

IMI Hydronic
Engineering

Eclipse

TA-Modulator

TA-Smart

Transfero



IMI PNEUMATEX




IMI TA



IMI HEIMEIER

Vademecum
PORADNIK SZYBKIEGO DOBORU



Utrzymanie ciśnienia
i Odgazowanie



IMI PNEUMATEX

Równoważenie
i Regulacja



IMI TA




Termostatyka



IMI HEIMEIER

IMI Hydronic
Engineering

Poradnik szybkiego doboru:
Vademecum
wydanie: IX, Styczeń 2023

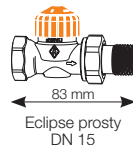
	IMI HEIMEIER	
	Automatyczny zawór termostatyczny z ogranicznikiem przepływu - Eclipse, Eclipse 300	2
	Zawory termostatyczne z nastawą wstępną i bez nastawy wstępnej	6
	Zestawy podłączeniowe termostatyczne - Multilux 4-Eclipse, Multilux 4, Multilux	10
	Zawory grzejnikowe powrotne	12
	Zestawy podłączeniowe do grzejników typu V	14
	Głowice termostatyczne	16
	Ograniczniki temperatury powrotu - RTL, Multilux 4-F, Multibox	18
	Regulacja ogrzewania podłogowego o dużej powierzchni, rozdzielacze	24
	Armatura odcinająca - Globo	28
	IMI PNEUMATEX	
	Naczynia wzbiorcze workowe	30
	Naczynia workowe Aquapresso do wody pitnej	32
	Zawory bezpieczeństwa - DSV	34
	Odpowietrzniki oraz separatory powietrza i zanieczyszczeń Zeparo	36
	Sprzęgła hydrauliczne - Zeparo ZUC/ZUCM	38
	Automatyczne układy odgazowania próżniowego - Vento	40
	IMI TA	
	Zawory równoważące gwintowane	42
	Zawory równoważące kołnierzowe	44
	Regulatory różnicy ciśnienia - STAP, TA-PILOT-R, DA/DAF 516, TA-COMPACT-DP	46
	Zawory nadmiarowo-upustowe - Hydrolux, BPV, DAB 50, PM512	48
	Zawory równoważące i regulacyjne - TA-COMPACT-T, TBV-C, TBV-CM	50
	Zawory wielofunkcyjne typu PIBCV - TA-COMPACT-P, TA-MODULATOR, KTM512	52
	Zawory inteligentne TA-Smart	54
	Zawory regulacyjne 3 i 6-drogowe do regulacji ON/OFF	58
	Siłowniki elektrotermiczne i elektromotoryczne	60
	Zawory regulacyjne 2 i 3-drogowe do regulacji płynnej wraz z siłownikami	64

NOWOŚĆ

> Dane techniczne

Automatyczny zawór termostatyczny

Eclipse	Konstrukcja	Średnica	Nr artykułu
	kątowy	DN 10	3461-01.000
		DN 15	3461-02.000
		DN 20	3461-03.000
	prosty	DN 10	3462-01.000
		DN 15	3462-02.000
		DN 20	3462-03.000
	osiowy	DN 10	3460-01.000
		DN 15	3460-02.000
		DN 20	3460-03.000
	kątowo narożny lewy	DN 10	3933-01.000
		DN 15	3933-02.000
	kątowo narożny prawy	DN 10	3934-01.000
DN 15		3934-02.000	



3930-02.142
do zaworu Eclipse

Nr artykułów głowic termostatycznych - strona 14

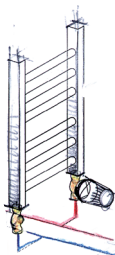
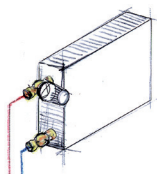
Q [W]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400
Δt_{20} [K]	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15
Δp min.	10kPa																15kPa					

Q = Moc grzejnika
 Δt = Schłodzenie czynnika w systemie
 Δp = Spadek ciśnienia na zaworze

Dla określenia nastawy zaworu odczytaj wartość według mocy grzejnika.

Wartość nastawy x 10 oznacza ilość litrów na godzinę. Opór zaworu należy określić na podstawie nastawy.

Automatyczny zawór termostatyczny z ogranicznikiem przepływu



Eclipse



NOWOŚĆ

DN 15 (1/2")

Prosty



3462-02.000

Kątowy



3461-02.000

Kątowo narożny
lewy



3933-02.000

Kątowo narożny
prawy



3934-02.000

Równoważenie
automatyczne



Ograniczenie
przepływu



Nastawa w skali
10-150 l/h



Unikalne cechy zaworu Eclipse:

- > Zintegrowany automatyczny ogranicznik przepływu
- > Automatyczne równoważenie bez żmudnych obliczeń
- > Eliminuje zjawisko nadprzepływów
- > Idealny dla instalacji modernizowanych
- > Nastawa bezpośrednio w zakresie przepływu 10 do 150 l/h
- > Bezszumna praca zaworu nawet przy Δp do 60kPa
- > Duża elastyczność ustawień także na obiekcie
- > Połączenie M30x1.5 odpowiednie do głowic Heimeier oraz siłowników

Głowice termostatyczne

Patrz strona: 15-17

Zawory grzejnikowe powrotne

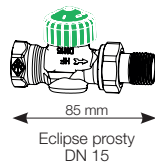
Patrz strona: 12-13

> Dane techniczne

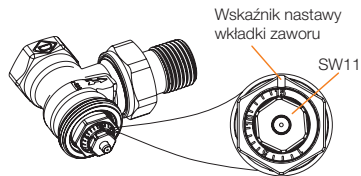
Automatyczny zawór termostatyczny

	Konstrukcja	Średnica	Nr artykułu
	Kątowy	DN 15	3951-02.000
	Prosty	DN 15	3952-02.000
	Prosty z gwintem zewnętrznym G3/4	DN 15	3956-02.000
	Osiowy	DN 15	3950-02.000

Nr artykułów głowic termostatycznych - strona 16



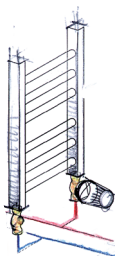
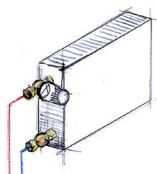
3930-02.142
do zaworu
Eclipse 300



Nastawa przepływu

Nastawa	4	10	20	30											
l/h	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300

Automatyczny zawór termostacyjny z ogranicznikiem przepływu - do 300l/h!



Eclipse 300



NOWOŚĆ

DN 15 (1/2")

Prosty



3952-02.000

Kątowy



3951-02.000

Prosty z gwintem
zewnątrznym G3/4



3956-02.000

Osiowy



3950-02.000

Równoważenie
automatyczne



Ograniczenie
przepływu



Nastawa w skali
30-300 l/h



Unikalne cechy zaworu Eclipse 300:

- > Zintegrowany automatyczny ogranicznik przepływu
- > Automatyczne równoważenie bez żmudnych obliczeń
- > Duża elastyczność ustawień także na obiekcie
- > Skala ułatwiająca wykonanie nastawy przepływu projektowego
- > Eliminuje zjawisko nadprzepływów
- > Perfekcyjny dla instalacji modernizowanych
- > Zakres przepływu 30 do 300 l/h

Głowice termostacyjne

Patrz strona: 16-17

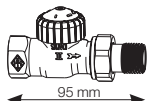
Zawory grzejnikowe powrotne

Patrz strona: 12-13

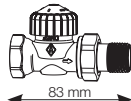
> Dane techniczne

Zawory termostaticzne z nastawą wstępną

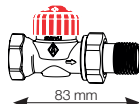
Model	Konstrukcja	DN 10 (3/8")	DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")
V-exact II	 kątowy	3711-01.000	3711-02.000	3711-03.000
	prosty	3712-01.000	3712-02.000	3712-03.000
	osiowy	3710-01.000	3710-02.000	
	kątowo-narożny lewy	3713-01.000	3713-02.000	
	kątowo-narożny prawy	3714-01.000	3714-02.000	
Calypso exact	 kątowy	3451-01.000	3451-02.000	3451-03.000
	prosty	3452-01.000	3452-02.000	3452-03.000
	osiowy	3450-01.000	3450-02.000	3450-03.000
EZ	 kątowy		3879-02.000	
	przelotowy		3878-02.000	
Calypso F-exact	kątowy	3651-01.000	3651-02.000	3651-03.000
	prosty	3652-01.000	3652-02.000	3652-03.000
	osiowy	3650-01.000	3650-02.000	3650-03.000



V-exact II
prosty DN 15



Calypso exact
prosty DN 15

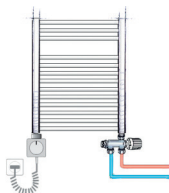
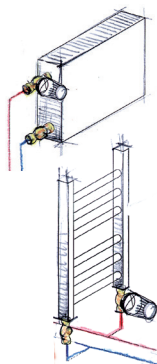


Calypso F-exact
prosty DN 15

Nr artykułów zaworów odcinających - strona 12
Nr artykułów głowic termostaticznych - strona 16













**Klucz
do nastaw**
do zaworu
Calypso Exact
- kolor biały
3670-01.142








Grzałka + zawór EZ
ogrzewanie
elektryczne + wodne

Zawory termostatyczne

DN 15 (1/2")	 V-exact II	 Calypso exact	 Calypso F-exact
Prosty	 3712-02.000	 3452-02.000	 3652-02.000
Kątowy	 3711-02.000	 3451-02.000	 3651-02.000
Osiowy	 3710-02.000	 3450-02.000	 3650-02.000
Nastawa	●	●	●
Kvs	0,86	0,86	0,544
Materiał	brąz	mosiądz	mosiądz
Zastosowanie	modernizacje	nowe instalacje	nowe instalacje

Zawory termostatyczne EZ

		
Kątowy		3879-02.000
Przelotowy		3878-02.000
Nastawa	●	
Rurka zanurzeniowa	●	
Kvs	0.83	
Rozstaw	50 mm	

Główce termostatyczne

Patrz strona: 16-17

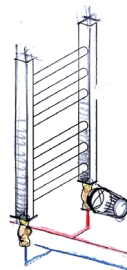
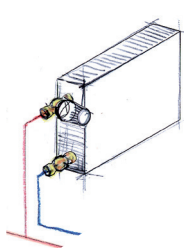
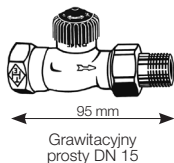
Zawory grzejnikowe powrotne

