

Flanschventil 7030

DN 15 bis DN 150 PN 16

Pneumatisch betätigte Ventile für den Einsatz in Chemie, Verfahrenstechnik und industrieller Automation.

- Unempfindlich gegen leicht verschmutzte Medien
- Für Temperaturen von -10°C bis 200°C
- Betriebsdrücke bis 16 bar
- Drehbare Antriebe in verschiedenen Größen
- Ausführung auch mit druckentlastetem Kegel

Technische Daten

Gehäusewerkstoff	EN - GJL - 250 (GG 25) EN - GJS - 400 - 18 - LT (GGG 40.3)
Nennweiten	DN 15 bis DN 150
Anschluß	Flansch nach DIN EN 1092-1
Nennndruck	PN 16
Medientemperatur*: mit Metallhaube	-10°C bis +170°C , opt. + 200°C
mit Kunststoffhaube	-10°C bis + 135°C
Umgebungstemperatur*	-30°C up to +60°C
Viskosität des Mediums	maximal 600 mm ² /s (600 cSt)
Vakuum	maximal 0,001 bar abs
Betriebsdrücke	Siehe Tabellen und Diagramme, Begrenzung für gefährliche Gase nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (Kategorie I): PS x DN < 1000
Betriebsdruck bei tot- raumfreier Ausführung	maximal 12 bar
Leckage nach EN 12266-1	Leckageklasse A

*: Bitte weitere Temperaturex Ausführungen und Temperaturgrenzen
im Infoblatt 32 beachten



**Packung TA-Luft geprüft
gemäß
DIN EN ISO 15848-1 und VDI
2440**

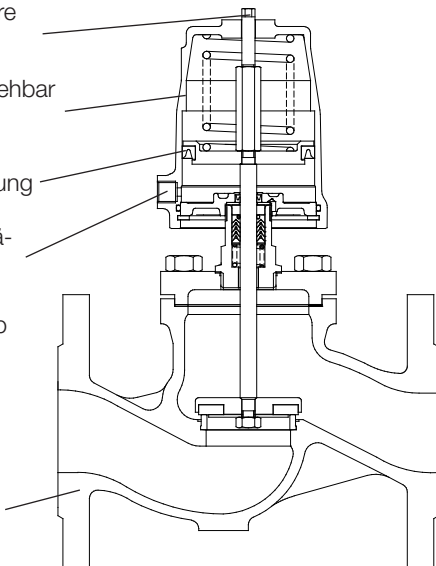
Optionen

z. B.:

- Endschalter
 - induktive Näherungsschalter
 - elektrische Kontaktschalter
 - pneumatische Schalter
- Pilotventile Handzusatzbetätigung
- AS-I Steuerkopf
- Öl- und fettfreie Ausführung
- PTFE-freie Ausführung
- Sitzdichtung in PTFE
(Arbeitsdrücke auf Anfrage)

