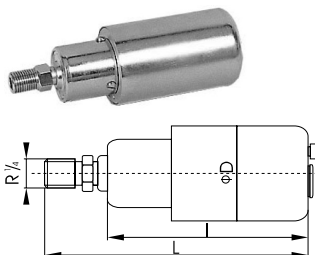


## Pilot R100



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

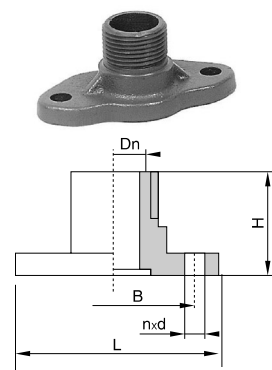


Układ zabezpieczający UZ 1 przeznaczony jest do pomp bezdławnicowych typu PO i PW stosowanych w instalacjach c.o. i c.w.u. Jego zadaniem jest wyeliminowanie pracy pompy „na sucho”. Wbudowany układ elektryczny wyłącza pompę, jeżeli w pompie lub instalacji nie ma wody. Całkowite zabezpieczenie pompy przed 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.

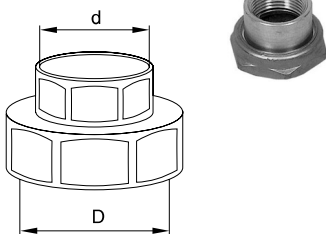
Typ zaworu	DN	Wymiary [mm]				Masa [kg]
		L	B	H	nxd	
TZ-104	1"	106	80	44	2x11	0,32
G1 TZ-104	1"	101	80	55	2x11	0,37

$T_{max} = 110^{\circ}C$  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

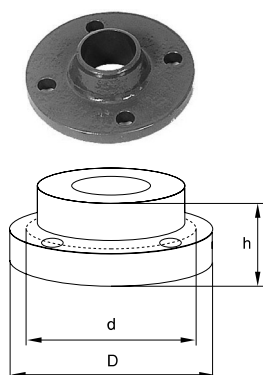
Typ przyłącza	Wymiary [mm]	
	d	D
PG-3/4"	3/4"	1 1/4"
PG-1"	1"	1 1/2"
PG-1 1/4"	1 1/4"	2"

Wymiary przyłączy PN=1,0 MPa [mm]

Przyłącza dostępne w wykonaniach:

- ocynkowane
- brązowe
- mosiężne
- żeliwne

## Przyłącza kołnierzowe



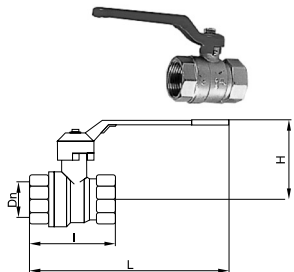
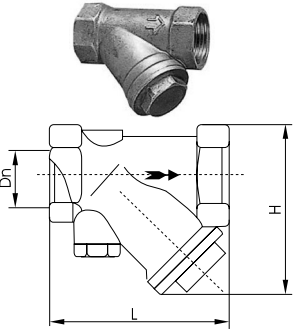
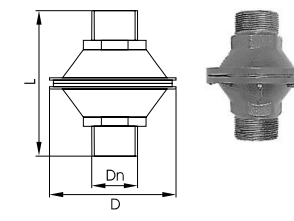
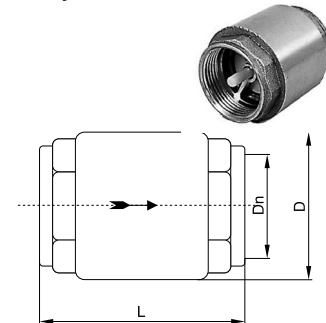
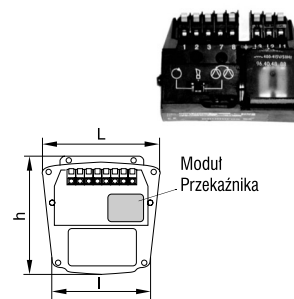
Kołnierze do przypawania w celu montażu dużych pomp kołnierzowych. Oferowane do różnych ciśnień pracy i parametrów wymiarowych instalowanych pomp.

Typ przyłącza	Wymiary [mm]			
	D	d	h	n x d <sub>onw</sub>
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 <sub>onw</sub>
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><b>Zawory kulowe ZK</b></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><math>T_{max} = 120^{\circ}\text{C}</math> 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><b>Filtry osadnikowi FO</b></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>Ød [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><math>T_{max} = 120^{\circ}\text{C}</math> PN = 1,0 MPa Materiał: korpus - mosiądz, kosz filtracyjny - stal nierdzewna Ød - średnica otworów siatki filtracyjnej</p>	Typ zaworu	DN	Wymiary [mm]			Masa [kg]	L [mm]	H [mm]	Ød [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]	Ød [µm]																		
FO 25	1"	87	80	300	0,47																	
FO 32	1 1/4"	107	91	300	0,77																	
<p><b>Zawory różnicowe ZR</b></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 1095 1139 1254"> <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><math>T_{max} = 0-40^{\circ}\text{C}</math> 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><b>Zawory zwrotne ZZ</b></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><math>T_{max} = 120^{\circ}\text{C}</math> 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><b>Moduł przekaźnikowy SZP</b></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"> <li>- zintegrowana funkcja zabezpieczenia silnika,</li> <li>- sygnalizator alternatywnie jako wskazanie pracy lub zakłóceń,</li> </ul> <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 1927 1027 2041"> <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																			