

DN 15 bis DN 50

Pneumatisch betätigte Eckventile zum Steuern neutraler, leicht und hoch aggressiver Fluide.

- Kompakte Bauform
- Unempfindlich gegen leicht verschmutzte Medien
- Temperaturentwürfen von -100°C bis +220°C
- Betriebsdrücke bis 40 bar
- Drehbare Antriebe
- hohe Kvs-Werte

Technische Daten

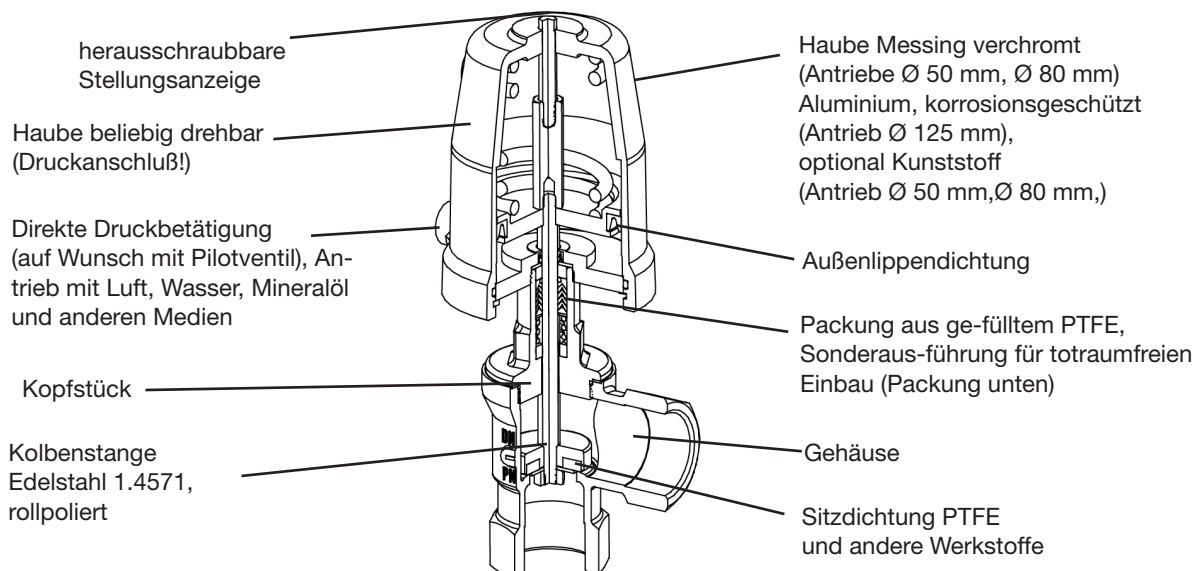
Nennweiten	DN 15 bis DN 50
Gehäusewerkstoff	1.4408
Anschluss:	
Rohrgewinde nach ISO 228-1	1/2" - 2"
NPT-Gewinde	1/2" - 2"
Nennndruck	PN 40
Medientemperatur*:	
mit Metallhaube	-30°C bis +170°C, opt. -100°C bis +220°C
mit Kunststoffhaube	-30°C bis +135°C
mit Membranantrieb	-30°C bis +200°C, opt. -30°C bis 220°C
Umgebungstemperatur*	-15°C bis +60°C (Sonderausführungen von -40°C bis +100°C)
Viskosität des Mediums	maximal 600 mm ² /s (600cSt, 80°E)
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 tottraumfreier 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 Temperaturentwürfen und Temperaturgrenzen im Infoblatt 32 beachten



Optionen

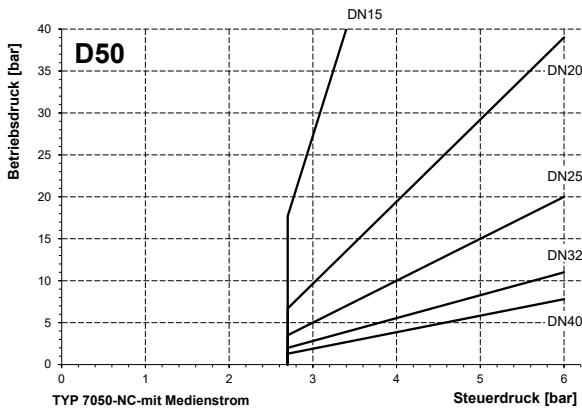
- Endschalter
 - induktive Näherungsschalter
 - elektrische Kontaktschalter
 - pneumatische Schalter
- Pilotventile
- Handzusatzbetätigung
- öl- und fettfreie Ausführung



Feder schließt (mit Medienstrom schließend)

Eckventile mit Medienstrom schließend, Feder schließt. Einsatz vorzugsweise bei gasförmigen Medien, bei Flüssigkeiten sind Schließschläge möglich. Bei HT-Ausführung mit Antrieb Ø 50 mm ist ein um 0,9 bar höherer Steuerdruck notwendig.

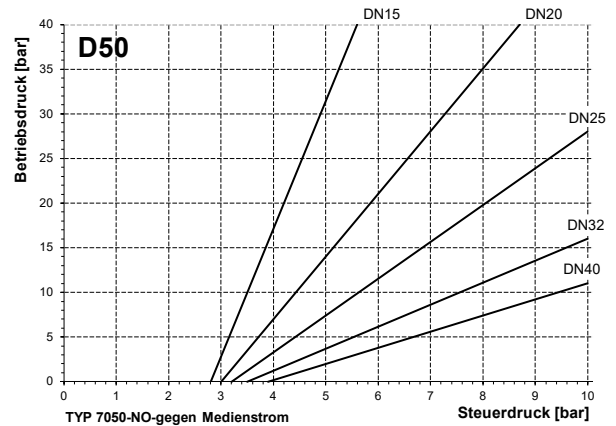
Kolbenantrieb 50 mm



Feder öffnet (gegen Medienstrom schließend)

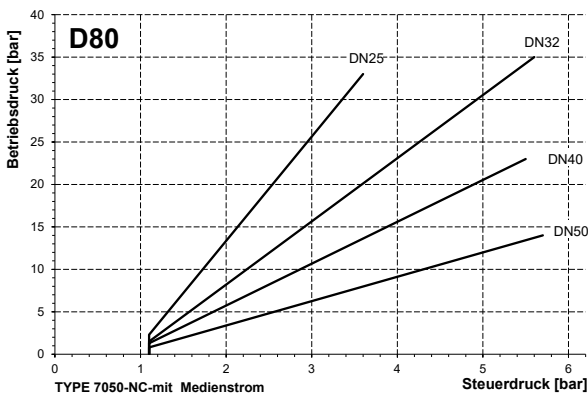
Eckventile, gegen den Medienstrom schließend, Feder öffnet.

Kolbenantrieb 50 mm

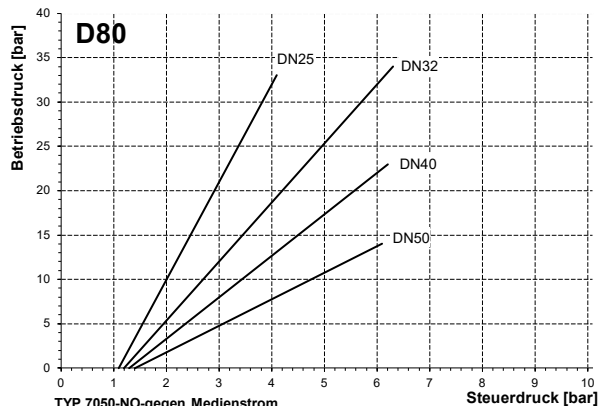


maximaler Steuerdruck 1 bar über benötigten Steuerdruck für Betriebsdruck

Kolbenantrieb 80 mm

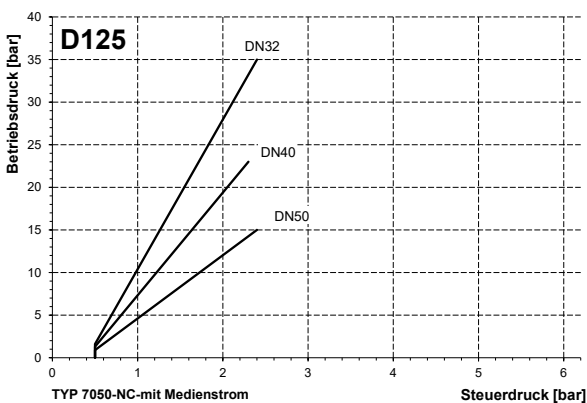


Kolbenantrieb 80 mm

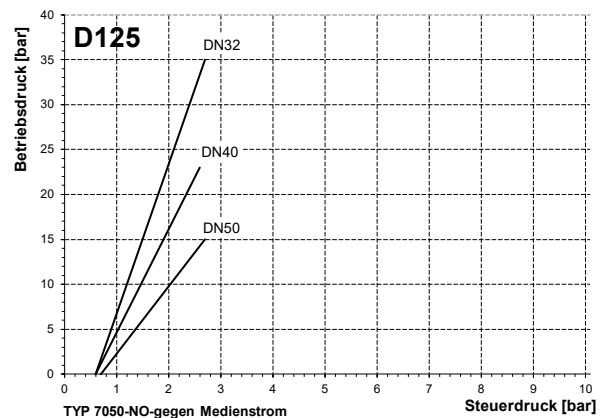


maximaler Steuerdruck 0,8 bar über benötigten Steuerdruck für Betriebsdruck

Kolbenantrieb 125 mm



Kolbenantrieb 125 mm



maximaler Steuerdruck 0,5 bar über benötigten Steuerdruck für Betriebsdruck

Feder schließt (gegen den Medienstrom schließend)

Nennweite DN	max. Betriebsdruck (Differenzdruck) [bar]	Steuerdruck [bar]	Antriebsdurchmesser	Anzahl der Federn
DN15	15	3,5 - 10	50 mm	1
DN15	27	4,5 - 10	50 mm	2
DN20	5,1	3,5 - 10	50 mm	1
DN20	10	4,5 - 10	50 mm	2
DN20	16	5,7 - 10	50 mm	3
DN25	2,3	3,5 - 10	50 mm	1
DN25	5,6	4,5 - 10	50 mm	2
DN25	8,9	5,7 - 10	50 mm	3
DN25	20	3,5 - 10	80 mm	1
DN32	3,1	4,5 - 10	50 mm	2
DN32	5,1	5,7 - 10	50 mm	3
DN32	11	3,5 - 10	80 mm	1
DN32	16	4,4 - 10	80 mm	2
DN32	21	5,6 - 10	80 mm	3
DN32	10	1,3 - 10	125 mm	1

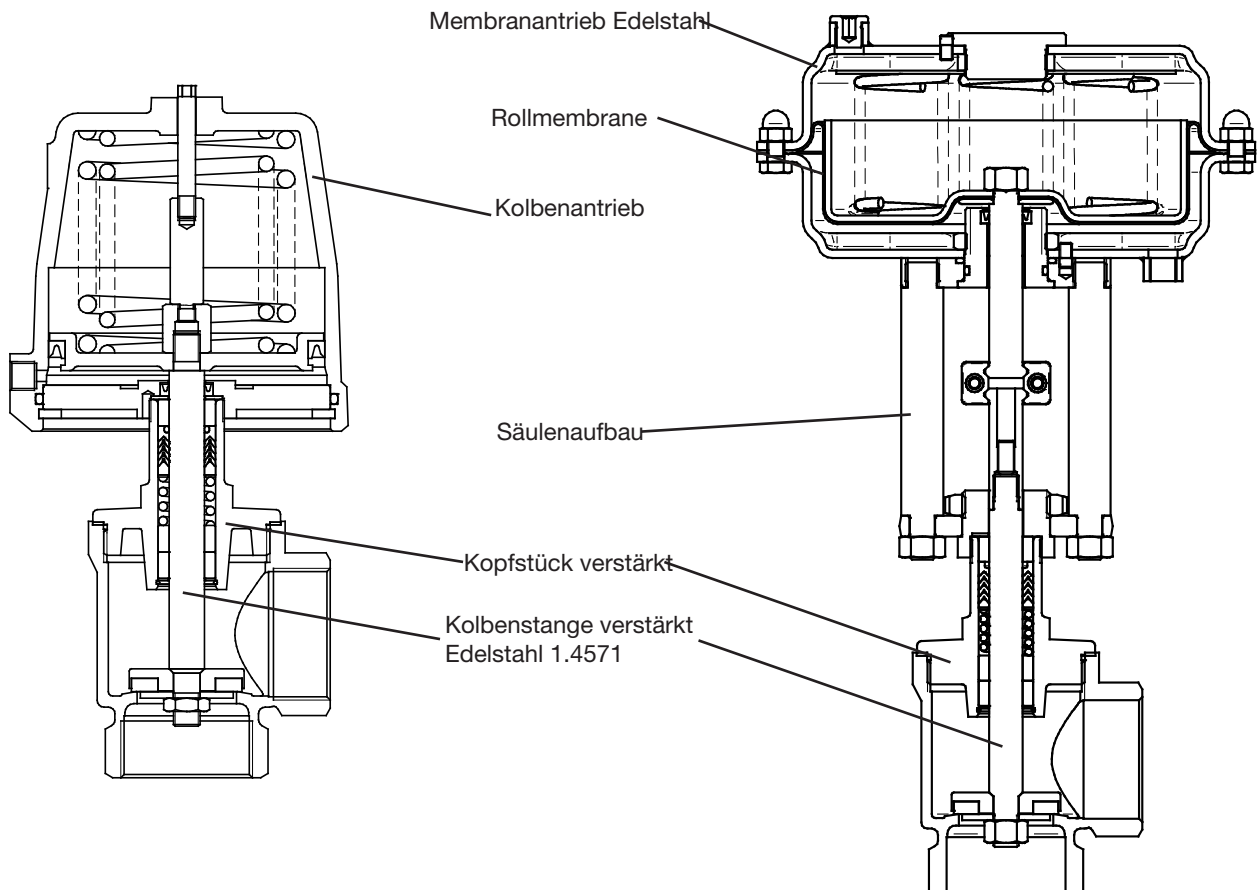
Nennweite DN	max. Betriebsdruck (Differenzdruck) [bar]	Steuerdruck [bar]	Antriebsdurchmesser	Anzahl der Federn
DN32	22	2,2 - 10	125 mm	2
DN40	1,9	4,5 - 10	50 mm	2
DN40	3,4	5,7 - 10	50 mm	3
DN40	6,8	3,5 - 10	80 mm	1
DN40	9,6	4,4 - 10	80 mm	2
DN40	12	5,6 - 10	80 mm	3
DN40	6,3	1,3 - 10	125 mm	1
DN40	14	2,2 - 10	125 mm	2
DN40	20	3,1 - 10	125 mm	3
DN50	4	3,5 - 10	80 mm	1
DN50	5,9	4,4 - 10	80 mm	2
DN50	7,7	5,6 - 10	80 mm	3
DN50	8,7	2,2 - 10	125 mm	2
DN50	12	3,1 - 10	125 mm	3

= Standard (2 Federn)

Eckventil Typ 7050 verstärkte Ausführung

Edelstahl DN40 und DN50

PN40



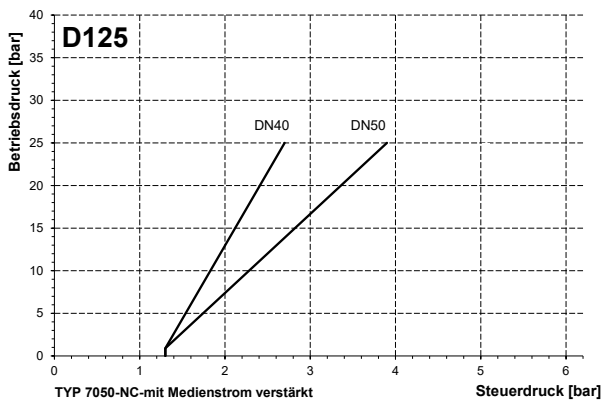
Feder schließt (mit Medienstrom schließend)

Flanschventile mit Medienstrom schließend, Feder schließt. Einsatz vorzugsweise bei gasförmigen Medien, bei Flüssigkeiten sind Schließschläge möglich.

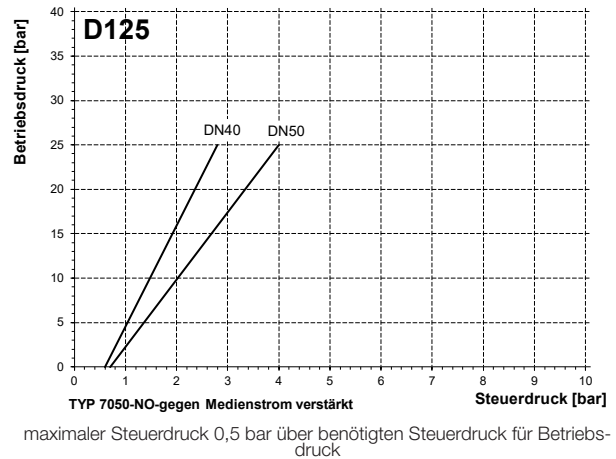
Feder öffnet (gegen Medienstrom schließend)

Flanschventile, gegen den Medienstrom schließend, Feder öffnet.

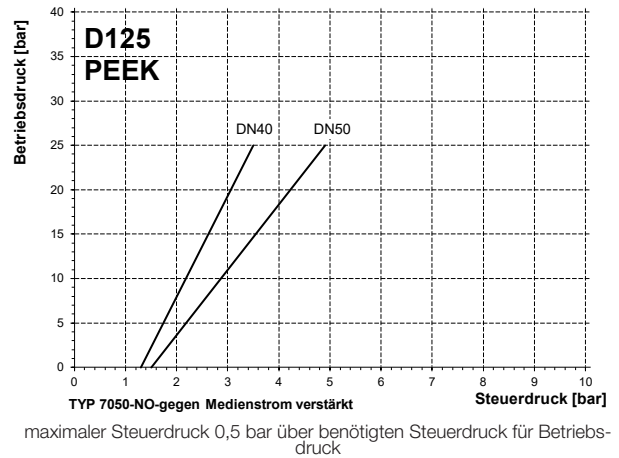
Kolbenantrieb D125 mm - eine starke Feder



Kolbenantrieb D125 mm



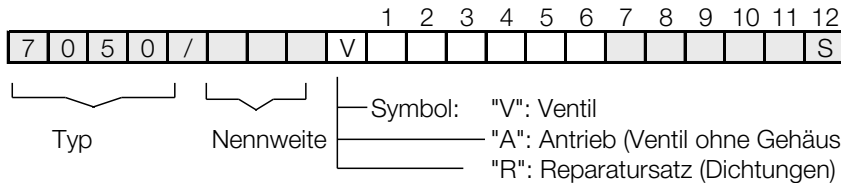
Kolbenantrieb D125 mm - PEEK Sitzdichtung



Feder schließt (gegen den Medienstrom schließend)

Nennweite	max. Betriebsdruck (Differenzdruck) bar	Steuerdruck bar	Antriebsdurchmesser D mm	Federn
DN40	20	3,1 - 10	125	3
DN40	25	2,8 - 6	250	8
DN50	12	3,1 - 10	125	3
DN50	15	2,2 - 6	250	6
DN50	19	2,8 - 6	250	8
DN50	24	3,7 - 6	250	12
				Standard

Bestellnummern-System



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
7 Eckventil	0 Rohrgewinde nach ISO 228-1 5 NPT-Gewinde	2 Edelstahl PN40	0 PTFE 1 FKM 2 EPDM 3 NBR	0 Feder schließt (mit dem Medienstrom schließend) 1 Feder öffnet (gegen den Medienstrom schließend) 2 Feder schließt (gegen den Medienstrom schließend) 3 doppelwirkend	0 Kolben Ø50 mm 1 Kolben Ø80 mm 2 Kolben Ø125 mm C Membranantrieb D250mm K Kolben Ø50mm mit Kunststoffhaube M Kolben Ø80mm mit Kunststoffhaube
7. Federn	8. Kopfstückwerkstoff	9. Packung	10. Temperaturausführungen	11. Zubehör	12. Weitere Sonderausführungen
- Standard-Bestückung 1 1 Feder 2 2 Federn 3 3 Federn T 6 Federn (D250) W 8 Federn (D250) Y 12 Federn (D250)	- Standard	- Standard 2 totraumfrei (Packung liegt unten)	- Standard H Hochtemperatursausführung bis +200°C V Außenlippen-dichtung Viton	- ohne Zubehör 1 1 Grenzsinalgeber (Mikroschalter) 2 2 Grenzsinalgeber (Mikroschalter) 3 Handnotbetätigung 4 Handzusatzbetätigung 5 Hubbegrenzung 6 Pilotventil DN 2, 230 V AC 7 Pilotventil DN 2, 24 V DC K 1 Grenzsinalgeber kompakt (Mikroschalter) M 2 Grenzsinalgeber induktiv 10-36 V DC PNP P 1 Grenzsinalgeber induktiv 10-36 V DC PNP T 1 Grenzsinalgeber kompakt induktiv 10-30V DC PNP	S Sonderausführungen N el. Stellungsanzeige mit Steckeranschluß M el. Stellungsanzeige mit Kabeldurchführung

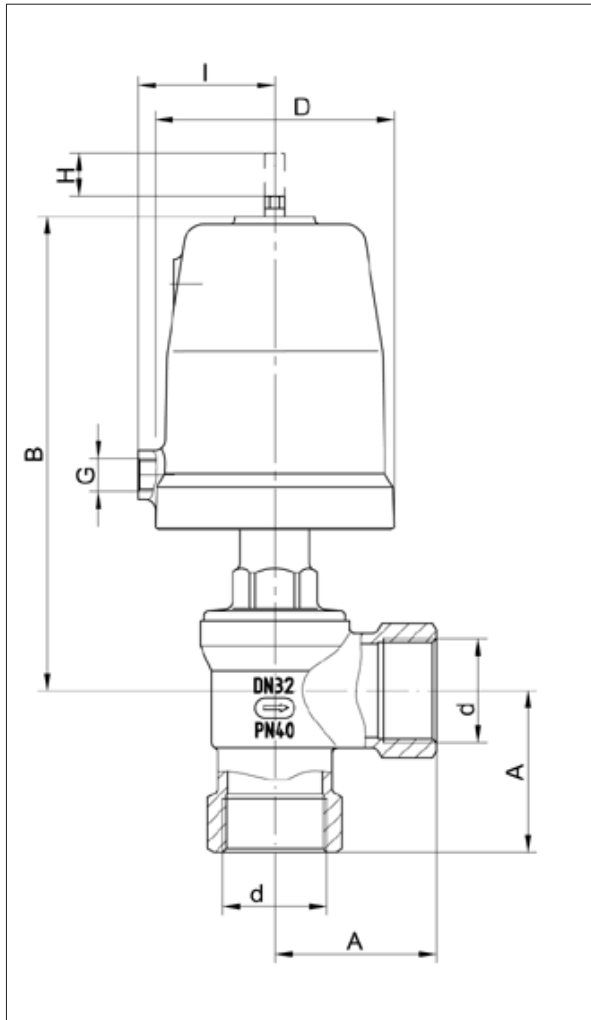
Bestellbeispiel: 7050/050V7020212 - - - 5
Eckventil Typ 7050, DN 50, Anschluß Whitworth-Rohrgewinde, Gehäusewerkstoff Edelstahl, Sitzdichtung PTFE, Feder schließt, gegen Medienstrom schließend, Antrieb 80 mm, zwei Federn, Hubbegrenzung.

Verstärkte Ausführung (ab DN40):

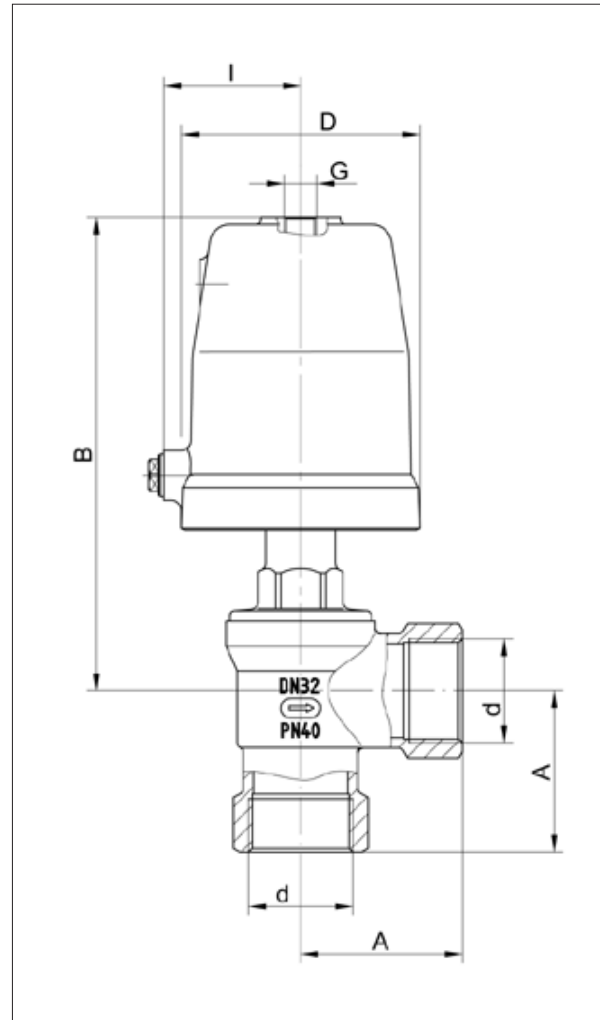
Bestellbeispiel: 7050/050V7020223 - - - 5S-K
Eckventil Typ 7050, DN 50, Anschluß Whitworth-Rohrgewinde, Gehäusewerkstoff Edelstahl, Sitzdichtung PTFE, Feder schließt, gegen Medienstrom schließend, Antrieb 125 mm, drei Federn, Hubbegrenzung, verstärkte Ausführung

"K" Verstärkte Ausführung

Maße und Gewichte



Feder schließt

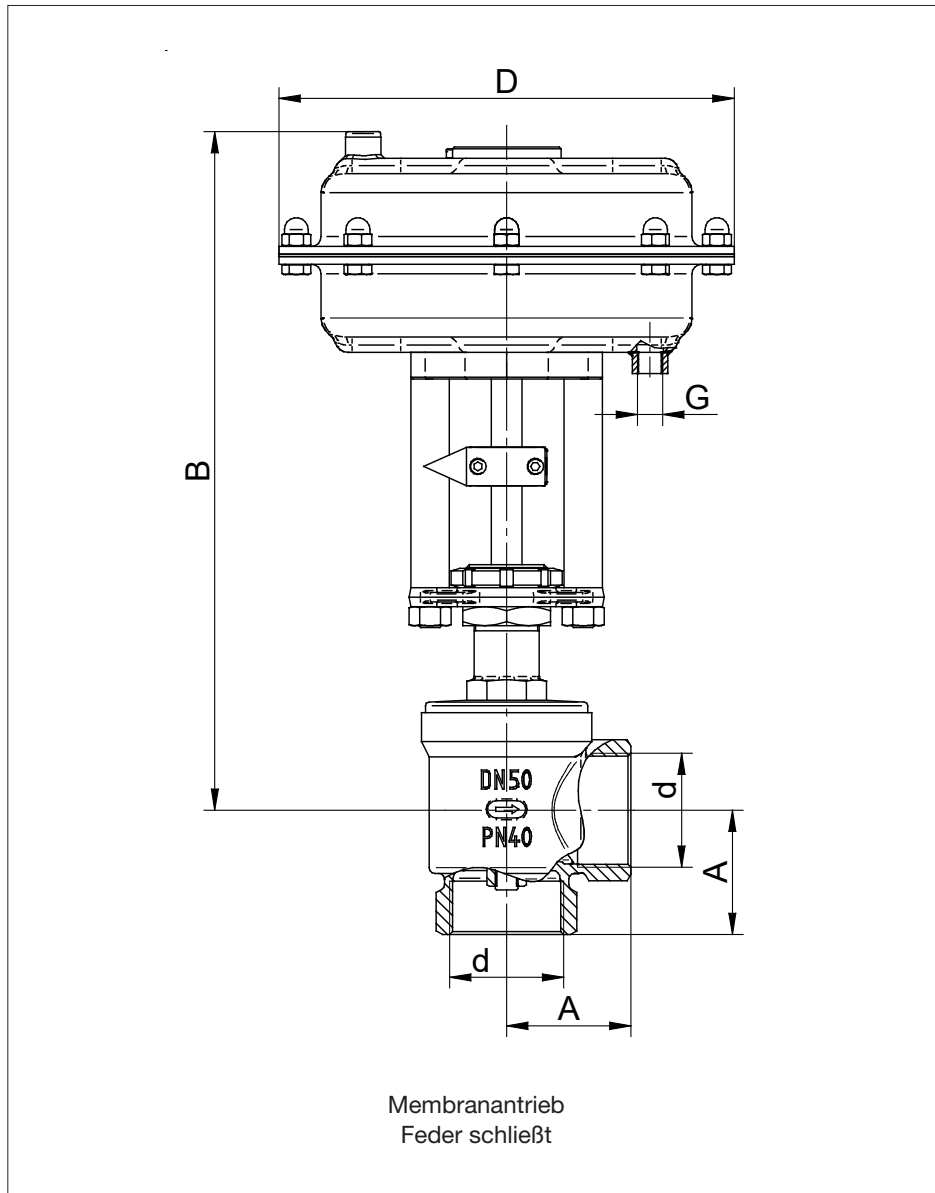


Feder öffnet

DN	Antrieb	A	B	D	d	G	Hub	I	Kvs-Wert
15	50	41	139	62	1/2"	1/8"	12	34,5	5,1
20	50	41	140	62	3/4"	1/8"	15,5	34,5	11,5
25	50	41	140,5	62	1"	1/8"	15,5	34,5	20
25	80	41	179,5	98	1"	1/4"	20	55	20
32	50	65	153,5	62	1 1/4"	1/8"	15,5	34,5	25
32	80	65	192,5	98	1 1/4"	1/4"	23	55	30
32	125	65	216,5	144	1 1/4"	1/4"	23	55	30
40	50	65	160,5	62	1 1/2"	1/8"	15,5	34,5	40
40	80	65	199,5	98	1 1/2"	1/4"	28,5	55	45
40	125	65	223,5	144	1 1/2"	1/4"	28,5	55	45
50	80	65	216	98	2"	1/4"	30	55	65
50	125	65	240	144	2"	1/4"	30	55	65

Maße in mm

Maße und Gewichte



DN	Antrieb	A	B	D	d	G	Hub	Kvs-Wert	Gewicht [kg]
40	250	65	347	238	1 1/2"	G1/4"	24	42	12,5
50	250	65	355	238	2"	G1/4"	24	49	13,5

Maße in mm