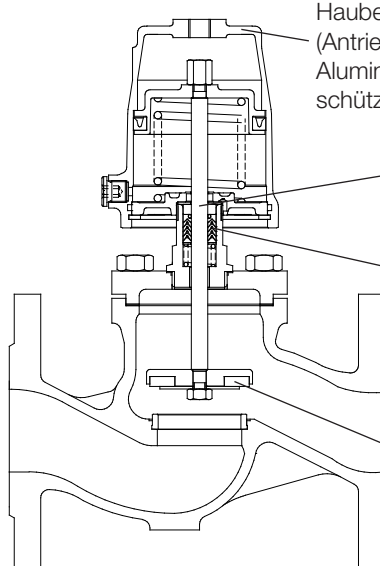
Feder schließt

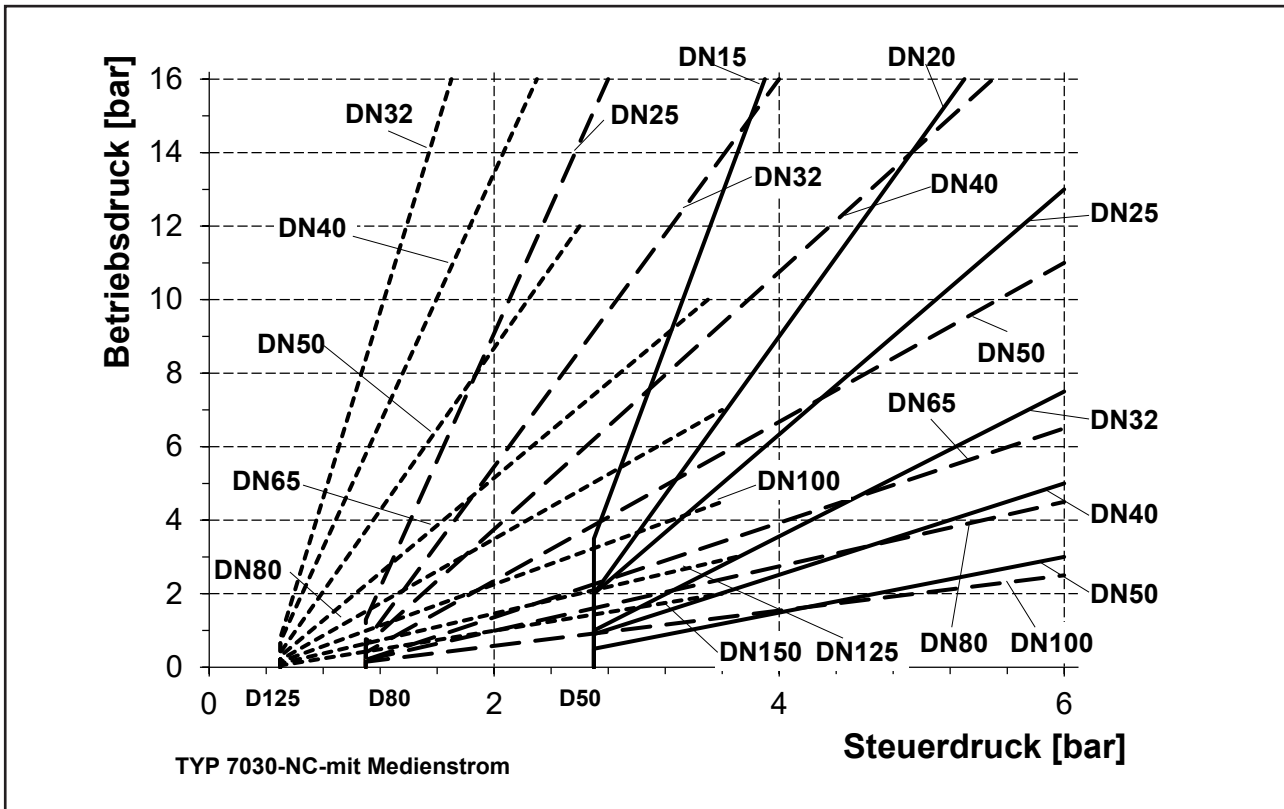
- herausschraubbare
Stellungsanzeige
- Haube beliebig drehbar
(Druckanschluß)
- Außenlippendichtung
- Direkte Druckbetä-
tigung
(auf Wunsch mit
Pilotventil), Antrieb
mit Luft, Wasser,
Mineralöl und
anderen Medien
- Flanschgehäuse
nach DIN
Grauguß und
Sphäroguß



