

SEKOITUSVENTTIILI SARJA 3F



Laippa

3F, DN 20–150, valurautaa, PN 6. Laipalla.

TOIMINTA

ESBE F on valuraudasta valmistettu sekoitusventtiili kiinteistöjen lämmitykseen ja jäähdytykseen.

Sekoitussuhteita säädetään käsin kahvalla tai automaattisesti ohjatuissa järjestelmissä moottorin avulla. Sopivia moottoreita ovat ESBE:n sarja ARC300, ARD100, ARD200 tai sarja 90. Venttiili voidaan myös varustaa ESBE:n sarjojen 90C ja CRA120.

Koot vaihtelevat DN 20–150. ESBE 3F venttiileissä on laipallinen liitäntä.

Asteikkokilvessä on asteikko molemmilla puolilla, ja se voidaan kääntää eri asennusvaihtoehtojen mahdollistamiseksi. Toimintakulma = 90°.

HUOLTO JA YLLÄPITO

Kaikki pääosat ovat vaihdettavissa. Karan tiiviste koostuu kahdesta O-renkaasta, joista toinen voidaan vaihtaa tyhjentämättä järjestelmää tai purkamatta venttiiliä. Ennen sitä järjestelmän paine on kuitenkin katkaistava.

ASENNUSESIMERKIT

Kaikki asennusesimerkit voidaan toteuttaa myös käänteisinä. Venttiilin kilvessä on asteikko molemmilla puolilla, ja se pitää asentaa oikeaan asentoon asennusohjeissa olevan kuvan mukaisesti.

VENTTIILI 3F SUUNNITeltu SOVELLUKSIIN:

- Lämmitys ● Jäähdytys

SOPIVAT MOOTTORIT JA LÄMMÖNSÄÄTIMET

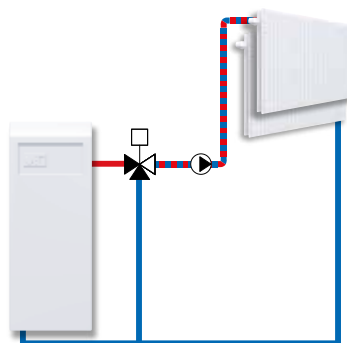
- Sarja 90 ≤ DN100 ● Sarja 90C ≤ DN100
● Sarja ARC300 ● Sarja CRA120 ≤ DN100
● Sarja ARD100 ≤ DN80
● Sarja ARD200

TEKNISEET TIEDOT

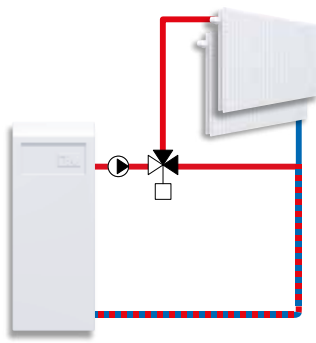
Paineluokka: _____ PN 6
Välitysaineen lämpötila: _____ maksimi 110°C
_____, minimi -10°C
Painehäviö: _____ maksimi 50 kPa
Ohivuoto % virtaamasta: _____ Sekoitus, maksimi 1,5%
_____, Vaihto, maksimi 1,0%
Alue Kv/Kv^{min}: _____ 100
Liitännät: _____ EN 1092-2:n mukainen laippa

Materiaali _____ DN 20–25 _____ DN 32–150
Venttiilipesä: _____ valurauta EN-JL 1030
Luisti: _____ messinki CW 614N _____ messinki CW 614N ja
_____, ruostumaton teräs
Laakerointi: _____ muovi _____ messinki CW 602N
Kansi: _____ sinkki _____ valurauta
O-renkaat: _____ EPDM

PED 2014/68/EU, artikla 4.3



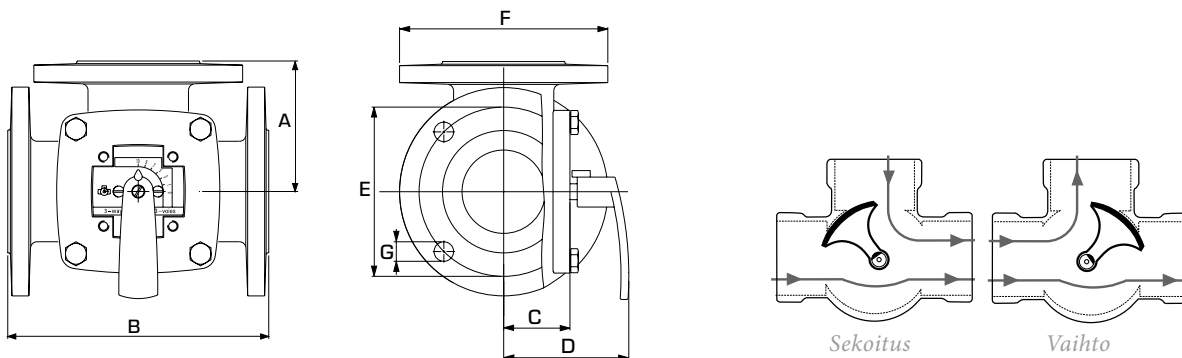
Sekoitus



Vaihto

SEKOITUSVENTTIILI

SARJA 3F



Laipalliset liitännät PN6,
normi EN 1092-2

SARJA 3F, SISÄKIERRE

Karan tasainen pää
(samoin kuin nupin ilmaisin)
osoittaa kohti holkin sijaintia.

Tuotenro.	Tyyppi	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	Paino [kg]	LVI-nro
11100100	3F 20	20	12	70	140	40	82	65	90	4x11,5	3,5	
11100200	3F 25	25	18	75	150	40	82	75	100	4x11,5	4,0	
11100300	3F 32	32	28	80	160	40	82	90	120	4x15	5,9	
11100400	3F 40	40	44	88	175	40	82	100	130	4x15	6,8	
11100600	3F 50	50	60	98	195	50	92	110	140	4x15	9,1	
11100800	3F 65	65	90	100	200	52	95	130	160	4x15	10,0	4015934
11101000	3F 80	80	150	120	240	63	106	150	190	4x18	16,2	4015935
11101200	3F 100	100	225	132	265	73	116	170	210	4x18	21,0	
11101400	3F 125	125	280	150	300	80	123	200	240	8x18	27,0	
11101600	3F 150	150	400	175	350	88	130	225	265	8x18	37,0	

* Kv-arvo [m³/h], kun painehäviö on 1 bar. Painehäviötaulukko, ks. tuoteluettelo.

VALINTAOPAS ESBE MOOTTORI

Hodnoty uvedené níže jsou doporučené ovládací síly pro běžné aplikace. V některých případech může ventil vyžadovat ještě vyšší točivý moment servopohonu.

