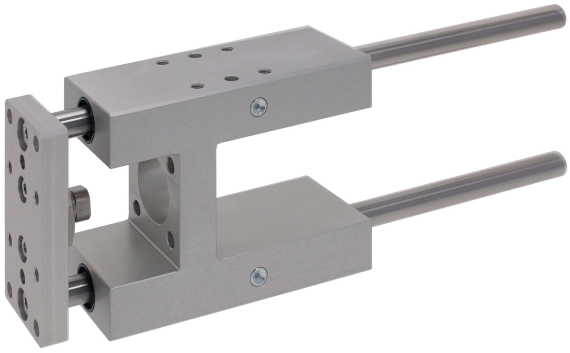
Führungseinheit GH2, Serie CG1

0821401376

AVENTICS Führungseinheiten



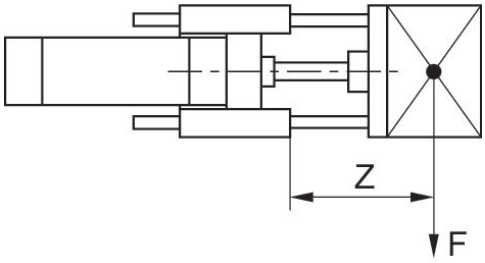
Technische Daten

Branche	Industrie
Kolben-Ø	100 mm
Hub	1000 mm
Lagertyp	Linear-Kugellager
Für Normzylinder	ISO 15552
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Gewicht 0 mm Hub	11.1 kg
Gewicht +10 mm Hub	0.039 kg

Werkstoff

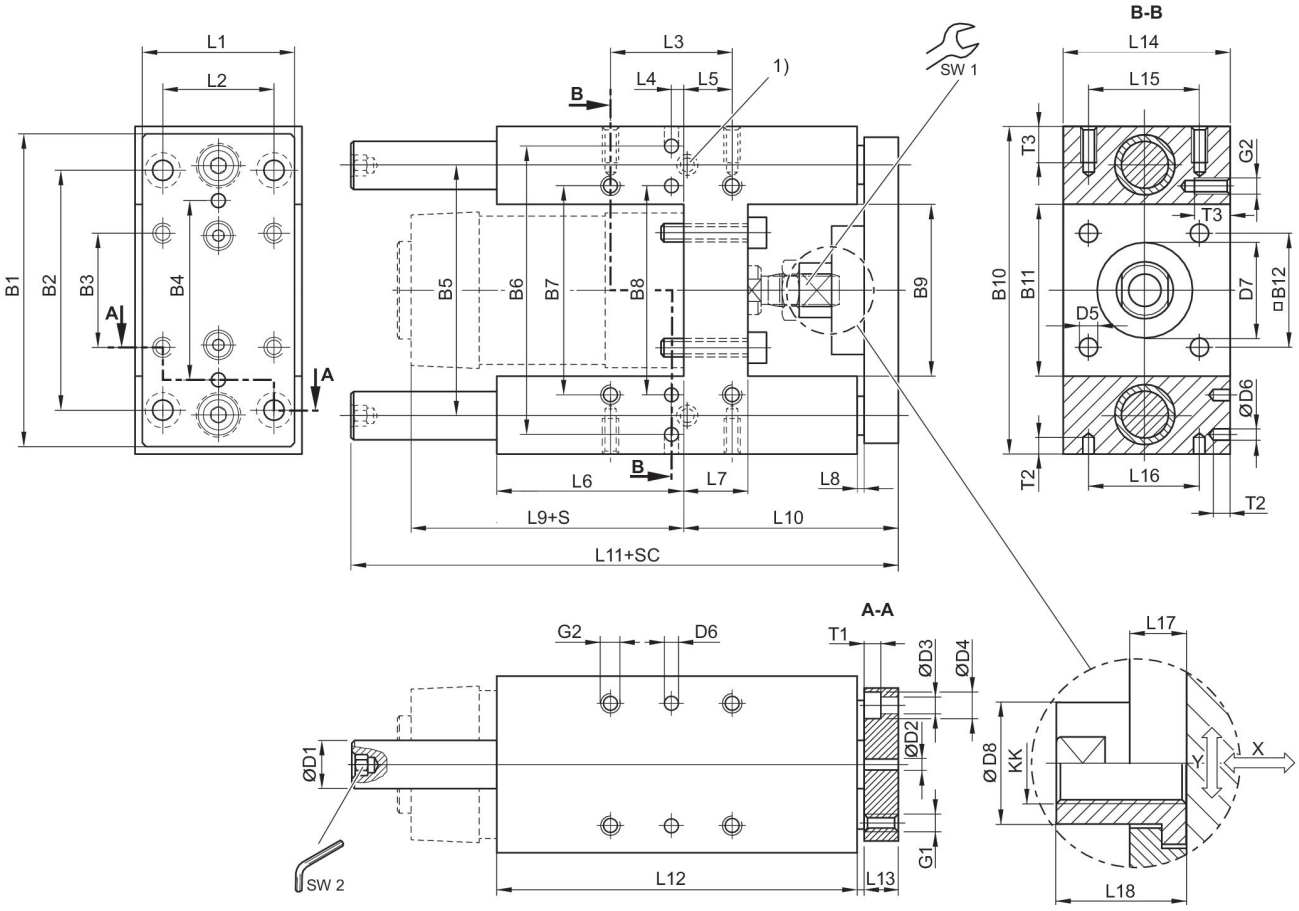
Lagergehäuse	Aluminium
Oberfläche Lagergehäuse	farblos eloxiert
Lagertyp	Stahl, verchromt
Trägerplatte	Aluminium
Oberfläche Trägerplatte	farblos eloxiert
Werkstoff Ausgleichskupplung in Trägerplatte	Nichtrostender Stahl
Werkstoff Führungsstangen	gehärteter Vergütungsstahl
Materialnummer	0821401376

Nutzlast



F = Nutzlast, Z = Auskragung

Abmessungen



1) Schmiernippel
S = Hub
SC = Zylinderhub
X = max. Spiel (axial)
Y = min. Spiel (radial)
Sechskant in Führungsstange

Kolben-Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10
32	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97
40	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115
50	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137
63	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2	152
80	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4	189
100	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4	213

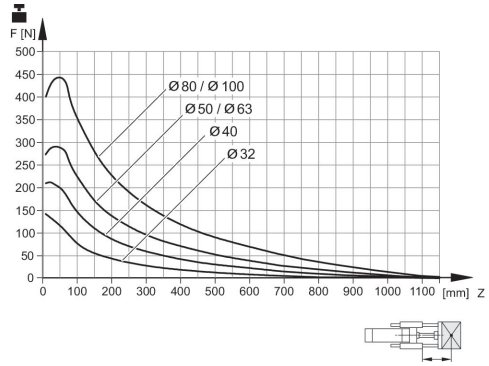
Kolben-Ø	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7	D7 M8	D8
32	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6	30	14.5
40	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6	35	18
50	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6	40	24
63	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6	45	24
80	105.4	72	25	6	11	18	11	6	45	30
100	130.4	89	25	6	11	18	11	6	55	30

Kolben-Ø	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
32	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12	4.25	76	17
40	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8	11	81	21
50	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5	18.75	79	26
63	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13	15.25	111	26
80	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15	21	128	34
100	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20	24.5	128	39

Kolben-Ø	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17
32	3	94	64	177.5	125	12	50	32.5	32.5	6
40	3	105	74	192.5	140	12	58	38	38	14
50	3	106	89	237	150	15	70	46.5	46.5	14
63	3	121	89	237	182	15	85	56.5	56.5	14
80	3	128	110	280	215	20	105	72	72	14
100	3	138	115	280	220	20	130	89	89	14

