

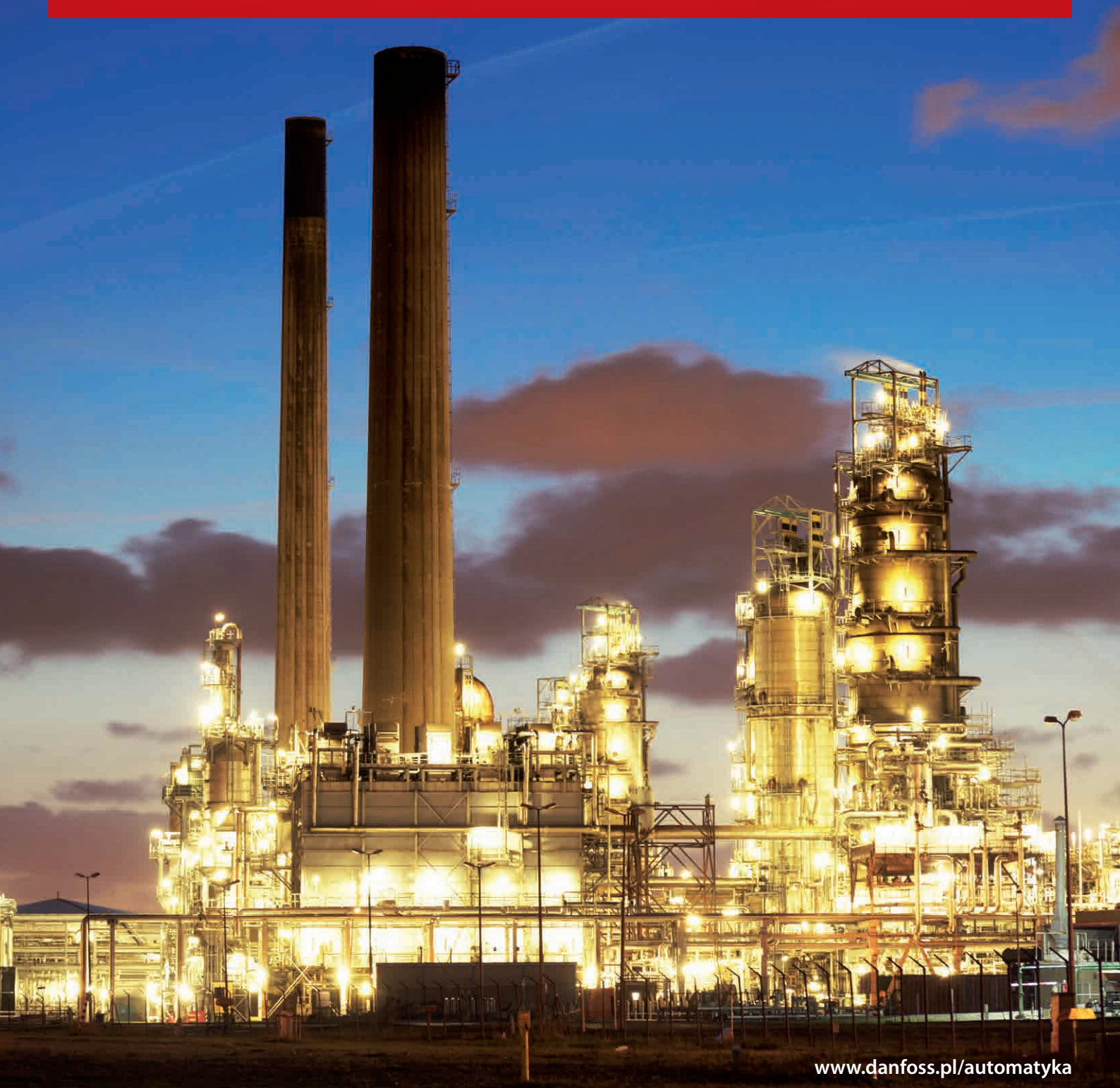
ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Komponenty Automatyki Przemysłowej

Branżowy Przegląd Produktów

Automatyka Przemysłowa



www.danfoss.pl/automatyka

Zapraszamy na stronę
www.danfoss.pl/automatyka



Dobierz produkty online

Internetowe narzędzia dzięki sprawdzonemu algorytmowi działania zapewniają dobór odpowiedniego komponentu.



Porady eksperta

Zasięgnij informacji dotyczących instalacji i konserwacji produktów z instrukcji, poradników i filmów instruktażowych.



Katalog Komponentów Automatyki

Katalog zawierający kluczowe produkty Danfoss KAP dla dystrybutorów.



Internetowy katalog produktów

Kompletna oferta dostępna jest w internetowym katalogu produktów.



Danfoss Learning

Danfoss Learning to internetowa platforma edukacyjna, która oferuje szkolenia opracowane przez ekspertów.



Dokumentacja

Karty katalogowe i instrukcje dostępne w jednym miejscu.

Spis treści	Strona
 Woda / uzdatnianie	2
 Woda lodowa - obiegi glikolowe	6
 Powietrze / gazy / pneumatyka	8
 Para technologiczna	12
 Próżnia / podciśnienie	16
 Strefa wybuchowa Ex	18
 Poziom bezpieczeństwa SIL 2	21
 Kotłownie / ciepło technologiczne	22
 Płaszcz wodne / obiegi chłodzące, schładzające	26
 Przemysł spożywczy	28
 Przemysł chemiczny / farmaceutyczny	31
 Instalacje olejowe / smarujące / silniki / przekładnie	34
 Standard M12	36
 Automatyka budynków / BMS	37
 Komponenty wysokociśnieniowe do wody	41

Uwagi ogólne

Aktualny załącznik z cenami katalogowymi do branżowego przeglądu produktów zawsze do pobrania ze strony:
www.danfoss.pl/automatyka – zakładka „Wsparcie online”

W celu uzyskania oferty prosimy o kontakt z Danfoss lub z autoryzowanym centrum dystrybucyjnym.

Szczegółowe dane techniczne oraz sposób zamawiania należy sprawdzać w kartach katalogowych poszczególnych produktów.

Instalacje pompowe / uzdatnianie wody / filtracja

Czujniki poziomu - pomiar hydrostatyczny słupa cieczy w zbiornikach wykonanych ze stali lub tworzywa - odczyt ciągły z sygnałem do sterownika.

Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A



MBS 9200

Typ	Poziom H	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 9200	0 - 1 m	4 - 20 mA	G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	064G5214
MBS 9200	0 - 1,5 m		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	064G5216
MBS 9200	0 - 2,5 m		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	064G5215
MBS 4500	0 - 3 m		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G5766
MBS 4500	0 - 6 m		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G5642
MBS 4500	0 - 10 m		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G2401

Czujniki poziomu - pomiar hydrostatyczny słupa cieczy w zbiornikach wykonanych ze stali lub tworzywa - presostat elektromechaniczny ze stykiem przełącznym, działanie bezpośrednie



RT 113

Typ	Poziom H	Różnica wysokości dH	Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, system styków)	Numer kat.
RT 113	0 - 3 m	0,1 - 0,5 m	G 3/8A, IP66, SPDT (styk jednobiegunowy przełączny)	017-519666
RT 112	1 - 11 m	0,7 - 1,6 m	G 3/8A, IP66, SPDT (styk jednobiegunowy przełączny)	017-519166

Pomiar ciśnienia w układach pompowych - przetworniki ciśnienia z wyjściem 4-20mA (współpraca z falownikiem), atest PZH. Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A



MBS 3000

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 3000	0 - 6 bar	4 - 20 mA	G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G1540
MBS 3000	0 - 10 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G1541
MBS 3000	0 - 16 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G1413
MBS 3000	0 - 25 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G1542

Zasilacze m.in. do przetworników ciśnienia



AK-PS

Typ	Zasilanie	Napięcie wyjściowe	Opis (obciążalność, moc)	Numer kat.
AK-PS 075	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	0,75A (-25°C do +55°C), 18VA	080Z0053
AK-PS 150	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	1,5A (-25°C do +55°C), 36VA	080Z0054
AK-PS 250	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	2,5A (-25°C do +55°C), 60VA	080Z0055

Regulacja ciśnienia w układach pompowych - presostaty, regulatory ciśnienia



KPI 35 (IP55)

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
KPI 35	-0,2 - 8,0 bar	0,4 - 1,5 bar	G 1/4A, regulacja, IP55, 18 bar	060-315766
KPI 36	2 - 12 bar	0,5 - 1,6 bar	G 1/4A, regulacja, IP55, 18 bar	060-319366
KPI 38	8 - 28 bar	1,8 - 6,0 bar	G 1/4A, regulacja, IP55, 30 bar	060-541866

Zabezpieczenie pompy przed suchobiegiem



KP 35

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
KP 34	0,1 - 1,0 bar	0,1 - 0,4 bar	G 1/2A, regulacja, IP30, 4 bar	060-216466
KP 35	0,4 - 3,4 bar	0,4 - 2,2 bar	G 1/2A, regulacja, IP30, 10 bar	060-216666

Podwójny presostat do zabezpieczenia pompy przed suchobiegiem oraz niezależnie regulacji ciśnienia po stronie tłocznej

Typ	Regulacja	Suchobieg	Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
KP 44	2 - 12 bar	0,5 - 6 bar	2 x G 1/4A, IP30, 17 bar	060-001366



KP 44

Wyłącznik ciśnieniowy do hydroforów, sterowanie bezpośrednio silnikiem pompy

Typ	Ciśnienie wyłączania	Histereza	Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze, maks. prąd obciążenia)	Numer kat.
CS	2 - 6 bar	zm. 0,72 - 2,0 bar	G 1/2", IP55, 6 bar, 3-f 12A	031E021566
CS	4 - 12 bar	zm. 1,0 - 4,0 bar	G 1/2", IP55, 12 bar, 3-f 12A	031E023566
CS	7 - 20 bar	zm. 2,0 - 7,0 bar	G 1/2", IP55, 20 bar, 3-f 12A	031E025566



CS

Czujnik przepływu do sygnalizacji obecności lub braku przepływu cieczy wyposażony w styk jednobiegunowy przełączny typu SPDT

Typ	Wielkość, materiał łopatk	Średnica rurociągu	Przyłącze, stopień ochrony	Numer kat.
FQS-W30G	W zestawie łopatk 1", 2", 3" (mosiężne)	DN 25 - DN 150	1" MPT (R1), IP42	061H4005
FQS-030G	W zestawie łopatk 1", 2", 3" (ze stali nierdzewnej)	DN 25 - DN 150	1" MPT (R1), IP20	061H4002



FQS

Układy łagodnego rozruchu i zatrzymania do pomp - ograniczają prądy rozruchowe i uderzenia hydrauliczne

Typ	Moc silnika maks.	Prąd silnika maks.	Napięcie pracy	Numer kat.
MCI 15BP	5,5 kW	12A	380 - 480 V a.c.	037N0139
MCI 15	7,5 kW	15A	380 - 480 V a.c.	037N0039
MCI 25	11 kW	25 A	380 - 480 V a.c.	037N0040
MCI 30	15 kW *)	25/30 *) A	380 - 480 V a.c.	037N0070
MCI 40	21 kW **)	29/43 *) A	380 - 480 V a.c.	037N0092
MCI 50	22 kW *)	35/50 *) A	380 - 480 V a.c.	037N0090



MCI 15

*) ze stycznikiem obejściowym by-pass

**) tylko w układzie wewnętrznego trójkąta ze stycznikiem by-pass

Elektroniczne styczniki nawrotne, rewersyjne do napędów przepustnic

Typ	Napięcie pracy	Prąd silnika maks. /moc silnika maks.	Napięcie sterujące	Numer kat.
RCI 10	200 - 480 V a.c.	10A / 4,0 kW	5 - 24 V d.c.	037N0044
RCI 10	200 - 480 V a.c.	10A / 4,0 kW	24 - 230 V a.c. / d.c.	037N0043



RCI

Elektrozawory do wody czystej

Uszczelnienie EPDM, ciśnienie maks. 16 bar (1,6MPa), temperatura medium: -30 ÷ 120°C



EV220B 15-50

Typ	Funkcja	Przylącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV210B DN3	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/8"	0,30 m³/h	0 - 20 bar*	032U5705
EV210B DN3		G 1/4"	0,30 m³/h	0 - 20 bar*	032U5709
EV210B DN4,5		G 3/8"	0,55 m³/h	0 - 13 bar*	032U3605
EV220B DN15		G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7115
EV220B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7120
EV220B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7125
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7132
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7140
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7150

* podane wartości ciśnienia różnicowego dotyczą cewek prądu zmiennego a.c.

Elektrozawory do filtracji membranowej, rozpylanie wody, mgła wodna, nawilżanie - wysokie ciśnienie maks. 40 bar (4MPa), uszczelnienie NBR, temperatura medium: -10 ÷ 60°C



EV224B 15-25

Typ	Funkcja	Przylącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV224B DN15	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 40 bar	032U8360
EV224B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 35 bar	032U8362
EV224B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 33 bar	032U8364
EV224B DN15	NO (beznapięciowo otwarty)	G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 40 bar	032U8361
EV224B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 35 bar	032U8363
EV224B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 33 bar	032U8365

Cewki do elektrozaworów EV220B, EV224B



Cewka BB

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmienne a.c.	stałe d.c.		
BB230AS	230V 50Hz, 11W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	018F7351
BB024AS	24V 50Hz, 11W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	018F7358
BB012DS	-	12V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	018F7396
BB024DS	-	24V, 16W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	018F7397



Wtyk IP65, standard



Wtyk IP65, LED

Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu BB	Wersja standard, IP65	042N0156
do cewki BB 230V a.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	042N0265
do cewek typu BB 24V a.c., 24V d.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	042N0263

Elektrozawory do powietrza (płukanie złożeń) - maks. 1 MPa. Kompletny elektrozawór z cewką i wtykiem IP65 w zestawie. Uszczelnienie NBR, temperatura medium: -10 ÷ 90°C

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Napięcie sterujące	Numer kat.
EV220B DN15	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	032U451431
EV220B DN15		G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	032U451416
EV220B DN15		G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	032U451402
EV220B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	032U453031
EV220B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	032U453016
EV220B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	032U453002
EV220B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	032U453431
EV220B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	032U453416
EV220B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	032U453402
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	032U456831
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	032U456816
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	032U456802
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	032U458531
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	032U458516
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	032U458502
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	032U460431
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	032U460416
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	032U460402



EV220B 15-50
z cewką i wtykiem

Elektrozawory spustowe, opróżnianie zbiorników. Kompletny elektrozawór z cewką i wtykiem IP65 w zestawie. Uszczelnienie EPDM, temperatura medium: -30 ÷ 120°C

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Napięcie sterujące	Numer kat.
EV250B DN10	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 3/8"	2,5 m³/h	0 - 6 bar	24V d.c.	032U157102
EV250B DN10		G 3/8"	2,5 m³/h	0 - 10 bar	24V 50Hz	032U157116
EV250B DN10		G 3/8"	2,5 m³/h	0 - 10 bar	230V 50Hz	032U157131
EV250B DN12		G 1/2"	4 m³/h	0 - 6 bar	24V d.c.	032U158002
EV250B DN12		G 1/2"	4 m³/h	0 - 10 bar	24V 50Hz	032U158016
EV250B DN12		G 1/2"	4 m³/h	0 - 10 bar	230V 50Hz	032U158031
EV250B DN18		G 3/4"	6 m³/h	0 - 6 bar	24V d.c.	032U161402
EV250B DN18		G 3/4"	6 m³/h	0 - 10 bar	24V 50Hz	032U161416
EV250B DN18		G 3/4"	6 m³/h	0 - 10 bar	230V 50Hz	032U161431
EV250B DN22		G 1"	7 m³/h	0 - 6 bar	24V d.c.	032U162402
EV250B DN22		G 1"	7 m³/h	0 - 10 bar	24V 50Hz	032U162416
EV250B DN22		G 1"	7 m³/h	0 - 10 bar	230V 50Hz	032U162431



EV250B z cewką
i wtykiem

Elektrozawory do klimatyzacji precyzyjnej - szaf klimatyzacyjnych - chłodzenie wodne - dopuszczanie wody. Uszczelnienie NBR, temperatura medium: -10 ÷ 90°C



EV210B

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV210B DN2	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/8"	0,15 m³/h	0 - 30 bar*	032U1210
EV210B DN3		G 1/4"	0,3 m³/h	0 - 20 bar*	032U1220
EV210B DN3		G 3/8"	0,3 m³/h	0 - 20 bar*	032U1225

* podane wartości ciśnienia różnicowego dotyczą cewek prądu zmiennego a.c.

Elektrozawory odcinające, strefowe - rurociągi DN 15 - DN 50

Uszczelnienie EPDM, temperatura medium: -30 ÷ 120°C



EV220B 15-50

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV220B DN15	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7115
EV220B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7120
EV220B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7125
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7132
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7140
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7150

Elektrozawory odcinające do agregatów wody lodowej - chillerów. Praca w kaskadzie - działania serwisowe. Zawory z uszczelnieniem EPDM, temperatura medium: -25 ÷ 90°C



EV220B 65-100

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV220B DN65	NC (beznapięciowo zamknięty)	FL 21/2"	50 m³/h	0,25 - 10 bar	016D6065
EV220B DN80		FL 3"	75 m³/h	0,25 - 10 bar	016D6080
EV220B DN100		FL 4"	130 m³/h	0,25 - 10 bar	016D6100

Elektrozawory do stosowania w systemach zabezpieczających przed wyciekami

Uszczelnienie EPDM, temperatura medium: -30 ÷ 120°C



EV220B 15-50

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV220B DN15	NO (beznapięciowo otwarty)	G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7117
EV220B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7122
EV220B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7127
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7134
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7142
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7152

Cewki do elektrozaworów EV210B, EV220B



Cewka BE

Typ cewki	Napięcie, moc cewki zmienne a.c. stałe d.c.		Opis	Numer kat.
BE230AS	230V 50Hz, 12W	-	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6701
BE024AS	24V 50Hz, 12W	-	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6707
BE012DS	-	12V, 15W	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6756
BE024DS	-	24V, 16W	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6757

Energooszczędna cewka do elektrozaworów EV210B, EV220B o ograniczonej do 4W mocy



Cewka BE240CS EEC

Typ cewki	Napięcie, moc cewki	Opis	Numer kat.
BE240CS EEC	208-240 V a.c., 4W	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6783

Zawory odcinające - strefowe - do aparatów grzewczo chłodzących (fancoil). Kompletny elektrozawór z cewką i wtykiem IP65 w zestawie. Uszczelnienie EPDM, temperatura medium: -30 ÷ 120°C

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Napięcie sterujące	Numer kat.
EV250B DN10	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 3/8"	2,5 m³/h	0 - 6 bar	24V d.c.	032U157102
EV250B DN10		G 3/8"	2,5 m³/h	0 - 10 bar	24V 50Hz	032U157116
EV250B DN10		G 3/8"	2,5 m³/h	0 - 10 bar	230V 50Hz	032U157131
EV250B DN12		G 1/2"	4 m³/h	0 - 6 bar	24V d.c.	032U158002
EV250B DN12		G 1/2"	4 m³/h	0 - 10 bar	24V 50Hz	032U158016
EV250B DN12		G 1/2"	4 m³/h	0 - 10 bar	230V 50Hz	032U158031
EV250B DN18		G 3/4"	6 m³/h	0 - 6 bar	24V d.c.	032U161402
EV250B DN18		G 3/4"	6 m³/h	0 - 10 bar	24V 50Hz	032U161416
EV250B DN18		G 3/4"	6 m³/h	0 - 10 bar	230V 50Hz	032U161431
EV250B DN22		G 1"	7 m³/h	0 - 6 bar	24V d.c.	032U162402
EV250B DN22		G 1"	7 m³/h	0 - 10 bar	24V 50Hz	032U162416
EV250B DN22		G 1"	7 m³/h	0 - 10 bar	230V 50Hz	032U162431



EV250B z cewką i wtykiem

Presostaty różnicowe wyposażone w styk sygnalizacyjny

Do pomiaru stopnia zabrudzenia filtrów lub do potwierdzania zadziałania pompy (układy dwu pompowe)

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, zakres pracy, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
RT 262A	0 - 0,3 bar	0,035 bar	G 3/8A, IP66, -1 - 10 bar, 11 bar	017D002766
RT 266AL	0 - 0,9 bar	0,05 bar	G 3/8A, IP66, -1 - 6 bar, 7 bar	017D008166
RT 263AL	0,1 - 1,0 bar	0,05 bar	G 3/8A, IP66, -1 - 6 bar, 7 bar	017D004566
RT 260AL	0,5 - 4 bar	0,3 bar	G 3/8A, IP66, -1 - 18 bar, 22 bar	017D004866



RT różnicowy

Przetworniki ciśnienia do pomiaru ciśnienia na sekcjach

Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 32	0 - 4 bar	0 - 10 V	G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1225
MBS 32	0 - 6 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1226
MBS 32	0 - 10 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G2085
MBS 32	0 - 16 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1228
MBS 32	0 - 25 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1229



MBS 32

Zasilacze m.in. do przetworników ciśnienia

Typ	Zasilanie	Napięcie wyjściowe	Opis (obciążalność, moc)	Numer kat.
AK-PS 075	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	0,75A (-25°C do +55°C), 18VA	080Z0053
AK-PS 150	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	1,5A (-25°C do +55°C), 36VA	080Z0054
AK-PS 250	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	2,5A (-25°C do +55°C), 60VA	080Z0055



AK-PS

Zabezpieczenie pomp obiegowych przed suchobiegiem

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
Presostat KP 35	-0,2 - 7,5 bar	0,7 - 4,0 bar	G 1/4A, IP55, 17 bar, 22 bar	060-450366
Czujnik przepływu FQS na rurę o średnicy 1" - 6"			1" MPT (R1), IP42	061H4005



KP 35 (IP55)

Presostaty w wykonaniu ze stali nierdzewnej (elementy mające kontakt z medium)

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
KP 35	-0,2 - 7,5 bar	0,7 - 4,0 bar	G 1/4A, regulacja, IP55, 17bar	060-450366
KP 36	2 - 14 bar	0,7 - 4,0 bar	G 1/4A, regulacja, IP55, 17bar	060-450166
BCP 3	0 - 6 bar	0,7 - 1,4 bar	G 1/2A, regulacja, IP65, 16bar	017B0110

Pneumatyka / sprężone powietrze i gazy obojętne

Elektrozawory odcinające/strefowe - dystrybucja i rozdział

Uszczelnienie NBR, temperatura medium: -10 ÷ 90°C, ciśnienie maksymalne: 1,6MPa



EV220A 6-50

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Qn*	Numer kat.
EV220A DN6	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/4"	1,0 m³/h	92 Nm³	042U4003
EV220A DN10		G 3/8"	1,6 m³/h	148 Nm³	042U4013
EV220A DN12		G 1/2"	2,5 m³/h	231 Nm³	042U4023
EV220A DN14		G 1/2"	4 m³/h	369 Nm³	042U4024
EV220A DN18		G 3/4"	7 m³/h	647 Nm³	042U4032
EV220A DN22		G 1"	7 m³/h	647 Nm³	042U4042
EV220A DN32		G 1 1/4"	15 m³/h	1389 Nm³	042U4084
EV220A DN40		G 1 1/2"	18 m³/h	1664 Nm³	042U4086
EV220A DN50		G 2"	32 m³/h	2958 Nm³	042U4088
EV220A DN6	NO (beznapięciowo otwarty)	G 1/4"	1,0 m³/h	92 Nm³	042U4053
EV220A DN10		G 3/8"	1,6 m³/h	148 Nm³	042U4063
EV220A DN14		G 1/2"	4 m³/h	369 Nm³	042U4074
EV220A DN18		G 3/4"	7 m³/h	647 Nm³	042U4082
EV220A DN22		G 1"	7 m³/h	647 Nm³	042U4092

* Wartości Qn dla powietrza o ciśnieniu atmosferycznym i temperaturze 20°C, dP 7bar

Elektrozawory sterujące / wykonawcze - duża częstość pracy i szybki czas reakcji 7-10ms

Uszczelnienie FKM, temperatura medium: -10 ÷ 100°C



EV210A

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Ciśnienie maksymalne	Kv*	Qn**	Numer kat.
2-drogowe						
EV210A DN1,2	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/8"	3,0 MPa	0,04 m³/h	3,7 Nm³	032H8001
EV210A DN1,5		G 1/8"	3,0 MPa	0,08 m³/h	7,4 Nm³	032H8003
EV210A DN2		G 1/8"	3,0 MPa	0,11 m³/h	10,1 Nm³	032H8005
EV210A DN2,5		G 1/8"	2,0 MPa	0,17 m³/h	15,7 Nm³	032H8007
EV210A DN3		G 1/8"	1,4 MPa	0,22 m³/h	20,3 Nm³	032H8009
EV210A DN2,5		G 1/4"	2,0 MPa	0,17 m³/h	15,7 Nm³	032H8015
EV210A DN3		G 1/4"	1,4 MPa	0,22 m³/h	20,3 Nm³	032H8017
EV210A DN3,5		G 1/4"	1,1 MPa	0,26 m³/h	24,1 Nm³	032H8019
EV210A DN1,5	NO (beznapięciowo otwarty)	G 1/8"	3,0 MPa	0,06 m³/h	5,5 Nm³	032H8049
EV210A DN2		G 1/8"	1,4 MPa	0,12 m³/h	11,0 Nm³	032H8051
EV210A DN2,5		G 1/8"	1,0 MPa	0,15 m³/h	13,9 Nm³	032H8053
EV210A DN3		G 1/8"	0,6 MPa	0,18 m³/h	16,6 Nm³	032H8055
EV210A DN3,5		G 1/8"	0,4 MPa	0,20 m³/h	18,5 Nm³	032H8057
3-drogowe						
EV310A DN1,2	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/8"	2,0 MPa	0,04 m³/h	3,7 Nm³	032H8085
EV310A DN1,5		G 1/8"	1,2 MPa	0,07 m³/h	6,5 Nm³	032H8087
EV310A DN2		G 1/8"	0,8 MPa	0,08 m³/h	7,4 Nm³	032H8089
EV310A DN1,2		G 1/4"	2,0 MPa	0,04 m³/h	3,7 Nm³	032H8095
EV310A DN1,5		G 1/4"	1,2 MPa	0,07 m³/h	6,5 Nm³	032H8097
EV310A DN2		G 1/4"	0,8 MPa	0,08 m³/h	7,4 Nm³	032H8099
EV310A DN1,2	NO (beznapięciowo otwarty)	G 1/8"	1,3 MPa	0,04 m³/h	3,7 Nm³	032H8125
EV310A DN1,5		G 1/8"	0,7 MPa	0,07 m³/h	6,5 Nm³	032H8127

* podane wartości ciśnienia różnicowego dotyczą cewek prądu zmiennego a.c.

** Wartości Qn dla powietrza o ciśnieniu atmosferycznym i temp 20°C, dP 7bar



EV310A

Cewki do elektrozaworów

Typ	Napięcie, moc cewki zmienne a.c. stałe d.c.		Opis	Zastosowanie	Numer kat.
AM230C	230V 50Hz, 9,5W	-	Styki płaskie DIN, IP00	EV220A, EV210A, EV310A	042N0840
AM024C	24V 50Hz, 7,5W	-	Styki płaskie DIN, IP00	EV220A, EV210A, EV310A	042N0842
AM012D	-	12V d.c., 8,5W	Styki płaskie DIN, IP00	EV220A, EV210A, EV310A	042N0848
AM024D	-	24V d.c., 9,0W	Styki płaskie DIN, IP00	EV220A, EV210A, EV310A	042N0843
AB230C	230V 50Hz, 4,5W	-	Styki płaskie DIN, IP00	Do zabudowy szeregowej EV310A	042N0800
AB024C	24V 50Hz, 4,5W	-	Styki płaskie DIN, IP00	Do zabudowy szeregowej EV310A	042N0802
AB012D	-	12V d.c., 5W	Styki płaskie DIN, IP00	Do zabudowy szeregowej EV310A	042N0806
AB024D	-	24V d.c., 5W	Styki płaskie DIN, IP00	Do zabudowy szeregowej EV310A	042N0803



Cewka AM



Wtyk IP65, standard



Wtyk IP65, LED

Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu AM	Wersja standard, IP65	042N0156
do cewki AM 230V a.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	042N0265
do cewek typu AM 24V a.c., 24V d.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	042N0263
do cewek typu AB	Wersja standard, IP65	042N0139
do cewek typu AB 24V a.c., 24V d.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	042N0267

Kontrola i regulacja ciśnienia w instalacji, sterowanie pracą sprężarek

Presostaty - regulatory ciśnienia ze stykiem jednobiegunowym przełącznym typu SPDT

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
KP 35	-0,02 - 0,75 MPa	0,07 - 0,4 MPa	G 1/4A, regulacja, IP 55, 1,7 MPa	060-538666
KP 36	0,2 - 1,4 MPa	0,07 - 0,4 MPa	G 1/4A, regulacja, IP 55, 1,7 MPa	060-538766
RT 116	0,1 - 1 MPa	0,03 - 0,13 MPa	G 3/8A, regulacja, IP 66, 2,2 MPa	017-520366
RT 117	1 - 3 MPa	0,1 - 0,4 MPa	G 3/8A, regulacja, IP 66, 4,2 MPa	017-529566



KP (IP55)

Przełącznik pneumoelektryczny

Typ	Ciśnienie wyłączenia	Histereza	Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
MBC 5100	-0,02 - 1,00 MPa	0,04 - 0,06 MPa	G 1/4", regulacja, IP65, 1,5 MPa	061B000066



MBC 5100

Wyłącznik ciśnieniowy do sprężarek (z opcją zaworu odciążającego)

Typ	Ciśnienie wyłączenia	Histereza	Opis (przyłącze, stopień ochrony, maks. ciśn. pracy, maks. prąd obciążenia)	Numer kat.
CS	0,2 - 0,6 MPa	zm. 0,072 - 0,2 MPa	G 1/4", IP55, 1 MPa, 3-f 12A	031E020566
CS	0,4 - 1,2 MPa	zm. 0,1 - 0,4 MPa	G 1/4", IP55, 2 MPa, 3-f 12A	031E022566
CS	0,7 - 2,0 MPa	zm. 0,2 - 0,7 MPa	G 1/4", IP55, 3,2 MPa, 3-f 12A	031E024566
Zawór nadmiarowy (odciążający), wraz ze śrubą mocującą do rury/węża 6mm				031E029866
Zawór nadmiarowy (odciążający), wraz ze śrubą mocującą do rury/węża 1/4"				031E029766



CS



Zawór nadmiarowy

Elektromechaniczne przełączniki ciśnieniowe - styki sygnałowe

Podłączenie elektryczne: wtyk Pg11 DIN 43650



MBC 5100

Typ	Zakres nastawy	Histeresa	Opis (przyłącze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
MBC 5100	1,0 - 10,0 MPa	0,4 - 1,2 MPa	G 1/4", regulacja, IP65, 15 MPa	061B100166
MBC 5100	1,6 - 16,0 MPa	1,5 - 3,0 MPa	G 1/4", regulacja, IP65, 60 MPa	061B510066
MBC 5100	2,5 - 25,0 MPa	2,0 - 4,0 MPa	G 1/4", regulacja, IP65, 60 MPa	061B510166
MBC 5100	4,0 - 40,0 MPa	2,0 - 5,0 MPa	G 1/4", regulacja, IP65, 60 MPa	061B510266

Przetworniki ciśnienia o wysokiej klasie dokładności do gazów technicznych

Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A



MBS 33

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 33	0 - 10 MPa	4 - 20 mA	G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3016
MBS 33	0 - 16 MPa		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3017
MBS 33	0 - 25 MPa		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3018
MBS 33	0 - 40 MPa		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3019
MBS 33	0 - 60 MPa		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3020

Przetworniki ciśnienia powietrza z analogowym sygnałem wyjściowym 4-20mA do sprężarek, kompresorów. Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A



MBS 1700

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 1700	0 - 0,6 MPa	4 - 20 mA	G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	060G6100
MBS 1700	0 - 1 MPa		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	060G6101
MBS 1700	0 - 1,6 MPa		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	060G6102
MBS 1700	0 - 2,5 MPa		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	060G6103

Przetwornik do tlenu – wersja odtłuszczona – oil free



MBS 1200

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, podłączenie elektryczne, napięcie zasilające)	Numer kat.
MBS 1200	0 - 1 MPa	4 - 20 mA	G 1/4A, M12x1, 8-30 V d.c.	063G1791
Wtyczka z kablem do przetwornika 063G1791 (wtyczka M12x1; 2m)				034G2201

Zasilacze m.in. do przetworników ciśnienia



AK-PS

Typ	Zasilanie	Napięcie wyjściowe	Opis (obciążalność, moc)	Numer kat.
AK-PS 075	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	0,75A (-25°C do +55°C), 18VA	080Z0053
AK-PS 150	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	1,5A (-25°C do +55°C), 36VA	080Z0054
AK-PS 250	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	2,5A (-25°C do +55°C), 60VA	080Z0055

Pomiar temperatury w agregatach śrubowych

Przetworniki temperatury z wyjściem analogowym 4-20mA, przyłącze robocze: G1/4A,

podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Sygnał wyjściowy	Nastawa przetwornika	Numer kat.
MBT 3560	-50 – 200°C	50 mm	4 - 20 mA	0 – 100°C	084Z4030
MBT 3560	-50 – 200°C	100 mm			084Z4031
MBT 3560	-50 – 200°C	150 mm			084Z4032
MBT 3560	-50 – 200°C	200 mm			084Z4033
MBT 3560	-50 – 200°C	250 mm			084Z4034
MBT 3560	-50 – 200°C	50 mm	4 - 20 mA	0 – 200°C	084Z4035
MBT 3560	-50 – 200°C	100 mm			084Z4036
MBT 3560	-50 – 200°C	150 mm			084Z4037
MBT 3560	-50 – 200°C	200 mm			084Z4038
MBT 3560	-50 – 200°C	250 mm			084Z4039



MBT 3560

Dodatkowe kieszenie ochronne dla czujników MBT 3560

Zastosowanie	Materiał kieszeni	Głębokość zanurzenia	Przyłącze robocze	Numer kat.
MBT 3560	Stal nierdzewna 18/8	50 mm	G 1/2A	084Z7258
		100 mm	G 1/2A	084Z7259
		150 mm	G 1/2A	084Z7260
		200 mm	G 1/2A	084Z7261
		250 mm	G 1/2A	084Z7262



Kieszeń czujnika MBT 3560

Czujniki temperatury Pt100, przyłącze robocze G1/2A, podłączenie elektryczne: głowica typu B

Pomiar temperatury do 200°C, ciśnienie medium PN40

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Element pomiarowy	Numer kat.
MBT 3252	-50 – 200°C	50 mm	Pt 100	084Z2266
MBT 3252	-50 – 200°C	100 mm		084Z2267
MBT 3252	-50 – 200°C	150 mm		084Z2268
MBT 3252	-50 – 200°C	200 mm		084Z2269
MBT 3252	-50 – 200°C	250 mm		084Z2270



