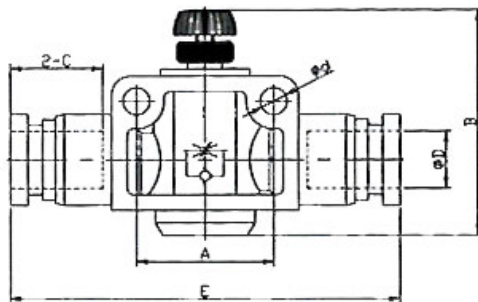


Unsere Schnellsteckverbinderserie aus Kunststoff bzw. vernickeltem Messing.
Die Teile sind einsetzbar in Verbindung mit Kunststoffschläuchen und Kupferrohren.

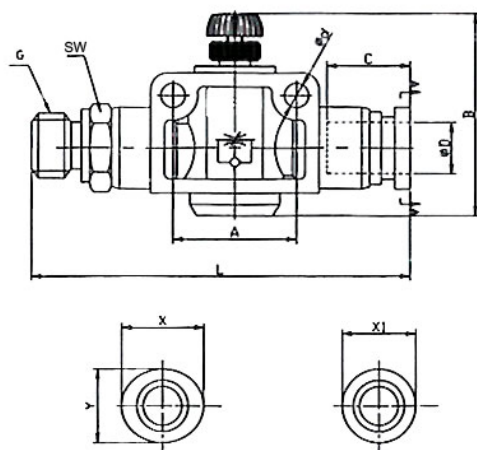
Einsatzbereiche:	Luft, Vakuum
Material:	Kunststoff bzw. Messing vernickelt
Andruckring:	Kunststoff
Arbeitsdruck:	max. 15 bar, Grobvakuum
Temperaturbereich:	-20 °C bis +80 °C
Dichtfläche:	O-Ring im Gehäuse bei zylindrischer Ausführung PTFE-Gewindebeschichtung bei konischer Ausführung
Medium:	Druckluft, Gase, Flüssigkeiten, soweit mit den Materialien verträglich
Empfohlener Schlauch:	PU oder PA (Nylon)



181.0808

Drosselrückschlagventile mit Steckanschluss, gerade Form

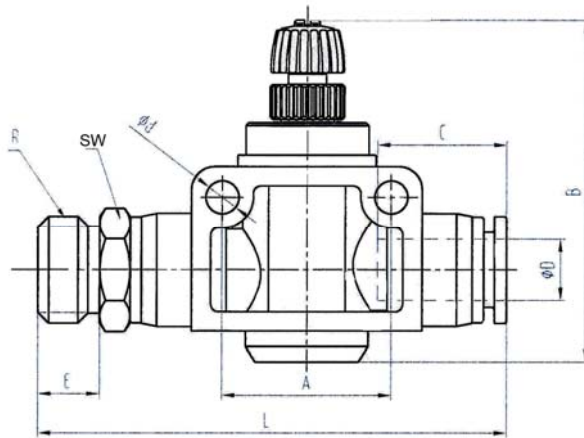
Artikel Nr.	Ident Nr.	Ø D mm	Ø d mm	A mm	B (max) mm	B (min) mm	E mm	C mm
181.0404	109972	4,0	3,2	14,0	30,8	28,3	39,5	14,4
181.0606	109973	6,0	4,3	20,0	47,2	41,0	47,1	15,4
181.0808	109974	8,0	4,3	22,0	51,5	44,4	52,0	16,7
181.1010	109975	10,0	4,3	26,0	55,0	48,0	62,3	19,7
181.1212	109976	12,0	4,3	32,0	57,7	52,3	73,6	22,3



183.014-6

Drosselrückschlagventile mit zylindrischem Außengewinde und Steckanschluss, gerade Form, Drosselung von Schlauch zu Gewinde

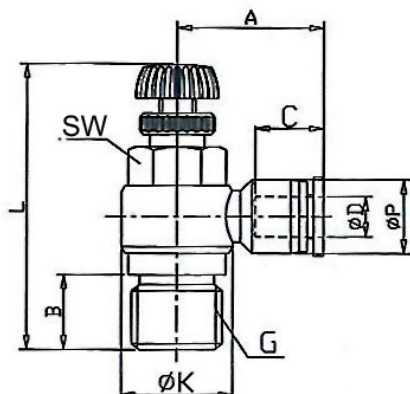
Artikel Nr.	Ident Nr.	L mm	A mm	B (max) mm	B (min) mm	C mm	Ø D mm	Ø d mm	Gewinde	SW mm	Ø P mm
183.018-4	109947	46,5	14,0	31,2	28,9	14,3	4,0	3,2	G 1/8	12	14,0
183.018-6	109948	53,7	20,0	46,8	41,1	15,4	6,0	4,3	G 1/8	12	14,0
183.018-8	109949	58,1	22,0	47,4	41,7	16,4	8,0	4,3	G 1/8	14	14,0
183.014-6	109950	55,1	20,0	47,0	40,8	15,4	6,0	4,3	G 1/4	14	17,0
183.014-8	109951	59,6	22,0	50,8	44,8	16,4	8,0	4,3	G 1/4	17	17,0
183.014-10	109952	70,3	26,0	54,0	47,4	18,7	10,0	4,3	G 1/4	17	17,0
183.014-12	109953	80,6	32,0	55,3	50,3	22,3	12,0	4,3	G 1/4	21	21,0
183.038-8	109954	61,0	22,0	50,4	44,3	16,4	8,0	4,3	G 3/8	17	20,0
183.038-10	109955	71,6	26,0	55,3	48,5	18,7	10,0	4,3	G 3/8	20	20,0
183.038-12	109956	81,3	32,0	57,1	51,8	22,3	12,0	4,3	G 3/8	21	21,0
183.012-10	109957	76,0	26,0	54,5	48,3	18,7	10,0	4,3	G 1/2	19	24,0
183.012-12	109958	85,9	32,0	56,8	51,5	22,3	12,0	4,3	G 1/2	24	24,0



182.014-6

Drosselrückschlagventile mit konischem Außengewinde und Steckanschluss, gerade Form, Drosselung von Schlauch zu Gewinde

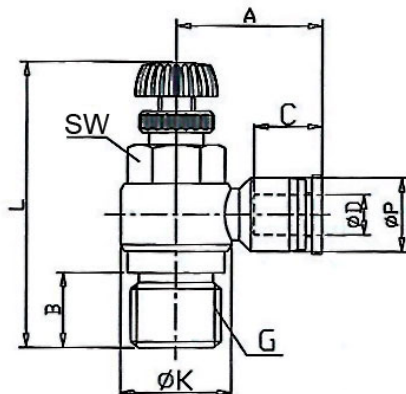
Artikel Nr.	Ident Nr.	L mm	A mm	B (max) mm	B (min) mm	C mm	Ø D mm	Ø d mm	Gewinde	SW mm	E mm
182.018-4	109959	45,9	14,0	29,0	26,9	14,4	4,0	3,2	R 1/8	10	5,5
182.018-6	109960	53,6	20,0	43,0	37,8	15,4	6,0	4,3	R 1/8	12	5,5
182.018-8	109961	58,4	22,0	47,2	41,5	16,4	8,0	4,3	R 1/8	14	5,5
182.014-6	109962	56,2	20,0	43,6	38,0	15,4	6,0	4,3	R 1/4	14	6,5
182.014-8	109963	60,6	22,0	47,1	41,1	16,4	8,0	4,3	R 1/4	14	6,5
182.014-10	109964	71,4	26,0	55,2	47,6	18,7	10,0	4,3	R 1/4	17	6,5
182.014-12	109965	82,3	32,0	55,6	51,8	22,3	12,0	4,3	R 1/4	21	9,5
182.038-8	109966	62,1	22,0	47,2	41,9	16,4	8,0	4,3	R 3/8	17	7,5
182.038-10	109967	71,8	26,0	54,9	48,3	18,7	10,0	4,3	R 3/8	17	7,5
182.038-12	109968	83,0	32,0	55,9	51,2	22,3	12,0	4,3	R 3/8	21	7,5
182.012-10	109969	75,4	26,0	54,6	48,0	18,7	10,0	4,3	R 1/2	21	9,5
182.012-12	109970	86,2	32,0	56,6	52,0	22,3	12,0	4,3	R 1/2	21	6,5



187.014-10

Drosselrückschlagventile, mit Zuluftdrosselung, regulierbar mit Rändelschraube, Winkelform, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

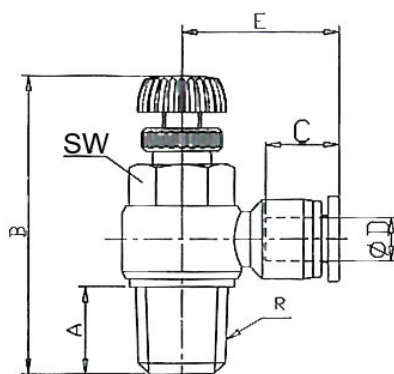
Artikel Nr.	Ident Nr.	L (max) mm	L (min) mm	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	Ø P mm	Ø K mm	Gewinde	SW mm
187.005-4	109977	31,9	29,0	20,0	3,5	14,9	4,0	-	-	M5	8
187.005-6	109978	31,9	29,0	21,7	3,5	15,4	6,0	-	-	M5	8
187.018-4	109979	44,0	37,8	22,3	6,0	14,9	4,0	10,0	14,4	G 1/8	10
187.018-6	109980	44,0	37,8	22,9	6,0	15,4	6,0	12,0	14,4	G 1/8	10
187.018-8	109981	44,0	37,8	25,3	6,0	17,8	8,0	14,0	14,4	G 1/8	10
187.018-10	109982	44,0	37,8	30,1	6,0	20,4	10,0	17,0	14,4	G 1/8	10
187.014-4	109983	51,0	44,0	24,0	8,3	14,9	4,0	10,0	18,3	G 1/4	14
187.014-6	109984	51,0	44,0	24,9	8,3	15,4	6,0	12,0	18,3	G 1/4	14
187.014-8	109985	51,0	44,0	28,4	8,3	17,8	8,0	14,0	18,3	G 1/4	14
187.014-10	109986	51,0	44,0	32,0	8,3	20,4	10,0	17,0	18,3	G 1/4	14
187.014-12	109987	51,0	44,0	32,0	8,3	22,9	12,0	20,0	18,3	G 1/4	14
187.038-8	109988	55,0	48,7	29,3	9,5	17,8	8,0	14,0	22,0	G 3/8	19
187.038-10	109989	55,0	48,7	32,5	9,5	20,4	10,0	17,0	22,0	G 3/8	19
187.038-12	109990	55,0	48,7	35,3	9,5	22,9	12,0	20,0	22,0	G 3/8	19
187.012-8	109991	59,2	53,0	32,3	13,0	17,8	8,0	14,0	28,0	G 1/2	24
187.012-10	109992	59,2	53,0	35,5	13,0	20,4	10,0	17,0	28,0	G 1/2	24
187.012-12	109993	59,2	53,0	36,3	13,0	22,9	12,0	20,0	28,0	G 1/2	24



188.018-6

Drosselrückschlagventile mit Abflugdrosselung, regulierbar mit Rändelschraube, Winkelform, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring

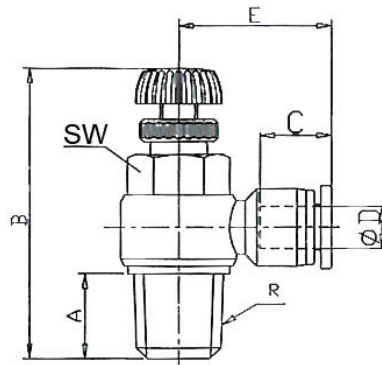
Artikel Nr.	Ident Nr.	L (max) mm	L (min) mm	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	Ø P mm	Ø K mm	Gewinde	SW mm
188.005-4	110011	31,9	29,0	20,0	3,5	14,9	4,0	-	-	M5	8
188.005-6	110012	31,9	29,0	21,7	3,5	15,4	6,0	-	-	M5	8
188.018-4	110013	44,0	37,8	22,3	6,0	14,9	4,0	10,0	14,4	G 1/8	10
188.018-6	110014	44,0	37,8	22,9	6,0	15,4	6,0	12,0	14,4	G 1/8	10
188.018-8	110015	44,0	37,8	25,3	6,0	17,8	8,0	14,0	14,4	G 1/8	10
188.018-10	110016	44,0	37,8	30,1	6,0	20,4	10,0	17,0	14,4	G 1/8	10
188.014-4	110017	51,0	44,0	24,0	8,3	14,9	4,0	10,0	18,3	G 1/4	14
188.014-6	110018	51,0	44,0	24,9	8,3	15,4	6,0	12,0	18,3	G 1/4	14
188.014-8	110019	51,0	44,0	28,4	8,3	17,8	8,0	14,0	18,3	G 1/4	14
188.014-10	110020	51,0	44,0	32,0	8,3	20,4	10,0	17,0	18,3	G 1/4	14
188.014-12	110021	51,0	44,0	32,0	8,3	22,9	12,0	20,0	18,3	G 1/4	14
188.038-8	110022	55,0	48,7	29,3	9,5	17,8	8,0	14,0	22,0	G 3/8	19
188.038-10	110023	55,0	48,7	32,5	9,5	20,4	10,0	17,0	22,0	G 3/8	19
188.038-12	110024	55,0	48,7	35,3	9,5	22,9	12,0	20,0	22,0	G 3/8	19
188.012-8	110025	59,2	53,0	32,3	13,0	17,8	8,0	14,0	28,0	G 1/2	24
188.012-10	110026	59,2	53,0	35,5	13,0	20,4	10,0	17,0	28,0	G 1/2	24
188.012-12	110027	59,2	53,0	36,3	13,0	22,9	12,0	20,0	28,0	G 1/2	24



185.014-10

Drosselrückschlagventile, mit Zulufddrosselung, regulierbar mit Rändelschraube, Winkelform, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Ø D mm	Gewinde	A mm	SW mm	E mm	B (max) mm	B (min) mm	C mm	L mm
185.018-4	109994	4,0	R 1/8	7,5	10	22,3	44,0	37,8	14,9	37,8
185.018-6	109995	6,0	R 1/8	7,5	10	22,9	44,0	37,8	15,4	37,8
185.018-8	109996	8,0	R 1/8	7,5	10	25,3	44,0	37,8	17,8	37,8
185.018-10	109997	10,0	R 1/8	7,5	10	30,1	44,0	37,8	20,5	37,8
185.014-4	109998	4,0	R 1/4	11,2	14	24,1	51,0	44,0	14,9	44,0
185.014-6	109999	6,0	R 1/4	11,2	14	24,9	51,0	44,0	15,4	44,0
185.014-8	110000	8,0	R 1/4	11,2	14	28,4	51,0	44,0	17,8	44,0
185.014-10	110001	10,0	R 1/4	11,2	14	32,0	51,0	44,0	20,5	44,0
185.014-12	110002	12,0	R 1/4	11,2	14	32,0	51,0	44,0	22,9	44,0
185.038-6	110003	6,0	R 3/8	12,3	19	26,6	55,0	48,7	15,4	48,7
185.038-8	110004	8,0	R 3/8	12,3	19	29,2	55,0	48,7	17,8	48,7
185.038-10	110005	10,0	R 3/8	12,3	19	32,5	55,0	48,7	20,5	48,7
185.038-12	110006	12,0	R 3/8	12,3	19	35,3	55,0	48,7	22,9	48,7
185.012-6	110007	6,0	R 1/2	14,0	24	29,6	59,2	53,0	15,4	53,0
185.012-8	110008	8,0	R 1/2	14,0	24	32,3	59,2	53,0	17,8	53,0
185.012-10	110009	10,0	R 1/2	14,0	24	35,5	59,2	53,0	20,5	53,0
185.012-12	110010	12,0	R 1/2	14,0	24	36,3	59,2	53,0	22,9	53,0



