

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

Komponenty Automatyki Przemysłowej

# **Branżowy Przegląd Produktów**

## Automatyka Przemysłowa

Ceny 2017.08.01



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

Zapraszamy na stronę  
**www.danfoss.pl/automatyka**



#### Dobierz produkty online

Internetowe narzędzia dzięki sprawdzonemu algorytmowi działania zapewniają dobór odpowiedniego komponentu.



#### Porady eksperta

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



#### Katalog Komponentów Automatyki

Katalog zawierający kluczowe produkty Danfoss KAP dla dystrybutorów.



#### Internetowy katalog produktów

Kompletna oferta dostępna jest w internetowym katalogu produktów.



#### Danfoss Learning

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



#### Dokumentacja

Karty katalogowe i instrukcje dostępne w jednym miejscu.

|                                                                                     |                                                              |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----|
|    | Woda / uzdatnianie .....                                     | 2  |
|    | Woda lodowa - obiegi glikolowe .....                         | 6  |
|    | Powietrze / gazy / pneumatyka .....                          | 8  |
|    | Para technologiczna .....                                    | 12 |
|    | Próżnia / podciśnienie .....                                 | 16 |
|    | Strefa wybuchowa Ex .....                                    | 18 |
|    | Kotłownie / ciepło technologiczne .....                      | 21 |
|    | Płaszcz wodne / obiegi chłodzące, schładzające .....         | 25 |
|    | Przemysł spożywczy .....                                     | 27 |
|    | Przemysł chemiczny / farmaceutyczny .....                    | 30 |
|   | Instalacje olejowe / smarujące / silniki / przekładnie ..... | 33 |
|  | Automatyka budynków / BMS .....                              | 35 |
|  | Komponenty wysokociśnieniowe do wody .....                   | 39 |

## Uwagi ogólne

Ceny nie uwzględniają podatku VAT. Podane ceny mają charakter informacyjny.

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

Danfoss zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian cen bez wcześniejszego uprzedzenia.

Cennik ważny jest od 01.08.2017r.

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



## Instalacje pompowe / uzdatnianie wody / filtracja

**Czujniki poziomu - pomiar hydrostatyczny słupa cieczy w zbiornikach wykonanych ze stali lub tworzywa - odczyt ciągły z sygnałem do sterownika. Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A**



MBS 9200

| Typ      | Poziom H  | Sygnał wyjściowy | Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|-----------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 9200 | 0 - 1 m   | 4 - 20 mA        | G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 064G5214   | 579,00 zł       |
| MBS 9200 | 0 - 1,5 m |                  | G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 064G5216   | 579,00 zł       |
| MBS 9200 | 0 - 2,5 m |                  | G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 064G5215   | 579,00 zł       |
| MBS 4500 | 0 - 3 m   |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G5766   | 1 111,00 zł     |
| MBS 4500 | 0 - 6 m   |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G5642   | 1 111,00 zł     |
| MBS 4500 | 0 - 10 m  |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G2401   | 1 111,00 zł     |

**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. | Cena kat. netto |
|--------|----------|----------------------|----------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| RT 113 | 0 - 3 m  | 0,1 - 0,5 m          | G 3/8A, IP66, SPDT (styk jednobiegunowy przełączny)      | 017-519666 | 1 085,00 zł     |
| RT 112 | 1 - 11 m | 0,7 - 1,6 m          | G 3/8A, IP66, SPDT (styk jednobiegunowy przełączny)      | 017-519166 | 817,00 zł       |

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



MBS 3000

| Typ      | Zakres pomiaru | Sygnał wyjściowy | Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 3000 | 0 - 6 bar      | 4 - 20 mA        | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G1540   | 579,00 zł       |
| MBS 3000 | 0 - 10 bar     |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G1541   | 579,00 zł       |
| MBS 3000 | 0 - 16 bar     |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G1413   | 579,00 zł       |
| MBS 3000 | 0 - 25 bar     |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G1542   | 579,00 zł       |

**Zasilacze m.in. do przetworników ciśnienia**



AK-PS

| Typ       | Zasilanie       | Napięcie wyjściowe | Opis (obciążalność, moc)     | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|-----------------|--------------------|------------------------------|------------|-----------------|
| AK-PS 075 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 0,75A (-25°C do +55°C), 18VA | 080Z0053   | 53,60 €         |
| AK-PS 150 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 1,5A (-25°C do +55°C), 36VA  | 080Z0054   | 82,10 €         |
| AK-PS 250 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 2,5A (-25°C do +55°C), 60VA  | 080Z0055   | 110,70 €        |

**Regulacja ciśnienia w układach pompowych - presostaty, regulatory ciśnienia**



KPI 35 (IP55)

| Typ    | Zakres nastawy | Histereza     | Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| KPI 35 | -0,2 - 8,0 bar | 0,4 - 1,5 bar | G 1/4A, regulacja, IP55, 18 bar                                         | 060-315766 | 430,30 zł       |
| KPI 36 | 2 - 12 bar     | 0,5 - 1,6 bar | G 1/4A, regulacja, IP55, 18 bar                                         | 060-319366 | 430,30 zł       |
| KPI 38 | 8 - 28 bar     | 1,8 - 6,0 bar | G 1/4A, regulacja, IP55, 30 bar                                         | 060-541866 | 430,30 zł       |

**Zabezpieczenie pompy przed suchobiegiem**



KP 35

| Typ   | Zakres nastawy | Histereza     | Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| KP 34 | 0,1 - 1,0 bar  | 0,1 - 0,4 bar | G 1/2A, regulacja, IP30, 4 bar                                          | 060-216466 | 365,30 zł       |
| KP 35 | 0,4 - 3,4 bar  | 0,4 - 2,2 bar | G 1/2A, regulacja, IP30, 10 bar                                         | 060-216666 | 365,30 zł       |

## 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. | Cena kat. netto |
|-------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| KP 44 | 2 - 12 bar | 0,5 - 6 bar | 2 x G 1/4A, IP30, 17 bar                                       | 060-001366 | 613,00 zł       |



KP 44

## Wyłącznik ciśnieniowy do hydroforów, sterowanie bezpośrednio silnikiem pompy

| Typ | Ciśnienie wyłączania | Histereza          | Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze, maks. prąd obciążenia) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----|----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| CS  | 2 - 6 bar            | zm. 0,72 - 2,0 bar | G 1/2", IP55, 6 bar, 3-f 12A                                                          | 031E021566 | 213,90 zł       |
| CS  | 4 - 12 bar           | zm. 1,0 - 4,0 bar  | G 1/2", IP55, 12 bar, 3-f 12A                                                         | 031E023566 | 213,90 zł       |
| CS  | 7 - 20 bar           | zm. 2,0 - 7,0 bar  | G 1/2", IP55, 20 bar, 3-f 12A                                                         | 031E025566 | 229,20 zł       |



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. | Cena kat. netto |
|----------|-----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------|-----------------|
| FQS-W30G | W zestawie łopatk 1", 2", 3" (mosiężne)             | DN 25 - DN 150     | 1" MPT (R1), IP42          | 061H4005   | 136,30 €        |
| FQS-030G | W zestawie łopatk 1", 2", 3" (ze stali nierdzewnej) | DN 25 - DN 150     | 1" MPT (R1), IP20          | 061H4002   | 124,70 €        |



FQS

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

| Typ      | Moc silnika maks. | Prąd silnika maks. | Napięcie pracy   | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|-------------------|--------------------|------------------|------------|-----------------|
| MCI 15BP | 5,5 kW            | 12A                | 380 - 480 V a.c. | 037N0139   | 767,00 zł       |
| MCI 15   | 7,5 kW            | 15A                | 380 - 480 V a.c. | 037N0039   | 825,00 zł       |
| MCI 25   | 11 kW             | 25 A               | 380 - 480 V a.c. | 037N0040   | 1 239,00 zł     |
| MCI 30   | 15 kW *)          | 25/30 *) A         | 380 - 480 V a.c. | 037N0070   | 1 487,00 zł     |
| MCI 40   | 21 kW **)         | 29/43 *) A         | 380 - 480 V a.c. | 037N0092   | 1 809,00 zł     |
| MCI 50   | 22 kW *)          | 35/50 *) A         | 380 - 480 V a.c. | 037N0090   | 2 501,00 zł     |



MCI 15

\*) ze stycznikiem obejściowym by-pass

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

## Elektroniczne styczniki nawrotne, rewersyjne do napędów przepustnic

| Typ    | Napięcie pracy   | Prąd silnika maks. / moc silnika maks. | Napięcie sterujące     | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------|------------------|----------------------------------------|------------------------|------------|-----------------|
| RCI 10 | 200 - 480 V a.c. | 10A / 4,0 kW                           | 5 - 24 V d.c.          | 037N0044   | 880,00 zł       |
| RCI 10 | 200 - 480 V a.c. | 10A / 4,0 kW                           | 24 - 230 V a.c. / d.c. | 037N0043   | 908,00 zł       |



RCI

## Elektrozawory do wody czystej

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



EV220B 15-50

| Typ          | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv        | Ciśnienie różnicowe | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------------|---------------------------------|-------------------|-----------|---------------------|------------|-----------------|
| EV210B DN3   | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/8"            | 0,30 m³/h | 0 - 20 bar*         | 032U5705   | 163,20 zł       |
| EV210B DN3   |                                 | G 1/4"            | 0,30 m³/h | 0 - 20 bar*         | 032U5709   | 163,20 zł       |
| EV210B DN4,5 |                                 | G 3/8"            | 0,55 m³/h | 0 - 13 bar*         | 032U3605   | 163,20 zł       |
| EV220B DN15  |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h    | 0,3 - 16 bar        | 032U7115   | 354,50 zł       |
| EV220B DN20  |                                 | G 3/4"            | 8 m³/h    | 0,3 - 16 bar        | 032U7120   | 634,00 zł       |
| EV220B DN25  |                                 | G 1"              | 11 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U7125   | 856,00 zł       |
| EV220B DN32  |                                 | G 1 1/4"          | 18 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U7132   | 1 161,00 zł     |
| EV220B DN40  |                                 | G 1 1/2"          | 24 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U7140   | 1 486,00 zł     |
| EV220B DN50  |                                 | G 2"              | 40 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U7150   | 1 816,00 zł     |

\* 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. | Cena kat. netto |
|-------------|---------------------------------|-------------------|---------|---------------------|------------|-----------------|
| EV224B DN15 | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/2"            | 4 m³/h  | 0,3 - 40 bar        | 032U8360   | 483,90 zł       |
| EV224B DN20 |                                 | G 3/4"            | 8 m³/h  | 0,3 - 35 bar        | 032U8362   | 839,00 zł       |
| EV224B DN25 |                                 | G 1"              | 11 m³/h | 0,3 - 33 bar        | 032U8364   | 1 040,00 zł     |
| EV224B DN15 | NO<br>(beznapięciowo otwarty)   | G 1/2"            | 4 m³/h  | 0,3 - 40 bar        | 032U8361   | 720,00 zł       |
| EV224B DN20 |                                 | G 3/4"            | 8 m³/h  | 0,3 - 35 bar        | 032U8363   | 994,00 zł       |
| EV224B DN25 |                                 | G 1"              | 11 m³/h | 0,3 - 33 bar        | 032U8365   | 1 481,00 zł     |

## Cewki do elektrozaworów EV220B, EV224B



Cewka BB

| Typ cewki | Napięcie, moc cewki |            | Opis                                          | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|---------------------|------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------|
|           | zmienne a.c.        | stałe d.c. |                                               |            |                 |
| BB230AS   | 230V 50Hz, 11W      | -          | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 018F7351   | 94,60 zł        |
| BB024AS   | 24V 50Hz, 11W       | -          | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 018F7358   | 94,60 zł        |
| BB012DS   | -                   | 12V, 14W   | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 018F7396   | 104,80 zł       |
| BB024DS   | -                   | 24V, 16W   | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 018F7397   | 104,80 zł       |



Wtyk IP65, standard



Wtyk IP65, LED

| Wtyk                                | Opis                                                 | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| do cewek typu BB                    | Wersja standard, IP65                                | 042N0156   | 22,95 zł        |
| do cewki BB 230V a.c.               | Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65 | 042N0265   | 51,20 zł        |
| do cewek typu BB 24V a.c., 24V d.c. | Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65 | 042N0263   | 51,20 zł        |

**Elektrozawory do powietrza (płukanie złoza) - 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. | Cena kat. netto |
|-------------|---------------------------------|-------------------|---------|---------------------|--------------------|------------|-----------------|
| EV220B DN15 | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/2"            | 4 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 230V 50Hz          | 032U451431 | 428,80 zł       |
| EV220B DN15 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 24V 50Hz           | 032U451416 | 428,80 zł       |
| EV220B DN15 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 24V d.c.           | 032U451402 | 428,80 zł       |
| EV220B DN20 |                                 | G 3/4"            | 8 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 230V 50Hz          | 032U453031 | 687,00 zł       |
| EV220B DN20 |                                 | G 3/4"            | 8 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 24V 50Hz           | 032U453016 | 687,00 zł       |
| EV220B DN20 |                                 | G 3/4"            | 8 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 24V d.c.           | 032U453002 | 687,00 zł       |
| EV220B DN25 |                                 | G 1"              | 11 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 230V 50Hz          | 032U453431 | 828,00 zł       |
| EV220B DN25 |                                 | G 1"              | 11 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 24V 50Hz           | 032U453416 | 828,00 zł       |
| EV220B DN25 |                                 | G 1"              | 11 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 24V d.c.           | 032U453402 | 828,00 zł       |
| EV220B DN32 |                                 | G 1 1/4"          | 18 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 230V 50Hz          | 032U456831 | 1 173,00 zł     |
| EV220B DN32 |                                 | G 1 1/4"          | 18 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 24V 50Hz           | 032U456816 | 1 173,00 zł     |
| EV220B DN32 |                                 | G 1 1/4"          | 18 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 24V d.c.           | 032U456802 | 1 173,00 zł     |
| EV220B DN40 |                                 | G 1 1/2"          | 24 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 230V 50Hz          | 032U458531 | 1 360,00 zł     |
| EV220B DN40 |                                 | G 1 1/2"          | 24 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 24V 50Hz           | 032U458516 | 1 360,00 zł     |
| EV220B DN40 |                                 | G 1 1/2"          | 24 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 24V d.c.           | 032U458502 | 1 360,00 zł     |
| EV220B DN50 |                                 | G 2"              | 40 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 230V 50Hz          | 032U460431 | 1 722,00 zł     |
| EV220B DN50 |                                 | G 2"              | 40 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 24V 50Hz           | 032U460416 | 1 722,00 zł     |
| EV220B DN50 |                                 | G 2"              | 40 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 24V d.c.           | 032U460402 | 1 722,00 zł     |



EV220B 15-50 z cewką i wtykiem

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

| Typ         | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv       | Ciśnienie różnicowe | Napięcie sterujące | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------|--------------------|------------|-----------------|
| EV250B DN10 | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 3/8"            | 2,5 m³/h | 0 - 6 bar           | 24V d.c.           | 032U157102 | 369,80 zł       |
| EV250B DN10 |                                 | G 3/8"            | 2,5 m³/h | 0 - 10 bar          | 24V 50Hz           | 032U157116 | 369,80 zł       |
| EV250B DN10 |                                 | G 3/8"            | 2,5 m³/h | 0 - 10 bar          | 230V 50Hz          | 032U157131 | 369,80 zł       |
| EV250B DN12 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h   | 0 - 6 bar           | 24V d.c.           | 032U158002 | 456,30 zł       |
| EV250B DN12 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h   | 0 - 10 bar          | 24V 50Hz           | 032U158016 | 456,30 zł       |
| EV250B DN12 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h   | 0 - 10 bar          | 230V 50Hz          | 032U158031 | 456,30 zł       |
| EV250B DN18 |                                 | G 3/4"            | 6 m³/h   | 0 - 6 bar           | 24V d.c.           | 032U161402 | 661,00 zł       |
| EV250B DN18 |                                 | G 3/4"            | 6 m³/h   | 0 - 10 bar          | 24V 50Hz           | 032U161416 | 661,00 zł       |
| EV250B DN18 |                                 | G 3/4"            | 6 m³/h   | 0 - 10 bar          | 230V 50Hz          | 032U161431 | 661,00 zł       |
| EV250B DN22 |                                 | G 1"              | 7 m³/h   | 0 - 6 bar           | 24V d.c.           | 032U162402 | 747,00 zł       |
| EV250B DN22 |                                 | G 1"              | 7 m³/h   | 0 - 10 bar          | 24V 50Hz           | 032U162416 | 747,00 zł       |
| EV250B DN22 |                                 | G 1"              | 7 m³/h   | 0 - 10 bar          | 230V 50Hz          | 032U162431 | 747,00 zł       |



EV250B z cewką i wtykiem

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



EV210B

| Typ        | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv        | Ciśnienie różnicowe | Numer kat. | Cena kat. netto |
|------------|---------------------------------|-------------------|-----------|---------------------|------------|-----------------|
| EV210B DN2 | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/8"            | 0,15 m³/h | 0 - 30 bar*         | 032U1210   | 139,40 zł       |
| EV210B DN3 |                                 | G 1/4"            | 0,3 m³/h  | 0 - 20 bar*         | 032U1220   | 164,10 zł       |
| EV210B DN3 |                                 | G 3/8"            | 0,3 m³/h  | 0 - 20 bar*         | 032U1225   | 164,10 zł       |

\* 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. | Cena kat. netto |
|-------------|---------------------------------|-------------------|---------|---------------------|------------|-----------------|
| EV220B DN15 | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/2"            | 4 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7115   | 354,50 zł       |
| EV220B DN20 |                                 | G 3/4"            | 8 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7120   | 634,00 zł       |
| EV220B DN25 |                                 | G 1"              | 11 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U7125   | 856,00 zł       |
| EV220B DN32 |                                 | G 1 1/4"          | 18 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U7132   | 1 161,00 zł     |
| EV220B DN40 |                                 | G 1 1/2"          | 24 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U7140   | 1 486,00 zł     |
| EV220B DN50 |                                 | G 2"              | 40 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U7150   | 1 816,00 zł     |

**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. | Cena kat. netto |
|--------------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------|------------|-----------------|
| EV220B DN65  | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | FL 2 1/2"         | 50 m³/h  | 0,25 - 10 bar       | 016D6065   | 7 883,00 zł     |
| EV220B DN80  |                                 | FL 3"             | 75 m³/h  | 0,25 - 10 bar       | 016D6080   | 10 674,00 zł    |
| EV220B DN100 |                                 | FL 4"             | 130 m³/h | 0,25 - 10 bar       | 016D6100   | 12 355,00 zł    |

**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. | Cena kat. netto |
|-------------|-------------------------------|-------------------|---------|---------------------|------------|-----------------|
| EV220B DN15 | NO<br>(beznapięciowo otwarty) | G 1/2"            | 4 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7117   | 531,00 zł       |
| EV220B DN20 |                               | G 3/4"            | 8 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7122   | 812,00 zł       |
| EV220B DN25 |                               | G 1"              | 11 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U7127   | 1 115,00 zł     |
| EV220B DN32 |                               | G 1 1/4"          | 18 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U7134   | 1 489,00 zł     |
| EV220B DN40 |                               | G 1 1/2"          | 24 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U7142   | 1 796,00 zł     |
| EV220B DN50 |                               | G 2"              | 40 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U7152   | 2 178,00 zł     |

**Cewki do elektrozaworów EV210B, EV220B**



Cewka BE

| Typ cewki | Napięcie, moc cewki |            | Opis                                     | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|---------------------|------------|------------------------------------------|------------|-----------------|
|           | zmiennie a.c.       | stałe d.c. |                                          |            |                 |
| BE230AS   | 230V 50Hz, 12W      | -          | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6701   | 33,30 €         |
| BE024AS   | 24V 50Hz, 12W       | -          | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6707   | 33,30 €         |
| BE012DS   | -                   | 12V, 15W   | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6756   | 33,30 €         |
| BE024DS   | -                   | 24V, 16W   | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6757   | 33,30 €         |

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



Cewka BE240CS EEC

| Typ cewki   | Napięcie, moc cewki | Opis                                     | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------|---------------------|------------------------------------------|------------|-----------------|
| BE240CS EEC | 208-240 V a.c., 4W  | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6783   | 47,60 €         |



