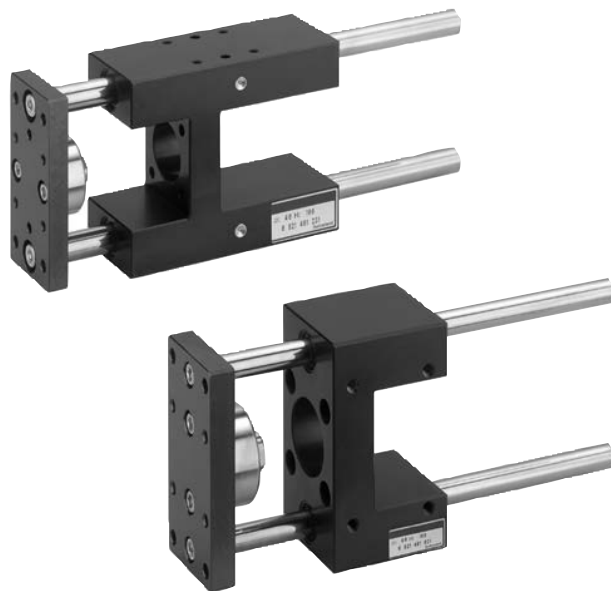


Zylinderzubehör ▶ Führungseinheiten, Serie CG1



## Führungseinheiten, Serie CG1

Katalogbroschüre



Zylinderzubehör ▶ Führungseinheiten, Serie CG1

**Führungseinheiten, Serie CG1**

	Führungseinheit, Serie GU1 ▶ Ø 12 - 25 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 6432	4
	Führungseinheit, Serie GH1 ▶ Ø 12 - 25 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 6432	8
	Führungseinheit, Serie GH2 ▶ Ø 12 - 25 mm ▶ Linear-Kugellager ▶ Für Normzylinder ISO 6432	11
	Führungseinheit, Serie GU1 ▶ Ø 32 - 100 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 15552	14
	Führungseinheit, Serie GH1 ▶ Ø 32 - 100 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 15552	17
	Führungseinheit, Serie GH2 ▶ Ø 32 - 100 mm ▶ Linear-Kugellager ▶ Für Normzylinder ISO 15552	21
<b>Zubehör</b>		
	Ausgleichskupplung Form A, Serie GU3 ▶ für Führungseinheiten ▶ Ausführung ,U', Ø20-100	26
	Ausgleichskupplung Form B, Serie GU3 ▶ für Führungseinheiten ▶ Ausführung ,H', Ø20-100	26
	Ausgleichskupplung Form C, Serie GU3 ▶ für Führungseinheiten ▶ Ausführung ,U' und ,H', Ø12-63	27
	Flanschbefestigung ▶ für Serie für Führungseinheiten, Ausführung ,U'	27

Zylinderzubehör ▶ Führungseinheiten, Serie CG1  
**Führungseinheiten, Serie CG1**



Flanschbefestigung  
▶ für Serie für Führungseinheiten, Ausführung ,H'

28

### Führungseinheit, Serie GU1

▶ Ø 12 - 25 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 6432



00127781

Umgebungstemperatur min./max.

-20 °C / 80 °C

Werkstoffe:

Lagergehäuse

Aluminium, farblos eloxiert

Lagertyp

Sinterbronze

Trägerplatte

Aluminium, farblos eloxiert

Ausgleichskupplung in Trägerplatte

Nichtrostender Stahl

Führungsstangen

Nichtrostender Stahl, glattgewalzt

#### Technische Bemerkungen

- Führungseinheiten für Zylinder Ø12 passen auch auf Zylinder Ø16

geeigneter Kolben-Ø		[mm]	12	20	25		
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,247	0,66	0,66		
	10 mm Hub	[kg]	0,0078	0,0122	0,0122		

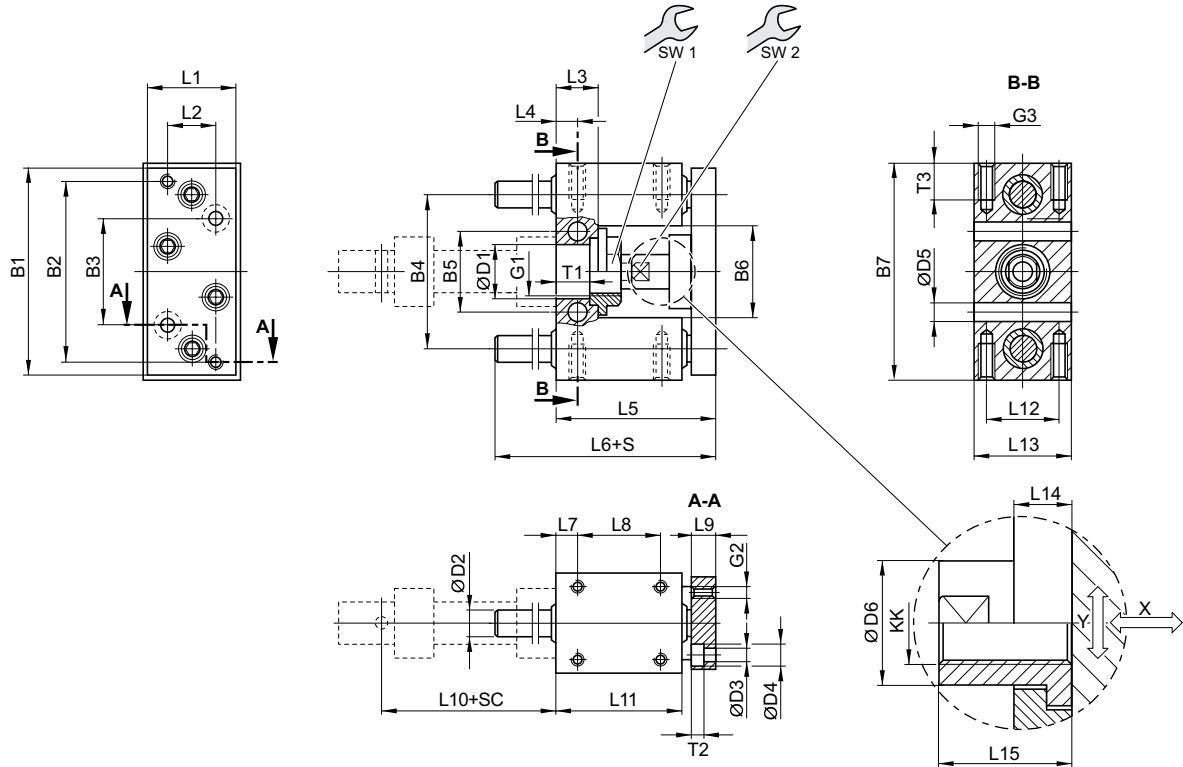
	geeigneter Kolben-Ø [mm]	12	20	25		
	Hub 50	<b>0821401095</b>	<b>0821401070</b>	<b>0821401080</b>		
	100	<b>0821401096</b>	<b>0821401071</b>	<b>0821401081</b>		
	160	-	0821401072	<b>0821401082</b>		
	200	0821401097	0821401073	<b>0821401083</b>		
	250	-	0821401074	0821401084		
	400	-	0821401075	0821401085		
	600	-	-	0821401086		
	800	-	0821401077	0821401087		
	1000	-	0821401078	-		

Zylinderzubehör ▶ Führungseinheiten, Serie CG1

## Führungseinheit, Serie GU1

▶ Ø 12 - 25 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 6432

Ø 12 - 16 mm



00127775

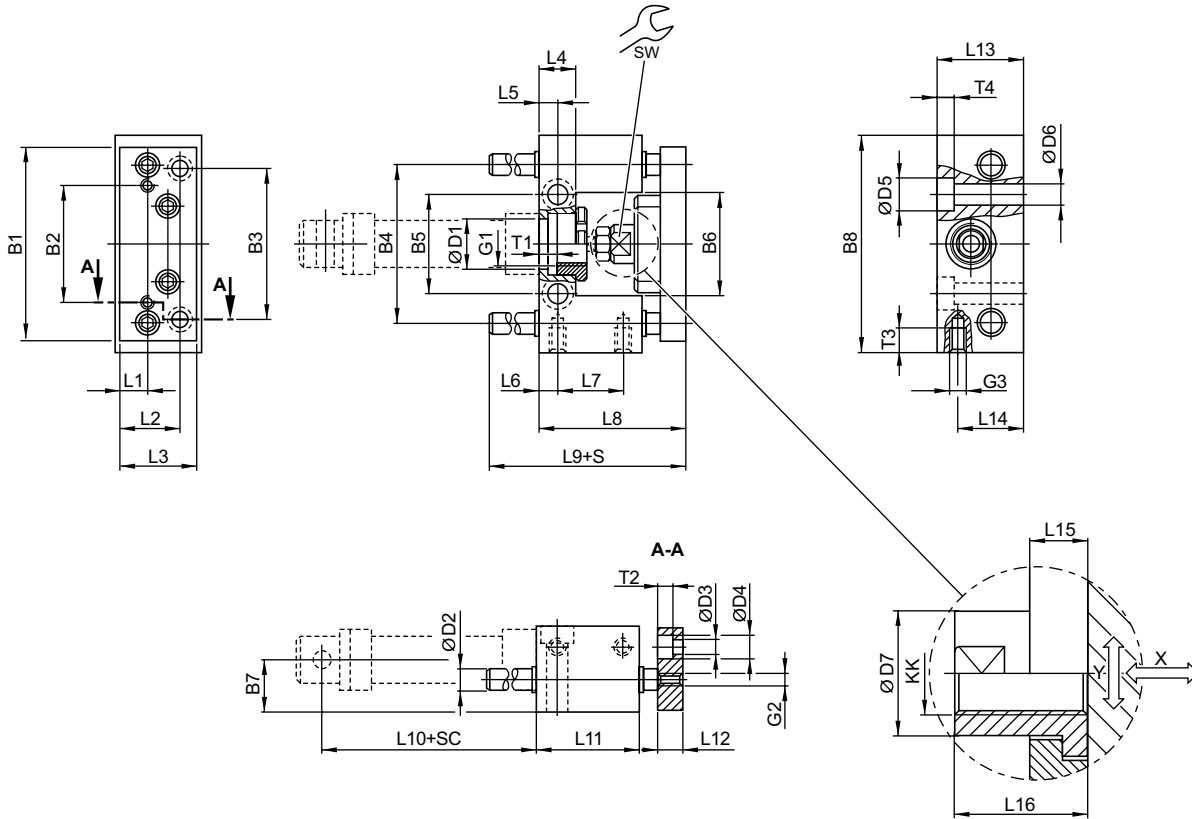
- S = Hub
- SC = Zylinderhub
- X = max. Spiel (axial)
- Y = min. Spiel (radial)

[Kolben-Ø]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6
12	63	54	32	46	24	27	65	16 H7	8	4,5	8	5,5	10
[Kolben-Ø]	G1	G2	G3	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
12	M16x1,5	M4	M4	M6	27	15	13	6,5	53	73	6,5	25	10
[Kolben-Ø]	L10	L11	L12	L13	L14	L15	SW1	SW2	T1	T2	T3		
12	52,6	38	22	30	7	18	19	8	10,6	4,6	8		

### Führungseinheit, Serie GU1

▶ Ø 12 - 25 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 6432

Ø 20 - 25 mm



00127776

S = Hub  
 SC = Zylinderhub  
 X = max. Spiel (axial)  
 Y = min. Spiel (radial)

[Kolben-Ø]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5
20	90	55	70	74	46,5	48	24	100	22 H7	10	6,6	11	15
25	90	55	70	74	46,5	48	24	100	22 H7	10	6,6	11	15

[Kolben-Ø]	D6	D7	G1	G2	G3	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6
20	9	18	M22x1,5	M6	M8	M8	14	29	38	17	8,5	8
25	9	18	M22x1,5	M6	M8	M10x1,25	14	29	38	17	8,5	8

[Kolben-Ø]	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	T1	T2	T3
20	32	65	77	71	48	12	40	30	14	22	8	7	14
25	32	71	77	76	48	12	40	30	14	22	8	7	14

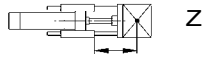
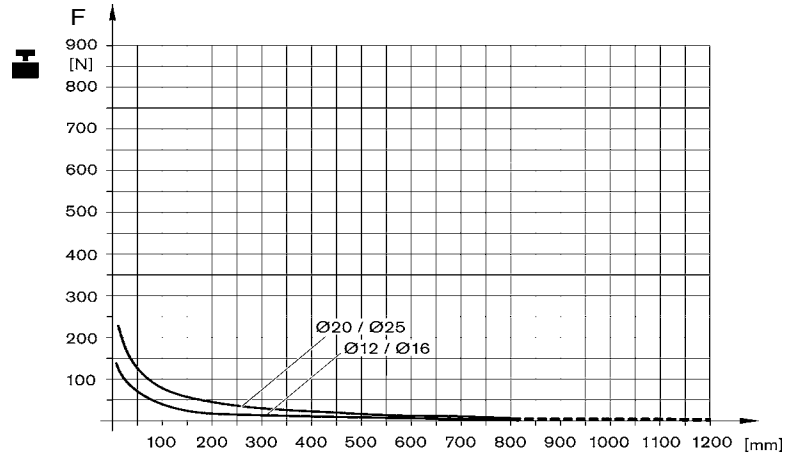
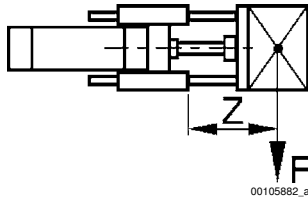
[Kolben-Ø]	T4	SW										
20	9	15										
25	9	15										

Zylinderzubehör ▶ Führungseinheiten, Serie CG1

**Führungseinheit, Serie GU1**

▶ Ø 12 - 25 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 6432

Nutzlast



00119511

F = Nutzlast, Z = Auskragung

### Führungseinheit, Serie GH1

▶ Ø 12 - 25 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 6432



00127780

Umgebungstemperatur min./max.

-20 °C / 80 °C

Werkstoffe:

Lagergehäuse

Aluminium, farblos eloxiert

Lagertyp

Sinterbronze

Trägerplatte

Aluminium, farblos eloxiert

Ausgleichskupplung in Trägerplatte

Nichtrostender Stahl

Führungsstangen

Nichtrostender Stahl, glattgewalzt

#### Technische Bemerkungen

- Führungseinheiten für Zylinder Ø12 passen auch auf Zylinder Ø16

geeigneter Kolben-Ø		[mm]	12	20	25		
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,395	0,73	0,73		
	10 mm Hub	[kg]	0,0078	0,0122	0,0122		

	geeigneter Kolben-Ø [mm]	12	20	25		
	Hub 50	<b>0821401295</b>	<b>0821401200</b>	<b>0821401210</b>		
	100	0821401296	<b>0821401201</b>	<b>0821401211</b>		
	160	-	<b>0821401202</b>	<b>0821401212</b>		
	200	<b>0821401297</b>	<b>0821401203</b>	<b>0821401213</b>		
	250	-	<b>0821401204</b>	<b>0821401214</b>		
	400	-	0821401205	<b>0821401215</b>		
	600	-	0821401206	<b>0821401216</b>		
	800	-	0821401207	0821401217		

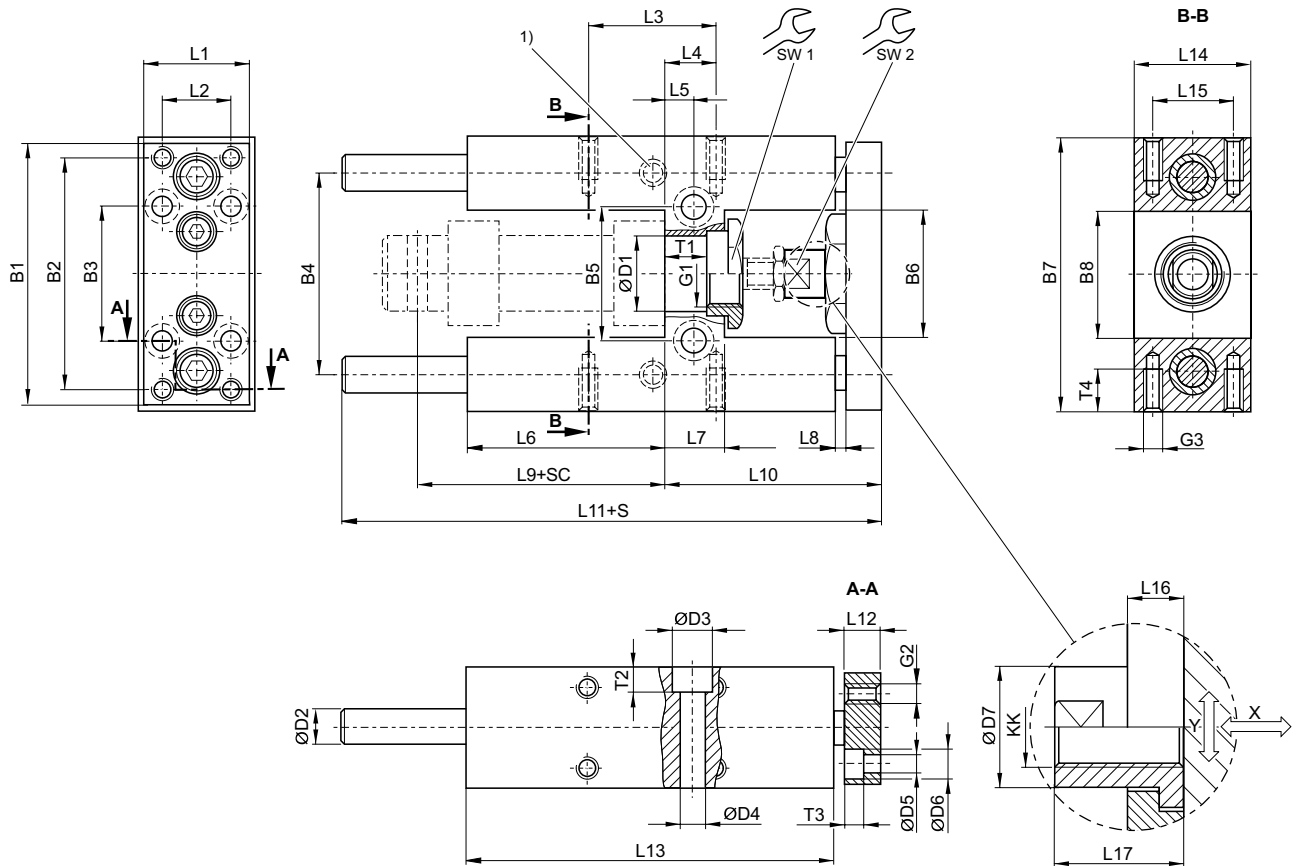


## Zylinderzubehör ▶ Führungseinheiten, Serie CG1

### Führungseinheit, Serie GH1

▶ Ø 12 - 25 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 6432

Ø 12 - 25 mm



00127788

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

[Kolben-Ø]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5
12	63	54	32	46	24	27	65	27	16 H7	8	-	5,5	4,5
20	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6,6	5,5
25	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6,6	5,5

