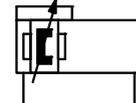




Kolbenstangenloser Zylinder

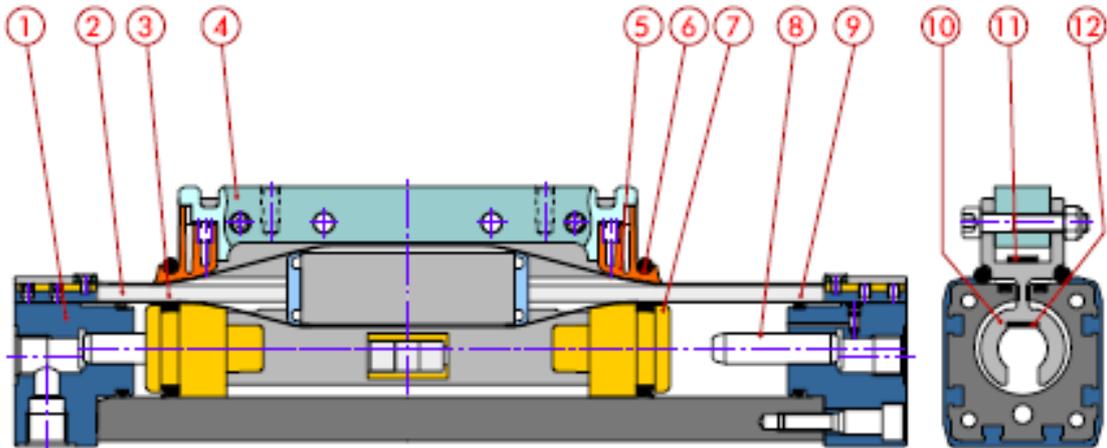
doppelwirkend Magnetkolben

Ø 16 – 63 mm
Baureihe 6.DD.


Technische Daten

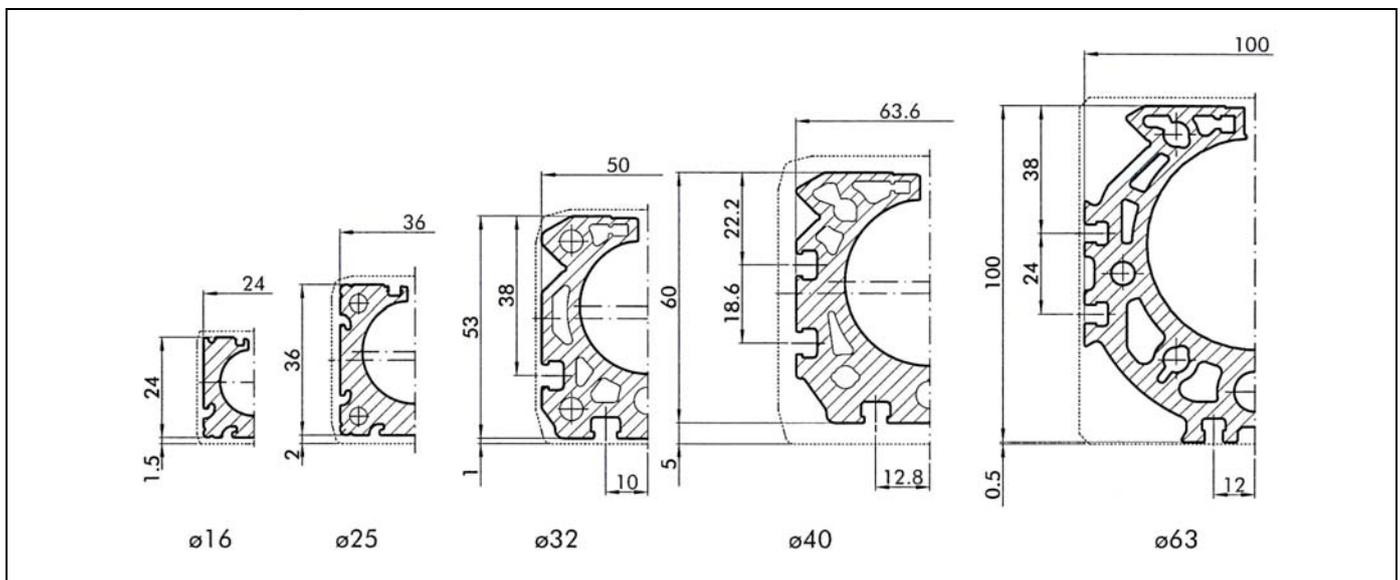
Max. Arbeitsdruck	1 – 8 bar	0,1 MPa – 0,8 MPa	14,5 – 116 psi
Temperaturbereich	NBR / FKM		
	-15 °C bis +80 °C		
Medium	Luft ungeölt	Achtung: bei geölter Luft muss der Zylinder weiterhin mit geölter Luft betrieben werden	
Kolben Ø	16	25	32 40 63
Konstruktionsmerkmale	Doppelwirkender kolbenstangenloser Zylinder mit direkter Kraftübertragung		
Hublängen	100 bis 5700 mm, -Abstufung der Hublängen: 1 mm		
Dämpfung	pneumatische Dämpfung, -beidseitig einstellbar		
Positionserkennung	Magnet (Näherungsschalter)		
Optionen (Anfrage)	Kolbendichtungen aus FKM		
Einbaulage	beliebig		
Empfohlene Geschwindigkeit	Kolben mit NBR	V < 1 m/s	
	Kolben mit FKM	V > 1 m/s	
Max. Geschwindigkeit	Kolben mit NBR	< 1 m/s	
	Kolben mit FKM	2 m/s	
Max. zul. Last in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit und Dämpfung	siehe Dämpfungsdiagramm		
Dimensionierung	Siehe Diagramm - Kraft / Drehmoment		
Schmierung	Ausrüstung mit Dauerschmierung ; -keine Fremdschmierung		
Luftqualität	Gefiltert mindestens 50 µm		

Werkstoffe



	Bauteil	Standard	Option
1	Enddeckel	Aluminium, anodisiert	
2	Zylinderrohr	Aluminiumprofil, anodisiert	
3	Kolbendichtung	NBR	FKM
4	Schlitten	Aluminium, anodisiert	
5	Abstreifer	POM (Hostaform)	
6	O-Ringe	FKM	
7	Kolben	POM (Hostaform)	
8	Dämpfungszapfen	Aluminium	
9	Statische O-Ringe	NBR	FKM
10	Kolbenelement	Aluminium	
11	Abdeckband	rostfreier Stahl	
12	Inneres Band	rostfreier Stahl	

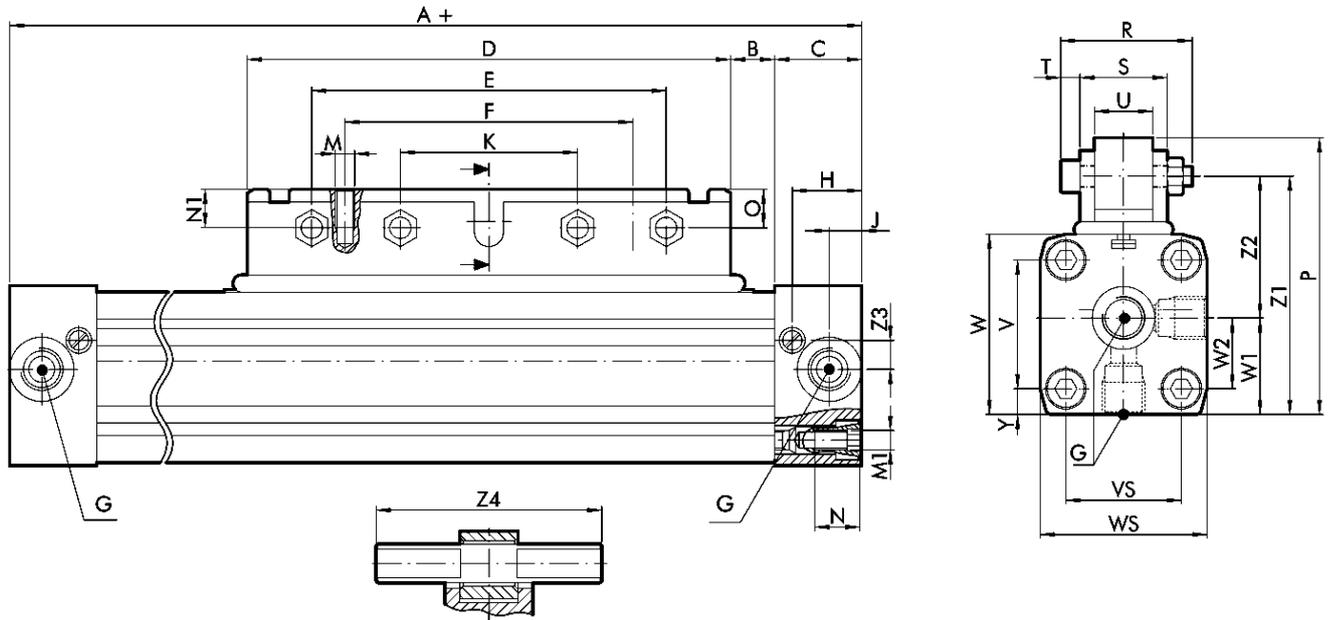
Profilrohr



Maße

Ø 16 - 40

+ = Addition des Hubes



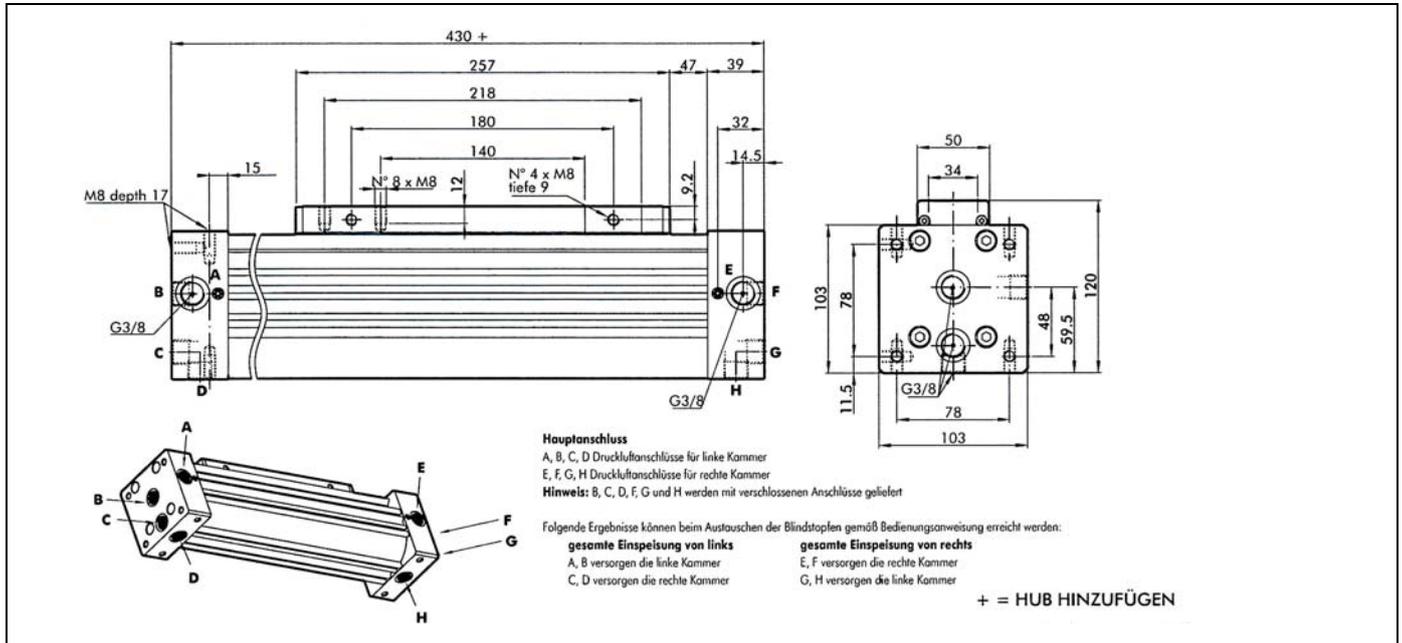
[mm]

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	M1	N	N1	O	P
16	130	12	15	76	64	48	M5	12	6,4	32	M4	M3	7	8	6	43,5
25	200	17	23	120	100	80	1/8	18,5	8,5	50	M5	M5	12	11	13	66
32	250	23	27	150	110	90	1/4	22	10,5	55	M6	M6	14	12	12	86
40	300	45	30	150	110	90	1/4	24	15	55	M6	M6	17,5	12	12	97

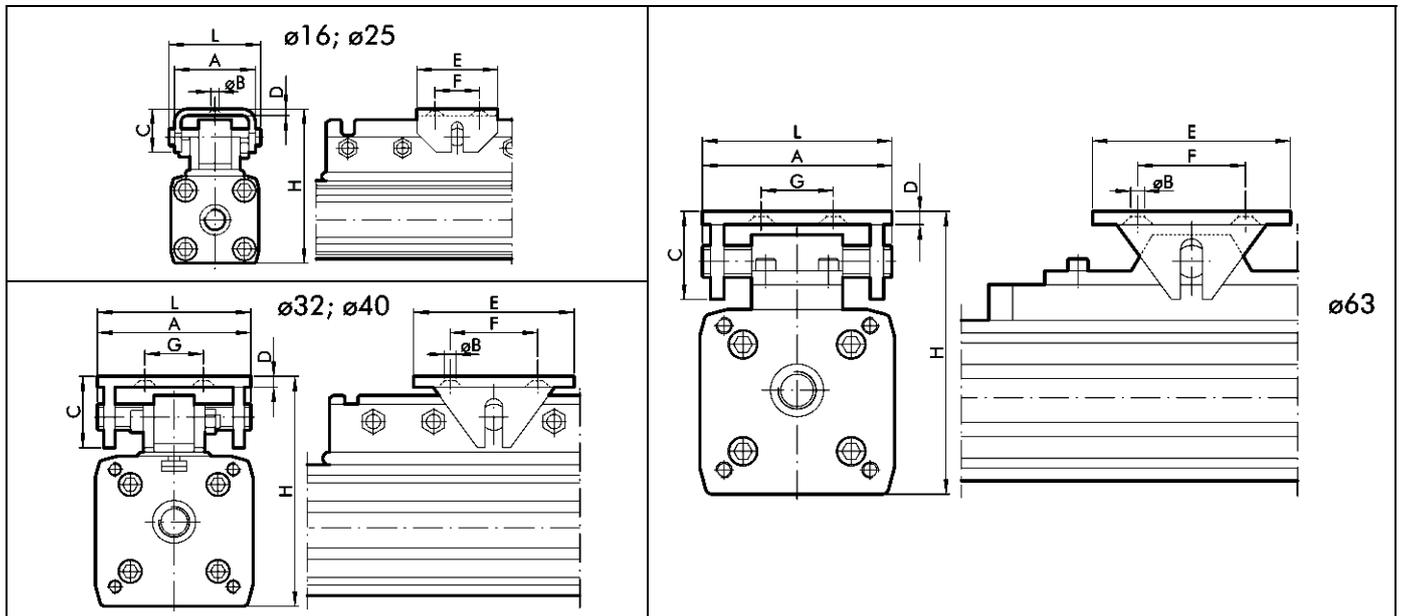
Ø	R	S	T	U	V	VS	W	WS	W1	W2	Y	Z1	Z2	Z3	Z4
16	23,5	18	2,75	10	18	18	27	27	13,5	9	4,5	37,5	24	4,5	28
25	29,6	23	3,3	15	27	27	40	40	20	13,5	6,5	53	33	6,5	42
32	36	27	4,4	18	40	36	56	52	30	22	8	74	44	8	70
40	36,8	28	4,4	18	54	54	69	72	36	27	9	85	49	11,8	70

