

KEYSTONE FIGUR 320/322

WEICHDICHTENDE ABSPERRKLAPPEN

Figur 320 (Zwischenflansch) und Figur 322 (Flanschaugen) sind wirtschaftliche weichdichtende Absperrklappen mit Abmessungen gemäß ISO-Normen



MERKMALE

- Beidseitig blasendichter Abschluss in beiden Durchflussrichtungen gegen vollen Nennndruck.
- Einteilige, strömungsgünstige Scheiben-/Wellenausführung.
- Verlängerter Klappen Hals zur vollständigen Einisolierung der Armatur bei frei zugänglichem Betätigungselement und dessen Montageteilen.
- Sitzring und Klappenscheibe sind die einzigen vom Durchflussmedium beaufschlagten Konstruktionsteile.
- Baulänge entspr. DIN 3202, Teil 3, K1 (ISO 5752 Serie 20) und DIN EN 558-1 Grundreihe 20.
- Befestigt mit 4 Flanschverbindungsschrauben kann die Absperrklappe Figur 320 unter bestimmten Bedingungen auch als Endarmatur eingesetzt werden.
- Standard Betätigung:
 - Handhebel mit integrierter Taupunktsperre (Figur 414) für Klappen DN 50-200.
 - Schneckenradgetriebe (Figur 455) für Klappen DN 250-300.
- Absperrklappen mit Gewindeaugen Figur 322 sind geeignet für den beidseitigen Einsatz als Endarmatur.
- Automatisierbar mit pneumatischen, elektrischen oder hydraulischen Antrieben.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

Absperrklappen Serie 320/322 eignen sich für industrielle Einsatzfälle, in denen zuverlässiger dichter Abschluss im Durchgang gefordert ist. Der weichdichtende Sitzring ist nicht auswechselbar. Die Betätigung kann über Handhebel, Schneckenradgetriebe, Pneumatik- oder Elektroantrieb erfolgen.

TECHNISCHE DATEN

Nennweiten: Figur 320 (Zwischenflanschausführung) DN 50-300
 Figur 322 (Flanschaugenausführung) DN 50-300
 Druck: 16 bar (in der Leitung und am Leitungsende)
 Temperatur (°C): EPDM-Sitz -29 °C bis 150 °C (Bis zu 120 °C für Herstellungsdatum Oktober 2019 oder früher)
 NBR-Sitz -15 °C bis 100 °C