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

| Typ         | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv       | Ciśnienie różnicowe | Napięcie sterujące | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------|--------------------|------------|-----------------|
| EV250B DN10 | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 3/8"            | 2,5 m³/h | 0 - 6 bar           | 24V d.c.           | 032U157102 | 369,80 zł       |
| EV250B DN10 |                                 | G 3/8"            | 2,5 m³/h | 0 - 10 bar          | 24V 50Hz           | 032U157116 | 369,80 zł       |
| EV250B DN10 |                                 | G 3/8"            | 2,5 m³/h | 0 - 10 bar          | 230V 50Hz          | 032U157131 | 369,80 zł       |
| EV250B DN12 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h   | 0 - 6 bar           | 24V d.c.           | 032U158002 | 456,30 zł       |
| EV250B DN12 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h   | 0 - 10 bar          | 24V 50Hz           | 032U158016 | 456,30 zł       |
| EV250B DN12 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h   | 0 - 10 bar          | 230V 50Hz          | 032U158031 | 456,30 zł       |
| EV250B DN18 |                                 | G 3/4"            | 6 m³/h   | 0 - 6 bar           | 24V d.c.           | 032U161402 | 661,00 zł       |
| EV250B DN18 |                                 | G 3/4"            | 6 m³/h   | 0 - 10 bar          | 24V 50Hz           | 032U161416 | 661,00 zł       |
| EV250B DN18 |                                 | G 3/4"            | 6 m³/h   | 0 - 10 bar          | 230V 50Hz          | 032U161431 | 661,00 zł       |
| EV250B DN22 |                                 | G 1"              | 7 m³/h   | 0 - 6 bar           | 24V d.c.           | 032U162402 | 747,00 zł       |
| EV250B DN22 |                                 | G 1"              | 7 m³/h   | 0 - 10 bar          | 24V 50Hz           | 032U162416 | 747,00 zł       |
| EV250B DN22 |                                 | G 1"              | 7 m³/h   | 0 - 10 bar          | 230V 50Hz          | 032U162431 | 747,00 zł       |



EV250B z cewką i wtykiem

### Presostaty różnicowe wyposażone w styk sygnalizacyjny

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

| Typ      | Zakres nastawy | Histeresa | Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, zakres pracy, maks. ciśn. robocze) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| RT 262A  | 0 - 0,3 bar    | 0,035 bar | G 3/8A, IP66, -1 - 10 bar, 11 bar                                            | 017D002766 | 1 543,00 zł     |
| RT 266AL | 0 - 0,9 bar    | 0,05 bar  | G 3/8A, IP66, -1 - 6 bar, 7 bar                                              | 017D008166 | 1 543,00 zł     |
| RT 263AL | 0,1 - 1,0 bar  | 0,05 bar  | G 3/8A, IP66, -1 - 6 bar, 7 bar                                              | 017D004566 | 1 543,00 zł     |
| RT 260AL | 0,5 - 4 bar    | 0,3 bar   | G 3/8A, IP66, -1 - 18 bar, 22 bar                                            | 017D004866 | 1 543,00 zł     |



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. | Cena kat. netto |
|--------|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 32 | 0 - 4 bar      | 0 - 10 V         | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1225   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 6 bar      |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1226   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 10 bar     |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G2085   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 16 bar     |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1228   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 25 bar     |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1229   | 917,00 zł       |



MBS 32

### Zasilacze m.in. do przetworników ciśnienia

| Typ       | Zasilanie       | Napięcie wyjściowe | Opis (obciążalność, moc)     | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|-----------------|--------------------|------------------------------|------------|-----------------|
| AK-PS 075 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 0,75A (-25°C do +55°C), 18VA | 080Z0053   | 53,60 €         |
| AK-PS 150 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 1,5A (-25°C do +55°C), 36VA  | 080Z0054   | 82,10 €         |
| AK-PS 250 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 2,5A (-25°C do +55°C), 60VA  | 080Z0055   | 110,70 €        |



AK-PS

### Zabezpieczenie pomp obiegowych przed suchobiegiem

| Typ                                              | Zakres nastawy | Histeresa     | Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Presostat KP 35                                  | -0,2 - 7,5 bar | 0,7 - 4,0 bar | G 1/4A, IP55, 17 bar, 22 bar                                            | 060-450366 | 527,00 zł       |
| Czujnik przepływu FQS na rurę o średnicy 1" - 6" |                |               | 1" MPT (R1), IP42                                                       | 061H4005   | 136,30 €        |

### 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. | Cena kat. netto |
|-------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| KP 35 | -0,2 - 7,5 bar | 0,7 - 4,0 bar | G 1/4A, regulacja, IP55, 17bar                                          | 060-450366 | 527,00 zł       |
| KP 36 | 2 - 14 bar     | 0,7 - 4,0 bar | G 1/4A, regulacja, IP55, 17bar                                          | 060-450166 | 527,00 zł       |
| BCP 3 | 0 - 6 bar      | 0,7 - 1,4 bar | G 1/2A, regulacja, IP65, 16bar                                          | 017B0110   | 679,00 zł       |



KP 35 (IP55)

## Pneumatyka / sprężone powietrze i gazy obojętne

## Elektrozawory odcinające/strefowe - dystrybucja i rozdział

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



EV220A 6-50

| Typ         | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv       | Qn*      | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------|---------------------------------|-------------------|----------|----------|------------|-----------------|
| EV220A DN6  | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/4"            | 1,0 m³/h | 92 Nm³   | 042U4003   | 156,80 zł       |
| EV220A DN10 |                                 | G 3/8"            | 1,6 m³/h | 148 Nm³  | 042U4013   | 172,50 zł       |
| EV220A DN12 |                                 | G 1/2"            | 2,5 m³/h | 231 Nm³  | 042U4023   | 204,00 zł       |
| EV220A DN14 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h   | 369 Nm³  | 042U4024   | 219,60 zł       |
| EV220A DN18 |                                 | G 3/4"            | 7 m³/h   | 647 Nm³  | 042U4032   | 298,00 zł       |
| EV220A DN22 |                                 | G 1"              | 7 m³/h   | 647 Nm³  | 042U4042   | 376,50 zł       |
| EV220A DN32 |                                 | G 1 1/4"          | 15 m³/h  | 1389 Nm³ | 042U4084   | 783,00 zł       |
| EV220A DN40 |                                 | G 1 1/2"          | 18 m³/h  | 1664 Nm³ | 042U4086   | 1 018,00 zł     |
| EV220A DN50 |                                 | G 2"              | 32 m³/h  | 2958 Nm³ | 042U4088   | 1 256,00 zł     |
| EV220A DN6  | NO<br>(beznapięciowo otwarty)   | G 1/4"            | 1,0 m³/h | 92 Nm³   | 042U4053   | 307,60 zł       |
| EV220A DN10 |                                 | G 3/8"            | 1,6 m³/h | 148 Nm³  | 042U4063   | 326,50 zł       |
| EV220A DN14 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h   | 369 Nm³  | 042U4074   | 414,30 zł       |
| EV220A DN18 |                                 | G 3/4"            | 7 m³/h   | 647 Nm³  | 042U4082   | 706,00 zł       |
| EV220A DN22 |                                 | G 1"              | 7 m³/h   | 647 Nm³  | 042U4092   | 864,00 zł       |

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

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

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



EV210A

| Typ          | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Ciśnienie maksymalne | Kv*       | Qn**     | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------------|---------------------------------|-------------------|----------------------|-----------|----------|------------|-----------------|
| 2-drogowe    |                                 |                   |                      |           |          |            |                 |
| EV210A DN1,2 | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/8"            | 3,0 MPa              | 0,04 m³/h | 3,7 Nm³  | 032H8001   | 117,00 zł       |
| EV210A DN1,5 |                                 | G 1/8"            | 3,0 MPa              | 0,08 m³/h | 7,4 Nm³  | 032H8003   | 117,00 zł       |
| EV210A DN2   |                                 | G 1/8"            | 3,0 MPa              | 0,11 m³/h | 10,1 Nm³ | 032H8005   | 117,00 zł       |
| EV210A DN2,5 |                                 | G 1/8"            | 2,0 MPa              | 0,17 m³/h | 15,7 Nm³ | 032H8007   | 117,00 zł       |
| EV210A DN3   |                                 | G 1/8"            | 1,4 MPa              | 0,22 m³/h | 20,3 Nm³ | 032H8009   | 120,60 zł       |
| EV210A DN2,5 |                                 | G 1/4"            | 2,0 MPa              | 0,17 m³/h | 15,7 Nm³ | 032H8015   | 138,90 zł       |
| EV210A DN3   |                                 | G 1/4"            | 1,4 MPa              | 0,22 m³/h | 20,3 Nm³ | 032H8017   | 138,90 zł       |
| EV210A DN3,5 |                                 | G 1/4"            | 1,1 MPa              | 0,26 m³/h | 24,1 Nm³ | 032H8019   | 138,90 zł       |
| EV210A DN1,5 | NO<br>(beznapięciowo otwarty)   | G 1/8"            | 3,0 MPa              | 0,06 m³/h | 5,5 Nm³  | 032H8049   | 234,60 zł       |
| EV210A DN2   |                                 | G 1/8"            | 1,4 MPa              | 0,12 m³/h | 11,0 Nm³ | 032H8051   | 234,60 zł       |
| EV210A DN2,5 |                                 | G 1/8"            | 1,0 MPa              | 0,15 m³/h | 13,9 Nm³ | 032H8053   | 234,60 zł       |
| EV210A DN3   |                                 | G 1/8"            | 0,6 MPa              | 0,18 m³/h | 16,6 Nm³ | 032H8055   | 234,60 zł       |
| EV210A DN3,5 |                                 | G 1/8"            | 0,4 MPa              | 0,20 m³/h | 18,5 Nm³ | 032H8057   | 234,60 zł       |
| 3-drogowe    |                                 |                   |                      |           |          |            |                 |
| EV310A DN1,2 | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/8"            | 2,0 MPa              | 0,04 m³/h | 3,7 Nm³  | 032H8085   | 171,00 zł       |
| EV310A DN1,5 |                                 | G 1/8"            | 1,2 MPa              | 0,07 m³/h | 6,5 Nm³  | 032H8087   | 171,00 zł       |
| EV310A DN2   |                                 | G 1/8"            | 0,8 MPa              | 0,08 m³/h | 7,4 Nm³  | 032H8089   | 171,00 zł       |
| EV310A DN1,2 |                                 | G 1/4"            | 2,0 MPa              | 0,04 m³/h | 3,7 Nm³  | 032H8095   | 198,20 zł       |
| EV310A DN1,5 |                                 | G 1/4"            | 1,2 MPa              | 0,07 m³/h | 6,5 Nm³  | 032H8097   | 198,20 zł       |
| EV310A DN2   |                                 | G 1/4"            | 0,8 MPa              | 0,08 m³/h | 7,4 Nm³  | 032H8099   | 198,20 zł       |
| EV310A DN1,2 | NO<br>(beznapięciowo otwarty)   | G 1/8"            | 1,3 MPa              | 0,04 m³/h | 3,7 Nm³  | 032H8125   | 171,00 zł       |
| EV310A DN1,5 |                                 | G 1/8"            | 0,7 MPa              | 0,07 m³/h | 6,5 Nm³  | 032H8127   | 171,00 zł       |

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

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



EV310A

## Cewki do elektrozaworów

| Typ    | Napięcie, moc cewki<br>zmienne a.c.      stałe d.c. |                | Opis                    | Zastosowanie                  | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------|-----------------------------------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|------------|-----------------|
| AM230C | 230V 50Hz, 9,5W                                     | -              | Styki płaskie DIN, IP00 | EV220A, EV210A, EV310A        | 042N0840   | 79,24 zł        |
| AM024C | 24V 50Hz, 7,5W                                      | -              | Styki płaskie DIN, IP00 | EV220A, EV210A, EV310A        | 042N0842   | 79,24 zł        |
| AM012D | -                                                   | 12V d.c., 8,5W | Styki płaskie DIN, IP00 | EV220A, EV210A, EV310A        | 042N0848   | 79,24 zł        |
| AM024D | -                                                   | 24V d.c., 9,0W | Styki płaskie DIN, IP00 | EV220A, EV210A, EV310A        | 042N0843   | 79,24 zł        |
| AB230C | 230V 50Hz, 4,5W                                     | -              | Styki płaskie DIN, IP00 | Do zabudowy szeregowej EV310A | 042N0800   | 62,79 zł        |
| AB024C | 24V 50Hz, 4,5W                                      | -              | Styki płaskie DIN, IP00 | Do zabudowy szeregowej EV310A | 042N0802   | 62,79 zł        |
| AB012D | -                                                   | 12V d.c., 5W   | Styki płaskie DIN, IP00 | Do zabudowy szeregowej EV310A | 042N0806   | 62,79 zł        |
| AB024D | -                                                   | 24V d.c., 5W   | Styki płaskie DIN, IP00 | Do zabudowy szeregowej EV310A | 042N0803   | 62,79 zł        |



Cewka AM



Wtyk IP65, standard



Wtyk IP65, LED

| Wtyk                                | Opis                                                 | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| do cewek typu AM                    | Wersja standard, IP65                                | 042N0156   | 22,95 zł        |
| do cewki AM 230V a.c.               | Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65 | 042N0265   | 51,20 zł        |
| do cewek typu AM 24V a.c., 24V d.c. | Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65 | 042N0263   | 51,20 zł        |
| do cewek typu AB                    | Wersja standard, IP65                                | 042N0139   | 17,47 zł        |
| do cewek typu AB 24V a.c., 24V d.c. | Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65 | 042N0267   | 51,20 zł        |

## Kontrola i regulacja ciśnienia w instalacji, sterowanie pracą sprężarek

### Presostaty - regulatory ciśnienia ze stykiem jednobiegunowym przełącznym typu SPDT

| Typ    | Zakres nastawy   | Histeresa       | Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------|------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| KP 35  | -0,02 - 0,75 MPa | 0,07 - 0,4 MPa  | G 1/4A, regulacja, IP 55, 1,7 MPa                                       | 060-538666 | 341,30 zł       |
| KP 36  | 0,2 - 1,4 MPa    | 0,07 - 0,4 MPa  | G 1/4A, regulacja, IP 55, 1,7 MPa                                       | 060-538766 | 341,30 zł       |
| RT 116 | 0,1 - 1 MPa      | 0,03 - 0,13 MPa | G 3/8A, regulacja, IP 66, 2,2 MPa                                       | 017-520366 | 817,00 zł       |
| RT 117 | 1 - 3 MPa        | 0,1 - 0,4 MPa   | G 3/8A, regulacja, IP 66, 4,2 MPa                                       | 017-529566 | 1 084,00 zł     |



KP (IP55)

## Przełącznik pneumoelektryczny

| Typ      | Ciśnienie wyłączenia | Histeresa       | Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBC 5100 | -0,02 - 1,00 MPa     | 0,04 - 0,06 MPa | G 1/4", regulacja, IP65, 1,5 MPa                                        | 061B000066 | 616,00 zł       |



MBC 5100

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

| Typ                                                                      | Ciśnienie wyłączenia | Histeresa           | Opis (przyłącze, stopień ochrony, maks. ciśn. pracy, maks. prąd obciążenia) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| CS                                                                       | 0,2 - 0,6 MPa        | zm. 0,072 - 0,2 MPa | G 1/4", IP55, 1 MPa, 3-f 12A                                                | 031E020566 | 213,90 zł       |
| CS                                                                       | 0,4 - 1,2 MPa        | zm. 0,1 - 0,4 MPa   | G 1/4", IP55, 2 MPa, 3-f 12A                                                | 031E022566 | 213,90 zł       |
| CS                                                                       | 0,7 - 2,0 MPa        | zm. 0,2 - 0,7 MPa   | G 1/4", IP55, 3,2 MPa, 3-f 12A                                              | 031E024566 | 229,20 zł       |
| Zawór nadmiarowy (odciążający), wraz ze śrubą mocującą do rury/węża 6mm  |                      |                     |                                                                             | 031E029866 | 47,95 zł        |
| Zawór nadmiarowy (odciążający), wraz ze śrubą mocującą do rury/węża 1/4" |                      |                     |                                                                             | 031E029766 | 137,20 zł       |



CS



Zawór nadmiarowy

## Elektromechaniczne przekaźniki ciśnieniowe - styki sygnałowe

Podłączenie elektryczne: wtyk Pg11 DIN 43650



MBC 5100

| Typ      | Zakres nastawy | Histereza     | Opis (przyłącze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBC 5100 | 1,0 - 10,0 MPa | 0,4 - 1,2 MPa | G 1/4", regulacja, IP65, 15 MPa                                 | 061B100166 | 616,00 zł       |
| MBC 5100 | 1,6 - 16,0 MPa | 1,5 - 3,0 MPa | G 1/4", regulacja, IP65, 60 MPa                                 | 061B510066 | 616,00 zł       |
| MBC 5100 | 2,5 - 25,0 MPa | 2,0 - 4,0 MPa | G 1/4", regulacja, IP65, 60 MPa                                 | 061B510166 | 616,00 zł       |
| MBC 5100 | 4,0 - 40,0 MPa | 2,0 - 5,0 MPa | G 1/4", regulacja, IP65, 60 MPa                                 | 061B510266 | 616,00 zł       |

## Przetworniki ciśnienia o wysokiej klasie dokładności do gazów technicznych

Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A



MBS 33

| Typ    | Zakres pomiaru | Sygnał wyjściowy | Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 33 | 0 - 10 MPa     | 4 - 20 mA        | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3016   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 16 MPa     |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3017   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 25 MPa     |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3018   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 40 MPa     |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3019   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 60 MPa     |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3020   | 835,00 zł       |

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



MBS 1700

| Typ      | Zakres pomiaru | Sygnał wyjściowy | Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 1700 | 0 - 0,6 MPa    | 4 - 20 mA        | G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 060G6100   | 429,00 zł       |
| MBS 1700 | 0 - 1 MPa      |                  | G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 060G6101   | 429,00 zł       |
| MBS 1700 | 0 - 1,6 MPa    |                  | G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 060G6102   | 429,00 zł       |
| MBS 1700 | 0 - 2,5 MPa    |                  | G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 060G6103   | 429,00 zł       |



MBS 1200

## Przetwornik do tlenu – wersja odtłuszczona – oil free

| Typ                                                           | Zakres pomiaru | Sygnał wyjściowy | Opis (przyłącze robocze, podłączenie elektryczne, napięcie zasilające) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|---------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 1200                                                      | 0 - 1 MPa      | 4 - 20 mA        | G 1/4A, M12x1, 8-30 V d.c.                                             | 063G1791   | 759,00 zł       |
| Wtyczka z kablem do przetwornika 063G1791 (wtyczka M12x1; 2m) |                |                  |                                                                        | 034G2201   | 28,10 €         |

## Zasilacze m.in. do przetworników ciśnienia



AK-PS

| Typ       | Zasilanie       | Napięcie wyjściowe | Opis (obciążalność, moc)     | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|-----------------|--------------------|------------------------------|------------|-----------------|
| AK-PS 075 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 0,75A (-25°C do +55°C), 18VA | 080Z0053   | 53,60 €         |
| AK-PS 150 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 1,5A (-25°C do +55°C), 36VA  | 080Z0054   | 82,10 €         |
| AK-PS 250 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 2,5A (-25°C do +55°C), 60VA  | 080Z0055   | 110,70 €        |



## Pomiar temperatury w agregatach śrubowych

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

podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A

| Typ      | Zakres pomiaru | Głębokość zanurzenia | Sygnał wyjściowy | Nastawa przetwornika | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|------------|-----------------|
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 50 mm                | 4 - 20 mA        | 0 – 100°C            | 084Z4030   | 400,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 100 mm               |                  |                      | 084Z4031   | 400,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 150 mm               |                  |                      | 084Z4032   | 400,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 200 mm               |                  |                      | 084Z4033   | 400,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 250 mm               |                  |                      | 084Z4034   | 400,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 50 mm                | 4 - 20 mA        | 0 – 200°C            | 084Z4035   | 420,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 100 mm               |                  |                      | 084Z4036   | 420,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 150 mm               |                  |                      | 084Z4037   | 420,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 200 mm               |                  |                      | 084Z4038   | 420,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 250 mm               |                  |                      | 084Z4039   | 420,00 zł       |



MBT 3560

## Dodatkowe kieszenie ochronne dla czujników MBT 3560

| Zastosowanie | Materiał kieszeni    | Głębokość zanurzenia | Przyłącze robocze | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| MBT 3560     | Stal nierdzewna 18/8 | 50 mm                | G 1/2A            | 084Z7258   | 150,00 zł       |
|              |                      | 100 mm               | G 1/2A            | 084Z7259   | 150,00 zł       |
|              |                      | 150 mm               | G 1/2A            | 084Z7260   | 150,00 zł       |
|              |                      | 200 mm               | G 1/2A            | 084Z7261   | 150,00 zł       |
|              |                      | 250 mm               | G 1/2A            | 084Z7262   | 150,00 zł       |



Kieszeń czujnika MBT 3560

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

Pomiar temperatury do 200°C, ciśnienie medium PN40

| Typ      | Zakres pomiaru | Głębokość zanurzenia | Element pomiarowy | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 50 mm                | Pt 100            | 084Z2266   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 100 mm               |                   | 084Z2267   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 150 mm               |                   | 084Z2268   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 200 mm               |                   | 084Z2269   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 250 mm               |                   | 084Z2270   | 280,00 zł       |



MBT 3252

## Układy łagodnego rozruchu i zatrzymania sprężarek - ograniczają prądy rozruchowe

| Typ      | Moc silnika maks. | Prąd silnika maks. | Napięcie pracy   | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|-------------------|--------------------|------------------|------------|-----------------|
| MCI 15BP | 5,5 kW            | 12A                | 380 - 480 V a.c. | 037N0139   | 767,00 zł       |
| MCI 15   | 7,5 kW            | 15A                | 380 - 480 V a.c. | 037N0039   | 825,00 zł       |
| MCI 25   | 11 kW             | 25 A               | 380 - 480 V a.c. | 037N0040   | 1 239,00 zł     |
| MCI 30   | 15 kW *)          | 25/30 *) A         | 380 - 480 V a.c. | 037N0070   | 1 487,00 zł     |
| MCI 40   | 21 kW **)         | 29/43 *) A         | 380 - 480 V a.c. | 037N0092   | 1 809,00 zł     |
| MCI 50   | 22 kW *)          | 35/50 *) A         | 380 - 480 V a.c. | 037N0090   | 2 501,00 zł     |



