

**PRÄZISE UND ROBUSTE NÄHERUNGSSCHALTER  
ENDLAGENDÄMPFUNG**

- Präzise Endlagendämpfung mit Feinstellchraube einstellbar
- Langer Dämpfungsweg



Reed-Kontakt oder magneto-resistiv (MR) für die Montage in der T-Nut (siehe Seite P291)

**T-NUTEN**



Nuten auf 3 Seiten

**EINFACHE MONTAGE**

Große Auswahl an Standardbefestigungsteilen und Kolbenstangenenden

**ROBUSTE BAUWEISE**

Kolbenstange aus hartverchromtem Stahl



**ANSPRECHENDES DESIGN**

Zylinder mit Profilrohr aus harteloxiertem Aluminium

**VERSIONEN NACH ATEX**  
(siehe Seite P229-3)



**STANDARD-MITTEL-SCHWENKBEFESTIGUNG**



Die Befestigung lässt sich am Zylinderrohr verschieben und festklemmen

**EINFACHE WARTUNG**

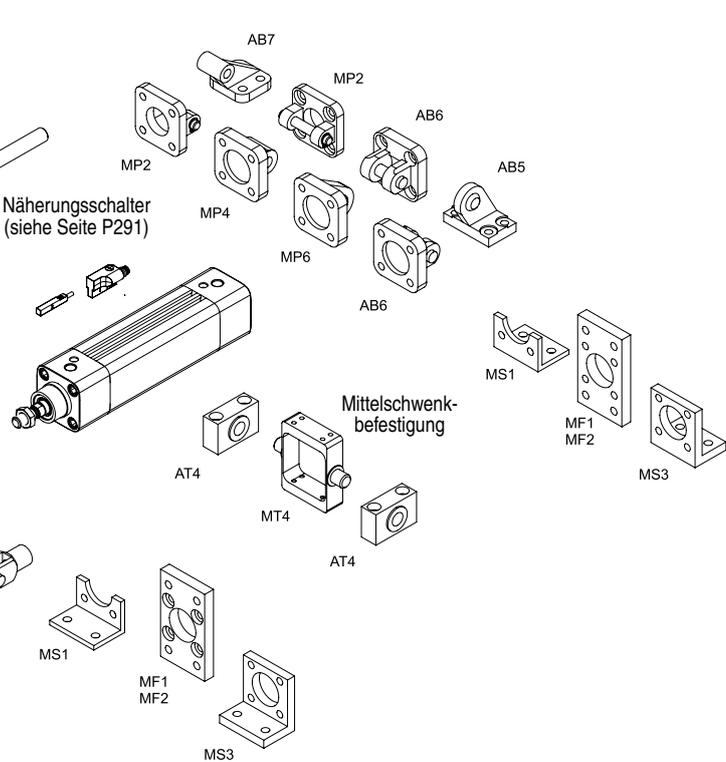
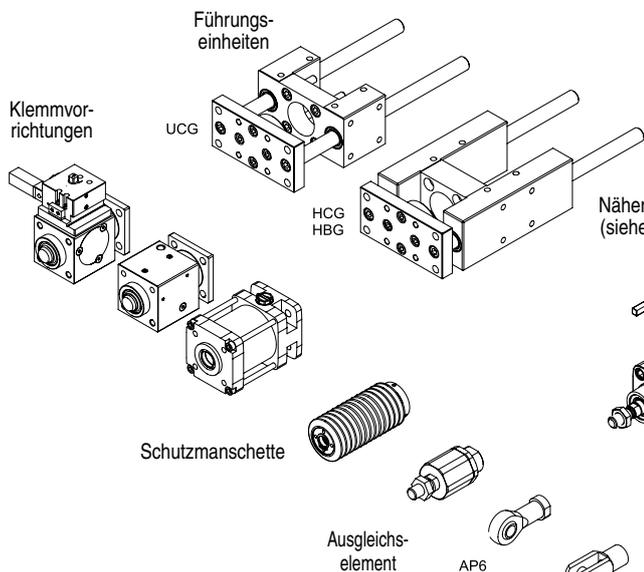
- Zylinder der Baureihe 453 benötigen keine Schmierung
- Alle Funktionen auf derselben Seite:
  - Pneumatische Anschlüsse
  - Einstellung der Endlagendämpfung
  - Positionserfassung

**GENAUE KOLBENSTANGENFÜHRUNG**

durch selbstschmierendes Lager und verschleißfeste Abstreiferdichtung

**SONDERAUSFÜHRUNGEN** (siehe Seite P229-3)

**STANDARD-BEFESTIGUNGSTEILE** (siehe Seite P235)



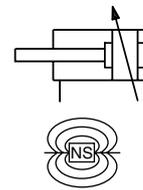
**KONFIGURIERBAR ZU EINER PLUG & PLAY-FÜHRUNGSEINHEIT**

5/2- und 5/3-Ventile mit Aufflanschbild nach ISO oder Namur. Befestigungsteile, Näherungsschalter, Funktionsanschlüsse, kundenspezifische Lösungen, vormontiert und getestet



**SPEZIELLE ANORDNUNGEN** (siehe Seite P229-13)

Weitere Informationen unter: [www.asconumatics.de](http://www.asconumatics.de)



**ALLGEMEINES**

<b>Positionserfassung</b>	<b>mit Magnetkolben</b>
<b>Medium</b>	Luft oder neutrales Gas, gefiltert, geölt oder ungeölt
<b>Betriebsdruck</b>	10 bar, max. [1 bar = 100 kPa]
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20°C bis +70°C (höhere Temperaturen, siehe Option HTP)
<b>Optimale Gechwindigkeit</b>	≤ 1 m/s (für maximale Lebensdauer)
<b>Max. Geschwindigkeit</b>	2 m/s (höhere und niedrigere Geschwindigkeit, siehe Option LFS)
<b>Normen</b>	ISO 15552-AFNOR NF ISO 15552-DIN ISO 15552

**KONSTRUKTIONSMERKMALE**

<b>Zylinderrohr</b>	Leichtmetalllegierung, harteloxiert	
<b>Endstücke</b>	Leichtmetalllegierung	
<b>Führung</b>	Selbstschmierendes Metall	
<b>Dämpfungsdichtungen</b>	PUR (Polyurethan)	
<b>Endlagendämpfung</b>	Pneumatisch, beidseitig mit unverlierbaren Schrauben einstellbar	
<b>Kolbenstange</b>	Stahl, hartverchromt	
<b>Haltemutter</b>	Stahl, verzinkt	
<b>Kolben</b>	Ø 32 bis 80 mm	POM (Polyacetal)
	Ø 100 mm	Leichtmetalllegierung
	Mit Permanentmagnet bestückt	
<b>Kolbendichtungen</b>	PUR (Polyurethan)	



**B**

2D/3D-CAD-Modelle - *In 3D*

**BESTELLANGABEN**

**15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL**

**G 453 A - S K - - - A00**

**Anschlussgewinde**  
 G = ISO 16030

**Produktbaureihe**  
 453

**Revisionsbuchstabe**  
 A = Erstfreigabe

**Durchmesser (mm)**  
 3 = 32  
 4 = 40  
 5 = 50  
 6 = 63  
 8 = 80  
 1 = 100

**Kolbenstangenoptionen 1**

**S** = Einfache Kolbenstange, verchromt  
**2** = Durchgehende Kolbenstange  
**3** = Kolbenstange aus AISI 303/1.4305 <sup>(1)</sup>  
**4** = Durchgehende Kolbenstange aus AISI 303/1.4305  
**6** = Kolbenstange aus AISI 316/1.4401  
**7** = Durchgehende Kolbenstange aus AISI 316/1.4401  
<sup>(1)</sup> Kolbenstangenmuttern aus Edelstahl im Lieferumfang der Optionen 3, 4, 6 und 7 enthalten.

**Kolbenstangenoptionen 2**

**K** = Standard  
**3** = Statische Klemmvorrichtung (siehe P229-24)  
**4** = Statische Klemmvorrichtung und Handhilfsbetätigung (siehe P229-24)  
**5** = Dynamische Klemmvorrichtung - Ø 40 bis 100 mm (siehe P229-29)  
**6** = Verstärkte Kolbenstange - Ø 63 bis 100 mm (siehe P229-33)  
**8** = Schutzmanschette (siehe P229-35)  
**T** = Kolbenstange mit Mitnehmer  
 Verlängerte Kolbenstange, auf Anfrage

**Optionen**

**A00** = Ohne  
**MT4** = Mittelschwenkbefestigung, lose montiert (MT4-Achse senkrecht zu den Anschlüssen)<sup>(1)</sup>  
**MS4** = Mittelschwenkbefestigung, lose montiert (MT4-Achse parallel zu den Anschlüssen)<sup>(1)</sup>  
**UCG** = Führungseinheit "U" mit Gleitlagern (siehe P229-20)  
**HCG** = Führungseinheit "H" mit Gleitlagern (siehe P229-20)  
**HBG** = Führungseinheit "H" mit Kugelführungen (siehe P229-20)  
**AT1** = ATEX-Zonen 1/21  
**AT2** = ATEX-Zonen 2/22  
**HTP** = Zylinder für hohe Temperaturen (bis zu 120°C)<sup>(2)</sup>  
**FPM** = Dichtungen aus FPM  
**FFP** = Dichtungen aus FPM am Endstück vorne  
**NPC** = Korrosionsbeständige Endstücke und hochqualitative Kolbenstangendichtungen  
**SCN** = Verschraubungen aus Edelstahl  
**LFS** = Reibungsarme Kolbendichtungen - Ø 32 bis 80 mm<sup>(3)</sup>(siehe P229-15)  
**NCS** = Ohne pneumatische Endlagendämpfung

<sup>(1)</sup> Fest montierte Mittelschwenkbefestigung; siehe unser Dynamic Product Modeling Tool unter [www.asconumatics.eu](http://www.asconumatics.eu) unter Angabe des Maßes XV

<sup>(2)</sup> Diese Version kann nicht mit magnetisch betätigten Näherungsschaltern bestückt werden

<sup>(3)</sup> Spezielle Merkmale dieser Option:  
 . Kolbenwerkstoff: Leichtmetalllegierung  
 . Max. Geschwindigkeit: 3 m/s

**Empfohlene Standardhübe (mm) <sup>(1)</sup>**

Ø mm	Ø Anschluss (G)	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	700	800	900	1000	1500	max. Hub
32	G1/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							2000
40	G1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							2000
50	G1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				2000
63	G3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			2000
80	G3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		2000
100	G1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2000

<sup>(1)</sup> Andere Hublängen auf Anfrage / Mindesthub: 5 mm

**NÄHERUNGSSCHALTER**

Die Näherungsschalter sind separat zu bestellen: Typ "T" (siehe Seite P291), Reed-Kontakt oder magnetoresistiv

**BEFESTIGUNGSTEILE**

Die Befestigungsteile sind separat zu bestellen: siehe Seite P235

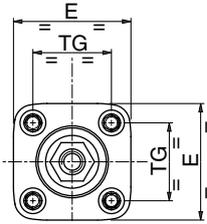
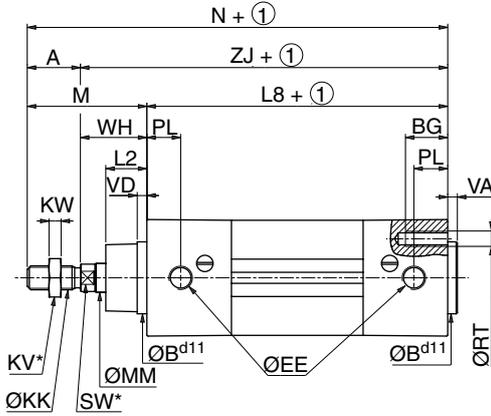
**ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)**



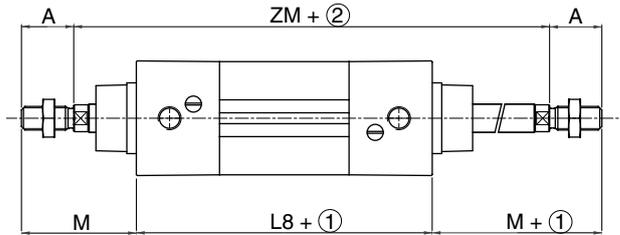
**ZYLINDER MIT EINFACHER KOLBENSTANGE**  
Zylinder allein  
ISO 15552



**ZYLINDER MIT DURCHGEHENDER KOLBENSTANGE**  
Zylinder allein  
ISO 15552



- ① Hub
- ② Hub x 2
- \* Schlüsselweite



Ø (mm)	A	ØBd11	BG	E	ØEE (3)	ØKK	KV	KW	L2	L8	M	ØMM	N	PL	ØRT	SW	TG	VA	VD min.	WH	ZJ	ZM	Gewicht	
																							(4)	(5)
32	22	30	16	48	G1/8	M10x1,25	16	5	17	94	48	12	142	14	M6	10	32,5 ±0,5	4	4	26	120	146	0,49	0,0029
40	24	35	16	54	G1/4	M12x1,25	18	6	19	105	54	16	159	16	M6	13	38 ±0,5	4	4	30	135	165	0,78	0,0037
50	32	40	16	66	G14	M16x1,5	24	8	24	106	69	20	175	18,5	M8	17	46,5 ±0,5	4	4	37	143	180	1,00	0,0053
63	32	45	16	78	G3/8	M16x1,5	24	8	24	121	69	20	190	19	M8	17	56,5 ±0,5	4	4	37	158	195	1,35	0,0057
80	40	45	17	96	G3/8	M20x1,5	30	10	33	128	86	25	214	16,5	M10	22	72 ±0,5	4	4	46	174	220	2,36	0,0086
100	40	55	17	115	G1/2	M20x1,5	30	10	35,5	138	91	25	229	19,5	M10	22	89 ±0,5	4	4	51	189	240	3,46	0,0099

- (3) Gewindeanschlüsse G entsprechen der Norm 16030
- (4) Gewicht des Zylinders mit 0 mm Hub.
- (5) Zusätzliches Gewicht pro mm Hub

**ARTIKEL-NR. / ERSATZTEILPACKUNGEN**

Ø (mm)	1 + 2 + 3 + 4 <sup>(1)</sup>	
		Einheit aus Kolbenstange + Zylinderkolben
32	<b>97802343</b>	<b>97802736 ....</b> <sup>(2)</sup>
40	<b>97802344</b>	<b>97802737 ....</b> <sup>(2)</sup>
50	<b>97802345</b>	<b>97802738 ....</b> <sup>(2)</sup>
63	<b>97802346</b>	<b>97802739 ....</b> <sup>(2)</sup>
80	<b>97802347</b>	<b>97802740 ....</b> <sup>(2)</sup>
100	<b>97802259</b>	<b>97802741 ....</b> <sup>(2)</sup>

- <sup>(1)</sup> Um ein einwandfreies Funktionieren zu gewährleisten, empfehlen wir die Verwendung des in der Ersatzteilpackung mitgelieferten Schmiermittels. Zusätzliche Tube (11 cm<sup>3</sup>) auf Anfrage, Artikel-Nr.: **97802100**
- <sup>(2)</sup> Bitte um Angabe des Hubs (in mm).