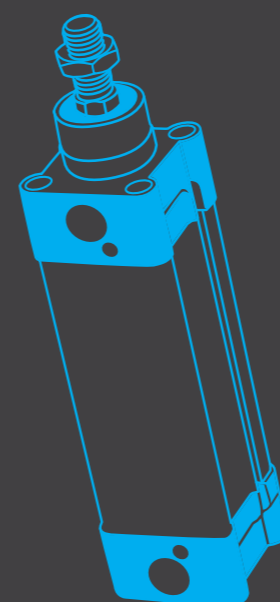




## 3

## Pneumatik-Zylinder

<b>Kurzhub- und Kompaktzylinder</b>	<b>296</b>	<b>Normzylinder DIN ISO 15552</b>	<b>380</b>
Kurzhubzylinder	298	Normzylinder DIN ISO 15552	382
Kompaktzylinder DIN ISO 21287	302	Zubehörübersicht Pneumatik-Zylinder Typ KDIL / KDI / KDIZ / KDIZCR	394
Zubehörübersicht Kompaktzylinder DIN ISO 21287	322	Zubehörübersicht Pneumatik-Zylinder Typ KDI- ... -Z2	395
Kompaktzylinder UNITOP	324	<b>Befestigungselemente und Zubehör</b>	<b>396</b>
Zubehörübersicht Kompaktzylinder UNITOP	344	<b>Preisliste</b>	<b>440</b>
<b>Führungszylinder</b>	<b>346</b>		
Führungszylinder mit Gleitlager	350		
Führungszylinder mit Linearkugellager	352		
<b>Rundzylinder</b>	<b>354</b>		
Einschraubzylinder	356		
Rundzylinder DIN ISO 6432	360		
Zubehörübersicht Einschraubzylinder/ Rundzylinder DIN ISO 6432	368		
Rundzylinder Ø 32 – 63 mm	371		
Zubehörübersicht Rundzylinder Ø 32 – 63 mm	378		



Produktfinder  
Pneumatik-Zylinder

>>> 20

## Pneumatik-Zylinder

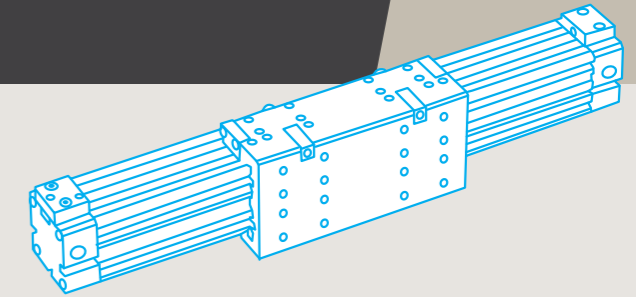
Lineare Bewegung in Perfektion – Pneumatik-Zylinder sorgen jederzeit für den richtigen Antrieb: Ob Kurzhub- und Kompaktzylinder (DIN ISO 21287, UNITOP) für enge Einbauräume, Rundzylinder für Standardanwendungen oder Normzylinder nach DIN ISO 15552 mit genormter Passgenauigkeit – alle Zylinder sind in Standard- und Sonderhüben verfügbar.

Für Ihren individuellen Bedarfsfall entwickeln und liefern wir maßgeschneiderte Zylinder oder komplette Zylinder-Baugruppen – auf Wunsch vormontiert, geprüft und fertig zum Einbau.

### Ebenfalls im Produktprogramm:

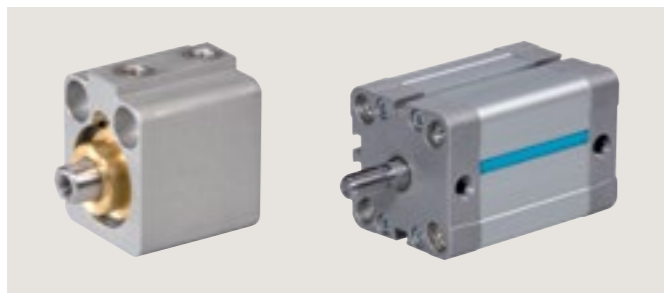
- kolbenstangenlose Zylinder
- Führungseinheiten
- Feststelleinheiten

Erhältlich im Online-Shop oder auf Anfrage.



### 1 Kurzhub- und Kompaktzylinder

Kurzhub/Kompakt

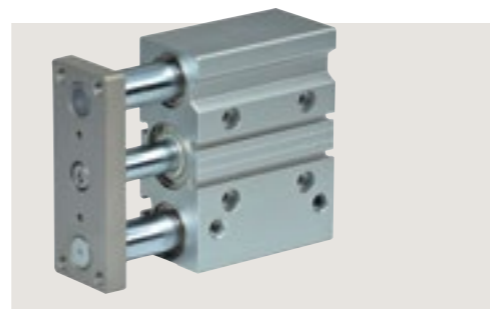


- einfach, doppeltwirkend
- einfach, doppeltwirkend
- DIN ISO 21287, UNITOP
- durchgehende/ziehende Kolbenstange
- Verdrehsicherung
- elastische Dämpfung beidseitig

Ab Seite 296

### 2 Führungszylinder

Führung



- doppeltwirkend
- Aufnahme hoher radialer Kräfte durch Gleitlager
- hohe Verdrehsicherheit
- elastische Dämpfung beidseitig
- geringere Montagezeit durch Antrieb und Führung im Gehäuse

Ab Seite 346

### 3 Rundzylinder

Rund



- einfach, doppeltwirkend
- Ø 8 – 25 mm: DIN ISO 6432, Ø 32 – 63 mm: ohne Normung
- durchgehende Kolbenstange, Zylinder aus Edelstahl
- pneumatische Dämpfung beidseitig, einstellbar

Ab Seite 354

### 4 Normzylinder DIN ISO 15552

Norm



- doppeltwirkend
- DIN ISO 15552
- durchgehende Kolbenstange, Zylinder aus Edelstahl
- verschiedene Optionen wählbar (z. B. Sondergewinde an der Kolbenstange, Edelstahlkolbenstange, warmfeste Dichtung)
- pneumatische Dämpfung beidseitig, einstellbar

Ab Seite 380

### Mader-Zylinder: Hier stimmen Qualität und Service.

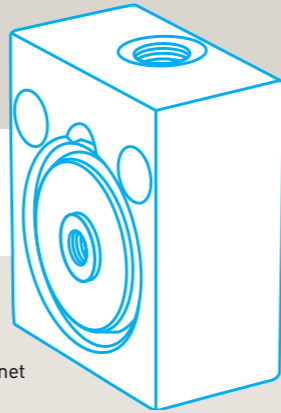
- 24 h-Fertigung von Zylindern – auch mit Sonderhüben – direkt im Werk Leinfelden bei Stuttgart
- Zylinder-Lösungen nach Kundenwunsch: Zylinder mit Sonderhüben oder speziellen Dichtungen sowie komplette Auslegung und Montage von Zylinder-Baugruppen – geprüft und fertig zum Einbau
- Standardzylinder unterschiedlicher Normen verfügbar: Kompaktzylinder DIN ISO 21287 und UNITOP, Rundzylinder DIN ISO 6432, Normzylinder DIN ISO 15552 (ehemals DIN ISO 6431/VDMA 24562)
- vielseitige Befestigungselemente und Zubehörartikel für alle Zylindertypen



**24 h-Bestellung von Zylindern (auch mit Sonderhüben) und passendem Zubehör im Online-Shop: [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de)**

## Kurzhub- und Kompaktzylinder

Durch ihre kompakten Baumaße eignen sich Kurzhub- und Kompaktzylinder besonders für den Einsatz in engen Einbauräumen. Genormte Passgenauigkeit und Variantenvielfalt bieten die Kompaktzylinder nach DIN ISO 21287 und UNITOP.



### Kurzhubzylinder

- für Spannaufgaben mit kurzen Hübten geeignet
- Druckbeaufschlagung spricht schnell an
- große Spannkraft relativ zur Größe der Zylinder
- gegen einen externen Anschlag zu fahren

Technische Daten	
Funktionsweise	einfachwirkend, doppeltwirkend
Kolbendurchmesser	8 – 63 mm
Hublänge	4 – 25 mm
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung
Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Werkstoff Deckel	Messing, Aluminium
Werkstoff Kolbenstange	Stahl 1.4104
Werkstoff Dichtungen	NBR

## Kurzhub

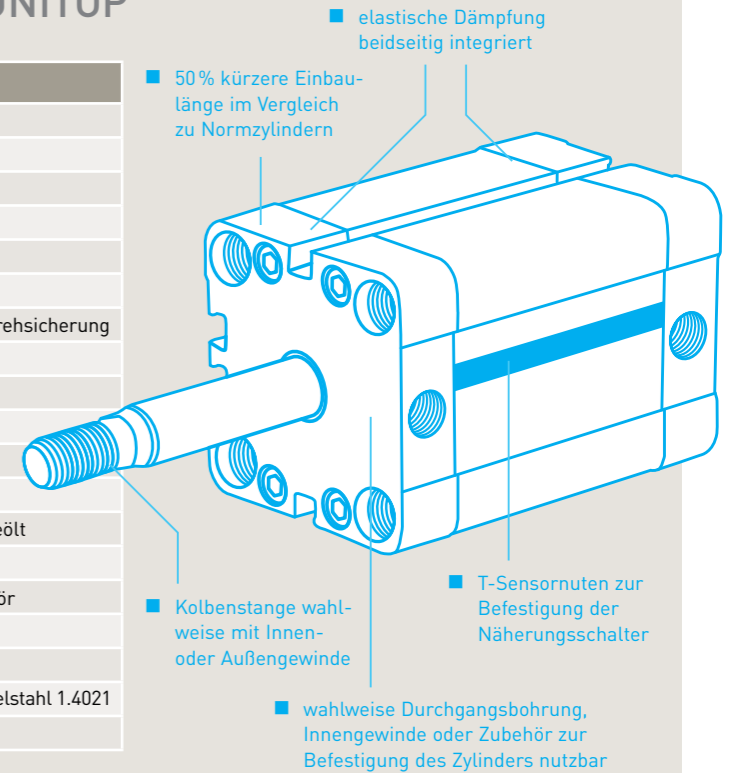
#### Ihr Weg zur Bestellung – Typenschlüssel\*

Kurzhubzylinder	Kolben-Ø	Hublänge	Kolbenstangengewinde
VD3	– 8	– 4	– A
VD3	8	4	A
VE3	⋮	⋮	I
	63	25	

**V** Kurzhubzylinder  
**E** einfachwirkend  
**D** doppeltwirkend  
**3** Version  
**A** Außengewinde  
**I** Innengewinde

### Kompaktzylinder DIN ISO 21287/UNITOP

Technische Daten	
Funktionsweise	einfachwirkend, doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 21287, UNITOP
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublänge	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde, Innengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Varianten	durchgehende/ziehende Kolbenstange/Verdrehsicherung
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301   Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU



## Kompakt

#### Ihr Weg zur Bestellung – Typenschlüssel (z. B. PEI-16-1-A-P-M-Z2)\*

Kompaktzylinder	Kolben-Ø	Hublänge	Kolbenstangengewinde	Dämpfung	Positionserkennung	Kolbenstange
PEI	– 16	– 1	– A	– P	– M	– Z2
PEI	16	1	A			Z2
PEU	⋮	⋮	I			ZK
PDI/PDIV	100	500				
PDU/PDUV						

**P** Kompaktzylinder  
**E** einfachwirkend  
**D** doppeltwirkend  
**I** DIN ISO 21287  
**U** UNITOP  
**V** Verdrehsicherung  
**A** Außengewinde  
**I** Innengewinde  
**P** elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig  
**M** Positionserkennung für Näherungsschalter  
**Z2** durchgehende Kolbenstange  
**ZK** ziehende Kolbenstange

\* Um Ihren ausgewählten Zylindertyp zu bestellen, einfach den gewünschten Kolben-Ø und die Hublänge an der vorgesehenen Stelle im Typenschlüssel einfügen. Bitte beachten Sie, die in der Lieferübersicht (S. 302/303, S. 324/325) aufgeführten verfügbaren Hublängen.

Einfachwirkender Kurzhubzylinder Typ VE3



Zubehör

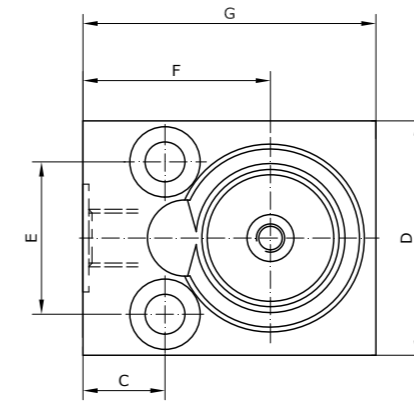
Passende Pneumatik-Artikel finden Sie im Online-Shop auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de).



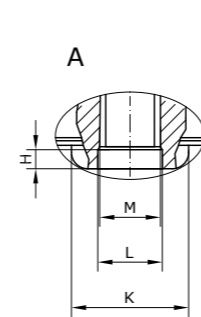
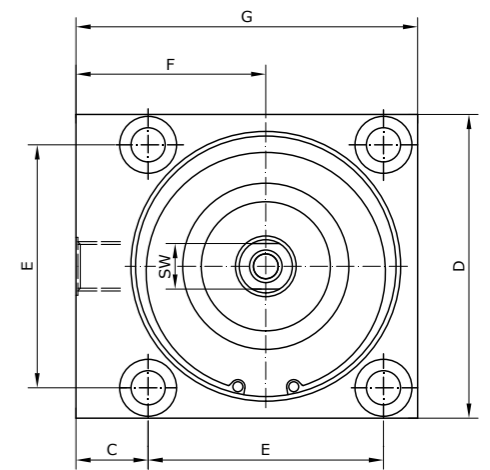
Technische Daten

Funktionsweise	einfachwirkend
Kolbendurchmesser	8 – 63 mm
Hublängen	4 – 25 mm
Bauart	Kolbenstangenzyylinder mit Federrückstellung
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	2 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung
Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Werkstoff Deckel	Ø 8 – Ø 32: Messing Ø 50 – Ø 63: Aluminium
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4104
Werkstoff Dichtungen	NBR

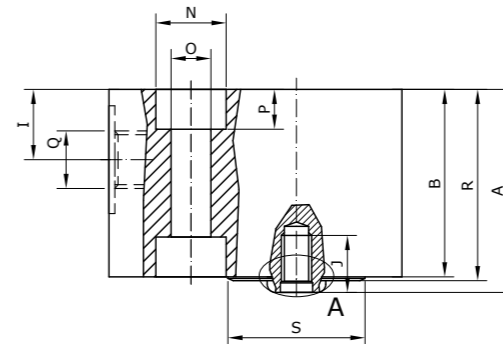
Baumaße



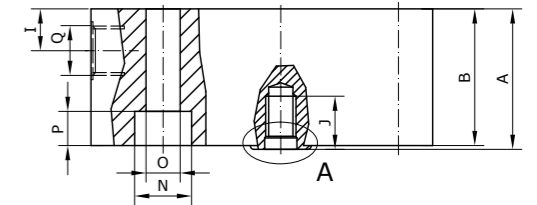
Zylinder Ø 8 mm und Ø 12 mm ohne Gewinde



Gültig für Ø 20 - 63 mm



Ø 8; 12; 20; 32 mm



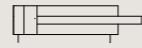
Ø 50; 63 mm

Typ	Kolben-Ø	Hub	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
VE3-008-0004	8	4	17	16	5,5	18	11	13,5	20	-	5	-	Ø 4	-	-	Ø 6	Ø 3,4	3,4
VE3-012-0004	12	4	17	16	7	20	13	16	25	-	6	-	Ø 5	-	-	Ø 6	Ø 3,4	3,4
VE3-012-0010	12	10	30	26	7	20	13	16	25	-	6	-	Ø 5	-	-	Ø 6	Ø 3,4	3,4
VE3-020-0004-I	20	4	21	20	9	32	20	24	40	2	9,5	8	Ø 10	Ø 5,5	M 5	Ø 10	Ø 5,5	5,7
VE3-020-0010-I	20	10	33	32	9	32	20	24	40	2	10,5	8	Ø 10	Ø 5,5	M 5	Ø 10	Ø 5,5	5,7
VE3-020-0025-I	20	25	58	57	9	32	20	24	40	2	10,5	8	Ø 10	Ø 5,5	M 5	Ø 10	Ø 5,5	5,7
VE3-032-0005-I	32	5	27	26	14	45	32	32	55	2,5	9,5	12	Ø 12	Ø 6,5	M 6	Ø 10	Ø 5,5	5,7
VE3-032-0010-I	32	10	32	31	14	45	32	32	55	2,5	9,5	12	Ø 12	Ø 6,5	M 6	Ø 10	Ø 5,5	5,7
VE3-050-0010-I	50	10	31	30	22,5	65	50	47,5	80	3,5	11	12	Ø 16	Ø 8,5	M 8	Ø 11	Ø 6,6	6,8
VE3-063-0010-I	63	10	36	35	19	80	62	50	90	3,5	11	14	Ø 16	Ø 8,5	M 8	Ø 15	Ø 9	9

Typ	Q	R	S	SW	min. Betriebsdruck [bar]	Kolbenfläche [cm²]	Spannkraft [N] bei 6 bar	Federrückzugskraft [N]
VE3-008-0004	M 5	16,4	Ø 7,5	-	1,6	0,5	26	3,8
VE3-012-0004	M 5	-	-	-	1,3	1,1	58	3
VE3-012-0010	M 5	26,7	Ø 12	-	1,3	1,1	58	4,7
VE3-020-0004-I	G 1/8	-	-	8	1	3,1	170	6
VE3-020-0010-I	G 1/8	-	-	8	1	3,1	170	5,9
VE3-020-0025-I	G 1/8	-	-	8	1	3,1	170	5,9
VE3-032-0005-I	G 1/8	-	-	10	0,9	8	417	17
VE3-032-0010-I	G 1/8	-	-	10	0,9	8	417	28
VE3-050-0010-I	G 1/4	-	-	13	0,6	19,6	1.032	42
VE3-063-0010-I	G 1/4	-	-	13	0,5	31,1	1.633	52



Doppeltwirkender Kurzhubzylinder Typ VD3



Zubehör

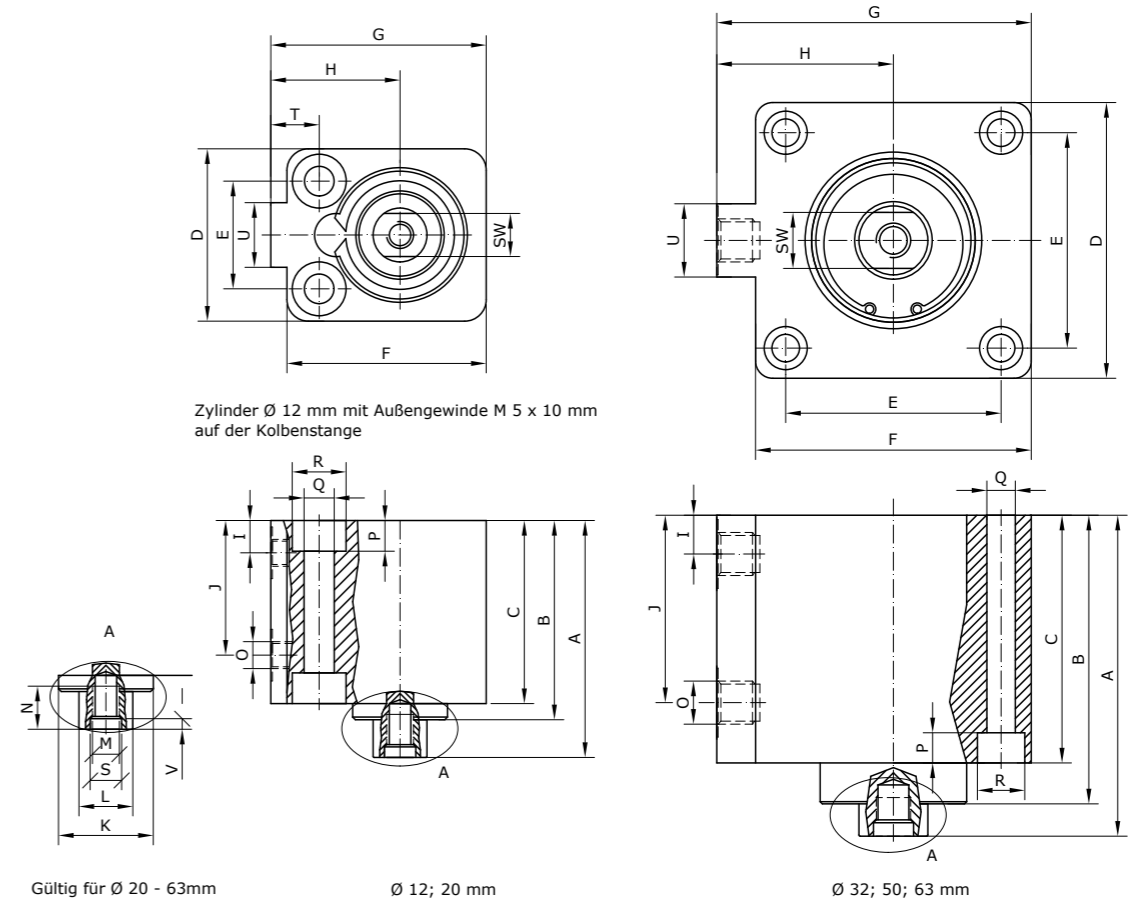
Passende Pneumatik-Artikel finden Sie im Online-Shop auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de).



Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Kolbendurchmesser	12 – 63 mm
Hublängen	10 – 25 mm
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung
Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Werkstoff Deckel	Ø 12 – Ø 20: Messing Ø 32 – Ø 63: Aluminium
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4104
Werkstoff Dichtungen	NBR

Baumaße



Typ	Kolben-Ø	Hub	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
VD3-012-0010-A	12	10	41	31	31	20	13	25	25	16	6	22,5	-
VD3-020-0010-I	20	10	44	37	34	32	20	37	40	24	6	25	Ø 17,5
VD3-020-0025-I	20	25	64	-	57	32	20	37	40	24	6	40	-
VD3-032-0010-I	32	10	55,5	48	42,5	45	36	48	56	32	9,5	28,5	Ø 25
VD3-032-0025-I	32	25	70,5	63	57,5	45	36	48	56	32	9,5	43,5	Ø 25
VD3-050-0010-I	50	10	59,5	52	42,5	64	50	64	73	41	9	28,5	Ø 34
VD3-050-0025-I	50	25	74,5	67	57,5	64	50	64	73	41	9	43,5	Ø 34
VD3-063-0010-I	63	10	62,5	55	45,5	80	62	80	87	47	9,5	29,5	Ø 35
VD3-063-0025-I	63	25	77,5	70	60,5	80	62	80	87	47	9,5	44,5	Ø 35

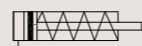
Typ	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	SW
VD3-012-0010-A	M 5	-	-	M 5	3,4	Ø 3,4	Ø 6	-	6,5	-	-	-
VD3-020-0010-I	Ø 10	M 5	8	M 5	5,7	Ø 5,5	Ø 10	Ø 5,5	9	12	2	8
VD3-020-0025-I	Ø 10	M 5	11	M 5	5,7	Ø 5,5	Ø 10	Ø 5,5	9	12	2	8
VD3-032-0010-I	Ø 12	M 6	12	G 1/8	5,7	Ø 5,5	Ø 10	Ø 6,5	-	17	2,5	10
VD3-032-0025-I	Ø 12	M 6	12	G 1/8	5,7	Ø 5,5	Ø 10	Ø 6,5	-	17	2,5	10
VD3-050-0010-I	Ø 16	M 8	12	G 1/8	7	Ø 6,6	Ø 11	Ø 8,5	-	17	3,5	13
VD3-050-0025-I	Ø 16	M 8	12	G 1/8	7	Ø 6,6	Ø 11	Ø 8,5	-	17	3,5	13
VD3-063-0010-I	Ø 16	M 8	14	G 1/8	9,2	Ø 9	Ø 15	Ø 8,5	-	17	3,5	13
VD3-063-0025-I	Ø 16	M 8	14	G 1/8	9,2	Ø 9	Ø 15	Ø 8,5	-	17	3,5	13

Typ	Stoßfläche [cm²]	Rückzugsfläche [cm²]	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
VD3-012-0010-A	0,93	0,76	67,8	56,1
VD3-020-0010-I	2,59	1,91	188	141
VD3-020-0025-I	2,59	1,91	188	141
VD3-032-0010-I	6,76	5,78	440	380
VD3-032-0025-I	6,76	5,78	440	380
VD3-050-0010-I	16,71	14,97	1.170	1.050
VD3-050-0025-I	16,71	14,97	1.170	1.050
VD3-063-0010-I	26,64	24,9	1.740	1.620
VD3-063-0025-I	26,64	24,9	1.740	1.620

Typ	Kolben-Ø	Kolbenstangengewinde	pneumatischer Anschluss	Standard-Hublängen [mm]	Sonder-Hublängen [mm]
<b>Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEI-...-A-P-M nach DIN ISO 21287 mit drückender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung</b>					
PEI-...-A-P-M  Technische Daten: ab Seite 304  Preise: ab Seite 440	16	M 6	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	20	M 8	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	25	M 8	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	32	M 10 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	40	M 10 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	50	M 12 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	63	M 12 x 1,25	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 25
80	M 16 x 1,5	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 25	
100	M 16 x 1,5	G 1/4	10, 15, 20, 25	1 – 25	
<b>Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEI-...-I-P-M nach DIN ISO 21287 mit drückender Kolbenstange, Innengewinde und Positionserkennung</b>					
PEI-...-I-P-M  Technische Daten: ab Seite 306  Preise: ab Seite 440	16	M 4	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	20	M 6	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	25	M 6	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	32	M 8	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	40	M 8	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	50	M 10	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	63	M 10	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 25
80	M 12	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 25	
100	M 12	G 1/4	10, 15, 20, 25	1 – 25	
<b>Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEI-...-A-P-M-ZK nach DIN ISO 21287 mit ziehender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung</b>					
PEI-...-A-P-M-ZK  Technische Daten: ab Seite 308  Preise: ab Seite 441	16	M 6	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	20	M 8	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	25	M 8	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	32	M 10 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	40	M 10 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	50	M 12 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	63	M 12 x 1,25	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 25
80	M 16 x 1,5	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 25	
100	M 16 x 1,5	G 1/4	10, 15, 20, 25	1 – 25	
<b>Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEI-...-I-P-M-ZK nach DIN ISO 21287 mit ziehender Kolbenstange, Innengewinde und Positionserkennung</b>					
PEI-...-I-P-M-ZK  Technische Daten: ab Seite 310  Preise: ab Seite 442	16	M 4	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	20	M 6	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	25	M 6	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	32	M 8	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	40	M 8	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	50	M 10	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 – 25
	63	M 10	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 25
80	M 12	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 25	
100	M 12	G 1/4	10, 15, 20, 25	1 – 25	

Typ	Kolben-Ø	Kolbenstangengewinde	pneumatischer Anschluss	Standard-Hublängen [mm]	Sonder-Hublängen [mm]
<b>Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDI-...-A-P-M nach DIN ISO 21287 mit Außengewinde und Positionserkennung</b>					
PDI-...-A-P-M  Technische Daten: ab Seite 312  Preise: ab Seite 442	16	M 6	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1 – 300
	20	M 8	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1 – 300
	25	M 8	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1 – 300
	32	M 10 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 – 400
	40	M 10 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 – 400
	50	M 12 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 – 400
	63	M 12 x 1,25	G 1/8	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 – 400
80	M 16 x 1,5	G 1/8	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 – 500	
100	M 16 x 1,5	G 1/4	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 – 500	
<b>Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDI-...-I-P-M nach DIN ISO 21287 mit Innengewinde und Positionserkennung</b>					
PDI-...-I-P-M  Technische Daten: ab Seite 314  Preise: ab Seite 443	16	M 4	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1 – 300
	20	M 6	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1 – 300
	25	M 6	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1 – 300
	32	M 8	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 – 400
	40	M 8	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 – 400
	50	M 10	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 – 400
	63	M 10	G 1/8	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 – 400
80	M 12	G 1/8	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 – 500	
100	M 12	G 1/4	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 – 500	
<b>Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDI-...-A-P-M-Z2 nach DIN ISO 21287 mit durchgehender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung</b>					
PDI-...-A-P-M-Z2  Technische Daten: ab Seite 316 Preise: ab Seite 444	16	M 6	M 5	10, 15, 20, 25	1 – 300
	20	M 8	M 5	10, 15, 20, 25	1 – 300
	25	M 8	M 5	10, 15, 20, 25	1 – 300
	32	M 10 x 1,25	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 400
	40	M 10 x 1,25	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 400
	50	M 12 x 1,25	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 400
	63	M 12 x 1,25	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 400
80	M 16 x 1,5	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 500	
100	M 16 x 1,5	G 1/4	10, 15, 20, 25	1 – 500	
<b>Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDI-...-I-P-M-Z2 nach DIN ISO 21287 mit durchgehender Kolbenstange, Innengewinde und Positionserkennung</b>					
PDI-...-I-P-M-Z2  Technische Daten: ab Seite 318  Preise: ab Seite 445	16	M 4	M 5	10, 15, 20, 25	1 – 300
	20	M 6	M 5	10, 15, 20, 25	1 – 300
	25	M 6	M 5	10, 15, 20, 25	1 – 300
	32	M 8	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 400
	40	M 8	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 400
	50	M 10	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 400
	63	M 10	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 400
80	M 12	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 – 500	
100	M 12	G 1/4	10, 15, 20, 25	1 – 500	
<b>Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDIV-...-P-M nach DIN ISO 21287 mit Verdrehsicherung und Positionserkennung</b>					
PDIV-...-P-M  Technische Daten: ab Seite 320  Preise: ab Seite 445	16	-	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1 – 200
	20	-	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	3 – 200
	25	-	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	3 – 200
	32	-	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5 – 300
	40	-	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5 – 300
	50	-	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5 – 300
	63	-	G 1/8	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5 – 300
80	-	G 1/8	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5 – 300	
100	-	G 1/4	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5 – 400	

**Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEI-...-A-P-M nach DIN ISO 21287 mit drückender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung**



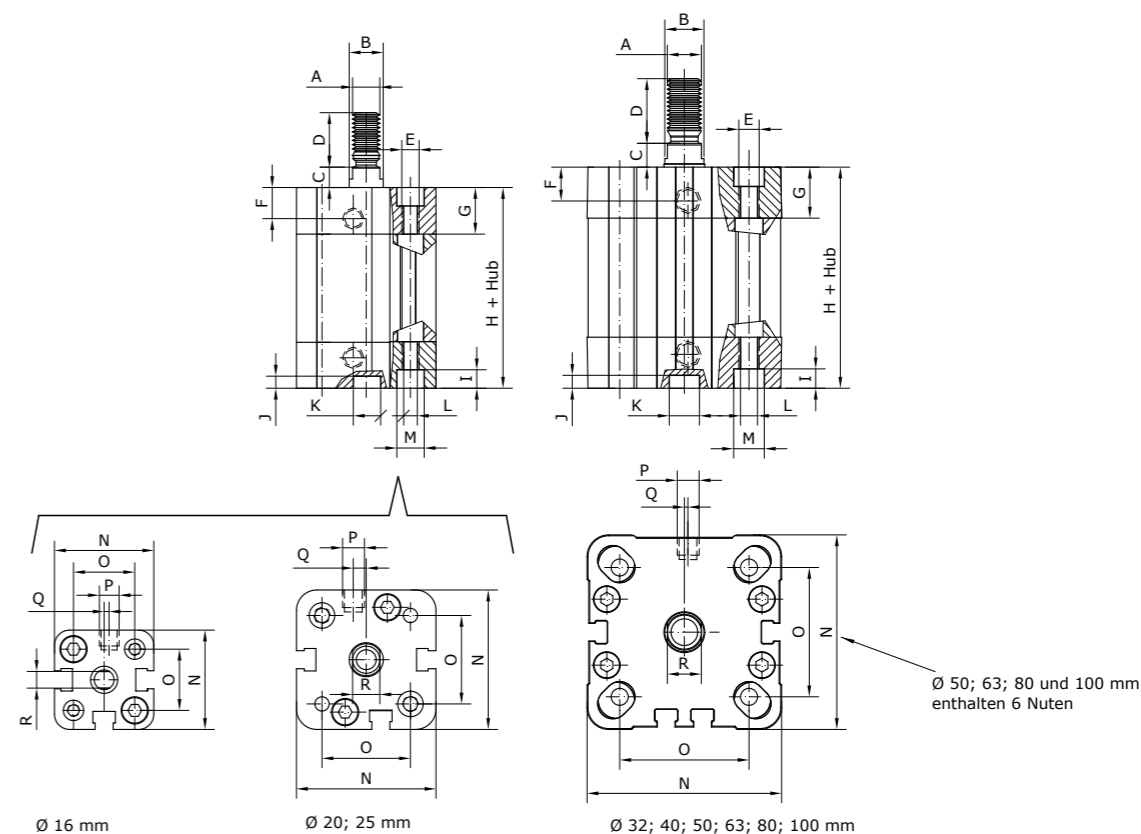
**Zubehör**

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 322

**Technische Daten**

Funktionsweise	einfachwirkend
Norm	DIN ISO 21287
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 25 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzylinder
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

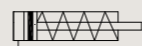
**Baumaße**



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
16	1 – 25	M 6	Ø 8	4,5	12	M 4	7	12,8	37 ±0,5	3,5	2,2	Ø 6	Ø 3,3	Ø 6	29,2
20	1 – 25	M 8	Ø 10	6	16	M 5	7	12,3	37 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	37
25	1 – 25	M 8	Ø 10	6	16	M 5	7,5	13,5	39 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	41
32	1 – 25	M 10 x 1,25	Ø 12	7	19	M 6	7,5	15	44 ±0,5	4,5	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	49,2
40	1 – 25	M 10 x 1,25	Ø 12	7	19	M 6	7,5	15	45 ±0,7	4,2	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	57,2
50	1 – 25	M 12 x 1,25	Ø 16	8	22	M 8	7,5	14,6	45 ±0,7	4,7	2,5	Ø 8	Ø 6,7	Ø 10,5	67
63	1 – 25	M 12 x 1,25	Ø 16	8	22	M 8	8	15,5	49 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 6,7	Ø 10,5	80
80	1 – 25	M 16 x 1,5	Ø 20	10	28	M 10	9	17	54 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	102,6
100	1 – 25	M 16 x 1,5	Ø 25	10	28	M 10	10	20	67 ±1	5,2	3	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	124

Kolben-Ø	O	P	Q	R	max. Federkraft [N]		Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
					Hub: 0 mm	Hub: 25 mm		
16	18	M 5	-	6	12	21	121	91
20	22	M 5	4	8	22	39	188	142
25	26	M 5	3	8	28	45	295	248
32	32,5	G 1/8	-	10	28	45	482	415
40	38	G 1/8	-	10	39	61	754	687
50	46,5	G 1/8	-	13	58	90	1.178	1.058
63	56,5	G 1/8	-	13	62	95	1.869	1.750
80	72	G 1/8	-	17	115	150	3.014	2.829
100	89	G 1/4	-	22	125	160	4.710	4.420

**Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEI-...-I-P-M nach DIN ISO 21287 mit drückender Kolbenstange, Innengewinde und Positionserkennung**



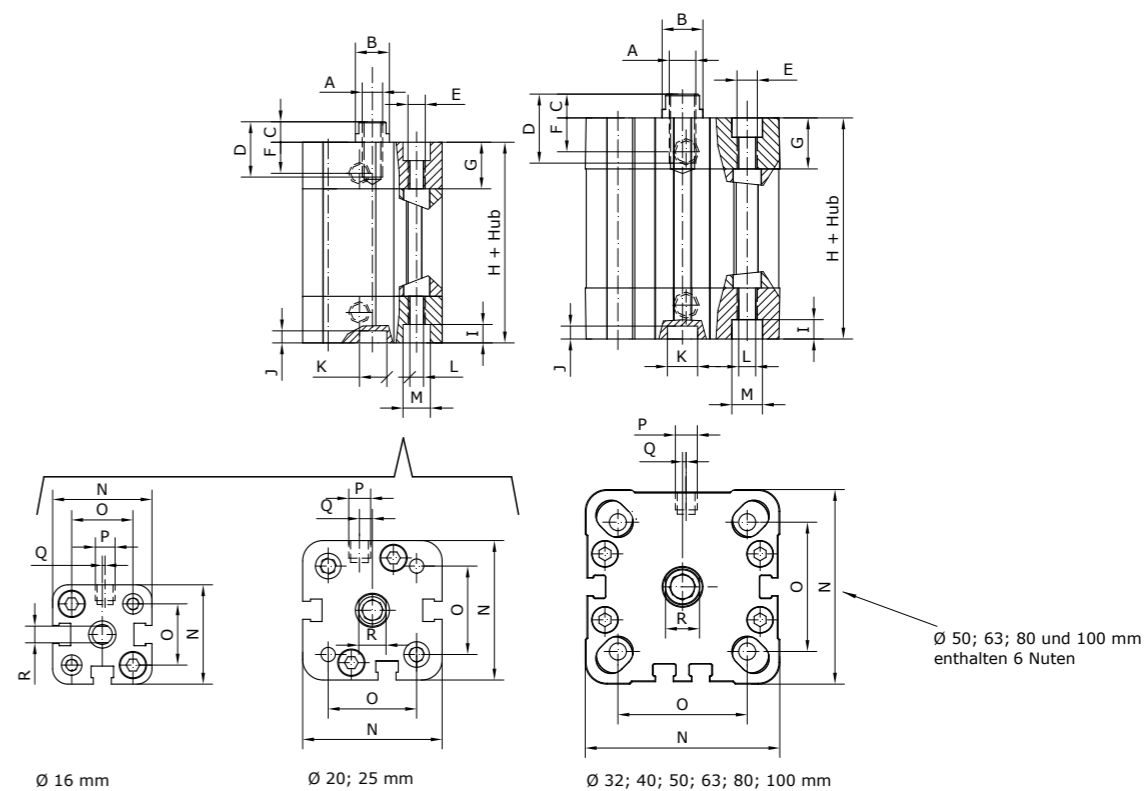
Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 322

Technische Daten

Funktionsweise	einfachwirkend
Norm	DIN ISO 21287
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 25 mm
Kolbenstangenende	Innengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

Baumaße

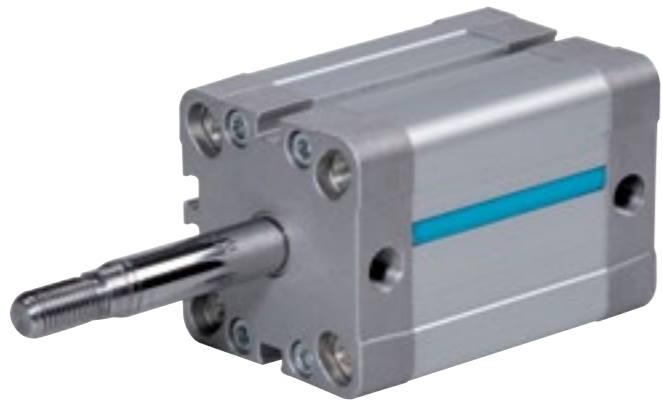


Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
16	1 – 25	M 4	Ø 8	4,5	8	M 4	7	12,8	37 ±0,5	3,5	2,2	Ø 6	Ø 3,3	Ø 7,5	29,2
20	1 – 25	M 6	Ø 10	6	10	M 5	7	12,3	37 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	37
25	1 – 25	M 6	Ø 10	6	10	M 5	7,5	13,5	39 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	41
32	1 – 25	M 8	Ø 12	7	12	M 6	7,5	15	44 ±0,5	4,5	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	49,2
40	1 – 25	M 8	Ø 12	7	12	M 6	7,5	15	45 ±0,7	4,2	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	57,2
50	1 – 25	M 10	Ø 16	8	16	M 8	7,5	14,6	45 ±0,7	4,7	2,5	Ø 8	Ø 6,7	Ø 10,5	67
63	1 – 25	M 10	Ø 16	8	16	M 8	8	15,5	49 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 6,7	Ø 10,5	80
80	1 – 25	M 12	Ø 20	10	20	M 10	9	17	54 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	102,6
100	1 – 25	M 12	Ø 25	10	20	M 10	10	20	67 ±1	5,2	3	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	124

Kolben-Ø	O	P	Q	R	max. Federkraft [N]		Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
					Hub: 0 mm	Hub: 25 mm		
16	18	M 5	-	6	12	21	121	91
20	22	M 5	4	8	22	39	188	142
25	26	M 5	3	8	28	45	295	248
32	32,5	G 1/8	-	10	28	45	482	415
40	38	G 1/8	-	10	39	61	754	687
50	46,5	G 1/8	-	13	58	90	1.178	1.058
63	56,5	G 1/8	-	13	62	95	1.869	1.750
80	72	G 1/8	-	17	115	150	3.014	2.829
100	89	G 1/4	-	22	125	160	4.710	4.420



**Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEI-...-A-P-M-ZK nach DIN ISO 21287 mit ziehender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung**



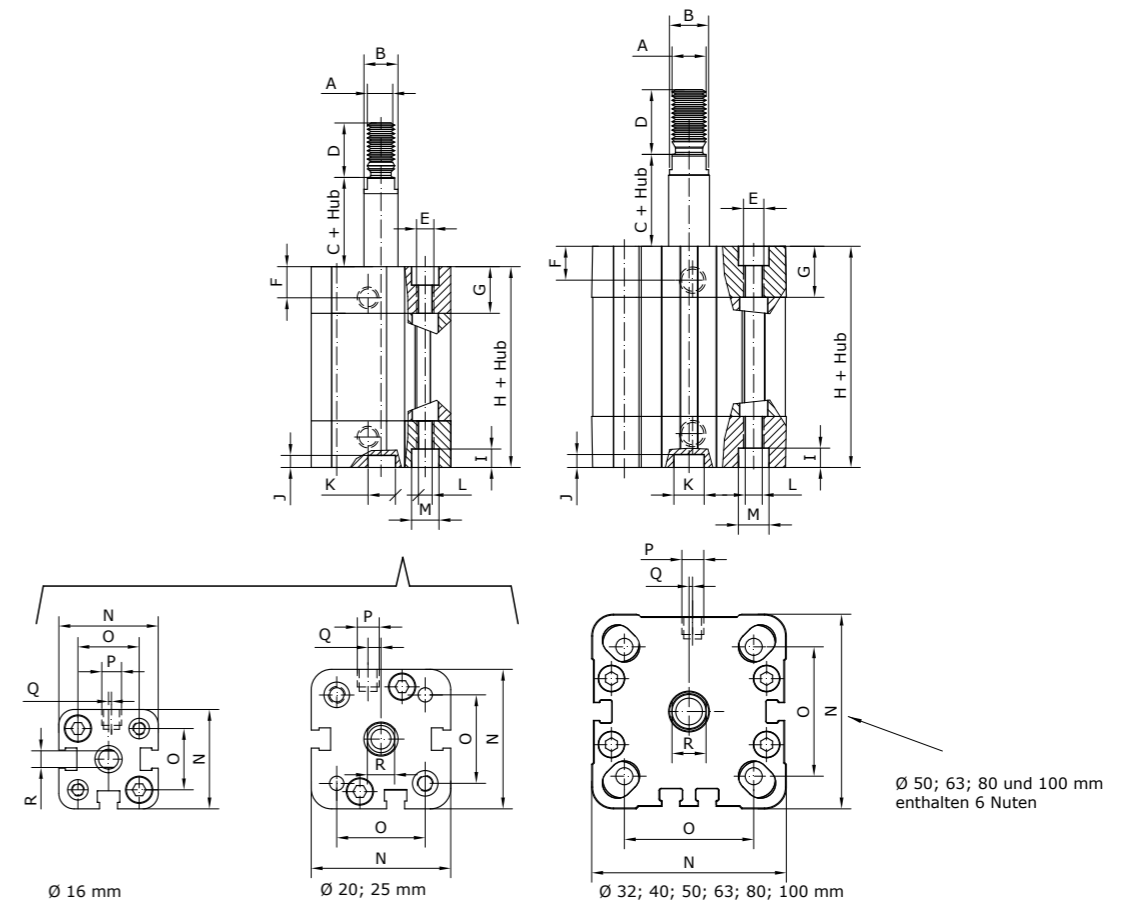
**Zubehör**

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 322

**Technische Daten**

Funktionsweise	einfachwirkend
Norm	DIN ISO 21287
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 25 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Variante	ziehende Kolbenstange
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

**Baumaße**



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
16	1 – 25	M 6	Ø 8	4,5	12	M 4	7	12,8	37 <sup>+0,5</sup>	3,5	2,2	Ø 6	Ø 3,3	Ø 6	29,2
20	1 – 25	M 8	Ø 10	6	16	M 5	7	12,3	37 <sup>+0,5</sup>	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	37
25	1 – 25	M 8	Ø 10	6	16	M 5	7,5	13,5	39 <sup>+0,5</sup>	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	41
32	1 – 25	M 10 x 1,25	Ø 12	7	19	M 6	7,5	15	44 <sup>+0,5</sup>	4,5	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	49,2
40	1 – 25	M 10 x 1,25	Ø 12	7	19	M 6	7,5	15	45 <sup>+0,7</sup>	4,2	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	57,2
50	1 – 25	M 12 x 1,25	Ø 16	8	22	M 8	7,5	14,6	45 <sup>+0,7</sup>	4,7	2,5	Ø 8	Ø 6,7	Ø 10,5	67
63	1 – 25	M 12 x 1,25	Ø 16	8	22	M 8	8	15,5	49 <sup>+0,8</sup>	5,2	2,5	Ø 8	Ø 6,7	Ø 10,5	80
80	1 – 25	M 16 x 1,5	Ø 20	10	28	M 10	9	17	54 <sup>+0,8</sup>	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	102,6
100	1 – 25	M 16 x 1,5	Ø 25	10	28	M 10	10	20	67 <sup>±1</sup>	5,2	3	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	124

Kolben-Ø	O	P	Q	R	max. Federkraft [N]		Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
					Hub: 0 mm	Hub: 25 mm		
16	18	M 5	-	6	12	21	121	91
20	22	M 5	4	8	22	39	188	142
25	26	M 5	3	8	28	45	295	248
32	32,5	G 1/8	-	10	28	45	482	415
40	38	G 1/8	-	10	39	61	754	687
50	46,5	G 1/8	-	13	58	90	1.178	1.058
63	56,5	G 1/8	-	13	62	95	1.869	1.750
80	72	G 1/8	-	17	115	150	3.014	2.829
100	89	G 1/4	-	22	125	160	4.710	4.420

**Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEI-...-I-P-M-ZK nach DIN ISO 21287 mit ziehender Kolbenstange, Innengewinde und Positionserkennung**



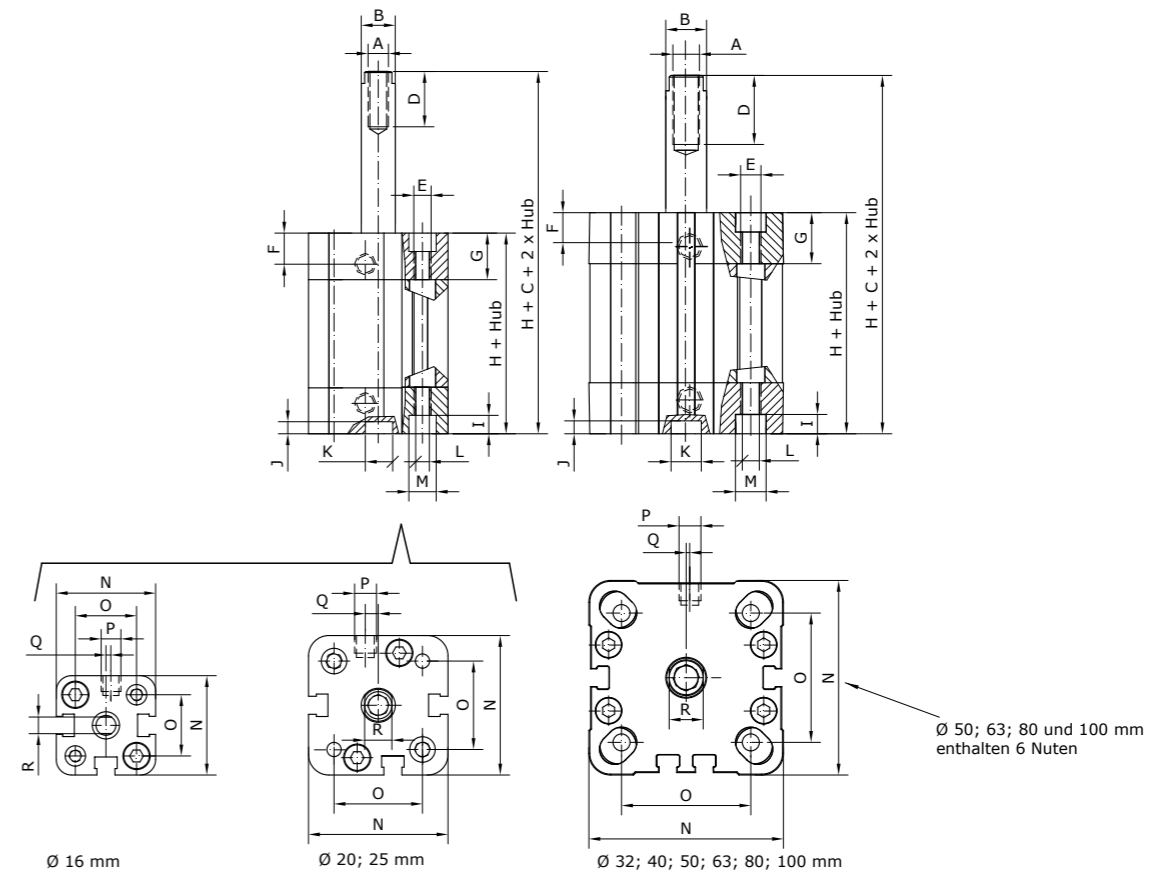
**Zubehör**

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 322

**Technische Daten**

Funktionsweise	einfachwirkend
Norm	DIN ISO 21287
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 25 mm
Kolbenstangenende	Innengewinde
Bauart	Kolbenstangenzylinder
Variante	ziehende Kolbenstange
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

**Baumaße**



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
16	1 – 25	M 4	Ø 8	4,5	8	M 4	7	12,8	37 <sup>+0,5</sup>	3,5	2,2	Ø 6	Ø 3,3	Ø 6	29,2
20	1 – 25	M 6	Ø 10	6	10	M 5	7	12,3	37 <sup>+0,5</sup>	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	37
25	1 – 25	M 6	Ø 10	6	10	M 5	7,5	13,5	39 <sup>+0,5</sup>	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	41
32	1 – 25	M 8	Ø 12	7	12	M 6	7,5	15	44 <sup>+0,5</sup>	4,5	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	49,2
40	1 – 25	M 8	Ø 12	7	12	M 6	7,5	15	45 <sup>+0,7</sup>	4,2	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	57,2
50	1 – 25	M 10	Ø 16	8	16	M 8	7,5	14,6	45 <sup>+0,7</sup>	4,7	2,5	Ø 8	Ø 6,7	Ø 10,5	67
63	1 – 25	M 10	Ø 16	8	16	M 8	8	15,5	49 <sup>+0,8</sup>	5,2	2,5	Ø 8	Ø 6,7	Ø 10,5	80
80	1 – 25	M 12	Ø 20	10	20	M 10	9	17	54 <sup>+0,8</sup>	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	102,6
100	1 – 25	M 12	Ø 25	10	20	M 10	10	20	67 <sup>±1</sup>	5,2	3	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	124

Kolben-Ø	O	P	Q	R	max. Federkraft [N]		Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
					Hub: 0 mm	Hub: 25 mm		
16	18	M 5	-	6	12	21	121	91
20	22	M 5	4	8	22	39	188	142
25	26	M 5	3	8	28	45	295	248
32	32,5	G 1/8	-	10	28	45	482	415
40	38	G 1/8	-	10	39	61	754	687
50	46,5	G 1/8	-	13	58	90	1.178	1.058
63	56,5	G 1/8	-	13	62	95	1.869	1.750
80	72	G 1/8	-	17	115	150	3.014	2.829
100	89	G 1/4	-	22	125	160	4.710	4.420

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDI-...-A-P-M nach DIN ISO 21287 mit Außengewinde und Positionserkennung**



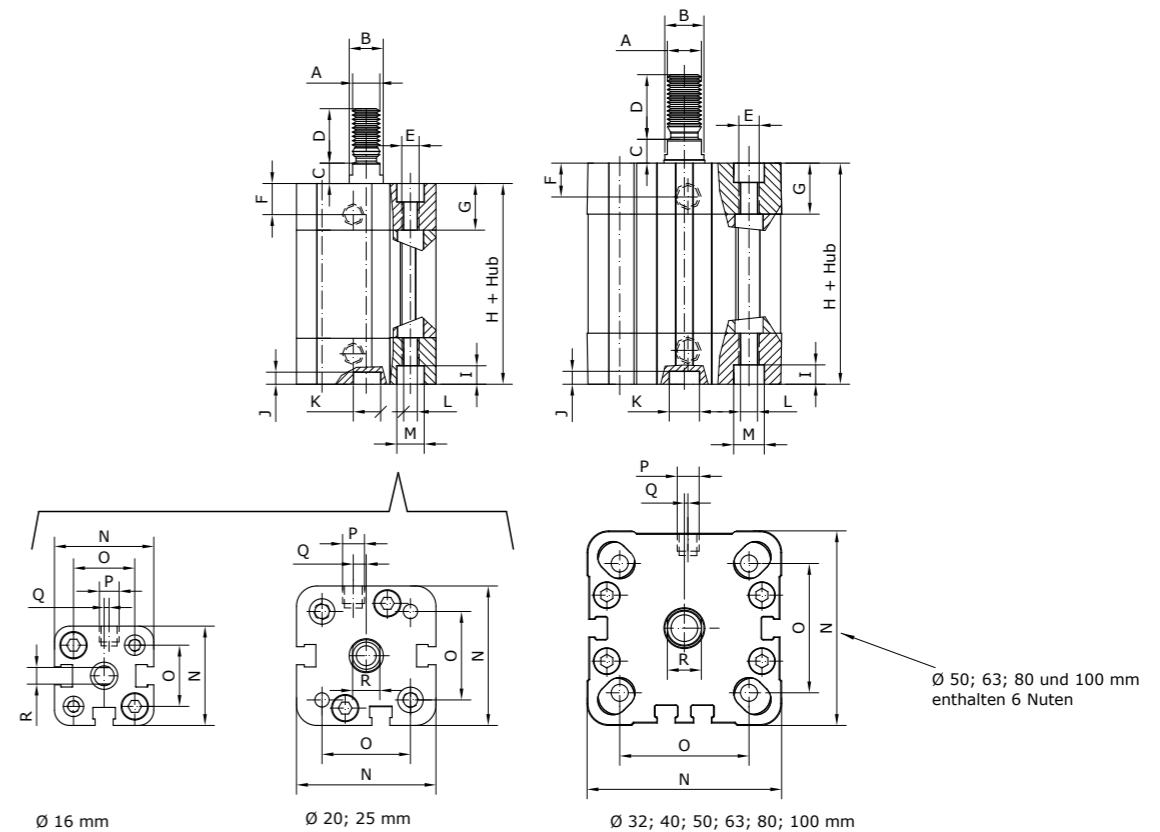
Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 322

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 21287
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
16	1 – 300	M 6	Ø 8	4,5	12	M 4	7	12,8	37 ±0,5	3,5	2,2	Ø 6
20	1 – 300	M 8	Ø 10	6	16	M 5	7	12,3	37 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6
25	1 – 300	M 8	Ø 10	6	16	M 5	7,5	13,5	39 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6
32	1 – 400	M 10 x 1,25	Ø 12	7	19	M 6	7,5	15	44 ±0,5	4,5	2	Ø 6
40	1 – 400	M 10 x 1,25	Ø 12	7	19	M 6	7,5	15	45 ±0,7	4,2	2	Ø 6
50	1 – 400	M 12 x 1,25	Ø 16	8	22	M 8	7,5	14,6	45 ±0,7	4,7	2,5	Ø 8
63	1 – 400	M 12 x 1,25	Ø 16	8	22	M 8	8	15,5	49 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8
80	1 – 500	M 16 x 1,5	Ø 20	10	28	M 10	9	17	54 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8
100	1 – 500	M 16 x 1,5	Ø 25	10	28	M 10	10	20	67 ±1	5,2	3	Ø 8

Kolben-Ø	L	M	N	O	P	Q	R	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
16	Ø 3,3	Ø 6	29,2	18	M 5	-	6	121	91
20	Ø 4,2	Ø 7,5	37	22	M 5	4	8	188	142
25	Ø 4,2	Ø 7,5	41	26	M 5	3	8	295	248
32	Ø 5,2	Ø 9	49,2	32,5	G 1/8	-	10	482	415
40	Ø 5,2	Ø 9	57,2	38	G 1/8	-	10	754	687
50	Ø 6,7	Ø 10,5	67	46,5	G 1/8	-	13	1.178	1.058
63	Ø 6,7	Ø 10,5	80	56,5	G 1/8	-	13	1.869	1.750
80	Ø 8,5	Ø 13,5	102,6	72	G 1/8	-	17	3.014	2.829
100	Ø 8,5	Ø 13,5	124	89	G 1/4	-	22	4.710	4.420

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDI-...-I-P-M nach DIN ISO 21287 mit Innengewinde und Positionserkennung**



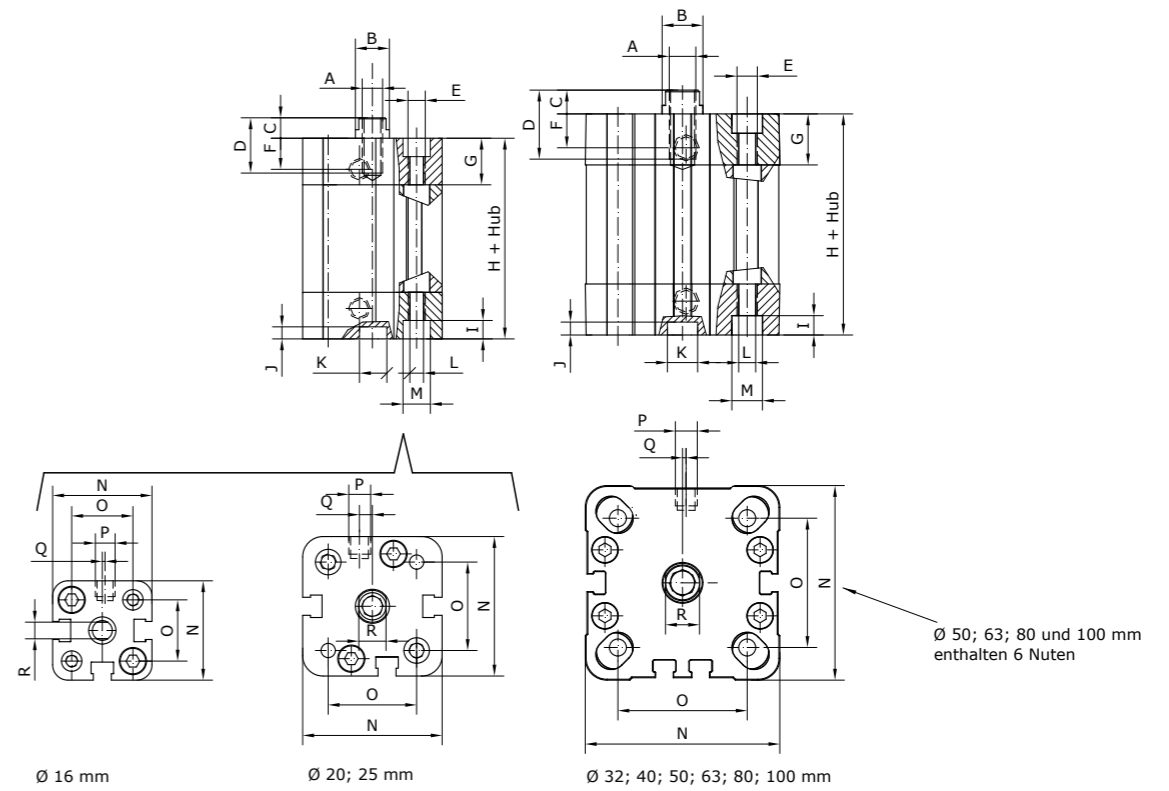
Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 322

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 21287
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Innengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
16	1 – 300	M 4	Ø 8	4,5	8	M 4	7	12,8	37 ±0,5	3,5	2,2	Ø 6
20	1 – 300	M 6	Ø 10	6	10	M 5	7	12,3	37 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6
25	1 – 300	M 6	Ø 10	6	10	M 5	7,5	13,5	39 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6
32	1 – 400	M 8	Ø 12	7	12	M 6	7,5	15	44 ±0,5	4,5	2	Ø 6
40	1 – 400	M 8	Ø 12	7	12	M 6	7,5	15	45 ±0,7	4,2	2	Ø 6
50	1 – 400	M 10	Ø 16	8	16	M 8	7,5	14,6	45 ±0,7	4,7	2,5	Ø 8
63	1 – 400	M 10	Ø 16	8	16	M 8	8	15,5	49 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8
80	1 – 500	M 12	Ø 20	10	20	M 10	9	17	54 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8
100	1 – 500	M 12	Ø 25	10	20	M 10	10	20	67 ±1	5,2	3	Ø 8

Kolben-Ø	L	M	N	O	P	Q	R	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
16	Ø 3,3	Ø 6	29,2	18	M 5	-	6	121	91
20	Ø 4,2	Ø 7,5	37	22	M 5	4	8	188	142
25	Ø 4,2	Ø 7,5	41	26	M 5	3	8	295	248
32	Ø 5,2	Ø 9	49,2	32,5	G 1/8	-	10	482	415
40	Ø 5,2	Ø 9	57,2	38	G 1/8	-	10	754	687
50	Ø 6,7	Ø 10,5	67	46,5	G 1/8	-	13	1.178	1.058
63	Ø 6,7	Ø 10,5	80	56,5	G 1/8	-	13	1.869	1.750
80	Ø 8,5	Ø 13,5	102,6	72	G 1/8	-	17	3.014	2.829
100	Ø 8,5	Ø 13,5	124	89	G 1/4	-	22	4.710	4.420

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDI-...-A-P-M-Z2 nach DIN ISO 21287 mit durchgehender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung**



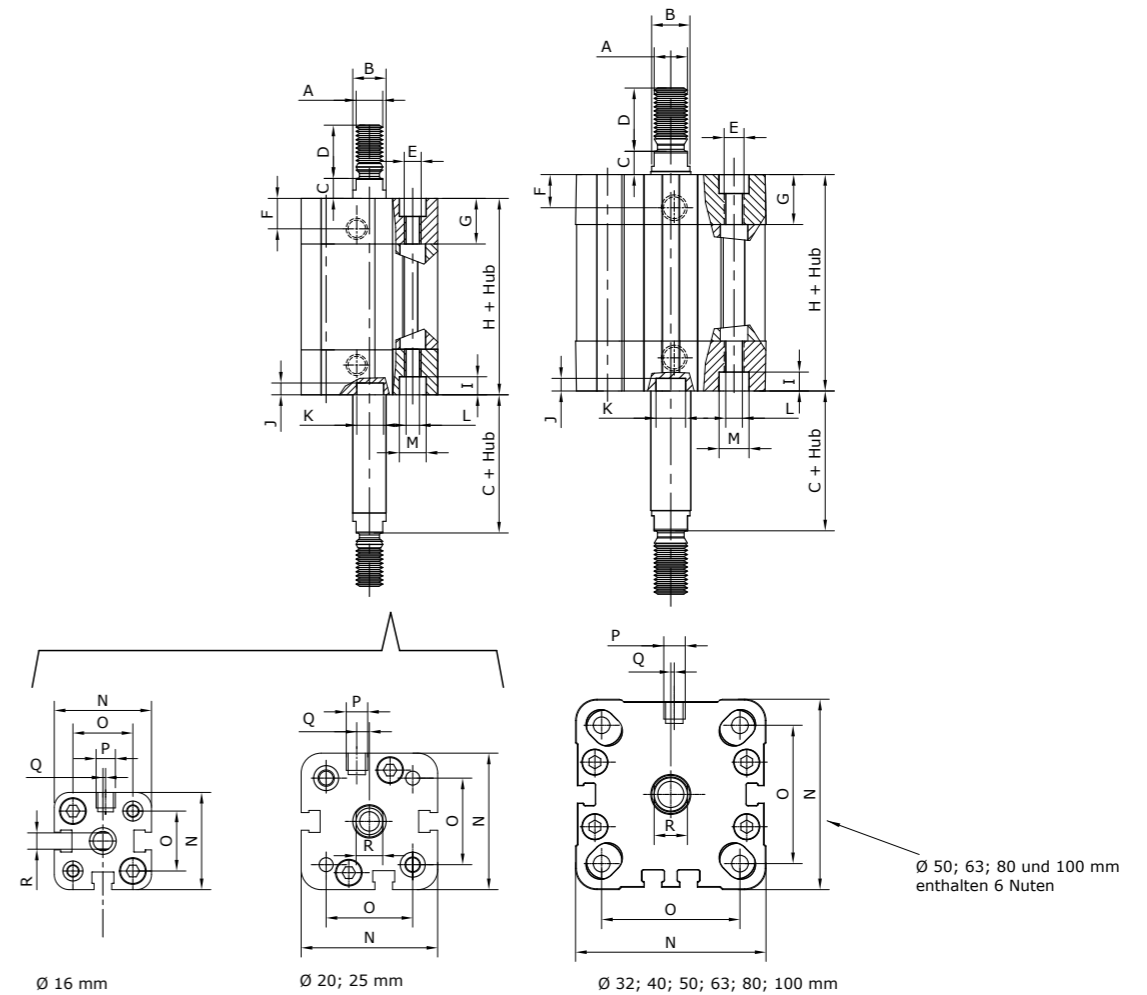
Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 322

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 21287
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Variante	durchgehende Kolbenstange
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
16	1 – 300	M 6	Ø 8	4,5	20	M 4	7	12,8	37 <sup>+0,5</sup>	3,5	2,2	Ø 6
20	1 – 300	M 8	Ø 10	6	16	M 5	7	12,3	37 <sup>+0,5</sup>	4,2	2,5	Ø 6
25	1 – 300	M 8	Ø 10	6	16	M 5	7,5	13,5	39 <sup>+0,5</sup>	4,2	2,5	Ø 6
32	1 – 400	M 10 x 1,25	Ø 12	7	19	M 6	7,5	15	44 <sup>+0,5</sup>	4,5	2	Ø 6
40	1 – 400	M 10 x 1,25	Ø 12	7	19	M 6	7,5	15	45 <sup>+0,7</sup>	4,2	2	Ø 6
50	1 – 400	M 12 x 1,25	Ø 16	8	22	M 8	7,5	14,6	45 <sup>+0,7</sup>	4,7	2,5	Ø 8
63	1 – 400	M 12 x 1,25	Ø 16	8	22	M 8	8	15,5	49 <sup>+0,8</sup>	5,2	2,5	Ø 8
80	1 – 500	M 16 x 1,5	Ø 20	10	28	M 10	9	17	54 <sup>+0,8</sup>	5,2	2,5	Ø 8
100	1 – 500	M 16 x 1,5	Ø 25	10	28	M 10	10	20	67 <sup>±1</sup>	5,2	3	Ø 8

Kolben-Ø	L	M	N	O	P	Q	R	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
16	Ø 3,3	Ø 6	29,2	18	M 5	-	6	91	91
20	Ø 4,2	Ø 7,5	37	22	M 5	4	8	142	142
25	Ø 4,2	Ø 7,5	41	26	M 5	3	8	248	248
32	Ø 5,2	Ø 9	49,2	32,5	G 1/8	-	10	415	415
40	Ø 5,2	Ø 9	57,2	38	G 1/8	-	10	687	687
50	Ø 6,7	Ø 10,5	67	46,5	G 1/8	-	13	1.058	1.058
63	Ø 6,7	Ø 10,5	80	56,5	G 1/8	-	13	1.750	1.750
80	Ø 8,5	Ø 13,5	102,6	72	G 1/8	-	17	2.829	2.829
100	Ø 8,5	Ø 13,5	124	89	G 1/4	-	22	4.420	4.420



**Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDI-...-I-P-M-Z2 nach DIN ISO 21287 mit durchgehender Kolbenstange, Innengewinde und Positionserkennung**



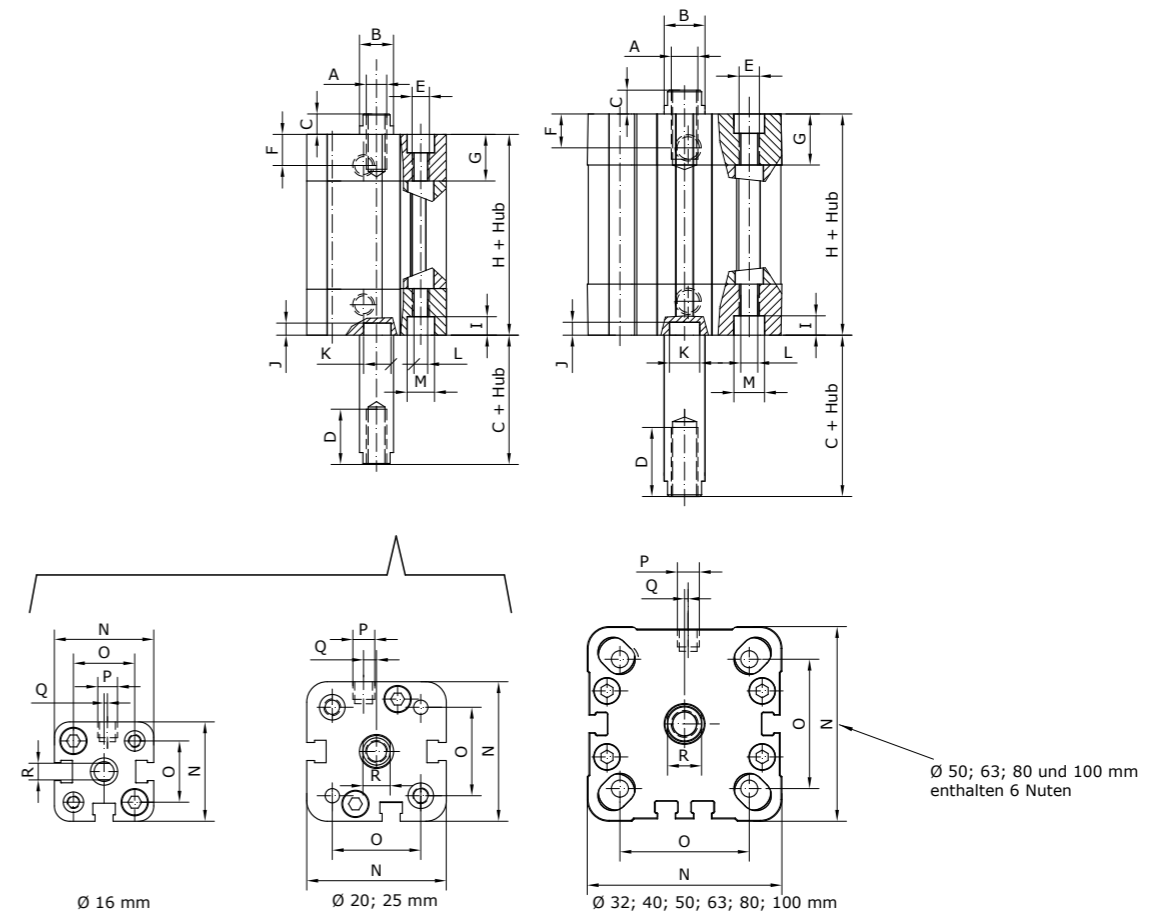
Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 322

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 21287
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Innengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Variante	durchgehende Kolbenstange
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

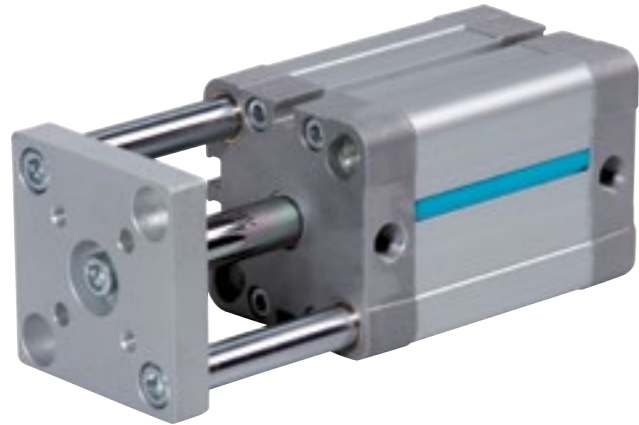
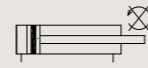
Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16	1 – 300	M 4	Ø 8	4,5	8	M 4	7	12,8	37 <sup>±0,5</sup>	3,5	2,2	Ø 6	Ø 3,3
20	1 – 300	M 6	Ø 10	6	10	M 5	7	12,3	37 <sup>±0,5</sup>	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2
25	1 – 300	M 6	Ø 10	6	10	M 5	7,5	13,5	39 <sup>±0,5</sup>	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2
32	1 – 400	M 8	Ø 12	7	12	M 6	7,5	15	44 <sup>±0,5</sup>	4,5	2	Ø 6	Ø 5,2
40	1 – 400	M 8	Ø 12	7	12	M 6	7,5	15	45 <sup>±0,7</sup>	4,2	2	Ø 6	Ø 5,2
50	1 – 400	M 10	Ø 16	8	16	M 8	7,5	14,6	45 <sup>±0,7</sup>	4,7	2,5	Ø 8	Ø 6,7
63	1 – 400	M 10	Ø 16	8	16	M 8	8	15,5	49 <sup>±0,8</sup>	5,2	2,5	Ø 8	Ø 6,7
80	1 – 500	M 12	Ø 20	10	20	M 10	9	17	54 <sup>±0,8</sup>	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5
100	1 – 500	M 12	Ø 25	10	20	M 10	10	20	67 <sup>±1</sup>	5,2	3	Ø 8	Ø 8,5

Kolben-Ø	M	N	O	P	Q	R	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
16	Ø 6	29,2	18	M 5	-	6	91	91
20	Ø 7,5	37	22	M 5	4	8	142	142
25	Ø 7,5	41	26	M 5	3	8	248	248
32	Ø 9	49,2	32,5	G 1/8	-	10	415	415
40	Ø 9	57,2	38	G 1/8	-	10	687	687
50	Ø 10,5	67	46,5	G 1/8	-	13	1.058	1.058
63	Ø 10,5	80	56,5	G 1/8	-	13	1.750	1.750
80	Ø 13,5	102,6	72	G 1/8	-	17	2.829	2.829
100	Ø 13,5	124	89	G 1/4	-	22	4.420	4.420

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDIV-...-P-M nach DIN ISO 21287 mit Verdrehsicherung und Positionserkennung**



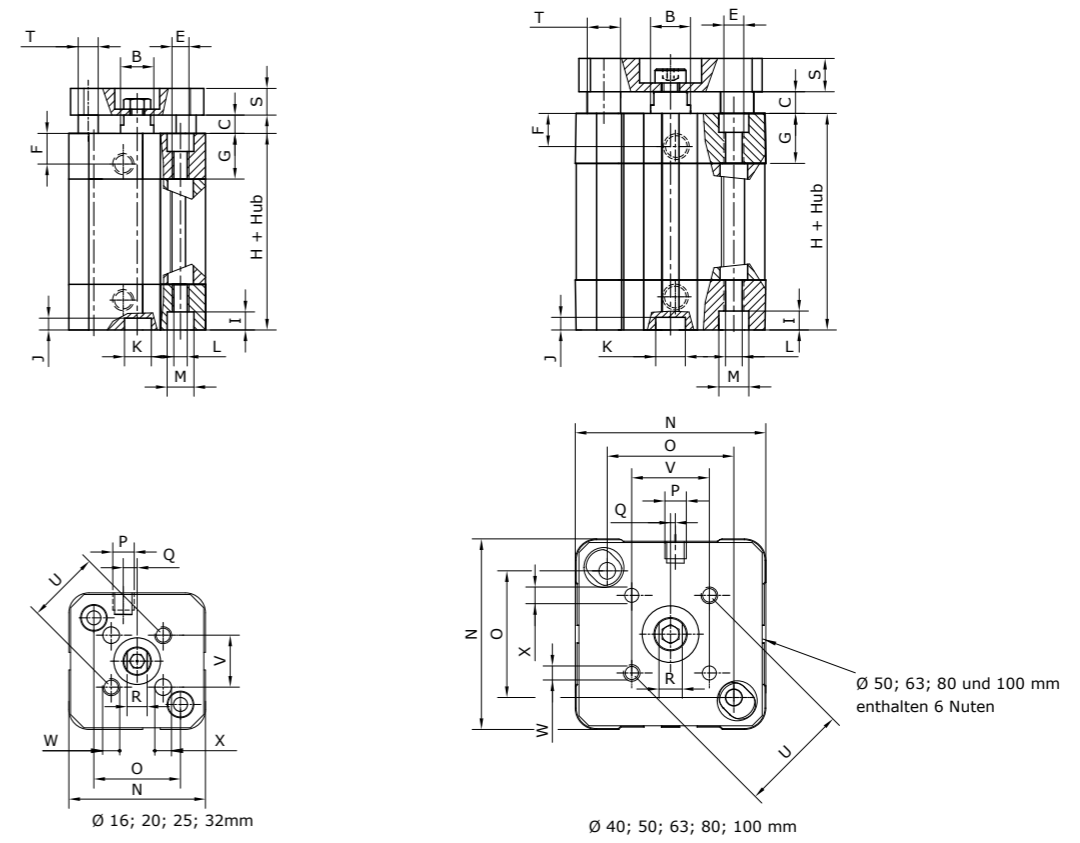
Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 323

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 21287
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 400 mm
Bauart	Kolbenstangenzylinder
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	Ø 16 – 25: 1,6 – 10 bar Ø 32 – 100: 1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

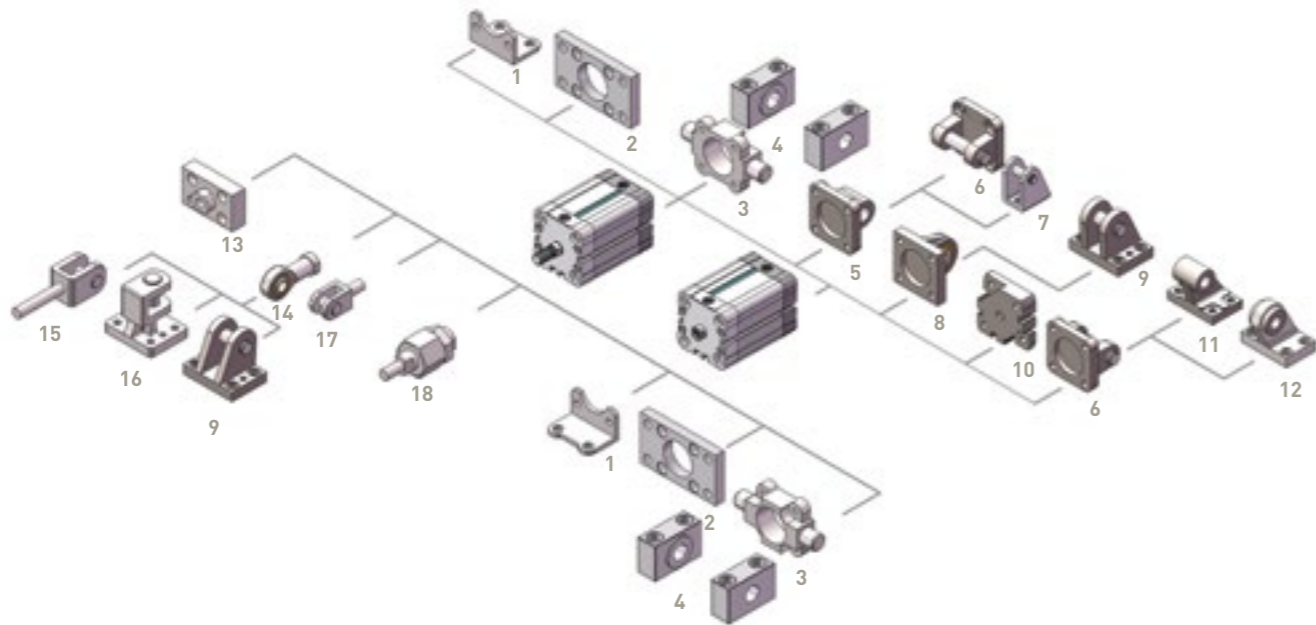
Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
16	1 – 200	Ø 8	4,5	M 4	7	12,8	37 ±0,5	3,5	2,2	Ø 6	Ø 3,3	Ø 6	29,2
20	3 – 200	Ø 10	4,5	M 5	7	12,3	37 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	37
25	3 – 200	Ø 10	5,5	M 5	7,5	13,5	39 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	41
32	5 – 300	Ø 12	6	M 6	7,5	15	44 ±0,5	4,5	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	49,2
40	5 – 300	Ø 12	6,5	M 6	7,5	15	45 ±0,7	4,2	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	57,2
50	5 – 300	Ø 16	7,5	M 8	7,5	14,6	45 ±0,7	4,7	2,5	Ø 8	Ø 6,7	Ø 10,5	67
63	5 – 300	Ø 16	7,5	M 8	8	15,5	49 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 6,7	Ø 10,5	80
80	5 – 300	Ø 20	8	M 10	9	17	54 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	102,6
100	5 – 400	Ø 25	10	M 10	10	20	67 ±1	5,2	3	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	124

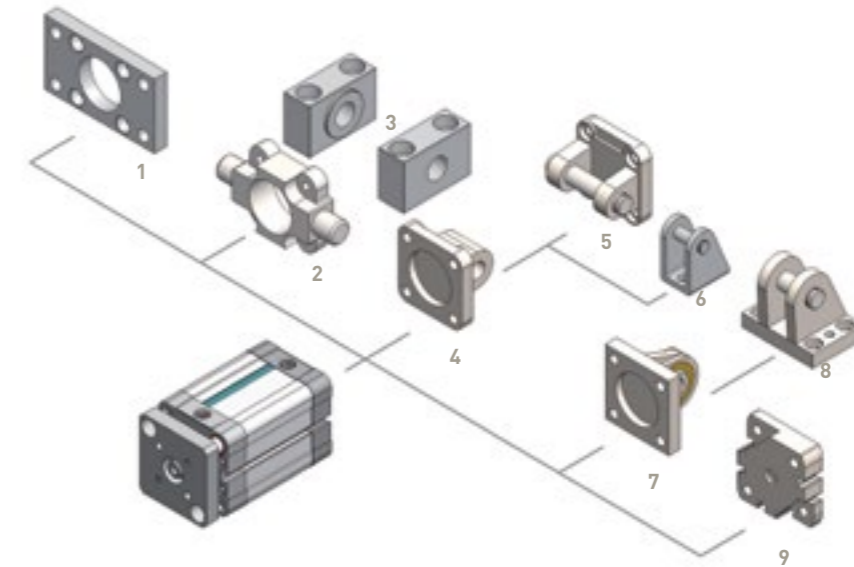
Kolben-Ø	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
16	18	M 5	-	6	6	Ø 5	14	9,9	M 3	3	121	91
20	22	M 5	4	8	8	Ø 5	17	12	M 4	4	188	142
25	26	M 5	3	8	8	Ø 6	22	15,6	M 5	5	295	248
32	32,5	G 1/8	-	10	10	Ø 8	28	19,8	M 5	5	482	415
40	38	G 1/8	-	10	10	Ø 10	33	23,3	M 5	5	754	687
50	46,5	G 1/8	-	13	12	Ø 10	42	29,7	M 6	6	1.178	1.058
63	56,5	G 1/8	-	13	12	Ø 10	50	35,4	M 6	6	1.869	1.750
80	72	G 1/8	-	17	14	Ø 14	65	46	M 8	8	3.014	2.829
100	89	G 1/4	-	22	14	Ø 14	80	56,6	M 10	10	4.710	4.420

Befestigungselemente und Zubehör für Kompaktzylinder DIN ISO 21287



Position	für Kolben-Ø	Befestigungselemente und Zubehör	Einsatzbereich	Seite
1	16 – 25 mm	Fußbefestigung FBUI	für Lager- und Abschlussdeckel	400
1	32 – 100 mm	Fußbefestigung FBI	für Lager- und Abschlussdeckel	400
2	16 – 25 mm	Flanschbefestigung FLUI	für Lager- und Abschlussdeckel	397
2	32 – 100 mm	Flanschbefestigung FLI	für Lager- und Abschlussdeckel	397
3	32 – 100 mm	Schwenkzapfen SZI	für Lager- und Abschlussdeckel	421
4	32 – 100 mm	Lagerbock LBSZI	für Schwenkzapfen SZI	406
5	16 – 25 mm	Schwenkflansch SFUI	für Abschlussdeckel	420
5	32 – 100 mm	Schwenkflansch SFI	für Abschlussdeckel	420
6	32 – 100 mm	Schwenkflansch SFSI	für Schwenkflansch SFI	417
7	16 – 25 mm	Lagerbock LBUI	für Schwenkflansch SFUI	407
8	32 – 100 mm	Schwenkflansch SFLI-S, sphärisch	für Abschlussdeckel	415
9	32 – 100 mm	Lagerbock LBGUI	für Schwenkflansch SFLI-S, sphärisch für Gelenkkopf GK-S, sphärisch	402
10	16 – 100 mm	Mehrstellungsbausatz MSBSI	zum Verbinden zu einem Mehrstellungszyylinder	411
11	32 – 100 mm	Lagerbock LNUI	für Schwenkflansch SFSI	408
12	32 – 100 mm	Lagerbock LNUI-S, sphärisch	für Schwenkflansch SFSI	410
13	32 – 100 mm	Kupplungsflansch KFL	zum Ausgleich von Radialabweichungen	428
14	16 – 100 mm	Gelenkkopf GK-S, sphärisch	zum Ausgleich von Winkelabweichungen	426
15	32 – 100 mm	Gabelkopf GKA	für Gelenkkopf GK-S, sphärisch	423
16	32 – 100 mm	Lagerbock LBQ, quer	für Gelenkkopf GK-S, sphärisch	405
17	16 – 100 mm	Gabelkopf GK	für Schwenkbewegungen in einer Ebene	424
18	16 – 100 mm	Flexokupplung ZFK	zum Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	422
-	-	Näherungsschalter	zur berührungslosen Positionabfrage	429 – 434

Befestigungselemente und Zubehör für Kompaktzylinder DIN ISO 21287 mit Verdrehsicherung



Position	für Kolben-Ø	Befestigungselemente und Zubehör	Einsatzbereich	Seite
1	16 – 25 mm	Flanschbefestigung FLUI	für Lager- und Abschlussdeckel	397
1	32 – 100 mm	Flanschbefestigung FLI	für Lager- und Abschlussdeckel	397
2	32 – 100 mm	Schwenkzapfen SZI	für Lagerdeckel	421
3	32 – 100 mm	Lagerbock LBSZI	für Schwenkzapfen SZI	406
4	16 – 25 mm	Schwenkflansch SFUI	für Abschlussdeckel	420
4	32 – 100 mm	Schwenkflansch SFI	für Abschlussdeckel	420
5	32 – 100 mm	Schwenkflansch SFSI	für Schwenkflansch SFI	417
6	16 – 25 mm	Lagerbock LBUI	für Schwenkflansch SFUI	407
7	32 – 100 mm	Schwenkflansch SFLI-S, sphärisch	für Abschlussdeckel	415
8	32 – 100 mm	Lagerbock LBGUI	für Schwenkflansch SFLI-S, sphärisch	402
9	16 – 100 mm	Mehrstellungsbausatz MSBSI	zum Verbinden zu einem Mehrstellungszyylinder	411
-	-	Näherungsschalter	zur berührungslosen Positionabfrage	429 – 434

Typ	Kolben-Ø	Kolbenstangengewinde	pneumatischer Anschluss	Standard-Hublängen [mm]	Sonder-Hublängen [mm]
<b>Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEU-...-A-P-M nach UNITOP mit drückender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung</b>					
PEU-...-A-P-M	16	M 8	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
<b>Technische Daten:</b> ab Seite 326 <b>Preise:</b> ab Seite 446	20	M 10 x 1,25	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
	25	M 10 x 1,25	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
	32	M 10 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
	40	M 10 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
	50	M 12 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
	63	M 12 x 1,25	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 25
	80	M 16 x 1,5	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 25
100	M 20 x 1,5	G 1/4	10, 15, 20, 25	1 - 25	
<b>Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEU-...-I-P-M nach UNITOP mit drückender Kolbenstange, Innengewinde und Positionserkennung</b>					
PEU-...-I-P-M	16	M 4	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
<b>Technische Daten:</b> ab Seite 328	20	M 5	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
	25	M 5	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
	32	M 6	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
<b>Preise:</b> ab Seite 447	40	M 6	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
	50	M 8	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
	63	M 8	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 25
	80	M 10	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 25
100	M 12	G 1/4	10, 15, 20, 25	1 - 25	
<b>Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEU-...-A-P-M-ZK nach UNITOP mit ziehender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung</b>					
PEU-...-A-P-M-ZK	16	M 8	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
<b>Technische Daten:</b> ab Seite 330	20	M 10 x 1,25	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
	25	M 10 x 1,25	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
	32	M 10 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
	40	M 10 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
<b>Preise:</b> ab Seite 447	50	M 12 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
	63	M 12 x 1,25	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 25
	80	M 16 x 1,5	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 25
	100	M 20 x 1,5	G 1/4	10, 15, 20, 25	1 - 25
<b>Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEU-...-I-P-M-ZK nach UNITOP mit ziehender Kolbenstange, Innengewinde und Positionserkennung</b>					
PEU-...-I-P-M-ZK	16	M 4	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
<b>Technische Daten:</b> ab Seite 332	20	M 5	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
	25	M 5	M 5	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
	32	M 6	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
<b>Preise:</b> ab Seite 448	40	M 6	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
	50	M 8	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25	1 - 25
	63	M 8	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 25
	80	M 10	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 25
100	M 12	G 1/4	10, 15, 20, 25	1 - 25	

Typ	Kolben-Ø	Kolbenstangengewinde	pneumatischer Anschluss	Standard-Hublängen [mm]	Sonder-Hublängen [mm]
<b>Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDU-...-A-P-M nach UNITOP mit Außengewinde und Positionserkennung</b>					
PDU-...-A-P-M	16	M 8	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1 - 300
<b>Technische Daten:</b> ab Seite 334	20	M 10 x 1,25	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1 - 300
	25	M 10 x 1,25	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1 - 300
	32	M 10 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 - 400
	40	M 10 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 - 400
<b>Preise:</b> ab Seite 448	50	M 12 x 1,25	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 - 400
	63	M 12 x 1,25	G 1/8	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 - 400
	80	M 16 x 1,5	G 1/8	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 - 500
	100	M 20 x 1,5	G 1/4	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 - 500
<b>Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDU-...-I-P-M nach UNITOP mit Innengewinde und Positionserkennung</b>					
PDU-...-I-P-M	16	M 4	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1 - 300
<b>Technische Daten:</b> ab Seite 336	20	M 5	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1 - 300
	25	M 5	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1 - 300
	32	M 6	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 - 400
<b>Preise:</b> ab Seite 449	40	M 6	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 - 400
	50	M 8	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 - 400
	63	M 8	G 1/8	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 - 400
	80	M 10	G 1/8	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 - 500
100	M 12	G 1/4	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	1 - 500	
<b>Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDU-...-A-P-M-Z2 nach UNITOP mit durchgehender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung</b>					
PDU-...-A-P-M-Z2	16	M 8	M 5	10, 15, 20, 25	1 - 300
<b>Technische Daten:</b> ab Seite 338	20	M 10 x 1,25	M 5	10, 15, 20, 25	1 - 300
	25	M 10 x 1,25	M 5	10, 15, 20, 25	1 - 300
	32	M 10 x 1,25	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 400
	40	M 10 x 1,25	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 400
<b>Preise:</b> ab Seite 450	50	M 12 x 1,25	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 400
	63	M 12 x 1,25	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 400
	80	M 16 x 1,5	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 500
	100	M 20 x 1,5	G 1/4	10, 15, 20, 25	1 - 500
<b>Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDU-...-I-P-M-Z2 nach UNITOP mit durchgehender Kolbenstange, Innengewinde und Positionserkennung</b>					
PDU-...-I-P-M-Z2	16	M 4	M 5	10, 15, 20, 25	1 - 300
<b>Technische Daten:</b> ab Seite 340	20	M 5	M 5	10, 15, 20, 25	1 - 300
	25	M 5	M 5	10, 15, 20, 25	1 - 300
	32	M 6	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 400
<b>Preise:</b> ab Seite 451	40	M 6	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 400
	50	M 8	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 400
	63	M 8	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 400
	80	M 10	G 1/8	10, 15, 20, 25	1 - 500
100	M 12	G 1/4	10, 15, 20, 25	1 - 500	
<b>Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDUV-...-P-M nach UNITOP mit Verdrehesicherung und Positionserkennung</b>					
PDUV-...-P-M	16	-	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1 - 200
<b>Technische Daten:</b> ab Seite 342	20	-	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	3 - 200
	25	-	M 5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	3 - 200
	32	-	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5 - 300
	40	-	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5 - 300
<b>Preise:</b> ab Seite 451	50	-	G 1/8	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5 - 300
	63	-	G 1/8	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5 - 300
	80	-	G 1/8	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5 - 300
	100	-	G 1/4	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80	5 - 400

**Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEU-...-A-P-M nach UNITOP mit drückender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung**



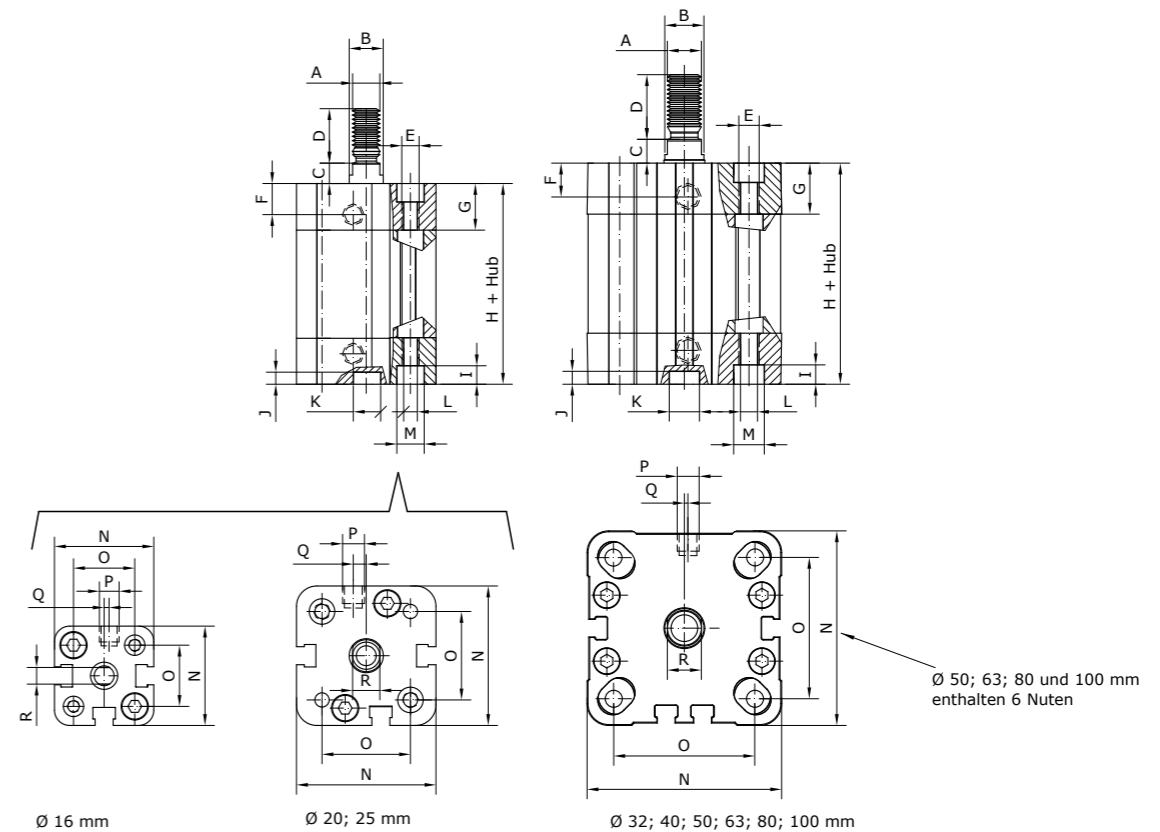
Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 344

Technische Daten

Funktionsweise	einfachwirkend
Norm	UNITOP
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 25 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

Baumaße

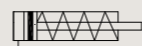


Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
16	1 – 25	M 8	Ø 8	4,5	20	M 4	7	12,8	38 ±0,5	3,5	2,2	Ø 6	Ø 3,3	Ø 6	29,2
20	1 – 25	M 10 x 1,25	Ø 10	4,5	22	M 5	7	12,3	38 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	37
25	1 – 25	M 10 x 1,25	Ø 10	5,5	22	M 5	7,5	13,5	39,5 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	41
32	1 – 25	M 10 x 1,25	Ø 12	6	22	M 6	7,5	15	44,5 ±0,5	4,5	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	49,2
40	1 – 25	M 10 x 1,25	Ø 12	6,5	22	M 6	7,5	15	45,5 ±0,7	4,2	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	57,2
50	1 – 25	M 12 x 1,25	Ø 16	7,5	24	M 8	7,5	14,6	45,5 ±0,7	4,7	2,5	Ø 8	Ø 6,7	Ø 10,5	67
63	1 – 25	M 12 x 1,25	Ø 16	7,5	24	M 10	8	15,5	50 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	80
80	1 – 25	M 16 x 1,5	Ø 20	8	32	M 10	9	17	56 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	102,6
100	1 – 25	M 20 x 1,5	Ø 25	10	40	M 10	10	20	66,5 ±1	5,2	3	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	124

Kolben-Ø	O	P	Q	R	max. Federkraft [N] Hub: 0 mm	max. Federkraft [N] Hub: 25 mm	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
16	18	M 5	-	6	12	21	121	91
20	22	M 5	4	8	22	39	188	142
25	26	M 5	3	8	28	45	295	248
32	32	G 1/8	-	10	28	45	482	415
40	42	G 1/8	-	10	39	61	754	687
50	50	G 1/8	-	13	58	90	1.178	1.058
63	62	G 1/8	-	13	62	95	1.869	1.750
80	82	G 1/8	-	17	115	150	3.014	2.829
100	103	G 1/4	-	22	125	160	4.710	4.420



**Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEU-...-I-P-M nach UNITOP mit drückender Kolbenstange, Innengewinde und Positionserkennung**



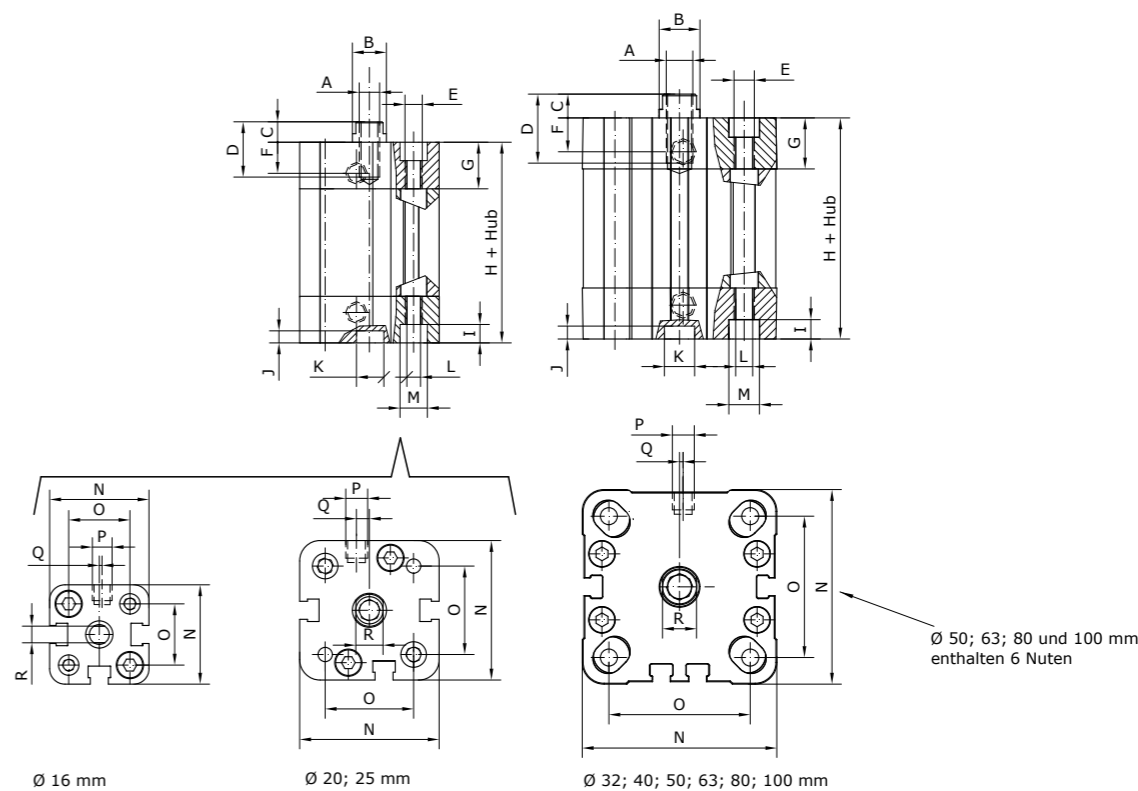
Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 344

Technische Daten

Funktionsweise	einfachwirkend
Norm	UNITOP
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 25 mm
Kolbenstangenende	Innengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Variante	drückend
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

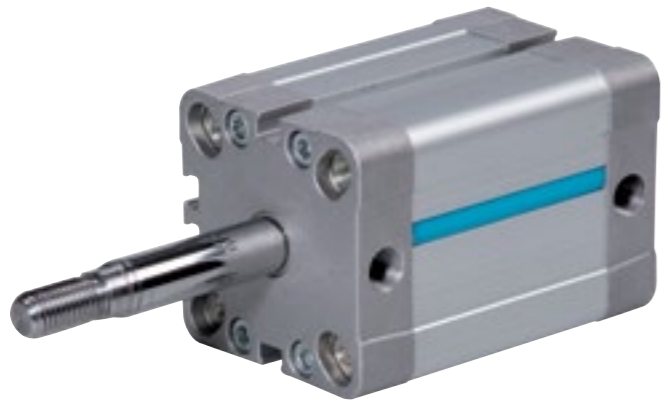
Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
16	1 – 25	M 4	Ø 8	4,5	8	M 4	7	12,8	38 ±0,5	3,5	2,2	Ø 6	Ø 3,3	Ø 6	29,2
20	1 – 25	M 5	Ø 10	4,5	10	M 5	7	12,3	38 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	37
25	1 – 25	M 5	Ø 10	5,5	10	M 5	7,5	13,5	39,5 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	41
32	1 – 25	M 6	Ø 12	6	12	M 6	7,5	15	44,5 ±0,5	4,5	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	49,2
40	1 – 25	M 6	Ø 12	6,5	12	M 6	7,5	15	45,5 ±0,7	4,2	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	57,2
50	1 – 25	M 8	Ø 16	7,5	12	M 8	7,5	14,6	45,5 ±0,7	4,7	2,5	Ø 8	Ø 6,7	Ø 10,5	67
63	1 – 25	M 8	Ø 16	7,5	14	M 10	8	15,5	50 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	80
80	1 – 25	M 10	Ø 20	8	15	M 10	9	17	56 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	102,6
100	1 – 25	M 12	Ø 25	10	20	M 10	10	20	66,5 ±1	5,2	3	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	124

Kolben-Ø	O	P	Q	R	max. Federkraft [N] Hub: 0 mm	max. Federkraft [N] Hub: 25 mm	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
16	18	M 5	-	6	12	21	121	91
20	22	M 5	4	8	22	39	188	142
25	26	M 5	3	8	28	45	295	248
32	32	G 1/8	-	10	28	45	482	415
40	42	G 1/8	-	10	39	61	754	687
50	50	G 1/8	-	13	58	90	1.178	1.058
63	62	G 1/8	-	13	62	95	1.869	1.750
80	82	G 1/8	-	17	115	150	3.014	2.829
100	103	G 1/4	-	22	125	160	4.710	4.420

**Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEU-...-A-P-M-ZK nach UNITOP mit ziehender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung**



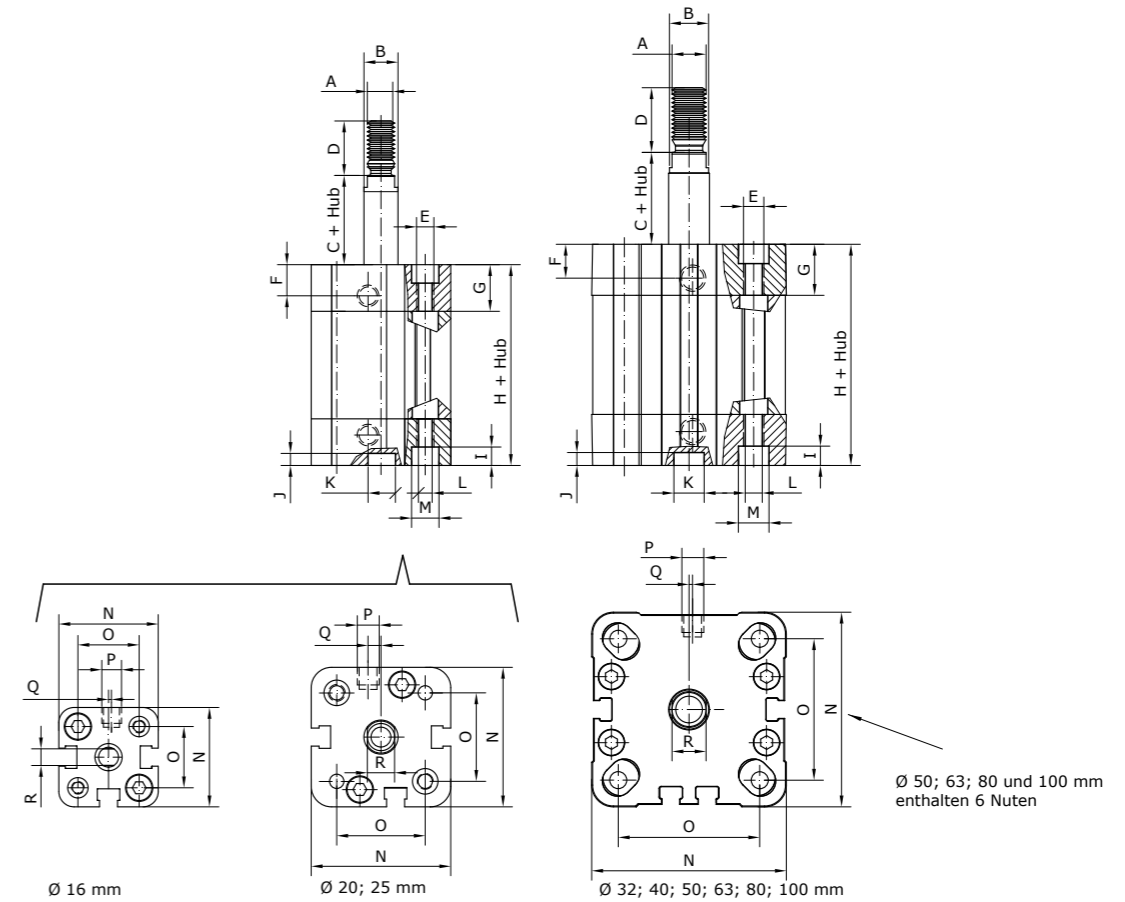
**Zubehör**

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 344

**Technische Daten**

Funktionsweise	einfachwirkend
Norm	UNITOP
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 25 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Variante	ziehende Kolbenstange
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

**Baumaße**



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
16	1 – 25	M 8	Ø 8	4,5	20	M 4	7	12,8	38 ±0,5	3,5	2,2	Ø 6	Ø 3,3	Ø 6
20	1 – 25	M 10 x 1,25	Ø 10	4,5	22	M 5	7	12,3	38 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5
25	1 – 25	M 10 x 1,25	Ø 10	5,5	22	M 5	7,5	13,5	39,5 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5
32	1 – 25	M 10 x 1,25	Ø 12	6	22	M 6	7,5	15	44,5 ±0,5	4,5	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9
40	1 – 25	M 10 x 1,25	Ø 12	6,5	22	M 6	7,5	15	45,5 ±0,7	4,2	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9
50	1 – 25	M 12 x 1,25	Ø 16	7,5	24	M 8	7,5	14,6	45,5 ±0,7	4,7	2,5	Ø 8	Ø 6,7	Ø 10,5
63	1 – 25	M 12 x 1,25	Ø 16	7,5	24	M 10	8	15,5	50 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5
80	1 – 25	M 16 x 1,5	Ø 20	8	32	M 10	9	17	56 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5
100	1 – 25	M 20 x 1,5	Ø 25	10	40	M 10	10	20	66,5 ±1	5,2	3	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5

Kolben-Ø	N	O	P	Q	R	max. Federkraft [N]		Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
						Hub: 0 mm	Hub: 25 mm		
16	29,2	18	M 5	-	6	12	21	121	91
20	37	22	M 5	4	8	22	39	188	142
25	41	26	M 5	3	8	28	45	295	248
32	49,2	32	G 1/8	-	10	28	45	482	415
40	57,2	42	G 1/8	-	10	39	61	754	687
50	67	50	G 1/8	-	13	58	90	1.178	1.058
63	80	62	G 1/8	-	13	62	95	1.869	1.750
80	102,6	82	G 1/8	-	17	115	150	3.014	2.829
100	124	103	G 1/4	-	22	125	160	4.710	4.420

**Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEU-...-I-P-M-ZK nach UNITOP mit ziehender Kolbenstange, Innengewinde und Positionserkennung**



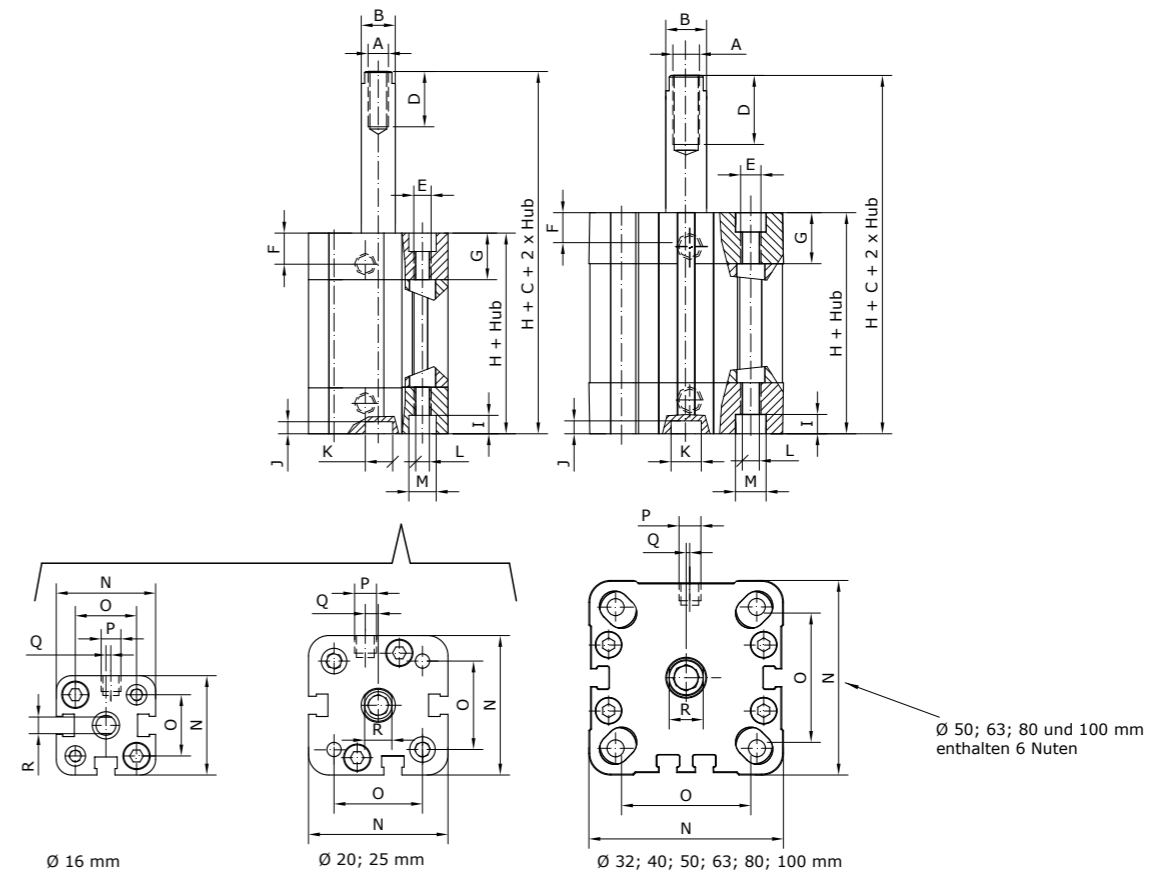
**Zubehör**

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 344

**Technische Daten**

Funktionsweise	einfachwirkend
Norm	UNITOP
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 25 mm
Kolbenstangenende	Innengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Variante	ziehende Kolbenstange
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

**Baumaße**



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
16	1 – 25	M 4	Ø 8	4,5	8	M 4	7	12,8	38 ±0,5	3,5	2,2	Ø 6	Ø 3,3	Ø 6	29,2
20	1 – 25	M 5	Ø 10	4,5	10	M 5	7	12,3	38 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	37
25	1 – 25	M 5	Ø 10	5,5	10	M 5	7,5	13,5	39,5 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	41
32	1 – 25	M 6	Ø 12	6	12	M 6	7,5	15	44,5 ±0,5	4,5	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	49,2
40	1 – 25	M 6	Ø 12	6,5	12	M 6	7,5	15	45,5 ±0,7	4,2	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	57,2
50	1 – 25	M 8	Ø 16	7,5	12	M 8	7,5	14,6	45,5 ±0,7	4,7	2,5	Ø 8	Ø 6,7	Ø 10,5	67
63	1 – 25	M 8	Ø 16	7,5	14	M 10	8	15,5	50 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	80
80	1 – 25	M 10	Ø 20	8	15	M 10	9	17	56 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	102,6
100	1 – 25	M 12	Ø 25	10	20	M 10	10	20	66,5 ±1	5,2	3	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	124

Kolben-Ø	O	P	Q	R	max. Federkraft [N]		Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
					Hub: 0 mm	Hub: 25 mm		
16	18	M 5	-	6	12	21	121	91
20	22	M 5	4	8	22	39	188	142
25	26	M 5	3	8	28	45	295	248
32	32	G 1/8	-	10	28	45	482	415
40	42	G 1/8	-	10	39	61	754	687
50	50	G 1/8	-	13	58	90	1.178	1.058
63	62	G 1/8	-	13	62	95	1.869	1.750
80	82	G 1/8	-	17	115	150	3.014	2.829
100	103	G 1/4	-	22	125	160	4.710	4.420

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDU-...-A-P-M nach UNITOP mit Außengewinde und Positionserkennung**



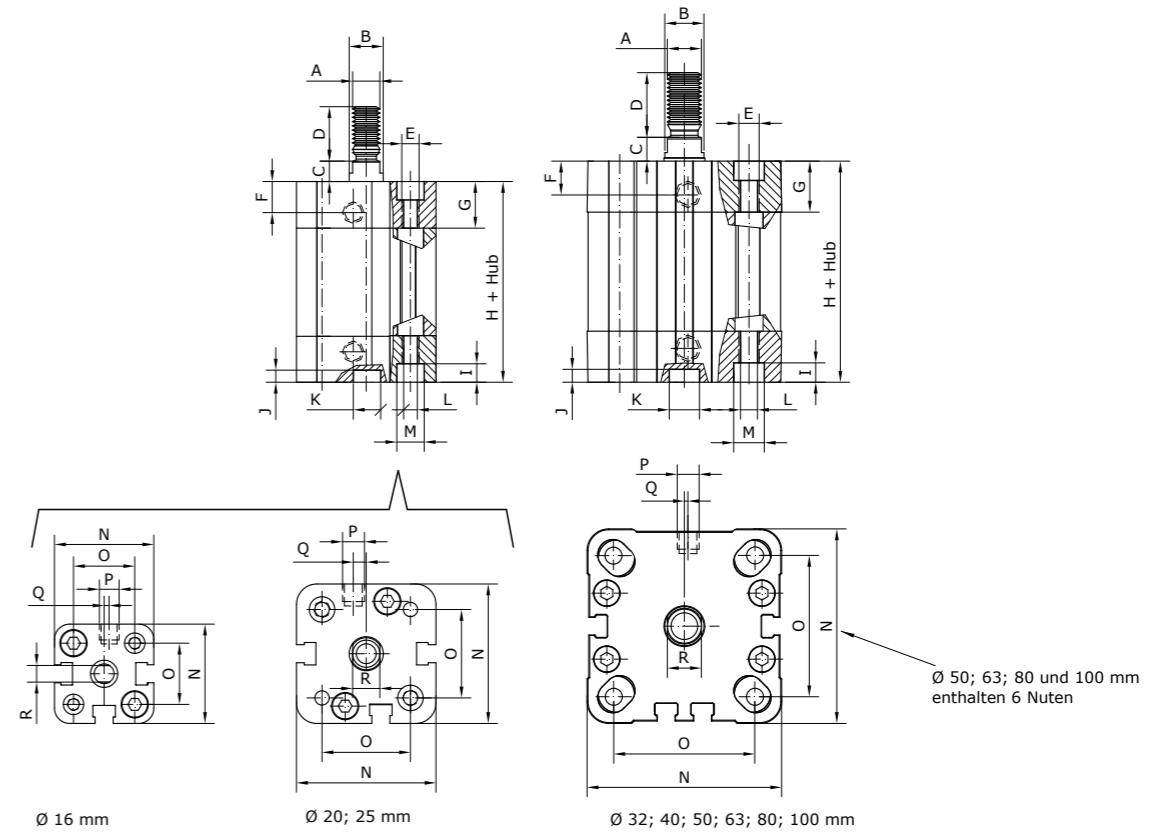
Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 344

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	UNITOP
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzylinder
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

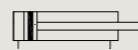
Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
16	1 – 300	M 8	Ø 8	4,5	20	M 4	7	12,8	38 ±0,5	3,5	2,2	Ø 6
20	1 – 300	M 10 x 1,25	Ø 10	4,5	22	M 5	7	12,3	38 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6
25	1 – 300	M 10 x 1,25	Ø 10	5,5	22	M 5	7,5	13,5	39,5 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6
32	1 – 400	M 10 x 1,25	Ø 12	6	22	M 6	7,5	15	44,5 ±0,5	4,5	2	Ø 6
40	1 – 400	M 10 x 1,25	Ø 12	6,5	22	M 6	7,5	15	45,5 ±0,7	4,2	2	Ø 6
50	1 – 400	M 12 x 1,25	Ø 16	7,5	24	M 8	7,5	14,6	45,5 ±0,7	4,7	2,5	Ø 8
63	1 – 400	M 12 x 1,25	Ø 16	7,5	24	M 10	8	15,5	50 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8
80	1 – 500	M 16 x 1,5	Ø 20	8	32	M 10	9	17	56 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8
100	1 – 500	M 20 x 1,5	Ø 25	10	40	M 10	10	20	66,5 ±1	5,2	3	Ø 8

Kolben-Ø	L	M	N	O	P	Q	R	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
16	Ø 3,3	Ø 6	29,2	18	M 5	-	6	121	91
20	Ø 4,2	Ø 7,5	37	22	M 5	4	8	188	142
25	Ø 4,2	Ø 7,5	41	26	M 5	3	8	295	248
32	Ø 5,2	Ø 9	49,2	32	G 1/8	-	10	482	415
40	Ø 5,2	Ø 9	57,2	42	G 1/8	-	10	754	687
50	Ø 6,7	Ø 10,5	67	50	G 1/8	-	13	1.178	1.058
63	Ø 8,5	Ø 13,5	80	62	G 1/8	-	13	1.869	1.750
80	Ø 8,5	Ø 13,5	102,6	82	G 1/8	-	17	3.014	2.829
100	Ø 8,5	Ø 13,5	124	103	G 1/4	-	22	4.710	4.420

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDU-...-I-P-M nach UNITOP mit Innengewinde und Positionserkennung**



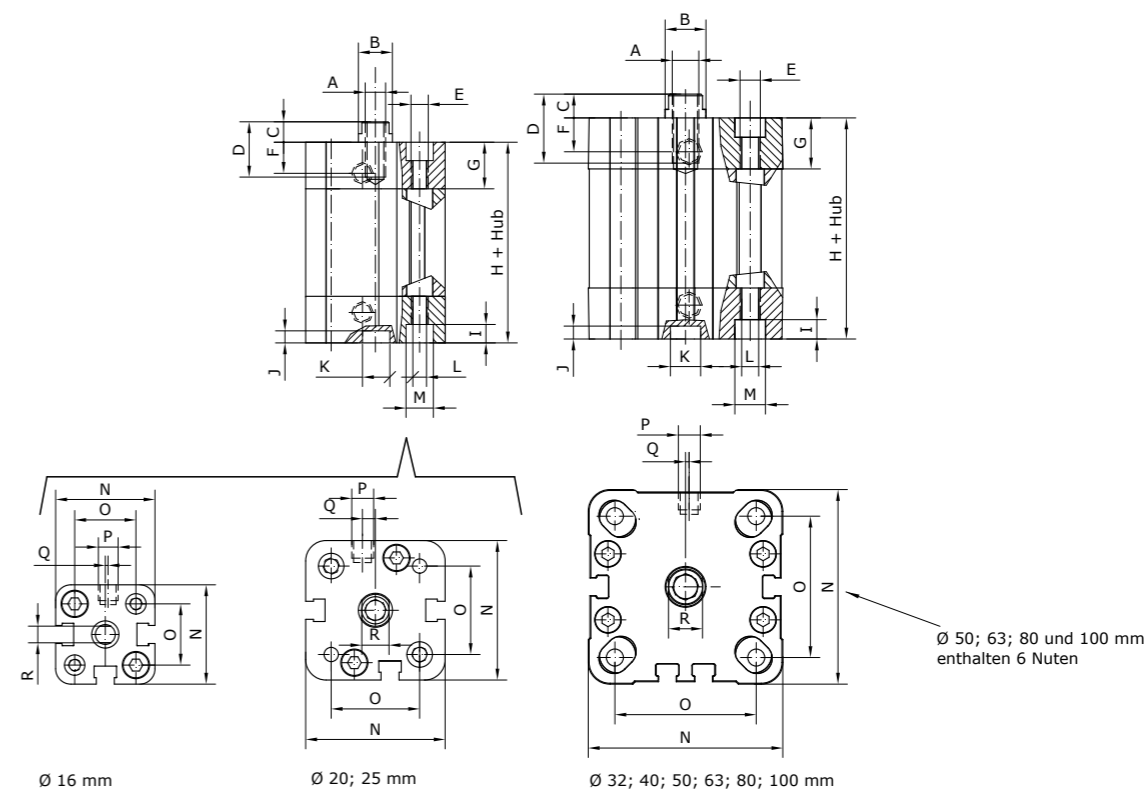
Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 344

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	UNITOP
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Innengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16	1 – 300	M 4	Ø 8	4,5	8	M 4	7	12,8	38 ±0,5	3,5	2,2	Ø 6	Ø 3,3
20	1 – 300	M 5	Ø 10	4,5	10	M 5	7	12,3	38 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2
25	1 – 300	M 5	Ø 10	5,5	10	M 5	7,5	13,5	39,5 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2
32	1 – 400	M 6	Ø 12	6	12	M 6	7,5	15	44,5 ±0,5	4,5	2	Ø 6	Ø 5,2
40	1 – 400	M 6	Ø 12	6,5	12	M 6	7,5	15	45,5 ±0,7	4,2	2	Ø 6	Ø 5,2
50	1 – 400	M 8	Ø 16	7,5	12	M 8	7,5	14,6	45,5 ±0,7	4,7	2,5	Ø 8	Ø 6,7
63	1 – 400	M 8	Ø 16	7,5	14	M 10	8	15,5	50 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5
80	1 – 500	M 10	Ø 20	8	15	M 10	9	17	56 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5
100	1 – 500	M 12	Ø 25	10	20	M 10	10	20	66,5 ±1	5,2	3	Ø 8	Ø 8,5

Kolben-Ø	M	N	O	P	Q	R	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
16	Ø 6	29,2	18	M 5	-	6	121	91
20	Ø 7,5	37	22	M 5	4	8	188	142
25	Ø 7,5	41	26	M 5	3	8	295	248
32	Ø 9	49,2	32	G 1/8	-	10	482	415
40	Ø 9	57,2	42	G 1/8	-	10	754	687
50	Ø 10,5	67	50	G 1/8	-	13	1.178	1.058
63	Ø 13,5	80	62	G 1/8	-	13	1.869	1.750
80	Ø 13,5	102,6	82	G 1/8	-	17	3.014	2.829
100	Ø 13,5	124	103	G 1/4	-	22	4.710	4.420



**Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDU-...-A-P-M-Z2 nach UNITOP mit durchgehender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung**



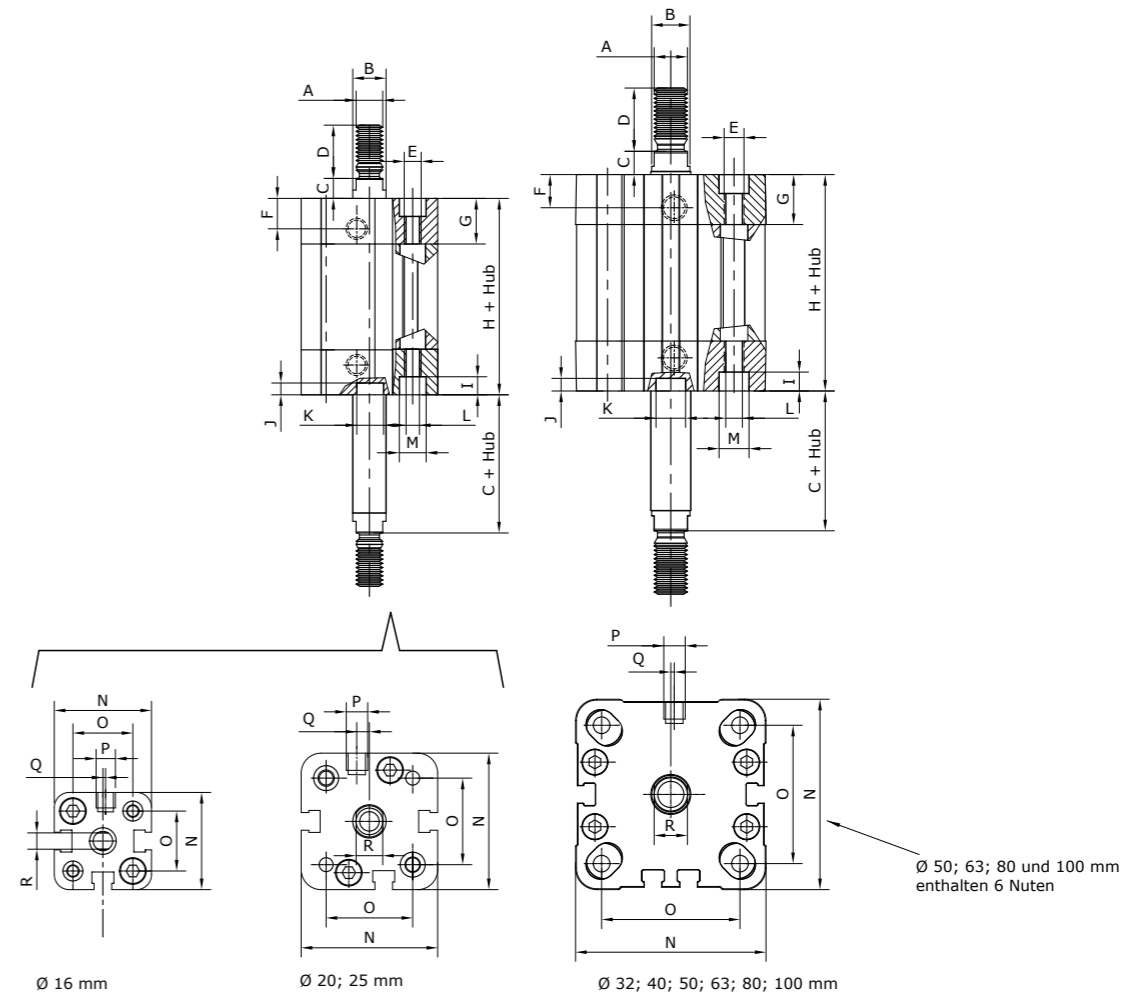
Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 344

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	UNITOP
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Variante	durchgehende Kolbenstange
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
16	1 – 300	M 8	Ø 8	4,5	20	M 4	7	12,8	38 ±0,5	3,5	2,2	Ø 6
20	1 – 300	M 10 x 1,25	Ø 10	4,5	22	M 5	7	12,3	38 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6
25	1 – 300	M 10 x 1,25	Ø 10	5,5	22	M 5	7,5	13,5	39,5 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6
32	1 – 400	M 10 x 1,25	Ø 12	6	22	M 6	7,5	15	44,5 ±0,5	4,5	2	Ø 6
40	1 – 400	M 10 x 1,25	Ø 12	6,5	22	M 6	7,5	15	45,5 ±0,7	4,2	2	Ø 6
50	1 – 400	M 12 x 1,25	Ø 16	7,5	24	M 8	7,5	14,6	45,5 ±0,7	4,7	2,5	Ø 8
63	1 – 400	M 12 x 1,25	Ø 16	7,5	24	M 10	8	15,5	50 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8
80	1 – 500	M 16 x 1,5	Ø 20	8	32	M 10	9	17	56 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8
100	1 – 500	M 20 x 1,5	Ø 25	10	40	M 10	10	20	66,5 ±1	5,2	3	Ø 8

Kolben-Ø	L	M	N	O	P	Q	R	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
16	Ø 3,3	Ø 6	29,2	18	M 5	-	6	91	91
20	Ø 4,2	Ø 7,5	37	22	M 5	4	8	142	142
25	Ø 4,2	Ø 7,5	41	26	M 5	3	8	248	248
32	Ø 5,2	Ø 9	49,2	32	G 1/8	-	10	415	415
40	Ø 5,2	Ø 9	57,2	42	G 1/8	-	10	687	687
50	Ø 6,7	Ø 10,5	67	50	G 1/8	-	13	1.058	1.058
63	Ø 8,5	Ø 13,5	80	62	G 1/8	-	13	1.750	1.750
80	Ø 8,5	Ø 13,5	102,6	82	G 1/8	-	17	2.829	2.829
100	Ø 8,5	Ø 13,5	124	103	G 1/4	-	22	4.420	4.420

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDU-...-I-P-M-Z2 nach UNITOP mit durchgehender Kolbenstange, Innengewinde und Positionserkennung**



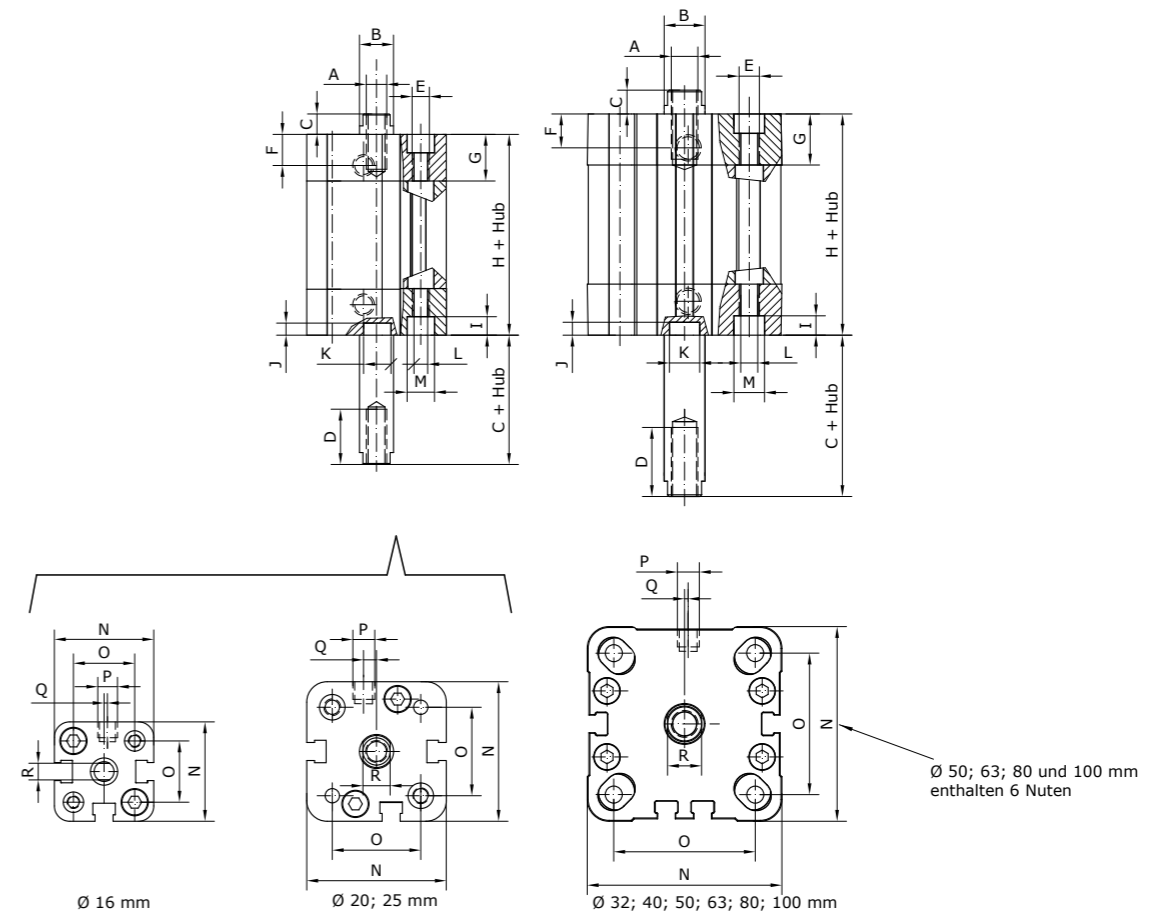
Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 344

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	UNITOP
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Innengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Variante	durchgehende Kolbenstange
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

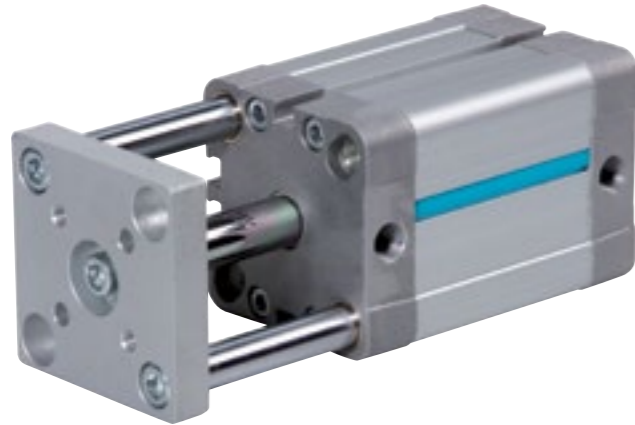
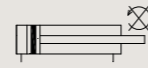
Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
16	1 – 300	M 4	Ø 8	4,5	8	M 4	7	12,8	38 ±0,5	3,5	2,2	Ø 6	Ø 3,3
20	1 – 300	M 5	Ø 10	4,5	10	M 5	7	12,3	38 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2
25	1 – 300	M 5	Ø 10	5,5	10	M 5	7,5	13,5	39,5 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2
32	1 – 400	M 6	Ø 12	6	12	M 6	7,5	15	44,5 ±0,5	4,5	2	Ø 6	Ø 5,2
40	1 – 400	M 6	Ø 12	6,5	12	M 6	7,5	15	45,5 ±0,7	4,2	2	Ø 6	Ø 5,2
50	1 – 400	M 8	Ø 16	7,5	12	M 8	7,5	14,6	45,5 ±0,7	4,7	2,5	Ø 8	Ø 6,7
63	1 – 400	M 8	Ø 16	7,5	14	M 10	8	15,5	50 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5
80	1 – 500	M 10	Ø 20	8	15	M 10	9	17	56 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5
100	1 – 500	M 12	Ø 25	10	20	M 10	10	20	66,5 ±1	5,2	3	Ø 8	Ø 8,5

Kolben-Ø	M	N	O	P	Q	R	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
16	Ø 6	29,2	18	M 5	-	6	91	91
20	Ø 7,5	37	22	M 5	4	8	142	142
25	Ø 7,5	41	26	M 5	3	8	248	248
32	Ø 9	49,2	32	G 1/8	-	10	415	415
40	Ø 9	57,2	42	G 1/8	-	10	687	687
50	Ø 10,5	67	50	G 1/8	-	13	1.058	1.058
63	Ø 13,5	80	62	G 1/8	-	13	1.750	1.750
80	Ø 13,5	102,6	82	G 1/8	-	17	2.829	2.829
100	Ø 13,5	124	103	G 1/4	-	22	4.420	4.420

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDUV-...-P-M nach UNITOP mit Verdrehsicherung und Positionserkennung**



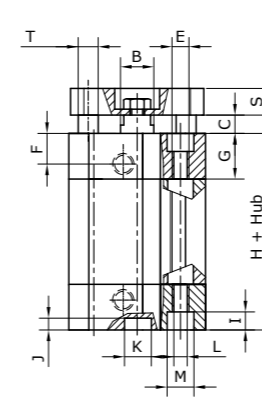
Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 345

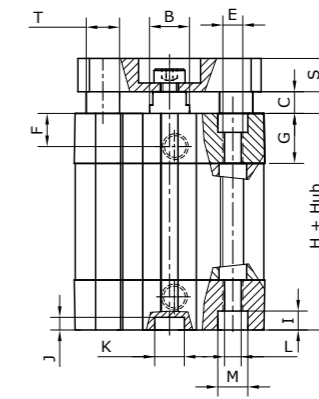
Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	UNITOP
Kolbendurchmesser	16 – 100 mm
Hublängen	1 – 400 mm
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	Ø 16 – 25: 1,6 – 10 bar Ø 32 – 100: 1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung
Werkstoff Kolbenstange	Ø 16 – 25: Edelstahl 1.4301 Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4021
Werkstoff Dichtungen	PU

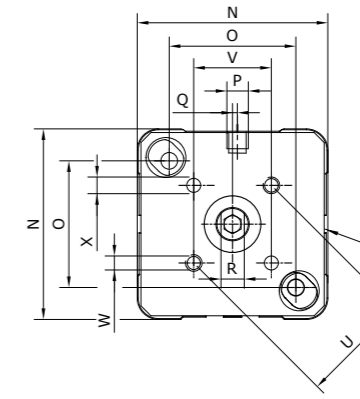
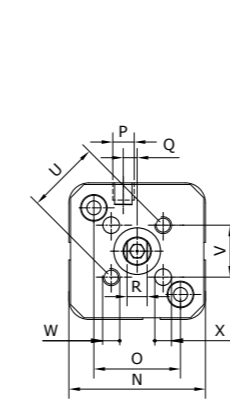
Baumaße



Ø 16; 20; 25; 32mm



Ø 40; 50; 63; 80; 100 mm

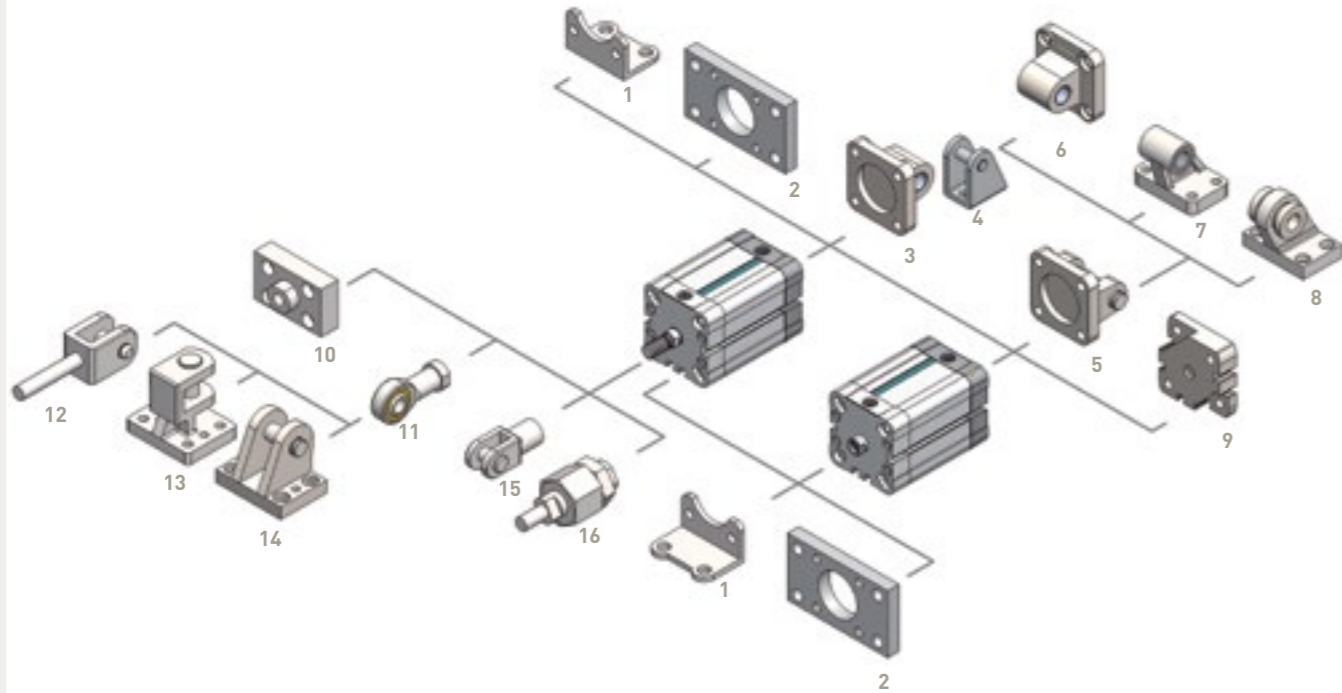


Ø 50; 63; 80 und 100 mm  
enthalten 6 Nuten

Kolben-Ø	Hublänge	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
16	1 – 200	Ø 8	4,5	M 4	7	12,8	38 ±0,5	3,5	2,2	Ø 6	Ø 3,3	Ø 6	29,2	18
20	3 – 200	Ø 10	4,5	M 5	7	12,3	38 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	37	22
25	3 – 200	Ø 10	5,5	M 5	7,5	13,5	39,5 ±0,5	4,2	2,5	Ø 6	Ø 4,2	Ø 7,5	41	26
32	5 – 300	Ø 12	6	M 6	7,5	15	44,5 ±0,5	4,5	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	49,2	32
40	5 – 300	Ø 12	6,5	M 6	7,5	15	45,5 ±0,7	4,2	2	Ø 6	Ø 5,2	Ø 9	57,2	42
50	5 – 300	Ø 16	7,5	M 8	7,5	14,6	45,5 ±0,7	4,7	2,5	Ø 8	Ø 6,7	Ø 10,5	67	50
63	5 – 300	Ø 16	7,5	M 10	8	15,5	50 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 6,7	Ø 13,5	80	62
80	5 – 300	Ø 20	8	M 10	9	17	56 ±0,8	5,2	2,5	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	102,6	82
100	5 – 400	Ø 25	10	M 10	10	20	66,5 ±1	5,2	3	Ø 8	Ø 8,5	Ø 13,5	124	103

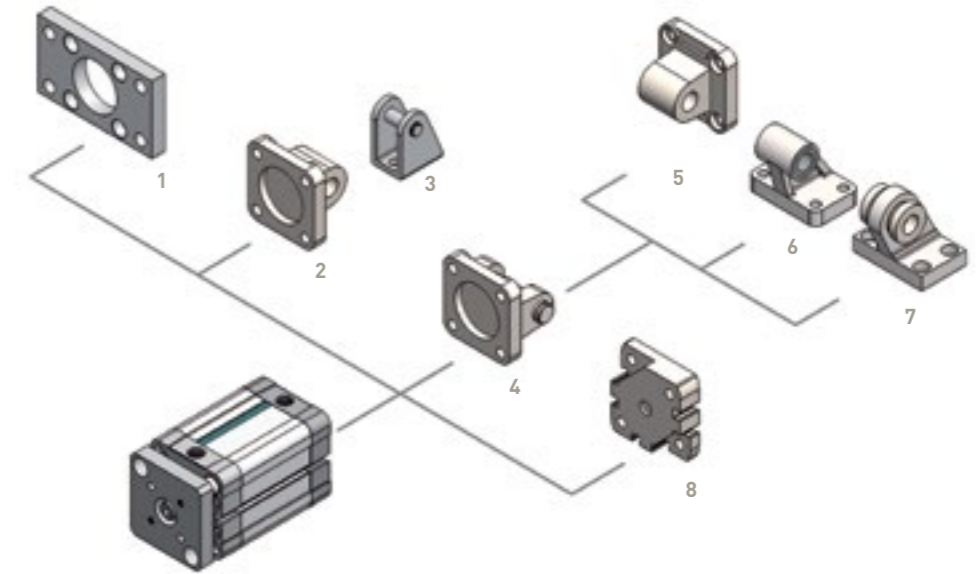
Kolben-Ø	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
16	M 5	-	6	6	Ø 5	14	9,9	M 3	3	121	91
20	M 5	4	8	8	Ø 5	17	12	M 4	4	188	142
25	M 5	3	8	8	Ø 6	22	15,6	M 5	5	295	248
32	G 1/8	-	10	10	Ø 8	28	19,8	M 5	5	482	415
40	G 1/8	-	10	10	Ø 10	33	23,3	M 5	5	754	687
50	G 1/8	-	13	12	Ø 10	42	29,7	M 6	6	1.178	1.058
63	G 1/8	-	13	12	Ø 10	50	35,4	M 6	6	1.869	1.750
80	G 1/8	-	17	14	Ø 14	65	46	M 8	8	3.014	2.829
100	G 1/4	-	22	14	Ø 14	80	56,6	M 10	10	4.710	4.420

Befestigungselemente und Zubehör für Kompaktzylinder UNITOP



Position	für Kolben-Ø	Befestigungselemente und Zubehör	Einsatzbereich	Seite
1	16 – 25 mm	Fußbefestigung FBUI	für Lager- und Abschlussdeckel	400
1	32 – 100 mm	Fußbefestigung FBU	für Lager- und Abschlussdeckel	400
2	16 – 25 mm	Flanschbefestigung FLUI	für Lager- und Abschlussdeckel	397
2	32 – 100 mm	Flanschbefestigung FLU	für Lager- und Abschlussdeckel	397
3	16 – 25 mm	Schwenkflansch SFUI	für Abschlussdeckel	420
4	16 – 25 mm	Lagerbock LBUI	für Schwenkflansch SFUI	407
5	32 – 100 mm	Schwenkflansch SFU	für Abschlussdeckel	419
6	32 – 100 mm	Schwenkflansch SFI	für Schwenkflansch SFU	420
7	32 – 100 mm	Lagerbock LNUI	für Schwenkflansch SFU	408
8	32 – 100 mm	Lagerbock LNUI-S, sphärisch	für Schwenkflansch SFU	410
9	16 – 100 mm	Mehrstellungsbausatz MSBSU	zum Verbinden zu einem Mehrstellungszyylinder	411
10	32 – 100 mm	Kupplungsflansch KFL	zum Ausgleich von Radialabweichungen	428
11	16 – 100 mm	Gelenkkopf GK-S, sphärisch	zum Ausgleich von Winkelabweichungen	426
12	20 – 100 mm	Gabelkopf GKA	für Gelenkkopf GK-S, sphärisch	423
13	32 – 100 mm	Lagerbock LBQ, quer	für Gelenkkopf GK-S, sphärisch	405
14	32 – 100 mm	Lagerbock LBGUI	für Gelenkkopf GK-S, sphärisch	402
15	16 – 100 mm	Gabelkopf GK	für Schwenkbewegungen in einer Ebene	424
16	16 – 100 mm	Flexokupplung ZFK	zum Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	422
-	-	Näherungsschalter	zur berührungslosen Positionsabfrage	429 – 434

Befestigungselemente und Zubehör für Kompaktzylinder UNITOP mit Verdrehsicherung



Position	für Kolben-Ø	Befestigungselemente und Zubehör	Einsatzbereich	Seite
1	16 – 25 mm	Flanschbefestigung FLUI	für Lager- und Abschlussdeckel	397
1	32 – 100 mm	Flanschbefestigung FLU	für Lager- und Abschlussdeckel	397
2	16 – 25 mm	Schwenkflansch SFUI	für Abschlussdeckel	420
3	16 – 25 mm	Lagerbock LBUI	für Schwenkflansch SFUI	407
4	32 – 100 mm	Schwenkflansch SFU	für Abschlussdeckel	419
5	32 – 100 mm	Schwenkflansch SFI	für Schwenkflansch SFU	420
6	32 – 100 mm	Lagerbock LNUI	für Schwenkflansch SFU	408
7	32 – 100 mm	Lagerbock LNUI-S, sphärisch	für Schwenkflansch SFU	410
8	16 – 100 mm	Mehrstellungsbausatz MSBSU	zum Verbinden zu einem Mehrstellungszyylinder	411
-	-	Näherungsschalter	zur berührungslosen Positionsabfrage	429 – 434

## Führungszylinder

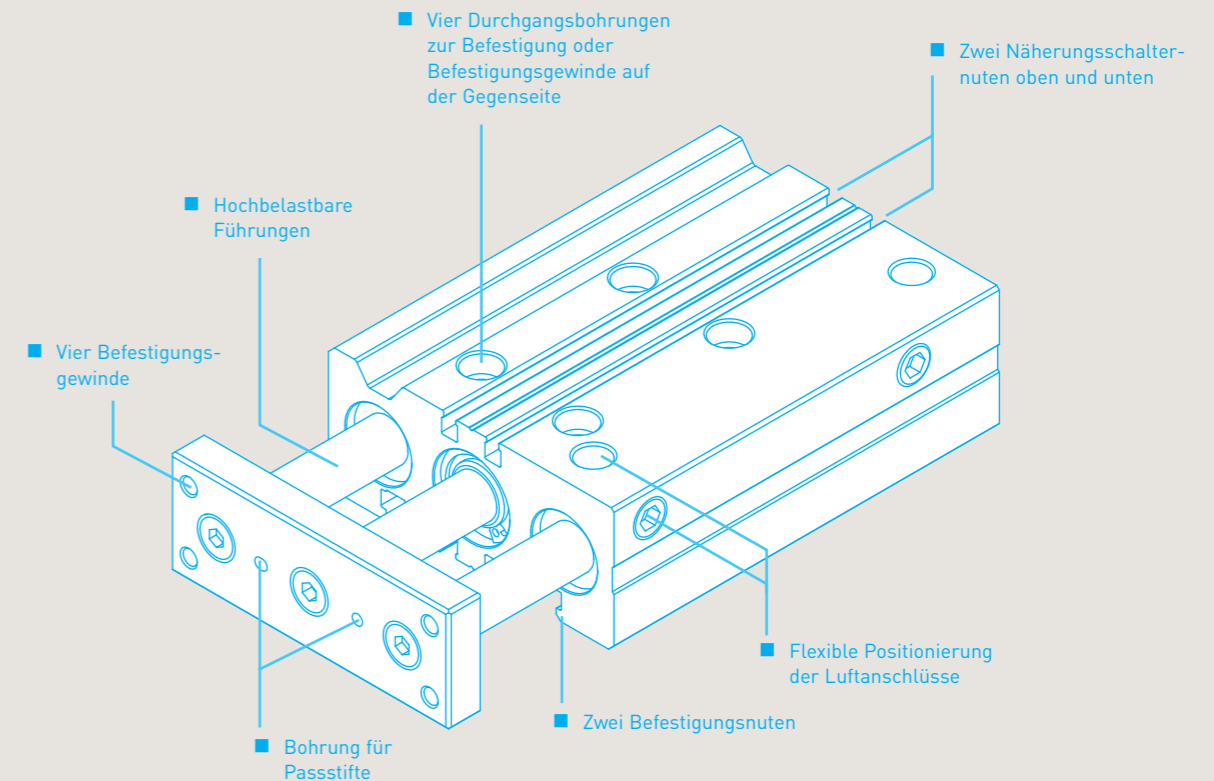
Eine hohe Verdrehsicherheit garantieren die Führungszylinder von Mader. Sie ermöglichen eine präzise Führung und eine hohe Belastbarkeit unter Bewegung – ohne zusätzliche Führungseinheiten.

### Führungszylinder

- Aufnahme hoher radialer Kräfte durch Gleitlager
- Präzise Führung und Aufnahme hoher Belastungen unter Bewegung durch Linearkugellager
- Hohe Verdrehsicherheit
- Hohe Steifigkeit
- Elastische Dämpfung beidseitig: Lärmreduzierung
- Reduzierter Platzbedarf und geringere Montagezeit durch Antrieb und Führung im Gehäuse

Technische Daten	
Funktionsweise	doppeltwirkend
Kolbendurchmesser	12 – 25 mm
Hublänge	1 – 250 mm
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde
Werkstoff Gehäuse	Aluminium eloxiert
Werkstoff Jochplatte	Gusseisen mit Kugelgraphit
Werkstoff Kolbenstange	Vergütungsstahl 1.0503, hartverchromt
Werkstoff Dichtung	NBR

Verdrehtoleranz		
Hub	Linearkugellager	Gleitlager
12	±0,08°	±0,10°
16	±0,08°	±0,10°
20	±0,07°	±0,09°
25	±0,07°	±0,09°



Führung

Ihr Weg zur Bestellung – Typenschlüssel (z. B. FDG-16-0025-P-M)*				
Führungszylinder	Kolben-Ø	Hublänge	Dämpfung	Positionserkennung
FDG	16	1	P	M
FDG	12	1		
FDL	⋮	⋮		
	25	250		
F Führungszylinder			elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig	Positionserkennung für Näherungsschalter
D doppeltwirkend				
G Gleitlager				
L Linearkugellager				

\* Um Ihren ausgewählten Zylindertyp zu bestellen, einfach den gewünschten Kolben-Ø und die Hublänge an der vorgesehenen Stelle im Typenschlüssel einfügen. Bitte beachten Sie, die in der Lieferübersicht (S. 348) aufgeführten verfügbaren Hublängen.

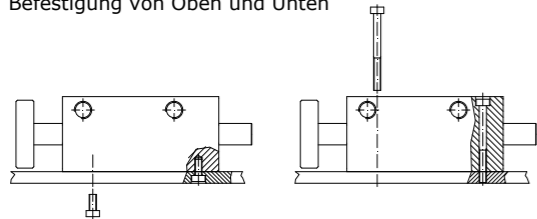


Lieferübersicht

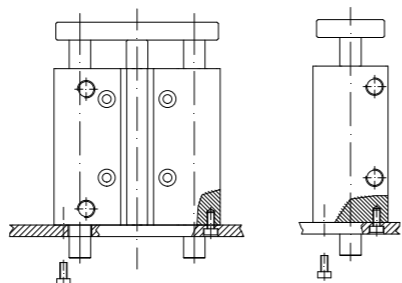
Typ	Kolben-Ø	pneumatischer Anschluss	Standard-Hublängen [mm]	Sonder-Hublängen [mm]
<b>Doppeltwirkender Führungszylinder Typ FDG mit Gleitlager und Positionserkennung</b>				
FDG-...-...-P-M	12	M 5	10, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150	1 – 150
	16	M 5	10, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200	1 – 200
Technische Daten: ab Seite 350	20	G 1/8	20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250	1 – 250
Preise: ab Seite 452	25	G 1/8	20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250	1 – 250
<b>Doppeltwirkender Führungszylinder Typ FDL mit Linearkugellager und Positionserkennung</b>				
FDL-...-...-P-M	12	M 5	10, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150	1 – 150
	16	M 5	10, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200	1 – 200
Technische Daten: ab Seite 352	20	G 1/8	20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250	1 – 250
Preise: ab Seite 453	25	G 1/8	20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250	1 – 250

Befestigungsmöglichkeiten

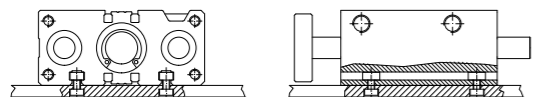
Befestigung von Oben und Unten



Befestigung an der Rückseite



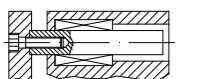
Befestigung in T-Nut



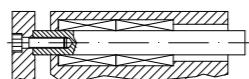
In der Grundplatte Durchgangsbohrungen für Führungsstangen berücksichtigen.

Konstruktion

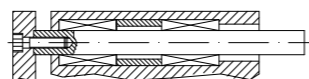
Führungszylinder Typ FDG



Kolben-Ø: 12 mm - 25 mm  
Hublänge: 10 mm - 50 mm

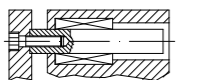


Kolben-Ø: 12 mm - 25 mm  
Hublänge: 51 mm - 100 mm

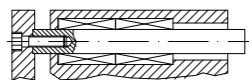


Kolben-Ø: 12 mm - 25 mm  
Hublänge: 101 mm - 250 mm

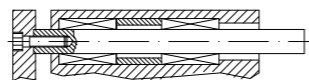
Führungszylinder Typ FDL



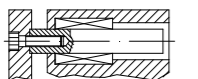
Kolben-Ø: 12 mm, 16 mm  
Hublänge: 10 mm - 30 mm



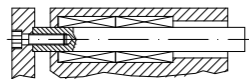
Kolben-Ø: 12 mm, 16 mm  
Hublänge: 31 mm - 100 mm



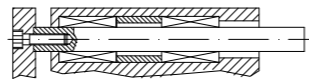
Kolben-Ø: 12 mm, 16 mm  
Hublänge: 101 mm - 250 mm



Kolben-Ø: 20 mm, 25 mm  
Hublänge: 10 mm - 50 mm

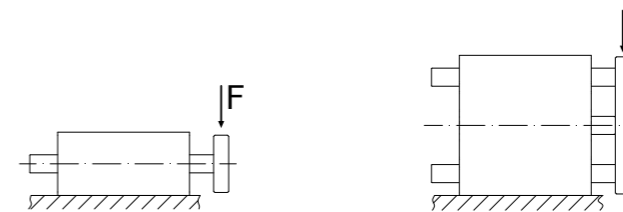


Kolben-Ø: 20 mm, 25 mm  
Hublänge: 51 mm - 100 mm



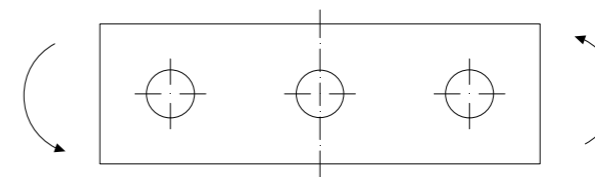
Kolben-Ø: 20 mm, 25 mm  
Hublänge: 101 mm - 250 mm

Zulässige Kraft



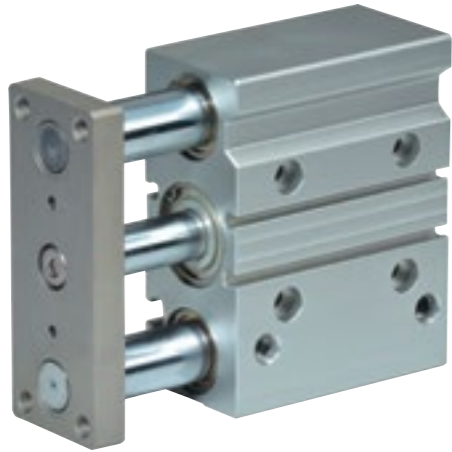
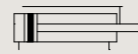
Kolben-Ø	Ausführung	Hub																	
		10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225	250
12	Gleitlager	44	33	29	26	41	36	30	28	26	25	24	22	19	17	-	-	-	-
12	Linearkugellager	37	27	25	22	35	30	27	24	23	21	19	18	15	12	-	-	-	-
16	Gleitlager	67	51	42	37	63	58	49	41	37	35	33	32	27	24	22	20	-	-
16	Linearkugellager	54	40	37	32	54	47	42	38	35	32	30	28	23	20	17	15	-	-
20	Gleitlager	-	78	61	57	123	112	99	91	67	84	79	75	66	59	54	49	45	42
20	Linearkugellager	-	58	52	48	101	90	83	74	70	69	63	58	62	54	48	43	39	35
25	Gleitlager	-	93	89	76	142	131	119	107	101	97	90	85	68	79	71	65	61	55
25	Linearkugellager	-	82	79	68	132	118	109	99	93	88	81	77	80	70	62	55	50	45

Zulässiges Drehmoment



Kolben-Ø	Ausführung	Hub																	
		10	20	25	30	40	50	60	70	75	80	90	100	125	150	175	200	225	250
12	Gleitlager	0,9	0,79	0,71	0,65	0,77	0,72	0,65	0,53	0,5	0,47	0,41	0,36	0,31	0,27	-	-	-	-
12	Linearkugellager	0,61	0,45	0,4	0,35	0,58	0,5	0,44	0,39	0,37	0,35	0,32	0,29	0,24	0,2	-	-	-	-
16	Gleitlager	1,21	1,04	0,94	0,88	1,23	1,11	0,99	0,72	0,69	0,65	0,61	0,58	0,5	0,44	0,4	0,36	-	-
16	Linearkugellager	0,99	0,74	0,66	0,59	0,99	0,86	0,77	0,69	0,65	0,61	0,57	0,52	0,43	0,37	0,32	0,28	-	-
20	Gleitlager	-	1,57	1,42	1,31	2,39	2,15	1,97	1,9	1,88	1,86	1,72	1,63	1,44	1,28	1,16	1,06	1,01	0,9
20	Linearkugellager	-	1,26	1,14	1,03	2,17	1,94	1,79	1,59	1,52	1,46	1,33	1,25	1,34	1,17	1,03	0,93	0,88	0,76
25	Gleitlager	-	2,4	2,22	2,01	3,66	3,35	3,17	3,06	2,96	2,91	2,77	2,57	2,26	2,02	1,83	1,67	1,57	1,42
25	Linearkugellager	-	2,11	1,96	1,75	3,37	3,02	2,71	2,42	2,38	2,33	2,19	1,97	2,05	1,78	1,58	1,41	1,22	1,16

Doppeltwirkender Führungszylinder Typ FDG mit Gleitlager mit Positionserkennung



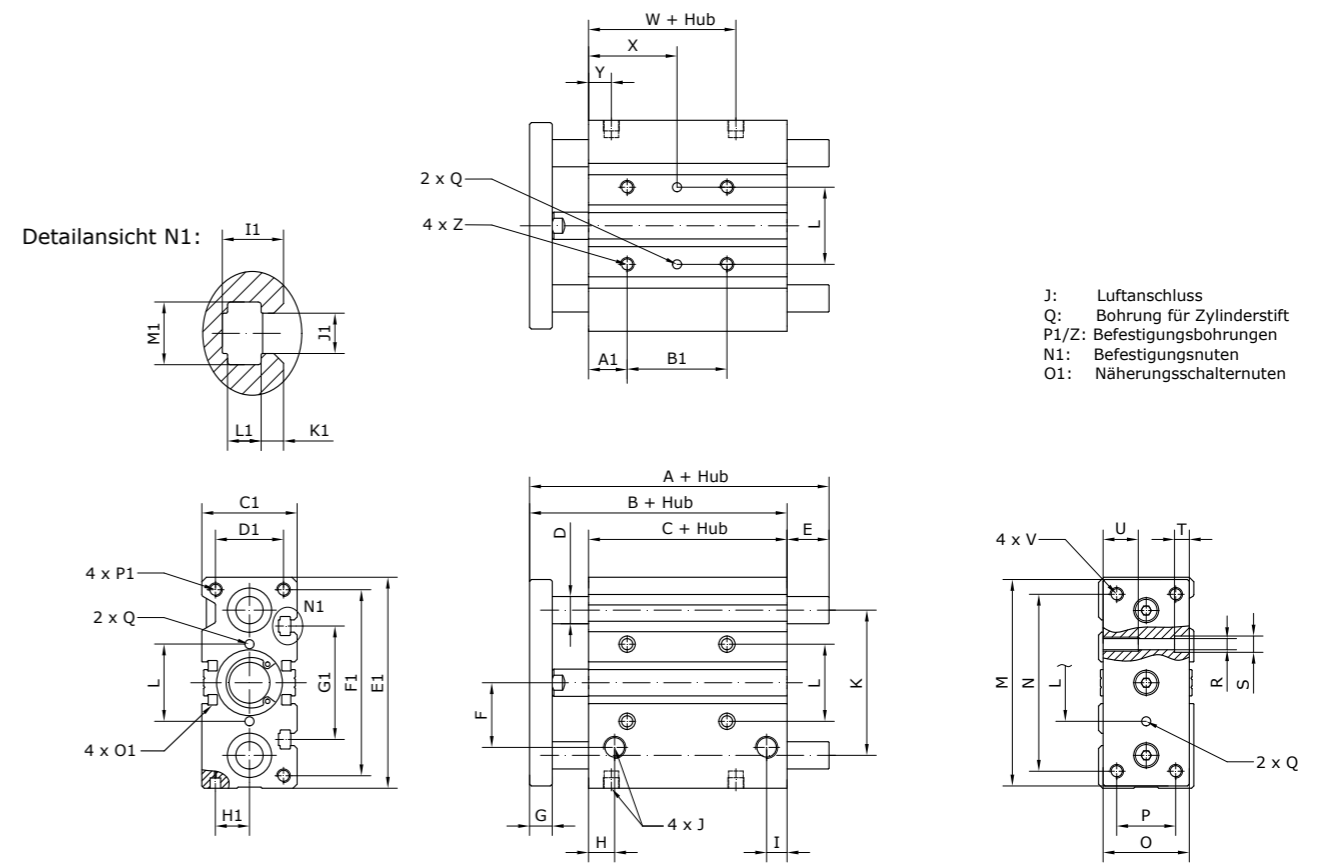
Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 431

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Kolbendurchmesser	12 - 25 mm
Hublängen	10 - 250 mm
Führung	Gleitlager
Bauart	Kolbenstangenzylinder
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Betriebsdruck	1 - 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde
Werkstoff Gehäuse	Aluminium eloxiert
Werkstoff Jochplatte	Guß Eisen mit Kugelgraphit
Werkstoff Kolbenstange	Vergütungsstahl 1.0503, hartverchromt
Werkstoff Dichtungen	NBR

Baumaße



J: Luftanschluss  
 Q: Bohrung für Zylinderstift  
 P1/Z: Befestigungsbohrungen  
 N1: Befestigungsnuten  
 O1: Näherungsschalternuten

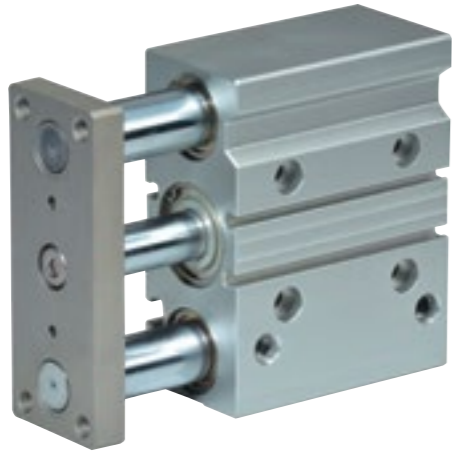
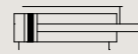
Kolben-Ø	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
12	42	29	Ø 8	18	8	11	7,5	M 5 x 0,8	41	23 ±0,02	56	48	22	14	Ø 3 <sup>+0,02</sup> x 6	Ø 4,3	Ø 8	4,5	10
16	46	33	Ø 10	19	8	11	8	M 5 x 0,8	46	24 ±0,02	62	54	25	16	Ø 3 <sup>+0,02</sup> x 6	Ø 4,3	Ø 8	4,5	10
20	53	37	Ø 12	25	10	10,5	9	G 1/8	54	28 ±0,02	81	70	30	18	Ø 3 <sup>+0,02</sup> x 6	Ø 5,6	Ø 9,5	5,5	12
25	53,5	37,5	Ø 16	28,5	10	11,5	9	G 1/8	64	34 ±0,02	91	78	38	26	Ø 4 <sup>+0,02</sup> x 6	Ø 5,6	Ø 9,5	5,5	12

Kolben-Ø	V	W	Y	Z	A1	C1	D1	E1	F1	G1	H1	I1	J1	K1	L1	M1	P1
12	M 4	13	11	M 5 x 0,8	5	26	18	58	50	37	8	6,2	4,4	2	3,7	7,4	M 4 x 10
16	M 5	15	11	M 5 x 0,8	5	30	22	64	56	38	10	6,7	4,4	2,5	3,7	7,4	M 5 x 12
20	M 5	12,5	10,5	M 6 x 1,0	17	36	24	83	72	44	10,5	7,8	5,4	2,8	4,5	8,4	M 5 x 13
25	M 6	12,5	11,5	M 6 x 1,0	17	42	30	93	82	50	13,5	8,2	5,4	3	4,5	8,4	M 6 x 15

Kolben-Ø	A Hub ≤30	A Hub 31 - 100	A Hub 101 - 200	A Hub >200	E Hub ≤50	E Hub 51 - 100	E Hub 101 - 200	E Hub >200
12	42	55	85	-	0	13	43	-
16	46	65	95	-	0	19	49	-
20	53	80	104	122	0	27	51	69
25	53,5	82	104,5	122	0	28,5	51	68,5

Kolben-Ø	B1 Hub ≤30	B1 Hub 31 - 100	B1 Hub 101 - 200	B1 Hub >200	X Hub ≤30	X Hub 31 - 100	X Hub 101 - 200	X Hub >200
12	20	40	110	-	15	25	60	-
16	24	44	110	-	17	27	60	-
20	24	44	120	200	29	39	77	117
25	24	44	120	200	29	39	77	117

Doppeltwirkender Führungszylinder Typ FDL mit Linearkugellager mit Positionserkennung



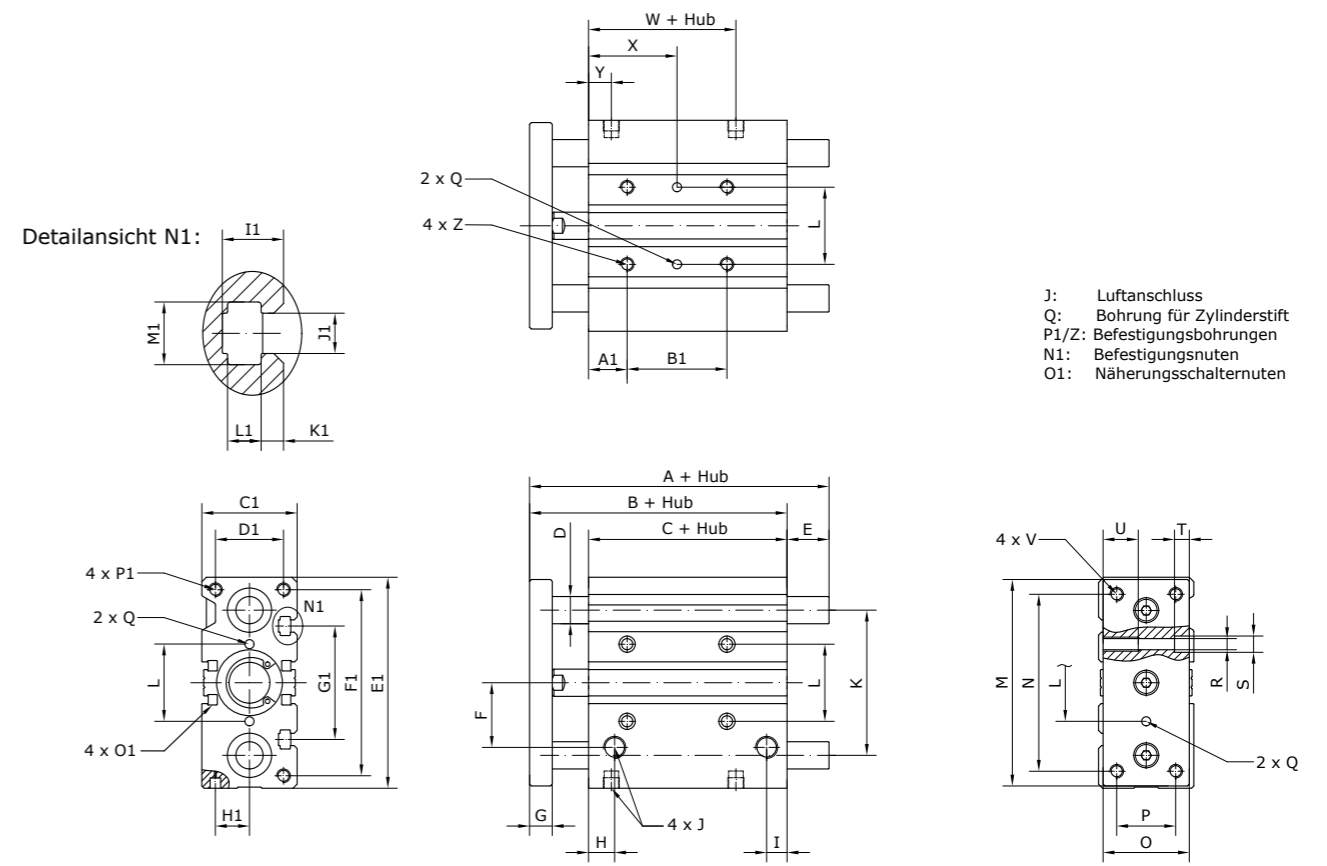
Zubehör

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 431

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Kolbendurchmesser	12 - 25 mm
Hublängen	10 - 250 mm
Führung	Linearkugellager
Bauart	Kolbenstangenzylinder
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Betriebsdruck	1 - 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Durchgangsbohrung, Innengewinde
Werkstoff Gehäuse	Aluminium eloxiert
Werkstoff Jochplatte	Guß Eisen mit Kugelgraphit
Werkstoff Kolbenstange	Vergütungsstahl 1.0503, hartverchromt
Werkstoff Dichtungen	NBR

Baumaße



J: Luftanschluss  
 Q: Bohrung für Zylinderstift  
 P1/Z: Befestigungsbohrungen  
 N1: Befestigungsnuten  
 O1: Näherungsschalternuten

Kolben-Ø	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
12	42	29	Ø 6	18	8	11	7,5	M 5 x 0,8	41	23 ±0,02	56	48	22	14	Ø 3 <sup>+0,02</sup> x 6	Ø 4,3	Ø 8	4,5	10
16	46	33	Ø 8	19	8	11	8	M 5 x 0,8	46	24 ±0,02	62	54	25	16	Ø 3 <sup>+0,02</sup> x 6	Ø 4,3	Ø 8	4,5	10
20	53	37	Ø 10	25	10	10,5	9	G 1/8	54	28 ±0,02	81	70	30	18	Ø 3 <sup>+0,02</sup> x 6	Ø 5,6	Ø 9,5	5,5	12
25	53,5	37,5	Ø 12	28,5	10	11,5	9	G 1/8	64	34 ±0,02	91	78	38	26	Ø 4 <sup>+0,02</sup> x 6	Ø 5,6	Ø 9,5	5,5	12

Kolben-Ø	V	W	Y	Z	A1	C1	D1	E1	F1	G1	H1	I1	J1	K1	L1	M1	P1
12	M 4	13	11	M 5 x 0,8	5	26	18	58	50	37	8	6,2	4,4	2	3,7	7,4	M 4 x 10
16	M 5	15	11	M 5 x 0,8	5	30	22	64	56	38	10	6,7	4,4	2,5	3,7	7,4	M 5 x 12
20	M 5	12,5	10,5	M 6 x 1,0	17	36	24	83	72	44	10,5	7,8	5,4	2,8	4,5	8,4	M 5 x 13
25	M 6	12,5	11,5	M 6 x 1,0	17	42	30	93	82	50	13,5	8,2	5,4	3	4,5	8,4	M 6 x 15

Kolben-Ø	A Hub ≤30	A Hub 31 - 100	A Hub 101 - 200	A Hub >200	E Hub ≤30	E Hub 31 - 100	E Hub 101 - 200	E Hub >200
12	42	55	85	-	0	13	43	-
16	46	65	95	-	0	19	49	-
20	53	80	104	122	0	27	51	69
25	53,5	82	104,5	122	0	28,5	51	68,5

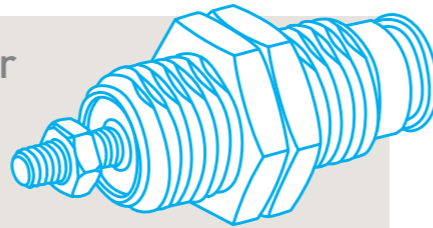
Kolben-Ø	B1 Hub ≤30	B1 Hub 31 - 100	B1 Hub 101 - 200	B1 Hub >200	X Hub ≤30	X Hub 31 - 100	X Hub 101 - 200	X Hub >200
12	20	40	110	-	15	25	60	-
16	24	44	110	-	17	27	60	-
20	24	44	120	200	29	39	77	117
25	24	44	120	200	29	39	77	117

## Rundzylinder

Eine „runde“ Sache, die Rundzylinder von Mader: Während Einschraubzylinder auch in engsten Einbau-räumen Platz finden, punkten Rundzylinder nach DIN ISO 6432 mit genormter Passgenauigkeit. Und wenn einmal mehr Größe gefragt ist, kommen die Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 32 bis 63 mm zum Einsatz.

### Einschraubzylinder

- platzsparend
- Einbau ohne Befestigungselemente möglich
- Kolbenstange aus Edelstahl



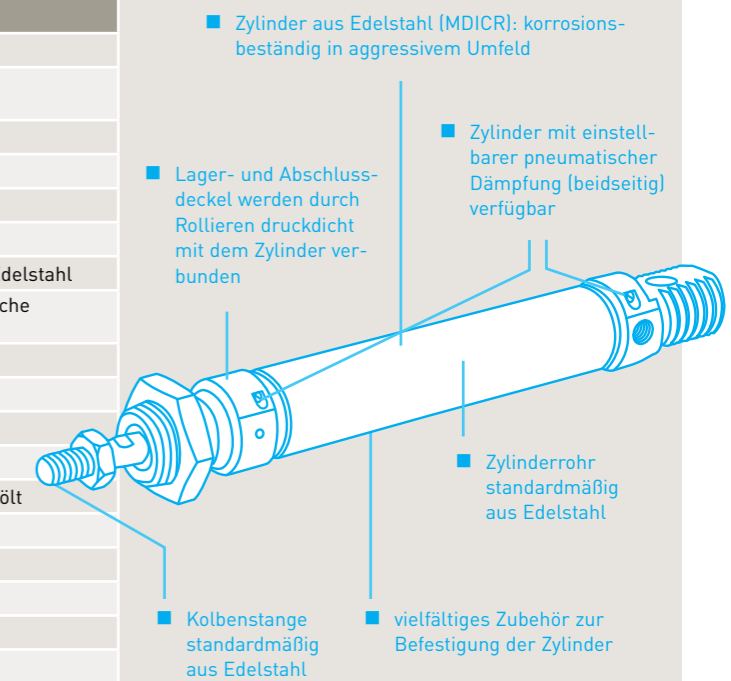
Technische Daten	
Funktionsweise	einfachwirkend
Kolbendurchmesser	6 – 16 mm
Hublänge	5 – 15 mm
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
pneumatischer Anschluss	M 5
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	2 – 6 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Außengewinde, Kontermutter, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Messing vernickelt
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	Ø 6: NBR Ø 10 – 16: PU

#### Ihr Weg zur Bestellung – Typenschlüssel\*

Einschraubzylinder	Kolben-Ø	Hublänge	Kolbenstangen-gewinde
MEE	6	5	A
MEE	6	5	A
	⋮	⋮	
	16	15	
<b>ME</b> Einschraubzylinder			<b>A</b> Außengewinde
<b>E</b> einfachwirkend			

### Rundzylinder

Technische Daten	
Funktionsweise	einfachwirkend, doppeltwirkend
Norm	Ø 8 – 25 mm: DIN ISO 6432 Ø 32 – 63 mm: ohne Normung
Kolbendurchmesser	8 – 63 mm
Hublänge	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Varianten	durchgehende Kolbenstange, Zylinder aus Edelstahl
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig / pneumatische Dämpfung beidseitig, einstellbar
Positionserkennung	optional: für Näherungsschalter
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert / Edelstahl 1.4301
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305 / Edelstahl 1.4401
Werkstoff Dichtungen	NBR, PU
Werkstoff Zylinderkolben	Messing / Aluminium



#### Ihr Weg zur Bestellung – Typenschlüssel (z. B. MDI-8-1-A-P-M-Z2)\*

Rundzylinder	Kolben-Ø	Hublänge	Kolbenstangen-gewinde	Dämpfung	Positionserkennung	Kolbenstange
MDI	8	1	A	P	M	Z2
MEI	8	1	A	P		Z2
MDI/MDICR	⋮	⋮		PPV		
ME	63	500				
MD						
<b>M</b> Rundzylinder			<b>A</b> Außengewinde	<b>P</b> elastische Dämpfung*	Positionserkennung	<b>Z2</b> durchgehende Kolbenstange
<b>E</b> einfachwirkend				<b>PPV</b> pneumatische Dämpfung*	Näherungsschalter	
<b>D</b> doppeltwirkend						
<b>I</b> DIN ISO 6432						
<b>CR</b> aus Edelstahl						
						*beidseitig

#### Verfügbare Optionen

	K2	verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde
	K3	Innengewinde an der Kolbenstange
	K5	Sondergewinde an der Kolbenstange
	K8	verlängerte Kolbenstange
	Z5	Z5: warmfeste Dichtung bis 100 °C
	Z6	Z6: warmfeste Dichtung bis 150 °C
	Z11	Leichtlauf (bis max. 500 mm Hublänge)

\* Um Ihren ausgewählten Zylindertyp zu bestellen, einfach den gewünschten Kolben-Ø und die Hublänge an der vorgesehenen Stelle im Typenschlüssel einfügen. Bitte beachten Sie, die in der Lieferübersicht (S. 360/361, S. 371) aufgeführten verfügbaren Hublängen.

**Einfachwirkender Einschraubzylinder Typ MEE mit drückender Kolbenstange**



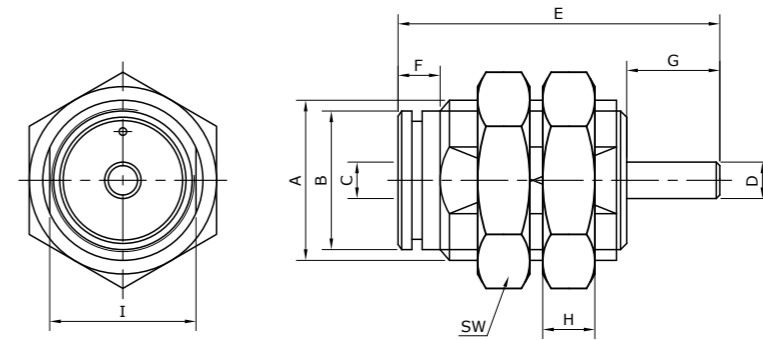
**Zubehör**

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 368

**Technische Daten**

Funktionsweise	einfachwirkend
Kolbendurchmesser	6 – 16 mm
Hublängen	5 – 15 mm
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
pneumatischer Anschluss	M 5
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	2 – 6 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Außengewinde, Kontermutter, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Messing vernickelt
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	Ø 6: NBR Ø 10 – 16: PU

**Baumaße**



Typ	Kolben-Ø	Hub	A	B	C	D	E	F	G	H	I	SW
MEE-006-0005	6	5	M 10 x 1	Ø 8,5	M 5	Ø 3	27,5	5	8	3	9	14
MEE-006-0010	6	10	M 10 x 1	Ø 8,5	M 5	Ø 3	34,5	5	8	3	9	14
MEE-006-0015	6	15	M 10 x 1	Ø 8,5	M 5	Ø 3	41,5	5	8	3	9	14
MEE-010-0005	10	5	M 15 x 1,5	Ø 12	M 5	Ø 4	33,5	7	10,5	4	14	19
MEE-010-0010	10	10	M 15 x 1,5	Ø 12	M 5	Ø 4	40	7	10,5	4	14	19
MEE-010-0015	10	15	M 15 x 1,5	Ø 12	M 5	Ø 4	47	7	10,5	4	14	19
MEE-016-0005	16	5	M 22 x 1,5	Ø 19	M 5	Ø 5	40	6	13	5	20	27
MEE-016-0010	16	10	M 22 x 1,5	Ø 19	M 5	Ø 5	45	6	13	5	20	27
MEE-016-0015	16	15	M 22 x 1,5	Ø 19	M 5	Ø 5	50	6	13	5	20	27

Typ	Schubkraft [N] bei 6 bar	Federrückzugskraft [N]		
		Hub: 5 mm	Hub: 10 mm	Hub: 15 mm
MEE-006-0005	16,1	1,6 – 3,7	1,6 – 3,9	1,6 – 3,9
MEE-006-0010	16,1	1,6 – 3,7	1,6 – 3,9	1,6 – 3,9
MEE-006-0015	16,1	1,6 – 3,7	1,6 – 3,9	1,6 – 3,9
MEE-010-0005	44,7	7,4 – 11,5	6 – 12,5	6,8 – 12,8
MEE-010-0010	44,7	7,4 – 11,5	6 – 12,5	6,8 – 12,8
MEE-010-0015	44,7	7,4 – 11,5	6 – 12,5	6,8 – 12,8
MEE-016-0005	114,5	8,4 – 9,5	8,4 – 10,7	7,4 – 10,7
MEE-016-0010	114,5	8,4 – 9,5	8,4 – 10,7	7,4 – 10,7
MEE-016-0015	114,5	8,4 – 9,5	8,4 – 10,7	7,4 – 10,7



**Einfachwirkender Einschraubzylinder Typ MEE-...-A mit drückender Kolbenstange und Außengewinde**



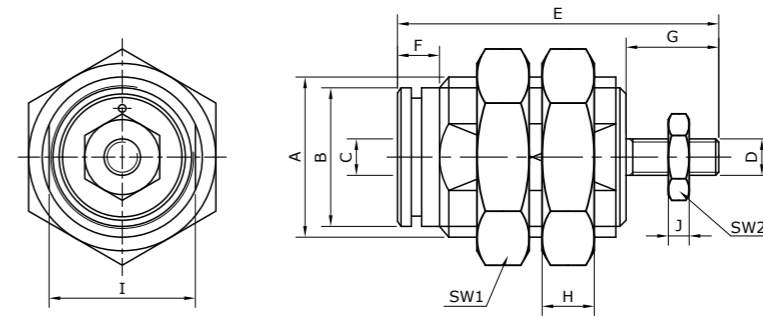
**Zubehör**

Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 368

**Technische Daten**

Funktionsweise	einfachwirkend
Kolbendurchmesser	6 – 16 mm
Hublängen	5 – 15 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
pneumatischer Anschluss	M 5
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	2 – 6 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Außengewinde, Kontermutter, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Messing vernickelt
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	Ø 6: NBR Ø 10 – 16: PU

**Baumaße**



Typ	Kolben-Ø	Hub	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	SW1	SW2
MEE-006-0005-A	6	5	M 10 x 1	Ø 8,5	M 5	M 3	27,5	5	8	3	9	2,4	14	5,5
MEE-006-0010-A	6	10	M 10 x 1	Ø 8,5	M 5	M 3	34,5	5	8	3	9	2,4	14	5,5
MEE-006-0015-A	6	15	M 10 x 1	Ø 8,5	M 5	M 3	41,5	5	8	3	9	2,4	14	5,5
MEE-010-0005-A	10	5	M 15 x 1,5	Ø 12	M 5	M 4	33,5	7	10,5	4	14	3,2	19	7
MEE-010-0010-A	10	10	M 15 x 1,5	Ø 12	M 5	M 4	40	7	10,5	4	14	3,2	19	7
MEE-010-0015-A	10	15	M 15 x 1,5	Ø 12	M 5	M 4	47	7	10,5	4	14	3,2	19	7
MEE-016-0005-A	16	5	M 22 x 1,5	Ø 19	M 5	M 5	40	6	13	5	20	4	27	8
MEE-016-0010-A	16	10	M 22 x 1,5	Ø 19	M 5	M 5	45	6	13	5	20	4	27	8
MEE-016-0015-A	16	15	M 22 x 1,5	Ø 19	M 5	M 5	50	6	13	5	20	4	27	8

Typ	Schubkraft [N] bei 6 bar	Federrückzugskraft [N]	
		Hub: 5 mm	Hub: 10 mm
MEE-006-0005-A	16,1	1,6 – 3,7	1,6 – 3,9
MEE-006-0010-A	16,1	1,6 – 3,7	1,6 – 3,9
MEE-006-0015-A	16,1	1,6 – 3,7	1,6 – 3,9
MEE-010-0005-A	44,7	7,4 – 11,5	6 – 12,5
MEE-010-0010-A	44,7	7,4 – 11,5	6 – 12,5
MEE-010-0015-A	44,7	7,4 – 11,5	6 – 12,5
MEE-016-0005-A	114,5	8,4 – 9,5	8,4 – 10,7
MEE-016-0010-A	114,5	8,4 – 9,5	8,4 – 10,7
MEE-016-0015-A	114,5	8,4 – 9,5	8,4 – 10,7

Typ	Kolben-Ø	Kolbenstangengewinde	pneumatischer Anschluss	Standard-Hublängen [mm]	Sonder-Hublängen [mm]
<b>Einfachwirkender Rundzylinder Typ MEI-...-A-P nach DIN ISO 6432 mit drückender Kolbenstange und Außengewinde</b>					
MEI-...-A-P  Technische Daten: ab Seite 362 Preise: ab Seite 454	8	M 4	M 5	10, 25, 50	1 – 50
	10	M 4	M 5	10, 25, 50	1 – 50
	12	M 6	M 5	10, 25, 50	1 – 50
	16	M 6	M 5	10, 25, 50	1 – 50
	20	M 8	G 1/8	10, 25, 50	1 – 50
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	10, 25, 50	1 – 50
<b>Einfachwirkender Rundzylinder Typ MEI-...-A-P-M nach DIN ISO 6432 mit drückender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung</b>					
MEI-...-A-P-M  Technische Daten: www.mader-shop.de Preise: ab Seite 454	8	M 4	M 5	10, 25, 50	10 – 50
	10	M 4	M 5	10, 25, 50	10 – 50
	12	M 6	M 5	10, 25, 50	10 – 50
	16	M 6	M 5	10, 25, 50	10 – 50
	20	M 8	G 1/8	10, 25, 50	10 – 50
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	10, 25, 50	10 – 50
<b>Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-P nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde</b>					
MDI-...-A-P  Technische Daten: ab Seite 364 Preise: ab Seite 455	8	M 4	M 5	10, 25, 40, 50, 80, 100	1 – 100
	10	M 4	M 5	10, 25, 40, 50, 80, 100	1 – 100
	12	M 6	M 5	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	1 – 200
	16	M 6	M 5	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	1 – 200
	20	M 8	G 1/8	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320	1 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500	1 – 500
<b>Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-P-M nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde und Positionserkennung</b>					
MDI-...-A-P-M  Technische Daten: www.mader-shop.de Preise: ab Seite 455	8	M 4	M 5	10, 25, 40, 50, 80, 100	10 – 100
	10	M 4	M 5	10, 25, 40, 50, 80, 100	10 – 100
	12	M 6	M 5	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	10 – 200
	16	M 6	M 5	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	10 – 200
	20	M 8	G 1/8	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320	10 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500	10 – 500
<b>Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-PPV nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde und einstellbarer pneumatischer Dämpfung</b>					
MDI-...-A-PPV  Technische Daten: ab Seite 366 Preise: ab Seite 456	16	M 6	M 5	40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	1 – 200
	20	M 8	G 1/8	40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320	1 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320	1 – 500
<b>Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-PPV-M nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde, einstellbarer pneumatischer Dämpfung und Positionserkennung</b>					
MDI-...-A-PPV-M  Technische Daten: www.mader-shop.de Preise: ab Seite 456	16	M 6	M 5	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	10 – 200
	20	M 8	G 1/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320	10 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500	10 – 500

Typ	Kolben-Ø	Kolbenstangengewinde	pneumatischer Anschluss	Standard-Hublängen [mm]	Sonder-Hublängen [mm]
<b>Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-P-Z2 nach DIN ISO 6432 mit durchgehender Kolbenstange und Außengewinde</b>					
MDI-...-A-P-Z2  Technische Daten: www.mader-shop.de	8	M 4	M 5	keine	10 – 100
	10	M 4	M 5	keine	10 – 100
	12	M 6	M 5	keine	10 – 200
	16	M 6	M 5	keine	10 – 200
	20	M 8	G 1/8	keine	10 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	keine	10 – 500
<b>Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-P-M-Z2 nach DIN ISO 6432 mit durchgehender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung</b>					
MDI-...-A-P-M-Z2  Technische Daten: www.mader-shop.de	16	M 6	M 5	keine	10 – 200
	20	M 8	G 1/8	keine	10 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	keine	10 – 500
<b>Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-PPV-M-Z2 nach DIN ISO 6432 mit durchgehender Kolbenstange, Außengewinde, einstellbarer pneumatischer Dämpfung und Positionserkennung</b>					
MDI-...-A-PPV-M-Z2  Technische Daten: www.mader-shop.de	16	M 6	M 5	keine	10 – 200
	20	M 8	G 1/8	keine	10 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	keine	10 – 500
<b>Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDICR-...-A-P nach DIN ISO 6432 aus Edelstahl mit Außengewinde</b>					
MDICR-...-A-P  Technische Daten: www.mader-shop.de	16	M 6	M 5	keine	10 – 200
	20	M 8	G 1/8	keine	10 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	keine	10 – 500
<b>Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDICR-...-A-P-M nach DIN ISO 6432 aus Edelstahl mit Außengewinde und Positionserkennung</b>					
MDICR-...-A-P-M  Technische Daten: www.mader-shop.de	16	M 6	M 5	keine	10 – 200
	20	M 8	G 1/8	keine	10 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	keine	10 – 500
<b>Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDICR-...-A-P-M-Z2 nach DIN ISO 6432 aus Edelstahl mit durchgehender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung</b>					
MDICR-...-A-P-M-Z2  Technische Daten: www.mader-shop.de	16	M 6	M 5	keine	10 – 200
	20	M 8	G 1/8	keine	10 – 320
	25	M 10 x 1,25	G 1/8	keine	10 – 500

**Einfachwirkender Rundzylinder Typ MEI-...-A-P nach DIN ISO 6432 mit drückender Kolbenstange und Außengewinde**



**Zubehör**

Weitere Produktvarianten auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de) und auf Anfrage

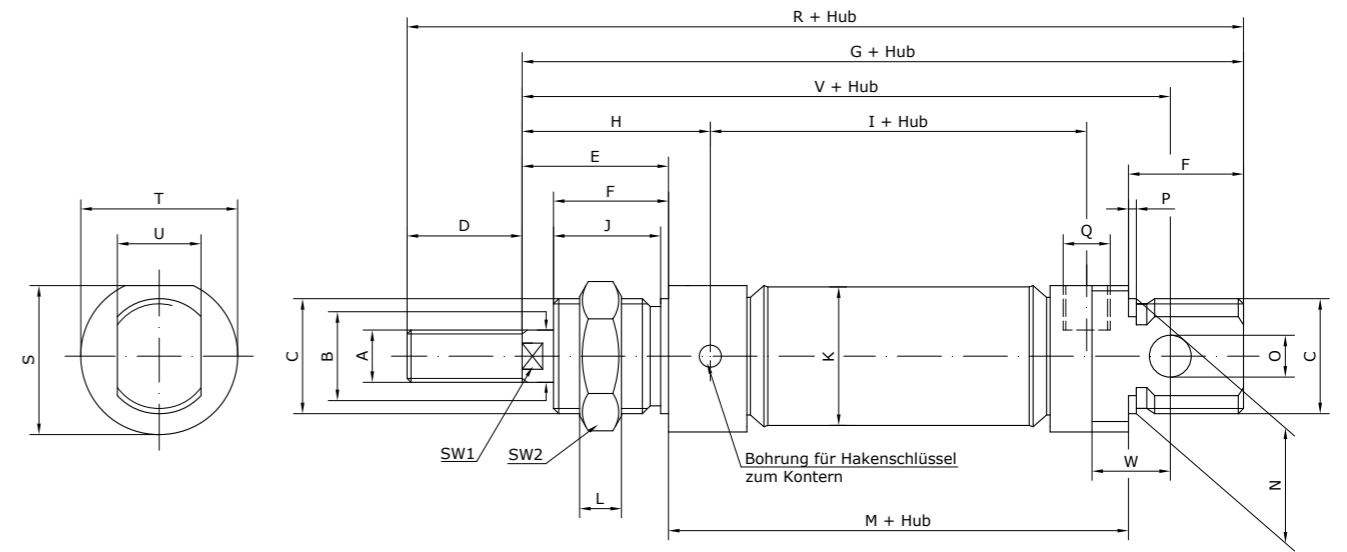


Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 369

**Technische Daten**

<b>Funktionsweise</b>	einfachwirkend
<b>Norm</b>	DIN ISO 6432, CETOP RP52P
<b>Kolbendurchmesser</b>	8 – 25 mm
<b>Hublängen</b>	1 – 50 mm
<b>Kolbenstangenende</b>	Außengewinde
<b>Bauart</b>	Kolbenstangenzyylinder mit Federrückstellung
<b>Optionen</b>	M: Positionserkennung K2: verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde K3: Innengewinde an der Kolbenstange K5: Sondergewinde an der Kolbenstange K8: verlängerte Kolbenstange Z5: warmfeste Dichtung bis +100 °C Z6: warmfeste Dichtung bis +150 °C Z11: Leichtlauf-Zylinder, maximal bis Hub 500 mm
<b>Dämpfung</b>	elastische Dämpfung beidseitig
<b>pneumatischer Anschluss</b>	DIN EN ISO 228/1
<b>Umgebungstemperatur</b>	Standard: -20 °C bis +80 °C Option Z5: -20 °C bis +100 °C Option Z6: -20 °C bis +150 °C
<b>Betriebsdruck</b>	1 – 10 bar
<b>Betriebsmedium</b>	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Zubehör
<b>Werkstoff Zylinderrohr</b>	Edelstahl 1.4301
<b>Werkstoff Deckel</b>	Aluminium eloxiert
<b>Werkstoff Kolbenstange</b>	Edelstahl 1.4305
<b>Werkstoff Dichtungen</b>	Ø 8 – 12: PU, NBR Ø 16 – 25: PU
<b>Werkstoff Zylinderkolben</b>	Messing
<b>Werkstoff Kolbenstangenführungsbuchse</b>	Sinterbronze

**Baumaße**



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
8	1 – 50	M 4	Ø 4	M 12 x 1,25	12	16	12	74	21	36	11	Ø 9,3	7	46	Ø 12	4	1	M 5	86
10	1 – 50	M 4	Ø 4	M 12 x 1,25	12	16	12	74	21	36	11	Ø 11,3	7	46	Ø 12	4	1	M 5	86
12	1 – 50	M 6	Ø 6	M 16 x 1,5	16	22	18	88	27	38	16,5	Ø 13,3	5	48	Ø 16	6	1,5	M 5	104
16	1 – 50	M 6	Ø 6	M 16 x 1,5	16	22	18	93	27	43	16,5	Ø 17,3	5	53	Ø 16	6	1,5	M 5	109
20	1 – 50	M 8	Ø 8	M 22 x 1,5	20	24	20	111	32	51,5	18,5	Ø 21,3	8	67	Ø 22	8	1,5	G 1/8	131
25	1 – 50	M 10 x 1,25	Ø 10	M 22 x 1,5	22	28	22	118	36	52	20,5	Ø 26,5	8	68	Ø 22	8	1,5	G 1/8	140

Kolben-Ø	S	T	U	V	W	SW1	SW2	Schubkraft [N] bei 6 bar	Federrückzugskraft [N] Hub: 10 mm	Federrückzugskraft [N] Hub: 25 mm	Federrückzugskraft [N] Hub: 50 mm
8	15	Ø 16	8	64	6	-	19	18,5	4,1 – 4,5	3,5 – 4,5	2,6 – 4,5
10	15	Ø 16	8	64	6	-	19	35,5	4,1 – 4,5	3,5 – 4,5	2,6 – 4,5
12	18	Ø 19	12	75	9	5	22	48	5,5 – 6	4,8 – 6	3,5 – 6
16	18	Ø 19	12	82	9	5	22	86,7	16,5 – 18,3	13,7 – 18,3	9 – 18,3
20	25,5	Ø 27	16	95	12	7	27	141,5	21,7 – 23,5	18,1 – 23,5	13,5 – 23,5
25	28,5	Ø 30	16	104	12	9	27	236,1	27 – 28,9	24 – 28,9	19,1 – 28,9

**Kombinationsmöglichkeiten für Optionen**

Optionen	M	K2*	K3*	K5*	K8*	Z5	Z6	Z11
Positionserkennung (maximal bis +100 °C)	M	■	■	■	■	■	-	■
verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde	K2*	■	-	-	■	■	■	■
Innengewinde an der Kolbenstange	K3*	■	-	-	■	■	■	■
Sondergewinde an der Kolbenstange	K5*	■	-	-	■	■	■	■
verlängerte Kolbenstange	K8*	■	■	■	■	■	■	■
warmfeste Dichtung bis 100 °C	Z5	■	■	■	■	■	-	-
warmfeste Dichtung bis 150 °C	Z6	-	■	■	■	-	-	-
Leichtlauf-Zylinder (maximal bis Hub 500 mm)	Z11	■	■	■	■	-	-	-

■ mögliche Kombinationen

\* Zusatzinformationen zu diesen Optionen werden jeweils vor das „K“ gestellt, z.B. verlängerte Kolbenstange mit 45 mm: 45K8  
Angabe der Optionen wie in der Kombinationstabelle

Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-P nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde



Zubehör

Weitere Produktvarianten auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de) und auf Anfrage

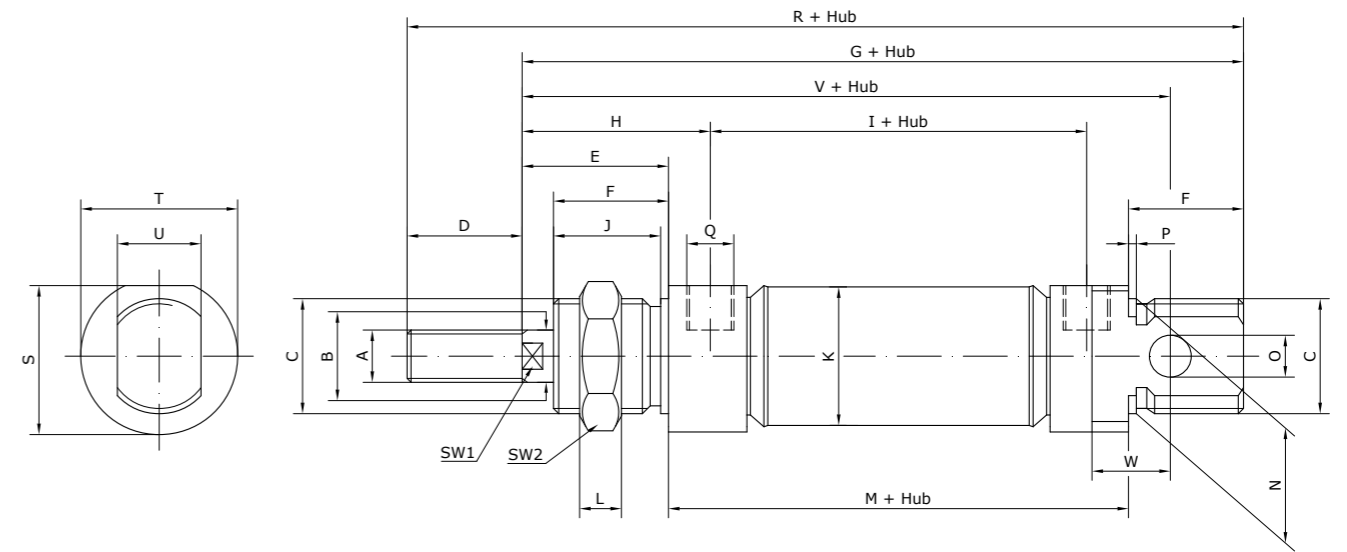


Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 369

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 6432, CETOP RP52P
Kolbendurchmesser	8 – 25 mm
Hublängen	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Optionen	M: Positionserkennung K2: verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde K3: Innengewinde an der Kolbenstange K5: Sondergewinde an der Kolbenstange K8: verlängerte Kolbenstange Z5: warmfeste Dichtung bis +100 °C Z6: warmfeste Dichtung bis +150 °C Z11: Leichtlauf-Zylinder, maximal bis Hub 500 mm
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	Standard: -20 °C bis +80 °C Option Z5: -20 °C bis +100 °C Option Z6: -20 °C bis +150 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	Ø 8 – 12: PU, NBR Ø 16 – 25: PU
Werkstoff Zylinderkolben	Messing
Werkstoff Kolbenstangenführungsbuchse	Sinterbronze

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
8	1 – 100	M 4	Ø 4	M 12 x 1,25	12	16	12	74	21	36	11	Ø 9,3	7	46	Ø 12	4
10	1 – 100	M 4	Ø 4	M 12 x 1,25	12	16	12	74	21	36	11	Ø 11,3	7	46	Ø 12	4
12	1 – 200	M 6	Ø 6	M 16 x 1,5	16	22	18	88	27	38	16,5	Ø 13,3	5	48	Ø 16	6
16	1 – 200	M 6	Ø 6	M 16 x 1,5	16	22	18	93	27	44	16,5	Ø 17,3	5	53	Ø 16	6
20	1 – 320	M 8	Ø 8	M 22 x 1,5	20	24	20	111	32	51,5	18,5	Ø 21,3	8	67	Ø 22	8
25	1 – 500	M 10 x 1,25	Ø 10	M 22 x 1,5	22	28	22	118	36	52	20,5	Ø 26,5	8	68	Ø 22	8

Kolben-Ø	P	Q	R	S	T	U	V	W	SW1	SW2	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
8	1	M 5	86	15	Ø 16	8	64	6	-	19	23	15
10	1	M 5	86	15	Ø 16	8	64	6	-	19	40	32
12	1,5	M 5	104	18	Ø 19	12	75	9	5	22	54	37
16	1,5	M 5	109	18	Ø 19	12	82	9	5	22	105	88
20	1,5	G 1/8	131	25,5	Ø 27	16	95	12	7	27	172	142
25	1,5	G 1/8	140	28,5	Ø 30	16	104	12	9	27	265	218

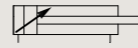
Kombinationsmöglichkeiten für Optionen

Optionen	M	K2*	K3*	K5*	K8*	Z5	Z6	Z11
Positionserkennung (maximal bis +100 °C)	M	■	■	■	■	■	-	■
verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde	K2*	■	-	-	■	■	■	■
Innengewinde an der Kolbenstange	K3*	■	-	-	■	■	■	■
Sondergewinde an der Kolbenstange	K5*	■	-	-	■	■	■	■
verlängerte Kolbenstange	K8*	■	■	■	■	■	■	■
warmfeste Dichtung bis 100 °C	Z5	■	■	■	■	-	-	-
warmfeste Dichtung bis 150 °C	Z6	-	■	■	■	-	-	-
Leichtlauf-Zylinder (maximal bis Hub 500 mm)	Z11	■	■	■	■	-	-	-

■ mögliche Kombinationen

\* Zusatzinformationen zu diesen Optionen werden jeweils vor das „K“ gestellt, z.B. verlängerte Kolbenstange mit 45 mm: 45K8  
Angabe der Optionen wie in der Kombinationstabelle

**Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-PPV nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde und einstellbarer pneumatischer Dämpfung**



**Zubehör**

Weitere Produktvarianten auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de) und auf Anfrage

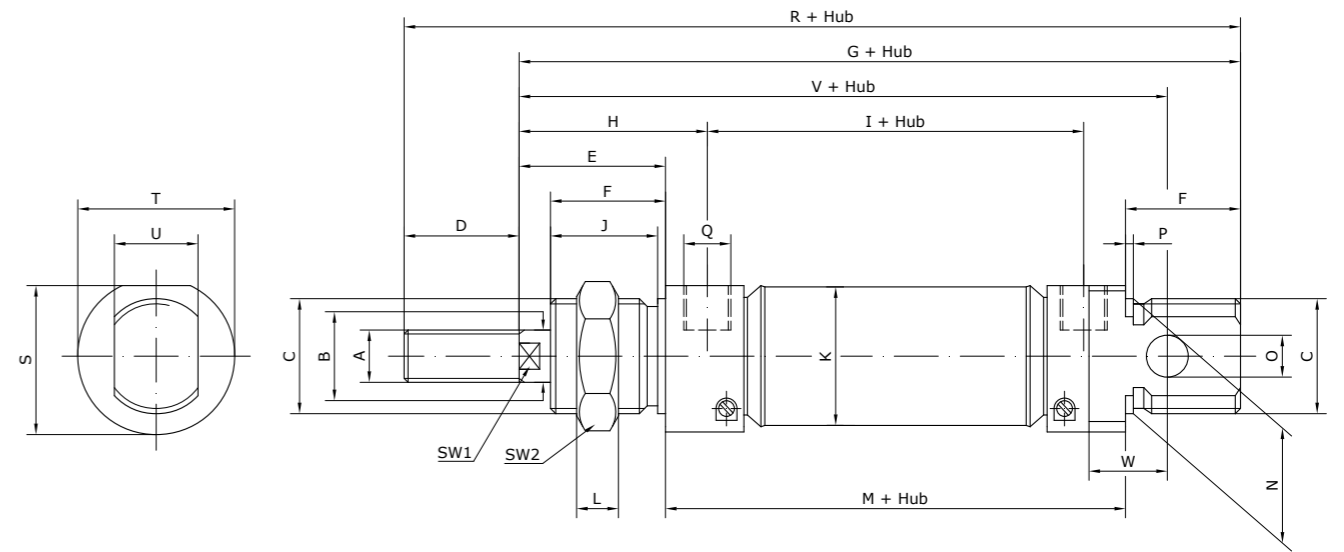


Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 369

**Technische Daten**

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 6432, CETOP RP52P
Kolbendurchmesser	16 – 25 mm
Hublängen	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Optionen	M: Positionserkennung K2: verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde K3: Innengewinde an der Kolbenstange K5: Sondergewinde an der Kolbenstange K8: verlängerte Kolbenstange Z5: warmfeste Dichtung bis +100 °C Z6: warmfeste Dichtung bis +150 °C Z11: Leichtlauf-Zylinder, maximal bis Hub 500 mm
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig, einstellbar
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	Standard: -20 °C bis +80 °C Option Z5: -20 °C bis +100 °C Option Z6: -20 °C bis +150 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	PU
Werkstoff Zylinderkolben	Messing
Werkstoff Kolbenstangenführungsbuchse	Sinterbronze

**Baumaße**



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
16	1 – 200	M 6	Ø 6	M 16 x 1,5	16	22	17	93	26,5	44	16,5	Ø 17,3	5	55	Ø 16	6
20	1 – 320	M 8	Ø 8	M 22 x 1,5	20	24	20	111	32	51	18,5	Ø 21,3	8	67	Ø 22	8
25	1 – 500	M 10 x 1,25	Ø 10	M 22 x 1,5	22	28	22	118	36	52	20,5	Ø 26,5	8	68	Ø 22	8

Kolben-Ø	P	Q	R	S	T	U	V	W	SW1	SW2	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
16	1,5	M 5	109	20	Ø 21	12	82	9	5	22	105	88
20	1,5	G 1/8	131	25,5	Ø 27	16	95	12	7	27	172	142
25	1,5	G 1/8	140	28,5	Ø 30	16	104	12	9	27	265	218

**Kombinationsmöglichkeiten für Optionen**

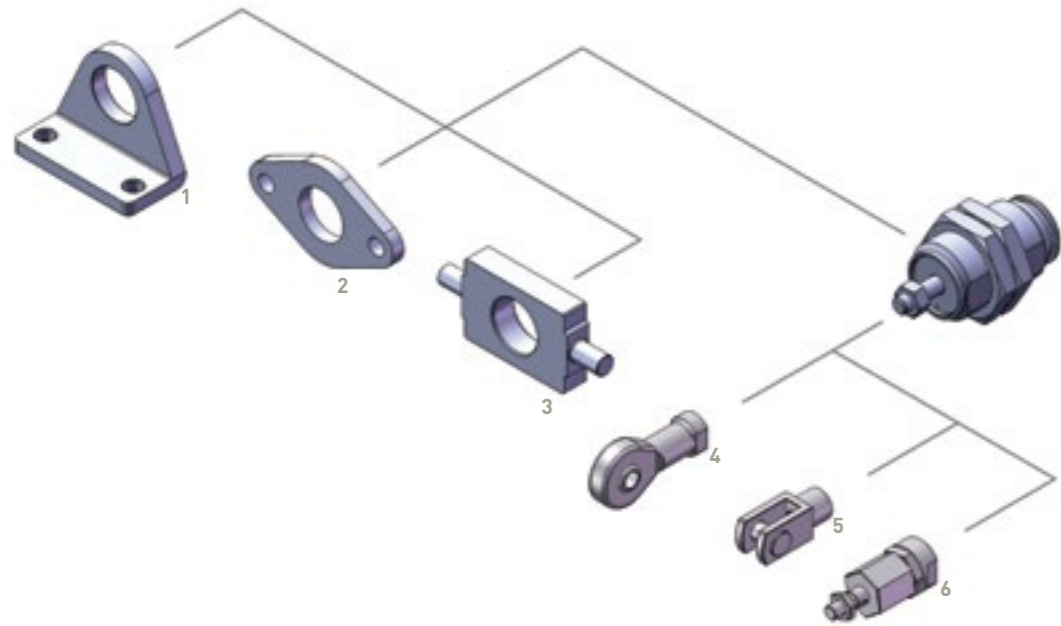
Optionen	M	K2*	K3*	K5*	K8*	Z5	Z6	Z11
Positionserkennung (maximal bis +100 °C)	M	■	■	■	■	■	-	■
verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde	K2*	■	-	-	■	■	■	■
Innengewinde an der Kolbenstange	K3*	■	-	-	■	■	■	■
Sondergewinde an der Kolbenstange	K5*	■	-	-	■	■	■	■
verlängerte Kolbenstange	K8*	■	■	■	■	■	■	■
warmfeste Dichtung bis 100 °C	Z5	■	■	■	■	■	-	-
warmfeste Dichtung bis 150 °C	Z6	-	■	■	■	■	-	-
Leichtlauf-Zylinder (maximal bis Hub 500 mm)	Z11	■	■	■	■	■	-	-

■ mögliche Kombinationen

\* Zusatzinformationen zu diesen Optionen werden jeweils vor das „K“ gestellt, z.B. verlängerte Kolbenstange mit 45 mm: 45K8  
Angabe der Optionen wie in der Kombinationstabelle

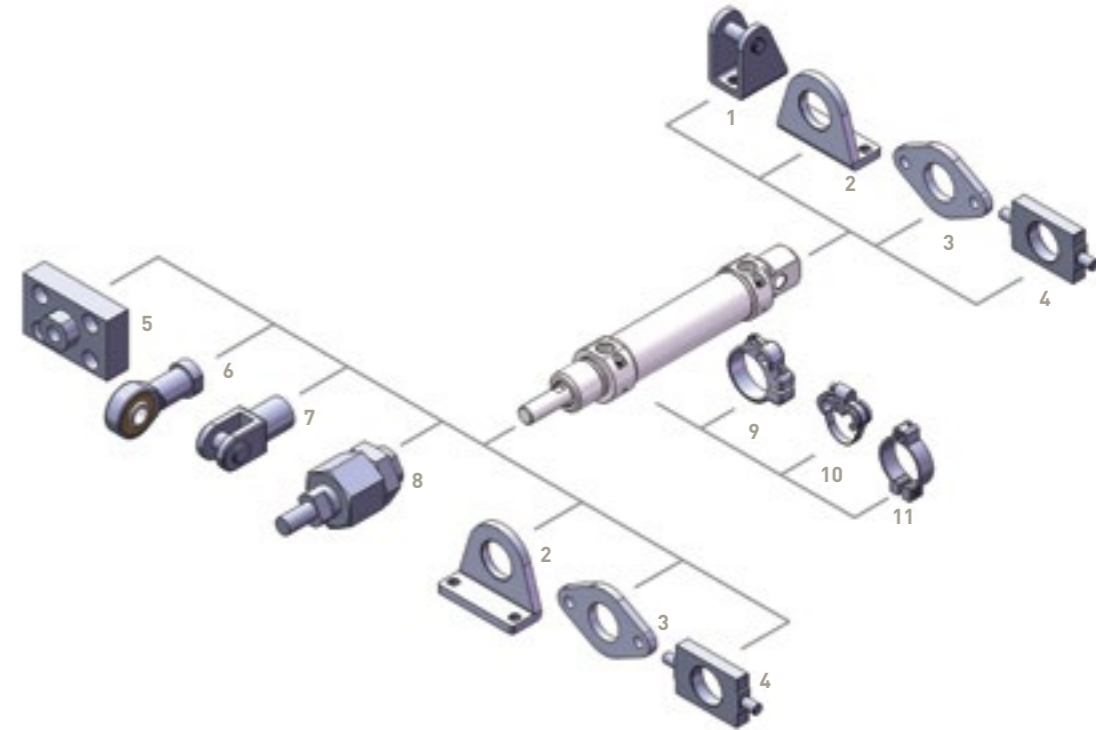


Befestigungselemente und Zubehör für Einschraubzylinder



Position	für Kolben-Ø	Befestigungselemente und Zubehör	Einsatzbereich	Seite
1	10 – 16 mm	Fußbefestigung FBRI	für Zylindergehäuse zwischen zwei Kontermuttern	398
2	10 – 16 mm	Flanschbefestigung FLRI	für Zylindergehäuse zwischen zwei Kontermuttern	396
3	10 – 16 mm	Schwenkbefestigung SBRI	für Zylindergehäuse zwischen zwei Kontermuttern	412
4	10 mm	Gelenkkopf GK-S, sphärisch	zum Ausgleich von Winkelabweichungen	426
5	10 mm	Gabelkopf GK	für Schwenkbewegungen in einer Ebene	424
6	10 mm	Flexkupplung ZFK	zum Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	422

Befestigungselemente und Zubehör für Rundzylinder DIN ISO 6432



Position	für Kolben-Ø	Befestigungselemente und Zubehör	Einsatzbereich	Seite
1	8 – 25 mm	Lagerbock LBUI	für Abschlussdeckel	407
1	16 – 25 mm	Lagerbock LBUICR aus Edelstahl	für Abschlussdeckel	407
2	8 – 25 mm	Fußbefestigung FBRI	für Lager- und Abschlussdeckel	398
2	16 – 25 mm	Fußbefestigung FBRI CR aus Edelstahl	für Lager- und Abschlussdeckel	399
3	8 – 25 mm	Flanschbefestigung FLRI	für Lager- und Abschlussdeckel	396
3	16 – 25 mm	Flanschbefestigung FLRI CR aus Edelstahl	für Lager- und Abschlussdeckel	396
4	8 – 25 mm	Schwenkbefestigung SBRI	für Lager- und Abschlussdeckel	412
5	25 mm	Kupplungsflansch KFL	zum Ausgleich von Radialabweichungen	428
6	8 – 25 mm	Gelenkkopf GK-S, sphärisch	zum Ausgleich von Winkelabweichungen	426
7	8 – 25 mm	Gabelkopf GK	für Schwenkbewegungen in einer Ebene	424
7	8 – 25 mm	Gabelkopf GKCR aus Edelstahl	für Schwenkbewegungen in einer Ebene	425
8	8 – 25 mm	Flexkupplung ZFK	zum Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	422
9	8 – 25 mm	Näherungsschalterbefestigung NSB-M-1N	für Zylinderrohr	438
10	8 – 25 mm	Näherungsschalterbefestigung NSB-M-2N	für Zylinderrohr	437
11	8 – 25 mm	Näherungsschalterbefestigung NSB-T8	für T-Nut 8 mm	438
-	-	Näherungsschalter	zur berührungslosen Positionsabfrage	429 – 437

Typ	Kolben-Ø	Kolbenstangengewinde	pneumatischer Anschluss	Standard-Hublängen [mm]	Sonder-Hublängen [mm]
<b>Einfachwirkender Rundzylinder Typ ME-...-A-P mit drückender Kolbenstange und Außengewinde</b>					
ME-...-A-P  Technische Daten: ab Seite 372 Preise: ab Seite 457	32	M 10	G 1/8	10, 25, 50	1 – 50
	40	M 12	G 1/4	10, 25, 50	1 – 50
	50	M 16	G 1/4	10, 25, 50	1 – 50
	63	M 16	G 3/8	10, 25, 50	1 – 50
<b>Einfachwirkender Rundzylinder Typ ME-...-A-P-M mit drückender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung</b>					
ME-...-A-P-M  Technische Daten: www.mader-shop.de Preise: ab Seite 457	32	M 10	G 1/8	10, 25, 50	10 – 50
	40	M 12	G 1/4	10, 25, 50	10 – 50
	50	M 16	G 1/4	10, 25, 50	10 – 50
	63	M 16	G 3/8	10, 25, 50	10 – 50
<b>Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-P mit Außengewinde</b>					
MD-...-A-P  Technische Daten: ab Seite 374 Preise: ab Seite 457	32	M 10	G 1/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 – 500
	40	M 12	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 – 500
	50	M 16	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 – 500
	63	M 16	G 3/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 – 500
<b>Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-P-M mit Außengewinde und Positionserkennung</b>					
MD-...-A-P-M  Technische Daten: www.mader-shop.de Preise: ab Seite 458	32	M 10	G 1/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10 – 500
	40	M 12	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10 – 500
	50	M 16	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10 – 500
	63	M 16	G 3/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10 – 500
<b>Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-PPV mit Außengewinde und einstellbarer pneumatischer Dämpfung</b>					
MD-...-A-PPV  Technische Daten: ab Seite 376 Preise: ab Seite 458	32	M 10	G 1/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 – 500
	40	M 12	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 – 500
	50	M 16	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 – 500
	63	M 16	G 3/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1 – 500
<b>Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-PPV-M mit Außengewinde, einstellbarer pneumatischer Dämpfung und Positionserkennung</b>					
MD-...-A-PPV-M  Technische Daten: www.mader-shop.de Preise: ab Seite 459	32	M 10	G 1/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10 – 500
	40	M 12	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10 – 500
	50	M 16	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10 – 500
	63	M 16	G 3/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	10 – 500

Einfachwirkender Rundzylinder Typ ME-...-A-P mit drückender Kolbenstange und Außengewinde



Zubehör

Weitere Produktvarianten auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de) und auf Anfrage

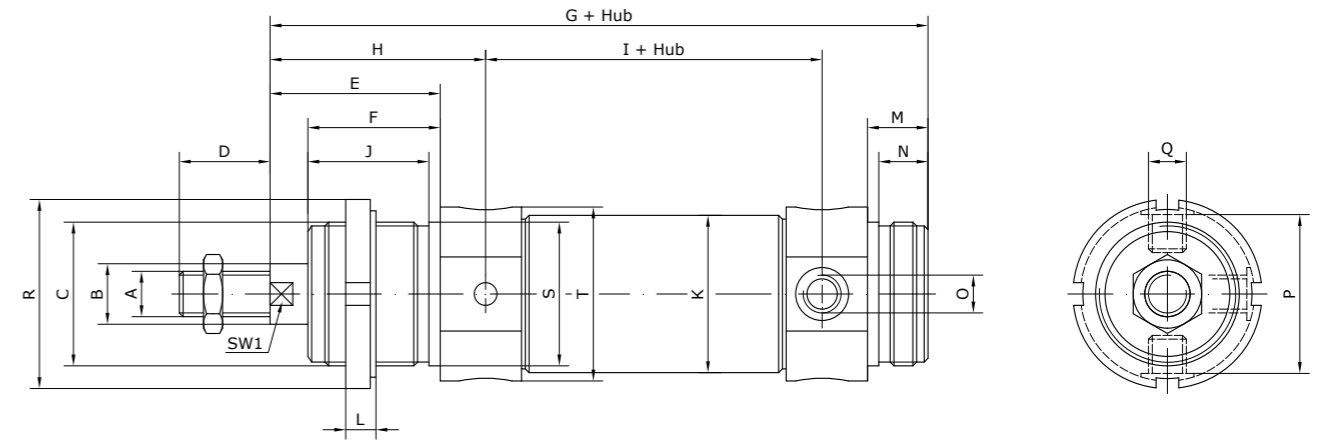


Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 378

Technische Daten

Funktionsweise	einfachwirkend
Kolbendurchmesser	32 – 63 mm
Hublängen	1 – 50 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder mit Federrückstellung
Optionen	M: Positionserkennung K2: verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde K3: Innengewinde an der Kolbenstange K5: Sondergewinde an der Kolbenstange K8: verlängerte Kolbenstange Z5: warmfeste Dichtung bis +100 °C Z6: warmfeste Dichtung bis +150 °C Z11: Leichtlauf-Zylinder, maximal bis Hub 500 mm
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	Standard: -20 °C bis +80 °C Option Z5: -20 °C bis +100 °C Option Z6: -20 °C bis +150 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	PU
Werkstoff Zylinderkolben	Aluminium
Werkstoff Kolbenstangenführungsbuchse	Sinterbronze

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
32	1 – 50	M 10	Ø 12	M 30 x 1,5	20	38	30	148	47	78	27	Ø 33,6	7	14	12	G 1/8	35	M 8 x 1
40	1 – 50	M 12	Ø 16	M 38 x 1,5	24	45	35	174	57	89	32	Ø 41,6	8	16	13	G 1/4	42	M 10 x 1
50	1 – 50	M 16	Ø 20	M 45 x 1,5	32	50	38	188	62	96	35	Ø 52,4	9	18	15	G 1/4	53	M 12 x 1,5
63	1 – 50	M 16	Ø 20	M 45 x 1,5	32	50	38	192	63	98	35	Ø 65,4	9	18	15	G 3/8	66	M 14 x 1,5

Kolben-Ø	R	S	T	SW1	Schubkraft [N] bei 6 bar	Federrückzugskraft [N] Hub: 10 mm	Federrückzugskraft [N] Hub: 25 mm	Federrückzugskraft [N] Hub: 50 mm
32	Ø 45	Ø 30	Ø 38	10	379	73 – 79	64 – 79	51 – 79
40	Ø 50	Ø 38	Ø 46	13	610	96 – 105	84 – 105	63 – 105
50	Ø 58	Ø 45	Ø 57	17	1.107	107 – 114	96 – 114	78 – 114
63	Ø 58	Ø 45	Ø 70	17	1.660	107 – 114	96 – 114	78 – 114

Kombinationsmöglichkeiten für Optionen

Optionen	M	K2*	K3*	K5*	K8*	Z5	Z6	Z11
Positionserkennung (maximal bis +100 °C)	M	■	■	■	■	■	-	■
verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde	K2*	■	-	-	■	■	■	■
Innengewinde an der Kolbenstange	K3*	■	-	-	■	■	■	■
Sondergewinde an der Kolbenstange	K5*	■	-	-	■	■	■	■
verlängerte Kolbenstange	K8*	■	■	■	■	■	■	■
warmfeste Dichtung bis 100 °C	Z5	■	■	■	■	-	-	-
warmfeste Dichtung bis 150 °C	Z6	-	■	■	■	-	-	-
Leichtlauf-Zylinder (maximal bis Hub 500 mm)	Z11	■	■	■	■	-	-	-

■ mögliche Kombinationen

\* Zusatzinformationen zu diesen Optionen werden jeweils vor das „K“ gestellt, z.B. verlängerte Kolbenstange mit 45 mm: 45K8  
Angabe der Optionen wie in der Kombinationstabelle

Rundzylinder Ø 32 – 63 mm

MADER

MADER

Rundzylinder Ø 32 – 63 mm

Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-P mit Außengewinde



Zubehör

Weitere Produktvarianten auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de) und auf Anfrage



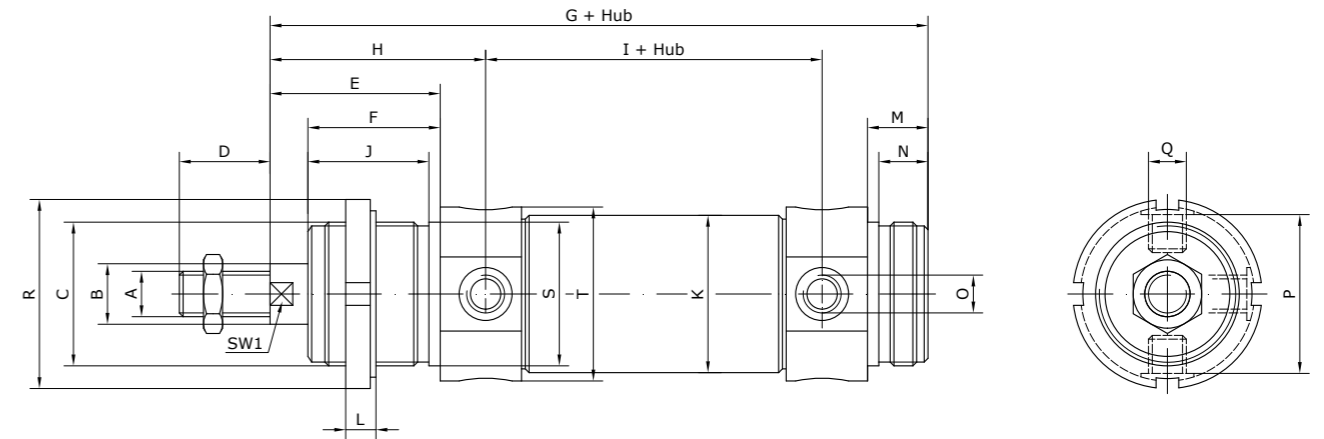
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 378



Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Kolbendurchmesser	32 – 63 mm
Hublängen	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Optionen	M: Positionserkennung K2: verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde K3: Innengewinde an der Kolbenstange K5: Sondergewinde an der Kolbenstange K8: verlängerte Kolbenstange Z5: warmfeste Dichtung bis +100 °C Z6: warmfeste Dichtung bis +150 °C Z11: Leichtlauf-Zylinder, maximal bis Hub 500 mm
Dämpfung	elastische Dämpfung beidseitig
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	Standard: -20 °C bis +80 °C Option Z5: -20 °C bis +100 °C Option Z6: -20 °C bis +150 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	PU
Werkstoff Zylinderkolben	Aluminium
Werkstoff Kolbenstangenführungsbuchse	Sinterbronze

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
32	1 – 500	M 10	Ø 12	M 30 x 1,5	20	38	30	148	47	78	27	Ø 33,6	7	14	12	G 1/8
40	1 – 500	M 12	Ø 16	M 38 x 1,5	24	45	35	174	57	89	32	Ø 41,6	8	16	13	G 1/4
50	1 – 500	M 16	Ø 20	M 45 x 1,5	32	50	38	188	62	96	35	Ø 52,4	9	18	15	G 1/4
63	1 – 500	M 16	Ø 20	M 45 x 1,5	32	50	38	192	63	98	35	Ø 65,4	9	18	15	G 3/8

Kolben-Ø	P	Q	R	S	T	SW1	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
32	35	M 8 x 1	Ø 45	Ø 30	Ø 38	10	458	394
40	42	M 10 x 1	Ø 50	Ø 38	Ø 46	13	716	601
50	53	M 12 x 1,5	Ø 58	Ø 45	Ø 57	17	1.180	939
63	66	M 14 x 1,5	Ø 58	Ø 45	Ø 70	17	1.775	1.600

Kombinationsmöglichkeiten für Optionen

Optionen	M	K2*	K3*	K5*	K8*	Z5	Z6	Z11
Positionserkennung (maximal bis +100 °C)	M	■	■	■	■	■	-	■
verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde	K2*	■	-	-	■	■	■	■
Innengewinde an der Kolbenstange	K3*	■	-	-	■	■	■	■
Sondergewinde an der Kolbenstange	K5*	■	-	-	■	■	■	■
verlängerte Kolbenstange	K8*	■	■	■	■	■	■	■
warmfeste Dichtung bis 100 °C	Z5	■	■	■	■	■	-	-
warmfeste Dichtung bis 150 °C	Z6	-	■	■	■	■	-	-
Leichtlauf-Zylinder (maximal bis Hub 500 mm)	Z11	■	■	■	■	■	-	-

■ mögliche Kombinationen

\* Zusatzinformationen zu diesen Optionen werden jeweils vor das „K“ gestellt, z.B. verlängerte Kolbenstange mit 45 mm: 45K8  
Angabe der Optionen wie in der Kombinationstabelle

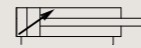
Rundzylinder Ø 32 – 63 mm

MADER

MADER

Rundzylinder Ø 32 – 63 mm

**Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD...-A-PPV mit Außengewinde und einstellbarer pneumatischer Dämpfung**



**Zubehör**

Weitere Produktvarianten auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de) und auf Anfrage



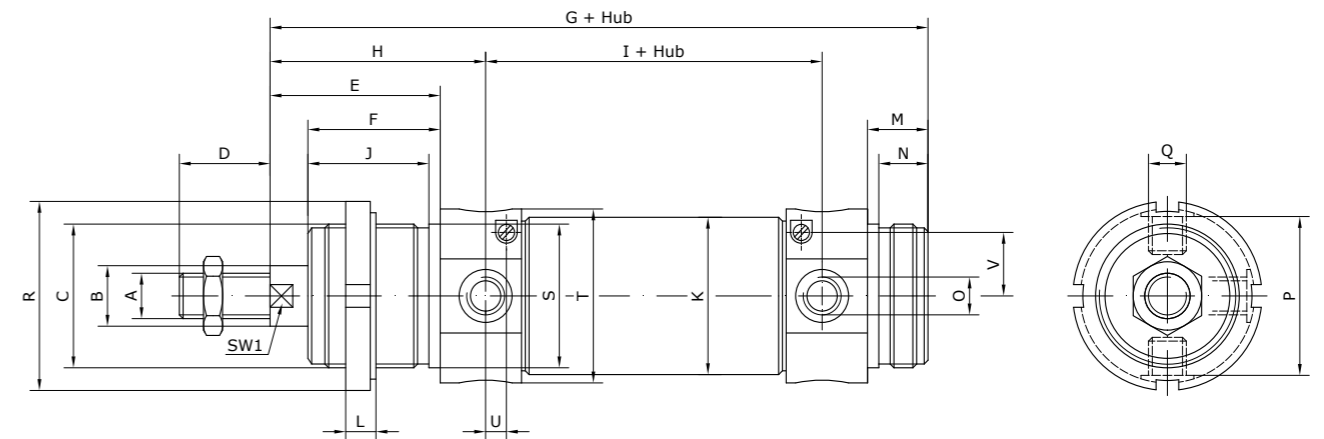
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 378



**Technische Daten**

Funktionsweise	doppeltwirkend
Kolbendurchmesser	32 – 63 mm
Hublängen	1 – 500 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Optionen	M: Positionserkennung K2: verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde K3: Innengewinde an der Kolbenstange K5: Sondergewinde an der Kolbenstange K8: verlängerte Kolbenstange Z5: warmfeste Dichtung bis +100 °C Z6: warmfeste Dichtung bis +150 °C Z11: Leichtlauf-Zylinder, maximal bis Hub 500 mm
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig, einstellbar
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	Standard: -20 °C bis +80 °C Option Z5: -20 °C bis +100 °C Option Z6: -20 °C bis +150 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium eloxiert
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4305
Werkstoff Dichtungen	PU
Werkstoff Zylinderkolben	Aluminium
Werkstoff Kolbenstangenführungsbuchse	Sinterbronze

**Baumaße**



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
32	1 – 500	M 10	Ø 12	M 30 x 1,5	20	38	30	148	47	78	27	Ø 33,6	7	14	12	G 1/8
40	1 – 500	M 12	Ø 16	M 38 x 1,5	24	45	35	174	57	89	32	Ø 41,6	8	16	13	G 1/4
50	1 – 500	M 16	Ø 20	M 45 x 1,5	32	50	38	188	62	96	35	Ø 52,4	9	18	15	G 1/4
63	1 – 500	M 16	Ø 20	M 45 x 1,5	32	50	38	192	63	98	35	Ø 65,4	9	18	15	G 3/8

Kolben-Ø	P	Q	R	S	T	U	V	SW1	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
32	35	M 8 x 1	Ø 45	Ø 30	Ø 38	8	12	10	458	394
40	42	M 10 x 1	Ø 50	Ø 38	Ø 46	9	13,5	13	716	601
50	53	M 12 x 1,5	Ø 58	Ø 45	Ø 57	9	14	17	1.180	939
63	66	M 14 x 1,5	Ø 58	Ø 45	Ø 70	5	18	17	1.775	1.600

**Kombinationsmöglichkeiten für Optionen**

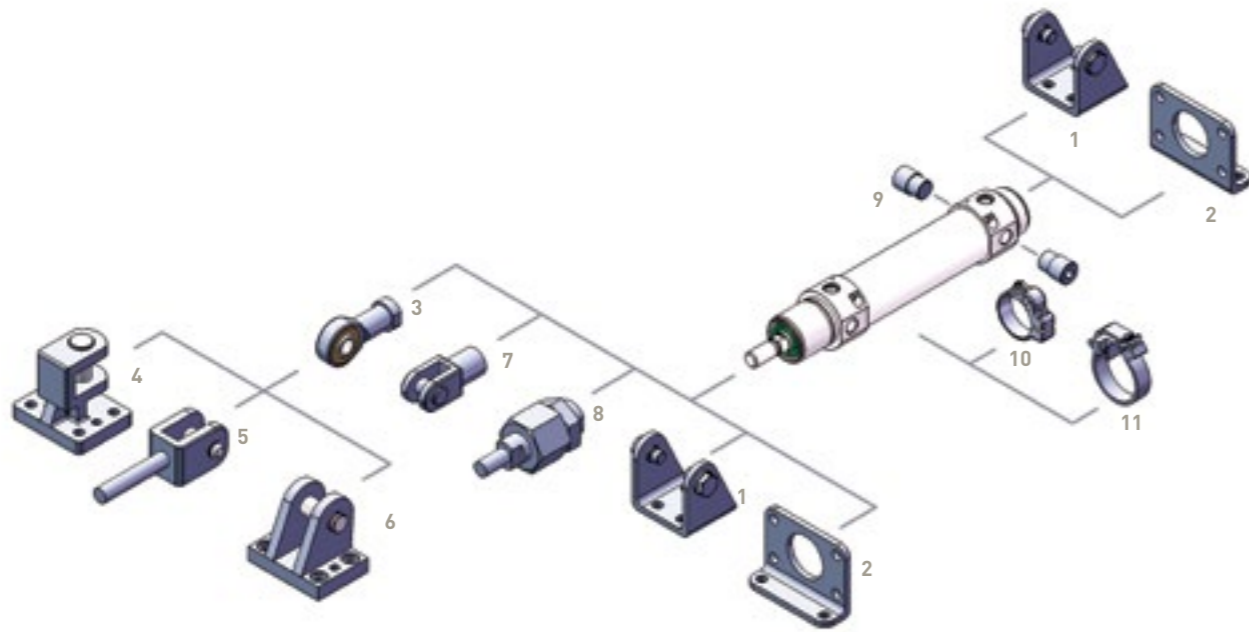
Optionen	M	K2*	K3*	K5*	K8*	Z5	Z6	Z11
Positionserkennung (maximal bis +100 °C)	M	■	■	■	■	■	-	■
verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde	K2*	■	-	-	■	■	■	■
Innengewinde an der Kolbenstange	K3*	■	-	-	■	■	■	■
Sondergewinde an der Kolbenstange	K5*	■	-	-	■	■	■	■
verlängerte Kolbenstange	K8*	■	■	■	■	■	■	■
warmfeste Dichtung bis 100 °C	Z5	■	■	■	■	■	-	-
warmfeste Dichtung bis 150 °C	Z6	-	■	■	■	■	-	-
Leichtlauf-Zylinder (maximal bis Hub 500 mm)	Z11	■	■	■	■	■	-	-

■ mögliche Kombinationen

\* Zusatzinformationen zu diesen Optionen werden jeweils vor das „K“ gestellt, z.B. verlängerte Kolbenstange mit 45 mm: 45K8  
Angabe der Optionen wie in der Kombinationstabelle



Befestigungselemente und Zubehör für Rundzylinder Ø 32 – 63 mm



Position	für Kolben-Ø	Befestigungselemente und Zubehör	Einsatzbereich	Seite
1	32 – 63 mm	Lagerbock LBRS	für Lager- und Abschlussdeckel	406
2	32 – 63 mm	Fußbefestigung FBRS	für Lager- und Abschlussdeckel	399
3	32 – 63 mm	Gelenkkopf GK-S, sphärisch	zum Ausgleich von Winkelabweichungen	426
4	32 – 63 mm	Lagerbock LBQ, quer	für Gelenkkopf GK-S, sphärisch	405
5	40 mm	Gabelkopf GKA mit Außengewinde	für Gelenkkopf GK-S, sphärisch	423
6	32 – 63 mm	Lagerbock LBGUI	für Gelenkkopf GK-S, sphärisch	402
7	32 – 63 mm	Gabelkopf GK	für Schwenkbewegungen in einer Ebene	424
8	32 – 63 mm	Flexokupplung ZFK	zum Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	422
9	32 – 63 mm	Gewindebolzen GBRS	für Lager- und Abschlussdeckel	401
10	32 – 63 mm	Näherungsschalterbefestigung NSB-M-1N	für Zylinderrohr	438
11	32 – 63 mm	Näherungsschalterbefestigung NSB-T8	für Zylinderrohr	438
-	-	Näherungsschalter	zur berührungslosen Positionsabfrage	429 – 437

## Normzylinder DIN ISO 15552

Normgerechte Passgenauigkeit nach DIN ISO 15552 und eine große Variantenvielfalt sind die Pluspunkte dieser Pneumatik-Zylinder. Durch die verwendeten hochwertigen Materialien sind sie besonders robust und langlebig.

### Normzylinder Typ KDIL

- Kolbenstangenzyylinder, normbasiert nach DIN ISO 15552
- konstruktionsoptimiertes Produktdesign, dadurch um 20 % reduzierter Materialbedarf
- besonders umweltschonend aufgrund des geringeren Materialverbrauchs
- preisattraktiv durch „Leichtbauweise“ bei gleichwertigen technischen Daten

Technische Daten	
Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 15552
Kolbendurchmesser	32 – 100 mm
Hublänge	10 – 2.000 mm
Dämpfung	pneumatisch, beidseitig einstellbar
Positionserkennung	für Näherungsschalter
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung, lackiert
Werkstoff Kolbenstange	Vergütungsstahl 1.0503, hartverchromt
Werkstoff Dichtungen	PU

### Normzylinder Typ KDI

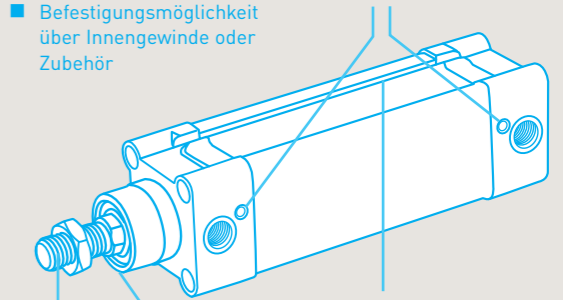
- Kolbenstangenzyylinder, normbasiert nach DIN ISO 15552
- Variante **KDIZ**: Zugstangenausführung – bietet besonders hohe Stabilität, auch bei Hublängen bis 2.000 mm
- Variante **KDIZCR**: Zylinder aus Edelstahl – korrosionsbeständig auch in aggressivem Umfeld
- Variante **KDI-...-Z2**: mit durchgehender Kolbenstange – für beidseitiges Arbeiten bei gleicher Kräfteverteilung auf beiden Seiten

Technische Daten	
Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 15552
Kolbendurchmesser	32 – 125 mm: KDI / KDIZCR / KDI-...-Z2 160 – 320 mm: KDIZ
Hublänge	10 – 2.000 mm: KDI / KDIZ 10 – 1.000 mm: KDIZCR / KDI-...-Z2
Dämpfung	pneumatisch, beidseitig einstellbar
Umgebungstemperatur	Standard: -20 °C bis +80 °C Option Z5: -20 °C bis +100 °C Option Z6: -20 °C bis +150 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert KDIZCR: Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung, lackiert KDIZCR: Edelstahl 1.4301
Werkstoff Kolbenstange	Vergütungsstahl 1.0503, hartverchromt KDIZCR: Edelstahl 1.4401
Werkstoff Dichtungen	PU, NBR

- breites Produktprogramm für alle Anwendungen: unterschiedlichen Varianten und optionale Merkmale

- alle Normzylinder mit einstellbarer, pneumatischer Dämpfung

- Befestigungsmöglichkeit über Innengewinde oder Zubehör



- T-Sensornuten zur Befestigung der Näherungsschalter, dadurch Schutz vor Beschädigungen. Keine zusätzlichen Befestigungsstücke notwendig.
- Kolbenstange wahlweise in Vergütungsstahl 1.0503 oder Edelstahl 1.4401
- Hublängen bis 2.000 mm

#### Ihr Weg zur Bestellung – Typenschlüssel (z. B. KDI-32-100-A-PPV-M-K14-Z5)\*

Normzylinder	Kolben-Ø	Hublänge	Kolbenstangengewinde	Dämpfung	Option 1	Option 2**	Option 3
KDI	32	100	A	PPV	M	K14	Z5
KDI	32	10	A	PPV		K2	Z5
KDIL	⋮	⋮				K3	Z6
KDIZ	320	2.000				K5	Z11
KDIZCR						K8	
						K14	
						Z2	

**K** Normzylinder  
**D** doppeltwirkend  
**I** DIN ISO 15552  
**L** konstruktionsoptimiertes Produktdesign  
**Z** Zugstangenausführung  
**CR** aus Edelstahl

**A** Außengewinde  
 pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar  
 Positionserkennung für Näherungsschalter  
**K2 / K3 / K5** Spezialgewinde an der Kolbenstange  
**K8** verlängerte Kolbenstange  
**K14** Edelstahl-Kolbenstange  
**Z2** durchgehende Kolbenstange  
**Z5** warmfeste Dichtung bis 100 °C  
**Z6** warmfeste Dichtung bis 150 °C  
**Z11** Leichtlauf (bis max. 500 mm Hublänge)

#### Verfügbare Optionen

	K2	verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde
	K3	Innengewinde an der Kolbenstange
	K5	Sondergewinde an der Kolbenstange
	K8	verlängerte Kolbenstange
	K14	Edelstahl-Kolbenstange
	Z5/Z6	Z5: warmfeste Dichtung bis 100 °C Z6: warmfeste Dichtung bis 150 °C
	Z11	Leichtlauf (bis max. 500 mm Hublänge)

\* Um Ihren ausgewählten Zylindertyp zu bestellen, einfach den gewünschten Kolben-Ø und die Hublänge an der vorgesehenen Stelle im Typenschlüssel einfügen. Bitte beachten Sie, die in der Lieferübersicht (S. 382/383) aufgeführten verfügbaren Hublängen und die auf den jeweiligen Produkseiten aufgeführten, verfügbaren Optionen und Kombinationsmöglichkeiten.

\*\* Kombination mehrerer Optionen möglich

Typ	Kolben-Ø	Kolbenstangengewinde	pneumatischer Anschluss	Standard-Hublängen [mm]	Hublängen [mm]
<b>Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder Typ KDIL-...-A-PPV-M in konstruktionsoptimiertem Design nach DIN ISO 15552 mit Positionserkennung</b>					
<b>KDIL-...-A-PPV-M</b>  Technische Daten: ab Seite 384  Preise: Seite 459	32	M 10 x 1,25	G 1/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 2.000
	40	M 12 x 1,25	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 2.000
	50	M 16 x 1,5	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 2.000
	63	M 16 x 1,5	G 3/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 2.000
	80	M 20 x 1,5	G 3/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 2.000
	100	M 20 x 1,5	G 1/2	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 2.000
<b>Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder Typ KDI nach DIN ISO 15552</b>					
im Standard verfügbare Ausführungen					
<b>KDI-...-A-PPV</b> mit pneumatischer Dämpfung <b>KDI-...-A-PPV-K14</b> mit Edelstahl-Kolbenstange und pneumatischer Dämpfung <b>KDI-...-A-PPV-K14-Z6</b> mit Edelstahl-Kolbenstange, warmfester Dichtung bis +150 °C und pneumatischer Dämpfung <b>KDI-...-A-PPV-M</b> mit Positionserkennung und pneumatischer Dämpfung <b>KDI-...-A-PPV-M-K14</b> mit Positionserkennung, Edelstahl-Kolbenstange und pneumatischer Dämpfung <b>KDI-...-A-PPV-M-K14-Z5</b> mit Positionserkennung, Edelstahl-Kolbenstange, warmfester Dichtung bis +100 °C und pneumatischer Dämpfung					
<b>Technische Daten:</b> ab Seite 386  <b>Preise:</b> ab Seite 460  Preise für Pneumatik-Zylinder mit weiteren Optionen auf Anfrage.	32	M 10 x 1,25	G 1/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 2.000
	40	M 12 x 1,25	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 2.000
	50	M 16 x 1,5	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 2.000
	63	M 16 x 1,5	G 3/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 2.000
	80	M 20 x 1,5	G 3/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 2.000
	100	M 20 x 1,5	G 1/2	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 2.000
	125	M 27 x 2	G 1/2	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 2.000

Typ	Kolben-Ø	Kolbenstangengewinde	pneumatischer Anschluss	Standard-Hublängen [mm]	Hublängen [mm]
<b>Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder Typ KDIZ nach DIN ISO 15552 in Zugstangenausführung</b>					
im Standard verfügbare Ausführungen					
<b>KDIZ-...-A-PPV</b> mit pneumatischer Dämpfung <b>KDIZ-...-A-PPV-K14</b> mit Edelstahl-Kolbenstange und pneumatischer Dämpfung <b>KDIZ-...-A-PPV-M</b> mit Positionserkennung und pneumatischer Dämpfung <b>KDIZ-...-A-PPV-M-K14</b> mit Positionserkennung, Edelstahl-Kolbenstange und pneumatischer Dämpfung					
<b>Technische Daten:</b> ab Seite 388  <b>Preise:</b> ab Seite 465  Preise für Pneumatik-Zylinder mit weiteren Optionen auf Anfrage.	160	M 36 x 2	G 3/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 2.000
	200	M 36 x 2	G 3/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 2.000
	250	M 42 x 2	G 1	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 2.000
	320	M 48 x 2	G 1	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 2.000
<b>Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder Typ KDIZCR nach DIN ISO 15552 aus Edelstahl in Zugstangenausführung</b>					
im Standard verfügbare Ausführungen					
<b>KDIZCR-...-A-PPV</b> mit pneumatischer Dämpfung <b>KDIZCR-...-A-PPV-Z6</b> mit warmfester Dichtung bis +150 °C und pneumatischer Dämpfung <b>KDIZCR-...-A-PPV-M</b> mit Positionserkennung und pneumatischer Dämpfung <b>KDIZCR-...-A-PPV-M-Z5</b> mit Positionserkennung, warmfester Dichtung bis +100 °C und pneumatischer Dämpfung					
<b>Technische Daten:</b> ab Seite 390  <b>Preise:</b> ab Seite 468  Preise für Pneumatik-Zylinder mit weiteren Optionen auf Anfrage.	32	M 10 x 1,25	G 1/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 1.000
	40	M 12 x 1,25	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 1.000
	50	M 16 x 1,5	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 1.000
	63	M 16 x 1,5	G 3/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 1.000
	80	M 20 x 1,5	G 3/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 1.000
	100	M 20 x 1,5	G 1/2	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 1.000
	125	M 27 x 2	G 1/2	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 1.000
<b>Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder Typ KDI-...-Z2 nach DIN ISO 15552 mit durchgehender Kolbenstange</b>					
im Standard verfügbare Varianten					
<b>KDI-...-A-PPV-Z2</b> mit pneumatischer Dämpfung <b>KDI-...-A-PPV-M-Z2</b> mit Positionserkennung und pneumatischer Dämpfung					
<b>Technische Daten:</b> ab Seite 392  <b>Preise:</b> ab Seite 472  Preise für Pneumatik-Zylinder mit weiteren Optionen auf Anfrage.	32	M 10 x 1,25	G 1/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 1.000
	40	M 12 x 1,25	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 1.000
	50	M 16 x 1,5	G 1/4	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 1.000
	63	M 16 x 1,5	G 3/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 1.000
	80	M 20 x 1,5	G 3/8	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 1.000
	100	M 20 x 1,5	G 1/2	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 1.000
	125	M 27 x 2	G 1/2	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	10 - 1.000

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder Typ KDIL-...-A-PPV-M**  
 in konstruktionsoptimiertem Design nach DIN ISO 15552 mit Außengewinde,  
 Positionserkennung und einstellbarer pneumatischer Dämpfung



Zubehör

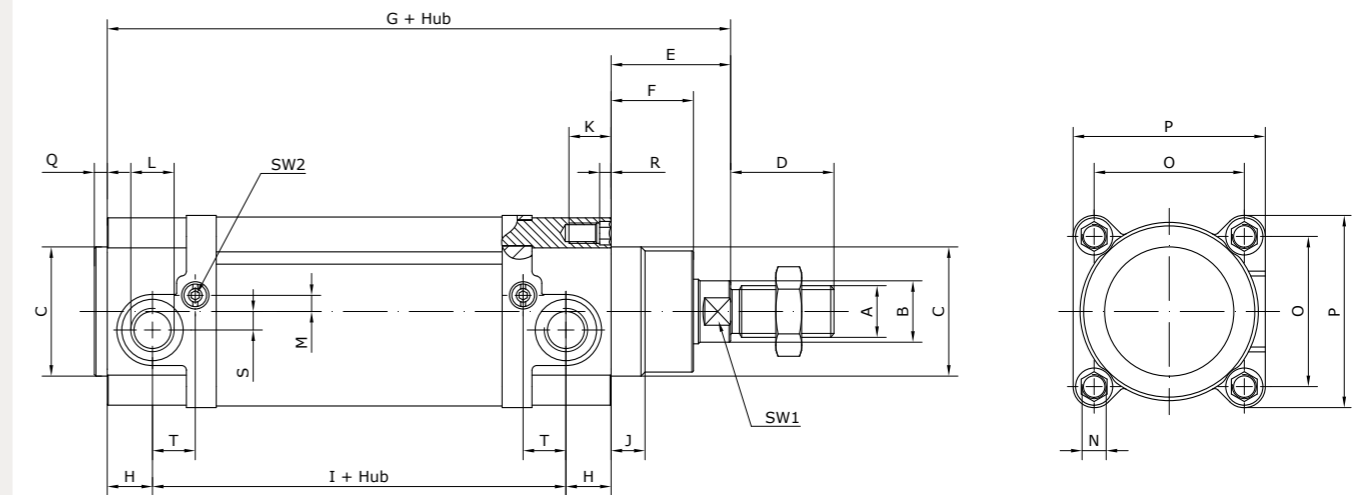
Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 394



Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 15552
Kolbendurchmesser	32 – 100 mm
Hublängen	10 – 2.000 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig, einstellbar
Positionserkennung	für Näherungsschalter in T-Nut von oben einsetzbar
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung, lackiert
Werkstoff Kolbenstange	Vergütungsstahl 1.0503, hartverchromt
Werkstoff Dichtungen	PU

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32	10 - 2.000	M 10 x 1,25	Ø 12	Ø 30	22	26	18	120	12,5	69	8	16,5	G 1/8	3,5
40	10 - 2.000	M 12 x 1,25	Ø 16	Ø 35	24	30	22	135	14	77	12	16,5	G 1/4	7,5
50	10 - 2.000	M 16 x 1,5	Ø 20	Ø 40	32	37	25,5	143	14	78	10,5	16,5	G 1/4	5
63	10 - 2.000	M 16 x 1,5	Ø 20	Ø 45	32	37	25	158	20	81	8,5	16,5	G 3/8	9
80	10 - 2.000	M 20 x 1,5	Ø 25	Ø 45	40	46	35	174	18,5	91	10	17	G 3/8	14
100	10 - 2.000	M 20 x 1,5	Ø 25	Ø 55	40	51	38	189	20	98	12,5	17	G 1/2	9,5

Kolben-Ø	N	O	P	Q	R	S	T	SW1	SW2	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
32	M 6	32,5	44	4	5	-	11,5	10	2	458	394
40	M 6	38	51	4	5	-	12,5	13	2,5	716	601
50	M 8	46,5	59,5	4	4,5	-	13,25	17	2,5	1.180	939
63	M 8	56,5	69,5	4	4,5	7	8	17	2,5	1.775	1.596
80	M 10	72	87	4	-	6,5	9,25	22	4	2.863	2.583
100	M 10	89	106,5	4	-	12	8	22	4	4.474	4.194

Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder Typ KDI nach DIN ISO 1552 und Außengewinde



Zubehör

Weitere Produktvarianten auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de) und auf Anfrage

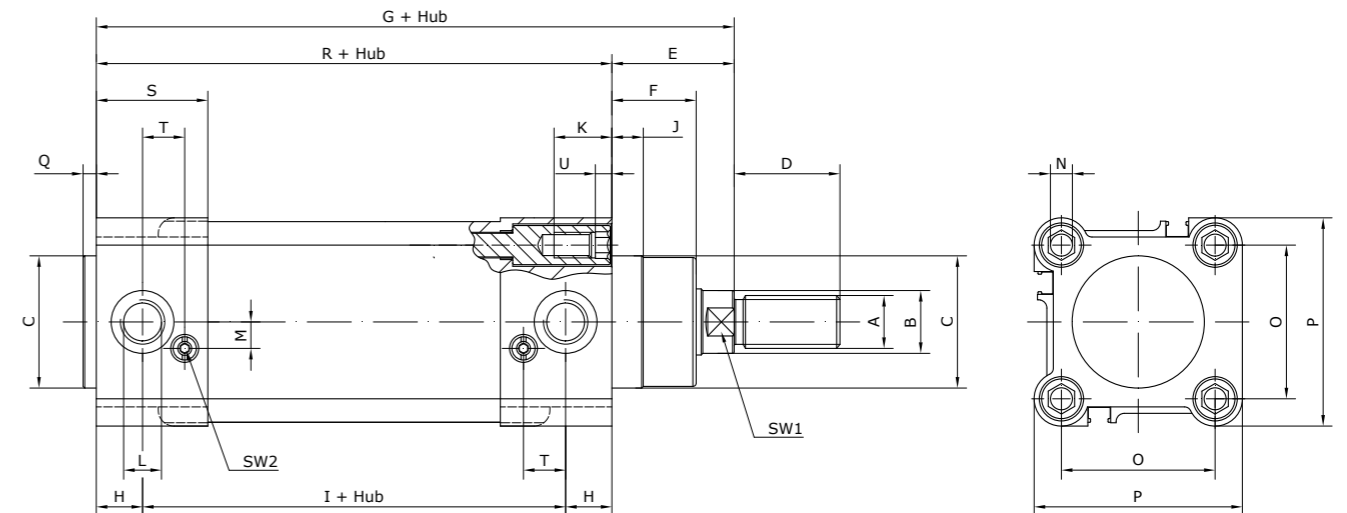


Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 394

Technische Daten

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 1552
Kolbendurchmesser	32 – 125 mm
Hublängen	10 – 2.000 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Optionen	M: Positionserkennung K2: verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde K3: Innengewinde an der Kolbenstange K5: Sondergewinde an der Kolbenstange K8: verlängerte Kolbenstange K14: Edelstahl-Kolbenstange Z5: warmfeste Dichtung bis +100 °C Z6: warmfeste Dichtung bis +150 °C Z11: Leichtlauf-Zylinder, maximal bis Hub 500 mm
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig, einstellbar
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	Standard: -20 °C bis +80 °C Option Z5: -20 °C bis +100 °C Option Z6: -20 °C bis +150 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung, lackiert
Werkstoff Kolbenstange	Vergütungsstahl 1.0503, hartverchromt
Werkstoff Dichtungen	PU, NBR

Baumaße



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32	10 - 2.000	M 10 x 1,25	Ø 12	Ø 30	22	26	18	120	12,5	69	9,5	16,5	G 1/8	6
40	10 - 2.000	M 12 x 1,25	Ø 16	Ø 35	24	30	22	135	14	77	9,5	16,5	G 1/4	9
50	10 - 2.000	M 16 x 1,5	Ø 20	Ø 40	32	37	25,5	143	14	78	9,5	17,5	G 1/4	8
63	10 - 2.000	M 16 x 1,5	Ø 20	Ø 45	32	37	25	158	16,5	88	9,5	17,5	G 3/8	9,5
80	10 - 2.000	M 20 x 1,5	Ø 25	Ø 45	40	46	35	174	17	94	10	17,5	G 3/8	14
100	10 - 2.000	M 20 x 1,5	Ø 25	Ø 55	40	51	38	189	18	102	10	17,5	G 1/2	15
125	10 - 2.000	M 27 x 2	Ø 32	Ø 60	54	65	46	225	18	124	11	20,5	G 1/2	15

Kolben-Ø	N	O	P	Q	R	S	T	U	SW1	SW2	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
32	M 6	32,5	47	4	94	30	11,5	5	10	2,5	458	394
40	M 6	38	54	4	105	33	13	5	13	2,5	716	601
50	M 8	46,5	63	4	106	33,75	12,75	5	17	2,5	1.180	939
63	M 8	56,5	74	4	121	38	14,5	5	17	2,5	1.775	1.596
80	M 10	72	93,5	4	128	39,75	13,75	-	22	4	2.863	2.583
100	M 10	89	110	4	138	43,5	15,5	-	22	4	4.474	4.194
125	M 12	110	137,5	6	160	52,5	20	-	27	4	6.991	6.532

Kombinationsmöglichkeiten für Optionen

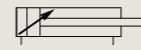
Optionen	M	K2*	K3*	K5*	K8*	K14	Z5	Z6	Z11
Positionserkennung (maximal bis +100 °C)	M	■	■	■	■	■	■	-	■
verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde	K2*	■	-	-	■	■	■	■	■
Innengewinde an der Kolbenstange	K3*	■	-	-	■	■	■	■	■
Sondergewinde an der Kolbenstange	K5*	■	-	-	■	■	■	■	■
verlängerte Kolbenstange	K8*	■	■	■	■	■	■	■	■
Edelstahl-Kolbenstange	K14	■	■	■	■	■	■	■	■
warmfeste Dichtung bis 100 °C	Z5	■	■	■	■	■	■	-	-
warmfeste Dichtung bis 150 °C	Z6	-	■	■	■	■	-	-	-
Leichtlauf-Zylinder (maximal bis Hub 500 mm)	Z11	■	■	■	■	■	-	-	-

■ mögliche Kombinationen

\* Zusatzinformationen zu diesen Optionen werden jeweils vor das „K“ gestellt, z.B. verlängerte Kolbenstange mit 45 mm: 45K8  
Angabe der Optionen wie in der Kombinationstabelle



**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder Typ KDIZ nach DIN ISO 15552 in Zugstangenausführung und Außengewinde**



**Zubehör**

Weitere Produktvarianten auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de) und auf Anfrage

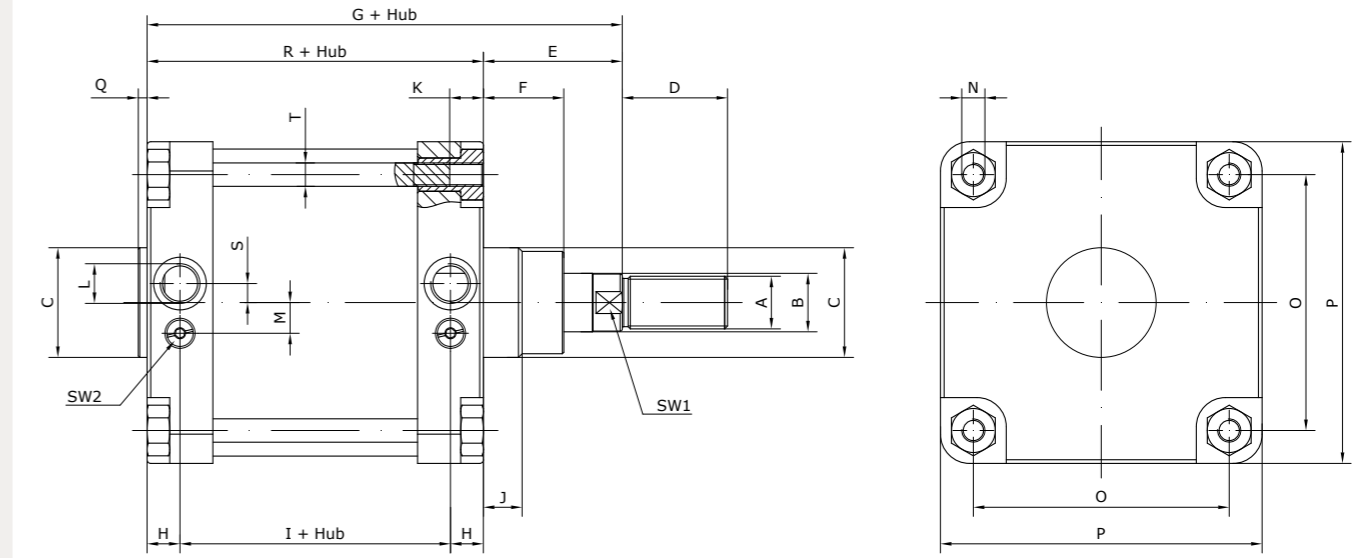


Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 394

**Technische Daten**

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 15552
Kolbendurchmesser	160 – 320 mm
Hublängen	10 – 2.000 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Optionen	M: Positionserkennung K2: verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde K3: Innengewinde an der Kolbenstange K5: Sondergewinde an der Kolbenstange K8: verlängerte Kolbenstange K14: Edelstahl-Kolbenstange Z5: warmfeste Dichtung bis +100 °C, nur für Zylinder mit Kolben-Ø 160, 200 mm Z6: warmfeste Dichtung bis +150 °C, nur für Zylinder mit Kolben-Ø 160, 200 mm
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig, einstellbar
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	Standard: -20 °C bis +80 °C Option Z5: -20 °C bis +100 °C Option Z6: -20 °C bis +150 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung, lackiert
Werkstoff Kolbenstange	Vergütungsstahl 1.0503, hartverchromt
Werkstoff Zugstangen	Edelstahl 1.4104
Werkstoff Dichtungen	PU, NBR

**Baumaße**



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
160	10 - 2.000	M 36 x 2	Ø 40	Ø 65	72	80	50	259,5	22,5	134,5	21,5	22,5	G 3/4	21
200	10 - 2.000	M 36 x 2	Ø 40	Ø 75	72	95	55	275	22,5	135	26,5	22,5	G 3/4	21
250	10 - 2.000	M 42 x 2	Ø 50	Ø 90	84	105	67	305	31	138	20	25	G 1	20
320	10 - 2.000	M 48 x 2	Ø 63	Ø 110	96	120	82	340	31	158	20	28	G 1	20

Kolben-Ø	N	O	P	Q	R	S	T	SW1	SW2	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
160	M 16 x 2	140	180	6	179,5	13	Ø 16	36	-	11.454	10.738
200	M 16 x 2	175	220	6	180	13	Ø 16	36	-	17.898	17.182
250	M 20 x 2,5	220	268	10	200	15	Ø 20	46	6	27.966	26.847
320	M 24 x 3	270	340	10	220	-	Ø 25	55	6	45.819	44.043

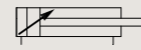
**Kombinationsmöglichkeiten für Optionen**

Optionen	M	K2*	K3*	K5*	K8*	K14	Z5	Z6
Positionserkennung (maximal bis +100 °C)	M	■	■	■	■	■	■	-
verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde	K2*	■	-	-	■	■	■	■
Innengewinde an der Kolbenstange	K3*	■	-	-	■	■	■	■
Sondergewinde an der Kolbenstange	K5*	■	-	-	■	■	■	■
verlängerte Kolbenstange	K8*	■	■	■	■	■	■	■
Edelstahl-Kolbenstange	K14	■	■	■	■	■	■	■
warmfeste Dichtung bis 100 °C (nur für Zylinder mit Kolben-Ø 160, 200 mm)	Z5	■	■	■	■	■	■	-
warmfeste Dichtung bis 150 °C (nur für Zylinder mit Kolben-Ø 160, 200 mm)	Z6	-	■	■	■	■	-	■

■ mögliche Kombinationen

\* Zusatzinformationen zu diesen Optionen werden jeweils vor das „K“ gestellt, z.B. verlängerte Kolbenstange mit 45 mm: 45K8  
Angabe der Optionen wie in der Kombinationstabelle

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder Typ KDIZCR nach DIN ISO 15552 aus Edelstahl in Zugstangenausführung und Außengewinde**



**Zubehör**

Weitere Produktvarianten auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de) und auf Anfrage

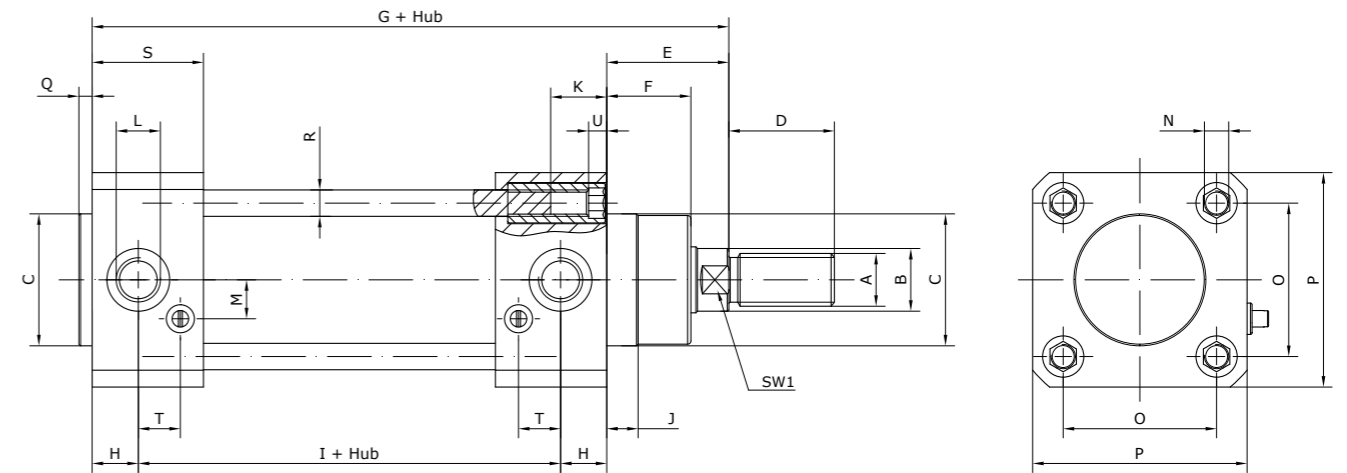


Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 394

**Technische Daten**

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 15552
Kolbendurchmesser	32 – 125 mm
Hublängen	10 – 1.000 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Optionen	M: Positionserkennung K2: verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde K3: Innengewinde an der Kolbenstange K5: Sondergewinde an der Kolbenstange K8: verlängerte Kolbenstange Z5: warmfeste Dichtung bis +100 °C Z6: warmfeste Dichtung bis +150 °C
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig, einstellbar
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	Standard: -20 °C bis +80 °C Option Z5: -20 °C bis +100 °C Option Z6: -20 °C bis +150 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Deckel	Edelstahl 1.4301
Werkstoff Kolbenstange	Edelstahl 1.4401
Werkstoff Zugstangen	Ø 32 – 100: Edelstahl 1.4401 Ø 125: Edelstahl 1.4301
Werkstoff Dichtungen	PU, NBR

**Baumaße**



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
32	10 - 1.000	M 10 x 1,25	Ø 12	Ø 30	22	26	18	120	13	68	9,5	16,5	G 1/8	6
40	10 - 1.000	M 12 x 1,25	Ø 16	Ø 35	24	30	22	135	14	77	9,5	16,5	G 1/4	9
50	10 - 1.000	M 16 x 1,5	Ø 20	Ø 40	32	37	25,5	143	14	78	9,5	17,5	G 1/4	8
63	10 - 1.000	M 16 x 1,5	Ø 20	Ø 45	32	37	25	158	16	89	9,5	17,5	G 3/8	9,5
80	10 - 1.000	M 20 x 1,5	Ø 25	Ø 45	40	46	35	174	17	94	10	17,5	G 3/8	14
100	10 - 1.000	M 20 x 1,5	Ø 25	Ø 55	40	51	38	189	18	102	10	17,5	G 1/2	15
125	10 - 1.000	M 27 x 2	Ø 32	Ø 60	54	65	46	225	18	124	11	20,5	G 1/2	15

Kolben-Ø	N	O	P	Q	R	S	T	U	SW1	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
32	M 6	32,5	50	4	Ø 6	30	11,5	5	10	458	394
40	M 6	38	55	4	Ø 6	33	13	5	13	716	601
50	M 8	46,5	65	4	Ø 8	33,75	12,75	5	17	1.180	939
63	M 8	56,5	75	4	Ø 8	38	14,5	5	17	1.775	1.596
80	M 10	72	95	4	Ø 10	39,75	13,75	-	22	2.863	2.583
100	M 10	89	110	4	Ø 10	43,5	15,5	-	22	4.474	4.194
125	M 12	110	140	6	Ø 12	52,5	20	-	27	6.991	6.532

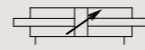
**Kombinationsmöglichkeiten für Optionen**

Optionen	M	K2*	K3*	K5*	K8*	Z5	Z6
Positionserkennung (maximal bis +100 °C)	M	■	■	■	■	■	-
verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde	K2*	■	-	-	■	■	■
Innengewinde an der Kolbenstange	K3*	■	-	-	■	■	■
Sondergewinde an der Kolbenstange	K5*	■	-	-	■	■	■
verlängerte Kolbenstange	K8*	■	■	■	■	■	■
warmfeste Dichtung bis 100 °C	Z5	■	■	■	■	■	-
warmfeste Dichtung bis 150 °C	Z6	-	■	■	■	-	■

■ mögliche Kombinationen

\* Zusatzinformationen zu diesen Optionen werden jeweils vor das „K“ gestellt, z.B. verlängerte Kolbenstange mit 45 mm: 45K8  
Angabe der Optionen wie in der Kombinationstabelle

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder Typ KDI-...-Z2 nach DIN ISO 15552 mit durchgehender Kolbenstange und Außengewinde**



**Zubehör**

Weitere Produktvarianten auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de) und auf Anfrage

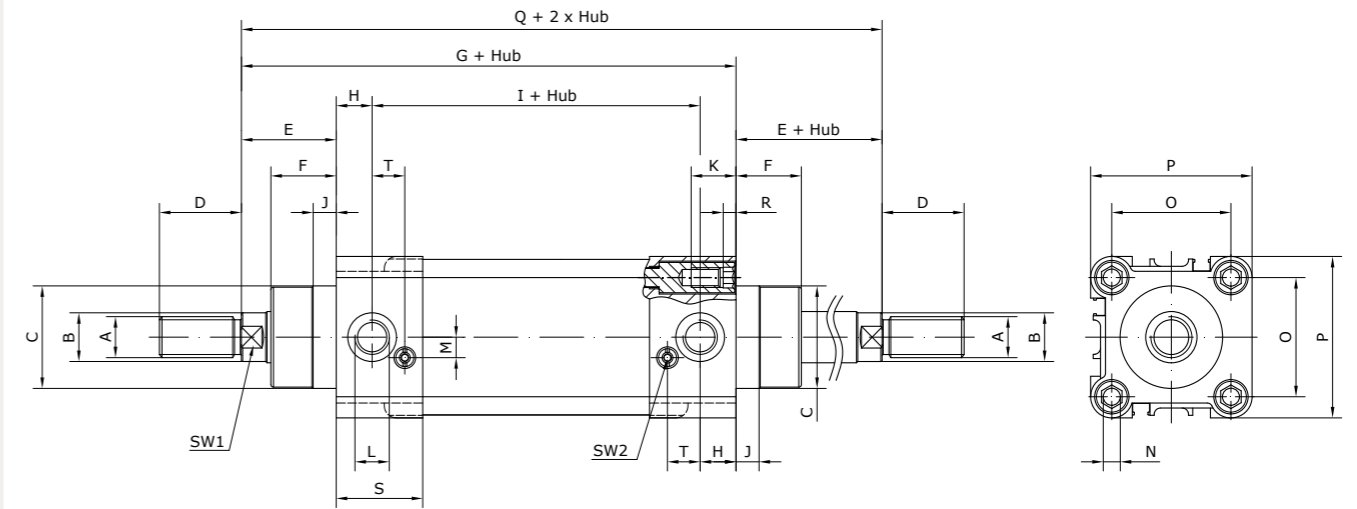


Passendes Zubehör finden Sie auf Seite 395

**Technische Daten**

Funktionsweise	doppeltwirkend
Norm	DIN ISO 15552
Kolbendurchmesser	32 – 125 mm
Hublängen	10 – 1.000 mm
Kolbenstangenende	Außengewinde
Bauart	Kolbenstangenzyylinder
Optionen	M: Positionserkennung K2: verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde K3: Innengewinde an der Kolbenstange K5: Sondergewinde an der Kolbenstange K8: verlängerte Kolbenstange K14: Edelstahl-Kolbenstange Z5: warmfeste Dichtung bis +100 °C Z6: warmfeste Dichtung bis +150 °C
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig, einstellbar
pneumatischer Anschluss	DIN EN ISO 228/1
Umgebungstemperatur	Standard: -20 °C bis +80 °C Option Z5: -20 °C bis +100 °C Option Z6: -20 °C bis +150 °C
Betriebsdruck	1 – 10 bar
Betriebsmedium	gefilterte, getrocknete Luft, geölt oder ungeölt
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Innengewinde, Zubehör
Werkstoff Zylinderrohr	Aluminium eloxiert
Werkstoff Deckel	Aluminium-Druckgusslegierung, lackiert
Werkstoff Kolbenstange	Vergütungsstahl 1.0503, hartverchromt
Werkstoff Dichtungen	PU, NBR

**Baumaße**



Kolben-Ø	Hublänge	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
32	10 - 1.000	M 10 x 1,25	Ø 12	Ø 30	22	26	18	120	12,5	69	9,5	16,5	G 1/8	6	M 6
40	10 - 1.000	M 12 x 1,25	Ø 16	Ø 35	24	30	22	135	14	77	9,5	16,5	G 1/4	9	M 6
50	10 - 1.000	M 16 x 1,5	Ø 20	Ø 40	32	37	25,5	143	14	78	9,5	17,5	G 1/4	8	M 8
63	10 - 1.000	M 16 x 1,5	Ø 20	Ø 45	32	37	25	158	16,5	88	9,5	17,5	G 3/8	9,5	M 8
80	10 - 1.000	M 20 x 1,5	Ø 25	Ø 45	40	46	35	174	17	94	10	17,5	G 3/8	14	M 10
100	10 - 1.000	M 20 x 1,5	Ø 25	Ø 55	40	51	38	189	18	102	10	17,5	G 1/2	15	M 10
125	10 - 1.000	M 27 x 2	Ø 32	Ø 60	54	65	46	225	18	124	11	20,5	G 1/2	15	M 12

Kolben-Ø	O	P	Q	R	S	T	SW1	SW2	Schubkraft [N] bei 6 bar	Rückzugskraft [N] bei 6 bar
32	32,5	47	146	5	30	11,5	10	2,5	394	394
40	38	54	165	5	33	13	13	2,5	601	601
50	46,5	63	180	5	33,75	12,75	17	2,5	939	939
63	56,5	74	195	5	38	14,5	17	2,5	1.596	1.596
80	72	93,5	220	-	39,75	13,75	22	4	2.583	2.583
100	89	110	240	-	43,5	15,5	22	4	4.194	4.194
125	110	137,5	290	-	52,5	20	27	4	6.532	6.532

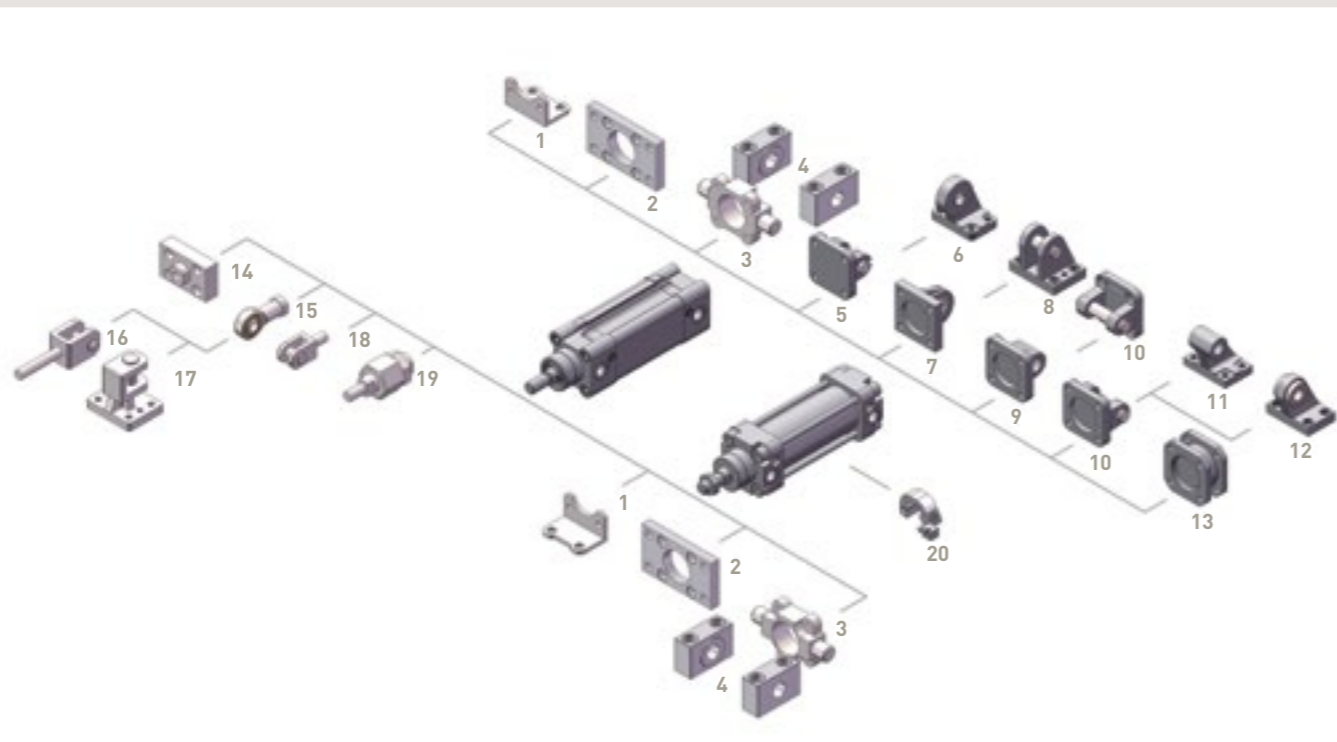
**Kombinationsmöglichkeiten für Optionen**

Optionen	M	K2*	K3*	K5*	K8*	K14	Z5	Z6
Positionserkennung (maximal bis +100 °C)	M	■	■	■	■	■	■	-
verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde	K2*	■	-	-	■	■	■	■
Innengewinde an der Kolbenstange	K3*	■	-	-	■	■	■	■
Sondergewinde an der Kolbenstange	K5*	■	-	-	■	■	■	■
verlängerte Kolbenstange	K8*	■	■	■	■	■	■	■
Edelstahl-Kolbenstange	K14	■	■	■	■	■	■	■
warmfeste Dichtung bis 100 °C	Z5	■	■	■	■	■	■	-
warmfeste Dichtung bis 150 °C	Z6	-	■	■	■	■	-	■

■ mögliche Kombinationen

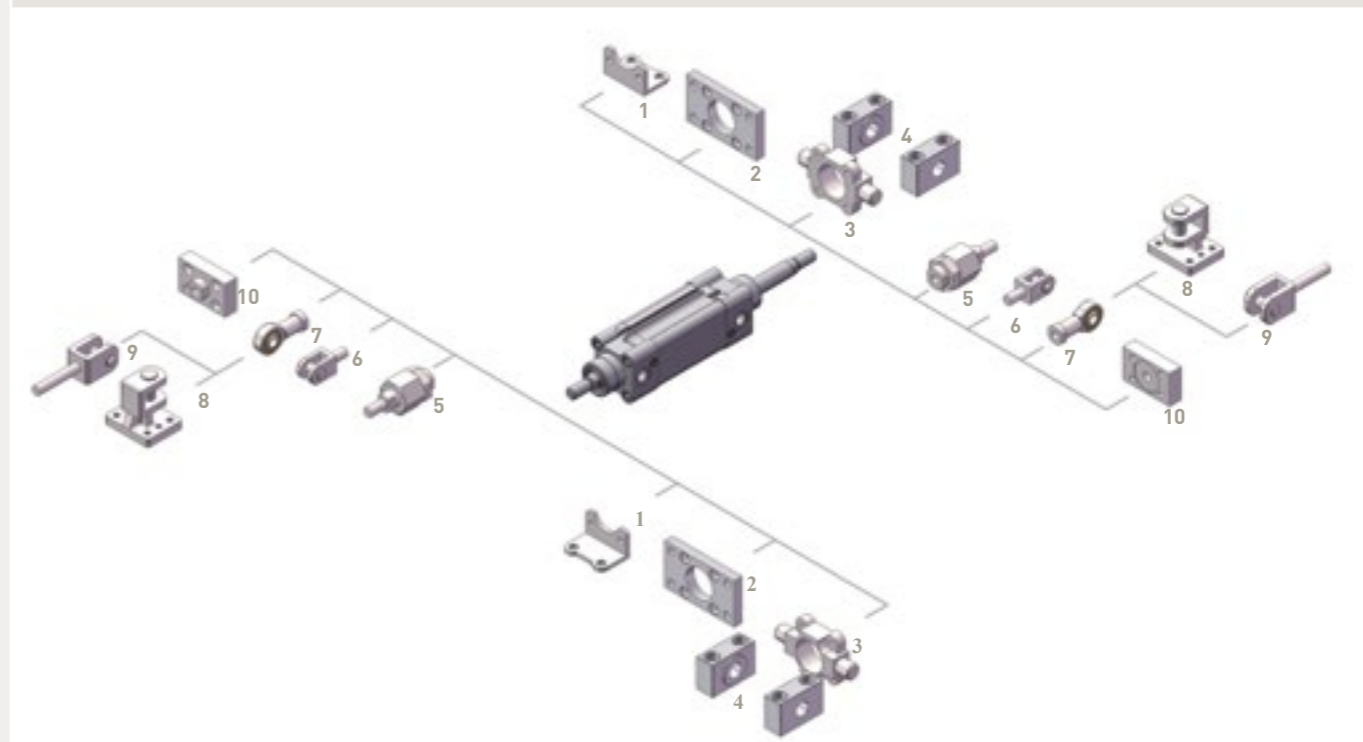
\* Zusatzinformationen zu diesen Optionen werden jeweils vor das „K“ gestellt, z.B. verlängerte Kolbenstange mit 45 mm: 45K8  
Angabe der Optionen wie in der Kombinationstabelle

Befestigungselemente und Zubehör für Pneumatik-Zylinder Typ KDIL, KDI, KDIZ, KDIZCR



Position	für Kolben-Ø	Befestigungselemente und Zubehör	Einsatzbereich	Seite
1	32 - 320 mm	Fußbefestigung FBI	für Lager- und Abschlussdeckel	400
1	32 - 125 mm	Fußbefestigung FBICR aus Edelstahl	für Lager- und Abschlussdeckel	401
2	32 - 320 mm	Flanschbefestigung FLI	für Lager- und Abschlussdeckel	397
2	32 - 125 mm	Flanschbefestigung FLICR aus Edelstahl	für Lager- und Abschlussdeckel	398
3	32 - 125 mm	Schwenkzapfen SZI	für Lager- und Abschlussdeckel	421
4	32 - 125 mm	Lagerbock LBSZI	für Schwenkzapfen SZI	406
5	32 - 200 mm	Schwenkflansch SFIZ	für Abschlussdeckel	413
5	32 - 125 mm	Schwenkflansch SFIZCR aus Edelstahl	für Abschlussdeckel	414
6	32 - 200 mm	Lagerbock LBI-S, sphärisch	für Schwenkflansch SFIZ	403
6	32 - 125 mm	Lagerbock LBICR-S aus Edelstahl, sphärisch	für Schwenkflansch SFIZCR	404
7	32 - 125 mm	Schwenkflansch SFIL-S, sphärisch	für Abschlussdeckel	415
7	32 - 125 mm	Schwenkflansch SFILICR-S aus Edelstahl, sphärisch	für Abschlussdeckel	416
8	32 - 125 mm	Lagerbock LBGUI	für Schwenkflansch SFIL-S/SFILICR-S, sphärisch	402
9	32 - 320 mm	Schwenkflansch SFI	für Abschlussdeckel	420
9	32 - 125 mm	Schwenkflansch SFICR aus Edelstahl	für Abschlussdeckel	421
10	32 - 320 mm	Schwenkflansch SFSI	für Schwenkflansch SFI und für Abschlussdeckel	417
10	32 - 125 mm	Schwenkflansch SFSICR aus Edelstahl	für Schwenkflansch SFICR und für Abschlussdeckel	418
11	32 - 320 mm	Lagerbock LNUI	für Schwenkflansch SFSI	408
11	32 - 125 mm	Lagerbock LNUICR aus Edelstahl	für Schwenkflansch SFSICR	409
12	32 - 320 mm	Lagerbock LNUI-S, sphärisch	für Schwenkflansch SFSI/SFSICR	410
13	32 - 125 mm	Mehrstellungsbausatz VBMZI	zum Verbinden zu einem Mehrstellungszyylinder	412
14	32 - 250 mm	Kupplungsflansch KFL	für Kolbenstange, zum Ausgleich von Radialabweichungen	428
15	32 - 320 mm	Gelenkkopf GK-S, sphärisch	für Kolbenstange, zum Ausgleich von Winkelabweichungen	426
15	32 - 200 mm	Gelenkkopf GKCR-S aus Edelstahl, sphärisch	für Kolbenstange, zum Ausgleich von Winkelabweichungen	427
16	32 - 200 mm	Gabelkopf GKA	für Gelenkkopf GK-S/GKCR-S, sphärisch	423
17	32 - 125 mm	Lagerbock LBQ, quer	für Gelenkkopf GK-S/GKCR-S, sphärisch	405
18	32 - 320 mm	Gabelkopf GK	für Kolbenstange, für Schwenkbewegungen in einer Ebene	424
18	32 - 200 mm	Gabelkopf GKCR aus Edelstahl	für Kolbenstange, für Schwenkbewegungen in einer Ebene	425
19	32 - 125 mm	Flexokupplung ZFK	für Kolbenstange, zum Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	422
19	160 - 320 mm	Flexokupplung ZFKL	für Kolbenstange, zum Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	423
20	32 - 320 mm	Näherungsschalterbefestigung NSB-KDIZ-T8	für Zylinder in Zugstangenausführung	439
-	-	Näherungsschalter	zur berührungslosen Positionserkennung	429 - 437

Befestigungselemente und Zubehör für Pneumatik-Zylinder Typ KDI-...-Z2

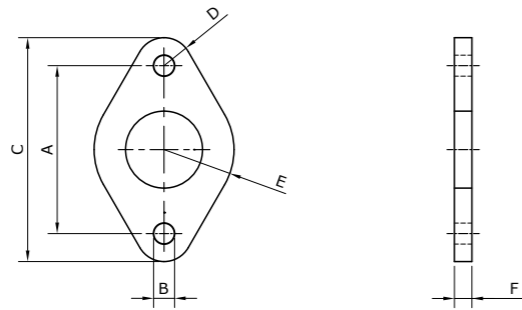


Position	für Kolben-Ø	Befestigungselemente und Zubehör	Einsatzbereich	Seite
1	32 - 320 mm	Fußbefestigung FBI	für Lager- und Abschlussdeckel	400
2	32 - 320 mm	Flanschbefestigung FLI	für Lager- und Abschlussdeckel	397
3	32 - 125 mm	Schwenkzapfen SZI	für Lager- und Abschlussdeckel	421
4	32 - 125 mm	Lagerbock LBSZI	für Schwenkzapfen SZI	406
5	32 - 125 mm	Flexokupplung ZFK	für Kolbenstange, zum Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	422
6	32 - 320 mm	Gabelkopf GK	für Kolbenstange, für Schwenkbewegungen in einer Ebene	424
7	32 - 320 mm	Gelenkkopf GK-S, sphärisch	für Kolbenstange, zum Ausgleich von Winkelabweichungen	426
8	32 - 125 mm	Lagerbock LBQ, quer	für Gelenkkopf GK-S, sphärisch	405
9	32 - 200 mm	Gabelkopf GKA	für Gelenkkopf GK-S, sphärisch	423
10	32 - 250 mm	Kupplungsflansch KFL	für Kolbenstange, zum Ausgleich von Radialabweichungen	428
-	-	Näherungsschalter	zur berührungslosen Positionserkennung	429 - 437



**Flanschbefestigung Typ FLRI**  
Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße

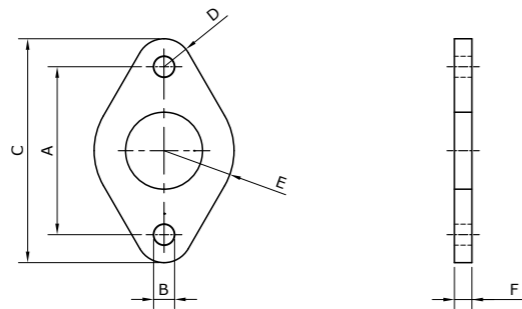


Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
FLRI-008/010	8, 10	30 <sup>JS30</sup>	4,5	40	5 <sup>±0,2</sup>	11 <sup>±0,2</sup>	3 <sup>±0,2</sup>	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	233727	1,64	443
FLRI-012/016	12, 16	40 <sup>JS30</sup>	5,5	52	6 <sup>±0,2</sup>	15 <sup>±0,2</sup>	4 <sup>±0,2</sup>	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	233728	1,75	443
FLRI-020/025	20, 25	50 <sup>JS30</sup>	6,6	66	8 <sup>±0,2</sup>	20 <sup>±0,2</sup>	5 <sup>±0,2</sup>	DIN ISO 6432	233729	1,87	443



**Flanschbefestigung Typ FLRICR aus Edelstahl**  
Werkstoff: Edelstahl 1.4301

Baumaße



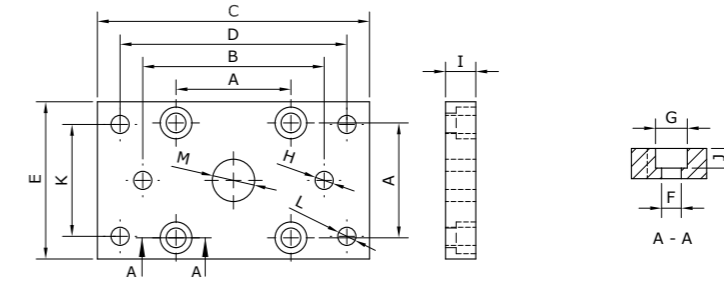
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
FLRICR-016	16	40 <sup>JS30</sup>	5,5	52	6 <sup>±0,2</sup>	15 <sup>±0,2</sup>	4 <sup>±0,2</sup>	DIN ISO 6432	233730	16,33	443
FLRICR-020/025	20, 25	50 <sup>JS30</sup>	6,6	66	8 <sup>±0,2</sup>	20 <sup>±0,2</sup>	5 <sup>±0,2</sup>	DIN ISO 6432	233731	21,59	443

**Flanschbefestigung Typ FLUI/FLI/FLU**

Lieferumfang: Flanschbefestigung, 4 Schrauben  
Werkstoff: Stahl verzinkt



Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I
FLUI-016	16	18 <sup>±0,2</sup>	43 <sup>±0,2</sup>	55 <sup>±0,2</sup>	-	29 <sup>±0,2</sup>	Ø 4,5 <sup>H13</sup>	Ø 9 <sup>H13</sup>	5,5 <sup>H13</sup>	10 <sup>±0,2</sup>
FLUI-020	20	22 <sup>±0,2</sup>	55 <sup>±0,2</sup>	70 <sup>±0,2</sup>	-	36 <sup>±0,2</sup>	Ø 5,5 <sup>H13</sup>	Ø 10 <sup>H13</sup>	6,6 <sup>H13</sup>	10 <sup>±0,2</sup>
FLUI-025	25	26 <sup>±0,2</sup>	60 <sup>±0,2</sup>	76 <sup>±0,2</sup>	-	40 <sup>±0,2</sup>	Ø 5,5 <sup>H13</sup>	Ø 10 <sup>H13</sup>	6,6 <sup>H13</sup>	10 <sup>±0,2</sup>
FLI-032	32	32,5 <sup>±0,2</sup>	-	80	64 <sup>JS14</sup>	45	Ø 6,5	Ø 10,5	-	10 <sup>±0,2</sup>
FLI-040	40	38 <sup>±0,2</sup>	-	90	72 <sup>JS14</sup>	52	Ø 6,5	Ø 10,5	-	10 <sup>±0,2</sup>
FLI-050	50	46,5 <sup>±0,2</sup>	-	110	90 <sup>JS14</sup>	65	Ø 8,5	Ø 13,5	-	12 <sup>±0,2</sup>
FLI-063	63	56,5 <sup>±0,2</sup>	-	120	100 <sup>JS14</sup>	75	Ø 8,5	Ø 13,5	-	12 <sup>±0,2</sup>
FLI-080	80	72 <sup>±0,2</sup>	-	150	126 <sup>JS14</sup>	95	Ø 10,5	Ø 16,5	-	16 <sup>±0,2</sup>
FLI-100	100	89 <sup>±0,2</sup>	-	170	150 <sup>JS14</sup>	115	Ø 10,5	Ø 16,5	-	16 <sup>±0,2</sup>
FLI-125	125	110 <sup>±0,2</sup>	-	205	180 <sup>JS14</sup>	140	Ø 13,5	Ø 20	-	20 <sup>±0,2</sup>
FLI-160	160	140 <sup>±0,2</sup>	-	260	230 <sup>JS14</sup>	180	Ø 17	Ø 25	-	20 <sup>±0,2</sup>
FLI-200	200	175 <sup>±0,2</sup>	-	300	270 <sup>JS14</sup>	220	Ø 17	Ø 25	-	25 <sup>±0,2</sup>
FLI-250	250	220 <sup>±0,2</sup>	-	400	330 <sup>JS14</sup>	285	Ø 22,5	Ø 33	-	25 <sup>±0,2</sup>
FLI-320	320	270 <sup>±0,2</sup>	-	470	400 <sup>JS14</sup>	340	Ø 26	Ø 40	-	30 <sup>±0,2</sup>
FLU-032	32	32 <sup>±0,2</sup>	-	80 <sup>±0,2</sup>	65 <sup>±0,2</sup>	50 <sup>±0,2</sup>	Ø 6,6 <sup>H13</sup>	Ø 11 <sup>H13</sup>	-	10 <sup>±0,2</sup>
FLU-040	40	42 <sup>±0,2</sup>	-	102 <sup>±0,2</sup>	82 <sup>±0,2</sup>	60 <sup>±0,2</sup>	Ø 6,6 <sup>H13</sup>	Ø 11 <sup>H13</sup>	-	10 <sup>±0,2</sup>
FLU-050	50	50 <sup>±0,2</sup>	-	110 <sup>±0,2</sup>	90 <sup>±0,2</sup>	68 <sup>±0,2</sup>	Ø 9 <sup>H13</sup>	Ø 15 <sup>H13</sup>	-	12 <sup>±0,2</sup>
FLU-063	63	62 <sup>±0,2</sup>	-	130 <sup>±0,2</sup>	110 <sup>±0,2</sup>	87 <sup>±0,2</sup>	Ø 9 <sup>H13</sup>	Ø 15 <sup>H13</sup>	-	15 <sup>±0,2</sup>
FLU-080	80	82 <sup>±0,2</sup>	-	160 <sup>±0,2</sup>	135 <sup>±0,2</sup>	107 <sup>±0,2</sup>	Ø 11 <sup>H13</sup>	Ø 18 <sup>H13</sup>	-	15 <sup>±0,2</sup>
FLU-100	100	103 <sup>±0,2</sup>	-	190 <sup>±0,2</sup>	163 <sup>±0,2</sup>	128 <sup>±0,2</sup>	Ø 11 <sup>H13</sup>	Ø 18 <sup>H13</sup>	-	15 <sup>±0,2</sup>

Typ	J	K	L	M	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
FLUI-016	5,4 <sup>±0,2</sup>	-	-	10 <sup>H11</sup>	DIN ISO 21287, UNITOP	268259	13,73	443
FLUI-020	5,4 <sup>±0,2</sup>	-	-	12 <sup>H11</sup>	DIN ISO 21287, UNITOP	268260	14,14	443
FLUI-025	5,4 <sup>±0,2</sup>	-	-	12 <sup>H11</sup>	DIN ISO 21287, UNITOP	268261	14,51	443
FLI-032	6,5	32 <sup>JS14</sup>	7 <sup>H13</sup>	30 <sup>H11</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268262	15,83	443
FLI-040	6,5	36 <sup>JS14</sup>	9 <sup>H13</sup>	35 <sup>H11</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268263	17,85	443
FLI-050	8,5	45 <sup>JS14</sup>	9 <sup>H13</sup>	40 <sup>H11</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268265	19,28	443
FLI-063	8,5	50 <sup>JS14</sup>	9 <sup>H13</sup>	45 <sup>H11</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268267	24,98	443
FLI-080	10,5	63 <sup>JS14</sup>	12 <sup>H13</sup>	45 <sup>H11</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268268	28,71	443
FLI-100	10,5	75 <sup>JS14</sup>	14 <sup>H13</sup>	55 <sup>H11</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268269	37,48	443
FLI-125	12,5	90 <sup>JS14</sup>	16 <sup>H13</sup>	60 <sup>H11</sup>	DIN ISO 15552	270954	62,47	443
FLI-160	16,5	115 <sup>JS14</sup>	18 <sup>H13</sup>	65 <sup>H11</sup>	DIN ISO 15552	270961	81,03	443
FLI-200	16,5	135 <sup>JS14</sup>	22 <sup>H13</sup>	75 <sup>H11</sup>	DIN ISO 15552	270962	123,60	999
FLI-250	14,5	165 <sup>JS14</sup>	26 <sup>H13</sup>	90 <sup>H11</sup>	DIN ISO 15552	270963	177,53	999
FLI-320	15	200 <sup>JS14</sup>	33 <sup>H13</sup>	110 <sup>H11</sup>	DIN ISO 15552	272363	330,13	999
FLU-032	6,4 <sup>±0,2</sup>	32 <sup>±0,2</sup>	7 <sup>H13</sup>	14 <sup>H11</sup>	UNITOP	268349	15,83	443
FLU-040	6,4 <sup>±0,2</sup>	36 <sup>±0,2</sup>	9 <sup>H13</sup>	14 <sup>H11</sup>	UNITOP	268350	17,85	443
FLU-050	8,6 <sup>±0,2</sup>	45 <sup>±0,2</sup>	9 <sup>H13</sup>	18 <sup>H11</sup>	UNITOP	268351	19,28	443
FLU-063	8,6 <sup>±0,2</sup>	50 <sup>±0,2</sup>	9 <sup>H13</sup>	18 <sup>H11</sup>	UNITOP	268352	24,98	443
FLU-080	10,6 <sup>±0,2</sup>	63 <sup>±0,2</sup>	12 <sup>H13</sup>	23 <sup>H11</sup>	UNITOP	268353	28,71	443
FLU-100	10,6 <sup>±0,2</sup>	75 <sup>±0,2</sup>	14 <sup>H13</sup>	28 <sup>H11</sup>	UNITOP	268354	37,48	443

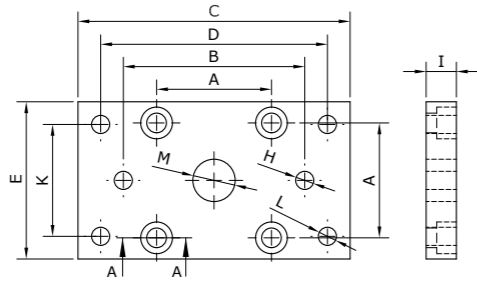




**Flanschbefestigung Typ FLICR aus Edelstahl**

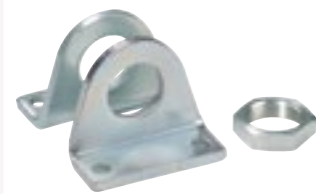
Lieferumfang: Flanschbefestigung, 4 Schrauben  
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H
FLICR-032	32	32,5 ±0,2	-	80	64 JS14	45	Ø 6,6	Ø 10,5	-
FLICR-040	40	38 ±0,2	-	90	72 JS14	52	Ø 6,6	Ø 11	-
FLICR-050	50	46,5 ±0,2	-	110	90 JS14	65	Ø 9	Ø 15	-
FLICR-063	63	56,5 ±0,2	-	120	100 JS14	75	Ø 9	Ø 15	-
FLICR-080	80	72 ±0,2	-	150	126 JS14	95	Ø 11	Ø 18	-
FLICR-100	100	89 ±0,2	-	170	150 JS14	115	Ø 11	Ø 18	-
FLICR-125	125	110 ±0,2	-	210	180 JS14	132	Ø 13,5	Ø 20	-

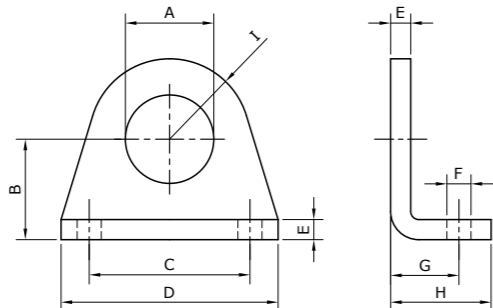
Typ	I	J	K	L	M	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
FLICR-032	10 ±0,2	5	32 JS14	7 H13	30 H11	DIN ISO 15552	233712	46,14	443
FLICR-040	10 ±0,2	5	36 JS14	9 H13	35 H11	DIN ISO 15552	233713	53,21	443
FLICR-050	12 ±0,2	5,5	45 JS14	9 H13	40 H11	DIN ISO 15552	233714	63,29	443
FLICR-063	12 ±0,2	5,5	50 JS14	9 H13	45 H11	DIN ISO 15552	233715	78,03	443
FLICR-080	15 ±0,2	8	63 JS14	12 H13	45 H11	DIN ISO 15552	233716	110,80	443
FLICR-100	15 ±0,2	8	75 JS14	14 H13	55 H11	DIN ISO 15552	233717	164,38	443
FLICR-125	20 ±0,2	9	90 JS14	16 H13	60 H11	DIN ISO 15552	271053	196,81	443



**Fußbefestigung Typ FBRI**

Lieferumfang: FBRI-1: Fußbefestigung  
FBRI-2: 2 Fußbefestigungen, Mutter  
Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße



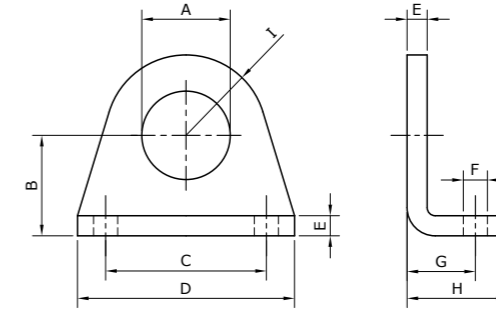
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
FBRI-1-008/010	8, 10	12 +0,1 bis 0,2	16 H13	25 JS13	35	3 ±0,2	Ø 4,5 H13	11	+0,3	16	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	233685	1,21	443
FBRI-1-012/016	12, 16	16 +0,1 bis 0,2	20 H13	32 JS13	42	4 ±0,2	Ø 5,5 H13	14	+0,3	20	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	233686	1,64	443
FBRI-1-020/025	20, 25	22 +0,1 bis 0,2	25 H13	40 JS13	54	5 ±0,2	Ø 6,6 H13	17	+0,3	25	DIN ISO 6432	233687	2,41	443
FBRI-2-008/010	8, 10	12 +0,1 bis 0,2	16 H13	25 JS13	35	3 ±0,2	Ø 4,5 H13	11	+0,3	16	DIN ISO 6432	233688	3,29	443
FBRI-2-012/016	12, 16	16 +0,1 bis 0,2	20 H13	32 JS13	42	4 ±0,2	Ø 5,5 H13	14	+0,3	20	DIN ISO 6432	233689	4,06	443
FBRI-2-020/025	20, 25	22 +0,1 bis 0,2	25 H13	40 JS13	54	5 ±0,2	Ø 6,6 H13	17	+0,3	25	DIN ISO 6432	233690	5,37	443

**Fußbefestigung Typ FBRICR aus Edelstahl**

Lieferumfang: FBRICR-1: Fußbefestigung  
FBRICR-2: 2 Fußbefestigungen, Mutter  
Werkstoff: Edelstahl 1.4301



Baumaße



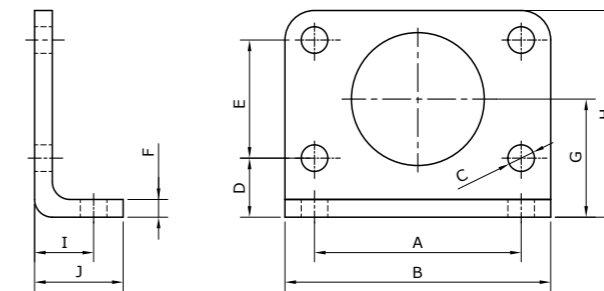
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG	
FBRICR-1-016	16	16 +0,1 bis 0,2	20 H13	32 JS13	42	4 ±0,2	Ø 5,5 H13	14	+0,3	20	12,5 max	DIN ISO 6432	233691	4,17	443
FBRICR-1-020/025	20, 25	22 +0,1 bis 0,2	25 H13	40 JS13	54	5 ±0,2	Ø 6,6 H13	17	+0,3	25	20 max	DIN ISO 6432	233692	5,48	443
FBRICR-2-016	16	16 +0,1 bis 0,2	20 H13	32 JS13	42	4 ±0,2	Ø 5,5 H13	14	+0,3	20	12,5 max	DIN ISO 6432	233693	11,73	443
FBRICR-2-020/025	20, 25	22 +0,1 bis 0,2	25 H13	40 JS13	54	5 ±0,2	Ø 6,6 H13	17	+0,3	25	20 max	DIN ISO 6432	233694	18,41	443

**Fußbefestigung Typ FBRS**

Lieferumfang: FBRS-1: Fußbefestigung  
FBRS-2: 2 Fußbefestigungen, Mutter  
Werkstoff: Stahl verzinkt



Baumaße



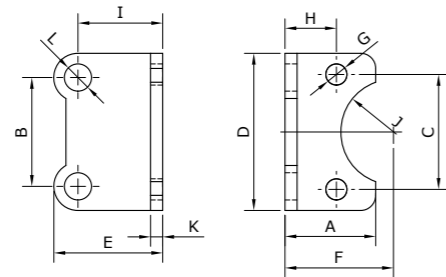
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
FBRS-1-032	32	52	66	7	14	28	4	28	49	14	21	Rundzylinder (ohne Norm)	233695	4,82	443
FBRS-1-040	40	60	80	9	18	30	5	33	58	20	30	Rundzylinder (ohne Norm)	233696	5,59	443
FBRS-1-050	50	70	90	9	20	40	6	40	70	20	30	Rundzylinder (ohne Norm)	233697	6,79	443
FBRS-1-063	63	76	96	9	20	50	6	45	80	20	30	Rundzylinder (ohne Norm)	233698	10,52	443
FBRS-2-032	32	52	66	7	14	28	4	28	49	14	21	Rundzylinder (ohne Norm)	233699	12,60	443
FBRS-2-040	40	60	80	9	18	30	5	33	58	20	30	Rundzylinder (ohne Norm)	233700	14,46	443
FBRS-2-050	50	70	90	9	20	40	6	40	70	20	30	Rundzylinder (ohne Norm)	233701	16,87	443
FBRS-2-063	63	76	96	9	20	50	6	45	80	20	30	Rundzylinder (ohne Norm)	233702	25,98	443



**Fußbefestigung Typ FBUI/FBI/FBU**

Lieferumfang: 2 Fußbefestigungen, 4 Schrauben  
Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße



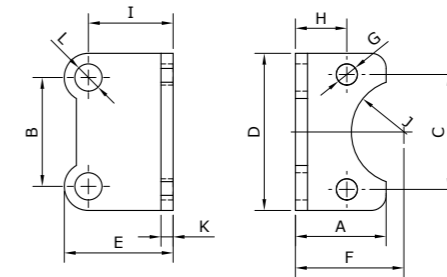
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H
FBUI-016	16	17,5 ±1	18 ±0,2	18 ±0,2	30 <sup>0 bis -0,3</sup>	17,5 ±1	24 ±0,3	4,4 <sup>H13</sup>	13 ±0,2
FBUI-020	20	22 ±1	22 ±0,2	22 ±0,2	36 <sup>0 bis -0,3</sup>	22 ±1	27 ±0,3	5,4 <sup>H13</sup>	16 ±0,2
FBUI-025	25	23 ±1	26 ±0,2	26 ±0,2	40 <sup>0 bis -0,3</sup>	22 ±1	30 ±0,3	5,4 <sup>H13</sup>	17 ±0,2
FBI-032	32	30 <sup>0 bis +2</sup>	32 <sup>J514</sup>	32,5 ±0,2	45 <sup>0 bis -0,2</sup>	35	32 <sup>J515</sup>	7 <sup>H14</sup>	15,75 ±0,2
FBI-040	40	30 <sup>0 bis +2</sup>	36 <sup>J514</sup>	38 ±0,2	52 <sup>0 bis -0,2</sup>	36	36 <sup>J515</sup>	7 <sup>H14</sup>	17 ±0,2
FBI-050	50	36 <sup>0 bis +2</sup>	45 <sup>J514</sup>	46,5 ±0,2	65 <sup>0 bis -0,2</sup>	47	45 <sup>J515</sup>	9 <sup>H14</sup>	21,75 ±0,2
FBI-063	63	35 <sup>0 bis +2</sup>	50 <sup>J514</sup>	56,5 ±0,2	75 <sup>0 bis -0,2</sup>	45	50 <sup>J515</sup>	9 <sup>H14</sup>	21,75 ±0,2
FBI-080	80	47 <sup>0 bis +2</sup>	63 <sup>J514</sup>	72 ±0,2	95 <sup>0 bis -0,2</sup>	55	63 <sup>J515</sup>	11 <sup>H14</sup>	27 ±0,2
FBI-100	100	53 <sup>0 bis +2</sup>	75 <sup>J514</sup>	89 ±0,2	115 <sup>0 bis -0,2</sup>	57	71 <sup>J515</sup>	11 <sup>H14</sup>	26,5 ±0,2
FBI-125	125	70 <sup>0 bis +2</sup>	90 <sup>J514</sup>	110 ±0,2	140 <sup>0 bis -0,2</sup>	70	90 <sup>J515</sup>	14 <sup>H14</sup>	35 ±0,2
FBI-160	160	100 <sup>0 bis +2</sup>	115 <sup>J514</sup>	140 ±0,2	180 <sup>0 bis -0,2</sup>	75	115 <sup>J515</sup>	18 <sup>H14</sup>	45 ±0,2
FBI-200	200	100 <sup>0 bis +2</sup>	135 <sup>J514</sup>	175 ±0,2	220 <sup>0 bis -0,2</sup>	100	135 <sup>J515</sup>	18 <sup>H14</sup>	47,5 ±0,2
FBI-250	250	150 <sup>0 bis +2</sup>	165 <sup>J514</sup>	220 ±0,2	270 <sup>0 bis -0,2</sup>	100	165 <sup>J515</sup>	22 <sup>H14</sup>	55 ±0,2
FBI-320	320	125 <sup>0 bis +2</sup>	200 <sup>J514</sup>	270 ±0,2	340 <sup>0 bis -0,2</sup>	125	185 <sup>J515</sup>	26 <sup>H14</sup>	65 ±0,2
FBU-032	32	24 ±1	32 ±0,2	32 ±0,2	50 <sup>0 bis -0,3</sup>	26 ±1	32 ±0,3	6,6 <sup>H13</sup>	16 ±0,2
FBU-040	40	29,5 ±1	42 ±0,2	42 ±0,2	60 <sup>0 bis -0,3</sup>	28 ±1	-	6,6 <sup>H13</sup>	21,5 ±0,2
FBU-050	50	30 ±1	50 ±0,2	50 ±0,2	68 <sup>0 bis -0,3</sup>	32 ±1	-	9 <sup>H13</sup>	22 ±0,2
FBU-063	63	39 ±1	62 ±0,2	62 ±0,2	84 <sup>0 bis -0,3</sup>	39 ±1	-	9 <sup>H13</sup>	28,5 ±0,2
FBU-080	80	36,5 ±1	82 ±0,2	82 ±0,2	102 <sup>0 bis -0,3</sup>	42 ±1	-	11 <sup>H13</sup>	24,5 ±0,2
FBU-100	100	38,5 ±1	103 ±0,2	103 ±0,2	123 <sup>0 bis -0,3</sup>	45 ±1	-	11 <sup>H13</sup>	26,5 ±0,2

Typ	I	J	K	L	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
FBUI-016	13 ±0,2	9 <sup>H15</sup>	3 ±0,5	5,5 <sup>H13</sup>	DIN ISO 21287, UNITOP	268246	4,82	443
FBUI-020	16 ±0,2	10 <sup>H15</sup>	4 ±0,5	6,6 <sup>H13</sup>	DIN ISO 21287, UNITOP	268247	5,37	443
FBUI-025	16 ±0,2	11 <sup>H15</sup>	4 ±0,5	6,6 <sup>H13</sup>	DIN ISO 21287, UNITOP	268248	5,42	443
FBI-032	24 ±0,2	15 <sup>H15</sup>	4 ±0,5	7 <sup>H14</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268249	8,89	443
FBI-040	28 ±0,2	17,5 <sup>H15</sup>	4 ±0,5	9 <sup>H14</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268250	10,52	443
FBI-050	32 ±0,2	20 <sup>H15</sup>	5 ±0,5	9 <sup>H14</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268251	11,29	443
FBI-063	32 ±0,2	22,5 <sup>H15</sup>	5 ±0,5	9 <sup>H14</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268252	13,59	443
FBI-080	41 ±0,2	22,5 <sup>H15</sup>	6 ±0,5	12 <sup>H14</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268253	20,93	443
FBI-100	41 ±0,2	27,5 <sup>H15</sup>	6 ±0,5	14 <sup>H14</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268254	25,20	443
FBI-125	45 ±0,2	30 <sup>H15</sup>	8 ±0,5	16 <sup>H14</sup>	DIN ISO 15552	270943	44,72	443
FBI-160	60 ±0,2	32,5 <sup>H15</sup>	9 ±0,5	18 <sup>H14</sup>	DIN ISO 15552	270945	95,01	443
FBI-200	70 ±0,2	37,5 <sup>H15</sup>	12 ±0,5	22 <sup>H14</sup>	DIN ISO 15552	270946	135,72	443
FBI-250	75 ±0,2	45 <sup>H15</sup>	14 ±0,5	26 <sup>H14</sup>	DIN ISO 15552	270948	344,65	443
FBI-320	85 ±0,2	-	25 ±0,5	35 <sup>H14</sup>	DIN ISO 15552	272364	474,50	999
FBU-032	18 ±0,2	12 <sup>H15</sup>	5 ±0,5	6,6 <sup>H13</sup>	UNITOP	268336	10,08	443
FBU-040	20 ±0,2	-	5 ±0,5	9 <sup>H13</sup>	UNITOP	268338	11,94	443
FBU-050	24 ±0,2	-	6 ±0,5	9 <sup>H13</sup>	UNITOP	268342	12,82	443
FBU-063	27 ±0,2	-	6 ±0,5	11 <sup>H13</sup>	UNITOP	268344	15,45	443
FBU-080	30 ±0,2	-	8 ±0,5	11 <sup>H13</sup>	UNITOP	268347	24,77	443
FBU-100	33 ±0,2	-	8 ±0,5	13,5 <sup>H13</sup>	UNITOP	268348	31,66	443

**Fußbefestigung Typ FBICR aus Edelstahl**

Lieferumfang: 2 Fußbefestigungen, 4 Schrauben  
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G
FBICR-032	32	30 <sup>0 bis +2</sup>	32 <sup>J514</sup>	32,5 ±0,2	45 <sup>0 bis -0,2</sup>	35	32 <sup>J515</sup>	7 <sup>H14</sup>
FBICR-040	40	30 <sup>0 bis +2</sup>	36 <sup>J514</sup>	38 ±0,2	52 <sup>0 bis -0,2</sup>	36	36 <sup>J515</sup>	7 <sup>H14</sup>
FBICR-050	50	36 <sup>0 bis +2</sup>	45 <sup>J514</sup>	46,5 ±0,2	65 <sup>0 bis -0,2</sup>	47	45 <sup>J515</sup>	9 <sup>H14</sup>
FBICR-063	63	35 <sup>0 bis +2</sup>	50 <sup>J514</sup>	56,5 ±0,2	75 <sup>0 bis -0,2</sup>	45	50 <sup>J515</sup>	9 <sup>H14</sup>
FBICR-080	80	47 <sup>0 bis +2</sup>	63 <sup>J514</sup>	72 ±0,2	95 <sup>0 bis -0,2</sup>	55	63 <sup>J515</sup>	11 <sup>H14</sup>
FBICR-100	100	53 <sup>0 bis +2</sup>	75 <sup>J514</sup>	89 ±0,2	115 <sup>0 bis -0,2</sup>	57	71 <sup>J515</sup>	11 <sup>H14</sup>
FBICR-125	125	71 <sup>0 bis +2</sup>	90 <sup>J514</sup>	110 ±0,2	131 <sup>0 bis -0,2</sup>	67	90 <sup>J515</sup>	14 <sup>H14</sup>

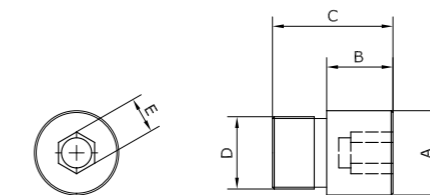
Typ	H	I	J	K	L	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
FBICR-032	15,8 ±0,2	24 ±0,2	15 <sup>H15</sup>	4 ±0,5	7 <sup>H14</sup>	DIN ISO 15552	271031	33,21	443
FBICR-040	17 ±0,2	28 ±0,2	17,5 <sup>H15</sup>	4 ±0,5	9 <sup>H14</sup>	DIN ISO 15552	271036	37,85	443
FBICR-050	21,8 ±0,2	32 ±0,2	20 <sup>H15</sup>	5 ±0,5	9 <sup>H14</sup>	DIN ISO 15552	271038	50,41	443
FBICR-063	21,8 ±0,2	32 ±0,2	22,5 <sup>H15</sup>	5 ±0,5	9 <sup>H14</sup>	DIN ISO 15552	271041	58,41	443
FBICR-080	27 ±0,2	41 ±0,2	22,5 <sup>H15</sup>	6 ±0,5	12 <sup>H14</sup>	DIN ISO 15552	271043	105,42	443
FBICR-100	26,5 ±0,2	41 ±0,2	27,5 <sup>H15</sup>	6 ±0,5	14 <sup>H14</sup>	DIN ISO 15552	271047	117,80	443
FBICR-125	35 ±0,2	45 ±0,2	30 <sup>H15</sup>	8 ±0,5	16,5 <sup>H14</sup>	DIN ISO 15552	271049	173,70	443

**Gewindebolzen Typ GBRS**

Lieferumfang: 2 Gewindebolzen  
Werkstoff: Stahl verzinkt



Baumaße



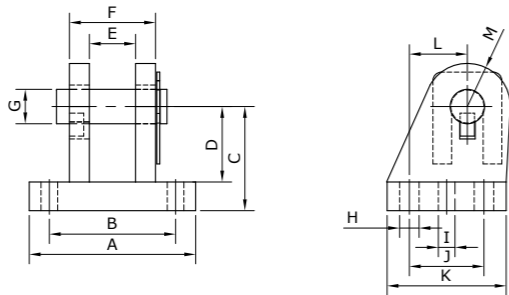
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
GBRS-032	32	Ø 10	8	14	M 8 x 1	5	Rundzylinder (ohne Norm)	233732	4,39	443
GBRS-040	40	Ø 12	9,5	16,5	M 10 x 1	6	Rundzylinder (ohne Norm)	233733	4,49	443
GBRS-050	50	Ø 14	11	20	M 12 x 1,5	6	Rundzylinder (ohne Norm)	233734	6,03	443
GBRS-063	63	Ø 16	13	28	M 14 x 1,5	8	Rundzylinder (ohne Norm)	233735	7,89	443



**Lagerbock Typ LBGUI**

Lieferumfang: Lagerbock inklusive Achsbolzen mit Sicherung  
Werkstoff: Kugelgraphitguss

Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
LBGUI-032	32	56	42	32	24	14,1	28	Ø 10	Ø 6,8	Ø 4,8	20	36	16	12
LBGUI-040	40	58	44	36	26	16,1	30	Ø 12	Ø 6,8	Ø 5,8	26	41,5	20	14
LBGUI-050	50	70	56	45	33	21,1	40	Ø 16	Ø 9,2	Ø 5,8	31	47	25	15
LBGUI-063	63	70	56	50	38	21,1	40	Ø 16	Ø 9	Ø 7,8	31	47	25	17
LBGUI-080	80	89	70	63	49	25,1	50	Ø 20	Ø 11	Ø 7,8	36	57	30	18
LBGUI-100	100	89	70	71	56	25,1	50	Ø 20	Ø 11	Ø 9,8	46	67,5	41	22
LBGUI-125	125	128	106	90	70	37,2	80	Ø 30	Ø 14	Ø 11,8	70	96	60	26

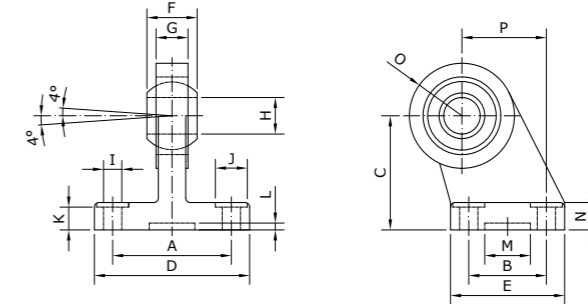
Typ	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
LBGUI-032	DIN ISO 21287, UNITOP, Rundzylinder (ohne Norm)	268413	58,46	999
LBGUI-040	DIN ISO 21287, UNITOP, Rundzylinder (ohne Norm)	268414	59,51	999
LBGUI-050	DIN ISO 21287, UNITOP, Rundzylinder (ohne Norm)	268415	62,13	999
LBGUI-063	DIN ISO 21287, UNITOP, Rundzylinder (ohne Norm)	268416	69,47	999
LBGUI-080	DIN ISO 21287, UNITOP	268417	78,41	999
LBGUI-100	DIN ISO 21287, UNITOP	268418	86,89	999
LBGUI-125	DIN ISO 21287, UNITOP	270991	147,95	999

**Lagerbock Typ LBI-S, sphärisch**

Werkstoff: Stahl, schwarz lackiert



Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I
LBI-S-032	32	38 <sup>JS14</sup>	18 <sup>JS14</sup>	32 <sup>JS15</sup>	51	31	14 <sup>0 bis -0,1</sup>	10,5	Ø 10 <sup>H7</sup>	Ø 6,6 <sup>H13</sup>
LBI-S-040	40	41 <sup>JS14</sup>	22 <sup>JS14</sup>	36 <sup>JS15</sup>	54	35	16 <sup>0 bis -0,1</sup>	12	Ø 12 <sup>H7</sup>	Ø 6,6 <sup>H13</sup>
LBI-S-050	50	50 <sup>JS14</sup>	30 <sup>JS14</sup>	45 <sup>JS15</sup>	65	45	21 <sup>0 bis -0,1</sup>	15	Ø 16 <sup>H7</sup>	Ø 9 <sup>H13</sup>
LBI-S-063	63	52 <sup>JS14</sup>	35 <sup>JS14</sup>	50 <sup>JS15</sup>	67	50	21 <sup>0 bis -0,1</sup>	15	Ø 16 <sup>H7</sup>	Ø 9 <sup>H13</sup>
LBI-S-080	80	66 <sup>JS14</sup>	40 <sup>JS14</sup>	63 <sup>JS15</sup>	86	60	25 <sup>0 bis -0,1</sup>	18	Ø 20 <sup>H7</sup>	Ø 11 <sup>H13</sup>
LBI-S-100	100	76 <sup>JS14</sup>	50 <sup>JS14</sup>	71 <sup>JS15</sup>	96	70	25 <sup>0 bis -0,1</sup>	18	Ø 20 <sup>H7</sup>	Ø 11 <sup>H13</sup>
LBI-S-125	125	94 <sup>JS14</sup>	60 <sup>JS14</sup>	90 <sup>JS15</sup>	124	90	37 <sup>0 bis -0,1</sup>	25	Ø 30 <sup>H7</sup>	Ø 13,5 <sup>H13</sup>
LBI-S-160	160	118 <sup>JS14</sup>	88 <sup>JS14</sup>	115 <sup>JS15</sup>	156	126	43 <sup>0 bis -0,1</sup>	28	Ø 35 <sup>H7</sup>	Ø 14 <sup>H13</sup>
LBI-S-200	200	122 <sup>JS14</sup>	90 <sup>JS14</sup>	135 <sup>JS15</sup>	162	130	43 <sup>0 bis -0,1</sup>	28	Ø 35 <sup>H7</sup>	Ø 18 <sup>H13</sup>

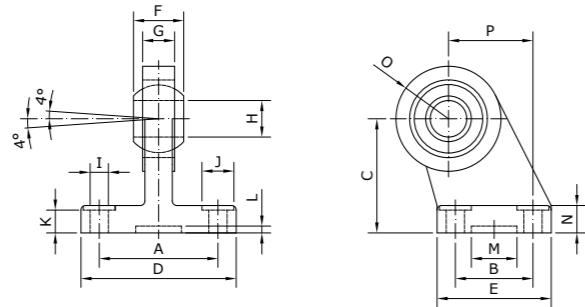
Typ	J	K	L	M	N	O	P	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
LBI-S-032	Ø 11 <sup>H13</sup>	8,5 <sup>0 bis +0,5</sup>	3	Ø 20	10	15	21 <sup>JS15</sup>	DIN ISO 15552	270978	28,06	999
LBI-S-040	Ø 11 <sup>H13</sup>	8,5 <sup>0 bis +0,5</sup>	3	Ø 20	10	18	24 <sup>JS15</sup>	DIN ISO 15552	270979	34,19	999
LBI-S-050	Ø 15 <sup>H13</sup>	10,5 <sup>0 bis +0,5</sup>	3	Ø 20	12	20	33 <sup>JS15</sup>	DIN ISO 15552	270980	36,76	999
LBI-S-063	Ø 15 <sup>H13</sup>	10,5 <sup>0 bis +0,5</sup>	3	Ø 20	12	23	37 <sup>JS15</sup>	DIN ISO 15552	270981	45,75	999
LBI-S-080	Ø 18 <sup>H13</sup>	11,5 <sup>0 bis +0,5</sup>	3	Ø 20	14	27	47 <sup>JS15</sup>	DIN ISO 15552	270982	58,35	999
LBI-S-100	Ø 18 <sup>H13</sup>	12,5 <sup>0 bis +0,5</sup>	3	Ø 20	15	30	55 <sup>JS15</sup>	DIN ISO 15552	270983	66,08	999
LBI-S-125	Ø 20 <sup>H13</sup>	17 <sup>0 bis +0,5</sup>	3	Ø 20	20	40	70 <sup>JS15</sup>	DIN ISO 15552	270984	127,02	999
LBI-S-160	Ø 20 <sup>H13</sup>	21 <sup>+1</sup>	-	-	25	42	97 <sup>JS15</sup>	DIN ISO 15552	270985	186,30	999
LBI-S-200	Ø 26 <sup>H13</sup>	26,5 <sup>+1</sup>	-	-	35	42	105 <sup>JS15</sup>	DIN ISO 15552	270986	258,62	999



**Lagerbock Typ LBICR-S aus Edelstahl, sphärisch**

Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I
LBICR-S-032	32	38 <sup>JS14</sup>	18 <sup>JS14</sup>	32 <sup>JS15</sup>	51	31	14 <sup>0 bis -0,1</sup>	10,5	Ø 10 <sup>H7</sup>	Ø 6,6 <sup>H13</sup>
LBICR-S-040	40	41 <sup>JS14</sup>	22 <sup>JS14</sup>	36 <sup>JS15</sup>	54	35	16 <sup>0 bis -0,1</sup>	12	Ø 12 <sup>H7</sup>	Ø 6,6 <sup>H13</sup>
LBICR-S-050	50	50 <sup>JS14</sup>	30 <sup>JS14</sup>	45 <sup>JS15</sup>	65	45	21 <sup>0 bis -0,1</sup>	15	Ø 16 <sup>H7</sup>	Ø 9 <sup>H13</sup>
LBICR-S-063	63	52 <sup>JS14</sup>	35 <sup>JS14</sup>	50 <sup>JS15</sup>	67	50	21 <sup>0 bis -0,1</sup>	15	Ø 16 <sup>H7</sup>	Ø 9 <sup>H13</sup>
LBICR-S-080	80	66 <sup>JS14</sup>	40 <sup>JS14</sup>	63 <sup>JS15</sup>	86	60	25 <sup>0 bis -0,1</sup>	18	Ø 20 <sup>H7</sup>	Ø 11 <sup>H13</sup>
LBICR-S-100	100	76 <sup>JS14</sup>	50 <sup>JS14</sup>	71 <sup>JS15</sup>	96	70	25 <sup>0 bis -0,1</sup>	18	Ø 20 <sup>H7</sup>	Ø 11 <sup>H13</sup>
LBICR-S-125	125	94 <sup>JS14</sup>	60 <sup>JS14</sup>	90 <sup>JS15</sup>	124	90	37 <sup>0 bis -0,1</sup>	25	Ø 30 <sup>H7</sup>	Ø 13,5 <sup>H13</sup>

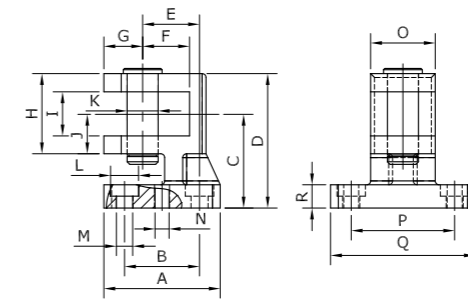
Typ	J	K	L	M	N	O	P	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
LBICR-S-032	Ø 11 <sup>H13</sup>	8,5 <sup>0 bis +0,5</sup>	3	Ø 20	10	15	21 <sup>JS15</sup>	DIN ISO 15552	273278	178,63	443
LBICR-S-040	Ø 11 <sup>H13</sup>	8,5 <sup>0 bis +0,5</sup>	3	Ø 20	10	18	24 <sup>JS15</sup>	DIN ISO 15552	270990	187,39	443
LBICR-S-050	Ø 15 <sup>H13</sup>	10,5 <sup>0 bis +0,5</sup>	3	Ø 20	12	20	33 <sup>JS15</sup>	DIN ISO 15552	273279	224,66	443
LBICR-S-063	Ø 15 <sup>H13</sup>	10,5 <sup>0 bis +0,5</sup>	3	Ø 20	12	23	37 <sup>JS15</sup>	DIN ISO 15552	273280	282,73	443
LBICR-S-080	Ø 18 <sup>H13</sup>	11,5 <sup>0 bis +0,5</sup>	3	Ø 20	14	27	47 <sup>JS15</sup>	DIN ISO 15552	273281	338,62	443
LBICR-S-100	Ø 18 <sup>H13</sup>	12,5 <sup>0 bis +0,5</sup>	3	Ø 20	15	30	55 <sup>JS15</sup>	DIN ISO 15552	273282	436,14	443
LBICR-S-125	Ø 20 <sup>H13</sup>	17 <sup>0 bis +0,5</sup>	3	Ø 20	20	40	70 <sup>JS15</sup>	DIN ISO 15552	273283	1.276,68	443

**Lagerbock Typ LBQ, quer**

Lieferumfang: Lagerbock inklusive Achsbolzen mit Sicherung  
Werkstoff: Kugelgraphitguss



Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
LBQ-032	32	45	29 <sup>±0,3</sup>	32 <sup>±0,3</sup>	45 <sup>±0,5</sup>	22 <sup>±0,3</sup>	18	12,5	27	14,2 <sup>0 bis +0,2</sup>	14	Ø 10 <sup>H9</sup>	Ø 11	Ø 6,6	Ø 4,8	25
LBQ-040	40	45	29 <sup>JS14</sup>	36 <sup>JS14</sup>	52 <sup>±0,5</sup>	22 <sup>JS14</sup>	22	15	31	16,2 <sup>0 bis +0,2</sup>	15	Ø 12 <sup>H9</sup>	Ø 11	Ø 6,6	Ø 5,8	25
LBQ-050	50	58	40 <sup>JS14</sup>	45 <sup>JS14</sup>	66 <sup>±0,5</sup>	36 <sup>JS14</sup>	28	18	41	21,2 <sup>0 bis +0,2</sup>	20	Ø 16 <sup>H9</sup>	Ø 15	Ø 9	Ø 5,8	32
LBQ-063	63	65	47 <sup>JS14</sup>	50 <sup>JS14</sup>	71 <sup>±0,5</sup>	38 <sup>JS14</sup>	28	18	41	21,2 <sup>0 bis +0,2</sup>	20	Ø 16 <sup>H9</sup>	Ø 15	Ø 9	Ø 7,8	36
LBQ-080	80	70	48 <sup>JS14</sup>	63 <sup>JS14</sup>	89 <sup>±0,5</sup>	39 <sup>JS14</sup>	31	20	51	25,1 <sup>0 bis +0,2</sup>	25	Ø 20 <sup>H9</sup>	Ø 18	Ø 11	Ø 9,8	36
LBQ-100	100	80	54 <sup>JS14</sup>	71 <sup>JS14</sup>	97 <sup>±0,5</sup>	51 <sup>JS14</sup>	34	22	51	25,1 <sup>0 bis +0,2</sup>	25	Ø 20 <sup>H9</sup>	Ø 18	Ø 11	Ø 9,8	42
LBQ-125	125	96	70 <sup>JS14</sup>	90 <sup>±0,4</sup>	130 <sup>±0,5</sup>	60 <sup>JS14</sup>	38	32	80	37,1 <sup>0 bis +0,2</sup>	40	Ø 30 <sup>H9</sup>	Ø 19	Ø 14	Ø 11,5	50

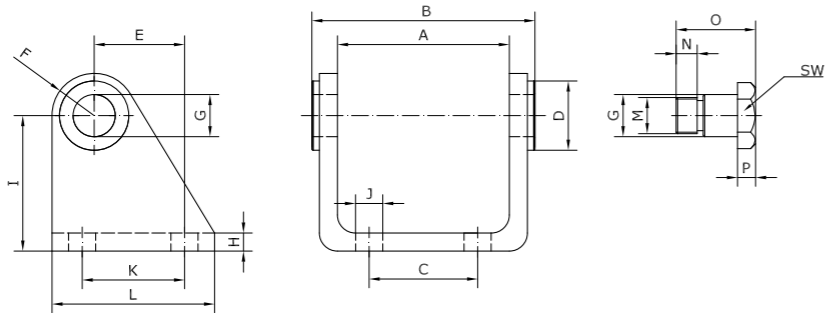
Typ	P	Q	R	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
LBQ-032	40 <sup>±0,3</sup>	56	9	DIN ISO 21287, UNITOP, Rundzylinder (ohne Norm), DIN ISO 15552	264357	64,92	999
LBQ-040	40 <sup>JS14</sup>	56	9	DIN ISO 21287, UNITOP, Rundzylinder (ohne Norm), DIN ISO 15552	264358	68,22	999
LBQ-050	52 <sup>JS14</sup>	70	9	DIN ISO 21287, UNITOP, Rundzylinder (ohne Norm), DIN ISO 15552	264359	88,76	999
LBQ-063	57 <sup>JS14</sup>	75	12	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	264360	91,17	999
LBQ-080	58 <sup>JS14</sup>	80	14	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	264361	101,42	999
LBQ-100	64 <sup>JS14</sup>	90	14	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	264362	112,49	999
LBQ-125	104 <sup>JS14</sup>	130	20	DIN ISO 15552	271115	178,90	999



**Lagerbock Typ LBRS**

Lieferumfang: Lagerbock, 2 Passschrauben  
Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
LBRS-032	32	38,1	50,1	20	Ø 15	20	12	Ø 10	4	35	Ø 7	24	40
LBRS-040	40	46,1	60,1	28	Ø 20	27	13	Ø 12	5	40	Ø 9	30	50
LBRS-050	50	57,1	75,1	36	Ø 23	30	14	Ø 14	6	45	Ø 9	34	54
LBRS-063	63	70,1	96,1	42	Ø 23	34	16	Ø 16	6	50	Ø 9	35	65

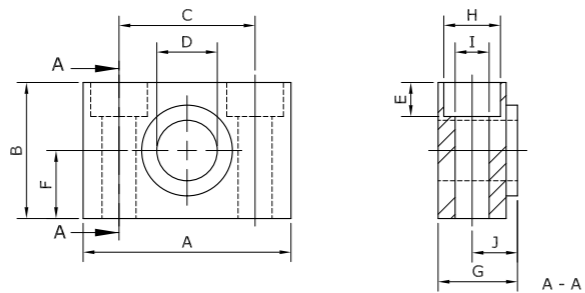
Typ	M	N	O	P	SW	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
LBRS-032	M 8 x 1	6	18	4	13	Rundzylinder (ohne Norm)	233758	9,42	443
LBRS-040	M 10 x 1	7	21,6	5	17	Rundzylinder (ohne Norm)	233759	11,18	443
LBRS-050	M 12 x 1,5	9	26,4	6	19	Rundzylinder (ohne Norm)	233760	13,48	443
LBRS-063	M 14 x 1,5	13	31,5	6	19	Rundzylinder (ohne Norm)	233761	31,24	443



**Lagerbock Typ LBSZI**

Lieferumfang: 2 Lagerböcke  
Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße

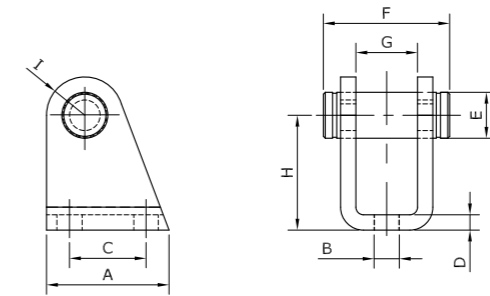


Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
LBSZI-032	32	46	30	32 ±0,2	12 F7	7 ±0,5	15 ±0,1	18	Ø 11 H13	Ø 6,6 H13	10,5	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268278	52,38	443
LBSZI-040/050	40, 50	55	36	36 ±0,2	16 F7	9 ±0,5	18 ±0,1	21	Ø 15 H13	Ø 9 H13	12	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268279	56,99	443
LBSZI-063/080	63, 80	65	40	42 ±0,2	20 F7	11 ±0,5	20 ±0,1	23	Ø 18 H13	Ø 11 H13	13	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268280	65,20	443
LBSZI-100/125	100, 125	75	50	50 ±0,2	25 F7	13 ±0,5	25 ±0,1	28,5	Ø 20 H13	Ø 14 H13	16	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268282	71,79	443

**Lagerbock Typ LBUI**

Lieferumfang: Lagerbock, Achsbolzen, Sicherung  
Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße

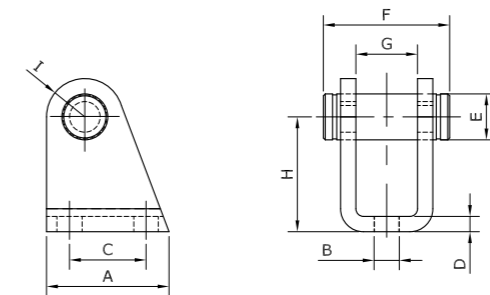


Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
LBUI-008/010	8, 10	20	Ø 4,5 H13	12,5 JS13	2,5 ±0,2	Ø 4 F8	22 <sup>0</sup> bis +0,5	8,1 E9	24 ±0,2	5 max	DIN ISO 6432	269002	4,59	443
LBUI-012/016	12, 16	25	Ø 5,5 H13	15 JS13	3 ±0,2	Ø 6 F8	23 <sup>0</sup> bis +0,5	12,1 E9	27 ±0,2	7 max	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 6432	268303	4,77	443
LBUI-020/025	20, 25	32	Ø 6,6 H13	20 JS13	4 ±0,2	Ø 8 F8	29,5 <sup>0</sup> bis +0,5	16,1 E9	30 ±0,2	10 max	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 6432	268305	4,82	443

**Lagerbock Typ LBUICR aus Edelstahl**

Lieferumfang: Lagerbock, Achsbolzen, Sicherung  
Werkstoff: Edelstahl 1.4301

Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
LBUICR-016	16	25	Ø 5,5 H13	15 JS13	3 ±0,2	Ø 6 F8	23 <sup>0</sup> bis +0,5	12,1 E9	27 ±0,2	7 max	DIN ISO 6432	269122	13,70	443
LBUICR-020/025	20, 25	32	Ø 6,6 H13	20 JS13	4 ±0,2	Ø 8 F8	29,5 <sup>0</sup> bis +0,5	16,1 E9	30 ±0,2	10 max	DIN ISO 6432	269123	15,45	443

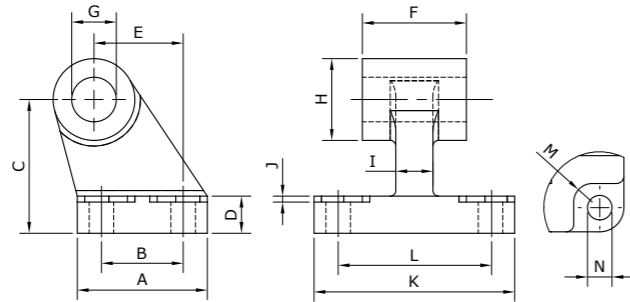




**Lagerbock Typ LNUI**

Werkstoff: Aluminium

Baumaße



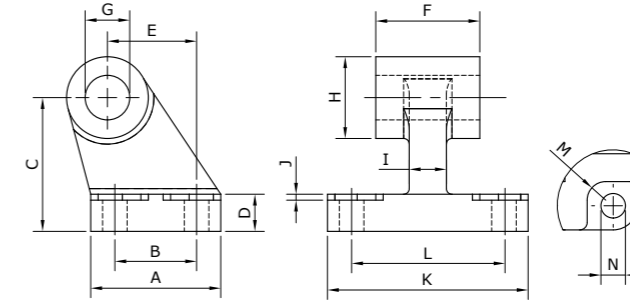
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
LNUI-032	32	31 max	18 JS14	32 JS15	8	21 JS14	26 -0,2 bis -0,6	10 H9	Ø 20 max	10 max	1,6 max
LNUI-040	40	35 max	22 JS14	36 JS15	10	24 JS14	28 -0,2 bis -0,6	12 H9	Ø 22 max	15 max	1,6 max
LNUI-050	50	45 max	30 JS14	45 JS15	12	33 JS14	32 -0,2 bis -0,6	12 H9	Ø 26 max	16 max	1,6 max
LNUI-063	63	50 max	35 JS14	50 JS15	14	37 JS14	40 -0,2 bis -0,6	16 H9	Ø 30 max	16 max	1,6 max
LNUI-080	80	60 max	40 JS14	63 JS15	14	47 JS14	50 -0,2 bis -0,6	16 H9	Ø 30 max	20 max	2,5 max
LNUI-100	100	70 max	50 JS14	71 JS15	17	55 JS14	60 -0,2 bis -0,6	20 H9	Ø 38 max	20 max	2,5 max
LNUI-125	125	90 max	60 JS14	90 JS14	20	70 JS14	70 -0,2 bis -0,6	25 H9	Ø 45 max	30 max	3,2 max
LNUI-160	160	126 max	88 JS14	115 JS14	25	97 JS14	90 -0,2 bis -0,6	30 H9	Ø 63 max	36 max	4 max
LNUI-200	200	130 max	90 JS14	135 JS14	30	105 JS14	90 -0,2 bis -0,6	30 H9	Ø 63 max	40 max	4 max
LNUI-250	250	160 max	110 JS14	165 JS14	35	128 JS14	110 -0,2 bis -0,6	40 H9	Ø 80 max	45 max	4,5 max
LNUI-320	320	186 max	122 JS14	200 JS14	40	150 JS14	120 -0,2 bis -0,6	45 H9	Ø 89 max	40 max	1,5 max

Typ	K	L	M	N	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
LNUI-032	51 max	38 JS14	11 H13	6,6 H13	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268386	16,55	443
LNUI-040	54 max	41 JS14	11 H13	6,6 H13	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268387	19,50	443
LNUI-050	65 max	50 JS14	15 H13	9 H13	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268388	22,14	443
LNUI-063	67 max	52 JS14	15 H13	9 H13	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268393	23,56	443
LNUI-080	86 max	66 JS14	18 H13	11 H13	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268394	32,88	443
LNUI-100	96 max	76 JS14	18 H13	11 H13	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268395	39,23	443
LNUI-125	124 max	94 JS14	20 H13	14 H13	DIN ISO 15552	271008	62,47	443
LNUI-160	156 max	118 JS14	20 H13	14 H13	DIN ISO 15552	271009	121,81	999
LNUI-200	162 max	122 JS14	26 H13	18 H13	DIN ISO 15552	271010	141,31	999
LNUI-250	200 max	150 JS14	33 H13	22 H13	DIN ISO 15552	272728	217,54	999
LNUI-320	234 max	170 JS14	40 H13	26 H13	DIN ISO 15552	272995	232,92	999

**Lagerbock Typ LNUICR aus Edelstahl**

Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I
LNUICR-032	32	31	18 JS14	32 JS14	8	21 JS14	26 -0,2 bis -0,6	10 H9	Ø 20	10
LNUICR-040	40	35	22 JS14	36 JS14	10	24 JS14	28 -0,2 bis -0,6	12 H9	Ø 22	10
LNUICR-050	50	45	30 JS14	45 JS14	12	33 JS14	32 -0,2 bis -0,6	12 H9	Ø 26	14
LNUICR-063	63	50	35 JS14	50 JS14	12	37 JS14	40 -0,2 bis -0,6	16 H9	Ø 30	14
LNUICR-080	80	60	40 JS14	63 JS14	14	47 JS14	50 -0,2 bis -0,6	16 H9	Ø 30	18
LNUICR-100	100	70	50 JS14	71 JS14	15	55 JS14	60 -0,2 bis -0,6	20 H9	Ø 36	20
LNUICR-125	125	90	60 JS14	90 JS14	20	70 JS14	70 -0,2 bis -0,6	25 H9	Ø 45	30

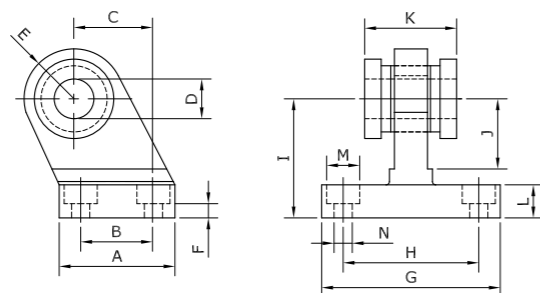
Typ	J	K	L	M	N	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
LNUICR-032	1,6	51	38 JS14	11 H13	6,6 H13	DIN ISO 15552	271101	37,53	999
LNUICR-040	1,6	54	41 JS14	11 H13	6,6 H13	DIN ISO 15552	271102	42,90	999
LNUICR-050	1,6	65	50 JS14	15 H13	9 H13	DIN ISO 15552	271103	49,92	999
LNUICR-063	1,6	67	52 JS14	15 H13	9 H13	DIN ISO 15552	271104	53,36	999
LNUICR-080	2,5	86	66 JS14	18 H13	11 H13	DIN ISO 15552	271105	73,86	999
LNUICR-100	2,5	96	76 JS14	18 H13	11 H13	DIN ISO 15552	271106	88,27	999
LNUICR-125	3,2	124	94 JS14	20 H13	14 H13	DIN ISO 15552	271107	111,99	999



**Lagerbock Typ LNUI-S, sphärisch**

Lieferumfang: Lagerbock, 2 Distanzscheiben  
Werkstoff: Kugelgraphitguss

Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
LNUI-S-032	32	31	18	21	10 <sup>-0,008</sup>	13 <sup>max</sup>	4,5	51	38	32 <sup>±0,5</sup>	16	25,8
LNUI-S-040	40	35	22	24	12 <sup>-0,008</sup>	15 <sup>max</sup>	4,3	54	41	36 <sup>±0,5</sup>	20	27,8
LNUI-S-050	50	45	30	33	12 <sup>-0,008</sup>	15 <sup>max</sup>	5,2	65	50	45 <sup>±0,5</sup>	22	31,8
LNUI-S-063	63	50	35	37	16 <sup>-0,008</sup>	20 <sup>max</sup>	5,2	67	52	50 <sup>±0,5</sup>	30	39,8
LNUI-S-080	80	60	40	47	16 <sup>-0,008</sup>	20 <sup>max</sup>	5	86	66	63 <sup>±0,5</sup>	31	49,8
LNUI-S-100	100	70	50	55	20 <sup>-0,010</sup>	24 <sup>max</sup>	6	96	76	71 <sup>±0,5</sup>	38	59,8
LNUI-S-125	125	90	60	70	25 <sup>-0,010</sup>	33 <sup>max</sup>	18	124	94	90 <sup>±0,5</sup>	-	69,8
LNUI-S-160	160	126	88	97	30 <sup>-0,010</sup>	36 <sup>max</sup>	22	156	118	115 <sup>±0,5</sup>	-	89,8
LNUI-S-200	200	130	90	105	30 <sup>-0,010</sup>	36 <sup>max</sup>	27	162	122	135 <sup>±0,5</sup>	-	89,8
LNUI-S-250	250	160	110	128	40 <sup>-0,010</sup>	43 <sup>max</sup>	32	200	150	165 <sup>±0,5</sup>	-	109,5
LNUI-S-320	320	186	122	150	45 <sup>-0,010</sup>	54 <sup>max</sup>	37	234	170	200 <sup>±0,5</sup>	-	119,5

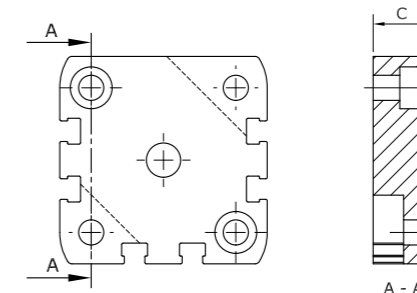
Typ	L	M	N	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
LNUI-S-032	10	Ø 10	Ø 5,5	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268397	29,26	999
LNUI-S-040	10	Ø 10	Ø 5,5	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268398	35,61	999
LNUI-S-050	12	Ø 11	Ø 6,6	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268399	38,36	999
LNUI-S-063	12	Ø 11	Ø 6,6	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268400	47,77	999
LNUI-S-080	14	Ø 15	Ø 9	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268402	60,83	999
LNUI-S-100	15	Ø 15	Ø 9	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268403	68,88	999
LNUI-S-125	20	Ø 22	Ø 11	DIN ISO 15552	271011	127,07	999
LNUI-S-160	25	Ø 26	Ø 13,5	DIN ISO 15552	271012	186,13	999
LNUI-S-200	30	Ø 30	Ø 16	DIN ISO 15552	271013	257,91	999
LNUI-S-250	35	Ø 40	Ø 22	DIN ISO 15552	272864	419,49	999
LNUI-S-320	40	Ø 48	Ø 26	DIN ISO 15552	272865	635,38	999

**Mehrstellungsbausatz Typ MSBSI/MSBSU**

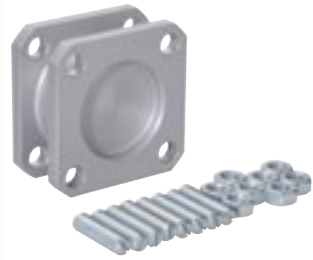
Lieferumfang: Flansch, 4 Schrauben  
Werkstoff: Aluminium



Baumaße



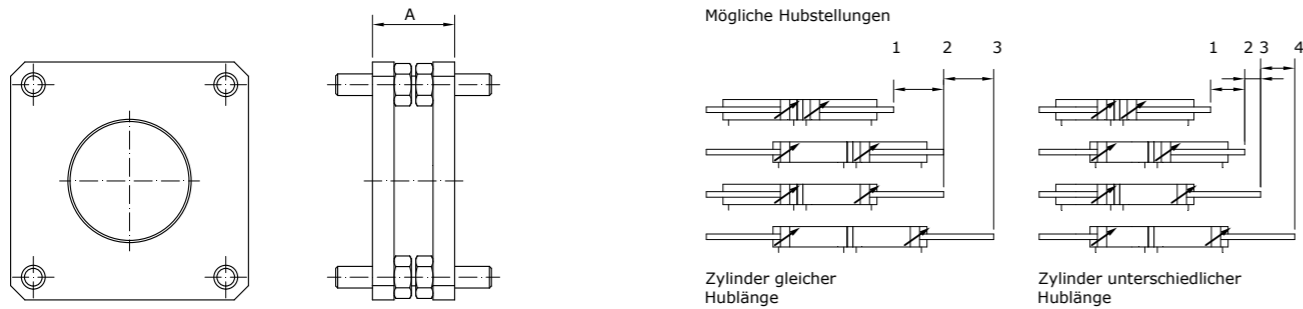
Typ	Zylinder-Ø	C	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MSBSI-016	16	13	DIN ISO 21287	268325	22,80	999
MSBSI-020	20	13	DIN ISO 21287	268326	23,73	999
MSBSI-025	25	13	DIN ISO 21287	268327	26,84	999
MSBSI-032	32	15	DIN ISO 21287	268328	29,54	999
MSBSI-040	40	15	DIN ISO 21287	268329	33,48	999
MSBSI-050	50	15	DIN ISO 21287	268330	37,53	999
MSBSI-063	63	15	DIN ISO 21287	268331	43,23	999
MSBSI-080	80	17	DIN ISO 21287	268332	55,78	999
MSBSI-100	100	19,5	DIN ISO 21287	268333	61,81	999
MSBSU-016	16	12,5	UNITOP	268355	26,03	999
MSBSU-020	20	12,5	UNITOP	268356	26,74	999
MSBSU-025	25	13	UNITOP	268357	30,57	999
MSBSU-032	32	14,5	UNITOP	268358	33,58	999
MSBSU-040	40	14,5	UNITOP	268360	38,13	999
MSBSU-050	50	14,5	UNITOP	268361	42,68	999
MSBSU-063	63	14,5	UNITOP	268362	49,04	999
MSBSU-080	80	16,5	UNITOP	268363	63,34	999
MSBSU-100	100	19,5	UNITOP	268364	70,08	999



**Mehrstellungsbausatz Typ VBMZI**

Lieferumfang: Verbindungsbausatz, 8 Gewindestifte, 8 Muttern  
Werkstoff: Aluminium

Baumaße



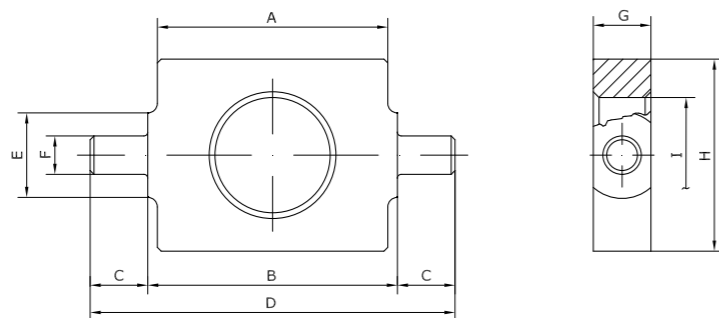
Typ	Zylinder-Ø	A	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
VBMZI-032	32	27	DIN ISO 15552	271024	34,90	999
VBMZI-040	40	27	DIN ISO 15552	271025	39,12	999
VBMZI-050	50	32	DIN ISO 15552	271026	44,72	999
VBMZI-063	63	28	DIN ISO 15552	271027	51,84	999
VBMZI-080	80	38	DIN ISO 15552	271028	61,09	999
VBMZI-100	100	38	DIN ISO 15552	271029	72,22	999
VBMZI-125	125	48	DIN ISO 15552	271030	98,63	999



**Schwenkbefestigung Typ SBRI**

Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße



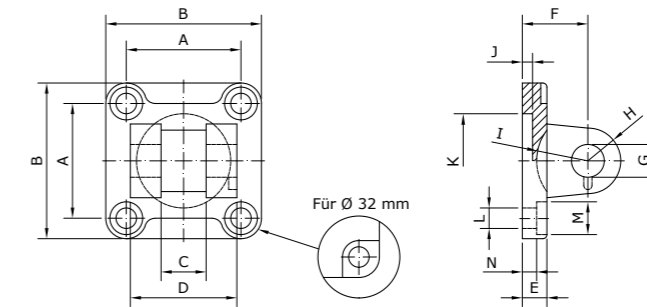
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
SBRI-008/010	8, 10	24	26 <sup>0 bis 0,2</sup>	6	38	9	Ø 4 <sup>e9</sup>	6	20	Ø 12 <sup>+0,05 bis +0,15</sup>	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	233792	13,03	443
SBRI-012/016	12, 16	36	38 <sup>0 bis 0,2</sup>	10	58	13	Ø 6 <sup>e9</sup>	8	25	Ø 16 <sup>+0,05 bis +0,15</sup>	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	233793	13,36	443
SBRI-020/025	20, 25	44	46 <sup>0 bis 0,2</sup>	10	66	13	Ø 6 <sup>e9</sup>	8	30	Ø 22 <sup>+0,05 bis +0,15</sup>	DIN ISO 6432	233794	13,59	443

**Schwenkflansch Typ SFIZ**

Lieferumfang: Schwenkflansch inklusive Achsbolzen mit Sicherung, 4 Schrauben  
Werkstoff: Aluminium



Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SFIZ-032	32	32,5 <sup>+0,2</sup>	45 <sup>+0,5</sup>	14 <sup>H14</sup>	34 <sup>d12</sup>	9	22 <sup>+0,2</sup>	10 <sup>F7</sup>	10 <sup>0 bis +1</sup>	17
SFIZ-040	40	38 <sup>+0,2</sup>	52 <sup>+0,5</sup>	16 <sup>H14</sup>	40 <sup>d12</sup>	9	25 <sup>+0,2</sup>	12 <sup>F7</sup>	12 <sup>0 bis +1</sup>	20
SFIZ-050	50	46,5 <sup>+0,2</sup>	65 <sup>+0,5</sup>	21 <sup>H14</sup>	45 <sup>d12</sup>	11	27 <sup>+0,2</sup>	16 <sup>F7</sup>	14 <sup>0 bis +1</sup>	22
SFIZ-063	63	56,5 <sup>+0,2</sup>	75 <sup>+0,5</sup>	21 <sup>H14</sup>	51 <sup>d12</sup>	11	32 <sup>+0,2</sup>	16 <sup>F7</sup>	18 <sup>0 bis +1</sup>	25
SFIZ-080	80	72 <sup>+0,2</sup>	95 <sup>+0,5</sup>	25 <sup>H14</sup>	65 <sup>d12</sup>	14	36 <sup>+0,2</sup>	20 <sup>F7</sup>	20 <sup>0 bis +1</sup>	30
SFIZ-100	100	89 <sup>+0,2</sup>	115 <sup>+0,5</sup>	25 <sup>H14</sup>	75 <sup>d12</sup>	14	41 <sup>+0,2</sup>	20 <sup>F7</sup>	22 <sup>0 bis +1</sup>	32
SFIZ-125	125	110 <sup>+0,2</sup>	140 <sup>+0,5</sup>	37 <sup>H14</sup>	97 <sup>d12</sup>	20	50 <sup>+0,2</sup>	30 <sup>F7</sup>	25 <sup>0 bis +1</sup>	42
SFIZ-160	160	140 <sup>+0,2</sup>	180 <sup>+0,5</sup>	43 <sup>H14</sup>	122 <sup>d12</sup>	20	55 <sup>+0,2</sup>	35 <sup>F7</sup>	30 <sup>0 bis +1</sup>	46
SFIZ-200	200	175 <sup>+0,2</sup>	220 <sup>+0,5</sup>	43 <sup>H14</sup>	122 <sup>d12</sup>	25	60 <sup>+0,2</sup>	35 <sup>F7</sup>	30 <sup>0 bis +1</sup>	49

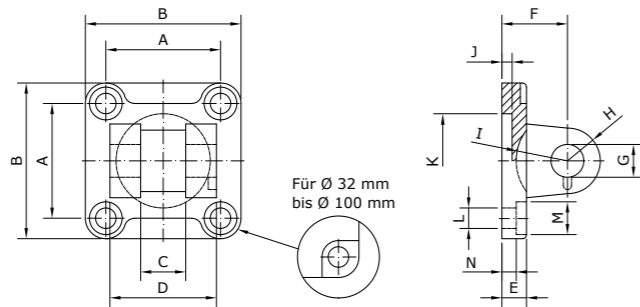
Typ	J	K	L	M	N	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
SFIZ-032	5 <sup>0 bis +1</sup>	Ø 30 <sup>H12</sup>	Ø 6,6	Ø 11	5,5 <sup>+0,5</sup>	DIN ISO 15552	233795	15,73	443
SFIZ-040	5 <sup>0 bis +1</sup>	Ø 35 <sup>H12</sup>	Ø 6,6	Ø 11	5,5 <sup>+0,5</sup>	DIN ISO 15552	233796	16,50	443
SFIZ-050	5 <sup>0 bis +1</sup>	Ø 40 <sup>H12</sup>	Ø 9	Ø 15	6,5 <sup>+0,5</sup>	DIN ISO 15552	233797	20,88	443
SFIZ-063	5 <sup>0 bis +1</sup>	Ø 45 <sup>H12</sup>	Ø 9	Ø 15	6,5 <sup>+0,5</sup>	DIN ISO 15552	233798	25,75	443
SFIZ-080	5 <sup>0 bis +1</sup>	Ø 45 <sup>H12</sup>	Ø 11	Ø 18	10 <sup>+0,5</sup>	DIN ISO 15552	233799	33,09	443
SFIZ-100	5 <sup>0 bis +1</sup>	Ø 55 <sup>H12</sup>	Ø 11	Ø 18	10 <sup>+0,5</sup>	DIN ISO 15552	233800	46,97	443
SFIZ-125	7 <sup>0 bis +1</sup>	Ø 60 <sup>H12</sup>	Ø 14	Ø 20	10 <sup>+0,5</sup>	DIN ISO 15552	233801	83,83	443
SFIZ-160	7 <sup>0 bis +1</sup>	Ø 65 <sup>H12</sup>	Ø 18	Ø 26	10 <sup>+0,5</sup>	DIN ISO 15552	233802	134,36	443
SFIZ-200	7 <sup>0 bis +1</sup>	Ø 75 <sup>H12</sup>	Ø 18	Ø 26	11 <sup>+0,5</sup>	DIN ISO 15552	233803	199,01	443



**Schwenkflansch Typ SFIZCR aus Edelstahl**

Lieferumfang: Schwenkflansch inklusive Achsbolzen mit Sicherung, 4 Schrauben  
 Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Baumaße



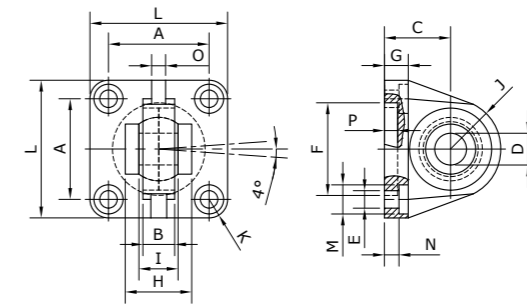
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SFIZCR-032	32	32,5 ±0,2	45 ±0,5	14 H14	34 d12	10	22 ±0,2	10 F7	10 <sup>0 bis +1</sup>	-
SFIZCR-040	40	38 ±0,2	55 ±0,5	16 H14	40 d12	10	25 ±0,2	12 F7	12 <sup>0 bis +1</sup>	-
SFIZCR-050	50	46,5 ±0,2	65 ±0,5	21 H14	45 d12	10	27 ±0,2	16 F7	14 <sup>0 bis +1</sup>	-
SFIZCR-063	63	56,5 ±0,2	75 ±0,5	21 H14	51 d12	12	32 ±0,2	16 F7	18 <sup>0 bis +1</sup>	-
SFIZCR-080	80	72 ±0,2	95 ±0,5	25 H14	65 d12	14	36 ±0,2	20 F7	20 <sup>0 bis +1</sup>	-
SFIZCR-100	100	89 ±0,2	115 ±0,5	25 H14	75 d12	16	41 ±0,2	20 F7	22 <sup>0 bis +1</sup>	-
SFIZCR-125	125	110 ±0,2	140 ±0,5	37 H14	97 d12	20	50 ±0,2	30 F7	25 <sup>0 bis +1</sup>	-

Typ	J	K	L	M	N	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
SFIZCR-032	5 <sup>0 bis +1</sup>	Ø 30 H12	Ø 6,6	Ø 11	5,5 ±0,5	DIN ISO 15552	233804	115,39	443
SFIZCR-040	5 <sup>0 bis +1</sup>	Ø 35 H12	Ø 6,6	Ø 11	5,5 ±0,5	DIN ISO 15552	233805	130,14	443
SFIZCR-050	5 <sup>0 bis +1</sup>	Ø 40 H12	Ø 9	Ø 15	6,5 ±0,5	DIN ISO 15552	233806	176,43	443
SFIZCR-063	5 <sup>0 bis +1</sup>	Ø 45 H12	Ø 9	Ø 15	6,5 ±0,5	DIN ISO 15552	233807	203,83	443
SFIZCR-080	5 <sup>0 bis +1</sup>	Ø 45 H12	Ø 11	Ø 18	10 ±0,5	DIN ISO 15552	233808	258,62	443
SFIZCR-100	5 <sup>0 bis +1</sup>	Ø 55 H12	Ø 11	Ø 18	10 ±0,5	DIN ISO 15552	233809	335,34	443
SFIZCR-125	7 <sup>0 bis +1</sup>	Ø 60 H12	Ø 13,5	Ø 20	10 ±0,5	DIN ISO 15552	271068	965,45	443

**Schwenkflansch Typ SFLI-S, sphärisch**

Lieferumfang: Schwenkflansch, 4 Schrauben  
 Werkstoff: Aluminium

Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SFLI-S-032	32	32,5 ±0,2	10,5 max	22 JS15	10 H7	Ø 6,6 H13	Ø 30 H11	10	-	14 <sup>0 bis -0,1</sup>	16 max
SFLI-S-040	40	38 ±0,2	12 max	25 JS15	12 H7	Ø 6,6 H13	Ø 35 H11	10	-	16 <sup>0 bis -0,1</sup>	19 max
SFLI-S-050	50	46,5 ±0,2	15 max	27 JS15	16 H7	Ø 9 H13	Ø 40 H11	10	51 ±0,5	21 <sup>0 bis -0,1</sup>	21 max
SFLI-S-063	63	56,5 ±0,2	15 max	32 JS15	16 H7	Ø 9 H13	Ø 45 H11	12	-	21 <sup>0 bis -0,1</sup>	24 max
SFLI-S-080	80	72 ±0,2	18 max	36 JS15	20 H7	Ø 11 H13	Ø 45 H11	14	72 ±0,5	25 <sup>0 bis -0,1</sup>	28,5 max
SFLI-S-100	100	89 ±0,2	18 max	41 JS15	20 H7	Ø 11 H13	Ø 55 H11	16	-	25 <sup>0 bis -0,1</sup>	30 max
SFLI-S-125	125	110 ±0,2	25 max	50 JS15	30 H7	Ø 13,5 H13	Ø 60 H11	20	-	37 <sup>0 bis -0,1</sup>	40 max

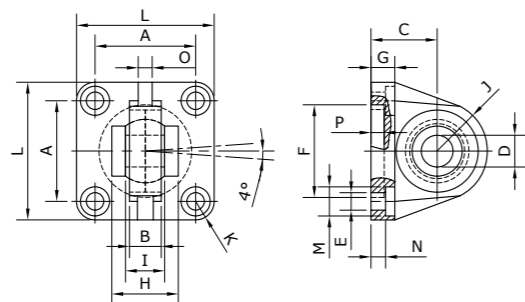
Typ	K	L	M	N	O	P	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
SFLI-S-032	6,25	45	Ø 11 H13	5,5 ±0,5	4	5	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268315	36,11	443
SFLI-S-040	7	52	Ø 11 H13	5,5 ±0,5	6	5	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268316	40,43	443
SFLI-S-050	9,25	65	Ø 15 H13	6,5 ±0,5	8	5	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268317	44,32	443
SFLI-S-063	9,25	75	Ø 15 H13	6,5 ±0,5	8	5	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268318	53,69	443
SFLI-S-080	11,5	95	Ø 18 H13	10 ±0,5	10	5	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268319	65,75	443
SFLI-S-100	13	115	Ø 18 H13	10 ±0,5	10	5	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268320	75,07	443
SFLI-S-125	15	140	Ø 20 H13	10 ±0,5	13	7	DIN ISO 15552	270988	151,22	443



**Schwenkflansch Typ SFLICR-S aus Edelstahl, sphärisch**

Lieferumfang: Schwenkflansch, 4 Schrauben  
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H
SFLICR-S-032	32	32,5 ±0,2	10,5 max	22 JS15	10 H7	Ø 6,6 H13	Ø 30 H11	9	-
SFLICR-S-040	40	38 ±0,2	12 max	25 JS15	12 H7	Ø 6,6 H13	Ø 35 H11	9	-
SFLICR-S-050	50	46,5 ±0,2	15 max	27 JS15	16 H7	Ø 9 H13	Ø 40 H11	11	-
SFLICR-S-063	63	56,5 ±0,2	15 max	32 JS15	16 H7	Ø 9 H13	Ø 45 H11	11	-
SFLICR-S-080	80	72 ±0,2	18 max	36 JS15	20 H7	Ø 11 H13	Ø 45 H11	14	70 ±0,5
SFLICR-S-100	100	89 ±0,2	18 max	41 JS15	20 H7	Ø 11 H13	Ø 55 H11	14	-
SFLICR-S-125	125	110 ±0,2	25 max	50 JS15	30 H7	Ø 13,5 H13	Ø 60 H11	20	-

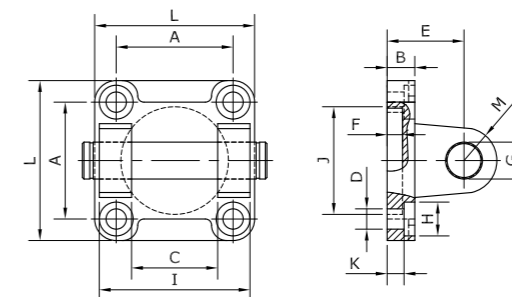
Typ	I	J	K	L	M	N	O	P	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
SFLICR-S-032	14 0 bis -0,1	15	-	45	5,5 H13	5,5 ±0,5	-	5	DIN ISO 15552	271072	128,76	443
SFLICR-S-040	16 0 bis -0,1	18	-	55	5,5 H13	5,5 ±0,5	-	5	DIN ISO 15552	271073	135,34	443
SFLICR-S-050	21 0 bis -0,1	20	-	65	7,5 H13	6,5 ±0,5	-	5	DIN ISO 15552	271074	167,82	443
SFLICR-S-063	21 0 bis -0,1	23	-	75	7,5 H13	6,5 ±0,5	-	5	DIN ISO 15552	271076	267,39	443
SFLICR-S-080	25 0 bis -0,1	27	-	95	9 H13	10 ±0,5	-	5	DIN ISO 15552	271078	313,42	443
SFLICR-S-100	25 0 bis -0,1	30	-	115	9 H13	10 ±0,5	-	5	DIN ISO 15552	271080	401,09	443
SFLICR-S-125	37 0 bis -0,1	40	-	140	20 H13	10 ±0,5	-	7	DIN ISO 15552	271082	1.256,95	443

**Schwenkflansch Typ SFSI**

Lieferumfang: Schwenkflansch inklusive Achsbolzen mit Sicherung, 4 Schrauben  
Werkstoff: Aluminium



Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SFSI-032	32	32,5 ±0,2	9	26 H14	Ø 6,6 H13	22 ±0,2	5	Ø 10 H9	Ø 11 H13	45 h14
SFSI-040	40	38 ±0,2	9	28 H14	Ø 6,6 H13	25 ±0,2	5	Ø 12 H9	Ø 11 H13	52 h14
SFSI-050	50	46,5 ±0,2	11	32 H14	Ø 9 H13	27 ±0,2	5	Ø 12 H9	Ø 15 H13	60 h14
SFSI-063	63	56,5 ±0,2	11	40 H14	Ø 9 H13	32 ±0,2	5	Ø 16 H9	Ø 15 H13	70 h14
SFSI-080	80	72 ±0,2	14	50 H14	Ø 11 H13	36 ±0,2	5	Ø 16 H9	Ø 18 H13	90 h14
SFSI-100	100	89 ±0,2	14	60 H14	Ø 11 H13	41 ±0,2	5	Ø 20 H9	Ø 18 H13	110 h14
SFSI-125	125	110 ±0,2	20	70 H14	Ø 14 H13	50 ±0,2	7	Ø 25 H9	Ø 20 H13	130 h14
SFSI-160	160	140 ±0,2	20	90 H14	Ø 18 H13	55 ±0,2	7	Ø 30 H9	Ø 26 H13	170 h14
SFSI-200	200	175 ±0,2	25	90 H14	Ø 18 H13	60 ±0,2	7	Ø 30 H9	Ø 26 H13	170 h14
SFSI-250	250	220 ±0,2	23	110 H14	Ø 22 H13	70 ±0,2	8	Ø 40 H9	Ø 33 H13	200 h14
SFSI-320	320	270 ±0,2	28	120 H14	Ø 26 H13	80 ±0,2	8	Ø 45 H9	Ø 40 H13	220 h14

Typ	J	K	L	M	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
SFSI-032	Ø 30 H11	5,5 ±0,5	45	10 max	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268294	15,73	443
SFSI-040	Ø 35 H11	5,5 ±0,5	52	12 max	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268296	16,44	443
SFSI-050	Ø 40 H11	6,5 ±0,5	65	12 max	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268297	20,77	443
SFSI-063	Ø 45 H11	6,5 ±0,5	75	16 max	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268298	25,65	443
SFSI-080	Ø 45 H11	10 ±0,5	95	16 max	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268299	32,88	443
SFSI-100	Ø 55 H11	10 ±0,5	115	20 max	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268300	46,47	443
SFSI-125	Ø 60 H11	10 ±0,5	140	25 max	DIN ISO 15552	271006	84,60	443
SFSI-160	Ø 65 H11	10 ±0,5	180	25 max	DIN ISO 15552	271007	135,67	443
SFSI-200	Ø 75 H11	11 ±0,5	220	25 max	DIN ISO 15552	271023	199,45	443
SFSI-250	Ø 90 H11	11 ±0,5	268	40 max	DIN ISO 15552	272862	484,92	443
SFSI-320	Ø 110 H11	15 ±0,5	338	45 max	DIN ISO 15552	272863	673,96	443

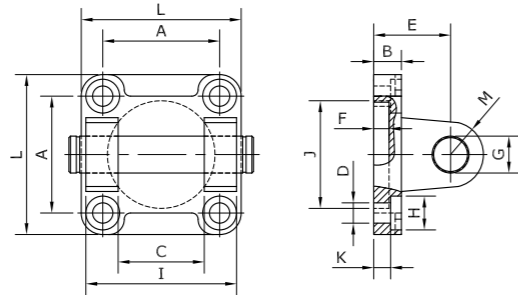




**Schwenkflansch Typ SFSICR aus Edelstahl**

Lieferumfang: Schwenkflansch inklusive Achsbolzen mit Sicherung, 4 Schrauben  
 Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H
SFSICR-032	32	32,5 ±0,2	10	26 <sup>H14</sup>	Ø 6,6 <sup>H13</sup>	22	5	Ø 10 <sup>H9</sup>	Ø 5,5 <sup>H13</sup>
SFSICR-040	40	38 ±0,2	10	28 <sup>H14</sup>	Ø 6,6 <sup>H13</sup>	25	5	Ø 12 <sup>H9</sup>	Ø 5,5 <sup>H13</sup>
SFSICR-050	50	46,5 ±0,2	10	32 <sup>H14</sup>	Ø 9 <sup>H13</sup>	27	5	Ø 12 <sup>H9</sup>	Ø 7,5 <sup>H13</sup>
SFSICR-063	63	56,5 ±0,2	12	40 <sup>H14</sup>	Ø 9 <sup>H13</sup>	32	5	Ø 16 <sup>H9</sup>	Ø 7,5 <sup>H13</sup>
SFSICR-080	80	72 ±0,2	14	50 <sup>H14</sup>	Ø 11 <sup>H13</sup>	36	-	Ø 16 <sup>H9</sup>	Ø 9 <sup>H13</sup>
SFSICR-100	100	89 ±0,2	16	60 <sup>H14</sup>	Ø 11 <sup>H13</sup>	41	-	Ø 20 <sup>H9</sup>	Ø 9 <sup>H13</sup>
SFSICR-125	125	110 ±0,2	20	70 <sup>H14</sup>	Ø 13,5 <sup>H13</sup>	50	-	Ø 25 <sup>H9</sup>	Ø 20 <sup>H13</sup>

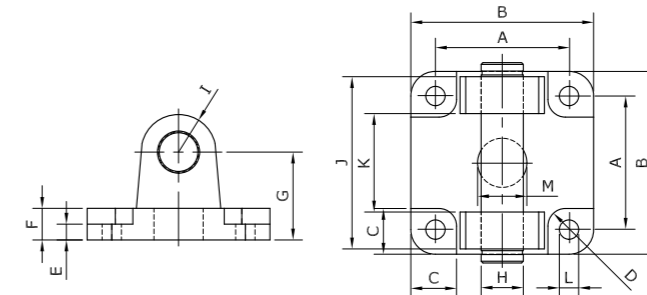
Typ	I	J	K	L	M	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
SFSICR-032	45 <sup>H14</sup>	Ø 30 <sup>H11</sup>	5,5 ±0,5	45	10	DIN ISO 15552	271085	68,39	443
SFSICR-040	52 <sup>H14</sup>	Ø 35 <sup>H11</sup>	5,5 ±0,5	55	12	DIN ISO 15552	271086	80,38	443
SFSICR-050	60 <sup>H14</sup>	Ø 40 <sup>H11</sup>	6,5 ±0,5	65	12	DIN ISO 15552	271089	101,20	443
SFSICR-063	70 <sup>H14</sup>	Ø 45 <sup>H11</sup>	6,5 ±0,5	75	16	DIN ISO 15552	271090	118,63	443
SFSICR-080	90 <sup>H14</sup>	Ø 45 <sup>H11</sup>	10 ±0,5	95	16	DIN ISO 15552	271093	141,36	443
SFSICR-100	110 <sup>H14</sup>	Ø 55 <sup>H11</sup>	10 ±0,5	115	20	DIN ISO 15552	271094	192,10	443
SFSICR-125	130 <sup>H14</sup>	Ø 60 <sup>H11</sup>	10 ±0,5	140	25	DIN ISO 15552	271098	667,37	443

**Schwenkflansch Typ SFU**

Lieferumfang: Schwenkflansch, Achsbolzen, 4 Schrauben  
 Werkstoff: Aluminium



Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H
SFU-032	32	32 ±0,2	48 ±1	13,5	5,5	5,5 ±0,5	9 <sup>0 bis -0,4</sup>	22 ±0,15	Ø 10
SFU-040	40	42 ±0,2	58 ±1,1	13,5	5,5	5,5 ±0,5	9 <sup>0 bis -0,4</sup>	25 ±0,15	Ø 12
SFU-050	50	50 ±0,2	66 ±1,1	15,5	7,5	6,5 ±0,5	11 <sup>0 bis -0,4</sup>	27 ±0,15	Ø 12
SFU-063	63	62 ±0,2	83 ±1,1	18	5,5	6,5 ±0,5	11 <sup>0 bis -0,4</sup>	32 ±0,15	Ø 16
SFU-080	80	82 ±0,2	102 ±1,1	19	9	10 ±0,5	13 <sup>0 bis -0,4</sup>	36 ±0,15	Ø 16
SFU-100	100	103 ±0,2	123 ±1,1	19	9	10 ±0,5	15 <sup>0 bis -0,4</sup>	41 ±0,15	Ø 20

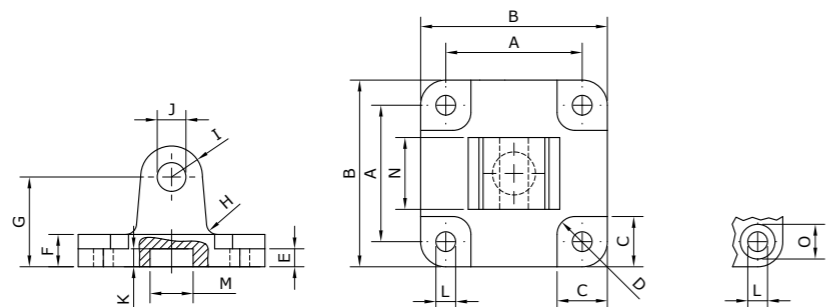
Typ	I	J	K	L	M	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
SFU-032	10	45 <sup>H14</sup>	26 <sup>H14</sup>	6,6 <sup>H13</sup>	14 <sup>H11</sup>	UNITOP	268365	15,56	443
SFU-040	12,5	52 <sup>H14</sup>	28 <sup>H14</sup>	6,6 <sup>H13</sup>	14 <sup>H11</sup>	UNITOP	268366	16,33	443
SFU-050	12,5	60 <sup>H14</sup>	32 <sup>H14</sup>	9 <sup>H13</sup>	18 <sup>H11</sup>	UNITOP	268367	20,60	443
SFU-063	15	70 <sup>H14</sup>	40 <sup>H14</sup>	9 <sup>H13</sup>	18 <sup>H11</sup>	UNITOP	268368	25,37	443
SFU-080	15	90 <sup>H14</sup>	50 <sup>H14</sup>	11 <sup>H13</sup>	23 <sup>H11</sup>	UNITOP	268369	32,54	443
SFU-100	20	110 <sup>H14</sup>	60 <sup>H14</sup>	11 <sup>H13</sup>	28 <sup>H11</sup>	UNITOP	268370	46,24	443



**Schwenkflansch Typ SFUI/SFI**

Lieferumfang: Schwenkflansch, 4 Schrauben  
Werkstoff: Aluminium

Baumaße



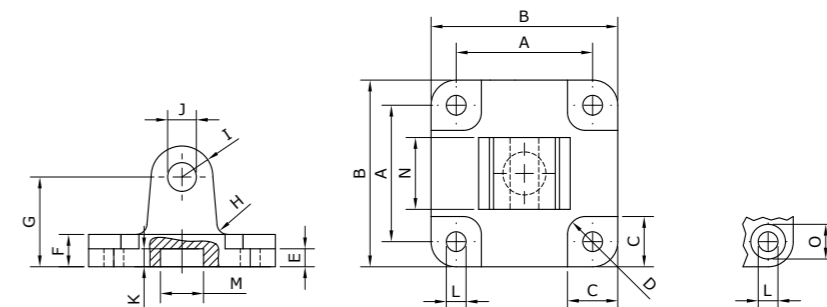
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
SFUI-016	16	18 ±0,2	27 ±0,5	10	4,5	2,6 ±0,5	6 <sup>0 bis -0,4</sup>	16 ±0,2	2	6	6	3 <sup>0 bis +0,3</sup>
SFUI-020	20	22 ±0,2	34 ±0,5	11	5	2,6 ±0,5	6 <sup>0 bis -0,4</sup>	20 ±0,2	2	8	8	3 <sup>0 bis +0,3</sup>
SFUI-025	25	26 ±0,2	38 ±0,5	11	5	2,6 ±0,5	6 <sup>0 bis -0,4</sup>	20 ±0,2	2	8	8	3 <sup>0 bis +0,3</sup>
SFI-032	32	32,5 ±0,2	45	-	-	5,5 ±0,5	9	22 ±0,2	-	10 max	10 <sup>H9</sup>	5
SFI-040	40	38 ±0,2	52	-	-	5,5 ±0,5	9	25 ±0,2	-	12 max	12 <sup>H9</sup>	5
SFI-050	50	46,5 ±0,2	65	-	-	6,5 ±0,5	11	27 ±0,2	-	12 max	12 <sup>H9</sup>	5
SFI-063	63	56,5 ±0,2	75	-	-	6,5 ±0,5	11	32 ±0,2	-	16 max	16 <sup>H9</sup>	5
SFI-080	80	72 ±0,2	95	-	-	10 ±0,5	14	36 ±0,2	-	16 max	16 <sup>H9</sup>	5
SFI-100	100	89 ±0,2	115	-	-	10 ±0,5	14	41 ±0,2	-	20 max	20 <sup>H9</sup>	5
SFI-125	125	110 ±0,2	140	-	-	10 ±0,5	20	50 ±0,2	-	25 max	25 <sup>H9</sup>	7
SFI-160	160	140 ±0,2	180	-	-	10 ±0,5	20	55 ±0,2	-	25 max	30 <sup>H9</sup>	7
SFI-200	200	175 ±0,2	220	-	-	11 ±0,5	25	60 ±0,2	-	25 max	30 <sup>H9</sup>	7
SFI-250	250	220 ±0,2	268	-	-	-	11	70 ±0,2	-	41 max	40 <sup>H9</sup>	11,5
SFI-320	320	270 ±0,2	340	-	-	-	15	80 ±0,2	-	45 max	45 <sup>H9</sup>	11,5

Typ	L	M	N	O	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
SFUI-016	4,5 <sup>H13</sup>	Ø 10 <sup>H11</sup>	12 <sup>H14</sup>	-	DIN ISO 21287, UNITOP	268283	13,16	443
SFUI-020	5,5 <sup>H13</sup>	Ø 12 <sup>H11</sup>	16 <sup>H14</sup>	-	DIN ISO 21287, UNITOP	268285	14,02	443
SFUI-025	5,5 <sup>H13</sup>	Ø 12 <sup>H11</sup>	16 <sup>H14</sup>	-	DIN ISO 21287, UNITOP	268287	15,13	443
SFI-032	6,6 <sup>H13</sup>	Ø 30 <sup>H11</sup>	26 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	11 <sup>H13</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268288	15,56	443
SFI-040	6,6 <sup>H13</sup>	Ø 35 <sup>H11</sup>	28 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	11 <sup>H13</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268289	16,33	443
SFI-050	9 <sup>H13</sup>	Ø 40 <sup>H11</sup>	32 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	15 <sup>H13</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268290	20,60	443
SFI-063	9 <sup>H13</sup>	Ø 45 <sup>H11</sup>	40 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	15 <sup>H13</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268291	25,37	443
SFI-080	11 <sup>H13</sup>	Ø 45 <sup>H11</sup>	50 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	18 <sup>H13</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268292	32,54	443
SFI-100	11 <sup>H13</sup>	Ø 55 <sup>H11</sup>	60 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	18 <sup>H13</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268293	46,24	443
SFI-125	14 <sup>H13</sup>	Ø 60 <sup>H11</sup>	70 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	20 <sup>H13</sup>	DIN ISO 15552	270992	84,65	443
SFI-160	18 <sup>H13</sup>	Ø 65 <sup>H11</sup>	90 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	26 <sup>H13</sup>	DIN ISO 15552	270994	135,67	443
SFI-200	18 <sup>H13</sup>	Ø 75 <sup>H11</sup>	90 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	26 <sup>H13</sup>	DIN ISO 15552	270996	201,09	443
SFI-250	22 <sup>H13</sup>	Ø 90 <sup>H11</sup>	110 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	-	DIN ISO 15552	273212	363,27	443
SFI-320	26 <sup>H13</sup>	Ø 110 <sup>H11</sup>	120 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	-	DIN ISO 15552	273213	493,13	443

**Schwenkflansch Typ SFICR aus Edelstahl**

Lieferumfang: Schwenkflansch, 4 Schrauben  
Werkstoff: Edelstahl 1.4401

Baumaße



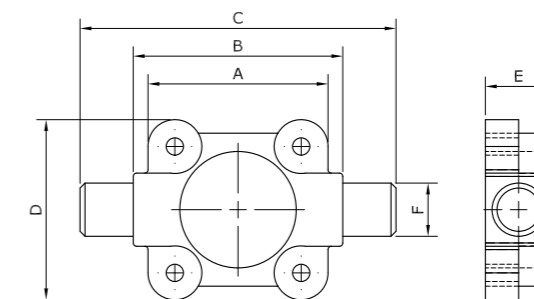
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SFICR-032	32	32,5 ±0,2	45	32,5 ±0,2	5,5 <sup>H13</sup>	5,5 ±0,5	10	22 ±0,2	-	10 max	10 <sup>H9</sup>
SFICR-040	40	38 ±0,2	52	25 ±0,2	5,5 <sup>H13</sup>	5,5 ±0,5	10	25 ±0,2	-	12 max	12 <sup>H9</sup>
SFICR-050	50	46,5 ±0,2	65	27 ±0,2	7,5 <sup>H13</sup>	6,5 ±0,5	10	27 ±0,2	-	12 max	12 <sup>H9</sup>
SFICR-063	63	56,5 ±0,2	75	32 ±0,2	7,5 <sup>H13</sup>	6,5 ±0,5	12	32 ±0,2	-	16 max	16 <sup>H9</sup>
SFICR-080	80	72 ±0,2	95	36 ±0,2	9 <sup>H13</sup>	10 ±0,5	14	36 ±0,2	-	16 max	16 <sup>H9</sup>
SFICR-100	100	89 ±0,2	115	41 ±0,2	9 <sup>H13</sup>	10 ±0,5	16	41 ±0,2	-	20 max	20 <sup>H9</sup>
SFICR-125	125	110 ±0,2	140	50 ±0,2	20 <sup>H13</sup>	10 ±0,5	20	50 ±0,2	-	25 max	25 <sup>H9</sup>

Typ	K	L	M	N	O	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
SFICR-032	5	6,6 <sup>H13</sup>	Ø 30 <sup>H11</sup>	26 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	-	DIN ISO 15552	270989	96,43	443
SFICR-040	5	6,6 <sup>H13</sup>	Ø 35 <sup>H11</sup>	28 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	-	DIN ISO 15552	273265	115,07	443
SFICR-050	5	9 <sup>H13</sup>	Ø 40 <sup>H11</sup>	32 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	-	DIN ISO 15552	273267	146,84	443
SFICR-063	5	9 <sup>H13</sup>	Ø 45 <sup>H11</sup>	40 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	-	DIN ISO 15552	273268	170,95	443
SFICR-080	5	11 <sup>H13</sup>	Ø 45 <sup>H11</sup>	50 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	-	DIN ISO 15552	273269	202,74	443
SFICR-100	5	11 <sup>H13</sup>	Ø 55 <sup>H11</sup>	60 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	-	DIN ISO 15552	273270	273,97	443
SFICR-125	7	14 <sup>H13</sup>	Ø 60 <sup>H11</sup>	70 <sup>-0,2 bis -0,6</sup>	20	DIN ISO 15552	270791	947,92	443

**Schwenkzapfen Typ SZI**

Lieferumfang: Schwenkflansch, 4 Schrauben  
Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße



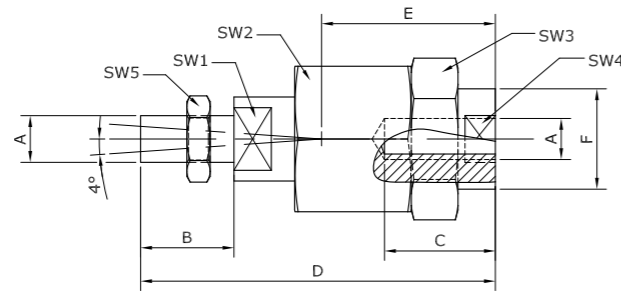
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
SZI-032	32	45	50	74	45	15	Ø 12 <sup>e9</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268241	56,43	443
SZI-040	40	54	63	95	54	20	Ø 16 <sup>e9</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268273	61,92	443
SZI-050	50	64	75	107	64	20	Ø 16 <sup>e9</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268274	69,04	443
SZI-063	63	75	90	130	75	25	Ø 20 <sup>e9</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268275	97,53	443
SZI-080	80	93	110	150	93	25	Ø 20 <sup>e9</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268276	111,79	443
SZI-100	100	110	132	182	110	30	Ø 25 <sup>e9</sup>	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268277	142,46	443
SZI-125	125	131	160	210	131	50	Ø 25 <sup>e9</sup>	DIN ISO 15552	271002	144,43	443



**Flexokupplung Typ ZFK**

Lieferumfang: Flexokupplung, Mutter (DIN EN ISO 4035)  
Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße



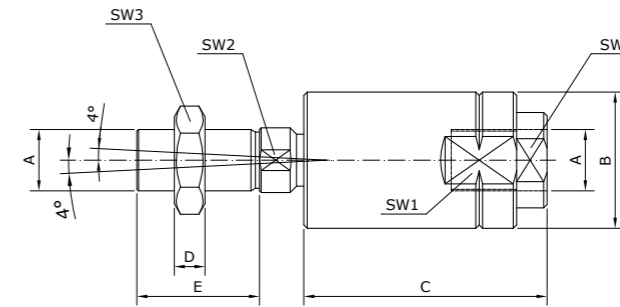
Typ	A für Kolbenstangengewinde	B	C	D	E	F	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
ZFK-M04	M 4	8	12	33	16	SW 12	3	12	12	12	7
ZFK-M06	M 6	10	11	35	14	Ø 8,5	5	13	13	7	10
ZFK-M08	M 8	12	14	48	20	Ø 12,5	7	17	17	10	13
ZFK-M10	M 10	20	23	70	31	Ø 21	12	30	30	19	17
ZFK-M10x1,25	M 10 x 1,25	20	23	70	31	Ø 21	12	30	30	19	17
ZFK-M12	M 12	24	23	77	31	Ø 21	12	30	30	19	19
ZFK-M12x1,25	M 12 x 1,25	24	23	77	31	Ø 21	12	30	30	19	19
ZFK-M16	M 16	32	32	108	45	Ø 33,5	19	41	41	30	24
ZFK-M16x1,5	M 16 x 1,5	32	32	108	45	Ø 33,5	19	41	41	30	24
ZFK-M20x1,5	M 20 x 1,5	40	41	122	56	Ø 33,5	19	41	41	30	30
ZFK-M27x2	M 27 x 2	54	48	147	62	Ø 39	24	55	55	32	41

Typ	Radialabw. zur Mittelachse [mm]	Zug- und Druckbelastung max. [kN]	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
ZFK-M04	0,5	0,75	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	233925	26,27	443
ZFK-M06	0,5	1,2	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 6432	233926	23,04	443
ZFK-M08	0,5	2,5	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 6432	233927	23,74	443
ZFK-M10	0,7	5	Rundzylinder (ohne Norm)	233928	28,56	443
ZFK-M10x1,25	0,7	5	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 6432, DIN ISO 15552	233929	28,56	443
ZFK-M12	0,7	5	Rundzylinder (ohne Norm)	233930	28,56	443
ZFK-M12x1,25	0,7	5	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	233931	28,56	443
ZFK-M16	1	10	Rundzylinder (ohne Norm)	233932	51,39	443
ZFK-M16x1,5	1	10	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 6432, DIN ISO 15552	233933	51,39	443
ZFK-M20x1,5	1	10	DIN ISO 21287, DIN ISO 6432, DIN ISO 15552	233935	64,32	443
ZFK-M27x2	1	30	DIN ISO 15552	233936	93,70	443

**Flexokupplung Typ ZFKL**

Lieferumfang: Flexokupplung, Mutter (DIN EN ISO 4035)  
Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße

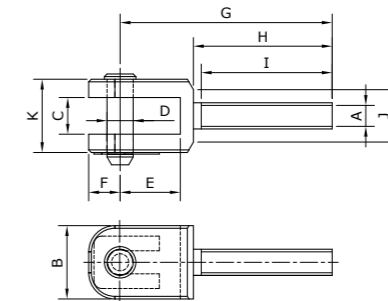


Typ	A für Kolbenstangengewinde	B	C	D	E	SW	SW1	SW2	SW3	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
ZFKL-M36x2	M 36 x 2	80	143,2	14	72	50	75	36	55	DIN ISO 15552	233937	276,16	443
ZFKL-M42x2	M 42 x 2	98	170	16	82	60	85	36	65	DIN ISO 15552	233938	407,66	443
ZFKL-M48x2	M 48 x 2	98	170	24	82	60	85	42	75	DIN ISO 15552	271135	660,52	443

**Gabelkopf Typ GKA mit Außengewinde**

Lieferumfang: Gabelkopf inklusive Achsbolzen mit Sicherung  
Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße



Typ	A für Kolbenstangengewinde	B	C	D	E	F	G	H	I
GKA-M10x1,25	M 10 x 1,25	20	14 <sup>B12</sup>	Ø 10 <sup>F7/h9</sup>	20	12	78	53	50
GKA-M12	M 12	25	16 <sup>B12</sup>	Ø 12 <sup>F7/h9</sup>	26	16	92	58	55
GKA-M12x1,25	M 12 x 1,25	25	16 <sup>B12</sup>	Ø 12 <sup>F7/h9</sup>	26	16	92	58	55
GKA-M16	M 16	35	21 <sup>B12</sup>	Ø 16 <sup>F7/h9</sup>	31	21	108	65	62
GKA-M16x1,5	M 16 x 1,5	35	21 <sup>B12</sup>	Ø 16 <sup>F7/h9</sup>	31	21	108	65	62
GKA-M20x1,5	M 20 x 1,5	40	25 <sup>B12</sup>	Ø 20 <sup>F7/h9</sup>	43	25	131	73	69
GKA-M27x2	M 27 x 2	60	37 <sup>B12</sup>	Ø 30 <sup>F7/h9</sup>	54	32	168	98	92
GKA-M36x2	M 36 x 2	70	43 <sup>B12</sup>	Ø 35 <sup>F7/h9</sup>	72	39	211	121	115

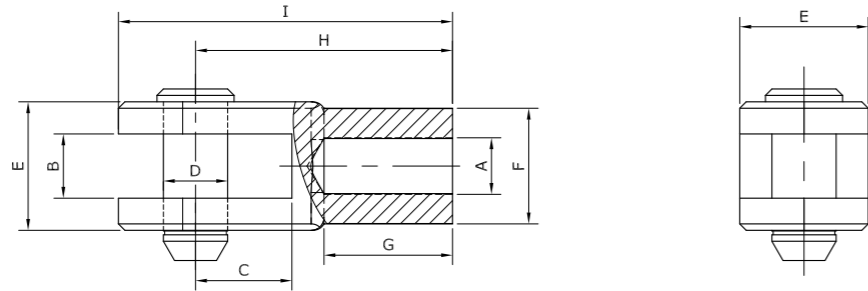
Typ	J	K	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
GKA-M10x1,25	Ø 18	28 <sup>d12</sup>	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	264342	58,08	999
GKA-M12	Ø 19	30 <sup>d12</sup>	Rundzylinder (ohne Norm)	264343	70,30	999
GKA-M12x1,25	Ø 19	30 <sup>d12</sup>	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	264344	70,30	999
GKA-M16	Ø 24	40 <sup>d12</sup>	Rundzylinder (ohne Norm)	264345	77,04	999
GKA-M16x1,5	Ø 24	40 <sup>d12</sup>	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	264346	77,04	999
GKA-M20x1,5	Ø 30	50 <sup>d12</sup>	UNITOP, DIN ISO 15552	264347	109,92	999
GKA-M27x2	Ø 38	67 <sup>d12</sup>	DIN ISO 15552	271113	310,72	999
GKA-M36x2	Ø 48	78 <sup>d12</sup>	DIN ISO 15552	271114	328,21	999



**Gabelkopf Typ GK**

Lieferumfang: Gabelkopf inklusive Achsbolzen mit Sicherung, Mutter (DIN EN ISO 4035)  
 Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße



Typ	Normung	A für Kolbenstangengewinde	B	C	D	E	F	G
GK-M04	DIN 71752	M 4	4 <sup>B13</sup>	8	Ø 4 <sup>H9/h11</sup>	8	Ø 8	9
GK-M06	ISO 8140, DIN 71752	M 6	6 <sup>B13</sup>	12	Ø 6 <sup>H9/h11</sup>	12	Ø 10	9
GK-M08	ISO 8140, DIN 71752	M 8	8 <sup>B13</sup>	16	Ø 8 <sup>H9/h11</sup>	16	Ø 14	12
GK-M10	DIN 71752	M 10	10 <sup>B13</sup>	20	Ø 10 <sup>H9/h11</sup>	20	Ø 18	15
GK-M10x1,25	ISO 8140, DIN 71752	M 10 x 1,25	10 <sup>B13</sup>	20	Ø 10 <sup>H9/h11</sup>	20	Ø 18	15
GK-M12	DIN 71752	M 12	12 <sup>B13</sup>	24	Ø 12 <sup>H9/h11</sup>	24	Ø 20	18
GK-M12x1,25	ISO 8140, DIN 71752	M 12 x 1,25	12 <sup>B13</sup>	24	Ø 12 <sup>H9/h11</sup>	24	Ø 20	18
GK-M16	DIN 71752	M 16	16 <sup>B13</sup>	32	Ø 16 <sup>H9/h11</sup>	32	Ø 26	24
GK-M16x1,5	ISO 8140, DIN 71752	M 16 x 1,5	16 <sup>B13</sup>	32	Ø 16 <sup>H9/h11</sup>	32	Ø 26	24
GK-M20x1,5	-	M 20 x 1,5	20 <sup>B13</sup>	40	Ø 20 <sup>H9/h11</sup>	40	Ø 34	30
GK-M27x2	-	M 27 x 2	30 <sup>B13</sup>	54	Ø 30 <sup>H9/h11</sup>	55	Ø 48	38
GK-M36x2	-	M 36 x 2	35 <sup>B13</sup>	72	Ø 35 <sup>H9/h11</sup>	70	Ø 60	40
GK-M42x2	-	M 42 x 2	40 <sup>B13</sup>	84	Ø 40 <sup>H9/h11</sup>	85	Ø 70	63,5
GK-M48x2	-	M 48 x 2	50 <sup>B13</sup>	96	Ø 50 <sup>H9/h11</sup>	96	Ø 82	73

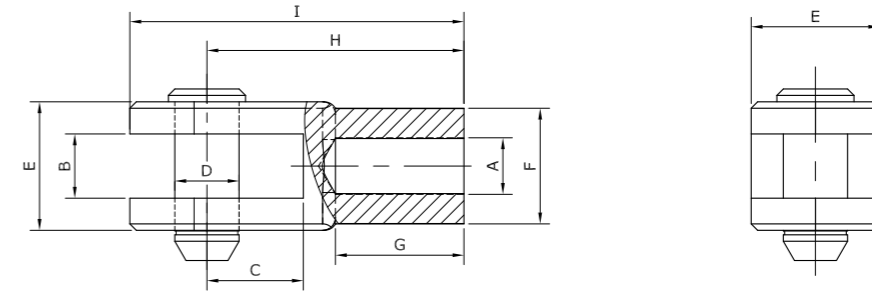
Typ	H	I	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
GK-M04	16	21	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	233877	3,07	443
GK-M06	24	31	DIN ISO 21287, DIN ISO 6432	233878	3,07	443
GK-M08	32	42	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 6432	233879	3,40	443
GK-M10	40	52	Rundzylinder (ohne Norm)	233880	5,15	443
GK-M10x1,25	40	52	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 6432, DIN ISO 15552	233881	5,10	443
GK-M12	48	62	Rundzylinder (ohne Norm)	233882	7,23	443
GK-M12x1,25	48	62	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	233883	7,17	443
GK-M16	64	83	Rundzylinder (ohne Norm)	233884	12,71	443
GK-M16x1,5	64	83	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	233885	12,66	443
GK-M20x1,5	80	105	UNITOP, DIN ISO 15552	233887	33,91	443
GK-M27x2	110	148	DIN ISO 15552	238094	68,55	443
GK-M36x2	144	188	DIN ISO 15552	233888	117,97	443
GK-M42x2	168	232	DIN ISO 15552	271123	277,96	443
GK-M48x2	192	265	DIN ISO 15552	271122	524,80	443

**Gabelkopf Typ GKCR aus Edelstahl**

Lieferumfang: Gabelkopf inklusive Achsbolzen mit Sicherung, Mutter (DIN EN ISO 4035)  
 Werkstoff: Edelstahl 1.4305



Baumaße



Typ	Normung	A für Kolbenstangengewinde	B	C	D
GKCR-M04	DIN 71752	M 4	4 <sup>B13</sup>	8	Ø 4 <sup>H9/h11</sup>
GKCR-M06	ISO 8140, DIN 71752	M 6	6 <sup>B13</sup>	12	Ø 6 <sup>H9/h11</sup>
GKCR-M08	ISO 8140, DIN 71752	M 8	8 <sup>B13</sup>	16	Ø 8 <sup>H9/h11</sup>
GKCR-M10x1,25	ISO 8140, DIN 71752	M 10 x 1,25	10 <sup>B13</sup>	20	Ø 10 <sup>H9/h11</sup>
GKCR-M12x1,25	ISO 8140, DIN 71752	M 12 x 1,25	12 <sup>B13</sup>	24	Ø 12 <sup>H9/h11</sup>
GKCR-M16x1,5	ISO 8140, DIN 71752	M 16 x 1,5	16 <sup>B13</sup>	32	Ø 16 <sup>H9/h11</sup>
GKCR-M20x1,5	-	M 20 x 1,5	20 <sup>B13</sup>	40	Ø 20 <sup>H9/h11</sup>
GKCR-M27x2	-	M 27 x 2	30 <sup>B13</sup>	54	Ø 30 <sup>H9/h11</sup>
GKCR-M36x2	-	M 36 x 2	35 <sup>B13</sup>	72	Ø 35 <sup>H9/h11</sup>

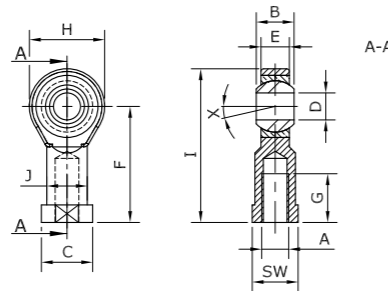
Typ	E	F	G	H	I	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
GKCR-M04	8	Ø 4	8	16	21	DIN ISO 6432	233889	31,39	443
GKCR-M06	12	Ø 10	12	24	31	DIN ISO 6432	233890	23,45	443
GKCR-M08	16	Ø 14	16	32	42	DIN ISO 6432	233891	31,46	443
GKCR-M10x1,25	20	Ø 18	15	40	52	DIN ISO 6432, DIN ISO 15552	233893	38,68	443
GKCR-M12x1,25	24	Ø 20	18	48	62	DIN ISO 15552	233895	48,99	443
GKCR-M16x1,5	32	Ø 26	24	64	83	DIN ISO 15552	233897	85,47	443
GKCR-M20x1,5	40	Ø 34	30	40	105	DIN ISO 15552	233898	174,56	443
GKCR-M27x2	55	Ø 48	38	110	148	DIN ISO 15552	271136	326,56	443
GKCR-M36x2	70	Ø 60	40	144	188	DIN ISO 15552	271137	553,41	443