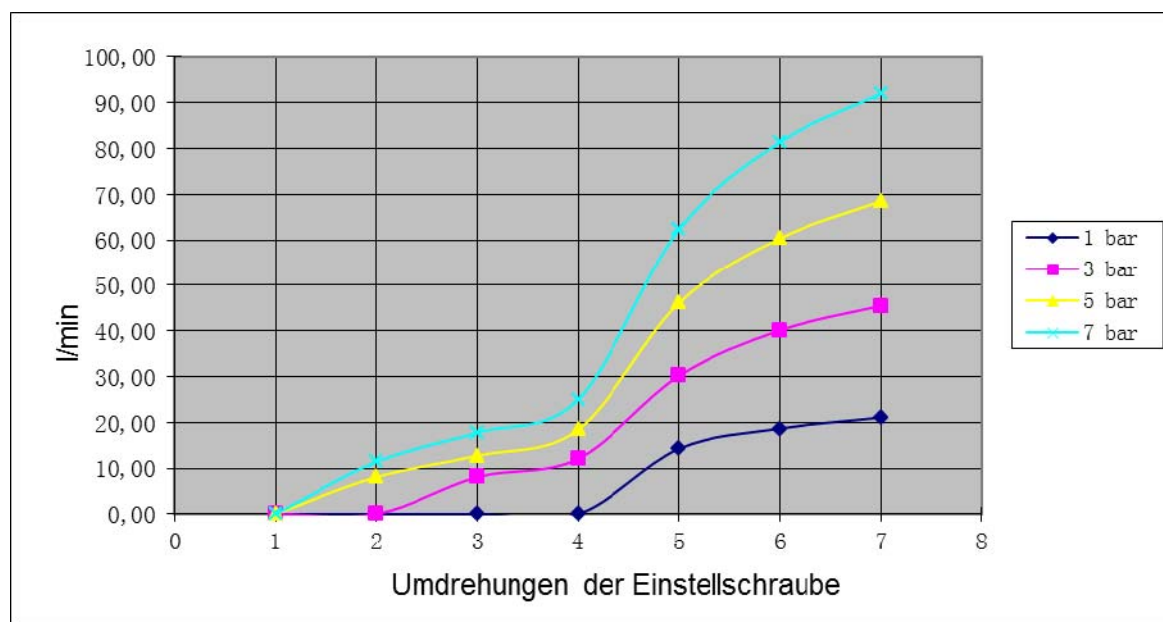
186.014-10

Drosselrückschlagventile Abluftdrosslung, regulierbar mit Rändelschraube, Winkelform, drehbar, Außengewinde konisch mit Gewindebeschichtung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Ø D mm	Gewinde	A mm	SW mm	E mm	B (max) mm	B (min) mm	C mm	L mm
186.018-4	110044	4,0	R 1/8	7,5	10	22,3	44,0	37,8	14,9	36,7
186.018-6	110045	6,0	R 1/8	7,5	10	22,9	44,0	37,8	15,4	36,7
186.018-8	110046	8,0	R 1/8	7,5	10	24,8	44,0	37,8	17,8	36,7
186.018-10	110047	10,0	R 1/8	7,5	10	30,1	44,0	37,8	20,5	36,7
186.014-4	110048	4,0	R 1/4	11,2	14	24,1	51,0	44,0	14,9	44,2
186.014-6	110049	6,0	R 1/4	11,2	14	24,9	51,0	44,0	15,4	44,2
186.014-8	110050	8,0	R 1/4	11,2	14	28,4	51,0	44,0	17,8	44,2
186.014-10	110051	10,0	R 1/4	11,2	14	32,0	51,0	44,0	20,5	44,2
186.014-12	110052	12,0	R 1/4	11,2	14	32,0	51,0	44,0	22,9	44,2
186.038-6	110053	6,0	R 3/8	12,3	19	26,6	55,0	48,7	15,4	49,0
186.038-8	110054	8,0	R 3/8	12,3	19	29,2	55,0	48,7	17,8	49,0
186.038-10	110055	10,0	R 3/8	12,3	19	32,5	55,0	48,7	20,5	49,0
186.038-12	110056	12,0	R 3/8	12,3	19	35,3	55,0	48,7	22,9	49,0
186.012-6	110057	6,0	R 1/2	14,0	24	29,6	59,2	53,0	15,4	55,8
186.012-8	110058	8,0	R 1/2	14,0	24	32,3	59,2	53,0	17,8	55,8
186.012-10	110059	10,0	R 1/2	14,0	24	35,5	59,2	53,0	20,5	55,8
186.012-12	110060	12,0	R 1/2	14,0	24	36,3	59,2	53,0	22,9	55,8

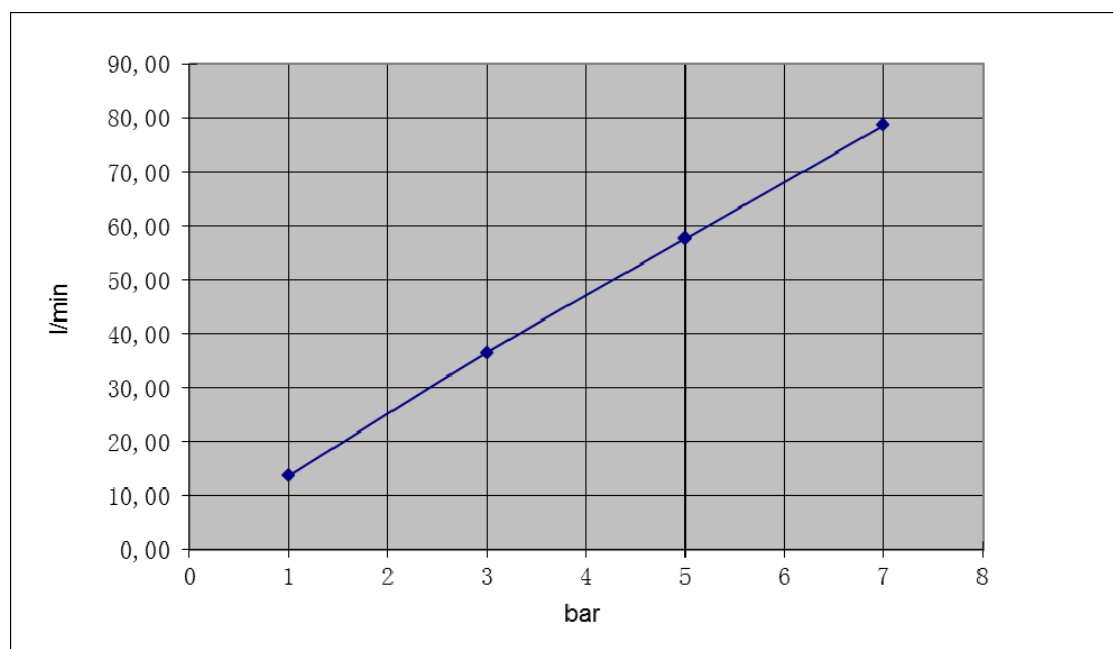
Durchflüsse zu Artikel Nr. 188.005-4 und 188.005-6

	1	2	3	4	5	6	7
1 bar	0,00	0,00	0,00	0,00	14,27	18,66	21,07
3 bar	0,00	0,00	8,10	12,08	30,18	40,09	45,45
5 bar	0,01	8,10	12,73	18,45	46,14	60,34	68,50
7 bar	0,01	11,43	17,77	25,01	62,32	81,38	91,97



