

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

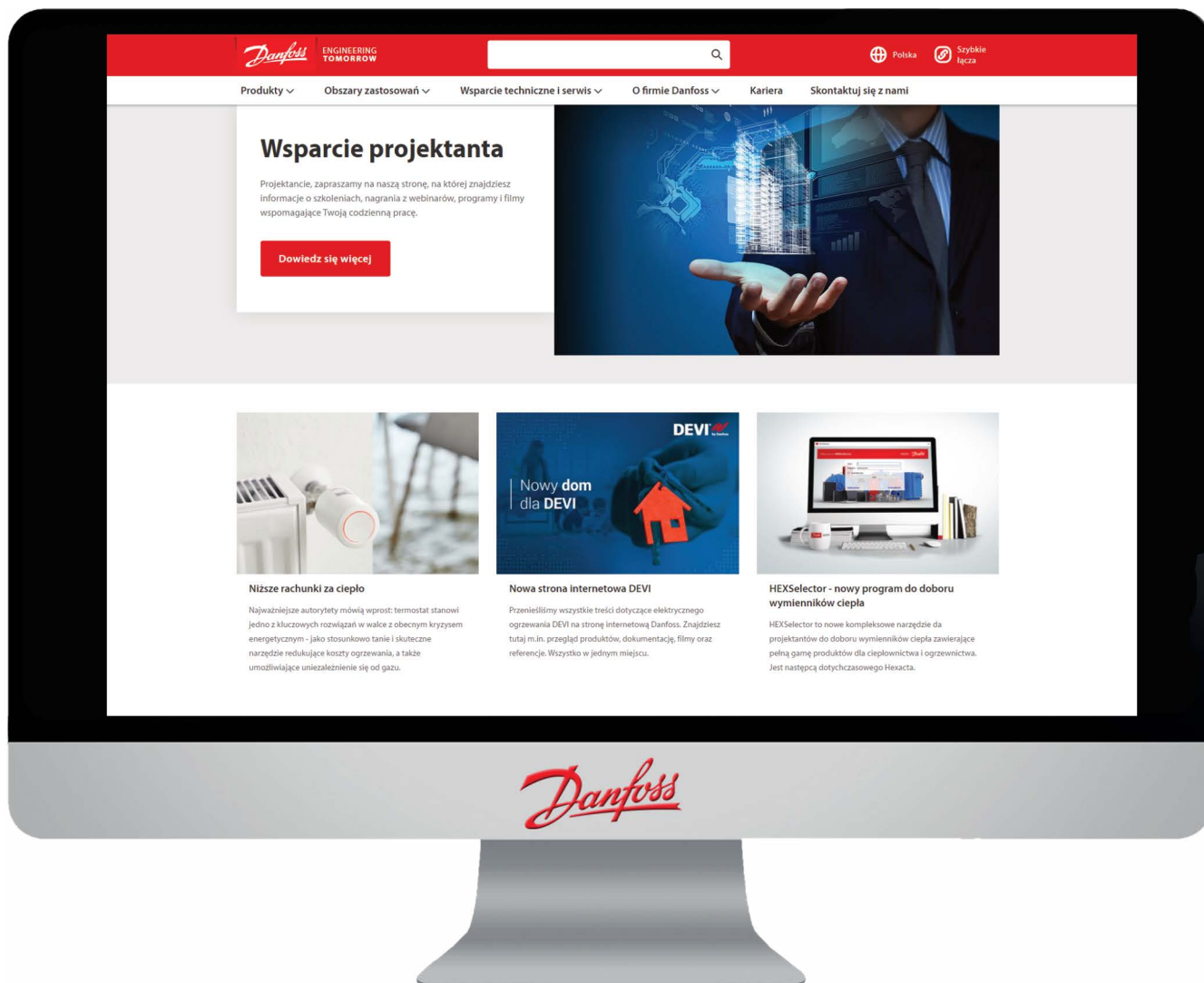
Komponenty Automatyki Przemysłowej

# Przegląd Produktów AKPiA



[www.danfoss.pl](http://www.danfoss.pl)

Zapraszamy na stronę  
[www.danfoss.pl](http://www.danfoss.pl)



#### Dobierz produkty online

Internetowe narzędzia dzięki sprawdzonemu algorytmowi działania zapewniają dobór odpowiedniego komponentu.



#### Product Store

Kompletna oferta dostępna jest w internetowym katalogu produktów.



#### Porady eksperta

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



#### Danfoss Learning

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

















#### Katalog Komponentów Automatyki

Katalog zawierający kluczowe produkty Danfoss KAP dla dystrybutorów.



#### Dokumentacja

Karty katalogowe i instrukcje dostępne w jednym miejscu.

	Strona
<b>Spis treści</b> .....	
 Woda / uzdatnianie .....	4
 Woda lodowa - obiegi glikolowe .....	8
 Powietrze / gazy / pneumatyka .....	10
 Para technologiczna .....	14
 Próżnia / podciśnienie .....	18
 Strefa wybuchowa Ex .....	20
 Poziom bezpieczeństwa SIL 2 .....	23
 Kotłownie / ciepło technologiczne .....	24
 Płaszcz wodny / obiegi chłodzące, schładzające .....	28
 Przemysł spożywczy .....	30
 Przemysł chemiczny / farmaceutyczny .....	33
 Instalacje olejowe / smarujące / silniki / przekładnie .....	36
 Standard M12 .....	38
 Automatyka budynków / BMS .....	39

## Uwagi ogólne

**Aktualny załącznik z cenami katalogowymi** do branżowego przeglądu produktów - prosimy o kontakt - [bok@danfoss.com](mailto: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	Sygnal 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 - 2,0 m		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	064G5270
MBS 9200	0 - 2,5 m		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	064G5215
MBS 4000	0 - 3 m		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G5766
MBS 4000	0 - 6 m		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	060G5642
MBS 4000	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	Sygnal 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	Histeresa	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	Histeresa	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 wyłączenia	Histereza	Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze, maks. prąd obciążenia)	Numer kat.
CS	2 - 6 bar	zm. 0,72 - 2,0 bar	G 1/2", IP55, 6 bar, 3-f 12A	031E021566
CS	4 - 12 bar	zm. 1,0 - 4,0 bar	G 1/2", IP55, 12 bar, 3-f 12A	031E023566
CS	7 - 20 bar	zm. 2,0 - 7,0 bar	G 1/2", IP55, 20 bar, 3-f 12A	031E025566



CS

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

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



FQS

## 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 m <sup>3</sup> /h	0 - 20 bar*	032U5705
EV210B DN3		G 1/4"	0,30 m <sup>3</sup> /h	0 - 20 bar*	032U5709
EV210B DN4,5		G 3/8"	0,55 m <sup>3</sup> /h	0 - 13 bar*	032U3605
EV220B DN15		G 1/2"	4 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U7115
EV220B DN20		G 3/4"	8 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U7120
EV220B DN25		G 1"	11 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U7125
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U7132
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U7140
EV220B DN50		G 2"	40 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 40 bar	032U8360
EV224B DN20		G 3/4"	8 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 35 bar	032U8362
EV224B DN25		G 1"	11 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 33 bar	032U8364
EV224B DN15	NO (beznapięciowo otwarty)	G 1/2"	4 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 40 bar	032U8361
EV224B DN20		G 3/4"	8 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 35 bar	032U8363
EV224B DN25		G 1"	11 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 33 bar	032U8365

## Elektrozawory spustowe, opróżnianie zbiorników. Uszczelnienie EPDM, temperatura medium: -30 ÷ 120°C



EV250B

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV250B DN10	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 3/8"	2,5 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	032U5250
EV250B DN12		G 1/2"	4 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	032U5252
EV250B DN18		G 3/4"	6 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	032U5254
EV250B DN22		G 1"	7 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	032U5256