MCI 15

\*) ze stycznikiem obejściowym by-pass

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

## Urządzenia do pary technologicznej

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



EV225B

| Typ         | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv       | Ciśnienie różnicowe | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------|------------|-----------------|
| EV225B DN6  | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/4"            | 0,9 m³/h | 0,2 - 10 bar        | 032U3802   | 614,00 zł       |
| EV225B DN10 |                                 | G 3/8"            | 2,2 m³/h | 0,2 - 10 bar        | 032U3803   | 636,00 zł       |
| EV225B DN15 |                                 | G 1/2"            | 3 m³/h   | 0,2 - 10 bar        | 032U3805   | 903,00 zł       |
| EV225B DN20 |                                 | G 3/4"            | 5 m³/h   | 0,2 - 10 bar        | 032U3806   | 1 040,00 zł     |
| EV225B DN25 |                                 | G 1"              | 6 m³/h   | 0,2 - 10 bar        | 032U3807   | 1 173,00 zł     |

**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. | Cena kat. netto |
|------------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------|------------|-----------------|
| EV215B DN3 | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/4"            | 0,3 m³/h | 0 - 10 bar          | 032U3801   | 362,60 zł       |

**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. | Cena kat. netto |
|-------------|---------------------------------|-------------------|---------|---------------------|------------|-----------------|
| EV220B DN15 | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/2"            | 4 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7115   | 354,50 zł       |
| EV220B DN20 |                                 | G 3/4"            | 8 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7120   | 634,00 zł       |
| EV220B DN25 |                                 | G 1"              | 11 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U7125   | 856,00 zł       |
| EV220B DN32 |                                 | G 1 1/4"          | 18 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U7132   | 1 161,00 zł     |
| EV220B DN40 |                                 | G 1 1/2"          | 24 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U7140   | 1 486,00 zł     |
| EV220B DN50 |                                 | G 2"              | 40 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U7150   | 1 816,00 zł     |

### Cewki do elektrozaworów do pary



Cewka BQ

| Typ cewki | Napięcie, moc cewki | Opis                                                                              | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| BQ230AS   | 230V 50Hz, 10W      | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)                                     | 018F4511   | 352,70 zł       |
| BQ024AS   | 24V 50Hz, 10W       | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)                                     | 018F4517   | 352,70 zł       |
| BN024DS   | 24V d.c., 20W       | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65), maksymalna temperatura pary: 160°C | 018F6968   | 37,10 €         |



Wtyk IP65

| Wtyk                 | Opis                  | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------------------|-----------------------|------------|-----------------|
| do cewek typu BQ, BN | Wersja standard, IP65 | 042N0156   | 22,95 zł        |

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

| Typ                                                     | Przylącze robocze | Kv       | Ciśnienie różnicowe | Numer kat. | Cena kat. netto |
|---------------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------|------------|-----------------|
| <b>Korpus z brązu armatniego, funkcja NC</b>            |                   |          |                     |            |                 |
| AV210B                                                  | G 3/8"            | 4,9 m³/h | 0 - 16 bar          | 042N4401   | 637,00 zł       |
| AV210B                                                  | G 1/2"            | 5,7 m³/h | 0 - 16 bar          | 042N4403   | 637,00 zł       |
| AV210C                                                  | G 3/4"            | 10 m³/h  | 0 - 16 bar          | 042N4405   | 755,00 zł       |
| AV210D                                                  | G 1"              | 20 m³/h  | 0 - 16 bar          | 042N4407   | 1 111,00 zł     |
| AV210D                                                  | G 1 1/4"          | 29 m³/h  | 0 - 14 bar          | 042N4408   | 1 332,00 zł     |
| AV210E                                                  | G 1 1/2"          | 46 m³/h  | 0 - 16 bar          | 042N4410   | 1 988,00 zł     |
| AV210E                                                  | G 2"              | 67 m³/h  | 0 - 10 bar          | 042N4411   | 1 963,00 zł     |
| <b>Korpus ze stali nierdzewnej AISI 316, funkcja NC</b> |                   |          |                     |            |                 |
| AV210B                                                  | G 1/2"            | 5,7 m³/h | 0 - 16 bar          | 042N4451   | 1 065,00 zł     |
| AV210C                                                  | G 3/4"            | 10 m³/h  | 0 - 16 bar          | 042N4453   | 1 380,00 zł     |
| AV210D                                                  | G 1"              | 20 m³/h  | 0 - 16 bar          | 042N4455   | 1 795,00 zł     |
| AV210D                                                  | G 1 1/4"          | 29 m³/h  | 0 - 14 bar          | 042N4456   | 2 133,00 zł     |
| AV210E                                                  | G 1 1/2"          | 46 m³/h  | 0 - 16 bar          | 042N4458   | 3 145,00 zł     |
| AV210E                                                  | G 2"              | 67 m³/h  | 0 - 10 bar          | 042N4459   | 3 544,00 zł     |
| Przylącze NAMUR do zaworów AV210                        |                   |          |                     | 042N4811   | 204,20 zł       |



AV210  
z brązu armatniego



AV210  
ze stali nierdzewnej



Przylącze NAMUR

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

| Typ    | Przylącze robocze | Kv (dla wody) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------|-------------------|---------------|------------|-----------------|
| EV310B | G 1/8"            | 0,15 m³/h     | 032U4901   | 236,20 zł       |
| EV310B | G 1/4"            | 0,15 m³/h     | 032U4904   | 288,20 zł       |
| EV310B | G 3/8"            | 0,30 m³/h     | 032U4908   | 384,70 zł       |



EV310B

**Cewki do zaworów pilotowych EV310B**

| Typ cewki | Napięcie, moc cewki |            | Opis                                          | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|---------------------|------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------|
|           | zmienne a.c.        | stałe d.c. |                                               |            |                 |
| BA230A    | 230V 50Hz, 12W      | -          | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 042N7501   | 91,34 zł        |
| BA024A    | 24V 50Hz, 8,5W      | -          | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 042N7508   | 91,34 zł        |
| BA012D    | -                   | 12V, 14W   | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 042N7550   | 101,50 zł       |
| BA024D    | -                   | 24V, 14W   | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 042N7551   | 101,50 zł       |



Cewka BA



Wtyk IP65, standard



Wtyk IP65, LED

| Wtyk                                | Opis                                                 | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| do cewek typu BA                    | Wersja standard, IP65                                | 042N0156   | 22,95 zł        |
| do cewek typu BA 24V a.c., 24V d.c. | Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65 | 042N0263   | 51,20 zł        |
| do cewki BA 230V a.c.               | Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65 | 042N0265   | 51,20 zł        |

## Presostaty bezpieczeństwa z certyfikatem TUV / PED

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



BCP

| Typ                                                                                 | Zakres nastawy | Histereza      | Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, maks. ciśn. pracy) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| <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   | 606,00 zł       |
| BCP2                                                                                | 0 - 2,5 bar    | 0,4 - 1,0 bar  | G 1/2A, IP65, 10 bar                                         | 017B0006   | 606,00 zł       |
| BCP3                                                                                | 0 - 6 bar      | 0,7 - 1,4 bar  | G 1/2A, IP65, 16 bar                                         | 017B0010   | 606,00 zł       |
| BCP4                                                                                | 1 - 10 bar     | 1,0 - 2,5 bar  | G 1/2A, IP65, 25 bar                                         | 017B0014   | 611,00 zł       |
| BCP5                                                                                | 2 - 16 bar     | 2,0 - 3,2 bar  | G 1/2A, IP65, 32 bar                                         | 017B0018   | 611,00 zł       |
| BCP6                                                                                | 5 - 25 bar     | 2,5 - 4,0 bar  | G 1/2A, IP65, 40 bar                                         | 017B0022   | 718,00 zł       |
| BCP7                                                                                | 10 - 40 bar    | 3,0 - 6,0 bar  | G 1/2A, IP65, 63 bar                                         | 017B0026   | 718,00 zł       |
| <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   | 791,00 zł       |
| BCP2H                                                                               | 0 - 2,5 bar    | 0,2 bar        | G 1/2A, IP65, 10 bar                                         | 017B0034   | 791,00 zł       |
| BCP3H                                                                               | 0 - 6 bar      | 0,4 bar        | G 1/2A, IP65, 16 bar                                         | 017B0038   | 791,00 zł       |
| BCP4H                                                                               | 1 - 10 bar     | 0,45 bar       | G 1/2A, IP65, 25 bar                                         | 017B0042   | 812,00 zł       |
| BCP5H                                                                               | 2 - 16 bar     | 1,2 bar        | G 1/2A, IP65, 32 bar                                         | 017B0046   | 812,00 zł       |
| BCP6H                                                                               | 5 - 25 bar     | 1,5 bar        | G 1/2A, IP65, 40 bar                                         | 017B0050   | 907,00 zł       |
| BCP7H                                                                               | 10 - 40 bar    | 2,3 bar        | G 1/2A, IP65, 63 bar                                         | 017B0054   | 907,00 zł       |

## Wysokotemperaturowe przetworniki ciśnienia, pomiar bezpośredni

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



MBS 3200

| Typ      | Zakres pomiaru | Sygnał wyjściowy | Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|------------------|-------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 3200 | 0 - 6 bar      | 4 - 20 mA        | G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65               | 060G1874   | 674,00 zł       |
| MBS 3200 | 0 - 10 bar     |                  | G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65               | 060G1875   | 674,00 zł       |
| MBS 3200 | 0 - 16 bar     |                  | G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65               | 060G1876   | 674,00 zł       |
| MBS 3200 | 0 - 25 bar     |                  | G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65               | 060G1877   | 674,00 zł       |
| MBS 3200 | 0 - 40 bar     |                  | G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65               | 060G1878   | 674,00 zł       |

## Zasilacze m.in. do przetworników ciśnienia



AK-PS

| Typ       | Zasilanie       | Napięcie wyjściowe | Opis (obciążalność, moc)     | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|-----------------|--------------------|------------------------------|------------|-----------------|
| AK-PS 075 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 0,75A (-25°C do +55°C), 18VA | 080Z0053   | 53,60 €         |
| AK-PS 150 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 1,5A (-25°C do +55°C), 36VA  | 080Z0054   | 82,10 €         |
| AK-PS 250 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 2,5A (-25°C do +55°C), 60VA  | 080Z0055   | 110,70 €        |

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. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 50 mm                | Pt 100            | 084Z2266   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 100 mm               |                   | 084Z2267   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 150 mm               |                   | 084Z2268   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 200 mm               |                   | 084Z2269   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 250 mm               |                   | 084Z2270   | 280,00 zł       |



MBT 3252

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

| Typ      | Zakres pomiaru | Głębokość zanurzenia | Sygnał wyjściowy | Nastawa przetwornika | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|------------|-----------------|
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 50 mm                | 4 - 20 mA        | 0 – 200°C            | 084Z4035   | 420,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 100 mm               |                  |                      | 084Z4036   | 420,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 150 mm               |                  |                      | 084Z4037   | 420,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 200 mm               |                  |                      | 084Z4038   | 420,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 250 mm               |                  |                      | 084Z4039   | 420,00 zł       |



MBT 3560

Dodatkowe kieszenie ochronne dla czujników MBT 3560

| Zastosowanie | Materiał kieszeni    | Głębokość zanurzenia | Przyłącze robocze | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| MBT 3560     | Stal nierdzewna 18/8 | 50 mm                | G 1/2A            | 084Z7258   | 150,00 zł       |
|              |                      | 100 mm               | G 1/2A            | 084Z7259   | 150,00 zł       |
|              |                      | 150 mm               | G 1/2A            | 084Z7260   | 150,00 zł       |
|              |                      | 200 mm               | G 1/2A            | 084Z7261   | 150,00 zł       |
|              |                      | 250 mm               | G 1/2A            | 084Z7262   | 150,00 zł       |



Kieszeń czujnika MBT 3560

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

| Typ                                                     | Zakres nastawy | Histeresa      | Opis (czujnik, długość kapilary, stopień ochrony, maks. temp. czujnika) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|---------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Termostaty z funkcją automatycznego przełączania styków |                |                |                                                                         |            |                 |
| RT 107                                                  | 70 – 150°C     | zm. 1,8 – 25°C | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 215°C                          | 017-513566 | 892,00 zł       |
| RT 120                                                  | 120 – 215°C    | zm. 1,8 – 30°C | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 260°C                          | 017-520866 | 1 052,00 zł     |
| Termostaty z alarmem przekroczenia górnej wartości      |                |                |                                                                         |            |                 |
| RT 107                                                  | 70 – 150°C     | zm. 1,8 – 6°C  | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP54, 215°C                          | 017-514166 | 1 566,00 zł     |
| RT 120                                                  | 120 – 215°C    | zm. 1,8 – 7°C  | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP54, 260°C                          | 017-521466 | 1 388,00 zł     |



RT

Kieszenie ochronne do termostatów RT

| Zastosowanie   | Materiał kieszeni    | Głębokość zanurzenia | Przyłącze robocze | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| RT 107, RT 120 | Mosiądz              | 112 mm               | G1/2A             | 017-437066 | 149,90 zł       |
|                | Stal nierdzewna 18/8 | 112mm                | G1/2A             | 017-436966 | 125,40 €        |



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. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 3000 | -1 - 0 bar     | 4 - 20 mA        | Względne           | G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 060G5902   | 579,00 zł       |
| MBS 3000 | -1 - 1 bar     |                  |                    | G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 060G6153   | 579,00 zł       |
| MBS 3000 | -1 - 1,5 bar   |                  |                    | G 1/2A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 060G5940   | 579,00 zł       |
| MBS 3000 | -1 - 6 bar     |                  |                    | G 1/2A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 060G5941   | 579,00 zł       |
| MBS 3000 | -1 - 9 bar     |                  |                    | G 1/4A, 10-32 V d.c., IP65                                     | 060G1769   | 579,00 zł       |
| MBS 3000 | -1 - 25 bar    |                  |                    | G 1/2A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 060G5942   | 579,00 zł       |



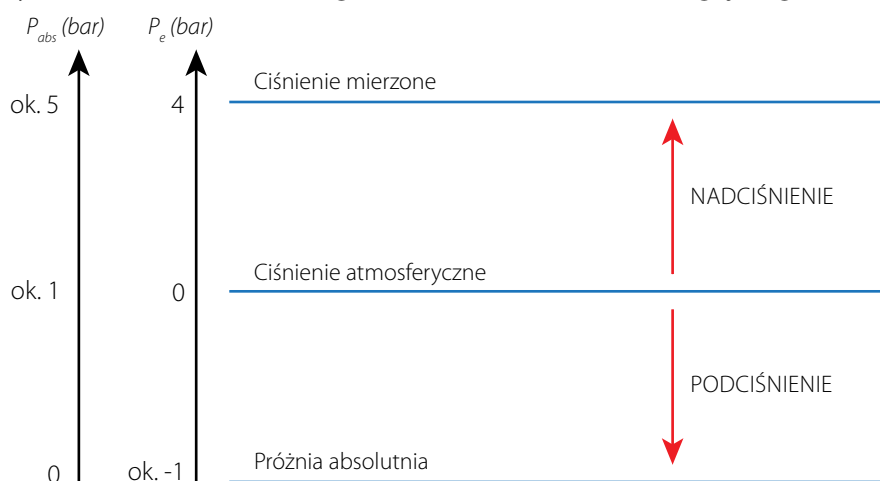
MBS 3000

## 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 | Cena kat. netto |
|----------|----------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| MBS 3000 | 0 - 1 bar      | 4 - 20 mA        | Absolutne          | G 1/2A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 060G3790        | 579,00 zł       |
| MBS 3000 | 0 - 1,6 bar    |                  |                    | G 1/4A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G1572        | 579,00 zł       |
| MBS 3000 | 0 - 1,6 bar    |                  |                    | G 1/2A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 060G5778        | 579,00 zł       |
| MBS 3000 | 0 - 2,5 bar    |                  |                    | G 1/4A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G3703        | 579,00 zł       |
| MBS 3000 | 0 - 10 bar     |                  |                    | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G1446        | 579,00 zł       |
| MBS 3000 | 0 - 10 bar     |                  |                    | G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 060G3856        | 579,00 zł       |

### 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. | Cena kat. netto |
|-----------|-----------------|--------------------|------------------------------|------------|-----------------|
| AK-PS 075 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 0,75A (-25°C do +55°C), 18VA | 080Z0053   | 53,60 €         |
| AK-PS 150 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 1,5A (-25°C do +55°C), 36VA  | 080Z0054   | 82,10 €         |
| AK-PS 250 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 2,5A (-25°C do +55°C), 60VA  | 080Z0055   | 110,70 €        |

### 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. | Cena kat. netto |
|--------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| KP 35  | -0,2 - 7,5 bar | 0,7 - 4 bar    | G 1/4A, regulacja, IP30, 17 bar                                         | 060-113366 | 299,70 zł       |
| RT 121 | -1 - 0 bar     | 0,09 - 0,4 bar | G 3/8A, regulacja, IP66, 7 bar                                          | 017-521566 | 1 014,00 zł     |

## Elektrozawory odcinające do próżni maks. 10mbar z uszczelnieniem FKM

| Typ          | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv        | Ciśnienie różnicowe | Numer kat.      | Cena kat. netto  |
|--------------|---------------------------------|-------------------|-----------|---------------------|-----------------|------------------|
| EV210B DN1,5 | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/8"            | 0,08 m³/h | 0 - 30 bar          | <b>032U5702</b> | <b>177,90 zł</b> |
| EV210B DN2   |                                 | G 1/8"            | 0,15 m³/h | 0 - 30 bar          | <b>032U5704</b> | <b>177,90 zł</b> |
| EV210B DN3   |                                 | G 1/8"            | 0,30 m³/h | 0 - 20 bar*         | <b>032U5706</b> | <b>209,70 zł</b> |
| EV210B DN4,5 |                                 | G 1/4"            | 0,55 m³/h | 0 - 10 bar*         | <b>032U3601</b> | <b>157,60 zł</b> |
| EV210B DN6   |                                 | G 1/4"            | 0,70 m³/h | 0 - 4 bar*          | <b>032U3603</b> | <b>188,50 zł</b> |
| EV250B DN10  |                                 | G 3/8"            | 2,5 m³/h  | 0 - 10 bar*         | <b>032U5251</b> | <b>316,00 zł</b> |
| EV250B DN12  |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h    | 0 - 10 bar*         | <b>032U5253</b> | <b>422,20 zł</b> |
| EV250B DN18  |                                 | G 3/4"            | 6 m³/h    | 0 - 10 bar*         | <b>032U5255</b> | <b>615,00 zł</b> |
| EV250B DN22  |                                 | G 1"              | 7 m³/h    | 0 - 10 bar*         | <b>032U5257</b> | <b>709,00 zł</b> |
| EV210B DN1,5 | NO<br>(beznapięciowo otwarty)   | G 1/8"            | 0,08 m³/h | 0 - 30 bar          | <b>032U3631</b> | <b>347,80 zł</b> |
| EV210B DN2   |                                 | G 1/8"            | 0,15 m³/h | 0 - 12 bar          | <b>032U3633</b> | <b>347,80 zł</b> |
| EV210B DN3   |                                 | G 1/8"            | 0,30 m³/h | 0 - 5 bar           | <b>032U3635</b> | <b>347,80 zł</b> |
| EV210B DN4,5 |                                 | G 1/4"            | 0,55 m³/h | 0 - 2 bar           | <b>032U3641</b> | <b>368,40 zł</b> |
| EV250B DN10  |                                 | G 3/8"            | 2,5 m³/h  | 0 - 10 bar          | <b>032U5351</b> | <b>442,50 zł</b> |
| EV250B DN12  |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h    | 0 - 10 bar          | <b>032U5353</b> | <b>591,00 zł</b> |
| EV250B DN18  |                                 | G 3/4"            | 4,9 m³/h  | 0 - 10 bar          | <b>032U5355</b> | <b>863,00 zł</b> |
| EV250B DN22  |                                 | G 1"              | 5,2 m³/h  | 0 - 10 bar          | <b>032U5357</b> | <b>993,00 zł</b> |

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



EV210B



EV250B

## Cewki do zaworów elektromagnetycznych

| Typ cewki | Napięcie, moc cewki |            | Opis                                          | Numer kat.      | Cena kat. netto  |
|-----------|---------------------|------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------------|
|           | zmienne a.c.        | stałe d.c. |                                               |                 |                  |
| BB230AS   | 230V 50Hz, 11W      | -          | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | <b>018F7351</b> | <b>94,60 zł</b>  |
| BB024AS   | 24V 50Hz, 11W       | -          | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | <b>018F7358</b> | <b>94,60 zł</b>  |
| BB012DS   | -                   | 12V, 14W   | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | <b>018F7396</b> | <b>104,80 zł</b> |
| BB024DS   | -                   | 24V, 16W   | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | <b>018F7397</b> | <b>104,80 zł</b> |



