

■ kompaktní válce s rozměry dle norem

■ více než norma:
Ø 12 až 125 mm

■ inovativní technika pro ještě vyšší výkon

■ přizpůsobivost díky mnoha variantám ze stavebnice výrobku

Vybrané typy v souladu se směrnicí ATEX do prostředí s nebezpečím výbuchu
→ www.festo.com/en/ex



Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

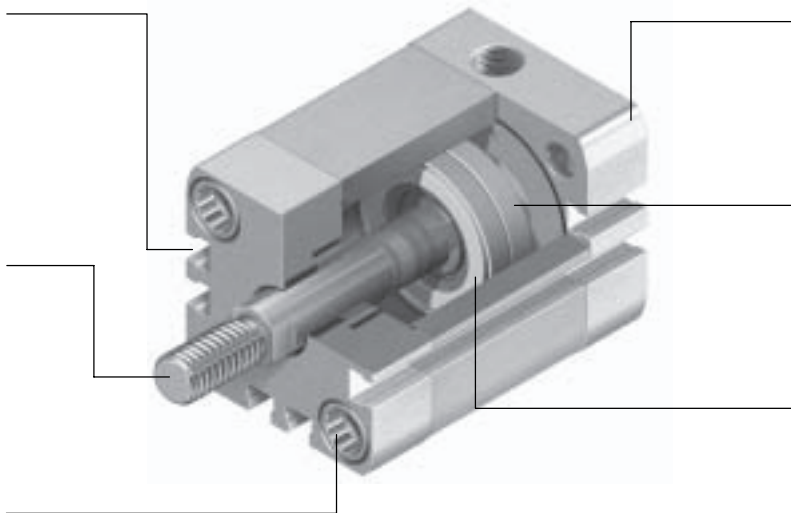
hlavní údaje

FESTO

drážky pro čidla ze tří stran

pístnice volitelně s vnitřním nebo vnějším závitem

možnost upevnění: vnitřní závit nebo průchozí díra



středící díra v zadním víku vhodná pro středící kolík ZBS

magnet pro bezdotykové snímání poloh

integrované pružné dorazy (kroužky) pro pohlcení zbytkové energie při vyšší rychlosti a kratším taktu stroje

Více než norma

- Válce dle norem, konstrukční řada ADN/AEN, odpovídají normě ISO 21287.
- Válce ADN/AEN se vyznačují kompaktní konstrukcí a širokou oblastí použití, protože mají velké množství variant.
- Varianty lze podle potřeby sestavit ze stavebnice výrobku.

Výkonnost

- Standardně dodávané pružné dorazy (kroužky) k pohlcení zbytkové energie umožňují vyšší rychlost a kratší takt stroje.
- Dlouhá životnost díky vynikajícímu tlumení a nízkým koeficientům tření.
- Přední a zadní víko ADNP z polymuru a integrovaná šroubení QS s nástřnými koncovkami se vyznačují nízkou hmotností.

Pohodlí

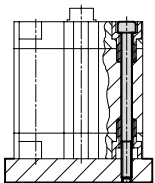
- snadná montáž díky rozsáhlému upevňovacímu příslušenství pro téměř každou montážní situaci
- velká přizpůsobivost díky velkému počtu variant
- bezdotykové snímání poloh čidly

Spolehlivost

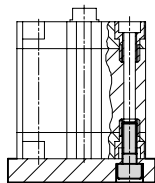
- Optimalizovaný výrobní postup, patentovaná technologie a více než 40 let zkušeností s výrobou válců zaručují, že firma Festo se svými výrobky ADN/AEN je vaším spolehlivým partnerem.

Možnosti upevnění

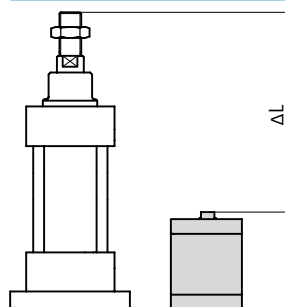
průchozím šroubem



přímé upevnění
















Velikost



- až 50 % úspora místa oproti válcům dle norem ISO 15552

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

hlavní údaje

| Varianty ze stavebnice výrobků | | |
|---|--|---|
| symbol | hlavní údaje | popis |
|  | Q čtyřhranná pístnice | pojištění proti pootočení, pro dodržení orientace při pohybu |
|  | S1 zesílená pístnice | větší příčné síly, snáší několikanásobně větší hodnoty než základní válce |
|  | S2 průchozí pístnice | pro oboustrannou práci, stejná síla při pohybu vpřed i vzad, pro použití vnějších dorazů |
|  | S20 dutá průchozí pístnice | pro vedení vakua, malých dílů, médií atd. |
|  | K2 prodloužený vnější závit na pístnici | – |
|  | K5 zvláštní závit na pístnici | metrický závit dle ISO |
|  | K8 prodloužená pístnice | – |
|  | K10 hladce eloxovaná pístnice z hliníku | zvláště vhodná pro použití při sváření: – nízká přilnavost svářeného roztaveného kovu – malá pohybující se hmotnost – oproti oceli tvrdší povrch – dlouhá životnost |
|  | S6 těsnění do vyšších teplot, max. 120 °C | teplotní odolnost |
|  | S10 plynulý chod (slow speed) při malých rychlostech pístu | vhodné pro pomalé pohyby se stálou rychlostí bez rozjezdového efektu stick-slip po celé dráze zdvihu válce, těsnění obsahuje silikonové mazivo (není prostě LABS) |
|  | S11 lehký chod (malé tření) | díky speciálnímu těsnění je podstatně sníženo tření systému, to znamená výrazně nižší tlak pro rozjezd, těsnění obsahuje silikonové mazivo (není prostě LABS) |
|  | R3 zvýšená odolnost korozi | všechny vnější plochy válce splňují třídu odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070, pístnice je z oceli odolné korozi a kyselinám |
|  | R8 ochrana proti prachu | – |
| | TL typový štítek, který nespadne | typový štítek je vypálený laserem, snadná identifikace potřebných náhradních dílů i po letech v drsném prostředí |










Softwarové nástroje na DVD-ROM:
Konfigurace stavebnic výrobků Festo
www.festo.cz

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

přehled dodávek

FESTO

| funkce | konstrukce | typ | Ø pístu | zdvih | snímání poloh | tlumení | |
|---|---|--|----------------|---------------------------------------|---------------|---------|---|
| | | | [mm] | [mm] | | | A |
| dvojčinný pohon | základní typ | | | | | | |
| |  | ADN jednostranná pístnice | 12 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40 | 1 ... 300 | ■ | ■ |
| | | | 16 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 | 1 ... 300 | | |
| | | | 20, 25 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 | 1 ... 300 | | |
| | | | 32, 40, 50 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 400 | | |
| | | | 63 | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 400 | | |
| | | | 80, 100 | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | 1 ... 500 | | |
| |  | ADN-...-S2 průchozí pístnice | 12, 16, 20, 25 | - | 1 ... 300 | ■ | ■ |
| | | | 32, 40, 50 | - | 1 ... 400 | | |
| | | | 63, 80, 100, | - | 1 ... 500 | | |
| | | | 125 | - | 1 ... 500 | | |
| | zesílená pístnice | | | | | | |
| |  | ADN-...-S1 jednostranná pístnice | 25 | - | 1 ... 300 | ■ | ■ |
| | | | 40, 63 | - | 1 ... 400 | | |
| | | | 100 | - | 1 ... 500 | | |
| | pojištění proti pootočení čtyřhrannou pístnicí | | | | | | |
| |  | ADN-...-Q jednostranná pístnice | 12, 16, 20, 25 | - | 1 ... 300 | ■ | ■ |
| | | | 32, 40, 50, 63 | - | 1 ... 400 | | |
| | | | 80, 100, 125 | - | 1 ... 500 | | |
| |  | ADN-...-Q-S2 průchozí pístnice | 12, 16, 20, 25 | - | 1 ... 300 | ■ | ■ |
| | | | 32, 40, 50, 63 | - | 1 ... 400 | | |
| | | | 80, 100, 125 | - | 1 ... 500 | | |
| | pojištěno proti pootočení posuvovou deskou | | | | | | |
|  | ADNGF jednostranná pístnice | 12, 16 | - | 1 ... 200 | ■ | ■ | |
| | | 20, 25 | - | 3 ... 200 | | | |
| | | 32, 40, 50, 63, | - | 5 ... 300 | | | |
| | | 80 | - | 5 ... 400 | | | |
|  | ADNGF-...-S2 průchozí pístnice | 12, 16 | - | 1 ... 200 | ■ | ■ | |
| | | 20, 25 | - | 3 ... 200 | | | |
| | | 32, 40, 50, 63, | - | 5 ... 250 | | | |
| | | 80, 100 | - | 5 ... 250 | | | |


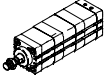
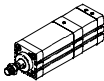
Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

přehled dodávek

| typ | pístnice s vnějším závitem | pístnice s vnitřním závitem | průchozí dutá pístnice | prodloužený vnější závít na pístnici | zvláštní závít | prodloužená pístnice | hladce eloxovaná pístnice z hliníku | těsnění odolná teplotě do max. 120 °C | pomalá rychlost (konstantní chod) | malé tření (lehký chod) | zvýšená odolnost korozi | ochrana proti prachu | → strana |
|---|----------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------|
| | A | I | S20 | K2 | K5 | K8 | K10 | S6 | S10 | S11 | R3 | R8 | |
| základní typ | | | | | | | | | | | | | |
| ADN jednostranná pístnice | ■ | ■ | ■ od Ø 16 | ■ | ■ | ■ | ■ od Ø 20 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ od Ø 20 | 1 / 1.4-13 |
| ADN-...-S2 průchozí pístnice | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | - | 1 / 1.4-13 |
| zesílená pístnice | | | | | | | | | | | | | |
| ADN-...-S1 jednostranná pístnice | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | ■ | - | 1 / 1.4-13 |
| pojištění proti pootočení čtyřhrannou pístnicí | | | | | | | | | | | | | |
| ADN-...-Q jednostranná pístnice | ■ | ■ | ■ od Ø 16 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | - | 1 / 1.4-13 |
| ADN-...-Q-S2 průchozí pístnice | ■ | ■ | ■ od Ø 16 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | - | - | - | 1 / 1.4-13 |
| pojištěno proti pootočení posuvovou deskou | | | | | | | | | | | | | |
| ADNGF jednostranná pístnice | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | - | 1 / 6.2-22 |
| ADNGF-...-S2 průchozí pístnice | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | - | - | - | 1 / 6.2-22 |

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

přehled dodávek

| funkce | konstrukce | typ | Ø pístu | zdvih | snímání poloh | tlumení | |
|--------------------|---|----------------------------------|------------|---------------------------------------|---------------|---------|---|
| | | | [mm] | [mm] | | | A |
| dvojčinný pohon | s víkem z polymeru | | | | | | |
| |  | ADNP jednostranná pístnice | 20, 25 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 | - | ■ | ■ |
| | | | 32, 40, 50 | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80 | | | |
| | válce s velkou silou | | | | | | |
| |  | ADNH jednostranná pístnice | 25 | - | 1 ... 150 | ■ | ■ |
| | | | 40 | | | | |
| | | | 63 | | | | |
| | | | 100 | | | | |
| | vícepolohové válce | | | | | | |
| |  | ADNM jednostranná pístnice | 25 | - | 1 ... 2 000 | ■ | ■ |
| 40 | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | |

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287


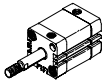

přehled dodávek

| typ | pístnice s vnějším závitem | pístnice s vnitřním závitem | prodloužený vnější závít na pístnici | zvláštní závít | prodloužená pístnice | těsnění odolná teplotě do max. 120 °C | zvýšená odolnost korozi | → strana |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------|
| | A | I | K2 | K5 | K8 | S6 | R3 | |
| s víkem z polymeru | | | | | | | | |
| ADNP jednostranná pístnice | ■ | ■ | - | - | - | - | - | 1 / 1.4-53 |
| válce s velkou silou | | | | | | | | |
| ADNH jednostranná pístnice | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 5.7-39 |
| vícepolohové válce | | | | | | | | |
| ADNM jednostranná pístnice | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 1 / 5.10-8 |

Válce dle norem AEN, ISO 21287

přehled dodávek

FESTO

| funkce | konstrukce | typ | Ø pístu | zdvih | snímání poloh | tlumení |
|---|---|--|--|----------|---------------|---------|
| | | | [mm] | [mm] | A | P |
| jednočinný pohon | základní typ | | | | | |
| |  | AEN jednostranná pístnice tlačná | 12 | 1 ... 10 | ■ | ■ |
| | | | 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | 1 ... 25 | | |
| |  | AEN-...-Z jednostranná pístnice tažná | 12 | 1 ... 10 | ■ | ■ |
| | | | 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | 1 ... 25 | | |
| | pojištění proti pootočení čtyřhrannou pístnicí | | | | | |
|  | AEN-...-Q jednostranná pístnice | 16 | 1 ... 25 | ■ | ■ | |
| | | 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | 1 ... 25 | | | |

Válce vycházející z norem
ISO 21287

1.4

Válce dle norem AEN, ISO 21287

přehled dodávek

FESTO

| typ | pístnice s vnějším závitem | pístnice s vnitřním závitem | prodloužený vnější závít na pístnici | zvláštní závít na pístnici | prodloužená pístnice | hladce eloxovaná pístnice z hliníku | těsnění odolná teplotě do max. 120 °C | → strana |
|---|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| | A | I | K2 | K5 | K8 | K10 | S6 | |
| základní typ | | | | | | | | |
| AEN jednostranná pístnice tlačná | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ od Ø 20 | ■ | 1 / 1.4-38 |
| AEN-...-Z jednostranná pístnice tažná | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ od Ø 20 | ■ | 1 / 1.4-38 |
| pojištění proti pootočení čtyřhrannou pístnicí | | | | | | | | |
| AEN-...-Q jednostranná pístnice tažná | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | 1 / 1.4-38 |

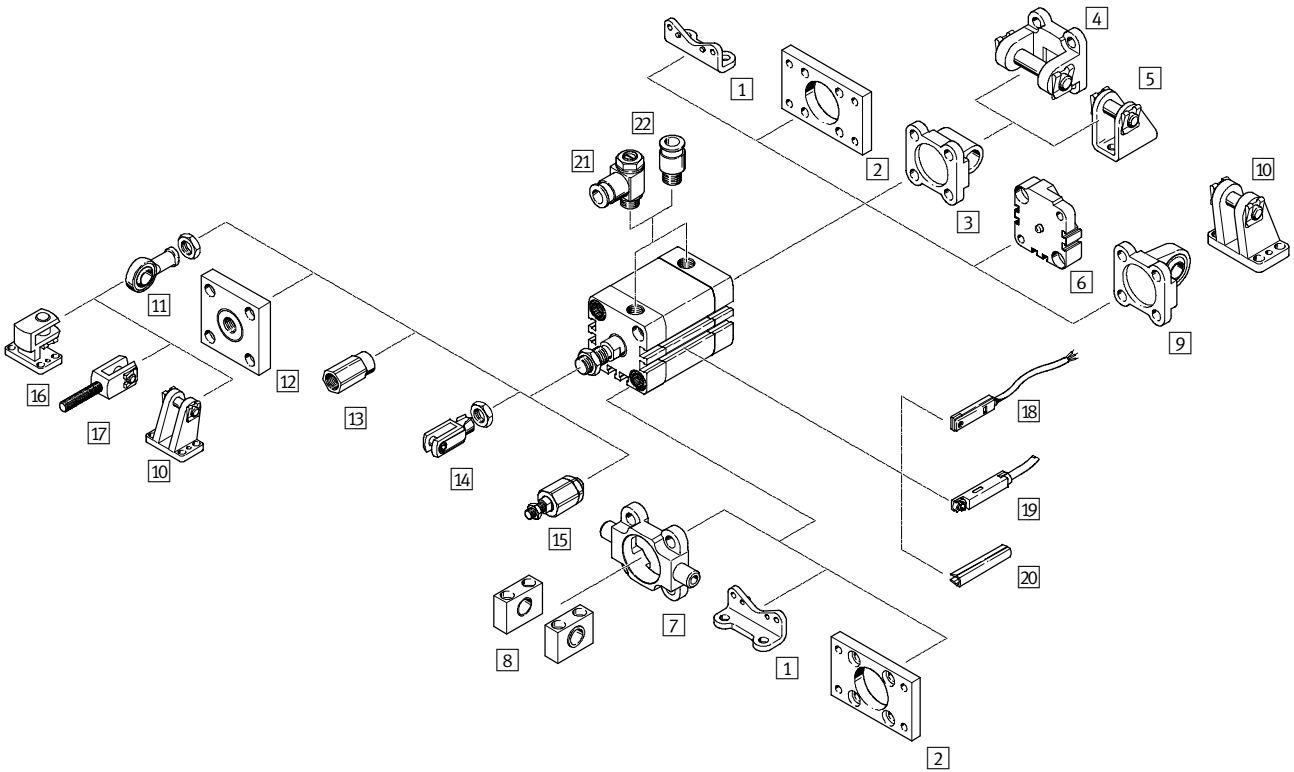
Válce vycházející z norem
ISO 21287

1.4

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

přehled periférií

FESTO



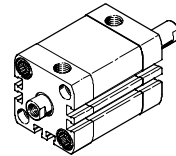
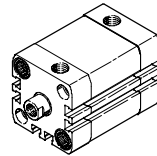
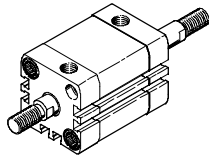
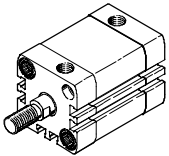
Dvojitinné varianty

ADN- ... -A-P-A

ADN- ... -A-P-A-S2

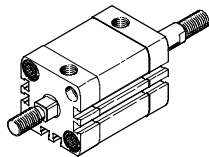
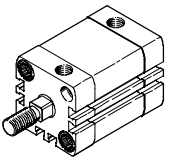
ADN- ... -I-P-A

ADN- ... -I-P-A-S2



ADN-Q

ADN-Q-S2

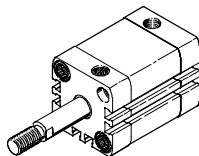
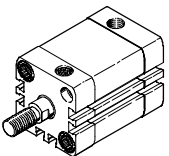


Jednočinné varianty

AEN- ...

AEN- ... -Z

→ 1 / 1.4-37



Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

přehled periférií

FESTO

| Upevňovací prvky a příslušenství | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------|
| | krátký popis | ADN/AEN | → strana |
| 1 | patkové upevnění HNA | pro přední nebo zadní víko | ■ 1 / 1.4-57 |
| 2 | upevnění přírubou FNC | pro přední nebo zadní víko | ■ 1 / 1.4-58 |
| 3 | kyvná příruba SNCL | pro zadní víko | ■ 1 / 1.4-59 |
| 4 | kyvná příruba SNCB | pro kyvnou přírubu SNCL | ■ 1 / 1.4-63 |
| 5 | ložiskové těleso LBN/CRLBN | pro kyvnou přírubu SNCL | ■ 1 / 1.4-62 |
| 6 | sada pro vícepolohové uspořádání DPNA | pro spojení dvou válců ADN se stejným \varnothing pístu pro vytvoření vícepolohového válce | ■ 1 / 1.4-61 |
| 7 | kyvné čepy ZNCF/CRZNG | pro přední víko | ■ 1 / 1.4-64 |
| 8 | ložiskové těleso LNZG | pro kyvné čepy ZNCF/CRZNG | ■ 1 / 1.4-65 |
| 9 | kyvná příruba SNCS | pro zadní víko | ■ 1 / 1.4-60 |
| 10 | ložiskové těleso LBG | pro kyvnou přírubu SNCS | ■ 1 / 1.4-60 |
| 11 | kloubová hlavice SGS/CRSGS | se sférickým uložením | ■ 1 / 1.4-66 |
| 12 | spojka KSG/KSZ | pro vyrovnávání radiálních odchylek | ■ 1 / 1.4-66 |
| 13 | adaptér AD | pro upevnění přísavky na dutou pístnici | ■ 1 / 1.4-66 |
| 14 | vidlicová koncovka SG/CRSG | umožňuje kyvný pohyb válce v jedné rovině | ■ 1 / 1.4-66 |
| 15 | pružná spojka FK | pro vyrovnávání radiálních a úhlových odchylek | ■ 1 / 1.4-66 |
| 16 | příčné ložiskové těleso LQG | pro kloubovou hlavici SGS | ■ 1 / 1.4-67 |
| 17 | vidlicová koncovka SGA | s vnějším závitem | ■ 1 / 1.4-66 |
| 18 | čidla SME/SMT-8 | lze integrovat do profilové trubky válce | ■ 1 / 1.4-69 |
| 19 | čidla SME/SMT-8F | lze integrovat do profilové trubky válce | ■ 1 / 1.4-69 |
| 20 | krycí lišta do drážky ABP-5-S | pro ochranu kabelu čidla a drážky pro čidla před nečistotami | ■ 1 / 1.4-69 |
| 21 | jednosměrný škrťací ventil GRLA/GRLZ | pro regulaci rychlosti | ■ 1 / 1.4-68 |
| 22 | šroubení s nástrčnou koncovkou QS | pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem | ■ svazek 3 |

Válce vycházející z norem
ISO 21287

1.4

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

vysvětlení typového značení

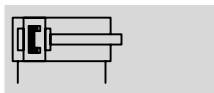
| | | | | | | | |
|--------------------------|--|----|----|---|---|---|----|
| | ADN | 50 | 50 | A | P | A | S2 |
| typ | | | | | | | |
| dvojčinný pohon | | | | | | | |
| ADN | základní typ | | | | | | |
| Ø pístu [mm] | | | | | | | |
| zdvih [mm] | | | | | | | |
| závit na pístnici | | | | | | | |
| A | vnější závit | | | | | | |
| I | vnitřní závit | | | | | | |
| tlumení | | | | | | | |
| P | pružné dorazy na obou stranách | | | | | | |
| snímání poloh | | | | | | | |
| A | čidly na válce (objednávají se zvlášť) | | | | | | |
| varianty | | | | | | | |
| Q | čtyřhranná pístnice | | | | | | |
| S1 | zesílená pístnice | | | | | | |
| S2 | průchozí pístnice | | | | | | |
| S20 | průchozí dutá pístnice | | | | | | |
| K2 | prodloužený vnější závit na pístnici | | | | | | |
| K5 | zvláštní závit | | | | | | |
| K8 | prodloužená pístnice | | | | | | |
| K10 | hladce eloxovaná pístnice z hliníku | | | | | | |
| S6 | těsnění odolná teplotě do max. 120 °C | | | | | | |
| S10 | pomalá rychlost (konstantní chod) | | | | | | |
| S11 | malé tření (lehký chod) | | | | | | |
| R3 | zvýšená odolnost korozi | | | | | | |
| R8 | ochrana proti prachu | | | | | | |
| TL | typový štítek, který nespadne | | | | | | |

Válce dle norem ADN, ISO 21287

technické údaje

FESTO

funkce



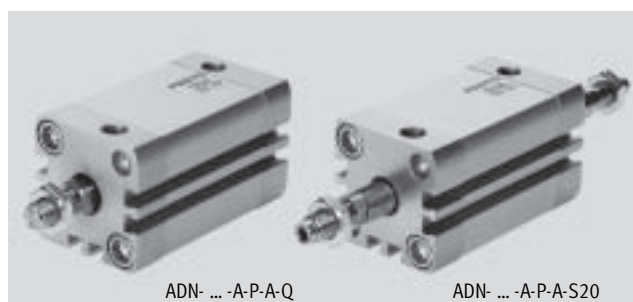
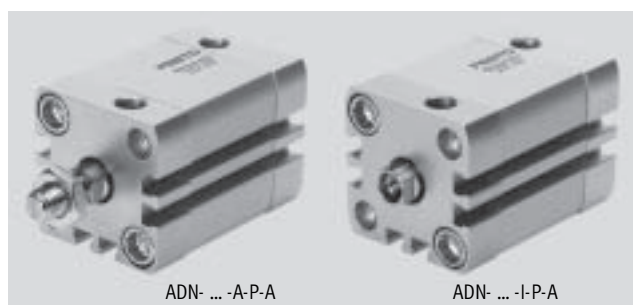
varianty → 1 / 1.4-3



∅ - průměr
12 ... 125 mm

l - délka zdvíhu
1 ... 500 mm

- [www.festo.com/en/
spare_parts_service](http://www.festo.com/en/spare_parts_service)



| Technické údaje, základní typ a varianty | | | | | | | |
|--|---------|----|-----|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| ∅ pístu | | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| připojení pneumatiky | | M5 | M5 | M5 | M5 | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ |
| závit na pístnici | vnitřní | M3 | M4 | M6 | M6 | M8 | M8 |
| | vnější | M5 | M6 | M8 | M8 | M10x1,25 | M10x1,25 |
| vůle v pootočení | Q | 2 | 1,8 | 1,6 | 1,6 | 1,2 | 1,2 |
| varianta se zvláštním závitem K5 | vnitřní | - | - | M5 | M5 | M6 | M6 |
| | vnější | M6 | M8 | M10, M10x1,25 | M10, M10x1,25 | M10, M12 | M10, M12 |

| ∅ pístu | | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|----------------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| připojení pneumatiky | | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ |
| závit na pístnici | vnitřní | M10 | M10 | M12 | M12 | M16 |
| | vnější | M12x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M16x1,5 | M20x1,5 |
| vůle v pootočení | Q | 1 | 1 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| varianta se zvláštním závitem K5 | vnitřní | M8 | M8 | M10 | M10 | - |
| | vnější | M12, M16 | M12, M16 | M16, M20 | M16, M20, M20x1,5 | M20 |

| Technické údaje, varianta S1 | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| ∅ pístu | | 25 | 40 | 63 | 100 |
| připojení pneumatiky | | M5 | M5 | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{8}$ |
| závit na pístnici | vnitřní | M6 | M10 | M12 | M16 |
| | vnější | M8 | M12x1,25 | M16x1,5 | M20x1,5 |
| varianta se zvláštním závitem K5 | vnitřní | M5 | M8 | M10 | - |
| | vnější | M10, M10x1,25 | M10x1,25, M12 | M12x1,25, M16 | M16x1,5, M20 |

Válce vycházející z norem
ISO 21287
1.4

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

technické údaje

FESTO

| Obecné technické údaje | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Ø pístu | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| provozní médium | filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný | | | | | | | | | | |
| konstrukce | píst | | | | | | | | | | |
| | pístnice | | | | | | | | | | |
| | trubka válce | | | | | | | | | | |
| tlumení | pružné dorazy na obou stranách | | | | | | | | | | |
| snímání poloh | čidly na válce (objednávají se zvlášť) | | | | | | | | | | |
| upevnění | průchozími dírami | | | | | | | | | | - |
| | vnitřním závitem | | | | | | | | | | |
| | příslušenstvím | | | | | | | | | | |
| montážní poloha | libovolná | | | | | | | | | | |

| Provozní tlak [bar] | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|------------|------------|----------|-------------|----|----------|------------|----|----------|-----|
| Ø pístu | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| základní typ | 1 ... 10 | | 0,6 ... 10 | | | | | | | | |
| Q | 1,3 ... 10 | | 1 ... 10 | | 0,8 ... 10 | | | 0,6 ... 10 | | | |
| S1 | - | | | 1 ... 10 | - | | 1 ... 10 | - | | 1 ... 10 | - |
| S2, S20 | 1,5 ... 10 | 1,3 ... 10 | 1,2 ... 10 | | 1 ... 10 | | | 0,8 ... 10 | | | |
| S6 | 1 ... 10 | | 0,6 ... 10 | | | | | | | | |
| S11 | 0,45 ... 10 | | | | 0,25 ... 10 | | | | | | |

| Okolní podmínky | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| | základní typ a varianty | S6 | R3 |
| teplota okolí ¹⁾ | [°C] | -20 ... +80 | 0 ... +120 |
| odolnost korozi KBK ²⁾ | | 2 | |

1) Berte ohled na rozsah použití čidel.

2) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

technické údaje

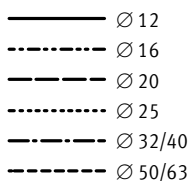
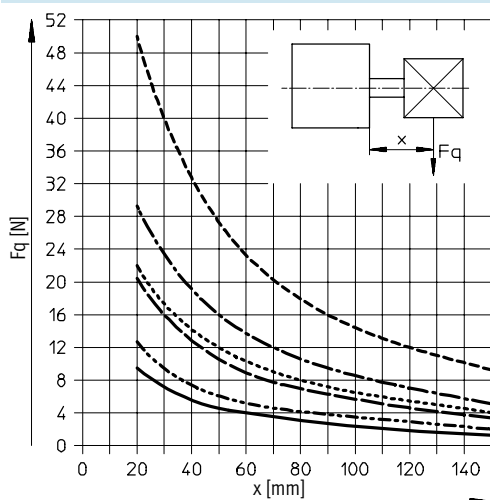
FESTO

| Síly [N] a energie nárazu [J] | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ø pístu | | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed | | 68 | 121 | 188 | 295 | 483 | 754 | 1 178 | 1 870 | 3 016 | 4 712 | 7 363 |
| | S1 | - | - | - | 295 | - | 754 | - | 1 870 | - | 4 712 | - |
| | S2 | 51 | 90 | 141 | 247 | 415 | 686 | 1 057 | 1 750 | 2 827 | 4 524 | 7 069 |
| teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad | | 51 | 90 | 141 | 247 | 415 | 686 | 1 057 | 1 750 | 2 827 | 4 524 | 7 069 |
| | S1 | - | - | - | 247 | - | 633 | - | 1 681 | - | 4 417 | - |
| | S2 | 51 | 90 | 141 | 247 | 415 | 686 | 1 057 | 1 750 | 2 827 | 4 524 | 7 069 |
| max. energie nárazu v koncových polohách | | 0,07 | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 1 | 1,3 | 1,8 | 2,5 | 3,3 |
| | S1 | - | - | - | 0,3 | - | 0,7 | - | 1,3 | - | 2,5 | - |
| | S6 | 0,035 | 0,075 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,35 | 0,5 | 0,65 | 0,9 | 1,25 | 1,75 |
| | K10 | - | - | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,56 | 0,8 | 1 | 1,4 | 2 | 2,6 |
| | S20 | - | 0,016 | 0,024 | 0,083 | 0,15 | 0,39 | 0,48 | 0,62 | 0,8 | 0,9 | 0,95 |

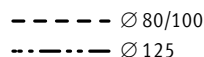
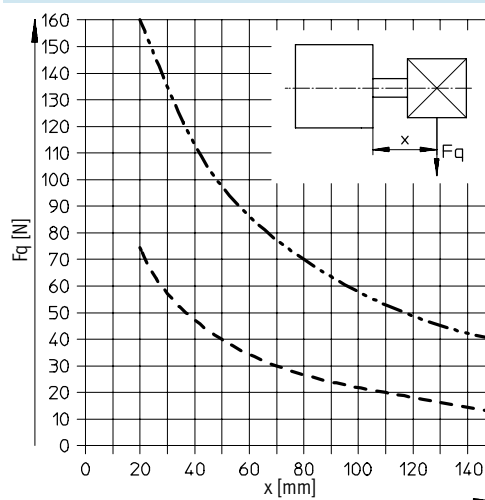
Max. příčná síla F_q v závislosti na vyložení x

jednostranná pístnice

Ø 12 ... 63



Ø 80 ... 125



Válce vycházející z norem
ISO 21287

1.4

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

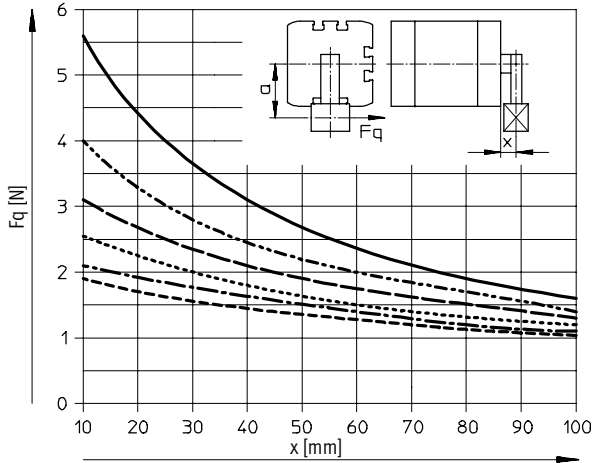
technické údaje

FESTO

Max. příčná síla F_q v závislosti na vyložení x a na ramenu páky a

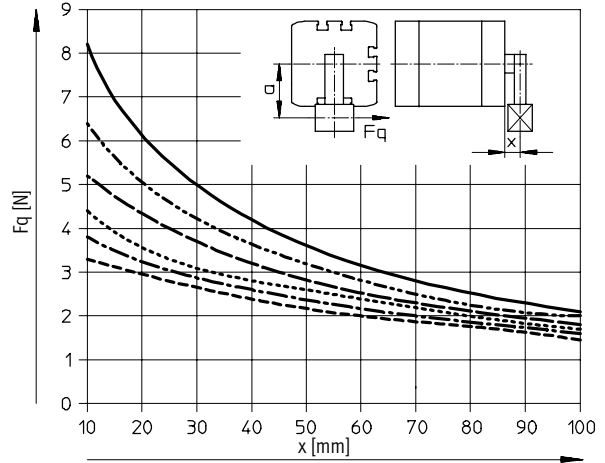
Q – čtyřhranná pístnice

Ø 12



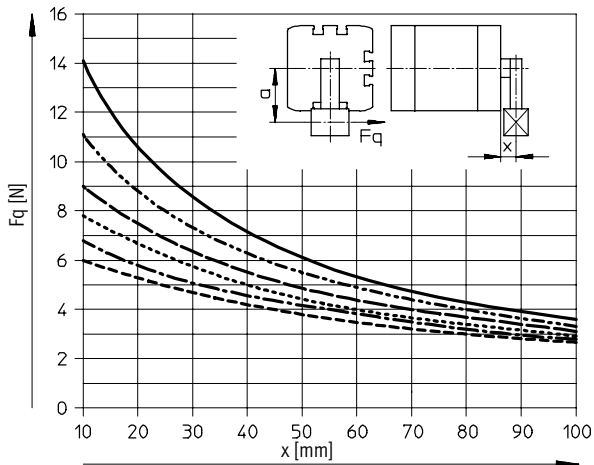
- a = 5 mm
- - - a = 10 mm
- · - a = 15 mm
- · · a = 20 mm
- · - a = 25 mm
- - - a = 30 mm

Ø 16



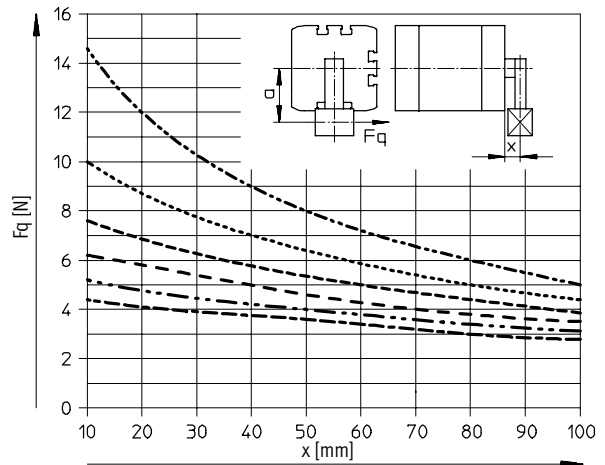
- a = 5 mm
- - - a = 10 mm
- · - a = 15 mm
- · · a = 20 mm
- · - a = 25 mm
- - - a = 30 mm

Ø 20/25



- a = 5 mm
- - - a = 10 mm
- · - a = 15 mm
- · · a = 20 mm
- · - a = 25 mm
- - - a = 30 mm

Ø 32/40



- - - a = 10 mm
- · · a = 20 mm
- · - a = 30 mm
- - - a = 40 mm
- · - a = 50 mm
- - - a = 60 mm

⊘ - upozornění

■ Pro delší vyložení než to, které je uvedeno v diagramu, je nutné vyloučit momenty na pístnici.

■ Pokud $a = 0$, lze uplatnit odpovídající charakteristiku příčného zatížení základního typu ADN.

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

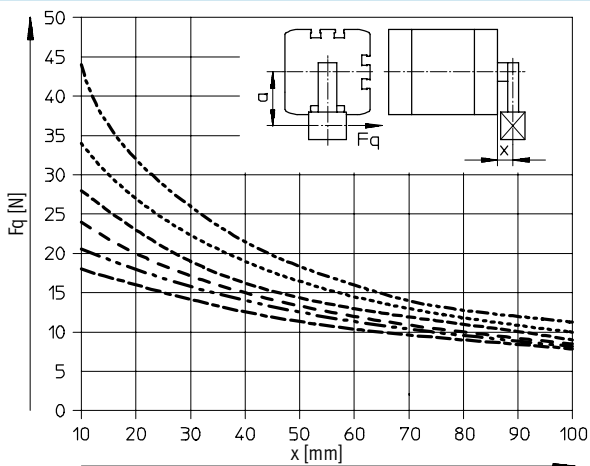
technické údaje

FESTO

Max. příčná síla F_q v závislosti na vyložení x a na ramenu páky a

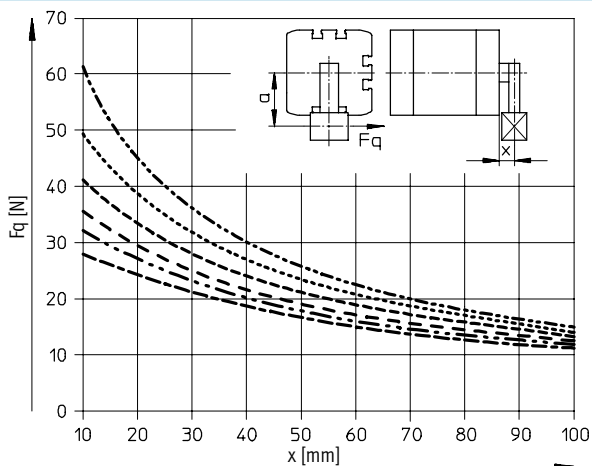
Q – čtyřhranná pístnice

Ø 50/63



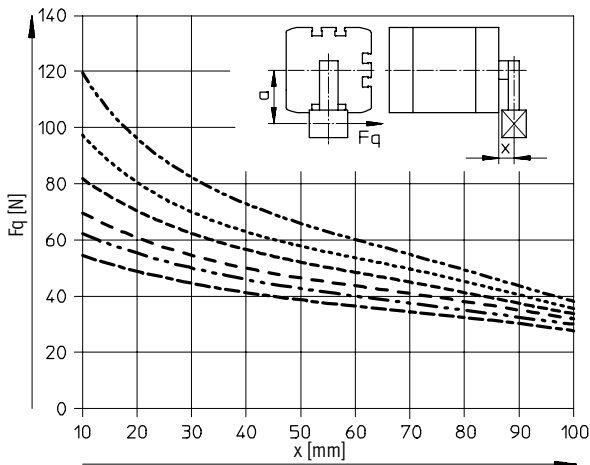
- a = 10 mm
- a = 20 mm
- a = 30 mm
- a = 40 mm
- a = 50 mm
- a = 60 mm

Ø 80/100



- a = 10 mm
- a = 20 mm
- a = 30 mm
- a = 40 mm
- a = 50 mm
- a = 60 mm

Ø 125



- a = 10 mm
- a = 20 mm
- a = 30 mm
- a = 40 mm
- a = 50 mm
- a = 60 mm

⚠ - upozornění

■ Pro delší vyložení než to, které je uvedeno v diagramu, je nutné vyloučit momenty na pístnici.

■ Pokud $a = 0$, lze uplatnit odpovídající charakteristiku příčného zatížení základního typu ADN.

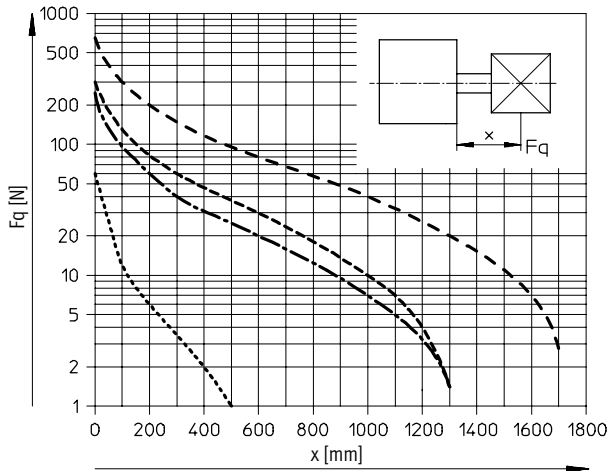
Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

technické údaje

FESTO

Max. příčná síla F_q v závislosti na vyložení x

S1 – zesílená pístnice

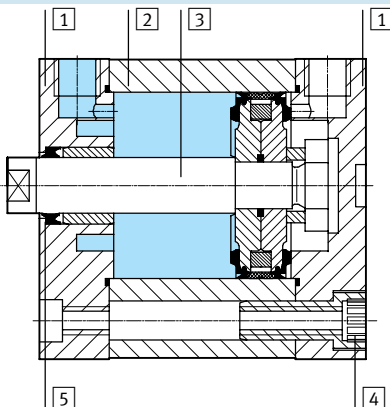


- Ø 25
- Ø 40
- Ø 63
- Ø 100

| Hmotnosti [g] | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|--|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| Ø pístu | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm | 77 | 79 | 131 | 156 | 265 | 346 | 540 | 722 | 1 300 | 2 154 | 2 880 |
| přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu | 12 | 14 | 21 | 23 | 30 | 37 | 51 | 59 | 79 | 98 | 117 |
| pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm | 9 | 15 | 30 | 50 | 60 | 80 | 140 | 180 | 400 | 570 | 1 080 |
| přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu | 2 | 4 | 6 | 6 | 9 | 9 | 16 | 16 | 25 | 25 | 39 |

Materiály

funkční řez



| Kompaktní válce | základní typ, Q | S6, S10, S11 | R3 | K10 |
|--------------------|---------------------|------------------------------------|------------|------------------|
| 1 víko | eloxovaný hliník | | | |
| 2 trubka válce | eloxovaný hliník | | | |
| 3 pístnice | silně legovaná ocel | | | eloxovaný hliník |
| 4 spojovací šrouby | Ø 12 ... 16 | silně legovaná ocel | | |
| | Ø 20 ... 63 | pozinkovaná ocel | | |
| | Ø 80 ... 100 | šrouby dle norem, pozinkovaná ocel | | |
| 5 těsnění | polyuretan | fluorkaučuk | polyuretan | |

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

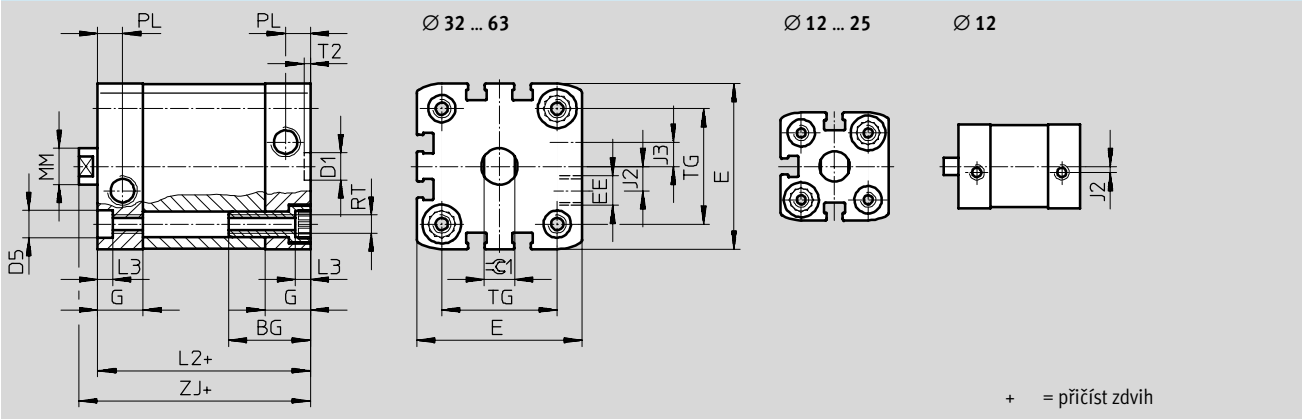
technické údaje



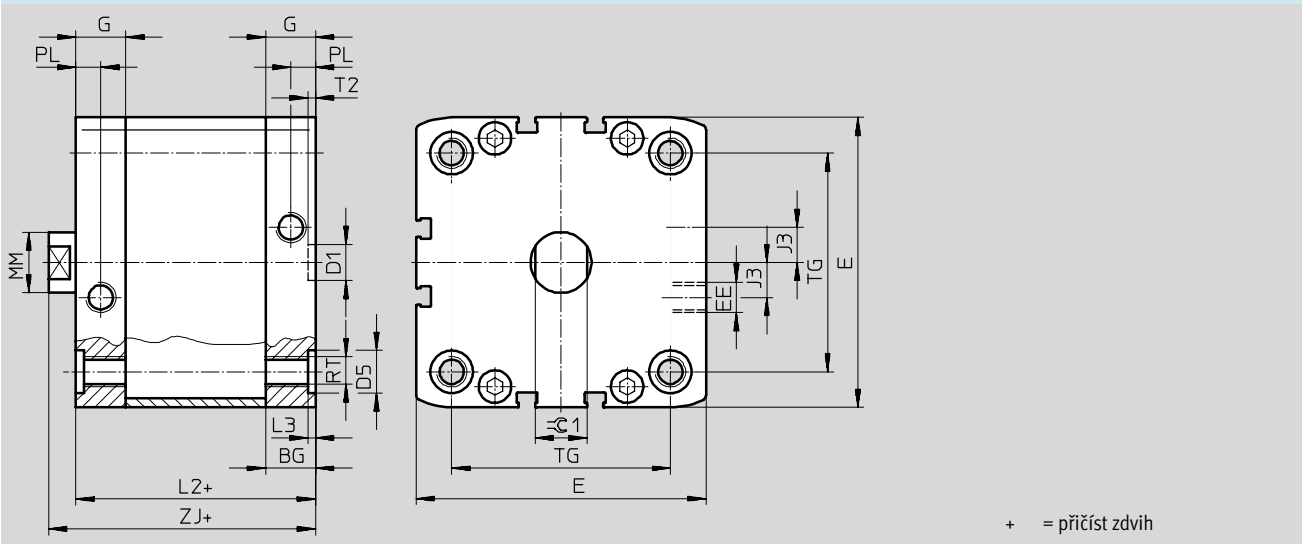
Rozměry – základní typ

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

Ø 12 ... 63



Ø 80 ... 125



| Ø [mm] | BG | D1 Ø H9 | D5 Ø F9 | E | EE | G | J2 | J3 | L2 max. | L3 +0,2 | MM Ø | PL +0,2 | RT | T2 +0,1 | TG ±0,2 | ZJ | ⊖C1 h13 | | |
|-----------|------|---------------|---------------|-----------------------|------|-----------------------|------|-------|------------|------------|---------|------------|-----|------------|------------|-------|------------|----|----|
| 12 | 17 | 9 | 6 | 27,5 ^{+0,3} | M5 | 10,5 | 2 | - | 35 | 3,5 | 6 | 6 | M4 | 2,1 | 16 | 40 | 5 | | |
| 16 | | | | 29 ^{+0,3} | | 11 | 2,6 | 37 | 8 | | 18 | | | | 7 | | | | |
| 20 | 19,5 | | 9 | 35,5 ^{+0,3} | | 12 | | 39 | 10 | 22 | 43 | | | | 9 | | | | |
| 25 | | | | 39,5 ^{+0,3} | | 6 | 44 | 12 | 26 | 45 | | | | | | | | | |
| 32 | 27 | 9 | 9 | 47 ^{+0,3} | G3/8 | 15 | 8 | 45 | 5 | 12 | 8,2 | M6 | 2,6 | 32,5 | 50 | 10 | | | |
| 40 | | | | 54,5 ^{+0,3} | | | | | | | | | | 8 | 45 | 12 | 38 | 51 | |
| 50 | | 12 | 12 | 65,5 ^{+0,3} | | | 11,5 | 49 | 16 | 8,2 | | | | M8 | 2,6 | 46,5 | 53 | 13 | |
| 63 | | | | 75,5 ^{+0,3} | | | | | | | | | | | | 20 | 56,5 | 57 | |
| 80 | 16,5 | 12 | 15 | 95,5 ^{+0,6} | G1/4 | 16,5 | 20 | 21,15 | 81 | - | 20 | 10,5 | M10 | 2,6 | 72 | 63 | 17 | | |
| 100 | 21,5 | | | 113,5 ^{+0,6} | | 21,5 | | | | | | | | | 67 | 2,6 | 20 | 89 | 76 |
| 125 | 20 | | | - | | 134,6 ^{+0,3} | | | | | | | | | 20 | 21,15 | 81 | - | 25 |

Válce vycházející z norem
ISO 21287

1.4

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

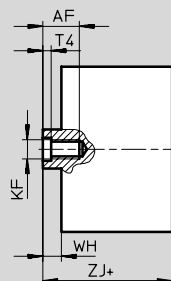
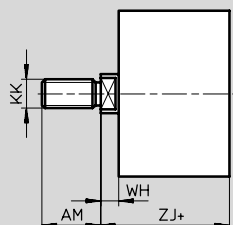
technické údaje

Rozměry – varianty

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

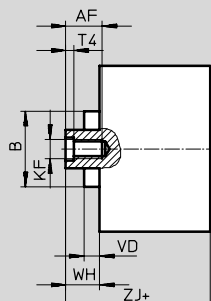
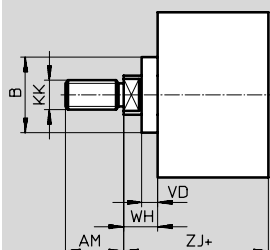
základní typ s vnějším závitem

základní typ s vnitřním závitem



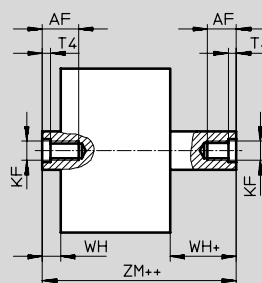
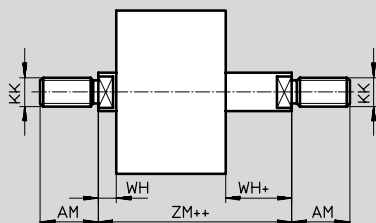
+ = přičíst zdvih

R8 – ochrana proti prachu



+ = přičíst zdvih

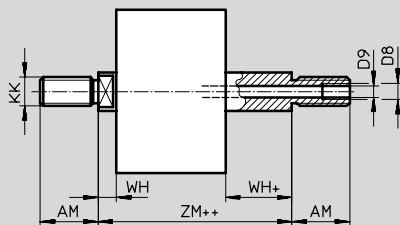
S2 – průchozí pístnice



+ = přičíst zdvih

++ = přičíst 2x zdvih

S20 – průchozí dutá pístnice



+ = přičíst zdvih

++ = přičíst 2x zdvih

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

technické údaje

| Ø [mm] | AF | AM | B | D8 | D9 | KF | KK | T4 | VD | WH | | ZJ | | ZM | |
|-----------|------|------|----|-------------------------------|-------------------------------|-----|----------|---------|-----|----------------------|-----------------|------|------|-------|----|
| | min. | -0,5 | | | | | | | | | R8 | | R8 | | |
| 12 | 8 | 10 | - | - | - | M3 | M5 | 1,5 | - | 4,2 ⁺¹ | - | 40 | - | 44,2 | |
| 16 | 10 | 12 | | | 3,2 | M4 | M6 | | | 4,85 ⁺¹ | | 40 | | 44,85 | |
| 20 | 14 | 16 | 18 | | 3,8 | M6 | M8 | 2,6 | 5,2 | 5,65 ⁺¹ | 10,85 | 43 | 48,2 | 48,65 | |
| 25 | | | | | 5,65 ⁺¹ | 45 | 50,2 | | | 50,65 | | | | | |
| 32 | 16 | 19 | 27 | | 4,5 | M8 | M10x1,25 | 3,3 | 6,4 | 6,15 ⁺¹ | 12,55 | 50 | 56,4 | 56,15 | |
| 40 | | | | | 6,15 ⁺¹ | 51 | 57,4 | | | 57,15 | | | | | |
| 50 | 20 | 22 | 31 | | 6 | M10 | M12x1,25 | 4,7 | 6,4 | 8,25 ⁺¹ | 14,65 | 53 | 59,4 | 61,25 | |
| 63 | | | | | 8,25 ⁺¹ | 57 | 63,4 | | | 65,25 | | | | | |
| 80 | 20 | 28 | 35 | | G ¹ / ₈ | 8 | M12 | M16x1,5 | 6,1 | 6,4 | 9 ⁺¹ | 15,4 | 63 | 69,4 | 72 |
| 100 | | | | | G ¹ / ₄ | | | | | | 9 ⁺¹ | | 76 | 82,4 | 85 |
| 125 | 25 | 40 | - | G ¹ / ₄ | 11,7 | M16 | M20x1,5 | 7 | - | 10,8 ^{+1,2} | - | 92 | - | 102,8 | |

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

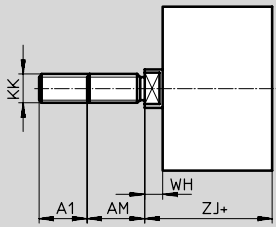
technické údaje

FESTO

Rozměry – varianty

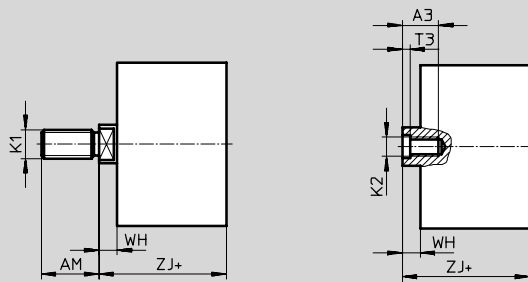
CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

K2 – prodloužený vnější závit na pístnici



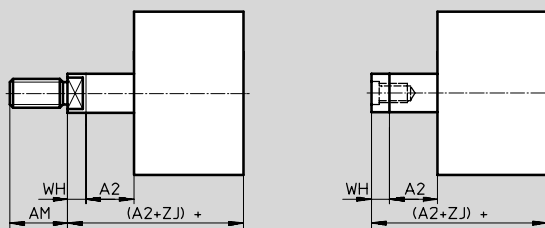
+ = přičíst zdvih

K5 – zvláštní závit



+ = přičíst zdvih

K8 – prodloužená pístnice



⚠ upozornění

V kombinaci s variantou S2/S20 se pístnice prodlužuje na přední straně. Pokud byste potřebovali ještě variantu Q, bude prodloužena pouze čtyřhranná část pístnice.

