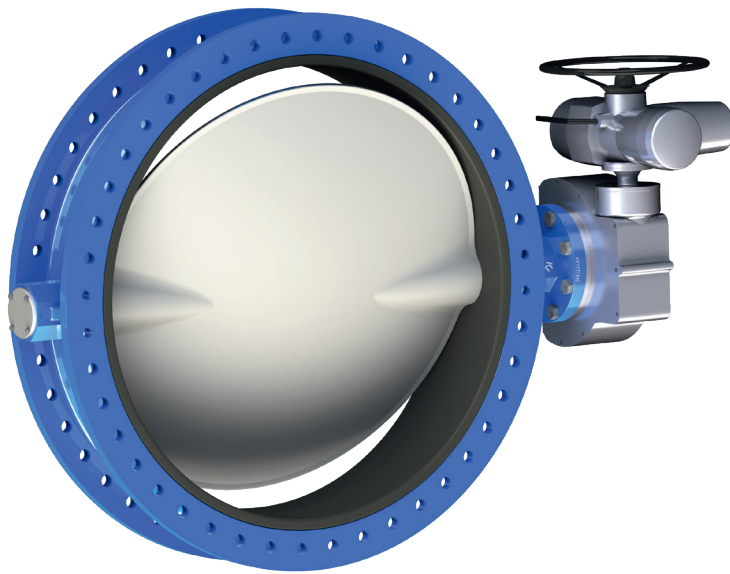


KEYSTONE WEICHDICHTENDE ABSPERRKLAPPE GRF-SERIE

Weichdichtende Doppelflansch-Absperrklappen in konzentrischer Bauart für gesteigerte Anforderungen



MERKMALE

- Doppelflanschgehäuse mit Baulänge gem. EN 558 Reihe 20, API 609 und AWWA C504 short.
- Konstruktion gem. EN 593 und API 609.
- Der vor Ort auswechselbare Sitzring isoliert Gehäuse und Klappenwelle vom Medium.
- Primärdichtung der Klappenwelle mit höherer Druckstufe als Klappe selbst; zuverlässiger Schutz vor Undichtigkeiten über die Klappenwelle in die Atmosphäre.
- Sekundärdichtung der Klappenwelle bewirkt Rückdichtungseffekt und erhöht die Sicherheit.
- Der in den Sitzring integrierte O-Ring ersetzt die sonst nötigen Flanschdichtungen.
- Die obere Wellendichtung verhindert das äußere Eindringen von Feuchtigkeit in den Klappenhals.
- Die gerundete, polierte Scheiben-Dichtleiste bewirkt eine Reduzierung der Drehmomente, erhöhte Standzeit und tropfdichten Abschluss.
- Der lange Klappenhals ermöglicht eine Einisolierung der Rohrleitung.
- Kopfflansch entspr. ISO 5211.
- Wellenlager oben und unten bewirken minimale Reibung und niedrigere Drehmomente.
- Ein zusätzliches oberes Wellenlager nimmt die von der Betätigung ausgehende Kräfte auf.
- Alle Absperrklappen entsprechen der Druckgeräte-Richtlinie [DGRL] 97/23/EG, Modul B1 + D, CE-Kennzeichnung.
- Zulassungen: ABS, NSF/ANSI STD 61.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

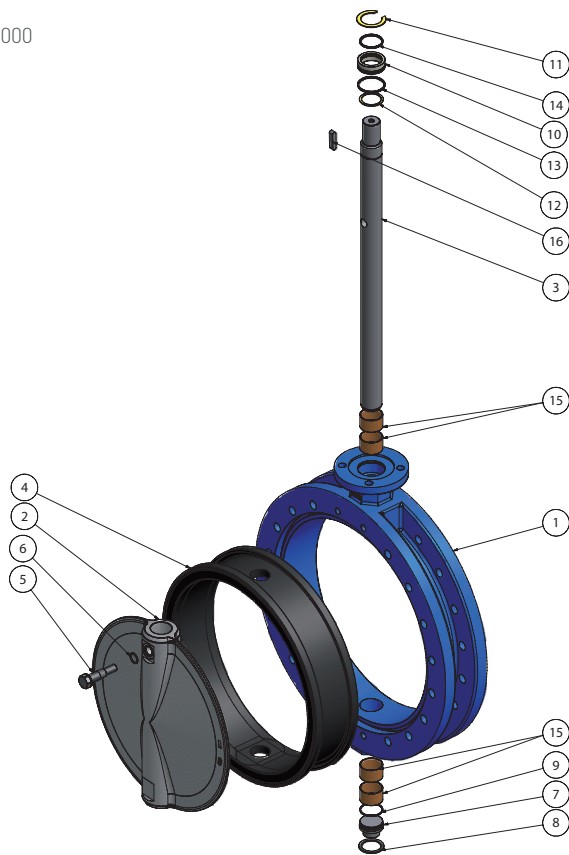
Die Klappen eignen sich für den Einsatz in Wasser oder Luft, wenn ein dichter Abschluss und ein Doppelflanschgehäuse gefordert sind.