Cewka BB

| Wtyk                                | Opis                                                 | Numer kat.      | Cena kat. netto |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| do cewek typu BB                    | Wersja standard, IP65                                | <b>042N0156</b> | <b>22,95 zł</b> |
| do cewek typu BB 24V a.c., 24V d.c. | Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65 | <b>042N0263</b> | <b>51,20 zł</b> |
| do cewki BB 230V a.c.               | Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65 | <b>042N0265</b> | <b>51,20 zł</b> |



Wtyk IP65, standard



Wtyk IP65, LED

## Przetworniki ciśnienia z certyfikatem EX II 1G Ex ia IIC T4

Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A



MBS 4701

| Typ      | Zakres pomiaru | Sygnał wyjściowy | Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 4701 | 0 - 1 bar      | 4 - 20 mA        | G 1/2A, 10-28V d.c., IP65                                      | 060G4303   | 1 268,00 zł     |
| MBS 4701 | 0 - 1,6 bar    |                  | G 1/2A, 10-28V d.c., IP65                                      | 060G4300   | 1 268,00 zł     |
| MBS 4701 | 0 - 2,5 bar    |                  | G 1/2A, 10-28V d.c., IP65                                      | 060G4304   | 1 268,00 zł     |
| MBS 4701 | 0 - 4 bar      |                  | G 1/2A, 10-28V d.c., IP65                                      | 060G4305   | 1 268,00 zł     |
| MBS 4701 | 0 - 6 bar      |                  | G 1/2A, 10-28V d.c., IP65                                      | 060G4306   | 1 268,00 zł     |
| MBS 4701 | 0 - 10 bar     |                  | G 1/2A, 10-28V d.c., IP65                                      | 060G4307   | 1 268,00 zł     |
| MBS 4701 | 0 - 16 bar     |                  | G 1/2A, 10-28V d.c., IP65                                      | 060G4301   | 1 268,00 zł     |
| MBS 4701 | 0 - 25 bar     |                  | G 1/2A, 10-28V d.c., IP65                                      | 060G4308   | 1 268,00 zł     |
| MBS 4701 | 0 - 40 bar     |                  | G 1/2A, 10-28V d.c., IP65                                      | 060G4309   | 1 268,00 zł     |
| MBS 4701 | 0 - 60 bar     |                  | G 1/2A, 10-28V d.c., IP65                                      | 060G4302   | 1 268,00 zł     |
| MBS 4751 | 0 - 160 bar    |                  | G 1/2A, 10-28V d.c., IP65, tłumik pulsacji                     | 060G4311   | 1 352,00 zł     |
| MBS 4751 | 0 - 250 bar    |                  | G 1/2A, 10-28V d.c., IP65, tłumik pulsacji                     | 060G4312   | 1 352,00 zł     |
| MBS 4751 | 0 - 400 bar    |                  | G 1/2A, 10-28V d.c., IP65, tłumik pulsacji                     | 060G4313   | 1 352,00 zł     |
| MBS 4751 | 0 - 600 bar    |                  | G 1/2A, 10-28V d.c., IP65, tłumik pulsacji                     | 060G4314   | 1 352,00 zł     |

## Przetworniki ciśnienia z certyfikatem Ex II 3G Ex na IIA T3 Gc

Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A



MBS 32 / MBS 33

| Typ    | Zakres pomiaru | Sygnał wyjściowy | Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 32 | 0 - 1 bar      | 0 - 10 V         | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1222   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 1,6 bar    |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1223   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 2,5 bar    |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1224   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 4 bar      |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1225   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 6 bar      |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1226   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 10 bar     |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G2085   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 16 bar     |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1228   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 25 bar     |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1229   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 40 bar     |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1239   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 60 bar     |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1249   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 100 bar    |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1259   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 160 bar    |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1260   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 250 bar    |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1261   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 600 bar    |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1263   | 917,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 1 bar      | 4 - 20 mA        | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3006   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 1,6 bar    |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3007   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 2,5 bar    |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3008   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 4 bar      |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3009   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 6 bar      |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3010   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 10 bar     |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3011   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 16 bar     |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3012   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 25 bar     |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3013   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 40 bar     |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3014   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 60 bar     |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3015   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 100 bar    |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3016   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 160 bar    |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3017   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 250 bar    |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3018   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 400 bar    |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3019   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 600 bar    |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3020   | 835,00 zł       |

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

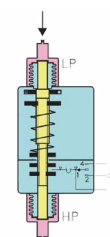
| Typ     | Zakres nastawy | Histereza       | Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|---------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| RT 112E | 0,1 - 1,1 bar  | 0,07 - 0,16 bar | G 3/8A, regulacja, IP66, 7 bar                                          | 017-518566 | 1 633,00 zł     |
| RT 113E | 0 - 0,3 bar    | 0,01 - 0,05 bar | G 3/8A, regulacja, IP66, 0,4 bar                                        | 017-519566 | 1 511,00 zł     |
| RT 1AE  | -0,8 - 5 bar   | 0,5 - 1,6 bar   | G 3/8A, regulacja, IP66, 22 bar                                         | 017-500966 | 1 809,00 zł     |
| RT 116E | 1 - 10 bar     | 0,3 - 1,3 bar   | G 3/8A, regulacja, IP66, 22 bar                                         | 017-520166 | 1 146,00 zł     |
| RT 5E   | 4 - 17 bar     | 1,2 - 4 bar     | G 3/8A, regulacja, IP66, 22 bar                                         | 017-525266 | 1 378,00 zł     |
| RT 6AEW | 5 - 25 bar     | 3 bar           | G 3/8A, regulacja, IP66, 28 bar                                         | 017-513866 | 397,20 €        |
| RT 6AEB | 10 - 28 bar    | 1,5 bar         | G 3/8A, zabezpieczenie - maks. reset, IP66, 28 bar                      | 017-513466 | 2 916,00 zł     |
| RT 6AES | 10 - 28 bar    | 1,5 bar         | G 3/8A, zabezpieczenie - maks. reset, IP66, 28 bar                      | 017-502166 | 2 506,00 zł     |
| RT 117E | 10 - 30 bar    | 1 - 4 bar       | G 3/8A, regulacja, IP66, 42 bar                                         | 017-529866 | 1 511,00 zł     |



Presostat RT-E

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

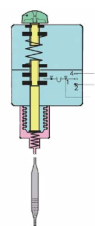
| Typ      | Zakres nastawy | Histereza | Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, maks. ciśn. pracy) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|-----------|--------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| RT 260AE | 0,5 - 4,0 bar  | 0,3       | G 3/8A, IP66, 22 bar                                         | 017D003666 | 559,60 €        |
| RT 262AE | 0,1 - 1,5 bar  | 0,1       | G 3/8A, IP66, 11 bar                                         | 017D003066 | 2 697,00 zł     |



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. | Cena kat. netto |
|---------|----------------|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|         |                | 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 | 235,10 €        |
| RT 101E | 25 - 90°C      | 2,4 - 10°C         | 3,5 - 20°C          | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 300°C                          | 017-512666 | 1 126,00 zł     |
| RT 107E | 70 - 150°C     | 6 - 25°C           | 1,8 - 8°C           | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 215°C                          | 017-515366 | 1 126,00 zł     |
| RT 123E | 150 - 250°C    | 6,5 - 30°C         | 1,8 - 9°C           | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 300°C                          | 017-521666 | 1 126,00 zł     |



Termostat RT

## Kieszenie ochronne do termostatów RT

| Zastosowanie                      | Materiał kieszeni    | Głębokość zanurzenia | Przyłącze robocze | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| RT 14E, RT 107E, RT 123E, RT 101E | Mosiądz              | 112 mm               | G 1/2A            | 017-437066 | 149,90 zł       |
|                                   | Stal nierdzewna 18/8 | 97 mm                | G 1/2A            | 017-436966 | 125,40 €        |



Kieszeń

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

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

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

| Typ      | Zakres pomiaru | Głębokość zanurzenia | Sygnał wyjściowy       | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|----------------------|------------------------|------------|-----------------|
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 50 mm                | Rezystancyjny (Pt 100) | 084Z2266   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 100 mm               |                        | 084Z2267   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 150 mm               |                        | 084Z2268   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 200 mm               |                        | 084Z2269   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 250 mm               |                        | 084Z2270   | 280,00 zł       |



MBT 3252

| Typ             | Zastosowanie | Zakres pomiaru | Nastawa fabryczna | Sygnał wyjściowy | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------------|--------------|----------------|-------------------|------------------|------------|-----------------|
| Przetwornik EEx | MBT 3252     | -200 - 850°C   | 0 - 160°C         | 4 - 20 mA        | 084Z3155   | 984,00 zł       |



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. | Cena kat. netto |
|--------------|---------------------------------|-------------------|-----------|---------------------|------------|-----------------|
| EV210B DN3   | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/8"            | 0,30 m³/h | 0 - 20 bar*         | 032U5706   | 209,70 zł       |
| EV210B DN4,5 |                                 | G 1/4"            | 0,55 m³/h | 0 - 10 bar*         | 032U3601   | 157,60 zł       |
| EV210B DN6   |                                 | G 3/8"            | 0,70 m³/h | 0 - 4 bar*          | 032U3608   | 201,70 zł       |
| EV220B DN15  |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h    | 0,3 - 16 bar        | 032U7116   | 401,80 zł       |
| EV220B DN20  |                                 | G 3/4"            | 8 m³/h    | 0,3 - 16 bar        | 032U7121   | 676,00 zł       |
| EV220B DN25  |                                 | G 1"              | 11 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U7126   | 894,00 zł       |
| EV220B DN32  |                                 | G 1 1/4"          | 18 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U7133   | 1 238,00 zł     |
| EV220B DN40  |                                 | G 1 1/2"          | 24 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U7141   | 1 573,00 zł     |
| EV220B DN50  |                                 | G 2"              | 40 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U7151   | 1 912,00 zł     |
| EV210B DN3   | NO<br>(beznapięciowo otwarty)   | G 1/8"            | 0,30 m³/h | 0 - 5 bar           | 032U3635   | 347,80 zł       |
| EV210B DN3   |                                 | G 1/4"            | 0,30 m³/h | 0 - 5 bar           | 032U3639   | 368,40 zł       |
| EV210B DN4,5 |                                 | G 1/4"            | 0,55 m³/h | 0 - 2 bar           | 032U3641   | 368,40 zł       |
| EV220B DN15  |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h    | 0,3 - 16 bar        | 032U7118   | 568,00 zł       |
| EV220B DN20  |                                 | G 3/4"            | 8 m³/h    | 0,3 - 16 bar        | 032U7123   | 868,00 zł       |
| EV220B DN25  |                                 | G 1"              | 11 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U7128   | 1 140,00 zł     |
| EV220B DN32  |                                 | G 1 1/4"          | 18 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U7135   | 1 576,00 zł     |
| EV220B DN40  |                                 | G 1 1/2"          | 24 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U7143   | 1 860,00 zł     |
| EV220B DN50  |                                 | G 2"              | 40 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U7153   | 2 304,00 zł     |

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

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



Cewka BO

| Typ    | Napięcie, moc cewki | Zastosowanie   | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------|---------------------|----------------|------------|-----------------|
| BO024C | 24V a.c., 10W       | EV210B, EV220B | 018Z6595   | 701,00 zł       |
| BO024D | 24V d.c., 10W       | EV210B, EV220B | 018Z6596   | 739,00 zł       |
| BO110C | 110V a.c., 10W      | EV210B, EV220B | 018Z6593   | 701,00 zł       |
| BO230C | 230V a.c., 10W      | EV210B, EV220B | 018Z6592   | 701,00 zł       |



## 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 | Histereza      | Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, maks. ciśn. pracy) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| <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   | 606,00 zł       |
| BCP2                                                                                | 0 - 2,5 bar    | 0,4 - 1,0 bar  | G 1/2A, IP65, 10 bar                                         | 017B0006   | 606,00 zł       |
| BCP3                                                                                | 0 - 6 bar      | 0,7 - 1,4 bar  | G 1/2A, IP65, 16 bar                                         | 017B0010   | 606,00 zł       |
| BCP4                                                                                | 1 - 10 bar     | 1,0 - 2,5 bar  | G 1/2A, IP65, 25 bar                                         | 017B0014   | 611,00 zł       |
| BCP5                                                                                | 2 - 16 bar     | 2,0 - 3,2 bar  | G 1/2A, IP65, 32 bar                                         | 017B0018   | 611,00 zł       |
| BCP6                                                                                | 5 - 25 bar     | 2,5 - 4,0 bar  | G 1/2A, IP65, 40 bar                                         | 017B0022   | 718,00 zł       |
| BCP7                                                                                | 10 - 40 bar    | 3,0 - 6,0 bar  | G 1/2A, IP65, 63 bar                                         | 017B0026   | 718,00 zł       |
| <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   | 791,00 zł       |
| BCP2H                                                                               | 0 - 2,5 bar    | 0,2 bar        | G 1/2A, IP65, 10 bar                                         | 017B0034   | 791,00 zł       |
| BCP3H                                                                               | 0 - 6 bar      | 0,4 bar        | G 1/2A, IP65, 16 bar                                         | 017B0038   | 791,00 zł       |
| BCP4H                                                                               | 1 - 10 bar     | 0,45 bar       | G 1/2A, IP65, 25 bar                                         | 017B0042   | 812,00 zł       |
| BCP5H                                                                               | 2 - 16 bar     | 1,2 bar        | G 1/2A, IP65, 32 bar                                         | 017B0046   | 812,00 zł       |
| BCP6H                                                                               | 5 - 25 bar     | 1,5 bar        | G 1/2A, IP65, 40 bar                                         | 017B0050   | 907,00 zł       |
| BCP7H                                                                               | 10 - 40 bar    | 2,3 bar        | G 1/2A, IP65, 63 bar                                         | 017B0054   | 907,00 zł       |
| <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   | 680,00 zł       |
| BCP3L                                                                               | 0 - 6 bar      | 0,4 bar        | G 1/2A, IP65, 16 bar                                         | 017B0062   | 680,00 zł       |
| BCP4L                                                                               | 1 - 10 bar     | 0,45 bar       | G 1/2A, IP65, 25 bar                                         | 017B0066   | 703,00 zł       |
| BCP5L                                                                               | 2 - 16 bar     | 1,2 bar        | G 1/2A, IP65, 32 bar                                         | 017B0070   | 703,00 zł       |
| BCP6L                                                                               | 5 - 25 bar     | 1,2 bar        | G 1/2A, IP65, 40 bar                                         | 017B0074   | 777,00 zł       |



BCP

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 | Histereza | Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony, zakres pracy, maks. ciśn. robocze) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| RT 262 A | 0 - 0,3 bar    | 0,035 bar | G 3/8A, IP66, -1 - 10 bar, 11 bar                                            | 017D002766 | 1 543,00 zł     |
| RT 263AL | 0,1 - 1,0 bar  | 0,05 bar  | G 3/8A, IP66, -1 - 6 bar, 7 bar                                              | 017D004566 | 1 543,00 zł     |
| RT 260AL | 0,5 - 4 bar    | 0,3 bar   | G 3/8A, IP66, -1 - 18 bar, 22 bar                                            | 017D004866 | 1 543,00 zł     |



RT

Termostaty, regulatory temperatury z wbudowanymi stykami połączanymi NO/NC

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa: SIL 2

| Typ                                                            | Zakres nastawy | Histereza      | Opis (czujnik, długość kapilary, stopień ochrony, maks. temp. czujnika) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| <b>Termostaty z funkcją automatycznego przełączania styków</b> |                |                |                                                                         |            |                 |
| RT 4                                                           | -5 - 30°C      | zm. 1,5 - 4°C  | Czujnik komorowy, IP66, 75°C                                            | 017-503666 | 171,30 €        |
| RT 107                                                         | 70 - 150°C     | zm. 1,8 - 25°C | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 215°C                          | 017-513566 | 892,00 zł       |
| RT 120                                                         | 120 - 215°C    | zm. 1,8 - 30°C | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 260°C                          | 017-520866 | 1 052,00 zł     |
| <b>Termostaty z alarmem przekroczenia górnej wartości</b>      |                |                |                                                                         |            |                 |
| RT 107                                                         | 70 - 150°C     | zm. 1,8 - 6°C  | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP54, 215°C                          | 017-514166 | 1 566,00 zł     |
| RT 120                                                         | 120 - 215°C    | zm. 1,8 - 7°C  | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP54, 260°C                          | 017-521466 | 1 388,00 zł     |



RT 107

Kieszenie ochronne do termostatów RT

| Zastosowanie   | Materiał kieszeni    | Głębokość zanurzenia | Przyłącze robocze | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| RT 107, RT 120 | Mosiądz              | 112 mm               | G1/2A             | 017-437066 | 149,90 zł       |
|                | Stal nierdzewna 18/8 | 112mm                | G1/2A             | 017-436966 | 125,40 €        |



Kieszeń

# Wysokotemperaturowe przetworniki ciśnienia, pomiar bezpośredni

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



MBS 3200

| Typ      | Zakres pomiaru | Sygnał wyjściowy | Opis (przyłącze robocze, stopień ochrony) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|------------------|-------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 3200 | 0 - 6 bar      | 4 - 20 mA        | G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65               | 060G1874   | 674,00 zł       |
| MBS 3200 | 0 - 10 bar     |                  | G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65               | 060G1875   | 674,00 zł       |
| MBS 3200 | 0 - 16 bar     |                  | G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65               | 060G1876   | 674,00 zł       |
| MBS 3200 | 0 - 25 bar     |                  | G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65               | 060G1877   | 674,00 zł       |
| MBS 3200 | 0 - 40 bar     |                  | G 1/2A, 8,2-34 V d.c., IP65               | 060G1878   | 674,00 zł       |

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



MBT 3252

| Typ      | Zakres pomiaru | Głębokość zanurzenia | Element pomiarowy | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 50 mm                | Pt 100            | 084Z2266   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 100 mm               |                   | 084Z2267   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 150 mm               |                   | 084Z2268   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 200 mm               |                   | 084Z2269   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 250 mm               |                   | 084Z2270   | 280,00 zł       |

## 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. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|------------|-----------------|
| MBT 3560 | -50 - 200°C    | 50 mm                | 4 - 20 mA        | 0 - 200°C            | 084Z4035   | 420,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 - 200°C    | 100 mm               |                  |                      | 084Z4036   | 420,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 - 200°C    | 150 mm               |                  |                      | 084Z4037   | 420,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 - 200°C    | 200 mm               |                  |                      | 084Z4038   | 420,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 - 200°C    | 250 mm               |                  |                      | 084Z4039   | 420,00 zł       |

## Dodatkowe kieszenie ochronne dla czujników MBT 3560



Kieszeń czujnika MBT 3560

| Zastosowanie | Materiał kieszeni    | Głębokość zanurzenia | Przyłącze robocze | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| MBT 3560     | Stal nierdzewna 18/8 | 50 mm                | G 1/2A            | 084Z7258   | 150,00 zł       |
|              |                      | 100 mm               | G 1/2A            | 084Z7259   | 150,00 zł       |
|              |                      | 150 mm               | G 1/2A            | 084Z7260   | 150,00 zł       |
|              |                      | 200 mm               | G 1/2A            | 084Z7261   | 150,00 zł       |
|              |                      | 250 mm               | G 1/2A            | 084Z7262   | 150,00 zł       |

## Przylgowe, zanurzeniowe czujniki temperatury do 200°C



MBT 153

| Typ              | Zakres pomiaru | Długość kabla | Numer kat. | Cena kat. netto |
|------------------|----------------|---------------|------------|-----------------|
| MBT 153 - Pt1000 | -50 - 200°C    | 3,5 m         | 084Z6039   | 90,00 zł        |
| MBT 153 - Pt1000 | -50 - 200°C    | 5,5 m         | 084Z6040   | 95,00 zł        |
| MBT 153 - Pt1000 | -50 - 200°C    | 8,5 m         | 084Z6041   | 105,00 zł       |

## Kieszenie do czujników MBT 153



Kieszeń czujnika MBT 153

| Zastosowanie | Materiał kieszeni    | Głębokość zanurzenia | Przyłącze robocze | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| MBT 153      | Stal nierdzewna 18/8 | 50 mm                | G 1/2A            | 084Z6050   | 160,00 zł       |
| MBT 153      | Stal nierdzewna 18/8 | 100 mm               | G 1/2A            | 084Z6051   | 160,00 zł       |
| MBT 153      | Stal nierdzewna 18/8 | 150 mm               | G 1/2A            | 084Z6052   | 160,00 zł       |
| MBT 153      | Stal nierdzewna 18/8 | 200 mm               | G 1/2A            | 084Z6053   | 160,00 zł       |
| MBT 153      | Stal nierdzewna 18/8 | 250 mm               | G 1/2A            | 084Z6054   | 160,00 zł       |

