ENGINEERING
TOMORROW

Komponenty Automatyki Przemysłowej

Branżowy Przegląd Produktów
Automatyka Przemysłowa

Zapraszamy na stronę
www.danfoss.pl

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

Płaszcze 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 - prosimy o kontakt - **bok@danfoss.com**

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 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

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**

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

MCI 15

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	Przyłącze 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	Przyłącze 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 *zmienne a.c.*	*stałe d.c.*	Opis	Numer kat.
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 złoża) - 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**

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 35 (IP55)

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

EV310A

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

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	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**

Wtyk IP65, standard

Wtyk IP65, LED

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)

Przekaźnik pneumoelektryczny

Typ	Ciśnienie wyłączania	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 wyłączania	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 przekaźniki ciśnieniowe - styki sygnałowe
Podłączenie elektryczne: wtyk Pg11 DIN 43650

MBC 5100

Typ	Zakres nastawy	Histereza	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	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
Korpus z brązu armatniego, funkcja NC				
AV210B	G 3/8"	4,9 m^3/h	0 - 16 bar	**042N4401**
AV210B	G 1/2"	5,7 m^3/h	0 - 16 bar	**042N4403**
AV210C	G 3/4"	10 m^3/h	0 - 16 bar	**042N4405**
AV210D	G 1"	20 m^3/h	0 - 16 bar	**042N4407**
AV210D	G 11/4"	29 m^3/h	0 - 14 bar	**042N4408**
AV210E	G 11/2"	46 m^3/h	0 - 16 bar	**042N4410**
AV210E	G 2"	67 m^3/h	0 - 10 bar	**042N4411**
Korpus ze stali nierdzewnej AISI 316, funkcja NC				
AV210B	G 1/2"	5,7 m^3/h	0 - 16 bar	**042N4451**
AV210C	G 3/4"	10 m^3/h	0 - 16 bar	**042N4453**
AV210D	G 1"	20 m^3/h	0 - 16 bar	**042N4455**
AV210D	G 11/4"	29 m^3/h	0 - 14 bar	**042N4456**
AV210E	G 11/2"	46 m^3/h	0 - 16 bar	**042N4458**
AV210E	G 2"	67 m^3/h	0 - 10 bar	**042N4459**
Przyłącze NAMUR do zaworów AV210				**042N4811**

AV210 z brązu armatniego

AV210 ze stali nierdzewnej

Przyłącze NAMUR

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

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

EV310B

Cewki do zaworów pilotowych EV310B

Typ cewki	Napięcie, moc cewki *zmienne a.c.*	*stałe d.c.*	Opis	Numer kat.
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

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 × $t_{otoczenia}$) ; 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 pozłacanymi NO/NC Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa: SIL 2

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	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

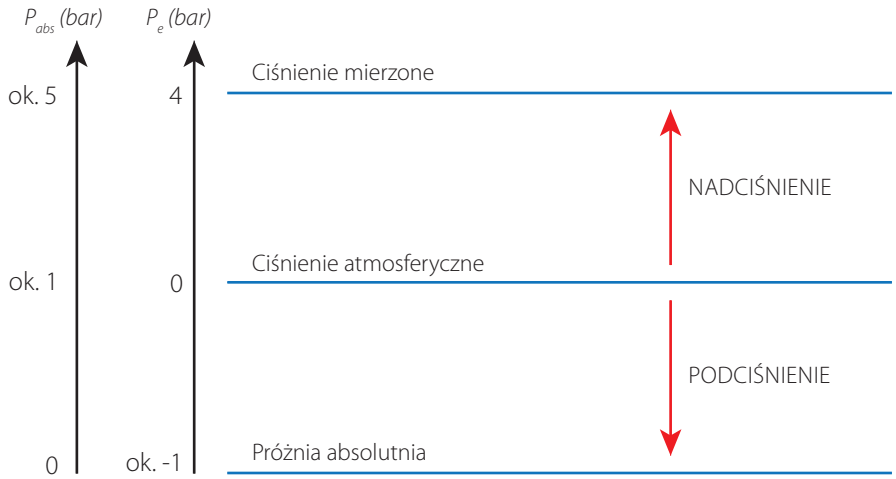
Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Ciśnienie mierzone	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 3000	-1 - 0 bar	4 - 20 mA	Względne	G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	**060G5902**
MBS 3000	-1 - 1 bar			G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	**060G6153**
MBS 3000	-1 - 1,5 bar			G 1/2A, 9-32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

RT

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**

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**

EV210B

EV250B

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

Cewki do zaworów elektromagnetycznych

Typ cewki	Napięcie, moc cewki *zmienne a.c.*	*stałe d.c.*	Opis	Numer kat.
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**

