

Sämtliche LVS Luft-Vollspannzylinder sind mit gelagertem Verteiler für höhere Drehzahlen lieferbar.  
All LVS pneumatic solid cylinders are available with fulcrumed distributor to allow higher speed.

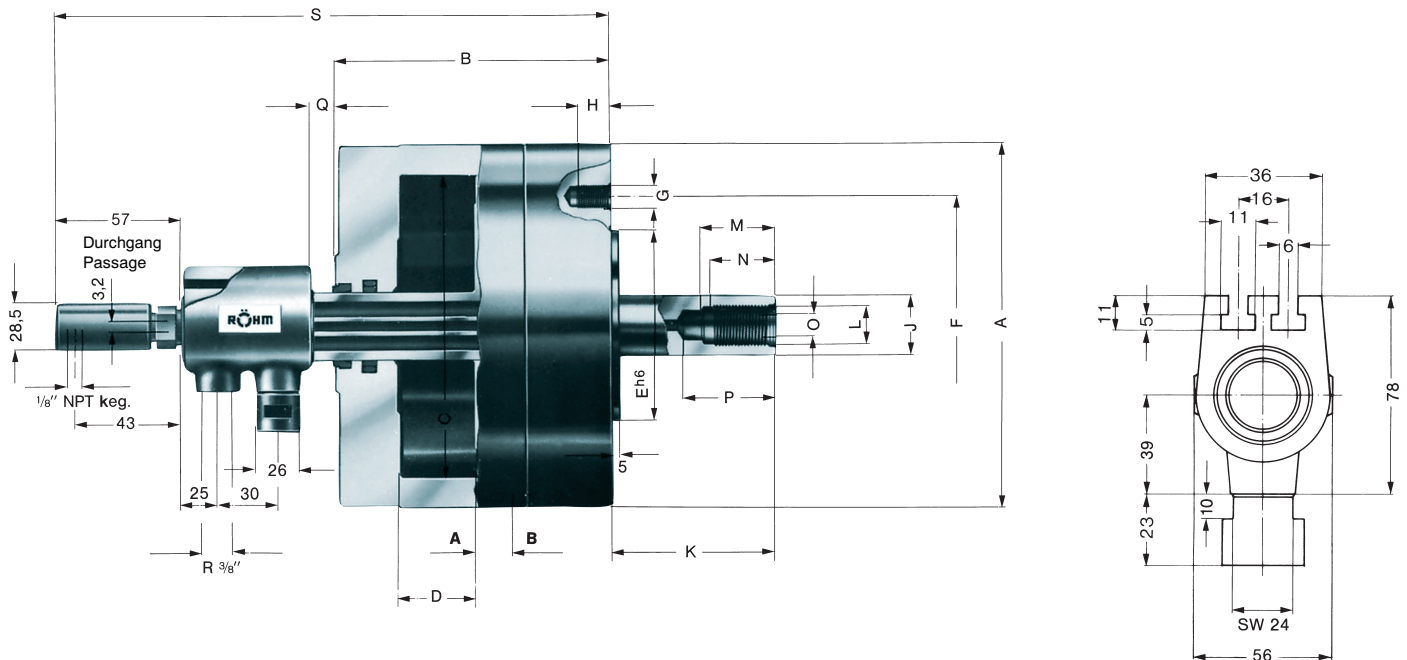
**Typ 555-60**

Größe - Size		85	105	130	150	200	250	300	350	
Id.-Nr.		96553	96554	96555	96556	96557	96558	96559	96560	
Bei Arbeiten mit Hoch- und Niederdruck ist das Lösen des Sicherheitsventils gewährleistet bei Spanndruck : Lösedruck $\leq$ 2,5 : 1  With high and low pressure chucking the change-over of the safety valve is guaranteed when chucking pressure : releasing pressure $\leq$ 2,5 : 1	A	110	130	155	180	240	287	337	387	
	B	115	115	117	128	125	125	125	148	
	C	85	105	130	150	200	250	300	350	
	D Hub - stroke	32	32	32	32	32	32	32	45	
	E h <sub>6</sub>	50	50	80	95	95	125	125	125	
	F	80	80	105	145	145	170	170	170	
	G	3 x M 10	3 x M 10	3 x M 12	4 x M 16	4 x M 16	6 x M 16	6 x M 16	6 x M 16	
	H	23	23	27	35	35	35	35	35	
	J	25	25	25	25	35	35	35	35	
	K	max.	62	88	79	74	87	87	82	82
		min.	30	56	47	42	55	55	50	37
	L	M 12	M 12	M 16	M 16	M 24	M 24	M 24	M 24	
	M	18	18	24	24	36	36	36	36	
	Q	max.	44	44	44	44	44	44	44	57
		min.	12	12	12	12	12	12	12	12
S	max.	231	231	233	244	241	241	241	277	
	min.	199	199	201	212	209	209	209	232	
Kolbenfläche - Piston area	A cm <sup>2</sup>	49,7	79,5	125,7	169,6	307,1	483,8	699,8	955	
	B cm <sup>2</sup>	51,8	81,7	127,8	171,8	304,5	481,5	697,2	952,5	
Effektive Kraft an Zugstange - Eff. draw bar pull (F = 6 bar)	kN	3	4,80	7,50	10	18	28,50	41,50	56,50	
Max. zulässige Drehzahl - Max. admissible speed	min <sup>-1</sup>	5000	5000	5000	5000	4500	4000	3200	3200	
Luftverbrauch für vollen Doppelhub Air consumption for full double stroke	NL bei 6 bar at 6 bar	2,8	4,6	6,5	7,5	12,5	18	26	50	
Massenträgheitsmoment J - Moment of inertia J	kgm <sup>2</sup>	0,007	0,009	0,03	0,06	0,09	0,10	0,237	0,45	
Gewicht ca. - Weight approx.	kg	5,3	6,5	9	12,5	19,5	23	28,5	32,5	

Vollspannzylinder LVS  
Cylinders without through-hole

**Luft-Vollspannzylinder mit zentralem Durchgang  $\varnothing 3,2$  mm für Luft, Öl oder Kühlmittel, mit Sicherheitseinrichtung und Hubkontrolle, Verteiler nicht umlaufend, bis 10 bar**

**Air actuating cylinders without through-hole with central passage  $\varnothing 3,2$  mm for air, oil or coolant, with safety device and stroke control, non-rotating distributor - up to 10 bar**



**Typ 555-70 mit zentralem Durchgang  $\varnothing 3,2$  mm - with central passage  $\varnothing 3,2$  mm**

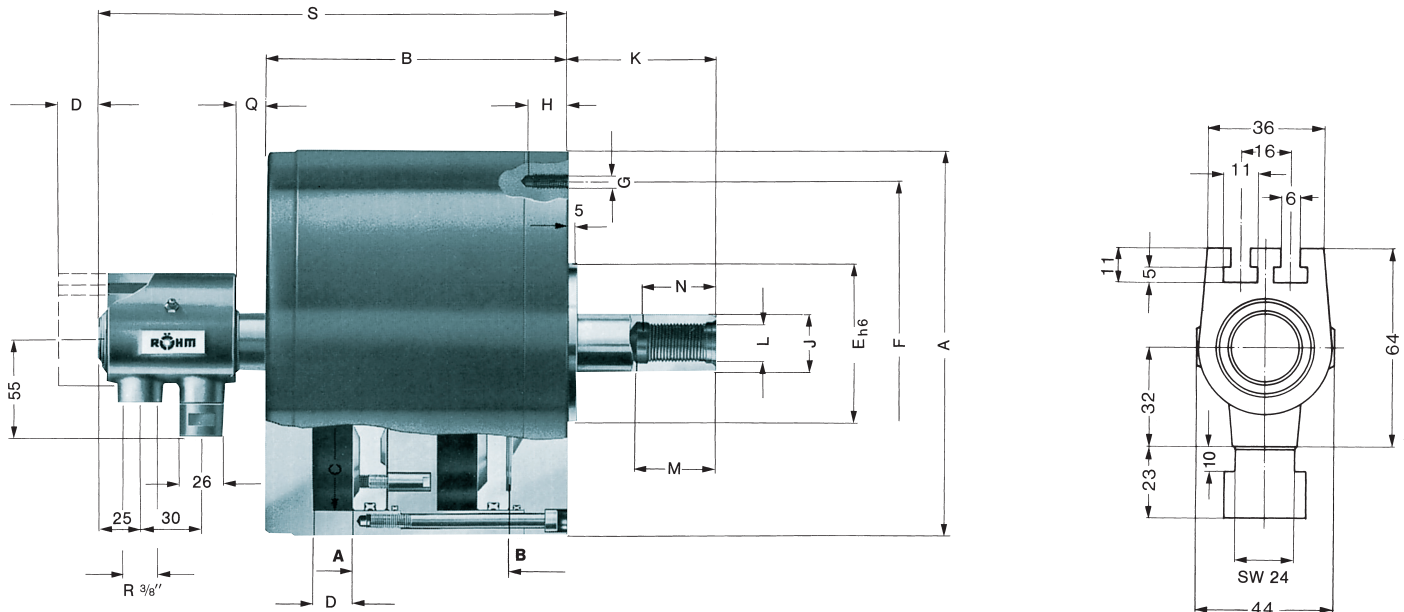
Größe - Size	85	105	130	150	200	250	300	350		
Id.-Nr.	241621	241622	241623	241624	241625	241626	241627	241628		
Bei Arbeiten mit Hoch- und Niederdruck ist das Lösen des Sicherheitsventils gewährleistet bei Spanndruck : Lösedruck $\leq 2,5 : 1$  With high and low pressure chucking the change-over of the safety valve is guaranteed when chucking pressure : releasing pressure $\leq 2,5 : 1$	A	110	130	155	180	240	287	337	387	
	B	115	115	117	128	125	125	125	148	
	C	85	105	130	150	200	250	300	350	
	D Hub - stroke	32	32	32	32	32	32	32	45	
	E <sub>h6</sub>	50	50	80	95	95	125	125	125	
	F	80	80	105	145	145	170	170	170	
	G	3 x M 10	3 x M 10	3 x M 12	4 x M 16	4 x M 16	6 x M 16	6 x M 16	6 x M 16	
	H	23	23	27	35	35	35	35	35	
	J	25	25	25	25	35	35	35	35	
	K	max.	62	88	79	74	87	87	82	82
		min.	30	56	47	42	55	55	50	37
	L	M 12	M 12	M 16	M 16	M 24	M 24	M 24	M 24	
	M	26	26	31	31	45	45	45	45	
	Mindest-Einschraubtiefe - Min. reach of draw bar	N	22	22	26	26	39	39	39	39
OH <sup>8</sup>		9	9	12	12	18	18	18	18	
P		35	35	40	40	60	60	60	60	
Q		max.	44	44	44	44	44	44	57	
		min.	12	12	12	12	12	12	12	
S		max.	288	288	290	301	298	298	298	334
	min.	256	256	258	269	266	266	266	289	
Kolbenfläche - Piston area	A cm <sup>2</sup>	45,4	75,2	121,4	165,4	302,8	479,5	695,5	950,8	
	B cm <sup>2</sup>	51,8	81,7	127,8	171,8	304,5	481,5	697,2	952,5	
Effektive Zugkraft - Eff. draw bar pull (F = 6 bar)	kN	3	4,80	7,50	10	18	28,50	41,50	56,50	
Max. zulässige Drehzahl - Max. admissible speed	min <sup>-1</sup>	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3200	3200	
Luftverbrauch für vollen Doppelhub Air consumption for full double stroke	bei 6 bar at 6 bar	NL	8	4,6	6,5	7,5	12	18	26	50
Massenträgheitsmoment J - Moment of inertia J	kgm <sup>2</sup>	0,007	0,009	0,03	0,06	0,09	0,10	0,297	0,45	
Gewicht ca. - Weight approx.	kg	5,8	7	9,5	13	20	24	30	34	

# Luft-Vollspannzylinder, Tandem-Ausführung

mit Sicherheitseinrichtung und Hubkontrolle, Verteiler nicht umlaufend - bis 10 bar

Air actuating cylinders without through-hole, tandem configuration

with safety device and stroke control, non-rotating distributor - up to 10 bar



## Typ 556-60

Größe - Size		150	200	250	300	
Id.-Nr.		231993	232000	232005	232012	
<p>Bei Arbeiten mit Hoch- und Niederdruck ist das Lösen des Sicherheitsventils gewährleistet bei Spanndruck : Lösedruck <math>\cong</math> 2,5 : 1</p> <p>With high and low pressure chucking the change-over of the safety valve is guaranteed when chucking pressure : releasing pressure <math>\cong</math> 2,5 : 1</p>	A	180	240	287	337	
	B	224	227	227	272	
	C	150	200	250	300	
	D Hub - stroke	32	32	32	50	
	E <sub>h6</sub>	95	95	125	140	
	F	145	145	170	200	
	G	4 x M 16	4 x M 16	6 x M 16	6 x M 16	
	H	24	24	24	24	
	J	25	35	35	50	
	K	max.	74	87	87	105
		min.	42	55	55	55
	L	M 16	M 24	M 24	M 30	
	M	35	50	50	60	
	Mindest-Einschraubtiefe - Min. reach of draw bar	N	28	43	43	53
Q	max.	44	44	44	62	
	min.	12	12	12	12	
S	max.	341	344	344	407	
	min.	309	312	312	357	
Kolbenfläche - Piston area	A cm <sup>2</sup>	285,5	563	917	1349	
	B cm <sup>2</sup>	288	558	911	1333	
Effektive Zugkraft - Eff. draw bar pull (F = 6 bar)	kN	17	33	54	79,50	
Max. zulässige Drehzahl - Max. admissible speed	min <sup>-1</sup>	5000	4500	4000	3200	
Luftverbrauch für vollen Doppelhub Air consumption for full double stroke	NL bei 6 bar at 6 bar	12,5	22	34	80	
Massenträgheitsmoment J - Moment of inertia J	kgm <sup>2</sup>	0,06	0,17	0,385	0,8575	
Gewicht ca. - Weight approx.	kg	22,5	37,5	45,5	52	