TECHNISCHE DATEN

Nennweiten:	DN 600- DN 1800
Druck:	10 bar DN 600-1800
Als Endklappe:	6 bar DN 600-1800
In Vakuum:	0,4 bar absolut
Temperatur:	-40 °C bis +160 °C
Flanschanschluss:	PN 10 ASME 125/150 AWWA C207 Table B/D/E JIS 10K AS4087 PN 16 AS2129 Table D/E
Flanschausführung:	Ohne Dichtleiste (Standard) Mit Dichtleiste (optional)

KEYSTONE WEICHDICHTENDE ABSPERRKLAPPE GRF-SERIE

DN 600-1000



STÜCKLISTE

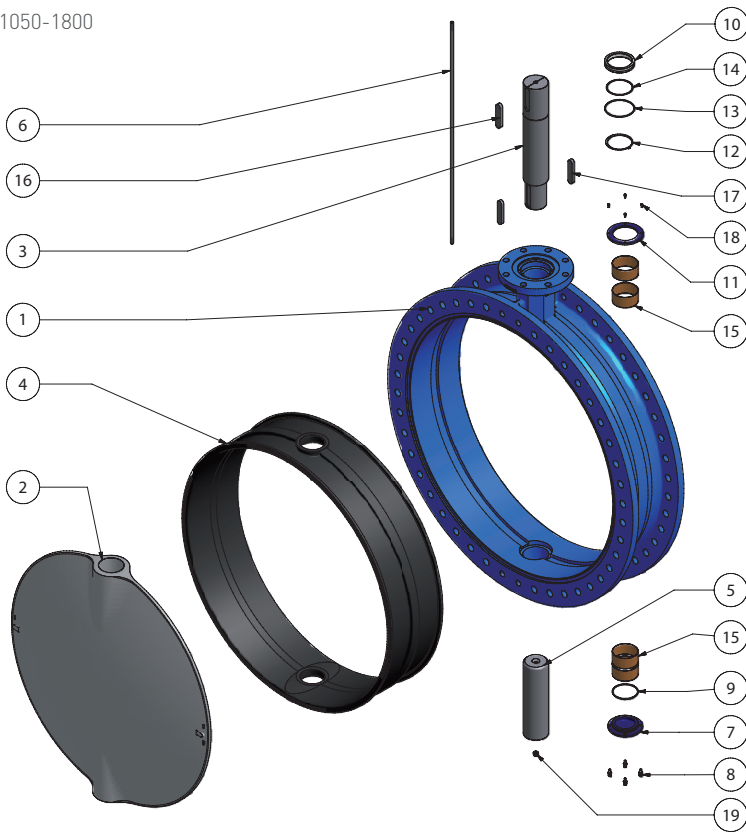
Pos.	Bezeichnung	Menge
1	Gehäuse	1
2	Klappenscheibe	1
3	Klappenwelle	1
4	Sitzring	1
5	Klappenscheiben-Schraube	1
6	O-Ring für Klappenscheiben-Schraube	1
7	Stopfen	1
8	Sicherungsring für Stopfen	1
9	O-Ring für Stopfen	1
10	Lagerbuchse	1
11	Sicherungsring Gehäuse	1
12	Sicherungsring Welle	1
13	O-Ring Gehäuse	1
14	O-Ring Welle	1
15	Lager	4
16	Passfeder	1

WERKSTOFFE

Teilbez.	Werkstoff	Werkst.-Bez.	Werkst.-Nr. EN/DIN	Anmerkungen
Gehäuse	Sphäroguss	GJS-400-15	EN JS-1030	Doppelt zertifiziert ASTM A536-65-45-12
	Sphäroguss	GJS-400-18	EN 5.3103	Doppelt zertifiziert ASTM A395 60/40/18
	C-Stahl	GP240GH	EN 1.0619	
	Edelstahl	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1.4408	
Klappenscheibe	Edelstahl 316	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1.4408	Vergleichbar CF8M
	Edelstahl 304	GX5CrNiMo19-10	EN 1.4308	Vergleichbar CF8
	Duplex	GX2CrNiMoN22-5-3	EN 1.4470	
	Aluminiumbronze	CuAl10Fe2-C	EN CC331G	
	NiAlBrz	CuAl10Fe5Ni5	EN CC333G	Vergleichbar BS 1400 AB2
	Sphäroguss epoxidbeschichtet	GJS-400-15	EN JS-1030	Max. temp. 120 °C
	Sphäroguss nylonbeschichtet			Max. temp. 60 °C
Sphäroguss FBE-beschichtet			Max. temp. 52 °C (FBE = Fusion-Bonded Epoxy)	
Sphäroguss mit Ebonitummantelung			Max. temp. 100 °C	
Klappenwelle	Edelstahl 431	X17CrNi16-2	EN 1.4057	Ähnlich ASTM A276/Gr. 431
	Duplex	X2CrNiMoN22-5-3	EN 1.4462	
	Superduplex	X2CrNiMoN25-7-4	EN 1.4410	
	K500 Monel®	DIN 17752	EN 2.4375	
Sitzring	EPDM			Lebensmittelgeeignet
	NBR			Lebensmittelgeeignet
	Fluoroelastomer (FKM)			
Klappenscheiben-Schraube	Duplex	X2CrNiMoN22-5-3	EN 1.4462	
O-Ring für Klappenscheiben-Schraube	EPDM			
	NBR			
Stopfen	Fluoroelastomer (FKM)			
	C-Stahl			
Sicherungsring für Stopfen	Edelstahl			
O-Ring für Stopfen	NBR			
Lagerbuchse	Polyester			
Sicherungsring Welle/Gehäuse	Edelstahl			
O-Ring Welle/Gehäuse	NBR			
Lager	PTFE/Stahl			

KEYSTONE WEICHDICHTENDE ABSPERRKLAPPE GRF-SERIE

DN 1050-1800



STÜCKLISTE

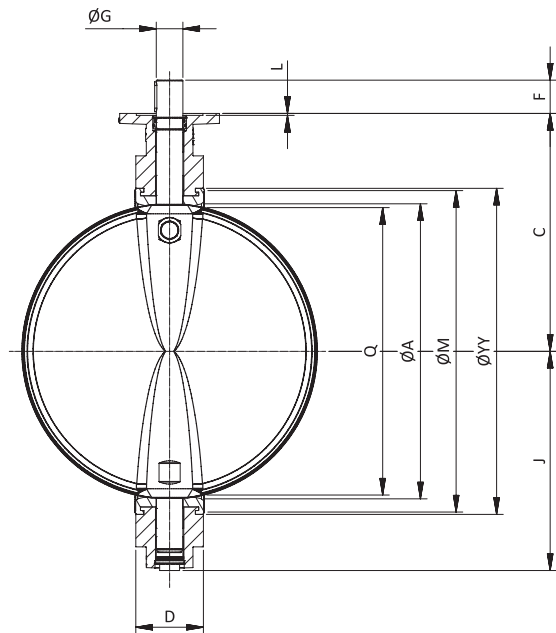
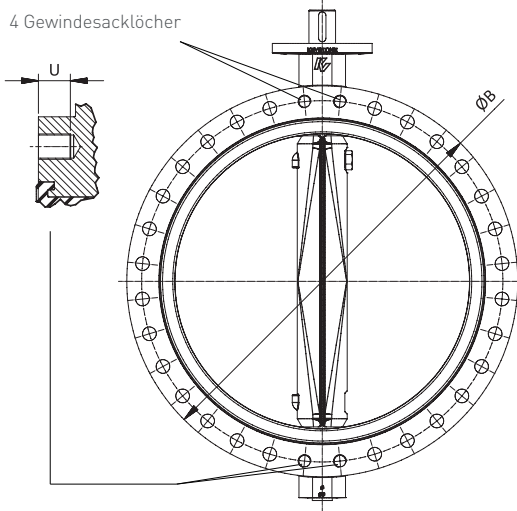
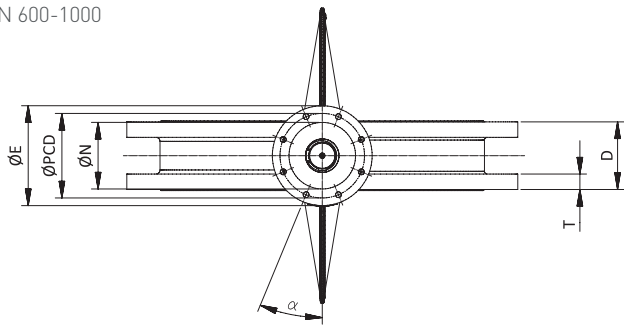
Pos.	Bezeichnung	Menge
1	Gehäuse	1
2	Klappenscheibe	1
3	Klappenwelle	1
4	Sitzring	1
5	Untere Klappenwelle	1
6	Verbindungsstange	1
7	Deckel	1
8	Schraube für Deckel	4
9	Dichtring für Deckel	1
10	Lagerbuchse	1
11	Lagerring	1
12	Sicherungsring Welle	1
13	O-Ring Gehäuse	1
14	O-Ring Welle	1
15	Lager	4
16	Passfeder	1
17	Passfeder	2
18	Schraube für Lagerring	4
19	Selbstsicherende Mutter	1

WERKSTOFFE

Teilbez.	Werkstoff	Werkst.-Bez.	Werkst.-Nr. EN/DIN	Anmerkungen
Gehäuse	Sphäroguss	GJS-400-15	EN JS-1030	Doppelt zertifiziert ASTM A536-65-45-12
	Sphäroguss	GJS-400-18	EN 5.3103	Doppelt zertifiziert ASTM A395 60/40/18
	C-Stahl	GP240GH	EN 1.0619	
	Edelstahl	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1.4408	
Klappenscheibe	Edelstahl 316	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1.4408	Vergleichbar CF8M
	Edelstahl 304	GX5CrNiMo19-10	EN 1.4308	Vergleichbar CF8
	Duplex	GX2CrNiMoN22-5-3	EN 1.4470	
	Aluminiumbronze	CuAl10Fe2-C	EN CC331G	
	NiAlBrz	CuAl10Fe5Ni5	EN CC333G	Vergleichbar BS 1400 AB2
	Sphäroguss epoxidbeschichtet	GJS-400-15	EN JS-1030	Max. temp. 120 °C
	Sphäroguss nylonbeschichtet			Max. temp. 60 °C
	Sphäroguss FBE-beschichtet			Max. temp. 52 °C (FBE = Fusion-Bonded Epoxy)
Sphäroguss mit Ebonitummantelung			Max. temp. 100 °C	
Klappenwelle	Edelstahl 431	X17CrNi16-2	EN 1.4057	Ähnlich ASTM A276/Gr. 431
	Duplex	X2CrNiMoN22-5-3	EN 1.4462	
	Superduplex	X2CrNiMoN25-7-4	EN 1.4410	(optional)
	K500 Monel®	DIN 17752	EN 2.4375	
Sitzring	EPDM			Lebensmittelgeeignet
	NBR			Lebensmittelgeeignet
Verbindungsstange	Edelstahl			
Deckel	Sphäroguss	GJS-400-15	EN JS-1030	
Schraube für Deckel	8.8 Stahl, verzinkt			
Dichtring für Deckel	NBR			
Lagerbuchse	Polyester			
Lagerring	Stahl			
Sicherungsring Welle	Edelstahl			
O-Ring Welle/Gehäuse	NBR			
Lager	PTFE/Stahl			
Schraube für Lagerring	8.8 Stahl, verzinkt			
Kontermutter	8 Stahl, verzinkt			

KEYSTONE WEICHDICHTENDE ABSPERRKLAPPE GRF-SERIE

DN 600-1000



ABMESSUNGEN (mm)

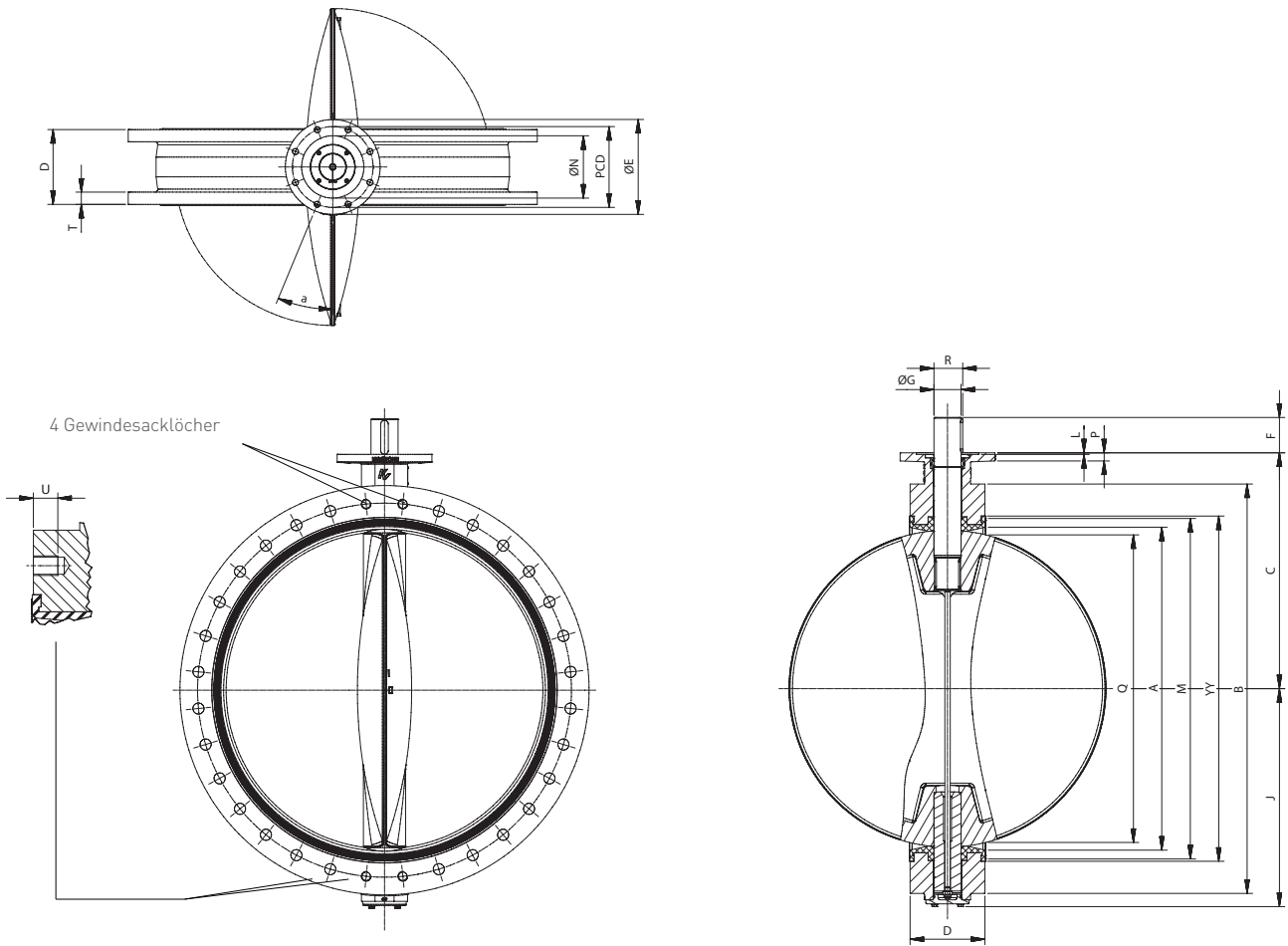
Nenn- weite (DN)														ob. Wellenende		Kopfflansch				Adapt. Code	Gew. ^[2] (kg)	
	A	B	C	D	E	F	J	L	M	N	Q ^[1]	T	YY	Pass- feder G	Loch- kreis ø	Anz. Löcher	α	Loch ø	U ^[4]			
600	585	825	500	154	210	70	456	6	651	130	569	41	670	60	18 x 11	165	4	45°	22	40	F16	227
700	684	925	570	165	210	80	518	6	754	130	669	38	775	70	20 x 12	165	4	45°	22	40	F16	293
750	734	995	605	190 ^[3]	210	90	551	6	810	130	714	43	835	70	20 x 12	165	4	45°	22	40	F16	360
800	784	1060	640	190	300	90	583	6	857	200	767	43	880	70	20 x 12	254	8	22.5°	17.5	48	F25	430
900	884	1175	715	203	300	100	659	6	957	200	867	47	980	80	22 x 14	254	8	22.5°	17.5	48	F25	552
1000	984	1290	780	216	350	129	706	6	1057	230	968	50	1081	90	25 x 14	298	8	22.5°	22	48	F30	732

ANMERKUNGEN

- Maß „Q“ ist der minimal zulässige Innendurchmesser der Rohrleitung bzw. des Flansches (gemessen über die Mitte des Gehäusequerschnitts), bei dem eine Beschädigung der Scheibendichtleiste beim Öffnen der Klappe ausgeschlossen werden kann.
- Gewicht kann je nach Version abweichen.
- EN 558 sieht bei DN 750 eine Baulänge von 165 oder 190 mm vor. Die Klappen werden standardmäßig in 190 mm geliefert, optional sind 165 mm möglich. Lieferbarkeit bitte beim Hersteller erfragen.
- Gewindetiefe
- Weitere Einzelheiten zur Verschraubung siehe Installations-, Betriebs- und Wartungsanleitung (IOM).

KEYSTONE WEICHDICHTENDE ABSPERRKLAPPE GRF-SERIE

DN 1050-1800



ABMESSUNGEN (mm)

Nennweite (DN)	ob. Wellenende														Kopfflansch			Adapt. Code	Gew. (kg)						
	A	B	C	D	E	F	J	L	M	N	P	Q ⁽¹⁾	R	T	YY	G	Passfederlänge			Lochkreis	Anz. Löcher	Loch α	Loch ϕ	U ⁽³⁾	
1050	1060	1345	780	251	350	115	745	6	1132	230	30	1015	95	42.5	1149.5	90	25 x 14	110	298	8	22.5	22	42.5	F30	735
1100	1083	1405	815	254	350	115	777	6	1155	230	30	1038	106	42.5	1172.5	100	28 x 16	110	298	8	22.5	22	42.5	F30	855
1200	1184	1510	870	276	350	130	845	6	1256	230	30	1137	106	45	1273.5	100	28 x 16	125	298	8	22.5	22	45	F30	1025
1350	1327	1685	975	381	415	165	895	6	1399	260	45	1256	106	46	1416.5	100	28 x 16	160	356	8	22.5	33	46	F35	1406
1400	1381	1745	1010	280	415	165	918	6	1453	260	45	1338	117	46	1470.5	110	28 x 16	160	356	8	22.5	33	46	F35	1421
1500	1482	1855	1080	381	415	165	989	6	1554	260	45	1417	138	47.5	1571.5	130	32 x 18	160	356	8	22.5	33	47.5	F35	1786
1600	1591	1910	1150	318	415	165	1038	6	1663	260	45	1544	148	49	1680.5	140	36 x 20	160	356	8	22.5	33	49	F35	1863
1650	1664	2032	1185	457	415	165	1082	6	1736	260	45	1585	148	50	1753.5	140	36 x 20	160	356	8	22.5	33	50	F35	2243
1800	1785	2195	1290	457	475	185	1209	9	1857	300	54	1711	169	52	1874.5	160	40 x 22	180	406	8	22.5	39	52	F40	2828

ANMERKUNGEN

- Maß „Q“ ist der minimal zulässige Innendurchmesser der Rohrleitung bzw. des Flansches (gemessen über die Mitte des Gehäusequerschnitts), bei dem eine Beschädigung der Scheibendichtleiste beim Öffnen der Klappe ausgeschlossen werden kann.
- Gewicht kann je nach Version abweichen.
- Gewindetiefe.
- Weitere Einzelheiten zur Verschraubung siehe Installations-, Betriebs- und Wartungsanleitung (IOM).

