



- Rapidi tempi di reazione grazie alla ridotta forza di distacco
- Cilindri che rispondono alle massime esigenze in termini di caratteristiche di scorrimento, durata e carichi ammissibili
- Gamma completa di accessori

Tipi selezionati secondo norme ATEX per atmosfere potenzialmente esplosive
➔ www.festo.it

-√- Novità

Soffietto DADB/Ammortizzazione PPS

FESTO

Cilindri rotondi DSNU/ESNU

Caratteristiche

Dati generali

- Cilindri rotondi con alesaggio da 32 a 63 mm
- Per questa serie non è previsto il servizio riparazione
- Stelo e canna del cilindro in acciaio inossidabile
- La testata è collegata alla canna mediante rullatura
- Ottime caratteristiche di scorrimento e lunga durata grazie alla superficie interna ottimizzata della canna del cilindro
- Tre varianti di ammortizzazione a scelta
 - Ammortizzazione P
 - Ammortizzazione PPV
 - Ammortizzazione PPS

Vasta gamma di varianti

| DSNU-... | DSNU/ESNU-...MA | DSNU-...MQ | DSNU-...MH |
|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Canna del cilindro in acciaio inossidabile • Testata anteriore a posteriore in lega di alluminio per lavorazione plastica | <ul style="list-style-type: none"> • Testata anteriore filettata • Testata posteriore corta con attacco di alimentazione assiale | <ul style="list-style-type: none"> • Testata anteriore filettata • Testata posteriore corta con attacco di alimentazione radiale | <ul style="list-style-type: none"> • Fissaggio diretto sulla testata anteriore • Testata posteriore corta con attacco di alimentazione radiale |



DSNU-...KP

- Con unità di bloccaggio










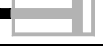
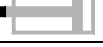

Tipi di ammortizzazione

| | Ammortizzazione P | Ammortizzazione PPS | Ammortizzazione PPV |
|---------------------|--|---|---|
| Funzione | <ul style="list-style-type: none"> • L'attuatore è dotato di ammortizzazione elastica in plastica | <ul style="list-style-type: none"> • L'attuatore è dotato di ammortizzazione auto-regolante | <ul style="list-style-type: none"> • L'attuatore è dotato di ammortizzazione regolabile |
| Applicazione | <ul style="list-style-type: none"> • Carichi ridotti • Basse velocità • Minime energie di impatto | <ul style="list-style-type: none"> • Carichi da piccoli a medi • Velocità medio-bassa • Energie di impatto medie | <ul style="list-style-type: none"> • Carichi medio-alti • Velocità elevata • Grandi energie di impatto |
| Vantaggi | <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna necessità di regolazione • Rapida | <ul style="list-style-type: none"> • Nessuna necessità di regolazione • Rapida • Potente | <ul style="list-style-type: none"> • Molto potente |

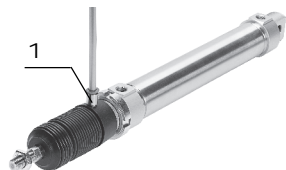
Cilindri rotondi DSNU/ESNU

Caratteristiche

FESTO

| Altre varianti | | |
|---|---|--|
| Simbolo | Caratteristiche | Descrizione |
|  | S2 Stelo passante | Permette il lavoro su entrambi i lati, forza identica sia in avanzamento che in ritorno, per l'applicazione di arresti esterni |
|  | S6 Guarnizioni resistenti alle alte temperature | Fino a max. 120 °C |
|  | S10 Movimento uniforme (slow speed) alle basse velocità | Versione adatta a corse lente con un andamento costante della velocità, privo di strappi e senza effetto stick-slip su tutta la corsa del cilindro. La guarnizione contiene grassi siliconici |
|  | S11 A basso attrito (low friction) | Speciali guarnizioni riducono notevolmente l'attrito. In questo modo si riduce la pressione di azionamento. La guarnizione contiene grassi siliconici |
|  | K2 Stelo con filetto maschio prolungato | – |
|  | K3 Stelo con filetto femmina | – |
|  | K5 Stelo con filetto speciale | Filettatura metrica a norme ISO |
|  | K6 Stelo con filetto maschio accorciato | – |
|  | K8 Stelo prolungato | – |
|  | R3 Elevata protezione contro la corrosione | Le superfici esterne dei cilindri rientrano nella classe di resistenza alla corrosione 3 a norme Festo 940 070; lo stelo è in acciaio resistente alla corrosione e agli acidi |

Durata maggiore grazie al kit a soffietto DADB



Il kit a soffietto è un sistema a tenuta. Per evitare l'aspirazione di sostanze indesiderate, l'alimentazione e lo scarico sono convogliati attraverso un foro nella parte di collegamento 1. Questo kit assicura la protezione interna dello stelo, della guarnizione

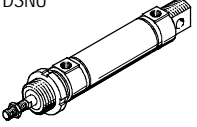
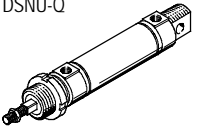
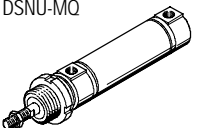
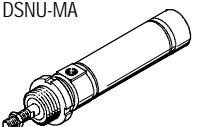
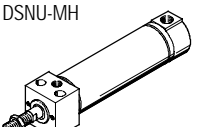
e della testata impedendo l'infiltrazione di sostanze come:

- polvere
- trucioli
- olio
- grasso
- benzina

Cilindri rotondi DSNU

Panoramica

FESTO

| Funzione | Esecuzione | Alesaggio [mm] | Corsa [mm] | Corsa X ¹⁾ [mm] | Stelo | | | | | |
|---|---|-------------------|--|-------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | | | Passante S2 | Prolungato K8 | Filetto maschio | | | Filetto femmina K3 |
| | | | | | | | Prolungato K2 | Accorciato K6 | Filetto speciale K5 | |
| A doppio effetto | Tipo base con rilevamento posizioni | | | | | | | | | |
| |  | 32, 40, 50, 63 | 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320 | 1...500 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Esecuzione antirotativa | | | | | | | | | |
| |  | 32 | - | 5...300 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | 40, 50 | - | 5...400 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | | 63 | - | 5...500 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Attacco di alimentazione radiale | | | | | | | | | |
|  | 32, 40, 50, 63 | - | 1...500 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Attacco di alimentazione assiale | | | | | | | | | | |
|  | 32, 40, 50, 63 | - | 1...500 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Fissaggio diretto | | | | | | | | | | |
|  | 32, 40, 50, 63 | - | 1...500 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |

1) Nei cilindri con rilevamento posizioni è necessaria una corsa minima di 10 mm per garantire la sicurezza di rilevamento

Cilindri rotondi DSNU

Panoramica

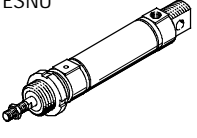
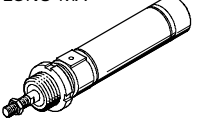
FESTO

| Esecuzione | Ammortizzazione | | | Rileva-mento posizioni | Unità di bloccaggio | Guarni-zione resistente alle alte tempera-ture S6 | Movimento uniforme (Slow speed) S10 | A basso attrito (Low friction) S11 | Protezione contro la corrosione R3 | Raschia-polvere R8 | ➔ Pagina/Internet |
|--|-----------------|-------------|----------------|------------------------|---------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|
| | Fissa | Regola-bile | Autore-golante | | | | | | | | |
| | P | PPV | PPS | | | | | | | | |
| Tipo base con rilevamento posizioni | | | | | | | | | | | |
| DSNU | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 11 |
| Esecuzione antirotativa | | | | | | | | | | | |
| DSNU-Q | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | 18 |
| Attacco di alimentazione radiale | | | | | | | | | | | |
| DSNU-MQ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | 11 |
| Attacco di alimentazione assiale | | | | | | | | | | | |
| DSNU-MA | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | - | 11 |
| Fissaggio diretto | | | | | | | | | | | |
| DSNU-MH | ■ | ■ | - | ■ | - | ■ | - | - | ■ | - | 11 |

Cilindri rotondi ESNU

Panoramica



| Funzione | Esecuzione | Alesaggio [mm] | Corsa ¹⁾ [mm] | Corsa X [mm] | Ammortizzazione fissa P | Rilevamento posizioni A |
|-----------------------|--|-------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| A semplice effetto | Tipo base con rilevamento posizioni | | | | | |
| | ESNU  | 32, 40, 50, 63 | 10, 25, 50 | 1...50 | ■ | ■ |
| | Attacco di alimentazione assiale | | | | | |
| | ESNU-MA  | 32, 40, 50, 63 | – | 1...50 | ■ | ■ |

1) Nei cilindri con rilevamento posizioni è necessaria una corsa minima di 10 mm per garantire la sicurezza di rilevamento

Cilindri rotondi ESNU

Panoramica

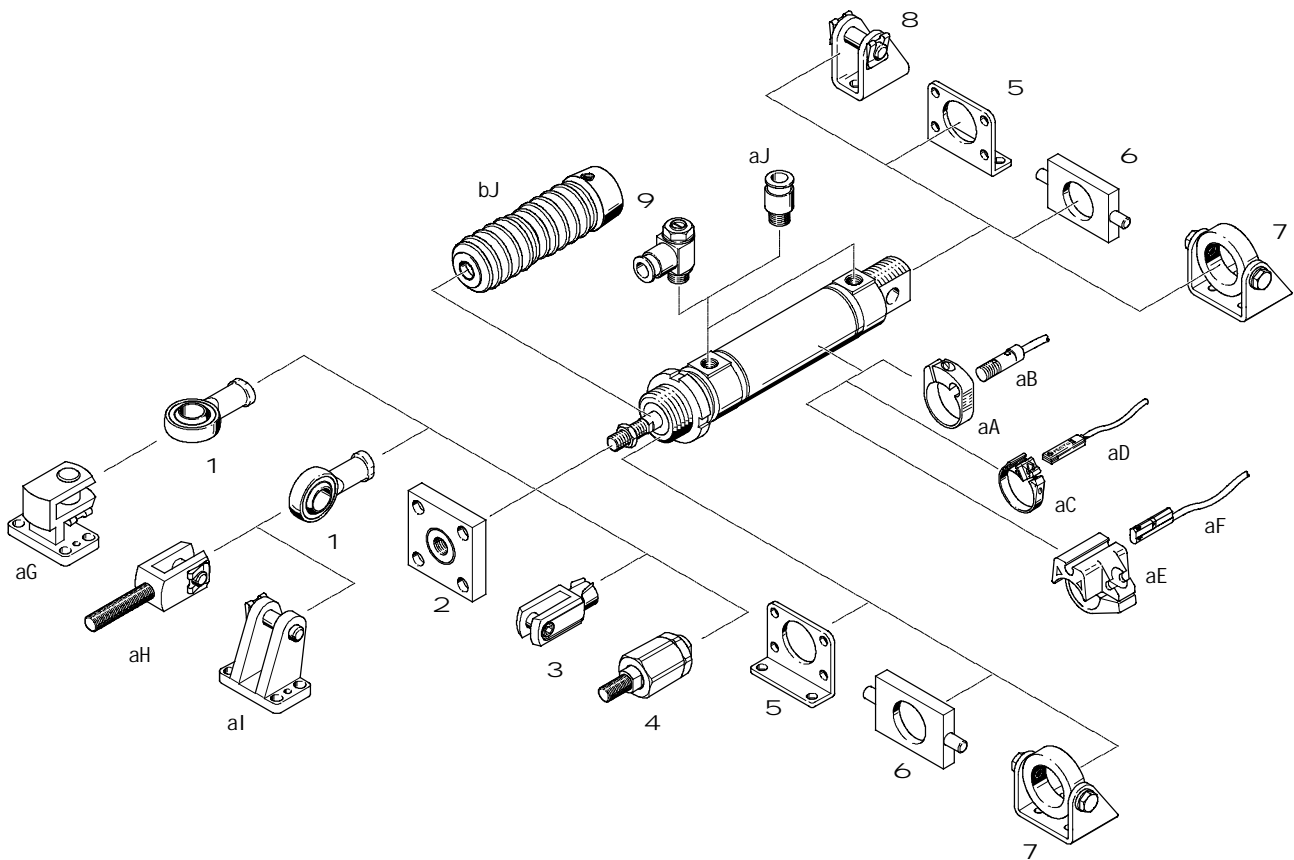


| Esecuzione | Stelo | | | | | → Pagina/Internet |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| | Prolungato K8 | Filetto maschio | | | Filetto femmina K3 | |
| | | Prolungato K2 | Accorciato K6 | Filetto speciale K5 | | |
| Tipo base con rilevamento posizioni | | | | | | |
| ESNU | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 30 |
| Attacco di alimentazione assiale | | | | | | |
| ESNU-MA | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 30 |

Cilindri rotondi DSNU/ESNU

Componenti

FESTO

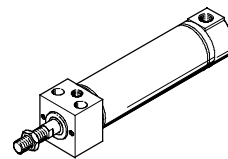
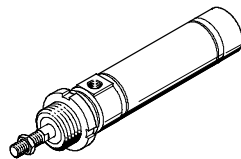
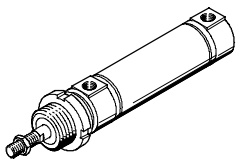


Varianti

DSNU-MQ

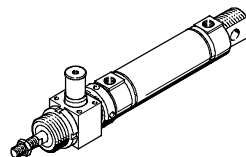
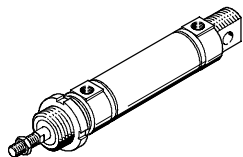
DSNU-MA

DSNU-MH



DSNU-Q

DSNU-KP

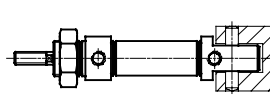
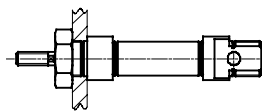
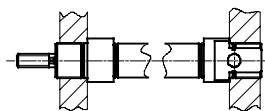


Varianti di fissaggio

Fissaggio anteriore e posteriore

Fissaggio con dado esagonale

Fissaggio a cerniera

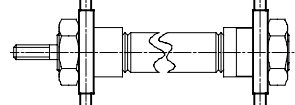
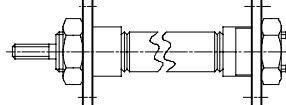
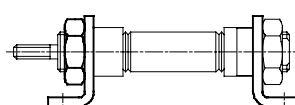
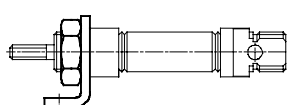


Fissaggio a piedini (per corsa breve)

Fissaggio a piedini

Fissaggio a flangia

Fissaggio a cerniera



Cilindri rotondi DSNU/ESNU

Componenti

FESTO

| Elementi di fissaggio e accessori | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------|------------|----|----|--------|-------------------|
| | DSNU/ESNU | DSNU/ESNU MA | DSNU MQ | MH | KP | DSNU-Q | → Pagina/Internet |
| 1 | Snodo SGS/CRSGS | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 39 |
| 2 | Raccordo KSG/KSZ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 39 |
| 3 | Forcella SG/CRSG | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 39 |
| 4 | Giunto Flexo FK | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 39 |
| 5 | Fissaggio a piedini HBN/CRH | ■ | ■ | ■ | - | ■ | 36 |
| | Fissaggio a flangia FBN/CRFV | ■ | ■ | ■ | - | ■ | 36 |
| 6 | Fissaggio a cerniera ¹⁾ WBN | ■ | ■ | ■ | - | ■ | 37 |
| 7 | Fissaggio a cerniera ¹⁾ SBN | ■ | ■ | ■ | - | ■ | 37 |
| 8 | Supporto a cerniera LBN/CRLBN | ■ | - | - | - | ■ | 38 |
| 9 | Regolatore di portata unidirezionale GRLA/GRLZ/CRGRLA | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 39 |
| aJ | Raccordo filettato a innesto QS | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | quick star |
| aA | Kit di fissaggio CRSMBR | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 44 |
| aB | Sensore di finecorsa SMEO/SMT0/CRSME0-4 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 44 |
| aC | Kit di fissaggio SMBR-8 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 45 |
| aD | Sensore di finecorsa SME/SMT-8 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 45 |
| aE | Kit di fissaggio SMBR-10 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 46 |
| aF | Sensore di finecorsa SME/SMT-10 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 46 |
| aG | Supporto a cerniera, trasversale LQG | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 38 |
| aH | Forcella SGA | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 39 |
| aI | Supporto a cerniera LBG | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 38 |
| bJ | Kit a soffietto ²⁾ DADB | ■ | ■ | ■ | - | - | 38 |

-H- Attenzione

1) Da non utilizzare sulla testata anteriore in combinazione con il kit a soffietto DADB.

2) Il kit a soffietto assicura la protezione interna del cilindro (stelo, guarnizione e supporto) da tutte le sostanze indesiderate, evitando effetti di usura precoce.

Può essere utilizzato solo su stelo prolungato (K8)

Cilindri rotondi DSNU/ESNU

Composizione del codice

DSNU - 32 - 80 - PPV - A - MQ

Tipo

| | |
|--------------------|------------------|
| A doppio effetto | |
| DSNU | Cilindro rotondo |
| A semplice effetto | |
| ESNU | Cilindro rotondo |

Alésaggio [mm]

Corsa [mm]

Ammortizzazione

| | |
|-----|--|
| P | Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati |
| PPV | Ammortizzazione pneumatica, regolabile, su entrambi i lati |
| PPS | Ammortizzazione pneumatica, auto-regolante, su entrambi i lati |

Rilevamento posizioni

| | |
|---|--------------------------|
| A | Per sensore di finecorsa |
|---|--------------------------|

Variante

| | |
|----|--|
| MQ | Attacco di alimentazione radiale |
| MA | Attacco di alimentazione assiale |
| MH | Con flangia di fissaggio sulla testata anteriore |

Gruppo modulare

Configurabile individualmente

DSNU → 26

ESNU → 34

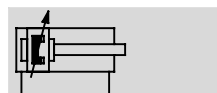
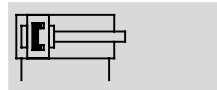
- Stelo quadrato (esecuzione antirotativa)
- Stelo passante
- Stelo con filetto maschio prolungato
- Stelo con filetto maschio accorciato
- Stelo con filetto femmina
- Stelo con filetto speciale
- Stelo prolungato sul lato anteriore
- Unità di bloccaggio sullo stelo
- Guarnizioni resistenti alle alte temperature fino a 120 °C
- Movimento uniforme alle basse velocità (Slow speed)
- A basso attrito (Low friction)
- Tutte le superfici esterne del cilindro rispondono ai requisiti della classe di resistenza alla corrosione CRC3 (protezione contro la corrosione)
- Protezione contro la polvere (raschiapolvere)

Cilindri rotondi DSNU

Foglio dati

FESTO

Funzione



Varianti

→ 16

-N- Diametro
32...63 mm

-T- Corsa
1...500 mm



| Dati tecnici generali | | 32 | 40 | 50 | 63 |
|--------------------------|----------|---|----------|---------|---------|
| Alesaggio | | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Attacco pneumatico | | Gx | G¼ | G¼ | Gy |
| Filettatura stelo | | M10x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M16x1,5 |
| Struttura e composizione | | Pistone Stelo Canna del cilindro | | | |
| Ammortizzazione | P | Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati | | | |
| | PPV | Ammortizzazione regolabile su entrambi i lati | | | |
| | PPS | Ammortizzazione auto-regolante, su entrambi i lati | | | |
| Corsa di decelerazione | PPV [mm] | 14 | 18 | 20 | 21 |
| | PPS [mm] | 14 | 18 | 20 | 21 |
| Rilevamento posizioni | | Per sensore di finecorsa | | | |
| Fissaggio | | Fissaggio diretto (solo variante MH) Con accessori | | | |
| Posizione di montaggio | | Qualsiasi | | | |

| Condizioni d'esercizio | | 32 | 40 | 50 | 63 |
|------------------------|-----------|--|----|----------|----|
| Alesaggio | | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Fluido | | Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata | | | |
| Pressione d'esercizio | [bar] | 1...10 | | | |
| | Tipo base | 0,5...10 | | 0,4...10 | |
| | S10 | 0,2...10 | | 0,2...10 | |

| Condizioni ambientali | | Tipo base | S6 | S10 | S11 | R3 |
|--|--|---|----------|----------|-----|-----------|
| Cilindro rotondo | | Tipo base | S6 | S10 | S11 | R3 |
| Temperatura ambiente ¹⁾ [°C] | | -20...+80 | 0...+120 | +5...+80 | | -20...+80 |
| Resistenza alla corrosione CRC ²⁾ | | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| ATEX | | Tipi selezionati → www.festo.it | | | | |

1) Tenere presente il campo di impiego del finecorsa

2) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Classe di resistenza alla corrosione 3 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a forte corrosione. Componenti esterni visibili, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come solventi e detergenti, le cui superfici devono soddisfare requisiti prevalentemente funzionali.

Cilindri rotondi DSNU

Foglio dati

FESTO

| Velocità [mm/s] | | | | | |
|--|-----|------------------|----|----|---------|
| Alesaggio | | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Velocità con movimento omogeneo, in orizzontale, senza carico, a 6 bar | S10 | 8...100 | | | 5...100 |
| Velocità minima, in avanzamento | S11 | <1 ¹⁾ | | | |
| Velocità minima, in ritorno | S11 | <1 ¹⁾ | | | |

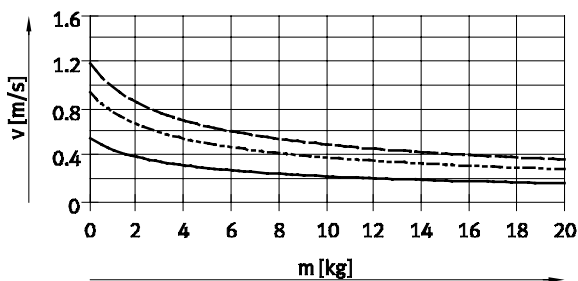
1) Non sono state effettuate misurazioni inferiori a 1mm/s.

| Forze [N] e energia di impatto [J] | | | | | |
|--|--|------|------|-------|------|
| Alesaggio | | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Forza teorica a 6 bar, in spinta | | 483 | 753 | 1 178 | 1870 |
| Forza teorica a 6 bar, in trazione | | 415 | 633 | 990 | 1682 |
| Energia di impatto nelle posizioni terminali con ammortizzazione P ¹⁾ | | 0,40 | 0,70 | 1 | 1,3 |

1) Ad una temperatura ambiente di 80°C i valori diminuiscono di circa il 50%

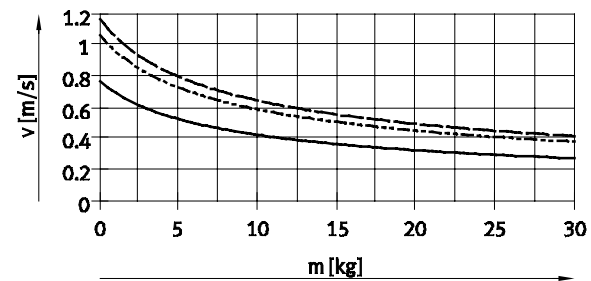
Velocità media del pistone v in funzione del carico supplementare m con ammortizzazione PPS

Alesaggio 32



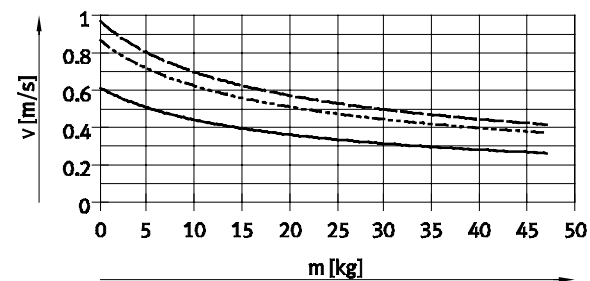
— DSNU-32-50
- - - DSNU-32-100
- · - DSNU-32-200

Alesaggio 40



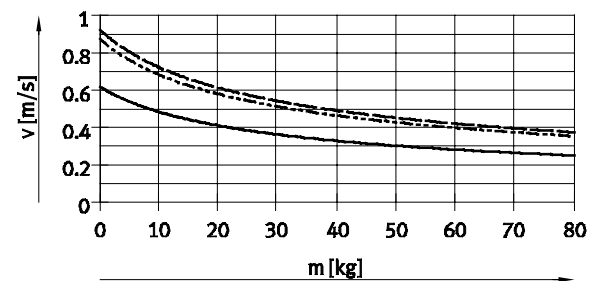
— DSNU-40-50
- - - DSNU-40-100
- · - DSNU-40-200

Alesaggio Ø 50



— DSNU-50-50
- - - DSNU-50-100
- · - DSNU-50-200

Alesaggio 63



— DSNU-63-50
- - - DSNU-63-100
- · - DSNU-63-200

-H- Attenzione
Velocità media del pistone
= corsa/tempo di movimento

-H- Attenzione

Software di dimensionamento per ammortizzazione P
→ ProDrive

Altri diagrammi per ammortizzazione PPS
→ www.festo.it

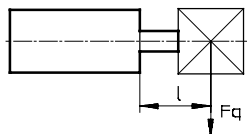
Software di dimensionamento per ammortizzazione PPV
→ ProDrive

Cilindri rotondi DSNU

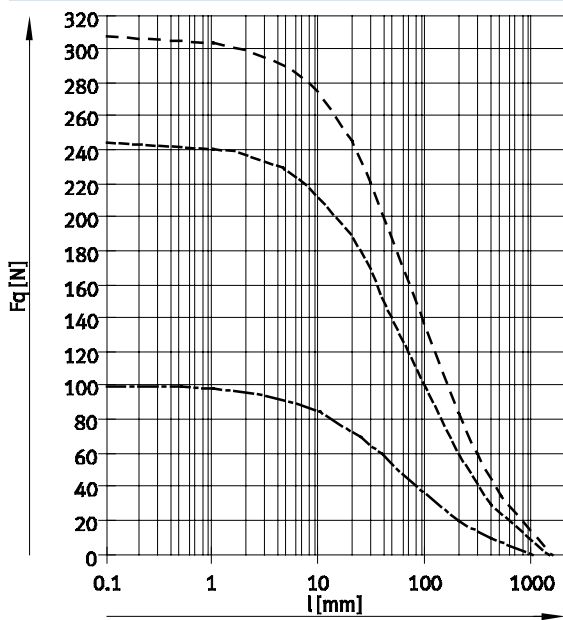
Foglio dati

| Pesi [g] | | | | |
|---|-------|-----|------|------|
| Alesaggio | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Peso a corsa 0 mm | 370,5 | 661 | 1087 | 1445 |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva | 15,5 | 24 | 40 | 44 |

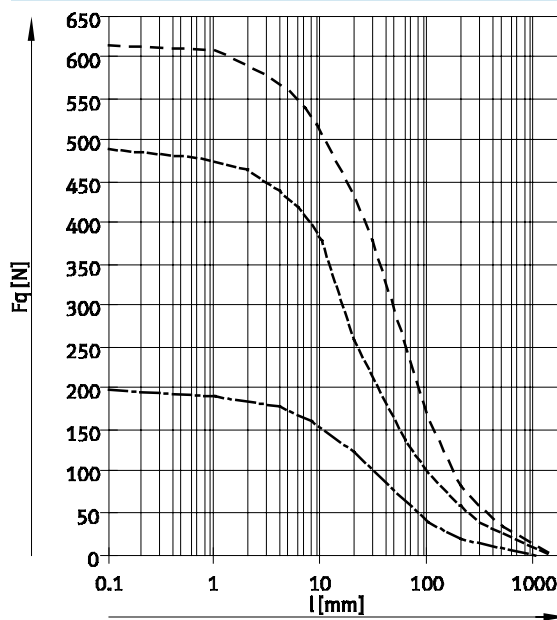
Max. forza radiale F_q in funzione della sporgenza l



Tipo base



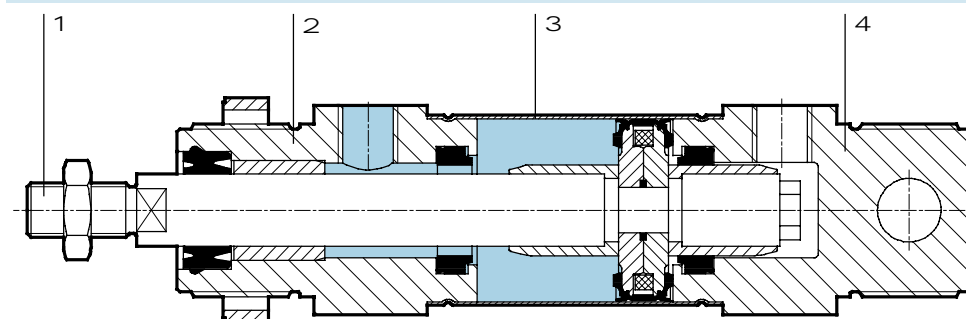
S2 – Stelo passante



- 32
- 40
- 50/63

Materiali

Disegno funzionale



| Cilindro rotondo | Tipo base | S6 | S10 | S11 | R3 |
|----------------------|--|---------------|----------------------------|-------------------------------|--|
| 1 Stelo | Acciaio fortemente legato | | | | Acciaio inossidabile fortemente legato |
| 2 Testata anteriore | Lega di Al per lavorazione plastica | | | | |
| 3 Canna del cilindro | Acciaio inossidabile fortemente legato | | | | |
| 4 Testata posteriore | Lega di Al per lavorazione plastica | | | | |
| – Guarnizioni | Poliuretano, gomma al nitrile | Fluorocaucciù | Fluorocaucciù, poliuretano | Poliuretano, gomma al nitrile | |

Cilindri rotondi DSNU

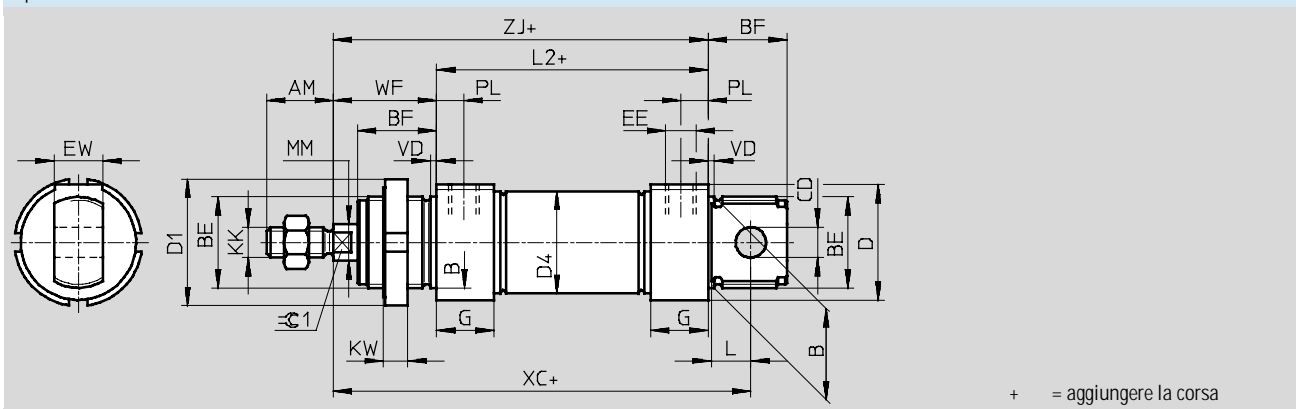
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Tipo base



| [mm] | AM | B h9 | BE | BF | CD ∅ E10 | D ∅ | D1 ∅ | D4 ∅ | EE | EW | G |
|------|----|---------|---------|----|----------------|--------|---------|---------|----|----|----|
| 32 | 22 | 30 | M30x1,5 | 26 | 10 | 38 | 42 | 33,6 | Gx | 16 | 19 |
| 40 | 24 | 38 | M38x1,5 | 30 | 12 | 46 | 50 | 41,6 | G¼ | 18 | 25 |
| 50 | 32 | 45 | M45x1,5 | 33 | 16 | 57 | 60 | 52,4 | | Gy | |
| 63 | | | | | | 70 | | 65,4 | 28 | | |

| ∅ | KK | KW | L | L2 | MM ∅ | PL | VD | WF | XC ±1 | ZJ | β 1 |
|----|----------|----|----|------|---------|----|----|-------|----------|-------|-------|
| 32 | M10x1,25 | 8 | 13 | 69,5 | 12 | 9 | 2 | 34 | 117,5 | 103,5 | 10 |
| 40 | M12x1,25 | | 15 | 84,6 | 16 | 12 | | 3 | 39 | 139,6 | 123,6 |
| 50 | M16x1,5 | 10 | 16 | 86,2 | 20 | | 13 | | 44 | 147,2 | 130,2 |
| 63 | | | | 94,2 | | 45 | | 156,2 | 139,2 | | |

