VRIDANDE STYRDON

SPJÄLLVENTIL
SERIE VBF100

Spjällventil med anslutning genom inspänning i ESBE-serien för PN16, DN20-200.

VBF125
Fläns

ANVÄNDNING

Spjällventilen i ESBE-serien VBF100 är en spjällventil för styrning och isolering av vatten i ventilations- och luftkonditioneringssystem. Vanlig användning är isolering av värmepannor eller växling från kylning till uppvärmning i värmepumpar. Spjällventilen är av inspänningstyp tillverkad i gjutjärn för montering mellan flänsar PN6/10/16. Spjällventilen levereras med ett handtag för inställning av arbetsvinkel 0 .. 90º i 15 steg (6º/steg). Ställdonet i ESBE-serien 90, ARC och ARD i kombination med adaptrar ska användas för motorisering.

Ventilskivan tillverkad av rostfritt stål pressas in i det mjuktätande EPDM-sätet genom en roterande rörelse och försäkrar läckhastighet A (dropptät).

MEDIUM

ESBE VBF125 är utformat för att fungera med normalt uppvärmnings- och kylvatten (VDI2035).
– Högsta tillåtna halt av glykol är 50 %
– Högsta tillåtna halt av etanol är 30 %

SERVICE OCH UNDERHÅLL

Spjällventiler är underhållsfria. För att undvika en vridmomentsökning utanför säsongen vid avstängt tillstånd, rekommenderas ventilmotionering (öppna och sluta ventilen fullständigt) åtminstone en gång i månaden.

TILLBEHÖR

Art. nr.
13905100 (348 17 74)_____ Adaptersats VBF801, VBF100/serie 90
13905200 (348 17 75) Adaptersats VBF802, VBF100/ARCx00, ARDx00
13906000 (348 17 76) _Termometer VBF806 för VBF100, DN20–32
13906100 (348 17 77) __ Termometer VBF806 för VBF100, DN40
13906200 (348 17 78) _Termometer VBF806 för VBF100, DN50–65
13906300 (348 17 79) Termometer VBF806 för VBF100, DN80-125
13906400 (348 17 80)__ Termometer VBF806 för VBF100, DN150-200

SPJÄLLVENTIL UTFORMAD FÖR

- Uppvärmning
- Komfortkyla
- Ventilation
- Zon

LÄMPLIGA STÄLLDON

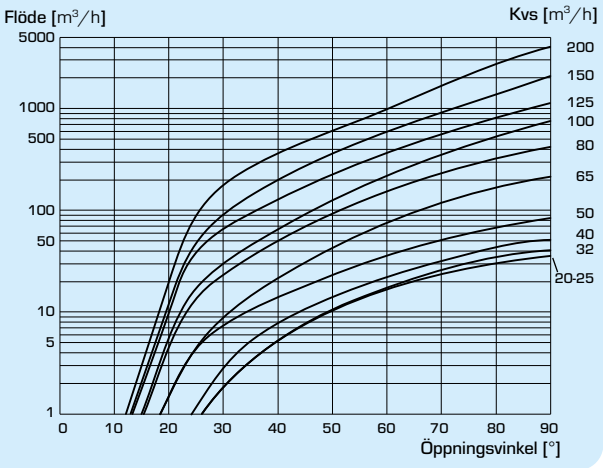
- Serie 90
- Serie ARC300, ARC600
- Serie ARD100, ARD200

TEKNISKA DATA

Typ: _____ 2-vägsventil
Tryckklass: _____ PN 16
Flödeskaraktäristik A–AB: _____ se diagram
Läckhastighet A: _____ EN 12266, ISO 5208 kategori 3
Läckhastighet A–AB: _____ Dropptät
ΔP_{max}: _____ se diagram
Medietemperatur: _____ max. +130 °C
_____ min. -10 °C
Anslutning: _____ Fläns PN 6/10/16, EN 1092
_____ Toppfläns, EN ISO 5211

