

## Přímočaré pohony DFPI-NB3P

**FESTO**



# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

technické údaje

FESTO

## Funkce

DFPI-NB3P jsou přímočaré pohony dle norem ISO 15552 s regulací. Dodáváme verze výrobku s integrovaným odměřovacím systémem (DFPI-...-E-...) nebo zcela integrovaným pozicionérem (DFPI-...-C1V-...). Potenciometrový odměřovací systém v provedení DFPI-...-E-... dodává analogový napěťový signál proporcionální k poloze pístu. Ten lze použít pro provoz s externím pozicionérem. V provedení DFPI-...-C1V-... přejímá integrovaný pozicionér řízení polohy. Tento pohon má z výroby pevně nastavenou bezpečnou polohu, kterou pohon zaujme v případě výpadku elektrického napájení nebo analogové požadované hodnoty. Zadání polohy probíhá analogovým signálem požadované hodnoty 4 ... 20 mA.

Odměřování polohy probíhá analogovým signálem požadované polohy 4 ... 20 mA. Signál požadované polohy poskytuje vyšší spolehlivost a snadnou diagnostiku. Integrovaným škrticím šroubem je možné upravovat rychlost pohybu. Chráněné elektrické a pneumatické připojení je zajištěno připojovací zásuvkou. Díky upevňovacímu rozhraní dle norem ISO 15552 je k dispozici rozsáhlé příslušenství pro téměř všechny montážní situace. Robustní konstrukce DFPI-NB3P odolná korozi je ideální pro použití v náročných podmínkách prostředí.

## Inovace

- kompaktní jednotka připravená k montáži pro jednoduchou instalaci
- robustní a odolné korozi, ideální pro použití v náročných podmínkách

## Variabilita

- rozsáhlé příslušenství pro téměř všechny montážní situace
- vhodné pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu
- navíc lze přibližovacími čidly bezdotykově binárně snímat koncové polohy
- vhodné pro úlohy s řízenými přímočarými a kyvnými pohony

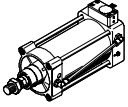
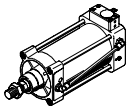
## Konstrukce

- dvojčinné chapadlo
- robustní provedení se svorníky
- volitelně s integrovaným odměřovacím systémem nebo kompletně integrovaným potenciometrem
- velikosti  $\varnothing 100$ ,  $\varnothing 125$ ,  $\varnothing 160$ ,  $\varnothing 200$ ,  $\varnothing 250$  a  $\varnothing 320$
- zdvihy 40 až 990 mm
- upevňovací rozhraní dle ISO 15552
- robustní připojovací zásuvka pro ochranu pneumatických a elektrických připojení
- IP65, IP67, IP69K, NEMA4
- certifikát ATEX 2GD
- třída odolnosti korozi 3

# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

přehled dodávek

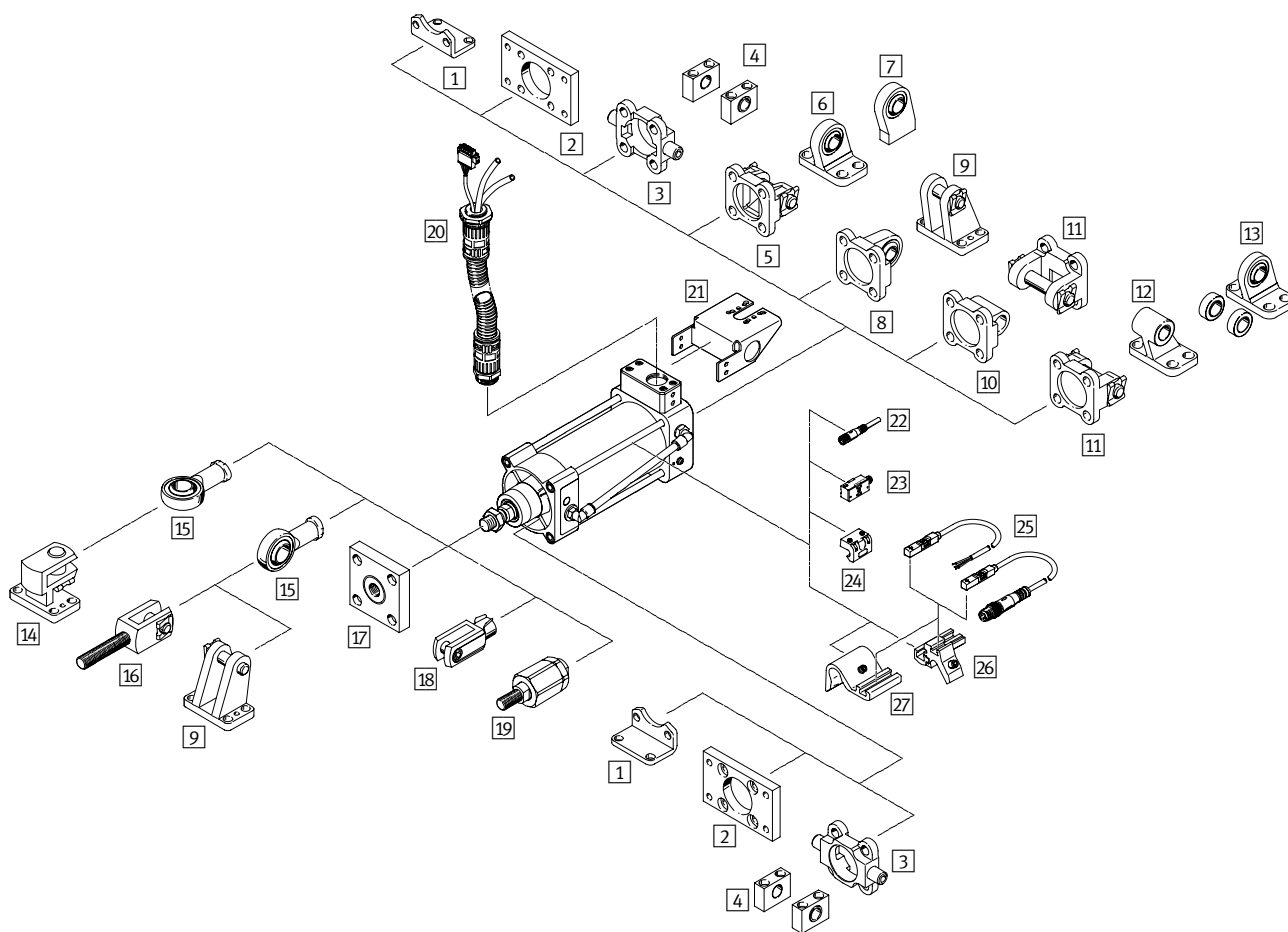
FESTO

Přehled dodávek						
	typ	Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	síla [N]	teplota okolí [°C]	→ strana/internet
	DFPI-...-E-NB3P integrovaným odměřovacím systémem	100	40 ... 990	4417 ... 46385	-20 ... +80	7
		125				
		160				
		200				
		250				
		320				
	DFPI-...-C1V-NB3P s integrovaným pozicionérem	100	40 ... 990	4417 ... 46385	-5 ... +50	12
		125				
		160				
		200				
		250				
		320				

# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

přehled periferií

FESTO



Upevňovací prvky a příslušenství		→ strana/internet	
	popis		
1	patková upevnění HNC/CRHNC	pro přední nebo zadní víko	21
	patková upevnění HNG	pro přední nebo zadní víko, odpovídá MS1 dle ISO 15552	21
2	upevnění přírubou FNC/CRFNG	pro přední nebo zadní víko	23
	upevnění přírubou FNG	pro přední a zadní víko, odpovídá MF1/MF2 dle ISO 15552	23
3	kyvné čepy ZNCF/CRZNG	pro přední nebo zadní víko	24
4	ložiskové díly LNZG/CRLNZG	pro kyvné čepy ZNCF/CRZNG	25
5	kyvné příruby SNC	pro zadní víko	26
	kyvné příruby SNG	pro zadní víko	26
6	ložisková tělesa LSNG	se sférickým uložením	32

# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

přehled periférií

FESTO

Upevňovací prvky a příslušenství			
	popis	→ strana/internet	
7	ložisková tělesa LSNSG	pro přivaření, se sférickým uložením	32
8	kyvné příruby SNCS	se sférickým uložením pro zadní víko	28
9	ložisková tělesa LBG	pro kyvnou přírubu SNCS	32
10	kyvné příruby SNCL	pro zadní víko	29
	kyvné příruby SNGL	pro zadní víko, odpovídá MP2 dle ISO 15552	29
11	kyvné příruby SNCB/SNCB-...-R3	pro zadní víko	27
	kyvné příruby SNGB	pro zadní víko, odpovídá MP2 dle ISO 15552	27
12	ložisková tělesa LNG/CRLNG	pro kyvnou přírubu SNCB	32
	ložisková tělesa LN/LNG	pro kyvnou přírubu SNGB	32
13	ložisková tělesa LSN	se sférickým uložením	32
14	příčná ložisková tělesa LQG	pro kloubovou hlavici SGS	32
15	kloubové hlavice SGS/CRSGS	se sférickým uložením	33
16	vidlicové koncovky SGA	s vnějším závitem	33
17	spojky KSG	pro vyrovnávání radiálních odchylek	33
18	vidlicové koncovky SG/CRSG	umožňují kyvný pohyb válce v jedné rovině	33
19	pružné spojky FK/CRFK	pro vyrovnávání radiálních a úhlových odchylek	33
20	připojovací kabely NHSB	pro elektrické a pneumatické připojení přímočarého pohonu DFPI	19
21	upevňovací úhelníky DADG-AK-F6-A2	upevňovací úhelníky pro montáž polohovacího systému s rozhraním dle VDI/VDE 3845 nebo upevněním s roztečí děr 150 mm	30
22	spojovací kabely NEBU	připraveno pro čidla	35
23	čidla SMPO-1-H-B	pro snímání poloh pístu	35
24	upevňovací sady SMBS	pro čidla SMPO-1-H-B 41	35
25	čidla SMT-8M-A	magnetorezistivní, 5 ... 30 V DC, dle směrnice EU pro ochranu před výbuchem (ATEX)	34
	čidla CRSMT-8	magnetorezistivní, odolné korozi, dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)	34
	čidla SDBT	magnetorezistivní, NAMUR, dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)	34
26	upevňovací sady SMBZ-8-...	pro čidla SME/SMT-8M, pro píst s $\varnothing$ 100	34
27	držáky čidel DASP-M4- ...	pro čidla SME/SMT-8M, pro píst s $\varnothing$ 125, 160, 200, 250, 320	34

# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

typové značení

FESTO

DFPI - 100 - 200 - N D2 P - C1 - V - NB3 P - A

## typ

DFPI	regulovaný pohon pro automatizaci procesní techniky
------	---

## Ø pístu

100	100 mm
125	125 mm
160	160 mm
200	200 mm
250	250 mm
320	320 mm

## zdvih

	délka x [40 ... 990 mm]
--	-------------------------

## tlumení

N	bez tlumení
---	-------------

## odměřovací systém

D2	analogový
----	-----------

## metoda snímání

P	potenciometrem
---	----------------

## pozicionér

-	bez
C1	regulátor 1

## montážní poloha pozicionéru

-	integrován
E	vnější

## ventil

-	bez
V	integrován

## norma

NB3	vychází z normy ISO 15552
-----	---------------------------

## přívody

P	chráněné
---	----------

## bezpečnostní poloha

-	vysunuto
R	zasunuto

## další funkce

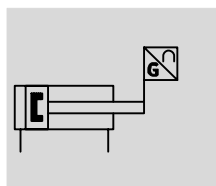
A	zpětná vazba 4 ... 20 mA
---	--------------------------


# Přímočaré pohony DFPI-...-E-NB3P


FESTO

technické údaje


Funkce



-  - zdvih  
40 ... 990 mm

-  - síla  
4417 ... 46385 N



-  - Ø pístu  
100 ... 320 mm

## Obecné technické údaje

zdvih	[mm]	40 ... 990
princíp		dvojčinný
vychází z norem		ISO 15552
tlumení		bez
montážní poloha		libovolná
upevnění		dle ISO 15552
konstrukce		pístnice, trubka válce
snímání poloh		integrováním odměřovacím polohy
princíp odměřování		potenciometrem
připojení pneumatiky		pro hadice s vnějším Ø 8 mm
elektrické připojení		přímý konektor, 3 piny, šroubovací svorky
max. délka kabelu	[m]	15

## Obecné elektrické parametry

rozsah napájecího napětí	[V DC]	0 ... 15
max. provozní napětí	[V DC]	15
hodnota odporu odměřovacího systému (na T.E.W.) v závislosti na zdvihu <sup>1)</sup>		
≤ 290 mm	[kΩ]	5
>290 ... 590 mm	[kΩ]	10
>590 ... 990 mm	[kΩ]	20
odměřovací systémy		
doporučený proud jezdce	[μA]	< 0,1
max. proud jezdce, krátkodobě	[mA]	10
nezávislá linearita	[%]	±0,04
opakovatelná přesnost	[mm]	±0,12
hystereze	[mm]	0,33

1) TED = teoretická elektrická dráha

# Přímočaré pohony DFPI-...-E-NB3P

technické údaje

FESTO

Provozní a okolní podmínky		
provozní tlak	[bar]	3 ... 8
jmenovitý provozní tlak	[bar]	6
provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornění k provoznímu/ řídícímu médiu		mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)
teplota okolí	[°C]	-20 ... +80
skladovací teplota	[°C]	-20 ... +80
relativní vlhkost vzduchu	[%]	5 ... 100, kondenzující
stupeň krytí		IP65, IP67, IP69K, NEMA 4
odolnost vibracím dle DIN/ IEC 68 část 2-6		testováno podle stupně 2
trvalá odolnost nárazům dle DIN/IEC 68 část 2-82		testováno podle stupně 2
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>		3

- 1) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

ATEX	
kategorie ATEX pro plyn	II 2G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	c T4 X
kategorie ATEX pro prach	II 2D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	c 120°C X
teplota okolí Ex	-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
značka CE (viz prohlášení o shodě) <sup>1)</sup>	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)

- 1) další informace na [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → certifikáty

Síly [N] a energie nárazu [J]						
Ø pístu	100	125	160	200	250	320
teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed	4712	7363	12064	18850	29452	48255
teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad	4417	6881	11581	18080	28274	46385
max. energie nárazu v koncových polohách	1,3	1,0	1,4	1,0	-	-

přípustná rychlost nárazu:

$$v_{\text{příp.}} = \sqrt{\frac{2 \times E_{\text{příp.}}}{m_{\text{vlastní}} + m_{\text{zátěž}}}}$$

maximální přípustná hmotnost:

$$m_{\text{zátěž}} = \frac{2 \times E_{\text{příp.}}}{v^2} - m_{\text{vlastní}}$$

Vpříp. přípustná rychlost nárazu  
Epříp. max. energie nárazu  
mvlastní pohybující se hmotnost (pohon)  
mzátěž pohybující se užitečná zátěž

Spotřeba vzduchu [l]						
Ø pístu	100	125	160	200	250	320
spotřeba vzduchu při pohybu vpřed, na zdvih 10 mm	0,549	0,859	1,407	2,119	3,436	5,63
spotřeba vzduchu při pohybu zpět, na zdvih 10 mm	0,515	0,803	1,351	2,111	3,299	5,412



# Přímočaré pohony DFPI-...-E-NB3P

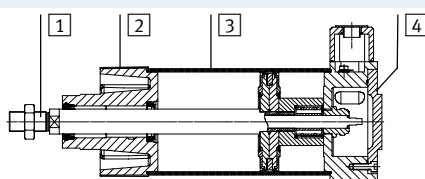
FESTO

technické údaje

Hmotnosti [g]						
Ø pístu	100	125	160	200	250	320
základní hmotnost při zdvihu 0 mm	4900	7500	12800	18100	31100	57700
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	90	134	200	238	358	582
pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	1060	1900	3700	4800	9300	16500
přírůstek pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu	28	53	89	89	134	227

## Materiály

funkční řez



	Ø pístu	
1 pístnice	100 ... 320	silně legovaná ocel, nerezová
2 dolní víko (přední víko)	100 ... 320	hliníkový odlitek
3 trubka válce	100 ... 320	tvárný legovaný hliník, hladce eloxovaný
4 horní víko (zadní víko)	100 ... 320	tvárný legovaný hliník, potažený
- táhlo	100 ... 320	silně legovaná ocel, nerezová
- spojovací šroub/matice	100 ... 320	silně legovaná ocel, nerezová
- šrouby	100 ... 320	ocel, potažená silně legovaná ocel, nerezová
- uložení pístnice	100 ... 320	sintrovaný bronz
- těsnění pístu	100, 125	TPE-U (PU)
	160 ... 320	NBR
- stírací kroužek pístnice	100	TPE-U (PU)
	125 ... 320	NBR
- statická těsnění	100 ... 320	NBR
- upozornění k materiálu	100 ... 320	odpovídá RoHS

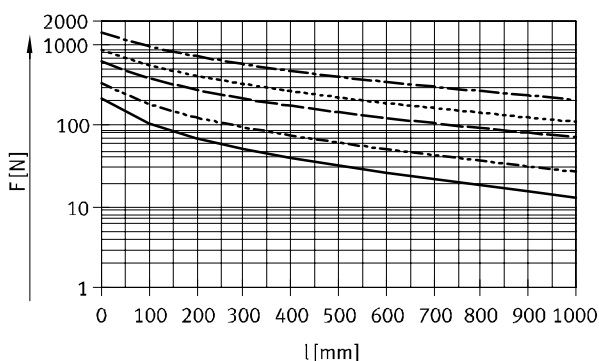
## Max. příčná síla v závislosti na zdvihu l

Maximální příčná síla (vodorovná/svislá) platí pro jednotlivý statický případ.

V řízeném provozu je nutné maximální příčnou sílu upravit podle dané regulace.

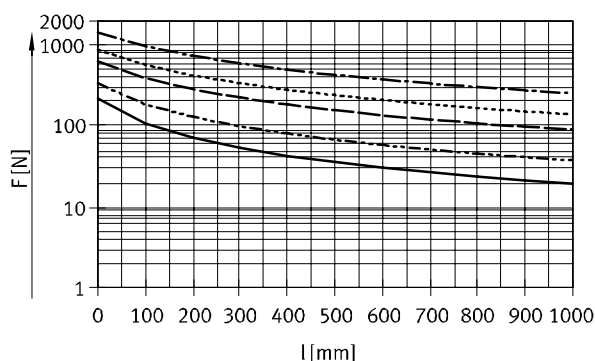
Případně musí mít pístnice vedení, abyste zamezili vibracím zařízení.

### Příčná síla vodorovně



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

### Příčná síla svisle



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

# Přímočaré pohony DFPI-...-E-NB3P

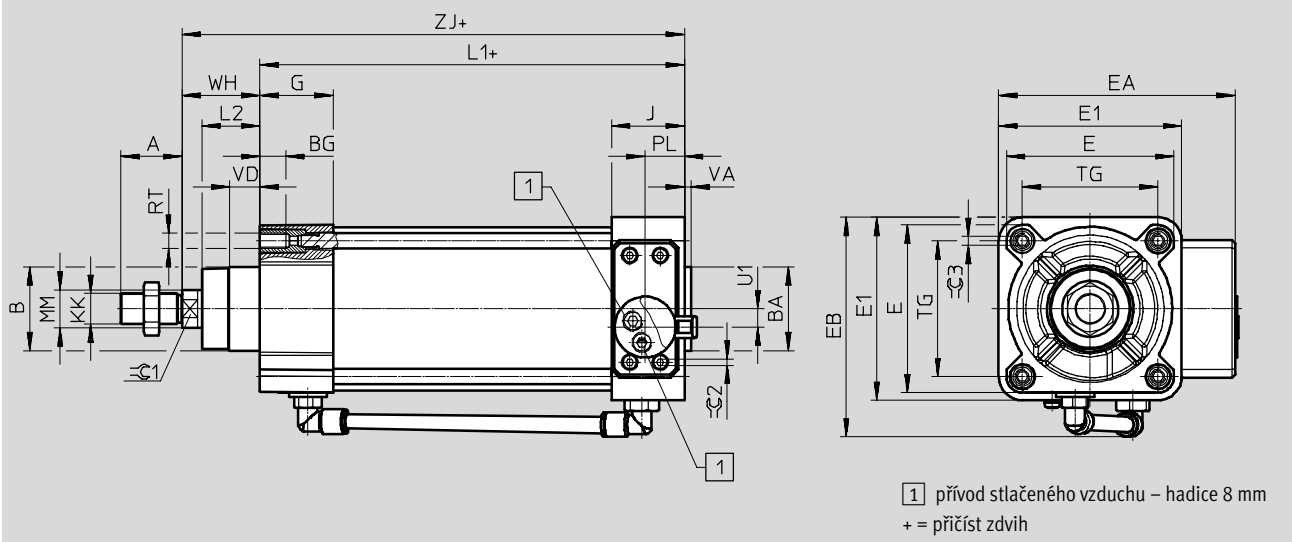
technické údaje

FESTO

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ø pístu 100, 125



Ø pístu	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

Ø pístu	L2	MM	PL	RT	TG	U1	VD	VA	WH	ZJ	Ø1	Ø2	Ø3
[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

# Přímočaré pohony DFPI-...-E-NB3P

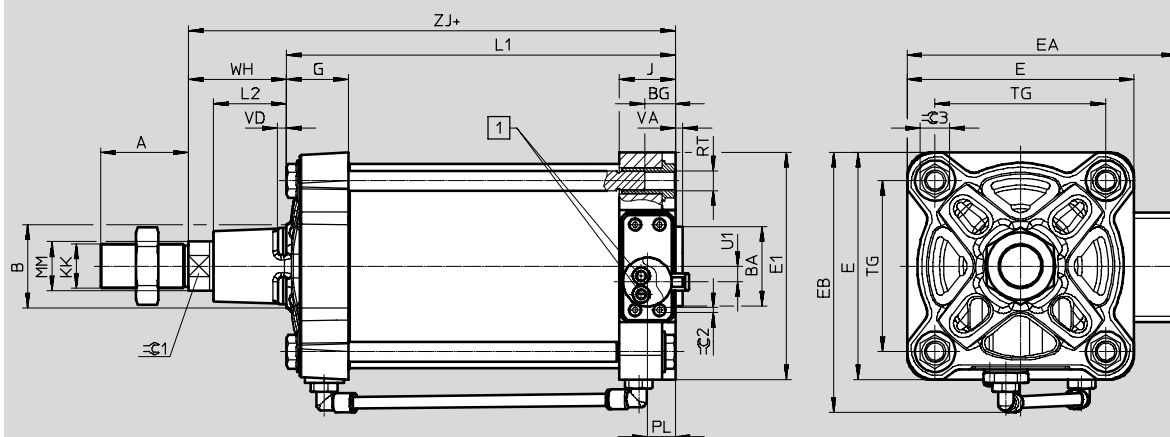
technické údaje

FESTO

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ø pístu 160, 200, 250, 320



1 přívod stlačeného vzduchu – hadice 8 mm  
+ = přičíst zdvih

Ø pístu	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
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

Ø pístu	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			
DFPI-250	80	50	29,5	M20	220	47	13,7	10	105	359	46	42	
DFPI-320	90	63	36	M24	270	62	10,7		120	401,2	55		50

## Údaje pro objednávky

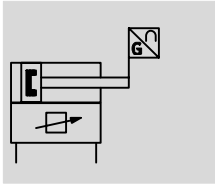
	Ø pístu [mm]	č. dílu	typ
	100	2185733	DFPI-100- ... -ND2P-E-NB3P
	125	2207685	DFPI-125- ... -ND2P-E-NB3P
	160	2208573	DFPI-160- ... -ND2P-E-NB3P
	200	2209613	DFPI-200- ... -ND2P-E-NB3P
	250	2210666	DFPI-250- ... -ND2P-E-NB3P
	320	2186271	DFPI-320- ... -ND2P-E-NB3P



# Přímočaré pohony DFPI-...-C1V-NB3P


technické údaje

FESTO

Funkce



-  - zdvih  
40 ... 990 mm
-  - síla  
4417 ... 46385 N

-  - Ø pístu  
100 ... 320 mm



Obecné technické údaje		
zdvih	[mm]	40 ... 990
princíp		dvojčinný
vychází z norem		ISO 15552
tlumení		bez
montážní poloha		libovolná
upevnění		dle ISO 15552
konstrukce		pístnice, trubka válce
snímání poloh		integrováním odměřováním polohy
princíp odměřování		potenciometrem
připojení pneumatiky		pro hadice s vnějším Ø 8 mm pro hadice s vnějším Ø 10 mm
elektrické připojení		přímý konektor, 5 pinů, šroubovací svorky
max. délka kabelu	[m]	15

Obecné elektrické parametry		
rozsah napájecího napětí	[V DC]	21,6 ... 26,4
jmenovité napájecí napětí	[V DC]	24
analogový výstup	[mA]	4 ... 20
přesnost analogového výstupu	[% FS]	1
vstup požadované hodnoty	[mA]	4 ... 20
max. proudový příkon	[mA]	220
ochrana proti přepólování		pro provozní napětí pro požadovanou hodnotu inicializační připojení
velikost mrtvé zóny	[% FS]	1
hystereze	[% FS]	±1
přesnost polohování	[% FS]	1
opakovatelná přesnost	[% FS]	±1

# Přímočaré pohony DFPI-...-C1V-NB3P

FESTO

technické údaje

Provozní a okolní podmínky	
provozní tlak [bar]	3 ... 8
jmenovitý provozní tlak [bar]	6
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornění k provoznímu/ řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit!)
teplota okolí [°C]	-5 ... +50
skladovací teplota [°C]	-5 ... +50
relativní vlhkost vzduchu [%]	5 ... 100, kondenzující
stupeň krytí	IP65, IP67, IP69K, NEMA 4
odolnost vibracím dle DIN/IEC 68 část 2-6	testováno podle stupně 2
trvalá odolnost nárazům dle DIN/IEC 68 část 2-82	testováno podle stupně 2
certifikáty	RCM Mark
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	3

- 1) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

ATEX	
kategorie ATEX pro plyn	II 3G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	Ex nA IIC T4 Gc
kategorie ATEX pro prach	II 3D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex tc IIIC T120°C Dc
teplota okolí Ex	-5 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
značka CE (viz prohlášení o shodě) <sup>1)</sup>	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)

- 1) další informace na [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → certifikáty

# Přímočaré pohony DFPI-...-C1V-NB3P

technické údaje

FESTO

Síly [N]						
Ø pístu	100	125	160	200	250	320
teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed	4712	7363	12064	18850	29452	48255
teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad	4417	6881	11581	18080	28274	46385

maximální přípustná hmotnost:  $m_{zátěž} = \frac{2 \times E_{přip.}}{v^2} - m_{vlastní}$

$m_{vlastní}$  pohybuující se hmotnost (pohon)  
 $m_{zátěž}$  pohybuující se užitečná zátěž

Spotřeba vzduchu [l]						
Ø pístu	100	125	160	200	250	320
spotřeba vzduchu při pohybu vpřed, na zdvih 10 mm	0,549	0,859	1,407	2,199	3,436	5,63
spotřeba vzduchu při pohybu zpět, na zdvih 10 mm	0,515	0,803	1,351	2,111	3,299	5,412

Hmotnosti [g]						
Ø pístu	100	125	160	200	250	320
základní hmotnost při zdvíhu 0 mm	5280	7950	14330	20410	35370	57550
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu	90	134	200	238	358	582
pohybuující se hmotnost při zdvíhu 0 mm	1060	1900	3700	4800	9300	16500
přírůstek pohybuující se hmotnosti na 10 mm zdvíhu	28	53	89	89	134	227

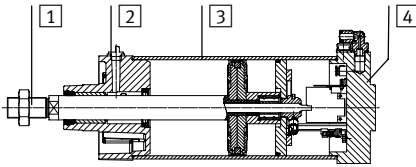
# Přímočaré pohony DFPI-...-C1V-NB3P

technické údaje

FESTO

## Materiály

funkční řez



	Ø pístu	
1	100 ... 320	pístnice
2	100 ... 320	dolní víko (přední víko)
3	100 ... 320	trubka válce
4	100 ... 320	horní víko (zadní víko)
-	100 ... 200	táhlo
-	100 ... 320	spojovací šroub/matice
-	100 ... 320	šrouby
-	100 ... 320	uložení pístnice
-	100, 125	těsnění pístu
-	160 ... 320	těsnění pístu
-	100	stírací kroužek pístnice
-	125 ... 320	stírací kroužek pístnice
-	100 ... 320	statická těsnění
-	100 ... 320	upozornění k materiálu
-	100 ... 320	upozornění k materiálu

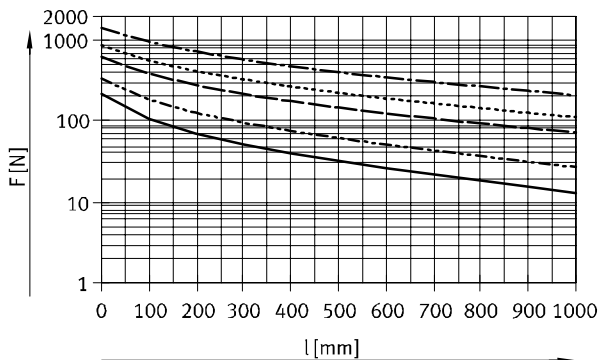
## Max. příčná síla v závislosti na zdvihu l

Maximální příčná síla (vodorovná/svislá) platí pro jednotlivý statický případ.

V řízeném provozu je nutné maximální příčnou sílu upravit podle dané regulace.

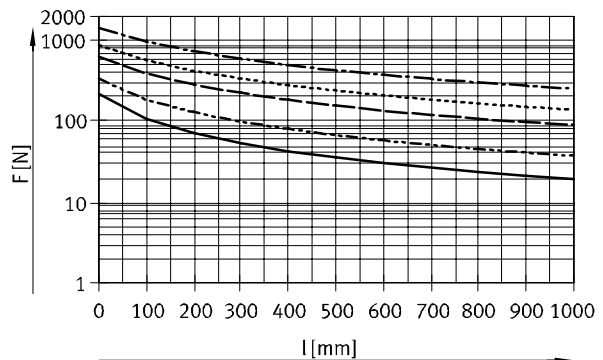
Případně musí mít pístnice vedení, abyste zamezili vibracím zařízení.

Příčná síla vodorovně



—  $\varnothing 100$   
 - - -  $\varnothing 125$   
 - · -  $\varnothing 160, 200$   
 · · ·  $\varnothing 250$   
 - - -  $\varnothing 320$

Příčná síla svisle



—  $\varnothing 100$   
 - - -  $\varnothing 125$   
 - · -  $\varnothing 160, 200$   
 · · ·  $\varnothing 250$   
 - - -  $\varnothing 320$

# Přímočaré pohony DFPI-...-C1V-NB3P

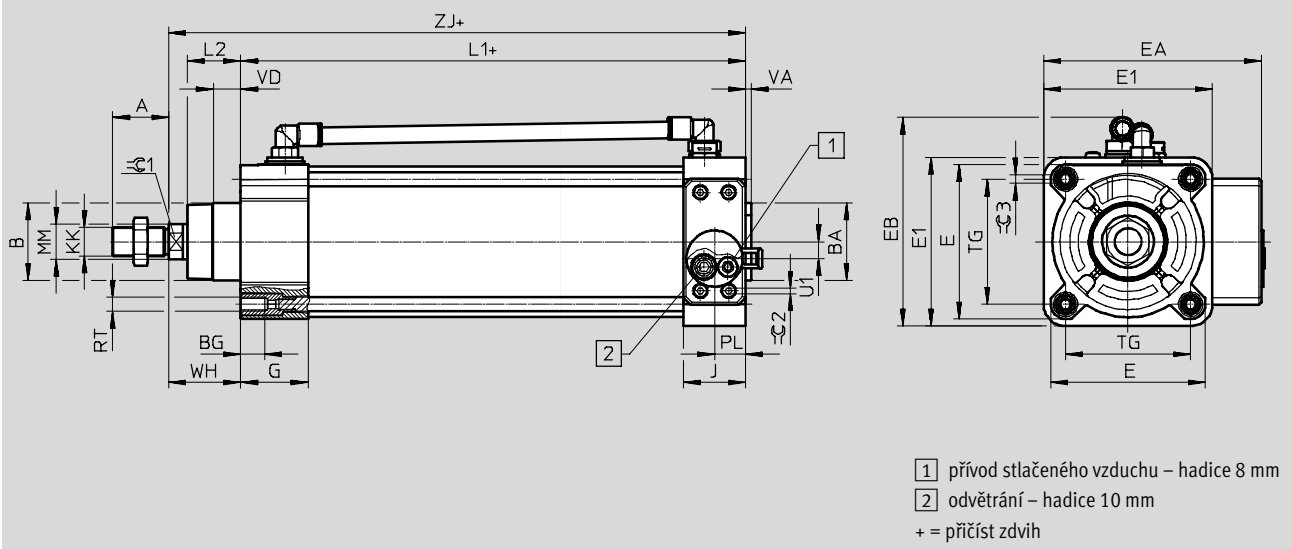
technické údaje

FESTO

## Rozměry

Ø pístu 100, 125

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Ø pístu	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

Ø pístu	L2	MM	PL	RT	TG	U1	VD	VA	WH	ZJ	Ø1	Ø2	Ø3
[mm]		Ø						-1					
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



# Přímočaré pohony DFPI-...-C1V-NB3P

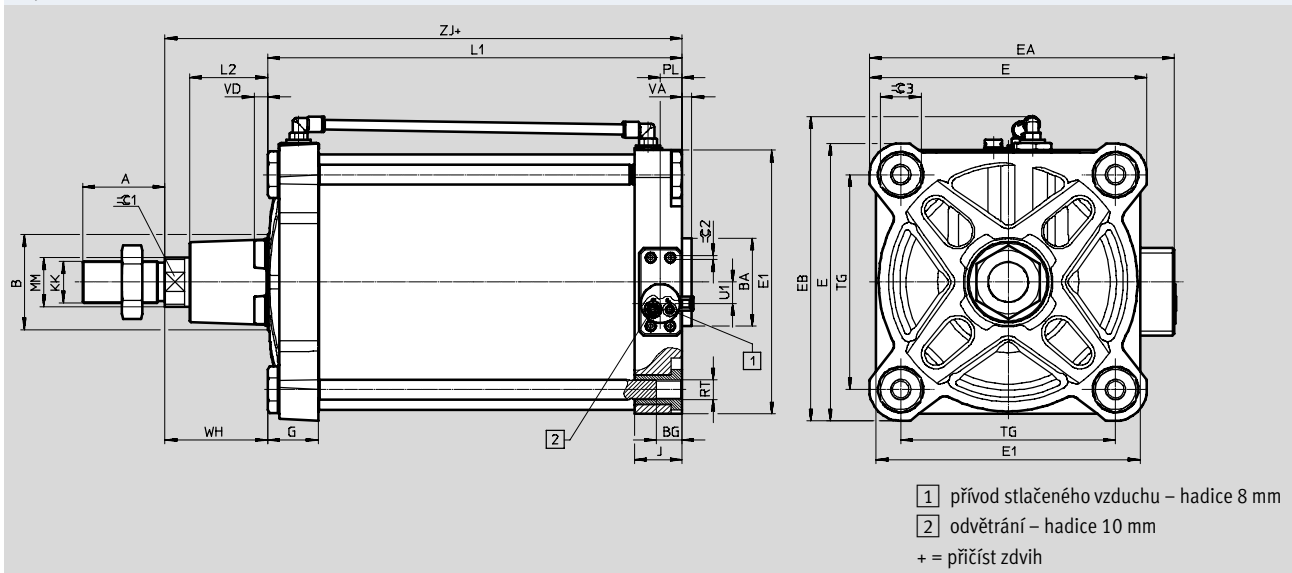
technické údaje

FESTO

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Ø pístu 160, 200, 250, 320



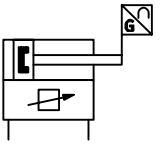
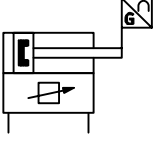
Ø pístu [mm]	A -0,5	B Ø	BA Ø d11	BG	E	E1	EA	EB	G	J	KK	L1
DFPI-160	72	65	65	24	186	186	221	212	51	46	M36x2	291,8
DFPI-200		75	75		230	230	265	256	47,2			297
DFPI-250	84	90	90	25	284	270	312	312	52	48,5	M42x2	324,4
DFPI-320	96	110	110	28	347	342	378,5	379	56	46	M48x2	351,4

Ø pístu [mm]	L2	MM Ø	PL	RT	TG	U1	VD	VA -1	WH ±2,2	ZJ	≡C1	≡C2	≡C3
DFPI-160	60	40	22	M16	140	12	7,5	6	80	371,8	36	4	24
DFPI-200	70				175	32			95	392			42
DFPI-250	80	50	22,5	M20	220	22	13,7	10	105	429,2	46	55	50
DFPI-320	90	63		M24	270	52	10,7		120	471,4			

# Přímočaré pohony DFPI-...-C1V-NB3P

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky		Ø pístu [mm]	č. dílu	typ
bezpečnostní poloha: vysunutí				
	přímočarý pohon s integrovaným pozicionérem	100	2184841	DFPI-100-...-ND2P-C1V-NB3P-A
		125	2180905	DFPI-125-...-ND2P-C1V-NB3P-A
		160	2201101	DFPI-160-...-ND2P-C1V-NB3P-A
		200	2206373	DFPI-200-...-ND2P-C1V-NB3P-A
		250	2200311	DFPI-250-...-ND2P-C1V-NB3P-A
		320	2185309	DFPI-320-...-ND2P-C1V-NB3P-A
bezpečnostní poloha: zasunutí				
	přímočarý pohon s integrovaným pozicionérem	100	4588304	DFPI-100-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A
		125	4588636	DFPI-125-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A
		160	4588972	DFPI-160-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A
		200	4587974	DFPI-200-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A
		250	4591209	DFPI-250-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A
		320	4591205	DFPI-320-...-ND2P-C1V-NB3P-R-A

# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

příslušenství

FESTO

Připojovací vedení NHSB  
pro DFPI-...-E-... a DFPI-...-C1V-...



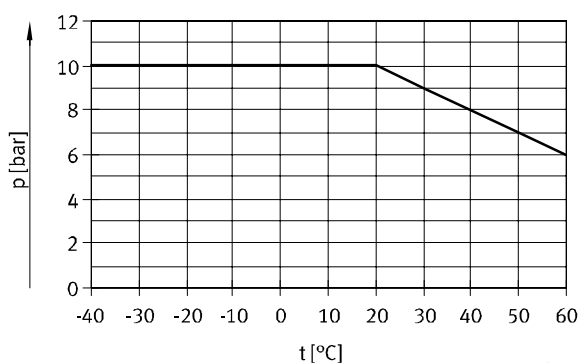
Obecné technické údaje			
připojovací kabely	[mm <sup>2</sup> ]	3x 0,75	5x 0,75
montážní poloha		libovolná	
elektrické připojení 1		konektor přímý, 3 piny	konektor přímý, 5 pinů
elektrické připojení 2		volné konce vodičů, 3 vodiče	volné konce vodičů, 5 vodičů
min. poloměr ohybu kabelu	[mm]	100	
připojení pneumatiky		pro hadici s vnějším Ø 8 mm	
		-	pro hadici s vnějším Ø 10 mm

Provozní a okolní podmínky			
teplota okolí	[°C]	-20 ... +60	
teplota okolí při pohyblivém přívodu kabelu	[°C]	-5 ... +60	
rozsah napájecího napětí DC	[V]	0 ... 30	
provozní médium		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
upozornění k provoznímu/ řídícímu médiu		mazaný provoz je možný	
stupeň krytí		IP65, IP67, IP69K, NEMA 4	
použití ve venkovním prostředí		C1 – místa chráněná proti povětrnostním vlivům	
relativní vlhkost vzduchu	[%]	5 ... 100, kondenzující	

Materiály	
ochranná hadice	PA
šroubení s ochrannou hadicí	PA
plášť kabelu	PVC
těsnění	TPE
upozornění k materiálu	obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků)
	odpovídá RoHS

## Provozní tlak [bar] v závislosti na provozní teplotě [°C]

NHSB-A1-...



# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

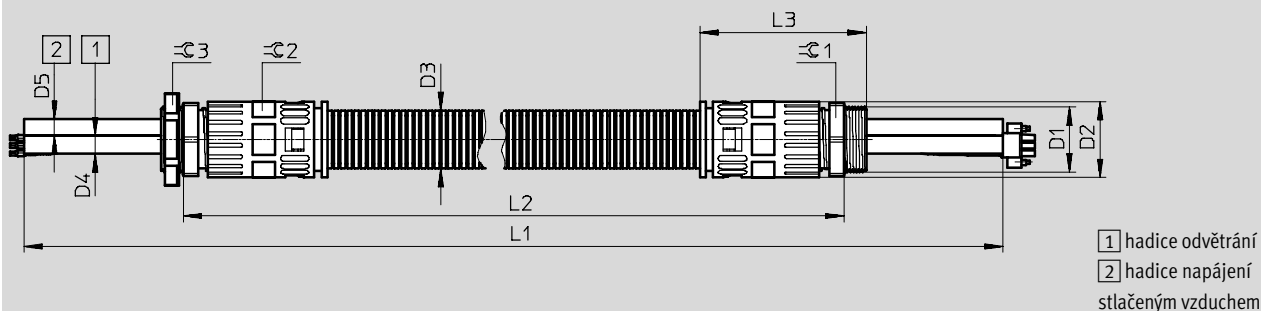
příslušenství

FESTO

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

3 vodiče



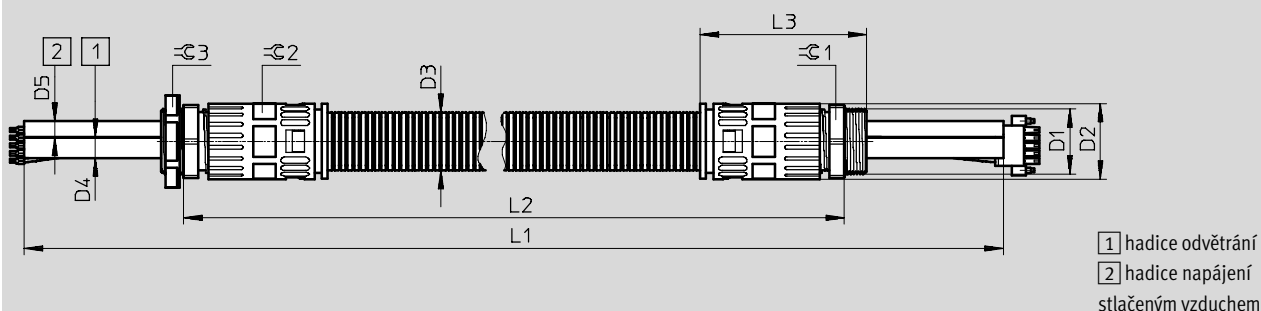
- 1 hadice odvětrání
- 2 hadice napájení stlačeným vzduchem

typ	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	$\varnothing 3$
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				

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

5 vodičů



- 1 hadice odvětrání
- 2 hadice napájení stlačeným vzduchem

typ	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	$\varnothing 3$
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				

## Údaje pro objednávky – přípojovací kabely

technické údaje → [internet:nhsb](http://internet:nhsb)

	elektrické připojení 1	elektrické připojení 2	délka [m]	složení kabelu [mm <sup>2</sup> ]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
3 vodiče, pro DFPI- ... -E-...							
	konektor přímý, 3 piny	volné konce vodičů, 3 vodiče	0,6	3x 0,75	280	3673475	NHSB-A1-0,6-BLG3-LE3-PU8-2XBB
			5		1250	1686608	NHSB-A1-5-BLG3-LE3-PU8-2XBB
			10		2500	1686609	NHSB-A1-10-BLG3-LE3-PU8-2XBB
			15		3750	1686610	NHSB-A1-15-BLG3-LE3-PU8-2XBB
5 vodičů, pro DFPI- ... -C1V-...							
	konektor přímý, 5 pinů	volné konce vodičů, 5 vodičů	5	5x 0,75	1250	1585793	NHSB-A1-5-BLG5-LE5-PU8-2XBB
			10		2500	1585794	NHSB-A1-10-BLG5-LE5-PU8-2XBB
			15		3750	1585795	NHSB-A1-15-BLG5-LE5-PU8-2XBB

# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

příslušenství

FESTO

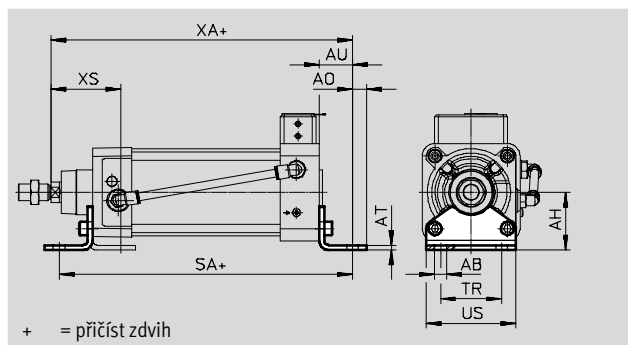
## Patková upevnění HNC/CRHNC

materiál:

HNC: pozinkovaná ocel

CRHNC: silně legovaná ocel

prosté mědi a PTFE



Rozměry										
pro 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

Údaje pro objednávky								
pro Ø	základní typ				zvýšená odolnost korozi			
	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ <sup>2)</sup>	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	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>

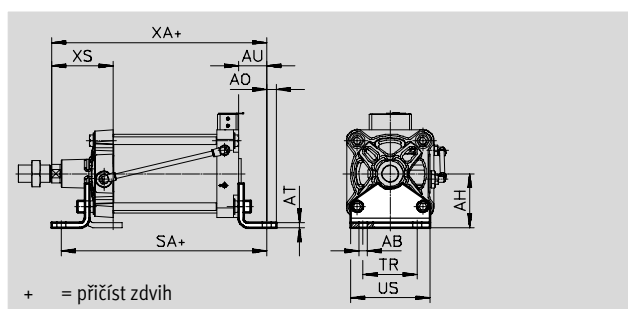
- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.  
Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami (→ také FN 940082).
- 2) Lze použít ve shodě se směrnicí ATEX.

## Patková upevnění HNG

materiál:

pozinkovaná ocel

prosté mědi a PTFE



Rozměry a údaje pro objednávky														
pro Ø	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	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) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

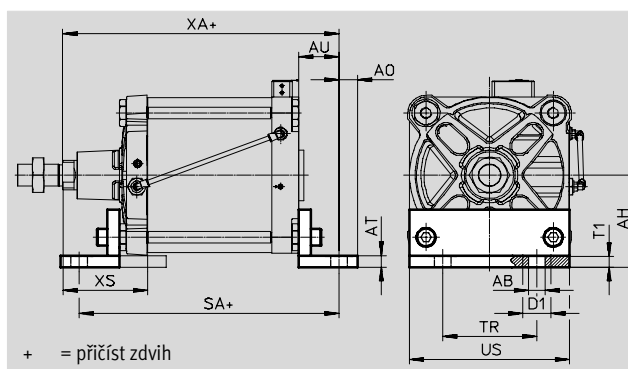
# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

příslušenství

FESTO

## Patková upevnění HNG

materiál:  
pozinkovaná ocel  
prosté mědi a PTFE



Rozměry a údaje pro objednávky														hmotnost	č. dílu	typ
pro $\varnothing$	AB	AH	A0	AT	AU	D1	SA	T1	TR	US	XA	XS	KBK <sup>1)</sup>	[g]		
[mm]	$\varnothing$					$\varnothing$										
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) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

příslušenství

FESTO

## Přírubová upevnění FNC/CRFNG

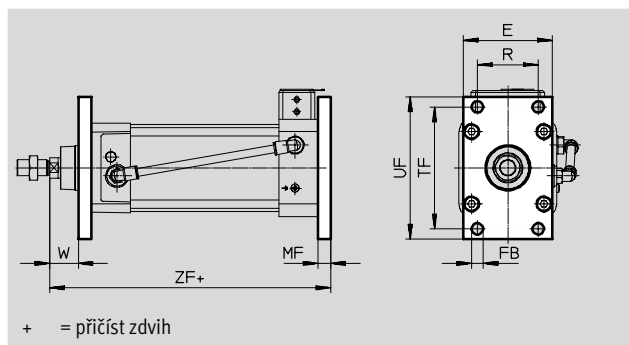
materiál:

FNC: pozinkovaná ocel

CRFNG: silně legovaná ocel

prosté mědi a PTFE

odpovídá RoHS



Rozměry								
pro 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

Údaje pro objednávky								
pro Ø	základní typ				zvýšená odolnost korozi			
	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ <sup>2)</sup>	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	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>

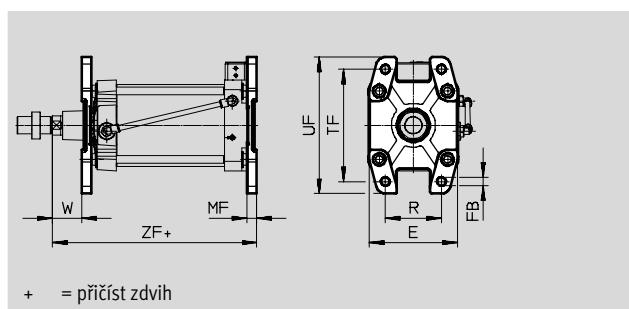
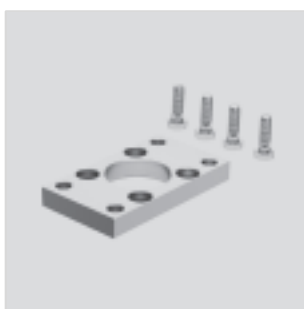
- 1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez provoňadých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.  
Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami (→ také FN 940082).
- 2) Lze použít ve shodě se směrnicí ATEX.

## Přírubová upevnění FNG

materiál:

očkovaná litina, lakovaná

prosté mědi a PTFE



Rozměry a údaje pro objednávky													
pro Ø	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost	č. dílu	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) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez provoňadých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

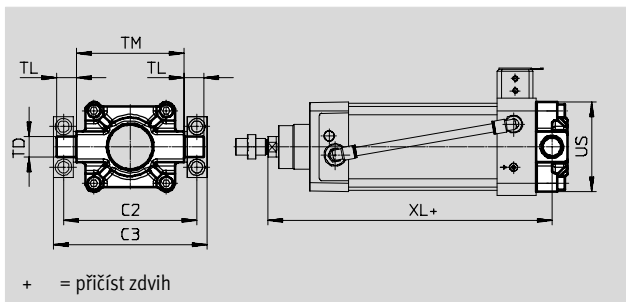
příslušenství

FESTO

## Kyvné čepy ZNCF/CRZNG

materiál:

ZNCF: odlitek z ušlechtilé oceli  
 CRZNG: odlitek z ušlechtilé oceli,  
 elektrolyticky leštěný,  
 prosté mědi a PTFE  
 odpovídá RoHS



Rozměry							
pro $\varnothing$	C2	C3	TD	TL	TM	US	XL
[mm]			$\varnothing$ e9				
100	164	189	25	24,5	132	110	248,7
125	192	217			160	131	289,7

Údaje pro objednávky								
pro $\varnothing$	základní typ				zvýšená odolnost korozi			
	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ <sup>2)</sup>	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ <sup>2)</sup>
[mm]								
100	2	2254	<b>174416</b>	<b>ZNCF-100</b>	4	2254	<b>161857</b>	<b>CRZNG-100</b>
125	2	3484	<b>174417</b>	<b>ZNCF-125</b>	4	3484	<b>185362</b>	<b>CRZNG-125</b>

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.  
 Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami (→ také FN 940082).
- 2) Lze použít ve shodě se směrnicí ATEX.



# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

příslušenství

FESTO

## Ložisková tělesa LNZG

materiál upevnění:

Ø 100, 125:

tvárný legovaný hliník, eloxovaný

Ø 160 ... 320: ocel, pozinkovaná

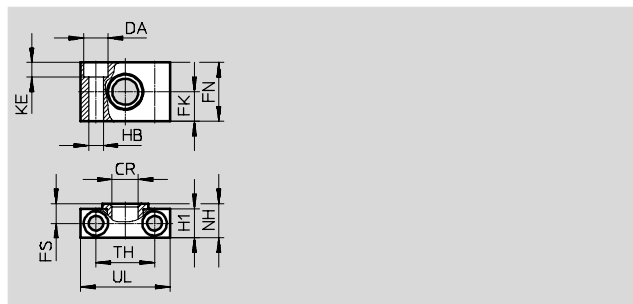
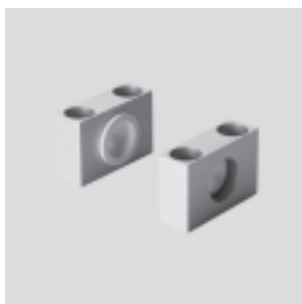
materiál ložiska:

Ø 100 ... 200: plast

Ø 250, 320: bronz

prosté mědi a PTFE

odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky														hmotnost	č. dílu	typ
pro Ø	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK <sup>1)</sup>		[g]		
[mm]	Ø	Ø					Ø									
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) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

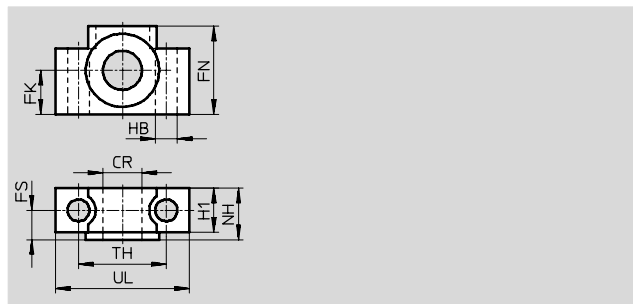
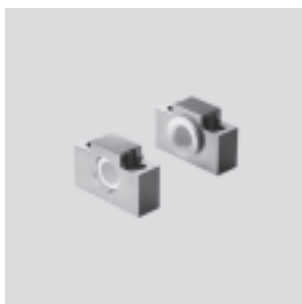
## Ložiskové díly CRLNZG

materiál:

silně legovaná ocel

prosté mědi a PTFE

odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky														hmotnost	č. dílu	typ
pro Ø	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	KBK <sup>1)</sup>				[g]		
[mm]	Ø	±0,1				Ø		±0,2								
100, 125	25	25	50	16	24,5	14	28,5	50	75	4				739	<b>161877</b>	<b>CRLNZG-100/125</b>

1) Třída odolnosti korozi 4 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s obzvlášť přísnými nároky na odolnost korozi. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Použití těchto dílů je nutné v daném případě ověřit speciálními testy s příslušnými látkami (→ také FN 940082).

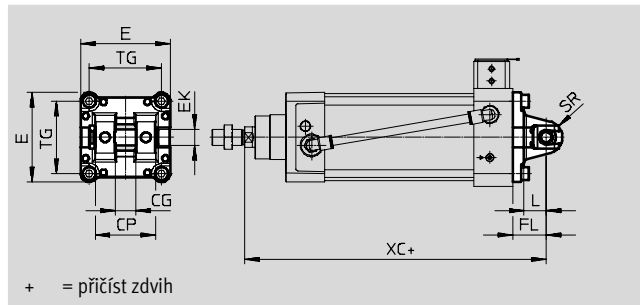
# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

příslušenství

FESTO

## Kyvné příruby SNC

materiál:  
hliníkový tlakový odlitek  
odpovídá RoHS

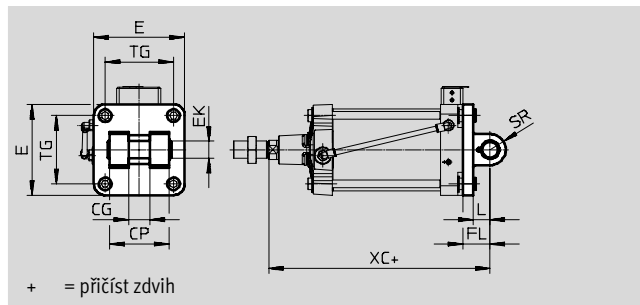


Rozměry a údaje pro objednávku													
pro $\varnothing$	CG	CP	E	EK $\varnothing$	FL $\pm 0,2$	L	SR	TG	XC	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ <sup>2)</sup>
[mm]	H14	h14		H9									
100	25	75	110 $+0,3/-0,8$	20	41	27	20	89	270,7	2	895	<b>174388</b>	<b>SNC-100</b>
125	37	97	131 $-0,8$	30	50	30	25	110	334,7	2	1740	<b>174389</b>	<b>SNC-125</b>

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
- 2) Lze použít ve shodě se směrnicí ATEX.

## Kyvné příruby SNG

materiál:  
hliníkový tlakový odlitek  
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávku													
pro $\varnothing$	CG	CP	E	EK $\varnothing$	FL $\pm 0,2$	L	SR	TG	XC	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ <sup>2)</sup>
[mm]	H14	d12	max.	F7/h9		min.	max.	$\pm 0,3$					
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) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
- 2) Lze použít ve shodě se směrnicí ATEX.

# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

příslušenství

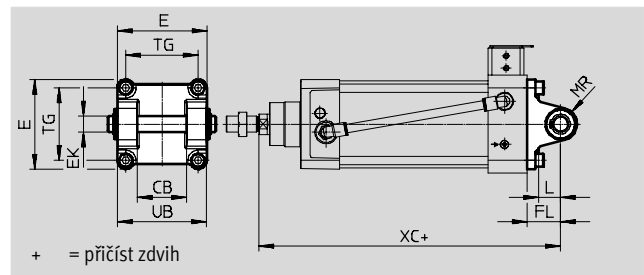
FESTO

## Kyvné příruby

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

materiál:

SNCB: hliníkový tlakový odlitek  
SNCB-...-R3: hliníkový tlakový odlitek  
s ochranným povlakem,  
zvýšená odolnost korozi  
prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS



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

Údaje pro objednávky									
pro Ø	základní typ				varianta R3 – zvýšená odolnost korozi				
	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost [g]	č. dílu	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>	

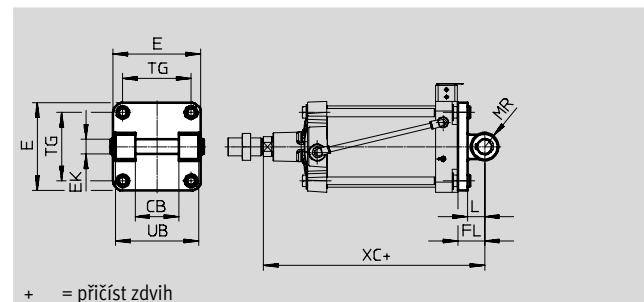
- 1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez provažných požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.  
Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

## Kyvné příruby SNGB

pro ložiskové těleso LN/LSN

materiál:

hliníkový tlakový odlitek



Rozměry a údaje pro objednávky													
pro Ø	CB	E	EK	FL	L	MR	TG	UB	XC	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost	č. dílu	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) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez provažných požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.  
Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

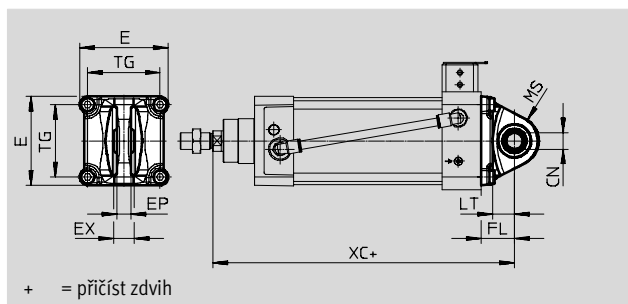
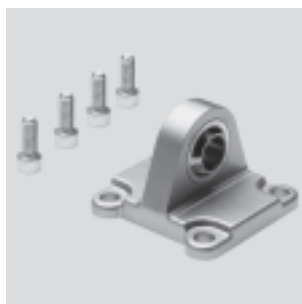
# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

příslušenství

FESTO

## Kyvné příruby SNCS

materiál:  
tvárný legovaný hliník  
prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky													
pro $\varnothing$	CN	E	EP	EX	FL	LT	MS	TG	XC	KBK <sup>1)</sup>	hmotno- st	č. dílu	typ
[mm]	$\varnothing$	+1/-0,7	$\pm 0,2$								[g]		
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) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

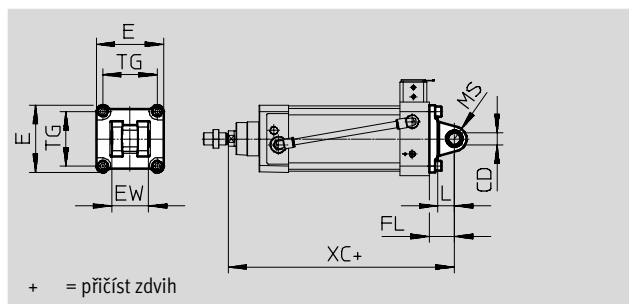
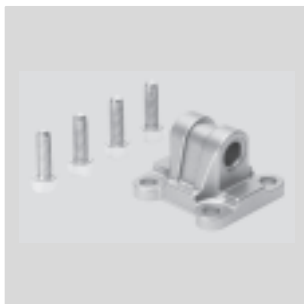
# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

příslušenství

FESTO

## Kyvné příruby SNCL

materiál:  
hliníkový tlakový odlitek  
prosté mědi a PTFE  
odpovídá RoHS



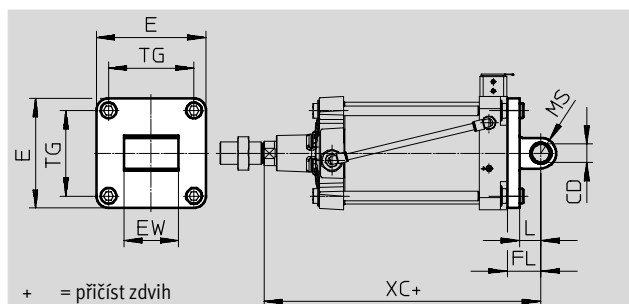
### Rozměry a údaje pro objednávky

pro $\varnothing$	CD	E	EW	FL	L	MS	TG	XC	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost	č. dílu	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) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

## Kyvné příruby SNGL

materiál:  
hliníkový tlakový odlitek  
prosté mědi a PTFE



### Rozměry a údaje pro objednávky

pro $\varnothing$	CD	E	EW	FL	L	MS	TG	XC	KBK <sup>1)</sup>	hmotnost	č. dílu	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) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:  
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

příslušenství

FESTO

## Adaptační sady DADG-AK-F6-A2

pro přímou montáž polohovacího systému na přímočarý pohon DFPI-ND2P-E-NB3P



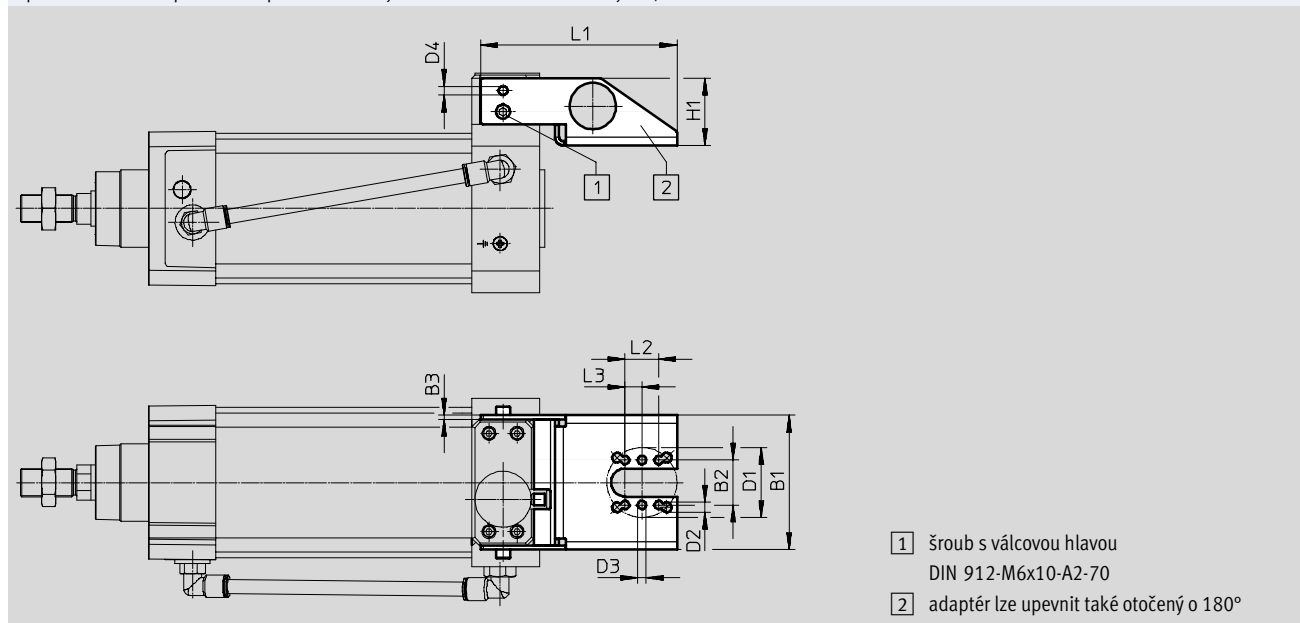
Obecné technické údaje		
teplota okolí <sup>1)</sup>	[°C]	-20 ... +80
odolnost korozi KBK <sup>2)</sup>		3

- 1) dbejte rozsahu použití přibližovacích čidel a válců  
 2) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:  
 konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Materiály	
upevňovací úhelníky	silně legovaná ocel, nerezová
šrouby	silně legovaná ocel, nerezová
upozornění k materiálu	obsahuje látky LABS (bránící nanášení laků) odpovídá RoHS

## Rozměry modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

upevňovací úhelník pro montáž polohovacího systému s rozhraním dle normy VDI/VDE 3845 list 1:2010-09



Rozměry											
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

# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

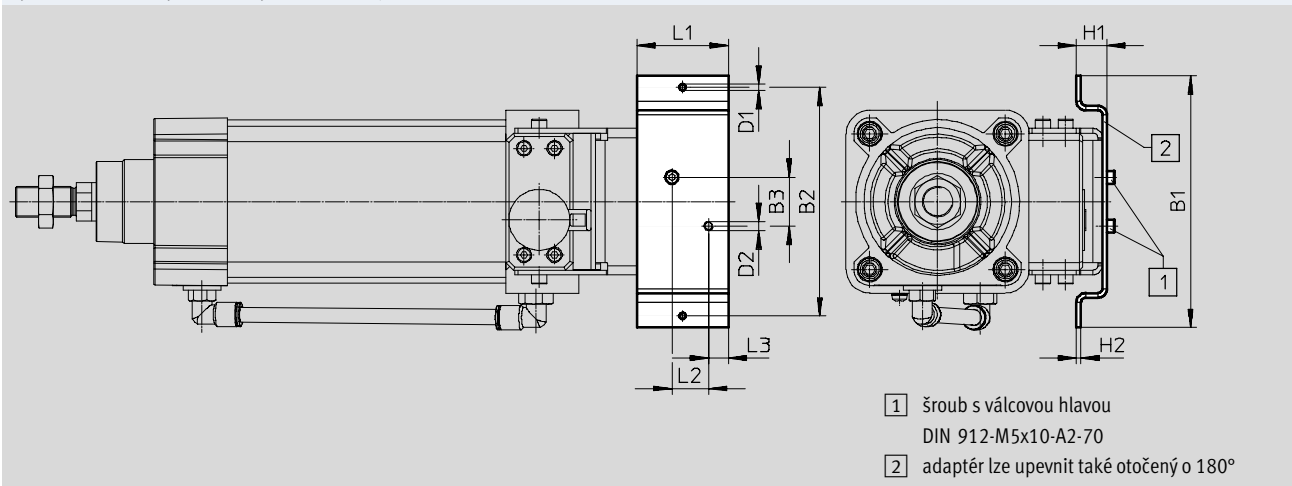
příslušenství

FESTO

## Rozměry

modely CAD ke stažení → [www.festo.com](http://www.festo.com)

upevňovací úhelník pro montáž polohovacího systému s roztečí děr 150 mm



## Rozměry

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

## Údaje pro objednávky – adaptační sada


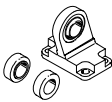
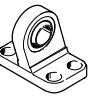

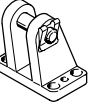
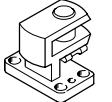
technické údaje → [internet: smbs](http://internet:smbs)

	pro Ø	popis	č. dílu	typ
	100 ... 320 mm	pro přímou montáž externího polohovacího systému na pohon	3179433	DADG-AK-F6-A2

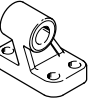
# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – upevňovací prvky				technické údaje → internet: ložiskové těleso			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
<b>ložisková tělesa LN/LNG</b>				<b>ložisková tělesa 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>ložisková tělesa LSNG</b>				<b>ložisková tělesa 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>ložisková tělesa LBG<sup>1)</sup></b>				<b>příčná ložisková tělesa 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) Lze použít ve shodě se směrnicí ATEX.





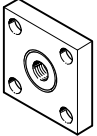
Údaje pro objednávky – upevňovací prvky odolné korozi			technické údaje → internet: crlng	
název	pro Ø	č. dílu	typ	
<b>ložisková tělesa CRLNG</b>				
	100	<b>161845</b>	<b>CRLNG-100</b>	
	125	<b>176951</b>	<b>CRLNG-125</b>	






# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – nastavec na pístnici				technické údaje → internet: nastavec na pístnici			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
<b>kloubové hlavice SGS</b>				<b>vidlicové koncovky SGA<sup>1)</sup></b>			
	100	9264	SGS-M20x1,5		100	10769	SGA-M20x1,5
	125	10774	SGS-M27x2		125	10770	SGA-M27x2
	160, 200	10775	SGS-M36x2		160, 200	10771	SGA-M36x2
	250	10776	SGS-M42x2	<b>pružné spojky FK<sup>1)</sup></b>			
	320	10777	SGS-M48x2		100	6143	FK-M20x1,5
<b>vidlicové koncovky SG<sup>1)</sup></b>					125	10485	FK-M27x2
	100	6147	SG-M20x1,5		160, 200	10746	FK-M36x2
	125	14987	SG-M27x2-B	<b>spojovací díly KSG<sup>1)</sup></b>			
	160, 200	9581	SG-M36x2		100	32966	KSG-M20x1,5
	250	9582	SG-M42x2		125	32967	KSG-M27x2
320	9583	SG-M48x2					

1) Lze použít ve shodě se směrnici ATEX.

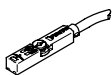
Údaje pro objednávky – nastavec na pístnici odolné korozi				technické údaje → internet: nastavec na pístnici			
název	pro Ø	č. dílu	typ	název	pro Ø	č. dílu	typ
<b>kloubové hlavice CRSGS</b>				<b>vidlicové koncovky CRSG<sup>1)</sup></b>			
	100	195585	CRSGS-M20x1,5		100	13572	CRSG-M20x1,5
	125	195586	CRSGS-M27x2		125	185361	CRSG-M27x2
<b>pružné spojky CRFK</b>							
	100	2545677	CRFK-M20x1,5				

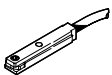
1) Lze použít ve shodě se směrnici ATEX.

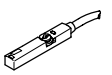
# Přímočaré pohony DFPI-NB3P



příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, magnetorezistivní				technické údaje → internet: smt-8		
	spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	konektor M8x1			
spínací						
	bezkontaktní	2 vodiče	–	5	574341	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE-EX2
	PNP	–	3 piny	0,3	574342	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D-EX2

Údaje pro objednávky – magnetická čidla do drážky T, odolná korozi				technické údaje → internet: crsmt		
	spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	konektor			
spínací						
	PNP	kabel, 3 vodiče	–	2,5	525563	CRSMT-8-PS-K2,5-LED-24
				5,0	525564	CRSMT-8-PS-K5-LED-24



Údaje pro objednávky – magnetická čidla do drážky T, NAMUR				technické údaje → internet: sdbt		
	spínací výstup	elektrické připojení		délka kabelu [m]	č. dílu	typ
		kabel	konektor			
spínací						
	NAMUR	kabel, 2 vodiče	–	5	579071	SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
				10	579072	SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6


Údaje pro objednávky – upevňovací sady pro přibližovací čidla SMT/CRSMT/SDBT					
	pro Ø	materiály		č. dílu	typ
	100	lišta: tvárný legovaný hliník, eloxovaný šrouby: silně legovaná ocel, nerezová prosté mědi a PTFE		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

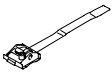
# Přímočaré pohony DFPI-NB3P

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – spojovací kabely				technické údaje → internet: nebu	
	elektrické připojení vlevo	elektrické připojení vpravo	délka kabelu [m]	č. dílu	typ
	přímá zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	přímá zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	úhlová zásuvka, M8x1, 3 piny	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	úhlová zásuvka, M12x1, 5 pinů	kabel, volné konce vodičů, 3 vodiče	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Údaje pro objednávky – čidla, hranatý tvar, pneumatická				technické údaje → internet: smpo	
	upevnění	připojení pneumatiky	č. dílu	typ	
ventily 3/2, v základní poloze uzavřeny					
	příslušenstvím	nátrubek pro hadici s vnitřním Ø 3 mm	31008	SMPO-1-H-B	

Údaje pro objednávky – upevňovací sady pro přibližovací čidla SMPO-1				technické údaje → internet: smbs	
	pro Ø	upevnění	č. dílu	typ	
	32 ... 100 mm	upínací páskou na trubku válce	151226	SMBS-2	