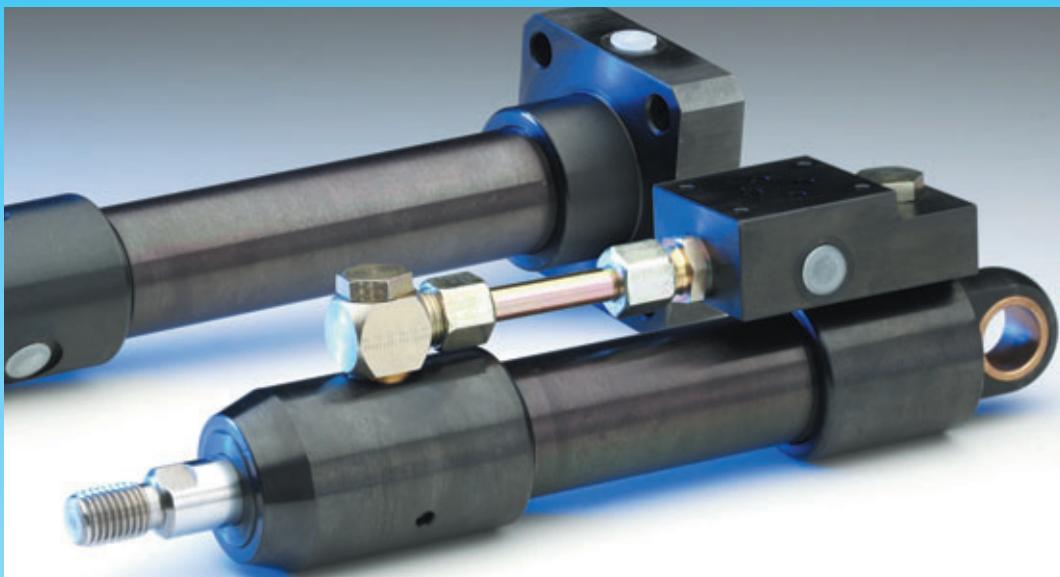


Baureihe ZU 250



250 bar Hydraulikzylinder

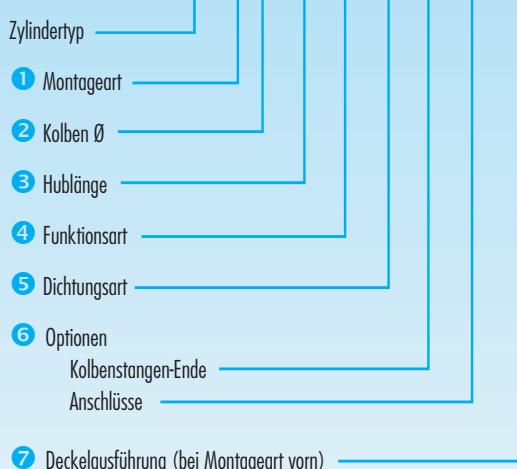
Kolben Ø 20-100 mm

Hublängen nach Wahl (Knickfestigkeit beachten, siehe Seite 35)

- Runde, kompakte Bauform;
schwarz brüniert
- Kolbenstange hartverchromt;
mit Staubabstreifer
- Besonders geeignet für den Einbau
in Maschinen und Vorrichtungen

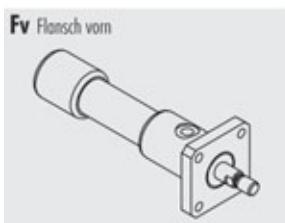
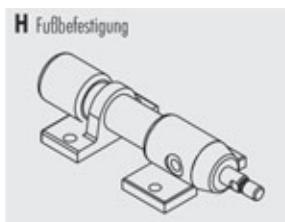
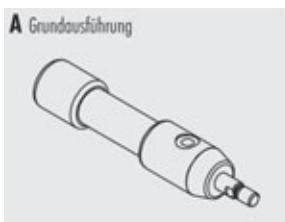
Bestimmen Sie Ihren 250 bar Hydraulikzylinder:

Bestellbeispiel: **ZU250-G 25/140 Dbb-H03 E11g G1/4" As4**

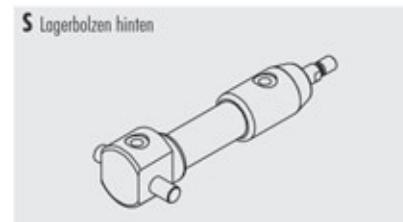
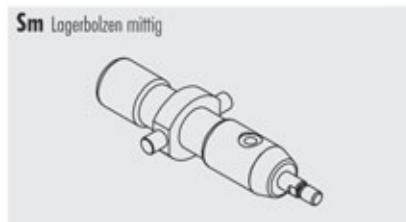
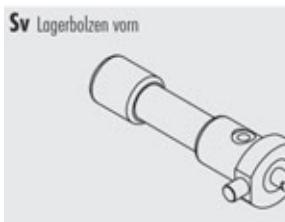


Sonderausführungen auf Anfrage

① Montagearten



Sonder-Montagearten: (auf Anfrage)



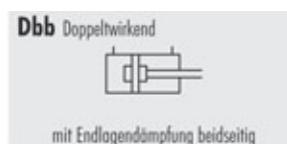
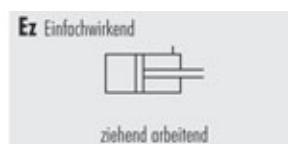
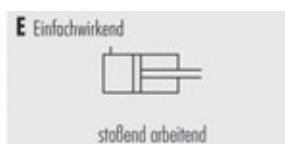
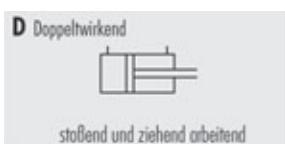
② Kolben Ø

Kolben Ø (mm)	20	25	32	40	50	55	63	70	80	90	100
Kolbenfläche stoßend (cm ²)	3.14	4.90	8.05	12.5	19.6	23.7	31.1	38.5	50.2	63.6	78.5
Kolbenfläche ziehend (cm ²)	2.0	2.9	4.9	7.6	11.6	15.6	18.6	25.9	30.6	44.0	50.2

③ Hublänge

Hublängen nach Wahl: Wir fertigen für Sie jede gewünschte Hublänge.

④ Funktionsarten



Sonder-Funktionsarten: (auf Anfrage)



5 Dichtungsarten

Standardausführung: H00 für Hydrauliköl (Mineralöl). Dichtungsarten für andere Druckmedien auf Anfrage.

Dichtungsarten	H00	H03	H06	H11
Kolbendichtung Nutring	●			
Kolbendichtung PTFE-Gleitring		●	●	●
Stangendichtung Nutring	●	●		
Stangendichtung PTFE-Gleitring			●	●
Staubabstreifer	●	●	●	●
O-Ringe Nitril	●	●	●	
O-Ringe Viton				●
Kolbengeschwindigkeit				
max. 0,5 m/s	●	●		
max. 10 m/s			●	●
Temperaturbereich				
-20/+100 °C	●	●	●	
-20/+200 °C				●

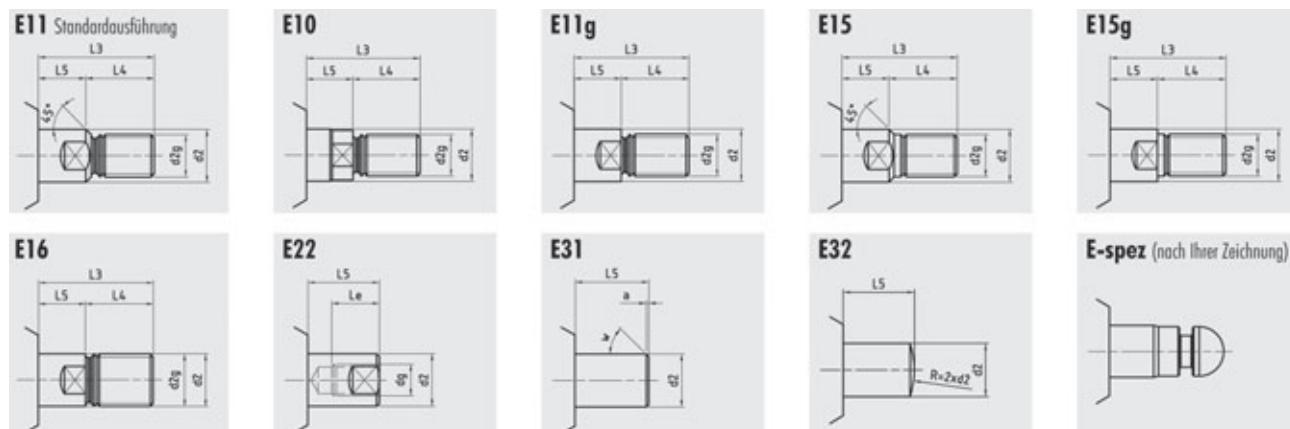
6 Optionen

Kolbenstangen-Ende:

Standardausführung: E11

Weitere Ausführungen wie abgebildet, werden bei fehlenden Angaben des Kunden nach Katalog ausgeführt.

Ausführungen nach Kundenwunsch sind auf Anfrage möglich.



Anschlüsse:

Werden bei fehlen Angaben des Kunden nach Katalog ausgeführt.

Die Stellung der Anschlüsse kann auf Wunsch des Kunden verändert werden.

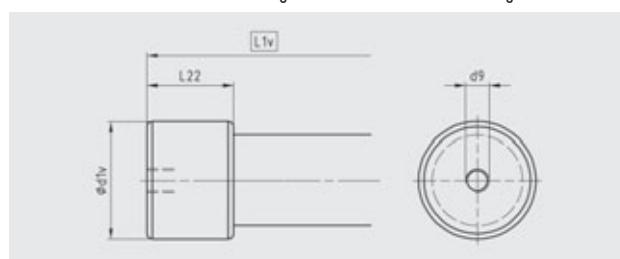
Größere und andere (metrische) Anschlüsse sind auf Anfrage möglich.

Entlüftungsschrauben (ES):

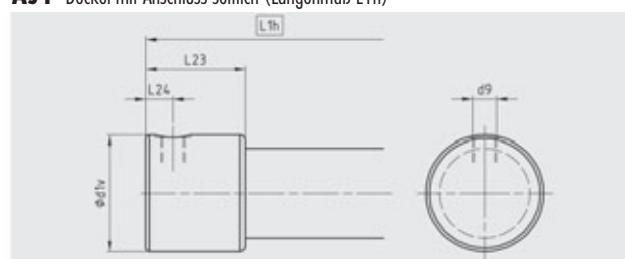
Werden auf Bestellung und nach Lage-Angabe des Kunden angebracht.

7 Deckelausführung (bei Zylinderkopfseitiger Montage/Befestigung)

As1 Deckel mit Anschluss axial (Längenmaß L1v) Standardausführung



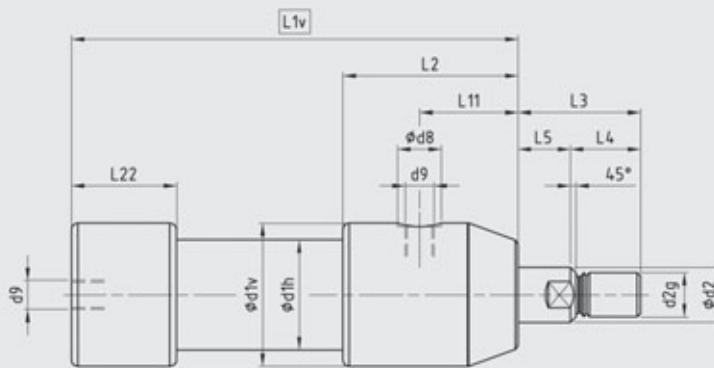
As4 Deckel mit Anschluss seitlich (Längenmaß L1h)