Cewka BB

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**

Wtyk IP65, standard

Wtyk IP65, LED

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**

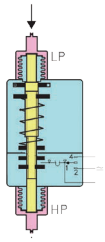
Regulatory ciśnienia, presostaty z certyfikatem Ex II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb

Typ	Zakres nastawy	Histereza	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

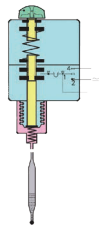
Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, maks. ciśn. pracy)	Numer kat.
RT 260AE	0,5 - 4,0 bar	0,3	G 3/8A, IP66, 22 bar	**017D003666**
RT 262AE	0,1 - 1,5 bar	0,1	G 3/8A, IP66, 11 bar	**017D003066**



Presostat różnicowy RT

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

Typ	Zakres nastawy	Histereza		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	Przyłącze 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 pozłacanymi 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 cisnienia 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	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**
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	Histereza	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	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**

Kieszenie ochronne do termostatów RT

Kieszeń

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**

Termostaty do zastosowań ciepłowniczych w tym do węzłów cieplnych
Atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (czujnik, długość kieszeni, stopień ochrony, maks. temp. czujnika, uwagi)	Numer kat.
KP 78	30 – 90°C	zm. 4,5 – 20°C	Czujnik sztywny, 110mm, IP55, 150°C, kieszeń w komplecie	**060L122966**
KP 79	50 – 100°C	5 – 15°C	Czujnik sztywny, 110mm, IP55, 150°C, kieszeń w komplecie	**060L127466**

KP 78,79

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	Przyłącze 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 11/4"	29 m³/h	0 - 14 bar	**042N4408**
AV210E	G 11/2"	46 m³/h	0 - 16 bar	**042N4410**
AV210E	G 2"	67 m³/h	0 - 10 bar	**042N4411**
Przyłącze NAMUR do zaworów AV210				**042N4811**

AV210 z brązu armatniego

Przyłącze NAMUR

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

Typ	Przyłącze 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 *zmienne a.c.*	*stałe d.c.*	Opis	Numer kat.
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 mosiądzu
Ciśnienie różnicowe: 0 - 10 bar, wymiary czujnika: ø9,5 × 150 mm

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**
Kieszeń ochronna dla czujnika AVTA; materiał: mosiądz, głębokość zanurzenia: 182mm, przyłącze: 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: ø9,5 × 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**
Kieszeń 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: ø9,5 × 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**
Kieszeń 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**
Kieszeń 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 pozłacanymi 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	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 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**

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 *zmienne a.c.*	*stałe d.c.*	Opis	Numer kat.
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 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

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**

Kieszenie ochronne do termostatów RT

Kieszeń

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**

EV220B 15-50 ze stali nierdzewnej

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

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 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**

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

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 *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

DST P40I

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
DST P40I	0 - 4 bar	4 - 20 mA	G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	**078G5000**
DST P40I	0 - 6 bar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	**078G5001**
DST P40I	0 - 10 bar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	**078G5002**
DST P40I	0 - 16 bar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	**078G5003**
DST P40I	0 - 25 bar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	**078G5004**
DST P40I	0 - 100 bar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	**078G5005**
DST P40I	0 - 4 bar		G 1/2A, 9-32 V d.c., IP65	**078G5006**
DST P40I	0 - 6 bar		G 1/2A, 9-32 V d.c., IP65	**078G5007**
DST P40I	0 - 10 bar		G 1/2A, 9-32 V d.c., IP65	**078G5008**
DST P40I	0 - 16 bar		G 1/2A, 9-32 V d.c., IP65	**078G5009**
DST P40I	0 - 25 bar		G 1/2A, 9-32 V d.c., IP65	**078G5010**
DST P40I	0 - 100 bar		G 1/2A, 9-32 V d.c., IP65	**078G5011**

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

MBD 1000

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**

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 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	Histereza (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**

Różnicowy regulator ciśnienia. Podłączenie elektryczne: wtyk Pg11 DIN 43650

MBC 5180

Typ	Zakres nastawy	Histereza (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

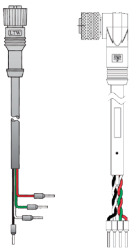
MBT 5260

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**


M12x1, 4-pin prosta, kątowa

Wtyczki M12x1, 4-pin

Zastosowanie	Wersja	Kabel	Numer kat.
Do czujników MBS oraz MBT ze złączem M12x1, 4pin	Prosta	2 m, PVC	**034G2201**
		8 m, PVC	**034G2200**
	Kątowa	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 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**
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 21/2″	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

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

Układ RO

Cewki do zaworów elektromagnetycznych

Typ cewki	Napięcie, moc cewki zmienne a.c.	stałe d.c.	Opis	Numer kat.
BE240CS EEC	208-240 V a.c., 4W	-	Cewka energooszczędna; w komplecie z puszką IP67	**018F6783**
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 BE230AS

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, IP55, 18 bar	**060-315766**
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 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**

Cewki do zaworów elektromagnetycznych

Cewka BE230AS

Typ cewki	Napięcie, moc cewki zmienne a.c.	stałe d.c.	Opis	Numer kat.
BE240CS EEC	208-240 V a.c., 4W	-	Cewka energooszczędna; w komplecie z puszką IP67	**018F6783**
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**

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 wytykiem 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**

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**

Termostat przeciwzamrożeniowy do centrali wentylacyjnej oraz wymienników

KP 61

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**

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

PAH 80

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**

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

VDHT 1/4 E)*

VDHT 3/8 E)*

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**

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

VDHT B5)*

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.	Przyłącze 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	G1¼ , G¾	**180B0020**
PAHT 32	44,2 l/min	2400 rpm	160 bar	G1¼ , G¾	**180B0021**
PAHT 50	68,7 l/min	1800 rpm	80 bar	G1½ , G1	**180B0085**
PAHT 63	82,1 l/min	1800 rpm	160 bar	G1½ , G1	**180B0086**
PAHT 70	92,9 l/min	1800 rpm	160 bar	G1½ , G1	**180B0087**
PAHT 80	108,5 l/min	1800 rpm	160 bar	G1½ , G1	**180B0088**
PAHT 90	122,6 l/min	1800 rpm	160 bar	G1½ , 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 CETOP)*

Typ	Ciśnienie maks.	Przepływ maks.	Przyłącze 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.

Dysza z funkcją "Anti-drip"

Przepływ (przy 70 bar)	Przepływ (przy 70 bar)	Ciśnienie maks.	Przyłącze	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**

Cewki do zaworów VDHT

Cewka BE

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**

Notatki

Notatki

ENGINEERING
TOMORROW

Korzystaj z naszego doświadczenia

Zapraszamy do naszej **Strefy Projektanta**

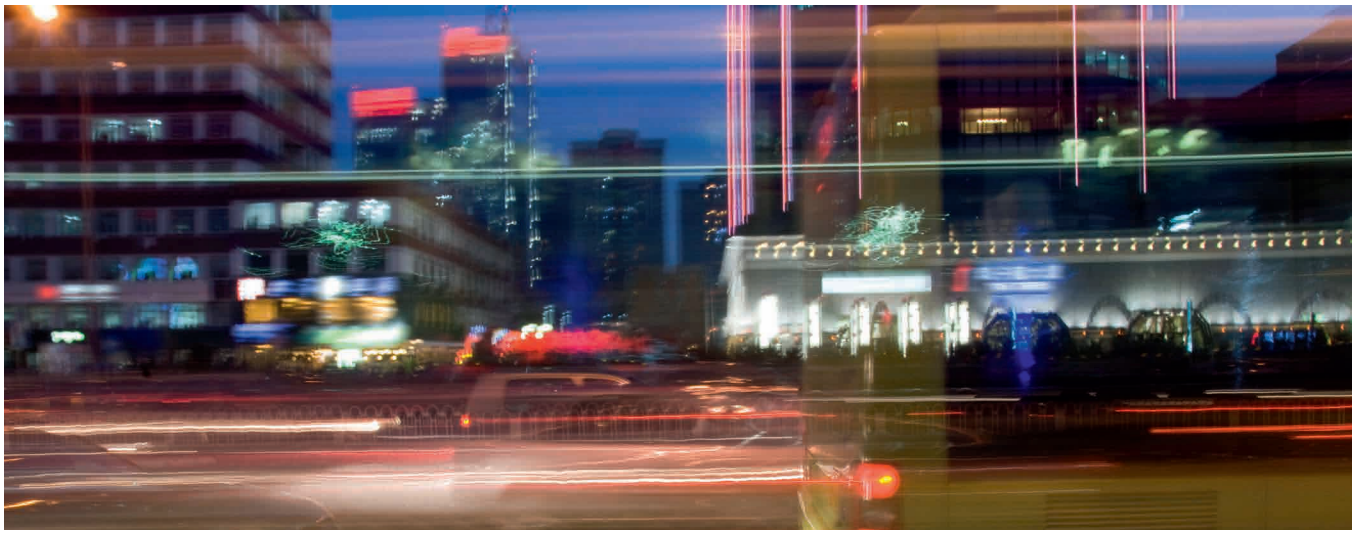
Zainteresowanych zastosowaniami komponentów automatyki przemysłowej w różnorodnych instalacjach i rozwiązaniach, zapraszamy do odwiedzenia naszej strefy projektanta pod adresem:

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

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

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.

IC.PP.DIC.A6.49

© Danfoss | DCS (kba) | 2019.07.01