MBT 3252

Układy łagodnego rozruchu i zatrzymania sprężarek - ograniczają prądy rozruchowe

Typ	Moc silnika maks.	Prąd silnika maks.	Napięcie pracy	Numer kat.
MCI 15BP	5,5 kW	12A	380 - 480 V a.c.	037N0139
MCI 15	7,5 kW	15A	380 - 480 V a.c.	037N0039
MCI 25	11 kW	25 A	380 - 480 V a.c.	037N0040
MCI 30	15 kW *)	25/30 *) A	380 - 480 V a.c.	037N0070
MCI 40	21 kW **)	29/43 *) A	380 - 480 V a.c.	037N0092
MCI 50	22 kW *)	35/50 *) A	380 - 480 V a.c.	037N0090



MCI 15

*) ze stycznikiem obejściowym by-pass

**) tylko w układzie wewnętrznego trójkąta ze stycznikiem by-pass

Urządzenia do pary technologicznej

Elektrozawory odcinające do pary wysokociśnieniowej 10 bar, 185°C
Uszczelnienie PTFE, korpus z mosiądzu DZR



EV225B

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV225B DN6	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/4"	0,9 m³/h	0,2 - 10 bar	032U3802
EV225B DN10		G 3/8"	2,2 m³/h	0,2 - 10 bar	032U3803
EV225B DN15		G 1/2"	3 m³/h	0,2 - 10 bar	032U3805
EV225B DN20		G 3/4"	5 m³/h	0,2 - 10 bar	032U3806
EV225B DN25		G 1"	6 m³/h	0,2 - 10 bar	032U3807

Elektrozawór odcinający do pary wysokociśnieniowej 10 bar, 185°C
Uszczelnienie PTFE, korpus ze stali nierdzewnej



EV215B

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV215B DN3	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/4"	0,3 m³/h	0 - 10 bar	032U3801

Elektrozawory odcinające do wody (maks. 16 bar / 120°C) i pary niskociśnieniowej (maks. 3,6 bar / 140°C)
Uszczelnienie EPDM, korpus z mosiądzu



EV220B 15-50

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV220B DN15	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7115
EV220B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7120
EV220B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7125
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7132
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7140
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7150

Cewki do elektrozaworów do pary



Cewka BQ

Typ cewki	Napięcie, moc cewki	Opis	Numer kat.
BQ230AS	230V 50Hz, 10W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	018F4511
BQ024AS	24V 50Hz, 10W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	018F4517
BN024DS	24V d.c., 20W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65), maksymalna temperatura pary: 160°C	018F6968



Wtyk IP65

Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu BQ, BN	Wersja standard, IP65	042N0156

Zawory odcinające 2-drogowe sterowane pneumatycznie (sprężonym powietrzem min. 4 bar)
Uszczelnienie PTFE, temperatura medium: -30 ÷ 180°C

Typ	Przylącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
Korpus z brązu armatniego, funkcja NC				
AV210B	G 3/8"	4,9 m³/h	0 - 16 bar	042N4401
AV210B	G 1/2"	5,7 m³/h	0 - 16 bar	042N4403
AV210C	G 3/4"	10 m³/h	0 - 16 bar	042N4405
AV210D	G 1"	20 m³/h	0 - 16 bar	042N4407
AV210D	G 1 1/4"	29 m³/h	0 - 14 bar	042N4408
AV210E	G 1 1/2"	46 m³/h	0 - 16 bar	042N4410
AV210E	G 2"	67 m³/h	0 - 10 bar	042N4411
Korpus ze stali nierdzewnej AISI 316, funkcja NC				
AV210B	G 1/2"	5,7 m³/h	0 - 16 bar	042N4451
AV210C	G 3/4"	10 m³/h	0 - 16 bar	042N4453
AV210D	G 1"	20 m³/h	0 - 16 bar	042N4455
AV210D	G 1 1/4"	29 m³/h	0 - 14 bar	042N4456
AV210E	G 1 1/2"	46 m³/h	0 - 16 bar	042N4458
AV210E	G 2"	67 m³/h	0 - 10 bar	042N4459
Przylącze NAMUR do zaworów AV210				042N4811



Elektrozawory pilotowe 3/2-drogowe do zaworów sterowanych pneumatycznie typu AV210
Funkcja NC, uszczelnienie FKM, temperatura medium: -10 ÷ 100°C

Typ	Przylącze robocze	Kv (dla wody)	Numer kat.
EV310B	G 1/8"	0,15 m³/h	032U4901
EV310B	G 1/4"	0,15 m³/h	032U4904
EV310B	G 3/8"	0,30 m³/h	032U4908



Cewki do zaworów pilotowych EV310B

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmiennie a.c.	stałe d.c.		
BA230A	230V 50Hz, 12W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	042N7501
BA024A	24V 50Hz, 8,5W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	042N7508
BA012D	-	12V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	042N7550
BA024D	-	24V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	042N7551



Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu BA	Wersja standard, IP65	042N0156
do cewek typu BA 24V a.c., 24V d.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	042N0263
do cewki BA 230V a.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	042N0265



Presostaty bezpieczeństwa z certyfikatem TUV / PED

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL 2 zgodnie z normą IEC 61508:2010 dla presostatów BCP 1H ÷ BCP 7H



BCP

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, maks. ciśn. pracy)	Numer kat.
Presostaty z funkcją automatycznego przełączania styków				
BCP1	0,1 - 1,1 bar	0,15 - 0,6 bar	G 1/2A, IP65, 6 bar	017B0002
BCP2	0 - 2,5 bar	0,4 - 1,0 bar	G 1/2A, IP65, 10 bar	017B0006
BCP3	0 - 6 bar	0,7 - 1,4 bar	G 1/2A, IP65, 16 bar	017B0010
BCP4	1 - 10 bar	1,0 - 2,5 bar	G 1/2A, IP65, 25 bar	017B0014
BCP5	2 - 16 bar	2,0 - 3,2 bar	G 1/2A, IP65, 32 bar	017B0018
BCP6	5 - 25 bar	2,5 - 4,0 bar	G 1/2A, IP65, 40 bar	017B0022
BCP7	10 - 40 bar	3,0 - 6,0 bar	G 1/2A, IP65, 63 bar	017B0026
Presostaty z funkcją maksimum reset, zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia				
BCP1H	0,1 - 1,1 bar	0,1 bar	G 1/2A, IP65, 6 bar	017B0030
BCP2H	0 - 2,5 bar	0,2 bar	G 1/2A, IP65, 10 bar	017B0034
BCP3H	0 - 6 bar	0,4 bar	G 1/2A, IP65, 16 bar	017B0038
BCP4H	1 - 10 bar	0,45 bar	G 1/2A, IP65, 25 bar	017B0042
BCP5H	2 - 16 bar	1,2 bar	G 1/2A, IP65, 32 bar	017B0046
BCP6H	5 - 25 bar	1,5 bar	G 1/2A, IP65, 40 bar	017B0050
BCP7H	10 - 40 bar	2,3 bar	G 1/2A, IP65, 63 bar	017B0054

Wysokotemperaturowe przetworniki ciśnienia, pomiar bezpośredni

Temperatura medium: 165°C - ($0,35 \times t_{\text{otoczenia}}$) ; podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A



MBS 3200

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 3200	0 - 6 bar	4 - 20 mA	G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65	060G1874
MBS 3200	0 - 10 bar		G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65	060G1875
MBS 3200	0 - 16 bar		G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65	060G1876
MBS 3200	0 - 25 bar		G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65	060G1877
MBS 3200	0 - 40 bar		G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65	060G1878

Zasilacze m.in. do przetworników ciśnienia



AK-PS

Typ	Zasilanie	Napięcie wyjściowe	Opis (obciążalność, moc)	Numer kat.
AK-PS 075	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	0,75A (-25°C do +55°C), 18VA	080Z0053
AK-PS 150	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	1,5A (-25°C do +55°C), 36VA	080Z0054
AK-PS 250	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	2,5A (-25°C do +55°C), 60VA	080Z0055

Czujniki temperatury Pt100 lub przetworniki 4-20mA, przyłącze robocze G1/2A, podłączenie elektryczne: głowica typu B. Pomiar temperatury do 200°C, ciśnienie medium PN40

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Element pomiarowy	Numer kat.
MBT 3252	-50 – 200°C	50 mm	Pt 100	084Z2266
MBT 3252	-50 – 200°C	100 mm		084Z2267
MBT 3252	-50 – 200°C	150 mm		084Z2268
MBT 3252	-50 – 200°C	200 mm		084Z2269
MBT 3252	-50 – 200°C	250 mm		084Z2270



MBT 3252

Przetworniki temperatury z wyjściem analogowym 4-20mA, przyłącze robocze: G1/4A, podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Sygnał wyjściowy	Nastawa przetwornika	Numer kat.
MBT 3560	-50 – 200°C	50 mm	4 - 20 mA	0 – 200°C	084Z4035
MBT 3560	-50 – 200°C	100 mm			084Z4036
MBT 3560	-50 – 200°C	150 mm			084Z4037
MBT 3560	-50 – 200°C	200 mm			084Z4038
MBT 3560	-50 – 200°C	250 mm			084Z4039



MBT 3560

Dodatkowe kieszenie ochronne dla czujników MBT 3560

Zastosowanie	Materiał kieszeni	Głębokość zanurzenia	Przyłącze robocze	Numer kat.
MBT 3560	Stal nierdzewna 18/8	50 mm	G 1/2A	084Z7258
		100 mm	G 1/2A	084Z7259
		150 mm	G 1/2A	084Z7260
		200 mm	G 1/2A	084Z7261
		250 mm	G 1/2A	084Z7262



Kieszeń czujnika MBT 3560

Termostaty, regulatory temperatury z wbudowanymi stykami połączonymi NO/NC
Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa: SIL 2

Typ	Zakres nastawy	Histeresa	Opis (czujnik, długość kapilary, stopień ochrony, maks. temp. czujnika)	Numer kat.
Termostaty z funkcją automatycznego przełączania styków				
RT 101	25 – 90°C	zm. 2,4 – 20°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 300°C	017-500366
RT 107	70 – 150°C	zm. 1,8 – 25°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 215°C	017-513566
RT 120	120 – 215°C	zm. 1,8 – 30°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 260°C	017-520866
Termostaty z alarmem przekroczenia górnej wartości				
RT 101	25 – 90°C	zm. 2,4 – 20°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 300°C	017-500466
RT 107	70 – 150°C	zm. 1,8 – 25°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP54, 215°C	017-513666
RT 120	120 – 215°C	zm. 1,8 – 30°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP54, 260°C	017-521466



RT

Kieszenie ochronne do termostatów RT

Zastosowanie	Materiał kieszeni	Głębokość zanurzenia	Przyłącze robocze	Numer kat.
RT 107, RT 120	Mosiądz	112 mm	G1/2A	017-437066
	Stal nierdzewna 18/8	112mm	G1/2A	017-436966



Kieszeń

Przetworniki ciśnienia, pomiar ciśnienia względnego Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Ciśnienie mierzone	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 3000	-1 - 0 bar	4 - 20 mA	Względne	G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	060G5902
MBS 3000	-1 - 1 bar			G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	060G6153
MBS 3000	-1 - 1,5 bar			G 1/2A, 9-32 V d.c., IP65	060G5940
MBS 3000	-1 - 6 bar			G 1/2A, 9-32 V d.c., IP65	060G5941
MBS 3000	-1 - 9 bar			G 1/4A, 10-32 V d.c., IP65	060G1769
MBS 3000	-1 - 25 bar			G 1/2A, 9-32 V d.c., IP65	060G5942



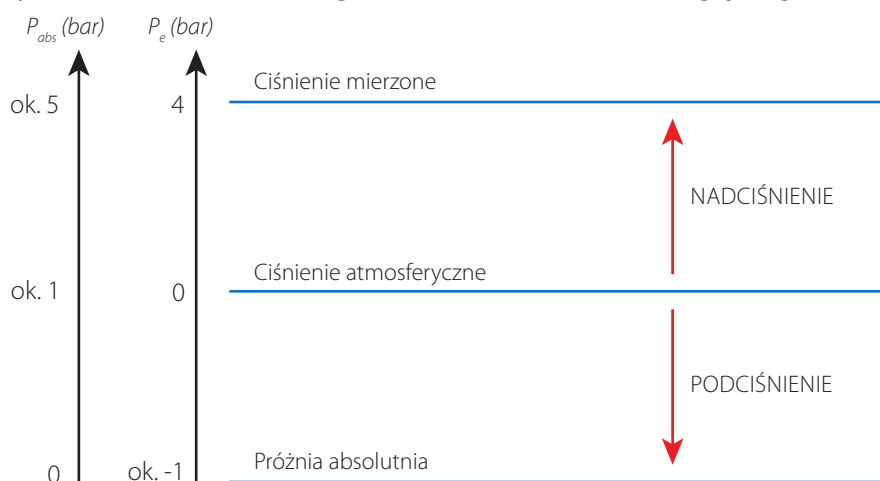
MBS 3000

Przetworniki ciśnienia, pomiar ciśnienia absolutnego Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Ciśnienie mierzone	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Cena kat. netto
MBS 3000	0 - 1 bar	4 - 20 mA	Absolutne	G 1/2A, 9-32 V d.c., IP65	060G3790
MBS 3000	0 - 1,6 bar			G 1/4A, 10-30 V d.c., IP65	060G1572
MBS 3000	0 - 1,6 bar			G 1/2A, 9-32 V d.c., IP65	060G5778
MBS 3000	0 - 2,5 bar			G 1/4A, 10-30 V d.c., IP65	060G3703
MBS 3000	0 - 10 bar			G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G1446
MBS 3000	0 - 10 bar			G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	060G3856

Ciśnienie względne i absolutne

- na przykładzie ciśnienia mierzonego o wartości 4 bar ciśnienia względnego



P_{abs} - ciśnienie bezwzględne, absolutne (liczone względem próżni absolutnej)

P_e - ciśnienie względne, absolutne (liczone względem ciśnienia atmosferycznego)

Zasilacze m.in. do przetworników ciśnienia



AK-PS

Typ	Zasilanie	Napięcie wyjściowe	Opis (obciążalność, moc)	Numer kat.
AK-PS 075	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	0,75A (-25°C do +55°C), 18VA	080Z0053
AK-PS 150	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	1,5A (-25°C do +55°C), 36VA	080Z0054
AK-PS 250	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	2,5A (-25°C do +55°C), 60VA	080Z0055

Regulatory (pod)ciśnienia, presostaty ze stykiem jednobiegunowym przełącznym typu SPDT

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
KP 35	-0,2 - 7,5 bar	0,7 - 4 bar	G 1/4A, regulacja, IP30, 17 bar	060-113366
RT 121	-1 - 0 bar	0,09 - 0,4 bar	G 3/8A, regulacja, IP66, 7 bar	017-521566



RT

Elektrozawory odcinające do próżni maks. 10mbar z uszczelnieniem FKM

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV210B DN1,5	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/8"	0,08 m³/h	0 - 30 bar	032U5702
EV210B DN2		G 1/8"	0,15 m³/h	0 - 30 bar	032U5704
EV210B DN3		G 1/8"	0,30 m³/h	0 - 20 bar*	032U5706
EV210B DN4,5		G 1/4"	0,55 m³/h	0 - 10 bar*	032U3601
EV210B DN6		G 1/4"	0,70 m³/h	0 - 4 bar*	032U3603
EV250B DN10		G 3/8"	2,5 m³/h	0 - 10 bar*	032U5251
EV250B DN12		G 1/2"	4 m³/h	0 - 10 bar*	032U5253
EV250B DN18		G 3/4"	6 m³/h	0 - 10 bar*	032U5255
EV250B DN22		G 1"	7 m³/h	0 - 10 bar*	032U5257
EV210B DN1,5	NO (beznapięciowo otwarty)	G 1/8"	0,08 m³/h	0 - 30 bar	032U3631
EV210B DN2		G 1/8"	0,15 m³/h	0 - 12 bar	032U3633
EV210B DN3		G 1/8"	0,30 m³/h	0 - 5 bar	032U3635
EV210B DN4,5		G 1/4"	0,55 m³/h	0 - 2 bar	032U3641
EV250B DN10		G 3/8"	2,5 m³/h	0 - 10 bar	032U5351
EV250B DN12		G 1/2"	4 m³/h	0 - 10 bar	032U5353
EV250B DN18		G 3/4"	4,9 m³/h	0 - 10 bar	032U5355
EV250B DN22		G 1"	5,2 m³/h	0 - 10 bar	032U5357



* podane wartości ciśnienia różnicowego dotyczą cewek prądu zmiennego a.c.

