

## Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

**FESTO**



## Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

hlavné údaje, prehľad dodávky

**FESTO**

### Funkcia

DFPI-ND2P-E-NB3P sú normalizované lineárne pohony založené na ISO 15552 s integrovaným odmeriavacím systémom. Potenciometrický odmeriavací systém dodáva analó-

gový napäťový signál proporcionálne k polohe piesta. Elektrické a pneumatické pripojenie pohonu je cez pripojovaciu zásuvku, ktorá tiež poskytuje ochranu. Vďaka štandardizovaným

pripevňovacím rozhraniam v zmysle ISO 15552 je k dispozícii rozmanité príslušenstvo pre takmer všetky montážne situácie. Robustná konštrukcia

DFPI-ND2P-E-NB3P odolná proti korózii je ideálna do drsných podmienok okolia.

### Inovačné

- kompaktná jednotka pripravená na montáž, vhodná na jednoduchú inštaláciu
- robustná konštrukcia a odolnosť proti korózii – ideálne do drsných podmienok okolia

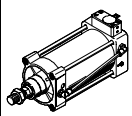
### Variabilné

- rozmanité príslušenstvo pre takmer všetky montážne situácie
- vhodné pre použitie vo výbušných prostrediach
- dodatočné bezkontaktné binárne zisťovanie koncovej polohy cez bezdotykové snímače
- vhodné pre aplikácie s regulovaným lineárnym a kyvným pohybom

### Konštrukcia

- dvojčinný
- robustné vyhotovenie so svorníkmi
- integrovaný potenciometrický odmeriavací systém
- veľkosti  $\varnothing$  100,  $\varnothing$  125,  $\varnothing$  160,  $\varnothing$  200,  $\varnothing$  250 a  $\varnothing$  320
- dĺžka zdvihu 40 až 990 mm
- upevňovacie rozhrania podľa ISO 15552
- robustná pripojovacia zásuvka chrániaca pneumatické a elektrické prípoje
- rozsah teplôt  $-20 \dots +80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- IP65, IP67, IP69K, NEMA4
- osvedčenie ATEX 2GD
- trieda odolnosti proti korózii 3

### Prehľad dodávok

|                                                                                     | typ              | piest $\varnothing$<br>[mm] | zdvih<br>[mm] | Sila<br>[N]    | teplota okolia<br>[ $^{\circ}\text{C}$ ] | → strana/internet |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|---------------|----------------|------------------------------------------|-------------------|
|  | DFPI-ND2P-E-NB3P | 100                         | 40 ... 990    | 4417 ... 46385 | $-20 \dots +80$                          | 7                 |
|                                                                                     |                  | 125                         |               |                |                                          |                   |
|                                                                                     |                  | 160                         |               |                |                                          |                   |
|                                                                                     |                  | 200                         |               |                |                                          |                   |
|                                                                                     |                  | 250                         |               |                |                                          |                   |
|                                                                                     |                  | 320                         |               |                |                                          |                   |

## Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

hlavné údaje

**FESTO**

### DFPI-ND2P-E-NB3P

piest Ø 100...320



- DFPI s integrovaným odmeriavacím systémom, s chránenými pneumatickými a elektrickými prípojmami

### DFPI- ... -E- ... s montážnymi dielmi

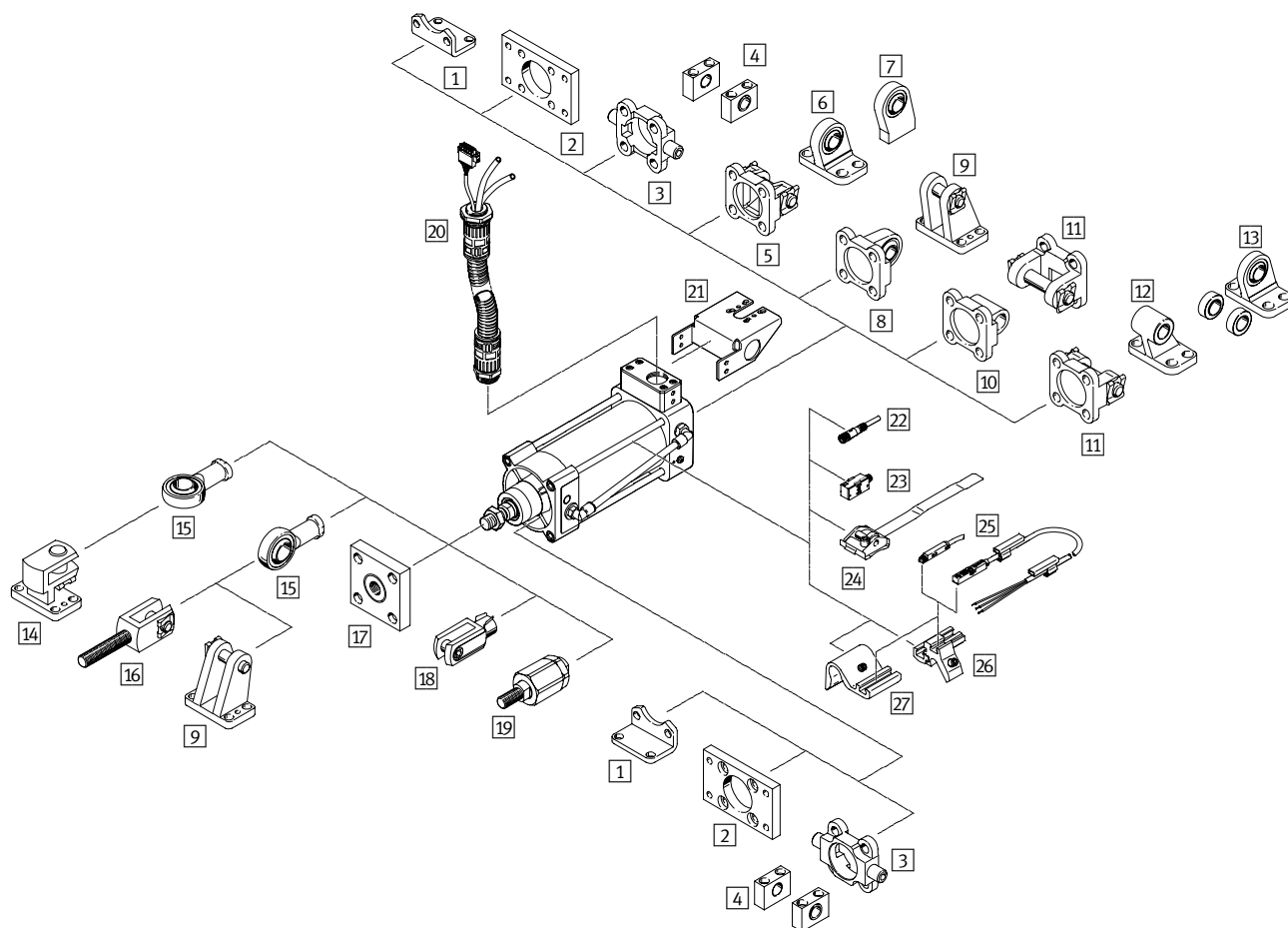


- DFPI s integrovaným odmeriavacím systémom, s chránenými pneumatickými a elektrickými prípojmami
- kľbová hlavica SGS
- výkyvná prírubá SNGL a SNGB

## Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

prehľad príslušenstva DFPI s integrovaným odmeriavacím systémom

**FESTO**



| Upevňovacie prvky a príslušenstvo |                                  |                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                   | opis                             | → strana/internet                                                  |
| 1                                 | pätkové upevnenie<br>HNC/CRHNC   | pre ložiskové a uzatváracie veko                                   |
|                                   | pätkové upevnenie<br>HNG         | pre ložiskový a uzatvárací kryt, zodpovedá MS1 podľa ISO 15552     |
| 2                                 | prírubové upevnenie<br>FNC/CRFNG | pre ložiskové a uzatváracie veko                                   |
|                                   | prírubové upevnenie<br>FNG       | pre ložiskový a uzatvárací kryt, zodpovedá MF1/MF2 podľa ISO 15552 |
| 3                                 | výkyvný čap<br>ZNCF/CRZNG        | pre ložiskové a uzatváracie veko                                   |
| 4                                 | ložiskový diel<br>LNZG/CRLNZG    | –                                                                  |
| 5                                 | výkyvná príruha<br>SNC           | pre uzatváracie veko                                               |
|                                   | výkyvná príruha<br>SNG           | pre uzatváracie veko                                               |
| 6                                 | ložiskové puzdro<br>LSNG         | so sférickým uložením                                              |

## Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

prehľad príslušenstva DFPI integrovaným odmeriavacím systémom

**FESTO**

| Upevňovacie prvky a príslušenstvo |                                                |                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | opis                                           | → strana/internet                                                                                                |
| 7                                 | ložiskové puzdro<br>LSNSG                      | zvariteľné, so sférickým uložením                                                                                |
| 8                                 | výkyvná príruha<br>SNCS                        | so sférickým uložením pre uzatvárací kryt                                                                        |
| 9                                 | ložiskové puzdro<br>LBG                        | –                                                                                                                |
| 10                                | výkyvná príruha<br>SNCL                        | pre uzatváracie veko                                                                                             |
|                                   | výkyvná príruha<br>SNGL                        | pre uzatváracie veko, zodpovedá MP2 podľa ISO 15552                                                              |
| 11                                | výkyvná príruha<br>SNCB/SNCB-...-R3            | pre uzatváracie veko                                                                                             |
|                                   | výkyvná príruha<br>SNGB                        | pre uzatváracie veko, zodpovedá MP2 podľa ISO 15552                                                              |
| 12                                | ložiskové puzdro<br>LNG/CRLNG                  | pre výkyvnú prírubu SNCB                                                                                         |
|                                   | ložiskové puzdro<br>LN/LNG                     | pre výkyvnú prírubu SNGB                                                                                         |
| 13                                | ložiskové puzdro<br>LSN                        | so sférickým uložením                                                                                            |
| 14                                | ložiskové puzdro, priečne<br>LQG               | –                                                                                                                |
| 15                                | kĺbová hlavica<br>SGS/CRSGS                    | so sférickým uložením                                                                                            |
| 16                                | vidlicová koncovka<br>SGA                      | s vonkajším závitom                                                                                              |
| 17                                | spojkový diel<br>KSG                           | pre vyrovnanie radiálnych odchýlok                                                                               |
| 18                                | vidlicová koncovka<br>SG/CRSG                  | umožňuje výkyvný pohyb valca v jednej rovine                                                                     |
| 19                                | flexo spojka<br>FK/CRFK                        | pre vyrovnanie radiálnych a uhlových odchýlok                                                                    |
| 20                                | pripojovacie vedenie<br>NHSB                   | pre elektrický a pneumatický prípoj lineárneho pohonu DFPI                                                       |
| 21                                | DADG-AK-F6-A2                                  | upevňovací uholník na montáž regulátora polohy s rozhraním podľa VDI/VDE 3845 alebo s otvormi vzdialenými 150 mm |
| 22                                | spojovacie vedenie<br>NEBU                     | –                                                                                                                |
| 23                                | snímače koncových polôh<br>SMPO-1-H-B          | na snímanie polohy piestu                                                                                        |
| 24                                | upevňovacia konštrukčná súprava<br>SMBS        | pre bezdotykový snímač SMPO-1-H-B 41                                                                             |
| 25                                | snímače koncových polôh<br>SME/SMT-8M          | na snímanie polohy piestu                                                                                        |
| 26                                | upevňovacia konštrukčná súprava<br>SMBZ-8- ... | pre snímače koncových polôh SME/SMT-8M, pri Ø piesta 100                                                         |
| 27                                | držiak snímača<br>DASP-M4- ...                 | pre snímače koncových polôh SME/SMT-8M, pri Ø piesta 125, 160, 200, 250, 320                                     |

## Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

legenda k typovému označeniu

**FESTO**

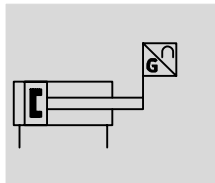
|                                   |                                             |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|------|---|-----|---|-----|---|---|----|---|---|---|---|-----|---|
|                                   |                                             | DFPI | - | 100 | - | 200 | - | N | D2 | P | - | E | - | NB3 | P |
| <b>typ</b>                        |                                             |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| DFPI                              | regulovaný pohon pre procesnú automatizáciu |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| <b>piest Ø</b>                    |                                             |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| 100                               | 100 mm                                      |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| 125                               | 125 mm                                      |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| 160                               | 160 mm                                      |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| 200                               | 200 mm                                      |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| 250                               | 250 mm                                      |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| 320                               | 320 mm                                      |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| <b>zdvih</b>                      |                                             |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
|                                   | dĺžka x [40 ... 990 mm]                     |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| <b>tlmenie</b>                    |                                             |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| N                                 | bez tlmenia                                 |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| <b>odmeriavací systém</b>         |                                             |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| D2                                | analogový                                   |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| <b>metóda merania</b>             |                                             |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| P                                 | potenciometer                               |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| <b>montážna poloha regulátora</b> |                                             |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| -                                 | integrovaný                                 |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| E                                 | externé                                     |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| <b>norma</b>                      |                                             |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| NB3                               | na základe ISO 15552                        |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| <b>prevedenie prípojky</b>        |                                             |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |
| P                                 | chránené                                    |      |   |     |   |     |   |   |    |   |   |   |   |     |   |

# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

údajový list

FESTO

funkcia



-  - zdvih  
40 ... 990 mm

-  - sila  
4417 ... 46385 N

-  - piest Ø  
100 ... 320 mm



| Všeobecné technické údaje                    |      |                                      |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------|------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| piest Ø                                      |      | 100                                  | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 |
| zdvih                                        | [mm] | 40 ... 990                           |     |     |     |     |     |
| rezerva zdvihu                               | [mm] | 4                                    |     |     |     | -   |     |
| spôsob činnosti                              |      | dvojčinný                            |     |     |     |     |     |
| založené na norme<br>(upevňovacie rozhrania) |      | DIN ISO 15552                        |     |     |     |     |     |
| tlmenie                                      |      | bez                                  |     |     |     |     |     |
| montážna poloha                              |      | ľubovoľná                            |     |     |     |     |     |
| spôsob upevnenia                             |      | rozhranie podľa normy DIN ISO 15552  |     |     |     |     |     |
| konštrukcia                                  |      | piestna tyč, teleso valca            |     |     |     |     |     |
| snímanie polohy                              |      | pre snímače koncových polôh          |     |     |     | -   |     |
|                                              |      | s integrovaným odmeriavacím systémom |     |     |     |     |     |
| princíp merania odmeriavacieho systému       |      | potenciometer                        |     |     |     |     |     |
| pneumatický prípoj                           |      | pre hadicu s vonkajším Ø 8 mm        |     |     |     |     |     |
| elektrický prípoj                            |      | 3 póly, konektor priamy, svorkovnica |     |     |     |     |     |
| max. dĺžka vedenia                           | [m]  | 15                                   |     |     |     |     |     |

# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

údajový list

**FESTO**

| Všeobecné elektrické parametre                                                         |        |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| rozsah prevádzkového napätia                                                           | [V DC] | 0 ... 15 |
| max. prevádzkové napätie                                                               | [V DC] | 15       |
| hodnota odporu, odmeriavací systém (na TED) v závislosti od dĺžky zdvihu <sup>1)</sup> |        |          |
| ≤ 290 mm                                                                               | [kΩ]   | 5        |
| >290 ... 590 mm                                                                        | [kΩ]   | 10       |
| >590 ... 990 mm                                                                        | [kΩ]   | 20       |
| odmeriavací systém                                                                     |        |          |
| odporúčaný prúd bežca                                                                  | [μA]   | < 0,1    |
| max. prúd bežca, krátkodobý                                                            | [mA]   | 10       |
| nezávislá linearita                                                                    | [%]    | ±0,04    |
| opakovateľná presnosť                                                                  | [mm]   | ±0,12    |
| hysteréza                                                                              | [mm]   | 0,33     |

1) TED = teoretická elektrická dráha

| Prevádzkové podmienky a podmienky okolia            |                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| prevádzkový tlak                                    | [bar]                                                     | 3 ... 8                 |
| nominálny prevádzkový tlak                          | [bar]                                                     | 6                       |
| prevádzkové médium                                  | stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]             |                         |
| poznámka o prevádzkovom médiu                       | prevádzka s mazaním možná (potrebné pri ďalšej prevádzke) |                         |
| teplota okolia                                      | [°C]                                                      | -20 ... +80             |
| skladovacia teplota                                 | [°C]                                                      | -20 ... +80             |
| relatívna vlhkosť vzduchu                           | [%]                                                       | 5 ... 100, kondenzujúca |
| krytie                                              | IP65, IP67, IP69K, NEMA 4                                 |                         |
| odolnosť proti vibráciám podľa DIN/IEC 68 časť 2-6  | testované podľa koeficientu 2                             |                         |
| odolnosť proti vibráciám podľa DIN/IEC 68 časť 2-82 | testované podľa koeficientu 2                             |                         |
| odolnosť proti korózii KBK <sup>1)</sup>            | 3                                                         |                         |

1) Trieda odolnosti proti korózii 3 podľa normy Festo 940 070:  
Konštrukčné diely s prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel prípadne s médiami, ako sú rozpúšťadlá a čistiace prostriedky, s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

| ATEX                               |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| ATEX kategória plyn                | II 2G                               |
| Ex ochrana pred zapálením, plyn    | c T4X                               |
| ATEX kategória, prach              | II 2D                               |
| Ex ochrana pred vznietením, prach  | c 120°CX                            |
| teplota okolia EX                  | [°C] -20 ≤ Ta ≤ +60                 |
| CE značka (viď vyhlásenie o zhode) | podľa smernice ochrany EU-Ex (ATEX) |

# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

**FESTO**

údajový list

| Sily [N] a energia nárazu [J]            |      |      |       |       |       |       |
|------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| piest Ø                                  | 100  | 125  | 160   | 200   | 250   | 320   |
| teoretická sila pri 6 bar, chod dopredu  | 4712 | 7363 | 12064 | 18850 | 29452 | 48255 |
| teoretická sila pri 6 bar, spätný chod   | 4417 | 6881 | 11581 | 18080 | 28274 | 46385 |
| max. energia nárazu v koncových polohách | 1,3  | 1,0  | 1,4   | 1,0   | –     | –     |

prípustná rýchlosť nárazu:

$$v_{\text{príp.}} = \sqrt{\frac{2 \times E_{\text{príp.}}}{m_{\text{vlastná}} + m_{\text{záťaž}}}}$$

 $v_{\text{príp.}}$  príp. rýchlosť nárazu

 $E_{\text{príp.}}$  max. energia nárazu

 $m_{\text{vlastná}}$  pohybovaná hmotnosť (pohon)

 $m_{\text{záťaž}}$  pohybované užitočné zaťaženie

maximálna prípustná hmotnosť:

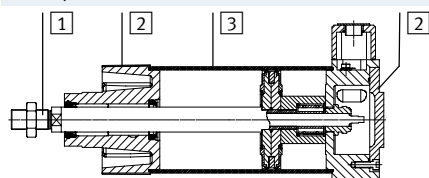
$$m_{\text{záťaž}} = \frac{2 \times E_{\text{príp.}}}{v^2} - m_{\text{vlastná}}$$

| Spotreba vzduchu [l]                           |        |        |        |       |       |       |
|------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| piest Ø                                        | 100    | 125    | 160    | 200   | 250   | 320   |
| spotreba vzduchu, chod dopredu, na 10 mm zdvih | 0,5498 | 0,859  | 1,4074 | 2,119 | 3,436 | 3,299 |
| spotreba vzduchu, spätný chod, na 10 mm zdvih  | 0,5153 | 0,8027 | 1,3511 | 2,111 | 5,63  | 5,412 |

| Hmotnosti                                    |      |      |       |       |       |       |
|----------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| piest Ø                                      | 100  | 125  | 160   | 200   | 250   | 320   |
| základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm            | 4900 | 7500 | 12800 | 18100 | 31100 | 57700 |
| nárast hmotnosti pri zväčšení zdvihu o 10 mm | 90   | 134  | 200   | 238   | 358   | 582   |
| pohybovaná hmotnosť pri zdvihu 0 mm          | 1060 | 1900 | 3700  | 4800  | 9300  | 16500 |
| prídavná pohybovaná hmotnosť na 10 mm zdvihu | 28   | 53   | 89    | 89    | 134   | 227   |

## Materiály

funkčný rez



| lineárne pohony |                                 |                     |
|-----------------|---------------------------------|---------------------|
| 1               | piestna tyč                     | piest Ø 100 ... 320 |
| 2               | veko hore (uzatváracie veko)    | piest Ø 100 ... 320 |
| 2               | veko dole (veko ložiska)        | piest Ø 100 ... 320 |
| 3               | teleso valca                    | piest Ø 100 ... 320 |
| –               | svorníky                        | piest Ø 100 ... 200 |
| –               | spojovacia skrutka/matice       | piest Ø 100 ... 320 |
| –               | skrutky                         | piest Ø 250 ... 320 |
| –               | uloženie piestnej tyče          | piest Ø 100 ... 200 |
| –               | tesnenie piestu                 | piest Ø 100, 125    |
|                 |                                 | piest Ø 160, 200    |
| –               | tesnenie stierača piestnej tyče | piest Ø 100         |
| –               | statické tesnenia               | piest Ø 125 ... 200 |
| –               | poznámka o materiáli            | piest Ø 100 ... 320 |
|                 |                                 | piest Ø 100 ... 200 |
|                 |                                 | piest Ø 100 ... 320 |

vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca

hliníková zliatina, potiahnutá

tvárna hliníková zliatina s ochrannou vrstvou

tvárna hliníková zliatina, hladko eloxovaná

vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca

oceľ, s povrchovou úpravou

oceľ, s povrchovou úpravou

vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca

sintrovaná (spekaná) mosadz

PUR

NBR

PUR

NBR

NBR

bez LABS látok v zmysle FN 942010

v zmysle RoHS

## Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

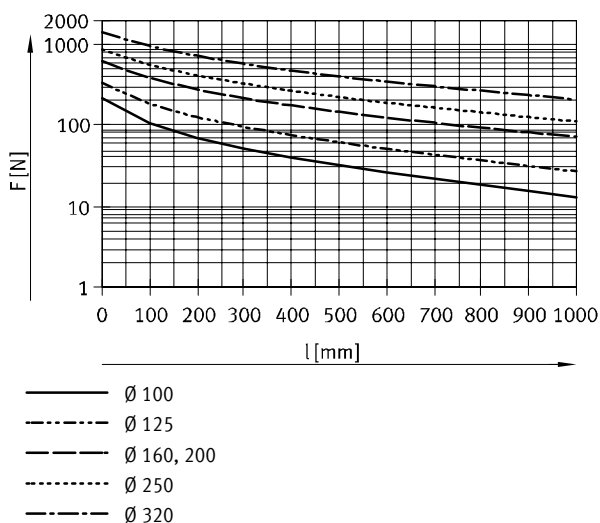
údajový list

**FESTO**

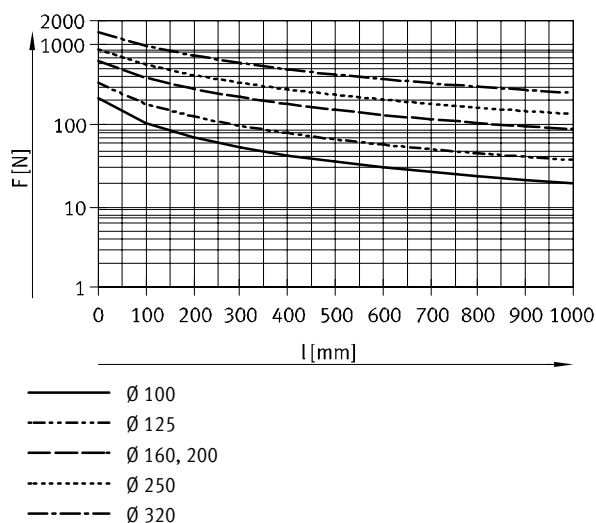
### Max. priečna sila v závislosti od dĺžky zdvihu l

Maximálna priečna sila (vodorovná/zvislá) platí v jednotlivých prípadoch. Pri riadenej prevádzke môže byť nutné maximálnu priečnu silu prispôsobiť typu riadenia. Ak je to potrebné, piestna tyč musí byť vedená, aby sa zabránilo vibráciám systému.

priečna sila, vodorovná



priečna sila, zvislá



# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

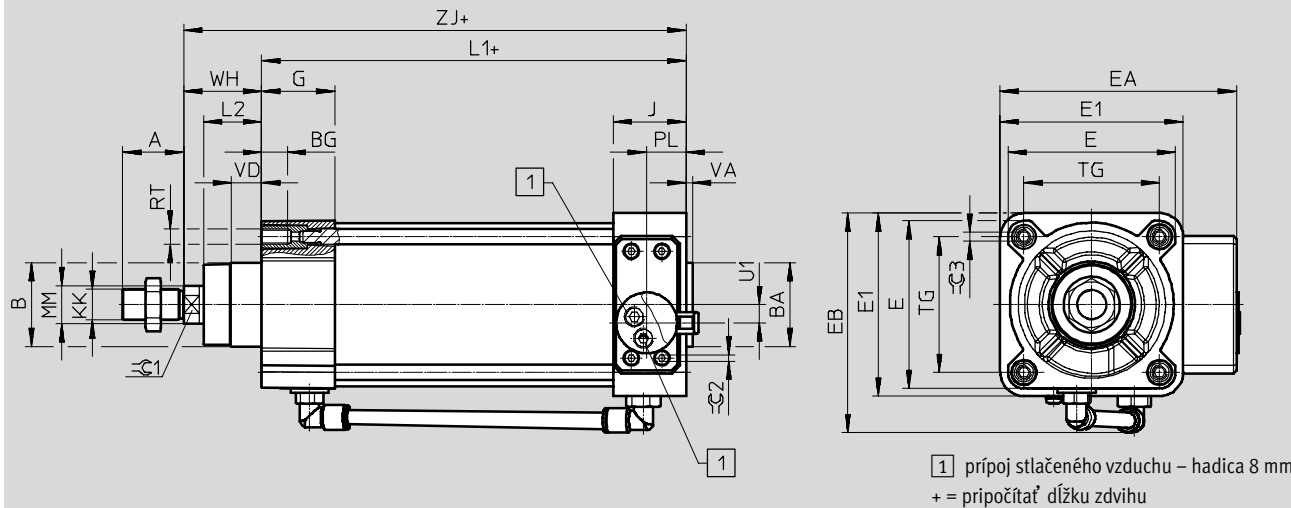
údajový list

**FESTO**

## Rozmery

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

piest Ø 125, 160



| piest Ø   | A    | B  | BA    | BG | E   | E1  | EA  | EB  | G    | J  | KK      | L1  |
|-----------|------|----|-------|----|-----|-----|-----|-----|------|----|---------|-----|
| [mm]      | -0,5 | Ø  | Ø d11 |    |     |     |     |     |      |    |         |     |
| DFPI -100 | 40   | 55 | 55    | 17 | 110 | 120 | 155 | 144 | 48   | 48 | M20x1,5 | 179 |
| DFPI -125 | 54   | 60 | 60    | 20 | 136 | 145 | 180 | 169 | 44,7 |    | M27x2   | 200 |

| piest Ø   | L2   | MM | PL | RT  | TG  | U1 | VD   | VA | WH     | ZJ    | ≈C1 | ≈C2 | ≈C3 |
|-----------|------|----|----|-----|-----|----|------|----|--------|-------|-----|-----|-----|
| [mm]      |      |    |    |     |     |    |      | -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   |

## Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

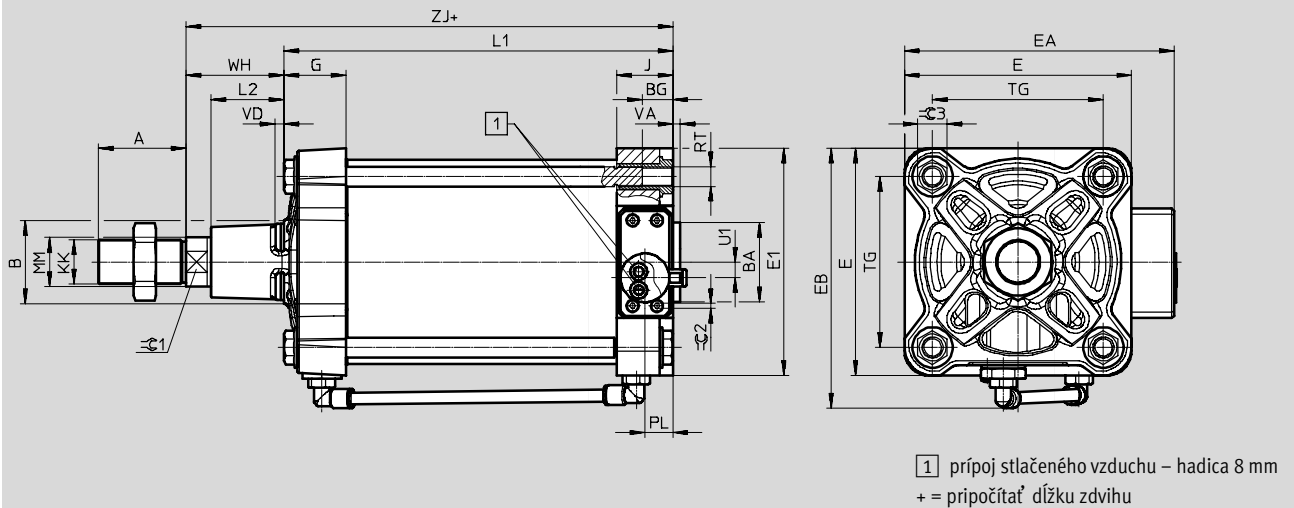
údajový list

**FESTO**

### Rozmery

stahovanie CAD modelov → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

piest Ø 160, 200, 250, 320



| piestØ<br>[mm] | A  | B<br>Ø | BA<br>Ø<br>d11 | BG | E   | E1  | EA    | EB  | G    | J    | KK    | L1    |
|----------------|----|--------|----------------|----|-----|-----|-------|-----|------|------|-------|-------|
| DFPI -160      | 72 | 65     | 65             | 24 | 186 | 186 | 221   | 210 | 51   | 46   | M36x2 | 219   |
| DFPI -200      |    | 75     | 75             |    | 230 | 230 | 265   | 256 | 47,2 |      |       | 225   |
| DFPI -250      | 84 | 90     | 90             | 25 | 284 | 270 | 312   | 323 | 52   | 51,5 | M42x2 | 254   |
| DFPI -320      | 96 | 110    | 110            | 28 | 347 | 342 | 378,5 | 404 | 56   | 58   | M48x2 | 281,2 |

| piestØ<br>[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      | 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  |

### Typové označenie

| typ                                                                                 | piest Ø<br>[mm] | č. dielu | 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 |

# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

príslušenstvo

FESTO

Pripojovacie vedenie NHSB  
pre DFPI-ND2P-E-NB3P



## Všeobecné technické údaje

|                          |       |                               |
|--------------------------|-------|-------------------------------|
| pripojovacie vedenie     | [mm²] | 3x 0,75                       |
| montážna poloha          |       | ľubovoľná                     |
| min. polomer ohybu kábla | [mm]  | 100                           |
| pneumatický prípoj       |       | pre hadicu s vonkajším Ø 8 mm |

## Prevádzkové podmienky a podmienky okolia

|                                                 |      |                                               |
|-------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|
| teplota okolia                                  | [°C] | −20 ... +60                                   |
| teplota okolia pri pohyblivom<br>prívode kábla  | [°C] | −5 ... +60                                    |
| rozsah prevádzkového napätia DC                 | [V]  | 0 ... 30                                      |
| prevádzkové médium                              |      | stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| upozornenie pre prevádzkové/<br>riadiace médium |      | možnosť prevádzky s mazaním                   |
| krytie                                          |      | IP65, IP67, IP69K, NEMA 4 v zmontovanom stave |

## Materiály

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| ochranná hadica           | PA                                   |
| prípojka ochrannej hadice | PA                                   |
| plášť kábla               | PVC                                  |
| tesnenia                  | TPE                                  |
| poznámka o materiáli      | obsahuje LABS látky<br>v zmysle RoHS |

# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

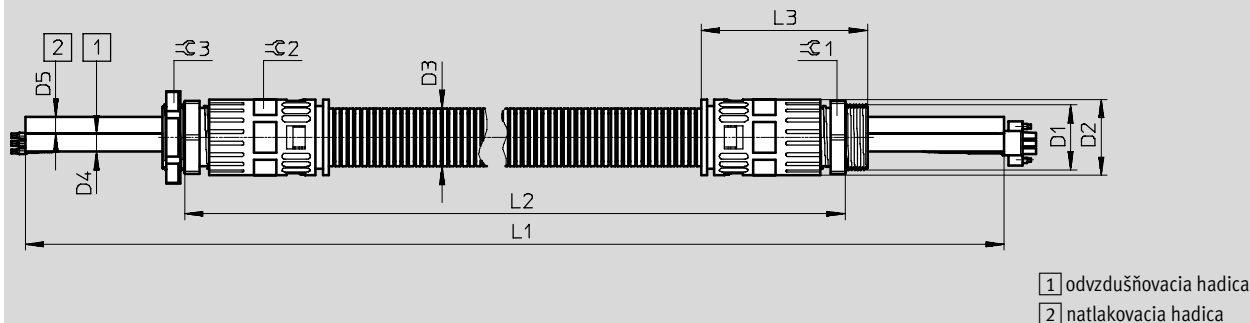
príslušenstvo

**FESTO**

## Rozmery

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

3 žily



| typ                           | D1      | D2<br>Ø | D3<br>Ø | D4<br>Ø | D5<br>Ø | L1<br>±25 | L2<br>±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     |    |     |     |     |

## Typové označenie – pripojovacie vedenie

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

|                                    | elektrický prípoj<br>1     | elektrický prípoj<br>2  | dĺžka<br>[m] | zloženie kábla<br>[mm²] | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | typ                           |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|-----------------|----------|-------------------------------|
| 3 žily, pre DFPI- ... -ND2P-E-NB3P |                            |                         |              |                         |                 |          |                               |
|                                    | konektor priamy,<br>3 póly | voľný koniec,<br>3 žily | 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  |

# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

príslušenstvo

FESTO

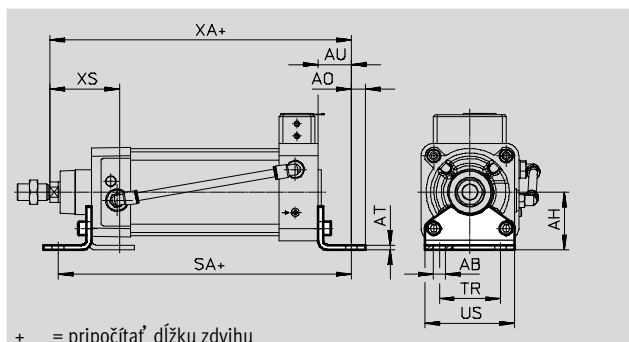
## Pätkové upevnenie HNC/CRHNC

materiál:

HNC: pozinkovaná oceľ

CRHNC: oceľ, vysoko legovaná

bez obsahu medi a PTFEu



### Rozmery a údaje pre objednávku

| pre Ø | AB<br>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 |

| pre Ø | základný typ      |                 |          |                   | silná protikoročná ochrana |                 |          |                   |
|-------|-------------------|-----------------|----------|-------------------|----------------------------|-----------------|----------|-------------------|
|       | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | typ <sup>2)</sup> | KBK <sup>1)</sup>          | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | typ <sup>2)</sup> |
| [mm]  |                   |                 |          |                   |                            |                 |          |                   |
| 100   | 2                 | 1009            | 174374   | HNC-100           | 4                          | 990             | 176942   | CRHNC-100         |
| 125   | 2                 | 1902            | 174375   | HNC-125           | 4                          | 1920            | 176943   | CRHNC-125         |

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:

Konstruktívne diely s miernymi narokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s mediami, ako su chladiace latky a maziva.

Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070:

Konstruktívne diely s obzvlášť prísnyimi narokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi latkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je v prípade potreby nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými mediami.

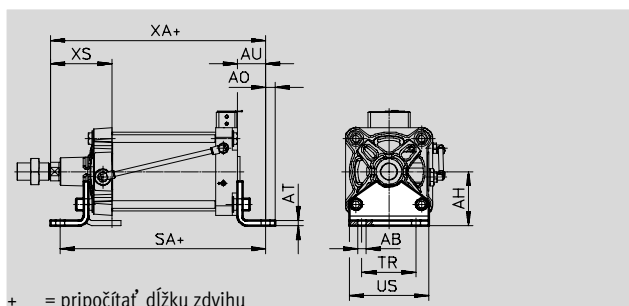
2) vhodné pre ATEX

## Pätkové upevnenie HNG

materiál:

pozinkovaná oceľ

bez obsahu medi a PTFEu



### Rozmery a údaje pre objednávku

| pre Ø | AB<br>Ø | AH  | AO | AT | AU | SA  | TR  | US  | XA    | XS  | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | 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) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:

Konstruktívne diely s miernymi narokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s mediami, ako su chladiace latky a maziva.

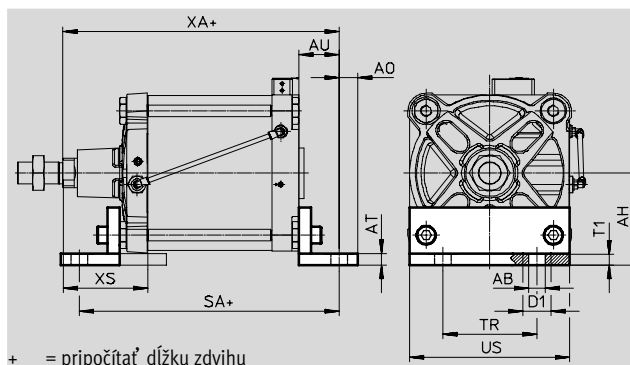
# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

príslušenstvo

FESTO

## Pätkové upevnenie HNG

materiál:  
pozinkovaná oceľ  
bez obsahu medi a PTFEu



| Rozmery a údaje pre objednávku |         |     |    |    |    |         |       |    |     |     |       |     |                   |                 |          |         |
|--------------------------------|---------|-----|----|----|----|---------|-------|----|-----|-----|-------|-----|-------------------|-----------------|----------|---------|
| pre Ø                          | AB<br>Ø | AH  | AO | AT | AU | D1<br>Ø | SA    | T1 | TR  | US  | XA    | XS  | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | typ     |
| [mm]                           |         |     |    |    |    |         |       |    |     |     |       |     |                   |                 |          |         |
| 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) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:  
Konštrukčne diely s miernymi narokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s mediami, ako su chladiace latky a maziva.

# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

príslušenstvo

FESTO

## Prírubové upevnenie FNC/CRFNG

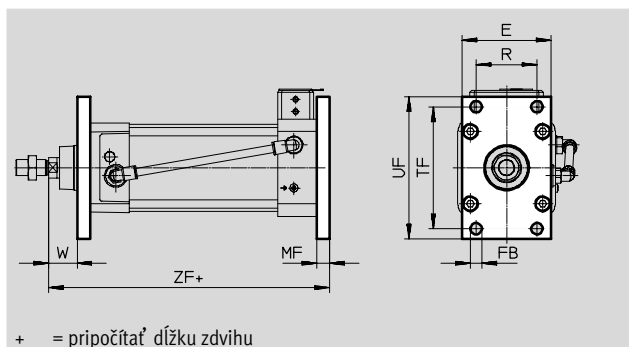
materiál:

FNC: pozinkovaná oceľ

CRFNG: oceľ, vysoko legovaná

bez obsahu medi a PTFEu

v zmysle RoHS



+ = pripočítať dĺžku zdvihu

## Rozmery a údaje pre objednávku

| pre Ø | E   | FB<br>Ø | MF | R  | TF  | UF  | W  | ZF    |
|-------|-----|---------|----|----|-----|-----|----|-------|
| [mm]  |     |         |    |    |     |     |    |       |
| 100   | 110 | 14      | 16 | 75 | 150 | 175 | 35 | 245,7 |
| 125   | 132 | 16      | 20 | 90 | 180 | 210 | 45 | 284,7 |

| pre Ø | základný typ      |                 |          |                   | silná protikoročná ochrana |                 |          |                   |
|-------|-------------------|-----------------|----------|-------------------|----------------------------|-----------------|----------|-------------------|
|       | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | typ <sup>2)</sup> | KBK <sup>1)</sup>          | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | typ <sup>2)</sup> |
| [mm]  |                   |                 |          |                   |                            |                 |          |                   |
| 100   | 1                 | 2041            | 174381   | FNC-100           | 4                          | 2054            | 161851   | CRFNG-100         |
| 125   | 1                 | 3775            | 174382   | FNC-125           | 4                          | 3787            | 185363   | CRFNG-125         |

1) Trieda odolnosti proti korózii 1 podľa normy Festo 940 070:

Konstruktívne diely s nízkymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Ochrana pri preprave a skladovaní. Diely bez požiadaviek na vzhľad povrchu, určené napr. do skrytých vnútorných priestorov alebo zadne kryty.

Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070:

Konstruktívne diely s obzvlášť prísnymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je v prípade potreby nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými médiami.

2) vhodné pre ATEX

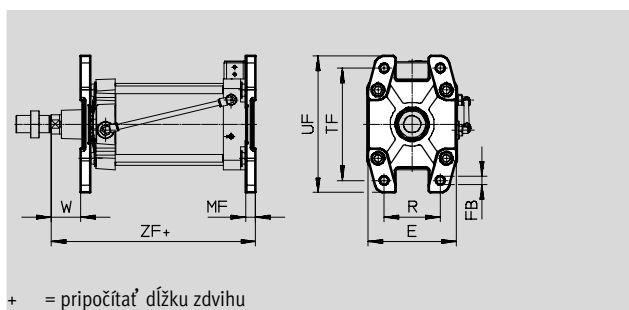
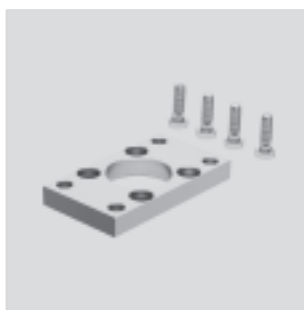
## Prírubové upevnenie FNG

materiál:

liatina s guľôčkovým grafitom,

lakovaná

bez obsahu medi a PTFEu



+ = pripočítať dĺžku zdvihu

## Rozmery a údaje pre objednávku

| pre Ø | E   | FB<br>Ø | MF | R   | TF  | UF  | W  | ZF    | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | typ     |
|-------|-----|---------|----|-----|-----|-----|----|-------|-------------------|-----------------|----------|---------|
| [mm]  |     |         |    |     |     |     |    |       |                   |                 |          |         |
| 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) Trieda odolnosti proti korózii 1 podľa normy Festo 940 070:

Konstruktívne diely s nízkymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Ochrana pri preprave a skladovaní. Diely bez požiadaviek na vzhľad povrchu, určené napr. do skrytých vnútorných priestorov alebo zadne kryty.

# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

príslušenstvo

**FESTO**

## Výkonné čapy ZNCF/CRZNG

materiál:

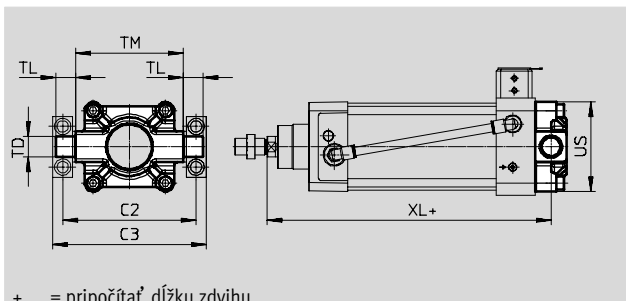
ZNCF: ušľachtilá oceľová liatina

CRZNG: ušľachtilá oceľová liatina,

elektrolyticky leštená

bez obsahu medi a PTFEu

v zmysle RoHS



+ = pripočítať dĺžku zdvihu

## Rozmery a údaje pre objednávku

| pre Ø | C2  | C3  | TD<br>Ø<br>e9 | TL   | TM  | US  | XL    |
|-------|-----|-----|---------------|------|-----|-----|-------|
| [mm]  |     |     |               |      |     |     |       |
| 100   | 164 | 189 | 25            | 24,5 | 132 | 110 | 248,7 |
| 125   | 192 | 217 |               |      | 160 | 131 | 289,7 |

| pre Ø<br>[mm] | základný typ      |                 |               |                   | silná protikoročná ochrana |                 |               |                   |
|---------------|-------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------------------|-----------------|---------------|-------------------|
|               | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť<br>[g] | č. dielu      | typ <sup>2)</sup> | KBK <sup>1)</sup>          | hmotnosť<br>[g] | č. dielu      | typ <sup>2)</sup> |
| 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) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:

Konstruktívne diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a maziva.

Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070:

Konstruktívne diely s obzvlášť prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi látkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je v prípade potreby nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými médiami.

2) vhodné pre ATEX

# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

príslušenstvo

FESTO

## Ložiskový diel LNZG

materiál upevnenia:

Ø 100, 125: hliníková tvárna

zliatina, eloxovaná

Ø 160 ... 320: oceľ, pozinkovaná

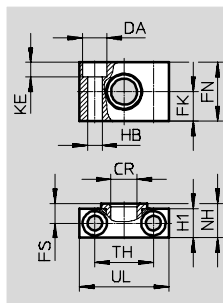
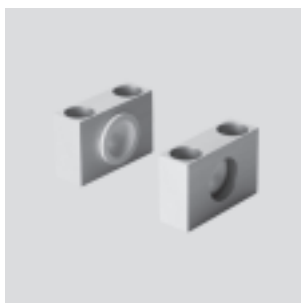
materiál ložiska:

Ø 100 ... 200: plast

Ø 250, 320: bronz

bez obsahu medi a PTFEu

v zmysle RoHS



| Rozmery a údaje pre objednávku |       |     |         |    |      |      |       |      |      |          |     |                   |          |                           |
|--------------------------------|-------|-----|---------|----|------|------|-------|------|------|----------|-----|-------------------|----------|---------------------------|
| pre Ø                          | CR    | DA  | FK      | FN | FS   | H1   | HB    | KE   | NH   | TH       | UL  | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť | č. dielu typ              |
| [mm]                           | Ø     | H13 |         |    |      |      | Ø H13 |      |      |          |     |                   | [g]      |                           |
| 100, 125                       | 25D11 | 20  | 25 ±0,1 | 50 | 16   | 24,5 | 14    | 13   | 28,5 | 50 ±0,2  | 75  | 2                 | 306      | <b>32962 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 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 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 LNZG-320</b>    |

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:

Konštrukčné diely s miernymi narokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s mediami, ako sú chladiace latky a maziva.

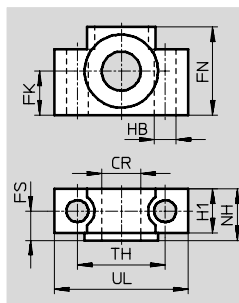
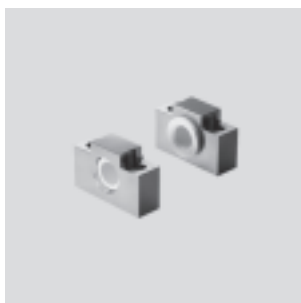
## Ložiskový diel CRLNZG

materiál:

oceľ, vysoko legovaná

bez obsahu medi a PTFEu

v zmysle RoHS



| Rozmery a údaje pre objednávku |     |      |    |    |      |     |      |      |    |                    |          |          |                |
|--------------------------------|-----|------|----|----|------|-----|------|------|----|--------------------|----------|----------|----------------|
| pre Ø                          | CR  | FK   | FN | FS | H1   | HB  | NH   | TH   | UL | KBK <sup>(1)</sup> | hmotnosť | č. dielu | typ            |
| [mm]                           | Ø   | ±0,1 |    |    |      | Ø   |      |      |    |                    | [g]      |          |                |
|                                | D11 |      |    |    |      | H13 |      | ±0,2 |    |                    |          |          |                |
| 100, 125                       | 25  | 25   | 50 | 16 | 24,5 | 14  | 28,5 | 50   | 75 | 4                  | 739      | 161877   | CRLNZG-100/125 |

1) Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070:

Konštrukčné diely s obzvlášť prísnyimi narokmi na odolnosť proti korózii. Diely v prostredí s agresívnymi latkami, napr. v potravinárstve alebo v chemickom priemysle. Použitie týchto dielov je v prípade potreby nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými mediami.

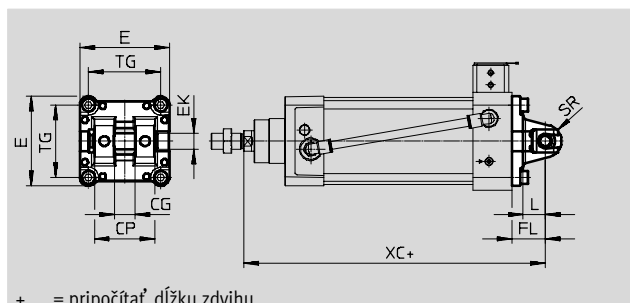
# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

príslušenstvo

**FESTO**

## Výkyvná príruha SNC

materiál:  
hliníková tlaková liatina  
v zmysle RoHS



+ = pripočítať dĺžku zdvihu

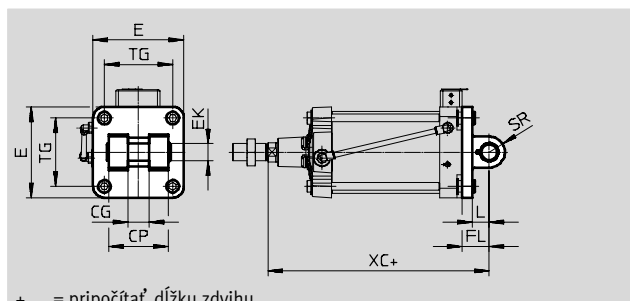
### Rozmery a údaje pre objednávku

| pre Ø | CG  | CP  | E            | EK<br>Ø | FL   | L  | SR | TG  | XC    | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť | č. dielu      | typ <sup>2)</sup> |
|-------|-----|-----|--------------|---------|------|----|----|-----|-------|-------------------|----------|---------------|-------------------|
| [mm]  | H14 | h14 |              | H9      | ±0,2 |    |    |     |       |                   | [g]      |               |                   |
| 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) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:  
Konštrukčné diely s miernymi narokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s mediami, ako su chladiace latky a maziva.
- 2) vhodné pre ATEX

## Výkyvná príruha SNG

materiál:  
hliníková tlaková liatina  
v zmysle RoHS



+ = pripočítať dĺžku zdvihu

### Rozmery a údaje pre objednávku

| pre Ø | CG  | CP  | E    | EK<br>Ø | FL   | L    | SR   | TG   | XC    | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť | č. dielu      | typ <sup>2)</sup> |
|-------|-----|-----|------|---------|------|------|------|------|-------|-------------------|----------|---------------|-------------------|
| [mm]  | H14 | d12 | max. | F7/h9   | ±0,2 | min. | max. | ±0,3 |       |                   | [g]      |               |                   |
| 160   | 43  | 122 | 186  | 35      | 55   | 35   | 32   | 140  | 353,6 | 2                 | 3577     | <b>152597</b> | <b>SNG-160</b>    |
| 200   |     |     | 230  |         | 60   |      |      | 175  | 380   | 2                 | 5160     | <b>152598</b> | <b>SNG-200</b>    |

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:  
Konštrukčné diely s miernymi narokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s mediami, ako su chladiace latky a maziva.
- 2) vhodné pre ATEX

# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

príslušenstvo

FESTO

## Výkyvná príruha SNCB/SNCB-...-R3

materiál:

SNCB: hliníková tlaková liatina

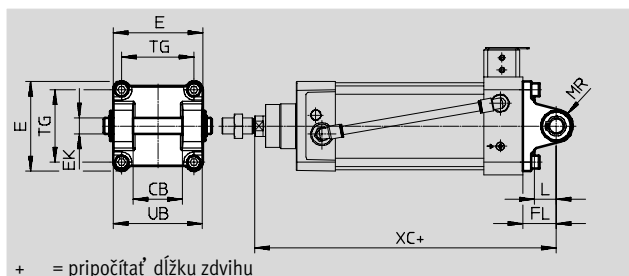
SNCB-...-R3: hliníkový tlakový odliatok

s ochrannou vrstvou,

vyšoká ochrana proti korózii

bez obsahu medi a PTFE

v zmysle RoHS



+ = pripočítať dĺžku zdvíhu

### Rozmery a údaje pre objednávku

| pre Ø | CB  | E            | EK<br>Ø | FL   | L  | MR   | TG  | UB  | XC    |
|-------|-----|--------------|---------|------|----|------|-----|-----|-------|
| [mm]  | H14 |              | 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 |

| pre Ø<br>[mm] | základný typ      |                 |          |          | variant R3 – silná protikoročná ochrana |                 |          |             |
|---------------|-------------------|-----------------|----------|----------|-----------------------------------------|-----------------|----------|-------------|
|               | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | typ      | KBK <sup>1)</sup>                       | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | typ         |
| 100           | 2                 | 1035            | 174395   | SNCB-100 | 3                                       | 986             | 176949   | SNCB-100-R3 |
| 125           | 2                 | 1860            | 174396   | SNCB-125 | 3                                       | 1776            | 176950   | SNCB-125-R3 |

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:

Konstruktívne diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a maziva.

Trieda odolnosti proti korózii 3 podľa normy Festo 940 070:

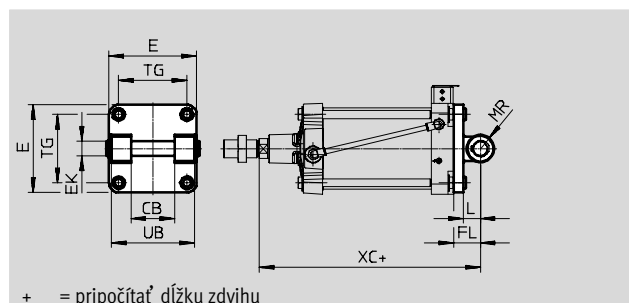
Konstruktívne diely s prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel prípadne s médiami, ako sú rozpúšťadlá a čistiace prostriedky, s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

## Výkyvná príruha SNGB

pre ložiskové puzdro LN/LSN

materiál:

hliníková tlaková liatina



+ = pripočítať dĺžku zdvíhu

### Rozmery a údaje pre objednávku

| pre Ø | CB  | E     | EK<br>Ø | FL   | L  | MR | TG   | UB  | XC    | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | typ        |
|-------|-----|-------|---------|------|----|----|------|-----|-------|-------------------|-----------------|----------|------------|
| [mm]  | H14 |       |         | ±0,2 |    |    | ±0,2 | h14 |       |                   |                 |          |            |
| 160   | 90  | 183,5 | 30 H9   | 55   | 37 | 30 | 140  | 170 | 353,6 | 2                 | 3438            | 34547    | SNGB-160   |
| 200   |     | 220   |         | 60   | 40 | 25 | 175  |     | 380   | 2                 | 10013           | 562455   | SNGB-200-B |
| 250   | 110 | 268   | 40 E10  | 70   | 47 | 40 | 220  | 200 | 426   | 2                 | 16141           | 157512   | SNGB-250   |
| 320   | 120 | 338   | 45 H9   | 80   | 52 | 45 | 270  | 220 | 481,2 | 2                 | 26636           | 157513   | SNGB-320   |

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:

Konstruktívne diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a maziva.

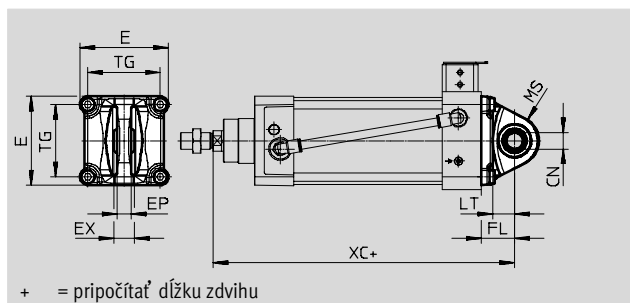
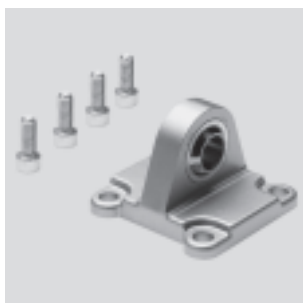
# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

príslušenstvo

FESTO

## Výkynná príruha SNCS

materiál:  
tvárna hliníková zliatina  
bez obsahu medi a PTFEu  
v zmysle RoHS



| Rozmery a údaje pre objednávku |         |         |      |    |    |    |    |     |       |                   |          |          |          |
|--------------------------------|---------|---------|------|----|----|----|----|-----|-------|-------------------|----------|----------|----------|
| pre Ø                          | CN<br>Ø | E       | EP   | EX | FL | LT | MS | TG  | XC    | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť | č. dielu | typ      |
| [mm]                           |         | +1/-0,7 | ±0,2 |    |    |    |    |     |       |                   | [g]      |          |          |
| 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) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:  
Konštrukčne diely s miernymi narokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľne časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako su chladiace latky a maziva.

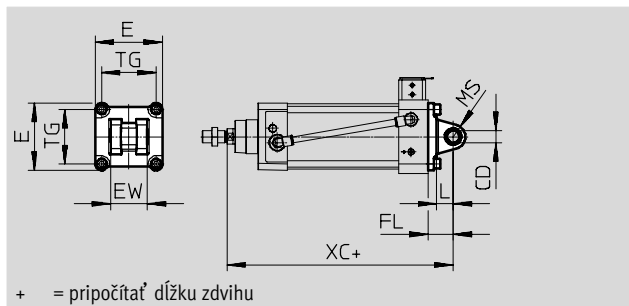
# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

príslušenstvo

FESTO

## Výkyvná príruha SNCL

materiál:  
hliníková tlaková liatina  
bez obsahu medi a PTFEu  
v zmysle RoHS



+ = pripočítať dĺžku zdvihu

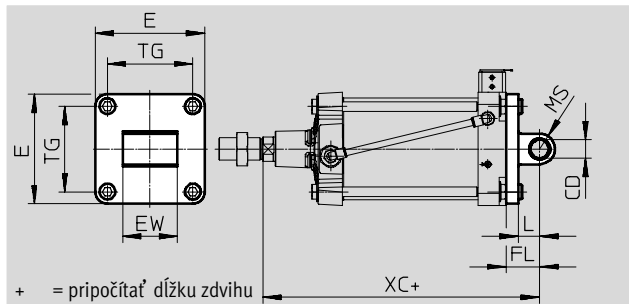
### Rozmery a údaje pre objednávku

| pre Ø | CD | E            | EW        | FL   | L  | MS | TG | XC    | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť | č. dielu | typ      |
|-------|----|--------------|-----------|------|----|----|----|-------|-------------------|----------|----------|----------|
| [mm]  | Ø  | H9           | -0,2/-0,6 | +0,2 |    |    |    |       |                   | [g]      |          |          |
| 100   | 20 | 110+0,3/-0,8 | 60        | 41   | 27 | 20 | 72 | 270,7 | 2                 | 606      | 174409   | SNCL-100 |
| 125   | 25 | 131-0,8      | 70        | 50   | 30 | 25 | 89 | 314,7 | 2                 | 1135     | 174410   | SNCL-125 |

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:  
Konštrukčne diely s miernymi narokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s mediami, ako su chladiace latky a maziva.

## Výkyvná príruha SNGL

materiál:  
hliníková tlaková liatina  
bez obsahu medi a PTFEu



+ = pripočítať dĺžku zdvihu

### Rozmery a údaje pre objednávku

| pre Ø | CD | E     | EW        | FL   | L  | MS | TG  | XC    | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť | č. dielu | typ      |
|-------|----|-------|-----------|------|----|----|-----|-------|-------------------|----------|----------|----------|
| [mm]  | Ø  | H9    | -0,5/-1,2 | +0,2 |    |    |     |       |                   | [g]      |          |          |
| 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) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070:  
Konštrukčne diely s miernymi narokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s mediami, ako su chladiace latky a maziva.

## Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

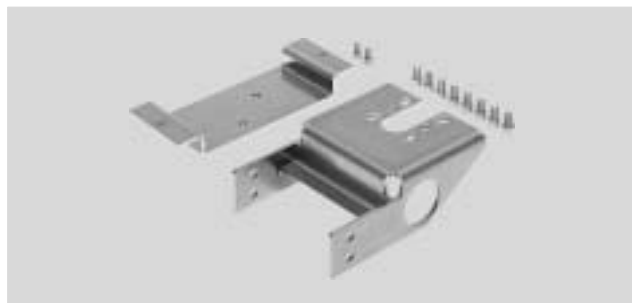
príslušenstvo

**FESTO**

### Konštrukčná zostava adaptéra

DADG-AK-F6-A2

Na priamu montáž regulátora polohy  
na lineárny pohon DFPI-ND2P-E-NB3P



### Všeobecné technické údaje

|                                          |      |             |
|------------------------------------------|------|-------------|
| teplota okolia <sup>1)</sup>             | [°C] | -20 ... +80 |
| odolnosť proti korózii KBK <sup>2)</sup> |      | 3           |

1) Zohľadnite rozsah bezdotykových snímačov a valcov.

2) Trieda odolnosti proti korózii 3 podľa normy Festo 940 070:

Konštrukčné diely s prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel prípadne s médiami, ako sú rozpúšťadlá a čistiace prostriedky, s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

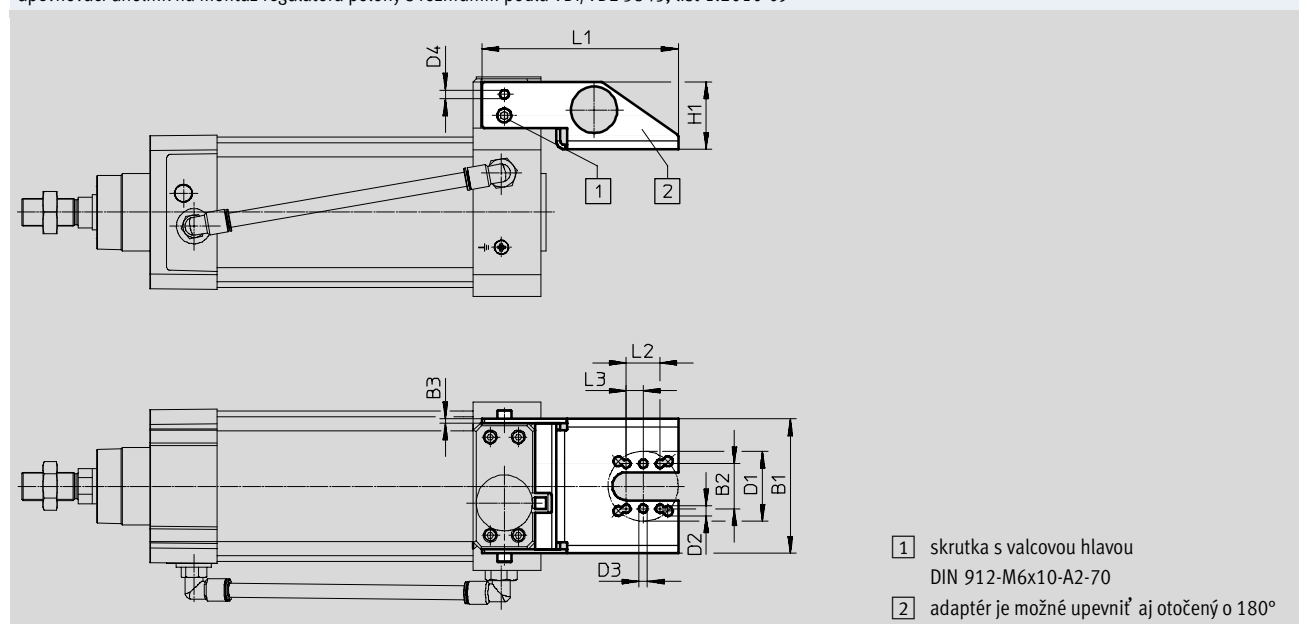
### Materiály

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| upevňovací uholník   | vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca |
| skrutky              | vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca |
| poznámka o materiáli | obsahuje LABS látky                |
|                      | v zmysle RoHS                      |

### Rozmery

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

upevňovací uholník na montáž regulátora polohy s rozhraním podľa VDI/VDE 3845, list 1:2010-09



### Rozmery

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

## Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

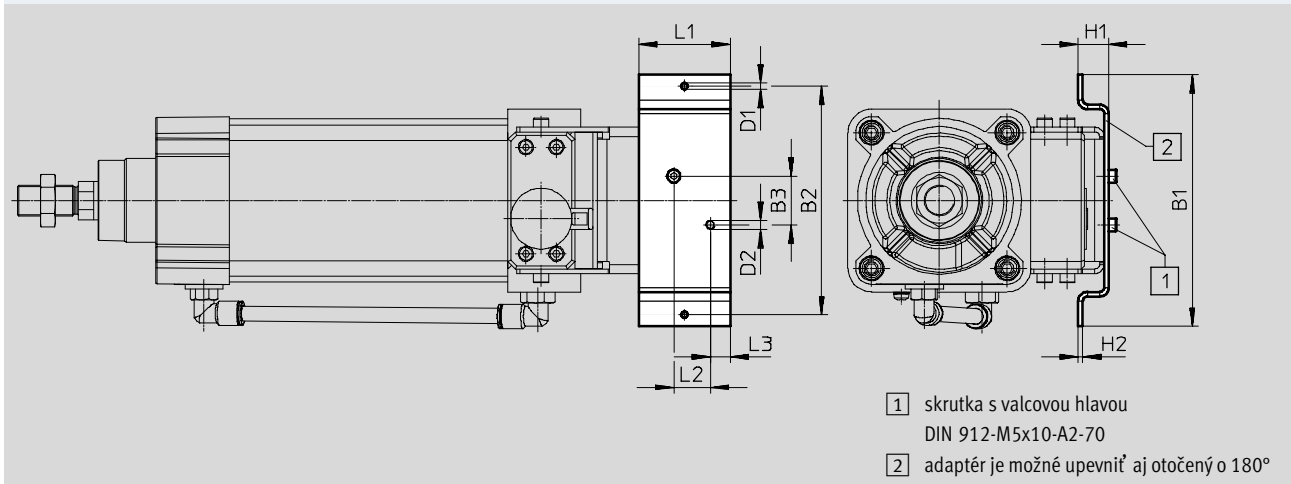
príslušenstvo

**FESTO**

### Rozmery

sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)

upevňovací uholník na montáž regulátora polohy s otvormi vzdialenými 150 mm

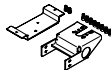


### Rozmery

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

### Typové označenie – konštrukčná zostava adaptéra

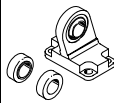
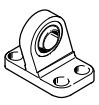
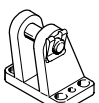
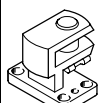
technické údaje → internet: smbs

|                                                                                     | pre Ø          | opis                                                  | č. dielu | typ           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|----------|---------------|
|  | 100 ... 200 mm | na priamu montáž externého regulátora polohy na pohon | 3179433  | DADG-AK-F6-A2 |

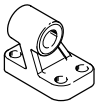
# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

príslušenstvo

**FESTO**

| Typové označenie – upevňovacie prvky                                              |       |          |          | technické údaje → internet: ložiskové puzdro                                      |       |          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|
| názov                                                                             | pre Ø | č. dielu | typ      | názov                                                                             | pre Ø | č. dielu | typ       |
| ložiskové puzdro LN/LNG                                                           |       |          |          | ložiskové puzdro LSN                                                              |       |          |           |
|  | 100   | 33895    | LNG-100  |  | 100   | 5566     | LSN-100   |
|                                                                                   | 125   | 33896    | LNG-125  |                                                                                   | 125   | 6987     | LSN-125   |
|                                                                                   | 160   | 9037     | LN-160   |                                                                                   | 160   | 6988     | LSN-160   |
|                                                                                   | 200   | 33898    | LNG-200  |                                                                                   | 200   | 6989     | LSN-200   |
| ložiskové puzdro LSNG                                                             |       |          |          | ložiskové puzdro LSNSG                                                            |       |          |           |
|  | 100   | 31745    | LSNG-100 |  | 100   | 31752    | LSNSG-100 |
|                                                                                   | 125   | 31746    | LSNG-125 |                                                                                   | 125   | 31753    | LSNSG-125 |
|                                                                                   | 160   | 152599   | LSNG-160 |                                                                                   |       |          |           |
|                                                                                   | 200   | 152600   | LSNG-200 |                                                                                   |       |          |           |
| ložiskové puzdro LBG <sup>1)</sup>                                                |       |          |          | priechne ložiskové puzdro LQG <sup>1)</sup>                                       |       |          |           |
|  | 100   | 31766    | LBG-100  |  | 100   | 31773    | LQG-100   |
|                                                                                   | 125   | 31767    | LBG-125  |                                                                                   | 125   | 31774    | LQG-125   |

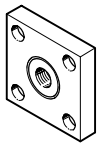
1) vhodné pre ATEX

| Typové označenie – upevňovacie prvky odolné proti korózii                           |       |          |     | technické údaje → internet: crlng |       |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----|-----------------------------------|-------|----------|-----------|
| názov                                                                               | pre Ø | č. dielu | typ | názov                             | pre Ø | č. dielu | typ       |
| ložiskové puzdro CRLNG                                                              |       |          |     |                                   |       |          |           |
|  | 100   |          |     |                                   |       | 161845   | CRLNG-100 |
|                                                                                     | 125   |          |     |                                   |       | 176951   | CRLNG-125 |

# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

príslušenstvo

**FESTO**

| Typové označenie – príslušenstvo pre montáž na piestnu tyč                        |          |              |                    | technické údaje → internet: príslušenstvo pre montáž na piestnu tyč               |          |              |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|--------------------|
| názov                                                                             | pre Ø    | č. dielu     | typ                | názov                                                                             | pre Ø    | č. dielu     | typ                |
| <b>kĺbová hlavica SGS</b>                                                         |          |              |                    | <b>vidlicová koncovka SGA<sup>1)</sup></b>                                        |          |              |                    |
|  | 100      | <b>9264</b>  | <b>SGS-M20x1,5</b> |  | 100      | <b>10769</b> | <b>SGA-M20x1,5</b> |
|                                                                                   | 125      | <b>10774</b> | <b>SGS-M27x2</b>   |                                                                                   | 125      | <b>10770</b> | <b>SGA-M27x2</b>   |
|                                                                                   | 160, 200 | <b>10775</b> | <b>SGS-M36x2</b>   |                                                                                   | 160, 200 | <b>10771</b> | <b>SGA-M36x2</b>   |
| <b>vidlicová koncovka SG<sup>1)</sup></b>                                         |          |              |                    | <b>flexo spojka FK<sup>1)</sup></b>                                               |          |              |                    |
|  | 100      | <b>6147</b>  | <b>SG-M20x1,5</b>  |  | 100      | <b>6143</b>  | <b>FK-M20x1,5</b>  |
|                                                                                   | 125      | <b>14987</b> | <b>SG-M27x2-B</b>  |                                                                                   | 125      | <b>10485</b> | <b>FK-M27x2</b>    |
|                                                                                   | 160, 200 | <b>9581</b>  | <b>SG-M36x2</b>    |                                                                                   | 160, 200 | <b>10746</b> | <b>FK-M36x2</b>    |
| <b>spojkový diel KSG<sup>1)</sup></b>                                             |          |              |                    |                                                                                   |          |              |                    |
|  | 100      | <b>32966</b> | <b>KSG-M20x1,5</b> |                                                                                   |          |              |                    |
|                                                                                   | 125      | <b>32967</b> | <b>KSG-M27x2</b>   |                                                                                   |          |              |                    |

1) vhodné pre ATEX

| Typové označenie – príslušenstvo pre montáž na piestnu tyč, odolné proti korózii    |       |                |                      | technické údaje → internet: príslušenstvo pre montáž na piestnu tyč                 |       |               |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|---------------------|
| názov                                                                               | pre Ø | č. dielu       | typ                  | názov                                                                               | pre Ø | č. dielu      | typ                 |
| <b>kĺbová hlavica CRSGS</b>                                                         |       |                |                      | <b>vidlicová koncovka CRSG<sup>1)</sup></b>                                         |       |               |                     |
|  | 100   | <b>195585</b>  | <b>CRSGS-M20x1,5</b> |  | 100   | <b>13572</b>  | <b>CRSG-M20x1,5</b> |
|                                                                                     | 125   | <b>195586</b>  | <b>CRSGS-M27x2</b>   |                                                                                     | 125   | <b>185361</b> | <b>CRSG-M27x2</b>   |
| <b>flexo-spojka CRFK</b>                                                            |       |                |                      |                                                                                     |       |               |                     |
|  | 100   | <b>2545677</b> | <b>CRFK-M20x1,5</b>  |                                                                                     |       |               |                     |

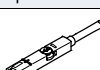
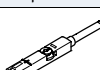
1) vhodné pre ATEX

# Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

príslušenstvo

**FESTO**

| Typové označenie – snímače koncových polôh pre drážku T, magnetorezistentné       |                                                                   |                |                        |                 |          | technické údaje → internet: smt |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----------------|----------|---------------------------------|--|
|                                                                                   | spôsob upevnenia                                                  | spínací výstup | elektrický prípoj      | dĺžka kábla [m] | č. dielu | typ                             |  |
| <b>spínač</b>                                                                     |                                                                   |                |                        |                 |          |                                 |  |
|  | nasúvanie do drážky zhora, lícujuce s profilom valca, krátky tvar | PNP            | kábel, 3 žily          | 2,5             | 574335   | SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE        |  |
|                                                                                   |                                                                   |                | konektor M8x1, 3 póly  | 0,3             | 574334   | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D       |  |
|                                                                                   |                                                                   |                | konektor M12x1, 3 póly | 0,3             | 574337   | SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12       |  |
|                                                                                   |                                                                   | NPN            | kábel, 3 žily          | 2,5             | 574338   | SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE        |  |
|                                                                                   |                                                                   |                | konektor M8x1, 3 póly  | 0,3             | 574339   | SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D       |  |
| <b>rozpínač</b>                                                                   |                                                                   |                |                        |                 |          |                                 |  |
|  | nasúvanie do drážky zhora, lícujuce s profilom valca, krátky tvar | PNP            | kábel, 3 žily          | 7,5             | 574340   | SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE        |  |

| Typové označenie – bezdotykové snímače pre drážku T, magnetické jazýčkové relé      |                                                      |                |                       |                 | technické údaje → internet: sme |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------|
|                                                                                     | spôsob upevnenia                                     | spínací výstup | elektrický prípoj     | dĺžka kábla [m] | č. dielu                        | typ                     |
| spínač                                                                              |                                                      |                |                       |                 |                                 |                         |
|   | nasúvanie do drážky zhora, lícujuce s profilom valca | kontaktný      | kábel, 3 žily         | 2,5             | 543862                          | SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE  |
|                                                                                     |                                                      |                |                       | 5,0             | 543863                          | SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE  |
|                                                                                     |                                                      |                | kábel, 2 žily         | 2,5             | 543872                          | SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE  |
|                                                                                     |                                                      |                | konektor M8x1, 3 póly | 0,3             | 543861                          | SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D |
| rozpínač                                                                            |                                                      |                |                       |                 |                                 |                         |
|  | nasúvanie do drážky zhora, lícujuce s profilom valca | kontaktný      | kábel, 3 žily         | 7,5             | 546799                          | SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE  |

| Typové označenie – upevňovacia konštrukčná zostava pre bezdotykové snímače SME/SMT-8 |          |                                                                                                                           |  | č. dielu | typ           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|---------------|
|                                                                                      | pre Ø    | materiály                                                                                                                 |  |          |               |
|   | 100      | koľajnička: tvárna hliníková zliatina, eloxovaná<br>skrutky: vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca<br>bez obsahu medi a PTFE |  | 537806   | SMBZ-8-32/100 |
|                                                                                      | 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 |

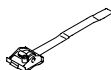
## Lineárne pohony DFPI-ND2P-E-NB3P

príslušenstvo

**FESTO**

| Typové označenie – spojovacie vedenie                                             |                                |                             |                 | technické údaje → internet: nebu |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------|
|                                                                                   | elektrický prípoj vľavo        | elektrický prípoj vpravo    | dĺžka kábla [m] | č. dielu                         | typ                  |
|  | priama zásuvka, M8x1, 3 póly   | kábel, voľný koniec, 3 žily | 2,5             | 541333                           | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3  |
|                                                                                   |                                |                             | 5               | 541334                           | NEBU-M8G3-K-5-LE3    |
|                                                                                   | priama zásuvka, M12x1, 5 pólov | kábel, voľný koniec, 3 žily | 2,5             | 541363                           | NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 |
|                                                                                   |                                |                             | 5               | 541364                           | NEBU-M12G5-K-5-LE3   |
|  | uhlová zásuvka, M8x1, 3 póly   | kábel, voľný koniec, 3 žily | 2,5             | 541338                           | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3  |
|                                                                                   |                                |                             | 5               | 541341                           | NEBU-M8W3-K-5-LE3    |
|                                                                                   | uhlová zásuvka, M12x1, 5 pólov | kábel, voľný koniec, 3 žily | 2,5             | 541367                           | NEBU-M12W5-K-2.5-LE3 |
|                                                                                   |                                |                             | 5               | 541370                           | NEBU-M12W5-K-5-LE3   |

| Typové označenie – snímače koncových polôh, štvorcové, pneumatické                |                  |                                               |          | technické údaje → internet: smpo |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|----------|----------------------------------|--|
|                                                                                   | montáž           | pneumatický prípoj                            | č. dielu | typ                              |  |
| 3/2-cestný ventil, v základnej polohe uzavretý                                    |                  |                                               |          |                                  |  |
|  | s príslušenstvom | nástrčná vsuvka pre hadicu s vnútorným Ø 3 mm | 31008    | SMPO-1-H-B                       |  |

| Typové označenie – upevňovacia konštrukčná súprava pre snímače polohy SMPO-1        |               |                                |          | technické údaje → internet: smbs |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|----------|----------------------------------|--|
|                                                                                     | pre Ø         | montáž                         | č. dielu | typ                              |  |
|  | 32 ... 100 mm | s upínacím pásom na rúre valca | 151226   | SMBS-2                           |  |