KEYSTONE WEICHDICHTENDE ABSPERRKLAPPE GRF-SERIE

ANWENDUNGSFÄLLE FÜR DREHMOMENTBESTIMMUNG

Anwendungsfall I

Saubere, flüssige, schmierfähige Medien (Wasser, Reinöle, Schmierstoffe, Mineralöle usw.); keine Ablagerungen oder chemische Beanspruchung; Betätigung mindestens einmal wöchentlich.

Temperaturbereich: 0 °C bis maximal zulässige Temperatur für den Elastomersitz.

Anwendungsfall II

Andere flüssige Medien und schmierfähige Gase (wässrige Medien, z. B. Lebensmittel-/Getränkeindustrie, Wasser usw.); geringe Ablagerungen oder chemische Beanspruchung; Betätigung mindestens einmal monatlich.

Temperaturbereich: 0 °C bis maximal zulässige Temperatur für den Elastomersitz.

Anwendungsfall III

- a. Trockene, nicht abrasive Medien/Gase (nicht abrasive Pulver und trockene Gase); oder
- b. Flüssigkeiten mit mittelstarken Ablagerungen oder chemischer Beanspruchung; oder
- c. Betätigung seltener als einmal monatlich.

Temperaturbereich: 0 °C bis maximal zulässige Temperatur für den Elastomersitz.

Anwendungsfall IV

- a. Trockene, abrasive Medien und nicht schmierfähige Anwendungen (Sand, Zement, silikonfreie Anwendungen, Sauerstoffreinigung); oder
- b. Flüssigkeiten mit starken Ablagerungen; oder
- c. seltene Betätigung (einmal jährlich).

Temperaturbereich jeweils: -10 °C bis maximal zulässige Temperatur für den Elastomersitz.

ANMERKUNGEN

1. Bei Anwendungen außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs bitte Rücksprache mit dem Hersteller halten.
2. Für den Einsatz in trockenen Fördermedien bei Drücken bis 3,5 bar werden U/C-Scheiben mit reduziertem Durchmesser empfohlen.

LOSBRECH- UND SCHLIESSMOMENTE (Nm)

Anwendungsfall ΔP (bar)	Nennweite (DN)														
	600	700	750	800	900	1000	1050	1100	1200	1350	1400	1500	1600	1650	1800
I															
3.5	1700	2494	2967	3495	4422	5831	6428	7505	8931	11982	12885	16469	19692	20942	27338
7	1979	2943	3521	4169	5275	7022	7742	9114	10846	14657	15762	20393	24511	26066	34331
10	2373	3575	4302 ⁽¹⁾	5120	6479	8704	9595	11385	13548	18433	19824	25935	31316	33304	44212
3.5 (U/C)	1020	1497	1780	2097	2653	3498	3857	4503	5359	7189	7731	9881	11815	12565	16403
II															
3.5	1877	2736	3245	3811	4822	6325	6973	8103	9643	12882	13854	17581	20957	22287	28938
7	2153	3180	3793	4479	5667	7506	8275	9699	11542	15538	16710	21481	25749	27383	35898
10	2542	3804	4565 ⁽¹⁾	5419	6858	9172	10111	11951	14222	19286	20741	26988	32514	34578	45728
3.5 (U/C)	1126	1642	1947	2287	2893	3795	4184	4862	5786	7729	8312	10548	12574	13372	17363
III															
3.5	2055	2978	3523	4127	5222	6819	7517	8701	10354	13782	14822	18692	22221	23632	30539
7	2328	3417	4065 ⁽¹⁾	4788	6059	7990	8808	10285	12239	16420	17658	22569	26987	28699	37465
10	2710	4034 ⁽¹⁾	4828 ^(1,2)	5719 ⁽²⁾	7237	9640	10627	12518	14896	20139	21658	28041	33713	35852	47244
3.5 (U/C)	1233	1787	2114	2476	3133	4091	4510	5221	6212	8269	8893	11215	13333	14179	18323
IV															
3.5	2322	3341	3940	4601	5822	7560	8334	9598	11421	15133	16274	20359	24118	25649	32940
7	2589	3772	4473 ⁽¹⁾	5252	6646	8715	9608	11162	13283	17742	19080	24202	28844	30674	39815
10	2963	4378 ⁽¹⁾	5223 ^(1,2)	6168 ⁽²⁾	7805	10342	11401	13367	15907	21418	23034	29621	35510	37763	49519
3.5 (U/C)	1393	2005	2364	2761	3493	4536	5001	5759	6853	9080	9765	12216	14471	15389	19764

HINWEISE

„3.5 U/C“ bezieht sich auf die optionale Klappenscheibe mit reduziertem Durchmesser.