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

## Cewki do elektrozaworów EV220B, EV224B, EV250B



Cewka BB

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmienne a.c.	stałe d.c.		
BB230AS	230V 50Hz, 11W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	018F7351
BB024AS	24V 50Hz, 11W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	018F7358
BB012DS	-	12V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	018F7396
BB024DS	-	24V, 16W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	018F7397



Wtyk IP67, standard

Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu BB	Wersja standard, IP67	042N1256
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



Wtyk IP65, LED

**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 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	<b>032U451431</b>
EV220B DN15		G 1/2"	4 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	<b>032U451416</b>
EV220B DN15		G 1/2"	4 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	<b>032U451402</b>
EV220B DN20		G 3/4"	8 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	<b>032U453031</b>
EV220B DN20		G 3/4"	8 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	<b>032U453016</b>
EV220B DN20		G 3/4"	8 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	<b>032U453002</b>
EV220B DN25		G 1"	11 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	<b>032U453431</b>
EV220B DN25		G 1"	11 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	<b>032U453416</b>
EV220B DN25		G 1"	11 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	<b>032U453402</b>
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	<b>032U456831</b>
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	<b>032U456816</b>
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	<b>032U456802</b>
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	<b>032U458531</b>
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	<b>032U458516</b>
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	<b>032U458502</b>
EV220B DN50		G 2"	40 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	<b>032U460431</b>
EV220B DN50		G 2"	40 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	<b>032U460416</b>
EV220B DN50		G 2"	40 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	<b>032U460402</b>



EV220B 15-50  
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 m <sup>3</sup> /h	0 - 30 bar*	032U1210
EV210B DN3		G 1/4"	0,3 m <sup>3</sup> /h	0 - 20 bar*	032U1220
EV210B DN3		G 3/8"	0,3 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U7115
EV220B DN20		G 3/4"	8 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U7120
EV220B DN25		G 1"	11 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U7125
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U7132
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U7140
EV220B DN50		G 2"	40 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /h	0,25 - 10 bar	016D6065
EV220B DN80		FL 3"	75 m <sup>3</sup> /h	0,25 - 10 bar	016D6080
EV220B DN100		FL 4"	130 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 10 bar	032U7117
EV220B DN20		G 3/4"	8 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 10 bar	032U7122
EV220B DN25		G 1"	11 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 10 bar	032U7127
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 10 bar	032U7134
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 10 bar	032U7142
EV220B DN50		G 2"	40 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 10 bar	032U7152

**Zawory odcinające - strefowe - do aparatów grzewczo chłodzących (fancoil). Uszczelnienie EPDM, temperatura medium: -30 ÷ 120°C**



EV250B

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV250B DN10	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 3/8"	2,5 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	032U5250
EV250B DN12		G 1/2"	4 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	032U5252
EV250B DN18		G 3/4"	6 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	032U5254
EV250B DN22		G 1"	7 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	032U5256

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



## Cewki do elektrozaworów EV210B, EV220B, EV250B

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



Cewka BE

## Energooszczędna cewka do elektrozaworów EV210B, EV220B, EV250B o ograniczonej do 4W mocy

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



Cewka BE240CS EEC

## Presostaty różnicowe wyposażone w styk sygnalizacyjny

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

Typ	Zakres nastawy	Histeresa	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 33	0 - 4 bar	0 - 10 V	G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1225
MBS 33	0 - 6 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1226
MBS 33	0 - 10 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G2085
MBS 33	0 - 16 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1228
MBS 33	0 - 25 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	060G1229



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

## Zabezpieczenie pomp obiegowych przed suchobiegiem

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



KP 35 (IP55)

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

Typ	Zakres nastawy	Histeresa	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
BCP 4	1 - 10 bar	1,0 - 2,5 bar	G 1/2A, regulacja, IP65, 25bar	017B0114



BCP

## Pneumatyka / sprężone powietrze i gazy obojętne

### Elektrozawory odcinające/strefowe - dystrybucja i rozdział

Uszczelnienie NBR, temperatura medium:  $-10 \div 90^{\circ}\text{C}$ , ciśnienie maksymalne: 1,6MPa

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



EV220A 6-50

\* 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:  $-10 \div 100^{\circ}\text{C}$

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



EV210A



EV310A

\* 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		Opis	Zastosowanie	Numer kat.
	zmienne a.c.	stałe d.c.			
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 IP67, standard



Wtyk IP65, LED

Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu AM	Wersja standard, IP67	042N1256
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

**Elektrozawory do odprowadzania kondensatu z instalacji sprężonego powietrza. Uszczelnienie FKM, temperatura medium: 0 ÷ 100°C. Zapraszamy do zapoznania się z notą aplikacyjną dostępną w strefie projektanta, w której szczegółowo omówiliśmy zagadnienie.**

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Ciśnienie różnicowe dla cewki a.c./d.c.	Kv(*)	Numer kat.
EV210B DN3	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/8"	0 - 20 / 0 - 13 bar	0,30 m³/h	032U5706
EV210B DN3		G 1/4"	0 - 20 / 0 - 13 bar	0,30 m³/h	032U5710
EV210B DN4,5		G 3/8"	0 - 10 / 0 - 4,5 bar	0,55 m³/h	032U3606
EV250B DN12		G 1/2"	0 - 10 / 0 - 6 bar	4 m³/h	032U5253
EV250B DN18		G 3/4"	0 - 10 / 0 - 6 bar	6 m³/h	032U5255
EV250B DN22		G 1"	0 - 10 / 0 - 6 bar	7 m³/h	032U5257



EV210B

\* wartość przepływu dla wody przy ciśnieniu różnicowym 1 bar

## Elektrozawory do wysokiego ciśnienia. Uszczelnienie NBR, temperatura medium: -10 ÷ 60°C

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Ciśnienie różnicowe	Kv	Qn*	Numer kat.
EV224B DN15	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 1/2"	0,3 - 40 bar	4 m³/h	1742 Nm³	032U8360
EV224B DN20		G 3/4"	0,3 - 35 bar	8 m³/h	3484 Nm³	032U8362
EV224B DN25		G 1"	0,3 - 33 bar	11 m³/h	4792 Nm³	032U8364
EV224B DN15	NO (beznapięciowo otwarty)	G 1/2"	0,3 - 40 bar	4 m³/h	1742 Nm³	032U8361
EV224B DN20		G 3/4"	0,3 - 35 bar	8 m³/h	3484 Nm³	032U8363
EV224B DN25		G 1"	0,3 - 33 bar	11 m³/h	4792 Nm³	032U8365



EV224B

\* Wartości Qn dla powietrza o ciśnieniu atmosferycznym i temperaturze 20°C, dP 33bar

## Cewki do zaworów elektromagnetycznych EV210B, EV250B, EV224B

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmienne a.c.	stałe d.c.		
BB230AS	230V 50Hz, 11W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	018F7351
BB024AS	24V 50Hz, 11W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	018F7358
BB012DS	-	12V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	018F7396
BB024DS	-	24V, 16W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	018F7397



Cewka BB



Wtyk IP67, standard



Wtyk IP65, LED

Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu BB	Wersja standard, IP67	042N1256
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

## Kontrola i regulacja ciśnienia w instalacji, sterowanie pracą sprężarek Presostaty - regulatory ciśnienia ze stykiem jednobiegunowym przełącznym typu SPDT



KP (IP55)

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



MBC 5100

### Przełącznik pneumoelektryczny

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

### Wyłącznik ciśnieniowy do sprężarek (z opcją zaworu odciążającego)



CS

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



Zawór nadmiarowy

### Elektromechaniczne przełączniki 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	Sygnal 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	Sygnal 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

