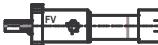
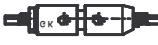
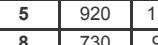
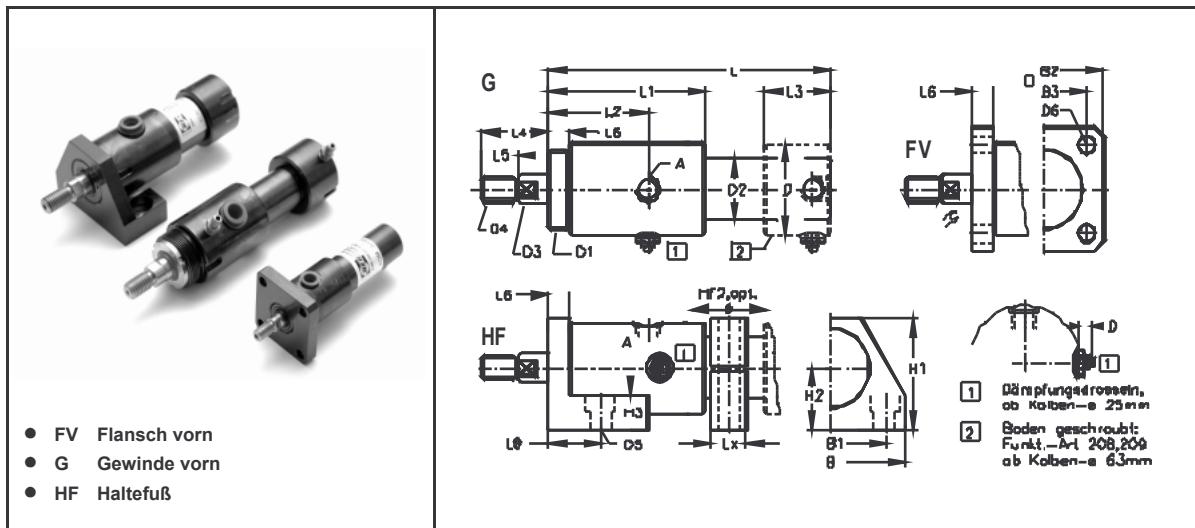


 <ul style="list-style-type: none"> ● Z 100 : 100 bar ● Z 160 : 160 bar ● Z 250 : 250 bar Betriebsdruck 	<p>Standard</p> <p>Medium Hydroflüssigkeiten der Typen H, HL, HLP, DIN 51 524,25 Z100 auch Druckluft</p> <p>Bauform Z100 : Schweiß-/Schraub- Z160, 200 : Schraubkonstruktion</p> <p>Hublängen 0,1 ... 3000 [mm], Hubtoleranz nach DIN 7186</p> <p>Hubbegrenzung Maximale > Tabellen unten</p> <p>Geschwindigkeit Bei Kolbengeschwindigkeiten > 0,1 m/s externen Anschlag und / oder Endlagendämpfung vorsehen.</p> <p>Temp.-Bereich 0,2 ... 0,3 [m/s] - 20 ... + 90 [°C]</p> <p>Werkstoffe Kolbenstangen : Hartverchromt, geschliffen und poliert Stangendichtungen : PU-Gewebesatz Kolbendichtungen : Z100 : PTFE-Dichtsatz Z160, 200 : PU-Gewebesatz</p>
---	---

Funktionsarten		Bauformen									
203 / 205	Einfachwirkend : Rückstellfeder, stoß-/ziehend		K	100							Klemmbefestigung
206	Doppeltwirkend : Beidseitig gleiche Medien		G	101							Gewinde vorn
207	Beidseitig ungleiche Medien		GBS	102							Gew.-Bohrungen vorn
209	Endlagendämpfung beidseitig		FV	103							Flansch vorn, FV
211 / 213	Endlagendämpfung vorn / hinten		FM	104 / FH 105							mittig / hinten
			HF	106							Haltefuß, HF
			HF2	107							zweifach
			SZH	108							Schwenkzapfen hinten
			SZM	109 / SZV 110							mittig / vorn
			SAG	111							Schwenkauge hinten
			GK	112							Gleichlauf, Gewinde einseitig
			GG	113							beidseitig
			GHU	114							einseitig, Hubbegrenzung
Optionen		Baureihenspezifische auf den jeweiligen Datenblättern									
Maximal - Hublängen Druck- und knickbelastungsabhängig Belastungsfall II nach EULER Sicherheit 5-fach		Baureihe Z 100									
		Bar	16	20	25	32	40	50	63	80	100
		5	920	1150	1320	1830	2290	2870	3730	4590	5740
		8	730	910	1040	1450	810	2270	2950	3630	4530
		12	590	740	850	1180	1480	1850	2400	2960	3710
		20	460	570	660	910	1140	1430	1870	23 00	2870
		25	410	510	590	820	1020	1280	1670	2050	2570
		32	360	450	520	730	910	1130	1470	1820	2270
		40	320	410	460	650	810	1010	1320	1620	2030
		50	290	360	420	580	730	910	1180	1450	1820
Baureihe Z 160		63	260	320	370	520	650	810	1050	1290	1620
		80	230	280	330	460	570	720	930	1150	1440
		100	200	250	300	410	510	640	830	1030	1280
Baureihe Z 250											
Bar	20	25	32	40	50	63	80	100	120	140	160
25	740	1050	1280	1600	2100	2610	3210	3700	80	410	580
40	580	830	1010	1270	1660	2060	2540	2920	100	370	520
63	470	660	810	1010	1320	1640	2020	2330	120	340	480
80	410	580	720	900	1180	1460	1790	2070	140	310	440
100	370	530	640	800	1050	1300	1600	1850	160	290	420
110	350	500	610	770	1000	1240	1530	1760	180	280	390
120	340	480	590	730	960	1190	1460	1690	200	260	370
130	320	460	560	700	920	1140	1410	1620	220	250	350
140	310	440	540	680	890	1100	1360	1560	230	240	340
150	300	430	520	650	860	1060	1340	1510	240	230	330
160	290	420	510	630	830	1030	1270	1460	250	220	320

