

VÄXLINGSVENTIL

SERIE VRG230

Den kompakta 3-vägs mitt-portsventilen serie VRG230 är tillgänglig i DN 20-50 i avzinkningshärdig mässing DZR, PN 10. Fyra anslutningsutföranden: invändig gänga, utvändig gänga, med klämringsskoppling eller lekande mutter. Patenterad + Registrerad design.

ANVÄNDNING

ESBE serie VRG230 mitt-ports växlingsventiler med lågt läckage tillverkade i avzinkningshärdig mässing (DZR) är lämpliga för växlingsfunktion.

Ventilen är försedd med ergonomisk ratt för enkel manövrering och ändlägesstopp. Ventilens positionsskala kan vridas och roteras, vilket möjliggör ett brett urval av monteringspositioner. Tillsammans med ställdonen i ESBE:s serie ARA600 eller regleringarna i serie CRA110 och CRB100 kan ventیلerna i serie VRG230 enkelt automatiseras tack vare det unika gränssnittet mellan ventil och ställdon.

ESBE ventiler serie VRG230 finns tillgängliga i dimensioner DN 20–50 med invändig eller utvändig gänga, med lekande mutter i DN20 eller med klämringsskoppling för rör med ytterdiameter 22 och 28 mm.

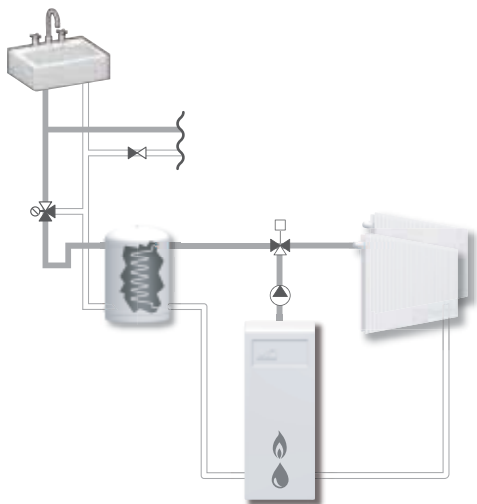
SERVICE OCH UNDERHÅLL

Ventilens smäckra och kompakta form medger utrymme för verktyg vid montering och demontering av ventilen.

Reservdelar finns för alla nyckelkomponenter.

INSTALLATIONSEXEMPEL

Samtliga kopplingsexempel kan spegelvändas. Ventilens positionsskala kan vridas och roteras för att passa ett antal olika installationer. Positionsskalan skall vid installation orienteras i rätt position enligt installationsanvisning. Symbolmärkningar på ventils anslutningar (■●▲) minimerar risken för felaktig installation.



Invändig gänga

Utvändig gänga

Klämringsskoppling



Lekande mutter

VENTIL VRG230 AVSEDD FÖR

- Värme
- Ventilation
- Komfortkyla
- Zon
- Tappvatten
- Fjärrtappvatten
- Golvvärme
- Fjärrvärme
- Solvärme
- Fjärrkyla

LÄMPLIGA STÄLLDON

Till växlingsventiler serie VRG230 rekommenderas ESBE ställdon:

- Serie ARA600
- Serie 90C
- Serie 90*
- Serie CRB100
- Serie CRA110

*Separat montagesats krävs, se produktsidor för serie 90

TEKNISKA DATA

Tryckklass: _____ PN 10
 Medietemperatur: _____ max. (kontinuerligt) +110°C
 _____ max. (temporärt) +130°C
 _____ min. -10°C
 Vridmoment (vid nominellt tryck) DN20-32: _____ < 3 Nm
 DN40-50: _____ < 5 Nm
 Läckage i % av flödet*: _____ < 0.5%
 Arbetsstryck: _____ 1 MPa (10 bar)
 Max. differensstryck: _____ Fördelning, 200 kPa (2 bar)
 _____ Blandning, 100 kPa (1 bar)
 Stängningstryck: _____ 200 kPa (2 bar)
 Reglerområde Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
 Anslutning: _____ Invändig gänga, EN 10226-1
 _____ Utvändig gänga, ISO 228/1
 _____ Klämringsskoppling, EN 1254-2

