

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
- Temperaturex Ausführungen von -100°C bis +220°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 mit Kunststoffhaube	-10°C bis +170°C , opt-100°C bis +220°C -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
Leckage Packung	TA-Luft geprüft gemäß DIN EN ISO 15848-1 und VDI 2440

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



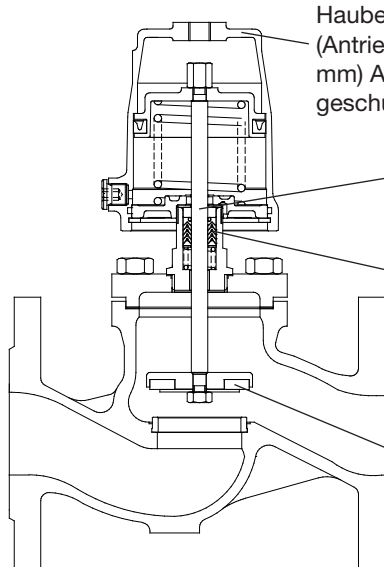
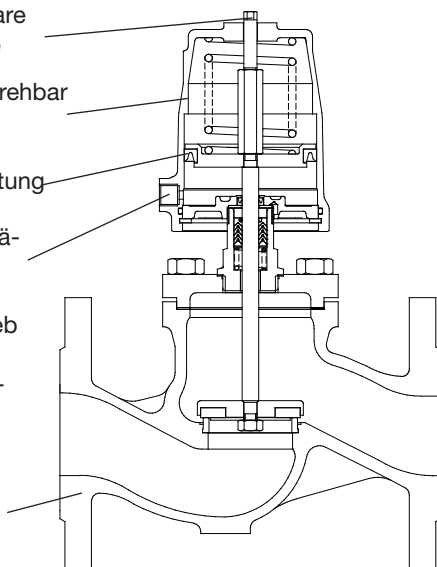
Optionen

- 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)

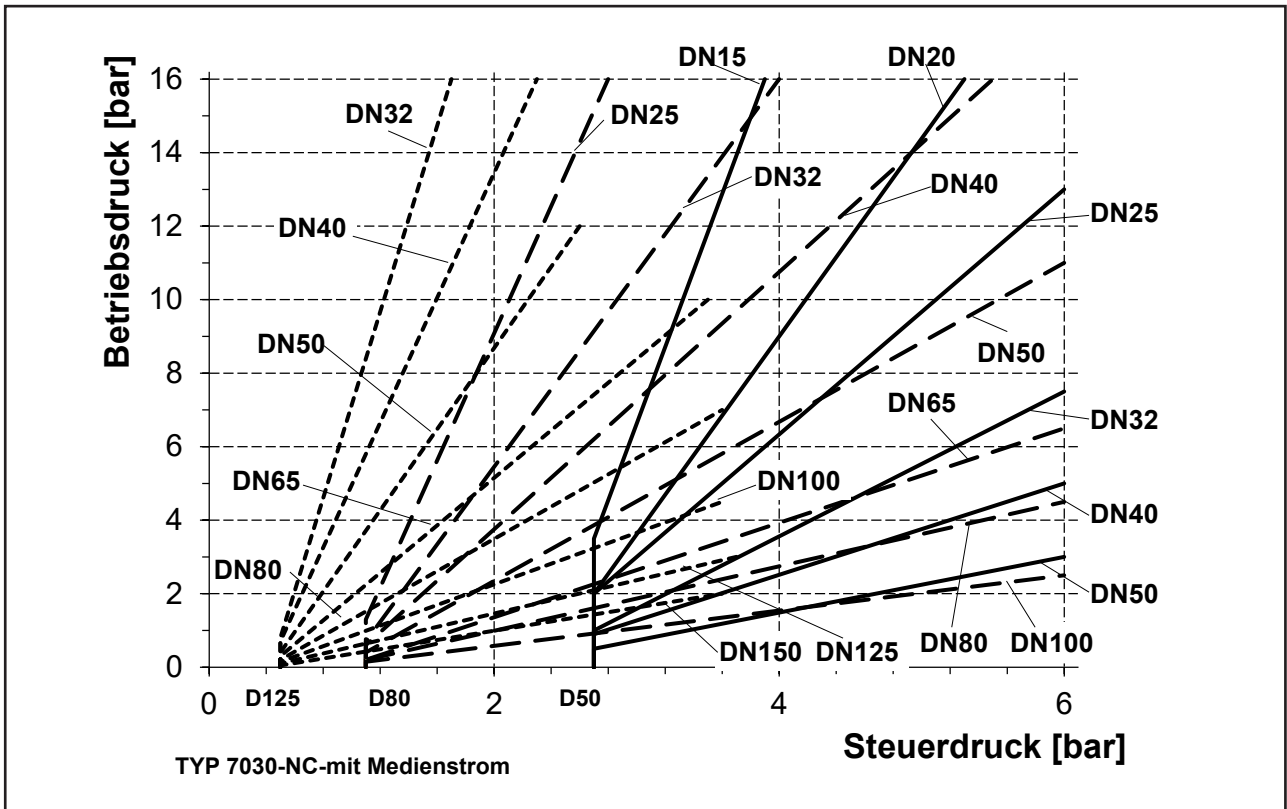
Feder schließt

Feder öffnet

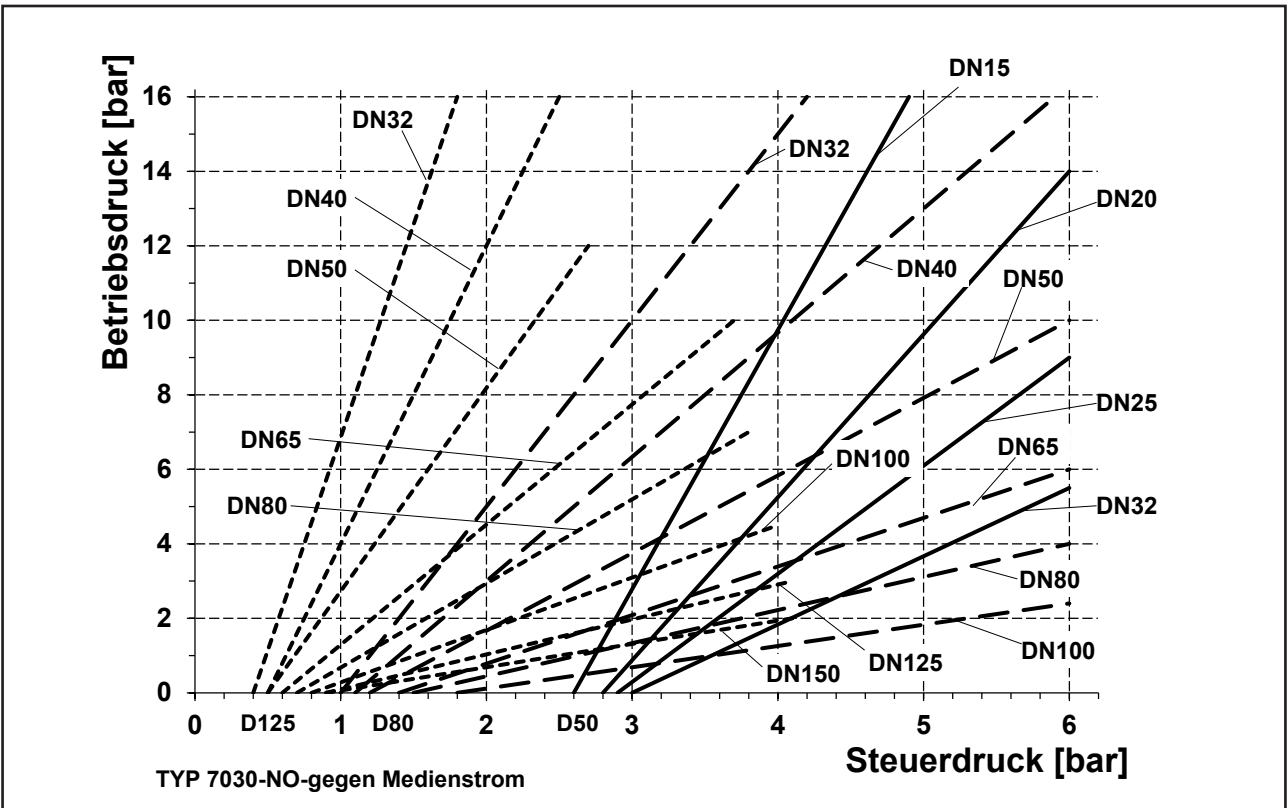
- herausschraubbare Stellungsanzeige
- Haube beliebig drehbar (Druckanschluß)
- Außenlippendichtung
- Direkte Druckbetätigung (auf Wunsch mit Pilotventil), Antrieb mit Luft, Wasser, Mineralöl und anderen Medien
- Flanschgehäuse nach DIN Grauguß und Sphäroguß



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



Einsatz vorzugsweise bei gasförmigen Medien, bei Flüssigkeiten sind Schließschläge möglich



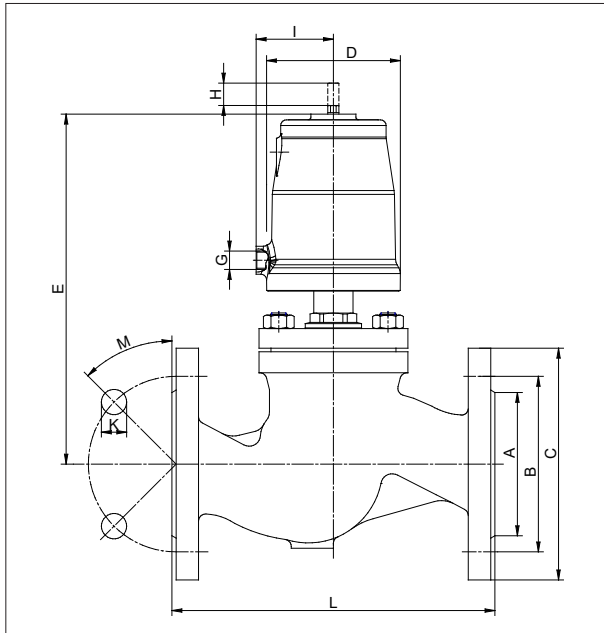
Einsatz bei gasförmigen und flüssigen Medien

Maximale Steuerdrücke für NO-gegen Medienstrom:

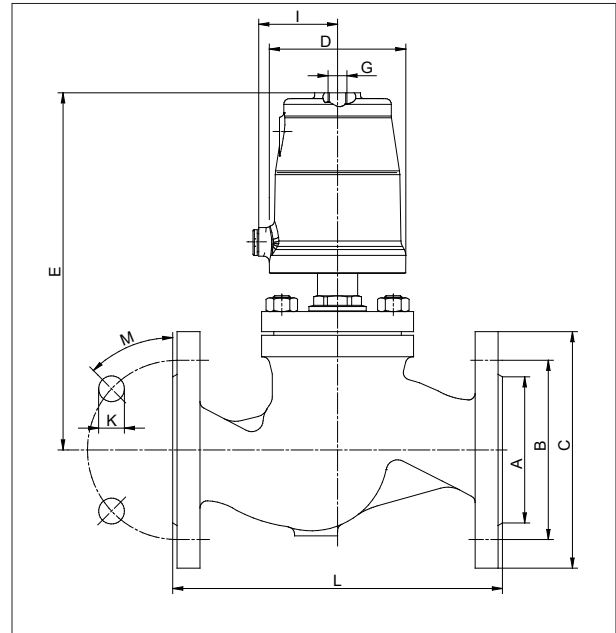
Kolben Ø 50: 1 bar über benötigten Steuerdruck für Betriebsdruck
 Kolben Ø 80: 0,8 bar über benötigten Steuerdruck für Betriebsdruck
 Kolben Ø 125: 0,5 bar über benötigten Steuerdruck für Betriebsdruck

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

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)

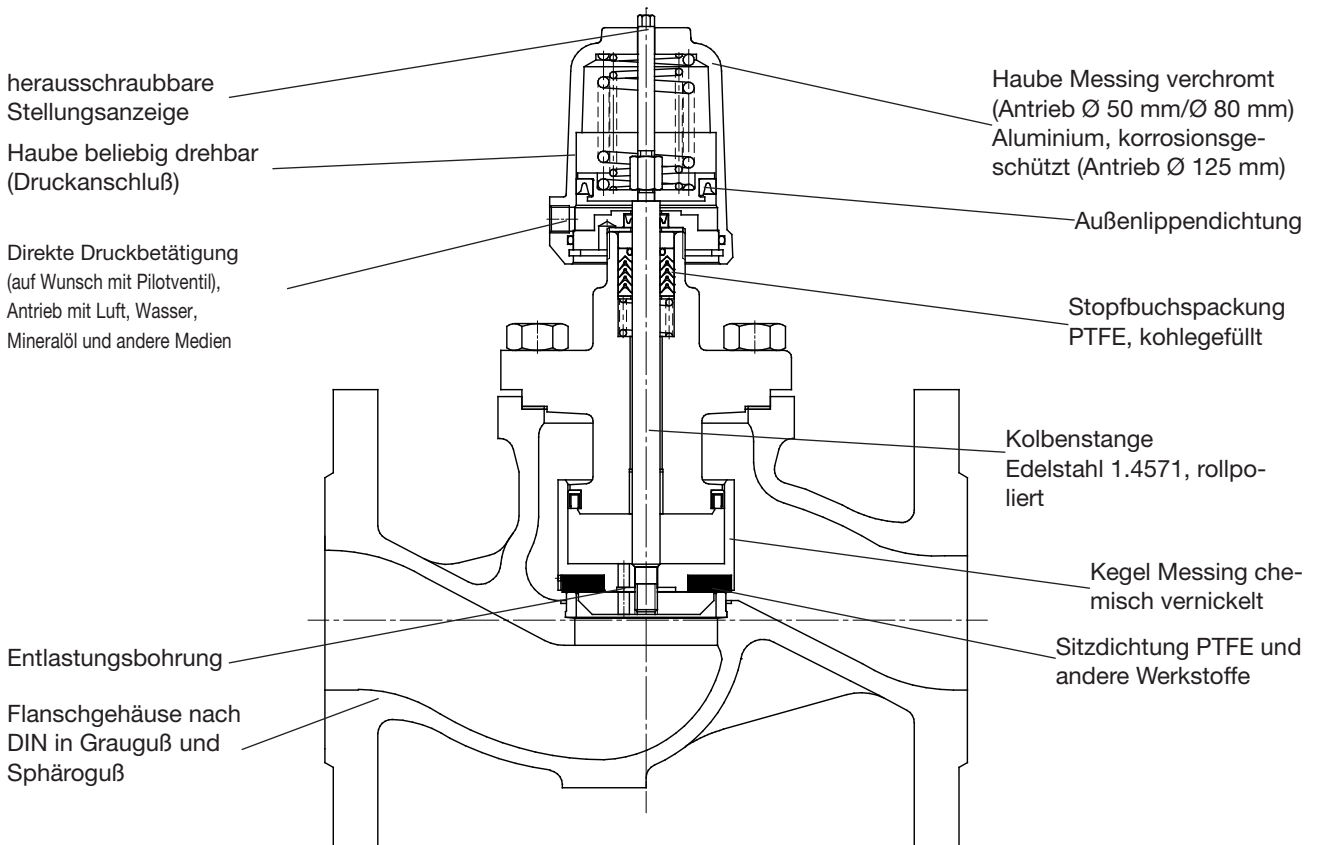
Betriebsdrücke

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

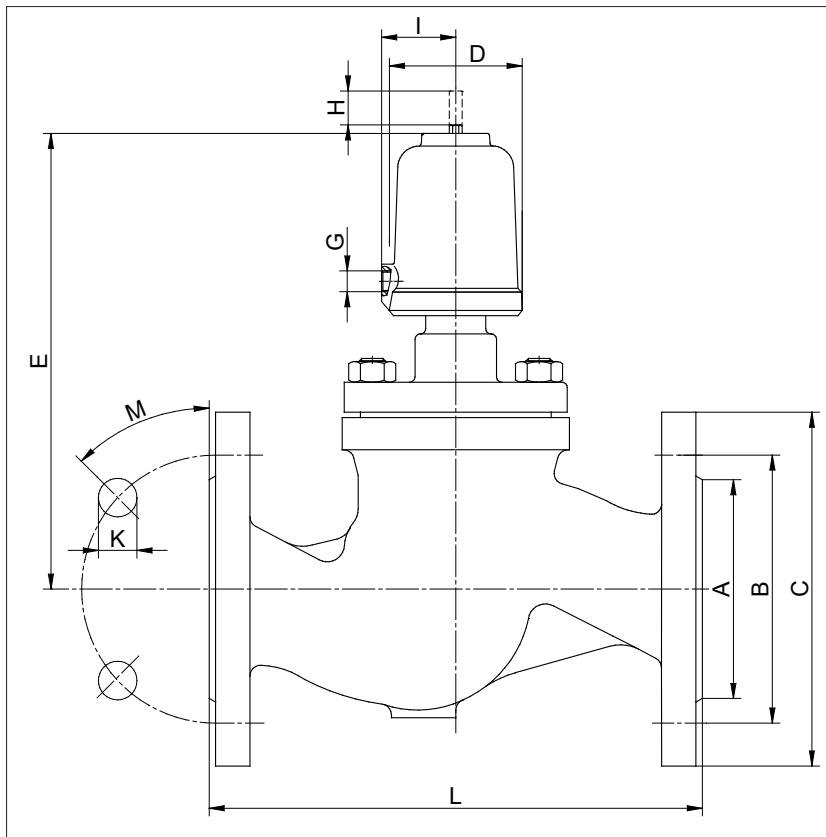
mit druckentlastetem Kegel

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)
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.