Cewki do zaworów elektromagnetycznych

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmienne a.c.	stałe d.c.		
BB230AS	230V 50Hz, 11W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	018F7351
BB024AS	24V 50Hz, 11W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	018F7358
BB012DS	-	12V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	018F7396
BB024DS	-	24V, 16W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	018F7397



Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu BB	Wersja standard, IP65	042N0156
do cewek typu BB 24V a.c., 24V d.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	042N0263
do cewki BB 230V a.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	042N0265



Przetworniki ciśnienia z certyfikatem EX II 1G Ex ia IIC T4
Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A



MBS 4701

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 4701	0 - 1 bar	4 - 20 mA	G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	060G4303
MBS 4701	0 - 1,6 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	060G4300
MBS 4701	0 - 2,5 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	060G4304
MBS 4701	0 - 4 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	060G4305
MBS 4701	0 - 6 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	060G4306
MBS 4701	0 - 10 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	060G4307
MBS 4701	0 - 16 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	060G4301
MBS 4701	0 - 25 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	060G4308
MBS 4701	0 - 40 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	060G4309
MBS 4701	0 - 60 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	060G4302
MBS 4751	0 - 160 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65, tłumik pulsacji	060G4311
MBS 4751	0 - 250 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65, tłumik pulsacji	060G4312
MBS 4751	0 - 400 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65, tłumik pulsacji	060G4313
MBS 4751	0 - 600 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65, tłumik pulsacji	060G4314

Przetworniki ciśnienia z certyfikatem Ex II 3G Ex na IIA T3 Gc
Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A



MBS 32 / MBS 33

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 32	0 - 1 bar	0 - 10 V	G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1222
MBS 32	0 - 1,6 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1223
MBS 32	0 - 2,5 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1224
MBS 32	0 - 4 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1225
MBS 32	0 - 6 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1226
MBS 32	0 - 10 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G2085
MBS 32	0 - 16 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1228
MBS 32	0 - 25 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1229
MBS 32	0 - 40 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1239
MBS 32	0 - 60 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1249
MBS 32	0 - 100 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1259
MBS 32	0 - 160 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1260
MBS 32	0 - 250 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1261
MBS 32	0 - 600 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1263
MBS 33	0 - 1 bar	4 - 20 mA	G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3006
MBS 33	0 - 1,6 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3007
MBS 33	0 - 2,5 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3008
MBS 33	0 - 4 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3009
MBS 33	0 - 6 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3010
MBS 33	0 - 10 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3011
MBS 33	0 - 16 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3012
MBS 33	0 - 25 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3013
MBS 33	0 - 40 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3014
MBS 33	0 - 60 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3015
MBS 33	0 - 100 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3016
MBS 33	0 - 160 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3017
MBS 33	0 - 250 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3018
MBS 33	0 - 400 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3019
MBS 33	0 - 600 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3020

Regulatory ciśnienia, presostaty z certyfikatem Ex II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb

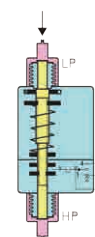
Typ	Zakres nastawy	Histeresa	Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
RT 112E	0,1 - 1,1 bar	0,07 - 0,16 bar	G 3/8A, regulacja, IP66, 7 bar	017-518566
RT 113E	0 - 0,3 bar	0,01 - 0,05 bar	G 3/8A, regulacja, IP66, 0,4 bar	017-519566
RT 1AE	-0,8 - 5 bar	0,5 - 1,6 bar	G 3/8A, regulacja, IP66, 22 bar	017-500966
RT 116E	1 - 10 bar	0,3 - 1,3 bar	G 3/8A, regulacja, IP66, 22 bar	017-520166
RT 5E	4 - 17 bar	1,2 - 4 bar	G 3/8A, regulacja, IP66, 22 bar	017-525266
RT 6AEW	5 - 25 bar	3 bar	G 3/8A, regulacja, IP66, 28 bar	017-513866
RT 6AEB	10 - 28 bar	1,5 bar	G 3/8A, zabezpieczenie - maks. reset, IP66, 28 bar	017-513466
RT 6AES	10 - 28 bar	1,5 bar	G 3/8A, zabezpieczenie - maks. reset, IP66, 28 bar	017-502166
RT 117E	10 - 30 bar	1 - 4 bar	G 3/8A, regulacja, IP66, 42 bar	017-529866



Presostat RT-E

Regulatory różnicy ciśnień, presostaty różnicowe z certyfikatem Ex II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb

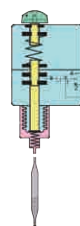
Typ	Zakres nastawy	Histeresa	Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, maks. ciśn. pracy)	Numer kat.
RT 260AE	0,5 - 4,0 bar	0,3	G 3/8A, IP66, 22 bar	017D003666
RT 262AE	0,1 - 1,5 bar	0,1	G 3/8A, IP66, 11 bar	017D003066



Presostat różnicowy RT

Regulatory temperatury, termostaty z certyfikatem Ex II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb

Typ	Zakres nastawy	Histeresa		Opis (czujnik, długość kapilary, stopień ochrony, maks. temp. czujnika)	Numer kat.
		przy min. nastawie	przy maks. nastawie		
RT 14E	-5 - 30°C	2 - 8°C	2 - 10°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 150°C	017-509866
RT 101E	25 - 90°C	2,4 - 10°C	3,5 - 20°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 300°C	017-512666
RT 107E	70 - 150°C	6 - 25°C	1,8 - 8°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 215°C	017-515366
RT 123E	150 - 250°C	6,5 - 30°C	1,8 - 9°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 300°C	017-521666



Termostat RT

Kieszenie ochronne do termostatów RT

Zastosowanie	Materiał kieszeni	Głębokość zanurzenia	Przyłącze robocze	Numer kat.
RT 14E, RT 107E, RT 123E, RT 101E	Mosiądz	112 mm	G 1/2A	017-437066
	Stal nierdzewna 18/8	97 mm	G 1/2A	017-436966



Kieszeń

Czujniki temperatury typu MBT - wymagany czujnik MBT 3252 i przetwornik sygnału EEx

Certyfikat: Ex II 1 GD EEx ia IIC T4 lub T6 ; T80°C...T105°C

Czujniki temperatury Pt100 lub przetworniki 4-20mA, przyłącze robocze G1/2A, podłączenie elektryczne: głowica typu B. Pomiar temperatury do 200°C, ciśnienie medium PN40

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Sygnał wyjściowy	Numer kat.
MBT 3252	-50 - 200°C	50 mm	Rezystancyjny (Pt 100)	084Z2266
MBT 3252	-50 - 200°C	100 mm		084Z2267
MBT 3252	-50 - 200°C	150 mm		084Z2268
MBT 3252	-50 - 200°C	200 mm		084Z2269
MBT 3252	-50 - 200°C	250 mm		084Z2270



MBT 3252

Typ	Zastosowanie	Zakres pomiaru	Nastawa fabryczna	Sygnał wyjściowy	Numer kat.
Przetwornik EEx	MBT 3252	-200 - 850°C	0 - 160°C	4 - 20 mA	084Z3155



Przetwornik EEx dla MBT 3252

Elektrozawory odcinające do pracy w strefie zagrożonej wybuchem
Konieczne zamówienie cewki typu BO posiadającej certyfikat II 2G Ex mb IIC T4 Gb
Uszczelnienie FKM, temperatura medium: 0 ÷ 100°C



EV210B



EV220B 15-50

Typ	Funkcja	Przylącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV210B DN3	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/8"	0,30 m³/h	0 - 20 bar*	032U5706
EV210B DN4,5		G 1/4"	0,55 m³/h	0 - 10 bar*	032U3601
EV210B DN6		G 3/8"	0,70 m³/h	0 - 4 bar*	032U3608
EV220B DN15		G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7116
EV220B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7121
EV220B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7126
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7133
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7141
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7151
EV210B DN3	NO (beznapięciowo otwarty)	G 1/8"	0,30 m³/h	0 - 5 bar	032U3635
EV210B DN3		G 1/4"	0,30 m³/h	0 - 5 bar	032U3639
EV210B DN4,5		G 1/4"	0,55 m³/h	0 - 2 bar	032U3641
EV220B DN15		G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7118
EV220B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7123
EV220B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7128
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7135
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7143
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7153

* - podane wartości ciśnienia różnicowego dotyczą cewek prądu zmiennego a.c.

Cewki do zaworów elektromagnetycznych z certyfikatem II 2G Ex mb IIC T4 Gb, IP67



Cewka BO

Typ	Napięcie, moc cewki	Zastosowanie	Numer kat.
BO024C	24V a.c., 10W	EV210B, EV220B	018Z6595
BO024D	24V d.c., 10W	EV210B, EV220B	018Z6596
BO110C	110V a.c., 10W	EV210B, EV220B	018Z6593
BO230C	230V a.c., 10W	EV210B, EV220B	018Z6592

Poniżej przedstawiono wyłącznie część produktów z certyfikatem bezpieczeństwa SIL 2. Zainteresowanych prosimy o kontakt celem ustalenia szczegółów.

Presostaty bezpieczeństwa z certyfikatem TUV / PED

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL 2 zgodnie z normą IEC 61508:2010

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, maks. ciśn. pracy)	Numer kat.
Presostaty z funkcją automatycznego przełączania styków				
RT 112W	0,1 - 1,1 bar	0,07 bar	G 1/2A, IP66, 7 bar	017-528266
RT 35W	0 - 2,5 bar	0,1 bar	G 1/2A, IP66, 7 bar	017-528066
RT 30AW	1 - 10 bar	0,8 bar	G 1/2A, IP66, 22 bar	017-518766
RT 19W	5 - 25 bar	1,2 bar	G 1/2A, IP66, 42 bar	017-518166
Presostaty z funkcją maksimum reset, zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia				
RT 30AB	1 - 10 bar	0,6 bar	G 1/2A, IP54, 22 bar	017-518866
RT 19B	5 - 25 bar	1,0 bar	G 1/2A, IP54, 42 bar	017-518266
Presostaty z funkcją minimum reset, zabezpieczenie przed spadkiem ciśnienia				
RT 33B	0 - 2,5 bar	0,1 bar	G 1/2A, IP54, 7 bar	017-526266
RT 31B	2 - 10 bar	0,3 bar	G 1/2A, IP54, 22 bar	017-526866
RT 32B	5 - 25 bar	0,4 bar	G 1/2A, IP54, 42 bar	017-524866



RT

Termostaty, regulatory temperatury z wbudowanymi stykami połączanymi NO/NC

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (czujnik, długość kapilary, stopień ochrony, maks. temp. czujnika)	Numer kat.
Termostaty z funkcją automatycznego przełączania styków				
RT 101	25 - 90°C	zm. 2,4 - 20°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 300°C	017-500366
RT 107	70 - 150°C	zm. 1,8 - 25°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 215°C	017-513566
RT 120	120 - 215°C	zm. 1,8 - 30°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 260°C	017-520866
Termostaty z alarmem przekroczenia górnej wartości				
RT 101	25 - 90°C	zm. 2,4 - 20°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 300°C	017-500466
RT 107	70 - 150°C	zm. 1,8 - 25°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP54, 215°C	017-513666
RT 120	120 - 215°C	zm. 1,8 - 30°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP54, 260°C	017-521466



RT

Kieszenie ochronne do termostatów RT

Zastosowanie	Materiał kieszeni	Głębokość zanurzenia	Przyłącze robocze	Numer kat.
RT 107, RT 120	Stal nierdzewna 18/8	112mm	G1/2A	017-436966



Kieszeń

Przetworniki ciśnienia DST P92S spełniające kryteria SIL 2, PLd, ISO 13849-1 oraz IEC 61508.

Funkcja samo-diagnostyki na starcie oraz cyklicznie co 30-40ms. W przypadku wykrycia awarii przetwornik przełącza się w tryb bezpieczny. Podłączenie elektryczne: wtyk M 12x1, 5 pin

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
DST P92S	0 - 40 bar	Wyjście podwójne 4-20 / 20-4 mA	G 1/4 DIN3852-E, 9-32 V d.c., IP67	078G1000
DST P92S	0 - 60 bar		G 1/4 DIN3852-E, 9-32 V d.c., IP67	078G1001
DST P92S	0 - 100 bar		G 1/4 DIN3852-E, 9-32 V d.c., IP67	078G1002
DST P92S	0 - 160 bar		G 1/4 DIN3852-E, 9-32 V d.c., IP67	078G1003
DST P92S	0 - 250 bar		G 1/4 DIN3852-E, 9-32 V d.c., IP67	078G1004
DST P92S	0 - 400 bar		G 1/4 DIN3852-E, 9-32 V d.c., IP67	078G1005
DST P92S	0 - 600 bar		G 1/4 DIN3852-E, 9-32 V d.c., IP67	078G1006



DST P92S

Presostaty bezpieczeństwa z certyfikatem TUV / PED

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL 2 zgodnie z normą IEC 61508:2010 dla presostatów BCP 1H ÷ BCP 7H oraz BCP 2L ÷ BCP 6L



BCP

Typ	Zakres nastawy	Histeresa	Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, maks. ciśn. pracy)	Numer kat.
Presostaty z funkcją automatycznego przełączania styków				
BCP1	0,1 - 1,1 bar	0,15 - 0,6 bar	G 1/2A, IP65, 6 bar	017B0002
BCP2	0 - 2,5 bar	0,4 - 1,0 bar	G 1/2A, IP65, 10 bar	017B0006
BCP3	0 - 6 bar	0,7 - 1,4 bar	G 1/2A, IP65, 16 bar	017B0010
BCP4	1 - 10 bar	1,0 - 2,5 bar	G 1/2A, IP65, 25 bar	017B0014
BCP5	2 - 16 bar	2,0 - 3,2 bar	G 1/2A, IP65, 32 bar	017B0018
BCP6	5 - 25 bar	2,5 - 4,0 bar	G 1/2A, IP65, 40 bar	017B0022
BCP7	10 - 40 bar	3,0 - 6,0 bar	G 1/2A, IP65, 63 bar	017B0026
Presostaty z funkcją maksimum reset, zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia				
BCP1H	0,1 - 1,1 bar	0,1 bar	G 1/2A, IP65, 6 bar	017B0030
BCP2H	0 - 2,5 bar	0,2 bar	G 1/2A, IP65, 10 bar	017B0034
BCP3H	0 - 6 bar	0,4 bar	G 1/2A, IP65, 16 bar	017B0038
BCP4H	1 - 10 bar	0,45 bar	G 1/2A, IP65, 25 bar	017B0042
BCP5H	2 - 16 bar	1,2 bar	G 1/2A, IP65, 32 bar	017B0046
BCP6H	5 - 25 bar	1,5 bar	G 1/2A, IP65, 40 bar	017B0050
BCP7H	10 - 40 bar	2,3 bar	G 1/2A, IP65, 63 bar	017B0054
Presostaty z funkcją minimum reset, zabezpieczenie przed spadkiem ciśnienia				
BCP2L	0 - 2,5 bar	0,2 bar	G 1/2A, IP65, 10 bar	017B0058
BCP3L	0 - 6 bar	0,4 bar	G 1/2A, IP65, 16 bar	017B0062
BCP4L	1 - 10 bar	0,45 bar	G 1/2A, IP65, 25 bar	017B0066
BCP5L	2 - 16 bar	1,2 bar	G 1/2A, IP65, 32 bar	017B0070
BCP6L	5 - 25 bar	1,2 bar	G 1/2A, IP65, 40 bar	017B0074

Presostaty różnicowe wyposażone w styk sygnalizacyjny. Do pomiaru stopnia zabrudzenia filtrów lub do potwierdzania zadziałania pompy (układy dwu pompowe)

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa: SIL 2



RT

Typ	Zakres nastawy	Histeresa	Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, zakres pracy, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
RT 262 A	0 - 0,3 bar	0,035 bar	G 3/8A, IP66, -1 - 10 bar, 11 bar	017D002766
RT 263AL	0,1 - 1,0 bar	0,05 bar	G 3/8A, IP66, -1 - 6 bar, 7 bar	017D004566
RT 260AL	0,5 - 4 bar	0,3 bar	G 3/8A, IP66, -1 - 18 bar, 22 bar	017D004866

Termostaty, regulatory temperatury z wbudowanymi stykami pozłacanymi NO/NC

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa: SIL 2



RT 107

Typ	Zakres nastawy	Histeresa	Opis (czujnik, długość kapilary, stopień ochrony, maks. temp. czujnika)	Numer kat.
Termostaty z funkcją automatycznego przełączania styków				
RT 101	25 - 90°C	zm. 2,4 - 20°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 300°C	017-500366
RT 107	70 - 150°C	zm. 1,8 - 25°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 215°C	017-513566
RT 120	120 - 215°C	zm. 1,8 - 30°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 260°C	017-520866
Termostaty z alarmem przekroczenia górnej wartości				
RT 101	25 - 90°C	zm. 2,4 - 20°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 300°C	017-500466
RT 107	70 - 150°C	zm. 1,8 - 25°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP54, 215°C	017-513666
RT 120	120 - 215°C	zm. 1,8 - 30°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP54, 260°C	017-521466

Kieszonki ochronne do termostatów RT



Kieszonki

Zastosowanie	Materiał kieszeni	Głębokość zanurzenia	Przyłącze robocze	Numer kat.
RT 107, RT 120	Mosiądz	112 mm	G1/2A	017-437066
	Stal nierdzewna 18/8	112mm	G1/2A	017-436966

Wysokotemperaturowe przetworniki ciśnienia, pomiar bezpośredni

Temperatura medium: 165°C - (0,35 × t_{otoczenia}) ; podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 3200	0 - 6 bar	4 - 20 mA	G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65	060G1874
MBS 3200	0 - 10 bar		G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65	060G1875
MBS 3200	0 - 16 bar		G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65	060G1876
MBS 3200	0 - 25 bar		G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65	060G1877
MBS 3200	0 - 40 bar		G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65	060G1878



MBS 3200

Czujniki temperatury PT 1000, przyłącze robocze G1/2A,

podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Element pomiarowy	Numer kat.
MBT 3250	-50 - 200°C	50 mm	Pt 100	084Z2409
MBT 3250	-50 - 200°C	100 mm		084Z2410
MBT 3250	-50 - 200°C	150 mm		084Z2411
MBT 3250	-50 - 200°C	200 mm		084Z2412



MBT 3250

Czujniki temperatury Pt100 przyłącze robocze G1/2A, podłączenie elektryczne: głowica typu B.

