

HIGH PERFORMANCE KLAPPE TYP HP 114-K3



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

TECHNISCHE MERKMALE

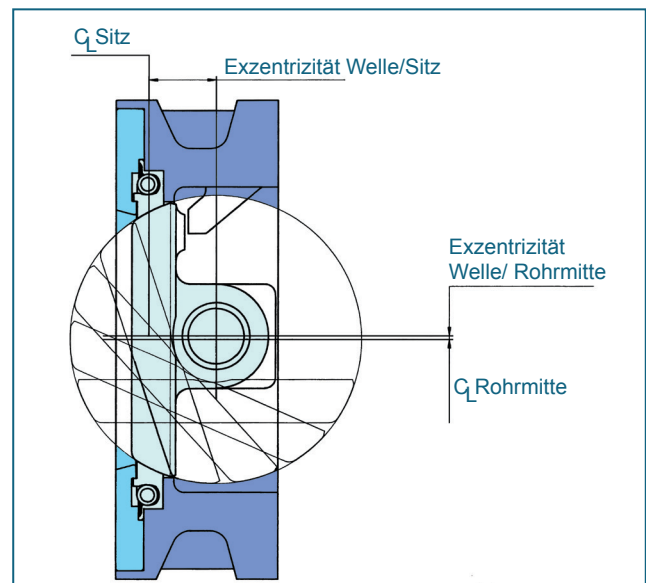
Nennweiten:	DN 50 - DN 600 (größere Nennweiten auf Anfrage)
Baulänge:	EN 558 Reihe 16 ISO 5752 Reihe 16
Flanschanschlussmaß:	EN 1092 PN 10/16/25/40 (bis DN 150) EN 1092 PN 10/16/25 (DN 200 - DN 600) ASME Class 150/300 AS 4087 PN 16/21
Form der Gegenflanschdichtfläche:	EN 1092 Form A/B ASME RF, FF
Kopfflansch:	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:	-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

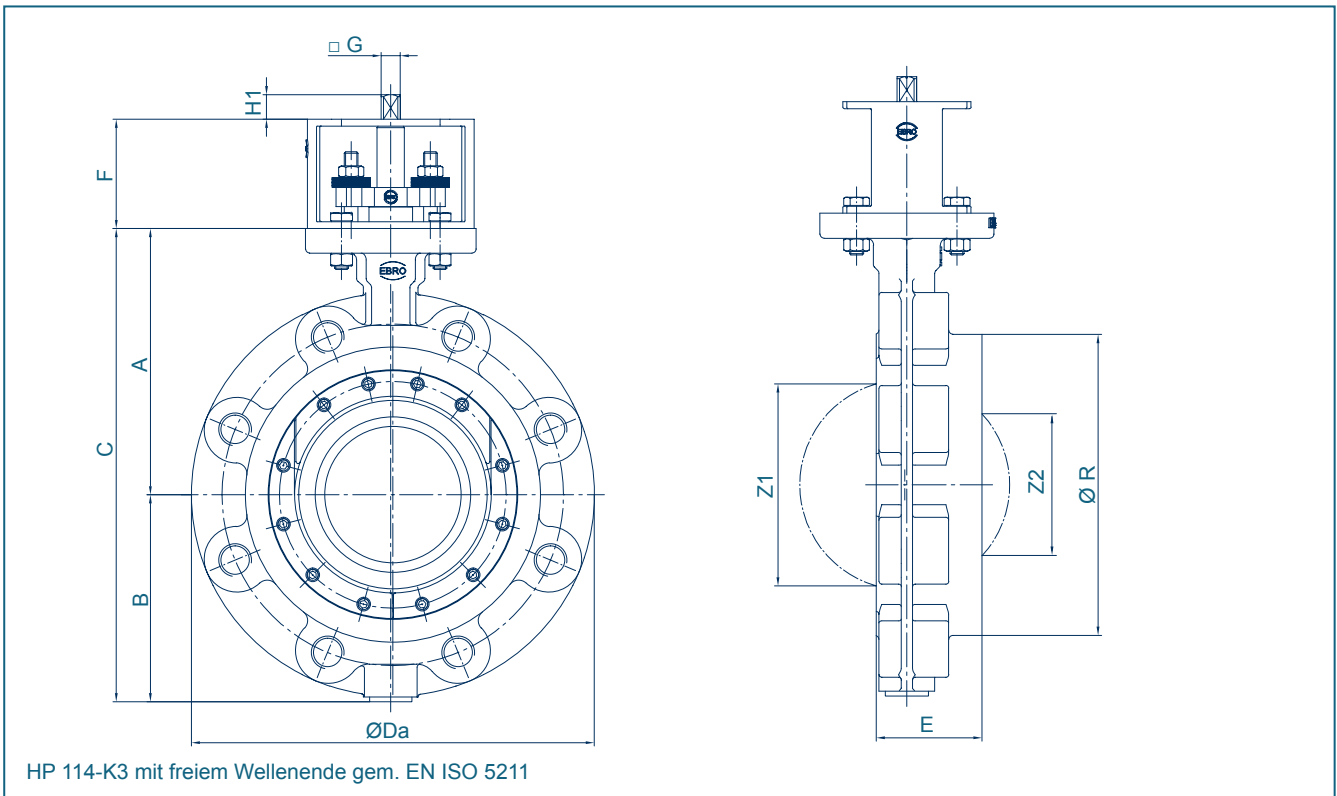
- Absperren und Regeln gasförmiger und flüssiger Medien
- Regelverhalten nahezu linear
- Scheibe ist doppelt exzentrisch gelagert
- Zwei Sitzringsysteme lieferbar: R-PTFE und Inconel
- Abdichtungsvarianten:
 - weichdichtend (R-PTFE) max. 230°C
 - metallisch dichtend (Inconel-Sitz) max. 600°C
 - fire safe (PTFE / Inconel) max. 200°C
- Wartungsfrei
- Hohe Lebensdauer, auch bei hohen Schaltfrequenzen
- Firesafe API Standard 607 - 7th edition, ISO 10497-5: 2010