Flansch-anschluss

Figur 320

Zwischen 2 Flanschen

DN 50-300: PN 6-10-16
 ANSI 150

Als Endarmatur

DN 50-300: PN 16
 ANSI 150

Figur 322

DN 50-300: PN 6-10-16
 ANSI 150

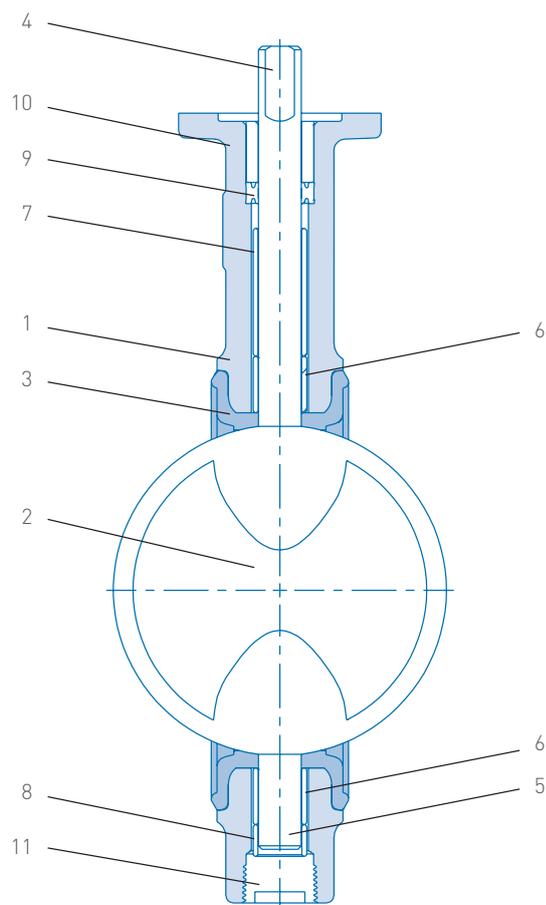
DN 50-150: PN 10

DN 50-300: PN 6-10-16
 ANSI 150



KEYSTONE FIGUR 320/322

WEICHDICHTENDE ABSPERRKLAPPEN

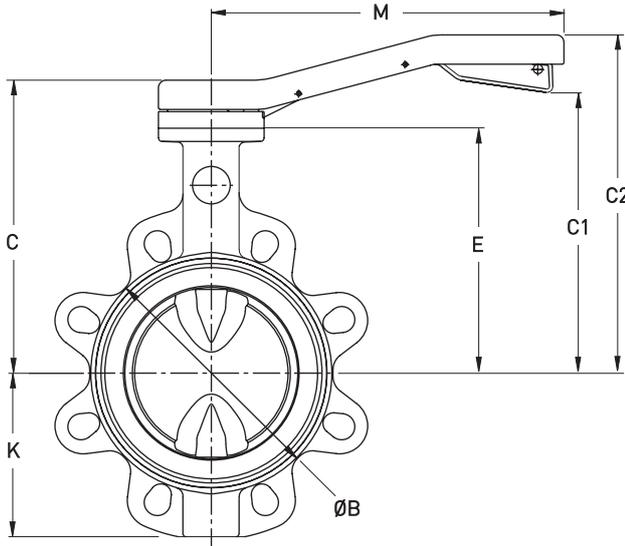
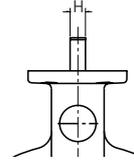
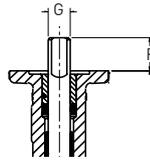
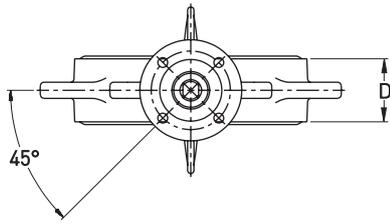


STÜCKLISTE

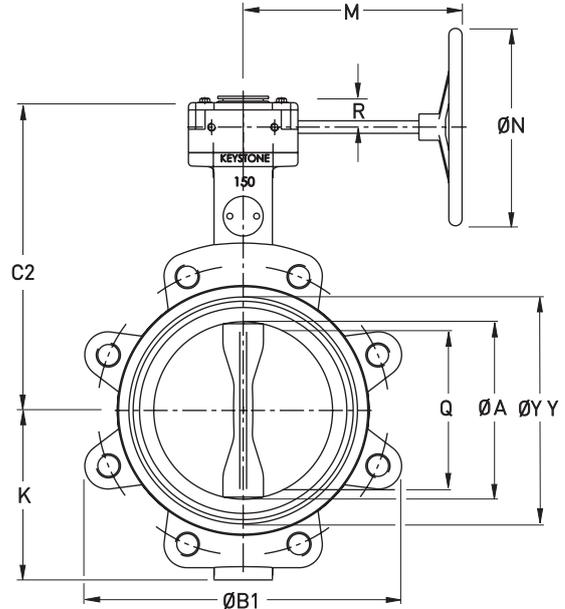
Pos.	Bezeichnung	Werkstoff	Standard	Werkstoffnr.
1	Gehäuse	Sphäroguss	ASTM 536 Gr 65-45-12	0.7040
2	Klappenscheibe	Edelstahl	ASTM A 351 Gr CF8M	1.4408
		Aluminum Bronze	ASTM B 148 UNS C95200 A	2.0940.01
		Nickel Aluminum Bronze	BS EN 1982 CC 333 G	2.0975.01
3	Sitz	EPDM	-	-
		NBR	-	-
4	Ob. Klappenwelle	416 S/S	ASTM A 582, 416 cond. H	-
5	Unt. Klappenwelle	416 S/S	ASTM A 582, 416 cond. H	-
6	Führungsbuchse	Sintermetall	ASTM B438	-
7	Ob. Distanzhülse	-	-	-
8	Unt. Distanzhülse	-	-	-
9	Wellendichtung	-	-	-
10	Ob. Führungslager	Kunststoff	ASTM D 4507 TPES 110M10	A22310
11	Verschlusskappe	-	-	-

KEYSTONE FIGUR 320/322

WEICHDICHTENDE ABSPERRKLAPPEN



Figur 320
Zwischenflanschausführung



Figur 322
Gewindeaugenausführung

ABMESSUNGEN (MM)

Größe	ØA	ØB	ØB1	C	C1	C2	D	E	Schaltwellenanschlüsse			ISO-Typ	K	M	ØN	Q	R	ØYY	Masse kg*		K _v Vollöffnung
									F	ØG _{H9}	H _{0,05}								F320	F322	
50	52	98	157	172	147	197	43	135	25	12.00	8	F05	78	230	31	87	3.7	4.4	108		
65	64	116	177	194	180	230	46	150	30	15.88	11	F07	83	300	47	98	5.9	6.5	217		
80	77	126	192	204	190	240	46	160	30	15.88	11	F07	91	300	63	114	6.4	7.6	409		
100	103	156	225	224	110	260	52	180	30	15.88	11	F07	105	300	90	146	7.9	9.7	807		
125	128	182	254	239	225	275	56	195	30	20.00	14	F07	127	300	116	168	9.4	12.7	1251		
150	147	207	279	254	240	290	56	210	30	20.00	14	F07	140	300	137	197	11.3	14.1	1946		
200	198	264	336	240	311	60	240	30	20.00	14	F07	174	327	300	190	37	258	26.1	30.2	3516	
250	249	317	406	275	346	68	275	50	30.00	22	F12	203	327	300	241	37	309	35.0	43.0	5806	
300	300	373	476	310	381	78	310	50	30.00	22	F12	235	327	300	291	37	354	46.1	55.4	8910	

HINWEISE

Maßangaben ± 1 mm.