1. Zur Befestigung des Antriebs an der Klappe hochfeste Stahlschrauben (mind. FK 8.8) verwenden.
2. Duplex-Klappenwelle unter diesen Bedingungen ungeeignet - nur Edelstahl 431 oder Superduplex verwenden.

MAX. ZULÄSSIGES DREHMOMENT AN DER KLAPPENWELLE (Nm)

Wellenwerkstoff	Nennweite (DN)														
	600	700	750	800	900	1000	1050	1100	1200	1350	1400	1500	1600	1650	1800
431SS (Edelstahl 1.4057)	4455	6300	6300	7560	11424	18900	16065	19680	23280	34848	34848	44928	52080	52080	73920
Duplex (Edelstahl 1.4462)	3341	4725	4725	5670	8568	14175	12049	14760	17460	26136	26136	33696	39060	39060	55440
Superduplex (Edelstahl 1.4410)	3824	5408	5408	6489	9806	16233	13789	16892	19982	29911	29911	38563	44702	44702	63448
Monel K500 (ASTM B865 UNS N0500)	4329	5260	5907	5907	12283	15750	13388	16400	19400	26400	29040	37440	43400	43400	61600

KEYSTONE WEICHDICHTENDE ABSPERRKLAPPE GRF-SERIE

DURCHFLUSSKOEFFIZIENTEN - K_V -WERTE

Nennweite (DN)	Stellwinkel								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
600	349	894	1871	3357	5689	9140	14723	26357	30583
700	475	1216	2547	4569	7744	12440	20040	35875	41626
750	545	1396	2924	5245	8890	14281	23005	41183	47785
800	620	1589	3327	5968	10114	16248	26174	46857	54369
900	785	2011	4211	7553	12801	20564	33127	59303	68811
1000	969	2483	5197	9325	15803	25389	40897	73214	84953
1050	1068	2737	5732	10280	17423	27656	50010	85811	95862
1100	1172	3004	6290	11283	19122	30353	54886	94178	105209
1200	1395	3575	7486	13428	22757	36122	65319	112079	125208
1350	1766	4524	9475	16994	28802	45717	82670	141850	158466
1400	1899	4866	10189	18276	30975	49167	88907	152552	170422
1500	2180	5586	11697	20981	35558	56441	102061	175124	195637
1600	2480	6355	13309	23871	40457	64218	116123	199252	222591
1650	2638	6759	14153	25386	43025	68294	123494	211900	236721
1800	3139	8043	16844	30212	51204	81275	146968	252178	281717

HINWEIS

K_V = Durchflussrate in m³/h, gemessen mit Wasser bei einer Druckdifferenz von 1 bar und bei 20 °C

PRESSURE-TEMPERATURE DIAGRAM

Sitzwerkstoff*	Gehäusewerkstoff	Werkstoff Klappenscheibe**	Nennweiten (DN)	Vakuum [bar] Absolutdruck]	Temperatur [°C]								
					-40	-28	-20	-15	0	50	100	130	150
EPDM - FG - HT	Sphäroguss A536 65-45-12	Alle	1000-1800		Nicht-DGRL	10 bar / 6 bar							
	C-Stahl A216 WCB Edelstahl A351 CF8M	Folgende											
EPDM - FG - HT	Sphäroguss A395 60-40-18	Temperaturgrenzwerte beachten:	1000-1800	Bitte an Hersteller wenden	10 bar / 6 bar								
NBR und NBR weiß	Alle	Nylon max. 60 °C	1000-1800		10 bar / 6 bar								
FKM	Alle	Epoxid max. 120 °C	1000-1800		10 bar / 6 bar								
EPDM - FG - HT (verklebt)	Alle	FBE max. 52 °C	1000-1800		10 bar / 6 bar								
NBR (verklebt)	Alle	Ebonit max. 100 °C	1000-1800		10 bar / 6 bar								
					6 bar / 4 bar								

* Alle Sitzwerkstoffe tropfdicht

** Gemäß des in den Werkstofftabellen angegebenen Werkstoffs

KEYSTONE WEICHDICHTENDE ABSPERRKLAPPE GRF-SERIE

TEMPERATUR-EINSATZGRENZEN FÜR BESCHICHTETE KLAPPENSCHLEIBEN

Werkstoff Klappenscheibe	Beschichtung	Nennweiten (DN)	°C
GJS400-15 / GJS400-18	Sphäroguss + Epoxid	600-1800	-28 bis 120 / -40 bis 120
GJS400-15 / GJS400-18	Sphäroguss + Nylon	600-1800	-28 bis 60 / -40 bis 60
GJS400-15 / GJS400-18	Sphäroguss + FBE	600-1800	-28 bis 52 / -40 bis 52
GJS400-15 / GJS400-18	Sphäroguss + Ebonit	600-1800	-28 bis 100 / -40 bis 100