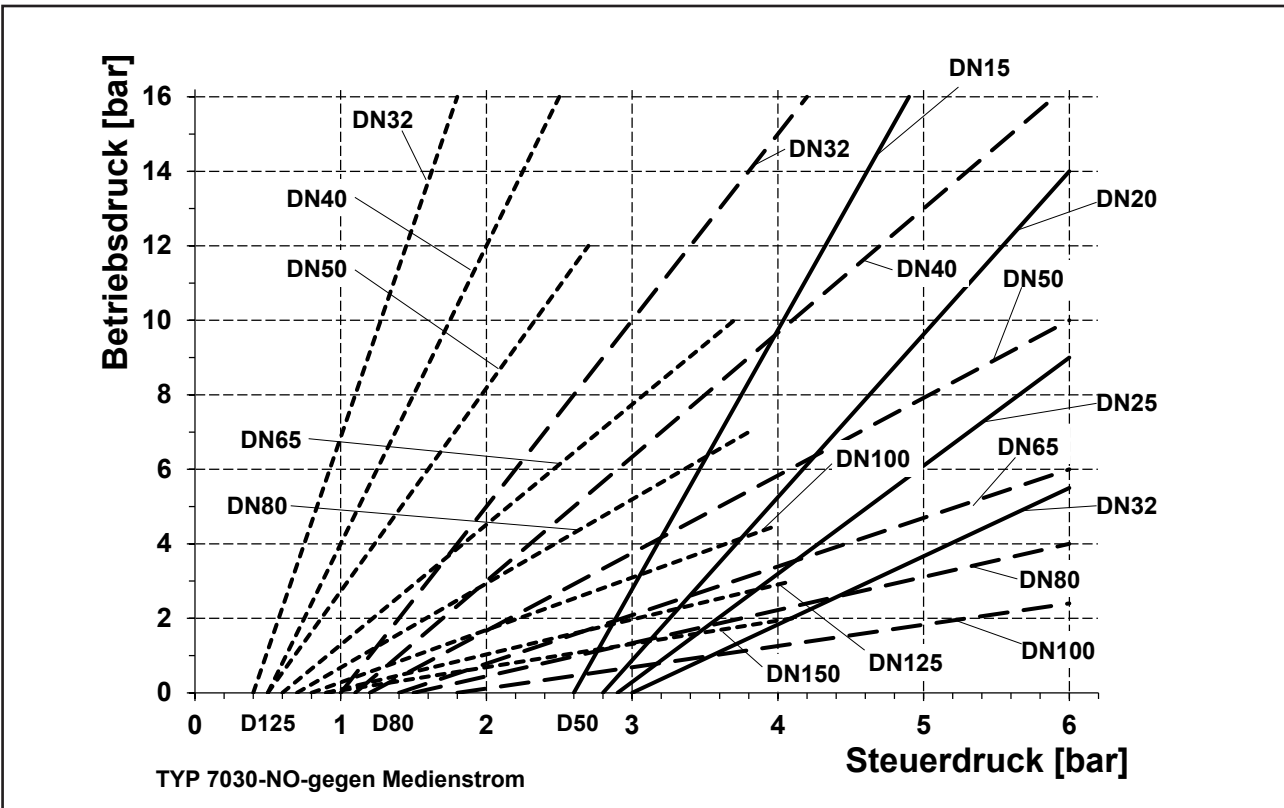
Feder öffnet

- Haube Messing verchromt
(Antriebe Ø 50 mm/Ø 80 mm)
Aluminium, korrosionsge-
schützt (Antrieb Ø 125 mm)
- Kolbenstange
Edelstahl 1.4571,
rollpoliert
- Stopfbuchspackung
aus gefülltem PTFE;
Sonderausführung für
totraumfreien Einbau
(Packung unten)
- Sitzdichtung FKM,
EPDM, NBR,
Optimal PTFE





Einsatz vorzugsweise bei gasförmigen Medien, bei Flüssigkeiten sind Schließschläge möglich



Einsatz bei gasförmigen und flüssigen Medien

Maximale Steuerdrücke für NO-gegen Medienstrom:

- Kolben Ø 50: 1 bar über benötigten Steuerdruck für Betriebsdruck
- Kolben Ø 80: 0,8 bar über benötigten Steuerdruck für Betriebsdruck
- Kolben Ø 125: 0,5 bar über benötigten Steuerdruck für Betriebsdruck

- Kolben Ø 50 mm
- - - - - Kolben Ø 80 mm
- · - · - Kolben Ø 125 mm

Feder schließt (gegen den Medienstrom schließend)

Die Druckwerte und -diagramme sind gültig bei Verwendung einer Weichdichtung (EPDM, NBR, FKM). Werte für PTFE Dichtung auf Anfrage.

Nennweite	max. Betriebsdruck (Differenzdruck) bar	Steuerdruck bar	Antrieb Kolben mm	Federn	Nennweite	max. Betriebsdruck (Differenzdruck) bar	Steuerdruck bar	Antrieb Kolben mm	Federn
DN15	10,0	3,5 - 10	50	1	DN40	11,0	5,6 - 10	80	3
DN15	16,0	4,5 - 10	50	2	DN40	5,5	1,3 - 10	125	1
DN20	6,0	3,5 - 10	50	1	DN40	12,0	2,2 - 10	125	2
DN20	10,0	4,5 - 10	50	2	DN40	16,0	3,1 - 10	125	3
DN20	14,0	5,7 - 10	50	3	DN50	4,5	3,5 - 10	80	1
DN20	16,0	3,5 - 10	80	1	DN50	6,0	4,4 - 10	80	2
DN25	5,0	4,5 - 10	50	2	DN50	7,5	5,6 - 10	80	3
DN25	7,0	5,7 - 10	50	3	DN50	3,5	1,3 - 10	125	1
DN25	16,0	3,5 - 10	80	1	DN50	8,0	2,2 - 10	125	2
DN32	3,5	4,5 - 10	50	2	DN50	11,0	3,1 - 10	125	3
DN32	5,5	5,7 - 10	50	3	DN65	4,0	5,6 - 10	80	3
DN32	11,0	3,5 - 10	80	1	DN65	4,5	2,2 - 10	125	2
DN32	15,0	4,4 - 10	80	2	DN65	6,5	3,1 - 10	125	3
DN32	16,0	5,6 - 10	80	3	DN80	3,0	2,2 - 10	125	2
DN32	9,5	1,3 - 10	125	1	DN80	4,0	3,1 - 10	125	3
DN32	16,0	2,2 - 10	125	2	DN100	2,3	3,1 - 10	125	3
DN40	6,5	3,5 - 10	80	1	DN125	1,4	3,1 - 10	125	3
DN40	9,0	4,4 - 10	80	2	DN150	0,9	3,1 - 10	125	3

Standard-Bestückung

Bestellnummern-System

7	0	3	0	/													V													S		
Typ				Nennweite														Symbol														

1 - 6 : Bitte alle 6 Stellen angeben.
 7 - 12 : Nur angeben, falls nötig.

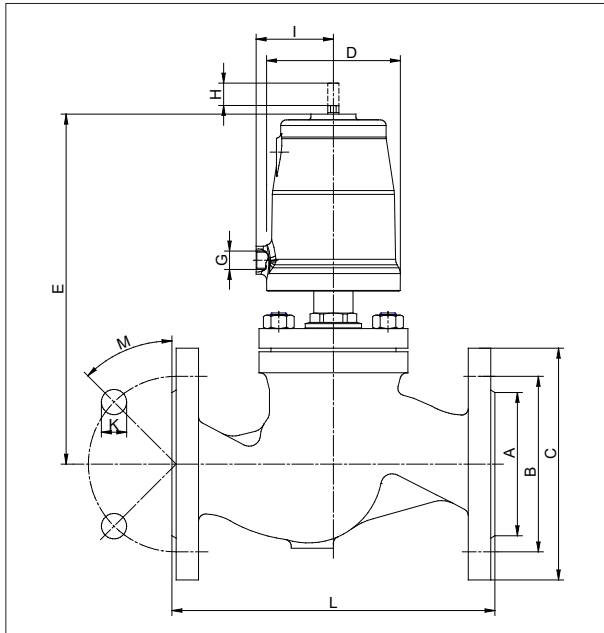
Symbol: "V": Ventil
 "A": Antrieb (Ventil ohne Gehäuse)
 "R": Reparatursatz (Dichtungen)

1. Bauform	2. Anschluss	3. Gehäusewerkstoff	4. Sitzdichtung	5. Steuerungfunktion	6. Antrieb
2 Flanschventil	1 Flansch nach DIN EN 1092-1	3 Grauguß EN-GJL-250 (GG 25) PN 16 4 Sphäroguß EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3). PN16	0 PTFE 1 FKM (Viton) 2 EPDM 3 NBR	0 Feder schließt (mit Medienstrom schließend) 1 Feder öffnet (gegen Medienstrom schließend) 2 Feder schließt (gegen Medienstrom schließend) 3 doppelwirkend druckentlastet (Feder schließt) 5	0 Kolben Ø50 mm 1 Kolben Ø80 mm 2 Kolben Ø125 mm

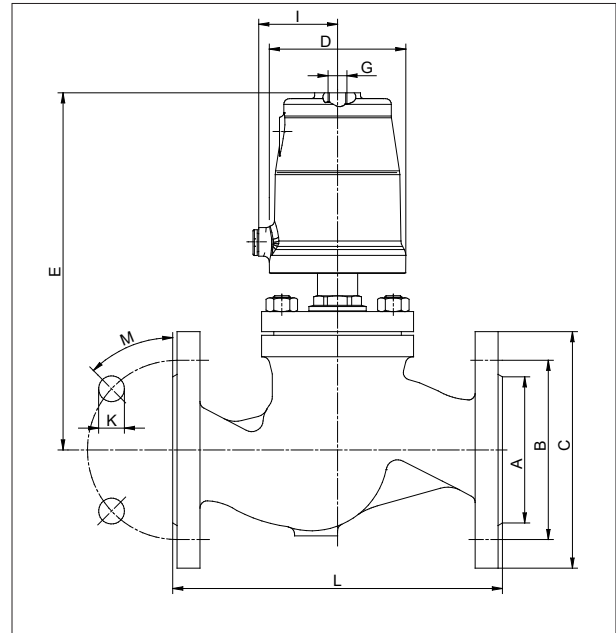
7. Federn	8.	9. Packungseinbau	10. Temperaturausführung	11. Zubehör	12. Sonderausführungen
- Standard-Bestückung 1 1 Feder 2 2 Federn 3 drei Federn	- hier ohne Bedeutung	0 Standard PTFE-freie Ausführung 2 tottraumfrei (Packung unten)	- Standard H Hochtemperaturausführung	- ohne Zubehör 1 1 Grenzsignalgeber (Mikroschalter) 2 2 Grenzsignalgeber (Mikroschalter) 3 Handnotbetätigung 4 Handzusatzbetätigung 5 Hubbegrenzung 6 Pilotventil kol. DN2, 230VAC 7 Pilotventil kol. DN2, 24VDC K 1 Grenzsignalgeber kompakt M 2 Grenzsignalgeber induktiv, 10-36 V DC, (PNP) P 1 Grenzsignalgeber induktiv, 10-36 V DC, (PNP) T 1 Grenzsignalgeber kompakt induktiv 10-36 V DC, (PNP)	S Sonderausführungen M el.Stellungsanzeige mit Kabeldurchführung N el.Stellungsanzeige mit Stecker

Bestellbeispiel: 7030/080V213222- - - - 7
 Flanschventil, DN 80, DIN-Flansch, Gehäuse aus GG-25, Sitzdichtung EPDM, Feder schließt gegen den Medienstrom, Antrieb 125 mm, Pilotventil 24 V DC.

Maße und Gewichte



Feder schließt



Feder öffnet und doppelwirkend

DN	Antrieb	A	B	C	D	E	G	H (Hub)	I	K	L*	M	N (Lochzahl)	Kvs-Werte	Gewicht (ca. kg)
15	50	45	65	95	62	165	G1/8"	8	34,5	14	130	45°	4	3,6	3,6
20	50	58	75	105	62	176	G1/8"	10	34,5	14	150	45°	4	6,0	4,4
25	50	68	85	115	62	182	G1/8"	11	34,5	14	160	45°	4	9,6	5,0
25	80	68	85	115	98	221	G1/4"	12	55	14	160	45°	4	9,6	6,6
32	50	78	100	140	62	197	G1/8"	15	34,5	18	180	45°	4	15,0	7,3
32	80	78	100	140	98	236	G1/4"	15	55	18	180	45°	4	15,0	7,8
32	125	78	100	140	146	260	G1/4"	16	80	18	180	45°	4	15,0	10,0
40	50	88	110	150	62	202	G1/8"	16	34,5	18	200	45°	4	23,0	8,2
40	80	88	110	150	98	241	G1/4"	16	55	18	200	45°	4	23,0	9,7
40	125	88	110	150	146	265	G1/4"	16	80	18	200	45°	4	23,0	11,9
50	50	102	125	165	62	211	G1/8"	16	34,5	18	230	45°	4	36,0	10,6
50	80	102	125	165	98	250	G1/4"	16	55	18	230	45°	4	36,0	12,1
50	125	102	125	165	146	274	G1/4"	16	80	18	230	45°	4	36,0	14,2
65	80	122	145	185	98	313	G1/4"	19	55	18	290	45°	4	58,0	20,0
65	125	122	145	185	146	336	G1/4"	19	80	18	290	45°	4	58,0	22,2
80	80	138	160	200	98	317	G1/4"	22	55	18	310	22.5°	8	92,0	22,5
80	125	138	160	200	146	340	G1/4"	22	80	18	310	22.5°	8	92,0	24,7
100	80	158	180	220	98	327	G1/4"	27	55	18	350	22.5°	8	150,0	37,0
100	125	158	180	220	146	350	G1/4"	27	80	18	350	22.5°	8	150,0	39,0
125	125	188	210	250	146	387	G1/4"	28	80	18	400	22.5°	8	227,0	48,2
150	125	212	240	285	146	389	G1/4"	28	80	22	480	22.5°	8	327,0	64,2

* Baulängen nach DIN EN 558-1, Reihe 1

Maße in mm

Flanschventil 7030

mit druckentlastetem Kegel

Die druckausgeglichene Ventilkonstruktion ermöglicht das sichere Beherrschen von hohen Betriebsdrücken auch bei den größeren Nennweiten. In vielen Fällen kann ein kleinerer Antrieb mit geringem Luftverbrauch verwendet werden.

Technische Daten

Gehäusewerkstoff	EN - GJL - 250 (GG25) EN - GJS - 400 - 18 LT (GGG 40.3)
Nennweiten	DN 40 bis DN 150
Anschluss	Flansch nach DIN EN 1092-1
Nenndruck	PN 16
Medientemperatur	-10°C bis +170°C optional bis +200°C
Umgebungstemperatur	-10°C bis +60°C
Viskosität des Mediums	max. 4 x 0,0001 m ² /s (600cSt, 80°E)

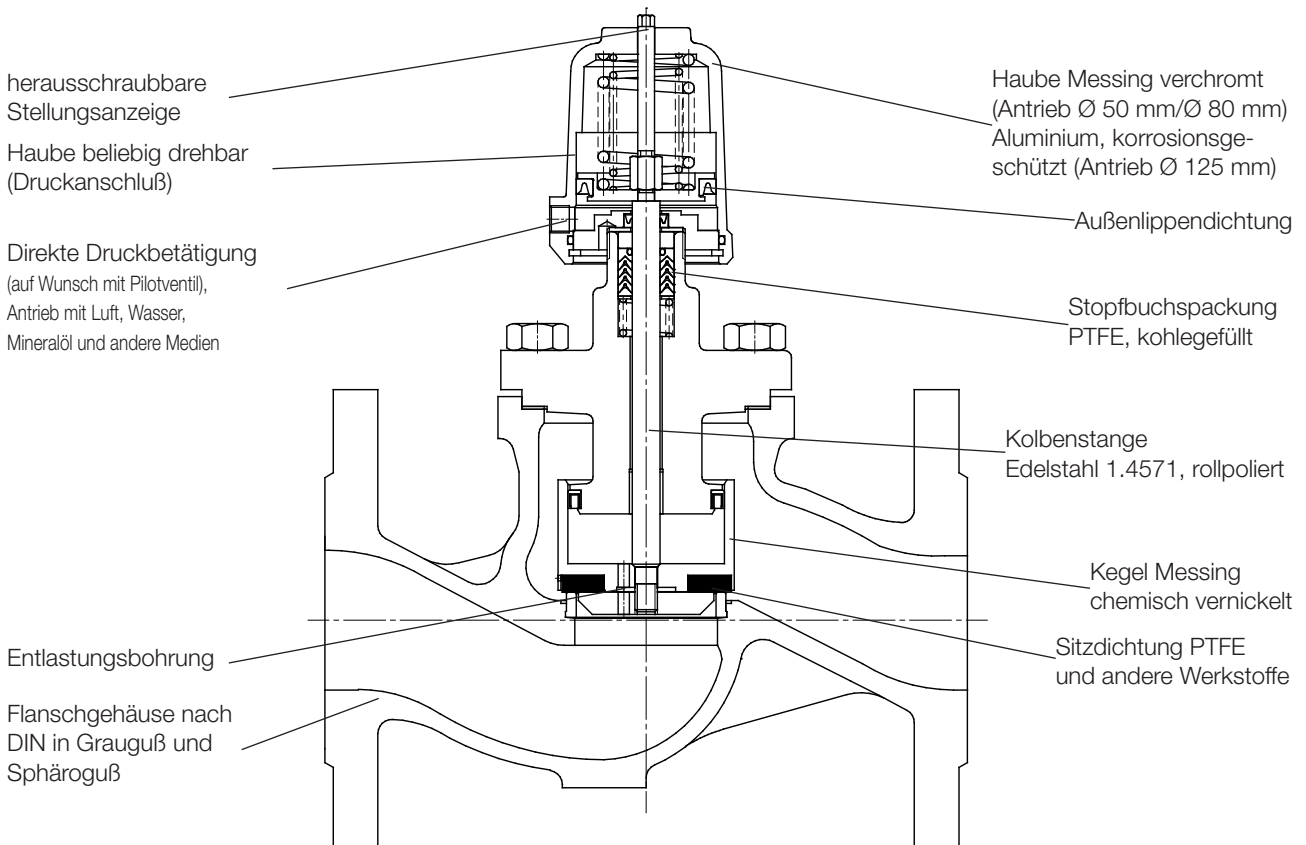
Betriebsdrücke

DN	maximaler Betriebsdruck (Differenzdruck) bar	Steuerdruck (bar)		Kolben Ø mm
		PTFE-Sitzdichtung	Andere Sitzdichtung	
40	16	4,5 - 10	3,5 - 10	50
50	16	-	4,5 - 10	50
50	16	3,5 - 10	3,5 - 10	80
65	16	3,5 - 10	3,5 - 10	80
80	16	5,6 - 10	3,5 - 10	80
80	16	2,2 - 10	1,3 - 10	125
100	16	-	3,5 - 10	80
100	16	2,2 - 10	1,3 - 10	125
125	16	3,1 - 10	2,2 - 10	125
150	16	3,1 - 10	2,2 - 10	125

Optionen

- Endschalter
 - induktive Näherungsschalter
 - elektrische Kontaktschalter
 - pneumatischer Schalter
- Pilotventil
- Handzusatzbetätigung
- PTFE-freie Ausführung
- Öl- und fettfreie Ausführung

Flanschventil druckentlastet, gegen den Medienstrom schließend, Feder schließt



Flanschventil 7030

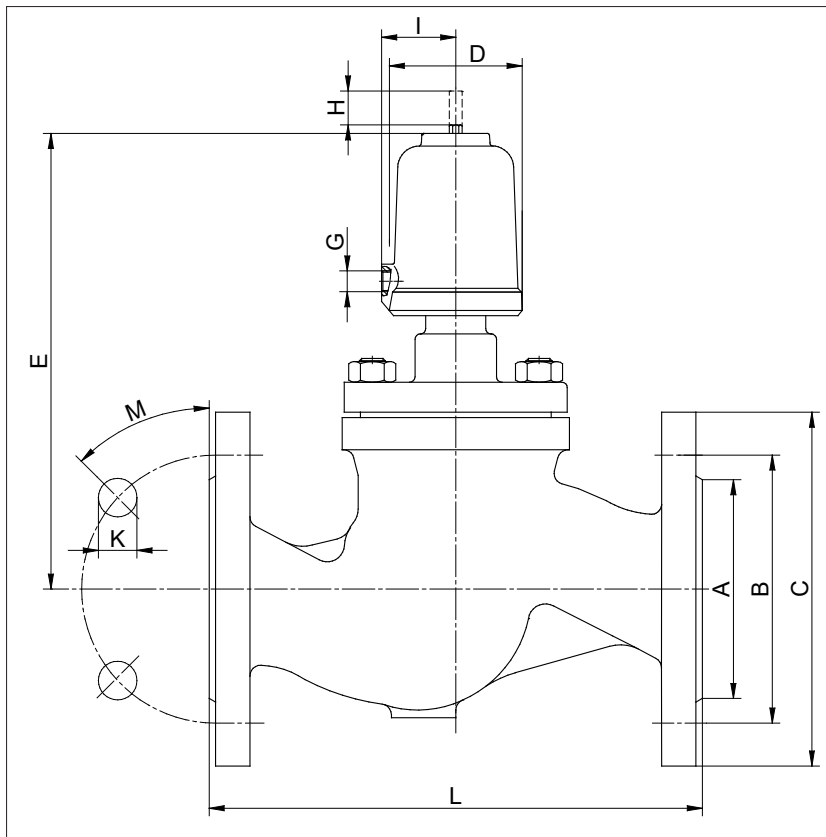
mit druckentlastetem Kegel

Maße und Gewichte

DN	Wirksamer Antrieb Ø	A	B	C	D	E	G	H (Hub)	I	K	L*	M	N (Lochzahl)	Kvs-Werte	Gewicht (ca. kg)
40	50	88	110	150	62	212	G1/8"	13	34.5	18	200	45°	4	23	8,2
50	50	102	125	165	62	213	G1/8"	15	34.5	18	230	45°	4	36	10,5
50	80	102	125	165	98	252	G1/4"	16	55	18	230	45°	4	36	12,0
65	80	122	145	185	98	313	G1/4"	22	55	18	290	45°	4	58	20,0
80	80	138	160	200	98	317	G1/4"	25	55	18	310	22.5°	8	92	22,5
80	125	138	160	200	146	340	G1/4"	25	80	18	310	22.5°	8	92	25,0
100	80	158	180	220	98	327	G1/4"	29	55	18	350	22.5°	8	150	32,0
100	125	158	180	220	146	350	G1/4"	29	80	18	350	22.5°	8	150	34,0
125	125	188	210	250	146	387	G1/4"	29	80	18	400	22.5°	8	227	51,0
150	125	212	240	285	146	389	G1/4"	29	80	22	480	22.5°	8	327	64,0

* Abmaße gemäß DIN 3502, Reihe F1

Maße in mm



Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.