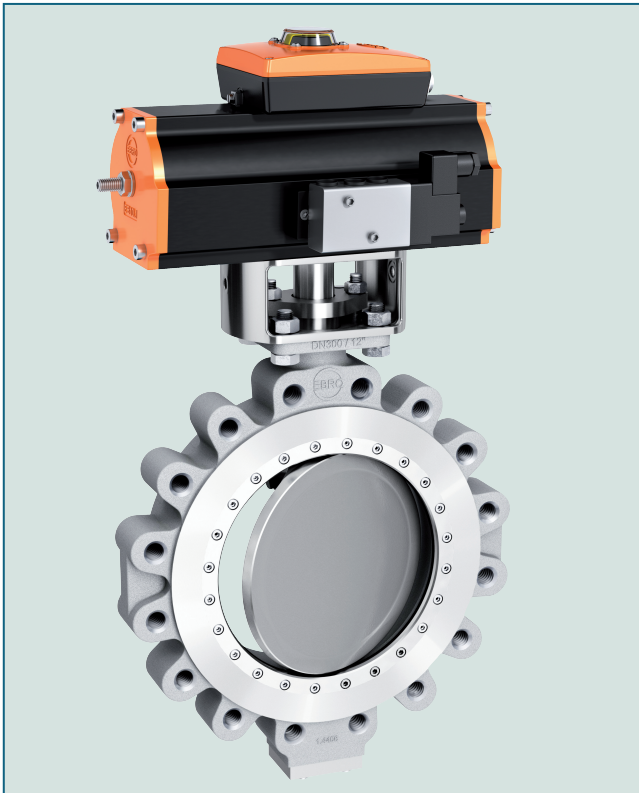


HIGH PERFORMANCE KLAPPE TYP HP 300



Anflanschklappe in dreifach exzentrischer Konstruktion. Zuverlässige Abdichtung auch bei extremen Druck- und Temperaturbelastungen bis maximal 63 bar.

TECHNISCHE MERKMALE

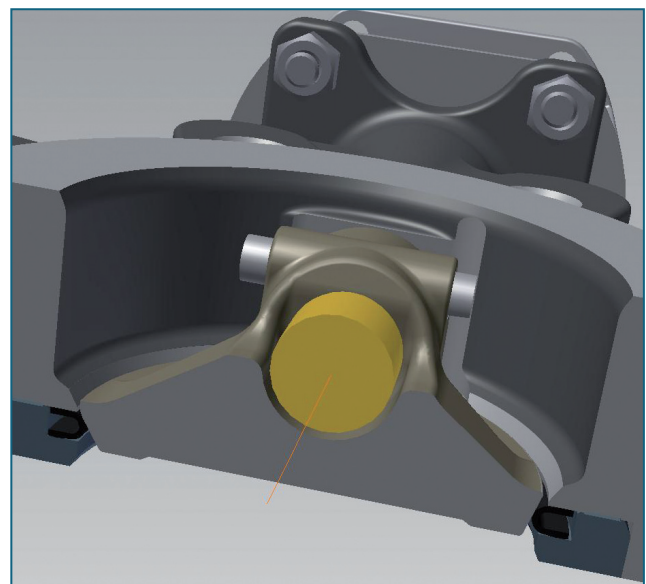
Nennweiten:	DN 80 - DN 600 (größere Nennweiten auf Anfrage)
Baulänge:	EN558 R25 <= DN 250 EN558 R16 >= DN 300 API 609 class 300
Flanschanschlussmaß:	EN1092 PN40, PN63 ANSI B16.5 class 300, class 600
Dichtheitsprüfung:	EN12266 (Leckrate A) API 598 FCI 70/2
Temperaturbereich:	-60°C bis + 650°C (tiefere Temperaturen auf Anfrage)
Differenzdruck:	63 bar <= DN 400 50 bar >= DN 450

ALLGEMEINE HINWEISE

- Absperren und Regeln gasförmiger und flüssiger Medien
- Regelverhalten nahezu linear
- Dreifach exzentrische Ausführung
- Schwimmende Ausführung des Dichtringes
- Zwei Dichtringausführungen verfügbar: voll metallisch und Metall-Graphitlamellendichtung
- Robuste Konstruktion auch für schwierige, feststoffbelastete Medien geeignet
- Wellendichtung nachstellbar
- Abflanschbarkeit bei vollem Druck
- Flanschdichtfläche am Klemmring nicht durch Schraubensenkungen unterbrochen
- Fire safe BS 6755 Part 2, API 607 5th Edition

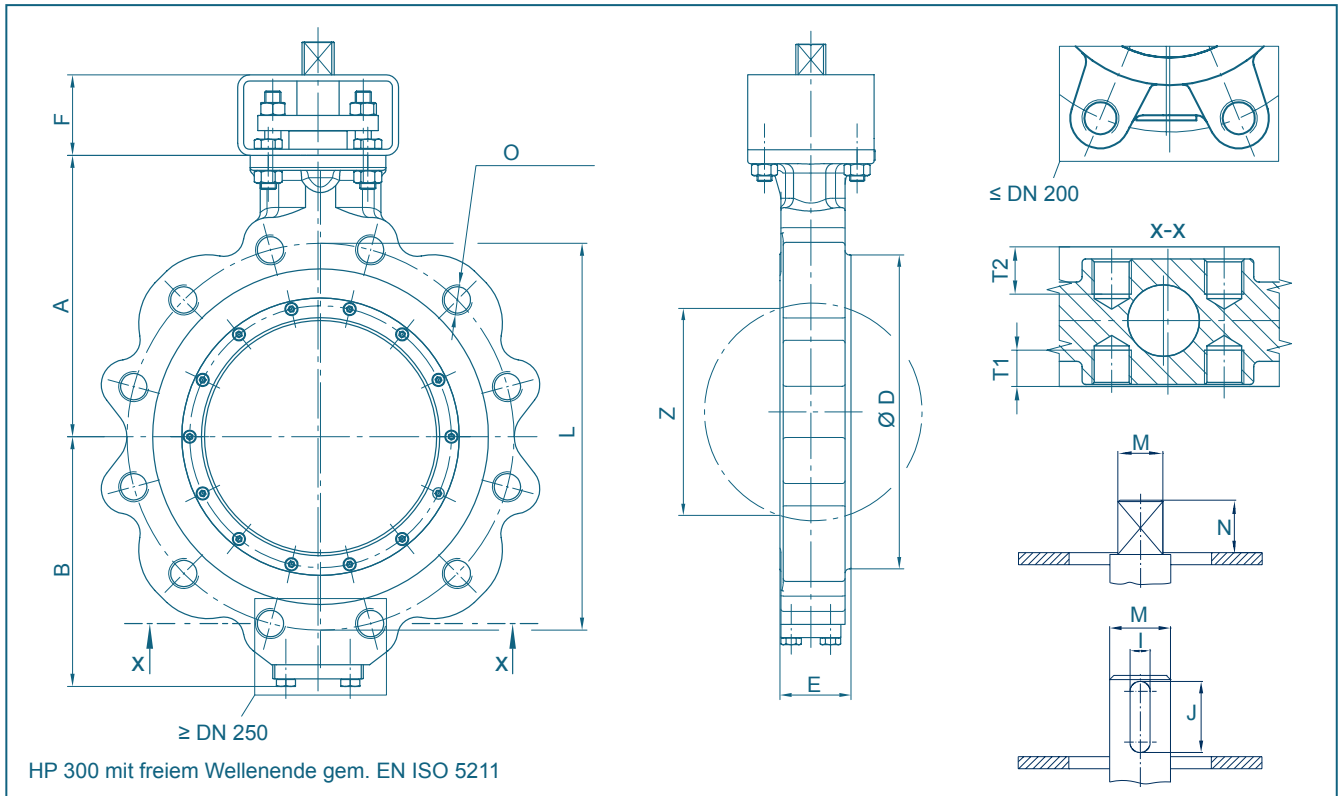
EINSATZGEBIETE, z.B.:

- Thermische Kraftwerke
- Raffinerien
- Papierindustrie
- Chemische und petrochemische Industrie
- Heißwasser- und Dampfanlagen
- Geothermie



Das Dichtsystem der HP 300.

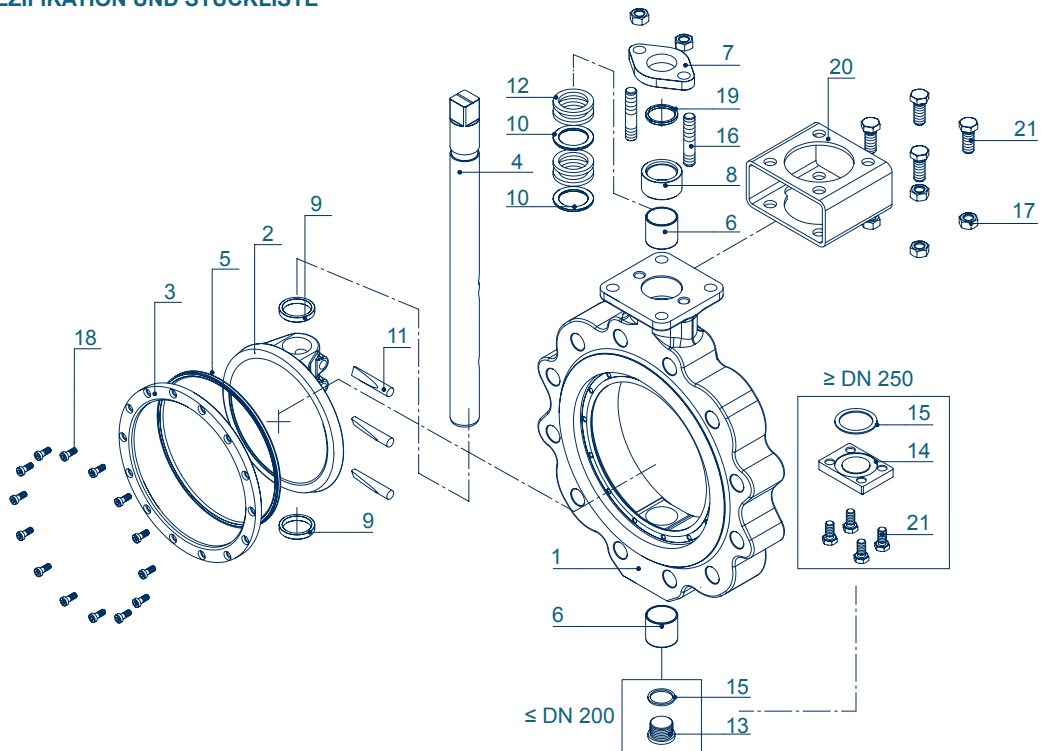
HIGH PERFORMANCE KLAPPE TYP HP 300



DN [mm]	Size [in]	Flansch- anschluss	Hauptabmessungen [mm]																Gewicht [kg]
			A	B	D	E	F	L	Vier- kant	I	J	M	N	Flansch	O	T1	T2	Z	
80	3	PN 40	120	95	138	49	80	160	V17	-	-	20	21	F07	8	-	-	68	11
		PN 63	120	95	138	49	80	170	V17	-	-	20	21	F07	8	-	-	68	
		class 300/600	120	95	138	49	80	168	V17	-	-	20	21	F07	8	-	-	68	
100	4	PN 40	154	126	160	56	80	190	V19/22	-	-	24	22	F10	8	-	-	78	14
		PN 63	154	126	160	56	80	200	V19/22	-	-	24	22	F10	8	-	-	78	
		class 300	154	126	160	54	80	200	V19/22	-	-	24	22	F10	8	-	-	81	
		class 600	154	126	160	54	80	216	V19/22	-	-	24	22	F10	8	-	-	81	
150	6	PN 40	199	162	216	70	80	250	V22	-	-	30	25	F12	8	-	-	119	33
		PN 63	199	162	216	70	80	280	V22	-	-	30	25	F12	8	-	-	119	
		class 300	199	162	216	60	80	270	V22	-	-	30	25	F12	12	-	-	127	
		class 600	199	162	216	60	80	292	V22	-	-	30	25	F12	12	-	-	127	
200	8	PN 40	231	198	280	72	80	320	V27	-	-	36	28	F12	12	-	-	185	46
		PN 63	231	198	280	72	80	345	V27	-	-	36	28	F12	12	-	-	185	
		class 300	231	198	280	73	80	330	V27	-	-	36	28	F12	12	-	-	182	
		class 600	231	198	280	73	80	349	V27	-	-	36	28	F12	12	-	-	182	
250	10	PN 40	280	249	335	76	100	385	V32/36	-	-	42	36	F14	12	-	-	226	90
		PN 63	280	249	335	76	100	400	V36/36	-	-	42	36	F14	12	-	-	226	
		class 300	280	249	335	83	100	387	V36/36	-	-	42	36	F14	16	24	25	222	
300	12	PN 40	295	293	410	114	100	450	V36	-	-	50	36	F16	16	32	43	268	110
		PN 63	295	293	410	114	100	460	V36	-	-	50	36	F16	16	30	50	268	
		class 300	295	293	410	92	100	451	V36	-	-	50	36	F16	16	29	28	285	
350	14	PN 40	331	340	460	127	100	510	V46	18	90	60	95	F16	16	31	41	301	175
		PN 63	331	340	460	127	100	525	V46	18	90	60	95	F16	16	33	43	301	
		class 300	331	340	460	118	100	514	V46	18	90	60	95	F16	20	23	24	308	
400	16	PN 40	363	372	512	140	200	585	V46	18	90	60	95	F25	16	43	43	265	
		class 300	363	372	512	133	200	572	V46	18	90	60	95	F25	20				
500	20	PN 40	442	434	610	152	200	670	-	22	125	80	130	F25	20			400	
		class 300	442	434	610	159	200	686	-	22	125	80	130	F25	24	30	30		
600	24	PN 40	500	492	725	178	200	795	-	25	125	90	130	F30	20	42	42	588	600
		class 300	500	492	725	181	200	813	-	25	125	90	130	F30	24			587	

HIGH PERFORMANCE KLASPE TYP HP 300

MATERIALSPEZIFIKATION UND STÜCKLISTE



Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff-Nr.	ASTM	Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Werkstoff-Nr.	ASTM		
1	Gehäuse	Stahlguss	GP240GH	1.0619	A216 WCB	11	Keilstift	Edelstahl	X4CrNiMo16-5	1.4418	
		Edelstahl	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	A351 CF8M			12	Wellendichtung	Graphit	Graphit
2	Scheibe	Edelstahl	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	A351 CF8M	13	Verschlußschraube			Edelstahl	A4-70
		Stahlguss	GP240GH (GS- C25 N)	1.0619	A216 WCB			14	Deckel	Stahl	H II
3	Klemmring	Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti	15	Flachdichtung			Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2
		Edelstahl	X39CrMo 17-1	1.4122	431			16	Stiftschraube	Stahl	A2-70
4	Welle	Edelstahl	X5CrNiCuNb 16-4	1.4542	630	17	Sechskantmutter			Stahl	A2-70
		Edelstahl	X5CrNiCuNb 16-4	1.4542	630			18	Zylinderschraube	Stahl	A4-70
5	Sitzring	Graphit	Graphit	316	316	19	Geteilter Ring			Edelstahl	X8CrNiS18-9
		Edelstahl	X5CrNiCuNb 16-4	1.4542	630			20	Konsole	=< DN250 bis F14	X5CrNi18-10
6	Lagerbuchse	Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 nitriert	316 Ti	21	Sechskantschraube			>DN250 ab F16	St. gal verzinkt
		Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti			21	Sechskantschraube	Stahl	A2-70
7	Stopfbuchsflansch	Stahl	H II	1.0425		Weitere Werkstoffe auf Anfrage					
		Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti						
8	Druckring	Edelstahl	X8CrNiS18-9	1.4305	303						
		Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 h.verchr.	316 Ti						
9	Lagerring	Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti						
		Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti						
10	Auflagescheibe	Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti						
		Edelstahl	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316 Ti						