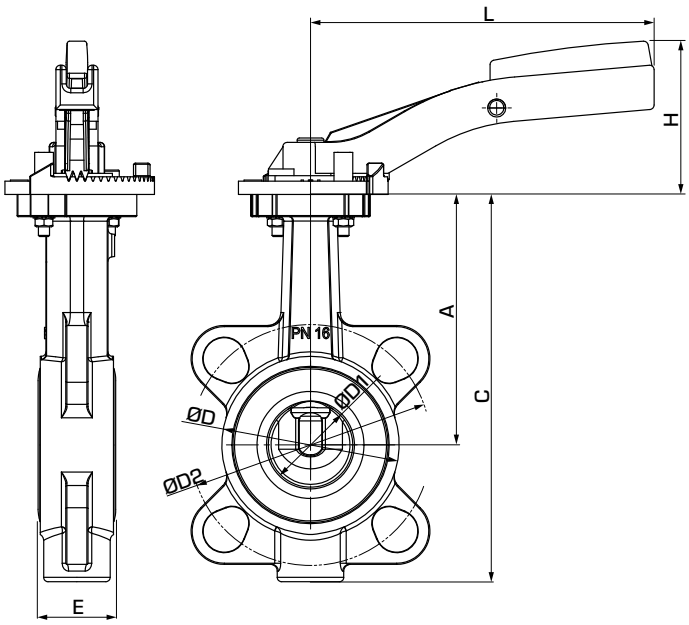
Material
Ventilhus: _____ Grått gjutjärn GG25, 0.6025
Axel: _____ Rostfritt stål X14CrMoS17, 1,4104/
_____ X5CrNiMo17-12-2, 1,4401/
_____ Hastelloy, 2,4883
Skiva: _____ Rostfritt stål G-X6CrNiMo18-10, 1,4408 A
Säte: _____ EPDM
Lagerskål: _____ Mässing MS 58, 2,0401/
_____ Polyamid PA66/PTFE
O-ring: _____ NBR/FPM

KARAKTERISTIKDIAGRAM



© Ensamrätt. Rätten till ändringar förbehålles.

SPJÄLLVENTIL
SERIE VBF100



2-VÄGS SPJÄLLVENTIL I SERIEN VBF125

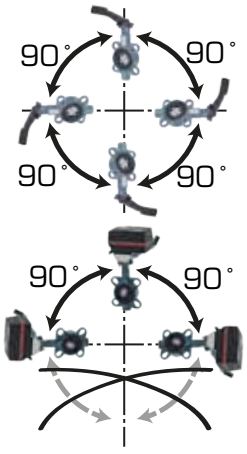
Art. nr.	Referens	DN	Kvs*	A	C	D	D1	D2		E	H	L	Ersätter	Vikt [kg]	RSK-nr.
								PN6	PN16						
13900100		20	32	104	149	59	31,5	65	75	33	70	155	MA20	1,5	401 74 38
13900200		25	36	104	149	63	31,5	75	85	33	70	155	MA25	1,5	401 74 39
13900300		32	40	104	154	68	31,5	90	100	33	70	155	MA30	1,6	401 74 40
13900400		40	50	113	179	80	38,0	100	110	33	70	155	MA40	2,0	401 74 41
13900500		50	85	126	210	95	48,5	110	125	43	70	155	MA50	2,4	401 74 42
13900600	VBF125	65	215	134	227	115	63,5	130	145	46	70	155	MA65	3,1	401 74 43
13900700		80	420	157	261	138	78,5	150	160	46	80	195	MA80	4,2	401 74 44
13900800		100	800	167	282	158	98,5	170	180	52	80	195	MA100	5,4	401 74 45
13900900		125	1010	180	307	188	123,5	200	210	56	80	195	MA125	7,1	401 74 46
13901000		150	2100	203	353	212	148,0	225	240	56	100	276	MA150	10,1	401 74 47
13901100		200	4000	228	404	268	199,0	280	295	60	100	276	MA200	13,8	401 74 48

* Kvs i m^3/h vid ett tryckfall av 1 bar.

