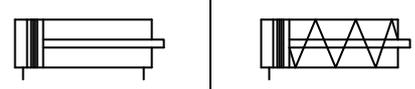




**Zylinder -ISO 6432-**  
 doppelwirkend / einfachwirkend

**Ø 8 – 25 mm**

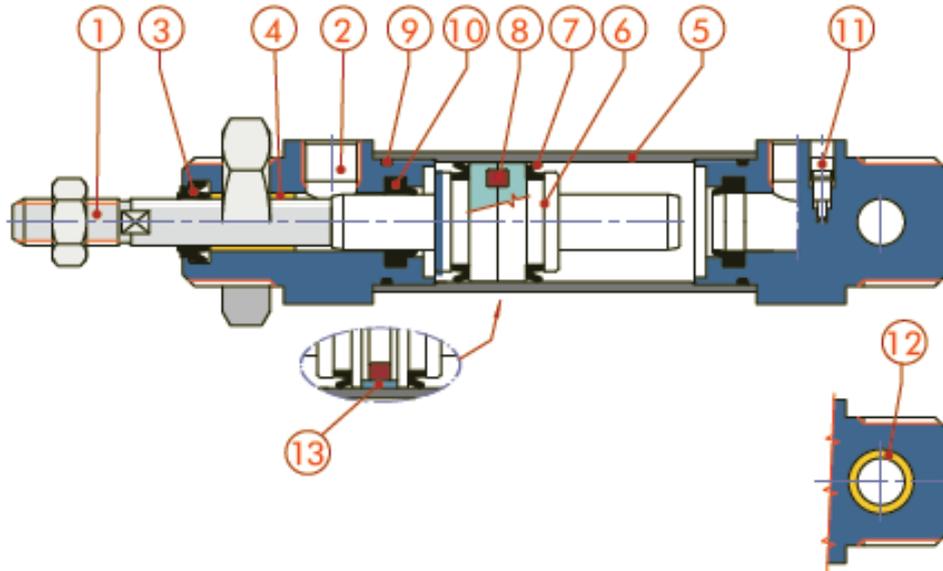
**Baureihe 1.DM.**



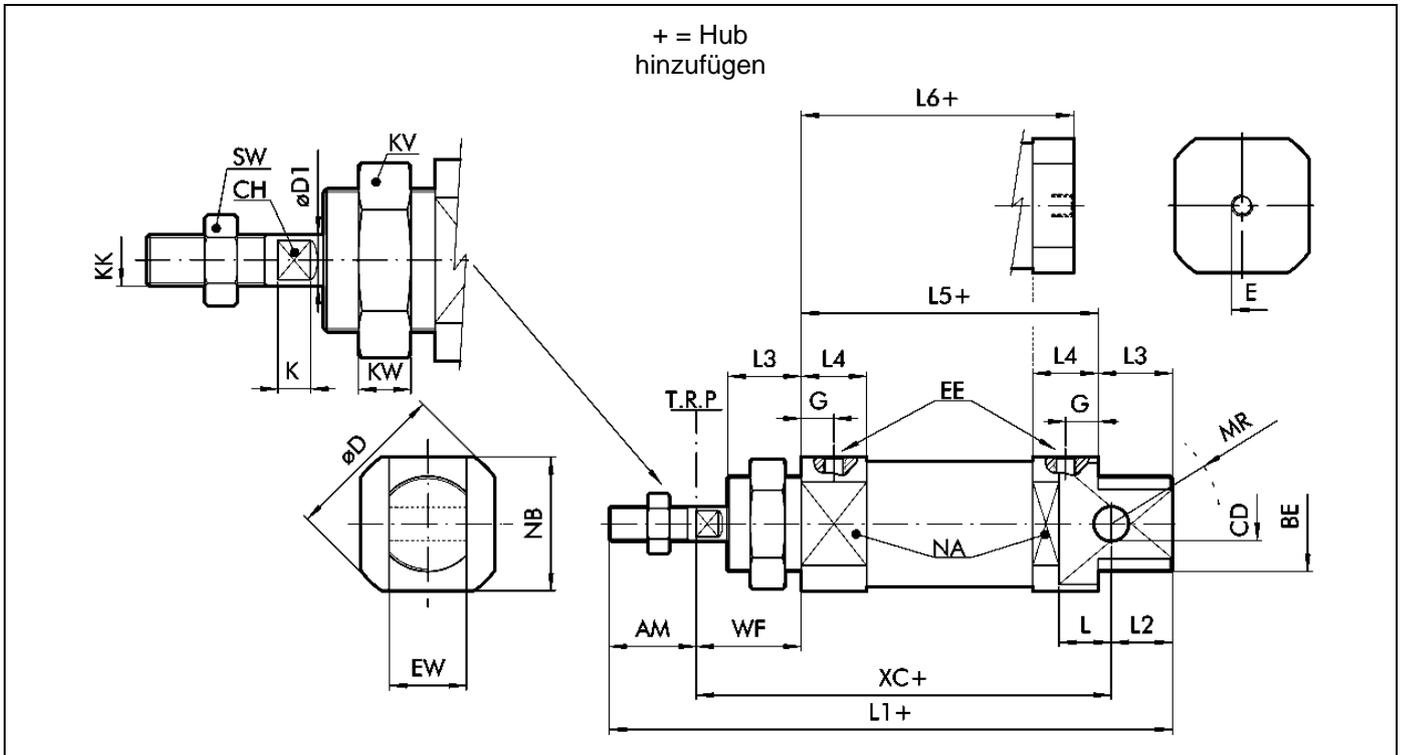
## Technische Daten

<b>Max. Arbeitsdruck</b>	<b>10 bar</b> ( 1 MPa – 145 psi )					
<b>Temperaturbereich</b>	<b>NBR</b>		<b>Option</b>			
	-10 °C/+80 °C		Polyurethan	FKM	Nieder-Temp.	
<b>Medium</b>	Luft ungeölt		<b>Achtung:</b> bei geölter Luft muss der Zylinder weiterhin mit geölter Luft betrieben werden			
<b>Kolben Ø</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
<b>Konstruktionsmerkmale</b>	- Zylinderrohr ist standardmäßig aus Edelstahl - Kopf und Deckel sind gebördelt					
<b>Standardhübe</b>	<b>Funktion</b>		<b>Kolben Ø [mm]</b>		<b>Hub [mm]</b>	
	einfachwirkend		8 - 25		0...50	
	doppelwirkend		8 - 10 12 – 16 20 - 25		0...100 0...200 0...500	
	doppelwirkend Dämpfung		16 20 - 25		0...300 0...500	
<b>Varianten</b>	<b>- doppelwirkend (ohne Dämpfung) / - einfachwirkend</b>					
	<b>Optionen</b>		Doppeltwirkend mit <b>Dämpfung</b> Einfachwirkend – Feder kopfseitig Durchgehende Kolbenstange Durchgehende Kolbenstange mit Dämpfung Feststellbremse Slip-Stick-Zylinder (ölfreie Ausführung)			
<b>Abfrage</b>	<b>Magnetkolben</b>			Option: Ohne Magnet		
<b>Ansprechdruck</b>	<b>Kolben Ø</b>		<b>Ansprechdruck [bar]</b>			
	8 - 12		0,8			
	16 - 25		0,6			
<b>Kraftentwicklung [6 bar]</b>	Siehe Druck- / Krafttabelle					
<b>Schmierung</b>	Ausrüstung mit <b>Dauerschmierung</b> ; - keine Fremdschmierung					
<b>Luftqualität</b>	Gefiltert mindestens 50 µm					

## Werkstoffe



	Bauteil	Standard	Option
1	Kolbenstange	C 45-Stahl, hartverchromt	Edelstahl
2	Deckel / Boden	Anodisierte Al-Legierung	
3	Kolbenstangendichtung	NBR	FKM
4	Führungsbuchse	Stahlbuchse mit Bronze- und PTFE-Einlagen	
5	Rohr	Stahl nach AISI 304 (1.4301)	
6	Kolbenhälften	POM	
7	Kolbendichtungen	NBR	Polyurethan / FKM
8	Magnet	Plastoneodymium	
9	Statische O-Ringe	NBR	FKM
10	Dämpfungsdichtung	NBR	FKM
11	Dämpfungsdrossel (ab Ø16)	MS58 mit Sicherungssystem für die Drosselschraube (bei völliger Öffnung)	
12	Schwenkdrucklager (optional)		Bronze selbstschmierend
13	PTFE-Führungsband Aluminiumkolben		Hochtemperatursausführung

**Maße**
**Standardausführung**


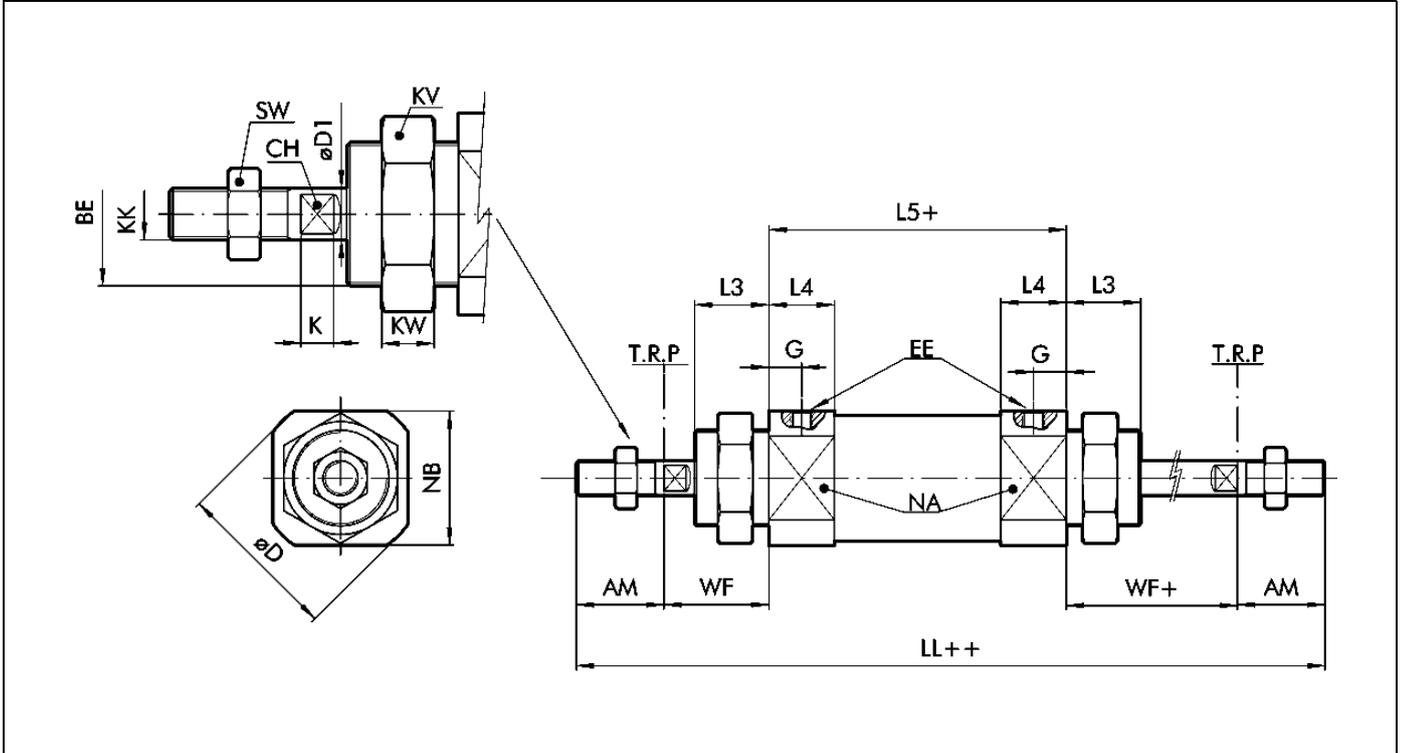
+ = Hub hinzufügen

Ø	AM +0,0 / 2,0	BE	ØCD (H9)	ØD	ØD1	E	G	EE	EW	L	L1	L2
8	12	M12 x 1,25	4	17	4	M5	6	M5	8	6,5	86	10
10	12	M12 x 1,25	4	17	4	M5	6	M5	8	6,5	86	10
12	16	M16 x 1,5	6	19	6	M5	6	M5	12	9	104	13
16	16	M16 x 1,5	6	20	6	G1/8	6	M5	12	9	111	13
20	20	M22 x 1,5	8	28	8	G1/8	8	G1/8	16	12	129	14
25	22	M22 x 1,5	8	33	10	G1/8	9	G1/8	16	12	143	17

Ø	L3	L4	L5	L6	KK	XC(±1)	WF(±1)	KW	KV	MR	NA	NB	SW	CH	K
8	12	10	46	46	M4	64	16	7	19	12	15	15	7	3	3
10	12	10	46	46	M4	64	16	7	19	12	15	15	7	3	3
12	17	10	49	47	M6	75	22	8	24	16	17	17	10	5	3,5
16	17	10	56	53	M6	82	22	8	24	16	20	18	10	5	3,5
20	17	15	68	61	M8	95	24	10	32	18	28	24	13	7	4,6
25	20	17	73	66,5	M10x1,25	104	28	10	32	21	30	30	17	8	5

Maße

Durchgehende Kolbenstange



++ = Hub doppelt hinzufügen

Ø	AM +0,0 / 2,0	BE	ØD	ØD <sub>1</sub>	G	EE	LL	L3	L4	L5	KK	WF(±1,2)
8	12	M12 x 1,25	17	4	6	M5	102	12	10	46	M4	16
10	12	M12 x 1,25	17	4	6	M5	102	12	10	46	M4	16
12	16	M16 x 1,5	19	6	6	M5	125	17	10	49	M6	22
16	16	M16 x 1,5	20	6	6	M5	132	17	10	56	M6	22
20	20	M22 x 1,5	28	8	8	G1/8	156	17	15	68	M8	24
25	22	M22 x 1,5	33	10	9	G1/8	173	20	17	73	M10x1,25	28

Ø	KW	KV	NA	NB	SW	CH	K
8	7	19	15	15	7	3	3
10	7	19	15	15	7	3	3
12	8	24	17	17	10	5	3,5
16	8	24	20	18	10	5	3,5
20	10	32	28	24	13	7	4,6
25	10	32	30	30	17	8	5