

# BLANDEVENTIL SERIE VRG130

Serien af kompakte 3-vejs drejende blandeventiler VRG130 leveres i DN 15-50 og er fremstillet af messing, PN10. Fem typer af tilslutninger kan leveres: indvendigt gevind, udvendigt gevind, kompressionsfitting, roterende møtrik og pumpeflange. Patenteret + mønsterbeskyttet.

## DRIFT

ESBE serien VRG130 er en gruppe af kompakte blandeventiler med lavt lækageniveau, fremstillet af specielle messinglegeringer, der muliggør anvendelse i opvarmnings- og afkølingsinstallationer.

Den manuelle betjening af ventilerne er enkel med de skridfaste knapper og endestop til en betjeningsvinkel på 90°. Skalaen for ventilposition kan vendes eller drejes, så der er mulighed for et stort udvalg af monteringspositioner. Sammen med aktuatorserien ESBE ARA600 kan VRG130 ventilerne også let automatiseres med ekstraordinært præcis regulering takket være det unikke ventil-til-aktuator-interface. Til mere avancerede styringsfunktioner giver ESBE styreenhederne mulighed for endnu flere anvendelser.

ESBE VRG130 ventilerne leveres i dimensionerne DN 15 - 50 med indvendigt eller udvendigt gevind, med roterende møtrik og pumpeflange i DN20 eller med kompressionsfittings til rør Y.D. 22 og 28 mm.

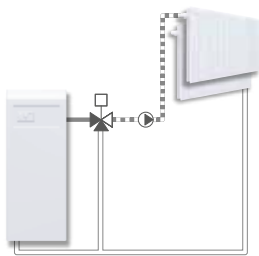
## SERVICE OG VEDLIGEHOLDELSE

Ventilens slanke og kompakte design gør det let at komme til med værktøjet ved samling og afmontering af ventilen.

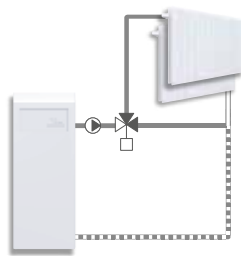
Der findes reparations sæt til nøglekomponenter.

## INSTALLATIONSEKSEMPLER

Alle installationseksemplerne kan spejlvendes. Ventilens positionsskala kan vendes og drejes, så den passer til flere forskellige installationslayouts, og den bør på installationsstedet være monteret i korrekt position som vist i installationsvejledningen. Symbolmærkerne ved ventilportene (■●▲) minimerer risikoen for installationsfejl.



Blanding



Fordeling



## VENTIL VRG130 DESIGNET TIL

- Opvarmning
- Komfortkøling
- Gulvarme
- Solvarme
- Ventilation
- Zone

## VELEGNEDE AKTUATORER OG REGULERINGS-ANORDNINGER

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

\* Adaptorsæt kræves

## TEKNISKE DATA

Trykklasse: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Medietemperatur: \_\_\_\_\_ maks. (kontinuerlig) +110 °C  
 \_\_\_\_\_ maks. (kortvarig) +130 °C  
 \_\_\_\_\_ min. -10 °C  
 Drejningsmoment (ved nominelt tryk) DN15-32: \_\_\_\_\_ < 3 Nm  
 DN40-50: \_\_\_\_\_ < 5 Nm  
 Læk hastighed i % af flow\*: \_\_\_\_\_ Blanding < 0,05 %  
 \_\_\_\_\_ Fordeling < 0,02 %  
 Arbejdsstryk: \_\_\_\_\_ 1 MPa (10 bar)  
 Maks. differentialtrykfald: \_\_\_\_\_ Blanding, 100 kPa (1 bar)  
 \_\_\_\_\_ Fordeling, 200 kPa (2 bar)  
 Lukningsstryk: \_\_\_\_\_ 200 kPa (2 bar)  
 Arbejdsområde Kv/Kv<sup>min</sup>, A-AB: \_\_\_\_\_ 100  
 Tilslutninger: \_\_\_\_\_ Indvendigt gevind, EN 10226-1  
 \_\_\_\_\_ Udvendigt gevind, ISO 228/1  
 \_\_\_\_\_ Kompressionsfitting, EN 1254-2

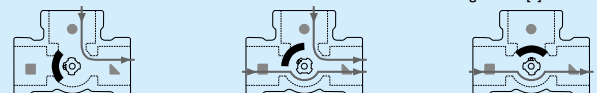
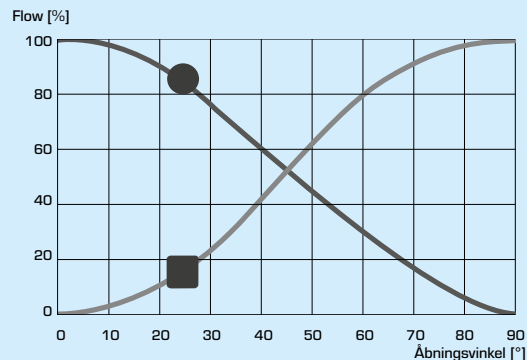
\* Differentialtryk 100kPa (1 bar)