[Kolben-Ø]	D6	D7	G1	G2	G3	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6
12	8	10	M16x1,5	M4	M4	M6	27	15	32,5	11	6,5	37
20	10,5	14,5	M22x1,5	M5	M6	M8	32	20	32,5	15	8,5	58
25	10,5	14,5	M22x1,5	M5	M6	M10x1,25	32	20	32,5	15	8,5	58

[Kolben-Ø]	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW1	SW2
12	13	3	52,6	51	133	10	75	30	22	7	18	19	8
20	17	3	71	65	160,5	12	108	34	23	6	22	27	13
25	17	3	76	65	160,5	12	108	34	23	6	17	27	13

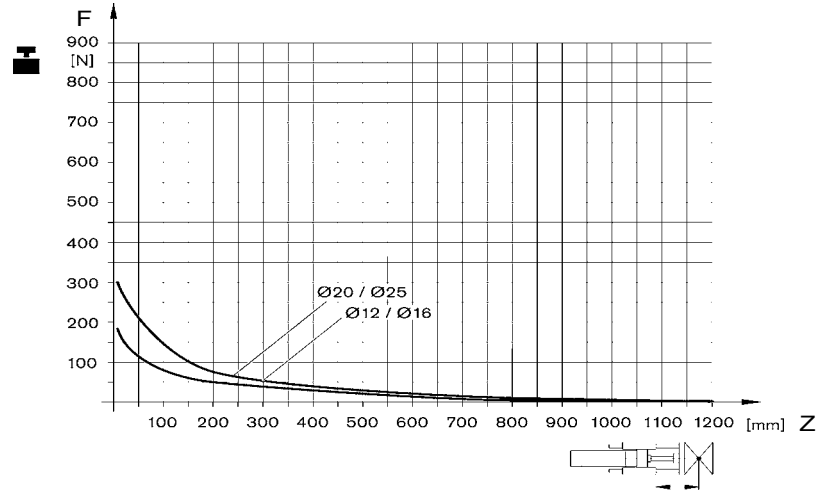
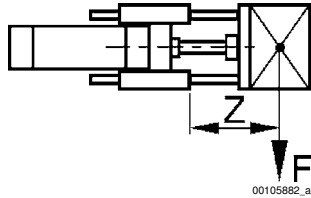
[Kolben-Ø]	T1	T2	T3	T4									
12	10,6	-	4,6	8									

## Führungseinheit, Serie GH1

▶ Ø 12 - 25 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 6432

[Kolben-Ø]	T1	T2	T3	T4									
20	11	7	5,7	14									
25	11	7	5,7	14									

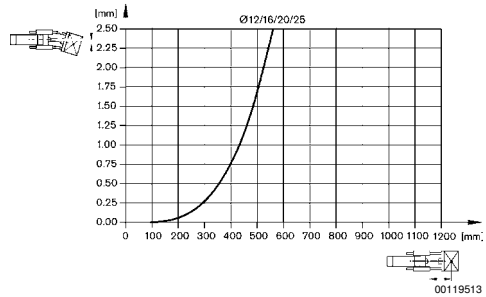
### Nutzlast



F = Nutzlast, Z = Auskrugung

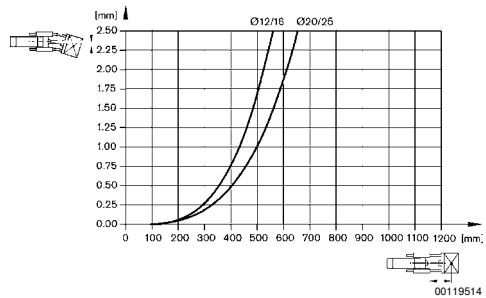
00119512

### Durchbiegung durch Eigenlast



00119513

### Durchbiegung durch Last 10 N



00119514

## Zylinderzubehör ▶ Führungseinheiten, Serie CG1

### Führungseinheit, Serie GH2

▶ Ø 12 - 25 mm ▶ Linear-Kugellager ▶ Für Normzylinder ISO 6432



00127780

Umgebungstemperatur min./max.

-20 °C / 80 °C

Werkstoffe:

Lagergehäuse

Aluminium, farblos eloxiert

Lagertyp

Stahl

Trägerplatte

Aluminium, farblos eloxiert

Ausgleichskupplung in Trägerplatte

Nichtrostender Stahl

Führungsstangen

Nichtrostender Stahl, geschliffen

#### Technische Bemerkungen

- Führungseinheiten für Zylinder Ø12 passen auch auf Zylinder Ø16

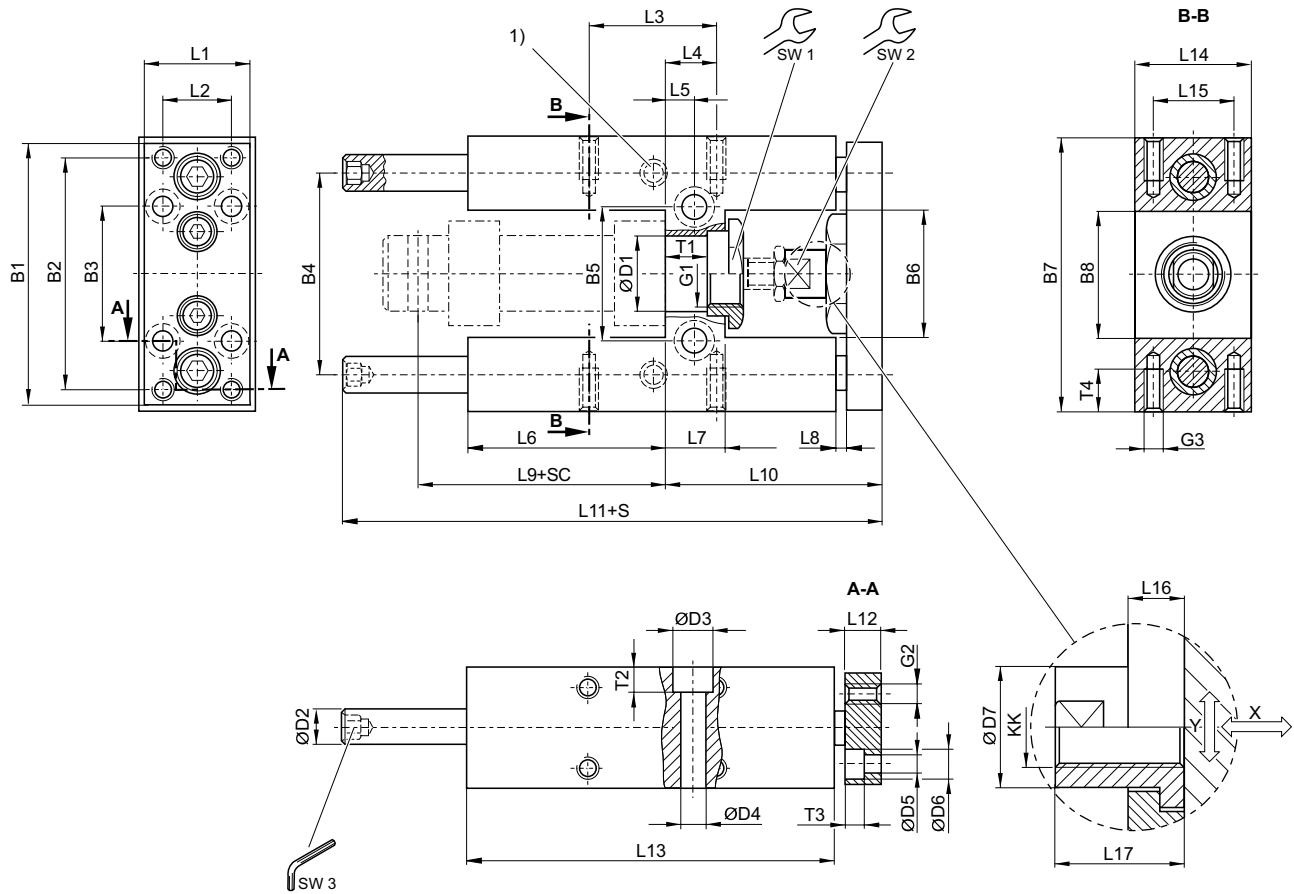
geeigneter Kolben-Ø		[mm]	12	20	25		
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,395	0,73	0,73		
	10 mm Hub	[kg]	0,0078	0,012	0,012		

	geeigneter Kolben-Ø [mm]	12	20	25		
	Hub 50	<b>0821401395</b>	<b>0821401300</b>	<b>0821401310</b>		
	100	<b>0821401396</b>	<b>0821401301</b>	<b>0821401311</b>		
	200	0821401397	-	-		
	250	-	<b>0821401302</b>	<b>0821401312</b>		
	400	-	0821401303	0821401313		
	600	-	0821401304	0821401314		
	800	-	0821401305	0821401315		

### Führungseinheit, Serie GH2

▶ Ø 12 - 25 mm ▶ Linear-Kugellager ▶ Für Normzylinder ISO 6432

Ø 12 - 25 mm



0012777

- 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	D1	D2	D3	D4	D5
12	63	54	32	46	24	27	65	27	16 H7	8	-	5,5	4,5
20	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6,6	5,5
25	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6,6	5,5

[Kolben-Ø]	D6	D7	G1	G2	G3	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6
12	8	10	M16x1,5	M4	M4	M6	27	15	32,5	11	6,5	37
20	10,5	14,5	M22x1,5	M5	M6	M8	32	20	32,5	15	8,5	58
25	10,5	14,5	M22x1,5	M5	M6	M10x1,25	32	20	32,5	15	8,5	58

[Kolben-Ø]	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW1	SW2
12	13	3	52,6	51	133	10	75	30	22	7	18	19	8
20	17	3	71	65	160,5	12	108	34	23	6	22	27	13
25	17	3	76	65	160,5	12	108	34	23	6	17	27	13

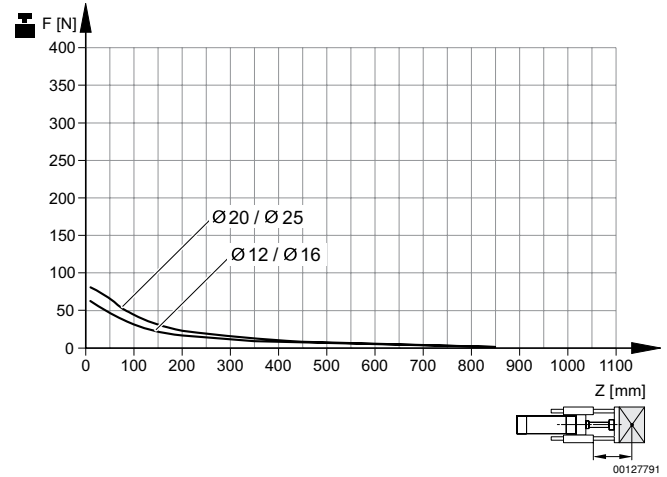
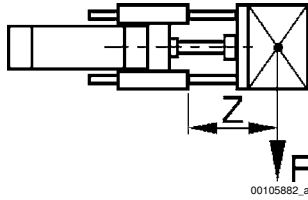
Zylinderzubehör ▶ Führungseinheiten, Serie CG1

## Führungseinheit, Serie GH2

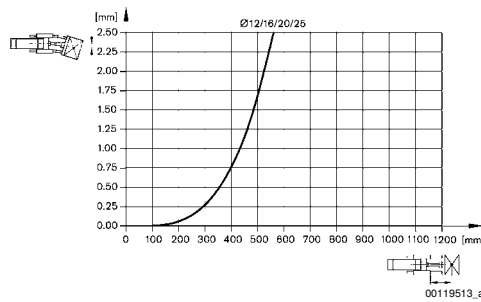
▶ Ø 12 - 25 mm ▶ Linear-Kugellager ▶ Für Normzylinder ISO 6432

[Kolben-Ø]	SW3	T1	T2	T3	T4								
12	4	10,6	-	4,6	8								
20	5	11	7	5,7	14								
25	5	11	7	5,7	14								

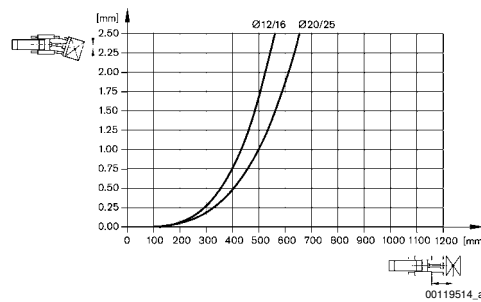
### Nutzlast



### Durchbiegung durch Eigenlast

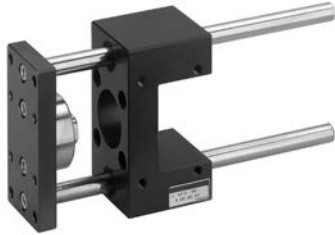


### Durchbiegung durch Last 10 N



### Führungseinheit, Serie GU1

▶ Ø 32 - 100 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 15552



00105859

Umgebungstemperatur min./max.

-20 °C / 80 °C

Werkstoffe:

Lagergehäuse

Aluminium, farblos eloxiert

Lagertyp

Sinterbronze

Trägerplatte

Aluminium, farblos eloxiert

Ausgleichskupplung in Trägerplatte

Nichtrostender Stahl

Führungsstangen

Nichtrostender Stahl, glattgewalzt

geeigneter Kolben-Ø		[mm]	32	40	50	63	80
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	0,63	0,946	1,356	1,655	3,45
	10 mm Hub	[kg]	0,0122	0,0176	0,0176	0,0176	0,0222

geeigneter Kolben-Ø		[mm]	100				
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	4,69				
	10 mm Hub	[kg]	0,0222				

geeigneter Kolben-Ø [mm]		32	40	50	63	80
Hub 50		<b>0821401010</b>	<b>0821401020</b>	<b>0821401030</b>	0821401480	0821401050
	100	<b>0821401011</b>	<b>0821401021</b>	<b>0821401031</b>	0821401481	0821401051
	160	<b>0821401012</b>	<b>0821401022</b>	<b>0821401032</b>	0821401482	0821401052
	200	0821401013	<b>0821401023</b>	0821401033	0821401483	0821401053
	250	<b>0821401014</b>	0821401024	0821401034	0821401484	0821401054
	320	0821401015	0821401025	0821401035	0821401485	0821401055
	400	0821401016	0821401026	0821401036	0821401486	0821401056
	500	0821401017	0821401027	0821401037	0821401487	<b>0821401057</b>
	600	0821401018	0821401028	0821401038	0821401488	0821401058
	800	0821401019	0821401029	0821401039	0821401489	0821401059
	1000	0821401500	0821401502	0821401504	0821401490	0821401508
	1200	0821401501	0821401503	0821401505	0821401491	0821401509
	geeigneter Kolben-Ø [mm]		100			
Hub 50		0821401060				
100		0821401061				
160		0821401062				
200		0821401063				
250		0821401064				
320		0821401065				
400		0821401066				
500		0821401067				
600		0821401068				
800		0821401069				
1000		0821401510				
1200		0821401511				

