

**Linearantriebe DFPI-NB3P**



# Linearantriebe DFPI-NB3P

Merkmale

FESTO

## Funktion

DFPI-NB3P sind regelbare normbasierte Linearantriebe nach ISO 15552. Produktausführungen mit integriertem Wegmesssystem (DFPI-...-E-...) oder komplett integriertem Stellungsregler (DFPI-...-C1V-...) sind verfügbar. Bei der Ausführung DFPI-...-E-... liefert das potentiometrische Wegmesssystem ein der Kolbenstellung proportionales analoges Spannungssignal. Das kann für den Betrieb mit einem externen Stellungsregler genutzt werden. Bei der Ausführung DFPI-...-C1V-... übernimmt der integrierte Stellungsregler die Stellungsregelung. Dieser Antrieb besitzt eine werkseitig festgelegte Sicherheitsstellung, die bei Ausfall der Betriebsspannung, oder des Analogsollwert, eingenommen wird. Die Positionsvorgabe erfolgt über ein analoges Sollwertsignal 4 ... 20 mA. Die Positionsrückmeldung

erfolgt über ein analoges Rückmeldesignal von 4 ... 20 mA. Das Rückmeldesignal gewährt dem Anwender eine höhere Zuverlässigkeit und einfachere Diagnose. Mit den integrierten Drosselschrauben lässt sich die Verfahrengeschwindigkeit beeinflussen. Der elektrische und pneumatische Anschluss des Antriebs erfolgt geschützt über eine Anschlussdose. Aufgrund der normierten ISO 15552 Befestigungsschnittstellen steht umfangreiches Zubehör für nahezu alle Einbausituationen zur Verfügung. Die robuste korrosionsbeständige Bauart des DFPI-NB3P ist ideal für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen.

## Innovativ

- Einbaufertige kompakte Einheit für einfache Installation
- Robust und korrosionsbeständig, ideal für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen

## Variabel

- Umfangreiches Zubehör für nahezu alle Einbausituationen
- Geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Zusätzliche berührungslose binäre Endlagenabfrage durch Näherungsschalter möglich
- Geeignet für Anwendungen mit geregelten Linear- und Schwenkbewegungen

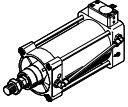
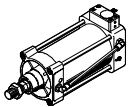
## Bauart

- Doppeltwirkend
- Robuste Zugstangen-ausführung
- Wahlweise mit integriertem Wegmesssystem oder komplett integriertem Stellungsregler
- Größen Ø100, Ø125, Ø160, Ø200, Ø250 und Ø320
- Hublänge 40 bis 990 mm
- Befestigungsschnittstellen nach ISO 15552
- Robuste Anschlussdose zum Schutz von pneumatischen und elektrischen Anschlüssen
- IP65, IP67, IP69K, NEMA4
- ATEX 2GD Zulassung
- Korrosionsbeständigkeitsklasse 3

# Linearantriebe DFPI-NB3P

Lieferübersicht

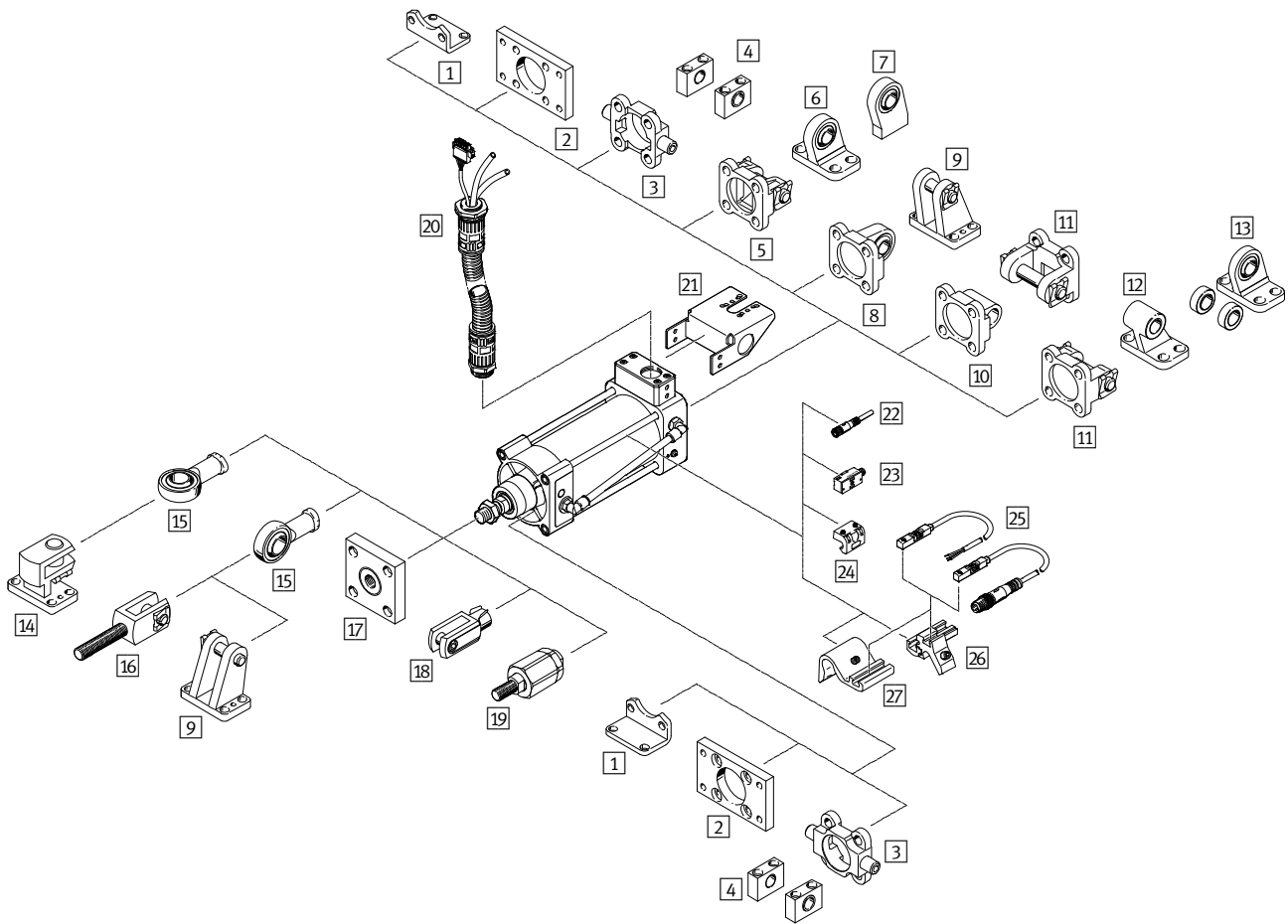
FESTO

Lieferübersicht						
	Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Kraft [N]	Umgebungstemperatur [°C]	→ Seite/Internet
	DFPI-...-E-NB3P mit integriertem Wegmesssystem	100	40 ... 990	4417 ... 46385	-20 ... +80	7
		125				
		160				
		200				
		250				
		320				
	DFPI-...-C1V-NB3P mit integriertem Stellungsregler	100	40 ... 990	4417 ... 46385	-5 ... +50	12
		125				
		160				
		200				
		250				
		320				

# Linearantriebe DFPI-NB3P

Peripherieübersicht

FESTO



Befestigungselemente und Zubehör		
	Beschreibung	→ Seite/Internet
1	Fußbefestigung HNC/CRHNC	21
	Fußbefestigung HNG	21
2	Flanschbefestigung FNC/CRFNG	23
	Flanschbefestigung FNG	23
3	Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG	24
4	Lagerstück LNZG/CRLNZG	25
5	Schwenkflansch SNC	26
	Schwenkflansch SNG	26
6	Lagerbock LSNG	32

# Linearantriebe DFPI-NB3P

Peripherieübersicht

FESTO

Befestigungselemente und Zubehör		
	Beschreibung	→ Seite/Internet
7	Lagerbock LSNSG	anschweißbar, mit sphärischer Lagerung 32
8	Schwenkflansch SNCS	mit sphärischer Lagerung für Abschlussdeckel 28
9	Lagerbock LBG	für Schwenkflansch SNCS 32
10	Schwenkflansch SNCL	für Abschlussdeckel 29
	Schwenkflansch SNGL	für Abschlussdeckel, entspricht MP2 nach ISO 15552 29
11	Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3	für Abschlussdeckel 27
	Schwenkflansch SNGB	für Abschlussdeckel, entspricht MP2 nach ISO 15552 27
12	Lagerbock LNG/CRLNG	für Schwenkflansch SNCB 32
	Lagerbock LN/LNG	für Schwenkflansch SNGB 32
13	Lagerbock LSN	mit sphärischer Lagerung 32
14	Lagerbock quer LQG	für Gelenkkopf SGS 32
15	Gelenkkopf SGS/CRSGS	mit sphärischer Lagerung 33
16	Gabelkopf SGA	mit Außengewinde 33
17	Kupplungsstück KSG	für den Ausgleich von Radialabweichungen 33
18	Gabelkopf SG/CRSG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu 33
19	Flexo-Kupplung FK/CRFK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen 33
20	Anschlussleitung NHSB	für elektrischen und pneumatischen Anschluss Linearantrieb DFPI 19
21	DADG-AK-F6-A2	Befestigungswinkel für die Montage eines Stellungsreglers mit Schnittstelle nach VDI/VDE 3845 oder einer Befestigung mit Bohrungsabstand 150 mm 30
22	Verbindungsleitung NEBU	für Näherungsschalter 35
23	Näherungsschalter SMPO-1-H-B	zur Abfrage der Kolbenposition 35
24	Befestigungsbausatz SMBS	für Näherungsschalter SMPO-1-H-B 41 35
25	Näherungsschalter SMT-8M-A	magneto-resistiv, 5 ... 30 V DC, nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) 34
	Näherungsschalter CRSMT-8	magneto-resistiv, korrosionsbeständig, nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) 34
	Näherungsschalter SDBT	magneto-resistiv, NAMUR, nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) 34
26	Befestigungsbausatz SMBZ-8- ...	für Näherungsschalter SME/SMT-8M, bei Kolben-∅ 100 34
27	Sensorhalter DASP-M4- ...	für Näherungsschalter SME/SMT-8M, bei Kolben-∅ 125, 160, 200, 250, 320 34

# Linearantriebe DFPI-NB3P

Typenschlüssel

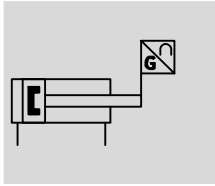


		DFPI	-	100	-	200	-	N	D2	P	-	C1		V	-	NB3	P	-		-	A
<b>Typ</b>																					
DFPI	geregelter Antrieb für die Prozessautomation																				
<b>Kolben-Ø</b>																					
100	100 mm																				
125	125 mm																				
160	160 mm																				
200	200 mm																				
250	250 mm																				
320	320 mm																				
<b>Hub</b>																					
	x-Länge [40 ... 990 mm]																				
<b>Dämpfung</b>																					
N	keine Dämpfung																				
<b>Wegmesssystem</b>																					
D2	analog																				
<b>Messverfahren</b>																					
P	Potentiometer																				
<b>Regeleinheit</b>																					
-	ohne																				
C1	Regler 1																				
<b>Anbaulage Regler</b>																					
-	integriert																				
E	extern																				
<b>Wegeventil</b>																					
-	ohne																				
V	integriert																				
<b>Norm</b>																					
NB3	basierend auf ISO 15552																				
<b>Anschlussausführung</b>																					
P	geschützt																				
<b>Sicherheitsstellung</b>																					
-	ausfahrend																				
R	einfahrend																				
<b>Zusatzfunktion</b>																					
A	4 ... 20 mA Rückmeldung																				

# Linearantriebe DFPI-...-E-NB3P

Datenblatt

Funktion



- | - Hub  
40 ... 990 mm
- ≡ - Kraft  
4417 ... 46385 N



- ∅ - Kolben-∅  
100 ... 320 mm

Allgemeine Technische Daten		
Hub	[mm]	40 ... 990
Funktionsweise		doppeltwirkend
Basierend auf Norm		ISO 15552
Dämpfung		ohne
Einbaulage		beliebig
Befestigungsart		nach ISO 15552
Konstruktiver Aufbau		Kolbenstange, Zylinderrohr
Positionserkennung		mit Wegmesssystem integriert
Messprinzip		Potentiometer
Wegmesssystem		
Pneumatischer Anschluss		für Schlauch-Außen-∅ 8 mm
Elektrischer Anschluss		3-polig, Stecker gerade, Schraubklemme
Max. Leitungslänge	[m]	15

Allgemeine elektrische Kenndaten		
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	0 ... 15
Max. Betriebsspannung	[V DC]	15
Widerstandswert Wegmesssystem (am T.E.W.) in Abhängigkeit der Hublänge <sup>1)</sup>		
≤ 290 mm	[kΩ]	5
> 290 ... 590 mm	[kΩ]	10
> 590 ... 990 mm	[kΩ]	20
Wegmesssystem		
Empfohlener Schleiferstrom	[μA]	< 0,1
Max. Schleiferstrom, kurzzeitig	[mA]	10
Unabhängige Linearität	[%]	±0,04
Wiederholgenauigkeit	[mm]	±0,12
Hysterese	[mm]	0,33

1) T.E.W. = theoretischer elektrischer Weg

# Linearantriebe DFPI-...-E-NB3P

Datenblatt

FESTO

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck	[bar]	3 ... 8
Nennbetriebsdruck	[bar]	6
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +80
Lagertemperatur	[°C]	-20 ... +80
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	5 ... 100, kondensierend
Schutzart		IP65, IP67, IP69K, NEMA 4
Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6		Geprüft nach Schärfeegrad 2
Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82		Geprüft nach Schärfeegrad 2
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		3

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070  
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	c T4 X
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	c 120°C X
Ex-Umgebungstemperatur	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) <sup>1)</sup>	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

- 1) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]	100	125	160	200	250	320
Kolben-∅						
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	4712	7363	12064	18850	29452	48255
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	4417	6881	11581	18080	28274	46385
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	1,3	1,0	1,4	1,0	–	–

Zulässige Aufprallgeschwindigkeit: 
$$v_{zul.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{zul.}}{m_{Eigen} + m_{Last}}}$$

$v_{zul.}$  zul. Aufprallgeschwindigkeit

$E_{zul.}$  max. Aufprallenergie

$m_{Eigen}$  bewegte Masse (Antrieb)

$m_{Last}$  bewegte Nutzlast

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

Luftverbrauch [l]	100	125	160	200	250	320
Kolben-∅						
Luftverbrauch vorlaufend, pro 10 mm Hub	0,549	0,859	1,407	2,119	3,436	5,63
Luftverbrauch rücklaufend, pro 10 mm Hub	0,515	0,803	1,351	2,111	3,299	5,412



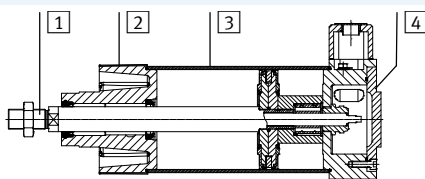
# Linearantriebe DFPI-...-E-NB3P

Datenblatt

Gewichte [g]						
Kolben-Ø	100	125	160	200	250	320
Grundgewicht bei 0 mm Hub	4900	7500	12800	18100	31100	57700
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	90	134	200	238	358	582
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	1060	1900	3700	4800	9300	16500
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	28	53	89	89	134	227

## Werkstoffe

Funktionsschnitt

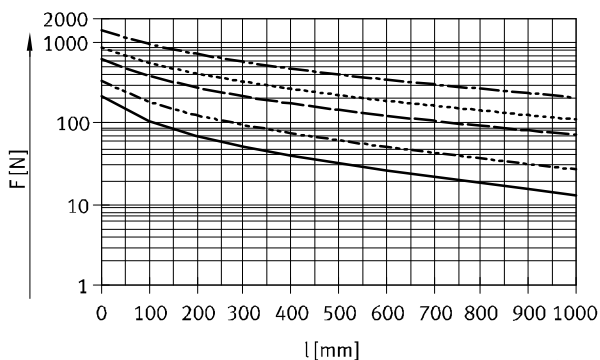


	Kolben-Ø	
1 Kolbenstange	100 ... 320	hochlegierter Stahl, rostfrei
2 Deckel unten (Lagerdeckel)	100 ... 320	Aluminium-Guss
3 Zylinderrohr	100 ... 320	Aluminium-Knetlegierung, gleitoxidiert
4 Deckel oben (Abschlussdeckel)	100 ... 320	Aluminium-Knetlegierung, beschichtet
- Zugstange	100 ... 320	hochlegierter Stahl, rostfrei
- Bundschraube/-mutter	100 ... 320	hochlegierter Stahl, rostfrei
- Schrauben	100 ... 320	Stahl, beschichtet hochlegierter Stahl, rostfrei
- Stangenlager	100 ... 320	Sinterbronze
- Kolbendichtung	100, 125	TPE-U (PU)
	160 ... 320	NBR
- Kolbenstangen-Dichtabstreifer	100	TPE-U (PU)
	125 ... 320	NBR
- Statische Dichtungen	100 ... 320	NBR
- Werkstoffhinweis	100 ... 320	RoHS konform

## Max. Querkraft in Abhängigkeit von der Hublänge l

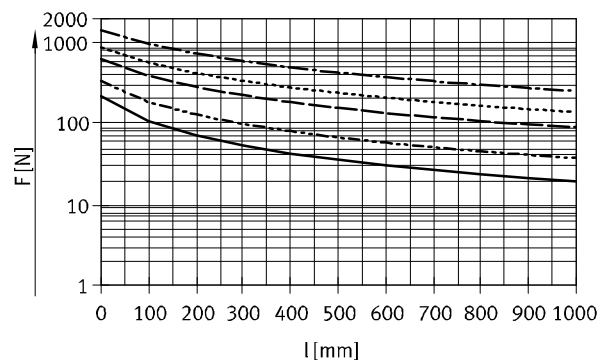
Die maximale Querkraft (waagrecht/senkrecht) gilt für den statischen Einzelfall. Im Regelbetrieb ist es erforderlich, die maximale Querkraft dem Regelverhalten anzupassen. Gegebenenfalls muss die Kolbenstange geführt werden, um Anlagenschwingungen zu vermeiden.

Querkraft waagrecht



- Ø 100
- - - Ø 125
- — — Ø 160, 200
- · - · - Ø 250
- · - · - · - Ø 320

Querkraft senkrecht



- Ø 100
- - - Ø 125
- — — Ø 160, 200
- · - · - Ø 250
- · - · - · - Ø 320

# Linearantriebe DFPI-...-E-NB3P

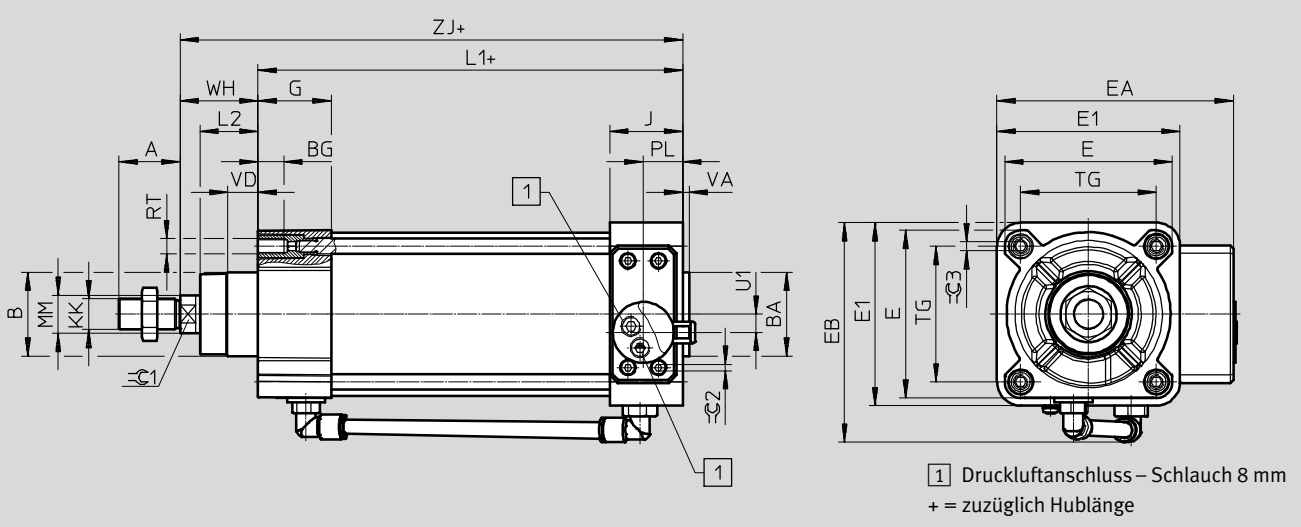
Datenblatt



## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Kolben-Ø 100, 125



Kolben-Ø	A	B	BA	BG	E	E1	EA	EB	G	J	KK	L1
[mm]	-0,5	Ø	Ø d11									
DFPI-100	40	55	55	17	110	120	155	146	48	48	M20x1,5	179
DFPI-125	54	60	60	20	136	145	180	173	44,7		M27x2	200

Kolben-Ø	L2	MM	PL	RT	TG	U1	VD	VA	WH	ZJ	⊖C1	⊖C2	⊖C3
[mm]		Ø						-1					
DFPI-100	38	25	26	M10	89	12	19,2	4	51±1,8	229,7	22	4	6
DFPI-125	45,5	32		M12	110	22	20,5	6	65±2,2	264,7	27		8

# Linearantriebe DFPI-...-E-NB3P

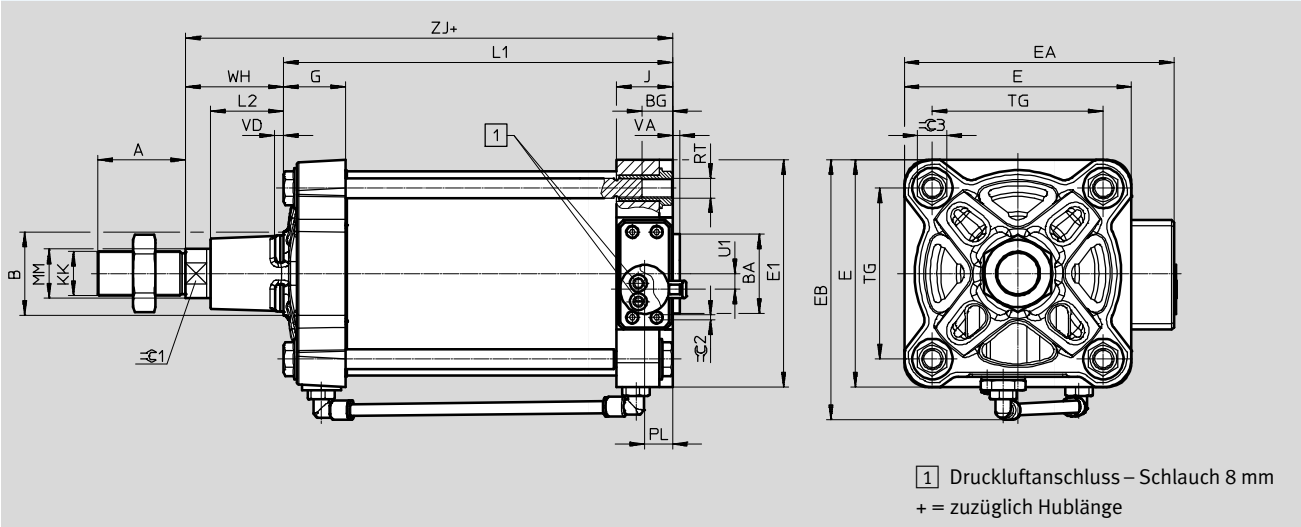
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Kolben-Ø 160, 200, 250, 320



Kolben-Ø	A	B	BA	BG	E	E1	EA	EB	G	J	KK	L1
[mm]	-0,5	Ø	Ø d11									
DFPI-160	72	65	65	24	186	186	221	212	51	46	M36x2	219
DFPI-200		75	75		230	230	265	256	47,2		225	
DFPI-250	84	90	90	25	284	270	312	312	52	51,5	M42x2	254
DFPI-320	96	110	110	28	347	342	378,5	379	56	58	M48x2	281,2

Kolben-Ø	L2	MM	PL	RT	TG	U1	VD	VA	WH	ZJ	⊖C1	⊖C2	⊖C3
[mm]		Ø						-1	±2,2				
DFPI-160	60	40	23	M16	140	13	7,5	6	80	298,6	36	4	24
DFPI-200	70				175	32			95	320			42
DFPI-250	80	50	M20	220	47	13,7	10	105	359	46	42		
DFPI-320	90	63	M24	270	62	10,7	120	401,2	55	50			

## Bestellangaben

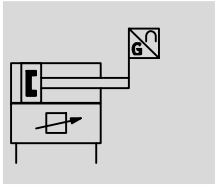
		Kolben-Ø	Teile-Nr.	Typ
		[mm]		
	Linearantriebe mit integriertem Wegmesssystem	100	<b>2185733</b>	<b>DFPI-100- ... -ND2P-E-NB3P</b>
		125	<b>2207685</b>	<b>DFPI-125- ... -ND2P-E-NB3P</b>
		160	<b>2208573</b>	<b>DFPI-160- ... -ND2P-E-NB3P</b>
		200	<b>2209613</b>	<b>DFPI-200- ... -ND2P-E-NB3P</b>
		250	<b>2210666</b>	<b>DFPI-250- ... -ND2P-E-NB3P</b>
		320	<b>2186271</b>	<b>DFPI-320- ... -ND2P-E-NB3P</b>

# Linearantriebe DFPI-...-C1V-NB3P

Datenblatt

FESTO

Funktion



- | - Hub  
40 ... 990 mm
- ≡ - Kraft  
4417 ... 46385 N

- ∅ - Kolben-∅  
100 ... 320 mm



Allgemeine Technische Daten		
Hub	[mm]	40 ... 990
Funktionsweise		doppeltwirkend
Basierend auf Norm		ISO 15552
Dämpfung		ohne
Einbaulage		beliebig
Befestigungsart		nach ISO 15552
Konstruktiver Aufbau		Kolbenstange, Zylinderrohr
Positionserkennung		mit Wegmesssystem integriert
Messprinzip		Potentiometer
Wegmesssystem		
Pneumatischer Anschluss		für Schlauch-Außen-∅ 8 mm für Schlauch-Außen-∅ 10 mm
Elektrischer Anschluss		5-polig, Stecker gerade, Schraubklemme
Max. Leitungslänge	[m]	15

Allgemeine elektrische Kenndaten		
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	21,6 ... 26,4
Nennbetriebsspannung	[V DC]	24
Analogausgang	[mA]	4 ... 20
Genauigkeit	[%FS]	1
Analogausgang		
Sollwerteingang	[mA]	4 ... 20
Max. Stromaufnahme	[mA]	220
Verpolungsschutz		für Betriebsspannung für Sollwert Initialisierungsanschluss
Größe der Totzone	[%FS]	1
Hysteresis	[%FS]	±1
Positioniergenauigkeit	[%FS]	1
Wiederholgenauigkeit	[%FS]	±1

# Linearantriebe DFPI-...-C1V-NB3P

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck	[bar]	3 ... 8
Nennbetriebsdruck	[bar]	6
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50
Lagertemperatur	[°C]	-5 ... +50
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	5 ... 100, kondensierend
Schutzart		IP65, IP67, IP69K, NEMA 4
Schwingfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-6		geprüft nach Schärfegrad 2
Dauerschockfestigkeit nach DIN/IEC 68 Teil 2-82		geprüft nach Schärfegrad 2
Zulassung		RCM Mark
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		3

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070  
 Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

ATEX	
ATEX-Kategorie Gas	II 3G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex nA IIC T4 Gc
ATEX-Kategorie Staub	II 3D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tc IIIC T120°C Dc
Ex-Umgebungstemperatur	-5°C ≤ Ta ≤ +50°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung <sup>1)</sup> )	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)

- 1) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

# Linearantriebe DFPI-...-C1V-NB3P

Datenblatt

Kräfte [N]						
Kolben-Ø	100	125	160	200	250	320
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	4712	7363	12064	18850	29452	48255
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	4417	6881	11581	18080	28274	46385

Maximal zulässige Masse:  $m_{\text{Last}} = \frac{2 \times E_{\text{zul}}}{v^2} - m_{\text{Eigen}}$   $m_{\text{Eigen}}$  bewegte Masse (Antrieb)  
 $m_{\text{Last}}$  bewegte Nutzlast

Luftverbrauch [l]						
Kolben-Ø	100	125	160	200	250	320
Luftverbrauch vorlaufend, pro 10 mm Hub	0,549	0,859	1,407	2,199	3,436	5,63
Luftverbrauch rücklaufend, pro 10 mm Hub	0,515	0,803	1,351	2,111	3,299	5,412

Gewichte [g]						
Kolben-Ø	100	125	160	200	250	320
Grundgewicht bei 0 mm Hub	5280	7950	14330	20410	35370	57550
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	90	134	200	238	358	582
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	1060	1900	3700	4800	9300	16500
Zuschlag bewegte Masse pro 10 mm Hub	28	53	89	89	134	227

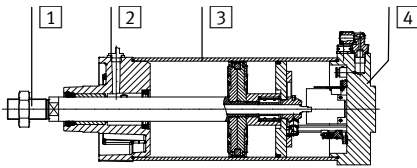
# Linearantriebe DFPI-...-C1V-NB3P

Datenblatt

FESTO

## Werkstoffe

Funktionsschnitt

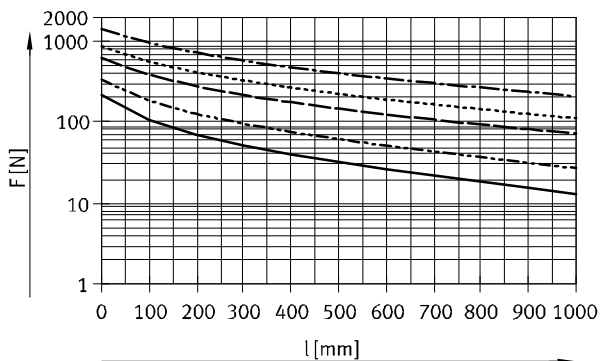


	Kolben-Ø	
1 Kolbenstange	100 ... 320	hochlegierter Stahl, rostfrei
2 Deckel unten (Lagerdeckel)	100 ... 320	Aluminium-Guss
3 Zylinderrohr	100 ... 320	Aluminium-Knetlegierung, gleitoxidiert
4 Deckel oben (Abschlussdeckel)	100 ... 320	Aluminium-Knetlegierung, beschichtet
- Zugstange	100 ... 200	hochlegierter Stahl, rostfrei
- Bundschraube/-mutter	100 ... 320	hochlegierter Stahl, rostfrei
- Schrauben	100 ... 320	Stahl, beschichtet hochlegierter Stahl, rostfrei
- Stangenlager	100 ... 320	Sinterbronze
- Kolbendichtung	100, 125	TPE-U (PU)
	160 ... 320	NBR
- Kolbenstangen-Dichtabstreifer	100	TPE-U (PU)
	125 ... 320	NBR
- Statische Dichtungen	100 ... 320	NBR
- Werkstoffhinweis	100 ... 320	LABS-haltige Stoffe enthalten
	100 ... 320	RoHS konform

## Max. Querkraft in Abhängigkeit von der Hublänge l

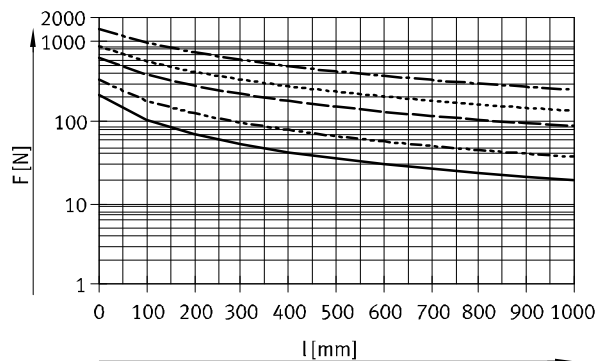
Die maximale Querkraft (waagrecht/senkrecht) gilt für den statischen Einzelfall. Im Regelbetrieb ist es erforderlich, die maximale Querkraft dem Regelverhalten anzupassen. Gegebenenfalls muss die Kolbenstange geführt werden, um Anlagenschwingungen zu vermeiden.

### Querkraft waagrecht



- Ø 100
- - - Ø 125
- · - · Ø 160, 200
- · · · · Ø 250
- · - · - Ø 320

### Querkraft senkrecht



- Ø 100
- - - Ø 125
- · - · Ø 160, 200
- · · · · Ø 250
- · - · - Ø 320

# Linearantriebe DFPI-...-C1V-NB3P

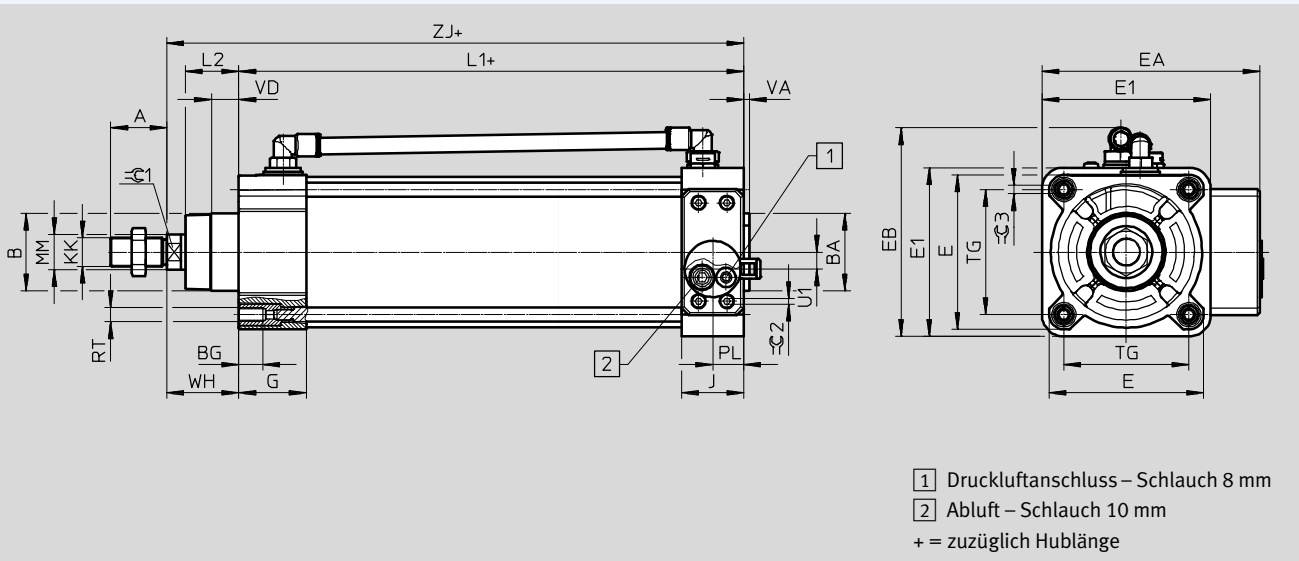
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Kolben-Ø 100, 125



Kolben-Ø	A	B	BA	BG	E	E1	EA	EB	G	J	KK	L1
[mm]	-0,5	Ø	Ø d11									
DFPI-100	40	55	55	17	110	120	155	146	48	44	M20x1,5	258,9
DFPI-125	54	60	60	20	136	145	180	173	44,7		M27x2	254,4

Kolben-Ø	L2	MM	PL	RT	TG	U1	VD	VA	WH	ZJ	∅C1	∅C2	∅C3
[mm]		Ø											
DFPI-100	38	25	22	M10	89	12	19,2	4	51±1,8	309,9	22	4	6
DFPI-125	45,5	32		M12	110	2	20,5	6	65±2,2	319,4	27		8



# Linearantriebe DFPI-...-C1V-NB3P

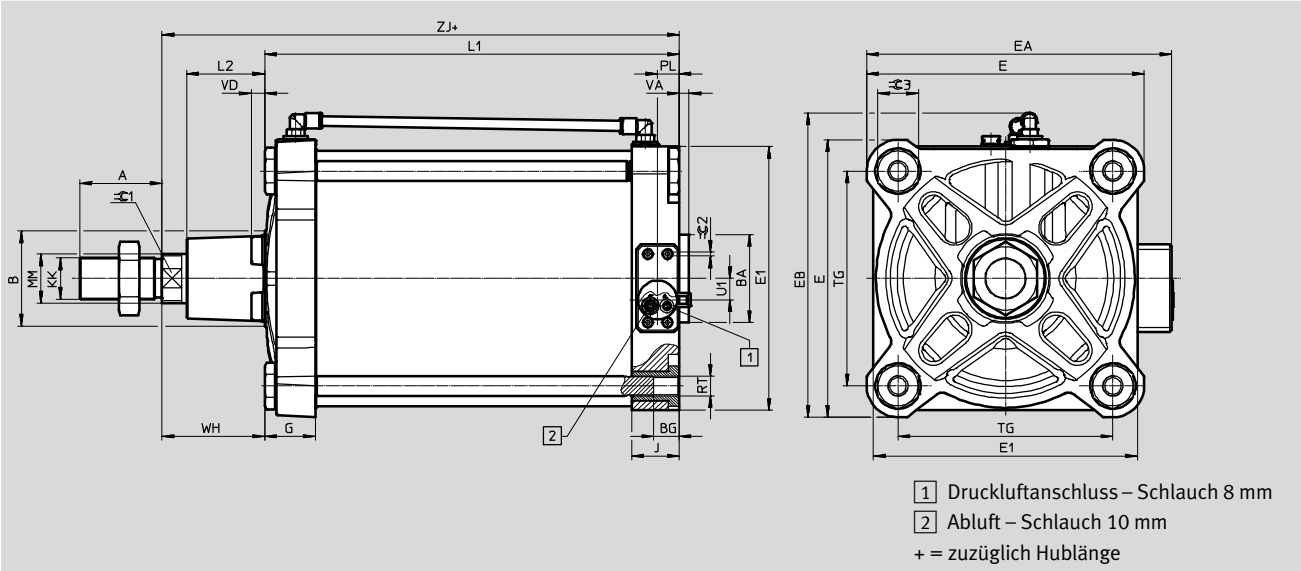
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Kolben-Ø 160, 200, 250, 320

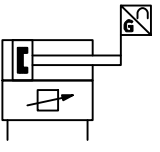
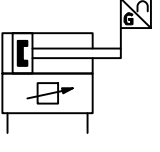


Kolben-Ø	A	B	BA	BG	E	E1	EA	EB	G	J	KK	L1
[mm]	-0,5	Ø	Ø d11									
DFPI-160	72	65	65	24	186	186	221	212	51	46	M36x2	291,8
DFPI-200		75	75		230	230	265	256	47,2			297
DFPI-250	84	90	90	25	284	270	312	312	52	48,5	M42x2	324,4
DFPI-320	96	110	110	28	347	342	378,5	379	56	46	M48x2	351,4

Kolben-Ø	L2	MM	PL	RT	TG	U1	VD	VA	WH	ZJ	⊖C1	⊖C2	⊖C3
[mm]		Ø						-1	±2,2				
DFPI-160	60	40	22	M16	140	12	7,5	6	80	371,8	36	4	24
DFPI-200	70				175	32			95	392			
DFPI-250	80	50	22,5	M20	220	22	13,7	10	105	429,2	46	50	
DFPI-320	90	63		M24	270	52	10,7		120	471,4	55		

# Linearantriebe DFPI-...-C1V-NB3P

Datenblatt

Bestellangaben			
		Kolben-Ø [mm]	Teile-Nr. Typ
Sicherheitsstellung ausfahrend			
	Linearantriebe mit integriertem Stellungsregler	100	<b>2184841</b> DFPI-100-...-ND2P-C1V-NB3P-A
		125	<b>2180905</b> DFPI-125-...-ND2P-C1V-NB3P-A
		160	<b>2201101</b> DFPI-160-...-ND2P-C1V-NB3P-A
		200	<b>2206373</b> DFPI-200-...-ND2P-C1V-NB3P-A
		250	<b>2200311</b> DFPI-250-...-ND2P-C1V-NB3P-A
		320	<b>2185309</b> DFPI-320-...-ND2P-C1V-NB3P-A
Sicherheitsstellung einfahrend			
	Linearantriebe mit integriertem Stellungsregler	100	<b>4588304</b> DFPI-100-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A
		125	<b>4588636</b> DFPI-125-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A
		160	<b>4588972</b> DFPI-160-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A
		200	<b>4587974</b> DFPI-200-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A
		250	<b>4591209</b> DFPI-250-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A
		320	<b>4591205</b> DFPI-320-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A

# Linearantriebe DFPI-NB3P

Zubehör

FESTO

**Anschlussleitung NHSB**  
für DFPI-...-E-... und  
DFPI-...-C1V-...



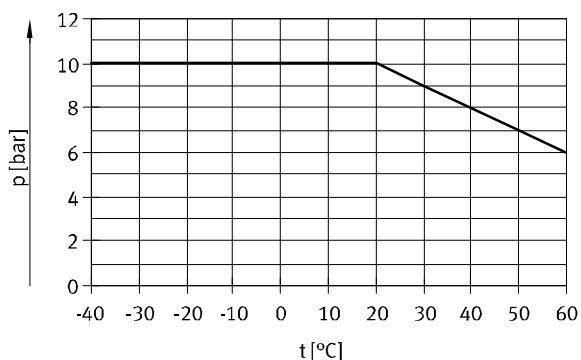
Allgemeine Technische Daten			
Anschlussleitung	[mm <sup>2</sup> ]	3x 0,75	5x 0,75
Einbaulage		beliebig	
Elektrischer Anschluss 1		Stecker gerade, 3-polig	Stecker gerade, 5-polig
Elektrischer Anschluss 2		offenes Ende, 3-adrig	offenes Ende, 5-adrig
Min. Kabel-Biegeradius	[mm]	100	
Pneumatischer Anschluss		für Schlauch Außen-Ø 8mm	
		-	für Schlauch Außen-Ø 10mm

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +60
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	-5 ... +60
Betriebsspannungsbereich DC	[V]	0 ... 30
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich
Schutzart		IP65, IP67, IP69K, NEMA 4
Einsatz im Außenbereich		C1 - wettergeschützte Einsatzorte
Relative Luftfeuchtigkeit	[%]	5 ... 100, kondensierend

Werkstoffe	
Schutzschlauch	PA
Schutzschlauchverschraubung	PA
Kabelmantel	PVC
Dichtungen	TPE
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten
	RoHS konform

## Betriebsdruck [bar] in Abhängigkeit von Betriebstemperatur [°C]

NHSB-A1-...



# Linearantriebe DFPI-NB3P

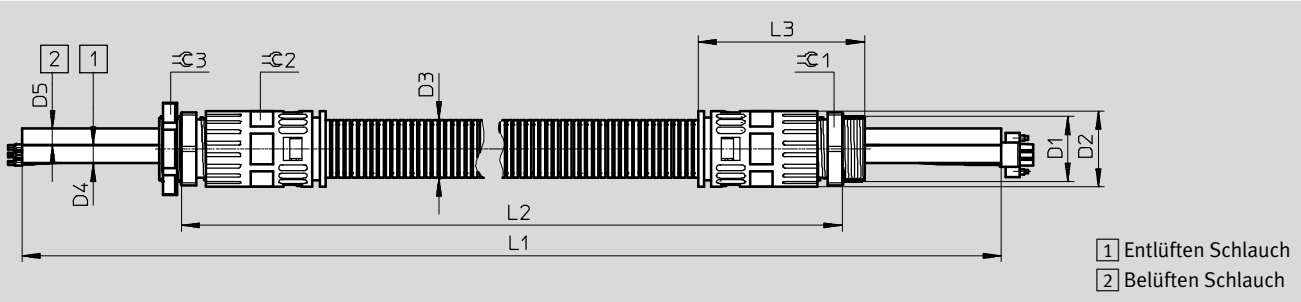
Zubehör

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

3-adrig

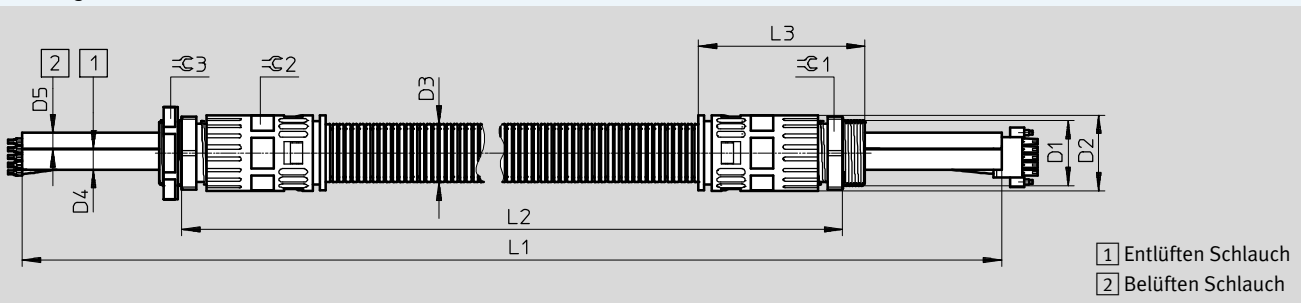


Typ	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	L1 ±25	L2 ±25	L3	⊖C1	⊖C2	⊖C3
NHSB-A1-0,6-BLG3-LE3-PU8-2xBB	M32x1,5	37	28,5	8	8	1400	600	82	36	34	41
NHSB-A1-5-BLG3-LE3-PU8-2xBB						6100	5000				
NHSB-A1-10-BLG3-LE3-PU8-2xBB						11100	10000				
NHSB-A1-15-BLG3-LE3-PU8-2xBB						16100	15000				

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

5 – adrig



Typ	D1	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	L1 ±25	L2 ±25	L3	⊖C1	⊖C2	⊖C3
NHSB-A1-5-BLG5-LE5-PU8-2xBB	M32x1,5	37	28,5	10	8	6100	5000	82	36	34	41
NHSB-A1-10-BLG5-LE5-PU8-2xBB						11100	10000				
NHSB-A1-15-BLG5-LE5-PU8-2xBB						16100	15000				

## Bestellangaben – Anschlussleitung

Datenblätter → Internet: [nhsb](http://nhsb)

	Elektrischer Anschluss 1	Elektrischer Anschluss 2	Länge [m]	Kabelaufbau [mm <sup>2</sup> ]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
3-adrig, für DFPI- ... -E...							
	Stecker gerade, 3-polig	offenes Ende, 3-adrig	0,6	3x 0,75	280	<b>3673475</b>	<b>NHSB-A1-0,6-BLG3-LE3-PU8-2XBB</b>
			5		1250	<b>1686608</b>	<b>NHSB-A1-5-BLG3-LE3-PU8-2XBB</b>
			10		2500	<b>1686609</b>	<b>NHSB-A1-10-BLG3-LE3-PU8-2XBB</b>
			15		3750	<b>1686610</b>	<b>NHSB-A1-15-BLG3-LE3-PU8-2XBB</b>
5 – adrig, für DFPI- ... -C1V...							
	Stecker gerade, 5-polig	offenes Ende, 5-adrig	5	5x 0,75	1250	<b>1585793</b>	<b>NHSB-A1-5-BLG5-LE5-PU8-2XBB</b>
			10		2500	<b>1585794</b>	<b>NHSB-A1-10-BLG5-LE5-PU8-2XBB</b>
			15		3750	<b>1585795</b>	<b>NHSB-A1-15-BLG5-LE5-PU8-2XBB</b>

# Linearantriebe DFPI-NB3P

Zubehör



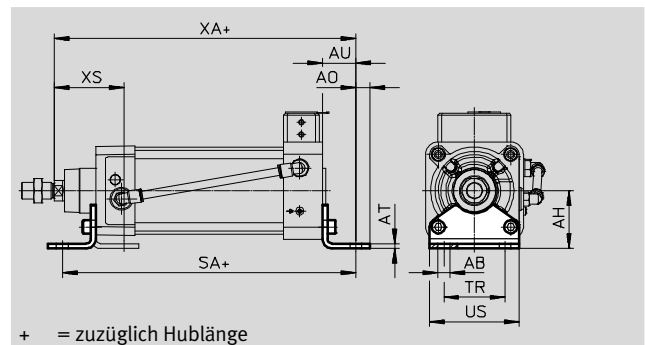
## Fußbefestigung HNC/CRHNC

Werkstoff:

HNC: Stahl, verzinkt

CRHNC: Stahl, hochlegiert

Kupfer- und PTFE-frei



+ = zuzüglich Hublänge

### Abmessungen

für Ø	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
[mm]										
100	14,5	71	17,5	6	41	261	75	110	270,7	86
125	16,5	90	22	8	45	290	90	131	309,7	102

### Bestellangaben

für Ø	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ <sup>2)</sup>	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ <sup>2)</sup>
[mm]								
100	2	1009	<b>174374</b>	<b>HNC-100</b>	4	990	<b>176942</b>	<b>CRHNC-100</b>
125	2	1902	<b>174375</b>	<b>HNC-125</b>	4	1920	<b>176943</b>	<b>CRHNC-125</b>

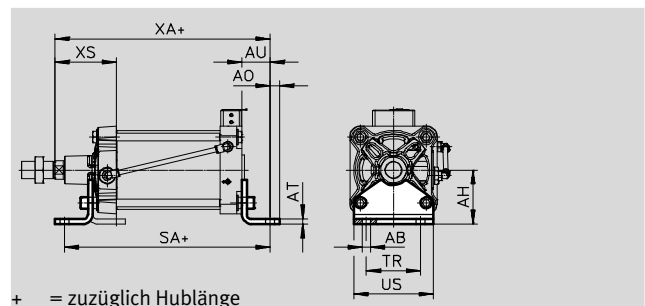
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.  
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070  
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.  
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.
- 2) ATEX-tauglich

## Fußbefestigung HNG

Werkstoff:

Stahl, verzinkt

Kupfer- und PTFE-frei



+ = zuzüglich Hublänge

### Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]														
160	18,5	115	20	10	60	339	115	169	358,6	130	2	3931	<b>34476</b>	<b>HNG-160</b>
200	24	135	30	12	70	365	135	214	390	153	2	6896	<b>34477</b>	<b>HNG-200</b>

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

# Linearantriebe DFPI-NB3P

Zubehör

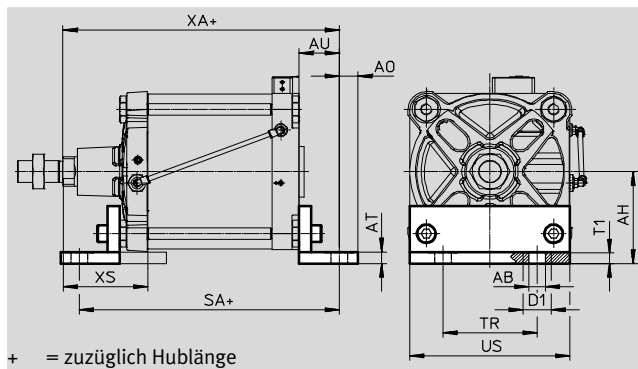
FESTO

## Fußbefestigung HNG

Werkstoff:

Stahl, verzinkt

Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben														Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
für $\varnothing$ [mm]	AB $\varnothing$	AH	AO	AT	AU	D1 $\varnothing$	SA	T1	TR	US	XA	XS	KBK <sup>1)</sup>			
250	28	165	35	20	75	–	404	–	165	270	434	160	2	17084	<b>157510</b>	<b>HNG-250</b>
320	35	200	40	25	85	60	451,2	23	200	340	486,2	180	2	29968	<b>157511</b>	<b>HNG-320</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

# Linearantriebe DFPI-NB3P

Zubehör



## Flanschbefestigung FNC/CRFNG

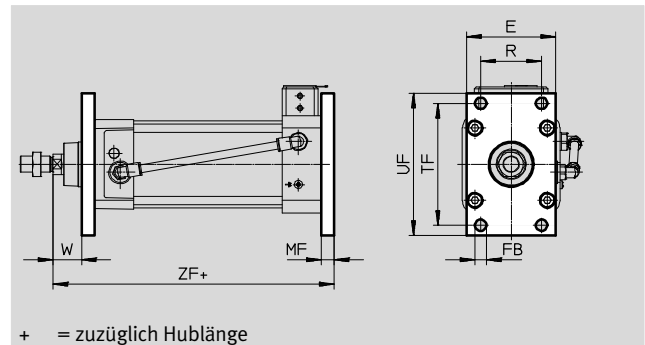
Werkstoff:

FNC: Stahl, verzinkt

CRFNG: Stahl, hochlegiert

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen								
für Ø	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF
[mm]		Ø						
100	110	14	16	75	150	175	35	245,7
125	132	16	20	90	180	210	45	284,7

Bestellangaben								
für Ø	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ <sup>2)</sup>	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ <sup>2)</sup>
[mm]								
100	1	2041	<b>174381</b>	<b>FNC-100</b>	4	2054	<b>161851</b>	<b>CRFNG-100</b>
125	1	3775	<b>174382</b>	<b>FNC-125</b>	4	3787	<b>185363</b>	<b>CRFNG-125</b>

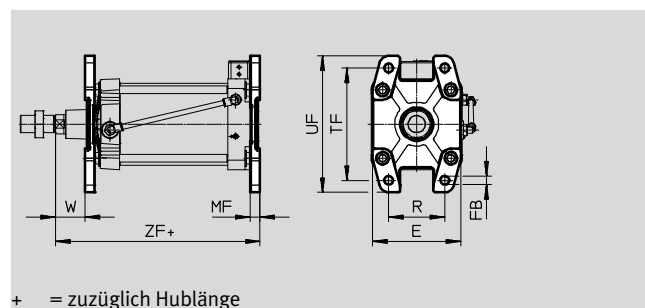
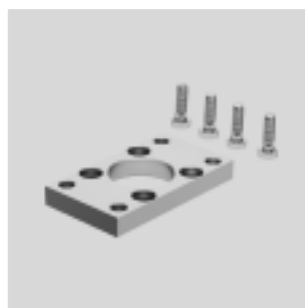
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
 Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).  
 Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070  
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.  
 Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.
- 2) ATEX-tauglich

## Flanschbefestigung FNG

Werkstoff:

Kugelgraphitguss, lackiert

Kupfer- und PTFE-frei



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]		Ø								[g]		
160	180	18	20	115	230	280	60	318,6	1	3550	<b>34478</b>	<b>FNG-160</b>
200	220	22	25	135	270	320	70	345	1	5321	<b>34479</b>	<b>FNG-200</b>
250	270	26	25	165	330	390	80	384	1	8657	<b>157508</b>	<b>FNG-250</b>
320	340	33	30	200	400	470	90	431,2	1	15109	<b>157509</b>	<b>FNG-320</b>

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
 Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

# Linearantriebe DFPI-NB3P

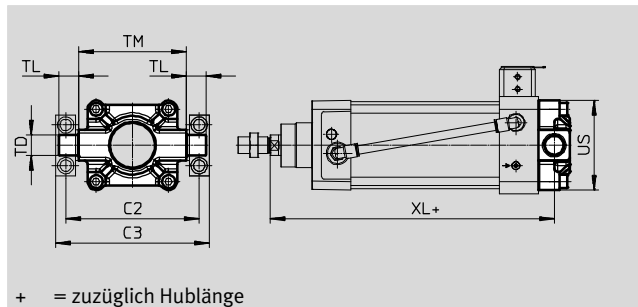
Zubehör

FESTO

## Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG

Werkstoff:

ZNCF: Edelstahlguss  
 CRZNG: Edelstahlguss,  
 elektroplattiert  
 Kupfer- und PTFE-frei  
 RoHS konform



Abmessungen							
für Ø	C2	C3	TD	TL	TM	US	XL
[mm]			Ø				
100	164	189	25	24,5	132	110	248,7
125	192	217			160	131	289,7

Bestellangaben							
für Ø	Grundtyp			Hoher Korrosionsschutz			
	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr. Typ <sup>2)</sup>	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr. Typ <sup>2)</sup>	
[mm]		[g]			[g]		
100	2	2254	<b>174416 ZNCF-100</b>	4	2254	<b>161857 CRZNG-100</b>	
125	2	3484	<b>174417 ZNCF-125</b>	4	3484	<b>185362 CRZNG-125</b>	

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.  
 Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070  
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.  
 Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.
- 2) ATEX-tauglich

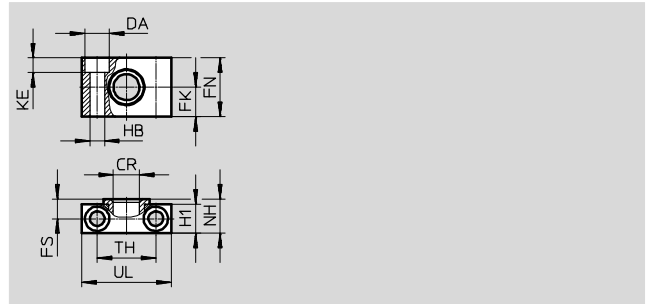
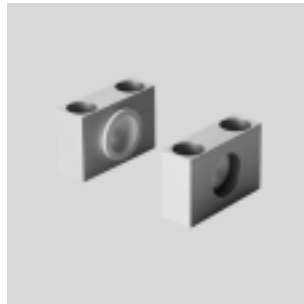


# Linearantriebe DFPI-NB3P

Zubehör

## Lagerstück LNZG

Werkstoff Befestigung:  
 Ø 100, 125: Aluminium-Knet-  
 legierung, eloxiert  
 Ø 160 ... 320: Stahl, verzinkt  
 Werkstoff Lager:  
 Ø 100 ... 200: Kunststoff  
 Ø 250, 320: Bronze  
 Kupfer- und PTFE-frei  
 RoHS konform

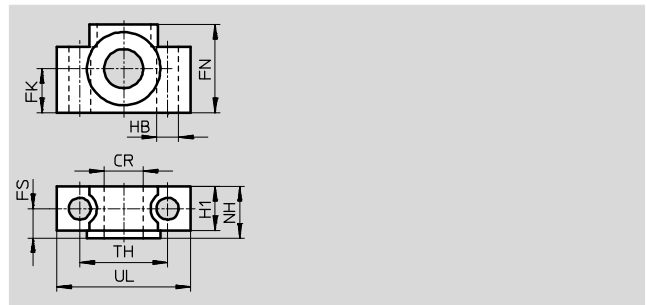
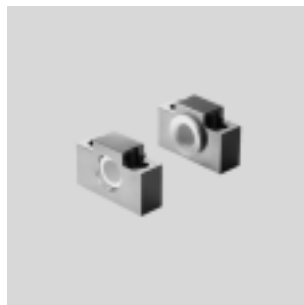


Abmessungen und Bestellangaben														Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
für Ø [mm]	CR Ø	DA Ø H13	FK	FN	FS	H1	HB Ø H13	KE	NH	TH	UL	KBK <sup>1)</sup>				
100, 125	25D11	20	25±0,1	50	16	24,5	14	13	28,5	50 ±0,2	75	2	306	<b>32962</b>	<b>LNZG-100/125</b>	
160, 200	32D11	26	30 ±0,2	60	22,5	36	18	17	40	60 ±0,3	92	2	659	<b>35780</b>	<b>LNZG-160/200</b>	
250	40G7	33	35 ±0,2	70	27,5	45	22	21,5	50	90 ±0,3	140	2	2218	<b>157516</b>	<b>LNZG-250</b>	
320	50G7	40	40 ±0,2	80	32,5	55	26	25,5	60	100 ±0,3	150	2	2934	<b>157517</b>	<b>LNZG-320</b>	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

## Lagerstück CRLNZG

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



Abmessungen und Bestellangaben												Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
für Ø [mm]	CR Ø D11	FK ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø H13	NH	TH ±0,2	UL	KBK <sup>1)</sup>				
100, 125	25	25	50	16	24,5	14	28,5	50	75	4	739	<b>161877</b>	<b>CRLNZG-100/125</b>	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070  
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

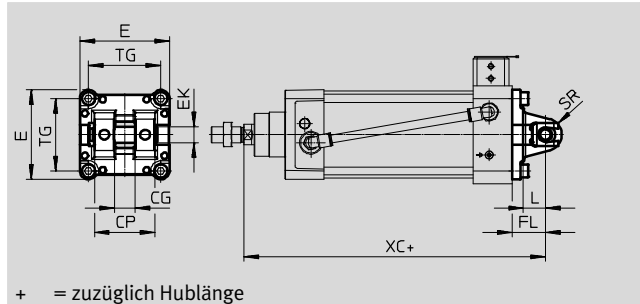
# Linearantriebe DFPI-NB3P

Zubehör

FESTO

## Schwenkflansch SNC

Werkstoff:  
Aluminium-Druckguss  
RoHS konform

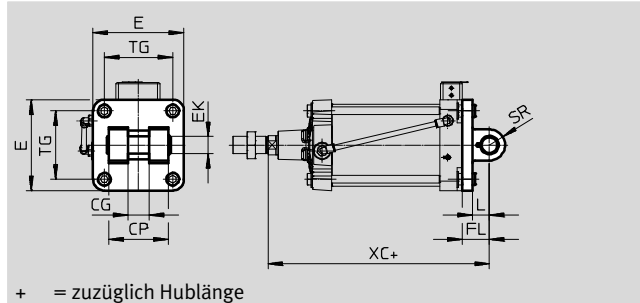


Abmessungen und Bestellangaben													
für $\varnothing$	CG	CP	E	EK	FL	L	SR	TG	XC	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ <sup>2)</sup>
[mm]	H14	h14		$\varnothing$ H9	$\pm 0,2$						[g]		
100	25	75	110 <sup>+0,3/-0,8</sup>	20	41	27	20	89	270,7	2	895	<b>174388</b>	<b>SNC-100</b>
125	37	97	131 <sub>-0,8</sub>	30	50	30	25	110	334,7	2	1740	<b>174389</b>	<b>SNC-125</b>

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.
- 2) ATEX-tauglich

## Schwenkflansch SNG

Werkstoff:  
Aluminium-Druckguss  
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben													
für $\varnothing$	CG	CP	E	EK	FL	L	SR	TG	XC	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ <sup>2)</sup>
[mm]	H14	d12	max.	$\varnothing$ F7/h9	$\pm 0,2$	min.	max.	$\pm 0,3$			[g]		
160	43	122	186	35	55	35	32	140	353,6	2	3577	<b>152597</b>	<b>SNG-160</b>
200			230		60			175					

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.
- 2) ATEX-tauglich

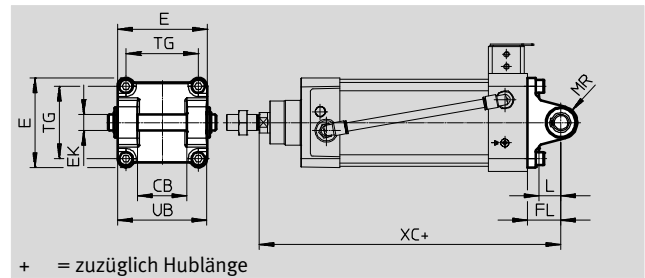
# Linearantriebe DFPI-NB3P

Zubehör

## Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3

Werkstoff:

SNCB: Aluminium-Druckguss  
 SNCB-...-R3: Aluminium-Druckguss mit Schutzüberzug,  
 hoher Korrosionsschutz  
 Kupfer- und PTFE-frei  
 RoHS konform



Abmessungen									
für Ø	CB	E	EK	FL	L	MR	TG	UB	XC
[mm]	H14		Ø H9/e8	±0,2		-0,5			
100	60	110 <sup>+0,3/-0,8</sup>	20	41	27	20	89	110	270,7
125	70	131 <sup>-0,8</sup>	25	50	30	25	110	130	314,7

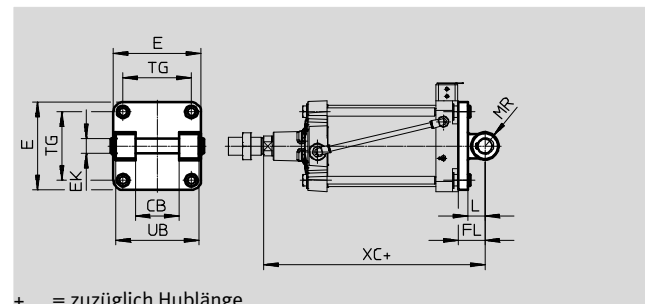
Bestellangaben									
für Ø	Grundtyp				Variante R3 – Hoher Korrosionsschutz				
	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	
100	1	1035	<b>174395</b>	<b>SNCB-100</b>	3	986	<b>176949</b>	<b>SNCB-100-R3</b>	
125	1	1860	<b>174396</b>	<b>SNCB-125</b>	3	1776	<b>176950</b>	<b>SNCB-125-R3</b>	

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
 Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).  
 Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070  
 Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

## Schwenkflansch SNGB für Lagerbock LN/LSN

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss



Abmessungen und Bestellangaben													
für Ø	CB	E	EK	FL	L	MR	TG	UB	XC	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	H14		Ø	±0,2			±0,2	h14			[g]		
160	90	183,5	30 H9	55	37	30	140	170	353,6	2	3445	<b>34547</b>	<b>SNGB-160</b>
200		220		60	40	25	175		380	2	10020	<b>562455</b>	<b>SNGB-200-B</b>
250	110	268	40 E10	70	47	40	220	200	426	1	16141	<b>157512</b>	<b>SNGB-250</b>
320	120	338	45 H9	80	52	45	270	220	481,2	1	26636	<b>157513</b>	<b>SNGB-320</b>

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
 Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).  
 Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070  
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

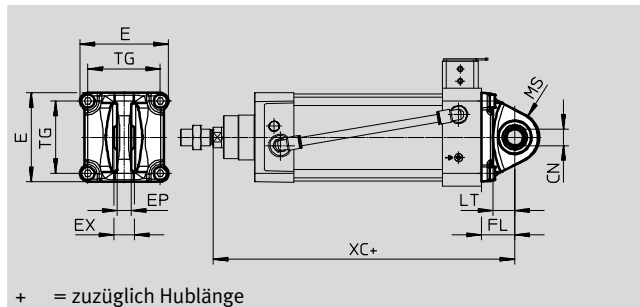
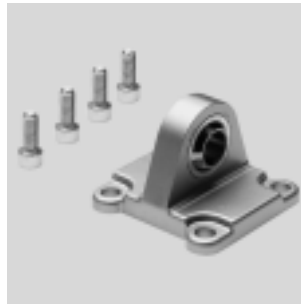
# Linearantriebe DFPI-NB3P

Zubehör

FESTO

## Schwenkflansch SNCS

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



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben													
für $\varnothing$	CN	E	EP	EX	FL	LT	MS	TG	XC	KBK <sup>1)</sup>	Ge- wicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]	$\varnothing$	+1/-0,7	$\pm 0,2$										
100	20	109	18	25	41	27	30	89	270,7	2	683	<b>174402</b>	<b>SNCS-100</b>
125	30	132	25	37	50	30	39	110	314,7	2	1369	<b>174403</b>	<b>SNCS-125</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

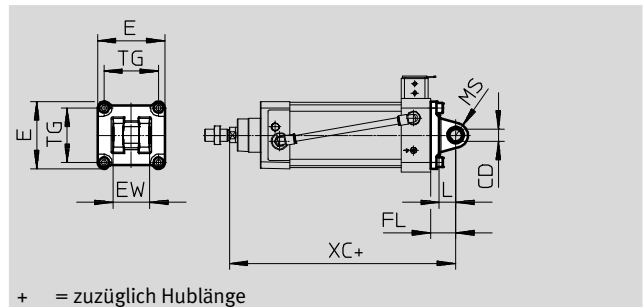
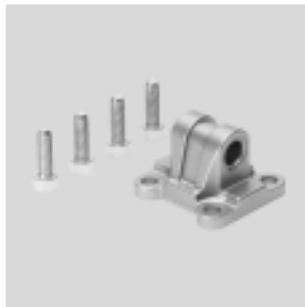
# Linearantriebe DFPI-NB3P

Zubehör

FESTO

## Schwenflansch SNCL

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



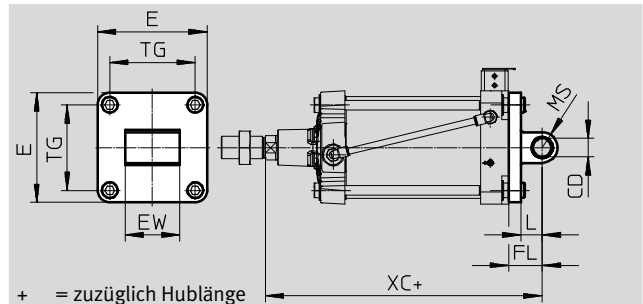
+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben												
für $\varnothing$	CD	E	EW	FL	L	MS	TG	XC	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	$\varnothing$ H9		-0,2/-0,6	+0,2						[g]		
100	20	110 <sup>+0,3/-0,8</sup>	60	41	27	20	72	270,7	2	606	<b>174409</b>	<b>SNCL-100</b>
125	25	131 <sup>-0,8</sup>	70	50	30	25	89	314,7	2	1135	<b>174410</b>	<b>SNCL-125</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

## Schwenflansch SNGL

Werkstoff:  
Aluminium-Druckguss  
Kupfer- und PTFE-frei



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben												
für $\varnothing$	CD	E	EW	FL	L	MS	TG	XC	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	$\varnothing$ H9	$\pm 0,5$	-0,5/-1,2	+0,2						[g]		
160	30	179,5	90	55	35	25	140	353,6	2	2358	<b>151534</b>	<b>SNGL-160</b>
200		219,5		60			175	380	2	3713	<b>151535</b>	<b>SNGL-200</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

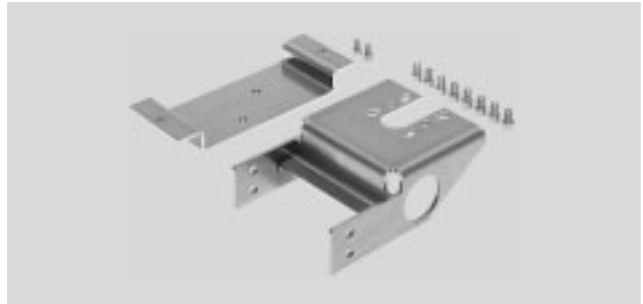
# Linearantriebe DFPI-NB3P

Zubehör

FESTO

## Adapterbausatz DADG-AK-F6-A2

Zur Direktmontage eines  
Stellungsreglers am Linearantrieb  
DFPI-ND2P-E-NB3P



Allgemeine Technische Daten		
Umgebungstemperatur <sup>1)</sup>	[°C]	-20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup>		3

- 1) Einsatzbereich der Nahrungsschalter und des Zylinders beachten  
 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070  
 Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Werkstoffe	
Befestigungswinkel	hochlegierter Stahl, rostfrei
Schrauben	hochlegierter Stahl, rostfrei
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten
	RoHS konform

## Abmessungen Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Befestigungswinkel für die Montage eines Stellungsreglers mit Schnittstelle nach VDI/VDE 3845 Blatt 1:2010-09

1) Zylinderschraube DIN 912-M6x10-A2-70  
 2) Der Adapter kann auch um 180° gedreht befestigt werden

Abmessungen											
Typ	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	H1	L1	L2	L3
DADG-1	96	32	3	50	7	6	6,3	48	140	24	12

# Linearantriebe DFPI-NB3P

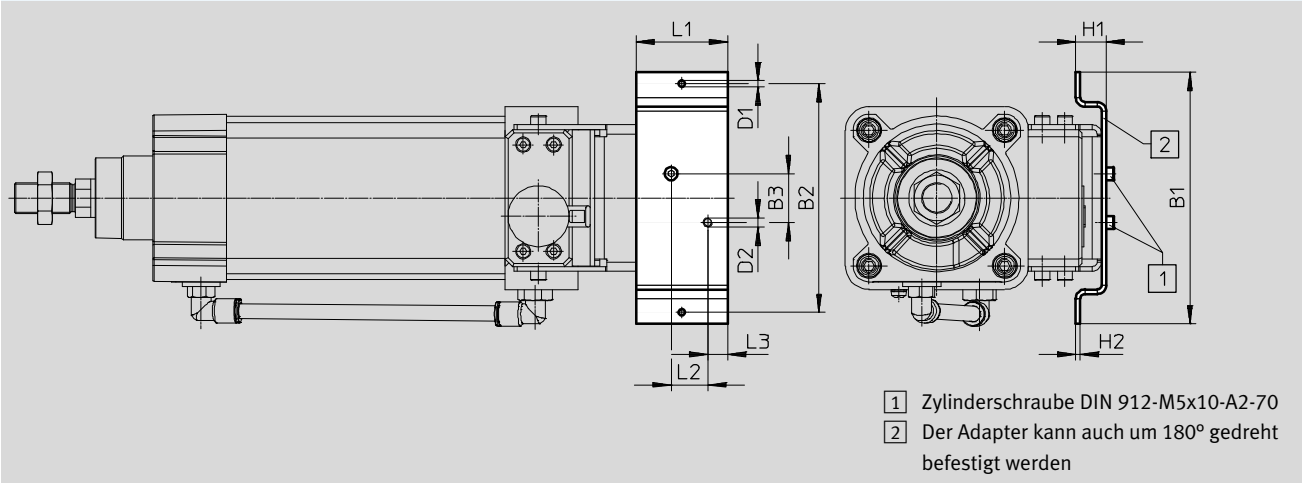
Zubehör

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Befestigungswinkel für die Montage eines Stellungsreglers mit Bohrungsabstand 150 mm



## Abmessungen

Typ	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	L1	L2	L3
DADG-2	165	150	32	M5	M6	20	3	60	24	13

## Bestellangaben – Adapterbausatz


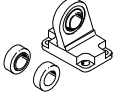


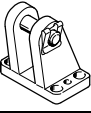
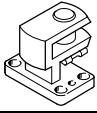
Datenblätter → Internet: [smb.s](http://smb.s)

	für Ø	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	100 ... 320 mm	zur Direktmontage eines externen Stellungsreglers am Antrieb	<b>3179433</b>	<b>DADG-AK-F6-A2</b>


# Linearantriebe DFPI-NB3P

Zubehör

**FESTO**

Bestellangaben – Befestigungselemente				Datenblätter → Internet: lagerbock			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Lagerbock LN/LNG</b>				<b>Lagerbock LSN</b>			
	100	<b>33895</b>	<b>LNG-100</b>		100	<b>5566</b>	<b>LSN-100</b>
	125	<b>33896</b>	<b>LNG-125</b>		125	<b>6987</b>	<b>LSN-125</b>
	160	<b>9037</b>	<b>LN-160</b>		160	<b>6988</b>	<b>LSN-160</b>
	200	<b>33898</b>	<b>LNG-200</b>		200	<b>6989</b>	<b>LSN-200</b>
	250	<b>9039</b>	<b>LN-250</b>		250	<b>6990</b>	<b>LSN-250</b>
	320	<b>9040</b>	<b>LN-320</b>		320	<b>6991</b>	<b>LSN-320</b>
<b>Lagerbock LSNG</b>				<b>Lagerbock LSNSG</b>			
	100	<b>31745</b>	<b>LSNG-100</b>		100	<b>31752</b>	<b>LSNSG-100</b>
	125	<b>31746</b>	<b>LSNG-125</b>		125	<b>31753</b>	<b>LSNSG-125</b>
	160	<b>152599</b>	<b>LSNG-160</b>				
	200	<b>152600</b>	<b>LSNG-200</b>				
<b>Lagerbock LBG<sup>1)</sup></b>				<b>Lagerbock quer LQG<sup>1)</sup></b>			
	100	<b>31766</b>	<b>LBG-100</b>		100	<b>31773</b>	<b>LQG-100</b>
	125	<b>31767</b>	<b>LBG-125</b>		125	<b>31774</b>	<b>LQG-125</b>

1) ATEX-tauglich





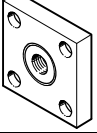
Bestellangaben – Befestigungselemente, korrosionsbeständig				Datenblätter → Internet: crlng			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Lagerbock CRLNG</b>							
	100					<b>161845</b>	<b>CRLNG-100</b>
	125					<b>176951</b>	<b>CRLNG-125</b>






# Linearantriebe DFPI-NB3P

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze				Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Gelenkkopf SGS</b>				<b>Gabelkopf SGA<sup>1)</sup></b>			
	100	<b>9264</b>	<b>SGS-M20x1,5</b>		100	<b>10769</b>	<b>SGA-M20x1,5</b>
	125	<b>10774</b>	<b>SGS-M27x2</b>		125	<b>10770</b>	<b>SGA-M27x2</b>
	160, 200	<b>10775</b>	<b>SGS-M36x2</b>		160, 200	<b>10771</b>	<b>SGA-M36x2</b>
	250	<b>10776</b>	<b>SGS-M42x2</b>	<b>Flexo-Kupplung FK<sup>1)</sup></b>			
	320	<b>10777</b>	<b>SGS-M48x2</b>		100	<b>6143</b>	<b>FK-M20x1,5</b>
<b>Gabelkopf SG<sup>1)</sup></b>					125	<b>10485</b>	<b>FK-M27x2</b>
	100	<b>6147</b>	<b>SG-M20x1,5</b>		160, 200	<b>10746</b>	<b>FK-M36x2</b>
	125	<b>14987</b>	<b>SG-M27x2-B</b>	<b>Kupplungsstück KSG<sup>1)</sup></b>			
	160, 200	<b>9581</b>	<b>SG-M36x2</b>		100	<b>32966</b>	<b>KSG-M20x1,5</b>
	250	<b>9582</b>	<b>SG-M42x2</b>		125	<b>32967</b>	<b>KSG-M27x2</b>
320	<b>9583</b>	<b>SG-M48x2</b>					

1) ATEX-tauglich

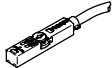
Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze korrosionsbeständig				Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Gelenkkopf CRSGS</b>				<b>Gabelkopf CRSG<sup>1)</sup></b>			
	100	<b>195585</b>	<b>CRSGS-M20x1,5</b>		100	<b>13572</b>	<b>CRSG-M20x1,5</b>
	125	<b>195586</b>	<b>CRSGS-M27x2</b>		125	<b>185361</b>	<b>CRSG-M27x2</b>
<b>Flexo-Kupplung CRFK</b>							
	100	<b>2545677</b>	<b>CRFK-M20x1,5</b>				

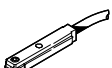
1) ATEX-tauglich

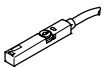
# Linearantriebe DFPI-NB3P



Zubehör

FESTO

Bestellangaben - Näherungsschalter für T-Nut, magnetoaktiv					Datenblätter → Internet: smt-8	
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Stecker M8x1			
Schließer						
	kontaktlos	2-adrig	–	5	574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-EX2
	PNP	–	3-polig	0,3	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-EX2

Bestellangaben - Näherungsschalter für T-Nut, korrosionsbeständig					Datenblätter → Internet: crsmt	
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Stecker M8x1			
Schließer						
	PNP	Kabel, 3-adrig		2,5	525563	CRSMT-8-PS-K2,5-LED-24
				5,0	525564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24



Bestellangaben - Näherungsschalter für T-Nut, NAMUR					Datenblätter → Internet: sdbt	
	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		Kabel	Stecker M8x1			
Schließer						
	NAMUR	Kabel, 2-adrig		5	579071	SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
				10	579072	SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6


Bestellangaben – Befestigungsbausätze für Näherungsschalter SMT/CRSMT/SDBT						
	für Ø	Werkstoffe			Teile-Nr.	Typ
	100	Schiene: Aluminium-Knetlegierung, eloxiert Schrauben: hochlegierter Stahl, rostfrei Kupfer- und PTFE-frei			537806	SMBZ-8-32/100
		125				1451483
160, 200					1553813	DASP-M4-160-A
250					1456781	DASP-M4-250-A
	320				3015256	DASP-M4-320-A

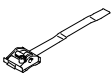
# Linearantriebe DFPI-NB3P

Zubehör

**FESTO**

Bestellangaben – Verbindungsleitungen				Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541363</b>	<b>NEBU-M12G5-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541364</b>	<b>NEBU-M12G5-K-5-LE3</b>
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541367</b>	<b>NEBU-M12W5-K-2.5-LE3</b>
			5	<b>541370</b>	<b>NEBU-M12W5-K-5-LE3</b>

Bestellangaben – Näherungsschalter in Quaderform, pneumatisch			Datenblätter → Internet: smpo	
	Montage	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
3/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen				
	mit Zubehör	Stecknippel für Schlauch-Innen-Ø 3 mm	<b>31008</b>	<b>SMPO-1-H-B</b>

Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SMPO-1			Datenblätter → Internet: smbs	
	für Ø	Montage	Teile-Nr.	Typ
	32 ... 100 mm	mit Spannband auf dem Zylinderrohr	<b>151226</b>	<b>SMBS-2</b>