ZAWORY OBROTOWE

ZAWORY MIESZAJĄCE
SERIA VRG130

Kompaktowe 3-drogowe, obrotowe zawory mieszające serii VRG130 dostępne są w rozmiarach DN 15–50 i wykonane są z mosiądzu , PN10. Oferta obejmuje zawory z czterema rodzajami przyłączy — z gwintem wewnętrznym, zewnętrznym, złączką zaciskową i nakrętką obrotową. Wzór opatentowany i zastrzeżony.

Gwint wewnętrzny

Gwint zewnętrzny

Złączki zaciskowe

Śrubunek

Śrubunek/
Gwint zewnętrzny

ZASTOSOWANIE

Kompaktowe zawory mieszające o niskim przecieku ESBE serii VRG130 są wykonane ze specjalnych stopów mosiądzu, dzięki czemu można je stosować w instalacjach grzewczych i chłodniczych.

Zawory wyposażone są w pokrętła z materiału antypoślizgowego i ograniczniki pracy w zakresie 90°, 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 VRG130 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 VRG130 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.

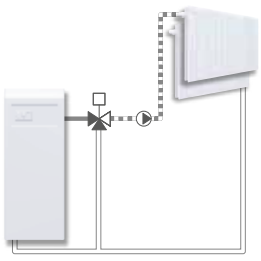
SERWIS I KONSERWACJA

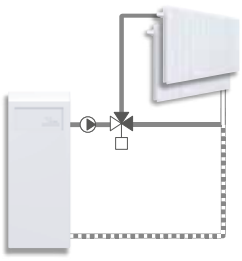
Smukła i kompaktowa budowa zaworu umożliwia łatwy dostęp podczas jego instalacji i demontażu.

Dla podstawowych elementów dostępne są zestawy naprawcze.

PRZYKŁADOWE INSTALACJE

Skala zaworu może być odwracana i obracana, dzięki czemu można 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.


Mieszanie


Rozdzielanie

PRZEZNACZENIE ZAWORÓW VRG130

- Ogrzewanie
- Chłodzenie
- Ogrzewanie podłogowe
- 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

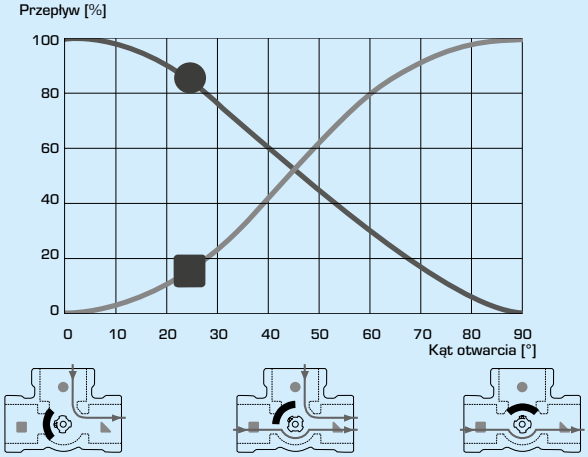
Maks. ciśnienie statyczne: PN 10
Temperatura medium: maks. (w sposób ciągły) +110°C
maks. (chwilowo) +130°C
min. -10°C
Moment obrotowy (przy ciśnieniu znamionowym) DN15-32: < 3 Nm
DN40-50: < 5 Nm
Przeciek w % przepływu*: Mieszanie < 0,05%
Rozdzielanie < 0,02%
*Ciśnienie robocze: 1 MPa (10 bar)
Maks. ciśnienie różnicowe: Mieszanie, 100 kPa (1 bar)
Rozdzielanie, 200 kPa (2 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
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

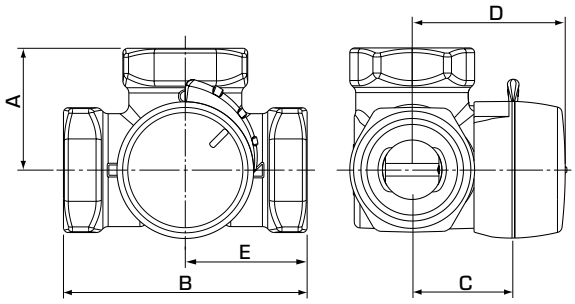
PED 2014/68/EU, art. 4.3

CHARAKTERYSTYKA ZAWORU

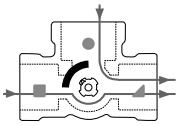


© Copyright. Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

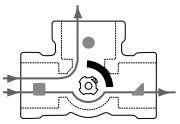
ZAWORY MIESZAJĄCE
SERIA VRG130



VRG131, VRG132, VRG133



Mieszanie



Rozdzielanie

Płaska strona górnej części wrzeciona wskazuje pozycję zwieradła zaworu

SERIA VRG131, GWINT WEWNĘTRZNY

Nr art,	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	E	Masa [kg]	Zastępuje
11600100	VRG131	15	0,4	Rp ½"	36	72	32	50	36	0,40	
11600200			0,63								
11600300			1								
11600400			1,6								
11600500			2,5								
11600600			4								
11600700	VRG131	20	2,5	Rp ¾"	36	72	32	50	36	0,43	
11600800			4								
11600900			6,3								
11601000	VRG131	25	6,3	Rp 1"	41	82	34	52	41	0,70	
11601100			10								
11601200	VRG131	32	16	Rp 1¼"	47	94	37	55	47	0,95	
11603400	VRG131	40	25	Rp 1½"	53	106	44	62	53	1,68	
11603600	VRG131	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	60	2,30	

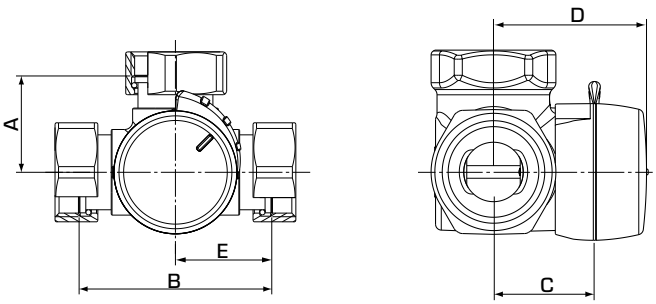
SERIA VRG132, GWINT ZEWNĘTRZNY

Nr art,	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	E	Masa [kg]	Zastępuje
11601500	VRG132	15	0,4	G ¾"	36	72	32	50	36	0,40	
11601600			0,63								
11601700			1								
11601800			1,6								
11601900			2,5								
11602000			4								
11602100	VRG132	20	2,5	G 1"	36	72	32	50	36	0,43	
11602200			4								
11602300			6,3								
11602400	VRG132	25	6,3	G 1¼"	41	82	34	52	41	0,70	
11602500			10								
11602600	VRG132	32	16	G 1½"	47	94	37	55	47	0,95	
11603500	VRG132	40	25	G 2"	53	106	44	62	53	1,69	
11603700	VRG132	50	40	G 2¼"	60	120	46	64	60	2,30	

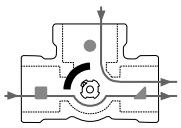
* Wartość Kvs w m^3/h przy spadku ciśnienia 1 bar,

© Copyright. Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

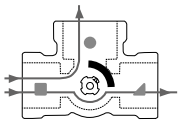
ZAWORY MIESZAJĄCE
SERIA VRG130



VRG138



Mieszanie



Rozdzielanie

Płaska strona górnej części wrzeciona wskazuje pozycję zwieradła zaworu

SERIA VRG133, ZŁĄCZKI ZACISKOWE

Nr art,	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	E	Masa [kg]	Zastępuje
11606000	VRG133	20	1,6	CPF 22 mm	36	72	32	50	36	0,40	
11606100			2,5								
11602900			4								
11603000			6,3								
11603100	VRG133	25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	41	0,45	