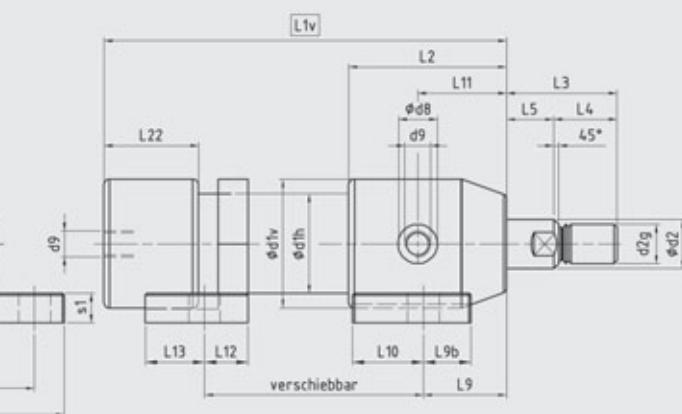
Kolben Ø	20	25	32	40	50	55	63	70	80	90	100
L22	39	41	44	48	56	57	59	61	64	62	78
L23	45	45	53	55	67	67	68	68	72	70	82
L24	12	12	15	15	19	19	19	19	20	20	22

Maßbilder/Baumaße

A Grundausführung



H/H2 H: Fuß vorn/H2: zwei Füße



Kolben Ø	20	25	32	40	50	55	63	70	80	90	100
d1v	35	42	52	65	80	90	100	110	125	135	150
d1h	26	33	40	50	65	70	80	90	100	112	124
d2-f7	12	16	20	25	32	32	40	40	50	50	60
d2g	M10	M12	M16	M20	M24	M24	M33	M33	M42	M42	M48
d4	9	11	13	16	17	17	22	22	26	26	29
d8	16	16	20	20	26	26	26	26	33	33	33
d9	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
b1	60	70	85	105	130	140	155	170	190	210	230
b2	76	90	110	135	162	176	195	210	240	260	280
h1±0,1	22	25	32	40	50	56	63	70	80	90	100
s1	8,5	10	14	15	17	18	20	22	23	24	26
L2	61	61	72	80	95	100	107	115	125	132	145
L3	32	40	47	56	63	63	77	77	91	91	100
L4	16	22	26	32	35	35	45	45	55	55	60
L5	16	18	21	24	28	28	32	32	36	36	40
L9	36	33	39	42	50	54	59	63	69	72	80
L9b	17	20	20	24	25	28	30	32	34	37	40
L10	23	26	30	36	40	42	44	48	51	55	60
L11	31	31	39	45	53	58	65	72	79	85	90
L12	15	18	20	22	26	28	30	32	34	37	40
L13	20	24	27	30	35	38	40	43	45	50	54
L22	39	41	44	48	56	57	59	61	64	62	78
L23	45	45	53	55	67	67	68	68	72	70	82
L24	12	12	15	15	19	19	19	19	20	20	22

Funktionsart Längenmaße L1v (mit Standard-Deckelausführung As1) und Längenmaße L1h (mit Deckelausführung As4)

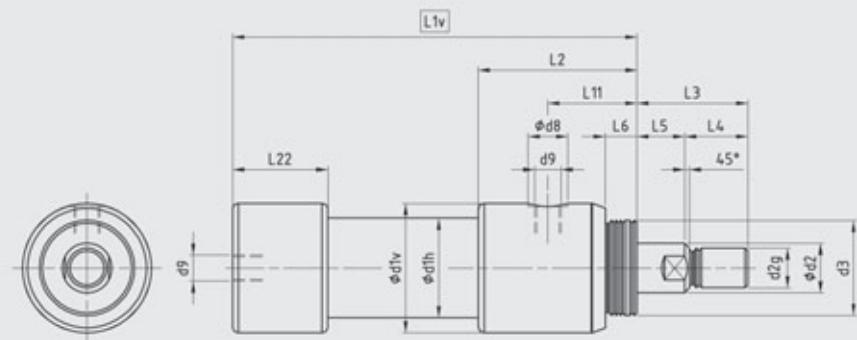
D/E/Ez	L1v = Hub + L1h = Hub +	91 97	96 100	112 121	124 131	141 152	150 160	161 170	174 181	185 193	197 205	209 213
Dbb	L1v = Hub + L1h = Hub +	103 109	110 114	128 137	142 149	161 172	170 180	183 192	196 203	209 217	221 229	237 241

Mindest-Längenmaße L1v und L1h

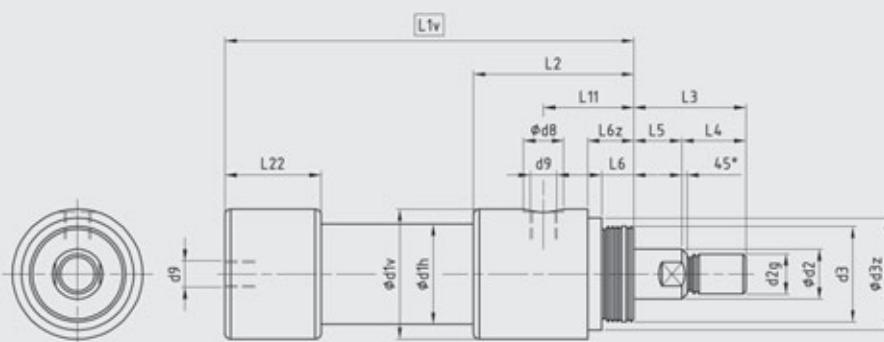
L1v =	101	103	117	129	152	158	167	177	190	195	224
L1h =	107	107	126	136	163	168	176	184	198	203	228

Maßbilder/Baumaße

G Gewindegelenkbefestigung



Gz Gewindegelenkbefestigung mit Zentrierung

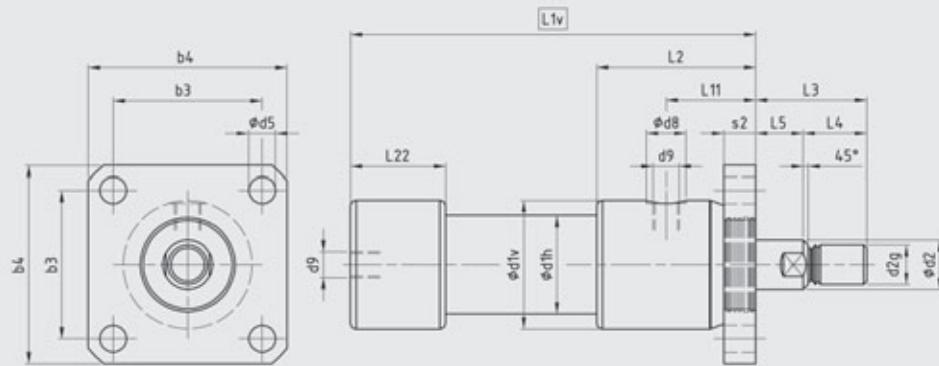


Kolben Ø	20	25	32	40	50	55	63	70	80	90	100
d1v	35	42	52	65	80	90	100	110	125	135	150
d1h	26	33	40	50	65	70	80	90	100	112	124
d2f7	12	16	20	25	32	32	40	40	50	50	60
d2g	M10	M12	M16	M20	M24	M24	M33	M33	M42	M42	M48
d3	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"	G 2"	G 2 1/2"	G 2 1/2"	G 3"	G 3"	G 4"
d3z-h7	28	38	46	56	70	75	90	90	110	110	125
d8	16	16	20	20	26	26	26	26	33	33	33
d9	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
L2	61	61	72	80	95	100	107	115	125	132	145
L3	32	40	47	56	63	63	77	77	91	91	100
L4	16	22	26	32	35	35	45	45	55	55	60
L5	16	18	21	24	28	28	32	32	36	36	40
L6	9	11	14	16	20	20	25	25	35	35	40
L6z	13,5	16	21	23	30	30	35	35	49	49	54
L11	31	31	39	45	53	58	65	72	79	85	90
L22	39	41	44	48	56	57	59	61	64	62	78
L23	45	45	53	55	67	67	68	68	72	70	82
L24	12	12	15	15	19	19	19	19	20	20	22