Cilindri rotondi DSNU

Foglio dati

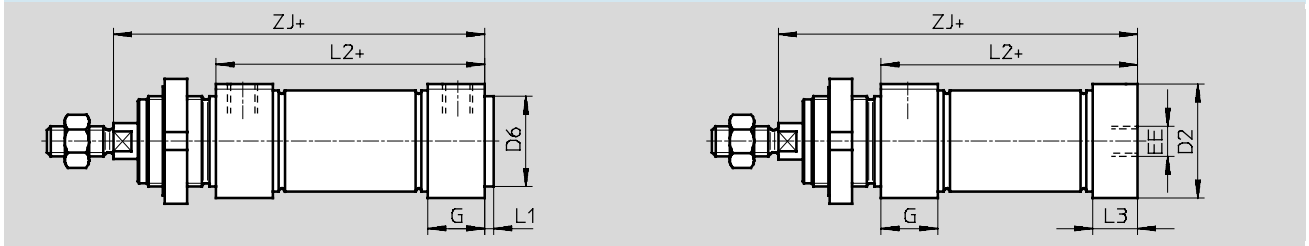


Dimensioni

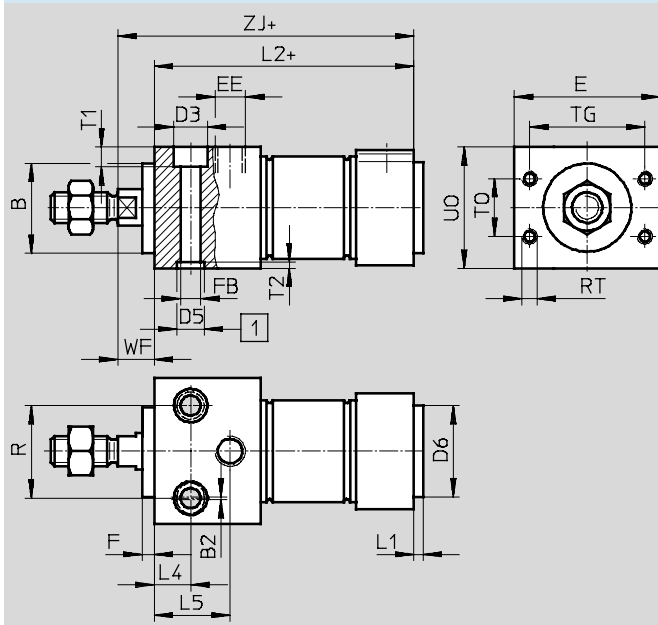
Download dati CAD → www.festo.it

MQ – Attacco di alimentazione radiale

MA – Attacco di alimentazione assiale



MH – Con fissaggio diretto



- 1 Bussole di centratura
(2 bussole di centratura incluse nella fornitura)
- + = aggiungere la corsa

| [mm] | B ∅ h9 | B2 | E | EE | G | F | FB ∅ | D2 ∅ | D3 | D5 ∅ | D6 ∅ | L1 | L2 | | |
|------|--------------|----|----|----|----|---|---------|---------|----|---------|---------|----|------|------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | -MQ | -MA | -MH |
| 32 | 30 | 1 | 48 | Gx | 19 | 4 | 66 | 34 | 11 | 9 | 30 | 3 | 69,5 | 65,5 | 85,5 |
| 40 | 38 | | 54 | G¼ | 25 | | 9 | 42 | 14 | 12 | 38 | 4 | 84,6 | 77,6 | 104,6 |
| 50 | 45 | | 64 | | 25 | | 53 | 18 | 15 | 45 | | | 86,2 | 86,2 | 109,2 |
| 63 | | 2 | 72 | Gy | 28 | | 11 | | | | 66 | 18 | 15 | 94,2 | 94,2 |

| ∅ [mm] | L3 | L4 | L5 | R | RT | T0 | T1 | T2 | TG | U0 | WF | ZJ | | |
|-----------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-------|-------|-------|-------|------|
| | | | | | | | | | | | | -MQ | -MA | -MH |
| 32 | 15 | 12 | 25 | 30 | M5 | 16 | 66 | 2,1 | 38 | 40 | 12 | 103,5 | 99,5 | 97,5 |
| 40 | 18 | | 32 | 38 | | 24 | 9 | 42 | 48 | 123,6 | | 116,5 | 116,6 | |
| 50 | 25 | | 15 | 35 | 42 | M6 | 32 | 50 | 58 | 130,2 | 130,2 | 124,2 | | |
| 63 | 28 | 36 | 44 | M8 | 36 | 11 | 3,1 | 52 | 72 | 15 | 139,2 | 139,2 | 132,2 | |

Cilindri rotondi DSNU

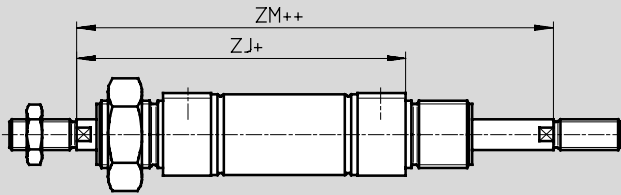
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

S2 – Stelo passante

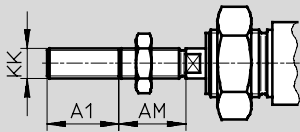


-H- Attenzione

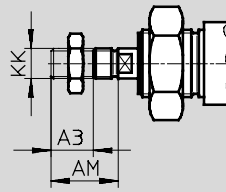
Le filettature sono identiche su entrambe le estremità dello stelo. Con la variante Q il lato sinistro dello stelo sarà quadrato, quello destro rotondo.

+ = aggiungere la corsa
++ = aggiungere la corsa x 2

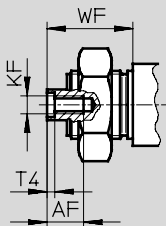
K2 – Stelo con filetto maschio prolungato



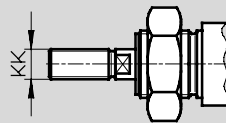
K6 – Stelo con filetto maschio accorciato



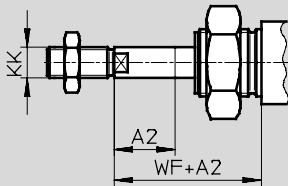
K3 – Stelo con filetto femmina



K5 – Stelo con filetto speciale



K8 – Stelo prolungato



-H- Attenzione


Se si intende combinare la variante K8 con la S2, il prolungamento dello stelo potrà avvenire solo su un lato.

| [mm] | A1 max. | A2 max. | A3 max. | AF | AM | KF | KK | | T4 | WF | ZJ | | | ZM |
|------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|--------------|--------------------------------|-----|----|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | Filetto base | Filetto speciale ¹⁾ | | | -MQ | -MA | -MH | |
| 32 | 35 | 500 | 8 | 12 | 22 | M6 | M10x1,25 | M10 | 2,6 | 34 | 103,5 | 99,5 | 97,5 | 137,5 |
| 40 | | | | | 24 | M8 | M12x1,25 | M12 | 3,3 | 39 | 123,6 | 111,6 | 116,6 | 162,6 |
| 50 | 70 | | 10 | 16 | 32 | M10 | M16x1,5 | M16 | 4,7 | 44 | 130,2 | 130,2 | 124,2 | 174,2 |
| 63 | | 45 | 139,2 | 139,2 | 132,2 | 184,2 | | | | | | | | |

1) I filetti speciali sono disponibili solo come filetti maschio. La fornitura non comprende dadi esagonali per la filettatura dello stelo.

Cilindri rotondi DSNU

Foglio dati

| Dati di ordinazione | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---------------|--|-----------------|---|-------------------|---|-------------------|--|
| Tipo | Alesaggio [mm] | Corsa [mm] | P – Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati | | PPV – Ammortizzazione pneumatica regolabile, su entrambi i lati | | PPS – Ammortizzazione pneumatica, autoregolante, su entrambi i lati | | |
| | | | A – con rilevamento posizione | | A – con rilevamento posizione | | A – con rilevamento posizione | | |
| | | | Cod. prod. | Tipo | Cod. prod. | Tipo | Cod. prod. | Tipo | |
|  | 32 | 25 | 195 980 | DSNU-32-25-P-A | 196 020 | DSNU-32-25-PPV-A | 559 295 | DSNU-32-25-PPS-A | |
| | | 40 | 195 981 | DSNU-32-40-P-A | 196 021 | DSNU-32-40-PPV-A | 559 296 | DSNU-32-40-PPS-A | |
| | | 50 | 195 982 | DSNU-32-50-P-A | 196 022 | DSNU-32-50-PPV-A | 559 297 | DSNU-32-50-PPS-A | |
| | | 80 | 195 983 | DSNU-32-80-P-A | 196 023 | DSNU-32-80-PPV-A | 559 298 | DSNU-32-80-PPS-A | |
| | | 100 | 195 984 | DSNU-32-100-P-A | 196 024 | DSNU-32-100-PPV-A | 559 299 | DSNU-32-100-PPS-A | |
| | | 125 | 195 985 | DSNU-32-125-P-A | 196 025 | DSNU-32-125-PPV-A | 559 300 | DSNU-32-125-PPS-A | |
| | | 160 | 195 986 | DSNU-32-160-P-A | 196 026 | DSNU-32-160-PPV-A | 559 301 | DSNU-32-160-PPS-A | |
| | | 200 | 195 987 | DSNU-32-200-P-A | 196 027 | DSNU-32-200-PPV-A | 559 302 | DSNU-32-200-PPS-A | |
| | | 250 | 195 988 | DSNU-32-250-P-A | 196 028 | DSNU-32-250-PPV-A | 559 303 | DSNU-32-250-PPS-A | |
| | | 320 | 195 989 | DSNU-32-320-P-A | 196 029 | DSNU-32-320-PPV-A | 559 304 | DSNU-32-320-PPS-A | |
| | 40 | 25 | 195 990 | DSNU-40-25-P-A | 196 030 | DSNU-40-25-PPV-A | 559 305 | DSNU-40-25-PPS-A | |
| | | 40 | 195 991 | DSNU-40-40-P-A | 196 031 | DSNU-40-40-PPV-A | 559 306 | DSNU-40-40-PPS-A | |
| | | 50 | 195 992 | DSNU-40-50-P-A | 196 032 | DSNU-40-50-PPV-A | 559 307 | DSNU-40-50-PPS-A | |
| | | 80 | 195 993 | DSNU-40-80-P-A | 196 033 | DSNU-40-80-PPV-A | 559 308 | DSNU-40-80-PPS-A | |
| | | 100 | 195 994 | DSNU-40-100-P-A | 196 034 | DSNU-40-100-PPV-A | 559 309 | DSNU-40-100-PPS-A | |
| | | 125 | 195 995 | DSNU-40-125-P-A | 196 035 | DSNU-40-125-PPV-A | 559 310 | DSNU-40-125-PPS-A | |
| | | 160 | 195 996 | DSNU-40-160-P-A | 196 036 | DSNU-40-160-PPV-A | 559 311 | DSNU-40-160-PPS-A | |
| | | 200 | 195 997 | DSNU-40-200-P-A | 196 037 | DSNU-40-200-PPV-A | 559 312 | DSNU-40-200-PPS-A | |
| | | 250 | 195 998 | DSNU-40-250-P-A | 196 038 | DSNU-40-250-PPV-A | 559 313 | DSNU-40-250-PPS-A | |
| | | 320 | 195 999 | DSNU-40-320-P-A | 196 039 | DSNU-40-320-PPV-A | 559 314 | DSNU-40-320-PPS-A | |
| | 50 | 25 | 196 000 | DSNU-50-25-P-A | 196 040 | DSNU-50-25-PPV-A | 559 315 | DSNU-50-25-PPS-A | |
| | | 40 | 196 001 | DSNU-50-40-P-A | 196 041 | DSNU-50-40-PPV-A | 559 316 | DSNU-50-40-PPS-A | |
| | | 50 | 196 002 | DSNU-50-50-P-A | 196 042 | DSNU-50-50-PPV-A | 559 317 | DSNU-50-50-PPS-A | |
| | | 80 | 196 003 | DSNU-50-80-P-A | 196 043 | DSNU-50-80-PPV-A | 559 318 | DSNU-50-80-PPS-A | |
| | | 100 | 196 004 | DSNU-50-100-P-A | 196 044 | DSNU-50-100-PPV-A | 559 319 | DSNU-50-100-PPS-A | |
| | | 125 | 196 005 | DSNU-50-125-P-A | 196 045 | DSNU-50-125-PPV-A | 559 320 | DSNU-50-125-PPS-A | |
| | | 160 | 196 006 | DSNU-50-160-P-A | 196 046 | DSNU-50-160-PPV-A | 559 321 | DSNU-50-160-PPS-A | |
| | | 200 | 196 007 | DSNU-50-200-P-A | 196 047 | DSNU-50-200-PPV-A | 559 322 | DSNU-50-200-PPS-A | |
| | | 250 | 196 008 | DSNU-50-250-P-A | 196 048 | DSNU-50-250-PPV-A | 559 323 | DSNU-50-250-PPS-A | |
| | | 320 | 196 009 | DSNU-50-320-P-A | 196 049 | DSNU-50-320-PPV-A | 559 324 | DSNU-50-320-PPS-A | |
| | 63 | 25 | 196 010 | DSNU-63-25-P-A | 196 050 | DSNU-63-25-PPV-A | 559 325 | DSNU-63-25-PPS-A | |
| | | 40 | 196 011 | DSNU-63-40-P-A | 196 051 | DSNU-63-40-PPV-A | 559 326 | DSNU-63-40-PPS-A | |
| | | 50 | 196 012 | DSNU-63-50-P-A | 196 052 | DSNU-63-50-PPV-A | 559 327 | DSNU-63-50-PPS-A | |
| | | 80 | 196 013 | DSNU-63-80-P-A | 196 053 | DSNU-63-80-PPV-A | 559 328 | DSNU-63-80-PPS-A | |
| | | 100 | 196 014 | DSNU-63-100-P-A | 196 054 | DSNU-63-100-PPV-A | 559 329 | DSNU-63-100-PPS-A | |
| | | 125 | 196 015 | DSNU-63-125-P-A | 196 055 | DSNU-63-125-PPV-A | 559 330 | DSNU-63-125-PPS-A | |
| | | 160 | 196 016 | DSNU-63-160-P-A | 196 056 | DSNU-63-160-PPV-A | 559 331 | DSNU-63-160-PPS-A | |
| | | 200 | 196 017 | DSNU-63-200-P-A | 196 057 | DSNU-63-200-PPV-A | 559 332 | DSNU-63-200-PPS-A | |
| | | 250 | 196 018 | DSNU-63-250-P-A | 196 058 | DSNU-63-250-PPV-A | 559 333 | DSNU-63-250-PPS-A | |
| | | 320 | 196 019 | DSNU-63-320-P-A | 196 059 | DSNU-63-320-PPV-A | 559 334 | DSNU-63-320-PPS-A | |

Attenzione

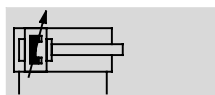
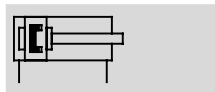
Altre varianti e accessori possono essere configurati ed ordinati con il sistema modulare DSNU → 26

Cilindri rotondi DSNU-Q, in esecuzione antirotativa

FESTO

Foglio dati

Funzione



-N- Diametro
32...63 mm

-T - Corsa
5...500 mm



| Dati tecnici generali | | | | |
|--|--|----------|---------|---------|
| Alésaggio | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Attacco pneumatico | Gx | G¼ | G¼ | Gy |
| Filettatura stelo | M10x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M16x1,5 |
| Fluido | Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata | | | |
| Struttura e composizione | Pistone | | | |
| | Esecuzione antirotativa con stelo quadrato | | | |
| Max. coppia ammissibile sullo stelo [Nm] | 0,8 | 1,1 | 1,5 | 1,5 |
| Ammortizzazione | Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati | | | |
| | Ammortizzazione pneumatica, regolabile, su entrambi i lati | | | |
| Corsa di decelerazione (PPV) [mm] | 14 | 18 | 20 | 21 |
| Rilevamento posizioni | Per sensore di finecorsa | | | |
| Fissaggio | Con accessori | | | |
| Posizione di montaggio | Qualsiasi | | | |

| Condizioni d'esercizio | | | | |
|-----------------------------|--|----|----|----|
| Alésaggio | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Fluido | Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata | | | |
| Pressione d'esercizio [bar] | 1...10 | | | |

| Condizioni ambientali | | |
|--|-----------|----|
| Cilindri rotondi | Tipo base | R3 |
| Temperatura ambiente ¹⁾ [°C] | -20...+80 | |
| Resistenza alla corrosione CRC ²⁾ | 2 | 3 |

1) Tenere presente il campo di impiego del finecorsa

2) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Classe di resistenza alla corrosione 3 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a forte corrosione. Componenti esterni visibili, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come solventi e detersivi, le cui superfici devono soddisfare requisiti prevalentemente funzionali.

