

SHUNTVENTIL SERIE VRG130

Den kompakta 3-vägs shuntventilen serie VRG130 i mässing är tillgänglig i DN 15-50, PN 10. Fem anslutningsutföranden: invändig gänga, utvändig gänga, med klämringskoppling, pumpfläns eller lekande mutter. Patenterad + Registrerad design.

ANVÄNDNING

ESBE serie VRG130 utgörs av kompakta shuntventiler med lågt läckage tillverkade i speciella mässingslegeringar lämpliga för användning i värme- och kylinstallationer.

Ventilen är försedd med ergonomisk ratt för enkel manövrering och ändlägesstopp för ett arbetsområde av 90°. Ventilens positionsskala kan vridas och roteras, vilket möjliggör ett brett urval av monteringspositioner. VRG130 kan enkelt motoriseras med ställdon serie ARA600 och har utomordentlig reglernoggrannhet tack vare det unika gränssnittet mellan ventil och ställdon. ESBE regleringar ger möjlighet till ännu fler applikationer.

ESBE ventiler serie VRG130 finns tillgängliga i dimensioner DN 15–50 med invändig eller utvändig gänga, med lekande mutter eller pumpfläns i DN20, eller med klämringskoppling för rör med ytterdiameter 22 och 28 mm.

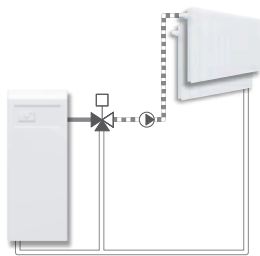
SERVICE OCH UNDERHÅLL

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

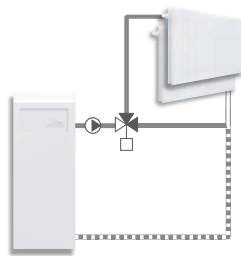
Reservdelar finns för alla nyckelkomponenter.

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.



Blandning



Fördelning



VENTIL VRG130 AVSEDD FÖR

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

LÄMPLIGA STÄLLDON OCH REGLERINGAR

- Serie ARA600
- Serie 90*
- Serie 90C
- Serie CRC110
- 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) DN15-32: _____ < 3 Nm
 DN40-50: _____ < 5 Nm
 Läckage i % av flödet*: _____ Blandning, < 0.05%
 _____ Fördelning, < 0.02%
 Arbetsstryck: _____ 1 MPa (10 bar)
 Max. differensstryck: _____ Blandning, 100 kPa (1 bar)
 _____ Fördelning, 200 kPa (2 bar)
 Stängningstryck: _____ 200 kPa (2 bar)
 Reglerområde Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
 Anslutning: _____ Invändig gänga, EN 10226-1
 _____ Utvändig gänga, ISO 228/1
 _____ Klämringskoppling, EN 1254-2

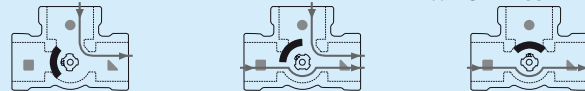
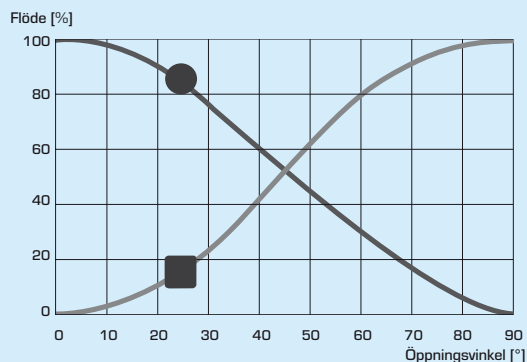
* Differensstryck 100kPa (1 bar)

Material

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

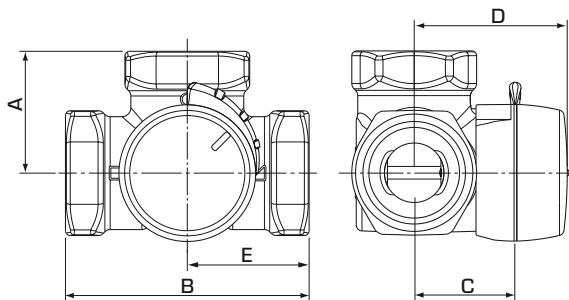
PED 97/23/EC, artikel 3.3

KARAKTERISTIKDIAGRAM

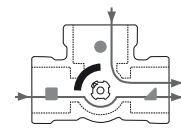


SHUNTVENTIL

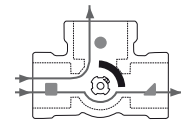
SERIE VRG130



VRG131, VRG132, VRG133



Blandning



Fördelning

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

SERIE VRG131, INVÄNDIG GÄNGA

| Art.nr. | Typ | DN | Kvs* | Anslutning | A | B | C | D | E | Vikt [kg] | Ersätter | RSK-nr. |
|------------|--------|-----------|------|------------|----|-----|----|----|----|-----------|----------|-----------|
| 1160 01 00 | VRG131 | 15 | 0.4 | Rp 1/2" | 36 | 72 | 32 | 50 | 36 | 0.40 | | 490 54 28 |
| 1160 02 00 | | | 0.63 | | | | | | | | | 490 54 29 |
| 1160 03 00 | | | 1 | | | | | | | | | 490 54 30 |
| 1160 04 00 | | | 1.6 | | | | | | | | | 490 54 31 |
| 1160 05 00 | | | 2.5 | | | | | | | | | 490 54 32 |
| 1160 06 00 | 4 | 490 54 33 | | | | | | | | | | |
| 1160 07 00 | VRG131 | 20 | 2.5 | Rp 3/4" | 36 | 72 | 32 | 50 | 36 | 0.43 | | 490 54 34 |
| 1160 08 00 | | | 4 | | | | | | | | | 490 54 35 |
| 1160 09 00 | | | 6.3 | | | | | | | | | 490 54 36 |
| 1160 10 00 | VRG131 | 25 | 6.3 | Rp 1" | 41 | 82 | 34 | 52 | 41 | 0.70 | | 490 54 37 |
| 1160 11 00 | | | 10 | | | | | | | | | 490 54 38 |
| 1160 12 00 | VRG131 | 32 | 16 | Rp 1 1/4" | 47 | 94 | 37 | 55 | 47 | 0.95 | | 490 54 39 |
| 1160 34 00 | VRG131 | 40 | 25 | Rp 1 1/2" | 53 | 106 | 44 | 60 | 53 | 1.68 | | 490 55 04 |
| 1160 36 00 | VRG131 | 50 | 40 | Rp 2" | 60 | 120 | 46 | 64 | 60 | 2.30 | | 490 55 05 |

SERIE VRG132, UTVÄNDIG GÄNGA

| Art.nr. | Typ | DN | Kvs* | Anslutning | A | B | C | D | E | Vikt [kg] | Ersätter | RSK-nr. |
|------------|--------|-----------|------|------------|----|-----|----|----|----|-----------|----------|-----------|
| 1160 15 00 | VRG132 | 15 | 0.4 | G 3/4" | 36 | 72 | 32 | 50 | 36 | 0.40 | | 490 54 45 |
| 1160 16 00 | | | 0.63 | | | | | | | | | 490 54 46 |
| 1160 17 00 | | | 1 | | | | | | | | | 490 54 47 |
| 1160 18 00 | | | 1.6 | | | | | | | | | 490 54 48 |
| 1160 19 00 | | | 2.5 | | | | | | | | | 490 54 49 |
| 1160 20 00 | 4 | 490 54 50 | | | | | | | | | | |
| 1160 21 00 | VRG132 | 20 | 2.5 | G 1" | 36 | 72 | 32 | 50 | 36 | 0.43 | | 490 54 51 |
| 1160 22 00 | | | 4 | | | | | | | | | 490 54 52 |
| 1160 23 00 | | | 6.3 | | | | | | | | | 490 54 53 |
| 1160 24 00 | VRG132 | 25 | 6.3 | G 1 1/4" | 41 | 82 | 34 | 52 | 41 | 0.70 | | 490 54 54 |
| 1160 25 00 | | | 10 | | | | | | | | | 490 54 55 |
| 1160 26 00 | VRG132 | 32 | 16 | G 1 1/2" | 47 | 94 | 37 | 55 | 47 | 0.95 | | 490 54 56 |
| 1160 35 00 | VRG132 | 40 | 25 | G 2" | 53 | 106 | 44 | 60 | 53 | 1.69 | | 490 55 06 |
| 1160 37 00 | VRG132 | 50 | 40 | G 2 1/4" | 60 | 120 | 46 | 64 | 60 | 2.30 | | 490 55 07 |

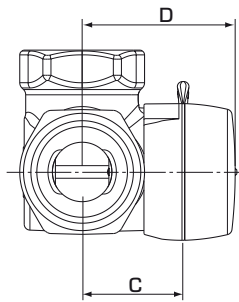
SERIE VRG133, KLÄMRINGSKOPPLING

| Art.nr. | Typ | DN | Kvs* | Anslutning | A | B | C | D | E | Vikt [kg] | Ersätter | RSK-nr. |
|------------|--------|----|------|------------|----|----|----|----|----|-----------|----------|-----------|
| 1160 29 00 | VRG133 | 20 | 4 | KLK 22 mm | 36 | 72 | 32 | 50 | 36 | 0.40 | | 490 54 42 |
| 1160 30 00 | | | 6.3 | | | | | | | | | 490 54 43 |
| 1160 31 00 | VRG133 | 25 | 10 | KLK 28 mm | 41 | 82 | 34 | 52 | 41 | 0.45 | | 490 54 44 |

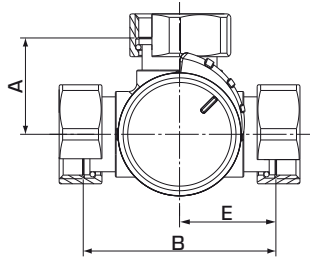
* Kvs-värdet i m³/h vid ett tryckfall av 1 bar. Tryckfallsdiagram, se produktkatalog. KLK = klämringskoppling

SHUNTVENTIL

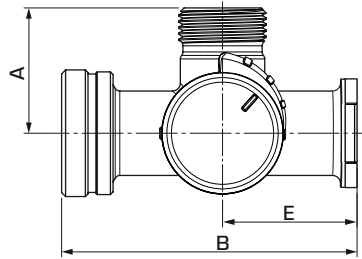
SERIE VRG130



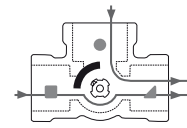
VRG138, VRG139



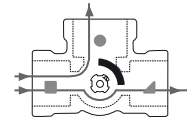
VRG138



VRG139



Blandning



Fördelning

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

SERIE VRG138, LEKANDE MUTTER OCH UTVÄNDIG GÄNGA

| Art.nr. | Typ | DN | Kvs* | Anslutning | A | B | C | D | E | Vikt [kg] | Ersätter | RSK-nr. |
|------------|--------|----|------|-----------------|----|----|----|----|----|-----------|----------|-----------|
| 1160 38 00 | VRG138 | 20 | 4 | 2x LM 1" + G 1" | 36 | 72 | 32 | 50 | 36 | 0.56 | | 490 56 08 |
| 1160 39 00 | | | 4 | 3x LM 1" | | | | | | 0.59 | | 490 56 09 |
| 1160 40 00 | | | 6.3 | 2x LM 1" + G 1" | | | | | | 0.56 | | 490 56 10 |
| 1160 41 00 | | | 6.3 | 3x LM 1" | | | | | | 0.59 | | 490 56 11 |

SERIE VRG139, PUMPFÄNS OCH UTVÄNDIG GÄNGA

| Art.nr. | Typ | DN | Kvs* | Anslutning | A | B | C | D | E | Vikt [kg] | Ersätter | RSK-nr. |
|------------|--------|----|------|-----------------------|------|-----|----|----|----|-----------|------------|-----------|
| 1160 44 00 | VRG139 | 20 | 2.5 | PF 1½" + G 1½" + G 1" | 47.5 | 112 | 32 | 50 | 51 | 0.82 | 1100 55 00 | 490 56 17 |
| 1160 45 00 | | | 6.3 | | | | | | | 0.82 | 1100 56 00 | 490 56 18 |
| 1160 46 00 | | | 8 | | | | | | | 0.82 | 1100 20 00 | 490 56 19 |

* Kvs-värdet i m³/h vid ett tryckfall av 1 bar. Tryckfallsdiagram, se produktkatalog. LM = Lekande mutter PF = Pumpfläns