

FESTO

Merkmale

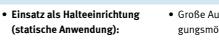
Auf einen Blick

Feststelleinheiten dienen ganz allgemein zur kraftschlüssigen Fixierung von längsverschiebbaren Rundstangen an beliebigen Positionen. Wird eine Feststelleinheit an einen Pneumatikzylinder adaptiert, kann damit die Kolbenstange festgeklemmt werden. Diese Feststelleinheit soll die Kolbenstange so exakt fixieren, dass durch äußere Krafteinwirkung auf die Kolbenstange keine Relativbewegung erfolgt. Die Fixierung der Kolbenstange kann an beliebiger Stelle des Hubes erfolgen, sowohl in den Endlagen als auch in Zwischenpositionen.

- Klemmkraft wird durch Druckbeaufschlagung der Feststelleinheit aufgehoben
- Statische Haltekraft bis 8 000 N
- Die Zylinder entsprechen, außer der Einbaulänge, ISO 15552 (DIN ISO 6431)

Auswahlhilfe

Zylinder mit Feststelleinheit DNCKE



- Halten und Klemmen bei Energieausfall
- Absicherung gegen Druckausfall und Druckabfall
- Festhalten der Kolbenstange bei Zwischenstopps für operative Vorgänge eines Prozesses

 Große Auswahl an Befestigungsmöglichkeiten



Zylinder mit Feststelleinheit DNCKE-S, für sicherheitsbezogene Anwendungen



• Einsatz als Halteeinrichtung (statische Anwendung):

- Halten und Klemmen bei Energieausfall
- Absicherung gegen Druckausfall und Druckabfall
- Festhalten der Kolbenstange bei Zwischenstopps, für operative Vorgänge eines Prozesses

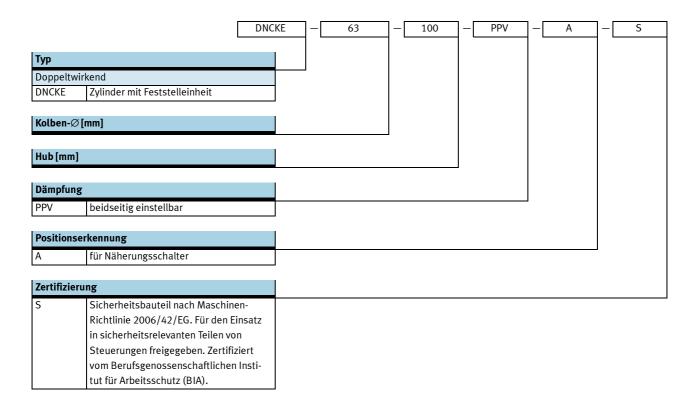
Einsatz als Bremseinrichtung (dvnamische Anwendung):

- Abbremsen oder Anhalten von Bewegungen
- Unterbrechen einer Bewegung bei Eingriff in einen Gefahrenbereich
- Haltekraft der Klemmung ist größer als die max. zulässige Vorschubkraft des Zylinders

- Für den Einsatz in sicherheitsbezogenen Teilen von Steuerungen der Kategorie 1 nach EN ISO 13849-1 geeignet (bewährtes Bauteil). Beim Einsatz höherer Kategorien sind weitere steuerungstechnische Maßnahmen notwendig.
- Für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Steuerungen vom Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitsschutz (BIA) zertifiziert
- Beim Einsatz als Bremseinrichtung muss der Nachlaufweg regelmäßig überprüft werden
- CE-Zeichen nach EU-Maschinen-Richtlinie
- Produkte, die in sicherheitsbezogenen Anwendungen eingesetzt werden sollen, sind entsprechend der Risikoabschätzung (EN ISO 14121-1) und eventuell darüber hinaus geltender Normen und Vorschriften auszuwählen, zu dimensionieren und anzuordnen.

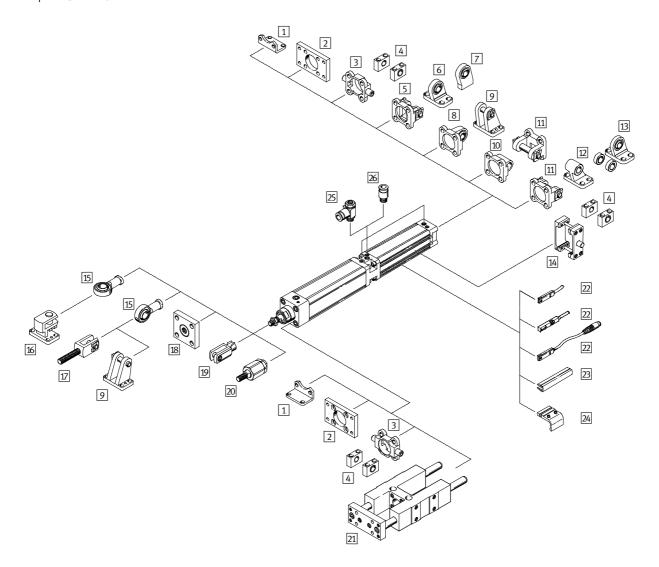
6

Zylinder mit Feststelleinheit, Normlochbild Typenschlüssel



Zylinder mit Feststelleinheit, NormlochbildPeripherieübersicht





Zylinder mit Feststelleinheit, NormlochbildPeripherieübersicht



Befe	estigungselemente und Zube	ehör			
		Kurzbeschreibung	DNCKE	DNCKE-S	→ Seite/Internet
1	Fußbefestigung	für Lager- oder Abschlussdeckel			13
	HNC		_		
2	Flanschbefestigung FNC	für Lager- oder Abschlussdeckel	•	•	13
3	Schwenkzapfen ZNCF	für Lager- oder Abschlussdeckel	•	-	14
4	Lagerstück LNZG	für Schwenkzapfen ZNCF	•	-	15
5	Schwenkflansch SNC	für Abschlussdeckel	•	_	15
6	Lagerbock LSNG	mit sphärischer Lagerung	•	_	17
7	Lagerbock LSNSG	anschweißbar, mit sphärischer Lagerung	•	_	17
8	Schwenkflansch SNCS	mit sphärischer Lagerung für Abschlussdeckel	•	_	16
9	Lagerbock LBG	für Schwenkflansch SNCS	•	_	17
10	Schwenkflansch SNCL	für Abschlussdeckel		-	17
11	Schwenkflansch SNCB	für Abschlussdeckel	•	_	16
12	Lagerbock LNG	für Schwenkflansch SNCB	•	_	17
13	Lagerbock LSN	mit sphärischer Lagerung	•	_	17
14	Schwenkzapfen-Bausatz ZNCM	zur beliebigen Befestigung auf dem Zylinder-Profilrohr	•	_	14
15	Gelenkkopf SGS	mit sphärischer Lagerung	•	_	18
16	Lagerbock quer LQG	für Gelenkkopf SGS	•	_	17
17	Gabelkopf SGA	mit Außengewinde	•	_	18
18	Kupplungsstück KSG	für den Ausgleich von Radialabweichungen	•	_	18
19	Gabelkopf SG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu		_	18
20	Flexo-Kupplung FK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen		•	18
21	Führungseinheit FENG	zur Verdrehsicherung von Normzylindern bei hohen Momenten		•	18
22	Näherungsschalter SME/SMT	integrierbar im Zylinder-Profilrohr		•	19
23	Nutabdeckung ABP-5-S	zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung	•	•	20
24	Befestigungsbausatz SMB-8-FENG	für Näherungsschalter SMT-8 beim Anbau an Zylinder in Verbindung mit Führungseinheit FENG	•	•	19
25	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	•	•	20
26	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläu- chen	•	•	quick star

Zylinder mit Feststelleinheit DNCKE, Normlochbild Datenblatt



Funktion





Durchmesser 40, 63, 100 mm

Hublänge 10 ... 2 000 mm





Hinweis

Beim Einsatz in sicherheitsrelevanten Applikationen sind zusätzliche Maßnahmen notwendig, in Europa z. B. die Beachtung der unter der EG-Maschinenrichtlinie gelisteten Normen. Ohne zusätzliche Maßnahmen entsprechend gesetzlich vorgegebener Mindestanforderungen ist das Produkt nicht als sicherheitsrelevantes Teil von Steuerungen geeignet.

Allgemeine Technische Dat	en					
Kolben-∅		40	63	100		
Pneumatischer Anschluss	Zylinder	G1/4	G3/8	G½		
	Feststelleinheit	G1/8	G1/4	G3/8		
Kolbenstangengewinde		M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5		
Konstruktiver Aufbau		Kolben	<u> </u>	·		
			Kolbenstange			
		Zylinderrohr				
Dämpfung		beidseitig einstellbar				
Dämpfungslänge [mm]		20	22	32		
Positionserkennung		für Näherungsschalter				
Befestigungsart		mit Innengewinde				
		mit Zubehör				
Klemmart mit Wirkrichtung		beidseitig				
		Klemmung durch Feder, lösen durch Druckluft				
Einbaulage		beliebig				

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

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Kolben-∅		40	63	100
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)		
Betriebsdruck	[bar]	0,6 10		
min. Lösedruck	[bar]	3,8		
Umgebungstemperatur ¹⁾	[°C]	-20 +80		
ATEX		ausgewählte Typen → www.festo.com		

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten.

Gewichte [g]			
Kolben-∅	40	63	100
Grundgewicht bei 0 mm Hub	2 340	5 485	18 160
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	45	73	110
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	500	935	2 150
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	16	25	40

Zylinder mit Feststelleinheit DNCKE, Normlochbild

FESTO

Datenblat

Kräfte [N]						
Kolben-∅	40	63	100			
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	754	1 870	4 712			
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	633	1 682	4 418			
Statische Haltekraft	1 300	3 200	8 000			

. 🛊

Hinweis

Die angegebene Haltekraft bezieht sich auf eine statische Belastung. Beim Überschreiten dieses Wertes kann Rutschen eintreten. Im Betrieb auftretende dynamische Kräfte dürfen die statische Haltekraft nicht über-

schreiten, wenn kein Rutschen eintreten soll.

Im geklemmten Betriebszustand ist die Feststelleinheit bei wechselnden Belastungen auf die Kolbenstange spielfrei.

Ansteuerung:

Die Feststelleinheit darf nur gelöst werden, wenn Kräftegleichgewicht an der Kolbenstange herrscht, sonst besteht Unfallgefahr durch das ruckartige Bewegen der Kolbenstange. Beidseitiges Absperren der Druckluftzufuhr (z. B. durch ein 5/3-Wegeventil) bietet keine Sicherheit.

Aufprallenergie [J]						
Kolben-∅	40	63	100			
max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,7	1,3	3			

Zulässige Aufprallgeschwindigkeit:

$$v_{zul.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{zul.}}{m_{Eigen} + m_{Las}}}$$

v_{zul.} zul. Aufprallgeschwindigkeit

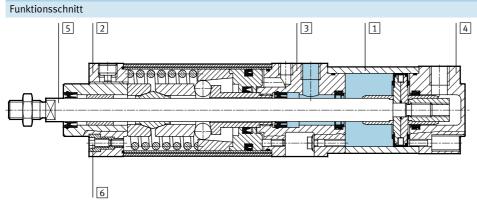
E_{zul.} max. Aufprallenergie m_{Eigen} bewegte Masse (Antrieb) m_{Last} bewegte Nutzlast - 🖢 - Hinweis

Diese Angaben stellen die erreichbaren Maximalwerte dar. Dabei ist die maximal zulässige Aufprallenergie zu beachten.

Maximal zulässige Masse:

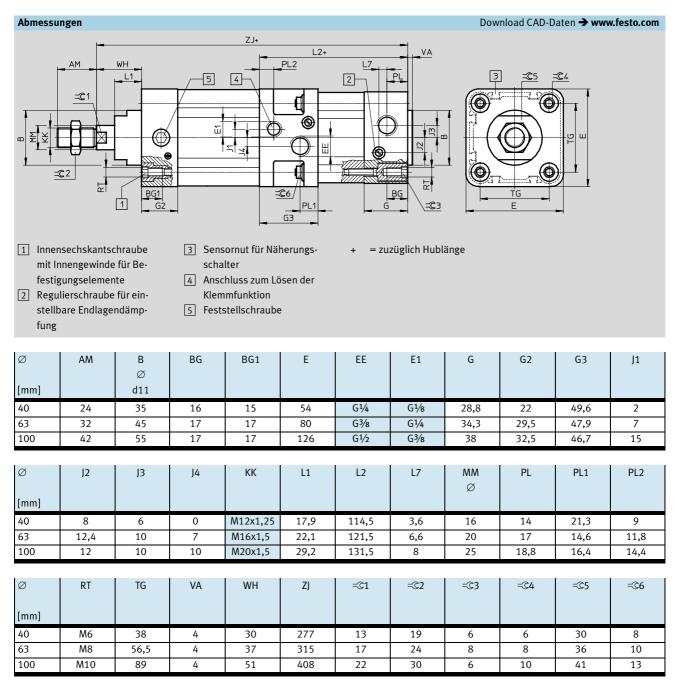
$$m_{Last} = \frac{2 \times E_{zul.}}{v^2} - m_{Eigen}$$

Werkstoffe



Zylinder	
1 Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
2 Deckel, Lager	Aluminium-Knetlegierung
3 Deckel, Anschluss	Aluminium-Knetlegierung
4 Deckel, Abschluss	Aluminium-Druckguss
5 Kolbenstange	Vergütungsstahl
6 Bundschrauben	Vergütungsstahl
 Dichtungen 	Polyurethan, Nitrilkautschuk

Zylinder mit Feststelleinheit DNCKE, Normlochbild Datenblatt



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

Bestellangaben						
Kolben-∅	Hub	Teile-Nr. Typ				
[mm]	[mm]					
40	10 2 000	526 482 DNCKE-40PPV-A				
63	10 2 000	526 483 DNCKE-63PPV-A				
100	10 2 000	526 484 DNCKE-100PPV-A				

Zylinder mit Feststelleinheit DNCKE-S, Normlochbild Datenblatt



Funktion



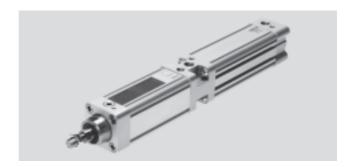




- **D** - Durchmesser 40, 63, 100 mm



Hublänge 10 ... 2 000 mm



Allgemeine Technische Dat	llgemeine Technische Daten						
Kolben-∅		40	63	100			
Pneumatischer Anschluss	Zylinder	G1/4	G3/8	G1/2			
	Feststelleinheit	G ¹ /8	G1/4	G3/8			
Kolbenstangengewinde		M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5			
Konstruktiver Aufbau		Kolben					
		Kolbenstange					
		Zylinderrohr					
Dämpfung	Dämpfung		beidseitig einstellbar				
Dämpfungslänge	[mm]	20	22	32			
Positionserkennung		für Näherungsschalter					
Befestigungsart		mit Innengewinde					
		mit Zubehör					
Klemmart mit Wirkrichtung		beidseitig					
		Klemmung durch Feder, lösen durch Druckluft					
Einbaulage		beliebig					
Funktion		einkanalig nach EN ISO 13849-1, Kategorie 1					
Zulassung		BIA (Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz)					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach Maschinen-Richtlinie (2006/42/EG) 98/37/EG					

^{· ♦ ·} Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Betriebs- und Umweltbedingungen							
Kolben-∅		40	63	100			
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
Betriebsdruck	[bar]	0,6 8					
min. Lösedruck [bar]		3,8					
max. zulässiger Prüfdruck	[bar]	10					
Umgebungstemperatur ¹⁾	[°C]	-10 +60					

¹⁾ Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

Gewichte [g]			
Kolben-Ø	40	63	100
Grundgewicht bei 0 mm Hub	2 340	5 485	18 160
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	45	73	110
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	500	935	2 150
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	16	25	40

Zylinder mit Feststelleinheit DNCKE-S, Normlochbild



Datenblat

Kräfte [N]			
Kolben-∅	40	63	100
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	754	1 870	4 712
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	633	1 682	4 418
Statische Haltekraft	1 300	3 200	8 000

· 🛔

Hinweis

Die angegebene Haltekraft bezieht sich auf eine statische Belastung. Beim Überschreiten dieses Wertes kann Rutschen eintreten. Im Betrieb auftretende dynamische Kräfte dürfen die statische Haltekraft nicht über-

schreiten, wenn kein Rutschen eintreten soll.

Im geklemmten Betriebszustand ist die Feststelleinheit bei wechselnden Belastungen auf die Kolbenstange spielfrei.

Ansteuerung:

Die Feststelleinheit darf nur gelöst werden, wenn Kräftegleichgewicht an der Kolbenstange herrscht, sonst besteht Unfallgefahr durch das ruckartige Bewe-

gen der Kolbenstange. Beidseitiges Absperren der Druckluftzufuhr (z. B. durch ein 5/3-Wegeventil) bietet keine Sicherheit.

Theoretischer Nachlaufweg s in Abhängigkeit der Kolbengeschwindigkeit v bei vertikaler Einbaulage

Unter dem Nachlaufweg versteht man die Strecke, die die Kolbenstange vom Entlüften der Feststelleinheit bis zum Stillstand zurücklegt. Er muss beim Einrichten der Maschine durch den Kunden ermittelt und mit dem berechneten Nachlaufweg verglichen werden → DIN EN 999/EN ISO

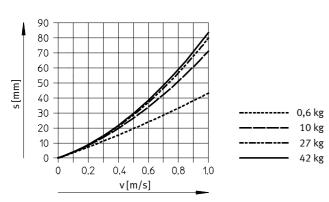
13849-2. Die Feststelleinheit DNCKE-S kann in sicherheitsrelevanten Teilen von Steuerungen der Kategorie 1 (bewährtes Bauteil) im Sinne der EN ISO 13849-1 eingesetzt werden. Bei Einsatz in höheren Kategorien als Kategorie 1 nach EN ISO 13849-1, muss der Nachlaufweg auch im Fehlerfall erreicht werden. Er ist abhängig von Umgebungsbedingungen und der Beanspruchung, wie:

- Betriebsdruck
- Nenngröße des Schaltventiles
- Leitungslänge
- Durchmesser der Verbindungsleitung zur Feststelleinheit
- Masse und Geschwindigkeit

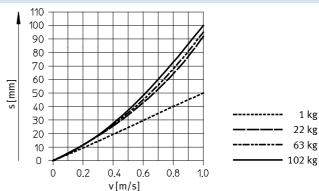
Durch den Anbau eines Schnellentlüftungsventiles an den Druckluftanschluss der Feststelleinheit kann der Nachlaufweg verringert werden.

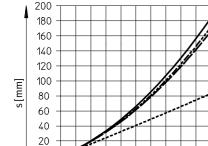


Ø 100



Ø 63





0.4

v[m/s]

0.6

0.8



0

Zylinder mit Feststelleinheit DNCKE-S, Normlochbild Datenblatt



Aufprallenergie [J]			
Kolben-Ø	40	63	100
max. Aufprallenergie in den	0,7	1,3	3
Endlagen			

 ${\it Zul\"{a}ssige\ Aufprallgeschwindigkeit:}$

$$v_{zul.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{zul.}}{m_{Figen} + m_{Last}}}$$

zul. Aufprallgeschwindig-

max. Aufprallenergie Ezul. bewegte Masse (Antrieb) m_{Eigen}

bewegte Nutzlast

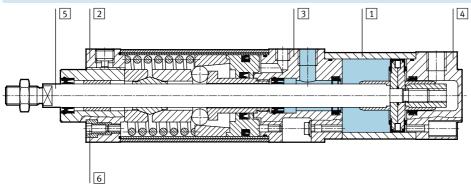
- Hinweis

Diese Angaben stellen die erreichbaren Maximalwerte dar. Dabei ist die maximal zulässige Aufprallenergie zu beachten.

Maximal zulässige Masse:

$$m_{Last} = \frac{2 \times E_{zul.}}{V^2} - m_{Eigen}$$

Werkstoffe Funktionsschnitt



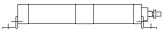
Zylir	nder	
1	Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
2	Deckel, Lager	Aluminium-Knetlegierung
3	Deckel, Anschluss	Aluminium-Knetlegierung
4	Deckel, Abschluss	Aluminium-Druckguss
5	Kolbenstange	Vergütungsstahl
6	Bundschrauben	Vergütungsstahl
-	Dichtungen	Polyurethan, Nitrilkautschuk

Empfehlung für die Befestigung

Als Haltevorrichtung, horizontaler Einbau

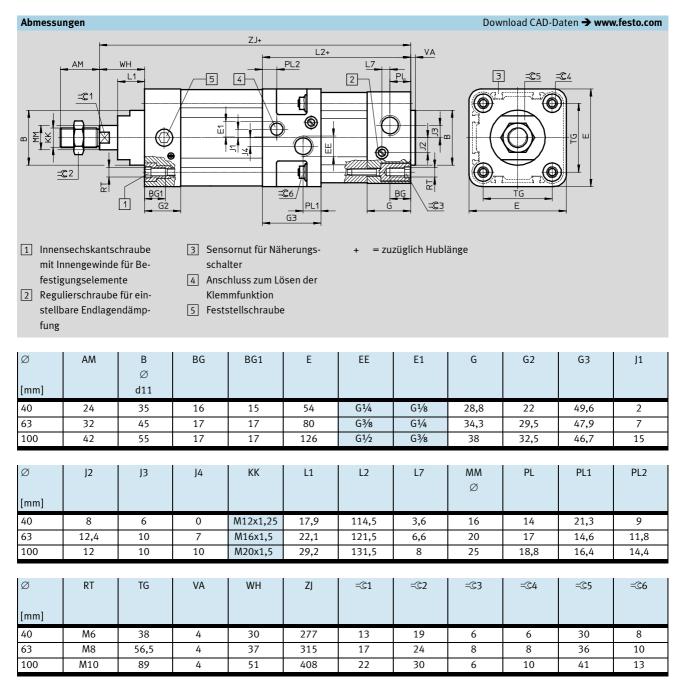
Als Bremseinrichtung, vertikaler Einbau





Mit Flanschbefestigung FNC (Bremsrichtung beachten)

Zylinder mit Feststelleinheit DNCKE-S, Normlochbild Datenblatt



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

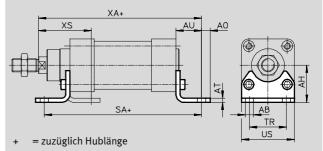
Bestellangaben			
Kolben-∅	Hub	Teile-Nr.	Тур
[mm]	[mm]		
40	10 2 000	538 239	DNCKE-40PPV-A-S
63	10 2 000	538 240	DNCKE-63PPV-A-S
100	10 2 000	538 241	DNCKE-100PPV-A-S

FESTO

Fußbefestigung HNC

Werkstoff: Stahl, verzinkt Kupfer- und PTFE-frei





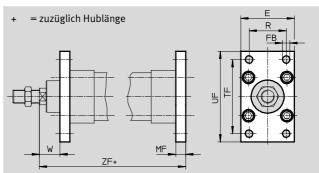
Abmessu	bmessungen und Bestellangaben														
für Ø	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур	
[mm]	~											[g]			
40	10	36	9	4	28	303	36	54	305	53	2	193	174 370	HNC-40	
63	10	50	12,5	5	32	342	50	75	347	63	2	436	174 372	HNC-63	
100	14,5	71	17,5	6	41	439	75	110	449	86	2	1 009	174 374	HNC-100	

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

Flanschbefestigung FNC

Werkstoff: Stahl, verzinkt Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform





Abmessu	ngen und l	Bestellang	aben									
für∅	Е	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
		Ø										
[mm]		H13								[g]		
40	54	9	10	36	72	90	20	287	1	291	174 377	FNC-40
63	75	9	12	50	100	120	25	327	1	679	174 379	FNC-63
100	110	14	16	75	150	175	35	424	1	2 041	174 381	FNC-100

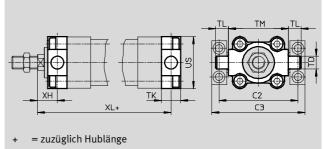
¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070 Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

FESTO

Schwenkzapfen ZNCF

Werkstoff: Edelstahlguss Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform





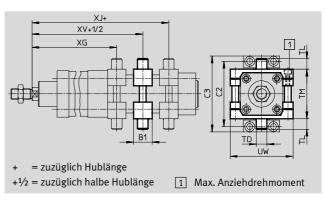
Abmessu	bmessungen und Bestellangaben														
für∅	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур		
			Ø												
[mm]			e9								[g]				
40	87	105	16	20	16	63	54	20	287	2	285	174 412	ZNCF-40		
63	116	136	20	24	20	90	75	25	327	2	687	174 414	ZNCF-63		
100	164	189	25	38	25	132	110	32	427	2	2 254	174 416	ZNCF-100		

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

Schwenkzapfen-Bausatz ZNCM

Der Bausatz kann in beliebiger Stellung auf dem Zylinder-Profilrohr befestigt werden. Werkstoff: Stahl, verzinkt Kupfer- und PTFE-frei





Abmessu	ngen und Bestellan	gaben					
für ∅	B1	C2	C3	TD	TL	TM	UW
				Ø			
[mm]				e9			
40	32	87	105	16	16	63	75
63	41	116	136	20	20	90	105
100	48	164	189	25	25	132	145

für∅	XG	XJ	XV	max. Anziehdrehmoment	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
[mm]				[Nm]		[g]		
40	228,1	232,2	230,2	8+1	1	396	163 526	ZNCM-40
63	261,9	260,2	261	18+2	1	931	163 528	ZNCM-63
100	347,2	346	346,6	28+2	1	2 095	163 530	ZNCM-100

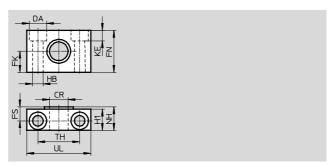
¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070 Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

FESTO

Lagerstück LNZG

Werkstoff: Lagerstück: Aluminium, eloxiert Gleitlager: Kunststoff Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform





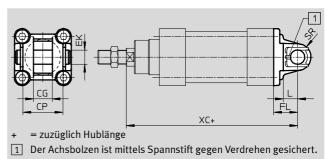
Abmessu	ngen uı	nd Beste	ellangab	en											
für Ø	CR	DA	FK	FN	FS	H1	НВ	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
	Ø	Ø	Ø				Ø								
[mm]	D11	H13	±0,1				H13			±0,2			[g]		
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32 960	LNZG-40/50
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	32 961	LNZG-63/80
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	306	32 962	LNZG-100/125

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

Schwenkflansch SNC

Werkstoff: Aluminium-Druckguss Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform





Abmessu	ngen und Be	estellangabe	n							
$\operatorname{f\"{u}r}\varnothing$	CG	CP	EK	FL	L	SR	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr. Typ
			Ø							
[mm]	H14	h14	h9	±0,2					[g]	
40	16	40	12	25	16	12	302	2	120	174 384 SNC-40
63	21	51	16	32	21	16	347	2	320	174 386 SNC-63
100	25	75	20	41	27	20	449	2	830	174 388 SNC-100

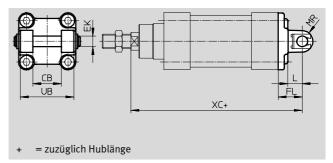
¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe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

FESTO

Schwenkflansch SNCB

Werkstoff: Aluminium-Druckguss Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform





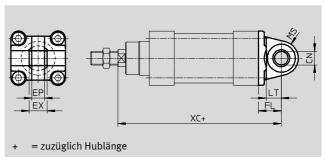
Abmessu	bmessungen und Bestellangaben														
$\operatorname{f\"{u}r}\varnothing$	СВ	EK	FL	L	MR	UB	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур				
		Ø													
[mm]	H14	e8	±0,2			h14			[g]						
40	28	12	25	16	12	52	302	2	155	174 391	SNCB-40				
63	40	16	32	21	16	70	347	2	375	174 393	SNCB-63				
100	60	20	41	27	20	110	449	2	1 035	174 395	SNCB-100				

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

Schwenkflansch SNCS

Werkstoff: Aluminium-Druckguss Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform





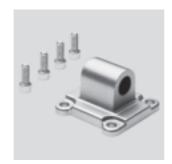
Abmessu	ngen und Be	estellangabe	n								
für∅	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
	Ø										
[mm]	H7	±0,2		±0,2					[g]		
40	12	12	16	25	16	17	302	2	125	174 398	SNCS-40
63	16	15	21	32	21	22	347	2	280	174 400	SNCS-63
100	20	18	25	41	27	29	449	2	700	174 402	SNCS-100

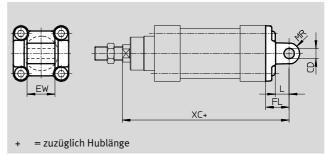
Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

FESTO

Schwenkflansch SNCL

Werkstoff: Aluminium-Druckguss Kupfer- und PTFE-frei RoHS konform





Abmessu	Abmessungen und Bestellangaben									
für∅	CD	EW	FL	L	MR	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
	Ø									
[mm]	H9	-0,2/-0,6	±0,2					[g]		
40	12	28	25	16	12	302	2	100	174 405	SNCL-40
63	16	40	32	21	16	347	2	250	174 407	SNCL-63
100	20	60	41	27	20	449	2	655	174 409	SNCL-100

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

estellanga	ben – Befesti	igungselemente				Daten	blätter 🗲 Internet: lag
enennung	für Ø	Teile-Nr.	Тур	Benennung	g für Ø	Teile-Nr.	Тур
.agerbock LI	١G			Lagerbock	LSN		
$\overline{\bigcirc}$	40	33 891	LNG-40		40	5 562	LSN-40
\ \Q	63	33 893	LNG-63		63	5 564	LSN-63
	100	33 895	LNG-100		100	5 566	LSN-100
		•					
Lagerbock L	SNG			Lagerbock	LSNSG		
	40	31 741	LSNG-40		40	31 748	LSNSG-40
	63	31 743	LSNG-63		63	31 750	LSNSG-63
	100	31 745	LSNG-100		100	31 752	LSNSG-100
		•					
Lagerbock Ll	3G			Lagerbock	quer LQG		
<u> </u>	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
Y@\	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63
	100	31 766	LBG-100		100	31 773	LQG-100
160		1					

Bestellangab	en – Kolbenstang	genaufsätz	e			Daten	ıblätter 🛨 Ini	ternet: kolbenstangenaufsatz
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Тур		Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Тур
Gelenkkopf S	GS				Gabelkopf S0	GA		
	40	9 262	SGS-M12x1,25			40	10 767	SGA-M12x1,25
~ 11 ~	63	9 263	SGS-M16x1,5			63	10 768	SGA-M16x1,5
	100	9 264	SGS-M20x1,5			100	10 769	SGA-M20x1,5
Gabelkopf SG	i				Flexo-Kupplu	ıng FK		
	40	6 145	SG-M12x1,25			40	6 141	FK-M12x1,25
	63	6 146	SG-M16x1,5			63	6 142	FK-M16x1,5
40	100	6 147	SG-M20x1,5			100	6 143	FK-M20x1,5
Kupplungssti	ick KSG							
$\overline{\wedge}$	40	32 964	KSG-M12x1,25					
0	63	32 965	KSG-M16x1,5					
	100	32 966	KSG-M20x1,5					
			_					

Bestellangaben – F	ührungseinheite	n für feste	Hübe (nur Kugelumlaufführung)				Datenblätter → Internet: feng
	Hub	Teile-Nr.	Тур		Hub	Teile-Nr.	Тур
	[mm]				[mm]		
	für ∅ 40 mm				für \varnothing 63 mm		
	10 50	34 499	FENG-40-50-KF		10 50	34 513	FENG-63-50-KF
	10 100	34 500	FENG-40-100-KF		10 100	34 514	FENG-63-100-KF
	10 160	34 501	FENG-40-160-KF		10 160	34 515	FENG-63-160-KF
	10 200	34 502	FENG-40-200-KF		10 200	34 516	FENG-63-200-KF
	10 250	34 503	FENG-40-250-KF		10 250	34 517	FENG-63-250-KF
	10 320	34 504	FENG-40-320-KF		10 320	34 518	FENG-63-320-KF
	10 400	150 291	FENG-40-400-KF		10 400	34 519	FENG-63-400-KF
	10 500	34 505	FENG-40-500-KF		10 500	34 520	FENG-63-500-KF
	für Ø 100 mm						
	10 50	34 529	FENG-100-50-KF				
	10 100	34 530	FENG-100-100-KF				
	10 160	34 531	FENG-100-160-KF				
	10 200	34 532	FENG-100-200-KF]			
	10 250	34 533	FENG-100-250-KF]			
	10 320	34 534	FENG-100-320-KF				
	10 400	34 535	FENG-100-400-KF				
	10 500	34 536	FENG-100-500-KF				

Bestellangaben – F	ührungseinheite	oe .		Datenblätter → Internet: feng	
	für Ø	Hub	mit Kugelumlaufführung		mit Gleitführung
	[mm]	[mm]	Teile-Nr. Typ		Teile-Nr. Typ
	40	10 500	34 488 FENG-40KF		34 482 FENG-40
	63	10 500	34 490 FENG-63KF		34 484 FENG-63
	100	10 500	34 492 FENG-100KF	1 [34 486 FENG-100
		•			



Bestellanga	en – Befestigungsbausätze für Näherungsschalter SMT-8		Datenblätter → Internet: smb
	für∅[mm]	Teile-Nr.	Тур
m	40	175 705	SMB-8-FENG-32/40
	63	175 706	SMB-8-FENG-50/63
	100	175 707	SMB-8-FENG-80/100

Bestellanga	ben – Näherungsschalter für T-N	Datenblätter → Internet: smt				
	Befestigungsart	Schalt-	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур
		ausgang		[m]		
Schließer						
~	von oben in Nut einsetzbar,	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
THE WAY	bündig mit Zylinderprofil,		Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
\$	kurze Bauform		Stecker M12x1, 3-polig	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
				•	•	
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar,	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
M. S. V	bündig mit Zylinderprofil,					
V	kurze Bauform					

Bestellanga	ben – Näherungsschalter für T-Nut, m		Datenblätter → Internet: sme			
	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
	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	ben – Verbindungsleitungen				Datenblätter → Internet: 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 gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541 364	NEBU-M12G5-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
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

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

Bestellanga	ben – Drossel-Rückschlagve	ntile			Datenblätter 🗲 Internet: grla
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Тур
	Gewinde	für Schlauch-Außen-∅			
	G1/8	3	Metall-Ausführung	193 142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6	1	193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
9		8	1	193 145	GRLA-1/8-QS-8-D
	G1/4	6	1	193 146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8	1	193 147	GRLA-1/4-QS-8-D
		10	1	193 148	GRLA-1/4-QS-10-D
	G3/8	6	1	193 149	GRLA-3/8-QS-6-D
		8	1	193 150	GRLA-3/8-QS-8-D
		10	1	193 151	GRLA-3/8-QS-10-D
	G1/2	12		193 152	GRLA-1/2-QS-12-D