

Führungseinheit, Serie GH2

- Ø 32-100 mm
- Linear-Kugellager
- Für Normzylinder ISO 15552



Lagertyp

Linear-Kugellager

Umgebungstemperatur min./max.

-20 ... 80 °C

Technische Daten

geeigneter Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Hub 50	0821401320	0821401330	0821401340	0821401380	-	-
100	0821401321	0821401331	0821401341	0821401381	0821401360	0821401370
200	0821401322	0821401332	0821401342	0821401382	0821401361	0821401371
320	0821401323	0821401333	0821401343	0821401383	0821401362	0821401372
500	0821401324	0821401334	0821401344	0821401384	0821401363	0821401373
600	0821401325	0821401335	0821401345	0821401385	0821401364	0821401374
800	0821401326	0821401336	0821401346	0821401386	0821401365	0821401375
1000	0821401327	0821401337	0821401347	0821401387	0821401366	0821401376
1200	0821401328	0821401338	0821401348	0821401388	0821401367	0821401377

Zu verwenden mit hybriden Inch-Zylindern mit metrischem Kolbenstangengewinde

Technische Daten

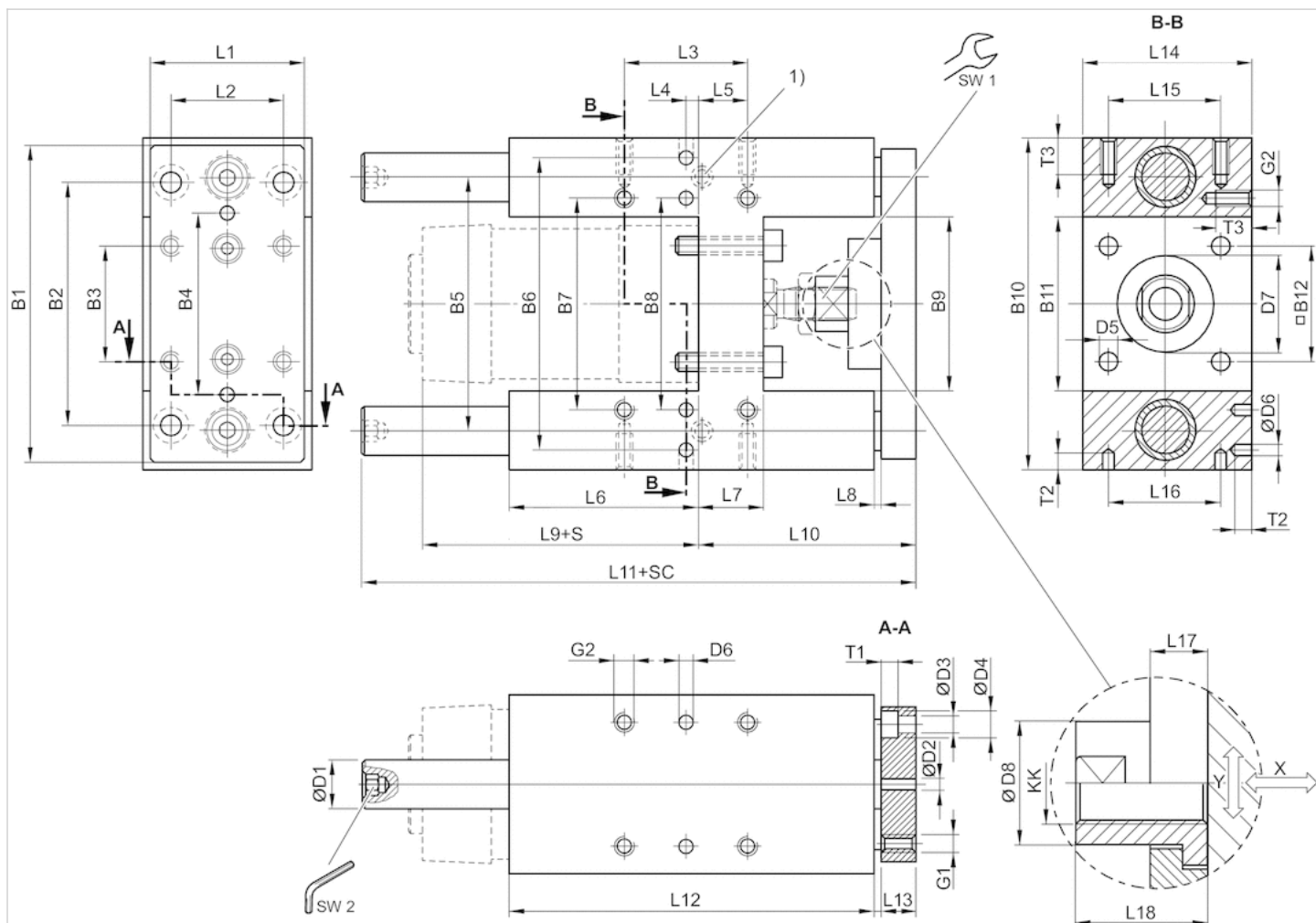
geeigneter Kolben-Ø	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Gewicht 0 mm Hub	1,3 kg	2,3 kg	3,7 kg	4,7 kg	8,8 kg	11,1 kg
+10 mm Hub	0,009	0,016	0,025	0,025	0,039	0,039