Cilindri rotondi DSNU-Q, in esecuzione antirotativa

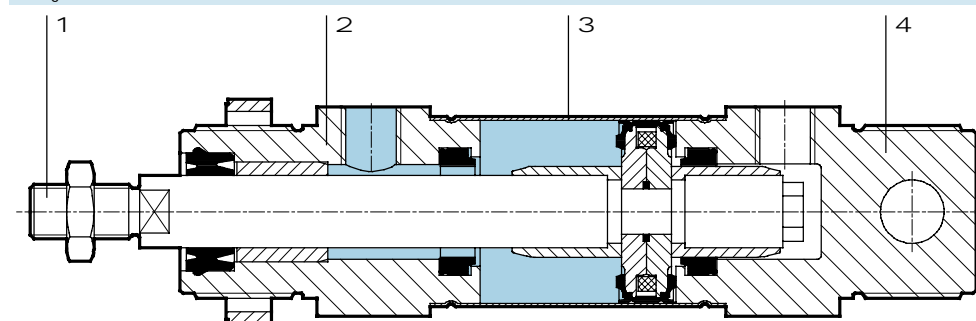
Foglio dati

| Forze [N] e energia di impatto [J] | | | | |
|--|------|------|------|------|
| Alesaggio | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Forza teorica a 6 bar, in spinta | 483 | 753 | 1178 | 1870 |
| Forza teorica a 6 bar, in trazione | 415 | 633 | 990 | 1682 |
| Energia di impatto nelle posizioni di fine corsa | 0,40 | 0,70 | 1 | 1,3 |

| Pesi [g] | | | | |
|---|-------|-----|------|------|
| Alesaggio | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Peso a corsa 0 mm | 370,5 | 661 | 1087 | 1445 |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva | 15,5 | 24 | 40 | 44 |

Materiali

Disegno funzionale



| Cilindro rotondo | Tipo base | R3 |
|----------------------|--|--|
| 1 Stelo | Acciaio fortemente legato | Acciaio inossidabile fortemente legato |
| 2 Testata anteriore | Lega di Al per lavorazione plastica | |
| 3 Canna del cilindro | Acciaio inossidabile fortemente legato | |
| 4 Testata posteriore | Lega di Al per lavorazione plastica | |
| - Guarnizioni | Poliuretano, gomma al nitrile | |

Cilindri rotondi DSNU-Q, in esecuzione antirotativa

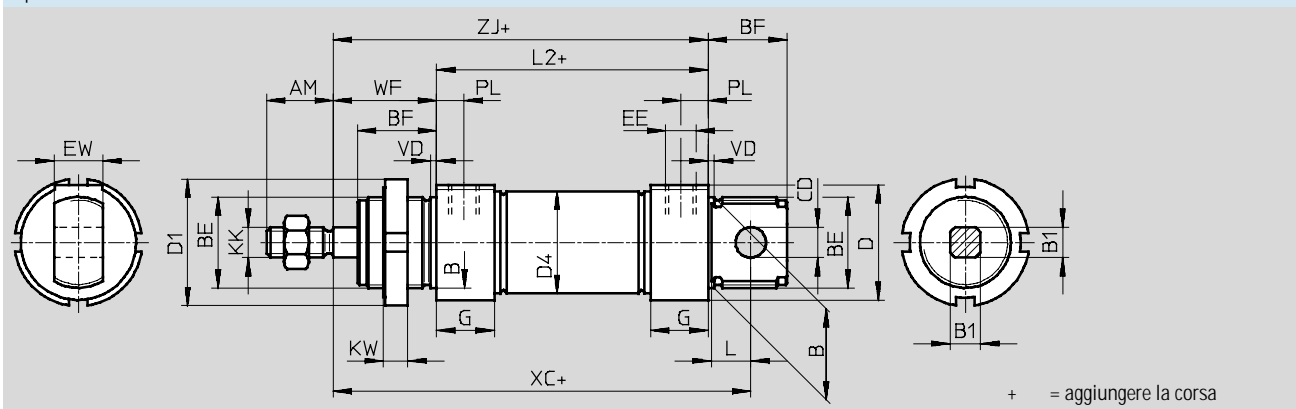
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Tipo base



| ∅ | AM | B | B1 | BE | BF | CD | D | D1 | D4 | EE | EW |
|------|----|---------|----|---------|----|----------|----|----|------|----|----|
| [mm] | | ∅ h9 | j | | | ∅ E10 | ∅ | ∅ | ∅ | | |
| 32 | 22 | 30 | 10 | M30x1,5 | 26 | 10 | 38 | 42 | 33,6 | Gx | 16 |
| 40 | 24 | 38 | 12 | M38x1,5 | 30 | 12 | 46 | 50 | 41,6 | G¼ | 18 |
| 50 | 32 | 45 | 16 | M45x1,5 | 33 | 16 | 57 | 60 | 52,4 | G¼ | 21 |
| 63 | 32 | 45 | 16 | M45x1,5 | 33 | 16 | 70 | 60 | 65,4 | Gy | 21 |

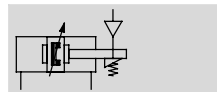
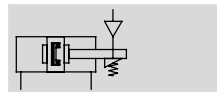
| ∅ | G | KK | KW | L | L2 | PL | VD | WF | XC | ZI |
|------|----|----------|----|----|------|----|----|----|-------|-------|
| [mm] | | | | | | | | | ±1 | |
| 32 | 19 | M10x1,25 | 8 | 13 | 69,5 | 9 | 2 | 34 | 117,5 | 103,5 |
| 40 | 25 | M12x1,25 | 10 | 15 | 84,6 | 12 | 3 | 39 | 139,6 | 123,6 |
| 50 | 25 | M16x1,5 | 10 | 16 | 86,2 | 12 | 3 | 44 | 147,2 | 130,2 |
| 63 | 28 | M16x1,5 | 10 | 16 | 94,2 | 13 | 3 | 45 | 156,2 | 139,2 |

Cilindri rotondi DSNU-KP, con unità di bloccaggio

FESTO

Foglio dati

Funzione

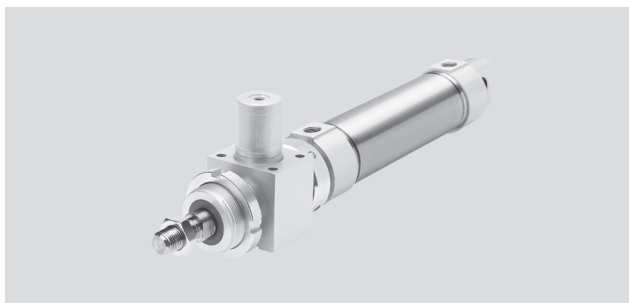


-N- Diametro
32...63 mm

-T- Corsa
1...500 mm

-H- Attenzione

Nell'impiego per applicazioni rilevanti per la sicurezza è necessario adottare misure supplementari, in Europa per esempio devono essere osservate le norme specificate nella direttiva macchine CE. In assenza di tali misure supplementari relative ai requisiti minimi prescritti per legge, il prodotto non è da considerarsi componente sicuro per sistemi di comando.



| Dati tecnici generali | | | | | | |
|--|------|--|----------|---------|---------|----|
| Alésaggio | | 32 | 40 | 50 | 63 | |
| Attacco pneumatico | | Gx | G¼ | G¼ | Gy | |
| Filettatura stelo | | M10x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M16x1,5 | |
| Struttura e composizione | | Pistone | | | | |
| | | Stelo | | | | |
| | | Canna del cilindro | | | | |
| Ammortizzazione | P | Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati | | | | |
| | PPV | Ammortizzazione pneumatica, regolabile, su entrambi i lati | | | | |
| | PPS | Ammortizzazione auto-regolante, su entrambi i lati | | | | |
| Corsa di decelerazione | PPV | [mm] | 14 | 18 | 20 | 21 |
| | PPS | [mm] | 14 | 18 | 20 | 21 |
| Rilevamento posizioni | | Per sensore di finecorsa | | | | |
| Fissaggio | | Con foro passante | | | | |
| | | Con accessori | | | | |
| Posizione di montaggio | | Qualsiasi | | | | |
| Forza di serraggio unità di bloccaggio | [N] | 600 | 1000 | 1400 | 2000 | |
| Max. gioco assiale sullo stelo, in condizione di bloccaggio e senza carico | [mm] | 0,5 | | 0,7 | | |
| Attacco pneumatico unità di bloccaggio | | M5 | Gx | Gx | Gx | |

| Condizioni d'esercizio | | | | | |
|------------------------|-------|--|----|----|----|
| Alésaggio | | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Fluido | | Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata | | | |
| Pressione d'esercizio | [bar] | 3...10 | | | |

| Condizioni ambientali | | |
|--|-----------|-----------|
| Cilindri rotondi | Tipo base | R3 |
| Temperatura ambiente ¹⁾ | [°C] | -10...+80 |
| Resistenza alla corrosione CRC ²⁾ | | 3 |

1) Tenere presente il campo di impiego del finecorsa

2) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Classe di resistenza alla corrosione 3 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a forte corrosione. Componenti esterni visibili, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come solventi e detergenti, le cui superfici devono soddisfare requisiti prevalentemente funzionali.

Cilindri rotondi DSNU-KP, con unità di bloccaggio

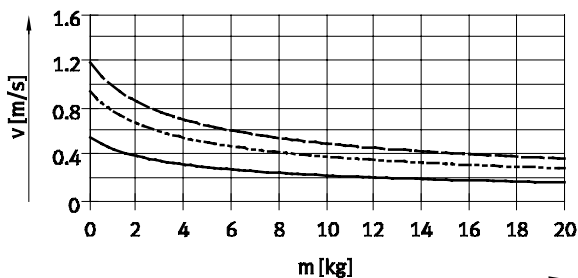
Foglio dati

| Forze [N] e energia di impatto [J] | | | | |
|---|------|------|------|------|
| Alesaggio | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Forza teorica a 6 bar, in spinta | 483 | 753 | 1178 | 1870 |
| Forza teorica a 6 bar, in trazione | 415 | 633 | 990 | 1682 |
| Max. energia di impatto nelle posizioni terminali ¹⁾ | 0,40 | 0,70 | 1 | 1,3 |

1) Ad una temperatura ambiente di 80°C i valori diminuiscono di circa il 50%

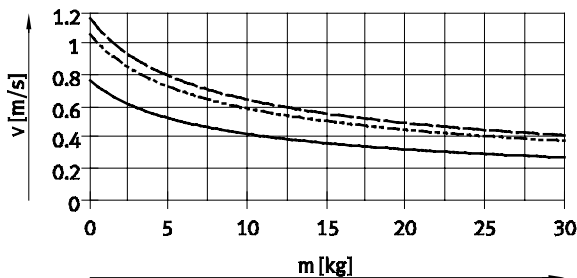
Velocità media del pistone v in funzione del carico supplementare m con ammortizzazione PPS

Alesaggio 32



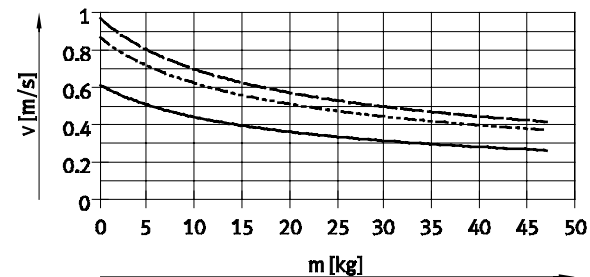
- DSNU-32-50
- - - DSNU-32-100
- · - DSNU-32-200

Alesaggio 40



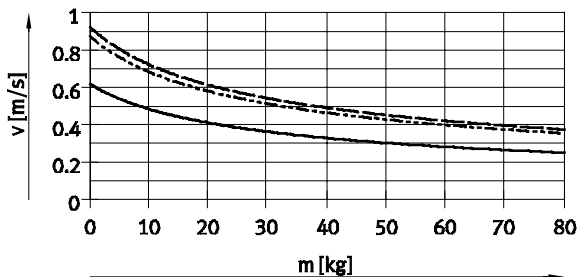
- DSNU-40-50
- - - DSNU-40-100
- · - DSNU-40-200

Alesaggio 50



- DSNU-50-50
- - - DSNU-50-100
- · - DSNU-50-200

Alesaggio 63



- DSNU-63-50
- - - DSNU-63-100
- · - DSNU-63-200

-H- Attenzione
Velocità media del pistone
= corsa/tempo di movimento

-H- Attenzione

Software di dimensionamento per ammortizzazione P

→ ProDrive

Altri diagrammi per ammortizzazione PPS

→ www.festo.it

Software di dimensionamento per ammortizzazione PPV

→ ProDrive

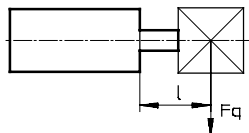
| Pesi [g] | | | | |
|---|-------|------|------|------|
| Alesaggio | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Peso a corsa 0 mm | 711,5 | 1287 | 2059 | 2556 |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva | 15,5 | 24 | 40 | 44 |

Cilindri rotondi DSNU-KP, con unità di bloccaggio

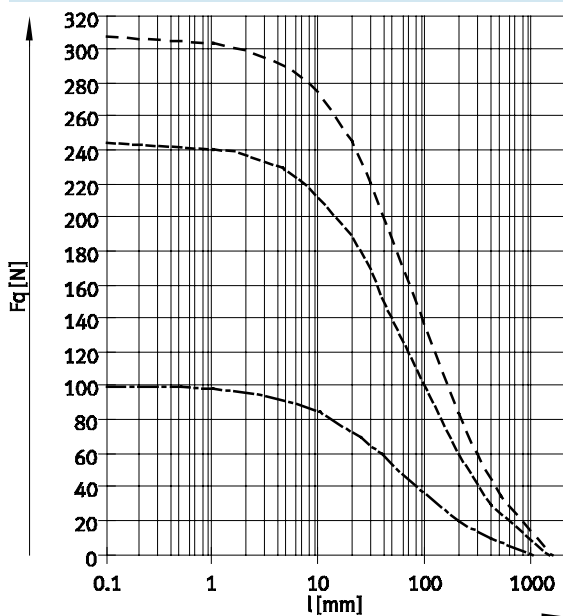
Foglio dati

FESTO

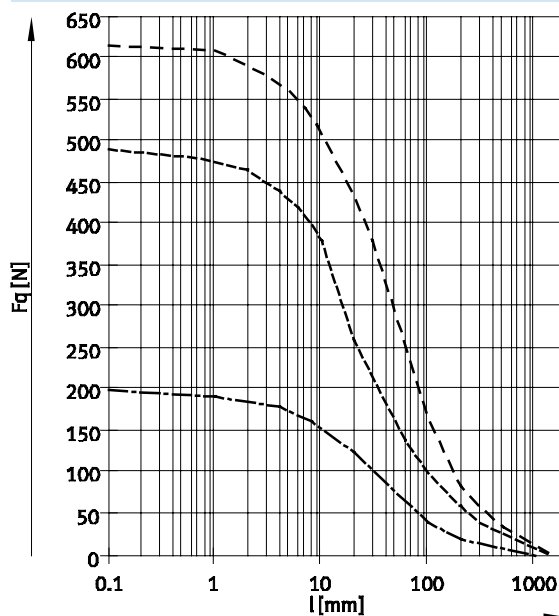
Max. forza radiale F_q in funzione della sporgenza l



