**PSD STYRVENTILER**

**PSD.3** **Styrventiler för platsmonterat ställdon**

**PSD.312 Styrventiler för platsmonterat ställdon med differenstrycks-, reglerings- och flödesinjusteringsfunktion**

Tryckoberoende styr- och injusteringsventil.
Steglös maxflödesinställning utan inställningsverktyg, oberoende av tryckvariationer i systemet inom sitt arbetsområde.
Pressgjuten i avzinkningshärdig legering AMETAL – DN 15-50.
Ventilhus och insats i Segjärn elektroferisk lack – Dn 65 – 125.
Färgmarkerade mätuttag av självtätande typ för mätning av differenstryck och tillgängligt tryck.

Differenstryck max 400, 600 eller 800 kPa.

 Differenstryck min DN 15-20: 15 kPa

Differenstryck min DN 25-32: 23 kPa
Differenstryck min DN 40-150: 30 kPa

Differenstryck min DN 100-125 HF: 55 kPa
Differenstryck min DN 150 HF: 60 kPa

Karakteristik:
Unik EQM-karakteristik för modulerande styrning.
DN 100-150 HF med Linjär karakteristik

Reglerområde:
DN 15-32: >75
DN 25-32: >125
DN 100-125: >125

DN 100-125 HF: >125

Typ av ställdon:
DN 15-20: TA-Slider 160 eller EMO-TM
DN 25-32: TA-Slider 160

DN 40-50: TA-Slider 500 eller TA-Slider 750
DN 65-125: TA-Slider 750, TA-MC100 FSE/FSR
DN 100-125 HF: TA-Slider 750, TA-Slider 1250 eller TA-MC100 FSE/FSR beroende på ∆pV
DN 150/DN 150 HF: TA-MC160 eller TA-MC253 SE

Tryckklass PN 16 och PN 25

Ställdonsanslutning DN 15-32: M30x1,5 mm, push
Ställdonsanslutning DN 40-50: M30x1,5 mm, push/pull
Ställdonsanslutning DN 65-150: 2 x M8, push/pull

Anslutning ventil DN 15-50: Utvändig gänga enligt ISO 228
Anslutning ventil DN 65-150: Flänsar enligt EN 1092-2, typ 21. Bygglängd enl. EN 558, serie 1.

Fabrikat: IMI Hydronic Engineering AB

 Typ : TA-Modulator

 **DN 15-25 TA-Modulator max 400 kPa, -10 till + 90⁰C**

 DN 15 RSK 488 29 49

 DN 20 RSK 488 29 50

 DN 25 RSK 488 29 51

 **DN 15-32 TA-Modulator max 600 kPa, -20 till + 120⁰C**

 DN 15 RSK 488 31 47

 DN 20 RSK 488 31 48

 DN 25 RSK 488 31 49

 DN 32 RSK 488 29 52

 **DN 40-50 TA-Modulator max 400 kPa, -10 till +90⁰C**

 DN 40 RSK 488 30 53

 DN 50 RSK 488 30 55

 **DN 65-150 TA-Modulator max 800 kPa, -20 till +120⁰C**

 DN 65 PN16 RSK 488 30 56

 DN 80 PN16 RSK 488 30 57
 DN 100 PN16 RSK 488 31 83
 DN 100 HF PN16 RSK 488 3184
 DN 125 PN16 RSK 4883185
 DN 125 HF PN16 RSK 488 31 86

DN 150 PN16 RSK 488 32 80

DN 150 HF PN16 RSK 488 32 81
DN 65 PN25 RSK 488 30 58

 DN 80 PN25 RSK 488 30 59
 DN 100 PN25 RSK 488 31 87
 DN 100 HF PN25 RSK 488 31 88
 DN 125 PN25 RSK 488 31 89
 DN 125 HF PN25 RSK 488 31 90

DN 150 PN25 RSK 488 32 82

 DN 150 HF PN25 RSK 488 32 83

 Tillbehör:

 **Kopplingar med invändig gänga, lekande mutter**

 DN 15 RSK 489 16 89

 DN 20 RSK 489 16 90

 DN 25 RSK 489 16 94

 DN 32 RSK 489 17 00

 DN 40 Artikelnr: 52 163-040
 DN 50 Artikelnr: 52 163-050

 **Koppling med utvändig gänga, lekande mutter**

 DN 15 Artikelnr 0601-02.350

 DN 20 Artikelnr 0601-03.350

 DN 25 Artikelnr 0601-04.350

 DN 32 Artikelnr 0601-05.350

 **Svetskoppling, lekande mutter**

 DN 15 RSK 489 16 22

 DN 20 RSK 489 16 23

 DN 25 RSK 489 16 24

 DN 32 RSK 489 16 25
 DN 40 RSK 489 16 26
 DN 50 RSK 489 16 27

 **Lödkoppling, lekande mutter**

 DN 15 Rör 15 RSK 489 16 13

 DN 15 Rör 16 RSK 489 16 14

 DN 20 Rör 18 RSK 489 16 15

 DN 20 Rör 22 RSK 489 16 16

 DN 25 Rör 28 RSK 489 16 17

 DN 32 Rör 35 RSK 489 16 18
 DN 40 Rör 42 RSK 489 16 19
 DN 50 Rör 54 RSK 489 16 20

 **Koppling med slät rörände**

 DN 15 Rör 15 RSK 489 16 60

 DN 20 Rör 18 RSK 489 16 61

 DN 20 Rör 22 RSK 489 16 62

 DN 25 Rör 28 RSK 489 16 63

 DN 32 Rör 35 RSK 489 16 64
 DN 40 Rör 42 RSK 489 16 65
 DN 50 Rör 54 RSK 489 16 66

 **Klämringskoppling, ej för PEX-rör**

 DN 15 Rör 15 RSK 186 46 45

 DN 15 Rör 18 RSK 186 46 46

 DN 15 Rör 22 RSK 186 46 47

 **Tillbehör**

 Handgrepp för inställningsratt DN 15-32 Artikelnr: 52 164-950
Manipuleringsskydd RSK 481 20 82
Spindelförlängning DN 15-20 Artikelnr: 2002-30.700

 Mätuttag förlängning 60 mm RSK 489 15 31

 Avluftningsförlängning DN 40-50 Artikelnr: 52 164-301
Avluftningspropp DN 40-50 Artikelnr: 52 164-302

**Isolerkåpa för värme / komfortkyla**

 DN 10-15 Artikelnr: 52 164-901

DN 20 Artikelnr: 52 164-902

 DN 25 Artikelnr: 52 164-903

 DN 32 Artikelnr: 52 164-904
 DN 40 Artikelnr: 52 164-905
 DN 50 Artikelnr: 52 164-906

**UEC STÄLLDON FÖR VENTIL**

**UEC.1 Ställdon för ventil, elektriska**

**UEC.13 Ställdon för ventil, elektriska, kontinuerliga utan fjäderåtergång**

Termoelektriskt proportionellt ställdon för modulerande styrning
Anslutning M30 x 1,5 mm.

Matningsspänning 24 VAC
Styrsignal 0-10 V / 10-0 V DC, 2-10 V / 10-2 V DC
Ställkraft 125 N
Slaglängd 4,7 mm, synlig med lägesindikator. Ventilens slaglängd måste vara minst 1 mm.
Kapslingsklass IP 54 oberoende av position

 Fabrikat : IMI Hydronic Engineering AB

 Typ: EMO-TM

**EMO-TM, NC ( strömlöst stängd) – Med halogenfri kabel**

Kabellängd 0,8 m RSK 480 87 16

Kabellängd 2 m RSK 480 87 17

Kabellängd 5 m RSK 480 87 18

Tillbehör:
Skyddskåpa EMO-T och EMO-TM RSK 481 20 93

**UEC STÄLLDON FÖR VENTIL**

**UEC.1 Ställdon för ventil, elektriska**

**UEC.13 Ställdon för ventil, elektriska, kontinuerliga utan fjäderåtergång**

Digitalt konfigurerbart ställdon för modulerande styrning.
Konfigurering med smartphone och en TA-Dongle.
Anslutning M30 x 1,5 mm.