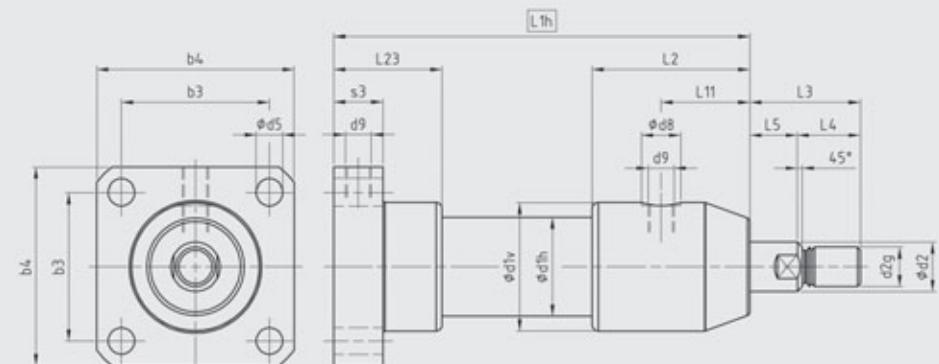
Funktionsart	Längenmaße L1v (mit Standard-Deckelausführung As1) und Längenmaße L1h (mit Deckelausführung As4)											
D/E/Ez	L1v = Hub +	91	96	112	124	141	150	161	174	185	197	209
	L1h = Hub +	97	100	121	131	152	160	170	181	193	205	213
Dbb	L1v = Hub +	103	110	128	142	161	170	183	196	209	221	237
	L1h = Hub +	109	114	137	149	172	180	192	203	217	229	241
	Mindest-Längenmaße L1v und L1h											
L1v =	101	103	117	129	152	158	167	177	190	195	224	
L1h =	107	107	126	136	163	168	176	184	198	203	228	

Maßbilder/Baumaße

Fy Flansch vorn



Fh Flansch hinten

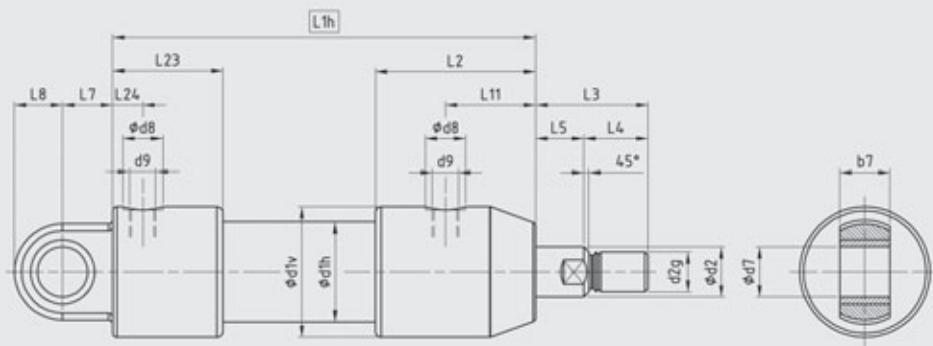


Kolben Ø	20	25	32	40	50	55	63	70	80	90	100
d1v	35	42	52	65	80	90	100	110	125	135	150
d1h	26	33	40	50	65	70	80	90	100	112	124
d2f7	12	16	20	25	32	32	40	40	50	50	60
d2g	M10	M12	M16	M20	M24	M24	M33	M33	M42	M42	M48
d5	7	9	11	13,5	13,5	13,5	17,5	17,5	17,5	17,5	20
d8	16	16	20	20	26	26	26	26	33	33	33
d9	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
b3	40	48	62	75	85	95	105	110	125	130	150
b4	55	70	85	100	115	125	140	145	160	165	190
s2	9	11	14	16	20	20	25	25	35	35	40
s3	20	20	25	25	30	30	30	30	30	30	30
L2	61	61	72	80	95	100	107	115	125	132	145
L3	32	40	47	56	63	63	77	77	91	91	100
L4	16	22	26	32	35	35	45	45	55	55	60
L5	16	18	21	24	28	28	32	32	36	36	40
L11	31	31	39	45	53	58	65	72	79	85	90
L22	39	41	44	48	56	57	59	61	64	62	78
L23	45	45	53	55	67	67	68	68	72	70	82
L24	12	12	15	15	19	19	19	19	20	20	22

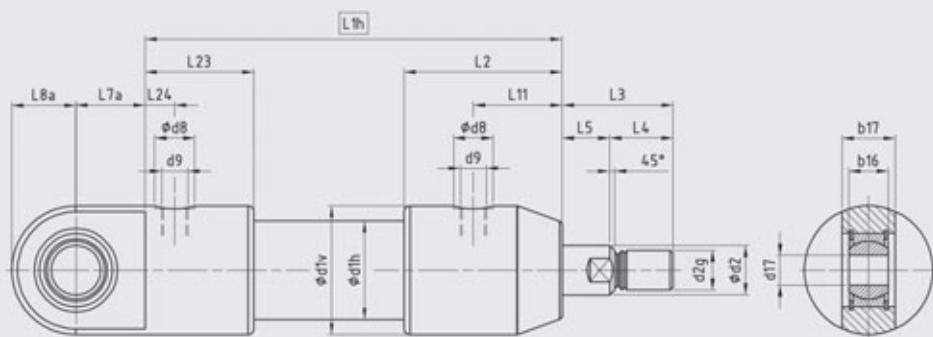
Funktionsart		Längenmaße L1v und Längenmaße L1h (mit Deckelausführung As4)										
D/E/Ez	L1v = Hub +	91	96	112	124	141	150	161	174	185	197	209
	L1h = Hub +	97	100	121	131	152	160	170	181	193	205	213
Dbb	L1v = Hub +	103	110	128	142	161	170	183	196	209	221	237
	L1h = Hub +	109	114	137	149	172	180	192	203	217	229	241
		Mindest-Längenmaße L1v und L1h										
L1v =	101	103	117	129	152	158	167	177	190	195	224	
	L1h =	107	107	126	136	163	168	176	184	198	203	228

Maßbilder/Baumaße

Si Schwenklagerung mit Bronzebüchse



Sk Gelenkküllung mit Stahl/Stahl-Gelenkküller



Kolben Ø	20	25	32	40	50	55	63	70	80	90	100
d1v	35	42	52	65	80	90	100	110	125	135	150
d1h	26	33	40	50	65	70	80	90	100	112	124
d2-f7	12	16	20	25	32	32	40	40	50	50	60
d2g	M10	M12	M16	M20	M24	M24	M33	M33	M42	M42	M48
d7-H7	12	16	20	25	32	32	40	40	50	50	60
d8	16	16	20	20	26	26	26	26	33	33	33
d9	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
d17-H7	12	15	20	25	30	30	40	40	50	50	60
b7	12	16	20	25	32	32	40	40	50	50	60
b16	10	12	16	20	22	22	28	28	35	35	44
b17	13	15	21	27	29	29	34	34	41	41	52
L2	61	61	72	80	95	100	107	115	125	132	145
L3	32	40	47	56	63	63	77	77	91	91	100
L4	16	22	26	32	35	35	45	45	55	55	60
L5	16	18	21	24	28	28	32	32	36	36	40
L7	12	16	20	25	32	32	40	40	50	50	60
L7a	20	25	28	35	42	42	52	52	65	65	78
L8	11,5	15	19	24	31	31	38	38	48	48	58
L8a	17,5	21	26	32,5	40	40	50	50	62,5	62,5	75
L11	31	31	39	45	53	58	65	72	79	85	90
L23	45	45	53	55	67	67	68	68	72	70	82
L24	12	12	15	15	19	19	19	19	20	20	22

Funktionsart

Längenmaße L1h

D/E/Ez	L1h = Hub +	97	100	121	131	152	160	170	181	193	205
Dbb	L1h = Hub +	109	114	137	149	172	180	192	203	217	229

Mindest-Längenmaße L1h

L1h =	107	107	126	136	163	168	176	184	198	203	228
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----