1. Q ist das Sehnenmaß der Klappenscheibe am Anschlussflansch und für die Bewegungsfreiheit der Klappenscheibe beim Öffnen zu beachten.
 2. Klappen DN 50-200 werden standardmäßig mit Handhebel (Fig. 414) geliefert.
Klappen DN 250-300 werden standardmäßig mit Schneckenradgetriebe (Fig. 455) geliefert.
 3. YY ist der Außendurchmesser des Sitzring-Flanschdichtungsprofils.
 4. Lk. Ø = Lochkreisdurchmesser.
- * Die Gewichtsangaben verstehen sich einschl. Betätigungselement (siehe Hinweis Nr. 2).

ISO 5211 KOPFFLANSCHAUSFÜHRUNG

Typ	Lk.Ø	Montagebohrungen
F05	50	4 x Ø7
F07	70	4 x Ø9
F12	125	4 x Ø14

KEYSTONE FIGUR 320/322

WEICHDICHTENDE ABSPERRKLAPPEN

LOSBRECHMOMENTE (Nm)

ΔP in kPa	DN								
	50	65	80	100	125	150	200	250	300
I*									
350	13	19	26	37	58	81	148	241	345
700	13	20	27	40	63	88	164	271	387
1000	14	21	30	44	70	99	188	315	451
1400	15	23	33	49	80	113	219	374	536
1600	15	24	35	51	85	120	235	403	578
II*									
350	14	21	29	42	66	93	169	274	392
700	14	22	31	45	71	100	185	303	434
1000	15	23	33	49	78	111	208	347	498
1400	16	26	36	54	88	125	240	406	583
1600	17	27	38	56	93	132	255	435	625
III*									
350	15	23	32	48	74	105	190	306	439
700	16	24	34	50	79	112	206	336	481
1000	16	26	36	54	86	122	229	380	545
1400	17	28	40	59	96	136	261	439	629
1600	18	29	41	61	101	143	276	468	672

* Anwendungsfall I, II, III

HINWEISE

- Anwendungsfall I:** Wasser, Seewasser, schmierfähige Kohlenwasserstoffe. Temp.: 0-80°C; Betätigung mind. einmal monatlich.
Anwendungsfall II: Alle anderen schmierfähigen Anwendungen und schmierfähige Gase.
Anwendungsfall III: Nicht schmierfähige und trockene Fördermedien.
- Die aufgelisteten Losbrechmomente enthalten alle Reibungs- und Widerstandsmomente bei dem angegebenen Differenzdruck.
- Der Einfluss eines dynamischen Momentes ist in der Tabelle für die Losbrechmomente nicht berücksichtigt.
- Bei der Antriebsauslegung ist die Berücksichtigung eines Sicherheitsfaktors nicht erforderlich.
- Der K_v -Wert gibt den Durchfluss in m^3/h Wasser von 5-30°C an, der bei einem Druckverlust von 1 bar durch die Armatur bei dem jeweiligen Stellwinkel hindurchströmt.

TRIM-NUMMERN

Serie	Trim-Nr.	Gehäuse	KL.-Scheibe	Welle	Sitzring
320/322	112	Sphäroguss	Edelst.	Edelst.	EPDM
320/322	116	Sphäroguss	Edelst.	Edelst.	NBR
320/322	135	Sphäroguss	NiAlBrz	Edelst.	EPDM
320/322	137	Sphäroguss	NiAlBrz	Edelst.	NBR
320/322	333	Sphäroguss	AlBrz	Edelst.	EPDM
320/322	334	Sphäroguss	AlBrz	Edelst.	NBR

MAX. ZULÄSSIGES MOMENT AN DER KLAPPENWELLE (Nm)

DN	Wellenmoment
50	75
65	184
80	184
100	184
125	374
150	374
200	374
250	1353
300	1353

VCTDS-00500-DE © 2008, 2021 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten 08/21. Keystone ist ein Warenzeichen und im Eigentum eines der Unternehmen in der Geschäftseinheit Emerson Automation Solutions von Emerson Electric Co. Das Emerson-Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Die Inhalte dieser Veröffentlichung dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um deren Richtigkeit sicherzustellen, dürfen sie weder als ausdrückliche oder stillschweigende Garantien hinsichtlich der beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder deren Nutzung oder Anwendbarkeit angesehen werden. Alle Verkäufe unterliegen unseren Gewährleistungsbedingungen und Konditionen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wie behalten uns das Recht vor, das Design und die Spezifikationen unserer Produkte jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, weiterzuentwickeln oder zu verbessern.

Emerson Electric Co. übernimmt keine Verantwortung bezüglich der Auswahl, Verwendung oder Wartung der einzelnen Produkte. Die Verantwortung für die entsprechende Auswahl, Verwendung und Wartung aller Produkte von Emerson Electric Co. obliegt allein dem Käufer.

Emerson.com/FinalControl