Matningsspänning 24 VAC/VDC, KNX via Bus.
Ställkraft 160/200 N, Självjusterande för IMI Hydronic Engineerings ventiler.

Slaglängd 6,9 mm, automatisk detektering av ventilens ändlägen.
Kapslingsklass IP 54 oberoende av position.

Insignal

0(2)-10 VDC, Ri 47 kΩ.
Hysteres för känslighet 0,1-0,5 VDC.
Lågpassfilter för 0,33 Hz.
Proportionell:
0-10, 10-0, 2-10 eller 10-2 VDC
Proportionell, förskjutet område:
0-5, 5-0, 5-10 eller 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 eller 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 eller 10-6 VDC.
Proportionell, dubbelområde (för växlingsventil):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC,
0-4.5 / 5.5–10 VDC eller
2-25.5 / 6.5-10 VDC
Förvald inställning: Proportionell 0-10 VDC.

Utsignal:

I/O, Plus-versioner:
0(2)-10 VDC, max 8 mA, min 1,25 kΩ.
Områden: Se “Insignal”.
Förvald inställning: Proportionell 0-10 VDC.

Karakteristik:
Linjär, EQM 0,25 och inverterad EQM 0,25.

Fabrikat : IMI Hydronic Engineering AB

 Typ: TA-Slider 160

**TA-Slider 160 med halogenfri kabel**Kabellängd 1m RSK 480 86 37
Kabellängd 2m RSK 480 86 38

Kabellängd 5m RSK 480 86 39

**TA-Slider 160 I/O med halogenfri kabel**Kabellängd 1m RSK 480 87 23
Kabellängd 2m RSK 480 87 24

Kabellängd 5m RSK 480 87 25

**TA-Slider 160 Plus med halogenfri kabel**Kabellängd 1m RSK 480 87 43
Kabellängd 2m RSK 480 87 44

Kabellängd 5m RSK 480 87 45

**TA-Slider 160 CO**

Kabellängd 1m RSK 480 87 41
Kabellängd 2m RSK 480 87 42

Kabellängd 5m RSK 480 87 43

**Tillbehör:**
TA-Dongle RSK 536 65 06

**UEC STÄLLDON FÖR VENTIL**

**UEC.1** **Ställdon för ventil, elektriska**

**UEC.13 Ställdon för ventil, elektriska, kontinuerliga utan fjäderåtergång**

Digitalt konfigurerbart ställdon för modulerande styrning.
Konfigurering med smartphone och en TA-Dongle.
Anslutning M30 x 1,5 mm.

Matningsspänning 24 VAC/VDC.
Ställkraft Push 500N, Pull 300N.

Slaglängd 18 mm, automatisk detektering av ventilens ändlägen.
Kapslingsklass IP 54 oberoende av position.

Insignal

0(2)-10 VDC, Ri 47 kΩ.
Ställbar hystereskänslighet 0,1-0,5 VDC.
Lågpassfilter för 0,33 Hz.
Proportionell:
0-10, 10-0, 2-10 eller 10-2 VDC.
Proportionell, förskjutet område:
0-5, 5-0, 5-10 eller 10-5 VDC.
0-4.5, 4.5-0, 5.5-10 eller 10-5.5 VDC.
2-6, 6-2, 6-10 eller 10-6 VDC.
Proportionell, dubbelområde (för växlingsventil):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC eller
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Förvald inställning: Proportionell 0-10 VDC.

Utsignal:

I/O, Plus-version: 0(2)-10 VDC, max 8 mA, min 1,25 kΩ.
Områden: Se “Insignal”.
Förvald inställning: Proportionell 0-10 VDC.

Fabrikat : IMI Hydronic Engineering AB

 Typ: TA-Slider 500

**TA-Slider 500 med halogenfri kabel**

Kabellängd 1m halogenfri RSK 480 86 51

Kabellängd 2m halogenfri RSK 480 86 52

Kabellängd 5m halogenfri RSK 480 86 53

**TA-Slider 500 I/O med halogenfri kabel**

Kabellängd 1m halogenfri RSK 480 87 26

Kabellängd 2m halogenfri RSK 480 87 27

Kabellängd 5m halogenfri RSK 480 87 28

**TA-Slider 500 Plus med halogenfri kabel**

Kabellängd 1m halogenfri RSK 480 86 58

Kabellängd 2m halogenfri RSK 480 86 59

Kabellängd 5m halogenfri RSK 480 86 60

Tillbehör:
TA-Dongle RSK 536 65 06

**UEC STÄLLDON FÖR VENTIL**

**UEC.1** **Ställdon för ventil, elektriska**

**UEC.13 Ställdon för ventil, elektriska, kontinuerliga utan fjäderåtergång**

Digitalt konfigurerbart ställdon med eller utan BUS-kommunikation för modulerande styrning.
Konfigurering med smartphone och en TA-Dongle.

Matningsspänning 24 VAC/VDC, 100-240 VAC.
Ställkraft 750 N
Slaglängd 20 mm, automatisk detektering av ventilens ändlägen.
Kapslingsklass IP 54

Insignal

0(2)-10 VDC, Ri 47 kΩ.
Ställbar känslighet 0,1-0,5 VDC.
Lågpassfilter för 0,33 Hz.
0(4)-20 mA Ri 500 Ω.
Proportionell:
0-10, 10-0, 2-10 eller 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 eller 20-4 mA
Proportionell, förskjutet område:
0-5, 5-0, 5-10 eller 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 eller 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 eller 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 eller 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 eller 20-12 mA
Proportionell, dubbelområde (för växlingsventil):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC eller
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Förvald inställning: Proportionell 0-10 VDC.

Utsignal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Plus-version:
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Områden: Se "Insignal".
Förvald inställning: Proportionell 0-10 VDC.

Fabrikat : IMI Hydronic Engineering AB

 Typ : TA-Slider 750

**TA-SLIDER 750**
24 VAC/VDC RSK 537 24 37

100-240 VAC RSK 537 24 38

**TA-SLIDER 750 Plus, med binär ingång, reläer, utsignal mA**
24 VAC/VDC RSK 537 24 39

 100-240 VAC RSK 537 24 40

**TA-SLIDER 750 Plus, med BUS-kommunikation
(utan binär ingång, reläer, utsignal mA)**24 VAC/VDC Modbus/RTU RS 485 Artikelnr 322226-12210

24 VAC/VDC BACnet MS/TP RS 485 Artikelnr 322226-13210

24 VAC/VDC Modbus/TCP Ethernet Artikelnr 322226-14210

24 VAC/VDC BACnet/IP Ethernet Artikelnr 322226-16210

100-240 VAC Modbus/RTU RS 485 Artikelnr 322226-42210

100-240 VAC BACnet MS/TP RS 485 Artikelnr 322226-43210

100-240 VAC Modbus/TCP Ethernet Artikelnr 322226-44210

100-240 VAC BACnet/IP Ethernet Artikelnr 322226-46210

**TA-SLIDER 750 Plus, med BUS-kommunikation,
binär ingång, reläer, utsignal mA**24 VAC/VDC Modbus/RTU RS 485 Artikelnr 322226-12219

24 VAC/VDC BACnet MS/TP RS 485 Artikelnr 322226-13219

24 VAC/VDC Modbus/TCP Ethernet Artikelnr 322226-14219

24 VAC/VDC BACnet/IP Ethernet Artikelnr 322226-16219

100-240 VAC Modbus/RTU RS 485 Artikelnr 322226-42219

100-240 VAC BACnet MS/TP RS 485 Artikelnr 322226-43219

100-240 VAC Modbus/TCP Ethernet Artikelnr 322226-44219

100-240 VAC BACnet/IP Ethernet Artikelnr 322226-46219

Tillbehör:
TA-Dongle RSK 536 65 06
Adapter för TA-Slider 750 Ventil DN 40-50 Artikelnr 322042-80902

**UEC STÄLLDON FÖR VENTIL**

**UEC.1** **Ställdon för ventil, elektriska**

**UEC.13 Ställdon för ventil, elektriska, kontinuerliga utan fjäderåtergång**

Digitalt konfigurerbart ställdon med eller utan BUS-kommunikation för modulerande styrning.
Konfigurering med smartphone och en TA-Dongle.