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

| Typ      | Zakres pomiaru | Głębokość zanurzenia | Element pomiarowy      | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|----------------------|------------------------|------------|-----------------|
| MBT 5116 | -50 – 600°C    | 100 mm               | Rezystancyjny (Pt 100) | 084Z5160   | 1 103,00 zł     |
| MBT 5116 | -50 – 600°C    | 120 mm               |                        | 084Z5048   | 1 161,00 zł     |
| MBT 5116 | -50 – 600°C    | 150 mm               |                        | 084Z5024   | 1 220,00 zł     |
| MBT 5116 | -50 – 600°C    | 200 mm               |                        | 084Z5025   | 1 337,00 zł     |
| MBT 5116 | -50 – 600°C    | 250 mm               |                        | 084Z5034   | 1 444,00 zł     |
| MBT 5116 | -50 – 600°C    | 300 mm               |                        | 084Z5026   | 1 910,00 zł     |



MBT 5116

## Pomieszczeniowy czujnik temperatury MBT 400

| Typ     | Zakres pomiaru | Stopień ochrony | Element pomiarowy | Numer kat. | Cena kat. netto |
|---------|----------------|-----------------|-------------------|------------|-----------------|
| MBT 400 | -50 do +50°C   | IP54            | Pt 1000           | 084N1025   | 140,00 zł       |



MBT 400

## Elektrozawory odcinające do pary wysokociśnieniowej 10 bar, 185°C

Uszczelnienie PTFE, korpus z mosiądzu DZR

| Typ         | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv       | Ciśnienie różnicowe | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------|------------|-----------------|
| EV225B DN6  | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/4"            | 0,9 m³/h | 0,2 - 10 bar        | 032U3802   | 614,00 zł       |
| EV225B DN10 |                                 | G 3/8"            | 2,2 m³/h | 0,2 - 10 bar        | 032U3803   | 636,00 zł       |
| EV225B DN15 |                                 | G 1/2"            | 3 m³/h   | 0,2 - 10 bar        | 032U3805   | 903,00 zł       |
| EV225B DN20 |                                 | G 3/4"            | 5 m³/h   | 0,2 - 10 bar        | 032U3806   | 1 040,00 zł     |
| EV225B DN25 |                                 | G 1"              | 6 m³/h   | 0,2 - 10 bar        | 032U3807   | 1 173,00 zł     |



EV225B

## Elektrozawór odcinający do pary wysokociśnieniowej 10 bar, 185°C

Uszczelnienie PTFE, korpus ze stali nierdzewnej

| Typ        | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv       | Ciśnienie różnicowe | Numer kat. | Cena kat. netto |
|------------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------|------------|-----------------|
| EV215B DN3 | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/4"            | 0,3 m³/h | 0 - 10 bar          | 032U3801   | 362,60 zł       |



EV215B

## Elektrozawory odcinające do wody (maks. 16 bar / 120°C) i pary niskociśnieniowej (maks. 3,6 bar, 140°C)

Uszczelnienie EPDM, korpus z mosiądzu

| Typ         | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv      | Ciśnienie różnicowe | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------|---------------------------------|-------------------|---------|---------------------|------------|-----------------|
| EV220B DN15 | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/2"            | 4 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7115   | 354,50 zł       |
| EV220B DN20 |                                 | G 3/4"            | 8 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7120   | 634,00 zł       |
| EV220B DN25 |                                 | G 1"              | 11 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U7125   | 856,00 zł       |
| EV220B DN32 |                                 | G 1 1/4"          | 18 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U7132   | 1 161,00 zł     |
| EV220B DN40 |                                 | G 1 1/2"          | 24 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U7140   | 1 486,00 zł     |
| EV220B DN50 |                                 | G 2"              | 40 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U7150   | 1 816,00 zł     |



EV220B 15-50

## Cewki do elektrozaworów EV215B, EV225B, EV220B

| Typ cewki | Napięcie, moc cewki | Opis                                                                              | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| BQ230AS   | 230V 50Hz, 10W      | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)                                     | 018F4511   | 352,70 zł       |
| BQ024AS   | 24V 50Hz, 10W       | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65)                                     | 018F4517   | 352,70 zł       |
| BN024DS   | 24V d.c., 20W       | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65), maksymalna temperatura pary: 160°C | 018F6968   | 37,10 €         |



Cewka BQ

| Wtyk                 | Opis                  | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------------------|-----------------------|------------|-----------------|
| do cewek typu BQ, BN | Wersja standard, IP65 | 042N0156   | 22,95 zł        |



Wtyk IP65

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



AV210  
z brązu armatniego



Przylącze NAMUR

| Typ                                          | Przylącze robocze | Kv       | Ciśnienie różnicowe | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------|------------|-----------------|
| <b>Korpus z brązu armatniego, funkcja NC</b> |                   |          |                     |            |                 |
| AV210B                                       | G 3/8"            | 4,9 m³/h | 0 - 16 bar          | 042N4401   | 637,00 zł       |
| AV210B                                       | G 1/2"            | 5,7 m³/h | 0 - 16 bar          | 042N4403   | 637,00 zł       |
| AV210C                                       | G 3/4"            | 10 m³/h  | 0 - 16 bar          | 042N4405   | 755,00 zł       |
| AV210D                                       | G 1"              | 20 m³/h  | 0 - 16 bar          | 042N4407   | 1 111,00 zł     |
| AV210D                                       | G 1 1/4"          | 29 m³/h  | 0 - 14 bar          | 042N4408   | 1 332,00 zł     |
| AV210E                                       | G 1 1/2"          | 46 m³/h  | 0 - 16 bar          | 042N4410   | 1 988,00 zł     |
| AV210E                                       | G 2"              | 67 m³/h  | 0 - 10 bar          | 042N4411   | 1 963,00 zł     |
| Przylącze NAMUR do zaworów AV210             |                   |          |                     | 042N4811   | 204,20 zł       |

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



EV310B

| Typ    | Przylącze robocze | Kv (dla wody) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------|-------------------|---------------|------------|-----------------|
| EV310B | G 1/8"            | 0,15 m³/h     | 032U4901   | 236,20 zł       |
| EV310B | G 1/4"            | 0,15 m³/h     | 032U4904   | 288,20 zł       |
| EV310B | G 3/8"            | 0,30 m³/h     | 032U4908   | 384,70 zł       |

**Cewki do zaworów pilotowych EV310B**



Cewka BA

| Typ cewki | Napięcie, moc cewki |            | Opis                                          | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|---------------------|------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------|
|           | zmiennie a.c.       | stałe d.c. |                                               |            |                 |
| BA230A    | 230V 50Hz, 12W      | -          | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 042N7501   | 91,34 zł        |
| BA024A    | 24V 50Hz, 8,5W      | -          | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 042N7508   | 91,34 zł        |
| BA012D    | -                   | 12V, 14W   | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 042N7550   | 101,50 zł       |
| BA024D    | -                   | 24V, 14W   | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 042N7551   | 101,50 zł       |



Wtyk IP65, standard



Wtyk IP65, LED

| Wtyk                                | Opis                                                 | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| do cewek typu BA                    | Wersja standard, IP65                                | 042N0156   | 22,95 zł        |
| do cewek typu BA 24V a.c., 24V d.c. | Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65 | 042N0263   | 51,20 zł        |
| do cewki BA 230V a.c.               | Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65 | 042N0265   | 51,20 zł        |

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



AVTA

| Typ                                                                                                  | Przylącze robocze | Zakres regulacji | Długość kapilary | Kv       | Numer kat. | Cena kat. netto |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|----------|------------|-----------------|
| AVTA 10                                                                                              | G 3/8"            | 10 - 80 °C       | 2,3 m            | 1,4 m³/h | 003N1144   | 1 027,00 zł     |
| AVTA 15                                                                                              | G 1/2"            | 10 - 80 °C       | 2,3 m            | 1,9 m³/h | 003N0107   | 1 096,00 zł     |
| AVTA 20                                                                                              | G 3/4"            | 10 - 80 °C       | 2,3 m            | 3,4 m³/h | 003N0108   | 1 198,00 zł     |
| AVTA 25                                                                                              | G 1"              | 10 - 80 °C       | 2,3 m            | 5,5 m³/h | 003N0109   | 1 300,00 zł     |
| Kieszon ochronna dla czujnika AVTA; materiał: mosiądz, głębokość zanurzenia: 182mm, przylącze: G1/2A |                   |                  |                  |          | 017-436766 | 36,50 €         |

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

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

Zawory termostatyczne do obiegów chłodzących wykonane z miedzi

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

| Typ                                                                                                | Przyłącze robocze | Zakres regulacji | Długość kapilary | Kv       | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|----------|------------|-----------------|
| AVTA 10                                                                                            | G 3/8"            | 10 - 80 °C       | 2,3 m            | 1,4 m³/h | 003N1144   | 1 027,00 zł     |
| AVTA 15                                                                                            | G 1/2"            | 10 - 80 °C       | 2,3 m            | 1,9 m³/h | 003N0107   | 1 096,00 zł     |
| AVTA 20                                                                                            | G 3/4"            | 10 - 80 °C       | 2,3 m            | 3,4 m³/h | 003N0108   | 1 198,00 zł     |
| AVTA 25                                                                                            | G 1"              | 10 - 80 °C       | 2,3 m            | 5,5 m³/h | 003N0109   | 1 300,00 zł     |
| Kieszon ochronna dla czujnika AVTA; materiał: miedź, głębokość zanurzenia: 182mm, przyłącze: G1/2A |                   |                  |                  |          | 017-436766 | 36,50 €         |



AVTA

Zawory termostatyczne do obiegów chłodzących wykonane z stali nierdzewnej

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

| Typ                                                                                                    | Przyłącze robocze | Zakres regulacji | Długość kapilary | Kv       | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|----------|------------|-----------------|
| AVTA 15                                                                                                | G 1/2"            | 10 - 80 °C       | 2,3 m            | 1,9 m³/h | 003N2150   | 2 618,00 zł     |
| AVTA 20                                                                                                | G 3/4"            | 10 - 80 °C       | 2,3 m            | 3,4 m³/h | 003N3150   | 2 979,00 zł     |
| AVTA 25                                                                                                | G 1"              | 10 - 80 °C       | 2,3 m            | 5,5 m³/h | 003N4150   | 3 161,00 zł     |
| Kieszon ochronna dla czujnika AVTA; materiał: stal 18/8, głębokość zanurzenia: 182mm, przyłącze: G1/2A |                   |                  |                  |          | 003N0196   | 432,00 zł       |



AVTA  
ze stali nierdzewnej

Zawory termostatyczne do regulacji przepływu ze zintegrowanym czujnikiem

Korpus wykonany z miedzi

| Typ     | Przyłącze robocze | Zakres regulacji | Ciśnienie różnicowe | Kv       | Numer kat. | Cena kat. netto |
|---------|-------------------|------------------|---------------------|----------|------------|-----------------|
| FJVA 15 | G 1/2"            | 0 - 30 °C        | 0 - 10 bar          | 1,9 m³/h | 003N8210   | 963,00 zł       |
| FJVA 20 | G 3/4"            |                  | 0 - 10 bar          | 3,4 m³/h | 003N8244   | 1 064,00 zł     |
| FJVA 25 | G 1"              |                  | 0 - 10 bar          | 5,5 m³/h | 003N8245   | 1 154,00 zł     |
| FJVA 15 | G 1/2"            | 25 - 65 °C       | 0 - 10 bar          | 1,9 m³/h | 003N8211   | 1 023,00 zł     |
| FJVA 20 | G 3/4"            |                  | 0 - 10 bar          | 3,4 m³/h | 003N8215   | 1 139,00 zł     |
| FJVA 25 | G 1"              |                  | 0 - 10 bar          | 5,5 m³/h | 003N8216   | 1 347,00 zł     |



FJVA

Zawory termostatyczne większych przepływów do obiegów chłodzących - korpusy zaworów

| Typ      | Przyłącze robocze | Kv        | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|-------------------|-----------|------------|-----------------|
| WVTS 32  | G 1 1/4"          | 12,5 m³/h | 016D5032   | 948,00 €        |
| WVTS 40  | G 1 1/2"          | 21 m³/h   | 016D5040   | 1 150,70 €      |
| WVTS 50  | FL 2"             | 32 m³/h   | 016D5050   | 1 200,80 €      |
| WVTS 65  | FL 2 1/2"         | 45 m³/h   | 016D5065   | 1 491,20 €      |
| WVTS 80  | FL 3"             | 80 m³/h   | 016D5080   | 1 995,10 €      |
| WVTS 100 | FL 4"             | 125 m³/h  | 016D5100   | 2 328,90 €      |



WVTS 32-40



WVTS 50-100

Termostatyczny element sterujący do zaworów WVTS

| Zakres regulacji                                                                                   | Długość kapilary | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-----------------|
| 0 - 30 °C                                                                                          | 2 m              | 016D1002   | 375,70 €        |
| 25 - 65 °C                                                                                         | 2 m              | 016D1003   | 375,70 €        |
| 50 - 90 °C                                                                                         | 2 m              | 016D1004   | 375,70 €        |
| 0 - 30 °C                                                                                          | 5 m              | 016D1005   | 425,40 €        |
| 25 - 65 °C                                                                                         | 5 m              | 016D1006   | 425,40 €        |
| 50 - 90 °C                                                                                         | 5 m              | 016D1007   | 425,40 €        |
| Kieszon ochronna dla czujnika WVTS; materiał: miedź, głębokość zanurzenia: 210mm, przyłącze: G3/4A |                  | 003N0050   | 187,70 zł       |



Element  
termostatyczny



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



EV250B z cewką i wtykiem

| Typ         | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv       | Ciśnienie różnicowe | Napięcie sterujące | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------|--------------------|------------|-----------------|
| EV250B DN10 | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 3/8"            | 2,5 m³/h | 0 - 6 bar           | 24V d.c.           | 032U157102 | 369,80 zł       |
| EV250B DN10 |                                 | G 3/8"            | 2,5 m³/h | 0 - 10 bar          | 24V 50Hz           | 032U157116 | 369,80 zł       |
| EV250B DN10 |                                 | G 3/8"            | 2,5 m³/h | 0 - 10 bar          | 230V 50Hz          | 032U157131 | 369,80 zł       |
| EV250B DN12 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h   | 0 - 6 bar           | 24V d.c.           | 032U158002 | 456,30 zł       |
| EV250B DN12 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h   | 0 - 10 bar          | 24V 50Hz           | 032U158016 | 456,30 zł       |
| EV250B DN12 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h   | 0 - 10 bar          | 230V 50Hz          | 032U158031 | 456,30 zł       |
| EV250B DN18 |                                 | G 3/4"            | 6 m³/h   | 0 - 6 bar           | 24V d.c.           | 032U161402 | 661,00 zł       |
| EV250B DN18 |                                 | G 3/4"            | 6 m³/h   | 0 - 10 bar          | 24V 50Hz           | 032U161416 | 661,00 zł       |
| EV250B DN18 |                                 | G 3/4"            | 6 m³/h   | 0 - 10 bar          | 230V 50Hz          | 032U161431 | 661,00 zł       |
| EV250B DN22 |                                 | G 1"              | 7 m³/h   | 0 - 6 bar           | 24V d.c.           | 032U162402 | 747,00 zł       |
| EV250B DN22 |                                 | G 1"              | 7 m³/h   | 0 - 10 bar          | 24V 50Hz           | 032U162416 | 747,00 zł       |
| EV250B DN22 |                                 | G 1"              | 7 m³/h   | 0 - 10 bar          | 230V 50Hz          | 032U162431 | 747,00 zł       |

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



EV220B 15-50 z cewką i wtykiem

| Typ         | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv      | Ciśnienie różnicowe | Napięcie sterujące | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------|---------------------------------|-------------------|---------|---------------------|--------------------|------------|-----------------|
| EV220B DN15 | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/2"            | 4 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 230V 50Hz          | 032U451431 | 428,80 zł       |
| EV220B DN15 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 24V 50Hz           | 032U451416 | 428,80 zł       |
| EV220B DN15 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 24V d.c.           | 032U451402 | 428,80 zł       |
| EV220B DN20 |                                 | G 3/4"            | 8 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 230V 50Hz          | 032U453031 | 687,00 zł       |
| EV220B DN20 |                                 | G 3/4"            | 8 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 24V 50Hz           | 032U453016 | 687,00 zł       |
| EV220B DN20 |                                 | G 3/4"            | 8 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 24V d.c.           | 032U453002 | 687,00 zł       |
| EV220B DN25 |                                 | G 1"              | 11 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 230V 50Hz          | 032U453431 | 828,00 zł       |
| EV220B DN25 |                                 | G 1"              | 11 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 24V 50Hz           | 032U453416 | 828,00 zł       |
| EV220B DN25 |                                 | G 1"              | 11 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 24V d.c.           | 032U453402 | 828,00 zł       |
| EV220B DN32 |                                 | G 1 1/4"          | 18 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 230V 50Hz          | 032U456831 | 1 173,00 zł     |
| EV220B DN32 |                                 | G 1 1/4"          | 18 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 24V 50Hz           | 032U456816 | 1 173,00 zł     |
| EV220B DN32 |                                 | G 1 1/4"          | 18 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 24V d.c.           | 032U456802 | 1 173,00 zł     |
| EV220B DN40 |                                 | G 1 1/2"          | 24 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 230V 50Hz          | 032U458531 | 1 360,00 zł     |
| EV220B DN40 |                                 | G 1 1/2"          | 24 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 24V 50Hz           | 032U458516 | 1 360,00 zł     |
| EV220B DN40 |                                 | G 1 1/2"          | 24 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 24V d.c.           | 032U458502 | 1 360,00 zł     |
| EV220B DN50 |                                 | G 2"              | 40 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 230V 50Hz          | 032U460431 | 1 722,00 zł     |
| EV220B DN50 |                                 | G 2"              | 40 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 24V 50Hz           | 032U460416 | 1 722,00 zł     |
| EV220B DN50 |                                 | G 2"              | 40 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 24V d.c.           | 032U460402 | 1 722,00 zł     |

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



RT

| Typ                                                            | Zakres nastawy | Histeresa      | Opis (czujnik, długość kapilary, stopień ochrony, maks. temp. czujnika) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| <b>Termostaty z funkcją automatycznego przełączania styków</b> |                |                |                                                                         |            |                 |
| RT 107                                                         | 70 – 150°C     | zm. 1,8 – 25°C | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 215°C                          | 017-513566 | 892,00 zł       |
| RT 120                                                         | 120 – 215°C    | zm. 1,8 – 30°C | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 260°C                          | 017-520866 | 1 052,00 zł     |
| <b>Termostaty z alarmem przekroczenia górnej wartości</b>      |                |                |                                                                         |            |                 |
| RT 107                                                         | 70 – 150°C     | zm. 1,8 – 6°C  | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP54, 215°C                          | 017-514166 | 1 566,00 zł     |
| RT 120                                                         | 120 – 215°C    | zm. 1,8 – 7°C  | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP54, 260°C                          | 017-521466 | 1 388,00 zł     |

**Kieszenie ochronne do termostatów RT**



Kieszeń

| Zastosowanie   | Materiał kieszeni    | Głębokość zanurzenia | Przyłącze robocze | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| RT 107, RT 120 | Mosiądz              | 112 mm               | G1/2A             | 017-437066 | 149,90 zł       |
|                | Stal nierdzewna 18/8 | 112mm                | G1/2A             | 017-436966 | 125,40 €        |

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

| Typ          | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv        | Ciśnienie różnicowe | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------------|---------------------------------|-------------------|-----------|---------------------|------------|-----------------|
| EV210B DN3   | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/8"            | 0,30 m³/h | 0 - 20 bar*         | 032U3649   | 453,50 zł       |
| EV210B DN4,5 |                                 | G 1/4"            | 0,55 m³/h | 0 - 10 bar*         | 032U3655   | 431,20 zł       |
| EV220B DN15  |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h    | 0,3 - 16 bar        | 032U8500   | 1 410,00 zł     |
| EV220B DN20  |                                 | G 3/4"            | 8 m³/h    | 0,3 - 16 bar        | 032U8501   | 1 890,00 zł     |
| EV220B DN25  |                                 | G 1"              | 11 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U8502   | 2 142,00 zł     |
| EV220B DN32  |                                 | G 1 1/4"          | 18 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U8503   | 2 653,00 zł     |
| EV220B DN40  |                                 | G 1 1/2"          | 24 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U8504   | 3 152,00 zł     |
| EV220B DN50  |                                 | G 2"              | 40 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U8505   | 3 915,00 zł     |

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



EV220B 15-50  
ze stali nierdzewnej

### Cewki do zaworów elektromagnetycznych

| Typ cewki | Napięcie, moc cewki |            | Opis                                     | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|---------------------|------------|------------------------------------------|------------|-----------------|
|           | zmiennie a.c.       | stałe d.c. |                                          |            |                 |
| BE230AS   | 230V 50Hz, 12W      | -          | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6701   | 33,30 €         |
| BE024AS   | 24V 50Hz, 12W       | -          | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6707   | 33,30 €         |
| BE012DS   | -                   | 12V, 15W   | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6756   | 33,30 €         |
| BE024DS   | -                   | 24V, 16W   | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6757   | 33,30 €         |



