

OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

## PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADA VRG230

Kompaktní otočné směšovací ventily řady VRG130 jsou k dispozici v dimenzích od 20 do 50 mm ve třech typech připojení s vnitřním i vnějším závitem a v provedení se svěrnými kroužky.



### POPIS

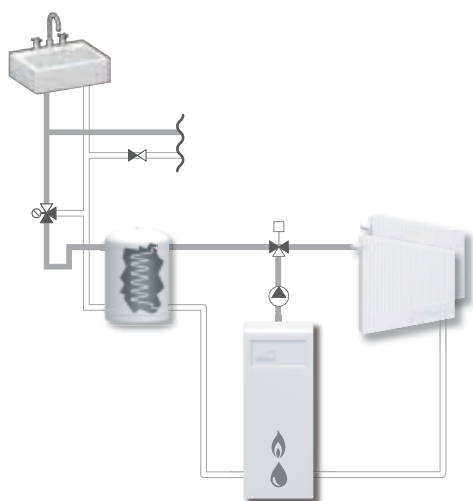
Kompaktní směšovací ventily řady VRG 230 jsou vyrobeny z mosazi typu DZR s ochranou proti vyluhování zinku s možností použití pro aplikace kde není požadována regulační charakteristika. Pro jednodušší a pohodlnější ovládání jsou ventily opatřeny protiskluzovým knoflíkem s měkkým povrchem a nastavitelnými koncovými spínači s úhlem otáčení max 90°. Stupnice pod knoflíkem může být umístěna libovolně po dráze otáčení srdce klapky v závislosti k orientaci ventilu v aplikaci. Spolu se servopohonem ARA 600 s přídatným mikrospínačem jsou ventily řady VRG230 neobyčejně přesný a ekonomický celek díky unikátnímu mimořádně stabilnímu spojení ventil-servopohon.

### SERVIS A ÚDRŽBA

Útlý a kompaktní design těla umožňuje velmi dobrou přístupnost pro instalaci ventilu. Pro všechny hlavní části ventilu jsou k dispozici náhradní díly. Výměnu dílu je možné realizovat bez nutnosti vymontovat ventil z aplikace, nutné je pouze odtlakování systému.

### PŘÍKLADY INSTALACÍ

Všechny příklady instalací mohou být zrcadlově obráceny. Stupnice ukazující pozici srdce může být libovolně otáčena v závislosti na poloze. Symboly (■●▲) označující jednotlivé výstupy minimalizují riziko nesprávné instalace.



### VENTILY VRG230 JSOU NAVRŽENY PRO

- Topení
- Ventilaci
- Chlazení
- Centrální rozvody
- Pitnou vodu
- Pitné vody
- Podlahové topení
- Teplé vody
- Solární systémy
- Chlazení

### VHODNÉ KOMPATIBILNÍ SERVOPOHONY

Ventily řady VRG230 jsou kompatibilní k servopohonům:

- Řada ARA600
  - Řada 90C
  - Řada 90\*
  - Řada 90K
- \* Nutný adaptér

### TECHNICKÁ DATA

Tlaková třída: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Teploty média: \_\_\_\_\_ max. trvalá +110°C  
 \_\_\_\_\_ max. dočasná +130°C  
 \_\_\_\_\_ min. -10°C  
 Ovládací síla (při nominálním tlaku): \_\_\_\_\_ < 5 Nm  
 Netěsnost v % \*: \_\_\_\_\_ < 0.05%  
 Pracovní tlak: \_\_\_\_\_ 1 MPa (10 bar)  
 Max. rozdíl tlakové ztráty: \_\_\_\_\_ Rozdělování, 200 kPa (2 bar)  
 \_\_\_\_\_ Směšování, 100 kPa (1 bar)  
 Uzavírací tlak: \_\_\_\_\_ 200 kPa (2 bar)  
 Regulační rozsah Kv/Kv<sup>min</sup>, A-AB: \_\_\_\_\_ 100  
 Připojení: \_\_\_\_\_ Vnitřní závit, ISO 7/1  
 \_\_\_\_\_ Vnější závit, ISO 228/1

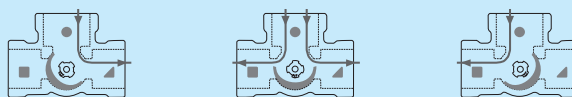
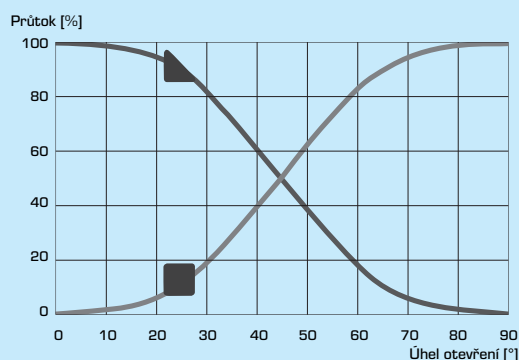
\* při rozdílovém tlaku 100 kPa (1 bar)

### Materiál

Tělo ventilu a šoupátko: \_\_\_\_\_ Mosaz DZR, CW 602N  
 Osa a průchodka: \_\_\_\_\_ Kompozit PPS  
 O-kroužky: \_\_\_\_\_ EPDM

