VRIDANDE VENTILER

VÄXLINGSVENTIL
SERIE VRG230

Invändig gänga

Utvändig gänga

Den kompakta 3-vägs mitt-portsventilen serie VRG230 i mässing är tillgänglig i DN 20-50, PN 10. Två anslutningsutföranden: invändig gänga eller utvändig gänga.
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.

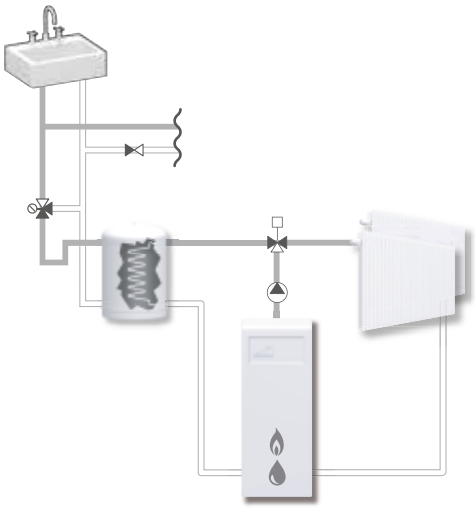
SERVICE OCH UNDERHÅLL

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.



VENTIL VRG230 AVSEDD FÖR

- ● Värme
- ● Komfortkyla
- ● Solvärme
- ● Ventilation
- ● Zon

LÄMPLIGA STÄLLDON OCH REGLERINGAR

- ● Serie ARA600
- ● Serie 90*

*Separat montagesats krävs

- ● Serie CRA210, CRA120*
- ● Serie CRB210, CRB220
- ● Serie CRC210, CRC120*
- ● Serie CRD220
- ● Serie CRK210
- ● Serie CRS210

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%
Arbetstryck:	1 MPa (10 bar)
Max. differenstryck:	Fördelning, 200 kPa (2 bar)
	Blandning, 100 kPa (1 bar)
Stängningstryck:	200 kPa (2 bar)
Regleromräde Kv/Kv^{min}, A-AB:	100
Anslutning:	Invändig gänga, EN 10226-1
	Utvändig gänga, ISO 228/1
Medium:	Värmevatten (enligt VDI2035)
	Vatten/glykol-blandningar, max. 50 %
	Vatten/etanol-blandningar, max. 28 %

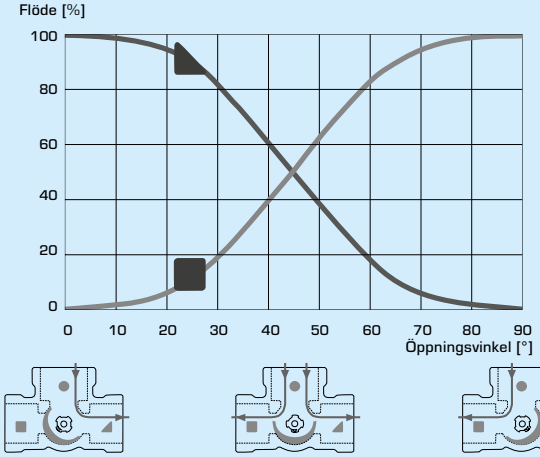
* Differenstryck 100kPa (1 bar)

Material

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

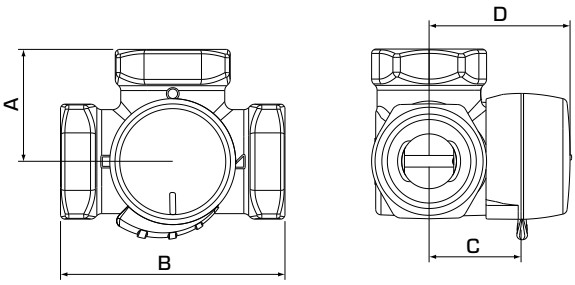
PED 2014/68/EU, artikel 4.3

KARAKTERISTIKDIAGRAM

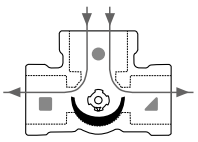


© Copyright. Rätten till ändringar förbehålles.

