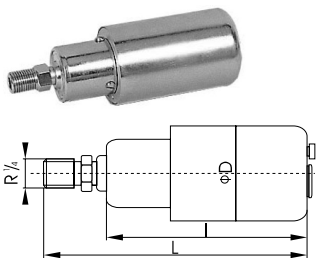


Pilot R100



Ręczny pilot służący do bezprzewodowej komunikacji z pompami typu POe. Wyposażony w wielofunkcyjny wyświetlacz do przedstawiania danych pompy i parametrów nastaw. Pilot nastawia pompę i umożliwia odczyt chwilowych danych roboczych. Pilot umożliwia wprowadzenie do pompy nastaw oraz odczyt chwilowych danych roboczych.

Układ zabezpieczający UZ

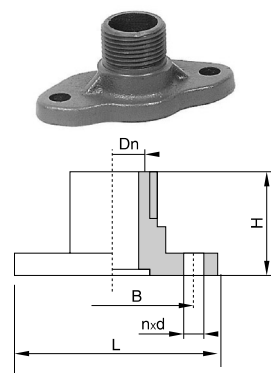


Układ zabezpieczający UZ 1 przeznaczony jest do pomp bezdławnicowych typu PO i PW stosowanych w instalacjach c.o. i c.w.u. Jego zadaniem jest wyeliminowanie pracy pompy „na sucho”. Wbudowany układ elektryczny wyłącza pompę, jeżeli w pompie lub instalacji nie ma wody. Całkowite zabezpieczenie pompy przed suchobiegiem można uzyskać przy zastąpieniu układu UZ 1 i odpowietrznika zamontowanego w instalacji. Układ montowany jest w gniazdo w korpusie pompy a przewód wprowadzany jest do puszkii zaciskowej po przeciwnej stronie przewodu zasilającego pompę.

| Typ układu | Wymiary [mm] | | | Masa [kg] |
|------------|--------------|-----|-----|-----------|
| | D | L | I | |
| UZ 1 | 47 | 140 | 112 | 0,5 |

$T_{max} = 120^{\circ}C$ PN = 1,0 MPa

Kołnierze TZ 104



Żeliwne kołnierze przeznaczone do montażu domowych pomp kołnierzowych w instalacjach centralnego ogrzewania, wersjach z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym.

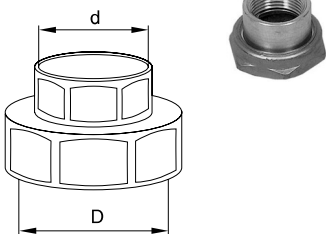
| Typ zaworu | DN | Wymiary [mm] | | | | Masa [kg] |
|------------|----|--------------|----|----|------|-----------|
| | | L | B | H | nxd | |
| TZ-104 | 1" | 106 | 80 | 44 | 2x11 | 0,32 |
| G1 TZ-104 | 1" | 101 | 80 | 55 | 2x11 | 0,37 |

$T_{max} = 110^{\circ}C$ PN = 1,0 MPa

Materiał: kołnierz - żeliwo

Wersja G1 TZ-104 z gwintem wewnętrznym

Przyłącza gwintowane



Stosowane do montażu gwintowanych pomp obiegowych i cyrkulacyjnych w instalacjach. Dostępne w różnych wykonaniach materiałowych i gabarytowych

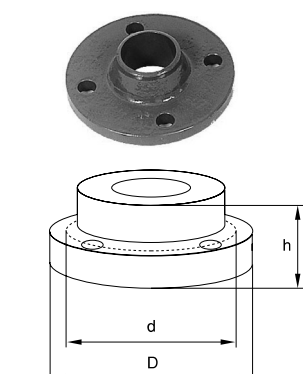
| Typ przyłącza | Wymiary [mm] | |
|---------------|--------------|--------|
| | d | D |
| PG-3/4" | 3/4" | 1 1/4" |
| PG-1" | 1" | 1 1/2" |
| PG-1 1/4" | 1 1/4" | 2" |

Wymiary przyłączy PN=1,0 MPa [mm]

Przyłącza dostępne w wykonaniach:

- ocynkowane
- brązowe
- mosiężne
- żeliwne

Przyłącza kołnierzowe



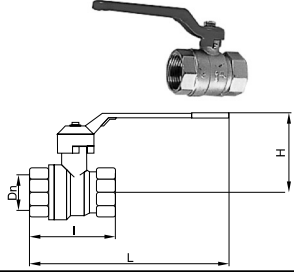
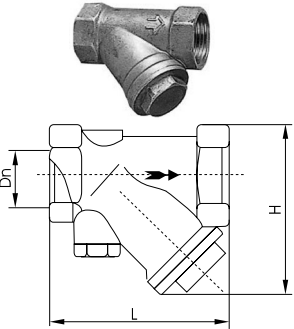
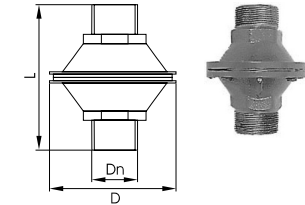
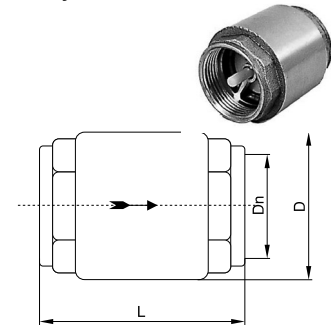
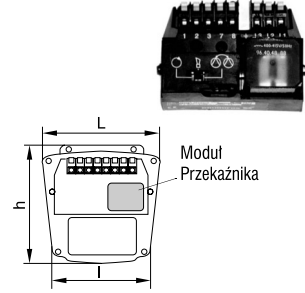
Kołnierze do przypawania w celu montażu dużych pomp kołnierzowych. Oferowane do różnych ciśnień pracy i parametrów wymiarowych instalowanych pomp.

| Typ przyłącza | Wymiary [mm] | | | |
|---------------|--------------|-----|----|----------------------|
| | D | d | h | n x d _{onw} |
| PK-32A | 120 | 90 | 35 | 4x14 |
| PK-40A | 130 | 100 | 38 | 4x14 |
| PK-50A | 140 | 110 | 38 | 4x14 |
| PK-65A | 160 | 130 | 38 | 4x14 |
| PK-80A | 190 | 150 | 42 | 4x18 |
| PK-100A | 210 | 170 | 45 | 4x18 |

Wymiary przyłączy PN=0,6 MPa [mm]

| Typ przyłącza | Wymiary [mm] | | | |
|---------------|--------------|-----|----|----------------------|
| | D | d | h | n x d _{onw} |
| PK-32B | 140 | 100 | 40 | 4x18 |
| PK-40B | 150 | 110 | 42 | 4x18 |
| PK-50B | 165 | 125 | 45 | 4x18 |
| PK-65B | 185 | 145 | 45 | 4x18 |
| PK-80B | 200 | 160 | 50 | 8x18 |
| PK-100B | 220 | 180 | 52 | 8x18 |

Wymiary przyłączy PN=1,0 MPa [mm]