LIEFERBARE FLANSCHAUSFÜHRUNGEN

Flanschbohrungen gemäß ...	Nennweite (DN)														
	600	700	750	800	900	1000	1050	1100	1200	1350	1400	1500	1600	1650	1800
EN 1092 PN 10			N.L.				N.L.			N.L.		N.L.		N.L.	
ISO 2084 PN 10							N.L.			N.L.				N.L.	
ASME B16.5 Class 150	Siehe B16.47A														
ASME B16.1 Class 125		N.L.		N.L.		N.L.		N.L.			N.L.			N.L.	
ASME B16.47A Class 150	Siehe B16.5														N.L.
AWWA C207 Table B/D/E											N.L.		N.L.		
MSS SP44 Class 150															N.L.
ASME B16.47B Class 150		N.L.			0	0	N.L.	0	0	0	0	0			N.L.
JIS B2210 10K							N.L.				N.L.				N.L.
JIS B2210 5K			0	0	0	0	N.L.	0	0	0	N.L.	0			N.L.
AS2129 Table D							N.L.			N.L.		N.L.			N.L.
AS4087 PN 16							N.L.			N.L.		N.L.			N.L.
AS2129 Table E							N.L.								N.L.

ANMERKUNGEN

	Standard - bei allen Ausführungen möglich
0	Optional, bitte Rücksprache halten

N.L. Nicht lieferbar

Angaben gelten für Flansch ohne Dichtleiste. Daten für Flansche mit Dichtleiste auf Anfrage.

Weitere Einzelheiten zur Verschraubung siehe Installations-, Betriebs- und Wartungsanleitung (IOM).

KEYSTONE WEICHDICHTENDE ABSPERRKLAPPE GRF-SERIE

TYPENSCHLÜSSEL

Beispiel:	GRF	0900	- D0	S1	S2	E0	A1	I	- 00	000	00
Gehäusebauart											
GRF	Doppelflansch										
Größe											
0600	DN 600/NPS 24	1200	DN 1200/NPS 48								
0700	DN 700/NPS 28	1350	DN 1350/NPS 54								
0750	DN 750/NPS 30	1400	DN 1400/NPS 56								
0800	DN 800/NPS 32	1500	DN 1500/NPS 60								
0900	DN 900/NPS 36	1600	DN 1600/NPS 64								
1000	DN 1000/NPS 40	1650	DN 1650/NPS 66								
1050	DN 1050/NPS 42	1800	DN 1800/NPS 72								
1100	DN 1100/NPS 44										
Gehäuse											
D0	Sphäroguss GLS-400-15	C0	C-Stahl								
D2	Sphäroguss GJS-400-18	S0	Edelstahl 316								
Klappenscheibe											
D1	Sphäroguss epoxidbeschichtet	S1	Edelstahl 304								
D2	Sphäroguss nylonbeschichtet	A1	Aluminiumbronze								
D3	Sphäroguss FBE-beschichtet ^[2]	N0	NiAlBrz								
D7	Sphäroguss - Ebonit	U0	Duplex								
S0	Edelstahl 316	V0	Superduplex								
Klappenwelle											
S2	Edelstahl 431	V0	Superduplex								
U0	Duplex	M1	Monel® K500								
Sitzring											
E0	EPDM (Lebensmittelgeeignet)										
N0	NBR (Lebensmittelgeeignet)										
F1	Fluoroelastomer FKM ^[1]										
Flanschausführung											
A1	ASME 125/150	J1	JIS B2210 - 10K								
A5	AWWA C207	P1	ISO7005 - PN 6								
AE	AS2129 Table E	P2	ISO7005 - PN 10								
AD	AS 4087 PN16/AS2129 Table D										
Befestigung des Stellantriebs											
I	ISO-Befestigung										
Antrieb/Betätigung											
00	Ohne										
G1	Getriebe - blau										
G5	Kettenrad - blau										
Sonderheiten											
000	Ohne										
P04	Scheibe mit reduziertem Durchmesser für Drücke bis 3,5 bar										
027	Vakuum-Bohrungen und Anschlüsse										
Beschichtung											
00	Standard blau	03	C5M Keystone blau								
02	C3 Keystone blau	04	FBE beschichtetes Gehäuse - blau								

ANMERKUNGEN

1. Fluoroelastomer (FKM) nur bis Nennweite DN 1000 lieferbar.
2. FBE = Fusion-Bonded Epoxy

Andere Optionen auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihrem lokalen Vertriebspartner. Monel® ist eine eingetragene Marke der Special Metals Corporation.

Diese Seite wurde absichtlich frei gelassen.

Diese Seite wurde absichtlich frei gelassen.

VCTDS-06275-DE © 2022 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten 12/22. 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. Wir 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](https://www.emerson.com/FinalControl)