EINSATZGEBIETE, z.B.:

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



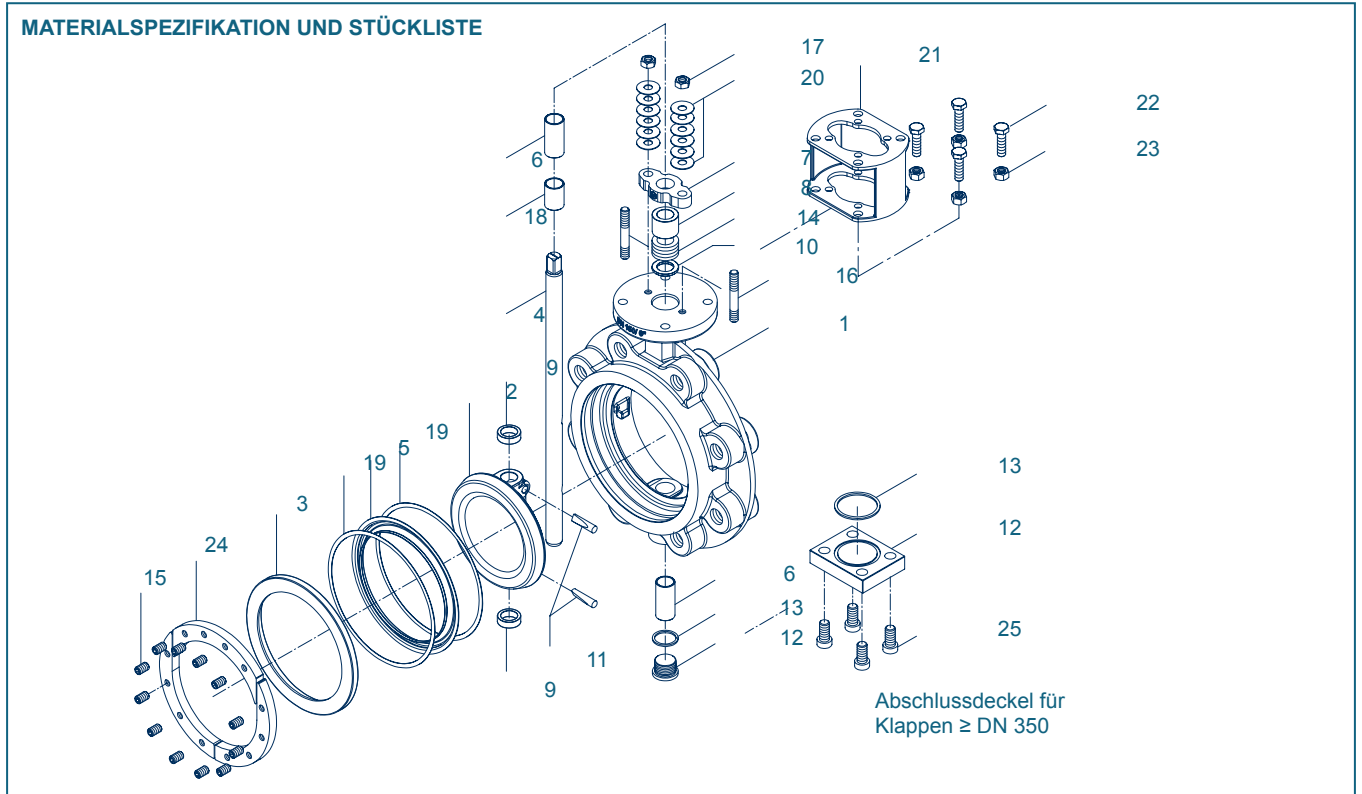
HIGH PERFORMANCE KLAPPE TYP HP 114-K3



DN [mm]	Size [in]	Hauptabmessungen [mm]											Gewicht [kg]	
		A	B	C	Ø Da	E	F	Flansch	□ G	H1	Ø R	Z1		Z2
50-65	2-2½	133	96	229	180	64	80	F07	12	15	112	41	-	8
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