Matningsspänning 24 VAC/VDC, 100-240 VAC.
Ställkraft 1250 N
Slaglängd 20 mm, automatisk detektering av ventilens ändlägen.
Kapslingsklass IP 54

Insignal

0(2)-10 VDC, Ri 47 kΩ.
Ställbar känslighet 0,1-0,5 VDC.
Lågpassfilter för 0,33 Hz.
0(4)-20 mA Ri 500 Ω.
Proportionell:
0-10, 10-0, 2-10 eller 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 eller 20-4 mA
Proportionell, förskjutet område:
0-5, 5-0, 5-10 eller 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 eller 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 eller 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 eller 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 eller 20-12 mA
Proportionell, dubbelområde (för växlingsventil):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC eller
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Förvald inställning: Proportionell 0-10 VDC.

Utsignal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Plus-version:
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Områden: Se "Insignal".
Förvald inställning: Proportionell 0-10 VDC.

Karakteristik: Linjär, EQM 0,25 och inverterad EQM 0,25.

Hastighet: 3, 4, 6, 8, 12 eller 16 s/mm

Fabrikat : IMI Hydronic Engineering AB

 Typ : TA-Slider 1250

**TA-SLIDER 1250**24 VAC/VDC RSK 537 24 41

 100-240 VAC RSK 537 24 38

**TA-SLIDER 1250 Plus, med binär ingång, reläer, utsignal mA**
24 VAC/VDC RSK 537 24 39

 100-240 VAC RSK 537 24 40

**TA-SLIDER 1250 Plus, med BUS-kommunikation
(utan binär ingång, reläer, utsignal mA)**24 VAC/VDC Modbus/RTU RS 485 Artikelnr 322227-12210

24 VAC/VDC BACnet MS/TP RS 485 Artikelnr 322227-13210

24 VAC/VDC Modbus/TCP Ethernet Artikelnr 322227-14210

24 VAC/VDC BACnet/IP Ethernet Artikelnr 322227-16210

100-240 VAC Modbus/RTU RS 485 Artikelnr 322227-42210

100-240 VAC BACnet MS/TP RS 485 Artikelnr 322227-43210

100-240 VAC Modbus/TCP Ethernet Artikelnr 322227-44210

100-240 VAC BACnet/IP Ethernet Artikelnr 322227-46210

**TA-SLIDER 1250 Plus, med BUS-kommunikation,
binär ingång, reläer, utsignal mA**24 VAC/VDC Modbus/RTU RS 485 Artikelnr 322227-12219

24 VAC/VDC BACnet MS/TP RS 485 Artikelnr 322227-13219

24 VAC/VDC Modbus/TCP Ethernet Artikelnr 322227-14219

24 VAC/VDC BACnet/IP Ethernet Artikelnr 322227-16219

100-240 VAC Modbus/RTU RS 485 Artikelnr 322227-42219

100-240 VAC BACnet MS/TP RS 485 Artikelnr 322227-43219

100-240 VAC Modbus/TCP Ethernet Artikelnr 322227-44219

100-240 VAC BACnet/IP Ethernet Artikelnr 322227-46219

Tillbehör:
TA-Dongle RSK 536 65 06

Spindelvärmare TA-Modulator DN 40-50 Artikelnr: 322042-80011

Spindelvärmare TA-Modulator DN 65-80 Artikelnr: 322042-80010
Spindelvärmare TA-FUSION DN 32-50 Artikelnr: 322042-80901

Spindelvärmare TA-FUSION DN 65-150 Artikelnr: 322042-81400

Spindelvärmare KTM 512 DN 15-50 Artikelnr: 322042-80900

Spindelvärmare KTM 512 DN 65-125 Artikelnr: 322042-81401

**UEC STÄLLDON FÖR VENTIL**

**UEC.1** **Ställdon för ventil, elektriska**

**UEC.13 Ställdon för ventil, elektriska, kontinuerliga utan fjäderåtergång**

Digitalt konfigurerbart ställdon med eller utan BUS-kommunikation för modulerande styrning.
Konfigurering med smartphone och en TA-Dongle.

Matningsspänning 24 VAC/VDC, 100-240 VAC.
Ställkraft 1600 N
Slaglängd 33 mm, automatisk detektering av ventilens ändlägen.
Kapslingsklass IP 54

Insignal

0(2)-10 VDC, Ri 47 kΩ.
Ställbar känslighet 0,1-0,5 VDC.
Lågpassfilter för 0,33 Hz.
0(4)-20 mA Ri 500 Ω.
Proportionell:
0-10, 10-0, 2-10 eller 10-2 VDC
0-20, 20-0, 4-20 eller 20-4 mA
Proportionell, förskjutet område:
0-5, 5-0, 5-10 eller 10-5 VDC
0-4,5, 4,5-0, 5,5-10 eller 10-5,5 VDC
2-6, 6-2, 6-10 eller 10-6 VDC
0-10, 10-0, 10-20 eller 20-10 mA
4-12, 12-4, 12-20 eller 20-12 mA
Proportionell, dubbelområde (för växlingsventil):
0-3.3 / 6.7-10 VDC,
10-6.7 / 3.3-0 VDC,
2-4.7 / 7.3-10 VDC eller
10-7.3 / 4.7-2 VDC.
Förvald inställning: Proportionell 0-10 VDC.

Utsignal:

0(2)-10 VDC, max. 8 mA, min. 1.25 kΩ.
Plus-version:
0(4)-20 mA, max. 700 Ω.
Områden: Se "Insignal".
Förvald inställning: Proportionell 0-10 VDC.

Karakteristik: Linjär, EQM 0,25 och inverterad EQM 0,25.

Hastighet: 3, 4, 6, 8, 12 eller 16 s/mm

Fabrikat : IMI Hydronic Engineering AB

 Typ : TA-Slider 1600

**TA-SLIDER 1600**24 VAC/VDC Artikelnr 32228-10110

 100-240 VAC Artikelnr 32228-40110

**TA-SLIDER 1600 Plus, med binär ingång, reläer, utsignal mA**
24 VAC/VDC Artikelnr 32228-10219

 100-240 VAC Artikelnr 32228-40219

**TA-SLIDER 1600 Plus, med BUS-kommunikation
(utan binär ingång, reläer, utsignal mA)**24 VAC/VDC Modbus/RTU RS 485 Artikelnr 322228-12210

24 VAC/VDC BACnet MS/TP RS 485 Artikelnr 322228-13210

24 VAC/VDC Modbus/TCP Ethernet Artikelnr 322228-14210

24 VAC/VDC BACnet/IP Ethernet Artikelnr 322228-16210

100-240 VAC Modbus/RTU RS 485 Artikelnr 322228-42210

100-240 VAC BACnet MS/TP RS 485 Artikelnr 322228-43210

100-240 VAC Modbus/TCP Ethernet Artikelnr 322228-44210

100-240 VAC BACnet/IP Ethernet Artikelnr 322228-46210

**TA-SLIDER 1600 Plus, med BUS-kommunikation,
binär ingång, reläer, utsignal mA**24 VAC/VDC Modbus/RTU RS 485 Artikelnr 322228-12219

24 VAC/VDC BACnet MS/TP RS 485 Artikelnr 322228-13219

24 VAC/VDC Modbus/TCP Ethernet Artikelnr 322228-14219

24 VAC/VDC BACnet/IP Ethernet Artikelnr 322228-16219

100-240 VAC Modbus/RTU RS 485 Artikelnr 322228-42219

100-240 VAC BACnet MS/TP RS 485 Artikelnr 322228-43219

100-240 VAC Modbus/TCP Ethernet Artikelnr 322228-44219

100-240 VAC BACnet/IP Ethernet Artikelnr 322228-46219

Tillbehör:
TA-Dongle RSK 536 65 06

Spindelvärmare TA-Modulator DN 65-150 Artikelnr: 322052-80010

Spindelvärmare KTM 512 DN 80-125 Artikelnr: 322042-81401