Patrz strona: 12-13

> Dane techniczne

Zawory termostaticzne bez nastawy wstępnej

Model	Średnica	Kątowy	Kvs	Prosty	Kvs	Osiowy	Kvs
Grawitacyjny	DN 10 (3/8")	2241-01.000	2.30	2242-01.000	1.80	2245-01.000	1.80
	DN 15 (1/2")	2241-02.000	3.10	2242-02.000	2.50	2245-02.000	2.50
	DN 20 (3/4")	2241-03.000	5.70	2242-03.000	4.50		
	DN 25 (1")	2201-04.000	5,70	2202-04.000	5,70		
	DN 32 (1 1/4")	2201-05.000	6,70	2202-05.000	6,70		



Nr artykułów zaworów odcinających - strona 12
 Nr artykułów głowic termostaticznych - strona 16

Zawory termostaticzne bez nastawy wstępnej

DN 15 (1/2")

Prosty



Grawitacyjny

2242-02.000

Kątowy



2241-02.000

Osiowy



2245-02.000

Podwójny oring



T max

120 °C

Materiał

brąz

Zakres średnic

DN 10/15/20/25/32

Głowice termostaticzne


Patrz strona: 16-17

Zawory grzejnikowe powrotne

Patrz strona: 12-13

> Dane techniczne

Uniwersalne zestawy połączeniowe do grzejników dekoracyjnych i dolnozasilanych

	Zakres przepływu	Wykonanie	Nr zestawu
Multilux 4-Eclipse 	10-150 l/h	biały RAL 9016	9690-58.800
	10-150 l/h	chromowany	9690-59.800

Zestaw zawiera: zawór, głowicę HALO, obudowę



3901-02.142

	Wartość Kvs	Wykonanie	Nr zestawu
Multilux 4 	0,67	biały RAL 9016	9690-27.800
	0,67	chromowany	9690-28.800

Zestaw zawiera: zawór, głowicę HALO, obudowę



3670-01.142

Zestawy podłączeniowe do grzejników dekoracyjnych i dolnozasilanych



Multilux 4-Eclipse 



9692-58.000

Multilux 4 



9690-27.000

Ogranicznik przepływu	● (technologia AFC)	
Podłączenie 2 w 1 Rp 1/2" / G 3/4"	●	●
Konstrukcja 2 w 1 (prosty / kątowy)	●	●
Pozycja głowicy 2 w 1 (prawa / lewa)	●	●
Nastawa wstępna	●	●
Głowica w komplecie	HALO	HALO
Obudowa w komplecie	biała lub chrom	biała lub chrom

> Dane techniczne

Zawory grzejnikowe powrotne

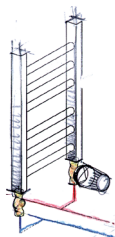
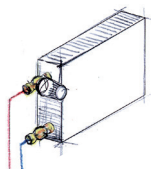
	Konstrukcja	Średnica	Kvs	Nr artykułu
Regulux	kątowy	10 (3/8")	1.31	0351-01.000
		15 (1/2")	1.31	0351-02.000
		20 (3/4")	1.31	0351-03.000
	prosty	10 (3/8")	1.31	0352-01.000
		15 (1/2")	1.31	0352-02.000
		20 (3/4")	1.31	0352-03.000
Raditec	kątowy	10 (3/8")	1.10	0381-01.000
		15 (1/2")	1.36	0381-02.000
	prosty	10 (3/8")	1.10	0382-01.000
		15 (1/2")	1.36	0382-02.000





Nr artykułów głowic termostatycznych - strona 16

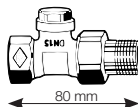
Zawory powrotne odcinające do grzejników bocznozasilanych i łazienkowych

Powrotne zawory odcinające

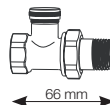
DN 15 (1/2")



	Regulux	Raditec
Prosty	 0352-02.000	 0382-02.000
Kątowy	 0351-02.000	 0381-02.000
Nastawa wstępna	●	●
Odcięcie odbiornika	●	●
Spust wody z odbiornika	●	
Materiał	brąz	mosiądz



Regulux
prosty DN 15



Raditec
prosty DN 15

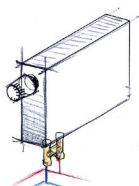
> Dane techniczne

Zestawy podłączeniowe do grzejników typu V

Model	Konstrukcja	Wykonanie - przyłącze do grzejnika	Kvs	Nr artykułu
Multilux V Eclipse	kątowy	do grzejników Rp ½" / G ¾"	* *	3866-02.000
	prosty	do grzejników Rp ½" / G ¾"	* *	3865-02.000
Vekolux	kątowy	gwint wew. Rp ½" np. Purmo, Korado, Henrad, Stelrad gwint zew. G ¾" np. Brugman, Kermi, Radson, Vogel & Noot	1.48 1.48	0531-50.000 0533-50.000
	prosty	gwint wew. Rp ½" np. Purmo, Korado, Henrad, Stelrad	1.48	0530-50.000
Vekotrim	kątowy	gwint wew. Rp ½" np. Purmo, Korado, Henrad, Stelrad gwint zew. G ¾" np. Brugman, Kermi, Radson, Vogel & Noot	1.80 1.80	0565-50.000 0567-50.000
	prosty	gwint wew. Rp ½" np. Purmo, Korado, Henrad, Stelrad gwint zew. G ¾" np. Brugman, Kermi, Radson, Vogel & Noot	1.80 1.80	0564-50.000 0566-50.000

* zakres przepływu 10-150 l/h








Złączki zaciskowe na gwint zewnętrzny G¾ patrz strona 18



Podłączenie Rp 1/2" : PURMO, KORADO, HENRAD, STELRAD

Podłączenie G 3/4" : RADSON, BRUGMAN, VIESSMANN, KERMI, DE'LONGHI, VOGEL & NOOT

Zestawy połączeniowe do grzejników typu V

	  Multilux V Eclipse 3865-02.000	 Vekolux 0532-50.000*	 Vekotrim 0566-50.000*
Prosty			
Kątowy	 3866-02.000	 0533-50.000*	 0567-50.000*
	NOWOŚĆ		
Odcięcie odbiornika	●	●	●
Spust wody z odbiornika		●	
Równoważnie automatyczne	●		
Ograniczenie przepływu	●		
Nastawa w skali 10-150 l/h	●		

* Numery artykułów dla wersji wykonania G 3/4", dostępne również wersje Rp 1/2"

> Dane techniczne

Główce termostatyczne M 30 x 1,5

Model	Standard 6°C – 28°C	Z ograniczeniem 16°C – 28°C	Antykradzieżowa 6°C – 28°C	Do wyższych temp. 15°C – 35°C	Temp. 0°C – 27°C	Ze skalą temp.
K	6000-09.500	6071-34.500	6020-00.500	6200-00.500		6000-00.600
HALO	7500-00.500					
DX	6700-00.500	6700-32.500				
WK	7300-00.500					
HALO-B	2500-00.500					
S	6853-00.500		6853-40.500			
D-U	6852-00.500	6852-31.500				
F					2802-00.500	

Główce termostatyczne RA

Model	Standard 6°C – 28°C	Z ograniczeniem 16°C – 28°C	Antykradzieżowa 6°C – 28°C
DX	9724-24.500	9724-32.500	
VK	9710-24.500		9710-40.500
S	9726-24.500	9726-32.500	

Główce termostatyczne z pierścieniem zabezpieczającym

Model	Antykradzieżowa 6°C – 28°C
K z pierścieniem zabezpieczającym	6020-00.500



	K	HALO	DX	S	HALO-B	DU	WK	VK	F
Gwint M30 x 1.5 do zaworów HEIMEIER	●	●	●	●	●	●	●		●
Połączenie RA			●	●				●	
Wersje od 16°C	●		●	●		●			
Wersje antykradzieżowe	●			●	●			●	
Skala nastaw numeryczna	●		●	●	●	●	●	●	●
Skala temperaturowa	●	●							
Dostępne zakresy temp:	6 - 28°C 16 - 28°C 15 - 35°C	6 - 28°C	6 - 28°C 16 - 28°C	6 - 28°C	6 - 28°C	6 - 28°C	6 - 28°C	6 - 28°C	0 - 27°C
Cechy szczególne	Najwyższa precyzja	Najwyższa estetyka	Gładka powierzchnia, elegancki kształt	Ekonomiczna cena	Mocna obudowa, blokada nastawy	Duża czcionka nastaw	Konstrukcja kątowna	Z nastawą wyczuwalną dla niewidomych	Zdalny nastawnik

Wskazówka:

Połączenie RA kompatybilne jest do wkładek w grzejnikach: V&N (Cosmo Nova), BUDERUS, BRUGMAN, DE'LONGHI, RADSON.



Gwint M30x1.5 kompatybilny jest do wkładek w grzejnikach: PURMO, STELRAD, KERMI, KORADO, HENRAD, FERROLI, VISSMANN.

> Dane techniczne

Ogranicznik temperatury powrotu RTL

Model	Opis	Wykonanie	Kvs	Nr artykułu
RTL kątowy	gwint wewnętrzny Rp 1/2"	15 (1/2")	2.0	9173-02.800
RTL kątowy	gwint zewnętrzny G 3/4"	* 15 (1/2")	2.0	9153-02.800
RTL prosty	gwint wewnętrzny Rp 1/2"	15 (1/2")	2.0	9174-02.800
RTL prosty	gwint zewnętrzny G 3/4"	* 15 (1/2")	2.0	9154-02.800
RTL-DX kątowy	gwint zewnętrzny G 3/4"	15 (1/2")	2.0	36311222015
RTL-DX prosty	gwint zewnętrzny G 3/4"	15 (1/2")	2.0	36311222016

* Złączki zaciskowe na gwint zewnętrzny G 3/4"

		Ø rury	Nr artykułu
	Dla rur z tworzyw sztucznych PE-X	16x2	1311-16.351
		18x2	1311-18.351
		20x2	1311-20.351
	Do rur wielowarstwowych	16x2	1331-16.351

Rp 1/2"



tak



tak

G 3/4"



tak



tak

Ogranicznik temperatury powrotu RTL



skala
 1 ⇨ 10°C
 2 ⇨ 20°C
 3 ⇨ 30°C
 4 ⇨ 40°C
 5 ⇨ 50°C

**RTL
 prosty**



**RTL
 kątowy**



**RTL-DX
 prosty**



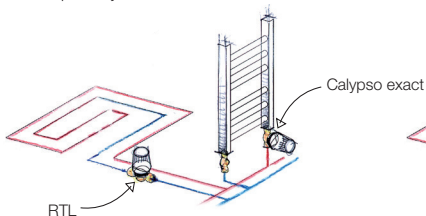
**RTL-DX
 kątowy**



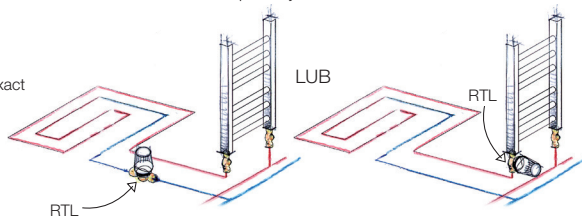
Skala nastaw	1-5	1-5	1-5	1-5
Materiał	brąz	brąz	mosiądz	mosiądz
Wersje G $\frac{3}{4}$ "	●	●	●	●
Wersje Rp $\frac{1}{2}$ "	●	●		

