

ZAWORY PRZEŁĄCZAJĄCE SERIA VRG230

Kompaktowe, 3-drogowe, obrotowe zawory przełączające serii VRG230 są dostępne w rozmiarach DN 20–50 i wykonane są z miedzi, PN 10. Występują cztery rodzaje połączeń: z gwintem wewnętrznym, z gwintem zewnętrznym, złączką zaciskową i nakrętką obrotową. Wzór opatentowany i zastrzeżony.

ZASTOSOWANIE

Zawory obrotowe ESBE o niskiej wartości nieszczelności wewnętrznej (przecieku) serii VRG230 są wykonane ze specjalnych stopów miedzi i przeznaczone są do pracy jako zawory przełączające (strefowe).

Zawory wyposażone są w pokrętła z materiału antypoślizgowego i ograniczniki pracy, które ułatwiają ręczną obsługę. Skala pozycji zaworu może być odwracana i obracana, umożliwiając zmianę usytuowania zaworu. Dzięki możliwości stosowania w połączeniu z siłownikami ESBE ARA600, zawory VRG230 można z łatwością zautomatyzować. Specjalne sprzęgło pomiędzy zaworem, a siłownikiem umożliwia wyjątkowo dokładną regulację. W przypadku, gdy konieczne jest wykorzystanie bardziej zaawansowanych funkcji sterowania, sterowniki ESBE umożliwiają użycie produktów w jeszcze większej liczbie zastosowań.

Zawory ESBE VRG230 są dostępne w rozmiarach DN 15–50 z gwintem wewnętrznym lub zewnętrznym, z nakrętką obrotową w rozmiarze DN20 lub ze złączkami zaciskowymi dla rur o średnicy zewnętrznej 22 mm i 28 mm.

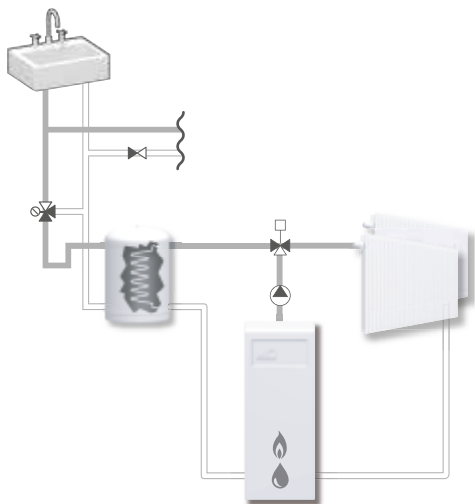
SERWIS I KONSERWACJA

Smukła i kompaktowa budowa zaworu umożliwia łatwy dostęp podczas jego instalacji i demontażu.

Dla podstawowych elementów dostępne są zestawy naprawcze.

PRZYKŁADOWE INSTALACJE

Skala zaworu może być odwracana i obracana, dzięki czemu można stosować zawór w różnych pozycjach. W chwili instalacji należy ją umieścić we właściwym położeniu, zgodnie z zaleceniami z instrukcji montażu. Oznaczenie przyłączy zaworu symbolami (■●▲) pozwala zminimalizować ryzyko niewłaściwej instalacji.



Gwint wewnętrzny

Gwint zewnętrzny

Złączki zaciskowe



Śrubunek

PRZEZNACZENIE ZAWORÓW VRG230

- Ogrzewanie
- Chłodzenie
- Ogrzewanie słoneczne
- Wentylacja
- Strefy

ODPOWIEDNIE SIŁOWNIKI I STEROWNIKI

- Seria ARA600
- Seria 90*
- Seria 90C
- Seria CRA110, CRA120*, CRA140, CRA150
- Seria CRB100
- Seria CRC110, CRC120*, CRC140
- Seria CRD100
- Seria CRS130

*Konieczne użycie zestawu przyłączeniowego

DANE TECHNICZNE

Maks. ciśnienie statyczne: _____ PN 10
 Temperatura medium: _____ maks. (w sposób ciągły) +110°C
 _____ maks. (chwilowo) +130°C
 _____ min. -10°C
 Moment obrotowy (przy ciśnieniu znamionowym) DN20-32: < 3 Nm
 DN40-50: < 5 Nm
 Przepięcie w % przepływu*: _____ < 0,5%
 Ciśnienie robocze: _____ 1 MPa (10 bar)
 Maks. ciśnienie różnicowe: _____ Rozdzielanie, 200 kPa (2 bar)
 _____ Mieszanie, 100 kPa (1 bar)
 Ciśnienie zamknięcia: _____ 200 kPa (2 bar)
 Regulacyjność Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
 Przyłącza: _____ Gwint wewnętrzny, EN 10226-1
 _____ Gwint zewnętrzny, ISO 228/1
 _____ Złączki zaciskowe, EN 1254-2

* Ciśnienie różnicowe 100 kPa (1 bar).