Pomiar temperatury do 200°C, ciśnienie medium PN40, wymienny wkład

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Element pomiarowy	Numer kat.
MBT 3252	-50 - 200°C	50 mm	Pt 100	084Z2266
MBT 3252	-50 - 200°C	100 mm		084Z2267
MBT 3252	-50 - 200°C	150 mm		084Z2268
MBT 3252	-50 - 200°C	200 mm		084Z2269
MBT 3252	-50 - 200°C	250 mm		084Z2270



MBT 3252

Przetworniki temperatury z wyjściem analogowym 4-20mA, przyłącze robocze: G1/4A,

podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Sygnał wyjściowy	Nastawa przetwornika	Numer kat.
MBT 3560	-50 - 200°C	50 mm	4 - 20 mA	0 - 200°C	084Z4035
MBT 3560	-50 - 200°C	100 mm			084Z4036
MBT 3560	-50 - 200°C	150 mm			084Z4037
MBT 3560	-50 - 200°C	200 mm			084Z4038
MBT 3560	-50 - 200°C	250 mm			084Z4039



MBT 3560

Dodatkowe kieszenie ochronne dla czujników MBT 3560

Zastosowanie	Materiał kieszeni	Głębokość zanurzenia	Przyłącze robocze	Numer kat.
MBT 3560	Stal nierdzewna 18/8	50 mm	G 1/2A	084Z7258
		100 mm	G 1/2A	084Z7259
		150 mm	G 1/2A	084Z7260
		200 mm	G 1/2A	084Z7261
		250 mm	G 1/2A	084Z7262



Kieszeń czujnika MBT 3560

Czujniki temperatury Pt100, przyłącze robocze G3/4A, podłączenie elektryczne: głowica typu B
Pomiar temperatury do 600°C



MBT 5116

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Element pomiarowy	Numer kat.
MBT 5116	-50 – 600°C	100 mm	Rezystancyjny (Pt 100)	084Z5160
MBT 5116	-50 – 600°C	120 mm		084Z5048
MBT 5116	-50 – 600°C	150 mm		084Z5024
MBT 5116	-50 – 600°C	200 mm		084Z5025
MBT 5116	-50 – 600°C	250 mm		084Z5034
MBT 5116	-50 – 600°C	300 mm		084Z5026

Pomieszczeniowy czujnik temperatury MBT 400



MBT 400

Typ	Zakres pomiaru	Stopień ochrony	Element pomiarowy	Numer kat.
MBT 400	-50 do +50°C	IP54	Pt 1000	084N1025

Elektrozawory odcinające do pary wysokociśnieniowej 10 bar, 185°C Uszczelnienie PTFE, korpus z mosiądzu DZR



EV225B

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV225B DN6	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/4"	0,9 m³/h	0,2 - 10 bar	032U3802
EV225B DN10		G 3/8"	2,2 m³/h	0,2 - 10 bar	032U3803
EV225B DN15		G 1/2"	3 m³/h	0,2 - 10 bar	032U3805
EV225B DN20		G 3/4"	5 m³/h	0,2 - 10 bar	032U3806
EV225B DN25		G 1"	6 m³/h	0,2 - 10 bar	032U3807

Elektrozawór odcinający do pary wysokociśnieniowej 10 bar, 185°C Uszczelnienie PTFE, korpus ze stali nierdzewnej



EV215B

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV215B DN3	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/4"	0,3 m³/h	0 - 10 bar	032U3801

Elektrozawory odcinające do wody (maks. 16 bar / 120°C) i pary niskociśnieniowej (maks. 3,6 bar, 140°C) Uszczelnienie EPDM, korpus z mosiądzu



EV220B 15-50

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV220B DN15	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7115
EV220B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7120
EV220B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7125
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7132
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7140
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7150

Cewki do elektrozaworów EV215B, EV225B, EV220B



Cewka BQ

Typ cewki	Napięcie, moc cewki	Opis	Numer kat.
BQ230AS	230V 50Hz, 10W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	018F4511
BQ024AS	24V 50Hz, 10W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	018F4517
BN024DS	24V d.c., 20W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65), maksymalna temperatura pary: 160°C	018F6968



Wtyk IP65

Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu BQ, BN	Wersja standard, IP65	042N0156

Zawory odcinające 2-drogowe sterowane pneumatycznie (sprężonym powietrzem min. 4 bar)
Uszczelnienie PTFE, temperatura medium: -30 ÷ 180°C

Typ	Przylącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
Korpus z brązu armatniego, funkcja NC				
AV210B	G 3/8"	4,9 m³/h	0 - 16 bar	042N4401
AV210B	G 1/2"	5,7 m³/h	0 - 16 bar	042N4403
AV210C	G 3/4"	10 m³/h	0 - 16 bar	042N4405
AV210D	G 1"	20 m³/h	0 - 16 bar	042N4407
AV210D	G 1 1/4"	29 m³/h	0 - 14 bar	042N4408
AV210E	G 1 1/2"	46 m³/h	0 - 16 bar	042N4410
AV210E	G 2"	67 m³/h	0 - 10 bar	042N4411
Przylącze NAMUR do zaworów AV210				042N4811



AV210
z brązu armatniego



Przylącze NAMUR

Elektrozawory pilotowe 3/2-drogowe do zaworów sterowanych pneumatycznie typu AV210
Funkcja NC, uszczelnienie FKM, temperatura medium: -10 ÷ 100°C

Typ	Przylącze robocze	Kv (dla wody)	Numer kat.
EV310B	G 1/8"	0,15 m³/h	032U4901
EV310B	G 1/4"	0,15 m³/h	032U4904
EV310B	G 3/8"	0,30 m³/h	032U4908



EV310B

Cewki do zaworów pilotowych EV310B

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmienne a.c.	stałe d.c.		
BA230A	230V 50Hz, 12W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	042N7501
BA024A	24V 50Hz, 8,5W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	042N7508
BA012D	-	12V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	042N7550
BA024D	-	24V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	042N7551



Cewka BA

Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu BA	Wersja standard, IP65	042N0156
do cewek typu BA 24V a.c., 24V d.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	042N0263
do cewki BA 230V a.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	042N0265



Wtyk IP65, standard



Wtyk IP65, LED

Zawory termostatyczne do obiegów chłodzących wykonane z miedzi
Ciśnienie różnicowe: 0 - 10 bar, wymiary czujnika: Ø9,5 × 150 mm

Typ	Przylącze robocze	Zakres regulacji	Długość kapilary	Kv	Numer kat.
AVTA 10	G 3/8"	10 - 80 °C	2,3 m	1,4 m³/h	003N1144
AVTA 15	G 1/2"	10 - 80 °C	2,3 m	1,9 m³/h	003N0107
AVTA 20	G 3/4"	10 - 80 °C	2,3 m	3,4 m³/h	003N0108
AVTA 25	G 1"	10 - 80 °C	2,3 m	5,5 m³/h	003N0109
Kieszka ochronna dla czujnika AVTA; materiał: miedź, głębokość zanurzenia: 182mm, przylącze: G1/2A					017-436766



AVTA

Regulatory temperatury bezpośredniego działania. Spełniają funkcję zabezpieczenia przed przegrzaniem nawet w przypadku braku zasilania elektrycznego

- W piecach technologicznych – bezpieczeństwo wymurówki szamotowej
- W wtryskarkach / ekstruderach – gwarantują odpowiedni poziom temperatury oleju hydraulicznego

Zawory termostatyczne do obiegów chłodzących wykonane z mosiądzu

Ciśnienie różnicowe: 0 - 10 bar, wymiary czujnika: $\varnothing 9,5 \times 150$ mm



AVTA

Typ	Przyłącze robocze	Zakres regulacji	Długość kapilary	Kv	Numer kat.
AVTA 10	G 3/8"	10 - 80 °C	2,3 m	1,4 m³/h	003N1144
AVTA 15	G 1/2"	10 - 80 °C	2,3 m	1,9 m³/h	003N0107
AVTA 20	G 3/4"	10 - 80 °C	2,3 m	3,4 m³/h	003N0108
AVTA 25	G 1"	10 - 80 °C	2,3 m	5,5 m³/h	003N0109
Kieszon ochronna dla czujnika AVTA; materiał: mosiądz, głębokość zanurzenia: 182mm, przyłącze: G1/2A					017-436766

Zawory termostatyczne do obiegów chłodzących wykonane z stali nierdzewnej

Ciśnienie różnicowe: 0 - 10 bar, wymiary czujnika: $\varnothing 9,5 \times 150$ mm



AVTA

ze stali nierdzewnej

Typ	Przyłącze robocze	Zakres regulacji	Długość kapilary	Kv	Numer kat.
AVTA 15	G 1/2"	10 - 80 °C	2,3 m	1,9 m³/h	003N2150
AVTA 20	G 3/4"	10 - 80 °C	2,3 m	3,4 m³/h	003N3150
AVTA 25	G 1"	10 - 80 °C	2,3 m	5,5 m³/h	003N4150
Kieszon ochronna dla czujnika AVTA; materiał: stal 18/8, głębokość zanurzenia: 182mm, przyłącze: G1/2A					003N0196

Zawory termostatyczne do regulacji przepływu ze zintegrowanym czujnikiem

Korpus wykonany z mosiądzu



FJVA

Typ	Przyłącze robocze	Zakres regulacji	Ciśnienie różnicowe	Kv	Numer kat.
FJVA 15	G 1/2"	0 - 30 °C	0 -10 bar	1,9 m³/h	003N8210
FJVA 20	G 3/4"		0 -10 bar	3,4 m³/h	003N8244
FJVA 25	G 1"		0 -10 bar	5,5 m³/h	003N8245
FJVA 15	G 1/2"	25 - 65 °C	0 -10 bar	1,9 m³/h	003N8211
FJVA 20	G 3/4"		0 -10 bar	3,4 m³/h	003N8215
FJVA 25	G 1"		0 -10 bar	5,5 m³/h	003N8216

Zawory termostatyczne większych przepływów do obiegów chłodzących - korpusy zaworów



WVTS 32-40



WVTS 50-100

Typ	Przyłącze robocze	Kv	Numer kat.
WVTS 32	G 1 1/4"	12,5 m³/h	016D5032
WVTS 40	G 1 1/2"	21 m³/h	016D5040
WVTS 50	FL 2"	32 m³/h	016D5050
WVTS 65	FL 2 1/2"	45 m³/h	016D5065
WVTS 80	FL 3"	80 m³/h	016D5080
WVTS 100	FL 4"	125 m³/h	016D5100

Termostatyczny element sterujący do zaworów WVTS



Element termostatyczny

Zakres regulacji	Długość kapilary	Numer kat.
0 - 30 °C	2 m	016D1002
25 - 65 °C	2 m	016D1003
50 - 90 °C	2 m	016D1004
0 - 30 °C	5 m	016D1005
25 - 65 °C	5 m	016D1006
50 - 90 °C	5 m	016D1007
Kieszon ochronna dla czujnika WVTS; materiał: mosiądz, głębokość zanurzenia: 210mm, przyłącze: G3/4A		003N0050

Elektrozawory spustowe. Kompletny elektrozawór z cewką i wtykiem IP65 w zestawie
Uszczelnienie EPDM, temperatura medium: -30 ÷ 120°C

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Napięcie sterujące	Numer kat.
EV250B DN10	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 3/8"	2,5 m³/h	0 - 6 bar	24V d.c.	032U157102
EV250B DN10		G 3/8"	2,5 m³/h	0 - 10 bar	24V 50Hz	032U157116
EV250B DN10		G 3/8"	2,5 m³/h	0 - 10 bar	230V 50Hz	032U157131
EV250B DN12		G 1/2"	4 m³/h	0 - 6 bar	24V d.c.	032U158002
EV250B DN12		G 1/2"	4 m³/h	0 - 10 bar	24V 50Hz	032U158016
EV250B DN12		G 1/2"	4 m³/h	0 - 10 bar	230V 50Hz	032U158031
EV250B DN18		G 3/4"	6 m³/h	0 - 6 bar	24V d.c.	032U161402
EV250B DN18		G 3/4"	6 m³/h	0 - 10 bar	24V 50Hz	032U161416
EV250B DN18		G 3/4"	6 m³/h	0 - 10 bar	230V 50Hz	032U161431
EV250B DN22		G 1"	7 m³/h	0 - 6 bar	24V d.c.	032U162402
EV250B DN22		G 1"	7 m³/h	0 - 10 bar	24V 50Hz	032U162416
EV250B DN22		G 1"	7 m³/h	0 - 10 bar	230V 50Hz	032U162431



EV250B z cewką i wtykiem

Elektrozawory odcinające. Kompletny elektrozawór z cewką i wtykiem IP65 w zestawie
Uszczelnienie NBR, temperatura medium: -10 ÷ 90°C

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Napięcie sterujące	Numer kat.
EV220B DN15	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	032U451431
EV220B DN15		G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	032U451416
EV220B DN15		G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	032U451402
EV220B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	032U453031
EV220B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	032U453016
EV220B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	032U453002
EV220B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	032U453431
EV220B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	032U453416
EV220B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	032U453402
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	032U456831
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	032U456816
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	032U456802
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	032U458531
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	032U458516
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	032U458502
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	032U460431
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	032U460416
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	032U460402



EV220B 15-50 z cewką i wtykiem

Termostaty, regulatory temperatury z wbudowanymi stykami połączanymi NO/NC

Typ	Zakres nastawy	Histeresa	Opis (czujnik, długość kapilary, stopień ochrony, maks. temp. czujnika)	Numer kat.
Termostaty z funkcją automatycznego przełączania styków				
RT 101	25 - 90°C	zm. 2,4 - 20°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 300°C	017-500366
RT 107	70 - 150°C	zm. 1,8 - 25°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 215°C	017-513566
RT 120	120 - 215°C	zm. 1,8 - 30°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 260°C	017-520866
Termostaty z alarmem przekroczenia górnej wartości				
RT 101	25 - 90°C	zm. 2,4 - 20°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 300°C	017-500466
RT 107	70 - 150°C	zm. 1,8 - 25°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP54, 215°C	017-513666
RT 120	120 - 215°C	zm. 1,8 - 30°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP54, 260°C	017-521466



RT

Kieszenie ochronne do termostatów RT

Zastosowanie	Materiał kieszeni	Głębokość zanurzenia	Przyłącze robocze	Numer kat.
RT 107, RT 120	Mosiądz	112 mm	G1/2A	017-437066
	Stal nierdzewna 18/8	112mm	G1/2A	017-436966



Kieszeń

Elektrozawory odcinające. Korpus ze stali nierdzewnej AISI 316, uszczelnienie EPDM, temperatura medium: -30 ÷ 120°C



EV220B 15-50
ze stali nierdzewnej

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV210B DN3	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/8"	0,30 m³/h	0 - 20 bar*	032U3649
EV210B DN4,5		G 1/4"	0,55 m³/h	0 - 10 bar*	032U3655
EV220B DN15		G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 16 bar	032U8500
EV220B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 16 bar	032U8501
EV220B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 16 bar	032U8502
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 16 bar	032U8503
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 16 bar	032U8504
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 16 bar	032U8505

* podane wartości ciśnienia różnicowego dotyczą cewek prądu zmiennego a.c.

Cewki do zaworów elektromagnetycznych



Cewka BE

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmiennie a.c.	stałe d.c.		
BE230AS	230V 50Hz, 12W	-	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6701
BE024AS	24V 50Hz, 12W	-	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6707
BE012DS	-	12V, 15W	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6756
BE024DS	-	24V, 16W	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6757

Pneumatyczne zawory odcinające do stosowania z medium niejednorodnym, o wysokiej lepkości lub krystalizującym się. Uszczelnienie PTFE, temperatura medium: -30 ÷ 180°C



AV210
ze stali nierdzewnej



Przyłącze NAMUR

Typ	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
AV210B	G 1/2"	5,7 m³/h	0 - 16 bar	042N4451
AV210C	G 3/4"	10 m³/h	0 - 16 bar	042N4453
AV210D	G 1"	20 m³/h	0 - 16 bar	042N4455
AV210D	G 1 1/4"	29 m³/h	0 - 14 bar	042N4456
AV210E	G 1 1/2"	46 m³/h	0 - 16 bar	042N4458
AV210E	G 2"	67 m³/h	0 - 10 bar	042N4459
Przyłącze NAMUR do zaworów AV210				042N4811

3/2 drogowe elektrozawory pilotowe do zaworów pneumatycznych typu AV210

Funkcja NC z układem ręcznego otwierania, korpus ze stali nierdzewnej, uszczelnienie FKM, temperatura medium: -10 ÷ 100°C



EV310B

Typ	Przyłącze robocze	Kv (dla wody)	Numer kat.
EV310B	G 1/4"	0,11 m³/h	032U4960

Cewki do zaworów pilotowych EV310B



Cewka BA

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmiennie a.c.	stałe d.c.		
BA230A	230V 50Hz, 12W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	042N7501
BA024A	24V 50Hz, 8,5W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	042N7508
BA012D	-	12V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	042N7550
BA024D	-	24V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	042N7551



Wtyk IP65, standard



Wtyk IP65, LED

Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu BA	Wersja standard, IP65	042N0156
do cewek typu BA 24V a.c., 24V d.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	042N0263
do cewki BA 230V a.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	042N0265

Przetworniki ciśnienia z płaską membraną G1A do instalacji o wysokim stopniu czystości

Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 4510	0 - 0,25 bar	4 - 20 mA	G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2418
MBS 4510	0 - 0,4 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2419
MBS 4510	0 - 0,6 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2420
MBS 4510	0 - 1,0 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2421
MBS 4510	0 - 1,6 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2422
MBS 4510	0 - 2,5 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2423
MBS 4510	0 - 4 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2424
MBS 4510	0 - 6 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2425
MBS 4510	0 - 10 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2426
MBS 4510	0 - 16 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2427
MBS 4510	0 - 25 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2428



MBS 4510

Typ	Numer kat.
Złączka do wspawania pod uszczelnienie na powierzchni stożkowej metal na metal (do MBS 4510)	060G2501
Przyłącze mleczarskie DIN11851 DN40 (do MBS 4510)	060G2505
Przyłącze mleczarskie DIN11851 DN50 (do MBS 4510)	060G2506
Przyłącze 1 1/2" SMS1145 (do MBS 4510)	060G2503
Zacisk 1 1/2" ISO2852 (do MBS 4510)	060G2502
Zacisk 2" ISO2852 (do MBS 4510)	060G2510
Elektroniczny wyświetlacz MBD 1000 do przetworników MBS 4510 oraz MBS 4010	060G2850



MBD 1000



Złączka do wspawania



Przyłącze mleczarskie
DIN 11851



Zacisk ISO 2852



Zacisk SMS 1145

Przetworniki ciśnienia z płaską membraną do stosowania z medium niejednorodnym o wysokiej lepkości lub krystalizującym się. Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 4010	0 - 4 bar	4 - 20 mA	G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G3211
MBS 4010	0 - 6 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G3212
MBS 4010	0 - 10 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G3213
MBS 4010	0 - 16 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G3214
MBS 4010	0 - 25 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G3215
MBS 4010	0 - 40 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G3216
MBS 4010	0 - 60 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G3217



MBS 4010

Zasilacze m.in. do przetworników ciśnienia

Typ	Zasilanie	Napięcie wyjściowe	Opis (obciążalność, moc)	Numer kat.
AK-PS 075	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	0,75A (-25°C do +55°C), 18VA	080Z0053
AK-PS 150	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	1,5A (-25°C do +55°C), 36VA	080Z0054
AK-PS 250	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	2,5A (-25°C do +55°C), 60VA	080Z0055



AK-PS

Presostaty w wykonaniu ze stali nierdzewnej (elementy mające kontakt z medium)

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
KP 35	-0,2 - 7,5 bar	0,7 - 4,0 bar	G 1/4A, regulacja, IP55, 17bar	060-450366
KP 36	2 - 14 bar	0,7 - 4,0 bar	G 1/4A, regulacja, IP55, 17bar	060-450166
BCP 3	0 - 6 bar	0,7 - 1,4 bar	G 1/2A, regulacja, IP65, 16bar	017B0110



KP (IP55)

Czujniki temperatury Pt100 lub przetworniki 4-20mA, przyłącze robocze G1/2A, podłączenie elektryczne: głowica typu B. Pomiar temperatury do 200°C, ciśnienie medium PN40



MBT 3252

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Sygnał wyjściowy	Nastawa przetwornika	Numer kat.
MBT 3252	-50 – 200°C	50 mm	Rezystancyjny (Pt 100)	-	084Z2266
MBT 3252	-50 – 200°C	100 mm			084Z2267
MBT 3252	-50 – 200°C	150 mm			084Z2268
MBT 3252	-50 – 200°C	200 mm			084Z2269
MBT 3252	-50 – 200°C	250 mm			084Z2270
MBT 3252	-50 – 200°C	50 mm	4 – 20 mA	0 – 100°C (możliwość zmiany nastawy)	084Z2271
MBT 3252	-50 – 200°C	100 mm			084Z2272
MBT 3252	-50 – 200°C	150 mm			084Z2273
MBT 3252	-50 – 200°C	200 mm			084Z2274
MBT 3252	-50 – 200°C	250 mm			084Z2275

Termostaty kontrolno-zabezpieczające o szerokim zakresie nastawy temperatury



RT

Typ	Zakres nastawy	Histereza		Opis (typ czujnika, długość kapilary, stopień ochrony, temp. maks.)	Numer kat.
		przy min. nastawie	przy maks. nastawie		
RT 26	-5 – 50°C	2 – 9°C	3 – 19°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 150°C	017-518066
RT 101	25 – 90°C	2,4 – 10°C	3,5 – 20°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 300°C	017-500366
RT 107	70 – 150°C	6 – 25°C	1,8 – 8°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 215°C	017-513566
RT 120	120 – 215°C	7 – 30°C	1,8 – 9°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 260°C	017-520866
RT 124	200 – 300°C	5 – 25°C	2,5 – 10°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 350°C	017-522766

Kieszonki ochronne do termostatów RT



Kieszonka

Zastosowanie	Materiał kieszeni	Głębokość zanurzenia	Przyłącze robocze	Numer kat.
RT 26, 101, 107, 120	Stal nierdzewna 18/8	112 mm	G 1/2A	017-436966
RT 124	Stal nierdzewna 18/8	110 mm	G 1/2A	060L326866

Elektrozawory odcinające dla substancji z odczynem zasadowym, uszczelnienie EPDM, temperatura medium: -30 ÷ 120°C

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV210B DN3	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/8"	0,30 m³/h	0 - 20 bar*	032U3649
EV210B DN4,5		G 1/4"	0,55 m³/h	0 - 10 bar*	032U3655
EV220B DN15		G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 16 bar	032U8500
EV220B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 16 bar	032U8501
EV220B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 16 bar	032U8502
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 16 bar	032U8503
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 16 bar	032U8504
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 16 bar	032U8505

* podane wartości ciśnienia różnicowego dotyczą cewek prądu zmiennego a.c.



EV220B 15-50
ze stali nierdzewnej

Elektrozawory odcinające dla substancji z odczynem kwaśnym, uszczelnienie FKM, temperatura medium: 0 ÷ 100°C

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV220B DN15	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/2"	4 m³/h	0,3 - 10 bar	032U8506
EV220B DN20		G 3/4"	8 m³/h	0,3 - 10 bar	032U8507
EV220B DN25		G 1"	11 m³/h	0,3 - 10 bar	032U8508
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 10 bar	032U8509
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 10 bar	032U8510
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 10 bar	032U8511



EV220B 15-50
ze stali nierdzewnej

Membrany izolujące

Uszczelnienie	Opis	Numer kat.
EPDM	Do ochrony zwory przed szkodliwym działaniem medium	042U1009
FKM		042U1010



Membrana izolująca

Cewki do zaworów elektromagnetycznych

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmienne a.c.	stałe d.c.		
BE230AS	230V 50Hz, 12W	-	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6701
BE024AS	24V 50Hz, 12W	-	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6707
BE012DS	-	12V, 15W	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6756
BE024DS	-	24V, 16W	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6757



Cewka BE

Zawory odcinające 2-drogowe sterowane pneumatycznie (sprężonym powietrzem min. 4 bar) Uszczelnienie PTFE, temperatura medium: -30 ÷ 180°C

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
AV210B	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/2"	5,7 m³/h	0 - 16 bar	042N4451
AV210C		G 3/4"	10 m³/h	0 - 16 bar	042N4453
AV210D		G 1"	20 m³/h	0 - 16 bar	042N4455
AV210D		G 1 1/4"	29 m³/h	0 - 14 bar	042N4456
AV210E		G 1 1/2"	46 m³/h	0 - 16 bar	042N4458
AV210E		G 2"	67 m³/h	0 - 10 bar	042N4459
AV210B	NO (beznapięciowo otwarty)	G 1/2"	5,7 m³/h	szczeg. w kat.	042N4481
AV210C		G 3/4"	10 m³/h	szczeg. w kat.	042N4482
AV210D		G 1"	20 m³/h	szczeg. w kat.	042N4483
AV210D		G 1 1/4"	29 m³/h	szczeg. w kat.	042N4484
AV210E		G 1 1/2"	46 m³/h	szczeg. w kat.	042N4485
AV210E		G 2"	67 m³/h	szczeg. w kat.	042N4486
Przyłącze NAMUR do zaworów AV210					042N4811



AV210
ze stali nierdzewnej



Przyłącze NAMUR



EV310B

3/2 drogowe elektrozapory pilotowe do zaworów pneumatycznych typu AV210
Funkcja NC z układem ręcznego otwierania, korpus ze stali nierdzewnej, uszczelnienie FKM,
temperatura medium: -10 ÷ 100°C

Typ	Przyłącze robocze	Kv (dla wody)	Numer kat.
EV310B	G 1/4"	0,11 m³/h	032U4960

Cewki do zaworów pilotowych EV310B



Cewka BA

Typ cewki	Napięcie, moc cewki zmienne a.c. stałe d.c.		Opis	Numer kat.
BA230AS	230V 50Hz, 12W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	042N7501
BA024AS	24V 50Hz, 8,5W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	042N7508
BA012DS	-	12V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	042N7550
BA024DS	-	24V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)	042N7551



Wtyk IP65

Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu BA	Wersja standard, IP65	042N0156

Przetworniki ciśnienia z płaską membraną G1A do instalacji o wysokim stopniu czystości
Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A



MBS 4510

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 4510	0 - 0,25 bar	4 - 20 mA	G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2418
MBS 4510	0 - 0,4 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2419
MBS 4510	0 - 0,6 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2420
MBS 4510	0 - 1,0 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2421
MBS 4510	0 - 1,6 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2422
MBS 4510	0 - 2,5 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2423
MBS 4510	0 - 4 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2424
MBS 4510	0 - 6 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2425
MBS 4510	0 - 10 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2426
MBS 4510	0 - 16 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2427
MBS 4510	0 - 25 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2428



Złączka do wspawania

Typ	Numer kat.
Złączka do wspawania pod uszczelnienie na powierzchni stożkowej metal na metal (do MBS 4510)	060G2501
Przyłącze 11/2" SMS1145 (do MBS 4510)	060G2503
Zacisk 11/2" ISO2852 (do MBS 4510)	060G2502
Zacisk 2" ISO2852 (do MBS 4510)	060G2510
Elektroniczny wyświetlacz MBD 1000 do przetworników MBS 4510 oraz MBS 4010	060G2850



MBD 1000

Przetworniki ciśnienia z płaską membraną do stosowania z medium niejednorodnym o wysokiej lepkości lub krystalizującym się. Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A



MBS 4010

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 4010	0 - 4 bar	4 - 20 mA	G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G3211
MBS 4010	0 - 6 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G3212
MBS 4010	0 - 10 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G3213
MBS 4010	0 - 16 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G3214
MBS 4010	0 - 25 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G3215
MBS 4010	0 - 40 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G3216
MBS 4010	0 - 60 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G3217

Zasilacze m.in. do przetworników ciśnienia

Typ	Zasilanie	Napięcie wyjściowe	Opis (obciążalność, moc)	Numer kat.
AK-PS 075	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	0,75A (-25°C do +55°C), 18VA	080Z0053
AK-PS 150	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	1,5A (-25°C do +55°C), 36VA	080Z0054
AK-PS 250	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	2,5A (-25°C do +55°C), 60VA	080Z0055



AK-PS

Presostaty w wykonaniu ze stali nierdzewnej (elementy mające kontakt z medium)

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
KP 35	-0,2 - 7,5 bar	0,7 - 4,0 bar	G 1/4A, regulacja, IP55, 17bar	060-450366
KP 36	2 - 14 bar	0,7 - 4,0 bar	G 1/4A, regulacja, IP55, 17bar	060-450166
BCP 3	0 - 6 bar	0,7 - 1,4 bar	G 1/2A, regulacja, IP65, 16bar	017B0110



KP (IP55)

Czujniki temperatury Pt100 lub przetworniki 4-20mA. Przyłącze robocze: G1/2A, podłączenie elektryczne: głowica typu B, pomiar temperatury do 200°C, ciśnienie medium PN40
Elementy mające kontakt z medium wykonane ze stali nierdzewnej

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Sygnał wyjściowy	Nastawa przetwornika	Numer kat.
MBT 3252	-50 - 200°C	50 mm	Rezystancyjny (Pt 100)	-	084Z2266
MBT 3252	-50 - 200°C	100 mm			084Z2267
MBT 3252	-50 - 200°C	150 mm			084Z2268
MBT 3252	-50 - 200°C	200 mm			084Z2269
MBT 3252	-50 - 200°C	250 mm			084Z2270
MBT 3252	-50 - 200°C	50 mm	4 - 20 mA	0 - 100°C (możliwość zmiany nastawy)	084Z2271
MBT 3252	-50 - 200°C	100 mm			084Z2272
MBT 3252	-50 - 200°C	150 mm			084Z2273
MBT 3252	-50 - 200°C	200 mm			084Z2274
MBT 3252	-50 - 200°C	250 mm			084Z2275



MBT 3252

Termostaty kontrolno-zabezpieczające o szerokim zakresie nastawy temperatury

Typ	Zakres nastawy	Histereza		Opis (typ czujnika, długość kapilary, stopień ochrony, temp. maks.)	Numer kat.
		przy min. nastawie	przy maks. nastawie		
RT 26	-5 - 50°C	2 - 9°C	3 - 19°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 150°C	017-518066
RT 101	25 - 90°C	2,4 - 10°C	3,5 - 20°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 300°C	017-500366
RT 107	70 - 150°C	6 - 25°C	1,8 - 8°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 215°C	017-513566
RT 120	120 - 215°C	7 - 30°C	1,8 - 9°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 260°C	017-520866
RT 124	200 - 300°C	5 - 25°C	2,5 - 10°C	Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 350°C	017-522766



RT

Kieszenie ochronne do termostatów RT

Zastosowanie	Materiał kieszeni	Głębokość zanurzenia	Przyłącze robocze	Numer kat.
RT 26, 101, 107, 120	Stal nierdzewna 18/8	112 mm	G 1/2A	017-436966
RT 124	Stal nierdzewna 18/8	110 mm	G 1/2A	060L326866



Kieszeń

Regulatory ciśnienia, presostaty. Podłączenie elektryczne: wtyk Pg11 DIN 43650



MBC 5100

Typ	Ciśnienie wyłączania	Histeresa (nieustawialna)	Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
MBC 5100	5 - 20 bar	1,0 - 2,5 bar	G 1/4", regulacja, IP65, 150 bar	061B100066
MBC 5100	5 - 40 bar	2 - 7 bar	G 1/4", regulacja, IP65, 150 bar	061B100766
MBC 5100	10 - 100 bar	4 - 12 bar	G 1/4", regulacja, IP65, 150 bar	061B100166
MBC 5100	16 - 160 bar	15 - 30 bar	G 1/4", regulacja, IP65, 600 bar	061B510066
MBC 5100	25 - 250 bar	20 - 40 bar	G 1/4", regulacja, IP65, 600 bar	061B510166
MBC 5100	40 - 400 bar	20 - 50 bar	G 1/4", regulacja, IP65, 600 bar	061B510266



MBC 5180

Różnicowy regulator ciśnienia. Podłączenie elektryczne: wtyk Pg11 DIN 43650

Typ	Zakres nastawy	Histeresa (nieustawialna)	Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
MBC 5180	0,3 - 5,0 bar	0,4 - 2,5 bar	G 1/4", regulacja, IP65, 45 bar	061B129066

Przetworniki ciśnienia do pomiaru ciśnienia gazów spalinowych w skrzyni korbowej

Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A



MBS 9200

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 9200	0 - 100 mbar	4 - 20 mA	G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	064G5214
MBS 9200	0 - 150 mbar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	064G5216
MBS 9200	0 - 250 mbar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	064G5215

Wysokotemperaturowe przetworniki ciśnienia z tłumikiem pulsacji, pomiar bezpośredni

Temperatura medium: 165°C - (0,35 × t_{otoczenia}) ; podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A

MBS 3250

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 3250	0 - 25 bar	4 - 20 mA	G 1/4A, 9-34 V d.c., IP65	060G1865
MBS 3250	0 - 40 bar		G 1/4A, 9-34 V d.c., IP65	060G1790
MBS 3250	0 - 60 bar		G 1/4A, 9-34 V d.c., IP65	060G1866
MBS 3250	0 - 100 bar		G 1/4A, 9-34 V d.c., IP65	060G1867
MBS 3250	0 - 160 bar		G 1/4A, 9-34 V d.c., IP65	060G1868
MBS 3250	0 - 250 bar		G 1/4A, 9-34 V d.c., IP65	060G1779
MBS 3250	0 - 400 bar		G 1/4A, 9-34 V d.c., IP65	060G1869
MBS 3250	0 - 600 bar		G 1/4A, 9-34 V d.c., IP65	060G1778

Zasilacze m.in. do przetworników ciśnienia



AK-PS

Typ	Zasilanie	Napięcie wyjściowe	Opis (obciążalność, moc)	Numer kat.
AK-PS 075	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	0,75A (-25°C do +55°C), 18VA	080Z0053
AK-PS 150	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	1,5A (-25°C do +55°C), 36VA	080Z0054
AK-PS 250	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	2,5A (-25°C do +55°C), 60VA	080Z0055

Czujniki temperatury Pt100, przyłącze robocze: G1/2A, podłączenie elektryczne: głowica typu B

Pomiar temperatury do 200°C, ciśnienie medium PN40



MBT 3252

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Element pomiarowy	Numer kat.
MBT 3252	-50 - 200°C	50 mm	Pt 100	084Z2266
MBT 3252	-50 - 200°C	100 mm		084Z2267
MBT 3252	-50 - 200°C	150 mm		084Z2268
MBT 3252	-50 - 200°C	200 mm		084Z2269
MBT 3252	-50 - 200°C	250 mm		084Z2270

Czujniki temperatury do 800°C, termopara typu NiCr-Ni, typ K
Przyłącze robocze: G3/4A, podłączenie elektryczne: głowica typu B

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Sygnał wyjściowy	Nastawa przetwornika	Numer kat.
MBT 5113	-50 – 800°C	100 mm	Termopara	-	084Z5052
MBT 5113	-50 – 800°C	200 mm			084Z5248
MBT 5113	-50 – 800°C	250 mm			084Z5275
MBT 5113	-50 – 800°C	100 mm	4 - 20 mA	0 – 600°C	084Z5276
MBT 5113	-50 – 800°C	150 mm			084Z5257
MBT 5113	-50 – 800°C	200 mm			084Z5277
MBT 5113	-50 – 800°C	250 mm			084Z5278



