



PKL.BV12.16.AAA

Pneumatisch automatisierte Endflanschklappe in den Baugrößen DN50 bis DN1600 für vielfältige industrielle und allgemeine Anwendungen.

Mit pneumatischen Schwenkantrieben in doppeltwirkender und einfachwirkender, mit Federkraft schließender oder öffnender, Funktion lieferbar.

Für optimale Anpassung an das Medium mit verschiedenen Materialkombinationen lieferbar.



Technische Daten - Klappe

NENNWEITE

DN50 bis DN300 (bis DN1600 auf Anfrage)

NORMEN

- Gehäuseform gem. EN 593 Fig. 3c
- Geeignet für Einbau zwischen Flansche gem. EN1092-B1 PN10/16; vormals DIN 2632/2633 Form C, und ASME B16.5 150lbs RF
- Baulänge entsprechend EN 558-1 Tabelle 1 Serie 20, vormals DIN 3202 K1, und API 609 Kategorie A und MSS-SP-67 W1
- Dichtigkeit gem. EN 12266-1 A.5 Rate A, vormals DIN 3230
- Aufbauflansch gem. EN ISO 5211

PRÜFUNGEN

Entsprechend EN12266-1 (P10-P12)/ MSS SP-67 Typ 1
Prüfdruck: Gehäuse 24 bar/375 psi, Sitz 17,6 bar/250 psi

DRUCK

Max. Arbeitsdruck = 16 bar / 250 psi

MEDIEN

Siehe Tabelle Werkstoffe

TEMPERATUR

Siehe Tabelle Dichtungsmaterial

MATERIAL

- Gehäuse: GGG40, epoxyharz-beschichtet, Farbe RAL 5015
- Dichtung: EPDM
- Scheibe: Edelstahl CF8M / 1.4404

Alle Materialangaben für Standard-Liefervariante, weitere Materialien auf Anfrage.

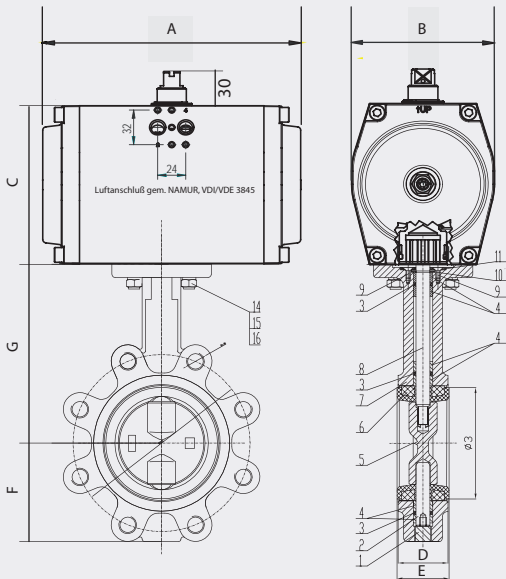
BETÄTIGUNG

Mit doppelt- oder einfachwirkenden (mit Federkraft öffnend oder schließend) Schwenkantrieb, ausgelegt auf 5,5 bar Steuerdruck.

DICHTUNGSMATERIAL

Dichtung	Geeignet für...	Nicht empfohlen für...	Temperatur
EPDM	Wasser/Dampf, Seewasser Salzwasser, Ester, Keton, Alkali, Ätznatron, Natriumhydroxid	Kohlenwasserstoffe, Öle, Fette	-15°C bis 120°C
EPDM-HT	Wasser/Dampf, Seewasser Salzwasser, Ester, Keton, Alkali, Ätznatron, Natriumhydroxid	Kohlenwasserstoffe, Öle, Fette	-15°C bis 130°C
NBR	Kohlenwasserstoffe, Öle, Fette, Gase	Lösungsmittel, Benzole, Xylol	-10°C bis 80°C
PTFE*	Lösungsmittel, ätzende Medien	Abrasives Medien, Alkalimetalle, gasförmige Fluoride	-10°C bis 120°C
VQM / MVQ*	Lebensmittel, Getränke	Dampf, Öle, Kohlenwasserstoffe	-60°C bis 180°C
FKM	Mineralöle, Fette, Kohlen- wasserstoffe, Benzin, Diesel	Dampf, Halogenkohlenwasser- stoffe, Keton, organische Säuren	-20°C bis 160°C

* maximaler Arbeitsdruck 10 bar (Prüfdruck - Sitz = 11 bar)



TECHNISCHE DATEN - ANTRIEB

STEUERDRUCK - ANTRIEB
Von 5,5 bis 10 bar, weitere auf Anfrage

STEUERMEDIUM - ANTRIEB
Gefilterte Luft gem. PNEURO/ISO Klasse 4, weitere Medien auf Anfrage

PNEUMATISCHE ANSTEUERUNG
Optional je nach Ausführung mit 3/2- oder 5/2-Wegeventil oder Stellungsregler.

ZUBEHÖR

- Handtriebe
- Mechanische oder induktive Endlagensensoren in offener oder geschlossener (Signalbox) Aufbauweise.
- Pneumatisch oder elektrisch angesteuerte Steuerventile in 3/2- und 5/2-Wege-Ausführung.
- Stellungsregler

Kv-Werte in m³/h bei delta p von 1 bar

DN	close -----> open								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	0,1	3	6	13	23	38	60	90	99
65	0,1	5	10	22	39	65	102	153	169
80	0,2	8	15	34	60	100	157	237	260
100	0,3	15	31	67	120	198	313	470	516
125	0,4	25	52	114	204	337	533	800	879
150	0,7	39	82	176	315	520	824	1236	1358
200	2	77	162	351	625	1034	1637	2454	2697
250	3	130	275	597	1064	1760	2786	4179	4592
300	3	201	426	922	1643	2719	4304	6456	7095

Cv = 1,16 * Kv

DN50 bis DN150 montierbar für PN10/16/A150, ab DN200 bitte bei der Bestellung bitte gewünschten Anschluss (PN10, PN16, ANSI150) angeben.

Schalzhäufigkeit, Dichtungsmaterialauswahl und Medium können das Drehmoment beeinflussen. Unser Vertrieb unterstützt Sie gerne bei der Auswahl geeigneter Schwenkantriebe zur optimalen Automatisierung der Klappen.

Abmessungen und Gewichte - Klappe mit doppelwirkendem Antrieb

DN	Größe	Abmessung [mm] und Gewicht [kg]									Bestellcode
		A	B	C	D	E	F	G	Ø3	Gewicht	
50	2"	133	68,5	74	43	46	71,4	142,7	74,3	4,0	PKL.BV12.16.BAA.DN50.52.DA.000
65	2 1/2"	133	68,5	74	46	49	77,8	155,4	86	4,0	PKL.BV12.16.BAA.DN65.52.DA.000
80	3"	137	80	88	46	49	89	161,8	100,3	4,7	PKL.BV12.16.BAA.DN80.63.DA.000
100	4"	161	92,5	100	52	55	102	178	132	8,4	PKL.BV12.16.BAA.DN100.75.DA.000
125	5"	180	92,5	100	56	59	123	190,5	156	12,5	PKL.BV12.16.BAA.DN125.83.DA.000
150	6"	209	110,5	117	56	59	138	205,2	185,4	13,5	PKL.BV12.16.BAA.DN150.92.DA.000
200	8"	291	120	140	60	64,5	168	237	235,2	25,2	PKL.BV12.16.BAA.DN200.118.DA.000
250	10"	332	172	198	67	72	207	268,3	289,4	40,7	PKL.BV12.16.BAA.DN250.143.DA.000
300	12"	332	172	198	76	82	243,5	308,5	341,2	49,5	PKL.BV12.16.BAA.DN300.143.DA.000

Ausgelegt auf Drehmomentwerte der Klappen in Nm für Wasser mit Temperatur 20°C delta p = 16 bar, Werkstoffe EPDM oder NBR, Drehmoment nach minimal einer Schaltung pro Monat

Werkstoffe

Pos.	Beschreibung	Anz.	Werkstoff
			PKL.BV12.16.2366E
1	Verschlussstopfen	1	Verzinkter Stahl
2	Untere Welle	1	SS416
3	O-Ring	3	EPDM
4	Buchse	6	PTFE/Nylon
5	Klappenscheibe	1	CF8M
6	Sitz	1	EPDM
7	Gehäuse	1	GG25
8	Obere Welle	1	SS416
9	Schraube	2	Verzinkter Stahl
10	Sicherungsring	1	65 Mn
11	Teller	1	Stahl

Weitere Werkstoffkombinationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt - Werkstoffkombinationen BV12.

Abmessungen und Gewichte - Klappe mit einfachwirkendem Antrieb

DN	Größe	Abmessung [mm] und Gewicht [kg]									Bestellcode
		A	B	C	D	E	F	G	Ø3	Gewicht	
50	2"	161	92,5	100	43	46	71,4	142,7	74,3	5,5	PKL.BV12.16.BAA.DN50.75.XX.000
65	2 1/2"	161	92,5	100	45	49	77,8	155,4	86	5,5	PKL.BV12.16.BAA.DN65.75.XX.000
80	3"	180	92,5	100	43	49	89	161,8	100,3	6,2	PKL.BV12.16.BAA.DN80.83.XX.000
100	4"	221	120	140	52	55	102	178	132	9,5	PKL.BV12.16.BAA.DN100.110.XX.000
125	5"	291	120	140	56	59	123	190,5	156	18,5	PKL.BV12.16.BAA.DN125.118.XX.000
150	6"	298	137	160	55	59	138	205,2	185,4	21	PKL.BV12.16.BAA.DN150.127.XX.000
200	8"	332	172	198	60	64,5	168	237	235,2	34	PKL.BV12.16.BAA.DN200.143.XX.000
250	10"	422	224	255	67	72	207	268,3	289,4	66	PKL.BV12.16.BAA.DN250.190.XX.000
300	12"	464	224	255	76	81	243,5	308,5	341,2	77	PKL.BV12.16.BAA.DN300.210.XX.000

Ausgelegt auf Drehmomentwerte der Klappen in Nm für Wasser mit Temperatur 20°C delta p = 16 bar, Werkstoffe EPDM oder NBR, Drehmoment nach minimal einer Schaltung pro Monat
Angabe XX im Bestellcode = Angabe zur Funktionsweise NC (normally closed) oder NO (normally open)