

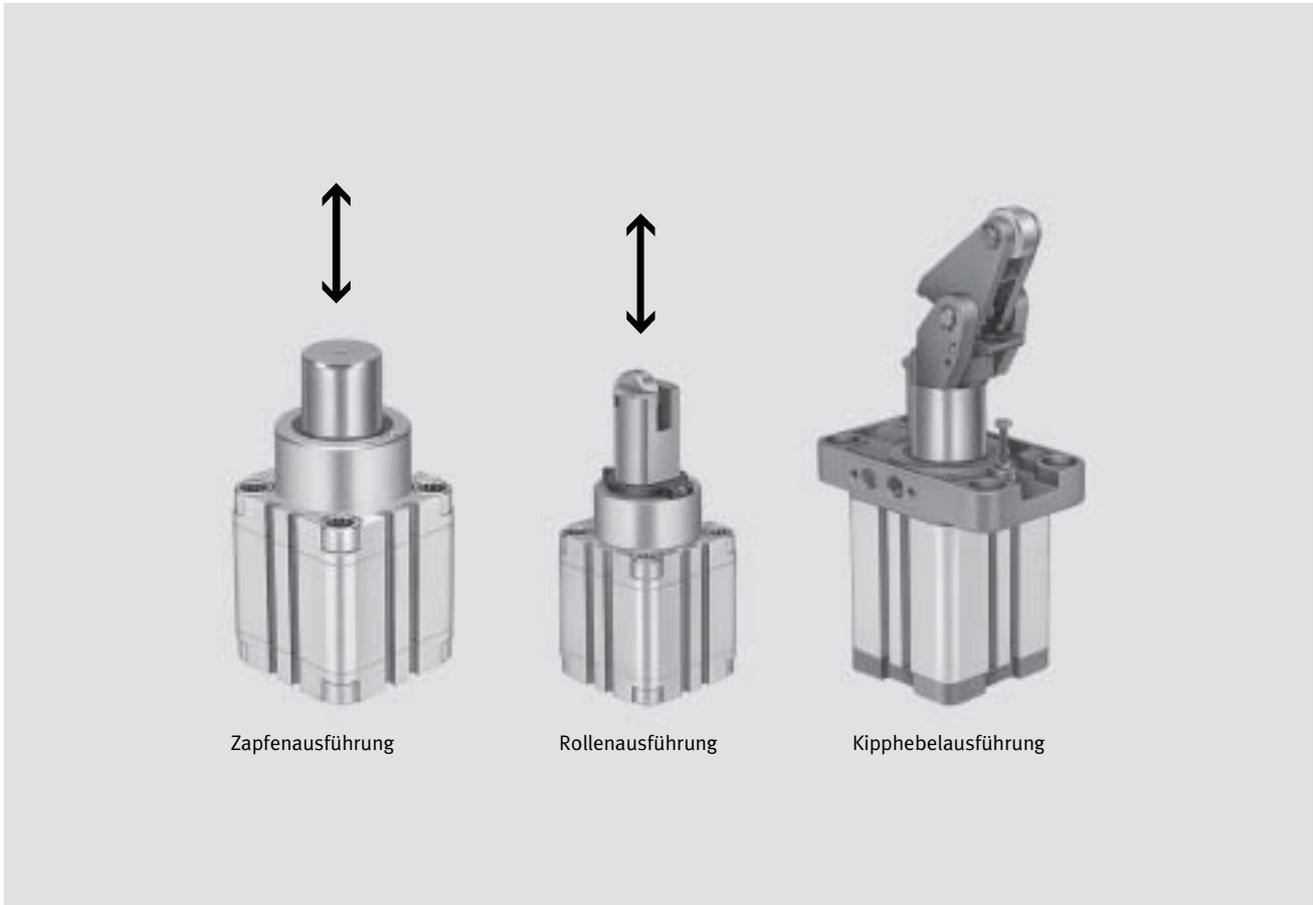


- Sanftes Stoppen ohne Erschütterungen und Lärm
- Einfache Ansteuerung über Ventilinsel
- Einfachwirkend oder doppelwirkend

Stopperzylinder STA/STAF

Merkmale

FESTO



Zapfenausführung

Rollenausführung

Kipphebelausführung

Kurzbeschreibung

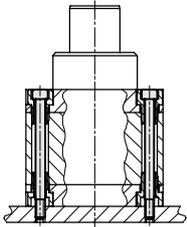
- Einfachwirkend oder doppeltwirkend
- Ausführungen
 - Zapfen
 - Rolle
 - Kipphebel
- Direkter Anbau von Magnetventilen an Flanschplatte
- Schnelle und einfache Ausrüstung von Transportlinien
- Werkstückträger, Paletten und Pakete bis zu 300 kg Gewicht sicher stoppen
- Sanftes Stoppen ohne Erschütterungen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

Stopperzylinder STA/STAF

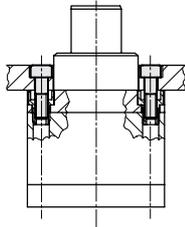
Merkmale

Befestigungsmöglichkeiten

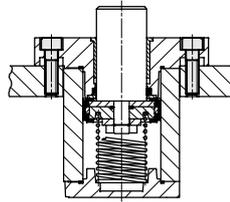
Durchgehende Befestigung



Direkte Befestigung

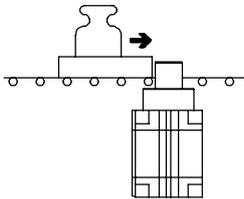


Flanschbefestigung

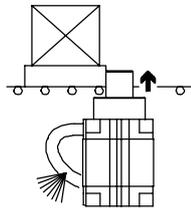


Anwendungsmöglichkeiten und Ausführungen

Für hohe Massen



Sicherheit

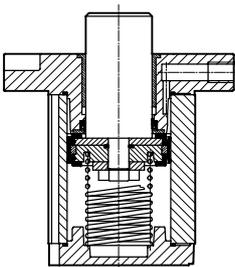


durch Federrückstellung der
Kolbenstange bei Druckausfall

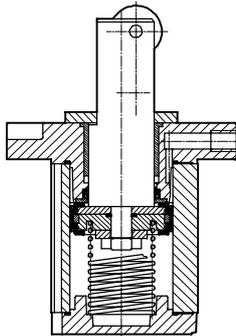
Wirkungsvoll und geräuscharm

Kipphelmbeläuführung mit eingebautem Stoßdämpfer sorgt für exaktes, schonendes Stoppen der Werkstückträger

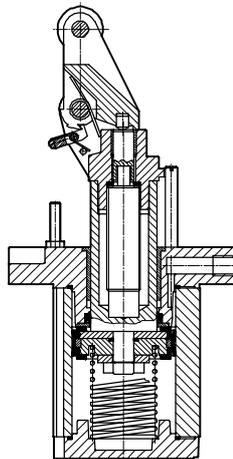
Zapfenausführung



Rollenausführung



Kipphelmbeläuführung



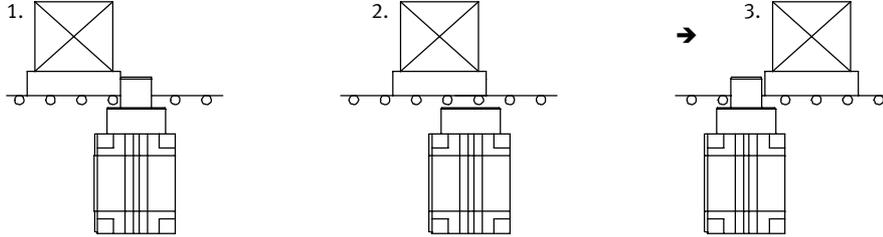
Stopperzylinder STA/STAF

Merkmale

FESTO

Zapfenausführung

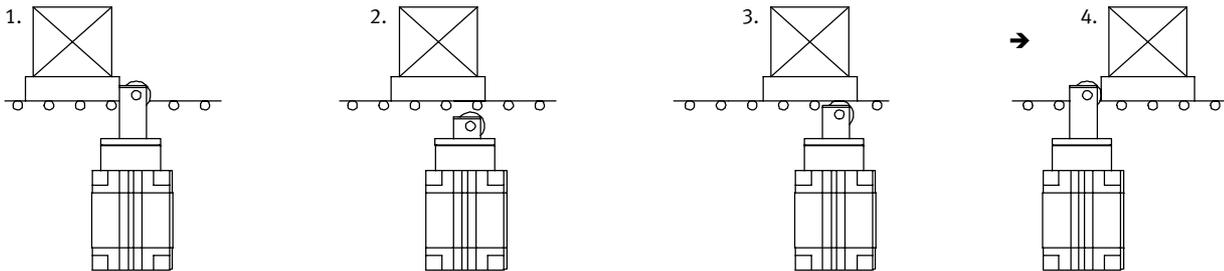
Datenblatt → 1 / 5.2-11



1. Stoßartiges Abbremsen des Werkstückträgers mit der Kolbenstange.
2. Durch Betätigen des Zylinders wird der Werkstückträger freigegeben. Der Kolben muss durch die Steuerung niedergehalten werden, bis der Werkstückträger den Stopperzylinder passiert hat.
3. Anschließend fährt der Zylinder durch Federkraft oder Druckluft aus. Der nächste Werkstückträger kann gestoppt werden.

Rollenausführung

Datenblatt → 1 / 5.2-15



1. Stoßartiges Abbremsen des Werkstückträgers mit der Kolbenstange.
2. 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.
4. Nach Passieren des Werkstückträgers fährt der Zylinder in die Endlage aus. Der nächste Werkstückträger kann gestoppt werden.

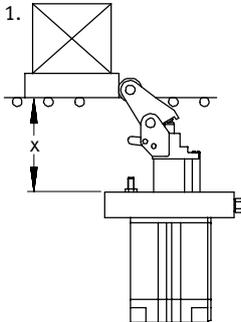
Stopperzylinder STA/STAF

Merkmale

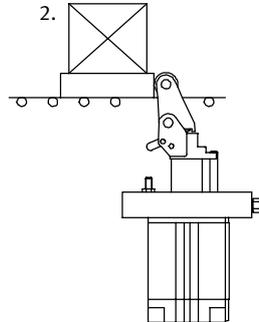
FESTO

Kipphebelausführung

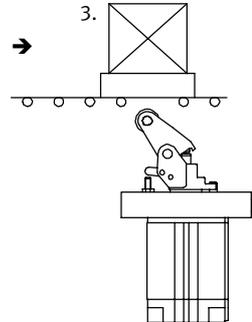
Datenblatt → 1 / 5.2-19



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

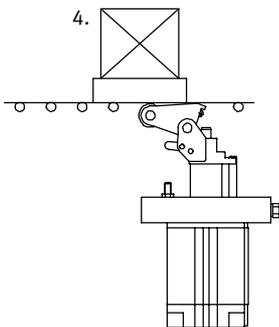


2. In der hinteren Endlage wird der Kipphebel verriegelt; der Werkstückträger kann durch den Stoßdämpfer nicht zurückgestoßen werden.

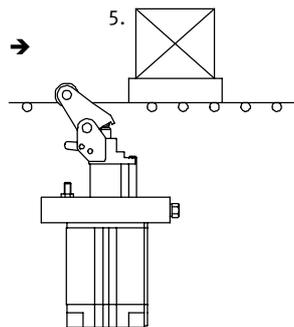


3. Durch Druckluft wird der Werkstückträger freigegeben, gleichzeitig erfolgt die Entriegelung des Kipphebels.

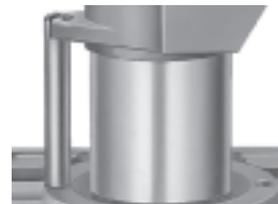
X = STAF-32:	62,8 ... 63,4 mm
STAF-50:	96,5 ... 99,5 mm
STAF-80:	163 ... 166 mm



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



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



Verdrehsicherung:
Die Führungsstange richtet den Kipphebel immer exakt in die Richtung des auftretenden 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

Merkmale



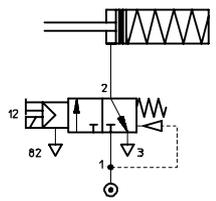
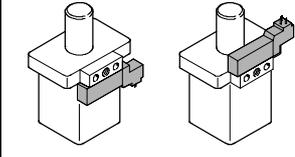
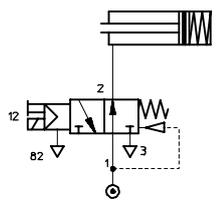
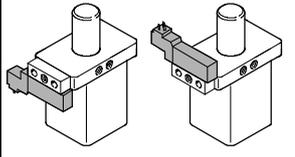
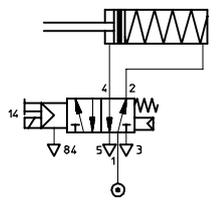
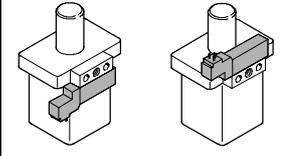
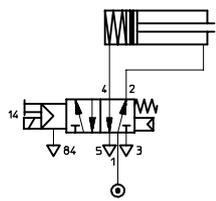
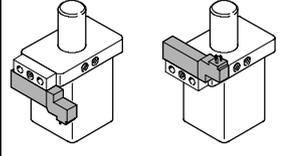
Anbau von Magnetventilen und Ventilfunktionen

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 Zylinder.

Anwendung	Position der Kolbenstange in Grundstellung	Erforderliches Magnetventil	Anbauart des Magnetventils mit Anschlussplatte ZVA
	Einfachwirkend		
		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	
	Doppeltwirkend		
	Grundstellung ausgefahren 173 128 MEH-5/2-5,0-B 173 005 MEBH-5/2-5,0-B		
	Grundstellung eingefahren 173 128 MEH-5/2-5,0-B 173 005 MEBH-5/2-5,0-B		

Funktionsorientierte Antriebe
Stopperzylinder

5.2

 Hinweis

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

Magnetventile MEH, MEBH
→ Band 2

Stopperzylinder STA/STAF

Merkmale

FESTO

Funktionsorientierte Antriebe
Stopperzylinder

5.2

Auswahlhilfe

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

1. Wird in Ihrem Anwendungsfall eine sanfte Dämpfung benötigt, um Erschütterungen, Verschiebungen des Werkstücks und Lärm zu vermeiden, so verwenden Sie einen Stopperzylinder mit Kipphebelausführung (siehe Diagramm 2).
2. Überprüfen Sie, ob der Stopperzylinder den von Ihnen gewünschten Arbeitsbereich abdeckt (siehe Diagramm 1 und Auswahlbeispiel).
3. Überprüfen Sie, ob die Einbaumaße des ausgewählten Zylinders Ihren Anforderungen entsprechen.

Beispiel

Ein Werkstückträger mit Werkstück und 200 kg Gesamtgewicht soll bei einer Geschwindigkeit von 17,5 m/min sanft gestoppt werden. Der Schnittpunkt der waagrechten Linie im Diagramm 2 (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 Rol-

lenausführung wird für die Werte des Diagramms ein elastischer Puffer am Werkstückträger mit 1 mm Verformungsweg vorausgesetzt.

Aufprallgeschwindigkeit v in Abhängigkeit von der Aufprallmasse m

Diagramm 1:

Zapfen- oder Rollenausführung

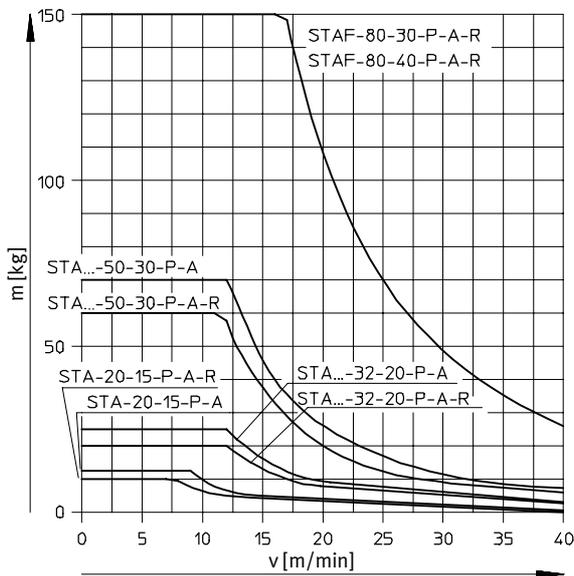
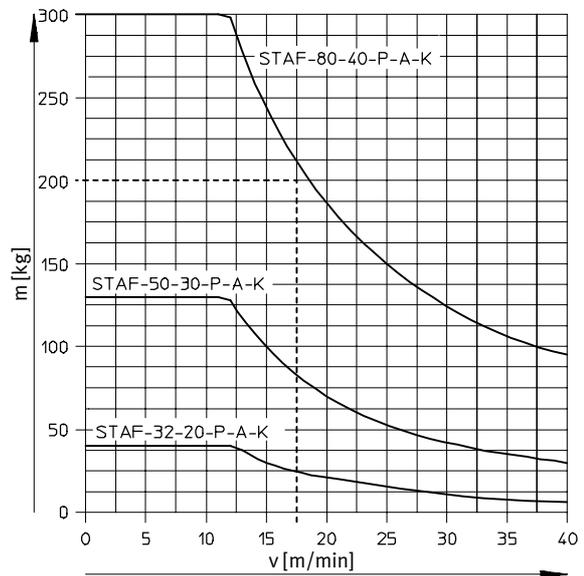


Diagramm 2:

Kipphebelausführung¹⁾



1) Energiewerte gültig für Raumtemperatur $T = 20\text{ °C}$

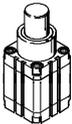
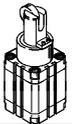
 Hinweis

Im Teillastbereich erhöht sich die Dämpfungszeit

Stopperzylinder STA/STAF

Lieferübersicht



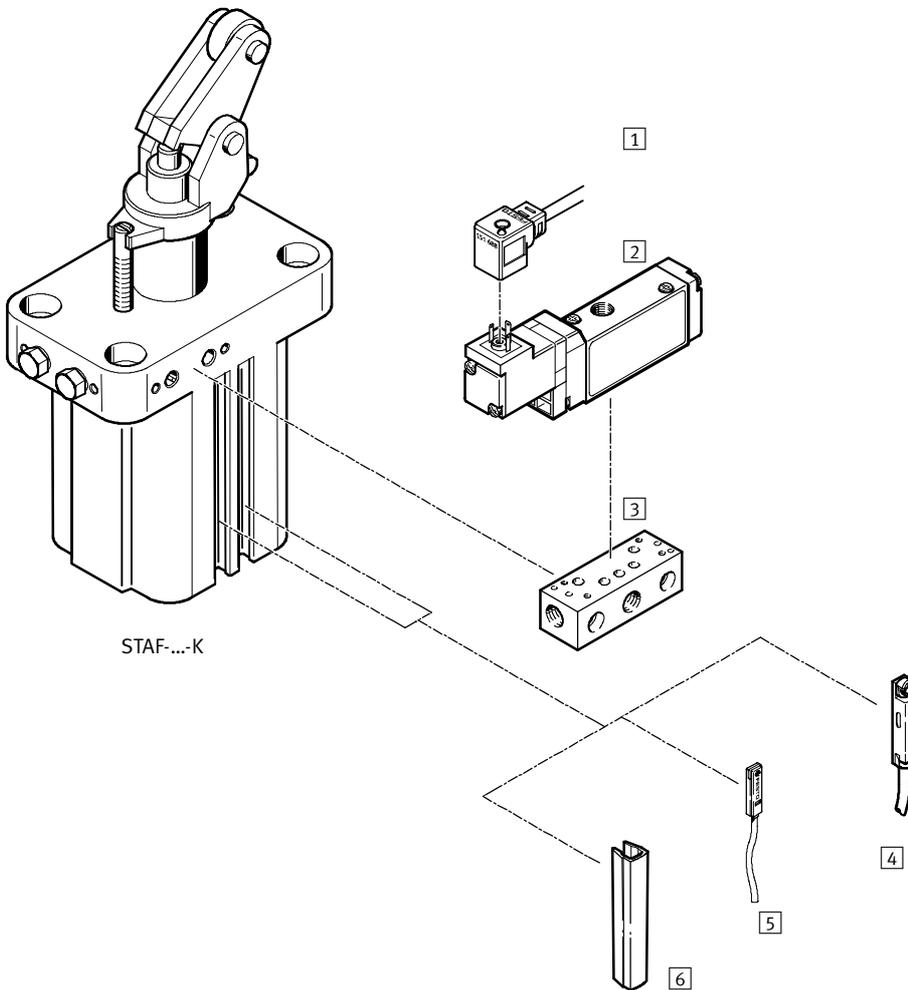
Funktion	Ausführung	Typ	Kolben- \varnothing [mm]	Hub [mm]	Befestigungsart		Dämpfung P	Positions- erkennung A	→ Seite	
					Direkt	mit Flansch				
einfach- oder doppelt- wirkend	Grundtyp									
		Zapfenaus- führung	20	15	■	–	■	■	1 / 5.2-11	
			32	20	■	■	■	■		
			50	30	■	■	■	■		
		Rollenaus- führung	20	15	■	–	■	■	1 / 5.2-15	
			32	20	■	■	■	■		
			50	30	■	■	■	■		
			80	30, 40	–	■	■	■		
		Kipphebelaus- führung	32	20	–	■	■	■	1 / 5.2-19	
			50	30	–	■	■	■		
			80	40	–	■	■	■		

Funktionsorientierte Antriebe
Stopperzylinder

5.2

Stopperzylinder STA/STAF

Peripherieübersicht



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 / 5.2-22
4	Näherungsschalter SME/SMT-8F	integrierbar im Zylinder-Profilrohr 1 / 5.2-24
5	Näherungsschalter SME/SMT-8	integrierbar im Zylinder-Profilrohr 1 / 5.2-24
6	Nutabdeckung ABP	zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung 1 / 5.2-24

Stopperzylinder STA/STAF

Typenschlüssel



Funktionsorientierte Antriebe
Stopperzylinder

5.2

		STA	-	20	-	15	-	P	-	A	
Typ											
Einfach- oder Doppeltwirkend											
STA	Stopperzylinder										
STAF	Stopperzylinder mit Flanschbefestigung										
Kolben-Ø [mm]											
Hub [mm]											
Dämpfung											
P	beidseitig nicht einstellbar										
Abfrage											
A	Positionserkennung										
Ausführung											
	Zapfenausführung										
R	Rollenausführung										
K	Kipphebelausführung										

Stopperzylinder STA/STAF, Zapfen

Datenblatt

FESTO

Funktion



- Durchmesser
20 ... 50 mm
- Hublänge
15 ... 30 mm
- www.festo.com/de/
Ersatzteilservice

Hinweis

Beim Einsatz ist der Kontakt mit Flüssigkeiten zu vermeiden.

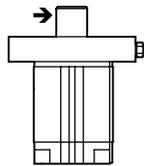


Allgemeine Technische Daten				
Kolben-Ø		20	32	50
Pneumatischer Anschluss	STA	M5	G1/8	G1/8
	STAF	-	M5	G1/8
Hub	[mm]	15	20	30
Kolbenstangen-Ø	[mm]	12	20	32
Betriebsdruck	[bar]	10		
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt			
Konstruktiver Aufbau	Kolbenzylinder mit Rückstellfeder			
Dämpfung	nicht einstellbar			
Positionserkennung	mit Näherungsschalter			
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Innengewinde			
Einbaulage	beliebig			
Funktionsweise	einfach- oder doppelwirkend			
Verdrehsicherung	keine			
Umgebungstemperatur ¹⁾	[°C]	+5 ... +60		

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Kräfte [N]				
Kolben-Ø		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 Geräusentwicklung zu reduzieren und die Aufprallenergie zu optimieren.



→ = Richtung der Stoßkraft

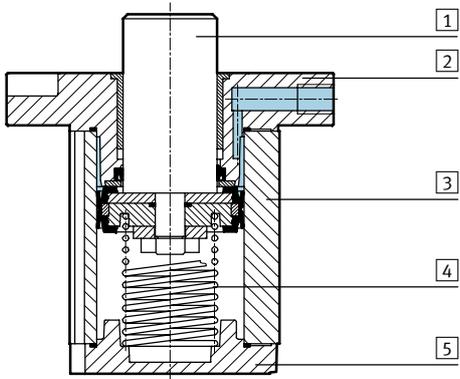
Stopperzylinder STA/STAF, Zapfen

Datenblatt

FESTO

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Stopperzylinder

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

Stopperzylinder STA/STAF, Zapfen

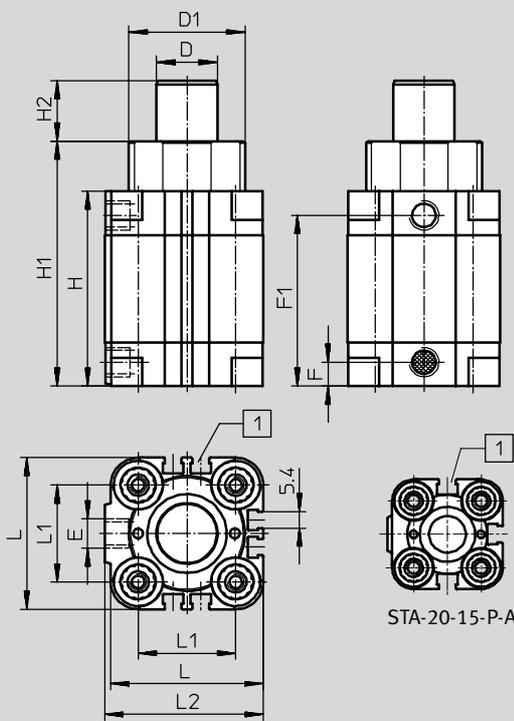
Datenblatt



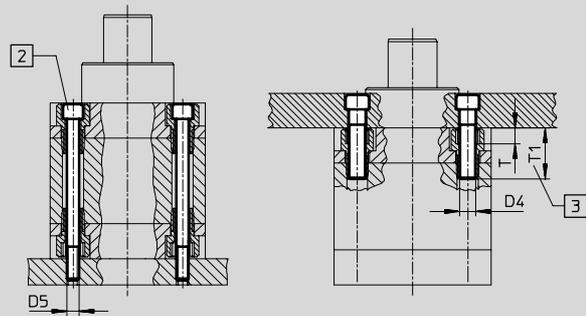
Abmessungen

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

Direktbefestigung



STA-20-15-P-A



- - Hinweis

Die Zylinderschraube darf aus konstruktiven Gründen nur vom Lagerdeckel aus eingeschraubt werden.

1 Sensornut für Näherungsschalter SME/SMT-8

2 Zylinderschraube nach DIN 912, durchgeschraubt

3 Empfohlene Mindesteinschraubtiefe

∅	Hub	D	D1	D4	D5	E	F	F1	H	H1	H2	L	L1	L2	T	T1
[mm]	[mm]	∅	∅													
20	15	12	26	M5	M4	M5	8	45	53	64,5	15	36	22	37,5	4	18
32	20	20	38	M6	M5	G $\frac{1}{8}$	8	56,5	64,5	80,5	20	50	32	52	5	20
50	30	32	53	M8	M6	G $\frac{1}{8}$	8	67,5	75,5	99,5	30	68	50	71	6	20

Stopperzylinder STA/STAF, Zapfen

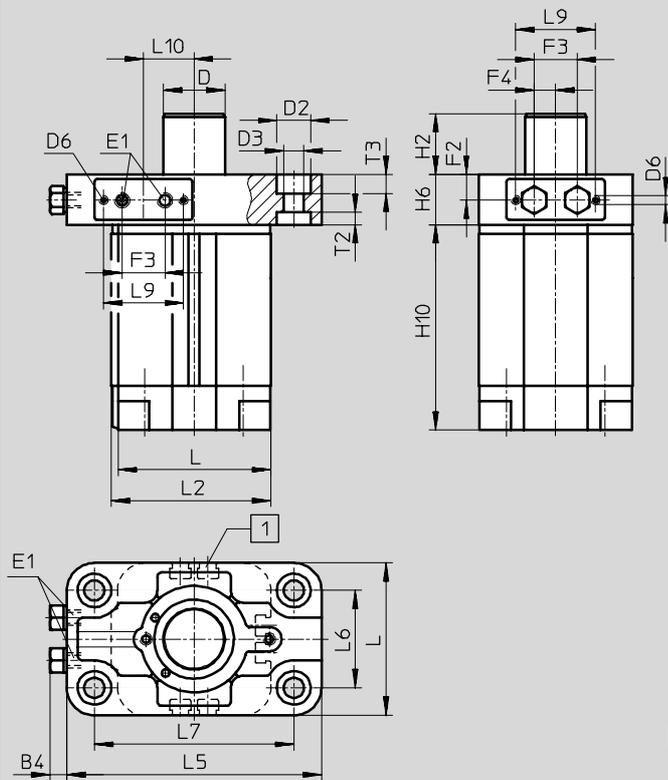
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

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

Flanschbefestigung



1 Sensornut für Näherungsschalter SME/SMT-8

Ø	Hub	B4	D	D2	D3	D6	E1	F2	F3	F4	H2
[mm]	[mm]		Ø	Ø	Ø						
32	20	4,5	20	11	6,6	M3	M5	8,5	14	7	20
50	30	4,5	32	15	9	M4	G $\frac{1}{8}$	9	17	8	30

Ø	Hub	H6	H10	L	L2	L5	L6	L7	L9	L10	T2	T2
[mm]	[mm]											
32	20	16,5	67,5	50	52	83	32	65	26	16,5	4	6,2
50	30	18	85	68	71	111	45	90	36	7	5	5

Bestellangaben

Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Direktbefestigung		Flanschbefestigung	
		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	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

Hinweis

Beim Einsatz ist der Kontakt mit Flüssigkeiten zu vermeiden.

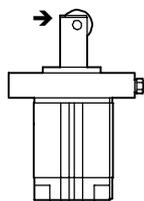


Allgemeine Technische Daten					
Kolben-Ø		20	32	50	80
Pneumatischer Anschluss	STA	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	-
	STAF	-	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Hub	[mm]	15	20	30	30/40
Kolbenstangen-Ø	[mm]	12	20	32	50
Betriebsdruck	[bar]	10			
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt				
Konstruktiver Aufbau	Kolbenzylinder mit Rückstellfeder				
Dämpfung	nicht einstellbar				
Positionserkennung	mit Näherungsschalter				
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung mit Innengewinde				
Einbaulage	beliebig				
Funktionsweise	einfach- oder doppelwirkend				
Verdrehsicherung	abgeflachte Kolbenstange				
Umgebungstemperatur ¹⁾	[°C]	+5 ... +60			

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Kräfte [N]						
Kolben-Ø		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 Geräusentwicklung zu reduzieren und die Aufprallenergie zu optimieren.



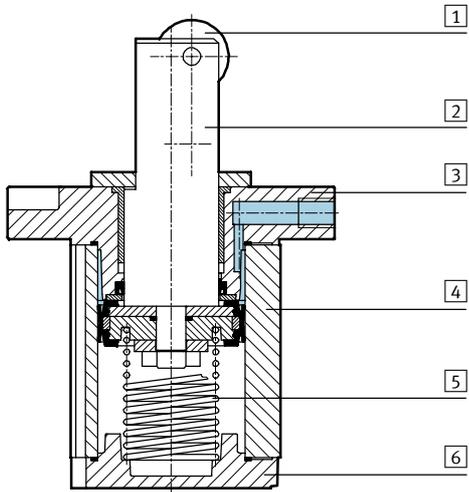
→ = Richtung der Stoßkraft

Stopperzylinder STA/STAF, Rolle

Datenblatt

Werkstoffe

Funktionsschnitt



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- und Teflonfrei

Stopperzylinder STA/STAF, Rolle

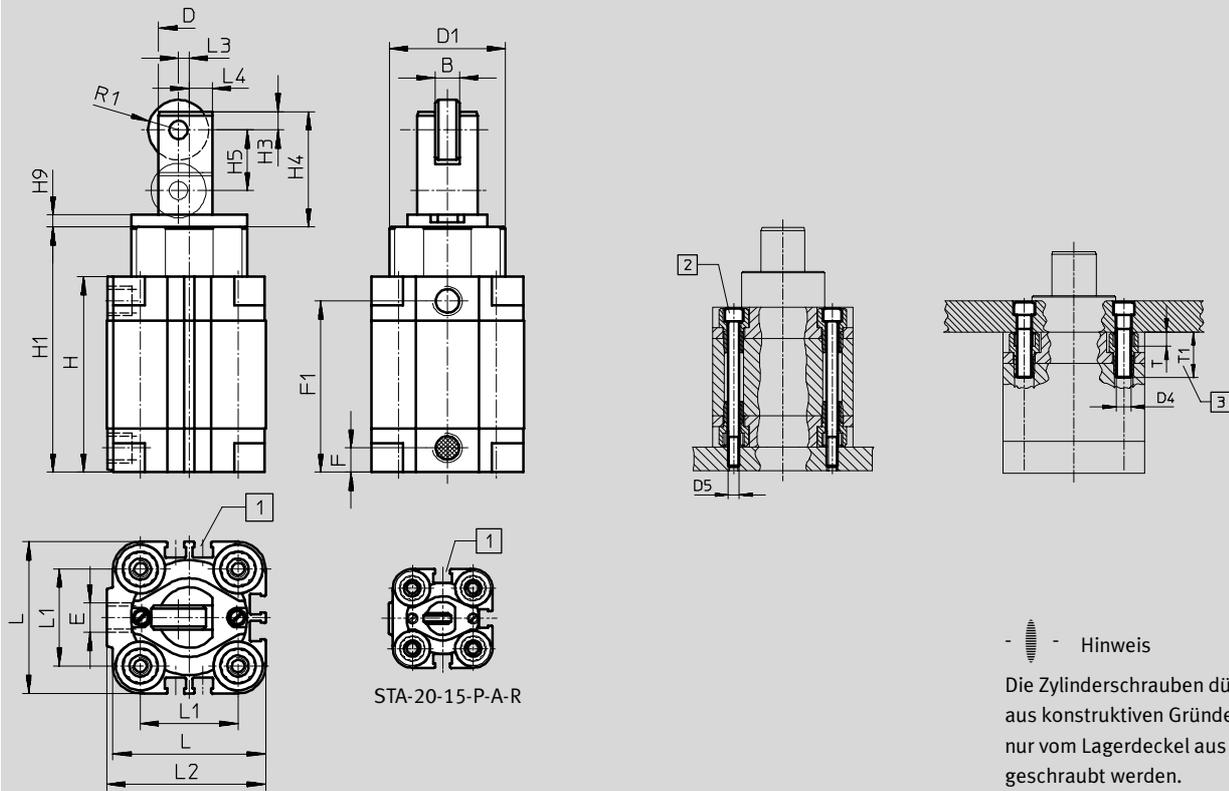
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

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

Direktbefestigung



STA-20-15-P-A-R

- 1 Sensornut für Näherungsschalter SME/SMT-8
- 2 Zylinderschraube nach DIN 912, durchgeschraubt
- 3 Empfohlene Mindesteinschraubtiefe

Hinweis
Die Zylinderschrauben dürfen aus konstruktiven Gründen nur vom Lagerdeckel aus eingeschraubt werden.

∅	Hub	B	D	D1	D4	D5	E	F	F1	H	H1	H3
[mm]	[mm]		∅	∅								
20	15	4	12	26	M5	M4	M5	8	45	53	64,5	3
32	20	8	20	38	M6	M5	G $\frac{1}{8}$	8	56,5	64,5	80,5	6
50	30	10	32	53	M8	M6	G $\frac{1}{8}$	8	67,5	75,5	99,5	6

∅	Hub	H4	H5	H9	L	L1	L2	L3	L4	R1	T	T1
[mm]	[mm]											
20	15	24	15	4	36	22	37,5	2	4,5	5	4	18
32	20	38	20	4	50	32	52	3,5	7,5	9	5	20
50	30	50,5	30	5	68	50	71	7	12	12,5	6	20

Stopperzylinder STA/STAF, Rolle

Datenblatt

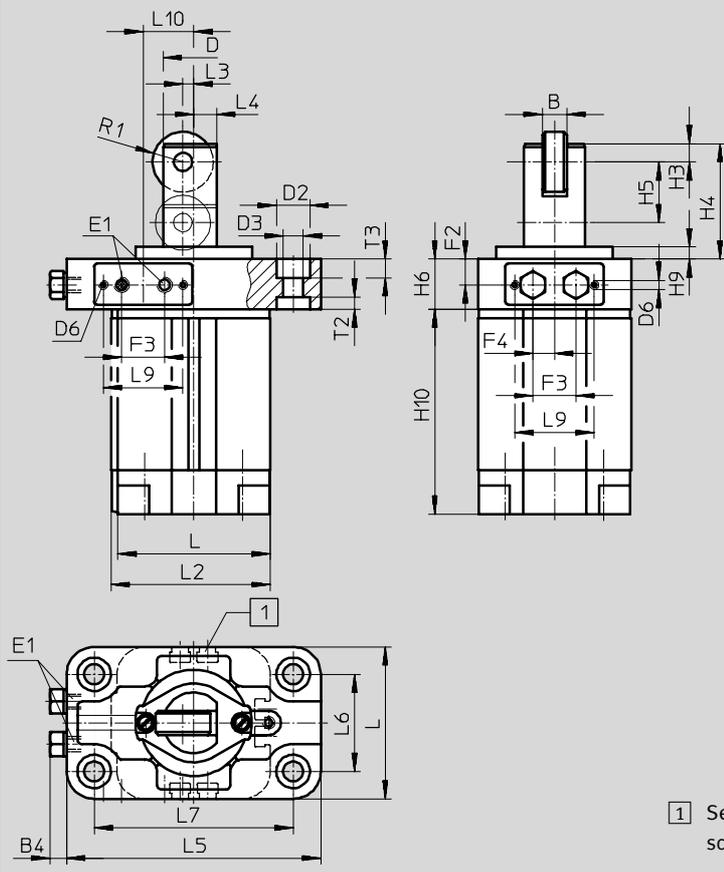


Funktionsorientierte Antriebe
Stopperzylinder

5.2

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

Flanschbefestigung



1 Sensornut für Näherungsschalter SME/SMT-8

∅	Hub	B	B4	D	D2	D3	D6	E1	F2	F3	F4	H3	H4	H5	H6
[mm]	[mm]			∅	∅	∅									
32	20	8	4,5	20	11	6,6	M3	M5	8,5	14	7	6	38	20	16,5
50	30	10	4,5	32	15	9	M4	G $\frac{1}{8}$	9	17	8	6	50,5	30	18
80	30	18	4,5	50	18	11	M4	G $\frac{1}{8}$	11	17	4,5	10	63	30	22
	73												40		

∅	Hub	H9	H10	L	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L10	R1	T2	T3
[mm]	[mm]														
32	20	4	67,5	50	52	3,5	7,5	83	32	65	26	16,5	9	4	6,2
50	30	5	85	68	71	7	12	111	45	90	36	7	12,5	5	5
80	30	8	119	107	111	11	18	160	63	135	36	18,5	18	6	6
	129														

Bestellangaben

Kolben-∅ [mm]	Hub [mm]	Direktbefestigung		Flanschbefestigung	
		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	164 892	STAF-32-20-P-A-R
50	30	164 885	STA-50-30-P-A-R	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

Datenblatt

FESTO

Funktion



- Durchmesser
32 ... 80 mm
- Hublänge
20 ... 40 mm
- www.festo.com/de/
Ersatzteilservice
- Reparaturservice
Kolben-Ø 80 mm

- Hinweis

Beim Einsatz ist der Kontakt mit Flüssigkeiten zu vermeiden.

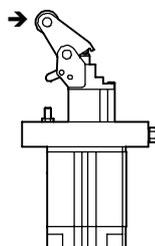


Allgemeine Technische Daten			
Kolben-Ø	32	50	80
Pneumatischer Anschluss	M5	G1/8	G1/8
Hub [mm]	20	30	40
Kolbenstangen-Ø [mm]	20	32	50
Betriebsdruck [bar]	10		
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt		
Konstruktiver Aufbau	Kolbenzylinder mit Rückstellfeder		
Dämpfung	nicht einstellbar		
Positionserkennung	mit Näherungsschalter		
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		
Einbaulage	senkrecht, stehend		
Funktionsweise	einfach- oder doppeltwirkend		
Verdrehsicherung	Führungsstange		
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	+5 ... +60		

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Kräfte [N]			
Kolben-Ø	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

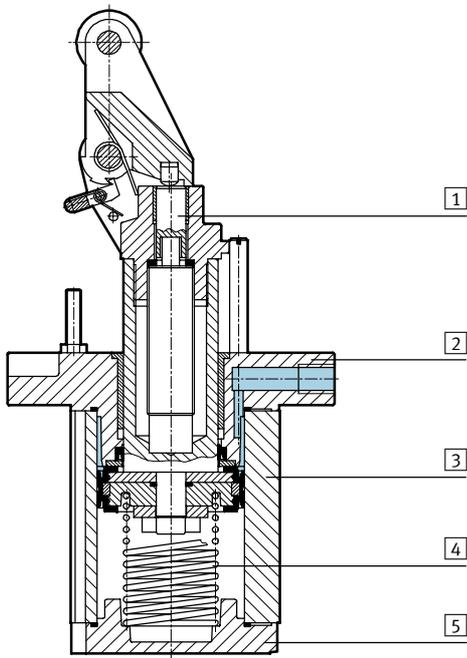
Stopperzylinder STA/STAF, Kipphebel

Datenblatt

FESTO

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Stopperzylinder

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

Stopperzylinder STA/STAF, Kipphebel

Datenblatt

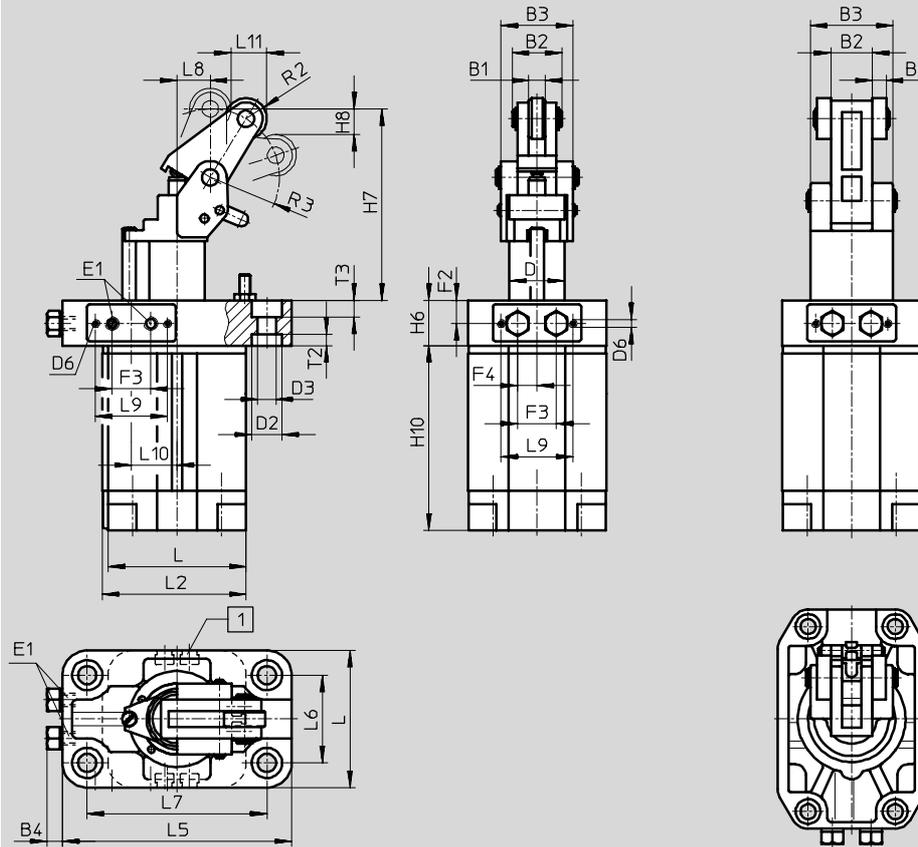
FESTO

Abmessungen

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

Flanschbefestigung

STAF-80-40-P-A-K:
Kipphebel mit Doppelrolle



1 Sensornut für Näherungsschalter SME/SMT-8

∅	Hub	B1	B2	B3	B4	D	D2	D3	D6	E1	F2	F3	F4	H6	H7	H8
[mm]	[mm]					∅	∅	∅								
32	20	6	18	26	4,5	20	11	6,6	M3	M5	8,5	14	7	16,5	70	9,5
50	30	10	27	38	4,5	32	15	9	M4	G $\frac{1}{8}$	9	17	8	18	106	12
80	40	10	30	60	4,5	50	18	11	M4	G $\frac{1}{8}$	11	17	4,5	22	182,5	23

∅	Hub	H10	L	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	R2	R3	T2	T3
[mm]	[mm]														
32	20	67,5	50	52	83	32	65	12	26	16,5	13	7,5	25	4	6,2
50	30	85	68	71	111	45	90	21	36	7	17	11	39	5	5
80	40	129	107	111	160	63	135	30	36	18,5	34	16	60	6	6

Bestellangaben

Kolben-∅ [mm]	Hub [mm]	Direktbefestigung		Flanschbefestigung	
		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

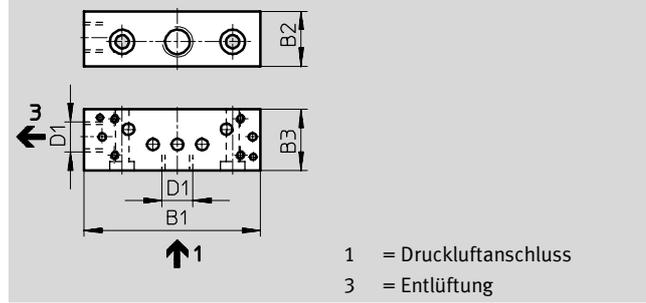
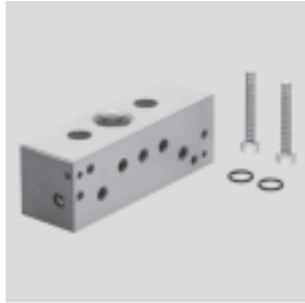
Stopperzylinder STA/STAF

Zubehör



Anschlussplatte ZVA für Stopperzylinder mit Flansch

Werkstoff:
Alu-Knetlegierung
Kupfer- und Teflonfrei



Abmessungen und Bestellangaben								
für Ø	B1	B2	B3	D1	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]						[g]		
32	56	18	20	G $\frac{1}{8}$	2	50	164 896	ZVA-1
50/80	57,5	18	20	G $\frac{1}{8}$	2	52	164 897	ZVA-2

1) 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.

Funktionsorientierte Antriebe
Stopperzylinder

Stopperzylinder STA/STAF

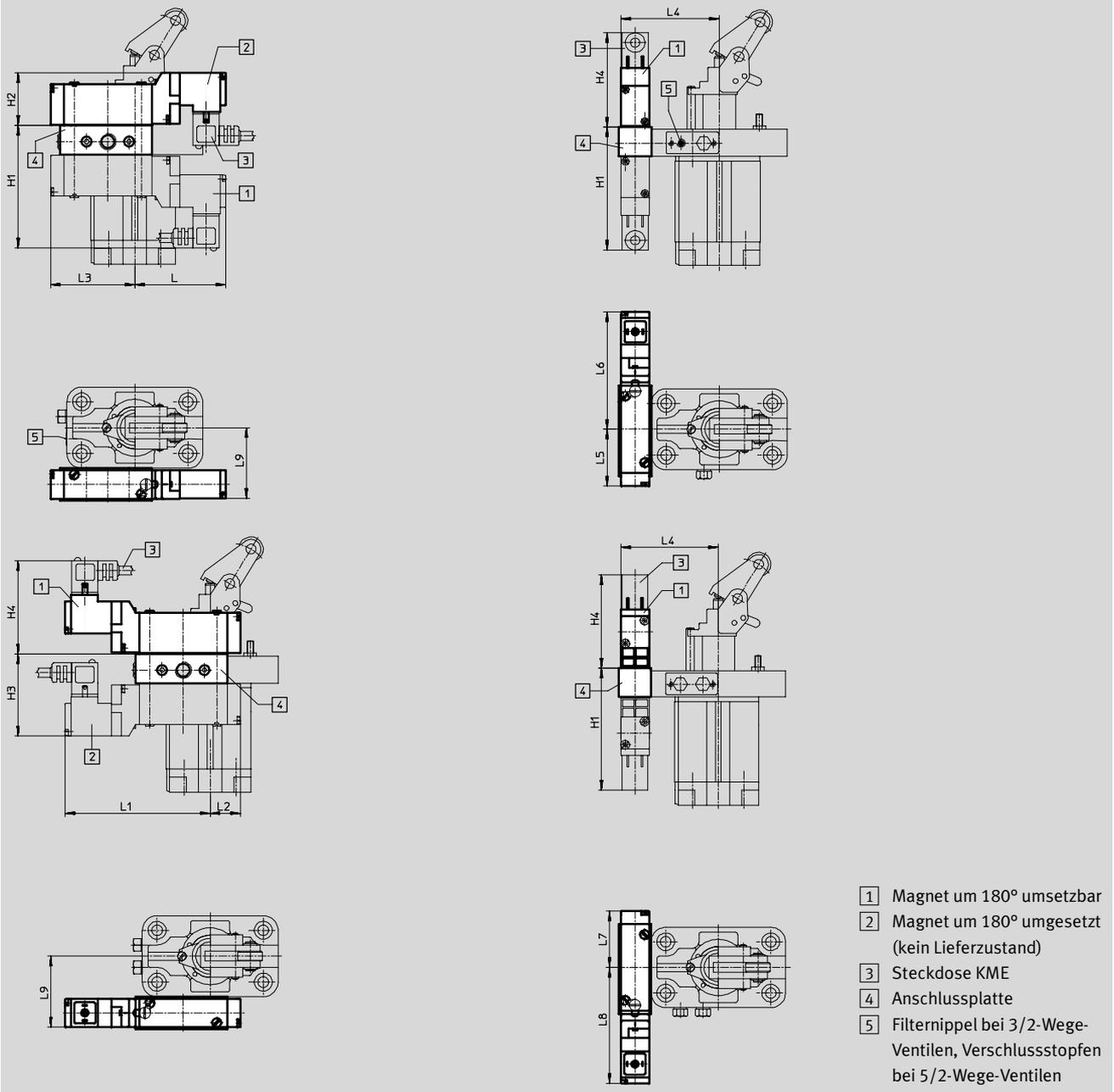
Zubehör



Abmessungen

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

Anbaumaße für Magnetventile mit Anschlussplatte ZVA am Stopperzylinder



für Ø [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 Ø [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

Stopperzylinder STA/STAF

Zubehör

FESTO

Funktionsorientierte Antriebe
Stopperzylinder

5.2

Bestellangaben – Näherungsschalter für Nut 8, magnetoresistiv							Datenblätter → 1 / 10.2-13		
Montage	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ		
		Kabel	Stecker M8	Stecker M12					
Schließer									
	mit Zubehör	PNP	3-adrig	–	–	2,5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE	⊖
		NPN		–			–	525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE
		–	2-adrig	–	–	2,5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE	⊖
		PNP	–	3-polig	–	0,3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D	⊖
		NPN					525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D	⊖
		PNP	–	–	3-polig	0,3	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12	⊖
	mit Zubehör	PNP	3-adrig	–	–	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
		–	3-polig	–	–	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
Öffner									
	mit Zubehör	PNP	3-adrig	–	–	7,5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE	⊖

Bestellangaben – Näherungsschalter für Nut 8, magnetisch Reed						Datenblätter → 1 / 10.2-16	
Montage	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ		
	Kabel	Stecker M8					
Schließer							
	mit Zubehör	3-adrig	–	2,5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE	⊖
		–	–	5,0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE	⊖
		2-adrig	–	2,5	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE	⊖
		–	3-polig	0,3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D	⊖
	mit Zubehör	3-adrig	–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
		–	3-polig	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	
Öffner							
	mit Zubehör	3-adrig	–	7,5	525 906	SME-8F-DO-24V-K7,5-OE	⊖

Bestellangaben – Steckdosen					Datenblätter → 100		
Montage	Schaltausgang		Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	PNP	NPN					
Dose gerade							
	Überwurf- mutter M8	■	■	3-polig	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
		■	■	–	5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
Dose gewinkelt							
	Überwurf- mutter M8	■	■	3-polig	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
		■	■	–	5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU

Bestellangaben – Nutabdeckung für Nut 8			Teile-Nr.	Typ
Montage	Länge [m]			
	einsetzbar	2x 0,5	151 680	ABP-5-S

Basisproduktprogramm