Tipo base



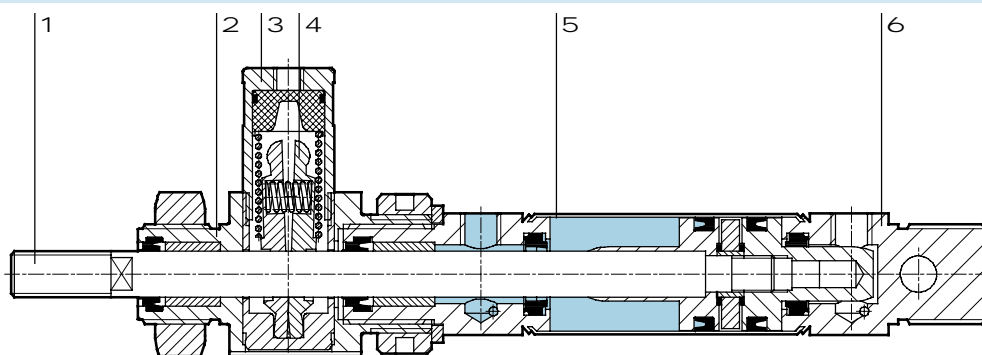
S2 – Stelo passante



- Ø 32
- Ø 40
- Ø 50/63

Materiali

Disegno funzionale

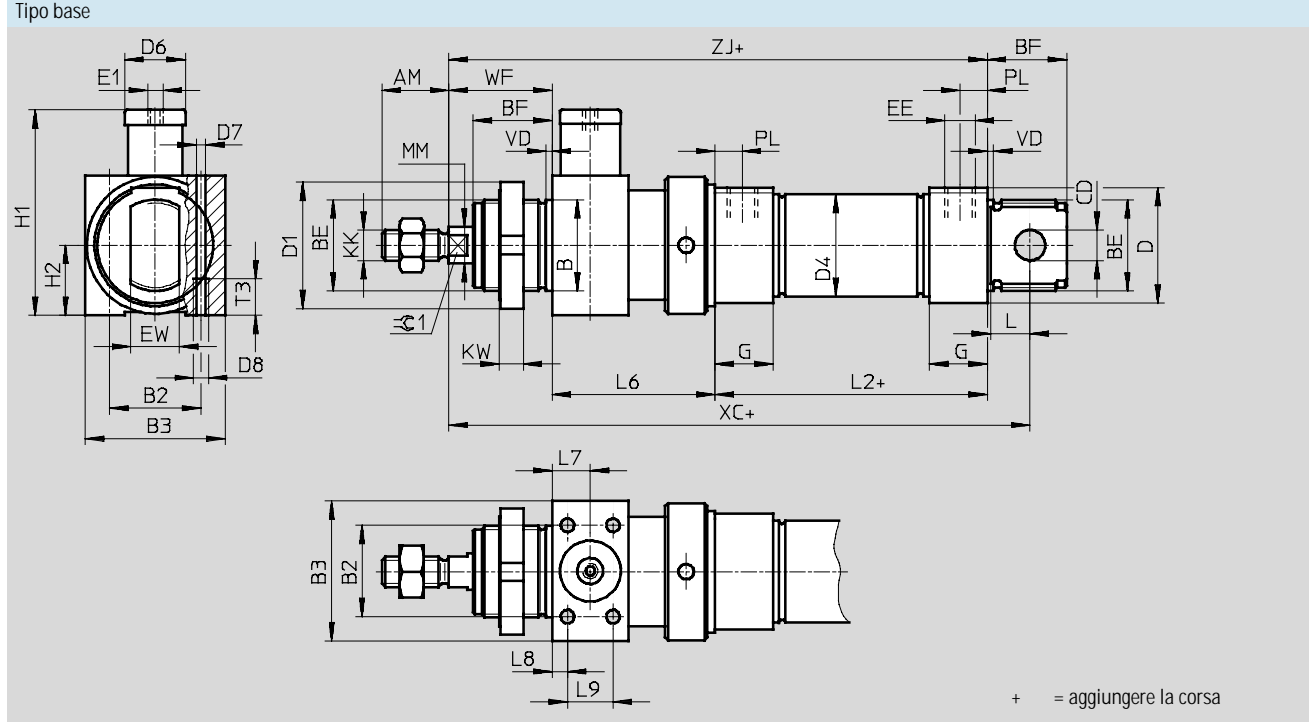


| Cilindro rotondo | Tipo base | R3 |
|--------------------------------|--|--|
| 1 Stelo | Acciaio fortemente legato | Acciaio inossidabile fortemente legato |
| 2 Testata anteriore | Lega di Al per lavorazione plastica | |
| 3 Corpo unità di bloccaggio | Lega di Al per lavorazione plastica | |
| 4 Ganasce di bloccaggio | Ottone | |
| 5 Canna del cilindro | Acciaio inossidabile fortemente legato | |
| 6 Testata posteriore | Lega di Al per lavorazione plastica | |
| - Pistone, unità di bloccaggio | Poliacetato | |
| - Meccanica | Acciaio per molle | |
| - Guarnizioni | Poliuretano, gomma al nitrile | |

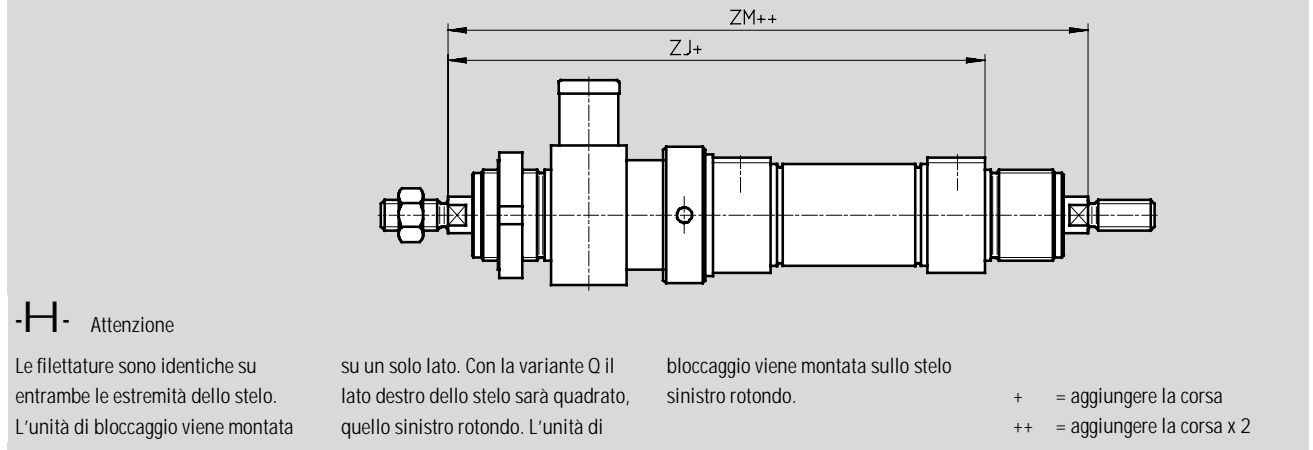
Cilindri rotondi DSNU-KP, con unità di bloccaggio

Foglio dati

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it



S2 – Stelo passante



Cilindri rotondi DSNU-KP, con unità di bloccaggio

FESTO

Foglio dati

| ∅ [mm] | AM | B ∅ h9 | B2 | B3 | BE | BF | CD ∅ E10 | D ∅ | D1 ∅ | D4 ∅ | D6 | D7 |
|-----------|----|--------------|----|----|---------|----|----------------|--------|---------|---------|----|-----|
| 32 | 22 | 30 | 30 | 46 | M30x1,5 | 26 | 10 | 38 | 42 | 33,6 | 20 | 4,4 |
| 40 | 24 | 38 | 36 | 56 | M38x1,5 | 30 | 12 | 46 | 50 | 41,6 | 24 | 6,8 |
| 50 | 32 | 45 | 50 | 65 | M45x1,5 | 33 | 16 | 57 | 60 | 52,4 | 30 | 8,5 |
| 63 | | | 54 | 72 | M45x1,5 | | | 70 | | 65,4 | 38 | |

| ∅ [mm] | D8 | E1 | EE | EW | G | H1 | H2 | KK | KW | MM ∅ | L | L2 |
|-----------|-----|----|----|----|----|-------|------|----------|------|---------|----|------|
| 32 | M5 | M5 | Gx | 16 | 19 | 67,5 | 23 | M10x1,25 | 8 | 12 | 13 | 69,5 |
| 40 | M8 | Gx | G¼ | 18 | 25 | 89 | 28 | M12x1,25 | 10 | 16 | 15 | 84,6 |
| 50 | M10 | Gx | | 21 | | 107,5 | 32,5 | M16x1,5 | | 20 | 16 | 86,2 |
| 63 | | Gx | Gy | | 28 | 121,5 | 36 | | 94,2 | | | |

| ∅ [mm] | L6 ±0,75 | L7 | L8 | L9 | T3 | PL | VD | WF | XC ±1 | ZI | ZM | B 1 |
|-----------|-------------|------|----|----|------|-------|----|-------|----------|-------|-------|-----|
| 32 | 55 | 12,5 | 5 | 15 | 12 | 9 | 2 | 34,5 | 173 | 159 | 191 | 10 |
| 40 | 69 | 17 | 7 | 20 | 18 | 12 | 3 | 40,5 | 210,1 | 194,1 | 230,1 | 13 |
| 50 | 78 | 20 | | 26 | 20 | | | 45,5 | 226,7 | 209,7 | 250,7 | 17 |
| 63 | 86 | 24 | 32 | 21 | 46,5 | 243,7 | | 226,7 | 268,7 | | | |

-V- Novità
Ammortizzazione PPS

Cilindri rotondi DSNU

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

FESTO

| Ⓜ Indicazioni obbligatorie | | | | | ⓪ Indicazioni facoltative → | | | |
|-------------------------------|-------------|-----------|------------|-----------------|-----------------------------|------------------|---------------|----------------------------|
| Codice prodotto | Funzione | Alesaggio | Corsa | Ammortizzazione | Rilevamento posizioni | Testata cilindro | Tipo di stelo | Filetto maschio prolungato |
| 193 992 | DSNU | 32 | 1...500 | P | A | MQ | S2 | ...K2 |
| 193 993 | | 40 | | PPV | | MA | | |
| 193 994 | | 50 | | PPS | | MH | | |
| 193 995 | | 63 | | | | | | |
| Esempio di ordinazione | | | | | | | | |
| 193 994 | DSNU | 50 | 400 | PPV | A | MQ | | |

| Tabella di ordinazione | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|---------|---------|------------|--------|--------------------|------|
| Dimensioni | 32 | 40 | 50 | 63 | Condizioni | Codice | Inserimento codice | |
| Ⓜ Codice prodotto | 193 992 | 193 993 | 193 994 | 193 995 | | | | |
| Funzione | Cilindro rotondo a doppio effetto | | | | | | DSNU | DSNU |
| Alesaggio [mm] | 32 | 40 | 50 | 63 | | -... | | |
| Corsa [mm] | 1...500 | | | | | -... | | |
| Ammortizzazione | Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati | | | | | -P | | |
| | Ammortizzazione pneumatica, regolabile, su entrambi i lati | | | | 1 | -PPV | | |
| | Ammortizzazione pneumatica, auto-regolante, su entrambi i lati | | | | aE | -PPS | | |
| ⓪ Rilevamento posizioni | Per sensore di finecorsa | | | | 2 | -A | | |
| Testata cilindro | Attacco di alimentazione radiale sulla testata posteriore | | | | 3 | -MQ | | |
| | Attacco di alimentazione assiale sulla testata posteriore | | | | 4 | -MA | | |
| | Flangia di fissaggio anteriore (montaggio diretto) sulla testata anteriore | | | | 5 | -MH | | |
| Tipo di stelo | Stelo passante | | | | 6 | -S2 | | |
| Filetto maschio prolungato [mm] | 1...35 | | 1...70 | | 7 | -...K2 | | |

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 PPV Non con MA | 5 MH Non in combinazione con S6-R3. |
| 2 A Corsa minima: 10 mm | Non con KP, S10, S11, R8 |
| 3 MQ Non con S2, S10, S11 | 6 S2 Non con MQ, MA, S10, S11 |
| 4 MA Non con S2, S10, S11, R8 | 7 K2 Non con K3, K6 |
| | aE PPS Non con MA, MH, S6, S10, S11 e non con combinazione MQ-R3 |

-H- Attenzione

Il kit a soffietto DADB non deve essere utilizzato in combinazione con la variante MH.

Utilizzando il kit a soffietto DADB con la variante S10 oppure S11, le caratteristiche di scorrimento possono subire modeste variazioni.

Trascrizione codice di ordinazione

- - - - - - -

Cilindri rotondi DSNU

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

FESTO

→ ○ Indicazioni facoltative

| Filetto maschio accorciato | Filetto femmina | Filetto speciale | Stelo prolungato | Unità di bloccaggio | Resistenza alle temperature elevate | Movimento uniforme | Caratteristiche di scorrimento | Protezione contro la corrosione | Raschiapolvere |
|----------------------------|-----------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------|
| ...K6 | K3 | ...K5 | ...K8 | KP | S6 | S10 | S11 | R3 | R8 |
| - 8K6 | | | | | - S6 | | | - R3 | |

Tabella di ordinazione

| Dimensioni | 32 | 40 | 50 | 63 | Condizioni | Codice | Inserimento codice |
|-------------------------------------|--|----|----|----|------------|--------|--------------------|
| ○ Filetto maschio accorciato [mm] | Stelo con filetto maschio accorciato 1...8 1...10 | | | | 8 | -...K6 | |
| Filetto femmina | Stelo con filetto femmina (M6) (M8) (M10) | | | | 9 | -K3 | |
| Filetto speciale | Stelo con filetto speciale M10 M12 M16 | | | | | -...K5 | |
| Stelo prolungato su un lato [mm] | Stelo prolungato su un lato 1...500 | | | | | ...K8 | |
| Unità di bloccaggio | Montata | | | | aJ | -KP | |
| Resistenza alle temperature elevate | Guarnizioni resistenti alle alte temperature fino a 120 °C | | | | aA | -S6 | |
| Movimento uniforme | Movimento uniforme alle basse velocità (Slow speed) | | | | aB | -S10 | |
| Caratteristiche di scorrimento | A basso attrito (Low friction) | | | | aC | -S11 | |
| Protezione contro la corrosione | Elevata protezione contro la corrosione | | | | aD | -R3 | |
| Raschiapolvere | Raschiapolvere in metallo | | | | | -R8 | |

8 K6 Non con K3
9 K3 Non con K5
aJ KP Non con S6, S10, S11, R3, R8

aA S6 Non con S10, S11
aB S10 Non con S11, R3, R8
aC S11 Non con R3, R8
aD R3 Non con R8

Trascrizione codice di ordinazione

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

Cilindri rotondi DSNU-Q, in esecuzione antirotativa

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

| Ⓜ Indicazioni obbligatorie | | | | | Ⓞ Indicazioni facoltative | | | | |
|-------------------------------|-------------|-------------|--------------|-----------------|---------------------------|------------------|-------------------------|---------------|----------------------------|
| Codice prodotto | Funzione | Alesaggio | Corsa | Ammortizzazione | Rilevamento posizioni | Testata cilindro | Esecuzione antirotativa | Tipo di stelo | Filetto maschio prolungato |
| 193 992 | DSNU | 32 | 1...500 | P | A | MQ | Q | S2 | ...K2 |
| 193 993 | | 40 | | PPV | | MA | | | |
| 193 994 | | 50 | | MH | | | | | |
| 193 995 | | 63 | | | | | | | |
| Esempio di ordinazione | | | | | | | | | |
| 193 992 | DSNU | - 32 | - 500 | - P | - A | - MA | - Q | - | - |

| Tabella di ordinazione | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|---------|---------|------------|---------|--------------------|------|--|--|
| Dimensioni | 32 | 40 | 50 | 63 | Condizioni | Codice | Inserimento codice | | | |
| Ⓜ Codice prodotto | 193 992 | 193 993 | 193 994 | 193 995 | | | | | | |
| Funzione | Cilindro rotondo a doppio effetto | | | | | | DSNU | DSNU | | |
| Alesaggio [mm] | 32 | 40 | 50 | 63 | | -... | | | | |
| Corsa [mm] | 1...500 | | | | | -... | | | | |
| Ammortizzazione | Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati | | | | | -P | | | | |
| | Ammortizzazione pneumatica, regolabile, su entrambi i lati | | | | 1 | -PPV | | | | |
| Ⓞ Rilevamento posizioni | Per sensore di finecorsa | | | | 2 | -A | | | | |
| Testata cilindro | Attacco di alimentazione radiale sulla testata posteriore | | | | 3 | -MQ | | | | |
| | Attacco di alimentazione assiale sulla testata posteriore | | | | 3 | -MA | | | | |
| | Flangia di fissaggio anteriore (montaggio diretto) sulla testata anteriore | | | | 4 | -MH | | | | |
| Esecuzione antirotativa | Stelo quadrato | | | | | -Q | -Q | | | |
| | Corsa limitata [mm] | | | | 5...300 | 5...400 | 5...500 | | | |
| Tipo di stelo | Stelo passante | | | | | -S2 | | | | |
| Filetto maschio prolungato | Stelo con filetto maschio prolungato | | | | | -...K2 | | | | |
| | [mm] | 1...35 | | 1...70 | | 5 | -...K2 | | | |

- 1 **PPV** Non con MA
- 2 **A** Corsa minima: 10 mm
- 3 **MQ, MA** Non con S2
- 4 **MH** Non con le combinazioni: Q-R3, S6-R3.
- Non con KP
- 5 **K2** Non con K3, K6

-H- **Attenzione**
 Il kit a soffietto DADB non deve essere utilizzato in combinazione con la variante Q.