Technische Informationen

Werkstoff	
Lagergehäuse	farblos eloxiert
Lagertyp	Stahl
Trägerplatte	Aluminium, farblos eloxiert
Ausgleichskupplung in Trägerplatte	Nichtrostender Stahl
Führungsstangen	geschliffen und gehärtet, Stahl

Abmessungen

Ø 32 - 100 mm



1) SchmiernippelS = HubSC = ZylinderhubX = max. Spiel (axial)Y = min. Spiel (radial)Sechskant in Führungsstange

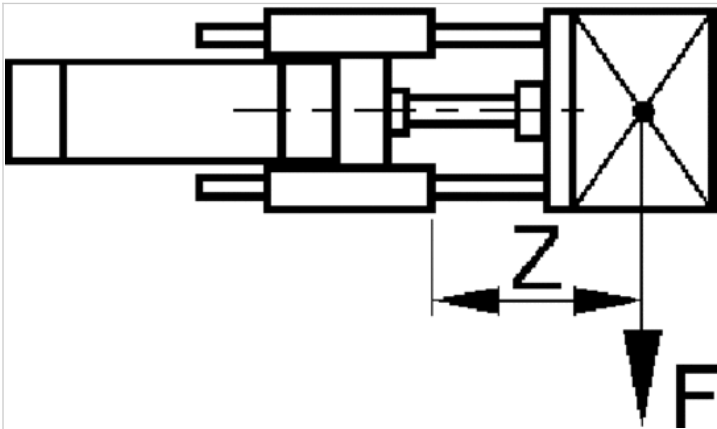
Abmessungen

Kolben-Ø	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7	D7 M8	D8	G1	G2
32 mm	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6	30	14.5	M6	M6
40 mm	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6	35	18	M6	M6
50 mm	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6	40	24	M8	M8
63 mm	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6	45	24	M8	M8
80 mm	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6	45	30	M10	M10
100 mm	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6	55	30	M10	M10

KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1	SW2
M10x1,25	45	32.5	32.5	12	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125	12	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13	5
M12x1,25	54	38	38	8	11	81	21	3	105	74	192.5	140	12	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15	6
M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5	18.75	79	26	3	106	89	237	150	15	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22	6
M16x1,5	80	56.5	56.5	13	15.25	111	26	3	121	89	237	182	15	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22	6
M20x1,5	100	72	72	15	21	128	34	3	128	110	280	215	20	105	72	72	14	32	11	10	20	27	8
M20x1,5	120	89	89	20	24.5	128	39	3	138	115	280	220	20	130	89	89	14	32	11	10	20	27	8

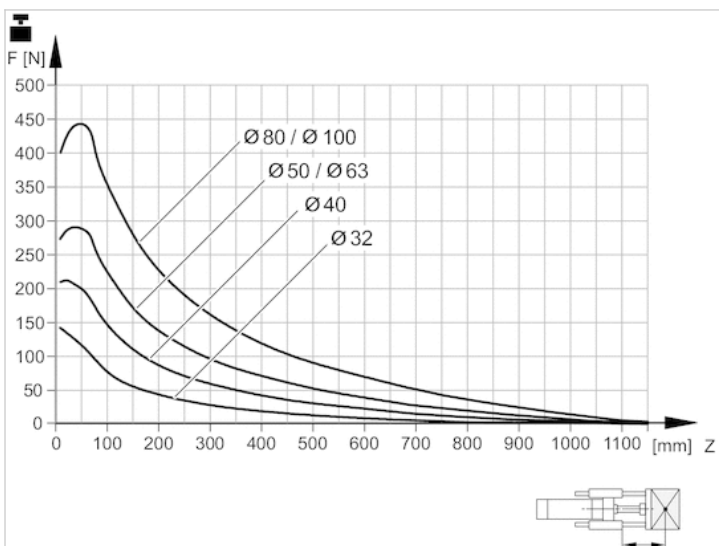
Diagramme

Nutzlast



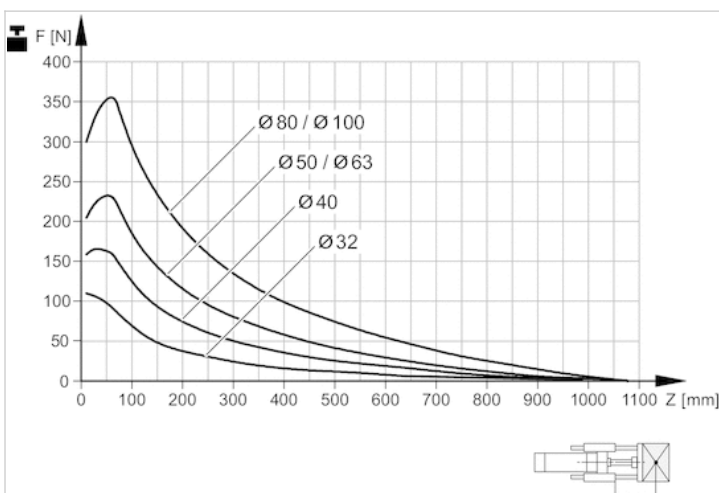
F = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast



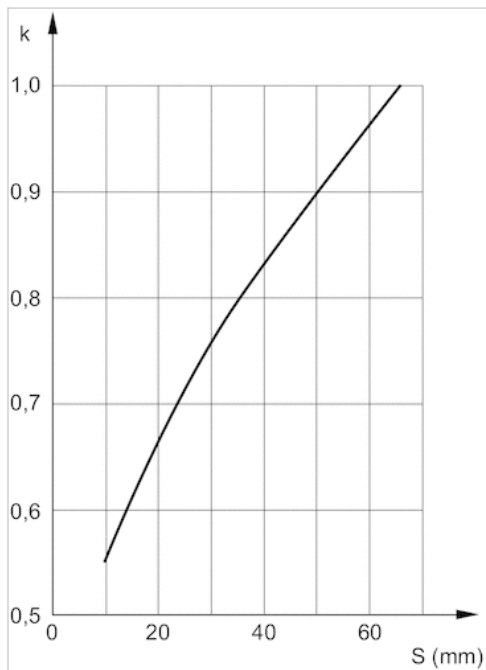
Lebensdauer 2×10^6 mF = Nutzlast, Z = Auskragung

Nutzlast



Lebensdauer 5×10^6 mF = Nutzlast, Z = Auskragung

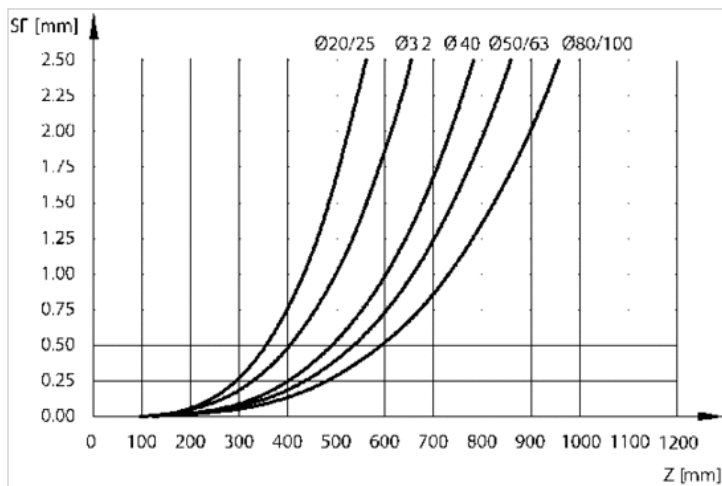
Nutzlastminderung bei Kurzhub



S = Hub=Korrekturfaktor: normal=1; stoßbelastet=2

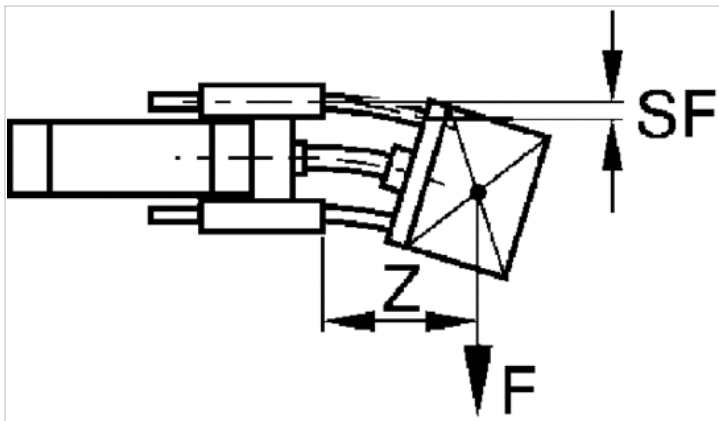
Bei Kurzhub müssen die aus den Diagrammen ermittelten Nutzlastzahlen mit dem Korrekturfaktor k multipliziert werden. In den Nutzlastkurven der Auskrägung bis 60 mm sind diese Kurzhubkorrekturen schon eingearbeitet.

Durchbiegung durch Eigenlast



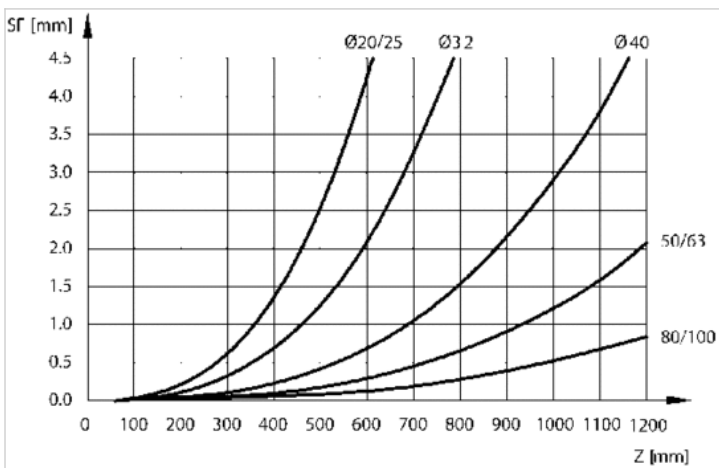
F = Nutzlast (am Nutzlastschwerpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskrägung

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