Schemat podłączenia

dla temperatury zasilania < 55 °C



dla temperatury zasilania > 55 °C



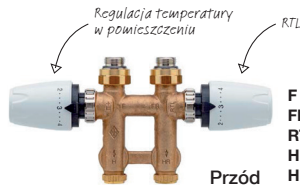
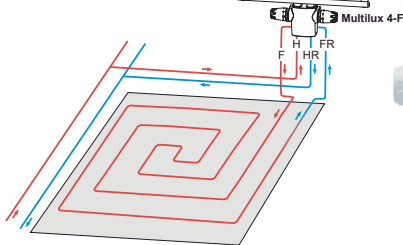
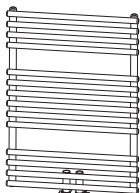
> Dane techniczne

Multilux 4-F - Zestawy do grzejników z przyłączem do ogrzewania podłogowego

Model	Opis	Nr artykułu
Multilux 4-F-Zestaw	Biały RAL 9016	9173-02.800

Zastosowanie

Dla przyłączy grzejników dolnozasilanych i ogrzewania podłogowego do sterowania temperaturą pomieszczenia oraz ograniczenia temperatury powrotnej.



F = Zasilanie ogrzewania podłogowego
FR = Powrót ogrzewania podłogowego
RTL = Ogranicznik temperatury powrotu
H = Zasilanie ogrzewania
HR = Powrót



F = Ogrzewanie podłogowe
H = Ogrzewanie

Multilux 4-F - Termostatyczne zestawy przyłączeniowe do grzejników łazienkowych i dekoracyjnych z dodatkowym przyłączem do ogrzewania podłogowego

NOWOŚĆ

(Odległość między środkami złączy wynosi 50 mm. Do montażu kątowego.)

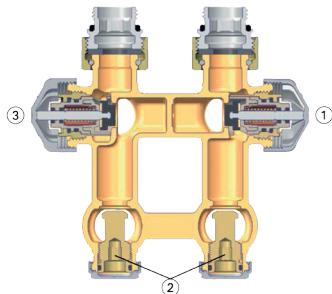


Zestaw Multilux 4-F – zawiera:

- Zawór termostatyczny Multilux 4-F,
- Podłączenie do grzejnika R ½,
- Podłączenie do grzejnika G ¾,
- Biała pokrywa, RAL 9016,
- Głowica termostatyczna DX, biała RAL 9016, do regulacji temperatury
- Głowica termostatyczna DX-RTL do regulacji temperatury powrotu ogrzewania podłogowego.

Unikalne cechy:

- Połączenie zaworu termostatycznego i ogranicznika temperatury powrotu dla grzejników łazienkowych czy dekoracyjnych i dodatkowego ogrzewania podłogowego
- Możliwość odcięcia grzejników i ogrzewania podłogowego możliwość konserwacji bez przerywania pracy
- Wkładka V-Exact II z nastawą wstępną do równoważenia hydraulicznego do grzejników i ogrzewania podłogowego
- Elegancka obudowa, biała RAL 9016



1. Wkładka termostatyczna z nastawą wstępną V-exact II dla ograniczenia temperatury powrotu
2. Odcięcie
3. Wkładka termostatyczna z nastawą wstępną V-exact II dla głowicy termostatycznej

> Dane techniczne

Multibox			
Model	Zakres temperatur		Nr artykułu
	w pomieszczeniu	czynnika	
Multibox K	6°C do 28°C		9302-00.800
Multibox RTL		10°C do 50°C	9304-00.800
Multibox K-RTL	6°C do 28°C	10°C do 50°C	9301-00.800
Multibox C/RTL		10°C do 50°C	9303-00.800
Multibox C/E		10°C do 50°C	9308-00.800

Regulacja przepływu w pętli oraz odpowietrzenie

Multibox K

9302-00.800



Regulacja temperatury pomieszczenia za pomocą głowicy typu K

Multibox RTL

9304-00.800



Regulacja temperatury czynnika przez ograniczanie powrotu wody grzewczej

Multibox K-RTL

9301-00.800



Regulacja temperatury pomieszczenia oraz regulacja temperatury czynnika

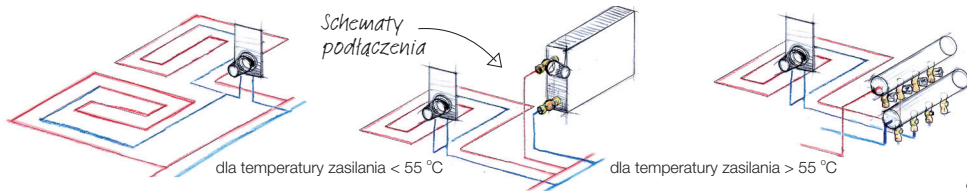
Multibox C/RTL

9303-00.800



Regulacja temperatury czynnika przez ograniczanie temperatury powrotu wody grzewczej

Regulacja T czynnika		●	●	●
Regulacja T pomieszczenia	●		●	
Cecha szczególna		Wysoka precyzja działania		Wysoka estetyka/ pełne maskowanie



> Dane techniczne

Siłowniki				
Model	Regulacja	Skok	Napięcie robocze	Nr artykułu
EMOtec ze wskaźnikiem położenia tylko dla wersji NC	on/off	wersja NC 3,5 mm	230 V NC 24 V NC	1807-00.500 1827-00.500
		wersja NO 2,6 mm	230 V NO 24 V NO	1809-00.500 1829-00.500

Zestaw regulacyjny ogrzewania podłogowego do ciągłej regulacji temperatury zasilania

Elementy zestawu	Zestaw	Obsługiwana powierzchnia	Nr artykułu
- zawór termostatyczny	zestaw 1	do 45m ²	9690-01.000
- Mikrotherm – zawór regulacyjny	zestaw 2	do 85m ²	9690-02.000
- głowica termostatyczna K z czujnikiem przyłgowym	zestaw 3	do 120m ²	9690-03.000
- elektryczny sterownik do pomp z zakrytą tarczą do nastawiania temperatury	zestaw 4	do 160m ²	9690-04.000

Nr artykułów termostatów pokojowych - strona 25

Zestaw regulacyjny ogrzewania podłogowego do ciągłej regulacji temperatury zasilania

Sterownik elektryczny



Zawór regulacyjny Mikrotherm



Głowica termostatyczna K z czujnikiem przylgowym



Termostatyczny zawór grzejnikowy



Regulacja w poszczególnych pomieszczeniach

Siłownik on/off

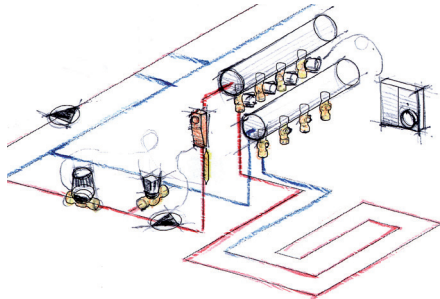
EMOtec

1807-00.500 230V NC



Termostat pokojowy

1936-00.500 230 V

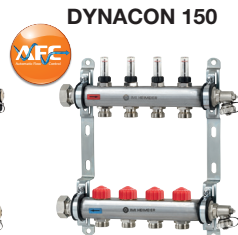
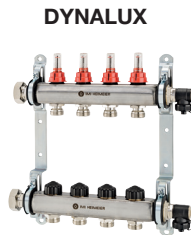
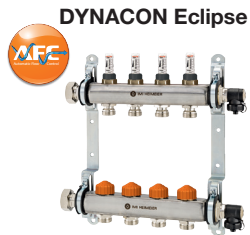


> Dane techniczne - Rozdzielacze

	Dynacon Eclipse	Dynalux	Dynacon 150	Szafki rozdzielacze		
Ilość obwodów	Nr artykułu	Nr artykułu	Nr artykułu	Rozmiar	Ilość obwodów	Nr artykułu
2	9340-02.800	9320-02.800	9346-02.800	1 podtynkowa	1-3	9339-80.800
3	9340-03.800	9320-03.800	9346-03.800	2 podtynkowa	4-5	9339-81.800
4	9340-04.800	9320-04.800	9346-04.800	3 podtynkowa	6-8	9339-82.800
5	9340-05.800	9320-05.800	9346-05.800	4 podtynkowa	9-11	9339-83.800
6	9340-06.800	9320-06.800	9346-06.800	5 podtynkowa	12	9339-84.800
7	9340-07.800	9320-07.800	9346-07.800	6 podtynkowa	12 + separator	9339-85.800
8	9340-08.800	9320-08.800	9346-08.800			
9	9340-09.800	9320-09.800	9346-09.800	1 natynkowa	1-3	9339-90.800
10	9340-10.800	9320-10.800	9346-10.800	2 natynkowa	4-5	9339-91.800
11	9340-11.800	9320-11.800	9346-11.800	3 natynkowa	6-8	9339-92.800
12	9340-12.800	9320-12.800	9346-12.800	4 natynkowa	9-11	9339-93.800
				5 natynkowa	12	9339-94.800
				6 natynkowa	12 + separator	9339-95.800



zeskanuj kod i obejrzyj film



			NOWOŚĆ
Automatyczne ograniczenie przepływu	●		●
Równoważenie	●	●	●
Regulacja ON/OFF	●	●	●
Wskaźnik przepływu	●	●	●
Odpowietrzenie i odwodnienie	●	●	●
Podłączenie	G1"	G1"	G3/4"
Dostępne ilości obwodów	2 ÷ 12	3 ÷ 12	2 ÷ 12
Zakres temperatur	-5 ÷ 70 °C	-5 ÷ 60 °C	2 ÷ 70 °C
Przepływ dla pojedynczej pętli	30-300 l/h	0-300 l/h	10-170 l/h
Klasa ciśnienia	PN 6	PN 6	PN 6
Rekomendowany siłownik	EMO tec	EMO tec	EMO tec

