ZAWORY OBROTOWE

ZAWORY PRZEŁĄCZAJĄCE SERIA VRG230

Gwint wewnętrzny

Gwint zewnętrzny

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

ZASTOSOWANIE

Zawory obrotowe ESBE o niskiej wartości nieszczelności wewnętrznej (przecieku) serii VRG230 są wykonane ze specjalnych stopów mosiądzu 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.

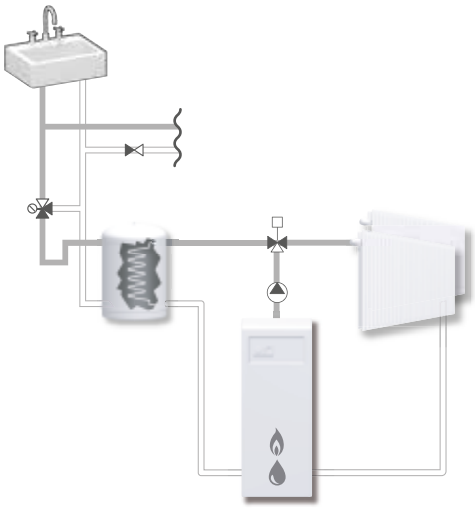
SERWIS I KONSERWACJA

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 zastosować 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.



PRZEZNACZENIE ZAWORÓW VRG230

- Ogrzewanie
- Chłodzenie
- Ogrzewanie słoneczne
- Wentylacja
- Strefy

ODPOWIEDNIE SIŁOWNIKI I STEROWNIKI

- Seria ARA600
- Seria 90*

*Konieczne użycie zestawu przyłączeniowego

- Seria CRA210, CRA120*
- Seria CRB210, CRB220
- Seria CRC210, CRC120*
- Seria CRD220
- Seria CRK210
- Seria CRS210

DANE TECHNICZNE

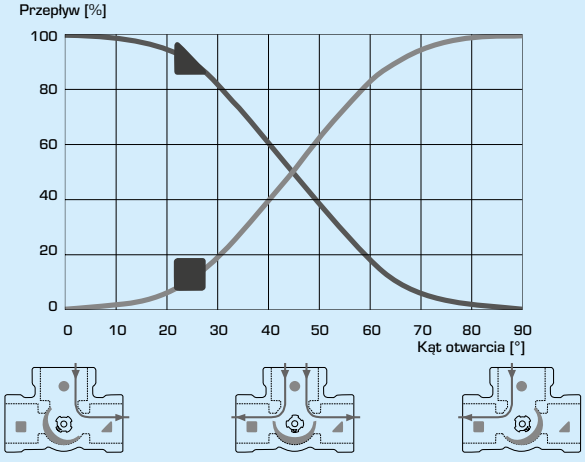
Maks. ciśnienie statyczne: PN 10
Temperatura medium: maks. (w sposób ciągły) +110°C
maks. (chwilowo) +130°C
min. -10°C
Moment obrotowy (przy ciśnieniu znamionowym) DN20-32: < 3 Nm
DN40-50: < 5 Nm
Przeciek w % przepływu*: < 0,5%
Ciśnienie robocze: 1 MPa (10 bar)
Maks. ciśnienie różnicowe: Rozdzielanie, 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
Media: Woda grzewcza (zgodna z VDI2035)
Mieszaniny wodno-glikolowe, maks. 50%
Mieszaniny wodno-etanolowe, maks. 28%

* Ciśnienie różnicowe 100 kPa (1 bar).

Materiał
Korpusu zaworu: Mosiądz odporny na odcynkowanie, DZR
Zawieradło: Mosiądz odporny na ścieranie
Trzpień i tuleja: kompozyt PPS
Pierścienie O-ring: EPDM