HIGH PERFORMANCE KLASPE TYP HP 114-K3



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		Abschlussdeckel (≥ 350)				
	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	S235JR+N	1.0038+N		14	Wellendichtung				
	Edelstahl	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	316		PTFE				
	Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469			Graphit				
4	Welle				15	Gewindestift mit Innensechskant				
	Edelstahl (< 300°C)	X4CrNiMo16-5-1	1.4418			Edelstahl	A4-70		B8M	
	Edelstahl (> 300°C)	X6NiCrTiMoVB 25-15-2	1.4980		16	Stiftschraube				
	Edelstahl	X5CrNiCuNb16-4	1.4542			Edelstahl	A4-70		B8M	
	Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469		17	Sechskantmutter				
5	Sitzring					Edelstahl	A4-70		B8M	
	R-PTFE	PTFE-Compound			18	Distanzhülse				
	Inconel	Inconel 625				Edelstahl	X10CrNi18-8	1.4310	301 Ti	
6	Wellenlager					Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469		
	Edelstahl	X5CrNiMo17-12-2	1.4401/PTFE	316 PTFE	20	Tellerfeder				
	Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 nitriert	316 Ti			50CrV4	1.4310		
	Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469 h. verchromt		21	Konsole				
7	Stopfbuchsflansch					≤ DN 250	Edelstahl	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M
	Edelstahl	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	CF8M		≥ DN 300	S235JR+N	1.0038+N	verzinkt C	
	Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469		22	Sechskantschraube				
8	Druckring					Edelstahl	A4-70		B8M	
	Edelstahl	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	304	23	Sechskantmutter				
	Edelstahl	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	304		Edelstahl	A4-70		B8M	
	Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	24	Stützring				
9	Lagerring					Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	
	Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 h. verchr.	316 Ti		Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469		
10	Auflagescheibe				25	Zylinderschraube				
	Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti		Edelstahl	A4-70		B8M	
	Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469						Weitere Werkstoffe auf Anfrage	
11	Keilstift									
	Edelstahl	X4CrNiMo16-5	1.4418							
	Duplex-Stahl	GX2CrNiMoN26-7-4	1.4469							

Technische Änderungen vorbehalten

HIGH PERFORMANCE KLAPPE TYP HP 114-K3

DREHMOMENTE

- Die aufgeführten Drehmomente sind max. 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
50-65	2-2½	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	-	-

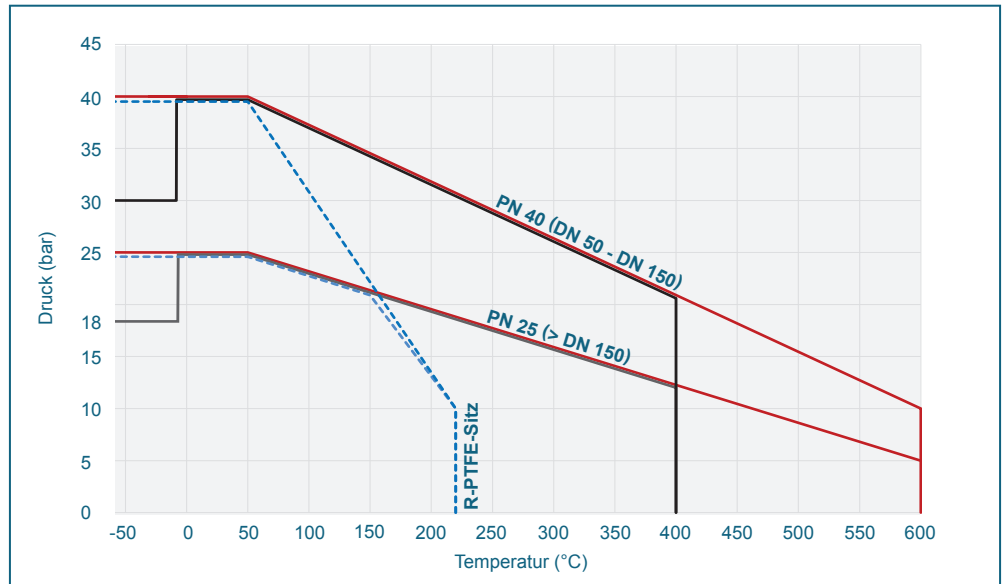
* ab DN 200 PN 16 max. 25 bar

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 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°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50-65	2-2½	1,3	6	15	18	19	21	22	23
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