

VENTIL DE AMESTEC **SERIA 4F**

4F, DN 32-150, fontă, PN 6. Flanșă.



Flanșă

UTILIZARE

Ventilele ESBE din seria 4F sunt ventile realizate din fontă, destinate utilizării în instalații de încălzire și răcire.

Proporțiile de amestec sunt reglate manual cu ajutorul unei manete sau, în sistemele cu reglaj automat, cu ajutorul unui servomotor. Servomotoarele adecvate sunt ESBE seria ARA600 pentru DN ≤40 sau seria 90. Ventilul poate fi echipat și cu servoregatoare ESBE din seriile 90C, CRA120 sau CRA110 și CRB ≤DN40.

Ventilele din seria 4F sunt disponibile în mărimile DN 32-150, cu racord prin flanșă.

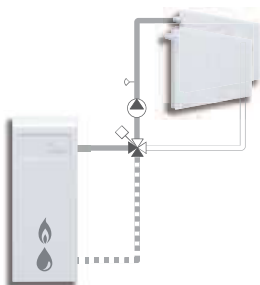
Scala este gradată pe ambele părți și poate fi inversată, permițând diverse poziții de montaj. Unghiul de lucru este de 90°.

SERVICE ȘI ÎNTREȚINERE

Toate componentele principale pot fi înlocuite. Etanșarea axului se face cu două inele O, unul din acestea putând fi ușor înlocuit fără necesitatea de a goli sistemul sau de a demonta ventilul. Totuși, înaintea acestei operații, sistemul trebuie depresurizat.

EXEMPLE DE INSTALARE

Toate exemplele de instalare pot fi inversate. Placa de poziție a ventilului este gradată pe ambele părți și trebuie montată la instalare în poziția corectă, după cum se arată în instrucțiunile de instalare.



VENTILUL 4F ESTE CONCEPUT PENTRU

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="radio"/> Încălzire | <input type="radio"/> Ventilație |
| <input checked="" type="radio"/> Răcire confort | <input type="radio"/> Zonă |
| <input type="radio"/> Apă potabilă | <input type="radio"/> Apă caldă de termoficare |
| <input type="radio"/> Încălzire prin pardoseală | <input type="radio"/> Încălzire prin termoficare |
| <input type="radio"/> Încălzire solară | <input type="radio"/> Sistem centralizat de răcire |

SERVOMOTOARE ADECVATE

Ventilele din seria 4F pot fi echipate cel mai ușor cu următoarele servomotoare ESBE:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="radio"/> Seria ARA600 ≤DN40 | <input checked="" type="radio"/> Seria CRB100 ≤DN40 |
| <input checked="" type="radio"/> Seria 90 | <input checked="" type="radio"/> Seria CRA110 ≤DN40 |
| | <input checked="" type="radio"/> Seria CRA120 |

DATE TEHNICE

Clasă de presiune: _____ PN 6
 Temperatură fluid: _____ max. 110°C, min. -10°C
 Cădere de presiune diferențială: DN 20-50, _____ max. 50 kPa
 DN 65-150, _____ max. 30 kPa
 Factor de pierderi în % din debit: _____ max. 1,5%
 Plajă de reglaj Kv/Kv^{min}: _____ 100
 Racord: _____ Flanșă conform DIN 2531

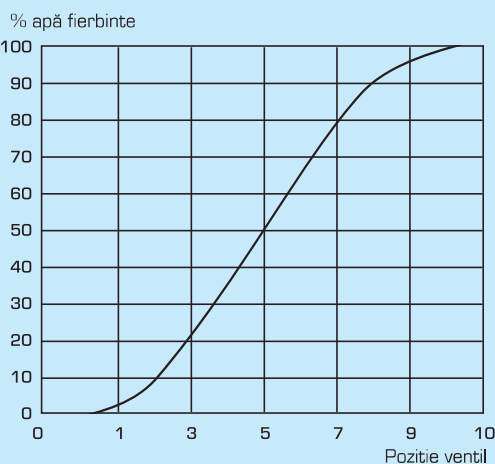
Material _____ DN 20-25 _____ DN 32-150
 Corp ventil: _____ Fontă EN-JL 1030
 Culisor: _____ Alamă CW 614N _____ Alamă CW 614N și
 _____ oțel inox
 Bucșe: _____ Plastic _____ Alamă CW 602N
 Capac: _____ Zinc _____ Fontă
 O-ring: _____ EPDM

CUPLU NECESAR LA SERVOMOTOR

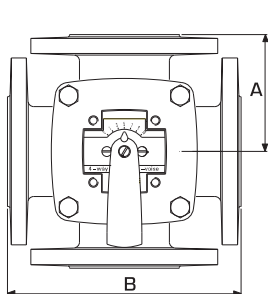
Valorile de mai jos reprezintă numai recomandări pentru instalații obișnuite. În unele aplicații, ventilul poate necesita un cuplu mai mare al servomotorului.

Mărime ventil până la _____ DN 25 _____ cuplu servomotor 3 Nm
 _____ DN 50 _____ 5 Nm
 _____ DN 80 _____ 10 Nm
 _____ DN 150 _____ 15 Nm

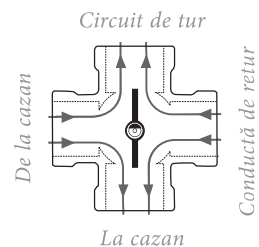
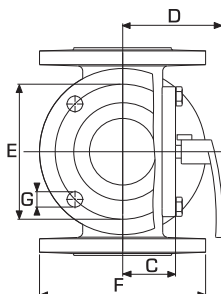
CARACTERISTICI VENTIL



VENTIL DE AMESTEC **SERIA 4F**



Racord prin flanșă PNG,
standard DIN 2531



Capătul plat al axului (precum și
indicatorul de pe buton) sunt
orientate spre poziția manșonului.

SERIA 4F

Cod art.	Referință	DN	Kvs *	A	B	C	D	E	F	G	Greutate [kg]
1110 17 00	4F 32	32	28	80	160	40	82	90	120	4x15	7,0
1110 18 00	4F 40	40	44	88	175	40	82	100	130	4x15	8,2
1110 19 00	4F 50	50	60	98	195	50	92	110	140	4x15	11,0
1110 20 00	4F 65	65	90	100	200	50	92	130	160	4x15	12,2
1110 21 00	4F 80	80	150	120	240	65	108	150	190	4x18	20,0
1110 22 00	4F 100	100	225	132	265	81	124	170	210	4x18	25,0
1110 23 00	4F 125	125	280	150	300	81	124	200	240	8x18	35,0
1110 24 00	4F 150	150	400	175	350	89	131	225	265	8x18	45,0

* Valoare Kvs în m³/h la o cădere de presiune de 1 bar; A se vedea și diagrama de la pagina 32.