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. | Cena kat. netto |
|----------------------------------|-------------------|----------|---------------------|------------|-----------------|
| AV210B                           | G 1/2"            | 5,7 m³/h | 0 - 16 bar          | 042N4451   | 1 065,00 zł     |
| AV210C                           | G 3/4"            | 10 m³/h  | 0 - 16 bar          | 042N4453   | 1 380,00 zł     |
| AV210D                           | G 1"              | 20 m³/h  | 0 - 16 bar          | 042N4455   | 1 795,00 zł     |
| AV210D                           | G 1 1/4"          | 29 m³/h  | 0 - 14 bar          | 042N4456   | 2 133,00 zł     |
| AV210E                           | G 1 1/2"          | 46 m³/h  | 0 - 16 bar          | 042N4458   | 3 145,00 zł     |
| AV210E                           | G 2"              | 67 m³/h  | 0 - 10 bar          | 042N4459   | 3 544,00 zł     |
| Przyłącze NAMUR do zaworów AV210 |                   |          |                     | 042N4811   | 204,20 zł       |



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. | Cena kat. netto |
|--------|-------------------|---------------|------------|-----------------|
| EV310B | G 1/4"            | 0,11 m³/h     | 032U4960   | 494,40 zł       |



EV310B

### Cewki do zaworów pilotowych EV310B

| Typ cewki | Napięcie, moc cewki |            | Opis                                          | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|---------------------|------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------|
|           | zmiennie a.c.       | stałe d.c. |                                               |            |                 |
| BA230A    | 230V 50Hz, 12W      | -          | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 042N7501   | 91,34 zł        |
| BA024A    | 24V 50Hz, 8,5W      | -          | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 042N7508   | 91,34 zł        |
| BA012D    | -                   | 12V, 14W   | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 042N7550   | 101,50 zł       |
| BA024D    | -                   | 24V, 14W   | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 042N7551   | 101,50 zł       |



Cewka BA



Wtyk IP65, standard



Wtyk IP65, LED

| Wtyk                                | Opis                                                 | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| do cewek typu BA                    | Wersja standard, IP65                                | 042N0156   | 22,95 zł        |
| do cewek typu BA 24V a.c., 24V d.c. | Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65 | 042N0263   | 51,20 zł        |
| do cewki BA 230V a.c.               | Potwierdzenie podania sygnału sterującego, LED, IP65 | 042N0265   | 51,20 zł        |

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



MBS 4510

| Typ      | Zakres pomiaru | Sygnał wyjściowy | Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 4510 | 0 - 0,25 bar   | 4 - 20 mA        | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2418   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 0,4 bar    |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2419   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 0,6 bar    |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2420   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 1,0 bar    |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2421   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 1,6 bar    |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2422   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 2,5 bar    |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2423   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 4 bar      |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2424   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 6 bar      |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2425   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 10 bar     |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2426   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 16 bar     |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2427   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 25 bar     |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2428   | 1 305,00 zł     |

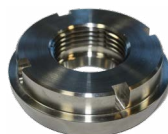


MBD 1000

| Typ                                                                                          | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Złączka do wspawania pod uszczelnienie na powierzchni stożkowej metal na metal (do MBS 4510) | 060G2501   | 309,00 zł       |
| Przyłącze mleczarskie DIN11851 DN40 (do MBS 4510)                                            | 060G2505   | 233,00 zł       |
| Przyłącze mleczarskie DIN11851 DN50 (do MBS 4510)                                            | 060G2506   | 403,50 zł       |
| Przyłącze 1 1/2" SMS1145 (do MBS 4510)                                                       | 060G2503   | 277,30 zł       |
| Zacisk 1 1/2" ISO2852 (do MBS 4510)                                                          | 060G2502   | 480,00 zł       |
| Zacisk 2" ISO2852 (do MBS 4510)                                                              | 060G2510   | 627,00 zł       |
| Elektroniczny wyświetlacz MBD 1000 do przetworników MBS 4510 oraz MBS 4010                   | 060G2850   | 1 068,00 zł     |



Złączka do wspawania

Przyłącze mleczarskie  
DIN 11851

Zacisk ISO 2852



Zacisk SMS 1145

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



MBS 4010

| Typ      | Zakres pomiaru | Sygnał wyjściowy | Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 4010 | 0 - 4 bar      | 4 - 20 mA        | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G3211   | 1 044,00 zł     |
| MBS 4010 | 0 - 6 bar      |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G3212   | 1 044,00 zł     |
| MBS 4010 | 0 - 10 bar     |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G3213   | 1 044,00 zł     |
| MBS 4010 | 0 - 16 bar     |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G3214   | 1 044,00 zł     |
| MBS 4010 | 0 - 25 bar     |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G3215   | 1 044,00 zł     |
| MBS 4010 | 0 - 40 bar     |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G3216   | 1 044,00 zł     |
| MBS 4010 | 0 - 60 bar     |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G3217   | 1 044,00 zł     |

**Zasilacze m.in. do przetworników ciśnienia**



AK-PS

| Typ       | Zasilanie       | Napięcie wyjściowe | Opis (obciążalność, moc)     | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|-----------------|--------------------|------------------------------|------------|-----------------|
| AK-PS 075 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 0,75A (-25°C do +55°C), 18VA | 080Z0053   | 53,60 €         |
| AK-PS 150 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 1,5A (-25°C do +55°C), 36VA  | 080Z0054   | 82,10 €         |
| AK-PS 250 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 2,5A (-25°C do +55°C), 60VA  | 080Z0055   | 110,70 €        |

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



KP (IP55)

| Typ   | Zakres nastawy | Histereza     | Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| KP 35 | -0,2 - 7,5 bar | 0,7 - 4,0 bar | G 1/4A, regulacja, IP55, 17bar                                          | 060-450366 | 527,00 zł       |
| KP 36 | 2 - 14 bar     | 0,7 - 4,0 bar | G 1/4A, regulacja, IP55, 17bar                                          | 060-450166 | 527,00 zł       |
| BCP 3 | 0 - 6 bar      | 0,7 - 1,4 bar | G 1/2A, regulacja, IP65, 16bar                                          | 017B0110   | 679,00 zł       |

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

| Typ      | Zakres pomiaru | Głębokość zanurzenia | Sygnał wyjściowy       | Nastawa przetwornika                    | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------------|
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 50 mm                | Rezystancyjny (Pt 100) | -                                       | 084Z2266   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 100 mm               |                        |                                         | 084Z2267   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 150 mm               |                        |                                         | 084Z2268   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 200 mm               |                        |                                         | 084Z2269   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 250 mm               |                        |                                         | 084Z2270   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 50 mm                | 4 – 20 mA              | 0 – 100°C<br>(możliwość zmiany nastawy) | 084Z2271   | 800,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 100 mm               |                        |                                         | 084Z2272   | 800,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 150 mm               |                        |                                         | 084Z2273   | 800,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 200 mm               |                        |                                         | 084Z2274   | 800,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 250 mm               |                        |                                         | 084Z2275   | 800,00 zł       |



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. | Cena kat. netto |
|--------|----------------|--------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|        |                | 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 | 146,40 €        |
| RT 101 | 25 – 90°C      | 2,4 – 10°C         | 3,5 – 20°C          | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 300°C                      | 017-500366 | 850,00 zł       |
| RT 107 | 70 – 150°C     | 6 – 25°C           | 1,8 – 8°C           | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 215°C                      | 017-513566 | 892,00 zł       |
| RT 120 | 120 – 215°C    | 7 – 30°C           | 1,8 – 9°C           | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 260°C                      | 017-520866 | 1 052,00 zł     |
| RT 124 | 200 – 300°C    | 5 – 25°C           | 2,5 – 10°C          | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 350°C                      | 017-522766 | 1 366,00 zł     |



RT

### Kieszenie ochronne do termostatów RT

| Zastosowanie         | Materiał kieszeni    | Głębokość zanurzenia | Przyłącze robocze | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| RT 26, 101, 107, 120 | Stal nierdzewna 18/8 | 112 mm               | G 1/2A            | 017-436966 | 125,40 €        |
| RT 124               | Stal nierdzewna 18/8 | 110 mm               | G 1/2A            | 060L326866 | 407,00 zł       |



Kieszni

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



EV220B 15-50  
ze stali nierdzewnej

| Typ          | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv        | Ciśnienie różnicowe | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------------|---------------------------------|-------------------|-----------|---------------------|------------|-----------------|
| EV210B DN3   | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/8"            | 0,30 m³/h | 0 - 20 bar*         | 032U3649   | 453,50 zł       |
| EV210B DN4,5 |                                 | G 1/4"            | 0,55 m³/h | 0 - 10 bar*         | 032U3655   | 431,20 zł       |
| EV220B DN15  |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h    | 0,3 - 16 bar        | 032U8500   | 1 410,00 zł     |
| EV220B DN20  |                                 | G 3/4"            | 8 m³/h    | 0,3 - 16 bar        | 032U8501   | 1 890,00 zł     |
| EV220B DN25  |                                 | G 1"              | 11 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U8502   | 2 142,00 zł     |
| EV220B DN32  |                                 | G 1 1/4"          | 18 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U8503   | 2 653,00 zł     |
| EV220B DN40  |                                 | G 1 1/2"          | 24 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U8504   | 3 152,00 zł     |
| EV220B DN50  |                                 | G 2"              | 40 m³/h   | 0,3 - 16 bar        | 032U8505   | 3 915,00 zł     |

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

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



EV220B 15-50  
ze stali nierdzewnej

| Typ         | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv      | Ciśnienie różnicowe | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------|---------------------------------|-------------------|---------|---------------------|------------|-----------------|
| EV220B DN15 | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/2"            | 4 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U8506   | 1 450,00 zł     |
| EV220B DN20 |                                 | G 3/4"            | 8 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U8507   | 1 926,00 zł     |
| EV220B DN25 |                                 | G 1"              | 11 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U8508   | 2 182,00 zł     |
| EV220B DN32 |                                 | G 1 1/4"          | 18 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U8509   | 2 689,00 zł     |
| EV220B DN40 |                                 | G 1 1/2"          | 24 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U8510   | 3 174,00 zł     |
| EV220B DN50 |                                 | G 2"              | 40 m³/h | 0,3 - 16 bar        | 032U8511   | 3 951,00 zł     |

### Membrany izolujące



Membrana izolująca

| Uszczelnienie | Opis                                                | Numer kat. | Cena kat. netto |
|---------------|-----------------------------------------------------|------------|-----------------|
| EPDM          | Do ochrony zwory przed szkodliwym działaniem medium | 042U1009   | 441,40 zł       |
| FKM           |                                                     | 042U1010   | 565,00 zł       |

### Cewki do zaworów elektromagnetycznych



Cewka BE

| Typ cewki | Napięcie, moc cewki |            | Opis                                     | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|---------------------|------------|------------------------------------------|------------|-----------------|
|           | zmiennie a.c.       | stałe d.c. |                                          |            |                 |
| BE230AS   | 230V 50Hz, 12W      | -          | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6701   | 33,30 €         |
| BE024AS   | 24V 50Hz, 12W       | -          | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6707   | 33,30 €         |
| BE012DS   | -                   | 12V, 15W   | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6756   | 33,30 €         |
| BE024DS   | -                   | 24V, 16W   | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6757   | 33,30 €         |

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



AV210  
ze stali nierdzewnej



Przyłącze NAMUR

| Typ                              | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv       | Ciśnienie różnicowe | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------|------------|-----------------|
| AV210B                           | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1/2"            | 5,7 m³/h | 0 - 16 bar          | 042N4451   | 1 065,00 zł     |
| AV210C                           |                                 | G 3/4"            | 10 m³/h  | 0 - 16 bar          | 042N4453   | 1 380,00 zł     |
| AV210D                           |                                 | G 1"              | 20 m³/h  | 0 - 16 bar          | 042N4455   | 1 795,00 zł     |
| AV210D                           |                                 | G 1 1/4"          | 29 m³/h  | 0 - 14 bar          | 042N4456   | 2 133,00 zł     |
| AV210E                           |                                 | G 1 1/2"          | 46 m³/h  | 0 - 16 bar          | 042N4458   | 3 145,00 zł     |
| AV210E                           |                                 | G 2"              | 67 m³/h  | 0 - 10 bar          | 042N4459   | 3 544,00 zł     |
| AV210B                           | NO<br>(beznapięciowo otwarty)   | G 1/2"            | 5,7 m³/h | szczeg. w kat.      | 042N4481   | 1 130,00 zł     |
| AV210C                           |                                 | G 3/4"            | 10 m³/h  | szczeg. w kat.      | 042N4482   | 1 243,00 zł     |
| AV210D                           |                                 | G 1"              | 20 m³/h  | szczeg. w kat.      | 042N4483   | 1 482,00 zł     |
| AV210D                           |                                 | G 1 1/4"          | 29 m³/h  | szczeg. w kat.      | 042N4484   | 1 749,00 zł     |
| AV210E                           |                                 | G 1 1/2"          | 46 m³/h  | szczeg. w kat.      | 042N4485   | 2 577,00 zł     |
| AV210E                           |                                 | G 2"              | 67 m³/h  | szczeg. w kat.      | 042N4486   | 3 915,00 zł     |
| Przyłącze NAMUR do zaworów AV210 |                                 |                   |          |                     | 042N4811   | 204,20 zł       |



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

| Typ    | Przyłącze robocze | Kv (dla wody) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------|-------------------|---------------|------------|-----------------|
| EV310B | G 1/4"            | 0,11 m³/h     | 032U4960   | 494,40 zł       |



#### Cewki do zaworów pilotowych EV310B

| Typ cewki | Napięcie, moc cewki<br>zmienne a.c. stałe d.c. |          | Opis                                          | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|------------|-----------------|
| BA230AS   | 230V 50Hz, 12W                                 | -        | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 042N7501   | 91,34 zł        |
| BA024AS   | 24V 50Hz, 8,5W                                 | -        | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 042N7508   | 91,34 zł        |
| BA012DS   | -                                              | 12V, 14W | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 042N7550   | 101,50 zł       |
| BA024DS   | -                                              | 24V, 14W | Styki płaskie DIN, IP 00 (wymagany wtyk IP65) | 042N7551   | 101,50 zł       |



Cewka BA

| Wtyk             | Opis                  | Numer kat. | Cena kat. netto |
|------------------|-----------------------|------------|-----------------|
| do cewek typu BA | Wersja standard, IP65 | 042N0156   | 22,95 zł        |



Wtyk IP65

**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. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 4510 | 0 - 0,25 bar   | 4 - 20 mA        | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2418   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 0,4 bar    |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2419   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 0,6 bar    |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2420   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 1,0 bar    |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2421   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 1,6 bar    |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2422   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 2,5 bar    |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2423   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 4 bar      |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2424   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 6 bar      |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2425   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 10 bar     |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2426   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 16 bar     |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2427   | 1 305,00 zł     |
| MBS 4510 | 0 - 25 bar     |                  | G 1A, 10-30 V d.c., IP65                                       | 060G2428   | 1 305,00 zł     |



MBS 4510

| Typ                                                                                           | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Złączka do wstawiania pod uszczelnienie na powierzchni stożkowej metal na metal (do MBS 4510) | 060G2501   | 309,00 zł       |
| Przyłącze 11/2" SMS1145 (do MBS 4510)                                                         | 060G2503   | 277,30 zł       |
| Zacisk 11/2" ISO2852 (do MBS 4510)                                                            | 060G2502   | 480,00 zł       |
| Zacisk 2" ISO2852 (do MBS 4510)                                                               | 060G2510   | 627,00 zł       |
| Elektroniczny wyświetlacz MBD 1000 do przetworników MBS 4510 oraz MBS 4010                    | 060G2850   | 1 068,00 zł     |



Złączka do wstawiania



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. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 4010 | 0 - 4 bar      | 4 - 20 mA        | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G3211   | 1 044,00 zł     |
| MBS 4010 | 0 - 6 bar      |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G3212   | 1 044,00 zł     |
| MBS 4010 | 0 - 10 bar     |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G3213   | 1 044,00 zł     |
| MBS 4010 | 0 - 16 bar     |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G3214   | 1 044,00 zł     |
| MBS 4010 | 0 - 25 bar     |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G3215   | 1 044,00 zł     |
| MBS 4010 | 0 - 40 bar     |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G3216   | 1 044,00 zł     |
| MBS 4010 | 0 - 60 bar     |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G3217   | 1 044,00 zł     |



MBS 4010

## Zasilacze m.in. do przetworników ciśnienia



AK-PS

| Typ       | Zasilanie       | Napięcie wyjściowe | Opis (obciążalność, moc)     | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|-----------------|--------------------|------------------------------|------------|-----------------|
| AK-PS 075 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 0,75A (-25°C do +55°C), 18VA | 080Z0053   | 53,60 €         |
| AK-PS 150 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 1,5A (-25°C do +55°C), 36VA  | 080Z0054   | 82,10 €         |
| AK-PS 250 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 2,5A (-25°C do +55°C), 60VA  | 080Z0055   | 110,70 €        |

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



KP (IP55)

| Typ   | Zakres nastawy | Histereza     | Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| KP 35 | -0,2 - 7,5 bar | 0,7 - 4,0 bar | G 1/4A, regulacja, IP55, 17bar                                          | 060-450366 | 527,00 zł       |
| KP 36 | 2 - 14 bar     | 0,7 - 4,0 bar | G 1/4A, regulacja, IP55, 17bar                                          | 060-450166 | 527,00 zł       |
| BCP 3 | 0 - 6 bar      | 0,7 - 1,4 bar | G 1/2A, regulacja, IP65, 16bar                                          | 017B0110   | 679,00 zł       |

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



MBT 3252

| Typ      | Zakres pomiaru | Głębokość zanurzenia | Sygnał wyjściowy       | Nastawa przetwornika                    | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------------|
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 50 mm                | Rezystancyjny (Pt 100) | -                                       | 084Z2266   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 100 mm               |                        |                                         | 084Z2267   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 150 mm               |                        |                                         | 084Z2268   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 200 mm               |                        |                                         | 084Z2269   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 250 mm               |                        |                                         | 084Z2270   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 50 mm                | 4 - 20 mA              | 0 - 100°C<br>(możliwość zmiany nastawy) | 084Z2271   | 800,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 100 mm               |                        |                                         | 084Z2272   | 800,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 150 mm               |                        |                                         | 084Z2273   | 800,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 200 mm               |                        |                                         | 084Z2274   | 800,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 250 mm               |                        |                                         | 084Z2275   | 800,00 zł       |

## Termostaty kontrolno-zabezpieczające o szerokim zakresie nastawy temperatury



RT

| Typ    | Zakres nastawy | Histereza          |                     | Opis (typ czujnika, długość kapilary, stopień ochrony, temp. maks.) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------|----------------|--------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|        |                | 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 | 146,40 €        |
| RT 101 | 25 - 90°C      | 2,4 - 10°C         | 3,5 - 20°C          | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 300°C                      | 017-500366 | 850,00 zł       |
| RT 107 | 70 - 150°C     | 6 - 25°C           | 1,8 - 8°C           | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 215°C                      | 017-513566 | 892,00 zł       |
| RT 120 | 120 - 215°C    | 7 - 30°C           | 1,8 - 9°C           | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 260°C                      | 017-520866 | 1 052,00 zł     |
| RT 124 | 200 - 300°C    | 5 - 25°C           | 2,5 - 10°C          | Oddalony czujnik cylindryczny, 2m, IP66, 350°C                      | 017-522766 | 1 366,00 zł     |

## Kieszenie ochronne do termostatów RT



Kieszeń

| Zastosowanie         | Materiał kieszeni    | Głębokość zanurzenia | Przyłącze robocze | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| RT 26, 101, 107, 120 | Stal nierdzewna 18/8 | 112 mm               | G 1/2A            | 017-436966 | 125,40 €        |
| RT 124               | Stal nierdzewna 18/8 | 110 mm               | G 1/2A            | 060L326866 | 407,00 zł       |

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

| Typ      | Ciśnienie wyłączania | Histeresa (nieustawialna) | Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBC 5100 | 5 - 20 bar           | 1,0 - 2,5 bar             | G 1/4", regulacja, IP65, 150 bar                                        | 061B100066 | 616,00 zł       |
| MBC 5100 | 5 - 40 bar           | 2 - 7 bar                 | G 1/4", regulacja, IP65, 150 bar                                        | 061B100766 | 616,00 zł       |
| MBC 5100 | 10 - 100 bar         | 4 - 12 bar                | G 1/4", regulacja, IP65, 150 bar                                        | 061B100166 | 616,00 zł       |
| MBC 5100 | 16 - 160 bar         | 15 - 30 bar               | G 1/4", regulacja, IP65, 600 bar                                        | 061B510066 | 616,00 zł       |
| MBC 5100 | 25 - 250 bar         | 20 - 40 bar               | G 1/4", regulacja, IP65, 600 bar                                        | 061B510166 | 616,00 zł       |
| MBC 5100 | 40 - 400 bar         | 20 - 50 bar               | G 1/4", regulacja, IP65, 600 bar                                        | 061B510266 | 616,00 zł       |



MBC 5100

## 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. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBC 5180 | 0,3 - 5,0 bar  | 0,4 - 2,5 bar             | G 1/4", regulacja, IP65, 45 bar                                         | 061B129066 | 1 364,00 zł     |



MBC 5180

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

Podłączenie elektryczne: wtyk Pg9 EN175301-803-A

| Typ      | Zakres pomiaru | Sygnał wyjściowy | Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 9200 | 0 - 100 mbar   | 4 - 20 mA        | G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 064G5214   | 579,00 zł       |
| MBS 9200 | 0 - 150 mbar   |                  | G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 064G5216   | 579,00 zł       |
| MBS 9200 | 0 - 250 mbar   |                  | G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 064G5215   | 579,00 zł       |



