

HIGH PERFORMANCE Klappe TYP HP 114-E



Anflanschklappe in doppelt exzentrischer Konstruktion. Betriebs- und Funktionssicherheit auch bei hohen Druck- und Temperaturbedingungen.

TECHNISCHE MERKMALE

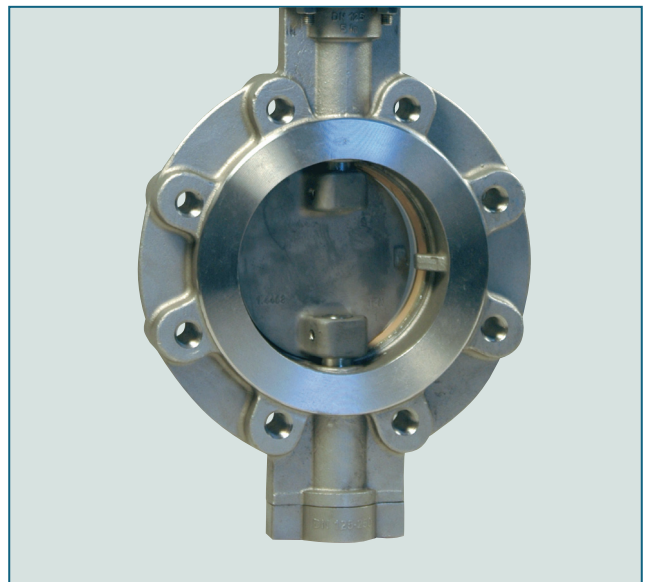
Nennweiten:	DN 50 - DN 200 (größere Nennweiten auf Anfrage)
Baulänge:	EN 558 Reihe 20 ISO 5752 Reihe 20 API 609 Tabelle 1
Flanschanschlussmaß:	EN 1092 PN 10/16 ASME Class 150 AS 4087 PN 16/21
Form der Gegenflanschdichtfläche:	EN 1092 Form A/B ASME RF, FF
Kopfflansch:	EN ISO 5211
Kennzeichnung:	EN 19
Dichtheitsprüfung	
- für R-PTFE Sitz:	EN 12266 (Leckrate A)
- für Inconel Sitz:	EN 12266 (Leckrate B) ISO 5208, Kategorie 3
Temperaturbereich:	-10°C bis +450°C
Differenzdruck:	siehe Druck-/Temperaturdiagramm
Verwendung bei Vakuum:	bis 1 mbar absolut

ALLGEMEINE HINWEISE

- Absperren und Regeln gasförmiger und flüssiger Medien
- Regelverhalten nahezu linear
- Scheibe ist doppelt exzentrisch gelagert
- Zentrierstücke können als Montagehilfe eingesetzt werden
- Zwei Sitzringsysteme lieferbar: R-PTFE und Inconel
- Abdichtungsvarianten:
 - weichdichtend (R-PTFE) max. 230°C
 - metallisch dichtend (Inconel-Sitz) max 450°C
- Wartungsfrei
- Hohe Lebensdauer, auch bei hohen Schaltfrequenzen
- TA-Luft als Option