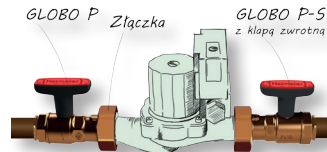
> Dane techniczne

Wielkość	Globo H		Globo D		Globo S	
	Kvs	Nr artykułu	Gwiny wewnętrzne			
			Kvs	Nr artykułu	Kvs	Nr artykułu
10	6,0	0600-01.000	-	-	-	-
15 z odwodnieniem	6,0	0600-02.000 0615-02.000	6,0	0670-02.000 0675-02.000	6,0	0645-01.000
20 z odwodnieniem	14,0	0600-03.000 0615-03.000	14,0	0670-03.000 0675-03.000	14,0	0645-02.000
25 z odwodnieniem	25,0	0600-04.000 0615-04.000	25,0	0670-04.000 0675-04.000	25,0	0645-03.000
32 z odwodnieniem	42,0	0600-05.000 0615-05.000	42,0	0670-05.000 0675-05.000	42,0	0645-04.000
40 z odwodnieniem	65,0	0600-06.000 0615-06.000	65,0	0670-06.000	-	-
50 z odwodnieniem	100	0600-08.000 0615-08.000	100	0670-08.000	-	-

Dostępna izolacja i termometr



Złącza x kielich	Globo P		Globo PS	
	Gwiny wewnętrzne (od strony złączki)			
	Kvs	Nr artykułu	Kvs	Nr artykułu
1" x 1"	25	0620-04.000	8	0630-04.000
1 1/4" x 1 1/4"	42	0620-05.000	10	0630-05.000
1 1/4" x 1"	25	0620-45.000	8	0630-45.000



*Inne połączenia patrz karta katalogowa

Zawory odcinające Globo



	Globo H	Globo P	Globo PS	Globo D	Globo S
Zakres średnic	10-50 także z odwodnieniem	25-32	25-32	15-50 z odwodnieniem 15-32	15-32
Instalacja grzewcza	●	●	●	●	●
Instalacja chłodnicza	●	●	●	●	●
Instalacja solarna					●
Instalacja wody pitnej				●	
Opcjonalnie termometr	●	●	●	●	●
Kłapa zwrotna			●		
Bezpośrednie połączenie z pompą		●	●		
Odwodnienie	●			●	
Praca z glikolem do 50%	●	●	●	●	●

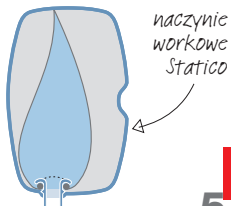
> Naczynia wzbiornicze workowe – Numery artykułów

	Typ	VN	Waga	Gwint	Nr artykułu
3 bar	SD 8.3	8 l	3,5 kg	R ½"	7101000
	SD 12.3	12 l	3,7 kg	R ½"	7101001
	SD 18.3	18 l	4,1 kg	R ¾"	7101002
	SD 25.3	25 l	5,0 kg	R ¾"	7101003
	SD 35.3	35 l	6,4 kg	R ¾"	7101004
	SD 50.3	50 l	8,0 kg	R ¾"	7101005
	SD 80.3	80 l	12,7 kg	R ¾"	7101006
	SU 140.3	140 l	25 kg	R ¾"	7101008
	SU 200.3	200 l	32 kg	R ¾"	7101010
	SU 300.3	300 l	38 kg	R ¾"	7101011
	SU 400.3	400 l	56 kg	R ¾"	7101012
	SU 500.3	500 l	65 kg	R ¾"	7101013
	SU 600.3	600 l	75 kg	R ¾"	7101014
	SU 800.3	800 l	98 kg	R ¾"	7101015
6 bar	SU 140.6	140 l	25 kg	R ¾"	7102008
	SU 200.6	200 l	33 kg	R ¾"	7102010
	SU 300.6	300 l	39 kg	R ¾"	7102011
	SU 400.6	400 l	57 kg	R ¾"	7102012
	SU 500.6	500 l	66 kg	R ¾"	7102013
	SU 600.6	600 l	76 kg	R ¾"	7102014
	SU 800.6	800 l	100 kg	R ¾"	7102015

	Typ	VN	Waga	Gwint	Nr artykułu
10 bar	SD 8.10	8 l	4,0 kg	R ½"	7103000
	SD 12.10	12 l	5,1 kg	R ½"	7103001
	SD 18.10	18 l	6,5 kg	R ¾"	7103002
	SD 25.10	25 l	8,0 kg	R ¾"	7103003
	SD 35.10	35 l	9,7 kg	R ¾"	7103004
	SD 50.10	50 l	12,0 kg	R ¾"	7103005
	SD 80.10	80 l	16,0 kg	R ¾"	7103006
10 bar	SU 140.10	140 l	32 kg	R ¾"	7103007
	SU 200.10	200 l	40 kg	R ¾"	7103008
	SU 300.10	300 l	59 kg	R ¾"	7103009
	SU 400.10	400 l	70 kg	R ¾"	7103010
	SU 500.10	500 l	91 kg	R ¾"	7103011
SU 600.10	600 l	107 kg	R ¾"	7103012	

Numery większych naczyń wzbiorniczych => patrz karta katalogowa produktu.

Naczynia wzbiorcze workowe



Statico SD



Statico SU



Statico SG



Konstrukcja	worek	worek	worek
Montaż	wiszące	stojące	stojące
Zakres pojemności	8 - 80 l	140 - 800 l	1000 - 5000 l
Temperatura min/max	+5 ÷ +70°C	+5 ÷ +70°C	+5 ÷ +70°C
Max ciśnienie pracy	3; 10 bar	6; 10 bar	6; 10 bar
Gwarancja	5 lat	5 lat	5 lat
Materiał elastyczny	kauczuk butylowy	kauczuk butylowy	kauczuk butylowy

Złączki do naczyń Statico

Patrz strona: 33

> Naczynia wzbiornicze workowe – Numery artykułów

	Typ	VN	Waga	Złącze	Nr artykułu
10 bar	AD 8.10	8 l	3,8 kg	R ½"	7111000
	AD 12.10	12 l	5,1 kg	R ½"	7111001
	AD 18.10	18 l	6,5 kg	R ¾"	7111002
	AD 25.10	25 l	8,2 kg	R ¾"	7111003
	AD 35.10	35 l	10,1 kg	R ¾"	7111004
	AD 50.10	50 l	12,6 kg	R ¾"	7111005
	AD 80.10	80 l	16,9 kg	R ¾"	7111006
10 bar	ADF 8.10	8 l	4,0 kg	2 * R ½"	7112000
	ADF 12.10	12 l	5,3 kg	2 * R ½"	7112001
	ADF 18.10	18 l	6,6 kg	2 * R ¾"	7112002
	ADF 25.10	25 l	8,5 kg	2 * R ¾"	7112003
	ADF 35.10	35 l	10,4 kg	2 * R ¾"	7112004
	ADF 50.10	50 l	13,0 kg	2 * R 1"	7112005
	ADF 80.10	80 l	17,4 kg	2 * R 1"	7112006
10 bar	AU 140.10	140 l	33,0 kg	R 1¼"	711 1007
	AU 200.10	200 l	40,0 kg	R 1¼"	711 1008
	AU 300.10	300 l	60,0 kg	R 1¼"	711 1009
	AU 400.10	400 l	70,0 kg	R 1¼"	711 1010
	AU 500.10	500 l	90,0 kg	R 1¼"	711 1011
	AU 600.10	600 l	108,0 kg	R 1¼"	711 1012

	Typ	VN	Waga	Złącze	Nr artykułu
10 bar	AUF 140.10	140 l	34,0 kg	2 * R 1¼"	711 2007
	AUF 200.10	200 l	42,0 kg	2 * R 1¼"	711 2008
	AUF 300.10	300 l	61,0 kg	2 * R 1¼"	711 2009
	AUF 400.10	400 l	71,0 kg	2 * R 1¼"	711 2010
	AUF 500.10	500 l	91,0 kg	2 * R 1¼"	711 2011

Numery większych naczyń wzbiorniczych => patrz karta katalogowa produktu.

Naczynia workowe Aquapresso do wody pitnej



Aquapresso AD Aquapresso ADF Aquapresso AU Aquapresso AUF Aquapresso AG Aquapresso AGF



Zakres pojemności	8-80 l	8-80 l	140-600 l	140-600 l	300-5000 l	300-5000 l
Montaż	wiszące	wiszące	stojące	stojące	stojące	stojące
Naczynie workowe	●	●	●	●	●	●
Worek z kauczuku	●	●	●	●	●	●
Przepływowe		●		●		●
Dopuszczalne ciś.	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 / 16 bar	10 / 16 bar

Złączki do naczyń Statico



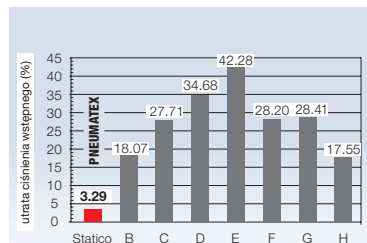
DLV 15
535 1432

DLV 20
535 1434

DLV 25 A
301010-50601

Śrubunek	Rp 1/2	Rp 3/4	Rp 1
Gwint	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 1
Kompatybilne do naczyń	SD 8-12	SD 18-80 SU 140-800	SU 140-800 SQ

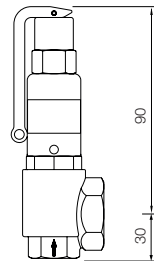
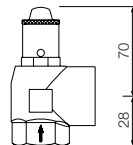
Roczna utrata ciśnienia wstępnego



B-H Produkty konkurencji

> Zawory bezpieczeństwa – Numery artykułów

Średnica	PSV	DSV...F	DSV...DGF
	[bar]		
DN 15	3	301051-20430	301051-20431
	4	301051-20440	301051-20441
	5	301051-20450	301051-20451
	6	301051-20460	301051-20461
DN 20	3	301051-20530	301051-20531
	4	301051-20540	301051-20541
	5	301051-20550	301051-20551
	6	301051-20560	301051-20561
DN 25	3	301051-20630	301051-20631
	4	301051-20640	301051-20641
	5	301051-20650	301051-20651
	6	301051-20660	301051-20661
DN 32	3	301051-20730	301051-20731
	4	301051-20740	301051-20741
	5	301051-20750	301051-20751
	6	301051-20760	301051-20761
DN 40	3	301051-20830	30105020831
	4	301051-20840	30105020841
	5	301051-20850	30105020851
	6	301051-20860	30105020861
DN 50	3	301051-20930	30105020931
	4	301051-20940	30105020941
	5	301051-20950	30105020951
	6	301051-20960	30105020961



Więcej artykułów dostępnych => patrz karta katalogowa produktu.