| <p>Zawory kulowe ZK</p>  | <p>Zawory kulowe służą do szybkiego odcinania przepływu czynnika roboczego instalacji</p> <table border="1" data-bbox="608 301 1139 460"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Typ zaworu</th> <th rowspan="2">DN</th> <th colspan="3">Wymiary [mm]</th> <th rowspan="2">Masa [kg]</th> </tr> <tr> <th>L</th> <th>D</th> <th>I</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZK 25</td> <td>1"</td> <td>142,5</td> <td>60,5</td> <td>64,5</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>ZK 32</td> <td>1 1/4"</td> <td>178,0</td> <td>80,0</td> <td>80,0</td> <td>0,77</td> </tr> </tbody> </table> <p>$T_{max} = 120^{\circ}\text{C}$ PN = 1,0 MPa Materiał: korpus - mosiądz, kula - mosiądz, uszczelka - teflon</p> | Typ zaworu | DN | Wymiary [mm] | | | Masa [kg] | L | D | I | ZK 25 | 1" | 142,5 | 60,5 | 64,5 | 0,40 | ZK 32 | 1 1/4" | 178,0 | 80,0 | 80,0 | 0,77 |
|---|---|--------------|--------------|-----------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|--------|-----------------------------------|-------|-----|-------|-------|--------|------|-------|--------|-------|------|------|------|
| Typ zaworu | DN | | | Wymiary [mm] | | | | Masa [kg] | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L | D | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZK 25 | 1" | 142,5 | 60,5 | 64,5 | 0,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZK 32 | 1 1/4" | 178,0 | 80,0 | 80,0 | 0,77 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Filtry osadnikowi FO</p>  | <p>Filtry osadnikowi z wkładem filtrującym przeznaczone są do ochrony pomp oraz innych urządzeń instalacji przed szkodliwym oddziaływaniem zanieczyszczeń mechanicznych zawartym w czynniku roboczym. Budowa filtra umożliwia szybkie i proste usunięcie zebranych zanieczyszczeń. Podczas montażu należy zwrócić uwagę na kierunek przepływu czynnika, który powinien być zgodny z oznaczeniem na korpusie filtra.</p> <table border="1" data-bbox="608 712 1139 870"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Typ zaworu</th> <th rowspan="2">DN</th> <th colspan="3">Wymiary [mm]</th> <th rowspan="2">Masa [kg]</th> </tr> <tr> <th>L [mm]</th> <th>H [mm]</th> <th>$\varnothing d$ [μm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FO 25</td> <td>1"</td> <td>87</td> <td>80</td> <td>300</td> <td>0,47</td> </tr> <tr> <td>FO 32</td> <td>1 1/4"</td> <td>107</td> <td>91</td> <td>300</td> <td>0,77</td> </tr> </tbody> </table> <p>$T_{max} = 120^{\circ}\text{C}$ PN = 1,0 MPa Materiał: korpus - mosiądz, kosz filtracyjny - stal nierdzewna $\varnothing d$ - średnica otworów siatki filtracyjnej</p> | Typ zaworu | DN | Wymiary [mm] | | | Masa [kg] | L [mm] | H [mm] | $\varnothing d$ [μm] | FO 25 | 1" | 87 | 80 | 300 | 0,47 | FO 32 | 1 1/4" | 107 | 91 | 300 | 0,77 |
| Typ zaworu | DN | | | Wymiary [mm] | | | | Masa [kg] | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L [mm] | H [mm] | $\varnothing d$ [μm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FO 25 | 1" | 87 | 80 | 300 | 0,47 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FO 32 | 1 1/4" | 107 | 91 | 300 | 0,77 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Zawory różnicowe ZR</p>  | <p>Zawory różnicowe przeznaczone do montażu w instalacjach grawitacyjnych centralnego ogrzewania, w których zamontowano pompę. Zabezpieczają instalację i pompę przed uszkodzeniem wskutek przegrzania i wzrostu ciśnienia, które może wystąpić przypadku zatrzymania pompy (np. braku zasilania lub z powodu awarii).</p> <table border="1" data-bbox="608 1097 1139 1256"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Typ zaworu</th> <th rowspan="2">DN</th> <th colspan="2">Wymiary [mm]</th> <th rowspan="2">Masa [kg]</th> </tr> <tr> <th>L</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZR 40</td> <td>40</td> <td>130</td> <td>100</td> <td>1,4</td> </tr> <tr> <td>ZR 50</td> <td>50</td> <td>150</td> <td>120</td> <td>1,6</td> </tr> </tbody> </table> <p>$T_{max} = 0-40^{\circ}\text{C}$ Materiał: korpus - żeliwo, kula - guma</p> | Typ zaworu | DN | Wymiary [mm] | | Masa [kg] | L | D | ZR 40 | 40 | 130 | 100 | 1,4 | ZR 50 | 50 | 150 | 120 | 1,6 | | | | |
| Typ zaworu | DN | | | Wymiary [mm] | | | Masa [kg] | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZR 40 | 40 | 130 | 100 | 1,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZR 50 | 50 | 150 | 120 | 1,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Zawory zwrotne ZZ</p>  | <p>Zawory zwrotne służą do zabezpieczenia pomp oraz instalacji przed wstęcznym przepływem czynnika pompowanego. Przy montażu zaworów należy zwrócić na kierunek przepływu czynnika, który powinien być zgodny z oznaczeniem na korpusie.</p> <table border="1" data-bbox="608 1458 1139 1617"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Typ zaworu</th> <th rowspan="2">DN</th> <th colspan="2">Wymiary [mm]</th> <th rowspan="2">Masa [kg]</th> </tr> <tr> <th>L</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZZ 25</td> <td>1"</td> <td>60</td> <td>44</td> <td>0,23</td> </tr> <tr> <td>ZZ 32</td> <td>1 1/4"</td> <td>66</td> <td>56</td> <td>0,35</td> </tr> </tbody> </table> <p>$T_{max} = 120^{\circ}\text{C}$ PN = 1,0 MPa Materiał: korpus - mosiądz, grzybek - tworzywo sztuczne</p> | Typ zaworu | DN | Wymiary [mm] | | Masa [kg] | L | D | ZZ 25 | 1" | 60 | 44 | 0,23 | ZZ 32 | 1 1/4" | 66 | 56 | 0,35 | | | | |
| Typ zaworu | DN | | | Wymiary [mm] | | | Masa [kg] | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | L | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZZ 25 | 1" | 60 | 44 | 0,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZZ 32 | 1 1/4" | 66 | 56 | 0,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Moduł przekaźnikowy SZP</p>  | <p>Moduł przekaźnika typu SZP przeznaczony jako dodatkowe wyposażenie pomp typu PO(s,t,u,w) i PW(s,t,w,u) i udostępnia następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana funkcja zabezpieczenia silnika, - sygnalizator alternatywnie jako wskazanie pracy lub zakłóceń, <p>Budowa modułu powoduje, że wszelkie zewnętrzne zabezpieczenia silnika są zbędne. Moduł przekaźnika montowany jest w skrzynce zaciskowej po wyjęciu standardowego modułu.</p> <table border="1" data-bbox="608 1930 1027 2043"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Typ skrzynki</th> <th colspan="3">Wymiary [mm]</th> </tr> <tr> <th>L</th> <th>I</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SZS</td> <td>117</td> <td>100</td> <td>145</td> </tr> </tbody> </table> | Typ skrzynki | Wymiary [mm] | | | L | I | h | SZS | 117 | 100 | 145 | | | | | | | | | | |
| Typ skrzynki | Wymiary [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L | I | h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SZS | 117 | 100 | 145 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |