







Zapfenausführung

Rollenausführung

Kipphebelausführung

# Kurzbeschreibung

- Einfachwirkend oder doppeltwirkend
- Ausführungen
  - Zapfen
- Rolle
- Kipphebel
- Direkter Anbau von Magnetventilen an Flanschplatte
- Schnelle und einfache Ausrüstung von Transportlinien
- Werkstückträger, Paletten und Pakete bis zu 300 kg Gewicht sicher stoppen
- Sanftes Stoppen ohne Erschütterungen und Lärm mittels Kipphebelausführung
- Einfache Ansteuerung über Ventilinsel (z. B. im Verbund mit anderen Zylindern an einem Montageplatz)
- Über angeflanschtes Magnetventil schnelle Ansteuerung auch über größere Entfernungen und bei einzelnen Stopperzylindern möglich
- Platzsparende Abfrage mit integrierbaren Näherungsschaltern

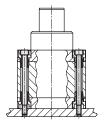
# **Stopperzylinder STA/STAF**

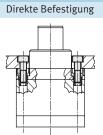
Merkmale



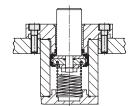
## Befestigungsmöglichkeiten

Durchgehende Befestigung



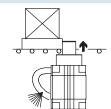


## Flanschbefestigung



## Anwendungsmöglichkeiten und Ausführungen

Für hohe Massen



Sicherheit

bautem Stoßdämpfer sorgt für exaktes, schonendes Stoppen der Werkstückträger

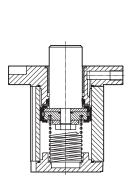
Wirkungsvoll und geräuscharm Kipphebelausführung mit einge-

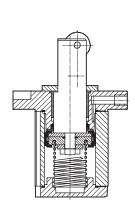
durch Federrückstellung der Kolbenstange bei Druckausfall

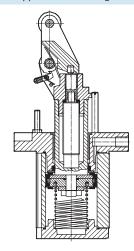
Zapfenausführung

Rollenausführung

Kipphebelausführung

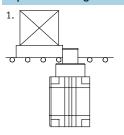




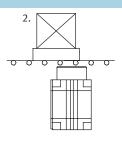


## Zapfenausführung

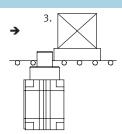
## Datenblatt → 1 / 5.2-12





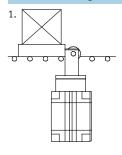


 Durch Betätigen des Zylinders wird der Werkstückträger freigegeben.
 Der Kolben muss durch die Steuerung niedergehalten werden, bis der Werkstückträger den Stopperzylinder passiert hat.

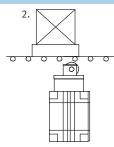


 Anschließend fährt der Zylinder durch Federkraft oder Druckluft aus. Der nächste Werkstückträger kann gestoppt werden.

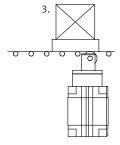
#### Rollenausführung



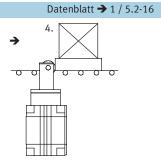
 Stoßartiges Abbremsen des Werkstückträgers mit der Kolbenstange.



 Durch Betätigen des Zylinders wird der Werkstückträger freigegeben.



3. Ausfahren des Zylinders durch Federkraft oder Druckluft bis die Rolle am Werkstückträger anliegt. Der
Werkstückträger bewegt sich weiter.



 Nach Passieren des Werkstückträgers fährt der Zylinder in die Endlage aus. Der nächste Werkstückträger kann gestoppt werden.

62,8 ... 63,4 mm

96,5 ... 99,5 mm

163 ... 166 mm

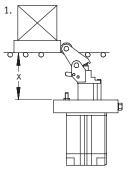
X = STAF-32:

STAF-50:

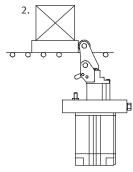
STAF-80:

# **Stopperzylinder STA/STAF**

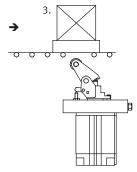
Datenblatt → 1 / 5.2-20 Kipphebelausführung



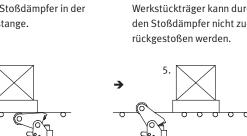
1. Sanftes Abbremsen großer Massen durch einen hydraulischen Stoßdämpfer in der Kolbenstange.

