

# RT Teleskopzylinder

## ORIGINAL

Design und Technologie original von UNIVER

## INDUSTRIALISIERT

Industrialisierte Bauteile und Hochtechnologie

## REDUZIerte ABMESSUNGEN

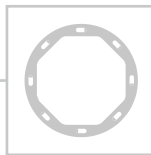
Bis zu -60% im Vergleich zu einem traditionellen Zylinder

## VERDREHSICHERUNG

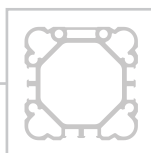
Serienmäßig mit verdrehgesichertem achteckigem Zylinderrohr



achteckig



achteckig



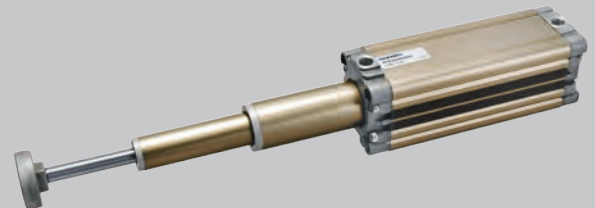
## RT2

2-stufig Ø 25 ÷ 63 mm

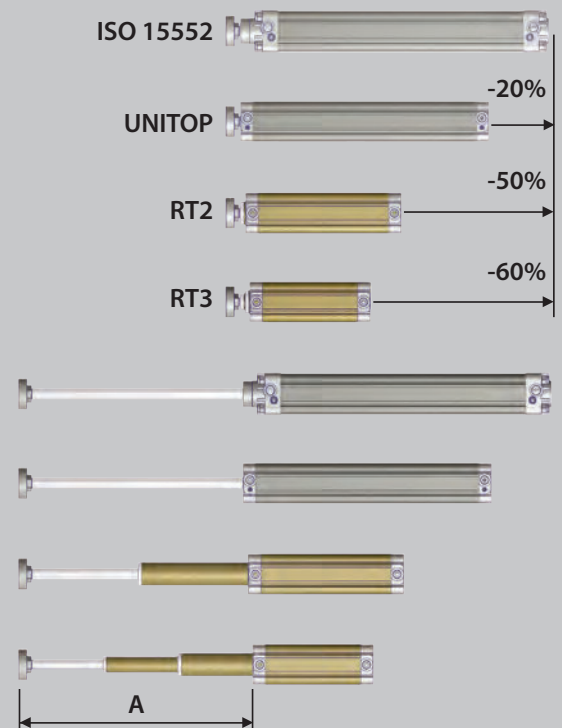


## RT3

3-stufig Ø 40 ÷ 63 mm



### Zylinderabmessungen zum Vergleich Hub 300 mm (A)



### MERKMALE

Umgebungstemperatur	-20 ÷ +80 °C
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, mit oder ohne Schmierung
Betriebsdruck	1,5 ÷ 10 bar
Zylinderköpfe	Aluminiumdruckguss
Zylinderrohr	Aluminium eloxiert (innen/außen)
Kolben	Aluminium
Führungsschlitten	Acetalharz
Kolbenstange	verchromter Stahl, verdrehgesichert mit Flansch (Innengewinde) Edelstahl auf Anfrage
Kolbendichtungen	NBR
Kolbenstange-Führungsbuchse	Acetalharz
Pufferdichtungen	NBR
Magnet	serienmäßig (für die 1. Stufe)



Der Teleskopzylinder arbeitet unter optimalen Bedingungen bei axialer Last, d.h. mit Zylinder in senkrechter Position, nach oben oder nach unten. Er kann natürlich auch wagerecht und mit überhängender Last arbeiten.  
In diesem Fall ist es jedoch notwendig:  
- die maximalen Hublängen um 50% im Vergleich zu den maximalen Nennhublängen zu reduzieren  
- Zylinder mit Führungseinheiten anzufordern  
- die Radialbelastung mit anderen Systemen abzustützen (Wagen, Gleitschuhe, Gleitführungen)

### TYPENSCHLÜSSEL

R	T	2	2	0	0	3	2	0	6	0	0	
1	2	3	4	5	6		7					

1 Serie	2 Kolbenstange	3 Stufen	4 Typ
RT = 2- oder 3-stufige Teleskopzylinder (mit verdrehgesicherter Kolbenstange und elastischen Gummipuffern)	1 = Kolbenstange aus Edelstahl 2 = Kolbenstange aus verchromtem Stahl	2 = 2-stufig 3 = 3-stufig	0 = D.W. Kolbenst. mit Innengewinde mit Flansch 3 = D.W. Kolbenstange mit Außengewinde  D.W. = doppelwirkend

5 Durchmesser (mm)	6 Hub (mm)	7 Varianten
<b>2-stufig</b> 025 = Ø25    040 = Ø40 032 = Ø32    050 = Ø50 040 = Ø40    063 = Ø63 050 = Ø50 063 = Ø63	<b>2-stufig</b> 0100 - 0120 - 0160 - 0180 - 0200 - 0300 - 0400 - 0500 0600 - 0700 - 0800 - 0900 - 1000 - 1100 - 1200 Max. Hub: 0300 (Ø25)    0900 (Ø50) 0400 (Ø32)    1200 (Ø63) 0600 (Ø40)	I = ohne Flansch (nur für Kolbenstange mit Innengewinde) L = frei drehende Kolbenstange M = mit Teleskopmagnetstange (2. und 3. Stufe) nur mit Kolbenstange mit Innengewinde (Ø25 ausgenommen)
	<b>3-stufig</b> 0150 - 0180 - 0210 - 0240 - 0270 - 0300 - 0360 - 0450 0600 - 0750 - 0900 - 1000 - 1100 - 1200 Max. Hub: 1200 (Ø40) 1500 (Ø50) 1800 (Ø63)	

Nenntoleranz auf den Hub (mm) und max. Drehmoment (Nm) für verdrehgesicherte Kolbenstange

Theoretische Kräfte bei 6 bar (N) (2-stufig)

Theoretische Kräfte bei 6 bar (N) (3-stufig)

Ø	Toleranz		Drehmoment	
	mm		Nm	
	2-stufig	3-stufig	2-stufig	3-stufig
25	+2/0	-	0,5	-
32	+3,2/0	-	0,8	-
40	+3,2/0	+4/0	1	0,5
50	+3,2/0	+4/0	2	0,8
63	+3,2/0	+4/0	3	1

Ø	Nutzfläche		Betriebsdruck	
	mm <sup>2</sup>		bar	
	Schubkraft	Zugkraft	Schubkraft	Zugkraft
25	201	111	123	65
32	314	201	192	123
40	490	377	300	231
50	804	603	492	369
63	1256	1055	769	649

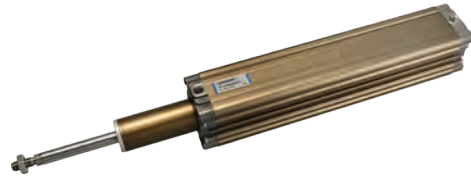
Ø	Nutzfläche		Betriebsdruck	
	mm <sup>2</sup>		bar	
	Schubkraft	Zugkraft	Schubkraft	Zugkraft
40	201	111	123	65
50	314	201	192	123
63	490	377	300	231

### BEFESTIGUNGEN UND ZUBEHÖR

Ø	Schwenkflansch mit Bolzen	Gegengelenk 90°	Enger hinterer Schwenkflansch	Hinteres Gelenklager	Vorderer/hinterer Flansch	Fußbefestigung	Sensor DF und Abdeckband DHF	Kabelklemme für Sensor DF
25								
32	-	-	-	RPF-11025	RTF-12025	RTF-13025	DF DHF-0020100	DF-001
40	KF-10032A	KF-19032	KF-11032S	KF-11032	KF-12032	KF-13032		
50	KF-10040A	KF-19040	KF-11040S	KF-11040	KF-12040	KF-13040		
63	KF-10050A	KF-19050	KF-11050S	KF-11050	RTF-12050	RTF-13050		
63	KF-10063A	KF-19063	KF-11063S	KF-11063	RTF-12063	RTF-13063		

Führungseinheit für Teleskopzylinder der Serie RT2

■ J64RT2



TYPENSCHLÜSSEL

J	6	4	R	T	2	4	4	0	8	0	0	A
1	2	3			4	5	6				7	

<b>1 Serie</b> J = Führungseinheit Abstreifer serienmäßig	<b>2 Typ der Führungseinheit</b> 64 = geschützter Teleskopzylinder	<b>3 Zylindertyp</b> RT2 = 2-stufiger Teleskopzylinder
---	---	---

<b>4 Größe der Führungseinheit</b> 3 = 32 für Zylinder Ø32 4 = 40 für Zylinder Ø40 5 = 50 für Zylinder Ø50 6 = 63 für Zylinder Ø63	<b>5 Zylinderdurchmesser (mm)</b> 3 = Ø32 4 = Ø40 5 = Ø50 6 = Ø63	<b>6 Hub der Führungseinheit (mm)</b> Standardhublänge 0120 - 0160 - 0180 - 0200 - 0300 - 0400 - 0500 0600 - 0700 - 0800 - 0900 - 1000 - 1100 - 1200  Min - Max Hublänge 0160 ÷ 0400 = Ø32 0160 ÷ 0600 = Ø40 0120 ÷ 0900 = Ø50 0120 ÷ 1200 = Ø63	<b>7 Zylindermerkmale</b> A = 2-stufiger Teleskopzylinder
--	---	---	--

Führungseinheit für Kompaktzylinder der Serie RP

■ J65



TYPENSCHLÜSSEL

J	6	5	R	P	2	2	0	0	5	0	A
1	2	3	4	5	6				7		

<b>1 Serie</b> J = Führungseinheit Abstreifer serienmäßig	<b>2 Typ der Führungseinheit</b> 65 = geschützter Zylinder, durchgehende Öffnung	<b>3 Zylindertyp</b> RP = Kompaktzylinder UNITOP Ø25
---	---	---

<b>4 Größe der Führungseinheit</b> 2 = 25 für Zylinder Ø25	<b>5 Zylinderdurchmesser (mm)</b> 2 = Ø25	<b>6 Hub der Führungseinheit (mm)</b> 0050 ÷ 0200	<b>7 Zylindermerkmale</b> A = Kompaktzylinder UNITOP
---	--	--	---

Führungseinheiten werden mit dem entsprechenden Zylinder geliefert.