+ = přičíst zdvih

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

technické údaje

FESTO

| ∅ [mm] | A1 | A2 | A3 min. | AM -0,5 | K1 | K2 | KK | T3 | WH | ZJ |
|-----------|----------|-----------|------------|------------|---------|----------|--------------------|----------------------|--------------------|----|
| 12 | 1 ... 10 | 1 ... 300 | - | 10 | M6 | - | M5 | - | 4,2 ⁺¹ | 40 |
| 16 | | | - | 12 | M8 | - | M6 | - | 4,85 ⁺¹ | 40 |
| 20 | 12 | | 16 | M10 | M5 | M8 | 2 | 5,65 ⁺¹ | 43 | |
| | | | | M10x1,25 | | | | | | |
| 25 | 12 | 16 | M10 | M5 | M8 | 2 | 5,65 ⁺¹ | 45 | | |
| | | | M10x1,25 | | | | | | | |
| 32 | 1 ... 20 | 1 ... 400 | 14 | 19 | M10 | M6 | M10x1,25 | 2,6 | 6,15 ⁺¹ | 50 |
| | | | | | M12 | | | | | |
| 40 | | | 14 | 19 | M10 | M6 | M10x1,25 | 2,6 | 6,15 ⁺¹ | 51 |
| | | | | | M12 | | | | | |
| 50 | 16 | | 22 | M12 | M8 | M12x1,25 | 3,3 | 8,25 ⁺¹ | 53 | |
| | | | | M16 | | | | | | |
| 63 | 16 | | 22 | M12 | M8 | M12x1,25 | 3,3 | 8,25 ⁺¹ | 57 | |
| | | | | M16 | | | | | | |
| 80 | 1 ... 30 | 1 ... 500 | 20 | 28 | M16 | M10 | M16x1,5 | 4,7 | 9 ⁺¹ | 63 |
| | 1 ... 30 | 1 ... 500 | | | M20 | | | | | |
| | | | | | M20x1,5 | | | | | |
| 100 | 1 ... 30 | | 20 | 28 | M16 | M10 | M16x1,5 | 4,7 | 9 ⁺¹ | 76 |
| | | | | | M20 | | | | | |
| | | M20x1,5 | | | | | | | | |
| 125 | 1 ... 40 | - | 40 | M20 | - | M20x1,5 | - | 10,8 ^{+1,2} | 92 | |

Válce vycházející z norem
ISO 21287

1.4

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

technické údaje

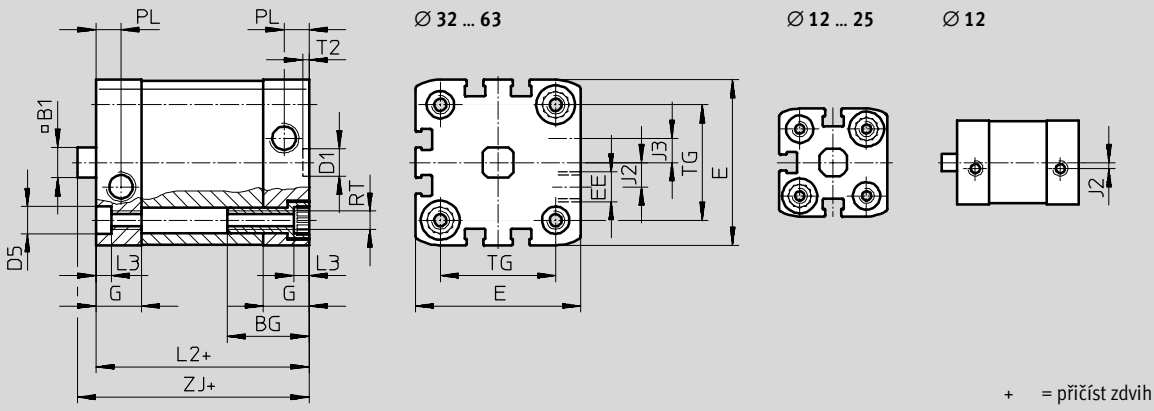


Rozměry – varianty

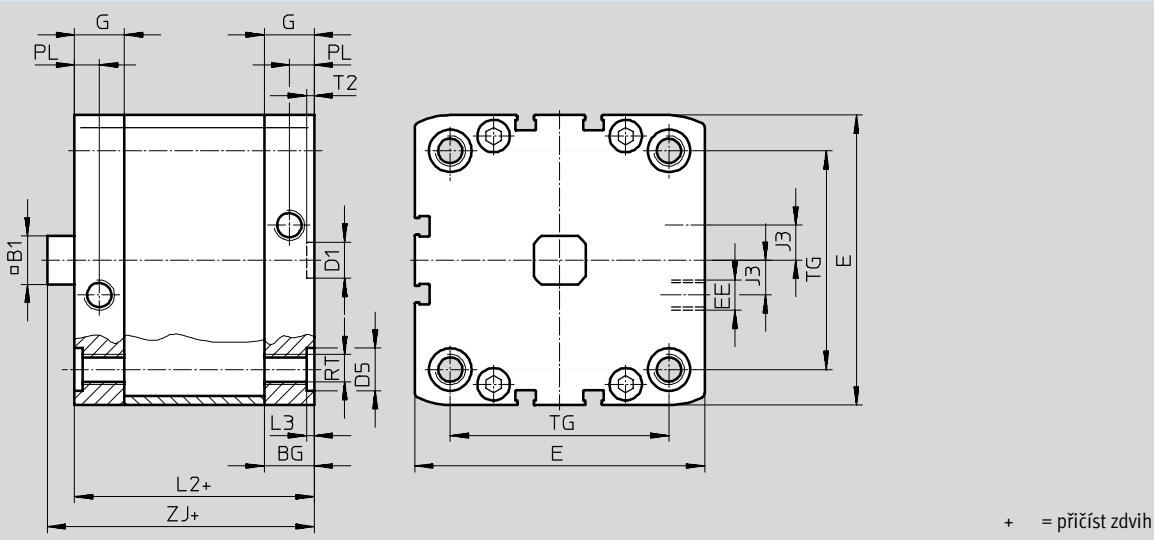
CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

Q – čtyřhranná pístnice

Ø 12 ... 63



Ø 80 ... 125



| Ø | BG | B1 | D1 | D5 | E | EE | G | J2 | J3 | L2 | L3 | PL | RT | T2 | TG | ZJ |
|------|------|-----|------|------|-----------|------|------|-------|-----|------|------|------|-----|------|------|----|
| [mm] | □ | | Ø H9 | Ø F9 | | | | | | max. | +0,2 | +0,2 | | +0,1 | ±0,2 | |
| 12 | 17 | 5,5 | 9 | 6 | 27,5+0,3 | M5 | 10,5 | 2 | - | 35 | 3,5 | 6 | M4 | 2,1 | 16 | 40 |
| 16 | | 7 | | | 29+0,3 | | 11 | 2,6 | 18 | | | | | | | |
| 20 | 19,5 | 9 | | 9 | 35,5+0,3 | | 12 | | 37 | 50 | | | | | | |
| 25 | | | | | 39,5+0,3 | | 39 | 26 | 45 | | | | | | | |
| 32 | 27 | 10 | 9 | 9 | 47+0,3 | G1/8 | 15 | 6 | 44 | 5 | 8,2 | M6 | 2,6 | 32,5 | 51 | |
| 40 | | | | | 54,5+0,3 | | | 45 | 38 | | | | | | | |
| 50 | | 12 | 12 | 12 | 65,5+0,3 | | 11,5 | 49 | 2,6 | 53 | | | | | | |
| 63 | | | | | 75,5+0,3 | | | 54 | | | | 57 | | | | |
| 80 | 16,5 | 16 | 12 | 15 | 95,5+0,6 | 16,5 | 54 | 2,6 | 76 | | | | | | | |
| 100 | 21,5 | | | | 113,5+0,6 | 21,5 | 20 | 67 | | 2,6 | 89 | | | | | |
| 125 | 20 | 20 | - | - | 134,6+0,3 | G1/4 | 20 | 21,15 | 81 | - | 10,5 | M12 | 110 | 92 | | |

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

technické údaje

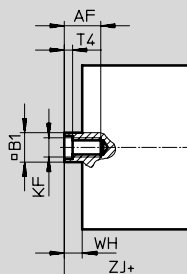
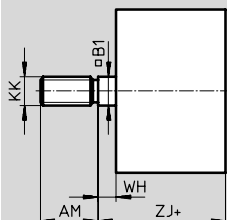
FESTO

Rozměry – varianty

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

Q – čtyřhranná pístnice s vnějším závitem

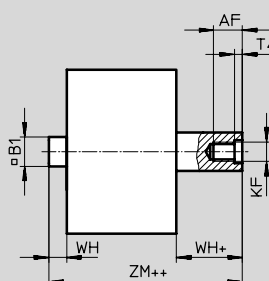
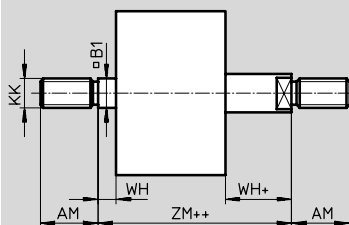
Q – s vnitřním závitem



+ = přičíst zdvih

Q-S2 – čtyřhranná, průchozí pístnice

Q-S2 – s vnitřním závitem



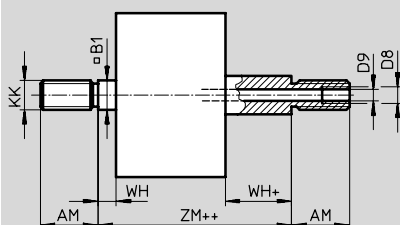
- - upozornění

Závity na obou koncích pístnice jsou stejné. Levá pístnice je čtyřhranná, pravá kulatá.

+ = přičíst zdvih

++ = přičíst 2x zdvih

Q-S20 – čtyřhranná, průchozí, dutá pístnice



- - upozornění

V kombinaci s variantou K8 je pístnice prodloužena na přední straně.

+ = přičíst zdvih

++ = přičíst 2x zdvih

| ∅ | AF | AM | B1 | D8 | D9 | KF | KK | T4 | WH | ZJ | ZM | |
|------|------|------|-----|----|-------------------------------|------|----------|---------|--------------------|----------------------|-------|-------|
| [mm] | min. | -0,5 | □ | | | | | | | | | |
| 12 | 8 | 10 | 5,5 | - | - | M3 | M5 | 1,5 | 4,2 ⁺¹ | 40 | 44,2 | |
| 16 | 10 | 12 | 7 | | 3,2 | M4 | M6 | | 4,85 ⁺¹ | 40 | 44,85 | |
| 20 | 12 | 16 | 9 | | 3,8 | M5 | M8 | 2 | 5,65 ⁺¹ | 43 | 48,65 | |
| 25 | | | | | | M5 | | | 5,65 ⁺¹ | 45 | 50,65 | |
| 32 | 14 | 19 | 10 | | 4,5 | M6 | M10x1,25 | 2,6 | 6,15 ⁺¹ | 50 | 56,15 | |
| 40 | | | | | | M6 | | | 6,15 ⁺¹ | 51 | 57,15 | |
| 50 | 16 | 22 | 12 | | 6 | M8 | M12x1,25 | 3,3 | 8,25 ⁺¹ | 53 | 61,25 | |
| 63 | | | | | | M8 | | | 8,25 ⁺¹ | 57 | 65,25 | |
| 80 | 20 | 28 | 16 | | G ¹ / ₈ | 8,5 | M10 | M16x1,5 | 4,7 | 9 ⁺¹ | 63 | 72 |
| 100 | | | | | | | M10 | | | 9 ⁺¹ | 76 | 85 |
| 125 | | | | | | | M12 | | | 10,8 ^{+1,2} | 92 | 102,8 |
| | | 40 | 20 | | G ¹ / ₄ | 11,5 | M12 | M20x1,5 | 6,1 | | | |

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

technické údaje

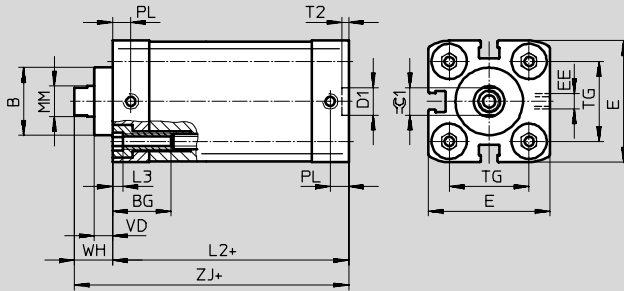


Rozměry – varianty

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

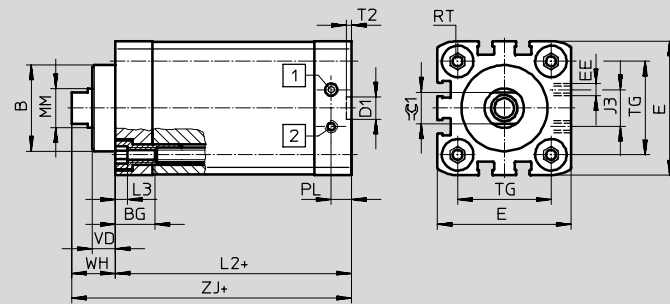
S1 – zesílená pístnice s vnitřním závitem

Ø 25



+ = přičíst zdvih

Ø 40 ... 100

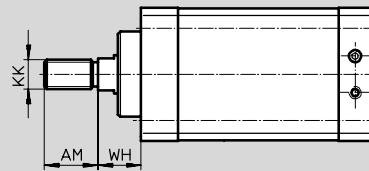
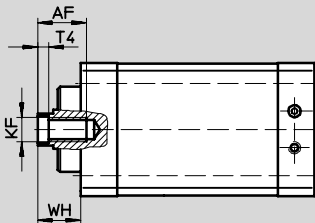


- 1 pro vyjždění válce
- 2 pro zajíždění válce

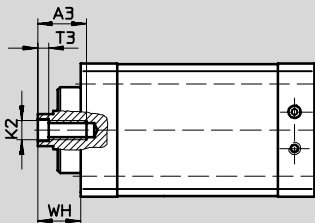
+ = přičíst zdvih

S1 – zesílená pístnice s vnitřním závitem

S1 – zesílená pístnice s vnějším závitem



S1-K5 – zesílená pístnice se zvláštním závitem



Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

technické údaje

FESTO


| ∅ | A3 | AF | AM | B | BG | D1 | E | EE | J3 | K2 | KF | KK | L2 |
|------|------|------|------|---------|------|---------|-------|------|----|-----|-----|----------|----|
| [mm] | min. | min. | -0,5 | ∅ F8 | min. | ∅ H9 | +0,3 | | | | | | |
| 25 | 12 | 14 | 16 | 22 | 15 | 9 | 39,5 | M5 | - | M5 | M6 | M8 | 39 |
| 40 | 16 | 20 | 22 | 35 | 16 | 9 | 54,5 | M5 | 15 | M8 | M10 | M12x1,25 | 45 |
| 63 | 20 | 20 | 28 | 42 | 16 | 12 | 75,5 | G1/8 | 23 | M10 | M12 | M16x1,5 | 49 |
| 100 | - | 25 | 40 | 55 | 17 | 12 | 113,5 | G1/8 | 40 | - | M16 | M20x1,5 | 67 |

| ∅ | L3 | MM | PL | RT | T2 | T3 | T4 | TG | VD | WH | ZJ | ≈G1 |
|------|----|----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|-----|
| [mm] | | ∅ | | | | | | | | +1,3 | | h13 |
| 25 | 5 | 10 | 6 | M5 | 2,1 | 2 | 2,6 | 26 | 6 | 11,65 | 50,65 | 9 |
| 40 | 5 | 16 | 8,2 | M6 | 2,1 | 3,3 | 4,7 | 38 | 9,5 | 17,75 | 62,75 | 13 |
| 63 | 5 | 20 | 8,2 | M8 | 2,6 | 4,7 | 6,1 | 56,5 | 12 | 21 | 70 | 17 |
| 100 | 5 | 25 | 10,5 | M10 | 2,6 | - | 7 | 89 | 15,5 | 26,3 | 93,3 | 21 |

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

technické údaje

FESTO

| Údaje pro objednávky – základní typ | | | | | | |
|---|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
| typ | Ø pístu [mm] | zdvih [mm] | pístnice s vnitřním závitem | | pístnice s vnějším závitem | |
| | | | č. dílu | typ | č. dílu | typ |
|  | 12 | 5 | 536 211 | ADN-12-5-I-P-A | 536 204 | ADN-12-5-A-P-A |
| | | 10 | 536 212 | ADN-12-10-I-P-A | 536 205 | ADN-12-10-A-P-A |
| | | 15 | 536 213 | ADN-12-15-I-P-A | 536 206 | ADN-12-15-A-P-A |
| | | 20 | 536 214 | ADN-12-20-I-P-A | 536 207 | ADN-12-20-A-P-A |
| | | 25 | 536 215 | ADN-12-25-I-P-A | 536 208 | ADN-12-25-A-P-A |
| | | 30 | 536 216 | ADN-12-30-I-P-A | 536 209 | ADN-12-30-A-P-A |
| | | 40 | 536 217 | ADN-12-40-I-P-A | 536 210 | ADN-12-40-A-P-A |
| | | 16 | 5 | 536 226 | ADN-16-5-I-P-A | 536 219 |
| | 10 | | 536 227 | ADN-16-10-I-P-A | 536 220 | ADN-16-10-A-P-A |
| | 15 | | 536 228 | ADN-16-15-I-P-A | 536 221 | ADN-16-15-A-P-A |
| | 20 | | 536 229 | ADN-16-20-I-P-A | 536 222 | ADN-16-20-A-P-A |
| | 25 | | 536 230 | ADN-16-25-I-P-A | 536 223 | ADN-16-25-A-P-A |
| | 30 | | 536 231 | ADN-16-30-I-P-A | 536 224 | ADN-16-30-A-P-A |
| | 40 | | 536 232 | ADN-16-40-I-P-A | 536 225 | ADN-16-40-A-P-A |
| | 50 | | 536 341 | ADN-16-50-I-P-A | 536 331 | ADN-16-50-A-P-A |
| | 20 | 5 | 536 242 | ADN-20-5-I-P-A | 536 234 | ADN-20-5-A-P-A |
| | | 10 | 536 243 | ADN-20-10-I-P-A | 536 235 | ADN-20-10-A-P-A |
| | | 15 | 536 244 | ADN-20-15-I-P-A | 536 236 | ADN-20-15-A-P-A |
| | | 20 | 536 245 | ADN-20-20-I-P-A | 536 237 | ADN-20-20-A-P-A |
| | | 25 | 536 246 | ADN-20-25-I-P-A | 536 238 | ADN-20-25-A-P-A |
| | | 30 | 536 247 | ADN-20-30-I-P-A | 536 239 | ADN-20-30-A-P-A |
| | | 40 | 536 248 | ADN-20-40-I-P-A | 536 240 | ADN-20-40-A-P-A |
| | | 50 | 536 249 | ADN-20-50-I-P-A | 536 241 | ADN-20-50-A-P-A |
| | | 60 | 536 362 | ADN-20-60-I-P-A | 536 352 | ADN-20-60-A-P-A |
| | | 25 | 5 | 536 259 | ADN-25-5-I-P-A | 536 251 |
| | 10 | | 536 260 | ADN-25-10-I-P-A | 536 252 | ADN-25-10-A-P-A |
| | 15 | | 536 261 | ADN-25-15-I-P-A | 536 253 | ADN-25-15-A-P-A |
| | 20 | | 536 262 | ADN-25-20-I-P-A | 536 254 | ADN-25-20-A-P-A |
| 25 | 536 263 | | ADN-25-25-I-P-A | 536 255 | ADN-25-25-A-P-A | |
| 30 | 536 264 | | ADN-25-30-I-P-A | 536 256 | ADN-25-30-A-P-A | |
| 40 | 536 265 | | ADN-25-40-I-P-A | 536 257 | ADN-25-40-A-P-A | |
| 50 | 536 266 | | ADN-25-50-I-P-A | 536 258 | ADN-25-50-A-P-A | |
| 60 | 536 383 | | ADN-25-60-I-P-A | 536 373 | ADN-25-60-A-P-A | |
| 32 | 5 | | 536 278 | ADN-32-5-I-P-A | 536 268 | ADN-32-5-A-P-A |
| | 10 | 536 279 | ADN-32-10-I-P-A | 536 269 | ADN-32-10-A-P-A | |
| | 15 | 536 280 | ADN-32-15-I-P-A | 536 270 | ADN-32-15-A-P-A | |
| | 20 | 536 281 | ADN-32-20-I-P-A | 536 271 | ADN-32-20-A-P-A | |
| | 25 | 536 282 | ADN-32-25-I-P-A | 536 272 | ADN-32-25-A-P-A | |
| | 30 | 536 283 | ADN-32-30-I-P-A | 536 273 | ADN-32-30-A-P-A | |
| | 40 | 536 284 | ADN-32-40-I-P-A | 536 274 | ADN-32-40-A-P-A | |
| | 50 | 536 285 | ADN-32-50-I-P-A | 536 275 | ADN-32-50-A-P-A | |
| | 60 | 536 286 | ADN-32-60-I-P-A | 536 276 | ADN-32-60-A-P-A | |
| | 80 | 536 287 | ADN-32-80-I-P-A | 536 277 | ADN-32-80-A-P-A | |