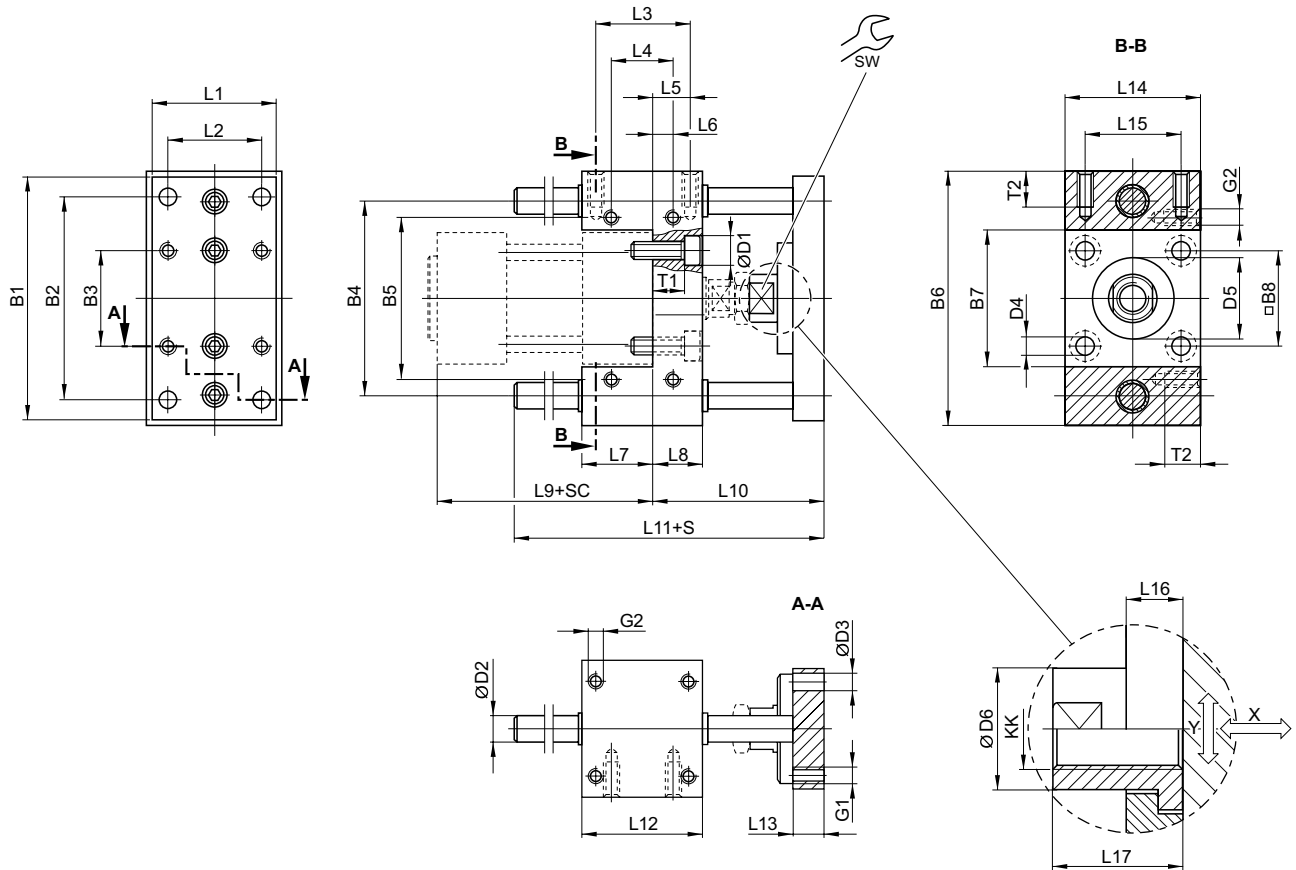
Längeneinheiten in Inch werden hier auf ganze Zahlen auf- bzw. abgerundet.  
Zu verwenden mit hybriden Inch-Zylindern mit metrischem Kolbenstangengewinde

## Zylinderzubehör ▶ Führungseinheiten, Serie CG1

### Führungseinheit, Serie GU1

▶ Ø 32 - 100 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 15552

Ø 32 - 100 mm



00127778

S = Hub  
 SC = Zylinderhub  
 X = max. Spiel (axial)  
 Y = min. Spiel (radial)

[Kolben-Ø]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5
32	90	78	32,5	74	58	100	48	32,5	11	10	6,6	6,6	30 M8
40	100	84	38	80	64	106	54	38	11	12	6,6	6,6	35 M8
50	120	100	46,5	96	80	125	66	46,5	15	12	9	9	40 M8
63	125	105	56,5	104	95	132	76	56,5	15	12	9	9	45 M8
80	155	130	72	130	130	165	98	72	18	16	11	11	45 M8
100	175	150	89	150	150	185	118	89	18	16	11	11	55 M8

[Kolben-Ø]	D6	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
32	18	M6	M6	M10x1,25	45	32,5	32,5	32,5	9,25	9,25	31	17	94
40	18	M6	M6	M12x1,25	50	38	38	38	11	11	37	21	105
50	24	M8	M8	M16x1,5	60	46,5	46,5	46,5	18,75	18,75	34	25	106
63	24	M8	M8	M16x1,5	70	56,5	56,5	56,5	15,25	15,25	51	25	121
80	30	M10	M10	M20x1,5	90	72	72	50	25	14	56	34	128
100	30	M10	M10	M20x1,5	110	89	89	70	28,5	19	71	39	138

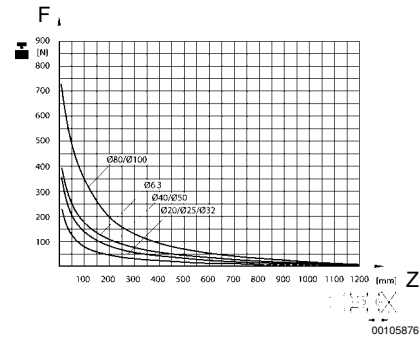
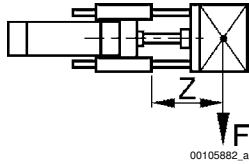
[Kolben-Ø]	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW	T1	T2
32	69	106	48	12	48	32,5	14	22	15	10	14

### Führungseinheit, Serie GU1

▶ Ø 32 - 100 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 15552

[Kolben-Ø]	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW	T1	T2		
40	74	117	58	12	56	38	14	22	15	14	14		
50	89	129	59	15	66	46,5	14	26	22	16	16		
63	89	146	76	15	76	56,5	14	26	22	16	16		
80	106	170	90	16	98	72	14	32	27	24	20		
100	111	190	110	16	118	89	14	32	27	29	20		

#### Nutzlast



F = Nutzlast, Z = Auskrugung



## Zylinderzubehör ▶ Führungseinheiten, Serie CG1

### Führungseinheit, Serie GH1

▶ Ø 32 - 100 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 15552



00105863

Umgebungstemperatur min./max.

-20 °C / 80 °C

Werkstoffe:

Lagergehäuse

Aluminium, farblos eloxiert

Lagertyp

Sinterbronze

Trägerplatte

Aluminium, farblos eloxiert

Ausgleichskupplung in Trägerplatte

Nichtrostender Stahl

Führungsstangen

Nichtrostender Stahl, glattgewalzt

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

geeigneter Kolben-Ø		[mm]	100				
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	11,1				
	10 mm Hub	[kg]	0,039				

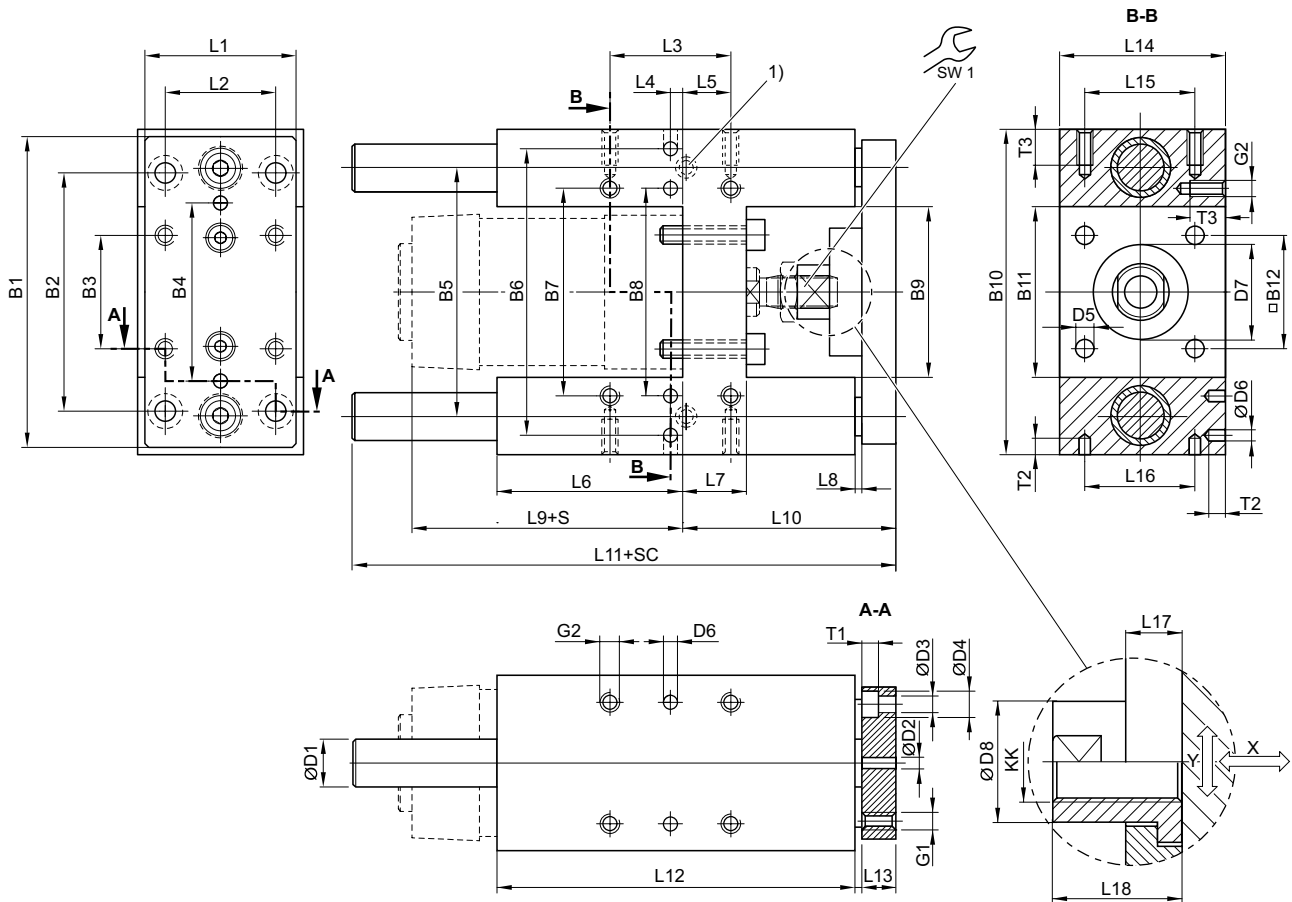
geeigneter Kolben-Ø [mm]		32	40	50	63	80
Hub 50	0821401220	0821401230	0821401240	0821401280	-	-
	0821401221	0821401231	0821401241	0821401281	0821401260	-
	0821401222	0821401232	0821401242	0821401285	-	-
	0821401223	0821401233	0821401243	0821401282	0821401261	-
	0821401224	0821401234	0821401244	0821401286	-	-
	0821401225	0821401235	0821401245	0821401283	0821401262	-
	0821401226	0821401236	0821401246	0821401287	-	-
	0821401227	0821401237	0821401247	0821401284	0821401263	-
	0821401228	0821401238	0821401249	0821401288	0821401264	-
	0821401229	0821401239	0821401474	0821401289	0821401265	-
	0821401470	0821401472	0821401475	0821401290	0821401266	-
	0821401471	0821401473	0821401476	0821401291	0821401267	-
geeigneter Kolben-Ø [mm]		100				
Hub 50	-	-	-	-	-	-
	0821401270	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	0821401271	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	0821401272	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	0821401273	-	-	-	-	-
	0821401274	-	-	-	-	-
	0821401275	-	-	-	-	-
0821401276	-	-	-	-	-	
0821401277	-	-	-	-	-	

Längeneinheiten in Inch werden hier auf ganze Zahlen auf- bzw. abgerundet.  
Zu verwenden mit hybriden Inch-Zylindern mit metrischem Kolbenstangengewinde

### Führungseinheit, Serie GH1

▶ Ø 32 - 100 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 15552

Ø 32 - 100 mm



00127787

1) Schmiernippel

S = Hub

SC = Zylinderhub

X = max. Spiel (axial)

Y = min. Spiel (radial)

[Kolben-Ø]	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1
32	90	78	32,5	50	74	81	61	61	50,2	97	50,2	32,5	12
40	110	84	38	54	87	99	69	69	58,2	115	58,2	38	16
50	130	100	46,5	72	104	119	85	85	70,2	137	70,2	46,5	20
63	145	105	56,5	82	119	132	100	100	85,2	152	85,2	56,5	20
80	180	130	72	106	148	166	130	130	105,4	189	105,4	72	25
100	200	150	89	131	172	190	150	150	130,4	213	130,4	89	25

[Kolben-Ø]	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3
32	6	6,6	11	6,6	6	30	14,5	M6	M6	M10x1,25	45	32,5	32,5
40	6	6,6	11	6,6	6	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38
50	6	9	15	9	6	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46,5	46,5
63	6	9	15	9	6	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56,5	56,5
80	6	11	18	11	6	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72
100	6	11	18	11	6	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89

## Zylinderzubehör ▶ Führungseinheiten, Serie CG1

### Führungseinheit, Serie GH1

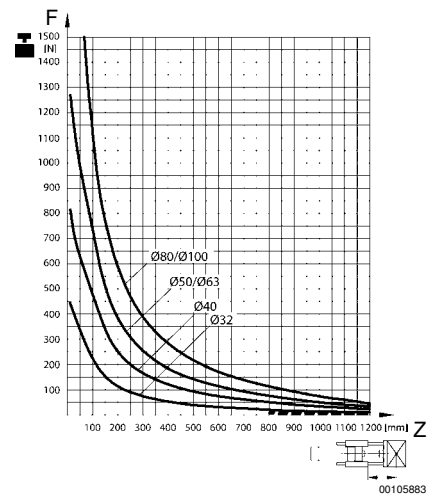
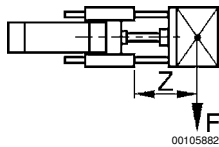
▶ Ø 32 - 100 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 15552

[Kolben-Ø]	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
32	12	4,25	76	17	3	94	64	177,5	125	12	50	32,5	32,5
40	8	11	81	21	3	105	74	192,5	140	12	58	38	38
50	4,5	18,75	79	26	3	106	89	205	150	15	70	46,5	46,5
63	13	15,25	111	26	3	121	89	237	182	15	85	56,5	56,5
80	15	21	128	34	3	128	110	280	215	20	105	72	72
100	20	24,5	128	39	3	138	115	280	220	20	130	89	89

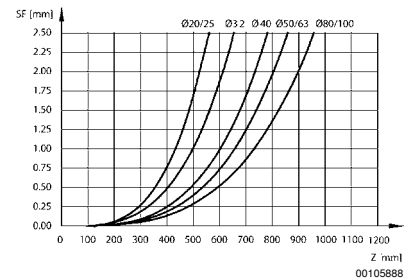
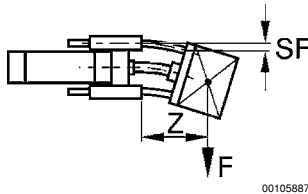
[Kolben-Ø]	L17	L18	T1	T2	T3	SW1							
32	6	17	6,5	10	15	13							
40	14	22	6,5	10	15	15							
50	14	26	9	10	16	22							
63	14	26	9	10	16	22							
80	14	32	11	10	20	27							
100	14	32	11	10	20	27							

#### Nutzlast



F = Nutzlast, Z = Auskrägung

#### Durchbiegung durch Eigenlast

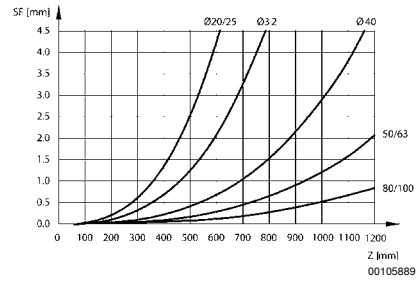
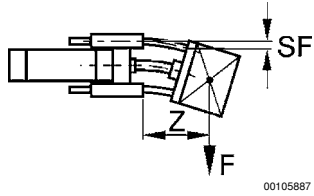


F = Nutzlast (am Nutzlasterpunkt), SF = Durchbiegung, Z = Auskrägung

## Führungseinheit, Serie GH1

▶ Ø 32 - 100 mm ▶ Gleitlager ▶ Für Normzylinder ISO 15552

### Durchbiegung durch Last 10 N



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

## Zylinderzubehör ▶ Führungseinheiten, Serie CG1

### Führungseinheit, Serie GH2

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



00105863

Umgebungstemperatur min./max.

-20 °C / 80 °C

Werkstoffe:

Lagertyp

Trägerplatte

Ausgleichskupplung in Trägerplatte

Führungsstangen

Stahl

Aluminium, farblos eloxiert

Nichtrostender Stahl

Stahl, gehärtet

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

geeigneter Kolben-Ø		[mm]	100				
Gewicht	0 mm Hub	[kg]	11,1				
	10 mm Hub	[kg]	0,039				

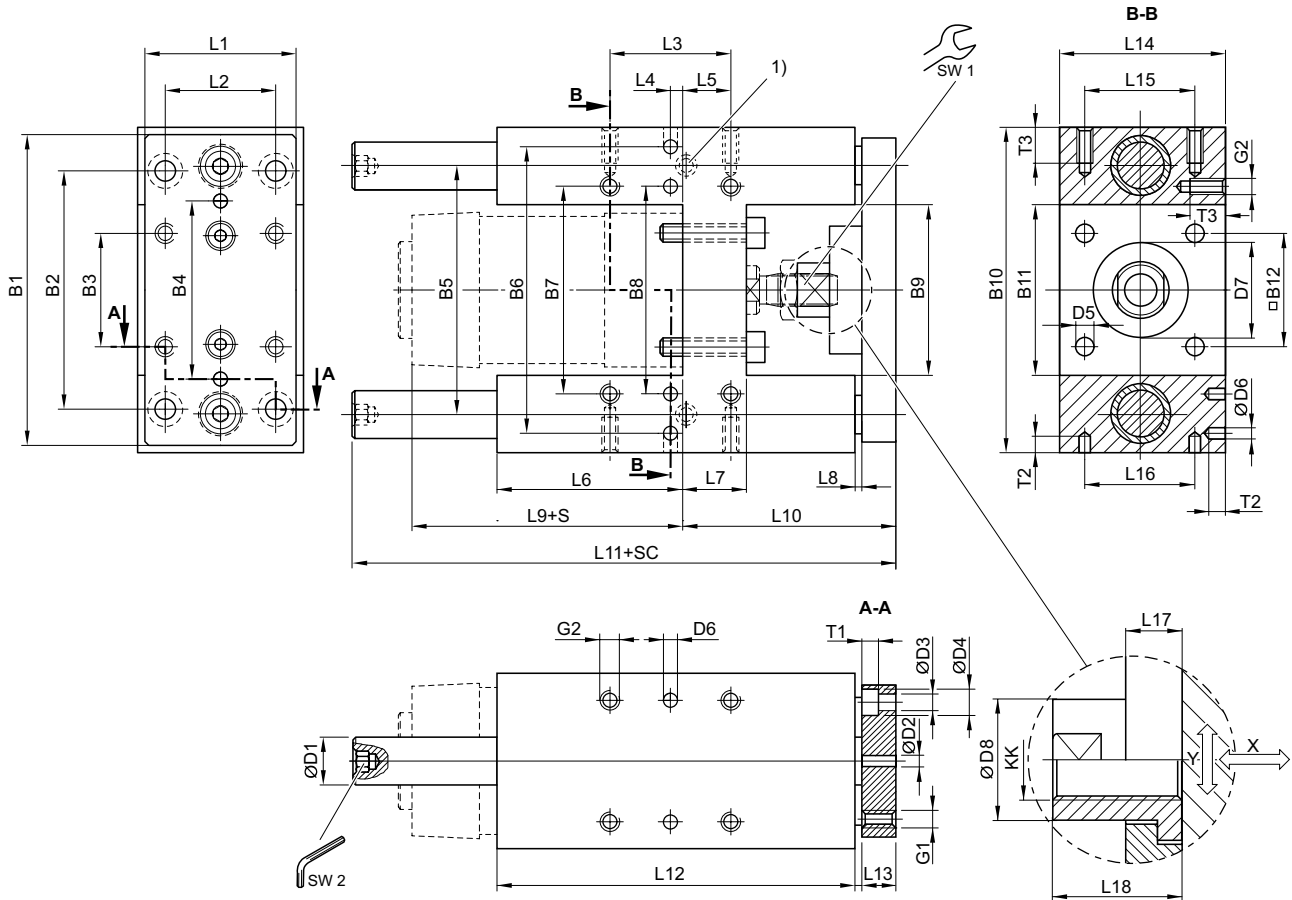
geeigneter Kolben-Ø [mm]		32	40	50	63	80
Hub 50		<b>0821401320</b>	<b>0821401330</b>	<b>0821401340</b>	0821401380	-
	100	<b>0821401321</b>	<b>0821401331</b>	<b>0821401341</b>	0821401381	<b>0821401360</b>
	200	<b>0821401322</b>	<b>0821401332</b>	<b>0821401342</b>	<b>0821401382</b>	0821401361
	320	<b>0821401323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

Längeneinheiten in Inch werden hier auf ganze Zahlen auf- bzw. abgerundet.  
Zu verwenden mit hybriden Inch-Zylindern mit metrischem Kolbenstangengewinde

### Führungseinheit, Serie GH2

▶ Ø 32 - 100 mm ▶ Linear-Kugellager ▶ Für Normzylinder ISO 1552

Ø 32 - 100 mm



00127779

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	B11	B12	D1
32	90	78	32,5	50	74	81	61	61	50,2	97	50,2	32,5	12
40	110	84	38	54	87	99	69	69	58,2	115	58,2	38	16
50	130	100	46,5	72	104	119	85	85	70,2	137	70,2	46,5	20
63	145	105	56,5	82	119	132	100	100	85,2	152	85,2	56,5	20
80	180	130	72	106	148	166	130	130	105,4	189	105,4	72	25
100	200	150	89	131	172	190	150	150	130,4	213	130,4	89	25

[Kolben-Ø]	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3
32	6	6,6	11	6,6	6	30	14,5	M6	M6	M10x1,25	45	32,5	32,5
40	6	6,6	11	6,6	6	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38
50	6	9	15	9	6	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46,5	46,5
63	6	9	15	9	6	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56,5	56,5
80	6	11	18	11	6	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72
100	6	11	18	11	6	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89

## Zylinderzubehör ▶ Führungseinheiten, Serie CG1

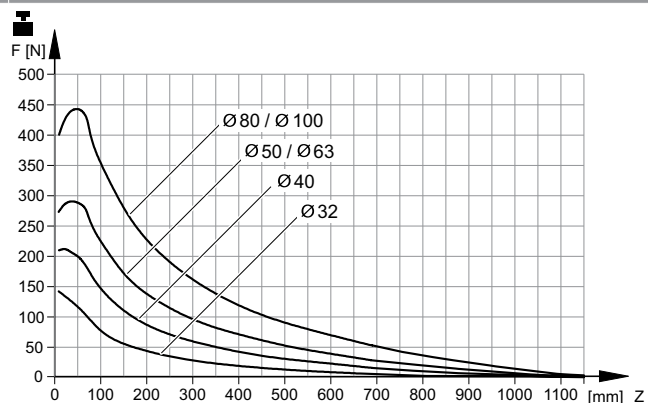
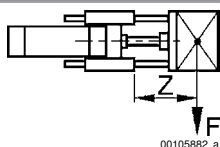
### Führungseinheit, Serie GH2

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

[Kolben-Ø]	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
32	12	4,25	76	17	3	94	64	177,5	125	12	50	32,5	32,5
40	8	11	81	21	3	105	74	192,5	140	12	58	38	38
50	4,5	18,75	79	26	3	106	89	237	150	15	70	46,5	46,5
63	13	15,25	111	26	3	121	89	237	182	15	85	56,5	56,5
80	15	21	128	34	3	128	110	280	215	20	105	72	72
100	20	24,5	128	39	3	138	115	280	220	20	130	89	89

[Kolben-Ø]	L17	L18	T1	T2	T3	SW1	SW2						
32	6	17	6,5	10	15	13	5						
40	14	22	6,5	10	15	15	6						
50	14	26	9	10	16	22	6						
63	14	26	9	10	16	22	6						
80	14	32	11	10	20	27	8						
100	14	32	11	10	20	27	8						

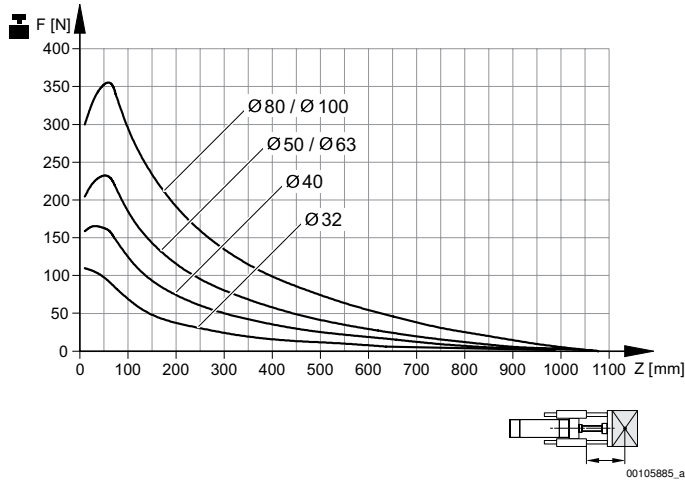
### Nutzlast



Lebensdauer  $2 \times 10^6$  m  
 F = Nutzlast, Z = Auskrägung

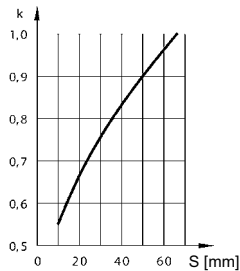
**Führungseinheit, Serie GH2**

▶ Ø 32 - 100 mm ▶ Linear-Kugellager ▶ Für Normzylinder ISO 1552



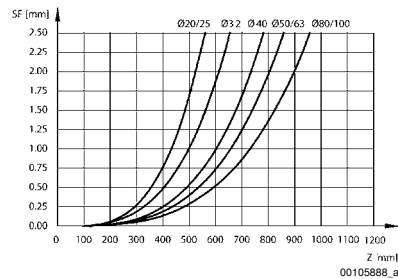
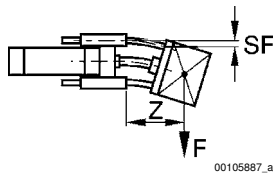
Lebensdauer  $5 \times 10^6$  m  
 F = Nutzlast, Z = Auskrägung

**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 Auskrägung bis 60 mm sind diese Kurzhubkorrekturen schon eingearbeitet.

**Durchbiegung durch Eigenlast**



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

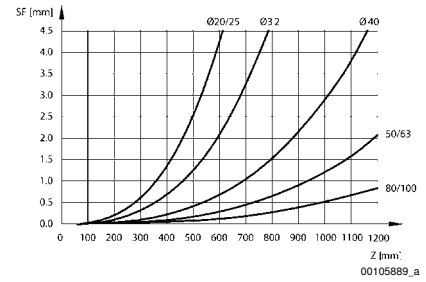
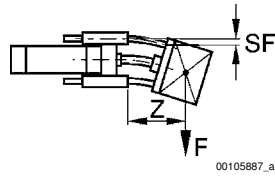


Zylinderzubehör ▶ Führungseinheiten, Serie CG1

**Führungseinheit, Serie GH2**

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

Durchbiegung durch Last 10 N



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

## Führungseinheiten, Serie CG1

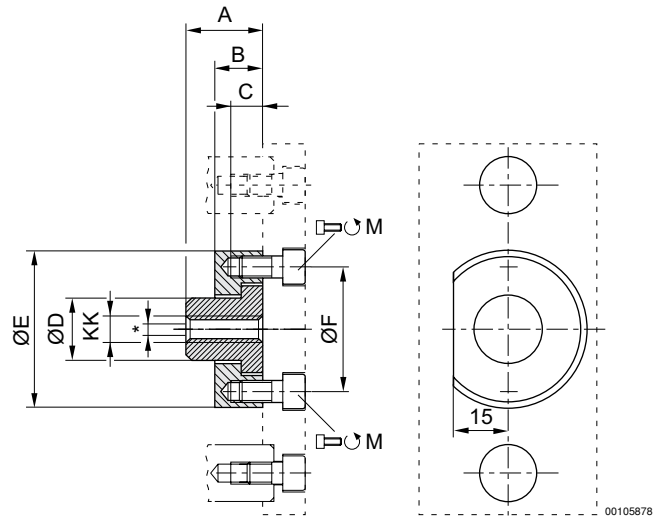
Zubehör

### Ausgleichskupplung Form A, Serie GU3

▶ für Führungseinheiten ▶ Ausführung ,U', Ø20–100



00106408



\* Radialausgleich von 1,0 - 2,5 mm

Lieferumfang: Ausgleichskupplung inkl. Befestigungsschrauben

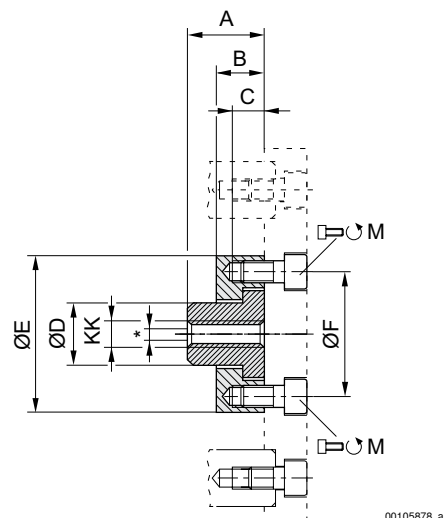
Materialnummer	KK	Ø	M	A	B	C	ØD	ØE	ØF	Werkstoff
<b>R413000277</b>	M8	20	2x M6x12	22	14	8	18	45	36	Nichtrostender Stahl
R413000278	M10x1,25	25	2x M6x12	22	14	8	18	45	36	Nichtrostender Stahl
<b>R413000279</b>	M10x1,25	32	2x M6x12	22	14	8	18	45	36	Nichtrostender Stahl
R413000282	M20x1,5	80/100	4x M6x14	32	14	9,5	30	60	61	Nichtrostender Stahl

### Ausgleichskupplung Form B, Serie GU3

▶ für Führungseinheiten ▶ Ausführung ,H', Ø20–100



00106407



\* Radialausgleich von 1,5 - 1,8 mm

Lieferumfang: Ausgleichskupplung inkl. Befestigungsschrauben

## Zylinderzubehör ▶ Führungseinheiten, Serie CG1

### Führungseinheiten, Serie CG1 Zubehör

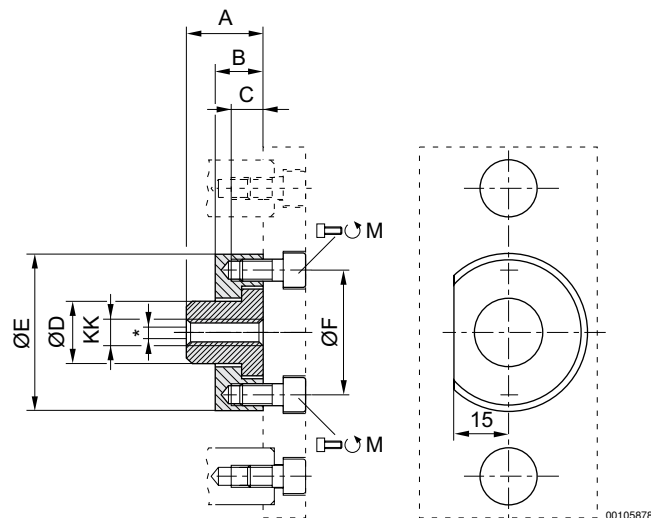
Materialnummer	KK	Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF	Werkstoff
R413000283	M8	20	2x M5x12	22	6	6	14,5	SW 30	26	Nichtrostender Stahl
R413000284	M10x1,25	25/32	2x M5x12	17	6	6	14,5	SW 30	26	Nichtrostender Stahl
R413000285	M20x1,5	80/100	4x M6x20	32	14	9,5	30	60	51	Nichtrostender Stahl

### Ausgleichskupplung Form C, Serie GU3

▶ für Führungseinheiten ▶ Ausführung ,U' und ,H', Ø12–63



00136409



00105878

\* Radialausgleich von 2 - 2,5 mm

Lieferumfang: Ausgleichskupplung inkl. Befestigungsschrauben

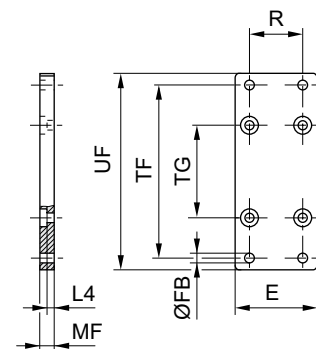
Materialnummer	KK	Ø	M	A	B	C	D	ØE	ØF	Werkstoff
R413000276	M6	12/16	2x M4x10	18	7	7	10	22	15	Nichtrostender Stahl
R413000280	M12x1,25	40	2x M6x12	22	14	8	18	45	36	Nichtrostender Stahl
R413000281	M16x1,5	50/63	4x M6x14	26	14	8	24	54	45	Nichtrostender Stahl

### Flanschbefestigung

▶ für Serie für Führungseinheiten, Ausführung ,U'



Flanschbef\_CG1



00126393

### Führungseinheiten, Serie CG1

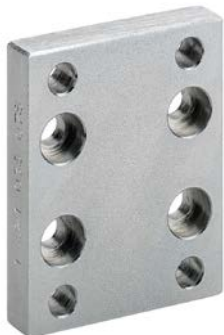
#### Zubehör

Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie	E	Ø FB	L4	MF	R	TF	TG	UF		
1827010489	20, 25	für Führungseinheiten Ausführung ,U'	50	7	4,5 -0,2	10	32	56	70	70		
1827010490	32	für Führungseinheiten Ausführung ,U'	50	6,6	4,5	10	32,5	116	58	130		
1827010491	40	für Führungseinheiten Ausführung ,U'	55	9	4,5	10	38	126	64	142		
1827010492	50	für Führungseinheiten Ausführung ,U'	70	9	6	12	46,5	150	80	170		
1827010493	63	für Führungseinheiten Ausführung ,U'	80	9	6	12	56,5	156	95	176		
1827010494	80	für Führungseinheiten Ausführung ,U'	100	12	9	16	80	195	130	220		
1827010495	100	für Führungseinheiten Ausführung ,U'	120	14	9	16	95	217	150	245		

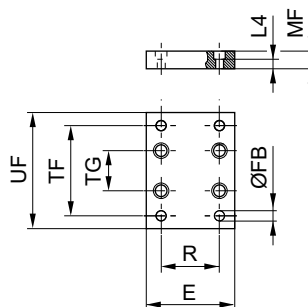
Werkstoff: Stahl  
Oberfläche: verzinkt

### Flanschbefestigung

▶ für Serie für Führungseinheiten, Ausführung ,H'



00106403



00106476

Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie	E	Ø FB	L4	MF	R	TF	TG	UF		
1821038079	32	für Führungseinheiten Ausführung ,H'	50	6,6	4,5	10	32,5	116	61	130		
1821038080	40	für Führungseinheiten Ausführung ,H'	55	9	4,5	10	38	140	69	160		
<b>1821038081</b>	50	für Führungseinheiten Ausführung ,H'	70	9	6	12	46,5	160	85	180		

Werkstoff: Stahl  
Oberfläche: verzinkt

**Zylinderzubehör ▶ Führungseinheiten, Serie CG1**
**Führungseinheiten, Serie CG1**  
**Zubehör**

Materialnummer	Kolben-Ø	Für Serie	E	Ø FB	L4	MF	R	TF	TG	UF		
1821038082	63	für Führungseinheiten Ausführung ,H'	80	9	6	12	56,5	175	100	195		
1821038083	80	für Führungseinheiten Ausführung ,H'	100	12	9	16	72	218	130	242		
1821038084	100	für Führungseinheiten Ausführung ,H'	120	14	9	16	89	245	150	272		

Werkstoff: Stahl  
 Oberfläche: verzinkt

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen, GERMANY  
Tel. +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter  
[www.aventics.com/contact](http://www.aventics.com/contact)

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

29-03-2017