



Typ 2671 kombinierbar mit...

**Typ 2052**

Pneumatischer Antrieb

**Typ 2051**

Pneumatischer Antrieb

**Typ 3003**

Elektrischer Antrieb

**Typ 3004**

Elektrischer Antrieb

**Typ 3005**

Elektrischer Antrieb

Absperrklappe -Zwischenflanschausführung-

- Handbetätigt / Automatisierbar
- Hohe Durchflusswerte
- Welle und Gehäuse sind nicht medienberührt
- Niedrige Drehmomente durch selbstschmierende Lagerbuchse

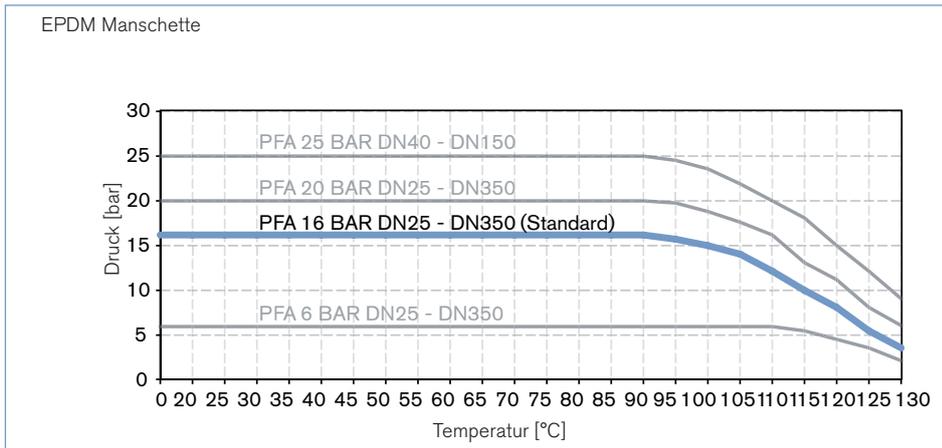
2/2-Wege Absperrklappe aus Metall zum absperren und regulieren von Medienströmen. Aufgrund der Tatsache, dass die Absperrklappe in verschiedenen Bauformen (Zwischenflansch, Endflansch) sowie in unterschiedlichen Werkstoffen erhältlich ist, erfüllt sie die Anforderungen diverser Anwendungen und Prozesse. Vorrangige Einsatzfelder für Absperrklappen sind beispielsweise, die Metallindustrie, Kraftwerkstechnik, Papierindustrie sowie der Bergbau, Schiffsbau und der Maschinenbau.

Weitere Charakteristika und Vorteile sind:

- Durchgehende Welle für selbstzentrierende Klappenscheibe --> gleichmäßige Abnutzung und geringes Drehmoment
- PFA-bechichtete Welle im abdichtenden Bereich
- Ausblässichere Wellendichtung
- Sphärisch geformte Klappenscheibe
- Rasterhandhebel aus Sphäroguss: in 10 Positionen verriegelbar

Technische Daten	
Nennweite	DN25 bis 300
Gehäuse	Zwischenflansch, Endflansch (auf Anfrage)
Gehäusewerkstoff	GG25 (GGG40 auf Anfrage)
Scheibenwerkstoff	316 (andere Werkstoffe bzw. Beschichtungen auf Anfrage)
Dichtwerkstoff	EPDM (NBR, FKM auf Anfrage)
Medientemperatur	-10°C bis 120°C (für EPDM - siehe Druck/Temperatur Diagramm S. 2)
Mediumsdruck	max. 16bar - im Standard (siehe Druck/Temperatur Diagramm S. 2) Absperrklappen mit anderen Maximaldrücken auf Anfrage
Leitungsanschlüsse	EN1092-1 & EN1092-2 ASME/ANSI B16.1 Class 125 ASME/ANSI B16.5 Class 150 (siehe Tabelle S. 4)
ISO Kopfflansch	EN ISO 5211
Bauart	EN593
Berücksichtigte Normen	ISO 5752 Serie 20 EN 558 Serie 20 API609 Tabelle 2

Druck/Temperatur Diagramm



Abhängig von den technischen Spezifikationen, sind die Absperrklappen für unterschiedliche Druckstufen erhältlich (im Standard für 16bar). Die Druckstufe wirkt sich wiederum auf das Drehmoment der Absperrklappe aus.

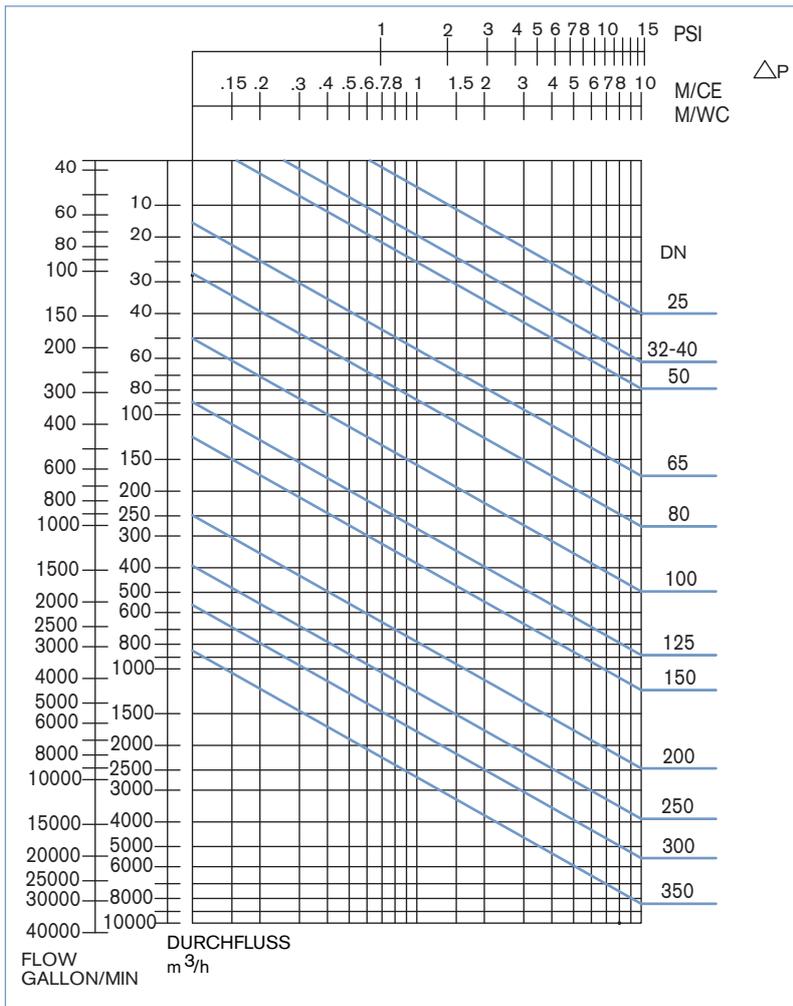
Drehmoment [Nm] für Wasser bei 20 °C

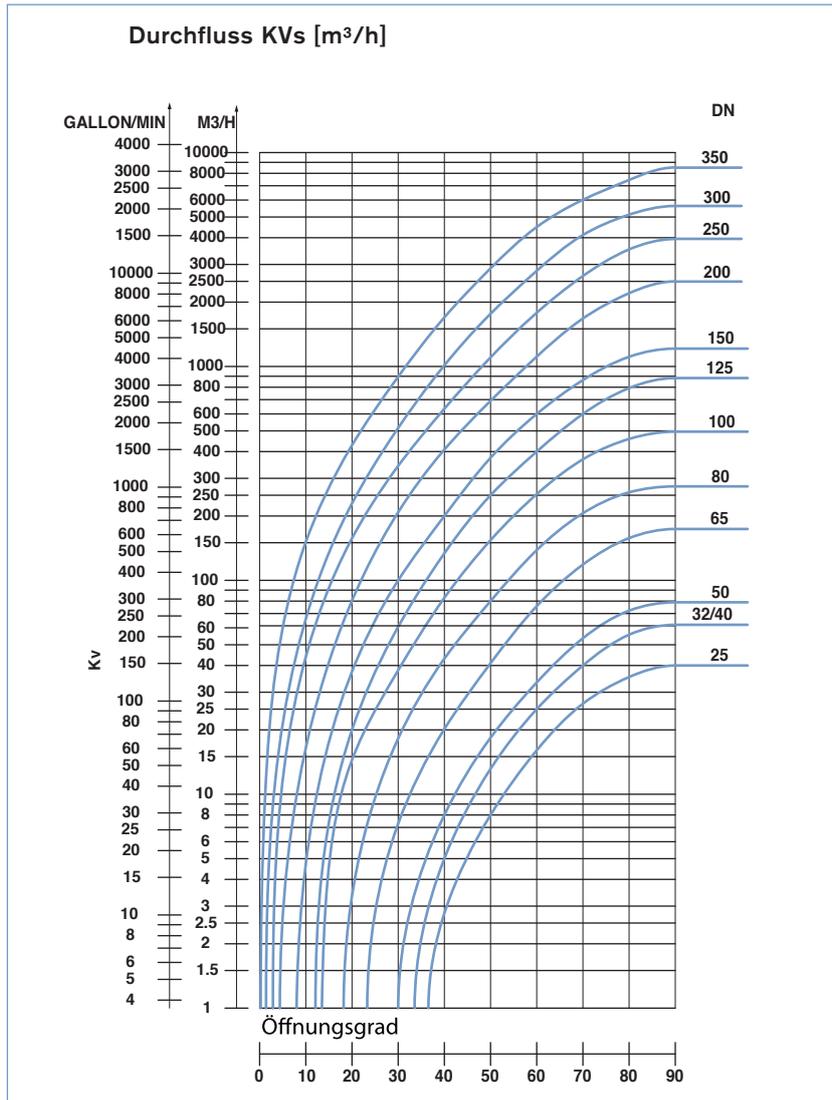
DN [mm]	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN 6	10	10	10	10	10	20	22	40	45	100	200	280
PN 16	10	10	10	10	18	25	46	50	60	115 ¹⁾ / 180 ²⁾	280	430

¹⁾ Standard Absperrklappe (Gehäusematerial: GG25, Manschette: EPDM, Scheibe: 316)

²⁾ Absperrklappen außerhalb des definierten Standards (z.B. mit Sphäroguss-Gehäuse)

Druckverlustdiagramm für Wasser bei 20 °C





DN [mm]	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
25	–	–	–	3	8	16	27	35	40
32/40	–	–	–	5	12	25	40	56	62
50	–	–	1	8	18	33	54	71	79
65	–	–	6	19	41	76	118	158	174
80	–	3	18	43	79	138	211	252	275
100	–	15	38	83	154	253	368	458	496
125	–	20	61	134	249	399	599	792	883
150	5	37	100	200	374	600	863	1109	1212
200	15	76	200	399	680	1099	1666	2196	2500
250	40	150	333	621	1084	1765	2652	3517	3948
300	60	219	500	989	1736	2770	4097	5118	5635

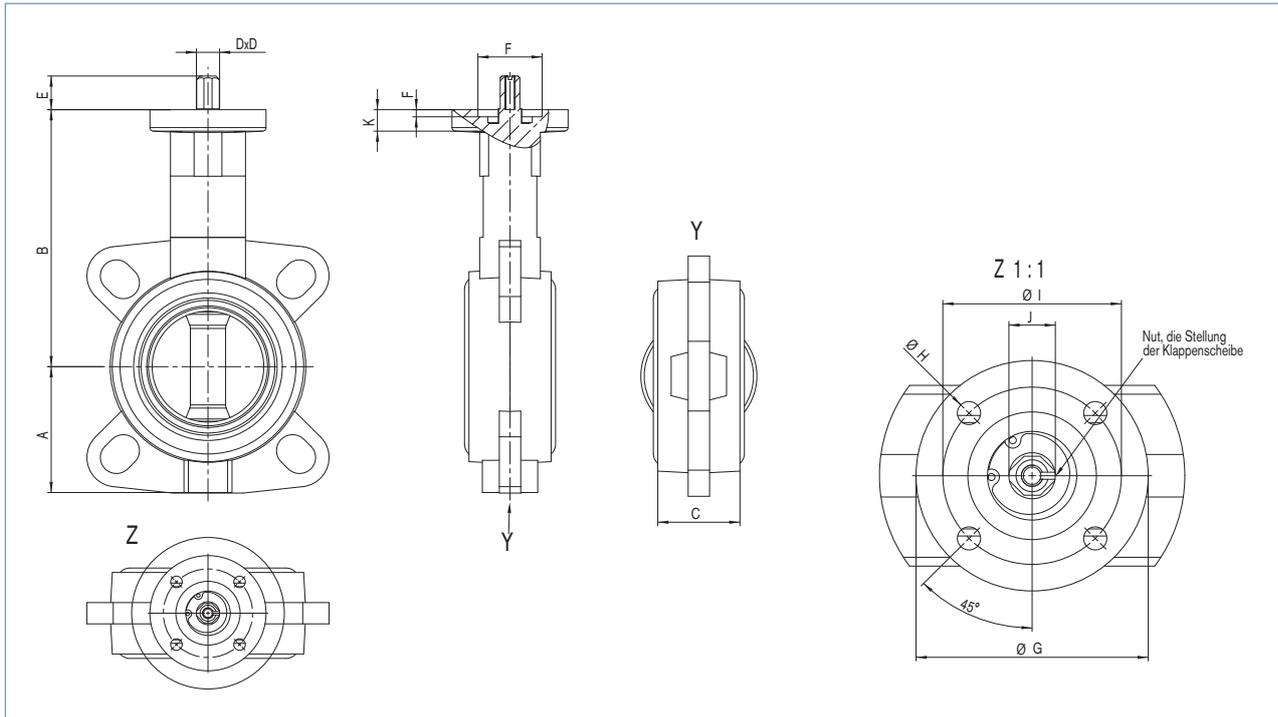
Kvs-Wert [m³/h] Nenndurchflusswert für Wasser nach VDI/VDE 2173. Messung bei einer Medientemperatur von +15 °C, 1 bar Druck am Eingang und freiem Ausgang.

Eine Absperrklappe ist nicht die beste Armatur zur Durchflussregelung. Dennoch kann die Absperrklappe als Regelventil bei einem Öffnungswinkel zwischen 30° und 90° verwendet werden. Eine Regelung bis zu einem Öffnungswinkel unter 30° ist aufgrund von hohen Fließgeschwindigkeiten und Kavitation nicht empfehlenswert, da dies zu einer frühzeitigen Beschädigung des Ventils führt.

Die max. Strömungsgeschwindigkeit des Mediums durch die Absperrklappe darf nicht überschritten werden:

- 3m/s für flüssige Medien. Ein Einsatz zwischen 3 und 5m/s ist möglich, jedoch erhöht sich das Risiko bzgl. Kavitation, Geräuschentwicklung, Vibrationen und Druckschlägen.
- 20m/s für Gas. Ein Einsatz zwischen 20 und 25m/s ist möglich, jedoch erhöht sich das Risiko bzgl. Kavitation, Geräuschentwicklung, Vibrationen und Druckschlägen.

Abmessungen [mm] - Zwischenflanschausführung



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ISO 5211	K
25	50	125	32	11	16	36	65	6,5	50	F05	12
32	57	130	32	11	16	36	65	6,5	50	F05	12
40	57	130	32	11	16	36	65	6,5	50	F05	12
50	62	136	43	11	16	36	65	6,5	50	F05	12
65	84	145	46	11	16	36	65	6,5	50	F05	12
80	89	151	46	11	16	36	65	6,5	50	F05	12
100	106	175	52	11	16	36	65	6,5	50	F05	10
125	120	190	56	14	19	56	90	8,5	70	F07	12
150	131	203	56	14	19	56	90	8,5	70	F07	12
200 ¹⁾	166	225	60	14	19	56	90	8,5	70	F07	12
200 ²⁾	164	245,5	60	17	24	71	125	10,5	102	F10	16
250	200	271	68	22	24	71	125	10,5	102	F10	16
300	235	296	78	22	29	87	150	12,5	125	F12	16

¹⁾ Standard Absperrklappe (Gehäusematerial: GG25, Manschette: EPDM, Scheibenmaterial: 316)

²⁾ Absperrklappen außerhalb des definierten Standards (z.B. mit Sphäroguss-Gehäuse)

Anschlussflansche

DN		EN1092-1 & EN1092-2					ASME / ANSI B16.1 Class 125	ASME / ANSI B16.5 Class 150	ASME / ANSI B16.5 Class 300	BS10		JIS B2238 & JIS B2239		
		PN6	PN10	PN16	PN25	PN40				Table D	Table E	5K	10k	16k
25	1	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	ja	nein
32	1 1/4	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	nein	nein	ja	nein
40	1 1/2	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	nein	ja	nein
50	2	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	nein	nein	nein
65	2 1/2	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	nein	nein	ja	ja	nein
80	3	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja	nein	nein
100	4	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	nein	nein	ja
125	5	ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja	nein	ja	ja	ja	ja	nein
150	6	ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja	nein	ja	nein	ja	ja	nein
200	8	ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein
250	10	ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja	nein	nein	ja	ja	ja	nein
300	12	ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja	nein	ja	ja	nein	nein	nein

Bestell-Tabelle (andere Ausführungen auf Anfrage)

DN	Gehäuseform	Gehäusewerkstoff	Scheibenwerkstoff	Manschette	max. Druck [bar]	KVs [m³/h]	Gewicht mit freier Welle [Kg]	Gewicht mit Handhebel [kg]	Gewicht mit Handrad und Getriebe [kg]	Bestell-Nr. mit freier Welle	Bestell-Nr. mit Handhebel (DN25 - DN150) / Handrad und Getriebe (DN200 - DN300)
25	Zwischenflansch	GG25	316	EPDM	10	40	1,6	2,4	-	770 959	255 059
32/40	Zwischenflansch	GG25	316	EPDM	16	62	1,8	2,6	-	770 520	255 060
50	Zwischenflansch	GG25	316	EPDM	16	79	2,5	3,3	-	770 961	255 061
65	Zwischenflansch	GG25	316	EPDM	16	174	2,9	3,7	-	770 962	255 062
80	Zwischenflansch	GG25	316	EPDM	16	275	3,2	4,0	-	770 963	255 063
100	Zwischenflansch	GG25	316	EPDM	16	496	5,1	6,3	-	770 964	255 064
125	Zwischenflansch	GG25	316	EPDM	16	883	6,5	7,7	-	770 517	255 065
150	Zwischenflansch	GG25	316	EPDM	16	1212	8,0	9,2	-	770 966	255 066
200	Zwischenflansch	GG25	316	EPDM	16	2500	13,9	-	16,5	770 516	255 067
250	Zwischenflansch	GG25	316	EPDM	16	3948	20,6	-	23,2	770 968	255 069
300	Zwischenflansch	GG25	316	EPDM	16	5635	31,0	-	36,15	770 881	255 070

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

www.burkert.com