

DN 100 bis DN 150 - PN 16

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

- Unempfindlich gegen leicht verschmutzte Medien
- Temperaturexecutionen von -100°C bis +220°C
- Betriebsdrücke bis 16 bar
- Drehbare Antriebe in verschiedenen Größen
- Ausführung auch mit druckentlastetem Kegel

Technische Daten

Gehäusewerkstoff	EN - GJS - 400 - 18 - LT (GGG 40.3)
Nennweiten	DN 15 bis DN 150
Anschluß	Flansch nach DIN EN 1092-1
Nenndruck	PN 16
Medientemperatur:	
mit Metallhaube	-10°C bis +170°C , opt. + 200°C
mit Kunststoffhaube	-10°C bis + 135°C
Umgebungstemperatur*	-10°C bis +60°C (Sonderausführungen bis +100°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
Leckage Packung	TA-Luft geprüft gemäß DIN EN ISO 15848-1 und VDI 2440

*: Bitte weitere Temperaturexecutionen und Temperaturgrenzen
im Infoblatt 32 beachten



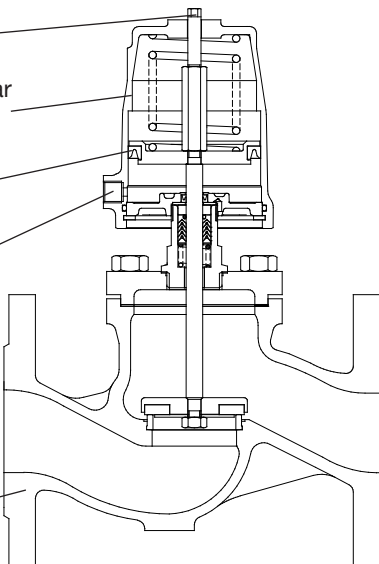
Optionen

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)

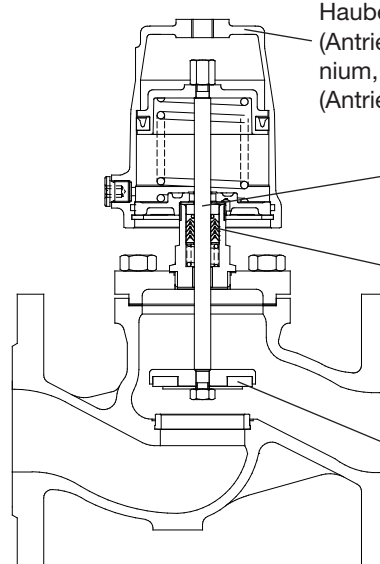
Feder schließt

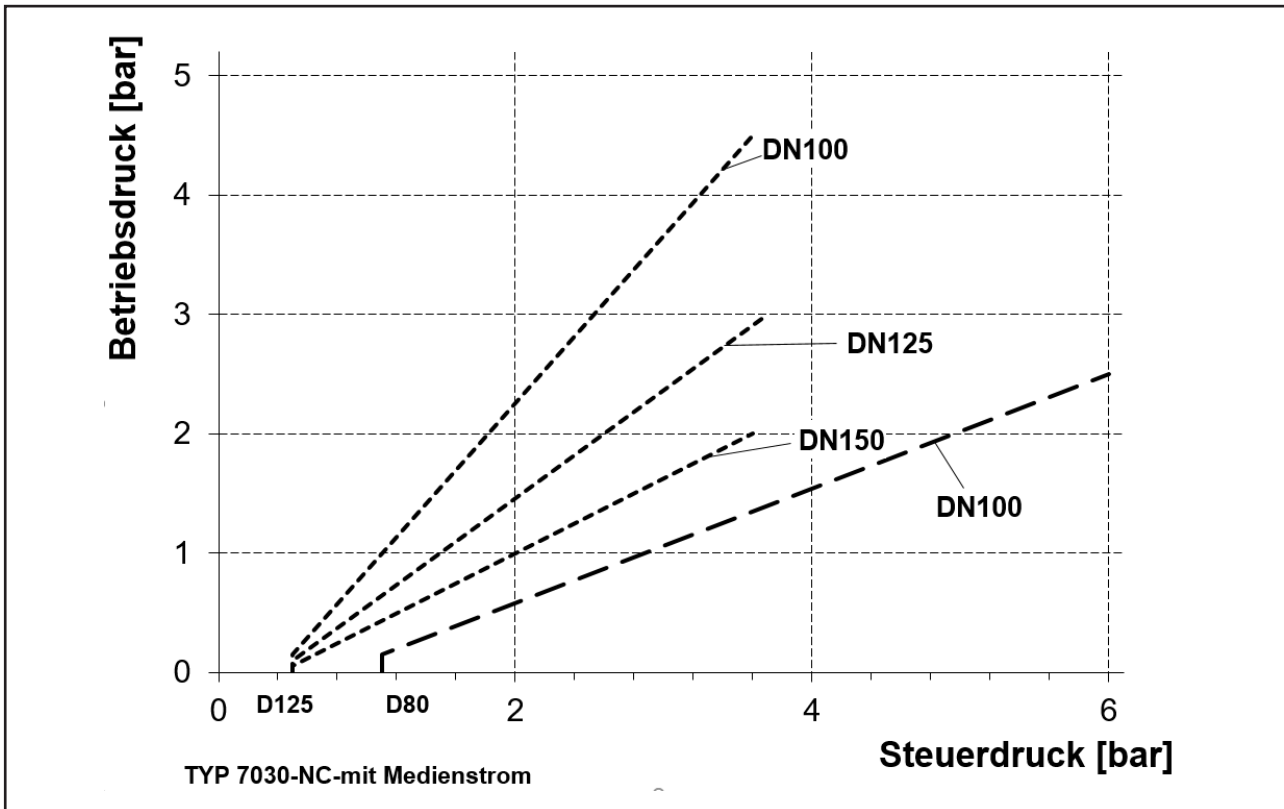
- herausschraubbare
Stellungsanzeige
- Haube beliebig drehbar
(Druckanschluß)
- Außenlippendichtung
- Direkte Druckbetä-
tigung
(auf Wunsch mit
Pilotventil), Antrieb
mit Luft, Wasser,
Mineralöl und an-
deren Medien
- Flanschgehäuse
nach DIN
Sphäroguss



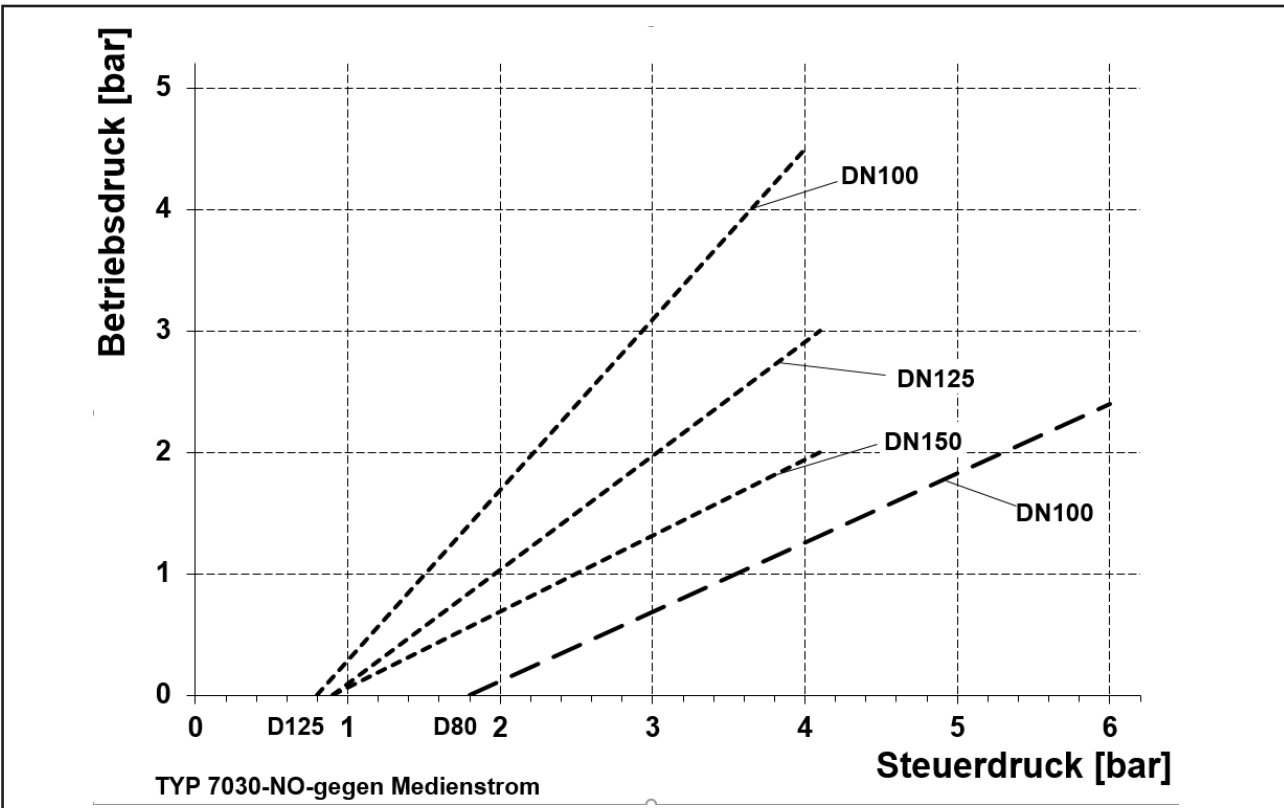
Feder öffnet

- Haube Messing verchromt
(Antriebe Ø 80 mm) Alumi-
nium, korrosionsgeschützt
(Antrieb Ø 125 mm)
- Kolbenstange
Edelstahl 1.4571,
rollpoliert
- Packung aus gefülltem
PTFE; Sonderausfüh-
rung für tottraumfreien
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 80: 0,8 bar über benötigten Steuerdruck für Betriebsdruck
 Kolben Ø 125: 0,5 bar über benötigten Steuerdruck für Betriebsdruck

— — — — — 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.

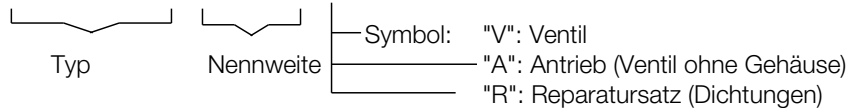
Nennweite	max. Betriebsdruck (Differenzdruck) bar	Steuerdruck bar	Antrieb Kolben mm	Federn
DN100	2,3	3,1 - 10	125	3
DN125	1,4	3,1 - 10	125	3
DN150	0,9	3,1 - 10	125	3

 Standard

Bestellnummern-System

7	0	3	0	/				V									S
---	---	---	---	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

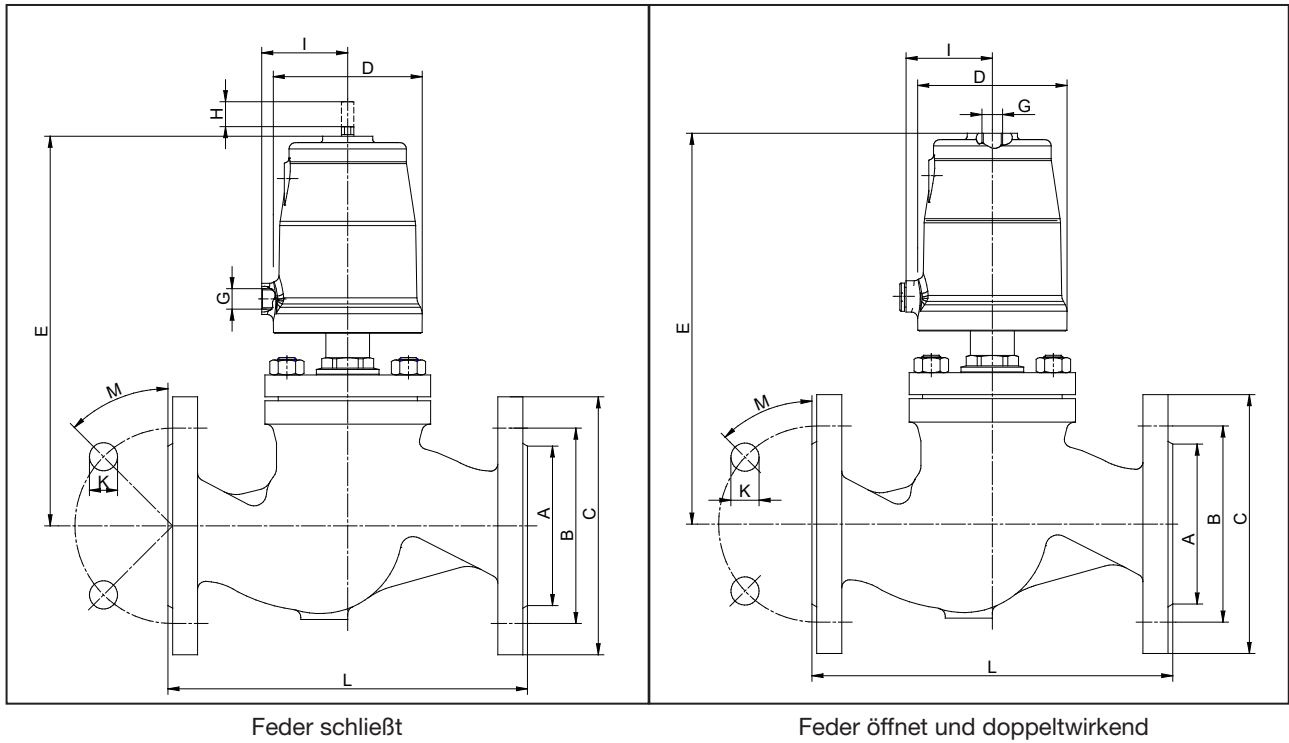
1 - 6 : Bitte alle 6 Stellen angeben.
7 - 12: Nur angeben, falls nötig.



1. Bauform	2. Anschluss	3. Gehäusewerkstoff	4. Sitzdichtung	5. Steuerfunktion	6. Antrieb
2 Flanschventil	1 Flansch nach DIN EN 1092-1	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 5 druckentlastet (Feder schließt)	1 Kolben Ø80 mm 2 Kolben Ø125 mm
7. Federn	8. hier ohne Bedeutung	9. Packungseinbau	10. Temperaturausführung	11. Zubehör	12. Sonderausführungen
- Standard-Bestückung 1 1 Feder 2 2 Federn 3 drei Federn		- Standard 0 PTFE-freie Ausführung 2 tottraumfrei (Packung unten)	- Standard H Hochtemperaturausführung	- ohne Zubehör 1 1 Grenzsinalgeber (Mikroschalter) 2 2 Grenzsinalgeber (Mikroschalter) 3 Handnotbetätigung 4 Handzusatzbetätigung 5 Hubbegrenzung 6 Pilotventil kpl. DN2, 230VAC 7 Pilotventil kpl. DN2, 24VDC K 1 Grenzsinalgeber kompakt M 2 Grenzsinalgeber induktiv, 10-36 V DC, (PNP) P 1 Grenzsinalgeber induktiv, 10-36 V DC, (PNP) T 1 Grenzsinalgeber kompakt induktiv 10-30 V DC, (PNP)	S Sonderausführungen M el.Stellungsanzeige mit Kabeldurchführung N el.Stellungsanzeige mit Stecker

Bestellbeispiel: 7030/100V214222- - - - 7
 Flanschventil, DN 100, DIN-Flansch, Gehäuse aus GGG 40.3, 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)
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 - GJS - 400 - 18 - LT (GGG 40.3)
Nennweiten	DN 100 bis DN 150
Anschluss	Flansch nach DIN EN 1092-1
Nenndruck	PN 16
Medientemperatur	-10°C bis +170°C , optional bis + 200°C
Umgebungstemperatur	-30°C bis +60°C
Viskosität des Mediums	maximal 600 mm ² /s (600 cSt)

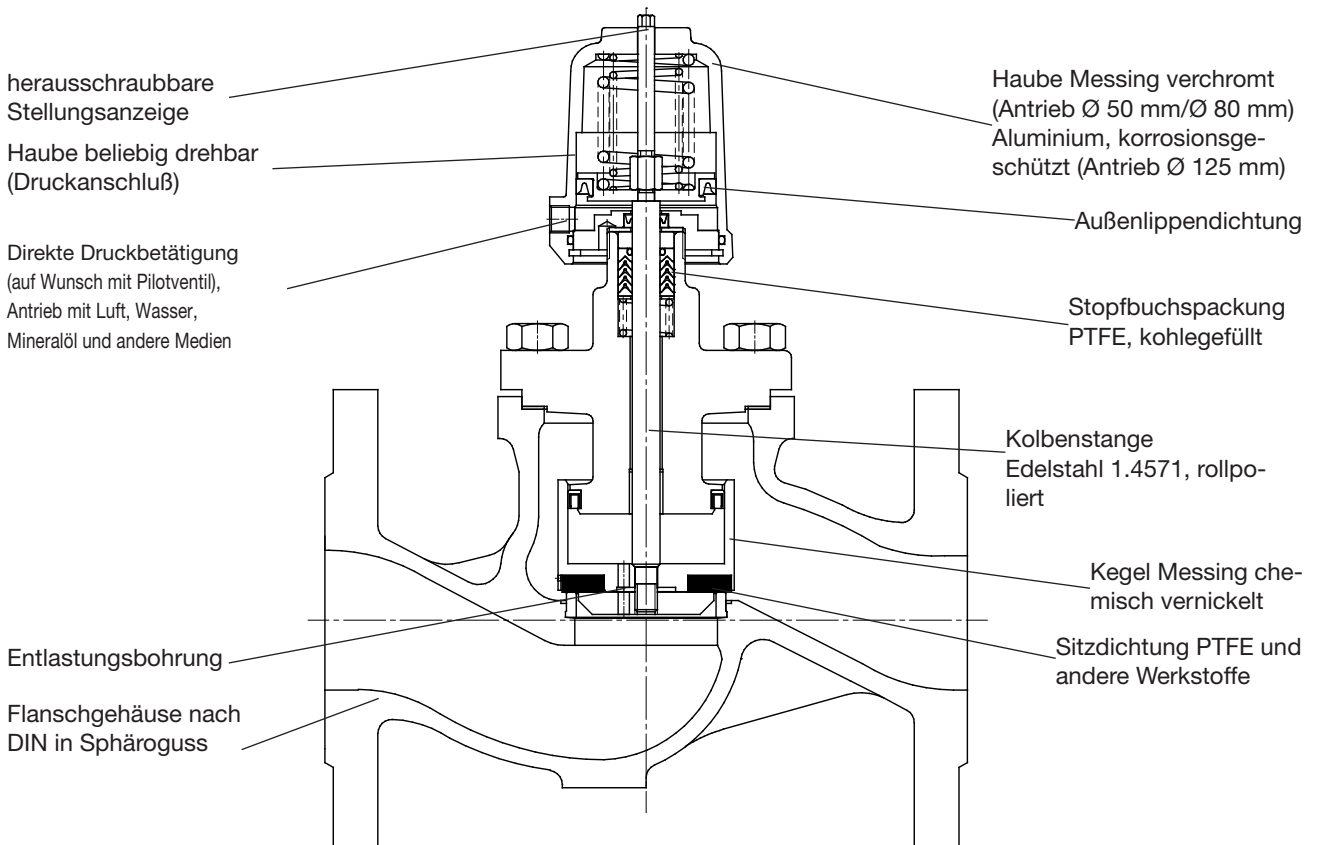
Betriebsdrücke

DN	maximaler Betriebsdruck (Differenzdruck) bar	Steuerdruck (bar)		Kolben Ø mm
		PTFE-Sitzdichtung	Andere Sitzdichtung	
100	16	-	3,5 - 10 (1)	80
100	16	3,1 - 10 (3)	1,3 - 10 (1)	125
125	16	3,1 - 10 (3)	2,2 - 10 (2)	125
150	16	3,1 - 10 (3)	2,2 - 10 (3)	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
 () Anzahl der Federn



Flanschventil 7030

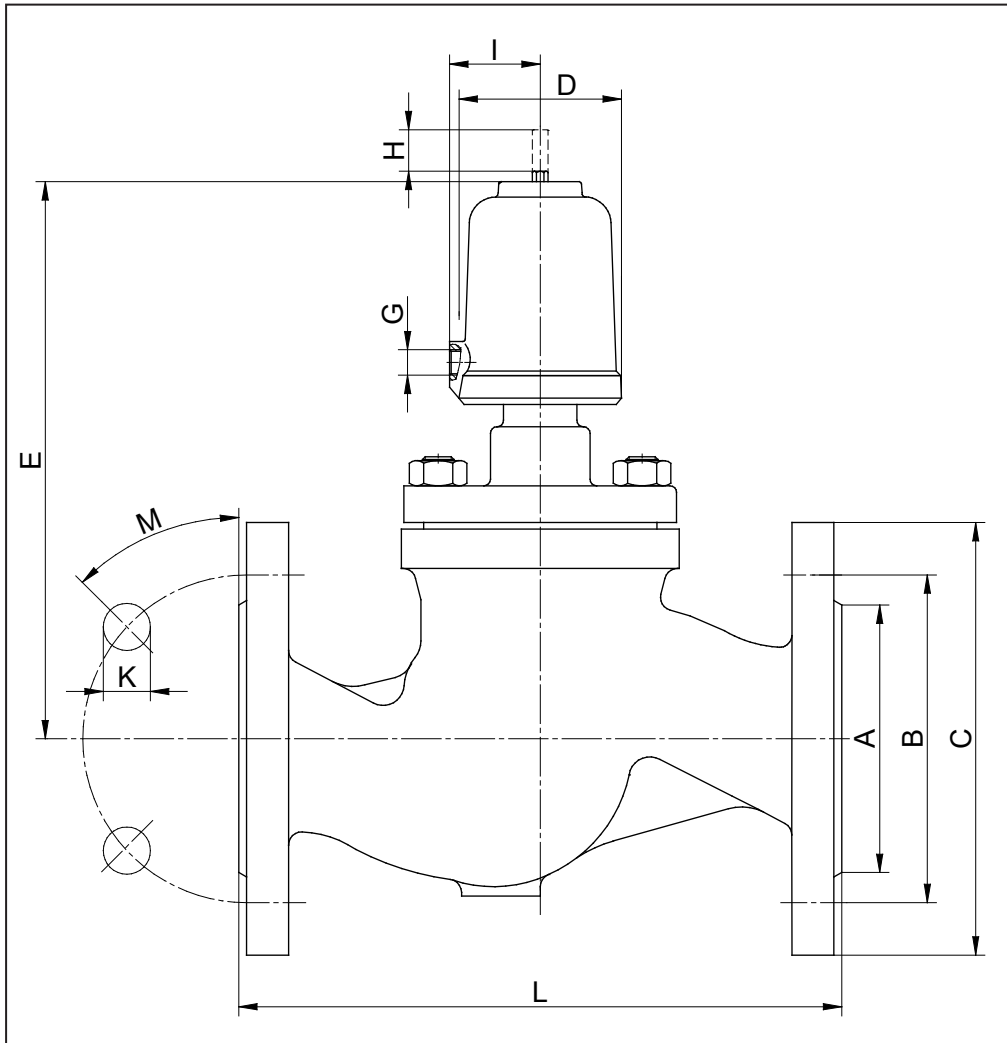
mit druckentlastetem Kegel

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)
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.