

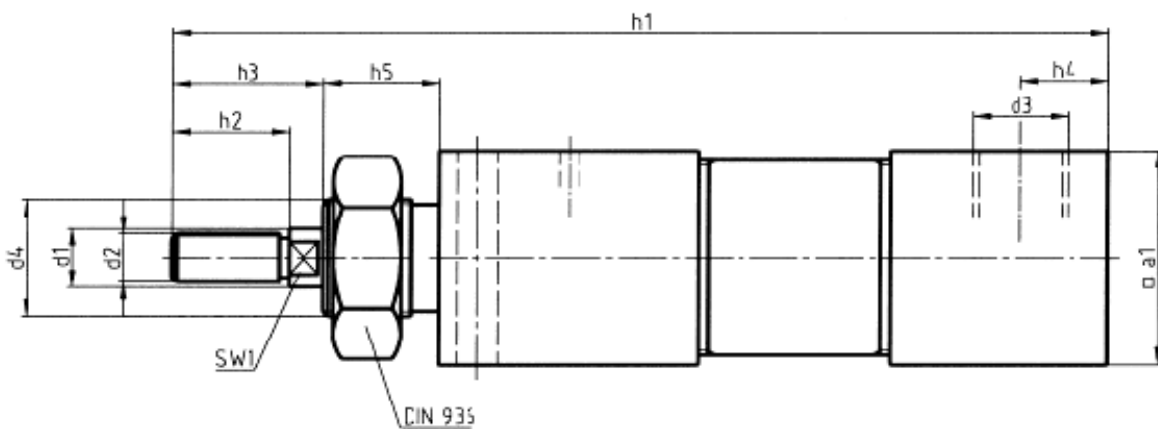
## BAUREIHE 20 Ø 8-25 MM

einfachwirkend

### Technische Merkmale

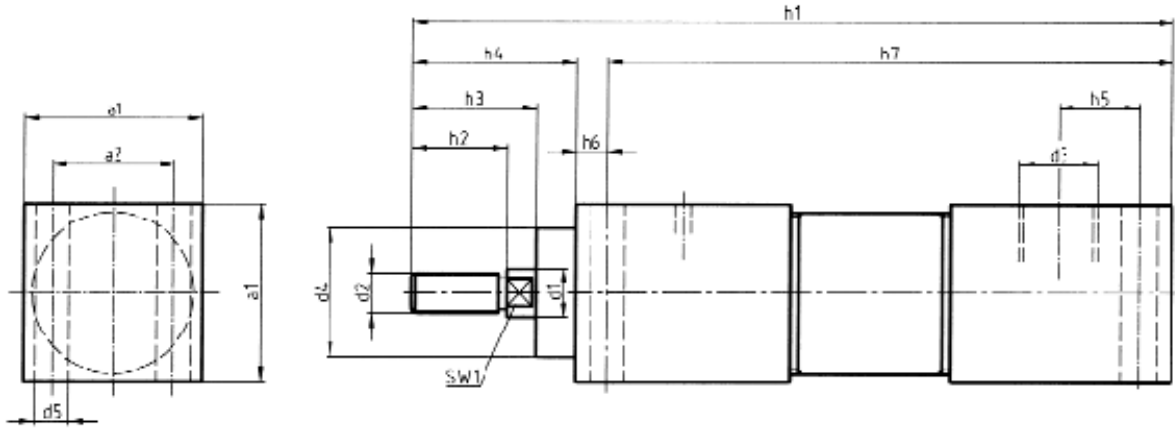
- **Funktion:** einfachwirkend mit Federrückstellung
  - **Bauart:** Kompaktzylinder  
*Dichtsätze halten wir für Sie bereit*
  - **Dichtungen:** Perbunan
  - **Werkstoffe:** Kolbenstange Edelstahl, Gehäuse Aluminium
  - **Dämpfung:** Vulkullanringe
  - **Hublänge:** siehe Tabelle
  - **Kolben Ø:** 8, 12, 16, 20, 25 mm
  - **Anschlüsse:** 8= M5, 12= M5, 16= G1/8, 20= G1/8, 25= G1/8
  - **Einbaulage:** beliebig
  - **Temperatur:** -20°C bis +80°C
  - **Medium:** gefilterte, geölte oder ölfreie Druckluft
  - **Betriebsdruck:** 1 bis 10 bar
- kundenspezifische Lösungen auf Anfrage**