## 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	<b>080Z0053</b>
AK-PS 150	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	1,5A (-25°C do +55°C), 36VA	<b>080Z0054</b>
AK-PS 250	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	2,5A (-25°C do +55°C), 60VA	<b>080Z0055</b>



## 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	Sygnal wyjściowy	Nastawa przetwornika	Numer kat.
MBT 3560	-50 - 200°C	50 mm	4 - 20 mA	0 - 100°C	<b>084Z4030</b>
MBT 3560	-50 - 200°C	100 mm			<b>084Z4031</b>
MBT 3560	-50 - 200°C	150 mm			<b>084Z4032</b>
MBT 3560	-50 - 200°C	200 mm			<b>084Z4033</b>
MBT 3560	-50 - 200°C	250 mm			<b>084Z4034</b>
MBT 3560	-50 - 200°C	50 mm	4 - 20 mA	0 - 200°C	<b>084Z4035</b>
MBT 3560	-50 - 200°C	100 mm			<b>084Z4036</b>
MBT 3560	-50 - 200°C	150 mm			<b>084Z4037</b>
MBT 3560	-50 - 200°C	200 mm			<b>084Z4038</b>
MBT 3560	-50 - 200°C	250 mm			<b>084Z4039</b>



## 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	<b>084Z7258</b>
		100 mm	G 1/2A	<b>084Z7259</b>
		150 mm	G 1/2A	<b>084Z7260</b>
		200 mm	G 1/2A	<b>084Z7261</b>
		250 mm	G 1/2A	<b>084Z7262</b>



## 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	<b>084Z2266</b>
MBT 3252	-50 - 200°C	100 mm		<b>084Z2267</b>
MBT 3252	-50 - 200°C	150 mm		<b>084Z2268</b>
MBT 3252	-50 - 200°C	200 mm		<b>084Z2269</b>
MBT 3252	-50 - 200°C	250 mm		<b>084Z2270</b>



## 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 m <sup>3</sup> /h	0,2 - 10 bar	032U3802
EV225B DN10		G 3/8"	2,2 m <sup>3</sup> /h	0,2 - 10 bar	032U3803
EV225B DN15		G 1/2"	3 m <sup>3</sup> /h	0,2 - 10 bar	032U3805
EV225B DN20		G 3/4"	5 m <sup>3</sup> /h	0,2 - 10 bar	032U3806
EV225B DN25		G 1"	6 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U7115
EV220B DN20		G 3/4"	8 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U7120
EV220B DN25		G 1"	11 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U7125
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U7132
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U7140
EV220B DN50		G 2"	40 m <sup>3</sup> /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 IP67)	018F4511
BQ024AS	24V 50Hz, 10W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP67)	018F4517
BN024DS	24V d.c., 20W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP67), maksymalna temperatura pary: 160°C	018F6968



Wtyk IP67

Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu BQ, BN	Wersja standard, IP67	042N1256

**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.
<b>Korpus z brązu armatniego, funkcja NC</b>				
AV210B	G 3/8"	4,9 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4401</b>
AV210B	G 1/2"	5,7 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4403</b>
AV210C	G 3/4"	10 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4405</b>
AV210D	G 1"	20 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4407</b>
AV210D	G 1 1/4"	29 m <sup>3</sup> /h	0 - 14 bar	<b>042N4408</b>
AV210E	G 1 1/2"	46 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4410</b>
AV210E	G 2"	67 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar	<b>042N4411</b>
<b>Korpus ze stali nierdzewnej AISI 316, funkcja NC</b>				
AV210B	G 1/2"	5,7 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4451</b>
AV210C	G 3/4"	10 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4453</b>
AV210D	G 1"	20 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4455</b>
AV210D	G 1 1/4"	29 m <sup>3</sup> /h	0 - 14 bar	<b>042N4456</b>
AV210E	G 1 1/2"	46 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4458</b>
AV210E	G 2"	67 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar	<b>042N4459</b>
Przyłącze NAMUR do zaworów AV210				<b>042N4811</b>



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 <sup>3</sup> /h	<b>032U4901</b>
EV310B	G 1/4"	0,15 m <sup>3</sup> /h	<b>032U4904</b>
EV310B	G 3/8"	0,30 m <sup>3</sup> /h	<b>032U4908</b>



EV310B

**Cewki do zaworów pilotowych EV310B**

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmienne a.c.	stałe d.c.		
BA230A	230V 50Hz, 12W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	<b>042N7501</b>
BA024A	24V 50Hz, 8,5W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	<b>042N7508</b>
BA012D	-	12V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	<b>042N7550</b>
BA024D	-	24V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	<b>042N7551</b>



Cewka BA



Wtyk IP67, standard

Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu BA	Wersja standard, IP67	<b>042N1256</b>
do cewek typu BA 24V a.c., 24V d.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	<b>042N0263</b>
do cewki BA 230V a.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	<b>042N0265</b>



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**



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

**Wysokotemperaturowe przetworniki ciśnienia, pomiar bezpośredni**  
**Temperatura medium: 165°C - (0,35 × t<sub>otoczenia</sub>) ; 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	<b>060G1874</b>
MBS 3200	0 - 10 bar		G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65	<b>060G1875</b>
MBS 3200	0 - 16 bar		G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65	<b>060G1876</b>
MBS 3200	0 - 25 bar		G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65	<b>060G1877</b>
MBS 3200	0 - 40 bar		G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65	<b>060G1878</b>

**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	<b>080Z0053</b>
AK-PS 150	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	1,5A (-25°C do +55°C), 36VA	<b>080Z0054</b>
AK-PS 250	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	2,5A (-25°C do +55°C), 60VA	<b>080Z0055</b>



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	<b>084Z2266</b>
MBT 3252	-50 – 200°C	100 mm		<b>084Z2267</b>
MBT 3252	-50 – 200°C	150 mm		<b>084Z2268</b>
MBT 3252	-50 – 200°C	200 mm		<b>084Z2269</b>
MBT 3252	-50 – 200°C	250 mm		<b>084Z2270</b>



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	Sygnal wyjściowy	Nastawa przetwornika	Numer kat.
MBT 3560	-50 – 200°C	50 mm	4 - 20 mA	0 – 200°C	<b>084Z4035</b>
MBT 3560	-50 – 200°C	100 mm			<b>084Z4036</b>
MBT 3560	-50 – 200°C	150 mm			<b>084Z4037</b>
MBT 3560	-50 – 200°C	200 mm			<b>084Z4038</b>
MBT 3560	-50 – 200°C	250 mm			<b>084Z4039</b>



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	<b>084Z7258</b>
		100 mm	G 1/2A	<b>084Z7259</b>
		150 mm	G 1/2A	<b>084Z7260</b>
		200 mm	G 1/2A	<b>084Z7261</b>
		250 mm	G 1/2A	<b>084Z7262</b>



Kieszeń czujnika MBT 3560

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

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



RT

Kieszenie ochronne do termostatów RT

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



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



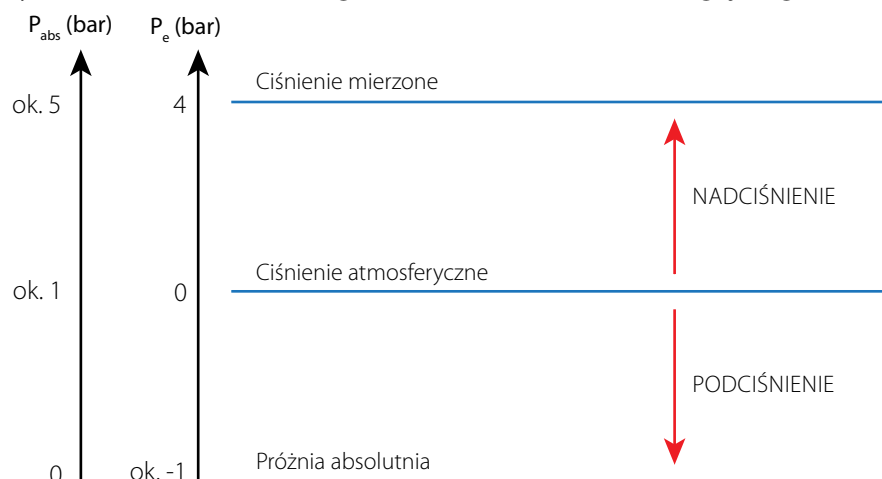
MBS 3000

## 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	Histeresa	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 m <sup>3</sup> /h	0 - 30 bar	<b>032U5702</b>
EV210B DN2		G 1/8"	0,15 m <sup>3</sup> /h	0 - 30 bar	<b>032U5704</b>
EV210B DN3		G 1/8"	0,30 m <sup>3</sup> /h	0 - 20 bar*	<b>032U5706</b>
EV210B DN4,5		G 1/4"	0,55 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	<b>032U3601</b>
EV210B DN6		G 1/4"	0,70 m <sup>3</sup> /h	0 - 4 bar*	<b>032U3603</b>
EV250B DN10		G 3/8"	2,5 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	<b>032U5251</b>
EV250B DN12		G 1/2"	4 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	<b>032U5253</b>
EV250B DN18		G 3/4"	6 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	<b>032U5255</b>
EV250B DN22		G 1"	7 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	<b>032U5257</b>
EV210B DN1,5	NO (beznapięciowo otwarty)	G 1/8"	0,08 m <sup>3</sup> /h	0 - 30 bar	<b>032U3631</b>
EV210B DN2		G 1/8"	0,15 m <sup>3</sup> /h	0 - 12 bar	<b>032U3633</b>
EV210B DN3		G 1/8"	0,30 m <sup>3</sup> /h	0 - 5 bar	<b>032U3635</b>
EV210B DN4,5		G 1/4"	0,55 m <sup>3</sup> /h	0 - 2 bar	<b>032U3641</b>
EV250B DN10		G 3/8"	2,5 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar	<b>032U5351</b>
EV250B DN12		G 1/2"	4 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar	<b>032U5353</b>
EV250B DN18		G 3/4"	4,9 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar	<b>032U5355</b>
EV250B DN22		G 1"	5,2 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar	<b>032U5357</b>



EV210B



EV250B

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

## Cewki do zaworów elektromagnetycznych EV210B, EV250B

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmienne a.c.	stałe d.c.		
BB230AS	230V 50Hz, 11W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	<b>018F7351</b>
BB024AS	24V 50Hz, 11W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	<b>018F7358</b>
BB012DS	-	12V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	<b>018F7396</b>
BB024DS	-	24V, 16W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	<b>018F7397</b>



Cewka BB

Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu BB	Wersja standard, IP67	<b>042N1256</b>
do cewek typu BB 24V a.c., 24V d.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	<b>042N0263</b>
do cewki BB 230V a.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	<b>042N0265</b>



Wtyk IP67, standard



Wtyk IP65, LED

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



MBS 4201

Typ	Zakres pomiaru	Sygnal wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 4201	0 - 1 bar	4 - 20 mA	G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	<b>060G4303</b>
MBS 4201	0 - 1,6 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	<b>060G4300</b>
MBS 4201	0 - 2,5 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	<b>060G4304</b>
MBS 4201	0 - 4 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	<b>060G4305</b>
MBS 4201	0 - 6 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	<b>060G4306</b>
MBS 4201	0 - 10 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	<b>060G4307</b>
MBS 4201	0 - 16 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	<b>060G4301</b>
MBS 4201	0 - 25 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	<b>060G4308</b>
MBS 4201	0 - 40 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	<b>060G4309</b>
MBS 4201	0 - 60 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65	<b>060G4302</b>
MBS 4251	0 - 160 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65, tłumik pulsacji	<b>060G4311</b>
MBS 4251	0 - 250 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65, tłumik pulsacji	<b>060G4312</b>
MBS 4251	0 - 400 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65, tłumik pulsacji	<b>060G4313</b>
MBS 4251	0 - 600 bar		G 1/2A, 10-28V d.c., IP65, tłumik pulsacji	<b>060G4314</b>

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



MBS 33

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

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

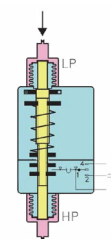
Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze)	Numer kat.
RT 112E	0,1 - 1,1 bar	0,07 - 0,16 bar	G 3/8A, regulacja, IP66, 7 bar	017-518566
RT 113E	0 - 0,3 bar	0,01 - 0,05 bar	G 3/8A, regulacja, IP66, 0,4 bar	017-519566
RT 1AE	-0,8 - 5 bar	0,5 - 1,6 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

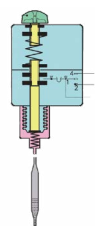
Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, maks. ciśn. pracy)	Numer kat.
RT 260AE	0,5 - 4,0 bar	0,3	G 3/8A, IP66, 22 bar	017D003666
RT 262AE	0,1 - 1,5 bar	0,1	G 3/8A, IP66, 11 bar	017D003066



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

## Kieszonki 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



Kieszka

## 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	Sygnal 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	Sygnal 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

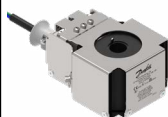


EV220B 15-50

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

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

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



Cewka BI

Typ	Napięcie, moc cewki	Zastosowanie	Numer kat.
BI230C	230V 50/60Hz, 12,5W	EV210B 3-6, EV220B 15-50	<b>018Z8586</b>
BI110C	110V 50/60Hz, 10,0W	EV210B 3-6, EV220B 15-50	<b>018Z8587</b>
BI024C	24V 50/60Hz, 10,3W	EV210B 3-6, EV220B 15-50	<b>018Z8588</b>
BI024D	24V d.c., 12,0W	EV210B 3-6, EV220B 15-50	<b>018Z8589</b>

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.
<b>Presostaty z funkcją automatycznego przełączania styków</b>				
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
<b>Presostaty z funkcją maksimum reset, zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia</b>				
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
<b>Presostaty z funkcją minimum reset, zabezpieczenie przed spadkiem ciśnienia</b>				
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 połączonymi NO/NC

Typ	Zakres nastawy	Histereza	Opis (czujnik, długość kapilary, stopień ochrony, maks. temp. czujnika)	Numer kat.
<b>Termostaty z funkcją automatycznego przełączania styków</b>				
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
<b>Termostaty z alarmem przekroczenia górnej wartości</b>				
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

### Kieszonki 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



Kieszki

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

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

Typ	Zakres pomiaru	Sygnal 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

Typ	Zakres nastawy	Histeresa	Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, maks. ciśn. pracy)	Numer kat.
<b>Presostaty z funkcją automatycznego przełączania styków</b>				
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
<b>Presostaty z funkcją maksimum reset, zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia</b>				
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
<b>Presostaty z funkcją minimum reset, zabezpieczenie przed spadkiem ciśnienia</b>				
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

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



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

Typ	Zakres nastawy	Histeresa	Opis (czujnik, długość kapilary, stopień ochrony, maks. temp. czujnika)	Numer kat.
<b>Termostaty z funkcją automatycznego przełączania styków</b>				
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
<b>Termostaty z alarmem przekroczenia górnej wartości</b>				
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



