

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 servopohony ARA 600 s přídatným mikrosplínačem jsou ventily řady VRG230 neobyčejně přesné 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
- Chlazení
- Pitnou vodu
- Podlahové topení
- Solární systémy
- Ventilaci
- Centrální rozvody:
- Pitné vody
- Teplé vody
- Chlazení

### VHODNÉ KOMPATIBILNÍ SERVOPOHONY

Ventily řady VRG230 jsou kompatibilní

k servopohonům:

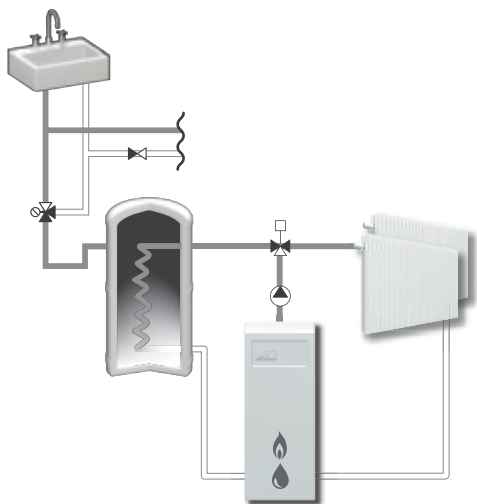
- Řada ARA600
  - Řada 90\*
  - Řada 90C
  - Řada 90K
- \*Nutný adaptér

### 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: \_\_\_\_\_ 100 kPa (1 bar)  
Uzavírací tlak: \_\_\_\_\_ 200 kPa (2 bar)  
Regulační rozsah  $K_v/K_v^{min}$ , A-AB: \_\_\_\_\_ 100  
Připojení: \_\_\_\_\_ Vnitřní závit, ISO 7/1  
\_\_\_\_\_ Vnější závit, ISO 228/1

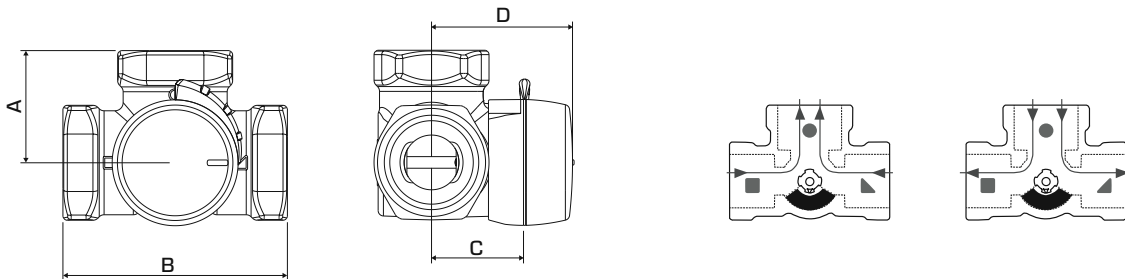
### Materiál

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



# PŘEPÍNAČÍ VENTILY

## ŘADA VRG230



Zploštělý konec hřídele srdce ventilu, stejně jako ukazatel knoflíku indikuje otevřenou pozici

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

Obj. č.	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	—	1)
1162 02 00	VRG231	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0.70	—	1)
1162 03 00	VRG231	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	0.95	—	1)
1162 04 00	VRG231	40	25	Rp 1 1/2"	58	116	44	62	1.75	—	1)
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. č.	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	—	1)
1162 07 00	VRG232	25	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0.70	—	1)
1162 08 00	VRG232	32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	0.95	—	1)
1162 09 00	VRG232	40	25	G 2"	58	116	44	62	1.75	—	1)
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. č.	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	—	1)
1162 12 00	VRG233	20	6.3	CPF 22 mm	36	72	32	50	0.40	—	1)
1162 13 00	VRG233	25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	0.45	—	1)

\* Hodnota Kvs je v m<sup>3</sup>/h při tlakové ztrátě 1 bar. Viz průtočná charakteristika na str. 13, CPF = svěrné kroužky