MBT 5113

Czujniki temperatury do pomiaru temperatury łożysk (ruchoma kieszeń czujnika z elementem pomiarowym). Przyłącze robocze: G1/2A, podłączenie elektryczne: wtyk Pg11 EN 175301-803-A

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Element pomiarowy	Numer kat.
MBT 5310	-50 – 200 °C	36 - 48 mm	Pt 100	084Z7280
MBT 5310	-50 – 200 °C	48 - 60 mm		084Z5211
MBT 5310	-50 – 200 °C	60 - 72 mm		084Z3147
MBT 5310	-50 – 200 °C	88 - 100 mm		084Z7078
MBT 5310	-50 – 200 °C	183 - 195 mm		084Z2359
MBT 5310	-50 – 200 °C	200 - 212 mm		084Z2143
MBT 5310	-50 – 200 °C	213 - 225 mm		084Z2358
MBT 5310	-50 – 200 °C	242 - 257 mm		084Z3296
MBT 5310	-50 – 200 °C	279 - 291 mm		084Z2258
MBT 5310	-50 – 200 °C	323 - 335 mm		084Z2336



MBT 5310

Blokowe regulatory temperatury, termostaty. Podłączenie elektryczne: wtyk Pg11 DIN 43650

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (typ czujnika, temperatura maks.)	Numer kat.
MBC 8100	-10 – 30°C	3°C	Oddalony czujnik, kapilara zbrojona 2m, 80°C	061B810166
MBC 8100	20 – 60°C	3°C	Oddalony czujnik, kapilara zbrojona 2m, 130°C	061B810266
MBC 8100	50 – 100°C	4°C	Oddalony czujnik, kapilara zbrojona 2m, 200°C	061B810366
MBC 8100	70 – 120°C	5°C	Oddalony czujnik, kapilara zbrojona 2m, 220°C	061B810466
MBC 8100	60 – 150°C	6°C	Oddalony czujnik, kapilara zbrojona 2m, 250°C	061B810566
MBC 8100	20 – 60°C	3°C	Czujnik sztywny o długości 75mm, 130°C	061B800266
MBC 8100	50 – 100°C	4°C	Czujnik sztywny o długości 75mm, 200°C	061B800366
MBC 8100	70 – 120°C	5°C	Czujnik sztywny o długości 75mm, 220°C	061B800466
MBC 8100	60 – 150°C	6°C	Czujnik sztywny o długości 75mm, 250°C	061B800566



MBC 8100 ze zbrojoną kapilarą



MBC 8100 ze sztywnym czujnikiem

Kieszenie ochronne do termostatów MBC

Zastosowanie	Materiał kieszeni	Głębokość zanurzenia	Przyłącze robocze	Numer kat.
MBC 8100	Stal nierdzewna 18/8	75 mm	G1/2A	060L326766
	Stal nierdzewna 18/8	110 mm	G1/2A	060L326866
	Stal nierdzewna 18/8	160 mm	G1/2A	060L326966



Kieszeń

Przetworniki ciśnienia z wyjściem analogowym 4-20mA

Temperatura medium: 115°C - (0,35 × t_{otoczenia}) ; podłączenie elektryczne: wtyk M12x1, 4-pin



MBS 3000

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 3000	-1 do 3 bar	4 - 20 mA	G 1/4A, 9-32 V d.c., IP67	060G6375
MBS 3000	-1 do 5 bar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP67	060G6479
MBS 3000	0 - 1,6 bar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP67	060G6374
MBS 3000	0 - 6 bar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP67	060G5695
MBS 3000	0 - 10 bar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP67	060G6551
MBS 3000	0 - 16 bar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP67	060G5696
MBS 3000	0 - 100 bar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP67	060G5820
MBS 3000	0 - 160 bar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP67	060G5884
MBS 3000	0 - 400 bar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP67	060G3983

Przetworniki temperatury z wyjściem analogowym 4-20mA, przyłącze robocze: G1/4A, podłączenie elektryczne: wtyk M12x1, 4-pin



MBT 3560

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Sygnał wyjściowy	Nastawa przetwornika	Numer kat.
MBT 3560	-50 - 200°C	50 mm	4 - 20 mA	-50 do 150 °C	084Z4168
MBT 3560	-50 - 200°C	100 mm			084Z4196
MBT 3560	-50 - 200°C	250 mm			084Z4197

Czujniki temperatury Pt100, przyłącze robocze: G1/2A, podłączenie elektryczne: wtyk M12x1, 4-pin



MBT 5260

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Element pomiarowy	Numer kat.
MBT 5260	-50 - 200°C	50 mm	Pt 100	084Z2042
MBT 5260	-50 - 200°C	100 mm		084Z2065
MBT 5260	-50 - 200°C	400 mm		084Z2248

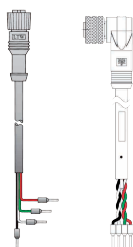
Czujniki temperatury z ruchomą kieszenią oraz elementem pomiarowym. Przyłącze robocze: G1/2A, podłączenie elektryczne: wtyk M12x1, 4-pin



MBT 5310

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Element pomiarowy	Numer kat.
MBT 5310	-50 - 200 °C	48 - 60 mm	Pt 100	084Z2069
MBT 5310	-50 - 200 °C	60 - 72 mm		084Z2053
MBT 5310	-50 - 150 °C	73 - 85 mm		084Z2252
MBT 5310	-50 - 200 °C	88 - 100 mm		084Z2066
MBT 5310	-50 - 200 °C	108 - 120 mm		084Z2224
MBT 5310	-50 - 200 °C	116 - 128 mm		084Z2064
MBT 5310	-50 - 200 °C	138 - 150 mm		084Z2408
MBT 5310	-50 - 200 °C	203 - 215 mm		084Z2195
MBT 5310	-50 - 200 °C	248 - 260 mm		084Z2196
MBT 5310	-50 - 200 °C	293 - 305 mm		084Z2225
MBT 5310	-50 - 150 °C	308 - 320 mm		084Z2253

Wtyczki M12x1, 4-pin



M12x1, 4-pin
prosta, kątowna

Zastosowanie	Wersja	Kabel	Numer kat.
Do czujników MBS oraz MBT ze złączem M12x1, 4pin	Prosta	2 m, PVC	034G2201
		8 m, PVC	034G2200
	Kątowna	2 m, PVC	034G7073
		8 m, PVC	034G7074

Zawory pierwszeństwa, elektrozawory odcinające do instalacji p-poż. z atestem PZH i uszczelnieniem EPDM

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV220B DN25	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1"	11 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7125
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7132
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7140
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7150
EV220B DN65		FL 2 1/2"	50 m³/h	0,25 - 10 bar	016D6065
EV220B DN80		FL 3"	75 m³/h	0,25 - 10 bar	016D6080
EV220B DN100		FL 4"	130 m³/h	0,25 - 10 bar	016D6100
EV220B DN25	NO (beznapięciowo otwarty)	G 1"	11 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7127
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7134
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7142
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 10 bar	032U7152
EV220B DN65		FL 2 1/2"	50 m³/h	0,25 - 10 bar	016D6065+032U0296
EV220B DN80		FL 3"	75 m³/h	0,25 - 10 bar	016D6080+032U0296
EV220B DN100		FL 4"	130 m³/h	0,25 - 10 bar	016D6100+032U0296



EV220B 15-50



EV220B 65-100



Układ RO

Opis	Numer kat.
Układ RO do zaworów EV220B 15-100 typu NC. Umożliwia ręczne otwarcie elektrozaworu przy braku napięcia zasilającego	032U7390

Cewki do zaworów elektromagnetycznych

Typ cewki	Napięcie, moc cewki zmienne a.c. stałe d.c.		Opis	Numer kat.
BE230AS	230 V 50Hz, 12W	-	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6701
BE024AS	24 V 50Hz, 12W	-	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6707
BE012DS	-	12 V, 15W	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6756
BE024DS	-	24 V, 16W	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6757



Cewka BE

Presostaty, czujniki ciśnienia do monitorowania spadku ciśnienia w instalacji hydrantowej

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
KPI 35	-0,2 - 8,0 bar	0,4 - 1,5 bar	G 1/4A, automatyczne, IP30, 18 bar	060-121766
BCP 3	0 - 6,0 bar	0,7 - 1,4 bar	G 1/2A, automatyczne, IP65, 16 bar	017B0010
BCP 3L	0 - 6,0 bar	0,40 bar	G 1/2A, min. reset, IP65, 16 bar	017B0062
RT 200	0,2 - 6,0 bar	0,25 - 1,20 bar	G 3/8A, automatyczne, IP66, 22 bar	017-523766
RT 200	0,2 - 6,0 bar	0,25 bar	G 3/8A, min. reset, IP54, 22 bar	017-523966



RT 200

Czujnik przepływu potwierdzający zadziałanie zaworu - montaż za zaworem

Typ	Wielkość, materiał łopatki	Średnica rurociągu	Przyłącze, stopień ochrony	Numer kat.
FQS-W30G	W zestawie łopatki 1", 2", 3" (mosiężne)	DN 25 - DN 150	1" MPT (R1), IP42	061H4005
FQS-030G	W zestawie łopatki 1", 2", 3" (ze stali nierdzewnej)	DN 25 - DN 150	1" MPT (R1), IP20	061H4002



FQS

Przyłącze tłumiące do ochrony mieszka presostatu

Typ	Zastosowanie	Opis	Numer kat.
Przyłącze tłumiące	RT 200	Przyłącze tłumiące ze złączem G3/8 i 1,5m miedzianą rurką kapilarną	060-104766
Przyłącze tłumiące	BCP	Przyłącze tłumiące ze złączem G1/2 i 1m rurką kapilarną ze stali nierdzewnej	060-016966



Przyłącze tłumiące

Elektrozawory do napełniania zbiorników (np. p-poż) z atestem PZH
Uszczelnienie EPDM, temperatura medium: -30 ÷ 120°C



EV220B 15-50

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV220B DN40	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1 1/2"	24 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7140
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 16 bar	032U7150
EV220B DN65		FL 2 1/2"	50 m³/h	0,25 - 10 bar	016D6065
EV220B DN80		FL 3"	75 m³/h	0,25 - 10 bar	016D6080
EV220B DN100		FL 4"	130 m³/h	0,25 - 10 bar	016D6100

Cewki do zaworów elektromagnetycznych



Cewka BE

Typ cewki	Napięcie, moc cewki zmienne a.c. stałe d.c.		Opis	Numer kat.
BE230AS	230V 50Hz, 12W	-	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6701
BE024AS	24V 50Hz, 12W	-	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6707
BE012DS	-	12V, 15W	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6756
BE024DS	-	24V, 16W	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6757

Czujniki poziomu - pomiar hydrostatyczny słupa cieczy w zbiornikach wykonanych ze stali lub tworzywa - presostat elektromechaniczny ze stykiem przełącznym



RT 113

Typ	Poziom H	Różnica wysokości dH	Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, system styków)	Numer kat.
RT 113	0 - 3 m	0,1 - 0,5 m	G 3/8A, IP66, SPDT (styk jednobiegunowy przełączny)	017-519666
RT 112	1 - 11 m	0,7 - 1,6 m	G 3/8A, IP66, SPDT (styk jednobiegunowy przełączny)	017-519166

Czujniki poziomu 4-20mA - pomiar hydrostatyczny słupa cieczy w zbiornikach wykonanych ze stali lub tworzywa. Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A



MBS 9200

Typ	Poziom H	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 9200	0 - 1 m	4 - 20 mA	G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	064G5214
MBS 9200	0 - 1,5 m		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	064G5216
MBS 9200	0 - 2,5 m		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	064G5215
MBS 4500	0 - 3 m		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G5766
MBS 4500	0 - 6 m		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G5642
MBS 4500	0 - 10 m		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G2401

Elektrozawory odcinające wodę użytkową do budynków mieszkalnych z możliwością sterowania z centrali alarmowej. Kompletny elektrozawór z cewką i wtykiem IP65 w zestawie.
Uszczelnienie EPDM, temperatura medium: -30 ÷ 120°C



EV250B z cewką i wtykiem

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Napięcie sterujące	Numer kat.
EV250B DN10	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 3/8"	2,5 m³/h	0 - 6 bar	24V d.c.	032U157102
EV250B DN10		G 3/8"	2,5 m³/h	0 - 10 bar	24V 50Hz	032U157116
EV250B DN10		G 3/8"	2,5 m³/h	0 - 10 bar	230V 50Hz	032U157131
EV250B DN12		G 1/2"	4 m³/h	0 - 6 bar	24V d.c.	032U158002
EV250B DN12		G 1/2"	4 m³/h	0 - 10 bar	24V 50Hz	032U158016
EV250B DN12		G 1/2"	4 m³/h	0 - 10 bar	230V 50Hz	032U158031
EV250B DN18		G 3/4"	6 m³/h	0 - 6 bar	24V d.c.	032U161402
EV250B DN18		G 3/4"	6 m³/h	0 - 10 bar	24V 50Hz	032U161416
EV250B DN18		G 3/4"	6 m³/h	0 - 10 bar	230V 50Hz	032U161431
EV250B DN22		G 1"	7 m³/h	0 - 6 bar	24V d.c.	032U162402
EV250B DN22		G 1"	7 m³/h	0 - 10 bar	24V 50Hz	032U162416
EV250B DN22		G 1"	7 m³/h	0 - 10 bar	230V 50Hz	032U162431

Przetworniki ciśnienia do automatyki budynków

Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 32	0 - 1 bar	0 - 10 V	G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1222
MBS 32	0 - 4 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1225
MBS 32	0 - 6 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1226
MBS 32	0 - 10 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G2085
MBS 32	0 - 16 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1228
MBS 32	0 - 25 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1229
MBS 33	0 - 1 bar	4 - 20 mA	G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3006
MBS 33	0 - 4 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3009
MBS 33	0 - 6 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3010
MBS 33	0 - 10 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3011
MBS 33	0 - 16 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3012
MBS 33	0 - 25 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	060G3013



MBS 32 / MBS 33

Zasilacze m.in. do przetworników ciśnienia

Typ	Zasilanie	Napięcie wyjściowe	Opis (obciążalność, moc)	Numer kat.
AK-PS 075	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	0,75A (-25°C do +55°C), 18VA	080Z0053
AK-PS 150	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	1,5A (-25°C do +55°C), 36VA	080Z0054
AK-PS 250	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	2,5A (-25°C do +55°C), 60VA	080Z0055



AK-PS

Presostaty różnicowe wyposażone w styk sygnalizacyjny

Do pomiaru stopnia zabrudzenia filtrów lub do potwierdzania zadziałania pompy (układy dwu pompowe)

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, zakres pracy, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
RT 262A	0 - 0,3 bar	0,035 bar	G 3/8A, IP66, -1 - 10 bar, 11 bar	017D002766
RT 266AL	0 - 0,9 bar	0,05 bar	G 3/8A, IP66, -1 - 6 bar, 7 bar	017D008166
RT 263AL	0,1 - 1,0 bar	0,05 bar	G 3/8A, IP66, -1 - 6 bar, 7 bar	017D004566
RT 260AL	0,5 - 4 bar	0,3 bar	G 3/8A, IP66, -1 - 18 bar, 22 bar	017D004866



RT różnicowy

Przylgowe czujniki temperatury, pomiar do 200°C, materiał kabla: silikon

Typ	Elemen pomiarowy	Zakres pomiaru	Długość kabla	Numer kat.
MBT 153	Pt100	-50 - 200°C	3,5 m	084Z6036
MBT 153	Pt100	-50 - 200°C	5,5 m	084Z6037
MBT 153	Pt100	-50 - 200°C	8,5m	084Z6038
MBT 153	Pt1000	-50 - 200°C	3,5 m	084Z6039
MBT 153	Pt1000	-50 - 200°C	5,5 m	084Z6040
MBT 153	Pt1000	-50 - 200°C	8,5m	084Z6041



MBT 153

Kieszenie do czujników MBT 153

Zastosowanie	Materiał kieszeni	Głębokość zanurzenia	Przyłącze robocze	Numer kat.
MBT 153	Stal nierdzewna 18/8	50 mm	G 1/2A	084Z6050
MBT 153	Stal nierdzewna 18/8	100 mm	G 1/2A	084Z6051
MBT 153	Stal nierdzewna 18/8	150 mm	G 1/2A	084Z6052
MBT 153	Stal nierdzewna 18/8	200 mm	G 1/2A	084Z6053
MBT 153	Stal nierdzewna 18/8	250 mm	G 1/2A	084Z6054



Kieszeń czujnika MBT 153

Czujniki temperatury Pt100 lub przetworniki 4-20mA, przyłącze robocze G1/2A, podłączenie elektryczne: głowica typu B. Pomiar temperatury do 200°C, ciśnienie medium PN40



MBT 3252

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Element pomiarowy	Numer kat.
MBT 3252	-50 – 200°C	50 mm	Pt 100	084Z2266
MBT 3252	-50 – 200°C	100 mm		084Z2267
MBT 3252	-50 – 200°C	150 mm		084Z2268
MBT 3252	-50 – 200°C	200 mm		084Z2269
MBT 3252	-50 – 200°C	250 mm		084Z2270

Przetworniki temperatury z wyjściem analogowym 4-20mA, przyłącze robocze: G1/4A, podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A