Válce vycházející z norem
ISO 21287

1.4

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

technické údaje

FESTO

| Údaje pro objednávky – základní typ | | | | | | | | |
|---|-----------------|---------------|-----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|---------|------------------|
| typ | Ø pístu [mm] | zdvih [mm] | pístnice s vnitřním závitem | | pístnice s vnějším závitem | | | |
| | | | č. dílu | typ | č. dílu | typ | | |
|  | 40 | 5 | 536 299 | ADN-40-5-I-P-A | 536 289 | ADN-40-5-A-P-A | | |
| | | 10 | 536 300 | ADN-40-10-I-P-A | 536 290 | ADN-40-10-A-P-A | | |
| | | 15 | 536 301 | ADN-40-15-I-P-A | 536 291 | ADN-40-15-A-P-A | | |
| | | 20 | 536 302 | ADN-40-20-I-P-A | 536 292 | ADN-40-20-A-P-A | | |
| | | 25 | 536 303 | ADN-40-25-I-P-A | 536 293 | ADN-40-25-A-P-A | | |
| | | 30 | 536 304 | ADN-40-30-I-P-A | 536 294 | ADN-40-30-A-P-A | | |
| | | 40 | 536 305 | ADN-40-40-I-P-A | 536 295 | ADN-40-40-A-P-A | | |
| | | 50 | 536 306 | ADN-40-50-I-P-A | 536 296 | ADN-40-50-A-P-A | | |
| | | 60 | 536 307 | ADN-40-60-I-P-A | 536 297 | ADN-40-60-A-P-A | | |
| | | 80 | 536 308 | ADN-40-80-I-P-A | 536 298 | ADN-40-80-A-P-A | | |
| | | 50 | 50 | 5 | 536 320 | ADN-50-5-I-P-A | 536 310 | ADN-50-5-A-P-A |
| | | | | 10 | 536 321 | ADN-50-10-I-P-A | 536 311 | ADN-50-10-A-P-A |
| | | | | 15 | 536 322 | ADN-50-15-I-P-A | 536 312 | ADN-50-15-A-P-A |
| | | | | 20 | 536 323 | ADN-50-20-I-P-A | 536 313 | ADN-50-20-A-P-A |
| 25 | 536 324 | | | ADN-50-25-I-P-A | 536 314 | ADN-50-25-A-P-A | | |
| 30 | 536 325 | | | ADN-50-30-I-P-A | 536 315 | ADN-50-30-A-P-A | | |
| 40 | 536 326 | | | ADN-50-40-I-P-A | 536 316 | ADN-50-40-A-P-A | | |
| 50 | 536 327 | | | ADN-50-50-I-P-A | 536 317 | ADN-50-50-A-P-A | | |
| 60 | 536 328 | | | ADN-50-60-I-P-A | 536 318 | ADN-50-60-A-P-A | | |
| 80 | 536 329 | | | ADN-50-80-I-P-A | 536 319 | ADN-50-80-A-P-A | | |
| 63 | 63 | 10 | 536 342 | ADN-63-10-I-P-A | 536 332 | ADN-63-10-A-P-A | | |
| | | 15 | 536 343 | ADN-63-15-I-P-A | 536 333 | ADN-63-15-A-P-A | | |
| | | 20 | 536 344 | ADN-63-20-I-P-A | 536 334 | ADN-63-20-A-P-A | | |
| | | 25 | 536 345 | ADN-63-25-I-P-A | 536 335 | ADN-63-25-A-P-A | | |
| | | 30 | 536 346 | ADN-63-30-I-P-A | 536 336 | ADN-63-30-A-P-A | | |
| | | 40 | 536 347 | ADN-63-40-I-P-A | 536 337 | ADN-63-40-A-P-A | | |
| | | 50 | 536 348 | ADN-63-50-I-P-A | 536 338 | ADN-63-50-A-P-A | | |
| | | 60 | 536 349 | ADN-63-60-I-P-A | 536 339 | ADN-63-60-A-P-A | | |
| | | 80 | 536 350 | ADN-63-80-I-P-A | 536 340 | ADN-63-80-A-P-A | | |
| 80 | 80 | 10 | 536 363 | ADN-80-10-I-P-A | 536 353 | ADN-80-10-A-P-A | | |
| | | 15 | 536 364 | ADN-80-15-I-P-A | 536 354 | ADN-80-15-A-P-A | | |
| | | 20 | 536 365 | ADN-80-20-I-P-A | 536 355 | ADN-80-20-A-P-A | | |
| | | 25 | 536 366 | ADN-80-25-I-P-A | 536 356 | ADN-80-25-A-P-A | | |
| | | 30 | 536 367 | ADN-80-30-I-P-A | 536 357 | ADN-80-30-A-P-A | | |
| | | 40 | 536 368 | ADN-80-40-I-P-A | 536 358 | ADN-80-40-A-P-A | | |
| | | 50 | 536 369 | ADN-80-50-I-P-A | 536 359 | ADN-80-50-A-P-A | | |
| | | 60 | 536 370 | ADN-80-60-I-P-A | 536 360 | ADN-80-60-A-P-A | | |
| | | 80 | 536 371 | ADN-80-80-I-P-A | 536 361 | ADN-80-80-A-P-A | | |
| | | 100 | 100 | 10 | 536 384 | ADN-100-10-I-P-A | 536 374 | ADN-100-10-A-P-A |
| 15 | 536 385 | | | ADN-100-15-I-P-A | 536 375 | ADN-100-15-A-P-A | | |
| 20 | 536 386 | | | ADN-100-20-I-P-A | 536 376 | ADN-100-20-A-P-A | | |
| 25 | 536 387 | | | ADN-100-25-I-P-A | 536 377 | ADN-100-25-A-P-A | | |
| 30 | 536 388 | | | ADN-100-30-I-P-A | 536 378 | ADN-100-30-A-P-A | | |
| 40 | 536 389 | | | ADN-100-40-I-P-A | 536 379 | ADN-100-40-A-P-A | | |
| 50 | 536 390 | | | ADN-100-50-I-P-A | 536 380 | ADN-100-50-A-P-A | | |
| 60 | 536 391 | | | ADN-100-60-I-P-A | 536 381 | ADN-100-60-A-P-A | | |
| 80 | 536 392 | | | ADN-100-80-I-P-A | 536 382 | ADN-100-80-A-P-A | | |

Válce vycházející z norem
ISO 21287

1.4

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků, základní typ

M Minimální údaje

| č. stavebnice | funkce | Ø pístu | zdvih | závit na pístnici | tlumení | snímání poloh |
|-------------------------------|------------|-----------|------------|-------------------|----------|---------------|
| 536 203 | ADN | 12 | 1 ... 500 | A | P | A |
| 536 218 | | 16 | | I | | |
| 536 233 | | 20 | | | | |
| 536 250 | | 25 | | | | |
| 536 267 | | 32 | | | | |
| 536 288 | | 40 | | | | |
| 536 309 | | 50 | | | | |
| 536 330 | | 63 | | | | |
| 536 351 | | 80 | | | | |
| 536 372 | | 100 | | | | |
| 536 393 | | 125 | | | | |
| příklad objednávky | | | | | | |
| 536 309 | ADN | 50 | 350 | A | P | A |

Tabulka pro objednávky

| velikost | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | podmínky | kód | zadání |
|-------------------------------|--|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------|---------------|--------|
| M č. stavebnice | 536 203 | 536 218 | 536 233 | 536 250 | 536 267 | 536 288 | | | |
| funkce | dvojčinný válec dle norem ISO 21287 | | | | | | | ADN | ADN |
| Ø pístu [mm] | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | | -... | |
| zdvih [mm] | 1 ... 300 | | | 1 ... 400 | | | | -... | |
| závit na pístnici | vnější závit | | | | | | | -A | |
| | vnitřní závit | | | | | | [1] | -I | |
| tlumení | pružné dorazy na obou stranách | | | | | | | -P | -P |
| snímání poloh | čidly na válce (objednávají se zvlášť) | | | | | | | -A | -A |
| O druh pístnice | průchozí pístnice | | | | | | [2] | -S2 | |
| | průchozí dutá pístnice | | | | | | [2] | -S20 | |
| | omezený zdvih | | | 1 ... 300 | | | | | |
| prodloužený vnější závit [mm] | 1 ... 10 | | | 1 ... 20 | | | | -...K2 | |
| zvláštní závit na pístnici | vnější závit | M6 | M8 | M10x1,25 | M10x1,25 | M10 | M10 | -...“5 | |
| | vnitřní závit | - | - | M5 | M5 | M6 | M6 | | |
| prodloužená pístnice [mm] | 1 ... 300 | | | | 1 ... 400 | | [3] | -...K8 | |
| zvýšený výkon pohybu | - | | hladce eloxovaná pístnice z hliníku | | | | [4] | -K10 | |
| teplotní odolnost | těsnění do teploty max. 120 °C | | | | | | | -S6 | |
| ochrana proti korozi | zvýšená odolnost korozi | | | | | | [5] | -R3 | |
| typový štítek, který nespadne | typový štítek vypálený laserem | | | | | | | -TL | |
| stírací kroužek | - | | ochrana proti prachu | | | | [6] | -R8 | |

- [1] **I** ne s pístnicí S20
ne s prodlouženým vnějším závitem K2
- [2] **S2, S20** ne s vyšším výkonem pohybu K10
ne s odolností korozi R3
- [3] **K8** součet délky zdvihu a prodloužení pístnice nesmí překročit maximální přípustnou délku zdvihu

- [4] **K10** ne s prodlouženým vnějším závitem K2
ne se zvláštním závitem na pístnici K5
ne s odolností korozi R3
- [5] **R3** ne s typovým štítkem, který nespadne
- [6] **R8** ne s druhem pístnice S2
ne s vyšším výkonem pohybu K10
ne s tepelnou odolností S6

kód pro objednávky

ADN - - - P - A

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků, základní typ

| → 0 Volitelné | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------|----------------|----------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|
| druh pístnice | prodloužený vnější závit | zvláštní závit | prodloužená pístnice | zvýšený výkon pohybu | teplotní odolnost | ochrana proti korozi | typový štítek, který nespadne | stírací kroužek |
| S2 S20 | ...K2 | "...K5 | ...K8 | K10 | S6 | R3 | TL | R8 |
| - S2 | - 15K2 | - „M16“K5 | - 50K8 | - | - S6 | - | - | - |

| Tabulka pro objednávky | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|------|--------|-----|----|
| velikost | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | podmínky | kód | zadání | | |
| M č. stavebnice | 536 309 | 536 330 | 536 351 | 536 372 | 536 393 | | | | | |
| funkce | dvojitý válec dle norem ISO 21287 | | | | | | ADN | | ADN | |
| Ø pístu [mm] | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | | -... | | | |
| zdvih [mm] | 1 ... 400 | | 1 ... 500 | | | | -... | | | |
| závit na pístnici | vnější závit | | | | | | | -A | | |
| | vnitřní závit | | | | | | 1 | -I | | |
| tlumení | pružné dorazy na obou stranách | | | | | | | -P | | -P |
| snímání poloh | čidly na válce (objednávají se zvlášť) | | | | | | | -A | | -A |
| 0 druh pístnice | průchozí pístnice | | | | | | 2 | -S2 | | |
| | průchozí dutá pístnice | | | | | | 2 | -S20 | | |
| omezený zdvih [mm] | 1 ... 300 | | | 1 ... 400 | | | | | | |
| | prodloužený vnější závit [mm] | | | | | | | -...K2 | | |
| zvláštní závit na pístnici | vnější závit | | M12 | M12 | M16 | M16 | M20 | -...K5 | | |
| | vnitřní závit | | M16 | M16 | M20 | M20 | | | | |
| | | | M20x1,5 | M20x1,5 | M10 | M10 | | | | |
| prodloužená pístnice [mm] | 1 ... 400 | | | 1 ... 500 | | | 3 | -...K8 | | |
| zvýšený výkon pohybu [mm] | hladce eloxovaná pístnice z hliníku | | | | | | 4 | -K10 | | |
| | omezený zdvih | | 2 ... 400 | 5 ... 400 | 5 ... 500 | | | | | |
| teplotní odolnost | těsnění do teploty max. 120 °C | | | | | | | -S6 | | |
| ochrana proti korozi | zvýšená odolnost korozi | | | | | | 5 | -R3 | | |
| typový štítek, který nespadne | typový štítek vypálený laserem | | | | | | | -TL | | |
| stírací kroužek | ochrana proti prachu | | | | | | 6 | -R8 | | |

- 1 I ne s pístnicí S20
ne s prodlouženým vnějším závitem K2
- 2 S2, S20 ne s vyšším výkonem pohybu K10
ne s odolností korozi R3
- 3 K8 součet délky zdvihu a prodloužení pístnice nesmí překročit maximální přípustnou délku zdvihu

- 4 K10 ne s prodlouženým vnějším závitem K2
ne se zvláštním závitem na pístnici K5
ne s odolností korozi R3
- 5 R3 ne s typovým štítkem, který nespadne
- 6 R8 ne s druhem pístnice S2 ne s vyšším výkonem pohybu K10
ne s tepelnou odolností S6

kód pro objednávky

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

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků pro lehký chod a konstantní chod

FESTO

M Minimální údaje →

| č. stavebnice | funkce | Ø pístu | zdvih | závit na pístnici | tlumení | snímání poloh |
|-------------------------------|------------|-------------|--------------|-------------------|------------|---------------|
| 536 203 | ADN | 12 | 1 ... 500 | A | P | A |
| 536 218 | | 16 | | I | | |
| 536 233 | | 20 | | | | |
| 536 250 | | 25 | | | | |
| 536 267 | | 32 | | | | |
| 536 288 | | 40 | | | | |
| 536 309 | | 50 | | | | |
| 536 330 | | 63 | | | | |
| 536 351 | | 80 | | | | |
| 536 372 | | 100 | | | | |
| 536 393 | | 125 | | | | |
| příklad objednávky | | | | | | |
| 536 309 | ADN | - 50 | - 350 | - A | - P | - A |

Tabulka pro objednávky

| velikost | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | podmínky | kód | zadání |
|-----------------------------------|---|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------|---------------|--------------|
| M č. stavebnice | 536 203 | 536 218 | 536 233 | 536 250 | 536 267 | 536 288 | | | |
| funkce | dvojitý válec dle norem ISO 21287 | | | | | | | ADN | ADN |
| Ø pístu [mm] | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | | -... | |
| zdvih [mm] | 1 ... 300 | | | 1 ... 400 | | | | -... | |
| závit na pístnici | vnější závit | | | | | | | -A | |
| | vnitřní závit | | | | | | 1 | -I | |
| tlumení | pružné dorazy na obou stranách | | | | | | | -P | -P |
| snímání poloh | čidly na válce (objednávají se zvlášť) | | | | | | | -A | -A |
| O prodloužený vnější závit | prodloužený vnější závit na pístnici | | | | | | | | |
| | [mm] | 1 ... 10 | 1 ... 20 | | | | | -...K2 | |
| zvláštní závit na pístnici | vnější závit | M6 | M8 | M10x1,25 | M10x1,25 | M10 | M10 | | -...5 |
| | vnitřní závit | - | - | M5 | M5 | M6 | M6 | | |
| prodloužená pístnice | prodloužená pístnice | | | | | | | | |
| | [mm] | 1 ... 300 | | | 1 ... 400 | | 2 | -...K8 | |
| zvýšený výkon pohybu | - | | hladce eloxovaná pístnice z hliníku | | | | 3 | -K10 | |
| konstantní chod | pomalá rychlost (plynulý chod při malých rychlostech pístu) | | | | | | 4 | -S10 | |
| | [mm] | 20 ... 300 | | | 20 ... 400 | | | | |
| lehký chod | malé tření (lehký chod) | | | | | | 5 | -S11 | |
| ochrana proti korozi | zvýšená odolnost korozi | | | | | | 6 | -R3 | |
| typový štítek, který nespadne | typový štítek vypálený laserem | | | | | | | -TL | |

- | | | | |
|--------------|--|--------------|--------------------------------------|
| 1 I | ne s prodlouženým vnějším závitem K2 | 4 S10 | ne s lehkým chodem S11 |
| 2 K8 | součet délky zdvihu a prodloužení pístnice nesmí překročit maximální přípustnou délku zdvihu | 5 S11 | ne s konstantním chodem S10 |
| 3 K10 | ne s prodlouženým vnějším závitem K2 ne se zvláštním závitem na pístnici K5 ne s odolností korozi R3 | 6 R3 | ne s typovým štítkem, který nespadne |

kód pro objednávky

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287



údaje pro objednávky – stavebnice výrobků pro lehký chod a konstantní chod

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|-----------------|------------|----------------------|-------------------------------|
| → <input type="checkbox"/> Volitelné | | | | | | | |
| prodloužený vnější závit | zvláštní závit | prodloužená pístnice | zvýšený výkon pohybu | konstantní chod | lehký chod | ochrana proti korozi | typový štítek, který nespadne |
| ...K2 | "... "K5 | ...K8 | K10 | S10 | S11 | R3 | TL |
| - | - „M16“K5 | - 50K8 | - | - S10 | - | - R3 | - |

| Tabulka pro objednávky | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|----------------------------|---------------|-----------------|-----|
| velikost | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | podmínky | kód | zadání | | |
| <input type="checkbox"/> Č. stavebnice | 536 309 | 536 330 | 536 351 | 536 372 | 536 393 | | | | | |
| funkce | dvojčinný válec dle norem ISO 21287 | | | | | | | ADN | | ADN |
| Ø pístu [mm] | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | | -... | | | |
| zdvih [mm] | 1 ... 400 | | 1 ... 500 | | | | -... | | | |
| závit na pístnici | vnější závit | | | | | | | -A | | |
| | vnitřní závit | | | | | | <input type="checkbox"/> 1 | -I | | |
| tlumení | pružné dorazy na obou stranách | | | | | | | -P | | -P |
| snímání poloh | čidly na válce (objednávají se zvlášť) | | | | | | | -A | | -A |
| <input type="checkbox"/> prodloužený vnější závit | prodloužený vnější závit na pístnici | | | | | | | | | |
| [mm] | 1 ... 20 | | 1 ... 30 | | 1 ... 40 | | | -...K2 | | |
| zvláštní závit na pístnici | vnější závit | | M12 | M12 | M16 | M16 | M20 | | -... "K5 | |
| | vnitřní závit | | M16 | M16 | M20 | M20 | M20x1,5 | M20x1,5 | | |
| prodloužená pístnice | prodloužená pístnice | | | | | | | | | |
| [mm] | 1 ... 400 | | 1 ... 500 | | | | <input type="checkbox"/> 2 | -...K8 | | |
| zvýšený výkon pohybu | hladce eloxovaná pístnice z hliníku | | | | | | | | | |
| [mm] | omezený zdvih | | omezený zdvih | | omezený zdvih | | <input type="checkbox"/> 3 | -K10 | | |
| konstantní chod | pomalá rychlost (plynulý chod při malých rychlostech pístu) | | | | | | | | | |
| [mm] | omezený zdvih | | omezený zdvih | | omezený zdvih | | <input type="checkbox"/> 4 | -S10 | | |
| lehký chod | malé tření (lehký chod) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> 5 | -S11 | | |
| ochrana proti korozi | zvýšená odolnost korozi | | | | | | | | | |
| | | | | | | | <input type="checkbox"/> 6 | -R3 | | |
| typový štítek, který nespadne | typový štítek vypálený laserem | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | -TL | | |

- I** ne s prodlouženým vnějším závitem K2
- K8** součet délky zdvihu a prodloužení pístnice nesmí překročit maximální přípustnou délku zdvihu
- K10** ne s prodlouženým vnějším závitem K2
ne se zvláštním závitem na pístnici K5
ne s odolností korozi R3
- S10** ne s lehkým chodem S11
- S11** ne s konstantním chodem S10
- R3** ne s typovým štítkem, který nespadne

kód pro objednávky

- - - - - - - -

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků, čtyřhranná pístnice pojištěná proti pootočení



Válce vycházející z norem ISO 21287

1.4

M Minimální údaje

| č. stavebnice | funkce | Ø pístu | zdvih | závit na pístnici | tlumení | snímání poloh |
|---------------------------|--------|---------|-----------|-------------------|---------|---------------|
| 536 203 | ADN | 12 | 1 ... 500 | A | P | A |
| 536 218 | | 16 | | I | | |
| 536 233 | | 20 | | | | |
| 536 250 | | 25 | | | | |
| 536 267 | | 32 | | | | |
| 536 288 | | 40 | | | | |
| 536 309 | | 50 | | | | |
| 536 330 | | 63 | | | | |
| 536 351 | | 80 | | | | |
| 536 372 | | 100 | | | | |
| 536 393 | | 125 | | | | |
| příklad objednávky | | | | | | |
| 536 309 | ADN | - 50 | - 350 | - A | - P | - A |

Tabulka pro objednávky

| velikost | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | podmínky | kód | zadání |
|-------------------------------|--|------------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------|----------|--------|--------|
| M č. stavebnice | 536 203 | 536 218 | 536 233 | 536 250 | 536 267 | 536 288 | | | |
| funkce | dvojčinný válec dle norem ISO 21287 | | | | | | | ADN | ADN |
| Ø pístu [mm] | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | | -... | |
| zdvih [mm] | 1 ... 300 | | | | 1 ... 400 | | | -... | |
| závit na pístnici | vnější závit | | | | | | | -A | |
| | vnitřní závit | | | | | | [1] | -I | |
| tlumení | pružné dorazy na obou stranách | | | | | | | -P | -P |
| snímání poloh | čidly na válce (objednávají se zvlášť) | | | | | | | -A | -A |
| O pojištění proti pootočení | čtyřhranná pístnice | | | | | | | -Q | -Q |
| druh pístnice | průchozí pístnice | | | | | | | -S2 | |
| | | průchozí dutá pístnice | | | omezený zdvih | | | | -S20 |
| | | 1 ... 200 | | 1 ... 300 | | | | | |
| prodloužený vnější závit [mm] | prodloužený vnější závit na pístnici | | | | | | | -...K2 | |
| | 1 ... 10 | | 1 ... 20 | | | | | | |
| zvláštní závit na pístnici | M6 | M8 | M10x1,25 M10 | M10x1,25 M10 | M10 | M10 | | -...K5 | |
| prodloužená pístnice [mm] | prodloužená pístnice | | | | | | | -...K8 | |
| | 1 ... 300 | | | | 1 ... 400 | | [2] | | |
| teplotní odolnost | těsnění do teploty max. 120 °C | | | | | | | -S6 | |
| typový štítek, který nespadne | typový štítek vypálený laserem | | | | | | | -TL | |

[1] I ne s pístnicí S20
ne s prodlouženým vnějším závitem K2

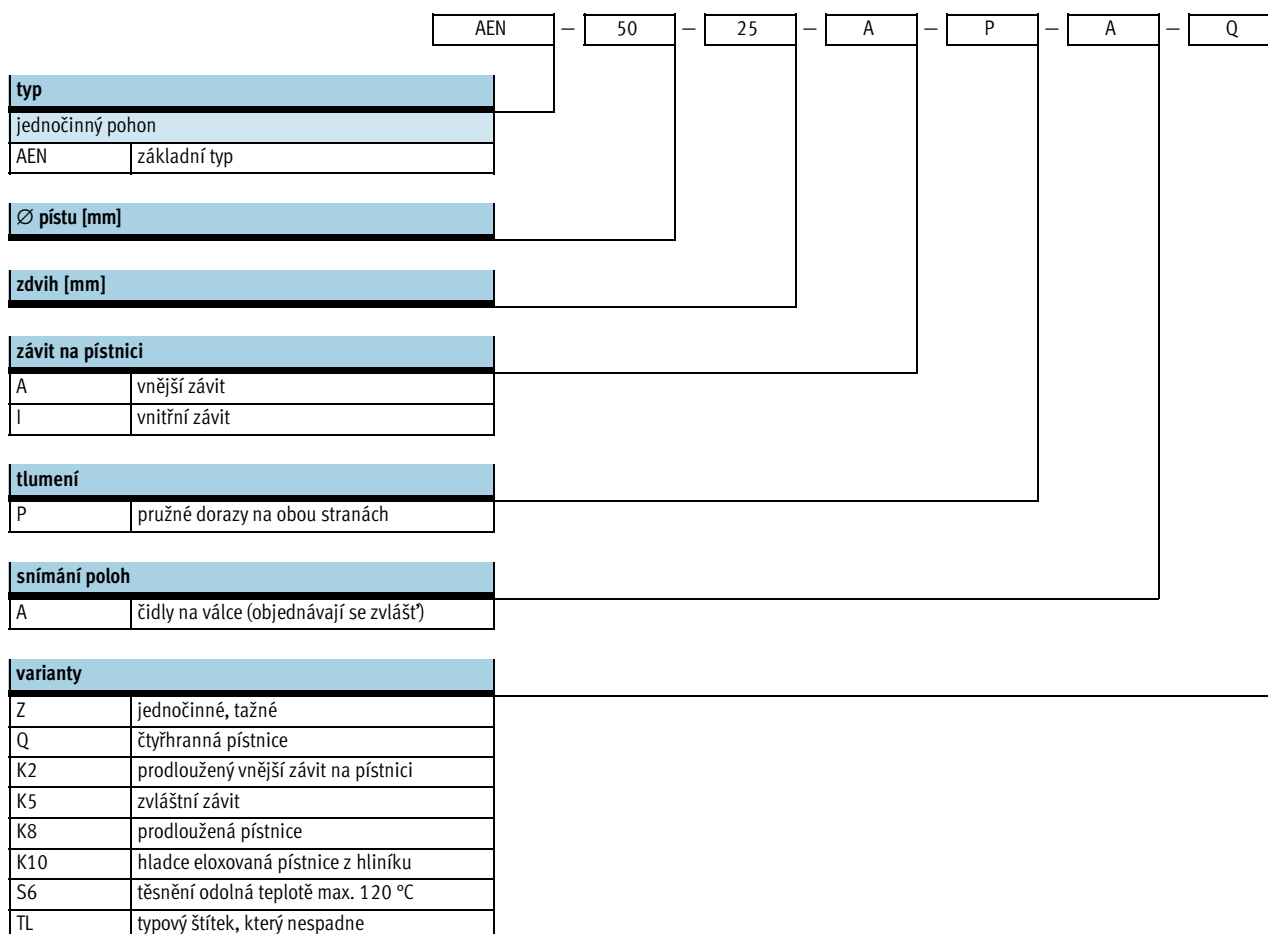
[2] K8 součet délky zdvihu a prodloužení pístnice nesmí překročit
maximální přípustnou délku zdvihu

kód pro objednávky

| | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|--|---|--|---|---|--|---|---|
| | ADN | - | | - | | - | P | | - | A |
|--|-----|---|--|---|--|---|---|--|---|---|

Válce dle norem AEN, ISO 21287

vysvětlení typového značení

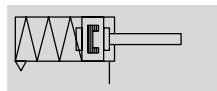


Válce dle norem AEN, ISO 21287

technické údaje

FESTO

funkce



∅ - průměr
12 ... 100 mm

l - délka zdvihu
1 ... 25 mm

www.festo.com/en/spare_parts_service

varianty



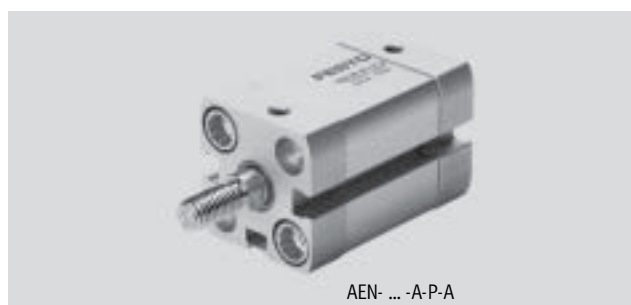
Q

K2

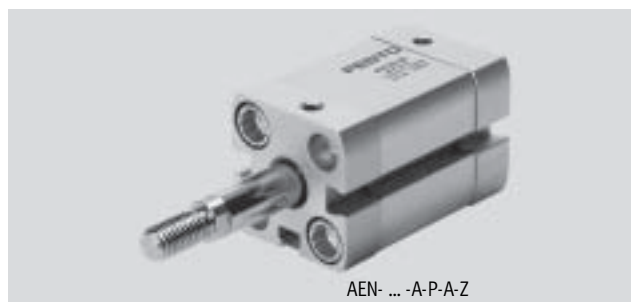
K5

K8

S6



AEN- ... -A-P-A



AEN- ... -A-P-A-Z

| Obecné technické údaje | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|----|----|----|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ∅ pístu | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | |
| připojení pneumatiky | M5 | M5 | M5 | M5 | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₈ | G ¹ / ₈ |
| závit na pístnici | vnitřní | M3 | M4 | M6 | M6 | M8 | M8 | M10 | M10 | M12 | M12 |
| | vnější | M5 | M6 | M8 | M8 | M10x1,25 | M10x1,25 | M12x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M16x1,5 |
| provozní médium | filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný | | | | | | | | | | |
| konstrukce | píst | | | | | | | | | | |
| | pístnice | | | | | | | | | | |
| | trubka válce | | | | | | | | | | |
| tlumení | pružné dorazy na obou stranách | | | | | | | | | | |
| snímání poloh | čidly na válce (objednávají se zvlášť) | | | | | | | | | | |
| upevnění | průchozími dírami | | | | | | | | | | |
| | vnitřním závitem | | | | | | | | | | |
| | příslušenstvím | | | | | | | | | | |
| montážní poloha | libovolná | | | | | | | | | | |

| Provozní tlak [bar] | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------|------------|------------|----|------------|----|------------|----|----|-----|--|
| ∅ pístu | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | |
| základní typ | 1,5 ... 10 | | 1 ... 10 | | | | | | | | |
| Z | 1,7 ... 10 | 2,2 ... 10 | 1,3 ... 10 | | 0,7 ... 10 | | 0,6 ... 10 | | | | |
| Q | 1,5 ... 10 | | 1 ... 10 | | | | | | | | |

| Okolní podmínky | | |
|-----------------------------------|--------------|------------|
| | základní typ | S6 |
| teplota okolí ¹⁾ [°C] | -20 ... +80 | 0 ... +120 |
| odolnost korozi KBK ²⁾ | 2 | |

1) Berte ohled na rozsah použití čidel.

2) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Válce dle norem AEN, ISO 21287

technické údaje

FESTO

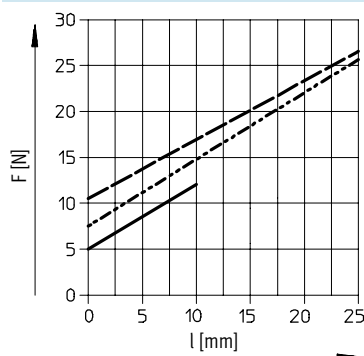
| Síly [N] a energie nárazu [J] | | | | | | | | | | |
|---|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Ø pístu | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| AEN | | | | | | | | | | |
| teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed | 59 | 95 | 161 | 260 | 440 | 700 | 1 100 | 1 780 | 2 870 | 4 510 |
| AEN-...Z, tažné | | | | | | | | | | |
| teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad | 40 | 65 | 115 | 210 | 380 | 632 | 980 | 1 660 | 2 700 | 4 324 |
| max. energie nárazu | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,1 | 0,15 | 0,18 | 0,28 | 0,35 | 0,7 |
| v koncových polohách | S6 | 0,035 | 0,075 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,35 | 0,5 | 0,65 | 1,25 |
| | K10 | 0,07 | 0,15 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 1,0 | 1,3 | 2,5 |

 upozornění

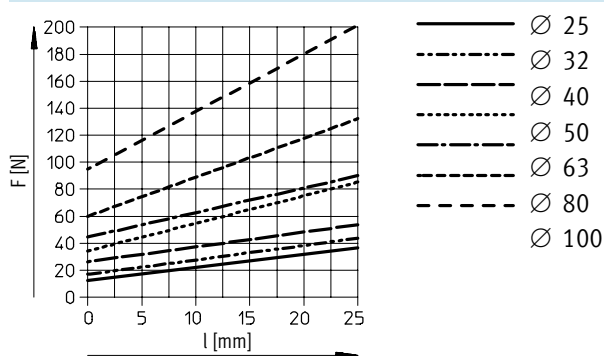
Tření je závislé na pracovní poloze a způsobu zatížení. Pokud je to možné, používejte jednočinné válce bez příčného zatížení.

Zpětná síla pružiny F v závislosti na zdvíhu l

Ø 12 ... 20



Ø 25 ... 100

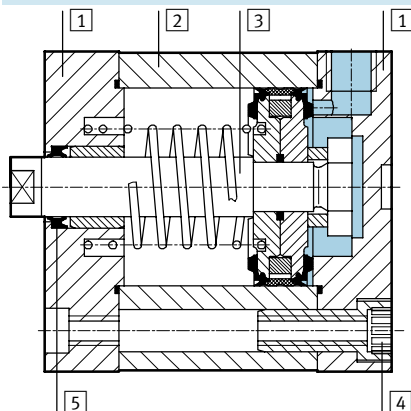


Hmotnosti [g]

| Ø pístu | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|--|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm | 77 | 79 | 131 | 156 | 265 | 346 | 540 | 722 | 1 300 | 2 154 |
| přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu | 12 | 14 | 21 | 23 | 30 | 37 | 51 | 59 | 79 | 98 |
| | | | | | | | | | | |
| pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm | 9 | 15 | 30 | 50 | 60 | 80 | 140 | 180 | 400 | 570 |
| přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu | 2 | 4 | 6 | 6 | 9 | 9 | 16 | 16 | 25 | 25 |

Materiály

funkční řez



| Kompaktní válce | základní typ | S6 |
|--------------------|---------------------|------------------------------------|
| 1 víko | eloxovaný hliník | |
| 2 trubka válce | eloxovaný hliník | |
| 3 pístnice | silně legovaná ocel | |
| 4 spojovací šrouby | Ø 12 ... 16 | silně legovaná ocel |
| | Ø 20 ... 63 | pozinkovaná ocel |
| | Ø 80 ... 100 | šrouby dle norem, pozinkovaná ocel |
| 5 těsnění | polyuretan | fluorkaučuk |

Válce vycházející z norem
ISO 21287

1.4

Válce dle norem AEN, ISO 21287

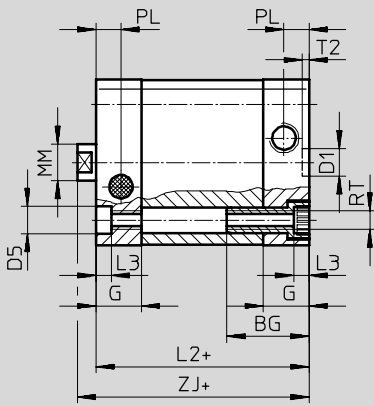
technické údaje



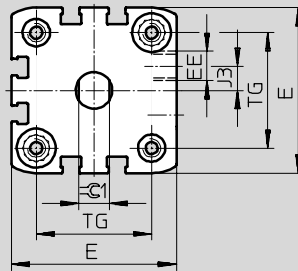
Rozměry – základní typ

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

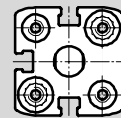
Ø 12 ... 63



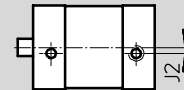
Ø 32 ... 63



Ø 12 ... 25

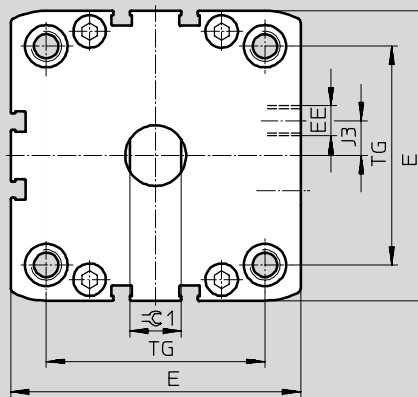
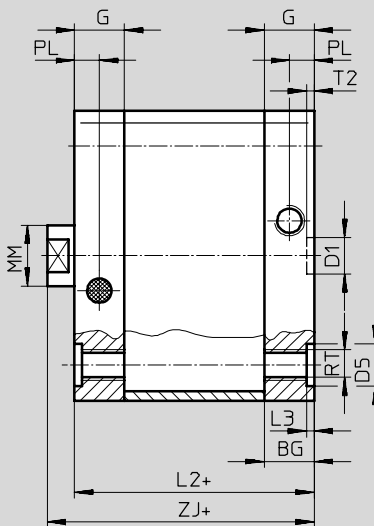


Ø 12



+ = přičíst zdvih

Ø 80 ... 100



+ = přičíst zdvih

Válce vycházející z norem
ISO 21287

1.4

| Ø [mm] | BG | D1 Ø H9 | D5 Ø F9 | E | EE | G | J2 | J3 | L2 max. | L3 +0,2 | MM Ø h8 | PL +0,2 | RT | T2 +0,1 | TG ±0,2 | ZJ | ⊖C1 h13 | | | | |
|-----------|------|---------------|---------------|----------|------|------|----|----|------------|------------|---------------|------------|-----|------------|------------|----|------------|------|------|----|----|
| 12 | 17 | 9 | 6 | 27,5+0,3 | M5 | 10,5 | 2 | - | 35 | 3,5 | 6 | 6 | M4 | 2,1 | 16 | 40 | 5 | | | | |
| 16 | | | | 29+0,3 | | | | | | | 11 | | | | 8 | | 18 | 7 | | | |
| 20 | | | | 35,5+0,3 | | | | | | | 12 | | | | 37 | | 10 | 22 | 43 | 9 | |
| 25 | | | | 39,5+0,3 | | | | | | | | | | | 39 | | | 26 | 45 | | |
| 32 | 27 | 12 | 9 | 47+0,3 | G3/8 | 15 | - | 6 | 44 | 5 | 12 | 8,2 | M6 | 2,6 | 32,5 | 50 | 10 | | | | |
| 40 | | | | 54,5+0,3 | | | | | | | 8 | | | | 45 | 38 | 51 | | | | |
| 50 | | | | 65,5+0,3 | | | | | | | 11,5 | | | | 49 | 16 | 8,2 | M8 | 46,5 | 53 | 13 |
| 63 | | | | 75,5+0,3 | | | | | | | | | | | | | 56,5 | | 57 | | |
| 80 | 16,5 | 12 | 15 | 95,5+0,6 | G1 | 16,5 | - | 20 | 2,6 | 20 | 8,2 | M10 | 2,6 | 72 | 63 | 17 | | | | | |
| 100 | | | | 21,5 | | | | | | | 113,5+0,6 | | | 21,5 | 20 | | 67 | 10,5 | 89 | 76 | |

Válce dle norem AEN, ISO 21287

technické údaje

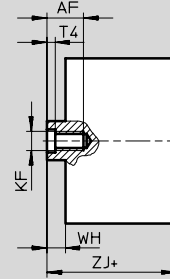
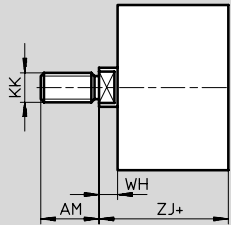


Rozměry – varianty

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

základní typ s vnějším závitem

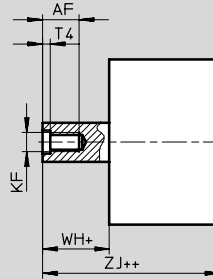
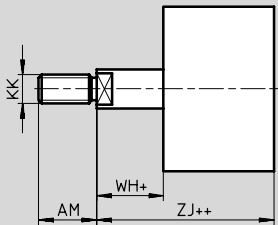
základní typ s vnitřním závitem



+ = přičíst zdvih

tažný– s vnějším závitem

tažný – s vnitřním závitem



+ = přičíst zdvih

++ = přičíst 2x zdvih

| ∅ | AF | AM | KF | KK | T4 | WH | ZJ |
|------|-----|------|-----|----------|-----|--------|----|
| [mm] | min | -0,5 | | | | | |
| 12 | 8 | 10 | M3 | M5 | 1,5 | 4,2+1 | 40 |
| 16 | 10 | 12 | M4 | M6 | 1,5 | 4,85+1 | 40 |
| 20 | 14 | 16 | M6 | M8 | 2,6 | 5,65+1 | 43 |
| 25 | 14 | 16 | M6 | M8 | 2,6 | 5,65+1 | 45 |
| 32 | 16 | 19 | M8 | M10x1,25 | 3,3 | 6,15+1 | 50 |
| 40 | 16 | 19 | M8 | M10x1,25 | 3,3 | 6,15+1 | 51 |
| 50 | 20 | 22 | M10 | M12x1,25 | 4,7 | 8,25+1 | 53 |
| 63 | 20 | 22 | M10 | M12x1,25 | 4,7 | 8,25+1 | 57 |
| 80 | 20 | 28 | M12 | M16x1,5 | 6,1 | 9+1 | 63 |
| 100 | 20 | 28 | M12 | M16x1,5 | 6,1 | 9+1 | 76 |

Válce dle norem AEN, ISO 21287

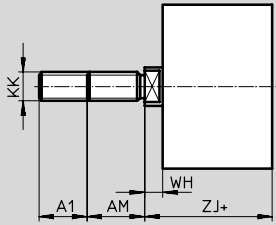
technické údaje

FESTO

Rozměry – varianty

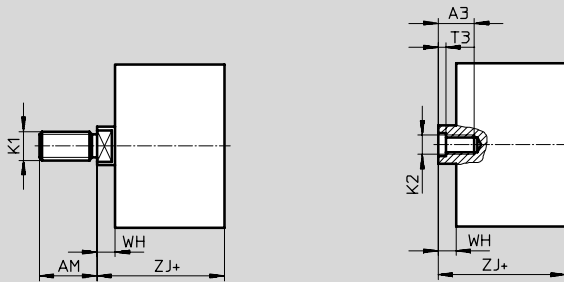
CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

K2 – prodloužený vnější závit na pístnici



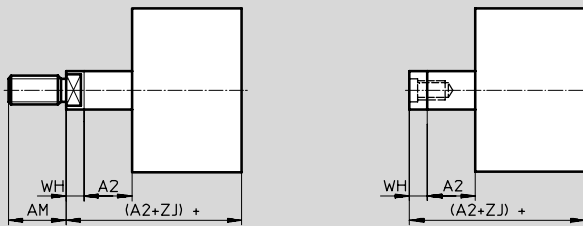
+ = přičíst zdvih

K5 – zvláštní závit



+ = přičíst zdvih

K8 – prodloužená pístnice



+ = přičíst zdvih

Válce vycházející z norem
ISO 21287

1.4

Válce dle norem AEN, ISO 21287

technické údaje

FESTO

| ∅ | A1 | A2 | A3 | AM | K1 | K2 | KK | T3 | WH | ZJ | | | |
|------|----------|----------|------|------|----------|-----|----------|-----|--------------------|----|---------|--------------------|----|
| [mm] | | | min. | -0,5 | | | | | | | | | |
| 12 | 1 ... 10 | 1 ... 10 | - | 10 | M6 | - | M5 | - | 4,2 ⁺¹ | 40 | | | |
| 16 | 1 ... 10 | 1 ... 25 | | 12 | M8 | | M6 | | 4,85 ⁺¹ | 40 | | | |
| 20 | 1 ... 20 | 1 ... 25 | 14 | 16 | M10 | M5 | M8 | 2 | 5,65 ⁺¹ | 43 | | | |
| 25 | | | | | M10x1,25 | | | | | | M10 | 5,65 ⁺¹ | 45 |
| | | | | | M10x1,25 | | | | | | | | |
| 32 | 1 ... 20 | 1 ... 25 | 16 | 19 | M10 | M6 | M10x1,25 | 2,6 | 6,15 ⁺¹ | 50 | | | |
| 40 | | | | | M12 | | | | | | M10 | 6,15 ⁺¹ | 51 |
| | | | | | M10 | | | | | | | | |
| | | | | | M12 | | | | | | | | |
| 50 | 1 ... 20 | 1 ... 25 | 20 | 22 | M12 | M8 | M12x1,25 | 3,3 | 8,25 ⁺¹ | 53 | | | |
| 63 | | | | | M16 | | | | | | M12 | 8,25 ⁺¹ | 57 |
| | | | | | M12 | | | | | | | | |
| | | | | | M16 | | | | | | | | |
| 80 | 1 ... 30 | 1 ... 25 | 20 | 28 | M16 | M10 | M16x1,5 | 4,7 | 9 ⁺¹ | 63 | | | |
| 100 | | | | | M20 | | | | | | M20x1,5 | | |
| | | | | | M16 | | | | | | | | |
| 100 | 1 ... 30 | 1 ... 25 | 20 | 28 | M20 | M10 | M16x1,5 | 4,7 | 9 ⁺¹ | 76 | | | |
| | | | | | M20 | | | | | | | | |
| | | | | | M20x1,5 | | | | | | | | |

Válce vycházející z norem
ISO 21287

1.4

Válce dle norem AEN, ISO 21287

technické údaje

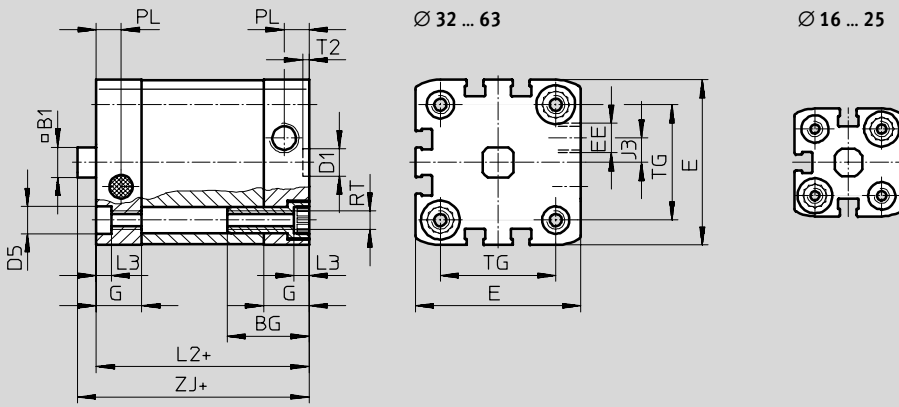


Rozměry – varianty

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

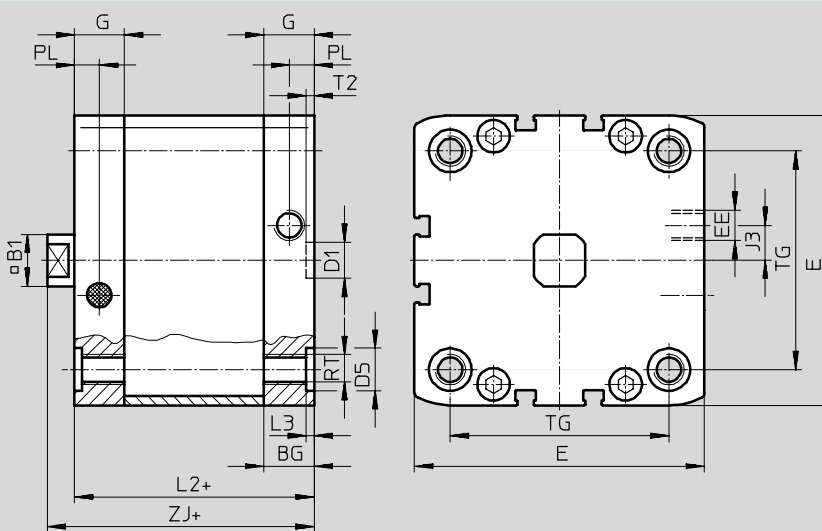
Q – čtyřhranná pístnice

Ø 16 ... 63



+ = přičíst zdvih

Ø 80 ... 100



+ = přičíst zdvih

| Ø | BG | B1 | D1 | D5 | E | EE | G | J3 | L2 | L3 | PL | RT | T2 | TG | ZJ |
|------|------|----------------------|----|----------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|
| [mm] | | □ | Ø | Ø | | | | | max. | +0,2 | +0,2 | | +0,1 | ±0,2 | |
| 16 | 17 | 7 | 9 | 6 | 29 ^{+0,3} | M5 | 11 | 2,6 | 35 | 3,5 | 6 | M4 | 2,1 | 18 | 40 |
| 20 | 19,5 | 9 | | 9 | 35,5 ^{+0,3} | | 12 | | 37 | | | | | 22 | 43 |
| 25 | | | | | 39,5 ^{+0,3} | | 6 | | 39 | | | | | 26 | 45 |
| 32 | 27 | 10 | 12 | | 47 ^{+0,3} | 15 | 8 | 44 | 5 | 8,2 | M6 | 2,6 | 32,5 | 50 | |
| 40 | | | | 54,5 ^{+0,3} | 11,5 | | | 45 | | | | | 38 | 51 | |
| 50 | | 65,5 ^{+0,3} | | 15 | 49 | | | 46,5 | | | | | 53 | | |
| 50 | | 75,5 ^{+0,3} | 15 | 54 | 56,5 | | | 57 | | | | | | | |
| 63 | | 95,5 ^{+0,6} | 20 | 54 | 72 | | | 63 | | | | | | | |
| 80 | 16,5 | 16 | 12 | 15 | 95,5 ^{+0,6} | G3/8 | 16,5 | 11,5 | 2,6 | 10,5 | M8 | 2,6 | 72 | 63 | |
| 100 | 21,5 | 16 | | 15 | 113,5 ^{+0,6} | | 21,5 | | | | | | 20 | 67 | 2,6 |

Válce vycházející z norem ISO 21287

1.4

Válce dle norem AEN, ISO 21287

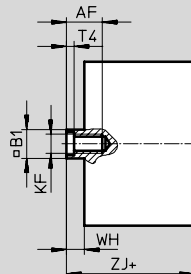
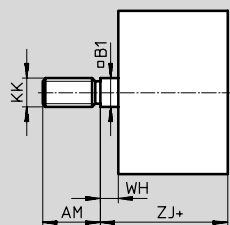
technické údaje



Rozměry CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

Q – čtyřhranná pístnice s vnějším závitem

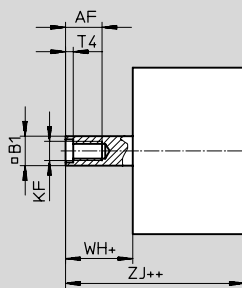
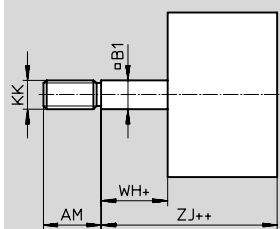
Q – s vnitřním závitem



+ = přičíst zdvih

tažný – s vnějším závitem

tažný – s vnitřním závitem

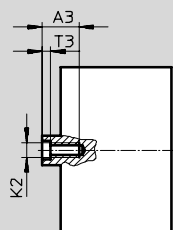


+ = přičíst zdvih
++ = přičíst 2x zdvih

Rozměry – varianty

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

Q-K5 – čtyřhranná pístnice se zvláštním závitem



| ∅ | A3 | AF | AM | B1 | K2 | KF | KK | T3 | T4 | WH | ZJ |
|------|------|------|------|----|-----|-----|----------|-----|-----|------|----|
| [mm] | min. | min. | -0,5 | □ | | | | | | +1 | |
| 16 | - | 10 | 12 | 7 | - | M4 | M6 | - | 1,5 | 4,85 | 40 |
| 20 | 12 | 12 | 16 | 9 | M5 | M5 | M8 | 2 | 2 | 5,65 | 43 |
| 25 | | | | | M5 | M5 | | | | 5,65 | 45 |
| 32 | 14 | 14 | 19 | 10 | M6 | M6 | M10x1,25 | 2,6 | 2,6 | 6,15 | 50 |
| 40 | | | | | M6 | M6 | | | | 6,15 | 51 |
| 50 | 16 | 16 | 22 | 12 | M8 | M8 | M12x1,25 | 3,3 | 3,3 | 8,25 | 53 |
| 63 | | | | | M8 | M8 | | | | 8,25 | 57 |
| 80 | 20 | 20 | 28 | 16 | M10 | M10 | M16x1,5 | 4,7 | 4,7 | 9 | 63 |
| 100 | | | | | M10 | M10 | | | | 9 | 76 |

Válce dle norem AEN, ISO 21287

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

FESTO

M Minimální údaje →

| č. stavebnice | funkce | Ø pístu | zdvih | typ závitu | tlumení | snímání poloh |
|-------------------------------|------------|--------------|-------------|------------|------------|---------------|
| 536 414 | AEN | 12 | 1 ... 25 | A | P | A |
| 536 415 | | 16 | | I | | |
| 536 416 | | 20 | | | | |
| 536 417 | | 25 | | | | |
| 536 418 | | 32 | | | | |
| 536 419 | | 40 | | | | |
| 536 420 | | 50 | | | | |
| 536 421 | | 63 | | | | |
| 536 422 | | 80 | | | | |
| 536 423 | | 100 | | | | |
| příklad objednávky | | | | | | |
| 536 423 | AEN | - 100 | - 21 | - A | - P | - A |

| Tabulka pro objednávky | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|---------------|------------|
| velikost | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | podmínky | kód | zadání |
| M č. stavebnice | 536 414 | 536 415 | 536 416 | 536 417 | 536 418 | | | |
| funkce | jednočinný kompaktní válec dle norem ISO 21287 | | | | | | AEN | AEN |
| Ø pístu [mm] | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | | -... | |
| zdvih [mm] | 1 ... 10 | | 1 ... 25 | | | | -... | |
| typ závitu | vnější závit | | | | | | -A | |
| | vnitřní závit | | | | | 1 | -I | |
| tlumení | pružné dorazy na obou stranách | | | | | | -P | -P |
| snímání poloh | čidly na válce (objednávají se zvlášť) | | | | | | -A | -A |
| O směr působení | jednočinné, tažné | | | | | | -Z | |
| prodloužený vnější závit [mm] | 1 ... 10 | | 1 ... 20 | | | 2 | -...K2 | |
| zvláštní závit na pístnici | vnější závit | M6 | M8 | M10x1,25 | M10x1,25 | M10 | -...K5 | |
| | vnitřní závit | - | - | M5 | M5 | M6 | | |
| prodloužená pístnice [mm] | 1 ... 10 | | 1 ... 25 | | | 3 | -...K8 | |
| zvýšený výkon pohybu | - | | - | | | | -K10 | |
| teplotní odolnost | těsnění do teploty max. 120 °C | | | | | | -S6 | |
| typový štítek, který nespadne | typový štítek vypálený laserem | | | | | | -TL | |

1 I ne s prodlouženým vnějším závitem K2
2 K2, K5 ne s vyšším pohybovým výkonem K10

3 K8 součet délky zdvihu a prodloužení pístnice nesmí překročit maximální přípustnou délku zdvihu

kód pro objednávky

| | | | | | | | | | |
|--|------------|---|--|---|--|---|----------|---|----------|
| | AEN | - | | - | | - | P | - | A |
|--|------------|---|--|---|--|---|----------|---|----------|

Válce dle norem AEN, ISO 21287

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků



| | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|
| → <input type="checkbox"/> Volitelné | | | | | | |
| směr působení | prodloužený vnější závit | zvláštní závit | prodloužená pístnice | zvýšený výkon pohybu | teplotní odolnost | typový štítek, který nespadne |
| Z | ...K2 | „...“K5 | ...K8 | K10 | S6 | TL |
| - | - 25K2 | - | - 4K8 | - | - S6 | - TL |

| Tabulka pro objednávky | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|----------------------------|----------------|--------|
| velikost | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | podmínky | kód | | zadání |
| <input type="checkbox"/> č. stavebnice | 536 419 | 536 420 | 536 421 | 536 422 | 536 423 | | | | |
| funkce | jednočinný kompaktní válec dle norem ISO 21287 | | | | | | | AEN | AEN |
| Ø pístu [mm] | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | | -... | | |
| zdvih [mm] | 1 ... 25 | | | | | | | -... | |
| typ závitů | vnější závit | | | | | | | -A | |
| | vnitřní závit | | | | | | <input type="checkbox"/> 1 | -I | |
| tlumení | pružné dorazy na obou stranách | | | | | | | -P | -P |
| snímání poloh | čidly na válce (objednávají se zvlášť) | | | | | | | -A | -A |
| <input type="checkbox"/> směr působení | jednočinné, tažné | | | | | | | -Z | |
| prodloužený vnější závit [mm] | prodloužený vnější závit na pístnici | | | | | | | | |
| | 1 ... 20 | | | 1 ... 30 | | | <input type="checkbox"/> 2 | -...K2 | |
| zvláštní závit na pístnici | vnější závit | M10 | M12 | M12 | M16 | M16 | <input type="checkbox"/> 2 | „...“K5 | |
| | | M12 | M16 | M16 | M20 | M20 | | | |
| | vnitřní závit | M6 | M8 | M8 | M10 | M10 | | | |
| prodloužená pístnice [mm] | prodloužená pístnice | | | | | | <input type="checkbox"/> 3 | -...K8 | |
| zvýšený výkon pohybu | hladce eloxovaná pístnice z hliníku | | | | | | | -K10 | |
| teplotní odolnost | těsnění do teploty max. 120 °C | | | | | | | -S6 | |
| typový štítek, který nespadne | typový štítek vypálený laserem | | | | | | | -TL | |

1 I ne s prodlouženým vnějším závitem K2
 2 K2, K5 ne s vyšším pohybovým výkonem K10

3 K8 součet délky zdvihu a prodloužení pístnice nesmí překročit maximální přípustnou délku zdvihu

kód pro objednávky

- - - - - - -

Válce dle norem AEN, ISO 21287



údaje pro objednávky – stavebnice výrobků, čtyřhranná pístnice pojištěná proti pootočení

M Minimální údaje →

| č. stavebnice | funkce | Ø pístu | zdvih | typ závitu | tlumení | snímání poloh |
|-------------------------------|------------|------------|-----------|------------|----------|---------------|
| 536 415 | AEN | 16 | 1 ... 25 | A | P | A |
| 536 416 | | 20 | | I | | |
| 536 417 | | 25 | | | | |
| 536 418 | | 32 | | | | |
| 536 419 | | 40 | | | | |
| 536 420 | | 50 | | | | |
| 536 421 | | 63 | | | | |
| 536 422 | | 80 | | | | |
| 536 423 | | 100 | | | | |
| příklad objednávky | | | | | | |
| 536 423 | AEN | 100 | 21 | A | P | A |

Tabulka pro objednávky

| velikost | 16 | 20 | 25 | 32 | podmínky | kód | zadání |
|-------------------------------|--|-----------------|-----------------|----------------|----------|---------------|--------|
| M č. stavebnice | 536 415 | 536 416 | 536 417 | 536 418 | | | |
| funkce | jednočinný kompaktní válec dle norem ISO 21287 | | | | | AEN | AEN |
| Ø pístu [mm] | 16 | 20 | 25 | 32 | | -... | |
| zdvih [mm] | 1 ... 25 | | | | | -... | |
| typ závitu | vnější závit | | | | | -A | |
| | vnitřní závit | | | | 1 | -I | |
| tlumení | pružné dorazy na obou stranách | | | | | -P | -P |
| snímání poloh | čidly na válce (objednávají se zvlášť) | | | | | -A | -A |
| O směr působení | jednočinné, tažné | | | | | -Z | |
| pojištění proti pootočení | čtyřhranná pístnice | | | | | -Q | -Q |
| prodloužený vnější závit [mm] | 1 ... 10 | 1 ... 20 | | | | -...K2 | |
| zvláštní závit na pístnici | M8 | M10x1,25 M10 | M10x1,25 M10 | M10 | | -...K5 | |
| prodloužená pístnice [mm] | prodloužená pístnice | | | | 2 | -...K8 | |
| teplotní odolnost | těsnění do teploty max. 120 °C | | | | | -S6 | |
| typový štítek, který nespadne | typový štítek vypálený laserem | | | | | -TL | |

1 I ne s prodlouženým vnějším závitem K2

2 K8 součet délky zdvihu a prodloužení pístnice nesmí překročit maximální přípustnou délku zdvihu

kód pro objednávky

AEN - - - - **P** - - **A**

Válce dle norem AEN, ISO 21287



údaje pro objednávky – stavebnice výrobků, čtyřhranná pístnice pojištěná proti pootočení

| → 0 Volitelné | | | | | | |
|---------------|---------------------------|--------------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|
| směr působení | pojištění proti pootočení | prodloužený vnější závit | zvláštní závit | prodloužená pístnice | teplotní odolnost | typový štítek, který nespadne |
| Z | Q | ...K2 | „...“K5 | ...K8 | S6 | TL |
| - Z | - Q | - 25K2 | - | - 4K8 | - | - TL |

| velikost | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | podmínky | kód | zadání |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|------------|--------|
| M č. stavebnice | 536 419 | 536 420 | 536 421 | 536 422 | 536 423 | | | |
| funkce | jednočinný kompaktní válec dle norem ISO 21287 | | | | | | AEN | AEN |
| Ø pístu [mm] | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | | -... | |
| zdvih [mm] | 1 ... 25 | | | | | | -... | |
| typ závitu | vnější závit | | | | | | -A | |
| | vnitřní závit | | | | | [1] | -I | |
| tlumení | pružné dorazy na obou stranách | | | | | | -P | -P |
| snímání poloh | čidly na válce (objednávají se zvlášť) | | | | | | -A | -A |
| 0 směr působení | jednočinné, tažné | | | | | | -Z | |
| pojištění proti pootočení | čtyřhranná pístnice | | | | | | -Q | -Q |
| prodloužený vnější závit [mm] | prodloužený vnější závit na pístnici | | | 1 ... 30 | | | -...K2 | |
| zvláštní závit na pístnici | M10 | M12 | M12 | M16 | M16 | | „...“K5 | |
| prodloužená pístnice [mm] | prodloužená pístnice | | | | | [2] | -...K8 | |
| teplotní odolnost | těsnění do teploty max. 120 °C | | | | | | -S6 | |
| typový štítek, který nespadne | typový štítek vypálený laserem | | | | | | -TL | |

[1] I ne s prodlouženým vnějším závitem K2

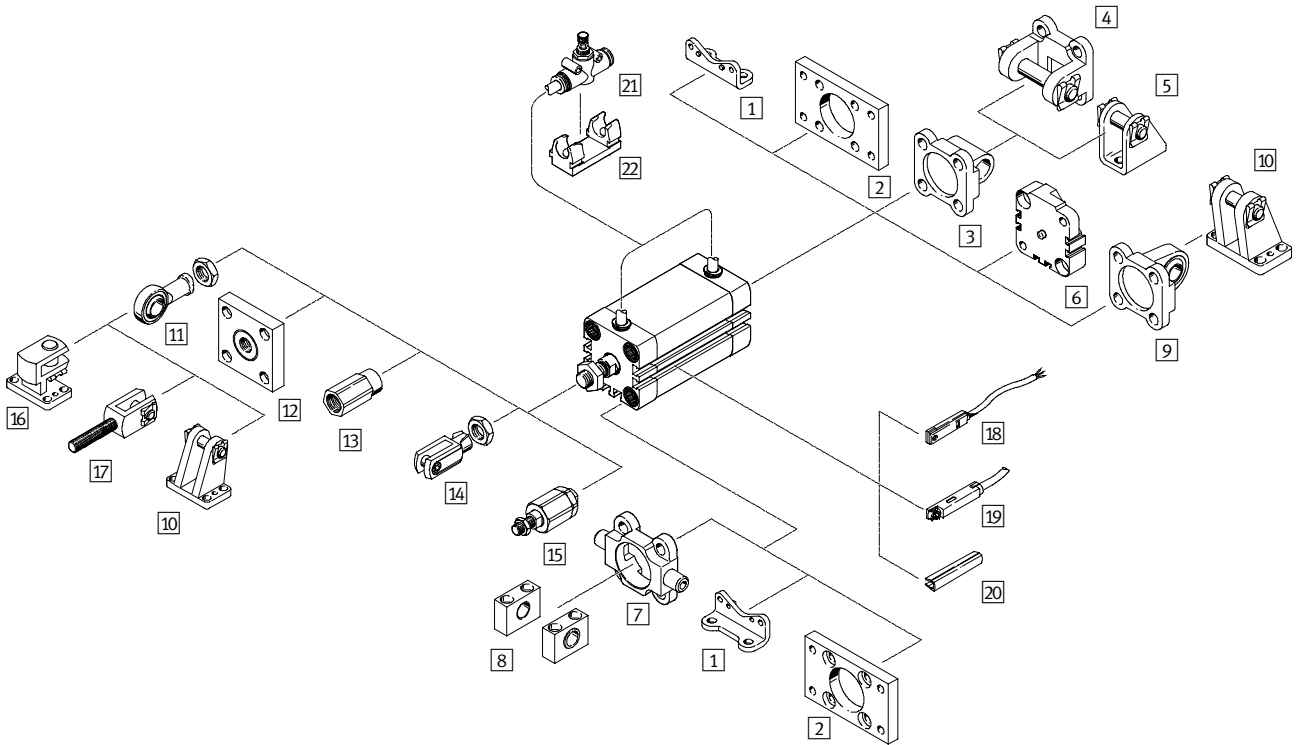
[2] K8 součet délky zdvihu a prodloužení pístnice nesmí překročit maximální přípustnou délku zdvihu

kód pro objednávky

- - Q - - - - -

Kompaktní válce ADNP, ISO 21287, s víky z polymeru

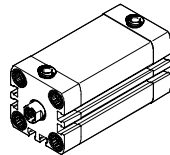
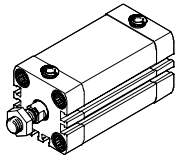
přehled periférií



Dvojitěnné varianty

ADNP- ... -A-P-A

ADNP- ... -I-P-A



Kompaktní válce ADNP, ISO 21287, s víky z polymeru

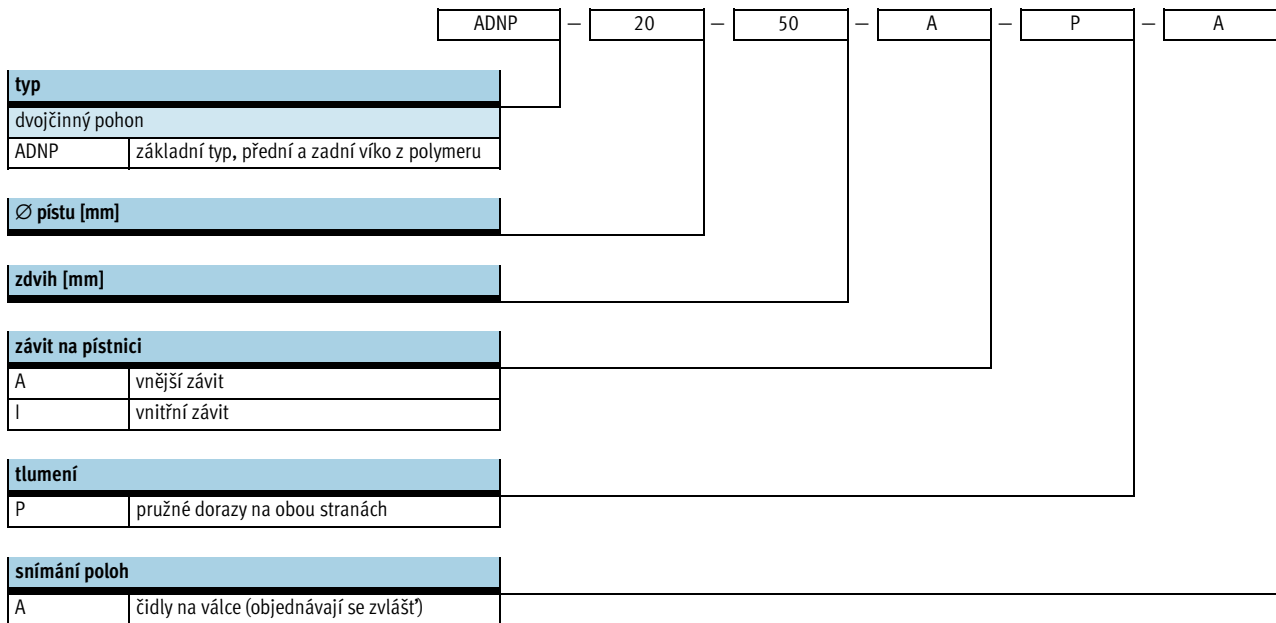
přehled periférií

| Upevňovací prvky a příslušenství | | krátký popis | → strana |
|----------------------------------|---------------------------------------|---|------------|
| 1 | patkové upevnění HNA | pro přední nebo zadní víko | 1 / 1.4-57 |
| 2 | upevnění přírubou FNC | pro přední nebo zadní víko | 1 / 1.4-58 |
| 3 | kyvná příruba SNCL | pro zadní víko | 1 / 1.4-59 |
| 4 | kyvná příruba SNCB | pro kyvnou přírubu SNCL | 1 / 1.4-63 |
| 5 | ložiskové těleso LBN/CRLBN | pro kyvnou přírubu SNCL | 1 / 1.4-62 |
| 6 | sada pro vícepolohové uspořádání DPNA | pro spojení dvou válců ADNP se stejným \varnothing pístu pro vytvoření vícepolohového válce | 1 / 1.4-61 |
| 7 | kyvné čepy ZNCF/CRZNG | pro přední víko | 1 / 1.4-64 |
| 8 | ložiskové těleso LNZG | pro kyvné čepy ZNCF/CRZNG | 1 / 1.4-65 |
| 9 | kyvná příruba SNCS | pro zadní víko | 1 / 1.4-60 |
| 10 | ložiskové těleso LBG | pro kyvnou přírubu SNCS | 1 / 1.4-60 |
| 11 | kloubová hlavice SGS/CRSGS | se sférickým uložením | 1 / 1.4-66 |
| 12 | spojka KSG/KSZ | pro vyrovnávání radiálních odchylek | 1 / 1.4-66 |
| 13 | adaptér AD | pro upevnění přísavky na dutou pístnici | 1 / 1.4-66 |
| 14 | vidlicová koncovka SG/CRSG | umožňuje kyvný pohyb válce v jedné rovině | 1 / 1.4-66 |
| 15 | pružná spojka FK | pro vyrovnávání radiálních a úhlových odchylek | 1 / 1.4-66 |
| 16 | příčné ložiskové těleso LQG | pro kloubovou hlavici SGS | 1 / 1.4-67 |
| 17 | vidlicová koncovka SGA | s vnějším závitem | 1 / 1.4-66 |
| 18 | čidla SME/SMT-8 | lze integrovat do profilové trubky válce | 1 / 1.4-69 |
| 19 | čidla SME/SMT-8F | lze integrovat do profilové trubky válce | 1 / 1.4-69 |
| 20 | krycí lišta do drážky ABP-5-S | pro ochranu kabelu čidla a drážky pro čidla před nečistotami | 1 / 1.4-69 |
| 21 | jednosměrný škrťací ventil GR-QS | pro regulaci rychlosti | 1 / 1.4-68 |
| 22 | držák GR-H-QS | pro montáž do panelu | 1 / 1.4-68 |
| - | ochranná krytka GRK | pro škrťací jednosměrný ventil GR-QS | 1 / 1.4-68 |
| - | šestihhranná matice GRM | pro škrťací jednosměrný ventil GR-QS | 1 / 1.4-68 |

Kompaktní válce ADNP, ISO 21287, s víky z polymeru

vysvětlení typového značení

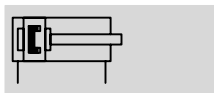
FESTO



Kompaktní válce ADNP, ISO 21287, s víky z polymeru

technické údaje

funkce



∅ - průměr
20 ... 50 mm

l - délka zdvíhu
5 ... 80 mm

[www.festo.com/en/
spare_parts_service](http://www.festo.com/en/spare_parts_service)



| Obecné technické údaje | | | | | | |
|------------------------|-------------------|--|------|----------|----------|----------|
| ∅ pístu | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| připojení pneumatiky | | QS-4 | QS-4 | QS-6 | QS-6 | QS-6 |
| závit na pístnici | vnitřní | M6 | M6 | M8 | M8 | M10 |
| | vnější | M8 | M8 | M10x1,25 | M10x1,25 | M10x1,25 |
| provozní médium | | filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný | | | | |
| konstrukce | píst | | | | | |
| | pístnice | | | | | |
| | trubka válce | | | | | |
| tlumení | | pružné dorazy na obou stranách | | | | |
| snímání poloh | | čidly na válce (objednávají se zvlášť) | | | | |
| upevnění | průchozími dírami | | | | | |
| | vnitřním závitem | | | | | |
| | příslušenstvím | | | | | |
| montážní poloha | | libovolná | | | | |

| Provozní a okolní podmínky | | |
|-----------------------------------|-------|-------------|
| provozní tlak | [bar] | 0,6 ... 10 |
| teplota okolí ¹⁾ | [°C] | -10 ... +60 |
| odolnost korozi KBK ²⁾ | | 2 |

1) Berte ohled na rozsah použití čidel.

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

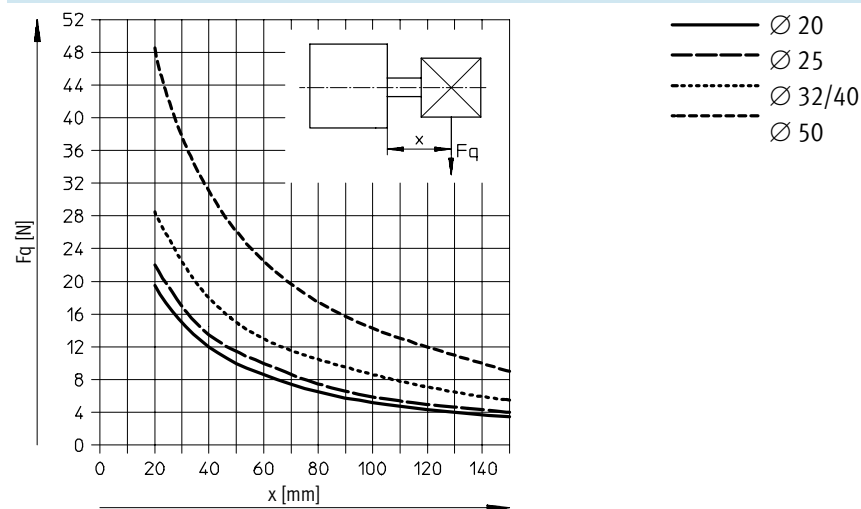
Kompaktní válce ADNP, ISO 21287, s víky z polymeru

technické údaje

| Síly [N] a energie nárazu [J] | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|---|------|------|------|------|-------|
| teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed | 188 | 295 | 483 | 754 | 1 178 |
| teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad | 141 | 247 | 415 | 686 | 1 057 |
| max. energie nárazu v koncových polohách | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,56 | 0,80 |

Max. příčná síla F_q v závislosti na vysunutí x jednostranná pístnice

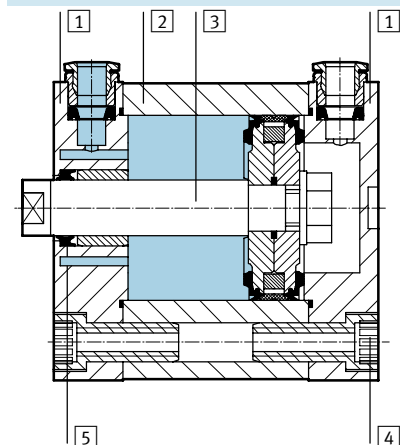
Ø 20 ... 50



| Hmotnosti [g] | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| hmotnost výrobku při zdvíhu 0 mm | 115 | 116 | 204 | 240 | 380 |
| přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu | 17 | 19 | 24 | 32 | 41 |
| pohybující se hmotnost při zdvíhu 0 mm | 20 | 20 | 45 | 55 | 94 |
| přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvíhu | 2 | 2 | 3 | 3 | 6 |

Materiály

funkční řez



| Kompaktní válce | |
|-----------------|--|
| 1 | víko polyarylamid |
| 2 | trubka válce hliník, hladce eloxovaný |
| 3 | pístnice hliník, hladce eloxovaný, ocelová vložka s vnějším závitem |
| 4 | spojovací šrouby pozinkovaná ocel |
| 5 | těsnění polyuretan, nitrilkaučuk |

Kompaktní válce ADNP, ISO 21287, s víky z polymeru

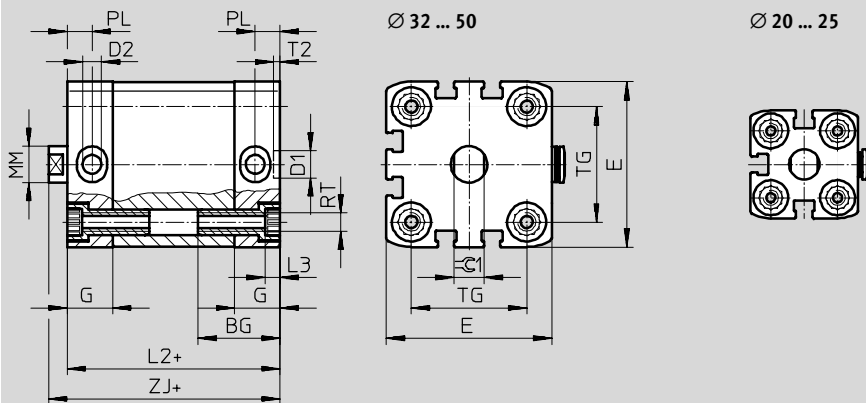
technické údaje

FESTO

Rozměry – základní typ

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

Ø 20 ... 50



+ = přičíst zdvih

| Ø | BG | D1 Ø H9 | D2 Ø | E +0,3 | G | L2 max. | L3 | MM Ø | PL | RT | T2 | TG ±0,2 | ZJ | ≅C1 |
|----|------|---------------|---------|-----------|----|------------|----|---------|-----|----|-----|------------|----|-----|
| 20 | 19,5 | 9 | 4 | 35,5 | 12 | 37 | 5 | 10 | 6 | M5 | 2,1 | 22 | 43 | 8 |
| 25 | 19,5 | 9 | 4 | 39,5 | 12 | 39 | 5 | 10 | 6 | M5 | 2,1 | 26 | 45 | 8 |
| 32 | 26 | 9 | 6 | 47 | 15 | 44 | 5 | 12 | 8,2 | M6 | 2,1 | 32,5 | 50 | 10 |
| 40 | 26 | 9 | 6 | 54,5 | 15 | 45 | 5 | 12 | 8,2 | M6 | 2,1 | 38 | 51 | 10 |
| 50 | 27 | 12 | 6 | 65,5 | 15 | 45 | 5 | 16 | 8,2 | M8 | 2,6 | 46,5 | 53 | 13 |

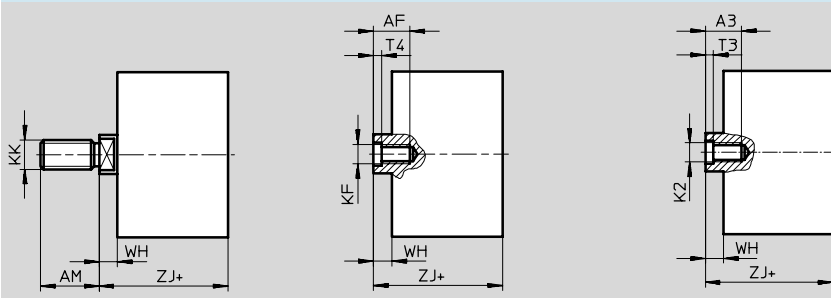
Rozměry – varianty

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering

základní typ s vnějším závitem

základní typ s vnitřním závitem

K5 – zvláštní závit




+ = přičíst zdvih

| Ø | A3 | AF | AM | D9 | K2 | KF | KK | T3 | T4 | WH | ZJ |
|------|------|------|------|-----|----|-----|----------|-----|-----|--------------------|----|
| [mm] | min. | min. | -0,5 | | | | | | | | |
| 20 | 12 | 14 | 16 | 3,8 | M5 | M6 | M8 | 2 | 2,6 | 5,65 ⁺¹ | 43 |
| 25 | | | | | | | | | | 5,65 ⁺¹ | 45 |
| 32 | 14 | 16 | 19 | 4,5 | M6 | M8 | M10x1,25 | 2,6 | 3,3 | 6,15 ⁺¹ | 50 |
| 40 | | | | | | | | | | 6,15 ⁺¹ | 51 |
| 50 | 16 | 20 | 22 | 6 | M8 | M10 | M12x1,25 | 3,3 | 4,7 | 8,25 ⁺¹ | 53 |

Kompaktní válce ADNP, ISO 21287, s víky z polymeru

technické údaje



| Údaje pro objednávky – základní typ | | | | | | |
|---|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| typ | Ø pístu [mm] | zdvih [mm] | pístnice s vnitřním závitem | | pístnice s vnějším závitem | |
| | | | č. dílu | typ | č. dílu | typ |
|  | 20 | 5 | 539 435 | ADNP-20-5-I-P-A-QS-4 | 539 390 | ADNP-20-5-A-P-A-QS-4 |
| | | 10 | 539 436 | ADNP-20-10-I-P-A-QS-4 | 539 391 | ADNP-20-10-A-P-A-QS-4 |
| | | 15 | 539 437 | ADNP-20-15-I-P-A-QS-4 | 539 392 | ADNP-20-15-A-P-A-QS-4 |
| | | 20 | 539 438 | ADNP-20-20-I-P-A-QS-4 | 539 393 | ADNP-20-20-A-P-A-QS-4 |
| | | 25 | 539 439 | ADNP-20-25-I-P-A-QS-4 | 539 394 | ADNP-20-25-A-P-A-QS-4 |
| | | 30 | 539 440 | ADNP-20-30-I-P-A-QS-4 | 539 395 | ADNP-20-30-A-P-A-QS-4 |
| | | 40 | 539 441 | ADNP-20-40-I-P-A-QS-4 | 539 396 | ADNP-20-40-A-P-A-QS-4 |
| | | 50 | 539 442 | ADNP-20-50-I-P-A-QS-4 | 539 397 | ADNP-20-50-A-P-A-QS-4 |
| | | 60 | 539 443 | ADNP-20-60-I-P-A-QS-4 | 539 398 | ADNP-20-60-A-P-A-QS-4 |
| | | | 25 | 5 | 539 444 | ADNP-25-5-I-P-A-QS-4 |
| 10 | 539 445 | | | ADNP-25-10-I-P-A-QS-4 | 539 400 | ADNP-25-10-A-P-A-QS-4 |
| 15 | 539 446 | | | ADNP-25-15-I-P-A-QS-4 | 539 401 | ADNP-25-15-A-P-A-QS-4 |
| 20 | 539 447 | | | ADNP-25-20-I-P-A-QS-4 | 539 402 | ADNP-25-20-A-P-A-QS-4 |
| 25 | 539 448 | | | ADNP-25-25-I-P-A-QS-4 | 539 403 | ADNP-25-25-A-P-A-QS-4 |
| 30 | 539 449 | | | ADNP-25-30-I-P-A-QS-4 | 539 404 | ADNP-25-30-A-P-A-QS-4 |
| 40 | 539 450 | | | ADNP-25-40-I-P-A-QS-4 | 539 405 | ADNP-25-40-A-P-A-QS-4 |
| 50 | 539 451 | | | ADNP-25-50-I-P-A-QS-4 | 539 406 | ADNP-25-50-A-P-A-QS-4 |
| 60 | 539 452 | | | ADNP-25-60-I-P-A-QS-4 | 539 407 | ADNP-25-60-A-P-A-QS-4 |
| | 32 | | | 10 | 539 453 | ADNP-32-10-I-P-A-QS-6 |
| | | 15 | 539 454 | ADNP-32-15-I-P-A-QS-6 | 539 409 | ADNP-32-15-A-P-A-QS-6 |
| | | 20 | 539 455 | ADNP-32-20-I-P-A-QS-6 | 539 410 | ADNP-32-20-A-P-A-QS-6 |
| | | 25 | 539 456 | ADNP-32-25-I-P-A-QS-6 | 539 411 | ADNP-32-25-A-P-A-QS-6 |
| | | 30 | 539 457 | ADNP-32-30-I-P-A-QS-6 | 539 412 | ADNP-32-30-A-P-A-QS-6 |
| | | 40 | 539 458 | ADNP-32-40-I-P-A-QS-6 | 539 413 | ADNP-32-40-A-P-A-QS-6 |
| | | 50 | 539 459 | ADNP-32-50-I-P-A-QS-6 | 539 414 | ADNP-32-50-A-P-A-QS-6 |
| | | 60 | 539 460 | ADNP-32-60-I-P-A-QS-6 | 539 415 | ADNP-32-60-A-P-A-QS-6 |
| | | 80 | 539 461 | ADNP-32-80-I-P-A-QS-6 | 539 416 | ADNP-32-80-A-P-A-QS-6 |
| | | | 40 | 10 | 539 462 | ADNP-40-10-I-P-A-QS-6 |
| 15 | 539 463 | | | ADNP-40-15-I-P-A-QS-6 | 539 418 | ADNP-40-15-A-P-A-QS-6 |
| 20 | 539 464 | | | ADNP-40-20-I-P-A-QS-6 | 539 419 | ADNP-40-20-A-P-A-QS-6 |
| 25 | 539 465 | | | ADNP-40-25-I-P-A-QS-6 | 539 420 | ADNP-40-25-A-P-A-QS-6 |
| 30 | 539 466 | | | ADNP-40-30-I-P-A-QS-6 | 539 421 | ADNP-40-30-A-P-A-QS-6 |
| 40 | 539 467 | | | ADNP-40-40-I-P-A-QS-6 | 539 422 | ADNP-40-40-A-P-A-QS-6 |
| 50 | 539 468 | | | ADNP-40-50-I-P-A-QS-6 | 539 423 | ADNP-40-50-A-P-A-QS-6 |
| 60 | 539 469 | | | ADNP-40-60-I-P-A-QS-6 | 539 424 | ADNP-40-60-A-P-A-QS-6 |
| 80 | 539 470 | | | ADNP-40-80-I-P-A-QS-6 | 539 425 | ADNP-40-80-A-P-A-QS-6 |
| | 50 | | | 10 | 539 471 | ADNP-50-10-I-P-A-QS-6 |
| | | 15 | 539 472 | ADNP-50-15-I-P-A-QS-6 | 539 427 | ADNP-50-15-A-P-A-QS-6 |
| | | 20 | 539 473 | ADNP-50-20-I-P-A-QS-6 | 539 428 | ADNP-50-20-A-P-A-QS-6 |
| | | 25 | 539 474 | ADNP-50-25-I-P-A-QS-6 | 539 429 | ADNP-50-25-A-P-A-QS-6 |
| | | 30 | 539 475 | ADNP-50-30-I-P-A-QS-6 | 539 430 | ADNP-50-30-A-P-A-QS-6 |
| | | 40 | 539 476 | ADNP-50-40-I-P-A-QS-6 | 539 431 | ADNP-50-40-A-P-A-QS-6 |
| | | 50 | 539 477 | ADNP-50-50-I-P-A-QS-6 | 539 432 | ADNP-50-50-A-P-A-QS-6 |
| | | 60 | 539 478 | ADNP-50-60-I-P-A-QS-6 | 539 433 | ADNP-50-60-A-P-A-QS-6 |
| | 80 | 539 479 | ADNP-50-80-I-P-A-QS-6 | 539 434 | ADNP-50-80-A-P-A-QS-6 | |

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

příslušenství



Patková upevnění HNA

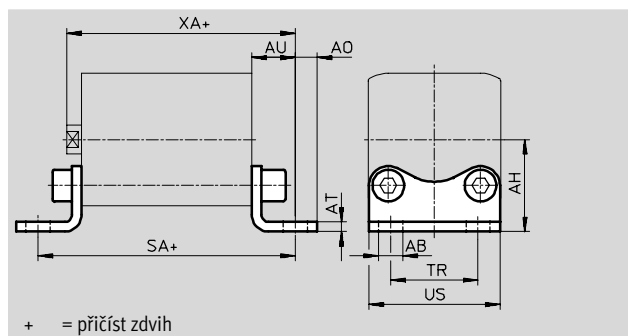
materiál:

HNA: pozinkovaná ocel

HNA-...-R3:

ocel s ochranným povlakem

prosté mědi, PTFE a silikonu



+ = přičíst zdvih

| Rozměry a údaje pro objednávky | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|------------|------|-----------------|-----------------|-----|-----------------|--------------|-----|
| pro \varnothing [mm] | AB \varnothing H14 | AH JS14 | AO | AT $\pm 0,5$ | AU $\pm 0,2$ | SA | TR $\pm 0,2$ | US $-0,5$ | XA |
| 12 | 5,8 | 21 | 5 | 3 | 13 | 61 | 16 | 26 | 53 |
| 16 | | 22 | 4,75 | | | | 18 | 27,5 | |
| 20 | 7 | 27 | 6,25 | 4 | 16 | 69 | 22 | 34,5 | 59 |
| 25 | | 29 | | | | | 26 | 38,5 | 61 |
| 32 | | 33,5 | | | | | 32 | 46 | 66 |
| 40 | 10 | 38 | 9 | 5 | 18 | 81 | 36 | 54 | 69 |
| 50 | | 45 | 8 | | 21 | 87 | 45 | 64 | 74 |
| 63 | | 50 | 91 | | 50 | 75 | 78 | | |
| 80 | 12 | 63 | 10,5 | 6 | 26 | 106 | 63 | 63 | 89 |
| 100 | 14,5 | 74 | 12,5 | | 27 | 121 | 75 | 110 | 103 |

| pro \varnothing [mm] | základní typ | | | | R3 – zvýšená odolnost korozi | | | |
|---------------------------|-------------------|-----------------|---------|---------|------------------------------|-----------------|---------|------------|
| | KBK ¹⁾ | hmotnost [g] | č. dílu | typ | KBK ¹⁾ | hmotnost [g] | č. dílu | typ |
| 12 | 2 | 25 | 537 237 | HNA-12 | 3 | 25 | 537 252 | HNA-12-R3 |
| 16 | 2 | 30 | 537 238 | HNA-16 | 3 | 30 | 537 253 | HNA-16-R3 |
| 20 | 2 | 50 | 537 239 | HNA-20 | 3 | 50 | 537 254 | HNA-20-R3 |
| 25 | 2 | 55 | 537 240 | HNA-25 | 3 | 55 | 537 255 | HNA-25-R3 |
| 32 | 2 | 70 | 537 241 | HNA-32 | 3 | 70 | 537 256 | HNA-32-R3 |
| 40 | 2 | 90 | 537 242 | HNA-40 | 3 | 90 | 537 257 | HNA-40-R3 |
| 50 | 2 | 160 | 537 243 | HNA-50 | 3 | 160 | 537 258 | HNA-50-R3 |
| 63 | 2 | 180 | 537 244 | HNA-63 | 3 | 180 | 537 259 | HNA-63-R3 |
| 80 | 2 | 380 | 537 249 | HNA-80 | 3 | 380 | 537 260 | HNA-80-R3 |
| 100 | 2 | 470 | 537 250 | HNA-100 | 3 | 470 | 537 261 | HNA-100-R3 |

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

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

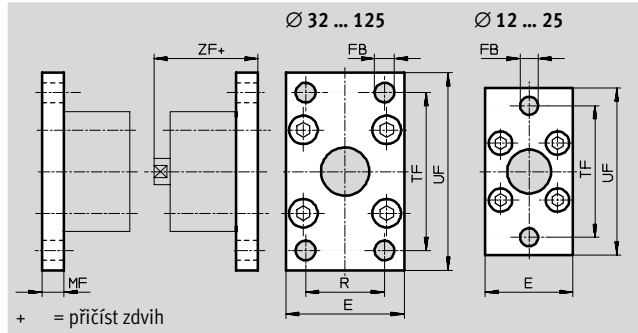
Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

příslušenství

FESTO

Přírubová upevnění FNC

materiál:
pozinkovaná ocel
prosté mědi, PTFE a silikonu



| Rozměry a údaje pro objednávky | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|---------|----|----|-----|----------|-----|-------------------|-----------------|---------|---------|
| pro Ø | E | FB Ø | MF | R | TF | UF ±1 | ZF | KBK ¹⁾ | hmotnost [g] | č. dílu | typ |
| [mm] | | | | | | | | | | | |
| 12 | 28 | 5,5 | 8 | - | 40 | 50 | 48 | 2 | 80 | 537 245 | FNC-12 |
| 16 | 29 | | | | 43 | 55 | | | 90 | 537 246 | FNC-16 |
| 20 | 36 | 6,6 | | | 55 | 70 | 51 | 2 | 145 | 537 247 | FNC-20 |
| 25 | 40 | | | | 60 | 76 | 53 | 2 | 170 | 537 248 | FNC-25 |
| 32 | 45 | 7 | 10 | 32 | 64 | 80 | 60 | 2 | 240 | 174 376 | FNC-32 |
| 40 | 54 | | | 36 | 72 | 90 | 61 | 2 | 280 | 174 377 | FNC-40 |
| 50 | 65 | 9 | 12 | 45 | 90 | 110 | 65 | 2 | 520 | 174 378 | FNC-50 |
| 63 | 75 | | | 50 | 100 | 120 | 69 | 2 | 690 | 174 379 | FNC-63 |
| 80 | 93 | 12 | 16 | 63 | 126 | 150 | 79 | 2 | 1 650 | 174 380 | FNC-80 |
| 100 | 110 | 14 | | 75 | 150 | 175 | 92 | 2 | 2 400 | 174 381 | FNC-100 |
| 125 | 132 | 16 | 20 | 90 | 180 | 210 | 112 | 2 | 3 750 | 174 382 | FNC-125 |

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

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

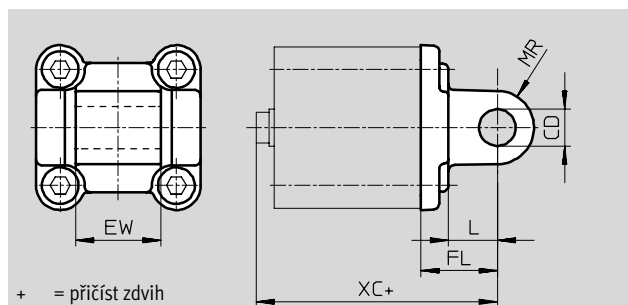
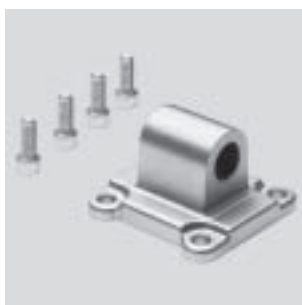
příslušenství



Kyvné příruby SNCL

materiál:

SNCL: hliníkový tlakový odlitek
 SNCL-...-R3: hliníkový tlakový odlitek
 s ochranným povlakem
 prosté mědi, PTFE a silikonu



| Rozměry a údaje pro objednávky | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|-----|-----------|----|----|-----|
| pro \varnothing | CD | EW | FL | L | MR | XC |
| [mm] | \varnothing H9 | h12 | $\pm 0,2$ | | | |
| 12 | 6 | 12 | 16 | 10 | 6 | 56 |
| 16 | | | | | | |
| 20 | 8 | 16 | 20 | 14 | 8 | 63 |
| 25 | | | | | | 65 |
| 32 | 10 | 26 | 22 | 13 | 10 | 72 |
| 40 | | | | | | 76 |
| 50 | 12 | 28 | 25 | 16 | 12 | 80 |
| 63 | | | | | | 89 |
| 80 | 16 | 32 | 27 | 21 | 16 | 99 |
| 100 | | | | | | 117 |
| 125 | 20 | 40 | 32 | 22 | 20 | 142 |
| | 25 | 50 | 36 | 27 | | |
| | | 60 | 41 | 30 | | |
| | | 70 | 50 | | | |

| pro \varnothing | základní typ | | | | R3 – zvýšená odolnost korozi | | | |
|-------------------|-------------------|--------------|---------|----------|------------------------------|--------------|---------|------------|
| | KBK ¹⁾ | hmotnost [g] | č. dílu | typ | KBK ¹⁾ | hmotnost [g] | č. dílu | typ |
| [mm] | | | | | | | | |
| 12 | 2 | 20 | 537 790 | SNCL-12 | 3 | 20 | 537 794 | SNCL-12-R3 |
| 16 | 2 | 25 | 537 791 | SNCL-16 | 3 | 25 | 537 795 | SNCL-16-R3 |
| 20 | 2 | 40 | 537 792 | SNCL-20 | 3 | 40 | 537 796 | SNCL-20-R3 |
| 25 | 2 | 45 | 537 793 | SNCL-25 | 3 | 45 | 537 797 | SNCL-25-R3 |
| 32 | 2 | 85 | 174 404 | SNCL-32 | – | – | – | – |
| 40 | 2 | 115 | 174 405 | SNCL-40 | – | – | – | – |
| 50 | 2 | 180 | 174 406 | SNCL-50 | – | – | – | – |
| 63 | 2 | 270 | 174 407 | SNCL-63 | – | – | – | – |
| 80 | 2 | 480 | 174 408 | SNCL-80 | – | – | – | – |
| 100 | 2 | 700 | 174 409 | SNCL-100 | – | – | – | – |
| 125 | 2 | 1 300 | 174 410 | SNCL-125 | – | – | – | – |

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
 konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
- Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070:
 konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Válce vycházející z norem
ISO 21287

1.4

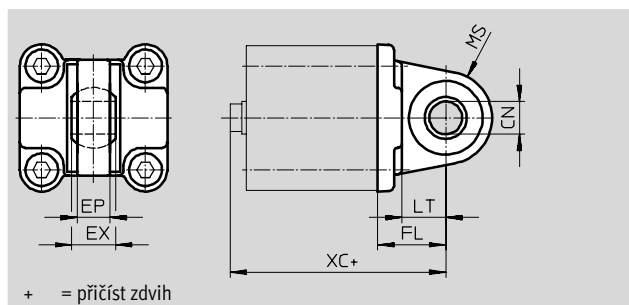
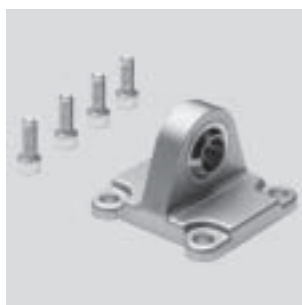
Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

příslušenství

FESTO

Kývné příruby SNCS

materiál:
hliníkový tlakový odlitek



+ = přičíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávky

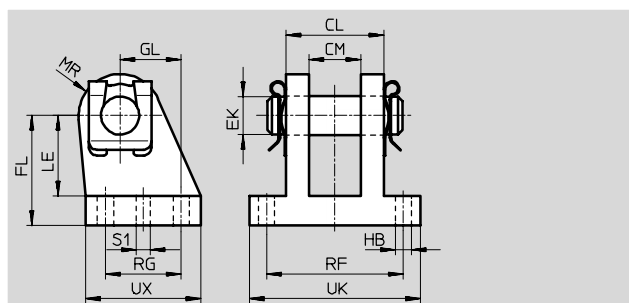
| pro \varnothing | CN | EP | EX | FL | LT | MS | XC | KBK ¹⁾ | hmotnost | č. dílu | typ |
|-------------------|---------------------|------|----|-----------|----|----|-----|-------------------|----------|---------|----------|
| [mm] | \varnothing H7 | +0,2 | | $\pm 0,2$ | | | | | [g] | | |
| 32 | 10 | 10,5 | 14 | 22 | 13 | 15 | 66 | 2 | 85 | 174 397 | SNCS-32 |
| 40 | 12 | 12 | 16 | 25 | 16 | 17 | 70 | 2 | 125 | 174 398 | SNCS-40 |
| 50 | 16 | 15 | 21 | 27 | 16 | 20 | 72 | 2 | 210 | 174 399 | SNCS-50 |
| 63 | 16 | 15 | 21 | 32 | 21 | 22 | 81 | 2 | 280 | 174 400 | SNCS-63 |
| 80 | 20 | 18 | 25 | 36 | 22 | 27 | 90 | 2 | 540 | 174 401 | SNCS-80 |
| 100 | 20 | 18 | 25 | 41 | 27 | 29 | 108 | 2 | 700 | 174 402 | SNCS-100 |
| 125 | 30 | 25 | 37 | 50 | 30 | 39 | 131 | 2 | 1 410 | 174 403 | SNCS-125 |

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

Ložisková tělesa LBG

Ložiskové čepy jsou pojištěny proti pootočení prostřednictvím upínacích kolíků.

materiál:
tvárná litina
prosté mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky

| pro \varnothing | CL | CM | EJK | FL | GL | HB | LE | MR | RF | RG | S1 | UK | UX | KBK ¹⁾ | hmotnost | č. dílu | typ |
|-------------------|----|------|---------------|----|----|---------------|----|----|-----|----|---------------|-----|------|-------------------|----------|---------|---------|
| [mm] | | | \varnothing | | | \varnothing | | | | | \varnothing | | | | [g] | | |
| 32 | 28 | 14,1 | 10 | 32 | 16 | 6,8 | 24 | 12 | 42 | 20 | 4,8 | 56 | 36 | 2 | 220 | 31 761 | LBG-32 |
| 40 | 30 | 16,1 | 12 | 36 | 20 | 6,8 | 26 | 14 | 44 | 26 | 5,8 | 58 | 41,5 | 2 | 300 | 31 762 | LBG-40 |
| 50 | 40 | 21,1 | 16 | 45 | 25 | 9,2 | 33 | 15 | 56 | 31 | 5,8 | 70 | 47 | 2 | 540 | 31 763 | LBG-50 |
| 63 | 40 | 21,1 | 16 | 50 | 25 | 9 | 38 | 17 | 56 | 31 | 7,8 | 70 | 47 | 2 | 580 | 31 764 | LBG-63 |
| 80 | 50 | 25,1 | 20 | 63 | 30 | 11 | 49 | 18 | 70 | 36 | 7,8 | 89 | 57 | 2 | 1 050 | 31 765 | LBG-80 |
| 100 | 50 | 25,1 | 20 | 71 | 41 | 11 | 56 | 22 | 70 | 46 | 9,8 | 89 | 67,5 | 2 | 1 375 | 31 766 | LBG-100 |
| 125 | 80 | 37,2 | 30 | 90 | 60 | 14 | 70 | 26 | 106 | 70 | 11,8 | 128 | 96 | 2 | 4 140 | 31 767 | LBG-125 |

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

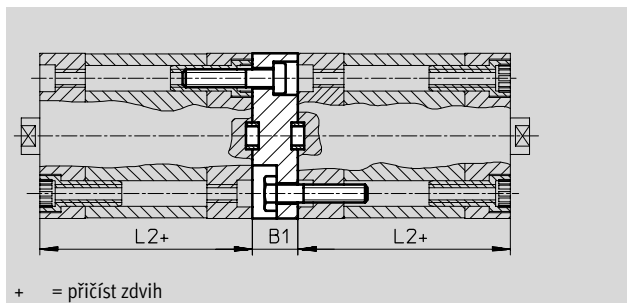
Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

příslušenství

FESTO

Sady pro vícepolohové uspořádání DPNA

materiál:
příruba: hliník
šrouby: pozinkovaná ocel
prosté mědi, PTFE a silikonu



| Rozměry a údaje pro objednávky | | | | | | |
|--------------------------------|----|------|-------------------------|-------------------|---------|----------|
| pro \varnothing | L2 | B1 | max. celkový zdvih [mm] | KBK ¹⁾ | č. dílu | typ |
| 12 | 35 | 13 | 600 | 2 | 537 263 | DPNA-12 |
| 16 | | | 600 | 2 | 537 264 | DPNA-16 |
| 20 | | | 600 | 2 | 537 265 | DPNA-20 |
| 25 | | | 600 | 2 | 537 266 | DPNA-25 |
| 32 | | | 800 | 2 | 537 267 | DPNA-32 |
| 40 | 45 | 15 | 800 | 2 | 537 268 | DPNA-40 |
| 50 | | | 800 | 2 | 537 269 | DPNA-50 |
| 63 | | | 800 | 2 | 537 270 | DPNA-63 |
| 80 | 54 | 17 | 1 000 | 2 | 537 271 | DPNA-80 |
| 100 | 67 | 19,5 | 1 000 | 2 | 537 272 | DPNA-100 |

-  - upozornění

Při kombinaci válce a sady pro vícepolohové uspořádání nesmí být překročen maximální celkový zdvih.

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

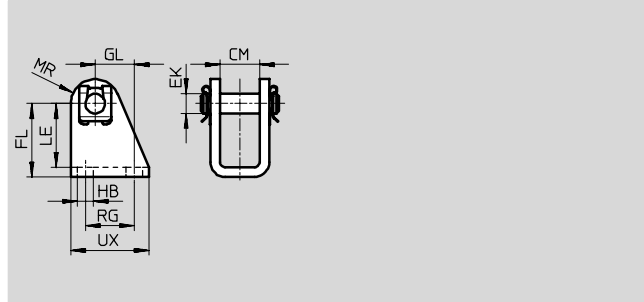
Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

příslušenství



Ložisková tělesa LBN

materiál:
pozinkovaná ocel
prosté mědi, PTFE a silikonu

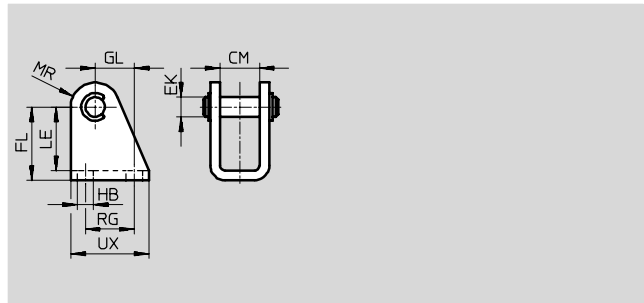


| Rozměry a údaje pro objednávky | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|---------------------|--------------|----|---------------------|----|----|----|----|-------------------|-----------------|---------|-----------|
| pro \varnothing | CM | EK \varnothing | FL | GL | HB \varnothing | LE | MR | RG | UX | KBK ¹⁾ | hmotnost [g] | č. dílu | typ |
| 12/16 | 12,1 | 6 | 27 +0,3/-0,2 | 13 | 5,5 | 24 | 7 | 15 | 25 | 2 | 40 | 6 058 | LBN-12/16 |
| 20/25 | 16,1 | 8 | 30 +0,4/-0,2 | 16 | 6,6 | 26 | 10 | 20 | 32 | 2 | 81 | 6 059 | LBN-20/25 |

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

Ložisková tělesa CRLBN, ušlechtilá ocel

materiál:
silně legovaná ocel
prosté mědi, PTFE a silikonu



| Rozměry a údaje pro objednávky | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|---------------------|--------------|----|-----|----|----|----|----|-------------------|-----------------|---------|-------------|
| pro \varnothing | CM | EK \varnothing | FL | GL | HB | LE | MR | RG | UX | KBK ¹⁾ | hmotnost [g] | č. dílu | typ |
| 12/16 | 12,1 | 6 | 27 +0,3/-0,2 | 13 | 5,5 | 24 | 7 | 15 | 25 | 4 | 55 | 161 862 | CRLBN-12/16 |
| 20/25 | 16,1 | 8 | 30 +0,4/-0,2 | 16 | 6,6 | 26 | 10 | 20 | 32 | 4 | 62 | 161 863 | CRLBN-20/25 |

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

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

příslušenství



Kyvné příruby

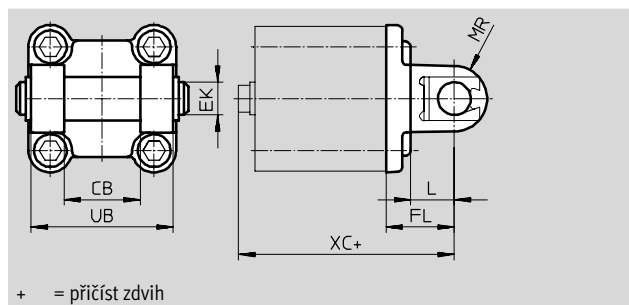
SNCB/SNCB-...-R3

materiál:

SNCB: hliníkový tlakový odlitek

SNCB-...-R3: hliníkový tlakový odlitek s ochranným povlakem, vyšší ochrana proti korozi

prosté mědi, PTFE a silikonu



| Rozměry a údaje pro objednávky | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|---------------------|-----------|----|----|-----|-----|
| pro \varnothing | CB | EK | FL | L | MR | UB | XC |
| [mm] | H14 | \varnothing e8 | $\pm 0,2$ | | | h14 | |
| 32 | 26 | 10 | 22 | 13 | 10 | 45 | 72 |
| 40 | 28 | 12 | 25 | 16 | 12 | 52 | 76 |
| 50 | 32 | 12 | 27 | 16 | 12 | 60 | 80 |
| 63 | 40 | 16 | 32 | 21 | 16 | 70 | 89 |
| 80 | 50 | 16 | 36 | 22 | 16 | 90 | 99 |
| 100 | 60 | 20 | 41 | 27 | 20 | 110 | 117 |
| 125 | 70 | 25 | 50 | 30 | 25 | 130 | 142 |

| pro \varnothing | základní typ | | | | R3 – zvýšená odolnost korozi | | | |
|-------------------|-------------------|--------------|---------|----------|------------------------------|--------------|---------|-------------|
| | KBK ¹⁾ | hmotnost [g] | č. dílu | typ | KBK ¹⁾ | hmotnost [g] | č. dílu | typ |
| 32 | 2 | 100 | 174 390 | SNCB-32 | 3 | 100 | 176 944 | SNCB-32-R3 |
| 40 | 2 | 150 | 174 391 | SNCB-40 | 3 | 150 | 176 945 | SNCB-40-R3 |
| 50 | 2 | 225 | 174 392 | SNCB-50 | 3 | 225 | 176 946 | SNCB-50-R3 |
| 63 | 2 | 365 | 174 393 | SNCB-63 | 3 | 365 | 176 947 | SNCB-63-R3 |
| 80 | 2 | 610 | 174 394 | SNCB-80 | 3 | 610 | 176 948 | SNCB-80-R3 |
| 100 | 2 | 925 | 174 395 | SNCB-100 | 3 | 925 | 176 949 | SNCB-100-R3 |
| 125 | 2 | 1 785 | 174 396 | SNCB-125 | 3 | 1 785 | 176 950 | SNCB-125-R3 |

- 1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.
Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

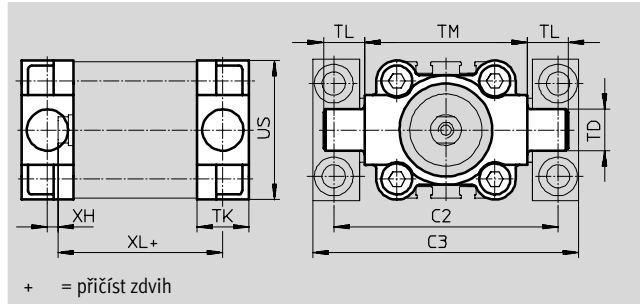
příslušenství

FESTO

Kývné čepy ZNCF/CRZNG

materiál:

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



+ = přičíst zdvih

Rozměry a údaje pro objednávky

| pro \varnothing | C2 | C3 | TD | TK | TL | TM | US | XH | XL |
|-------------------|-----|-----|---------------------|----|----|-----|-----|----|-----|
| [mm] | | | \varnothing e9 | | | | | | |
| 32 | 71 | 86 | 12 | 16 | 12 | 50 | 45 | 2 | 52 |
| 40 | 87 | 105 | 16 | 20 | 16 | 63 | 54 | 4 | 55 |
| 50 | 99 | 117 | 16 | 24 | 16 | 75 | 64 | 4 | 57 |
| 63 | 116 | 136 | 20 | 24 | 20 | 90 | 75 | 4 | 61 |
| 80 | 136 | 156 | 20 | 28 | 20 | 110 | 93 | 5 | 81 |
| 100 | 164 | 189 | 25 | 38 | 25 | 132 | 110 | 10 | 86 |
| 125 | 192 | 217 | 25 | 50 | 25 | 160 | 131 | 14 | 106 |

| pro \varnothing | základní typ | | | | R3 – zvýšená odolnost korozi | | | |
|-------------------|-------------------|--------------|---------|----------|------------------------------|--------------|---------|-----------|
| | KBK ¹⁾ | hmotnost [g] | č. dílu | typ | KBK ¹⁾ | hmotnost [g] | č. dílu | typ |
| [mm] | | | | | | | | |
| 32 | 2 | 130 | 174 411 | ZNCF-32 | 4 | 150 | 161 852 | CRZNG-32 |
| 40 | 2 | 240 | 174 412 | ZNCF-40 | 4 | 260 | 161 853 | CRZNG-40 |
| 50 | 2 | 390 | 174 413 | ZNCF-50 | 4 | 430 | 161 854 | CRZNG-50 |
| 63 | 2 | 600 | 174 414 | ZNCF-63 | 4 | 640 | 161 855 | CRZNG-63 |
| 80 | 2 | 1 150 | 174 415 | ZNCF-80 | 4 | 1 300 | 161 856 | CRZNG-80 |
| 100 | 2 | 2 030 | 174 416 | ZNCF-100 | 4 | 2 400 | 161 857 | CRZNG-100 |
| 125 | 2 | 3 490 | 174 417 | ZNCF-125 | 4 | 3 600 | 185 362 | CRZNG-125 |

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

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

příslušenství



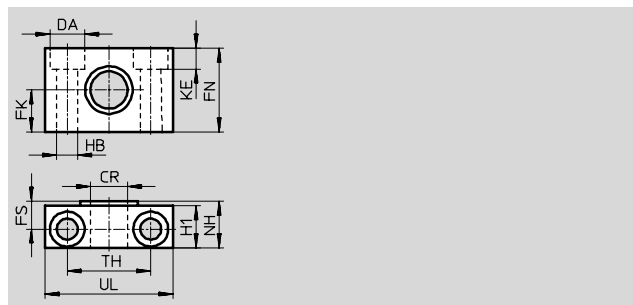
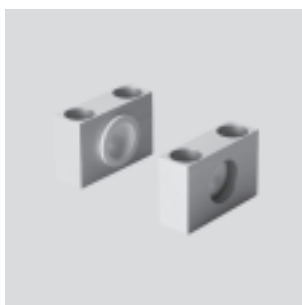
Ložiskové díly LNZG

materiál:

ložiskové těleso: eloxovaný hliník

kluzné ložisko: plast

prosté mědi, PTFE a silikonu



| Rozměry a údaje pro objednávky | | | | | | | | | | | | | | hmotnost | č. dílu | typ |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|----|------|------|----------------------|-----|------|-----------|----|-------------------|--|----------|---------------|---------------------|
| pro \varnothing | CR | DO | FK | FN | FS | H1 | HB | KE | NH | TH | UL | KBK ¹⁾ | | [g] | | |
| [mm] | \varnothing D11 | \varnothing H13 | \varnothing $\pm 0,1$ | | | | \varnothing H13 | | | $\pm 0,2$ | | | | | | |
| 32 | 12 | 11 | 15 | 30 | 10,5 | 15 | 6,6 | 6,8 | 18 | 32 | 46 | 2 | | 125 | 32 959 | LNZG-32 |
| 40, 50 | 16 | 15 | 18 | 36 | 12 | 18 | 9 | 9 | 21 | 36 | 55 | 2 | | 400 | 32 960 | LNZG-40/50 |
| 63, 80 | 20 | 18 | 20 | 40 | 13 | 20 | 11 | 11 | 23 | 42 | 65 | 2 | | 480 | 32 961 | LNZG-63/80 |
| 100, 125 | 25 | 20 | 25 | 50 | 16 | 24,5 | 14 | 13 | 28,5 | 50 | 75 | 2 | | 960 | 32 962 | LNZG-100/125 |

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





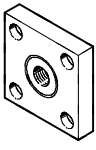
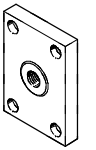

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

příslušenství

FESTO

Válce vycházející z norem
ISO 21287



1.4


| Údaje pro objednávky – nastavec na pístnici | | | | technické údaje → 1 / 10.3-2 | | | |
|---|-------|---------|-----------------|---|-------|---------|--------------|
| název | pro Ø | č. dílu | typ | název | pro Ø | č. dílu | typ |
| kloubová hlavice SGS | | | | vidlicová koncovka SGA pro kloubovou hlavici SGS | | | |
|  | 12 | – | |  | 12 | – | |
| | 16 | 9 254 | SGS-M6 | | 16 | | |
| | 20 | 9 255 | SGS-M8 | | 20 | – | |
| | 25 | | | | 25 | | |
| | 32 | 9 261 | SGS-M10x1,25 | | 32 | 32 954 | SGA-M10x1,25 |
| | 40 | | | | 40 | | |
| | 50 | 9 262 | SGS-M12x1,25 | | 50 | 10 767 | SGA-M12x1,25 |
| | 63 | | | | 63 | | |
| | 80 | 9 263 | SGS-M16x1,5 | | 80 | 10 768 | SGA-M16x1,25 |
| | 100 | | | | 100 | | |
| | 125 | 9 264 | SGS-M20x1,5 | | 125 | 10 769 | SGA-M20x1,25 |
| vidlicová koncovka SG | | | | pružná spojka FK | | | |
|  | 12 | – | |  | 12 | 30 984 | FK-M5 |
| | 16 | 3 110 | SG-M6 | | 16 | 2 061 | FK-M6 |
| | 20 | 3 111 | SG-M8 | | 20 | 2 062 | FK-M8 |
| | 25 | | | | 25 | | |
| | 32 | 6 144 | SG-M10x1,25 | | 32 | 6 140 | FK-M10x1,25 |
| | 40 | | | | 40 | | |
| | 50 | 6 145 | SG-M12x1,25 | | 50 | 6 141 | FK-M12x1,25 |
| | 63 | | | | 63 | | |
| | 80 | 6 146 | SG-M16x1,5 | | 80 | 6 142 | FK-M16x1,5 |
| | 100 | | | | 100 | | |
| | 125 | 6 147 | SG-M20x1,5 | | 125 | 6 143 | FK-M20x1,5 |
| spojka KSG | | | | spojka KSZ | | | |
|  | 12 | – | |  | 12 | – | |
| | 16 | | | | 16 | 36 123 | KSZ-M6 |
| | 20 | – | | | 20 | 36 124 | KSZ-M8 |
| | 25 | | | | 25 | | |
| | 32 | 32 963 | KSG-M10x1,25 | | 32 | 36 125 | KSZ-M10x1,25 |
| | 40 | | | | 40 | | |
| | 50 | 32 964 | KSG-M12x1,25 | | 50 | 36 126 | KSZ-M12x1,25 |
| | 63 | | | | 63 | | |
| | 80 | 32 965 | KSG-M16x1,5 | | 80 | 36 127 | KSZ-M16x1,5 |
| | 100 | | | | 100 | | |
| | 125 | 32 966 | KSG-M20x1,5 | | 125 | 36 128 | KSZ-M20x1,5 |
| adaptér AD | | | | | | | |
|  | 12 | – | | | | | |
| | 16 | 157 328 | AD-M6-M5 | | | | |
| | | 157 329 | AD-M6-1/8 | | | | |
| | | 157 330 | AD-M6-1/4 | | | | |
| | 20 | 157 331 | AD-M8-1/8 | | | | |
| | 25 | 157 332 | AD-M8-1/4 | | | | |
| | 32 | 157 333 | AD-M10x1,25-1/8 | | | | |
| | 40 | 157 334 | AD-M10x1,25-1/4 | | | | |
| | 50 | 160 256 | AD-M12x1,25-1/4 | | | | |
| | 63 | 160 257 | AD-M12x1,25-3/8 | | | | |

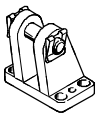
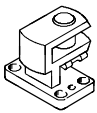
Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

příslušenství

FESTO

| Údaje pro objednávky – nastavce na pístnici, odolné korozi a kyselinám | | | | technické údaje → 1 / 10.3-2 | | | |
|---|-------|---------|----------------|---|-------|---------|---------------|
| název | pro Ø | č. dílu | typ | název | pro Ø | č. dílu | typ |
| kloubová hlavice CRSGS | | | | vidlicová koncovka CRSG | | | |
|  | 12 | - | - |  | 12 | - | - |
| | 16 | 195 580 | CRSGS-M6 | | 16 | 13 567 | CRSG-M6 |
| | 20 | 195 581 | CRSGS-M8 | | 20 | 13 568 | CRSG-M8 |
| | 25 | | | | 25 | | |
| | 32 | 195 582 | CRSGS-M10x1,25 | | 32 | 13 569 | CRSG-M10x1,25 |
| | 40 | | | | 40 | | |
| | 50 | 195 583 | CRSGS-M12x1,25 | | 50 | 13 570 | CRSG-M12x1,25 |
| | 63 | | | | 63 | | |
| | 80 | 195 584 | CRSGS-M16x1,5 | | 80 | 13 571 | CRSG-M16x1,5 |
| | 100 | | | | 100 | | |
| | 125 | 195 585 | CRSGS-M20x1,5 | | 125 | 13 572 | CRSG-M20x1,5 |

 upozornění
 nastavce na pístnici pro válec se zvláštním závitem (varianta K5)
 → kapitola 10.3

| Údaje pro objednávky – upevňovací prvky | | | | technické údaje → 1 / 10.1-2 | | | |
|---|---------|---------|--------|---|---------|---------|--------|
| název | pro Ø | č. dílu | typ | název | pro Ø | č. dílu | typ |
| ložiskové těleso LBG pro kloubovou hlavici SGS | | | | příčné ložiskové těleso LQG pro kloubovou hlavici SGS | | | |
|  | 32, 40 | 31 761 | LBG-32 |  | 32, 40 | 31 768 | LQG-32 |
| | 50, 63 | 31 762 | LBG-40 | | 50, 63 | 31 769 | LQG-40 |
| | 80, 100 | 31 763 | LBG-50 | | 80, 100 | 31 770 | LQG-50 |
| | | 31 764 | LBG-63 | | | 31 771 | LQG-63 |
| | 125 | 31 765 | LBG-80 | | 125 | 31 772 | LQG-80 |
| 31 766 | | LBG-100 | 31 773 | LQG-100 | | | |

Válce vycházející z norem
ISO 21287

1.4



Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287


příslušenství

FESTO




Válce vycházející z norem
ISO 21287

1.4

| Údaje pro objednávky – jednosměrné škrtkové ventily | | | | technické údaje → svazek 2 | |
|---|---------------------------|------------------------|----------|----------------------------|------------------|
| | připojení | | materiál | č. dílu | typ |
| | pro Ø | pro hadici s vnějším Ø | | | |
| pro odvětrání | | | | | |
|  | 12, 16, 20, 25 | 3 | kov | 193 137 | GRLA-M5-QS-3-D |
| | | 4 | | 193 138 | GRLA-M5-QS-4-D |
| | | 6 | | 193 139 | GRLA-M5-QS-6-D |
| | 32, 40, 50, 63, 80, 100 | 3 | | 193 142 | GRLA-1/8-QS-3-D |
| | | 4 | | 193 143 | GRLA-1/8-QS-4-D |
| | | 6 | | 193 144 | GRLA-1/8-QS-6-D |
| | | 8 | | 193 145 | GRLA-1/8-QS-8-D |
| | | 10 | | 193 148 | GRLA-1/4-QS-10-D |
| | 125 | 6 | | 193 146 | GRLA-1/4-QS-6-D |
| | | 8 | | 193 147 | GRLA-1/4-QS-8-D |
| | | 10 | | 193 148 | GRLA-1/4-QS-10-D |
| | pro přívod vzduchu | | | | |
|  | 12, 16, 20, 25 | 3 | kov | 193 153 | GRLZ-M5-QS-3-D |
| | | 4 | | 193 154 | GRLZ-M5-QS-4-D |
| | | 6 | | 193 155 | GRLZ-M5-QS-6-D |
| | 32, 40, 50, 63, 80, 100 | 3 | | 193 156 | GRLZ-1/8-QS-3-D |
| | | 4 | | 193 157 | GRLZ-1/8-QS-4-D |
| | | 6 | | 193 158 | GRLZ-1/8-QS-6-D |
| | | 8 | | 193 159 | GRLZ-1/8-QS-8-D |
| | | 10 | | 151 195 | GRLZ-1/4-B |
| | 125 | – | | – | – |

| Údaje pro objednávky – jednosměrné škrtkové ventily | | | | technické údaje → svazek 2 | |
|---|------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------|------------|
| | připojení | | charakteristika průtoku ¹⁾ | č. dílu | typ |
| | pro Ø | pro hadici s vnějším Ø | | | |
| Inline | | | | | |
|  | 20, 25 | 4 | střední průtok | 193 967 | GR-QS-4 |
| | | | malý průtok | 193 966 | GR-QS-4-LF |
| | 32, 40, 50 | 6 | střední průtok | 193 969 | GR-QS-6 |
| | | | malý průtok | 193 968 | GR-QS-6-LF |

1) malé průtoky: přesné nastavení pro nízké rychlosti
střední průtok: přesné nastavení pro střední rychlosti

| Údaje pro objednávky – příslušenství pro jednosměrné škrtkové ventily GR-QS | | | |
|---|------------------------|--------------|---------------------|
| | pro nástrčné připojení | materiál | č. dílu typ |
| držák | | | |
|  | QS-4 | polyacetal | 195 495 GR-H-QS-3-4 |
| | QS-6 | | 195 496 GR-H-QS-6-8 |
| šestihránná matice | | | |
|  | QS-4 | ocel | 6 444 GRM-M5 |
| | QS-6 | | 2 107 GRM-1/8 |
| ochranná krytka | | | |
|  | QS-4 | polypropylen | 6 436 GRK-M5 |
| | QS-6 | | 2 105 GRK-1/8 |

Válce dle norem ADN/AEN, ISO 21287

příslušenství

FESTO

| Údaje pro objednávky – čidla pro drážku T, polovodičová | | | | | | | technické údaje → www.festo.cz | | |
|---|---------------------------------------|----------------------|-------------|--------------|------------------|---------|--|-----------------------|------------------------|
| montáž | spínací výstup | elektrické připojení | | | délka kabelu [m] | č. dílu | typ | | |
| | | kabel | konektor M8 | konektor M12 | | | | | |
| spínací | | | | | | | | | |
| | nasazovací | PNP | 3 vodiče | – | – | 2,5 | 525 898 | SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE | |
| | | NPN | 3 vodiče | – | – | 2,5 | 525 909 | SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE | |
| | | – | 2 vodiče | – | – | 2,5 | 525 908 | SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE | |
| | nasunovací, vestavné do profilu válce | PNP | – | 3 piny | – | – | 0,3 | 525 899 | SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D |
| | | NPN | – | 3 piny | – | – | 0,3 | 525 910 | SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D |
| | | PNP | – | 3 piny | – | – | 0,3 | 525 900 | SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12 |
| | nasunovací, vestavné do profilu válce | PNP | 3 vodiče | – | – | 2,5 | 175 436 | SMT-8-PS-K-LED-24-B | |
| | | – | 3 piny | – | – | 0,3 | 175 484 | SMT-8-PS-S-LED-24-B | |
| rozpínací | | | | | | | | | |
| | nasazovací | PNP | 3 vodiče | – | – | 7,5 | 525 911 | SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE | |

| Údaje pro objednávky – čidla pro drážku T, jazýčková relé | | | | | | | technické údaje → www.festo.cz | |
|---|---------------------------------------|------------------|---------|-----|---------|------------------------|--|--|
| montáž | elektrické připojení | délka kabelu [m] | č. dílu | typ | | | | |
| | | | | | kabel | konektor M8 | | |
| spínací | | | | | | | | |
| | nasazovací | 3 vodiče | – | 2,5 | 525 895 | SME-8F-DS-24V-K2,5-OE | | |
| | | 2 vodiče | – | 5,0 | 525 897 | SME-8F-DS-24V-K5,0-OE | | |
| | nasunovací, vestavné do profilu válce | – | 3 piny | – | 2,5 | 525 907 | SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE | |
| | | 3 vodiče | – | 0,3 | 525 896 | SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D | | |
| | nasunovací, vestavné do profilu válce | – | 3 piny | – | 2,5 | 150 855 | SME-8-K-LED-24 | |
| | | 3 vodiče | – | 0,3 | 150 857 | SME-8-S-LED-24 | | |
| rozpínací | | | | | | | | |
| | nasunovací, vestavné do profilu válce | 3 vodiče | – | 7,5 | 160 251 | SME-8-O-K-LED-24 | | |

| Údaje pro objednávky – zásuvky s kabelem | | | | | | | technické údaje → www.festo.cz | |
|--|----------------------|-----------|-----|------------------|---------|---------|--|--|
| montáž | spínací výstup | připojení | | délka kabelu [m] | č. dílu | typ | | |
| | | PNP | NPN | | | | | |
| přímá zásuvka | | | | | | | | |
| | převlečná matice M8 | ■ | ■ | 3 piny | 2,5 | 159 420 | SIM-M8-3GD-2,5-PU | |
| | | ■ | ■ | 3 piny | 5 | 159 421 | SIM-M8-3GD-5-PU | |
| | převlečná matice M12 | ■ | ■ | 3 piny | 2,5 | 159 428 | SIM-M12-3GD-2,5-PU | |
| | | ■ | ■ | 3 piny | 5 | 159 429 | SIM-M12-3GD-5-PU | |
| úhlová zásuvka | | | | | | | | |
| | převlečná matice M8 | ■ | ■ | 3 piny | 2,5 | 159 422 | SIM-M8-3WD-2,5-PU | |
| | | ■ | ■ | 3 piny | 5 | 159 423 | SIM-M8-3WD-5-PU | |
| | převlečná matice M12 | ■ | ■ | 3 piny | 2,5 | 159 430 | SIM-M12-3WD-2,5-PU | |
| | | ■ | ■ | 3 piny | 5 | 159 431 | SIM-M12-3WD-5-PU | |

| Údaje pro objednávky – krycí lišta pro drážku T | | | | | | |
|---|------------|----------|-----------------|--|--|--|
| montáž | délka | č. dílu | typ | | | |
| | nasazovací | 2x 0,5 m | 151 680 ABP-5-S | | | |

Válce vycházející z norem
ISO 21287

1.4