Trascrizione codice di ordinazione

DSNU - - - - - - - **Q** - -

Cilindri rotondi DSNU-Q, in esecuzione antirotativa

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

→ ○ Indicazioni facoltative

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Filetto maschio accorciato su un lato | Filetto femmina | Filetto speciale | Stelo prolungato | Unità di bloccaggio | Resistenza alle temperature elevate | Protezione contro la corrosione |
| ...K6 | K3 | ...K5 | ...K8 | KP | S6 | R3 |
| - | - K3 - | - | - | - KP - | - | - |

| Tabella di ordinazione | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----|---------|------|------------|--------|--------------------|--------|
| Dimensioni | 32 | 40 | 50 | 63 | Condizioni | Codice | Inserimento codice | |
| ↓ ○ Filetto maschio accorciato [mm] | Stelo con filetto maschio accorciato | | 1...8 | | 1...10 | | 6 | -...K6 |
| Filetto femmina | Stelo con filetto femmina | | (M6) | (M8) | (M10) | 7 | -K3 | |
| Filetto speciale | Stelo con filetto speciale | | M10 | M12 | M16 | | -...K5 | |
| Stelo prolungato su un lato [mm] | Stelo prolungato su un lato | | 1...500 | | | | ...K8 | |
| Unità di bloccaggio | Montata | | | | 8 | | -KP | |
| Resistenza alle temperature elevate | Guarnizioni resistenti alle alte temperature fino a 120 °C | | | | | | -S6 | |
| Protezione contro la corrosione | Elevata protezione contro la corrosione | | | | | | -R3 | |

6 K6 Non con K3
7 K3 Non con K5

8 KP Solo con S2
Non con S6, R3

Trascrizione codice di ordinazione

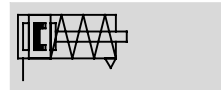
- [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

Cilindri rotondi ESNU

Foglio dati

FESTO

Funzione



Altre varianti

→ 33

-N- Diametro
32...63 mm

-T- Corsa
1...50 mm



Tipo base



Attacco di alimentazione assiale MA

| Dati tecnici generali | | | | |
|--------------------------|--|----------|---------|---------|
| Alesaggio | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Attacco pneumatico | Gx | G¼ | G¼ | Gy |
| Filettatura stelo | M10x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5 | M16x1,5 |
| Struttura e composizione | Pistone | | | |
| | Stelo | | | |
| | Canna del cilindro | | | |
| Ammortizzazione | Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati | | | |
| Rilevamento posizioni | Per sensore di finecorsa | | | |
| Fissaggio | Con accessori | | | |
| Posizione di montaggio | Qualsiasi | | | |

| Condizioni d'esercizio | | | | |
|-----------------------------|--|----|----|----|
| Alesaggio | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Fluido | Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata | | | |
| Pressione d'esercizio [bar] | 1,2...10 | | | |

| Condizioni ambientali | | |
|--|-----------|--|
| Cilindro rotondo | | |
| Temperatura ambiente ¹⁾ [°C] | -20...+80 | |
| Resistenza alla corrosione CRC ²⁾ | 2 | |

1) Tenere presente il campo di impiego del finecorsa

2) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Cilindri rotondi ESNU

Foglio dati

FESTO

| Forze [N] e energia di impatto [J] | | | | |
|--|------|------|------|------|
| Alesaggio | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Forza teorica a 6 bar, in spinta | 442 | 688 | 1071 | 1763 |
| Forza di trazione della molla Corsa 10 mm | 36 | 60 | 95 | 95 |
| Forza di trazione della molla Corsa 25 mm | 30 | 50 | 82 | 82 |
| Forza di trazione della molla Corsa 50 mm | 20 | 30 | 60 | 60 |
| Max. energia di impatto nelle posizioni terminali ¹⁾ | 0,40 | 0,70 | 1 | 1,3 |

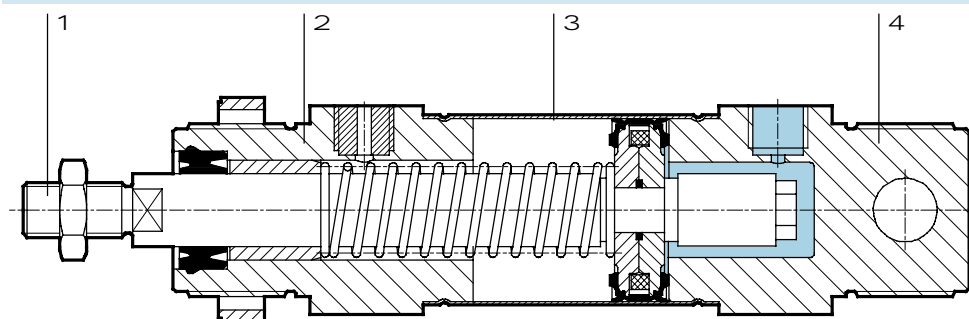
1) Ad una temperatura ambiente di 80°C i valori diminuiscono di circa il 50%

| Pesi ESNU-...[g] | | | | |
|--|-------|-----|------|------|
| Alesaggio | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Peso a corsa 0 mm | 370,5 | 661 | 1087 | 1445 |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva | 15,5 | 24 | 40 | 44 |

| Pesi ESNU-...-MA [g] | | | | |
|--|------|-----|------|------|
| Alesaggio | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Peso a corsa 0 mm | 330 | 585 | 1013 | 1369 |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva | 15,5 | 24 | 40 | 44 |

Materiali

Disegno funzionale



| Cilindri rotondi | |
|----------------------|--|
| 1 Stelo | Acciaio fortemente legato |
| 2 Testata anteriore | Lega di Al per lavorazione plastica |
| 3 Canna del cilindro | Acciaio inossidabile fortemente legato |
| 4 Testata posteriore | Lega di Al per lavorazione plastica |
| - Guarnizioni | Poliuretano, gomma al nitrile |
| - meccanica | Acciaio per molle |

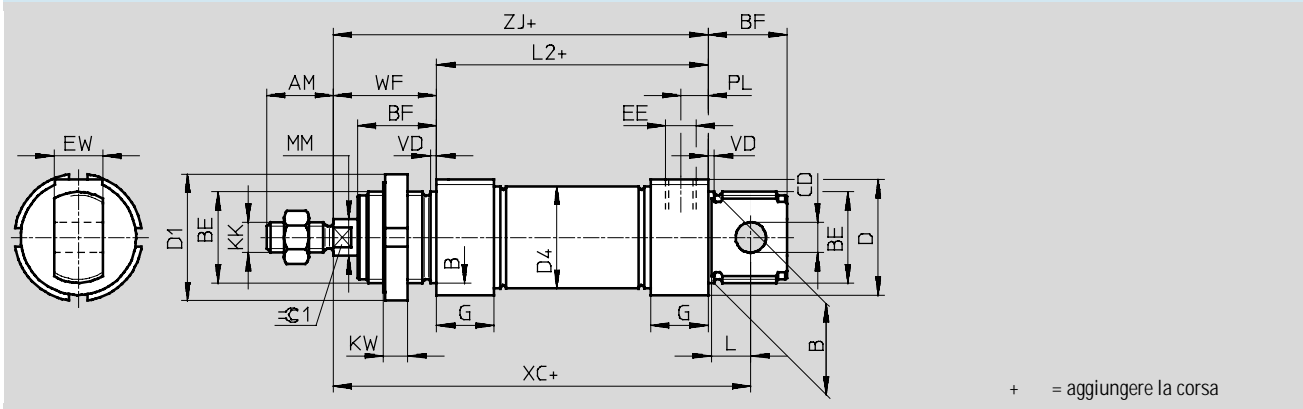
Cilindri rotondi ESNU

Foglio dati

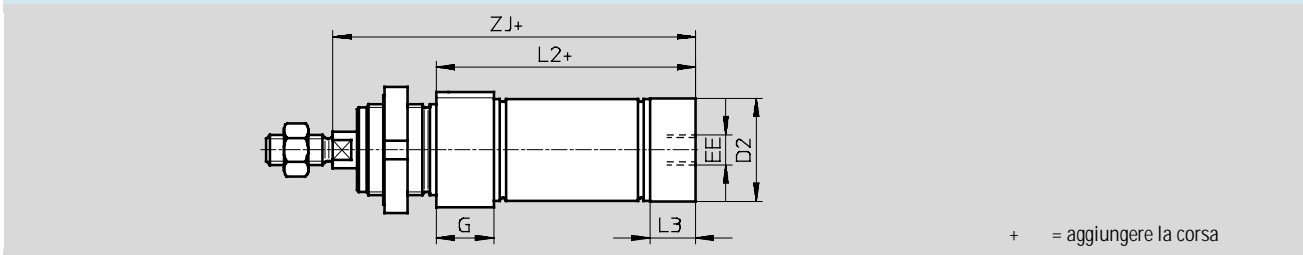
Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Tipo base



MA – Attacco di alimentazione assiale



| Ø | AM | B | BE | BF | CD | D | D1 | D2 | D4 | EE | EW | G | KK |
|------|----|---------|---------|----|----------|----|----|----|------|----|----|----|----------|
| [mm] | | Ø h9 | | | Ø E10 | Ø | Ø | Ø | Ø | | | | |
| 32 | 22 | 30 | M30x1,5 | 26 | 10 | 38 | 42 | 34 | 33,6 | Gx | 16 | 19 | M10x1,25 |
| 40 | 24 | 38 | M38x1,5 | 30 | 12 | 46 | 50 | 42 | 41,6 | G¼ | 18 | 25 | M12x1,25 |
| 50 | 32 | 45 | M45x1,5 | 33 | 16 | 57 | 60 | 53 | 52,4 | Gy | 21 | 28 | M16x1,5 |
| 63 | | | | | | 70 | | 66 | | | | | |

| Ø | KW | L | L2 | | L3 | PL | MM | VD | WF | XC | ZJ | | β 1 |
|------|----|------|------|------|----|----|-------|----|-------|-------|-------|-------|-----|
| [mm] | | | | -MA | | | Ø | | | ±1 | | -MA | |
| 32 | 8 | 13 | 69,5 | 65,5 | 15 | 9 | 12 | 2 | 34 | 117,5 | 103,5 | 99,5 | 10 |
| 40 | 10 | 15 | 84,6 | 77,6 | 18 | 12 | 16 | 3 | 39 | 139,6 | 123,6 | 116,6 | 13 |
| 50 | | 16 | 86,2 | 86,2 | 25 | | 20 | | 44 | 147,2 | 130,2 | 130,2 | 17 |
| 63 | | 94,2 | 94,2 | 28 | 13 | 45 | 156,2 | | 139,2 | 139,2 | | | |

Cilindri rotondi ESNU

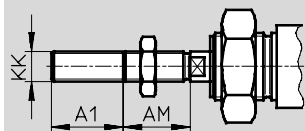
Foglio dati

FESTO

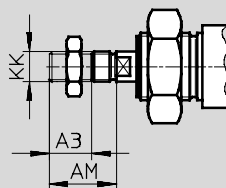
Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

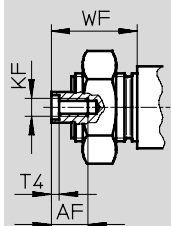
K2 – Stelo con filetto maschio prolungato



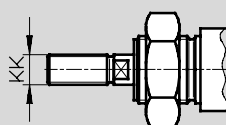
K6 – Stelo con filetto maschio accorciato



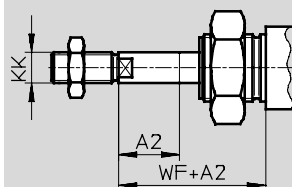
K3 – Stelo con filetto femmina



K5 – Stelo con filetto speciale



K8 – Stelo prolungato



| ∅ [mm] | A1 max. | A2 max. | A3 max. | AF | AM | KF | KK | | T4 | WF |
|-----------|------------|------------|------------|----|----|-----|-----------------|-----------------------------------|-----|----|
| | | | | | | | Filetto base | Filetto speciale ¹⁾ | | |
| 32 | 35 | 50 | 8 | 12 | 22 | M6 | M10x1,25 | M10 | 2,6 | 34 |
| 40 | | | | | | M8 | M12x1,25 | M12 | 3,3 | 39 |
| 50 | | | 10 | 16 | 32 | M10 | M16x1,5 | M16 | 4,7 | 44 |
| 63 | | | | | | | | | | 45 |

1) I filetti speciali sono disponibili solo come filetti maschio. La fornitura non comprende dadi esagonali per la filettatura dello stelo.

Dati di ordinazione

| Tipo | Alesaggio [mm] | Corsa [mm] | Senza rilevamento posizioni | | Con rilevamento posizioni | |
|------|-------------------|---------------|-----------------------------|--------------|---------------------------|----------------|
| | | | Cod. prod. | Tipo | Cod. prod. | Tipo |
| | 32 | 10 | 195 870 | ESNU-32-10-P | 196 376 | ESNU-32-10-P-A |
| | | 25 | 195 871 | ESNU-32-25-P | 196 377 | ESNU-32-25-P-A |
| | | 50 | 195 872 | ESNU-32-50-P | 196 378 | ESNU-32-50-P-A |
| | 40 | 10 | 195 873 | ESNU-40-10-P | 196 379 | ESNU-40-10-P-A |
| | | 25 | 195 874 | ESNU-40-25-P | 196 380 | ESNU-40-25-P-A |
| | | 50 | 195 875 | ESNU-40-50-P | 196 381 | ESNU-40-50-P-A |
| | 50 | 10 | 195 876 | ESNU-50-10-P | 196 382 | ESNU-50-10-P-A |
| | | 25 | 195 877 | ESNU-50-25-P | 196 383 | ESNU-50-25-P-A |
| | | 50 | 195 878 | ESNU-50-50-P | 196 384 | ESNU-50-50-P-A |
| | 63 | 10 | 195 879 | ESNU-63-10-P | 196 385 | ESNU-63-10-P-A |
| | | 25 | 195 880 | ESNU-63-25-P | 196 386 | ESNU-63-25-P-A |
| | | 50 | 195 881 | ESNU-63-50-P | 196 387 | ESNU-63-50-P-A |

Cilindri rotondi ESNU

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

FESTO

| Ⓜ Indicazioni obbligatorie | | | | | ⓪ Indicazioni facoltative → | |
|-------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------|-----------------------------|--------------------|
| Codice prodotto | Funzione | Alesaggio | Corsa | Ammortizzazione | Rilevamento posizioni | Testata posteriore |
| 194 002 | ESNU | 32 | 1...50 | P | A | MA |
| 194 003 | | 40 | | | | |
| 194 004 | | 50 | | | | |
| 194 005 | | 63 | | | | |
| Esempio di ordinazione | | | | | | |
| 194 002 | ESNU | 32 | 45 | P | A | MA |

| Tabella di ordinazione | | | | | | | |
|-------------------------|--|---------|---------|---------|------------|--------|--------------------|
| Dimensioni | 32 | 40 | 50 | 63 | Condizioni | Codice | Inserimento codice |
| Ⓜ Codice prodotto | 194 002 | 194 003 | 194 004 | 194 005 | | | |
| Funzione | Cilindro rotondo a semplice effetto | | | | | ESNU | ESNU |
| Alesaggio [mm] | 32 | 40 | 50 | 63 | | -... | |
| Corsa [mm] | 1...50 | | | | | -... | |
| Ammortizzazione | Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati | | | | | -P | -P |
| ⓪ Rilevamento posizioni | Per sensore di finecorsa | | | | 1 | -A | |
| ↓ Testata posteriore | Attacco di alimentazione assiale | | | | | -MA | |

1 A Corsa minima: 10 mm

Trascrizione codice di ordinazione

- - - - - -

Cilindri rotondi ESNU

Dati di ordinazione – Gruppo modulare



Indicazioni facoltative

| Filetto maschio prolungato | Filetto maschio accorciato | Filetto femmina | Filetto speciale | Stelo prolungato |
|----------------------------|----------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| ...K2 | ...K6 | K3 | ...K5 | ...K8 |
| 50K2 | | | M10K5 | 30K8 |

Tabella di ordinazione

| Dimensioni | 32 | 40 | 50 | 63 | Condizioni | Codice | Inserimento codice |
|---------------------------------|---|----|--------|----|------------|--------|--------------------|
| Filetto maschio prolungato [mm] | Stelo con filetto maschio prolungato 1...35 | | | | 2 | -...K2 | |
| Filetto maschio accorciato [mm] | Stelo con filetto maschio accorciato 1...8 | | 1...10 | | | -...K6 | |
| Filetto femmina | Stelo con filetto femmina (M6) (M8) | | (M10) | | 3 | -K3 | |
| Filetto speciale | Stelo con filetto speciale M10 M12 M16 | | | | | -...K5 | |
| Stelo prolungato [mm] | Stelo prolungato 1...50 | | | | | ...K8 | |

- 2 K2 Non con filetto femmina K3, filetto maschio accorciato K6
- 3 K3 Non con filetto speciale K5, filetto maschio accorciato K6

Trascrizione codice di ordinazione

- - - -

Cilindri rotondi DSNU/ESNU

Accessori



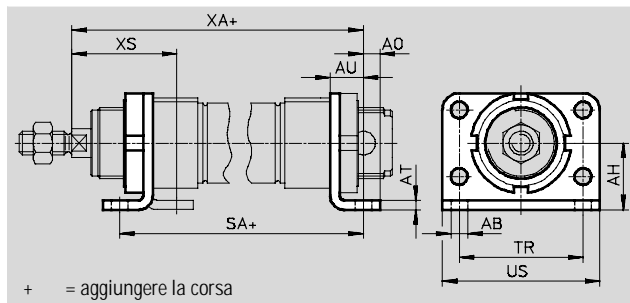
Fissaggio a piedini HBN/CRH

Materiali

HBN: acciaio zincato

CRH: acciaio inossidabile fortemente legato

Senza rame, PTFE e silicone



+ = aggiungere la corsa

Dimensioni e dati di ordinazione

| per Ø [mm] | AB | AH | AO | AT | AU | SA | | TR | US | XA | | XS | |
|---------------|----|----|----|----|----|-------|-------|----|----|-------|-------|----|-----|
| | | | | | | | -KP | | | | -KP | | -KP |
| 32 | 7 | 28 | 7 | 4 | 14 | 97,5 | 151 | 52 | 66 | 117,5 | 171 | 44 | - |
| 40 | 9 | 33 | 10 | 5 | 20 | 124,6 | 192,1 | 60 | 80 | 138,6 | 206,1 | 49 | - |
| 50 | 9 | 40 | 10 | 6 | 20 | 126,2 | 202,7 | 70 | 90 | 150,2 | 226,7 | 58 | - |
| 63 | 9 | 45 | 10 | 6 | 20 | 134,2 | 218,7 | 76 | 96 | 159,2 | 243,7 | 59 | - |

| per Ø [mm] | Tipo base | | | | Elevata protezione contro la corrosione | | | |
|---------------|-------------------|----------|------------|----------|---|----------|------------|--------|
| | CRC ¹⁾ | Peso [g] | Cod. prod. | Tipo | CRC ¹⁾ | Peso [g] | Cod. prod. | Tipo |
| 32 | 2 | 247 | 195 851 | HBN-32x2 | 4 | 237 | 162 951 | CRH-32 |
| 40 | 2 | 446 | 195 852 | HBN-40x2 | 4 | 341 | 162 952 | CRH-40 |
| 50 | 2 | 666 | 195 853 | HBN-50x2 | 4 | 559 | 162 953 | CRH-50 |
| 63 | 2 | 816 | 195 854 | HBN-63x2 | 4 | 680 | 162 954 | CRH-63 |

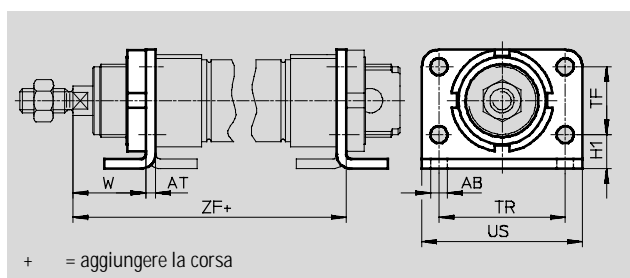
Fissaggio a flangia FBN/CRFV

Materiali

FBN: acciaio zincato

CRFV: acciaio inossidabile fortemente legato

Senza rame, PTFE e silicone



+ = aggiungere la corsa

Dimensioni e dati di ordinazione

| per Ø [mm] | AB | AT | H1 | TF | TR | US | W | ZF | |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|
| | | | | | | | | | -KP |
| 32 | 7 | 4 | 14 | 28 | 52 | 66 | 30 | 107,5 | 161 |
| 40 | 9 | 5 | 18 | 30 | 60 | 80 | 29 | 123,6 | 191,1 |
| 50 | 9 | 6 | 20 | 40 | 70 | 90 | 38 | 136,2 | 212,6 |
| 63 | 9 | 6 | 20 | 50 | 76 | 96 | 39 | 145,2 | 229,7 |

| per Ø [mm] | Tipo base | | | | Elevata protezione contro la corrosione | | | |
|---------------|-------------------|----------|------------|--------|---|----------|------------|---------|
| | CRC ¹⁾ | Peso [g] | Cod. prod. | Tipo | CRC ¹⁾ | Peso [g] | Cod. prod. | Tipo |
| 32 | 2 | 102 | 195 855 | FBN-32 | 4 | 102 | 161 858 | CRFV-32 |
| 40 | 2 | 190 | 195 856 | FBN-40 | 4 | 190 | 161 859 | CRFV-40 |
| 50 | 2 | 290 | 195 857 | FBN-50 | 4 | 290 | 161 860 | CRFV-50 |
| 63 | 2 | 365 | 195 858 | FBN-63 | 4 | 365 | 161 861 | CRFV-63 |

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti. Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Cilindri rotondi DSNU/ESNU

Accessori

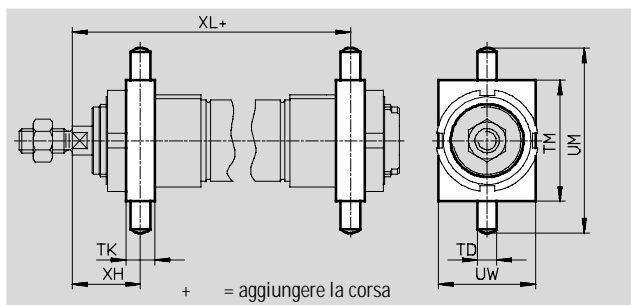
Fissaggio a cerniera WBN

Materiali

Acciaio zincato

Senza rame, PTFE e silicone

Da non utilizzare sulla testata anteriore in combinazione con il kit a soffietto DADB.



+ = aggiungere la corsa

| Dimensioni e dati di ordinazione | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----|----|----|-----|----|------|-------|-------|-------------------|------|------------|-----------|
| per Ø | TD | TK | TM | UM | UW | XH | XL | | CRC ¹⁾ | Peso | Cod. prod. | Tipo |
| [mm] | f8 | | | | | | | -KP | | [g] | | |
| 32 | 8 | 12 | 50 | 76 | 40 | 28 | 109,5 | 163 | 2 | 130 | 195 863 | WBN-32 |
| 40 | 10 | 15 | 60 | 92 | 50 | 31,5 | 126,1 | 193,6 | 2 | 240 | 195 864 | WBN-40 |
| 50 | 12 | 20 | 80 | 116 | 65 | 34 | 140,2 | 216,7 | 2 | 610 | 195 865 | WBN-50/63 |
| 63 | 12 | 20 | 80 | 116 | 65 | 35 | 149,2 | 233,7 | 2 | 610 | 195 865 | WBN-50/63 |

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Fissaggio a cerniera SBN

Materiali

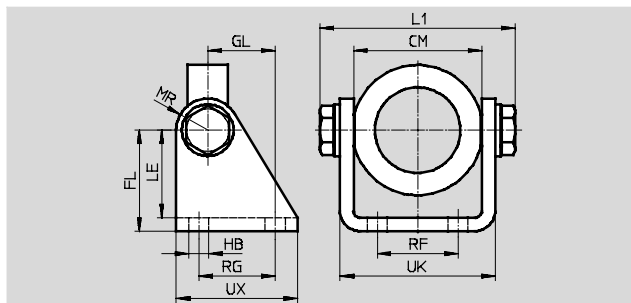
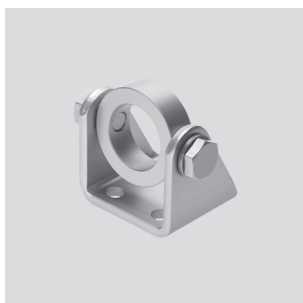
Anello di fissaggio: lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzata

Supporto: bronzo

Viti: acciaio zincato

Squadretta: acciaio

Da non utilizzare sulla testata anteriore in combinazione con il kit a soffietto DADB.



| Dimensioni e dati di ordinazione | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------|----|----|----|-------|----|----|----|----|------|----|-------------------|------|------------|-----------|
| per Ø | CM | FL | GL | HB | L1 | LE | MR | RF | RG | UK | UX | CRC ¹⁾ | Peso | Cod. prod. | Tipo |
| [mm] | | | | | max. | | | | | | | | [g] | | |
| 32 | 46,1 ^{+0,2} | 40 | 27 | 9 | 72,2 | 35 | 13 | 28 | 30 | 56,1 | 50 | 2 | 295 | 539 924 | SBN-32 |
| 40 | 57,1 ^{+0,2} | 45 | 30 | 9 | 88,2 | 39 | 14 | 36 | 34 | 69,1 | 54 | 2 | 465 | 539 925 | SBN-40 |
| 50/63 | 70,1 ^{+0,4} | 50 | 34 | 9 | 102,2 | 44 | 16 | 42 | 35 | 82,1 | 65 | 2 | 670 | 539 926 | SBN-50/63 |

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Cilindri rotondi DSNU/ESNU

Accessori



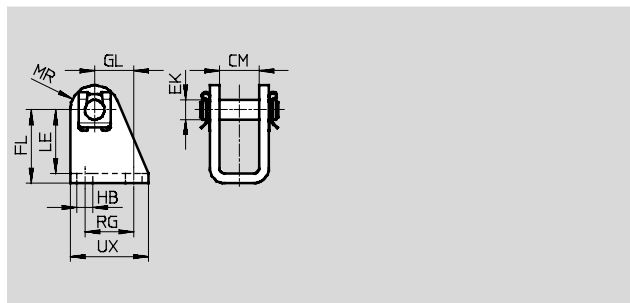
Supporto a cerniera LBN/CRLBN

Materiali

LBN: acciaio zincato

CRLBN: acciaio inossidabile
fortemente legato

Senza rame, PTFE e silicone



| Dimensioni e dati di ordinazione | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|---------|-------------|------|----|----|----|----|----|
| per Ø | CM | EK Ø | FL | GL | HB | LE | MR | RG | UX |
| [mm] | | | | | | | | | |
| 32 | 16,1 | 10 | 35+0,4/-0,2 | 18,5 | 66 | 31 | 11 | 24 | 35 |
| 40 | 18,1 | 12 | 40+0,4/-0,2 | 24,5 | 9 | 35 | 13 | 30 | 45 |
| 50, 63 | 21,1 | 16 | 45+0,5/-0,2 | 28 | 9 | 39 | 14 | 34 | 50 |

| [mm] | Tipo base | | | | Elevata protezione contro la corrosione | | | |
|--------|-------------------|----------|------------|-----------|---|----------|------------|-------------|
| | CRC ¹⁾ | Peso [g] | Cod. prod. | Tipo | CRC ¹⁾ | Peso [g] | Cod. prod. | Tipo |
| 32 | 2 | 109 | 195 860 | LBN-32 | 4 | 107 | 195 866 | CRLBN-32 |
| 40 | 2 | 192 | 195 861 | LBN-40 | 4 | 184 | 195 867 | CRLBN-40 |
| 50, 63 | 2 | 302 | 195 862 | LBN-50/63 | 4 | 289 | 195 868 | CRLBN-50/63 |





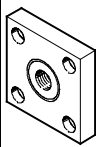
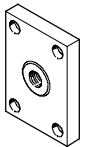
1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.
Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.



| Dati di ordinazione – Elementi di fissaggio | | | | Foglio dati → Internet: supporto a cerniera | | | |
|---|-------|------------|--------|---|-------|------------|--------|
| Denominazione | per Ø | Cod. prod. | Tipo | Denominazione | per Ø | Cod. prod. | Tipo |
| Supporto a cerniera LBG | | | | Supporto a cerniera trasversale LQG | | | |
| | 32 | 31 761 | LBG-32 | | 32 | 31 768 | LQG-32 |
| | 40 | 31 762 | LBG-40 | | 40 | 31 769 | LQG-40 |
| | 50 | 31 763 | LBG-50 | | 50 | 31 770 | LQG-50 |
| | 63 | 31 764 | LBG-63 | | 63 | 31 771 | LQG-63 |

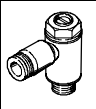

Cilindri rotondi DSNU/ESNU


Accessori

FESTO

| Dati di ordinazione – Elementi da montare sullo stelo | | | | Foglio dati → Internet: elemento da montare sullo stelo | | | |
|---|-------|------------|--------------|---|-------|------------|--------------|
| Denominazione | per Ø | Cod. prod. | Tipo | Denominazione | per Ø | Cod. prod. | Tipo |
| Snodo SGS | | | | Forcella SGA | | | |
|  | 32 | 9 261 | SGS-M10x1,25 |  | 32 | 32 954 | SGA-M10x1,25 |
| | 40 | 9 262 | SGS-M12x1,25 | | 40 | 10 767 | SGA-M12x1,25 |
| | 50 | 9 263 | SGS-M16x1,5 | | 50 | 10 768 | SGA-M16x1,5 |
| | 63 | | | | 63 | | |
| Forcella SG | | | | Giunto Flexo FK | | | |
|  | 32 | 6 144 | SG-M10x1,25 |  | 32 | 6 140 | FK-M10x1,25 |
| | 40 | 6 145 | SG-M12x1,25 | | 40 | 6 141 | FK-M12x1,25 |
| | 50 | 6 146 | SG-M16x1,5 | | 50 | 6 142 | FK-M16x1,5 |
| | 63 | | | | 63 | | |
| Raccordo KSG | | | | Raccordo KSZ | | | |
|  | 32 | 32 963 | KSG-M10x1,25 |  | 32 | 36 125 | KSZ-M10x1,25 |
| | 40 | 32 964 | KSG-M12x1,25 | | 40 | 36 126 | KSZ-M12x1,25 |
| | 50 | 32 965 | KSG-M16x1,5 | | 50 | 36 127 | KSZ-M16x1,5 |
| | 63 | | | | 63 | | |

| Dati di ordinazione – Elementi da montare sullo stelo, resistenti alla corrosione | | | | Foglio dati → Internet: crsg | | | |
|---|-------|------------|----------------|---|-------|------------|---------------|
| Denominazione | per Ø | Cod. prod. | Tipo | Denominazione | per Ø | Cod. prod. | Tipo |
| Snodo CRSGS | | | | Forcella CRSG | | | |
|  | 32 | 195 582 | CRSGS-M10x1,25 |  | 32 | 13 569 | CRSG-M10x1,25 |
| | 40 | 195 583 | CRSGS-M12x1,25 | | 40 | 13 570 | CRSG-M12x1,25 |
| | 50 | 195 584 | CRSGS-M16x1,5 | | 50 | 13 571 | CRSG-M16x1,5 |
| | 63 | | | | 63 | | |

| Dati di ordinazione – Regolatori di portata unidirezionali | | | | Foglio dati → Internet: grl | | | | | | |
|---|---|----|-----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------|---------|---------------|--|--|
| Attacco | Filettatura | | Materiali | Cod. prod. | Tipo | | | | | |
| | Per tubo con diametro esterno | | | | | | | | | |
| Per lo scarico | | | | | | | | | | |
|  | Gx | 3 | Esecuzione in metallo | 193 142 | GRLA-x-QS-3-D | | | | | |
| | | 4 | | | GRLA-x-QS-4-D | | | | | |
| | | 6 | | | GRLA-x-QS-6-D | | | | | |
| | | 8 | | | GRLA-x-QS-8-D | | | | | |
| | G¼ | 6 | | | GRLA-¼-QS-6-D | | | | | |
| | | 8 | | | GRLA-¼-QS-8-D | | | | | |
| | | 10 | | | GRLA-¼-QS-10-D | | | | | |
| | Gy | 6 | | | GRLA-y-QS-6-D | | | | | |
| | | 8 | | | GRLA-y-QS-8-D | | | | | |
| | | 10 | | | GRLA-y-QS-10-D | | | | | |
| | Per l'alimentazione | | | | | | | | | |
| |  | Gx | | | 3 | Esecuzione in metallo | 193 156 | GRLZ-x-QS-3-D | | |
| 4 | | | GRLZ-x-QS-4-D | | | | | | | |
| 6 | | | GRLZ-x-QS-6-D | | | | | | | |
| 8 | | | GRLZ-x-QS-8-D | | | | | | | |

| Dati di ordinazione – Regolatori di portata unidirezionali, resistenti alla corrosione | | | | Foglio dati → Internet: crgrla | | | |
|--|------------------------|------------------|-----------|---|---------|------------|--|
| Attacco | Filettatura | | Materiali | Cod. prod. | Tipo | | |
| | Per raccordo a innesto | | | | | | |
| Per lo scarico | | | | | | | |
|  | Gx | CROS/CROSL/CROST | | Fusione di acciaio inossidabile con lucidatura elettrochimica | 161 404 | CRGRLA-x-B | |
| | G¼ | | | | 161 405 | CRGRLA-¼-B | |
| | Gy | | | | 161 406 | CRGRLA-y-B | |

Cilindri rotondi DSNU/ESNU

Accessori

FESTO

Kit a soffietto DADB



| Dati tecnici generali | | | | | |
|--|--|-----------|----------|----------|----------|
| Tipo DADB-S1- | | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Corsa max. del cilindro ¹⁾ | DSNU [mm] | 10...500 | 10...500 | 10...500 | 10...500 |
| | ESNU ²⁾ [mm] | 10...50 | 10...50 | 10...50 | 10...50 |
| Fissaggio | Con perno filettato | | | | |
| Posizione di montaggio | Qualsiasi | | | | |
| Resistenza ai materiali | Polvere, trucioli, olio, grasso, benzina (→ Internet: resistenza ai materiali) | | | | |
| Temperatura ambiente ³⁾ | [°C] | -10...+80 | | | |
| Grado di protezione | IP54 | | | | |
| Resistenza alla corrosione CRC ⁴⁾ | 3 | | | | |

1) In combinazione con il kit a soffietto DADB

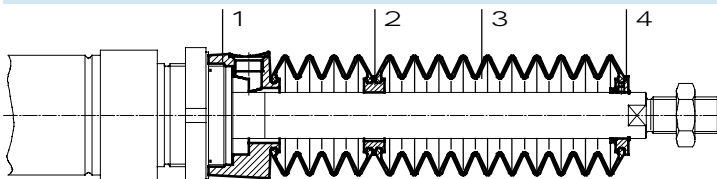
2) Modesta variazione della forza di riposizionamento della molla

3) Tenere presente il campo di impiego del finecorsa e del cilindro

4) Classe di resistenza alla corrosione 3 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a forte corrosione. Componenti esterni visibili, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come solventi e detergenti, le cui superfici devono soddisfare requisiti prevalentemente funzionali.