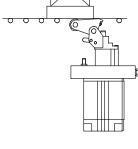


2. In der hinteren Endlage wird der Kipphebel verriegelt; der Werkstückträger kann durch den Stoßdämpfer nicht zurückgestoßen werden.

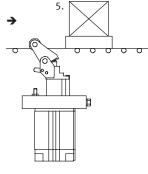


3. Durch Druckluft wird der Werkstückträger freigegeben, gleichzeitig erfolgt die Entriegelung des Kipphebels.





4. Mittels Federkraft oder Druckluft fährt der Kolben aus, durch Abkippen des Kipphebels wird ein Anheben des Werkstückträgers verhindert.



Der Kipphebel wird durch Federkraft aufgerichtet und kann den nächsten Werkstückträger anhalten.



Verdrehsicherung: Die Führungsstange richtet den Kipphebel immer exakt in die Richtung des auffahrenden Werkstückträgers aus.



Integrierter Stoßdämpfer: Absorbiert die Aufprallenergie und bremst den Werkstückträger sanft und geräuscharm ab. Anpassung der Aufprallenergie durch Regulierschraube im Kipphebel.



Rollenhebel rastend: Der Werkstückträger kann nicht vom Stoßdämpfer zurückgestoßen werden.



Verriegelungsmechanismus zum Ausschalten der Stoppfunktion: Der Werkstückträger kann die Stoppstelle passieren, ohne dass der Zylinder angesteuert werden muss.



Hinweis

Die Einbaulage der Stopperzylinder mit Zapfen- oder Rollenausführung ist beliebig. Stopperzylinder mit Kipphebel müssen senkrecht stehend eingebaut werden.

# **Stopperzylinder STA/STAF**

#### Anbau von Magnetventilen und Ventilfunktionen

Zur schnellen und direkten Ansteuerung eines Stopperzylinders kann ein Magnetventil MEH, MEBH, MOEH oder MOEBH am

Stopperzylinder angebracht werden. Diese Art der Ansteuerung ist nur bei Stopperzylindern mit Flanschbefestigung möglich. Das Ventil muss über eine Ventilanschlussplatte ZVA an der Flanschplatte angeschlossen werden. Die Position der Kolbenstange in der

Ruhestellung des Magnetventils ist abhängig vom Ventiltyp und der Position des Ventils am Zylin-

Anwendung	Position der Kolbenstange in Grundstellung	Erforderliches Magnetventil	Anbauart des Magnetventils mit Anschlussplatte ZVA
	Einfachwirkend		mit Anseniusspiatte ZVA
	12 V 1 V 3	Grundstellung ausgefahren 173 125 MEH-3/2-5,0-B 172 999 MEBH-3/2-5,0-B	
		Grundstellung eingefahren 173 429 MOEH-3/2-5,0-B 173 002 MOEBH-3/2-5,0-B	50 50
	Boppeltwirkend	Grundstellung ausgefahren 173 128 MEH-5/2-5,0-B	
	14 2 WW 3 3 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	173 005 MEBH-5/2-5,0-B	
	14 2 W W W W W W W W W W W W W W W W W W	Grundstellung eingefahren 173 128 MEH-5/2-5,0-B 173 005 MEBH-5/2-5,0-B	
	•		



#### Hinweis

Die Zylinder werden grundsätzlich einfachwirkend mit Feder geliefert. Soll der Stopperzylinder doppeltwirkend eingesetzt werden, so muss der Filternippel in der Abluftbohrung entfernt werden. Die Abluftbohrung wird Druckluftanschluss.

Magnetventile MEH, MEBH

→ Band 2

# **Stopperzylinder STA/STAF**

Merkmale



#### Auswahlhilfe

Für die richtige und schnelle Auswahl des geeigneten Stopperzylinders gehen Sie in drei Schritten vor:

- Wird in Ihrem Anwendungsfall eine sanfte Dämpfung benötigt, um Erschütterungen, Verschiebungen des Werkstücks und Lärm zu vermeiden, so verwenden Sie einen Stopperzylinder mit Kipphebelausführung.
- Überprüfen Sie, ob der Stopperzylinder den von Ihnen gewünschten Arbeitsbereich abdeckt (siehe Auswahlbeispiel).
- Überprüfen Sie, ob die Einbaumaße des ausgewählten Zylinders Ihren Anforderungen entsprechen.

#### Beispiel

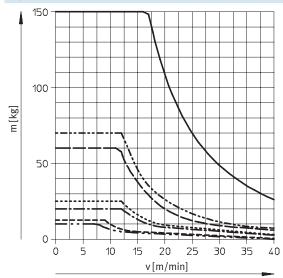
Ein Werkstückträger mit Werkstück (werkstoffabhängiger Reibwert µ=0,1) und 200 kg Gesamtgewicht soll bei einer Geschwindigkeit von 17,5 m/min sanft gestoppt werden. Der Schnittpunkt der waagerechten Linie im Diagramm Kipphebelausführung

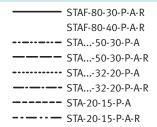
STAF-80 → 1 / 5.2-8 (Aufprallmasse) und der senkrechten Linie (Aufprallgeschwindigkeit) liegt innerhalb des Arbeitsbereiches des Stopperzylinders (mit Kipphebel) STAF-80-40-P-A-K, d. h. dieser Stopperzylinder genügt den Anforderungen und kann eingesetzt

werden. Bei den Stopperzylindern darf die zulässige kinetische Aufprallenergie an der Kolbenstange nicht überschritten werden, da sonst ein mechanisches Versagen des Zylinders eintritt. Bei Stopperzylindern mit Zapfen- oder Rollenausführung wird für die Werte des Diagramms ein elastischer Puffer am Werkstückträger mit 1 mm Verformungsweg vorausge-

## Aufprallgeschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Aufprallmasse m

Zapfen- oder Rollenausführung

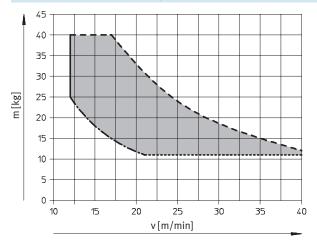




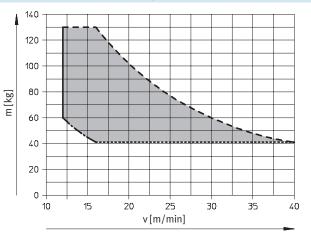
## Aufprallgeschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Aufprallmasse m

Kipphebelausführung

STAF-32 bei einem Reibwert von  $\mu = 0,1$ 

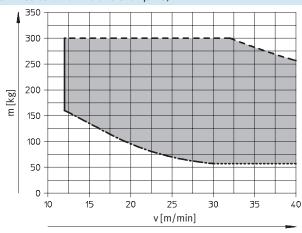


Kipphebelausführung STAF-50 bei einem Reibwert von  $\mu = 0,1$ 



#### Kipphebelausführung

STAF-80 bei einem Reibwert von  $\mu = 0,1$ 



Arbeitsbereich
- - - - max. Auslastung

------ Empfohlene Mindestauslastung 1)
----- Erforderliche Masse 2)

- 1) Für optimalen Betrieb des Dämpfers
- Erforderliche Masse zum sicheren Durchdrücken des Kipphebels bis in die Endlage bei diesem Reibwert

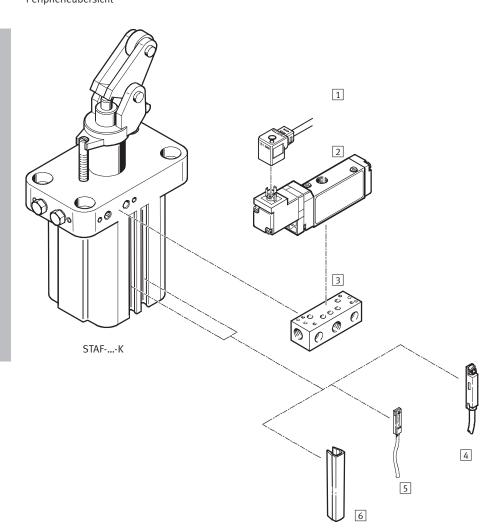
Hinweis

Die erforderliche Masse zum sicheren Durchdrücken ist von der Reibpaarung zwischen Förderband und Fördergut abhängig, andere Reibwerte auf Anfrage. Im Teillastbereich erhöht sich die Dämpfungszeit.

Energiewerte gültig für Raumtemperatur T=20°C

# **Stopperzylinder STA/STAF** Lieferübersicht

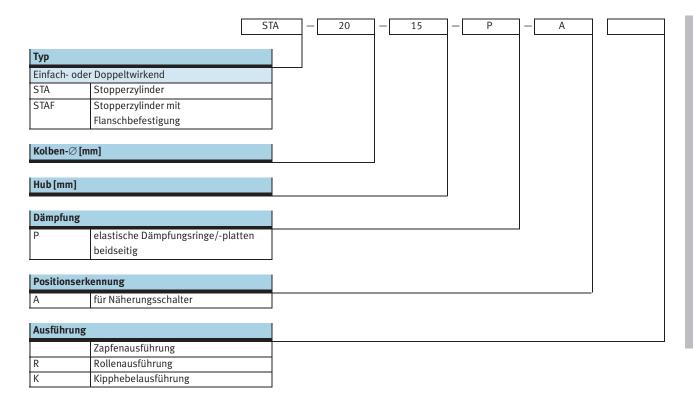
Funktion	Ausführung	Тур	Kolben-∅	Hub	Befestigung	sart	Dämpfung	Positions-	→ Seite
					Direkt	mit Flansch		erkennung	
			[mm]	[mm]			Р	A	
einfach-	Grundtyp								
oder	A	Zapfenaus- führung	20	15	-	-	•	-	1 / 5.2-12
wirkend	doppelt- wirkend	lulliulig	32	20	-	-	•	•	
			50	30	-	-	-	-	
		-	1			1	1		1
	CD CD	Rollenaus-	20	15	•	-	•		1 / 5.2-16
		führung	32	20					1
			50	30					
			80	30, 40	-				
		Kipphebelaus-	32	20	-	•	-	•	1 / 5.2-20
		führung	50	30	-	-	•	-	
			80	40	-	•	•	•	



Zub	Zubehör					
		Kurzbeschreibung	→ Seite			
1	Steckdosenkabel KMEB	-	Band 2			
2	3/2-Wegeventil MEBH	für schnelle und direkte Ansteuerung des Stopperzylinders	Band 2			
3	Anschlussplatte ZVA	für Stopperzylinder mit Flansch	1 / 5.2-23			
4	Näherungsschalter SME/SMT-8	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	1 / 5.2-25			
5	Näherungsschalter SME/SMT-8M	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	1 / 5.2-25			
6	Nutabdeckung ABP	zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung	1 / 5.2-25			

# **Stopperzylinder STA/STAF** Typenschlüssel





Funktionsorientierte Antriebe Stopperzylinder

# Stopperzylinder STA/STAF, Zapfen

Datenblatt

**FESTO** 

### Funktion



- **Ø** - Durchmesser 20 ... 50 mm

- Hublänge 15 ... 30 mm

www.festo.com/de/ Ersatzteilservice



Beim Einsatz ist der Kontakt mit Flüssigkeiten zu vermeiden.



Allgemeine Technische	Allgemeine Technische Daten						
Kolben-Ø		20	32	50			
Pneumatischer	STA	M5	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>			
Anschluss	STAF	-	M5	G½			
Hub	[mm]	15	20	30			
Kolbenstangen-Ø	[mm]	12	20	32			
Betriebsdruck	[bar]	10					
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt					
Konstruktiver Aufbau		Kolbenzylinder mit Rückstellfeder					
Dämpfung		elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig					
Positionserkennung		für Näherungsschalter					
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung					
		mit Innengewinde					
Einbaulage		beliebig					
Funktionsweise		einfach- oder doppeltwirkend					
Verdrehsicherung		keine					
Umgebungstemperatur <sup>1</sup>	.) [°C]	+5 +60					

- 1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten
- $\parallel\cdot\parallel$  Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Kräfte [N]						
Kolben-∅	20	32	50			
Stoßkraft	260	1 000	2 900			
Federkraft	13 18	20 42	47 64			

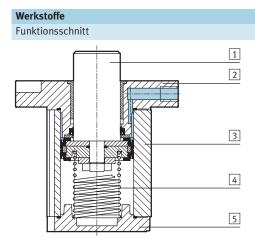
Die Stoßkraft ist die Grundlage zur Berechnung der zulässigen Aufprallenergie. Je nach Art der zu stoppenden Masse ist es sinnvoll, einen elastischen Puffer vorzusehen, um den Aufprall zu dämpfen, die Geräuschentwicklung zu reduzieren und die Aufprallenergie zu optimieren.



→ = Richtung der Stoßkraft

# **Stopperzylinder STA/STAF, Zapfen**Datenblatt



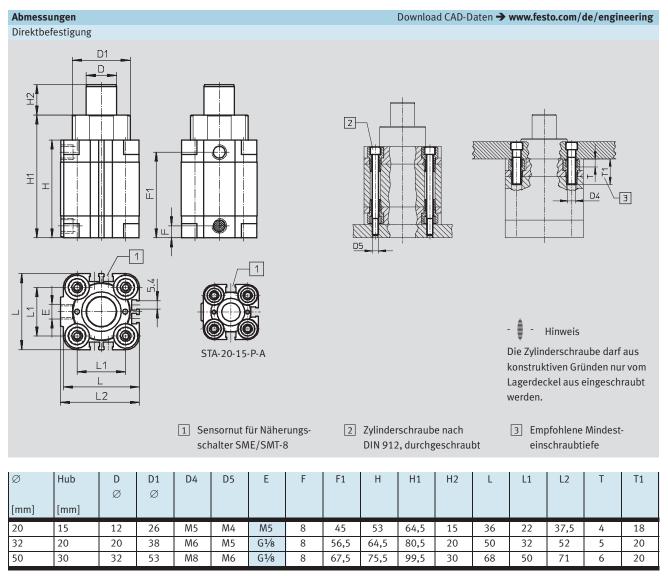


Stop	Stopperzylinder				
1	Kolbenstange	Stahl, rostfrei			
2	Flansch	Alu-Druckguss			
3	Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert			
4	Federn	Federstahl			
5	Deckel	Aluminium, eloxiert			
-	Dichtungen	Polyurethan			
-	Werkstoffhinweis	Kupfer-, PTFE- und silikonfrei			

# Stopperzylinder STA/STAF, Zapfen

Datenblatt

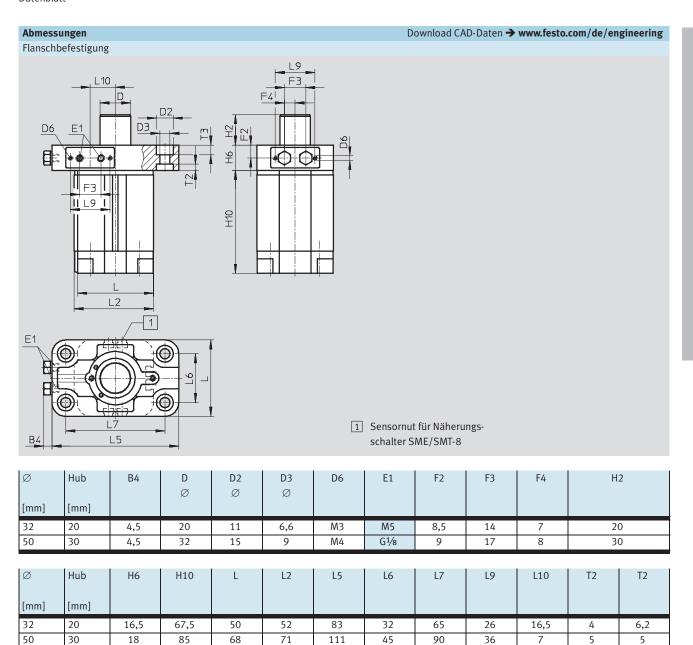




Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

# Stopperzylinder STA/STAF, Zapfen

Datenblatt



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

Bestellangab	Bestellangaben						
Kolben-∅	Hub	Direktbefestigung		Flanschbefestigung			
[mm]	[mm]	Teile-Nr. Typ		Teile-Nr. Typ			
20	15	164 887 STA-20-15-P-A					
32	20	164 888 STA-32-20-P-A		164 890 STAF-32-20-P-A			
50	30	164 889 STA-50-30-P-A	1	164 891 STAF-50-30-P-A			

# Stopperzylinder STA/STAF, Rolle

Datenblatt

**FESTO** 

#### Funktion

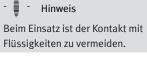


Durchmesser 20 ... 80 mm

Hublänge 15 ... 40 mm

www.festo.com/de/ Ersatzteilservice





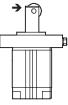


Allgemeine Technische Daten							
Kolben-Ø	e Duten	20	32	50	80		
Pneumatischer	STA	M5	G1/8	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	-		
Anschluss	STAF	-	M5	G½8	G1/8		
Hub	[mm]	15	20	30	30/40		
Kolbenstangen-Ø	[mm]	12	20	32	50		
Betriebsdruck	[bar]	10	•		•		
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt					
Konstruktiver Aufbau		Kolbenzylinder mit Rückstellfeder					
Dämpfung		elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig					
Positionserkennung		für Näherungsschalter					
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung					
		mit Innengewinde					
Einbaulage		beliebig					
Funktionsweise		einfach- oder doppeltwirkend					
Verdrehsicherung		abgeflachte Kol	benstange				
Umgebungstemperatu	ır <sup>1)</sup> [°C]	+5 +60	+5 +60				

- 1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten
- ∥ · Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Kräfte [N]						
Kolben-∅	20	32	50	80		
Hub	15	20	30	30	40	
Stoßkraft	170	830	2 300	14 600	13 300	
Federkraft	13 18	20 42	47 64	79 115	101 170	

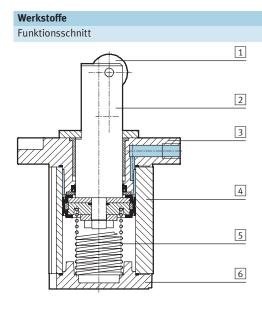
Die Stoßkraft ist die Grundlage zur Berechnung der zulässigen Aufprallenergie. Je nach Art der zu stoppenden Masse ist es sinnvoll, einen elastischen Puffer vorzusehen, um den Aufprall zu dämpfen, die Geräuschentwicklung zu reduzieren und die Aufprallenergie zu optimieren.



→ = Richtung der Stoßkraft

# **Stopperzylinder STA/STAF, Rolle**Datenblatt





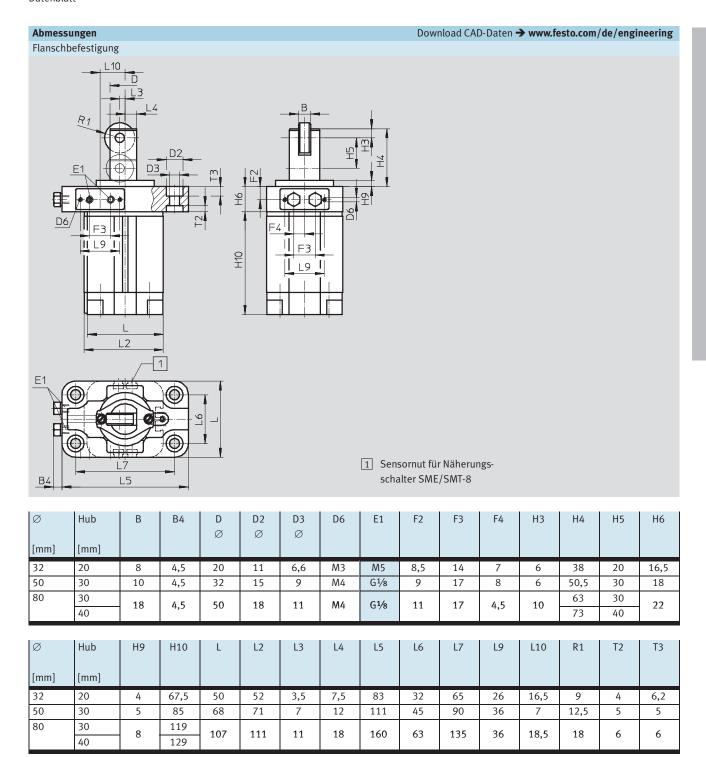
Stop	Stopperzylinder				
1	Rolle	Polymer			
2	Kolbenstange	Stahl, rostfrei			
3	Flansch	Alu-Druckguss			
4	Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert			
5	Federn	Federstahl			
6	Deckel	Aluminium, eloxiert			
-	Dichtungen	Polyurethan			
-	Werkstoffhinweis	Kupfer-, PTFE- und silikonfrei			

#### Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering Direktbefestigung 2 Ŧ F1 Hinweis Die Zylinderschrauben dürfen STA-20-15-P-A-R aus konstruktiven Gründen nur vom Lagerdeckel aus eingeschraubt werden. 1 Sensornut für Näherungs-2 Zylinderschraube nach 3 Empfohlene Mindestschalter SME/SMT-8 DIN 912, durchgeschraubt einschraubtiefe Ø Hub В D D1 D4 D5 F1 Н Н1 Н3 Ø Ø [mm] [mm] 15 M5 M4 M5 20 12 26 8 53 64,5 45 3 32 20 8 20 38 M6 M5 G1/8 8 56,5 64,5 80,5 6 50 30 10 32 53 M8 M6 G1/8 8 67,5 75,5 99,5 Ø Hub Н4 Н5 Н9 L1 L2 L3 L4 R1 T1 [mm] [mm] 20 15 24 15 4 36 22 37,5 2 4,5 18 32 20 38 20 4 50 32 52 3,5 7,5 5 20 50 30 50,5 30 5 68 50 71 12,5 20

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

# Stopperzylinder STA/STAF, Rolle

Datenblatt



 $<sup>\|\</sup>cdot\|$  Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Bestellangaben						
Kolben-∅	Hub	Direktbefestigung		Flanschbefestigung		
[mm]	[mm]	Teile-Nr. Typ		Teile-Nr. Typ		
20	15	164 883 STA-20-15-P-A-R				
32	20	164 884 STA-32-20-P-A-R	1	164 892 STAF-32-20-P-A-R		
50	30	164 885 STA-50-30-P-A-R	1	164 893 STAF-50-30-P-A-R		
80	30			164 886 STAF-80-30-P-A-R		
80	40			164 894 STAF-80-40-P-A-R		

# Stopperzylinder STA/STAF, Kipphebel

Funktion



Durchmesser 32 ... 80 mm

Hublänge 20 ... 40 mm

www.festo.com/de/ Ersatzteilservice

Reparaturservice Kolben-∅ 80 mm



Hinweis

Beim Einsatz ist der Kontakt mit Flüssigkeiten zu vermeiden.



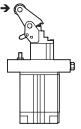
**FESTO** 

Allgemeine Technische	Allgemeine Technische Daten					
Kolben-∅		32	50	80		
Pneumatischer Anschlus	SS	M5	G1/8	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		
Hub	[mm]	20	30	40		
Kolbenstangen-Ø	[mm]	20	32	50		
Betriebsdruck	[bar]	10				
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt				
Konstruktiver Aufbau		Kolbenzylinder mit Rückstellfeder				
Dämpfung		elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig				
Positionserkennung		für Näherungsschalter				
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung				
Einbaulage		senkrecht, stehend				
Funktionsweise		einfach- oder doppeltwirkend				
Verdrehsicherung		Führungsstange				
Umgebungstemperatur <sup>1</sup>	.) [°C]	+5 +60	+5 +60			

- 1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten · | · Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Kräfte [N]							
Kolben-∅	32	50	80				
Stoßkraft	480	1 200	6 400				
Federkraft	20 42	47 64	101 170				

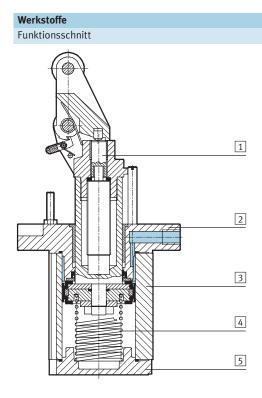
Die Stoßkraft ist die Grundlage zur Berechnung der zulässigen Aufprallenergie. Je nach Art der zu stoppenden Masse ist es sinnvoll, einen elastischen Puffer vorzusehen, um den Aufprall zu dämpfen, die Geräuschentwicklung zu reduzieren und die Aufprallenergie zu optimieren.



→ = Richtung der Stoßkraft

# Stopperzylinder STA/STAF, Kipphebel





Sto	operzylinder	
1	Kolbenstange	Stahl, rostfrei
2	Flansch	Alu-Druckguss
3	Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert
4	Federn	Federstahl
5	Deckel	Aluminium, eloxiert
-	Dichtungen	Polyurethan
-	Werkstoffhinweis	Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

# Stopperzylinder STA/STAF, Kipphebel Datenblatt

#### Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering Flanschbefestigung STAF-80-40-P-A-K: Kipphebel mit Doppelrolle ВЗ <u>B1</u> \_B1 **+() () +** H H L2 1 Sensornut für Näherungs-L5 schalter SME/SMT-8 Ø Hub В1 В4 D2 D3 D6 E1 Н6 Н8 B2 В3 D F2 F3 F4 Н7 Ø Ø Ø [mm] [mm] 20 M5 32 18 26 4,5 20 11 6,6 М3 8,5 14 16,5 70 9,5 6 50 30 10 27 38 4,5 32 15 9 M4 G1/8 9 17 18 106 12 8 80 40 10 30 60 4,5 50 18 11 M4 G1/8 17 22 182,5 23 11 4,5 Ø Hub H10 L2 L5 L6 L7 L8 L9 L10 L11 R2 R3 T3 T2 [mm] [mm] 20 32 67,5 50 52 83 32 65 12 26 16,5 13 7,5 25 4 6,2 90 21 36 11 39 50 30 85 68 71 111 45 7 17 5 5 80 40 129 107 160 63 135 30 36 18,5 34 16 60 6 6 111

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

Bestellangaben	Bestellangaben							
Kolben-∅	Hub	Direktbefestigung		Flanschbefestigung				
[mm]	[mm]	Teile-Nr. Typ		Teile-Nr. Typ				
32	20			164 880 STAF-32-20-P-A-K				
50	30			164 881 STAF-50-30-P-A-K				
80	40			164 895 STAF-80-40-P-A-K				

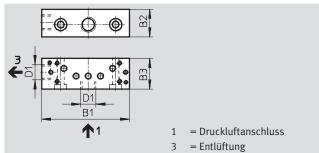
# **Stopperzylinder STA/STAF** Zubehör

#### Anschlussplatte ZVA

für Stopperzylinder mit Flansch

Aluminium-Knetlegierung Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessungen und Bestellangaben									
$\operatorname{f\"{u}r}\varnothing$	B1	B2	B3	D1	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr. Typ		
[mm]						[g]			
32	56	18	20	G½	2	50	164 896 ZVA-1		
50/80	57,5	18	20	G½	2	52	164 897 ZVA-2		

<sup>1)</sup> Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

# Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering Anbaumaße für Magnetventile mit Anschlussplatte ZVA am Stopperzylinder 2 3-4 4 Ξ 1 £ 2 1 Magnet um 180° umsetzbar 2 Magnet um 180° umgesetzt (kein Lieferzustand) 3 Steckdose KME 4 Anschlussplatte 5 Filternippel bei 3/2-Wege-Ventilen, Verschlussstopfen

für∅ [mm]	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6
32	55,5	88,5	18,5	51,5	59	35	72
50	65	79	28	42	73	36	71
80	48,5	95,5	11,5	58,5	98	39	68

für∅ [mm]	L7	L8	L9	H1	H2	H3	H4
32	35	72	42	74,5	33,5	48,5	59,5
50	34	73	52	77	31	31	57
80	31	76	71	79	29	53	56

bei 5/2-Wege-Ventilen

# Stopperzylinder STA/STAF Zubehör



Bestellanga	ben – Näherungsschalter für T-Nut, m	Date	nblätter 🗲	www.festo.com/catalogue/sm		
	Befestigungsart	Schalt-	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур
		ausgang		[m]		
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	mit Zylinderprofil		Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
	längs in Nut einschiebbar, bündig	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
	mit Zylinderprofil		Stecker M8x1, 3-polig	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE

Bestellanga	estellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed					www.festo.com/catalogue/sm
	Befestigungsart	Schalt-	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур
		ausgang		[m]		
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig	kontakt-	Kabel, 3-adrig	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
	mit Zylinderprofil	behaftet		5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Kabel, 2-adrig	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
100	längs in Nut einschiebbar, bündig	kontakt-	Kabel, 3-adrig	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
	mit Zylinderprofil	behaftet	Stecker M8x1, 3-polig	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
Öffner						
	längs in Nut einschiebbar, bündig	kontakt-	Kabel, 3-adrig	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24
	mit Zylinderprofil	behaftet				

Bestellanga	aben – Verbindungsleitungen	Datenb	Datenblätter → www.festo.com/catalogue/nebu			
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Тур	
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	

Bestellanga	Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut							
	Montage	Länge [m]	Teile-Nr.	Тур				
	einsetzbar	2x 0,5	151 680	ABP-5-S				