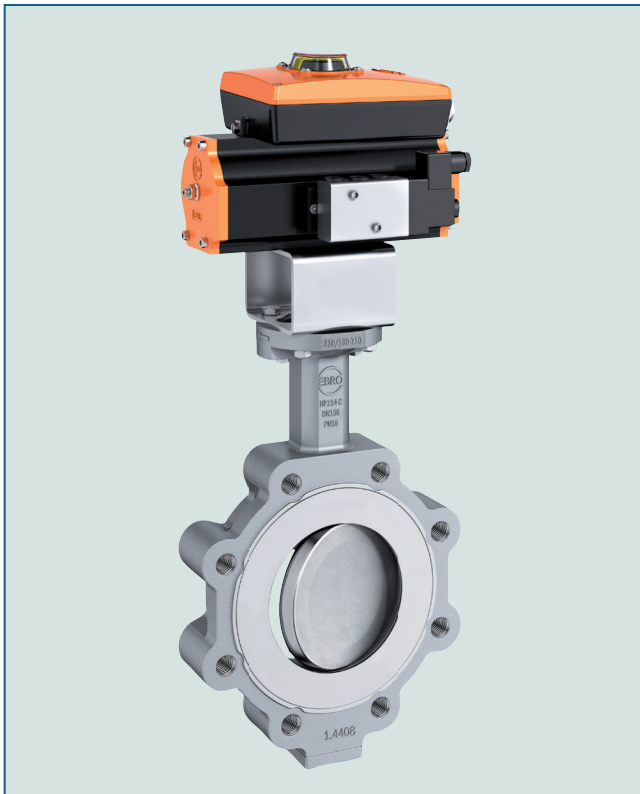


HIGH PERFORMANCE Klappe TYP HP 114-C



High Performance Klappe für die höheren Ansprüche der chemischen Industrie.

TECHNISCHE MERKMALE

Nennweiten:	DN 80 - DN 400
Baulänge:	EN 558 Reihe 25
Bauart:	Lug type (wahlweise mit Durchgangsbohrungen)
Gehäusewerkstoffe:	1.0619 (WCB); 1.4408 (CF8M)
Temperaturbereich:	-60°C bis + 230°C (R-PTFE-Sitz) -60°C bis + 600°C (Inconel-Sitz) (tiefere Temperaturen auf Anfrage)
Zulässiger Betriebsdruck (PS):	max. 40 bar
Leckrate:	R-PTFE, EN 12266, Leckrate A Inconel, EN 12266, Leckrate B
Flanschanschluss:	EN 1092 PN 10/16/25/40
Kennzeichnung:	EN 19 PAS 1085
Gebrauchsnorm:	EN 593 TA-Luft

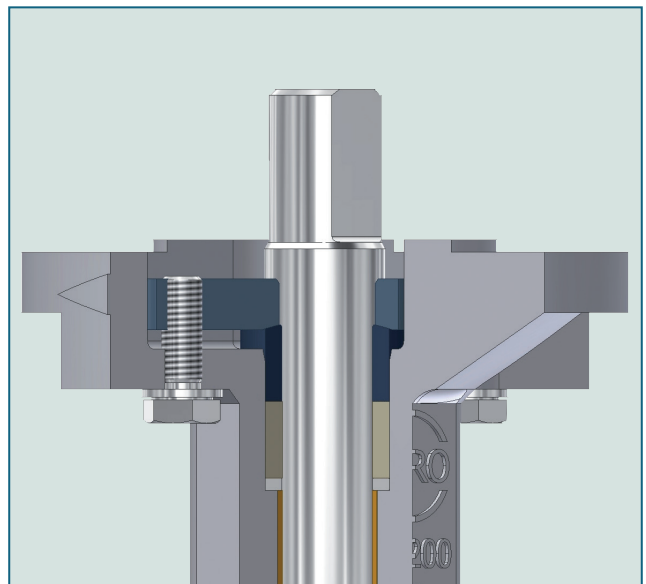
Ausführung gemäß
PAS 1085

ALLGEMEINE HINWEISE

- Glatte, durchgehende Dichtleiste (Nut gemäß EN 1092 optional)
- Klemmring ohne Bohrung
- Langer Klappen Hals (für komplette Isolierung)
- Positivstop außerhalb von Strömung und Medium
- Versenkter Stopfbuchsflansch zur Vermeidung von Schmutzablagerungen im Packungsbereich
- Schnelle Montage des Dichtsystems
- Einbaulage beliebig
- Wartungsfrei
- Primäre Wellenabdichtung im Gehäuse
- Firesafe API Standard 607 - 7th edition, ISO 10497-5: 2010