Zawory bezpieczeństwa – zabezpieczenie II-go stopnia przed wzrostem ciśnienia

5 lat gwarancji



DSV...F



DSV...DGF



Zakres średnic	DN15-50	DN15-50
Zakres ciśnień otwarcia PSV	3,0 - 16 bar	2,0 - 16 bar
Różnica ciśnienia otwarcia/zamknięcia	0,1*PSV min. 0,5 bar	0,1*PSV min. 0,5 bar
Dopuszczalne stężenie glikolu	100%	50%
Dostępność zaworu o skoku PSV	1 bar	0,1 bar

* Zawory nie można stosować w instalacji C.W.U.

> Zeparo – Numery artykułów

Średnica	ZUT	ZUD	ZUV	ZUVS	ZUM	ZUK	ZUKM	ZCD	ZG	ZTV	ZTD/ZTM	ZTKM
DN 15	7890515											
DN 20	7890520	7892120	7891120	7891720	7893120	7894120	7894220	7897420		303020-70501	303041-70501	303051-80501
DN 25	7890525	7892125	7891125	7891725	7893125	7894125	7894225	7897425		303020-70601	303041-70601	303051-80601
DN 32		7892132	7891132	7891732	7893132	7894132	7894232	7897432		303020-70701	303041-70701	303051-80701
DN 40		7892140	7891140	7891740	7893140	7894140	7894240	7897440				
DN 50								7897450				
DN 65									303041-11000			
DN 80									303041-11100			
DN 100									303041-11200			
DN 125									303041-11300			
DN 150									303041-11400			
DN 200									303041-11500			
DN 250									303041-11600			
DN 300									303041-11700			

Izolacje termiczne dla separatorów ZHU, ZCHM – Numery artykułów

Typ separatora	ZUV	ZUD	ZUK	ZCHM
DN 20	7871222	7871422	7871322	7877425
DN 25	7871225	7871425	7871325	7877425
DN 32	7871232	7871432	7871332	7877432
DN 40/50	7871240	7871440	7871340	7877450

Dobór separatorów powietrza i zanieczyszczeń

	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
Szlam	Zeparo Cyclone ZCD						Zeparo G-Force ZG						
Vnom	1.18	1.47	3.50	4.75	6.88	10	18	37	68	100	200	345	540
Kvs	5.9	6.0	13.0	19.4	28.1	43	63	103	163	214	373	527	855
Gaz	Zeparo ZUV					Rekomendowane odgazowanie próżniowe							
Vnom	1.0	1.60	3.30	4.50	patrz dobór układu odgazowania VENTO								
Kvs	9.6	17,5	31.3	42.2									

Linia Zeparo



zescanuj kod
i obejrzyj film

**ZEPARO
ZUT, ZUTS**

**ZEPARO
ZUV, ZUVS**

**ZEPARO
ZUK,
ZUKM¹**

**ZEPARO
ZUD,
ZUM¹**

**ZEPARO
ZCD**

**ZEPARO
ZG**

**ZEPARO
ZTV, ZTD¹
ZTM, ZTKM**

NOWOŚĆ

Funkcja	odpowietrznik	separator	separator	separator	separator	separator	separator
Zakres średnic	DN15-25*	DN 20-40	DN 20-40	DN 20-40	DN 20-50	DN 65-300	DN 20-32
T max	110°C (ZUT) 160°C (ZUTS)	110°C (ZUV) 160°C (ZUVS)	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C
Klasa PN	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	16 bar	10 bar
Połączenie	gwint	gwint	gwint	gwint	gwint / kołnierz	kołnierz	gwint / zł. KOMBI
Montaż**	pion	poziom	poziom	poziom/pion	poziom/pion	poziom/pion	poziom/pion
Usuwanie powietrza	●	●	●			●***	●
Usuwanie zanieczyszczeń			●	●	●	●	●
Technologia hydrocyklonu					●	●	

¹⁾ ZUKM, ZUM, ZTD usuwanie magnetytu, siła magnezu wynosi 8,4 Tesli [T]

^{*)} ZUTS dostępny tylko w średnicy DN15

^{**)} Montaż odnosi się do kierunku przepływu wody

^{***)} Wymaga odpowietrznika ZUTX DN 25 jako akcesorium (tylko przy montażu pionowym)

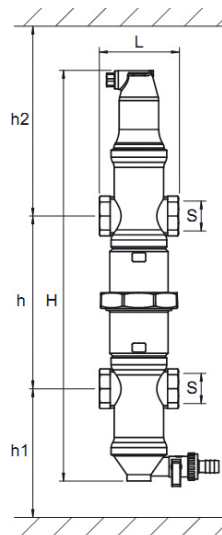
> Sprzęgła hydrauliczne – wymiary

Typ sprzęgła	H	h	h1	h2	L	G	S	Nr artykułu	Nr artykułu
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		Sprzęgło	Izolacja ZHU
ZUC 20	450	211	128	176	88	2,80	¾"	7895120	7871522
ZUC 40	586	231	187	235	88	3,90	1 ½"	7895140	7871540

Typ sprzęgła	H	h	h1	h2	L	G	S	Nr artykułu
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		Sprzęgło
ZUCM 20	464	211	202	176	88	2,90	¾"	7895220
ZUCM 25	470	193	214	186	88	3,20	1"	7895225
ZUCM 32	534	227	229	203	88	3,70	1 ¼"	7895232
ZUCM 40	602	231	261	235	88	4,00	1 ½"	7895240

Zęparo ZUCM z magnesem.

Dla lepszej absorpcji magnetytu wkład magnetyczny w tulei zanurzeniowej.



Sprzęgła hydrauliczne (do rozdzielania dwóch obiegów)

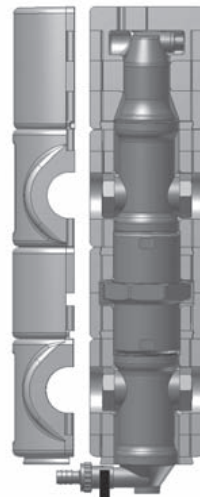
Typ sprzęgła hydraulicznego Zeparo ZUC Zeparo ZUCM

Zakres średnic	DN20-40	DN20-40
Usuwanie powietrza	●	●
Usuwanie zanieczyszczeń	●	●
Usuwanie magnetytu		●
Dostępna izolacja	●	●

Dobór sprzęgła hydraulicznego (na przepływ lub moc)

Typ sprzęgła	VD Przepływ nominalny [m³/h]	ΔP_{VD} spadek ciś. przy VD [kPa]	Moc w [kW] dla ΔT		
			20°C	15°C	10°C
ZUC 20	1,30	1,8	29,0	21,7	14,5
ZUC 40	5,00	1,4	115,9	86,9	58,0

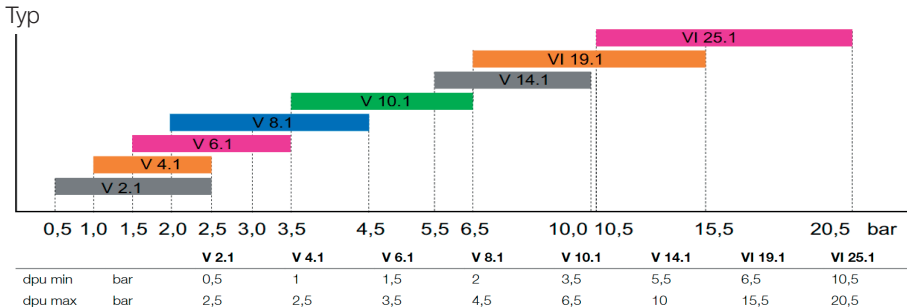
Typ sprzęgła	VD Przepływ nominalny [m³/h]	ΔP_{VD} spadek ciś. przy VD [kPa]	Moc w [kW] dla ΔT		
			20°C	15°C	10°C
ZUCM 20	1,30	1,8	29,0	21,7	14,5
ZUCM 25	2,10	1,4	46,4	34,8	23,2
ZUCM 32	3,70	1,4	85,8	64,4	42,9
ZUCM 40	5,00	1,4	115,9	86,9	58,0



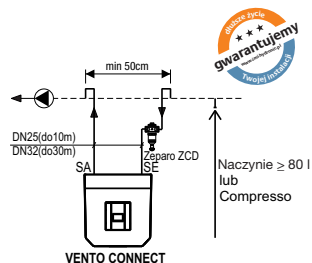
> Układ odgazowania próżniowego VENTO – Numery artykułów

	2.1	4.1	6.1	8.1	10.1	14.1	19.1	25.1
V...S / VFE Simply Vento	303030-10400							
V_1E Connect		8121101	8121102	8121103	8121104	8121105		
V_1EC Connect		8121201	8121202	8121203	8121204	8121205		
VI_1E Connect							303031-60600	303031-60700
VI_1EC Connect							303031-70600	303031-70700

> Nomogram doboru Vento



Układ odgazowania próżniowego VENTO



VENTO Simply



VENTO Connect



VENTO Connect VI



Funkcja odgazowania próżniowego VACUSPLIT „V”	●	●	●
Praca zależna od zawartości gazu „E”		●	●
Wersja dostosowana do instalacji chłodniczych „C”		●	●
Uzupełnianie w standardzie		●	●
Montaż		wersja stojąca	wersja stojąca
Wielkość	2.1 V FE / V...S	4.1 ÷ 14.1	19.1 ÷ 25.1
Max temperatura czynnika [°C]	90 °C	90 °C	90 °C

> Zawory równoważące gwintowane – Numery artykułów

Wielkość	Kvs	TBV	STAD*	STAD*	STADA	STAD-B*	STAD-C	STAD-R
			bez odwodnienia	z odwodnieniem				
DN 10	1,36		52 851-010	52 851-610	52 852-610	52 751-610		
DN 15	0,90	52 137-115 LF						
	1,27							52 873-615
	1,80	52 138-115 NF						
	2,56		52 851-015	52 851-615	52 852-615	52 751-615		
	2,52						52 156-014	
DN 20	2,63							52 873-620
	3,40	52 138-120 NF						
	5,39		52 851-020	52 851-620	52 852-620			
	5,70					52 751-620	52 156-020	
	4,91							52 873-625
DN 25	8,59		52 851-025	52 851-625	52 852-625	52 751-625		
	8,70						52 156-025	
DN 32	13,6					52 751-632		
	14,2		52 851-032	52 851-632	52 852-632		52 156-032	
DN 40	19,2						52 156-040	
	19,3		52 851-040	52 851-640	52 852-640			
	20,2					52 751-640		
DN 50	31,6					52 751-650		
	32,3		52 851-050	52 851-650	52 852-650			
	33,0						52 156-050	

* Model od 2018

Zawory równoważące gwintowane

Fakt
N°09

ENERGY INSIGHTS

Poprawnie zrównoważona hydraulicznie instalacja grzewcza bądź chłodnicza pozwala ograniczyć zużycie energii aż o **35%**.