INSTALLATION

Innan spjällventilen monteras se till att rören är rena och fria från svetsslagg. Se till att ventilflänsarna och motflänsarna är inriktade med varandra. Ventilmonteringen är inte beroende av flödesriktningen.

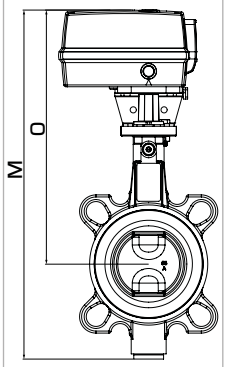
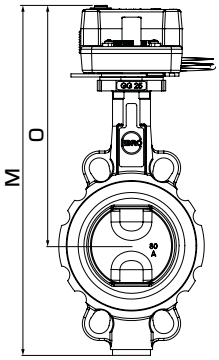
Med manöverspak kan spjällventilerna installeras i alla positioner.



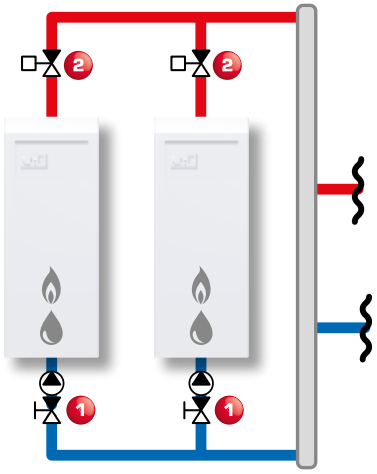
© Ensamrätt. Rätten till ändringar förbehålles.

SPJÄLLVENTIL
SERIE VBF100

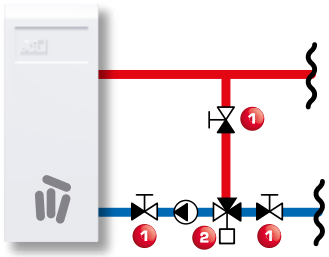
URVALSGUIDE – FÖR ANVÄNDNING MED ESBE-STÄLLDON

		Ställdon															
																	
		90 - 15 Nm			ARC300 - 30 Nm			ARC600 - 60 Nm			ARD100 - 10 Nm			ARD100 - 20 Nm		
	DN	Adaptersats	M	O	Adaptersats	M	O	Adaptersats	M	O	Adaptersats	M	O	Adaptersats	M	O
VBF125	20	13905100 (348 17 74)	256	217							13905200 (348 17 75)	210	171	13905200 (348 17 75)	221	182
	25		262	217								216	171		227	182
	32		268	217								222	171		232	182
	40		288	226								242	180		252	191
	50		324	239											288	204
	65		340	247											304	212
	80				13905200 (348 17 75)	332	228	13905200 (348 17 75)	363	259					339	235
	100					354	239		385	270						
	125								410	282						
	150															
	200															