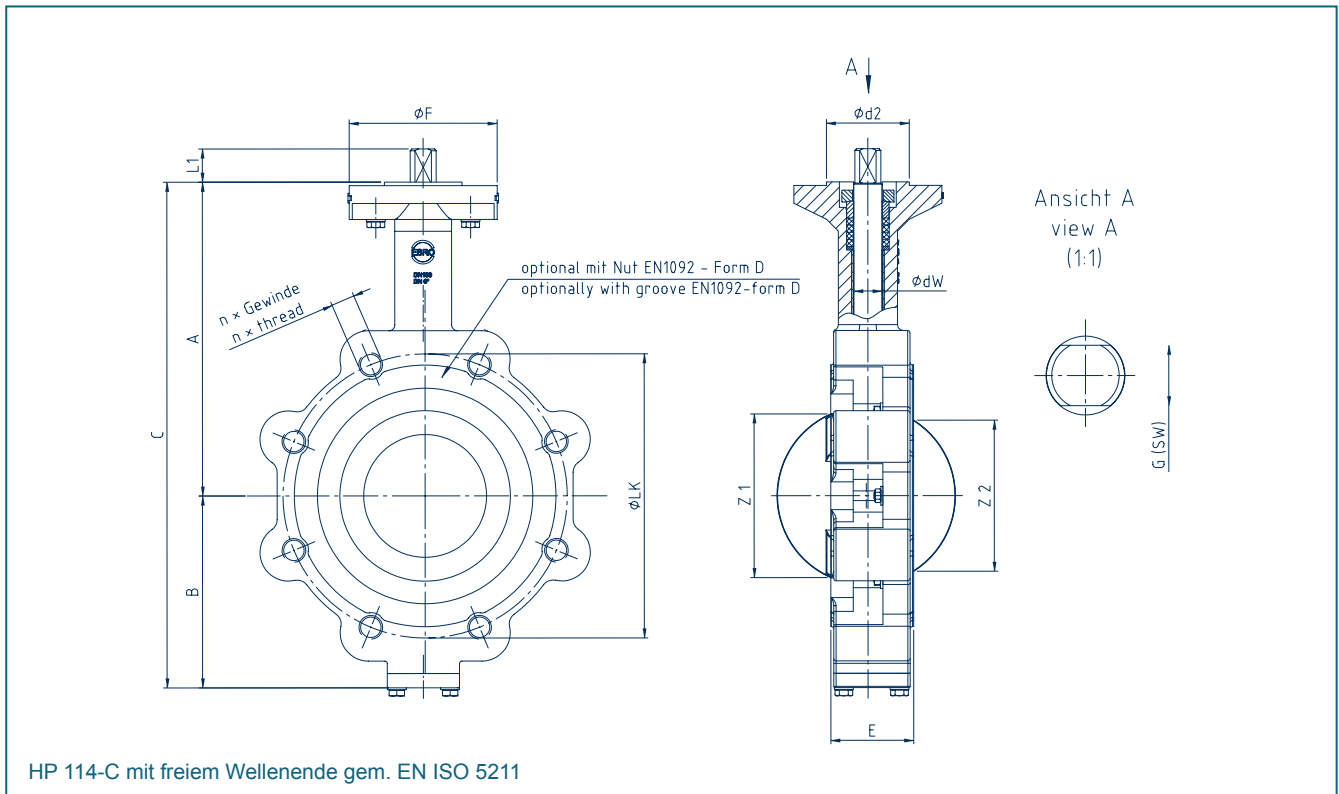
EINSATZGEBIETE, z.B.:

- Chemische und petrochemische Industrie
- Heavy-Duty-Anwendungen



Die Stopfbuchsbrille ist im Kopfflansch integriert.

HIGH PERFORMANCE KLAPPE TYP HP 114-C



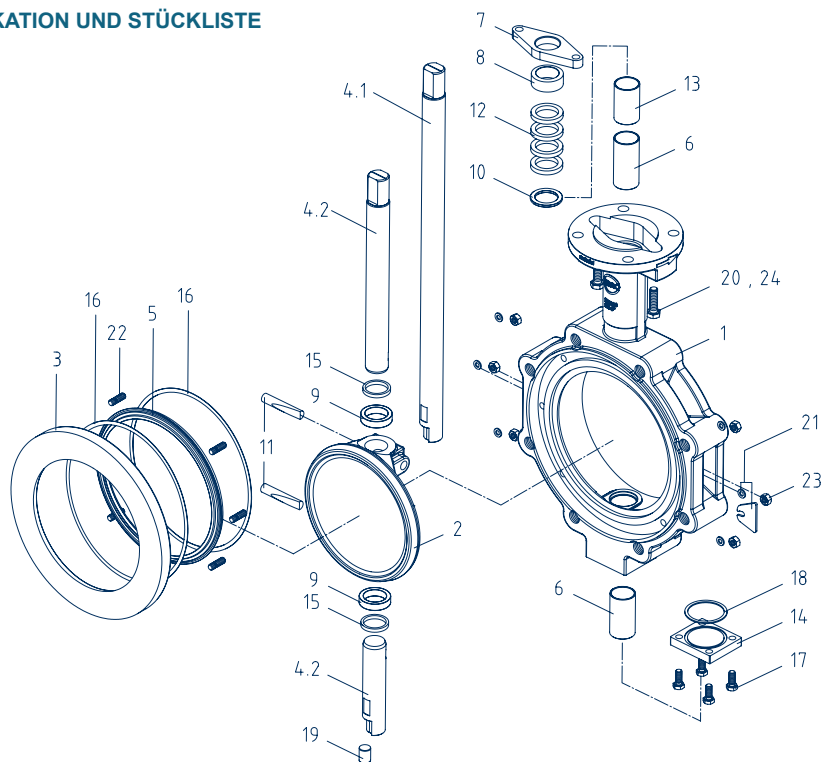
DN [mm]	Size [in]	Hauptabmessungen [mm]													Gewicht [kg]		
		ØdW	A	B	C	E	ØLK	n	Gewinde	Z1	Z2	Flansch	ØF	Ød2		G	L1
80	3	20	210	110	320	49	160	8	M16	72	46	F 07	90	55	14	23,5	8,5
100	4	20	225	131	356	56	180	8	M16	95	77	F 07	90	55	14	23,5	11,5
150	6	24	265	162	427	70	240	8	M20	139	128	F 10	125	70	17	28,0	23,0
200	8	30	310	200	510	71	295	12	M20	185	176	F 12	150	85	22	37,0	39,5
250	10	36	360	240	600	76	355	12	M24	235	225	F 14	175	100	27	46,0	53,0
300	12	42	401	275	676	83	410	12	M24	281	273	F 14/16*	175	100	27	46,0	69,0
350	14	42	435	310	745	92	470	16	M24	324	315	F 16	210	130	27	46,0	92,0
400	16	50	476	350	826	102	525	16	M27	373	363	F 16/25*	210	130	36	61,5	132,0

* für PN 25/40 DN 300 = F16
DN 400 = F25

Technische Änderungen vorbehalten

HIGH PERFORMANCE KLAPPE TYP HP 114-C

MATERIALSPEZIFIKATION UND STÜCKLISTE



Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff-Nr.	ASTM	Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff-Nr.	ASTM		
1	Gehäuse	Stahlguss	GP240GH	1.0619	WCB	12	Wellendichtung	Graphit			
		Edelstahl	GX5CrNiMo 19-11-2	1.4408	CF8M			PTFE			
2	Scheibe	Edelstahl	GX5CrNiMo 19-11-2	1.4408	CF8M	13	Distanzhülse	Edelstahl	X6CrNiMoTi 17-12-2 1.4571 316 Ti		
		Stahl	S235JR+N	1.0038+N				14	Abschlussdeckel	Edelstahl	X8CrNiS 18-9 1.4305 304
		Edelstahl	GX5CrNiMo 19-11-2	1.4408	CF8M	Edelstahl	X5CrNiS 18-10 1.4301 304				
3	Klemmring	Edelstahl	X2CrNiMo 17-12-2	1.4404	316 L	15	Turcon-Variseal-M2	PTFE / Metallfeder			
		Edelstahl	X5CrNiCuNb 16-4	1.4542				16	Graphitdichtung	Graphit	
		Edelstahl (< 300°C)	X4CrNiMo16-5-1	1.4418						17	Sechskantschraube
Edelstahl (> 300°C)	X6NiCrTiMoVB 25-15-2	1.4980				Edelstahl	A4-70 B 8 M				
4.1	Durchgehende Welle (TS-Version)	Edelstahl	X5CrNiCuNb 16-4	1.4542		18	Dichtung	Graphit			
		Edelstahl	X4CrNiMo16-5-1	1.4418				PTFE			
		Edelstahl	X6NiCrTiMoVB 25-15-2	1.4980				19	Stift / Anschlag	Edelstahl	X5CrNiCuNb 16-4 1.4542
Edelstahl	X6CrNiMoTi 17-12-2	1.4571 nitriert	316 Ti	Edelstahl	X4CrNiMo 16-5-1 1.4418						
4.2	Geteilte Welle	Edelstahl	X4CrNiMo16-5-1	1.4418		20	Sechskantschraube	Edelstahl	A4-70 B 8 M		
		Edelstahl	X6NiCrTiMoVB 25-15-2	1.4980				Edelstahl	A4-70 B 8 M		
5	Sitzring	R-PTFE	PTFE-Compound			21	Unterlegscheibe	Edelstahl	A4 8		
		Inconel	Inconel 625					Edelstahl	X6CrNiMoTi 17-12-2 1.4571 316 Ti		
		Edelstahl	X8CrNiS 18-9 1.4305 304					22	Stiftschraube	Edelstahl	A4-70 B 8 M
Edelstahl	X5CrNiS 18-10 1.4301 304			Edelstahl	A4-70 B 8 M						
6	Wellenlager	Edelstahl	X5CrNiMo 17-12-2	1.4401 / PTFE	316 PTFE	23	Sechskantmutter	Edelstahl	A4-70 B 8 M		
		Edelstahl	X6CrNiMoTi 17-12-2	1.4571 nitriert	316 Ti			Edelstahl	A4-70 B 8 M		
		Edelstahl	X4CrNiMo 16-5-1	1.4418							
7	Stopfbuchsflansch	Edelstahl	GX2CrNiMoN 26-7-4	1.4469	A995						
		Edelstahl	X2CrNiMoN 22-5-3	1.4462	F51						
		Edelstahl	X8CrNiS 18-9 1.4305 304								
8	Druckring	Edelstahl	X5CrNiS 18-10 1.4301 304								
		Edelstahl	X8CrNiS 18-9 1.4305 304								
		Edelstahl	X5CrNiS 18-10 1.4301 304								
9	Lagerring	Edelstahl	X6CrNiMoTi 17-12-2	1.4571 h.verchr.	316 Ti						
		Edelstahl	X6CrNiMoTi 17-12-2	1.4571	316 Ti						
10	Auflagescheibe	Edelstahl	X6CrNiMoTi 17-12-2	1.4571	316 Ti						
		Edelstahl	X5CrNiCuNb 16-4	1.4542							
11	Keilstift	Edelstahl	X4CrNiMo 16-5-1	1.4418							
		Edelstahl	X5CrNiCuNb 16-4	1.4542							

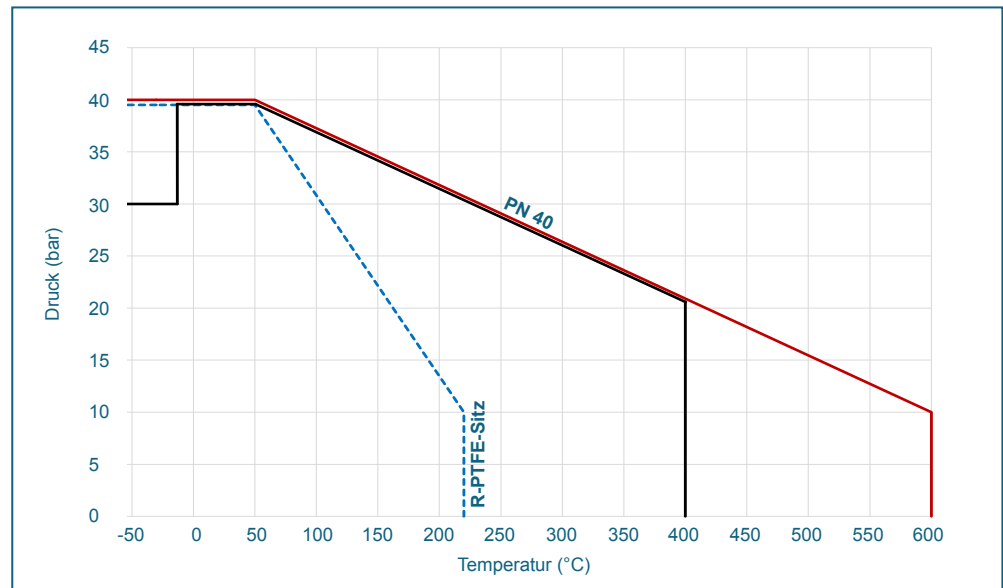
Technische Änderungen vorbehalten

HIGH PERFORMANCE KLAPPE TYP HP 114-C

DRUCK-TEMPERATUR-DIAGRAMM

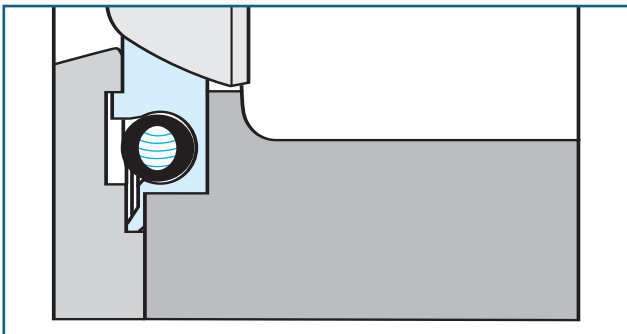
- Druckbegrenzungslinie für Gehäusewerkstoff 1.0619 und Metall-Sitz
- Druckbegrenzungslinie für Gehäusewerkstoff 1.4408 und Metall-Sitz
- - - Druckbegrenzungslinie für R-PTFE-Sitz

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.



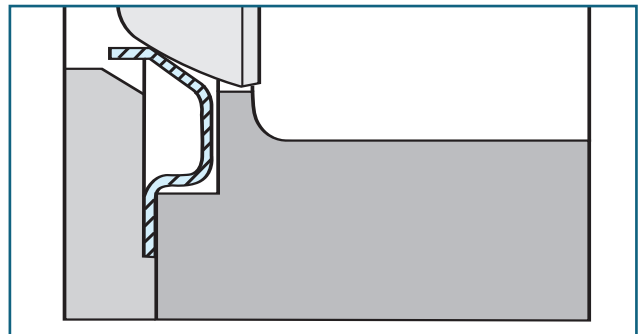
R-PTFE SITZ

Die Elastizität des Sitzrings gewährleistet die Abdichtung nach EN 12266, Leckrate A (dicht).



INCONEL

Der Sitzring aus Inconel ist extrem temperaturbeständig. Dichtigkeit nach EN 12266, Leckrate B (dicht).



HIGH PERFORMANCE KLAPPE TYP HP 114-C

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]		25 [bar]		40 [bar]	
		R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
80	3	28	55	30	65	34	90	38	100
100	4	51	90	61	100	80	120	95	140
150	6	125	170	136	220	168	300	220*	360*
200	8	205	350	260	430	280	505	315*	630*
250	10	485	505	550	620	600	860	685*	1260*
300	12	584	740	700	970	855	1280	1115*	1800*
350	14	740	815	930	1050	1200	1370	1650*	1900*
400	16	1150	1530	1640	2240	2460	2900	3830*	4000*

* nur mit durchgehender Welle (TS-Version)

Alle Angaben in Nm

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

- Drosselfunktionen sind im Stellwinkel von 30° bis 70° möglich. Vermeiden Sie Kavitation. Bei Regelfunktionen helfen wir Ihnen gerne mit einer präzisen Auslegung weiter.

DN [mm]	Size [in]	Öffnungswinkel α° HP-C geteilte Welle (PN 10 - PN 25)							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80	3	20	41	65	91	110	132	150	156
100	4	24	41	78	118	183	241	287	323
150	6	88	150	215	320	475	638	815	845
200	8	194	286	434	662	955	1335	1666	1712
250	10	255	430	620	924	1369	1852	2344	2430
300	12	429	632	930	1413	2052	2870	3622	3788
350	14	565	942	1410	2076	2916	3876	4751	4989
400	16	708	1185	1772	2683	3888	5279	6812	6977

DN [mm]	Size [in]	Öffnungswinkel α° HP-C durchgehende Welle (PN 40)							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80*	3	20	41	65	91	110	132	150	156
100*	4	24	41	78	118	183	241	287	323
150	6	80	170	257	345	463	587	722	757
200	8	179	307	444	643	907	1210	1440	1460
250	10	233	390	570	850	1260	1700	2150	2230
300	12	370	620	890	1330	1970	2670	3380	3500
350	14	534	890	1349	1968	2769	3735	4550	4750
400	16	690	1160	1670	2500	3700	5012	6340	6580

* nur mit geteilter Welle

Technische Änderungen vorbehalten