TBV



STAD*



STADA



STAD-B*



STAD-C



STAD-R
niskie Kv



DN	15-20	10-50	10-50	10-50	15-50	15-25
Równoważenie i króćce pomiarowe	●	●	●	●	●	●
Odwodnienie		●	●	●		●
Instalacje c.w.u.	●	●	●	●		
Instalacje grzewcze	●	●	●	●	●	●
Instalacje chłodnicze	●	●	●	●	●	●
Instalacje solarne					●	
Materiał	Ametal	Ametal	Ametal	Ametal	Ametal	Ametal

> Zawory równoważące kołnierzowe – Numery artykułów

Wielkość	Kvs	STAF	STAF-SG	STAF-R	STAG	TA-BVS 143	TA-BVS 243
DN 15	5,83					6-52 143-015	6-52 243-015
DN 20	5,70	52 182-020	52 182-820				
	5,83					6-52 143-020	6-52 243-020
DN 25	8,70	52 182-025	52 182-825				
	12,6					6-52 143-025	6-52 243-025
DN 32	13,1					6-52 143-032	6-52 243-032
	14,2	52 182-032	52 182-832				
DN 40	19,2	52 182-040	52 182-840				
	22,6					6-52 143-040	6-52 243-040
DN 50	33,0	52 182-050	52 182-850				
	34,2					6-52 143-050	6-52 243-050
DN 65-2	61,2					6-52 143-065	6-52 243-065
	85,0	52 181-065	52 182-865	52 181-765	52 183-076		
DN 80	108					6-52 143-080	6-52 243-080
	120	52 181-080	52 182-880	52 181-780	52 183-089		
DN 100	216					6-52 143-090	6-52 243-090
	190	52 181-090	52 182-890	52 181-790	52 183-114		
DN 125	294					6-52 143-091	6-52 243-091
	300	52 181-091	52 182-891	52 181-791	52 183-140		
DN 150	420	52 181-092	52 182-892	52 181-792	52 183-168		
	461					6-52 143-092	6-52 243-092

Zawory równoważące kołnierzowe

Fakt
N°09

ENERGY INSIGHTS

Poprawnie zrównoważona hydraulicznie instalacja grzewcza bądź chłodnicza pozwala ograniczyć zużycie energii aż o **35%**.

STAF



STAF-SG



STAG



TA-BVS
140/143



TA-BVS
240/243



DN	65-400	20-400	65-300	15-300	15-250
Równoważenie i króćce pomiarowe	●	●	●	●	●
Instalacje c.w.u.					●
Instalacje grzewcze	●	●	●	●	●
Instalacje chłodnicze	●	●	●	●	●
Połączenie	Kołnierzowe	Kołnierzowe	Rowkowe	Kołnierzowe (143) Spawane (140)	Kołnierzowe (243) Spawane (240)
Materiał	Żeliwo szare	Żeliwo sferoidalne	Żeliwo sferoidalne	Stal	Stal nierdzewna

Zawory równoważące STAF-SG dostępne do DN 400, patrz => karta katalogowa

> Regulatory różnicy ciśnienia – Numery artykułów

Wielkość	K _{vs}	STAP	STAP	STAP	STAP	K _{vs}	DA-516	TA-PILOT-R*	
		5-25 kPa	10-60 kPa	10-40 kPa	20-80 kPa		60-150 kPa	10-50 kPa	30-150 kPa
budowa grzybkowa						budowa liniowa			
DN 15	1,4	52 265-115	52 265-015			1,4	52 795-320		
DN 20	3,1	52 265-120	52 265-020						
DN 25	5,5		52 265-025			5,5	52 795-325		
DN 32	8,5			52 265-132	52 265-032				
DN 40	12,8			52 265-140	52 265-040	12,8	52 795-340		
DN 50	24,4				52 265-050				
DN 65	36,0				52 265-065	75,0		23121-2111-065	23121-2221-065
DN 80	55,0				52 265-080	110,0		23121-2111-080	23121-2221-080
DN 100	110,0				52 265-090	180,0		23121-2111-100	23121-2221-100
DN 125						270,0		23121-2111-125	23121-2221-125
DN 150						400,0		23121-2111-150	23121-2221-150
DN 200						600,0		23121-2111-200	23121-2221-200

> Zestaw: Regulator różnicy ciśnień STAP + zawór równoważący STAD

Wielkość	K _{vs}	q _{max} [m ³ /h]	STAD+STAP	STAD+STAP	STAD+STAP	STAD+STAP
			5-25 kPa	10-60 kPa	10-40 kPa	20-80 kPa
DN 15	1,4	1,0	52 865-101	52 865-002		
DN 20	3,1	2,2	52 865-102	52 865-003		
DN 25	5,5	3,9		52 865-004		
DN 32	8,5	3,0			52 865-103	52 865-005
DN 40	12,8	3,4			52 865-104	52 865-006
DN 50	24,4	4,3				52 865-007

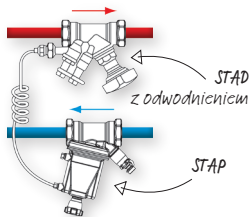
TA-COMPACT-DP

	Nr artykułu	Zakres przepływu
DN 10	52 164-210	16-71** l/h
DN 15	52 164-215	60-300** l/h
DN 20	52 164-220	160-840** l/h
DN 25	52 164-225	280-1500** l/h

* dostępne zakresy ciśnień 10-50 kPa, 30-150 kPa, 80-400 kPa

**Wartości dla ΔpL 10 kPa

Regulatory różnicy ciśnienia



TA-COMPACT-DP

STAP

STAP

DA/DAF 516

TA-PILOT-R



DN	10-25	15-50	65-100	15-50	65-200
Regulacja różnicy ciśnienia	●	●	●	●	●
Nastawialne Δp	●	●	●	●	●
Pomiar	●	●	●	●	●
Odcięcie	●	●	●	●	
Odwodnienie (opcja)		●	●		
Ukryta nastawa		●	●	●	
Regulacja siłownikiem ON/OFF	●				
Tmax, dPmax	90 °C, 4 bary	120 °C, 2.5 bara	120 °C, 3.5 bara	120/150 °C, 16 bar	120/150 °C, 8 bar
Montaż	Zasilanie	Powrót	Powrót	Powrót / Zasilanie	Powrót
Połączenie	Gwint	Gwint	Kołnierz	Gwint	Kołnierz

> Zawory nadmiarowo-upustowe – Numery artykułów

Średnica	Hydrolux		BPV	DAB 50*	PM512
	5-50 kPa	30-180 kPa			
DN 15			52 198-315		52 766-120 (PN25)
DN 20	5501-03.000	5501-13.000	52 198-320		
DN 25	5501-04.000	5501-14.000	52 198-325		52 766-125 (PN25)
DN 32	5501-05.000	5501-15.000	52 198-332	52 789-332	
DN 40				52 789-340	52 766-140 (PN25)
DN 50				52 789-350	
DN 65				52 789-365	52 766-165 (PN25)
DN 80				52 789-380	52 766-180 (PN25)
DN 100				52 789-390	52 766-190 (PN25) 52 766-390 (PN16)
DN 125				52 789-391	52 766-191 (PN25) 52 766-391 (PN16)
DN 150				52 789-392	

* Numery podane dla zaworów: PN25, skala nastaw 10-60 kPa
 Numery innych wersji zaworu dostępne są w karcie katalogowej.

Zawory nadmiarowo-upustowe

HYDROLUX



BPV



DAB 50



PM512



Zakres średnic	20-32	15-32	32-125	15-125
Impuls otwarcia	ciśnienie różnicowe	ciśnienie różnicowe	ciśnienie różnicowe	ciśnienie statyczne
Zakres temperatur	5 ÷ 120°C	-20 ÷ 120°C	-10 ÷ 150°C	-10 ÷ 100°C
PN	10 bar	20 bar	16/25 bar	16/25 bar
Zakres nastaw	5 ÷ 50 kPa 30-180 kPa	10 ÷ 60 kPa	10 ÷ 60 kPa 50 ÷ 150 kPa 130 ÷ 250 kPa 100 ÷ 400 kPa	0 ÷ 1600 kPa
Odcięcie		●		
Ukryta nastawa		●	●	

> Zawory wielofunkcyjne – Numery artykułów

	TA-COMPACT-T		TBV-C		TBV-CM	
	gwint wew. x gwintzew.		gwinty wewnętrzne			
	Nr artykułu	Kvs	Nr artykułu	Kvs	Nr artykułu	Kvs
15 LF			52 133-115	0,90	52 143-115	0,40
15 NF	4221-02.000	2,27	52 134-115	1,8	52 144-115	1,0
20	4221-03.000	3,10	52 134-120	3,4	52 144-120	2,0
25	4221-04.000	5,06	52 134-125	7,2	52 144-125	4,0

Zawory wielofunkcyjne 2 w 1

TA-COMPACT-T



TBV-C



TBV-CM



Zakres średnic	15-25	15-25	15-25
Równoważenie	●	●	●
Pomiar	●	●	●
Regulacja ON/OFF	●	●	●
Regulacja płynna			●
Regulowany kv		●	●
Ogranicznik temp. powrotu	●		
Rekomendowany siłownik	EMO-T	EMO-T	EMO-TM TA-Slider 160

Więcej danych na temat siłowników patrz strona 60-63

> Zawory wielofunkcyjne typu PIBCV – Numery artykułów

Średnica	TA-COMPACT-P		TA-MODULATOR		KTM512	
	Vmax [l/h]	Nr artykułu	Vmax [l/h]	Nr artykułu	Vmax [l/h]	Nr artykułu
DN 10	120	52 164-010				
DN 15	245 LF 470 NF	52 164-115 52 164-015	480	52 164-315	800 LF 100 NF	52 796-220 52 796-020
DN 20	1150	52 164-020	975	52 164-320	1400 HF	52 796-420
DN 25	2150	52 164-025	1750	52 164-325	3200 LF 3800 NF	52 796-225 52 796-025
DN 32	3700	52 164-032	3600	52 164-332	5400 HF	52 796-425
DN 40			6500	52 164-340	7600 LF 9500 NF	52 796-240 52 796-040
DN 50			10500	52 164-350	12600 HF	52 796-440
DN 65			24500	322021-11001	15400 LF 21600 NF 29600 HF	52 791-765 52 791-865 52 791-965
DN 80			37000	322021-11101	16700 LF 22700 NF 32500 HF	52 791-780 52 791-880 52 791-980
DN 100			11700-51700 18000-75900 HF	322021-11201 322021-11204	22600 LF 41200 NF 50600 HF	52 791-790 52 791-890 52 791-990
DN 125			15000-77300 23300-127000 HF	322021-11301 322021-11304	35600 LF 54900 NF 66800 HF	52 791-791 52 791-891 52 791-991
DN 150			26100-126000 38800-190000 HF	322021-11401 322021-11404		

