

SBP Absperrklappe • plastomerisch

SBP

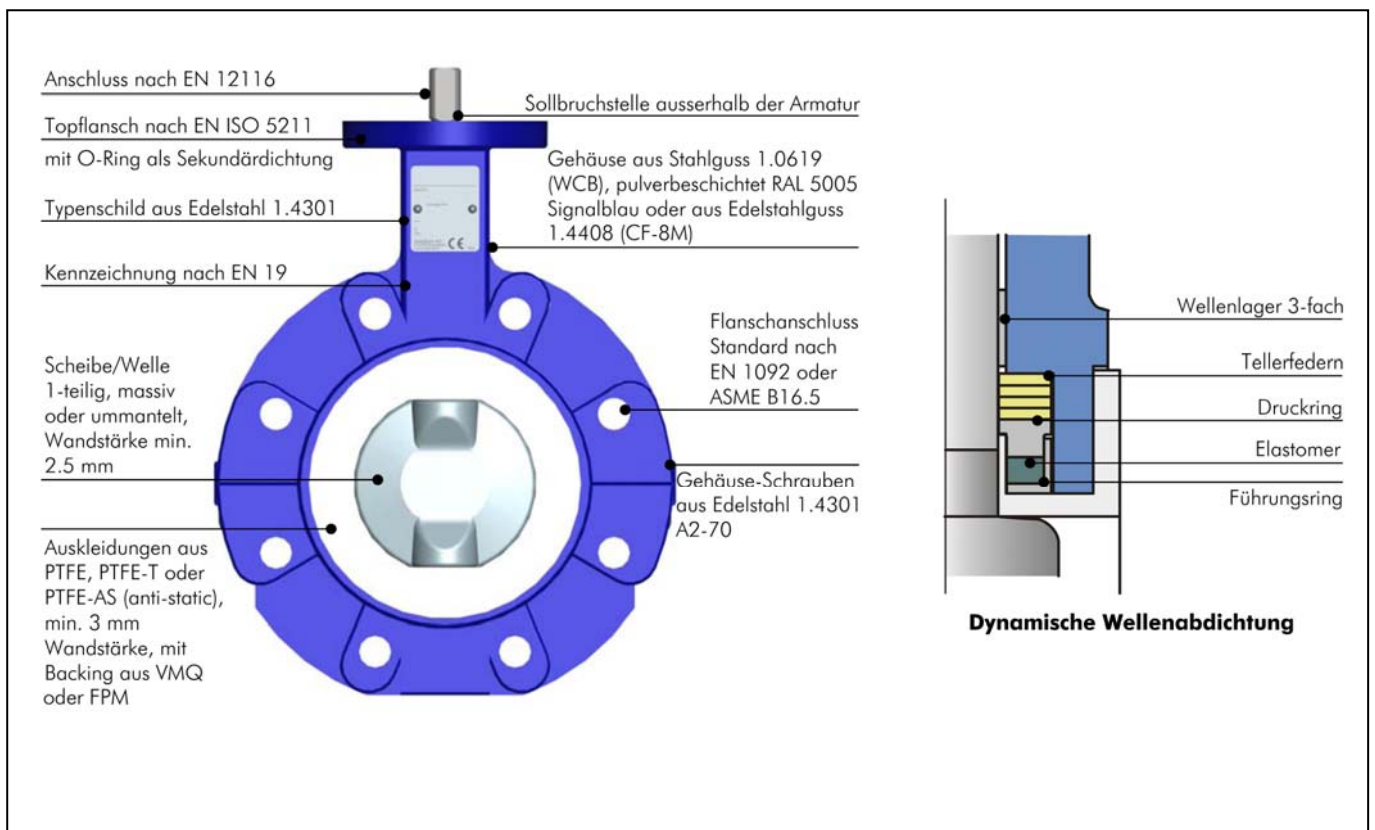
WAFER/LUG

Stahlguss pulverbeschichtet
oder Edelstahlguss
Sonderwerkstoff auf Anfrage

- Auskleidungen wahlweise aus: PTFE, PTFE-AS (antistatisch), PTFE-T, PP oder UHMWPE
- Wandstärke der Auskleidung mindestens 3mm
- Scheibe/Welle einteilig, wahlweise: PFA-ummantelt, PFA-AS-ummantelt (antistatisch) oder massiv Duplex (1.4462)
- Robuste, kompakte Konstruktion, kleine Einbaumaße
- Baulänge nach EN 558-1 FTF 20
- Hysteresefreie Regelcharakteristik durch einteilige Scheibe / Welle mit polierter Scheibendichtleiste
- Optional mit **Rasterhebel**, Handgetriebe oder Drehantrieb, doppelt- oder einfachwirkend



- ISO-Flansch nach DIN-ISO 5211
- DIN/ANSI-Flanschanschlüsse
- Durch breite, gekammerte Dichtleisten keine zusätzlichen Flanschdichtungen nötig
- Absolut gasdicht über den gesamten Druck- und Temperaturbereich, geeignet für Einsatz unter Vakuum
- Hohe Betriebssicherheit durch breite Auswahl von hochwertigen Werkstoffqualitäten für Auskleidungen und Scheiben
- Wellenabdichtungskonzept gewährleistet wartungsfreien Betrieb, auch in automatisierten Prozess-Systemen und bei hohen Betriebsdrücken
- TA-Luft-Zertifikat nach VDI 2440
- Zeugnisse: EN 10204-3.1
- CE-Konformität nach DGRL



Alle Angaben dienen nur zur Orientierung und haben keine Rechtsverbindlichkeit

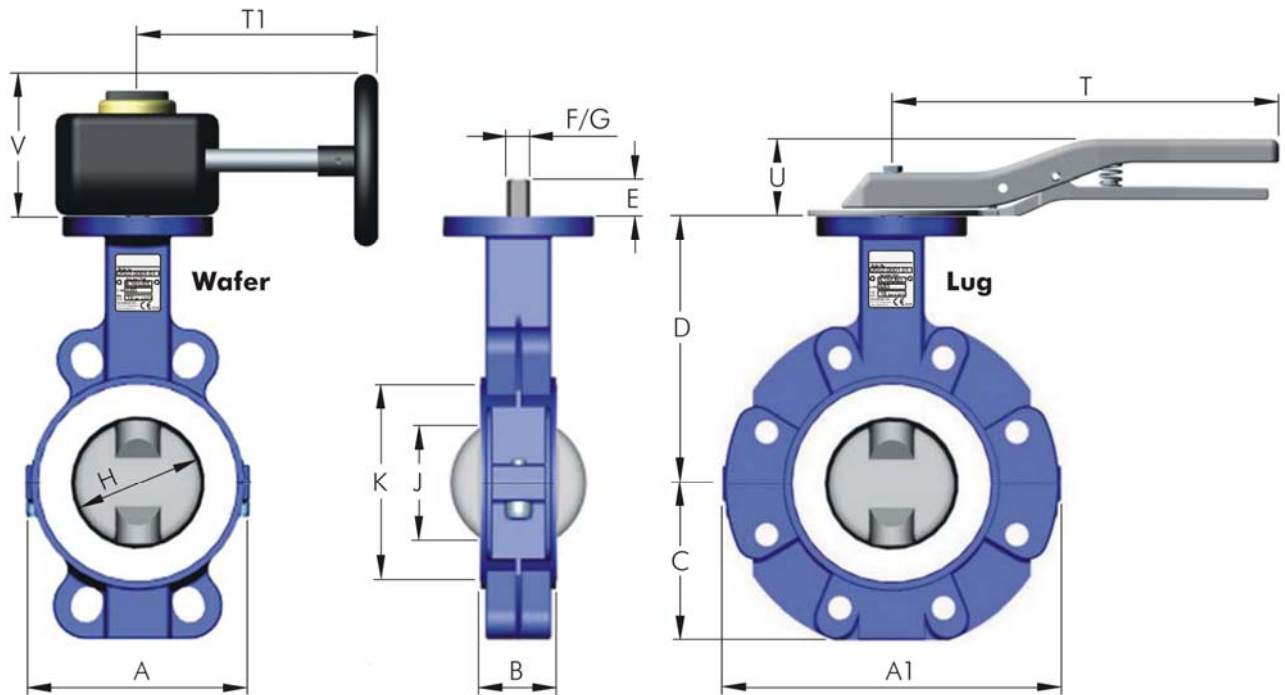
IHV Dipl.-Ing. Behrens GmbH

Berner Str. 37 • D-60437 Frankfurt am Main
 Telefon 0049 • 69 • 63 21 89 • Telefax • 631 29 11
 info@ihv-behrens.de • www.ihv-behrens.de