SERIA VRG138, ŚRUBUNEK I GWINT ZEWNĘTRZNY

Nr art,	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	E	Masa [kg]	Zastępuje
11603800	VRG138	20	4	2x RN 1" + G 1"	36	72	32	50	36	0,56	
11604100			6,3	3x RN 1"						0,59	

* Wartość Kvs w m^3/h przy spadku ciśnienia 1 bar, CPF = złączki zaciskowe, RN = Śrubunek

© Copyright. Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

ZAWORY MIESZAJĄCE
SERIA VRG130

WYMIAROWANIE

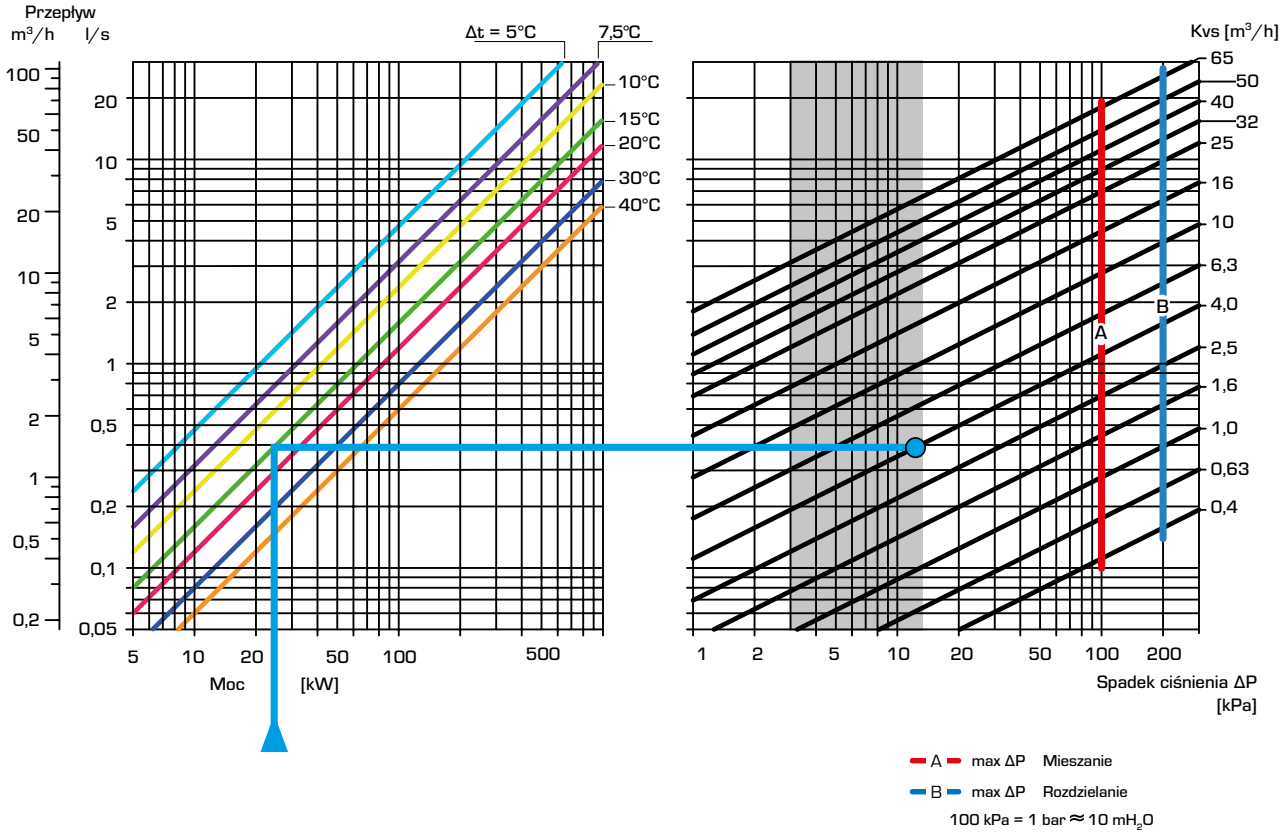
SYSTEMY OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO I PODŁOGOWEGO

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.