MBS 9200

## 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

| Typ      | Zakres pomiaru | Sygnał wyjściowy | Opis (przyłącze robocze, napięcie zasilające, stopień ochrony) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 3250 | 0 - 25 bar     | 4 - 20 mA        | G 1/4A, 9-34 V d.c., IP65                                      | 060G1865   | 727,00 zł       |
| MBS 3250 | 0 - 40 bar     |                  | G 1/4A, 9-34 V d.c., IP65                                      | 060G1790   | 727,00 zł       |
| MBS 3250 | 0 - 60 bar     |                  | G 1/4A, 9-34 V d.c., IP65                                      | 060G1866   | 727,00 zł       |
| MBS 3250 | 0 - 100 bar    |                  | G 1/4A, 9-34 V d.c., IP65                                      | 060G1867   | 727,00 zł       |
| MBS 3250 | 0 - 160 bar    |                  | G 1/4A, 9-34 V d.c., IP65                                      | 060G1868   | 727,00 zł       |
| MBS 3250 | 0 - 250 bar    |                  | G 1/4A, 9-34 V d.c., IP65                                      | 060G1779   | 727,00 zł       |
| MBS 3250 | 0 - 400 bar    |                  | G 1/4A, 9-34 V d.c., IP65                                      | 060G1869   | 727,00 zł       |
| MBS 3250 | 0 - 600 bar    |                  | G 1/4A, 9-34 V d.c., IP65                                      | 060G1778   | 727,00 zł       |



MBS 3250

## Zasilacze m.in. do przetworników ciśnienia

| Typ       | Zasilanie       | Napięcie wyjściowe | Opis (obciążalność, moc)     | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|-----------------|--------------------|------------------------------|------------|-----------------|
| AK-PS 075 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 0,75A (-25°C do +55°C), 18VA | 080Z0053   | 53,60 €         |
| AK-PS 150 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 1,5A (-25°C do +55°C), 36VA  | 080Z0054   | 82,10 €         |
| AK-PS 250 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 2,5A (-25°C do +55°C), 60VA  | 080Z0055   | 110,70 €        |



AK-PS

## 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. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 50 mm                | Pt 100            | 084Z2266   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 100 mm               |                   | 084Z2267   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 150 mm               |                   | 084Z2268   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 200 mm               |                   | 084Z2269   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 - 200°C    | 250 mm               |                   | 084Z2270   | 280,00 zł       |



MBT 3252

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



MBT 5113

| Typ      | Zakres pomiaru | Głębokość zanurzenia | Sygnał wyjściowy | Nastawa przetwornika | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|------------|-----------------|
| MBT 5113 | -50 – 800°C    | 100 mm               | Termopara        | -                    | 084Z5052   | 1 159,00 zł     |
| MBT 5113 | -50 – 800°C    | 200 mm               |                  |                      | 084Z5248   | 1 478,00 zł     |
| MBT 5113 | -50 – 800°C    | 250 mm               |                  |                      | 084Z5275   | 1 450,00 zł     |
| MBT 5113 | -50 – 800°C    | 100 mm               | 4 - 20 mA        | 0 – 600°C            | 084Z5276   | 2635,00 zł      |
| MBT 5113 | -50 – 800°C    | 150 mm               |                  |                      | 084Z5257   | 2 636,00 zł     |
| MBT 5113 | -50 – 800°C    | 200 mm               |                  |                      | 084Z5277   | 2 636,00 zł     |
| MBT 5113 | -50 – 800°C    | 250 mm               |                  |                      | 084Z5278   | 2 932,00 zł     |

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



MBT 5310

| Typ      | Zakres pomiaru | Głębokość zanurzenia | Element pomiarowy | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| MBT 5310 | -50 – 200 °C   | 36 - 48 mm           | Pt 100            | 084Z7280   | 510,00 zł       |
| MBT 5310 | -50 – 200 °C   | 48 - 60 mm           |                   | 084Z5211   | 510,00 zł       |
| MBT 5310 | -50 – 200 °C   | 60 - 72 mm           |                   | 084Z3147   | 510,00 zł       |
| MBT 5310 | -50 – 200 °C   | 88 - 100 mm          |                   | 084Z7078   | 510,00 zł       |
| MBT 5310 | -50 – 200 °C   | 183 - 195 mm         |                   | 084Z2359   | 510,00 zł       |
| MBT 5310 | -50 – 200 °C   | 200 - 212 mm         |                   | 084Z2143   | 510,00 zł       |
| MBT 5310 | -50 – 200 °C   | 213 - 225 mm         |                   | 084Z2358   | 510,00 zł       |
| MBT 5310 | -50 – 200 °C   | 242 - 257 mm         |                   | 084Z3296   | 510,00 zł       |
| MBT 5310 | -50 – 200 °C   | 279 - 291 mm         |                   | 084Z2258   | 510,00 zł       |
| MBT 5310 | -50 – 200 °C   | 323 - 335 mm         |                   | 084Z2336   | 510,00 zł       |



MBC 8100 ze zbrojoną kapilarą



MBC 8100 ze sztywnym czujnikiem

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

| Typ      | Zakres nastawy | Histereza | Opis (typ czujnika, temperatura maks.)        | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|-----------|-----------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBC 8100 | -10 – 30°C     | 3°C       | Oddalony czujnik, kapilara zbrojona 2m, 80°C  | 061B810166 | 1 055,00 zł     |
| MBC 8100 | 20 – 60°C      | 3°C       | Oddalony czujnik, kapilara zbrojona 2m, 130°C | 061B810266 | 1 055,00 zł     |
| MBC 8100 | 50 – 100°C     | 4°C       | Oddalony czujnik, kapilara zbrojona 2m, 200°C | 061B810366 | 1 055,00 zł     |
| MBC 8100 | 70 – 120°C     | 5°C       | Oddalony czujnik, kapilara zbrojona 2m, 220°C | 061B810466 | 1 055,00 zł     |
| MBC 8100 | 60 – 150°C     | 6°C       | Oddalony czujnik, kapilara zbrojona 2m, 250°C | 061B810566 | 1 055,00 zł     |
| MBC 8100 | 20 – 60°C      | 3°C       | Czujnik sztywny o długości 75mm, 130°C        | 061B800266 | 1 055,00 zł     |
| MBC 8100 | 50 – 100°C     | 4°C       | Czujnik sztywny o długości 75mm, 200°C        | 061B800366 | 1 055,00 zł     |
| MBC 8100 | 70 – 120°C     | 5°C       | Czujnik sztywny o długości 75mm, 220°C        | 061B800466 | 1 055,00 zł     |
| MBC 8100 | 60 – 150°C     | 6°C       | Czujnik sztywny o długości 75mm, 250°C        | 061B800566 | 1 055,00 zł     |

**Kieszenie ochronne do termostatów MBC**



Kieszeń

| Zastosowanie | Materiał kieszeni    | Głębokość zanurzenia | Przyłącze robocze | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| MBC 8100     | Stal nierdzewna 18/8 | 75 mm                | G1/2A             | 060L326766 | 386,00 zł       |
|              | Stal nierdzewna 18/8 | 110 mm               | G1/2A             | 060L326866 | 407,00 zł       |
|              | Stal nierdzewna 18/8 | 160 mm               | G1/2A             | 060L326966 | 477,10 zł       |

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

| Typ          | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv       | Ciśnienie różnicowe | Numer kat.        | Cena kat. netto |
|--------------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------|-------------------|-----------------|
| EV220B DN25  | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1"              | 11 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7125          | 856,00 zł       |
| EV220B DN32  |                                 | G 1 1/4"          | 18 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7132          | 1 161,00 zł     |
| EV220B DN40  |                                 | G 1 1/2"          | 24 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7140          | 1 486,00 zł     |
| EV220B DN50  |                                 | G 2"              | 40 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7150          | 1 816,00 zł     |
| EV220B DN65  |                                 | FL 2 1/2"         | 50 m³/h  | 0,25 - 10 bar       | 016D6065          | 7 883,00 zł     |
| EV220B DN80  |                                 | FL 3"             | 75 m³/h  | 0,25 - 10 bar       | 016D6080          | 10 674,00 zł    |
| EV220B DN100 |                                 | FL 4"             | 130 m³/h | 0,25 - 10 bar       | 016D6100          | 12 355,00 zł    |
| EV220B DN25  | NO<br>(beznapięciowo otwarty)   | G 1"              | 11 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7127          | 1 115,00 zł     |
| EV220B DN32  |                                 | G 1 1/4"          | 18 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7134          | 1 489,00 zł     |
| EV220B DN40  |                                 | G 1 1/2"          | 24 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7142          | 1 796,00 zł     |
| EV220B DN50  |                                 | G 2"              | 40 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7152          | 2 178,00 zł     |
| EV220B DN65  |                                 | FL 2 1/2"         | 50 m³/h  | 0,25 - 10 bar       | 016D6065+032U0296 | 8 134,30 zł     |
| EV220B DN80  |                                 | FL 3"             | 75 m³/h  | 0,25 - 10 bar       | 016D6080+032U0296 | 10 925,30 zł    |
| EV220B DN100 |                                 | FL 4"             | 130 m³/h | 0,25 - 10 bar       | 016D6100+032U0296 | 12 606,30 zł    |



EV220B 15-50



EV220B 65-100



Układ RO

| Opis                                                                                                                | Numer kat. | Cena kat. netto |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Układ RO do zaworów EV220B 15-100 typu NC. Umożliwia ręczne otwarcie elektrozaworu przy braku napięcia zasilającego | 032U7390   | 513,00 zł       |

### Cewki do zaworów elektromagnetycznych

| Typ cewki | Napięcie, moc cewki |            | Opis                                     | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|---------------------|------------|------------------------------------------|------------|-----------------|
|           | zmienne a.c.        | stałe d.c. |                                          |            |                 |
| BE230AS   | 230 V 50Hz, 12W     | -          | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6701   | 33,30 €         |
| BE024AS   | 24 V 50Hz, 12W      | -          | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6707   | 33,30 €         |
| BE012DS   | -                   | 12 V, 15W  | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6756   | 33,30 €         |
| BE024DS   | -                   | 24 V, 16W  | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6757   | 33,30 €         |



Cewka BE

### Presostaty, czujniki ciśnienia do monitorowania spadku ciśnienia w instalacji hydrantowej

| Typ    | Zakres nastawy | Histeresa       | Opis (przyłącze robocze, funkcja, stopień ochrony, maks. ciśn. robocze) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| KPI 35 | -0,2 - 8,0 bar | 0,4 - 1,5 bar   | G 1/4A, automatyczne, IP30, 18 bar                                      | 060-121766 | 345,40 zł       |
| BCP 3  | 0 - 6,0 bar    | 0,7 - 1,4 bar   | G 1/2A, automatyczne, IP65, 16 bar                                      | 017B0010   | 606,00 zł       |
| BCP 3L | 0 - 6,0 bar    | 0,40 bar        | G 1/2A, min. reset, IP65, 16 bar                                        | 017B0062   | 680,00 zł       |
| RT 200 | 0,2 - 6,0 bar  | 0,25 - 1,20 bar | G 3/8A, automatyczne, IP66, 22 bar                                      | 017-523766 | 817,00 zł       |
| RT 200 | 0,2 - 6,0 bar  | 0,25 bar        | G 3/8A, min. reset, IP54, 22 bar                                        | 017-523966 | 1 139,00 zł     |



RT 200

### Czujnik przepływu potwierdzający zadziałanie zaworu - montaż za zaworem

| Typ      | Wielkość, materiał łopatki                           | Średnica rurociągu | Przyłącze, stopień ochrony | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------|-----------------|
| FQS-W30G | W zestawie łopatki 1", 2", 3" (mosiężne)             | DN 25 - DN 150     | 1" MPT (R1), IP42          | 061H4005   | 136,30 €        |
| FQS-030G | W zestawie łopatki 1", 2", 3" (ze stali nierdzewnej) | DN 25 - DN 150     | 1" MPT (R1), IP20          | 061H4002   | 124,70 €        |



FQS

### Przyłącze tłumiące do ochrony mieszka presostatu

| Typ                | Zastosowanie | Opis                                                                         | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Przyłącze tłumiące | RT 200       | Przyłącze tłumiące ze złączem G3/8 i 1,5m miedzianą rurką kapilarną          | 060-104766 | 213,70 zł       |
| Przyłącze tłumiące | BCP          | Przyłącze tłumiące ze złączem G1/2 i 1m rurką kapilarną ze stali nierdzewnej | 060-016966 | 660,00 zł       |



Przyłącze tłumiące



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



EV220B 15-50

| Typ          | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv       | Ciśnienie różnicowe | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------|------------|-----------------|
| EV220B DN40  | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 1 1/2"          | 24 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7140   | 1 486,00 zł     |
| EV220B DN50  |                                 | G 2"              | 40 m³/h  | 0,3 - 16 bar        | 032U7150   | 1 816,00 zł     |
| EV220B DN65  |                                 | FL 2 1/2"         | 50 m³/h  | 0,25 - 10 bar       | 016D6065   | 7 883,00 zł     |
| EV220B DN80  |                                 | FL 3"             | 75 m³/h  | 0,25 - 10 bar       | 016D6080   | 10 674,00 zł    |
| EV220B DN100 |                                 | FL 4"             | 130 m³/h | 0,25 - 10 bar       | 016D6100   | 12 355,00 zł    |

**Cewki do zaworów elektromagnetycznych**



Cewka BE

| Typ cewki | Napięcie, moc cewki |            | Opis                                     | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|---------------------|------------|------------------------------------------|------------|-----------------|
|           | zmienne a.c.        | stałe d.c. |                                          |            |                 |
| BE230AS   | 230V 50Hz, 12W      | -          | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6701   | 33,30 €         |
| BE024AS   | 24V 50Hz, 12W       | -          | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6707   | 33,30 €         |
| BE012DS   | -                   | 12V, 15W   | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6756   | 33,30 €         |
| BE024DS   | -                   | 24V, 16W   | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6757   | 33,30 €         |

**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. | Cena kat. netto |
|--------|----------|----------------------|----------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| RT 113 | 0 - 3 m  | 0,1 - 0,5 m          | G 3/8A, IP66, SPDT (styk jednobiegunowy przełączny)      | 017-519666 | 1 085,00 zł     |
| RT 112 | 1 - 11 m | 0,7 - 1,6 m          | G 3/8A, IP66, SPDT (styk jednobiegunowy przełączny)      | 017-519166 | 817,00 zł       |

**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. | Cena kat. netto |
|----------|-----------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 9200 | 0 - 1 m   | 4 - 20 mA        | G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 064G5214   | 579,00 zł       |
| MBS 9200 | 0 - 1,5 m |                  | G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 064G5216   | 579,00 zł       |
| MBS 9200 | 0 - 2,5 m |                  | G 1/4A, 9-32 V d.c., IP65                                      | 064G5215   | 579,00 zł       |
| MBS 4500 | 0 - 3 m   |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G5766   | 1 111,00 zł     |
| MBS 4500 | 0 - 6 m   |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G5642   | 1 111,00 zł     |
| MBS 4500 | 0 - 10 m  |                  | G 1/2A, 10-30 V d.c., IP65                                     | 060G2401   | 1 111,00 zł     |

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



EV250B z cewką i wtykiem

| Typ         | Funkcja                         | Przyłącze robocze | Kv       | Ciśnienie różnicowe | Napięcie sterujące | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------------|---------------------------------|-------------------|----------|---------------------|--------------------|------------|-----------------|
| EV250B DN10 | NC<br>(beznapięciowo zamknięty) | G 3/8"            | 2,5 m³/h | 0 - 6 bar           | 24V d.c.           | 032U157102 | 369,80 zł       |
| EV250B DN10 |                                 | G 3/8"            | 2,5 m³/h | 0 - 10 bar          | 24V 50Hz           | 032U157116 | 369,80 zł       |
| EV250B DN10 |                                 | G 3/8"            | 2,5 m³/h | 0 - 10 bar          | 230V 50Hz          | 032U157131 | 369,80 zł       |
| EV250B DN12 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h   | 0 - 6 bar           | 24V d.c.           | 032U158002 | 456,30 zł       |
| EV250B DN12 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h   | 0 - 10 bar          | 24V 50Hz           | 032U158016 | 456,30 zł       |
| EV250B DN12 |                                 | G 1/2"            | 4 m³/h   | 0 - 10 bar          | 230V 50Hz          | 032U158031 | 456,30 zł       |
| EV250B DN18 |                                 | G 3/4"            | 6 m³/h   | 0 - 6 bar           | 24V d.c.           | 032U161402 | 661,00 zł       |
| EV250B DN18 |                                 | G 3/4"            | 6 m³/h   | 0 - 10 bar          | 24V 50Hz           | 032U161416 | 661,00 zł       |
| EV250B DN18 |                                 | G 3/4"            | 6 m³/h   | 0 - 10 bar          | 230V 50Hz          | 032U161431 | 661,00 zł       |
| EV250B DN22 |                                 | G 1"              | 7 m³/h   | 0 - 6 bar           | 24V d.c.           | 032U162402 | 747,00 zł       |
| EV250B DN22 |                                 | G 1"              | 7 m³/h   | 0 - 10 bar          | 24V 50Hz           | 032U162416 | 747,00 zł       |
| EV250B DN22 |                                 | G 1"              | 7 m³/h   | 0 - 10 bar          | 230V 50Hz          | 032U162431 | 747,00 zł       |

## 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. | Cena kat. netto |
|--------|----------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| MBS 32 | 0 - 1 bar      | 0 - 10 V         | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1222   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 4 bar      |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1225   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 6 bar      |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1226   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 10 bar     |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G2085   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 16 bar     |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1228   | 917,00 zł       |
| MBS 32 | 0 - 25 bar     |                  | G 1/2A, 15-30V d.c., IP65                                      | 060G1229   | 917,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 1 bar      | 4 - 20 mA        | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3006   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 4 bar      |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3009   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 6 bar      |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3010   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 10 bar     |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3011   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 16 bar     |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3012   | 835,00 zł       |
| MBS 33 | 0 - 25 bar     |                  | G 1/2A, 10-30V d.c., IP65                                      | 060G3013   | 835,00 zł       |



MBS 32 / MBS 33

### Zasilacze m.in. do przetworników ciśnienia

| Typ       | Zasilanie       | Napięcie wyjściowe | Opis (obciążalność, moc)     | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|-----------------|--------------------|------------------------------|------------|-----------------|
| AK-PS 075 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 0,75A (-25°C do +55°C), 18VA | 080Z0053   | 53,60 €         |
| AK-PS 150 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 1,5A (-25°C do +55°C), 36VA  | 080Z0054   | 82,10 €         |
| AK-PS 250 | 100 - 240V a.c. | 24V d.c. +/- 1%    | 2,5A (-25°C do +55°C), 60VA  | 080Z0055   | 110,70 €        |



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. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| RT 262A  | 0 - 0,3 bar    | 0,035 bar | G 3/8A, IP66, -1 - 10 bar, 11 bar                                            | 017D002766 | 1 543,00 zł     |
| RT 266AL | 0 - 0,9 bar    | 0,05 bar  | G 3/8A, IP66, -1 - 6 bar, 7 bar                                              | 017D008166 | 1 543,00 zł     |
| RT 263AL | 0,1 - 1,0 bar  | 0,05 bar  | G 3/8A, IP66, -1 - 6 bar, 7 bar                                              | 017D004566 | 1 543,00 zł     |
| RT 260AL | 0,5 - 4 bar    | 0,3 bar   | G 3/8A, IP66, -1 - 18 bar, 22 bar                                            | 017D004866 | 1 543,00 zł     |



RT różnicowy

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

| Typ     | Elemen pomiarowy | Zakres pomiaru | Długość kabla | Numer kat. | Cena kat. netto |
|---------|------------------|----------------|---------------|------------|-----------------|
| MBT 153 | Pt100            | -50 - 200°C    | 3,5 m         | 084Z6036   | 90,00 zł        |
| MBT 153 | Pt100            | -50 - 200°C    | 5,5 m         | 084Z6037   | 95,00 zł        |
| MBT 153 | Pt100            | -50 - 200°C    | 8,5m          | 084Z6038   | 105,00 zł       |
| MBT 153 | Pt1000           | -50 - 200°C    | 3,5 m         | 084Z6039   | 90,00 zł        |
| MBT 153 | Pt1000           | -50 - 200°C    | 5,5 m         | 084Z6040   | 95,00 zł        |
| MBT 153 | Pt1000           | -50 - 200°C    | 8,5m          | 084Z6041   | 105,00 zł       |



MBT 153

### Kieszenie do czujników MBT 153

| Zastosowanie | Materiał kieszeni    | Głębokość zanurzenia | Przyłącze robocze | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| MBT 153      | Stal nierdzewna 18/8 | 50 mm                | G 1/2A            | 084Z6050   | 160,00 zł       |
| MBT 153      | Stal nierdzewna 18/8 | 100 mm               | G 1/2A            | 084Z6051   | 160,00 zł       |
| MBT 153      | Stal nierdzewna 18/8 | 150 mm               | G 1/2A            | 084Z6052   | 160,00 zł       |
| MBT 153      | Stal nierdzewna 18/8 | 200 mm               | G 1/2A            | 084Z6053   | 160,00 zł       |
| MBT 153      | Stal nierdzewna 18/8 | 250 mm               | G 1/2A            | 084Z6054   | 160,00 zł       |



Kieszeń czujnika MBT 153

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



MBT 3252

| Typ      | Zakres pomiaru | Głębokość zanurzenia | Element pomiarowy | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 50 mm                | Pt 100            | 084Z2266   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 100 mm               |                   | 084Z2267   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 150 mm               |                   | 084Z2268   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 200 mm               |                   | 084Z2269   | 280,00 zł       |
| MBT 3252 | -50 – 200°C    | 250 mm               |                   | 084Z2270   | 280,00 zł       |

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. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|------------|-----------------|
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 50 mm                | 4 - 20 mA        | 0 – 100°C            | 084Z4030   | 400,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 100 mm               |                  |                      | 084Z4031   | 400,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 150 mm               |                  |                      | 084Z4032   | 400,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 200 mm               |                  |                      | 084Z4033   | 400,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 250 mm               |                  |                      | 084Z4034   | 400,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 50 mm                | 4 - 20 mA        | 0 – 200°C            | 084Z4035   | 420,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 100 mm               |                  |                      | 084Z4036   | 420,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 150 mm               |                  |                      | 084Z4037   | 420,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 200 mm               |                  |                      | 084Z4038   | 420,00 zł       |
| MBT 3560 | -50 – 200°C    | 250 mm               |                  |                      | 084Z4039   | 420,00 zł       |

Dodatkowe kieszenie ochronne dla czujników MBT 3560



Kieszeń czujnika MBT 3560

| Zastosowanie | Materiał kieszeni    | Głębokość zanurzenia | Przyłącze robocze | Numer kat. | Cena kat. netto |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| MBT 3560     | Stal nierdzewna 18/8 | 50 mm                | G 1/2A            | 084Z7258   | 150,00 zł       |
|              |                      | 100 mm               | G 1/2A            | 084Z7259   | 150,00 zł       |
|              |                      | 150 mm               | G 1/2A            | 084Z7260   | 150,00 zł       |
|              |                      | 200 mm               | G 1/2A            | 084Z7261   | 150,00 zł       |
|              |                      | 250 mm               | G 1/2A            | 084Z7262   | 150,00 zł       |



MBT 400

Pomieszczeniowy czujnik temperatury MBT 400

| Typ     | Zakres pomiaru | Stopień ochrony | Element pomiarowy | Numer kat. | Cena kat. netto |
|---------|----------------|-----------------|-------------------|------------|-----------------|
| MBT 400 | -50 do +50°C   | IP54            | Pt 1000           | 084N1025   | 140,00 zł       |



KP 61

Termostat przeciwwymrozienny do centrali wentylacyjnej oraz wymienników

| Typ   | Zakres nastawy | Histeresa    | Opis (typ czujnika, temperatura maks.) | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-------|----------------|--------------|----------------------------------------|------------|-----------------|
| KP 61 | -30 do 15°C    | 1,5 do 2,3°C | Oddalony czujnik, kapilara 2m, 120°C   | 060L110066 | 55,10 €         |
| KP 61 | -30 do 15°C    | 1,5 do 2,3°C | Oddalony czujnik, kapilara 5m, 120°C   | 060L110166 | 80,40 €         |

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



ACI 30-1

| Typ      | Napięcie pracy | Prąd roboczy AC-1 | Prąd roboczy AC-3 | Napięcie pracy | Numer kat. | Cena kat. netto |
|----------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|------------|-----------------|
| ACI 30-1 | 200-240 V a.c. | 30 A              | 15 A              | 19-28 V d.c.   | 037N0057   | 1 226,00 zł     |
| ACI 30-1 | 400-480 V a.c. | 30 A              | 15 A              | 19-28 V d.c.   | 037N0059   | 1 266,00 zł     |
| ACI 50-1 | 200-240 V a.c. | 50 A              | 15 A              | 19-28 V d.c.   | 037N0058   | 1 286,00 zł     |
| ACI 50-1 | 400-480 V a.c. | 50 A              | 15 A              | 19-28 V d.c.   | 037N0060   | 1 315,00 zł     |

## Mycie wysokociśnieniowe

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

| Typ      | Wydajność<br>(przy 1500rpm) | Prędkość<br>obrotowa maks. | Ciśnienie<br>maks. | Przylącze<br>wej. , wyj. | Numer kat. *) | Cena<br>kat. netto |
|----------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|--------------------|
| PAH 2    | 2,0 l/min                   | 1800 rpm                   | 140 bar            | G1/2 , G1/4              | 180B0024      | 7 516,67 zł        |
| PAH 4    | 5,0 l/min                   | 1800 rpm                   | 140 bar            | G1/2 , G1/4              | 180B0022      | 7 516,67 zł        |
| PAH 6,3  | 8,4 l/min                   | 1800 rpm                   | 140 bar            | G1/2 , G1/4              | 180B0023      | 7 516,67 zł        |
| PAH 10   | 13,1 l/min                  | 1800 rpm                   | 160 bar            | G3/4 , G3/8              | 180B0008      | 8 835,56 zł        |
| PAH 12,5 | 16,7 l/min                  | 1800 rpm                   | 160 bar            | G3/4 , G 3/8             | 180B0007      | 8 835,56 zł        |
| PAH 20   | 26,7 l/min                  | 1800 rpm                   | 80 bar             | G1¼ , G3/4               | 180B0079      | 16 299,44 zł       |
| PAH 25   | 34,5 l/min                  | 1800 rpm                   | 160 bar            | G1¼ , G3/4               | 180B0036      | 16 299,44 zł       |
| PAH 32   | 45,3 l/min                  | 1800 rpm                   | 160 bar            | G1¼ , G3/4               | 180B0037      | 16 299,44 zł       |
| PAH 50   | 67,1 l/min                  | 1800 rpm                   | 80 bar             | G1½ , G1¼                | 180B0047      | 24 527,78 zł       |
| PAH 63   | 86,5 l/min                  | 1800 rpm                   | 160 bar            | G1½ , G1¼                | 180B0040      | 24 527,78 zł       |
| PAH 70   | 92,4 l/min                  | 1800 rpm                   | 160 bar            | G1½ , G1¼                | 180B0042      | 24 527,78 zł       |
| PAH 80   | 111,0 l/min                 | 1800 rpm                   | 160 bar            | G1½ , G1¼                | 180B0041      | 24 527,78 zł       |
| PAH 100  | 142,0 l/min                 | 1500 rpm                   | 80 bar             | G1½ , G1¼                | 180B0076      | 27 314,44 zł       |

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



PAH 80

## Odcinające elektrozawory wysokociśnieniowe do instalacji wodnych

Materiał korpusu: stal nierdzewna AISI 304

| Typ                   | Ciśnienie<br>maks. | Przepływ<br>maks. | Przylącze<br>robocze | Uszczelnienie | Numer kat. *) | Cena<br>kat. netto |
|-----------------------|--------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|--------------------|
| VDH 2E ¼ NC 1,4 BSP   | 100 bar            | 2 l/min           | G1/4                 | FKM           | 180L0018      | 618,89 zł          |
| VDH 2E ¼ NC 3,5 BSP   | 30 bar             | 5 l/min           | G1/4                 | FKM           | 180L1018      | 762,78 zł          |
| VDHT ¼ E NC BSP       | 100 bar            | 15 l/min          | G1/4                 | FKM           | 180L0241      | 678,89 zł          |
| VDHT 3/8 E NC BSP     | 160 bar            | 30 l/min          | G3/8                 | FKM           | 180L0092      | 1 541,67 zł        |
| VDHT 3/8 E HP NC BSP  | 210 bar            | 30 l/min          | G3/8                 | FKM           | 180L0178      | 1 637,78 zł        |
| VDHT ½ E NC BSP       | 160 bar            | 60 l/min          | G1/2                 | FKM           | 180L0094      | 1 541,67 zł        |
| VDHT ½ E HP NC BSP    | 210 bar            | 60 l/min          | G1/2                 | FKM           | 180L0126      | 1 637,78 zł        |
| VDHT ¾ ED NC BSP N    | 140 bar            | 120 l/min         | G3/4                 | FKM           | 180L1012      | 1 771,67 zł        |
| VDHT ¾ ED HP NC BSP N | 210 bar            | 120 l/min         | G3/4                 | FKM           | 180L1030      | 2 398,89 zł        |
| VDHT 1 ED NC BSP N    | 140 bar            | 150 l/min         | G1                   | FKM           | 180L1022      | 1 771,67 zł        |



VDHT 1/4 E<sup>\*)</sup>



VDHT 3/8 E<sup>\*)</sup>

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

## Bloki elektrozaworowe odcinające do instalacji wodnych

Materiał obudowy: stal nierdzewna AISI 304

| Typ                      | Ciśnienie<br>maks. | Przepływ<br>maks. | Przylącze<br>robocze | Uszczelnienie | Numer kat. *) | Cena<br>kat. netto |
|--------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------|--------------------|
| VDHT B2 1/2 NC BSP       | 160 bar            | 60 l/min          | G1/2 - G1/2          | FKM           | 180L0270      | 2 774,44 zł        |
| VDHT B2 1/2 NC-NO BSP    | 160 bar            | 60 l/min          | G1/2 - G1/2          | FKM           | 180L0258      | 2 860,56 zł        |
| VDHT B2 3/4 -1/2 NC BSP  | 160 bar            | 60 l/min          | G3/4 - G1/2          | FKM           | 180L0124      | 2 774,44 zł        |
| VDHT B3 3/4 -1/2 NC BSP  | 160 bar            | 60 l/min          | G3/4 - G1/2          | FKM           | 180L0088      | 4 163,33 zł        |
| VDHT B4 3/4 -1/2 NC BSP  | 160 bar            | 60 l/min          | G3/4 - G1/2          | FKM           | 180L0123      | 5 550,00 zł        |
| VDHT B5 3/4 -1/2 NC BSP  | 160 bar            | 60 l/min          | G3/4 - G1/2          | FKM           | 180L0091      | 6 938,33 zł        |
| VDHT BL2 3/4 NC BSP N    | 140 bar            | 120 l/min         | G3/4 - G3/4          | FKM           | 180L1003      | 3 188,89 zł        |
| VDHT BL2 HP 3/4 NC BSP N | 210 bar            | 120 l/min         | G3/4 - G3/4          | FKM           | 180L1027      | 4 772,22 zł        |
| VDHT BL2 3/4 NC-NO BSP N | 140 bar            | 120 l/min         | G3/4 - G3/4          | FKM           | 180L1024      | 3 270,00 zł        |
| VDHT BL2 1 NC BSP N      | 140 bar            | 120 l/min         | G1 - G1              | FKM           | 180L1002      | 3 365,56 zł        |
| VDHT BL3 3/4 NC BSP N    | 140 bar            | 120 l/min         | G3/4 - G3/4          | FKM           | 180L1025      | 5 048,89 zł        |
| VDHT BL3 1 NC BSP N      | 140 bar            | 150 l/min         | G1 - G1              | FKM           | 180L1011      | 5 048,89 zł        |
| VDHT BL3 HP 3/4 NC BSP N | 210 bar            | 120 l/min         | G3/4 - G3/4          | FKM           | 180L1028      | 7 073,33 zł        |
| VDHT BL4 1 NC BSP N      | 140 bar            | 150 l/min         | G1 - G1              | FKM           | 180L1016      | 6 731,67 zł        |
| VDHT BL4 HP 1 NC BSP N   | 210 bar            | 150 l/min         | G1 - G1              | FKM           | 180L1029      | 9 132,78 zł        |



VDHT B5<sup>\*)</sup>

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

## Systemy mgły wodnej do nawilżania, schładzania adiabatycznego, zbijania pyłu

### Pompy wysokociśnieniowe do wody po odwróconej osmozie



PAHT 63

| Typ       | Wydajność<br>(przy 1500rpm) | Prędkość<br>obrotowa maks. | Ciśnienie<br>maks. | Przyłącze<br>wej. , wyj. | Numer kat.**) | Cena<br>kat. netto |
|-----------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|---------------|--------------------|
| PAHT 2    | 1,7 l/min                   | 3000 rpm                   | 100 bar            | G1/2 , G1/4              | 180B0031      | 14 425,00 zł       |
| PAHT 3.2  | 3,6 l/min                   | 3000 rpm                   | 100 bar            | G1/2 , G1/4              | 180B0077      | 14 425,00 zł       |
| PAHT 4    | 5 l/min                     | 3000 rpm                   | 100 bar            | G1/2 , G1/4              | 180B0030      | 14 425,00 zł       |
| PAHT 6.3  | 8,6 l/min                   | 3000 rpm                   | 100 bar            | G1/2 , G1/4              | 180B0029      | 14 425,00 zł       |
| PAHT 10   | 12,6 l/min                  | 2400 rpm                   | 140 bar            | G3/4 , G3/8              | 180B0032      | 15 690,00 zł       |
| PAHT 12.5 | 16,5 l/min                  | 2400 rpm                   | 140 bar            | G3/4 , G3/8              | 180B0033      | 15 690,00 zł       |
| PAHT 20   | 27,0 l/min                  | 2400 rpm                   | 100 bar            | G1 , G3/4                | 180B0019      | 35 626,11 zł       |
| PAHT 25   | 33,2 l/min                  | 2400 rpm                   | 160 bar            | G1¼ , G¾                 | 180B0020      | 35 626,11 zł       |
| PAHT 32   | 44,2 l/min                  | 2400 rpm                   | 160 bar            | G1¼ , G¾                 | 180B0021      | 35 626,11 zł       |
| PAHT 50   | 68,7 l/min                  | 1800 rpm                   | 80 bar             | G1½ , G1                 | 180B0085      | 48 560,56 zł       |
| PAHT 63   | 82,1 l/min                  | 1800 rpm                   | 160 bar            | G1½ , G1                 | 180B0086      | 48 560,56 zł       |
| PAHT 70   | 92,9 l/min                  | 1800 rpm                   | 160 bar            | G1½ , G1                 | 180B0087      | 48 560,56 zł       |
| PAHT 80   | 108,5 l/min                 | 1800 rpm                   | 160 bar            | G1½ , G1                 | 180B0088      | 48 560,56 zł       |
| PAHT 90   | 122,6 l/min                 | 1800 rpm                   | 160 bar            | G1½ , G1                 | 180B0089      | 48 560,56 zł       |
| PAHT 256  | 294,4 l/min*)               | 1250 rpm                   | 120 bar            | M60x1,5                  | 180B1001      | 166 084,44zł       |
| PAHT 308  | 354,2 l/min*)               | 1250 rpm                   | 120 bar            | M60x1,5                  | 180B1002      | 166 084,44 zł      |

\*) wydajność przy 1250 rpm

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

### Odcinające zawory strefowe 3/2

VDHT 2/2 na zaworze  
CETOP<sup>®</sup>

| Typ                  | Ciśnienie<br>maks. | Przepływ<br>maks. | Przyłącze<br>robocze | Uszczelnienie | Numer kat.*) | Cena<br>kat. netto |
|----------------------|--------------------|-------------------|----------------------|---------------|--------------|--------------------|
| VDHT 2E 3/2          | 80 bar             | 2 l/min           | G1/4                 | FKM           | 180L0298     | 1 423,33 zł        |
| VDHT 15 E 3/2 NC NO  | 160 bar            | 15 l/min          | G3/8 , G1/4          | FKM           | 180L0173     | 2 348,89 zł        |
| VDHT 15 E 3/2 NC NO  | 160 bar            | 15 l/min          | G3/8 , G1/4          | FKM           | 180L0233     | 2 348,89 zł        |
| VDHT 15 E 3/2 NC NC  | 160 bar            | 15 l/min          | G3/8 , G1/4          | FKM           | 180L0297     | 2 317,78 zł        |
| VDHT 15 EC 3/2 NC NO | 160 bar            | 15 l/min          | CETOP 3              | FKM           | 180L0240     | 2 472,22 zł        |

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

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

| Przepływ<br>(przy 70 bar) | Przepływ<br>(przy 70 bar) | Ciśnienie<br>maks. | Przyłącze | Numer kat. | Cena<br>kat. netto |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|------------|--------------------|
| 2,7 l/h                   | 0,050 l/min               | 70 bar             | 12/24 UNC | 180Z1939   | 59,44 zł           |
| 4,0 l/h                   | 0,067 l/min               | 70 bar             | 12/24 UNC | 180Z1940   | 59,44 zł           |
| 4,9 l/h                   | 0,082 l/min               | 70 bar             | 12/24 UNC | 180Z1941   | 59,44 zł           |
| 6,8 l/h                   | 0,113 l/min               | 70 bar             | 12/24 UNC | 180Z1949   | 59,44 zł           |
| 8,5 l/h                   | 0,142 l/min               | 70 bar             | 12/24 UNC | 180Z1944   | 59,44 zł           |
| 11,0 l/h                  | 0,172 l/min               | 70 bar             | 12/24 UNC | 180Z1945   | 59,44 zł           |
| 11,3 l/h                  | 0,189 l/min               | 70 bar             | 12/24 UNC | 180Z1948   | 59,44 zł           |
| 13,8 l/h                  | 0,230 l/min               | 70 bar             | 12/24 UNC | 180Z1950   | 59,44 zł           |
| 16,4 l/h                  | 0,274 l/min               | 70 bar             | 12/24 UNC | 180Z1951   | 59,44 zł           |

Dysza z funkcją  
"Anti-drip"

### Cewki do zaworów VDHT



Cewka BE

| Typ cewki | Napięcie, moc cewki |            | Opis                                     | Numer kat. | Cena kat. netto |
|-----------|---------------------|------------|------------------------------------------|------------|-----------------|
|           | zmienne a.c.        | stałe d.c. |                                          |            |                 |
| BE230AS   | 230 V 50Hz, 12W     | -          | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6701   | 33,30 €         |
| BE024AS   | 24 V 50Hz, 12W      | -          | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6707   | 33,30 €         |
| BE012DS   | -                   | 12 V, 15W  | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6756   | 33,30 €         |
| BE024DS   | -                   | 24 V, 16W  | W komplecie z puszką przyłączeniową IP67 | 018F6757   | 33,30 €         |



Korzystaj z naszego doświadczenia

# Zapraszamy do naszej Strefy Projektanta

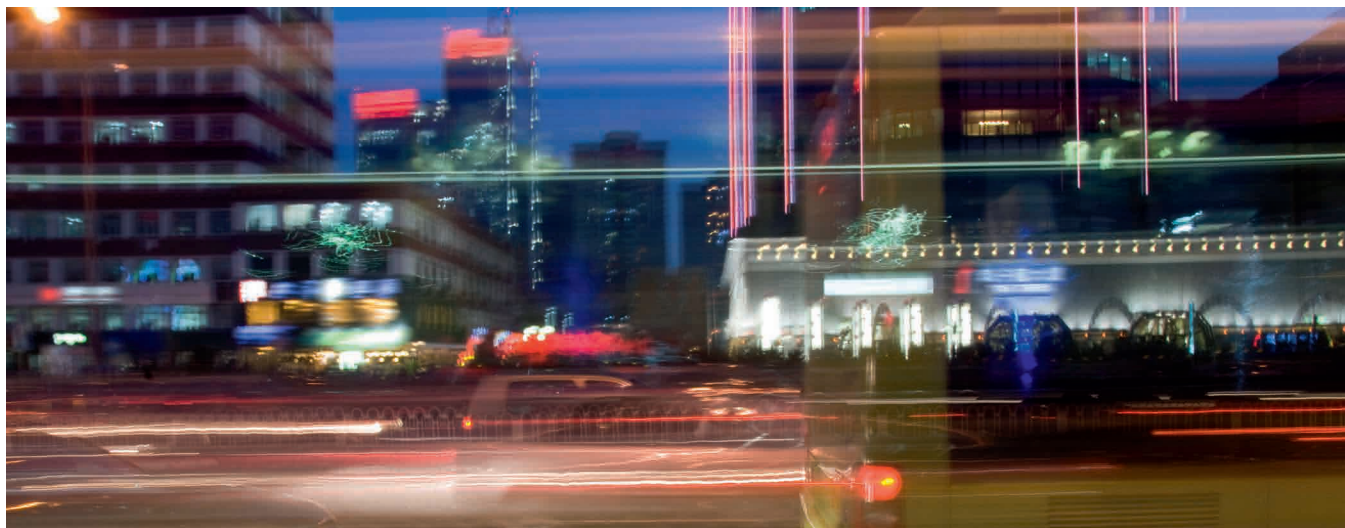
Zainteresowanych zastosowaniami komponentów automatyki przemysłowej w różnorodnych instalacjach i rozwiązaniach, zapraszamy do odwiedzenia naszej strefy projektanta pod adresem:

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

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



# ENGINEERING **TOMORROW**



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

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

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

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

**Danfoss Poland Sp. z o.o.** | Komponenty Automatyki Przemysłowej | Grodzisk Maz., Polska  
Informacja: (22) 755-06-07 | [automatyka@danfoss.com](mailto:automatyka@danfoss.com) | [www.danfoss.pl/automatyka](http://www.danfoss.pl/automatyka)

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