

VAIHTOVENTTIILI

SARJA VRG230

Keskiporttia käyttävä kompakti 3-tieventtiilisarja VRG230 on saatavana mitoissa DN 20–50. Venttiilit on valmistettu messingistä, PN 10. Valittavana on neljä liitäntätyyppiä: sisäkierre, ulkokierre, puristusliitos ja kääntömutteri. Patentoitu, rekisteröity rakenne.

TOIMINTA

ESBEn VRG230-sarja koostuu vähävuotoisista kääntyväkaraisista venttiileistä, jotka on valmistettu erityisestä messinkiseoksesta, ja ne soveltuvat keskiportin vaihtotoimintaa varten.

Helppoa käytettävyyttä varten venttiileissä on luistamattomat nupit ja pysäyttimet. Venttiilin asteikkokilpi voidaan kääntää ympäri ja kiertää, joten asennusvaihtoehtoja on useita. Yhdessä ESBEn ARA600-moottorisarjan kanssa VRG230-venttiilit ovat myös helposti automatisoitavissa ainutlaatuisen venttiili-moottoriliittymän ansiosta. ESBEn lämmönsäätimet mahdollistavat vielä useampia sovelluksia, jos tarvitaan kehittyneempiä ohjaustoimintoja.

ESBEn VRG230-venttiilejä on saatavana mitoissa DN 20—50 sisä- tai ulkokierteellä, kääntömutterilla DN20 ja puristusliitoksella ulkohalkaisijaltaan 22 ja 28 mm:n putkia varten.

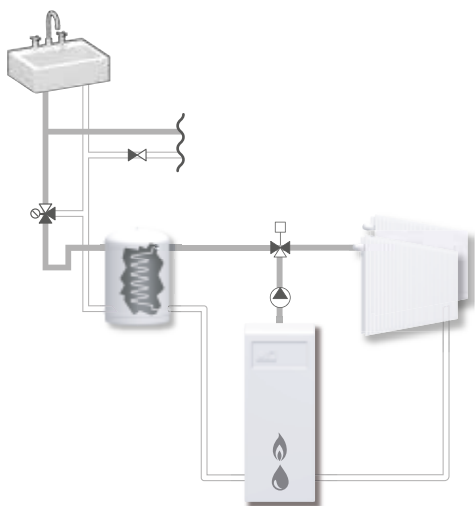
HUOLTO JA YLLÄPITO

Venttiilien kevyen ja kompaktin rakenteen ansiosta niiden purkaminen ja kokoaminen on helppoa.

Kaikki tärkeät osat on helppo vaihtaa tarvittaessa.

ASENNUSESIMERKIT

Kaikki asennusesimerkit voidaan toteuttaa myös peilikuvana. Venttiilin asteikkokilpi voidaan kääntää ympäri tai kiertää useita eri asennusvaihtoehtoja varten, ja se tulee asentaa oikeaan asentoon asennusohjeiden mukaisesti. Venttiiliporttien tunnusmerkinnät (■●▲)minimoivat väärän asennuksen mahdollisuuden.



Sisäkierre



Ulkokierre



Puristusliitos



Kääntömutteri

VENTTIILI VRG230 SUUNNITELTU SOVELLUKSIIN:

- Lämmitys
- Jäähdytys
- Aurinkolämmitys
- Ilmastointi
- Aluelämmitys

SOPIVAT MOOTTORIT JA LÄMMÖNSÄÄTIMET

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

*Sovitinsarja tarvitaan

TEKNISEET TIEDOT

Paineluokka: _____ PN 10
 Välitysaineen lämpötila: _____ maksimi (jatkuva) +110 °C
 _____ maksimi (tilapäinen) +130 °C
 _____ minimi -10 °C
 Momentti (nimellispaineella) DN20-32: _____ < 3 Nm
 DN40-50: _____ < 5 Nm
 Vuotoaste, prosenttia virtauksesta *: _____ < 0,5%
 Käyttöpaine: _____ 1 MPa (10 bar)
 Suurin painehäviö: _____ Vaihto, 200 kPa (2 bar)
 _____ Sekoitus, 100 kPa (1 bar)
 Sulkemispaine: _____ 200 kPa (2 bar)
 Alue Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
 Liitännät: _____ Sisäkierre, EN 10226-1
 _____ Ulkokierre, ISO 228/1
 _____ Puristusliitos, EN 1254-2

