RÜCKSCHLAGKLAPPE
SERIE VR150BC

JC VALVES

TECHNISCHE BESCHREIBUNG:
- Rückschlagklappe
- ANSI Klasse 150
- Diam. 2” ~ 36”

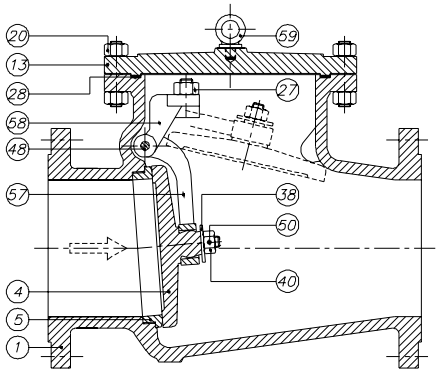


CE

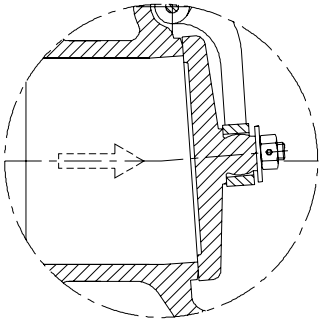
Ex ATEX

AUSFÜHRUNG	
Rückschlagklappe	BS 1868 & API 6D, ASME B16.34, MSS SP-42
Einbaulänge	ASME B16.10 & ISO 5752
Flansche	ASME B16.5 & ISO 7005-1 Teil 1, ASME B16.47, BS 3293, MSS SP-44
Abmessungen Schweißende	ASME B16.25
Visuelle Inspektion	MSS SP-55
Markierung	MSS SP-25 & ISO 5209
PRÜFUNG UND ZEUGNISSE	
Druckprüfung	API 598 & ISO 5208, BS 6755 Teil 1, MSS SP-61

Änderungen vorbehalten



Stainless Steel Construction



Pos.	Umschreibung	Umschreibung			
		Stahl	Stahl (Low Temp.)	Alloy Steel	Edelstahl
1	Gehäuse	A 216 Gr. WCB	A 352 Gr. LCB	A 217 Gr. C5	A 351 Gr. CF8M
4	Klappe	A 105 + ER410	A 182 Gr. F304	A 182 Gr. F6a	A 182 Gr. F316
5	Sitzring	A 105 + Stellite	A 182 Gr. F304	A 182 Gr. F6a + Stellite	-----
13	Deckel	A 216 Gr. WCB / A 515 Gr. 70	A 352 Gr. LCB / A 182 Gr. F304	A 217 Gr. C5	A 351 Gr. CF8M
20	Bolzen & Mutter	A 193 Gr. B7 / A 194 Gr. 2H			
27	Bolzen & Mutter	A 193 Gr. B8 / A 194 Gr. 8			A 193 Gr. B8M / A 194 Gr. 8M
28	Dichtung	SS 304 / Graphit			SS 316 / Graphit
38	Scheibe	AISI 410	AISI 304	AISI 410	AISI 316
40	Mutter	AISI 304			AISI 316
48	Scharnierstift	A 182 Gr. F6a	A 182 Gr. F304	A 182 Gr. F6a	A 182 Gr. F316
50	Pin	AISI 304			AISI 316
57	Scharnier	A 216 Gr. WCB / A 515 Gr. 70	A 352 Gr. LCB	A 217 Gr. C5	A 351 Gr. CF8M
58	Brücke	A 216 Gr. WCB / A 515 Gr. 70	A 352 Gr. LCB	A 217 Gr. C5	A 351 Gr. CF8M
59	Ringschraube	A 105			

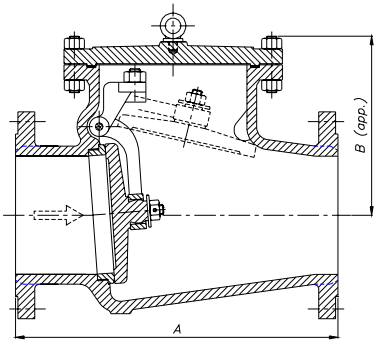
Änderungen vorbehalten

RÜCKSCHLAGKLAPPE
SERIE VR150BC - Abmessungen

API 600 Trim N°	Nominal Trim	Stem / Backseat	Seating Surface Body / Gate
1	F6	13Cr	13Cr
2	304	18Cr-8Ni	18Cr-8Ni
3	F310	25Cr-20Ni	25Cr-20Ni
4	Hard F6	13Cr	Hard 13Cr
5	Hardfaced	13Cr	Co-Cr A
5A	Hardfaced	13Cr	Ni-Cr
6	F6 and Cu-Ni	13Cr	13Cr and Cu-Ni
7	F6 and Hard F6	13Cr	13Cr and Hard 13Cr
8	F6 and Hardfaced	13Cr	13Cr and Co-Cr A
8A	F6 and Hardfaced	13Cr	13Cr and Ni-Cr
9	Monel	Ni-Cu Alloy	Ni-Cu Alloy
10	316	18Cr-8Ni-Mo	18Cr-8Ni-Mo
11	Monel and Hardfaced	Ni-Cu Alloy	Ni-Cu Alloy and Trim 5 or 5A
12	316 and Hardfaced	18Cr-8Ni-Mo	18Cr-8Ni-Mo and Trim 5 or 5A
13	Alloy 20	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni
14	Alloy 20 and Hardfaced	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni and Trim 5 or 5A
15	Hardfaced	18Cr-8Ni	Co-CRr A
16	Hardfaced	18Cr-8Ni-Mo	Co-CRr A
17	Hardfaced	18Cr-10Ni-Cb	Co-CRr A
18	Hardfaced	19Cr-29Ni	Co-CRr A

ABMESSUNGEN: (mm)

Diam.	DN	A (RF/BW)	B	Kg
2"	50	203	135	17
21/2"	65	216	155	21
3"	80	241	168	29
4"	100	292	235	42
5"	125	330	249	59
6"	150	356	277	68
8"	200	495	339	118
10"	250	622	398	197
12"	300	698	525	302
14"	350	787	553	372
16"	400	864	584	570
18"	450	978	668	665
20"	500	978	712	900
22"	550	1067	725	1100
24"	600	1295	740	1359
26"	650	1295	780	1850
28"	700	1448	810	2000
30"	750	1524	1050	2400
36"	900	1956	1390	3380



Änderungen vorbehalten

PT DIAGRAMM:

Temp.	Werkstoffe			
	A216 WCB	A352 LCB	A217 C5	A351 CF8M (**)
°C	Bar	Bar	Bar	Bar
-29 ~ 38	19,6	18,3	20,0	18,9
95	17,9	17,2	17,9	16,2
150	15,8	15,8	15,8	14,8
205	13,8	13,8	13,8	13,4
260	11,7	11,7	11,7	11,7
315	9,6	9,6	9,6	9,6
345	8,6	8,6	8,6	8,6
375	7,6		7,6	7,6
400	6,5		6,5	6,5
425	5,5		5,5	5,5
450	4,5		4,5	4,5
485	3,4		3,4	3,4
510	2,4		2,4	2,4
540	1,4		1,4	1,4
565			1,4*	1,4*
595			1,4*	1,4*
620			1,4*	1,4*
650			1,4*	1,4*
675				1,4*
705				1,4*
735				1,4*
760				1,4*
790				1,4*
815				1,4*

**** Nur für Schieber mit Schweißenden. Berechnungen für Flanschausführung gehen bis 540 °C***

***** A351 CF8M mit Temperaturen über 538 °C, die Kohlenstoffkonzentration muß 0,04% oder höher sein***

Cv-WERT: (US Gallons/min) - Kv-WERT: (m³/h)

Diam.	DN	Cv	Kv
2"	50	125	108
21/2"	65	190	164
3"	80	280	242
4"	100	490	424
5"	125	800	692
6"	150	1150	995
8"	200	2250	1946
10"	250	3400	2941
12"	300	4900	4239
14"	350	6100	5277

Diam.	DN	Cv	Kv
16"	400	8700	7526
18"	450	11900	10294
20"	500	14800	12802
22"	550	17500	15138
24"	600	21000	18165
26"	650	24000	20760
28"	700	27400	23701
30"	750	31000	26815
36"	900	52000	44980

Änderungen vorbehalten

RÜCKSCHLAGKLAPPE SERIE VR150BC

Typ	Klasse	Ausführung	Werkstoff	Trim
VC	150	BB	A	8

Typ	
VC	Absperrschieber
VG	Absperrventil
VR	Rückschlagklappe

Klasse	
150	ANSI 150
300	ANSI 300
600	ANSI 600

Ausführung	
BB	Bolted bonnet
BC	Bolted cover

Werkstoff	
A	A 216 Gr. WCB
L	A 352 Gr. LCB
I	A 351 Gr. CF8M
X	A 217 Gr. C5

Trim n°	
	1 ~ 18

Änderungen vorbehalten