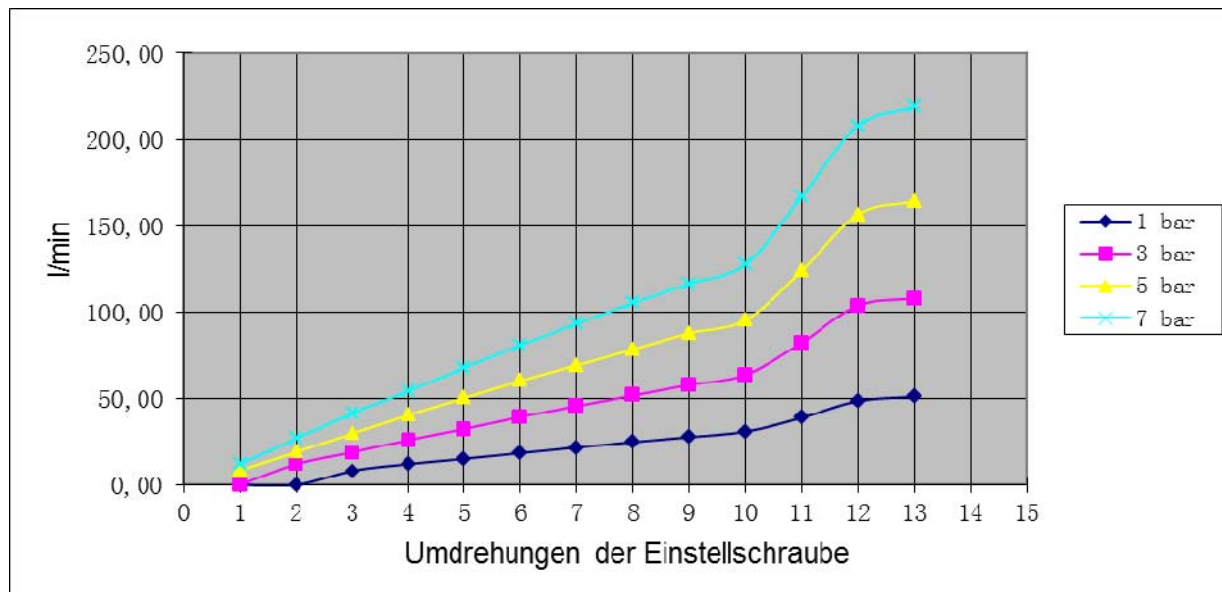
Freier Durchgang

Druck - bar	1	3	5	7
Durchfluss - l/min	13,62	36,50	57,60	78,60



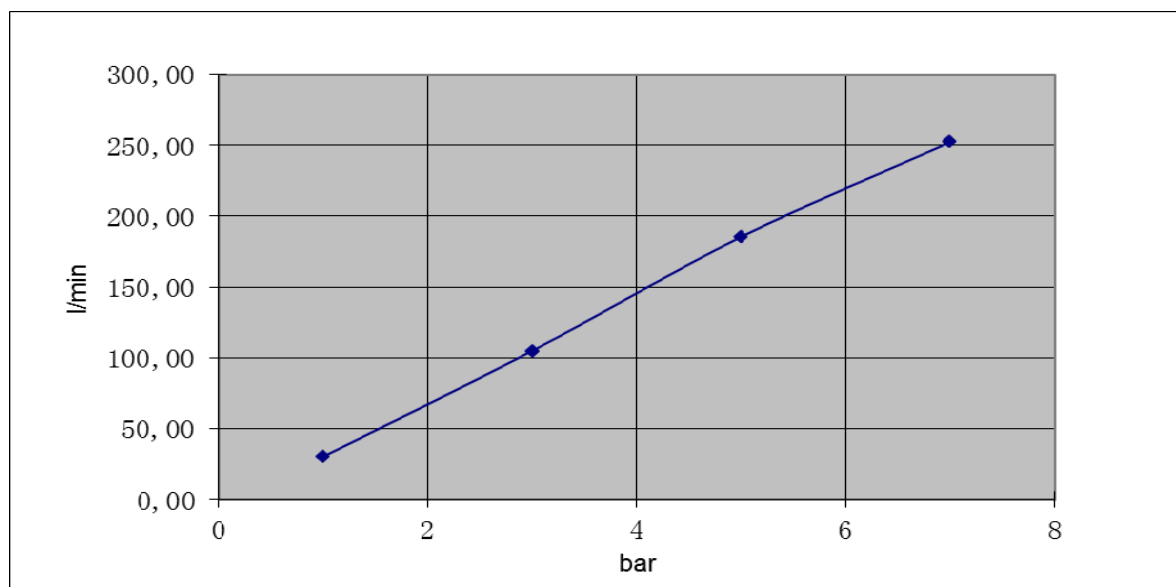
Durchflüsse zu Artikel Nr. 188.018-4, 188.018-6 und 188.018-8; 186.018-4, 186.018-6 und 186.018-8

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 bar	0,00	0,00	0,00	8,10	12,04	15,14	18,47	21,72	24,76	27,65	30,82	38,87	48,51	50,99
3 bar	0,00	0,00	11,93	18,86	25,95	32,41	39,41	45,59	51,74	57,89	63,68	82,28	103,71	107,91
5 bar	0,00	8,26	18,93	29,59	40,36	50,37	60,24	69,27	78,43	87,76	95,39	123,85	156,48	164,07
7 bar	0,00	11,84	26,82	41,33	54,37	67,93	80,91	93,42	105,22	116,51	127,59	166,75	207,75	218,75



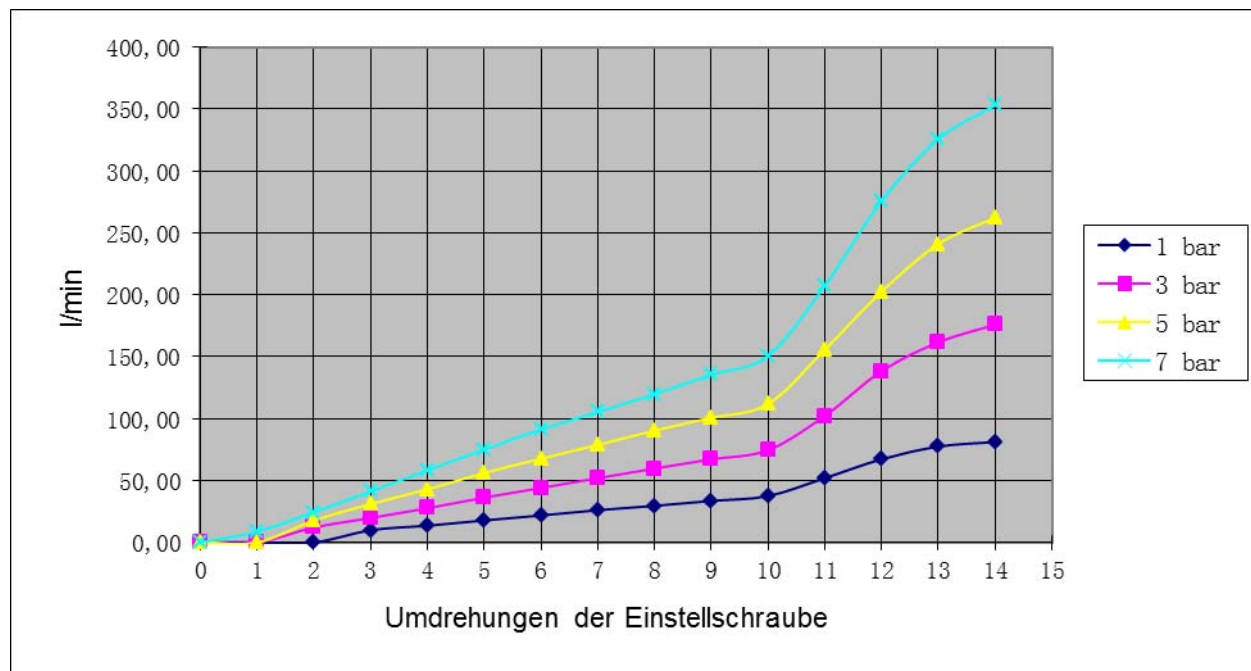
Freier Durchgang

Druck - bar	1	3	5	7
Durchfluss - l/min	30,30	105,00	185,48	252,31



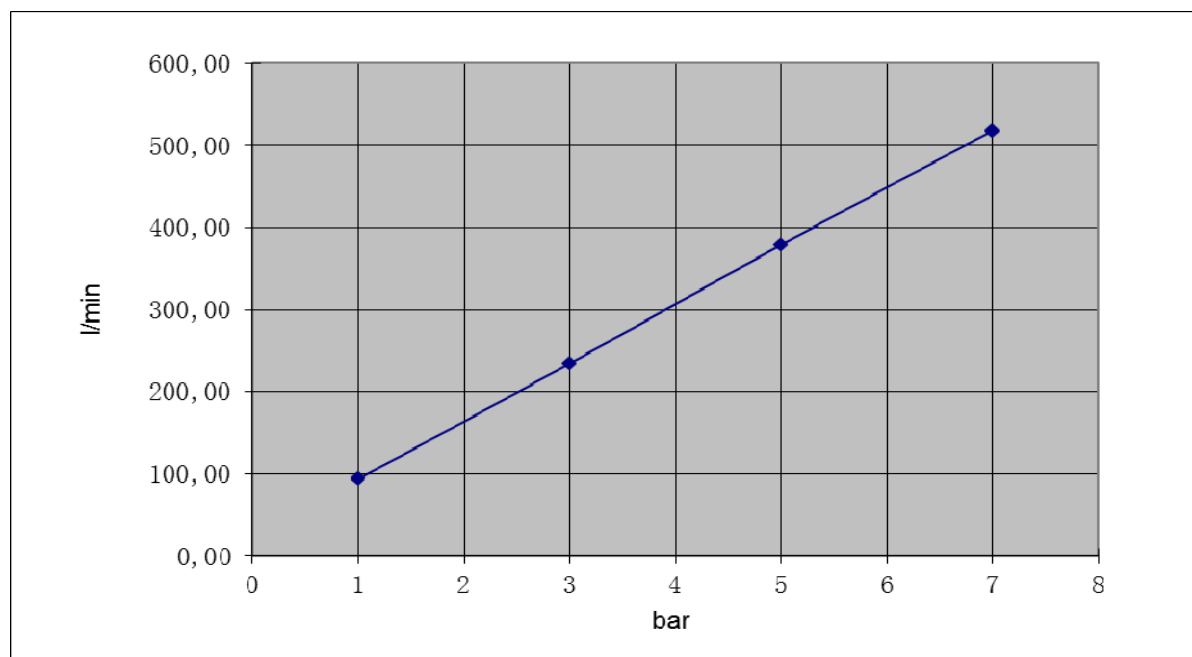
Durchflüsse zu Artikel Nr. 188.014-6, 188.014-8 und 188.014-10; 186.014-6, 186.014-8 und 186.014-10

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 bar	0,00	0,00	0,01	9,88	13,50	17,75	21,80	26,06	29,57	33,53	37,46	51,92	67,16	77,45	81,14
3 bar	0,00	0,00	12,06	19,72	27,60	36,15	44,01	51,93	59,66	67,12	74,58	102,21	138,39	161,70	175,86
5 bar	0,13	0,00	17,72	31,02	42,95	56,06	67,66	78,79	90,33	100,75	111,83	155,75	202,57	241,09	262,37
7 bar	0,01	8,78	24,36	41,24	58,14	75,12	91,13	105,34	119,82	135,47	150,71	207,39	275,80	325,70	353,15



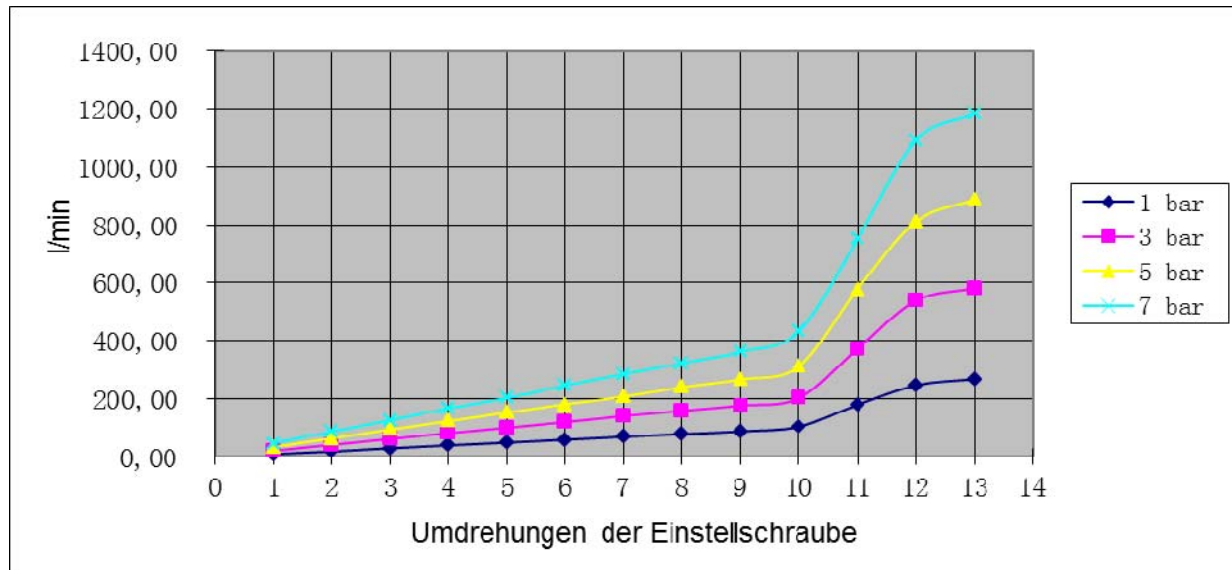
Freier Durchgang

Druck - bar	1	3	5	7
Durchfluss - l/min	93,55	234,41	378,98	518,19



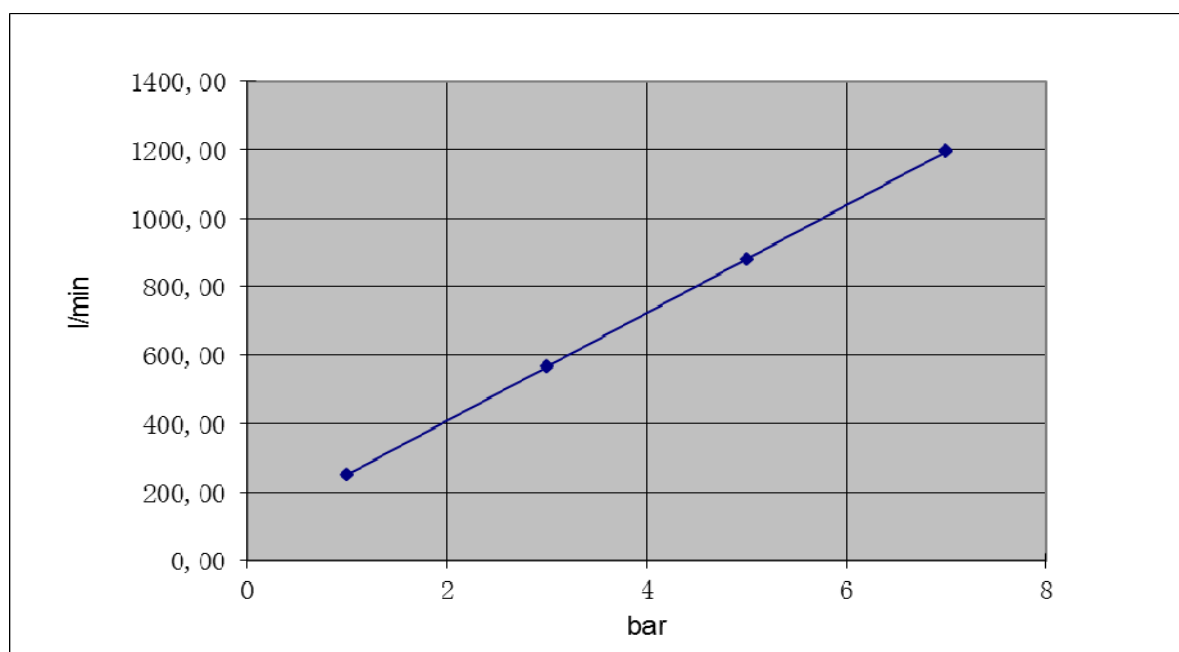
Durchflüsse zu Artikel Nr. 188.038-8, 188.038-10 und 188.038-12; 186.0138-6, 186.038-8 und 186.038-10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 bar	9,22	18,54	29,63	39,55	49,21	58,98	69,34	78,72	87,64	104,22	179,24	246,45	268,07
3 bar	21,09	41,88	61,52	81,93	100,39	120,00	140,77	158,96	176,57	202,83	372,27	537,98	581,49
5 bar	33,99	64,07	94,28	123,36	152,83	181,05	207,78	240,49	267,20	312,19	577,88	810,92	887,45
7 bar	47,13	87,24	126,42	167,72	202,60	246,45	285,40	323,02	362,16	432,43	750,53	1090,98	1183,22



