

2/2-Wege- Automatik-Absperrklappe Typ PZDS

mit pneumatischem Schwenkantrieb agturn®

Technisches Datenblatt



Produktbeschreibung



Einteilige, ausblassichere, strömungsgünstig ausgebildete, dichtschießende und zentrisch gelagerte Absperrklappe. Die Automatik-Absperrklappe wird pneumatisch (doppelt- oder einfachwirkend) betätigt.

Technische Daten Absperrklappe

Technische Daten	
Nennweite	DN 25 bis DN 600
Anschlussart	Flanschanschluss nach: EN 1092-1 & EN 1092-2, PN6/10/16/25/40, ASME/ANSI 125/150 BS10-d & BS10-e, JIS B2238 & JIS B2239 (weitere Details auf Anfrage)
Einbaulage	beliebig
Nenndruckstufe	DN 25: max. 10 bar DN 32 – 350: max. 20 bar DN 400 – 600: max. 10 bar
Baulänge	nach EN 558-1, Reihe 20 ISO 5752, Reihe 20 API 609 Tabelle 2 (ausgenommen DN 400 – 600)
Temperaturbereich	Manschette EDPM -15 °C bis +120 °C
Werkstoffe	Gehäuse: DN 25 – Grauguss GG25 Gehäuse: DN 32 – 600 – Sphäroguss GGG40 Scheibe: Edelstahl 1.4408 Welle: Edelstahl 1.4028 Manschette: siehe „Temperaturbereich“
Durchflussmedien	vergleiche Werkstoffbeständigkeitstabelle
Durchflussrichtung	beliebig

Technische Daten Antrieb GD/GS

Technische Daten	
Steuerdruck	2 bis 8 bar
Steuermedium/Qualität	Luft oder neutrale Gase (weitere Medien auf Anfrage) nach DIN ISO 8573-1 Klasse 4 (Mindestanforderung)
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C (Standard) -20 °C bis +160 °C (HT-Ausführung)
Betätigung	pneumatisch doppelt- oder einfachwirkend
Endlageneinstellung	Ab GD-040 +5° bis -5° einstellbar in beiden Endlagen
Schnittstellen	nach EN ISO 5211 und VDI/VDE 3845
Zertifikate	SIL 3 durch TÜV Rheinland, Prüfgrundlagen IEC61508 Parts 1-2 and 4-7:2010

Produktmerkmale

- Konformität Direktive 2014/68/EU (PED)
- Konformität Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)
- Prüfung gemäß Dichtheit EN12266-1
- Prüfung gemäß Anti-Statik EN12266-2
- sehr gute Kraftübertragung durch robuste Vielverzahnung zwischen Welle und Klappenscheibe
- einfache Wartung und ausblassichere Welle durch Sicherheitssprengling
- austauschbare Scheibe und Manschette
- Welle und Gehäuse ohne Mediumkontakt
- Selbstschmierende Lagerbuchsen
- Gehäuse 80 µm epoxybeschichtet
- Gehäusefarbe RAL 5017 blau
- Manschette NBR, FKM, Silikon, EPDM
- weiß auf Anfrage
- Optional ausrüstbar mit Endlagenrückmeldungen, Magnetventilen und Stellungsreglern
- Auf Anfrage zur Verwendung bei Vakuum
- Alternativ auch lieferbar mit Rasterhebel, Getriebe oder elektrischem Stellantrieb