Kieszonie 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





## Termostaty do zastosowań ciepłowniczych w tym do węzłów ciepłych 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 79 maks. reset	50 – 100°C	stała 5,5	Czujnik sztywny, 110mm, IP55, 150°C, kieszeń w komplecie	060L128166



KP 78,79

## Wysokotemperaturowe przetworniki ciśnienia, pomiar bezpośredni

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

Typ	Zakres pomiaru	Sygnal 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 1000	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	Sygnal 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 IP67)	018F4511
BQ024AS	24V 50Hz, 10W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP67)	018F4517
BN024DS	24V d.c., 20W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP67), maksymalna temperatura pary: 160°C	018F6968



Wtyk IP67

Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu BQ, BN	Wersja standard, IP67	042N1256

**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.
<b>Korpus z brązu armatniego, funkcja NC</b>				
AV210B	G 3/8"	4,9 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4401</b>
AV210B	G 1/2"	5,7 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4403</b>
AV210C	G 3/4"	10 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4405</b>
AV210D	G 1"	20 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4407</b>
AV210D	G 1 1/4"	29 m <sup>3</sup> /h	0 - 14 bar	<b>042N4408</b>
AV210E	G 1 1/2"	46 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4410</b>
AV210E	G 2"	67 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar	<b>042N4411</b>
Przyłącze NAMUR do zaworów AV210				<b>042N4811</b>



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 m <sup>3</sup> /h	<b>032U4901</b>
EV310B	G 1/4"	0,15 m <sup>3</sup> /h	<b>032U4904</b>
EV310B	G 3/8"	0,30 m <sup>3</sup> /h	<b>032U4908</b>



EV310B

**Cewki do zaworów pilotowych EV310B**

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmiennie a.c.	stałe d.c.		
BA230A	230V 50Hz, 12W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	<b>042N7501</b>
BA024A	24V 50Hz, 8,5W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	<b>042N7508</b>
BA012D	-	12V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	<b>042N7550</b>
BA024D	-	24V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	<b>042N7551</b>



Cewka BA

Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu BA	Wersja standard, IP67	<b>042N1256</b>
do cewek typu BA 24V a.c., 24V d.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	<b>042N0263</b>
do cewki BA 230V a.c.	Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65	<b>042N0265</b>



Wtyk IP67, 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 m <sup>3</sup> /h	<b>003N1144</b>
AVTA 15	G 1/2"	10 - 80 °C	2,3 m	1,9 m <sup>3</sup> /h	<b>003N0107</b>
AVTA 20	G 3/4"	10 - 80 °C	2,3 m	3,4 m <sup>3</sup> /h	<b>003N0108</b>
AVTA 25	G 1"	10 - 80 °C	2,3 m	5,5 m <sup>3</sup> /h	<b>003N0109</b>
Kieszka ochronna dla czujnika AVTA; materiał: mosiądz, głębokość zanurzenia: 182mm, przyłącze: G1/2A					<b>017-436766</b>



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 termostaticzne do obiegów chłodzących wykonane z mosiądzu  
Ciśnienie różnicowe: 0 - 10 bar, wymiary czujnika:  $\varnothing 9,5 \times 150$  mm



AVTA

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

Zawory termostaticzne do obiegów chłodzących wykonane z stali nierdzewnej  
Ciśnienie różnicowe: 0 - 10 bar, wymiary czujnika:  $\varnothing 9,5 \times 150$  mm



AVTA

ze stali nierdzewnej

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

Zawory termostaticzne 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 m <sup>3</sup> /h	003N8210
FJVA 20	G 3/4"		0 - 10 bar	3,4 m <sup>3</sup> /h	003N8244
FJVA 25	G 1"		0 - 10 bar	5,5 m <sup>3</sup> /h	003N8245
FJVA 15	G 1/2"	25 - 65 °C	0 - 10 bar	1,9 m <sup>3</sup> /h	003N8211
FJVA 20	G 3/4"		0 - 10 bar	3,4 m <sup>3</sup> /h	003N8215
FJVA 25	G 1"		0 - 10 bar	5,5 m <sup>3</sup> /h	003N8216

Zawory termostaticzne 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 m <sup>3</sup> /h	016D5032
WVTS 40	G 1 1/2"	21 m <sup>3</sup> /h	016D5040
WVTS 50	FL 2"	32 m <sup>3</sup> /h	016D5050
WVTS 65	FL 2 1/2"	45 m <sup>3</sup> /h	016D5065
WVTS 80	FL 3"	80 m <sup>3</sup> /h	016D5080
WVTS 100	FL 4"	125 m <sup>3</sup> /h	016D5100

Termostaticzny element sterujący do zaworów WVTS

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



Element termostaticzny

**Elektrozawory spustowe. Uszczelnienie EPDM, temperatura medium: -30 ÷ 120°C**

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV250B DN10	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 3/8"	2,5 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	<b>032U5250</b>
EV250B DN12		G 1/2"	4 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	<b>032U5252</b>
EV250B DN18		G 3/4"	6 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	<b>032U5254</b>
EV250B DN22		G 1"	7 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	<b>032U5256</b>



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

**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 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	<b>032U451431</b>
EV220B DN15		G 1/2"	4 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	<b>032U451416</b>
EV220B DN15		G 1/2"	4 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	<b>032U451402</b>
EV220B DN20		G 3/4"	8 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	<b>032U453031</b>
EV220B DN20		G 3/4"	8 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	<b>032U453016</b>
EV220B DN20		G 3/4"	8 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	<b>032U453002</b>
EV220B DN25		G 1"	11 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	<b>032U453431</b>
EV220B DN25		G 1"	11 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	<b>032U453416</b>
EV220B DN25		G 1"	11 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	<b>032U453402</b>
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	<b>032U456831</b>
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	<b>032U456816</b>
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	<b>032U456802</b>
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	<b>032U458531</b>
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	<b>032U458516</b>
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	<b>032U458502</b>
EV220B DN50		G 2"	40 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	230V 50Hz	<b>032U460431</b>
EV220B DN50		G 2"	40 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V 50Hz	<b>032U460416</b>
EV220B DN50		G 2"	40 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	24V d.c.	<b>032U460402</b>



EV220B 15-50 z cewką i wtykiem

**Termostaty, regulatory temperatury z wbudowanymi stykami połączanymi NO/NC**

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



RT

**Kieszonki ochronne do termostatów RT**

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



Kieszonki

**Elektrozawory odcinające. Korpus ze stali nierdzewnej AISI 316, 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 m <sup>3</sup> /h	0 - 20 bar*	032U3649
EV210B DN4,5		G 1/4"	0,55 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	032U3655
EV220B DN15		G 1/2"	4 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U8500
EV220B DN20		G 3/4"	8 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U8501
EV220B DN25		G 1"	11 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U8502
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U8503
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U8504
EV220B DN50		G 2"	40 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	032U8505



EV220B 15-50  
ze stali nierdzewnej

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

### Cewki do zaworów elektromagnetycznych

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

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

Typ	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
AV210B	G 1/2"	5,7 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	042N4451
AV210C	G 3/4"	10 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	042N4453
AV210D	G 1"	20 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	042N4455
AV210D	G 1 1/4"	29 m <sup>3</sup> /h	0 - 14 bar	042N4456
AV210E	G 1 1/2"	46 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	042N4458
AV210E	G 2"	67 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar	042N4459
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**

Typ	Przyłącze robocze	Kv (dla wody)	Numer kat.
EV310B	G 1/4"	0,11 m <sup>3</sup> /h	032U4960



EV310B

### Cewki do zaworów pilotowych EV310B

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmienne a.c.	stałe d.c.		
BA230A	230V 50Hz, 12W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	042N7501
BA024A	24V 50Hz, 8,5W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	042N7508
BA012D	-	12V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	042N7550
BA024D	-	24V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	042N7551