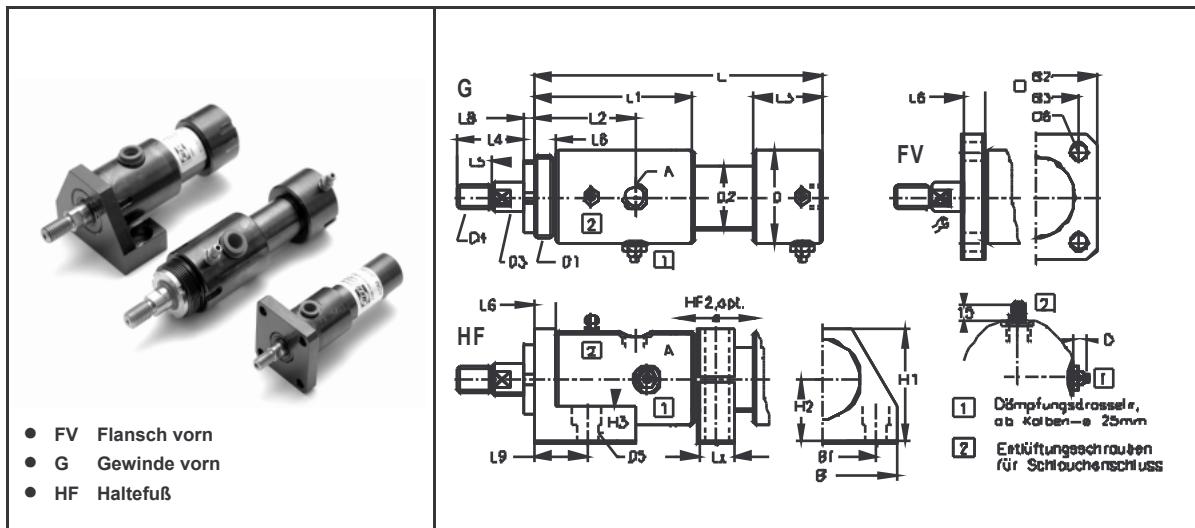


Kolben - Ø	Masse [mm]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
Standard	Allgemeine Beschreibung > Bl. 5.9										
Hublängen	10, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 150, 200, max. > Bl 5.9										
Druckkraft, bei 100 bar [daN]	201	314	491	804	1250	1960	3110	5020	7850		
Zugkraft, bei 100 bar [daN]	151	236	378	603	942	1470	2310	3760	5880		
A	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2		
B	53	55	62	80	110	130	140	170	215		
B1	40	40	45	60	80	90	110	130	165		
B2	40	48	50	65	90	100	110	128	148		
B3	28	36	36	48	62	70	80	96	115		
D	29	32	36	47	58	73	80	105	130		
D1	M 20x1,5	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 3		
D2	22	25	30	38	47	60	75	90	115		
D3	8	10	12	16	20	25	32	40	50		
D4	M 6	M 8	M 10	M 14	M 16	M 20	M 24	M 33	M 42		
D5	5,5	6,6	9	11	14	18	18	22	22		
D6	6,6	6,6	6,6	9	11	14	14	18	18		
H1	36	40	45	58	70	87	110	137	165		
H2	20	22	25	32	40	50	65	80	100		
H3	16	16	16	20	25	25	30	35	48		
L + Hub	Funkt., Art 206/207	62	66	73	82	93	104	119	133	166	
	Funkt., Art 208/209	-	98	118	131	146	161	160	183	222	
L1	40	51	5	53	62	70	82	96	125		
L2	23	25	27	28	35,5	40	48	55	75		
L3	-	-	-	-	-	-	17	21	22		
L4	17	23	27	37	44	52	55	70	80		
L5	12	14	16	22	26	32	35	45	55		
L6	8	9	9	11	14	16	20	25	35		
L9	18	20	22	24	30	35	45	50	65		
Lx	10	10	15	20	20	25	25	30	30		
SW	7	8	10	14	17	22	27	36	41		
Endlagendämpfung D/Dämpfungslänge	-	-/4	13/10	13/15	13/15	16/15	24/20	24/24	22/25		
Bestellbeispiel	Kolben - Ø 32mm, Flansch vorn, Hub 100 mm , Endlagendämpfung pneumatisch										
Optionen	S1 / S2 S 13 S3 / S41 S34 / S35 S37 S5 S7	Kolbenstangen - Ø des nächst kleineren/größeren Zylinders Laufflächen gehärtet und hartverchromt Korrosionsbeständig, allseitig chemisch behandelt / Werkstoff 1.4305 Leckagefrei / Lasthaltefunktion : Kolben statisch dicht Leichtlauf, Slip-stick-frei, Kolbengeschwindigkeiten > 0,5 m/s Hochhitzebeständig, Dichtungen > + 200 °C Entlüftungsschrauben beidseit. für Schlauchanschluss									

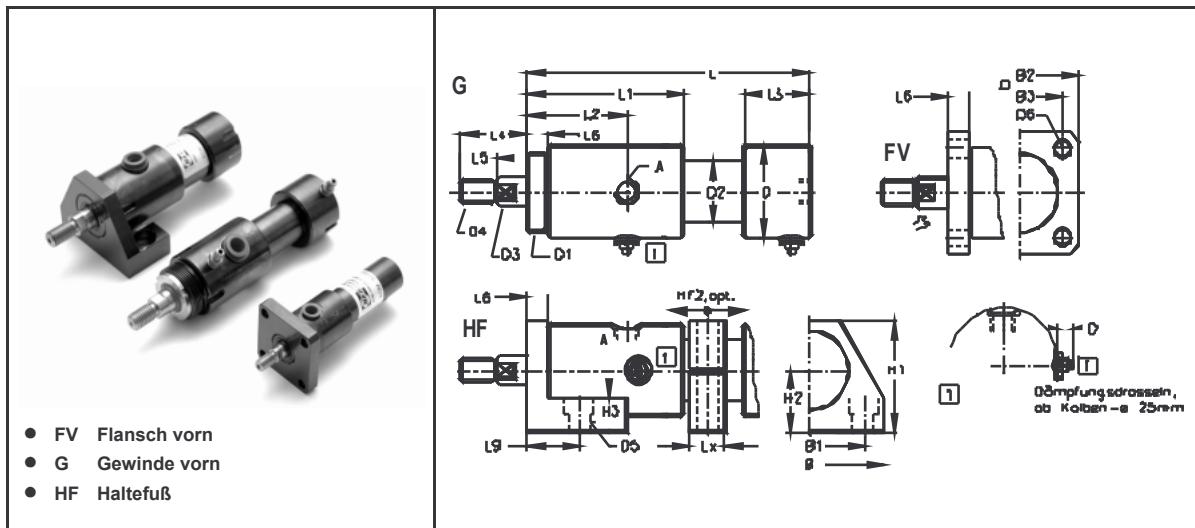
Zylinder, Baureihe Z 160

Vorzugsbauformen

Doppeltwirkend	206
Beids. ungleiche Medien	207
Beids. Endlagendämpfung hydr.	209



Kolben - Ø	Masse [mm]	20	25	32	40	50	63	80	100	
Standard	Allgemeine Beschreibung > Bl. 5.9									
Hublängen	20, 30, 40, 60, 80, 100, 150, 200, max. > Bl. 5.9									
Druckkraft, bei 160 bar [daN]	502	785	1280	2000	3140	4980	8030	12560		
Zugkraft, bei 160 bar [daN]	320	464	784	1220	1850	2970	4890	8030		
A	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2		
B	62	80	100	120	135	170	215	230		
B1	45	60	70	85	100	130	165	180		
B2	50	60	75	90	110	128	138	158		
B3	36	45	55	65	80	96	108	125		
D	37	45	52	65	75	95	115	140		
D1	M 32x1,5	M 38x1,5	M 42x1,5	M 52x2	M 60x2	M 76x2	M 92x2	M 110x3		
D2	25	30	38	48	60	75	95	120		
D3	12	16	20	25	32	40	50	60		
D4	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 33	M 42	M 48		
D5	9	11	14	18	18	22	22	26		
D6	6,6	6,6	9	11	14	18	18	18		
H1	25	32	38	50	60	75	90	105		
H2	45	57	70	85	100	125	150	175		
H3										
L + Hub	Funkt., Art 206/207 Funkt., Art 209	92	103	113	130	152	170	198	215	
L1		124	143	161	182	212	222	258	287	
L2		66	73	85	95	112	125	150	170	
L3		42	47	53	60	74	80	98	112	
L4		28	31	34	43	45	60	65	73	
L5		28	35	42	52	62	75	90	110	
L6		16	20	26	32	40	50	60	75	
L8		9	13	14	16	18	23	30	35	
L9		4	4	5	6	6	8	10		
Lx		22	24	30	35	40	50	60	70	
SW		10	13	17	22	27	36	41	50	
Endlagendämpfung D/Dämpfungslänge		-/4	14/12	13/14	11/16	18/18	21/23	17/27	13/30	
Bestellbeispiel	Kolben - Ø 32mm, Flansch vorn, Hub 100 mm , Endlagendämpfung : Z160-FV-32-100-209									
Optionen	S1 / S2 S 13 S3 / S41 S34 / S35 S37 S5	Kolbenstangen - Ø des nächst kleineren/größeren Zylinders Laufflächen gehärtet und hartverchromt Korrosionsbeständig, allseitig chemisch behandelt / Werkstoff 1.4305 Leckagefrei / Lasthaltefunktion : Kolben statisch dicht Leichtlauf, Slip-stick-frei, Kolbengeschwindigkeiten > 0,5 m/s Hochhitzebeständig, Dichtungen > + 200 °C								



Kolben - Ø	Masse [mm]	20	25	32	40	50	63	80	100	
Standard	Allgemeine Beschreibung > Bl. 5.9									
Hublängen	20, 30, 40, 60, 80, 100, 150, 200, max. > Bl 5.9									
Druckkraft, bei 25 bar [daN]	785	1220	2010	3140	4900	7790	12560	19620		
Zugkraft, bei 250 bar [daN]	500	725	1220	1910	2890	4650	7650	12560		
A	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	
B	62	80	110	130	140	170	215	260		
B1	45	60	80	90	110	130	165	200		
B2	50	65	90	100	110	128	148	168		
B3	36	48	62	70	80	96	115	130		
D	37	45	52	65	80	100	125	150		
D1	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2	G 2 1/2	G 3	G 4		
D2	30	35	40	50	65	83	100	125		
D3	12	16	20	25	32	40	50	60		
D4	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 33	M 42	M 48		
D5	9	11	14	18	18	22	22	26		
D6	6,6	9	11	14	14	18	18	22		
H1	45	58	70	87	110	137	165	190		
H2	25	32	40	50	65	80	100	115		
H3	14	18	22	28	34	40	45	55		
L + Hub	Funkt., Art 206/207 Funkt., Art 209	102	108	118	137	153	173	204	233	
L1		131	141	159	182	203	222	253	289	
L2		73	72	80	95	105	117	130	155	
L3		46	43,5	47,5	62	63	75	85	102	
L4		30	30	35	35	45	60	65	75	
L5		28	34	44	51	53	65	78	83	
L6		16	22	26	32	35	45	55	60	
L9		9	11	14	16	20	25	35	40	
Lx		22	24	30	35	45	50	65	70	
SW		15	20	20	25	25	30	30	40	
Endlagendämpfung D/Dämpfungslänge		10	13	17	22	27	36	41	50	
-/4		14/24	13/14	11/16	18/18	21/23	17/27	13/30		
Bestellbeispiel	Kolben - Ø 32mm, Flansch vorn, Hub 100 mm , Endlagendämpfung : Z250-FV-32-100-209									
Optionen	S1 / S2 S 13 S3 / S41 S34 / S35 S37 S5 S7	Kolbenstangen - Ø des nächst kleineren/größeren Zylinders Laufflächen gehärtet und hartverchromt Korrosionsbeständig, allseitig chemisch behandelt / Werkstoff 1.4305 Leckagefrei / Lasthaltefunktion : Kolben statisch dicht Leichtlauf, Slip-stick-frei, Kolbengeschwindigkeiten > 0,5 m/s Hochhitzebeständig, Dichtungen > + 200 °C Entlüftungsschrauben beidseit. für Schlauchanschluss								