Technische Änderungen vorbehalten

HIGH PERFORMANCE KLAPPE TYP HP 300

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			
		25 [bar]	40 [bar]	50 [bar]	63 [bar]
80	3	85	125	150	175
100	4	130	190	230	275
150	6	300	430	515	620
200	8	525	765	915	1100
250	10	820	1200	1430	1720
300	12	1180	1720	2060	2480
350	14	1610	2340	2800	3370
400	16	2100	3060	3660	4400
500	20	3300	4800	5700	-
600	24	4700	6900	8200	-

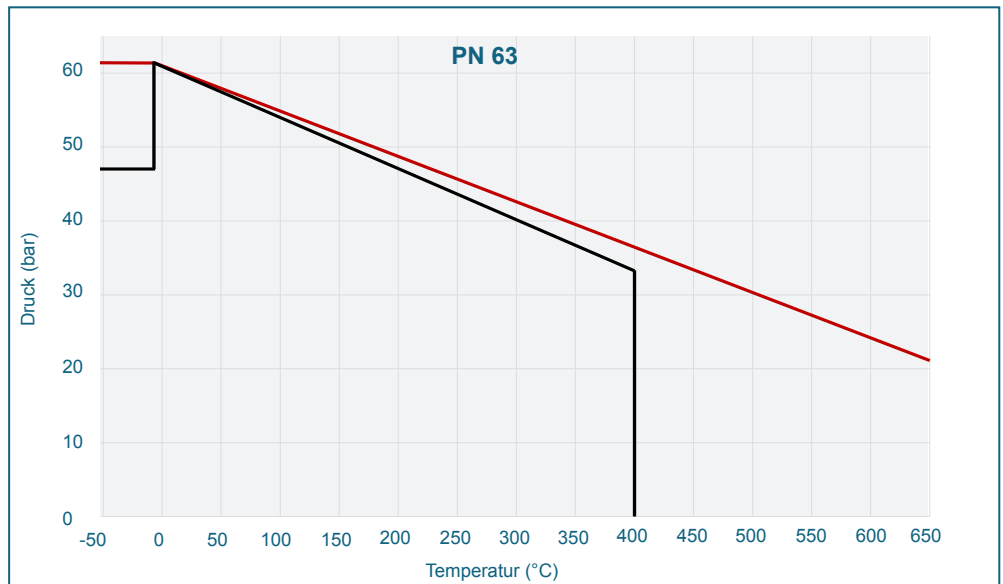
Alle Angaben in Nm

DRUCK-TEMPERATUR-DIAGRAMM

— Druckbegrenzungslinie für Gehäusewerkstoff 1.0619 und Metall-Sitz

— Druckbegrenzungslinie für Gehäusewerkstoff 1.4408 und Metall-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°						
		30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80	3	8	28	66	110	144	166	173
100	4	13	46	110	183	241	277	288
150	6	34	117	279	466	613	704	734
200	8	36	132	324	560	909	1263	1403
250	10	38	147	368	819	1488	2067	2297
300	12	65	249	779	1693	2688	3278	3414
350	14	90	347	1085	2359	3744	4566	4756
400	16	120	461	1442	3135	4976	6068	6321
500	20	192	739	2310	5021	7970	9719	10124
600	24	281	1082	3382	7352	11669	14231	14824

Technische Änderungen vorbehalten