

| Velikost | Popis | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 5 mm | Pro vypouštění | 52 187-105 | 25 | 496 |

### Svěrné šroubení KOMBI

Max. 100°C
(Viz samostatný katalog KOMBI.)

| Vnější závit svěrné matice | Průměr potrubí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G1/2 | 10 | 53 235-109 | 100 | 156 |
| G1/2 | 12 | 53 235-111 | 100 | 156 |
| G1/2 | 14 | 53 235-112 | 100 | 156 |
| G1/2 | 15 | 53 235-113 | 100 | 156 |
| G1/2 | 16 | 53 235-114 | 100 | 156 |
| G3/4 | 15 | 53 235-117 | 100 | 156 |
| G3/4 | 18 | 53 235-121 | 100 | 156 |
| G3/4 | 22 | 53 235-123 | 100 | 156 |

### Izolace

Pro vytápění/chlazení
Bezfreonový polyuretan, pokrytý šedým PVC.
Viz katalog “Prefabrikované izolace”.

| Pro DN | L | H | D | B | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15, 20 | 155 | 135 | 90 | 103 | 52 189-615 | 35 | 873 |
| 25 | 175 | 142 | 94 | 103 | 52 189-625 | 35 | 913 |
| 32 | 195 | 156 | 106 | 103 | 52 189-632 | 30 | 945 |
| 40 | 214 | 169 | 108 | 113 | 52 189-640 | 25 | 1 052 |
| 50 | 245 | 178 | 108 | 114 | 52 189-650 | 20 | 1 203 |

# TBV-C

## Regulační a vyvažovací ventil pro on-off regulaci

## Provedení

### S vnějším závitem

| DN | D | Da* | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TBV-C LF, snížený průtok** | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | M30x1,5 | 85 | 58 | 0,90 | 0,35 | 52 133-015 | 25 | 1 752 |
| **TBV-C NF, normální průtok** | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | M30x1,5 | 85 | 58 | 1,8 | 0,35 | 52 134-015 | 25 | 1 752 |
| 20 | G1 | M30x1,5 | 96 | 57 | 3,4 | 0,40 | 52 134-020 | 25 | 1 970 |

### S vnitřním závitem

| DN | D | Da* | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TBV-C LF, snížený průtok** | | | | | | | | | |
| 15 | G1/2** | M30x1,5 | 81 | 58 | 0,90 | 0,34 | 52 133-115 | 25 | 1 752 |
| **TBV-C NF, normální průtok** | | | | | | | | | |
| 15 | G1/2** | M30x1,5 | 81 | 58 | 1,8 | 0,34 | 52 134-115 | 25 | 1 752 |
| 20 | G3/4** | M30x1,5 | 91 | 57 | 3,4 | 0,40 | 52 134-120 | 25 | 1 970 |
| 25 | G1 | M30x1,5 | 111 | 64 | 7,2 | 0,73 | 52 134-125 | 18 | 2 808 |

### Vnější závit s eurokonusem × Vnitřní závit

| DN | D1 | D2 | Da* | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TBV-C LF, snížený průtok** | | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | G1/2** | M30x1,5 | 85 | 58 | 0,90 | 0,36 | 52 133-215 | 25 | 1 752 |
| **TBV-C NF, normální průtok** | | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | G1/2** | M30x1,5 | 85 | 58 | 1,8 | 0,35 | 52 134-215 | 25 | 1 752 |

### S vnějším závitem s eurokonusem

| DN | D | Da* | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TBV-C LF, snížený průtok** | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | M30x1,5 | 84 | 58 | 0,90 | 0,35 | 52 133-315 | 25 | 1 752 |
| **TBV-C NF, normální průtok** | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | M30x1,5 | 84 | 58 | 1,8 | 0,34 | 52 134-315 | 25 | 1 752 |

### Provedení s hladkými konci

| DN | D | Da* | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TBV-C LF, snížený průtok** | | | | | | | | | |
| 15 | 15 | M30x1,5 | 145 | 58 | 0,90 | 0,44 | 52 433-115 | 10 | 3 495 |
| **TBV-C NF, normální průtok** | | | | | | | | | |
| 15 | 15 | M30x1,5 | 145 | 58 | 1,8 | 0,44 | 52 434-115 | 10 | 3 495 |
| 20 | 22 | M30x1,5 | 173 | 57 | 3,4 | 0,57 | 52 434-120 | 7 | 4 067 |

*) Připojovací závit pohonu.
**) K měděným a přesným ocelovým trubkám lze připojit pomocí KOMBI svěrných šroubení. Viz samostatný katalogový list.
Kvs = $m^3$/h při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
→ = Směr průtoku
G = závit dle ISO 228. Délka závitu dle ISO 7-1.
Rc = závit dle ISO 7 (≈ BS 21).

## Připojení pro vnější závit

**Připojení pro navaření**
Převlečná matice
Max. 120°C

| DN ventilu | D | Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 15 | 52 009-015 | 20 | 595 |
| 20 | G1 | 20 | 52 009-020 | 20 | 882 |

**Připojení pro pájení**
Převlečná matice
Max. 120°C

| DN ventilu | D | Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 15 | 52 009-515 | 20 | 427 |
| 15 | G3/4 | 16 | 52 009-516 | 20 | 427 |
| 20 | G1 | 18 | 52 009-518 | 20 | 480 |
| 20 | G1 | 22 | 52 009-522 | 20 | 502 |

**Šroubení s hladkými konci**
pro lisování. Převlečná matice
max. 120°C

| DN ventilu | D | Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 15 | 52 009-315 | 20 | 469 |
| 20 | G1 | 18 | 52 009-318 | 20 | 469 |
| 20 | G1 | 22 | 52 009-322 | 20 | 469 |

**Svěrné šroubení**
max. 100°C
Doporučujeme použít opěrná pouzdra, viz. samostatný katalog FPL.

| DN ventilu | D | Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 15 | 53 319-615 | 50 | 436 |
| 15 | G3/4 | 18 | 53 319-618 | 50 | 546 |
| 15 | G3/4 | 22 | 53 319-622 | 50 | 380 |

## Připojení pro vnější závit s eurokonusem

**Svěrné šroubení pro měděné a přesné ocelové trubky**
Pro eurokonus
Těsnění kov-kov
Doporučujeme použít opěrná pouzdra.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12 | 3831-12.351 | 1 | 117 |
| 15 | 3831-15.351 | 1 | 106 |
| 16 | 3831-16.351 | 1 | 126 |
| 18 | 3831-18.351 | 1 | 106 |

**Opěrné pouzdro**
Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.
Mosaz.

| Ø trubky | L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 1 | 58 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 1 | 58 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 1 | 73 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 1 | 60 |

**Svěrné šroubení pro měděné a přesné ocelové trubky**
Pro eurokonus
Niklované, měkce těsnící (EPDM)

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 1313-15.351 | 100 | 105 |
| 18 | 1313-18.351 | 100 | 126 |

**Svěrné šroubení pro plastové trubky**
Pro eurokonus

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 14x2 | 1311-14.351 | 100 | 266 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 100 | 168 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 100 | 166 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 100 | 303 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 100 | 232 |

**Svěrné šroubení pro vícevrstvé plastové trubky**
Pro eurokonus

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 16x2 | 1331-16.351 | 100 | 195 |

## Příslušenství

**Nastavovací hlavice**
Pro TBV-C, TBV-CM, TBV-CMP, KTCM 512

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 52 133-100 | 20 | 457 |

**Pohon EMO T**
Bližší informace o pohonu EMO T naleznete v samostatném katalogovém listu.
IMI Hydronic Engineering nezodpovídá za správnou funkci regulace, pokud jsou použity pohony jiných výrobců než IMI TA.

# TBV-CM

**Regulační a vyvažovací ventil pro proporcionální regulaci**

## Provedení

**S vnitřním závitem**

| DN | D | Da* | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TBV-CM LF, snížený průtok** | | | | | | | | | |
| 15 | G1/2 | M30x1,5 | 81 | 58 | 0,40 | 0,34 | 52 143-115 | 25 | 2 341 |
| **TBV-CM NF, normální průtok** | | | | | | | | | |
| 15 | G1/2 | M30x1,5 | 81 | 58 | 1,0 | 0,34 | 52 144-115 | 25 | 2 362 |
| 20 | G3/4 | M30x1,5 | 91 | 57 | 2,0 | 0,40 | 52 144-120 | 25 | 2 362 |
| 25 | G1 | M30x1,5 | 111 | 64 | 4,0 | 0,73 | 52 144-125 | 20 | 3 111 |

*) Připojovací závit pohonu.
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
G = závit dle ISO 228. Délka závitu dle ISO 7/1.
→ = Směr průtoku

**Ventily TBV-CM (DN 15–20) mohou být připojeny na přesné trubky pomocí KOMBI svěrných šroubení, která je třeba objednat samostatně.** Podrobnější informace získáte u pracovníků IMI Hydronic Engineering.

# TA-COMPACT-T

**Regulační ventil s regulátorem teploty zpátečky pro chladicí systémy**

## Provedení

**S vnitřním závitem x s vnějším závitem**

**Závity dle DIN EN 10226-1.**

| DN | D1 | D2 | L | H1 | H2 | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp1/2 | R1/2 | 112 | 52 | 76 | 2,27 | 0,73 | 4221-02.000 | 1 | 3 560 |
| 20 | Rp3/4 | R3/4 | 123 | 52 | 76 | 3,10 | 0,89 | 4221-03.000 | 1 | 4 092 |
| 25 | Rp1 | R1 | 140 | 52 | 76 | 5,06 | 1,23 | 4221-04.000 | 1 | 5 166 |

*) Připojovací závit pohonu.

Rozměr H1 je na dosedací plochu elektropohonu.

## Příslušenství

**Svěrné šroubení**
pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2.
Připojení – vnitřní závit Rp1/2 – Rp3/4. Spojení kov na kov.
Poniklovaná mosaz. U trubek se sílou stěny 0,8 – 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

| Ø trubky | DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 15 | 15 (1/2”) | 2201-15.351 | 100 | 60 |
| 16 | 15 (1/2”) | 2201-16.351 | 100 | 85 |
| 18 | 20 (3/4”) | 2201-18.351 | 100 | 148 |

**Opěrné pouzdro**
Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.
Mosaz.

| Ø trubky | L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 1 | 58 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 1 | 73 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 1 | 60 |

# TA-COMPACT-P

**Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil**

## Provedení

**Vnější závit**
Závity dle ISO 228

| DN | D | L | H1 | H2 | B | $q_{max}$ [l/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G1/2 | 74 | 55 | 55 | 54 | 120 | 0,53 | 52 164-010 | 1 | 3 189 |
| 15 LF | G3/4 | 74 | 55 | 55 | 54 | 245 | 0,54 | 52 164-115 | 1 | 3 288 |
| 15 | G3/4 | 74 | 55 | 55 | 54 | 470 | 0,54 | 52 164-015 | 1 | 3 288 |
| 20 | G1 | 85 | 64 | 55 | 64 | 1150 | 0,69 | 52 164-020 | 1 | 3 788 |
| 25 | G1 1/4 | 93 | 64 | 61 | 64 | 2150 | 0,79 | 52 164-025 | 1 | 4 783 |
| 32 | G1 1/2 | 112 | 78 | 61 | 78 | 3700 | 1,5 | 52 164-032 | 1 | 6 778 |

LF = snížený průtok
*) Připojovací závit pohonu.
→ = Směr průtoku

## Připojení

**S vnitřním závitem**
Závity dle ISO 228
Délka závitu dle ISO 7-1.
Převlečná matice

| Ventil DN | D | D1 | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G1/2 | G3/8 | 21 | 52 163-010 | 1 | 285 |
| 15 | G3/4 | G1/2 | 21 | 52 163-015 | 1 | 293 |
| 20 | G1 | G3/4 | 23 | 52 163-020 | 1 | 395 |
| 25 | G1 1/4 | G1 | 23 | 52 163-025 | 1 | 589 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/4 | 31 | 52 163-032 | 1 | 1 086 |

**S vnějším závitem**
Závity dle ISO 7-1
Převlečná matice

| Ventil DN | D | D1 | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | - | - | - | - | | |
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 0601-02.350 | 1 | 167 |
| 20 | G1 | R3/4 | 32,5 | 0601-03.350 | 1 | 178 |
| 25 | G1 1/4 | R1 | 35 | 0601-04.350 | 1 | 281 |
| 32 | G1 1/2 | R1 1/4 | 38,5 | 0601-05.350 | 1 | 556 |

*) Délky vsuvek (od plochy pro těsnění ke konci vsuvky).
**) Všechny délky L platí pro nenamontované spojky.

**Připojení pro navaření**
Převlečná matice

| Ventil DN | D | Trubka DN | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G1/2 | 10 | 30 | 52 009-010 | 20 | 1 026 |
| 15 | G3/4 | 15 | 36 | 52 009-015 | 20 | 595 |
| 20 | G1 | 20 | 40 | 52 009-020 | 20 | 882 |
| 25 | G1 1/4 | 25 | 40 | 52 009-025 | 10 | 1 137 |
| 32 | G1 1/2 | 32 | 40 | 52 009-032 | 10 | 1 902 |

**Připojení pro pájení**
Převlečná matice

| Ventil DN | D | Trubka Ø | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G1/2 | 10 | 10 | 52 009-510 | 20 | 759 |
| 10 | G1/2 | 12 | 11 | 52 009-512 | 20 | 306 |
| 15 | G3/4 | 15 | 13 | 52 009-515 | 20 | 427 |
| 15 | G3/4 | 16 | 13 | 52 009-516 | 20 | 427 |
| 20 | G1 | 18 | 15 | 52 009-518 | 20 | 480 |
| 20 | G1 | 22 | 18 | 52 009-522 | 20 | 502 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 21 | 52 009-528 | 10 | 656 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 26 | 52 009-535 | 10 | 1 165 |

**Připojení s hladným koncem**
pro připojení pomocí svěrných šroubení
Převlečná matice

| Ventil DN | D | Trubka Ø | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G1/2 | 12 | 35 | 52 009-312 | 20 | 469 |
| 15 | G3/4 | 15 | 39 | 52 009-315 | 20 | 469 |
| 20 | G1 | 18 | 44 | 52 009-318 | 20 | 469 |
| 20 | G1 | 22 | 48 | 52 009-322 | 20 | 469 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 53 | 52 009-328 | 10 | 673 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 59 | 52 009-335 | 10 | 1 237 |

**Svěrná šroubení**
Doporučujeme použít opěrná pouzdra, viz. samostatný katalog FPL.
Nesmí být použito s potrubím PEX.
Pochromováno

| Ventil DN | D | Trubka Ø | L** | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G1/2 | 8 | 16 | 53 319-208 | 50 | 137 |
| 10 | G1/2 | 10 | 17 | 53 319-210 | 50 | 146 |
| 10 | G1/2 | 12 | 17 | 53 319-212 | 50 | 137 |
| 10 | G1/2 | 15 | 20 | 53 319-215 | 50 | 161 |
| 10 | G1/2 | 16 | 25 | 53 319-216 | 50 | 154 |
| 15 | G3/4 | 15 | 27 | 53 319-615 | 50 | 436 |
| 15 | G3/4 | 18 | 27 | 53 319-618 | 50 | 546 |
| 15 | G3/4 | 22 | 27 | 53 319-622 | 50 | 380 |

*) Délky vsuvek (od plochy pro těsnění ke konci vsuvky).
**) Všechny délky L platí pro nenamontované spojky.

## Příslušenství

### Ochranné krytky

Pro TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM, KTCM 512.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Červené | 52 143-100 | 1 | 170 |

### Izolace

Pro vytápění/chlazení.
Materiál: EPP.
Požární odolnost: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

| Ventil DN | L | H1 | H2 | D | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10-15 | 100 | 61 | 71 | 84 | 52 164-901 | 1 | 226 |
| 20 | 118 | 67 | 79 | 90 | 52 164-902 | 1 | 429 |
| 25 | 127 | 71 | 84 | 104 | 52 164-903 | 1 | 465 |
| 32 | 154 | 85 | 99 | 124 | 52 164-904 | 1 | 867 |

### Prodloužení vřetene

Doporučujeme objenat společně s izolací pro minimalizaci rizika kondenzace v přechodu mezi ventilem a pohonem.
M30x1,5.

| L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Černý plast** | | | |
| 30 | 2002-30.700 | 1 | 120 |

# TA-Modulator

**Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil pro plynulou regulaci**

## Provedení

**DN 15-25 – Teploty -10 – +90°C, ΔpV max. 400 kPa**
Vnější závity dle ISO 228

| DN | D | L | H1 | H2 | B | $q_{max}$ [l/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 74 | 55 | 55 | 54 | 480 | 0,54 | 52 164-315 | 1 | 3 694 |
| 20 | G1 | 85 | 64 | 55 | 64 | 975 | 0,69 | 52 164-320 | 1 | 4 212 |
| 25 | G1 1/4 | 93 | 64 | 67 | 64 | 1750 | 0,79 | 52 164-325 | 1 | 5 378 |

**DN 15-32 – Teploty -20 – +120°C, ΔpV max. 600 kPa**
Vnější závity dle ISO 228

| DN | D | L | H1 | H2 | B | $q_{max}$ [l/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 74 | 55 | 55 | 54 | 480 | 0,60 | 52 164-415 | 1 | 5 492 |
| 20 | G1 | 85 | 64 | 55 | 64 | 975 | 0,75 | 52 164-420 | 1 | 5 756 |
| 25 | G1 1/4 | 93 | 64 | 67 | 64 | 1750 | 0,90 | 52 164-425 | 1 | 6 705 |
| 32 | G1 1/2 | 117 | 78 | 70 | 78 | 3600 | 1,5 | 52 164-332 | 1 | 8 747 |

**DN 40-50 – Teploty -10 – +90°C, ΔpV max. 400 kPa**
Vnější závity dle ISO 228

| DN | D | L | H | B | $q_{max}$ [l/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | G2 | 187 | 132 | 88 | 6500 | 3,5 | 52 164-340 | 1 | 25 499 |
| 50 | G2 1/2 | 196 | 135 | 88 | 11200 | 3,9 | 52 164-350 | 1 | 26 779 |

**DN 65-150 – Teploty -10 – +120°C, ΔpV max. 800 kPa**
Příruby dle EN-1092-2, typ 21.

| DN | Počet děr pro šrouby | D | L | H | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PN 16** | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 290 | 249 | 24,1 | 18 | 322021-11001 | 1 | 66 320 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 260 | 37,3 | 22 | 322021-11101 | 1 | 72 431 |
| 100 | 8 | 220 | 350 | 280 | 51,7 | 33 | 322021-11200 | 1 | 123 724 |
| 100 HF | 8 | 220 | 350 | 280 | 75,9 | 33 | 322021-11203 | 1 | 130 509 |
| 125 | 8 | 250 | 400 | 287 | 77,3 | 45 | 322021-11300 | 1 | 168 823 |
| 125 HF | 8 | 250 | 400 | 287 | 127 | 45 | 322021-11303 | 1 | 172 017 |
| 150 | 8 | 285 | 480 | 357 | 126 | 75 | 322021-11400 | 1 | 240 547 |
| 150 HF | 8 | 285 | 480 | 357 | 190 | 75 | 322021-11403 | 1 | 241 133 |
| **PN 25** | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 290 | 249 | 24,1 | 18 | 322021-11002 | 1 | 66 320 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 260 | 37,3 | 22 | 322021-11102 | 1 | 72 431 |
| 100 | 8 | 235 | 350 | 280 | 51,7 | 34 | 322021-11201 | 1 | 133 209 |
| 100 HF | 8 | 235 | 350 | 280 | 75,9 | 34 | 322021-11204 | 1 | 140 079 |
| 125 | 8 | 270 | 400 | 287 | 77,3 | 47 | 322021-11301 | 1 | 173 889 |
| 125 HF | 8 | 270 | 400 | 287 | 127 | 47 | 322021-11304 | 1 | 176 605 |
| 150 | 8 | 300 | 480 | 357 | 126 | 77 | 322021-11401 | 1 | 240 547 |
| 150 HF | 8 | 300 | 480 | 357 | 190 | 77 | 322021-11404 | 1 | 241 133 |

*) Připojovací závit pohonu.
→ = Směr průtoku

## Připojení

**S vnitřním závitem**
Závity dle ISO 228
Délka závitu dle ISO 7-1.
Převlečná matice
Mosaz/AMETAL®

| Ventil DN | D | D1 | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | G1/2 | 21 | 52 163-015 | 1 | 293 |
| 20 | G1 | G3/4 | 23 | 52 163-020 | 1 | 395 |
| 25 | G1 1/4 | G1 | 23 | 52 163-025 | 1 | 589 |
| 32 | G1 1/2 | G1 1/4 | 31 | 52 163-032 | 1 | 1 086 |
| 40 | G2 | G1 1/2 | 30 | 52 163-040 | 1 | 2 651 |
| 50 | G2 1/2 | G2 | 32 | 52 163-050 | 1 | 4 614 |

**S vnějším závitem**
Závity dle ISO 7-1
Převlečná matice
Mosaz

| Ventil DN | D | D1 | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 0601-02.350 | 1 | 167 |
| 20 | G1 | R3/4 | 32,5 | 0601-03.350 | 1 | 178 |
| 25 | G1 1/4 | R1 | 35 | 0601-04.350 | 1 | 281 |
| 32 | G1 1/2 | R1 1/4 | 38,5 | 0601-05.350 | 1 | 556 |

**Připojení pro navaření**
Převlečná matice
Mosaz/ocel 1.0045 (EN 10025-2)

| Ventil DN | D | Trubka DN | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 15 | 36 | 52 009-015 | 20 | 595 |
| 20 | G1 | 20 | 40 | 52 009-020 | 20 | 882 |
| 25 | G1 1/4 | 25 | 40 | 52 009-025 | 10 | 1 137 |
| 32 | G1 1/2 | 32 | 40 | 52 009-032 | 10 | 1 902 |
| 40 | G2 | 40 | 45 | 52 009-040 | 10 | 2 857 |
| 50 | G2 1/2 | 50 | 50 | 52 009-050 | 10 | 2 611 |

**Připojení pro pájení**
Převlečná matice
Mosaz/bronz CC491K (EN 1982)

| Ventil DN | D | Trubka Ø | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 15 | 13 | 52 009-515 | 20 | 427 |
| 15 | G3/4 | 16 | 13 | 52 009-516 | 20 | 427 |
| 20 | G1 | 18 | 15 | 52 009-518 | 20 | 480 |
| 20 | G1 | 22 | 18 | 52 009-522 | 20 | 502 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 21 | 52 009-528 | 10 | 656 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 26 | 52 009-535 | 10 | 1 165 |
| 40 | G2 | 42 | 30 | 52 009-542 | 10 | 1 877 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 35 | 52 009-554 | 10 | 2 851 |

*) Délky vsuvek (od plochy pro těsnění ke konci vsuvky).
**) Všechny délky L platí pro nenamontované spojky.

**Připojení s hladným koncem**
pro připojení pomocí svěrných šroubení
Převlečná matice
Mosaz/AMETAL®

| Ventil DN | D | Trubka Ø | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 15 | 39 | 52 009-315 | 20 | 469 |
| 20 | G1 | 18 | 44 | 52 009-318 | 20 | 469 |
| 20 | G1 | 22 | 48 | 52 009-322 | 20 | 469 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 53 | 52 009-328 | 10 | 673 |
| 32 | G1 1/2 | 35 | 59 | 52 009-335 | 10 | 1 237 |
| 40 | G2 | 42 | 70 | 52 009-342 | 10 | 1 506 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 80 | 52 009-354 | 10 | 2 399 |

**Svěrná šroubení**
Doporučujeme použít opěrná pouzdra, viz. samostatný katalog FPL.
Nesmí být použito s potrubím PEX.
Mosaz/AMETAL®
Pochromováno

| Ventil DN | D | Trubka Ø | L** | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 15 | 27 | 53 319-615 | 50 | 436 |
| 15 | G3/4 | 18 | 27 | 53 319-618 | 50 | 546 |
| 15 | G3/4 | 22 | 27 | 53 319-622 | 50 | 380 |

*) Délky vsuvek (od plochy pro těsnění ke konci vsuvky).
**) Všechny délky L platí pro nenamontované spojky.

## Adaptéry pro pohony

**Adaptéry**
Pro ostatní kombinace ventilů a doporučené pohony nejsou adaptéry potřeba.

| Pohon | Ventil DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| TA-MC50-C | 25-32 | 322042-10700 | 1 | 665 |
| TA-Slider 750 | 40-50 | 322042-80902 | 1 | 4 307 |
| TA-MC253 SE | 150 | 322042-01400 | 1 | 12 412 |

## Příslušenství

**Pomůcka pro nastavení, nepovinná**
Pro snadnější nastavení průtoku
Pro TA-COMPACT-P/-DP a TA-Modulator (DN 15-32).

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Oranžový | 52 164-950 | 1 | 477 |

**Ochranné krytky**
Pro TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Červené | 52 143-100 | 1 | 170 |

## Ochrana proti neoprávněné manipulaci

Obsahuje plastový kryt a pojistný kroužek se zabezpečením pro ventily s připojovacím závitem M30x1,5.
Brání neoprávněné manipulaci s přednastavením průtoku na ventilu.
Pro ventily DN 15-32.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 52 164-100 | 1 | 121 |

## Izolace

Pro vytápění/chlazení.
Materiál: EPP.
Požární odolnost:
DN 15-32: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).
DN 40-50: F (EN 13501-1), B3 (DIN 4102).

| Ventil DN | L | H1 | H2 | D | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 100 | 61 | 71 | 84 | 52 164-901 | 1 | 226 |
| 20 | 118 | 67 | 79 | 90 | 52 164-902 | 1 | 429 |
| 25 | 127 | 71 | 84 | 104 | 52 164-903 | 1 | 465 |
| 32 | 154 | 85 | 99 | 124 | 52 164-904 | 1 | 867 |
| 40 | 277 | 105 | - | 131 | 52 164-905 | 1 | 1 084 |
| 50 | 277 | 105 | - | 131 | 52 164-906 | 1 | 1 160 |

## Prodloužení vřetene pro DN 15-20

Doporučujeme objenat společně s izolací pro minimalizaci rizika kondenzace v přechodu mezi ventilem a pohonem.
M30x1,5.

| L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Černý plast** | | | |
| 30 | 2002-30.700 | 1 | 120 |

## Měřicí vsuvka, prodloužení 60 mm

Lze instalovat bez vypouštění soustavy.
AMETAL®/Nerezová ocel/EPDM
Pro všechny dimenze.

| L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 60 | 52 179-006 | 1 | 850 |

## Prodloužení odvzdušnění

Vhodné při použití izolace
Nerezová ocel/EPDM/Mosaz
AMETAL®

| Ventil DN | d | H | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 40-50 | M10x1 | 32 | 52 164-301 | 1 | 450 |

## Odvzdušňovací zátka

Náhradní díl.
AMETAL®

| Ventil DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 40-50 | 52 164-302 | 1 | 194 |

# TA-FUSION-P

**Tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil s nezávislou EQM charakteristikou**

## Provedení – Ventily

**S vnitřním závitem**
Závity dle ISO 228

| DN | d | D | D1 | L1 | H1* | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PN 16** | | | | | | | | | | |
| 32 | G1 1/4 | 130 | 128 | 213 | 186 | 4,21 | 6,6 | 22202-001032 | 1 | na dotaz |
| 40 | G1 1/2 | 130 | 128 | 218 | 186 | 6,19 | 6,6 | 22202-001040 | 1 | na dotaz |
| 50 | G2 | 130 | 128 | 226 | 190 | 11,1 | 7,1 | 22202-001050 | 1 | na dotaz |

**S vnějším závitem**
Závity dle ISO 228

| DN | d | D | D1 | L1 | H1* | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PN 16** | | | | | | | | | | |
| 32 | G1 1/2 | 130 | 128 | 273 | 186 | 4,21 | 7,2 | 22202-005032 | 1 | na dotaz |
| 40 | G2 | 130 | 128 | 280 | 186 | 6,19 | 7,2 | 22202-005040 | 1 | na dotaz |
| 50 | G2 1/2 | 130 | 128 | 294 | 190 | 11,1 | 8,1 | 22202-005050 | 1 | na dotaz |

→ = Směr průtoku

## Provedení – Pohony

**TA-Slider 750, TA-MC100FSE/FSR**
Pro více variant a detailů pohonů viz. samostatné technické katalogy nebo kontaktujte IMI Hydronic Engineering.

| Typ | Napájení | Ventil DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| TA-Slider 750 | 24 VAC/VDC | 32-50 | 322226-10110 | 1 | 18 204 |
| TA-Slider 750 | 100-240 VAC | 32-50 | 322226-40110 | 1 | 24 612 |
| | | | | | |
| TA-MC100FSE | 24 VAC | 32-50 | 61-100-101 | 1 | 27 233 |
| TA-MC100FSE | 230 VAC | 32-50 | 61-100-102 | 1 | 29 794 |
| TA-MC100FSR | 24 VAC | 32-50 | 61-100-201 | 1 | 27 233 |
| TA-MC100FSR | 230 VAC | 32-50 | 61-100-202 | 1 | 29 794 |

**TA-Slider 750 Plus**
Verze Plus má následující funkce navíc;
- Binární vstup, 2 ks relé, výstupní signál v mA
- BUS komunikaci (s nebo bez Binární vstup, 2 ks relé, výstupní signál v mA)

Pro více variant a detailů pohonů viz. samostatné technické katalogy nebo kontaktujte IMI Hydronic Engineering.

## Adaptéry pro pohony

| | Ventil DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **Doporučené pohony** | | | | |
| TA-Slider 750 | 32-50 | *) | | |
| TA-MC100FSE/FSR | 32-50 | *) | | |
| **Pohony jiných výrobců** | | | | |
| Hora MC55, MC100 | 32-50 | *) | | |
| JC VA1125-GGA-1 | 32-50 | 22412-000001 | 1 | na dotaz |
| JC VA7810-GGA-12 | 32-50 | 22412-000002 | 1 | na dotaz |
| Sauter AVM322 | 32-50 | 22412-000004 | 1 | na dotaz |
| Sauter AVM234, AVN, AVF | 32-50 | 22412-000003 | 1 | na dotaz |
| Siemens SAX, SQV91 | 32-50 | 22214-000002 | 1 | na dotaz |

*) Adaptér je součástí ventilu.

## Příslušenství

**Měřicí vsuvka, prodloužení 60 mm**
Lze instalovat bez vypouštění soustavy.
AMETAL®/Nerezová ocel/EPDM
Pro všechny dimenze.

| L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 60 | 52 179-006 | 1 | 850 |

**Prodloužení odvzdušnění**
Vhodné při použití izolace
Nerezová ocel/EPDM/Mosaz

| d | D | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| M6 | 12 | 70 | 52 759-220 | 1 | 2 463 |

**Izolace**
Návod k motáži je k dispozici na www.imi-hydronic.cz sekci “Produkty” na nebo kontaktujte IMI Hydronic Engineering.

## Připojení pro DN 32-50

**Připojení pro navaření**
Převlečná matice
Max. 120°C
Mosaz/ocel 1.0045 (EN 10025-2)

| Ventil DN | D | Trubka DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | G1 1/2 | 32 | 52 009-032 | 10 | 1 902 |
| 40 | G2 | 40 | 52 009-040 | 10 | 2 857 |
| 50 | G2 1/2 | 50 | 52 009-050 | 10 | 2 611 |

**Připojení pro pájení**
Převlečná matice
Max. 120°C
Mosaz/bronz CC491K (EN 1982)

| Ventil DN | D | Trubka Ø | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | G1 1/2 | 35 | 52 009-535 | 10 | 1 165 |
| 40 | G2 | 42 | 52 009-542 | 10 | 1 877 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 52 009-554 | 10 | 2 851 |

**Připojení s hladným koncem**
pro připojení pomocí svěrných šroubení
Převlečná matice
Max. 120°C
Mosaz/AMETAL®

| Ventil DN | D | Trubka Ø | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 32 | G1 1/2 | 35 | 52 009-335 | 10 | 1 237 |
| 40 | G2 | 42 | 52 009-342 | 10 | 1 506 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 52 009-354 | 10 | 2 399 |

# KTM 512

## Tlakově nezávislý vyvažovací a regulační ventil – DN 15-125

## Provedení – S měřicími vsuvkami (max. 120°C)

**DN 15-50**

**S vnějším závitem** – lze volit různé typy připojení

**PN 25**

| DN | d | D | L | H1 | H2 | B | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LF, snížený průtok** | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 78 | 110 | 45 | 119 | 83 | 0,8 | 1,5 | 52 796-220 | 1 | 23 394 |
| 25/32 | G1 1/4 | 97 | 150 | 53 | 115 | 90 | 3,2 | 2,0 | 52 796-225 | 1 | 25 683 |
| 40/50 | G2 | 125 | 190 | 66 | 113 | 106 | 7,6 | 4,5 | 52 796-240 | 1 | 36 513 |
| **NF, normální průtok** | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 78 | 110 | 45 | 119 | 83 | 1,0 | 1,5 | 52 796-020 | 1 | 23 394 |
| 25/32 | G1 1/4 | 97 | 150 | 53 | 115 | 90 | 3,8 | 2,0 | 52 796-025 | 1 | 25 683 |
| 40/50 | G2 | 125 | 190 | 66 | 113 | 106 | 9,5 | 4,5 | 52 796-040 | 1 | 36 513 |
| **HF, velký průtok** | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 78 | 110 | 45 | 119 | 83 | 1,4 | 1,5 | 52 796-420 | 1 | 23 394 |
| 25/32 | G1 1/4 | 97 | 150 | 53 | 115 | 90 | 5,4 | 2,0 | 52 796-425 | 1 | 25 683 |
| 40/50 | G2 | 125 | 190 | 66 | 113 | 106 | 12,6 | 4,5 | 52 796-440 | 1 | 36 513 |

**DN 65-125**

**Příruby** – Není nutno specifikovat připojovací příslušenství.

**PN 25 (DN 65–80 lze instalovat mezi příruby PN 16)**

| DN | D | L | H1 | H2 | B | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LF, snížený průtok** | | | | | | | | | | |
| 65 | 220 | 290 | 110 | 175 | 136 | 15,4 | 22 | 52 791-765 | 1 | 92 635 |
| 80 | 220 | 310 | 110 | 175 | 134 | 16,7 | 24 | 52 791-780 | 1 | 100 459 |
| 100 | 320 | 350 | 160 | 196 | 179 | 26,6 | 54 | 52 791-790 | 1 | 187 875 |
| 125 | 320 | 400 | 160 | 196 | 178 | 35,6 | 58 | 52 791-791 | 1 | 204 681 |
| **NF, normální průtok** | | | | | | | | | | |
| 65 | 220 | 290 | 110 | 175 | 136 | 21,6 | 22 | 52 791-865 | 1 | 92 635 |
| 80 | 220 | 310 | 110 | 175 | 134 | 22,7 | 24 | 52 791-880 | 1 | 100 459 |
| 100 | 320 | 350 | 160 | 196 | 179 | 41,2 | 54 | 52 791-890 | 1 | 187 875 |
| 125 | 320 | 400 | 160 | 196 | 178 | 54,9 | 58 | 52 791-891 | 1 | 204 681 |
| **HF, velký průtok** | | | | | | | | | | |
| 65 | 220 | 290 | 110 | 175 | 136 | 29,6 | 22 | 52 791-965 | 1 | 92 635 |
| 80 | 220 | 310 | 110 | 175 | 134 | 32,5 | 24 | 52 791-980 | 1 | 100 459 |
| 100 | 320 | 350 | 160 | 196 | 179 | 50,6 | 54 | 52 791-990 | 1 | 187 875 |
| 125 | 320 | 400 | 160 | 196 | 178 | 66,8 | 58 | 52 791-991 | 1 | 204 681 |

**PN 16**

| DN | D | L | H1 | H2 | B | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LF, snížený průtok** | | | | | | | | | | |
| 100 | 320 | 350 | 160 | 196 | 179 | 26,6 | 54 | 52 791-490 | 1 | 187 875 |
| 125 | 320 | 400 | 160 | 196 | 178 | 35,6 | 58 | 52 791-491 | 1 | 204 682 |
| **NF, normální průtok** | | | | | | | | | | |
| 100 | 320 | 350 | 160 | 196 | 179 | 41,2 | 54 | 52 791-590 | 1 | 187 875 |
| 125 | 320 | 400 | 160 | 196 | 178 | 54,9 | 58 | 52 791-591 | 1 | 204 682 |
| **HF, velký průtok** | | | | | | | | | | |
| 100 | 320 | 350 | 160 | 196 | 179 | 50,6 | 54 | 52 791-690 | 1 | 187 875 |
| 125 | 320 | 400 | 160 | 196 | 178 | 66,8 | 58 | 52 791-691 | 1 | 204 681 |



→ = Směr průtoku

## Provedení – Bez měřicích vsuvek (max. 150°C)

### DN 15-50

**S vnějším závitem** – lze volit různé typy připojení

**PN 25**

| DN | d | D | L | H1 | H2 | B | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LF, snížený průtok** | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 78 | 110 | 45 | 119 | 55 | 0,8 | 1,5 | 52 761-820 | 1 | 23 394 |
| 25/32 | G1 1/4 | 97 | 150 | 53 | 115 | 62 | 3,2 | 2,0 | 52 761-825 | 1 | 25 683 |
| 40/50 | G2 | 125 | 190 | 66 | 113 | 78 | 7,6 | 4,5 | 52 761-840 | 1 | 36 513 |
| **NF, normální průtok** | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 78 | 110 | 45 | 119 | 55 | 1,0 | 1,5 | 52 762-820 | 1 | 23 394 |
| 25/32 | G1 1/4 | 97 | 150 | 53 | 115 | 62 | 3,8 | 2,0 | 52 762-825 | 1 | 25 683 |
| 40/50 | G2 | 125 | 190 | 66 | 113 | 78 | 9,5 | 4,5 | 52 762-840 | 1 | 36 513 |
| **HF, velký průtok** | | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 78 | 110 | 45 | 119 | 55 | 1,4 | 1,5 | 52 765-720 | 1 | 23 394 |
| 25/32 | G1 1/4 | 97 | 150 | 53 | 115 | 62 | 5,4 | 2,0 | 52 765-725 | 1 | 25 683 |
| 40/50 | G2 | 125 | 190 | 66 | 113 | 78 | 12,6 | 4,5 | 52 765-740 | 1 | 36 513 |

### DN 65-125

**Příruby** – Není nutno specifikovat připojovací příslušenství.

**PN 25 (DN 65–80 lze instalovat mezi příruby PN 16)**

| DN | D | L | H1 | H2 | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LF, snížený průtok** | | | | | | | | | |
| 65 | 220 | 290 | 110 | 175 | 15,4 | 22 | 52 761-865 | 1 | 92 635 |
| 80 | 220 | 310 | 110 | 175 | 16,7 | 24 | 52 761-880 | 1 | 100 459 |
| 100 | 320 | 350 | 160 | 196 | 26,6 | 54 | 52 761-890 | 1 | 187 875 |
| 125 | 320 | 400 | 160 | 196 | 35,6 | 58 | 52 761-891 | 1 | 204 681 |
| **NF, normální průtok** | | | | | | | | | |
| 65 | 220 | 290 | 110 | 175 | 21,6 | 22 | 52 762-865 | 1 | 92 635 |
| 80 | 220 | 310 | 110 | 175 | 22,7 | 24 | 52 762-880 | 1 | 100 459 |
| 100 | 320 | 350 | 160 | 196 | 41,2 | 54 | 52 762-890 | 1 | 187 875 |
| 125 | 320 | 400 | 160 | 196 | 54,9 | 58 | 52 762-891 | 1 | 204 681 |
| **HF, velký průtok** | | | | | | | | | |
| 65 | 220 | 290 | 110 | 175 | 29,6 | 22 | 52 765-765 | 1 | 92 635 |
| 80 | 220 | 310 | 110 | 175 | 32,5 | 24 | 52 765-780 | 1 | 100 459 |
| 100 | 320 | 350 | 160 | 196 | 50,6 | 54 | 52 765-790 | 1 | 187 875 |
| 125 | 320 | 400 | 160 | 196 | 66,8 | 58 | 52 765-791 | 1 | 204 681 |

**PN 16**

| DN | D | L | H1 | H2 | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LF, snížený průtok** | | | | | | | | | |
| 100 | 320 | 350 | 160 | 196 | 26,6 | 54 | 52 761-790 | 1 | 187 875 |
| 125 | 320 | 400 | 160 | 196 | 35,6 | 58 | 52 761-791 | 1 | 204 682 |
| **NF, normální průtok** | | | | | | | | | |
| 100 | 320 | 350 | 160 | 196 | 41,2 | 54 | 52 762-790 | 1 | 187 875 |
| 125 | 320 | 400 | 160 | 196 | 54,9 | 58 | 52 762-791 | 1 | 204 682 |
| **HF, velký průtok** | | | | | | | | | |
| 100 | 320 | 350 | 160 | 196 | 50,6 | 54 | 52 765-690 | 1 | 187 875 |
| 125 | 320 | 400 | 160 | 196 | 66,8 | 58 | 52 765-691 | 1 | 204 682 |

→ = Směr průtoku

# Adaptéry pro pohony

## Pro DN 15-50

### Doporučené pohony

| Adaptér pro pohon | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| TA-Slider 500 * | - | | |
| TA-Slider 750 | 52 757-035 | 1 | 2 124 |
| TA-MC100 FSE/FSR | 52 757-026 | 1 | 2 124 |

### Pohony jiných výrobců

| Adaptér pro pohon | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Belimo NRDVX-3-T-SI | 52 757-001 | 1 | 2 124 |
| Belimo NRDVX-SR-T-CA | 52 757-037 | 1 | 2 124 |
| Belimo UNV 002 | 52 757-029 | 1 | 2 124 |
| Belimo UNV 003 | 52 757-041 | 1 | 2 124 |
| Clorius V2.05, V4.10 | 52 757-016 | 1 | 2 124 |
| Danfoss AMV 10, 13, 20, 23 | 52 757-008 | 1 | 2 124 |
| JCI VA-745x | 52 757-002 | 1 | 2 124 |
| JCI VA-715x, VA-720x, VA-774x | 52 757-033 | 1 | 2 124 |
| K&P MD200 | 52 757-036 | 1 | 2 124 |
| Honeywell ML | 52 757-042 | 1 | 2 124 |
| HORA MC25 | 52 757-024 | 1 | 2 124 |
| HORA MC45 | 52 757-028 | 1 | 2 124 |
| Lineg NL | 52 757-007 | 1 | 2 124 |
| Samson 5825 | 52 757-011 | 1 | 2 124 |
| Schneider Electric FORTA M400, M800 | 52 757-019 | 1 | 2 124 |
| Siemens SQX, SKD, SKB | 52 757-022 | 1 | 2 124 |
| Siemens SAX | 52 757-045 | 1 | 2 124 |
| Sauter AVM 104/114 | 52 757-030 | 1 | 2 124 |
| Sauter AVM115SF901 (TA-R25) | 52 757-031 | 1 | 2 124 |
| Sauter AVM115SF901 (TA-R25 plastic) | 52 757-038 | 1 | 2 124 |
| TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100 | 52 757-035 | 1 | 2 124 |

## Pro DN 65-125

### Doporučené pohony

| Adaptér pro pohon | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| TA-Slider 750, TA-Slider 1250 | 52 757-907 | 1 | 2 124 |
| TA-MC100 FSE/FSR | 52 757-912 | 1 | 2 124 |

### Pohony jiných výrobců

| Adaptér pro pohon | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Belimo UNV 003 | 52 757-901 | 1 | 2 124 |
| Belimo NV24 (TA-NV24) | 52 757-901 | 1 | 2 124 |
| Danfoss AMV 55, AMV 655 | 52 757-924 | 1 | 2 124 |
| Sauter AVN 224, AVF 234, AVM 234 | 52 757-904 | 1 | 2 124 |
| Schneider Electric Forta | 52 757-906 | 1 | 2 124 |
| Siemens SQX, SKD, SAX | 52 757-903 | 1 | 2 124 |
| TA-MC55, TA-MC55Y | 52 757-905 | 1 | 2 124 |
| TA-MC100 | 52 757-907 | 1 | 2 124 |
| TA-MC160 | 52 757-913 | 1 | 2 124 |

## Připojení

**S vnitřním závitem**
Závity dle ISO 228
Převlečná matice

| d1 | d2 | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1 | G1/2 | 26 | 52 759-015 | 10 | 669 |
| G1 | G3/4 | 32 | 52 759-020 | 10 | 829 |
| G1 1/4 | G1 | 47 | 52 759-025 | 6 | 1 159 |
| G1 1/4 | G1 1/4 | 52 | 52 759-032 | 6 | 1 458 |
| G2 | G1 1/2 | 52 | 52 759-040 | 2 | 1 680 |
| G2 | G2 | 64,5 | 52 759-050 | 2 | 2 010 |

**S vnitřním závitem Rc**
Závity dle ISO 7-1
Převlečná matice

| d1 | d2 | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1 | Rc1/2 | 26 | 52 751-301 | 1 | na dotaz |
| G1 | Rc3/4 | 32 | 52 751-302 | 1 | na dotaz |
| G1 1/4 | Rc1 | 47 | 52 751-303 | 1 | na dotaz |
| G1 1/4 | Rc1 1/4 | 52 | 52 751-304 | 1 | na dotaz |
| G2 | Rc1 1/2 | 52 | 52 751-305 | 1 | na dotaz |
| G2 | Rc2 | 64,5 | 52 751-306 | 1 | na dotaz |

**S vnějším závitem**
Závity dle ISO 7
Převlečná matice

| d1 | d2 | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1 | R1/2 | 34 | 52 759-115 | 10 | 669 |
| G1 | R3/4 | 40 | 52 759-120 | 10 | 829 |
| G1 1/4 | R1 | 40 | 52 759-125 | 6 | 1 159 |
| G1 1/4 | R1 1/4 | 45 | 52 759-132 | 6 | 1 458 |
| G2 | R1 1/2 | 45 | 52 759-140 | 2 | 1 680 |
| G2 | R2 | 50 | 52 759-150 | 2 | 2 010 |

**Pro navaření**
Převlečná matice

| d1 | D | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1 | 20,8 | 37 | 52 759-315 | 10 | 608 |
| G1 | 26,3 | 42 | 52 759-320 | 10 | 608 |
| G1 1/4 | 33,2 | 47 | 52 759-325 | 6 | 1 052 |
| G1 1/4 | 40,9 | 47 | 52 759-332 | 6 | 1 237 |
| G2 | 48,0 | 47 | 52 759-340 | 2 | 1 563 |
| G2 | 60,0 | 52 | 52 759-350 | 2 | 1 903 |

**Přírubové připojení**
Příruby odpovídají EN-1092-2:1997, typ 16.
Délky dle EN-558-2-1995, série 1.

| d1 | d2 | D | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G1 | M12 | 95 | 10 | 52 759-515 | 10 | 1 932 |
| G1 | M12 | 105 | 20 | 52 759-520 | 10 | 2 133 |
| G1 1/4 | M12 | 115 | 5 | 52 759-525 | 6 | 3 450 |
| G1 1/4 | M16 | 140 | 15 | 52 759-532 | 6 | 3 961 |
| G2 | M16 | 150 | 5 | 52 759-540 | 2 | 4 261 |
| G2 | M16 | 165 | 20 | 52 759-550 | 2 | 4 568 |

*) Délky vsuvek (od plochy pro těsnění ke konci vsuvky).

## Příslušenství

**Měřicí vsuvky**
AMETAL®/EPDM

| L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 44 | 52 179-014 | 20 | 374 |
| 103 | 52 179-015 | 1 | 465 |

**Měřicí vsuvka, prodloužení 60 mm**
Lze instalovat bez vypouštění soustavy.
AMETAL®/Nerezová ocel/EPDM

| L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 60 | 52 179-006 | 1 | 850 |

**Prodloužení odvzdušnění**
Vhodné při použití izolace
Nerezová ocel/EPDM/Mosaz

| d | D | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| M6 | 12 | 70 | 52 759-220 | 1 | 2 463 |

**Odvzdušňovací šroub**
Mosaz/EPDM

| d | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| M6 | 52 759-211 | 1 | 129 |

# CV216/316 MZ

**2- nebo 3-cestný, DN 15-25, mosaz**

## CV216 MZ (2-cestný)

Vnější závity dle ISO 228

| DN | D | L | H | H1 | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G1/2 | 56 | 110 | 18 | 0.25 | 0.34 | 60 281-115 | 1 | 1 879 |
| 15 | G1/2 | 56 | 110 | 18 | 0.40 | 0.34 | 60 281-215 | 1 | 1 879 |
| 15 | G1/2 | 56 | 110 | 18 | 0.63 | 0.34 | 60 281-315 | 1 | 1 879 |
| 15 | G1/2 | 56 | 110 | 18 | 1.0 | 0.34 | 60 281-415 | 1 | 1 879 |
| 15 | G1/2 | 56 | 110 | 18 | 1.6 | 0.34 | 60 281-515 | 1 | 1 879 |
| 15 | G1/2 | 56 | 110 | 18 | 2.5 | 0.34 | 60 281-615 | 1 | 1 879 |
| 20 | G3/4 | 66 | 115 | 19 | 4.0 | 0.40 | 60 281-120 | 1 | 2 091 |
| 25 | G1 1/4 | 76 | 130 | 26 | 6.3 | 0.70 | 60 281-125 | 1 | 3 698 |
| 25 | G1 1/4 | 76 | 130 | 26 | 8.0 | 0.70 | 60 281-225 | 1 | 3 698 |

Objednací čísla pro ventily bez pohonů.

## CV316 MZ (3-cestný)

Vnější závity dle ISO 228

| DN | D | L | H | H1 | Kvs A-AB | Kvs B-AB | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G1/2 | 56 | 110 | 24.5 | 0.25 | 0.16 | 0.35 | 60 381-115 | 1 | 2 514 |
| 15 | G1/2 | 56 | 110 | 24.5 | 0.40 | 0.25 | 0.35 | 60 381-215 | 1 | 2 514 |
| 15 | G1/2 | 56 | 110 | 24.5 | 0.63 | 0.40 | 0.35 | 60 381-315 | 1 | 2 514 |
| 15 | G1/2 | 56 | 110 | 24.5 | 1.0 | 0.63 | 0.35 | 60 381-415 | 1 | 2 514 |
| 15 | G1/2 | 56 | 110 | 24.5 | 1.6 | 1.0 | 0.35 | 60 381-515 | 1 | 2 514 |
| 15 | G1/2 | 56 | 110 | 24.5 | 2.5 | 1.6 | 0.35 | 60 381-615 | 1 | 2 514 |
| 20 | G3/4 | 66 | 115 | 33 | 4.0 | 2.5 | 0.43 | 60 381-120 | 1 | 2 970 |
| 25 | G1 1/4 | 76 | 130 | 38 | 6.3 | 4.0 | 0.75 | 60 381-125 | 1 | 4 396 |
| 25 | G1 1/4 | 76 | 130 | 38 | 8.0 | 6.3 | 0.75 | 60 381-225 | 1 | 4 396 |

Objednací čísla pro ventily bez pohonů.

## Pohony

| Typ | Napájecí napětí | Uzavírací síla [kN] | Vstupní signál | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TA-MC15/24 | 24 VAC/VDC | 0.15 | 3-bodový, 0(2)-10 V | 61 015-001 | 1 | 5 032 |
| TA-MC15/230 | 230 VAC | 0.15 | 3-bodový | 61 015-002 | 1 | 5 298 |

## Připojení

**S vnitřním závitem**
Závity dle ISO 228
Délka závitu dle ISO 7-1.
Převlečná matice
Mosaz/AMETAL®

| Ventil DN | D | D1 | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G1/2 | G3/8 | 21 | 52 163-010 | 1 | 285 |
| 20 | G3/4 | G1/2 | 21 | 52 163-015 | 1 | 293 |
| 25 | G1 1/4 | G1 | 23 | 52 163-025 | 1 | 589 |

**S vnějším závitem**
Závity dle ISO 7-1
Převlečná matice
Mosaz

| Ventil DN | D | D1 | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | - | - | - | - | | |
| 20 | G3/4 | R1/2 | 29 | 0601-02.350 | 1 | 167 |
| 25 | G1 1/4 | R1 | 35 | 0601-04.350 | 1 | 281 |

*) Délky vsuvek (od plochy pro těsnění ke konci vsuvky).

# CV216/316 RGA

**2- nebo 3-cestný, DN 15-50, bronz**

## CV216 RGA (dvoucestný)

Vnitřní závity dle ISO 7

| DN | D | Da | L | L1 | L2 | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 48 | 0,63 | 0,9 | 60 230-115 | 1 | 4 803 |
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 48 | 1,25 | 0,9 | 60 230-215 | 1 | 4 803 |
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 48 | 1,6 | 0,9 | 60 230-315 | 1 | 4 803 |
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 48 | 2,5 | 0,9 | 60 230-415 | 1 | 4 803 |
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 48 | 4 | 0,9 | 60 230-515 | 1 | 4 803 |
| 20 | Rp3/4 | G1 1/4 | 75 | 127 | 15 | 53 | 5 | 1,4 | 60 230-120 | 1 | 4 930 |
| 20 | Rp3/4 | G1 1/4 | 75 | 127 | 15 | 53 | 6,3 | 1,4 | 60 230-220 | 1 | 4 930 |
| 25 | Rp1 | G1 1/2 | 80 | 138 | 17 | 57 | 8 | 1,7 | 60 230-125 | 1 | 5 881 |
| 25 | Rp1 | G1 1/2 | 80 | 138 | 17 | 57 | 10 | 1,7 | 60 230-225 | 1 | 5 881 |
| 32 | Rp1 1/4 | G2 | 120 | 184 | 19 | 68 | 12,5 | 3,4 | 60 233-132 | 1 | 7 051 |
| 32 | Rp1 1/4 | G2 | 120 | 184 | 19 | 68 | 16 | 3,4 | 60 233-232 | 1 | 7 051 |
| 40 | Rp1 1/2 | G2 1/4 | 130 | 198 | 19 | 73 | 20 | 4,0 | 60 233-140 | 1 | 8 786 |
| 40 | Rp1 1/2 | G2 1/4 | 130 | 198 | 19 | 73 | 25 | 4,0 | 60 233-240 | 1 | 8 786 |
| 50 | Rp2 | G2 3/4 | 150 | 222 | 24 | 78 | 31,5 | 5,7 | 60 233-150 | 1 | 12 017 |
| 50 | Rp2 | G2 3/4 | 150 | 222 | 24 | 78 | 40 | 5,7 | 60 233-250 | 1 | 12 017 |

## CV316 RGA (třícestný)

Vnitřní závity dle ISO 7

| DN | D | Da | L | L1 | L2 | H | H1 | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 40 | 66 | 0,63 | 0,9 | 60 330-115 | 1 | 4 803 |
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 40 | 66 | 1,25 | 0,9 | 60 330-215 | 1 | 4 803 |
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 40 | 66 | 1,6 | 0,9 | 60 330-315 | 1 | 4 803 |
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 40 | 66 | 2,5 | 0,9 | 60 330-415 | 1 | 4 803 |
| 15 | Rp1/2 | G1 | 62 | 114 | 13 | 40 | 66 | 4 | 0,9 | 60 330-515 | 1 | 4 803 |
| 20 | Rp3/4 | G1 1/4 | 75 | 127 | 15 | 41 | 67 | 5 | 1,4 | 60 330-120 | 1 | 4 930 |
| 20 | Rp3/4 | G1 1/4 | 75 | 127 | 15 | 41 | 67 | 6,3 | 1,4 | 60 330-220 | 1 | 4 930 |
| 25 | Rp1 | G1 1/2 | 80 | 138 | 17 | 45 | 74 | 8 | 1,7 | 60 330-125 | 1 | 5 881 |
| 25 | Rp1 | G1 1/2 | 80 | 138 | 17 | 45 | 74 | 10 | 1,7 | 60 330-225 | 1 | 5 881 |
| 32 | Rp1 1/4 | G2 | 120 | 184 | 19 | 55 | 89 | 12,5 | 3,4 | 60 333-132 | 1 | 7 051 |
| 32 | Rp1 1/4 | G2 | 120 | 184 | 19 | 55 | 89 | 16 | 3,4 | 60 333-232 | 1 | 7 051 |
| 40 | Rp1 1/2 | G2 1/4 | 130 | 198 | 19 | 60 | 94 | 20 | 4,0 | 60 333-140 | 1 | 8 786 |
| 40 | Rp1 1/2 | G2 1/4 | 130 | 198 | 19 | 60 | 94 | 25 | 4,0 | 60 333-240 | 1 | 8 786 |
| 50 | Rp2 | G2 3/4 | 150 | 222 | 24 | 65 | 101 | 31,5 | 5,7 | 60 333-150 | 1 | 12 017 |
| 50 | Rp2 | G2 3/4 | 150 | 222 | 24 | 65 | 101 | 40 | 5,7 | 60 333-250 | 1 | 12 017 |

## Pohony

| Typ | Napájecí napětí | Uzavírací síla [kN] | Vstupní signál | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TA-MC55/24 | 24 VAC/VDC | 0,6 | 3-bodový | 61 055-001 | 1 | 7 776 |
| TA-MC55/24 | 24 VDC * | 0,6 | 3-bodový | 61 055-402 | 1 | 7 854 |
| TA-MC55/230 | 230 VAC | 0,6 | 3-bodový | 61 055-002 | 1 | 9 217 |
| TA-MC55Y | 24 VAC/VDC | 0,6 | 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | 61 055-003 | 1 | 7 776 |
| TA-MC55Y | 24 VDC * | 0,6 | 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | 61 055-004 | 1 | 7 854 |
| TA-MC100/24 | 24 VAC/VDC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | 61 100-001 | 1 | 16 596 |
| TA-MC100/24 | 24 VDC * | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | 61 100-003 | 1 | 16 596 |
| TA-MC100/230 | 230 VAC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | 61 100-002 | 1 | 17 784 |
| TA-MC161/24 | 24 VAC/VDC | 1,6 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | 61 161-001 | 1 | 18 366 |
| TA-MC161/230 | 230 VAC | 1,6 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | 61 161-002 | 1 | 19 347 |
| TA-MC100FSE/24 | 24 VAC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | 61 100-101 | 1 | 27 233 |
| TA-MC100FSE/230 | 230 VAC | 1,0 | 3-bodový | 61 100-102 | 1 | 29 794 |
| TA-MC100FSR/24 | 24 VAC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | 61 100-201 | 1 | 27 233 |
| TA-MC100FSR/230 | 230 VAC | 1,0 | 3-bodový | 61 100-202 | 1 | 29 794 |

**Pozor!** DC – Přímé napájení umožňuje variabilitu napájecího napětí.
*) DC – Stejnosměrný proud.

# CV206/216 GG, CV306/316 GG

**2- nebo 3-cestný, DN 15-200, šedá litina**

## CV206 GG

**PN 6**

| DN | D | D1 | L | B | Počet otvorů pro šrouby | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 55 | 80 | 130 | 12 | 4 x Ø11 | 0,63 | 2,8 | 60 215-115 | 1 | 5 273 |
| 15 | 55 | 80 | 130 | 12 | 4 x Ø11 | 1,25 | 2,8 | 60 215-215 | 1 | 5 273 |
| 15 | 55 | 80 | 130 | 12 | 4 x Ø11 | 1,6 | 2,8 | 60 215-315 | 1 | 5 273 |
| 15 | 55 | 80 | 130 | 12 | 4 x Ø11 | 2,5 | 2,8 | 60 215-415 | 1 | 5 273 |
| 15 | 55 | 80 | 130 | 12 | 4 x Ø11 | 4 | 2,8 | 60 215-515 | 1 | 5 273 |
| 20 | 65 | 90 | 150 | 14 | 4 x Ø11 | 5 | 3,9 | 60 215-120 | 1 | 5 500 |
| 20 | 65 | 90 | 150 | 14 | 4 x Ø11 | 6,3 | 3,9 | 60 215-220 | 1 | 5 500 |
| 25 | 75 | 100 | 160 | 14 | 4 x Ø11 | 8 | 4,8 | 60 215-125 | 1 | 5 691 |
| 25 | 75 | 100 | 160 | 14 | 4 x Ø11 | 10 | 4,8 | 60 215-225 | 1 | 5 691 |
| 32 | 90 | 120 | 180 | 16 | 4 x Ø14 | 12,5 | 7,1 | 60 215-132 | 1 | 6 640 |
| 32 | 90 | 120 | 180 | 16 | 4 x Ø14 | 16 | 7,1 | 60 215-232 | 1 | 6 640 |
| 40 | 100 | 130 | 200 | 16 | 4 x Ø14 | 20 | 8,8 | 60 215-140 | 1 | 7 263 |
| 40 | 100 | 130 | 200 | 16 | 4 x Ø14 | 25 | 8,8 | 60 215-240 | 1 | 7 263 |
| 50 | 110 | 140 | 230 | 16 | 4 x Ø14 | 31,5 | 10,5 | 60 215-150 | 1 | 8 079 |
| 50 | 110 | 140 | 230 | 16 | 4 x Ø14 | 40 | 10,5 | 60 215-250 | 1 | 8 079 |
| 65 [1] | 130 | 160 | 290 | 16 | 4 x Ø14 | 50 | 17,9 | 60 215-165 | 1 | 15 249 |
| 65 [1] | 130 | 160 | 290 | 16 | 4 x Ø14 | 63 | 17,9 | 60 215-265 | 1 | 15 249 |
| 65 [2] | 130 | 160 | 290 | 16 | 4 x Ø14 | 50 | 17,9 | 60 215-365 | 1 | 15 249 |
| 65 [2] | 130 | 160 | 290 | 16 | 4 x Ø14 | 63 | 17,9 | 60 215-465 | 1 | 15 249 |
| 80 | 150 | 190 | 310 | 18 | 4 x Ø18 | 80 | 26,3 | 60 215-180 | 1 | 19 763 |
| 80 | 150 | 190 | 310 | 18 | 4 x Ø18 | 100 | 26,3 | 60 215-280 | 1 | 19 763 |
| 100 | 170 | 210 | 350 | 18 | 4 x Ø18 | 125 | 37,1 | 60 215-190 | 1 | 24 845 |
| 100 | 170 | 210 | 350 | 18 | 4 x Ø18 | 160 | 37,1 | 60 215-290 | 1 | 24 845 |

1) Zdvih 20 mm 2) Zdvih 30 mm

## CV306 GG

**PN 6**

| DN | D | D1 | L | H | B | Počet otvorů pro šrouby | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 55 | 80 | 130 | 65 | 12 | 4 x Ø11 | 0,63 | 2,2 | 60 315-115 | 1 | 4 514 |
| 15 | 55 | 80 | 130 | 65 | 12 | 4 x Ø11 | 1,25 | 2,2 | 60 315-215 | 1 | 4 514 |
| 15 | 55 | 80 | 130 | 65 | 12 | 4 x Ø11 | 1,6 | 2,2 | 60 315-315 | 1 | 4 514 |
| 15 | 55 | 80 | 130 | 65 | 12 | 4 x Ø11 | 2,5 | 2,2 | 60 315-415 | 1 | 4 514 |
| 15 | 55 | 80 | 130 | 65 | 12 | 4 x Ø11 | 4 | 2,2 | 60 315-515 | 1 | 4 514 |
| 20 | 65 | 90 | 150 | 70 | 14 | 4 x Ø11 | 5 | 3,0 | 60 315-120 | 1 | 4 742 |
| 20 | 65 | 90 | 150 | 70 | 14 | 4 x Ø11 | 6,3 | 3,0 | 60 315-220 | 1 | 4 742 |
| 25 | 75 | 100 | 160 | 75 | 14 | 4 x Ø11 | 8 | 3,7 | 60 315-125 | 1 | 4 953 |
| 25 | 75 | 100 | 160 | 75 | 14 | 4 x Ø11 | 10 | 3,7 | 60 315-225 | 1 | 4 953 |
| 32 | 90 | 120 | 180 | 95 | 16 | 4 x Ø14 | 12,5 | 5,6 | 60 315-132 | 1 | 5 691 |
| 32 | 90 | 120 | 180 | 95 | 16 | 4 x Ø14 | 16 | 5,6 | 60 315-232 | 1 | 5 691 |
| 40 | 100 | 130 | 200 | 100 | 16 | 4 x Ø14 | 20 | 7,0 | 60 315-140 | 1 | 6 204 |
| 40 | 100 | 130 | 200 | 100 | 16 | 4 x Ø14 | 25 | 7,0 | 60 315-240 | 1 | 6 204 |
| 50 | 110 | 140 | 230 | 100 | 16 | 4 x Ø14 | 31,5 | 8,4 | 60 315-150 | 1 | 6 942 |
| 50 | 110 | 140 | 230 | 100 | 16 | 4 x Ø14 | 40 | 8,4 | 60 315-250 | 1 | 6 942 |
| 65 [1] | 130 | 160 | 290 | 120 | 16 | 4 x Ø14 | 50 | 14,7 | 60 315-165 | 1 | 13 960 |
| 65 [1] | 130 | 160 | 290 | 120 | 16 | 4 x Ø14 | 63 | 14,7 | 60 315-265 | 1 | 13 960 |
| 65 [2] | 130 | 160 | 290 | 120 | 16 | 4 x Ø14 | 50 | 14,7 | 60 315-365 | 1 | 13 960 |
| 65 [2] | 130 | 160 | 290 | 120 | 16 | 4 x Ø14 | 63 | 14,7 | 60 315-465 | 1 | 13 960 |
| 80 | 150 | 190 | 310 | 130 | 18 | 4 x Ø18 | 80 | 22,0 | 60 315-180 | 1 | 18 038 |
| 80 | 150 | 190 | 310 | 130 | 18 | 4 x Ø18 | 100 | 22,0 | 60 315-280 | 1 | 18 038 |
| 100 | 170 | 210 | 350 | 150 | 18 | 4 x Ø18 | 125 | 31,0 | 60 315-190 | 1 | 22 758 |
| 100 | 170 | 210 | 350 | 150 | 18 | 4 x Ø18 | 160 | 31,0 | 60 315-290 | 1 | 22 758 |

1) Zdvih 20 mm 2) Zdvih 30 mm

## CV216 GG

**PN 16**

| DN | D | D1 | L | B | Počet otvorů pro šrouby | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 65 | 95 | 130 | 14 | 4 x Ø14 | 0,63 | 4,1 | 60 235-115 | 1 | 5 881 |
| 15 | 65 | 95 | 130 | 14 | 4 x Ø14 | 1,25 | 4,1 | 60 235-215 | 1 | 5 881 |
| 15 | 65 | 95 | 130 | 14 | 4 x Ø14 | 1,6 | 4,1 | 60 235-315 | 1 | 5 881 |
| 15 | 65 | 95 | 130 | 14 | 4 x Ø14 | 2,5 | 4,1 | 60 235-415 | 1 | 5 881 |
| 15 | 65 | 95 | 130 | 14 | 4 x Ø14 | 4 | 4,1 | 60 235-515 | 1 | 5 881 |
| 20 | 75 | 105 | 150 | 16 | 4 x Ø14 | 5 | 5,3 | 60 235-120 | 1 | 6 223 |
| 20 | 75 | 105 | 150 | 16 | 4 x Ø14 | 6,3 | 5,3 | 60 235-220 | 1 | 6 223 |
| 25 | 85 | 115 | 160 | 16 | 4 x Ø14 | 8 | 6,6 | 60 235-125 | 1 | 6 488 |
| 25 | 85 | 115 | 160 | 16 | 4 x Ø14 | 10 | 6,6 | 60 235-225 | 1 | 6 488 |
| 32 | 100 | 140 | 180 | 18 | 4 x Ø18 | 12,5 | 10,0 | 60 235-132 | 1 | 7 624 |
| 32 | 100 | 140 | 180 | 18 | 4 x Ø18 | 16 | 10,0 | 60 235-232 | 1 | 7 624 |
| 40 | 110 | 150 | 200 | 18 | 4 x Ø18 | 20 | 11,8 | 60 235-140 | 1 | 8 213 |
| 40 | 110 | 150 | 200 | 18 | 4 x Ø18 | 25 | 11,8 | 60 235-240 | 1 | 8 213 |
| 50 | 125 | 165 | 230 | 20 | 4 x Ø18 | 31,5 | 15,3 | 60 235-150 | 1 | 9 350 |
| 50 | 125 | 165 | 230 | 20 | 4 x Ø18 | 40 | 15,3 | 60 235-250 | 1 | 9 350 |
| 65 [1] | 145 | 185 | 290 | 20 | 4 x Ø18 | 50 | 24,8 | 60 235-165 | 1 | 16 237 |
| 65 [1] | 145 | 185 | 290 | 20 | 4 x Ø18 | 63 | 24,8 | 60 235-265 | 1 | 16 237 |
| 65 [2] | 145 | 185 | 290 | 20 | 4 x Ø18 | 50 | 24,8 | 60 235-365 | 1 | 16 237 |
| 65 [2] | 145 | 185 | 290 | 20 | 4 x Ø18 | 63 | 24,8 | 60 235-465 | 1 | 16 237 |
| 80 | 160 | 200 | 310 | 22 | 8 x Ø18 | 80 | 29,8 | 60 235-180 | 1 | 20 861 |
| 80 | 160 | 200 | 310 | 22 | 8 x Ø18 | 100 | 29,8 | 60 235-280 | 1 | 20 861 |
| 100 | 180 | 220 | 350 | 24 | 8 x Ø18 | 125 | 42,9 | 60 235-190 | 1 | 25 945 |
| 100 | 180 | 220 | 350 | 24 | 8 x Ø18 | 160 | 42,9 | 60 235-290 | 1 | 25 945 |
| 125 | 210 | 250 | 400 | 26 | 8 x Ø18 | 250 | 62,0 | 60 235-491 | 1 | 65 275 |
| 150 | 240 | 285 | 480 | 26 | 8 x Ø22 | 315 | 90,0 | 60 235-392 | 1 | 77 952 |
| 200 | 295 | 340 | 600 | 24 | 12 x Ø22 | 500 | 156 | 60 235-393 | 1 | na dotaz |

1) Zdvih 20 mm 2) Zdvih 30 mm

## CV316 GG

**PN 16**

| DN | D | D1 | L | H | B | Počet otvorů pro šrouby | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 65 | 95 | 130 | 65 | 14 | 4 x Ø14 | 0,63 | 3,1 | 60 335-115 | 1 | 5 104 |
| 15 | 65 | 95 | 130 | 65 | 14 | 4 x Ø14 | 1,25 | 3,1 | 60 335-215 | 1 | 5 104 |
| 15 | 65 | 95 | 130 | 65 | 14 | 4 x Ø14 | 1,6 | 3,1 | 60 335-315 | 1 | 5 104 |
| 15 | 65 | 95 | 130 | 65 | 14 | 4 x Ø14 | 2,5 | 3,1 | 60 335-415 | 1 | 5 104 |
| 15 | 65 | 95 | 130 | 65 | 14 | 4 x Ø14 | 4 | 3,1 | 60 335-515 | 1 | 5 104 |
| 20 | 75 | 105 | 150 | 70 | 16 | 4 x Ø14 | 5 | 4,0 | 60 335-120 | 1 | 5 481 |
| 20 | 75 | 105 | 150 | 70 | 16 | 4 x Ø14 | 6,3 | 4,0 | 60 335-220 | 1 | 5 481 |
| 25 | 85 | 115 | 160 | 75 | 16 | 4 x Ø14 | 8 | 5,0 | 60 335-125 | 1 | 5 710 |
| 25 | 85 | 115 | 160 | 75 | 16 | 4 x Ø14 | 10 | 5,0 | 60 335-225 | 1 | 5 710 |
| 32 | 100 | 140 | 180 | 95 | 18 | 4 x Ø18 | 12,5 | 7,6 | 60 335-132 | 1 | 6 656 |
| 32 | 100 | 140 | 180 | 95 | 18 | 4 x Ø18 | 16 | 7,6 | 60 335-232 | 1 | 6 656 |
| 40 | 110 | 150 | 200 | 100 | 18 | 4 x Ø18 | 20 | 9,1 | 60 335-140 | 1 | 7 171 |
| 40 | 110 | 150 | 200 | 100 | 18 | 4 x Ø18 | 25 | 9,1 | 60 335-240 | 1 | 7 171 |
| 50 | 125 | 165 | 230 | 100 | 20 | 4 x Ø18 | 31,5 | 11,6 | 60 335-150 | 1 | 8 213 |
| 50 | 125 | 165 | 230 | 100 | 20 | 4 x Ø18 | 40 | 11,6 | 60 335-250 | 1 | 8 213 |
| 65 [1] | 145 | 185 | 290 | 120 | 20 | 4 x Ø18 | 50 | 20,0 | 60 335-165 | 1 | 14 850 |
| 65 [1] | 145 | 185 | 290 | 120 | 20 | 4 x Ø18 | 63 | 20,0 | 60 335-265 | 1 | 14 850 |
| 65 [2] | 145 | 185 | 290 | 120 | 20 | 4 x Ø18 | 50 | 20,0 | 60 335-365 | 1 | 14 850 |
| 65 [2] | 145 | 185 | 290 | 120 | 20 | 4 x Ø18 | 63 | 20,0 | 60 335-465 | 1 | 14 850 |
| 80 | 160 | 200 | 310 | 130 | 22 | 8 x Ø18 | 80 | 24,0 | 60 335-180 | 1 | 18 949 |
| 80 | 160 | 200 | 310 | 130 | 22 | 8 x Ø18 | 100 | 24,0 | 60 335-280 | 1 | 18 949 |
| 100 | 180 | 220 | 350 | 150 | 24 | 8 x Ø18 | 125 | 36,0 | 60 335-190 | 1 | 23 689 |
| 100 | 180 | 220 | 350 | 150 | 24 | 8 x Ø18 | 160 | 36,0 | 60 335-290 | 1 | 23 689 |
| 125 | 210 | 250 | 400 | 160 | 26 | 8 x Ø18 | 250 | 52,0 | 60 335-491 | 1 | 59 932 |
| 150 | 240 | 285 | 480 | 170 | 26 | 8 x Ø22 | 315 | 77,0 | 60 335-392 | 1 | 70 871 |
| 200 | 295 | 340 | 600 | 215 | 24 | 8 x Ø22 | 500 | 136 | 60 335-393 | 1 | na dotaz |

1) Zdvih 20 mm 2) Zdvih 30 mm

## Pohony

### Pohony pro CV206/306 GG

| Typ | Napájecí napětí | Uzavírací síla [kN] | Vstupní signál | Pro ventily | Zdvih [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TA-MC55/24 | 24 VAC | 0,6 | 3-bodový | DN 15-50 | 14 | 61 055-001 | 1 | 7 776 |
| TA-MC55/24 | 24 VDC * | 0,6 | 3-bodový | DN 15-50 | 14 | 61 055-402 | 1 | 7 854 |
| TA-MC55/230 | 230 VAC | 0,6 | 3-bodový | DN 15-50 | 14 | 61 055-002 | 1 | 9 217 |
| TA-MC55/115 | 115 VAC | 0,6 | 3-bodový | DN 15-50 | 14 | 61 055-302 | 1 | 10 929 |
| TA-MC55Y | 24 VAC | 0,6 | 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-50 | 14 | 61 055-003 | 1 | 7 776 |
| TA-MC55Y | 24 VDC * | 0,6 | 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-50 | 14 | 61 055-004 | 1 | 7 854 |
| TA-MC65/24 | 24 VAC | 0,6 | 3-bodový | DN 65 | 20 | 61 065-001 | 1 | 9 370 |
| TA-MC65/24 | 24 VDC * | 0,6 | 3-bodový | DN 65 | 20 | 61 065-402 | 1 | 9 370 |
| TA-MC65/230 | 230 VAC | 0,6 | 3-bodový | DN 65 | 20 | 61 065-002 | 1 | 10 085 |
| TA-MC65/115 | 115 VAC | 0,6 | 3-bodový | DN 65 | 20 | 61 065-302 | 1 | na dotaz |
| TA-MC65Y | 24 VAC | 0,6 | 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65 | 20 | 61 065-003 | 1 | 9 370 |
| TA-MC65Y | 24 VDC * | 0,6 | 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65 | 20 | 61 065-005 | 1 | na dotaz |
| TA-MC100/24 | 24 VAC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 14, 20 | 61 100-001 | 1 | 16 596 |
| TA-MC100/24 | 24 VDC * | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 14, 20 | 61 100-003 | 1 | 16 596 |
| TA-MC100/230 | 230 VAC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 14, 20 | 61 100-002 | 1 | 17 784 |
| TA-MC100/115 | 115 VAC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 14, 20 | 61 100-302 | 1 | 19 651 |
| TA-MC160/24 | 24 VAC | 1,6 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 160-001 | 1 | 22 421 |
| TA-MC160/24 | 24 VDC * | 1,1 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 160-402 | 1 | 22 421 |
| TA-MC160/230 | 230 VAC | 1,6 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 160-002 | 1 | 23 565 |
| TA-MC160/115 | 115 VAC | 1,6 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 160-302 | 1 | 23 630 |
| TA-MC161/24 | 24 VAC | 1,6 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 32-65 | 14, 20 | 61 161-001 | 1 | 18 366 |
| TA-MC161/24 | 24 VDC * | 1,1 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 32-65 | 14, 20 | 61 161-402 | 1 | na dotaz |
| TA-MC161/230 | 230 VAC | 1,6 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 32-65 | 14, 20 | 61 161-002 | 1 | 19 347 |
| TA-MC161/115 | 115 VAC | 1,6 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 32-65 | 14, 20 | 61 161-302 | 1 | na dotaz |
| TA-MC250/24 | 24 VAC | 2,5 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 250-001 | 1 | 28 765 |
| TA-MC250/24 | 24 VDC * | 2,5 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 250-402 | 1 | 37 453 |
| TA-MC250/230 | 230 VAC | 2,5 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 250-002 | 1 | 30 535 |
| TA-MC250/115 | 115 VAC | 2,5 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 250-302 | 1 | na dotaz |
| TA-MC400/24 | 24 VAC | 4,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 400-001 | 1 | 32 087 |
| TA-MC400/230 | 230 VAC | 4,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 400-002 | 1 | 33 885 |
| TA-MC400/115 | 115 VAC | 4,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 400-302 | 1 | na dotaz |
| TA-MC500/24 | 24 VAC | 5,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 500-001 | 1 | 32 620 |
| TA-MC500/24 | 24 VDC * | 5,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 500-402 | 1 | 32 620 |
| TA-MC500/230 | 230 VAC | 5,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 500-002 | 1 | 34 425 |
| TA-MC500/115 | 115 VAC | 5,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 500-302 | 1 | na dotaz |
| **S havarijní funkcí** | | | | | | | | |
| TA-MC100FSE/24 | 24 VAC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 14, 20 | 61 100-101 | 1 | 27 233 |
| TA-MC100FSE/230 | 230 VAC | 1,0 | 3-bodový | DN 15-65 | 14, 20 | 61 100-102 | 1 | 29 794 |
| TA-MC100FSR/24 | 24 VAC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 14, 20 | 61 100-201 | 1 | 27 233 |
| TA-MC100FSR/230 | 230 VAC | 1,0 | 3-bodový | DN 15-65 | 14, 20 | 61 100-202 | 1 | 29 794 |

*) DC – Stejnosměrný proud.

**TA-MC100/160/161/250/400/500 – verzi IP65:**
Přidejte “IP” za objednací číslo produktu, např. 61 100-001**IP**

## Pohony pro CV216/316 GG

| Typ | Napájecí napětí | Uzavírací síla [kN] | Vstupní signál | Pro ventily | Zdvih [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TA-MC55/24 | 24 VAC | 0,6 | 3-bodový | DN 15-50 | 14 | 61 055-001 | 1 | 7 776 |
| TA-MC55/24 | 24 VDC * | 0,6 | 3-bodový | DN 15-50 | 14 | 61 055-402 | 1 | 7 854 |
| TA-MC55/230 | 230 VAC | 0,6 | 3-bodový | DN 15-50 | 14 | 61 055-002 | 1 | 9 217 |
| TA-MC55/115 | 115 VAC | 0,6 | 3-bodový | DN 15-50 | 14 | 61 055-302 | 1 | 10 929 |
| TA-MC55Y | 24 VAC | 0,6 | 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-50 | 14 | 61 055-003 | 1 | 7 776 |
| TA-MC55Y | 24 VDC * | 0,6 | 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-50 | 14 | 61 055-004 | 1 | 7 854 |
| TA-MC65/24 | 24 VAC | 0,6 | 3-bodový | DN 65 | 20 | 61 065-001 | 1 | 9 370 |
| TA-MC65/24 | 24 VDC * | 0,6 | 3-bodový | DN 65 | 20 | 61 065-402 | 1 | 9 370 |
| TA-MC65/230 | 230 VAC | 0,6 | 3-bodový | DN 65 | 20 | 61 065-002 | 1 | 10 085 |
| TA-MC65/115 | 115 VAC | 0,6 | 3-bodový | DN 65 | 20 | 61 065-302 | 1 | na dotaz |
| TA-MC65Y | 24 VAC | 0,6 | 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65 | 20 | 61 065-003 | 1 | 9 370 |
| TA-MC65Y | 24 VDC * | 0,6 | 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65 | 20 | 61 065-005 | 1 | na dotaz |
| TA-MC100/24 | 24 VAC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 14, 20 | 61 100-001 | 1 | 16 596 |
| TA-MC100/24 | 24 VDC * | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 14, 20 | 61 100-003 | 1 | 16 596 |
| TA-MC100/230 | 230 VAC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 14, 20 | 61 100-002 | 1 | 17 784 |
| TA-MC100/115 | 115 VAC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 14, 20 | 61 100-302 | 1 | 19 651 |
| TA-MC160/24 | 24 VAC | 1,6 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 160-001 | 1 | 22 421 |
| TA-MC160/24 | 24 VDC * | 1,1 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 160-402 | 1 | 22 421 |
| TA-MC160/230 | 230 VAC | 1,6 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 160-002 | 1 | 23 565 |
| TA-MC160/115 | 115 VAC | 1,6 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 160-302 | 1 | 23 630 |
| TA-MC161/24 | 24 VAC | 1,6 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 32-65 | 14, 20 | 61 161-001 | 1 | 18 366 |
| TA-MC161/24 | 24 VDC * | 1,1 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 32-65 | 14, 20 | 61 161-402 | 1 | na dotaz |
| TA-MC161/230 | 230 VAC | 1,6 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 32-65 | 14, 20 | 61 161-002 | 1 | 19 347 |
| TA-MC161/115 | 115 VAC | 1,6 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 32-65 | 14, 20 | 61 161-302 | 1 | na dotaz |
| TA-MC250/24 | 24 VAC | 2,5 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 250-001 | 1 | 28 765 |
| TA-MC250/24 | 24 VDC * | 2,5 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 250-402 | 1 | 37 453 |
| TA-MC250/230 | 230 VAC | 2,5 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 250-002 | 1 | 30 535 |
| TA-MC250/115 | 115 VAC | 2,5 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 250-302 | 1 | na dotaz |
| TA-MC250/24 | 24 VAC | 2,5 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-150 | 50 | 61 250-011 | 1 | 28 765 |
| TA-MC250/24 | 24 VDC * | 2,5 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-150 | 50 | 61 250-412 | 1 | 37 453 |
| TA-MC250/230 | 230 VAC | 2,5 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-150 | 50 | 61 250-012 | 1 | 30 535 |
| TA-MC250/115 | 115 VAC | 2,5 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-150 | 50 | 61 250-312 | 1 | na dotaz |
| TA-MC400/24 | 24 VAC | 4,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 400-001 | 1 | 32 087 |
| TA-MC400/230 | 230 VAC | 4,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 400-002 | 1 | 33 885 |
| TA-MC400/115 | 115 VAC | 4,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 400-302 | 1 | na dotaz |
| TA-MC400/24 | 24 VAC | 4,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-200 ** | 60 | 61 400-011 | 1 | 32 087 |
| TA-MC400/230 | 230 VAC | 4,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-200 ** | 60 | 61 400-012 | 1 | 33 885 |
| TA-MC400/115 | 115 VAC | 4,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-200 ** | 60 | 61 400-312 | 1 | na dotaz |
| TA-MC500/24 | 24 VAC | 5,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 500-001 | 1 | 32 620 |
| TA-MC500/24 | 24 VDC * | 5,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 500-402 | 1 | 32 620 |
| TA-MC500/230 | 230 VAC | 5,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 500-002 | 1 | 34 425 |
| TA-MC500/115 | 115 VAC | 5,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 30 | 61 500-302 | 1 | na dotaz |
| TA-MC500/24 | 24 VAC | 5,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-200 | 60 | 61 500-011 | 1 | 32 620 |
| TA-MC500/24 | 24 VDC * | 5,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-200 | 60 | 61 500-412 | 1 | 32 620 |
| TA-MC500/230 | 230 VAC | 5,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-200 | 60 | 61 500-012 | 1 | 34 425 |
| TA-MC500/115 | 115 VAC | 5,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-200 | 60 | 61 500-312 | 1 | na dotaz |
| TA-MC1000/24 | 24 VAC | 10,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-200 | 60 | 61 000-001 | 1 | 51 366 |
| TA-MC1000/230 | 230 VAC | 10,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-200 | 60 | 61 000-002 | 1 | 54 213 |
| TA-MC1000/115 | 115 VAC | 10,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-200 | 60 | 61 000-301 | 1 | na dotaz |
| **S havarijní funkcí** | | | | | | | | |
| TA-MC100FSE/24 | 24 VAC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 14, 20 | 61 100-101 | 1 | 27 233 |
| TA-MC100FSE/230 | 230 VAC | 1,0 | 3-bodový | DN 15-65 | 14, 20 | 61 100-102 | 1 | 29 794 |
| TA-MC100FSR/24 | 24 VAC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 14, 20 | 61 100-201 | 1 | 27 233 |
| TA-MC100FSR/230 | 230 VAC | 1,0 | 3-bodový | DN 15-65 | 14, 20 | 61 100-202 | 1 | 29 794 |

*) DC – Stejnosměrný proud.

**) DN 200 pouze pro 2-cestné ventily.

**TA-MC100/160/161/250/400/500/1000 – verzi IP65:**

Přidejte “IP” za objednací číslo produktu, např. 61 100-001**IP**

## Příslušenství pro pohony

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161** | | | |
| **ACA71** Snímače pozice (2 spínače) | 67 071-100 | 1 | 1 993 |
| **ACA76** Výstupní signál 0(4)-20 mA | 67 076-100 | 1 | 1 201 |
| **TA-MC250, TA-MC400, TA-MC500, TA-MC1000** | | | |
| **ACA71** Snímače pozice (2 spínače) | 67 071-250 | 1 | 1 993 |
| **ACA76** Výstupní signál 0(4)-20 mA | 67 076-250 | 1 | 1 201 |

**ACA71, ACA76**
**POZOR!**
TA-MC100, TA-MC160, TA-MC161: Nelze kombinovat snímače pozice (ACA71) s výstupním signálem 0(4)...20 mA (ACA76). Tato varianta není dovolena.

**Pro verzi IP65:** viz. odstavec “Pohony”.

## Příslušenství pro ventily

**ACV13**
Ohřívač táhla pro nemrznoucí směsi.
Min. teplota: -10°C
Napájecí napětí: 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Elektrický příkon:
DN 15-100: $P_{max}$ ~30 VA, $P_N$ ~30 VA
DN 125-200: $P_{max}$ ~250 VA, $P_N$ ~45 VA

| | Pro ventil | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **ACV13** Ohřívač táhla | DN 15-100 | 68 013-015 | 1 | 5 624 |
| **ACV13** Ohřívač táhla | DN 125-200 | 68 013-091 | 1 | 11 197 |

## Varianty ventilů

| | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACV12** Kuželka vyrobená z CrNi-steel 1.4305 | 68 012-015 | 68 012-020 | 68 012-025 | 68 012-032 | 68 012-040 | 68 012-050 |
| **ACV14** Lak z epoxidové pryskyřice, max. 80 °C, prevence proti korozi | 68 014-015 | 68 014-020 | 68 014-025 | 68 014-032 | 68 014-040 | 68 014-050 |
| **ACV15** O-kroužky vyrobené z FKM | 68 015-015 | 68 015-020 | 68 015-025 | 68 015-032 | 68 015-040 | 68 015-050 |
| **ACV16** Bezsilikonové provedení, max. 150°C | 68 016-015 | 68 016-020 | 68 016-025 | 68 016-032 | 68 016-040 | 68 016-050 |

| | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 | DN 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACV12** Kuželka vyrobená z CrNi-steel 1.4305 | 68 012-065 | 68 012-080 | 68 012-090 | 1) | 1) | 1) |
| **ACV14** Lak z epoxidové pryskyřice, max. 80 °C, prevence proti korozi | 68 014-065 | 68 014-080 | 68 014-090 | 68 014-091 | 68 014-092 | 68 014-093 |
| **ACV15** O-kroužky vyrobené z FKM | 68 015-065 | 68 015-080 | 68 015-090 | - | - | - |
| **ACV16** Bezsilikonové provedení, max. 150°C | 68 016-065 | 68 016-080 | 68 016-090 | 68 016-091 | 68 016-092 | 68 016-093 |

**ACV12, 14, 15, 16**
**POZOR!** ACV 12, 14, 15, 16 musí být objednány pouze společně s ventilem.

1) SSoučást standardního provedení

# CV216/316, 225/325, 240/340 S/E

**2- nebo 3-cestný, DN 15-300, pro vysoké teploty a tlaku**

## CV216 (dvoucestný)

**PN 16**

| DN | D | D1 | Počet otvorů pro šrouby | L | B | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 210 | 250 | 8 x Ø18 | 400 | 24 | 125 | 61 | 60 236-191 | 1 | 129 780 |
| 125 | 210 | 250 | 8 x Ø18 | 400 | 24 | 160 | 61 | 60 236-291 | 1 | 121 409 |
| 125 | 210 | 250 | 8 x Ø18 | 400 | 24 | 200 | 61 | 60 236-391 | 1 | 129 780 |
| 125 | 210 | 250 | 8 x Ø18 | 400 | 24 | 250 | 61 | 60 236-491 | 1 | 121 409 |
| 150 | 240 | 285 | 8 x Ø22 | 480 | 24 | 200 | 93 | 60 236-192 | 1 | 173 006 |
| 150 | 240 | 285 | 8 x Ø22 | 480 | 24 | 250 | 93 | 60 236-292 | 1 | 164 631 |
| 150 | 240 | 285 | 8 x Ø22 | 480 | 24 | 315 | 93 | 60 236-392 | 1 | 173 006 |
| 150 | 240 | 285 | 8 x Ø22 | 480 | 24 | 400 | 93 | 60 236-492 | 1 | 164 631 |
| 200 | 295 | 340 | 12 x Ø22 | 600 | 30 | 315 | 230 | 60 236-193 | 1 | 340 789 |
| 200 | 295 | 340 | 12 x Ø22 | 600 | 30 | 400 | 230 | 60 236-293 | 1 | 331 546 |
| 200 | 295 | 340 | 12 x Ø22 | 600 | 30 | 500 | 230 | 60 236-393 | 1 | 340 789 |
| 200 | 295 | 340 | 12 x Ø22 | 600 | 30 | 630 | 230 | 60 236-493 | 1 | 331 546 |
| 250 | 355 | 405 | 12 x Ø26 | 730 | 32 | 500 | 290 | 60 236-294 | 1 | 437 022 |
| 250 | 355 | 405 | 12 x Ø26 | 730 | 32 | 630 | 290 | 60 236-394 | 1 | 437 022 |
| 250 | 355 | 405 | 12 x Ø26 | 730 | 32 | 800 | 290 | 60 236-494 | 1 | 437 022 |
| 250 | 355 | 405 | 12 x Ø26 | 730 | 32 | 1000 | 290 | 60 236-994 | 1 | 437 022 |
| 300 | 410 | 460 | 12 x Ø26 | 850 | 32 | 630 | 380 | 60 236-195 | 1 | 604 808 |
| 300 | 410 | 460 | 12 x Ø26 | 850 | 32 | 800 | 380 | 60 236-295 | 1 | 604 808 |
| 300 | 410 | 460 | 12 x Ø26 | 850 | 32 | 1000 | 380 | 60 236-395 | 1 | 604 808 |
| 300 | 410 | 460 | 12 x Ø26 | 850 | 32 | 1250 | 380 | 60 236-495 | 1 | 604 808 |
| 300 | 410 | 460 | 12 x Ø26 | 850 | 32 | 1600 | 380 | 60 236-595 | 1 | na dotaz |

## CV316 (třícestný)

**PN 16**

| DN | D | D1 | Počet otvorů pro šrouby | L | H | B | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 210 | 250 | 8 x Ø18 | 400 | 260 | 24 | 125 | 61 | 60 336-191 | 1 | 160 283 |
| 125 | 210 | 250 | 8 x Ø18 | 400 | 260 | 24 | 160 | 61 | 60 336-291 | 1 | 159 466 |
| 125 | 210 | 250 | 8 x Ø18 | 400 | 260 | 24 | 200 | 61 | 60 336-391 | 1 | 151 910 |
| 125 | 210 | 250 | 8 x Ø18 | 400 | 260 | 24 | 250 | 61 | 60 336-491 | 1 | 151 910 |
| 150 | 240 | 285 | 8 x Ø22 | 480 | 280 | 24 | 200 | 93 | 60 336-192 | 1 | 214 270 |
| 150 | 240 | 285 | 8 x Ø22 | 480 | 280 | 24 | 250 | 93 | 60 336-292 | 1 | 214 270 |
| 150 | 240 | 285 | 8 x Ø22 | 480 | 280 | 24 | 315 | 93 | 60 336-392 | 1 | 205 899 |
| 150 | 240 | 285 | 8 x Ø22 | 480 | 280 | 24 | 400 | 93 | 60 336-492 | 1 | 205 899 |
| 200 | 295 | 340 | 12 x Ø22 | 600 | 400 | 30 | 315 | 230 | 60 336-193 | 1 | 423 594 |
| 200 | 295 | 340 | 12 x Ø22 | 600 | 400 | 30 | 400 | 230 | 60 336-293 | 1 | 423 594 |
| 200 | 295 | 340 | 12 x Ø22 | 600 | 400 | 30 | 500 | 230 | 60 336-393 | 1 | 414 350 |
| 200 | 295 | 340 | 12 x Ø22 | 600 | 400 | 30 | 630 | 230 | 60 336-493 | 1 | 414 350 |
| 250 | 355 | 405 | 12 x Ø26 | 730 | 450 | 32 | 500 | 290 | 60 336-294 | 1 | 546 250 |
| 250 | 355 | 405 | 12 x Ø26 | 730 | 450 | 32 | 630 | 290 | 60 336-394 | 1 | 546 250 |
| 250 | 355 | 405 | 12 x Ø26 | 730 | 450 | 32 | 800 | 290 | 60 336-494 | 1 | 546 250 |
| 250 | 355 | 405 | 12 x Ø26 | 730 | 450 | 32 | 1000 | 290 | 60 336-994 | 1 | 546 250 |
| 300 | 410 | 460 | 12 x Ø26 | 850 | 550 | 32 | 630 | 380 | 60 336-195 | 1 | 756 172 |
| 300 | 410 | 460 | 12 x Ø26 | 850 | 550 | 32 | 800 | 380 | 60 336-295 | 1 | 756 172 |
| 300 | 410 | 460 | 12 x Ø26 | 850 | 550 | 32 | 1000 | 380 | 60 336-395 | 1 | 756 172 |
| 300 | 410 | 460 | 12 x Ø26 | 850 | 550 | 32 | 1250 | 380 | 60 336-495 | 1 | 756 172 |
| 300 | 410 | 460 | 12 x Ø26 | 850 | 550 | 32 | 1600 | 380 | 60 336-595 | 1 | na dotaz |

## CV225 (dvoucestný )

**PN 16-40**

| DN | D | D1 | Počet otvorů pro šrouby | L | B | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 0,16 | 4 | 60 246-115 | 1 | 30 878 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 0,25 | 4 | 60 246-215 | 1 | 30 878 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 0,4 | 4 | 60 246-315 | 1 | 30 878 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 0,63 | 4 | 60 246-415 | 1 | 30 878 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 1 | 4 | 60 246-515 | 1 | 30 878 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 1,25 | 4 | 60 246-615 | 1 | 30 878 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 1,6 | 4 | 60 246-715 | 1 | 30 878 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 2,5 | 4 | 60 246-815 | 1 | 30 878 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 4 | 4 | 60 246-915 | 1 | 30 878 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 16 | 2,5 | 6 | 60 246-120 | 1 | 34 635 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 16 | 4 | 6 | 60 246-220 | 1 | 34 635 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 16 | 5 | 6 | 60 246-320 | 1 | 34 635 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 16 | 6,3 | 6 | 60 246-420 | 1 | 34 635 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 18 | 5 | 7 | 60 246-125 | 1 | 36 481 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 18 | 6,3 | 7 | 60 246-225 | 1 | 36 481 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 18 | 8 | 7 | 60 246-325 | 1 | 36 481 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 18 | 10 | 7 | 60 246-425 | 1 | 31 534 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 18 | 8 | 8 | 60 246-132 | 1 | 38 275 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 18 | 10 | 8 | 60 246-232 | 1 | 31 534 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 18 | 12,5 | 8 | 60 246-332 | 1 | 36 481 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 18 | 16 | 8 | 60 246-432 | 1 | 32 950 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 18 | 12,5 | 11 | 60 246-140 | 1 | 39 908 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 18 | 16 | 11 | 60 246-240 | 1 | 34 254 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 18 | 20 | 11 | 60 246-340 | 1 | 39 908 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 18 | 25 | 11 | 60 246-440 | 1 | 34 254 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 20 | 20 | 13 | 60 246-150 | 1 | 41 484 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 20 | 25 | 13 | 60 246-250 | 1 | 35 397 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 20 | 31,5 | 13 | 60 246-350 | 1 | 41 484 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 20 | 40 | 13 | 60 246-450 | 1 | 35 397 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 20 | 50 | 30 | 60 246-180 | 1 | 81 827 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 20 | 63 | 30 | 60 246-280 | 1 | 74 268 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 20 | 80 | 30 | 60 246-380 | 1 | 81 827 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 20 | 100 | 30 | 60 246-480 | 1 | 74 268 |

## PN 16

| DN | D | D1 | Počet otvorů pro šrouby | L | B | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 145 | 185 | 4 x Ø18 | 290 | 20 | 31,5 | 17 | 60 246-565 | 1 | 66 220 |
| 65 | 145 | 185 | 4 x Ø18 | 290 | 20 | 40 | 17 | 60 246-665 | 1 | 59 318 |
| 65 | 145 | 185 | 4 x Ø18 | 290 | 20 | 50 | 17 | 60 246-765 | 1 | 66 220 |
| 65 | 145 | 185 | 4 x Ø18 | 290 | 20 | 63 | 17 | 60 246-865 | 1 | 59 318 |
| 100 | 180 | 220 | 8 x Ø18 | 350 | 22 | 80 | 42 | 60 246-590 | 1 | 104 175 |
| 100 | 180 | 220 | 8 x Ø18 | 350 | 22 | 100 | 42 | 60 246-690 | 1 | 96 616 |
| 100 | 180 | 220 | 8 x Ø18 | 350 | 22 | 125 | 42 | 60 246-790 | 1 | 104 175 |
| 100 | 180 | 220 | 8 x Ø18 | 350 | 22 | 160 | 42 | 60 246-890 | 1 | 96 616 |
| 125 | 210 | 250 | 8 x Ø18 | 400 | 24 | 125 | 61 | 60 246-591 | 1 | 165 448 |
| 125 | 210 | 250 | 8 x Ø18 | 400 | 24 | 160 | 61 | 60 246-691 | 1 | 157 075 |
| 125 | 210 | 250 | 8 x Ø18 | 400 | 24 | 200 | 61 | 60 246-791 | 1 | 165 448 |
| 125 | 210 | 250 | 8 x Ø18 | 400 | 24 | 250 | 61 | 60 246-891 | 1 | 157 075 |
| 150 | 240 | 285 | 8 x Ø22 | 480 | 24 | 200 | 93 | 60 246-592 | 1 | 212 208 |
| 150 | 240 | 285 | 8 x Ø22 | 480 | 24 | 250 | 93 | 60 246-692 | 1 | 203 832 |
| 150 | 240 | 285 | 8 x Ø22 | 480 | 24 | 315 | 93 | 60 246-792 | 1 | 212 208 |
| 150 | 240 | 285 | 8 x Ø22 | 480 | 24 | 400 | 93 | 60 246-892 | 1 | 203 832 |
| 200 | 295 | 340 | 12 x Ø22 | 600 | 30 | 315 | 230 | 60 246-193 | 1 | 357 046 |
| 200 | 295 | 340 | 12 x Ø22 | 600 | 30 | 400 | 230 | 60 246-293 | 1 | 347 800 |
| 200 | 295 | 340 | 12 x Ø22 | 600 | 30 | 500 | 230 | 60 246-393 | 1 | 357 046 |
| 200 | 295 | 340 | 12 x Ø22 | 600 | 30 | 630 | 230 | 60 246-493 | 1 | 347 800 |

## PN 25-40

| DN | D | D1 | Počet otvorů pro šrouby | L | B | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 20 | 31,5 | 17 | 60 246-165 | 1 | 66 220 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 20 | 40 | 17 | 60 246-265 | 1 | 59 318 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 20 | 50 | 17 | 60 246-365 | 1 | 66 220 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 20 | 63 | 17 | 60 246-465 | 1 | 59 318 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 22 | 80 | 42 | 60 246-190 | 1 | 104 175 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 22 | 100 | 42 | 60 246-290 | 1 | 96 616 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 22 | 125 | 42 | 60 246-390 | 1 | 104 175 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 22 | 160 | 42 | 60 246-490 | 1 | 96 616 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 24 | 125 | 61 | 60 246-191 | 1 | 141 361 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 24 | 160 | 61 | 60 246-291 | 1 | 132 989 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 24 | 200 | 61 | 60 246-391 | 1 | 141 361 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 24 | 250 | 61 | 60 246-491 | 1 | 132 989 |

## PN 25

| DN | D | D1 | Počet otvorů pro šrouby | L | B | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 24 | 200 | 93 | 60 246-192 | 1 | 188 172 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 24 | 250 | 93 | 60 246-292 | 1 | 179 802 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 24 | 315 | 93 | 60 246-392 | 1 | 188 172 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 24 | 400 | 93 | 60 246-492 | 1 | 179 802 |

## CV325 (třícestný)

### PN 16-40

| DN | D | D1 | Počet otvorů pro šrouby | L | H | B | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 130 | 16 | 2,5 | 5 | 60 346-115 | 1 | 33 764 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 130 | 16 | 4 | 5 | 60 346-215 | 1 | 33 764 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 130 | 16 | 2,5 | 6 | 60 346-120 | 1 | 42 190 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 130 | 16 | 4 | 6 | 60 346-220 | 1 | 42 190 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 130 | 16 | 5 | 6 | 60 346-320 | 1 | 37 244 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 130 | 16 | 6,3 | 6 | 60 346-420 | 1 | 37 244 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 130 | 18 | 5 | 8 | 60 346-125 | 1 | 44 367 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 130 | 18 | 6,3 | 8 | 60 346-225 | 1 | 44 367 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 130 | 18 | 8 | 8 | 60 346-325 | 1 | 44 367 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 130 | 18 | 10 | 8 | 60 346-425 | 1 | 39 420 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 150 | 18 | 8 | 10 | 60 346-132 | 1 | 46 648 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 150 | 18 | 10 | 10 | 60 346-232 | 1 | 46 648 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 150 | 18 | 12,5 | 10 | 60 346-332 | 1 | 41 320 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 150 | 18 | 16 | 10 | 60 346-432 | 1 | 41 320 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 150 | 18 | 12,5 | 12 | 60 346-140 | 1 | 48 608 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 150 | 18 | 16 | 12 | 60 346-240 | 1 | 48 608 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 150 | 18 | 20 | 12 | 60 346-340 | 1 | 42 951 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 150 | 18 | 25 | 12 | 60 346-440 | 1 | 42 951 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 160 | 20 | 20 | 16 | 60 346-150 | 1 | 50 404 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 160 | 20 | 25 | 16 | 60 346-250 | 1 | 50 404 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 160 | 20 | 31,5 | 16 | 60 346-350 | 1 | 44 313 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 160 | 20 | 40 | 16 | 60 346-450 | 1 | 44 313 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 215 | 20 | 50 | 30 | 60 346-180 | 1 | 86 608 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 215 | 20 | 63 | 30 | 60 346-280 | 1 | 86 608 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 215 | 20 | 80 | 30 | 60 346-380 | 1 | 79 054 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 215 | 20 | 100 | 30 | 60 346-480 | 1 | 79 054 |

### PN 16

| DN | D | D1 | Počet otvorů pro šrouby | L | H | B | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 145 | 185 | 4 x Ø18 | 290 | 170 | 20 | 31,5 | 20 | 60 346-565 | 1 | 69 810 |
| 65 | 145 | 185 | 4 x Ø18 | 290 | 170 | 20 | 40 | 17 | 60 346-665 | 1 | 69 810 |
| 65 | 145 | 185 | 4 x Ø18 | 290 | 170 | 20 | 50 | 17 | 60 346-765 | 1 | 62 906 |
| 65 | 145 | 185 | 4 x Ø18 | 290 | 170 | 20 | 63 | 17 | 60 346-865 | 1 | 62 906 |
| 100 | 180 | 220 | 8 x Ø18 | 350 | 215 | 22 | 80 | 42 | 60 346-590 | 1 | 118 254 |
| 100 | 180 | 220 | 8 x Ø18 | 350 | 215 | 22 | 100 | 42 | 60 346-690 | 1 | 118 254 |
| 100 | 180 | 220 | 8 x Ø18 | 350 | 215 | 22 | 125 | 42 | 60 346-790 | 1 | 110 696 |
| 100 | 180 | 220 | 8 x Ø18 | 350 | 215 | 22 | 160 | 42 | 60 346-890 | 1 | 110 696 |
| 125 | 210 | 250 | 8 x Ø18 | 400 | 260 | 24 | 125 | 61 | 60 346-591 | 1 | 198 666 |
| 125 | 210 | 250 | 8 x Ø18 | 400 | 260 | 24 | 160 | 61 | 60 346-691 | 1 | 198 666 |
| 125 | 210 | 250 | 8 x Ø18 | 400 | 260 | 24 | 200 | 61 | 60 346-791 | 1 | 190 297 |
| 125 | 210 | 250 | 8 x Ø18 | 400 | 260 | 24 | 250 | 61 | 60 346-891 | 1 | 190 297 |
| 150 | 240 | 285 | 8 x Ø22 | 480 | 280 | 24 | 200 | 93 | 60 346-592 | 1 | 257 167 |
| 150 | 240 | 285 | 8 x Ø22 | 480 | 280 | 24 | 250 | 93 | 60 346-692 | 1 | 257 167 |
| 150 | 240 | 285 | 8 x Ø22 | 480 | 280 | 24 | 315 | 93 | 60 346-792 | 1 | 248 794 |
| 150 | 240 | 285 | 8 x Ø22 | 480 | 280 | 24 | 400 | 93 | 60 346-892 | 1 | 248 794 |
| 200 | 295 | 340 | 12 x Ø22 | 600 | 400 | 30 | 315 | 230 | 60 346-193 | 1 | 443 926 |
| 200 | 295 | 340 | 12 x Ø22 | 600 | 400 | 30 | 400 | 230 | 60 346-293 | 1 | 443 926 |
| 200 | 295 | 340 | 12 x Ø22 | 600 | 400 | 30 | 500 | 230 | 60 346-393 | 1 | 434 686 |
| 200 | 295 | 340 | 12 x Ø22 | 600 | 400 | 30 | 630 | 230 | 60 346-493 | 1 | 434 686 |

## PN 25-40

| DN | D | D1 | Počet otvorů pro šrouby | L | H | B | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 170 | 20 | 31,5 | 20 | 60 346-165 | 1 | 69 810 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 170 | 20 | 40 | 20 | 60 346-265 | 1 | 69 810 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 170 | 20 | 50 | 20 | 60 346-365 | 1 | 62 906 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 170 | 20 | 63 | 20 | 60 346-465 | 1 | 62 906 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 215 | 22 | 80 | 42 | 60 346-190 | 1 | 118 254 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 215 | 22 | 100 | 42 | 60 346-290 | 1 | 118 254 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 215 | 22 | 125 | 42 | 60 346-390 | 1 | 110 696 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 215 | 22 | 160 | 42 | 60 346-490 | 1 | 110 696 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 260 | 24 | 125 | 61 | 60 346-191 | 1 | 174 636 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 260 | 24 | 160 | 61 | 60 346-291 | 1 | 174 636 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 260 | 24 | 200 | 61 | 60 346-391 | 1 | 166 263 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 260 | 24 | 250 | 61 | 60 346-491 | 1 | 166 263 |

## PN 25

| DN | D | D1 | Počet otvorů pro šrouby | L | H | B | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 280 | 24 | 200 | 104 | 60 346-192 | 1 | 233 081 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 280 | 24 | 250 | 104 | 60 346-292 | 1 | 233 081 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 280 | 24 | 315 | 104 | 60 346-392 | 1 | 224 709 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 280 | 24 | 400 | 104 | 60 346-492 | 1 | 224 709 |

## CV240S (dvoucestný)

**PN 40**

| DN | D | D1 | Počet otvorů pro šrouby | L | B | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 0,16 | 7 | 60 258-115 | 1 | 32 786 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 0,25 | 7 | 60 258-215 | 1 | 32 786 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 0,4 | 7 | 60 258-315 | 1 | 32 786 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 0,63 | 7 | 60 258-415 | 1 | 32 786 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 1 | 7 | 60 258-515 | 1 | 32 786 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 1,25 | 7 | 60 258-615 | 1 | 32 786 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 1,6 | 7 | 60 258-715 | 1 | 32 786 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 2,5 | 7 | 60 258-815 | 1 | 32 786 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 4 | 7 | 60 258-915 | 1 | 28 928 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 18 | 2,5 | 8 | 60 258-120 | 1 | 37 081 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 18 | 4 | 8 | 60 258-220 | 1 | 32 133 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 18 | 5 | 8 | 60 258-320 | 1 | 37 081 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 18 | 6,3 | 8 | 60 258-420 | 1 | 32 133 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 18 | 5 | 10 | 60 258-125 | 1 | 40 014 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 18 | 6,3 | 10 | 60 258-225 | 1 | 35 070 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 18 | 8 | 10 | 60 258-325 | 1 | 40 014 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 18 | 10 | 10 | 60 258-425 | 1 | 35 070 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 18 | 8 | 13 | 60 258-132 | 1 | 49 043 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 18 | 10 | 13 | 60 258-232 | 1 | 43 716 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 18 | 12,5 | 13 | 60 258-332 | 1 | 49 043 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 18 | 16 | 13 | 60 258-432 | 1 | 43 716 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 18 | 12,5 | 14 | 60 258-140 | 1 | 53 172 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 18 | 16 | 14 | 60 258-240 | 1 | 47 518 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 18 | 20 | 14 | 60 258-340 | 1 | 53 172 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 18 | 25 | 14 | 60 258-440 | 1 | 47 518 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 20 | 20 | 19 | 60 258-150 | 1 | 57 416 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 20 | 25 | 19 | 60 258-250 | 1 | 51 323 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 20 | 31,5 | 19 | 60 258-350 | 1 | 57 416 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 20 | 40 | 19 | 60 258-450 | 1 | 51 323 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 22 | 31,5 | 27 | 60 258-165 | 1 | 82 479 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 22 | 40 | 27 | 60 258-265 | 1 | 75 572 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 22 | 50 | 27 | 60 258-365 | 1 | 82 479 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 22 | 63 | 27 | 60 258-465 | 1 | 75 572 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 24 | 50 | 38 | 60 258-180 | 1 | 107 706 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 24 | 63 | 38 | 60 258-280 | 1 | 100 151 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 24 | 80 | 38 | 60 258-380 | 1 | 107 706 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 24 | 100 | 38 | 60 258-480 | 1 | 100 151 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 24 | 80 | 53 | 60 258-190 | 1 | 143 317 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 24 | 100 | 53 | 60 258-290 | 1 | 135 760 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 24 | 125 | 53 | 60 258-390 | 1 | 143 317 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 24 | 160 | 53 | 60 258-490 | 1 | 135 760 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 26 | 125 | 67 | 60 258-191 | 1 | 196 163 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 26 | 160 | 67 | 60 258-291 | 1 | 187 794 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 26 | 200 | 67 | 60 258-391 | 1 | 196 163 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 26 | 250 | 67 | 60 258-491 | 1 | 187 794 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 28 | 200 | 102 | 60 258-192 | 1 | 269 293 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 28 | 250 | 102 | 60 258-292 | 1 | 260 917 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 28 | 315 | 102 | 60 258-392 | 1 | 269 293 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 28 | 400 | 102 | 60 258-492 | 1 | 260 917 |
| 200 | 320 | 375 | 12 x Ø30 | 600 | 34 | 315 | 260 | 60 258-193 | 1 | 447 843 |
| 200 | 320 | 375 | 12 x Ø30 | 600 | 34 | 400 | 260 | 60 258-293 | 1 | 447 843 |
| 200 | 320 | 375 | 12 x Ø30 | 600 | 34 | 500 | 260 | 60 258-393 | 1 | 447 843 |
| 200 | 320 | 375 | 12 x Ø30 | 600 | 34 | 630 | 260 | 60 258-493 | 1 | 447 843 |
| 250 | 385 | 450 | 12 x Ø33 | 730 | 38 | 500 | 355 | 60 258-294 | 1 | 714 145 |
| 250 | 385 | 450 | 12 x Ø33 | 730 | 38 | 630 | 355 | 60 258-394 | 1 | 714 145 |
| 250 | 385 | 450 | 12 x Ø33 | 730 | 38 | 800 | 355 | 60 258-494 | 1 | 714 145 |
| 250 | 385 | 450 | 12 x Ø33 | 730 | 38 | 1000 | 355 | 60 258-994 | 1 | 714 145 |
| 300 | 450 | 515 | 16 x Ø33 | 850 | 42 | 630 | 460 | 60 258-195 | 1 | 918 030 |
| 300 | 450 | 515 | 16 x Ø33 | 850 | 42 | 800 | 460 | 60 258-295 | 1 | 918 030 |
| 300 | 450 | 515 | 16 x Ø33 | 850 | 42 | 1000 | 460 | 60 258-395 | 1 | 918 030 |
| 300 | 450 | 515 | 16 x Ø33 | 850 | 42 | 1250 | 460 | 60 258-495 | 1 | 918 030 |