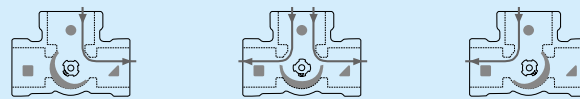
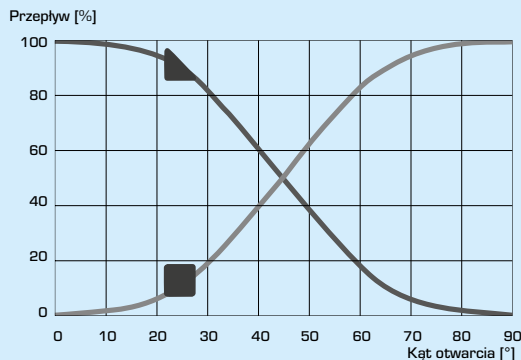
Materiał

Korpusu zaworu: _____ Miedź odporna na odcynkowanie, DZR
 Zwieradło: _____ Miedź odporna na ścieranie
 Trzpień i tuleja: _____ kompozyt PPS
 Pierścienie O-ring: _____ EPDM

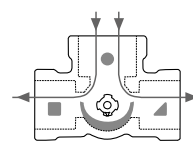
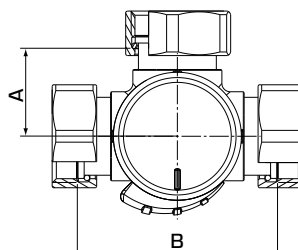
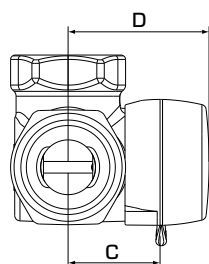
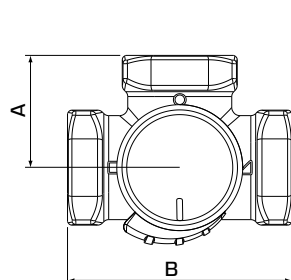
PED 2014/68/EU, art. 4.3

Atest PZH HK/W/0566/01/2013

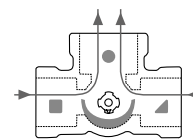
CHARAKTERYSTYKA ZAWORU



ZAWORY PRZEŁĄCZAJĄCE SERIA VRG230



Rozdzielanie



Mieszanie

VRG231, VRG232, VRG233

VRG238

Płaska strona górnej części wrzeciona wskazuje pozycję zwieradła zaworu

SERIA VRG231, GWINT WEWNĘTRZNY

Nr art.,	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	Masa [kg]	Uwaga
11620100	VRG231	20	6,3	Rp 3/4"	36	72	32	50	0,43	
11620200	VRG231	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0,70	
11620300	VRG231	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	0,95	
11621400	VRG231	40	30	Rp 1 1/2"	53	106	44	62	1,72	
11621600	VRG231	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2,39	

SERIA VRG232, GWINT ZEWNĘTRZNY

Nr art.,	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	Masa [kg]	Uwaga
11620600	VRG232	20	6,3	G 1"	36	72	32	50	0,43	
11620700	VRG232	25	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0,70	
11620800	VRG232	32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	0,95	
11621500	VRG232	40	30	G 2"	53	106	44	62	1,73	
11621700	VRG232	50	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	2,39	

SERIA VRG233, ZŁĄCZKI ZACISKOWE

Nr art.,	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	Masa [kg]	Uwaga
11621100	VRG233	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	0,40	
11621200			6,3							
11621300	VRG233	25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	0,45	

SERIA VRG238, ŚRUBUNEK

Nr art.,	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	Masa [kg]	Uwaga
11621800	VRG238	20	4	3x RN 1"	36	72	32	50	0,59	
11621900			6,3							

* Wartość Kvs w m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar. Charakterystyka przepływu, patrz katalog produktów. CPF = złączki zaciskowe RN = Śrubunek

ZAWORY PRZEŁĄCZAJĄCE SERIA VRG230

WYMIAROWANIE

SYSTEMY OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO I PODŁOGOWEGO

Wybierz zapotrzebowania na ciepło w kW (np. 25 kW) i przejdź w pionie do wybranej wartości Δt (np. 15°C).

Przejdź w poziomie do zacienionego pola (spadek ciśnienia w zakresie 3–15 kPa) i wybierz mniejszą z wartości K_{vs} (np. 4,0). Zawór mieszający z właściwą wartością K_{vs} znaleźć można w odpowiednim opisie produktu.

INNE ZASTOSOWANIA

Upewnij się, że nie została przekroczona maksymalna wartość ΔP (zob. linie A i B na wykresie po prawej).