Cewka BA



Wtyk IP67, standard



Wtyk IP65, LED

Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu BA	Wersja standard, IP67	042N1256
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 4010	0 - 0,25 bar	4 - 20 mA	G 1A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G2418</b>
MBS 4010	0 - 0,4 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G2419</b>
MBS 4010	0 - 0,6 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G2420</b>
MBS 4010	0 - 1,0 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G2421</b>
MBS 4010	0 - 1,6 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G2422</b>
MBS 4010	0 - 2,5 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G2423</b>
MBS 4010	0 - 4 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G2424</b>
MBS 4010	0 - 6 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G2425</b>
MBS 4010	0 - 10 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G2426</b>
MBS 4010	0 - 16 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G2427</b>
MBS 4010	0 - 25 bar	G 1A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G2428</b>	



MBS 4010

Typ	Numer kat.
Złączka do wstawiania pod uszczelnienie na powierzchni stożkowej metal na metal (do MBS 4010 z gwintem G1A)	<b>060G2501</b>
Przyłącze mleczarskie DIN11851 DN40 (do MBS 4010 z gwintem G1A)	<b>060G2505</b>
Przyłącze mleczarskie DIN11851 DN50 (do MBS 4010 z gwintem G1A)	<b>060G2506</b>
Przyłącze 1 1/2" SMS1145 (do MBS 4010 z gwintem G1A)	<b>060G2503</b>
Zacisk 1 1/2" ISO2852 (do MBS 4010 z gwintem G1A)	<b>060G2502</b>
Zacisk 2" ISO2852 (do MBS 4010 z gwintem G1A)	<b>060G2510</b>
Elektroniczny wyświetlacz MBD 1000 do przetworników MBS 4010	<b>060G2850</b>



MBD 1000



Złączka do wstawiania



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	<b>060G3211</b>
MBS 4010	0 - 6 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G3212</b>
MBS 4010	0 - 10 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G3213</b>
MBS 4010	0 - 16 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G3214</b>
MBS 4010	0 - 25 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G3215</b>
MBS 4010	0 - 40 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G3216</b>
MBS 4010	0 - 60 bar		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G3217</b>



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	<b>080Z0053</b>
AK-PS 150	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	1,5A (-25°C do +55°C), 36VA	<b>080Z0054</b>
AK-PS 250	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	2,5A (-25°C do +55°C), 60VA	<b>080Z0055</b>



AK-PS

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

Typ	Zakres nastawy	Histeresa	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	<b>060-450366</b>
KP 36	2 - 14 bar	0,7 - 4,0 bar	G 1/4A, regulacja, IP55, 17bar	<b>060-450166</b>
BCP 3	0 - 6 bar	0,7 - 1,4 bar	G 1/2A, regulacja, IP65, 16bar	<b>017B0110</b>
BCP 4	1 - 10 bar	1,0 - 2,5 bar	G 1/2A, regulacja, IP65, 25bar	<b>017B0114</b>



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

Kieszonie ochronne do termostatów RT



Kieszon

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 m <sup>3</sup> /h	0 - 20 bar*	<b>032U3649</b>
EV210B DN4,5		G 1/4"	0,55 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar*	<b>032U3655</b>
EV220B DN15		G 1/2"	4 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	<b>032U8500</b>
EV220B DN20		G 3/4"	8 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	<b>032U8501</b>
EV220B DN25		G 1"	11 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	<b>032U8502</b>
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	<b>032U8503</b>
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	<b>032U8504</b>
EV220B DN50		G 2"	40 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 16 bar	<b>032U8505</b>



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 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 10 bar	<b>032U8506</b>
EV220B DN20		G 3/4"	8 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 10 bar	<b>032U8507</b>
EV220B DN25		G 1"	11 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 10 bar	<b>032U8508</b>
EV220B DN32		G 1 1/4"	18 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 10 bar	<b>032U8509</b>
EV220B DN40		G 1 1/2"	24 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 10 bar	<b>032U8510</b>
EV220B DN50		G 2"	40 m <sup>3</sup> /h	0,3 - 10 bar	<b>032U8511</b>



EV220B 15-50 ze stali nierdzewnej

**Membrany izolujące**

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



Membrana izolująca

**Cewki do zaworów elektromagnetycznych**

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



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 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4451</b>
AV210C		G 3/4"	10 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4453</b>
AV210D		G 1"	20 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4455</b>
AV210D		G 1 1/4"	29 m <sup>3</sup> /h	0 - 14 bar	<b>042N4456</b>
AV210E		G 1 1/2"	46 m <sup>3</sup> /h	0 - 16 bar	<b>042N4458</b>
AV210E		G 2"	67 m <sup>3</sup> /h	0 - 10 bar	<b>042N4459</b>
AV210B	NO (beznapięciowo otwarty)	G 1/2"	5,7 m <sup>3</sup> /h	szczeg. w kat.	<b>042N4481</b>
AV210C		G 3/4"	10 m <sup>3</sup> /h	szczeg. w kat.	<b>042N4482</b>
AV210D		G 1"	20 m <sup>3</sup> /h	szczeg. w kat.	<b>042N4483</b>
AV210D		G 1 1/4"	29 m <sup>3</sup> /h	szczeg. w kat.	<b>042N4484</b>
AV210E		G 1 1/2"	46 m <sup>3</sup> /h	szczeg. w kat.	<b>042N4485</b>
AV210E		G 2"	67 m <sup>3</sup> /h	szczeg. w kat.	<b>042N4486</b>
Przyłącze NAMUR do zaworów AV210					<b>042N4811</b>



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 m <sup>3</sup> /h	032U4960

**Cewki do zaworów pilotowych EV310B**



Cewka BA

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmienne a.c.	stałe d.c.		
BA230AS	230V 50Hz, 12W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	042N7501
BA024AS	24V 50Hz, 8,5W	-	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	042N7508
BA012DS	-	12V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	042N7550
BA024DS	-	24V, 14W	Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65/67)	042N7551



Wtyk IP67

Wtyk	Opis	Numer kat.
do cewek typu BA	Wersja standard, IP67	042N1256

**Przetworniki tytanowe do pracy w agresywnych i wymagających środowiskach przemysłowych**  
**Obudowa wykonana z jednego kawałka tytanu, ceramiczna membrana z 96% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**



DST P40I

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
DST P40I	0 - 1 bar	4 - 20 mA	G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	078G5013
DST P40I	0 - 4 bar		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 4010

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 4010	0 - 0,25 bar	4 - 20 mA	G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2418
MBS 4010	0 - 0,4 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2419
MBS 4010	0 - 0,6 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2420
MBS 4010	0 - 1,0 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2421
MBS 4010	0 - 1,6 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2422
MBS 4010	0 - 2,5 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2423
MBS 4010	0 - 4 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2424
MBS 4010	0 - 6 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2425
MBS 4010	0 - 10 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2426
MBS 4010	0 - 16 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2427
MBS 4010	0 - 25 bar		G 1A, 10-30 V d.c., IP65	060G2428



Złączka do spawania

Typ	Numer kat.
Złączka do spawania pod uszczelnienie na powierzchni stożkowej metal na metal (do MBS 4010 z gwintem G1A)	060G2501
Przyłącze 11/2" SMS1145 (do MBS 4010 z gwintem G1A)	060G2503
Zacisk 11/2" ISO2852 (do MBS 4010 z gwintem G1A)	060G2502
Zacisk 2" ISO2852 (do MBS 4010 z gwintem G1A)	060G2510
Elektroniczny wyświetlacz MBD 1000 do przetworników MBS 4010	060G2850



MBD 1000

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

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

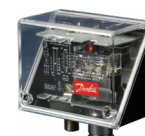
Typ	Zasilanie	Napięcie wyjściowe	Opis (obciążalność, moc)	Numer kat.
AK-PS 075	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	0,75A (-25°C do +55°C), 18VA	080Z0053
AK-PS 150	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	1,5A (-25°C do +55°C), 36VA	080Z0054
AK-PS 250	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	2,5A (-25°C do +55°C), 60VA	080Z0055



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
BCP 4	1 - 10 bar	1,0 - 2,5 bar	G 1/2A, regulacja, IP65, 25bar	017B0114



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

#### Kieszonki 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



Kieszonka

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


MBC 5100

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



MBC 5180

**Różnicowy regulator ciśnienia. Podłączenie elektryczne: wtyk Pg11 DIN 43650**

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

**Przetworniki ciśnienia do pomiaru ciśnienia gazów spalinowych w skrzyni korbowej**

Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A



MBS 9200

Typ	Zakres pomiaru	Sygnał wyjściowy	Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony)	Numer kat.
MBS 9200	0 - 100 mbar	4 - 20 mA	G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	064G5214
MBS 9200	0 - 150 mbar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	064G5216
MBS 9200	0 - 200 mbar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	064G5270
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<sub>otoczenia</sub>); 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	Sygnal wyjściowy	Nastawa przetwornika	Numer kat.
MBT 5113	-50 – 800°C	100 mm	Termopara	-	<b>084Z5052</b>
MBT 5113	-50 – 800°C	200 mm			<b>084Z5248</b>
MBT 5113	-50 – 800°C	250 mm			<b>084Z5275</b>
MBT 5113	-50 – 800°C	100 mm	4 - 20 mA	0 – 600°C	<b>084Z5276</b>
MBT 5113	-50 – 800°C	150 mm			<b>084Z5257</b>
MBT 5113	-50 – 800°C	200 mm			<b>084Z5277</b>
MBT 5113	-50 – 800°C	250 mm			<b>084Z5278</b>



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	<b>084Z7280</b>
MBT 5310	-50 – 200 °C	48 - 60 mm		<b>084Z5211</b>
MBT 5310	-50 – 200 °C	60 - 72 mm		<b>084Z3147</b>
MBT 5310	-50 – 200 °C	88 - 100 mm		<b>084Z7078</b>
MBT 5310	-50 – 200 °C	183 - 195 mm		<b>084Z2359</b>
MBT 5310	-50 – 200 °C	200 - 212 mm		<b>084Z2143</b>
MBT 5310	-50 – 200 °C	213 - 225 mm		<b>084Z2358</b>
MBT 5310	-50 – 200 °C	242 - 257 mm		<b>084Z3296</b>
MBT 5310	-50 – 200 °C	279 - 291 mm		<b>084Z2258</b>
MBT 5310	-50 – 200 °C	323 - 335 mm		<b>084Z2336</b>



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	<b>061B810166</b>
MBC 8100	20 – 60°C	3°C	Oddalony czujnik, kapilara zbrojona 2m, 130°C	<b>061B810266</b>
MBC 8100	50 – 100°C	4°C	Oddalony czujnik, kapilara zbrojona 2m, 200°C	<b>061B810366</b>
MBC 8100	70 – 120°C	5°C	Oddalony czujnik, kapilara zbrojona 2m, 220°C	<b>061B810466</b>
MBC 8100	60 – 150°C	6°C	Oddalony czujnik, kapilara zbrojona 2m, 250°C	<b>061B810566</b>
MBC 8100	20 – 60°C	3°C	Czujnik sztywny o długości 75mm, 130°C	<b>061B800266</b>
MBC 8100	50 – 100°C	4°C	Czujnik sztywny o długości 75mm, 200°C	<b>061B800366</b>
MBC 8100	70 – 120°C	5°C	Czujnik sztywny o długości 75mm, 220°C	<b>061B800466</b>
MBC 8100	60 – 150°C	6°C	Czujnik sztywny o długości 75mm, 250°C	<b>061B800566</b>



MBC 8100 ze zbrojoną kapilarą



MBC 8100 ze sztywnym czujnikiem

**Kieszonie ochronne do termostatów MBC**

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



Kieszon

### Przetworniki ciśnienia z wyjściem analogowym 4-20mA

Temperatura medium: 115°C - (0,35 × t<sub>otoczenia</sub>); podłączenie elektryczne: wtyk M12x1, 4-pin



MBS 3000

Typ	Zakres pomiaru	Sygnal 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 - 25 bar		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP67	060G6610
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	Sygnal wyjściowy	Nastawa przetwornika	Numer kat.
MBT 3560	-50 - 200°C	50 mm	4 - 20 mA	-50 do 150 °C	084Z4168
MBT 3560	-50 - 200°C	100 mm			084Z4196
MBT 3560	-50 - 200°C	250 mm			084Z4197

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



MBT 5260

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

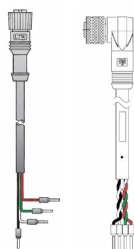
### Czujniki temperatury z ruchomą kieszenią oraz elementem pomiarowym. Przyłącze robocze: G1/2A, podłączenie elektryczne: wtyk M12x1, 4-pin



MBT 5310

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

### Wtyczki M12x1, 4-pin



M12x1, 4-pin  
prosta, kątowna

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

**Zawory pierwszeństwa, elektrozwory odcinające do instalacji p-poż. z atestem PZH i uszczelnieniem EPDM. Opinia Techniczna CNBOP do stosowania w ochronie przeciwpożarowej. Zapraszamy do zapoznania się z notą aplikacyjną dostępną w strefie projektanta, w której szczegółowo omówiliśmy zagadnienie.**

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



EV220B 15-50



EV220B 65-100



Układ RO

Opis	Numer kat.
Układ RO do zaworów EV220B 15-100 typu NC. Umożliwia ręczne otwarcie elektrozworu przy braku napięcia zasilającego	<b>032U7390</b>

### Cewki do zaworów elektromagnetycznych

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmienne a.c.	stałe d.c.		
BE240CS EEC	208-240 V a.c., 4W	-	<b>Cewka energooszczędna; w komplecie z puszką IP67</b>	<b>018F6783</b>
BE230AS	230 V 50Hz, 12W	-	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	<b>018F6701</b>
BE024AS	24 V 50Hz, 12W	-	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	<b>018F6707</b>
BE012DS	-	12 V, 15W	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	<b>018F6756</b>
BE024DS	-	24 V, 16W	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	<b>018F6757</b>



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	<b>060-315766</b>
BCP 3	0 - 6,0 bar	0,7 - 1,4 bar	G 1/2A, automatyczne, IP65, 16 bar	<b>017B0010</b>
BCP 3L	0 - 6,0 bar	0,40 bar	G 1/2A, min. reset, IP65, 16 bar	<b>017B0062</b>
RT 200	0,2 - 6,0 bar	0,25 - 1,20 bar	G 3/8A, automatyczne, IP66, 22 bar	<b>017-523766</b>
RT 200	0,2 - 6,0 bar	0,25 bar	G 3/8A, min. reset, IP54, 22 bar	<b>017-523966</b>



RT 200

### Przyłącze tłumiące do ochrony mieszkania presostatu

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



Przyłącze tłumiące

### 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	<b>061H4005</b>
FQS-030G	W zestawie łopatki 1", 2", 3" (ze stali nierdzewnej)	DN 25 - DN 150	1" MPT (R1), IP20	<b>061H4002</b>



FQS

**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	<b>032U7140</b>
EV220B DN50		G 2"	40 m³/h	0,3 - 16 bar	<b>032U7150</b>
EV220B DN65		FL 2 1/2"	50 m³/h	0,25 - 10 bar	<b>016D6065</b>
EV220B DN80		FL 3"	75 m³/h	0,25 - 10 bar	<b>016D6080</b>
EV220B DN100		FL 4"	130 m³/h	0,25 - 10 bar	<b>016D6100</b>

**Elektrozawory odcinające wodę użytkową do budynków mieszkalnych z możliwością sterowania z centrali alarmowej. Uszczelnienie EPDM, temperatura medium: -30 ÷ 120°C**



EV250B

Typ	Funkcja	Przyłącze robocze	Kv	Ciśnienie różnicowe	Numer kat.
EV250B DN10	NC (beznapięciowo zamknięty)	G 3/8"	2,5 m³/h	0 - 10 bar*	<b>032U5250</b>
EV250B DN12		G 1/2"	4 m³/h	0 - 10 bar*	<b>032U5252</b>
EV250B DN18		G 3/4"	6 m³/h	0 - 10 bar*	<b>032U5254</b>
EV250B DN22		G 1"	7 m³/h	0 - 10 bar*	<b>032U5256</b>

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

**Cewki do zaworów elektromagnetycznych**



Cewka BE230AS

Typ cewki	Napięcie, moc cewki		Opis	Numer kat.
	zmienne a.c.	stałe d.c.		
BE240CS EEC	208-240 V a.c., 4W	-	Cewka energooszczędna; w komplecie z puszką IP67	<b>018F6783</b>
BE230AS	230 V 50Hz, 12W	-	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	<b>018F6701</b>
BE024AS	24 V 50Hz, 12W	-	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	<b>018F6707</b>
BE012DS	-	12 V, 15W	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	<b>018F6756</b>
BE024DS	-	24 V, 16W	W komplecie z puszką przyłączeniową IP67	<b>018F6757</b>

**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)	<b>017-519666</b>
RT 112	1 - 11 m	0,7 - 1,6 m	G 3/8A, IP66, SPDT (styk jednobiegunowy przełączny)	<b>017-519166</b>

**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	<b>064G5214</b>
MBS 9200	0 - 1,5 m		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	<b>064G5216</b>
MBS 9200	0 - 2,0 m		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	<b>064G5270</b>
MBS 9200	0 - 2,5 m		G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65	<b>064G5215</b>
MBS 4000	0 - 3 m		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G5766</b>
MBS 4000	0 - 6 m		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G5642</b>
MBS 4000	0 - 10 m		G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65	<b>060G2401</b>



## 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 33	0 - 1 bar	0 - 10 V	G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	<b>060G1222</b>
MBS 33	0 - 4 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	<b>060G1225</b>
MBS 33	0 - 6 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	<b>060G1226</b>
MBS 33	0 - 10 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	<b>060G2085</b>
MBS 33	0 - 16 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	<b>060G1228</b>
MBS 33	0 - 25 bar		G 1/2A, 15-30V d.c., IP65	<b>060G1229</b>
MBS 33	0 - 1 bar	4 - 20 mA	G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	<b>060G3006</b>
MBS 33	0 - 4 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	<b>060G3009</b>
MBS 33	0 - 6 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	<b>060G3010</b>
MBS 33	0 - 10 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	<b>060G3011</b>
MBS 33	0 - 16 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	<b>060G3012</b>
MBS 33	0 - 25 bar		G 1/2A, 10-30V d.c., IP65	<b>060G3013</b>



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	<b>080Z0053</b>
AK-PS 150	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	1,5A (-25°C do +55°C), 36VA	<b>080Z0054</b>
AK-PS 250	100 - 240V a.c.	24V d.c. +/- 1%	2,5A (-25°C do +55°C), 60VA	<b>080Z0055</b>



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	<b>017D002766</b>
RT 266AL	0 - 0,9 bar	0,05 bar	G 3/8A, IP66, -1 - 6 bar, 7 bar	<b>017D008166</b>
RT 263AL	0,1 - 1,0 bar	0,05 bar	G 3/8A, IP66, -1 - 6 bar, 7 bar	<b>017D004566</b>
RT 260AL	0,5 - 4 bar	0,3 bar	G 3/8A, IP66, -1 - 18 bar, 22 bar	<b>017D004866</b>



RT różnicowy

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

Typ	Element pomiarowy	Zakres pomiaru	Długość przewodu	Numer kat.
MBT 153	Pt100	-50 - 200°C	3,5 m	<b>084Z6036</b>
MBT 153	Pt100	-50 - 200°C	5,5 m	<b>084Z6037</b>
MBT 153	Pt100	-50 - 200°C	8,5m	<b>084Z6038</b>
MBT 153	Pt1000	-50 - 200°C	3,5 m	<b>084Z6039</b>
MBT 153	Pt1000	-50 - 200°C	5,5 m	<b>084Z6040</b>
MBT 153	Pt1000	-50 - 200°C	8,5m	<b>084Z6041</b>



MBT 153

## Kieszonki do czujników MBT 153

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



Kieszonka 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 przeciwwamrozeniowy 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

Korzystaj z naszego doświadczenia

## Wsparcie Projektanta

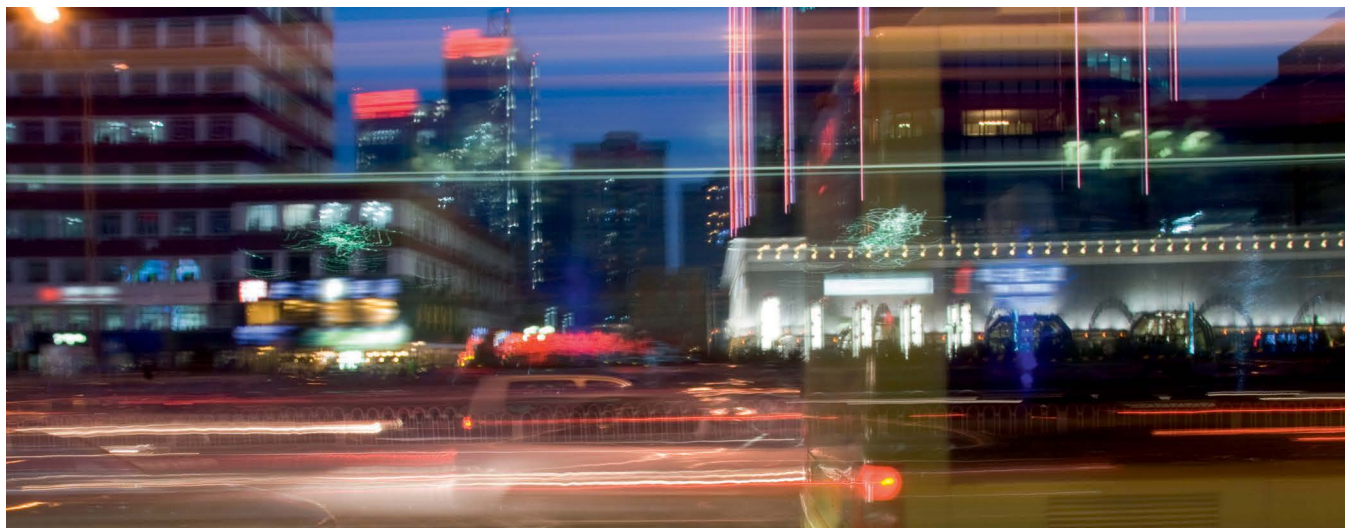
Zainteresowanych zastosowaniami komponentów automatyki przemysłowej w różnorodnych instalacjach i rozwiązaniach, zapraszamy do odwiedzenia naszej strefy projektanta pod adresem:

[www.danfoss.pl](http://www.danfoss.pl)

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



# ENGINEERING **TOMORROW**



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

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

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

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

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

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.