SBP Absperrklappe • plastomerisch

SBP

Maße



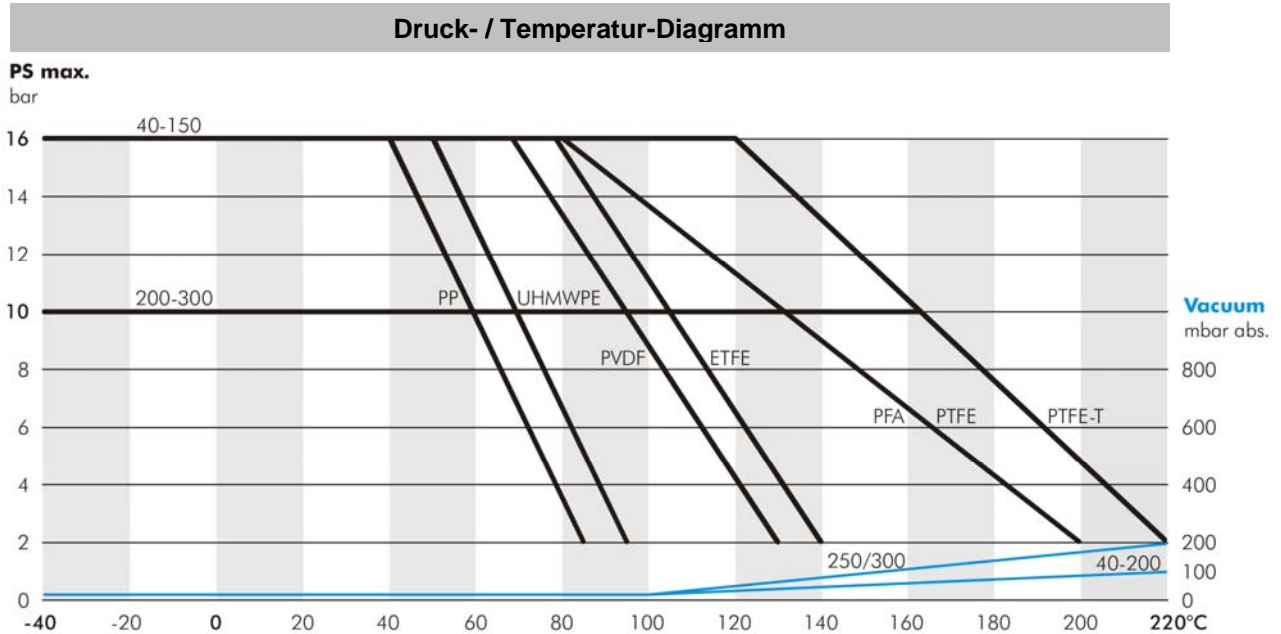
Maße																	
DN	"	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	J	K	ISO	T	T1	U	V
25	1	-	115	33	46	87	23	14	11	35	10	64	F05	230	126	46	78
32	1¼	-	115	33	46	87	23	14	11	35	10	64	F05	230	126	46	78
40	1½	-	145	33	64	109	23	14	11	50	38	79	F07	230	126	46	78
50	2	118	160	43	69	124	23	14	11	60	42	99	F07	230	126	46	78
65	2½	-	180	46	79	144	23	14	11	60	39	104	F07	230	126	46	78
80	3	134	202	46	93	159	23	14	11	80	66	119	F07	230	126	46	78
100	4	162	232	52	107	184	23	18	14	100	86	144	F07	270	126	51	78
125	5	-	269	56	119	199	23	18	14	125	112	169	F07	270	126	51	78
150	6	248	289	56	130	209	28	24	17	150	141	199	F07	325	185	51	96
200	8	273	349	60	158	239	28	24	17	200	191	249	F10	-	185	-	96
250	10	328	400	68	195	264	40	30	22	250	241	309	F10	-	251	-	142
300	12	378	470	78	229	264	40	30	22	300	290	359	F10	-	251	-	142

Baulängen B nach DIN EN 558-1 Reihe 20

SBP Absperrklappe • plastomerisch

SBP

DT-Diagramm, Drehmomente



Drehmomente in Nm

DN	PTFE	PTFE-T	PTFE -AS	PP	UHMWPE	max. zulässig
40	25	28	25	40	35	145
50	30	33	30	45	40	145
65	30	33	30	45	40	145
80	40	44	40	60	52	145
100	50	55	50	75	65	320
125	60	66	60	90	78	320
150	110	122	110	165	140	700
200	180	198	180	270	230	700
250	250	275	250	375	325	1200
300	350	385	350	525	455	1200

Drehmomentwerte mit PFA-ummantelter Scheibe und entsprechend gewählter Gehäuseauskleidung

Tabellenwerte sind Losbrechmomente ohne Berücksichtigung eines Sicherheitsfaktors für Pneumatik-Antriebe

Für Auskleidung bzw. Scheibenummantelung nie den gleichen Werkstoff verwenden, da ansonsten mit sehr hohen Drehmomenten gerechnet werden muss!