### Befestigung 53 Gewindebefestigung vorne



Kolben Ø	Hub ab Lager				d1 Ø	d2	d3	d4	h1 bei Hub				h2	h3	h4	h5	a1	sw 1	Hub 0 Kolbenkraft1	Hub- ende Federkraft N	Hub 0 Federkraft N	Hub- ende Federkraft N
	1	2	3	4					1	2	3	4										
8	12	25	40	63	3	M3	M5	M8x1	63	86	112	151	6	7	5	10	14	-	24,5	21,2	5,5	8,8
12	12	25	40	63	5	M5	M5	M12x1,5	72	91	114,5	150,5	11	12	5	12	19	-	59,4	55,8	8,4	12,0
16	12	25	50	80	6	M5	G1/8	M12x1,5	90	110,5	154,5	209,5	12	15,5	9	12	22	5	105,6	99,6	15,0	21,0
20	12	25	50	80	8	M6	G1/8	M16x1,5	100,5	122	170,5	217,5	12	16	9	15	27	6	169,9	163,4	18,5	25,0
25	12	25	50	80	10	M8	G1/8	M20x1,5	111	132,5	175	230	16	23,5	9	18	32	8	274,6	269,6	20,0	25,0

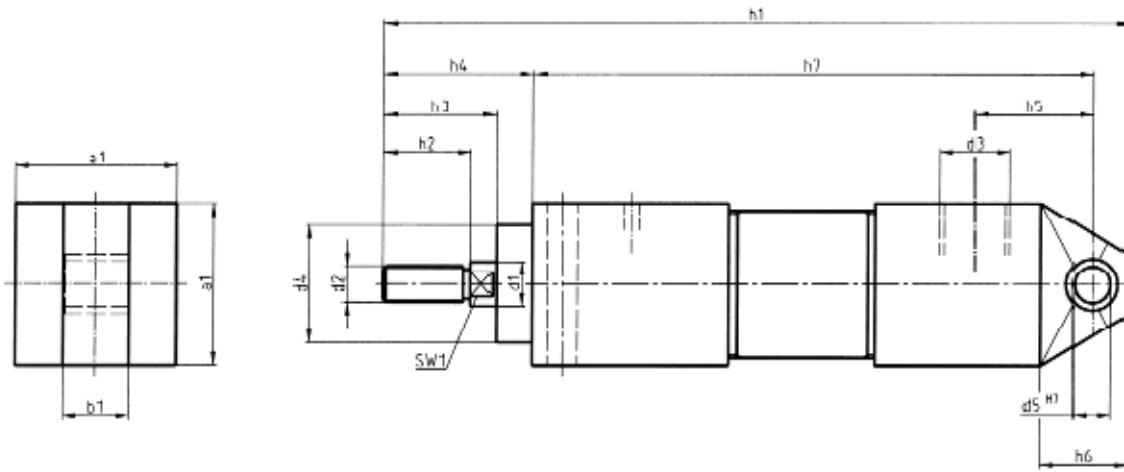
**Befestigung 54 Fußbefestigung**



Kolben ∅	Hub ab Lager				d <sub>1</sub> ∅	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub> ∅	d <sub>5</sub> ∅	h <sub>1</sub> bei Hub				h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>6</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	sw <sub>1</sub>	Hub 0 Kolbenkraft <sup>1</sup>	Hub- ende Federkraft <sup>1</sup>	Hub 0 Federkraft N	h <sub>7</sub> bei Hub				
	1	2	3	4						1	2	3	4												1	2	3	4	
8	12	25	40	63	3	M3	M5	9,5	3,3	60	83	109	148	6	7	10	6	3	14	8,5	-	24,5	21,2	5,5	8,8	44	67	93	132
12	12	25	40	63	5	M5	M5	13	4,3	68	87	110,5	146,5	11	12	15	6	4	19	19	-	59,4	55,8	8,4	12,0	45	64	87,5	123,5
16	12	25	50	80	6	M5	G1/8	16	4,3	88	108,5	152,5	207,5	12	15,5	20,5	10	4	22	22	5	105,6	99,6	15,0	21,0	59,5	80	124	179