## CV340S (třícestný)

**PN 40**

| DN | D | D1 | Počet otvorů pro šrouby | L | H | B | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 130 | 16 | 2,5 | 8 | 60 358-115 | 1 | 37 516 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 130 | 16 | 4 | 8 | 60 358-215 | 1 | 37 516 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 130 | 18 | 2,5 | 9 | 60 358-120 | 1 | 46 758 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 130 | 18 | 4 | 9 | 60 358-220 | 1 | 46 758 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 130 | 18 | 5 | 9 | 60 358-320 | 1 | 41 812 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 130 | 18 | 6,3 | 9 | 60 358-420 | 1 | 41 812 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 130 | 18 | 5 | 11 | 60 358-125 | 1 | 50 562 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 130 | 18 | 6,3 | 11 | 60 358-225 | 1 | 50 562 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 130 | 18 | 8 | 11 | 60 358-325 | 1 | 50 562 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 130 | 18 | 10 | 11 | 60 358-425 | 1 | 45 614 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 150 | 18 | 8 | 16 | 60 358-132 | 1 | 62 308 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 150 | 18 | 10 | 16 | 60 358-232 | 1 | 62 308 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 150 | 18 | 12,5 | 16 | 60 358-332 | 1 | 56 979 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 150 | 18 | 16 | 16 | 60 358-432 | 1 | 56 979 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 150 | 18 | 12,5 | 17 | 60 358-140 | 1 | 67 473 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 150 | 18 | 16 | 17 | 60 358-240 | 1 | 67 473 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 150 | 18 | 20 | 17 | 60 358-340 | 1 | 61 819 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 150 | 18 | 25 | 17 | 60 358-440 | 1 | 61 819 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 160 | 20 | 20 | 22 | 60 358-150 | 1 | 72 746 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 160 | 20 | 25 | 22 | 60 358-250 | 1 | 72 746 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 160 | 20 | 31,5 | 22 | 60 358-350 | 1 | 66 657 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 160 | 20 | 40 | 22 | 60 358-450 | 1 | 66 657 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 170 | 22 | 31,5 | 33 | 60 358-165 | 1 | 105 149 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 170 | 22 | 40 | 33 | 60 358-265 | 1 | 105 149 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 170 | 22 | 50 | 33 | 60 358-365 | 1 | 98 245 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 170 | 22 | 63 | 33 | 60 358-465 | 1 | 98 245 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 215 | 24 | 50 | 45 | 60 358-180 | 1 | 137 610 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 215 | 24 | 63 | 45 | 60 358-280 | 1 | 137 610 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 215 | 24 | 80 | 45 | 60 358-380 | 1 | 130 053 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 215 | 24 | 100 | 45 | 60 358-480 | 1 | 130 053 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 215 | 24 | 80 | 58 | 60 358-190 | 1 | 183 987 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 215 | 24 | 100 | 58 | 60 358-290 | 1 | 183 987 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 215 | 24 | 125 | 58 | 60 358-390 | 1 | 176 430 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 215 | 24 | 160 | 58 | 60 358-490 | 1 | 176 430 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 260 | 26 | 125 | 79 | 60 358-191 | 1 | 252 547 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 260 | 26 | 160 | 79 | 60 358-291 | 1 | 252 547 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 260 | 26 | 200 | 79 | 60 358-391 | 1 | 244 176 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 260 | 26 | 250 | 79 | 60 358-491 | 1 | 244 176 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 280 | 28 | 200 | 121 | 60 358-192 | 1 | 347 528 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 280 | 28 | 250 | 121 | 60 358-292 | 1 | 347 528 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 280 | 28 | 315 | 121 | 60 358-392 | 1 | 339 158 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 280 | 28 | 400 | 121 | 60 358-492 | 1 | 339 158 |
| 200 | 320 | 375 | 12 x Ø30 | 600 | 400 | 34 | 315 | 300 | 60 358-193 | 1 | 591 431 |
| 200 | 320 | 375 | 12 x Ø30 | 600 | 400 | 34 | 400 | 300 | 60 358-293 | 1 | 591 431 |
| 200 | 320 | 375 | 12 x Ø30 | 600 | 400 | 34 | 500 | 300 | 60 358-393 | 1 | 582 190 |
| 200 | 320 | 375 | 12 x Ø30 | 600 | 400 | 34 | 630 | 300 | 60 358-493 | 1 | 582 190 |
| 250 | 385 | 450 | 12 x Ø33 | 730 | 450 | 38 | 500 | 415 | 60 358-294 | 1 | 928 305 |
| 250 | 385 | 450 | 12 x Ø33 | 730 | 450 | 38 | 630 | 415 | 60 358-394 | 1 | 928 305 |
| 250 | 385 | 450 | 12 x Ø33 | 730 | 450 | 38 | 800 | 415 | 60 358-494 | 1 | 928 305 |
| 250 | 385 | 450 | 12 x Ø33 | 730 | 450 | 38 | 1000 | 415 | 60 358-994 | 1 | 928 305 |
| 300 | 450 | 515 | 16 x Ø33 | 850 | 550 | 42 | 630 | 540 | 60 358-195 | 1 | 1 193 466 |
| 300 | 450 | 515 | 16 x Ø33 | 850 | 550 | 42 | 800 | 540 | 60 358-295 | 1 | 1 193 466 |
| 300 | 450 | 515 | 16 x Ø33 | 850 | 550 | 42 | 1000 | 540 | 60 358-395 | 1 | 1 193 466 |
| 300 | 450 | 515 | 16 x Ø33 | 850 | 550 | 42 | 1250 | 540 | 60 358-495 | 1 | 1 193 466 |

## CV240E (dvoucestný)

**PN 40**

| DN | D | D1 | Počet otvorů pro šrouby | L | B | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 0,16 | 7 | 60 259-115 | 1 | 60 459 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 0,25 | 7 | 60 259-215 | 1 | 60 459 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 0,4 | 7 | 60 259-315 | 1 | 60 459 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 0,63 | 7 | 60 259-415 | 1 | 60 459 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 1 | 7 | 60 259-515 | 1 | 60 459 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 1,25 | 7 | 60 259-615 | 1 | 60 459 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 1,6 | 7 | 60 259-715 | 1 | 60 459 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 2,5 | 7 | 60 259-815 | 1 | 60 459 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 16 | 4 | 7 | 60 259-915 | 1 | 56 657 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 18 | 2,5 | 8 | 60 259-120 | 1 | 67 855 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 18 | 4 | 8 | 60 259-220 | 1 | 62 906 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 18 | 5 | 8 | 60 259-320 | 1 | 67 855 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 18 | 6,3 | 8 | 60 259-420 | 1 | 62 906 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 18 | 5 | 10 | 60 259-125 | 1 | 74 106 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 18 | 6,3 | 10 | 60 259-225 | 1 | 69 160 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 18 | 8 | 10 | 60 259-325 | 1 | 74 106 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 18 | 10 | 10 | 60 259-425 | 1 | 69 160 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 18 | 8 | 13 | 60 259-132 | 1 | 89 220 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 18 | 10 | 13 | 60 259-232 | 1 | 83 893 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 18 | 12,5 | 13 | 60 259-332 | 1 | 89 220 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 18 | 16 | 13 | 60 259-432 | 1 | 83 893 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 18 | 12,5 | 14 | 60 259-140 | 1 | 94 113 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 18 | 16 | 14 | 60 259-240 | 1 | 88 458 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 18 | 20 | 14 | 60 259-340 | 1 | 94 113 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 18 | 25 | 14 | 60 259-440 | 1 | 88 458 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 20 | 20 | 19 | 60 259-150 | 1 | 103 519 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 20 | 25 | 19 | 60 259-250 | 1 | 97 431 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 20 | 31,5 | 19 | 60 259-350 | 1 | 103 519 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 20 | 40 | 19 | 60 259-450 | 1 | 97 431 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 22 | 31,5 | 27 | 60 259-165 | 1 | 150 983 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 22 | 40 | 27 | 60 259-265 | 1 | 144 082 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 22 | 50 | 27 | 60 259-365 | 1 | 150 983 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 22 | 63 | 27 | 60 259-465 | 1 | 144 082 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 24 | 50 | 38 | 60 259-180 | 1 | 213 452 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 24 | 63 | 38 | 60 259-280 | 1 | 205 899 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 24 | 80 | 38 | 60 259-380 | 1 | 213 452 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 24 | 100 | 38 | 60 259-480 | 1 | 205 899 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 24 | 80 | 53 | 60 259-190 | 1 | 305 068 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 24 | 100 | 53 | 60 259-290 | 1 | 297 510 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 24 | 125 | 53 | 60 259-390 | 1 | 305 068 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 24 | 160 | 53 | 60 259-490 | 1 | 297 510 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 26 | 125 | 67 | 60 259-191 | 1 | 420 330 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 26 | 160 | 67 | 60 259-291 | 1 | 411 961 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 26 | 200 | 67 | 60 259-391 | 1 | 420 330 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 26 | 250 | 67 | 60 259-491 | 1 | 411 961 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 28 | 200 | 102 | 60 259-192 | 1 | 580 235 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 28 | 250 | 102 | 60 259-292 | 1 | 571 860 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 28 | 315 | 102 | 60 259-392 | 1 | 580 235 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 28 | 400 | 102 | 60 259-492 | 1 | 571 860 |
| 200 | 320 | 375 | 12 x Ø30 | 600 | 34 | 315 | 260 | 60 259-193 | 1 | 1 146 600 |
| 200 | 320 | 375 | 12 x Ø30 | 600 | 34 | 400 | 260 | 60 259-293 | 1 | 1 137 356 |
| 200 | 320 | 375 | 12 x Ø30 | 600 | 34 | 500 | 260 | 60 259-393 | 1 | 1 146 600 |
| 200 | 320 | 375 | 12 x Ø30 | 600 | 34 | 630 | 260 | 60 259-493 | 1 | 1 137 356 |
| 250 | 385 | 450 | 12 x Ø33 | 730 | 38 | 500 | 355 | 60 259-294 | 1 | 1 834 433 |
| 250 | 385 | 450 | 12 x Ø33 | 730 | 38 | 630 | 355 | 60 259-394 | 1 | 1 834 433 |
| 250 | 385 | 450 | 12 x Ø33 | 730 | 38 | 800 | 355 | 60 259-494 | 1 | 1 834 433 |
| 250 | 385 | 450 | 12 x Ø33 | 730 | 38 | 1000 | 355 | 60 259-994 | 1 | 1 834 433 |
| 300 | 450 | 515 | 16 x Ø33 | 850 | 42 | 630 | 460 | 60 259-195 | 1 | 2 389 055 |
| 300 | 450 | 515 | 16 x Ø33 | 850 | 42 | 800 | 460 | 60 259-295 | 1 | 2 389 055 |
| 300 | 450 | 515 | 16 x Ø33 | 850 | 42 | 1000 | 460 | 60 259-395 | 1 | 2 389 055 |
| 300 | 450 | 515 | 16 x Ø33 | 850 | 42 | 1250 | 460 | 60 259-495 | 1 | 2 389 055 |

## CV340E (třícestný)

**PN 40**

| DN | D | D1 | Počet otvorů pro šrouby | L | H | B | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 130 | 16 | 2,5 | 8 | 60 359-115 | 1 | 73 725 |
| 15 | 65 | 95 | 4 x Ø14 | 130 | 130 | 16 | 4 | 8 | 60 359-215 | 1 | 73 725 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 130 | 18 | 2,5 | 9 | 60 359-120 | 1 | 86 720 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 130 | 18 | 4 | 9 | 60 359-220 | 1 | 86 720 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 130 | 18 | 5 | 9 | 60 359-320 | 1 | 81 770 |
| 20 | 75 | 105 | 4 x Ø14 | 150 | 130 | 18 | 6,3 | 9 | 60 359-420 | 1 | 81 770 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 130 | 18 | 5 | 11 | 60 359-125 | 1 | 94 824 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 130 | 18 | 6,3 | 11 | 60 359-225 | 1 | 89 874 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 130 | 18 | 8 | 11 | 60 359-325 | 1 | 89 874 |
| 25 | 85 | 115 | 4 x Ø14 | 160 | 130 | 18 | 10 | 11 | 60 359-425 | 1 | 89 874 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 150 | 18 | 8 | 16 | 60 359-132 | 1 | 114 286 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 150 | 18 | 10 | 16 | 60 359-232 | 1 | 114 286 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 150 | 18 | 12,5 | 16 | 60 359-332 | 1 | 108 954 |
| 32 | 100 | 140 | 4 x Ø18 | 180 | 150 | 18 | 16 | 16 | 60 359-432 | 1 | 108 954 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 150 | 18 | 12,5 | 17 | 60 359-140 | 1 | 120 537 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 150 | 18 | 16 | 17 | 60 359-240 | 1 | 120 537 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 150 | 18 | 20 | 17 | 60 359-340 | 1 | 114 884 |
| 40 | 110 | 150 | 4 x Ø18 | 200 | 150 | 18 | 25 | 17 | 60 359-440 | 1 | 114 884 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 160 | 20 | 20 | 22 | 60 359-150 | 1 | 132 608 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 160 | 20 | 25 | 22 | 60 359-250 | 1 | 132 608 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 160 | 20 | 31,5 | 22 | 60 359-350 | 1 | 126 520 |
| 50 | 125 | 165 | 4 x Ø18 | 230 | 160 | 20 | 40 | 22 | 60 359-450 | 1 | 126 520 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 170 | 22 | 31,5 | 33 | 60 359-165 | 1 | 194 102 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 170 | 22 | 40 | 33 | 60 359-265 | 1 | 194 102 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 170 | 22 | 50 | 33 | 60 359-365 | 1 | 187 195 |
| 65 | 145 | 185 | 8 x Ø18 | 290 | 170 | 22 | 63 | 33 | 60 359-465 | 1 | 187 195 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 215 | 24 | 50 | 45 | 60 359-180 | 1 | 275 219 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 215 | 24 | 63 | 45 | 60 359-280 | 1 | 275 219 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 215 | 24 | 80 | 45 | 60 359-380 | 1 | 267 663 |
| 80 | 160 | 200 | 8 x Ø18 | 310 | 215 | 24 | 100 | 45 | 60 359-480 | 1 | 267 663 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 215 | 24 | 80 | 58 | 60 359-190 | 1 | 394 506 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 215 | 24 | 100 | 58 | 60 359-290 | 1 | 394 506 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 215 | 24 | 125 | 58 | 60 359-390 | 1 | 386 948 |
| 100 | 190 | 235 | 8 x Ø22 | 350 | 215 | 24 | 160 | 58 | 60 359-490 | 1 | 386 948 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 260 | 26 | 125 | 79 | 60 359-191 | 1 | 543 805 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 260 | 26 | 160 | 79 | 60 359-291 | 1 | 543 805 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 260 | 26 | 200 | 79 | 60 359-391 | 1 | 535 431 |
| 125 | 220 | 270 | 8 x Ø26 | 400 | 260 | 26 | 250 | 79 | 60 359-491 | 1 | 535 431 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 280 | 28 | 200 | 121 | 60 359-192 | 1 | 751 878 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 280 | 28 | 250 | 121 | 60 359-292 | 1 | 751 878 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 280 | 28 | 315 | 121 | 60 359-392 | 1 | 743 504 |
| 150 | 250 | 300 | 8 x Ø26 | 480 | 280 | 28 | 400 | 121 | 60 359-492 | 1 | 743 504 |
| 200 | 320 | 375 | 12 x Ø30 | 600 | 400 | 34 | 315 | 300 | 60 359-193 | 1 | 1 487 824 |
| 200 | 320 | 375 | 12 x Ø30 | 600 | 400 | 34 | 400 | 300 | 60 359-293 | 1 | 1 487 824 |
| 200 | 320 | 375 | 12 x Ø30 | 600 | 400 | 34 | 500 | 300 | 60 359-393 | 1 | 1 478 579 |
| 200 | 320 | 375 | 12 x Ø30 | 600 | 400 | 34 | 630 | 300 | 60 359-493 | 1 | 1 478 579 |
| 250 | 385 | 450 | 12 x Ø33 | 730 | 450 | 38 | 500 | 415 | 60 359-294 | 1 | 2 384 704 |
| 250 | 385 | 450 | 12 x Ø33 | 730 | 450 | 38 | 630 | 415 | 60 359-394 | 1 | 2 384 704 |
| 250 | 385 | 450 | 12 x Ø33 | 730 | 450 | 38 | 800 | 415 | 60 359-494 | 1 | 2 384 704 |
| 250 | 385 | 450 | 12 x Ø33 | 730 | 450 | 38 | 1000 | 415 | 60 359-994 | 1 | 2 384 704 |
| 300 | 450 | 515 | 16 x Ø33 | 850 | 550 | 42 | 630 | 540 | 60 359-195 | 1 | 3 105 861 |
| 300 | 450 | 515 | 16 x Ø33 | 850 | 550 | 42 | 800 | 540 | 60 359-295 | 1 | 3 105 861 |
| 300 | 450 | 515 | 16 x Ø33 | 850 | 550 | 42 | 1000 | 540 | 60 359-395 | 1 | 3 105 861 |
| 300 | 450 | 515 | 16 x Ø33 | 850 | 550 | 42 | 1250 | 540 | 60 359-495 | 1 | 3 105 861 |

## Pohony

| Typ | Napájecí napětí | Uzavírací síla [kN] | Vstupní signál | Pro ventil | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TA-MC103/24 | 24 VAC/DC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-40 | 61 103-001 | 1 | 21 197 |
| TA-MC103/230 | 230 VAC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-40 | 61 103-002 | 1 | 22 528 |
| TA-MC163/24 | 24 VAC/DC | 1,6 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 61 163-001 | 1 | 26 597 |
| TA-MC163/230 | 230 VAC | 1,6 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 61 163-002 | 1 | 27 970 |
| TA-MC253/24 | 24 VAC/DC | 2,5 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-100 | 61 253-001 | 1 | 39 519 |
| TA-MC253/230 | 230 VAC | 2,5 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-100 | 61 253-002 | 1 | 41 997 |
| TA-MC403/24 | 24 VAC | 4,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-100 | 61 403-001 | 1 | 44 167 |
| TA-MC403/230 | 230 VAC | 4,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-100 | 61 403-002 | 1 | 46 689 |
| TA-MC403/24 | 24 VAC | 4,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-150 | 61 403-011 | 1 | 44 167 |
| TA-MC403/230 | 230 VAC | 4,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-150 | 61 403-012 | 1 | 46 689 |
| TA-MC503/24 | 24 VAC/DC | 5,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-100 | 61 503-001 | 1 | 44 961 |
| TA-MC503/230 | 230 VAC | 5,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-100 | 61 503-002 | 1 | 47 221 |
| TA-MC503/24 | 24 VAC/DC | 5,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-150 | 61 503-011 | 1 | 44 961 |
| TA-MC503/230 | 230 VAC | 5,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-150 | 61 503-012 | 1 | 47 214 |
| TA-MC1003/24 | 24 VAC | 10,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 61 003-001 | 1 | 71 914 |
| TA-MC1003/230 | 230 VAC | 10,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 65-100 | 61 003-002 | 1 | 75 897 |
| TA-MC1003/24 | 24 VAC | 10,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-200 | 61 003-011 | 1 | 71 914 |
| TA-MC1003/230 | 230 VAC | 10,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-200 | 61 003-012 | 1 | 75 897 |
| TA-MC1003/24 | 24 VAC | 10,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 250 | 61 003-021 | 1 | 71 914 |
| TA-MC1003/230 | 230 VAC | 10,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 250 | 61 003-022 | 1 | 75 897 |
| TA-MC1503/24 | 24 VAC | 15,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-200 | 61 153-011 | 1 | 76 338 |
| TA-MC1503/230 | 230 VAC | 15,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-200 | 61 153-012 | 1 | 80 321 |
| TA-MC1503/24 | 24 VAC | 15,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 250-300 | 61 153-021 | 1 | 76 338 |
| TA-MC1503/230 | 230 VAC | 15,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 250-300 | 61 153-022 | 1 | 80 321 |
| TA-MH2503/230 | 230 VAC | 25,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 125-300 | *) | | |

*) Special order, please contact IMI Hydronic Engineering.

**Pozor!** DC – Přímé napájení umožňuje variabilitu napájecího napětí.

In case of flat direct current, please contact IMI Hydronic Engineering.

**TA-MC103/163/253/403/503/1003/1503 – verzi IP65:**
Přidejte “IP” za objednací číslo produktu, např. 61 103-001**IP**

**Pohony s havarijní funkcí**
For 2-way valves only

| Typ | Napájecí napětí | Uzavírací síla [kN] | Vstupní signál | Pro ventil | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TA-MC103SE/24 | 24 VAC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-40 | 61 103-101 | 1 | 40 974 |
| TA-MC103SE/230 | 230 VAC | 1,0 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-40 | 61 103-102 | 1 | 42 312 |
| TA-MC253SE/24 | 24 VAC | 2,5 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 61 253-101 | 1 | 102 258 |
| TA-MC253SE/230 | 230 VAC | 2,5 | 3-bodový, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA | DN 15-65 | 61 253-102 | 1 | 105 597 |

For fail-safe actuators for DN 80-150 please contact IMI Hydronic Engineering.

## Příslušenství pro pohony

**ACA71, ACA76**
**POZOR!** TA-MC103, TA-MC103SE, TA-MC163: Nelze kombinovat snímače pozice (ACA71) s výstupním signálem 0(4)...20 mA (ACA76). Tato varianta není dovolena.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **TA-MC103, TA-MC103SE, TA-MC163** | | | |
| **ACA71** Snímače pozice (2 spínače) | 67 071-100 | 1 | 1 993 |
| **ACA76** Výstupní signál 0(4)-20 mA | 67 076-100 | 1 | 1 201 |
| **TA-MC253, TA-MC403, TA-MC503, TA-MC1003, TA-MC1503** | | | |
| **ACA71** Snímače pozice (2 spínače) | 67 071-250 | 1 | 1 993 |
| **ACA76** Výstupní signál 0(4)-20 mA | 67 076-250 | 1 | 1 201 |

**Pro verzi IP65:** viz. odstavec “Pohony”.

## Příslušenství pro ventily

**ACV64**
Ohřívač táhla pro nemrznoucí směsi.
Min. teplota: -30°C
Napájecí napětí: 24 VAC, 50/60 Hz nebo 24 VDC
Elektrický příkon: $P_{max}$ ≈400 VA, $P_N$ ≈30 VA
Pracovní režim: S1 100% ED
Třída krytí: IP54
Fuse protection circuit breaker 16A, tripping characteristic “B”.

| | Pro ventil | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **ACV64** Ohřívač táhla | DN 15-100 | 68 064-015 | 1 | 16 038 |
| **ACV64** Ohřívač táhla | DN 125-200 | 68 064-091 | 1 | 19 792 |
| **ACV64** Ohřívač táhla | DN 250-300 | 68 064-094 | 1 | 23 596 |

# BR12WT

**Uzavírací klapky, DN 25-200**

## Technický popis – Pohon

| Typ | Čas přestavění 50 Hz/90° [1] [s] | Uzavírací síla [Nm] | Napájecí napětí | Frekvence [1] [Hz] | Příkon [VA] | Vstupní signál |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M130 | 130 | 35 | 230 VAC, 24 VAC +6%/-10% | 50/60 ±5% | 6,5 | 3-bodový |
| M140 | 10 | 50 | 230 VAC, 24 VAC +6%/-10% | 50/60 ±5% | 55 | 3-bodový |
| M180 | 130 | 80 | 230 VAC, 24 VAC +6%/-10% | 50/60 ±5% | 26 | 3-bodový |

## Provedení

**BR12WT – Komplet s pohonem**

| DN | Pohon | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | M130/230 | 52 | 5,0 | 322030-50613 | 1 | 26 492 |
| 25 | M130/24 | 52 | 5,0 | 322030-50623 | 1 | 29 582 |
| 25 | M140/230 | 52 | 6,5 | 322030-50614 | 1 | 37 096 |
| 25 | M140/24 | 52 | 6,5 | 322030-50624 | 1 | 40 263 |
| 32 | M130/230 | 72 | 5,0 | 322030-50713 | 1 | 26 630 |
| 32 | M130/24 | 72 | 5,0 | 322030-50723 | 1 | 29 737 |
| 32 | M140/230 | 72 | 6,5 | 322030-50714 | 1 | 37 360 |
| 32 | M140/24 | 72 | 6,5 | 322030-50724 | 1 | 40 551 |
| 40 | M130/230 | 126 | 5,0 | 322030-50813 | 1 | 26 820 |
| 40 | M130/24 | 126 | 5,0 | 322030-50823 | 1 | 29 949 |
| 40 | M140/230 | 126 | 7,0 | 322030-50814 | 1 | 37 486 |
| 40 | M140/24 | 126 | 7,0 | 322030-50824 | 1 | 40 664 |
| 50 | M130/230 | 124 | 5,5 | 322030-50913 | 1 | 27 108 |
| 50 | M130/24 | 124 | 5,5 | 322030-50923 | 1 | 30 213 |
| 50 | M140/230 | 124 | 7,0 | 322030-50914 | 1 | 37 800 |
| 50 | M140/24 | 124 | 7,0 | 322030-50924 | 1 | 40 949 |
| 65 | M130/230 | 243 | 6,0 | 322030-51013 | 1 | 27 171 |
| 65 | M130/24 | 243 | 6,0 | 322030-51023 | 1 | 29 044 |
| 65 | M140/230 | 243 | 8,0 | 322030-51014 | 1 | 37 738 |
| 65 | M140/24 | 243 | 8,0 | 322030-51024 | 1 | 40 962 |
| 80 | M130/230 | 397 | 6,5 | 322030-51113 | 1 | 27 825 |
| 80 | M130/24 | 397 | 6,5 | 322030-51123 | 1 | 30 898 |
| 80 | M140/230 | 397 | 8,5 | 322030-51114 | 1 | 38 479 |
| 80 | M140/24 | 397 | 8,5 | 322030-51124 | 1 | 41 605 |
| 100 | M140/230 | 723 | 9,0 | 322030-51214 | 1 | 40 505 |
| 100 | M140/24 | 723 | 9,0 | 322030-51224 | 1 | 43 713 |
| 125 | M180/230 | 1083 | 12,5 | 322030-51318 | 1 | 46 333 |
| 125 | M180/24 | 1083 | 12,5 | 322030-51328 | 1 | 52 317 |
| 150 | M180/230 | 1591 | 14,5 | 322030-51418 | 1 | 53 239 |
| 150 | M180/24 | 1591 | 14,5 | 322030-51428 | 1 | 56 565 |
| 200 | M180/230 | 2852 | 18,5 | 322030-51518 | 1 | 66 160 |
| 200 | M180/24 | 2852 | 18,5 | 322030-51528 | 1 | 69 469 |

Pro specifikaci bezsilikonového provedení, prosím kontaktujte IMI Hydronic Engineering.

**M140/M180 – verzi IP65:**
Přidejte “IP” za objednací číslo produktu, např. 322030-50614**IP**

## Příslušenství

**ACA 32 Snímače pozic**
Bezpotenciálové, libovolně nastavitelné.
2 spínače (WE3/WE4)

| Pro pohon | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| M130 | 322042-10050 | 1 | 2 309 |
| M140, M180 | 322042-10051 | 1 | 2 309 |

**ACA 33 Potenciometr**
S uchycením
200 Ω (1 kΩ a 10 kΩ na vyžádání)
1,5 VA

| Pro pohon | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| M130 | 322042-10009 | 1 | 2 561 |
| M140, M180 | 322042-10078 | 1 | 2 692 |

**ACA 38 Ohřívač hřídele**
-20°C – +50°C
25 VA
50/60 Hz

| Pro pohon | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **M140** | | | |
| 24 VAC | 322042-10079 | 1 | 1 896 |
| 230 VAC / 115 VAC | 322042-10080 | 1 | 1 896 |
| **M180** | | | |
| 24 VAC | 322042-10081 | 1 | 3 878 |
| 230 VAC / 115 VAC | 322042-10082 | 1 | 3 878 |

Pro specifikaci bezsilikonového provedení, prosím kontaktujte IMI Hydronic Engineering.

**Pro verzi IP65:** viz. “Provedení”.

# TA-6-cestný ventil

## 6-cestný ventil pro “change-over” systémy

## Provedení

### Vnější závit

Závity dle ISO 228.

**Poniklováno**

| DN | D | L1 | L2 | H | H1 | H2 | h | W | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ploché tesnění** | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | 42 | 34 | 117 | 29 | 50 | 9,4 | 35 | 1,25 | 1,0 | 322203-13000 | 1 | 6 342 |
| **Eurokonus** | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | 42 | 34 | 117 | 29 | 50 | 9,4 | 35 | 1,25 | 1,0 | 322203-13001 | 1 | 6 342 |

**Povrch bez úpravy**

| DN | D | L1 | L2 | H | H1 | H2 | h | W | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ploché tesnění** | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | 42 | 34 | 117 | 29 | 50 | 9,4 | 35 | 1,25 | 1,0 | 322031-30402 | 1 | 6 921 |
| 15* | G3/4 | 47 | 39 | 141 | 37 | 60 | 9,4 | 41 | 2,80 | 1,9 | 322031-30500 | 1 | 11 078 |
| **Eurokonus** | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | G3/4 | 42 | 34 | 117 | 29 | 50 | 9,4 | 35 | 1,25 | 1,0 | 322031-30403 | 1 | 6 921 |
| 15* | G3/4 | 47 | 42,5 | 141 | 37 | 60 | 9,4 | 41 | 2,80 | 1,9 | 322031-30501 | 1 | 11 078 |

Ventil a pohon je dodáván samostatně. Je nutno objednat zvlášť ventil a pohon.

*) Tělo ventilu označeno DN 20 (připojení DN 15).

### Vnitřní závit

Závity dle ISO 228.

**Povrch bez úpravy**

| DN | D | L1 | L2 | H | H1 | H2 | h | W | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | G3/4 | 47,5 | 47,5 | 141 | 37 | 60 | 9,4 | 40 | 4,00 | 2,0 | 322031-30504 | 1 | 12 226 |

Ventil a pohon je dodáván samostatně. Je nutno objednat zvlášť ventil a pohon.

### TA-M106/TA-M106 CO/TA-MC106Y pohon

| | Napájecí napětí | Vstupní signál | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TA-M106** | 24 VAC | 3-bodový | 0,5 | 322204-29000 | 1 | 5 481 |
| **TA-M106** | 230 VAC | 3-bodový | 0,5 | 322204-29001 | 1 | 6 086 |
| **TA-M106 CO** | 24 VAC | 3-bodový | 0,5 | 322042-90000 | 1 | 6 889 |
| **TA-MC106Y** | 24 VAC | 0(2)-10 VDC | 0,5 | 322204-29002 | 1 | 6 843 |

## Připojení – pro ploché tesnění

**S vnitřním závitem**
Závity dle ISO 228
Délka závitu dle ISO 7-1.
Převlečná matice

| Ventil DN | D | D1 | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | G1/2 | 21 | 52 163-015 | 1 | 293 |

**S vnějším závitem**
Závity dle ISO 7-1
Převlečná matice

| Ventil DN | D | D1 | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 0601-02.350 | 1 | 167 |

**Připojení pro navaření**
Převlečná matice

| Ventil DN | D | Trubka DN | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 15 | 36 | 52 009-015 | 20 | 595 |

**Připojení pro pájení**
Převlečná matice

| Ventil DN | D | Trubka Ø | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 15 | 13 | 52 009-515 | 20 | 427 |
| 15 | G3/4 | 16 | 13 | 52 009-516 | 20 | 427 |

**Připojení s hladným koncem**
pro připojení pomocí svěrných šroubení
Převlečná matice

| Ventil DN | D | Trubka Ø | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 15 | 39 | 52 009-315 | 20 | 469 |

**Svěrná šroubení**
Doporučujeme použít opěrná pouzdra, viz. samostatný katalog FPL.
Nesmí být použito s potrubím PEX.
Pochromováno

| Ventil DN | D | Trubka Ø | L** | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G3/4 | 15 | 27 | 53 319-615 | 50 | 436 |
| 15 | G3/4 | 18 | 27 | 53 319-618 | 50 | 546 |
| 15 | G3/4 | 22 | 27 | 53 319-622 | 50 | 380 |

*) Délky vsuvek (od plochy pro těsnění ke konci vsuvky).
**) Všechny délky L platí pro nenamontované spojky.

## Připojení – pro eurokonus

**Svěrné šroubení pro měděné a přesné ocelové trubky**
Pro eurokonus
Těsnění kov-kov
Doporučujeme použít opěrná pouzdra.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12 | 3831-12.351 | 1 | 117 |
| 14 | 3831-14.351 | 1 | 107 |
| 15 | 3831-15.351 | 1 | 106 |
| 16 | 3831-16.351 | 1 | 126 |
| 18 | 3831-18.351 | 1 | 106 |

**Opěrné pouzdro**
Pro měděné a přesné ocelové trubky se sílou stěny 1 mm.
Mosaz.

| Ø trubky | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 25,0 | 1300-12.170 | 1 | 58 |
| 15 | 26,0 | 1300-15.170 | 1 | 58 |
| 16 | 26,3 | 1300-16.170 | 1 | 73 |
| 18 | 26,8 | 1300-18.170 | 1 | 60 |

**Svěrné šroubení pro měděné a přesné ocelové trubky**
Pro eurokonus
Niklované, měkce těsnící (EPDM), max. 95°C.

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 15 | 1313-15.351 | 100 | 105 |
| 18 | 1313-18.351 | 100 | 126 |

**Svěrné šroubení pro plastové trubky**
Pro eurokonus

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 12x1,1 | 1315-12.351 | 100 | 266 |
| 14x2 | 1311-14.351 | 100 | 266 |
| 16x1,5 | 1315-16.351 | 100 | 266 |
| 16x2 | 1311-16.351 | 100 | 168 |
| 17x2 | 1311-17.351 | 100 | 166 |
| 18x2 | 1311-18.351 | 100 | 303 |
| 20x2 | 1311-20.351 | 100 | 232 |

**Svěrné šroubení pro vícevrstvé plastové trubky**
Pro eurokonus

| Ø trubky | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 16x2 | 1331-16.351 | 100 | 195 |

## Příslušenství

### Konzola

Pro jednodušší montáž na stěnu nebo strop.
V balení jsou 2 ks šroubů M4 pro upevnění ventilu na konzolu.

| L | H | W | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 100 | 80 | 322031-30000 | 1 | 1 650 |

### Izolace

Pro vytápění a chlazení.
Max. teplota: 90°C.
Tloušťka izolace: 16 mm.
Materiál: síťovaná polyetylenová pěna, hustota vnější vrstvy 80 kg/m$^3$, vnitřní vrstvy 29 kg/m$^3$.
Požární třída: B2 – DIN 4102 a 1 – UNI 9177.

| Ventil DN | L | H | W | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 125 | 125 | 90 | 322031-30405 | 1 | na dotaz |
| 15* / 20 | 120 | 140 | 100 | 322031-30508 | 1 | na dotaz |

*) Tělo ventilu označeno DN 20 (připojení DN 15).

# TA-Smart

**2-cestný regulační ventil s unikátně tvarovanou EQM charakteristikou se schopností měření průtoku, teploty a výkonu**

## Provedení

**TA-Smart DN 32-50**
Včetně šroubení s jímkou pro teplotní čidlo.
Vnější závity dle ISO 228

| DN | D | L | H | W | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | G1 1/2 | 226 | 223 | 97 | 7,28 | 2,1 | 322231-00032 | 1 | 59 787 |
| 40 | G2 | 232 | 227 | 97 | 12,3 | 3,0 | 322231-00040 | 1 | 61 707 |
| 50 | G2 1/2 | 245 | 235 | 97 | 21,3 | 3,9 | 322231-00050 | 1 | 65 852 |

**Šroubení s jímkou pro teplotní čidlo**
Součástí ventilu TA-Smart DN 32-50.
Vnitřní závity podle ISO 228.

| DN | D1 | L1 | H1 |
|---|---|---|---|
| 32 | G1 1/4 | 66 | 70 |
| 40 | G1 1/2 | 67 | 76 |
| 50 | G2 | 68 | 89 |

**TA-Smart DN 65-80**
Včetně jímky pro teplotní čidlo. Požadovaný volný prostor >70 mm nad teplotní jímkou pro zasunutí čidla.
Příruby dle EN-1092-2, typ 21.

| DN | Počet děr pro šrouby | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PN 16** | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 290 | 377 | 50 | 16,5 | 322231-01265 | 1 | 145 967 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 380 | 70 | 18,6 | 322231-01280 | 1 | 150 909 |
| **PN 25** | | | | | | | | | |
| 65 | 8 | 185 | 290 | 377 | 50 | 16,5 | 322231-01365 | 1 | 145 967 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 380 | 70 | 18,6 | 322231-01380 | 1 | 150 909 |

→ = Směr průtoku
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

## Připojení

### S vnitřním závitem

Závity dle ISO 228
Délka závitu dle ISO 7-1.
Převlečná matice
Mosaz/AMETAL®

| Ventil DN | D | D1 | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | G1 1/2 | G1 1/4 | 31 | 52 163-032 | 1 | 1 086 |
| 40 | G2 | G1 1/2 | 30 | 52 163-040 | 1 | 2 651 |
| 50 | G2 1/2 | G2 | 32 | 52 163-050 | 1 | 4 614 |

### S vnějším závitem

Závity dle ISO 7-1
Převlečná matice
Mosaz

| Ventil DN | D | D1 | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | G1 1/2 | R1 1/4 | 38,5 | 0601-05.350 | 1 | 556 |

### Připojení pro navaření

Převlečná matice
Mosaz/ocel 1.0045 (EN 10025-2)

| Ventil DN | D | Trubka DN | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | G1 1/2 | 32 | 40 | 52 009-032 | 10 | 1 902 |
| 40 | G2 | 40 | 45 | 52 009-040 | 10 | 2 857 |
| 50 | G2 1/2 | 50 | 50 | 52 009-050 | 10 | 2 611 |

### Připojení pro pájení

Převlečná matice
Mosaz/bronz CC491K (EN 1982)

| Ventil DN | D | Trubka Ø | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | G1 1/2 | 35 | 26 | 52 009-535 | 10 | 1 165 |
| 40 | G2 | 42 | 30 | 52 009-542 | 10 | 1 877 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 35 | 52 009-554 | 10 | 2 851 |

### Připojení s hladným koncem

pro připojení pomocí svěrných šroubení
Převlečná matice
Mosaz/AMETAL®

| Ventil DN | D | Trubka Ø | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | G1 1/2 | 35 | 59 | 52 009-335 | 10 | 1 237 |
| 40 | G2 | 42 | 70 | 52 009-342 | 10 | 1 506 |
| 50 | G2 1/2 | 54 | 80 | 52 009-354 | 10 | 2 399 |

*) Délky vsuvek (od plochy pro těsnění ke konci vsuvky).

## Příslušenství

**Jímka pro teplotní čidlo**
Součástí ventilu TA-Smart DN 65-80.
Pro instalaci přímo do potrubí. Požadovaný volný prostor >70 mm nad teplotní jímkou pro zasunutí čidla.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/4 | 322230-00400 | 1 | 1 049 |

**Teplotní čidlo**
Součástí ventilu TA-Smart (3 m DN 32-50, 5 m DN 65-80).

| Délka kabelu [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 3 | 322230-01100 | 1 | 2 337 |
| 5 | 322230-01101 | 1 | 2 682 |

# EMO T

## Vysoce výkonný termoelektrický pohon – ON/OFF nebo pulzní regulaci PWM

## Provedení

### 24 VAC/VDC

| Délka kabelu [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **EMO T, NO (bez proudu otevřen)** | | | |
| 0,8 | 1847-00.500 | 5 | 1 296 |
| 2 | 1847-01.500 | 5 | 1 342 |
| 5 | 1847-02.500 | 5 | 1 534 |
| **EMO T, NO (bez proudu otevřen) - S kabelem bez halogenů** | | | |
| 0,8 | 322041-40061 | 5 | 1 399 |
| 2 | 322041-40062 | 5 | 1 544 |
| 5 | 322041-40063 | 5 | 1 946 |
| **EMO T, NC (bez proudu uzavřen)** | | | |
| 0,8 | 1843-00.500 | 5 | 1 296 |
| 2 | 1843-01.500 | 5 | 1 342 |
| 5 | 1843-02.500 | 5 | 1 534 |
| **EMO T, NC ((bez proudu uzavřen) - S kabelem bez halogenů** | | | |
| 0,8 | 322041-40058 | 5 | 1 351 |
| 2 | 322041-40059 | 5 | 1 490 |
| 5 | 322041-40060 | 5 | 1 894 |

### 230 VAC

| Délka kabelu [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **EMO T, NO (bez proudu otevřen)** | | | |
| 0,8 | 1837-00.500 | 5 | 1 296 |
| 2 | 1837-01.500 | 5 | 1 342 |
| 5 | 1837-02.500 | 5 | 1 534 |
| **EMO T, NO (bez proudu otevřen) - S kabelem bez halogenů** | | | |
| 0,8 | 322041-40055 | 5 | 1 378 |
| 2 | 322041-40056 | 5 | 1 526 |
| 5 | 322041-40057 | 5 | 2 020 |
| **EMO T, NC (bez proudu uzavřen)** | | | |
| 0,8 | 1833-00.500 | 5 | 1 296 |
| 2 | 1833-01.500 | 5 | 1 342 |
| 5 | 1833-02.500 | 5 | 1 534 |
| **EMO T, NC (bez proudu uzavřen) - S kabelem bez halogenů** | | | |
| 0,8 | 322041-40052 | 5 | 1 348 |
| 2 | 322041-40053 | 5 | 1 498 |
| 5 | 322041-40054 | 5 | 1 894 |

# EMO TM

## Vysoce výkonný proporcionální pohon

## Provedení

**24 VAC**

| Délka kabelu [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **EMO TM, NC (bez proudu uzavřen)** | | | |
| 0,8 | 1868-00.500 | 5 | 2 629 |
| 2 | 1868-01.500 | 5 | 2 712 |
| 5 | 1868-02.500 | 5 | 2 953 |
| **EMO TM, NC (bez proudu uzavřen) - S kabelem bez halogenů** | | | |
| 0,8 | 322041-50004 | 5 | 2 797 |
| 2 | 322041-50005 | 5 | 2 943 |
| 5 | 322041-50006 | 5 | 3 337 |

## Příslušenství

**Ochranný kryt pro EMO T a EMO TM**

Pro aplikace s vysokým rizikem poškození (např. veřejné budovy, školy, školky atd.) a na ochranu proti krádeži.

Kryt se závitem M12x1,5 pro montáž chráničky elektrického kabelu. Dodáváno bez chráničky a šroubení pro kabel.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Bílá RAL 9016 | 1833-40.500 | 1 | 404 |

**Připojení na cizí radiátorové ventily**

Redukce pro montáž termického pohonu EMO T/EMO TM na radiátorové ventily uvedených výrobců.

Připojovací závit M30x1,5 dle standardu HEIMEIER.

| Výrobce | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| Danfoss RA (Ø≈20 mm) | | 9702-24.700 | 10 | 211 |
| Danfoss RAV (Ø≈34 mm) | | 9800-24.700 | 10 | 454 |
| Danfoss RAVL (Ø≈26 mm) | | 9700-24.700 | 10 | 333 |
| Vaillant (Ø≈30 mm) | | 9700-27.700 | 10 | 559 |
| TA (M28x1,5) | | 9701-28.700 | 10 | 201 |
| Herz (M28x1,5) | | 9700-30.700 | 10 | 333 |
| Markaryd (M28x1,5) | | 9700-41.700 | 10 | 365 |
| Comap (M28x1,5) | | 9700-55.700 | 10 | 485 |
| Oventrop (M30x1,0) | | 9700-10.700 | 10 | 519 |
| Giacomini (Ø≈22,6 mm) | | 9700-33.700 | 10 | 445 |
| Ista (M32x1,0) | | 9700-36.700 | 10 | 659 |
| Uponor (Velta) | - rozdělovače Euro-/Kompakt nebo ventil zpátečky 17 | 9700-34.700 | 10 | 413 |
| Uponor (Velta) | - rozdělovače Provario | 9701-34.700 | 10 | 362 |

**Připojení k otopným tělesům Ventil kompakt**

Redukce pro montáž EMO T/EMO TM s připojovacím závitem M30x1,5 na ventilové vložky se svěrným připojením **Série 2. nebo Série 3**.

Připojovací závit M30x1,5 dle standardu HEIMEIER.

| Model | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Série 2** | 9703-24.700 | 10 | 83 |
| **Série 3** | 9704-24.700 | 10 | 89 |

# TA-Slider 160

**Digitálně konfigurovatelný proporcionální pohon – 160/200 N**

## Provedení – TA-Slider 160

**TA-Slider 160**
Vstupní signál: 0(2)-10 VDC

| Délka kabelu [m] | Napájecí napětí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 24 VAC/VDC | 322224-10111 | 1 | 5 971 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322224-10112 | 1 | 6 069 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322224-10113 | 1 | 6 282 |
| **S kabelem bez halogenů** | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322224-10114 | 1 | 6 087 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322224-10115 | 1 | 6 296 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322224-10116 | 1 | 6 738 |

## Provedení – TA-Slider 160 I/O

**TA-Slider 160 I/O**
Vstupní signál: 0(2)-10 VDC

**S binárním vstupem, výstupem signál VDC**

| Délka kabelu [m] | Napájecí napětí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 24 VAC/VDC | 322224-10411 | 1 | 9 678 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322224-10412 | 1 | 9 840 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322224-10413 | 1 | 10 041 |
| **S kabelem bez halogenů** | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322224-10414 | 1 | 9 819 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322224-10415 | 1 | 9 973 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322224-10416 | 1 | 10 425 |

## Provedení – TA-Slider 160 Plus

**TA-Slider 160 Plus**
Vstupní signál: 0(2)-10 VDC

**S binárním vstupem, relé, výstupem signál VDC**

| Délka kabelu [m] | Napájecí napětí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 24 VAC/VDC | 322224-10211 | 1 | 8 521 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322224-10212 | 1 | 8 943 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322224-10213 | 1 | 9 490 |
| **S kabelem bez halogenů** | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322224-10214 | 1 | 8 598 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322224-10215 | 1 | 9 468 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322224-10216 | 1 | 10 488 |

## Provedení – TA-Slider 160 CO

**TA-Slider 160 CO**
Vstupní signál: 0(2)-10 VDC

**S binárním vstupem, relé s konektorem pro pohon TA-M106, výstupem signál VDC**

| Délka kabelu [m] | Délka kabelu relé* [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1,5 | 322224-10511 | 1 | 12 066 |
| 2 | 1,5 | 322224-10512 | 1 | 12 195 |
| 5 | 1,5 | 322224-10513 | 1 | 12 974 |
| **S kabelem bez halogenů** | | | | |
| 1 | 1,5 | 322224-10514 | 1 | 14 173 |
| 2 | 1,5 | 322224-10515 | 1 | 14 689 |
| 5 | 1,5 | 322224-10516 | 1 | 16 104 |

*) S kabelem délky 1,5 m u pohonu TA-M106 je celková délka mezi oběma pohony 3 m.

## Doplňkové vybavení

**TA-Dongle**
Pro komunikaci Bluetooth s aplikací HyTune, přenos konfiguračních nastavení a ruční ovládání.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 322228-00001 | 1 | 8 456 |

# TA-Slider 160 KNX

**Digitálně konfigurovatelný proporcionální pohon pro Bus komunikaci s KNX – 160/200 N**

## Provedení - TA-Slider 160 KNX

**TA-Slider 160 KNX**
Kroucená dvojlinka; KNX/TP

**S binárním vstupem**

| Délka kabelu [m] | Bus | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 1 | KNX | 322224-01001 | 1 | 7 752 |
| 2 | KNX | 322224-01002 | 1 | 8 092 |
| 5 | KNX | 322224-01003 | 1 | 8 828 |
| **S kabelem bez halogenů** | | | | |
| 1 | KNX | 322224-01004 | 1 | 7 929 |
| 2 | KNX | 322224-01005 | 1 | 8 289 |
| 5 | KNX | 322224-01006 | 1 | 9 478 |

## Provedení - TA-Slider 160 KNX R24

**TA-Slider 160 KNX R24**
Kroucená dvojlinka; KNX/TP

**S binárním vstupem a relé 24V**

| Délka kabelu [m] | Bus | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 1 | KNX | 322224-01301 | 1 | 15 584 |
| 2 | KNX | 322224-01302 | 1 | 15 949 |
| 5 | KNX | 322224-01303 | 1 | 16 789 |
| **S kabelem bez halogenů** | | | | |
| 1 | KNX | 322224-01304 | 1 | 15 698 |
| 2 | KNX | 322224-01305 | 1 | 16 152 |
| 5 | KNX | 322224-01306 | 1 | 16 790 |

## Doplňkové vybavení

**Servisní magnet**
Pro bezkontaktní programování fyzické adresy.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 1865-01.433 | 1 | 173 |

# TA-Slider 160 BACnet/Modbus

**Digitálně konfigurovatelný proporcionální pohon pro Bus komunikaci s BACnet MS/TP nebo Modbus RTU – 160/200 N**

## Provedení - TA-Slider 160 BACnet/Modbus

**TA-Slider 160 BACnet/Modbus**
Vstupní signál: Přes Bus nebo 0(2)-10 VDC

**S binárním vstupem a 1 svorka pro připojení teplotní sondy Pt1000**

| Bus | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| BACnet | 322224-13011 | 1 | 17 383 |
| Modbus | 322224-12011 | 1 | 17 383 |

## Provedení - TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO

**TA-Slider 160 BACnet/Modbus CO**
Vstupní signál: Přes Bus nebo 0(2)-10 VDC

**S binárním vstupem, 2 svorky pro připojení teplotních sond Pt1000 a relé 24V**

| Délka kabelu relé [m] | Bus | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **S kabelem relé bez halogenu** | | | | |
| 1 | BACnet CO | 322224-13514 | 1 | na dotaz |
| 2 | BACnet CO | 322224-13515 | 1 | na dotaz |
| 5 | BACnet CO | 322224-13516 | 1 | na dotaz |
| 1 | Modbus CO | 322224-12514 | 1 | na dotaz |
| 2 | Modbus CO | 322224-12515 | 1 | na dotaz |
| 5 | Modbus CO | 322224-12516 | 1 | na dotaz |

## Doplňkové vybavení

**Kabely pro sériové zapojení**

A: Pro připojení prvního pohonu TA-Slider 160 BACnet nebo Modbus do řetězce sběrnice BUS.
B: Mezi dvěma pohony v řetězci.
C: Pro hybridní režim nebo dodatečné napájení, pokud je řetězec pohonů příliš dlouhý.

| Délka kabelu [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Kabelem bez halogenů** | | | |
| **Typ A** | | | |
| 1,5 | 322042-80012 | 1 | 2 114 |
| 5 | 322042-80013 | 1 | 3 696 |
| 10 | 322042-80014 | 1 | 6 196 |
| **Typ B** | | | |
| 1,5 | 322042-80015 | 1 | 2 310 |
| 5 | 322042-80016 | 1 | 4 031 |
| 10 | 322042-80017 | 1 | 6 389 |
| **Typ C** | | | |
| 1,5 | 322042-80018 | 1 | 1 549 |
| 5 | 322042-80019 | 1 | 2 669 |
| 10 | 322042-80020 | 1 | 4 526 |

**TA-Dongle**

Pro komunikaci Bluetooth s aplikací HyTune, přenos konfiguračních nastavení a ruční ovládání.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 322228-00001 | 1 | 8 456 |

# TA-Slider 160 Fail-safe

**Digitálně konfigurovatelný proporcionální pohon s elektronickou havarijní funkcí – 160/200 N**

## Provedení – TA-Slider 160 Fail-safe I/O

**TA-Slider 160 Fail-safe I/O**
Vstupní signál: 0(2)-10 VDC

**S binárním vstupem, výstupem signál VDC**

| Délka kabelu [m] | Napájecí napětí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **S kabelem bez halogenů** | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322224-10614 | 1 | 19 274 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322224-10615 | 1 | 19 437 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322224-10616 | 1 | 19 932 |

## Provedení – TA-Slider 160 Fail-safe R24

**TA-Slider 160 Fail-safe R24**
Vstupní signál: 0(2)-10 VDC

**S binárním vstupem, výstupem signál VDC a relé 24V**

| Délka kabelu [m] | Napájecí napětí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **S kabelem bez halogenů** | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322224-10714 | 1 | 21 152 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322224-10715 | 1 | 21 446 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322224-10716 | 1 | 22 373 |

## Doplňkové vybavení

**TA-Dongle**
Pro komunikaci Bluetooth s aplikací HyTune, přenos konfiguračních nastavení a ruční ovládání.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 322228-00001 | 1 | 8 456 |

# TA-Slider 500

**Digitálně konfigurovatelný proporcionální pohon – 500/300 N**

## Provedení – TA-Slider 500

**TA-Slider 500**
Vstupní signál: 0(2)-10 VDC

| Délka kabelu [m] | Napájecí napětí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 24 VAC/VDC | 322225-10111 | 1 | 10 221 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322225-10112 | 1 | 10 403 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322225-10113 | 1 | 10 530 |
| **S kabelem bez halogenů** | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322225-10114 | 1 | 10 347 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322225-10115 | 1 | 10 476 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322225-10116 | 1 | 10 777 |

## Provedení – TA-Slider 500 I/O

**TA-Slider 500 I/O**
Vstupní signál: 0(2)-10 VDC

**S binárním vstupem, výstupem signál VDC**

| Délka kabelu [m] | Napájecí napětí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 24 VAC/VDC | 322225-10411 | 1 | 10 489 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322225-10412 | 1 | 10 632 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322225-10413 | 1 | 10 824 |
| **S kabelem bez halogenů** | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322225-10414 | 1 | 10 596 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322225-10415 | 1 | 10 765 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322225-10416 | 1 | 11 161 |

## Provedení – TA-Slider 500 Plus

**TA-Slider 500 Plus**
Vstupní signál: 0(2)-10 VDC

**S binárním vstupem, relé, výstupem signál VDC**

| Délka kabelu [m] | Napájecí napětí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 24 VAC/VDC | 322225-10211 | 1 | 12 343 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322225-10212 | 1 | 12 713 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322225-10213 | 1 | 13 094 |
| **S kabelem bez halogenů** | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322225-10214 | 1 | 12 612 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322225-10215 | 1 | 12 997 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322225-10216 | 1 | 13 769 |

## Doplňkové vybavení

**TA-Dongle**

Pro komunikaci Bluetooth s aplikací HyTune, přenos konfiguračních nastavení a ruční ovládání.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 322228-00001 | 1 | 8 456 |

# TA-Slider 500 BACnet/Modbus

**Digitálně konfigurovatelný proporcionální pohon pro Bus komunikaci s BACnet MS/TP nebo Modbus RTU – 500/300 N**

## Provedení - TA-Slider 500 BACnet/Modbus

**TA-Slider 500 BACnet/Modbus**
Vstupní signál: Přes Bus nebo 0(2)-10 VDC

**S binárním vstupem a 1 svorka pro připojení teplotní sondy Pt1000**

| | Bus | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| | BACnet | 322225-13011 | 1 | 21 792 |
| | Modbus | 322225-12011 | 1 | 21 792 |

## Provedení - TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24

**TA-Slider 500 BACnet/Modbus R24**
Vstupní signál: Přes Bus nebo 0(2)-10 VDC

**S binárním vstupem, 2 svorky pro připojení teplotních sond Pt1000 a relé 24V**

| Délka kabelu relé [m] | Bus | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **S kabelem relé bez halogenu** | | | | |
| 1 | BACnet | 322225-13314 | 1 | na dotaz |
| 2 | BACnet | 322225-13315 | 1 | na dotaz |
| 5 | BACnet | 322225-13316 | 1 | na dotaz |
| 1 | Modbus | 322225-12314 | 1 | na dotaz |
| 2 | Modbus | 322225-12315 | 1 | na dotaz |
| 5 | Modbus | 322225-12316 | 1 | na dotaz |

## Doplňkové vybavení

### Kabely pro sériové zapojení

A: Pro připojení prvního pohonu TA-Slider 160 BACnet nebo Modbus do řetězce sběrnice BUS.
B: Mezi dvěma pohony v řetězci.
C: Pro hybridní režim nebo dodatečné napájení, pokud je řetězec pohonů příliš dlouhý.

| Délka kabelu [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Kabelem bez halogenů** | | | |
| **Typ A** | | | |
| 1,5 | 322042-80012 | 1 | 2 114 |
| 5 | 322042-80013 | 1 | 3 696 |
| 10 | 322042-80014 | 1 | 6 196 |
| **Typ B** | | | |
| 1,5 | 322042-80015 | 1 | 2 310 |
| 5 | 322042-80016 | 1 | 4 031 |
| 10 | 322042-80017 | 1 | 6 389 |
| **Typ C** | | | |
| 1,5 | 322042-80018 | 1 | 1 549 |
| 5 | 322042-80019 | 1 | 2 669 |
| 10 | 322042-80020 | 1 | 4 526 |

### TA-Dongle

Pro komunikaci Bluetooth s aplikací HyTune, přenos konfiguračních nastavení a ruční ovládání.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 322228-00001 | 1 | 8 456 |

# TA-Slider 500 Fail-safe

**Digitálně konfigurovatelný proporcionální pohon s elektronickou havarijní funkcí – 500/300 N**

## Provedení – TA-Slider 500 Fail-safe I/O

**TA-Slider 500 Fail-safe I/O**
Vstupní signál: 0(2)-10 VDC

**S binárním vstupem, výstupem signál VDC**

| Délka kabelu [m] | Napájecí napětí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **S kabelem bez halogenů** | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322225-10614 | 1 | 23 107 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322225-10615 | 1 | 23 261 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322225-10616 | 1 | 23 765 |

## Provedení – TA-Slider 500 Fail-safe R24

**TA-Slider 500 Fail-safe R24**
Vstupní signál: 0(2)-10 VDC

**S binárním vstupem, výstupem signál VDC a relé 24V**

| Délka kabelu [m] | Napájecí napětí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **S kabelem bez halogenů** | | | | |
| 1 | 24 VAC/VDC | 322225-10714 | 1 | 24 983 |
| 2 | 24 VAC/VDC | 322225-10715 | 1 | 25 278 |
| 5 | 24 VAC/VDC | 322225-10716 | 1 | 26 205 |

## Doplňkové vybavení

**TA-Dongle**
Pro komunikaci Bluetooth s aplikací HyTune, přenos konfiguračních nastavení a ruční ovládání.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 322228-00001 | 1 | 8 456 |

# TA-Slider 750

## Digitálně konfigurovatelný proporcionální pohon – 750 N

## Provedení

### TA-Slider 750

Vstupní signál: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-bodový, on-off

| Napájecí napětí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 24 VAC/VDC | 322226-10110 | 1 | 18 204 |
| 100-240 VAC | 322226-40110 | 1 | 24 612 |

### TA-Slider 750 Plus

Vstupní signál: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-bodový, on-off

**S binárním vstupem, relé, výstupem signál mA**

| Napájecí napětí | Bus | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 24 VAC/VDC | - | 322226-10219 | 1 | 24 626 |
| 100-240 VAC | - | 322226-40219 | 1 | 29 992 |

**S komunikací BUS (bez binárního vstupu, relé, výstupu signál mA)**

| Napájecí napětí | Bus | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 VAC/VDC | Modbus/RTU | RS 485 | 322226-12210 | 1 | 29 390 |
| | BACnet MS/TP | RS 485 | 322226-13210 | 1 | 29 063 |
| | Modbus/TCP | Ethernet | 322226-14210 | 1 | 29 063 |
| | BACnet/IP | Ethernet | 322226-16210 | 1 | 29 063 |
| | | | | | |
| 100-240 VAC | Modbus/RTU | RS 485 | 322226-42210 | 1 | 34 320 |
| | BACnet MS/TP | RS 485 | 322226-43210 | 1 | 34 254 |
| | Modbus/TCP | Ethernet | 322226-44210 | 1 | 33 886 |
| | BACnet/IP | Ethernet | 322226-46210 | 1 | 33 145 |

**S komunikací BUS, binárním vstupem, relé, výstupem signál mA**

| Napájecí napětí | Bus | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 VAC/VDC | Modbus/RTU | RS 485 | 322226-12219 | 1 | 32 091 |
| | BACnet MS/TP | RS 485 | 322226-13219 | 1 | 31 321 |
| | Modbus/TCP | Ethernet | 322226-14219 | 1 | 31 131 |
| | BACnet/IP | Ethernet | 322226-16219 | 1 | 32 192 |
| | | | | | |
| 100-240 VAC | Modbus/RTU | RS 485 | 322226-42219 | 1 | 37 663 |
| | BACnet MS/TP | RS 485 | 322226-43219 | 1 | 36 762 |
| | Modbus/TCP | Ethernet | 322226-44219 | 1 | 37 301 |
| | BACnet/IP | Ethernet | 322226-46219 | 1 | 37 301 |

## Doplňkové vybavení

### TA-Dongle

Pro komunikaci Bluetooth s aplikací HyTune, přenos konfiguračních nastavení a ruční ovládání.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 322228-00001 | 1 | 8 456 |

## Příslušenství

### Ohřívač táhla

Včetně horní části táhla (prodloužení) včetně prodloužených šroubů.
Teplotní rozsah od -10°C.
Napětí 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Výkon $P_N$ cca. 30 W.
Proud 1,4 A.
Povrchová teplota max. 50°C.

| Pro ventil | DN | L | H | W | D | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 146 | 49 | 70 | 30 | | | |
| TA-Modulator | 40-50 | | | | | 322042-80011 | 1 | 16 283 |
| TA-Modulator | 65-125 | | | | | 322042-80010 | 1 | 12 253 |
| TA-Modulator | 150 | | | | | 68-013-015 | 1 | 5 624 |
| TA-FUSION | 32-50 | | | | | 322042-80901 | 1 | na dotaz |
| TA-FUSION | 65-150 | | | | | 322042-81400 | 1 | na dotaz |
| KTM 512 | 15-50 | | | | | 322042-80900 | 1 | 10 959 |
| KTM 512 | 65-125 | | | | | 322042-81401 | 1 | 10 816 |

# TA-Slider 750 Fail-safe Plus

**Digitálně konfigurovatelný proporcionální pohon s elektronickou havarijní funkcí – 750 N**

## Provedení

**TA-Slider 750 Fail-safe Plus**
Vstupní signál: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-bodový, on-off

**S binárním vstupem, relé, výstupem signál mA**

| Napájecí napětí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 24 VAC/VDC | 322226-10319 | 1 | 36 156 |
| 100-240 VAC | 322226-40319 | 1 | 41 572 |

## Doplňkové vybavení

**TA-Dongle**
Pro komunikaci Bluetooth s aplikací HyTune, přenos konfiguračních nastavení a ruční ovládání.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 322228-00001 | 1 | 8 456 |

## Příslušenství

**Ohřívač táhla**
Včetně horní části táhla (prodloužení) včetně prodloužených šroubů.
Teplotní rozsah od -10°C.
Napětí 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Výkon $P_N$ cca. 30 W.
Proud 1,4 A.
Povrchová teplota max. 50°C.

| Pro ventil | DN | L | H | W | D | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 146 | 49 | 70 | 30 | | | |
| TA-Modulator | 40-50 | | | | | 322042-80011 | 1 | 16 283 |
| TA-Modulator | 65-125 | | | | | 322042-80010 | 1 | 12 253 |
| TA-Modulator | 150 | | | | | 68 013-015 | 1 | 5 624 |
| TA-FUSION | 32-50 | | | | | 322042-80901 | 1 | na dotaz |
| TA-FUSION | 65-150 | | | | | 322042-81400 | 1 | na dotaz |
| KTM 512 | 15-50 | | | | | 322042-80900 | 1 | 10 959 |
| KTM 512 | 65-125 | | | | | 322042-81401 | 1 | 10 816 |

# TA-Slider 1250

## Digitálně konfigurovatelný proporcionální pohon – 1250 N

## Provedení

### TA-Slider 1250

Vstupní signál: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-bodový, on-off

| Napájecí napětí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 24 VAC/VDC | 322227-10110 | 1 | 19 673 |
| 100-240 VAC | 322227-40110 | 1 | 26 572 |

### TA-Slider 1250 Plus

Vstupní signál: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-bodový, on-off

**S binárním vstupem, relé, výstupem signál mA**

| Napájecí napětí | BUS | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 24 VAC/VDC | - | 322227-10219 | 1 | 25 747 |
| 100-240 VAC | - | 322227-40219 | 1 | 31 729 |

**S komunikací BUS (bez binárního vstupu, relé, výstupu signál mA)**

| Napájecí napětí | BUS | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 VAC/VDC | Modbus/RTU | RS 485 | 322227-12210 | 1 | 33 831 |
| | BACnet MS/TP | RS 485 | 322227-13210 | 1 | 30 495 |
| | Modbus/TCP | Ethernet | 322227-14210 | 1 | 30 513 |
| | BACnet/IP | Ethernet | 322227-16210 | 1 | 30 513 |
| | | | | | |
| 100-240 VAC | Modbus/RTU | RS 485 | 322227-42210 | 1 | 40 302 |
| | BACnet MS/TP | RS 485 | 322227-43210 | 1 | 37 317 |
| | Modbus/TCP | Ethernet | 322227-44210 | 1 | 35 406 |
| | BACnet/IP | Ethernet | 322227-46210 | 1 | 35 406 |

**S komunikací BUS, binárním vstupem, relé, výstupem signál mA**

| Napájecí napětí | BUS | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 VAC/VDC | Modbus/RTU | RS 485 | 322227-12219 | 1 | 33 857 |
| | BACnet MS/TP | RS 485 | 322227-13219 | 1 | 33 857 |
| | Modbus/TCP | Ethernet | 322227-14219 | 1 | 33 476 |
| | BACnet/IP | Ethernet | 322227-16219 | 1 | 33 476 |
| | | | | | |
| 100-240 VAC | Modbus/RTU | RS 485 | 322227-42219 | 1 | 38 994 |
| | BACnet MS/TP | RS 485 | 322227-43219 | 1 | 38 994 |
| | Modbus/TCP | Ethernet | 322227-44219 | 1 | 39 585 |
| | BACnet/IP | Ethernet | 322227-46219 | 1 | 39 585 |

## Doplňkové vybavení

**TA-Dongle**
Pro komunikaci Bluetooth s aplikací HyTune, přenos konfiguračních nastavení a ruční ovládání.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 322228-00001 | 1 | 8 456 |

## Příslušenství

**Ohřívač táhla**
Včetně horní části táhla (prodloužení) včetně prodloužených šroubů.
Teplotní rozsah od -10°C.
Napětí 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Výkon $P_N$ cca. 30 W.
Proud 1,4 A.
Povrchová teplota max. 50°C.

| Pro ventil | DN | L | H | W | D | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 146 | 49 | 70 | 30 | | | |
| TA-FUSION | 65-150 | | | | | 322042-81400 | 1 | na dotaz |
| KTM 512 | 80-125 | | | | | 322042-81401 | 1 | 10 816 |

# TA-Slider 1250 Fail-safe Plus

**Digitálně konfigurovatelný proporcionální pohon s elektronickou havarijní funkcí – 1250 N**

## Provedení

**TA-Slider 1250 Fail-safe Plus**
Vstupní signál: 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-bodový, on-off

**S binárním vstupem, relé, výstupem signál mA**

| Napájecí napětí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 24 VAC/VDC | 322227-10319 | 1 | 38 786 |
| 100-240 VAC | 322227-40319 | 1 | 44 194 |

## Doplňkové vybavení

**TA-Dongle**
Pro komunikaci Bluetooth s aplikací HyTune, přenos konfiguračních nastavení a ruční ovládání.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 322228-00001 | 1 | 8 456 |

## Příslušenství

**Ohřívač táhla**
Včetně horní části táhla (prodloužení) včetně prodloužených šroubů.
Teplotní rozsah od -10°C.
Napětí 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Výkon $P_N$ cca. 30 W.
Proud 1,4 A.
Povrchová teplota max. 50°C.

| Pro ventil | DN | L | H | W | D | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 146 | 49 | 70 | 30 | | | |
| TA-FUSION | 65-150 | | | | | 322042-81400 | 1 | na dotaz |
| KTM 512 | 80-125 | | | | | 322042-81401 | 1 | 10 816 |

# EMO 3

### Elektromotorické tříbodové servopohony

## Provedení

**EMO 3 Tříbodový pohon**

| | Napájecí napětí | Délka kabelu [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| **EMO 3/24** | 24 VAC | 1 * | 1880-00.500 | 5 | 4 389 |
| **EMO 3/230** | 230 VAC | 1 * | 1881-00.500 | 5 | 5 106 |

*) zvláštní délky na vyžádání

# TA-MC15, TA-MC15-C

## Vysoce výkonný proporcionální pohon – 150 N / 200 N

## Provedení

### TA-MC15

| Napájecí napětí | Vstupní signál | Uzavírací síla [N] | Zdvih max. [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 VAC/VDC | 3-bodový, 0(2)-10 V | 150 | 9 | 61-015-001 | 1 | 5 032 |
| 230 VAC | 3-bodový | 150 | 9 | 61-015-002 | 1 | 5 298 |

### TA-MC15-C

| Napájecí napětí | Vstupní signál | Uzavírací síla [N] | Zdvih max. [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 VAC/VDC | 3-bodový, 0(2)-10 V | 200 | 6 | 61-015-011 | 1 | 4 815 |
| 230 VAC | 3-bodový | 200 | 6 | 61-015-012 | 1 | 4 815 |

# TA-MC50-C

## Vysoce výkonný proporcionální pohon – 500 N

## Provedení – TA-MC50-C

### TA-MC50-C

| Napájecí napětí | Vstupní signál | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 24 VAC/VDC | 3-bodový, 0(2)-10 V | 61-050-011 | 1 | 6 319 |
| 230 VAC | 3-bodový | 61-050-012 | 1 | 6 319 |

# TA-MC55Y, TA-MC55

**Vysoce výkonný proporcionální pohon – 600 N**

## Provedení

### TA-MC55Y

| Napájecí napětí | Vstupní signál | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 24 VAC | 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA | 61-055-003 | 1 | 7 776 |
| 24 VDC* | 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA | 61-055-004 | 1 | 7 854 |

### TA-MC55

| Napájecí napětí | Vstupní signál | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 24 VAC | 3-bodový | 61-055-001 | 1 | 7 776 |
| 24 VDC* | 3-bodový | 61-055-402 | 1 | 7 854 |
| 230 VAC | 3-bodový | 61-055-002 | 1 | 9 217 |
| 115 VAC | 3-bodový | 61-055-302 | 1 | 10 929 |

*) DC – Stejnosměrný proud.

Pro některé typy regulačních ventilů jsou nutné adaptéry pro připojení pohonu. Bližší informace o adaptérech najdete v katalogových listech regulačních ventilů.

## Příslušenství

### Ohřívač táhla

TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100, TA-MC160

| | Napájecí napětí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **ACV 13** | 24 VAC | 68-013-015 | 1 | 5 624 |

# TA-MC100

## Vysoce výkonný proporcionální pohon – 1000 N

## Provedení

**TA-MC100**

| Napájecí napětí | Vstupní signál | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 24 VAC | 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-bodový | 61-100-001 | 1 | 16 596 |
| 24 VDC* | 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-bodový | 61-100-003 | 1 | 16 596 |
| 230 VAC | 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-bodový | 61-100-002 | 1 | 17 784 |
| 115 VAC | 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-bodový | 61-100-302 | 1 | 19 651 |

*) DC – Stejnosměrný proud.

Pro některé typy regulačních ventilů jsou nutné adaptéry pro připojení pohonu. Bližší informace o adaptérech najdete v katalogových listech regulačních ventilů.

**Pro verzi IP65:** Přidejte “IP” za objednací číslo produktu, např. 61 100-001**IP**

## Příslušenství

**Příslušenství pohonů**

| | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **ACA 71** | Spínač polohy (2 spínače) | 67-071-100 | 1 | 1 993 |
| **ACA 76** | Výstupní signál: 0(4)-20mA | 67-076-100 | 1 | 1 201 |

**Upozornění:** Nelze kombinovat snímače pozice s výstupním signálem 0(4)...20 mA. Tato varianta není dovolena.

**Ohřívač táhla**

TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100, TA-MC160

| | Napájecí napětí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **ACV 13** | 24 VAC | 68-013-015 | 1 | 5 624 |

# TA-MC160

## Vysoce výkonný proporcionální pohon – 1600 N

## Provedení

### TA-MC160

| Napájecí napětí | Vstupní signál | Uzavírací síla [N] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 VAC | 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-bodový | 1600 | 61-160-001 | 1 | 22 421 |
| 24 VDC* | 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-bodový | 1100 | 61-160-402 | 1 | 22 421 |
| 230 VAC | 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-bodový | 1600 | 61-160-002 | 1 | 23 565 |
| 115 VAC | 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-bodový | 1600 | 61-160-302 | 1 | 23 630 |

*) DC – Stejnosměrný proud.

Pro některé typy regulačních ventilů jsou nutné adaptéry pro připojení pohonu. Bližší informace o adaptérech najdete v katalogových listech regulačních ventilů.

## Příslušenství

### Příslušenství pohonů

| | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **ACA 71** | Spínač polohy (2 spínače) | 67-071-100 | 1 | 1 993 |
| **ACA 76** | Výstupní signál: 0(4)-20mA | 67-076-100 | 1 | 1 201 |

*) Musí být objednáno společně s pohonem.
**Upozornění:** Nelze kombinovat snímače pozice s výstupním signálem 0(4)...20 mA. Tato varianta není dovolena.

### Ohřívač táhla

TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100, TA-MC160

| | Napájecí napětí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **ACV 13** | 24 VAC | 68-013-015 | 1 | 5 624 |

# TA-MC100 FSE/FSR

**Vysoce výkonný proporcionální pohon s havarijní funkcí – 1000 N**

## Provedení

**TA-MC100 FSE**
Bez napětí je vřeteno vysunuto

| Typ | Napájecí napětí | Vstupní signál | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| FSE | 24 VAC | 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA | 61 100-101 | 1 | 27 233 |
| FSE | 230 VAC | 3-bodový | 61 100-102 | 1 | 29 794 |

**TA-MC100 FSR**
Bez napětí je vřeteno zasunuto

| Typ | Napájecí napětí | Vstupní signál | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| FSR | 24 VAC | 0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA | 61 100-201 | 1 | 27 233 |
| FSR | 230 VAC | 3-bodový | 61 100-202 | 1 | 29 794 |

Pro některé typy regulačních ventilů jsou nutné adaptéry pro připojení pohonu. Bližší informace o adaptérech najdete v katalogových listech regulačních ventilů.

## Příslušenství

**Ohřívač táhla**
Včetně horní části táhla (prodloužení) včetně prodloužených šroubů.
Teplotní rozsah od -10°C.
Napětí 24 VAC ±10%, 50/60 Hz ±5%.
Výkon $P_N$ cca. 30 W.
Proud 1,4 A.
Povrchová teplota max. 50°C.

| Pro ventil | DN | L | H | W | D | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 146 | 49 | 70 | 30 | | | |
| TA-Modulator | 65-80 | | | | | 322042-80010 | 1 | 12 253 |
| TA-FUSION | 32-50 | | | | | 322042-80901 | 1 | na dotaz |
| TA-FUSION | 65-150 | | | | | 322042-81400 | 1 | na dotaz |
| KTM 512 | 15-50 | | | | | 322042-80900 | 1 | 10 959 |
| KTM 512 | 65-125 | | | | | 322042-81401 | 1 | 10 816 |

# TA-MC253 SE

**Vysoce výkonný proporcionální pohon s havarijní funkcí – 2500 N**

## Provedení

**TA-MC253 SE**
Bez napětí je vřeteno vytaženo.

| Napájecí napětí | Vstupní signál | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 24 VAC | 3-bodový, 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA | 61-253-101 | 1 | 102 258 |
| 230 VAC | 3-bodový, 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA | 61-253-102 | 1 | 105 597 |
| 115 VAC | 3-bodový, 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA | 61-253-402 | 1 | 107 203 |

Pro některé typy regulačních ventilů jsou nutné adaptéry pro připojení pohonu. Bližší informace o adaptérech najdete v katalogových listech regulačních ventilů.

## Příslušenství

**Příslušenství pohonů**

| | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **ACA 71** | Spínač polohy (2 spínače) | 67-071-250 | 1 | 1 993 |
| **ACA 76** | Výstupní signál: 0(4)-20mA | 67-076-250 | 1 | 1 201 |

*) Musí být objednáno společně s pohonem.

# STAP – DN 15-50

**Regulátory tlakové diference**

## Provedení

**Vnitřní závit**

Kapilára 1m a přechodky G1/2” a G3/4” jsou součástí dodávky.

| DN | D | L | H | B | $Kv_m$ | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5-25 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15* | G1/2 | 84 | 137 | 72 | 1,4 | 1,0 | 1,1 | 52 265-115 | 1 | 5 433 |
| 20* | G3/4 | 91 | 139 | 72 | 3,1 | 2,2 | 1,2 | 52 265-120 | 1 | 6 124 |
| **10-40 kPa** | | | | | | | | | | |
| 32 | G1 1/4 | 133 | 179 | 110 | 8,5 | 6,0 | 2,6 | 52 265-132 | 1 | 7 679 |
| 40 | G1 1/2 | 135 | 181 | 110 | 12,8 | 9,1 | 2,9 | 52 265-140 | 1 | 8 553 |
| **10-60 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15* | G1/2 | 84 | 137 | 72 | 1,4 | 1,0 | 1,1 | 52 265-015 | 1 | 5 217 |
| 20* | G3/4 | 91 | 139 | 72 | 3,1 | 2,2 | 1,2 | 52 265-020 | 1 | 5 625 |
| 25 | G1 | 93 | 141 | 72 | 5,5 | 3,9 | 1,3 | 52 265-025 | 1 | 6 442 |
| **20-80 kPa** | | | | | | | | | | |
| 32 | G1 1/4 | 133 | 179 | 110 | 8,5 | 6,0 | 2,6 | 52 265-032 | 1 | 7 598 |
| 40 | G1 1/2 | 135 | 181 | 110 | 12,8 | 9,1 | 2,9 | 52 265-040 | 1 | 9 721 |
| 50 | G2 | 137 | 187 | 110 | 24,4 | 17,3 | 3,5 | 52 265-050 | 1 | 12 286 |

→ = Směr průtoku

$Kv_m$ = m³/h při tlakové ztrátě 1 bar a maximálním průtoku, odpovídajícím záporné pracovní odchylce (–20% resp. –25%).

*) Lze připojit pomocí svěrných šroubení KOMBI. Viz samostatný katalog KOMBI.

G = závit dle ISO 228. Délka závitu dle ISO 7-1.

## STAP/STAD

**STAP/STAD balení**

Více informací k vyvažovacímu ventilu STAD naleznete v samostatném katalogu.

| STAP DN | STAD DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **5-25 kPa** | | | | |
| 15 | 15 | 52 865-101 | 1 | na dotaz |
| 20 | 20 | 52 865-102 | 1 | na dotaz |
| **10-40 kPa** | | | | |
| 32 | 32 | 52 865-103 | 1 | na dotaz |
| 40 | 40 | 52 865-104 | 1 | na dotaz |
| **10-60 kPa** | | | | |
| 15 | 10 | 52 865-001 | 1 | na dotaz |
| 15 | 15 | 52 865-002 | 1 | na dotaz |
| 20 | 20 | 52 865-003 | 1 | na dotaz |
| 25 | 25 | 52 865-004 | 1 | na dotaz |
| **20-80 kPa** | | | | |
| 32 | 32 | 52 865-005 | 1 | na dotaz |
| 40 | 40 | 52 865-006 | 1 | na dotaz |
| 50 | 50 | 52 865-007 | 1 | na dotaz |

# STAP

## Regulátory tlakové diference DN 65-100, uzavírání a plynulé nastavení

## Provedení

**Příruby**
Součástí dodávky ventilu je kapilára o délce 1m a připojovací sada s uzavíráním.

**PN 16, ISO 7005-2**

| DN | Počet otvorů pro šrouby | D | L | H | $Kv_m$ | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20-80 kPa** | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 290 | 321 | 36 | 25,5 | 22 | 52 265-065 | 1 | 55 347 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 337 | 55 | 38,9 | 24 | 52 265-080 | 1 | 64 460 |
| 100 | 8 | 220 | 350 | 350 | 110 | 77,8 | 29 | 52 265-090 | 1 | 73 735 |
| **40-160 kPa** | | | | | | | | | | |
| 65 | 4 | 185 | 290 | 321 | 36 | 25,5 | 22 | 52 265-165 | 1 | 55 347 |
| 80 | 8 | 200 | 310 | 337 | 55 | 38,9 | 24 | 52 265-180 | 1 | 64 460 |
| 100 | 8 | 220 | 350 | 350 | 110 | 77,8 | 29 | 52 265-190 | 1 | 73 735 |

→ = Směr průtoku
$Kv_m$ = m³/h při tlakové ztrátě 1 bar a maximálním průtoku, odpovídajícím záporné pracovní odchylce (–25%).

# TA-PILOT-R

**Plynule nastavitelný regulátor tlakové diference ovládaný pilotním ventilem**

## Provedení – Max. 120°C

**Příruby**

Příruby dle EN-1092-2, typ 21.

Součástí dodávky ventilu je kapilára (Ø6 mm) o délce 1,2 m, šroubení pro připojení kapiláry Ø6xR1/4 (baleno odděleně) + Ø6xR1/8 (namontováno na ventilu) a připojení pro kapiláru s uzavíráním Ø6xG3/8.

**PN 16**

| DN | D | L | H1 | H2 | $Kv_m$ | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10-50 kPa** | | | | | | | | | | |
| 65 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2111-065 | 1 | 84 616 |
| 80 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2111-080 | 1 | 87 127 |
| 100 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 23121-2111-100 | 1 | 177 150 |
| 125 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 23121-2111-125 | 1 | 186 621 |
| 150 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 56 | 23121-2111-150 | 1 | 438 255 |
| 200 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 83 | 23121-2111-200 | 1 | 511 298 |
| **30-150 kPa** | | | | | | | | | | |
| 65 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2121-065 | 1 | 84 616 |
| 80 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2121-080 | 1 | 87 127 |
| 100 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 23121-2121-100 | 1 | 177 150 |
| 125 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 23121-2121-125 | 1 | 186 621 |
| 150 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 56 | 23121-2121-150 | 1 | 438 255 |
| 200 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 83 | 23121-2121-200 | 1 | 511 298 |
| **80-400 kPa** | | | | | | | | | | |
| 65 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2131-065 | 1 | 84 616 |
| 80 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2131-080 | 1 | 87 127 |
| 100 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 23121-2131-100 | 1 | 177 150 |
| 125 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 23121-2131-125 | 1 | 186 621 |
| 150 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 56 | 23121-2131-150 | 1 | 438 255 |
| 200 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 83 | 23121-2131-200 | 1 | 511 298 |

**PN 25**

| DN | D | L | H1 | H2 | $Kv_m$ | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10-50 kPa** | | | | | | | | | | |
| 65 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2211-065 | 1 | 84 616 |
| 80 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2211-080 | 1 | 87 127 |
| 100 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 23121-2211-100 | 1 | 177 150 |
| 125 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 23121-2211-125 | 1 | 186 621 |
| 150 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 59 | 23121-2211-150 | 1 | 438 255 |
| 200 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 87 | 23121-2211-200 | 1 | 511 298 |
| **30-150 kPa** | | | | | | | | | | |
| 65 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2221-065 | 1 | 84 616 |
| 80 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2221-080 | 1 | 87 127 |
| 100 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 23121-2221-100 | 1 | 177 150 |
| 125 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 23121-2221-125 | 1 | 186 621 |
| 150 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 59 | 23121-2221-150 | 1 | 438 255 |
| 200 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 87 | 23121-2221-200 | 1 | 511 298 |
| **80-400 kPa** | | | | | | | | | | |
| 65 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2231-065 | 1 | 84 616 |
| 80 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2231-080 | 1 | 87 127 |
| 100 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 23121-2231-100 | 1 | 177 150 |
| 125 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 23121-2231-125 | 1 | 186 621 |
| 150 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 59 | 23121-2231-150 | 1 | 438 255 |
| 200 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 87 | 23121-2231-200 | 1 | 511 298 |

$Kv_m$ = m³/h při tlakové ztrátě 1 bar a maximálním průtoku, odpovídajícím záporné pracovní odchylce.

## Provedení – Max. 150°C (dvojitě jištěné měřící vsuvky)

**Příruby**

Příruby dle EN-1092-2, typ 21.

Součástí dodávky ventilu je kapilára (Ø6 mm) o délce 1,2 m, šroubení pro připojení kapiláry Ø6xR1/4 (baleno odděleně) + Ø6xR1/8 (namontováno na ventilu) a připojení pro kapiláru s uzavíráním Ø6xG3/8.

**PN 16**

| DN | D | L | H1 | H2 | $Kv_m$ | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10-50 kPa** | | | | | | | | | | |
| 65 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2112-065 | 1 | 84 616 |
| 80 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2112-080 | 1 | 87 127 |
| 100 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 23121-2112-100 | 1 | 177 150 |
| 125 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 23121-2112-125 | 1 | 186 621 |
| 150 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 56 | 23121-2112-150 | 1 | 438 255 |
| 200 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 83 | 23121-2112-200 | 1 | 511 298 |
| **30-150 kPa** | | | | | | | | | | |
| 65 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2122-065 | 1 | 84 616 |
| 80 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2122-080 | 1 | 87 127 |
| 100 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 23121-2122-100 | 1 | 177 150 |
| 125 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 23121-2122-125 | 1 | 186 621 |
| 150 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 56 | 23121-2122-150 | 1 | 438 255 |
| 200 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 83 | 23121-2122-200 | 1 | 511 298 |
| **80-400 kPa** | | | | | | | | | | |
| 65 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2132-065 | 1 | 84 616 |
| 80 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2132-080 | 1 | 87 127 |
| 100 | 220 | 229 | 303 | 110 | 180 | 127 | 32 | 23121-2132-100 | 1 | 177 150 |
| 125 | 250 | 254 | 313 | 125 | 270 | 191 | 42 | 23121-2132-125 | 1 | 186 621 |
| 150 | 285 | 267 | 331 | 143 | 400 | 283 | 56 | 23121-2132-150 | 1 | 438 255 |
| 200 | 340 | 292 | 361 | 170 | 600 | 424 | 83 | 23121-2132-200 | 1 | 511 298 |

**PN 25**

| DN | D | L | H1 | H2 | $Kv_m$ | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10-50 kPa** | | | | | | | | | | |
| 65 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2212-065 | 1 | 84 616 |
| 80 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2212-080 | 1 | 87 127 |
| 100 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 23121-2212-100 | 1 | 177 150 |
| 125 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 23121-2212-125 | 1 | 186 621 |
| 150 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 59 | 23121-2212-150 | 1 | 438 255 |
| 200 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 87 | 23121-2212-200 | 1 | 511 298 |
| **30-150 kPa** | | | | | | | | | | |
| 65 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2222-065 | 1 | 84 616 |
| 80 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2222-080 | 1 | 87 127 |
| 100 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 23121-2222-100 | 1 | 177 150 |
| 125 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 23121-2222-125 | 1 | 186 621 |
| 150 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 59 | 23121-2222-150 | 1 | 438 255 |
| 200 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 87 | 23121-2222-200 | 1 | 511 298 |
| **80-400 kPa** | | | | | | | | | | |
| 65 | 185 | 190 | 274 | 93 | 75 | 53 | 18 | 23121-2232-065 | 1 | 84 616 |
| 80 | 200 | 203 | 281 | 100 | 110 | 78 | 21 | 23121-2232-080 | 1 | 87 127 |
| 100 | 235 | 229 | 303 | 118 | 180 | 127 | 34 | 23121-2232-100 | 1 | 177 150 |
| 125 | 270 | 254 | 313 | 135 | 270 | 191 | 45 | 23121-2232-125 | 1 | 186 621 |
| 150 | 300 | 267 | 331 | 150 | 400 | 283 | 59 | 23121-2232-150 | 1 | 438 255 |
| 200 | 360 | 292 | 361 | 180 | 600 | 424 | 87 | 23121-2232-200 | 1 | 511 298 |

$Kv_m$ = m³/h při tlakové ztrátě 1 bar a maximálním průtoku, odpovídajícím záporné pracovní odchylce.

## Volitelné příslušenství

**Expanzní nádoba**
Pro pracovní oblast menší než Kv = 4.
Součástí dodávky ventilu je kapilára (Ø6 mm) o délce 1,2 m, šroubení pro připojení kapiláry Ø6xR1/4 a připojení pro kapiláru s uzavíráním Ø6xG3/8.
Tovární nastavení na 3 bar.

| H | D | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 266 | 90 | 23124-2542-001 | 1 | 7 065 |

## Příslušenství

**Vsuvky pro měření**
Max. 120 °C (krátkodobě 150 °C)
AMETAL®/EPDM

| d | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| M14x1 | 44 | 52 179-014 | 20 | 374 |
| M14x1 | 103 | 52 179-015 | 1 | 465 |

**Kapilára**
Ø6 mm
1 ks v dodávce TA-PILOT-R.

| L [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 1,2 | 52 759-215 | 1 | 1 111 |

**Šroubení pro připojení kapiláry**
Pro kapiláru Ø6 mm se šroubením R1/4 nebo R1/8.
1 ks 6xR1/4 v dodávce TA-PILOT-R baleno odděleně. (Ø6xR1/8 namontováno na ventilu).

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 6xR1/4 | 52 759-201 | 1 | 492 |
| 6xR1/8 | 52 759-213 | 1 | 492 |

**Dvoucestná měřicí vsuvka**
Pro připojení kapiláry na měřicí vsuvky vyvažovacích ventilů IMI Hydronic Engineering.
Pro připojení na existující měřící vsuvku ventilu STAF/STAF-SG.
Lze namontovat za provozu.

| D | H | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 68 | 52 179-206 | 1 | 2 326 |

**Měřicí vsuvka, prodloužení 60 mm**
Lze instalovat bez vypouštění soustavy.
AMETAL®/Nerezová ocel/EPDM

| L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 60 | 52 179-006 | 1 | 850 |

**Připojení pro kapiláru s uzavíráním**
Pro výměnu existující měřící vsuvky ventilu STAF/STAF-SG.
1 ks G3/8 v dodávce TA-PILOT-R.

| d | D | Pro DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1/4 | 6 | 20-50 | 52 265-209 | 1 | 1 693 |
| G3/8 | 6 | 65-400 | 52 265-208 | 1 | 1 693 |

**Prodloužení odvzdušnění**
Vhodné při použití izolace
Nerezová ocel/EPDM/Mosaz

| d | D | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| M6 | 12 | 70 | 52 759-220 | 1 | 2 463 |

**Odvzdušňovací šroub**
Mosaz/EPDM

| d | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| M6 | 52 759-211 | 1 | 129 |

# DA 516

## Plynule nastavitelný regulátor tlakové diference – DN 15-50

## DA 516 – S měřicími vsuvkami (max. 120°C)

**Vnější závit**
Závity dle ISO 228. lze volit různé typy připojení
Součástí dodávky: Impulsní potrubí (Ø6) 1 200 mm, připojovací sada (G1/2+G3/4) pro připojení kapiláry na vypouštění ventilu STAD a 1 šroubení pro připojení kapiláry R1/4 (šroubení R1/8 je namontováno na ventilu).

**PN 25**

| DN | d | L | L1* | H1 | H2 | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5-30 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 85 | 4 | 1,5 | 52 795-020 | 1 | 10 818 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 98 | 12 | 2,6 | 52 795-025 | 1 | 15 260 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 110 | 30 | 5,8 | 52 795-040 | 1 | 29 172 |
| **10-60 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 85 | 4 | 1,5 | 52 795-120 | 1 | 10 818 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 98 | 12 | 2,6 | 52 795-125 | 1 | 15 260 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 110 | 30 | 5,8 | 52 795-140 | 1 | 29 172 |
| **10-100 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 85 | 4 | 1,5 | 52 795-220 | 1 | 10 818 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 98 | 12 | 2,6 | 52 795-225 | 1 | 15 260 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 110 | 30 | 5,8 | 52 795-240 | 1 | 29 172 |
| **60-150 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 85 | 4 | 1,5 | 52 795-320 | 1 | 10 818 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 98 | 12 | 2,6 | 52 795-325 | 1 | 15 260 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 110 | 30 | 5,8 | 52 795-340 | 1 | 29 172 |

*) Součástí délky je nastavovací prstenec.
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
→ = Směr průtoku

## DA 516 – Bez měřicích vsuvek (max. 150°C)

**Vnější závit**
Závity dle ISO 228. Lze volit různé typy připojení
Součástí dodávky: Impulsní potrubí (Ø6) 1 200 mm, připojovací sada (G1/2+G3/4) pro připojení kapiláry na vypouštění ventilu STAD a 1 šroubení pro připojení kapiláry R1/4 (šroubení R1/8 je namontováno na ventilu).

**PN 25**

| DN | d | L | L1* | H1 | H2 | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5-30 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 57 | 4 | 1,5 | 52 752-720 | 1 | 10 818 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 70 | 12 | 2,6 | 52 752-725 | 1 | 15 260 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 82 | 30 | 5,8 | 52 752-740 | 1 | 29 172 |
| **10-60 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 57 | 4 | 1,5 | 52 754-620 | 1 | 10 818 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 70 | 12 | 2,6 | 52 754-625 | 1 | 15 260 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 82 | 30 | 5,8 | 52 754-640 | 1 | 29 172 |
| **10-100 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 57 | 4 | 1,5 | 52 760-320 | 1 | 10 818 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 70 | 12 | 2,6 | 52 760-325 | 1 | 15 260 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 82 | 30 | 5,8 | 52 760-340 | 1 | 29 172 |
| **60-150 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 57 | 4 | 1,5 | 52 760-920 | 1 | 10 818 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 70 | 12 | 2,6 | 52 760-925 | 1 | 15 260 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 82 | 30 | 5,8 | 52 760-940 | 1 | 29 172 |

*) Součástí délky je nastavovací prstenec.
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
→ = Směr průtoku

## Připojení

**S vnitřním závitem**
Závity dle ISO 228
Převlečná matice

| d1 | d2 | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1 | G1/2 | 26 | 52 759-015 | 10 | 669 |
| G1 | G3/4 | 32 | 52 759-020 | 10 | 829 |
| G1 1/4 | G1 | 47 | 52 759-025 | 6 | 1 159 |
| G1 1/4 | G1 1/4 | 52 | 52 759-032 | 6 | 1 458 |
| G2 | G1 1/2 | 52 | 52 759-040 | 2 | 1 680 |
| G2 | G2 | 64,5 | 52 759-050 | 2 | 2 010 |

**S vnitřním závitem Rc**
Závity dle ISO 7-1
Převlečná matice

| d1 | d2 | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1 1/4 | Rc1 | 47 | 52 751-303 | 1 | na dotaz |
| G1 1/4 | Rc1 1/4 | 52 | 52 751-304 | 1 | na dotaz |
| G2 | Rc1 1/2 | 52 | 52 751-305 | 1 | na dotaz |
| G2 | Rc2 | 64,5 | 52 751-306 | 1 | na dotaz |

*) Délky vsuvek (od plochy pro těsnění ke konci vsuvky).

**S vnějším závitem**
Závity dle ISO 7
Převlečná matice

| d1 | d2 | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1 | R1/2 | 34 | 52 759-115 | 10 | 669 |
| G1 | R3/4 | 40 | 52 759-120 | 10 | 829 |
| G1 1/4 | R1 | 40 | 52 759-125 | 6 | 1 159 |
| G1 1/4 | R1 1/4 | 45 | 52 759-132 | 6 | 1 458 |
| G2 | R1 1/2 | 45 | 52 759-140 | 2 | 1 680 |
| G2 | R2 | 50 | 52 759-150 | 2 | 2 010 |

**Pro navaření**
Převlečná matice

| d1 | D | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1 | 20,8 | 37 | 52 759-315 | 10 | 608 |
| G1 | 26,3 | 42 | 52 759-320 | 10 | 608 |
| G1 1/4 | 33,2 | 47 | 52 759-325 | 6 | 1 052 |
| G1 1/4 | 40,9 | 47 | 52 759-332 | 6 | 1 237 |
| G2 | 48,0 | 47 | 52 759-340 | 2 | 1 563 |
| G2 | 60,0 | 52 | 52 759-350 | 2 | 1 903 |

**Přírubové připojení**
**Upozornění!** Musí být použito na **vstupní** hrdlo.

| d1 | d2 | D | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G1 | M12 | 95 | 10 | 52 759-515 | 10 | 1 932 |
| G1 | M12 | 105 | 20 | 52 759-520 | 10 | 2 133 |
| G1 1/4 | M12 | 115 | 5 | 52 759-525 | 6 | 3 450 |
| G1 1/4 | M16 | 140 | 15 | 52 759-532 | 6 | 3 961 |
| G2 | M16 | 150 | 5 | 52 759-540 | 2 | 4 261 |
| G2 | M16 | 165 | 20 | 52 759-550 | 2 | 4 568 |

**Přírubové připojení (s prodlouženým krkem)**
**Upozornění!** Musí být použito na **výstupní** hrdlo.

| d1 | d2 | D | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G1 | M12 | 95 | 47 | 52 759-615 | 10 | 1 932 |
| G1 | M12 | 105 | 47 | 52 759-620 | 10 | 2 133 |
| G1 1/4 | M12 | 115 | 62 | 52 759-625 | 6 | 3 450 |
| G1 1/4 | M16 | 140 | 62 | 52 759-632 | 6 | 3 961 |
| G2 | M16 | 150 | 72 | 52 759-640 | 2 | 4 261 |
| G2 | M16 | 165 | 72 | 52 759-650 | 2 | 4 568 |

*) Délky vsuvek (od plochy pro těsnění ke konci vsuvky).

## Příslušenství

**Kapilára**
Ø6 mm
1 ks v dodávce DA 516.

| L [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 1,2 | 52 759-215 | 1 | 1 111 |

**Šroubení pro připojení kapiláry**
Pro kapiláru Ø6 mm se šroubením R1/4 a R1/8.
1 ks šroubení R1/4 je součástí dodávky DA 516 (šroubení R1/8 je namontováno na ventilu)

| | DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 6 x R1/4 | 15-50 | 52 759-201 | 1 | 492 |
| 6 x R1/8 | 15-32 | 52 759-213 | 1 | 492 |
| 6 x R1/8 | 40-50 | 52 759-218 | 1 | na dotaz |

**Připojovací set STAD**
Pro připojení kapiláry 6 mm na vypouštěcí nástavec ventilu STAD.
Součástí balení jsou 2 ks přechodky (G1/2 a G3/4), 1 ks matice (Ø6) 1 ks konus a 1 ks opěrné pouzdro.

| d | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/2 | 52 762-006 | 1 | 1 363 |
| G3/4 | 52 762-106 | 1 | 1 334 |

**Vsuvky pro měření**
Max. 120 °C (krátkodobě 150 °C)

| d | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| M14x1 | 44 | 52 179-014 | 20 | 374 |
| M14x1 | 103 | 52 179-015 | 1 | 465 |

**Připojení pro kapiláru s uzavíráním**
Pro připojení kapiláry Ø6 mm na STAF/STAF-SG.

| d | D | Pro DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1/4 | 6 | 20-50 | 52 265-209 | 1 | 1 693 |
| G3/8 | 6 | 65-400 | 52 265-208 | 1 | 1 693 |

**Dvoucestná měřicí vsuvka**
Pro připojení kapiláry 6 mm a zachování možnosti měření vyvažovacího ventilu pomocí vyvažovacích přístrojů IMI Hydronic Engineering.

| D | H | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 68 | 52 179-206 | 1 | 2 326 |

**Měřicí vsuvka**
Prodloužení 60 mm.
Lze instalovat bez vypouštění soustavy.
Materiál: Nerezová ocel/AMETAL®/EPDM

| L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 60 | 52 179-006 | 1 | 850 |

**Prodloužení odvzdušnění**
Vhodné při použití izolace

| d | D | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| M6 | 12 | 70 | 52 759-220 | 1 | 2 463 |

**Odvzdušňovací šroub**

| d | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| M6 | 52 759-211 | 1 | 129 |

# DAF 516

## Plynule nastavitelný regulátor tlakové diference – Montáž do přívodního potrubí

### Provedení

**DN 15-50**
**S vnějším závitem** – lze volit různé typy připojení
Vnější závity dle ISO 228
Součástí dodávky: Impulsní potrubí (Ø6) 2 x 1 200 mm, připojovací sada (G1/2+G3/4) pro připojení kapiláry na vypouštění ventilu STAD a 2 šroubení pro připojení kapiláry R1/4 (šroubení R1/8 je namontováno na ventilu).

**PN 25**

| DN | d | L | L1* | H1 | H2 | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5-30 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 52 | 4 | 1,5 | 52 763-120 | 1 | 12 945 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 57 | 12 | 2,6 | 52 763-125 | 1 | 17 871 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 75 | 30 | 5,8 | 52 763-140 | 1 | 33 132 |
| **10-60 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 52 | 4 | 1,5 | 52 761-120 | 1 | 12 945 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 57 | 12 | 2,6 | 52 761-125 | 1 | 17 871 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 75 | 30 | 5,8 | 52 761-140 | 1 | 33 132 |
| **10-100 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 52 | 4 | 1,5 | 52 760-120 | 1 | 12 945 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 57 | 12 | 2,6 | 52 760-125 | 1 | 17 871 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 75 | 30 | 5,8 | 52 760-140 | 1 | 33 132 |
| **60-150 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 116 | 41 | 52 | 4 | 1,5 | 52 762-120 | 1 | 12 945 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 150 | 51 | 57 | 12 | 2,6 | 52 762-125 | 1 | 17 871 |
| 40/50 | G2 | 162 | 190 | 70 | 75 | 30 | 5,8 | 52 762-140 | 1 | 33 132 |

*) Součástí délky je nastavovací prstenec.
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
→ = Směr průtoku

**DN 65-125**

**Příruby** – Není nutno specifikovat připojovací příslušenství.
Příruby dle EN-1092-2, typ 21.
Součástí dodávky: Impulsní potrubí (Ø6) 2 x 1 500 mm, připojovací sada (G1/2+G3/4) pro připojení kapiláry na vypouštění ventilu STAD/STAF a 2 šroubení pro připojení kapiláry R1/4 (šroubení M14x1 je namontováno na ventilu).

**PN 25 (DN 65–80 lze instalovat mezi příruby PN 16)**

| DN | D | L | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5-30 kPa** | | | | | | | |
| 65 | 210 | 160 | 60 | 18 | 52 763-165 | 1 | 95 435 |
| 80 | 210 | 160 | 60 | 18 | 52 763-180 | 1 | 98 430 |
| 100 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 763-190 | 1 | 185 655 |
| 125 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 763-191 | 1 | 195 216 |
| **10-60 kPa** | | | | | | | |
| 65 | 210 | 160 | 60 | 18 | 52 761-165 | 1 | 95 435 |
| 80 | 210 | 160 | 60 | 18 | 52 761-180 | 1 | 98 430 |
| 100 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 761-190 | 1 | 185 655 |
| 125 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 761-191 | 1 | 195 216 |
| **10-100 kPa** | | | | | | | |
| 65 | 210 | 160 | 60 | 18 | 52 760-165 | 1 | 95 435 |
| 80 | 210 | 160 | 60 | 18 | 52 760-180 | 1 | 98 430 |
| 100 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 760-190 | 1 | 185 655 |
| 125 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 760-191 | 1 | 195 216 |
| **60-150 kPa** | | | | | | | |
| 65 | 210 | 160 | 60 | 18 | 52 762-165 | 1 | 95 435 |
| 80 | 210 | 160 | 60 | 18 | 52 762-180 | 1 | 98 430 |
| 100 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 762-190 | 1 | 185 655 |
| 125 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 762-191 | 1 | 195 216 |

**PN 16**

| DN | D | L | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5-30 kPa** | | | | | | | |
| 100 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 763-590 | 1 | 185 655 |
| 125 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 763-591 | 1 | 195 216 |
| **10-60 kPa** | | | | | | | |
| 100 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 761-590 | 1 | 185 655 |
| 125 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 761-591 | 1 | 195 294 |
| **10-100 kPa** | | | | | | | |
| 100 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 760-590 | 1 | 185 655 |
| 125 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 760-591 | 1 | 195 294 |
| **60-150 kPa** | | | | | | | |
| 100 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 762-590 | 1 | 185 655 |
| 125 | 320 | 254 | 150 | 58 | 52 762-591 | 1 | 195 294 |

Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
→ = Směr průtoku

## Připojení

### S vnitřním závitem

Závity dle ISO 228
Převlečná matice

| d1 | d2 | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1 | G1/2 | 26 | 52 759-015 | 10 | 669 |
| G1 | G3/4 | 32 | 52 759-020 | 10 | 829 |
| G1 1/4 | G1 | 47 | 52 759-025 | 6 | 1 159 |
| G1 1/4 | G1 1/4 | 52 | 52 759-032 | 6 | 1 458 |
| G2 | G1 1/2 | 52 | 52 759-040 | 2 | 1 680 |
| G2 | G2 | 64,5 | 52 759-050 | 2 | 2 010 |

### S vnitřním závitem Rc

Závity dle ISO 7-1
Převlečná matice

| d1 | d2 | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1 | Rc1/2 | 26 | 52 751-301 | 1 | na dotaz |
| G1 | Rc3/4 | 32 | 52 751-302 | 1 | na dotaz |
| G1 1/4 | Rc1 | 47 | 52 751-303 | 1 | na dotaz |
| G1 1/4 | Rc1 1/4 | 52 | 52 751-304 | 1 | na dotaz |
| G2 | Rc1 1/2 | 52 | 52 751-305 | 1 | na dotaz |
| G2 | Rc2 | 64,5 | 52 751-306 | 1 | na dotaz |

### S vnějším závitem

Závity dle ISO 7
Převlečná matice

| d1 | d2 | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1 | R1/2 | 34 | 52 759-115 | 10 | 669 |
| G1 | R3/4 | 40 | 52 759-120 | 10 | 829 |
| G1 1/4 | R1 | 40 | 52 759-125 | 6 | 1 159 |
| G1 1/4 | R1 1/4 | 45 | 52 759-132 | 6 | 1 458 |
| G2 | R1 1/2 | 45 | 52 759-140 | 2 | 1 680 |
| G2 | R2 | 50 | 52 759-150 | 2 | 2 010 |

### Pro navaření

Převlečná matice

| d1 | D | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1 | 20,8 | 37 | 52 759-315 | 10 | 608 |
| G1 | 26,3 | 42 | 52 759-320 | 10 | 608 |
| G1 1/4 | 33,2 | 47 | 52 759-325 | 6 | 1 052 |
| G1 1/4 | 40,9 | 47 | 52 759-332 | 6 | 1 237 |
| G2 | 48,0 | 47 | 52 759-340 | 2 | 1 563 |
| G2 | 60,0 | 52 | 52 759-350 | 2 | 1 903 |

*) Délky vsuvek (od plochy pro těsnění ke konci vsuvky).

**Přírubové připojení**
**Upozornění!** Musí být použito na **vstupní** hrdlo.
Příruby odpovídají EN-1092-2:1997, typ 16.

| d1 | d2 | D | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G1 | M12 | 95 | 10 | 52 759-515 | 10 | 1 932 |
| G1 | M12 | 105 | 20 | 52 759-520 | 10 | 2 133 |
| G1 1/4 | M12 | 115 | 5 | 52 759-525 | 6 | 3 450 |
| G1 1/4 | M16 | 140 | 15 | 52 759-532 | 6 | 3 961 |
| G2 | M16 | 150 | 5 | 52 759-540 | 2 | 4 261 |
| G2 | M16 | 165 | 20 | 52 759-550 | 2 | 4 568 |

**Přírubové připojení (s prodlouženým krkem)**
**Upozornění!** Musí být použito na **výstupní** hrdlo.
Příruby odpovídají EN-1092-2:1997, typ 16.

| d1 | d2 | D | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G1 | M12 | 95 | 47 | 52 759-615 | 10 | 1 932 |
| G1 | M12 | 105 | 47 | 52 759-620 | 10 | 2 133 |
| G1 1/4 | M12 | 115 | 62 | 52 759-625 | 6 | 3 450 |
| G1 1/4 | M16 | 140 | 62 | 52 759-632 | 6 | 3 961 |
| G2 | M16 | 150 | 72 | 52 759-640 | 2 | 4 261 |
| G2 | M16 | 165 | 72 | 52 759-650 | 2 | 4 568 |

*) Délky vsuvek (od plochy pro těsnění ke konci vsuvky).

## Příslušenství

**Kapilára**
Ø6 mm
2 ks v dodávce DAF 516.

| L [m] | Ø | DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 1,2 | 6 mm | 15-50 | 52 759-215 | 1 | 1 111 |
| 1,5 | 6 mm | 65-125 | 52 759-265 | 1 | 1 307 |

**Šroubení pro připojení kapiláry**
Pro kapiláru Ø6 mm se šroubením R1/4, R1/8 a M14.
DN 15-50: 2 ks šroubení R1/4 je součástí dodávky DAF 516 (2 ks šroubení R1/8 jsou namontovány na ventilu).
DN 65-125: 2 ks šroubení R1/4 je součástí dodávky DAF 516 (2 ks šroubení M14x1 jsou namontovány na ventilu).

| | DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 6 x R1/4 | 15-125 | 52 759-201 | 1 | 492 |
| 6 x R1/8 | 15-32 | 52 759-213 | 1 | 492 |
| 6 x R1/8 | 40-50 | 52 759-218 | 1 | na dotaz |
| 6 x M14x1 | 65-125 | 52 759-214 | 1 | na dotaz |

**Připojovací set STAD**

Pro připojení kapiláry 6 mm na vypouštěcí nástavec ventilu STAD.
Součástí balení jsou 2 ks přechodky (G1/2 a G3/4), 1 ks matice (Ø6) 1 ks konus a 1 ks opěrné pouzdro.

| d | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/2 | 52 762-006 | 1 | 1 363 |
| G3/4 | 52 762-106 | 1 | 1 334 |

**Připojení pro kapiláru s uzavíráním**

Pro připojení kapiláry Ø6 mm na STAF/STAF-SG.

| d | D | Pro DN | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1/4 | 6 | 20-50 | 52 265-209 | 1 | 1 693 |
| G3/8 | 6 | 65-400 | 52 265-208 | 1 | 1 693 |

**Prodloužení odvzdušnění**

Vhodné při použití izolace
Nerezová ocel/EPDM/Mosaz

| d | D | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| M6 | 12 | 70 | 52 759-220 | 1 | 2 463 |

**Odvzdušňovací šroub**

Mosaz/EPDM

| d | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| M6 | 52 759-211 | 1 | 129 |

# DAL 516

## Plynule nastavitelný regulátor tlakové diference s omezením průtoku

## Provedení

**DN 15-50**

1200 mm impulsní potrubí (Ø6) je součástí dodávky.

**PN 25**

| DN | d | D | L | H1 | H2 | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5-30 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 97 | 136 | 45 | 52 | 2,5 | 1,4 | 52 763-720 | 1 | 12 172 |
| 25/32 | G1 1/4 | 112 | 186 | 55 | 57 | 6 | 2,4 | 52 763-725 | 1 | 18 160 |
| 40/50 | G2 | 146 | 238 | 75 | 71 | 13 | 4,4 | 52 763-740 | 1 | 38 831 |
| **10-60 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 97 | 136 | 45 | 52 | 2,5 | 1,4 | 52 761-220 | 1 | 12 172 |
| 23/32 | G1 1/4 | 112 | 186 | 55 | 57 | 6 | 2,4 | 52 761-225 | 1 | 18 160 |
| 40/50 | G2 | 146 | 238 | 75 | 71 | 13 | 4,4 | 52 761-240 | 1 | 38 831 |
| **10-100 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 97 | 136 | 45 | 52 | 2,5 | 1,4 | 52 760-220 | 1 | 12 172 |
| 25/32 | G1 1/4 | 112 | 186 | 55 | 57 | 6 | 2,4 | 52 760-225 | 1 | 18 160 |
| 40/50 | G2 | 146 | 238 | 75 | 71 | 13 | 4,4 | 52 760-240 | 1 | 38 831 |
| **60-150 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 97 | 136 | 45 | 52 | 2,5 | 1,4 | 52 762-220 | 1 | 12 172 |
| 25/32 | G1 1/4 | 112 | 186 | 55 | 57 | 6 | 2,4 | 52 762-225 | 1 | 18 160 |
| 40/50 | G2 | 146 | 238 | 75 | 71 | 13 | 4,4 | 52 762-240 | 1 | 38 831 |

**DN 65-125**

1500 mm impulsní potrubí (Ø6) je součástí dodávky.

**PN 25 (DN 65 a 80 lze instalovat mezi příruby PN 16)**

| DN | D | L | H1 | H2 | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5-30 kPa** | | | | | | | | | |
| 65 | 220 | 290 | 180 | 93 | 45 | 24 | 52 763-765 | 1 | 103 260 |
| 80 | 220 | 310 | 183 | 100 | 50 | 26 | 52 763-780 | 1 | 130 491 |
| 100 | 320 | 350 | 174 | 118 | 75 | 58 | 52 763-790 | 1 | 224 440 |
| 125 | 320 | 400 | 175 | 135 | 105 | 62 | 52 763-791 | 1 | 236 752 |
| **10-60 kPa** | | | | | | | | | |
| 65 | 220 | 290 | 180 | 93 | 45 | 24 | 52 761-265 | 1 | 103 260 |
| 80 | 220 | 310 | 183 | 100 | 50 | 26 | 52 761-280 | 1 | 130 341 |
| 100 | 320 | 350 | 174 | 118 | 75 | 58 | 52 761-290 | 1 | 225 151 |
| 125 | 320 | 400 | 175 | 135 | 105 | 62 | 52 761-291 | 1 | 236 752 |
| **10-100 kPa** | | | | | | | | | |
| 65 | 220 | 290 | 180 | 93 | 45 | 24 | 52 760-265 | 1 | 103 260 |
| 80 | 220 | 310 | 183 | 100 | 50 | 26 | 52 760-280 | 1 | 129 800 |
| 100 | 320 | 350 | 174 | 118 | 75 | 58 | 52 760-290 | 1 | 223 919 |
| 125 | 320 | 400 | 175 | 135 | 105 | 62 | 52 760-291 | 1 | 236 752 |
| **60-150 kPa** | | | | | | | | | |
| 65 | 220 | 290 | 180 | 93 | 45 | 24 | 52 762-265 | 1 | 103 260 |
| 80 | 220 | 310 | 183 | 100 | 50 | 26 | 52 762-280 | 1 | 130 491 |
| 100 | 320 | 350 | 174 | 118 | 75 | 58 | 52 762-290 | 1 | 226 717 |
| 125 | 320 | 400 | 175 | 135 | 105 | 62 | 52 762-291 | 1 | 236 752 |

**PN 16**

| DN | D | L | H1 | H2 | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5-30 kPa** | | | | | | | | | |
| 100 | 320 | 350 | 174 | 118 | 75 | 58 | 52 763-690 | 1 | 222 549 |
| 125 | 320 | 400 | 175 | 135 | 105 | 62 | 52 763-691 | 1 | 236 752 |
| **10-60 kPa** | | | | | | | | | |
| 100 | 320 | 350 | 174 | 118 | 75 | 58 | 52 761-690 | 1 | 223 261 |
| 125 | 320 | 400 | 175 | 135 | 105 | 62 | 52 761-691 | 1 | 236 752 |
| **10-100 kPa** | | | | | | | | | |
| 100 | 320 | 350 | 174 | 118 | 75 | 58 | 52 760-690 | 1 | 221 496 |
| 125 | 320 | 400 | 175 | 135 | 105 | 62 | 52 760-691 | 1 | 236 752 |
| **60-150 kPa** | | | | | | | | | |
| 100 | 320 | 350 | 174 | 118 | 75 | 58 | 52 762-690 | 1 | 224 826 |
| 125 | 320 | 400 | 175 | 135 | 105 | 62 | 52 762-691 | 1 | 236 752 |

→ = Směr průtoku
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.

## Připojení

**S vnitřním závitem**
Závity dle ISO 228
Převlečná matice

| d1 | d2 | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1 | G1/2 | 26 | 52 759-015 | 10 | 669 |
| G1 | G3/4 | 32 | 52 759-020 | 10 | 829 |
| G1 1/4 | G1 | 47 | 52 759-025 | 6 | 1 159 |
| G1 1/4 | G1 1/4 | 52 | 52 759-032 | 6 | 1 458 |
| G2 | G1 1/2 | 52 | 52 759-040 | 2 | 1 680 |
| G2 | G2 | 64,5 | 52 759-050 | 2 | 2 010 |

**S vnitřním závitem Rc**
Závity dle ISO 7-1
Převlečná matice

| d1 | d2 | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1 | Rc1/2 | 26 | 52 751-301 | 1 | na dotaz |
| G1 | Rc3/4 | 32 | 52 751-302 | 1 | na dotaz |
| G1 1/4 | Rc1 | 47 | 52 751-303 | 1 | na dotaz |
| G1 1/4 | Rc1 1/4 | 52 | 52 751-304 | 1 | na dotaz |
| G2 | Rc1 1/2 | 52 | 52 751-305 | 1 | na dotaz |
| G2 | Rc2 | 64,5 | 52 751-306 | 1 | na dotaz |

**S vnějším závitem**
Závity dle ISO 7
Převlečná matice

| d1 | d2 | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1 | R1/2 | 34 | 52 759-115 | 10 | 669 |
| G1 | R3/4 | 40 | 52 759-120 | 10 | 829 |
| G1 1/4 | R1 | 40 | 52 759-125 | 6 | 1 159 |
| G1 1/4 | R1 1/4 | 45 | 52 759-132 | 6 | 1 458 |
| G2 | R1 1/2 | 45 | 52 759-140 | 2 | 1 680 |
| G2 | R2 | 50 | 52 759-150 | 2 | 2 010 |

*) Délky vsuvek (od plochy pro těsnění ke konci vsuvky).

**Pro navaření**
Převlečná matice

| d1 | D | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| G1 | 20,8 | 37 | 52 759-315 | 10 | 608 |
| G1 | 26,3 | 42 | 52 759-320 | 10 | 608 |
| G1 1/4 | 33,2 | 47 | 52 759-325 | 6 | 1 052 |
| G1 1/4 | 40,9 | 47 | 52 759-332 | 6 | 1 237 |
| G2 | 48,0 | 47 | 52 759-340 | 2 | 1 563 |
| G2 | 60,0 | 52 | 52 759-350 | 2 | 1 903 |

**Přírubové připojení**
**Upozornění!** Musí být použito na **vstupní** hrdlo.
Příruby odpovídají EN-1092-2:1997, typ 16.

| d1 | d2 | D | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G1 | M12 | 95 | 10 | 52 759-515 | 10 | 1 932 |
| G1 | M12 | 105 | 20 | 52 759-520 | 10 | 2 133 |
| G1 1/4 | M12 | 115 | 5 | 52 759-525 | 6 | 3 450 |
| G1 1/4 | M16 | 140 | 15 | 52 759-532 | 6 | 3 961 |
| G2 | M16 | 150 | 5 | 52 759-540 | 2 | 4 261 |
| G2 | M16 | 165 | 20 | 52 759-550 | 2 | 4 568 |

**Přírubové připojení (s prodlouženým krkem)**
**Upozornění!** Musí být použito na **výstupní** hrdlo.
Příruby odpovídají EN-1092-2:1997, typ 16.

| d1 | d2 | D | L1* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| G1 | M12 | 95 | 47 | 52 759-615 | 10 | 1 932 |
| G1 | M12 | 105 | 47 | 52 759-620 | 10 | 2 133 |
| G1 1/4 | M12 | 115 | 62 | 52 759-625 | 6 | 3 450 |
| G1 1/4 | M16 | 140 | 62 | 52 759-632 | 6 | 3 961 |
| G2 | M16 | 150 | 72 | 52 759-640 | 2 | 4 261 |
| G2 | M16 | 165 | 72 | 52 759-650 | 2 | 4 568 |

*) Délky vsuvek (od plochy pro těsnění ke konci vsuvky).

## Příslušenství

**Prodloužení odvzdušnění**
Vhodné při použití izolace
Nerezová ocel/EPDM/Mosaz

| d | D | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| M6 | 12 | 70 | 52 759-220 | 1 | 2 463 |

# DKH 512

## Regulátor tlakové diference a průtoku

## Provedení

**DN 15-50**
**S vnějším závitem** – lze volit různé typy připojení
1200 mm impulsní potrubí (Ø6) se svěrným připojením 1/4" je součástí dodávky.

**LF, snížený průtok**

| DN | d | L | H1 | H2 | Kvd | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 123 | 45 | 92 | 7,0 | 1,1 | 1,6 | 52 757-020 | 1 | 30 473 |
| 25/32 | G1 1/4 | 145 | 53 | 97 | 18 | 3,3 | 2,7 | 52 757-025 | 1 | 34 401 |
| 40/50 | G2 | 190 | 66 | 110 | 40 | 7,5 | 4,8 | 52 757-040 | 1 | 49 824 |
| **40 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 123 | 45 | 92 | 7,0 | 1,1 | 1,6 | 52 757-120 | 1 | 30 473 |
| 25/32 | G1 1/4 | 145 | 53 | 97 | 18 | 3,3 | 2,7 | 52 757-125 | 1 | 34 401 |
| 40/50 | G2 | 190 | 66 | 110 | 40 | 7,5 | 4,8 | 52 757-140 | 1 | 49 824 |
| **60 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 123 | 45 | 92 | 7,0 | 1,1 | 1,6 | 52 758-120 | 1 | 30 473 |
| 25/32 | G1 1/4 | 145 | 53 | 97 | 18 | 3,3 | 2,7 | 52 758-125 | 1 | 34 401 |
| 40/50 | G2 | 190 | 66 | 110 | 40 | 7,5 | 4,8 | 52 758-140 | 1 | 49 824 |
| **100 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 123 | 45 | 92 | 7,0 | 1,1 | 1,6 | 52 758-020 | 1 | 30 473 |
| 25/32 | G1 1/4 | 145 | 53 | 97 | 18 | 3,3 | 2,7 | 52 758-025 | 1 | 34 401 |
| 40/50 | G2 | 190 | 66 | 110 | 40 | 7,5 | 4,8 | 52 758-040 | 1 | 49 824 |

**NF, normální průtok**

| DN | d | L | H1 | H2 | Kvd | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 123 | 45 | 92 | 7,0 | 1,3 | 1,6 | 52 757-220 | 1 | 30 473 |
| 25/32 | G1 1/4 | 145 | 53 | 97 | 18 | 4,4 | 2,7 | 52 757-225 | 1 | 34 401 |
| 40/50 | G2 | 190 | 66 | 110 | 40 | 10 | 4,8 | 52 757-240 | 1 | 49 824 |
| **40 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 123 | 45 | 92 | 7,0 | 1,3 | 1,6 | 52 757-320 | 1 | 30 473 |
| 25/32 | G1 1/4 | 145 | 53 | 97 | 18 | 4,4 | 2,7 | 52 757-325 | 1 | 34 401 |
| 40/50 | G2 | 190 | 66 | 110 | 40 | 10 | 4,8 | 52 757-340 | 1 | 49 824 |
| **60 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 123 | 45 | 92 | 7,0 | 1,3 | 1,6 | 52 758-220 | 1 | 30 473 |
| 25/32 | G1 1/4 | 145 | 53 | 97 | 18 | 4,4 | 2,7 | 52 758-225 | 1 | 34 401 |
| 40/50 | G2 | 190 | 66 | 110 | 40 | 10 | 4,8 | 52 758-240 | 1 | 49 824 |
| **100 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 123 | 45 | 92 | 7,0 | 1,3 | 1,6 | 52 758-320 | 1 | 30 473 |
| 25/32 | G1 1/4 | 145 | 53 | 97 | 18 | 4,4 | 2,7 | 52 758-325 | 1 | 34 401 |
| 40/50 | G2 | 190 | 66 | 110 | 40 | 10 | 4,8 | 52 758-340 | 1 | 49 824 |

→ = Směr průtoku
Kvd = Kv hodnota zcela otevřené regulační části ventilu.

**HF, velký průtok**

| DN | d | L | H1 | H2 | Kvd | $q_{max}$ [m³/h] | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 123 | 45 | 92 | 7,0 | 1,8 | 1,6 | 52 757-420 | 1 | 30 473 |
| 25/32 | G1 1/4 | 145 | 53 | 97 | 18 | 6,0 | 2,7 | 52 757-425 | 1 | 34 401 |
| 40/50 | G2 | 190 | 66 | 110 | 40 | 14 | 4,8 | 52 757-440 | 1 | 49 824 |
| **40 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 123 | 45 | 92 | 7,0 | 1,8 | 1,6 | 52 757-520 | 1 | 30 473 |
| 25/32 | G1 1/4 | 145 | 53 | 97 | 18 | 6,0 | 2,7 | 52 757-525 | 1 | 34 401 |
| 40/50 | G2 | 190 | 66 | 110 | 40 | 14 | 4,8 | 52 757-540 | 1 | 49 824 |
| **60 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 123 | 45 | 92 | 7,0 | 1,8 | 1,6 | 52 758-420 | 1 | 30 473 |
| 25/32 | G1 1/4 | 145 | 53 | 97 | 18 | 6,0 | 2,7 | 52 758-425 | 1 | 34 401 |
| 40/50 | G2 | 190 | 66 | 110 | 40 | 14 | 4,8 | 52 758-440 | 1 | 49 824 |
| **100 kPa** | | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 123 | 45 | 92 | 7,0 | 1,8 | 1,6 | 52 758-520 | 1 | 30 473 |
| 25/32 | G1 1/4 | 145 | 53 | 97 | 18 | 6,0 | 2,7 | 52 758-525 | 1 | 34 401 |
| 40/50 | G2 | 190 | 66 | 110 | 40 | 14 | 4,8 | 52 758-540 | 1 | 49 824 |

→ = Směr průtoku
Kvd = Kv hodnota zcela otevřené regulační části ventilu.

# TA-COMPACT-DP

**Pro malé tlakově nezávislé okruhy**

## Provedení

**Vnější závit**
Závity dle ISO 228
Kapilára 1m součástí dodávky.

| DN | D | L | H1 | H2 | B | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G1/2 | 74 | 55 | 55 | 54 | 0,57 | 52 164-210 | 1 | 4 535 |
| 15 | G3/4 | 74 | 55 | 55 | 54 | 0,60 | 52 164-215 | 1 | 4 535 |
| 20 | G1 | 85 | 64 | 55 | 64 | 0,75 | 52 164-220 | 1 | 5 052 |
| 25 | G1 1/4 | 93 | 64 | 61 | 64 | 0,90 | 52 164-225 | 1 | 5 701 |

*) Připojovací závit pohonu.
→ = Směr průtoku

## Připojení

**S vnitřním závitem**
Závity dle ISO 228
Délka závitu dle ISO 7-1.
Převlečná matice
Mosaz/AMETAL®

| Ventil DN | D | D1 | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G1/2 | G3/8 | 21 | 52 163-010 | 1 | 285 |
| 15 | G3/4 | G1/2 | 21 | 52 163-015 | 1 | 293 |
| 20 | G1 | G3/4 | 23 | 52 163-020 | 1 | 395 |
| 25 | G1 1/4 | G1 | 23 | 52 163-025 | 1 | 589 |

**S vnějším závitem**
Závity dle ISO 7-1
Převlečná matice
Mosaz

| Ventil DN | D | D1 | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | - | - | - | - | | |
| 15 | G3/4 | R1/2 | 29 | 0601-02.350 | 1 | 167 |
| 20 | G1 | R3/4 | 32,5 | 0601-03.350 | 1 | 178 |
| 25 | G1 1/4 | R1 | 35 | 0601-04.350 | 1 | 281 |

**Připojení pro navaření**
Převlečná matice
Mosaz/ocel 1.0045 (EN 10025-2)

| Ventil DN | D | Trubka DN | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G1/2 | 10 | 30 | 52 009-010 | 20 | 1 026 |
| 15 | G3/4 | 15 | 36 | 52 009-015 | 20 | 595 |
| 20 | G1 | 20 | 40 | 52 009-020 | 20 | 882 |
| 25 | G1 1/4 | 25 | 40 | 52 009-025 | 10 | 1 137 |

**Připojení pro pájení**
Převlečná matice
Mosaz/bronz CC491K (EN 1982)

| Ventil DN | D | Trubka Ø | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G1/2 | 10 | 10 | 52 009-510 | 20 | 759 |
| 10 | G1/2 | 12 | 11 | 52 009-512 | 20 | 306 |
| 15 | G3/4 | 15 | 13 | 52 009-515 | 20 | 427 |
| 15 | G3/4 | 16 | 13 | 52 009-516 | 20 | 427 |
| 20 | G1 | 18 | 15 | 52 009-518 | 20 | 480 |
| 20 | G1 | 22 | 18 | 52 009-522 | 20 | 502 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 21 | 52 009-528 | 10 | 656 |

**Připojení s hladným koncem**
pro připojení pomocí svěrných šroubení
Převlečná matice
Mosaz/AMETAL®

| Ventil DN | D | Trubka Ø | L* | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G1/2 | 12 | 35 | 52 009-312 | 20 | 469 |
| 15 | G3/4 | 15 | 39 | 52 009-315 | 20 | 469 |
| 20 | G1 | 18 | 44 | 52 009-318 | 20 | 469 |
| 20 | G1 | 22 | 48 | 52 009-322 | 20 | 469 |
| 25 | G1 1/4 | 28 | 53 | 52 009-328 | 10 | 673 |

**Svěrná šroubení**
Doporučujeme použít opěrná pouzdra, viz. samostatný katalog FPL.
Nesmí být použito s potrubím PEX.
Mosaz/AMETAL®
Pochromováno

| Ventil DN | D | Trubka Ø | L** | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | G1/2 | 8 | 16 | 53 319-208 | 50 | 137 |
| 10 | G1/2 | 10 | 17 | 53 319-210 | 50 | 146 |
| 10 | G1/2 | 12 | 17 | 53 319-212 | 50 | 137 |
| 10 | G1/2 | 15 | 20 | 53 319-215 | 50 | 161 |
| 10 | G1/2 | 16 | 25 | 53 319-216 | 50 | 154 |
| 15 | G3/4 | 15 | 27 | 53 319-615 | 50 | 436 |
| 15 | G3/4 | 18 | 27 | 53 319-618 | 50 | 546 |
| 15 | G3/4 | 22 | 27 | 53 319-622 | 50 | 380 |

*) Délky vsuvek (od plochy pro těsnění ke konci vsuvky).
**) Všechny délky L platí pro nenamontované spojky.

## Příslušenství

### Pomůcka pro nastavení, nepovinná

Pro snadnější nastavení průtoku
Pro TA-COMPACT-P/-DP a TA-Modulator (DN 15-32).

| Barva | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Oranžový | 52 164-950 | 1 | 477 |

### Dvoucestná měřicí vsuvka

Pro připojení kapiláry na měřicí vsuvky vyvažovacích ventilů IMI Hydronic Engineering.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 52 179-200 | 1 | 2 326 |

### Přechodka

Pro kapiláru s připojením G1/16.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| R1/4xG1/16 | 52 265-306 | 1 | 382 |

### Přechodka pro napojení kapiláry

Pro kapiláru s připojením G1/16.
Pro připojení ventilů TA s vypouštěním.

| d | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/2 | 52 179-981 | 25 | 333 |
| G3/4 | 52 179-986 | 50 | 376 |

### Sada pro prodloužení kapiláry

Pro připojení prodlužovací měděné kapiláry o rozměru 6 mm.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 52 265-212 | 1 | 1 223 |

### Kapilára

1 ks v dodávce TA-COMPACT-DP.

| L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 1 m | 52 265-301 | 10 | 934 |

### Ochranné krytky

Pro TA-COMPACT-P/-DP, TA-Modulator (DN 15-20), TBV-C/-CM.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Červené | 52 143-100 | 1 | 170 |

**Izolace**

Pro vytápění/chlazení.
Materiál: EPP. Požární odolnost: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).
Izolace musí být ručně upravena pro instalaci kapiláry.

| Ventil DN | L | H1 | H2 | D | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10-15 | 100 | 61 | 71 | 84 | 52 164-901 | 1 | 226 |
| 20 | 118 | 67 | 79 | 90 | 52 164-902 | 1 | 429 |
| 25 | 127 | 71 | 84 | 104 | 52 164-903 | 1 | 465 |

**Prodloužení vřetene**

Doporučujeme objenat společně s izolací pro minimalizaci rizika kondenzace v přechodu mezi ventilem a pohonem. M30x1,5.

| L [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Černý plast** | | | |
| 30 | 2002-30.700 | 1 | 120 |

## Volitelné příslušenství

Pro uzavření a připojení kapiláry použijte do zpětného potrubí ventil STS + přechodka pro napojení kapiláry 52 179-981/-986.
Pro více informací o ventilu STS – viz. samostatný katalogový list pod sekcí “Systémová technika”.

**STS**

**S vypouštěním**

Vnitřní závit.
Závity dle ISO 228. Délka závitů dle ISO 7/1.

| DN | D | L | H | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **d = G3/4** | | | | | | | | |
| 15* | G1/2 | 84 | 100 | 3,5 | 0,60 | 52 849-615 | 10 | 1 749 |
| 20* | G3/4 | 94 | 100 | 6,8 | 0,66 | 52 849-620 | 10 | 1 790 |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 9,8 | 0,86 | 52 849-625 | 10 | 2 071 |
| **d = G1/2** | | | | | | | | |
| 15* | G1/2 | 84 | 100 | 3,5 | 0,60 | 52 849-215 | 10 | na dotaz |
| 20* | G3/4 | 94 | 100 | 6,8 | 0,66 | 52 849-220 | 10 | na dotaz |
| 25 | G1 | 105 | 105 | 9,8 | 0,86 | 52 849-225 | 10 | na dotaz |

→ = Směr průtoku
Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
*) Lze připojit také pomocí KOMBI svěrných šroubení.

# BPV

## Proporcionální přepouštěcí ventil

## Provedení

### Přímý

**10-60 kPa**

| DN | D | L | H | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | G1/2 | 70 | 93 | 52 198-315 | 10 | 2 501 |
| 20 | G3/4 | 85 | 93 | 52 198-320 | 10 | 3 229 |
| 25 | G1 | 98 | 103 | 52 198-325 | 10 | 4 385 |
| 32 | G1 1/4 | 112 | 105 | 52 198-332 | 10 | 5 279 |

### Rohový

**10-60 kPa**

| DN | d | D | Da | L | H | H1 | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | R3/4 | G3/4 | M34x1,5 | 70 | 122 | 33 | 52 198-020 | 10 | 3 040 |
| 25 | R1 | G1 | M40x2,0 | 83 | 138 | 41 | 52 198-025 | 10 | 4 982 |

**BPV může být připojen na přesné trubky pomocí KOMBI svěrných šroubení, která se objednávají zvlášť.**
Kontaktujte pracovníky IMI Hydronic Engineering.

# DAB 50

## Proporcionální přepouštěcí ventil – DN 32-200

### Provedení

**PN 25**

(DN 32-50 a DN 80 lze instalovat mezi příruby PN 16)

| DN | D | L | H1 | H2 | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10-60 kPa** | | | | | | | | | |
| 32 | 140 | 180 | 535 | 102 | 21 | 38 | 52 789-332 | 1 | 162 642 |
| 40 | 150 | 200 | 535 | 102 | 25 | 39 | 52 789-340 | 1 | 170 549 |
| 50 | 165 | 230 | 560 | 116 | 32 | 46 | 52 789-350 | 1 | 178 454 |
| 65 | 185 | 290 | 580 | 135 | 55 | 55 | 52 789-365 | 1 | 198 285 |
| 80 | 200 | 310 | 592 | 149 | 70 | 66 | 52 789-380 | 1 | 211 118 |
| 100 | 235 | 350 | 680 | 175 | 120 | 88 | 52 789-390 | 1 | 248 970 |
| 125 | 270 | 400 | 690 | 190 | 145 | 105 | 52 789-391 | 1 | 262 145 |
| **50-150 kPa** | | | | | | | | | |
| 32 | 140 | 180 | 535 | 102 | 21 | 38 | 52 789-432 | 1 | 162 642 |
| 40 | 150 | 200 | 535 | 102 | 25 | 39 | 52 789-440 | 1 | 170 549 |
| 50 | 165 | 230 | 560 | 116 | 32 | 46 | 52 789-450 | 1 | 178 454 |
| 65 | 185 | 290 | 580 | 135 | 55 | 55 | 52 789-465 | 1 | 198 285 |
| 80 | 200 | 310 | 592 | 149 | 70 | 66 | 52 789-480 | 1 | 211 118 |
| 100 | 235 | 350 | 680 | 175 | 120 | 88 | 52 789-490 | 1 | 248 970 |
| 125 | 270 | 400 | 690 | 190 | 145 | 105 | 52 789-491 | 1 | 262 145 |
| **130-250 kPa** | | | | | | | | | |
| 32 | 140 | 180 | 535 | 102 | 21 | 38 | 52 789-532 | 1 | 162 642 |
| 40 | 150 | 200 | 535 | 102 | 25 | 39 | 52 789-540 | 1 | 170 549 |
| 50 | 165 | 230 | 560 | 116 | 32 | 46 | 52 789-550 | 1 | 178 454 |
| 65 | 185 | 290 | 580 | 135 | 55 | 55 | 52 789-565 | 1 | 198 285 |
| 80 | 200 | 310 | 592 | 149 | 70 | 66 | 52 789-580 | 1 | 211 118 |
| 100 | 235 | 350 | 680 | 175 | 120 | 88 | 52 789-590 | 1 | 248 970 |
| 125 | 270 | 400 | 690 | 190 | 145 | 105 | 52 789-591 | 1 | 262 145 |

**PN 16**

| DN | D | L | H1 | H2 | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10-60 kPa** | | | | | | | | | |
| 65 | 185 | 290 | 580 | 135 | 55 | 55 | 52 789-065 | 1 | 198 285 |
| 100 | 235 | 350 | 680 | 175 | 120 | 88 | 52 789-090 | 1 | 248 970 |
| 125 | 270 | 400 | 690 | 190 | 145 | 105 | 52 789-091 | 1 | 262 145 |
| **50-150 kPa** | | | | | | | | | |
| 65 | 185 | 290 | 580 | 135 | 55 | 55 | 52 789-165 | 1 | 198 285 |
| 100 | 235 | 350 | 680 | 175 | 120 | 88 | 52 789-190 | 1 | 248 970 |
| 125 | 270 | 400 | 690 | 190 | 145 | 105 | 52 789-191 | 1 | 262 145 |
| **130-250 kPa** | | | | | | | | | |
| 65 | 185 | 290 | 580 | 135 | 55 | 55 | 52 789-265 | 1 | 198 285 |
| 100 | 235 | 350 | 680 | 175 | 120 | 88 | 52 789-290 | 1 | 248 970 |
| 125 | 270 | 400 | 690 | 190 | 145 | 105 | 52 789-291 | 1 | 262 145 |

Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
→ = Směr průtoku

# PM 512

## Přepouštěcí ventily

## Provedení

### DN 15-50

| DN | d | L | H1 | H2 | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PN 25** | | | | | | | | | |
| 15/20 | G1 | 106 | 45 | 143 | 4 | 1,0 | 52 766-120 | 1 | 17 582 |
| 25/32 | G1 1/4 | 125 | 55 | 161 | 12 | 1,7 | 52 766-125 | 1 | 23 278 |
| 40/50 | G2 | 131 | 75 | 198 | 30 | 4,4 | 52 766-140 | 1 | 38 155 |

### DN 65-125

| DN | D | L | H1 | H2 | Kvs | Kg | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PN 25 (DN 65 a 80 lze instalovat mezi příruby PN 16)** | | | | | | | | | |
| 65 | 200 | 160 | 100 | 390 | 60 | 14 | 52 766-165 | 1 | 88 382 |
| 80 | 200 | 160 | 100 | 390 | 60 | 14 | 52 766-180 | 1 | 106 060 |
| 100 | 320 | 254 | 160 | 430 | 150 | 60 | 52 766-190 | 1 | 174 162 |
| 125 | 320 | 254 | 160 | 430 | 150 | 60 | 52 766-191 | 1 | 184 787 |
| **PN 16** | | | | | | | | | |
| 100 | 320 | 254 | 160 | 430 | 150 | 60 | 52 766-390 | 1 | 174 162 |
| 125 | 320 | 254 | 160 | 430 | 150 | 60 | 52 766-391 | 1 | 184 787 |

Kvs = $m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar a plně otevřeném ventilu.
→ = Směr průtoku

# TA-SCOPE

**Vyvažovací přístroje**

## TA-SCOPE Premium / TA-SCOPE HP Premium

### TA-SCOPE Premium

| Verze* | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| CEE/CS | Centrální a východní Evropa | 52 199-010 | 1 | 113 464 |

### TA-SCOPE HP Premium

| Verze* | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| CEE/CS | Centrální a východní Evropa | 52 199-110 | 1 | 115 170 |

*) Verze=Veškeré přístroje obsahují všechny jazykové sady. Liší se pouze databází produktů, která je pro některé země odlišná.

**Rychlý návod je součástí balení. Uživatelský návod je dostupný na USB disku.**

## TA-SCOPE / TA-SCOPE HP

### TA-SCOPE

| Verze* | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| CEE/CS | Centrální a východní Evropa | 52 199-210 | 1 | 83 944 |

### TA-SCOPE HP

| Verze* | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| CEE/CS | Centrální a východní Evropa | 52 199-310 | 1 | 85 425 |

*) Verze=Veškeré přístroje obsahují všechny jazykové sady. Liší se pouze databází produktů, která je pro některé země odlišná.

**Rychlý návod je součástí balení. Uživatelský manuál ke stažení na www.imi-hydronic.cz.**

## Doplňkové vybavení

### Dp Senzor (DpS-Visio)

Elektronická jednotka (Hh) může komunikovat s několika jednotkami Dp senzoru (DpS-Visio). První komunikace mezi elektronickou jednotkou a tlakovým senzorem bude navázána prostřednictvím kabelu (součástí dodávky TA-SCOPE).
Včetně: 2 měřicích hadic 500 mm, 2 identifikačních kroužků, 2 bezpečnostních tlakových sond a 1 nabíjecí kabel.

| Verze | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| **Standardní** | 0-500 kPa | 52 199-971 | 1 | 52 328 |
| **HP** (pro velké tlakové diference) | 0-1000 kPa | 52 199-972 | 1 | 53 850 |

### Měřicí hadice

Pro použití se sondami SPP i SPTP

| Délka [mm] | Označení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 500 | červená | 52 199-953 | 1 | 4 110 |
| 500 | modrá | 52 199-954 | 1 | 4 110 |

### Měřicí hadice se zvojenou jehlou

| Délka [mm] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 150 | 52 199-999 | 1 | 5 308 |

### Bezpečnostní tlaková sonda (SPP)

Pro použití s měřící hadicí 52 199-953/-954 a prodlouženou verzí 52 199-997/-998.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 52 199-951 | 1 | 4 598 |

### Bezpečnostní tlaková a teplotní sonda (SPTP)

Pro použití s měřící hadicí 52 199-953/-954 a prodlouženou verzí 52 199-997/-998.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 52 199-952 | 1 | 5 334 |

### Obal kabelu

Zajišťuje vzájemné uchycení kabelu SPTP a hadice.

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 310 355-01 | 1 | 205 |

### Digitální teploměr (DTM)

| Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|
| 52 199-941 | 1 | 10 068 |

## Příslušenství

### Měřicí hadice
S uzavíracím ventilem

| Délka [m] | Označení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 0.5 | červená | 52 199-995 | 1 | 4 912 |
| 0.5 | modrá | 52 199-996 | 1 | 4 912 |
| 3 | červená | 52 199-997 | 1 | 5 308 |
| 3 | modrá | 52 199-998 | 1 | 5 308 |

### Měřící hadice s rohovou měřící jehlou
Hadici a jehlu nelze odpojit.

| Délka [m] | Označení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| 0.5 | červená | 311 074-61 | 1 | 4 422 |
| 0.5 | modrá | 311 074-60 | 1 | 4 422 |

### Prodlužovací kabel pro digitální teploměr

| Délka [m] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 5 | 52 199-994 | 1 | 2 520 |

### Měřicí vsuvka
Závitové připojení G1/2” a G3/4”

| Rozměr | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| G1/2 | 52 197-303 | 20 | 731 |
| G3/4 | 52 197-304 | 20 | 842 |

### Vsuvky pro měření, prodloužení 60 mm
Může být montováno bez vypouštění soustavy.
AMETAL®/nerezová ocel/EPDM

| L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| 60 | 52 179-006 | 1 | 850 |

### Měřicí jehla, rohová

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| | 307 635-62 | 1 | 2 012 |

### Svorné přechodky
Pro starší ventily a TA-BVS

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Červená | 309 748-60 | 1 | 1 054 |
| Modrá | 309 748-61 | 1 | 1 393 |

## Náhradní filtr

Pro měřicí hadice

| | | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| → 09.2018 | 1 ks | 309 206-01 | 1 | 164 |
| 10.2018 → | 4 ks | 311 062-62 | 1 | 321 |

## Identifikační kroužky

“DpS 1” a “DpS 2” pro označení DpS-Visio během TA-Wireless. K umístění na měřicích hadicích.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| DpS 1 | 310 399-01 | 1 | 70 |
| DpS 2 | 310 399-02 | 1 | 70 |

## Univerzální nabíječka

Se 4 USB konektory.
Bez nabíjecích kabelů.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| EU, UK, US, AU/NZ | 311 100-01 | 1 | 2 388 |

## Kabely

Pro připojení nebo nabíjení různých zařízení.

| | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| **Kabel A** | | | |
| Elektronická jednotka - Univerzální nabíječka | 310 397-02 | 1 | 575 |
| **Kabel B** | | | |
| Elektronická jednotka - DpS-Visio / PC - DpS-Visio / DpS-Visio - Univerzální nabíječka | 310 278-02 | 1 | 654 |
| **Kabel C** | | | |
| Elektronická jednotka - PC / Elektronická jednotka - DpS (až do 08.2017) | 310 278-01 | 1 | 482 |

IMI PNEUMATEX

# Udržování tlaku, separace nečistot a plynů

IMI Hydronic Engineering

Breakthrough Engineering

# UDRŽOVÁNÍ TLAKU, SEPARACE NEČISTOT A PLYNŮ

**Regulace a udržování tlaku 279**
Tlakové expanzní nádoby se stálým plynovým polštářem 279
Statico 279
Oddělovací nádoby 282
Mezilehlá nádoba 282
Zařízení pro udržování tlaku s kompresory 284
Simply Compresso 284
Compresso Connect F 285
Compresso Connect 287
Zařízení na udržování tlaku s přívodem externího stlačeného vzduchu 290
Compresso CX Connect 290
Zařízení pro udržování tlaku s čerpadly 293
Transfero TV Connect 293
Transfero TVI Connect 299
Zařízení pro udržování tlaku pomocí čerpadla 305
Transfero TI Connect 305
Regulace tlaku a doplňování vody 309
Pleno Connect 309
Pleno Refill 313
Udržování tlaku v systémech s pitnou vodou 318
Aquapresso 318

**Odvzdušňovací ventily, separátory nečistot a odplyňovací zařízení 320**
Automatické odvzdušňovací ventily a separátory 320
Zeparo Cyclone 320
Zeparo ZU 322
Zeparo G-Force 326
Zeparo ZIO 329
Podtlakové odplyňovací zařízení 331
Simply Vento 331
Vento Connect 332

**Pojistné ventily 336**
Pojistné ventily 336
Pojistné ventily 336
Příslušenství 342
Příslušenství 342

# Statico

**Od 8L do 5000L**

## Provedení

**Statico SD**
Tvar disku.

| Typ | VN [l] | p0 [bar] | D | H | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| SD 8.3 | 8 | 1 | 314 | 166 | 3,5 | R1/2 | 710 1000 | 108/18 | 2 736 |
| SD 12.3 | 12 | 1 | 352 | 199 | 3,7 | R1/2 | 710 1001 | 60/12 | 2 857 |
| SD 18.3 | 18 | 1 | 393 | 222 | 4,1 | R3/4 | 710 1002 | 50/10 | 3 149 |
| SD 25.3 | 25 | 1 | 436 | 249 | 5 | R3/4 | 710 1003 | 39/6 | 3 568 |
| SD 35.3 | 35 | 1 | 485 | 280 | 6,4 | R3/4 | 710 1004 | 32/8 | 4 222 |
| SD 50.3 | 50 | 1,5 | 536 | 316 | 8 | R3/4 | 710 1005 | 25/4 | 5 531 |
| SD 80.3 | 80 | 1,5 | 636 | 346 | 12,7 | R3/4 | 710 1006 | 12/4 | 7 788 |
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| SD 8.10 | 8 | 4 | 314 | 166** | 4,0 | R1/2 | 710 3000 | 108/18 | 3 228 |
| SD 12.10 | 12 | 4 | 352 | 199** | 5,1 | R1/2 | 710 3001 | 60/12 | 3 563 |
| SD 18.10 | 18 | 4 | 393 | 222** | 6,5 | R3/4 | 710 3002 | 50/10 | 3 953 |
| SD 25.10 | 25 | 4 | 436 | 249** | 8 | R3/4 | 710 3003 | 39/6 | 4 454 |
| SD 35.10 | 35 | 4 | 485 | 280** | 9,7 | R3/4 | 710 3004 | 32/8 | 5 342 |
| SD 50.10 | 50 | 4 | 536 | 316** | 12 | R3/4 | 710 3005 | 25/4 | 6 902 |
| SD 80.10 | 80 | 4 | 636 | 346** | 16 | R3/4 | 710 3006 | 12/4 | 9 685 |

VN = Jmenovitý objem
**) Tolerance 0 /+35.
Příslušenství:
Uzavírací kohout pro expanzní nádobu DLV - Technický list Příslušenství.
Mezilehlá nádoba.

## Statico SU

Štíhlé, válcové provedení

| Typ | VN [l] | p0 [bar] | D | H | H*** | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| SU 140.3 | 140 | 1,5 | 420 | 1274 | 1489 | 25 | R3/4 | 710 1008 | 1 | 22 265 |
| SU 200.3 | 200 | 1,5 | 500 | 1330 | 1565 | 32 | R3/4 | 710 1010 | 1 | 26 438 |
| SU 300.3 | 300 | 1,5 | 560 | 1451 | 1692 | 38 | R3/4 | 710 1011 | 1 | 30 945 |
| SU 400.3 | 400 | 1,5 | 620 | 1499 | 1760 | 56 | R3/4 | 710 1012 | 1 | 36 735 |
| SU 500.3 | 500 | 1,5 | 680 | 1588 | 1859 | 65 | R3/4 | 710 1013 | 1 | 45 639 |
| SU 600.3 | 600 | 1,5 | 740 | 1596 | 1874 | 75 | R3/4 | 710 1014 | 1 | 54 545 |
| SU 800.3 | 800 | 1,5 | 740 | 2090 | 2360 | 98 | R3/4 | 710 1015 | 1 | 81 266 |
| **6 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| SU 140.6 | 140 | 3,5 | 420 | 1274 | 1489 | 25 | R3/4 | 710 2008 | 1 | 30 333 |
| SU 200.6 | 200 | 3,5 | 500 | 1330 | 1565 | 33 | R3/4 | 710 2009 | 1 | 37 013 |
| SU 300.6 | 300 | 3,5 | 560 | 1451 | 1692 | 39 | R3/4 | 710 2010 | 1 | 44 528 |
| SU 400.6 | 400 | 3,5 | 620 | 1499 | 1760 | 57 | R3/4 | 710 2011 | 1 | 52 320 |
| SU 500.6 | 500 | 3,5 | 680 | 1588 | 1859 | 66 | R3/4 | 710 2012 | 1 | 62 339 |
| SU 600.6 | 600 | 3,5 | 740 | 1596 | 1874 | 76 | R3/4 | 710 2013 | 1 | 72 357 |
| SU 800.6 | 800 | 3,5 | 740 | 2090 | 2360 | 100 | R3/4 | 710 2014 | 1 | 100 187 |
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| SU 140.10 | 140 | 4 | 420 | 1274 | 1489 | 32 | R3/4 | 710 3007 | 1 | 37 849 |
| SU 200.10 | 200 | 4 | 500 | 1330 | 1565 | 40 | R3/4 | 710 3008 | 1 | 46 754 |
| SU 300.10 | 300 | 4 | 560 | 1451 | 1692 | 59 | R3/4 | 710 3009 | 1 | 56 218 |
| SU 400.10 | 400 | 4 | 620 | 1499 | 1760 | 70 | R3/4 | 710 3010 | 1 | 63 452 |
| SU 500.10 | 500 | 4 | 680 | 1588 | 1859 | 91 | R3/4 | 710 3011 | 1 | 70 407 |

VN = Jmenovitý objem
***) Max. Výška když je nádoba nakloněná
Příslušenství:
Uzavírací kohout pro expanzní nádobu DLV - Technický list Příslušenství.
Mezilehlá nádoba.

## Statico SG

Štíhlé, válcové provedení

| Typ* | VN [l] | p0 [bar] | D | H** | H*** | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| SG 1000.6 | 1000 | 3,5 | 850 | 2089 | 2130 | 290 | R1 1/2 | 710 2015 | 1 | 171 424 |
| SG 1500.6 | 1500 | 3,5 | 1016 | 2248 | 2295 | 400 | R1 1/2 | 710 2016 | 1 | 210 983 |
| SG 2000.6 | 2000 | 3,5 | 1016 | 2738 | 2793 | 680 | R1 1/2 | 710 2021 | 1 | 304 061 |
| SG 3000.6 | 3000 | 3,5 | 1300 | 2850 | 2936 | 840 | R1 1/2 | 710 2018 | 1 | 448 337 |
| SG 4000.6 | 4000 | 3,5 | 1300 | 3496 | 3547 | 950 | R1 1/2 | 710 2019 | 1 | 606 574 |
| SG 5000.6 | 5000 | 3,5 | 1300 | 4140 | 4188 | 1050 | R1 1/2 | 710 2020 | 1 | 685 693 |
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| SG 1000.10 | 1000 | 4 | 850 | 2092 | 2133 | 340 | R1 1/2 | 710 3013 | 1 | 229 445 |
| SG 1500.10 | 1500 | 4 | 1016 | 2277 | 2329 | 460 | R1 1/2 | 710 3014 | 1 | 295 375 |
| SG 2000.10 | 2000 | 4 | 1016 | 2774 | 2819 | 760 | R1 1/2 | 710 3019 | 1 | 440 578 |
| SG 3000.10 | 3000 | 4 | 1300 | 2873 | 2956 | 920 | R1 1/2 | 710 3016 | 1 | 651 405 |
| SG 4000.10 | 4000 | 4 | 1300 | 3518 | 3580 | 1060 | R1 1/2 | 710 3017 | 1 | 833 380 |
| SG 5000.10 | 5000 | 4 | 1300 | 4169 | 4211 | 1180 | R1 1/2 | 710 3018 | 1 | 933 596 |

VN = Jmenovitý objem
*) Provedení > 10 bar a speciální nádoby na vyžádání.
**) Tolerance 0 /-100
***) Max. Výška když je nádoba nakloněná
Příslušenství: Mezilehlá nádoba. Technický list.

## Příslušenství

Údržba a demontáž expanzních nádob.
Obsluha kohoutu se provádí přiloženým inbusovým klíčem, tím je zajištěna ochrana před nežádoucí manipulací, součástí je vypouštěcí kohout s připojením na hadici DN 15 pro rychlé vypuštění nádoby.

### Uzavírací kouhout DLV

Oboustranný vnitřní závit, šroubení na straně připojení nádoby.

| Typ | PS [bar] | L | m [kg] | S | SG | SW | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DLV 15 | 16 | 114 | 0,53 | Rp3/4 | Rp1/2 | G3/4 | 535 1432 | 1 | 2 108 |

### Uzavírací kouhout DLV

Oboustranný vnitřní závit, závitové připojení k přímému plošně těsnicímu připojení ke vhodným expanzním nádobám.

| Typ | PS [bar] | L | m [kg] | S | SG | SW | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DLV 20 | 16 | 97 | 0,49 | Rp3/4 | G3/4 | G3/4 | 535 1434 | 1 | 2 108 |

### Připojovací set DLV A

Vnitřní závit na obou stranách, 90° koleno se závitem opatřeným těsnícím materiálem pro přímé připojení expanzních nádob Statico SU.

| Typ | PS [bar] | L | m [kg] | S | SG | SW | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DLV 20 A | 16 | 130 | 0,61 | Rp3/4 | Rp3/4 | G3/4 | 746 2000 | 1 | 2 258 |

# Mezilehlá nádoba

**od 8L do 5000L**

Určeno k ochraně butylového vaku expanzní nádoby proti teplotním extrémům.

## Provedení

### Mezilehlá nádoba DD

Nástěnná konzola pro jednoduchou montáž.

| Typ | VN [l] | D | H** | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | |
| DD 8.10 | 8 | 345 | 166 | 3,9 | 2x R1/2 | 714 2020 | 1 | 3 293 |
| DD 12.10 | 12 | 386 | 201 | 5,1 | 2x R1/2 | 714 2021 | 1 | 3 703 |
| DD 18.10 | 18 | 430 | 224 | 6,3 | 2x R3/4 | 714 2022 | 1 | 4 215 |
| DD 25.10 | 25 | 472 | 251 | 8,1 | 2x R3/4 | 714 2023 | 1 | 5 142 |
| DD 35.10 | 35 | 521 | 280 | 10 | 2x R3/4 | 714 2024 | 1 | 6 170 |
| DD 50.10 | 50 | 587 | 317 | 12,2 | 2x R1 | 714 2025 | 1 | 8 229 |
| DD 80.10 | 80 | 687 | 347 | 16,4 | 2x R1 | 714 2026 | 1 | 10 797 |

VN = Jmenovitý objem
**) Tolerance 0 /+35.

### Mezilehlá nádoba DU

Svislá montáž na podlahu.

| Typ | VN [l] | D | H | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 bar (PS)** | | | | | | | | |
| DU 140.6 | 140 | 420 | 1274 | 23 | 2x Rp1 1/2 | 714 1002 | 1 | 18 926 |
| DU 200.6 | 200 | 500 | 1330 | 29 | 2x Rp1 1/2 | 714 1003 | 1 | 22 825 |
| DU 300.6 | 300 | 560 | 1451 | 35 | 2x Rp1 1/2 | 714 1004 | 1 | 26 713 |
| DU 400.6 | 400 | 620 | 1499 | 52 | 2x Rp1 1/2 | 714 1005 | 1 | 30 055 |
| DU 500.6 | 500 | 680 | 1588 | 60 | 2x Rp1 1/2 | 714 1006 | 1 | 35 619 |
| DU 600.6 | 600 | 740 | 1596 | 70 | 2x Rp1 1/2 | 714 1007 | 1 | 42 303 |
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | |
| DU 200.10 | 200 | 500 | 1330 | 37 | 2x Rp1 1/2 | 714 2003 | 1 | 32 560 |
| DU 300.10 | 300 | 560 | 1451 | 54 | 2x Rp1 1/2 | 714 2004 | 1 | 38 408 |
| DU 500.10 | 500 | 680 | 1588 | 89 | 2x Rp1 1/2 | 714 2006 | 1 | 43 691 |

VN = Jmenovitý objem
*) Nádoby > 500 l, 10 bar na vyžádání.

**Mezilehlá nádoba DG**

Svislá montáž na podlahu.

Dva přírubové otvory pro vnitřní zkoušky.

| Typ | VN [l] | D | H** | m [kg] | S EN 1092-1 | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 bar (PS)** | | | | | | | | |
| DG 700.6 | 700 | 750 | 1987 | 200 | 2xDN50 | 714 1008 | 1 | 150 852 |
| DG 1000.6 | 1000 | 850 | 2112 | 280 | 2xDN50 | 714 1009 | 1 | 168 786 |
| DG 1500.6 | 1500 | 1016 | 2288 | 385 | 2xDN50 | 714 1010 | 1 | 192 520 |
| DG 2000.6 | 2000 | 1016 | 2799 | 655 | 2xDN65 | 714 1015 | 1 | 266 830 |
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | |
| DG 300.10 | 300 | 500 | 1865 | 170 | 2xDN50 | 714 2008 | 1 | 126 590 |
| DG 500.10 | 500 | 650 | 1915 | 225 | 2xDN50 | 714 2009 | 1 | 145 050 |
| DG 700.10 | 700 | 750 | 1987 | 240 | 2xDN50 | 714 2010 | 1 | 160 871 |
| DG 1000.10 | 1000 | 850 | 2112 | 330 | 2xDN50 | 714 2011 | 1 | 226 809 |
| DG 1500.10 | 1500 | 1016 | 2294 | 445 | 2xDN50 | 714 2012 | 1 | 276 915 |
| DG 2000.10 | 2000 | 1016 | 2818 | 735 | 2xDN65 | 714 2017 | 1 | 403 351 |
| DG 3000.10 | 3000 | 1300 | 2924 | 890 | 2xDN65 | 714 2014 | 1 | 596 022 |
| DG 4000.10 | 4000 | 1300 | 3569 | 1030 | 2xDN65 | 714 2015 | 1 | 756 899 |
| DG 5000.10 | 5000 | 1300 | 4214 | 1145 | 2xDN65 | 714 2016 | 1 | 841 289 |
| **16 bar (PS)** | | | | | | | | |
| DG 300.16 | 300 | 500 | 1865 | 190 | 2xDN50 | 714 3000 | 1 | 205 705 |
| DG 500.16 | 500 | 650 | 1915 | 255 | 2xDN50 | 714 3001 | 1 | 232 081 |
| DG 700.16 | 700 | 750 | 1988 | 280 | 2xDN50 | 714 3002 | 1 | 253 177 |
| DG 1000.16 | 1000 | 850 | 2146 | 385 | 2xDN50 | 714 3003 | 1 | 369 220 |
| DG 1500.16 | 1500 | 1016 | 2294 | 510 | 2xDN50 | 714 3004 | 1 | 416 690 |
| DG 2000.16 | 2000 | 1016 | 2835 | 820 | 2xDN65 | 714 3012 | 1 | 558 484 |
| DG 3000.16 | 3000 | 1300 | 2940 | 995 | 2xDN65 | 714 3006 | 1 | 730 526 |
| DG 4000.16 | 4000 | 1300 | 3585 | 1145 | 2xDN65 | 714 3007 | 1 | 886 125 |
| DG 5000.16 | 5000 | 1300 | 4230 | 1280 | 2xDN65 | 714 3008 | 1 | 962 606 |

VN = Jmenovitý objem

**) Tolerance 0 /-100

# Simply Compresso

**Pro soustavy vytápění do 400 kW a soustavy chlazení do 600 kW**

## TecBox, Simply Compresso C 2.1-80

**Simply Compresso C 2.1-80 S**
Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar, funkce ECO-noční režim.
1 kompresor, 1 odfukový ventil, 1 primární nádoba.

| Typ | PS [bar] | max. dpu [bar] | VN [l] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C 2.1-80 S | 6 | 2,5 | 80 | 603 | 1107 | 481 | 39 | 0,3 | 301021-41001 | 1 | 129 318 |

**Simply Compresso C 2.1-80 SWM**
Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar, funkce ECO-noční režim.
1 kompresor, 1 odfukový ventil, 1 primární nádoba.
1 vodoměr a 1 solenoid ventil pro doplňování vody.

| Typ | PS [bar] | max. dpu [bar] | VN [l] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C 2.1-80-SWM | 6 | 2,5 | 80 | 603 | 1107 | 481 | 41 | 0,3 | 301021-41002 | 1 | 145 905 |

VN = Jmenovitý objem

## Přídavná nádobu

**Compresso CD...E**
Sekundární nádoba. Včetně flexibilního potrubí pro připojení k TecBoxu Simply Compresso na straně vody, montážní sada pro propojení vzduchu s TecBoxem Simply Compresso.

| Typ | VN [l] | D | H | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 bar (PS)** | | | | | | | | |
| CD 80.6 E | 80 | 636 | 346 **) | 16 | R3/4 | 301021-41003 | 1 | 16 248 |

VN = Jmenovitý objem
**) Tolerance 0 /+35.

# Compresso Connect F

**Pro soustavy vytápění do 4 MW a soustavy chlazení do 6 MW**

## TecBox, Compresso C 10.F Connect

**Compresso C 10.1 F Connect**
Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar
1 kompresor. Ventilový rozdělovač s 1 přepouštěcím ventilem a pojistným ventilem.

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C 10.1-3.75 F | 3,75 | 370 | 315 | 370 | 14 | 0,6 | 810 1411 | 1 | 87 157 |
| C 10.1-5 F | 5 | 370 | 315 | 370 | 14 | 0,6 | 810 1413 | 1 | 87 157 |
| C 10.1-6 F | 6 | 370 | 315 | 370 | 14 | 0,6 | 810 1414 | 1 | 87 157 |

T = Hloubka zařízení

## Expanzní nádoby

**Compresso CU**
Primární nádoba. Noha s měřícím čidlem pro měření obsahu.
Včetně flexibilní trubky a expanzního kohoutu s vypouštěním pro připojení k soustavě.

| Typ | VN [l] | D | H | m [kg] | S | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| CU 200.6 | 200 | 500 | 1622 | 34 | Rp1 | G3/4 | 712 1000 | 1 | 64 842 |
| CU 300.6 | 300 | 560 | 1753 | 40 | Rp1 | G3/4 | 712 1001 | 1 | 72 357 |
| CU 400.6 | 400 | 620 | 1818 | 58 | Rp1 | G3/4 | 712 1002 | 1 | 80 150 |
| CU 500.6 | 500 | 680 | 1914 | 67 | Rp1 | G3/4 | 712 1003 | 1 | 90 169 |
| CU 600.6 | 600 | 740 | 1925 | 80 | Rp1 | G3/4 | 712 1004 | 1 | 100 187 |
| CU 800.6 | 800 | 740 | 2418 | 98 | Rp1 | G3/4 | 712 1005 | 1 | 128 018 |

**Compresso CU...E**
Sekundární nádoba.
Včetně flexibilní trubky a expanzního kohoutu s vypouštěním pro připojení k soustavě, montážní sada pro vzduchové propojení nádob.

| Typ | VN [l] | D | H | H*** | m [kg] | S | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| CU 200.6 E | 200 | 500 | 1340 | 1565 | 33 | Rp1 | G3/4 | 712 2000 | 1 | 50 930 |
| CU 300.6 E | 300 | 560 | 1469 | 1690 | 39 | Rp1 | G3/4 | 712 2001 | 1 | 58 446 |
| CU 400.6 E | 400 | 620 | 1532 | 1760 | 57 | Rp1 | G3/4 | 712 2002 | 1 | 66 239 |
| CU 500.6 E | 500 | 680 | 1627 | 1858 | 66 | Rp1 | G3/4 | 712 2003 | 1 | 76 253 |
| CU 600.6 E | 600 | 740 | 1638 | 1873 | 79 | Rp1 | G3/4 | 712 2004 | 1 | 86 275 |
| CU 800.6 E | 800 | 740 | 2132 | 2360 | 97 | Rp1 | G3/4 | 712 2005 | 1 | 114 105 |

VN = Jmenovitý objem
***) Max. Výška když je nádoba nakloněná

## Compresso CG

Primární nádoba. Noha s měřícím čidlem pro měření obsahu. Včetně flexibilní trubky a expanzního kohoutu s vypouštěním pro připojení k soustavě.

| Typ* | VN [l] | D | H** | m [kg] | S | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| CG 300.6 | 300 | 500 | 2086 | 140 | Rp1 | G3/4 | 712 1006 | 1 | 120 877 |
| CG 500.6 | 500 | 650 | 2126 | 190 | Rp1 | G3/4 | 712 1007 | 1 | 140 699 |
| CG 700.6 | 700 | 750 | 2156 | 210 | Rp1 | G3/4 | 712 1008 | 1 | 157 138 |

300-700 l

## Compresso CG...E

Sekundární nádoba. Včetně expanzního kohoutu s vypouštěním, montážní sada pro vzduchové připojení nádob.

| Typ* | VN [l] | D | H** | H*** | m [kg] | S | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| CG 300.6 E | 300 | 500 | 1823 | 1839 | 140 | Rp1 | G3/4 | 712 2006 | 1 | 108 787 |
| CG 500.6 E | 500 | 650 | 1864 | 1893 | 190 | Rp1 | G3/4 | 712 2007 | 1 | 128 611 |
| CG 700.6 E | 700 | 750 | 1894 | 1931 | 210 | Rp1 | G3/4 | 712 2008 | 1 | 145 049 |

VN = Jmenovitý objem
*) Speciální nádoby na vyžádání.
**) Tolerance 0 /-100
***) Max. Výška když je nádoba nakloněná

# Compresso Connect

**Pro soustavy vytápění do 12 MW a soustavy chlazení do 18 MW**

## TecBox, Compresso C10 Connect

**Compresso C 10.1 Connect**
Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar
1 kompresor. Ventilový rozdělovač s 1 přepouštěcím ventilem a pojistným ventilem.

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C 10.1-3.0 | 3 | 520 | 1060 | 350 | 21 | 0,6 | 810 1420 | 1 | 91 475 |
| C 10.1-3.75 | 3,75 | 520 | 1060 | 350 | 21 | 0,6 | 810 1421 | 1 | 91 475 |
| C 10.1-4.2 | 4,2 | 520 | 1060 | 350 | 21 | 0,6 | 810 1422 | 1 | 91 475 |
| C 10.1-5.0 | 5 | 520 | 1060 | 350 | 21 | 0,6 | 810 1423 | 1 | 91 475 |
| C 10.1-6.0 | 6 | 520 | 1060 | 350 | 21 | 0,6 | 810 1424 | 1 | 91 475 |

**Compresso C 10.2 Connect**
Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar
2 kompresory. Ventilový rozdělovač se 1 přepouštěcím ventily a pojistným ventilem. Spínání kontrolované časem a závislé na zatížení.

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C 10.2-3.0 | 3 | 520 | 1060 | 350 | 35 | 1,2 | 810 1460 | 1 | 124 510 |
| C 10.2-3.75 | 3,75 | 520 | 1060 | 350 | 35 | 1,2 | 810 1461 | 1 | 124 510 |
| C 10.2-4.2 | 4,2 | 520 | 1060 | 350 | 35 | 1,2 | 810 1462 | 1 | 124 510 |
| C 10.2-5.0 | 5 | 520 | 1060 | 350 | 35 | 1,2 | 810 1463 | 1 | 124 510 |
| C 10.2-6.0 | 6 | 520 | 1060 | 350 | 35 | 1,2 | 810 1464 | 1 | 124 510 |

T = Hloubka zařízení

## TecBox, Compresso C 15

**Compresso C 15.1 Connect**
Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar
1 kompresor. Ventilový rozdělovač s 1 přepouštěcím ventilem a pojistným ventilem.

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C 15.1-6.0 | 6 | 520 | 1060 | 350 | 42 | 1,3 | 810 1434 | 1 | 177 502 |
| C 15.1-10.0 | 10 | 520 | 1060 | 350 | 42 | 1,3 | 810 1435 | 1 | 177 502 |

**Compresso C 15.2 Connect**
Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar
2 kompresory. Ventilový rozdělovač se 1 přepouštěcím ventily a pojistným ventilem. Spínání kontrolované časem a závislé na zatížení.

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C 15.2-6.0 | 6 | 520 | 1060 | 350 | 62 | 2,6 | 810 1474 | 1 | 302 973 |
| C 15.2-10.0 | 10 | 520 | 1060 | 350 | 62 | 2,6 | 810 1475 | 1 | 302 973 |

T = Hloubka zařízení

## Expanzní nádoby

### Compresso CU

Primární nádoba. Noha s měřícím čidlem pro měření obsahu.
Včetně flexibilní trubky a expanzního kohoutu s vypouštěním pro připojení k soustavě.

| Typ | VN [l] | D | H | H*** | m [kg] | S | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| CU 200.6 | 200 | 500 | 1340 | 1565 | 34 | Rp1 | G3/4 | 712 1000 | 1 | 64 842 |
| CU 300.6 | 300 | 560 | 1469 | 1690 | 40 | Rp1 | G3/4 | 712 1001 | 1 | 72 357 |
| CU 400.6 | 400 | 620 | 1532 | 1760 | 58 | Rp1 | G3/4 | 712 1002 | 1 | 80 150 |
| CU 500.6 | 500 | 680 | 1627 | 1858 | 67 | Rp1 | G3/4 | 712 1003 | 1 | 90 169 |
| CU 600.6 | 600 | 740 | 1638 | 1873 | 80 | Rp1 | G3/4 | 712 1004 | 1 | 100 187 |
| CU 800.6 | 800 | 740 | 2132 | 2360 | 98 | Rp1 | G3/4 | 712 1005 | 1 | 128 018 |

### Compresso CU...E

Sekundární nádoba.
Včetně flexibilní trubky a expanzního kohoutu s vypouštěním pro připojení k soustavě, montážní sada pro vzduchové propojení nádob.

| Typ | VN [l] | D | H | H*** | m [kg] | S | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| CU 200.6 E | 200 | 500 | 1340 | 1565 | 33 | Rp1 | G3/4 | 712 2000 | 1 | 50 930 |
| CU 300.6 E | 300 | 560 | 1469 | 1690 | 39 | Rp1 | G3/4 | 712 2001 | 1 | 58 446 |
| CU 400.6 E | 400 | 620 | 1532 | 1760 | 57 | Rp1 | G3/4 | 712 2002 | 1 | 66 239 |
| CU 500.6 E | 500 | 680 | 1627 | 1858 | 66 | Rp1 | G3/4 | 712 2003 | 1 | 76 253 |
| CU 600.6 E | 600 | 740 | 1638 | 1873 | 79 | Rp1 | G3/4 | 712 2004 | 1 | 86 275 |
| CU 800.6 E | 800 | 740 | 2132 | 2360 | 97 | Rp1 | G3/4 | 712 2005 | 1 | 114 105 |

VN = Jmenovitý objem
***) Max. Výška když je nádoba nakloněná

300 - 700 l

1000 - 5000 l

## Compresso CG

Primární nádoba. Noha s měřícím čidlem pro měření obsahu.

| Typ* | VN [l] | D | H** | H*** | m [kg] | S | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| CG 300.6 | 300 | 500 | 1823 | 1839 | 140 | Rp1 | G3/4 | 712 1006 | 1 | 120 877 |
| CG 500.6 | 500 | 650 | 1864 | 1893 | 190 | Rp1 | G3/4 | 712 1007 | 1 | 140 699 |
| CG 700.6 | 700 | 750 | 1894 | 1931 | 210 | Rp1 | G3/4 | 712 1008 | 1 | 157 138 |
| CG 1000.6 | 1000 | 850 | 2097 | 2132 | 290 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1009 | 1 | 181 313 |
| CG 1500.6 | 1500 | 1016 | 2248 | 2295 | 400 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1010 | 1 | 217 577 |
| CG 2000.6 | 2000 | 1016 | 2746 | 2785 | 680 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1015 | 1 | 295 789 |
| CG 3000.6 | 3000 | 1300 | 2850 | 2936 | 840 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1012 | 1 | 435 150 |
| CG 4000.6 | 4000 | 1300 | 3496 | 3547 | 950 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1013 | 1 | 580 199 |
| CG 5000.6 | 5000 | 1300 | 4134 | 4183 | 1050 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1014 | 1 | 652 726 |
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| CG 300.10 | 300 | 500 | 1854 | 1866 | 160 | Rp1 | G3/4 | 712 3000 | 1 | 133 447 |
| CG 500.10 | 500 | 650 | 1897 | 1921 | 220 | Rp1 | G3/4 | 712 3001 | 1 | 170 678 |
| CG 700.10 | 700 | 750 | 1928 | 1961 | 250 | Rp1 | G3/4 | 712 3002 | 1 | 198 234 |
| CG 1000.10 | 1000 | 850 | 2097 | 2132 | 340 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 3003 | 1 | 234 498 |
| CG 1500.10 | 1500 | 1016 | 2285 | 2331 | 460 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 3004 | 1 | 294 936 |
| CG 2000.10 | 2000 | 1016 | 2779 | 2819 | 760 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 3009 | 1 | 420 929 |
| CG 3000.10 | 3000 | 1300 | 2879 | 2942 | 920 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 3006 | 1 | 621 300 |

300 - 700 l

1000 - 5000 l

## Compresso CG...E

Sekundární nádoba.

| Typ* | VN [l] | D | H** | H*** | m [kg] | S | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| CG 300.6 E | 300 | 500 | 1823 | 1839 | 140 | Rp1 | G3/4 | 712 2006 | 1 | 108 787 |
| CG 500.6 E | 500 | 650 | 1864 | 1893 | 190 | Rp1 | G3/4 | 712 2007 | 1 | 128 611 |
| CG 700.6 E | 700 | 750 | 1894 | 1931 | 210 | Rp1 | G3/4 | 712 2008 | 1 | 145 049 |
| CG 1000.6 E | 1000 | 850 | 2097 | 2132 | 290 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2009 | 1 | 169 226 |
| CG 1500.6 E | 1500 | 1016 | 2248 | 2295 | 400 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2010 | 1 | 205 486 |
| CG 2000.6 E | 2000 | 1016 | 2746 | 2785 | 680 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2015 | 1 | 283 161 |
| CG 3000.6 E | 3000 | 1300 | 2850 | 2936 | 840 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2012 | 1 | 423 064 |
| CG 4000.6 E | 4000 | 1300 | 3496 | 3547 | 950 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2013 | 1 | 568 115 |
| CG 5000.6 E | 5000 | 1300 | 4134 | 4183 | 1050 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2014 | 1 | 640 638 |
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| CG 300.10 E | 300 | 500 | 1854 | 1866 | 160 | Rp1 | G3/4 | 712 4000 | 1 | 121 360 |
| CG 500.10 E | 500 | 650 | 1897 | 1921 | 220 | Rp1 | G3/4 | 712 4001 | 1 | 158 589 |
| CG 700.10 E | 700 | 750 | 1928 | 1961 | 250 | Rp1 | G3/4 | 712 4002 | 1 | 186 148 |
| CG 1000.10 E | 1000 | 850 | 2097 | 2132 | 340 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 4003 | 1 | 222 409 |
| CG 1500.10 E | 1500 | 1016 | 2285 | 2331 | 460 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 4004 | 1 | 282 848 |
| CG 2000.10 E | 2000 | 1016 | 2779 | 2819 | 760 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 4009 | 1 | 408 303 |
| CG 3000.10 E | 3000 | 1300 | 2879 | 2942 | 920 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 4006 | 1 | 609 211 |

VN = Jmenovitý objem
*) Provedení > 10 bar a speciální nádoby na vyžádání.
**) Tolerance 0 /-100
***) Max. Výška když je nádoba nakloněná

# Compresso CX Connect

**Pro soustavy vytápění do 4 MW a soustavy chlazení do 6 MW**

## TecBox, Compresso CX

**Compresso CX**
Přesné udržování tlaku ± 0.1 bar
Pro externí přívod vzduchu bez oleje, obsahuje přívodní a odfukovací ventil.

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CX 80-6 | 6 | 275 | 392 | 190 | 6 | 0,1 | 30102130000 | 1 | 66 626 |
| CX 80-10 | 10 | 275 | 392 | 190 | 6 | 0,1 | 30102130001 | 1 | 66 626 |
| CX 80-16 | 16 | 275 | 392 | 190 | 6 | 0,1 | 30102130002 | 1 | 66 626 |

T = Hloubka zařízení

## Expanzní nádoby

**Compresso CU**
Primární nádoba. Noha s měřícím čidlem pro měření obsahu.
Včetně flexibilní trubky a expanzního kohoutu s vypouštěním pro připojení k soustavě.

| Typ | VN [l] | D | H* | HT*** | m [kg] | S | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| CU 200.6 | 200 | 500 | 1340 | 1565 | 34 | Rp1 | G3/4 | 712 1000 | 1 | 64 842 |
| CU 300.6 | 300 | 560 | 1469 | 1690 | 40 | Rp1 | G3/4 | 712 1001 | 1 | 72 357 |
| CU 400.6 | 400 | 620 | 1532 | 1760 | 58 | Rp1 | G3/4 | 712 1002 | 1 | 80 150 |
| CU 500.6 | 500 | 680 | 1627 | 1858 | 67 | Rp1 | G3/4 | 712 1003 | 1 | 90 169 |
| CU 600.6 | 600 | 740 | 1638 | 1873 | 80 | Rp1 | G3/4 | 712 1004 | 1 | 100 187 |
| CU 800.6 | 800 | 740 | 2132 | 2360 | 98 | Rp1 | G3/4 | 712 1005 | 1 | 128 018 |

**Compresso CU...E**
Sekundární nádoba.
Včetně flexibilní trubky a expanzního kohoutu s vypouštěním pro připojení k soustavě, montážní sada pro vzduchové propojení nádob.

| Typ | VN [l] | D | H** | HT*** | m [kg] | S | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| CU 200.6 E | 200 | 500 | 1340 | 1565 | 33 | Rp1 | G3/4 | 712 2000 | 1 | 50 930 |
| CU 300.6 E | 300 | 560 | 1469 | 1690 | 39 | Rp1 | G3/4 | 712 2001 | 1 | 58 446 |
| CU 400.6 E | 400 | 620 | 1532 | 1760 | 57 | Rp1 | G3/4 | 712 2002 | 1 | 66 239 |
| CU 500.6 E | 500 | 680 | 1627 | 1858 | 66 | Rp1 | G3/4 | 712 2003 | 1 | 76 253 |
| CU 600.6 E | 600 | 740 | 1638 | 1873 | 79 | Rp1 | G3/4 | 712 2004 | 1 | 86 275 |
| CU 800.6 E | 800 | 740 | 2132 | 2360 | 97 | Rp1 | G3/4 | 712 2005 | 1 | 114 105 |

VN = Jmenovitý objem
**) Tolerance 0 /-100
***) Max. Výška když je nádoba nakloněná včetně zvedacího oka

300-700 l

1000-3000 l

## Compresso CG

Primární nádoba. Noha s měřícím čidlem pro měření obsahu. Vnitřní ochranný nátěr proti korozi pro minimální opotřebení vaku.

| Typ* | VN [l] | D | H** | H*** | m [kg] | S | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| CG 300.6 | 300 | 500 | 1823 | 1839 | 140 | Rp1 | G3/4 | 712 1006 | 1 | 120 877 |
| CG 500.6 | 500 | 650 | 1864 | 1893 | 190 | Rp1 | G3/4 | 712 1007 | 1 | 140 699 |
| CG 700.6 | 700 | 750 | 1894 | 1931 | 210 | Rp1 | G3/4 | 712 1008 | 1 | 157 138 |
| CG 1000.6 | 1000 | 850 | 2097 | 2132 | 290 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1009 | 1 | 181 313 |
| CG 1500.6 | 1500 | 1016 | 2248 | 2295 | 400 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1010 | 1 | 217 577 |
| CG 2000.6 | 2000 | 1016 | 2746 | 2785 | 680 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1015 | 1 | 295 789 |
| CG 3000.6 | 3000 | 1300 | 2850 | 2936 | 840 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1012 | 1 | 435 150 |
| CG 4000.6 | 4000 | 1300 | 3496 | 3547 | 950 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1013 | 1 | 580 199 |
| CG 5000.6 | 5000 | 1300 | 4134 | 4183 | 1050 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 1014 | 1 | 652 726 |
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| CG 300.10 | 300 | 500 | 1854 | 1866 | 160 | Rp1 | G3/4 | 712 3000 | 1 | 133 447 |
| CG 500.10 | 500 | 650 | 1897 | 1921 | 220 | Rp1 | G3/4 | 712 3001 | 1 | 170 678 |
| CG 700.10 | 700 | 750 | 1928 | 1961 | 250 | Rp1 | G3/4 | 712 3002 | 1 | 198 234 |
| CG 1000.10 | 1000 | 850 | 2097 | 2132 | 340 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 3003 | 1 | 234 498 |
| CG 1500.10 | 1500 | 1016 | 2285 | 2331 | 460 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 3004 | 1 | 294 936 |
| CG 2000.10 | 2000 | 1016 | 2779 | 2819 | 760 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 3009 | 1 | 420 929 |
| CG 3000.10 | 3000 | 1300 | 2879 | 2942 | 920 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 3006 | 1 | 621 300 |

300-700 l

1000-5000 l

## Compresso CG...E

Sekundární nádoba. Vnitřní ochranný nátěr proti korozi pro minimální opotřebení vaku.

| Typ* | VN [l] | D | H** | H*** | m [kg] | S | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| CG 300.6 E | 300 | 500 | 1823 | 1839 | 140 | Rp1 | G3/4 | 712 2006 | 1 | 108 787 |
| CG 500.6 E | 500 | 650 | 1864 | 1893 | 190 | Rp1 | G3/4 | 712 2007 | 1 | 128 611 |
| CG 700.6 E | 700 | 750 | 1894 | 1931 | 210 | Rp1 | G3/4 | 712 2008 | 1 | 145 049 |
| CG 1000.6 E | 1000 | 850 | 2097 | 2132 | 290 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2009 | 1 | 169 226 |
| CG 1500.6 E | 1500 | 1016 | 2248 | 2295 | 400 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2010 | 1 | 205 486 |
| CG 2000.6 E | 2000 | 1016 | 2746 | 2785 | 680 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2015 | 1 | 283 161 |
| CG 3000.6 E | 3000 | 1300 | 2850 | 2936 | 840 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2012 | 1 | 423 064 |
| CG 4000.6 E | 4000 | 1300 | 3496 | 3547 | 950 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2013 | 1 | 568 115 |
| CG 5000.6 E | 5000 | 1300 | 4134 | 4183 | 1050 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 2014 | 1 | 640 638 |
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| CG 300.10 E | 300 | 500 | 1854 | 1866 | 160 | Rp1 | G3/4 | 712 4000 | 1 | 121 360 |
| CG 500.10 E | 500 | 650 | 1897 | 1921 | 220 | Rp1 | G3/4 | 712 4001 | 1 | 158 589 |
| CG 700.10 E | 700 | 750 | 1928 | 1961 | 250 | Rp1 | G3/4 | 712 4002 | 1 | 186 148 |
| CG 1000.10 E | 1000 | 850 | 2097 | 2132 | 340 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 4003 | 1 | 222 409 |
| CG 1500.10 E | 1500 | 1016 | 2285 | 2331 | 460 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 4004 | 1 | 282 848 |
| CG 2000.10 E | 2000 | 1016 | 2779 | 2819 | 760 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 4009 | 1 | 408 303 |
| CG 3000.10 E | 3000 | 1300 | 2879 | 2942 | 920 | Rp1 1/2 | G3/4 | 712 4006 | 1 | 609 211 |

VN = Jmenovitý objem
*) Provedení > 10 bar a speciální nádoby na vyžádání.
**) Tolerance 0 /-100
***) Max. Výška když je nádoba nakloněná

## Příslušenství pro regulaci

**Komunikační modul pro ovládání BrainCube**
Maximální připustná teplota okolí, TA: 40°C
Třída ochrany: IP 54
Napájení: 230 V/50 Hz

**ComCube DCA**
2 galvanicky oddělené analogové výstupy 4-20 mA pro převedení do řídícího systému budovy, odpojovací napětí 2,5 kVAC. Zapojeno kompletně v plastové skříni, montáž na stěnu.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA | 190 | 260 | 180 | 0,5 | 0,1 | 814 1010 | 1 | 58 589 |

T = Hloubka zařízení

**Rozšíření softwaru**
Možnosti zapojení jako Master-Slave, paralelní zapojení pro zvýšení výkonu nebo pro 100% zálohu.
Možný dálkový vypínač Master / Slave.
Vedení ze strany montáže, uvedení do provozu Zákaznickým servisem PNEUMATEX.
Včetně montážní sady s uzavíracími kohouty pro připojení na vzduchové straně TecBoxů s primární nádobou.

**Master-Slave DMS 2**
Paralelní provoz 2 Compresso C 10, C 20.

| Typ | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| DMS 2 C | 814 1020 | 1 | 25 474 |

# Transfero TV Connect

**Pro soustavy vytápění do 8 MW a soustavy chlazení do 13 MW**

## Řídicí jednotka TecBox, Transfero TV Connect pro vytápění

### Transfero TV .1 E Connect

Přesné udržování tlaku ± 0.2 bar. 1 čerpadlo. 1 přepouštěcí ventil, pro odplynění a udržování tlaku.
1 solenoidový ventil a 1 průtokoměr pro doplňování vody.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | dpu [bar] | SPL [dB(A)] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TV 4.1 E | 500 | 920 | 530 | 40 | 0,75 | 1-2,5 | ~55* | 811 1500 | 1 | 151 009 |
| TV 6.1 E | 500 | 920 | 530 | 42 | 1,1 | 1,5-3,5 | ~55* | 811 1501 | 1 | 153 390 |
| TV 8.1 E | 500 | 920 | 530 | 43 | 1,4 | 2-4,5 | ~55* | 811 1502 | 1 | 156 953 |
| TV 10.1 E | 500 | 1300 | 530 | 50 | 1,7 | 3,5-6,5 | ~60* | 811 1503 | 1 | 190 720 |
| **13 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TV 14.1 E | 500 | 1300 | 530 | 69 | 1,7 | 5,5-10 | ~60* | 811 1504 | 1 | 223 072 |

### Transfero TV .1 EH Connect

Přesné udržování tlaku ± 0,2 bar. 1 čerpadlo. 1 přepouštěcí ventil a 2 motorické ventily pro odplynění a udržování tlaku. 1 přepouštěcí ventil pro udržování tlaku při špičkovém zatížení.ventil pro udržování tlaku při špičkovém zatížení.
1 solenoidový ventil a 1 průtokoměr pro doplňování vody.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | dpu [bar] | SPL [dB(A)] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TV 4.1 EH | 500 | 920 | 530 | 41 | 0,75 | 1-2,5 | ~55* | 811 1510 | 1 | 158 559 |
| TV 6.1 EH | 500 | 920 | 530 | 44 | 1,1 | 1,5-3,5 | ~55* | 811 1511 | 1 | 161 063 |
| TV 8.1 EH | 500 | 920 | 530 | 45 | 1,4 | 2-4,5 | ~55* | 811 1512 | 1 | 164 803 |
| TV 10.1 EH | 500 | 1300 | 530 | 52 | 1,7 | 3,5-6,5 | ~60* | 811 1513 | 1 | 200 256 |
| **13 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TV 14.1 EH | 500 | 1300 | 530 | 72 | 1,7 | 5,5-10 | ~60* | 811 1514 | 1 | 234 225 |

### Transfero TV .2 EH Connect

Přesné udržování tlaku ±0,2 bar. 2 čerpadla. 1 přepouštěcí ventil a 2 motorické ventily pro odplynění a udržování tlaku. 1 přepouštěcí ventil pro udržování tlaku při špičkovém zatížení.
1 solenoidový ventil a 1 průtokoměr pro doplňování vody.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | dpu [bar] | SPL [dB(A)] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TV 4.2 EH | 680 | 920 | 530 | 50 | 1,5 | 1-2,5 | ~55* | 811 1520 | 1 | 253 586 |
| TV 6.2 EH | 680 | 920 | 530 | 53 | 2,2 | 1,5-3,5 | ~55* | 811 1521 | 1 | 257 736 |
| TV 8.2 EH | 680 | 920 | 530 | 56 | 2,8 | 2-4,5 | ~55* | 811 1522 | 1 | 263 721 |
| TV 10.2 EH | 680 | 1300 | 530 | 70 | 3,4 | 3,5-6,5 | ~60* | 811 1523 | 1 | 320 410 |
| **13 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TV 14.2 EH | 680 | 1300 | 530 | 97 | 3,4 | 5,5-10 | ~60* | 811 1524 | 1 | 374 760 |

T = Hloubka zařízení
dpu = Rozsah provozního tlaku
*) při provozu čerpadla

## Řídicí jednotka TecBox, Transfero TV Connect pro chlazení

### Transfero TV .1 EC Connect

Přesné udržování tlaku ± 0,2 bar. 1 čerpadlo. 1 přepouštěcí ventil a 2 motorické ventily pro odplynění a udržování tlaku.
1 solenoidový ventil a 1 průtokoměr pro doplňování vody.
Chladicí izolace s ochranou proti kondenzované vodě.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | dpu [bar] | SPL [dB(A)] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TV 4.1 EC | 500 | 920 | 530 | 41 | 0,75 | 1-2,5 | ~55* | 811 1530 | 1 | 200 977 |
| TV 6.1 EC | 500 | 920 | 530 | 43 | 1,1 | 1,5-3,5 | ~55* | 811 1531 | 1 | 202 937 |
| TV 8.1 EC | 500 | 920 | 530 | 44 | 1,4 | 2-4,5 | ~55* | 811 1532 | 1 | 207 181 |
| TV 10.1 EC | 500 | 1300 | 530 | 51 | 1,7 | 3,5-6,5 | ~60* | 811 1533 | 1 | 214 678 |
| **13 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TV 14.1 EC | 500 | 1300 | 530 | 70 | 1,7 | 5,5-10 | ~60* | 811 1534 | 1 | 251 805 |

### Transfero TV .1 EHC Connect

Přesné udržování tlaku ± 0,2 bar. 1 čerpadlo. 1 přepouštěcí ventil a 2 motorické ventily pro odplyňování a tlakování. 1 přepouštěcí ventil pro špičkové zatížení při tlakování.
1 solenoidový ventil a 1 průtokoměr pro doplňování vody.
Chladicí izolace s ochranou proti kondenzované vodě.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | dpu [bar] | SPL [dB(A)] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TV 4.1 EHC | 500 | 920 | 530 | 42 | 0,75 | 1-2,5 | ~55* | 811 1540 | 1 | 211 032 |
| TV 6.1 EHC | 500 | 920 | 530 | 45 | 1,1 | 1,5-3,5 | ~55* | 811 1541 | 1 | 213 086 |
| TV 8.1 EHC | 500 | 920 | 530 | 46 | 1,4 | 2-4,5 | ~55* | 811 1542 | 1 | 217 547 |
| TV 10.1 EHC | 500 | 1300 | 530 | 51 | 1,7 | 3,5-6,5 | ~60* | 811 1543 | 1 | 225 411 |
| **13 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TV 14.1 EHC | 500 | 1300 | 530 | 73 | 1,7 | 5,5-10 | ~60* | 811 1544 | 1 | 264 402 |

### Transfero TV .2 EHC Connect

Přesné udržování tlaku ±0,2 bar. 2 čerpadla. 1 přepouštěcí ventil a 2 motorické ventily pro odplynění a udržování tlaku. 1 přepouštěcí ventil pro udržování tlaku při špičkovém zatížení.
1 solenoidový ventil a 1 průtokoměr pro doplňování vody.
Chladicí izolace s ochranou proti kondenzované vodě.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | dpu [bar] | SPL [dB(A)] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TV 4.2 EHC | 680 | 920 | 530 | 51 | 1,5 | 1-2,5 | ~55* | 811 1550 | 1 | 278 943 |
| TV 6.2 EHC | 680 | 920 | 530 | 54 | 2,2 | 1,5-3,5 | ~55* | 811 1551 | 1 | 283 514 |
| TV 8.2 EHC | 680 | 920 | 530 | 57 | 2,8 | 2-4,5 | ~55* | 811 1552 | 1 | 290 100 |
| TV 10.2 EHC | 680 | 1300 | 530 | 71 | 3,4 | 3,5-6,5 | ~60* | 811 1553 | 1 | 352 448 |
| **13 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TV 14.2 EHC | 680 | 1300 | 530 | 98 | 3,4 | 5,5-10 | ~60* | 811 1554 | 1 | 412 239 |

T = Hloubka zařízení
dpu = Rozsah provozního tlaku
*) při provozu čerpadla

## Expanzní nádoby, Transfero TU/TU...E

### Transfero TU

Primární nádoba. Noha s měřicím čidlem pro měření obsahu. Včetně montážní sady pro napojení nádoby k Tecboxu.

| Typ | VN [l] | D | H | H*** | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| TU 200 | 200 | 500 | 1339 | 1565 | 36 | Rp 1 1/4 | 713 1000 | 1 | 71 522 |
| TU 300 | 300 | 560 | 1469 | 1690 | 41 | Rp 1 1/4 | 713 1001 | 1 | 76 032 |
| TU 400 | 400 | 620 | 1532 | 1760 | 58 | Rp 1 1/4 | 713 1002 | 1 | 81 821 |
| TU 500 | 500 | 680 | 1627 | 1858 | 68 | Rp 1 1/4 | 713 1003 | 1 | 91 282 |
| TU 600 | 600 | 740 | 1638 | 1873 | 78 | Rp 1 1/4 | 713 1004 | 1 | 100 746 |
| TU 800 | 800 | 740 | 2132 | 2360 | 99 | Rp 1 1/4 | 713 1005 | 1 | 127 461 |

VN = Jmenovitý objem
***) Max. Výška když je nádoba nakloněná

### Transfero TU...E

Sekundární nádoba.
Včetně montážní sady pro napojení nádoby, flexibilní hadice a vypouštěcího kohoutu.

| Typ | VN [l] | D | H | H*** | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| TU 200 E | 200 | 500 | 1339 | 1565 | 35 | Rp 1 1/4 | 713 2000 | 1 | 59 837 |
| TU 300 E | 300 | 560 | 1469 | 1690 | 40 | Rp 1 1/4 | 713 2001 | 1 | 64 341 |
| TU 400 E | 400 | 620 | 1532 | 1760 | 57 | Rp 1 1/4 | 713 2002 | 1 | 70 131 |
| TU 500 E | 500 | 680 | 1627 | 1868 | 67 | Rp 1 1/4 | 713 2003 | 1 | 79 596 |
| TU 600 E | 600 | 740 | 1638 | 1873 | 75 | Rp 1 1/4 | 713 2004 | 1 | 89 054 |
| TU 800 E | 800 | 740 | 2132 | 2360 | 98 | Rp 1 1/4 | 713 2005 | 1 | 115 772 |

VN = Jmenovitý objem
***) Max. Výška když je nádoba nakloněná

## Expanzní nádoby, Transfero TG/TG...E

### Transfero TG

Primární nádoba. Noha s měřicím čidlem pro měření obsahu.
Včetně montážní sady pro napojení nádoby k Tecboxu.

| Typ * | VN [l] | D | H** | H*** | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| TG 1000 | 1000 | 850 | 2098 | 2264 | 280 | Rp 1 1/4 | 713 1006 | 1 | 186 148 |
| TG 1500 | 1500 | 1016 | 2247 | 2466 | 360 | Rp 1 1/4 | 713 1007 | 1 | 222 409 |
| TG 2000 | 2000 | 1016 | 2746 | 2928 | 640 | Rp 1 1/4 | 713 1012 | 1 | 301 480 |
| TG 3000 | 3000 | 1300 | 2847 | 3130 | 800 | Rp 1 1/4 | 713 1009 | 1 | 439 986 |
| TG 4000 | 4000 | 1300 | 3492 | 3726 | 910 | Rp 1 1/4 | 713 1010 | 1 | 585 037 |
| TG 5000 | 5000 | 1300 | 4137 | 4336 | 1010 | Rp 1 1/4 | 713 1011 | 1 | 657 561 |

### Transfero TG...E

Sekundární nádoba.
Včetně montážní sady pro napojení nádoby, flexibilní hadice a vypouštěcího kohoutu.

| Typ * | VN [l] | D | H** | H*** | m [kg] | S | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TG 1000 E | 1000 | 850 | 2098 | 2264 | 280 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2006 | 1 | 174 061 |
| TG 1500 E | 1500 | 1016 | 2247 | 2466 | 360 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2007 | 1 | 210 324 |
| TG 2000 E | 2000 | 1016 | 2746 | 2928 | 640 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2012 | 1 | 288 848 |
| TG 3000 E | 3000 | 1300 | 2847 | 3130 | 800 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2009 | 1 | 427 899 |
| TG 4000 E | 4000 | 1300 | 3492 | 3726 | 910 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2010 | 1 | 572 949 |
| TG 5000 E | 5000 | 1300 | 4137 | 4336 | 1010 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2011 | 1 | 645 475 |

VN = Jmenovitý objem
SW = Vypouštění
*) Zvláštní nádoby na vyžádání.
**) Tolerance 0 /-100
***) Max. Výška když je nádoba nakloněná

## Uzavírací kouhout pro expanzní nádobu

### Uzavírací kouhout DLV

Oboustranný vnitřní závit, závitové připojení k přímému plošně těsnicímu připojení ke vhodným expanzním nádobám.

| Typ | PS [bar] | L | m [kg] | S | SG | SW | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DLV 20 | 16 | 97 | 0,49 | Rp3/4 | G3/4 | G3/4 | 535 1434 | 1 | 2 108 |
| DLV 25 | 16 | 100 | 0,54 | Rp1 | G1 | G3/4 | 535 1436 | 1 | 3 095 |

## Expanzní nádoba

### Statico SD

Tvar disku.

| Typ | VN [l] | p0 [bar] | D | H | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Transfero TV 4,6,8** | | | | | | | | | |
| SD 50.10 | 50 | 4 | 536 | 316** | 12 | R3/4 | 710 3005 | 25/4 | 6 902 |
| **Transfero TV 10, 14 (psvs ≤ 10 bar)** | | | | | | | | | |
| SD 80.10 | 80 | 4 | 636 | 346** | 16 | R3/4 | 710 3006 | 12/4 | 9 685 |

### Statico SU

Válcový tvar, pro Transfero TV14 (10 bar < psvs ≤ 13 bar ).

| Typ | VN [l] | p0 [bar] | D | H | H*** | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| SU 140.10 | 140 | 4 | 420 | 1274 | 1489 | 32 | R3/4 | 710 3007 | 1 | 37 849 |

VN = Jmenovitý objem
**) Tolerance 0 /+35.

## Pleno P jednotky pro doplňování vody

### Pleno P BA4 R

Hydraulická jednotka pro doplňování vody s Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM a v kombinaci s moduly Pleno Refill. Obsahuje uzavírací ventil, zpětný ventil, filtr a potrubní oddělovač typu BA (třída ochrany 4) podle EN 1717.
Přípojka (Swm): G1/2

| Typ | PS [bar] | B | L | H | m [kg] | qwm [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BA4 R | 10 | 210 | 1300 | 135 | 1,1 | 350*<br>250**<br>50***<br>q(pw-pout) **** | 813 3310 | 1 | 16 767 |

* maximální průměrná hodnota pro odplynění doplňovací vody pomocí Vento V/VI a Transfero TV/TVI

** maximální průměrná hodnota pro odplynění doplňovací vody pomocí Vento Compact

*** při použití omezovače průtoku pro provoz s patronami na úpravu vody s nízkým průtokem

**** pro kombinaci s Pleno PX/PIX viz. diagram q(pw-pout) v datovém listu Pleno Connect

### Pleno P AB5

Hydraulická jednotka pro doplňování vody v provozu se zařízením Vento/Transfero Connect. Obsahuje potrubní oddělovač typ AB (třída ochrany 5) podle normy EN 1717. Pro instalaci na zadní straně každé jednotky. Může být použito pro změkčovací moduly jiných výrobců které splňují minimální požadavek na průtok qwm min 1300 l/h a proto můžou být připojeny napřímo.

| Typ | PS [bar] | T | H1 | H2 | m [kg] | qwm [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AB5 | 10 | 220 | 280 | 1000 | 1,83 | 200 | 813 3320 | 1 | 15 367 |

### Pleno P AB5 R

Hydraulická jednotka pro doplňování vody v provozu se zařízením Vento/Transfero Connect. Obsahuje Pleno P BA4 R potrubní oddělovač a modul Pleno P AB5, EN 1717 třída ochrany 5.

| Typ | PS [bar] | T | H1 | H2 | m [kg] | qwm [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AB5 R | 10 | 220 | 280 | 1000 | 3,8 | 200 | 813 3330 | 1 | 24 966 |

qwm = průtok doplňovací vody
T = Hloubka zařízení

## Pleno Refill

### Pleno Refill

Hydraulická jednotka pro změkčování vody v provozu společně se zařízením Vento/Transfero Connect. Filtr se sítem 25 µm pro ochranu soustavy. Změkčovací patrona je naplněna vysoce kvalitní pryskyřicí. 3/4” převlečná matice, 3/4” vnější závit vhodný pro ploché těsnění.
Nominální tlak: PS 8
Max. pracovní teplota: 45°C
Min. pracovní teplota: > 4°C

| Typ | Kapacita l x °dH | $S_{in}$ | $S_{out}$ | D | H | L | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill 16000 | 16000 | G3/4 | G3/4 | 195 | 383 | 455 | 8,6 | 813 3210 | 1 | 23 258 |
| Refill 36000 | 36000 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 12,5 | 813 3220 | 1 | 24 553 |
| Refill 48000 | 48000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 15,7 | 813 3230 | 1 | 25 850 |

### Pleno Refill Demin

Hydraulická jednotka pro odsolení vody v provozu společně se zařízením Vento/Transfero Connect. Filtr se sítem 25 µm pro ochranu soustavy. Odsolovací patrona je naplněna vysoce kvalitní pryskyřicí. 3/4” převlečná matice, 3/4” vnější závit vhodný pro ploché těsnění.
Nominální tlak: PS 8
Max. pracovní teplota: 45°C
Min. pracovní teplota: > 4°C

| Typ | Kapacita l x °dH | $S_{in}$ | $S_{out}$ | D | H | L | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill Demin 13500 | 13500 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 12,5 | 813 3260 | 1 | 29 736 |
| Refill Demin 18000 | 18000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 15,7 | 813 3270 | 1 | 31 032 |

→ = Směr průtoku

# Transfero TVI Connect

**Pro soustavy vytápění do 8 MW a soustavy chlazení do 13 MW**

## Řídicí jednotka TecBox, Transfero TV Connect pro vytápění

**Transfero TVI.1 EH Connect**

Přesné udržování tlaku ± 0,2 bar. 1 čerpadlo. 1 přepouštěcí ventil a 2 motorické ventily pro odplynění a udržování tlaku. 1 přepouštěcí ventil pro udržování tlaku při špičkovém zatížení.ventil pro udržování tlaku při špičkovém zatížení.
1 solenoidový ventil a 1 průtokoměr pro doplňování vody.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | dpu [bar] | SPL [dB(A)] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TVI 19.1 EH | 570 | 1086 | 601 | 85 | 2,6 | 6,5-15,5 | ~60* | 301032-80600 | 1 | 490 270 |
| **25 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TVI 25.1 EH | 570 | 1258 | 601 | 94 | 3,4 | 10,5-20,5 | ~60* | 301032-80700 | 1 | 519 167 |

**Transfero TVI.2 EH Connect**

Přesné udržování tlaku ±0,2 bar. 2 čerpadla. 1 přepouštěcí ventil a 2 motorické ventily pro odplynění a udržování tlaku. 1 přepouštěcí ventil pro udržování tlaku při špičkovém zatížení.
1 solenoidový ventil a 1 průtokoměr pro doplňování vody.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | dpu [bar] | SPL [dB(A)] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TVI 19.2 EH | 751 | 1086 | 601 | 132 | 5,2 | 6,5-15,5 | ~60* | 301032-90600 | 1 | 836 675 |
| **25 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TVI 25.2 EH | 751 | 1258 | 601 | 150 | 6,8 | 10,5-20,5 | ~60* | 301032-90700 | 1 | 927 431 |

T = Hloubka zařízení
dpu = Rozsah provozního tlaku
*) při provozu čerpadla

## Řídicí jednotka TecBox, Transfero TV Connect pro chlazení

### Transfero TVI.1 EHC Connect

Přesné udržování tlaku ± 0,2 bar. 1 čerpadlo. 1 přepouštěcí ventil a 2 motorické ventily pro odplyňování a tlakování. 1 přepouštěcí ventil pro špičkové zatížení při tlakování.
1 solenoidový ventil a 1 průtokoměr pro doplňování vody.
Chladicí izolace s ochranou proti kondenzované vodě.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | dpu [bar] | SPL [dB(A)] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TVI 19.1 EHC | 570 | 1086 | 601 | 87 | 2,6 | 6,5-15,5 | ~60* | 301033-00600 | 1 | 673 180 |
| **25 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TVI 25.1 EHC | 570 | 1258 | 601 | 96 | 3,4 | 10,5-20,5 | ~60* | 301033-00700 | 1 | 707 769 |

### Transfero TVI.2 EHC Connect

Přesné udržování tlaku ±0,2 bar. 2 čerpadla. 1 přepouštěcí ventil a 2 motorické ventily pro odplynění a udržování tlaku. 1 přepouštěcí ventil pro udržování tlaku při špičkovém zatížení.
1 solenoidový ventil a 1 průtokoměr pro doplňování vody.
Chladicí izolace s ochranou proti kondenzované vodě.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | dpu [bar] | SPL [dB(A)] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TVI 19.2 EHC | 751 | 1086 | 601 | 135 | 5,2 | 6,5-15,5 | ~60* | 301033-10600 | 1 | 1 067 670 |
| **25 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TVI 25.2 EHC | 751 | 1258 | 601 | 153 | 6,8 | 10,5-20,5 | ~60* | 301033-10700 | 1 | 1 157 781 |

T = Hloubka zařízení
dpu = Rozsah provozního tlaku
*) při provozu čerpadla

## Expanzní nádoby, Transfero TU/TU...E

### Transfero TU

Primární nádoba. Noha s měřicím čidlem pro měření obsahu. Včetně montážní sady pro napojení nádoby k Tecboxu.

| Typ | VN [l] | D | H | H*** | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| TU 200 | 200 | 500 | 1339 | 1565 | 36 | Rp 1 1/4 | 713 1000 | 1 | 71 522 |
| TU 300 | 300 | 560 | 1469 | 1690 | 41 | Rp 1 1/4 | 713 1001 | 1 | 76 032 |
| TU 400 | 400 | 620 | 1532 | 1760 | 58 | Rp 1 1/4 | 713 1002 | 1 | 81 821 |
| TU 500 | 500 | 680 | 1627 | 1858 | 68 | Rp 1 1/4 | 713 1003 | 1 | 91 282 |
| TU 600 | 600 | 740 | 1638 | 1873 | 78 | Rp 1 1/4 | 713 1004 | 1 | 100 746 |
| TU 800 | 800 | 740 | 2132 | 2360 | 99 | Rp 1 1/4 | 713 1005 | 1 | 127 461 |

### Transfero TU...E

Sekundární nádoba.
Včetně montážní sady pro napojení nádoby, flexibilní hadice a vypouštěcího kohoutu.

| Typ | VN [l] | D | H | H*** | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| TU 200 E | 200 | 500 | 1339 | 1565 | 35 | Rp 1 1/4 | 713 2000 | 1 | 59 837 |
| TU 300 E | 300 | 560 | 1469 | 1690 | 40 | Rp 1 1/4 | 713 2001 | 1 | 64 341 |
| TU 400 E | 400 | 620 | 1532 | 1760 | 57 | Rp 1 1/4 | 713 2002 | 1 | 70 131 |
| TU 500 E | 500 | 680 | 1627 | 1868 | 67 | Rp 1 1/4 | 713 2003 | 1 | 79 596 |
| TU 600 E | 600 | 740 | 1638 | 1873 | 75 | Rp 1 1/4 | 713 2004 | 1 | 89 054 |
| TU 800 E | 800 | 740 | 2132 | 2360 | 98 | Rp 1 1/4 | 713 2005 | 1 | 115 772 |

VN = Jmenovitý objem
***) Max. Výška když je nádoba nakloněná

## Expanzní nádoby, Transfero TG/TG...E

**Transfero TG**
Primární nádoba. Noha s měřicím čidlem pro měření obsahu.
Včetně montážní sady pro napojení nádoby k Tecboxu.

| Typ * | VN [l] | D | H** | H*** | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| TG 1000 | 1000 | 850 | 2098 | 2264 | 280 | Rp 1 1/4 | 713 1006 | 1 | 186 148 |
| TG 1500 | 1500 | 1016 | 2247 | 2466 | 360 | Rp 1 1/4 | 713 1007 | 1 | 222 409 |
| TG 2000 | 2000 | 1016 | 2746 | 2928 | 640 | Rp 1 1/4 | 713 1012 | 1 | 301 480 |
| TG 3000 | 3000 | 1300 | 2847 | 3130 | 800 | Rp 1 1/4 | 713 1009 | 1 | 439 986 |
| TG 4000 | 4000 | 1300 | 3492 | 3726 | 910 | Rp 1 1/4 | 713 1010 | 1 | 585 037 |
| TG 5000 | 5000 | 1300 | 4137 | 4336 | 1010 | Rp 1 1/4 | 713 1011 | 1 | 657 561 |

**Transfero TG...E**
Sekundární nádoba.
Včetně montážní sady pro napojení nádoby, flexibilní hadice a vypouštěcího kohoutu.

| Typ * | VN [l] | D | H** | H*** | m [kg] | S | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| TG 1000 E | 1000 | 850 | 2098 | 2264 | 280 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2006 | 1 | 174 061 |
| TG 1500 E | 1500 | 1016 | 2247 | 2466 | 360 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2007 | 1 | 210 324 |
| TG 2000 E | 2000 | 1016 | 2746 | 2928 | 640 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2012 | 1 | 288 848 |
| TG 3000 E | 3000 | 1300 | 2847 | 3130 | 800 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2009 | 1 | 427 899 |
| TG 4000 E | 4000 | 1300 | 3492 | 3726 | 910 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2010 | 1 | 572 949 |
| TG 5000 E | 5000 | 1300 | 4137 | 4336 | 1010 | Rp 1 1/4 | G3/4 | 713 2011 | 1 | 645 475 |

VN = Jmenovitý objem
SW = Vypouštění
*) Zvláštní nádoby na vyžádání.
**) Tolerance 0 /-100
***) Max. Výška když je nádoba nakloněná

## Uzavírací kouhout pro expanzní nádobu

**Uzavírací kouhout DLV**
Oboustranný vnitřní závit, závitové připojení k přímému plošně těsnicímu připojení ke vhodným expanzním nádobám.

| Typ | PS [bar] | L | m [kg] | S | SG | SW | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DLV 25 | 16 | 100 | 0,54 | Rp1 | G1 | G3/4 | 535 1436 | 1 | 3 095 |

## Expanzní nádoba

### Statico SH

Válcový tvar

| Typ | VN [l] | p0 [bar] | D | H | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **25 bar (PS), 100°C (TS)** | | | | | | | | | |
| SH 150.25 | 150 | 4 | 500 | 1070 | 71 | R1 1/4 | 301012-01300 | 1 | 92 504 |
| SH 300.25 | 300 | 4 | 640 | 1323 | 126 | R1 1/4 | 301012-01600 | 1 | 137 428 |

VN = Jmenovitý objem
**) Tolerance 0 /+35.

## Pleno P jednotky pro doplňování vody

### Pleno P BA4 R

Hydraulická jednotka pro doplňování vody s Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM a v kombinaci s moduly Pleno Refill. Obsahuje uzavírací ventil, zpětný ventil, filtr a potrubní oddělovač typu BA (třída ochrany 4) podle EN 1717.
Přípojka (Swm): G1/2

| Typ | PS [bar] | B | L | H | m [kg] | qwm [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BA4 R | 10 | 210 | 1300 | 135 | 1,1 | 350*<br>250**<br>50***<br>q(pw-pout) **** | 813 3310 | 1 | 16 767 |

* maximální průměrná hodnota pro odplynění doplňovací vody pomocí Vento V/VI a Transfero TV/TVI

** maximální průměrná hodnota pro odplynění doplňovací vody pomocí Vento Compact

*** při použití omezovače průtoku pro provoz s patronami na úpravu vody s nízkým průtokem

**** pro kombinaci s Pleno PX/PIX viz. diagram q(pw-pout) v datovém listu Pleno Connect

### Pleno P AB5

Hydraulická jednotka pro doplňování vody v provozu se zařízením Vento/Transfero Connect. Obsahuje potrubní oddělovač typ AB (třída ochrany 5) podle normy EN 1717. Pro instalaci na zadní straně každé jednotky. Může být použito pro změkčovací moduly jiných výrobců které splňují minimální požadavek na průtok qwm min 1300 l/h a proto můžou být připojeny napřímo.

| Typ | PS [bar] | T | H1 | H2 | m [kg] | qwm [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AB5 | 10 | 220 | 280 | 1000 | 1,83 | 200 | 813 3320 | 1 | 15 367 |

### Pleno P AB5 R

Hydraulická jednotka pro doplňování vody v provozu se zařízením Vento/Transfero Connect. Obsahuje Pleno P BA4 R potrubní oddělovač a modul Pleno P AB5, EN 1717 třída ochrany 5.

| Typ | PS [bar] | T | H1 | H2 | m [kg] | qwm [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AB5 R | 10 | 220 | 280 | 1000 | 3,8 | 200 | 813 3330 | 1 | 24 966 |

qwm = průtok doplňovací vody
T = Hloubka zařízení

## Pleno Refill

**Pleno Refill**
Hydraulická jednotka pro změkčování vody v provozu společně se zařízením Vento/Transfero Connect. Filtr se sítem 25 µm pro ochranu soustavy. Změkčovací patrona je naplněna vysoce kvalitní pryskyřicí. 3/4" převlečná matice, 3/4" vnější závit vhodný pro ploché těsnění.
Nominální tlak: PS 8
Max. pracovní teplota: 45°C
Min. pracovní teplota: > 4°C

| Typ | Kapacita l x °dH | $S_{in}$ | $S_{out}$ | D | H | L | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill 16000 | 16000 | G3/4 | G3/4 | 195 | 383 | 455 | 8,6 | 813 3210 | 1 | 23 258 |
| Refill 36000 | 36000 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 12,5 | 813 3220 | 1 | 24 553 |
| Refill 48000 | 48000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 15,7 | 813 3230 | 1 | 25 850 |

**Pleno Refill Demin**
Hydraulická jednotka pro odsolení vody v provozu společně se zařízením Vento/Transfero Connect. Filtr se sítem 25 µm pro ochranu soustavy. Odsolovací patrona je naplněna vysoce kvalitní pryskyřicí. 3/4" převlečná matice, 3/4" vnější závit vhodný pro ploché těsnění.
Nominální tlak: PS 8
Max. pracovní teplota: 45°C
Min. pracovní teplota: > 4°C

| Typ | Kapacita l x °dH | $S_{in}$ | $S_{out}$ | D | H | L | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill Demin 13500 | 13500 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 12,5 | 813 3260 | 1 | 29 736 |
| Refill Demin 18000 | 18000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 15,7 | 813 3270 | 1 | 31 032 |

→ = Směr průtoku

**Doplňující informace**
**Návrhování soustav:** Technické katalogové *listy a kalkulace*.
HySelectýpočetní program HySelect.
**Odkaz & Podmínky:** Technické katalogové *listy a kalkulace. Vysvětlivky*.

**Další příslušenství, produkty a detaily navrhování:** Katalogový list *Pleno, Zeparo* a *Příslušenství*

# Transfero TI Connect

**Vhodné pro soustavy s celkovým výkonem do 40 MW**

## TecBox

**Transfero TI Connect**
Připojka nádoby (Sv): DN 80 / PN 6
Připojka doplňování vody (SWM): Rp 3/4

| Typ* | PS [bar] | H | m [kg] | Sout [DN/PN] | Pel [kW] | SPL [dB(A)] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TI 90.2 PC1 | 16 | 1200 | 135 | 50/40 | 3,0 | <70 | 301030 80912 | 1 | 1 142 225 |
| TI 120.2 PC1 | 16 | 1200 | 145 | 50/40 | 3,8 | <70 | 301030 80913 | 1 | 1 177 948 |
| TI 150.2 PC1 | 16 | 1200 | 170 | 50/40 | 5,4 | <70 | 301030 80914 | 1 | 1 135 736 |
| TI 190.2 PC1 | 25 | 1200 | 195 | 50/40 | 5,4 | <70 | 301030 80915 | 1 | 1 220 720 |
| TI 230.2 PC1 | 25 | 1300 | 215 | 50/40 | 7,2 | <70 | 301030 80916 | 1 | 1 285 716 |
| TI 61.2 PC1 | 10 | 1200 | 135 | 80/16 | 3,0 | <70 | 301030 81111 | 1 | 1 103 365 |
| TI 91.2 PC1 | 10 | 1200 | 150 | 80/16 | 4,2 | <70 | 301030 81112 | 1 | 1 150 165 |
| TI 111.2 PC1 | 16 | 1200 | 175 | 80/16 | 5,4 | <70 | 301030 81113 | 1 | 1 205 268 |
| TI 161.2 PC1 | 16 | 1300 | 190 | 80/16 | 7,2 | <70 | 301030 81114 | 1 | 1 267 077 |
| TI 231.2 PC1 | 25 | 1600 | 250 | 80/40 | 12,4 | <70 | 301030 81116 | 1 | 1 344 339 |
| TI 62.2 PC1 | 10 | 1200 | 185 | 80/16 | 5,4 | <70 | 301030 81117 | 1 | 1 457 910 |
| TI 102.2 PC1 | 16 | 1200 | 205 | 80/16 | 7,2 | <70 | 301030 81118 | 1 | 1 522 036 |
| TI 132.2 PC1 | 16 | 1200 | 215 | 80/16 | 9,4 | <70 | 301030 81119 | 1 | 1 421 599 |
| TI 182.2 PC1 | 25 | 1400 | 280 | 80/40 | 12,4 | <70 | 301030 81120 | 1 | 1 545 215 |

*) provedení ≥ TI ..3.2 a speciální provedení na vyžádání.
**Příslušenství pro regulaci:** Komunikační modul.
Doplňkové vybavení omezovač tlaku Paz PMIN a indikátor hladiny ComCube DML. Master-Slave.