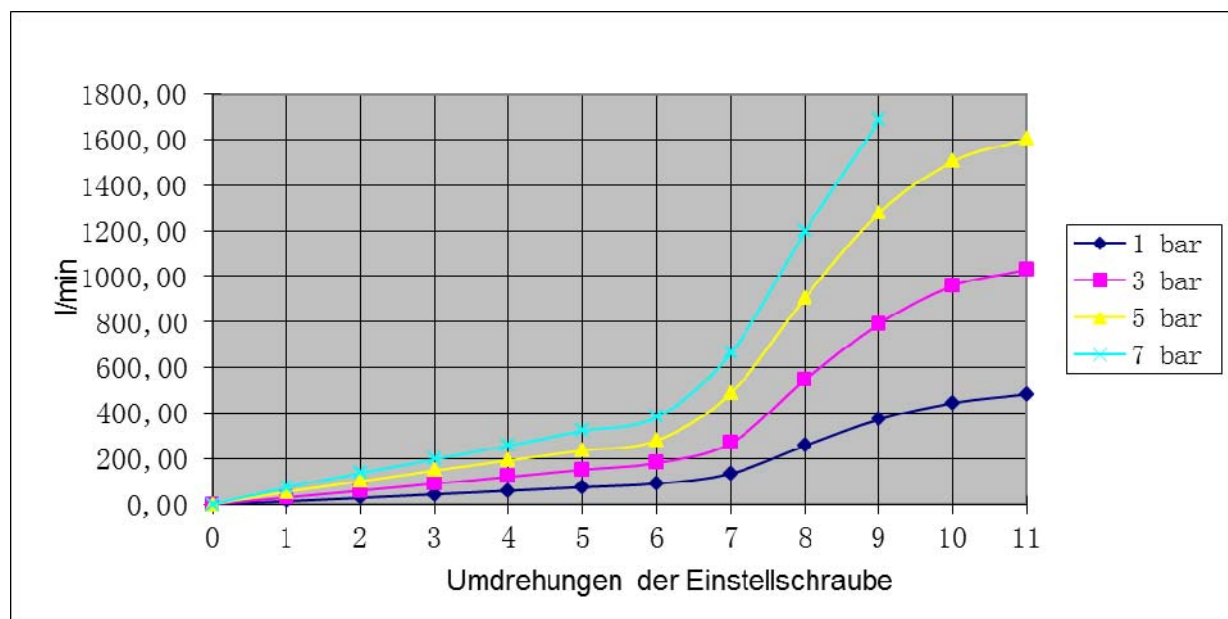
Freier Durchgang

Druck - bar	1	3	5	7
Durchfluss - l/min	251,15	566,50	881,35	1196,54



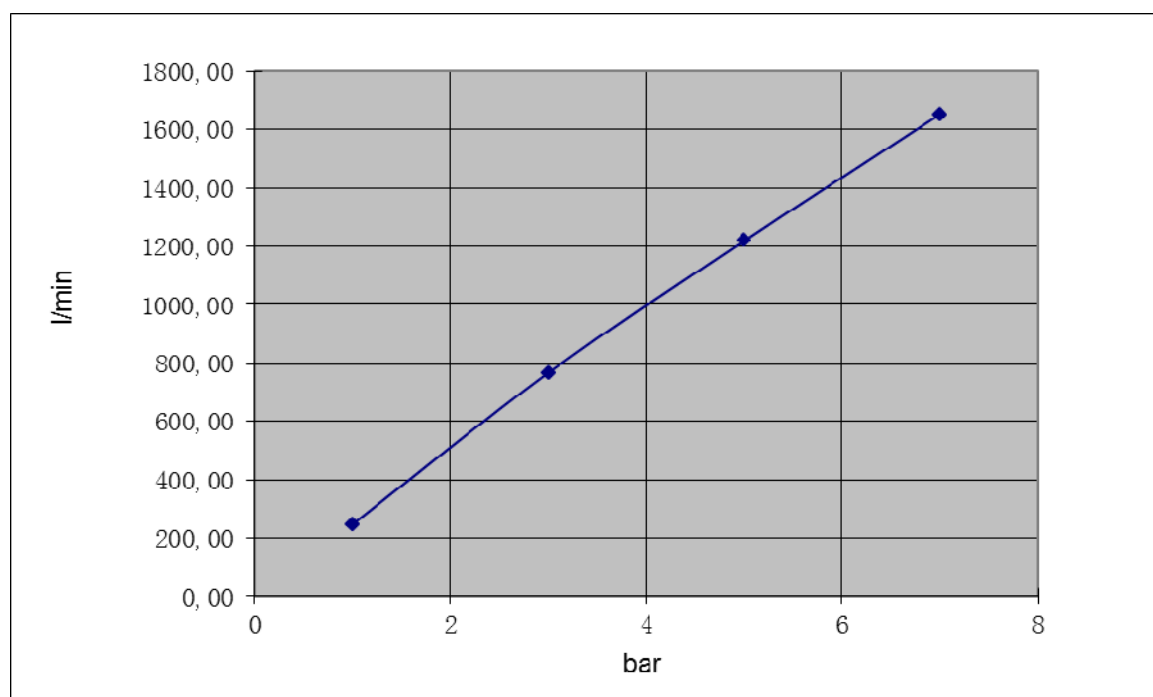
Durchflüsse zu Artikel Nr. 188.012-8, 188.012-10 und 188.012-12; 186.012-8, 186.012-10 und 186.012-12

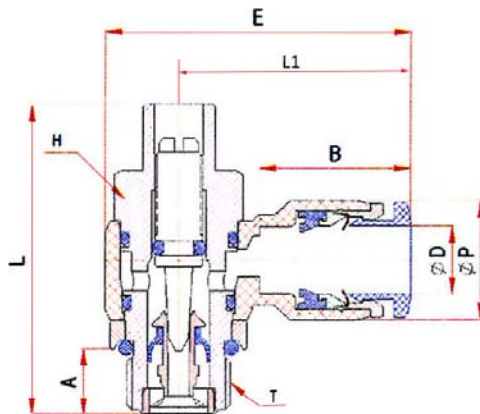
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 bar	0,00	12,96	28,09	43,70	58,98	74,37	90,11	134,66	256,28	371,36	443,91	481,96
3 bar	0,00	29,73	59,59	89,80	120,29	151,26	180,84	268,78	545,48	791,67	958,91	1028,69
5 bar	0,00	53,92	100,73	147,81	192,32	235,39	280,57	487,92	906,52	1278,55	1504,68	1603,00
7 bar	0,00	73,49	136,74	197,20	257,16	321,73	381,90	664,30	1196,58	1684,88		



Freier Durchgang

Druck - bar	1	3	5	7
Durchfluss - l/min	247,42	767,17	1219,37	1653,10





285.014-8

Drosselrückschlagventile mit Abluftdrosselung, regulierbar mit Schlitzschraube, Winkelform, drehbar, Außengewinde zylindrisch mit O-Ring (Druck max. 10 bar)

Artikel Nr.	Ident Nr.	ØD mm	Gewinde	E mm	L mm	A mm	B mm	H mm	ØP mm	L1 mm
285.005-4	110028	4	M5	24,5	23,0	3,5	15,0	8	11,0	20,0
285.005-6	110029	6	M5	26,5	23,0	3,5	15,0	8	13,0	21,5
285.018-4	110030	4	G 1/8	29,5	31,5	4,3	15,0	12	11,0	23,0
285.018-6	110031	6	G 1/8	30,0	31,5	4,3	15,0	12	13,0	23,0
285.018-8	110032	8	G 1/8	32,5	31,5	4,3	18,0	12	14,5	26,5
285.014-4	110033	4	G 1/4	33,0	38,3	6,5	15,0	14	11,0	25,0
285.014-6	110034	6	G 1/4	34,0	38,3	6,5	15,0	14	13,0	25,0
285.014-8	110035	8	G 1/4	37,5	38,3	6,5	18,0	14	14,5	29,0
285.014-10	110036	10	G 1/4	41,0	38,3	6,5	22,0	14	18,5	31,0
285.038-6	110037	6	G 3/8	39,5	43,0	7,5	15,0	19	13,0	27,0
285.038-8	110038	8	G 3/8	40,0	43,0	7,5	18,0	19	14,5	30,5
285.038-10	110039	10	G 3/8	44,0	43,0	7,5	22,0	19	18,5	32,0
285.038-12	110040	12	G 3/8	46,0	43,0	7,5	22,0	19	21,0	35,0
285.012-8	110041	8	G 1/2	46,0	49,0	9,6	18,0	24	14,5	33,0
285.012-10	110042	10	G 1/2	49,5	49,0	9,6	22,0	24	18,5	34,5
285.012-12	110043	12	G 1/2	50,0	49,0	9,6	22,0	24	21,0	36,5