

VRIDANDE STYRDON

SHUNTVENTIL SERIE 4F

4F, DN 40-100, gjutjärn, PN 6. Flänsad anslutning.



Fläns

ANVÄNDNING

ESBE shuntventiler serie F i gjutjärn är avsedda för reglering av värme- eller kylapplikationer.

Serie F levereras med handtag för manuell reglering men kan motoriseras. Lämpliga ställdon är t.ex. ESBE serie ARC300 eller serie 90. Ventilen kan även utrustas med ESBE:s regulatorer i serie CRA120 och CRC120.

Ventiler serie 4F finns i dimension DN 40-100 med flänsar enligt EN 1092-2.

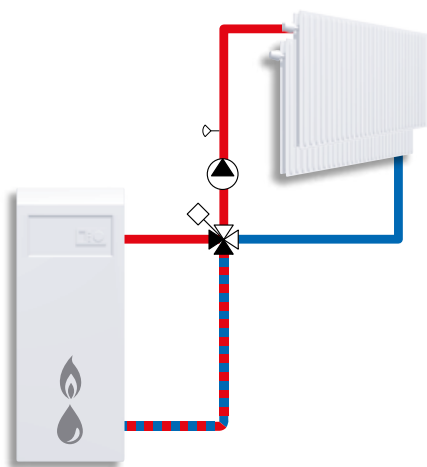
Skalskylten är graderad på båda sidor och kan spegelvändas vilket ger ett flertal inkopplingsmöjligheter. Vridningsvinkel = 90°.

SERVICE OCH UNDERHÅLL

Alla vitala delar är lätt utbytbara. Axeltätningen består av två O-ringar, varav en kan bytas utan att systemet behöver tappas eller ventilen demonteras. Systemet måste dock först göras trycklöst.

INSTALLATIONSEXEMPEL

Samtliga kopplingsexempel kan spegelvändas. Skalskylten är graderad på båda sidor och skall orienteras enligt medlevererad anvisning.



VENTIL 4F AVSEDD FÖR

- Värme
- Komfortkyla

LÄMPLIGA STÄLLDON OCH REGLERINGAR

- Serie 90
- Serie ARC300
- Serie CRA120
- Serie CRC120

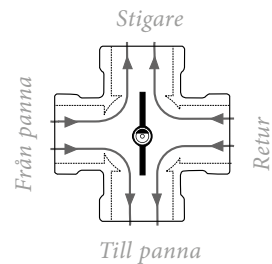
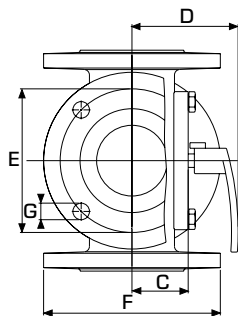
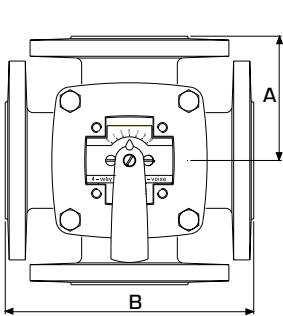
TEKNISKA DATA

Tryckklass: _____ PN 6
Medietemperatur: _____ max. 110°C
_____ min. -10°C
Differenstryck: _____ max. 50 kPa
Läckförlust i % av flödet: _____ Blandning, max. 1,5%
_____ Fördelning, max. 1,0%
Reglerområde Kv/Kv^{min}: _____ 100
Anslutning: _____ Flänsar, EN 1092-2
Medium: _____ Värmevatten (enligt VDI2035)
_____ Vatten/glykolblandningar, max. 50 %
_____ Vatten/etanolblandningar, max. 28 %

Material
Ventilhus: _____ Gjutjärn EN-JL 1030
Slid: _____ Mässing CW 614N och rostfritt stål
Lagring: _____ Mässing CW 602N
Lock/motorfäste: _____ Gjutjärn
O-ringar: _____ EPDM

PED 2014/68/EU, artikel 4.3 / SI 2016 nr. 1105 (UK)

SHUNTVENTIL SERIE 4F



Flänsade anslutningar PN6,
standard EN 1092-2

Avfräsningen på ventilaxeln
respektive rattens visare
är i linje med slidens skiljevägg.

SERIE 4F

Art.nr.	Typ	DN	Kvs*	A	B	C	D	E	F	G	Vikt [kg]	RSK-nr.
11101800	4F 40	40	44	88	175	40	82	100	130	4x15	8,2	490 82 24
11101900	4F 50	50	60	98	195	50	92	110	140	4x15	11,0	490 82 32
11102000	4F 65	65	90	100	200	50	92	130	160	4x15	12,2	490 82 40
11102100	4F 80	80	150	120	240	65	108	150	190	4x18	20,0	490 82 57
11102200	4F 100	100	225	132	265	81	124	170	210	4x18	25,0	490 82 65

* Kvs-värdet i m³/h vid ett tryckfall av 1 bar. Tryckfallsdiagram, se produktkatalog.

URVALSGUIDE ESBE STÄLLDON

Uppgifterna nedan skall ses som en rekommendation vid normala förhållanden. I vissa applikationer kan ventilen kräva ett än högre vridmoment av ställdonet.