## Příslušenství pro regulaci

**ComCube DML Connect**
Zobrazení objemu připojené expanzní nádoby. 4 bezpotenciálové, individuálně nastavitelné digitální výstupy (NO). Každý digitální výstup je samostatně elektronicky invertibilní (NC).
3,5 ”TFT barevná dotyková obrazovka s osvětlením.
Integrovaná standardní připojka (Ethernet, RS 485) k webovému serveru IMI a řízení pomocí BUS komunikace (Modbus).

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DML Connect | 180 | 220 | 140 | 1,0 | 0,1 | 301032 30018 | 1 | na dotaz |

**ComCube DCA TI**
**Komunikátor. V Transferu TI namontovaný z výroby.**
2 galvanicky oddělené analogové výstupy 4-20 mA pro převedení do řídícího systému budovy odpojovací napětí 2,5 kVAC. Zapojeno kompletně na montážní liště ve spínací skříni PowerCube.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DCA TI | 17,5 | 120 | 146 | 0,2 | 0,1 | 814 1015 | 1 | 58 589 |

T = Hloubka zařízení

## Expanzní nádoby

### Transfero TGI

Primární nádoba. Noha s měřícím čidlem pro měření obsahu.

| Typ* | VN [l] | D | H** | m [kg] | S | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| TGI 1000 | 1000 | 850 | 2191 | 280 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3100 | 1 | 186 148 |
| TGI 1500 | 1500 | 1016 | 2340 | 360 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3101 | 1 | 222 409 |
| TGI 2000 | 2000 | 1016 | 2839 | 640 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3106 | 1 | 301 480 |
| TGI 3000 | 3000 | 1300 | 2940 | 800 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3103 | 1 | 439 986 |
| TGI 4000 | 4000 | 1300 | 3585 | 910 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3104 | 1 | 585 037 |
| TGI 5000 | 5000 | 1300 | 4230 | 1010 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3105 | 1 | 657 561 |

### Transfero TGI...E

Sekundární nádoba.

| Typ* | VN [l] | D | H** | m [kg] | S | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| TGI 1000E | 1000 | 850 | 2191 | 280 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3300 | 1 | 174 061 |
| TGI 1500E | 1500 | 1016 | 2340 | 360 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3301 | 1 | 210 324 |
| TGI 2000E | 2000 | 1016 | 2839 | 640 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3306 | 1 | 288 848 |
| TGI 3000E | 3000 | 1300 | 2940 | 800 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3303 | 1 | 427 899 |
| TGI 4000E | 4000 | 1300 | 3585 | 910 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3304 | 1 | 572 950 |
| TGI 5000E | 5000 | 1300 | 4230 | 1010 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3305 | 1 | 645 475 |

### Transfero TGI...H

Primární nádoba. 1 elekronické čidlo pro měření objemu umístěné v noze nádoby, 1 elekronické ukazatel objemu-hladiny v nádobě.

| Typ* | VN [l] | D | H** | m [kg] | S | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| TGI 1000H | 1000 | 850 | 2191 | 285 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3200 | 1 | 197 950 |
| TGI 1500H | 1500 | 1016 | 2340 | 365 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3201 | 1 | 235 493 |
| TGI 2000H | 2000 | 1016 | 2839 | 645 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3206 | 1 | 312 852 |
| TGI 3000H | 3000 | 1300 | 2940 | 805 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3203 | 1 | 468 142 |
| TGI 4000H | 4000 | 1300 | 3585 | 915 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3204 | 1 | 619 168 |
| TGI 5000H | 5000 | 1300 | 4230 | 1015 | G1 1/2 | G3/4 | 713 3205 | 1 | 697 947 |

VN = Jmenovitý objem
*) Zvláštní nádoby na vyžádání.
**) Tolerance 0 /-100
Doplňkové vybavení omezovač tlaku Paz PMIN a ukazatel obsahu DML Connect.

## TecBox, Pleno PX

**Pleno PX**
Hydraulická jednotka. Doplňovací zařízení bez čerpadla. 1 solenoidový ventil, 1 kontaktní vodoměr, připojení pro Pleno P BA4 R.
Vstup (Swm): G3/4.
Výstup (Sout): G1/2

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PX | 10 | 198 | 356 | 150 | 1,1 | 0,02 | 1,0 | 301060-10011 | 1 | 15 317 |

T = Hloubka zařízení
Pel = Elektrický příkon
Doplňovací jednotka Pleno PX - 25 s připojením 1” na vyžádání.

## Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

**Pleno Refill**
Hydraulická jednotka pro změkčování vody v provozu společně se zařízením Vento/Transfero Connect. Filtr se sítem 25 µm pro ochranu soustavy. Změkčovací patrona je naplněna vysoce kvalitní pryskyřicí. Pro montáž na stěnový držák nebo na podlahu.

**Změkčovací modul**
3/4” převlečná matice, 3/4” vnější závit vhodný pro ploché těsnění.
Nominální tlak: PS 8
Max. pracovní teplota: 45°C
Min. pracovní teplota: > 4°C

| Typ | Kapacita l x °dH | $S_{in}$ | $S_{out}$ | D | H | L | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill 16000 | 16000 | G3/4 | G3/4 | 195 | 383 | 455 | 8,6 | 813 3210 | 1 | 23 258 |
| Refill 36000 | 36000 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 12,5 | 813 3220 | 1 | 24 553 |
| Refill 48000 | 48000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 15,7 | 813 3230 | 1 | 25 850 |

**Pleno Refill Demin**
Hydraulická jednotka pro odsolení vody v provozu společně se zařízením Vento/Transfero Connect. Filtr se sítem 25 µm pro ochranu soustavy. Odsolovací patrona je naplněna vysoce kvalitní pryskyřicí.

**Demineralizační modul**
3/4” převlečná matice, 3/4” vnější závit vhodný pro ploché těsnění.
Nominální tlak: PS 8
Max. pracovní teplota: 45°C
Min. pracovní teplota: > 4°C

| Typ | Kapacita l x °dH | $S_{in}$ | $S_{out}$ | D | H | L | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill Demin 13500 | 13500 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 12,5 | 813 3260 | 1 | 29 736 |
| Refill Demin 18000 | 18000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 15,7 | 813 3270 | 1 | 31 032 |

→ = Směr průtoku

## Oddělovací modul pro doplňování vody

### Pleno P BA4 R

Hydraulická jednotka pro doplňování vody v provozu se zařízením Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM. Skládá se z uzavíracího ventilu, zpětného ventilu, filtru a zpětné klapky type BA (ochrana třídy 4) podle normy EN 1717.
S připojením pro moduly úpravy vody Pleno Refill.
Přípojka (Swm): G1/2

| Typ | PS [bar] | B | L | H | m [kg] | qwm [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BA4 R | 10 | 210 | 1300 | 135 | 1,1 | 350 | 813 3310 | 1 | 16 767 |

qwm = maximální objem doplňování vody
T = Hloubka zařízení

## Přídavné vybavení podle EN 12952, EN 12953

Doplňkové vybavení pro soustavy > 110 °C dle EN 12952, EN 12953.
Maximální připustná teplota okolí: 40°C
Napájení: 230 V/50 Hz
Maximální připustná teplota: 70 °C
Minimální připustná teplota: 0 °C
Minimální připustný tlak: 0 bar
Třída ochrany: IP54

Paz PMIN 0-6
Paz PMIN 6-16
Paz PMIN 0-25

### Paz PMIN

Omezovač minimálního tlaku. Pro dovybavení Transfero TI.
Instalační strana montáže v TecBoxu a kabelový rozvod s regulací.
Testováno TÜV dle požadavků tiskopisu Sdružení útvarů technického dozoru 100/1 pro zařízení zvláštního typu a evropských směrnic PED 2014/68/EU.

| Typ | VN [l] | B | H | T | m [kg] | S | dpu [bar] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PMIN 0-6 | 16 | 82 | 180 | 40 | 0,5 | G1/2 | 0-6 | 825 1521 | 1 | 22 415 |
| PMIN 6-16 | 30 | 82 | 194 | 30 | 0,5 | G1/2 | 6-16 | 825 1523 | 1 | 24 453 |

T = Hloubka zařízení

Paz PMIN 0-6
Paz PMIN 6-16
Paz PMIN 0-25

### Paz PMIN TI

Omezovač minimálního tlaku. Podniková montáž v Transfero TI.
Kompletně spojeno kabely s ovládáním.
Testováno TÜV dle požadavků tiskopisu Sdružení útvarů technického dozoru 100/1 pro zařízení zvláštního typu a evropských směrnic PED 2014/68/EU.

| Typ | VN [l] | B | H | T | m [kg] | S | dpu [bar] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PMIN 0-6 TI | 16 | 82 | 180 | 40 | 0,5 | G1/2 | 0-6 | 825 1520 | 1 | 22 415 |
| PMIN 6-16 TI | 30 | 82 | 194 | 30 | 0,5 | G1/2 | 6-16 | 825 1522 | 1 | 24 453 |
| PMIN 0-25 TI | 30 | 133 | 208 | 61 | 0,5 | G1/2 | 0-25 | 825 1524 | 1 | 42 795 |

T = Hloubka zařízení

**Doplňující informace**
Výpočetní program HySelect.

# Pleno Connect

**Zařízení pro doplňování soustavy a kontrolu tlaku**

## TecBox, Pleno PX

**Pleno PX**
Hydraulická jednotka. Doplňovací zařízení bez čerpadla. 1 solenoidový ventil, 1 kontaktní vodoměr, připojení pro Pleno P BA4 R.
Vstup (Swm): G3/4.
Výstup (Sout): G1/2

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PX | 10 | 198 | 356 | 150 | 1,1 | 0,02 | 1,0 | 301060-10011 | 1 | 15 317 |

T = Hloubka zařízení
Pel = Elektrický příkon

## TecBox, Pleno PIX Connect

**Pleno PIX Connect**
TecBox. Doplňovací zařízení bez čerpadla. 1 solenoidový ventil, 1 kontaktní vodoměr, připojení pro Pleno P BA4 R, ovládací jednotka BrainCube.
Vstup (Swm): G3/4.
Výstup (Sout): G1/2.

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PIX | 10 | 198 | 392 | 190 | 4,3 | 0,04 | 1,2 | 301060-20001 | 1 | 45 999 |

T = Hloubka zařízení
Pel = Elektrický příkon

## Oddělovací modul pro doplňování vody

**Pleno P BA4 R**
Hydraulická jednotka pro doplňování vody s Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM a v kombinaci s moduly Pleno Refill. Obsahuje uzavírací ventil, zpětný ventil, filtr a potrubní oddělovač typu BA (třída ochrany 4) podle EN 1717.
Přípojka (Swm): G1/2

| Typ | PS [bar] | B | L | H | m [kg] | qwm [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BA4 R | 10 | 210 | 1300 | 135 | 1,1 | 350*<br>250**<br>50***<br>q(pw-pout) **** | 813 3310 | 1 | 16 767 |

qwm = průtok doplňovací vody
* maximální průměrná hodnota pro odplynění doplňovací vody pomocí Vento V/VI a Transfero TV/TVI
** maximální průměrná hodnota pro odplynění doplňovací vody pomocí Vento Compact
*** při použití omezovače průtoku pro provoz s patronami na úpravu vody s nízkým průtokem
**** pro kombinaci s Pleno PX/PIX viz. diagram q(pw-pout) v datovém listu Pleno Connect
T = Hloubka zařízení

## TecBox, Pleno PI 9 F Connect

**Pleno PI 9.1 F Connect**
TecBox. Doplňovací zařízení s čerpadlem. S funkcí plnění.
1 čerpadlo, 1 kontaktní vodoměr, integrovaný úchyt pro montáž na stěnu.
Vstup (Swm): G1/2
Výstup (Sout): G3/4

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | SPL [dB(A)] | dpu [bar] | qwm [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PI 9.1 F | 10 | 520 | 500 | 350 | 24 | 0,75 | 74 | 1-8 | 100-450 *) | 301060-50002 | 1 | 98 990 |

T = Hloubka zařízení
Pel = Elektrický příkon
dpu = Rozsah provozního tlaku
qwm = průtok doplňování vody
*) závislý na hodnotách tlaků na vstupu Swm a výstupu Sout

## TecBox, Pleno PI 9 Connect

**Pleno PI 9.1 Connect**
TecBox. Doplňovací zařízení s čerpadlem.
1 čerpadlo, 1 kontaktní vodoměr. Montáž na podlahu.
Vstup (Swm): G1/2
Výstup (Sout): G3/4

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | SPL [dB(A)] | dpu [bar] | qwm [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PI 9.1 | 10 | 520 | 1056 | 350 | 25 | 0,75 | 74 | 1-8 | 100-450 *) | 301060-30003 | 1 | 90 439 |

**Pleno PI 9.2 Connect**
TecBox. Doplňovací zařízení s čerpadlem.
2 čerpadla (jedno jako rezerva), 1 kontaktní vodoměr. Montáž na podlahu.
Vstup (Swm): G1/2
Výstup (Sout): G3/4

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | SPL [dB(A)] | dpu [bar] | qwm [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PI 9.2 | 10 | 520 | 1056 | 350 | 33 | 0,75 | 74 | 1-8 | 100-450 *) | 301060-40002 | 1 | 119 397 |

T = Hloubka zařízení
Pel = Elektrický příkon
dpu = Rozsah provozního tlaku
qwm = průtok doplňování vody
*) závislý na hodnotách tlaků na vstupu Swm a výstupu Sout

## Pleno Refill 6000, 12000 / Pleno Refill Demin 2000, 4000

**Moduly pro použití ve všech typech instalací kromě zařízení Transfero Connect a Vento Connect**

**Pleno Refill**

Hydraulická jednotka pro změkčování vody v provozu společně se zařízením Vento/Transfero Connect. Filtr se sítem 25 µm pro ochranu soustavy. Změkčovací patrona je naplněna vysoce kvalitní pryskyřicí. Navrženo pro snadnou montáž společně s Transfero/Vento Connect.
Lze použít pro všechny aplikace včetně Transfero Connect a Vento Connect s využitím škrticí klapky, která je součástí každého Transfero / Vento Connect.

**Změkčovací modul se stěnovou konzolí a 25 µm filtrem**

3/4” převlečná matice, 1/2” vnější závit plošně těsnící, s omezovačem průtoku.

| Typ | Kapacita l x °dH | $S_{in}$ | $S_{out}$ | H | L1 | L2 | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill 6000 filter | 6000 | G3/4 | G1/2 | 571 | 305 | 275 | 4,1 | 813 3010 | 1 | 13 990 |
| Refill 12000 filter | 12000 | G3/4 | G1/2 | 571 | 450 | 420 | 7,8 | 813 3011 | 1 | 21 583 |

**Demineralizační modul se stěnovou konzolí a 25 µm filtrem**

3/4” převlečná matice, 1/2” vnější závit plošně těsnící, s omezovačem průtoku.

| Typ | Kapacita l x °dH | $S_{in}$ | $S_{out}$ | H | L1 | L2 | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill Demin 2000 filter | 2000 | G3/4 | G1/2 | 571 | 305 | 275 | 4,1 | 813 3015 | 1 | 14 847 |
| Refill Demin 4000 filter | 4000 | G3/4 | G1/2 | 571 | 450 | 420 | 7,8 | 813 3016 | 1 | 21 675 |

→ = Směr průtoku

## Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

**Moduly pro použití ve všech typech instalací včetně zařízení Transfero Connect a Vento Connect**

### Pleno Refill

Hydraulická jednotka pro změkčování vody v provozu společně se zařízením Vento/Transfero Connect. Filtr se sítem 25 µm pro ochranu soustavy. Změkčovací patrona je naplněna vysoce kvalitní pryskyřicí. Navrženo pro snadnou montáž společně s Transfero/Vento Connect.

### Změkčovací modul

3/4” převlečná matice, 3/4” vnější závit vhodný pro ploché těsnění.
Nominální tlak: PS 8
Max. pracovní teplota: 45°C
Min. pracovní teplota: > 4°C

| Typ | Kapacita l x °dH | $S_{in}$ | $S_{out}$ | D | H | L | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill 16000 | 16000 | G3/4 | G3/4 | 195 | 383 | 455 | 8,6 | 813 3210 | 1 | 23 258 |
| Refill 36000 | 36000 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 12,5 | 813 3220 | 1 | 24 553 |
| Refill 48000 | 48000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 15,7 | 813 3230 | 1 | 25 850 |

### Pleno Refill Demin

Hydraulická jednotka pro odsolení vody v provozu společně se zařízením Vento/Transfero Connect. Filtr se sítem 25 µm pro ochranu soustavy. Odsolovací patrona je naplněna vysoce kvalitní pryskyřicí.

### Demineralizační modul

3/4” převlečná matice, 3/4” vnější závit vhodný pro ploché těsnění.
Nominální tlak: PS 8
Max. pracovní teplota: 45°C
Min. pracovní teplota: > 4°C

| Typ | Kapacita l x °dH | $S_{in}$ | $S_{out}$ | D | H | L | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill Demin 13500 | 13500 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 12,5 | 813 3260 | 1 | 29 736 |
| Refill Demin 18000 | 18000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 15,7 | 813 3270 | 1 | 31 032 |

→ = Směr průtoku

# Pleno Refill

## Změkčovací a demineralizační zařízení pro systémy dopouštění vody

## Pleno Refill 6000, 12000 / Pleno Refill Demin 2000, 4000

**Moduly pro použití ve všech typech instalací kromě zařízení Transfero Connect a Vento Connect**

**Pleno Refill**
Hydraulická jednotka pro změkčování vody v provozu společně se zařízením Vento/Transfero Connect. Filtr se sítem 25 µm pro ochranu soustavy. Změkčovací patrona je naplněna vysoce kvalitní pryskyřicí. Navrženo pro snadnou montáž společně s Transfero/Vento Connect.
Lze použít pro všechny aplikace včetně Transfero Connect a Vento Connect s využitím škrticí klapky, která je součástí každého Transfero / Vento Connect.

**Změkčovací modul se stěnovou konzolí a 25 µm filtrem**
3/4” převlečná matice, 1/2” vnější závit plošně těsnící, s omezovačem průtoku.

| Typ | Kapacita l x °dH | $S_{in}$ | $S_{out}$ | H | L1 | L2 | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill 6000 filter | 6000 | G3/4 | G1/2 | 571 | 305 | 275 | 4,1 | 813 3010 | 1 | 13 990 |
| Refill 12000 filter | 12000 | G3/4 | G1/2 | 571 | 450 | 420 | 7,8 | 813 3011 | 1 | 21 583 |

**Demineralizační modul se stěnovou konzolí a 25 µm filtrem**
3/4” převlečná matice, 1/2” vnější závit plošně těsnící, s omezovačem průtoku.

| Typ | Kapacita l x °dH | $S_{in}$ | $S_{out}$ | H | L1 | L2 | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill Demin 2000 filter | 2000 | G3/4 | G1/2 | 571 | 305 | 275 | 4,1 | 813 3015 | 1 | 14 847 |
| Refill Demin 4000 filter | 4000 | G3/4 | G1/2 | 571 | 450 | 420 | 7,8 | 813 3016 | 1 | 21 675 |

→ = Směr průtoku

## Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

**Moduly pro použití ve všech typech instalací včetně zařízení Transfero Connect a Vento Connect**

### Pleno Refill

Hydraulická jednotka pro změkčování vody v provozu společně se zařízením Vento/Transfero Connect. Filtr se sítem 25 µm pro ochranu soustavy. Změkčovací patrona je naplněna vysoce kvalitní pryskyřicí. Navrženo pro snadnou montáž společně s Transfero/Vento Connect.

### Změkčovací modul

3/4” převlečná matice, 3/4” vnější závit vhodný pro ploché těsnění.
Nominální tlak: PS 8
Max. pracovní teplota: 45°C
Min. pracovní teplota: > 4°C

| Typ | Kapacita l x °dH | $S_{in}$ | $S_{out}$ | D | H | L | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill 16000 | 16000 | G3/4 | G3/4 | 195 | 383 | 455 | 8,6 | 813 3210 | 1 | 23 258 |
| Refill 36000 | 36000 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 12,5 | 813 3220 | 1 | 24 553 |
| Refill 48000 | 48000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 15,7 | 813 3230 | 1 | 25 850 |

**Demineralizační modul**

### Pleno Refill Demin

Hydraulická jednotka pro odsolení vody v provozu společně se zařízením Vento/Transfero Connect. Filtr se sítem 25 µm pro ochranu soustavy. Odsolovací patrona je naplněna vysoce kvalitní pryskyřicí.
3/4” převlečná matice, 3/4” vnější závit vhodný pro ploché těsnění.
Nominální tlak: PS 8
Max. pracovní teplota: 45°C
Min. pracovní teplota: > 4°C

| Typ | Kapacita l x °dH | $S_{in}$ | $S_{out}$ | D | H | L | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill Demin 13500 | 13500 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 12,5 | 813 3260 | 1 | 29 736 |
| Refill Demin 18000 | 18000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 15,7 | 813 3270 | 1 | 31 032 |

→ = Směr průtoku

## Pleno P/PI pro Pleno Refill

### Pleno PIX Connect

TecBox. Doplňovací zařízení bez čerpadla. 1 solenoidový ventil, 1 kontaktní vodoměr, připojení pro Pleno P BA4 R, ovládací jednotka BrainCube.
Vstup (Swm): G3/4.
Výstup (Sout): G1/2.

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PIX | 10 | 198 | 392 | 190 | 4,3 | 0,04 | 1,2 | 301060-20001 | 1 | 45 999 |

T = Hloubka zařízení
Pel = Elektrický příkon

### Pleno P moduly pro doplňování vody pro Transfero Connect a Vento Connect

### Pleno P BA4 R

Hydraulická jednotka pro doplňování vody s Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM a v kombinaci s moduly Pleno Refill. Obsahuje uzavírací ventil, zpětný ventil, filtr a potrubní oddělovač typu BA (třída ochrany 4) podle EN 1717.
Přípojka (Swm): G1/2

| Typ | PS [bar] | B | L | H | m [kg] | qwm [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BA4 R | 10 | 210 | 1300 | 135 | 1,1 | 350*<br>250**<br>50***<br>q(pw-pout) **** | 813 3310 | 1 | 16 767 |

### Pleno P AB5 R

Hydraulická jednotka pro doplňování vody v provozu se zařízením Vento/Transfero Connect. Obsahuje Pleno P BA4 R potrubní oddělovač a modul Pleno P AB5, EN 1717 třída ochrany 5.

| Typ | PS [bar] | T | H1 | H2 | m [kg] | qwm [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AB5 R | 10 | 220 | 280 | 1000 | 3,8 | 250 | 813 3330 | 1 | 24 966 |

### Pleno PX

Hydraulická jednotka. Doplňovací zařízení bez čerpadla. 1 solenoidový ventil, 1 kontaktní vodoměr, připojení pro Pleno P BA4 R.
Vstup (Swm): G3/4.
Výstup (Sout): G1/2

| Typ | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Kvs | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PX | 10 | 198 | 356 | 150 | 1,1 | 0,02 | 1,0 | 301060-10011 | 1 | 15 317 |

T = Hloubka zařízení
Pel = Elektrický příkon

## Náhradní patrony pro výměnu

### Patrony pro změkčovací modul 6000/12000

pro moduly typu 12000 jsou potřebné 2 patrony.
Funkce: Změkčování

| Typ | Color | Délka | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 6000 | Transparent | 510 | 813 3101 | 1 | 1 921 |

### Náhradní patrony pro demineralizační modul 2000/4000

pro moduly typu 4000 jsou potřebné 2 patrony.
Funkce: Demineralizace

| Typ | Color | Délka | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 2000 Demin | Blue/transparent | 510 | 813 3102 | 1 | 2 384 |

### Patrony pro změkčovací modul 16000/36000/48000

Pro výměnu odsolovací patrony pokud je kapacita patrony překročena nebo po uplynutí dvou let.
Funkce: Změkčování

| Typ | Kapacita l x °dH | d | D1 | D2 | H | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill 16000 | 16000 | G2 1/2 | 188 | 195 | 346 | 6,7 | 813 3211 | 1 | 13 976 |
| Refill 36000 | 36000 | G2 1/2 | 212 | 220 | 442 | 10,6 | 813 3221 | 1 | 14 335 |
| Refill 48000 | 48000 | G2 1/2 | 264 | 270 | 428 | 13,8 | 813 3231 | 1 | 15 727 |

### Kazeta pro odsolovací moduly 13500/18000

Pro výměnu odsolovací patrony pokud je kapacita patrony překročena nebo po uplynutí dvou let.
Funkce: Demineralizace

| Typ | Kapacita l x °dH | d | D1 | D2 | H | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill 13500 | 13500 | G2 1/2 | 212 | 220 | 442 | 10,6 | 813 3261 | 1 | 18 566 |
| Refill 18000 | 18000 | G2 1/2 | 264 | 270 | 428 | 13,8 | 813 3271 | 1 | 21 400 |

### Pryskyřice v pytlích pro Refill Demin 13500/1800

Pro výměnu pryskyřice po dvou letech používání nebo po vyčerpání kapacity.
Funkce: Demineralizace

| Typ | Kapacita l x °dH | L | B | H | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Resin 13500 | 13500 | 480 | 330 | 110 | 6,75 | 304010-70103 | 1 | na dotaz |
| Resin 18000 | 18000 | 480 | 330 | 130 | 9,0 | 304010-70104 | 1 | na dotaz |

### Trychtýř pro demineralizační modul

Zajištění výměny pryskyřice bez rozlití v jednotkách Demin 13500/18000.

| Typ | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Trychtýř | 304010-70105 | 1 | na dotaz |

## Příslušenství

### Konzola pro montáž na stěnu

| Typ | L | H | B | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CW | 300 | 200 | 300 | 1,3 | 813 3113 | 1 | na dotaz |

### Náhradní filtrační vložka

Funkce: Filtrace

| Typ | Velikost sítka | Délka | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 25 µm | 250 | 813 3111 | 1 | 315 |

### Náhradní hlavice pro Pleno Refill

Vybavená horním sítem. V případě potřeby upgradujte na novou verzi hlavy.

| Typ | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| Pleno Refill | 304010-70102 | 1 | na dotaz |

### Zařízení pro měření celkové tvrdosti vody

použití pro cca 100 měření.

Funkce: Zjištění celkové tvrdosti vody v °dH

| Typ | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|
| GH 100 | 813 3120 | 1 | 3 730 |

### Elektronický měřič s funkcí odpočítávání pro ruční doplňování

Měřič odpočítává od nastavené hodnoty do 0. Po dosažení této hodnoty displej bliká a zazní výstražné pípnutí, a signál 24 V lze přenést do systému MaR. Mohou se také zobrazit záporné hodnoty.

Rozsah nastavení: 0 - 99999 l

Průtok: 2 - 15 l/min

| Typ | Napětí | Připojení | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| WM 24 V | 24 V DC | 3/8” | 813 3121 | 1 | 9 924 |

### Transformátorový zdroj 230V, 24V DC

| Typ | Vstupní napětí | Výstupní napětí | Příkon | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NG | 230 V AC | 24 V DC | 15 Watt | 813 3123 | 1 | 5 305 |

### Ruční doplňování s použitím elekronického měřiče

V případě poklesu tlaku v systému pod minimální hodnotu je nutno ručně otevřít kulový kohout. Maximální množství vody, které je schopna patrona připravit je nutno nastavi na elektronickém měřiči. Jakmile je při postupném doplňování této hodnoty dosaženo, zazní výstražný signál a displej mařiče začne blikat. Následně je nutno vyměnit patronu pro změkčování za novou.

# Aquapresso

## Udržování tlaku v systémech s pitnou vodou

## Provedení

### Aquapresso AD

Tvar ve tvaru disku.
Montáž s připojením dole.

| Typ | VN [l] | D | H** | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | |
| AD 8.10 | 8 | 314 | 166 | 3,8 | R1/2 | 711 1000 | 108/18 | 3 689 |
| AD 12.10 | 12 | 352 | 201 | 5,1 | R1/2 | 711 1001 | 60/12 | 4 161 |
| AD 18.10 | 18 | 393 | 224 | 6,5 | R3/4 | 711 1002 | 50/10 | 4 758 |
| AD 25.10 | 25 | 436 | 251 | 8,2 | R3/4 | 711 1003 | 39/6 | 5 706 |
| AD 35.10 | 35 | 485 | 280 | 10,1 | R3/4 | 711 1004 | 32/8 | 7 130 |
| AD 50.10 | 50 | 536 | 317 | 12,6 | R1 | 711 1005 | 25/4 | 9 633 |
| AD 80.10 | 80 | 636 | 347 | 16,9 | R1 | 711 1006 | 12/4 | 13 076 |

VN = Jmenovitý objem
*) VPE (jednotka balení) 108/18 = 108 ks na paletě, 18 ks minimálně pro každou paletovou řadu.
**) Tolerance 0 /+35.

### Aquapresso ADF

Tvar ve tvaru disku.
Montáž s připojením nahoře a dole.
Plně průtočný flowfresh.

| Typ | VN [l] | D | H** | m [kg] | S | qN [m³/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| ADF 8.10 | 8 | 345 | 166 | 4 | 2x R1/2 | 0,6 | 711 2000 | 108/18 | 5 354 |
| ADF 12.10 | 12 | 386 | 201 | 5,3 | 2x R1/2 | 0,6 | 711 2001 | 60/12 | 5 943 |
| ADF 18.10 | 18 | 430 | 224 | 6,6 | 2x R3/4 | 1,0 | 711 2002 | 50/10 | 6 656 |
| ADF 25.10 | 25 | 472 | 251 | 8,5 | 2x R3/4 | 1,0 | 711 2003 | 39/6 | 7 843 |
| ADF 35.10 | 35 | 521 | 280 | 10,4 | 2x R3/4 | 1,0 | 711 2004 | 32/8 | 9 510 |
| ADF 50.10 | 50 | 587 | 317 | 13 | 2x R1 | 1,7 | 711 2005 | 25/4 | 12 601 |
| ADF 80.10 | 80 | 687 | 347 | 17,4 | 2x R1 | 1,7 | 711 2006 | 12/4 | 16 645 |

VN = Jmenovitý objem
*) VPE (jednotka balení) 108/18 = 108 ks na paletě, 18 ks minimálně pro každou paletovou řadu.
**) Tolerance 0 /+35.

### Aquapresso AU

Štíhlé, válcové provedení.

| Typ | VN [l] | D | H | H*** | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| AU 140.10 | 140 | 420 | 1274 | 1523 | 33 | R1 1/4 | 711 1007 | 1 | 47 313 |
| AU 200.10 | 200 | 500 | 1330 | 1566 | 41 | R1 1/4 | 711 1008 | 1 | 56 218 |
| AU 300.10 | 300 | 560 | 1451 | 1694 | 60 | R1 1/4 | 711 1009 | 1 | 65 677 |
| AU 400.10 | 400 | 620 | 1499 | 1761 | 70 | R1 1/4 | 711 1010 | 1 | 72 916 |
| AU 500.10 | 500 | 680 | 1588 | 1859 | 90 | R1 1/4 | 711 1011 | 1 | 79 870 |
| AU 600.10 | 600 | 740 | 1596 | 1872 | 108 | R1 1/4 | 711 1012 | 1 | 91 840 |

VN = Jmenovitý objem
***) Max. Výška když je nádoba nakloněná

## Aquapresso AUF

Štíhlé, válcové provedení.
Flowfresh-zcela průtočné provedení.

| Typ | VN [l] | D | H | H*** | m [kg] | S | qN [m³/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| AUF 140.10 | 140 | 420 | 1274 | 1562 | 34 | 2x R1 1/4 | 7,3 | 711 2007 | 1 | 53 434 |
| AUF 200.10 | 200 | 500 | 1330 | 1577 | 42 | 2x R1 1/4 | 7,3 | 711 2008 | 1 | 62 339 |
| AUF 300.10 | 300 | 560 | 1451 | 1711 | 61 | 2x R1 1/4 | 7,3 | 711 2009 | 1 | 71 802 |
| AUF 400.10 | 400 | 620 | 1499 | 1773 | 71 | 2x R1 1/4 | 7,3 | 711 2010 | 1 | 79 035 |
| AUF 500.10 | 500 | 680 | 1588 | 1870 | 91 | 2x R1 1/4 | 7,3 | 711 2011 | 1 | 85 994 |

## Aquapresso AG

Štíhlé, válcové provedení.

| Typ | VN [l] | D | H** | H*** | m [kg] | S EN 1092-1 | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| AG 700.10 | 700 | 750 | 1901 | 1936 | 250 | DN 50 | 711 1013 | 1 | 263 727 |
| AG 1000.10 | 1000 | 850 | 2070 | 2126 | 340 | DN 65 | 711 1014 | 1 | 327 026 |
| AG 1500.10 | 1500 | 1016 | 2253 | 2328 | 460 | DN 65 | 711 1015 | 1 | 387 680 |
| AG 2000.10 | 2000 | 1016 | 2773 | 2826 | 760 | DN 80 | 711 1020 | 1 | 508 839 |
| AG 3000.10 | 3000 | 1300 | 2871 | 2955 | 920 | DN 80 | 711 1017 | 1 | 706 791 |
| **16 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| AG 300.16 | 300 | 500 | 1824 | 1839 | 180 | DN 50 | 711 3000 | 1 | 284 824 |
| AG 500.16 | 500 | 650 | 1879 | 1906 | 250 | DN 50 | 711 3001 | 1 | 327 026 |
| AG 1000.16 | 1000 | 850 | 2103 | 2159 | 390 | DN 65 | 711 3003 | 1 | 469 436 |
| AG 1500.16 | 1500 | 1016 | 2256 | 2331 | 520 | DN 65 | 711 3004 | 1 | 527 454 |
| AG 2000.16 | 2000 | 1016 | 2792 | 2845 | 840 | DN 80 | 711 3009 | 1 | 663 972 |
| AG 3000.16 | 3000 | 1300 | 2898 | 2982 | 1000 | DN 80 | 711 3006 | 1 | 841 289 |

## Aquapresso AGF

Štíhlé, válcové provedení.
Flowfresh-zcela průtočné provedení.

| Typ | VN [l] | D | H** | H*** | m [kg] | S EN 1092-1 | qN [m³/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| AGF 700.10 | 700 | 750 | 1970 | 2062 | 260 | 2xDN 50 | 11,5 | 711 2013 | 1 | 290 100 |
| AGF 1000.10 | 1000 | 850 | 2171 | 2310 | 355 | 2xDN 65 | 19,5 | 711 2014 | 1 | 356 032 |
| AGF 1500.10 | 1500 | 1016 | 2354 | 2510 | 475 | 2xDN 65 | 19,5 | 711 2015 | 1 | 416 690 |
| AGF 2000.10 | 2000 | 1016 | 2925 | 3084 | 775 | 2xDN 80 | 31,0 | 711 2020 | 1 | 539 866 |
| AGF 3000.10 | 3000 | 1300 | 3022 | 3228 | 935 | 2xDN 80 | 31,0 | 711 2017 | 1 | 733 162 |
| **16 bar (PS)** | | | | | | | | | | |
| AGF 300.16 | 300 | 500 | 1891 | 1947 | 200 | 2xDN 50 | 11,5 | 711 4000 | 1 | 300 649 |
| AGF 500.16 | 500 | 650 | 1946 | 2021 | 270 | 2xDN 50 | 11,5 | 711 4001 | 1 | 363 948 |
| AGF 700.16 | 700 | 750 | 1970 | 2062 | 300 | 2xDN 50 | 11,5 | 711 4002 | 1 | 390 316 |
| AGF 1000.16 | 1000 | 850 | 2218 | 2354 | 410 | 2xDN 65 | 19,5 | 711 4003 | 1 | 508 993 |
| AGF 1500.16 | 1500 | 1016 | 2371 | 2526 | 540 | 2xDN 65 | 19,5 | 711 4004 | 1 | 567 016 |
| AGF 2000.16 | 2000 | 1016 | 2941 | 3099 | 860 | 2xDN 80 | 31,0 | 711 4009 | 1 | 695 001 |
| AGF 3000.16 | 3000 | 1300 | 3046 | 3252 | 1040 | 2xDN 80 | 31,0 | 711 4006 | 1 | 878 212 |

VN = Jmenovitý objem
**) Tolerance 0 /-100
***) Max. Výška když je nádoba nakloněná

# Zeparo Cyclone

**Separátor kalu s cyklónovou technologií a tepelnou izolací s magnetem**

## Zeparo Cyclone Dirt ZCD – Odlučovač, provedení Dirt pro kalové částice

**Zeparo Cyclone ZCD**
Horizontální a vertikální instalace.
Vnitřní závit dle ISO 228. DN20 délka závitů dle ISO 7/1.

| Typ | H | h1 | L | $q_{nom}$ [m³/h] | $q_{max}$ [m³/h] | m [kg] | D | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZCD 20 * | 201 | 305 | 100 | 1,18 | 2,3 | 1,3 | G3/4 | 789 7420 | 1 | 2 603 |
| ZCD 25 | 201 | 305 | 100 | 1,47 | 3,8 | 1,3 | G1 | 789 7425 | 1 | 2 624 |
| ZCD 32 | 258 | 355 | 122 | 3,18 | 7,2 | 2,2 | G1 1/4 | 789 7432 | 1 | 3 828 |
| ZCD 40 | 310 | 400 | 158 | 4,75 | 10,2 | 3,7 | G1 1/2 | 789 7440 | 1 | 6 056 |
| ZCD 50 | 310 | 400 | 160 | 6,88 | 16,0 | 3,9 | G2 | 789 7450 | 1 | 6 083 |

**Zeparo Cyclone ZCDF**
Horizontální a vertikální instalace.
Přírubové dle EN 1092-1.

| Typ | DN | H | h1 | L | $q_{nom}$ [m³/h] | $q_{max}$ [m³/h] | m [kg] | D | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZCDF | 50 | 325 | 400 | 230 | 6.88 | 16.0 | 8.78 | 50 | 303040-80902 | 1 | 12 873 |

*) Lze připojit také pomocí KOMBI svěrných šroubení.
$q_{max}$ vypočítaná při max rychlosti proudění v potrubí 2 m/s.

## Sada Zeparo Cyclone ZCDM

**ZCD + ZCHM**
Horizontální a vertikální instalace.

| Typ | H | h1 | L | B [mm] | m [kg] | D | Počet magnetů | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 * | 213,5 | 305 | 100 | 110 | 1,4 | G3/4 | 4 | 789 7520 | 1 | 4 469 |
| 25 | 213,5 | 305 | 100 | 110 | 1,4 | G1 | 4 | 789 7525 | 1 | 4 486 |
| 32 | 269,5 | 355 | 122 | 132 | 2,4 | G1 1/4 | 4 | 789 7532 | 1 | 6 063 |
| 40 | 327,2 | 400 | 158 | 160,5 | 3,9 | G1 1/2 | 6 | 789 7540 | 1 | 9 307 |
| 50 | 327,2 | 400 | 160 | 160,5 | 4,2 | G2 | 6 | 789 7550 | 1 | 9 332 |

*) Lze připojit také pomocí KOMBI svěrných šroubení.
$q_{max}$ vypočítaná při max rychlosti proudění v potrubí 2 m/s.

## Příslušenství

### Tepelná izolace s magnetem ZCHM

Izolace s magnetem může být namontována na separátor Zeparo Cyclone bez nutnosti vypouštění systému. Také kompatibilní s přírubovou verzí ZCDF.

| Typ | Dimeze | H | L | B | Počet magnetů | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZCHM 20-25 | DN 20-25 | 175 | 108 | 110 | 4 | 0,126 | 787 7425 | 1 | 1 496 |
| ZCHM 32 | DN 32 | 232 | 132 | 134 | 4 | 0,189 | 787 7432 | 1 | 1 795 |
| ZCHM 40-50 | DN 40-50 | 289 | 158,5 | 160,5 | 6 | 0,310 | 787 7450 | 1 | 2 849 |

Chcete-li vybrat Zeparo Cyclone s magnetem musíte objednat Zeparo Cyclone ZCD a izolaci s magnetem ZCHM ve stejné dimenzi nebo použijte sadu ZCDM.

### Svěrné šroubení KOMBI

Max. 100°C
(Viz samostatný katalog KOMBI.)
Mělo by se použít opěrné pouzdro TA 320 pro měděné trubky a TA 321 pro ocelové trubky, viz technický katalog KOMBI.

| Vnější závit svěrné matice | Průměr potrubí | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|
| G3/4 | 15 | 53 235-117 | 100 | 156 |
| G3/4 | 18 | 53 235-121 | 100 | 156 |
| G3/4 | 22 | 53 235-123 | 100 | 156 |

# Zeparo ZU

**Separátor (mikrobublinky a/nebo částice kalu) s automatickým odvzdušňovacím ventilem**

## Zeparo ZUT - Automatický odvzdušňovací ventil, provedení Top

**Zeparo ZUT**
Vniřní závit. Svislá montáž.

| Typ | H | h1 | m [kg] | S | dpu [bar] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUT 15 | 124 | 149 | 0,6 | Rp1/2 | 10 | 789 0515 | 10 | 1 471 |
| ZUT 20 | 124 | 149 | 0,7 | Rp3/4 | 10 | 789 0520 | 10 | 1 608 |
| ZUT 25 | 124 | 149 | 0,7 | Rp1 | 10 | 789 0525 | 10 | 1 707 |

**Zeparo ZUTS solární**
Vniřní závit. Svislá montáž.

| Typ | H | h1 | m [kg] | S | dpu [bar] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUTS 15 | 124 | 149 | 0,6 | Rp1/2 | 10 | 789 1615 | 10 | 1 988 |

**Zeparo ZUTX eXtra provedení s uzavíráním**
Vnější závit. Svislá montáž.

| Typ | H | h1 | m [kg] | S | dpu [bar] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUTX 25 | 159 | 184 | 1,3 | R1 | 10 | 789 1325 | 6 | 3 259 |

## Zeparop ZUP - Automatický odvzdušňovací ventil, provedení Purge

**Zeparo ZUP**
Vnější závit. Svislá montáž.

| Typ | H | h1 | m [kg] | S | dpu [bar] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUP 10 | 90 | 110 | 0,4 | R3/8 | 6 | 789 1510 | 20 | 1 032 |

**Zeparo ZUPN**
Vnější závit. Svislá montáž.
Barva bílá.

| Typ | H | h1 | m [kg] | S | PS [bar] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUPN 10 | 90 | 110 | 0,4 | R3/8 | 6 | 789 1511 | 1 | 1 522 |
| ZUPN 15 | 93 | 110 | 0,4 | Rp1/2 | 6 | 789 1516 | 1 | 1 590 |

dpu = Rozsah provozního tlaku

## Zeparo ZUV - Odlučovač, provedení Vent pro mikrobublinky

### Zeparo ZUV

Vnitřní závit nebo svěrné připojení (22 mm). Montáž ve vodorovné poloze.

| Typ | H | h1 | h2 | L | m [kg] | S | qN [m³/h] | $qN_{max}$ [m³/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUV 20 | 204 | 73 | 176 | 88 | 1,1 | G3/4 | 1,3 | 2,3 | 789 1120 | 10 | 2 619 |
| ZUV 25 | 207 | 64 | 188 | 88 | 1,2 | G1 | 2,1 | 3,8 | 789 1125 | 10 | 2 763 |
| ZUV 32 | 239 | 81 | 203 | 88 | 1,4 | G1 1/4 | 3,7 | 7,2 | 789 1132 | 6 | 3 177 |
| ZUV 40 | 273 | 83 | 235 | 88 | 1,5 | G1 1/2 | 5 | 10,2 | 789 1140 | 6 | 3 444 |

### Zeparo ZUVS solární

Vnitřní závit nebo svěrné připojení (22 mm). Montáž ve vodorovné poloze.

| Typ | H | h1 | h2 | L | m [kg] | S | qN [m³/h] | $qN_{max}$ [m³/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUVS 20 | 204 | 73 | 176 | 88 | 1,1 | G3/4 | 1,3 | 2,3 | 789 1720 | 10 | 3 278 |
| ZUVS 25 | 207 | 64 | 188 | 88 | 1,2 | G1 | 2,1 | 3,8 | 789 1725 | 10 | 3 603 |
| ZUVS 32 | 239 | 81 | 203 | 88 | 1,4 | G1 1/4 | 3,7 | 7,2 | 789 1732 | 6 | 3 831 |
| ZUVS 40 | 273 | 83 | 235 | 88 | 1,5 | G1 1/2 | 5 | 10,2 | 789 1740 | 6 | 4 125 |

### Zeparo ZUVLS solární

Vnitřní závit nebo svěrné připojení (22 mm). Svislá montáž.

| Typ | H | h1 | h2 | L | m [kg] | S | qN [m³/h] | $qN_{max}$ [m³/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUVLS 20 | 222 | 247 | 112 | 71 | 1,8 | Rp3/4 | 1,3 | 2,3 | 789 1820 | 6 | 3 983 |
| ZUVLS 25 | 222 | 247 | 112 | 75 | 1,8 | Rp1 | 2,1 | 3,8 | 789 1825 | 6 | 3 983 |

qN = Doporučená hodnota pro soustavy s konstantním průtokem
$qN_{max}$ = Maximální průtok

## Zeparo ZUD/ZUM – Odlučovač, provedení Dirt pro kalové částice

### Zeparo ZUD

Vnitřní závit nebo svěrné připojení (22 mm). Montáž ve vodorovné poloze.

| Typ | H | h1 | h2 | L | m [kg] | S | qN [m³/h] | $qN_{max}$ [m³/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUD 20 | 141 | 128 | 78 | 88 | 0,9 | G3/4 | 1,3 | 2,3 | 789 2120 | 10 | 2 296 |
| ZUD 25 | 144 | 140 | 69 | 88 | 1,0 | G1 | 2,1 | 3,8 | 789 2125 | 10 | 2 434 |
| ZUD 32 | 176 | 155 | 86 | 88 | 1,2 | G1 1/4 | 3,7 | 7,2 | 789 2132 | 6 | 2 873 |
| ZUD 40 | 210 | 187 | 88 | 88 | 1,4 | G1 1/2 | 5,0 | 10,2 | 789 2140 | 6 | 3 124 |

### Zeparo ZUM s magnetickou funkcí

Vnitřní závit nebo svěrné připojení (22 mm). Montáž ve vodorovné poloze.

| Typ | H | h1 | h2 | L | m [kg] | S | qN [m³/h] | $qN_{max}$ [m³/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUM 20 | 155 | 202 | 78 | 88 | 1,2 | G3/4 | 1,3 | 2,3 | 789 3120 | 10 | 3 246 |
| ZUM 25 | 158 | 214 | 70 | 88 | 1,3 | G1 | 2,1 | 3,8 | 789 3125 | 10 | 3 401 |
| ZUM 32 | 190 | 229 | 86 | 88 | 1,5 | G1 1/4 | 3,7 | 7,2 | 789 3132 | 1 | 3 797 |
| ZUM 40 | 224 | 261 | 86 | 88 | 1,6 | G1 1/2 | 5 | 10,2 | 789 3140 | 1 | 4 058 |

qN = Doporučená hodnota pro soustavy s konstantním průtokem
$qN_{max}$ = Maximální průtok

## Zeparo ZUKM - Odlučovač, provedení Kombi pro mikrobublinky a částice kalu

**Zeparo ZUKM s magnetickou funkcí**
Magnetická tyč v ochranném pouzdře ke zvýšení účinnosti zachytávání magnetitu.
Vnitřní závit nebo svěrné připojení (22 mm). Montáž ve vodorovné poloze.

| Typ | H | h1 | h2 | L | m [kg] | S | qN [m³/h] | $qN_{max}$ [m³/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUKM 20 | 281 | 230 | 176 | 88 | 1,6 | G3/4 | 1,3 | 2,3 | 789 4220 | 1 | 4 655 |
| ZUKM 25 | 284 | 221 | 186 | 88 | 1,7 | G1 | 2,1 | 3,8 | 789 4225 | 1 | 4 821 |
| ZUKM 32 | 316 | 238 | 203 | 88 | 1,9 | G1 1/4 | 3,7 | 7,2 | 789 4232 | 1 | 5 282 |
| ZUKM 40 | 350 | 240 | 235 | 88 | 2,0 | G1 1/2 | 5 | 10,2 | 789 4240 | 1 | 5 558 |

qN = Doporučená hodnota pro soustavy s konstantním průtokem

$qN_{max}$ = Maximální průtok

## Zeparop ZUC - Vyrovnávač tlaků, HVDT s odlučovačem mikrobublinek a částic kalu

**Zeparo ZUCM s magnetickou funkcí**
Ke zvýšení zachytávání magnetitu s magnetickou tyčí v ochranném pouzdře.
Vnitřní závit nebo svěrné připojení (22 mm). Montáž ve vodorovné poloze.

| Typ | H | h | h1 | h2 | L | m [kg] | S | qN [m³/h] | $qN_{max}$ [m³/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUCM 20 | 464 | 211 | 202 | 176 | 88 | 2,9 | G3/4 | 1,3 | 2,3 | 789 5220 | 1 | 7 799 |
| ZUCM 25 | 470 | 193 | 214 | 186 | 88 | 3,2 | G1 | 2,1 | 3,8 | 789 5225 | 1 | 8 221 |
| ZUCM 32 | 534 | 227 | 229 | 203 | 88 | 3,7 | G1 1/4 | 3,7 | 7,2 | 789 5232 | 1 | 8 883 |
| ZUCM 40 | 602 | 231 | 261 | 235 | 88 | 4,0 | G1 1/2 | 5 | 10,2 | 789 5240 | 1 | 9 390 |

qN = Doporučená hodnota pro soustavy s konstantním průtokem

$qN_{max}$ = Maximální průtok

## Příslušenství pro separátory

**Zeparo ZPR - Anoda Redox, k výměně pro Zeparo ZUR**
Vytápěcí, solární a vodní chladicí soustavy.
S granulátem Redox pro redukci obsahu kyslíku a zlepšení kvality vody.
Voda bez inhibitorů.
Maximální připustná teplota: 110 °C. Minimální připustná teplota: -10 °C.
Max. jmenovitý tlak: 10 bar. Min. jmenovitý tlak: 0 bar.

| Typ | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| ZPR | 0,2 | G1/2 | 789 6000 | 1 | 2 081 |

**Zeparo ZHU - Tepelná izolace pro Zeparo ZUC, ZUD, ZUK, ZUT, ZUV**
Vytápěcí soustavy.
Expandovaného polypropylenu (EPP), antracit.
Tepelná vodivost cca. 0.035 W/mk.
Požární odolnost B2 dle DIN 4102.
Maximální připustná teplota: 110 °C.
Minimální připustná teplota: 10 °C.

## ZHU-ZUC/ZUCM

| D | H | SD | m [kg] | S [DN] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 112 | 447 | 24 | 0,142 | 25 | 787 1525 | 5 | 1 047 |
| 112 | 511 | 24 | 0,146 | 32 | 787 1532 | 5 | 1 076 |
| 112 | 579 | 24 | 0,165 | 40 | 787 1540 | 5 | 1 102 |

## ZHU-ZUD/ZUM

| D | H | SD | m [kg] | S [DN] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 112 | 144 | 24 | 0,044 | 20-22 | 787 1422 | 5 | 421 |
| 112 | 147 | 24 | 0,053 | 25 | 787 1425 | 5 | 421 |
| 112 | 179 | 24 | 0,055 | 32 | 787 1432 | 5 | 434 |
| 112 | 239 | 24 | 0,064 | 40 | 787 1440 | 5 | 447 |

## ZHU/ZUKM

| D | H | SD | m [kg] | S [DN] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 112 | 244 | 24 | 0,070 | 20-22 | 787 1322 | 5 | 540 |
| 112 | 247 | 24 | 0,079 | 25 | 787 1325 | 5 | 540 |
| 112 | 279 | 24 | 0,080 | 32 | 787 1332 | 5 | 552 |
| 112 | 313 | 24 | 0,090 | 40 | 787 1340 | 5 | 568 |

## ZHU-ZUT

| D | H | SD | m [kg] | S [DN] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 112 | 147 | 24 | 0,058 | 15-25 | 787 1125 | 5 | 339 |

## ZHU-ZUV

| D | H | SD | m [kg] | S [DN] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 112 | 258 | 24 | 0,079 | 20-22 | 787 1222 | 5 | 629 |
| 112 | 261 | 24 | 0,088 | 25 | 787 1225 | 5 | 629 |
| 112 | 293 | 24 | 0,090 | 32 | 787 1232 | 5 | 643 |
| 112 | 327 | 24 | 0,100 | 40 | 787 1240 | 5 | 657 |

*) Minimální objednací množství 5 ks.

# Zeparo G-Force

**Separátor mikrobublin, nečistot a magnetitu s cyklónovou technologií**

## Provedení

**Přírubové**

### PN16

Montáž do vodorovné, svislé i ležící polohy.

| Typ | S [DN] | H | H1 | H2 | h1 | h2 | L | $q_{nom}$ [m³/h] | $q_{max}$ [m³/h] | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZG 65 | 65 | 815 | 420 | 395 | 685 | 645 | 350 | 10 | 40 | 23 | 303041-11000 | 1 | 61 134 |
| ZG 80 | 80 | 900 | 445 | 455 | 710 | 705 | 470 | 18 | 56 | 37 | 303041-11100 | 1 | 74 607 |
| ZG 100 | 100 | 960 | 445 | 515 | 710 | 765 | 475 | 37 | 95 | 40 | 303041-11200 | 1 | 80 378 |
| ZG 125 | 125 | 1180 | 560 | 620 | 935 | 870 | 635 | 68 | 148 | 108 | 303041-11300 | 1 | 143 911 |
| ZG 150 | 150 | 1250 | 560 | 690 | 935 | 940 | 635 | 100 | 216 | 118 | 303041-11400 | 1 | 174 221 |
| ZG 200 | 200 | 1470 | 580 | 890 | 1065 | 1140 | 900 | 200 | 375 | 238 | 303041-11500 | 1 | na dotaz |
| ZG 250 | 250 | 1705 | 630 | 1075 | 1115 | 1325 | 1100 | 345 | 575 | 443 | 303041-11600 | 1 | na dotaz |
| ZG 300 | 300 | 1855 | 655 | 1200 | 1140 | 1450 | 1100 | 540 | 815 | 490 | 303041-11700 | 1 | na dotaz |

### PN25

Montáž do vodorovné, svislé i ležící polohy pro aplikace s vysokým tlakem a teplotou.

| Typ | S [DN] | H | H1 | H2 | h1 | h2 | L | $q_{nom}$ [m³/h] | $q_{max}$ [m³/h] | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZG 65 | 65 | 815 | 435 | 410 | 700 | 660 | 350 | 10 | 40 | 24,5 | 303041-31000 | 1 | na dotaz |
| ZG 80 | 80 | 900 | 460 | 470 | 725 | 720 | 470 | 18 | 56 | 43 | 303041-31100 | 1 | na dotaz |
| ZG 100 | 100 | 960 | 460 | 530 | 725 | 780 | 475 | 37 | 95 | 46 | 303041-31200 | 1 | na dotaz |
| ZG 125 | 125 | 1180 | 575 | 635 | 950 | 885 | 635 | 68 | 148 | 130 | 303041-31300 | 1 | na dotaz |
| ZG 150 | 150 | 1250 | 575 | 705 | 950 | 955 | 635 | 100 | 216 | 142 | 303041-31400 | 1 | na dotaz |
| ZG 200 | 200 | 1470 | 595 | 905 | 1080 | 1155 | 900 | 200 | 375 | 355 | 303041-31500 | 1 | na dotaz |
| ZG 250 | 250 | 1705 | 640 | 1065 | 1125 | 1315 | 1100 | 345 | 575 | 640 | 303041-31600 | 1 | na dotaz |
| ZG 300 | 300 | 1855 | 665 | 1190 | 1150 | 1440 | 1100 | 540 | 815 | 715 | 303041-31700 | 1 | na dotaz |

**Připojení pro navaření**
Montáž do vodorovné, svislé i ležící polohy.

**PN 16**

| Typ | S [DN] | H | H1 | H2 | h1 | h2 | L | $q_{nom}$ [m³/h] | $q_{max}$ [m³/h] | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZG 65 W | 65 | 815 | 420 | 395 | 685 | 645 | 340 | 10 | 40 | 19 | 303041-21000 | 1 | 58 315 |
| ZG 80 W | 80 | 900 | 445 | 455 | 710 | 705 | 455 | 18 | 56 | 30 | 303041-21100 | 1 | 73 111 |
| ZG 100 W | 100 | 960 | 445 | 515 | 710 | 765 | 460 | 37 | 95 | 31 | 303041-21200 | 1 | 82 530 |
| ZG 125 W | 125 | 1180 | 560 | 620 | 935 | 870 | 615 | 68 | 148 | 97 | 303041-21300 | 1 | 153 432 |
| ZG 150 W | 150 | 1250 | 560 | 690 | 935 | 940 | 615 | 100 | 216 | 102 | 303041-21400 | 1 | 174 956 |
| ZG 200 W | 200 | 1470 | 580 | 890 | 1065 | 1140 | 880 | 200 | 375 | 220 | 303041-21500 | 1 | na dotaz |
| ZG 250 W | 250 | 1705 | 630 | 1075 | 1115 | 1325 | 1080 | 345 | 575 | 408 | 303041-21600 | 1 | na dotaz |
| ZG 300 W | 300 | 1855 | 655 | 1200 | 1140 | 1450 | 1080 | 540 | 815 | 446 | 303041-21700 | 1 | na dotaz |

## Příslušenství

**Zeparo G-Force Magnet ZGM**
Příslušenství s magnetem.Pro dodatečnou montáž do všech typů Zeparo G-Force.
T-kus s magnetickou tyčí a jímkou. Ke zvýšení účinnosti zachytávání magnetitu.
Otopné, solární a vodní chladící soustavy.
Pro mrazuvzdorné přísady až do 50%.

| Typ | PS [bar] | TS [°C] | m [kg] | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZGM 65-100 | 16 | 110 | 3,1 | 261 | 303051-11000 | 1 | 12 146 |
| ZGM 125-150 | 16 | 110 | 3,6 | 371 | 303051-11300 | 1 | 16 037 |
| ZGM 200-300 | 16 | 110 | 4,0 | 481 | 303051-11500 | 1 | 22 599 |

ZGM pro PS > 16 bar a/nebo TS > 100 °C na vyžádání.