20	12	25	50	80	8	M6	G1/8	20	5,3	98,5	120	168,5	215,5	12	16	23	10	5	27	27	6	169,9	163,4	18,5	25,0	65,5	87	135,5	182,5
25	12	25	50	80	10	M8	G1/8	26	5,3	106	127,5	170	225	16	23,5	30,5	10	5	32	32	8	274,6	269,6	20,0	25,0	65,5	87	129,5	184,5

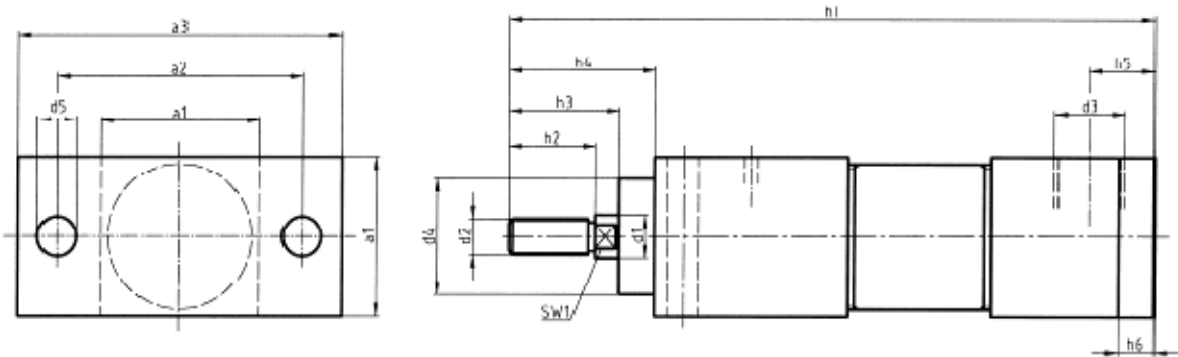
<sup>1</sup> theor. Kräfte bei 6 bar in N

**Befestigung 55 Schwenkausführung**



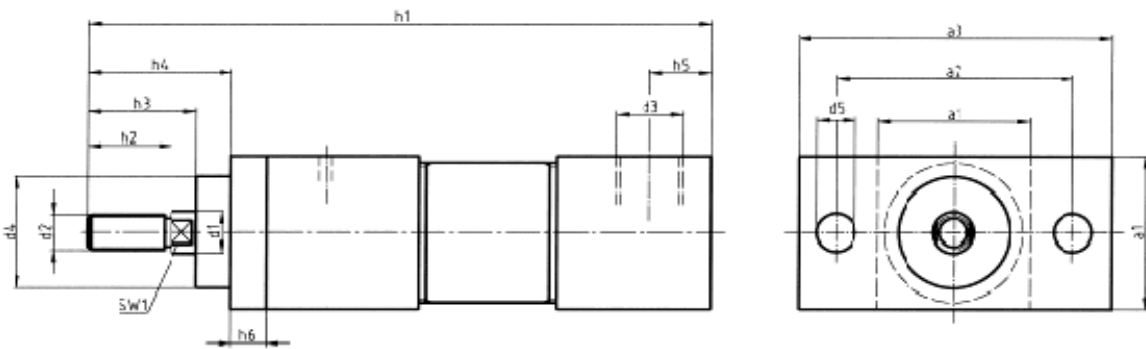
Kolb ∅	Hub ab Lager				d <sub>1</sub> ∅	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub> ∅	d <sub>5</sub> ∅	H <sub>7</sub>	h <sub>1</sub> bei Hub				h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>6</sub>	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	sw <sub>1</sub>	Hub 0 Kolbenkraft <sup>2</sup>	Hub- ende Federkraft <sup>2</sup>	Hub 0 Federkraft N	h <sub>7</sub> bei Hub			
	1	2	3	4							1	2	3	4												1	2	3	4
8	12	25	40	63	3	M3	M5	9,5	3,3	66	89	115	154	6	7	10	11	10	14	6 <sub>0,1</sub>	-	24,5	21,2	5,5	8,8	52	75	101	140
12	12	25	40	63	5	M5	M5	13	4,3	75	94	117,5	153,5	11	12	15	12	12	19	9 <sub>0,1</sub>	-	59,4	55,8	8,4	12,0	55	74	97,5	133,5
16	12	25	50	80	6	M5	G1/8	16	4,3	95	115,5	159,5	214,5	12	15,5	20,5	16	12	22	9 <sub>0,1</sub>	5	105,6	99,6	15,0	21,0	69,5	90	134	189
20	12	25	50	80	8	M6	G1/8	20	5,3	107,5	129	177,5	224,5	12	16	23	18	15	27	12 <sub>0,1</sub>	6	169,9	163,4	18,5	25,0	78,5	100	148,8	195,5
25	12	25	50	80	10	M8	G1/8	26	5,3	118	139,5	182	237	16	23,5	30,5	19	18	32	12 <sub>0,1</sub>	8	274,6	269,6	20,0	25,0	79,5	100,5	143,5	198,5