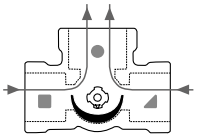
VÄXLINGSVENTIL
SERIE VRG230



VRG231, VRG232



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 ¾"	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 1¼"	47	94	37	55	0,95		490 54 75
11621400	VRG231	40	30	Rp 1½"	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 1¼"	41	82	34	52	0,70		490 54 79
11620800	VRG232	32	16	G 1½"	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 2¼"	60	120	46	64	2,39		490 55 15

* Kvs-värdet i m^3/h vid ett tryckfall av 1 bar.

© Copyright. Rätten till ändringar förbehålles.

VÄXLINGSVENTIL
SERIE VRG230

DIMENSIONERING

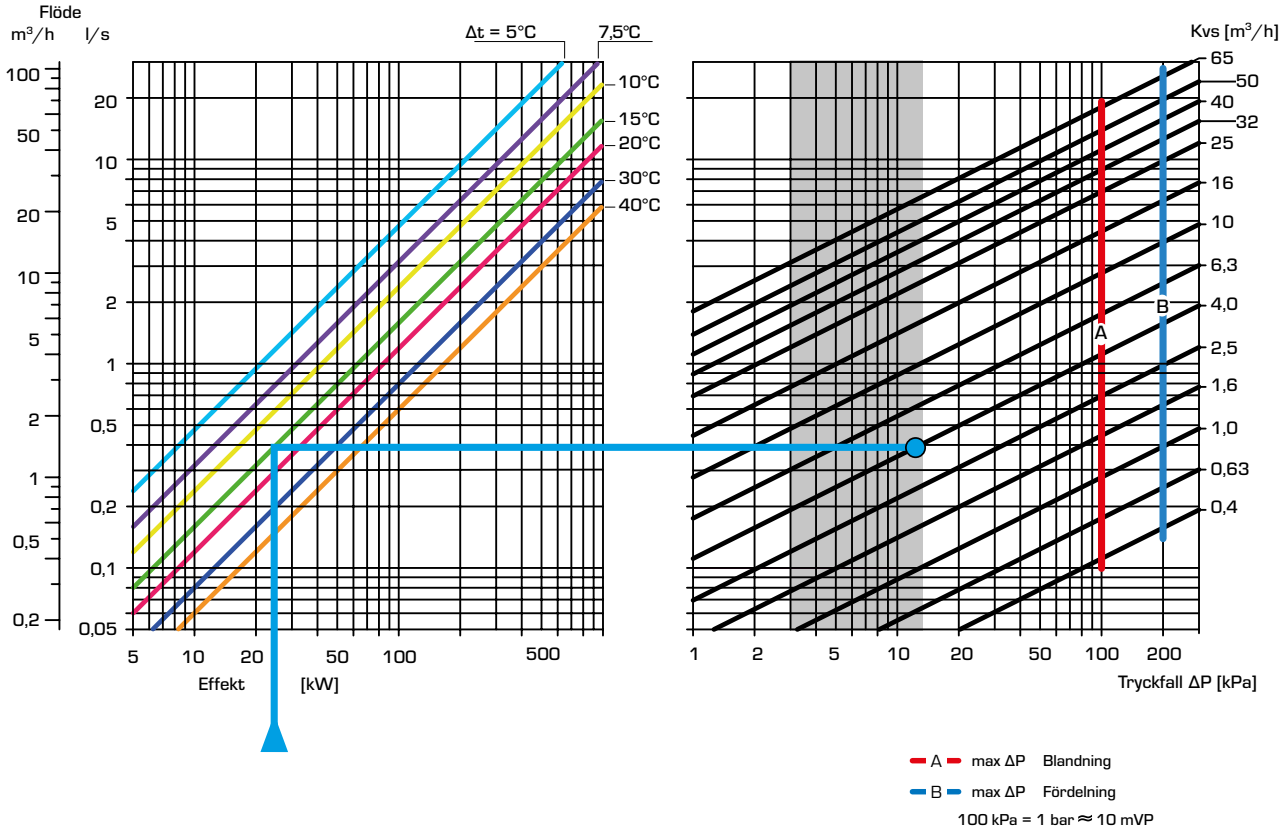
RADIATOR- ELLER GOLVVÄRMESYSTEM

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).



© Copyright. Rätten till ändringar förbehålles.