

VRIDANDE STYRDON

VÄXLINGSVENTIL SERIE VRG230

Den kompakta 3-vägs mitt-portsventilen serie VRG230 i mässing är tillgänglig i DN 20-50, 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 speciella mässingslegeringar 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 kan ventilerna i serie VRG230 enkelt automatiseras tack vare det unika gränssnittet mellan ventil och ställdon. ESBE regleringar ger möjlighet till ännu fler applikationer.

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.

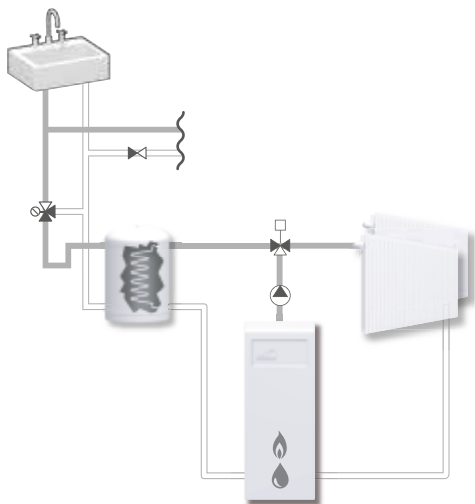
SERVICE OCH UNDERHÅLL

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 ventilens anslutningar (■●▲) minimerar risken för felaktig installation.



Invändig gänga



Utvändig gänga



Klämringsskoppling



Lekande mutter

VENTIL VRG230 AVSEDD FÖR

- Värme
- Komfortkyla
- Solvärme
- Ventilation
- Zon

LÄMPLIGA STÄLLDON OCH REGLERINGAR

- Serie ARA600
- Serie 90*
- Serie 90C
- Serie CRA110, CRA120*, CRA140, CRA150
- Serie CRB100
- Serie CRC110, CRC120*, CRC140
- Serie CRD100
- Serie CRS130

*Separat montagesats krävs

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

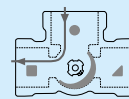
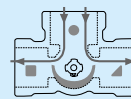
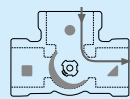
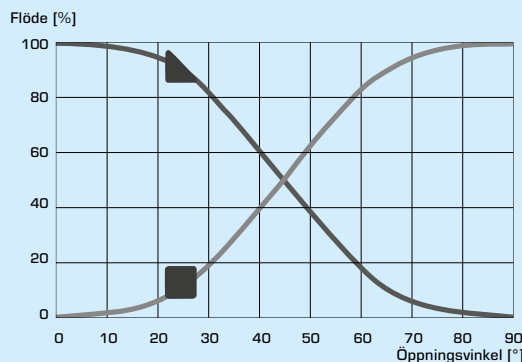
* Differensstryck 100kPa (1 bar)

Material

Ventilhus: _____ Avzinkningshärdig mässing DZR
Slid: _____ Nötningsbeständig mässing
Axel och lagring: _____ PPS komposit
O-ringar: _____ EPDM

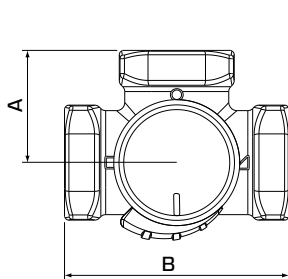
PED 2014/68/EU, artikel 4.3

KARAKTERISTIKDIAGRAM

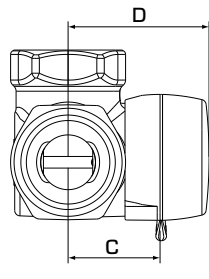


VÄXLINGSVENTIL

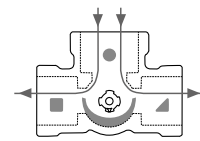
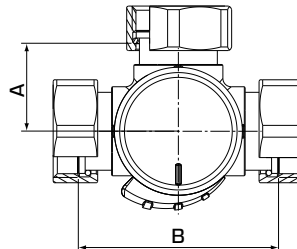
SERIE VRG230



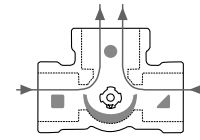
VRG231, VRG232, VRG233



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.
11620100	VRG231	20	6.3	Rp 3/4"	36	72	32	50	0.43		490 54 73
11620200	VRG231	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0.70		490 54 74
11620300	VRG231	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	0.95		490 54 75
11621400	VRG231	40	30	Rp 1 1/2"	53	106	44	62	1.72		490 55 12
11621600	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.
11620600	VRG232	20	6.3	G 1"	36	72	32	50	0.43		490 54 78
11620700	VRG232	25	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0.70		490 54 79
11620800	VRG232	32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	0.95		490 54 80
11621500	VRG232	40	30	G 2"	53	106	44	62	1.73		490 55 14
11621700	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.
11621100	VRG233	20	4	KLK 22 mm	36	72	32	50	0.40		490 54 83
6.3			490 54 84								
11621300	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.
11621800	VRG238	20	4	3x LM 1"	36	72	32	50	0.59		490 56 06
6.3			490 56 07								

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

VÄXLINGSVENTIL

SERIE VRG230

DIMENSIONERING

RADIATOR- ELLER GOLVVÄRMESYSTEM

Utgå från värmebehovet i kW (t.ex. 25 kW) och gå vertikalt till vald Δt (t.ex. 15 °C).

Gå sedan horisontellt till det skuggade området (tryckfall = 3-15 kPa) och välj det mindre alternativet av Kvs-värde (t.ex. 4,0). En shuntventil med lämpligt Kvs-värde finns i respektive produktbeskrivning.

ANDRA APPLIKATIONER

Se till att maximal ΔP inte överskrids (se linje A och B i diagrammet nedan).

