

ABSPERRKLAPPE SERIE VBF100

ESBE Serie dichtschießender Absperrklappen für PN16, DN20-200.



VBF125
Flansch

BETRIEB

ESBE VBF100 ist eine Serie von Absperrklappen zur Regulierung und Absperrung des Wasserdurchflusses in HLK-Installationen. Üblicherweise werden sie zur Kesselabsperrung oder zum Umschalten von Wärmepumpen von Kühlungs- auf Heizbetrieb eingesetzt. Die dichtschießende Absperrklappe besteht aus Grauguss und wird zwischen Flanschen in PN6/10/16 eingebaut. Die Absperrklappe wird mit einem Griff geliefert, der eine Bedienung von 0 .. 90° in 15 Schritten (6°/Schritt) ermöglicht. ESBE Stellmotore der Serien 90, ARC und ARD werden in Verbindung mit Adaptern zur Motorisierung eingesetzt.

Ein Ventilteller aus Edelstahl wird in einer Drehbewegung in den weichdichtenden EPDM-Sitz gedrückt. Dadurch wird die Leckrate A (dicht) erzielt.

MEDIEN

ESBE VBF125 ist für normales Heiß- und Kaltwasser ausgelegt (VDI2035).

- Maximaler Glykolgehalt 50 %
- Maximaler Ethanolgehalt 30 %

SERVICE UND WARTUNG

Absperrklappen sind wartungsfrei. Damit es während der Absperrzeit außerhalb der Saison nicht zu einem Anstieg des Drehmoments kommt, empfiehlt es sich, die Absperrklappe mindestens einmal pro Monat zu betätigen (vollständig öffnen und schließen).

ZUBEHÖR

Art.- Nr.

- 13905100 _____ Adaptersatz VBF801, für Serie 90
- 13905200 _____ Adaptersatz VBF802, für ARCx00, ARDx00
- 13906000 _____ Thermometer VBF806 für VBF100, DN20-32
- 13906100 _____ Thermometer VBF806 für VBF100, DN40
- 13906200 _____ Thermometer VBF806 für VBF100, DN50-65
- 13906300 _____ Thermometer VBF806 für VBF100, DN80-125
- 13906400 _____ Thermometer VBF806 für VBF100, DN150-200

DROSSELKLAPPE, KONZIPIERT FÜR

- Heizung
- Komfort-Kühlung
- Be- und Entlüftung
- Zone

GEEIGNETE STELLMOTORE

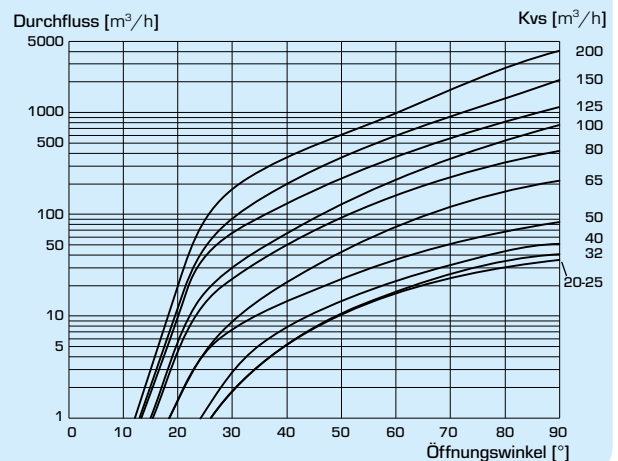
- Serie 90
- Serie ARC300, ARC600
- Serie ARD100, ARD200

TECHNISCHE DATEN

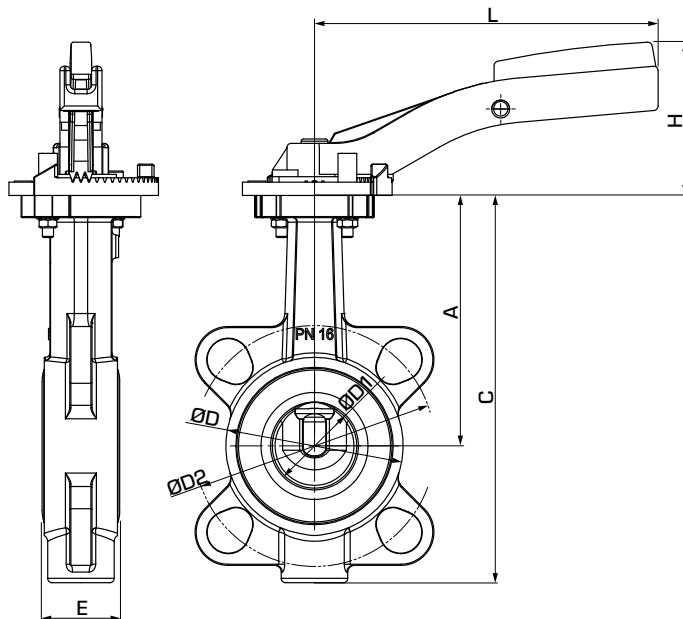
Typ: _____ 2-Wege-Ventil
 Nenndruck: _____ PN 16
 Durchflusskennlinie A-AB: _____ siehe Diagramm
 Leckrate A: _____ EN 12266, ISO 5208 Kategorie 3
 Leckrate A-AB: _____ Dichtschießend
 ΔP_{max} : _____ siehe Diagramm
 Medientemperatur: _____ max. +130 °C
 _____ min. -10 °C
 Anschluss: _____ Flansch PN 6/10/16, EN 1092
 _____ Flansch oben, EN ISO 5211

Material
 Gehäuse: _____ Grauguss GG25, 0.6025
 Welle: _____ Edelstahl X14CrMoS17, 1.4104/
 _____ X5CrNiMo17-12-2, 1.4401/
 _____ Hastelloy, 2.4883
 Teller: _____ Edelstahl G-X6CrNiMo18-10, 1.4408 A
 Sitz: _____ EPDM
 Lagerbuchse: _____ Messing MS 58, 2.0401/
 _____ Polyamid PA66/PTFE
 O-Ring: _____ NBR/FPM

VENTILKENNLINIE



ABSPERRKLAPPE SERIE VBF100



2-WEGE-ABSPERRKLAPPE SERIE VBF125

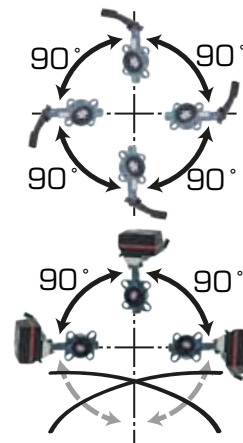
Art.- Nr.	Referenz	DN	Kvs *	A	C	D	D1	D2		E	H	L	Ersetzt	Gewicht [kg]
								PN6	PN16					
13900100	VBF125	20	32	104	149	59	31,5	65	75	33	70	155	MA20	1,5
13900200		25	36	104	149	63	31,5	75	85	33	70	155	MA25	1,5
13900300		32	40	104	154	68	31,5	90	100	33	70	155	MA30	1,6
13900400		40	50	113	179	80	38,0	100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

* Kvs-Wert in m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar.

INSTALLATION

Vergewissern Sie sich vor dem Einbau der Absperrklappe, dass die Rohre sauber und frei von Schweißschlacke sind. Achten Sie darauf, dass Flansche und Gegenflansche korrekt ausgerichtet sind. Die Einbaurichtung ist bei der Absperrklappe unabhängig von der Flussrichtung.

Mit einem Handhebel lassen sich Absperrklappen in jeder Position einbauen.

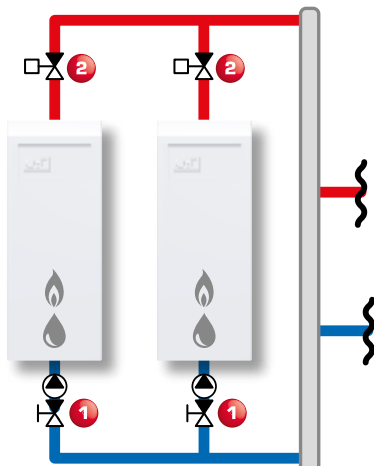


ABSPERRKLAPPE SERIE VBF100

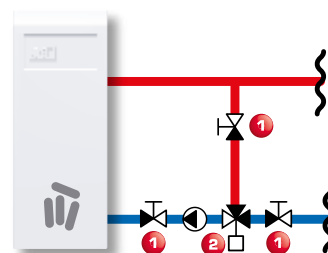
AUSWAHLLFITFADEN - FÜR ESBE STELLMOTORE

		Stellmotore																			
		90 - 15 Nm				ARC300 - 30 Nm				ARC600 - 60 Nm				ARD100 - 10 Nm				ARD100 - 20 Nm			
DN	Adaptersatz:	M	O	Adaptersatz:	M	O	Adaptersatz:	M	O	Adaptersatz:	M	O	Adaptersatz:	M	O	Adaptersatz:	M	O			
	20	13905100	256	217						13905200	210	171				13905200	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	332	228			13905200	363	259									
	100					354	239					385	270								
	125											410	282								
	150																				
	200																				

INSTALLATIONSBEISPIELE



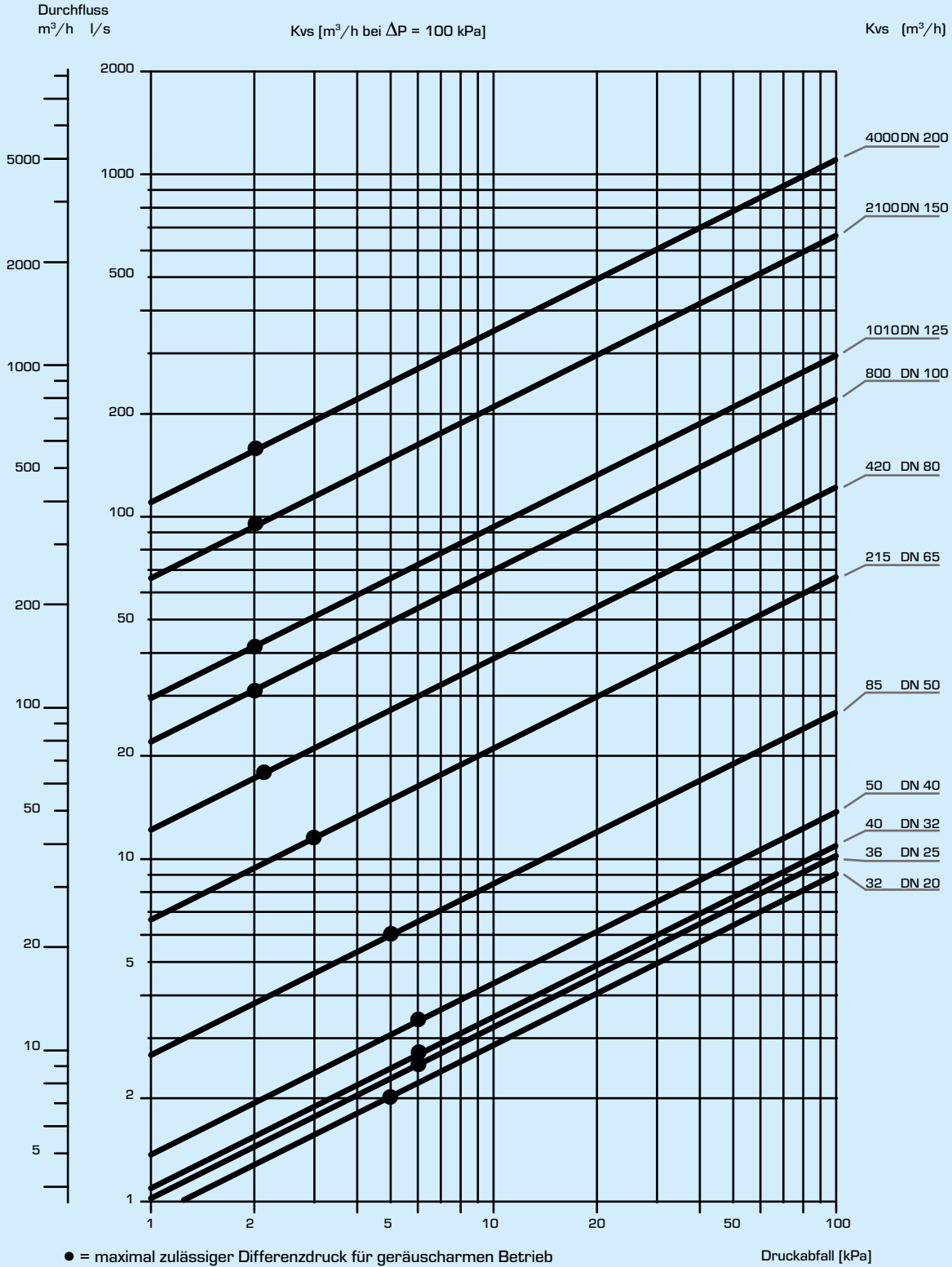
- 1** VBF125
- 2** VBF125 + 90/ARC/ARD



- 1** VBF125
- 2** 3F + 90

ABSPERRKLAPPE SERIE VBF100

HYDRAULIK-SCHEMA



Zu berücksichtigen: Da sich die Zugabe von Glykol zum Systemwasser sowohl auf die Viskosität als auch auf die Wärmeleitung auswirkt, ist dies bei der Dimensionierung des Ventils zu berücksichtigen. Als Faustregel gilt die Wahl eines um eine Größe höheren Kv-Werts bei der Zugabe von 30 - 50 % Glykol. Eine geringere Glykolkonzentration ist vernachlässigbar. HINWEIS! Als Zusatzstoffe sind maximal 50 % Glykol zum Frostschutz sowie sauerstoffbindende Zusätze zulässig.