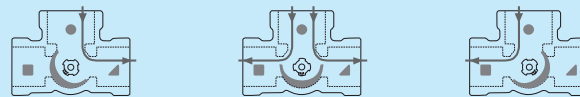
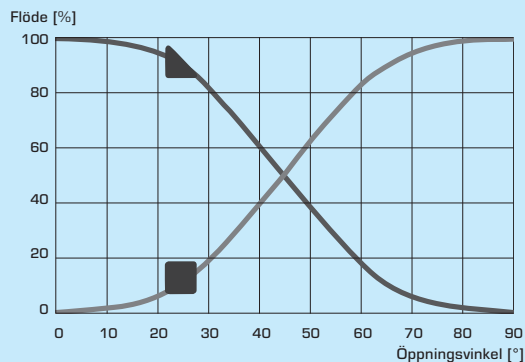
* Differensstryck 100kPa (1 bar)

Material

Ventilhus och slid: _____ Mässing DZR, CW 602N
 Axel och lagring: _____ PPS komposit
 O-ringar: _____ EPDM

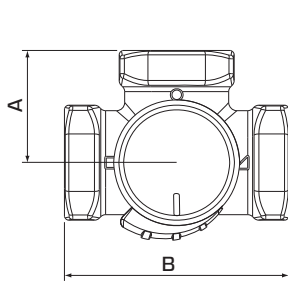
PED 97/23/EC, artikel 3.3

KARAKTERISTIKDIAGRAM

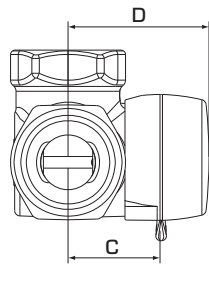


VÄXLINGSVENTIL

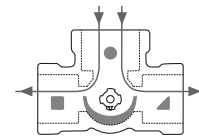
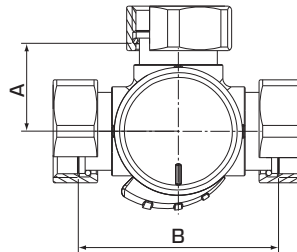
SERIE VRG230



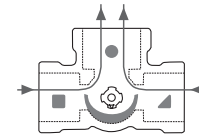
VRG231, VRG232, VRG233



VRG238



Fördelning



Blandning

Avfräsningen på ventilaxeln respektive rattens visare pekar mot slidens mitt, d.v.s. den port som visaren pekar mot är stängd.

SERIE VRG231, INVÄNDIG GÄNGA

Art.nr.	Typ	DN	Kvs*	Anslutning	A	B	C	D	Vikt [kg]	Anm.	RSK-nr.
1162 01 00	VRG231	20	6.3	Rp 3/4"	36	72	32	50	0.43		490 54 73
1162 02 00	VRG231	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0.70		490 54 74
1162 03 00	VRG231	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	0.95		490 54 75
1162 14 00	VRG231	40	30	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	1.72		490 55 12
1162 16 00	VRG231	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2.39		490 55 13

SERIE VRG232, UTVÄNDIG GÄNGA

Art.nr.	Typ	DN	Kvs*	Anslutning	A	B	C	D	Vikt [kg]	Anm.	RSK-nr.
1162 06 00	VRG232	20	6.3	G 1"	36	72	32	50	0.43		490 54 78
1162 07 00	VRG232	25	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0.70		490 54 79
1162 08 00	VRG232	32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	0.95		490 54 80
1162 15 00	VRG232	40	30	G 2"	53	106	44	60	1.73		490 55 14
1162 17 00	VRG232	50	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	2.39		490 55 15

SERIE VRG233, KLÄMRINGSKOPPLING

Art.nr.	Typ	DN	Kvs*	Anslutning	A	B	C	D	Vikt [kg]	Anm.	RSK-nr.
1162 11 00	VRG233	20	4	KLK 22 mm	36	72	32	50	0.40		490 54 83
6.3			490 54 84								
1162 13 00	VRG233	25	10	KLK 28 mm	41	82	34	52	0.45		490 54 85

SERIE VRG238, LEKANDE MUTTER

Art.nr.	Typ	DN	Kvs*	Anslutning	A	B	C	D	Vikt [kg]	Anm.	RSK-nr.
1162 18 00	VRG238	20	4	3x LM 1"	36	72	32	50	0.59		—
1162 19 00			6.3								—

* Kvs-värdet i m³/h vid ett tryckfall av 1 bar. Tryckfallsdiagram, se sidan 33. KLK = klämringskoppling LM = Lekande Mutter