* Painehäviö 100kPa (1 bar)

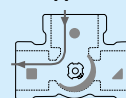
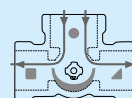
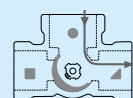
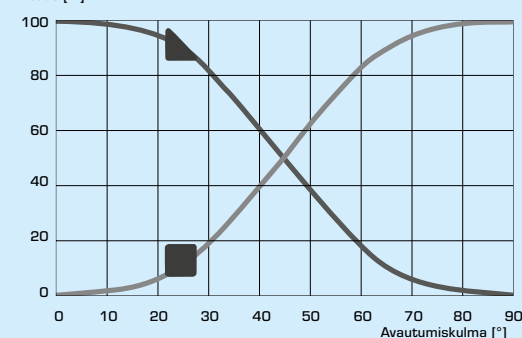
Materiaali

Venttiilin runko: _____ Sinkkikatoa kestävä messinki, DZR
 Luisti: _____ Kulutusta kestävä messinki
 Kara ja holkki: _____ PPS-komposiitti
 O-renkaat: _____ EPDM

PED 2014/68/EU, artikla 4.3

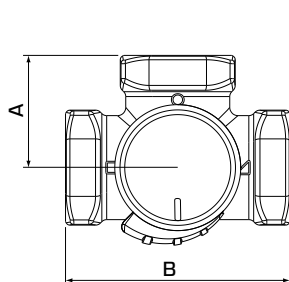
VENTTIILIN OMINAISUUDET

Virtaus [%]

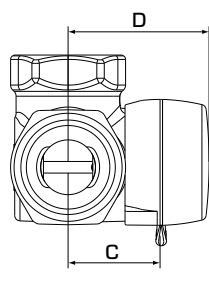


VAIHTOVENTTIILI

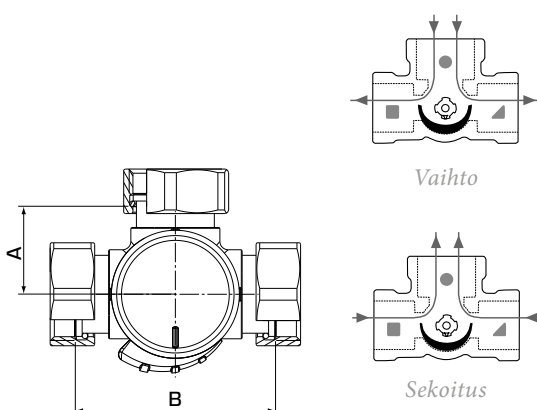
SARJA VRG230



VRG231, VRG232, VRG233



VRG238



Karan viistetty sivu osoittaa
luistin paikkaa kohti.

SARJA VRG231, SISÄKIERRE

Tuotenro.	Tyyppi	DN	Kvs*	Liitännä	A	B	C	D	Paino [kg]	Huom	LVI-nro
11620100	VRG231	20	6,3	Rp 3/4"	36	72	32	50	0,43		4015905
11620200	VRG231	25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0,70		4015906
11620300	VRG231	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	0,95		4015947
11621400	VRG231	40	30	Rp 1 1/2"	53	106	44	62	1,72		4015907
11621600	VRG231	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2,39		4015908

SARJA VRG232, ULKOKIERRE

Tuotenro.	Tyyppi	DN	Kvs*	Liitännä	A	B	C	D	Paino [kg]	Huom	LVI-nro
11620600	VRG232	20	6,3	G 1"	36	72	32	50	0,43		
11620700	VRG232	25	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0,70		
11620800	VRG232	32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	0,95		
11621500	VRG232	40	30	G 2"	53	106	44	62	1,73		
11621700	VRG232	50	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	2,39		

SARJA VRG233, PURISTUSLIITOS

Tuotenro.	Tyyppi	DN	Kvs*	Liitännä	A	B	C	D	Paino [kg]	Huom	LVI-nro
11621100	VRG233	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	0,40		
11621200			6,3								
11621300	VRG233	25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	0,45		

SARJA VRG238, KÄÄNTÖMUTTERI

Tuotenro.	Tyyppi	DN	Kvs*	Liitännä	A	B	C	D	Paino [kg]	Huom	LVI-nro
11621800	VRG238	20	4	3x RN 1"	36	72	32	50	0,59		
11621900			6,3								

* Kvs-arvo m³/h painehäviön ollessa 1 bar: Painehäviötaulukko, ks. tuoteluettelo. CPF = puristusliitos RN=Kääntömutteri

VAIHTOVENTTIILI

SARJA VRG230

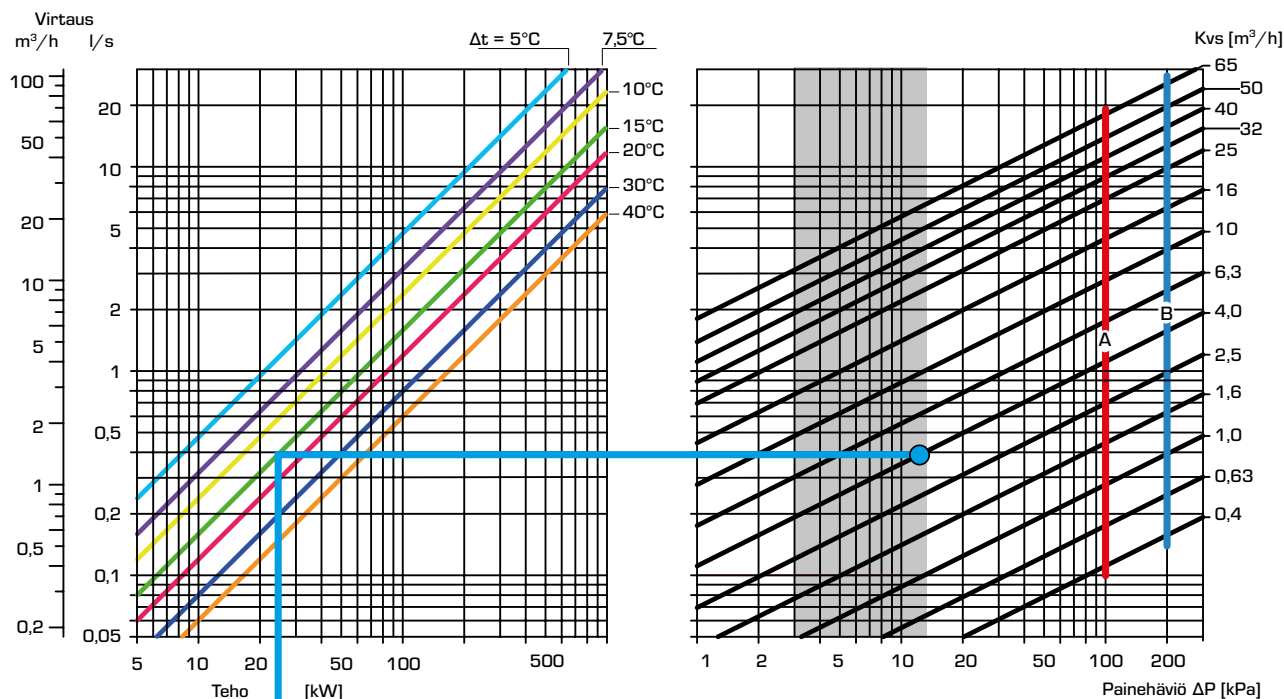
MITOITUS

PATTERIT TAI LATTIALÄMMITYS

Patterilämmitysverkostossa käytettävän sekoitusventtiilin mitoitus: Valitse ensin energiantarve (esim. 25kW) ja siirry suoraan ylöspäin kohtaan suoralla Δt (esim. 15°C). Siirry vaakatasossa tummennetulle alueelle (painehäviö 3–15 kPa) ja valitse alempi Kv-vaihtoehto (esim. 4.0). Jokaisen venttiilin tuotetiedoissa kerrotaan sopivin Kv-arvo.

MUUT SOVELLUKSET

Varmista, että suurinta ΔP -arvoa ei ylitetä.



— A — maksimi ΔP Sekoitus
 — B — maksimi ΔP Vaihto
 100 kPa = 1 bar \approx 10 mVp