**Befestigung 56 Flansch hinten**



Kolben Ø	1 2 3 4				d1 Ø	d2	d3	d4	d5	1 2 3 4				h2	h3	h4	h5	h6	a1	a2	a3	sw1	Hub 0	Hub- ende	Hub 0	Hub- ende
	Hub ab Lager									h1 bei Hub																
8	12	25	40	63	3	M3	M5	9,5	3,5	56	79	105	144	6	7	10	5	3	14	22	28	-	24,5	21,2	5,5	8,8
12	12	25	40	63	5	M5	M5	13	4,5	63	82	105,5	141,5	11	12	15	5	4	19	28	36	-	59,4	55,8	8,4	12,0
16	12	25	50	80	6	M5	G1/8	16	5,5	83	103,5	147,5	202,5	12	15,5	20,5	9	5	22	34	45	5	105,6	99,6	15,0	21,0
20	12	25	50	80	8	M6	G1/8	20	6,5	92,5	114	162,5	209,5	12	16	23	9	8	27	42	55	6	169,9	163,4	18,5	25,0
25	12	25	50	80	10	M8	G1/8	26	6,5	100	121,5	164	219	16	23,5	30,5	9	8	32	47	60	8	274,6	269,6	20,0	25,0

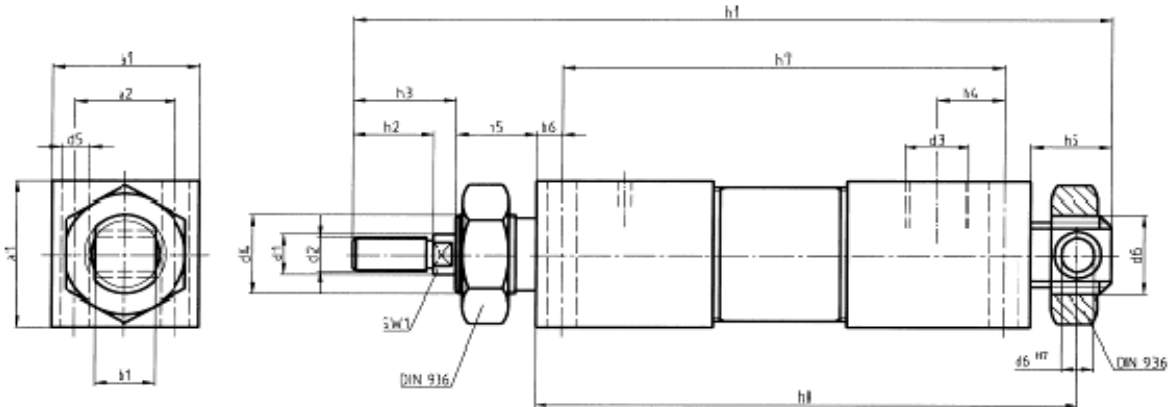
**Befestigung 57 Flansch vorne**



Kolben Ø	1 2 3 4				d1 Ø	d2	d3	d4	d5	1 2 3 4				h2	h3	h4	h5	h6	a1	a2	a3	sw1	Hub 0	Hub- ende	Hub 0	Hub- ende
	Hub ab Lager									h1 bei Hub																
8	12	25	40	63	3	M3	M5	9,5	3,5	56	79	105	144	6	7	10	5	3	14	22	28	-	24,5	21,2	5,5	8,8
12	12	25	40	63	5	M5	M5	13	4,5	63	82	105,5	141,5	11	12	15	5	4	19	28	36	-	59,4	55,8	8,4	12,0
16	12	25	50	80	6	M5	G1/8	16	5,5	83	103,5	147,5	202,5	12	15,5	20,5	9	5	22	34	45	5	105,6	99,6	15,0	21,0
20	12	25	50	80	8	M6	G1/8	20	6,5	92,5	114	162,5	209,5	12	16	23	9	8	27	42	55	6	169,9	163,4	18,5	25,0
25	12	25	50	80	10	M8	G1/8	26	6,5	100	121,5	164	219	16	23,5	30,5	9	8	32	47	60	8	274,6	269,6	20,0	25,0

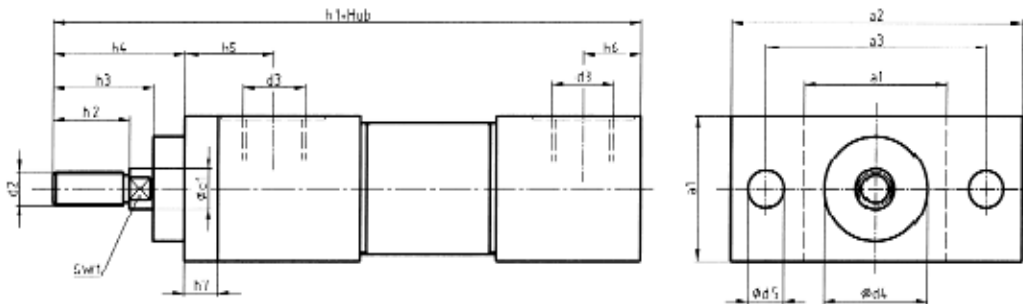
<sup>2</sup> theor. Kräfte bei 6 bar in N