MBT 3560

Typ	Zakres pomiaru	Głębokość zanurzenia	Sygnał wyjściowy	Nastawa przetwornika	Numer kat.
MBT 3560	-50 – 200°C	50 mm	4 - 20 mA	0 – 100°C	084Z4030
MBT 3560	-50 – 200°C	100 mm			084Z4031
MBT 3560	-50 – 200°C	150 mm			084Z4032
MBT 3560	-50 – 200°C	200 mm			084Z4033
MBT 3560	-50 – 200°C	250 mm			084Z4034
MBT 3560	-50 – 200°C	50 mm	4 - 20 mA	0 – 200°C	084Z4035
MBT 3560	-50 – 200°C	100 mm			084Z4036
MBT 3560	-50 – 200°C	150 mm			084Z4037
MBT 3560	-50 – 200°C	200 mm			084Z4038
MBT 3560	-50 – 200°C	250 mm			084Z4039

Dodatkowe kieszenie ochronne dla czujników MBT 3560



Kieszeń czujnika MBT 3560

Zastosowanie	Materiał kieszeni	Głębokość zanurzenia	Przyłącze robocze	Numer kat.
MBT 3560	Stal nierdzewna 18/8	50 mm	G 1/2A	084Z7258
		100 mm	G 1/2A	084Z7259
		150 mm	G 1/2A	084Z7260
		200 mm	G 1/2A	084Z7261
		250 mm	G 1/2A	084Z7262



MBT 400

Pomieszczeniowy czujnik temperatury MBT 400

Typ	Zakres pomiaru	Stopień ochrony	Element pomiarowy	Numer kat.
MBT 400	-50 do +50°C	IP54	Pt 1000	084N1025



KP 61

Termostat przeciwwymrozienny do centrali wentylacyjnej oraz wymienników

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (typ czujnika, temperatura maks.)	Numer kat.
KP 61	-30 do 15°C	1,5 do 2,3°C	Oddalony czujnik, kapilara 2m, 120°C	060L110066
KP 61	-30 do 15°C	1,5 do 2,3°C	Oddalony czujnik, kapilara 5m, 120°C	060L110166

**Regulator mocy do nagrzewnic elektrycznych oraz regulacji prędkości obrotowej wentylatorów 1-f
Sterowanie: sygnał prądowy: 4-20 mA, 20-4 mA, 0-20 mA oraz 20-0 mA, sygnał napięciowy: 0-10 V d.c. oraz 10-0 V d.c., zadawanie potencjometryczne: 0-10 kΩ lub 10-0 kΩ**



ACI 30-1

Typ	Napięcie pracy	Prąd roboczy AC-1	Prąd roboczy AC-3	Napięcie pracy	Numer kat.
ACI 30-1	200-240 V a.c.	30 A	15 A	19-28 V d.c.	037N0057
ACI 30-1	400-480 V a.c.	30 A	15 A	19-28 V d.c.	037N0059
ACI 50-1	200-240 V a.c.	50 A	15 A	19-28 V d.c.	037N0058
ACI 50-1	400-480 V a.c.	50 A	15 A	19-28 V d.c.	037N0060

Mycie wysokociśnieniowe

Pompy wysokociśnieniowe do wody filtrowanej z sieci, materiał korpusu: stal nierdzewna AISI 304

Typ	Wydajność (przy 1500rpm)	Prędkość obrotowa maks.	Ciśnienie maks.	Przyłącze wej. , wyj.	Numer kat. *)
PAH 2	2,0 l/min	1800 rpm	140 bar	G1/2 , G1/4	180B0024
PAH 4	5,0 l/min	1800 rpm	140 bar	G1/2 , G1/4	180B0022
PAH 6,3	8,4 l/min	1800 rpm	140 bar	G1/2 , G1/4	180B0023
PAH 10	13,1 l/min	1800 rpm	160 bar	G3/4 , G3/8	180B0008
PAH 12,5	16,7 l/min	1800 rpm	160 bar	G3/4 , G 3/8	180B0007
PAH 20	26,7 l/min	1800 rpm	80 bar	G1¼ , G3/4	180B0079
PAH 25	34,5 l/min	1800 rpm	160 bar	G1¼ , G3/4	180B0036
PAH 32	45,3 l/min	1800 rpm	160 bar	G1¼ , G3/4	180B0037
PAH 50	67,1 l/min	1800 rpm	80 bar	G1½ , G1¼	180B0047
PAH 63	86,5 l/min	1800 rpm	160 bar	G1½ , G1¼	180B0040
PAH 70	92,4 l/min	1800 rpm	160 bar	G1½ , G1¼	180B0042
PAH 80	111,0 l/min	1800 rpm	160 bar	G1½ , G1¼	180B0041
PAH 100	142,0 l/min	1500 rpm	80 bar	G1½ , G1¼	180B0076



PAH 80

*) Podane numery katalogowe dotyczą samych pomp. W ofercie dostępne są również silniki i sprzęgła

Odcinające elektrozawory wysokociśnieniowe do instalacji wodnych

Materiał korpusu: stal nierdzewna AISI 304

Typ	Ciśnienie maks.	Przepływ maks.	Przyłącze robocze	Uszczelnienie	Numer kat. *)
VDH 2E ¼ NC 1,4 BSP	100 bar	2 l/min	G1/4	FKM	180L0018
VDH 2E ¼ NC 3,5 BSP	30 bar	5 l/min	G1/4	FKM	180L1018
VDHT ¼ E NC BSP	100 bar	15 l/min	G1/4	FKM	180L0241
VDHT 3/8 E NC BSP	160 bar	30 l/min	G3/8	FKM	180L0092
VDHT 3/8 E HP NC BSP	210 bar	30 l/min	G3/8	FKM	180L0178
VDHT ½ E NC BSP	160 bar	60 l/min	G1/2	FKM	180L0094
VDHT ½ E HP NC BSP	210 bar	60 l/min	G1/2	FKM	180L0126
VDHT ¾ ED NC BSP N	140 bar	120 l/min	G3/4	FKM	180L1012
VDHT ¾ ED HP NC BSP N	210 bar	120 l/min	G3/4	FKM	180L1030
VDHT 1 ED NC BSP N	140 bar	150 l/min	G1	FKM	180L1022



VDHT 1/4 E^{*)}



VDHT 3/8 E^{*)}

*) Zdjęcia pokazują zawory kompletne, tj. korpusy i cewki. Podane powyżej kody dotyczą samych korpusów. Cewki należy dobrać ze str. 40

Bloki elektrozaworowe odcinające do instalacji wodnych

Materiał obudowy: stal nierdzewna AISI 304

Typ	Ciśnienie maks.	Przepływ maks.	Przyłącze robocze	Uszczelnienie	Numer kat. *)
VDHT B2 1/2 NC BSP	160 bar	60 l/min	G1/2 - G1/2	FKM	180L0270
VDHT B2 1/2 NC-NO BSP	160 bar	60 l/min	G1/2 - G1/2	FKM	180L0258
VDHT B2 3/4 -1/2 NC BSP	160 bar	60 l/min	G3/4 - G1/2	FKM	180L0124
VDHT B3 3/4 -1/2 NC BSP	160 bar	60 l/min	G3/4 - G1/2	FKM	180L0088
VDHT B4 3/4 -1/2 NC BSP	160 bar	60 l/min	G3/4 - G1/2	FKM	180L0123
VDHT B5 3/4 -1/2 NC BSP	160 bar	60 l/min	G3/4 - G1/2	FKM	180L0091
VDHT BL2 3/4 NC BSP N	140 bar	120 l/min	G3/4 - G3/4	FKM	180L1003
VDHT BL2 HP 3/4 NC BSP N	210 bar	120 l/min	G3/4 - G3/4	FKM	180L1027
VDHT BL2 3/4 NC-NO BSP N	140 bar	120 l/min	G3/4 - G3/4	FKM	180L1024
VDHT BL2 1 NC BSP N	140 bar	120 l/min	G1 - G1	FKM	180L1002
VDHT BL3 3/4 NC BSP N	140 bar	120 l/min	G3/4 - G3/4	FKM	180L1025
VDHT BL3 1 NC BSP N	140 bar	150 l/min	G1 - G1	FKM	180L1011
VDHT BL3 HP 3/4 NC BSP N	210 bar	120 l/min	G3/4 - G3/4	FKM	180L1028
VDHT BL4 1 NC BSP N	140 bar	150 l/min	G1 - G1	FKM	180L1016
VDHT BL4 HP 1 NC BSP N	210 bar	150 l/min	G1 - G1	FKM	180L1029



VDHT B5^{*)}

*) Zdjęcia pokazują zawory kompletne, tj. korpusy i cewki. Podane powyżej kody dotyczą samych korpusów. Cewki należy dobrać ze str. 43

Systemy mgły wodnej do nawilżania, schładzania adiabatycznego, zbijania pyłu

Pompy wysokociśnieniowe do wody po odwróconej osmozie



PAHT 63

Typ	Wydajność (przy 1500rpm)	Prędkość obrotowa maks.	Ciśnienie maks.	Przylącze wej. , wyj.	Numer kat. **)
PAHT 2	1,7 l/min	3000 rpm	100 bar	G1/2 , G1/4	180B0031
PAHT 3.2	3,6 l/min	3000 rpm	100 bar	G1/2 , G1/4	180B0077
PAHT 4	5 l/min	3000 rpm	100 bar	G1/2 , G1/4	180B0030
PAHT 6.3	8,6 l/min	3000 rpm	100 bar	G1/2 , G1/4	180B0029
PAHT 10	12,6 l/min	2400 rpm	140 bar	G3/4 , G3/8	180B0032
PAHT 12.5	16,5 l/min	2400 rpm	140 bar	G3/4 , G3/8	180B0033
PAHT 20	27,0 l/min	2400 rpm	100 bar	G1 , G3/4	180B0019
PAHT 25	33,2 l/min	2400 rpm	160 bar	G1 1/4 , G3/4	180B0020
PAHT 32	44,2 l/min	2400 rpm	160 bar	G1 1/4 , G3/4	180B0021
PAHT 50	68,7 l/min	1800 rpm	80 bar	G1 1/2 , G1	180B0085
PAHT 63	82,1 l/min	1800 rpm	160 bar	G1 1/2 , G1	180B0086
PAHT 70	92,9 l/min	1800 rpm	160 bar	G1 1/2 , G1	180B0087
PAHT 80	108,5 l/min	1800 rpm	160 bar	G1 1/2 , G1	180B0088
PAHT 90	122,6 l/min	1800 rpm	160 bar	G1 1/2 , G1	180B0089
PAHT 256	294,4 l/min*)	1250 rpm	120 bar	M60x1,5	180B1001
PAHT 308	354,2 l/min*)	1250 rpm	120 bar	M60x1,5	180B1002

*) wydajność przy 1250 rpm

**) Podane numery katalogowe dotyczą samych pomp. W ofercie dostępne są również silniki i sprzęgła

Odcinające zawory strefowe 3/2

VDHT 2/2 na zaworze CETOP¹⁾

Typ	Ciśnienie maks.	Przepływ maks.	Przylącze robocze	Uszczelnienie	Numer kat. *)
VDHT 2E 3/2	80 bar	2 l/min	G1/4	FKM	180L0298
VDHT 15 E 3/2 NC NO	160 bar	15 l/min	G3/8 , G1/4	FKM	180L0173
VDHT 15 E 3/2 NC NO	160 bar	15 l/min	G3/8 , G1/4	FKM	180L0233
VDHT 15 E 3/2 NC NC	160 bar	15 l/min	G3/8 , G1/4	FKM	180L0297
VDHT 15 EC 3/2 NC NO	160 bar	15 l/min	CETOP 3	FKM	180L0240

*) Zdjęcia pokazują zawory kompletne, tj. korpusy i cewki. Podane powyżej kody dotyczą samych korpusów. Cewki należy dobrać ze str. 43

Dysze z funkcją Anti-Drip posiadają wbudowany zawór zwrotny, który w momencie spadku ciśnienia poniżej 5 bar w sposób automatyczny odcina dopływ wody do dyszy, zapobiegając tworzeniu kropli.

Przepływ (przy 70 bar)	Przepływ (przy 70 bar)	Ciśnienie maks.	Przylącze	Numer kat.
2,7 l/h	0,050 l/min	70 bar	12/24 UNC	180Z1939
4,0 l/h	0,067 l/min	70 bar	12/24 UNC	180Z1940
4,9 l/h	0,082 l/min	70 bar	12/24 UNC	180Z1941
6,8 l/h	0,113 l/min	70 bar	12/24 UNC	180Z1949
8,5 l/h	0,142 l/min	70 bar	12/24 UNC	180Z1944
11,0 l/h	0,172 l/min	70 bar	12/24 UNC	180Z1945
11,3 l/h	0,189 l/min	70 bar	12/24 UNC	180Z1948
13,8 l/h	0,230 l/min	70 bar	12/24 UNC	180Z1950
16,4 l/h	0,274 l/min	70 bar	12/24 UNC	180Z1951



Dysza z funkcją "Anti-drip"

Cewki do zaworów VDHT



Cewka BE

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmienne a.c.	stałe d.c.		
BE230AS	230 V 50Hz, 12W	-	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6701
BE024AS	24 V 50Hz, 12W	-	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6707
BE012DS	-	12 V, 15W	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6756
BE024DS	-	24 V, 16W	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	018F6757

Notatki

Notatki

Korzystaj z naszego doświadczenia

Zapraszamy do naszej Strefy Projektanta

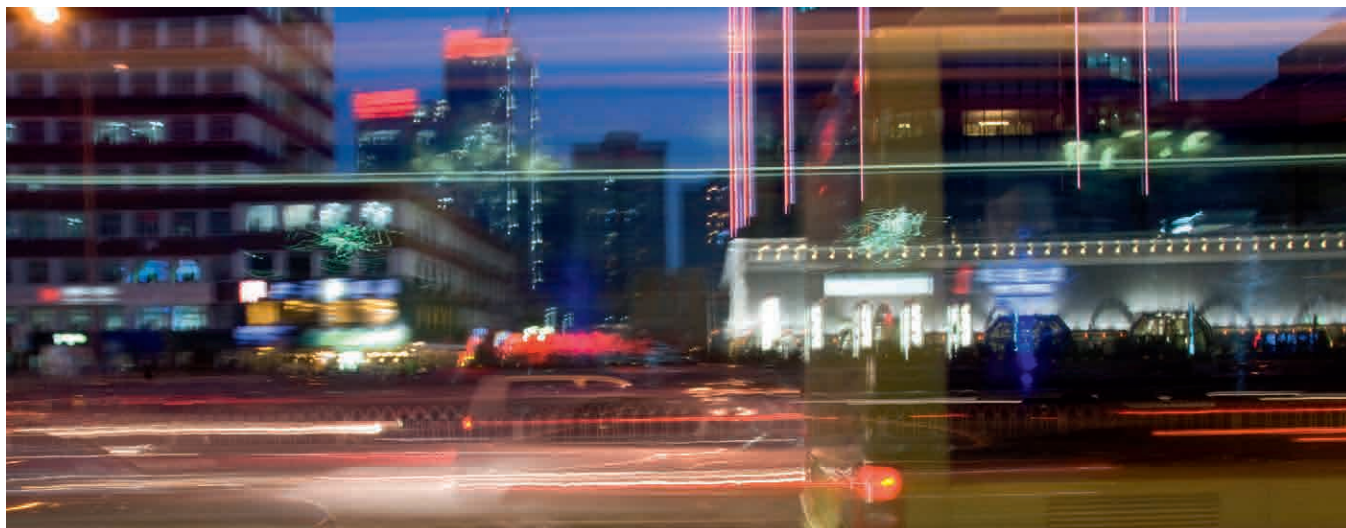
Zainteresowanych zastosowaniami komponentów automatyki przemysłowej w różnorodnych instalacjach i rozwiązaniach, zapraszamy do odwiedzenia naszej strefy projektanta pod adresem:

www.danfoss.pl/strefaprojektanta

W strefie można znaleźć przykłady różnych rozwiązań z zastosowaniem elektrozaworów, przetworników ciśnienia, presostatów itp. w projektach instalacji i urządzeń. Mogą być one interesujące dla m.in. producentów maszyn i urządzeń (OEM) oraz projektantów zarówno technologii przemysłowych jak i instalacji infrastruktury budynkowej.



ENGINEERING **TOMORROW**



Grupa Danfoss jest liderem w rozwoju, produkcji i sprzedaży urządzeń w trzech segmentach: automatyce przemysłowej, ciepłownictwie i chłodnictwie. Od 1933 r. nowoczesne produkty najwyższej klasy gwarantują klientom wygodę i oszczędność energii. Wyznaczają one światowe standardy i pomagają chronić środowisko naturalne.

Każdego dnia wytwarzamy ponad 250 000 produktów w 70 zakładach na terenie 25 krajów. To imponujące dane, lecz największą dumą napawa nas zadowolenie oraz satysfakcja naszych klientów. Budowanie silnych relacji partnerskich jest dla nas niezwykle istotne - zdajemy sobie sprawę, że zrozumienie potrzeb naszych klientów pozwoli nam zmierzyć się z wymaganiami nadchodzącej przyszłości.

Dział Komponentów Automatyki Przemysłowej Danfoss zajmuje się rozwiązaniami dla współczesnego przemysłu. Dzięki nam masz dostęp do pełnej gamy rozwiązań technologicznych, ze szczególnym uwzględnieniem zaworów elektromagnetycznych, termostatów, presostatów, czujników temperatury, przetworników ciśnienia oraz aparatury łączeniowej NN.

Oferujemy bezpieczne, wydajne oraz niezawodne rozwiązania, projektowane zgodnie z oczekiwaniami naszych klientów.

Danfoss Poland Sp. z o.o. | Komponenty Automatyki Przemysłowej | Grodzisk Maz., Polska
Informacja: (22) 104-00-00 | bok@danfoss.com | www.danfoss.pl/automatyka

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.