

Normzylinder ESNU, ISO 6432

Datenblatt

FESTO

Funktion



Ø - Durchmesser
8 ... 25 mm

l - Hublänge
1 ... 50 mm

Variante

CT-free

Weitere Varianten

→ 1 / 1.1-33



Grundtyp



Druckluftanschluss axial MA

Allgemeine Technische Daten						
Kolben-Ø	8	10	12	16	20	25
Pneumatischer Anschluss	M5	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Kolbenstangengewinde	M4	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Konstruktiver Aufbau	Kolben					
	Kolbenstange					
	Zylinderrohr					
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig					
Positionserkennung	für Näherungsschalter					
Befestigungsart	mit Zubehör					
Einbaulage	beliebig					

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

Betriebsbedingungen						
Kolben-Ø	8	10	12	16	20	25
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt					
Betriebsdruck [bar]	1,5 ... 10			1,2 ... 10		

Umweltbedingungen	
Normzylinder	
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	-20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2

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 industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Normzylinder ESNU, ISO 6432

Datenblatt

FESTO

Normbasierter Zylinder
ISO 6432

1.1

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]						
Kolben-Ø	8	10	12	16	20	25
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	24	41	61	107	169	270
Federrückstellkraft Hub 10 mm	4,9	4,9	6,3	13,2	18,3	22,9
Federrückstellkraft Hub 25 mm	4,1	4,1	5,4	11,9	16,5	21,2
Federrückstellkraft Hub 50 mm	2,8	4,8	3,9	9,8	13,6	18,5
Aufprallenergie in den Endlagen ¹⁾	0,03	0,05	0,07	0,15	0,20	0,30

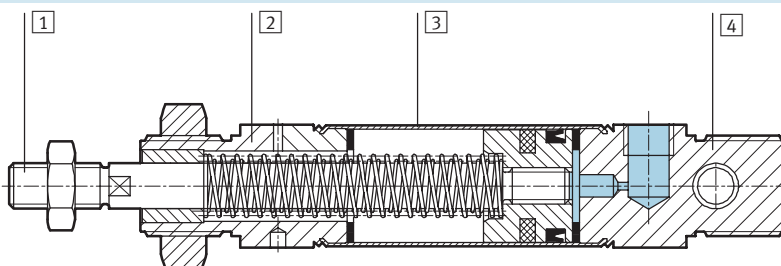
1) Bei Umgebungstemperaturen von 80 °C verringern sich die Werte um ca. 50%

Gewichte ESNU-... [g]						
Kolben-Ø	8	10	12	16	20	25
Produktgewicht bei 0 mm Hub	35	37,3	75	89,9	186,8	238
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	2,4	2,7	4	4,6	7,2	11

Gewichte ESNU-...-MA [g]						
Kolben-Ø	8	10	12	16	20	25
Produktgewicht bei 0 mm Hub	30	33	65	81	167	222
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	2,4	2,7	4	4,6	7,2	11

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Normzylinder		
1	Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
2	Lagerdeckel	Alu-Knetlegierung
3	Zylinderrohr	hochlegierter Stahl rostfrei
4	Abschlussdeckel	Alu-Knetlegierung
–	Dichtungen	Polyurethan, Nitrilkautschuk
–	Feder	Federstahl

Datenblatt

Normzylinder ESNU, ISO 6432

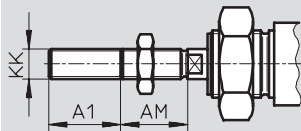
Datenblatt

FESTO

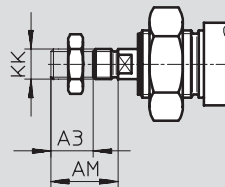
Abmessungen

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

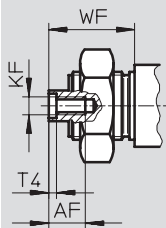
K2 – Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde



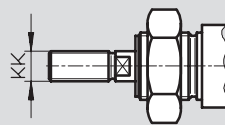
K6 – Verkürztes Kolbenstangen-Außengewinde



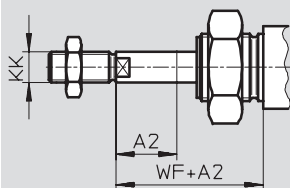
K3 – Innengewinde an der Kolbenstange



K5 – Sondergewinde an der Kolbenstange



K8 – Verlängerte Kolbenstange



Ø [mm]	A1 max.	A2 max.	A3 max.	AF	AM	KF	KK		T4	WF
							Grund- gewinde	Sonder- gewinde ¹⁾		
8	15	50	4	–	12	–	M4	–	–	16
10				–		–		–		
12	20			–	16	–	M6	–	–	22
16				–		–		–		
20	25		8	12	20	M4	M8	–	2	24
25	35				22	M6	M10x1,25	M10	2,6	28

1) Die Sondergewinde sind nur als Außengewinde lieferbar. Der Lieferumfang beinhaltet keine Sechskantmutter für das Kolbenstangengewinde

Normbasierte Zylinder
ISO 6432

1.1