Maße

Ø 63



mit Schwenk-Lastaufnahme

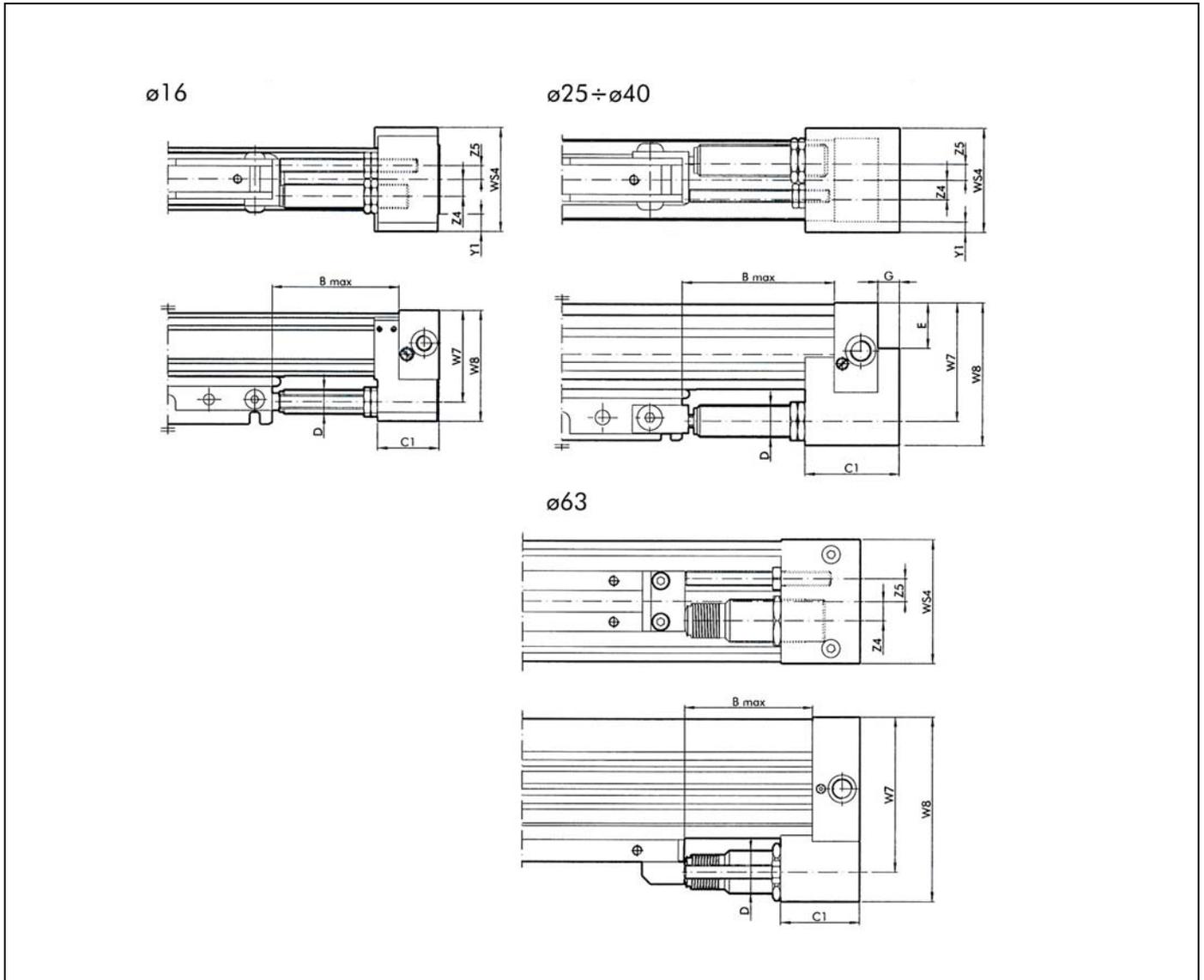


[mm]

Ø	A	ØB	C	D	E	F	G	H	L
16	25	4,5	13	2	20	10	-	47-50	28
25	37	5,5	20	3	30	16	-	72-75	42
32	70	6,5	38	5	90	75	55	91-100	70
40	70	6,5	38	5	90	75	55	111-120	70
63	80	M8	32	8	80	65	37	155-162	82

Maße

Einstellbare Endschalter und Stossdämpfer



[mm]

ø	B max.	C1	D	W7	W8	WS4	Y1	Z4	Z5	Hub
16	42	22	M 12x1	38	46	42	7,5	7	7,5	10
25	72	44	M 14x1,5	53	67	50	5	8	9,8	16
32	90	56	M 20x1,5	74	89	60	4	10	12,2	22
40	105	74	M 25x1,5	89	108	75	1,5	12,5	12,7	25
63	105	65	M 36x1,5	128,5	153	103	-	16	19	25

ø	max. Dämpfungskraft		max. Stoßkraft	max. Schubkraft
	pro Hub [J]	pro Stunde [J]	[N]	[N]
16	4,5	14125	1000	220
25	18	34000	2800	530
32	40	53700	3750	890
40	65	70000	5500	1550
63	125	91000	11120	2220