

# ZAWORY MIESZAJĄCE SERIA VRG140

Kompaktowe 4-drogowe, obrotowe zawory mieszające serii VRG140 dostępne są w rozmiarach DN 15–50 i wykonane są z mosiądzu, PN10. Oferta obejmuje zawory z dwoma rodzajami przyłączy – z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym. Wzór zastrzeżony.

## ZASTOSOWANIE

Kompaktowe zawory mieszające o niskim przecieku ESBE serii VRG140 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 VRG140 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 serii VRG140 są dostępne w rozmiarach DN 15–50 z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym.

## SERWIS I KONSERWACJA

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

Dla podstawowych elementów dostępne są zestawy naprawcze.



Gwint wewnętrzny



Gwint zewnętrzny

## PRZEZNACZENIE ZAWORÓW VRG140

- Ogrzewanie
- Ogrzewanie słoneczne
- Chłodzenie

## ODPOWIEDNIE SIŁOWNIKI I STEROWNIKI

- Seria ARA600
- Seria 90C
- Seria 90\*
- Seria CRK210
- Seria CRD220
- Seria CRC210, CRC120\*
- Seria CRB210, CRB220
- Seria CRA210, CRA120\*

\* 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),

DN15-32: \_\_\_\_\_ < 3 Nm

DN40-50: \_\_\_\_\_ < 5 Nm

Przeciek w % przepływu \*: \_\_\_\_\_ < 1,0%

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

Maks. ciśnienie różnicowe: \_\_\_\_\_ 100 kPa (1 bar)

Ciśnienie zamknięcia: \_\_\_\_\_ 100 kPa (1 bar)

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

Przyłącza: \_\_\_\_\_ Gwint wewnętrzny, EN 10226-1

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

\* Ciśnienie różnicowe 100 kPa (1 bar).

### Materiał

Korpusu zaworu: \_\_\_\_ Mosiądz odporny na odcynkowanie, DZR

Zwieradło: \_\_\_\_\_ Mosiądz odporny na ścieranie

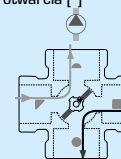
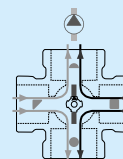
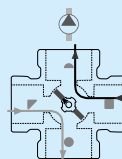
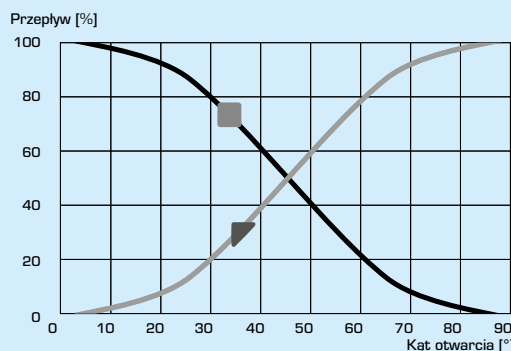
Trzpień i tuleja: \_\_\_\_\_ kompozyt PPS

Pierścienie O-ring: \_\_\_\_\_ EPDM

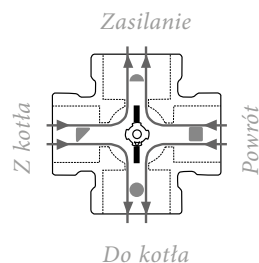
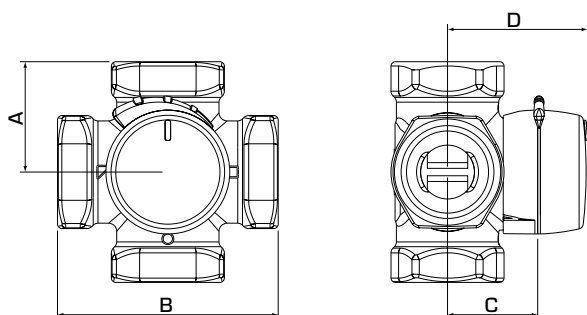
CE PED 2014/68/EU, art. 4.3



### CHARAKTERYSTYKA ZAWORU



# ZAWORY MIESZAJĄCE SERIA VRG140



Płaska strona górnej części wrzeciona wskazuje pozycję zwieradła zaworu

## SERIA VRG141, GWINT WEWNĘTRZNY

Nr art.,	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	Masa [kg]	Uwaga
11640100	VRG141	15	2,5	Rp ½"	36	72	32	50	0,40	
11640200	VRG141	20	4	Rp ¾"	36	72	32	50	0,52	
11640300			6,3							
11640400	VRG141	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0,80	
11640500	VRG141	32	16	Rp 1¼"	47	94	37	55	1,08	
11641500	VRG141	40	25	Rp 1½"	53	106	44	62	1,89	
11641700	VRG141	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2,55	

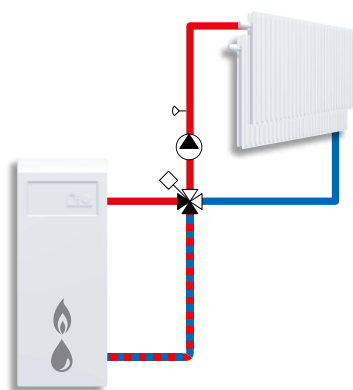
## SERIA VRG142, GWINT ZEWNĘTRZNY

Nr art.,	Nazwa	DN	Kvs*	Przyłącze	A	B	C	D	Masa [kg]	Uwaga
11640900	VRG142	20	4	G 1"	36	72	32	50	0,52	
11641000			6,3							
11641100	VRG142	25	10	G 1¼"	41	82	34	52	0,80	
11641200	VRG142	32	16	G 1½"	47	94	37	55	1,08	

\* Wartość Kvs w m<sup>3</sup>/h przy spadku ciśnienia 1 bar. Charakterystyka przepływu, patrz katalog produktów

## 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

# ZAWORY MIESZAJĄCE SERIA VRG140

## WYMIAROWANIE

### SYSTEMY OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO I PODŁOGOWEGO

Wybierz zapotrzebowania na ciepło w kW (np. 25 kW) i przejdź w pionie do wybranej wartości  $\Delta t$  (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  $\Delta P$  (zob. linie A i B na wykresie po prawej).