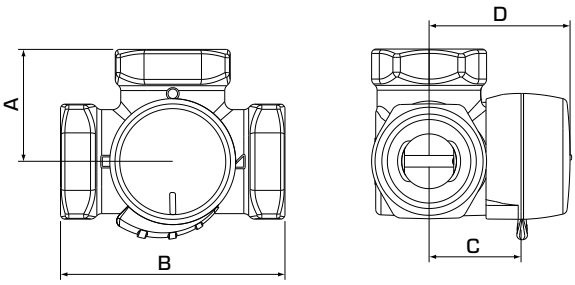
PED 2014/68/EU, art. 4.3

CHARAKTERYSTYKA ZAWORU

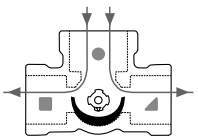


© Copyright. Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

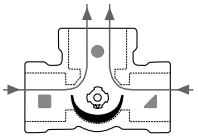
ZAWORY PRZEŁĄCZAJĄCE
SERIA VRG230



VRG231, VRG232



Rozdzielanie



Mieszanie

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 ¾"	36	72	32	50	0,43	
11620200	VRG231	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0,70	
11620300	VRG231	32	16	Rp 1¼"	47	94	37	55	0,95	
11621400	VRG231	40	30	Rp 1½"	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 1¼"	41	82	34	52	0,70	
11620800	VRG232	32	16	G 1½"	47	94	37	55	0,95	
11621500	VRG232	40	30	G 2"	53	106	44	62	1,73	
11621700	VRG232	50	40	G 2¼"	60	120	46	64	2,39	

* Wartość Kvs w m^3/h przy spadku ciśnienia 1 bar.

© Copyright. Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

ZAWORY PRZEŁĄCZAJĄCE
SERIA VRG230

WYMIAROWANIE

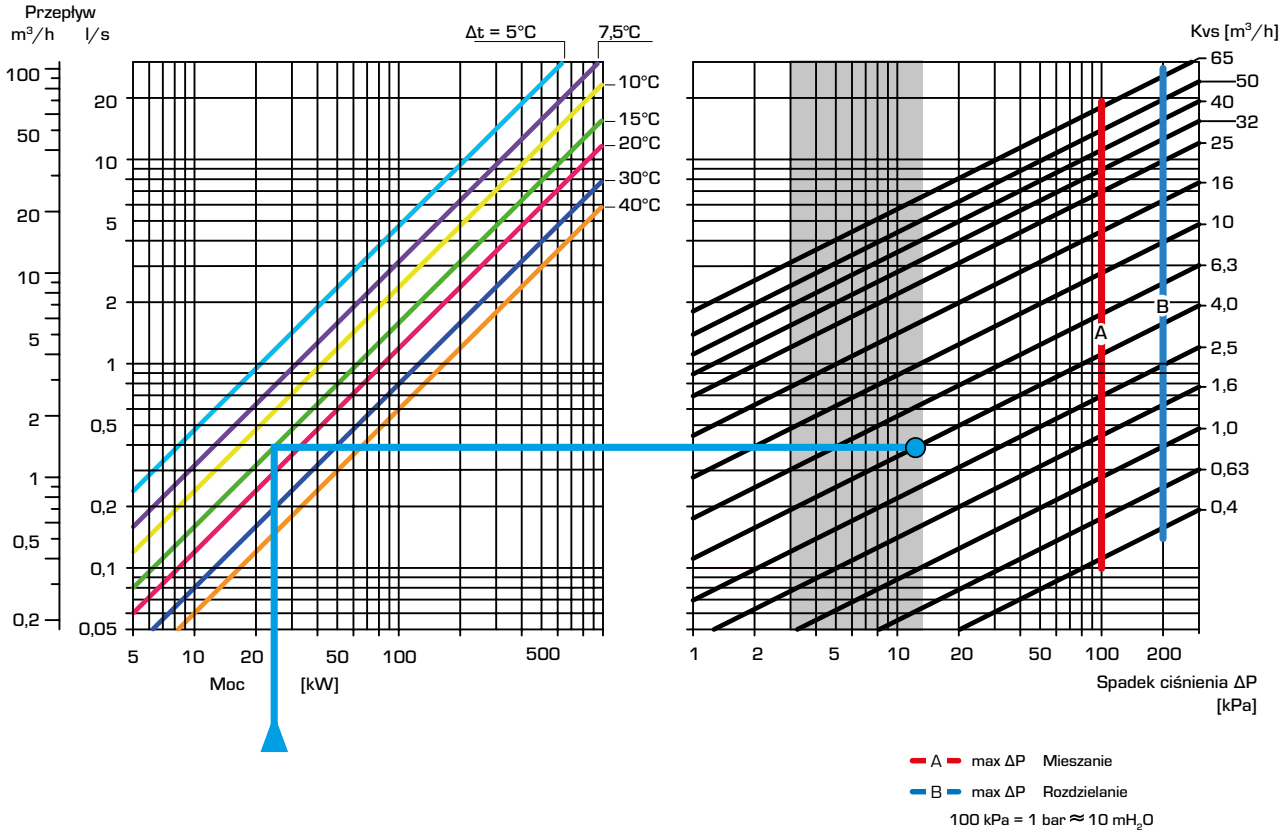
SYSTEMY OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO I PODŁOGOWEGO

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 Kvs (np. 4,0). Zawór mieszający z właściwą wartością Kvs 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).



© Copyright. Zastrzega się prawo dokonywania zmian.