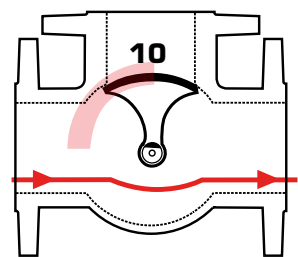
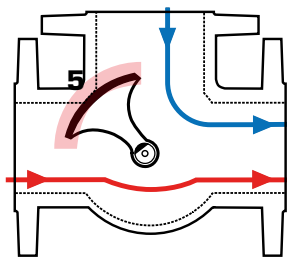
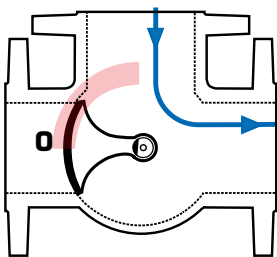
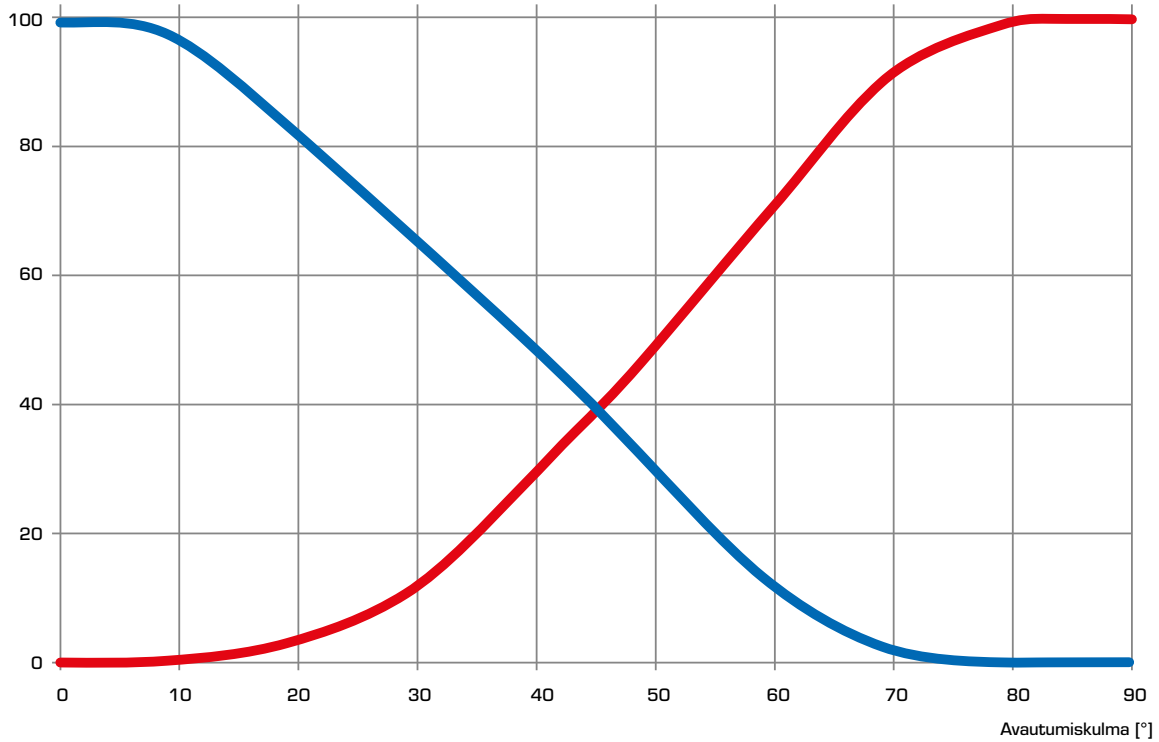
	MAKSIMI PAINEHÄVIÖ					MAKSIMI VIRTAAUS				
Moottori										
Momentti	6 Nm	15 Nm	30 Nm	10 Nm	20 Nm	6 Nm	15 Nm	30 Nm	10 Nm	20 Nm
DN	maksimi ΔP [kPa]					maksimi virtaus [m³/h]				
20	50	50	50	50	50	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
25						13	13	13	13	13
32						20	20	20	20	20
40						31	31	31	31	31
50	—	30	30	30	30	—	42	42	42	42
65	—					—	64	64	64	64
80	—					—	110	110	82	110
100	—					—	120	160	87	160
125	—	15	15	15	30	—	110	200	—	150
150	—					—	160	280	—	220

SEKOITUSVENTTIILI

SARJA 3F

VENTTIILIN OMINAISUUDET

Virtaus [%]



SEKOITUSVENTTIILI SARJA 3F

MITOITUS

LÄMMITYSJÄRJESTELMÄT

PATTERIT TAI LATTIALÄMMITYS

Aloita valitsemalla lämmöntarve kilowatteina (esim. 200 kW) ja siirry pystysuunnassa valitun Δt -arvon kohdalle (esim. 10 °C).

Siirry vaakasuunnassa varjostettuun kenttään (painehäviö 3–15 kPa) ja valitse pienempi Kvs-arvo (esim. 60). Sopivalla Kvs-arvolla varustettu sekoitusventtiili löytyy vastaavasta tuotekuvauksesta.

MUUT SOVELLUKSET

Varmista, että suurinta ΔP -arvoa ei ylitetä. (katso riviä D alla olevissa kaavioissa).

