

Anflanschklappe in doppelt exzentrischer Konstruktion. Zuverlässige Abdichtung auch bei extremen Druck- und Temperaturbelastungen.

TECHNISCHE MERKMALE

Nennweiten: DN 50 - DN 600

(größere Nennweiten auf Anfrage)

Baulänge: EN 558 Reihe 16

ISO 5752 Reihe 16

Flanschanschlussmaß: EN 1092 PN 10/16/25/40 (bis DN 150)

EN 1092 PN 10/16/25 (DN 200 - DN 600)

ASME Class 150/300 AS 4087 PN 16/21

Form der Gegen-

flanschdichtfläche: EN 1092 Form A/B

ASME RF, FF

Kopfflansch: EN ISO 5211

Kennzeichnung: EN 19

Dichtheitsprüfung

- für R-PTFE Sitz: EN 12266 (Leckrate A)
- für Inconel Sitz: EN 12266 (Leckrate B)
ISO 5208, Kategorie 3

Temperaturbereich: -60°C bis +600°C

(tiefere Temperaturen auf Anfrage)

Differenzdruck: ≤ DN 150 max. 40 bar > DN 150 max. 25 bar

Verwendung bei

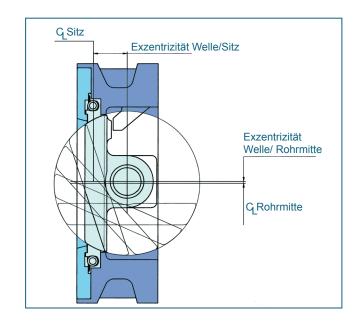
Vakuum: bis 1 mbar absolut

ALLGEMEINE HINWEISE

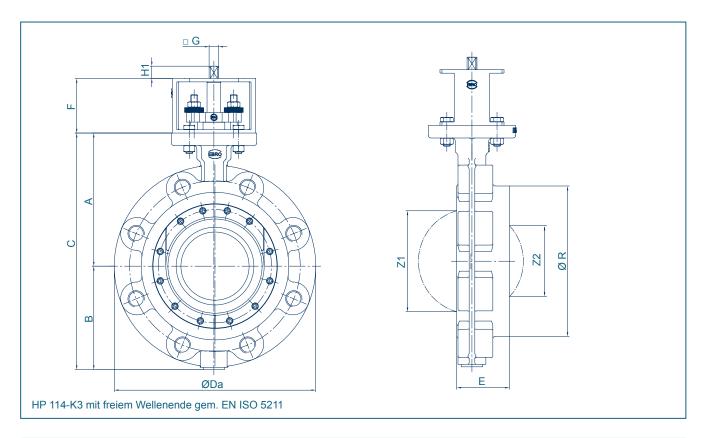
- Absperren und Regeln gasförmiger und flüssiger Medien
- Regelverhalten nahezu linear
- Scheibe ist doppelt exzentrisch gelagert
- Zwei Sitzringsysteme lieferbar: R-PTFE und Inconel
- Abdichtungsvarianten: weichdichtend (R-PTFE) max. 230°C metallisch dichtend (Inconel-Sitz) max. 600°C
- Wartungsfrei
- Hohe Lebensdauer, auch bei hohen Schaltfrequenzen
- FIRE SAFE BS 6755 PART 2

EINSATZGEBIETE, z.B.:

- Chemische und petrochemische Industrie
- Heißwasser- und Dampfanlagen
- Fernwärmeversorgung
- Vakuumsysteme
- Tankschiffbau
- Gasverfahrenstechnik
- Nahrungsmittelindustrie
- Fördertechnik

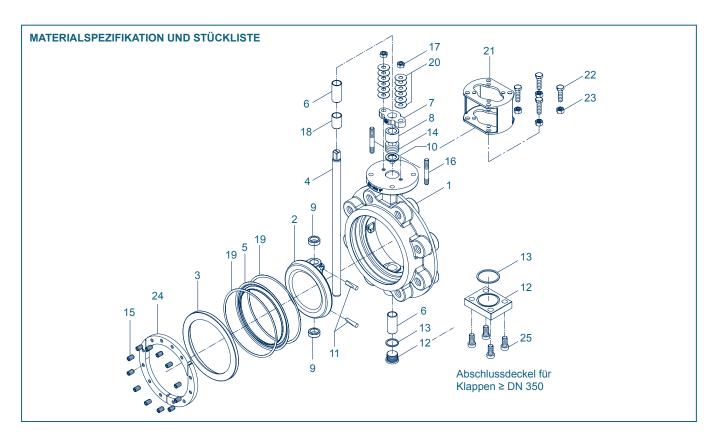






			Hauptabmessungen [mm]											
DN [mm]	Size [in]	A	В	С	Ø Da	E	F	Flansch	□ G	H1	ØR	Z 1	Z 2	Gewicht [kg]
50	2	133	96	229	180	64	80	F07	12	15	112	41	-	8
65	21/2	133	96	229	180	64	80	F07	12	15	112	41	-	9
80	3	142	110	252	200	65	80	F07	12	15	138	71	-	12
100	4	158	122	280	235	65	80	F07	12	15	160	95	49	14
125	5	181	138	319	260	70	80	F10	14	15	190	115	76	19
150	6	195	152	347	295	76	80	F10	14	15	216	144	102	24
200	8	225	189	414	352	89	80	F12	17	18	270	188	143	39
250	10	268	220	488	425	114	80	F12	22	23	326	236	171	61
300	12	300	253	553	485	114	90	F14	27	28	395	281	242	92
350	14	346	305	651	542	127	100	F14	27	28	438	323	281	125
400	16	375	340	715	606	140	100	F16	36	36	500	372	328	164
450	18	412	350	762	656	152	120	F16	36	36	530	427	397	189
500	20	425	400	825	716	152	120	F16	46	46	598	469	445	243
600	24	490	469	959	834	178	200	F25	55	55	708	545	516	270

Technische Änderungen vorbehalten



Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff-Nr.	ASTM	Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff-Nr.	ASTM
1	Gehäuse				12	Verschlussschraube	(≤ 300)		
	Stahlguss	GS-C25N	1.0619	WCB		Edelstahl	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M
	Edelstahl	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	12	Abschlussdeckel (≥3	50)		
	Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469			Edelstahl	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M
2	Scheibe					Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469	
	Edelstahl	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	13	Dichtung			
	Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469			PTFE			
3	Klemmring					Graphit			
	Stahl	St37-2	1.0037	283-C	14	Wellendichtung			
	Edelstahl	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316		PTFE			
	Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469			Graphit			
4	Welle				15	Gewindestift mit Inne	ensechskant		
	Edelstahl	X4CrNiMo16-5	1.4418			Edelstahl	A4-70		B8M
	Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469		16	Stiftschraube			
5	Sitzring					Edelstahl	A4-70		B8M
	R-PTFE	PTFE-Compound			17	Sechskantmutter			
	Inconel	Inconel 625				Edelstahl	A4-70		B8M
6	Wellenlager				18	Distanzhülse			
	Edelstahl	X5CrNiMo17-12-2	1.4401/PTFE	316 PTFE		Edelstahl	X10CrNi18-8	1.4310	301 Ti
	Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 nitriert	316 Ti		Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469	
	Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469 h. verchro	omt	20	Tellerfeder			
7	Stopfbuchsflansch						50CrV4	1.4310	
	Edelstahl	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M	21	Konsole			
	Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469			≤ DN 250 Edelstahl	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M
8	Druckring					≥ DN 300	St37-2	1.0037 verzinkt	С
	Edelstahl	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	304	22	Sechskantschraube			
	Edelstahl	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	304		Edelstahl	A4-70		B8M
	Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	23	Sechskantmutter			
9	Lagerring					Edelstahl	A4-70		B8M
	Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 h. verchr.	316 Ti	24	Stützring			
10	Auflagescheibe					Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti
	Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti		Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469	
	Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469		25	Zylinderschraube			
11	Keilstift					Edelstahl	A4-70		B8M
	Edelstahl	X4CrNiMo16-5	1.4418						
	Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469				Weit	ere Werkstoffe au	f Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten

DREHMOMENTE

- Die aufgeführten Drehmomente sind Losbrechmomente.
- Gemessen bei Wasser 20°C.
 Das Drehmoment ist abhängig von Medium und Temperatur!

				Betrie	ebsdruck /				
DN	Size	10 [bar]		16	[bar]	25 [bar]	40 [bar]	
[mm]	[in]	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
50-65	2-21/2	27	35	28	42	30	58	31	66
80	3	28	55	30	65	34	90	38	100
100	4	51	90	61	100	80	120	93	140
125	5	63	150	83	172	95	220	125	285
150	6	125	170	136	220	168	300	220	360
200	8	205	350	260	430	280	505	*	*
250	10	485	505	550	620	600	860	-	-
300	12	584	740	700	970	855	1280	-	-
350	14	740	815	930	1050	1200	1370	-	-
400	16	1050	1530	1640	2240	2460	2900	-	-
450	18	1150	1700	1750	2500	2700	3500	-	-
500	20	1210	2010	1800	2760	2800	4260	-	-
600	24	4000	4500	4600	5740	6200	8080	-	-

^{*} ab DN 200 PN 16 max. 25 bar

Alle Angaben in Nm

DRUCK-TEMPERATUR-DIAGRAMM

Druckbegrenzungslinie für Gehäusewerkstoff 1.0619 und Metall-Sitz

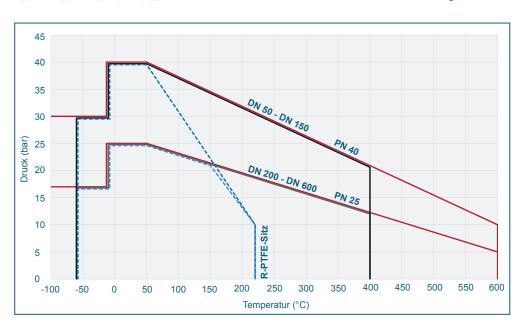
Druckbegrenzungslinie für Gehäusewerkstoff 1.4408 und Metall-Sitz

 Druckbegrenzungslinie für R-PTFE-Sitz

Die abgebildeten Diagramme beziehen sich auf die Standardversionen der EBRO-Absperrklappe Typ HP. Absperrklappen für höhere Druckstufen oder abweichende Temperaturbelastungen bieten wir Ihnen auf Anfrage gerne an.

K_V-WERTE

- Der K_V-Wert [m³/h] gibt den Wasserdurchfluss bei einer Temperatur von 5°C bis 30°C und einem ∆p von 1 bar an
- Angegebener K_V-Wert basiert auf den Messungen vom Delfter Hydraulics Laboratory, Holland
- Zul. Strömungsgeschwindigkeit Vmax 4,5 m/s für Flüssigkeit, Vmax 70 m/s für Gase
- Drosselfunktionen sind im Stellwinkel von 30° bis 70° möglich.
 Vermeiden Sie Kavitation.
 Bei Regelfunktionen helfen wir Ihnen gerne mit einer präzisen Auslegung weiter.



		Öffnungswinkel α°								
DN [mm]	Size [in]	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	
50	2	1,3	6	15	18	19	21	22	23	
65	21/2	1,5	7	18	22	23	24	25	25	
80	3	7	30	50	68	82	97	113	115	
100	4	22	60	97	119	164	199	223	251	
125	5	45	100	152	195	256	346	452	493	
150	6	63	109	162	250	391	588	814	845	
200	8	96	168	301	509	742	1107	1581	1747	
250	10	264	458	682	980	1421	2083	2882	2889	
300	12	397	625	956	1368	1938	2778	3794	3940	
350	14	460	720	1100	1650	2500	3400	4800	5400	
400	16	550	870	1250	2000	3200	4800	6800	8080	
450	18	730	1200	1800	3100	4600	6400	8400	10500	
500	20	920	1600	2600	4100	6000	8500	12100	12800	
600	24	1370	2250	3780	4950	9000	12500	17100	18500	

Technische Änderungen vorbehalten