**Befestigung 61 Fuß-, Gewinde vorne u. hinten -u. Schwenkausführung**



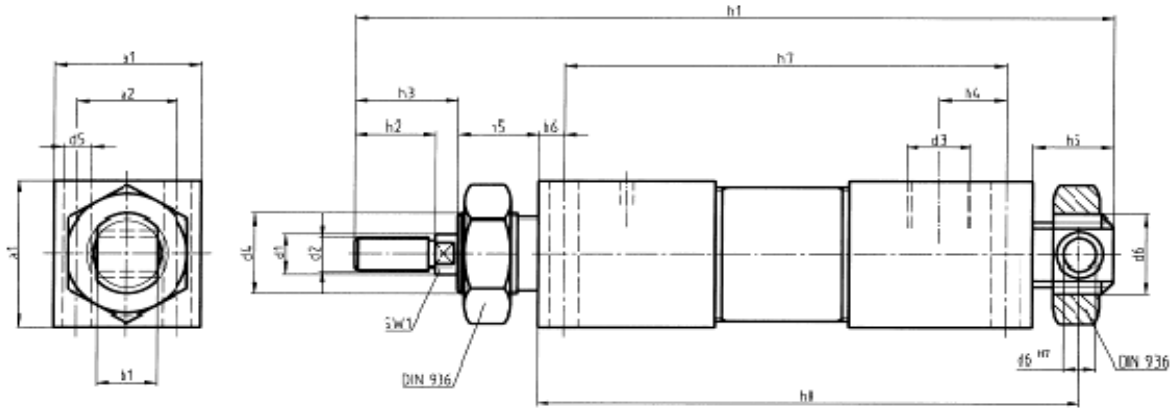
Kolben	1	2	3	4	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	1	2	3	4	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>6</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	sw <sub>1</sub>	1	2	3	4	1	2	3	4
∅	Hub ab Lager				∅				∅	∅ H <sub>7</sub>	h <sub>1</sub> bei Hub													h <sub>7</sub> bei Hub				h <sub>8</sub> bei Hub			
8	12	25	40	63	3	M3	M5	M8x1	3,3	3	77	100	126	165	6	7	6	10	3	14	8,5	6 <sub>-0,1</sub>	-	44	67	93	132	56	79	105	144
12	12	25	40	63	5	M5	M5	M12x1,5	4,3	5	89	108	131,5	167,5	11	12	6	12	4	19	19	9 <sub>-0,1</sub>	-	45	64	87,5	123,5	60	79	102,5	138,5
16	12	25	50	80	6	M5	G1/8	M12x1,5	4,3	5	107	127,5	171,5	226,5	12	15,5	10	12	4	22	22	9 <sub>-0,1</sub>	5	59,5	80	124	179	74,5	95	139	194
20	12	25	50	80	8	M6	G1/8	M16x1,5	5,3	6	121,5	143	191,5	238,5	12	16	10	15	5	27	27	12 <sub>-0,1</sub>	6	65,5	87	135,5	182	84,5	106	154,5	201,5
25	12	25	50	80	10	M8	G1/8	M20x1,5	5,3	8	135	156,5	199	254	16	23,5	10	18	5	32	32	12 <sub>-0,1</sub>	8	65,5	87	129,5	184,5	85,5	107	149,5	204,5

**Befestigung 57 Flansch vorne**



Kolben	∅	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	∅ d <sub>4</sub>	∅ d <sub>5</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>6</sub>	h <sub>7</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	sw <sub>1</sub>
8	3	M3	M5	9,5	3,5	44	6	7	10	9	5	3	14	28	22	-	