SBP Absperrklappe • plastomerisch

SBP

Gewichte, Durchfluss, Regelcharakteristik

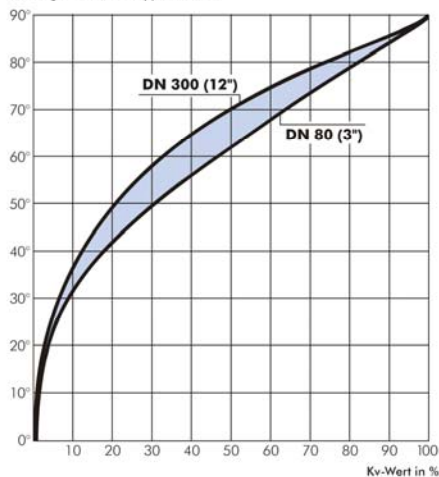
Gewichte in kg				
DN	LUG-Gehäuse	WAFER-Gehäuse	Rasterhebel	Getriebe GG25
40	3,2	-	0,9	2,3
50	4,7	3,3	0,9	2,3
65	6,0	-	0,9	2,3
80	6,5	4,3	0,9	2,3
100	8,5	6,3	1,2	2,3
125	10,6	-	1,2	2,3
150	13,9	10,9	1,5	2,5
200	17,9	16,2	-	2,5
250	27,2	24,1	-	4,5
300	35,9	31,2	-	4,5

Werte für Ausführung PTFE / PFA / freie Welle • WAFER: DN 40 / 65 / 125 aus LUG-Gehäusen mit Durchgangsbohrungen

Durchflusswerte Kv m ³ / h								
DN	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	5	11	24	43	64	92	120	136
50	7	16	35	60	92	132	170	193
65	7	16	35	60	92	132	170	193
80	15	33	72	125	190	270	335	392
100	20	48	95	162	255	385	485	585
125	38	82	165	255	455	645	815	1015
150	60	130	235	395	645	955	1220	1495
200	95	230	465	795	1180	1815	2410	3050
250	175	350	710	1160	1610	2420	3650	4510
300	265	522	995	1720	2665	3965	5960	7210

Richtwerte bei entsprechendem Öffnungswinkel der Klappenscheibe

Öffnungswinkel der Klappenscheibe

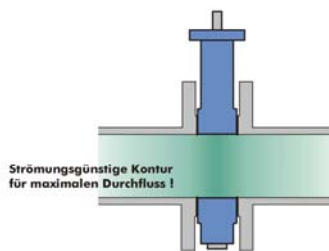


Flüssigkeiten:

$$K_v = Q \sqrt{\frac{SG}{\Delta P}}$$

Gase:

$$K_v = \frac{Q_N}{514} \sqrt{\frac{SG_N \cdot T}{\Delta P \cdot p_2}}$$



$$^{\circ}\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273$$

$$C_v = K_v \cdot 1.16$$

Erläuterung

Kv	Durchflusskoeffizient	m ³ /h
Q	Volumenstrom	m ³ /h
Q _N	Volumenstrom	Nm ³ /h
SG	Dichte	kg/dm ³
SG _N	Dichte	kg /Nm ³
P ₂	Betriebsdruck nach Klappe	bar
ΔP	Druckverlust	bar
T	Betriebstemperatur	°K

SBP Absperrklappe • plastomerisch

SBP

Werkstoff und Anbauvarianten

Werkstoff Auskleidung / Scheibe	
Werkstoff Auskleidung	Werkstoff Scheibe
PTFE -40°C bis +200°C	1.4462 (oder Titan)
PTFE-AS -40°C bis +200°C	1.4462 poliert
PTFE-T -40°C bis +220°C	PFA -40°C bis +200°C
UHMWPE -40°C bis +95°C	PVDF 0°C bis +130°C
Elastomer-Unterlage VQM (Silikon) -50°C bis 200°C FPM (VITON®) -10°C bis +180°C EPDM -35°C bis 140°C	ETFE -20°C bis 140°C

