

Přímočaré pohony DFPI

FESTO



Hlavní údaje

Funkce

DFPI jsou přímočaré pohony, které lze řídit. Dodávají se s integrovaným odměřováním polohy DFPI-...-E-... nebo s kompletně integrovaným polohovacím systémem DFPI-...-C1V-...

V provedení DFPI-...-E-... poskytuje integrované odměřování polohy, analogový napěťový nebo proudový signál proporcionální k poloze pístu. Ten lze použít pro provoz s externím pozicionérem. V provedení DFPI-...-C1V-... přejímá řízení polohy integrovaný pozicionér. Tento pohon má z výroby pevně určenou bezpečnou polohu, kterou zaujme v případě výpadku elektrického napájení nebo analogové požadované hodnoty.

Poloha se zadává analogovým signálem požadované hodnoty 4 ... 20 mA. Odměřování polohy probíhá analogovým zpětným signálem požadované hodnoty 4 ... 20 mA. Zpětný signál požadované polohy zaručuje uživateli velkou spolehlivost a jednoduchou diagnostiku. Integrovaným škrticím šroubem je možné upravovat rychlost pohybu. Dodáváme varianty s upevňovacím rozhraním dle ISO 15552 nebo DIN EN ISO 5210. Robustní konstrukce DFPI 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

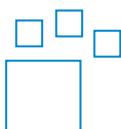
Variabilita

- 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

- dvojčinný pohon
- volitelně s integrovaným odměřováním polohy nebo kompletně integrovaným regulátorem polohy
- velikosti \varnothing 100, \varnothing 125, \varnothing 160, \varnothing 200, \varnothing 250 a \varnothing 320
- zdvih 40 ... 990 mm
- připojovací upevňovací rozhraní dle ISO 15552 nebo DIN EN ISO 5210
- IP65, IP67, IP69K, NEMA4
- certifikát ATEX

Údaje pro objednávky – volitelné možnosti výrobku



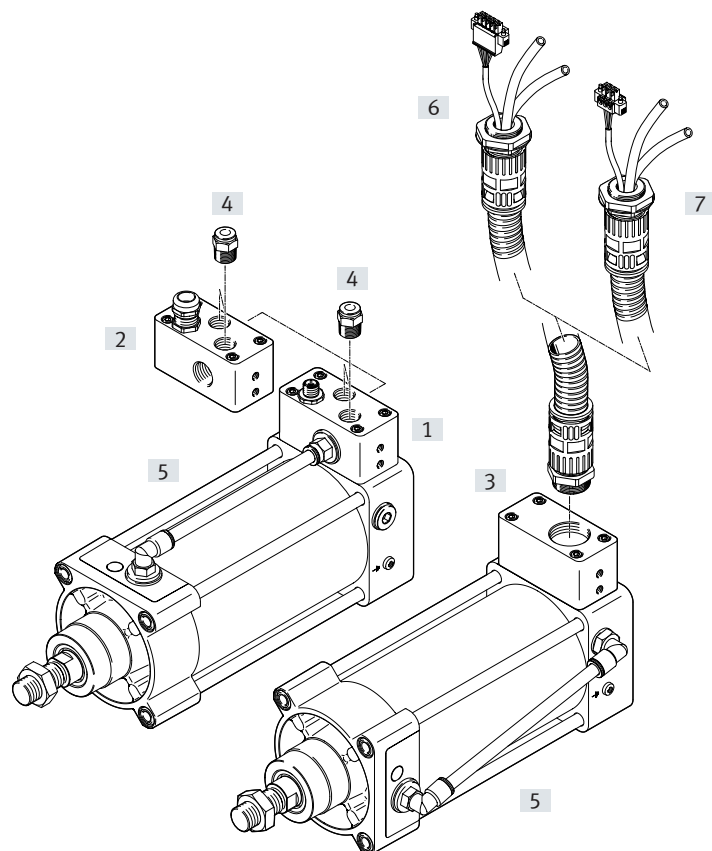
Konfigurovatelný výrobek
Tento výrobek a všechny jeho volitelné možnosti můžete objednat pomocí konfigurátoru.

Konfigurátor najdete na disku DVD v části Výrobky nebo na adrese
→ www.festo.com/catalogue/...

č. dílu	typ
5078949	DFPI-100
5087658	DFPI-125
5091793	DFPI-160
5092508	DFPI-200
5099770	DFPI-250
5106115	DFPI-320

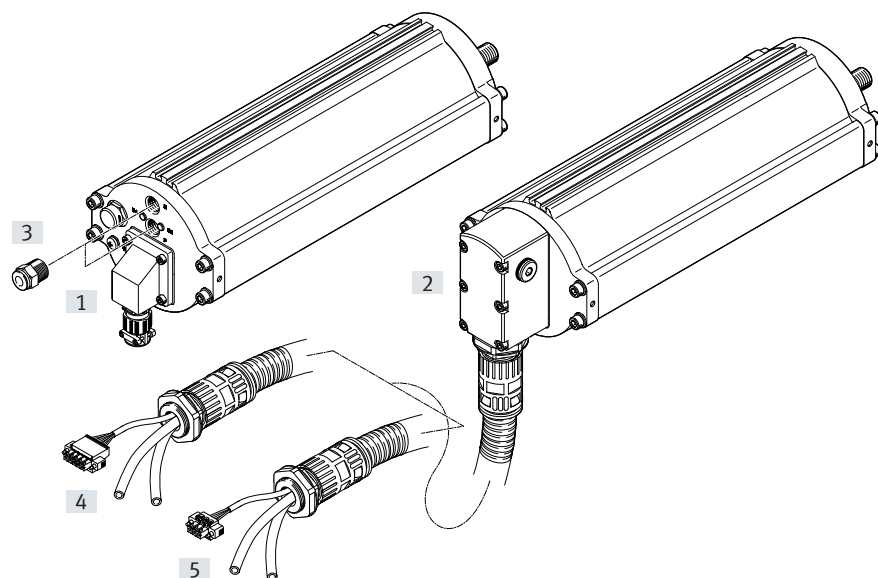
Technické údaje

Volitelné možnosti DFPI-...-NB3P... vycházející z ISO 15552



- [1] konektor M12x1, 5 pinů, kódování A
- [2] průchodka pro kabel M16x1.5
- [3] krytka z kovu
- [4] šroubení s nástrčnými koncovkami QS¹⁾
- [5] rozvod vzduchu na pohon, trubka z ušlechtilé oceli nebo hadice z plastu
- [6] připojovací vedení NHB3P¹⁾, 5 vodičů, pro DFPI-...-C1V-P-A
- [7] připojovací vedení NHB3P¹⁾ 3 vodiče, pro DFPI-...-E-P

Volitelné možnosti DFPI-...-E-... a DFPI-...-C1V-... vycházející z DIN EN ISO 5210



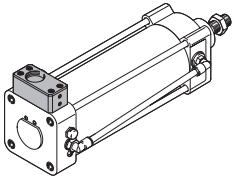
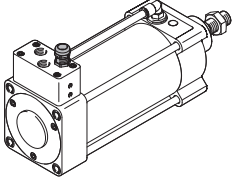
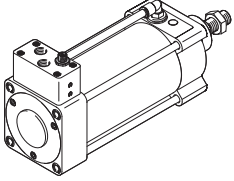
- [1] krytka z plastu
- [2] krytka z kovu
- [3] šroubení s nástrčnými koncovkami QS¹⁾
- [4] připojovací vedení NHB3P¹⁾, 5 vodičů, pro DFPI-...-C1V-P-A
- [5] připojovací vedení NHB3P¹⁾, 3 vodiče, pro DFPI-...-E-P

1) lze objednat samostatně jako příslušenství

Přehled dodávek

DFPI-...-E-NB3...

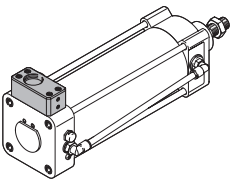
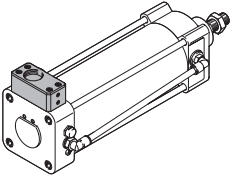
- pro provoz s externím regulátorem poloh a analogovým napěťovým vstupem nebo proudovým vstupem 4 ... 20 mA
- odměřování polohy potenciometrem integrovaným v pohonu DFPI, volitelně s integrovaným převodníkem pro analogový proudový výstupní signál o poloze (DFPI-...ENB3P-...-T-...)
- robustní provedení se svorníky
- dvojčinný pohon
- upevňovací rozhraní dle ISO 15552 na předním a zadním víku

provedení	vlastnosti		→ strana
DFPI-...-E-NB3...	DFPI-...-E-NB3P-...	 <ul style="list-style-type: none"> • elektrické, pneumatické připojení kovovou krytkou, hotovým kabelem NHSB, viz kapitolu Příslušenství • rozvod vzduchu na pohonu hadicí z plastu 	11
	DFPI-...-E-NB3P9B2-...	 <ul style="list-style-type: none"> • elektrické připojení průchodkou pro kabel M16x1,5, šroubovací svorky • připojení pneumatiky G3/8 • rozvod vzduchu vně na pohonu, volitelně trubkou z ušlechtilé oceli u varianty DFPI-...-E-NB3P9B2-M nebo hadicí z plastu u varianty DFPI-...-E-NB3P9B2 	11
	DFPI-...-E-NB3M12B2-...	 <ul style="list-style-type: none"> • elektrické připojení konektorem M12x1, 5 pinů • připojení pneumatiky G3/8 • rozvod vzduchu vně na pohonu, volitelně trubkou z ušlechtilé oceli u varianty DFPI-...-E-NB3M12B2-M nebo hadicí z plastu u varianty DFPI-...-E-NB3M12B2 	11

Přehled dodávek

DFPI-...-C1V-NB3...

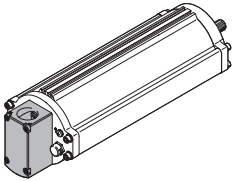
- digitální elektro-pneumatický regulátor poloh integrovaný v tělese pohonu
- vstup požadované hodnoty 4 ... 20 mA
- odměřování polohy 4 ... 20 mA
- bezpečnostní poloha pístnice při zasunutí nebo vysunutí, podle provedení
- robustní provedení se svorníky
- dvojčinný pohon
- upevňovací rozhraní dle ISO 15552 na předním a zadním víku

provedení	vlastnosti		→ strana
DFPI-...-C1V-NB3	DFPI-...-C1V-NB3P-A	 <ul style="list-style-type: none"> • elektrické, pneumatické připojení kovovou krytkou, hotovým kabelem NHSB, viz kapitolu Příslušenství • rozvod vzduchu na pohonu hadicích z plastu • bezpečná poloha při výpadku napájecího napětí nebo signálu požadované hodnoty: pístnice vysunuta 	17
	DFPI-...-C1V-NB3P-R-A	 <ul style="list-style-type: none"> • elektrické, pneumatické připojení kovovou krytkou, hotovým kabelem NHSB, viz kapitolu Příslušenství • rozvod vzduchu na pohonu hadicích z plastu • bezpečná poloha při výpadku napájecího napětí nebo signálu požadované hodnoty: pístnice zasunuta 	17

Přehled dodávek

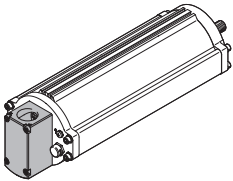
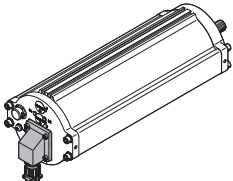
DFPI-...-E-...

- pro provoz s externím regulátorem poloh s analogovým napěťovým vstupem
- odměřovací systém s potenciometrem integrovaným v pohonu
- integrovaný rozvod vzduchu na pohonu
- dvojčinný pohon
- upevňovací rozhraní pro armatury dle normy DIN EN ISO 5210

provedení		vlastnosti	→ strana
DFPI-...-E-...	DFPI-...-E-P-G2	 <ul style="list-style-type: none"> • elektrické, pneumatické připojení kovovou krytkou, hotovým kabelem NHSB, viz kapitolu Příslušenství 	24

DFPI-...-C1V-...

- digitální elektro-pneumatický regulátor poloh integrovaný v tělese pohonu
- vstup požadovaných hodnot 4 ... 20 mA
- odměřování polohy 4 ... 20 mA
- bezpečnostní poloha pístnice vysunuta
- integrované vedení vzduchu na pohonu
- dvojčinný pohon
- upevňovací rozhraní pro armatury dle normy DIN EN ISO 5210

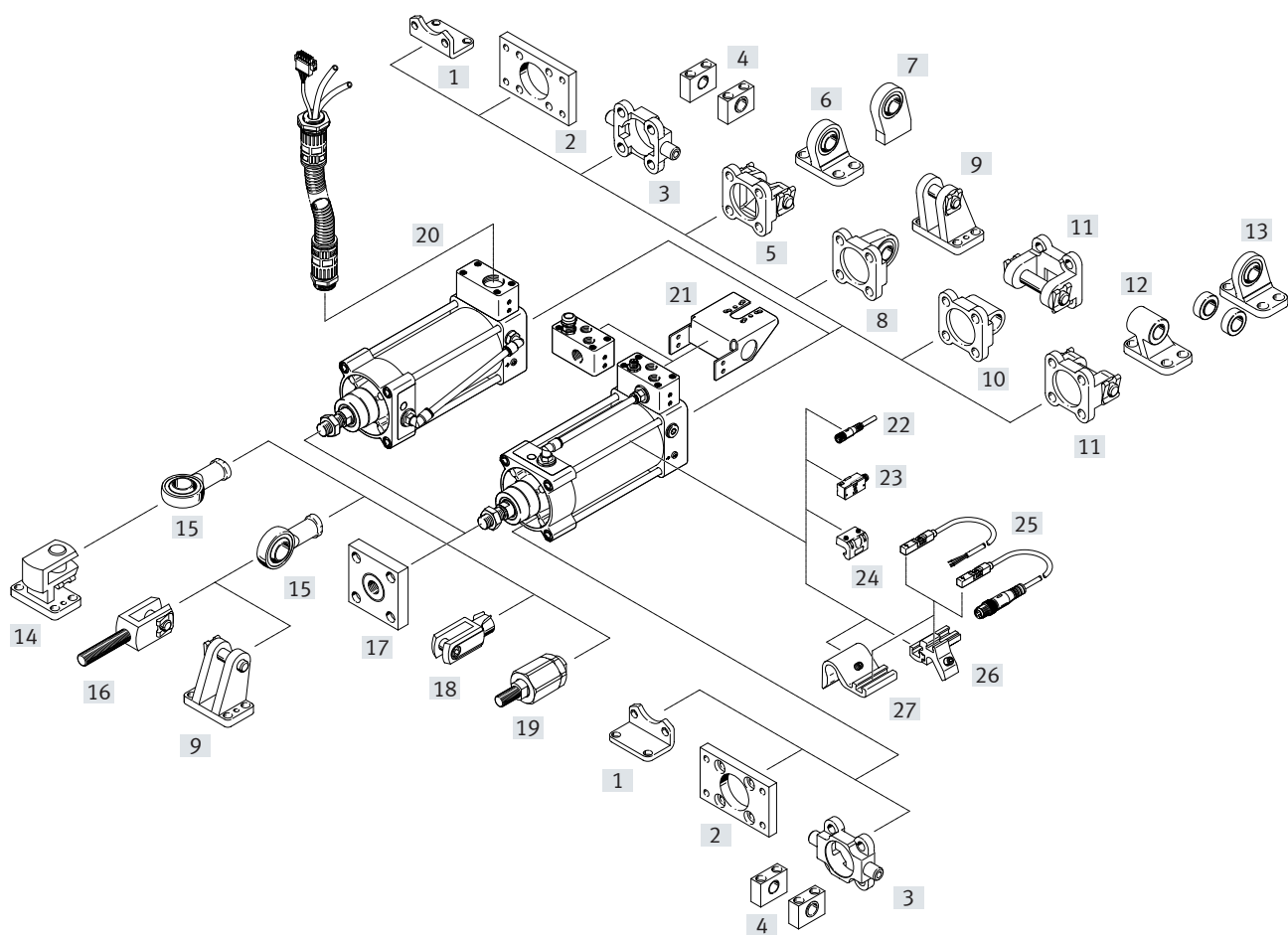
provedení		vlastnosti	→ strana
DFPI-...-C1V-...	DFPI-...-C1V-P-A	 <ul style="list-style-type: none"> • elektrické, pneumatické připojení kovovou krytkou, hotovým kabelem NHSB, viz kapitolu Příslušenství 	30
	DFPI-...-C1V-A	 <ul style="list-style-type: none"> • elektrické připojení pomocí krytky z plastu, šroubovací svorky • připojení pneumatiky: G1/4 	30

Vysvětlení typového značení

001	řada	
DFPI	přímočarý pohon pro automatizaci procesní techniky, který lze řídit	
002	průměr pístu [mm]	
100	100	
125	125	
160	160	
200	200	
250	250	
320	320	
003	délka zdvihu [mm]	
...	40 ... 990	
004	tlumení	
N	bez tlumení	
005	odměřování polohy	
D2	analogové	
006	metoda snímání	
P	potenciometrem	
007	regulační jednotka	
	bez	
C1	regulátor 1	
008	umístění pozicionéru	
	integrován	
E	externí	
009	ventil	
	bez	
V	integrován	

010	norma	
	neodpovídá normě	
NB3	vychází z normy ISO 15552	
011	připojení	
	standardní	
P	chráněné	
P9	průchodka pro kabel M16x1,5	
M12	konektor M12, kódování A	
012	materiál připojení	
	standardní	
B2	poniklovaná mosaz	
V2	ušlechtilá ocel (austenitická, chrom-niklová/1.4301, 1.4303, 1.4306 (AISI 304L))	
013	bezpečnostní poloha	
	bez	
Z	pístnice vysunuta	
R	pístnice zasunuta	
014	další funkce	
	standardní	
A	zpětná vazba polohy 4 ... 20 mA	
T	integrováný převodník 4 ... 20 mA	
015	hadice	
	standardní	
M	kov	
016	generace	
	1. generace	
G2	2. generace	

Přehled periférií DFPI dle ISO 15552

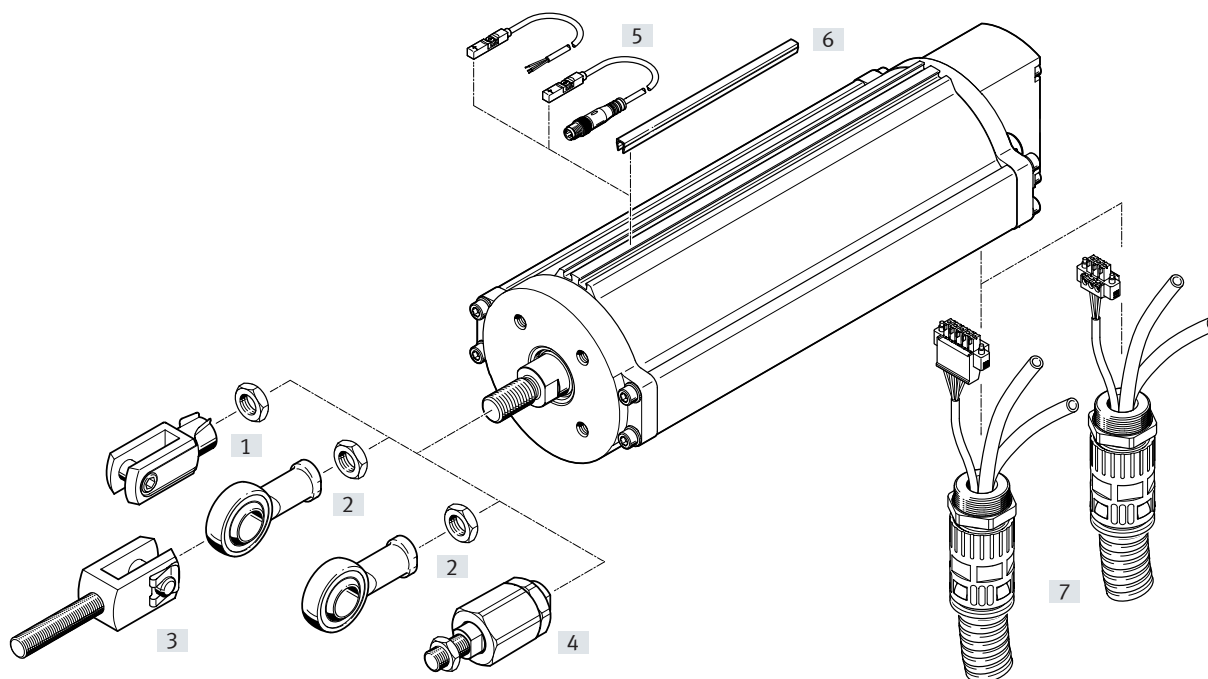


Upevňovací prvky a příslušenství			→ strana/internet
		popis	
[1]	patková upevnění HNC/CRHNC	pro přední nebo zadní víko	38
	patková upevnění HNG	pro přední nebo zadní víko, odpovídá MS1 dle ISO 15552	38
[2]	upevnění přírubou FNC/CRFNG	pro přední nebo zadní víko	40
	upevnění přírubou FNG	pro přední a zadní víko, odpovídá MF1/MF2 dle ISO 15552	40
[3]	kyvné čepy ZNCF/CRZNG	pro přední nebo zadní víko	41
[4]	ložiskové díly LNZG/CRLNZG	pro kyvné čepy ZNCF/CRZNG	42
[5]	kyvné příruby SNC	pro zadní víko	43
	kyvné příruby SNG	pro zadní víko	43
[6]	ložisková tělesa LSNG	se sférickým uložením	49

Přehled periférií DFPI dle ISO 15552

Upevňovací prvky a příslušenství		→ strana/internet	
	popis		
[7]	ložisková tělesa LSNSG	pro přivaření, se sférickým uložením	49
[8]	kyvné příruby SNCS	se sférickým uložením, pro zadní víko	45
[9]	ložisková tělesa LBG	pro kyvnou přírubu SNCS	49
[10]	kyvné příruby SNCL	pro zadní víko	43
	kyvné příruby SNGL	pro zadní víko, odpovídá MP2 dle ISO 15552	46
[11]	kyvné příruby SNCB/SNCB-...-R3	pro zadní víko	44
	kyvné příruby SNGB	pro zadní víko, odpovídá MP2 dle ISO 15552	44
[12]	ložisková tělesa LNG/CRLNG	pro kyvnou přírubu SNCB	49
	ložisková tělesa LN/LNG	pro kyvnou přírubu SNGB	49
[13]	ložisková tělesa LSN	se sférickým uložením	49
[14]	příčná ložisková tělesa LQG	pro kloubovou hlavici SGS	49
[15]	kloubové hlavice SGS/CRSGS	se sférickým uložením	50
[16]	vidlicové koncovky SGA	s vnějším závitem	50
[17]	spojky KSG	pro vyrovnávání radiálních odchylek	50
[18]	vidlicové koncovky SG/CRSG	umožňují kyvný pohyb válce v rovině	50
[19]	pružné spojky FK/CRFK	pro vyrovnávání radiálních a úhlových odchylek	50
[20]	připojovací vedení NHSB	pro elektrické a pneumatické připojení přímočarého pohonu DFPI-...-P-... • 3 vodiče, pro DFPI-...-E-P • 5 vodičů, pro DFPI-...-C1V-P-A	36
[21]	DADG-AK-F6-A2	upevňovací úhelník pro montáž polohovacího systému s rozhraním dle normy VDI/VDE 3845 nebo upevněním s roztečí děr 150 mm	47
[22]	spojovací kabely NEBU	pro čidla	52
[23]	čidla SMPO-1-H-B	pro snímání poloh pístu	52
[24]	upevňovací sady SMBS	pro čidla SMPO-1-H-B 41	52
[25]	čidla SMT-8M-A	polovodičová, 5 ... 30 V DC DC, dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)	51
	čidla CRSMT-8	polovodičová, odolná korozi, dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)	51
	čidla SDBT	polovodičová, NAMUR, dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)	51
[26]	upevňovací sady SMBZ-8- ...	pro čidla SME/SMT-8M, u \varnothing pístu 100	51
[27]	držáky čidel DASP-M4- ...	pro čidla SME/SMT-8M, pro \varnothing pístu 125, 160, 200, 250, 320	51

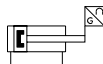
Přehled periférií DFPI dle DIN EN ISO 5210






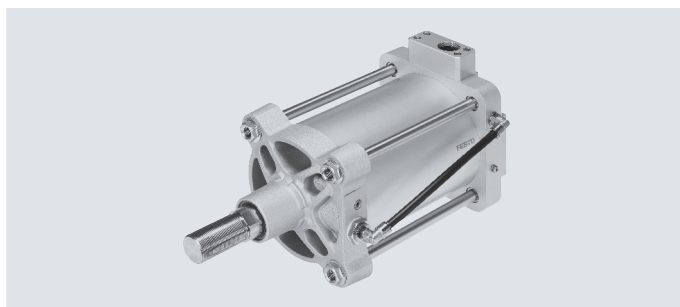
Upevňovací prvky a příslušenství		popis	→ strana/internet
[1]	vidlicové koncovky SG	umožňuje snadné spojení pístnice s armaturou	50
	vidlicové koncovky, ušlechtilá ocel CRSG		50
[2]	kloubové hlavice SGS	se sférickým uložením	50
	kloubové hlavice, ušlechtilá ocel CRSGS		50
[3]	vidlicové koncovky SGA	s vnějším závitem	50
[4]	pružné spojky FK	pro vyrovnávání radiálních a úhlových odchylek	50
[5]	čidla SMT-8M-A	polovodičová, 5 ... 30 V DC DC, dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)	51
	čidla CRSMT-8	polovodičová, odolná korozi, dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)	51
	čidla SDBT	polovodičová, NAMUR, dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)	51
[6]	krycí lišty do drážky ABP-5-S	pro ochranu kabelu čidla a drážky pro čidla před nečistotami	51
[7]	připojovací vedení NH5B	pro elektrické a pneumatické připojení přímočarého pohonu DFPI-...-P-... <ul style="list-style-type: none"> • 3 vodiče, pro DFPI-...-E-P • 5 vodičů, pro DFPI-...-C1V-P-A 	36

Technické údaje

Funkce



-  - \varnothing pístu
100 ... 320 mm
-  - zdvih
40 ... 990 mm
-  - síla
4417 ... 46385 N



Obecné technické údaje

zdvih	[mm]	40 ... 990
funkce		dvojčinný pohon
vychází z norem		ISO 15552
tlumení		bez tlumení
montážní poloha		libovolná
konstrukce		píst
		pístnice
		svorníky
		trubka válce
snímání poloh		integrováním odměřováním polohy
připojení pneumatiky		
DFPI-...-E-NB3P...		specifickým příslušenstvím, pro hadici s vnějším \varnothing 8 mm
DFPI-...-E-NB3M12B2		G3/8
DFPI-...-E-NB3P9B2		G3/8
elektrické připojení, směr výstupu		
DFPI-...-E-NB3P...		specifickým příslušenstvím, 3 piny, přímý konektor, šroubovací svorky
DFPI-...-E-NB3M12B2		M12x1, 5 pinů, konektor přímý, kódování A
DFPI-...-E-NB3M12V2		M12x1, 4 piny, konektor přímý, kódování A
DFPI-...-E-NB3P9		průchodka pro kabely M16x1.5, přímý konektor, 3 piny, šroubovací svorky
DFPI-...-E-NB3P9 ...-T...		průchodka pro kabely M16x1.5, přímý konektor, 2 piny, šroubovací svorky

Obecné elektrické parametry

princíp snímání		potenciometrem	
odměřování polohy			
hodnota odporu odměřování	[k Ω]	5	zdvih \leq 290 mm
(na T.E.W.) v závislosti	[k Ω]	10	> 290 ... 590 mm
na zdvíhu ¹⁾	[k Ω]	20	> 590 ... 990 mm
doporučený proud jezdce	[μ A]	< 0,1	
max. proud jezdce, krátkodobě	[mA]	10	
DFPI-...-E-NB3...			
rozsah napájecího napětí	[V DC]	0 ... 15	
nezávislá linearita	[%]	\pm 0,04	
opakovatelná přesnost	[mm]	\pm 0,12	
hystereze	[mm]	0,33	
DFPI-...-E-NB3 ...-T...			
elektrické napájení		2 vodiče	
rozsah napájecího napětí	[V DC]	9 ... 30	
ochrana proti přepólování		ano	
analogový výstup	[mA]	4 ... 20	
nezávislá linearita	[%]	\pm 0,05	
opakovatelná přesnost	[mm]	0,7	
hystereze	[mm]	0,4	

1) TED = teoretická elektrická dráha

Technické údaje

Provozní a okolní podmínky		DFPI-...-E-NB3 ...-T...	DFPI-... -E-NB3...
typ			
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!)	
skladovací teplota	[°C]	-20 ... +80	
teplota okolí	[°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	
značka CE (viz prohlášení o shodě) ¹⁾		dle směrnice EU-EMV ²⁾	–
		dle směrnice EU-RoHS	dle směrnice EU-RoHS
		–	dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)
certifikát		RMC Mark	–
značka KC		KC-EMC (KC číslo certifikátu EMC/jiskry R-R-FTO-KC-2019-1020)	–

1) další informace www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

2) Oblast použití najdete v prohlášení o shodě ES: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Pokud chcete zařízení používat v rezidenčních, obchodních a průmyslových oblastech či malých podnicích, mohou být nutná další opatření, která omezí vyzařované rušení.

ATEX	
kategorie ATEX pro plyn	II 2G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	Ex h IIC T4 Gb
kategorie ATEX pro prach	II 2D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex h IIIC T120°C Db
teplota okolí Ex	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

Síly [N] a energie nárazu [J]	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	1,9	2,4

přípustná rychlost nárazu:

$$v = \sqrt{\frac{2 \cdot E}{m_1 + m_2}}$$

v přípustná rychlost nárazu

E max. energie nárazu

m₁ pohybující se hmotnost (pohon)

m₂ pohybující se užitečná zátěž

maximální přípustná hmotnost:

$$m_2 = \frac{2 \cdot E}{v^2} - m_1$$

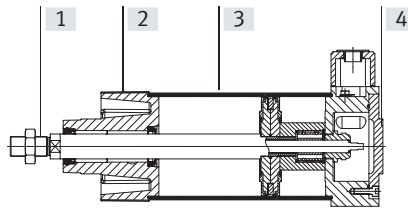
Spotřeba vzduchu [l]	100	125	160	200	250	320
spotřeba vzduchu při pohybu vpřed, na zdvih 10 mm	0,549	0,859	1,407	2,119	3,436	5,63
spotřeba vzduchu při pohybu vzad, na zdvih 10 mm	0,515	0,803	1,351	2,111	3,299	5,412

Technické údaje

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

Materiály

funkční řez



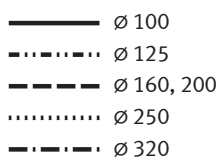
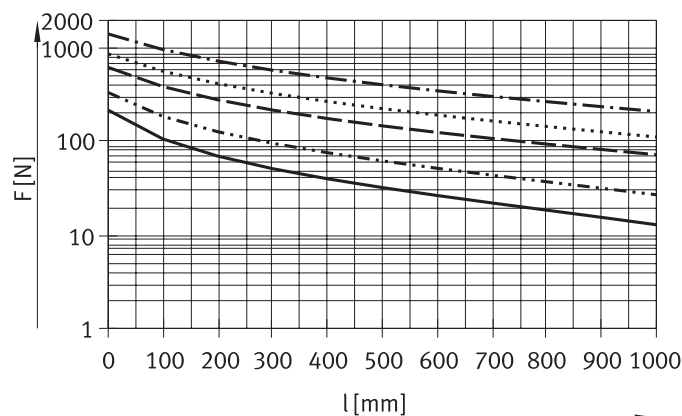
	Ø pístu	
[1] pístnice	100 ... 320	silně legovaná ocel, nerezová
[2] přední víčko	100 ... 320	hliníkový tlakový odlitek, potažený
[3] trubka válce	100 ... 320	tvárný legovaný hliník, hladce eloxovaný
[4] zadní víko	100 ... 320	tvárný legovaný hliník, potažený
- svorníky	100 ... 320	silně legovaná ocel, nerezová
- šrouby	100 ... 320	ocel, potažená silně legovaná ocel, nerezová
- stírací kroužek pístnice	100 125 ... 320	TPE-U (PU) NBR
- konektor M12 DFPI-...-E-NB3M12B2	100 ... 320	poniklovaná mosaz
- průchodky pro kabely DFPI-...-E-NB3P9B2	100 ... 320	poniklovaná mosaz
- vedení vzduchu při hodnotě parametru M	100 ... 320	trubka z ušlechtilé oceli nebo hadice z plastu
- statická těsnění	100 ... 320	NBR
- upozornění k materiálu	100 ... 320	ve shodě s RoHS obsahují látky LABS (bránící nanášení laků)

Max. příčná síla v závislosti na zdvíhu l

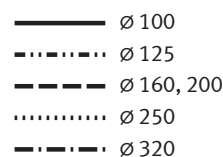
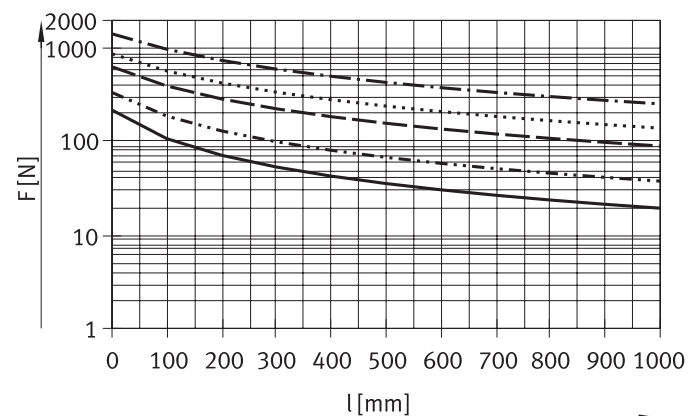
Maximální příčná síla (vodorovně/svisle) platí pro statický případ.

V řízeném provozu je nutné maximální příčnou sílu upravit podle dané regulace. Případně musí mít pístnice vedení, abyste zamezili vibračním zařízením.

Příčná síla vodorovně



Příčná síla svisle

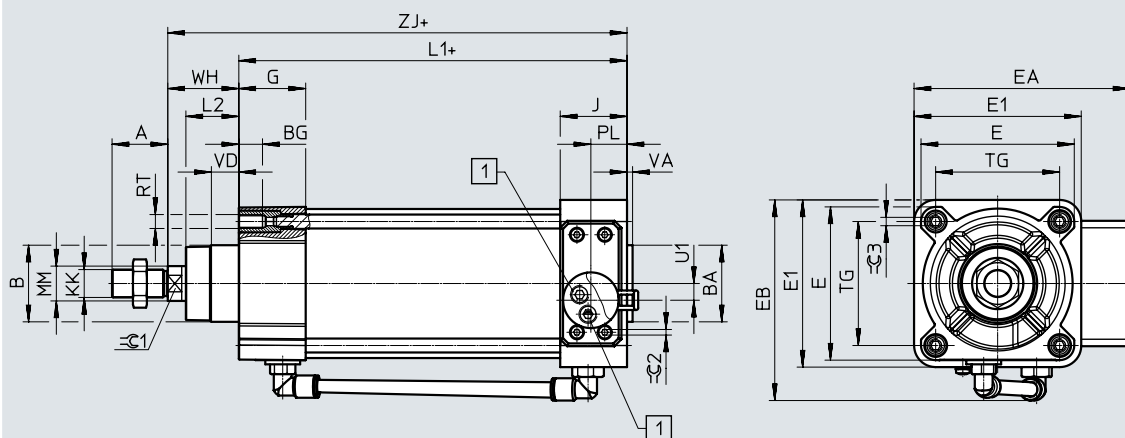


Technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

∅ pístu 100, 125



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

∅ pístu [mm]	A	B ∅	BA ∅ d11	BG	E	E1	EA	EB	G	J	KK	L1
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

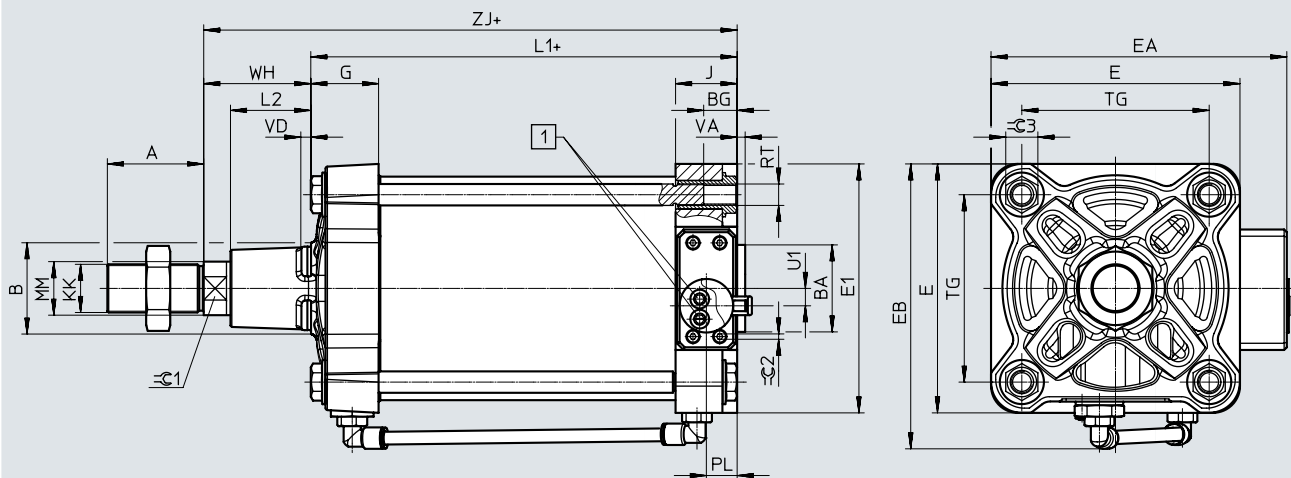
∅ pístu [mm]	L2	MM ∅	PL	RT	TG	U1	VD	VA	WH	ZJ	∅C1	∅C2	∅C3
DFPI-100	38	25	26	M10	89	12	19,2	4	51±1,8	229,7	22	4	6
DFPI-125	45,5	32		M12	110	22	20,5	6	65±2,2	264,7	27		8

Technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

∅ pístu 160, 200, 250, 320



[1] přívod stlačeného vzduchu – hadice 8 mm

+ = přičíst zdvih

∅ pístu [mm]	A	B ∅	BA ∅ d11	BG	E	E1	EA	EB	G	J	KK	L1
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

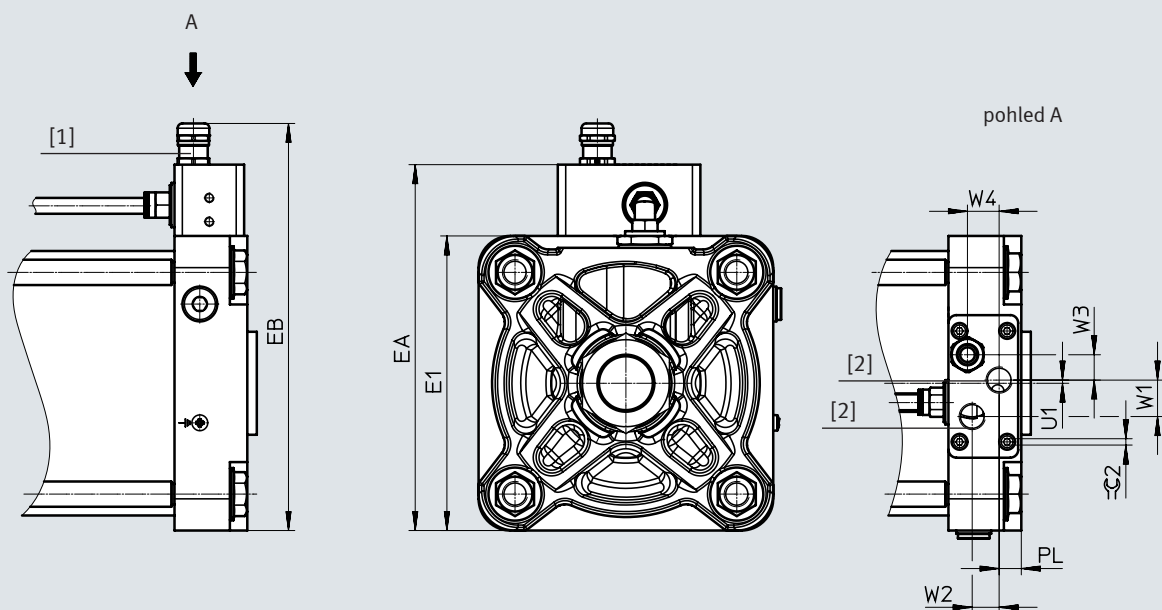
∅ pístu [mm]	L2	MM ∅	PL	RT	TG	U1	VD	VA	WH	ZJ	∅C1	∅C2	∅C3
DFPI-160	60	40	23	M16	140	13	7,5	6	80	298,6	36	4	24
DFPI-200					175	32							
DFPI-250	80	50	29,5	M20	220	47	13,7	10	105	359	46	42	
DFPI-320	90	63	36	M24	270	62	10,7		120	401,2	55		50

Technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

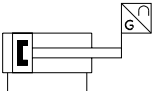
varianty DFPI-...-E-NB3P9B2-... a DFPI-...-E-NB3M12B2-...



- [1] DFPI-...-P9B2-...: elektrické připojení: průchodka pro kabel M16x1.5, přímý konektor, 3 piny, šroubovací svorky
 DFPI-...-M12B2-...: elektrické připojení M12x1, 5 pinů, přímý konektor, kódování A
- [2] 2 připojení pneumatiky: G3/8

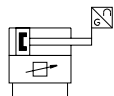
typ	E1	EA	EB	PL	U1	W1	W2	W3	W4	≈ 2
DFPI-100-...-P9	110	157	183,5	16	4	23	17	16	20	4
DFPI-100-...-M12			170							
DFPI-125-...-P9	136	183	209,5	14	6					
DFPI-125-...-M12			196							
DFPI-160-...-P9	186	231	275,5	19,5	2					
DFPI-160-...-M12			244							
DFPI-200-...-P9	230	272	298,5	26	11					
DFPI-200-...-M12			285							
DFPI-250-...-P9	270	322,6	349,1	19,5	11					
DFPI-250-...-M12			335,6							
DFPI-320-...-P9	340	393,5	420	26						
DFPI-320-...-M12			406,5							




Údaje pro objednávky

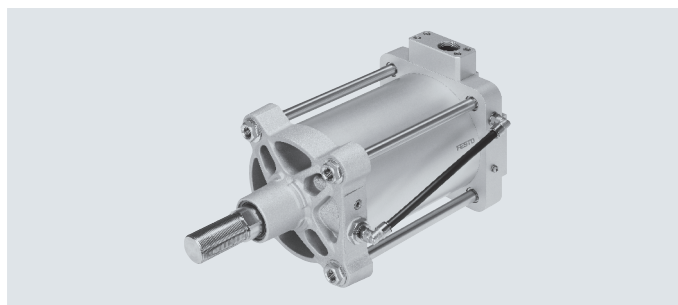
 <ul style="list-style-type: none"> přímočaré pohony s integrovaným odměřováním vychází z normy ISO 15552 	Ø pístu [mm]	č. dílu	typ
		100	2185733
	125	2207685	DFPI-125- ... -ND2P-E-NB3P
	160	2208573	DFPI-160- ... -ND2P-E-NB3P
	200	2209613	DFPI-200- ... -ND2P-E-NB3P
	250	2210666	DFPI-250- ... -ND2P-E-NB3P
	320	2186271	DFPI-320- ... -ND2P-E-NB3P

Technické údaje

Funkce



-  - \varnothing pístu
100 ... 320 mm
-  - zdvih
40 ... 990 mm
-  - síla
4417 ... 46385 N



Obecné technické údaje

zdvih	[mm]	40 ... 990
funkce		dvojčinný pohon
vychází z norem		ISO 15552
tlumení		bez tlumení
montážní poloha		libovolná
konstrukce		píst
		pístnice
		svorníky
		trubka válce
snímání polohy		integrováním odměřováním polohy
princip odměřování		potenciometrem
připojení pneumatiky		specifickým příslušenstvím
		pro hadici s vnějším \varnothing 8 mm
		pro hadici s vnějším \varnothing 10 mm
elektrické připojení		specifickým příslušenstvím
		5 pinů
		přímý konektor
		šroubovací svorky

Obecné elektrické parametry

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

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 média	[°C]	-5 ... +40
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
certifikát		RCM Mark
značka CE (viz prohlášení o shodě) ¹⁾		dle směrnice EU-EMV ²⁾
		dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)
		dle směrnice EU-RoHS

1) další informace www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

2) Oblast použití najdete v prohlášení o shodě ES: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Pokud chcete zařízení používat v rezidenčních, obchodních a průmyslových oblastech či malých podnicích, mohou být nutná další opatření, která omezí vyzařované rušení.

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

Technické údaje

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:

$$m_2 = \frac{2 \cdot E}{v^2} - m_1$$

v přípustná rychlost nárazu
 E max. energie nárazu
 m₁ pohybující se hmotnost (pohon)
 m₂ pohybující se užitečná zátěž

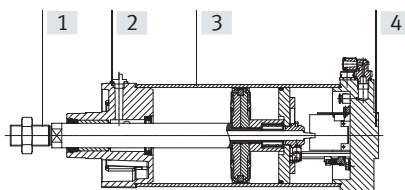
Spotřeba vzduchu [l]						
Ø pístu	100	125	160	200	250	320
spotřeba vzduchu při pohybu vpřed, na zdvih 10 mm	0,549	0,859	1,407	2,199	3,436	5,63
spotřeba vzduchu při pohybu vzad, na zdvih 10 mm	0,515	0,803	1,351	2,111	3,299	5,412

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
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm	1060	1900	3700	4800	9300	16500
přírůstek pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvíhu	28	53	89	89	134	227

Technické údaje

Materiály

funkční řez



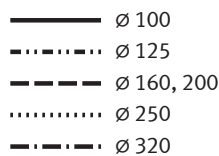
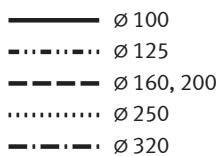
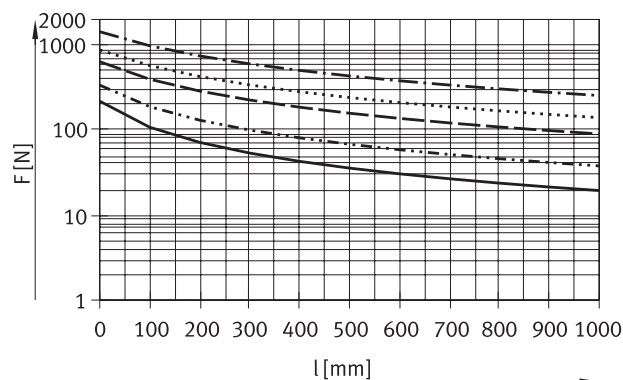
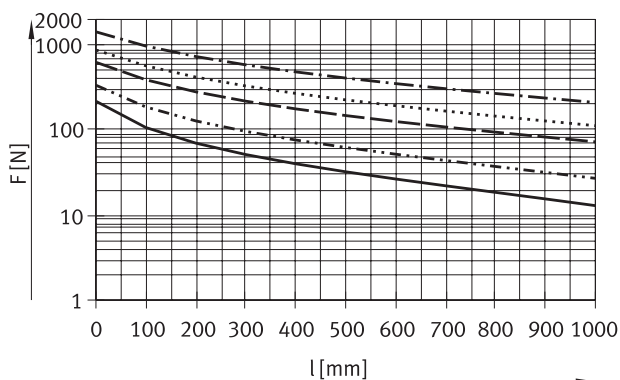
	Ø pístu	
[1] pístnice	100 ... 320	silně legovaná ocel, nerezová
[2] přední víčko	100 ... 320	hliníkový tlakový odlitek, potažený
[3] trubka válce	100 ... 320	tvárný legovaný hliník, hladce eloxovaný
[4] zadní víko	100 ... 320	tvárný legovaný hliník, potažený
- svorníky	100 ... 200	silně legovaná ocel, nerezová
- šrouby	100 ... 320	ocel, potažená
		silně legovaná ocel, nerezová
- stírací kroužek pístnice	100	TPE-U (PU)
	125 ... 320	NBR
- statická těsnění	100 ... 320	NBR
- upozornění k materiálu	100 ... 320	ve shodě s RoHS
		obsahují látky LABS (bránící nanášení laků)

Max. příčná síla v závislosti na zdvíhu l

Maximální příčná síla (vodorovně/svisle) platí pro statický případ.
V řízeném provozu je nutné maximální příčnou sílu upravit podle dané regulace. Případně musí mít pístnice vedení, abyste zamezili vibračním zařízením.

Příčná síla vodorovně

Příčná síla svisle

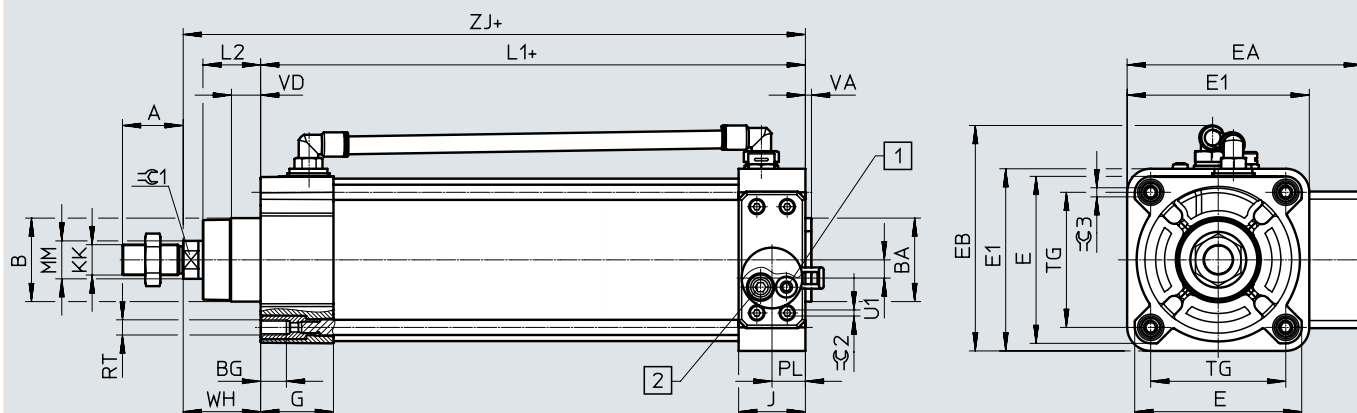


Technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

ø pístu 100, 125



[1] přívod stlačeného vzduchu – hadice 8 mm

[2] odvětrání – hadice 10 mm

+ = přičíst zdvih

ø pístu [mm]	A	B ø	BA ø d11	BG	E	E1	EA	EB	G	J	KK	L1
DFPI-100	-0,5	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

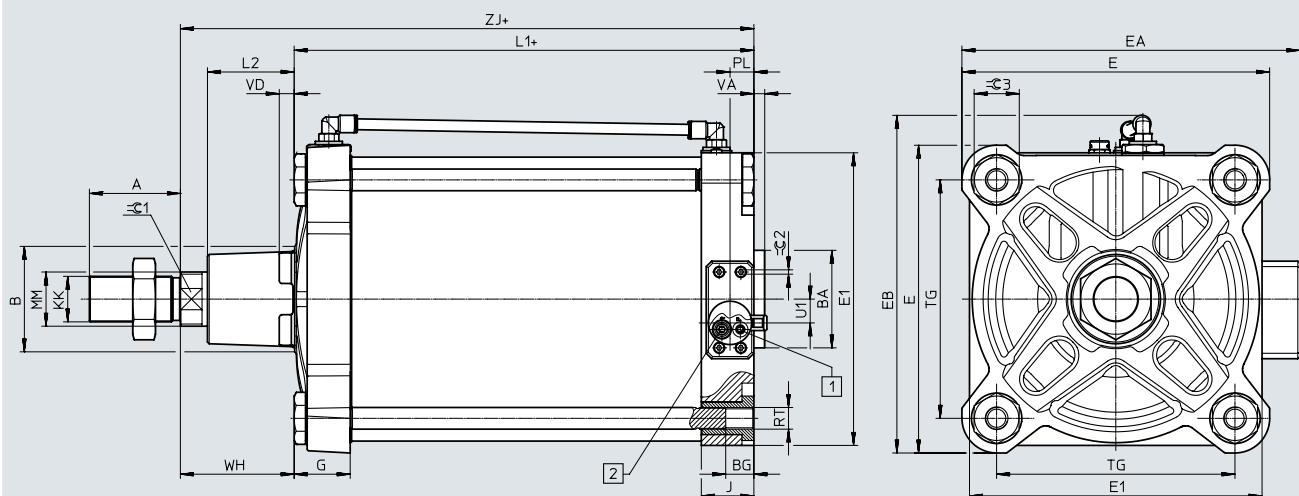
ø pístu [mm]	L2	MM ø	PL	RT	TG	U1	VD	VA	WH	ZJ	$\approx C1$	$\approx C2$	$\approx C3$
DFPI-100	38	25	22	M10	89	12	19,2	4	51±1,8	309,9	22	4	6
DFPI-125	45,5	32		M12	110	2	20,5	6	65±2,2	319,4	27		8

Technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

ø pístu 160, 200, 250, 320



[1] přívod stlačeného vzduchu – hadice 8 mm

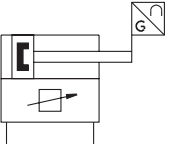
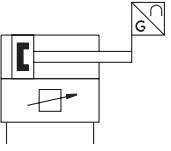
[2] odvětrání – hadice 10 mm

+ = přičíst zdvih

ø pístu [mm]	A	B ø	BA ø d11	BG	E	E1	EA	EB	G	J	KK	L1
DFPI-160	-0,5	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

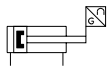
ø pístu [mm]	L2	MM ø	PL	RT	TG	U1	VD	VA	WH	ZJ	≅G1	≅G2	≅G3
DFPI-160	60	40	22	M16	140	12	7,5	6	80	371,8	36	4	24
DFPI-200	70				175	32			95	392			
DFPI-250	80	50		M20	220	22	13,7	10	105	429,2	46		42
DFPI-320	90	63	22,5	M24	270	52	10,7		120	471,4	55		50




Technické údaje

Údaje pro objednávky		Ø pístu [mm]	č. dílu	typ
bezpečnostní poloha: vysunuto				
 <ul style="list-style-type: none"> • přímočarý pohon s integrovaným pozicionérem • vychází z normy ISO 15552 	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: zasunuto				
 <ul style="list-style-type: none"> • přímočarý pohon s integrovaným pozicionérem • vychází z normy ISO 15552 	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	

Technické údaje

Funkce



-  - \varnothing pístu
100 ... 320 mm
-  - zdvih
40 ... 990 mm
-  - síla
4417 ... 48255 N



Obecné technické údaje						
\varnothing pístu	100	125	160	200	250	320
zdvih [mm]	40 ... 990					
rezerva zdvihu [mm]	3			4		
funkce	dvojčinný pohon					
norma připojení k armatuře	DIN EN ISO 5210					
obrazec pro připojení na přírubu	F07		F10		F10, F14	
tlumení	bez tlumení					
montážní poloha	libovolná					
konstrukce	píst					
	pístnice					
	profilová trubka				svorníky, trubka válce	
snímání polohy	integrováním odměřováním polohy					
princíp odměřování	potenciometrem					
připojení pneumatiky	specifickým příslušenstvím pro hadici s vnějším \varnothing 8 mm					
elektrické připojení	specifickým příslušenstvím					
	3 piny					
	přímý konektor					
	šroubovací svorky					

Obecné elektrické parametry		
rozsah napájecího napětí [V DC]	0 ... 15	
hodnota odporu odměřování (na T.E.W.) v závislosti na zdvihu ¹⁾		
\leq 290 mm [k Ω]	5	
$>$ 290 ... 590 mm [k Ω]	10	
$>$ 590 ... 990 mm [k Ω]	20	
odměřování polohy		
doporučený proud jezdce [μ A]	$<$ 0,1	
max. proud jezdce krátkodobě [mA]	10	
nezávislá linearita [%]	\pm 0,04	
opakovatelná přesnost [mm]	\pm 0,12	
hystereze [mm]	0,33	

1) TED = teoretická elektrická dráha

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]	-20 ... +60
skladovací teplota	[°C]	-20 ... +60
relativní vlhkost vzduchu	[%]	5 ... 100, kondenzující
stupeň krytí		IP65, IP67, IP69K, NEMA 4
trvalá odolnost nárazům dle DIN/IEC 68, část 2-82		testováno podle stupně 2
odolnost vibracím dle DIN/IEC 68, část 2-6		testováno podle stupně 2
značka CE (viz prohlášení o shodě) ¹⁾		dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX) dle směrnice EU-RoHS
značka KC		KC-EMC

1) další informace www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

ATEX	
kategorie ATEX pro plyn	II 2G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	Ex h IIC T4 Gb X
kategorie ATEX pro prach	II 2D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex h IIIC T120°C Db X
teplota okolí Ex	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

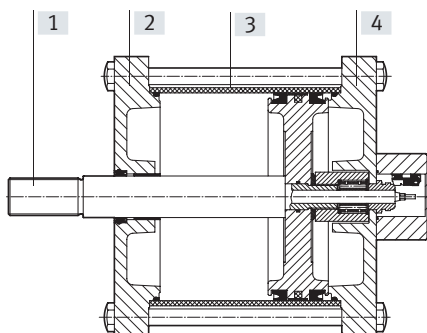
Technické údaje

Síly [N] a spotřeba vzduchu [l]						
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	28698	47501
spotřeba vzduchu při pohybu vpřed, na zdvih 10 mm	0,5498	0,859	1,4074	2,119	3,4361	5,6297
spotřeba vzduchu při pohybu vzad, na zdvih 10 mm	0,5153	0,8027	1,3511	2,111	3,3482	5,5418

Hmotnosti						
Ø pístu	100	125	160	200	250	320
základní hmotnost při zdvihu 0 mm	[g] 3476	5530	6529	13946	22569	35359
přírůstek pohybující se hmotností na 10 mm zdvihu	[g] 27	52	52	87	87	87
pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm	[g] 1228	1944	2250	4722	7059	11417
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu	[g] 80	145	159	187	325	399
přírůstek hmotnosti odměřování na 10 mm	[g] 2					

Materiály

funkční řez



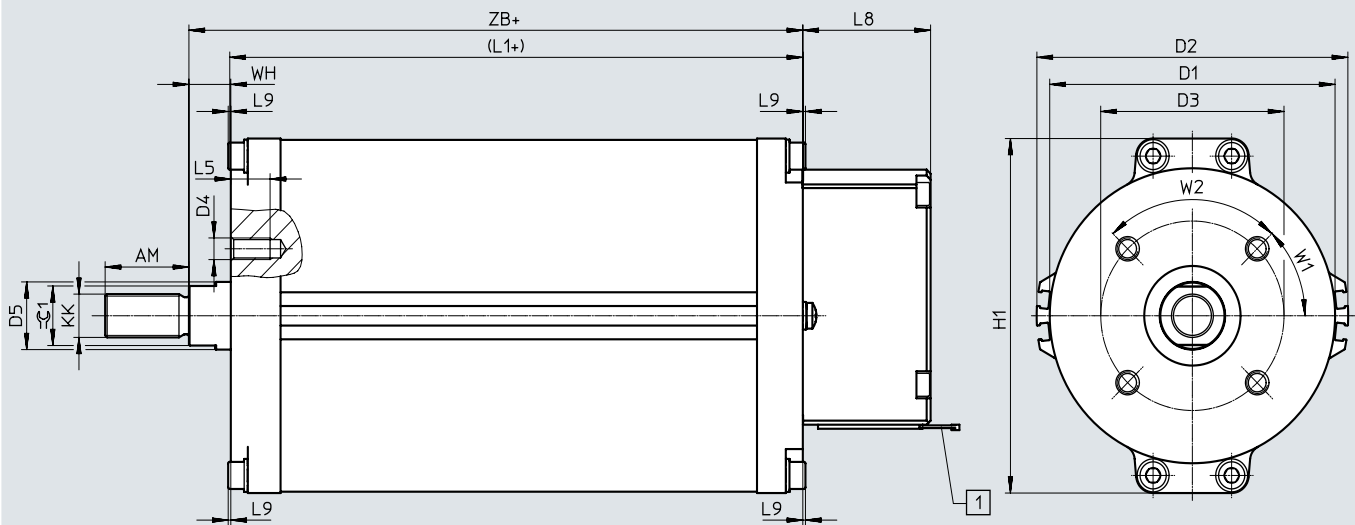
	Ø pístu	
[1] pístnice	100 ... 320	silně legovaná ocel, nerezová
[2] přední víčko	100, 125, 250, 320	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
	160, 200	hliníkový odlitek, potažený
[3] trubka válce	100 ... 200	tvárný legovaný hliník, hladce eloxovaný
	250 ... 320	silně legovaná ocel, nerezová
[4] zadní víčko	100, 125, 250, 320	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
	160, 200	hliníkový tlakový odlitek, potažený
- svorníky	200 ... 320	silně legovaná ocel, nerezová
- šrouby	100 ... 320	silně legovaná ocel, nerezová
- stírací kroužek pístnice	100	TPE-U (PU)
	125 ... 320	NBR
- statická těsnění	100 ... 320	NBR
- upozornění k materiálu	100 ... 320	ve shodě s RoHS
		obsahují látky LABS (bránící nanášení laků)

Technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

Ø pístu 100 ... 160



[1] záslepka

+ = přičíst zdvih

Ø pístu [mm]	AM -2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5 Ø	H1	KK	L1+
DFPI-100	32	109	119	70	M8	25	131	M16x1,5	118,5
DFPI-125	54	135	147	102	M10	32	163	M27x2	119
DFPI-160		170	182				199		126,5

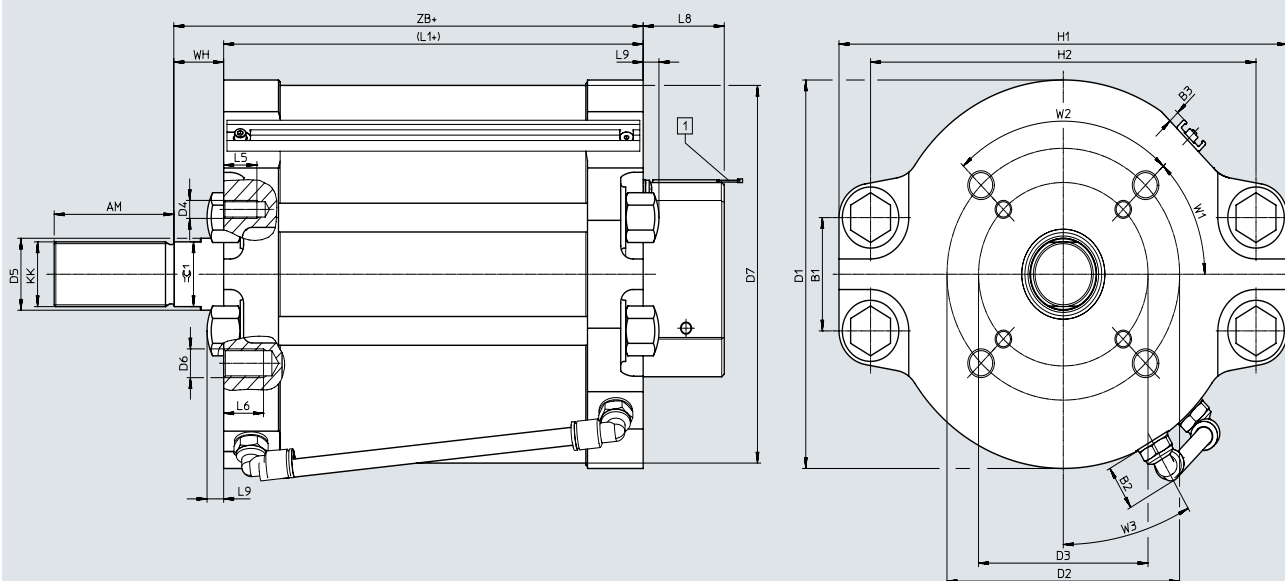
Ø pístu [mm]	L5	L8	L9	W1	W2	WH	ZB+	≈G1
DFPI-100	15	48,8	1	45°	90°	16	134,5	22
DFPI-125	18	48,8	-	45°	90°	24	143	27
DFPI-160							150,5	

Technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

Ø pístu 200 ... 320



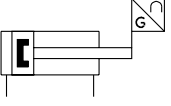
[1] záslepka

+ = přičíst zdvih

Ø pístu [mm]	AM -2	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5 Ø	D6	D7 Ø min.	H1	H2
DFPI-200	72	63	25,6	6,5	216	140	102	M10	40	M16	210	270	232
DFPI-250	72	82	25,6	6,5	260	140	102	M10	40	M16	254	308	268
DFPI-320		126			332						325	378	338

Ø pístu [mm]	KK	L1+	L5	L6 min.	L8	L9	WH	W1	W2	W3	ZB+	⊖C1
DFPI-200	M36x2	152,5	20	24	48,8	10	30	45	90	30	182,5	36
DFPI-250	M36x2	152,2	20	25	48,8	25	30	45	90	30	182,2	36
DFPI-320		160		24							190	

Technické údaje

Údaje pro objednávky		Ø pístu [mm]	č. dílu	typ
 <ul style="list-style-type: none"> • přímočaré pohony s integrovaným odměřováním • vychází z DIN EN ISO 5210 	100	1808236	DFPI-100-...-ND2P-E-P-G2	
	125	1808239	DFPI-125-...-ND2P-E-P-G2	
	160	1808242	DFPI-160-...-ND2P-E-P-G2	
	200	1808245	DFPI-200-...-ND2P-E-P-G2	
	250	1808253	DFPI-250-...-ND2P-E-P-G2	
	320	1808263	DFPI-320-...-ND2P-E-P-G2	





Upozornění
Délka zdvihu pohonu

Zdvih pohonu by měl zpravidla odpovídat alespoň jmenovitému průměru armatury, aby bylo možné armaturu zcela otevřít nebo zavřít. Tolerance systému mohou vést k delšímu zdvihu, než je uváděný jmenovitý zdvih přímočarého pohonu. Nastavitelná vidlicová koncovka umožňuje seřízení.

Technické údaje

Funkce



-  - ø pístu
100 ... 320 mm
-  - zdvih
40 ... 990 mm
-  - síla
4417 ... 48255 N



Obecné technické údaje		100	125	160	200	250	320
ø pístu		100	125	160	200	250	320
zdvih	[mm]	40 ... 990					
rezerva zdvihu	[mm]	3				4	
funkce		dvojčinný pohon					
norma připojení k armatuře		DIN EN ISO 5210					
obrazec pro připojení na přírubu		F07	F10	F10, F14			
tlumení		bez tlumení					
montážní poloha		libovolná					
konstrukce		píst					
		pístnice					
		profilová trubka			svorník, trubka válce		
snímání polohy		integrováním odměřováním polohy					
princíp odměřování		potenciometrem					
připojení pneumatiky							
DFPI-...-...-ND2P-C1V-A		G1/4					
DFPI-...-...-ND2P-C1V-P-A		specifickým příslušenstvím, pro hadici s vnějším ø 8 mm, pro hadici s vnějším ø 10 mm					
elektrické připojení, směr výstupu							
		5 pinů					
		přímý konektor					
		šroubovací svorky					
DFPI-...-...-ND2P-C1V-A		G1/4					
DFPI-...-...-ND2P-C1V-P-A		specifickým příslušenstvím, pro hadici s vnějším ø 8 mm, pro hadici s vnějším ø 10 mm					

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

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 média	[°C]	-5 ... +40
skladovací teplota	[°C]	-5 ... +50
teplota okolí	[°C]	-5 ... +50
relativní vlhkost vzduchu	[%]	5 ... 100, kondenzující
stupeň krytí		IP65, IP67, IP69K, NEMA 4
trvalá odolnost nárazům dle DIN/IEC 68, část 2-82		testováno podle stupně 2
odolnost vibracím dle DIN/IEC 68, část 2-6		testováno podle stupně 2
certifikát		RCM Mark
značka CE (viz prohlášení o shodě) ¹⁾		dle směrnice EU-EMV ²⁾ dle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX) dle směrnice EU-RoHS

1) další informace www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

2) Oblast použití najdete v prohlášení o shodě ES: www.festo.com/catalogue/... → Support/Downloads.

Pokud chcete zařízení používat v rezidenčních, obchodních a průmyslových oblastech či malých podnicích, mohou být nutná další opatření, která omezí vyzařované rušení.

ATEX	
kategorie ATEX pro plyn	II 3G
ochrana proti zapálení a výbuchu plynu	Ex nA IIC T4 X Gc
kategorie ATEX pro prach	II 3D
ochrana proti zapálení a výbuchu prachu	Ex tc IIIC T120°C X Dc
teplota okolí Ex	-5 °C ≤ Ta ≤ +50 °C

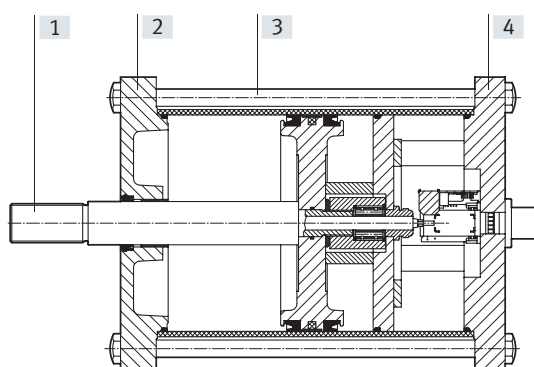
Síly [N] a spotřeba vzduchu [l]						
Ø pístu	100	125	160	200	250	320
teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed	4712	7363	12064	18850	29452	48255
teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad	4417	6881	11581	18080	28698	47501
spotřeba vzduchu při pohybu vzad na zdvih 10 mm	0,5153	0,8027	1,3511	2,111	3,3482	5,5418
spotřeba vzduchu při pohybu vpřed na zdvih 10 mm	0,5498	0,859	1,4074	2,119	3,4361	5,6297

Technické údaje

Hmotnosti ø pístu	100	125	160	200	250	320
základní hmotnost při zdvíhu 0 mm						
DFPI-...-...-ND2P-C1V-A [g]	4671	7693	9099	18358	29956	45200
DFPI-...-...-ND2P-C1V-P-A [g]	5237	8259	9665	18924	30522	45766
pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm [g]	1228	1944	2250	4722	7059	11417
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu [g]	80	145	159	187	325	399
přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu [g]	27	52		87		
přírůstek hmotnosti odměřování polohy na 10 mm [g]	2					

Materiály

funkční řez



	ø pístu	
[1] pístnice	100 ... 320	silně legovaná ocel, nerezová
[2] přední víčko	100, 125, 250, 320	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
	160, 200	hliníkový odlitek, potažený
[3] trubka válce	100 ... 200	tvárný legovaný hliník, hladce eloxovaný
	250 ... 320	silně legovaná ocel, nerezová
[4] zadní víčko	100 ... 320	tvárný legovaný hliník, eloxovaný
- svorníky	200 ... 320	silně legovaná ocel, nerezová
- šrouby	100 ... 320	silně legovaná ocel, nerezová
- stírací kroužek pístnice	100	TPE-U (PU)
	125 ... 320	NBR
- statická těsnění	100 ... 320	NBR
- upozornění k materiálu	100 ... 320	ve shodě s RoHS
		obsahují látky LABS (bránící nanášení laků)

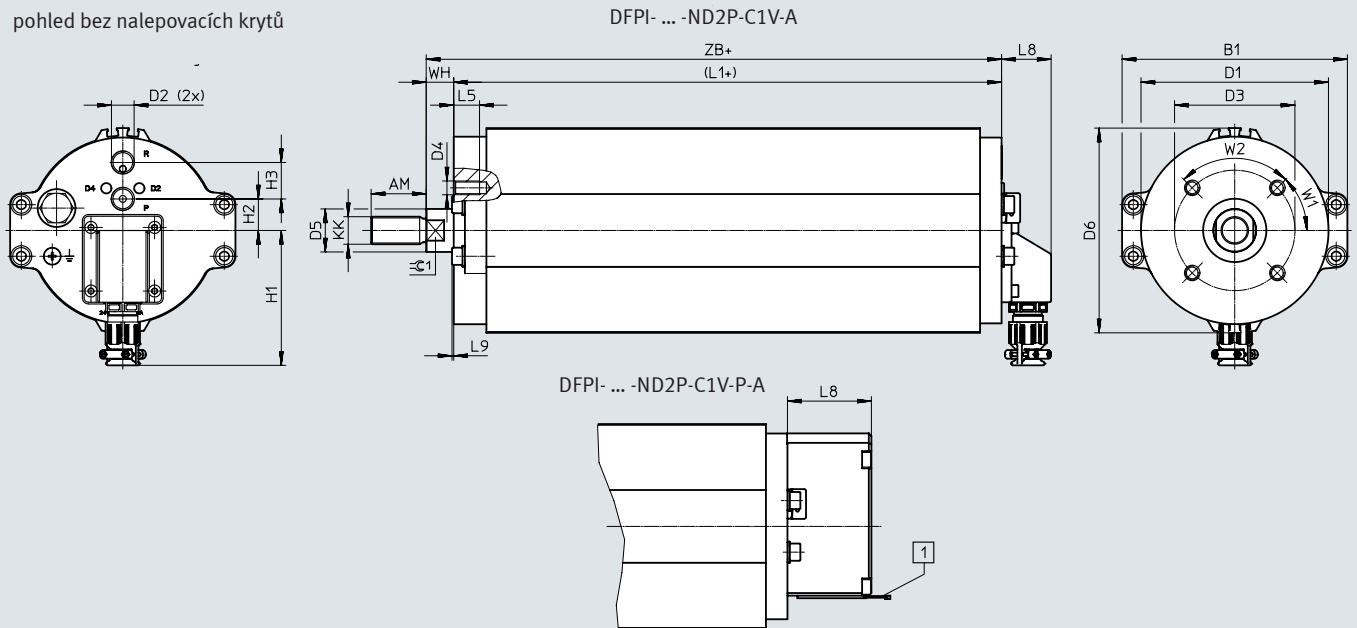
Technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

Ø pístu 100 ... 160

pohled bez nalepovacích krytů



[1] záslepka

+ = přičíst zdvih

Ø pístu [mm]	AM -2	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1 ±2	H2
DFPI-100- ... -C1V-A	32	131	109	G1/4	70	M8	25	119	79	18,3
DFPI-125- ... -C1V-A	54	163	135	G1/4	102	M10	32	147	79	18,3
DFPI-160- ... -C1V-A		199	170					182		

Ø pístu [mm]	H3	KK	L1+	L5	L8	L9	WH	ZB+	≈⊗1
DFPI-100- ... -C1V-A	21,2	M16x1,5	218,5	15	28,8	1	16	234,5	22
DFPI-125- ... -C1V-A	21,2	M27x2	221	18	28,8	-	24	245	27
DFPI-160- ... -C1V-A			227,5					251,5	

Ø pístu [mm]	AM -2	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5 Ø	D6 Ø	H1	H2
DFPI-100- ... -C1V-P-A	32	131	109	G1/4	70	M8	25	119	-	18,3
DFPI-125- ... -C1V-P-A	54	163	135	G1/4	102	M10	32	147	-	18,3
DFPI-160- ... -C1V-P-A		199	170					182		

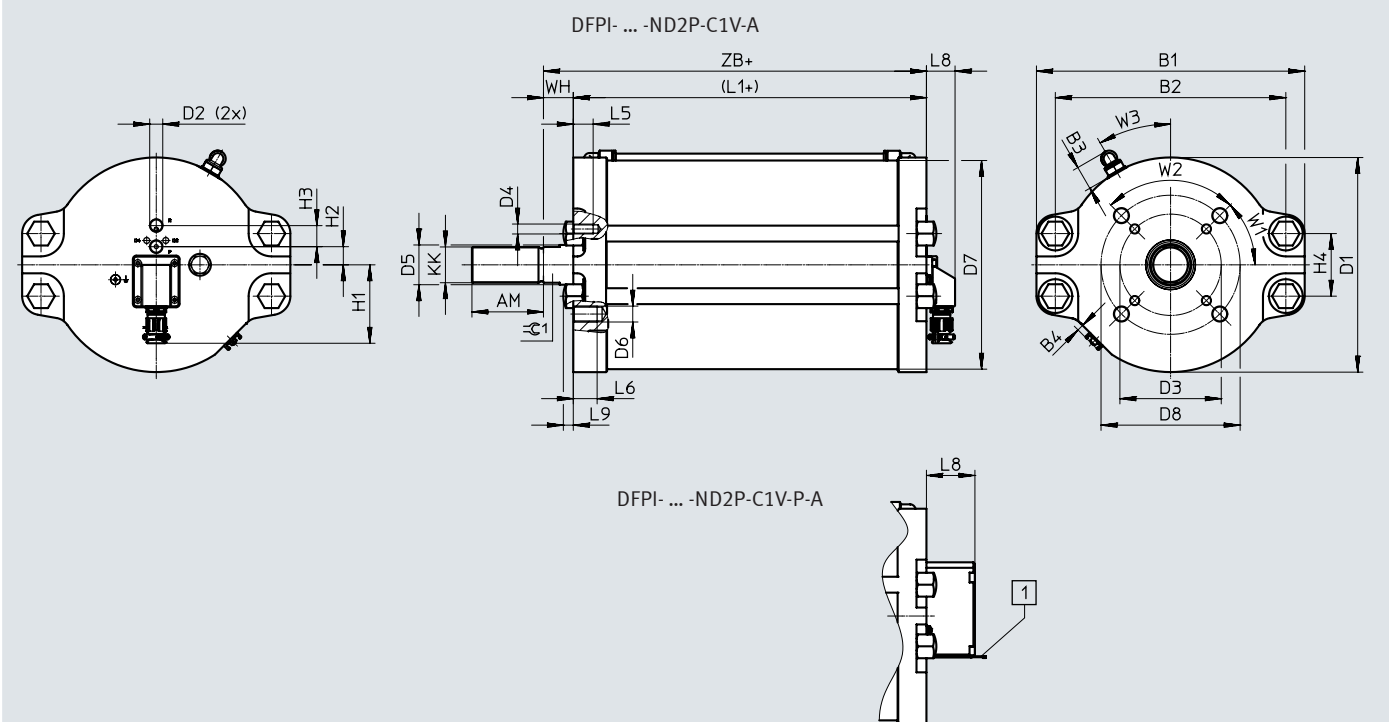
Ø pístu [mm]	H3	KK	L1+	L5	L8	L9	WH	ZB+	≈⊗1
DFPI-100- ... -C1V-P-A	21,2	M16x1,5	218,5	15	48,8	1	16	234,5	22
DFPI-125- ... -C1V-P-A	21,2	M27x2	221	18	48,8	-	24	245	27
DFPI-160- ... -C1V-P-A			227,5					251,5	

Technické údaje

Rozměry

ø pístu 200 ... 320

modely CAD ke stažení → www.festo.com



[1] záslepka

+ = přičíst zdvih

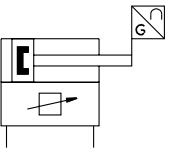
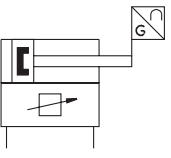
ø pístu [mm]	AM -2	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2	D3 ø	D4	D5 ø	D6	D7 ø min.	D8 ø	H1 ±2	H2
DFPI-200- ... -C1V-A	72	270	232	24,5	6,5	216	G1/4	102	M10	40	M16	210	140	79	18,3
DFPI-250- ... -C1V-A	72	308	268	24,5	6,5	260	G1/4	102	M10	40	M16	254	140	79	18,3
DFPI-320- ... -C1V-A		378	338			332						325			


ø pístu [mm]	H3	H4	KK	L1+	L5	L6 min.	L8	L9	≈G1	WH	W1	W2	W3	ZB+
DFPI-200- ... -C1V-A	21,2	63	M36x2	255,5	20	24	28,8	10	36	30	45°	90°	30°	285,5
DFPI-250- ... -C1V-A	21,2	82	M36x2	255	20	25	28,8	25	36	30	45°	90°	30°	285
DFPI-320- ... -C1V-A		126		262				-						292

ø pístu [mm]	AM -2	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2	D3 ø	D4	D5 ø	D6	D7 ø min.	D8 ø	H2	H3
DFPI-200- ... -C1V-P-A	72	270	232	24,5	6,5	216	G1/4	102	M10	40	M16	210	140	18,3	21,2
DFPI-250- ... -C1V-P-A	72	308	268	24,5	6,5	260	G1/4	102	M10	40	M16	254	140	18,3	21,2
DFPI-320- ... -C1V-P-A		378	338			332						325			

ø pístu [mm]	H4	KK	L1+	L5	L6 min.	L8	L9	≈G1	WH	W1	W2	W3	ZB+
DFPI-200- ... -C1V-P-A	63	M36x2	255,5	20	24	48,8	10	36	30	45°	90°	30°	285,5
DFPI-250- ... -C1V-P-A	82	M36x2	255	20	25	48,8	25	36	30	45°	90°	30°	285
DFPI-320- ... -C1V-P-A	126		262				-						292

Technické údaje

Údaje pro objednávky		ø přístu [mm]	č. dílu	typ
 <ul style="list-style-type: none"> • přímočarý pohon s integrovaným pozicionérem • vychází z DIN EN ISO 5210 	100	1548004	DFPI-100-...-ND2P-C1V-A	
	125	1548020	DFPI-125-...-ND2P-C1V-A	
	160	1548026	DFPI-160-...-ND2P-C1V-A	
	200	1548030	DFPI-200-...-ND2P-C1V-A	
	250	1548037	DFPI-250-...-ND2P-C1V-A	
	320	1548041	DFPI-320-...-ND2P-C1V-A	
varianta s chráněnými pneumatickými a elektrickými přívody				
 <ul style="list-style-type: none"> • přímočarý pohon s integrovaným pozicionérem • vychází z DIN EN ISO 5210 	100	1548005	DFPI-100-...-ND2P-C1V-P-A	
	125	1548021	DFPI-125-...-ND2P-C1V-P-A	
	160	1548028	DFPI-160-...-ND2P-C1V-P-A	
	200	1548032	DFPI-200-...-ND2P-C1V-P-A	
	250	1548039	DFPI-250-...-ND2P-C1V-P-A	
	320	1548044	DFPI-320-...-ND2P-C1V-P-A	

 **Upozornění**
Délka zdvihu pohonu

Zdvih pohonu by měl zpravidla odpovídat alespoň jmenovitému průměru armatury, aby bylo možné armaturu zcela otevřít nebo zavřít.

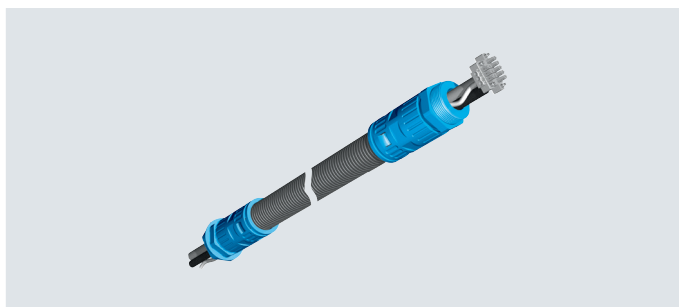
Tolerance systému mohou vést k delšímu zdvihu, než je uváděný jmenovitý zdvih přímočarého pohonu.

Při inicializaci se integrovaný regulátor polohy naučí využívanou délku zdvihu a zajistí, aby armatura řízeně najížděla do požadovaných poloh, avšak maximálně do koncových poloh, které se regulátor naučil při inicializaci.

Příslušenství

Přípojovací vedení NHSB

- hotové přípojovací vedení
- vhodné pro přímočaré pohony DFPI-...-E-P-... a DFPI-...-C1V-P-...
- délky kabelů 5, 10 a 15 m



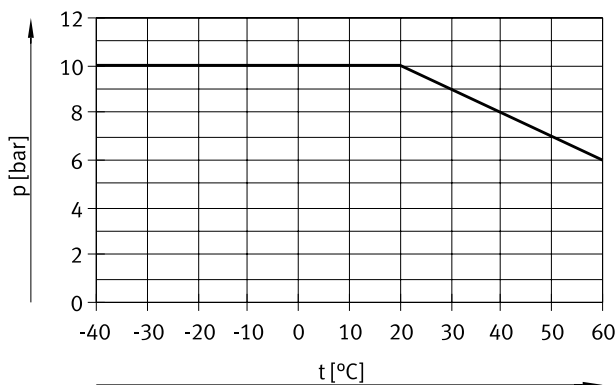
Obecné technické údaje			
přípojovací kabely	[mm ²]	3x 0,75	5x 0,75
montážní poloha		libovolná	
elektrické připojení 1		přímý konektor, 3 piny	přímý konektor, 5 pinů
elektrické připojení 2		volný konec, 3 vodiče	volný konec, 5 vodičů
mín. poloměr ohybu kabelu	[mm]	100	
připojení pneumatiky		pro hadici 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	[V DC]	0 ... 30	
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)	
stupeň krytí		IP65, IP67, IP69K, NEMA 4	
relativní vlhkost vzduchu	[%]	5 ... 100, kondenzující	

Materiály	
ochranné hadice	PA
šroubení s ochrannou hadicí	PA
plášť kabelu	PVC
těsnění	TPE
upozornění k materiálu	ve shodě s RoHS

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

NHSB-A1-...

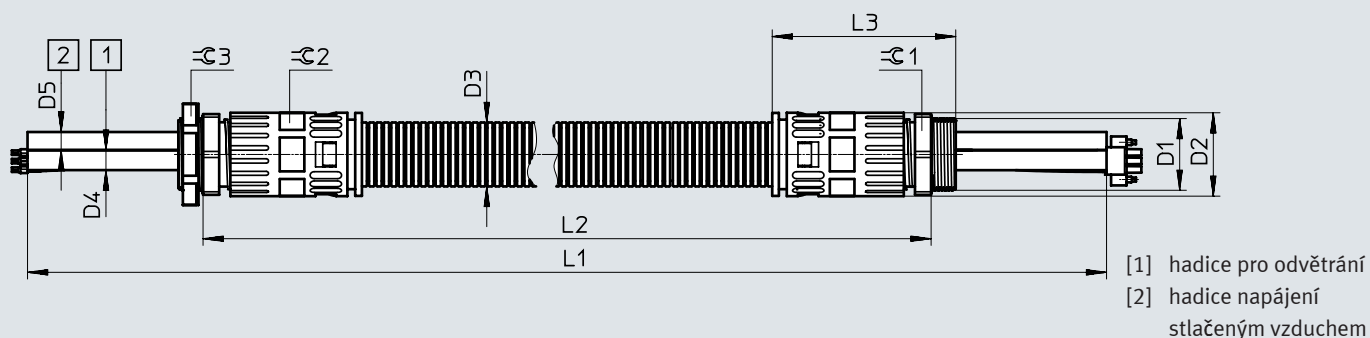


Příslušenství

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

3 vodiče



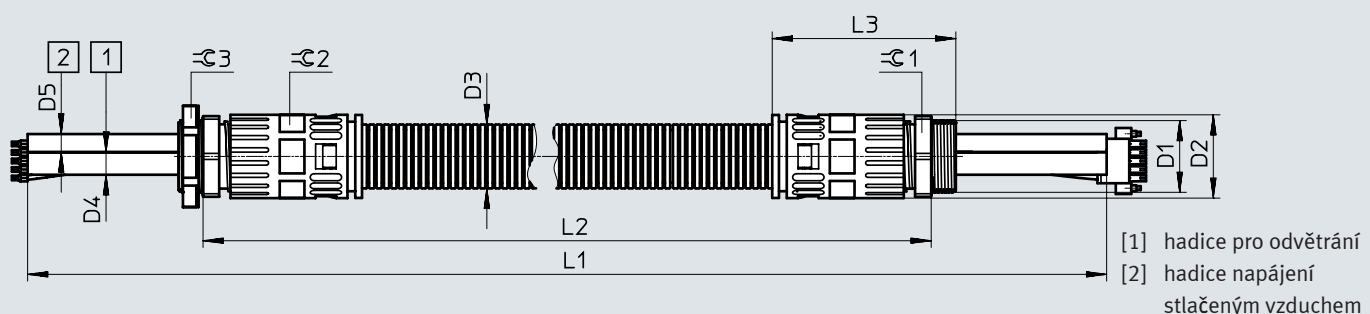
- [1] hadice pro odvětrání
- [2] hadice napájení stlačeným vzduchem

typ	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	L1 ±25	L2 ±25	L3	∅ 1	∅ 2	∅ 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

5 vodičů



- [1] hadice pro odvětrání
- [2] hadice napájení stlačeným vzduchem

typ	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	L1 ±25	L2 ±25	L3	∅ 1	∅ 2	∅ 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 – připojovací vedení

technické údaje → internet:nhsb

	elektrické připojení 1	elektrické připojení 2	délka [m]	složení kabelu [mm ²]	hmotnost [g]	č. dílu	typ
3 vodiče, pro DFPI- ... -E-P-...							
	konektor přímý, 3 piny	volný konec, 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-P-...							
	konektor přímý, 5 pinů	volný konec, 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

Příslušenství

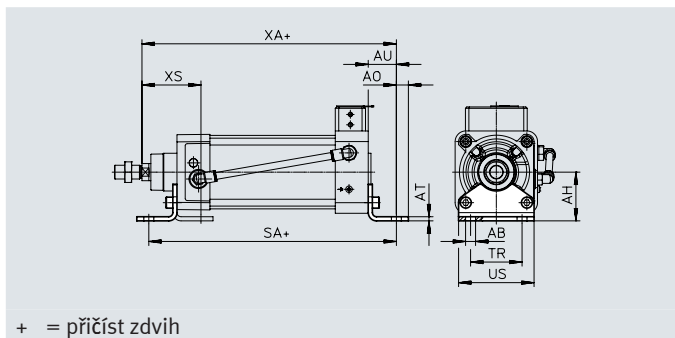
Patková upevnění HNC/CRHNC

materiál:

HNC: pozinkovaná ocel

CRHNC: silně legovaná ocel

prostě mědi a PTFE



Rozměry										
pro \varnothing	AB \varnothing	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 \varnothing	základní typ				zvýšená odolnost korozi				
	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ ²⁾	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ ²⁾	
[mm]									
100	2	1009	174374	HNC-100	4	990	176942	CRHNC-100	
125	2	1902	174375	HNC-125	4	1920	176943	CRHNC-125	

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

třída odolnosti korozi KBK 4 dle normy Festo FN 940070:

Obzvlášť značné nároky na odolnost korozi. Vystaveno silně korozivním podmínkám ve venkovním prostředí. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Tato použití je případně nutné ověřit zvláštními zkouškami (→ také FN 940082) s odpovídajícími mědi.

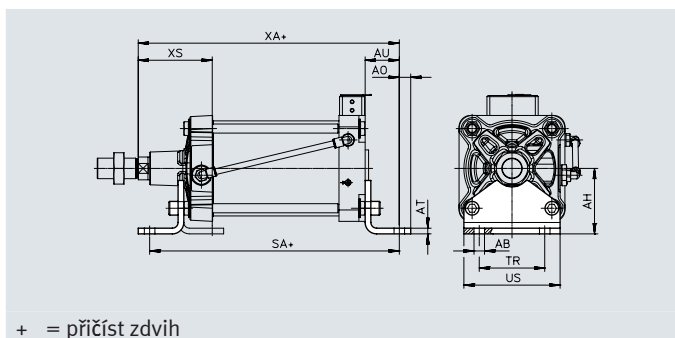
2) lze použít do prostředí ATEX

Patková upevnění HNG

materiál:

pozinkovaná ocel

prostě mědi a PTFE



Rozměry a údaje pro objednávky														
pro \varnothing	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
[mm]														
160	18,5	115	20	10	60	339	115	169	358,6	130	2	3931	34476	HNG-160
200	24	135	30	12	70	365	135	214	390	153	2	6896	34477	HNG-200

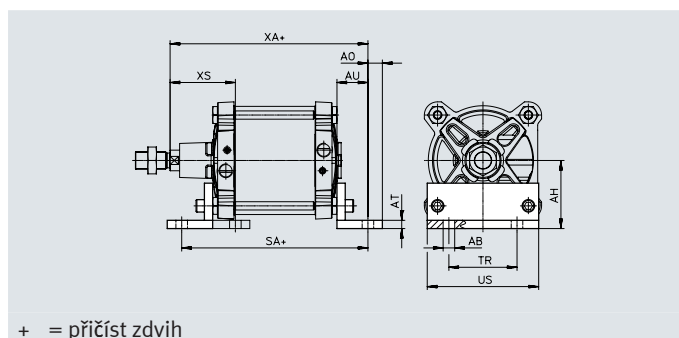
1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

Příslušenství

Pátková upevnění HNG

materiál:
pozinkovaná ocel
prosté mědi a PTFE



Rozměry a údaje pro objednávky

pro \varnothing	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	D1 \varnothing	SA	T1	TR	US	XA	XS	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
250	28	165	35	20	75	–	404	–	165	270	434	160	2	17084	157510	HNG-250
320	35	200	40	25	85	60	451,2	23	200	340	486,2	180	2	29968	157511	HNG-320

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladiva a maziva.

Příslušenství

Přírubová upevnění FNC/CRFNG

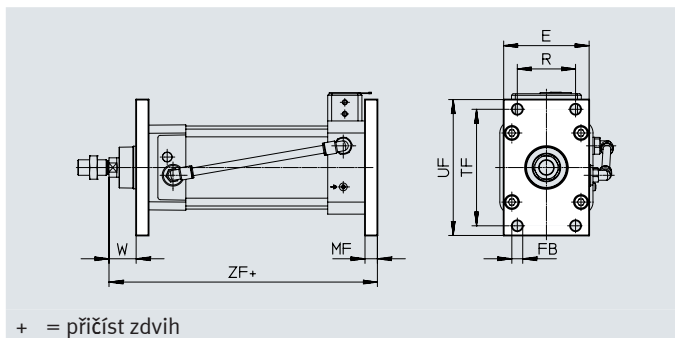
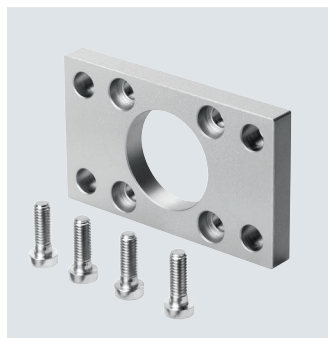
materiál:

FNC: pozinkovaná ocel

CRFNG: silně legovaná ocel

prostě mědi a PTFE

ve shodě s RoHS



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

Údaje pro objednávky								
pro \varnothing	základní typ				zvýšená odolnost korozi			
	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ ²⁾	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ ²⁾
[mm]								
100	1	2041	174381	FNC-100	4	2054	161851	CRFNG-100
125	1	3775	174382	FNC-125	4	3787	185363	CRFNG-125

1) třída odolnosti korozi KBK 1 dle normy Festo FN 940070

Malé nároky na odolnost korozi. Použití v suchém vnitřním prostoru případně při přepravě a skladování. Platí také pro díly za kryty, ve skrytém vnitřním prostoru nebo díly, které jsou v aplikaci zakryté (např. hnací čepy).

třída odolnosti korozi KBK 4 dle normy Festo FN 940070:

Obzvlášť značné nároky na odolnost korozi. Vystaveno silně korozivním podmínkám ve venkovním prostředí. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu.

Tato použití je případně nutné ověřit zvláštními zkouškami (→ také FN 940082) s odpovídajícími médii.

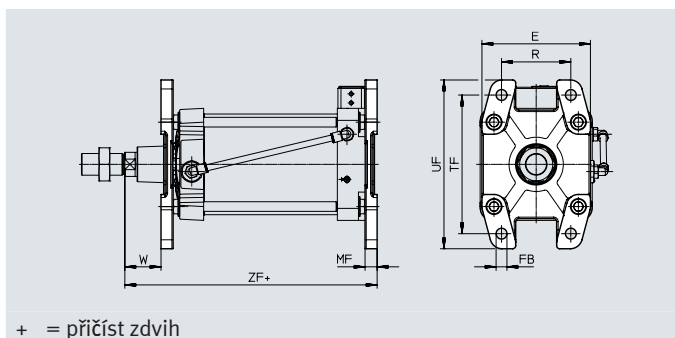
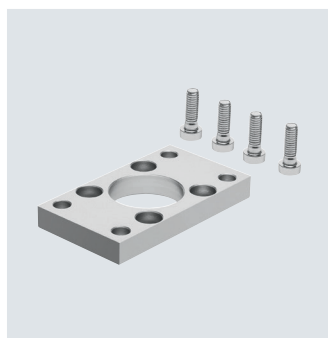
2) lze použít do prostředí ATEX

Přírubová upevnění FNG

materiál:

kuličková litina, lakovaná

prostě mědi a PTFE



Rozměry a údaje pro objednávky												
pro \varnothing	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]		\varnothing								[g]		
160	180	18	20	115	230	280	60	318,6	1	3550	34478	FNG-160
200	220	22	25	135	270	320	70	345	1	5321	34479	FNG-200
250	270	26	25	165	330	390	80	384	1	8657	157508	FNG-250
320	340	33	30	200	400	470	90	431,2	1	15109	157509	FNG-320

1) třída odolnosti korozi KBK 1 dle normy Festo FN 940070:

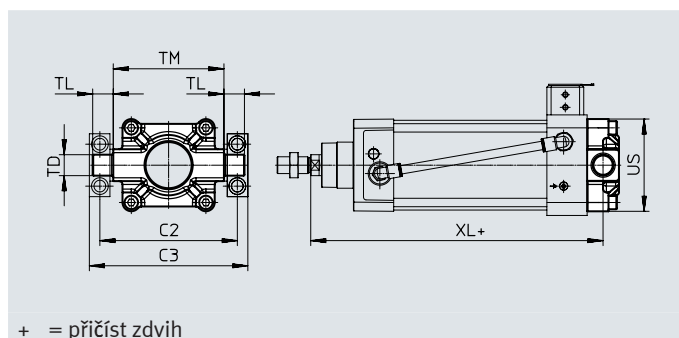
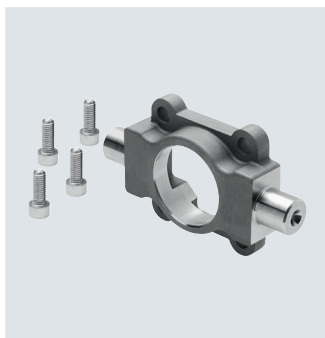
Malé nároky na odolnost korozi. Použití v suchém vnitřním prostoru případně při přepravě a skladování. Platí také pro díly za kryty, ve skrytém vnitřním prostoru nebo díly, které jsou v aplikaci zakryté (např. hnací čepy).

Příslušenství

Kyvné čepy ZNCF/CRZNG

materiál:

ZNCF: odlitek z ušlechtilé oceli
 CRZNG: odlitek z ušlechtilé oceli,
 elektrolyticky leštěný,
 prostě mědi a PTFE
 ve shodě s RoHS



+ = přičíst zdvih

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

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

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070

Konstrukční díly s mírnějším 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 chladiva a maziva.

třída odolnosti korozi KBK 4 dle normy Festo FN 940070:

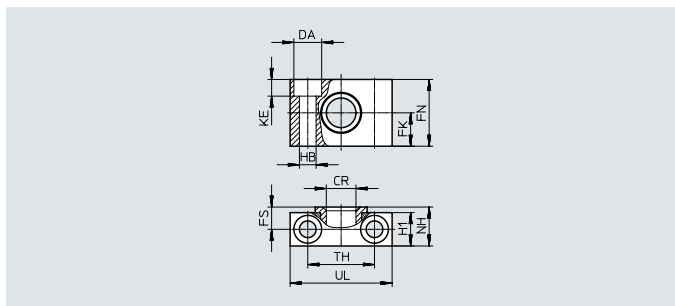
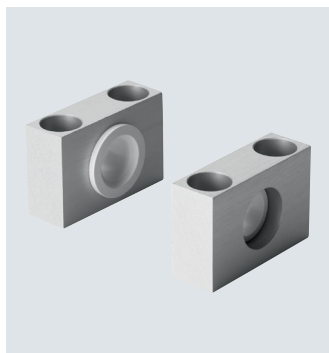
Obzvlášť značné nároky na odolnost korozi. Vystaveno silně korozivním podmínkám ve venkovním prostředí. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Tato použití je případně nutné ověřit zvláštními zkouškami (→ také FN 940082) s odpovídajícími médii.

2) lze použít do prostředí ATEX

Příslušenství

Ložisková tělesa LNZG

materiál upevnění:
 Ø 100, 125: tvárný legovaný
 hliník, eloxovaný
 Ø 160 ... 320: pozinkovaná ocel
 materiál ložiska:
 Ø 100 ... 200: plast
 Ø 250, 320: bronz
 prosté mědi a PTFE
 ve shodě s RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

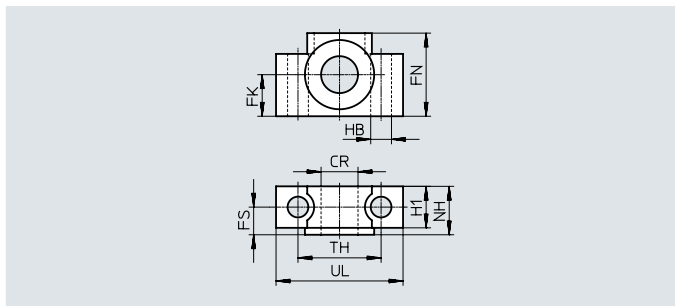
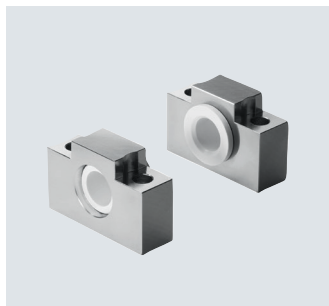
pro Ø [mm]	CR Ø	DA Ø H13	FK	FN	FS	H1	HB Ø H13	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
100, 125	25D11	20	25±0,1	50	16	24,5	14	13	28,5	50 ±0,2	75	2	306	32962	LNZG-10 0/125
160, 200	32D11	26	30 ±0,2	60	22,5	36	18	17	40	60 ±0,3	92	2	659	35780	LNZG-16 0/200
250	40G7	33	35 ±0,2	70	27,5	45	22	21,5	50	90 ±0,3	140	2	2218	157516	LNZG-250
320	50G7	40	40 ±0,2	80	32,5	55	26	25,5	60	100 ±0,3	150	2	2934	157517	LNZG-320

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

Ložiskové díly CRLNZG

materiál:
 silně legovaná ocel
 prosté mědi a PTFE
 ve shodě s RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

pro Ø [mm]	CR Ø D11	FK ±0,1	FN	FS	H1	HB Ø H13	NH	TH ±0,2	UL	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
100, 125	25	25	50	16	24,5	14	28,5	50	75	4	739	161877	CRLNZG-10 0/125

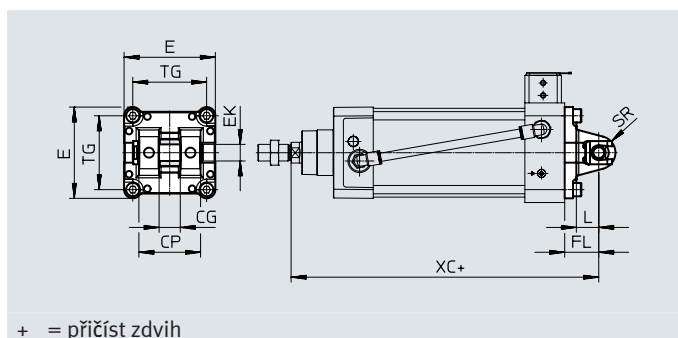
1) třída odolnosti korozi KBK 4 dle normy Festo FN 940070:

Obzvlášť značné nároky na odolnost korozi. Vystaveno silně korozivním podmínkám ve venkovním prostředí. Díly do prostoru s agresivními látkami, například v potravinářství nebo v chemickém průmyslu. Tato použití je případně nutné ověřit zvláštními zkouškami (→ také FN 940082) s odpovídajícími médii.

Příslušenství

Kynné příruby SNC

materiál:
hliníkový tlakový odlitek
ve shodě s RoHS



+ = přičíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávky

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

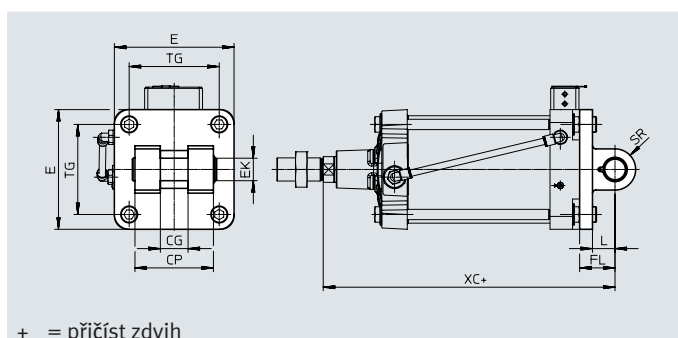
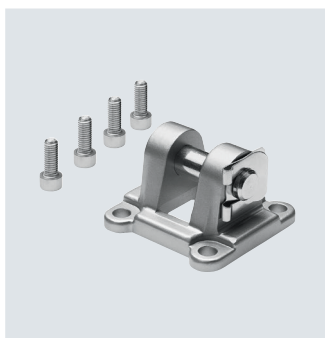
1) třída odolnosti korozi KBK 1 dle normy Festo FN 940070:

Malé nároky na odolnost korozi. Použití v suchém vnitřním prostoru případně při přepravě a skladování. Platí také pro díly za kryty, ve skrytém vnitřním prostoru nebo díly, které jsou v aplikaci zakryté (např. hnací čepy).

2) lze použít do prostředí ATEX

Kynné příruby SNG

materiál:
hliníkový tlakový odlitek
ve shodě s RoHS



+ = přičíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávky

pro \varnothing	CG	CP	E	EK \varnothing	FL	L	SR	TG	XC	KBK ¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ ²⁾
[mm]	H14	d12	max.	F7/h9	$\pm 0,2$	min.	max.	$\pm 0,3$			[g]		
160	43	122	186	35	55	35	32	140	353,6	2	3577	152597	SNG-160
200			230		60			175			380	2	5160

1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

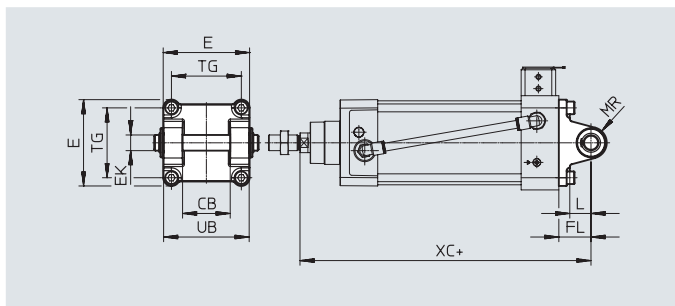
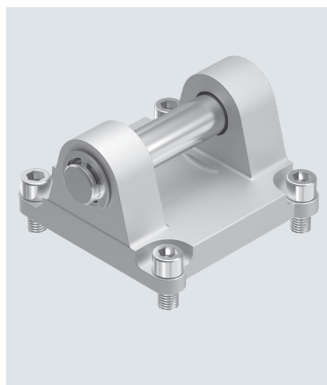
2) lze použít do prostředí ATEX

Příslušenství

Kyvné příruby SNCB/SNCB-...-R3

materiál:

SNCB: hliníkový tlakový odlitek
SNCB-...-R3: hliníkový tlakový odlitek s ochranným povlakem, vysoká ochrana proti korozi
prostě mědi a PTFE
ve shodě s RoHS



+ = přičíst zdvih

Rozměry										
pro \varnothing	CB	E	EK \varnothing	FL	L	MR	TG	UB	XC	
[mm]	H14		H9/e8	$\pm 0,2$		-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 \varnothing	základní typ				varianta R3 – vyšší ochrana proti korozi					
	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ		
100	1	1035	174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3		
125	1	1860	174396	SNCB-125	3	1776	176950	SNCB-125-R3		

1) třída odolnosti korozi KBK 1 dle normy Festo FN 940070:

Malé nároky na odolnost korozi. Použití v suchém vnitřním prostoru případně při přepravě a skladování. Platí také pro díly za kryty, ve skrytém vnitřním prostoru nebo díly, které jsou v aplikaci zakryté (např. hnací čepy).

třída odolnosti korozi KBK 3 dle normy Festo FN 940070:

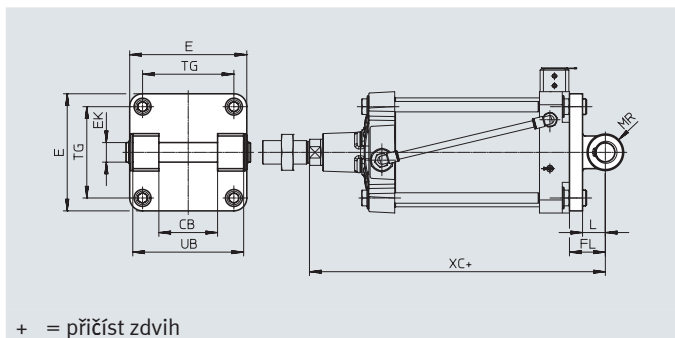
Velké nároky na odolnost korozi. Vystaveno silně korozivním podmínkám ve venkovním prostředí. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou především s požadavky na technologické vlastnosti povrchu.

Kyvné příruby SNGB

pro ložisková tělesa LN/LSN

materiál:

hliníkový tlakový odlitek



+ = přičíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávky													
pro \varnothing	CB	E	EK \varnothing	FL	L	MR	TG	UB	XC	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
[mm]	H14			$\pm 0,2$			$\pm 0,2$	h14					
160	90	183,5	30 H9	55	37	30	140	170	353,6	2	3445	34547	SNGB-160
200		220		60	40	25	175		380	2	10020	562455	SNGB-200-B
250	110	268	40 E10	70	47	40	220	200	426	1	16141	157512	SNGB-250
320	120	338	45 H9	80	52	45	270	220	481,2	1	26636	157513	SNGB-320

1) třída odolnosti korozi KBK 1 dle normy Festo FN 940070:

Malé nároky na odolnost korozi. Použití v suchém vnitřním prostoru případně při přepravě a skladování. Platí také pro díly za kryty, ve skrytém vnitřním prostoru nebo díly, které jsou v aplikaci zakryté (např. hnací čepy).

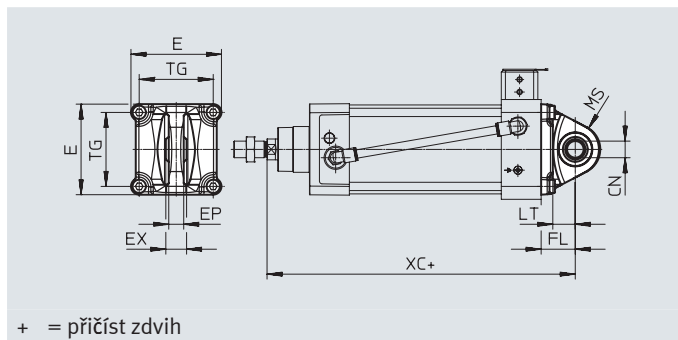
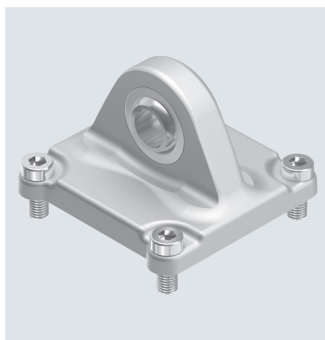
třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

Příslušenství

Kyvné příruby SNCS

materiál:
tvárný legovaný hliník
prosté mědi a PTFE
ve shodě s RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

pro \varnothing	CN \varnothing	E	EP	EX	FL	LT	MS	TG	XC	KBK ¹⁾	hmot- nost [g]	č. dílu	typ
[mm]		+1/-0,7	$\pm 0,2$										
100	20	109	18	25	41	27	30	89	270,7	2	683	174402	SNCS-100
125	30	132	25	37	50	30	39	110	314,7	2	1369	174403	SNCS-125

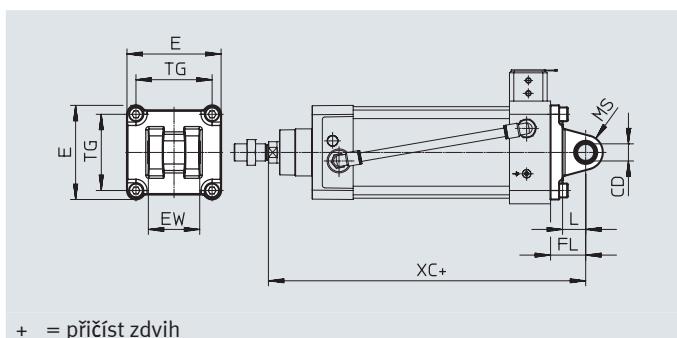
1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

Příslušenství

Kyvné příruby SNCL

materiál:
hliníkový tlakový odlitek
prostě mědi a PTFE
ve shodě s RoHS



+ = přičíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávky

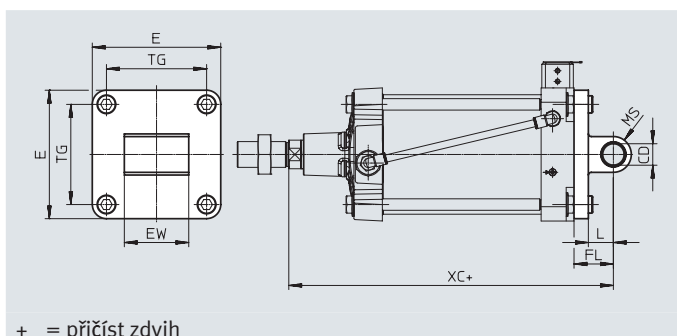
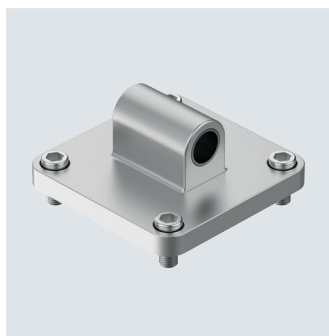
pro \varnothing	CD \varnothing	E	EW	FL	L	MS	TG	XC	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
[mm]	H9		-0,2/-0,6	+0,2								
100	20	110+0,3/-0,8	60	41	27	20	72	270,7	1	606	174409	SNCL-100
125	25	131-0,8	70	50	30	25	89	314,7	1	1135	174410	SNCL-125

1) třída odolnosti korozi KBK 1 dle normy Festo FN 940070

Malé nároky na odolnost korozi. Použití v suchém vnitřním prostoru případně při přepravě a skladování. Platí také pro díly za kryty, ve skrytém vnitřním prostoru nebo díly, které jsou v aplikaci zakryté (např. hnací čepy).

Kyvné příruby SNGL

materiál:
hliníkový tlakový odlitek
prostě mědi a PTFE



+ = přičíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávky

pro \varnothing	CD \varnothing	E	EW	FL	L	MS	TG	XC	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
[mm]	H9	$\pm 0,5$	-0,5/-1,2	+0,2								
160	30	179,5	90	55	35	25	140	353,6	2	2358	151534	SNGL-160
200		219,5		60			175	380	2	3713	151535	SNGL-200

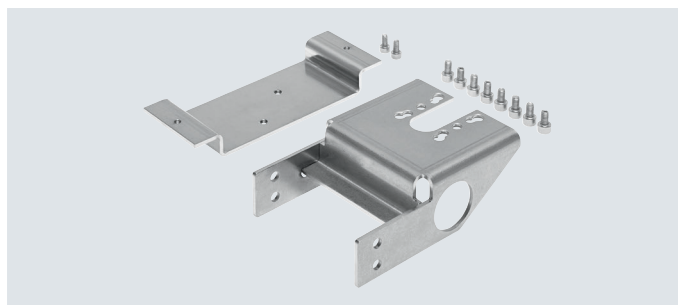
1) třída odolnosti korozi KBK 2 dle normy Festo FN 940070:

Mírné nároky na odolnost korozi. Vnitřní použití, kde může docházet ke kondenzaci. Vnější viditelné části především s požadavky na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou.

Příslušenství

Adaptační sady DADG-AK-F6-A2

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



Obecné technické údaje

teplota okolí ¹⁾	[°C]	-20 ... +80
odolnost korozi KBK ²⁾		3

1) dbejte rozsahu použití čidel a válce

2) třída odolnosti korozi KBK 3 dle normy Festo FN 940070:

Velké nároky na odolnost korozi. Vystaveno silně korozivním podmínkám ve venkovním prostředí. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou především s požadavky na technologické vlastnosti povrchu.

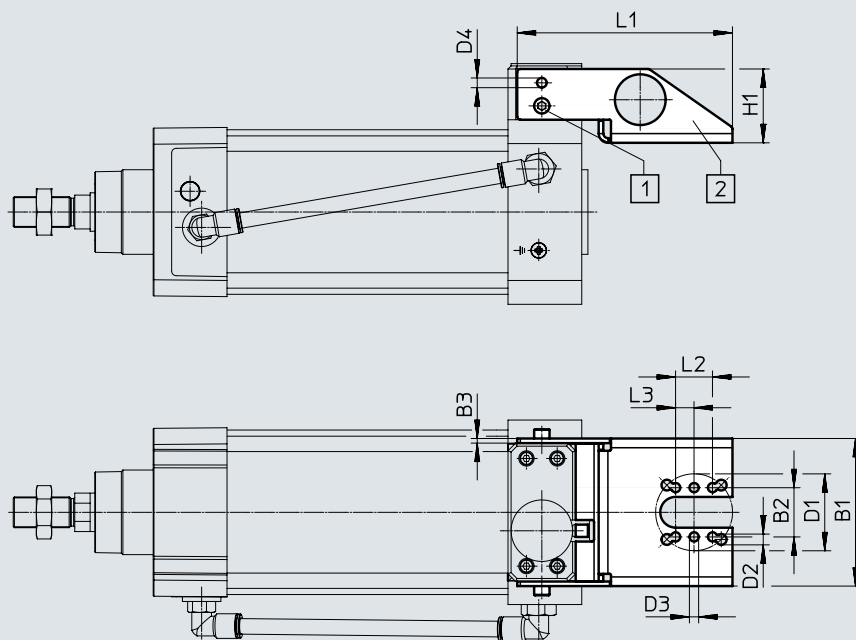
Materiály

upevňovací úhelník	silně legovaná ocel, nerezová
šrouby	silně legovaná ocel, nerezová
upozornění k materiálu	obsahují látky LABS (bránící nanášení laků) ve shodě s RoHS

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

upevňovací úhelník pro montáž polohovacího systému s rozhraním dle normy VDI/VDE 845 list 1:2010-09



- [1] šroub s válcovou hlavou DIN 912-M6x10-A2-70
[2] adaptér lze upevnit také otočený o 180 °

Rozměry

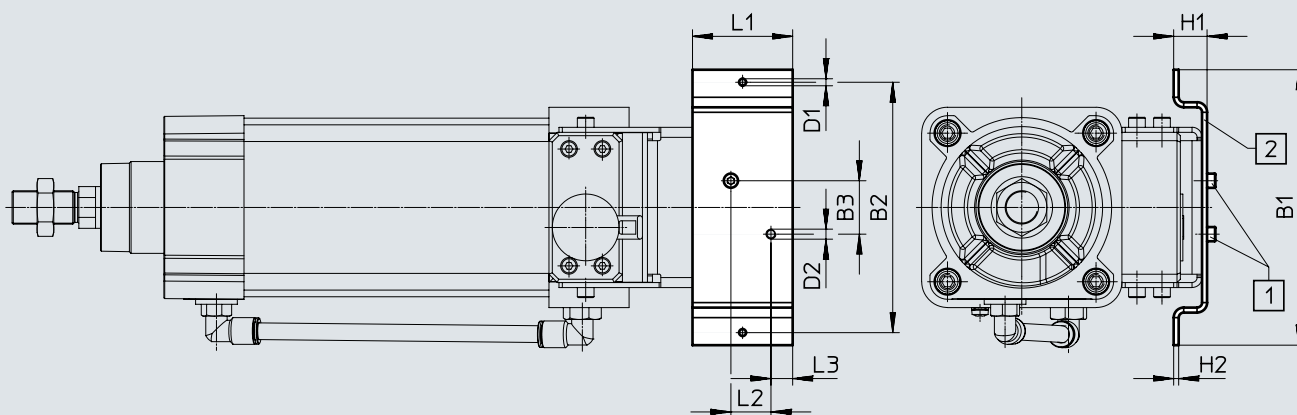
typ	B1	B2	B3	D1 ø	D2 ø	D3 ø	D4 ø	H1	L1	L2	L3
DADG-1	96	32	3	50	7	6	6,3	48	140	24	12

Příslušenství

Rozměry

upevňovací úhelník pro montáž polohovacího systému s roztečí děr 150 mm

modely CAD ke stažení → www.festo.com



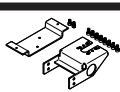
- [1] šroub s válcovou hlavou DIN 912-M5x10-A2-70
- [2] adaptér lze upevnit také otočený o 180 °

Rozměry

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

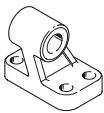
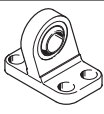
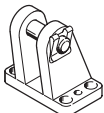
Údaje pro objednávky – adaptační sady

technické údaje → internet: smbs

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

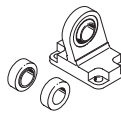

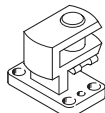
Příslušenství

Údaje pro objednávky – upevňovací prvky

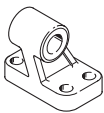
název	pro ø	č. dílu	typ
ložisková tělesa LN/LNG			
	100	33895	LNG-100
	125	33896	LNG-125
	160	9037	LN-160
	200	33898	LNG-200
	250	9039	LN-250
	320	9040	LN-320
ložisková tělesa LSNG			
	100	31745	LSNG-100
	125	31746	LSNG-125
	160	152599	LSNG-160
	200	152600	LSNG-200
ložisková tělesa LBG ¹⁾			
	100	31766	LBG-100
	125	31767	LBG-125

1) lze použít do prostředí ATEX

technické údaje → internet: ložiskové těleso

název	pro ø	č. dílu	typ
ložisková tělesa LSN			
	100	5566	LSN-100
	125	6987	LSN-125
	160	6988	LSN-160
	200	6989	LSN-200
	250	6990	LSN-250
	320	6991	LSN-320
ložisková tělesa LSNSG			
	100	31752	LSNSG-100
	125	31753	LSNSG-125
příčná ložisková tělesa LQG ¹⁾			
	100	31773	LQG-100
	125	31774	LQG-125


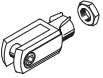
Údaje pro objednávky – upevňovací prvky odolné korozi

název	pro ø	č. dílu	typ
ložisková tělesa CRLNG			
	100	161845	CRLNG-100
	125	176951	CRLNG-125

technické údaje → internet: crlng

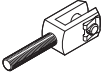
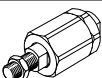

Příslušenství

Údaje pro objednávky – nástavce na pístnici


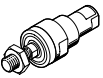
název	pro ø	č. dílu	typ
kloubové hlavice SGS			
	100	9264	SGS-M20x1,5
	125	10774	SGS-M27x2
	160, 200	10775	SGS-M36x2
	250	10776	SGS-M42x2
	320	10777	SGS-M48x2
vidlicové koncovky SG¹⁾			
	100	6147	SG-M20x1,5
	125	14987	SG-M27x2-B
	160, 200	9581	SG-M36x2
	250	9582	SG-M42x2
	320	9583	SG-M48x2

1) lze použít do prostředí ATEX

technické údaje → internet: nástavce na pístnici

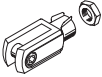
název	pro ø	č. dílu	typ
vidlicové koncovky SGA¹⁾			
	100	10769	SGA-M20x1,5
	125	10770	SGA-M27x2
	160, 200	10771	SGA-M36x2
pružné spojky FK¹⁾			
	100	6143	FK-M20x1,5
	125	10485	FK-M27x2
	160, 200	10746	FK-M36x2
spojovací díly KSG¹⁾			
	100	32966	KSG-M20x1,5
	125	32967	KSG-M27x2

Údaje pro objednávky – nástavce na pístnici odolné korozi

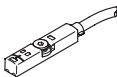
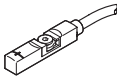
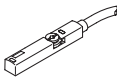



název	pro ø	č. dílu	typ
kloubové hlavice CRSGS			
	100	195585	CRSGS-M20x1,5
	125	195586	CRSGS-M27x2
pružné spojky CRFK			
	100	2545677	CRFK-M20x1,5

1) lze použít do prostředí ATEX



technické údaje → internet: nástavce na pístnici

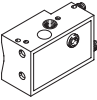
název	pro ø	č. dílu	typ
vidlicové koncovky CRSG¹⁾			
	100	13572	CRSG-M20x1,5
	125	185361	CRSG-M27x2

Příslušenství

Údaje pro objednávky – čidla do drážky T, magnetorezistivní					technické údaje → internet: smt-8	
	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
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	
spínací						
	PNP	kabel, 3 vodiče	5	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE	
Údaje pro objednávky – magnetická čidla do drážky T, NAMUR					technické údaje → internet: sdbt	
	spínací výstup	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
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 – krycí lišta pro drážku T					technické údaje → internet: abp	
	upevnění	délka [m]		č. dílu	typ	
	nasazením	2x 0,5		151680	ABP-5-S	
Údaje pro objednávky – upevňovací sady pro přibližovací čidla SMT/CRSMT/SDBT					technické údaje → internet: smbz, dasp	
	pro ø	materiály		č. dílu	typ	
	100	lišta: tvárný legovaný hliník, eloxovaný šrouby: silně legovaná ocel, nerezová prosté mědi a PTFE		537806	SMBZ-8-3 2/100	
	125			1451483	DASP-M4-125-A	
	160, 200			1553813	DASP-M4-160-A	
	250			1456781	DASP-M4-250-A	
	320			3015256	DASP-M4-320-A	

Příslušenství

Údaje pro objednávky – 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 – èidla, hranatý tvar, pneumatická		technické údaje → internet: smpo		
	upevnění	připojení pneumatiky	č. dílu	typ
ventil 3/2, v základní poloze uzavřen				
	příslušenstvím	nástrčná koncovka pro hadici s vnitřním ø 3 mm	31008	SMPO-1-H-B

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