12	5	M5	M5	13	4,5	51	11	12	15	11	5	4	19	36	28	-	
16	6	M5	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	16	5,5	71	12	15,5	20,5	13,5	9	5	22	45	34	5	
20	8	M6	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	20	6,5	80,5	12	16	23	15,5	9	8	27	55	42	6	
25	10	M8	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	26	6,5	88	16	23,5	30,5	15,5	9	8	32	60	47	8	

**Befestigung 61 Fuß-, Gewinde vorne u. hinten -u. Schwenkausführung**



Kolben	1	2	3	4	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	1	2	3	4	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>6</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	sw <sub>1</sub>	1	2	3	4	1	2	3	4	
∅	Hub ab Lager				∅				∅	∅ H <sub>7</sub>	h <sub>1</sub> bei Hub														h <sub>7</sub> bei Hub				h <sub>8</sub> bei Hub			
8	12	25	40	63	3	M3	M5	M8x1	3,3	3	77	100	126	165	6	7	6	10	3	14	8,5	6 <sub>-0,1</sub>	-	44	67	93	132	56	79	105	144	
12	12	25	40	63	5	M5	M5	M12x1,5	4,3	5	89	108	131,5	167,5	11	12	6	12	4	19	19	9 <sub>-0,1</sub>	-	45	64	87,5	123,5	60	79	102,5	138,5	
16	12	25	50	80	6	M5	G1/8	M12x1,5	4,3	5	107	127,5	171,5	226,5	12	15,5	10	12	4	22	22	9 <sub>-0,1</sub>	5	59,5	80	124	179	74,5	95	139	194	
20	12	25	50	80	8	M6	G1/8	M16x1,5	5,3	6	121,5	143	191,5	238,5	12	16	10	15	5	27	27	12 <sub>-0,1</sub>	6	65,5	87	135,5	182	84,5	106	154,5	201,5	
25	12	25	50	80	10	M8	G1/8	M20x1,5	5,3	8	135	156,5	199	254	16	23,5	10	18	5	32	32	12 <sub>-0,1</sub>	8	65,5	87	129,5	184,5	85,5	107	149,5	204,5	