## Materiale

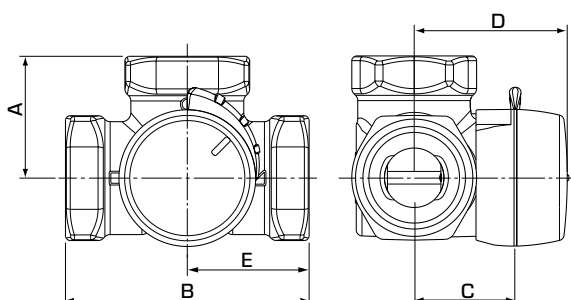
Ventilhus: \_\_\_\_\_ Afzinkningsresistent messing, DZR  
 Stempel: \_\_\_\_\_ Slidstærk messing  
 Aksel og bøsning: \_\_\_\_\_ PPS komposit  
 O-ringe: \_\_\_\_\_ EPDM

PED 2014/68/EU, artikel 4.3

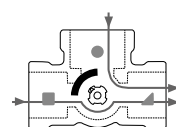
## VENTILEGENSKABER



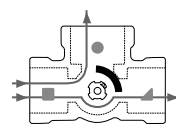
# BLANDEVENTIL SERIE VRG130



VRG131, VRG132, VRG133



Blanding



Fordeling

Spindeltoppen med flad side peger mod manchetterpositionen.

## SERIE VRG131, INDVENDIGT GEVIND

Varenr.	Reference	DN	Kvs *	Tilslutning	A	B	C	D	E	Vægt [kg]	Erstatter	VVS-nr.
11600100	VRG131	15	0,4	Rp 1/2"	36	72	32	50	36	0,40		408451014
11600200			0,63									408451024
11600300			1									408451034
11600400			1,6									408451044
11600500			2,5									408451004
11600600			4									408451054
11600700	VRG131	20	2,5	Rp 3/4"	36	72	32	50	36	0,43		408451006
11600800			4									408451026
11600900			6,3									408451046
11601000	VRG131	25	6,3	Rp 1"	41	82	34	52	41	0,70		408451058
11601100			10									408451078
11601200	VRG131	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	47	0,95		408451100
11603400	VRG131	40	25	Rp 1 1/2"	53	106	44	62	53	1,68		408451111
11603600	VRG131	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	60	2,30		408451112

## SERIE VRG132, UDVENDIGT GEVIND

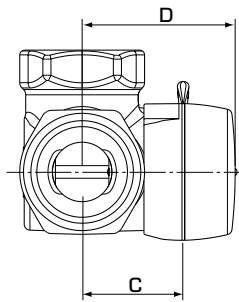
Varenr.	Reference	DN	Kvs *	Tilslutning	A	B	C	D	E	Vægt [kg]	Erstatter	VVS-nr.
11601500	VRG132	15	0,4	G 3/4"	36	72	32	50	36	0,40		408450016
11601600			0,63									408450026
11601700			1									408450036
11601800			1,6									408450046
11601900			2,5									408450056
11602000			4									408450066
11602100	VRG132	20	2,5	G 1"	36	72	32	50	36	0,43		408450158
11602200			4									408450168
11602300			6,3									408450178
11602400	VRG132	25	6,3	G 1 1/4"	41	82	34	52	41	0,70		408450180
11602500			10									408450190
11602600	VRG132	32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	47	0,95		408450191
11603500	VRG132	40	25	G 2"	53	106	44	62	53	1,69		408450192
11603700	VRG132	50	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	60	2,30		408450202

## SERIE VRG133, KOMPRESSIONSFITTING

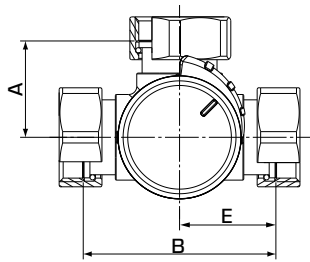
Varenr.	Reference	DN	Kvs *	Tilslutning	A	B	C	D	E	Vægt [kg]	Erstatter	VVS-nr.
11602900	VRG133	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	36	0,40		408452012
11603000			6,3									408452022
11603100	VRG133	25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	41	0,45		408452028

\* Kvs-værdi i m<sup>3</sup>/t ved et trykfald på 1 bar. Flowdiagram, se produktkatalog. CPF = kompressionsfitting

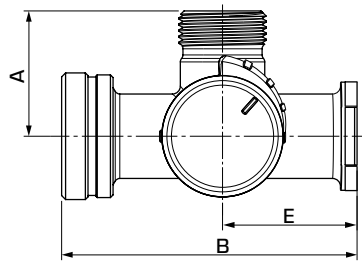
# BLANDEVENTIL SERIE VRG130



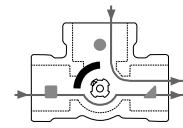
VRG138, VRG139



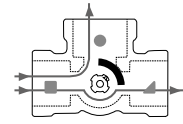
VRG138



VRG139



Blanding



Fordeling

Spindeltoppen med flad side peger mod manchetterpositionen.

## SERIE VRG138, ROTERENDE MØTRIK OG UDVENDIGT GEVIND

Varenr.	Reference	DN	Kvs *	Tilslutning	A	B	C	D	E	Vægt [kg]	Erstatter	VVS-nr.
11603800	VRG138	20	4	2x RN 1" + G 1"	36	72	32	50	36	0,56		408453008
11603900			4	3x RN 1"						0,59	408453018	
11604000			6,3	2x RN 1" + G 1"						0,56	408453028	
11604100			6,3	3x RN 1"						0,59	408453038	

## SERIE VRG139, PUMPEFLANGE OG UDVENDIGT GEVIND

Varenr.	Reference	DN	Kvs *	Tilslutning	A	B	C	D	E	Vægt [kg]	Erstatter	VVS-nr.
11604400	VRG139	20	2,5	PF 1½" + G 1½" + G 1"	47,5	112	32	50	51	0,82	1100 55 00	
11604500			6,3							0,82	1100 56 00	
11604600			8							0,82	1100 20 00	—

\* Kvs-værdi i m<sup>3</sup>/t ved et trykfald på 1 bar. Flowdiagram, se produktkatalog. RN = roterende møtrik PF = pumpeflange

# BLANDEVENTIL SERIE VRG130

## DIMENSIONERING

### RADIATOR- ELLER GULVVARMESYSTEMER

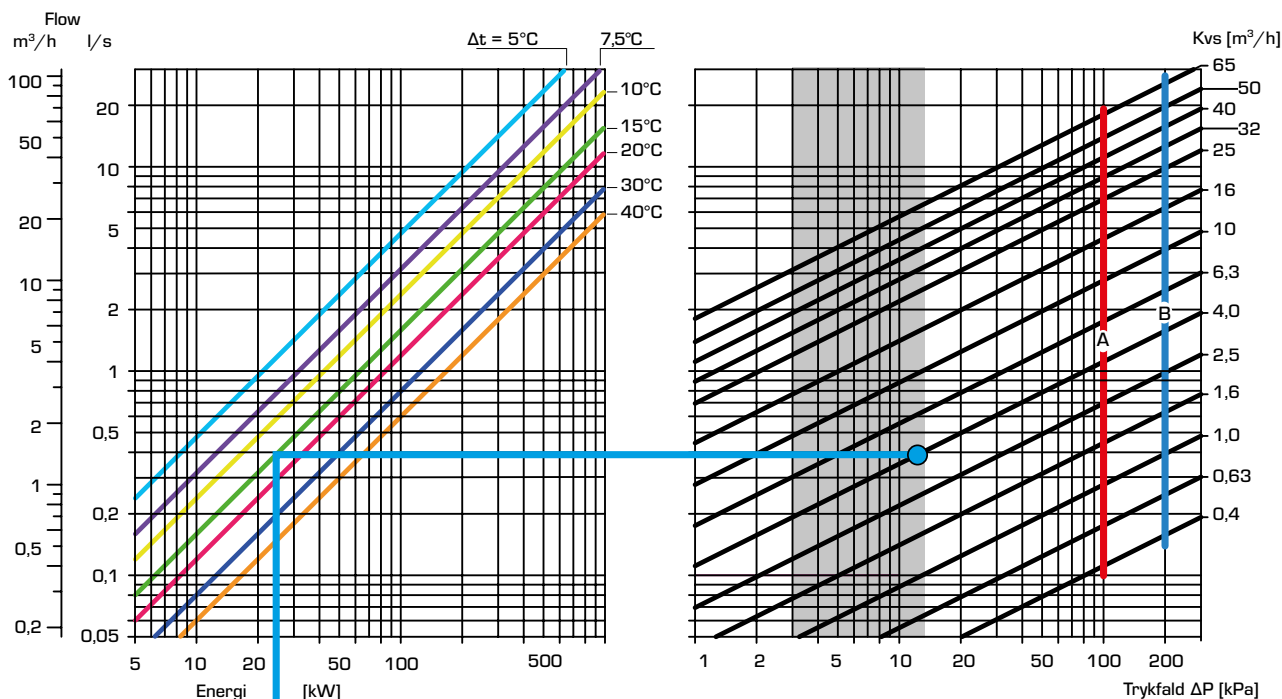
Start med varmebehovet i kW (f.eks. 25 kW), og gå i lodret retning til den valgte  $\Delta t$  (f.eks. 15 °C).

Gå i vandret retning til det skraverede område (trykfald på 3-15 kPa), og vælg den mindste Kvs-værdi (f.eks. 4,0).

En blandeventil med passende Kvs-værdi findes i den pågældende produktbeskrivelse.

### ANDRE ANVENDELSER

Sørg for, at maksimal  $\Delta P$  ikke overstiges (se linje A og B i grafen nedenfor).



- A maks.  $\Delta P$  Blanding
- B maks.  $\Delta P$  Fordeling
- 100 kPa = 1 bar  $\approx$  10 m vø