**Gelenkkopf Typ GK-S, sphärisch**

Lieferumfang: Gelenkkopf, Mutter (DIN EN ISO 4035)  
Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße



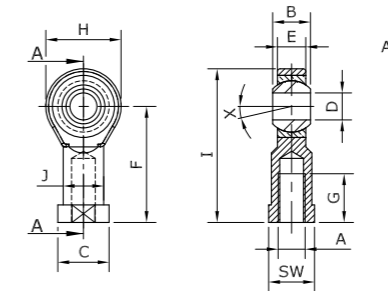
Typ	Normung	A für Kolbenstangengewinde	B	C	D	E	F	G	H	I	J
GK-S-M04	DIN ISO 12240-4	M 4	8	∅ 9	∅ 5	6	27	10	18	36	∅ 9
GK-S-M06	DIN ISO 12240-4	M 6	9	∅ 13	∅ 6	6,75	30	12	20	40	∅ 10
GK-S-M08	DIN ISO 12240-4	M 8	12	∅ 16	∅ 8	9	36	16	24	48	∅ 12,5
GK-S-M10	DIN ISO 12240-4	M 10	14	∅ 17	∅ 10	10,5	43	20	28	57	∅ 15
GK-S-M10x1,25	DIN ISO 8139	M 10 x 1,25	14	∅ 19	∅ 10	10,5	43	20	28	57	∅ 15
GK-S-M12	DIN ISO 12240-4	M 12	16	∅ 19	∅ 12	12	50	22	32	66	∅ 17,5
GK-S-M12x1,25	DIN ISO 8139	M 12 x 1,25	16	∅ 22	∅ 12	12	50	22	32	66	∅ 17,5
GK-S-M16	DIN ISO 12240-4	M 16	21	∅ 22	∅ 16	15	64	28	42	85	∅ 22
GK-S-M16x1,5	DIN ISO 8139	M 16 x 1,5	21	∅ 27	∅ 16	15	64	28	42	85	∅ 22
GK-S-M20x1,5	DIN ISO 8139	M 20 x 1,5	25	∅ 34	∅ 20	18	77	33	50	102	∅ 27,5
GK-S-M27x2	-	M 27 x 2	37	∅ 50	∅ 30	25	110	51	70	145	∅ 40
GK-S-M36x2	-	M 36 x 2	43	∅ 58	∅ 35	28	125	56	80	165	∅ 46
GK-S-M42x2	-	M 42 x 2	49	∅ 65	∅ 40	33	142	60	91	187	∅ 53
GK-S-M48x2	-	M 48 x 2	60	∅ 75	∅ 50	45	162	65	117	218	∅ 65

Typ	SW	X für Kippwinkel	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
GK-S-M04	9	13°	Einschraubzylinder, DIN ISO 6432	269260	11,51	443
GK-S-M06	11	13°	DIN ISO 21287, DIN ISO 6432	268405	12,38	443
GK-S-M08	13	14°	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 6432	268406	13,59	443
GK-S-M10	17	13°	Rundzylinder (ohne Norm)	269261	19,72	443
GK-S-M10x1,25	17	13°	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 6432, DIN ISO 15552	268407	19,84	443
GK-S-M12	19	13°	Rundzylinder (ohne Norm)	269262	24,87	443
GK-S-M12x1,25	19	13°	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268408	24,92	443
GK-S-M16	22	15°	Rundzylinder (ohne Norm)	269263	39,35	443
GK-S-M16x1,5	22	15°	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268409	39,35	443
GK-S-M20x1,5	32	14°	DIN ISO 21287, DIN ISO 15552	268411	48,88	443
GK-S-M27x2	41	17°	DIN ISO 15552	271124	95,34	443
GK-S-M36x2	50	16°	DIN ISO 15552	271125	143,00	443
GK-S-M42x2	55	16°	DIN ISO 15552	271141	244,65	443
GK-S-M48x2	65	14°	DIN ISO 15552	271131	383,55	443

**Gelenkkopf Typ GKCR-S aus Edelstahl, sphärisch**

Lieferumfang: Gelenkkopf, Mutter (DIN EN ISO 4035)  
Werkstoff: Edelstahl 1.4301

Baumaße



Typ	Normung	A für Kolbenstangengewinde	B	C	D	E	F	G
GKCR-S-M10x1,25	DIN ISO 8139	M 10 x 1,25	14	∅ 19	∅ 10	10,5	43	20
GKCR-S-M12x1,25	DIN ISO 8139	M 12 x 1,25	16	∅ 22	∅ 12	12	50	22
GKCR-S-M16x1,5	DIN ISO 8139	M 16 x 1,5	21	∅ 27	∅ 16	15	64	28
GKCR-S-M20x1,5	DIN ISO 8139	M 20 x 1,5	25	∅ 34	∅ 20	18	77	33
GKCR-S-M27x2	-	M 27 x 2	37	∅ 50	∅ 30	25	110	51
GKCR-S-M36x2	-	M 36 x 2	43	∅ 58	∅ 35	28	125	56

Typ	H	I	J	SW	X für Kippwinkel	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
GKCR-S-M10x1,25	28	57	∅ 15	17	13°	DIN ISO 15552	271140	58,08	443
GKCR-S-M12x1,25	32	66	∅ 17,5	19	13°	DIN ISO 15552	271144	74,51	443
GKCR-S-M16x1,5	42	85	∅ 22	22	15°	DIN ISO 15552	271146	96,43	443
GKCR-S-M20x1,5	50	102	∅ 27,5	30	14°	DIN ISO 15552	271147	131,50	443
GKCR-S-M27x2	70	145	∅ 40	41	17°	DIN ISO 15552	271148	223,55	443
GKCR-S-M36x2	80	165	∅ 46	50	16°	DIN ISO 15552	271150	294,79	443

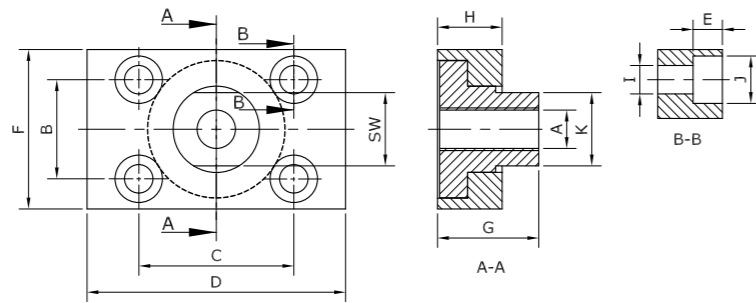




**Kupplungsflansch Typ KFL**

Werkstoff: Stahl verzinkt

Baumaße

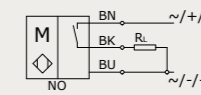


Typ	A für Kolbenstangengewinde	B	C	D	E	F	G	H	I
KFL-M10x1,25	M 10 x 1,25	23	36	60	7	37	24	15	∅ 6,6 <sup>H13</sup>
KFL-M12x1,25	M 12 x 1,25	38	42	60	9	56	30	20	∅ 9 <sup>H13</sup>
KFL-M16x1,5	M 16 x 1,5	58	58	80	11	80	32	20	∅ 11 <sup>H13</sup>
KFL-M20x1,5	M 20 x 1,5	65	65	90	13	90	35	20	∅ 14 <sup>H13</sup>
KFL-M27x2	M 27 x 2	65	65	90	13	90	35	20	∅ 14 <sup>H13</sup>
KFL-M36x2	M 36 x 2	90	90	125	17	125	55	30	∅ 18 <sup>H13</sup>
KFL-M42x2	M 42 x 2	110	110	160	25	160	70	38	∅ 26 <sup>H13</sup>

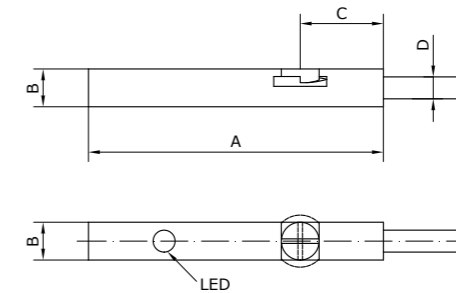
Typ	J	K	SW	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KFL-M10x1,25	∅ 11 <sup>H13</sup>	∅ 20 <sup>H13</sup>	17	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	264374	38,91	443
KFL-M12x1,25	∅ 15 <sup>H13</sup>	∅ 25 <sup>H13</sup>	19	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	264375	42,35	443
KFL-M16x1,5	∅ 18 <sup>H13</sup>	∅ 30 <sup>H13</sup>	24	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	264376	49,64	443
KFL-M20x1,5	∅ 20 <sup>H13</sup>	∅ 40 <sup>H13</sup>	36	UNITOP, DIN ISO 15552	264377	58,85	443
KFL-M27x2	∅ 20 <sup>H13</sup>	∅ 40 <sup>H13</sup>	36	DIN ISO 15552	271132	75,93	443
KFL-M36x2	∅ 26 <sup>H13</sup>	∅ 60 <sup>H13</sup>	50	DIN ISO 15552	271133	100,83	443
KFL-M42x2	∅ 40 <sup>H13</sup>	∅ 77 <sup>H13</sup>	65	DIN ISO 15552	271134	101,76	443

**Näherungsschalter Typ NSR2-T8-2-5**

**Bauart:** Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld  
**Messprinzip:** Reed-Kontakt  
**Befestigungsart:** T-Längsnut 8 mm  
**Schaltfunktion:** Schließer  
**Schaltleistung:** max. 2 W  
**Schaltspannung:** 10 – 30 V AC/DC  
**Schaltstrom:** max. 100 mA  
**Umgebungstemperatur:** -25 °C bis +80 °C  
**Werkstoff Gehäuse:** Kunststoff  
**Schaltzustandsanzeige:** LED  
**Schutzart:** IP 67



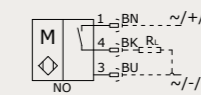
Baumaße



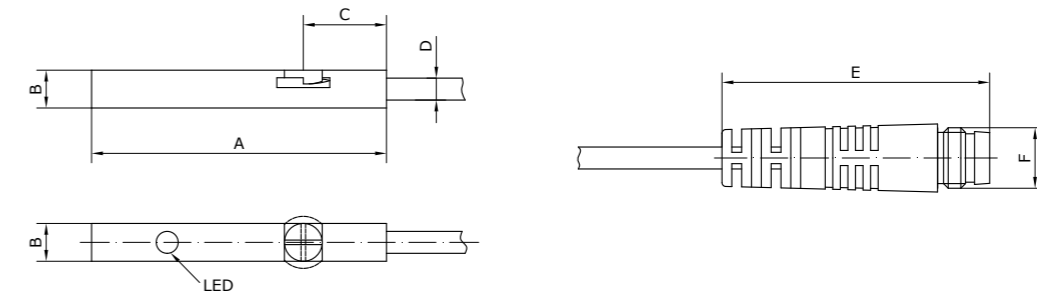
Typ	Anschluss	A	B	C	D	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSR2-T8-2-5	PUR-Kabel 5 m, 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>	39	5	11	∅ 3	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 6432, Rundzylinder (ohne Norm), DIN ISO 15552	275094	22,47	442

**Näherungsschalter Typ NSR2-T8-2-0,3-M8**

**Bauart:** Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld  
**Messprinzip:** Reed-Kontakt  
**Befestigungsart:** T-Längsnut 8 mm  
**Schaltfunktion:** Schließer  
**Schaltleistung:** max. 2 W  
**Schaltspannung:** 10 – 30 V AC/DC  
**Schaltstrom:** max. 100 mA  
**Umgebungstemperatur:** -25 °C bis +80 °C  
**Werkstoff Gehäuse:** Kunststoff  
**Schaltzustandsanzeige:** LED  
**Schutzart:** IP 67



Baumaße

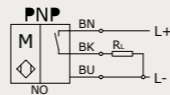


Typ	Anschluss	A	B	C	D	E	F	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSR2-T8-2-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, M 8 Stecker	39	5	11	∅ 3	35,4	M 8 x 1	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 6432, Rundzylinder (ohne Norm), DIN ISO 15552	275095	24,12	442

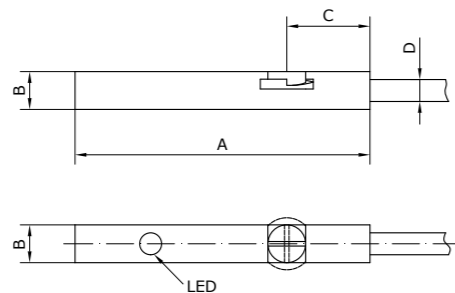


**Näherungsschalter Typ NSM2-T8-PNP-5**

**Bauart:** Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld  
**Messprinzip:** magnetoresistiv  
**Befestigungsart:** T-Längsnut 8 mm  
**Schaltfunktion:** PNP-Schließer  
**Betriebsspannung  $U_B$ :** 10 – 30 V DC  
**Schaltstrom:** max. 130 mA  
**Schaltfrequenz:** max. 2 kHz  
**Umgebungstemperatur:** -25 °C bis +80 °C  
**Werkstoff Gehäuse:** Kunststoff  
**Schaltzustandsanzeige:** LED  
**Schutzart:** IP 67



Baumaße

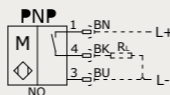


Typ	Anschluss	A	B	C	D	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSM2-T8-PNP-5	PUR-Kabel 5 m, 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>	32	5	11	∅ 3	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 6432, Rundzylinder (ohne Norm), DIN ISO 15552	275096	30,52	442

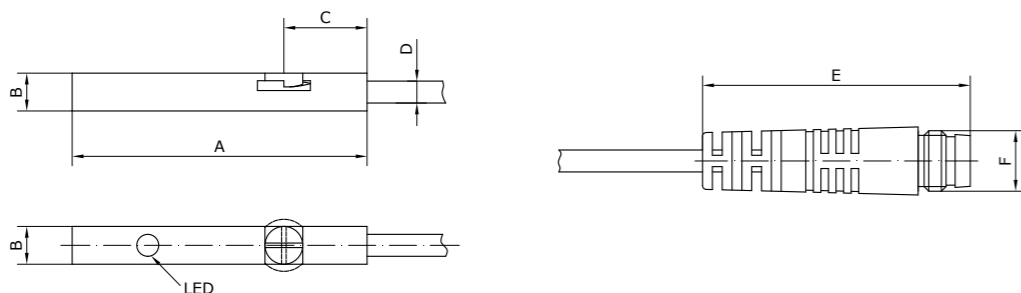


**Näherungsschalter Typ NSM2-T8-PNP-0,3-M8**

**Bauart:** Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld  
**Messprinzip:** magnetoresistiv  
**Befestigungsart:** T-Längsnut 8 mm  
**Schaltfunktion:** PNP-Schließer  
**Betriebsspannung  $U_B$ :** 10 – 30 V DC  
**Schaltstrom:** max. 100 mA  
**Schaltfrequenz:** max. 2 kHz  
**Umgebungstemperatur:** -25 °C bis +80 °C  
**Werkstoff Gehäuse:** Kunststoff  
**Schaltzustandsanzeige:** LED  
**Schutzart:** IP 67



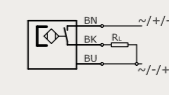
Baumaße



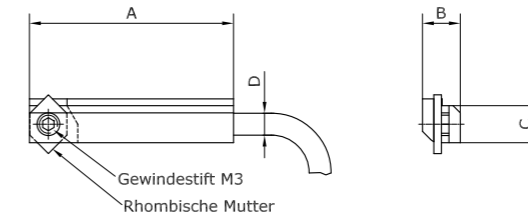
Typ	Anschluss	A	B	C	D	E	F	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSM2-T8-PNP-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, M 8 Stecker	32	5	11	∅ 3	35,4	M 8 x 1	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 6432, Rundzylinder (ohne Norm), DIN ISO 15552	275097	32,33	442

**Näherungsschalter Typ NSR-T8-10-5**

**Bauart:** Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld  
**Messprinzip:** Reed-Kontakt  
**Befestigungsart:** T-Längsnut 8 mm  
**Schaltfunktion:** Schließer  
**Schaltleistung:** max. 10 W  
**Schaltspannung:** 230 V AC  
**Schaltstrom:** max. 100 mA  
**Schaltfrequenz:** max. 200 Hz  
**Umgebungstemperatur:** -25 °C bis +80 °C  
**Werkstoff Gehäuse:** Kunststoff  
**Schutzart:** IP 67



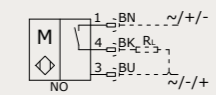
Baumaße



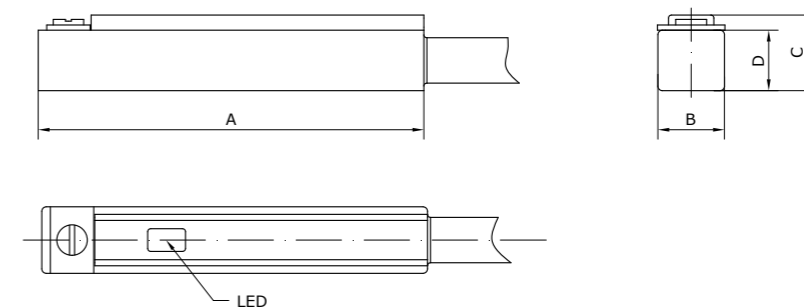
Typ	Anschluss	A	B	C	D	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSR-T8-10-5	PUR-Kabel 5 m, 2 x 0,14 mm <sup>2</sup>	27	5	4,9	∅ 3	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 6432, Rundzylinder (ohne Norm), DIN ISO 15552	268466	30,13	442

**Näherungsschalter Typ NSR-TFD-10-2**

**Bauart:** Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld  
**Messprinzip:** Reed-Kontakt  
**Befestigungsart:** T-Längsnut  
**Schaltfunktion:** Schließer  
**Schaltleistung:** max. 10 W  
**Schaltspannung:** 5 – 240 V AC/DC  
**Schaltstrom:** max. 100 mA  
**Schaltfrequenz:** max. 200 Hz  
**Umgebungstemperatur:** -10 °C bis +70 °C  
**Werkstoff Gehäuse:** Kunststoff  
**Schaltzustandsanzeige:** LED  
**Schutzart:** IP 67



Baumaße

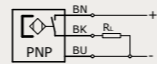


Typ	A	B	C	D	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSR-TFD-10-2	25,3	4,4	5,1	4,1	Führungszylinder	280146	17,53	442

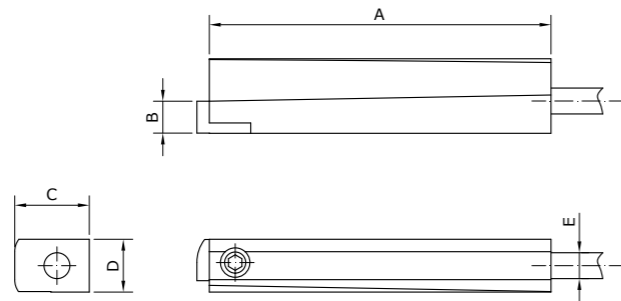


**Näherungsschalter Typ NSM-T8-PNP-2**

**Bauart:** Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld  
**Messprinzip:** magneto-resistiv  
**Befestigungsart:** T-Längsnut 8 mm  
**Schaltfunktion:** PNP-Schließer  
**Betriebsspannung  $U_B$ :** 10 – 30 V DC  
**Schaltstrom:** max. 200 mA  
**Umgebungstemperatur:** -25 °C bis +105 °C  
**Werkstoff Gehäuse:** Aluminium  
**Schutzart:** IP 67



Baumaße

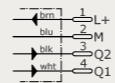


Typ	Anschluss	A	B	C	D	E	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSM-T8-PNP-2	PUR-Kabel 2 m, 3 x 0,1mm <sup>2</sup>	33	3,1	7,2	5,1	∅ 3	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 6432, Rundzylinder (ohne Norm), DIN ISO 15552	271112	74,51	442

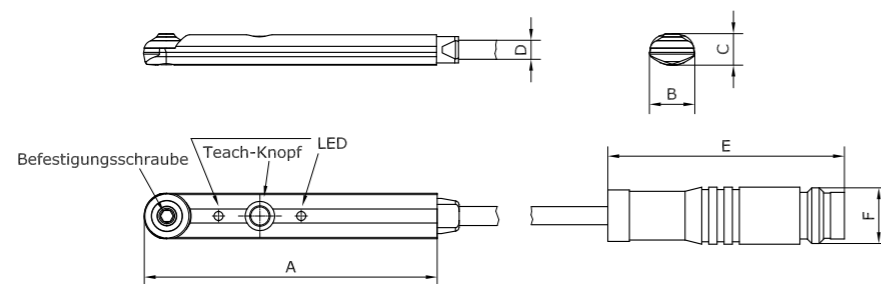


**Näherungsschalter Typ NSM-T8-2P-PNP**

**Bauart:** Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld  
**Messprinzip:** magneto-resistiv  
**Programmierung:** 2-Punkt-Teach-in-Verfahren  
**Befestigungsart:** T-Längsnut 8 mm  
**Wegmessbereich:** 0 – 50 mm  
**Schaltfunktion:** PNP-Schließer  
**Schaltspannung:** 12 – 30 V DC  
**Schaltstrom:** max. 100 mA  
**Umgebungstemperatur:** -20 °C bis +75 °C  
**Werkstoff Gehäuse:** Kunststoff  
**Schaltzustandsanzeige:** LED  
**Schutzart:** IP 67



Baumaße



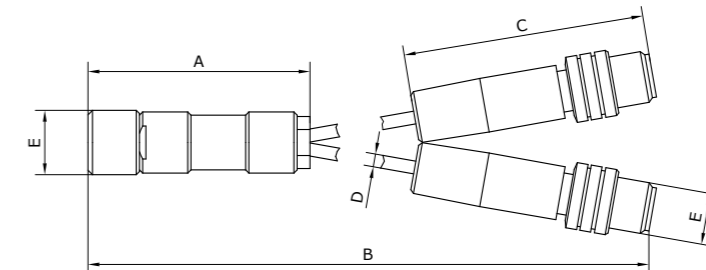
Typ	Anschluss	A	B	C	D	E	F	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSM-T8-2P-PNP-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, 4-polig, M 8 Stecker	40	6,2	4,3	∅ 3	34	M 8 x 1	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268424	84,38	442
NSM-T8-2P-PNP-2	PUR-Kabel 2 m, 4 x 0,08 mm <sup>2</sup>	40	6,2	4,3	∅ 3	-	-	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268430	80,00	442
NSM-T8-2P-PNP-5	PUR-Kabel 5 m, 4 x 0,08 mm <sup>2</sup>	40	6,2	4,3	∅ 3	-	-	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268431	90,96	442

**Y-Adapter für Näherungsschalter Typ NSM-T8-2P-PNP**

Schaltspannung: 30 V



Baumaße

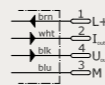


Typ	Anschluss	A	B	C	D	E	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
SK-NSM-T8-2P-Y-M8	PUR-Kabel 0,04 m, schwarz, 0,14 mm <sup>2</sup>	35	~ 111	37	∅ 2,5	M 8 x 1	268432	35,07	442

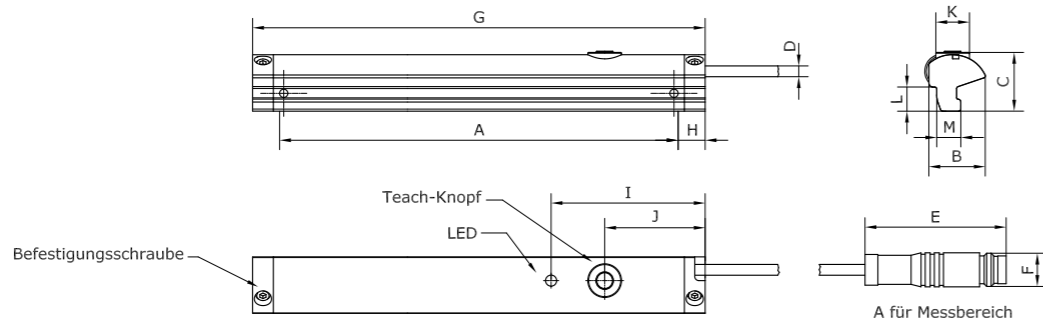


**Wegmesssystem Typ WMS**

- Bauart:** magnetischer Positionssensor für berührungslose Positionsabfrage
- Programmierung:** Teach-in-Verfahren; Null-/Endpunkt
- Befestigungsart:** T-Längsnut 8 mm
- Wegmessbereich:** 0 – 256 mm
- Wiederholgenauigkeit:** 0,1 mm
- Analogausgang:** 4 – 20 mA/0 – 10 V
- Schaltspannung:** 15 – 30 V DC
- Verfahrgeschwindigkeit:** max. 3 m/s
- Umgebungstemperatur:** -20 °C bis +70 °C
- Werkstoff Gehäuse:** Kunststoff
- Schaltzustandsanzeige:** LED
- Schutzart:** IP 67



Baumaße

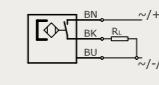


Typ	Anschluss	A Messbereich	B	C	D	E	F	G
WMS-032-T8-2P-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, 4-polig, M 8 Stecker	32	13,6	14,2	Ø 2,6	34	M 8 x 1	45
WMS-032-T8-2P-2	PUR-Kabel 2 m, 4-polig	32	13,6	14,2	Ø 2,6	-	-	45
WMS-064-T8-2P-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, 4-polig, M 8 Stecker	64	13,6	14,2	Ø 2,6	34	M 8 x 1	77
WMS-064-T8-2P-2	PUR-Kabel 2 m, 4-polig	64	13,6	14,2	Ø 2,6	-	-	77
WMS-096-T8-2P-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, 4-polig, M 8 Stecker	96	13,6	14,2	Ø 2,6	34	M 8 x 1	109
WMS-096-T8-2P-2	PUR-Kabel 2 m, 4-polig	96	13,6	14,2	Ø 2,6	-	-	109
WMS-128-T8-2P-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, 4-polig, M 8 Stecker	128	13,6	14,2	Ø 2,6	34	M 8 x 1	141
WMS-128-T8-2P-2	PUR-Kabel 2 m, 4-polig	128	13,6	14,2	Ø 2,6	-	-	141
WMS-160-T8-2P-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, 4-polig, M 8 Stecker	160	13,6	14,2	Ø 2,6	34	M 8 x 1	173
WMS-160-T8-2P-2	PUR-Kabel 2 m, 4-polig	160	13,6	14,2	Ø 2,6	-	-	173
WMS-192-T8-2P-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, 4-polig, M 8 Stecker	192	13,6	14,2	Ø 2,6	34	M 8 x 1	205
WMS-192-T8-2P-2	PUR-Kabel 2 m, 4-polig	192	13,6	14,2	Ø 2,6	-	-	205
WMS-224-T8-2P-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, 4-polig, M 8 Stecker	224	13,6	14,2	Ø 2,6	34	M 8 x 1	237
WMS-224-T8-2P-2	PUR-Kabel 2 m, 4-polig	224	13,6	14,2	Ø 2,6	-	-	237
WMS-256-T8-2P-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, 4-polig, M 8 Stecker	256	13,6	14,2	Ø 2,6	34	M 8 x 1	269
WMS-256-T8-2P-2	PUR-Kabel 2 m, 4-polig	256	13,6	14,2	Ø 2,6	-	-	269

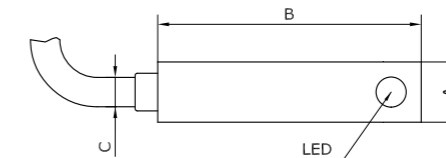
Typ	H	I	J	K	L	M	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
WMS-032-T8-2P-0,3-M8	6,5	37,1	24,2	Ø 8,1	5,8	5,8	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268447	263,01	442
WMS-032-T8-2P-2	6,5	37,1	24,2	Ø 8,1	5,8	5,8	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268448	261,91	442
WMS-064-T8-2P-0,3-M8	6,5	37,1	24,2	Ø 8,1	5,8	5,8	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268449	291,50	442
WMS-064-T8-2P-2	6,5	37,1	24,2	Ø 8,1	5,8	5,8	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268450	289,30	442
WMS-096-T8-2P-0,3-M8	6,5	37,1	24,2	Ø 8,1	5,8	5,8	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268451	318,89	442
WMS-096-T8-2P-2	6,5	37,1	24,2	Ø 8,1	5,8	5,8	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268452	316,70	442
WMS-128-T8-2P-0,3-M8	6,5	37,1	24,2	Ø 8,1	5,8	5,8	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268453	346,29	442
WMS-128-T8-2P-2	6,5	37,1	24,2	Ø 8,1	5,8	5,8	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268454	345,20	442
WMS-160-T8-2P-0,3-M8	6,5	37,1	24,2	Ø 8,1	5,8	5,8	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268455	383,55	442
WMS-160-T8-2P-2	6,5	37,1	24,2	Ø 8,1	5,8	5,8	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268456	382,46	442
WMS-192-T8-2P-0,3-M8	6,5	37,1	24,2	Ø 8,1	5,8	5,8	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268457	423,01	442
WMS-192-T8-2P-2	6,5	37,1	24,2	Ø 8,1	5,8	5,8	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268458	420,81	442
WMS-224-T8-2P-0,3-M8	6,5	37,1	24,2	Ø 8,1	5,8	5,8	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268459	460,26	442
WMS-224-T8-2P-2	6,5	37,1	24,2	Ø 8,1	5,8	5,8	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268460	458,06	442
WMS-256-T8-2P-0,3-M8	6,5	37,1	24,2	Ø 8,1	5,8	5,8	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268461	498,62	442
WMS-256-T8-2P-2	6,5	37,1	24,2	Ø 8,1	5,8	5,8	DIN ISO 21287, UNITOP, DIN ISO 15552	268462	495,33	442

**Näherungsschalter Typ NSR-R-40-5**

- Bauart:** Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld
- Messprinzip:** Reed-Kontakt
- Befestigungsart:** Näherungsschalterbefestigung
- Schaltfunktion:** Schließer
- Schaltleistung:** 40 W
- Betriebsspannung U<sub>B</sub>:** 10 – 30 V AC/DC
- Schaltstrom:** max. 1.000 mA
- Umgebungstemperatur:** -25 °C bis +80 °C
- Werkstoff Gehäuse:** Aluminium, eloxiert
- Schaltzustandsanzeige:** LED
- Schutzart:** IP 67



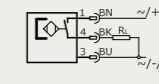
Baumaße



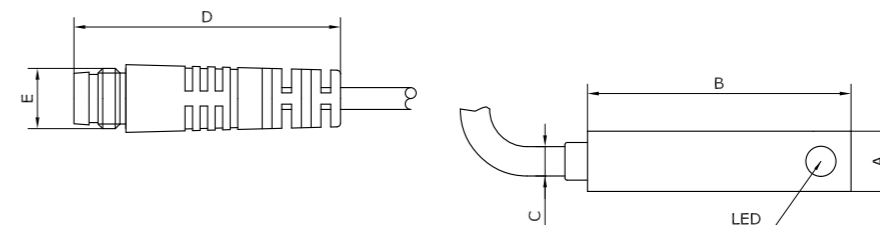
Typ	Anschluss	A	B	C	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSR-R-40-5	PUR-Kabel 5 m, 3 x 0,34 mm <sup>2</sup>	Ø 8	35	Ø 3	DIN ISO 6432, Rundzylinder (ohne Norm)	269120	22,68	442

**Näherungsschalter Typ NSR-R-40-0,3-M8**

- Bauart:** Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld
- Messprinzip:** Reed-Kontakt
- Befestigungsart:** Näherungsschalterbefestigung
- Schaltfunktion:** Schließer
- Schaltleistung:** 40 W
- Betriebsspannung U<sub>B</sub>:** 10 – 30 V AC/DC
- Schaltstrom:** max. 300 mA
- Schaltfrequenz:** max. 300 Hz
- Umgebungstemperatur:** -25 °C bis +80 °C
- Werkstoff Gehäuse:** Aluminium, eloxiert
- Schaltzustandsanzeige:** LED
- Schutzart:** IP 67



Baumaße

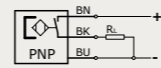


Typ	Anschluss	A	B	C	D	E	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSR-R-40-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, M 8 Stecker	Ø 8	35	Ø 3	31,5	M 8 x 1	DIN ISO 6432, Rundzylinder (ohne Norm)	269121	25,10	442

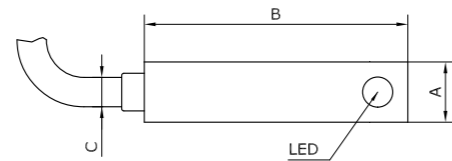


**Näherungsschalter Typ NSM-R-PNP-5**

**Bauart:** Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld  
**Messprinzip:** magnetoresistiv  
**Befestigungsart:** Näherungsschalterbefestigung  
**Schaltfunktion:** PNP-Schließer  
**Betriebsspannung  $U_B$ :** 10 – 30 V DC  
**Schaltstrom:** max. 200 mA  
**Schaltfrequenz:** max. 5 kHz  
**Umgebungstemperatur:** -25 °C bis +80 °C  
**Werkstoff Gehäuse:** Aluminium, eloxiert  
**Schaltzustandsanzeige:** LED  
**Schutzart:** IP 67



Baumaße

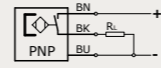


Typ	Anschluss	A	B	C	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSM-R-PNP-5	PUR-Kabel 5 m, 3 x 0,34 mm <sup>2</sup>	Ø 8	35	Ø 3	DIN ISO 6432, Rundzylinder (ohne Norm)	269117	51,84	442

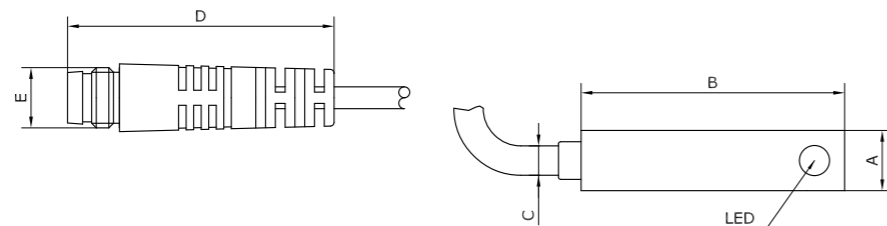


**Näherungsschalter Typ NSM-R-PNP-0,3-M8**

**Bauart:** Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld  
**Messprinzip:** magnetoresistiv  
**Befestigungsart:** Näherungsschalterbefestigung  
**Schaltfunktion:** PNP-Schließer  
**Betriebsspannung  $U_B$ :** 10 – 30 V DC  
**Schaltstrom:** max. 200 mA  
**Schaltfrequenz:** max. 2 kHz  
**Umgebungstemperatur:** -25 °C bis +80 °C  
**Werkstoff Gehäuse:** Aluminium, eloxiert  
**Schaltzustandsanzeige:** LED  
**Schutzart:** IP 67



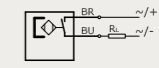
Baumaße



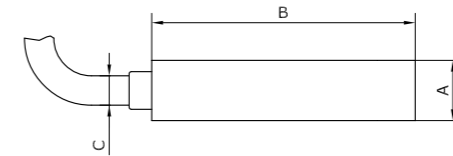
Typ	Anschluss	A	B	C	D	E	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSM-R-PNP-0,3-M8	PUR-Kabel 0,3 m, M 8 Stecker	Ø 8	30	Ø 3	31,5	M 8 x 1	DIN ISO 6432, Rundzylinder (ohne Norm)	269118	53,48	442

**Näherungsschalter Typ NSR-40-2-5**

**Bauart:** Näherungsschalter für berührungslose Abfrage mittels Magnetfeld  
**Messprinzip:** Reed-Kontakt  
**Befestigungsart:** Näherungsschalterbefestigung  
**Schaltfunktion:** Schließer  
**Schaltleistung:** 40 W  
**Betriebsspannung  $U_B$ :** 230 V AC/DC  
**Schaltstrom:** max. 2.000 mA  
**Umgebungstemperatur:** -25 °C bis +80 °C  
**Werkstoff:** Kunststoff  
**Schutzart:** IP 67



Baumaße



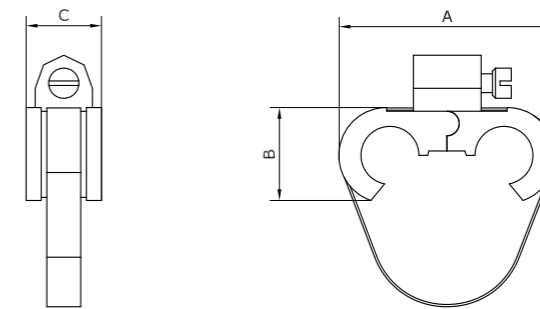
Typ	Anschluss	A	B	C	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSR-40-2-5	PUR-Kabel 5 m, 2 x 0,34 mm <sup>2</sup>	Ø 8	35	Ø 3	DIN ISO 6432, Rundzylinder (ohne Norm)	269119	19,28	442

**Näherungsschalterbefestigung Typ NSB-M-2N**

**Werkstoff:** PA, Edelstahl 1.4301  
**geeignet für:** Zylinder mit Hub < 15 mm  
 Näherungsschalter Ø 8 mm



Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSB-M-2N-008/010	8, 10	27,4	19,6	10	DIN ISO 6432	269150	8,11	442
NSB-M-2N-012	12	28,5	21,4	10	DIN ISO 6432	269151	8,11	442
NSB-M-2N-016	16	29,4	23,4	10	DIN ISO 6432	269152	8,11	442
NSB-M-2N-020	20	29,7	25,8	10	DIN ISO 6432	269153	8,11	442
NSB-M-2N-025	25	31,4	28,7	10	DIN ISO 6432	269154	8,11	442

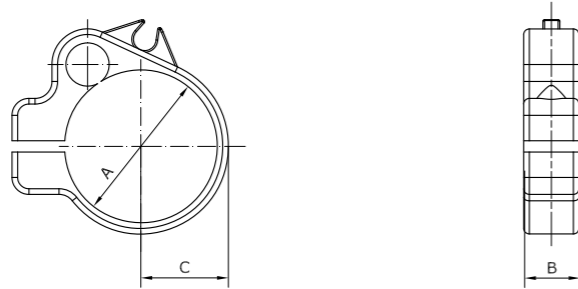




**Näherungsschalterbefestigung Typ NSB-M-1N**

Lieferumfang: Befestigungsclip, Schraubklemme  
 Werkstoff: PA, Stahl verzinkt  
 geeignet für: Zylinder mit Hub > 15 mm  
 Näherungsschalter Ø 8 mm

Baumaße



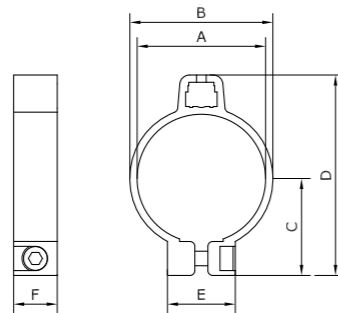
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSB-M-1N-008	8	9	10	14	DIN ISO 6432	269140	8,11	442
NSB-M-1N-010	10	11	10	16	DIN ISO 6432	269141	8,11	442
NSB-M-1N-012	12	13	10	18	DIN ISO 6432	269142	8,11	442
NSB-M-1N-016	16	17	10	20	DIN ISO 6432	269143	8,11	442
NSB-M-1N-020	20	21	10	22	DIN ISO 6432	269144	8,11	442
NSB-M-1N-025	25	26	10	24	DIN ISO 6432	269145	8,11	442
NSB-M-1N-032	32	33	10	29	Rundzylinder (ohne Norm)	269146	8,11	442
NSB-M-1N-040	40	41	10	32	Rundzylinder (ohne Norm)	269147	8,11	442
NSB-M-1N-050	50	51	10	38	Rundzylinder (ohne Norm)	269148	8,11	442
NSB-M-1N-063	63	64	10	46	Rundzylinder (ohne Norm)	269149	8,11	442



**Näherungsschalterbefestigung Typ NSB-T8 für Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 8 bis 25 mm**

Werkstoff: Kunststoff  
 geeignet für: Näherungsschalter für T-Nut 8 mm

Baumaße



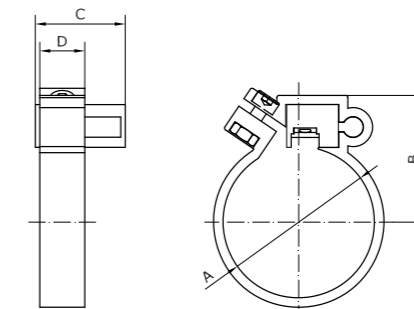
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	E	F	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSB-T8-008	8	9,3	12,3	11,1	23,9	12,3	9	DIN ISO 6432	269130	4,17	442
NSB-T8-010	10	11,3	14,3	12,2	25,9	12,3	9	DIN ISO 6432	269131	4,17	442
NSB-T8-012	12	13,3	16,3	13,2	28	12,3	9	DIN ISO 6432	269132	4,17	442
NSB-T8-016	16	17,3	20,3	15,3	32,1	12,3	9	DIN ISO 6432	269133	4,17	442
NSB-T8-020	20	21,3	24,3	17,4	36,2	14	9	DIN ISO 6432	269134	4,17	442
NSB-T8-025	25	26,5	29,5	20	41,4	14	9	DIN ISO 6432	269135	4,17	442

**Näherungsschalterbefestigung Typ NSB-T8 für Rundzylinder mit Kolbendurchmesser 32 bis 63 mm**

Werkstoff: Kunststoff  
 geeignet für: Näherungsschalter für T-Nut 8 mm



Baumaße



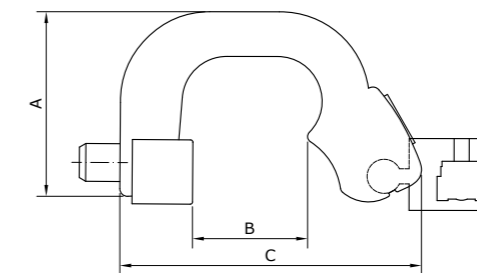
Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	D	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSB-T8-032	32	33,6	27	28	10	Rundzylinder (ohne Norm)	269136	4,17	442
NSB-T8-040	40	41,6	31	28	10	Rundzylinder (ohne Norm)	269137	4,17	442
NSB-T8-050	50	52,4	37	28	10	Rundzylinder (ohne Norm)	269138	4,17	442
NSB-T8-063	63	65,4	42	28	10	Rundzylinder (ohne Norm)	269139	4,17	442

**Näherungsschalterbefestigung Typ NSB-KDIZ-T8**

Werkstoff: Kunststoff  
 eingesetzt bei: Zylinder in Zugstangenausführung  
 geeignet für: Näherungsschalter für T-Nut 8 mm

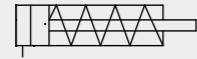


Baumaße



Typ	Zylinder-Ø	A	B	C	für Zylinder	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
NSB-KDIZ-T8-032/063	32, 40, 50, 63	14	9	22	DIN ISO 15552 (Typ KDIZ)	273332	5,70	442
NSB-KDIZ-T8-080/100	80, 100	19	12	34	DIN ISO 15552 (Typ KDIZ)	273333	8,21	442
NSB-KDIZ-T8-125	125	21	14	33	DIN ISO 15552 (Typ KDIZ)	273334	8,21	442
NSB-KDIZ-T8-160/200	160, 200	26	18	42	DIN ISO 15552 (Typ KDIZ)	271109	8,21	442
NSB-KDIZ-T8-250	250	26	20,5	42	DIN ISO 15552 (Typ KDIZ)	271110	11,56	442
NSB-KDIZ-T8-320	320	26	25,2	42	DIN ISO 15552 (Typ KDIZ)	271111	14,95	442

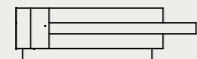
**Einfachwirkender Kurzhubzylinder Typ VE3**



Technische Daten ab S. 298.

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
VE3-008-0004	267572	26,30	474
VE3-012-0004	267576	5,70	474
VE3-012-0010	267577	34,15	474
VE3-020-0004-I	267578	33,98	474
VE3-020-0010-I	267580	35,68	474
VE3-020-0025-I	267581	41,09	474
VE3-032-0005-I	267582	42,68	474
VE3-032-0010-I	267583	45,05	474
VE3-050-0010-I	267584	66,37	474
VE3-063-0010-I	267585	86,76	474

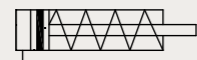
**Doppeltwirkender Kurzhubzylinder Typ VD3**



Technische Daten ab S. 300

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
VD3-012-0010-A	267586	33,64	474
VD3-020-0010-I	267587	35,20	474
VD3-020-0025-I	267588	40,22	474
VD3-032-0010-I	267589	42,47	474
VD3-032-0025-I	267590	49,32	474
VD3-050-0010-I	267591	71,89	474
VD3-050-0025-I	267592	79,45	474
VD3-063-0010-I	267593	88,22	474
VD3-063-0025-I	267594	100,38	474

**Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEI-...-A-P-M nach DIN ISO 21287 mit drückender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung**



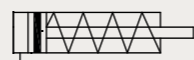
Technische Daten ab S. 304

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PEI-016-0005-A-P-M	264378	40,77	474
PEI-016-0010-A-P-M	264379	40,98	474
PEI-016-0015-A-P-M	264380	41,09	474
PEI-016-0020-A-P-M	264381	41,26	474
PEI-016-0025-A-P-M	264382	41,37	474
PEI-020-0005-A-P-M	250672	41,92	474
PEI-020-0010-A-P-M	250673	42,25	474
PEI-020-0015-A-P-M	250674	42,40	474

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PEI-020-0020-A-P-M	250675	42,62	474
PEI-020-0025-A-P-M	250676	42,85	474
PEI-025-0005-A-P-M	250861	46,57	474
PEI-025-0010-A-P-M	250862	46,79	474
PEI-025-0015-A-P-M	250863	47,07	474
PEI-025-0020-A-P-M	250864	48,22	474
PEI-025-0025-A-P-M	250865	48,44	474
PEI-032-0005-A-P-M	250866	51,18	474
PEI-032-0010-A-P-M	250867	52,82	474
PEI-032-0015-A-P-M	250868	53,03	474
PEI-032-0020-A-P-M	250869	55,67	474
PEI-032-0025-A-P-M	250870	55,88	474
PEI-040-0005-A-P-M	250871	67,57	474
PEI-040-0010-A-P-M	250872	68,94	474
PEI-040-0015-A-P-M	250873	70,30	474
PEI-040-0020-A-P-M	250874	72,98	474
PEI-040-0025-A-P-M	250875	74,46	474
PEI-050-0005-A-P-M	250876	78,35	474
PEI-050-0010-A-P-M	250877	79,77	474
PEI-050-0015-A-P-M	250878	82,68	474
PEI-050-0020-A-P-M	250879	84,60	474
PEI-050-0025-A-P-M	250880	86,35	474
PEI-063-0010-A-P-M	250882	99,61	474
PEI-063-0015-A-P-M	250883	101,48	474
PEI-063-0020-A-P-M	250884	103,34	474
PEI-063-0025-A-P-M	250885	105,20	474
PEI-080-0010-A-P-M	250887	128,37	474
PEI-080-0015-A-P-M	250888	129,31	474
PEI-080-0020-A-P-M	250889	132,32	474
PEI-080-0025-A-P-M	250890	135,34	474
PEI-100-0010-A-P-M	250892	161,08	474
PEI-100-0015-A-P-M	250893	164,27	474
PEI-100-0020-A-P-M	250894	168,10	474
PEI-100-0025-A-P-M	250895	169,87	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	1 - 25	40,55	0,0658
20	1 - 25	41,64	0,0986
25	1 - 25	46,35	0,1644
32	1 - 25	50,41	0,2849
40	1 - 25	67,39	0,3178
50	1 - 25	78,13	0,3616
63	1 - 25	98,08	0,4164
80	1 - 25	128,76	0,4383
100	1 - 25	162,74	0,5151

**Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEI-...-I-P-M nach DIN ISO 21287 mit drückender Kolbenstange, Innengewinde und Positionserkennung**



Technische Daten ab S. 306

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PEI-016-0005-I-P-M	264327	40,77	474
PEI-016-0010-I-P-M	263649	40,98	474

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PEI-016-0015-I-P-M	264328	41,09	474
PEI-016-0020-I-P-M	264329	41,26	474
PEI-016-0025-I-P-M	264129	41,37	474
PEI-020-0005-I-P-M	250662	41,92	474
PEI-020-0010-I-P-M	250663	42,25	474
PEI-020-0015-I-P-M	250664	42,40	474
PEI-020-0020-I-P-M	250665	42,62	474
PEI-020-0025-I-P-M	250666	42,85	474
PEI-025-0005-I-P-M	250825	46,57	474
PEI-025-0010-I-P-M	250826	46,79	474
PEI-025-0015-I-P-M	250827	47,07	474
PEI-025-0020-I-P-M	250828	48,22	474
PEI-025-0025-I-P-M	250829	48,44	474
PEI-032-0005-I-P-M	250831	51,18	474
PEI-032-0010-I-P-M	250832	52,82	474
PEI-032-0015-I-P-M	250833	53,03	474
PEI-032-0020-I-P-M	250834	55,67	474
PEI-032-0025-I-P-M	250835	55,88	474
PEI-040-0005-I-P-M	250836	67,57	474
PEI-040-0010-I-P-M	250837	68,94	474
PEI-040-0015-I-P-M	250838	70,30	474
PEI-040-0020-I-P-M	250839	72,98	474
PEI-040-0025-I-P-M	250840	74,46	474
PEI-050-0005-I-P-M	250841	78,35	474
PEI-050-0010-I-P-M	250842	79,77	474
PEI-050-0015-I-P-M	250843	82,68	474
PEI-050-0020-I-P-M	250844	84,60	474
PEI-050-0025-I-P-M	250845	86,35	474
PEI-063-0010-I-P-M	250847	99,61	474
PEI-063-0015-I-P-M	250848	101,48	474
PEI-063-0020-I-P-M	250849	103,34	474
PEI-063-0025-I-P-M	250850	105,20	474
PEI-080-0010-I-P-M	250852	128,37	474
PEI-080-0015-I-P-M	250853	129,31	474
PEI-080-0020-I-P-M	250854	132,32	474
PEI-080-0025-I-P-M	250855	135,34	474
PEI-100-0010-I-P-M	250857	161,08	474
PEI-100-0015-I-P-M	250858	164,27	474
PEI-100-0020-I-P-M	250859	168,10	474
PEI-100-0025-I-P-M	250860	169,87	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	1 - 25	40,55	0,0658
20	1 - 25	41,64	0,0986
25	1 - 25	46,35	0,1644
32	1 - 25	50,41	0,2849
40	1 - 25	67,39	0,3178
50	1 - 25	78,13	0,3616
63	1 - 25	98,08	0,4164
80	1 - 25	128,76	0,4383
100	1 - 25	162,74	0,5151

**Einfachwirkender Kompaktzylinder Typ PEI-...-A-P-M-ZK nach DIN ISO 21287 mit ziehender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung**



Technische Daten ab S. 308

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PEI-016-0005-A-P-M-ZK	264383	47,39	474
PEI-016-0010-A-P-M-ZK	264384	47,77	474
PEI-016-0015-A-P-M-ZK	264385	48,16	474
PEI-016-0020-A-P-M-ZK	264386	48,55	474
PEI-016-0025-A-P-M-ZK	264387	48,94	474
PEI-020-0005-A-P-M-ZK	250682	48,88	474
PEI-020-0010-A-P-M-ZK	250683	49,42	474
PEI-020-0015-A-P-M-ZK	250684	49,92	474
PEI-020-0020-A-P-M-ZK	250685	50,41	474
PEI-020-0025-A-P-M-ZK	250686	50,96	474
PEI-025-0005-A-P-M-ZK	250931	54,74	474
PEI-025-0010-A-P-M-ZK	250932	55,61	474
PEI-025-0015-A-P-M-ZK	250933	56,49	474
PEI-025-0020-A-P-M-ZK	250934	57,36	474
PEI-025-0025-A-P-M-ZK	250935	58,25	474
PEI-032-0005-A-P-M-ZK	250936	59,95	474
PEI-032-0010-A-P-M-ZK	250937	61,48	474
PEI-032-0015-A-P-M-ZK	250938	62,95	474
PEI-032-0020-A-P-M-ZK	250939	64,44	474
PEI-032-0025-A-P-M-ZK	250940	65,91	474
PEI-040-0005-A-P-M-ZK	250941	79,12	474
PEI-040-0010-A-P-M-ZK	250942	80,77	474
PEI-040-0015-A-P-M-ZK	250943	82,47	474
PEI-040-0020-A-P-M-ZK	250944	84,11	474
PEI-040-0025-A-P-M-ZK	250945	85,80	474
PEI-050-0005-A-P-M-ZK	250946	92,11	474
PEI-050-0010-A-P-M-ZK	250947	94,03	474
PEI-050-0015-A-P-M-ZK	250948	95,88	474
PEI-050-0020-A-P-M-ZK	250949	97,80	474
PEI-050-0025-A-P-M-ZK	250950	99,72	474
PEI-063-0010-A-P-M-ZK	250952	116,06	474
PEI-063-0015-A-P-M-ZK	250953	118,18	474
PEI-063-0020-A-P-M-ZK	250954	120,33	474
PEI-063-0025-A-P-M-ZK	250955	122,46	474
PEI-080-0010-A-P-M-ZK	250957	149,64	474
PEI-080-0015-A-P-M-ZK	250958	151,94	474
PEI-080-0020-A-P-M-ZK	250959	154,24	474
PEI-080-0025-A-P-M-ZK	250960	156,61	474
PEI-100-0010-A-P-M-ZK	250962	189,20	474
PEI-100-0015-A-P-M-ZK	250963	191,78	474
PEI-100-0020-A-P-M-ZK	250964	194,46	474
PEI-100-0025-A-P-M-ZK	250965	197,09	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpriis € je mm Hub
16	1 - 25	47,78	0,0658
20	1 - 25	48,76	0,0986
25	1 - 25	54,46	0,1644
32	1 - 25	58,96	0,2849
40	1 - 25	78,35	0,3178
50	1 - 25	92,60	0,3616
63	1 - 25	112,82	0,4164
80	1 - 25	146,84	0,4383
100	1 - 25	184,10	0,5151

**Einfachwirkender Kompaktzylinder**  
**Typ PEI-...-I-P-M-ZK nach DIN ISO 21287**  
**mit ziehender Kolbenstange, Innengewinde**  
**und Positionserkennung**



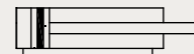
Technische Daten ab S. 310

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PEI-016-0005-I-P-M-ZK	264369	47,39	474
PEI-016-0010-I-P-M-ZK	264370	47,77	474
PEI-016-0015-I-P-M-ZK	264371	48,16	474
PEI-016-0020-I-P-M-ZK	264372	48,55	474
PEI-016-0025-I-P-M-ZK	264373	48,94	474
PEI-020-0005-I-P-M-ZK	250677	48,88	474
PEI-020-0010-I-P-M-ZK	250678	49,42	474
PEI-020-0015-I-P-M-ZK	250679	49,92	474
PEI-020-0020-I-P-M-ZK	250680	50,41	474
PEI-020-0025-I-P-M-ZK	250681	50,96	474
PEI-025-0005-I-P-M-ZK	250896	54,74	474
PEI-025-0010-I-P-M-ZK	250897	55,61	474
PEI-025-0015-I-P-M-ZK	250898	56,49	474
PEI-025-0020-I-P-M-ZK	250899	57,36	474
PEI-025-0025-I-P-M-ZK	250900	58,25	474
PEI-032-0005-I-P-M-ZK	250901	59,95	474
PEI-032-0010-I-P-M-ZK	250902	61,48	474
PEI-032-0015-I-P-M-ZK	250903	62,95	474
PEI-032-0020-I-P-M-ZK	250904	64,44	474
PEI-032-0025-I-P-M-ZK	250905	65,91	474
PEI-040-0005-I-P-M-ZK	250906	79,12	474
PEI-040-0010-I-P-M-ZK	250907	80,77	474
PEI-040-0015-I-P-M-ZK	250908	82,47	474
PEI-040-0020-I-P-M-ZK	250909	84,11	474
PEI-040-0025-I-P-M-ZK	250910	85,80	474
PEI-050-0005-I-P-M-ZK	250911	92,11	474
PEI-050-0010-I-P-M-ZK	250912	94,03	474
PEI-050-0015-I-P-M-ZK	250913	95,88	474
PEI-050-0020-I-P-M-ZK	250914	97,80	474
PEI-050-0025-I-P-M-ZK	250915	99,72	474
PEI-063-0010-I-P-M-ZK	250917	116,06	474
PEI-063-0015-I-P-M-ZK	250918	118,18	474
PEI-063-0020-I-P-M-ZK	250919	120,33	474
PEI-063-0025-I-P-M-ZK	250920	122,46	474
PEI-080-0010-I-P-M-ZK	250922	149,64	474
PEI-080-0015-I-P-M-ZK	250923	151,94	474
PEI-080-0020-I-P-M-ZK	250924	154,24	474

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PEI-080-0025-I-P-M-ZK	250925	156,61	474
PEI-100-0010-I-P-M-ZK	250927	189,20	474
PEI-100-0015-I-P-M-ZK	250928	191,78	474
PEI-100-0020-I-P-M-ZK	250929	194,46	474
PEI-100-0025-I-P-M-ZK	250930	197,09	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpriis € je mm Hub
16	1 - 25	47,78	0,0658
20	1 - 25	48,76	0,0986
25	1 - 25	54,46	0,1644
32	1 - 25	58,96	0,2849
40	1 - 25	78,35	0,3178
50	1 - 25	92,60	0,3616
63	1 - 25	112,82	0,4164
80	1 - 25	146,84	0,4383
100	1 - 25	184,10	0,5151

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder**  
**Typ PDI-...-A-P-M nach DIN ISO 21287**  
**mit Außengewinde und Positionserkennung**



Technische Daten ab S. 312

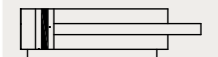
Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PDI-016-0005-A-P-M	262337	35,34	474
PDI-016-0010-A-P-M	264388	35,68	474
PDI-016-0015-A-P-M	264389	36,01	474
PDI-016-0020-A-P-M	263681	36,33	474
PDI-016-0025-A-P-M	264390	36,71	474
PDI-016-0030-A-P-M	264391	37,04	474
PDI-016-0040-A-P-M	261611	37,70	474
PDI-016-0050-A-P-M	264392	38,36	474
PDI-020-0005-A-P-M	251232	36,55	474
PDI-020-0010-A-P-M	251233	37,04	474
PDI-020-0015-A-P-M	251234	37,48	474
PDI-020-0020-A-P-M	251235	37,93	474
PDI-020-0025-A-P-M	251236	38,46	474
PDI-020-0030-A-P-M	251237	38,85	474
PDI-020-0040-A-P-M	251238	39,72	474
PDI-020-0050-A-P-M	251239	40,70	474
PDI-020-0060-A-P-M	251240	41,70	474
PDI-025-0005-A-P-M	251241	41,04	474
PDI-025-0010-A-P-M	251242	41,92	474
PDI-025-0015-A-P-M	251243	42,62	474
PDI-025-0020-A-P-M	251244	43,40	474
PDI-025-0025-A-P-M	251245	44,17	474
PDI-025-0030-A-P-M	251246	44,98	474
PDI-025-0040-A-P-M	251247	46,52	474
PDI-025-0050-A-P-M	251248	48,11	474
PDI-025-0060-A-P-M	251249	49,64	474
PDI-032-0005-A-P-M	251250	44,77	474
PDI-032-0010-A-P-M	251251	46,08	474
PDI-032-0015-A-P-M	251252	47,56	474
PDI-032-0020-A-P-M	251253	48,76	474
PDI-032-0025-A-P-M	251254	50,08	474

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PDI-032-0030-A-P-M	251255	51,34	474
PDI-032-0040-A-P-M	251256	54,03	474
PDI-032-0050-A-P-M	251257	56,61	474
PDI-032-0060-A-P-M	251258	59,17	474
PDI-032-0080-A-P-M	251259	64,44	474
PDI-040-0005-A-P-M	251260	59,28	474
PDI-040-0010-A-P-M	251261	60,70	474
PDI-040-0015-A-P-M	251262	62,20	474
PDI-040-0020-A-P-M	251263	63,73	474
PDI-040-0025-A-P-M	251264	65,20	474
PDI-040-0030-A-P-M	251265	66,63	474
PDI-040-0040-A-P-M	251266	69,59	474
PDI-040-0050-A-P-M	251267	72,49	474
PDI-040-0060-A-P-M	251268	75,39	474
PDI-040-0080-A-P-M	251269	81,31	474
PDI-050-0005-A-P-M	251270	68,81	474
PDI-050-0010-A-P-M	251271	70,46	474
PDI-050-0015-A-P-M	251272	72,16	474
PDI-050-0020-A-P-M	251273	73,76	474
PDI-050-0025-A-P-M	251274	75,50	474
PDI-050-0030-A-P-M	251275	77,92	474
PDI-050-0040-A-P-M	251276	80,55	474
PDI-050-0050-A-P-M	251277	83,89	474
PDI-050-0060-A-P-M	251278	87,22	474
PDI-050-0080-A-P-M	251279	93,96	474
PDI-063-0010-A-P-M	251281	87,12	474
PDI-063-0015-A-P-M	251282	88,93	474
PDI-063-0020-A-P-M	251283	90,85	474
PDI-063-0025-A-P-M	251284	92,71	474
PDI-063-0030-A-P-M	251285	94,51	474
PDI-063-0040-A-P-M	251286	98,30	474
PDI-063-0050-A-P-M	251287	102,02	474
PDI-063-0060-A-P-M	251288	105,80	474
PDI-063-0080-A-P-M	251289	113,21	474
PDI-080-0010-A-P-M	251291	112,11	474
PDI-080-0015-A-P-M	251292	114,19	474
PDI-080-0020-A-P-M	251293	116,21	474
PDI-080-0025-A-P-M	251294	118,24	474
PDI-080-0030-A-P-M	251295	120,27	474
PDI-080-0040-A-P-M	251296	124,38	474
PDI-080-0050-A-P-M	251297	128,44	474
PDI-080-0060-A-P-M	251298	132,54	474
PDI-080-0080-A-P-M	251299	140,70	474
PDI-100-0010-A-P-M	251301	141,86	474
PDI-100-0015-A-P-M	251302	144,22	474
PDI-100-0020-A-P-M	251303	146,63	474
PDI-100-0025-A-P-M	251304	148,81	474
PDI-100-0030-A-P-M	251305	151,22	474
PDI-100-0040-A-P-M	251306	155,83	474
PDI-100-0050-A-P-M	251307	160,55	474
PDI-100-0060-A-P-M	251308	165,20	474
PDI-100-0080-A-P-M	251309	174,41	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpriis € je mm Hub
16	1 - 300	35,73	0,0658
20	1 - 300	36,71	0,0986
25	1 - 300	40,88	0,1644

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpriis € je mm Hub
32	1 - 400	44,27	0,2740
40	1 - 400	58,96	0,2740
50	1 - 400	68,39	0,3178
63	1 - 400	84,38	0,3616
80	1 - 500	109,59	0,4055
100	1 - 500	139,17	0,4712

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder**  
**Typ PDI-...-I-P-M nach DIN ISO 21287**  
**mit Innengewinde und Positionserkennung**



Technische Daten ab S. 314

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PDI-016-0005-I-P-M	263857	35,34	474
PDI-016-0010-I-P-M	264121	35,68	474
PDI-016-0015-I-P-M	264122	36,01	474
PDI-016-0020-I-P-M	264123	36,33	474
PDI-016-0025-I-P-M	261612	36,71	474
PDI-016-0030-I-P-M	264124	37,04	474
PDI-016-0040-I-P-M	261614	37,70	474
PDI-016-0050-I-P-M	264125	38,36	474
PDI-020-0005-I-P-M	251154	36,55	474
PDI-020-0010-I-P-M	251155	37,04	474
PDI-020-0015-I-P-M	251156	37,48	474
PDI-020-0020-I-P-M	251157	37,93	474
PDI-020-0025-I-P-M	251158	38,46	474
PDI-020-0030-I-P-M	251159	38,85	474
PDI-020-0040-I-P-M	251160	39,72	474
PDI-020-0050-I-P-M	251161	40,70	474
PDI-020-0060-I-P-M	251162	41,70	474
PDI-025-0005-I-P-M	251163	41,04	474
PDI-025-0010-I-P-M	251164	41,92	474
PDI-025-0015-I-P-M	251165	42,62	474
PDI-025-0020-I-P-M	251166	43,40	474
PDI-025-0025-I-P-M	251167	44,17	474
PDI-025-0030-I-P-M	251168	44,98	474
PDI-025-0040-I-P-M	251169	46,52	474
PDI-025-0050-I-P-M	251170	48,11	474
PDI-025-0060-I-P-M	251171	49,64	474
PDI-032-0005-I-P-M	251172	44,77	474
PDI-032-0010-I-P-M	251173	46,08	474
PDI-032-0015-I-P-M	251174	47,56	474
PDI-032-0020-I-P-M	251175	48,76	474
PDI-032-0025-I-P-M	251176	50,08	474
PDI-032-0030-I-P-M	251177	51,34	474
PDI-032-0040-I-P-M	251178	54,03	474
PDI-032-0050-I-P-M	251179	56,61	474
PDI-032-0060-I-P-M	251180	59,17	474
PDI-040-0005-I-P-M	251181	64,44	474
PDI-040-0010-I-P-M	251182	67,20	474
PDI-040-0015-I-P-M	261993	62,20	474
PDI-040-0020-I-P-M	251185	63,73	474



Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PDI-040-0025-I-P-M	251186	65,20	474
PDI-040-0030-I-P-M	251187	66,63	474
PDI-040-0040-I-P-M	251188	69,59	474
PDI-040-0050-I-P-M	251189	72,49	474
PDI-040-0060-I-P-M	251190	75,39	474
PDI-040-0080-I-P-M	251191	81,31	474
PDI-050-0005-I-P-M	251192	68,81	474
PDI-050-0010-I-P-M	251193	70,46	474
PDI-050-0015-I-P-M	251194	72,16	474
PDI-050-0020-I-P-M	251195	73,76	474
PDI-050-0025-I-P-M	251196	75,50	474
PDI-050-0030-I-P-M	251197	77,26	474
PDI-050-0040-I-P-M	251198	80,55	474
PDI-050-0050-I-P-M	251199	83,89	474
PDI-050-0060-I-P-M	251200	87,22	474
PDI-050-0080-I-P-M	251201	93,96	474
PDI-063-0010-I-P-M	251203	87,12	474
PDI-063-0015-I-P-M	251204	88,93	474
PDI-063-0020-I-P-M	251205	90,85	474
PDI-063-0025-I-P-M	251206	92,71	474
PDI-063-0030-I-P-M	251207	94,51	474
PDI-063-0040-I-P-M	251208	98,30	474
PDI-063-0050-I-P-M	251209	102,02	474
PDI-063-0060-I-P-M	251210	105,80	474
PDI-063-0080-I-P-M	251211	113,21	474
PDI-080-0010-I-P-M	251213	112,11	474
PDI-080-0015-I-P-M	251214	114,19	474
PDI-080-0020-I-P-M	251215	116,21	474
PDI-080-0025-I-P-M	251216	118,24	474
PDI-080-0030-I-P-M	251217	120,27	474
PDI-080-0040-I-P-M	251218	124,38	474
PDI-080-0050-I-P-M	251219	128,44	474
PDI-080-0060-I-P-M	251220	132,54	474
PDI-080-0080-I-P-M	251221	140,70	474
PDI-100-0010-I-P-M	251223	141,86	474
PDI-100-0015-I-P-M	251224	144,22	474
PDI-100-0020-I-P-M	251225	146,63	474
PDI-100-0025-I-P-M	251226	148,81	474
PDI-100-0030-I-P-M	251227	151,22	474
PDI-100-0040-I-P-M	251228	155,83	474
PDI-100-0050-I-P-M	251229	160,55	474
PDI-100-0060-I-P-M	251230	165,20	474
PDI-100-0080-I-P-M	251231	174,41	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	1 - 300	35,73	0,0658
20	1 - 300	36,71	0,0986
25	1 - 300	40,88	0,1644
32	1 - 400	44,27	0,2740
40	1 - 400	58,96	0,2740
50	1 - 400	68,39	0,3178
63	1 - 400	84,38	0,3616
80	1 - 500	109,59	0,4055
100	1 - 500	139,17	0,4712

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder**  
**Typ PDI-...-A-P-M-Z2 nach DIN ISO 21287**  
**mit durchgehender Kolbenstange, Außengewinde**  
**und Positionserkennung**



Technische Daten ab S. 316

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PDI-016-0010-A-P-M-Z2	263680	51,06	474
PDI-016-0015-A-P-M-Z2	250714	51,61	474
PDI-016-0020-A-P-M-Z2	251351	52,16	474
PDI-016-0025-A-P-M-Z2	251361	52,71	474
PDI-020-0010-A-P-M-Z2	250715	52,33	474
PDI-020-0015-A-P-M-Z2	250716	52,88	474
PDI-020-0020-A-P-M-Z2	250717	53,43	474
PDI-020-0025-A-P-M-Z2	250718	53,96	474
PDI-025-0010-A-P-M-Z2	250719	58,96	474
PDI-025-0015-A-P-M-Z2	250720	59,89	474
PDI-025-0020-A-P-M-Z2	250721	60,83	474
PDI-025-0025-A-P-M-Z2	250966	61,75	474
PDI-032-0010-A-P-M-Z2	251371	64,99	474
PDI-032-0015-A-P-M-Z2	251381	66,52	474
PDI-032-0020-A-P-M-Z2	251319	68,05	474
PDI-032-0025-A-P-M-Z2	251320	69,59	474
PDI-040-0010-A-P-M-Z2	251321	85,70	474
PDI-040-0015-A-P-M-Z2	251322	87,45	474
PDI-040-0020-A-P-M-Z2	251328	89,20	474
PDI-040-0025-A-P-M-Z2	251329	90,96	474
PDI-050-0010-A-P-M-Z2	251330	99,40	474
PDI-050-0015-A-P-M-Z2	251331	101,42	474
PDI-050-0020-A-P-M-Z2	251337	103,45	474
PDI-050-0025-A-P-M-Z2	252760	105,47	474
PDI-063-0010-A-P-M-Z2	251391	122,74	474
PDI-063-0015-A-P-M-Z2	251338	124,92	474
PDI-063-0020-A-P-M-Z2	264781	127,12	474
PDI-063-0025-A-P-M-Z2	251339	129,31	474
PDI-080-0010-A-P-M-Z2	251340	158,35	474
PDI-080-0015-A-P-M-Z2	251346	160,82	474
PDI-080-0020-A-P-M-Z2	251347	163,28	474
PDI-080-0025-A-P-M-Z2	251348	165,75	474
PDI-100-0010-A-P-M-Z2	251349	200,54	474
PDI-100-0015-A-P-M-Z2	251350	203,28	474
PDI-100-0020-A-P-M-Z2	251356	206,02	474
PDI-100-0025-A-P-M-Z2	251357	208,76	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	1 - 300	49,97	0,1096
20	1 - 300	51,24	0,1096
25	1 - 300	57,10	0,1863
32	1 - 400	61,92	0,3068
40	1 - 400	82,19	0,3507
50	1 - 400	95,34	0,4055
63	1 - 400	118,35	0,4383
80	1 - 500	153,42	0,4931
100	1 - 500	195,06	0,5479

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder**  
**Typ PDI-...-I-P-M-Z2 nach DIN ISO 21287**  
**mit durchgehender Kolbenstange, Innengewinde**  
**und Positionserkennung**

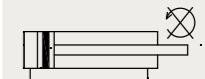


Technische Daten ab S. 318

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PDI-016-0010-I-P-M-Z2	251314	51,06	474
PDI-016-0015-I-P-M-Z2	251323	51,61	474
PDI-016-0020-I-P-M-Z2	251332	52,16	474
PDI-016-0025-I-P-M-Z2	251341	52,71	474
PDI-020-0010-I-P-M-Z2	251315	52,33	474
PDI-020-0015-I-P-M-Z2	251316	52,88	474
PDI-020-0020-I-P-M-Z2	251317	53,43	474
PDI-020-0025-I-P-M-Z2	251318	53,96	474
PDI-025-0010-I-P-M-Z2	251324	58,96	474
PDI-025-0015-I-P-M-Z2	251325	59,89	474
PDI-025-0020-I-P-M-Z2	251326	60,83	474
PDI-025-0025-I-P-M-Z2	251327	61,75	474
PDI-032-0010-I-P-M-Z2	251333	64,99	474
PDI-032-0015-I-P-M-Z2	251334	66,52	474
PDI-032-0020-I-P-M-Z2	251335	68,05	474
PDI-032-0025-I-P-M-Z2	251336	69,59	474
PDI-040-0010-I-P-M-Z2	251342	85,70	474
PDI-040-0015-I-P-M-Z2	251343	87,45	474
PDI-040-0020-I-P-M-Z2	251344	89,20	474
PDI-040-0025-I-P-M-Z2	251345	90,96	474
PDI-050-0010-I-P-M-Z2	251352	99,40	474
PDI-050-0015-I-P-M-Z2	251353	101,42	474
PDI-050-0020-I-P-M-Z2	251354	103,45	474
PDI-050-0025-I-P-M-Z2	251355	105,47	474
PDI-063-0010-I-P-M-Z2	251362	122,74	474
PDI-063-0015-I-P-M-Z2	251363	124,92	474
PDI-063-0020-I-P-M-Z2	251364	127,12	474
PDI-063-0025-I-P-M-Z2	251365	129,31	474
PDI-080-0010-I-P-M-Z2	251372	158,35	474
PDI-080-0015-I-P-M-Z2	251373	160,82	474
PDI-080-0020-I-P-M-Z2	251374	163,28	474
PDI-080-0025-I-P-M-Z2	251375	165,75	474
PDI-100-0010-I-P-M-Z2	251382	200,54	474
PDI-100-0015-I-P-M-Z2	251383	203,28	474
PDI-100-0020-I-P-M-Z2	251384	206,02	474
PDI-100-0025-I-P-M-Z2	251385	208,76	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	1 - 300	49,97	0,1096
20	1 - 300	51,24	0,1096
25	1 - 300	57,10	0,1863
32	1 - 400	61,92	0,3068
40	1 - 400	82,19	0,3507
50	1 - 400	95,34	0,4055
63	1 - 400	118,35	0,4383
80	1 - 500	153,42	0,4931
100	1 - 500	195,06	0,5479

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder**  
**Typ PDIV-...-P-M nach DIN ISO 21287**  
**mit Verdrehsicherung und Positionserkennung**



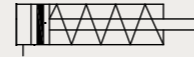
Technische Daten ab S. 320

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PDIV-016-0005-P-M	264464	61,97	474
PDIV-016-0010-P-M	264465	62,62	474
PDIV-016-0015-P-M	264466	63,12	474
PDIV-016-0020-P-M	264467	63,67	474
PDIV-016-0025-P-M	264468	64,22	474
PDIV-016-0030-P-M	264469	64,87	474
PDIV-016-0040-P-M	264470	65,97	474
PDIV-016-0050-P-M	264471	67,12	474
PDIV-020-0005-P-M	250815	63,89	474
PDIV-020-0010-P-M	250816	64,77	474
PDIV-020-0015-P-M	250817	65,53	474
PDIV-020-0020-P-M	250818	66,30	474
PDIV-020-0025-P-M	250819	67,12	474
PDIV-020-0030-P-M	250820	67,88	474
PDIV-020-0040-P-M	250821	69,37	474
PDIV-020-0050-P-M	250822	71,01	474
PDIV-020-0060-P-M	250823	72,60	474
PDIV-025-0005-P-M	264472	71,89	474
PDIV-025-0010-P-M	264473	73,16	474
PDIV-025-0015-P-M	264474	74,51	474
PDIV-025-0020-P-M	264475	75,83	474
PDIV-025-0025-P-M	264476	77,20	474
PDIV-025-0030-P-M	264477	78,52	474
PDIV-025-0040-P-M	264478	81,20	474
PDIV-025-0050-P-M	264479	83,89	474
PDIV-025-0060-P-M	264480	86,57	474
PDIV-032-0005-P-M	264481	82,80	474
PDIV-032-0010-P-M	264482	84,65	474
PDIV-032-0015-P-M	264483	86,35	474
PDIV-032-0020-P-M	264484	88,05	474
PDIV-032-0025-P-M	262306	89,80	474
PDIV-032-0030-P-M	264485	91,61	474
PDIV-032-0040-P-M	264486	95,07	474
PDIV-032-0050-P-M	264487	98,63	474
PDIV-032-0060-P-M	264488	102,02	474
PDIV-032-0080-P-M	264489	109,04	474
PDIV-040-0005-P-M	264490	100,33	474
PDIV-040-0010-P-M	264491	102,25	474
PDIV-040-0015-P-M	264492	104,27	474
PDIV-040-0020-P-M	264493	106,30	474
PDIV-040-0025-P-M	264494	108,37	474
PDIV-040-0030-P-M	264495	110,29	474
PDIV-040-0040-P-M	264496	114,41	474
PDIV-040-0050-P-M	264497	118,35	474
PDIV-040-0060-P-M	264498	122,30	474
PDIV-040-0080-P-M	264499	130,41	474
PDIV-050-0005-P-M	264500	126,95	474
PDIV-050-0010-P-M	264501	129,20	474

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PDIV-050-0015-P-M	264502	131,45	474
PDIV-050-0020-P-M	264503	133,70	474
PDIV-050-0025-P-M	264504	135,94	474
PDIV-050-0030-P-M	264505	138,13	474
PDIV-050-0040-P-M	264506	142,62	474
PDIV-050-0050-P-M	264507	147,17	474
PDIV-050-0060-P-M	264508	151,66	474
PDIV-050-0080-P-M	264509	160,55	474
PDIV-063-0010-P-M	264510	154,79	474
PDIV-063-0015-P-M	264511	157,59	474
PDIV-063-0020-P-M	264512	160,21	474
PDIV-063-0025-P-M	264513	163,06	474
PDIV-063-0030-P-M	264514	165,70	474
PDIV-063-0040-P-M	264515	171,17	474
PDIV-063-0050-P-M	264516	176,66	474
PDIV-063-0060-P-M	264517	182,13	474
PDIV-063-0080-P-M	264518	193,09	474
PDIV-080-0010-P-M	264519	200,88	474
PDIV-080-0015-P-M	264520	203,73	474
PDIV-080-0020-P-M	264521	206,51	474
PDIV-080-0025-P-M	264522	209,42	474
PDIV-080-0030-P-M	264523	212,21	474
PDIV-080-0040-P-M	264524	217,91	474
PDIV-080-0050-P-M	264525	223,60	474
PDIV-080-0060-P-M	264526	229,30	474
PDIV-080-0080-P-M	264527	240,70	474
PDIV-100-0010-P-M	264528	248,65	474
PDIV-100-0015-P-M	264529	252,70	474
PDIV-100-0020-P-M	264530	256,71	474
PDIV-100-0025-P-M	264531	260,65	474
PDIV-100-0030-P-M	264532	264,65	474
PDIV-100-0040-P-M	264533	272,59	474
PDIV-100-0050-P-M	264534	280,65	474
PDIV-100-0060-P-M	264535	288,60	474
PDIV-100-0080-P-M	264536	304,48	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	1 - 200	62,25	0,1096
20	3 - 200	63,67	0,1425
25	3 - 200	71,17	0,2520
32	5 - 300	81,97	0,3507
40	5 - 300	99,17	0,3945
50	5 - 300	126,03	0,4383
63	5 - 300	150,68	0,5370
80	5 - 300	196,16	0,5698
100	5 - 400	242,18	0,7890

**Einfachwirkender Kompaktzylinder  
Typ PEU-...-A-P-M nach UNITOP  
mit drückender Kolbenstange,  
Außengewinde und Positionserkennung**



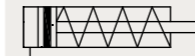
Technische Daten ab S. 326

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PEU-016-0005-A-P-M	264727	40,77	474
PEU-016-0010-A-P-M	264728	40,98	474
PEU-016-0015-A-P-M	264729	41,09	474
PEU-016-0020-A-P-M	264730	41,26	474
PEU-016-0025-A-P-M	264731	41,37	474
PEU-020-0005-A-P-M	264732	41,92	474
PEU-020-0010-A-P-M	264733	42,25	474
PEU-020-0015-A-P-M	264734	42,40	474
PEU-020-0020-A-P-M	264735	42,62	474
PEU-020-0025-A-P-M	264736	42,85	474
PEU-025-0005-A-P-M	264737	46,57	474
PEU-025-0010-A-P-M	264738	46,79	474
PEU-025-0015-A-P-M	264739	47,07	474
PEU-025-0020-A-P-M	264740	48,22	474
PEU-025-0025-A-P-M	264741	48,44	474
PEU-032-0005-A-P-M	264742	51,18	474
PEU-032-0010-A-P-M	264743	52,82	474
PEU-032-0015-A-P-M	264744	53,03	474
PEU-032-0020-A-P-M	264745	55,67	474
PEU-032-0025-A-P-M	264746	55,88	474
PEU-040-0005-A-P-M	264747	67,57	474
PEU-040-0010-A-P-M	264748	68,94	474
PEU-040-0015-A-P-M	264749	70,30	474
PEU-040-0020-A-P-M	264750	72,98	474
PEU-040-0025-A-P-M	264751	74,46	474
PEU-050-0005-A-P-M	264752	78,35	474
PEU-050-0010-A-P-M	264753	79,77	474
PEU-050-0015-A-P-M	264754	82,68	474
PEU-050-0020-A-P-M	264755	84,60	474
PEU-050-0025-A-P-M	264756	86,35	474
PEU-063-0010-A-P-M	264757	99,61	474
PEU-063-0015-A-P-M	264758	101,48	474
PEU-063-0020-A-P-M	264759	103,34	474
PEU-063-0025-A-P-M	264760	105,20	474
PEU-080-0010-A-P-M	264761	128,37	474
PEU-080-0015-A-P-M	264762	129,31	474
PEU-080-0020-A-P-M	264763	132,32	474
PEU-080-0025-A-P-M	264764	135,34	474
PEU-100-0010-A-P-M	264765	161,08	474
PEU-100-0015-A-P-M	264766	164,27	474
PEU-100-0020-A-P-M	264767	168,10	474
PEU-100-0025-A-P-M	264768	169,87	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	1 - 25	40,55	0,0658
20	1 - 25	41,64	0,0986
25	1 - 25	46,35	0,1644

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
32	1 - 25	50,41	0,2849
40	1 - 25	67,39	0,3178
50	1 - 25	78,13	0,3616
63	1 - 25	98,08	0,4164
80	1 - 25	128,76	0,4383
100	1 - 25	162,74	0,5151

**Einfachwirkender Kompaktzylinder  
Typ PEU-...-I-P-M nach UNITOP  
mit drückender Kolbenstange, Innengewinde  
und Positionserkennung**



Technische Daten ab S. 328

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PEU-016-0005-I-P-M	264644	40,77	474
PEU-016-0010-I-P-M	264645	40,98	474
PEU-016-0015-I-P-M	264646	41,09	474
PEU-016-0020-I-P-M	264647	41,26	474
PEU-016-0025-I-P-M	264648	41,37	474
PEU-020-0005-I-P-M	264649	41,92	474
PEU-020-0010-I-P-M	264650	42,25	474
PEU-020-0015-I-P-M	264651	42,40	474
PEU-020-0020-I-P-M	264652	42,62	474
PEU-020-0025-I-P-M	264653	42,85	474
PEU-025-0005-I-P-M	264654	46,57	474
PEU-025-0010-I-P-M	264655	46,79	474
PEU-025-0015-I-P-M	264656	47,07	474
PEU-025-0020-I-P-M	264657	48,22	474
PEU-025-0025-I-P-M	264658	48,44	474
PEU-032-0005-I-P-M	264659	51,18	474
PEU-032-0010-I-P-M	264660	52,82	474
PEU-032-0015-I-P-M	264661	53,03	474
PEU-032-0020-I-P-M	264662	55,67	474
PEU-032-0025-I-P-M	264663	55,88	474
PEU-040-0005-I-P-M	264664	67,57	474
PEU-040-0010-I-P-M	264665	68,94	474
PEU-040-0015-I-P-M	264666	70,30	474
PEU-040-0020-I-P-M	264667	72,98	474
PEU-040-0025-I-P-M	264668	74,46	474
PEU-050-0005-I-P-M	264669	78,35	474
PEU-050-0010-I-P-M	264670	79,77	474
PEU-050-0015-I-P-M	264671	82,68	474
PEU-050-0020-I-P-M	264672	84,60	474
PEU-050-0025-I-P-M	264673	86,35	474
PEU-063-0010-I-P-M	264085	99,61	474
PEU-063-0015-I-P-M	264674	101,48	474
PEU-063-0020-I-P-M	264675	103,34	474
PEU-063-0025-I-P-M	264676	105,20	474
PEU-080-0010-I-P-M	264677	128,37	474
PEU-080-0015-I-P-M	264678	129,31	474
PEU-080-0020-I-P-M	264679	132,32	474
PEU-080-0025-I-P-M	264680	135,34	474
PEU-100-0010-I-P-M	264681	161,08	474

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PEU-100-0015-I-P-M	264682	164,27	474
PEU-100-0020-I-P-M	264683	168,10	474
PEU-100-0025-I-P-M	264684	169,87	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	1 - 25	40,55	0,0658
20	1 - 25	41,64	0,0986
25	1 - 25	46,35	0,1644
32	1 - 25	50,41	0,2849
40	1 - 25	67,39	0,3178
50	1 - 25	78,13	0,3616
63	1 - 25	98,08	0,4164
80	1 - 25	128,76	0,4383
100	1 - 25	162,74	0,5151

**Einfachwirkender Kompaktzylinder  
Typ PEU-...-A-P-M-ZK nach UNITOP  
mit ziehender Kolbenstange, Außengewinde  
und Positionserkennung**



Technische Daten ab S. 330

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PEU-016-0005-A-P-M-ZK	264685	47,39	474
PEU-016-0010-A-P-M-ZK	264686	47,77	474
PEU-016-0015-A-P-M-ZK	264687	48,16	474
PEU-016-0020-A-P-M-ZK	264688	48,55	474
PEU-016-0025-A-P-M-ZK	264689	48,94	474
PEU-020-0005-A-P-M-ZK	264690	48,88	474
PEU-020-0010-A-P-M-ZK	264691	49,42	474
PEU-020-0015-A-P-M-ZK	264692	49,92	474
PEU-020-0020-A-P-M-ZK	264693	50,41	474
PEU-020-0025-A-P-M-ZK	264694	50,96	474
PEU-025-0005-A-P-M-ZK	264695	54,74	474
PEU-025-0010-A-P-M-ZK	264696	55,61	474
PEU-025-0015-A-P-M-ZK	264697	56,49	474
PEU-025-0020-A-P-M-ZK	264698	57,36	474
PEU-025-0025-A-P-M-ZK	264699	58,25	474
PEU-032-0005-A-P-M-ZK	264700	59,95	474
PEU-032-0010-A-P-M-ZK	264701	61,48	474
PEU-032-0015-A-P-M-ZK	264702	62,95	474
PEU-032-0020-A-P-M-ZK	264703	64,44	474
PEU-032-0025-A-P-M-ZK	264704	65,91	474
PEU-040-0005-A-P-M-ZK	264705	79,12	474
PEU-040-0010-A-P-M-ZK	264706	80,77	474
PEU-040-0015-A-P-M-ZK	264707	82,47	474
PEU-040-0020-A-P-M-ZK	264708	84,11	474
PEU-040-0025-A-P-M-ZK	264709	85,80	474
PEU-050-0005-A-P-M-ZK	264710	92,11	474
PEU-050-0010-A-P-M-ZK	264711	94,03	474
PEU-050-0015-A-P-M-ZK	264712	95,88	474
PEU-050-0020-A-P-M-ZK	264713	97,80	474
PEU-050-0025-A-P-M-ZK	264714	99,72	474
PEU-063-0010-A-P-M-ZK	264715	116,06	474
PEU-063-0015-A-P-M-ZK	264716	118,18	474



Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PEU-063-0020-A-P-M-ZK	264717	120,33	474
PEU-063-0025-A-P-M-ZK	264718	122,46	474
PEU-080-0010-A-P-M-ZK	264719	149,64	474
PEU-080-0015-A-P-M-ZK	264720	151,94	474
PEU-080-0020-A-P-M-ZK	264721	154,24	474
PEU-080-0025-A-P-M-ZK	264722	156,61	474
PEU-100-0010-A-P-M-ZK	264723	189,20	474
PEU-100-0015-A-P-M-ZK	264724	191,78	474
PEU-100-0020-A-P-M-ZK	264725	194,46	474
PEU-100-0025-A-P-M-ZK	264726	197,09	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	1 - 25	47,78	0,0658
20	1 - 25	48,76	0,0986
25	1 - 25	54,46	0,1644
32	1 - 25	58,96	0,2849
40	1 - 25	78,35	0,3178
50	1 - 25	92,60	0,3616
63	1 - 25	112,82	0,4164
80	1 - 25	146,84	0,4383
100	1 - 25	184,10	0,5151

**Einfachwirkender Kompaktzylinder**  
**Typ PEU-...-I-P-M-ZK nach UNITOP**  
 mit ziehender Kolbenstange, Innengewinde und Positionserkennung



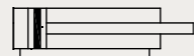
Technische Daten ab S. 332

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PEU-016-0005-I-P-M-ZK	264604	47,39	474
PEU-016-0010-I-P-M-ZK	263478	47,77	474
PEU-016-0015-I-P-M-ZK	264605	48,16	474
PEU-016-0020-I-P-M-ZK	264606	48,55	474
PEU-016-0025-I-P-M-ZK	264607	48,94	474
PEU-020-0005-I-P-M-ZK	264608	48,88	474
PEU-020-0010-I-P-M-ZK	264609	49,42	474
PEU-020-0015-I-P-M-ZK	264610	49,92	474
PEU-020-0020-I-P-M-ZK	264611	50,41	474
PEU-020-0025-I-P-M-ZK	264612	50,96	474
PEU-025-0005-I-P-M-ZK	264613	54,74	474
PEU-025-0010-I-P-M-ZK	264614	55,61	474
PEU-025-0015-I-P-M-ZK	264615	56,49	474
PEU-025-0020-I-P-M-ZK	264616	57,36	474
PEU-025-0025-I-P-M-ZK	264617	58,25	474
PEU-032-0005-I-P-M-ZK	264618	59,95	474
PEU-032-0010-I-P-M-ZK	264619	61,48	474
PEU-032-0015-I-P-M-ZK	264620	62,95	474
PEU-032-0020-I-P-M-ZK	264621	64,44	474
PEU-032-0025-I-P-M-ZK	264622	65,91	474
PEU-040-0005-I-P-M-ZK	264623	79,12	474
PEU-040-0010-I-P-M-ZK	263803	80,77	474
PEU-040-0015-I-P-M-ZK	264624	82,47	474
PEU-040-0020-I-P-M-ZK	264625	84,11	474
PEU-040-0025-I-P-M-ZK	264626	85,80	474

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PEU-050-0005-I-P-M-ZK	264627	92,11	474
PEU-050-0010-I-P-M-ZK	264628	94,03	474
PEU-050-0015-I-P-M-ZK	264629	95,88	474
PEU-050-0020-I-P-M-ZK	264630	97,80	474
PEU-050-0025-I-P-M-ZK	264631	99,72	474
PEU-063-0010-I-P-M-ZK	264632	116,06	474
PEU-063-0015-I-P-M-ZK	264633	118,18	474
PEU-063-0020-I-P-M-ZK	264634	120,33	474
PEU-063-0025-I-P-M-ZK	264635	122,46	474
PEU-080-0010-I-P-M-ZK	264636	149,64	474
PEU-080-0015-I-P-M-ZK	264637	151,94	474
PEU-080-0020-I-P-M-ZK	264638	154,24	474
PEU-080-0025-I-P-M-ZK	264639	156,61	474
PEU-100-0010-I-P-M-ZK	264640	189,20	474
PEU-100-0015-I-P-M-ZK	264641	191,78	474
PEU-100-0020-I-P-M-ZK	264642	194,46	474
PEU-100-0025-I-P-M-ZK	264643	197,09	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	1 - 25	47,78	0,0658
20	1 - 25	48,76	0,0986
25	1 - 25	54,46	0,1644
32	1 - 25	58,96	0,2849
40	1 - 25	78,35	0,3178
50	1 - 25	92,60	0,3616
63	1 - 25	112,82	0,4164
80	1 - 25	146,84	0,4383
100	1 - 25	184,10	0,5151

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder**  
**Typ PDU-...-A-P-M nach UNITOP**  
 mit Außengewinde und Positionserkennung



Technische Daten ab S. 334

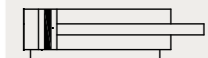
Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PDU-016-0005-A-P-M	264400	35,34	474
PDU-016-0010-A-P-M	264401	35,68	474
PDU-016-0015-A-P-M	264402	36,01	474
PDU-016-0020-A-P-M	264403	36,33	474
PDU-016-0025-A-P-M	263728	36,71	474
PDU-016-0030-A-P-M	264404	37,04	474
PDU-016-0040-A-P-M	264405	37,70	474
PDU-016-0050-A-P-M	264406	38,36	474
PDU-020-0005-A-P-M	264408	36,55	474
PDU-020-0010-A-P-M	264409	37,04	474
PDU-020-0015-A-P-M	264410	37,48	474
PDU-020-0020-A-P-M	264411	37,93	474
PDU-020-0025-A-P-M	262334	38,46	474
PDU-020-0030-A-P-M	264412	38,85	474
PDU-020-0040-A-P-M	262333	39,72	474
PDU-020-0050-A-P-M	264413	40,70	474
PDU-020-0060-A-P-M	264462	41,70	474
PDU-025-0005-A-P-M	264414	41,04	474
PDU-025-0010-A-P-M	264415	41,92	474

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PDU-025-0015-A-P-M	262331	42,62	474
PDU-025-0020-A-P-M	262330	43,40	474
PDU-025-0025-A-P-M	264416	44,17	474
PDU-025-0030-A-P-M	264417	44,98	474
PDU-025-0040-A-P-M	262329	46,52	474
PDU-025-0050-A-P-M	264031	48,11	474
PDU-025-0060-A-P-M	264463	49,64	474
PDU-032-0005-A-P-M	264418	44,77	474
PDU-032-0010-A-P-M	262319	46,08	474
PDU-032-0015-A-P-M	263718	47,56	474
PDU-032-0020-A-P-M	263717	48,76	474
PDU-032-0025-A-P-M	264419	50,08	474
PDU-032-0030-A-P-M	262327	51,34	474
PDU-032-0040-A-P-M	263625	54,03	474
PDU-032-0050-A-P-M	263626	56,61	474
PDU-032-0060-A-P-M	262002	59,17	474
PDU-032-0080-A-P-M	261648	64,44	474
PDU-040-0005-A-P-M	264420	59,28	474
PDU-040-0010-A-P-M	263846	60,70	474
PDU-040-0015-A-P-M	264421	62,20	474
PDU-040-0020-A-P-M	264422	63,73	474
PDU-040-0025-A-P-M	262006	65,20	474
PDU-040-0030-A-P-M	264423	66,63	474
PDU-040-0040-A-P-M	264424	69,59	474
PDU-040-0050-A-P-M	264038	72,49	474
PDU-040-0060-A-P-M	264425	75,39	474
PDU-040-0080-A-P-M	264426	81,31	474
PDU-050-0005-A-P-M	264427	68,81	474
PDU-050-0010-A-P-M	264428	70,46	474
PDU-050-0015-A-P-M	264429	72,16	474
PDU-050-0020-A-P-M	264430	73,76	474
PDU-050-0025-A-P-M	262007	75,50	474
PDU-050-0030-A-P-M	262003	77,26	474
PDU-050-0040-A-P-M	264431	80,55	474
PDU-050-0050-A-P-M	264432	83,89	474
PDU-050-0060-A-P-M	264433	87,22	474
PDU-050-0080-A-P-M	264434	93,96	474
PDU-063-0010-A-P-M	264435	87,12	474
PDU-063-0015-A-P-M	264436	88,93	474
PDU-063-0020-A-P-M	264437	90,85	474
PDU-063-0025-A-P-M	264438	92,71	474
PDU-063-0030-A-P-M	264439	94,51	474
PDU-063-0040-A-P-M	264440	98,30	474
PDU-063-0050-A-P-M	264203	102,02	474
PDU-063-0060-A-P-M	264441	105,80	474
PDU-063-0080-A-P-M	264442	113,21	474
PDU-080-0010-A-P-M	264443	112,11	474
PDU-080-0015-A-P-M	264444	114,19	474
PDU-080-0020-A-P-M	263682	116,21	474
PDU-080-0025-A-P-M	264445	118,24	474
PDU-080-0030-A-P-M	264446	120,27	474
PDU-080-0040-A-P-M	264447	124,38	474
PDU-080-0050-A-P-M	264448	128,44	474
PDU-080-0060-A-P-M	264449	132,54	474
PDU-080-0080-A-P-M	264450	140,70	474
PDU-100-0010-A-P-M	264451	141,86	474
PDU-100-0015-A-P-M	264452	144,22	474
PDU-100-0020-A-P-M	264453	146,63	474

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PDU-100-0025-A-P-M	264454	148,81	474
PDU-100-0030-A-P-M	264455	151,22	474
PDU-100-0040-A-P-M	264456	155,83	474
PDU-100-0050-A-P-M	264457	160,55	474
PDU-100-0060-A-P-M	264458	165,20	474
PDU-100-0080-A-P-M	263709	174,41	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	1 - 300	35,73	0,0658
20	1 - 300	36,71	0,0986
25	1 - 300	40,88	0,1644
32	1 - 400	44,27	0,2740
40	1 - 400	58,96	0,2740
50	1 - 400	68,39	0,3178
63	1 - 400	84,38	0,3616
80	1 - 500	109,59	0,4055
100	1 - 500	139,17	0,4712

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder**  
**Typ PDU-...-I-P-M nach UNITOP**  
 mit Innengewinde und Positionserkennung



Technische Daten ab S. 336

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PDU-016-0005-I-P-M	264137	35,34	474
PDU-016-0010-I-P-M	264138	35,68	474
PDU-016-0015-I-P-M	264139	36,01	474
PDU-016-0020-I-P-M	264140	36,33	474
PDU-016-0025-I-P-M	264141	36,71	474
PDU-016-0030-I-P-M	262750	37,04	474
PDU-016-0040-I-P-M	261642	37,70	474
PDU-016-0050-I-P-M	264142	38,36	474
PDU-020-0005-I-P-M	264143	36,55	474
PDU-020-0010-I-P-M	264144	37,04	474
PDU-020-0015-I-P-M	262326	37,48	474
PDU-020-0020-I-P-M	264145	37,93	474
PDU-020-0025-I-P-M	262605	38,46	474
PDU-020-0030-I-P-M	264146	38,85	474
PDU-020-0040-I-P-M	264147	39,72	474
PDU-020-0050-I-P-M	264148	40,70	474
PDU-020-0060-I-P-M	264460	41,70	474
PDU-025-0005-I-P-M	264149	41,04	474
PDU-025-0010-I-P-M	263708	41,92	474
PDU-025-0015-I-P-M	263345	42,62	474
PDU-025-0020-I-P-M	264150	43,40	474
PDU-025-0025-I-P-M	264151	44,17	474
PDU-025-0030-I-P-M	264152	44,98	474
PDU-025-0040-I-P-M	262325	46,52	474
PDU-025-0050-I-P-M	264153	48,11	474
PDU-025-0060-I-P-M	264461	49,64	474
PDU-032-0005-I-P-M	264154	44,77	474
PDU-032-0010-I-P-M	263404	46,08	474
PDU-032-0015-I-P-M	264155	47,56	474
PDU-032-0020-I-P-M	264156	48,76	474

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PDU-032-0025-I-P-M	261641	50,08	474
PDU-032-0030-I-P-M	264157	51,34	474
PDU-032-0040-I-P-M	263407	54,03	474
PDU-032-0050-I-P-M	264158	56,61	474
PDU-032-0060-I-P-M	264159	59,17	474
PDU-032-0080-I-P-M	264160	64,44	474
PDU-040-0005-I-P-M	264161	59,28	474
PDU-040-0010-I-P-M	263918	60,70	474
PDU-040-0015-I-P-M	251184	62,20	474
PDU-040-0020-I-P-M	262131	63,73	474
PDU-040-0025-I-P-M	264162	65,20	474
PDU-040-0030-I-P-M	264163	66,63	474
PDU-040-0040-I-P-M	264164	69,59	474
PDU-040-0050-I-P-M	264165	72,49	474
PDU-040-0060-I-P-M	264166	75,39	474
PDU-040-0080-I-P-M	264167	81,31	474
PDU-050-0005-I-P-M	264168	68,81	474
PDU-050-0010-I-P-M	261688	70,46	474
PDU-050-0015-I-P-M	264170	72,16	474
PDU-050-0020-I-P-M	264171	73,76	474
PDU-050-0025-I-P-M	264172	75,50	474
PDU-050-0030-I-P-M	263851	77,26	474
PDU-050-0040-I-P-M	263408	80,55	474
PDU-050-0050-I-P-M	264173	83,89	474
PDU-050-0060-I-P-M	264174	87,22	474
PDU-050-0080-I-P-M	264175	93,96	474
PDU-063-0010-I-P-M	261690	87,12	474
PDU-063-0015-I-P-M	264176	88,93	474
PDU-063-0020-I-P-M	264177	90,85	474
PDU-063-0025-I-P-M	264071	92,71	474
PDU-063-0030-I-P-M	264178	94,51	474
PDU-063-0040-I-P-M	264179	98,30	474
PDU-063-0050-I-P-M	264180	102,02	474
PDU-063-0060-I-P-M	264181	105,80	474
PDU-063-0080-I-P-M	264182	113,21	474
PDU-080-0010-I-P-M	264183	112,11	474
PDU-080-0015-I-P-M	264184	114,19	474
PDU-080-0020-I-P-M	264185	116,21	474
PDU-080-0025-I-P-M	264186	118,24	474
PDU-080-0030-I-P-M	264187	120,27	474
PDU-080-0040-I-P-M	264188	124,38	474
PDU-080-0050-I-P-M	264189	128,44	474
PDU-080-0060-I-P-M	264190	132,54	474
PDU-080-0080-I-P-M	264191	140,70	474
PDU-100-0010-I-P-M	264393	141,86	474
PDU-100-0015-I-P-M	264394	144,22	474
PDU-100-0020-I-P-M	264395	146,63	474
PDU-100-0025-I-P-M	262164	148,81	474
PDU-100-0030-I-P-M	264396	151,22	474
PDU-100-0040-I-P-M	264397	155,83	474
PDU-100-0050-I-P-M	262890	160,55	474
PDU-100-0060-I-P-M	264398	165,20	474
PDU-100-0080-I-P-M	264399	174,41	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	1 - 300	35,73	0,0658
20	1 - 300	36,71	0,0986
25	1 - 300	40,88	0,1644
32	1 - 400	44,27	0,2740
40	1 - 400	58,96	0,2740
50	1 - 400	68,39	0,3178
63	1 - 400	84,38	0,3616
80	1 - 500	109,59	0,4055
100	1 - 500	139,17	0,4712

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDU-...-A-P-M-Z2 nach UNITOP mit durchgehender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung**



Technische Daten ab S. 338

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PDU-016-0010-A-P-M-Z2	265065	51,06	474
PDU-016-0015-A-P-M-Z2	265066	51,61	474
PDU-016-0020-A-P-M-Z2	265067	52,16	474
PDU-016-0025-A-P-M-Z2	265068	52,71	474
PDU-020-0010-A-P-M-Z2	265069	52,33	474
PDU-020-0015-A-P-M-Z2	265070	52,88	474
PDU-020-0020-A-P-M-Z2	265071	53,43	474
PDU-020-0025-A-P-M-Z2	265072	53,96	474
PDU-025-0010-A-P-M-Z2	265073	58,96	474
PDU-025-0015-A-P-M-Z2	265074	59,89	474
PDU-025-0020-A-P-M-Z2	265076	60,83	474
PDU-025-0025-A-P-M-Z2	265077	61,75	474
PDU-032-0010-A-P-M-Z2	265087	64,99	474
PDU-032-0015-A-P-M-Z2	265088	66,52	474
PDU-032-0020-A-P-M-Z2	265089	68,05	474
PDU-032-0025-A-P-M-Z2	265090	69,59	474
PDU-040-0010-A-P-M-Z2	265094	85,70	474
PDU-040-0015-A-P-M-Z2	265095	87,45	474
PDU-040-0020-A-P-M-Z2	265096	89,20	474
PDU-040-0025-A-P-M-Z2	265097	90,96	474
PDU-050-0010-A-P-M-Z2	265102	99,40	474
PDU-050-0015-A-P-M-Z2	265103	101,42	474
PDU-050-0020-A-P-M-Z2	265105	103,45	474
PDU-050-0025-A-P-M-Z2	265106	105,47	474
PDU-063-0010-A-P-M-Z2	265111	122,74	474
PDU-063-0015-A-P-M-Z2	265112	124,92	474
PDU-063-0020-A-P-M-Z2	265113	127,12	474
PDU-063-0025-A-P-M-Z2	265114	129,31	474
PDU-080-0010-A-P-M-Z2	265119	158,35	474
PDU-080-0015-A-P-M-Z2	265120	160,82	474
PDU-080-0020-A-P-M-Z2	265121	163,28	474
PDU-080-0025-A-P-M-Z2	265122	165,75	474
PDU-100-0010-A-P-M-Z2	265125	200,54	474
PDU-100-0015-A-P-M-Z2	265126	203,28	474
PDU-100-0020-A-P-M-Z2	265127	206,02	474
PDU-100-0025-A-P-M-Z2	265128	208,76	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	1 - 300	49,97	0,1096
20	1 - 300	51,24	0,1096
25	1 - 300	57,10	0,1863
32	1 - 400	61,92	0,3068
40	1 - 400	82,19	0,3507
50	1 - 400	95,34	0,4055
63	1 - 400	118,35	0,4383
80	1 - 500	153,42	0,4931
100	1 - 500	195,06	0,5479

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDU-...-I-P-M-Z2 nach UNITOP mit durchgehender Kolbenstange, Innengewinde und Positionserkennung**



Technische Daten ab S. 340

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PDU-016-0010-I-P-M-Z2	251358	51,06	474
PDU-016-0015-I-P-M-Z2	251359	51,61	474
PDU-016-0020-I-P-M-Z2	251360	52,16	474
PDU-016-0025-I-P-M-Z2	251366	52,71	474
PDU-020-0010-I-P-M-Z2	251367	52,33	474
PDU-020-0015-I-P-M-Z2	251368	52,88	474
PDU-020-0020-I-P-M-Z2	251369	53,43	474
PDU-020-0025-I-P-M-Z2	251370	53,96	474
PDU-025-0010-I-P-M-Z2	251376	58,96	474
PDU-025-0015-I-P-M-Z2	251377	59,89	474
PDU-025-0020-I-P-M-Z2	251378	60,83	474
PDU-025-0025-I-P-M-Z2	251379	61,75	474
PDU-032-0010-I-P-M-Z2	251380	64,99	474
PDU-032-0015-I-P-M-Z2	251386	66,52	474
PDU-032-0020-I-P-M-Z2	251387	68,05	474
PDU-032-0025-I-P-M-Z2	251388	69,59	474
PDU-040-0010-I-P-M-Z2	251389	85,70	474
PDU-040-0015-I-P-M-Z2	251390	87,45	474
PDU-040-0020-I-P-M-Z2	264199	89,20	474
PDU-040-0025-I-P-M-Z2	263850	90,96	474
PDU-050-0010-I-P-M-Z2	265046	99,40	474
PDU-050-0015-I-P-M-Z2	265048	101,42	474
PDU-050-0020-I-P-M-Z2	265049	103,45	474
PDU-050-0025-I-P-M-Z2	265050	105,47	474
PDU-063-0010-I-P-M-Z2	265052	122,74	474
PDU-063-0015-I-P-M-Z2	265053	124,92	474
PDU-063-0020-I-P-M-Z2	265054	127,12	474
PDU-063-0025-I-P-M-Z2	265055	129,31	474
PDU-080-0010-I-P-M-Z2	265056	158,35	474
PDU-080-0015-I-P-M-Z2	265057	160,82	474
PDU-080-0020-I-P-M-Z2	265058	163,28	474
PDU-080-0025-I-P-M-Z2	265059	165,75	474
PDU-100-0010-I-P-M-Z2	265060	200,54	474
PDU-100-0015-I-P-M-Z2	265061	203,28	474
PDU-100-0020-I-P-M-Z2	265062	206,02	474
PDU-100-0025-I-P-M-Z2	265063	208,76	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	1 - 300	49,97	0,1096
20	1 - 300	51,24	0,1096
25	1 - 300	57,10	0,1863
32	1 - 400	61,92	0,3068
40	1 - 400	82,19	0,3507
50	1 - 400	95,34	0,4055
63	1 - 400	118,35	0,4383
80	1 - 500	153,42	0,4931
100	1 - 500	195,06	0,5479

**Doppeltwirkender Kompaktzylinder Typ PDUV-...-P-M nach UNITOP mit Verdrehsicherung und Positionserkennung**



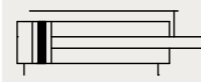
Technische Daten ab S. 342

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PDUV-016-0005-P-M	264538	61,97	474
PDUV-016-0010-P-M	264539	62,62	474
PDUV-016-0015-P-M	262004	63,12	474
PDUV-016-0020-P-M	264540	63,67	474
PDUV-016-0025-P-M	262834	64,22	474
PDUV-016-0030-P-M	264541	64,87	474
PDUV-016-0040-P-M	264542	65,97	474
PDUV-016-0050-P-M	264543	67,12	474
PDUV-020-0005-P-M	264544	63,89	474
PDUV-020-0010-P-M	264545	64,77	474
PDUV-020-0015-P-M	264546	65,53	474
PDUV-020-0020-P-M	264547	66,30	474
PDUV-020-0025-P-M	262608	67,12	474
PDUV-020-0030-P-M	264548	67,88	474
PDUV-020-0040-P-M	264549	69,37	474
PDUV-020-0050-P-M	264550	71,01	474
PDUV-020-0060-P-M	264551	72,60	474
PDUV-025-0005-P-M	264552	71,89	474
PDUV-025-0010-P-M	262324	73,16	474
PDUV-025-0015-P-M	264553	74,51	474
PDUV-025-0020-P-M	263780	75,83	474
PDUV-025-0025-P-M	262208	77,20	474
PDUV-025-0030-P-M	262307	78,52	474
PDUV-025-0040-P-M	262163	81,20	474
PDUV-025-0050-P-M	264554	83,89	474
PDUV-025-0060-P-M	264555	86,57	474
PDUV-032-0005-P-M	264556	82,80	474
PDUV-032-0010-P-M	262323	84,65	474
PDUV-032-0015-P-M	262322	86,35	474
PDUV-032-0020-P-M	262321	88,05	474
PDUV-032-0025-P-M	262318	89,80	474
PDUV-032-0030-P-M	263414	91,61	474
PDUV-032-0040-P-M	264557	95,07	474
PDUV-032-0050-P-M	264558	98,63	474
PDUV-032-0060-P-M	264559	102,02	474
PDUV-032-0080-P-M	262902	109,04	474
PDUV-040-0005-P-M	264560	100,33	474
PDUV-040-0010-P-M	262308	102,25	474

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
PDUV-040-0015-P-M	264561	104,27	474
PDUV-040-0020-P-M	264562	106,30	474
PDUV-040-0025-P-M	264563	108,37	474
PDUV-040-0030-P-M	264564	110,29	474
PDUV-040-0040-P-M	264565	114,41	474
PDUV-040-0050-P-M	264566	118,35	474
PDUV-040-0060-P-M	264567	122,30	474
PDUV-040-0080-P-M	264568	130,41	474
PDUV-050-0005-P-M	264569	126,95	474
PDUV-050-0010-P-M	264570	129,20	474
PDUV-050-0015-P-M	264571	131,45	474
PDUV-050-0020-P-M	264572	133,70	474
PDUV-050-0025-P-M	264573	135,94	474
PDUV-050-0030-P-M	264574	138,13	474
PDUV-050-0040-P-M	264575	142,62	474
PDUV-050-0050-P-M	264576	147,17	474
PDUV-050-0060-P-M	264577	151,66	474
PDUV-050-0080-P-M	264578	160,55	474
PDUV-063-0010-P-M	261692	154,79	474
PDUV-063-0015-P-M	264579	157,59	474
PDUV-063-0020-P-M	264580	160,21	474
PDUV-063-0025-P-M	264581	163,06	474
PDUV-063-0030-P-M	264582	165,70	474
PDUV-063-0040-P-M	264583	171,17	474
PDUV-063-0050-P-M	264584	176,66	474
PDUV-063-0060-P-M	264585	182,13	474
PDUV-063-0080-P-M	264586	193,09	474
PDUV-080-0010-P-M	264587	200,88	474
PDUV-080-0015-P-M	264588	203,73	474
PDUV-080-0020-P-M	264589	206,51	474
PDUV-080-0025-P-M	264590	209,42	474
PDUV-080-0030-P-M	264591	212,21	474
PDUV-080-0040-P-M	264592	217,91	474
PDUV-080-0050-P-M	264593	223,60	474
PDUV-080-0060-P-M	262341	229,30	474
PDUV-080-0080-P-M	264594	240,70	474
PDUV-100-0010-P-M	264595	248,65	474
PDUV-100-0015-P-M	264596	252,70	474
PDUV-100-0020-P-M	264597	256,71	474
PDUV-100-0025-P-M	264598	260,65	474
PDUV-100-0030-P-M	264599	264,65	474
PDUV-100-0040-P-M	264600	272,59	474
PDUV-100-0050-P-M	264601	280,65	474
PDUV-100-0060-P-M	264602	288,60	474
PDUV-100-0080-P-M	264603	304,48	474

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpriis € je mm Hub
16	1 – 200	62,25	0,1096
20	3 – 200	63,67	0,1425
25	3 – 200	71,17	0,2520
32	5 – 300	81,97	0,3507
40	5 – 300	99,17	0,3945
50	5 – 300	126,03	0,4383
63	5 – 300	150,68	0,5370
80	5 – 300	196,16	0,5698
100	5 – 400	242,18	0,7890

**Doppeltwirkender Führungszyylinder Typ FDG mit Gleitlager und Positionserkennung**

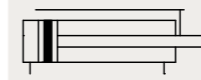


Technische Daten ab S. 350

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
FDG-012-0010-P-M	279987	137,92	472
FDG-012-0020-P-M	279988	140,60	472
FDG-012-0025-P-M	279989	141,60	472
FDG-012-0030-P-M	279990	142,61	472
FDG-012-0040-P-M	279991	152,31	472
FDG-012-0050-P-M	279992	155,66	472
FDG-012-0060-P-M	279993	159,34	472
FDG-012-0070-P-M	279994	163,03	472
FDG-012-0075-P-M	279995	164,70	472
FDG-012-0080-P-M	279996	166,37	472
FDG-012-0090-P-M	279997	170,05	472
FDG-012-0100-P-M	279998	173,41	472
FDG-012-0125-P-M	279999	183,45	472
FDG-012-0150-P-M	280000	193,15	472
FDG-016-0010-P-M	280001	149,64	472
FDG-016-0020-P-M	280003	151,98	472
FDG-016-0025-P-M	280004	153,65	472
FDG-016-0030-P-M	280005	155,66	472
FDG-016-0040-P-M	280006	165,71	472
FDG-016-0050-P-M	280007	169,72	472
FDG-016-0060-P-M	280008	173,41	472
FDG-016-0070-P-M	280009	177,42	472
FDG-016-0075-P-M	280010	179,43	472
FDG-016-0080-P-M	280011	181,45	472
FDG-016-0090-P-M	280012	185,12	472
FDG-016-0100-P-M	280013	189,13	472
FDG-016-0125-P-M	280014	199,19	472
FDG-016-0150-P-M	280015	208,89	472
FDG-016-0175-P-M	280016	220,61	472
FDG-016-0200-P-M	280017	232,65	472
FDG-020-0020-P-M	280018	173,41	472
FDG-020-0025-P-M	280019	175,41	472
FDG-020-0030-P-M	280020	177,42	472
FDG-020-0040-P-M	280021	193,15	472
FDG-020-0050-P-M	280022	198,51	472
FDG-020-0060-P-M	280023	202,87	472
FDG-020-0070-P-M	280024	208,23	472
FDG-020-0075-P-M	280025	210,56	472
FDG-020-0080-P-M	280026	212,90	472
FDG-020-0090-P-M	280027	217,93	472
FDG-020-0100-P-M	280028	222,95	472
FDG-020-0125-P-M	280029	242,37	472
FDG-020-0150-P-M	280030	264,12	472
FDG-020-0175-P-M	280031	287,89	472
FDG-020-0200-P-M	280032	311,66	472
FDG-020-0225-P-M	280033	339,10	472
FDG-020-0250-P-M	280034	370,58	472
FDG-025-0020-P-M	280035	207,22	472
FDG-025-0025-P-M	280036	210,23	472

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
FDG-025-0030-P-M	280037	212,90	472
FDG-025-0040-P-M	280038	228,64	472
FDG-025-0050-P-M	280039	234,33	472
FDG-025-0060-P-M	280040	239,02	472
FDG-025-0070-P-M	280041	244,38	472
FDG-025-0075-P-M	280042	247,39	472
FDG-025-0080-P-M	280043	249,73	472
FDG-025-0090-P-M	280044	255,09	472
FDG-025-0100-P-M	280045	260,11	472
FDG-025-0125-P-M	280046	283,87	472
FDG-025-0150-P-M	280047	307,64	472
FDG-025-0175-P-M	280048	335,09	472
FDG-025-0200-P-M	280049	362,54	472
FDG-025-0225-P-M	280050	394,35	472
FDG-025-0250-P-M	280051	425,81	472

**Doppeltwirkender Führungszyylinder Typ FDL mit Linearkugellager und Positionserkennung**



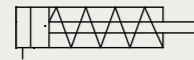
Technische Daten ab S. 352

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
FDL-012-0010-P-M	280052	190,15	472
FDL-012-0020-P-M	280053	194,16	472
FDL-012-0025-P-M	280054	195,83	472
FDL-012-0030-P-M	280055	197,84	472
FDL-012-0040-P-M	280056	235,01	472
FDL-012-0050-P-M	280057	240,69	472
FDL-012-0060-P-M	280058	245,04	472
FDL-012-0070-P-M	280059	249,39	472
FDL-012-0075-P-M	280060	252,41	472
FDL-012-0080-P-M	280061	254,75	472
FDL-012-0090-P-M	280062	260,11	472
FDL-012-0100-P-M	280063	265,13	472
FDL-012-0125-P-M	280064	284,54	472
FDL-012-0150-P-M	280065	304,29	472
FDL-016-0010-P-M	280066	209,56	472
FDL-016-0020-P-M	280067	213,23	472
FDL-016-0025-P-M	280068	216,26	472
FDL-016-0030-P-M	280069	218,94	472
FDL-016-0040-P-M	280070	268,13	472
FDL-016-0050-P-M	280071	273,49	472
FDL-016-0060-P-M	280072	279,19	472
FDL-016-0070-P-M	280073	284,54	472
FDL-016-0075-P-M	280074	287,89	472
FDL-016-0080-P-M	280075	290,24	472
FDL-016-0090-P-M	280076	295,60	472
FDL-016-0100-P-M	280077	301,28	472
FDL-016-0125-P-M	280078	323,38	472
FDL-016-0150-P-M	280079	344,80	472
FDL-016-0175-P-M	280080	370,58	472
FDL-016-0200-P-M	280081	394,35	472
FDL-020-0020-P-M	280082	224,96	472

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
FDL-020-0025-P-M	280083	227,97	472
FDL-020-0030-P-M	280084	230,64	472
FDL-020-0040-P-M	280085	281,87	472
FDL-020-0050-P-M	280086	288,57	472
FDL-020-0060-P-M	280087	294,91	472
FDL-020-0070-P-M	280088	301,61	472
FDL-020-0075-P-M	280089	304,97	472
FDL-020-0080-P-M	280090	307,98	472
FDL-020-0090-P-M	280091	314,67	472
FDL-020-0100-P-M	280092	320,70	472
FDL-020-0125-P-M	280093	344,46	472
FDL-020-0150-P-M	280094	370,58	472
FDL-020-0175-P-M	280095	398,02	472
FDL-020-0200-P-M	280096	425,81	472
FDL-020-0225-P-M	280097	457,28	472
FDL-020-0250-P-M	280098	492,76	472
FDL-025-0020-P-M	280099	259,10	472
FDL-025-0025-P-M	280101	262,45	472
FDL-025-0030-P-M	280102	266,13	472
FDL-025-0040-P-M	280103	317,35	472
FDL-025-0050-P-M	280104	324,38	472
FDL-025-0060-P-M	280105	331,07	472
FDL-025-0070-P-M	280106	337,76	472
FDL-025-0075-P-M	280107	341,45	472
FDL-025-0080-P-M	280108	344,80	472
FDL-025-0090-P-M	280109	351,50	472
FDL-025-0100-P-M	280110	358,86	472
FDL-025-0125-P-M	280111	386,31	472
FDL-025-0150-P-M	280112	414,09	472
FDL-025-0175-P-M	280113	445,57	472
FDL-025-0200-P-M	280114	477,02	472
FDL-025-0225-P-M	280115	512,51	472
FDL-025-0250-P-M	280116	547,99	472



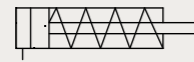
**Einfachwirkender Einschraubzylinder Typ MEE mit drückender Kolbenstange**



Technische Daten ab S. 356

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MEE-006-0005	268092	19,17	473
MEE-006-0010	268093	19,95	473
MEE-006-0015	268094	20,60	473
MEE-010-0005	268095	25,65	473
MEE-010-0010	268096	26,52	473
MEE-010-0015	268097	27,51	473
MEE-016-0005	268098	33,76	473
MEE-016-0010	268099	35,07	473
MEE-016-0015	268100	36,38	473

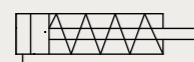
**Einfachwirkender Einschraubzylinder Typ MEE-...-A mit drückender Kolbenstange und Außengewinde**



Technische Daten ab S. 358

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MEE-006-0005-A	268101	19,17	473
MEE-006-0010-A	268102	19,95	473
MEE-006-0015-A	268103	20,60	473
MEE-010-0005-A	268104	25,65	473
MEE-010-0010-A	268105	26,52	473
MEE-010-0015-A	268106	27,51	473
MEE-016-0005-A	268107	33,76	473
MEE-016-0010-A	268108	35,07	473
MEE-016-0015-A	268109	36,38	473

**Einfachwirkender Rundzylinder Typ MEI-...-A-P nach DIN ISO 6432 mit drückender Kolbenstange und Außengewinde**



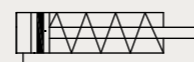
Technische Daten ab S. 362

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MEI-008-0010-A-P	267683	27,29	473
MEI-008-0025-A-P	267685	27,51	473
MEI-008-0050-A-P	267686	27,72	473
MEI-010-0010-A-P	267687	29,26	473
MEI-010-0025-A-P	267688	29,48	473
MEI-010-0050-A-P	267689	29,81	473
MEI-012-0010-A-P	267690	31,24	473
MEI-012-0025-A-P	267691	31,46	473
MEI-012-0050-A-P	267693	31,89	473

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MEI-016-0010-A-P	267694	35,07	473
MEI-016-0025-A-P	267695	35,28	473
MEI-016-0050-A-P	267696	35,73	473
MEI-020-0010-A-P	267697	38,58	473
MEI-020-0025-A-P	267698	39,01	473
MEI-020-0050-A-P	267699	39,56	473
MEI-025-0010-A-P	267700	42,75	473
MEI-025-0025-A-P	267701	43,18	473
MEI-025-0050-A-P	267702	43,94	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
8	1 - 50	34,09	0,0099
10	1 - 50	37,43	0,0110
12	1 - 50	40,71	0,0142
16	1 - 50	44,82	0,0186
20	1 - 50	48,76	0,0252
25	1 - 50	51,89	0,0318

**Einfachwirkender Rundzylinder Typ MEI-...-A-P-M nach DIN ISO 6432 mit drückender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung**

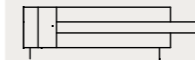


Technische Daten auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de)

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MEI-008-0010-A-P-M	267703	32,77	473
MEI-008-0025-A-P-M	267704	32,88	473
MEI-008-0050-A-P-M	267705	33,21	473
MEI-010-0010-A-P-M	267706	34,51	473
MEI-010-0025-A-P-M	267707	34,74	473
MEI-010-0050-A-P-M	267708	34,95	473
MEI-012-0010-A-P-M	267709	36,16	473
MEI-012-0025-A-P-M	267710	36,38	473
MEI-012-0050-A-P-M	267711	36,82	473
MEI-016-0010-A-P-M	267712	40,88	473
MEI-016-0025-A-P-M	267713	41,09	473
MEI-016-0050-A-P-M	267714	41,53	473
MEI-020-0010-A-P-M	267715	44,05	473
MEI-020-0025-A-P-M	267716	44,38	473
MEI-020-0050-A-P-M	267717	45,05	473
MEI-025-0010-A-P-M	267718	46,79	473
MEI-025-0025-A-P-M	267719	47,23	473
MEI-025-0050-A-P-M	267720	47,90	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
8	10 - 50	37,80	0,0099
10	10 - 50	41,70	0,0110
12	10 - 50	45,04	0,0142
16	10 - 50	49,53	0,0186
20	10 - 50	53,81	0,0252
25	10 - 50	57,36	0,0318

**Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-P nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde**



Technische Daten ab S.364

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MDI-008-0010-A-P	267722	30,79	473
MDI-008-0025-A-P	267723	30,91	473
MDI-008-0040-A-P	267724	31,01	473
MDI-008-0050-A-P	267725	31,11	473
MDI-008-0080-A-P	267726	31,34	473
MDI-008-0100-A-P	267727	31,56	473
MDI-010-0010-A-P	267728	33,96	473
MDI-010-0025-A-P	267729	34,19	473
MDI-010-0040-A-P	267730	34,30	473
MDI-010-0050-A-P	267731	34,41	473
MDI-010-0080-A-P	267732	34,74	473
MDI-010-0100-A-P	267733	34,95	473
MDI-012-0010-A-P	267734	36,49	473
MDI-012-0025-A-P	267735	36,71	473
MDI-012-0040-A-P	267736	36,94	473
MDI-012-0050-A-P	267737	37,15	473
MDI-012-0080-A-P	267738	37,48	473
MDI-012-0100-A-P	267739	37,80	473
MDI-012-0125-A-P	267740	38,13	473
MDI-012-0160-A-P	267741	38,68	473
MDI-012-0200-A-P	267742	39,23	473
MDI-016-0010-A-P	267743	40,65	473
MDI-016-0025-A-P	267744	40,88	473
MDI-016-0040-A-P	267745	41,09	473
MDI-016-0050-A-P	267746	41,32	473
MDI-016-0080-A-P	267747	41,87	473
MDI-016-0100-A-P	267748	42,20	473
MDI-016-0125-A-P	267749	42,62	473
MDI-016-0160-A-P	267750	43,29	473
MDI-016-0200-A-P	267751	43,94	473
MDI-020-0010-A-P	267752	44,17	473
MDI-020-0025-A-P	267753	44,60	473
MDI-020-0040-A-P	267754	44,92	473
MDI-020-0050-A-P	267755	45,15	473
MDI-020-0080-A-P	267756	45,80	473
MDI-020-0100-A-P	267757	46,24	473
MDI-020-0125-A-P	267758	46,89	473
MDI-020-0160-A-P	267759	47,67	473
MDI-020-0200-A-P	267760	48,66	473
MDI-020-0250-A-P	267761	49,87	473
MDI-020-0300-A-P	267762	51,06	473
MDI-020-0320-A-P	267763	51,39	473
MDI-025-0010-A-P	267764	46,89	473
MDI-025-0025-A-P	267765	47,34	473
MDI-025-0040-A-P	267766	47,77	473
MDI-025-0050-A-P	267767	48,11	473
MDI-025-0080-A-P	267768	48,99	473
MDI-025-0100-A-P	267769	49,54	473
MDI-025-0125-A-P	267770	50,30	473
MDI-025-0160-A-P	267771	51,18	473

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MDI-025-0200-A-P	267772	52,38	473
MDI-025-0250-A-P	267773	53,91	473
MDI-025-0300-A-P	267774	55,34	473
MDI-025-0320-A-P	267775	55,88	473
MDI-025-0400-A-P	267776	58,18	473
MDI-025-0500-A-P	267777	61,15	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
8	1 - 100	34,09	0,0099
10	1 - 100	37,43	0,0110
12	1 - 200	40,71	0,0142
16	1 - 200	44,82	0,0186
20	1 - 320	48,76	0,0252
25	1 - 500	51,89	0,0318

**Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-P-M nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde und Positionserkennung**



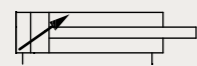
Technische Daten auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de)

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MDI-008-0010-A-P-M	267808	34,30	473
MDI-008-0025-A-P-M	267809	34,41	473
MDI-008-0040-A-P-M	267810	34,63	473
MDI-008-0050-A-P-M	267811	34,74	473
MDI-008-0080-A-P-M	267812	34,95	473
MDI-008-0100-A-P-M	267813	35,07	473
MDI-010-0010-A-P-M	267814	36,61	473
MDI-010-0025-A-P-M	267815	36,82	473
MDI-010-0040-A-P-M	267816	36,94	473
MDI-010-0050-A-P-M	267817	37,04	473
MDI-010-0080-A-P-M	267818	37,37	473
MDI-010-0100-A-P-M	267819	37,59	473
MDI-012-0010-A-P-M	267820	39,01	473
MDI-012-0025-A-P-M	267821	39,23	473
MDI-012-0040-A-P-M	267822	39,45	473
MDI-012-0050-A-P-M	267823	39,67	473
MDI-012-0080-A-P-M	267824	40,00	473
MDI-012-0100-A-P-M	267825	40,33	473
MDI-012-0125-A-P-M	267826	40,55	473
MDI-012-0160-A-P-M	267827	41,09	473
MDI-012-0200-A-P-M	267828	41,64	473
MDI-016-0010-A-P-M	267829	44,17	473
MDI-016-0025-A-P-M	267830	44,38	473
MDI-016-0040-A-P-M	267831	44,60	473
MDI-016-0050-A-P-M	267832	44,82	473
MDI-016-0080-A-P-M	267833	45,37	473
MDI-016-0100-A-P-M	267834	45,70	473
MDI-016-0125-A-P-M	267835	46,03	473
MDI-016-0160-A-P-M	267836	46,69	473
MDI-016-0200-A-P-M	267837	47,34	473
MDI-020-0010-A-P-M	267838	48,00	473
MDI-020-0025-A-P-M	267839	48,32	473

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MDI-020-0040-A-P-M	267840	48,66	473
MDI-020-0050-A-P-M	267841	48,99	473
MDI-020-0080-A-P-M	267842	49,64	473
MDI-020-0100-A-P-M	267843	50,08	473
MDI-020-0125-A-P-M	267844	50,63	473
MDI-020-0160-A-P-M	267845	51,39	473
MDI-020-0200-A-P-M	267846	52,27	473
MDI-020-0250-A-P-M	267847	53,48	473
MDI-020-0300-A-P-M	267848	54,58	473
MDI-020-0320-A-P-M	267849	55,01	473
MDI-025-0010-A-P-M	267850	50,96	473
MDI-025-0025-A-P-M	267851	51,29	473
MDI-025-0040-A-P-M	267852	51,73	473
MDI-025-0050-A-P-M	267853	51,94	473
MDI-025-0080-A-P-M	267854	52,71	473
MDI-025-0100-A-P-M	267855	53,26	473
MDI-025-0125-A-P-M	267856	53,91	473
MDI-025-0160-A-P-M	267857	54,79	473
MDI-025-0200-A-P-M	267858	55,88	473
MDI-025-0250-A-P-M	267859	57,10	473
MDI-025-0300-A-P-M	267860	58,41	473
MDI-025-0320-A-P-M	267861	58,96	473
MDI-025-0400-A-P-M	267862	61,04	473
MDI-025-0500-A-P-M	267863	63,55	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
8	10 – 100	37,80	0,0099
10	10 – 100	41,70	0,0110
12	10 – 200	45,04	0,0142
16	10 – 200	49,53	0,0186
20	10 – 320	53,81	0,0252
25	10 – 500	57,36	0,0318

**Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-PPV nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde und einstellbarer pneumatischer Dämpfung**



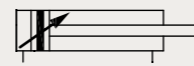
Technische Daten ab S. 366

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MDI-016-0040-A-PPV	267778	50,19	473
MDI-016-0050-A-PPV	267779	50,41	473
MDI-016-0080-A-PPV	267780	50,96	473
MDI-016-0100-A-PPV	267781	51,18	473
MDI-016-0125-A-PPV	267782	51,61	473
MDI-016-0160-A-PPV	267784	52,27	473
MDI-016-0200-A-PPV	267785	52,93	473
MDI-020-0040-A-PPV	267786	55,13	473
MDI-020-0050-A-PPV	267787	55,34	473
MDI-020-0080-A-PPV	267788	56,11	473
MDI-020-0100-A-PPV	267789	56,43	473
MDI-020-0125-A-PPV	267790	57,10	473
MDI-020-0160-A-PPV	267791	57,85	473
MDI-020-0200-A-PPV	267792	58,85	473
MDI-020-0250-A-PPV	267793	60,05	473

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MDI-020-0300-A-PPV	267794	61,26	473
MDI-020-0320-A-PPV	267795	61,69	473
MDI-025-0040-A-PPV	267796	58,96	473
MDI-025-0050-A-PPV	267797	59,28	473
MDI-025-0080-A-PPV	267798	60,16	473
MDI-025-0100-A-PPV	267799	60,70	473
MDI-025-0125-A-PPV	267800	61,48	473
MDI-025-0160-A-PPV	267801	62,35	473
MDI-025-0200-A-PPV	267802	63,55	473
MDI-025-0250-A-PPV	267803	65,10	473
MDI-025-0300-A-PPV	267804	66,52	473
MDI-025-0320-A-PPV	267805	67,07	473
MDI-025-0400-A-PPV	267806	69,37	473
MDI-025-0500-A-PPV	267807	72,33	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	1 – 200	52,33	0,0186
20	1 – 320	57,48	0,0252
25	1 – 500	62,36	0,0318

**Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MDI-...-A-PPV-M nach DIN ISO 6432 mit Außengewinde, einstellbarer pneumatischer Dämpfung und Positionserkennung**



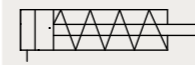
Technische Daten auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de)

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MDI-016-0025-A-PPV-M	267864	51,06	473
MDI-016-0040-A-PPV-M	267865	51,18	473
MDI-016-0050-A-PPV-M	267866	51,39	473
MDI-016-0080-A-PPV-M	267867	51,94	473
MDI-016-0100-A-PPV-M	267868	52,27	473
MDI-016-0125-A-PPV-M	267869	52,71	473
MDI-016-0160-A-PPV-M	267870	53,36	473
MDI-016-0200-A-PPV-M	267871	54,03	473
MDI-020-0025-A-PPV-M	267872	56,21	473
MDI-020-0040-A-PPV-M	267873	56,43	473
MDI-020-0050-A-PPV-M	267874	56,76	473
MDI-020-0080-A-PPV-M	267875	57,43	473
MDI-020-0100-A-PPV-M	267876	57,85	473
MDI-020-0125-A-PPV-M	267877	58,41	473
MDI-020-0160-A-PPV-M	267880	59,28	473
MDI-020-0200-A-PPV-M	267881	60,16	473
MDI-020-0250-A-PPV-M	267882	61,37	473
MDI-020-0300-A-PPV-M	267883	62,35	473
MDI-020-0320-A-PPV-M	267884	62,80	473
MDI-025-0025-A-PPV-M	267885	60,16	473
MDI-025-0040-A-PPV-M	267886	60,60	473
MDI-025-0050-A-PPV-M	267887	60,83	473
MDI-025-0080-A-PPV-M	267888	61,58	473
MDI-025-0100-A-PPV-M	267889	62,02	473
MDI-025-0125-A-PPV-M	267890	62,68	473
MDI-025-0160-A-PPV-M	267891	63,55	473
MDI-025-0200-A-PPV-M	267892	64,65	473

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MDI-025-0250-A-PPV-M	267893	65,97	473
MDI-025-0300-A-PPV-M	267894	67,17	473
MDI-025-0320-A-PPV-M	267895	67,72	473
MDI-025-0400-A-PPV-M	267896	69,81	473
MDI-025-0500-A-PPV-M	267897	72,44	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
16	10 – 200	57,04	0,0186
20	10 – 320	62,52	0,0252
25	10 – 500	67,12	0,0318

**Einfachwirkender Rundzylinder Typ ME-...-A-P mit drückender Kolbenstange und Außengewinde**



Technische Daten ab S. 372

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
ME-032-0010-A-P	267898	56,11	473
ME-032-0025-A-P	267899	56,76	473
ME-032-0050-A-P	267900	57,64	473
ME-040-0010-A-P	267901	70,36	473
ME-040-0025-A-P	267902	71,12	473
ME-040-0050-A-P	267903	72,33	473
ME-050-0010-A-P	267904	84,60	473
ME-050-0025-A-P	267905	85,70	473
ME-050-0050-A-P	267906	87,34	473
ME-063-0010-A-P	267907	100,83	473
ME-063-0025-A-P	267908	101,92	473
ME-063-0050-A-P	267909	103,78	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
32	1 – 50	63,99	0,0438
40	1 – 50	80,44	0,0548
50	1 – 50	96,71	0,0767
63	1 – 50	115,44	0,0877

**Einfachwirkender Rundzylinder Typ ME-...-A-P-M mit drückender Kolbenstange, Außengewinde und Positionserkennung**



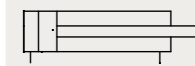
Technische Daten auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de)

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
ME-032-0010-A-P-M	267910	61,58	473
ME-032-0025-A-P-M	267911	62,25	473
ME-032-0050-A-P-M	267913	63,12	473
ME-040-0010-A-P-M	267914	76,49	473
ME-040-0025-A-P-M	267915	77,26	473
ME-040-0050-A-P-M	267916	78,46	473
ME-050-0010-A-P-M	267917	91,17	473
ME-050-0025-A-P-M	267918	92,27	473

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
ME-050-0050-A-P-M	267919	93,91	473
ME-063-0010-A-P-M	267920	108,49	473
ME-063-0025-A-P-M	267921	109,59	473
ME-063-0050-A-P-M	267922	111,45	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
32	10 – 50	69,48	0,0438
40	10 – 50	86,58	0,0548
50	10 – 50	103,29	0,0767
63	10 – 50	123,11	0,0877

**Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-P mit Außengewinde**



Technische Daten ab S. 374

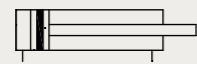
Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MD-032-0025-A-P	267924	56,76	473
MD-032-0040-A-P	267925	57,31	473
MD-032-0050-A-P	267926	57,64	473
MD-032-0080-A-P	267927	58,73	473
MD-032-0100-A-P	267928	59,51	473
MD-032-0125-A-P	267929	60,50	473
MD-032-0160-A-P	267930	61,69	473
MD-032-0200-A-P	267931	63,23	473
MD-032-0250-A-P	267932	65,10	473
MD-032-0300-A-P	267933	66,84	473
MD-040-0025-A-P	267934	71,12	473
MD-040-0040-A-P	267935	71,89	473
MD-040-0050-A-P	267936	72,33	473
MD-040-0080-A-P	267937	73,76	473
MD-040-0100-A-P	267938	74,74	473
MD-040-0125-A-P	267939	75,93	473
MD-040-0160-A-P	267940	77,59	473
MD-040-0200-A-P	267941	79,56	473
MD-040-0250-A-P	267942	81,97	473
MD-040-0300-A-P	267943	84,82	473
MD-050-0025-A-P	267944	85,70	473
MD-050-0040-A-P	267945	86,68	473
MD-050-0050-A-P	267946	87,34	473
MD-050-0080-A-P	267947	89,42	473
MD-050-0100-A-P	267948	90,73	473
MD-050-0125-A-P	267949	92,49	473
MD-050-0160-A-P	267950	94,79	473
MD-050-0200-A-P	267951	97,53	473
MD-050-0250-A-P	267952	100,93	473
MD-050-0300-A-P	267953	105,20	473
MD-063-0025-A-P	267954	101,92	473
MD-063-0040-A-P	267955	103,00	473
MD-063-0050-A-P	267956	103,78	473
MD-063-0080-A-P	267957	105,97	473
MD-063-0100-A-P	267958	107,50	473
MD-063-0125-A-P	267959	109,37	473
MD-063-0160-A-P	267960	111,99	473
MD-063-0200-A-P	267961	114,95	473



Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MD-063-0250-A-P	267962	118,68	473
MD-063-0300-A-P	267963	123,73	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
32	1 - 500	63,99	0,0438
40	1 - 500	80,44	0,0548
50	1 - 500	96,71	0,0767
63	1 - 500	115,44	0,0877

**Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-P-M mit Außengewinde und Positionserkennung**



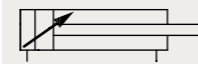
Technische Daten auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de)

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MD-032-0025-A-P-M	268004	62,25	473
MD-032-0040-A-P-M	268005	62,80	473
MD-032-0050-A-P-M	268006	63,12	473
MD-032-0080-A-P-M	268007	64,22	473
MD-032-0100-A-P-M	268008	64,99	473
MD-032-0125-A-P-M	268009	65,97	473
MD-032-0160-A-P-M	268010	67,17	473
MD-032-0200-A-P-M	268011	68,71	473
MD-032-0250-A-P-M	268012	70,57	473
MD-032-0300-A-P-M	268013	72,33	473
MD-040-0025-A-P-M	268014	77,26	473
MD-040-0040-A-P-M	268015	78,03	473
MD-040-0050-A-P-M	268016	78,46	473
MD-040-0080-A-P-M	268017	79,89	473
MD-040-0100-A-P-M	268018	80,88	473
MD-040-0125-A-P-M	268019	82,07	473
MD-040-0160-A-P-M	268020	83,73	473
MD-040-0200-A-P-M	268021	85,70	473
MD-040-0250-A-P-M	268022	88,11	473
MD-040-0300-A-P-M	268023	90,96	473
MD-050-0025-A-P-M	268024	92,27	473
MD-050-0040-A-P-M	268025	93,26	473
MD-050-0050-A-P-M	268026	93,91	473
MD-050-0080-A-P-M	268027	96,00	473
MD-050-0100-A-P-M	268028	97,31	473
MD-050-0125-A-P-M	268029	99,06	473
MD-050-0160-A-P-M	268030	101,37	473
MD-050-0200-A-P-M	268031	104,11	473
MD-050-0250-A-P-M	268032	107,50	473
MD-050-0300-A-P-M	268033	111,79	473
MD-063-0025-A-P-M	268034	109,59	473
MD-063-0040-A-P-M	268035	110,68	473
MD-063-0050-A-P-M	268036	111,45	473
MD-063-0080-A-P-M	268037	113,64	473
MD-063-0100-A-P-M	268038	115,18	473
MD-063-0125-A-P-M	268039	117,04	473
MD-063-0160-A-P-M	268040	119,66	473
MD-063-0200-A-P-M	268041	122,62	473
MD-063-0250-A-P-M	268042	126,35	473

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MD-063-0300-A-P-M	268043	131,39	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
32	10 - 500	69,69	0,0438
40	10 - 500	86,58	0,0548
50	10 - 500	103,28	0,0767
63	10 - 500	123,11	0,0877

**Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-PPV mit Außengewinde und einstellbarer pneumatischer Dämpfung**

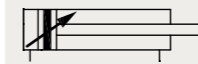


Technische Daten ab S. 376

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MD-032-0025-A-PPV	267964	66,52	473
MD-032-0040-A-PPV	267965	67,07	473
MD-032-0050-A-PPV	267966	67,39	473
MD-032-0080-A-PPV	267967	68,49	473
MD-032-0100-A-PPV	267968	69,26	473
MD-032-0125-A-PPV	267969	70,24	473
MD-032-0160-A-PPV	267970	71,45	473
MD-032-0200-A-PPV	267971	72,98	473
MD-032-0250-A-PPV	267972	74,85	473
MD-032-0300-A-PPV	267973	76,71	473
MD-040-0025-A-PPV	267974	74,95	473
MD-040-0040-A-PPV	267975	75,73	473
MD-040-0050-A-PPV	267976	76,16	473
MD-040-0080-A-PPV	267977	77,59	473
MD-040-0100-A-PPV	267978	78,58	473
MD-040-0125-A-PPV	267979	79,77	473
MD-040-0160-A-PPV	267980	81,42	473
MD-040-0200-A-PPV	267981	83,40	473
MD-040-0250-A-PPV	267982	85,80	473
MD-040-0300-A-PPV	267983	88,55	473
MD-050-0025-A-PPV	267984	90,08	473
MD-050-0040-A-PPV	267985	91,06	473
MD-050-0050-A-PPV	267986	91,72	473
MD-050-0080-A-PPV	267987	93,81	473
MD-050-0100-A-PPV	267988	95,12	473
MD-050-0125-A-PPV	267989	96,87	473
MD-050-0160-A-PPV	267990	99,18	473
MD-050-0200-A-PPV	267991	101,92	473
MD-050-0250-A-PPV	267992	105,32	473
MD-050-0300-A-PPV	267993	109,59	473
MD-063-0025-A-PPV	267994	106,74	473
MD-063-0040-A-PPV	267995	107,83	473
MD-063-0050-A-PPV	267996	108,60	473
MD-063-0080-A-PPV	267997	110,80	473
MD-063-0100-A-PPV	267998	112,32	473
MD-063-0125-A-PPV	267999	114,19	473
MD-063-0160-A-PPV	268000	116,81	473
MD-063-0200-A-PPV	268001	119,77	473
MD-063-0250-A-PPV	268002	123,50	473
MD-063-0300-A-PPV	268003	128,22	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
32	1 - 500	75,01	0,0438
40	1 - 500	92,05	0,0548
50	1 - 500	108,93	0,0767
63	1 - 500	129,64	0,0877

**Doppeltwirkender Rundzylinder Typ MD-...-A-PPV-M mit Außengewinde, einstellbarer pneumatischer Dämpfung und Positionserkennung**

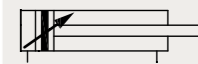


Technische Daten auf [www.mader-shop.de](http://www.mader-shop.de)

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
MD-032-0025-A-PPV-M	268044	71,99	473
MD-032-0040-A-PPV-M	268045	72,54	473
MD-032-0050-A-PPV-M	268046	72,88	473
MD-032-0080-A-PPV-M	268047	73,96	473
MD-032-0100-A-PPV-M	268048	74,74	473
MD-032-0125-A-PPV-M	268049	75,73	473
MD-032-0160-A-PPV-M	268050	76,93	473
MD-032-0200-A-PPV-M	268051	78,46	473
MD-032-0250-A-PPV-M	268052	80,33	473
MD-032-0300-A-PPV-M	268053	82,20	473
MD-040-0025-A-PPV-M	268054	87,22	473
MD-040-0040-A-PPV-M	268055	88,00	473
MD-040-0050-A-PPV-M	268056	88,44	473
MD-040-0080-A-PPV-M	268057	89,87	473
MD-040-0100-A-PPV-M	268058	90,85	473
MD-040-0125-A-PPV-M	268059	92,05	473
MD-040-0160-A-PPV-M	268060	93,70	473
MD-040-0200-A-PPV-M	268061	95,67	473
MD-040-0250-A-PPV-M	268062	98,08	473
MD-040-0300-A-PPV-M	268063	100,83	473
MD-050-0025-A-PPV-M	268064	103,23	473
MD-050-0040-A-PPV-M	268065	104,22	473
MD-050-0050-A-PPV-M	268066	104,87	473
MD-050-0080-A-PPV-M	268067	106,95	473
MD-050-0100-A-PPV-M	268068	108,27	473
MD-050-0125-A-PPV-M	268069	110,02	473
MD-050-0160-A-PPV-M	268070	112,32	473
MD-050-0200-A-PPV-M	268071	115,07	473
MD-050-0250-A-PPV-M	268072	118,46	473
MD-050-0300-A-PPV-M	268073	122,74	473
MD-063-0025-A-PPV-M	268074	122,08	473
MD-063-0040-A-PPV-M	268075	123,18	473
MD-063-0050-A-PPV-M	268076	123,94	473
MD-063-0080-A-PPV-M	268077	126,13	473
MD-063-0100-A-PPV-M	268078	127,67	473
MD-063-0125-A-PPV-M	268079	129,53	473
MD-063-0160-A-PPV-M	268080	132,16	473
MD-063-0200-A-PPV-M	268081	135,12	473
MD-063-0250-A-PPV-M	268082	138,85	473
MD-063-0300-A-PPV-M	268083	143,55	473

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
32	10 - 500	80,71	0,0438
40	10 - 500	98,19	0,0548
50	10 - 500	115,50	0,0767
63	10 - 500	137,31	0,0877

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder Typ KDIL-...-A-PPV-M in konstruktionsoptimiertem Design nach DIN ISO 15552 mit Positionserkennung und einstellbarer pneumatischer Dämpfung**



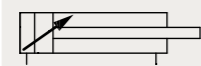
Technische Daten ab S. 384

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDIL-032-0025-A-PPV-M	267180	79,61	472
KDIL-032-0040-A-PPV-M	267181	80,16	472
KDIL-032-0050-A-PPV-M	265727	80,60	472
KDIL-032-0080-A-PPV-M	265728	81,81	472
KDIL-032-0100-A-PPV-M	263386	82,57	472
KDIL-032-0125-A-PPV-M	267182	83,55	472
KDIL-032-0160-A-PPV-M	265550	84,97	472
KDIL-032-0200-A-PPV-M	267183	86,52	472
KDIL-032-0250-A-PPV-M	267184	88,44	472
KDIL-032-0320-A-PPV-M	267185	91,17	472
KDIL-032-0400-A-PPV-M	267186	94,36	472
KDIL-032-0500-A-PPV-M	267187	98,30	472
KDIL-040-0025-A-PPV-M	267188	89,87	472
KDIL-040-0040-A-PPV-M	267189	90,52	472
KDIL-040-0050-A-PPV-M	267190	91,06	472
KDIL-040-0080-A-PPV-M	267191	92,59	472
KDIL-040-0100-A-PPV-M	263385	93,58	472
KDIL-040-0125-A-PPV-M	267192	94,90	472
KDIL-040-0160-A-PPV-M	267193	96,66	472
KDIL-040-0200-A-PPV-M	265551	98,63	472
KDIL-040-0250-A-PPV-M	265552	101,15	472
KDIL-040-0320-A-PPV-M	267194	104,66	472
KDIL-040-0400-A-PPV-M	265553	108,65	472
KDIL-040-0500-A-PPV-M	267195	113,70	472
KDIL-050-0025-A-PPV-M	267196	103,45	472
KDIL-050-0040-A-PPV-M	267200	104,43	472
KDIL-050-0050-A-PPV-M	267201	105,10	472
KDIL-050-0080-A-PPV-M	265555	107,17	472
KDIL-050-0100-A-PPV-M	265554	108,44	472
KDIL-050-0125-A-PPV-M	267202	110,19	472
KDIL-050-0160-A-PPV-M	267203	112,49	472
KDIL-050-0200-A-PPV-M	267204	115,23	472
KDIL-050-0250-A-PPV-M	267205	118,63	472
KDIL-050-0320-A-PPV-M	267206	123,28	472
KDIL-050-0400-A-PPV-M	267207	128,76	472
KDIL-050-0500-A-PPV-M	267208	135,56	472
KDIL-063-0025-A-PPV-M	267209	121,43	472
KDIL-063-0040-A-PPV-M	267210	122,52	472
KDIL-063-0050-A-PPV-M	267211	123,28	472
KDIL-063-0080-A-PPV-M	267212	125,59	472
KDIL-063-0100-A-PPV-M	267213	127,12	472

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDIL-063-0125-A-PPV-M	267214	129,09	472
KDIL-063-0160-A-PPV-M	267215	131,71	472
KDIL-063-0200-A-PPV-M	267216	134,79	472
KDIL-063-0250-A-PPV-M	267217	138,58	472
KDIL-063-0320-A-PPV-M	265556	143,94	472
KDIL-063-0400-A-PPV-M	267218	150,07	472
KDIL-063-0500-A-PPV-M	267219	157,69	472
KDIL-080-0025-A-PPV-M	267220	160,65	472
KDIL-080-0040-A-PPV-M	265559	162,18	472
KDIL-080-0050-A-PPV-M	267221	163,28	472
KDIL-080-0080-A-PPV-M	265560	166,45	472
KDIL-080-0100-A-PPV-M	263388	168,55	472
KDIL-080-0125-A-PPV-M	267222	171,12	472
KDIL-080-0160-A-PPV-M	265558	174,84	472
KDIL-080-0200-A-PPV-M	267223	179,01	472
KDIL-080-0250-A-PPV-M	267224	184,27	472
KDIL-080-0320-A-PPV-M	267225	191,56	472
KDIL-080-0400-A-PPV-M	267226	199,99	472
KDIL-080-0500-A-PPV-M	267227	210,47	472
KDIL-100-0025-A-PPV-M	267228	214,51	472
KDIL-100-0040-A-PPV-M	267229	216,38	472
KDIL-100-0050-A-PPV-M	267230	217,69	472
KDIL-100-0080-A-PPV-M	265548	221,25	472
KDIL-100-0100-A-PPV-M	267231	223,78	472
KDIL-100-0125-A-PPV-M	267232	226,84	472
KDIL-100-0160-A-PPV-M	265569	231,22	472
KDIL-100-0200-A-PPV-M	267233	236,11	472
KDIL-100-0250-A-PPV-M	267234	242,35	472
KDIL-100-0320-A-PPV-M	263387	250,95	472
KDIL-100-0400-A-PPV-M	267235	260,81	472
KDIL-100-0500-A-PPV-M	267236	273,14	472

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
32	10 - 2.000	78,63	0,0438
40	10 - 2.000	88,55	0,0548
50	10 - 2.000	101,58	0,0767
63	10 - 2.000	119,45	0,0877
80	10 - 2.000	158,13	0,1096
100	10 - 2.000	211,50	0,1315

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder  
Typ KDI-...-A-PPV nach DIN ISO 15552\***



Technische Daten ab S. 386

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-032-0025-A-PPV	271222	86,41	472
KDI-032-0040-A-PPV	271229	87,07	472
KDI-032-0050-A-PPV	271230	87,50	472
KDI-032-0080-A-PPV	271231	88,88	472
KDI-032-0100-A-PPV	271232	89,74	472
KDI-032-0125-A-PPV	271233	90,96	472
KDI-032-0160-A-PPV	271234	92,49	472
KDI-032-0200-A-PPV	271235	94,36	472

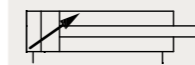
\*Preise für Pneumatik-Zylinder mit weiteren Optionen auf Anfrage

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-032-0250-A-PPV	271236	96,66	472
KDI-032-0320-A-PPV	271237	99,84	472
KDI-032-0400-A-PPV	271238	103,55	472
KDI-032-0500-A-PPV	271239	108,10	472
KDI-040-0025-A-PPV	271240	97,64	472
KDI-040-0040-A-PPV	271241	98,51	472
KDI-040-0050-A-PPV	271242	99,18	472
KDI-040-0080-A-PPV	271243	101,03	472
KDI-040-0100-A-PPV	271244	102,25	472
KDI-040-0125-A-PPV	271245	103,78	472
KDI-040-0160-A-PPV	271246	105,91	472
KDI-040-0200-A-PPV	271247	108,32	472
KDI-040-0250-A-PPV	271248	111,39	472
KDI-040-0320-A-PPV	271249	115,67	472
KDI-040-0400-A-PPV	271250	120,60	472
KDI-040-0500-A-PPV	271251	126,68	472
KDI-050-0025-A-PPV	271253	112,82	472
KDI-050-0040-A-PPV	271257	113,91	472
KDI-050-0050-A-PPV	271258	114,79	472
KDI-050-0080-A-PPV	271259	117,09	472
KDI-050-0100-A-PPV	271260	118,63	472
KDI-050-0125-A-PPV	271261	120,60	472
KDI-050-0160-A-PPV	271262	123,28	472
KDI-050-0200-A-PPV	271263	126,35	472
KDI-050-0250-A-PPV	271264	130,29	472
KDI-050-0320-A-PPV	271265	135,67	472
KDI-050-0400-A-PPV	271266	141,86	472
KDI-050-0500-A-PPV	271267	149,64	472
KDI-063-0025-A-PPV	271268	132,27	472
KDI-063-0040-A-PPV	271276	133,58	472
KDI-063-0050-A-PPV	271277	134,56	472
KDI-063-0080-A-PPV	271278	137,20	472
KDI-063-0100-A-PPV	271279	138,96	472
KDI-063-0125-A-PPV	271280	141,08	472
KDI-063-0160-A-PPV	271281	144,27	472
KDI-063-0200-A-PPV	271282	147,77	472
KDI-063-0250-A-PPV	271283	152,27	472
KDI-063-0320-A-PPV	271284	158,35	472
KDI-063-0400-A-PPV	271285	165,47	472
KDI-063-0500-A-PPV	271286	174,29	472
KDI-080-0025-A-PPV	271287	175,17	472
KDI-080-0040-A-PPV	271301	177,04	472
KDI-080-0050-A-PPV	271302	178,24	472
KDI-080-0080-A-PPV	271303	181,97	472
KDI-080-0100-A-PPV	271304	184,38	472
KDI-080-0125-A-PPV	271305	187,39	472
KDI-080-0160-A-PPV	271306	191,66	472
KDI-080-0200-A-PPV	271307	196,60	472
KDI-080-0250-A-PPV	271308	202,74	472
KDI-080-0320-A-PPV	271309	211,22	472
KDI-080-0400-A-PPV	271310	220,81	472
KDI-080-0500-A-PPV	271311	233,31	472
KDI-100-0025-A-PPV	271312	233,75	472
KDI-100-0040-A-PPV	271328	235,83	472
KDI-100-0050-A-PPV	271329	237,36	472
KDI-100-0080-A-PPV	271330	241,58	472
KDI-100-0100-A-PPV	271331	244,43	472

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-100-0125-A-PPV	271332	248,05	472
KDI-100-0160-A-PPV	271333	253,04	472
KDI-100-0200-A-PPV	271334	258,73	472
KDI-100-0250-A-PPV	271335	265,96	472
KDI-100-0320-A-PPV	271336	275,88	472
KDI-100-0400-A-PPV	271337	287,33	472
KDI-100-0500-A-PPV	271338	301,63	472
KDI-125-0025-A-PPV	271339	363,49	472
KDI-125-0040-A-PPV	271340	366,35	472
KDI-125-0050-A-PPV	271341	368,26	472
KDI-125-0080-A-PPV	271342	374,07	472
KDI-125-0100-A-PPV	271343	377,91	472
KDI-125-0125-A-PPV	271344	382,67	472
KDI-125-0160-A-PPV	271345	389,47	472
KDI-125-0200-A-PPV	271346	397,14	472
KDI-125-0250-A-PPV	271347	406,73	472
KDI-125-0320-A-PPV	271348	420,15	472
KDI-125-0400-A-PPV	271349	435,55	472
KDI-125-0500-A-PPV	271350	454,78	472

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
32	10 - 2.000	86,58	0,0438
40	10 - 2.000	97,53	0,0603
50	10 - 2.000	112,65	0,0767
63	10 - 2.000	132,05	0,0877
80	10 - 2.000	174,79	0,1205
100	10 - 2.000	233,96	0,1425
125	10 - 2.000	364,37	0,1863

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder  
Typ KDI-...-A-PPV-K14 nach DIN ISO 15552  
mit Edelstahl-Kolbenstange\***



Technische Daten ab S. 386

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-032-0025-A-PPV-K14	271252	98,46	472
KDI-032-0040-A-PPV-K14	271378	99,33	472
KDI-032-0050-A-PPV-K14	271379	100,21	472
KDI-032-0080-A-PPV-K14	271380	102,46	472
KDI-032-0100-A-PPV-K14	271381	103,89	472
KDI-032-0125-A-PPV-K14	271382	108,32	472
KDI-032-0160-A-PPV-K14	271383	110,85	472
KDI-032-0200-A-PPV-K14	271384	113,86	472
KDI-032-0250-A-PPV-K14	271385	117,53	472
KDI-032-0320-A-PPV-K14	271386	122,67	472
KDI-032-0400-A-PPV-K14	271387	131,17	472
KDI-032-0500-A-PPV-K14	271388	138,52	472
KDI-040-0025-A-PPV-K14	271389	113,09	472
KDI-040-0040-A-PPV-K14	271390	114,41	472
KDI-040-0050-A-PPV-K14	271391	115,83	472
KDI-040-0080-A-PPV-K14	271392	119,12	472
KDI-040-0100-A-PPV-K14	271393	121,31	472
KDI-040-0125-A-PPV-K14	271394	126,46	472

\*Preise für Pneumatik-Zylinder mit weiteren Optionen auf Anfrage

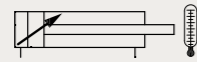
Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-040-0160-A-PPV-K14	271395	130,29	472
KDI-040-0200-A-PPV-K14	271396	134,63	472
KDI-040-0250-A-PPV-K14	271397	140,10	472
KDI-040-0320-A-PPV-K14	271398	147,72	472
KDI-040-0400-A-PPV-K14	271399	158,96	472
KDI-040-0500-A-PPV-K14	271400	169,87	472
KDI-050-0025-A-PPV-K14	271401	134,84	472
KDI-050-0040-A-PPV-K14	271414	136,93	472
KDI-050-0050-A-PPV-K14	271415	138,68	472
KDI-050-0080-A-PPV-K14	271416	143,23	472
KDI-050-0100-A-PPV-K14	271417	146,24	472
KDI-050-0125-A-PPV-K14	271418	151,56	472
KDI-050-0160-A-PPV-K14	271419	156,86	472
KDI-050-0200-A-PPV-K14	271420	161,53	472
KDI-050-0250-A-PPV-K14	271421	169,09	472
KDI-050-0320-A-PPV-K14	271422	180,05	472
KDI-050-0400-A-PPV-K14	271423	189,80	472
KDI-050-0500-A-PPV-K14	271424	201,91	472
KDI-063-0025-A-PPV-K14	271425	154,36	472
KDI-063-0040-A-PPV-K14	271449	156,61	472
KDI-063-0050-A-PPV-K14	271450	158,46	472
KDI-063-0080-A-PPV-K14	271451	163,23	472
KDI-063-0100-A-PPV-K14	271452	166,45	472
KDI-063-0125-A-PPV-K14	271453	171,78	472
KDI-063-0160-A-PPV-K14	271454	177,47	472
KDI-063-0200-A-PPV-K14	271455	183,83	472
KDI-063-0250-A-PPV-K14	271456	191,89	472
KDI-063-0320-A-PPV-K14	271457	205,36	472
KDI-063-0400-A-PPV-K14	271458	218,24	472
KDI-063-0500-A-PPV-K14	271459	234,24	472
KDI-080-0025-A-PPV-K14	271460	213,04	472
KDI-080-0040-A-PPV-K14	271461	217,04	472
KDI-080-0050-A-PPV-K14	271462	219,11	472
KDI-080-0080-A-PPV-K14	271463	226,45	472
KDI-080-0100-A-PPV-K14	271464	231,27	472
KDI-080-0125-A-PPV-K14	271465	238,29	472
KDI-080-0160-A-PPV-K14	271466	246,78	472
KDI-080-0200-A-PPV-K14	271467	254,40	472
KDI-080-0250-A-PPV-K14	271468	261,58	472
KDI-080-0320-A-PPV-K14	271469	279,33	472
KDI-080-0400-A-PPV-K14	271470	293,97	472
KDI-080-0500-A-PPV-K14	271471	312,75	472
KDI-100-0025-A-PPV-K14	271472	274,18	472
KDI-100-0040-A-PPV-K14	271473	278,57	472
KDI-100-0050-A-PPV-K14	271474	280,93	472
KDI-100-0080-A-PPV-K14	271475	288,92	472
KDI-100-0100-A-PPV-K14	271476	294,24	472
KDI-100-0125-A-PPV-K14	271477	302,01	472
KDI-100-0160-A-PPV-K14	271478	311,40	472
KDI-100-0200-A-PPV-K14	271479	322,01	472
KDI-100-0250-A-PPV-K14	271480	335,49	472
KDI-100-0320-A-PPV-K14			



Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-125-0080-A-PPV-K14	271487	456,70	472
KDI-125-0100-A-PPV-K14	271488	464,64	472
KDI-125-0125-A-PPV-K14	271489	477,13	472
KDI-125-0160-A-PPV-K14	271490	491,06	472
KDI-125-0200-A-PPV-K14	271491	503,11	472
KDI-125-0250-A-PPV-K14	271492	518,39	472
KDI-125-0320-A-PPV-K14	271493	539,49	472
KDI-125-0400-A-PPV-K14	271494	563,65	472
KDI-125-0500-A-PPV-K14	271495	587,65	472

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpri€ je mm Hub
32	10 - 2.000	108,49	0,0658
40	10 - 2.000	122,74	0,0986
50	10 - 2.000	140,27	0,1315
63	10 - 2.000	166,57	0,1425
80	10 - 2.000	221,91	0,1863
100	10 - 2.000	295,88	0,2082
125	10 - 2.000	456,97	0,2740

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder**  
**Typ KDI-...-A-PPV-K14-Z6 nach DIN ISO 15552**  
 mit Edelstahl-Kolbenstange und warmfester Dichtung bis +150 °C



Technische Daten ab S. 386

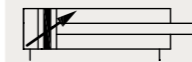
Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-032-0025-A-PPV-K14-Z6	271255	126,95	472
KDI-032-0040-A-PPV-K14-Z6	271525	127,82	472
KDI-032-0050-A-PPV-K14-Z6	271526	128,71	472
KDI-032-0080-A-PPV-K14-Z6	271527	130,96	472
KDI-032-0100-A-PPV-K14-Z6	271528	132,38	472
KDI-032-0125-A-PPV-K14-Z6	271529	136,81	472
KDI-032-0160-A-PPV-K14-Z6	271530	139,33	472
KDI-032-0200-A-PPV-K14-Z6	271531	142,35	472
KDI-032-0250-A-PPV-K14-Z6	271532	146,02	472
KDI-032-0320-A-PPV-K14-Z6	271533	151,17	472
KDI-032-0400-A-PPV-K14-Z6	271534	159,66	472
KDI-032-0500-A-PPV-K14-Z6	271535	167,01	472
KDI-040-0025-A-PPV-K14-Z6	271536	144,87	472
KDI-040-0040-A-PPV-K14-Z6	271538	146,19	472
KDI-040-0050-A-PPV-K14-Z6	271539	147,62	472
KDI-040-0080-A-PPV-K14-Z6	271540	150,90	472
KDI-040-0100-A-PPV-K14-Z6	271541	153,09	472
KDI-040-0125-A-PPV-K14-Z6	271542	158,24	472
KDI-040-0160-A-PPV-K14-Z6	271543	162,08	472
KDI-040-0200-A-PPV-K14-Z6	271544	166,40	472
KDI-040-0250-A-PPV-K14-Z6	271545	171,89	472
KDI-040-0320-A-PPV-K14-Z6	271546	179,51	472
KDI-040-0400-A-PPV-K14-Z6	271547	190,73	472
KDI-040-0500-A-PPV-K14-Z6	271548	201,63	472
KDI-050-0025-A-PPV-K14-Z6	271549	171,01	472
KDI-050-0040-A-PPV-K14-Z6	271550	173,09	472
KDI-050-0050-A-PPV-K14-Z6	271551	174,84	472

\*Preise für Pneumatik-Zylinder mit weiteren Optionen auf Anfrage

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-050-0080-A-PPV-K14-Z6	271552	179,39	472
KDI-050-0100-A-PPV-K14-Z6	271553	182,41	472
KDI-050-0125-A-PPV-K14-Z6	271554	187,72	472
KDI-050-0160-A-PPV-K14-Z6	271555	193,04	472
KDI-050-0200-A-PPV-K14-Z6	271556	197,69	472
KDI-050-0250-A-PPV-K14-Z6	271557	205,25	472
KDI-050-0320-A-PPV-K14-Z6	271558	216,21	472
KDI-050-0400-A-PPV-K14-Z6	271559	225,97	472
KDI-050-0500-A-PPV-K14-Z6	271560	238,08	472
KDI-063-0025-A-PPV-K14-Z6	271561	198,19	472
KDI-063-0040-A-PPV-K14-Z6	271562	200,44	472
KDI-063-0050-A-PPV-K14-Z6	271563	202,30	472
KDI-063-0080-A-PPV-K14-Z6	271564	207,07	472
KDI-063-0100-A-PPV-K14-Z6	271565	210,29	472
KDI-063-0125-A-PPV-K14-Z6	271566	215,62	472
KDI-063-0160-A-PPV-K14-Z6	271567	221,30	472
KDI-063-0200-A-PPV-K14-Z6	271568	227,67	472
KDI-063-0250-A-PPV-K14-Z6	271569	235,72	472
KDI-063-0320-A-PPV-K14-Z6	271570	249,20	472
KDI-063-0400-A-PPV-K14-Z6	271571	262,08	472
KDI-063-0500-A-PPV-K14-Z6	271572	278,07	472
KDI-080-0025-A-PPV-K14-Z6	271573	270,02	472
KDI-080-0040-A-PPV-K14-Z6	271574	274,02	472
KDI-080-0050-A-PPV-K14-Z6	271575	276,09	472
KDI-080-0080-A-PPV-K14-Z6	271576	283,44	472
KDI-080-0100-A-PPV-K14-Z6	271577	288,27	472
KDI-080-0125-A-PPV-K14-Z6	271578	295,28	472
KDI-080-0160-A-PPV-K14-Z6	271579	303,78	472
KDI-080-0200-A-PPV-K14-Z6	271580	311,40	472
KDI-080-0250-A-PPV-K14-Z6	271581	318,57	472
KDI-080-0320-A-PPV-K14-Z6	271582	336,32	472
KDI-080-0400-A-PPV-K14-Z6	271583	350,95	472
KDI-080-0500-A-PPV-K14-Z6	271584	369,74	472
KDI-100-0025-A-PPV-K14-Z6	271585	350,34	472
KDI-100-0040-A-PPV-K14-Z6	271589	354,73	472
KDI-100-0050-A-PPV-K14-Z6	271590	357,08	472
KDI-100-0080-A-PPV-K14-Z6	271591	365,08	472
KDI-100-0100-A-PPV-K14-Z6	271592	370,40	472
KDI-100-0125-A-PPV-K14-Z6	271593	378,19	472
KDI-100-0160-A-PPV-K14-Z6	271594	387,55	472
KDI-100-0200-A-PPV-K14-Z6	271595	398,18	472
KDI-100-0250-A-PPV-K14-Z6	271596	411,65	472
KDI-100-0320-A-PPV-K14-Z6	271597	429,80	472
KDI-100-0400-A-PPV-K14-Z6	271598	450,56	472
KDI-100-0500-A-PPV-K14-Z6	271599	472,80	472
KDI-125-0025-A-PPV-K14-Z6	271600	556,03	472
KDI-125-0040-A-PPV-K14-Z6	271601	562,95	472
KDI-125-0050-A-PPV-K14-Z6	271602	565,90	472
KDI-125-0080-A-PPV-K14-Z6	271603	577,80	472
KDI-125-0100-A-PPV-K14-Z6	271604	585,73	472
KDI-125-0125-A-PPV-K14-Z6	271605	598,23	472
KDI-125-0160-A-PPV-K14-Z6	271606	612,15	472
KDI-125-0200-A-PPV-K14-Z6	271607	624,19	472
KDI-125-0250-A-PPV-K14-Z6	271608	639,48	472
KDI-125-0320-A-PPV-K14-Z6	271609	660,57	472
KDI-125-0400-A-PPV-K14-Z6	271610	684,74	472
KDI-125-0500-A-PPV-K14-Z6	271611	708,75	472

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpri€ je mm Hub
32	10 - 2.000	136,99	0,0658
40	10 - 2.000	154,51	0,0986
50	10 - 2.000	176,43	0,1315
63	10 - 2.000	210,41	0,1425
80	10 - 2.000	278,89	0,1863
100	10 - 2.000	372,04	0,2082
125	10 - 2.000	578,06	0,2740

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder**  
**Typ KDI-...-A-PPV-M nach DIN ISO 15552**  
 mit Positionserkennung\*



Technische Daten ab S. 386

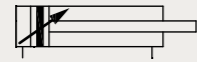
Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-032-0025-A-PPV-M	271256	92,54	472
KDI-032-0040-A-PPV-M	271612	93,21	472
KDI-032-0050-A-PPV-M	271613	93,64	472
KDI-032-0080-A-PPV-M	271614	95,01	472
KDI-032-0100-A-PPV-M	271615	95,88	472
KDI-032-0125-A-PPV-M	271616	97,09	472
KDI-032-0160-A-PPV-M	271617	98,63	472
KDI-032-0200-A-PPV-M	271618	100,49	472
KDI-032-0250-A-PPV-M	271619	102,80	472
KDI-032-0320-A-PPV-M	271620	105,97	472
KDI-032-0400-A-PPV-M	271621	109,69	472
KDI-032-0500-A-PPV-M	271622	114,24	472
KDI-040-0025-A-PPV-M	271623	104,43	472
KDI-040-0040-A-PPV-M	271625	105,32	472
KDI-040-0050-A-PPV-M	271626	107,34	472
KDI-040-0080-A-PPV-M	271627	107,83	472
KDI-040-0100-A-PPV-M	271628	109,04	472
KDI-040-0125-A-PPV-M	271629	110,57	472
KDI-040-0160-A-PPV-M	271630	112,72	472
KDI-040-0200-A-PPV-M	271631	115,12	472
KDI-040-0250-A-PPV-M	271632	118,18	472
KDI-040-0320-A-PPV-M	271633	122,46	472
KDI-040-0400-A-PPV-M	271634	127,39	472
KDI-040-0500-A-PPV-M	271635	133,47	472
KDI-050-0025-A-PPV-M	271636	120,05	472
KDI-050-0040-A-PPV-M	271637	121,15	472
KDI-050-0050-A-PPV-M	271638	122,02	472
KDI-050-0080-A-PPV-M	271639	124,33	472
KDI-050-0100-A-PPV-M	271640	125,85	472
KDI-050-0125-A-PPV-M	271641	127,82	472
KDI-050-0160-A-PPV-M	271642	130,52	472
KDI-050-0200-A-PPV-M	271643	133,58	472
KDI-050-0250-A-PPV-M	271644	137,53	472
KDI-050-0320-A-PPV-M	271645	142,90	472
KDI-050-0400-A-PPV-M	271646	149,09	472
KDI-050-0500-A-PPV-M	271647	156,86	472
KDI-063-0025-A-PPV-M	271648	141,03	472
KDI-063-0040-A-PPV-M	271649	142,35	472
KDI-063-0050-A-PPV-M	271650	143,33	472

\*Preise für Pneumatik-Zylinder mit weiteren Optionen auf Anfrage

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-063-0080-A-PPV-M	271651	145,97	472
KDI-063-0100-A-PPV-M	271652	147,72	472
KDI-063-0125-A-PPV-M	271653	149,87	472
KDI-063-0160-A-PPV-M	271654	153,04	472
KDI-063-0200-A-PPV-M	271655	156,54	472
KDI-063-0250-A-PPV-M	271656	161,03	472
KDI-063-0320-A-PPV-M	271657	167,12	472
KDI-063-0400-A-PPV-M	271658	174,24	472
KDI-063-0500-A-PPV-M	271659	183,06	472
KDI-080-0025-A-PPV-M	271660	186,68	472
KDI-080-0040-A-PPV-M	271661	188,55	472
KDI-080-0050-A-PPV-M	271662	189,74	472
KDI-080-0080-A-PPV-M	271663	193,47	472
KDI-080-0100-A-PPV-M	271664	195,88	472
KDI-080-0125-A-PPV-M	271665	198,90	472
KDI-080-0160-A-PPV-M	271666	203,17	472
KDI-080-0200-A-PPV-M	271667	208,10	472
KDI-080-0250-A-PPV-M	271668	214,24	472
KDI-080-0320-A-PPV-M	271669	222,73	472
KDI-080-0400-A-PPV-M	271670	232,32	472
KDI-080-0500-A-PPV-M	271671	244,81	472
KDI-100-0025-A-PPV-M	271672	249,20	472
KDI-100-0040-A-PPV-M	271673	251,27	472
KDI-100-0050-A-PPV-M	271674	252,82	472
KDI-100-0080-A-PPV-M	271675	257,03	472
KDI-100-0100-A-PPV-M	271676	259,88	472
KDI-100-0125-A-PPV-M	271677	263,50	472
KDI-100-0160-A-PPV-M	271678	268,49	472
KDI-100-0200-A-PPV-M	271679	274,18	472
KDI-100-0250-A-PPV-M	271680	281,42	472
KDI-100-0320-A-PPV-M	271681	291,32	472
KDI-100-0400-A-PPV-M	271682	302,78	472
KDI-100-0500-A-PPV-M	271683	317,09	472
KDI-125-0025-A-PPV-M	271684	384,32	472
KDI-125-0040-A-PPV-M	271697	387,17	472
KDI-125-0050-A-PPV-M	271698	389,08	472
KDI-125-0080-A-PPV-M	271699	394,89	472
KDI-125-0100-A-PPV-M	271700	398,72	472
KDI-125-0125-A-PPV-M	271701	403,49	472
KDI-125-0160-A-PPV-M	271702	410,28	472
KDI-125-0200-A-PPV-M	271703	417,96	472
KDI-125-0250-A-PPV-M	271704	427,55	472
KDI-125-0320-A-PPV-M	271705	440,97	472
KDI-125-0400-A-PPV-M	271706	456,37	472
KDI-125-0500-A-PPV-M	271707	475,60	472

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpri€ je mm Hub
32	10 - 2.000	92	

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder  
Typ KDI-...-A-PPV-M-K14 nach DIN ISO 15552 mit  
Edelstahl-Kolbenstange und Positionserkennung\***



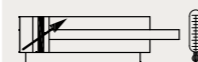
Technische Daten ab S. 386

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-032-0025-A-PPV-M-K14	271269	104,60	472
KDI-032-0040-A-PPV-M-K14	271723	105,47	472
KDI-032-0050-A-PPV-M-K14	271724	106,35	472
KDI-032-0080-A-PPV-M-K14	271725	108,60	472
KDI-032-0100-A-PPV-M-K14	271726	110,02	472
KDI-032-0125-A-PPV-M-K14	271727	114,46	472
KDI-032-0160-A-PPV-M-K14	271728	116,99	472
KDI-032-0200-A-PPV-M-K14	271729	120,00	472
KDI-032-0250-A-PPV-M-K14	271730	123,67	472
KDI-032-0320-A-PPV-M-K14	271731	128,81	472
KDI-032-0400-A-PPV-M-K14	271732	137,31	472
KDI-032-0500-A-PPV-M-K14	271733	144,66	472
KDI-040-0025-A-PPV-M-K14	271734	119,89	472
KDI-040-0040-A-PPV-M-K14	271735	121,20	472
KDI-040-0050-A-PPV-M-K14	271736	122,62	472
KDI-040-0080-A-PPV-M-K14	271737	125,91	472
KDI-040-0100-A-PPV-M-K14	271738	128,10	472
KDI-040-0125-A-PPV-M-K14	271739	133,26	472
KDI-040-0160-A-PPV-M-K14	271740	137,09	472
KDI-040-0200-A-PPV-M-K14	271741	141,43	472
KDI-040-0250-A-PPV-M-K14	271742	146,89	472
KDI-040-0320-A-PPV-M-K14	271743	154,51	472
KDI-040-0400-A-PPV-M-K14	271744	165,75	472
KDI-040-0500-A-PPV-M-K14	271745	176,66	472
KDI-050-0025-A-PPV-M-K14	271746	142,08	472
KDI-050-0040-A-PPV-M-K14	271748	144,16	472
KDI-050-0050-A-PPV-M-K14	271749	145,91	472
KDI-050-0080-A-PPV-M-K14	271750	150,47	472
KDI-050-0100-A-PPV-M-K14	271751	153,47	472
KDI-050-0125-A-PPV-M-K14	271752	158,78	472
KDI-050-0160-A-PPV-M-K14	271753	164,10	472
KDI-050-0200-A-PPV-M-K14	271754	168,76	472
KDI-050-0250-A-PPV-M-K14	271755	176,32	472
KDI-050-0320-A-PPV-M-K14	271756	187,28	472
KDI-050-0400-A-PPV-M-K14	271757	197,04	472
KDI-050-0500-A-PPV-M-K14	271758	209,15	472
KDI-063-0025-A-PPV-M-K14	271759	163,12	472
KDI-063-0040-A-PPV-M-K14	271760	165,37	472
KDI-063-0050-A-PPV-M-K14	271761	167,23	472
KDI-063-0080-A-PPV-M-K14	271762	171,99	472
KDI-063-0100-A-PPV-M-K14	271763	175,23	472
KDI-063-0125-A-PPV-M-K14	271764	180,54	472
KDI-063-0160-A-PPV-M-K14	271765	186,25	472
KDI-063-0200-A-PPV-M-K14	271766	192,59	472
KDI-063-0250-A-PPV-M-K14	271767	200,65	472
KDI-063-0320-A-PPV-M-K14	271768	214,13	472
KDI-063-0400-A-PPV-M-K14	271769	227,00	472
KDI-063-0500-A-PPV-M-K14	271770	227,00	472

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-080-0025-A-PPV-M-K14	271771	224,54	472
KDI-080-0040-A-PPV-M-K14	271773	228,55	472
KDI-080-0050-A-PPV-M-K14	271774	230,62	472
KDI-080-0080-A-PPV-M-K14	271775	237,96	472
KDI-080-0100-A-PPV-M-K14	271776	242,79	472
KDI-080-0125-A-PPV-M-K14	271777	249,80	472
KDI-080-0160-A-PPV-M-K14	271778	258,29	472
KDI-080-0200-A-PPV-M-K14	271779	265,91	472
KDI-080-0250-A-PPV-M-K14	271780	273,09	472
KDI-080-0320-A-PPV-M-K14	271781	290,84	472
KDI-080-0400-A-PPV-M-K14	271782	305,47	472
KDI-080-0500-A-PPV-M-K14	271783	324,26	472
KDI-100-0025-A-PPV-M-K14	271784	289,63	472
KDI-100-0040-A-PPV-M-K14	271785	294,02	472
KDI-100-0050-A-PPV-M-K14	271786	296,37	472
KDI-100-0080-A-PPV-M-K14	271787	304,38	472
KDI-100-0100-A-PPV-M-K14	271788	309,69	472
KDI-100-0125-A-PPV-M-K14	271789	317,46	472
KDI-100-0160-A-PPV-M-K14	271790	326,83	472
KDI-100-0200-A-PPV-M-K14	271791	337,46	472
KDI-100-0250-A-PPV-M-K14	271792	350,95	472
KDI-100-0320-A-PPV-M-K14	271793	369,08	472
KDI-100-0400-A-PPV-M-K14	271794	389,85	472
KDI-100-0500-A-PPV-M-K14	271795	412,10	472
KDI-125-0025-A-PPV-M-K14	271796	455,77	472
KDI-125-0040-A-PPV-M-K14	271797	462,67	472
KDI-125-0050-A-PPV-M-K14	271798	465,63	472
KDI-125-0080-A-PPV-M-K14	271799	477,52	472
KDI-125-0100-A-PPV-M-K14	271800	485,46	472
KDI-125-0125-A-PPV-M-K14	271801	497,95	472
KDI-125-0160-A-PPV-M-K14	271802	511,87	472
KDI-125-0200-A-PPV-M-K14	271803	523,94	472
KDI-125-0250-A-PPV-M-K14	271804	539,22	472
KDI-125-0320-A-PPV-M-K14	271805	560,31	472
KDI-125-0400-A-PPV-M-K14	271806	584,47	472
KDI-125-0500-A-PPV-M-K14	271807	608,47	472

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpri € je mm Hub
32	10 - 2.000	114,63	0,0658
40	10 - 2.000	129,53	0,0986
50	10 - 2.000	147,51	0,1315
63	10 - 2.000	175,34	0,1425
80	10 - 2.000	233,42	0,1863
100	10 - 2.000	311,33	0,2082
125	10 - 2.000	477,79	0,2740

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder  
Typ KDI-...-A-PPV-M-K14-Z5 nach DIN ISO 15552  
mit Edelstahl-Kolbenstange, warmfester Dichtung  
bis +100 °C und Positionserkennung\***



Technische Daten ab S. 386

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-032-0025-A-PPV-M-K14-Z5	271271	133,09	472

\*Preise für Pneumatik-Zylinder mit weiteren Optionen auf Anfrage

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-032-0040-A-PPV-M-K14-Z5	271809	133,96	472
KDI-032-0050-A-PPV-M-K14-Z5	271810	134,84	472
KDI-032-0080-A-PPV-M-K14-Z5	271811	137,09	472
KDI-032-0100-A-PPV-M-K14-Z5	271812	138,52	472
KDI-032-0125-A-PPV-M-K14-Z5	271813	142,95	472
KDI-032-0160-A-PPV-M-K14-Z5	271814	145,47	472
KDI-032-0200-A-PPV-M-K14-Z5	271815	148,49	472
KDI-032-0250-A-PPV-M-K14-Z5	271816	152,16	472
KDI-032-0320-A-PPV-M-K14-Z5	271817	157,31	472
KDI-032-0400-A-PPV-M-K14-Z5	271818	165,80	472
KDI-032-0500-A-PPV-M-K14-Z5	271819	173,14	472
KDI-040-0025-A-PPV-M-K14-Z5	271820	151,66	472
KDI-040-0040-A-PPV-M-K14-Z5	271821	152,98	472
KDI-040-0050-A-PPV-M-K14-Z5	271822	153,86	472
KDI-040-0080-A-PPV-M-K14-Z5	271823	157,69	472
KDI-040-0100-A-PPV-M-K14-Z5	271824	159,89	472
KDI-040-0125-A-PPV-M-K14-Z5	271825	165,03	472
KDI-040-0160-A-PPV-M-K14-Z5	271826	168,87	472
KDI-040-0200-A-PPV-M-K14-Z5	271827	168,87	472
KDI-040-0250-A-PPV-M-K14-Z5	271828	178,68	472
KDI-040-0320-A-PPV-M-K14-Z5	271829	186,30	472
KDI-040-0400-A-PPV-M-K14-Z5	271830	197,54	472
KDI-040-0500-A-PPV-M-K14-Z5	271831	208,42	472
KDI-050-0025-A-PPV-M-K14-Z5	271832	178,24	472
KDI-050-0040-A-PPV-M-K14-Z5	271833	180,32	472
KDI-050-0050-A-PPV-M-K14-Z5	271834	182,08	472
KDI-050-0080-A-PPV-M-K14-Z5	271835	186,63	472
KDI-050-0100-A-PPV-M-K14-Z5	271836	189,64	472
KDI-050-0125-A-PPV-M-K14-Z5	271837	194,96	472
KDI-050-0160-A-PPV-M-K14-Z5	271838	200,26	472
KDI-050-0200-A-PPV-M-K14-Z5	271839	204,92	472
KDI-050-0250-A-PPV-M-K14-Z5	271840	212,49	472
KDI-050-0320-A-PPV-M-K14-Z5	271841	223,45	472
KDI-050-0400-A-PPV-M-K14-Z5	271842	233,19	472
KDI-050-0500-A-PPV-M-K14-Z5	271843	245,31	472
KDI-063-0025-A-PPV-M-K14-Z5	271844	206,95	472
KDI-063-0040-A-PPV-M-K14-Z5	271845	209,20	472
KDI-063-0050-A-PPV-M-K14-Z5	271846	211,06	472
KDI-063-0080-A-PPV-M-K14-Z5	271847	215,83	472
KDI-063-0100-A-PPV-M-K14-Z5	271848	219,06	472
KDI-063-0125-A-PPV-M-K14-Z5	271849	224,38	472
KDI-063-0160-A-PPV-M-K14-Z5	271850	230,07	472
KDI-063-0200-A-PPV-M-K14-Z5	271851	236,43	472
KDI-063-0250-A-PPV-M-K14-Z5	271852	244,48	472
KDI-063-0320-A-PPV-M-K14-Z5	271853	257,96	472
KDI-063-0400-A-PPV-M-K14-Z5	271854	257,96	472
KDI-063-0500-A-PPV-M-K14-Z5	271855	286,84	472
KDI-080-0025-A-PPV-M-K14-Z5	271856	281,53	472
KDI-080-0040-A-PPV-M-K14-Z5	271857	285,52	472
KDI-080-0050-A-PPV-M-K14-Z5	271858	287,61	472
KDI-080-0080-A-PPV-M-K14-Z5	271859	294,95	472
KDI-080-0100-A-PPV-M-K14-Z5	271860	299,77	472
KDI-080-0125-A-PPV-M-K14-Z5	271861	306,78	472
KDI-080-0160-A-PPV-M-K14-Z5	271862	315,28	472
KDI-080-0200-A-PPV-M-K14-Z5	271863	322,89	472
KDI-080-0250-A-PPV-M-K14-Z5	271864	330,07	472
KDI-080-0320-A-PPV-M-K14-Z5	271865	347,83	472

\*Preise für Pneumatik-Zylinder mit weiteren Optionen auf Anfrage

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-080-0400-A-PPV-M-K14-Z5	271866	362,46	472
KDI-080-0500-A-PPV-M-K14-Z5	271867	381,24	472
KDI-100-0025-A-PPV-M-K14-Z5	271868	365,80	472
KDI-100-0040-A-PPV-M-K14-Z5	271871	370,18	472
KDI-100-0050-A-PPV-M-K14-Z5	271872	372,54	472
KDI-100-0080-A-PPV-M-K14-Z5	271873	380,54	472
KDI-100-0100-A-PPV-M-K14-Z5	271874	385,85	472
KDI-100-0125-A-PPV-M-K14-Z5	271875	393,63	472
KDI-100-0160-A-PPV-M-K14-Z5	271876	403,01	472
KDI-100-0200-A-PPV-M-K14-Z5	271877	413,63	472
KDI-100-0250-A-PPV-M-K14-Z5	271878	427,10	472
KDI-100-0320-A-PPV-M-K14-Z5	271879	445,24	472
KDI-100-0400-A-PPV-M-K14-Z5	271880	466,01	472
KDI-100-0500-A-PPV-M-K14-Z5	271881	488,26	472
KDI-125-0025-A-PPV-M-K14-Z5	271882	576,86	472
KDI-125-0040-A-PPV-M-K14-Z5	271883	583,76	472
KDI-125-0050-A-PPV-M-K14-Z5	271884	586,71	472
KDI-125-0080-A-PPV-M-K14-Z5	271885	598,60	472
KDI-125-0100-A-PPV-M-K14-Z5	271886	606,56	472
KDI-125-0125-A-PPV-M-K14-Z5	271887	619,05	472
KDI-125-0160-A-PPV-M-K14-Z5	271888	632,96	472
KDI-125-0200-A-PPV-M-K14-Z5	271889	645,02	472
KDI-125-0250-A-PPV-M-K14-Z5	271890	660,30	472
KDI-125-0320-A-PPV-M-K14-Z5	271891	681,40	472
KDI-125-0400-A-PPV-M-K14-Z5	271892	705,57	472
KDI-125-0500-A-PPV-M-K14-Z5	271893	729,56	472

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpri € je mm Hub
32	10 - 2.000	143,11	0,0658
40	10 - 2.000	161,31	0,0986
50	10 - 2.000	183,66	0,1315
63	10 - 2.000	219,17	0,1425
80	10 - 2.000	290,41	0,1863
100	10 - 2.000	387,49	0,2082
125	10 - 2.000	598,88	0,2740

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder  
Typ KDIZ-...-A-PPV nach DIN ISO 15552  
in Zugstangenausführung\***



Technische Daten ab S. 388

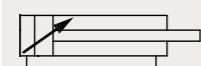
Typ
-----



Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDIZ-160-0500-A-PPV	267325	886,55	472
KDIZ-200-0025-A-PPV	267326	844,90	472
KDIZ-200-0040-A-PPV	267327	857,78	472
KDIZ-200-0050-A-PPV	267328	864,40	472
KDIZ-200-0080-A-PPV	267329	887,64	472
KDIZ-200-0100-A-PPV	267330	903,21	472
KDIZ-200-0125-A-PPV	267331	922,65	472
KDIZ-200-0160-A-PPV	267332	949,83	472
KDIZ-200-0200-A-PPV	267333	980,91	472
KDIZ-200-0250-A-PPV	267334	1.019,69	472
KDIZ-200-0320-A-PPV	267335	1.074,04	472
KDIZ-200-0400-A-PPV	267336	1.136,18	472
KDIZ-200-0500-A-PPV	267337	1.213,88	472
KDIZ-250-0025-A-PPV	267126	1.543,23	472
KDIZ-250-0040-A-PPV	267127	1.556,94	472
KDIZ-250-0050-A-PPV	267128	1.570,69	472
KDIZ-250-0080-A-PPV	266741	1.603,56	472
KDIZ-250-0100-A-PPV	267130	1.625,48	472
KDIZ-250-0125-A-PPV	267131	1.652,87	472
KDIZ-250-0160-A-PPV	267132	1.691,23	472
KDIZ-250-0200-A-PPV	267133	1.735,12	472
KDIZ-250-0250-A-PPV	267134	1.789,97	472
KDIZ-250-0320-A-PPV	267135	1.866,73	472
KDIZ-250-0400-A-PPV	267136	1.954,45	472
KDIZ-250-0500-A-PPV	267137	2.064,09	472
KDIZ-320-0025-A-PPV	267138	2.452,07	472
KDIZ-320-0040-A-PPV	267139	2.465,13	472
KDIZ-320-0050-A-PPV	266742	2.496,03	472
KDIZ-320-0080-A-PPV	267141	2.548,78	472
KDIZ-320-0100-A-PPV	267142	2.583,91	472
KDIZ-320-0125-A-PPV	267143	2.627,85	472
KDIZ-320-0160-A-PPV	267144	2.689,44	472
KDIZ-320-0200-A-PPV	267145	2.759,80	472
KDIZ-320-0250-A-PPV	267146	2.847,69	472
KDIZ-320-0320-A-PPV	267147	2.970,81	472
KDIZ-320-0400-A-PPV	267148	3.111,45	472
KDIZ-320-0500-A-PPV	267149	3.287,34	472

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
160	10 - 2.000	606,01	0,5808
200	10 - 2.000	841,61	0,7890
250	10 - 2.000	1.545,15	1,1178
320	10 - 2.000	2.453,62	1,7753

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder  
Typ KDIZ-...-A-PPV-K14 nach DIN ISO 15552 in  
Zugstangenausführung mit Edelstahl-Kolbenstange\***



Technische Daten ab S. 388

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDIZ-160-0025-A-PPV-K14	271288	702,44	472
KDIZ-160-0040-A-PPV-K14	271496	711,21	472

\*Preise für Pneumatik-Zylinder mit weiteren Optionen auf Anfrage

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDIZ-160-0050-A-PPV-K14	271497	716,68	472
KDIZ-160-0080-A-PPV-K14	271498	734,61	472
KDIZ-160-0100-A-PPV-K14	271499	746,27	472
KDIZ-160-0125-A-PPV-K14	271500	760,85	472
KDIZ-160-0160-A-PPV-K14	271501	781,35	472
KDIZ-160-0200-A-PPV-K14	271502	804,69	472
KDIZ-160-0250-A-PPV-K14	271503	833,94	472
KDIZ-160-0320-A-PPV-K14	271504	874,82	472
KDIZ-160-0400-A-PPV-K14	271505	921,61	472
KDIZ-160-0500-A-PPV-K14	271506	980,03	472
KDIZ-200-0025-A-PPV-K14	271507	974,09	472
KDIZ-200-0040-A-PPV-K14	271509	985,73	472
KDIZ-200-0050-A-PPV-K14	271510	993,50	472
KDIZ-200-0080-A-PPV-K14	271511	1.016,79	472
KDIZ-200-0100-A-PPV-K14	271512	1.032,30	472
KDIZ-200-0125-A-PPV-K14	271513	1.051,74	472
KDIZ-200-0160-A-PPV-K14	271514	1.078,86	472
KDIZ-200-0200-A-PPV-K14	271515	1.110,00	472
KDIZ-200-0250-A-PPV-K14	271516	1.148,78	472
KDIZ-200-0320-A-PPV-K14	271517	1.203,14	472
KDIZ-200-0400-A-PPV-K14	271518	1.265,27	472
KDIZ-200-0500-A-PPV-K14	271519	1.342,86	472
KDIZ-250-0025-A-PPV-K14	271520	1.777,15	472
KDIZ-250-0040-A-PPV-K14	271685	1.793,57	472
KDIZ-250-0050-A-PPV-K14	271686	1.804,61	472
KDIZ-250-0080-A-PPV-K14	271687	1.837,53	472
KDIZ-250-0100-A-PPV-K14	271688	1.859,40	472
KDIZ-250-0125-A-PPV-K14	271689	1.886,84	472
KDIZ-250-0160-A-PPV-K14	271690	1.925,20	472
KDIZ-250-0200-A-PPV-K14	271691	1.969,09	472
KDIZ-250-0250-A-PPV-K14	271692	2.023,82	472
KDIZ-250-0320-A-PPV-K14	271693	2.100,65	472
KDIZ-250-0400-A-PPV-K14	271694	2.188,42	472
KDIZ-250-0500-A-PPV-K14	271695	2.298,01	472
KDIZ-320-0025-A-PPV-K14	271696	**n.m.l.	
KDIZ-320-0040-A-PPV-K14	271708	**n.m.l.	
KDIZ-320-0050-A-PPV-K14	271709	**n.m.l.	
KDIZ-320-0080-A-PPV-K14	271710	**n.m.l.	
KDIZ-320-0100-A-PPV-K14	271711	**n.m.l.	
KDIZ-320-0125-A-PPV-K14	271712	**n.m.l.	
KDIZ-320-0160-A-PPV-K14	271713	**n.m.l.	
KDIZ-320-0200-A-PPV-K14	271714	**n.m.l.	
KDIZ-320-0250-A-PPV-K14	271715	**n.m.l.	
KDIZ-320-0320-A-PPV-K14	271716	**n.m.l.	
KDIZ-320-0400-A-PPV-K14	271717	**n.m.l.	
KDIZ-320-0500-A-PPV-K14	271718	**n.m.l.	

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
160	10 - 2.000	700,25	0,5918
200	10 - 2.000	973,11	0,7890
250	10 - 2.000	1.780,77	1,1178
320	10 - 2.000	2.826,21	1,7753

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder  
Typ KDIZ-...-A-PPV-M nach DIN ISO 15552  
in Zugstangenausführung mit Positionserkennung\***



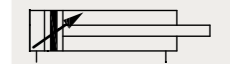
Technische Daten ab S. 388

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDIZ-160-0025-A-PPV-M	267240	637,46	472
KDIZ-160-0040-A-PPV-M	267241	648,19	472
KDIZ-160-0050-A-PPV-M	267243	652,04	472
KDIZ-160-0080-A-PPV-M	267244	669,56	472
KDIZ-160-0100-A-PPV-M	267245	681,30	472
KDIZ-160-0125-A-PPV-M	267246	695,88	472
KDIZ-160-0160-A-PPV-M	267247	716,36	472
KDIZ-160-0200-A-PPV-M	267248	739,71	472
KDIZ-160-0250-A-PPV-M	267249	768,96	472
KDIZ-160-0320-A-PPV-M	267250	809,84	472
KDIZ-160-0400-A-PPV-M	267251	856,63	472
KDIZ-160-0500-A-PPV-M	267252	915,04	472
KDIZ-200-0025-A-PPV-M	267253	879,98	472
KDIZ-200-0040-A-PPV-M	267254	892,85	472
KDIZ-200-0050-A-PPV-M	267255	899,48	472
KDIZ-200-0080-A-PPV-M	267256	922,71	472
KDIZ-200-0100-A-PPV-M	267257	938,26	472
KDIZ-200-0125-A-PPV-M	267258	957,72	472
KDIZ-200-0160-A-PPV-M	267259	984,90	472
KDIZ-200-0200-A-PPV-M	267260	1.015,96	472
KDIZ-200-0250-A-PPV-M	267261	1.054,77	472
KDIZ-200-0320-A-PPV-M	267262	1.109,11	472
KDIZ-200-0400-A-PPV-M	267263	1.171,25	472
KDIZ-200-0500-A-PPV-M	267264	1.248,94	472
KDIZ-250-0025-A-PPV-M	267100	1.587,07	472
KDIZ-250-0040-A-PPV-M	267101	1.600,78	472
KDIZ-250-0050-A-PPV-M	267102	1.614,52	472
KDIZ-250-0080-A-PPV-M	267103	1.647,40	472
KDIZ-250-0100-A-PPV-M	267104	1.669,32	472
KDIZ-250-0125-A-PPV-M	267105	1.696,71	472
KDIZ-250-0160-A-PPV-M	267106	1.735,07	472
KDIZ-250-0200-A-PPV-M	267107	1.778,96	472
KDIZ-250-0250-A-PPV-M	267108	1.833,80	472
KDIZ-250-0320-A-PPV-M	267109	1.910,56	472
KDIZ-250-0400-A-PPV-M	267110	1.998,29	472
KDIZ-250-0500-A-PPV-M	267111	2.107,93	472
KDIZ-320-0025-A-PPV-M	267112	2.507,98	472
KDIZ-320-0040-A-PPV-M	267113	2.521,01	472
KDIZ-320-0050-A-PPV-M	267114	2.551,92	472
KDIZ-320-0080-A-PPV-M	267115	2.604,69	472
KDIZ-320-0100-A-PPV-M	267116	2.639,79	472
KDIZ-320-0125-A-PPV-M	267117	2.683,75	472
KDIZ-320-0160-A-PPV-M	267118	2.745,34	472
KDIZ-320-0200-A-PPV-M	267119	2.815,69	472
KDIZ-320-0250-A-PPV-M	267120	2.903,57	472
KDIZ-320-0320-A-PPV-M	267121	3.026,69	472
KDIZ-320-0400-A-PPV-M	267122	3.167,35	472
KDIZ-320-0500-A-PPV-M	267123	3.343,24	472

\*\*Dieser Artikel ist nicht mehr lieferbar.

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
160	10 - 2.000	634,50	0,5808
200	10 - 2.000	876,68	0,7890
250	10 - 2.000	1.588,99	1,1178
320	10 - 2.000	2.509,51	1,7753

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder  
Typ KDIZ-...-A-PPV-M-K14 nach DIN ISO 15552  
in Zugstangenausführung mit Edelstahl-  
Kolbenstange und Positionserkennung\***



Technische Daten ab S. 388

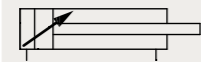
Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDIZ-160-0025-A-PPV-M-K14	267290	730,93	472
KDIZ-160-0040-A-PPV-M-K14	267291	739,71	472
KDIZ-160-0050-A-PPV-M-K14	267292	745,18	472
KDIZ-160-0080-A-PPV-M-K14	267293	763,10	472
KDIZ-160-0100-A-PPV-M-K14	267294	774,76	472
KDIZ-160-0125-A-PPV-M-K14	267295	789,35	472
KDIZ-160-0160-A-PPV-M-K14	267296	809,84	472
KDIZ-160-0200-A-PPV-M-K14	267297	833,19	472
KDIZ-160-0250-A-PPV-M-K14	267298	862,43	472
KDIZ-160-0320-A-PPV-M-K14	267299	903,31	472
KDIZ-160-0400-A-PPV-M-K14	267300	950,10	472
KDIZ-160-0500-A-PPV-M-K14	267301	1.008,52	472
KDIZ-200-0025-A-PPV-M-K14	267302	1.009,17	472
KDIZ-200-0040-A-PPV-M-K14	267303	1.020,78	472
KDIZ-200-0050-A-PPV-M-K14	267304	1.028,57	472
KDIZ-200-0080-A-PPV-M-K14	267305	1.051,86	472
KDIZ-200-0100-A-PPV-M-K14	267306	1.067,36	472
KDIZ-200-0125-A-PPV-M-K14	267307	1.086,81	472
KDIZ-200-0160-A-PPV-M-K14	267308	1.113,94	472
KDIZ-200-0200-A-PPV-M-K14	267309	1.145,06	472
KDIZ-200-0250-A-PPV-M-K14	267310	1.183,86	472
KDIZ-200-0320-A-PPV-M-K14	267311	1.238,20	472
KDIZ-200-0400-A-PPV-M-K14	267312	1.300,34	472
KDIZ-200-0500-A-PPV-M-K14	267313	1.377,93	472
KDIZ-250-0025-A-PPV-M-K14	267124	1.820,98	472
KDIZ-250-0040-A-PPV-M-K14	267125	1.837,41	472
KDIZ-250-0050-A-PPV-M-K14	267150	1.848,44	472
KDIZ-250-0080-A-PPV-M-K14	267151	1.881,37	472
KDIZ-250-0100-A-PPV-M-K14	267152	1.903,22	472
KDIZ-250-0125-A-PPV-M-K14	267153	1.930,68	472
KDIZ-250-0160-A-PPV-M-K14	267154	1.969,04	472
KDIZ-250-0200-A-PPV-M-K14	267155	2.012,93	472
KDIZ-250-0250-A-PPV-M-K14	267156	2.067,66	472
KDIZ-250-0320-A-PPV-M-K14	267157	2.144,48	472
KDIZ-250-0400-A-PPV-M-K14	267158	2.232,26	472
KDIZ-250-0500-A-PPV-M-K14	267159	2.341,84	472
KDIZ-320-0025-A-PPV-M-K14	267160	**n.m.l.	
KDIZ-320-0040-A-PPV-M-K14	267161	**n.m.l.	
KDIZ-320-0050-A-PPV-M-K14	267162	**n.m.l.	
KDIZ-320-0080-A-PPV-M-K14	267163	**n.m.l.	



Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDIZ-320-0125-A-PPV-M-K14	267165	**n.m.l.	
KDIZ-320-0160-A-PPV-M-K14	267166	**n.m.l.	
KDIZ-320-0200-A-PPV-M-K14	267167	**n.m.l.	
KDIZ-320-0250-A-PPV-M-K14	267168	**n.m.l.	
KDIZ-320-0320-A-PPV-M-K14	267169	**n.m.l.	
KDIZ-320-0400-A-PPV-M-K14	267170	**n.m.l.	
KDIZ-320-0500-A-PPV-M-K14	267171	**n.m.l.	

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
160	10 - 2.000	728,75	0,5918
200	10 - 2.000	1.008,19	0,7890
250	10 - 2.000	1.824,60	1,1178
320	10 - 2.000	2.882,10	1,7753

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder  
Typ KDIZCR-...-A-PPV nach DIN ISO 15552  
aus Edelstahl in Zugstangenausführung\***



Technische Daten ab S. 390

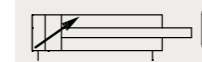
Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDIZCR-032-0025-A-PPV	271521	315,88	472
KDIZCR-032-0040-A-PPV	271984	317,31	472
KDIZCR-032-0050-A-PPV	271985	318,24	472
KDIZCR-032-0080-A-PPV	271986	321,09	472
KDIZCR-032-0100-A-PPV	271987	322,95	472
KDIZCR-032-0125-A-PPV	271988	325,31	472
KDIZCR-032-0160-A-PPV	271989	328,60	472
KDIZCR-032-0200-A-PPV	271990	332,31	472
KDIZCR-032-0250-A-PPV	271991	337,03	472
KDIZCR-032-0320-A-PPV	271992	343,60	472
KDIZCR-032-0400-A-PPV	271993	351,12	472
KDIZCR-032-0500-A-PPV	271994	360,54	472
KDIZCR-040-0025-A-PPV	271995	353,52	472
KDIZCR-040-0040-A-PPV	271996	354,07	472
KDIZCR-040-0050-A-PPV	271997	355,22	472
KDIZCR-040-0080-A-PPV	271998	358,51	472
KDIZCR-040-0100-A-PPV	271999	360,76	472
KDIZCR-040-0125-A-PPV	272000	363,49	472
KDIZCR-040-0160-A-PPV	272001	367,33	472
KDIZCR-040-0200-A-PPV	272002	371,77	472
KDIZCR-040-0250-A-PPV	272003	377,25	472
KDIZCR-040-0320-A-PPV	272004	384,98	472
KDIZCR-040-0400-A-PPV	272005	387,10	472
KDIZCR-040-0500-A-PPV	272006	404,86	472
KDIZCR-050-0025-A-PPV	272007	383,93	472
KDIZCR-050-0040-A-PPV	272008	386,18	472
KDIZCR-050-0050-A-PPV	272009	387,71	472
KDIZCR-050-0080-A-PPV	272010	392,20	472
KDIZCR-050-0100-A-PPV	272011	395,28	472
KDIZCR-050-0125-A-PPV	272012	398,99	472
KDIZCR-050-0160-A-PPV	272013	404,26	472
KDIZCR-050-0200-A-PPV	272014	410,28	472

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDIZCR-050-0250-A-PPV	272015	417,85	472
KDIZCR-050-0320-A-PPV	272016	428,42	472
KDIZCR-050-0400-A-PPV	272017	440,48	472
KDIZCR-050-0500-A-PPV	272018	455,55	472
KDIZCR-063-0025-A-PPV	272019	442,73	472
KDIZCR-063-0040-A-PPV	272020	445,18	472
KDIZCR-063-0050-A-PPV	272021	446,84	472
KDIZCR-063-0080-A-PPV	272022	451,77	472
KDIZCR-063-0100-A-PPV	272023	455,10	472
KDIZCR-063-0125-A-PPV	272024	459,22	472
KDIZCR-063-0160-A-PPV	272025	464,97	472
KDIZCR-063-0200-A-PPV	272026	471,55	472
KDIZCR-063-0250-A-PPV	272027	479,82	472
KDIZCR-063-0320-A-PPV	272028	491,38	472
KDIZCR-063-0400-A-PPV	272029	504,59	472
KDIZCR-063-0500-A-PPV	272030	521,08	472
KDIZCR-080-0025-A-PPV	272031	602,72	472
KDIZCR-080-0040-A-PPV	272032	619,59	472
KDIZCR-080-0050-A-PPV	272033	630,23	472
KDIZCR-080-0080-A-PPV	272034	638,33	472
KDIZCR-080-0100-A-PPV	272035	650,50	472
KDIZCR-080-0125-A-PPV	272036	666,94	472
KDIZCR-080-0160-A-PPV	272037	689,41	472
KDIZCR-080-0200-A-PPV	272038	719,27	472
KDIZCR-080-0250-A-PPV	272039	749,12	472
KDIZCR-080-0320-A-PPV	272040	793,94	472
KDIZCR-080-0400-A-PPV	272041	893,67	472
KDIZCR-080-0500-A-PPV	272042	958,33	472
KDIZCR-100-0025-A-PPV	272043	732,03	472
KDIZCR-100-0040-A-PPV	272044	753,83	472
KDIZCR-100-0050-A-PPV	272045	762,61	472
KDIZCR-100-0080-A-PPV	272046	776,85	472
KDIZCR-100-0100-A-PPV	272047	793,07	472
KDIZCR-100-0125-A-PPV	272048	813,57	472
KDIZCR-100-0160-A-PPV	272049	842,05	472
KDIZCR-100-0200-A-PPV	272050	874,38	472
KDIZCR-100-0250-A-PPV	272051	916,02	472
KDIZCR-100-0320-A-PPV	272052	971,92	472
KDIZCR-100-0400-A-PPV	272053	1.037,67	472
KDIZCR-100-0500-A-PPV	272054	1.118,76	472
KDIZCR-125-0025-A-PPV	272055	1.446,37	472
KDIZCR-125-0040-A-PPV	272056	1.452,61	472
KDIZCR-125-0050-A-PPV	272057	1.456,72	472
KDIZCR-125-0080-A-PPV	272058	1.469,09	472
KDIZCR-125-0100-A-PPV	272059	1.477,38	472
KDIZCR-125-0125-A-PPV	272060	1.487,67	472
KDIZCR-125-0160-A-PPV	272061	1.533,21	472
KDIZCR-125-0200-A-PPV	272062	1.617,48	472
KDIZCR-125-0250-A-PPV	272063	1.672,27	472
KDIZCR-125-0320-A-PPV	272064	1.754,46	472
KDIZCR-125-0400-A-PPV	272065	1.875,00	472
KDIZCR-125-0500-A-PPV	272066	2.044,87	472

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
32	10 - 1.000	317,14	0,0986
40	10 - 1.000	353,74	0,1096
50	10 - 1.000	385,08	0,1534

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
63	10 - 1.000	444,92	0,1644
80	10 - 1.000	656,97	0,6027
100	10 - 1.000	729,73	0,8219
125	10 - 1.000	1.524,33	1,0959

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder  
Typ KDIZCR-...-A-PPV-Z6 nach DIN ISO 15552  
aus Edelstahl in Zugstangenausführung,  
mit warmfester Dichtung bis +150 °C\***



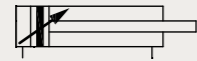
Technische Daten ab S. 390

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDIZCR-032-0025-A-PPV-Z6	271522	342,46	472
KDIZCR-032-0040-A-PPV-Z6	272067	343,88	472
KDIZCR-032-0050-A-PPV-Z6	272068	344,81	472
KDIZCR-032-0080-A-PPV-Z6	272069	347,61	472
KDIZCR-032-0100-A-PPV-Z6	272070	349,47	472
KDIZCR-032-0125-A-PPV-Z6	272071	351,82	472
KDIZCR-032-0160-A-PPV-Z6	272072	355,11	472
KDIZCR-032-0200-A-PPV-Z6	272073	358,89	472
KDIZCR-032-0250-A-PPV-Z6	272074	363,60	472
KDIZCR-032-0320-A-PPV-Z6	272075	370,18	472
KDIZCR-032-0400-A-PPV-Z6	272076	377,69	472
KDIZCR-032-0500-A-PPV-Z6	272077	387,05	472
KDIZCR-040-0025-A-PPV-Z6	272078	382,28	472
KDIZCR-040-0040-A-PPV-Z6	272079	383,93	472
KDIZCR-040-0050-A-PPV-Z6	272080	385,03	472
KDIZCR-040-0080-A-PPV-Z6	272081	388,37	472
KDIZCR-040-0100-A-PPV-Z6	272082	390,56	472
KDIZCR-040-0125-A-PPV-Z6	272083	393,30	472
KDIZCR-040-0160-A-PPV-Z6	272084	397,14	472
KDIZCR-040-0200-A-PPV-Z6	272085	401,58	472
KDIZCR-040-0250-A-PPV-Z6	272086	407,10	472
KDIZCR-040-0320-A-PPV-Z6	272087	414,30	472
KDIZCR-040-0400-A-PPV-Z6	272088	423,66	472
KDIZCR-040-0500-A-PPV-Z6	272089	434,67	472
KDIZCR-050-0025-A-PPV-Z6	272090	418,13	472
KDIZCR-050-0040-A-PPV-Z6	272091	420,36	472
KDIZCR-050-0050-A-PPV-Z6	272092	421,91	472
KDIZCR-050-0080-A-PPV-Z6	272093	426,40	472
KDIZCR-050-0100-A-PPV-Z6	272094	429,40	472
KDIZCR-050-0125-A-PPV-Z6	272095	433,19	472
KDIZCR-050-0160-A-PPV-Z6	272096	438,45	472
KDIZCR-050-0200-A-PPV-Z6	272097	444,48	472
KDIZCR-050-0250-A-PPV-Z6	272098	452,05	472
KDIZCR-050-0320-A-PPV-Z6	272099	462,56	472
KDIZCR-050-0400-A-PPV-Z6	272100	474,67	472
KDIZCR-050-0500-A-PPV-Z6	272101	489,74	472
KDIZCR-063-0025-A-PPV-Z6	272102	483,26	472
KDIZCR-063-0040-A-PPV-Z6	272104	485,73	472
KDIZCR-063-0050-A-PPV-Z6	272105	487,38	472
KDIZCR-063-0080-A-PPV-Z6	272106	492,31	472
KDIZCR-063-0100-A-PPV-Z6	272107	495,60	472

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDIZCR-063-0125-A-PPV-Z6	272108	499,72	472
KDIZCR-063-0160-A-PPV-Z6	272109	505,51	472
KDIZCR-063-0200-A-PPV-Z6	272110	512,10	472
KDIZCR-063-0250-A-PPV-Z6	272111	520,37	472
KDIZCR-063-0320-A-PPV-Z6	272112	531,92	472
KDIZCR-063-0400-A-PPV-Z6	272113	545,08	472
KDIZCR-063-0500-A-PPV-Z6	272114	552,04	472
KDIZCR-080-0025-A-PPV-Z6	272115	641,08	472
KDIZCR-080-0040-A-PPV-Z6	272116	657,95	472
KDIZCR-080-0050-A-PPV-Z6	272117	668,58	472
KDIZCR-080-0080-A-PPV-Z6	272118	676,68	472
KDIZCR-080-0100-A-PPV-Z6	272119	688,86	472
KDIZCR-080-0125-A-PPV-Z6	272120	705,29	472
KDIZCR-080-0160-A-PPV-Z6	272121	727,76	472
KDIZCR-080-0200-A-PPV-Z6	272122	757,62	472
KDIZCR-080-0250-A-PPV-Z6	272123	787,48	472
KDIZCR-080-0320-A-PPV-Z6	272124	832,30	472
KDIZCR-080-0400-A-PPV-Z6	272125	932,02	472
KDIZCR-080-0500-A-PPV-Z6	272126	996,68	472
KDIZCR-100-0025-A-PPV-Z6	272127	775,86	472
KDIZCR-100-0040-A-PPV-Z6	272128	797,67	472
KDIZCR-100-0050-A-PPV-Z6	272129	806,45	472
KDIZCR-100-0080-A-PPV-Z6	272130	820,68	472
KDIZCR-100-0100-A-PPV-Z6	272131	836,91	472
KDIZCR-100-0125-A-PPV-Z6	272132	857,41	472
KDIZCR-100-0160-A-PPV-Z6	272133	885,89	472
KDIZCR-100-0200-A-PPV-Z6	272134	918,21	472
KDIZCR-100-0250-A-PPV-Z6	272135	959,86	472
KDIZCR-100-0320-A-PPV-Z6	272136	1.015,75	472
KDIZCR-100-0400-A-PPV-Z6	272137	1.081,49	472
KDIZCR-100-0500-A-PPV-Z6	272138	1.162,59	472
KDIZCR-125-0025-A-PPV-Z6	272139	1.501,16	472
KDIZCR-125-0040-A-PPV-Z6	272140	1.507,40	472
KDIZCR-125-0050-A-PPV-Z6	272141	1.511,51	472
KDIZCR-125-0080-A-PPV-Z6	272142	1.523,89	472
KDIZCR-125-0100-A-PPV-Z6	272143	1.532,17	472
KDIZCR-125-0125-A-PPV-Z6	272144	1.542,47	472
KDIZCR-125-0160-A-PPV-Z6	272145	1.588,00	472
KDIZCR-125-0200-A-PPV-Z6	272146	1.672,27	472
KDIZCR-125-0250-A-PPV-Z6	272147	1.727,07	472
KDIZCR-125-0320-A-PPV-Z6	272148	1.809,25	472
KDIZCR-125-0400-A-PPV-Z6	272149	1.929,80	472
KDIZCR-125-0500-A-PPV-Z6	272150	2.099,66	472

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpreis € je mm Hub
32	10 - 1.000	344,54	0,0986
40	10 - 1.000	384,43	0,1096
50	10 - 1.000	420,15	0,1534
63	10 - 1.000	486,56	0,1644
80	10 - 1.000	695,32	0,6

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder  
Typ KDIZCR-...-A-PPV-M nach DIN ISO 15552  
aus Edelstahl in Zugstangenausführung,  
mit Positionserkennung\***



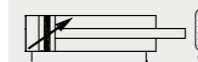
Technische Daten ab S. 390

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDIZCR-032-0025-A-PPV-M	271523	322,01	472
KDIZCR-032-0040-A-PPV-M	272151	323,44	472
KDIZCR-032-0050-A-PPV-M	272152	324,38	472
KDIZCR-032-0080-A-PPV-M	272153	327,23	472
KDIZCR-032-0100-A-PPV-M	272154	329,08	472
KDIZCR-032-0125-A-PPV-M	272155	331,45	472
KDIZCR-032-0160-A-PPV-M	272156	334,73	472
KDIZCR-032-0200-A-PPV-M	272157	338,45	472
KDIZCR-032-0250-A-PPV-M	272158	343,16	472
KDIZCR-032-0320-A-PPV-M	272159	349,74	472
KDIZCR-032-0400-A-PPV-M	272160	357,25	472
KDIZCR-032-0500-A-PPV-M	272161	366,68	472
KDIZCR-040-0025-A-PPV-M	272162	360,31	472
KDIZCR-040-0040-A-PPV-M	272164	360,86	472
KDIZCR-040-0050-A-PPV-M	272165	362,02	472
KDIZCR-040-0080-A-PPV-M	272166	365,31	472
KDIZCR-040-0100-A-PPV-M	272167	367,55	472
KDIZCR-040-0125-A-PPV-M	272168	370,29	472
KDIZCR-040-0160-A-PPV-M	272169	374,12	472
KDIZCR-040-0200-A-PPV-M	272170	378,57	472
KDIZCR-040-0250-A-PPV-M	272171	384,04	472
KDIZCR-040-0320-A-PPV-M	272172	391,77	472
KDIZCR-040-0400-A-PPV-M	272173	393,90	472
KDIZCR-040-0500-A-PPV-M	272174	411,65	472
KDIZCR-050-0025-A-PPV-M	272175	391,17	472
KDIZCR-050-0040-A-PPV-M	272176	393,42	472
KDIZCR-050-0050-A-PPV-M	272177	394,95	472
KDIZCR-050-0080-A-PPV-M	272178	399,44	472
KDIZCR-050-0100-A-PPV-M	272179	402,51	472
KDIZCR-050-0125-A-PPV-M	272180	406,24	472
KDIZCR-050-0160-A-PPV-M	272181	411,50	472
KDIZCR-050-0200-A-PPV-M	272182	417,52	472
KDIZCR-050-0250-A-PPV-M	272183	425,08	472
KDIZCR-050-0320-A-PPV-M	272184	435,65	472
KDIZCR-050-0400-A-PPV-M	272185	447,71	472
KDIZCR-050-0500-A-PPV-M	272186	462,78	472
KDIZCR-063-0025-A-PPV-M	272187	451,50	472
KDIZCR-063-0040-A-PPV-M	272188	453,96	472
KDIZCR-063-0050-A-PPV-M	272189	455,60	472
KDIZCR-063-0080-A-PPV-M	272190	460,54	472
KDIZCR-063-0100-A-PPV-M	272191	463,88	472
KDIZCR-063-0125-A-PPV-M	272192	467,98	472
KDIZCR-063-0160-A-PPV-M	272193	473,74	472
KDIZCR-063-0200-A-PPV-M	272194	480,31	472
KDIZCR-063-0250-A-PPV-M	272195	488,58	472
KDIZCR-063-0320-A-PPV-M	272196	500,15	472
KDIZCR-063-0400-A-PPV-M	272197	513,35	472

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDIZCR-063-0500-A-PPV-M	272198	529,85	472
KDIZCR-080-0025-A-PPV-M	272199	614,23	472
KDIZCR-080-0040-A-PPV-M	272200	631,11	472
KDIZCR-080-0050-A-PPV-M	272201	641,73	472
KDIZCR-080-0080-A-PPV-M	272202	649,84	472
KDIZCR-080-0100-A-PPV-M	272203	662,00	472
KDIZCR-080-0125-A-PPV-M	272204	678,45	472
KDIZCR-080-0160-A-PPV-M	272205	700,90	472
KDIZCR-080-0200-A-PPV-M	272206	730,77	472
KDIZCR-080-0250-A-PPV-M	272207	760,63	472
KDIZCR-080-0320-A-PPV-M	272208	805,46	472
KDIZCR-080-0400-A-PPV-M	272209	905,18	472
KDIZCR-080-0500-A-PPV-M	272210	969,83	472
KDIZCR-100-0025-A-PPV-M	272211	747,49	472
KDIZCR-100-0040-A-PPV-M	272214	769,29	472
KDIZCR-100-0050-A-PPV-M	272215	778,06	472
KDIZCR-100-0080-A-PPV-M	272216	792,31	472
KDIZCR-100-0100-A-PPV-M	272217	808,52	472
KDIZCR-100-0125-A-PPV-M	272218	829,02	472
KDIZCR-100-0160-A-PPV-M	272219	857,51	472
KDIZCR-100-0200-A-PPV-M	272220	889,84	472
KDIZCR-100-0250-A-PPV-M	272221	931,47	472
KDIZCR-100-0320-A-PPV-M	272222	987,37	472
KDIZCR-100-0400-A-PPV-M	272223	1.053,11	472
KDIZCR-100-0500-A-PPV-M	272224	1.134,21	472
KDIZCR-125-0025-A-PPV-M	272225	1.467,18	472
KDIZCR-125-0040-A-PPV-M	272229	1.473,43	472
KDIZCR-125-0050-A-PPV-M	272230	1.477,54	472
KDIZCR-125-0080-A-PPV-M	272231	1.489,92	472
KDIZCR-125-0100-A-PPV-M	272232	1.498,20	472
KDIZCR-125-0125-A-PPV-M	272233	1.508,50	472
KDIZCR-125-0160-A-PPV-M	272234	1.554,04	472
KDIZCR-125-0200-A-PPV-M	272235	1.638,31	472
KDIZCR-125-0250-A-PPV-M	272236	1.693,10	472
KDIZCR-125-0320-A-PPV-M	272237	1.775,29	472
KDIZCR-125-0400-A-PPV-M	272238	1.895,83	472
KDIZCR-125-0500-A-PPV-M	272239	2.065,69	472

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpriis € je mm Hub
32	10 - 1.000	323,28	0,0986
40	10 - 1.000	360,54	0,1096
50	10 - 1.000	392,31	0,1534
63	10 - 1.000	453,68	0,1644
80	10 - 1.000	668,47	0,6027
100	10 - 1.000	745,18	0,8219
125	10 - 1.000	1.545,15	1,0959

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder  
Typ KDIZCR-...-A-PPV-M-Z5 nach DIN ISO 15552  
aus Edelstahl in Zugstangenausführung, mit  
warmfester Dichtung bis +100 °C  
und Positionserkennung\***



Technische Daten ab S. 390

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDIZCR-032-0025-A-PPV-M-Z5	271524	348,60	472
KDIZCR-032-0040-A-PPV-M-Z5	272242	350,02	472
KDIZCR-032-0050-A-PPV-M-Z5	272243	350,95	472
KDIZCR-032-0080-A-PPV-M-Z5	272244	353,74	472
KDIZCR-032-0100-A-PPV-M-Z5	272245	355,60	472
KDIZCR-032-0125-A-PPV-M-Z5	272246	357,96	472
KDIZCR-032-0160-A-PPV-M-Z5	272247	361,24	472
KDIZCR-032-0200-A-PPV-M-Z5	272248	365,03	472
KDIZCR-032-0250-A-PPV-M-Z5	272249	369,74	472
KDIZCR-032-0320-A-PPV-M-Z5	272250	376,32	472
KDIZCR-032-0400-A-PPV-M-Z5	272251	383,83	472
KDIZCR-032-0500-A-PPV-M-Z5	272252	393,19	472
KDIZCR-040-0025-A-PPV-M-Z5	272253	389,08	472
KDIZCR-040-0040-A-PPV-M-Z5	272254	390,73	472
KDIZCR-040-0050-A-PPV-M-Z5	272255	391,82	472
KDIZCR-040-0080-A-PPV-M-Z5	272256	395,16	472
KDIZCR-040-0100-A-PPV-M-Z5	272257	397,36	472
KDIZCR-040-0125-A-PPV-M-Z5	272258	400,10	472
KDIZCR-040-0160-A-PPV-M-Z5	272259	403,94	472
KDIZCR-040-0200-A-PPV-M-Z5	272260	408,37	472
KDIZCR-040-0250-A-PPV-M-Z5	272261	413,90	472
KDIZCR-040-0320-A-PPV-M-Z5	272262	421,63	472
KDIZCR-040-0400-A-PPV-M-Z5	272263	430,45	472
KDIZCR-040-0500-A-PPV-M-Z5	272264	441,47	472
KDIZCR-050-0025-A-PPV-M-Z5	272265	425,36	472
KDIZCR-050-0040-A-PPV-M-Z5	272266	427,60	472
KDIZCR-050-0050-A-PPV-M-Z5	272267	429,14	472
KDIZCR-050-0080-A-PPV-M-Z5	272268	433,63	472
KDIZCR-050-0100-A-PPV-M-Z5	272269	436,64	472
KDIZCR-050-0125-A-PPV-M-Z5	272270	440,42	472
KDIZCR-050-0160-A-PPV-M-Z5	272271	445,68	472
KDIZCR-050-0200-A-PPV-M-Z5	272272	451,71	472
KDIZCR-050-0250-A-PPV-M-Z5	272273	459,27	472
KDIZCR-050-0320-A-PPV-M-Z5	272274	469,80	472
KDIZCR-050-0400-A-PPV-M-Z5	272275	481,89	472
KDIZCR-050-0500-A-PPV-M-Z5	272276	496,97	472
KDIZCR-063-0025-A-PPV-M-Z5	272277	492,04	472
KDIZCR-063-0040-A-PPV-M-Z5	272278	494,50	472
KDIZCR-063-0050-A-PPV-M-Z5	272279	496,14	472
KDIZCR-063-0080-A-PPV-M-Z5	272280	501,09	472
KDIZCR-063-0100-A-PPV-M-Z5	272281	504,37	472
KDIZCR-063-0125-A-PPV-M-Z5	272282	508,48	472
KDIZCR-063-0160-A-PPV-M-Z5	272283	514,28	472
KDIZCR-063-0200-A-PPV-M-Z5	272284	520,86	472
KDIZCR-063-0250-A-PPV-M-Z5	272285	529,14	472
KDIZCR-063-0320-A-PPV-M-Z5	272286	540,70	472

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDIZCR-063-0400-A-PPV-M-Z5	272287	553,84	472
KDIZCR-063-0500-A-PPV-M-Z5	272288	560,80	472
KDIZCR-080-0025-A-PPV-M-Z5	272289	652,59	472
KDIZCR-080-0040-A-PPV-M-Z5	272290	669,46	472
KDIZCR-080-0050-A-PPV-M-Z5	272291	680,09	472
KDIZCR-080-0080-A-PPV-M-Z5	272292	688,19	472
KDIZCR-080-0100-A-PPV-M-Z5	272293	700,36	472
KDIZCR-080-0125-A-PPV-M-Z5	272294	716,80	472
KDIZCR-080-0160-A-PPV-M-Z5	272295	739,26	472
KDIZCR-080-0200-A-PPV-M-Z5	272296	769,12	472
KDIZCR-080-0250-A-PPV-M-Z5	272297	798,98	472
KDIZCR-080-0320-A-PPV-M-Z5	272298	843,80	472
KDIZCR-080-0400-A-PPV-M-Z5	272299	943,53	472
KDIZCR-080-0500-A-PPV-M-Z5	272300	1.008,18	472
KDIZCR-100-0025-A-PPV-M-Z5	272301	791,32	472
KDIZCR-100-0040-A-PPV-M-Z5	272302	813,12	472
KDIZCR-100-0050-A-PPV-M-Z5	272303	821,90	472
KDIZCR-100-0080-A-PPV-M-Z5	272304	836,14	472
KDIZCR-100-0100-A-PPV-M-Z5	272305	852,36	472
KDIZCR-100-0125-A-PPV-M-Z5	272306	872,84	472
KDIZCR-100-0160-A-PPV-M-Z5	272307	901,34	472
KDIZCR-100-0200-A-PPV-M-Z5	272308	933,67	472
KDIZCR-100-0250-A-PPV-M-Z5	272309	975,31	472
KDIZCR-100-0320-A-PPV-M-Z5	272310	1.031,20	472
KDIZCR-100-0400-A-PPV-M-Z5	272311	1.096,94	472
KDIZCR-100-0500-A-PPV-M-Z5	272312	1.178,05	472
KDIZCR-125-0025-A-PPV-M-Z5	272313	1.521,97	472
KDIZCR-125-0040-A-PPV-M-Z5	272314	1.528,22	472
KDIZCR-125-0050-A-PPV-M-Z5	272315	1.532,33	472
KDIZCR-125-0080-A-PPV-M-Z5	272316	1.544,72	472
KDIZCR-125-0100-A-PPV-M-Z5	272317	1.552,98	472
KDIZCR-125-0125-A-PPV-M-Z5	272318	1.563,29	472
KDIZCR-125-0160-A-PPV-M-Z5	272319	1.608,83	472
KDIZCR-125-0200-A-PPV-M-Z5	272320	1.693,10	472
KDIZCR-125-0250-A-PPV-M-Z5	272321	1.747,89	472
KDIZCR-125-0320-A-PPV-M-Z5	272322	1.830,08	472
KDIZCR-125-0400-A-PPV-M-Z5	272323	1.950,62	472
KDIZCR-125-0500-A-PPV-M-Z5	272324	2.120,48	472

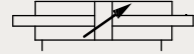
Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpriis € je mm Hub
32	10 - 1.000	350,67	0,0986
40	10 - 1.000	391,22	0,1096
50	10 - 1.000	427,38	0,1534
63	10 - 1.000	495,33	0,1644
80	10 - 1.000	706,83	0,6027
100	10 - 1.000	789,01	0,8219
125	10 - 1.000	1.599,95	1,0959

\*Preise für Pneumatik-Zylinder mit weiteren Optionen auf Anfrage

\*Preise für Pneumatik-Zylinder mit weiteren Optionen auf Anfrage



**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder  
Typ KDI-...-A-PPV-Z2 nach DIN ISO 15552  
mit durchgehender Kolbenstange\***



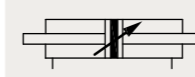
Technische Daten ab S. 392

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-032-0025-A-PPV-Z2	271272	120,83	472
KDI-032-0040-A-PPV-Z2	271289	121,86	472
KDI-032-0050-A-PPV-Z2	271290	122,52	472
KDI-032-0080-A-PPV-Z2	271291	124,60	472
KDI-032-0100-A-PPV-Z2	271292	125,97	472
KDI-032-0125-A-PPV-Z2	271293	127,72	472
KDI-032-0160-A-PPV-Z2	271294	130,14	472
KDI-032-0200-A-PPV-Z2	271295	132,87	472
KDI-032-0250-A-PPV-Z2	271296	136,33	472
KDI-032-0320-A-PPV-Z2	271297	141,15	472
KDI-032-0400-A-PPV-Z2	271298	146,63	472
KDI-032-0500-A-PPV-Z2	271299	153,53	472
KDI-040-0025-A-PPV-Z2	271300	140,75	472
KDI-040-0040-A-PPV-Z2	271314	142,25	472
KDI-040-0050-A-PPV-Z2	271315	143,17	472
KDI-040-0080-A-PPV-Z2	271316	146,08	472
KDI-040-0100-A-PPV-Z2	271317	148,05	472
KDI-040-0125-A-PPV-Z2	271318	150,47	472
KDI-040-0160-A-PPV-Z2	271319	153,86	472
KDI-040-0200-A-PPV-Z2	271320	157,75	472
KDI-040-0250-A-PPV-Z2	271321	162,62	472
KDI-040-0320-A-PPV-Z2	271322	169,42	472
KDI-040-0400-A-PPV-Z2	271323	177,20	472
KDI-040-0500-A-PPV-Z2	271324	186,90	472
KDI-050-0025-A-PPV-Z2	271325	160,05	472
KDI-050-0040-A-PPV-Z2	271352	161,91	472
KDI-050-0050-A-PPV-Z2	271353	163,17	472
KDI-050-0080-A-PPV-Z2	271354	166,95	472
KDI-050-0100-A-PPV-Z2	271355	169,48	472
KDI-050-0125-A-PPV-Z2	271356	172,59	472
KDI-050-0160-A-PPV-Z2	271357	176,98	472
KDI-050-0200-A-PPV-Z2	271358	182,02	472
KDI-050-0250-A-PPV-Z2	271359	188,32	472
KDI-050-0320-A-PPV-Z2	271360	197,09	472
KDI-050-0400-A-PPV-Z2	271361	207,12	472
KDI-050-0500-A-PPV-Z2	271362	219,66	472
KDI-063-0025-A-PPV-Z2	271363	190,79	472
KDI-063-0040-A-PPV-Z2	271366	192,87	472
KDI-063-0050-A-PPV-Z2	271367	194,24	472
KDI-063-0080-A-PPV-Z2	271368	198,40	472
KDI-063-0100-A-PPV-Z2	271369	201,20	472
KDI-063-0125-A-PPV-Z2	271370	204,66	472
KDI-063-0160-A-PPV-Z2	271371	209,53	472
KDI-063-0200-A-PPV-Z2	271372	215,06	472
KDI-063-0250-A-PPV-Z2	271373	221,96	472
KDI-063-0320-A-PPV-Z2	271374	231,71	472
KDI-063-0400-A-PPV-Z2	271375	242,79	472
KDI-063-0500-A-PPV-Z2	271376	256,65	472

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-080-0025-A-PPV-Z2	271377	242,13	472
KDI-080-0040-A-PPV-Z2	271402	244,92	472
KDI-080-0050-A-PPV-Z2	271403	246,78	472
KDI-080-0080-A-PPV-Z2	271404	252,38	472
KDI-080-0100-A-PPV-Z2	271405	256,11	472
KDI-080-0125-A-PPV-Z2	271406	260,81	472
KDI-080-0160-A-PPV-Z2	271407	267,33	472
KDI-080-0200-A-PPV-Z2	271408	274,79	472
KDI-080-0250-A-PPV-Z2	271409	284,15	472
KDI-080-0320-A-PPV-Z2	271410	296,65	472
KDI-080-0400-A-PPV-Z2	271411	312,15	472
KDI-080-0500-A-PPV-Z2	271412	330,84	472
KDI-100-0025-A-PPV-Z2	271413	315,99	472
KDI-100-0040-A-PPV-Z2	271426	319,12	472
KDI-100-0050-A-PPV-Z2	271427	321,19	472
KDI-100-0080-A-PPV-Z2	271428	327,49	472
KDI-100-0100-A-PPV-Z2	271429	331,66	472
KDI-100-0125-A-PPV-Z2	271430	336,87	472
KDI-100-0160-A-PPV-Z2	271431	344,15	472
KDI-100-0200-A-PPV-Z2	271432	352,54	472
KDI-100-0250-A-PPV-Z2	271433	362,95	472
KDI-100-0320-A-PPV-Z2	271434	377,52	472
KDI-100-0400-A-PPV-Z2	271435	394,22	472
KDI-100-0500-A-PPV-Z2	271436	415,11	472
KDI-125-0025-A-PPV-Z2	271437	489,46	472
KDI-125-0040-A-PPV-Z2	271438	493,52	472
KDI-125-0050-A-PPV-Z2	271439	496,20	472
KDI-125-0080-A-PPV-Z2	271440	504,26	472
KDI-125-0100-A-PPV-Z2	271441	509,63	472
KDI-125-0125-A-PPV-Z2	271442	516,32	472
KDI-125-0160-A-PPV-Z2	271443	525,73	472
KDI-125-0200-A-PPV-Z2	271444	536,47	472
KDI-125-0250-A-PPV-Z2	271445	549,90	472
KDI-125-0320-A-PPV-Z2	271446	568,76	472
KDI-125-0400-A-PPV-Z2	271447	590,23	472
KDI-125-0500-A-PPV-Z2	271448	617,07	472

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpri € je mm Hub
32	10 - 1.000	120,54	0,0701
40	10 - 1.000	140,27	0,0986
50	10 - 1.000	158,90	0,1315
63	10 - 1.000	189,58	0,1425
80	10 - 1.000	241,09	0,1863
100	10 - 1.000	315,60	0,2082
125	10 - 1.000	487,66	0,2740

**Doppeltwirkender Pneumatik-Zylinder  
Typ KDI-...-A-PPV-M-Z2 nach DIN ISO 15552  
mit durchgehender Kolbenstange  
und Positionserkennung\***



Technische Daten ab S. 392

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-032-0025-A-PPV-M-Z2	271274	126,95	472
KDI-032-0040-A-PPV-M-Z2	271895	128,00	472
KDI-032-0050-A-PPV-M-Z2	271896	128,65	472
KDI-032-0080-A-PPV-M-Z2	271897	130,73	472
KDI-032-0100-A-PPV-M-Z2	271898	132,11	472
KDI-032-0125-A-PPV-M-Z2	271899	133,86	472
KDI-032-0160-A-PPV-M-Z2	271900	136,27	472
KDI-032-0200-A-PPV-M-Z2	271901	139,01	472
KDI-032-0250-A-PPV-M-Z2	271902	142,46	472
KDI-032-0320-A-PPV-M-Z2	271903	147,28	472
KDI-032-0400-A-PPV-M-Z2	271904	152,77	472
KDI-040-0025-A-PPV-M-Z2	271905	159,66	472
KDI-040-0040-A-PPV-M-Z2	271906	147,56	472
KDI-040-0050-A-PPV-M-Z2	271907	149,04	472
KDI-040-0080-A-PPV-M-Z2	271908	149,97	472
KDI-040-0100-A-PPV-M-Z2	271909	152,87	472
KDI-040-0125-A-PPV-M-Z2	271910	154,84	472
KDI-040-0160-A-PPV-M-Z2	271911	157,26	472
KDI-040-0200-A-PPV-M-Z2	271912	160,65	472
KDI-040-0250-A-PPV-M-Z2	271913	164,54	472
KDI-040-0320-A-PPV-M-Z2	271914	169,42	472
KDI-040-0400-A-PPV-M-Z2	271915	176,21	472
KDI-040-0500-A-PPV-M-Z2	271916	184,00	472
KDI-050-0025-A-PPV-M-Z2	271917	193,70	472
KDI-050-0040-A-PPV-M-Z2	271918	167,28	472
KDI-050-0050-A-PPV-M-Z2	271920	169,14	472
KDI-050-0080-A-PPV-M-Z2	271921	170,41	472
KDI-050-0100-A-PPV-M-Z2	271922	174,19	472
KDI-050-0125-A-PPV-M-Z2	271923	176,71	472
KDI-050-0160-A-PPV-M-Z2	271924	179,83	472
KDI-050-0200-A-PPV-M-Z2	271925	184,21	472
KDI-050-0250-A-PPV-M-Z2	271926	189,25	472
KDI-050-0320-A-PPV-M-Z2	271927	195,55	472
KDI-050-0400-A-PPV-M-Z2	271928	204,33	472
KDI-050-0500-A-PPV-M-Z2	271929	214,35	472
KDI-063-0025-A-PPV-M-Z2	271930	226,90	472
KDI-063-0040-A-PPV-M-Z2	271931	199,56	472
KDI-063-0050-A-PPV-M-Z2	271933	201,63	472
KDI-063-0080-A-PPV-M-Z2	271934	203,00	472
KDI-063-0100-A-PPV-M-Z2	271935	207,17	472
KDI-063-0125-A-PPV-M-Z2	271936	209,97	472
KDI-063-0160-A-PPV-M-Z2	271937	213,42	472
KDI-063-0200-A-PPV-M-Z2	271938	218,29	472
KDI-063-0250-A-PPV-M-Z2	271939	223,83	472
KDI-063-0320-A-PPV-M-Z2	271940	230,72	472
KDI-063-0400-A-PPV-M-Z2	271941	240,49	472
KDI-063-0500-A-PPV-M-Z2	271942	251,55	472

Typ	Artikel-Nr.	€/Stück	PG
KDI-063-0500-A-PPV-M-Z2	271943	265,42	472
KDI-080-0025-A-PPV-M-Z2	271944	253,63	472
KDI-080-0040-A-PPV-M-Z2	271945	256,43	472
KDI-080-0050-A-PPV-M-Z2	271946	258,29	472
KDI-080-0080-A-PPV-M-Z2	271947	263,88	472
KDI-080-0100-A-PPV-M-Z2	271948	267,61	472
KDI-080-0125-A-PPV-M-Z2	271949	272,32	472
KDI-080-0160-A-PPV-M-Z2	271950	278,84	472
KDI-080-0200-A-PPV-M-Z2	271951	286,30	472
KDI-080-0250-A-PPV-M-Z2	271952	295,67	472
KDI-080-0320-A-PPV-M-Z2	271953	308,16	472
KDI-080-0400-A-PPV-M-Z2	271954	323,66	472
KDI-080-0500-A-PPV-M-Z2	271955	342,35	472
KDI-100-0025-A-PPV-M-Z2	271956	331,45	472
KDI-100-0040-A-PPV-M-Z2	271957	334,56	472
KDI-100-0050-A-PPV-M-Z2	271958	336,65	472
KDI-100-0080-A-PPV-M-Z2	271959	342,95	472
KDI-100-0100-A-PPV-M-Z2	271960	347,11	472
KDI-100-0125-A-PPV-M-Z2	271961	352,31	472
KDI-100-0160-A-PPV-M-Z2	271962	359,61	472
KDI-100-0200-A-PPV-M-Z2	271963	367,98	472
KDI-100-0250-A-PPV-M-Z2	271964	378,39	472
KDI-100-0320-A-PPV-M-Z2	271965	392,98	472
KDI-100-0400-A-PPV-M-Z2	271966	409,68	472
KDI-100-0500-A-PPV-M-Z2	271967	430,56	472
KDI-125-0025-A-PPV-M-Z2	271968	510,28	472
KDI-125-0040-A-PPV-M-Z2	271969	514,35	472
KDI-125-0050-A-PPV-M-Z2	271970	517,02	472
KDI-125-0080-A-PPV-M-Z2	271971	525,08	472
KDI-125-0100-A-PPV-M-Z2	271972	530,45	472
KDI-125-0125-A-PPV-M-Z2	271973	537,13	472
KDI-125-0160-A-PPV-M-Z2	271974	546,56	472
KDI-125-0200-A-PPV-M-Z2	271975	557,30	472
KDI-125-0250-A-PPV-M-Z2	271976	570,73	472
KDI-125-0320-A-PPV-M-Z2	271977	589,56	472
KDI-125-0400-A-PPV-M-Z2	271978	611,05	472
KDI-125-0500-A-PPV-M-Z2	271979	637,90	472

Kolben-Ø	Hublänge	Grundpreis € bei 0 mm Hub	Mehrpri € je mm Hub
32	10 - 1.000	126,68	0,0701
40	10 - 1.000	147,07	0,0986
50	10 - 1.000	166,13	0,1315
63	10 - 1.000	198,35	0,1425
80	10 - 1.000	252,59	0,1863
100	10 - 1.000	331,06	0,2082
125	10 - 1.000	508,47	0,2740

\*Preise für Pneumatik-Zylinder mit weiteren Optionen auf Anfrage

\*Preise für Pneumatik-Zylinder mit weiteren Optionen auf Anfrage