

# ZAWORY MIESZAJĄCE SERIA VRG130

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

## ZASTOSOWANIE

Kompaktowe zawory mieszające ESBE o niskim o niskiej wartości nieuszczelnności wewnętrznej (przecieku), serii VRG130 wykonane są ze specjalnego stopu mosiądzu (DZR), dzięki czemu można je stosować w instalacjach grzewczych, chłodniczych i ciepłej wody użytkowej.

Zawory wyposażone są w pokręta 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.

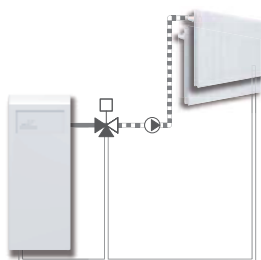
## SERWIS I KONSERWACJA

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

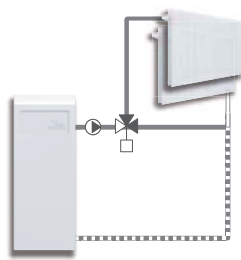
Dla podstawowych elementów dostępne są zestawy naprawcze.

## 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



Gwint wewnętrzny

Gwint zewnętrzny

Złączki zaciskowe



Śrubunek



Śrubunek/  
Gwint zewnętrzny

## PRZEZNACZENIE ZAWORÓW VRG130

- Ogrzewanie
- Wentylacja
- Chłodzenie
- Strefy
- Ciepła woda użytkowa
- Sieć wody technologicznej
- Ogrzewanie podłogowe
- Sieć ciepła
- Ogrzewanie słoneczne
- Sieć instalacji chłodniczej

## ODPOWIEDNIE SIŁOWNIKI

Do zaworów VRG130 przystosowane są następujące siłowniki ESBE:

- Seria ARA600
- Seria 90C
- Seria 90\*
- Seria CRB100
- Seria CRA110

\*Konieczne użycie zestawu przyłączeniowego, zob. strona produktu

## 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<sup>min</sup>, 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

Korpus zaworu i zwieradło: \_\_\_\_\_ Mosiądz DZR CW 602N

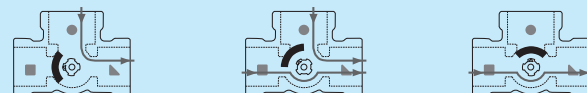
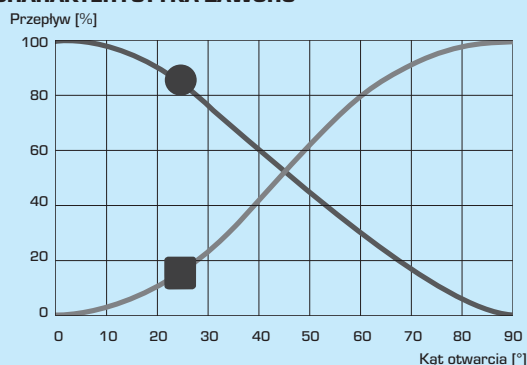
Trzpień i tuleja: \_\_\_\_\_ kompozyt PPS

Pierścienie O-ring: \_\_\_\_\_ EPDM

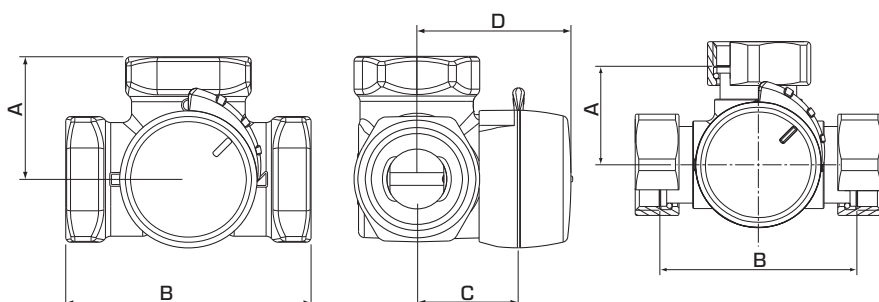
PED 97/23/EC, art. 3.3

Atest PZH HK/W/0334/01/2011

## CHARAKTERYSTYKA ZAWORU

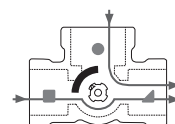


# ZAWORY MIESZAJĄCE SERIA VRG130

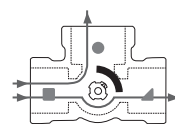


VRG131, VRG132, VRG133

VRG138



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	Masa [kg]	Uwaga
1160 01 00	VRG131	15	0,4	Rp 1/2"	36	72	32	50	0,40	
1160 02 00			0,63							
1160 03 00			1							
1160 04 00			1,6							
1160 05 00			2,5							
1160 06 00			4							
1160 07 00	VRG131	20	2,5	Rp 3/4"	36	72	32	50	0,43	
1160 08 00			4							
1160 09 00			6,3							
1160 10 00	VRG131	25	6,3	Rp 1"	41	82	34	52	0,70	
1160 11 00			10							
1160 12 00	VRG131	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	0,95	
1160 34 00	VRG131	40	25	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	1,68	
1160 36 00	VRG131	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2,30	

## SERIA VRG132, GWINT ZEWNĘTRZNY

Nr art.	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	Masa [kg]	Uwaga
1160 15 00	VRG132	15	0,4	G 3/4"	36	72	32	50	0,40	
1160 16 00			0,63							
1160 17 00			1							
1160 18 00			1,6							
1160 19 00			2,5							
1160 20 00			4							
1160 21 00	VRG132	20	2,5	G 1"	36	72	32	50	0,43	
1160 22 00			4							
1160 23 00			6,3							
1160 24 00	VRG132	25	6,3	G 1 1/4"	41	82	34	52	0,70	
1160 25 00			10							
1160 26 00	VRG132	32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	0,95	
1160 35 00	VRG132	40	25	G 2"	53	106	44	60	1,69	
1160 37 00	VRG132	50	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	2,30	

## SERIA VRG133, ZŁĄCZKI ZACISKOWE

Nr art.	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	Masa [kg]	Uwaga
1160 29 00	VRG133	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	0,40	
1160 30 00			6,3							
1160 31 00	VRG133	25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	0,45	

## SERIA VRG138, ŚRUBUNEK I GWINT ZEWNĘTRZNY

Nr art.	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	Masa [kg]	Uwaga
1160 38 00	VRG138	20	4	2x RN 1" + G 1"	36	72	32	50	0,56	
1160 39 00			4	3x RN 1"					0,59	
1160 40 00			6,3	2x RN 1" + G 1"					0,56	
1160 41 00			6,3	3x RN 1"					0,59	

\* Wartość Kvs w m³/h przy spadku ciśnienia 1 bar. Zob. również kartę przepływów na str. 33. CPF = złączki zaciskowe RN = Śrubunek