Endlageneinstellung



Magnetventil-Schnittstelle

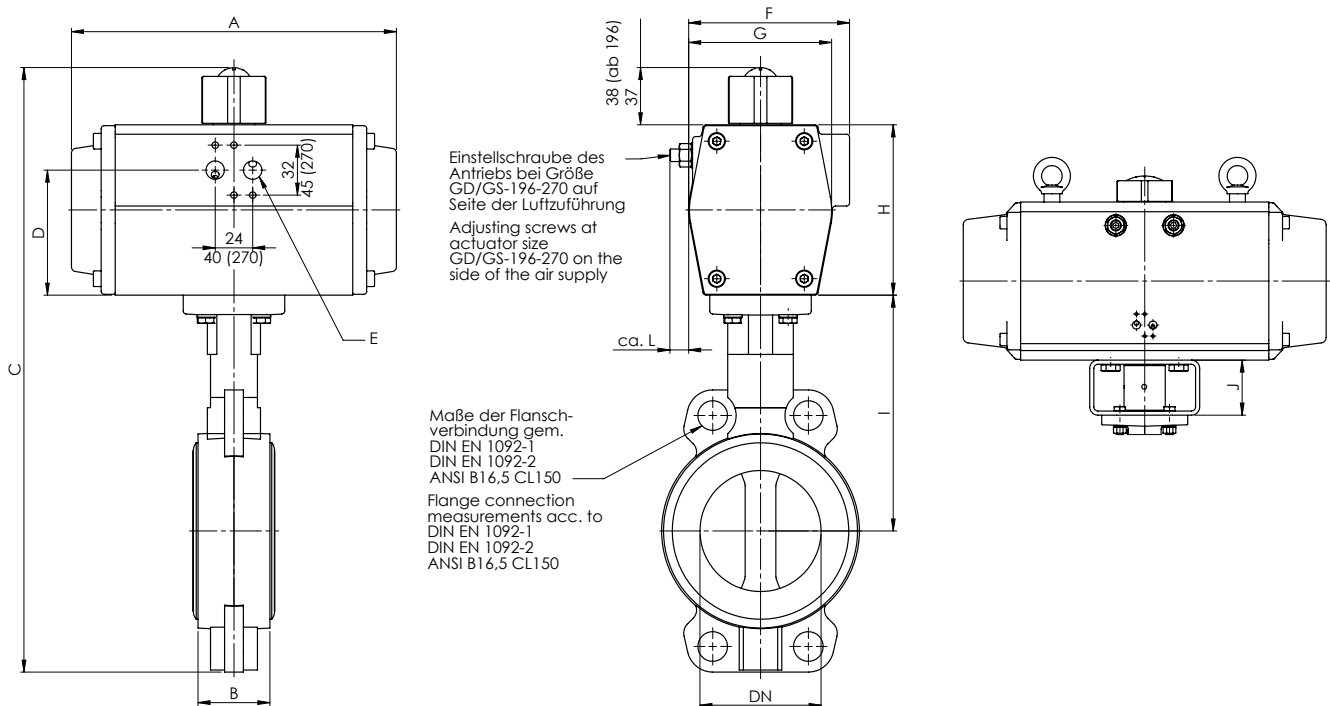
Maßtabelle

DN	Antriebs- größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	Gewicht (kg)
40	040	120	32	284	24	G 1/4"	/	60.5	60	130	/	15	2.60
	052	147		296	48	G 1/4"	74.5	60	72		/	9	3.00
	063	165		312	61	G 1/4"	83	72	88		/	12	3.70
50	052	147	43	307	48	G 1/4"	74.5	60	72	136	/	9	3.90
	063	165		323	61	G 1/4"	83	72	88		/	12	4.60
	075	182		334.5	73.3	G 1/4"	95	84	99.5		/	11	5.15
65	052	147	46	338	48	G 1/4"	74.5	60	72	145	/	9	4.20
	063	165		354	61	G 1/4"	83	72	88		/	12	4.90
	075	182		365.5	73.3	G 1/4"	95	84	99.5		/	11	5.45
	083	208		375	80	G 1/4"	103	92	109		/	12	6.15
80	063	165	46	365	61	G 1/4"	83	72	88	151	/	12	5.60
	075	182		376.5	73.3	G 1/4"	95	84	99.5		/	11	6.15
	083	208		386	80	G 1/4"	103	92	109		/	12	6.85
100	075	182	52	417.5	73.3	G 1/4"	95	84	99.5	175	/	11	6.95
	083	208		427	80	G 1/4"	103	92	109		/	12	7.65
	092	262		434.5	91	G 1/4"	109.5	102	116.5		/	9	9.64
	105	270		456	99.5	G 1/4"	124.5	115	133		/	7.5	10.46
125	075	182	56	446.5	73.3	G 1/4"	95	84	99.5	190	/	11	8.85
	083	208		456	80	G 1/4"	103	92	109		/	12	9.55
	092	262		463.5	91	G 1/4"	109.5	102	116.5		/	9	11.54
	105	270		480	99.5	G 1/4"	124.5	115	133		/	7.5	12.36
150	083	208	56	480	80	G 1/4"	103	92	109	203	/	12	10.55
	092	262		487.5	91	G 1/4"	109.5	102	116.5		/	9	12.54
	105	270		504	99.5	G 1/4"	124.5	115	133		/	7.5	13.36
	125	301		526	127	G 1/4"	142	135	155		/	8.5	17.30
200	105	270	60	560	99.5	G 1/4"	124.5	115	133	225	/	7.5	19.76
	125	301		582	127	G 1/4"	142	135	155		/	8.5	23.70
	140	395		599	138	G 1/4"	/	152	172		/	7	27.72
250	140	395	68	676	138	G 1/4"	/	152	172	271	/	7	34.12
	160	454		701	159.5	G 1/4"	/	174	197		/	6	44.62
	196	528		815	51	G 1/4"	206	206	230		80	8.5	55.74
300	140	395	77	743	138	G 1/4"	/	152	172	296	/	7	43.22
	160	454		768	159.5	G 1/4"	/	174	197		/	6	53.72
	196	528		882	51	G 1/4"	206	206	230		80	8.5	65.05
350	160	454	77	809	159.5	G 1/4"	/	174	197	305	/	6	60.72
	196	528		923	51	G 1/4"	206	206	230		80	8.5	72.05
	216	536		948	58.5	G 1/4"	226	226	255		80	10.5	79.45
	240	608		1002	67.5	G 1/4"	260	160	289		100	10.5	99.10
400	160	454	102	898	159.5	G 1/4"	/	174	197	378	/	6	81.52
	196	528		1012	51	G 1/4"	206	206	230		80	8.5	92.85
	210	536		1037	58.5	G 1/4"	260	226	255		80	10.5	100.25
	240	608		1091	67.5	G 1/4"	260	160	289		100	10.5	119.90
450	196	528	114	1000	51	G 1/4"	206	206	230	417	/	8.5	119.40
	216	536		1025	58.5	G 1/4"	226	226	255		/	10.5	126.80
	240	608		1159	67.5	G 1/4"	260	160	289		100	10.5	150.20
	270	721		1198	79	G 1/2"	294	160	328		100	13.5	171.90
500	216	536	127	1088	58.5	G 1/4"	226	226	255	440	/	10.5	116.80
	240	608		1222	67.5	G 1/4"	260	160	289		100	10.5	140.20
	270	721		1261	79	G 1/2"	294	160	328		100	13.5	161.90
	300	769		1281	174	G 1/2"	406	210	348		100	/	204.90
600	240	608	154	1337	67.5	G 1/4"	260	160	289	495	100	10.5	204.20
	270	721		1376	79	G 1/2"	294	160	328		100	13.5	225.90
	300	769		1396	174	G 1/2"	406	210	348		100	/	268.90
	350	909		1456	204	G 1/2"	460	280	408		100	/	359.00

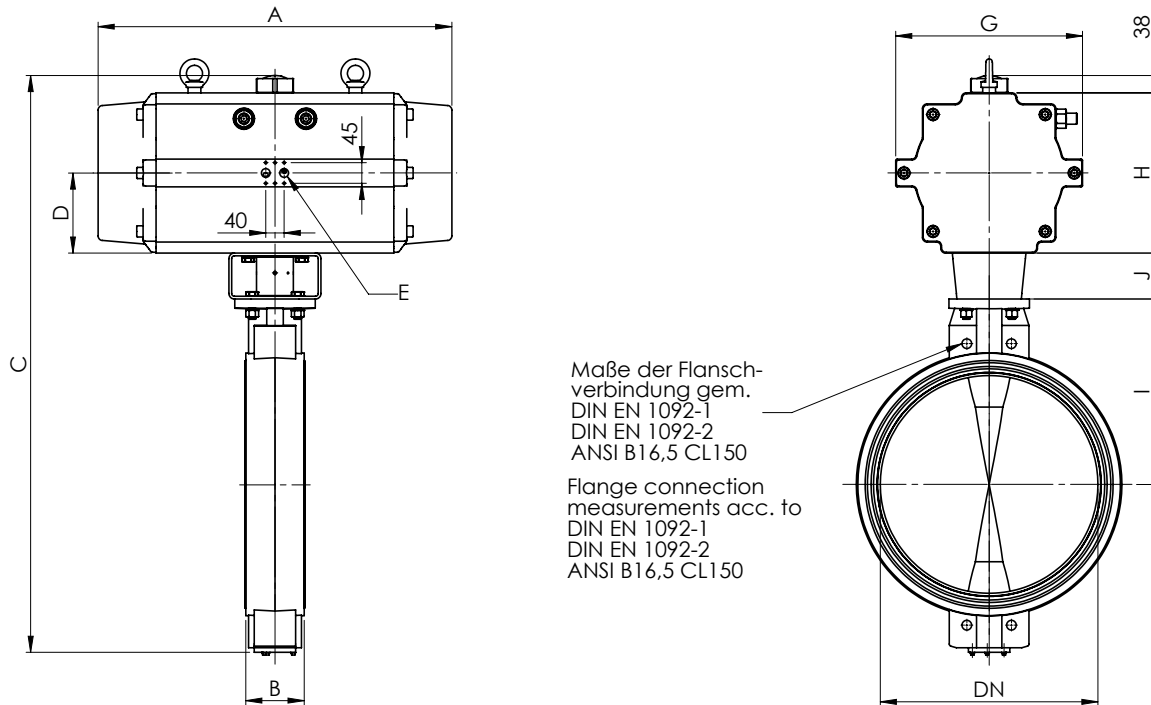
Antriebszuordnung

GD			GS Feder zu / spring closed			GS Feder auf / spring open		
DN	4 bar Antriebe	6 bar Antriebe	DN	4 bar Antriebe	6 bar Antriebe	DN	4 bar Antriebe	6 bar Antriebe
40	GD-052	GD-040	40	GS-063-09	GS-063-10	40	GS-063-07	GS-052-10
50	GD-063	GD-052	50	GS-075-09	GS-063-12	50	GS-075-07	GS-063-10
65	GD-063	GD-052	65	GS-083-08	GS-075-12	65	GS-083-08	GS-075-10
80	GD-075	GD-063	80	GS-083-10	GS-083-12	80	GS-083-07	GS-075-10
100	GD-083	GD-075	100	GS-105-08	GS-092-12	100	GS-105-07	GS-092-10
125	GD-083	GD-075	125	GS-105-09	GS-105-10	125	GS-105-07	GS-092-10
150	GD-092	GD-083	150	GS-125-08	GS-105-12	150	GS-125-06	GS-105-10
200	GD-125	GD-105	200	GS-140-08	GS-140-08	200	GS-140-07	GS-125-10
250	GD-140	GD-140	250	GS-196-08	GS-160-12	250	GS-196-06	GS-160-09
300	GD-160	GD-140	300	GS-196-09	GS-196-10	300	GS-196-07	GS-196-08
350	GD-196	GD-160	350	GS-240-08	GS-216-12	350	GS-240-08	GS-196-10
400	GD-196	GD-160	400	GS-240-09	GS-240-10	400	GS-240-07	GS-216-10
450	GD-216	GD-196	450	GS-270-08	GS-240-12	450	GS-270-07	GS-240-10
500	GD-240	GD-216	500	GS-300-09	GS-270-12	500	GS-300-07	GS-270-10
600	GD-270	GD-240	600	GS-350-10	GS-350-10	600	GS-350-07	GS-300-10

Maßzeichnung GD/GS-040-270



Maßzeichnung GD/GS-300-400



Die im vorliegenden Produktdatenblatt enthaltenen Beschreibungen und Bilder dienen ausschließlich zu Informationszwecken und sind ohne Gewähr.
bar GmbH behält sich das Recht auf technische und konstruktive Änderungen an seinen Produkten ohne vorherige Ankündigung vor.
Gewährleistung: Sämtliche Käufe und Kaufverträge setzen ausdrücklich die Anerkennung der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen durch den Käufer voraus, die auf der Website www.bar-gmbh.de/agb zu finden sind. bar GmbH widerspricht hiermit jeglicher abweichenden oder zusätzlichen Bedingung zu den Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die dem Käufer ohne schriftliche Zustimmung durch einen Verantwortlichen der bar GmbH in irgendeiner Form mitgeteilt wurde.