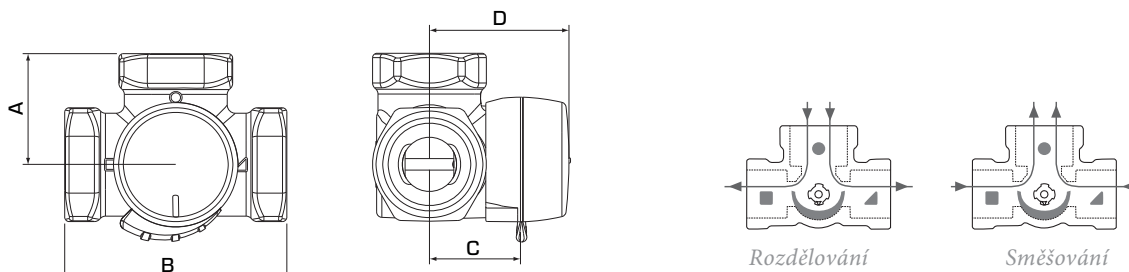
PED 97/23/EC, článek 3.3

### CHARAKTERISTIKA VENTILU



OTOČNÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY

## PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADA VRG230



Zploštělý konec osy ventilu, stejně jako ukazatel knoflíku směřuje do středu srdce ventilu.

### OTOČNÉ 3-CESTNÉ PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADY VRG231, VNITŘNÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	D	Hmot. [kg]	Nahrazuje	Pozn.
1162 01 00	VRG231	20	6.3	Rp 3/4"	36	72	32	50	0.43	—	
1162 02 00	VRG231	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0.70	—	
1162 03 00	VRG231	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	0.95	—	
1162 14 00	VRG231	40	30	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	1.72	—	2)
1162 04 00	VRG231	40	25	Rp 1 1/2"	58	116	44	62	1.75	—	1)
1162 16 00	VRG231	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2.39	—	3)
1162 05 00	VRG231	50	40	Rp 2"	62	125	44	62	2.05	—	1)

### OTOČNÉ 3-CESTNÉ PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADY VRG232, VNĚJŠÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	D	Hmot. [kg]	Nahrazuje	Pozn.
1162 06 00	VRG232	20	6.3	G 1"	36	72	32	50	0.43	—	
1162 07 00	VRG232	25	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0.70	—	
1162 08 00	VRG232	32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	0.95	—	
1162 15 00	VRG232	40	30	G 2"	53	106	44	60	1.73	—	4)
1162 09 00	VRG232	40	25	G 2"	58	116	44	62	1.75	—	1)
1162 17 00	VRG232	50	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	2.39	—	5)
1162 10 00	VRG232	50	40	G 2 1/4"	62	125	44	62	2.05	—	1)

### OTOČNÉ 3-CESTNÉ PŘEPÍNAČÍ VENTILY ŘADY VRG233, SVĚRNÉ KROUŽKY

Obj. číslo	Označení	DN	Kvs *	Připojení	A	B	C	D	Hmot. [kg]	Nahrazuje	Pozn.
1162 11 00	VRG233	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	0.40	—	
1162 12 00	VRG233	20	6.3	CPF 22 mm	36	72	32	50	0.40	—	
1162 13 00	VRG233	25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	0.45	—	

\* Hodnota Kvs je v m<sup>3</sup>/h při tlakové ztrátě 1 bar. Viz průtočná charakteristika na str. 34. CPF = svěrné kroužky

Pozn.: 1) Dopřejí 2) Nahrazuje 1162 04 00 3) Nahrazuje 1162 16 00 4) Nahrazuje 1162 09 00 5) Nahrazuje 1162 10 00

#### ESBE REPRESENTED IN

Austria | Belgium | Bulgaria | Croatia | Czech Republic | Denmark | Estonia | Finland | France | Germany | United Kingdom | Hungary | Italy  
| Latvia | Lithuania | Norway | Poland | Romania | Russia | Serbia, Montenegro | Slovakia | Slovenia | Spain | Sweden | Turkey | Ukraine

#### ESBE COMPANIES

##### SWEDEN • HEAD OFFICE AND FACTORY

ESBE AB BRUKSGATAN 22, S-330 21 REFFELE, SWEDEN, TEL: +46 (0)371 570 000, FAX: +46 (0)371 570 010, SALES@ESBE.SE WWW.ESBE.SE

GERMANY, ESBE GmbH, Tel: +49 8131-99667-0 | FRANCE, ESBE S.a.r.l., Tel: +33 (0) 1 47 90 07 26 | ITALY, ESBE S.r.l., Tel: +39 0471 593360 | TURKEY, ESBE Türkiye Ofisi, Tel: +90 216 5770 898

#### VÝHRADNÍ DOVOZCE:

REMAK a.s., Zuberská 2601, CZ – 756 61 Rožnov p. R.

Tel.: 571 877 778, Fax: 571 877 777

E-mail: esbe@remak.cz, URL: <http://www.esbe.cz>

Váš prodejce:



MARTEL ENERGO s.r.o.  
sídlo: Zvonárska 8, 040 01 Košice  
prevádzka: Masarykova 23, 080 01 Prešov, IČO: 45412944  
Tel./fax: 051/7958 518 Mobil: 0907/478475, 0907/933721  
[www.martelenergo.sk](http://www.martelenergo.sk), [info@martelenergo.sk](mailto:info@martelenergo.sk)



**NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL**