

KÄÄNTYVÄKARAISET MOOTTORIVENTTIILIT

SEKOITUSVENTTIILI

SARJA VRG130

Kompakti kääntyväkarainen 3-tiesekoitusventtiilisarja VRG130 on saatavana mitoissa DN 15–50, ja se on valmistettu messingistä, PN 10. Saatavana on viisi eri liitostyyppiä: sisäkierre, ulkokierre, puristusliitos, kääntömutteri ja pumppulaippa. Patentoitu, rekisteröity rakenne.

TOIMINTA

ESBEn VRG130-sarja koostuu pienikokoisista, vähävuotoisista sekoitusventtiileistä, jotka on valmistettu erityisestä messinkiseoksesta, joka mahdollistaa niiden käytön sekä lämmitys- että jäähdytysjärjestelmissä.

Helpoaa käytettävyyttä varten venttiileissä on luistamattomat nupit ja pysäyttimet 90 asteen toimintakulmaa varten. Venttiilin asteikkokilpi voidaan kääntää ympäri ja kiittää, joten asennusvaihtoehtoja on useita. Yhdessä ESBEn ARA600-moottorisarjan kanssa VRG130-venttiilit voidaan myös helposti automatisoida, ja niiden säätötarkkuus on erinomainen ainutlaatuisen venttiili-moottoriliittymän ansiosta. ESBEn lämmönsäätimet mahdollistavat vielä useampia sovelluksia, jos tarvitaan kehittyneempiä ohjaustoimintoja.

ESBEn VRG130-venttiilejä on saatavana mitoissa DN 15–50 sisä- tai ulkokierteellä, kääntömutterilla ja pumppulaipalla DN20, sekä 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 kiittää useita eri asennusvaihtoehtoja varten, ja se tulee asentaa oikeaan asentoon asennusohjeiden mukaisesti. Venttiiliporttien tunnusmerkinnät (■●▲) minimoivat väärän asennuksen mahdollisuuden.



Sekoitus

Vaihto



VENTTIILI VRG130 SUUNNITELTU SOVELLUKSIIN:

- Lämmitys
- Jäähdytys
- Lattialämmitys
- 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

* Sovittisarja tarvitaan

TEKNISET TIEDOT

Paineluokka: _____ PN 10
 Väliytysaineen lämpötila: _____ maksimi (jatkuva) +110 °C
 _____ maksimi (tilapäinen) +130 °C
 _____ minimi -10 °C
 Momentti (nimellispaineella) DN15-32: _____ < 3 Nm
 DN40-50: _____ < 5 Nm
 Vuotoaste, prosenttia virtauksesta*: _____ Sekoitus < 0,05%
 _____ Vaihto < 0,02%
 Käyttöpaine: _____ 1 MPa (10 bar)
 Suurin painehäviö: _____ Sekoitus, 100 kPa (1 bar)
 _____ Vaihto, 200 kPa (2 bar)
 Sulkemisaine: _____ 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)

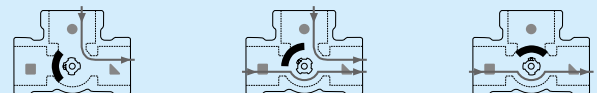
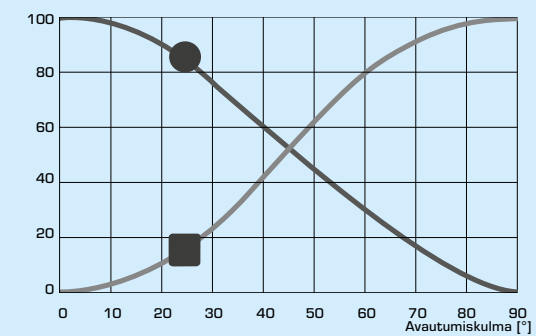
Materiaali

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

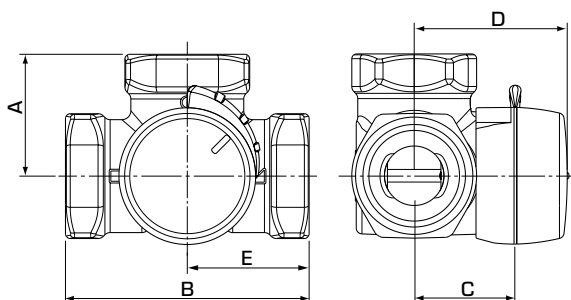
PED 2014/68/EU, artikla 4.3

VENTTIILIN OMINAISUUDET

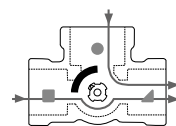
Virtaus [%]



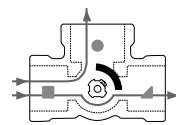
SEKOITUSVENTTIILI SARJA VRG130



VRG131, VRG132, VRG133



Sekoitus



Vaihto

Karan viistetty sivu osoittaa luistin paikkaa kohti.

SARJA VRG131, SISÄKIERRE

Tuoteno.	Tyyppi	DN	Kvs*	Liitännä	A	B	C	D	E	Paino [kg]	Korvaa	LVI-nro
11600100	VRG131	15	0,4	Rp 1/2"	36	72	32	50	36	0,40		4015900
11600200			0,63									4015901
11600300			1									4015902
11600400			1,6									4015903
11600500			2,5									4015939
11600600			4									4016010
11600700	VRG131	20	2,5	Rp 3/4"	36	72	32	50	36	0,43		4015904
11600800			4									4015940
11600900			6,3									4015941
11601000	VRG131	25	6,3	Rp 1"	41	82	34	52	41	0,70		4015942
11601100			10									4015943
11601200	VRG131	32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	47	0,95		4015944
11603400	VRG131	40	25	Rp 1 1/2"	53	106	44	62	53	1,68		4015945
11603600	VRG131	50	40	Rp 2"	60	120	46	64	60	2,30		4015946

SARJA VRG132, ULKOKIERRE

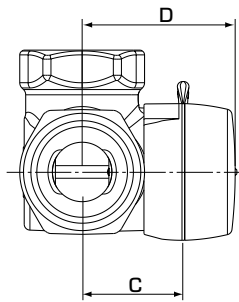
Tuoteno.	Tyyppi	DN	Kvs*	Liitännä	A	B	C	D	E	Paino [kg]	Korvaa	LVI-nro
11601500	VRG132	15	0,4	G 3/4"	36	72	32	50	36	0,40		
11601600			0,63									
11601700			1									
11601800			1,6									
11601900			2,5									
11602000			4									
11602100	VRG132	20	2,5	G 1"	36	72	32	50	36	0,43		
11602200			4									
11602300			6,3									
11602400	VRG132	25	6,3	G 1 1/4"	41	82	34	52	41	0,70		
11602500			10									
11602600	VRG132	32	16	G 1 1/2"	47	94	37	55	47	0,95		
11603500	VRG132	40	25	G 2"	53	106	44	62	53	1,69		
11603700	VRG132	50	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	60	2,30		

SARJA VRG133, PURISTUSLIITOS

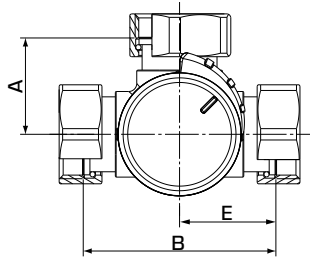
Tuoteno.	Tyyppi	DN	Kvs*	Liitännä	A	B	C	D	E	Paino [kg]	Korvaa	LVI-nro
11602900	VRG133	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	36	0,40		4015948
11603000			6,3									4015949
11603100	VRG133	25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	41	0,45		4016011

* Kvs-arvo m³/h painehävön ollessa 1 bar. Painehävöitysluokko, ks. tuoteluettelo. CPF = puristusliitos RN=Kääntömutteri

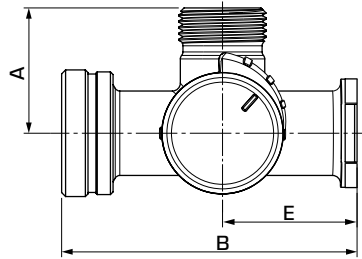
SEKOITUSVENTTIILI SARJA VRG130



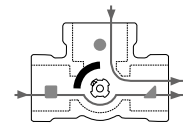
VRG138, VRG139



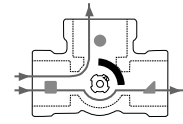
VRG138



VRG139



Sekoitus



Vaihto

Karan viistetty sivu osoittaa luistin paikkaa kohti.

SARJA VRG138, KÄÄNTÖMUTTERI JA ULKOKIERRE

Tuoteno.	Tyyppi	DN	Kvs*	Liitännä	A	B	C	D	E	Paino [kg]	Korvaa	LVI-nro
11603800	VRG138	20	4	2x RN 1" + G 1"	36	72	32	50	36	0,56		
11603900			4	3x RN 1"						0,59		
11604000			6,3	2x RN 1" + G 1"						0,56		
11604100			6,3	3x RN 1"						0,59		

SARJA VRG139, LAIPPA JA ULKOKIERRE

Tuoteno.	Tyyppi	DN	Kvs*	Liitännä	A	B	C	D	E	Paino [kg]	Korvaa	LVI-nro
11604400	VRG139	20	2,5	PF 1½" + G 1½" + G 1"	47,5	112	32	50	51	0,82	11005500	
11604500			6,3							0,82	11005600	
11604600			8							0,82	11002000	

* Kvs-arvo m³/h painehäviön ollessa 1 bar. Painehäviötaulukko, ks. tuoteluettelo. RN=Kääntömutteri PF = laippa

SEKOITUSVENTTIILI SARJA VRG130

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.