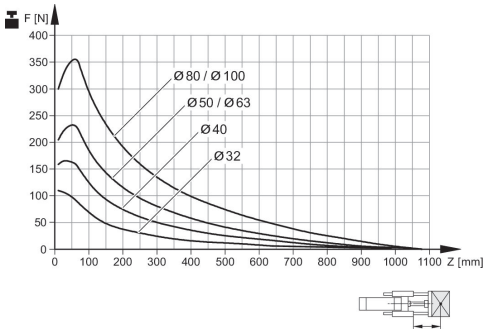
Kolben-Ø	L18	T1	T2	T3	SW1	SW2
32	17	6.5	10	15	13	5
40	22	6.5	10	15	15	6
50	26	9	10	16	22	6
63	26	9	10	16	22	6
80	32	11	10	20	27	8
100	32	11	10	20	27	8

Nutzlast



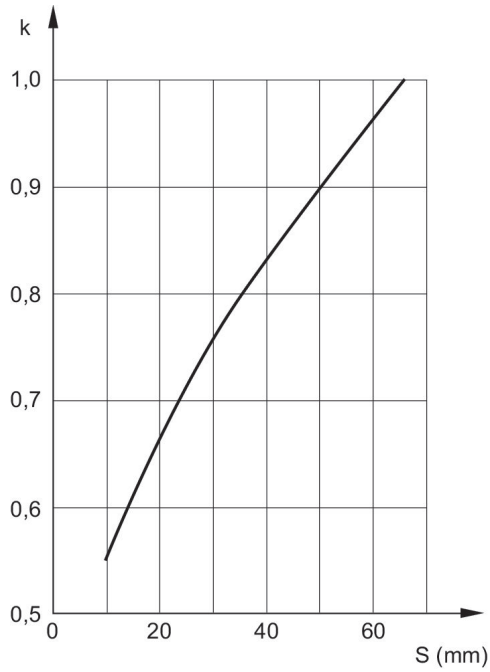
Lebensdauer 2x10⁶ m
F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast



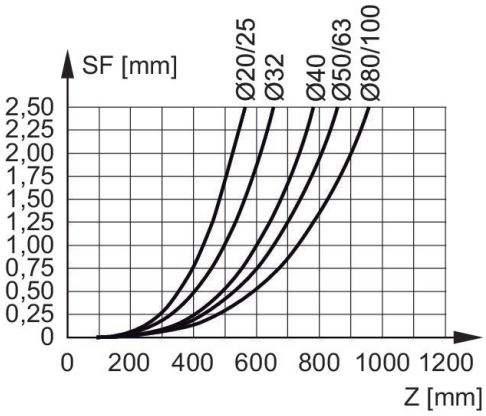
Lebensdauer 5x10⁶ m
F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlastminderung bei Kurzhub



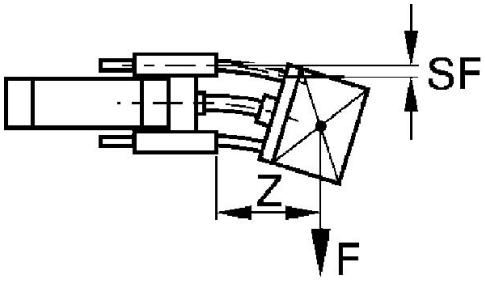
S = Hub
k=Korrekturfaktor: normal=1, stoßbelastet=2 Bei Kurzhub müssen die aus den Diagrammen ermittelten Nutzlastzahlen mit dem Korrekturfaktor k multipliziert werden. In den Nutzlastkurven der Auskragung bis 60 mm sind diese Kurzhubkorrekturen schon eingearbeitet.

Durchbiegung durch Eigenlast



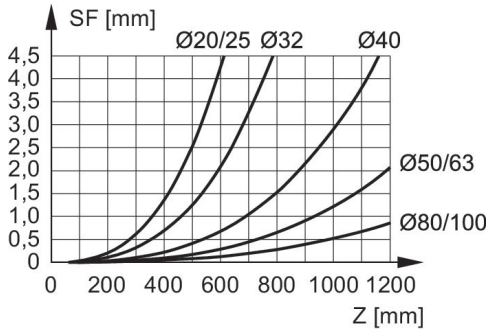
F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskragung

Durchbiegung durch Last 10 N



F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskragung

Durchbiegung durch Last 10 N



F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskragung