

Linearführungen Serie 45

Für Zylinder ISO 6432 - \varnothing 12, 16, 20, 25 mm

Für Zylinder ISO 15552 - \varnothing 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm



- » Verwendbar mit VDMA/
ISO Zylindern
- » Verfügbar mit
Bronzegleitlager oder
Kugelbuchsen

Die Zylinderführungen der Serie 45 sind verwendbar für die \varnothing 12 ÷ 25 mm ISO 6432 sowie für die \varnothing 32 ÷ 100 mm ISO 15552, entspricht DIN ISO 6431 / VDMA 24562.

Die Linearführungen der Serie 45 sind in 3 verschiedenen Varianten ausgeführt und unterscheiden sich durch die unterschiedliche Lastaufnahme.

Die Führungen Typ UT und HT sind mit Gleitlagern selbstschmierend ausgestattet, die Führung HB verfügt über Kugelbuchsen. Es empfiehlt sich, entsprechend der Diagramme, die maximale Last in Funktion zum Hub festzulegen. Hier gilt, je kürzer der Hub, desto mehr Last kann von der Linearführung aufgenommen werden.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	U und H Ausführung
Funktion	Mod. 45NUT und 45NHT: ohne Schmierung Mod. 45NHB mit Schmierung, gemäß DIN 51825, Code KP2G-20
Werkstoffe	Körper: AL eloxiert Führungsstangen: Edelstahl 1.4028 gerollt für 45UT + 45HT - Führungsstangen Stahl gehärtet C50 für 45HB Befestigung Kolbenstange: Edelstahl 1.4305 Jochplatte: AL eloxiert
Befestigungsart	Mit 4 Schrauben am Zylinderkopf
Hub min-max	Siehe Diagramme
Einbaulage	Beliebig

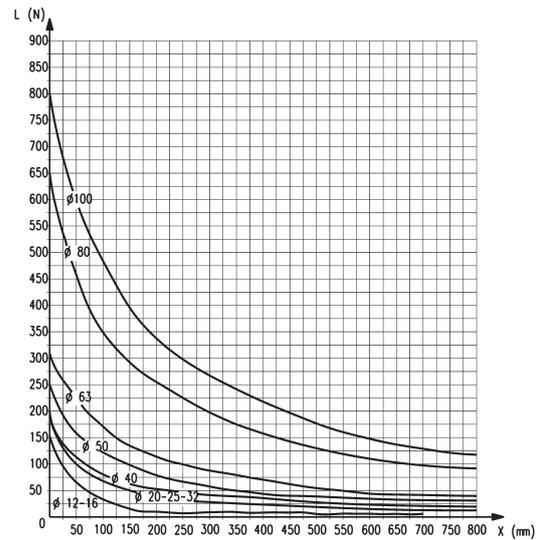
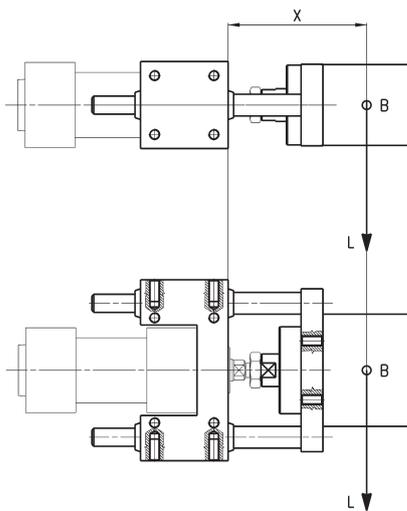
MODELLBEZEICHNUNG

45	N	UT	050	A	0100
-----------	----------	-----------	------------	----------	-------------

45	SERIE
N	BAUREIHE N = Standard
UT	BETRIEBSART UT = Ausführung U, selbstschmierend HT = Ausführung H, selbstschmierend HB = Ausführung H mit Kugelbuchsen
050	KOLBENDURCHMESSER 016 = 12-16 mm (nur in Version UT, selbstschmierend verfügbar) 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm
A	WERKSTOFFE A = Körper AL eloxiert, Führungsstangen Edelstahl gerollt für 45UT und 45HT, Führungsstangen Stahl gehärtet C50 für 45HB
0100	HUB in mm

LINEARFÜHRUNGEN SERIE 45

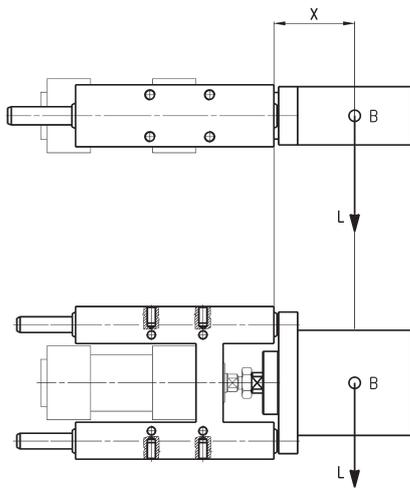
FÜHRUNG 45NUT - ZULÄSSIGE BELASTUNGEN / HEBELARM - DIAGRAMM Nr. 1



B = Lastschwerpunkt
L = Last
X = Hebelarm (0-Hub) + Hub

Führung Typ U (45NUT) mit Gleitlager

ZULÄSSIGE BELASTUNGEN / HEBELARM



B = Lastschwerpunkt
 L = Last
 X = Hebelarm (0-Hub) + Hub

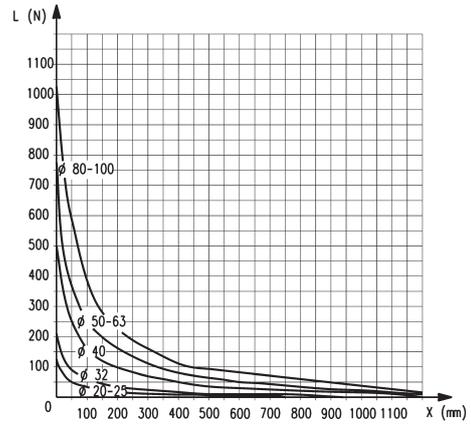
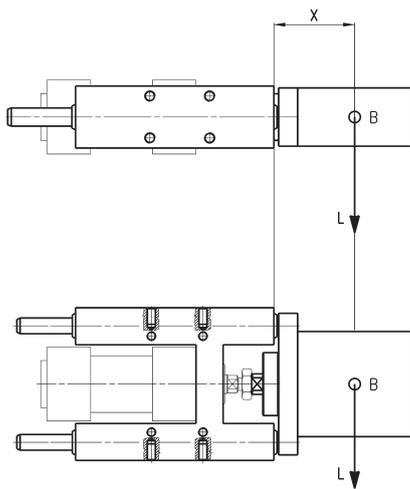


Diagramm Nr. 2 - Führung Typ HB mit Kugelbuchsen

LINEARFÜHRUNGEN SERIE 45

ZULÄSSIGE BELASTUNGEN / HEBELARM



B = Lastschwerpunkt
 L = Last
 X = Hebelarm (0-Hub) + Hub

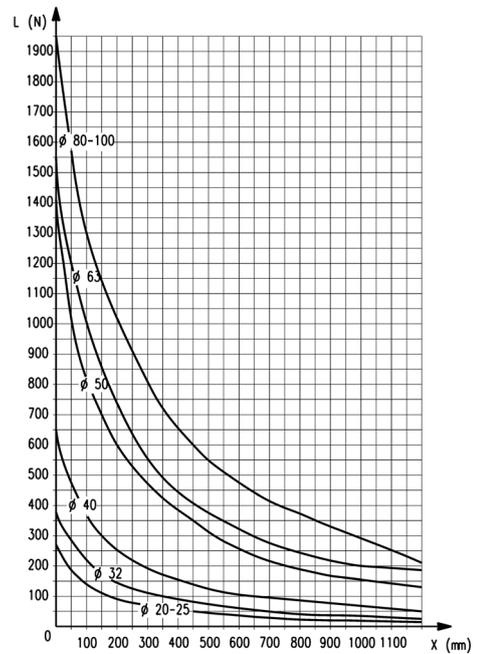


Diagramm Nr. 3 - Führung Typ HT mit Gleitlager

Linearfürungen Mod. 45NUT

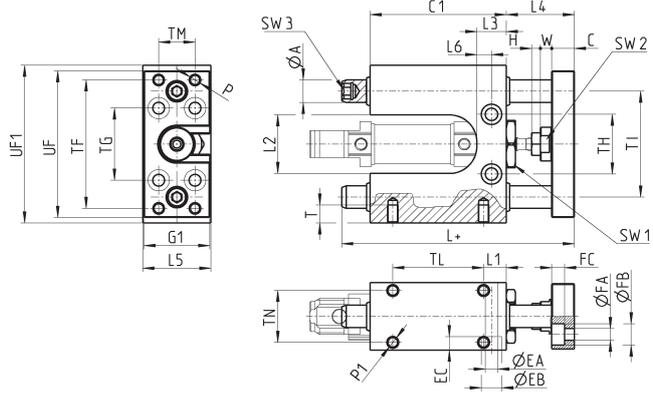


Hinweis: Diese Fführungen sind verwendbar für die Zylinder Serie 16, 24 und 25 ISO 6432, \varnothing 12 und 16 mm. Diese Fführungen benötigen keine Schmierung.

Für die anwendbaren Lasten siehe Diagramm Nr. 1.

Lieferumfang:
1 Befestigungsschraube

+ Hub



PRODUKTÜBERSICHT																																		
\varnothing	TF	TG	TH	TI	TM	TL	TN	UF1	UF	G1	\varnothing_A	C1	H	W	C	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	P1	T	\varnothing_{EA}	\varnothing_{EB}	EC	\varnothing_{FA}	\varnothing_{FB}	FC	SW1	SW2	SW3
12	57	32	26,5	47	16	40	23	70	65	29	10	60	4	5	10	102,5	10	26	13	30	30	6,5	M5	M5	8	5,5	9	5,7	5,5	9,5	5,7	21	13	6
16	57	32	26,5	47	16	40	23	70	65	29	10	60	4	5	10	102,5	10	26	13	30	30	6,5	M5	M5	8	5,5	9	5,7	5,5	9,5	5,7	21	13	6

Linearfürungen Mod. 45NUT

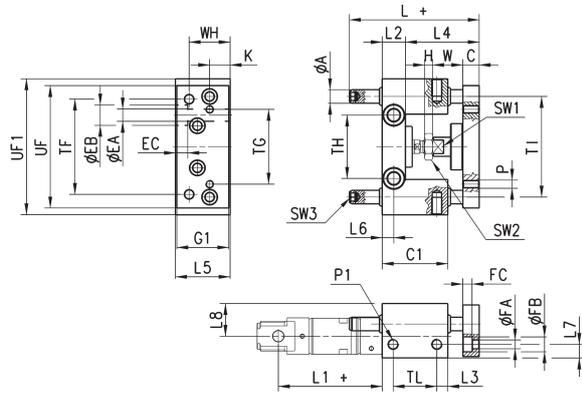


Hinweis: Diese Fführungen sind verwendbar für die Zylinder Serie 24 und 25 ISO 6432, \varnothing 20 und 25 mm. Diese Fführungen benötigen keine Schmierung.

Für die anwendbaren Lasten siehe Diagramm Nr. 1.

Lieferumfang:
1 Befestigungsschraube

+ Hub



PRODUKTÜBERSICHT																																				
\varnothing	TF	TG	TH	TI	TL	UF1	UF	G1	\varnothing_A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	P	P1	T	\varnothing_{EA}	\varnothing_{EB}	EC	\varnothing_{FA}	\varnothing_{FB}	FC	SW1	SW2	SW3
20	70	55	46,5	74	32	100	90	38	10	30	48	4	22	12	15	77	71	17	8	48+2	40	8,5	10	24	M6	M8	9	15	9	6,5	11	6,8	13	13		
25	70	55	46,5	74	32	100	90	38	10	30	48	6	22	12	15	77	76	17	8	48+2	40	8,5	10	24	M6	M8	9	15	9	6,5	11	6,8	13	17		

Linearfürungen Mod. 45NHT

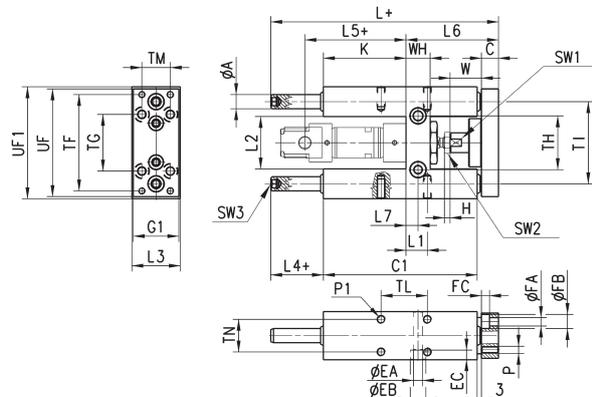


Hinweis: Diese Fführungen sind verwendbar für die Zylinder Serie 24 und 25 ISO 6432, \varnothing 20 und 25 mm. Diese Fführungen benötigen keine Schmierung.

Für die anwendbaren Lasten siehe Diagramm Nr. 3.

Lieferumfang:
1 Befestigungsschraube

+ Hub



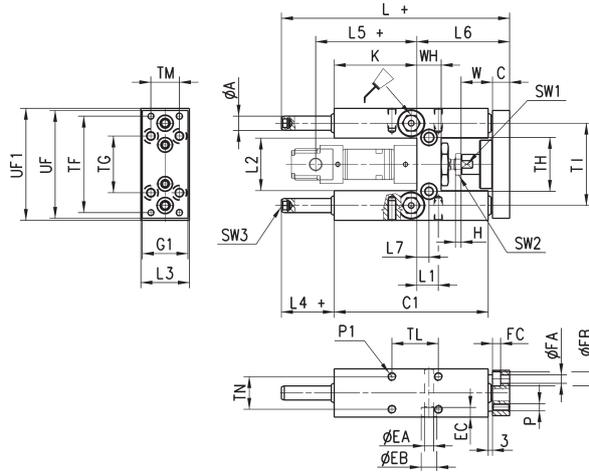
PRODUKTÜBERSICHT																																					
\varnothing	TF	TG	TH	TI	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	\varnothing_A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	P1	T	\varnothing_{EA}	\varnothing_{EB}	EC	\varnothing_{FA}	\varnothing_{FB}	FC	SW1	SW2	SW3
20	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	4	22	12	58	160	15	37	34	37	71	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	6	
25	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	6	17	12	58	160	15	37	34	37	76	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	17	6

Linearföhrungen Mod. 45NHB



Hinweis: Diese Föhrungen sind verwendbar für die Zylinder Serie 24 und 25 ISO 6432 \varnothing 20, 25 mm.
Für Schmierung vorgesehene Schmiernippel verwenden; anwendbare Lasten siehe Diagramm Nr. 2.

Lieferumfang:
1 Befestigungsschraube
+ Hub



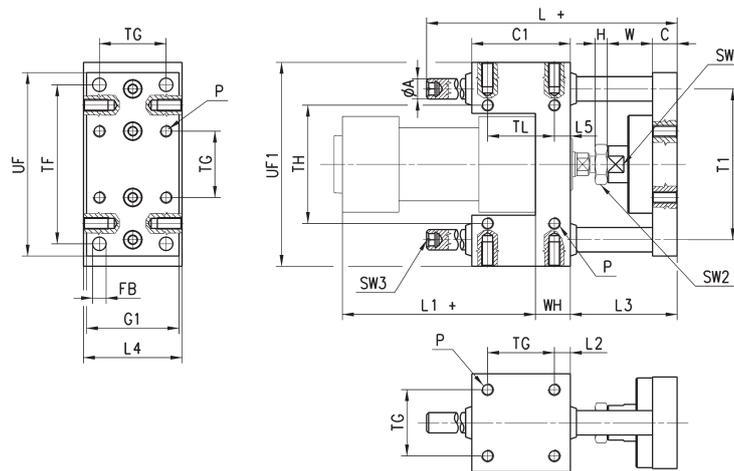
PRODUKTÜBERSICHT																																					
\varnothing	TF	TG	TH	T1	TL	TM	TN	UF	G1	UF1	A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	P1	T	\varnothing EA	\varnothing EB	EC	\varnothing FA	\varnothing FB	FC	SW1	SW2	SW3
20	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	4	22	12	58	160	15	37	34	37	71	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	13	6
25	68	40	38	58	32,5	20	23	76	32	79	10	17	108	6	17	12	58	160	15	37	34	37	76	65	8,5	M5	M6	14	6,5	11	6,8	5,5	10	5,7	13	17	6

Linearföhrungen Mod. 45NUT



Hinweis: Diese Föhrungen sind verwendbar für ISO 15552, ehemals DIN/ISO 6431/VDMA, Zylinder Serie 61, 63, 6E \varnothing 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm und benötigen keine Schmierung; anwendbare Lasten siehe Diagramm Nr. 1.

Lieferumfang:
1 Befestigungsschraube
+ Hub

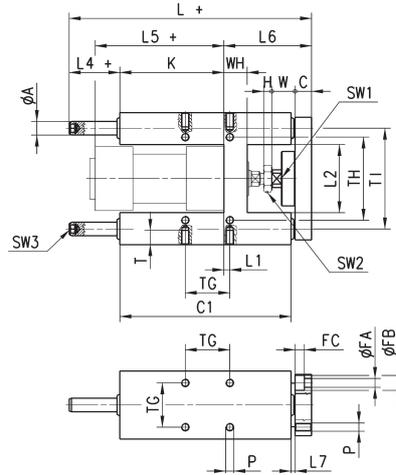
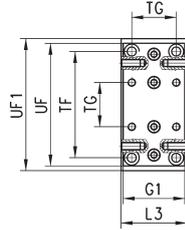


PRODUKTÜBERSICHT																											
\varnothing	TF	TG	TH	\varnothing A	T1	P	FB	UF	G1	UF1	L	C1	H	W	C	L1	WH	L2	L3	L4	L5	TL	SW1	SW2	SW3		
32	78	32,5	58	12	74	M6	6,6	90	45	100	106	48	6	22	12	94	17	7,8	52	48	7,8	32,5	15	17	6		
40	84	38	64	12	80	M6	6,6	100	50	106	117	58	7	22	12	105	21	10	53	56	10	38	15	19	6		
50	100	46,5	80	16	96	M8	9	120	60	125	129	59	8	26	15	106	25	6,2	64	66	6,3	46,5	22	24	6		
63	105	56,5	95	16	104	M8	9	125	70	132	146	76	8	26	15	121	25	9,8	64	76	9,8	56,5	22	24	6		
80	130	72	130	20	130	M10	11	155	90	165	170	90	9	32	16	128	34	9	72	98	20	50	27	30	6		
100	150	89	150	20	150	M10	11	175	110	185	190	110	9	32	16	138	39	10,5	72	118	20	70	27	30	6		

Linearföhrungen Mod. 45NHT



Hinweis: Diese Föhrungen sind verwendbar für ISO 15552, ehemals DIN/ISO 6431/VDMA, Zylinder Serie 61, 63, 6E \varnothing 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm und benötigen keine Schmierung; anwendbare Lasten siehe Diagramm Nr. 3.



Lieferumfang:
1 Befestigungsschraube
+ Hub

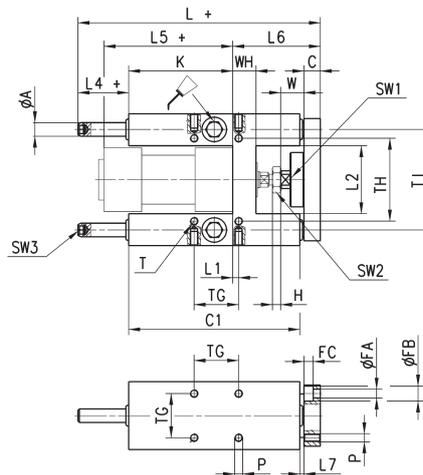
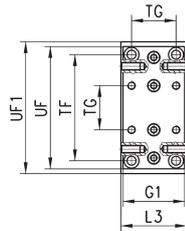
PRODUKTÜBERSICHT

\varnothing	TF	TG	TH	TI	UF	G1	UF1	\varnothing A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	T	\varnothing FA	\varnothing FB	FC	SW1	SW2	SW3
32	78	32.5	61	74	90	45	97	12	17	125	6	17	12	76	177	4.3	50.2	50	37	94	64	3	M6	14	6.5	11	6.8	13	17	6
40	84	38	69	87	110	54	115	16	21	140	7	22	12	81	192	11	58.2	58	37	105	74	3	M6	14	6.5	11	6.8	15	19	6
50	100	46.5	85	104	130	63	137	20	26	149	8	26	15	78.5	205	19.8	70.2	70	37.5	106	89	3	M8	16	9	15	9	22	24	6
63	105	56.5	100	119	145	80	152	20	26	178	8	26	15	111	237	15.3	85.2	85	37	121	89	7	M8	16	9	15	9	22	24	6
80	130	72	130	148	180	100	189	25	34	195	9	32	20	128	280	21	105.4	105	42	128	110	23	M10	20	11	18	11	27	30	6
100	150	89	150	172	200	120	213	25	39	220	9	32	20	128	280	24.5	130.4	130	37	138	115	3	M10	20	11	18	11	27	30	6

Linearföhrungen Mod. 45NHB



Hinweis: Diese Föhrungen sind verwendbar für ISO 15552 Zylinder Serie 61, 63, 6E, \varnothing 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm. Für Schmierung vorgesehene Schmiernippel verwenden; anwendbare Lasten siehe Diagramm Nr. 2.



Lieferumfang:
1 Befestigungsschraube
+ Hub

PRODUKTÜBERSICHT

\varnothing	TF	TG	TH	TI	UF	G1	UF1	\varnothing A	WH	C1	H	W	C	K	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	P	T	\varnothing FA	\varnothing FB	FC	SW1	SW2	SW3
32	78	32.5	61	74	90	45	97	12	17	125	6	17	12	76	177	4.3	50.2	50	37	94	64	3	M6	14	6.5	11	6.8	13	17	6
40	84	38	69	87	110	54	115	16	21	140	7	22	12	81	192	11	58.2	58	37	105	74	3	M6	14	6.5	11	6.8	15	19	6
50	100	46.5	85	104	130	63	137	20	26	149	8	26	15	78.5	237	19.8	70.2	70	69.5	106	89	3	M8	16	9	15	9	22	24	6
63	105	56.5	100	119	145	80	152	20	26	178	8	26	15	111	237	15.3	85.2	85	37	121	89	7	M8	16	9	15	9	22	24	6
80	130	72	130	148	180	100	189	25	34	195	9	32	20	128	280	21	105.4	105	42	128	110	23	M10	20	11	18	11	27	30	6
100	150	89	150	172	200	120	213	25	39	220	9	32	20	128	280	24.5	130.4	130	37	138	115	3	M10	20	11	18	11	27	30	6