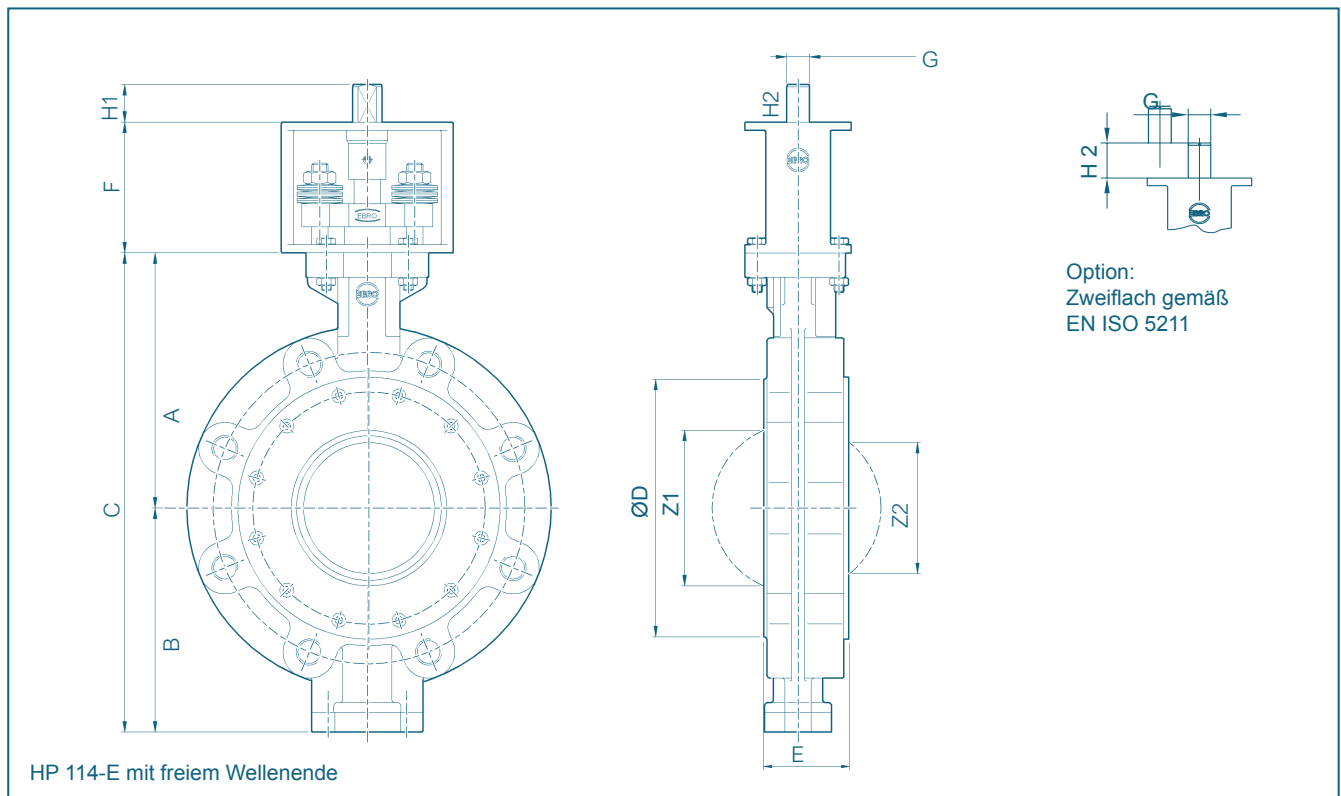
EINSATZGEBIETE, z.B.:

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



Die Konstruktion mit geteilter Welle bietet verbesserte Durchflusswerte bei Betriebsdrücken bis max. 19 bar.

HIGH PERFORMANCE Klappe TYP HP 114-E



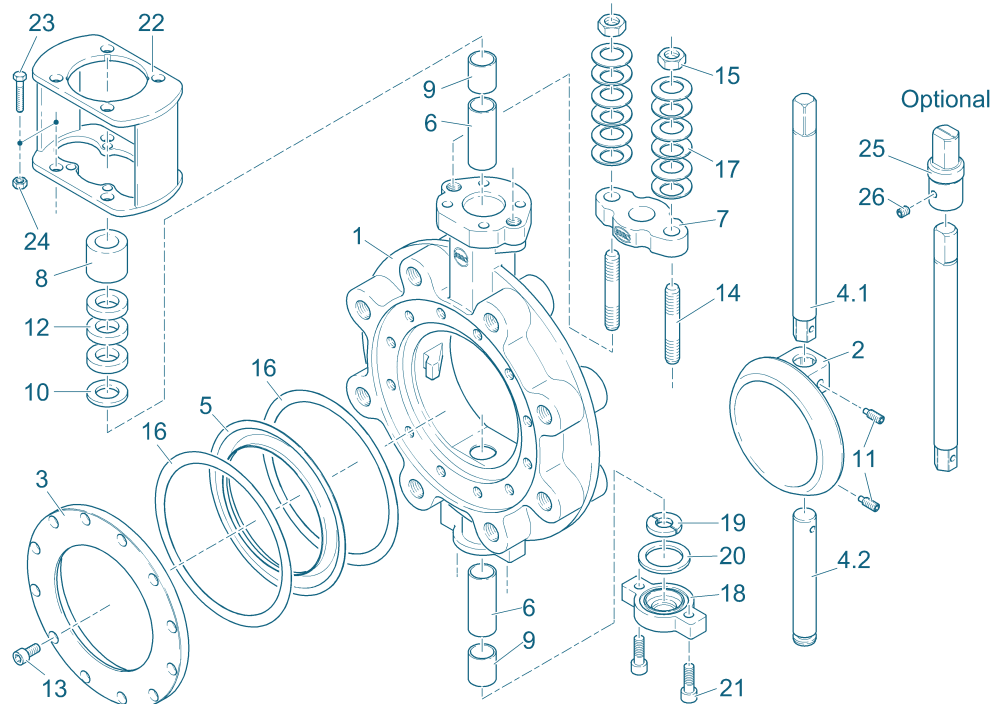
DN [mm]	Size [in]	Hauptabmessungen [mm]														Gewicht [kg]
		A	B	C	D	E	F	Flansch	□G	H1	G	H2	Z1	Z2	min. Rohr-Ø	
50	2	131	112	243	122	43	80	F05	12	15	14	23	41	-	51	8,4
65	2½	131	112	243	122	43*	80	F05	12	15	14	23	41	-	51	8,4
80	3	141	122	263	138	46	80	F05	12	15	14	23	71	55	80	9,7
100	4	156	137	293	158	52	80	F05	12	15	14	23	95	82	103	11,8
125	5	180	172	352	186	56	80	F07	14	18	17	28	115	106	124	16,8
150	6	194	186	380	216	56	80	F07	14	18	17	28	144	136	151	21,8
200	8	219	212	431	270	60	80	F10	17	18	22	37	188	182	196	33,6

*Sonderbaulänge

Technische Änderungen vorbehalten

HIGH PERFORMANCE Klappe Typ HP 114-E

MATERIALSPEZIFIKATION UND STÜCKLISTE



Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff-Nr.	ASTM	Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff-Nr.	ASTM
1	Gehäuse				14	Stiftschraube			
	Stahlguss	GP240GH (GS-C25N)	1.0619	WCB		Edelstahl	A2-70	1.4301	B 8
	Edelstahl	G-X5CrNiMo19-11	1.4408	CF8M	15	Sechskantmutter			
2	Scheibe					Edelstahl	A 2	1.4301	8
	Edelstahl	G-X5CrNiMo19-11	1.4408	CF8M	16	Graphitdichtung (bei Metall-Sitz)			
3	Klemmring					Graphit			
	Stahl	S23JR (RSt37-2)	1.0038	283-C	17	Tellerfeder			
	Edelstahl	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316		Federstahl	50CrV4	1.8159	6150
4.1	Welle, oben					Edelstahl	X10CrNi18-8	1.4310	301 Ti
	Edelstahl	X4CrNiMo16-5-1	1.4418		18	Abschlussdeckel			
	Edelstahl	X5CrNiCuNb16-4	1.4542			Edelstahl	GX5CrNiMo19-11	1.4408	
4.2	Welle, unten				19	Segmente			
	Edelstahl	X4CrNiMo16-5-1	1.4418			Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	nitriert
5	Sitzring				20	Dichtung			
	R-PTFE	PTFE-Compound				Graphit			
	Inconel	Inconel 625				PTFE			
6	Wellenlager					NBR			
	Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	nitriert 316 Ti		FPM			
	Edelstahl	X5CrNiMo17-12-2	1.4401/PTFE	316	21	Zylinderkopfschraube			
7	Stopfbuchsflansch					Edelstahl	A4-70		
	Edelstahl	G-X5CrNiMo19-11	1.4408	CF8M	22	Konsole			
8	Druckring					Edelstahl	GX5CrNiMo19-11	1.4408	
	Edelstahl	X5CrNi18-10	1.4301	304	23	Sechskantschraube			
9	Distanzhülse					Edellstahl	A2-70		
	Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	24	Sechskantmutter			
10	Auflagescheibe					Edelstahl	A 2		
	Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	25	Wellenadapter			
11	Gewindestift					Edelstahl	GX5CrNiMoN26-7-4	1.4469	
	Edelstahl	A4-70			26	Gewindestift			
12	Wellendichtung					Edelstahl	A2-70		
	Graphit				27	Zentrierstück			
	PTFE					Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti
13	Zylinderkopfschraube				28	Senkschraube			
	Edelstahl	A4-70	1.4401	B8M		Edelstahl	A 2	1.4301	SS
	Weitere Werkstoffe auf Anfrage								

Technische Änderungen vorbehalten

HIGH PERFORMANCE Klappe Typ HP 114-E

DREHMOMENTE

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

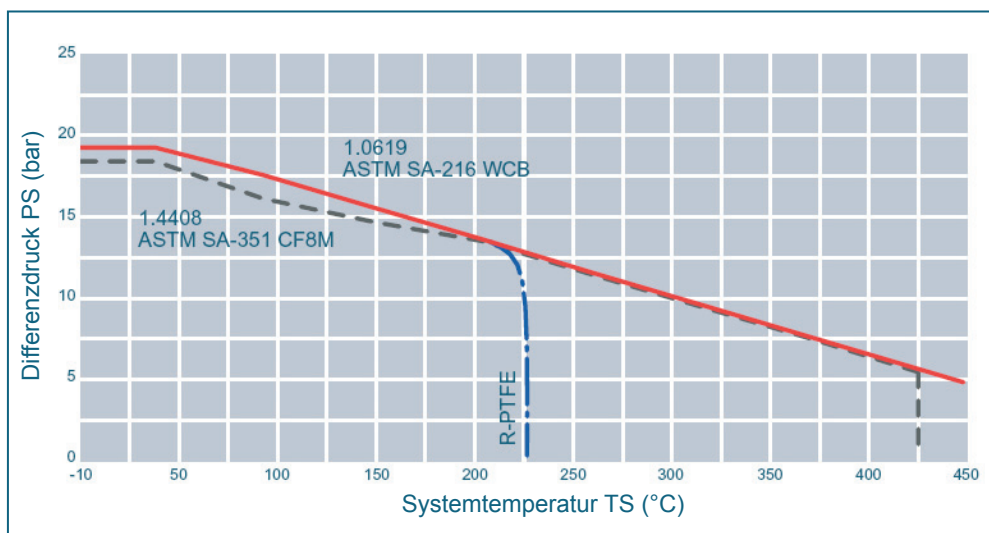
DN [mm]	Size [in]	Betriebsdruck / Auslegungsdruck			
		10 [bar]		16 [bar]	
		R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
50-65	2-2½	27	35	28	42
80	3	28	55	30	65
100	4	51	90	61	100
125	5	63	150	83	172
150	6	125	170	136	220
200	8	205	350	260	430

Alle Angaben in Nm

DRUCK-TEMPERATUR-DIAGRAMM

- Druckbegrenzungslinie für Gehäusewerkstoff GS-C25 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 Δp von 1 bar an
- Angegebener K_V-Wert basiert auf den Messungen vom Delfter Hydraulics Laboratory, Holland
- Zul. Strömungsgeschwindigkeit
V_{max} 4,5 m/s für Flüssigkeit,
V_{max} 70 m/s für Gase

DN [mm]	Size [in]	Öffnungswinkel α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	3	13	28	39	49	58	69	81
65	2½	3	13	29	41	52	61	72	84
80	3	19	40	63	96	135	189	242	287
100	4	33	65	89	125	180	259	365	450
125	5	53	105	169	245	342	509	645	728
150	6	82	161	252	385	575	817	1010	1123
200	8	105	184	331	559	816	1217	1795	1921

Technische Änderungen vorbehalten