

## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

**FESTO**



## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

hlavné údaje

FESTO

### Stručný prehľad



DIN



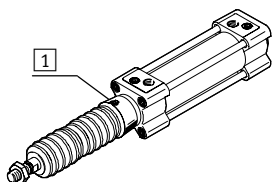
■ Normalizované valce podľa ISO 15552 (vyhovujú vyradeným normám ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 a UNI 10290)

- robustné vyhotovenie so svorníkmi
- dvojčinný
- pre bezdotykové snímanie polohy
- voliteľne s poistkou proti pretočeniu
- rozsiahle príslušenstvo umožňuje riešiť takmer všetky montážne situácie

- Voliteľné sú tri typy tlmenia:
  - tlmenie P: elastické tlmiace krúžky obojstranne
  - tlmenie PPS: pneumatické tlmenie, samonastaviteľné v koncových polohách
  - tlmenie PPV: pneumatické tlmenie, nastaviteľné v koncových polohách

- varianty môžu byť individuálne zostavené zo stavebnice výrobkov
- vysoká miera prispôsobivosti na základe veľkého množstva variantov

### DSBG-...-P2 – s konštrukčnou zostavou vlnovca DADB, podľa ISO 15552



Konštrukčná zostava vlnovca je systém bez únikov. V záujme ochrany pred nasatím nežiaducich médií je prívod resp. odvetranie konštrukčnej zostavy zabezpečené cez otvor

tlakového vyrovnania v prípoji **1**. Konštrukčná zostava chráni piestnu tyč, tesnenie a ložisko pred rôznymi médiami, ako je napríklad:

- prach
- piliny
- olej
- mazivo
- benzín

### objednávka konštrukčnej zostavy vlnovca

Pre použitie konštrukčnej zostavy vlnovca je nevyhnutná predĺžená piestna tyč. Konštrukčnú zostavu vlnovca možno objednať cez stavebnicu výrobkov alebo ako príslušenstvo. Dbajte na nasledujúce body:

#### Objednávka prostredníctvom stavebnice výrobkov:














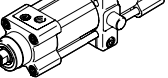
Pri hodnote P2 je dodaná príslušná konštrukčná zostava vlnovca. Automaticky je zohľadnené aj požadované predĺženie piestnej tyče. To znamená, že k hodnote ...E nie je nutné uvádzať žiadnu inú hodnotu.

#### Objednávka prostredníctvom príslušenstva:

Ak objednáвате konštrukčnú zostavu vlnovca ako príslušenstvo, potom treba ku konštrukčnej zostave pri hodnote ...E uviesť aj požadovanú hodnotu →.

## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

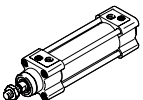
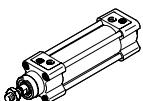
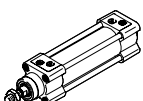
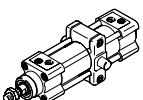
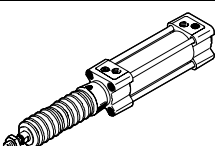
hlavné údaje

| Varianty zo stavebnice výrobkov   |   |  |
|---|---|--|
| schematická značka  | hlavné údaje                                | opis   |
|    | Q štvorhranná piestna tyč                   | Poistenie proti pootočeniu. Pre polohovo orientované posuvy.   |
|    | L nízke trenie                              | Vďaka špeciálnym tesneniam je trenie systému podstatne znížené. To znamená výrazne nižší prevádzkový tlak. Tesnenie obsahuje silikónové mazivo                   |
|    | U konštantné pomalé pohyby                  | Vhodné pre pomalé zdvihy s konštantným rýchlostným priebehom bez rozjazdového efektu stick-slip po celej dĺžke zdvihu valca. Tesnenie obsahuje silikónové mazivo |
|    | T priebežná piestna tyč                     | Pre obojstrannú prevádzku, totožné sily pri pohybe vpred a späť, pre pripojenie externých dorazov.   |
|    | F vnútorný závit na piestnej tyči           | –  |
|    | R3 vysoká ochrana proti korózii             | Všetky vonkajšie plochy valca spĺňajú triedu odolnosti proti korózii 3 podľa normy Festo 940 070. Piestna tyč je z ocele odolnej proti korózii a kyselinám       |
|    | T1 tesnenia odolné pri vysokých teplotách   | rozsah teplôt 0 ... 120 °C   |
|    | T3 nízka teplota                            | rozsah teplôt -40 ... +80 °C   |
|   | T4 tesnenia odolné pri vysokých teplotách   | rozsah teplôt 0 ... 150 °C   |
|  | A2 variant stierača                         | Tvrдый stierací krúžok:<br>Valec je vybavený piestnou tyčou s tvrdým chrómovaním a tvrdým stieracím krúžkom, ktorý ju chráni pred suchými, prašnými médiami      |
|  | A3 variant stierača                         | Chod na sucho:<br>Čistiace procesy odmasťujú piestnu tyč. Špeciálne tesnenie piestnej tyče má v porovnaní so štandardným tesnením dlhšiu životnosť.              |
|  | ...E predĺžená piestna tyč                  | –  |
|  | ...L predĺžený vonkajší závit piestnej tyče | –  |
|  | ...V poloha výkyvného upevnenia             | zabudované výkyvné upevnenie   |

## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

prehľad dodávok

**FESTO**

| funkcia   | vyhotovenie  | typ                          | piest $\varnothing$          | zdvih       | priechodzia piestna tyč | vnútorný závit na piestnej tyči | tímenie |   |   |
|---|--|------------------------------|------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------|---------|---|---|
|   |  |                              | [mm]                         | [mm]        |                         |                                 | T       | F | P |
| dvojčinný   | <b>DSBG-...</b>  |                              |                              |             |                         |                                 |         |   |   |
|   |   | DSBG-...                     | 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 | 1 ... 2 800 | ■                       | ■                               | ■       | ■ | ■ |
|   | <b>DSBG-...-Q – s poistkou proti pretočeniu</b>                                    |                              |                              |             |                         |                                 |         |   |   |
|   |   | DSBG-...-Q                   | 32, 40, 50, 63, 80, 100      | 1 ... 1 500 | ■                       | ■                               | ■       | ■ | ■ |
|   | <b>DSBG-...-L/-U – s mimoriadnymi prevádzkovými vlastnosťami</b>                   |                              |                              |             |                         |                                 |         |   |   |
|   |  | DSBG-...-L                   | 32, 40, 50, 63, 80, 100      | 1 ... 500   | ■                       | ■                               | ■       | - | - |
|   |  | DSBG-...-U                   | 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 | 1 ... 500   | ■                       | ■                               | ■       | - | ■ |
| <b>DSBG-...-...V – s polohou výkyvného upevnenia</b>                                |  |                              |                              |             |                         |                                 |         |   |   |
|  | DSBG-...-...V  | 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 | 10 ... 2 800                 | ■           | ■                       | ■                               | ■       | ■ |   |
| <b>DSBG-...-P2 – s vlnovcom</b>   |  |                              |                              |             |                         |                                 |         |   |   |
|  | DSBG-...-P2  | 32, 40, 50, 63, 80, 100      | 10 ... 500                   | ■           | ■                       | ■                               | ■       | ■ |   |

# Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

prehľad dodávok

| typ  | snímanie polohy | silná protikorózna ochrana | rozsah teploty<br>0 ... +120 °C | rozsah teploty<br>-40 ... +80 °C | rozsah teploty<br>0 ... +150 °C | variant stierača |    | poloha výkyvného upevnenia | predĺženie piestnej tyče | predĺženie závitú piestnej tyče |
|--|-----------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------|----|----------------------------|--------------------------|---------------------------------|
|  | A               | R3                         | T1                              | T3                               | T4                              | A2               | A3 | ...V                       | ...E                     | ...L                            |
| <b>DSBG-...</b>  |                 |                            |                                 |                                  |                                 |                  |    |                            |                          |                                 |
| DSBG-...   | ■               | ■                          | ■                               | ■                                | ■                               | ■                | ■  | ■                          | ■                        | ■                               |
| <b>DSBG-...-Q – s poistkou proti pretočeniu</b>                  |                 |                            |                                 |                                  |                                 |                  |    |                            |                          |                                 |
| DSBG-...-Q   | ■               | ■                          | ■                               | -                                | -                               | -                | -  | ■                          | ■                        | ■                               |
| <b>DSBG-...-L/-U – s mimoriadnymi prevádzkovými vlastnosťami</b> |                 |                            |                                 |                                  |                                 |                  |    |                            |                          |                                 |
| DSBG-...-L   | ■               | -                          | -                               | -                                | -                               | -                | -  | ■                          | ■                        | ■                               |
| DSBG-...-U   | ■               | -                          | -                               | -                                | -                               | -                | -  | ■                          | ■                        | ■                               |
| <b>DSBG-...-...V – s polohou výkyvného upevnenia</b>             |                 |                            |                                 |                                  |                                 |                  |    |                            |                          |                                 |
| DSBG-...-...V  | ■               | -                          | ■                               | ■                                | ■                               | ■                | ■  | ■                          | ■                        | ■                               |
| <b>DSBG-...-P2 – s vlnovcom</b>                                  |                 |                            |                                 |                                  |                                 |                  |    |                            |                          |                                 |
| DSBG-...-P2  | ■               | ■                          | -                               | -                                | -                               | -                | -  | ■                          | ■                        | ■                               |

## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

legenda k typovému označeniu

|                                 |  |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
|---------------------------------|--|------|---|--|---|----|---|----|---|--|---|--|---|-----|--|---|
|                                 |  | DSBG | - |  | - | 32 | - | 50 | - |  | - |  | - | PPV |  | A |
| <b>typ</b>                      |  |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| dvojitý                         |  |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| DSBG                            | normalizovaný valec  |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| <b>poistka proti pretočeniu</b> |  |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| -                               | bez poistky proti pretočeniu                               |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| Q                               | s poistkou proti pretočeniu                                |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| <b>prevádzkové vlastnosti</b>   |  |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| -                               | štandardné   |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| L                               | nízke trenie   |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| U                               | konštantné pomalé pohyby                                   |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| <b>piest Ø [mm]</b>             |  |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| <b>zdvih [mm]</b>               |  |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| <b>druh piestnej tyče</b>       |  |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| -                               | jednostranne   |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| T                               | priebežná piestna tyč                                      |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| <b>typ závitú piestnej tyče</b> |  |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| -                               | vonkajší závit   |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| F                               | vnútorný závit   |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| <b>tlmenie</b>                  |  |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| P                               | elastické tlmiace krúžky obojstranne                       |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| PPS                             | pneumatické tlmenie, samonastaviteľné v koncových polohách |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| PPV                             | pneumatické tlmenie, nastaviteľné v koncových polohách     |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| <b>snímanie polohy</b>          |  |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |
| A                               | pre snímače koncových polôh                                |      |   |  |   |    |   |    |   |  |   |  |   |     |  |   |

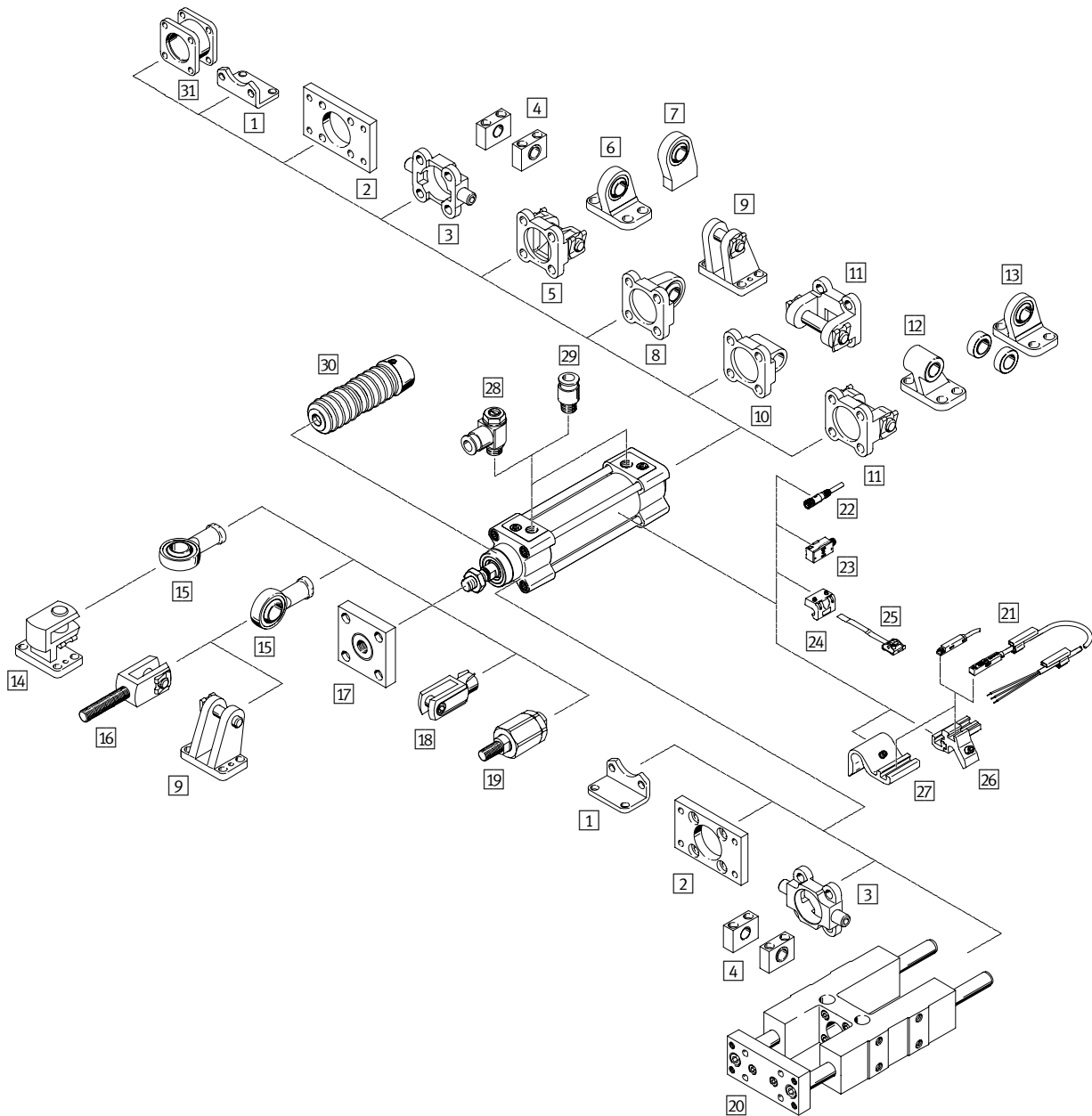
## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

legenda k typovému označeniu

|  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| -                                      | N3                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>norma</b>                           |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                      | na základe ISO 15552         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N3                                     | zodpovedá ISO 15552          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>protikoročná ochrana</b>            |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                      | štandardné                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R3                                     | vysoká ochrana proti korózii |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>rozsah teploty</b>                  |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                      | štandardné                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T1                                     | 0 ... +120 °C                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T3                                     | -40 ... +80 °C               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T4                                     | 0 ... +150 °C                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ochrana proti vnikaniu častíc</b>   |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                      | štandardné                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| P2                                     | vlnovec na ložiskovom veku   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>variant stierača</b>                |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                      | žiadne                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A2                                     | tvrdý stierací krúžok        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A3                                     | pre chod na sucho            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>poloha výkyvného upevnenia</b>      |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                      | bez                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...V                                   | 0 ... 2 800 mm               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>predĺženie piestnej tyče</b>        |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                      | bez                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...E                                   | 1 ... 500 mm                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>predĺženie závitú piestnej tyče</b> |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -                                      | bez                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...L                                   | 1 ... 70 mm                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

prehľad príslušenstva



| Upevňovacie prvky a príslušenstvo | stručný opis                     | → strana/internet  |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|
| 1                                 | pätkové upevnenie<br>HNC/CRHNC   | pre ložiskové a uzatváracie veko<br>26   |
| 2                                 | prírubové upevnenie<br>FNC/CRFNG | – pre ložiskové a uzatváracie veko<br>– nie je použiteľné na ložiskovom veku v kombinácii s konštrukčnou zostavou vlnovca DADB<br>27 |
| 3                                 | výkyvný čap<br>ZNCF/CRZNG        | – pre ložiskové a uzatváracie veko<br>– nie je použiteľné na ložiskovom veku v kombinácii s konštrukčnou zostavou vlnovca DADB<br>28 |
| 4                                 | ložiskový diel<br>LNZG/CRLNZG    | –<br>29  |
| 5                                 | výkyvná príruha<br>SNC           | pre uzatváracie veko<br>30   |
| 6                                 | ložiskové puzdro<br>LSNG         | so sférickým uložením<br>34  |



## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

prehľad príslušenstva

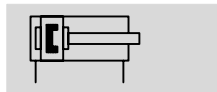
| Upevňovacie prvky a príslušenstvo |   |   |            |
|-----------------------------------|---|---|------------|
|                                   | stručný opis  | → strana/internet   |            |
| 7                                 | ložiskové puzdro<br>LSNSG                           | zvariteľné, so sférickým uložením   | 34         |
| 8                                 | výkyvná príruha<br>SNCS                             | so sférickým uložením pre uzatvárací kryt   | 32         |
| 9                                 | ložiskové puzdro<br>LBG                             | –   | 34         |
| 10                                | výkyvná príruha<br>SNCL                             | pre uzatváracie veko  | 33         |
| 11                                | výkyvná príruha<br>SNCB/SNCB-...-R3                 | pre uzatváracie veko  | 31         |
| 12                                | ložiskové puzdro<br>LNG/CRLNG                       | –   | 34         |
| 13                                | ložiskové puzdro<br>LSN                             | so sférickým uložením   | 34         |
| 14                                | ložiskové puzdro, priečne<br>LQG                    | –   | 34         |
| 15                                | kĺbová hlavica<br>SGS/CRSGS                         | so sférickým uložením   | 35         |
| 16                                | vidlicová koncovka<br>SGA                           | s vonkajším závitom   | 35         |
| 17                                | spojkový diel<br>KSG                                | pre vyrovnanie radiálnych odchýlok  | 35         |
|                                   | spojkový diel<br>KSZ                                | pre valce s piestnou tyčou poistenou proti pootočeniu, k vyrovnaníu radiálnych odchýlok   | 35         |
| 18                                | vidlicová koncovka<br>SG/CRSG                       | umožňuje výkyvný pohyb valca v jednej rovine  | 35         |
| 19                                | flexo spojka<br>FK                                  | pre vyrovnanie radiálnych a uhlových odchýlok   | 35         |
| 20                                | vodiaca jednotka<br>FENG                            | pre poistenie normalizovaných valcov proti pretočeniu pri vysokých momentoch  | 41         |
| 21                                | snímače koncových polôh<br>SME/SMT-8M               | integrovateľný v profilovej rúre valca  | 42         |
| 22                                | spojovacie vedenie<br>NEBU                          | –   | 43         |
| 23                                | snímače koncových polôh<br>SMEO-1/SMT0-1/SMPO-1-H-B | –   | 43         |
| 24                                | upevňovacia konštrukčná súprava<br>SMB              | pre bezdotykový spínač SMEO-1/SMT0-1  | 43         |
| 25                                | upevňovacia konštrukčná súprava<br>SMBS             | pre bezdotykový spínač SMPO-1-H-B   | 43         |
| 26                                | upevňovacia konštrukčná súprava<br>SMBZ-8- ...      | pre snímače koncových polôh SME/SMT-8M  | 42         |
| 27                                | upevňovacia konštrukčná súprava<br>DASP-M4- ...     | pre snímače koncových polôh SME/SMT-8M  | 42         |
| 28                                | škrtiaci spätný ventil<br>GRLA                      | pre reguláciu rýchlosti   | grla       |
| 29                                | nástrčný prípoj<br>QS                               | pre pripojenie hadíc stlačeného vzduchu s kalibrovaným vonkajším priemerom  | quick star |
| 30                                | konštrukčná zostava vlnovca<br>DADB                 | – chráni valec (piestnu tyč, tesnenie a ložisko) pred rôznymi médiami a tým predchádza predčasnému opotrebovaniu<br>– konštrukčná zostava môže byť použitá iba v kombinácii s predĺženou piestnou tyčou (E) | 36         |
| 31                                | viacprvková súprava<br>DPNC                         | pre prepojenie dvoch valcov s rovnakým $\varnothing$ piesta do jedného viacpolohového valca   | 40         |

## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

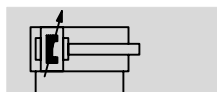
údajový list

FESTO

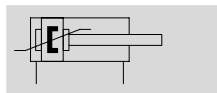
funkcia  
tlmenie P



tlmenie PPV





tlmenie PPS




DIN



-  - priemer  
32 ... 125 mm

-  - dĺžka zdvíhu  
1 ... 2 800 mm

-  - [www.festo.sk](http://www.festo.sk)  
menu  
Podpora/Náhradné diely

-  - servis opráv  
piest  $\varnothing$  125 mm



### Všeobecné technické údaje

| piest $\varnothing$           | 32   | 40              | 50              | 63              | 80              | 100             | 125             |
|-------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| pneumatický prípoj            | G $\frac{1}{8}$  | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{1}{4}$ | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{3}{8}$ | G $\frac{1}{2}$ | G $\frac{1}{2}$ |
| zdvih                         |  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| DSBG-... [mm]                 | 1 ... 2 800  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| DSBG-...-Q [mm]               | 1 ... 1 500  |                 |                 |                 |                 |                 | -               |
| DSBG-...-L [mm]               | 1 ... 500  |                 |                 |                 |                 |                 | -               |
| DSBG-...-U [mm]               | 1 ... 500  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| DSBG-...-P2 [mm]              | 10 ... 500   |                 |                 |                 |                 |                 | -               |
| DSBG-...-...E [mm]            | 1 ... 2 000  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| DSBG-...-...L [mm]            | 1 ... 2 000  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| min. zdvih pri snímaní polohy |  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| DSBG-... [mm]                 | 2  | 2               | 2               | 3               | 3               | 3               | 3               |
| DSBG-...-T3 [mm]              | 3  | 4               | 3               | 4               | 4               | 4               | 4               |
| konštrukcia                   | piest  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                               | piestna tyč  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                               | svorník  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                               | teleso valca   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| spôsob činnosti               | dvojčinný pohon  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| tlmenie                       |  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| DSBG-...-P                    | elastické tlmiace krúžky obojstranne                       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| DSBG-...-PPV                  | pneumatické tlmenie, nastaviteľné v koncových polohách     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| DSBG-...-PPS                  | pneumatické tlmenie, samonastaviteľné v koncových polohách |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| dĺžka tlmenia [mm]            | 20   | 20              | 22              | 22              | 32              | 32              | 46              |
| snímanie polohy               | pre snímače koncových polôh                                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| spôsob upevnenia              | s vnútorným závitom  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                               | s príslušenstvom   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| montážna poloha               | ľubovoľná  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |

# Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

údajový list

| Sily [N] a energia nárazu [J]            |     |      |       |       |       |       |       |
|--|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| piest Ø                                  | 32  | 40   | 50    | 63    | 80    | 100   | 125   |
| teoretická sila pri 6 bar, chod dopredu  | 483 | 754  | 1 178 | 1 870 | 3 016 | 4 712 | 7 363 |
| teoretická sila pri 6 bar, spätný chod   | 415 | 633  | 990   | 1 682 | 2 721 | 4 418 | 6 881 |
| max. energia nárazu v koncových polohách |     |      |       |       |       |       |       |
| DSBG-...                                 | 0,4 | 0,7  | 1,0   | 1,3   | 1,8   | 2,5   | 3,3   |
| DSBG-...-T1, T3                          | 0,2 | 0,35 | 0,5   | 0,65  | 0,9   | 1,25  | 1,65  |

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

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

$v_{\text{príp.}}$  príp. rýchlosť nárazu  
 $E_{\text{príp.}}$  príp. max. energia nárazu  
 $m_{\text{vlastná}}$  pohybovaná hmotnosť (pohon)  
 $m_{\text{záťaž}}$  pohybované užitočné zaťaženie

| Prevádzkové podmienky a podmienky okolia    |   |             |          |    |            |             |            |
|---|---|-------------|----------|----|------------|-------------|------------|
| piest Ø                                     | 32  | 40          | 50       | 63 | 80         | 100         | 125        |
| prevádzkové médium                          | stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                   |             |          |    |            |             |            |
| upozornenie pre prevádzkové/riadiace médium | prevádzka s mazaním možná (potrebné pri ďalšej prevádzke)       |             |          |    |            |             |            |
| prevádzkový tlak                            |   |             |          |    |            |             |            |
| DSBG-... [bar]                              | 0,6 ... 12  |             |          |    |            |             | 0,6 ... 10 |
| DSBG-...-L [bar]                            | 0,3 ... 10  | 0,25 ... 10 |          |    | 0,2 ... 10 | 0,15 ... 10 | -          |
| DSBG-...-T3/-A2 [bar]                       | 1,5 ... 12  |             | 1 ... 12 |    |            | 1 ... 10    |            |
| DSBG-...-A3 [bar]                           | 1,5 ... 12  |             | 1 ... 12 |    | 0,6 ... 12 |             | 0,6 ... 10 |
| teplota okolia                              |   |             |          |    |            |             |            |
| DSBG-... [°C]                               | -20 ... +80   |             |          |    |            |             |            |
| DSBG-...-L [°C]                             | 0 ... +80   |             |          |    |            |             |            |
| DSBG-...-T1 [°C]                            | 0 ... +120  |             |          |    |            |             |            |
| DSBG-...-T3 [°C]                            | -40 ... +80   |             |          |    |            |             |            |
| DSBG-...-T4 [°C]                            | 0 ... +150  |             |          |    |            |             |            |
| DSBG-...-P2 [°C]                            | -10 ... +80   |             |          |    |            |             | -          |
| odolnosť proti korózii KBK                  |   |             |          |    |            |             |            |
| DSBG-...                                    | 2 <sup>1)</sup>   |             |          |    |            |             |            |
| DSBG-...-R3                                 | 3 <sup>2)</sup>   |             |          |    |            |             |            |
| ATEX  | vybrané typy → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a> |             |          |    |            |             |            |

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné 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 mazivá.
- 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.

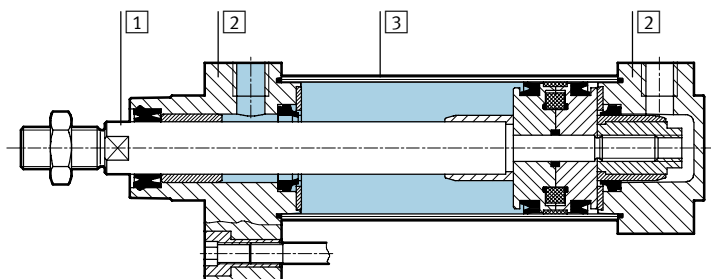
## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

údajový list

| Hmotnosti [g]                                   |     |     |       |       |       |       |       |
|---|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| piest∅  | 32  | 40  | 50    | 63    | 80    | 100   | 125   |
| <b>DSBG-...</b>                                 |     |     |       |       |       |       |       |
| hmotnosť výrobku pri zdvíhu 0 mm                | 465 | 740 | 1 190 | 1 740 | 2 660 | 3 665 | 6 611 |
| nárast hmotnosti pri zväčšení zdvíhu o 10 mm    | 25  | 35  | 52    | 55    | 85    | 94    | 143   |
| pohybujúca sa hmotnosť pri zdvíhu 0 mm          | 110 | 205 | 365   | 430   | 810   | 1 000 | 2 245 |
| pohybovaná hmotnosť pri zväčšení zdvíhu o 10 mm | 9   | 16  | 25    | 25    | 39    | 39    | 63    |
| <b>DSBG-...-Q</b>                               |     |     |       |       |       |       |       |
| hmotnosť výrobku pri zdvíhu 0 mm                | 503 | 755 | 1 241 | 1 821 | 2 717 | 3 827 | -     |
| nárast hmotnosti pri zväčšení zdvíhu o 10 mm    | 25  | 30  | 47    | 50    | 78    | 87    | -     |
| pohybujúca sa hmotnosť pri zdvíhu 0 mm          | 115 | 170 | 332   | 391   | 757   | 890   | -     |
| pohybovaná hmotnosť pri zväčšení zdvíhu o 10 mm | 8   | 11  | 20    | 20    | 31    | 31    | -     |
| <b>DSBG-...-T</b>                               |     |     |       |       |       |       |       |
| hmotnosť výrobku pri zdvíhu 0 mm                | 581 | 924 | 1 523 | 2 103 | 3 243 | 4 353 | 7 450 |
| nárast hmotnosti pri zväčšení zdvíhu o 10 mm    | 34  | 50  | 76    | 97    | 123   | 133   | 206   |
| pohybujúca sa hmotnosť pri zdvíhu 0 mm          | 181 | 339 | 613   | 684   | 1 292 | 1 516 | 3 084 |
| pohybovaná hmotnosť pri zväčšení zdvíhu o 10 mm | 18  | 32  | 50    | 50    | 78    | 78    | 126   |

### Materiály

funkčný rez



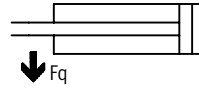
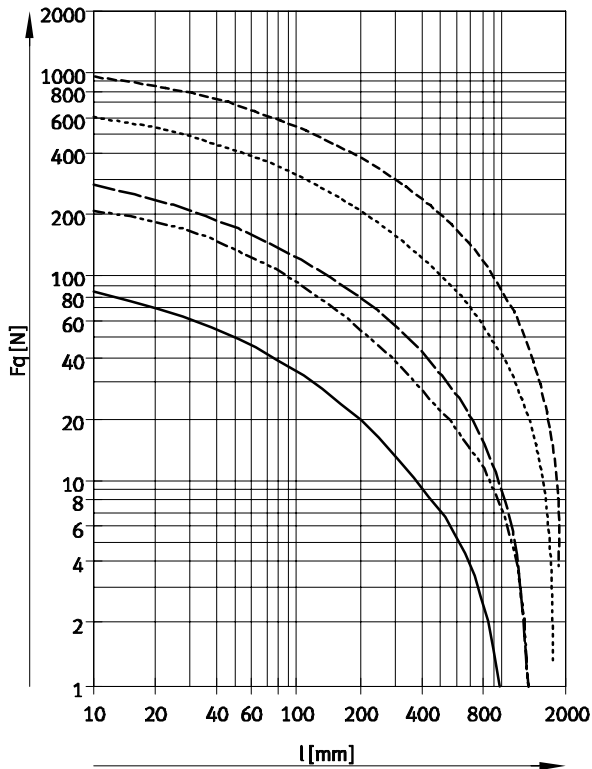
### Normalizovaný valec

|   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| 1 | piestna tyč, svorník      |  |
|   | DSBG-...                  | oceľ, vysoko legovaná                  |
|   | DSBG-...-R3               | vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca     |
|   | DSBG-...-A2               | tvrdá chrómovaná ušľachtilá oceľ       |
| 2 | veko                      | hliníkový tlakový odliatok, potiahnutý |
| 3 | teleso valca              | hliníková tvárna zliatina, eloxovaná   |
| - | tesnenie piestu           |  |
|   | DSBG-...                  | polyuretán                             |
|   | DSBG-...-T1/-T4           | fluórový kaučuk                        |
|   | DSBG-...-T3               | polyuretán vhodný pre nízku teplotu    |
|   | tesnenie nárazníka        |  |
|   | DSBG-...                  | polyuretán                             |
|   | DSBG-...-T1/-T4           | fluórový kaučuk                        |
|   | DSBG-...-T3               | polyuretán vhodný pre nízku teplotu    |
|   | piest nárazníka           |  |
|   | DSBG-...                  | polyacetál                             |
|   | DSBG-...-T1/-T3/-T4       | hliník                                 |
|   | poznámka o materiáli      |  |
|   | DSBG-...                  | v zmysle RoHS                          |
|   | DSBG-...-L/-U/-T3/-T4/-A3 | obsahuje LABS látky                    |

# Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

údajový list

Max. priečna síla  $F_q$  v závislosti od dĺžky zdvihu  $l$   
základný typ



- $\varnothing$  32
- - -  $\varnothing$  40
- · -  $\varnothing$  50/63
- · ·  $\varnothing$  80/100
- - -  $\varnothing$  125

Prípustná vôľa pri variante Q – s poistkou proti pretočeniu

| piest $\varnothing$  | 32         | 40        | 50         | 63         | 80         | 100        |
|----------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| vôľa v pootočení [°] | $\pm 0,65$ | $\pm 0,6$ | $\pm 0,45$ | $\pm 0,45$ | $\pm 0,45$ | $\pm 0,45$ |

# Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

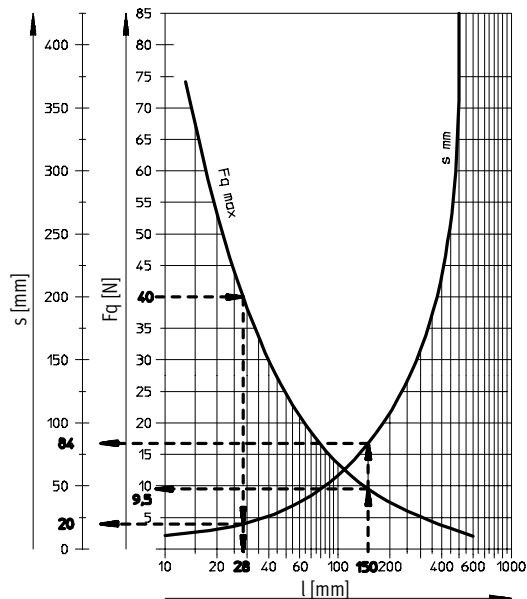
údajový list

## Max. priečna sila $F_q$ v závislosti od dĺžky zdvihu $l$ a ramena páky $s$

$Q$  – s poistkou proti pretočeniu

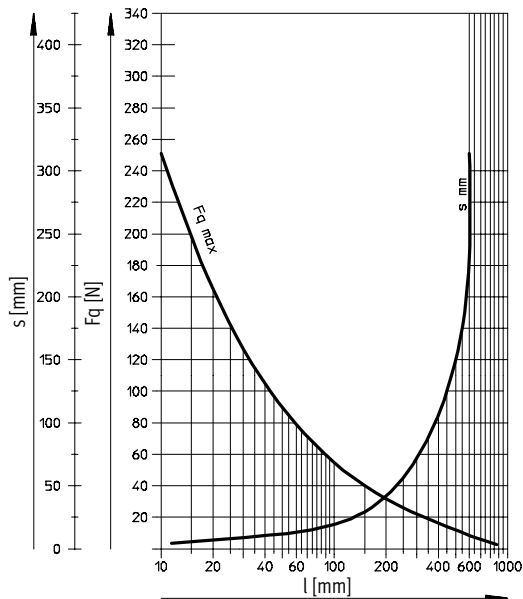
Ø 32

max. krútiaci moment = 800 Nmm / max. zdvih = 300 mm



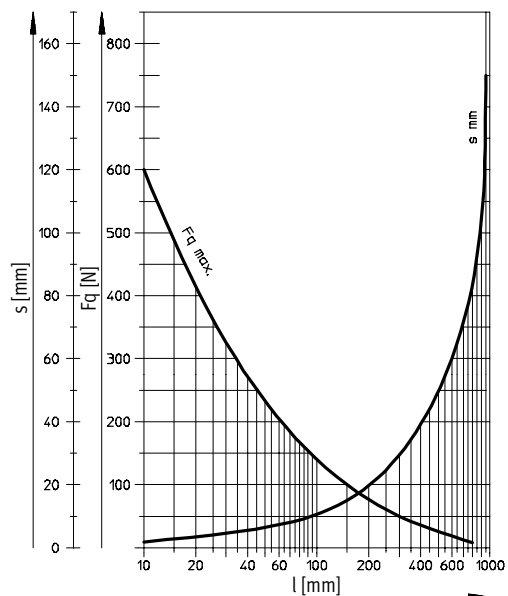
Ø 40

max. krútiaci moment = 1 100 Nmm / max. zdvih = 400 mm



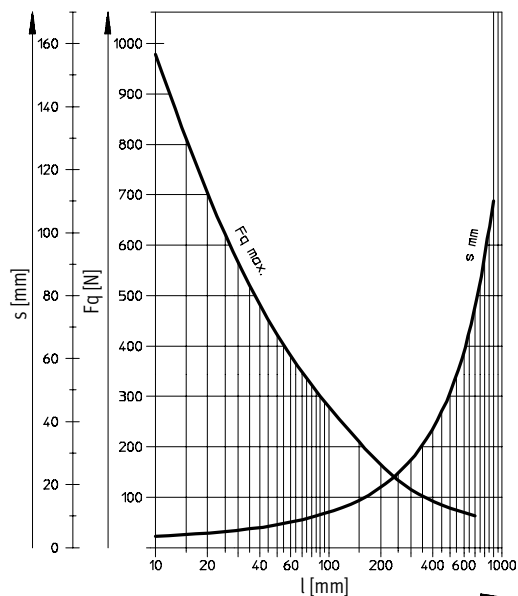
Ø 50/63

max. krútiaci moment = 1 500 Nmm / max. zdvih = 500 mm



Ø 80/100

max. krútiaci moment = 3 000 Nmm / max. zdvih = 600 mm



## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

údajový list

### Max. priečna sila $F_q$ v závislosti od dĺžky zdvíhu $l$ a ramena páky $s$ príklady pre piest $\varnothing 32$ mm

príklad 1:

dĺžka zdvíhu  $l = 150$  mm

výsledok: vyhovuje

priečna sila  $F_q = 9,5$  N

rameno páky  $s = 84$  mm

príklad 2:

priečna sila  $F_q = 40$  N

výsledok: vyhovuje

dĺžka zdvíhu  $l = 28$  mm

rameno páky  $s = 20$  mm

príklad 3:

dĺžka zdvíhu  $l = 150$  mm

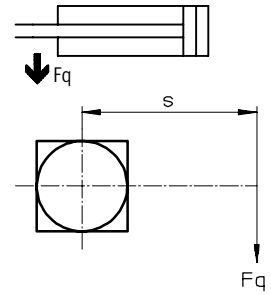
rameno páky  $s = 100$  mm

$$F_q = \frac{\text{max. krútiaci moment } 800 \text{ Nmm}}{\text{rameno páky } 100 \text{ mm}}$$

$$= 8 \text{ N}$$

výsledok: vyhovuje

$$F_q = 8 \text{ N} < F_{q_{\text{max.}}} = 9,5 \text{ N}$$

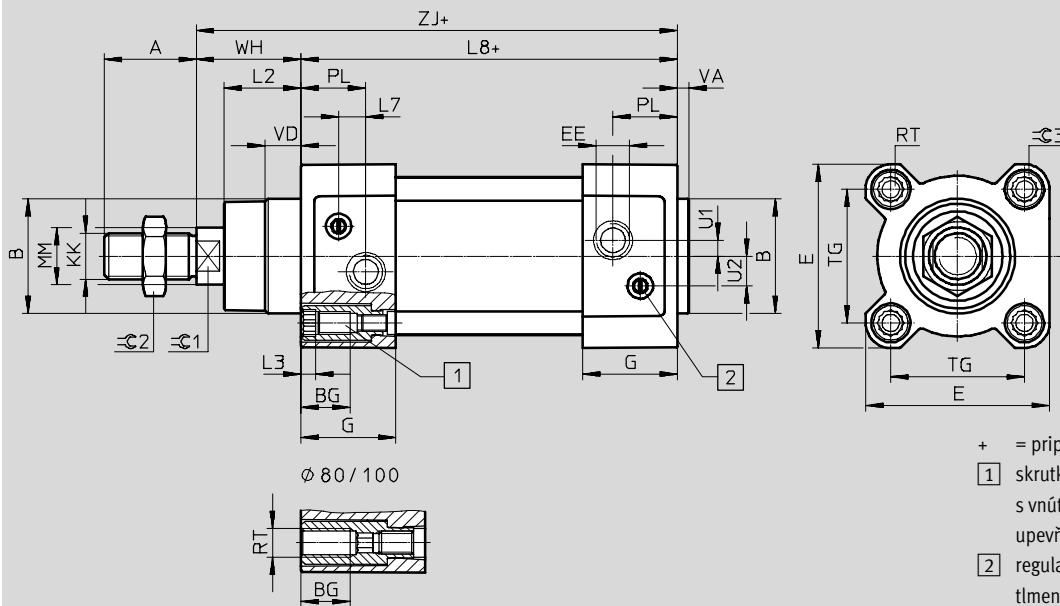


# Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

údajový list

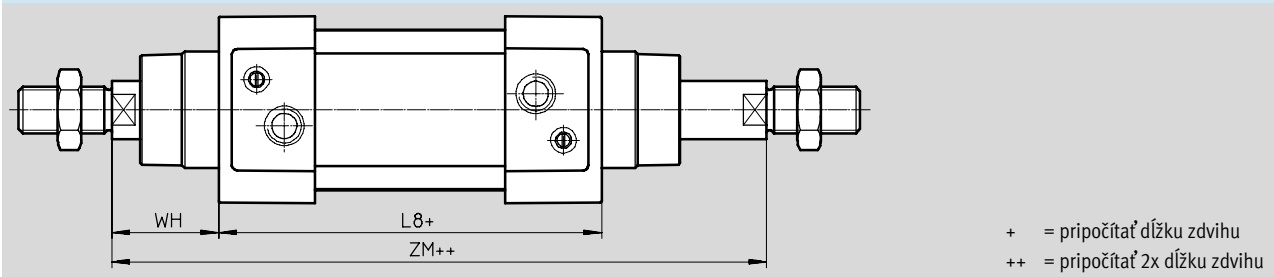
## Rozmery

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



## variant

T – priebežná piestna tyč





## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

údajový list

| ∅<br>[mm] | A<br>-0,5 | B<br>∅<br>d11 | BG<br>min. | E<br>+0,5 | EE              | G<br>-0,2 | U2<br>±0,1 | U1<br>±0,1 | KK       |
|-----------|-----------|---------------|------------|-----------|-----------------|-----------|------------|------------|----------|
| 32        | 22        | 30            | 16         | 45        | G $\frac{1}{8}$ | 28        | 5,7        | 5,25       | M10x1,25 |
| 40        | 24        | 35            | 16         | 54        | G $\frac{1}{4}$ | 33        | 8          | 4          | M12x1,25 |
| 50        | 32        | 40            | 17         | 64        | G $\frac{1}{4}$ | 33        | 10,4       | 5,5        | M16x1,5  |
| 63        | 32        | 45            | 17         | 75        | G $\frac{3}{8}$ | 40,5      | 12,75      | 6,25       | M16x1,5  |
| 80        | 40        | 45            | 17         | 93        | G $\frac{3}{8}$ | 43        | 12,5       | 8          | M20x1,5  |
| 100       | 40        | 55            | 17         | 110       | G $\frac{1}{2}$ | 48        | 13,5       | 10         | M20x1,5  |
| 125       | 54        | 60            | 20         | 136       | G $\frac{1}{2}$ | 44,7      | 13         | 8          | M27x2    |

| ∅<br>[mm] | L2                   | L3<br>max. | L7  | L8<br>±0,4 | MM<br>∅ | PL<br>±0,1 | RT  | TG<br>±0,3 |
|-----------|----------------------|------------|-----|------------|---------|------------|-----|------------|
| 32        | 18 <sub>-0,2</sub>   | 5          | 6,5 | 94         | 12      | 19,5       | M6  | 32,5       |
| 40        | 21,3 <sub>-0,2</sub> | 5          | 7,5 | 105        | 16      | 22,5       | M6  | 38         |
| 50        | 26,8 <sub>-0,2</sub> | 5          | 9,5 | 106        | 20      | 22,5       | M8  | 46,5       |
| 63        | 27 <sub>-0,2</sub>   | 5          | 9   | 121        | 20      | 27,5       | M8  | 56,5       |
| 80        | 34,2 <sub>-0,2</sub> | -          | 11  | 128        | 25      | 30         | M10 | 72         |
| 100       | 38 <sub>-0,2</sub>   | -          | 7,5 | 138        | 25      | 31,5       | M10 | 89         |
| 125       | 45 <sub>-0,3</sub>   | -          | 10  | 160        | 32      | 22,5       | M12 | 110        |

| ∅<br>[mm] | VA                | VD<br>+0,5 | WH<br>+2,2 | ZJ<br>+1,8 | ZM<br>+1 | ≈C1 | ≈C2 | ≈C3 |
|-----------|-------------------|------------|------------|------------|----------|-----|-----|-----|
| 32        | 4 <sub>-0,2</sub> | 10         | 26         | 119,1      | 146,1    | 10  | 16  | 6   |
| 40        | 4 <sub>-0,2</sub> | 10,5       | 28,7       | 133,9      | 164,8    | 13  | 18  | 6   |
| 50        | 4 <sub>-0,2</sub> | 11,5       | 35,6       | 141,8      | 179,8    | 17  | 24  | 8   |
| 63        | 4 <sub>-0,2</sub> | 15         | 35,9       | 157,1      | 195,4    | 17  | 24  | 8   |
| 80        | 4 <sub>-0,2</sub> | 15,7       | 45,4       | 173,6      | 221      | 22  | 30  | 6   |
| 100       | 4 <sub>-0,2</sub> | 19,2       | 49,3       | 187,5      | 238,8    | 22  | 30  | 6   |
| 125       | 6 <sub>-0,3</sub> | 20,5       | 65         | 225        | 290      | 27  | 41  | 8   |

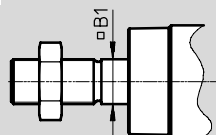
# Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

údajový list

## Rozmery – varianty

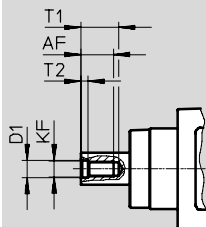
stahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)

### Q – s poistkou proti pretočeniu



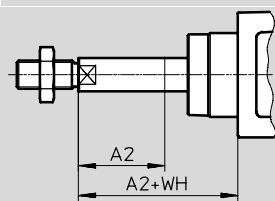
- upozornenie  
V kombinácii s variantom T je poistka proti pretočeniu na jednej strane.

### F – vnútorný závit



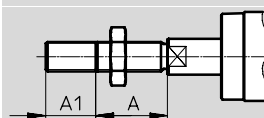
- upozornenie  
V kombinácii s variantom T je vnútorný závit na oboch stranách.

### ...E – predĺženie piestnej tyče



- upozornenie  
V kombinácii s variantom T je predĺženie piestnej tyče na jednej strane.

### ...L – predĺženie závitú piestnej tyče



- upozornenie  
V kombinácii s variantom T sa závit piestnej tyče predlžuje na oboch stranách.

| Ø<br>[mm] | A  | A1   |      | A2   |      | AF<br>min. |
|-----------|----|------|------|------|------|------------|
|           |    | min. | max. | min. | max. |            |
| 32        | 22 | 1    | 35   | 1    | 500  | 12         |
| 40        | 24 | 1    | 35   | 1    | 500  | 12         |
| 50        | 32 | 1    | 70   | 1    | 500  | 16         |
| 63        | 32 | 1    | 70   | 1    | 500  | 16         |
| 80        | 40 | 1    | 70   | 1    | 500  | 20         |
| 100       | 40 | 1    | 70   | 1    | 500  | 20         |
| 125       | 54 | 1    | 70   | 1    | 500  | 32         |

| Ø<br>[mm] | B1 | D1   | KF  | T1   | T2  | WH   |
|-----------|----|------|-----|------|-----|------|
|           |    |      |     | max. |     |      |
| 32        | 10 | 6,4  | M6  | 16   | 2,6 | 26   |
| 40        | 12 | 8,4  | M8  | 16   | 3,3 | 28,7 |
| 50        | 16 | 10,5 | M10 | 21   | 4,7 | 35,6 |
| 63        | 16 | 10,5 | M10 | 21   | 4,7 | 35,9 |
| 80        | 20 | 13   | M12 | 26,5 | 6,1 | 45,4 |
| 100       | 20 | 13   | M12 | 26,5 | 6,1 | 49,3 |
| 125       | –  | 17   | M16 | 40   | 8   | 65   |

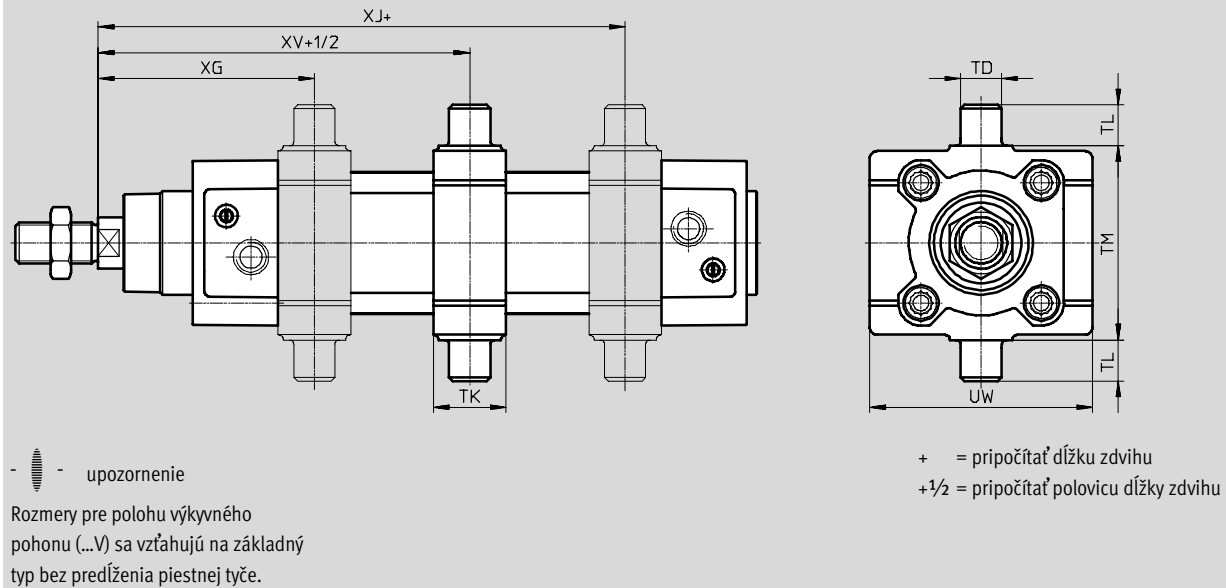
# Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

údajový list

**Rozmery – varianty**

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

...V – poloha výkyvného upevnenia



| ∅    | TD      | TK | TL  | TM  |
|------|---------|----|-----|-----|
| [mm] | ∅<br>e9 |    | h14 | h14 |
| 32   | 12      | 20 | 12  | 50  |
| 40   | 16      | 25 | 16  | 63  |
| 50   | 16      | 28 | 16  | 75  |
| 63   | 20      | 30 | 20  | 90  |
| 80   | 20      | 32 | 20  | 110 |
| 100  | 25      | 38 | 25  | 132 |
| 125  | 25      | 44 | 25  | 160 |

| ∅    | UW  | XG        | XJ        | XV        |
|------|-----|-----------|-----------|-----------|
| [mm] |     | min.      | max.      |           |
| 32   | 65  | 64±1,4    | 81±1,4    | 73±1,4    |
| 40   | 72  | 74,2±1,4  | 88,4±1,4  | 81,2±1,4  |
| 50   | 86  | 82,6±1,4  | 94,8±1,4  | 88,6±1,4  |
| 63   | 98  | 91,4±1,8  | 101,6±1,8 | 96,4±1,8  |
| 80   | 110 | 104,4±1,8 | 114,6±1,8 | 109,4±1,8 |
| 100  | 136 | 116,3±1,8 | 120,5±1,8 | 118,3±1,8 |
| 125  | 160 | 131,7±1,8 | 158,3±1,8 | 145±1,8   |

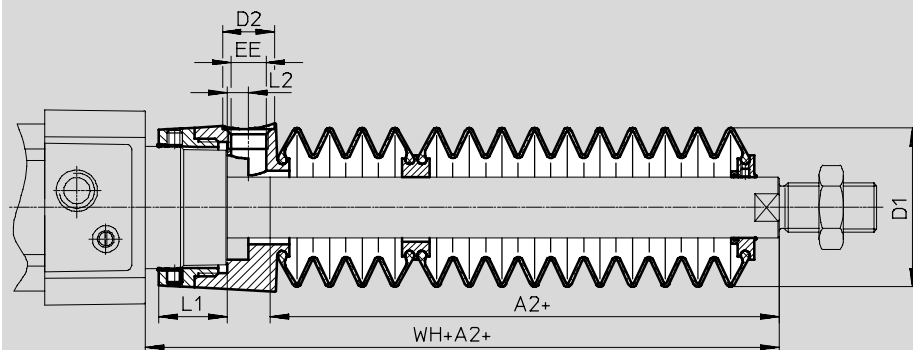
# Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

údajový list

## Rozmery – varianty

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

P2 – vlnovec na ložiskovom veku



+ = pripočítať dĺžku zdvihu

| Ø<br>zdvih<br>[mm] | 32               |            |    |      |      |     |       | 40               |            |    |      |      |     |       |
|--------------------|------------------|------------|----|------|------|-----|-------|------------------|------------|----|------|------|-----|-------|
|                    | A2 <sup>1)</sup> | D1<br>max. | D2 | EE   | L1   | L2  | WH+A2 | A2 <sup>1)</sup> | D1<br>max. | D2 | EE   | L1   | L2  | WH+A2 |
| 10 ... 50          | 29               | 38         | 14 | G1/8 | 12,9 | 5,4 | 55    | 28               | 46         | 14 | G1/8 | 16,3 | 5,4 | 56,7  |
| 51 ... 125         | 47               |            |    |      |      |     | 73    | 43               |            |    |      |      |     | 71,7  |
| 126 ... 175        | 61               |            |    |      |      |     | 87    | 56               |            |    |      |      |     | 84,7  |
| 176 ... 250        | 80               |            |    |      |      |     | 106   | 72               |            |    |      |      |     | 100,7 |
| 251 ... 300        | 96               |            |    |      |      |     | 122   | 86               |            |    |      |      |     | 114,7 |
| 301 ... 350        | 112              |            |    |      |      |     | 138   | 100              |            |    |      |      |     | 128,7 |
| 351 ... 375        | 114              |            |    |      |      |     | 140   | 101              |            |    |      |      |     | 129,7 |
| 376 ... 425        | 130              |            |    |      |      |     | 156   | 115              |            |    |      |      |     | 143,7 |
| 426 ... 475        | 145              |            |    |      |      |     | 171   | 130              |            |    |      |      |     | 158,7 |
| 476 ... 500        | 147              |            |    |      |      |     | 173   | 131              |            |    |      |      |     | 159,7 |

| Ø<br>zdvih<br>[mm] | 50               |            |    |      |       |    |       | 63               |            |    |      |      |    |       |
|--------------------|------------------|------------|----|------|-------|----|-------|------------------|------------|----|------|------|----|-------|
|                    | A2 <sup>1)</sup> | D1<br>max. | D2 | EE   | L1    | L2 | WH+A2 | A2 <sup>1)</sup> | D1<br>max. | D2 | EE   | L1   | L2 | WH+A2 |
| 10 ... 50          | 28               | 57         | 17 | G1/4 | 22,35 | 7  | 63,6  | 28               | 57         | 17 | G1/4 | 22,4 | 7  | 63,9  |
| 51 ... 125         | 46               |            |    |      |       |    | 81,6  | 46               |            |    |      |      |    | 81,9  |
| 126 ... 175        | 56               |            |    |      |       |    | 91,6  | 56               |            |    |      |      |    | 91,9  |
| 176 ... 250        | 73               |            |    |      |       |    | 108,6 | 73               |            |    |      |      |    | 108,9 |
| 251 ... 300        | 86               |            |    |      |       |    | 121,6 | 86               |            |    |      |      |    | 121,9 |
| 301 ... 350        | 97               |            |    |      |       |    | 132,6 | 97               |            |    |      |      |    | 132,9 |
| 351 ... 375        | 105              |            |    |      |       |    | 140,6 | 105              |            |    |      |      |    | 140,9 |
| 376 ... 425        | 116              |            |    |      |       |    | 151,6 | 116              |            |    |      |      |    | 151,9 |
| 426 ... 475        | 126              |            |    |      |       |    | 161,6 | 126              |            |    |      |      |    | 161,9 |
| 476 ... 500        | 134              |            |    |      |       |    | 169,6 | 134              |            |    |      |      |    | 169,9 |

| Ø<br>zdvih<br>[mm] | 80               |            |    |      |    |    |       | 100              |            |    |      |    |    |       |
|--------------------|------------------|------------|----|------|----|----|-------|------------------|------------|----|------|----|----|-------|
|                    | A2 <sup>1)</sup> | D1<br>max. | D2 | EE   | L1 | L2 | WH+A2 | A2 <sup>1)</sup> | D1<br>max. | D2 | EE   | L1 | L2 | WH+A2 |
| 10 ... 50          | 25               | 93         | 17 | G1/4 | 28 | 4  | 70,4  | 25               | 93         | 17 | G1/4 | 28 | 4  | 74,3  |
| 51 ... 125         | 37               |            |    |      |    |    | 82,4  | 37               |            |    |      |    |    | 86,3  |
| 126 ... 175        | 49               |            |    |      |    |    | 94,4  | 49               |            |    |      |    |    | 98,3  |
| 176 ... 250        | 62               |            |    |      |    |    | 107,4 | 62               |            |    |      |    |    | 111,3 |
| 251 ... 300        | 74               |            |    |      |    |    | 119,4 | 74               |            |    |      |    |    | 123,3 |
| 301 ... 350        | 86               |            |    |      |    |    | 131,4 | 86               |            |    |      |    |    | 135,3 |
| 351 ... 375        | 87               |            |    |      |    |    | 132,4 | 87               |            |    |      |    |    | 136,3 |
| 376 ... 425        | 98               |            |    |      |    |    | 143,4 | 98               |            |    |      |    |    | 147,3 |
| 426 ... 475        | 110              |            |    |      |    |    | 155,4 | 110              |            |    |      |    |    | 159,3 |
| 476 ... 500        | 111              |            |    |      |    |    | 156,4 | 111              |            |    |      |    |    | 160,3 |

1) Rozmer zodpovedá hodnote E (predĺžená piestna tyč) pohonu.

# Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

údajový list

| Typové označenie            |               |               |                     |                    |                     |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| piest $\varnothing$<br>[mm] | zdvih<br>[mm] | s tlmením PPV |                     | s tlmením PPS      |                     |
|                             |               | č. dielu      | typ                 | č. dielu           | typ                 |
| 32                          | 25            | 1638842       | DSBG-32-25-PPVA-N3  | 1645460            | DSBG-32-25-PPSA-N3  |
|                             | 40            | 1638843       | DSBG-32-40-PPVA-N3  | 1645461            | DSBG-32-40-PPSA-N3  |
|                             | 50            | 1638844       | DSBG-32-50-PPVA-N3  | 1645462            | DSBG-32-50-PPSA-N3  |
|                             | 80            | 1638845       | DSBG-32-80-PPVA-N3  | 1645463            | DSBG-32-80-PPSA-N3  |
|                             | 100           | 1638846       | DSBG-32-100-PPVA-N3 | 1645464            | DSBG-32-100-PPSA-N3 |
|                             | 125           | 1638848       | DSBG-32-125-PPVA-N3 | 1645465            | DSBG-32-125-PPSA-N3 |
|                             | 160           | 1638849       | DSBG-32-160-PPVA-N3 | 1645466            | DSBG-32-160-PPSA-N3 |
|                             | 200           | 1638850       | DSBG-32-200-PPVA-N3 | 1645467            | DSBG-32-200-PPSA-N3 |
|                             | 250           | 1638851       | DSBG-32-250-PPVA-N3 | 1645468            | DSBG-32-250-PPSA-N3 |
|                             | 320           | 1638852       | DSBG-32-320-PPVA-N3 | 1645469            | DSBG-32-320-PPSA-N3 |
|                             | 400           | 1638853       | DSBG-32-400-PPVA-N3 | 1645470            | DSBG-32-400-PPSA-N3 |
|                             | 500           | 1638854       | DSBG-32-500-PPVA-N3 | 1645471            | DSBG-32-500-PPSA-N3 |
|                             | 1 ... 2 800   | 1634781       | DSBG-32-...-PPVA-N3 | 1634560            | DSBG-32-...-PPSA-N3 |
|                             | 40            | 25            | 1646547             | DSBG-40-25-PPVA-N3 | 1646559             |
| 40                          |               | 1646548       | DSBG-40-40-PPVA-N3  | 1646560            | DSBG-40-40-PPSA-N3  |
| 50                          |               | 1646549       | DSBG-40-50-PPVA-N3  | 1646561            | DSBG-40-50-PPSA-N3  |
| 80                          |               | 1646550       | DSBG-40-80-PPVA-N3  | 1646562            | DSBG-40-80-PPSA-N3  |
| 100                         |               | 1646551       | DSBG-40-100-PPVA-N3 | 1646563            | DSBG-40-100-PPSA-N3 |
| 125                         |               | 1646552       | DSBG-40-125-PPVA-N3 | 1646564            | DSBG-40-125-PPSA-N3 |
| 160                         |               | 1646553       | DSBG-40-160-PPVA-N3 | 1646565            | DSBG-40-160-PPSA-N3 |
| 200                         |               | 1646554       | DSBG-40-200-PPVA-N3 | 1646566            | DSBG-40-200-PPSA-N3 |
| 250                         |               | 1646555       | DSBG-40-250-PPVA-N3 | 1646567            | DSBG-40-250-PPSA-N3 |
| 320                         |               | 1646556       | DSBG-40-320-PPVA-N3 | 1646568            | DSBG-40-320-PPSA-N3 |
| 400                         |               | 1646557       | DSBG-40-400-PPVA-N3 | 1646569            | DSBG-40-400-PPSA-N3 |
| 500                         |               | 1646558       | DSBG-40-500-PPVA-N3 | 1646570            | DSBG-40-500-PPSA-N3 |
| 1 ... 2 800                 |               | 1644503       | DSBG-40-...-PPVA-N3 | 1645473            | DSBG-40-...-PPSA-N3 |
| 50                          |               | 25            | 1646709             | DSBG-50-25-PPVA-N3 | 1646723             |
|                             | 40            | 1646710       | DSBG-50-40-PPVA-N3  | 1646724            | DSBG-50-40-PPSA-N3  |
|                             | 50            | 1646711       | DSBG-50-50-PPVA-N3  | 1646725            | DSBG-50-50-PPSA-N3  |
|                             | 80            | 1646712       | DSBG-50-80-PPVA-N3  | 1646726            | DSBG-50-80-PPSA-N3  |
|                             | 100           | 1646713       | DSBG-50-100-PPVA-N3 | 1646727            | DSBG-50-100-PPSA-N3 |
|                             | 125           | 1646714       | DSBG-50-125-PPVA-N3 | 1646728            | DSBG-50-125-PPSA-N3 |
|                             | 160           | 1646715       | DSBG-50-160-PPVA-N3 | 1646729            | DSBG-50-160-PPSA-N3 |
|                             | 200           | 1646716       | DSBG-50-200-PPVA-N3 | 1646730            | DSBG-50-200-PPSA-N3 |
|                             | 250           | 1646717       | DSBG-50-250-PPVA-N3 | 1646731            | DSBG-50-250-PPSA-N3 |
|                             | 320           | 1646718       | DSBG-50-320-PPVA-N3 | 1646732            | DSBG-50-320-PPSA-N3 |
|                             | 400           | 1646719       | DSBG-50-400-PPVA-N3 | 1646733            | DSBG-50-400-PPSA-N3 |
|                             | 500           | 1646720       | DSBG-50-500-PPVA-N3 | 1646734            | DSBG-50-500-PPSA-N3 |
|                             | 1 ... 2 800   | 1646708       | DSBG-50-...-PPVA-N3 | 1646722            | DSBG-50-...-PPSA-N3 |



upozornenie

 ďalšie varianty v stavebníci  
výrobkov → 24

## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

údajový list



| Typové označenie            |               |               |                      |               |                      |
|-----------------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|
| piest $\varnothing$<br>[mm] | zdvih<br>[mm] | s tlmením PPV |                      | s tlmením PPS |                      |
|                             |               | č. dielu      | typ                  | č. dielu      | typ                  |
| 63                          | 25            | 1646740       | DSBG-63-25-PPVA-N3   | 1646754       | DSBG-63-25-PPSA-N3   |
|                             | 40            | 1646741       | DSBG-63-40-PPVA-N3   | 1646755       | DSBG-63-40-PPSA-N3   |
|                             | 50            | 1646742       | DSBG-63-50-PPVA-N3   | 1646756       | DSBG-63-50-PPSA-N3   |
|                             | 80            | 1646743       | DSBG-63-80-PPVA-N3   | 1646757       | DSBG-63-80-PPSA-N3   |
|                             | 100           | 1646744       | DSBG-63-100-PPVA-N3  | 1646758       | DSBG-63-100-PPSA-N3  |
|                             | 125           | 1646745       | DSBG-63-125-PPVA-N3  | 1646760       | DSBG-63-125-PPSA-N3  |
|                             | 160           | 1646746       | DSBG-63-160-PPVA-N3  | 1646761       | DSBG-63-160-PPSA-N3  |
|                             | 200           | 1646747       | DSBG-63-200-PPVA-N3  | 1646762       | DSBG-63-200-PPSA-N3  |
|                             | 250           | 1646748       | DSBG-63-250-PPVA-N3  | 1646763       | DSBG-63-250-PPSA-N3  |
|                             | 320           | 1646749       | DSBG-63-320-PPVA-N3  | 1646764       | DSBG-63-320-PPSA-N3  |
|                             | 400           | 1646750       | DSBG-63-400-PPVA-N3  | 1646765       | DSBG-63-400-PPSA-N3  |
|                             | 500           | 1646751       | DSBG-63-500-PPVA-N3  | 1646766       | DSBG-63-500-PPSA-N3  |
|                             | 1 ... 2 800   | 1646739       | DSBG-63-...-PPVA-N3  | 1646753       | DSBG-63-...-PPSA-N3  |
| 80                          | 25            | 1646771       | DSBG-80-25-PPVA-N3   | 1646785       | DSBG-80-25-PPSA-N3   |
|                             | 40            | 1646772       | DSBG-80-40-PPVA-N3   | 1646786       | DSBG-80-40-PPSA-N3   |
|                             | 50            | 1646773       | DSBG-80-50-PPVA-N3   | 1646787       | DSBG-80-50-PPSA-N3   |
|                             | 80            | 1646774       | DSBG-80-80-PPVA-N3   | 1646788       | DSBG-80-80-PPSA-N3   |
|                             | 100           | 1646775       | DSBG-80-100-PPVA-N3  | 1646789       | DSBG-80-100-PPSA-N3  |
|                             | 125           | 1646776       | DSBG-80-125-PPVA-N3  | 1646790       | DSBG-80-125-PPSA-N3  |
|                             | 160           | 1646777       | DSBG-80-160-PPVA-N3  | 1646791       | DSBG-80-160-PPSA-N3  |
|                             | 200           | 1646778       | DSBG-80-200-PPVA-N3  | 1646792       | DSBG-80-200-PPSA-N3  |
|                             | 250           | 1646779       | DSBG-80-250-PPVA-N3  | 1646793       | DSBG-80-250-PPSA-N3  |
|                             | 320           | 1646780       | DSBG-80-320-PPVA-N3  | 1646794       | DSBG-80-320-PPSA-N3  |
|                             | 400           | 1646781       | DSBG-80-400-PPVA-N3  | 1646795       | DSBG-80-400-PPSA-N3  |
|                             | 500           | 1646782       | DSBG-80-500-PPVA-N3  | 1646796       | DSBG-80-500-PPSA-N3  |
|                             | 1 ... 2 800   | 1646770       | DSBG-80-...-PPVA-N3  | 1646784       | DSBG-80-...-PPSA-N3  |
| 100                         | 25            | 1646801       | DSBG-100-25-PPVA-N3  | 1646815       | DSBG-100-25-PPSA-N3  |
|                             | 40            | 1646802       | DSBG-100-40-PPVA-N3  | 1646816       | DSBG-100-40-PPSA-N3  |
|                             | 50            | 1646803       | DSBG-100-50-PPVA-N3  | 1646817       | DSBG-100-50-PPSA-N3  |
|                             | 80            | 1646804       | DSBG-100-80-PPVA-N3  | 1646818       | DSBG-100-80-PPSA-N3  |
|                             | 100           | 1646805       | DSBG-100-100-PPVA-N3 | 1646819       | DSBG-100-100-PPSA-N3 |
|                             | 125           | 1646806       | DSBG-100-125-PPVA-N3 | 1646820       | DSBG-100-125-PPSA-N3 |
|                             | 160           | 1646807       | DSBG-100-160-PPVA-N3 | 1646821       | DSBG-100-160-PPSA-N3 |
|                             | 200           | 1646808       | DSBG-100-200-PPVA-N3 | 1646822       | DSBG-100-200-PPSA-N3 |
|                             | 250           | 1646809       | DSBG-100-250-PPVA-N3 | 1646823       | DSBG-100-250-PPSA-N3 |
|                             | 320           | 1646810       | DSBG-100-320-PPVA-N3 | 1646824       | DSBG-100-320-PPSA-N3 |
|                             | 400           | 1646811       | DSBG-100-400-PPVA-N3 | 1646825       | DSBG-100-400-PPSA-N3 |
|                             | 500           | 1646812       | DSBG-100-500-PPVA-N3 | 1646826       | DSBG-100-500-PPSA-N3 |
|                             | 1 ... 2 800   | 1646800       | DSBG-100-...-PPVA-N3 | 1646814       | DSBG-100-...-PPSA-N3 |

 upozornenie

ďalšie varianty v stavebnici  
výrobkov → 24

## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

údajový list

| Typové označenie            |               |               |                      |               |                      |
|-----------------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|
| piest $\varnothing$<br>[mm] | zdvih<br>[mm] | s tlmením PPV |                      | s tlmením PPS |                      |
|                             |               | č. dielu      | typ                  | č. dielu      | typ                  |
| 125                         | 25            | 2159622       | DSBG-125-25-PPVA-N3  | 2159907       | DSBG-125-25-PPSA-N3  |
|                             | 40            | 2159623       | DSBG-125-40-PPVA-N3  | 2159908       | DSBG-125-40-PPSA-N3  |
|                             | 50            | 2159624       | DSBG-125-50-PPVA-N3  | 2159909       | DSBG-125-50-PPSA-N3  |
|                             | 80            | 2159625       | DSBG-125-80-PPVA-N3  | 2159910       | DSBG-125-80-PPSA-N3  |
|                             | 100           | 2159626       | DSBG-125-100-PPVA-N3 | 2159911       | DSBG-125-100-PPSA-N3 |
|                             | 125           | 2159627       | DSBG-125-125-PPVA-N3 | 2159912       | DSBG-125-125-PPSA-N3 |
|                             | 160           | 2159628       | DSBG-125-160-PPVA-N3 | 2159913       | DSBG-125-160-PPSA-N3 |
|                             | 200           | 2159629       | DSBG-125-200-PPVA-N3 | 2159915       | DSBG-125-200-PPSA-N3 |
|                             | 250           | 2159630       | DSBG-125-250-PPVA-N3 | 2159916       | DSBG-125-250-PPSA-N3 |
|                             | 320           | 2159631       | DSBG-125-320-PPVA-N3 | 2159917       | DSBG-125-320-PPSA-N3 |
|                             | 400           | 2159632       | DSBG-125-400-PPVA-N3 | 2159918       | DSBG-125-400-PPSA-N3 |
|                             | 500           | 2159633       | DSBG-125-500-PPVA-N3 | 2159919       | DSBG-125-500-PPSA-N3 |
|                             | 1 ... 2 800   | 2158455       | DSBG-125-...-PPVA-N3 | 2158471       | DSBG-125-...-PPSA-N3 |



upozornenie

 ďalšie varianty v stavebníci  
výrobkov → 24

## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

typové označenie – stavebnica výrobkov

| Tabuľka pre objednávku              |  |         |         |         |         |         |         |           |            |              |   |
|-------------------------------------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------|--------------|---|
| veľkosť                             | 32   | 40      | 50      | 63      | 80      | 100     | 125     | podmienky | kód        | zadanie kódu |   |
| <b>[M]</b> č. stavebnice            | 1634484  | 1645477 | 1646707 | 1646738 | 1646769 | 1646799 | 2045493 |           |            |              |   |
| funkcia                             | normalizovaný valec, dvojčinný, podľa ISO 15552            |         |         |         |         |         |         |           | DSBG       | DSBG         |   |
| <b>[O]</b> poistka proti pretočeniu | bez  |         |         |         |         |         |         |           |            |              |   |
|                                     | s poistkou proti pretočeniu                                |         |         |         |         |         |         | -         | <b>[1]</b> | -Q           |   |
| prevádzkové vlastnosti              | štandardné   |         |         |         |         |         |         |           |            |              |   |
|                                     | nízke trenie   |         |         |         |         |         |         | -         | <b>[2]</b> | L            |   |
|                                     | konštantný pomalý pohyb                                    |         |         |         |         |         |         |           | <b>[3]</b> | U            |   |
| <b>[M]</b> piest Ø [mm]             | 32   | 40      | 50      | 63      | 80      | 100     | 125     |           | -...       |              |   |
| zdvih [mm]                          | 1 ... 2800   |         |         |         |         |         |         |           |            | -...         |   |
| <b>[O]</b> druh piestnej tyče       | jednostranne   |         |         |         |         |         |         |           |            |              |   |
|                                     | priebežná piestna tyč                                      |         |         |         |         |         |         |           |            | -T           |   |
| typ závitú piestnej tyče            | vonkajší závit   |         |         |         |         |         |         |           |            |              |   |
|                                     | vnútorný závit   |         |         |         |         |         |         |           | <b>[4]</b> | F            |   |
| <b>[M]</b> tlmenie                  | elastické tlmiace krúžky obojstranne                       |         |         |         |         |         |         |           |            | -P           |   |
|                                     | pneumatické tlmenie, samonastaviteľné v koncových polohách |         |         |         |         |         |         |           | <b>[5]</b> | -PPS         |   |
|                                     | pneumatické tlmenie, nastaviteľné v koncových polohách     |         |         |         |         |         |         |           |            | -PPV         |   |
| <b>[↓]</b> snímanie polohy          | pre snímače koncových polôh                                |         |         |         |         |         |         |           |            | A            | A |

- [1] Q** nie s L, U, N3, T3, T4, P2, A2, A3  
iba do zdvíhu 1500 mm
- [2] L** nie s T, PPS, PPV, R3, T1, T3, T4, P2, A2, A3  
iba do zdvíhu 500 mm
- [3] U** nie s T, PPS, R3, T1, T3, T4, P2, A2, A3  
iba do zdvíhu 500 mm
- [4] F** nie s N3, ...L
- [5] PPS** nie s T1, T3, T4

prenosový kód objednávky

-  -  -  -  -  -  -  -  -



## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552


typové označenie – stavebnica výrobkov

| Tabuľka pre objednávku               |                              |  |          |    |    |     |     |           |     |              |             |  |
|--------------------------------------|------------------------------|--|----------|----|----|-----|-----|-----------|-----|--------------|-------------|--|
| veľkosť                              | 32                           | 40                                     | 50       | 63 | 80 | 100 | 125 | podmienky | kód | zadanie kódu |             |  |
| ↓ norma                              | na základe ISO 15552         |  |          |    |    |     |     |           |     |              |             |  |
| 0                                    | zodpovedá ISO 15552          |  |          |    |    |     |     |           |     | <b>-N3</b>   |             |  |
| protikorózna ochrana                 | štandardné                   |  |          |    |    |     |     |           |     |              |             |  |
|                                      | vysoká ochrana proti korózii |  |          |    |    |     |     | 6         |     | <b>R3</b>    |             |  |
| rozsah teploty                       | štandardné                   |  |          |    |    |     |     |           |     |              |             |  |
|                                      | [°C]                         | tesnenia odolné voči teplote, max. 120 |          |    |    |     |     |           | 7   |              | <b>T1</b>   |  |
|                                      | [°C]                         | -40 ... +80                            |          |    |    |     |     |           | 7   |              | <b>T3</b>   |  |
|                                      | [°C]                         | 0 ... +150                             |          |    |    |     |     |           | 7   |              | <b>T4</b>   |  |
| ochrana proti vnikaniu častíc        | štandardné                   |  |          |    |    |     |     |           |     |              |             |  |
|                                      | vlnovec na ložiskovom veku   |  |          |    |    |     |     | -         | 8   |              | <b>P2</b>   |  |
| variant stierača                     | žiadne                       |  |          |    |    |     |     |           |     |              |             |  |
|                                      | tvrdý stierací krúžok        |  |          |    |    |     |     |           |     |              | <b>A2</b>   |  |
|                                      | pre chod na sucho            |  |          |    |    |     |     |           |     |              | <b>A3</b>   |  |
| poloha výkyvného upevnenia [mm]      | bez                          |  |          |    |    |     |     |           |     |              |             |  |
|                                      | 0 ... 2800                   |  |          |    |    |     |     |           |     |              | <b>...V</b> |  |
| predĺženie piestnej tyče [mm]        | bez                          |  |          |    |    |     |     |           |     |              |             |  |
|                                      | 1 ... 500                    |  |          |    |    |     |     | 9         |     |              | <b>...E</b> |  |
| predĺženie závitú piestnej tyče [mm] | bez                          |  |          |    |    |     |     |           |     |              |             |  |
|                                      | 1 ... 35                     |  | 1 ... 70 |    |    |     |     | 9         |     |              | <b>...L</b> |  |

- 6 **R3**      nie s A2, ...V
- 7 **T1, T3, T4**      nie s P2, A2, A3
- 8 **P2**      nie s N3, A2, A3
- 9 **...E, ...L**      nie s N3,  
iba so zdvihom 2000 mm

 upozornenie

V kombinácii s hodnotou P2 je zohľadnené aj požadované predĺženie piestnej tyče.  
To znamená, že k hodnote ...E nie je nutné uvádzať žiadnu inú hodnotu.

 upozornenie

Prí objednávke hodnoty P2 v kombinácii s hodnotou T (priechodzia piestna tyč) sa montuje vlnovec iba na jednej strane.

prenosový kód objednávky

- [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

**FESTO**

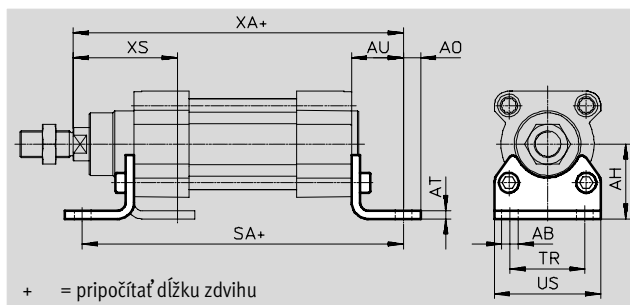
### Pätkové upevnenie HNC/CRHNC

materiál:

HNC: pozinkovaná oceľ

CRHNC: oceľ, vysoko legovaná

bez obsahu medi a PTFE-u



### Rozmery a údaje pre objednávku

| pre $\varnothing$<br>[mm] | AB<br>$\varnothing$ | AH | AO   | AT | AU | SA  | TR | US  | XA    | XS   |
|---------------------------|---------------------|----|------|----|----|-----|----|-----|-------|------|
| 32                        | 7                   | 32 | 6,5  | 4  | 24 | 142 | 32 | 45  | 143,1 | 46   |
| 40                        | 10                  | 36 | 9    | 4  | 28 | 161 | 36 | 54  | 161,9 | 52,7 |
| 50                        | 10                  | 45 | 9,5  | 5  | 32 | 170 | 45 | 64  | 173,8 | 62,6 |
| 63                        | 10                  | 50 | 12,5 | 5  | 32 | 185 | 50 | 75  | 189,1 | 62,9 |
| 80                        | 12                  | 63 | 15   | 6  | 41 | 210 | 63 | 93  | 214,6 | 80,4 |
| 100                       | 14,5                | 71 | 17,5 | 6  | 41 | 220 | 75 | 110 | 228,5 | 84,3 |
| 125                       | 16,5                | 90 | 22   | 8  | 45 | 250 | 90 | 131 | 270   | 102  |

| pre $\varnothing$<br>[mm] | základný typ      |                 |               |                | silná protikorózna ochrana |                 |               |                  |
|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------------------|-----------------|---------------|------------------|
|                           | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť<br>[g] | č. dielu      | typ            | KBK <sup>1)</sup>          | hmotnosť<br>[g] | č. dielu      | typ              |
| 32                        | 2                 | 144             | <b>174369</b> | <b>HNC-32</b>  | 4                          | 139             | <b>176937</b> | <b>CRHNC-32</b>  |
| 40                        | 2                 | 193             | <b>174370</b> | <b>HNC-40</b>  | 4                          | 188             | <b>176938</b> | <b>CRHNC-40</b>  |
| 50                        | 2                 | 353             | <b>174371</b> | <b>HNC-50</b>  | 4                          | 341             | <b>176939</b> | <b>CRHNC-50</b>  |
| 63                        | 2                 | 436             | <b>174372</b> | <b>HNC-63</b>  | 4                          | 424             | <b>176940</b> | <b>CRHNC-63</b>  |
| 80                        | 2                 | 829             | <b>174373</b> | <b>HNC-80</b>  | 4                          | 809             | <b>176941</b> | <b>CRHNC-80</b>  |
| 100                       | 2                 | 1 009           | <b>174374</b> | <b>HNC-100</b> | 4                          | 990             | <b>176942</b> | <b>CRHNC-100</b> |
| 125                       | 2                 | 1 902           | <b>174375</b> | <b>HNC-125</b> | 4                          | 1 920           | <b>176943</b> | <b>CRHNC-125</b> |

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

Konštrukčné 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 mazivá.

Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné 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

## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

### Prírubové upevnenie FNC/CRFNG

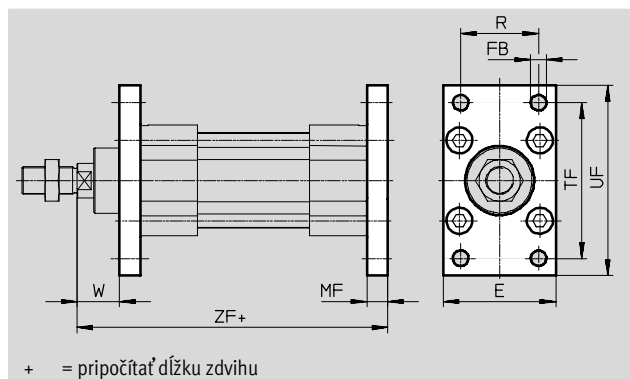
materiál:

FNC: pozinkovaná oceľ

CRFNG: oceľ, vysoko legovaná

bez obsahu medi a PTFE-u

v zmysle RoHS



### Rozmery a údaje pre objednávku

| pre $\varnothing$<br>[mm] | E   | FB<br>$\varnothing$<br>H13 | MF | R  | TF  | UF  | W    | ZF    |
|---------------------------|-----|----------------------------|----|----|-----|-----|------|-------|
| 32                        | 45  | 7                          | 10 | 32 | 64  | 80  | 16   | 129,1 |
| 40                        | 54  | 9                          | 10 | 36 | 72  | 90  | 18,7 | 143,9 |
| 50                        | 65  | 9                          | 12 | 45 | 90  | 110 | 23,6 | 153,8 |
| 63                        | 75  | 9                          | 12 | 50 | 100 | 120 | 23,9 | 169,1 |
| 80                        | 93  | 12                         | 16 | 63 | 126 | 150 | 29,4 | 189,6 |
| 100                       | 110 | 14                         | 16 | 75 | 150 | 175 | 33,3 | 203,5 |
| 125                       | 132 | 16                         | 20 | 90 | 180 | 210 | 45   | 245   |

| pre $\varnothing$<br>[mm] | základný typ      |                 |          |         | silná protikorózna ochrana |                 |          |           |
|---------------------------|-------------------|-----------------|----------|---------|----------------------------|-----------------|----------|-----------|
|                           | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | typ     | KBK <sup>1)</sup>          | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | typ       |
| 32                        | 1                 | 221             | 174376   | FNC-32  | 4                          | 225             | 161846   | CRFNG-32  |
| 40                        | 1                 | 291             | 174377   | FNC-40  | 4                          | 300             | 161847   | CRFNG-40  |
| 50                        | 1                 | 536             | 174378   | FNC-50  | 4                          | 540             | 161848   | CRFNG-50  |
| 63                        | 1                 | 679             | 174379   | FNC-63  | 4                          | 680             | 161849   | CRFNG-63  |
| 80                        | 1                 | 1 495           | 174380   | FNC-80  | 4                          | 1 500           | 161850   | CRFNG-80  |
| 100                       | 1                 | 2 041           | 174381   | FNC-100 | 4                          | 2 100           | 161851   | CRFNG-100 |
| 125                       | 1                 | 3 775           | 174382   | FNC-125 | 4                          | 3 780           | 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 zadné 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

## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

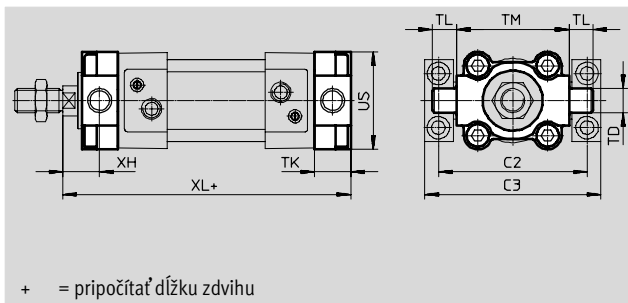
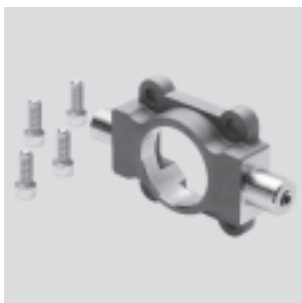
príslušenstvo

FESTO

### Výkonné čapy ZNCF/CRZNG

materiál:

ZNCF: ušľachtilá oceľová liatina  
CRZNG: ušľachtilá oceľová liatina,  
elektrolyticky leštená  
bez obsahu medi a PTFE-u  
v zmysle RoHS



### Rozmery a údaje pre objednávku

| pre Ø<br>[mm] | C2  | C3  | TD<br>Ø<br>e9 | TK | TL | TM  | US  | XH   | XL    |
|---------------|-----|-----|---------------|----|----|-----|-----|------|-------|
| 32            | 71  | 86  | 12            | 16 | 12 | 50  | 45  | 18   | 127,1 |
| 40            | 87  | 105 | 16            | 20 | 16 | 63  | 54  | 18,7 | 143,9 |
| 50            | 99  | 117 | 16            | 24 | 16 | 75  | 64  | 23,6 | 153,8 |
| 63            | 116 | 136 | 20            | 24 | 20 | 90  | 75  | 23,9 | 169,1 |
| 80            | 136 | 156 | 20            | 28 | 20 | 110 | 93  | 31,4 | 187,6 |
| 100           | 164 | 189 | 25            | 38 | 25 | 132 | 110 | 30,3 | 206,5 |
| 125           | 192 | 217 | 25            | 50 | 25 | 160 | 131 | 40   | 250   |

| pre Ø<br>[mm] | základný typ      |                 |          |          | silná protikorózna ochrana |                 |          |           |
|---------------|-------------------|-----------------|----------|----------|----------------------------|-----------------|----------|-----------|
|               | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | typ      | KBK <sup>1)</sup>          | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | typ       |
| 32            | 2                 | 150             | 174411   | ZNCF-32  | 4                          | 150             | 161852   | CRZNG-32  |
| 40            | 2                 | 285             | 174412   | ZNCF-40  | 4                          | 285             | 161853   | CRZNG-40  |
| 50            | 2                 | 473             | 174413   | ZNCF-50  | 4                          | 473             | 161854   | CRZNG-50  |
| 63            | 2                 | 687             | 174414   | ZNCF-63  | 4                          | 687             | 161855   | CRZNG-63  |
| 80            | 2                 | 1 296           | 174415   | ZNCF-80  | 4                          | 1 296           | 161856   | CRZNG-80  |
| 100           | 2                 | 2 254           | 174416   | ZNCF-100 | 4                          | 2 254           | 161857   | CRZNG-100 |
| 125           | 2                 | 3 484           | 174417   | ZNCF-125 | 4                          | 3 484           | 185362   | CRZNG-125 |

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

Konštrukčné 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 mazivá.

Trieda odolnosti proti korózii 4 podľa normy Festo 940 070

Konštrukčné 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

## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

### Ložiskový diel LNZG

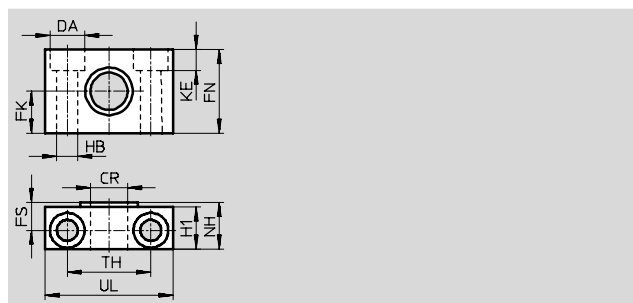
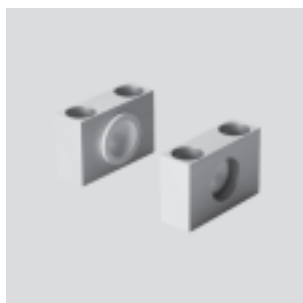
materiál:

ložiskový diel: eloxovaný hliník

klzné ložisko: plast

bez obsahu medi a PTFEu

v zmysle RoHS



#### Rozmery a údaje pre objednávku

| pre $\varnothing$<br>[mm] | CR<br>$\varnothing$<br>D11 | DA<br>$\varnothing$<br>H13 | FK<br>$\varnothing$<br>$\pm 0,1$ | FN | FS   | H1   | HB<br>$\varnothing$<br>H13 | KE  | NH   | TH<br>$\pm 0,2$ | UL | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | typ          |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----|------|------|----------------------------|-----|------|-----------------|----|-------------------|-----------------|----------|--------------|
| 32                        | 12                         | 11                         | 15                               | 30 | 10,5 | 15   | 6,6                        | 6,8 | 18   | 32              | 46 | 2                 | 83              | 32959    | LNZG-32      |
| 40, 50                    | 16                         | 15                         | 18                               | 36 | 12   | 18   | 9                          | 9   | 21   | 36              | 55 | 2                 | 129             | 32960    | LNZG-40/50   |
| 63, 80                    | 20                         | 18                         | 20                               | 40 | 13   | 20   | 11                         | 11  | 23   | 42              | 65 | 2                 | 178             | 32961    | LNZG-63/80   |
| 100, 125                  | 25                         | 20                         | 25                               | 50 | 16   | 24,5 | 14                         | 13  | 28,5 | 50              | 75 | 2                 | 306             | 32962    | LNZG-100/125 |

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

Konštrukčné 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 médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

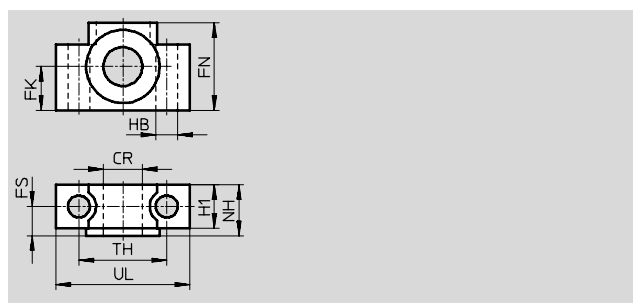
### Ložiskový diel CRLNZG

materiál:

oceľ, vysoko legovaná

bez obsahu medi a PTFEu

v zmysle RoHS



#### Rozmery a údaje pre objednávku

| pre $\varnothing$<br>[mm] | CR<br>$\varnothing$<br>D11 | FK<br>$\varnothing$<br>$\pm 0,1$ | FN | FS   | H1   | HB<br>$\varnothing$<br>H13 | NH   | TH<br>$\pm 0,2$ | UL | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | typ            |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|----|------|------|----------------------------|------|-----------------|----|-------------------|-----------------|----------|----------------|
| 32                        | 12                         | 15                               | 30 | 10,5 | 15   | 6,6                        | 18   | 32              | 46 | 4                 | 205             | 161874   | CRLNZG-32      |
| 40, 50                    | 16                         | 18                               | 36 | 12   | 18   | 9                          | 21   | 36              | 55 | 4                 | 323             | 161875   | CRLNZG-40/50   |
| 63, 80                    | 20                         | 20                               | 40 | 13   | 20   | 11                         | 23   | 42              | 65 | 4                 | 435             | 161876   | CRLNZG-63/80   |
| 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 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

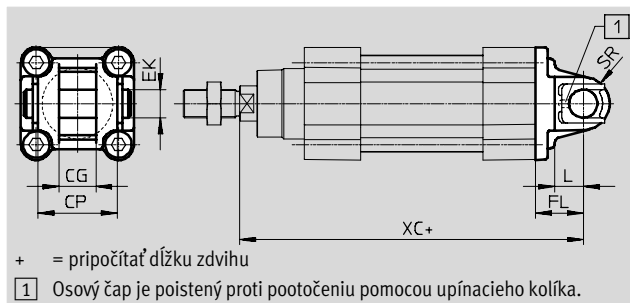
## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

**FESTO**

### Výkyvná príruha SNC

materiál:  
hliníkový tlakový odliatok  
v zmysle RoHS



### Rozmery a údaje pre objednávku

| pre $\varnothing$ | CG  | CP  | EK                  | FL        | L  | SR | XC    | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť | č. dielu      | typ            |
|-------------------|-----|-----|---------------------|-----------|----|----|-------|-------------------|----------|---------------|----------------|
| [mm]              | H14 | h14 | $\varnothing$<br>H9 | $\pm 0,2$ |    |    |       |                   | [g]      |               |                |
| 32                | 14  | 34  | 10                  | 22        | 13 | 10 | 141,1 | 2                 | 90       | <b>174383</b> | <b>SNC-32</b>  |
| 40                | 16  | 40  | 12                  | 25        | 16 | 12 | 158,9 | 2                 | 120      | <b>174384</b> | <b>SNC-40</b>  |
| 50                | 21  | 45  | 16                  | 27        | 16 | 12 | 168,8 | 2                 | 240      | <b>174385</b> | <b>SNC-50</b>  |
| 63                | 21  | 51  | 16                  | 32        | 21 | 16 | 189,1 | 2                 | 320      | <b>174386</b> | <b>SNC-63</b>  |
| 80                | 25  | 65  | 20                  | 36        | 22 | 16 | 209,6 | 2                 | 625      | <b>174387</b> | <b>SNC-80</b>  |
| 100               | 25  | 75  | 20                  | 41        | 27 | 20 | 228,5 | 2                 | 830      | <b>174388</b> | <b>SNC-100</b> |
| 125               | 37  | 97  | 30                  | 50        | 30 | 25 | 275   | 2                 | 1 785    | <b>174389</b> | <b>SNC-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 mazivá.

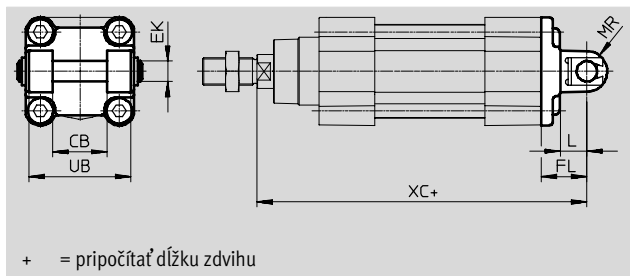
## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

### Výkyvná príruha SNCB/SNCB-...-R3

materiál:

SNCB: hliníkový tlakový odliatok  
SNCB-...-R3: hliníkový tlakový odliatok  
s ochrannou vrstvou,  
silná protikorózna ochrana  
bez obsahu medi a PTFEU  
v zmysle RoHS



#### Rozmery a údaje pre objednávku

| pre Ø | CB  | EK      | FL   | L  | MR  | UB  | XC    |
|-------|-----|---------|------|----|-----|-----|-------|
| [mm]  | H14 | Ø<br>e8 | ±0,2 |    |     | h14 |       |
| 32    | 26  | 10      | 22   | 13 | 8,5 | 45  | 141,1 |
| 40    | 28  | 12      | 25   | 16 | 12  | 52  | 158,9 |
| 50    | 32  | 12      | 27   | 16 | 12  | 60  | 168,8 |
| 63    | 40  | 16      | 32   | 21 | 16  | 70  | 189,1 |
| 80    | 50  | 16      | 36   | 22 | 16  | 90  | 209,6 |
| 100   | 60  | 20      | 41   | 27 | 20  | 110 | 228,5 |
| 125   | 70  | 25      | 50   | 30 | 25  | 130 | 275   |

| pre Ø | základný typ      |                 |               |                 | variant R3 – silná protikorózna ochrana |                 |               |                    |
|-------|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|---|-----------------|---------------|--------------------|
|       | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť<br>[g] | č. dielu      | typ             | KBK <sup>1)</sup>                       | hmotnosť<br>[g] | č. dielu      | typ                |
| 32    | 2                 | 103             | <b>174390</b> | <b>SNCB-32</b>  | 3                                       | 100             | <b>176944</b> | <b>SNCB-32-R3</b>  |
| 40    | 2                 | 155             | <b>174391</b> | <b>SNCB-40</b>  | 3                                       | 151             | <b>176945</b> | <b>SNCB-40-R3</b>  |
| 50    | 2                 | 232             | <b>174392</b> | <b>SNCB-50</b>  | 3                                       | 228             | <b>176946</b> | <b>SNCB-50-R3</b>  |
| 63    | 2                 | 375             | <b>174393</b> | <b>SNCB-63</b>  | 3                                       | 371             | <b>176947</b> | <b>SNCB-63-R3</b>  |
| 80    | 2                 | 636             | <b>174394</b> | <b>SNCB-80</b>  | 3                                       | 632             | <b>176948</b> | <b>SNCB-80-R3</b>  |
| 100   | 2                 | 1 035           | <b>174395</b> | <b>SNCB-100</b> | 3                                       | 986             | <b>176949</b> | <b>SNCB-100-R3</b> |
| 125   | 2                 | 1 860           | <b>174396</b> | <b>SNCB-125</b> | 3                                       | 1 776           | <b>176950</b> | <b>SNCB-125-R3</b> |

- 1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné 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 mazivá.  
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

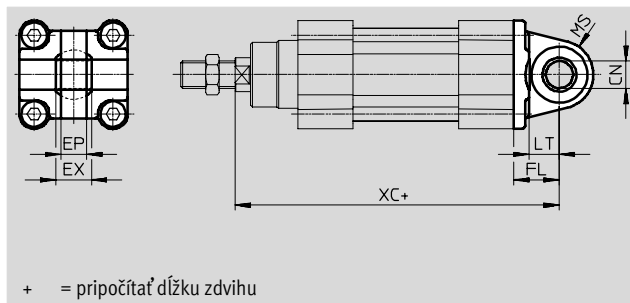
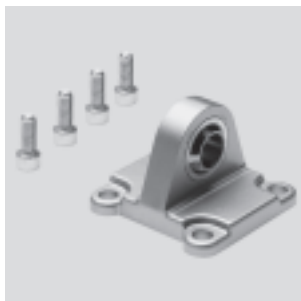
## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

FESTO

### Výkyvná príruha SNCS

materiál:  
hliníkový tlakový odliatok  
bez obsahu medi a PTFE-u  
v zmysle RoHS



### Rozmery a údaje pre objednávku

| pre $\varnothing$<br>[mm] | CN<br>$\varnothing$<br>H7 | EP<br>$\pm 0,2$ | EX | FL<br>$\pm 0,2$ | LT | MS | XC    | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť<br>[g] | č. dielu | typ      |
|---------------------------|---------------------------|-----------------|----|-----------------|----|----|-------|-------------------|-----------------|----------|----------|
| 32                        | 10                        | 10,5            | 14 | 22              | 13 | 15 | 141,1 | 2                 | 85              | 174397   | SNCS-32  |
| 40                        | 12                        | 12              | 16 | 25              | 16 | 17 | 158,9 | 2                 | 125             | 174398   | SNCS-40  |
| 50                        | 16                        | 15              | 21 | 27              | 16 | 20 | 168,8 | 2                 | 210             | 174399   | SNCS-50  |
| 63                        | 16                        | 15              | 21 | 32              | 21 | 22 | 189,1 | 2                 | 280             | 174400   | SNCS-63  |
| 80                        | 20                        | 18              | 25 | 36              | 22 | 27 | 209,6 | 2                 | 540             | 174401   | SNCS-80  |
| 100                       | 20                        | 18              | 25 | 41              | 27 | 29 | 228,5 | 2                 | 700             | 174402   | SNCS-100 |
| 125                       | 30                        | 25              | 37 | 50              | 30 | 39 | 275   | 2                 | 1 410           | 174403   | SNCS-125 |

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 médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

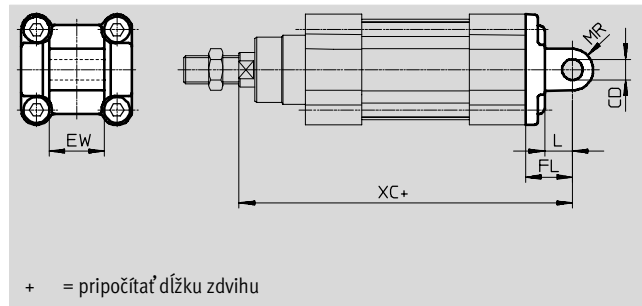


## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

### Výkyvná príruha SNCL

materiál:  
hliníkový tlakový odlíatok  
bez obsahu medi a PTFEu  
v zmysle RoHS



| Rozmery a údaje pre objednávku |                     |     |           |    |    |       |                   |          |               |                 |
|--------------------------------|---------------------|-----|-----------|----|----|-------|-------------------|----------|---------------|-----------------|
| pre $\varnothing$              | CD                  | EW  | FL        | L  | MR | XC    | KBK <sup>1)</sup> | hmotnosť | č. dielu      | typ             |
| [mm]                           | $\varnothing$<br>H9 | h12 | $\pm 0,2$ |    |    |       |                   | [g]      |               |                 |
| 32                             | 10                  | 26  | 22        | 13 | 10 | 141,1 | 2                 | 75       | <b>174404</b> | <b>SNCL-32</b>  |
| 40                             | 12                  | 28  | 25        | 16 | 12 | 158,9 | 2                 | 100      | <b>174405</b> | <b>SNCL-40</b>  |
| 50                             | 12                  | 32  | 27        | 16 | 12 | 168,8 | 2                 | 160      | <b>174406</b> | <b>SNCL-50</b>  |
| 63                             | 16                  | 40  | 32        | 21 | 16 | 189,1 | 2                 | 250      | <b>174407</b> | <b>SNCL-63</b>  |
| 80                             | 16                  | 50  | 36        | 22 | 16 | 209,6 | 2                 | 405      | <b>174408</b> | <b>SNCL-80</b>  |
| 100                            | 20                  | 60  | 41        | 27 | 20 | 228,5 | 2                 | 655      | <b>174409</b> | <b>SNCL-100</b> |
| 125                            | 25                  | 70  | 50        | 30 | 25 | 275   | 2                 | 1 245    | <b>174410</b> | <b>SNCL-125</b> |

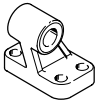
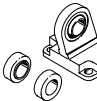
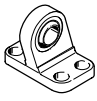

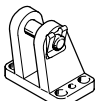
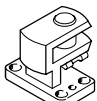
1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

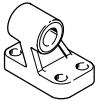
Konstruktívne diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo





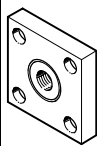
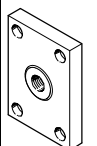
**FESTO**



| Typové označenie – upevňovacie prvky   |       |              |                 | údajové listy → internet: ložiskové puzdro   |       |              |                  |
|--|-------|--------------|-----------------|--|-------|--------------|------------------|
| názov  | pre Ø | č. dielu     | typ             | názov  | pre Ø | č. dielu     | typ              |
| <b>ložiskové puzdro LNG</b>  |       |              |                 | <b>ložiskové puzdro LSN</b>  |       |              |                  |
|   | 32    | <b>33890</b> | <b>LNG-32</b>   |   | 32    | <b>5561</b>  | <b>LSN-32</b>    |
|  | 40    | <b>33891</b> | <b>LNG-40</b>   |  | 40    | <b>5562</b>  | <b>LSN-40</b>    |
|  | 50    | <b>33892</b> | <b>LNG-50</b>   |  | 50    | <b>5563</b>  | <b>LSN-50</b>    |
|  | 63    | <b>33893</b> | <b>LNG-63</b>   |  | 63    | <b>5564</b>  | <b>LSN-63</b>    |
|  | 80    | <b>33894</b> | <b>LNG-80</b>   |  | 80    | <b>5565</b>  | <b>LSN-80</b>    |
|  | 100   | <b>33895</b> | <b>LNG-100</b>  |  | 100   | <b>5566</b>  | <b>LSN-100</b>   |
|  | 125   | <b>33896</b> | <b>LNG-125</b>  |  | 125   | <b>6987</b>  | <b>LSN-125</b>   |
| <b>ložiskové puzdro LSNG</b>   |       |              |                 | <b>ložiskové puzdro LSNSG</b>  |       |              |                  |
|   | 32    | <b>31740</b> | <b>LSNG-32</b>  |   | 32    | <b>31747</b> | <b>LSNSG-32</b>  |
|  | 40    | <b>31741</b> | <b>LSNG-40</b>  |  | 40    | <b>31748</b> | <b>LSNSG-40</b>  |
|  | 50    | <b>31742</b> | <b>LSNG-50</b>  |  | 50    | <b>31749</b> | <b>LSNSG-50</b>  |
|  | 63    | <b>31743</b> | <b>LSNG-63</b>  |  | 63    | <b>31750</b> | <b>LSNSG-63</b>  |
|  | 80    | <b>31744</b> | <b>LSNG-80</b>  |  | 80    | <b>31751</b> | <b>LSNSG-80</b>  |
|  | 100   | <b>31745</b> | <b>LSNG-100</b> |  | 100   | <b>31752</b> | <b>LSNSG-100</b> |
|  | 125   | <b>31746</b> | <b>LSNG-125</b> |  | 125   | <b>31753</b> | <b>LSNSG-125</b> |
| <b>ložiskové puzdro LBG</b>  |       |              |                 | <b>ložiskové puzdro LQG, priečne</b>   |       |              |                  |
|  | 32    | <b>31761</b> | <b>LBG-32</b>   |  | 32    | <b>31768</b> | <b>LQG-32</b>    |
|  | 40    | <b>31762</b> | <b>LBG-40</b>   |  | 40    | <b>31769</b> | <b>LQG-40</b>    |
|  | 50    | <b>31763</b> | <b>LBG-50</b>   |  | 50    | <b>31770</b> | <b>LQG-50</b>    |
|  | 63    | <b>31764</b> | <b>LBG-63</b>   |  | 63    | <b>31771</b> | <b>LQG-63</b>    |
|  | 80    | <b>31765</b> | <b>LBG-80</b>   |  | 80    | <b>31772</b> | <b>LQG-80</b>    |
|  | 100   | <b>31766</b> | <b>LBG-100</b>  |  | 100   | <b>31773</b> | <b>LQG-100</b>   |
|  | 125   | <b>31767</b> | <b>LBG-125</b>  |  | 125   | <b>31774</b> | <b>LQG-125</b>   |

| Typové označenie – upevňovacie prvky odolné proti korózii                           |       |          |     | údajové listy → internet: crlng |       |               |                  |
|---|-------|----------|-----|---------------------------------|-------|---------------|------------------|
| názov   | pre Ø | č. dielu | typ | názov                           | pre Ø | č. dielu      | typ              |
| <b>ložiskové puzdro CRLNG</b>   |       |          |     | <b>ložiskové puzdro CRLNG</b>   |       |               |                  |
|  | 32    |          |     |                                 |       | <b>161840</b> | <b>CRLNG-32</b>  |
|   | 40    |          |     |                                 |       | <b>161841</b> | <b>CRLNG-40</b>  |
|   | 50    |          |     |                                 |       | <b>161842</b> | <b>CRLNG-50</b>  |
|   | 63    |          |     |                                 |       | <b>161843</b> | <b>CRLNG-63</b>  |
|   | 80    |          |     |                                 |       | <b>161844</b> | <b>CRLNG-80</b>  |
|   | 100   |          |     |                                 |       | <b>161845</b> | <b>CRLNG-100</b> |
|   | 125   |          |     |                                 |       | <b>176951</b> | <b>CRLNG-125</b> |

## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

| Typové označenie – príslušenstvo pre montáž na piestnu tyč                         |       |          |              | údajové listy → internet: príslušenstvo pre montáž na piestnu tyč                  |       |          |              |
|--|-------|----------|--------------|--|-------|----------|--------------|
| názov  | pre Ø | č. dielu | typ          | názov  | pre Ø | č. dielu | typ          |
| <b>kľbová hlavica SGS</b>  |       |          |              | <b>vidlicová koncovka SGA</b>  |       |          |              |
|   | 32    | 9261     | SGS-M10x1,25 |   | 32    | 32954    | SGA-M10x1,25 |
|  | 40    | 9262     | SGS-M12x1,25 |  | 40    | 10767    | SGA-M12x1,25 |
|  | 50    | 9263     | SGS-M16x1,5  |  | 50    | 10768    | SGA-M16x1,5  |
|  | 63    |          |              |  |       |          |              |
|  | 80    | 9264     | SGS-M20x1,5  |  | 80    | 10769    | SGA-M20x1,5  |
|  | 100   | 10774    | SGS-M27x2    |  | 100   | 10770    | SGA-M27x2    |
|  | 125   |          |              |  |       |          |              |
| <b>vidlicová koncovka SG</b>   |       |          |              | <b>flexo spojka FK</b>   |       |          |              |
|   | 32    | 6144     | SG-M10x1,25  |   | 32    | 6140     | FK-M10x1,25  |
|  | 40    | 6145     | SG-M12x1,25  |  | 40    | 6141     | FK-M12x1,25  |
|  | 50    | 6146     | SG-M16x1,5   |  | 50    | 6142     | FK-M16x1,5   |
|  | 63    |          |              |  |       |          |              |
|  | 80    | 6147     | SG-M20x1,5   |  | 80    | 6143     | FK-M20x1,5   |
|  | 100   | 14987    | SG-M27x2-B   |  | 100   | 10485    | FK-M27x2     |
|  | 125   |          |              |  |       |          |              |
| <b>spojkový diel KSG</b>   |       |          |              | <b>spojkový diel KSZ</b>   |       |          |              |
|  | 32    | 32963    | KSG-M10x1,25 |  | 32    | 36125    | KSZ-M10x1,25 |
|  | 40    | 32964    | KSG-M12x1,25 |  | 40    | 36126    | KSZ-M12x1,25 |
|  | 50    | 32965    | KSG-M16x1,5  |  | 50    | 36127    | KSZ-M16x1,5  |
|  | 63    |          |              |  |       |          |              |
|  | 80    | 32966    | KSG-M20x1,5  |  | 80    | 36128    | KSZ-M20x1,5  |
|  | 100   | 32967    | KSG-M27x2    |  | 100   | —        | —            |
|  | 125   |          |              |  |       |          |              |

| Typové označenie – príslušenstvo pre montáž na piestnu tyč, odolné proti korózii    |       |          |                | údajové listy → internet: crsg  |       |          |               |
|---|-------|----------|----------------|---|-------|----------|---------------|
| názov   | pre Ø | č. dielu | typ            | názov   | pre Ø | č. dielu | typ           |
| <b>kľbová hlavica CRSGS</b>   |       |          |                | <b>vidlicová koncovka CRSG</b>  |       |          |               |
|  | 32    | 195582   | CRSGS-M10x1,25 |  | 32    | 13569    | CRSG-M10x1,25 |
|   | 40    | 195583   | CRSGS-M12x1,25 |   | 40    | 13570    | CRSG-M12x1,25 |
|   | 50    | 195584   | CRSGS-M16x1,5  |   | 50    | 13571    | CRSG-M16x1,5  |
|   | 63    |          |                |   |       |          |               |
|   | 80    | 195585   | CRSGS-M20x1,5  |   | 80    | 13572    | CRSG-M20x1,5  |
|   | 100   | 195586   | CRSGS-M27x2    |   | 100   | 185361   | CRSG-M27x2    |
|   | 125   |          |                |   |       |          |               |

## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

FESTO

### Konštrukčná zostava vlnovca DADB



| Všeobecné technické údaje                |      |   |            |            |            |            |            |
|--|------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| typ DADB-V6-                             |      | 32  | 40         | 50         | 63         | 80         | 100        |
| max. rozsah zdvihu valca <sup>1)</sup>   | [mm] | 10 ... 500  | 10 ... 500 | 10 ... 500 | 10 ... 500 | 10 ... 500 | 10 ... 500 |
| spôsob upevnenia                         |      | so závitovým kolíkom  |            |            |            |            |            |
| montážna poloha                          |      | ľubovoľná   |            |            |            |            |            |
| odolnosť proti médiám                    |      | prach, piliny, olej, mazivo, benzín (→ internet: odolnosť proti médiám) |            |            |            |            |            |
| teplota okolia <sup>2)</sup>             | [°C] | -10 ... +80   |            |            |            |            |            |
| krytie                                   |      | IP54  |            |            |            |            |            |
| odolnosť proti korózii KBK <sup>3)</sup> |      | 3   |            |            |            |            |            |

1) V kombinácii s konštrukčnou zostavou vlnovca DADB

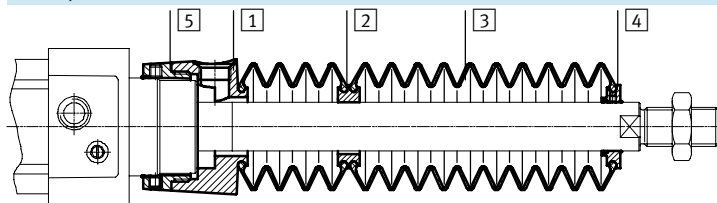
2) Zohľadnite rozsah bezdotykových snímačov a valcov.

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

Konštrukčné diely s prísnymi 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

funkčný rez



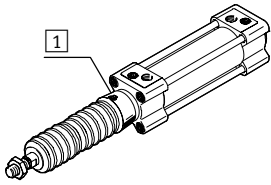
| Vlnovec |                      |   |
|---------|----------------------|---|
| 1       | prípoj               | polyamid                                  |
| 2       | medzikus             | polyamid                                  |
| 3       | vlnovec              | nitrilový kaučuk                          |
| 4       | koncový diel         | polyamid                                  |
| 5       | naskrutkovací diel   | polyamid                                  |
| -       | kruhové tesnenie     | nitrilový kaučuk                          |
|         | poznámka o materiáli | bez obsahu medi a PTFE u<br>v zmysle RoHS |

| Hmotnosti [g]              |  |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| typ DADB-V6-<br>zdvih [mm] |  | 32  | 40  | 50  | 63  | 80  | 100 |
| 10 ... 50                  |  | 29  | 42  | 71  | 69  | 99  | 124 |
| 51 ... 125                 |  | 41  | 56  | 91  | 89  | 127 | 152 |
| 126 ... 175                |  | 52  | 68  | 105 | 103 | 140 | 165 |
| 176 ... 250                |  | 66  | 85  | 129 | 127 | 193 | 218 |
| 251 ... 300                |  | 79  | 100 | 147 | 145 | 231 | 255 |
| 301 ... 350                |  | 92  | 115 | 166 | 164 | 268 | 293 |
| 351 ... 375                |  | 92  | 115 | 167 | 165 | 259 | 284 |
| 376 ... 425                |  | 104 | 129 | 185 | 183 | 296 | 321 |
| 426 ... 475                |  | 117 | 144 | 204 | 202 | 334 | 359 |
| 476 ... 500                |  | 117 | 144 | 205 | 203 | 324 | 349 |

# Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

## Rýchlosť procesu v závislosti od dĺžky hadice l

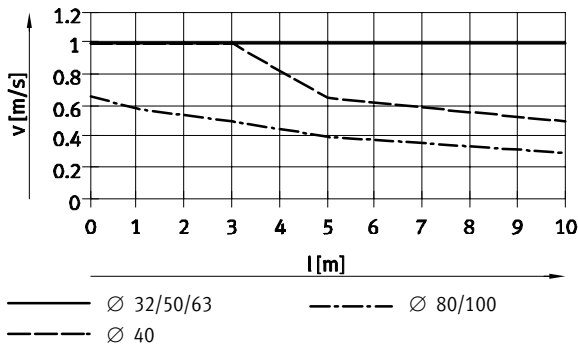


Konštrukčná zostava vlnovca je systém bez únikov. V záujme ochrany pred nasatím nežiaducich médií je prívod resp. odvetranie konštrukčnej zostavy

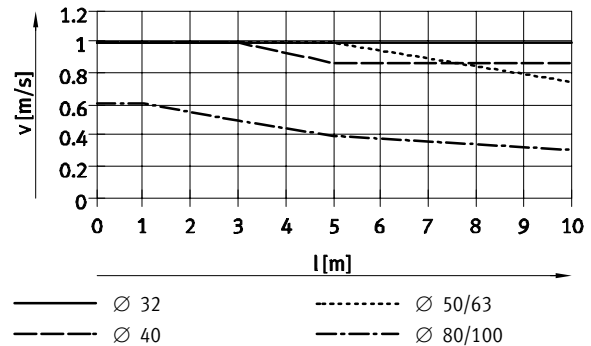
zabezpečené cez otvor tlakového vyrovnania v prípojii [1]. Tlak vznikajúci v konštrukčnej zostave vlnovca v dôsledku procesného pohybu, je v značnej miere definovaný

rýchlosťou procesu a dĺžkou hadice. Z grafu je možné odčítať odporúčanú dĺžku hadice s ohľadom na rýchlosť pohonu.

pohyb vpred



pohyb vzad



upozornenie  
Pre otvor tlakového vyrovnania je nutné použiť uvedené nástrčné prípoje. Alternatívne je možné použiť tlmiče hluku. Tým sa iba nepatrne zníži rýchlosť pohonu.

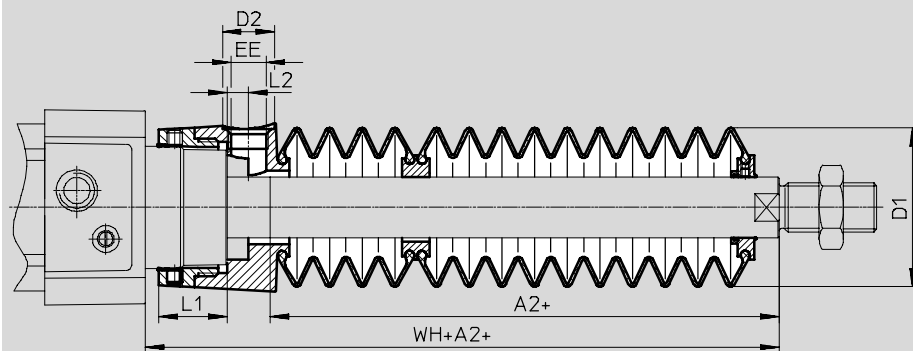
| Veľkosť hadice a nástrčného prípoja pre otvor tlakového vyrovnania |                        |   |
|--|------------------------|---|
| Ø [mm]   | vonkajší Ø hadice [mm] | nástrčný prípoj<br>č. dielu    typ                |
| 32, 40   | 8                      | 186109    QS-G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -8-l   |
|  |                        | 533929    QS-F-G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -8-l |
|  |                        | 533880    QS-F-G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -8H  |
| 50, 63, 80, 100  | 12                     | 186350    QS-G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -12    |
|  |                        | 533848    QS-F-G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -12  |
|  |                        | 533884    QS-F-G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -12H |

# Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

Rozmery

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



+ = pripočítať dĺžku zdvihu

| Ø<br>zdvih<br>[mm] | 32               |            |    |      |      |     |       | 40               |            |    |      |      |     |       |
|--------------------|------------------|------------|----|------|------|-----|-------|------------------|------------|----|------|------|-----|-------|
|                    | A2 <sup>1)</sup> | D1<br>max. | D2 | EE   | L1   | L2  | WH+A2 | A2 <sup>1)</sup> | D1<br>max. | D2 | EE   | L1   | L2  | WH+A2 |
| 10 ... 50          | 29               | 38         | 14 | G1/8 | 12,9 | 5,4 | 55    | 28               | 46         | 14 | G1/8 | 16,3 | 5,4 | 56,7  |
| 51 ... 125         | 47               |            |    |      |      |     | 73    | 43               |            |    |      |      |     | 71,7  |
| 126 ... 175        | 61               |            |    |      |      |     | 87    | 56               |            |    |      |      |     | 84,7  |
| 176 ... 250        | 80               |            |    |      |      |     | 106   | 72               |            |    |      |      |     | 100,7 |
| 251 ... 300        | 96               |            |    |      |      |     | 122   | 86               |            |    |      |      |     | 114,7 |
| 301 ... 350        | 112              |            |    |      |      |     | 138   | 100              |            |    |      |      |     | 128,7 |
| 351 ... 375        | 114              |            |    |      |      |     | 140   | 101              |            |    |      |      |     | 129,7 |
| 376 ... 425        | 130              |            |    |      |      |     | 156   | 115              |            |    |      |      |     | 143,7 |
| 426 ... 475        | 145              |            |    |      |      |     | 171   | 130              |            |    |      |      |     | 158,7 |
| 476 ... 500        | 147              |            |    |      |      |     | 173   | 131              |            |    |      |      |     | 159,7 |

| Ø<br>zdvih<br>[mm] | 50               |            |    |      |       |    |       | 63               |            |    |      |      |    |       |
|--------------------|------------------|------------|----|------|-------|----|-------|------------------|------------|----|------|------|----|-------|
|                    | A2 <sup>1)</sup> | D1<br>max. | D2 | EE   | L1    | L2 | WH+A2 | A2 <sup>1)</sup> | D1<br>max. | D2 | EE   | L1   | L2 | WH+A2 |
| 10 ... 50          | 28               | 57         | 17 | G1/4 | 22,35 | 7  | 63,6  | 28               | 57         | 17 | G1/4 | 22,4 | 7  | 63,9  |
| 51 ... 125         | 46               |            |    |      |       |    | 81,6  | 46               |            |    |      |      |    | 81,9  |
| 126 ... 175        | 56               |            |    |      |       |    | 91,6  | 56               |            |    |      |      |    | 91,9  |
| 176 ... 250        | 73               |            |    |      |       |    | 108,6 | 73               |            |    |      |      |    | 108,9 |
| 251 ... 300        | 86               |            |    |      |       |    | 121,6 | 86               |            |    |      |      |    | 121,9 |
| 301 ... 350        | 97               |            |    |      |       |    | 132,6 | 97               |            |    |      |      |    | 132,9 |
| 351 ... 375        | 105              |            |    |      |       |    | 140,6 | 105              |            |    |      |      |    | 140,9 |
| 376 ... 425        | 116              |            |    |      |       |    | 151,6 | 116              |            |    |      |      |    | 151,9 |
| 426 ... 475        | 126              |            |    |      |       |    | 161,6 | 126              |            |    |      |      |    | 161,9 |
| 476 ... 500        | 134              |            |    |      |       |    | 169,6 | 134              |            |    |      |      |    | 169,9 |

| Ø<br>zdvih<br>[mm] | 80               |            |    |      |    |    |       | 100              |            |    |      |    |    |       |
|--------------------|------------------|------------|----|------|----|----|-------|------------------|------------|----|------|----|----|-------|
|                    | A2 <sup>1)</sup> | D1<br>max. | D2 | EE   | L1 | L2 | WH+A2 | A2 <sup>1)</sup> | D1<br>max. | D2 | EE   | L1 | L2 | WH+A2 |
| 10 ... 50          | 25               | 93         | 17 | G1/4 | 28 | 4  | 70,4  | 25               | 93         | 17 | G1/4 | 28 | 4  | 74,3  |
| 51 ... 125         | 37               |            |    |      |    |    | 82,4  | 37               |            |    |      |    |    | 86,3  |
| 126 ... 175        | 49               |            |    |      |    |    | 94,4  | 49               |            |    |      |    |    | 98,3  |
| 176 ... 250        | 62               |            |    |      |    |    | 107,4 | 62               |            |    |      |    |    | 111,3 |
| 251 ... 300        | 74               |            |    |      |    |    | 119,4 | 74               |            |    |      |    |    | 123,3 |
| 301 ... 350        | 86               |            |    |      |    |    | 131,4 | 86               |            |    |      |    |    | 135,3 |
| 351 ... 375        | 87               |            |    |      |    |    | 132,4 | 87               |            |    |      |    |    | 136,3 |
| 376 ... 425        | 98               |            |    |      |    |    | 143,4 | 98               |            |    |      |    |    | 147,3 |
| 426 ... 475        | 110              |            |    |      |    |    | 155,4 | 110              |            |    |      |    |    | 159,3 |
| 476 ... 500        | 111              |            |    |      |    |    | 156,4 | 111              |            |    |      |    |    | 160,3 |

1) Rozmer zodpovedá hodnote E (predĺžená piestna tyč) pohonu.

# Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

## Typové označenie – konštrukčná zostava vlnovca

Pre použitie konštrukčnej zostavy vlnovca je nutná predĺžená piestna tyč (typové označenie E) → typové označenia – konštrukčná zostava produktu.

Požadovaný rozmer pre objednávaci kód E v závislosti od  $\varnothing$  piestu a zdvihu valca ako aj príslušnú konštrukčnú zostavu vlnovca je možné zistiť z nasledujúcej tabuľky:

### Príklad objednávky:

zvolený normalizovaný valec:

DSBG-32-320-PPV-A-...

rozmer pre príslušnú hodnotu E (viď tabuľka):

112 mm

úplné typové označenie pre normalizovaný valec:

DSBG-32-320-PPV-A-...-112E

príslušná konštrukčná zostava vlnovca:

DADB-V6-32-S301-350

| údaje valca   |             |              | konštrukčná zostava vlnovca |                     | údaje valca   |             |                      | konštrukčná zostava vlnovca |                      |
|---------------|-------------|--------------|-----------------------------|---------------------|---------------|-------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| $\varnothing$ | zdvih       | rozmer pre E | č. dielu                    | typ                 | $\varnothing$ | zdvih       | rozmer pre E         | č. dielu                    | typ                  |
| [mm]          | [mm]        | [mm]         |                             |                     | [mm]          | [mm]        | [mm]                 |                             |                      |
| 32            | 10 ... 50   | 29           | 553271                      | DADB-V6-32-S10-50   | 40            | 10 ... 50   | 28                   | 553291                      | DADB-V6-40-S10-50    |
|               | 51 ... 125  | 47           | 553273                      | DADB-V6-32-S51-125  |               | 51 ... 125  | 43                   | 553293                      | DADB-V6-40-S51-125   |
|               | 126 ... 175 | 61           | 553275                      | DADB-V6-32-S126-175 |               | 126 ... 175 | 56                   | 553295                      | DADB-V6-40-S126-175  |
|               | 176 ... 250 | 80           | 553277                      | DADB-V6-32-S176-250 |               | 176 ... 250 | 72                   | 553297                      | DADB-V6-40-S176-250  |
|               | 251 ... 300 | 96           | 553279                      | DADB-V6-32-S251-300 |               | 251 ... 300 | 86                   | 553399                      | DADB-V6-40-S251-300  |
|               | 301 ... 350 | 112          | 553281                      | DADB-V6-32-S301-350 |               | 301 ... 350 | 100                  | 553301                      | DADB-V6-40-S301-350  |
|               | 351 ... 375 | 114          | 553283                      | DADB-V6-32-S351-375 |               | 351 ... 375 | 101                  | 553303                      | DADB-V6-40-S351-375  |
|               | 376 ... 425 | 130          | 553285                      | DADB-V6-32-S376-425 |               | 376 ... 425 | 115                  | 553305                      | DADB-V6-40-S376-425  |
|               | 426 ... 475 | 145          | 553287                      | DADB-V6-32-S426-475 |               | 426 ... 475 | 130                  | 553307                      | DADB-V6-40-S426-475  |
|               | 476 ... 500 | 147          | 553289                      | DADB-V6-32-S476-500 |               | 476 ... 500 | 131                  | 553309                      | DADB-V6-40-S476-500  |
| 50            | 10 ... 50   | 28           | 553311                      | DADB-V6-50-S10-50   | 63            | 10 ... 50   | 28                   | 553331                      | DADB-V6-63-S10-50    |
|               | 51 ... 125  | 46           | 553313                      | DADB-V6-50-S51-125  |               | 51 ... 125  | 46                   | 553333                      | DADB-V6-63-S51-125   |
|               | 126 ... 175 | 56           | 553315                      | DADB-V6-50-S126-175 |               | 126 ... 175 | 56                   | 553335                      | DADB-V6-63-S126-175  |
|               | 176 ... 250 | 73           | 553317                      | DADB-V6-50-S176-250 |               | 176 ... 250 | 73                   | 553337                      | DADB-V6-63-S176-250  |
|               | 251 ... 300 | 86           | 553319                      | DADB-V6-50-S251-300 |               | 251 ... 300 | 86                   | 553339                      | DADB-V6-63-S251-300  |
|               | 301 ... 350 | 97           | 553321                      | DADB-V6-50-S301-350 |               | 301 ... 350 | 97                   | 553341                      | DADB-V6-63-S301-350  |
|               | 351 ... 375 | 105          | 553323                      | DADB-V6-50-S351-375 |               | 351 ... 375 | 105                  | 553343                      | DADB-V6-63-S351-375  |
|               | 376 ... 425 | 116          | 553325                      | DADB-V6-50-S376-425 |               | 376 ... 425 | 116                  | 553345                      | DADB-V6-63-S376-425  |
| 426 ... 475   | 126         | 553327       | DADB-V6-50-S426-475         | 426 ... 475         | 126           | 553347      | DADB-V6-63-S426-475  |                             |                      |
| 476 ... 500   | 134         | 553329       | DADB-V6-50-S476-500         | 476 ... 500         | 134           | 553349      | DADB-V6-63-S476-500  |                             |                      |
| 80            | 10 ... 50   | 25           | 553351                      | DADB-V6-80-S10-50   | 100           | 10 ... 50   | 25                   | 553371                      | DADB-V6-100-S10-50   |
|               | 51 ... 125  | 37           | 553353                      | DADB-V6-80-S51-125  |               | 51 ... 125  | 37                   | 553373                      | DADB-V6-100-S51-125  |
|               | 126 ... 175 | 49           | 553355                      | DADB-V6-80-S126-175 |               | 126 ... 175 | 49                   | 553375                      | DADB-V6-100-S126-175 |
|               | 176 ... 250 | 62           | 553357                      | DADB-V6-80-S176-250 |               | 176 ... 250 | 62                   | 553377                      | DADB-V6-100-S176-250 |
|               | 251 ... 300 | 74           | 553359                      | DADB-V6-80-S251-300 |               | 251 ... 300 | 74                   | 553379                      | DADB-V6-100-S251-300 |
|               | 301 ... 350 | 86           | 553361                      | DADB-V6-80-S301-350 |               | 301 ... 350 | 86                   | 553381                      | DADB-V6-100-S301-350 |
|               | 351 ... 375 | 87           | 553363                      | DADB-V6-80-S351-375 |               | 351 ... 375 | 87                   | 553383                      | DADB-V6-100-S351-375 |
|               | 376 ... 425 | 98           | 553365                      | DADB-V6-80-S376-425 |               | 376 ... 425 | 98                   | 553385                      | DADB-V6-100-S376-425 |
| 426 ... 475   | 110         | 553367       | DADB-V6-80-S426-475         | 426 ... 475         | 110           | 553387      | DADB-V6-100-S426-475 |                             |                      |
| 476 ... 500   | 111         | 553369       | DADB-V6-80-S476-500         | 476 ... 500         | 111           | 553389      | DADB-V6-100-S476-500 |                             |                      |

## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

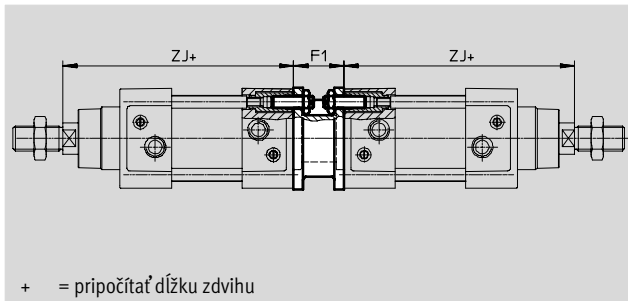
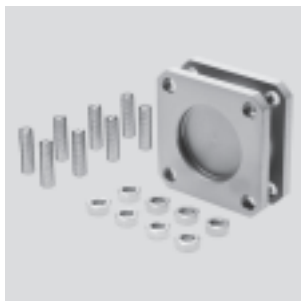
príslušenstvo

FESTO


### Viacprvková súprava DPNC

materiál:

príruba: hliníková tvárna zliatina  
závitové kolíky, šesťhranné matice:  
pozinkovaná oceľ



| Rozmery a údaje pre objednávku |    |       |                                |              |          |          |
|--------------------------------|----|-------|--------------------------------|--------------|----------|----------|
| pre $\varnothing$              | F1 | ZJ    | max. celková dĺžka zdvihu [mm] | hmotnosť [g] | č. dielu | typ      |
| [mm]                           |    | +1,8  |                                |              |          |          |
| 32                             | 27 | 119,1 | 1 000                          | 85           | 174418   | DPNC-32  |
| 40                             | 27 | 133,9 | 1 000                          | 115          | 174419   | DPNC-40  |
| 50                             | 32 | 141,8 | 1 000                          | 210          | 174420   | DPNC-50  |
| 63                             | 28 | 157,1 | 1 000                          | 360          | 174421   | DPNC-63  |
| 80                             | 38 | 173,6 | 1 000                          | 620          | 174422   | DPNC-80  |
| 100                            | 38 | 187,5 | 1 000                          | 1 190        | 174423   | DPNC-100 |
| 125                            | 48 | 225   | 1 000                          | 1 600        | 174424   | DPNC-125 |

 upozornenie

Pri kombinácii valcov a viacprvkovej sady nesmie byť prekročená maximálna celková dĺžka zdvihu.

### Spojenie dvoch valcov s rovnakým $\varnothing$ piesta do jedného trojpolohového alebo štvorpolohového valca

Trojpolohový alebo štvorpolohový valec sa skladá z dvoch oddelených valcov, ktorých piestne tyče sa

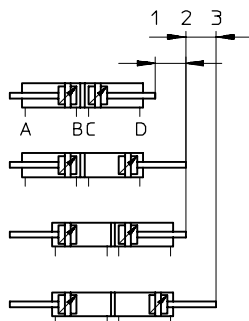
vysúvajú protichodne. Tento typ valca tak môže podľa ovládania a pomerov medzi posuvmi dosiahnuť až štyri

polohy, z ktorých každá je určená na dojazd na doraz. Je potrebné si uvedomiť, že pri upevnení konca

piestnej tyče sa teleso valca pohybuje. Valec musí byť pripojený pomocou pohyblivých prívodov.

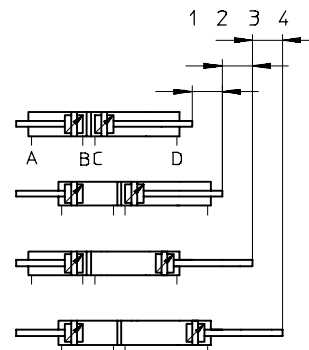
#### realizácia 3 polôh

K tomu potrebujeme dva valce s rovnakým zdvihom, ktoré musia byť vzájomne spojené.



#### realizácia 4 polôh

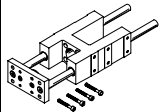
K tomu potrebujeme dva valce s rôznymi zdvihmi, ktoré musia byť vzájomne spojené.

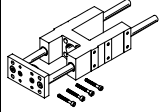




## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

príslušenstvo

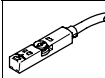
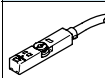
| Typové označenie – vodiace jednotky pre pevné zdvihy (iba obežné guľôčkové vedenie) |               |          |                | údajové listy → internet: feng |          |                 |
|---|---------------|----------|----------------|--------------------------------|----------|-----------------|
|   | zdvih<br>[mm] | č. dielu | typ            | zdvih<br>[mm]                  | č. dielu | typ             |
|    | pre Ø 32 mm   |          |                | pre Ø 40 mm                    |          |                 |
|   | 10 ... 50     | 34493    | FENG-32-50-KF  | 10 ... 50                      | 34499    | FENG-40-50-KF   |
|   | 10 ... 100    | 34494    | FENG-32-100-KF | 10 ... 100                     | 34500    | FENG-40-100-KF  |
|   | 10 ... 160    | 34495    | FENG-32-160-KF | 10 ... 160                     | 34501    | FENG-40-160-KF  |
|   | 10 ... 200    | 34496    | FENG-32-200-KF | 10 ... 200                     | 34502    | FENG-40-200-KF  |
|   | 10 ... 250    | 150289   | FENG-32-250-KF | 10 ... 250                     | 34503    | FENG-40-250-KF  |
|   | 10 ... 320    | 34497    | FENG-32-320-KF | 10 ... 320                     | 34504    | FENG-40-320-KF  |
|   | 10 ... 400    | 150290   | FENG-32-400-KF | 10 ... 400                     | 150291   | FENG-40-400-KF  |
|   | 10 ... 500    | 34498    | FENG-32-500-KF | 10 ... 500                     | 34505    | FENG-40-500-KF  |
|   | pre Ø 50 mm   |          |                | pre Ø 63 mm                    |          |                 |
|   | 10 ... 50     | 34506    | FENG-50-50-KF  | 10 ... 50                      | 34513    | FENG-63-50-KF   |
|   | 10 ... 100    | 34507    | FENG-50-100-KF | 10 ... 100                     | 34514    | FENG-63-100-KF  |
|   | 10 ... 160    | 34508    | FENG-50-160-KF | 10 ... 160                     | 34515    | FENG-63-160-KF  |
|   | 10 ... 200    | 34509    | FENG-50-200-KF | 10 ... 200                     | 34516    | FENG-63-200-KF  |
|   | 10 ... 250    | 34510    | FENG-50-250-KF | 10 ... 250                     | 34517    | FENG-63-250-KF  |
|   | 10 ... 320    | 34511    | FENG-50-320-KF | 10 ... 320                     | 34518    | FENG-63-320-KF  |
|   | 10 ... 400    | 150292   | FENG-50-400-KF | 10 ... 400                     | 34519    | FENG-63-400-KF  |
|   | 10 ... 500    | 34512    | FENG-50-500-KF | 10 ... 500                     | 34520    | FENG-63-500-KF  |
|   | pre Ø 80 mm   |          |                | pre Ø 100 mm                   |          |                 |
|   | 10 ... 50     | 34521    | FENG-80-50-KF  | 10 ... 50                      | 34529    | FENG-100-50-KF  |
|   | 10 ... 100    | 34522    | FENG-80-100-KF | 10 ... 100                     | 34530    | FENG-100-100-KF |
|   | 10 ... 160    | 34523    | FENG-80-160-KF | 10 ... 160                     | 34531    | FENG-100-160-KF |
|   | 10 ... 200    | 34524    | FENG-80-200-KF | 10 ... 200                     | 34532    | FENG-100-200-KF |
|   | 10 ... 250    | 34525    | FENG-80-250-KF | 10 ... 250                     | 34533    | FENG-100-250-KF |
|   | 10 ... 320    | 34526    | FENG-80-320-KF | 10 ... 320                     | 34534    | FENG-100-320-KF |
|   | 10 ... 400    | 34527    | FENG-80-400-KF | 10 ... 400                     | 34535    | FENG-100-400-KF |
|   | 10 ... 500    | 34528    | FENG-80-500-KF | 10 ... 500                     | 34536    | FENG-100-500-KF |

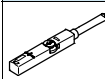
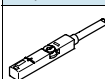
| Typové označenie – vodiace jednotky pre variabilné zdvihy                           |               |               |  | údajové listy → internet: feng   |              |  |
|---|---------------|---------------|--|----------------------------------|--------------|--|
|   | pre Ø<br>[mm] | zdvih<br>[mm] | s obežným guľôčkovým vedením<br>č. dielu typ | s klzným vedením<br>č. dielu typ |              |  |
|  | 32            | 10 ... 500    | 34487 FENG-32-...-KF                         | 34481                            | FENG-32-...  |  |
|   | 40            | 10 ... 500    | 34488 FENG-40-...-KF                         | 34482                            | FENG-40-...  |  |
|   | 50            | 10 ... 500    | 34489 FENG-50-...-KF                         | 34483                            | FENG-50-...  |  |
|   | 63            | 10 ... 500    | 34490 FENG-63-...-KF                         | 34484                            | FENG-63-...  |  |
|   | 80            | 10 ... 500    | 34491 FENG-80-...-KF                         | 34485                            | FENG-80-...  |  |
|   | 100           | 10 ... 500    | 34492 FENG-100-...-KF                        | 34486                            | FENG-100-... |  |

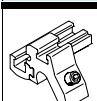

## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552

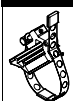
príslušenstvo



| Typové označenie – snímače koncových polôh pre drážku T, bezkontaktné             |   |                |                        |                           |          | údajové listy → 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      |  |                |                       |                 |          | údajové listy → internet: sme |  |
|---|--|----------------|-----------------------|-----------------|----------|-------------------------------|--|
|   | spôsob upevnenia   | spínací výstup | elektrický prípoj     | dĺžka kábla [m] | č. dielu | typ                           |  |
| <b>spínač</b>   |  |                |                       |                 |          |                               |  |
|   | možnosť nasadenia zhora do drážky, 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       |  |
| <b>rozpínač</b>   |  |                |                       |                 |          |                               |  |
|  | možnosť nasadenia zhora do drážky, 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 |            |   |          |               |  |
|--|------------|---|----------|---------------|--|
|  | pre Ø      | materiály   | č. dielu | typ           |  |
|   | 32 ... 100 | koľajnička: hliníková tvárna zliatina, eloxovaná<br>skrutky: vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca<br>bez obsahu medi a PTFE | 537806   | SMBZ-8-32/100 |  |
|   | 125        |   | 1451483  | DASP-M4-125-A |  |



| Typové označenie – upevňovacia konštrukčná zostava pre bezdotykové snímače SME/SMT-8 |            |                                |                   |          |                 | údajové listy → internet: smbr |  |
|--|------------|--------------------------------|-------------------|----------|-----------------|--------------------------------|--|
|  | pre Ø      | montáž                         | KBK <sup>1)</sup> | č. dielu | typ             |                                |  |
|   | 32 ... 100 | s upínacím pásom na rúre valca | 4                 | 538937   | SMBR-8-8/100-S6 |                                |  |


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


Konštrukčné 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 eventuálne nutné overiť špeciálnymi skúškami s príslušnými materiálmi.


## Normalizovaný valec DSBG, ISO 15552


príslušenstvo

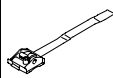
| Typové označenie – spojovacie vedenie   |                                |                             |                 | údajové listy → internet: nebu |                      |
|---|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|
|   | 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   |
|  | uhľová 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    |
|   | uhľová 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, bezkontaktné               |                  |                |                   |             | údajové listy → internet: smto |          |                      |
|---|------------------|----------------|-------------------|-------------|--------------------------------|----------|----------------------|
|   | montáž           | spínací výstup | elektrický prípoj |             | dĺžka kábla [m]                | č. dielu | typ                  |
|   |                  |                | kábel             | konektor M8 |                                |          |                      |
| spínač  |                  |                |                   |             |                                |          |                      |
|  | s príslušenstvom | PNP            | 3 žily            | –           | 2,5                            | 151683   | SMTO-1-PS-K-LED-24-C |
|   |                  |                | –                 | 3 póly      | –                              | 151685   | SMTO-1-PS-S-LED-24-C |
|   |                  | NPN            | 3 žily            | –           | 2,5                            | 151684   | SMTO-1-NS-K-LED-24-C |
|   |                  |                | –                 | 3 póly      | –                              | 151686   | SMTO-1-NS-S-LED-24-C |

| Typové označenie – bezdotykové spínače, štvorcové, magnetické jazýčkové relé        |                  |                   |             |                 | údajové listy → internet: smeo |                    |
|---|------------------|-------------------|-------------|-----------------|--------------------------------|--------------------|
|   | montáž           | elektrický prípoj |             | dĺžka kábla [m] | č. dielu                       | typ                |
|   |                  | kábel             | konektor M8 |                 |                                |                    |
| spínač  |                  |                   |             |                 |                                |                    |
|  | s príslušenstvom | 3 žily            | –           | 2,5             | 30459                          | SMEO-1-LED-24-B    |
|   |                  | 3 žily            | –           | 5,0             | 151672                         | SMEO-1-LED-24-K5-B |
|   |                  | –                 | 3 póly      | –               | 150848                         | SMEO-1-S-LED-24-B  |

| Typové označenie – upevňovacia konštrukčná súprava pre snímače polohy SMEO/SMTO-1   |               |  |  | údajové listy → internet: smb |         |
|---|---------------|--|--|-------------------------------|---------|
|   | pre Ø         | montáž                                     |  | č. dielu                      | typ     |
|  | 32 ... 50 mm  | priamo na upevňovaciu tyč prípadne svorník |  | 36162                         | SMB-2-B |
|   | 63 ... 100 mm |  |  | 36163                         | SMB-3-B |
|   | 125 mm        |  |  | 11886                         | SMB-1   |

| Typové označenie – snímače koncových polôh, štvorcové, pneumatické                  |                  |   |  | údajové listy → 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        |               |                                |  | údajové listy → internet: smbs |        |
|---|---------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--------|
|   | pre Ø         | montáž                         |  | č. dielu                       | typ    |
|  | 32 ... 100 mm | s upínacím pásom na rúre valca |  | 151226                         | SMBS-2 |