Zawory wielofunkcyjne typu PIBCV



zeskanuj kod
i obejrzyj film

TA-COMPACT-P



TA-MODULATOR



KTM512

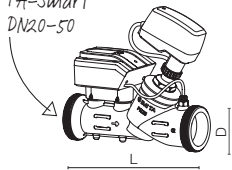


Zakres średnic	10-32	15-150	15-125
Równoważenie	●	●	●
Ograniczenie przepływu	●	●	●
Regulacja ON/OFF	●	●	●
Regulacja płynna		●	●
Pomiar V, dP, T	●	●	●
Pomiar dH	●	●	
Zakres temperatur	0 ÷ 90/120°C	-20/-10 ÷ 90/120°C	-10 ÷ 120/150°C
dP max	4 bary	4 / 6 / 8 bar	16 bar
Rekomendowany siłownik	EMO-T	TA-Slider 160 (15-32) TA-Slider 500 (40-50) TA-Slider 750 (65-100) TA-Slider 1250 (100-125) TA-MC 160 (150)	TA-Slider 500 (15-50) TA-Slider 750 (65-125)

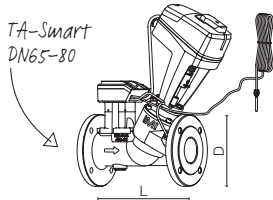
> Inteligentny zawór regulacyjny TA-Smart – Numery artykułów

Średnica	Kvs	Vmax [l/h]	Kg	L1	L2	D	Liczba śrub	Nr artykułu
DN 20	3,0	380 - 1900	1,6	180	70	G1		322231-00020
DN 25	4,2	540 - 2700	1,8	187	70	G1 1/4		322231-00025
DN 32	7,28	920 - 4600	2,1	200	78	G1 1/2		322231-00032
DN 40	12,3	1560 - 7800	3,0	218	78	G2		322231-00040
DN 50	21,3	2680 - 13400	3,9	239	78	G2 1/2		322231-00050
PN16 kotłnierze								
DN 65	50	5800 - 29000	16,5	290		ø 185	4	322231-01265
DN 80	70	8640 - 43200	18,6	310		ø 200	8	322231-01280
PN25 kotłnierze								
DN 65	50	5800 - 29000	16,5	290		ø 185	8	322231-01365
DN 80	70	8640 - 43200	18,6	310		ø 200	8	322231-01380

TA-Smart
DN20-50



TA-Smart
DN65-80



Inteligentny zawór regulacyjny z pomiarem mocy i energii z komunikacją oraz zapisem danych w chmurze TA-Smart



TA-Smart



Zakres średnic	20-50	65-80
Równoważenie	●	●
Ograniczenie przepływu	●	●
Regulacja ON/OFF	●	●
Regulacja płynna	●	●
Pomiar V, dP, T	●	●
Pomiar dH	●	
Zakres temperatur	-10 ÷ 110°C	-10 ÷ 110°C
dP max	25 bar	16 bar / 25 bar
Bezprzewodowa konfiguracja	aplikacja na smartfona	aplikacja na smartfona

> Zawór inteligentny TA-Smart



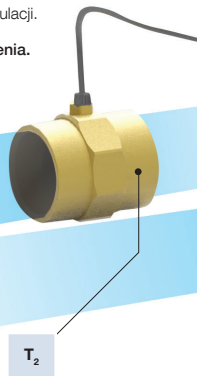
REGULACJA

- > TA-Smart - zawór, w którym równoważenie i regulacja odbywa się w sposób elektroniczny
- > **Do wyboru parametr regulowany**
Przepływ, moc, stopień otwarcia zaworu. Funkcja ograniczenia ΔT może być dodana do każdego typu regulacji.
- > **Do wyboru parametr regulowany**
Przepływ, moc, stopień otwarcia zaworu. Funkcja ograniczenia ΔT może być dodana do każdego typu regulacji.
- > **Precyzyjna i szybka regulacja również przy niskich przepływach w warunkach częściowego obciążenia.**
Dokładność regulacji: $\pm 5\%$ w zakresie $4\% \div 100\% q_{nom}$, $\pm 10\%$ w zakresie $0,5\% \div 4\% q_{nom}$.
Ultradźwiękowa technologia pomiaru przepływu w połączeniu z unikalnymi możliwościami sterowania zapewnia najlepszą jakość regulacji.

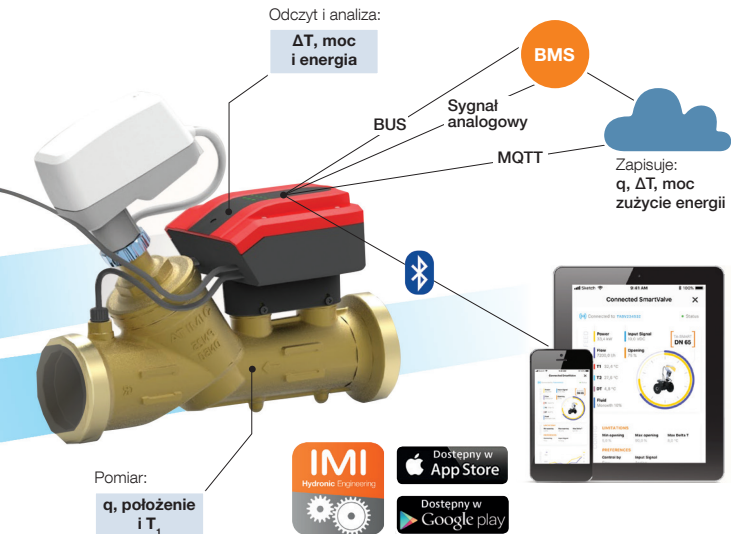


POMIAR

- > Ciągły pomiar przepływu, temperatury zasilania i powrotu oraz stopnia otwarcia zaworu
- > Odczyt i analiza mierzonych wartości
- > Wysoka dokładność pomiarowa
- > **Ultradźwiękowy pomiar przepływu.** Dokładność pomiaru: $\pm 3\%$ w zakresie $5\% \div 100\% q_{nom}$
- > **Pomiar temperatury, przy wykorzystaniu 2 czujników temperatury Pt 1000 EN 60751 klasy AA,** które są kalibrowane parami w celu zapewnienia lepszej dokładności nawet przy niskiej ΔT
- > Wykorzystując dokładny pomiar przepływu i temperatury, TA-Smart przelicza moc, energię i ΔT



Zawory inteligentne TA-Smart



KOMUNIKACJA

- > **Bezprzewodowa konfiguracja**
Konfiguracja zaworu odbywa się poprzez Bluetooth za pomocą aplikacji mobilnej HyTune
 - > **Wszechstronność w komunikacji**
Cyfrowo (protokoł BUS i MQTT) i analogowo (0(2)-10 VDC lub 0(4)-20 mA).
- Protokoły komunikacyjne
- BACnet MS/TP
 - Modbus RTU
 - BACnet IP



KOMPAKTOWOŚĆ

- > **Zredukowana ilość elementów do zamontowania**
Skrócenie czasu montażu i uruchomienia
- > **Zmniejszony rozmiar i waga**
Mniej wymaganego miejsca do montażu zaworu

> Zawory 3 drogowe – Numery artykułów

	Zawór 3-drogowy mieszający		Zawór 3-drogowy mieszający z trójnikiem		Zawór 3-drogowy rozdzielający	
	Nr artykułu	Kvs	Nr artykułu	Kvs	Nr artykułu	Kvs
	płaskie uszczelnienie					
15	4170-02.000	2,50	4172-02.000	2,50	4160-02.000	2,47
20	4170-03.000	3,50			4160-03.000	3,48
25	4170-04.000	4,60			4160-04.000	5,12
32	4170-05.000	6,40				

Zawór 6-drogowy

	zakończenia płaskie	
	Nr artykułu	Kvs
15	322203-13000	1,25
20	322031-30504	4,00

Nr artykułów siłowników - strona 60-65

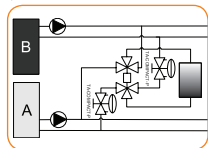
Zawór 6-drogowy, wersja DZR (żółta)

	zakończenia płaskie	
	Nr artykułu	Kvs
15	322031-30402	1,25
15*	322031-30500	2,80

*) Korpus oznaczony jako DN 20 (połączenia DN 15)

Zawory regulacyjne 3-drogowe i 6-drogowe

Regulacja
z zastosowaniem
siłownika TA-MC106Y
oraz zaworu TA-6



Mieszający


 Mieszający
z trójnikiem


Rozdzielający


 Zawór
6-drogowy
TA-6


		NOWOŚĆ			
Zakres średnic		15-32	15-20	15-25	15-20
Współczynnik kvs		2.5/3.5/4.6/6.4	2.5	2.47/3.48/5.12	1.25/2.8
Montaż przy FCU		Powrót	Powrót	Zasilanie	
Drożny kanał bez siłownika		Bypass	Bypass	Przelot	
Drożny kanał z siłownikiem bez napięcia	230V NC	Przelot	Przelot	Bypass	
	230V NO	Bypass	Bypass	Przelot	
Kompatybilny siłownik		EMO-T, EMOTec	EMO-T, EMOTec	EMO-T, EMOTec	TA-M106, TA-MC106Y

> **Siłowniki do zaworów jedno i wielofunkcyjnych – Numery artykułów**

	Nr artykułu		Zasilanie	Długość kabla
	Wersja NO	Wersja NC		
EMOtec	1829-00.500	1827-00.500	24 V	0,8 m
	1809-00.500	1807-00.500	230 V	0,8 m
EMO-T	1847-01.500	1843-01.500	24 V	2 m
	1837-01.500	1833-01.500	230 V	2 m
EMO-TM		1868-01.500	24 V	2 m
TA-TRI	322041-60005		24 V	1 m
	322041-60006		230 V	1 m

Siłowniki do zaworów jedno i wielofunkcyjnych

EMOtec



EMO-T



EMO-TM















TA-TRI



				NOWOŚĆ
Sygnal sterujący	ON-OFF	ON-OFF/PWM	0-10V	0-10V
Zasilanie	24V AC/DC lub 230 VAC	24V AC/DC lub 230 VAC	24V AC	24V VAC/VDC lub 230 VAC
Wielkość skoku	3.5 (NC) 2.6 (NO)	4.7 mm	4.7 mm	8.5 mm
Stopień ochrony IP	43	54	54	54
Wskaźnik położenia	●	●	●	●
Autokalibracja			●	●
Sygnalizacja LED				●
Funkcja antykradzieżowa				●

> Gama TA-Slider – Numery artykułów

Typ regulacji	Napięcie	Typ komunikacji systemu	Magistrala BUS	Cechy siłownika				Wersja TA-Slider	Numer artykułu *	
				Sygnal wejściowy 0(2)-10 VDC	Sygnal wyjściowy 0(2)-10 VDC	Sygnal binarny	Przełącznik		TA-Slider 160	TA-Slider 500
Płynna / Proporcjonalna	24 VAC/MDC	BEZ MAGISTRALI BUS		✓				Std	322224-10111	322225-10111
				✓	✓	✓		I/O	322224-10411	322225-10411
				✓	✓	✓		Fail-safe I/O	322224-10614 	322225-10614 
				✓	✓	✓	230V	Plus	322224-10211	322225-10211
				✓	✓	✓	24V	Fail-safe R24	322224-10714 	322225-10714 
		MAGISTRALA BUS	Modbus RTU	✓		✓	24V	Modbus R24		322225-12314 
				✓		✓		Modbus	322224-12011 	322225-12011 
			BACnet MS/TP	✓		✓	24V	BACnet R24		322225-13314 
				✓		✓		BACnet	322224-13011 	322225-13011 
			KNX			✓	24V	KNX R24	322224-01301	
						✓		KNX	322224-01001	
			System przelączeniowy	24 VAC	BEZ MAGISTRALI BUS		✓	✓	✓	24V
MAGISTRALA BUS	Modbus RTU	✓				✓	24V	Modbus CO*	322224-12514 	
	BACnet MS/TP	✓				✓	24V	BACnet CO*	322224-13514 	





* Funkcja „Wciśnij i podłącz” umożliwiła bezproblemową integrację z siłownikiem rotacyjnym przy zaworze 6-drogowym TA-6.

** Numery artykułów mogą się różnić ze względu na długość kabla. Dostępne długości 1, 2 oraz 5m.



Dostępne tylko w wersji z kablem bezhalogenowym

Gama TA-Slider oraz kompatybilnych zaworów IMI TA

Wersja TA-Slider	TA-Slider bez Magistrali BUS	TA-Slider z Magistralą BUS	Kompatybilne zawory IMI TA*								
			Skok (max.) [mm]	Siła zamknięcia [N]	TBV-C	TBV-CM	TA-COMPACT-P	TA-Modulator DN 15-20	TA-Modulator DN 25-32	TA-Modulator DN 40-50	KTM 512 DN 15-50
TA-Slider 160	 <p>Std I/O CO Plus</p> <p>Fail-safe I/O Fail-Safe R24</p>	 <p>KNX KNX R24 ModBus ModBus CO</p> <p>BACnet BACnet CO</p>	6.9	160/ 200	✓	✓	✓	✓	✓		
TA-Slider 500	 <p>Std I/O Plus</p> <p>Fail-safe I/O Fail-Safe R24</p>	 <p>ModBus ModBus R24 BACnet BACnet R24</p>	16.2	500 (push) 300 (pull)						✓	✓

* Prosimy o zwrócenie uwagi na ciśnienie statyczne przy doborze siłownika i zaworu

> Zawory regulacyjne i siłowniki – Numery artykułów

Wielkość	Kvs	CV 216 MZ	CV 316 MZ	CV 216 RGA	CV 316 RGA	Kvs B-AB	CV 316 MZ*	Siłowniki	
DN 15	0,25	60 281-115	60 381-115			0,16	60 381-115	MC15/24	61-015-001
	0,40	60 281-215	60 381-215			0,25	60 381-215	MC15/230	61-015-002
	0,63	60 281-315	60 381-315	60 230-115	60 330-115	0,40	60 381-315	MC 55/24	61-055-001
	1,0	60 281-415	60 381-415			0,63	60 381-415	MC 55/230	61-055-002
	1,25			60 230-215	60 330-215			MC 55Y	61-055-003
	1,6	60 281-515	60 381-515	60 230-315	60 330-315	1,25	60 381-515	MC 100/24	61-100-001
	2,5	60 281-615	60 381-615	60 230-415	60 330-415	1,6	60 381-615	MC 100/230	61-100-002
	4,0			60 230-515	60 330-515			TA-Slider 500	322225-10111
DN 20	4,0	60 281-120	60 381-120			2,5	60 381-120	TA-Slider 750	322226-10110
	5,0			60 230-120	60 330-120				
	6,3			60 230-220	60 330-220				
DN 25	6,3	60 281-125	60 381-125			4,0	60 381-125	Średnice zaworów dostępne do DN 300 patrz karta katalogowa zaworów CV216/316GG, 225/325, 240/340S/E	
	8,0	60 281-225	60 381-225	60 230-125	60 330-125	6,3	60 381-225		
	10			60 230-225	60 330-225			*CV 316 MZ ma zredukowany kv by-passu	
DN 32	12,5			60 233-132	60 333-132				
	16,0			60 233-232	60 333-232				
DN 40	20,0			60 233-140	60 333-140				
	25,0			60 233-240	60 333-240				
DN 50	31,5			60 233-150	60 333-150				
	40,0			60 233-250	60 333-250				

Zawory regulacyjne i siłowniki

CV 216 MZ CV 316 MZ



CV 216 RGA



CV 316 RGA



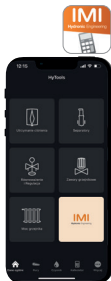
DN	15-25	15-25	15-50		15-50	
Budowa	2 drogowy	3 drogowy	2 drogowy		3 drogowy	
Skok	6,5 mm	6,5 mm	DN 15-20: 12mm / DN 25-50: 14mm		DN 15-20: 12mm / DN 25-50: 14mm	
Zakres temp. czynnika	0 ÷ 120°C	0 ÷ 120°C	-10 ÷ 150°C		-10 ÷ 150°C	
Pasujące siłowniki	MC 15/ 24	MC 15/ 24	MC 55Y	MC 55/230	MC 55Y	MC 55/230
	MC 15/ 230	MC 15/ 230	MC 100/ 24	MC 100/ 230	MC 100/ 24	MC 100/ 230
	TA-Slider 500	TA-Slider 500	TA-Slider 750	TA-Slider 750	TA-Slider 750	TA-Slider 750

Pasujące siłowniki

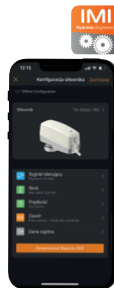
Siłowniki	Napięcie	Czas przejścia ust. fabr.	Sygnal sterujący	Sygnal zwrotny
MC15/24	24 VAC/DC	20 s/mm	3-stawny, 0(2)-10 V	
MC15/230	230 VAC	20 s/mm	3-stawny	
MC 55/24	24 VAC/DC	5 s/mm	3-stawny	●
MC 55/230	230 VAC	5 s/mm	3-stawny	●
MC 55Y	24 VAC/DC	5 s/mm	0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	●
MC 100/24	24 VAC/DC	9 s/mm	3-stawny, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	●
MC 100/230	230 VAC	9 s/mm	3-stawny, 0(2)-10 V, 4(0)-20 mA	●
TA-Slider 500	24V AC/DC	15 s/mm	0-10V	●
TA-Slider 750	24V AC/DC lub 230 VAC	20 s/mm	0-10V / 3-pkt / ON-OFF	●

Możliwa zmiana ustawień fabrycznych czasu przejścia siłowników MC 55 oraz MC 100.

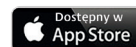
Aplikacje na smartfony



HyTools - kalkulator hydrauliczny do doboru zaworów, separatorów i rur



HyTune - aplikacja do cyfrowej konfiguracji siłowników TA-Slider

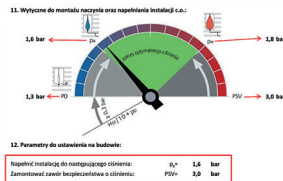


Programy na system Windows (PC)

HySelect - program do doboru zaworów, naczyń separatorów, rur i do komunikacji z TA-Scope



Arkusz - program w formacie excel do doboru naczyń wzbiornych



Dział Obsługi Klienta

zamowienia@imi-hydronic.com

Agata Feliksik

+48 327 588 203

Małgorzata Syguła-Barczyk

+48 327 588 237

Paulina Stoch-Jaźwiec

+48 327 588 239

Magdalena Piętko

+48 327 931 314

Optymalizacja projektów

projekty.esc@imi-hydronic.com



Manager Regionu



Wsparcie handlowe



Wsparcie techniczne

Inżynierowie techniczno-handlowi

Region	Inżynier	Województwo	Telefon	Adres email
Centralny	Tomasz Makowski	mazowieckie, podlaskie, lubelskie	502 736 749	tomasz.makowski@imi-hydronic.com
	Marcin Burza	podlaskie, lubelskie	505 034 875	marcin.burza@imi-hydronic.com
	Rafał Łępa	mazowieckie	502 736 744	rafal.lepa@imi-hydronic.com
	Oleksandr Tymkiv	podlaskie, lubelskie	502 736 751	oleksandr.tymkiv@imi-hydronic.com
Południowy	Piotr Bachtą	śląskie, opolskie, małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie	502 736 362	piotr.bachta@imi-hydronic.com
	Jacek Buczek	małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie	502 736 747	jacek.buczek@imi-hydronic.com
	Mirosław Tylek	małopolskie, podkarpackie	500 468 779	miroslaw.tylek@imi-hydronic.com
	Joanna Wołyniec-Jeziorska	śląskie, świętokrzyskie, opolskie	532 408 264	joanna.wozyniec-jeziorska@imi-hydronic.com
Zachodni	Mateusz Wierzbiński	dolnośląskie, łódzkie, wielkopolskie, lubuskie, zachodnio-pomorskie	502 736 748	mateusz.wierzbiński@imi-hydronic.com
	Natalia Aubek	dolnośląskie, łódzkie	502 736 755	natalia.aubek@imi-hydronic.com
	Łukasz Kaczorowski	wielkopolskie, lubuskie, zachodnio-pomorskie	502 736 754	lukasz.kaczorowski@imi-hydronic.com
	Magdalena Głowacka	pomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie	662 256 820	magdalena.glowacka@imi-hydronic.com
Tomasz Kopeć	dolnośląskie, łódzkie, wielkopolskie, lubuskie, zachodnio-pomorskie	519 066 457	tomasz.kopec@imi-hydronic.com	

Nadal masz wątpliwości?



*Skontaktuj się z naszym
działem technicznym!*

IMI International Sp. z o.o.

32-300 Olkusz

Olewin 50 A

tel. (32) 75 88 200

zamowienia@imi-hydronic.com

www.imi-hydronic.pl

IMI Hydronic
Engineering



IMI PNEUMATEX



IMI TA



IMI HEIMEIER