INSTALLATIONSEXEMPEL



1 VBF125
2 VBF125 + 90/ARC/ARD

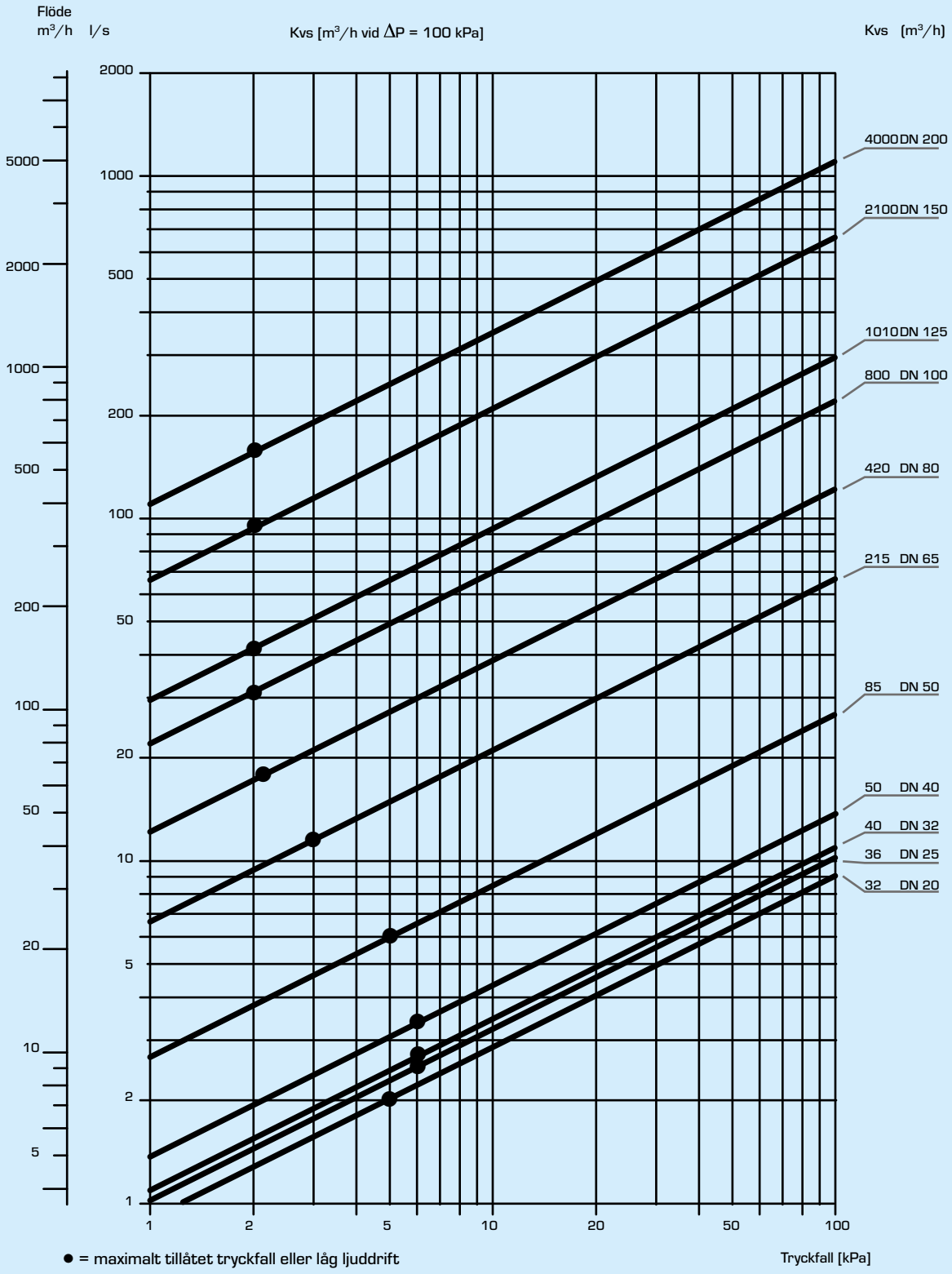


1 VBF125
2 3F + 90

© Ensamrätt. Rätten till ändringar förbehålles.

SPJÄLLVENTIL
SERIE VBF100

FLÖDESSCHEMA



Tänk på följande: Både viskositet och värmeövergångstal påverkas av glykolinblandningen, vilket man måste ta hänsyn till vid ventildimensioneringen.
En tumregel är att vid inblandning av 30–50 % glykol välja närmaste högre Kv-värde. En lägre andel glykol påverkar inte.
OBS! Maximalt 50 % glykol för frysskydd och syrebindande medel för vattenbehandling är tillåtna som tillsatsmedel.

© Ensamrätt. Rätten till ändringar förbehålles.