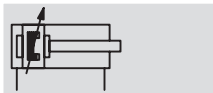
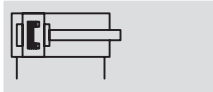


Normzylinder DSNU, ISO 6432

Datenblatt

FESTO

Funktion



- \varnothing - Durchmesser
8 ... 25 mm

- | - Hublänge
1 ... 500 mm

Variante

CT-free

Weitere Varianten

→ 1 / 1.1-15



Normbasierte Zylinder
ISO 6432

1.1

Allgemeine Technische Daten						
Kolben- \varnothing	8	10	12	16	20	25
Pneumatischer Anschluss	M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Kolbenstangengewinde	M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Konstruktiver Aufbau	Kolben					
	Kolbenstange					
	Zylinderrohr					
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig					
	– pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar					
Dämpfungslänge (PPV) [mm]	–		9	12	15	17
Positionserkennung	für Näherungsschalter					
Befestigungsart	Direktbefestigung (nur Variante MH)					
	mit Zubehör					
Einbaulage	beliebig					

– Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Betriebsbedingungen						
Kolben- \varnothing	8	10	12	16	20	25
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt					
Betriebsdruck [bar]	Grundtyp	1,5 ... 10 ¹⁾			1 ... 10	
	S10	–			1 ... 10	
	S11	–			0,3 ... 10	

1) Bei DSNU-12- ... -PPV (pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar): 2 ... 10 bar

Normzylinder DSNU, ISO 6432

Datenblatt

FESTO

Umweltbedingungen						
Normzylinder	Grundtyp	CT	S6	S10	S11	R3
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	-20 ... +80		0 ... +120	+5 ... +80		-20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2	2	2	2	2	3

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]						
Kolben-Ø	8	10	12	16	20	25
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	30	47	68	121	189	295
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	23	40	51	104	158	247
Aufprallenergie in den Endlagen	0,03	0,05	0,07	0,15	0,20	0,30

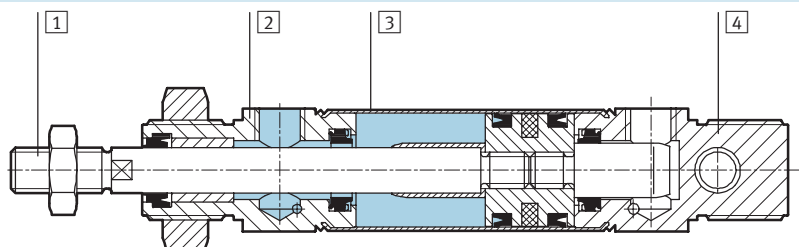
Geschwindigkeiten [mm/s]				
Kolben-Ø		16	20	25
Geschwindigkeit bei stick-slip-freiem Lauf, waagrecht, ohne Last, bei 6 bar	S10	10 ... 100		
Minimalgeschwindigkeit, ausfahrend	S11	2,7	5,3	<1 ¹⁾
Minimalgeschwindigkeit, einfahrend	S11	3,2	4,7	<1 ¹⁾

1) Messungen unter 1 mm/s wurden nicht durchgeführt

Gewichte [g]						
Kolben-Ø	8	10	12	16	20	25
Produktgewicht bei 0 mm Hub	34,6	37,3	75	89,9	186,8	238
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	2,4	2,7	4	4,6	7,2	11

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Normzylinder	Grundtyp	R3	CT	S6	S10	S11
1 Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei					
2 Lagerdeckel	Alu-Knetlegierung					
3 Zylinderrohr	hochlegierter Stahl rostfrei					
4 Abschlussdeckel	Alu-Knetlegierung					
- Dichtungen	Polyurethan, Nitrilkautschuk			Fluorkautschuk		

Normzylinder DSNU, ISO 6432

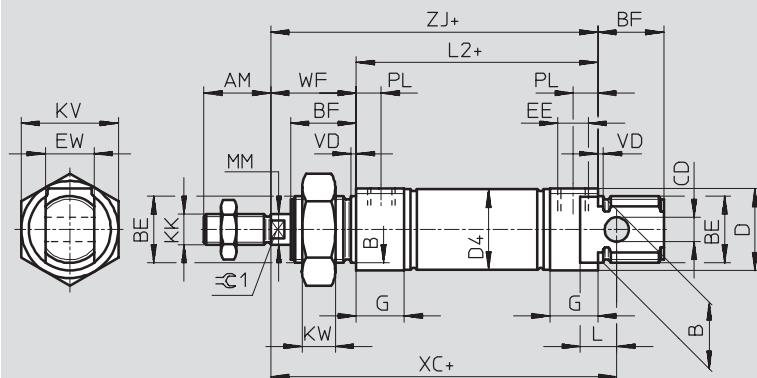
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Grundtyp



+ = zuzüglich Hublänge

Ø [mm]	AM	B Ø h9	BE	BF	CD Ø E10	D Ø	D4 Ø	EE	EW	G	KK	KV
8	12	12	M12x1,25	12	4	15	9,3	M5	8	10	M4	19
10							11,3					
12	16	16	M16x1,5	17	6	20	13,3		12		M6	24
16							17,3					
20	20	22	M22x1,5	20	8	27	21,3	G1/8	16	16	M8	32
25	22			22			26,5				M10x1,25	

Ø [mm]	KW	L	L2	MM Ø	PL	TO	VD	WF	XC ±1	ZJ	≈C1
8	6	6	46	4	6	18	2	16	64	62	–
10											
12	8	9	50	6		23		22	75	72	5
16			56					82	78		
20	11	12	68	8	8,2	31		24	95	92	7
25			69,5	10		28		104	97,5	9	

· || · Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Normbasierte Zylinder
ISO 6432

1.1

Normzylinder DSNU, ISO 6432

Datenblatt

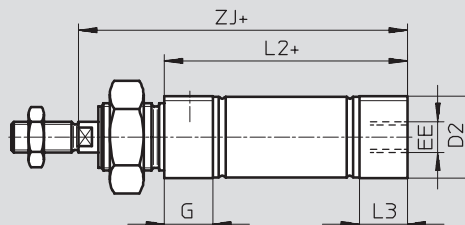
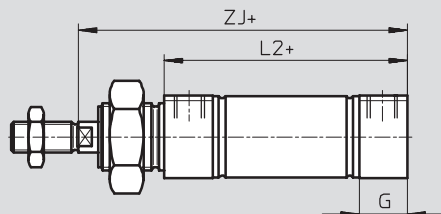
FESTO

Abmessungen

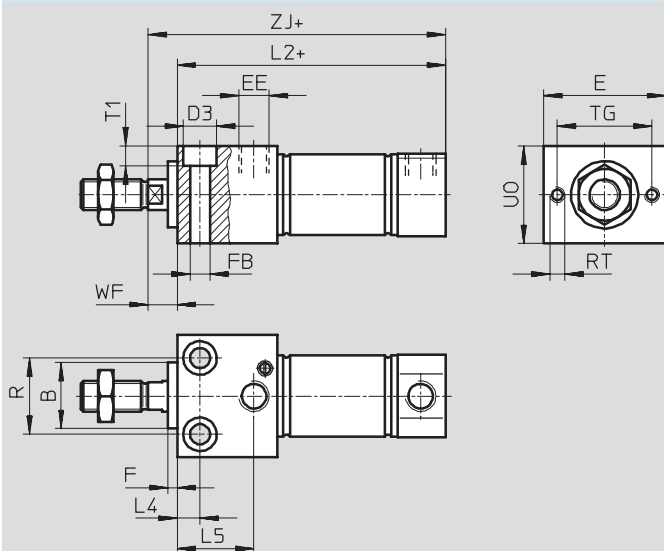
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

MQ – Druckluftanschluss quer

MA – Druckluftanschluss axial



MH – Mit Direktbefestigung



+ = zuzüglich Hublänge

Ø [mm]	B Ø h9	D2 Ø	D3 Ø	E	EE	F	FB Ø	G	L2			
									-MQ	-MA	-MH	
8	12	10,5	6	24	M5	3	3,4	10	46	43,6	53,5	
10		12,5									43,1	53,8
12	16	14,5	8	30			4,5		16	50	47,7	62
16		17,5										56
20	22	21,7	10	40	G1/8		5,5			68	66,5	81,5
25		26,7	11					6,6		69,5	68,5	86,2

Ø [mm]	L3	L4	L5	R	RT	TG	T1	UO	WF	ZJ		
										-MQ	-MA	-MH
8	7,6	5	14	12	M3	18	3,4	16	8	62	59,6	61,5
10	7,1										59,1	61,8
12	7,7	6	18,1	16	M4	23	4,5	22	10	72	69,7	72
16										78	75,7	77,8
20	14,5	7,5	22,4	22	M5	31	5,5	28		92	90,5	91,5
25	14		25,2	25			6,6	32	11	97,5	96,5	97,2

• Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.