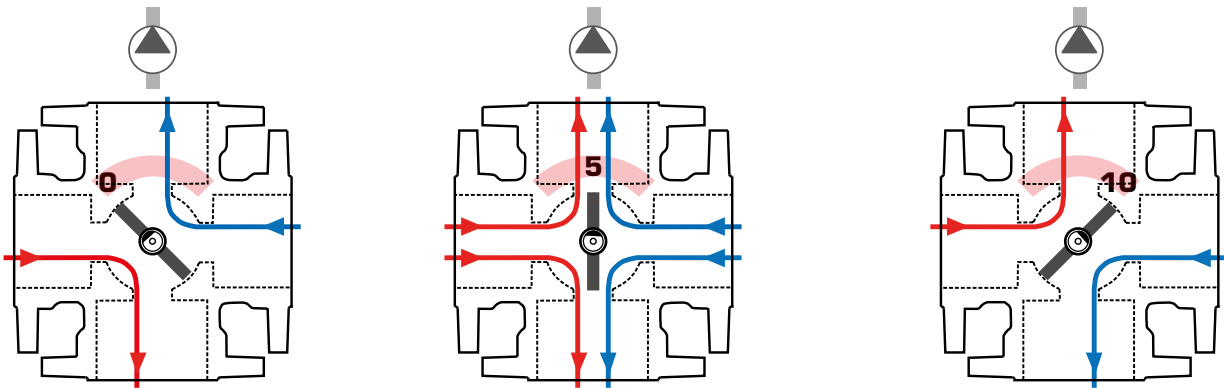
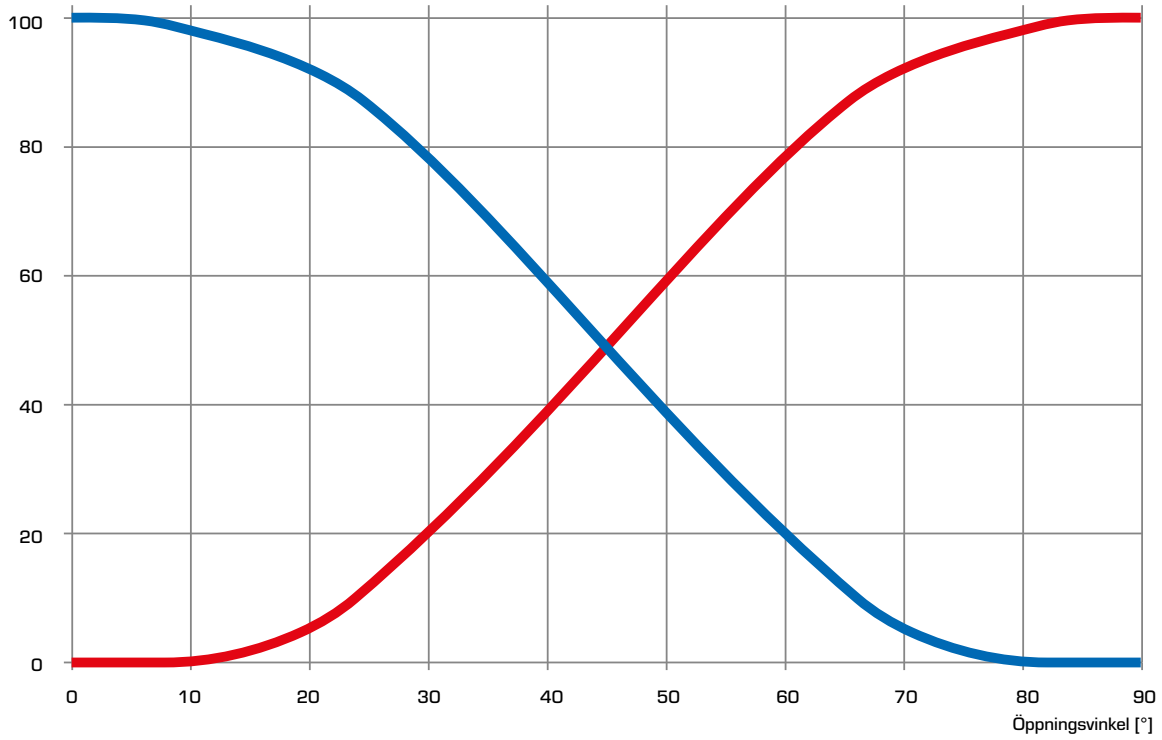
MAXIMALT DIFFERENSTRYCK			
Ställdon			
	ARA600	90	ARC300
Vridmoment	6 Nm	15 Nm	30 Nm
DN	max. ΔP [kPa]		
20	50	50	50
25			
32			
40			
50			
65	—		
80	—		
100	—	30	

MAXIMALT FLÖDE			
Ställdon			
	ARA600	90	ARC300
Vridmoment	6 Nm	15 Nm	30 Nm
DN	max. flöde [m ³ /h]		
20	8,5	8,5	8,5
25	13	13	13
32	20	20	20
40	31	31	31
50	42	42	42
65	—	64	64
80	—	110	110
100	—	120	160

SHUNTVENTIL SERIE 4F

KARAKTERISTIKDIAGRAM

Flöde [%]



SHUNTVENTIL SERIE 4F

DIMENSIONING

VÄRMESYSTEM (RADIATOR- ELLER GOLVVÄRMESYSTEM)

Utgå från värmebehovet i kW (t.ex. 200 kW) och gå vertikalt till vald Δt (t.ex. 10 °C).

Gå sedan horisontellt till det skuggade området (tryckfall = 3-15 kPa) och välj det mindre alternativet av Kvs-värde (t.ex. 60). En shuntventil med lämpligt Kvs-värde finns i respektive produktbeskrivning.

ANDRA APPLIKATIONER

Se till att maximal ΔP inte överskrids (se linje D i diagrammet nedan).