**Automatický odvzdušňovací ventil, provedení Top**

**Zeparo ZUTX eXtra provedení s uzavíráním**
Vnější závit. Svislá montáž.

| Typ | H | h1 | m [kg] | S | dpu [bar] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUTX 25 | 159 | 184 | 1,3 | R1 | 10 | 789 1325 | 6 | 3 259 |

dpu = Rozsah provozního tlaku
Pokud je ventil ZUT namontován na Zeparo G-Force je tlaková třída separátoru snížena na PN 10.

**Zeparo ZGI**

Tepelná izolace pro Zeparo G-Force.
Vytápěcí soustavy.
Minerální vlna, 2-dílný pozinkovaný ocelový plášť, jednoduchá montáž se stahovacími uzávěry.
Tepelná vodivost cca 0.040 W/mK.
Požární odolnost A2 dle DIN 4102.

| Typ | DN | SD* | H | D | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZGI 65 | 65 | 40 | 520 | 305 | 2,8 | 303051-41000 | 1 | 12 935 |
| ZGI 80 | 80 | 50 | 610 | 385 | 4,2 | 303051-41100 | 1 | 16 304 |
| ZGI 100 | 100 | 50 | 670 | 385 | 4,6 | 303051-41200 | 1 | 17 785 |
| ZGI 125 | 125 | 50 | 890 | 520 | 8,0 | 303051-41300 | 1 | 20 337 |
| ZGI 150 | 150 | 50 | 960 | 520 | 8,7 | 303051-41400 | 1 | 22 366 |
| ZGI 200 | 200 | 50 | 1130 | 720 | 22, | 303051-41500 | 1 | 27 757 |
| ZGI 250 | 250 | 50 | 1350 | 930 | 38,0 | 303051-41600 | 1 | 38 669 |
| ZGI 300 | 300 | 50 | 1470 | 930 | 41,5 | 303051-41700 | 1 | 47 428 |

*) Tloušťka izolace

# Zeparo ZIO

**Průmyslový typ**

## Zeparo ZIO - Provedení Omni ideální pro mikrobublinky nebo částice kalu

**Zeparo ZIO DN 50-150**
Průmyslový typ.
Montáž ve vodorovné poloze.
Separator kalu a mikrobublinek. Zeparo ZIO od DN50 do DN150 je vybaveno jedním odvzdušňovacím ventilem ZUTX a jedním vypouštěcím kulovým kohoutem.

Separátor mikrobublin

Separátor kalu

**Tělo ventilu PN 10. Příruby PN 16.**

| Typ | DN | H | h1 | h2 | h3 | h4 | h5* | H1 | H2 | H3 | H4 | L | $q_{nom}$ [m³/h] | $q_{max}$ [m³/h] | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZIO 50F | 50 | 645 | 264 | 452 | 426 | 290 | 596 | 210 | 435 | 280 | 365 | 350 | 11 | 25 | 16 | 788 2050 | 1 | 49 055 |
| ZIO 65F | 65 | 645 | 264 | 452 | 426 | 290 | 596 | 210 | 435 | 280 | 365 | 350 | 19 | 42 | 18 | 788 2065 | 1 | 49 055 |
| ZIO 80F | 80 | 750 | 295 | 534 | 508 | 321 | 663 | 235 | 515 | 305 | 445 | 470 | 26 | 65 | 26 | 788 2080 | 1 | 56 007 |
| ZIO 100F | 100 | 750 | 295 | 534 | 508 | 321 | 663 | 235 | 515 | 305 | 445 | 475 | 44 | 100 | 29 | 788 2100 | 1 | 57 293 |
| ZIO 125F | 125 | 952 | 410 | 621 | 595 | 436 | 765 | 352 | 600 | 422 | 530 | 635 | 67 | 155 | 52 | 788 2125 | 1 | 101 083 |
| ZIO 150F | 150 | 952 | 410 | 621 | 595 | 436 | 765 | 352 | 600 | 422 | 530 | 635 | 95 | 222 | 56 | 788 2150 | 1 | 105 058 |

*) Min. vzdálenost pro montáž magnetické tyče

**Zeparo ZIO DN 200-300**
Průmyslový typ.
Montáž ve vodorovné poloze.
Separator kalu a mikrobublinek. Vybaven dvěma kulovými kohouty pro vypouštění a odvzdušnění.

**Tělo ventilu PN 10. Příruby PN 16.**

| Typ | DN | H | H1 | H2 | h1 | h2 | L | $q_{nom}$ [m³/h] | $q_{max}$ [m³/h] | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZIO 200F | 200 | 1010 | 390 | 620 | 805 | 910 | 775 | 170 | 395 | 95 | 303020-51500 | 1 | 126 703 |
| ZIO 250F | 250 | 1210 | 415 | 795 | 830 | 1085 | 890 | 306 | 618 | 139 | 303020-51600 | 1 | 194 678 |
| ZIO 300F | 300 | 1210 | 455 | 755 | 870 | 1045 | 1005 | 435 | 890 | 157 | 303020-51700 | 1 | 196 190 |

Verze PN 16 a PN 25, verze pro teplotu TS > 160 °C a dimenze DN 350 - DN 600 jsou k dispozici na vyžádání.

## Příslušenství pro separátory

### Zeparo ZIMA

Příslušenství s magnetem.Pro dodatečnou montáž do všech typů Zeparo ZIO.
T-kus s magnetickou tyčí a jímkou. Ke zvýšení účinnosti zachytávání magnetitu.

| Typ | m [kg] | L | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| ZIMA 50/100 | 3,0 | 380 | 788 0100 | 1 | 14 691 |
| ZIMA 125/200 | 4,3 | 497 | 788 0200 | 1 | 17 175 |
| ZIMA 250 | 5,4 | 720 | 788 0250 | 1 | 29 495 |
| ZIMA 300 | 6,3 | 940 | 788 0300 | 1 | 45 311 |

### Tepelná izolace

Minerální vlna, 2-dílný pozinkovaný ocelový plášť, jednoduchá montáž se stahovacími uzávěry.
Tepelná vodivost cca 0.040 W/mK.
Požární odolnost A2 dle DIN 4102.

### Zeparo ZHI

Tepelná izolace pro Zeparo ZIO.
Vytápěcí soustavy.

| Typ | DN | D | H | SD* | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZHI 50/65 ZIO | 50/60 | 278 | 405 | 50 | 3,7 | 787 2065 | 1 | 10 054 |
| ZHI 80/100 ZIO | 80/100 | 349 | 515 | 60 | 7,3 | 787 2100 | 1 | 12 345 |
| ZHI 125/150 ZIO | 125/150 | 453 | 716 | 60 | 14,4 | 787 2150 | 1 | 15 719 |

*) Tloušťka izolace

### Automatický odvzdušňovací ventil, provedení Top

### Zeparo ZUTX eXtra provedení s uzavíráním

Vnější závit. Svislá montáž.
For automatic air vent of Zeparo ZIO DN 200 - DN 600

| Typ | H | h1 | m [kg] | S | dpu [bar] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZUTX 25 | 159 | 184 | 1,3 | R1 | 10 | 789 1325 | 6 | 3 259 |

dpu = Rozsah provozního tlaku
Pokud je ventil ZUT namontován na Zeparo je tlaková třída separátoru snížena na PN 10.

# Simply Vento

**Pro otopné soustavy**

## TecBox – Simply Vento vytápění

**Simply Vento**
Cyklónová vakuová odplyňovací jednotka s 1 čerpadlem a ovládáním řídící jednotkou BrainCube Connect. 2 připojovací hadice s kulovými ventily. Připojení G1/2".

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | VNd [m³] | SPL [dB(A)] | dpu [bar] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | | |
| V 2.1 S | 520 | 575 | 350 | 28 | 0,75 | 10 | ~55* | 0,5 - 2,5 | 303030-10400 | 1 | 105 678 |

T = Hloubka zařízení
VNd = Objem vody, na který je zařízení navrženo
Pel = Příkon
dpu = Rozsah provozního tlaku
*) při provozu čerpadla

## Zvukově pohlcující nástěnný držák pro Vento VS/VF Connect

**Nástěnný držák WB VSF**
Zvukově pohlcující nástěnný držák pro Simply Vento Connect a Vento Compact Connect. Spolehlivě minimalizuje přenos šířeného zvuku z jednotky do stěny.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V 2.1 S | 376 | 500 | 520 | 7,5 | 303032-30021 | 1 | na dotaz |

B = Vzdálenost od středu ke středu pro optimální montáž

# Vento Connect

**Pro otopné a solární soustavy a pro vodní chladicí soustavy**

## TecBox – Vento Compact Connect pro vytápění

**Vento Compact Connect**
Cyklonová vakuová odplyňovací jednotka. 1 čerpadlo a 2 solenoidy, cyklonová vakuová odplyňovací jednotka, připojení pro úpravnu vody se solenoidem a vodoměrem, a ovládáním z BrainCube Connect. 2 připojovací hadice s kulovými uzávěry. Připojení G 1/2".

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | VNd [m³] | SPL [dB(A)] | dpu [bar] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | | |
| V 2.1 FE | 520 | 575 | 350 | 30 | 0,75 | 10 | ~55* | 0,5 - 2,5 | 303030-20400 | 1 | 124 914 |

T = Hloubka zařízení
VNd = Objem vody, na který je zařízení navrženo
Pel = Příkon
dpu = Rozsah provozního tlaku
*) při provozu čerpadla

## Zvukově pohlcující nástěnný držák pro Vento VS/VF Connect

**Nástěnný držák WB VSF**
Zvukově pohlcující nástěnný držák pro Simply Vento Connect a Vento Compact Connect. Spolehlivě minimalizuje přenos šířeného zvuku z jednotky do stěny.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V 2.1 S | 376 | 500 | 520 | 7,5 | 303032-30021 | 1 | na dotaz |

B = Vzdálenost od středu ke středu pro optimální montáž

## TecBox – Vento Connect pro vytápění

**Vento V/VI .1 E Connect**

Cyklonová vakuová odplyňovací jednotka. 1 čerpadlo, 1 solenoidový ventil a 1 motorický ventil, 1 cyklonová vakuová odplyňovací jednotka, připojení pro úpravnu vody se solenoidem a vodoměrem, a ovládáním z BrainCube Connect.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | VNd [m³] | SPL [dB(A)] | dpu [bar] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | | |
| V 4.1 E | 500 | 920 | 530 | 38 | 0,75 | 300 | ~55* | 1-2,5 | 812 1101 | 1 | 128 071 |
| V 6.1 E | 500 | 920 | 530 | 40 | 1,1 | 300 | ~55* | 1,5-3,5 | 812 1102 | 1 | 130 328 |
| V 8.1 E | 500 | 920 | 530 | 41 | 1,4 | 300 | ~55* | 2-4,5 | 812 1103 | 1 | 134 099 |
| V 10.1 E | 500 | 1300 | 530 | 57 | 1,7 | 300 | ~60* | 3,5-6,5 | 812 1104 | 1 | 174 544 |
| **13 bar (PS)** | | | | | | | | | | | |
| V 14.1 E | 500 | 1300 | 530 | 67 | 1,7 | 300 | ~60* | 5,5-10 | 812 1105 | 1 | 204 325 |
| **16 bar (PS)** | | | | | | | | | | | |
| VI 19.1 E | 570 | 1086 | 601 | 78 | 2,6 | 300 | ~60* | 6,5-15,5 | 303031-60600 | 1 | 486 060 |
| **25 bar (PS)** | | | | | | | | | | | |
| VI 25.1 E | 570 | 1258 | 601 | 85 | 3,4 | 300 | ~60* | 10,5-20,5 | 303031-60700 | 1 | 544 996 |

T = Hloubka zařízení
VNd = Objem vody, na který je zařízení navrženo
Pel = Příkon
dpu = Rozsah provozního tlaku
*) při provozu čerpadla

## TecBox – Vento Connect pro chlazení

**Vento V/VI .1 EC Connect**

Cyklonová vakuová odplyňovací jednotka. 1 čerpadlo a 2 solenoidy (Vento V), 1 solenoidový ventil a 1 motorický ventil (Vento VI), 1 cyklonová vakuová odplyňovací jednotka, připojení pro úpravnu vody se solenoidem a vodoměrem, a ovládáním z BrainCube Connect.
Chladicí izolace s ochranou proti kondenzované vodě.

| Typ | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | VNd [m³] | SPL [dB(A)] | dpu [bar] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | | | | |
| V 4.1 EC | 500 | 920 | 530 | 39 | 0,75 | 300 | ~55* | 1-2,5 | 812 1201 | 1 | 188 285 |
| V 6.1 EC | 500 | 920 | 530 | 41 | 1,1 | 300 | ~55* | 1,5-3,5 | 812 1202 | 1 | 193 561 |
| V 8.1 EC | 500 | 920 | 530 | 42 | 1,4 | 300 | ~55* | 2-4,5 | 812 1203 | 1 | 199 741 |
| V 10.1 EC | 500 | 1300 | 530 | 58 | 1,7 | 300 | ~60* | 3,5-6,5 | 812 1204 | 1 | 224 229 |
| **13 bar (PS)** | | | | | | | | | | | |
| V 14.1 EC | 500 | 1300 | 530 | 68 | 1,7 | 300 | ~60* | 5,5-10 | 812 1205 | 1 | 232 907 |
| **16 bar (PS)** | | | | | | | | | | | |
| VI 19.1 EC | 570 | 1086 | 601 | 86 | 2,6 | 300 | ~60* | 6,5-15,5 | 303031-70600 | 1 | 686 821 |
| **25 bar (PS)** | | | | | | | | | | | |
| VI 25.1 EC | 570 | 1258 | 601 | 94 | 3,4 | 300 | ~60* | 10,5-20,5 | 303031-70700 | 1 | 728 296 |

T = Hloubka zařízení
VNd = Objem vody, na který je zařízení navrženo
Pel = Příkon
dpu = Rozsah provozního tlaku
*) při provozu čerpadla

## Pleno P jednotky pro doplňování vody

### Pleno P BA4 R

Hydraulická jednotka pro doplňování vody s Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM a v kombinaci s moduly Pleno Refill. Obsahuje uzavírací ventil, zpětný ventil, filtr a potrubní oddělovač typu BA (třída ochrany 4) podle EN 1717.
Přípojka (Swm): G1/2

| Typ | PS [bar] | B | L | H | m [kg] | qwm [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BA4 R | 10 | 210 | 1300 | 135 | 1,1 | 350*<br>250**<br>50***<br>q(pw-pout) **** | 813 3310 | 1 | 16 767 |

*) platí pro kombinaci s Vento V/VI

**) platí pro kombinaci s Vento Compact

***) pokud je použit omezovač průtoku pro provoz s nízkoprůtokovými patronami úpravny vody

## Pleno P jednotky pro doplňování vody

### Pleno P AB5

Hydraulická jednotka pro doplňování vody v provozu se zařízením Vento/Transfero Connect. Obsahuje potrubní oddělovač typ AB (třída ochrany 5) podle normy EN 1717. Pro instalaci na zadní straně každé jednotky. Může být použito pro změkčovací moduly jiných výrobců které splňují minimální požadavek na průtok qwm min 1300 l/h a proto můžou být připojeny napřímo.

| Typ | PS [bar] | T | H1 | H2 | m [kg] | qwm [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AB5 | 10 | 220 | 280 | 1000 | 1,83 | 200 | 813 3320 | 1 | 15 367 |

### Pleno P AB5 R

Hydraulická jednotka pro doplňování vody v provozu se zařízením Vento/Transfero Connect. Obsahuje Pleno P BA4 R potrubní oddělovač a modul Pleno P AB5, EN 1717 třída ochrany 5.

| Typ | PS [bar] | T | H1 | H2 | m [kg] | qwm [l/h] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AB5 R | 10 | 220 | 280 | 1000 | 3,8 | 200 | 813 3330 | 1 | 24 966 |

qwm = průtok doplňovací vody
T = Hloubka zařízení

## Pleno Refill

### Pleno Refill

Hydraulická jednotka pro změkčování vody v provozu společně se zařízením Vento/Transfero Connect. Filtr se sítem 25 µm pro ochranu soustavy. Změkčovací patrona je naplněna vysoce kvalitní pryskyřicí. 3/4” převlečná matice, 3/4” vnější závit vhodný pro ploché těsnění.
Nominální tlak: PS 8
Max. pracovní teplota: 45°C
Min. pracovní teplota: > 4°C

| Typ | Kapacita l x °dH | $S_{in}$ | $S_{out}$ | D | H | L | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill 16000 | 16000 | G3/4 | G3/4 | 195 | 383 | 455 | 8,6 | 813 3210 | 1 | 23 258 |
| Refill 36000 | 36000 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 12,5 | 813 3220 | 1 | 24 553 |
| Refill 48000 | 48000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 15,7 | 813 3230 | 1 | 25 850 |

### Pleno Refill Demin

Hydraulická jednotka pro odsolení vody v provozu společně se zařízením Vento/Transfero Connect. Filtr se sítem 25 µm pro ochranu soustavy. Odsolovací patrona je naplněna vysoce kvalitní pryskyřicí. 3/4” převlečná matice, 3/4” vnější závit vhodný pro ploché těsnění.
Nominální tlak: PS 8
Max. pracovní teplota: 45°C
Min. pracovní teplota: > 4°C

| Typ | Kapacita l x °dH | $S_{in}$ | $S_{out}$ | D | H | L | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Refill Demin 13500 | 13500 | G3/4 | G3/4 | 220 | 466 | 455 | 12,5 | 813 3260 | 1 | 29 736 |
| Refill Demin 18000 | 18000 | G3/4 | G3/4 | 270 | 458 | 455 | 15,7 | 813 3270 | 1 | 31 032 |

→ = Směr průtoku

# Pojistné ventily

## Pojistné ventily pro vytápění, chlazení a solární systémy DN 15 – DN 50

### Provedení

**Pojistný ventil DSV...H**
Pružinový, s pákou pro odvzdušnění, pružinový prostor chráněný membránou.
Vstupní a výstupní strana s vnitřním závitem, výstupní strana je zvětšená.
Svislá montáž.

| Typ | psv [bar] | $QNsv_v$ [kW] | H | h | L | m [kg] | $S_{in}$ | $S_{out}$ | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN 15** | | | | | | | | | | | |
| DSV 15-3.0 H | 3,0 | 50 | 70 | 28 | 34 | 0,3 | G1/2 | G3/4 | 537 1030 | 1 | 783 |
| **DN 20** | | | | | | | | | | | |
| DSV 20-3.0 H | 3,0 | 100 | 65 | 34 | 40 | 0,45 | G3/4 | G1 | 537 2030 | 1 | 956 |
| **DN 25** | | | | | | | | | | | |
| DSV 25-3.0 H | 3,0 | 200 | 75 | 41 | 45 | 0,75 | G1 | G1 1/4 | 537 3030 | 1 | 2 622 |
| **DN 32** | | | | | | | | | | | |
| DSV 32-3.0 H | 3,0 | 350 | 85 | 47 | 55 | 1,1 | G1 1/4 | G1 1/2 | 537 4030 | 1 | 4 114 |
| **DN 40** | | | | | | | | | | | |
| DSV 40-3.0 H | 3,0 | 600 | 155 | 54 | 62 | 2,2 | G1 1/2 | G2 | 537 5030 | 1 | 6 895 |
| **DN 50** | | | | | | | | | | | |
| DSV 50-3.0 H | 3,0 | 900 | 185 | 65 | 75 | 3,2 | G2 | G2 1/2 | 537 6030 | 1 | 7 978 |

**Pojistný ventil DSV...DGH**
Pružinový, s pákou pro odvzdušnění, pružinový prostor chráněný vlnovcem, s tlakovou kompenzací.
Vstupní a výstupní strana s vnitřním závitem, výstupní strana je zvětšená.
Svislá montáž.

**DN 15**

| Typ* | psv [bar] | $QNsv_v$ [kW] | $QNsv_w$ [MW] | H | h | L | m [kg] | $S_{in}$ | $S_{out}$ | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DSV 15-2.0 DGH | 2,0 | 68 | 3,6 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1020 | 1 | 9 925 |
| DSV 15-2.5 DGH | 2,5 | 79 | 4,0 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1025 | 1 | 9 925 |
| DSV 15-3.0 DGH | 3,0 | 89 | 4,4 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1030 | 1 | 9 925 |
| DSV 15-3.5 DGH | 3,5 | 99 | 4,7 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1035 | 1 | 9 925 |
| DSV 15-4.0 DGH | 4,0 | 109 | 5,0 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1040 | 1 | 9 925 |
| DSV 15-4.5 DGH | 4,5 | 119 | 5,3 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1045 | 1 | 9 925 |
| DSV 15-5.0 DGH | 5,0 | 129 | 5,6 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1050 | 1 | 9 925 |
| DSV 15-5.5 DGH | 5,5 | 139 | 5,9 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1055 | 1 | 9 925 |
| DSV 15-6.0 DGH | 6,0 | 149 | 6,2 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1060 | 1 | 9 925 |
| DSV 15-7.0 DGH | 7,0 | 168 | 6,6 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1070 | 1 | 9 925 |
| DSV 15-8.0 DGH | 8,0 | 187 | 7,1 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1080 | 1 | 9 925 |
| DSV 15-9.0 DGH | 9,0 | 206 | 7,5 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1090 | 1 | 9 925 |
| DSV 15-10.0 DGH | 10,0 | 225 | 7,9 | 91 | 30 | 40 | 0,4 | G1/2 | G1 | 536 1100 | 1 | 9 925 |

**DN 20**

| Typ* | psv [bar] | $QNsv_v$ [kW] | $QNsv_w$ [MW] | H | h | L | m [kg] | $S_{in}$ | $S_{out}$ | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DSV 20-2.0 DGH | 2,0 | 152 | 10,4 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2020 | 1 | 10 609 |
| DSV 20-2.5 DGH | 2,5 | 182 | 11,6 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2025 | 1 | 10 609 |
| DSV 20-3.0 DGH | 3,0 | 210 | 12,7 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2030 | 1 | 10 609 |
| DSV 20-3.5 DGH | 3,5 | 234 | 13,7 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2035 | 1 | 10 609 |
| DSV 20-4.0 DGH | 4,0 | 258 | 14,7 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2040 | 1 | 10 609 |
| DSV 20-4.5 DGH | 4,5 | 282 | 15,6 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2045 | 1 | 10 609 |
| DSV 20-5.0 DGH | 5,0 | 305 | 16,4 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2050 | 1 | 10 609 |
| DSV 20-5.5 DGH | 5,5 | 329 | 17,2 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2055 | 1 | 10 609 |
| DSV 20-6.0 DGH | 6,0 | 352 | 18,0 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2060 | 1 | 10 609 |
| DSV 20-7.0 DGH | 7,0 | 397 | 19,4 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2070 | 1 | 10 609 |
| DSV 20-8.0 DGH | 8,0 | 442 | 20,8 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2080 | 1 | 10 609 |
| DSV 20-9.0 DGH | 9,0 | 487 | 22,0 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2090 | 1 | 10 609 |
| DSV 20-10.0 DGH | 10,0 | 530 | 23,2 | 158 | 39 | 43 | 1,0 | G3/4 | G1 1/4 | 536 2100 | 1 | 10 609 |

**DN 25**

| Typ* | psv [bar] | $QNsv_v$ [kW] | $QNsv_w$ [MW] | H | h | L | m [kg] | $S_{in}$ | $S_{out}$ | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DSV 25-2.0 DGH | 2,0 | 236 | 17 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3020 | 1 | 11 466 |
| DSV 25-2.5 DGH | 2,5 | 277 | 19 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3025 | 1 | 11 466 |
| DSV 25-3.0 DGH | 3,0 | 320 | 21 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3030 | 1 | 11 466 |
| DSV 25-3.5 DGH | 3,5 | 357 | 22 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3035 | 1 | 11 466 |
| DSV 25-4.0 DGH | 4,0 | 393 | 24 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3040 | 1 | 11 466 |
| DSV 25-4.5 DGH | 4,5 | 430 | 25 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3045 | 1 | 11 466 |
| DSV 25-5.0 DGH | 5,0 | 465 | 27 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3050 | 1 | 11 466 |
| DSV 25-5.5 DGH | 5,5 | 501 | 28 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3055 | 1 | 11 466 |
| DSV 25-6.0 DGH | 6,0 | 537 | 29 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3060 | 1 | 11 466 |
| DSV 25-7.0 DGH | 7,0 | 605 | 32 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3070 | 1 | 11 466 |
| DSV 25-8.0 DGH | 8,0 | 674 | 34 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3080 | 1 | 11 466 |
| DSV 25-9.0 DGH | 9,0 | 742 | 36 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3090 | 1 | 11 466 |
| DSV 25-10.0 DGH | 10,0 | 808 | 38 | 192 | 45 | 50 | 1,8 | G1 | G1 1/2 | 536 3100 | 1 | 11 466 |

**DN 32**

| Typ* | psv [bar] | $QNsv_v$ [kW] | $QNsv_w$ [MW] | H | h | L | m [kg] | $S_{in}$ | $S_{out}$ | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DSV 32-2.0 DGH | 2,0 | 401 | 29 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4020 | 1 | 20 100 |
| DSV 32-2.5 DGH | 2,5 | 481 | 33 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4025 | 1 | 20 100 |
| DSV 32-3.0 DGH | 3,0 | 555 | 36 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4030 | 1 | 20 100 |
| DSV 32-3.5 DGH | 3,5 | 619 | 39 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4035 | 1 | 20 100 |
| DSV 32-4.0 DGH | 4,0 | 682 | 42 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4040 | 1 | 20 100 |
| DSV 32-4.5 DGH | 4,5 | 746 | 44 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4045 | 1 | 20 100 |
| DSV 32-5.0 DGH | 5,0 | 808 | 47 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4050 | 1 | 20 100 |
| DSV 32-5.5 DGH | 5,5 | 870 | 49 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4055 | 1 | 20 100 |
| DSV 32-6.0 DGH | 6,0 | 931 | 51 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4060 | 1 | 20 100 |
| DSV 32-7.0 DGH | 7,0 | 1051 | 55 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4070 | 1 | 20 100 |
| DSV 32-8.0 DGH | 8,0 | 1170 | 59 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4080 | 1 | 20 100 |
| DSV 32-9.0 DGH | 9,0 | 1287 | 62 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4090 | 1 | 20 100 |
| DSV 32-10.0 DGH | 10,0 | 1402 | 66 | 264 | 55 | 61 | 4,0 | G1 1/4 | G2 | 536 4100 | 1 | 20 100 |

**Pojistný ventil DSV...DGH**

Pružinový, s pákou pro odvzdušnění, pružinový prostor chráněný vlnovcem.
Vstupní a výstupní strana se spojovací přírubou, výstupní strana je zvětšená.
Svislá montáž.

**DN 40**

| Typ* | psv [bar] | $QNsv_v$ [kW] | $QNsv_w$ [MW] | H | h | L | m [kg] | $S_{in}$ PN40 | $S_{out}$ PN16 | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DSV 40-3.0 DGH | 3,0 | 1040 | 55 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5030 | 1 | 32 327 |
| DSV 40-3.5 DGH | 3,5 | 1160 | 59 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5035 | 1 | 32 327 |
| DSV 40-4.0 DGH | 4,0 | 1280 | 63 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5040 | 1 | 32 327 |
| DSV 40-4.5 DGH | 4,5 | 1400 | 67 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5045 | 1 | 32 327 |
| DSV 40-5.0 DGH | 5,0 | 1510 | 71 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5050 | 1 | 32 327 |
| DSV 40-5.5 DGH | 5,5 | 1625 | 74 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5055 | 1 | 32 327 |
| DSV 40-6.0 DGH | 6,0 | 1740 | 77 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5060 | 1 | 32 327 |
| DSV 40-7.0 DGH | 7,0 | 1965 | 84 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5070 | 1 | 32 327 |
| DSV 40-8.0 DGH | 8,0 | 2190 | 89 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5080 | 1 | 32 327 |
| DSV 40-9.0 DGH | 9,0 | 2400 | 95 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5090 | 1 | 32 327 |
| DSV 40-10.0 DGH | 10,0 | 2620 | 100 | 345 | 140 | 115 | 17,0 | DN40 | DN65 | 536 5100 | 1 | 32 327 |

**DN 50**

| Typ* | psv [bar] | $QNsv_v$ [kW] | $QNsv_w$ [MW] | H | h | L | m [kg] | $S_{in}$ PN40 | $S_{out}$ PN16 | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DSV 50-3.0 DGH | 3,0 | 1600 | 85 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6030 | 1 | 36 732 |
| DSV 50-3.5 DGH | 3,5 | 1790 | 91 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6035 | 1 | 36 732 |
| DSV 50-4.0 DGH | 4,0 | 1980 | 98 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6040 | 1 | 36 732 |
| DSV 50-4.5 DGH | 4,5 | 2160 | 104 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6045 | 1 | 36 732 |
| DSV 50-5.0 DGH | 5,0 | 2330 | 109 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6050 | 1 | 36 732 |
| DSV 50-5.5 DGH | 5,5 | 2510 | 114 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6055 | 1 | 36 732 |
| DSV 50-6.0 DGH | 6,0 | 2680 | 120 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6060 | 1 | 36 732 |
| DSV 50-7.0 DGH | 7,0 | 3030 | 129 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6070 | 1 | 36 732 |
| DSV 50-8.0 DGH | 8,0 | 3370 | 138 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6080 | 1 | 36 732 |
| DSV 50-9.0 DGH | 9,0 | 3710 | 146 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6090 | 1 | 36 732 |
| DSV 50-10.0 DGH | 10,0 | 4040 | 154 | 345 | 150 | 120 | 19,0 | DN50 | DN80 | 536 6100 | 1 | 36 732 |

**Pojistný ventil DSV...SOL pro solární systémy**

Pružinový, s pákou pro odvzdušnění, pružinový prostor chráněný membránou.
Vstupní a výstupní strana s vnitřním závitem, výstupní strana je zvětšená.
Svislá montáž.
Ventily jsou kompletně vyrobeny z kovu; mohou být také instalovány při vysokých okolních nebo radiačních teplotách.
Všechny materiály jsou vhodné pro max. teploty do 160 ° C.
TÜV Schválení typu zkoušky 2013 SOL

| Typ* | psv [bar] | $QNsv_v$ [kW] | Collector [m²] | H | h | L | m [kg] | $S_{in}$ | $S_{out}$ | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN 15** | | | | | | | | | | | | |
| DSV 15-3.0 SOL | 3,0 | 50 | 50 | 70 | 28 | 34 | 0,3 | G1/2 | G3/4 | 301051-10430 | 1 | 1 439 |
| DSV 15-4.0 SOL | 4,0 | 50 | 50 | 70 | 28 | 34 | 0,3 | G1/2 | G3/4 | 301051-10440 | 1 | 1 439 |
| DSV 15-6.0 SOL | 6,0 | 50 | 50 | 70 | 28 | 34 | 0,3 | G1/2 | G3/4 | 301051-10460 | 1 | 1 439 |
| DSV 15-8.0 SOL | 8,0 | 50 | 50 | 70 | 28 | 34 | 0,3 | G1/2 | G3/4 | 301051-10480 | 1 | 1 439 |
| DSV 15-10.0 SOL | 10,0 | 50 | 50 | 70 | 28 | 34 | 0,3 | G1/2 | G3/4 | 301051-10410 | 1 | 1 439 |
| **DN 20** | | | | | | | | | | | | |
| DSV 20-3.0 SOL | 3,0 | 100 | 100 | 65 | 34 | 40 | 0,5 | G3/4 | G1 | 301051-10530 | 1 | 1 809 |
| DSV 20-4.0 SOL | 4,0 | 100 | 100 | 65 | 34 | 40 | 0,5 | G3/4 | G1 | 301051-10540 | 1 | 1 809 |
| DSV 20-6.0 SOL | 6,0 | 100 | 100 | 65 | 34 | 40 | 0,5 | G3/4 | G1 | 301051-10560 | 1 | 1 809 |
| DSV 20-8.0 SOL | 8,0 | 100 | 100 | 65 | 34 | 40 | 0,5 | G3/4 | G1 | 301051-10580 | 1 | 1 809 |
| DSV 20-10.0 SOL | 10,0 | 100 | 100 | 65 | 34 | 40 | 0,5 | G3/4 | G1 | 301051-10510 | 1 | 1 809 |
| **DN 25** | | | | | | | | | | | | |
| DSV 25-3.0 SOL | 3,0 | 200 | 200 | 75 | 41 | 45 | 0,75 | G1 | G1 1/4 | 301051-10630 | 1 | 3 745 |
| DSV 25-4.0 SOL | 4,0 | 200 | 200 | 75 | 41 | 45 | 0,75 | G1 | G1 1/4 | 301051-10640 | 1 | 3 745 |
| DSV 25-6.0 SOL | 6,0 | 200 | 200 | 75 | 41 | 45 | 0,75 | G1 | G1 1/4 | 301051-10660 | 1 | 3 745 |
| DSV 25-8.0 SOL | 8,0 | 200 | 200 | 75 | 41 | 45 | 0,75 | G1 | G1 1/4 | 301051-10680 | 1 | 3 745 |
| DSV 25-10.0 SOL | 10,0 | 200 | 200 | 75 | 41 | 45 | 0,75 | G1 | G1 1/4 | 301051-10610 | 1 | 3 745 |

**Pojistný ventil DSV...F**

Pro ochranu:
- chladicí zařízení a uzavřené chladicí okruhy
- tlakové nádrže / systémy pro vodu a chladicí kapaliny s obsahem glykolu do 100%

Teplota média za atmosférického tlaku nesmí dosáhnout bodu varu
Pružinový, může být odvzdušněn ručně, pružinový prostor chráněný membránou.
Vstupní a výstupní strana s vnitřním závitem.
Vertikální instalace.
Ventily jsou kompletně vyrobeny z kovu; mohou být také instalovány při vysokých okolních nebo radiačních teplotách.
Všechny materiály jsou vhodné pro max. teploty do 150 ° C.
TÜV - schválení 293 F.

| Typ* | psv [bar] | qNsv [m³/h] | H | h | L | m [kg] | $S_{in}$ | $S_{out}$ | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DN 15** | | | | | | | | | | | |
| DSV 15-3.0 F | 3,0 | 2,6 | 70 | 17 | 26 | 0,2 | G1/2 | G1/2 | 301051-20430 | 1 | 3 653 |
| DSV 15-4.0 F | 4,0 | 3,0 | 70 | 17 | 26 | 0,2 | G1/2 | G1/2 | 301051-20440 | 1 | 3 653 |
| DSV 15-5.0 F | 5,0 | 3,4 | 70 | 17 | 26 | 0,2 | G1/2 | G1/2 | 301051-20450 | 1 | 3 653 |
| DSV 15-6.0 F | 6,0 | 3,7 | 70 | 17 | 26 | 0,2 | G1/2 | G1/2 | 301051-20460 | 1 | 3 653 |
| DSV 15-7.0 F | 7,0 | 4,0 | 70 | 17 | 26 | 0,2 | G1/2 | G1/2 | 301051-20470 | 1 | 3 653 |
| DSV 15-8.0 F | 8,0 | 4,3 | 70 | 17 | 26 | 0,2 | G1/2 | G1/2 | 301051-20480 | 1 | 3 653 |
| DSV 15-9.0 F | 9,0 | 4,5 | 70 | 17 | 26 | 0,2 | G1/2 | G1/2 | 301051-20490 | 1 | 3 653 |
| DSV 15-10.0 F | 10,0 | 4,8 | 70 | 17 | 26 | 0,2 | G1/2 | G1/2 | 301051-20410 | 1 | 3 653 |
| **DN 20** | | | | | | | | | | | |
| DSV 20-3.0 F | 3,0 | 4,4 | 70 | 18 | 31 | 0,3 | G3/4 | G3/4 | 301051-20530 | 1 | 4 262 |
| DSV 20-4.0 F | 4,0 | 5,1 | 70 | 18 | 31 | 0,3 | G3/4 | G3/4 | 301051-20540 | 1 | 4 262 |
| DSV 20-5.0 F | 5,0 | 5,7 | 70 | 18 | 31 | 0,3 | G3/4 | G3/4 | 301051-20550 | 1 | 4 262 |
| DSV 20-6.0 F | 6,0 | 6,3 | 70 | 18 | 31 | 0,3 | G3/4 | G3/4 | 301051-20560 | 1 | 4 262 |
| DSV 20-7.0 F | 7,0 | 6,8 | 70 | 18 | 31 | 0,3 | G3/4 | G3/4 | 301051-20570 | 1 | 4 262 |
| DSV 20-8.0 F | 8,0 | 7,2 | 70 | 18 | 31 | 0,3 | G3/4 | G3/4 | 301051-20580 | 1 | 4 262 |
| DSV 20-9.0 F | 9,0 | 7,7 | 70 | 18 | 31 | 0,3 | G3/4 | G3/4 | 301051-20590 | 1 | 4 262 |
| DSV 20-10.0 F | 10,0 | 8,1 | 70 | 18 | 31 | 0,3 | G3/4 | G3/4 | 301051-20510 | 1 | 4 262 |
| **DN 25** | | | | | | | | | | | |
| DSV 25-3.0 F | 3,0 | 6,7 | 80 | 22 | 35 | 0,5 | G1 | G1 | 301051-20630 | 1 | 4 579 |
| DSV 25-4.0 F | 4,0 | 7,7 | 80 | 22 | 35 | 0,5 | G1 | G1 | 301051-20640 | 1 | 4 579 |
| DSV 25-5.0 F | 5,0 | 8,6 | 80 | 22 | 35 | 0,5 | G1 | G1 | 301051-20650 | 1 | 4 579 |
| DSV 25-6.0 F | 6,0 | 9,5 | 80 | 22 | 35 | 0,5 | G1 | G1 | 301051-20660 | 1 | 4 579 |
| DSV 25-7.0 F | 7,0 | 10,2 | 80 | 22 | 35 | 0,5 | G1 | G1 | 301051-20670 | 1 | 4 579 |
| DSV 25-8.0 F | 8,0 | 10,9 | 80 | 22 | 35 | 0,5 | G1 | G1 | 301051-20680 | 1 | 4 579 |
| DSV 25-9.0 F | 9,0 | 11,6 | 80 | 22 | 35 | 0,5 | G1 | G1 | 301051-20690 | 1 | 4 579 |
| DSV 25-10.0 F | 10,0 | 12,2 | 80 | 22 | 35 | 0,5 | G1 | G1 | 301051-20610 | 1 | 4 579 |

qNsv - objemový expanzní průtok..

## Příslušenství

**Odfukovací nádoba ET**
Připojení pro pojistný ventil, parní potrubí a odvodňovací potrubí.
Svislá montáž za pojistnými ventily pro oddělení směsí pára / voda.

**Oblast použití:**
Vodní vytápěcí soustavy.
Umístění v zařízeních dle evropské normy EN 12828, SWKI 93-1.

**Tlaky:**
Min. jmenovitý tlak, PSmin: 0 bar
Dimenzování pro přetlak maximálně 2 bary.

**Teploty:**
Maximalní přípustná teplota, TS: 120 °C
Minimalní přípustná teplota, TSmin: -10 °C

**Materiál:**
Ocel. Barva berylium.

| Typ | D | H | m [kg] | $S_{in}$ | $S_{out}$ | Sw | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2 bar (PS)** | | | | | | | | | |
| ET 32-125 | 133 | 312 | 4,5 | DN 32 | DN 65 | DN 15 | 785 2500 | 1 | 7 794 |
| ET 65-250 | 285 | 500 | 9 | DN 65 | DN 125 | DN 20 | 785 2501 | 1 | 10 560 |
| ET 100-400 | 405 | 760 | 23,5 | DN 100 | DN 200 | DN 25 | 785 2502 | 1 | 21 150 |
| ET 150-600 | 605 | 1022 | 38 | DN 150 | DN 300 | DN 32 | 785 2503 | 1 | 27 274 |

**Přiřazení DSV – ET**

| DSV...H | ET | DSV...DGH | psv ≤ 5 bar ET | psv > 5 bar ET |
|---|---|---|---|---|
| DSV 15H | | - | - | - |
| DSV 20H | | - | - | - |
| DSV 25H | | DSV 25DGH | ET 65-250 | ET 65-250 |
| DSV 32H | ET 65-250 | DSV 32DGH | ET 65-250 | ET 65-250 |
| DSV 40H | ET 100-400 | DSV 40DGH | ET 65-250 | ET 100-400 |
| DSV 50H | ET 100-400 | DSV 50DGH | ET 100-400 | ET 100-400 |

*) žádný ET, $QNsv_v$ < 350 kW.

# Příslušenství

**Pro expanzní zařízení a zabezpečovací prvky vytápěcích a chladicích soustav**

## Zajištění proti nedostatku vody

**Zajištění proti nedostatku vody**
Zablokování po vypnutí, přepínací kontakt pro signalizaci.
2 svařované přípoje.
Svislá montáž.

| Typ | H | L | m [kg] | U [V] | I [A] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | |
| WMS 933.1 | 370 | 195 | 3,3 | 250 | 10 | 502 1003 | 1 | 18 545 |

**Zajištění proti nedostatku vody WMS**
Po vypnutí se nezablokuje, přepínací kontakt pro signalizaci.
2 svařované přípoje.
Svislá montáž.

| Typ | H | L | m [kg] | U [V] | I [A] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10 bar (PS)** | | | | | | | | |
| WMS 933.2 | 370 | 195 | 3,3 | 250 | 10 | 502 1004 | 1 | 21 804 |

## Manometr nastaveného tlaku

**Manometr nastaveného tlaku DME**

| Typ | PS [bar] | m [kg] | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|
| DME | 10 | 0,3 | 500 1048 | 1 | 802 |

## Tlakoměr

**Tlakoměr H**
Oblast zobrazení 0-4 bary. Se zeleným vyznačením rozsahu pracovního tlaku.
Spodní připojení.

| Typ | PS [bar] | D | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H4 | 4 | 80 | 0,3 | R1/2 | 501 1037 | 1 | 958 |

## Teploměr/Tlakoměr

**Teploměr/Tlakoměr TH**
Oblast zobrazení tlaku 0-4 bary, oblast zobrazení teploty 0-120 °C, Se zeleným vyznačením rozsahu pracovního tlaku.
Zadní připojení.

| Typ | PS [bar] | D | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TH4 | 4 | 80 | 0,3 | R1/2 | 501 1038 | 1 | 1 224 |

## Kohout pro tlakoměr

**Kohout pro tlakoměr DH**

| Typ | PS [bar] | m [kg] | S | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DH | 30 | 0,3 | G1/2 | 500 1060 | 1 | 1 012 |

## Uzavírací kouhout

**Uzavírací kouhout DLV**
Oboustranný vnitřní závit, šroubení na straně připojení nádoby.

| Typ | PS [bar] | L | m [kg] | S | SG | SW | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DLV 15 | 16 | 114 | 0,53 | Rp3/4 | Rp1/2 | G3/4 | 535 1432 | 1 | 2 108 |

**Uzavírací kouhout DLV**
Oboustranný vnitřní závit, závitové připojení k přímému plošně těsnicímu připojení ke vhodným expanzním nádobám.

| Typ | PS [bar] | L | m [kg] | S | SG | SW | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DLV 20 | 16 | 97 | 0,49 | Rp3/4 | G3/4 | G3/4 | 535 1434 | 1 | 2 108 |
| DLV 25 | 16 | 100 | 0,54 | Rp1 | G1 | G3/4 | 535 1436 | 1 | 3 095 |

**Připojovací set DLV A**
Vnitřní závit na obou stranách, 90° koleno se závitem opatřeným těsnícím materiálem pro přímé připojení expanzních nádob Statico SU.

| Typ | PS [bar] | L | m [kg] | S | SG | SW | Objednací č. | Balení | Cena/ks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DLV 20 A | 16 | 130 | 0,61 | Rp3/4 | Rp3/4 | G3/4 | 746 2000 | 1 | 2 258 |
| DLV 25 A | 16 | 138 | 0,71 | Rp1 | Rp1 | G3/4 | 301010-50601 | 1 | 3 478 |

**Doplňující informace**
**Návrhování soustav:** Technické katalogové *listy a kalkulace*.
HySelectýpočetní program HySelect.
**Odkaz & Podmínky:** Technické katalogové *listy a kalkulace. Vysvětlivky*.

# Vysvětlení zkratek uváděných u výrobků IMI PNEUMATEX

**dpu**
**Rozsah provozního tlaku**
Tlakové rozmezí, na které bylo konstruováno zařízení na doplňování nebo odplyňování vody. Musí být upraveno na provozní tlakový rozsah v systému.

**pa**
**Počáteční tlak**
Spodní mez tlaku pro činnost expanzního zařízení. Během provozu musí být vždy nad minimálním tlakem. Doporučujeme alespoň 0,3 baru. U systémů s omezovači minimálního tlaku musí být tato hodnota zvolena tak, aby se zabránilo spuštění omezovačů ještě v provozním režimu expanzního zařízení. Hodnota počátečního tlaku je u zařízení Pneumatex vypočítávána ovládáním BrainCube.

**Statico**
Tlak v systému naplněného teplonosnou látkou při minimální teplotě. Zařízení pro doplňování vody ve smyslu EN 12828 se musí spustit, pokud poklesne tlak pod tuto hodnotu. Pokud se teplota plnící teplonosné látky rovná nejnižší teplotě systému, odpovídá počáteční tlak tlaku plnění, např. vytápěcí systémy: nejnižší teplota systému ~ teplota plnění ~ 10 °C

**Compresso, Transfero**
Tlak, při kterém se musí spustit čerpadlo nebo kompresor.

**Aquapresso**
Tlak v rozvodu pitné vody před zařízením Aquapresso. Musí být také větší než přednastavený tlak vzduchu v expanzní nádobě a tlak v rozvodu při plném průtoku.

**p0**
**Minimální tlak**
Spodní mezní hodnota pro udržování tlaku. Určuje se hlavně statickou výškou HST a tlakem páry pD. Pokud nebude hodnota dosažena, nelze zajistit funkci udržování tlaku. U velkých systémů s maximální teplotou nad 100 °C se spustí havarijní zařízení. Minimální tlak je nutno nastavit na straně plynu jako požadovaný přednastavený tlak.

**Statico, Aquapresso**
Buďte opatrní, pokud jsou expanzní nádoby Aquapresso použity v systémech s pitnou vodou! Pokud tlak pitné vody nedosáhne přednastaveného tlaku, může to vést k přetlakům a ke zvýšenému opotřebení ( počáteční tlak pa).

**Transfero, Compresso, Vento, Pleno**
Minimální tlak P0 se vypočítá v ovládání BrainCube ze statické výšky HST a z tlaku páry pD (TAZ).

**$p_D$**
**Tlak páry**
Podle EN 12828 přetlak vůči atmosféře pro zamezení vzniku páry.

**PS**
**Jmenovitý tlak**
Podle směrnice pro tlaková zařízení je to maximální tlak, na který bylo tlakové zařízení dimenzováno podle specifikace výrobce.

**psv**
**Reakční tlak pojistného ventilu**
Podle EN ISO 4126-0 tlak, při kterém se začne otevírat pojistný ventil na zdroji tepla.

**$QNsv_v$**
**Výkon pojistného ventilu – pára**
Vyfukovací kapacita pojistného ventilu vztažená k tvorbě páry vztažená ke jmenovitým parametrům pojistného ventilu.

**$QNsv_w$**
**Výkon pojistného ventilu – voda**
Vyfukovací kapacita pojistného ventilu pro průtok vody podle specifikace, vztažená k tepelnému výkonu zdrojů tepla, 1 kW = 1 l/h.

**S**
**Přípojka**
Typický rozměr pro přípojku zařízení.

**SPL**
**Hladina hluku**
Hladina hluku dB(A) — skutečně vnímaná.

**TS**
**Maximální přípustná teplota**
Podle směrnice o tlakových zařízeních maximální teplota, na kterou je tlakové zařízení nebo armatura dimenzováno podle specifikace výrobce.

**VNd**
**Objem vody, na který je zařízení navrženo**
Typický výkonnostní parametr, který popisuje, do jakého objemu teplonosné látky v systému lze zařízení, např. Vento, použít.

**qN**
**Průtočnost | Jmenovitý průtok**
Jmenovitá propustnost zařízení, např. Aquapresso, Zeparo nebo jmenovitý průtok kompresoru nebo čerpadla.

**$qN_{max}$**
**Maximální průtok**
Maximální propustnost zařízení, např. Zeparo.

**VN**
**Jmenovitý objem**
Podle směrnice pro tlaková zařízení je to celkový vnitřní objem expanzní nádoby určený pro expanzi teplonosné látky.

**qwm**
**Kapacita doplňování vody**
Jmenovitá kapacita zařízení na doplňování vody

# Záruční podmínky pro Českou Republiku

**Záruční lhůta na veškeré výrobky IMI HEIMEIER, IMI TA a IMI PNEUMATEX, dodávané do České republiky prostřednictvím společnosti IMI International s. r. o. (IMI Hydronic Engineering) je 2 roky ode dne dodání.**
V případě tzv. objektových zakázek, které jsou předem posouzeny pověřeným pracovníkem IMI Hydronic Engineering, může být záruční lhůta prodloužena.

Záruční doba na butylové vaky expanzních nádob Statico je 5 let, v případě celosvařovaných nádob se záruka vztahuje na celou nádobu.
U nádob s vyměnitelným vakem je záruka na nádobu 2 roky od data dodání.

U zařízení IMI PNEUMATEX typ Transfero, Compresso, Vento a Pleno PI začíná záruční lhůta běžet od data uvedení do provozu autorizovaným servisem.

Zprovoznění však musí proběhnout maximálně do 3 měsíců ode dne dodání zařízení, jinak se záruka bude počítat právě od data dodání.

Standardní záruku 2 roky lze prodloužit záruku na maximálně 5 let od data zprovoznění zařízení při splnění následujících podmínek:
- uživatel si objedná roční placenou preventivní kontrolu zařízení s příplatkem za prodloužení záruky
- uživatel zaplatí jednorázový příplatek za prodloužení záruky při zprovoznění

V případě závady v rámci prodloužené záruky se bude postupovat stejně jako při klasické záruční opravě.

**Pro uznání reklamace v záruční době musí být dodrženy následující podmínky:**

1. Montáž armatur byla provedena odbornou montážní firmou. Pracovníci této firmy, určení pro montáž otopných soustav, jsou odpovědni za odbornou instalaci výrobků IMI HEIMEIER, IMI TA a IMI PNEUMATEX.

2. Při projektování, instalaci a údržbě musí být dodrženy ustanovení norem ČSN 060830, ČSN 060310, ČSN EN 12 828 a ČSN 332180 a vyhl. ČÚBP č. 50/1978 Sb.

3. Kvalita otopné vody po celou dobu provozu otopné soustavy odpovídá ČSN EN 14868 a VDI 2035.

4. Zařízení IMI PNEUMATEX typ Transfero, Compresso, Vento a Pleno PI bude uvedeno do provozu pouze autorizovaným servisem uvedeným na této stránce. Podmínkou pro uznání reklamace ve standardní záruční lhůtě je nutnost provádět roční preventivní kontroly zařízení.

Reklamace nedostatků dodaného zboží nemůže být uznána, pokud tyto byly způsobeny poškozením výrobků, jejich neodbornou montáží nebo manipulací uživatele.

**Veškeré reklamace výrobků IMI HEIMEIER a IMI TA vyřizuje velkoobchodní partner IMI Hydronic Engineering, který výrobek dodal, a to v součinnosti s pověřeným pracovníkem IMI Hydronic Engineering.**

**Reklamace a servis expanzních zařízení IMI PNEUMATEX zajišťuje autorizovaný servis:**

**IMI Hydronic Engineering**
CTPark Humpolec 1573,
396 01 Humpolec
tel. 565 533 602

**Filip Paroulek**
vedoucí servisu
mob.: 777 484 690
servis.cz@imi-hydronic.com

**PRO OBLAST SEVERNÍ MORAVA**

**Ing. Zdeněk Závodný**
U Nové školy 722/86, Ostrava - Hrabůvka
tel.: 777 705 714
pneumatex@zavodny.org

**Ceník servisních úkonů včetně uvedení do provozu a prodloužené záruky poskytne na vyžádání autorizovaný servis nebo je k dispozici ke stažení na stránkách www.imi-hydronic.com/cs.**

# IMI Hydronic Engineering

CTPark Humpolec 1573

396 01 Humpolec
Česká republika

Telefon: +420 565 533 602
Fax: +420 565 533 605
Email: info.cz@imi-hydronic.com
www.imi-hydronic.cz

## Obchodní oddělení CZ:

### Ing. Pavel Martinásek

obchodní zástupce pro Moravu

Mobil: +420 731 603 495
pavel.martinasek@imi-hydronic.com

### Libor Černý

obchodní zástupce pro Prahu, Pardubický, Jihočeský kraj, kraj Vysočinu a část Středočeského kraje

Mobil: +420 734 797 315
libor.cerny@imi-hydronic.com

### Štěpán Drahota, DiS.

obchodní zástupce pro Prahu, Plzeňský, Karlovarský, Ústecký, Liberecký, Královéhradecký kraj a část kraje Středočeského

Mobil: +420 603 214 120
stepan.drahota@imi-hydronic.com

## Technické oddělení CZ:

### Ing. Michal Klitsch

technický poradce pro Čechy kromě kraje Vysočiny a části Pardubického kraje

Mobil: +420 731 450 606
michal.klitsch@imi-hydronic.com

### Vlastimil Brož

technický poradce pro Moravu, kraj Vysočinu a část Pardubického kraje

Mobil: +420 737 235 854
vlastimil.broz@imi-hydronic.com

## Obchodno-technické oddelenie SK:

### Ing. Ján Slivka

obchodný zástupca pre Prešovský, Košický, Žilinský kraj a časť kraja Banskobystrického

Mobil: +421 907 795 766
jan.slivka@imi-hydronic.com

### Michal Turinič

obchodný zástupca pre Bratislavský, Trnavský, Trenčianský kraj a časť kraja Banskobystrického

Mobil: +421 907 805 043
michal.turinic@imi-hydronic.com

### Ing. Branislav Striežovský

technický poradca pre Slovensku republiku

Mobil: +421 905 949 791
branislav.striezovsky@imi-hydronic.com

**IMI Hydronic Engineering**

CTPark Humpolec 1573
396 01 Humpolec

Tel.: +420 565 533 602
Fax: +420 565 533 601

info.cz@imi-hydronic.com
www.imi-hydronic.cz

Copyright © 2022, IMI Hydronic Engineering. All rights reserved.