

## 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 trzema rodzajami przyłączy – z gwintem wewnętrznym, zewnętrznym i ze złączką zaciskową.

### ZASTOSOWANIE

Kompaktowe zawory mieszające o niskim przecieku, ESBE 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 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 GRUNER 225, zawór y VRG130 można z łatwością zautomatyzować. Specjalne sprzęgło pomiędzy zaworem a siłownikiem umożliwia wyjątkowo dokładną regulację. W przypadku, konieczności zastosowania bardziej zaawansowanych funkcji sterowania, regulatory ESBE serii 90 umożliwiają wykorzystanie zaworów w większej liczbie zastosowań.

Zawory ESBE VRG130 są dostępne w rozmiarach DN 15-50 z gwintem wewnętrznym, zewnętrznym i złączkami zaciskowymi dla rur o średnicy zewnętrznej 22mm i 28mm.

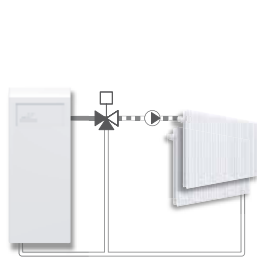
### SERWIS I KONSERWACJA

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

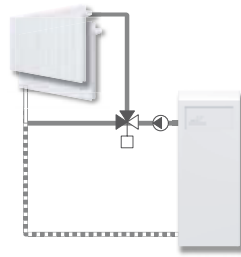
Dla podstawowych elementów dostępne są zestawy naprawcze. Na trzpieniu zaworu można założyć dodatkowe uszczelnienie w postaci pierścienia o-ring. Nie ma wówczas potrzeby opróżniania instalacji lub demontażu zaworu, pod warunkiem wcześniejszego rozhermetyzowania układu.

### PRZYKŁADOWE INSTALACJE

Wszystkie przykłady instalacji mogą zostać odwrócone. Podziałka pozycji 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           | ● Wentylacja                  |
| ● Chłodzenie           | ● Strefy                      |
| ● Ciepła woda          | ○ Sieć ciepłej wody użytkowej |
| ● Ogrzewanie podłogowe | ○ Sieć ciepłna                |
| ● Ogrzewanie słoneczne | ○ Sieć instalacji chłodniczej |

### 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): \_\_\_\_\_ < 5 Nm

Przeciek w % przepływu: \_\_\_\_\_ < 0,05

Ciśnienie robocze: \_\_\_\_\_ 1 MPa (10 bar)

Maks. spadek ciśnienia różnicowego: Mieszanie, 100 kPa (1 bar)

\_\_\_\_\_ Rozdzielanie, 200 kPa (2 bar)

Ciśnienie zamknięcia: \_\_\_\_\_ 200 kPa (2 bar)

Regulacyjność  $K_v/K_v^{min}$ , A-AB: \_\_\_\_\_ 100

Przyłącza: \_\_\_\_\_ Gwint wewnętrzny, ISO 7/1

\_\_\_\_\_ Gwint zewnętrzny, ISO 228/1

Ciśnienie różnicowe 100 kPa (1 bar).

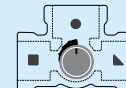
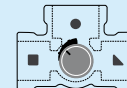
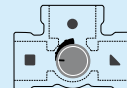
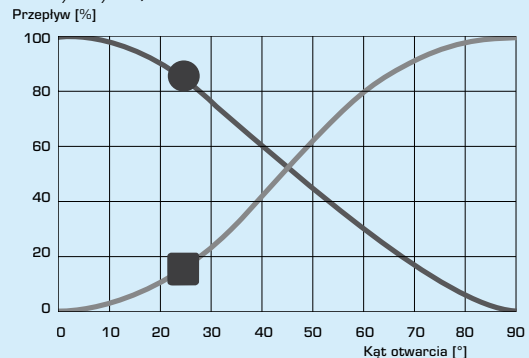
Materiał

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

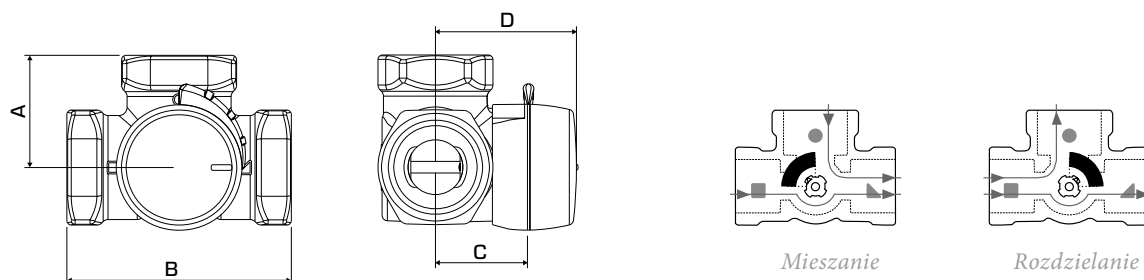
Trzpień i tuleja: \_\_\_\_\_ kompozyt PPS

Pierścienie O-ring: \_\_\_\_\_ EPDM

PED 97/23/EC, article 3.3



# ZAWORY MIESZAJĄCE SERIA VRG130



Płaska strona górnej części wrzeciona wskazuje pozycję zwieradła zaworu

### 3 - DROGOWE ZAWORY MIESZAJĄCE, SERIA VRG131, GWINT WEWNĘTRZNY

Nr art.	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	Masa [kg]	Zastępuje	Uwaga
1160 01 00	VRG131	15	0.4	Rp 1/2"	36	72	32	50	0.40	—	
1160 02 00	VRG131	15	0.63	Rp 1/2"	36	72	32	50	0.40	3 MG 15-0.6	
1160 03 00	VRG131	15	1	Rp 1/2"	36	72	32	50	0.40	3 MG 15-1.0	
1160 04 00	VRG131	15	1.63	Rp 1/2"	36	72	32	50	0.40	3 MG 15-1.6	
1160 05 00	VRG131	15	2.5	Rp 1/2"	36	72	32	50	0.40	3 MG 15-2.5	
1160 06 00	VRG131	15	4	Rp 1/2"	36	72	32	50	0.40	—	
1160 07 00	VRG131	20	2.5	Rp 3/4"	36	72	32	50	0.43	—	
1160 08 00	VRG131	20	4	Rp 3/4"	36	72	32	50	0.43	3 MG 20-4	
1160 09 00	VRG131	20	6.3	Rp 3/4"	36	72	32	50	0.43	3 MG 20-6.3	
1160 10 00	VRG131	25	6.3	Rp 1"	41	82	34	52	0.70	3 MG 25-8	
1160 11 00	VRG131	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0.70	3 MG 25-12	
1160 12 00	VRG131	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	0.95	3 MG 32-18	
1160 13 00	VRG131	40	25	Rp 1 1/2"	58	116	44	62	1.75	3 G 40-28	
1160 14 00	VRG131	50	40	Rp 2"	62	125	44	62	2.05	3 G 50-44	

### 3 - DROGOWE ZAWORY MIESZAJĄCE, SERIA VRG132, GWINT ZEWNĘTRZNY

Nr art.	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	Masa [kg]	Zastępuje	Uwaga
1160 15 00	VRG132	15	0.4	G 3/4"	36	72	32	50	0.40	—	
1160 16 00	VRG132	15	0.63	G 3/4"	36	72	32	50	0.40	—	
1160 17 00	VRG132	15	1	G 3/4"	36	72	32	50	0.40	—	
1160 18 00	VRG132	15	1.63	G 3/4"	36	72	32	50	0.40	—	
1160 19 00	VRG132	15	2.5	G 3/4"	36	72	32	50	0.40	—	
1160 20 00	VRG132	15	4	G 3/4"	36	72	32	50	0.40	—	
1160 21 00	VRG132	20	2.5	G 1"	36	72	32	50	0.43	—	
1160 22 00	VRG132	20	4	G 1"	36	72	32	50	0.43	—	
1160 23 00	VRG132	20	6.3	G 1"	36	72	32	50	0.43	3 MGA 20-6.3	
1160 24 00	VRG132	25	6.3	G 1 1/4"	41	82	34	52	0.70	—	
1160 25 00	VRG132	25	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0.70	3 MGA 25-12	
1160 26 00	VRG132	32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	0.95	3 MGA 32-18	
1160 27 00	VRG132	40	25	G 2"	58	116	44	62	1.75	—	
1160 28 00	VRG132	50	40	G 2 1/4"	62	125	44	62	2.05	—	

### 3 - DROGOWE ZAWORY MIESZAJĄCE, SERIA VRG133, ZŁĄCZKI ZACISKOWE

Nr art.	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	Masa [kg]	Zastępuje	Uwaga
1160 29 00	VRG133	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	0.40	—	
1160 30 00	VRG133	20	6.3	CPF 22 mm	36	72	32	50	0.40	3 MG 22-6.3	
1160 31 00	VRG133	25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	0.45	3 MG 28-8	

\* Wartość Kvs w m<sup>3</sup>/h przy spadku ciśnienia o 1 bar. Zob. również kartę przepływów na str. 35. CPF = złączki zaciskowe