Materiali

Disegno funzionale



| Soffietto | | |
|----------------|-------------------|-------------------|
| 1 | Connessione | Poliammide |
| 2 | Modulo intermedio | Poliammide |
| 3 | Soffietto | Gomma al nitrile |
| 4 | Estremità | Poliammide |
| - | O-ring | Gomma al nitrile |
| Nota materiali | | Senza rame e PTFE |
| | | Conformità RoHS |

| Pesi [g] | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Tipo DADB-S1- Corsa [mm] | 32 | 40 | 50 | 63 |
| 10...50 | 29 | 23 | 35 | 35 |
| 51...125 | 41 | 37 | 55 | 55 |
| 126...175 | 51 | 49 | 69 | 69 |
| 176...250 | 66 | 66 | 93 | 93 |
| 251...300 | 79 | 81 | 111 | 111 |
| 301...350 | 92 | 96 | 130 | 130 |
| 351...375 | 92 | 96 | 131 | 131 |
| 376...425 | 104 | 111 | 149 | 149 |
| 426...475 | 117 | 126 | 168 | 168 |
| 476...500 | 117 | 126 | 169 | 169 |

Cilindri rotondi DSNU/ESNU

Accessori

Velocità di traslazione v in funzione della lunghezza del tubo l

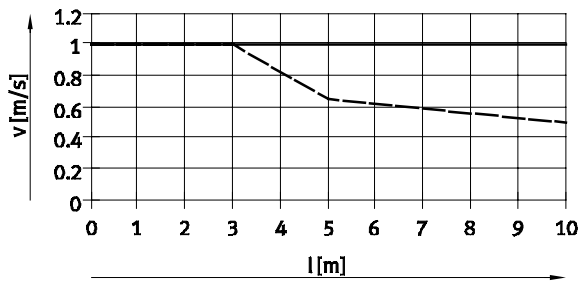


Il kit a soffiato è un sistema a tenuta. Per evitare l'aspirazione di sostanze indesiderate, l'alimentazione e lo scarico sono convogliati attraverso un foro nella parte di collegamento 1.

La pressione presente nel kit a soffiato per effetto del movimento di traslazione è determinata dalla velocità di traslazione e dalla lunghezza del tubo. Dal diagramma

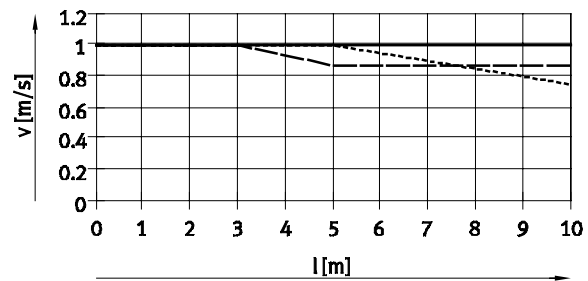
può essere rilevata la lunghezza consigliabile del tubo in considerazione della velocità di traslazione dell'attuatore.

In spinta



— 32/50/63
- - - 40

In trazione



— 32
- - - 40
· · · 50/63

-H- Attenzione

Per il foro di ventilazione è necessario utilizzare i raccordi filettati a innesto indicati a fianco. In alternativa è possibile utilizzare dei silenziatori. In questo caso si riduce leggermente la velocità di traslazione.

Dimensioni del tubo e raccordo filettato a innesto per il foro di ventilazione

| [mm] | Diametro esterno tubo [mm] | Raccordo filettato a innesto | |
|--------|-------------------------------|------------------------------|--------------|
| | | Cod. prod. | Tipo |
| 32, 40 | 8 | 186 109 | QS-Gx -8-I |
| | | 533 929 | QS-F-Gx -8-I |
| | | 533 880 | QS-F-Gx -8H |
| 50, 63 | 12 | 186 350 | QS-G¼-12 |
| | | 533 848 | QS-F-G¼-12 |
| | | 533 884 | QS-F-G¼-12H |

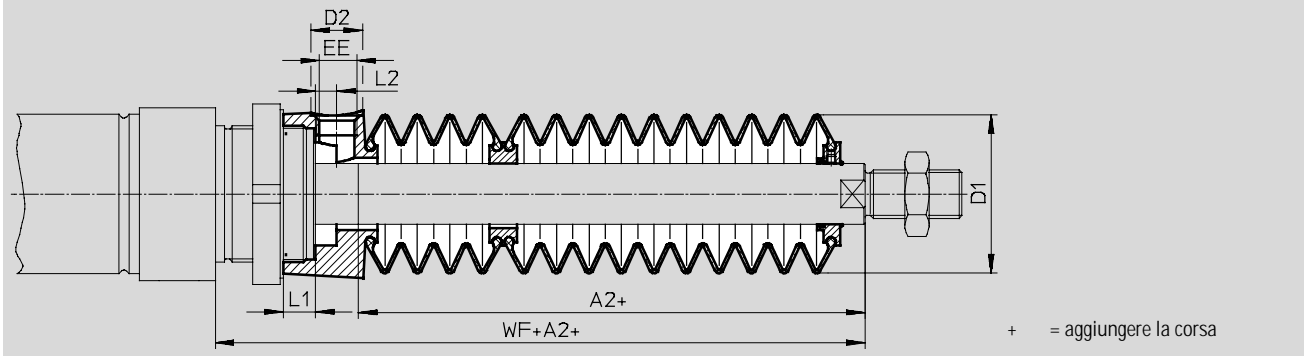
Cilindri rotondi DSNU/ESNU

Accessori

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it



| Corsa [mm] | 32 | | | | | | | 40 | | | | | | |
|---------------|------------------|------------|----|----|------|-----|-------|------------------|------------|----|----|-----|-----|-------|
| | A2 ¹⁾ | D1 max. | D2 | EE | L1 | L2 | WF+A2 | A2 ¹⁾ | D1 max. | D2 | EE | L1 | L2 | WF+A2 |
| 10...50 | 30 | 38 | 14 | G× | 12,9 | 5,4 | 64 | 29 | 46 | 14 | G× | 8,1 | 5,4 | 68 |
| 51...125 | 48 | | | | | | 82 | 44 | | | | | | 83 |
| 126...175 | 63 | | | | | | 97 | 57 | | | | | | 96 |
| 176...250 | 82 | | | | | | 116 | 73 | | | | | | 112 |
| 251...300 | 97 | | | | | | 131 | 87 | | | | | | 126 |
| 301...350 | 113 | | | | | | 147 | 101 | | | | | | 140 |
| 351...375 | 115 | | | | | | 149 | 102 | | | | | | 141 |
| 376...425 | 131 | | | | | | 165 | 116 | | | | | | 155 |
| 426...475 | 147 | | | | | | 181 | 131 | | | | | | 170 |
| 476...500 | 149 | | | | | | 183 | 132 | | | | | | 171 |

| Corsa [mm] | 50/63 | | | | | | |
|---------------|------------------|------------|----|----|-------|----|---------|
| | A2 ¹⁾ | D1 max. | D2 | EE | L1 | L2 | WF+A2 |
| 10...50 | 30 | 57 | 17 | G¼ | 10,65 | 7 | 74/75 |
| 51...125 | 48 | | | | | | 92/93 |
| 126...175 | 58 | | | | | | 102/103 |
| 176...250 | 77 | | | | | | 121/122 |
| 251...300 | 88 | | | | | | 132/133 |
| 301...350 | 99 | | | | | | 143/144 |
| 351...375 | 106 | | | | | | 150/151 |
| 376...425 | 117 | | | | | | 161/162 |
| 426...475 | 128 | | | | | | 172/173 |
| 476...500 | 135 | | | | | | 179/180 |

1) La quota corrisponde al valore K8 (stelo prolungato) dell'attuatore

Cilindri rotondi DSNU/ESNU

Accessori

Dati di ordinazione – Kit a soffietto

Un kit a soffietto è utilizzabile solo con uno stelo prolungato (codice di ordinazione K8)

→ Dati di ordinazione – Necessario gruppo modulare.

La quota necessaria per K8 in funzione dell'alesaggio e della corsa del cilindro, e il relativo kit a soffietto sono riportati nella tabella seguente:

Esempio di ordinazione

Cilindro scelto:

DSNU-32-320-PPV-A-MQ-...

Corrispondente valore K (vedi tabella):

113 mm

Definizione completa del cilindro a norme:

DSNU-32-320-PPV-A-MQ-...-113K8

Il relativo kit a soffietto:


DADB-S1-32-S301-350


| Dati del cilindro | | | Kit a soffietto | | Dati del cilindro | | | Kit a soffietto | |
|-------------------|------------|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| [mm] | Corsa [mm] | Quota per K8 [mm] | Cod. prod. | Tipo | [mm] | Corsa [mm] | Quota per K8 [mm] | Cod. prod. | Tipo |
| 32 | 10...50 | 30 | 553 441 | DADB-S1-32-S10-50 | 40 | 10...50 | 29 | 553 461 | DADB-S1-40-S10-50 |
| | 51...125 | 48 | 553 443 | DADB-S1-32-S51-125 | | 51...125 | 44 | 553 463 | DADB-S1-40-S51-125 |
| | 126...175 | 63 | 553 445 | DADB-S1-32-S126-175 | | 126...175 | 57 | 553 465 | DADB-S1-40-S126-175 |
| | 176...250 | 82 | 553 447 | DADB-S1-32-S176-250 | | 176...250 | 73 | 553 467 | DADB-S1-40-S176-250 |
| | 251...300 | 97 | 553 449 | DADB-S1-32-S251-300 | | 251...300 | 87 | 553 469 | DADB-S1-40-S251-300 |
| | 301...350 | 113 | 553 451 | DADB-S1-32-S301-350 | | 301...350 | 101 | 553 471 | DADB-S1-40-S301-350 |
| | 351...375 | 115 | 553 453 | DADB-S1-32-S351-375 | | 351...375 | 102 | 553 473 | DADB-S1-40-S351-375 |
| | 376...425 | 131 | 553 455 | DADB-S1-32-S376-425 | | 376...425 | 116 | 553 475 | DADB-S1-40-S376-425 |
| | 426...475 | 147 | 553 457 | DADB-S1-32-S426-475 | | 426...475 | 131 | 553 477 | DADB-S1-40-S426-475 |
| | 476...500 | 149 | 553 459 | DADB-S1-32-S476-500 | | 476...500 | 132 | 553 479 | DADB-S1-40-S476-500 |
| 50 | 10...50 | 30 | 553 481 | DADB-S1-50-S10-50 | 63 | 10...50 | 30 | 553 501 | DADB-S1-63-S10-50 |
| | 51...125 | 48 | 553 483 | DADB-S1-50-S51-125 | | 51...125 | 48 | 553 503 | DADB-S1-63-S51-125 |
| | 126...175 | 58 | 553 485 | DADB-S1-50-S126-175 | | 126...175 | 58 | 553 505 | DADB-S1-63-S126-175 |
| | 176...250 | 77 | 553 487 | DADB-S1-50-S176-250 | | 176...250 | 77 | 553 507 | DADB-S1-63-S176-250 |
| | 251...300 | 88 | 553 489 | DADB-S1-50-S251-300 | | 251...300 | 88 | 553 509 | DADB-S1-63-S251-300 |
| | 301...350 | 99 | 553 491 | DADB-S1-50-S301-350 | | 301...350 | 99 | 553 511 | DADB-S1-63-S301-350 |
| | 351...375 | 106 | 553 493 | DADB-S1-50-S351-375 | | 351...375 | 106 | 553 513 | DADB-S1-63-S351-375 |
| | 376...425 | 117 | 553 495 | DADB-S1-50-S376-425 | | 376...425 | 117 | 553 515 | DADB-S1-63-S376-425 |
| | 426...475 | 128 | 553 497 | DADB-S1-50-S426-475 | | 426...475 | 128 | 553 517 | DADB-S1-63-S426-475 |
| | 476...500 | 135 | 553 499 | DADB-S1-50-S476-500 | | 476...500 | 135 | 553 519 | DADB-S1-63-S476-500 |


Cilindri rotondi DSNU/ESNU


Accessori

FESTO

| Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa, rotondi, magnetoresistivi | | | | | | | Foglio dati → Internet: snto | |
|---|---------------|------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|---------------------|
| | Montaggio | Uscita di commutazione | Connessione elettrica | | Lunghezza cavo [m] | Uscita del cavo | Cod. prod. | Tipo |
| | | | Cavo | Connettore M8 | | | | |
| Contatto n.a. | | | | | | | | |
|  | Con accessori | PNP | 3 fili | – | 2,5 | Longitudinale | 152 836 | SMT0-4U-PS-K-LED-24 |
| | | | – | 3 poli | – | Longitudinale | 152 742 | SMT0-4U-PS-S-LED-24 |
| | | NPN | 3 fili | – | 2,5 | Longitudinale | 152 837 | SMT0-4U-NS-K-LED-24 |
| | | | – | 3 poli | – | Longitudinale | 152 743 | SMT0-4U-NS-S-LED-24 |

| Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa, rotondi, magnetici Reed | | | | | | | Foglio dati → Internet: smeo | |
|---|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------|------------------------------|--|
| | Montaggio | Connessione elettrica | | Lunghezza cavo [m] | Uscita del cavo | Cod. prod. | Tipo | |
| | | Cavo | Connettore M8 | | | | | |
| Contatto n.a. | | | | | | | | |
|  | Con accessori | 3 fili | – | 2,5 | Longitudinale | 36 198 | SME0-4U-K-LED-24 | |
| | | | | 5 | Longitudinale | 175 401 | SME0-4U-K5-LED-24 | |
| | | – | 3 poli | – | Longitudinale | 151 526 | SME0-4U-S-LED-24-B | |

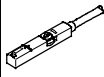


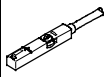
| Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa, rotondi, magnetici Reed, resistenti alla corrosione | | | | | | | Foglio dati → Internet: crsmeo | |
|---|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|-----------------|------------|--------------------------------|--|
| | Montaggio | Connessione elettrica | | Lunghezza cavo [m] | Uscita del cavo | Cod. prod. | Tipo | |
| | | Cavo | Connettore M8 | | | | | |
| Contatto n.a. | | | | | | | | |
|  | Con accessori | 3 fili | – | 2,5 | Longitudinale | 161 775 | CRSMEO-4-K-LED-24 | |

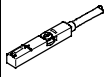


| Dati di ordinazione – Kit di fissaggio per sensori di finecorsa SME0/SMT0/CRSMEO | | | | | | Foglio dati → Internet: crsmbr | |
|---|-------|--|--|--|--|--------------------------------|-----------|
| Denominazione | per Ø | | | | | Cod. prod. | Tipo |
| Kit di fissaggio CRSMBR resistente alla corrosione | | | | | | | |
|  | 32 | | | | | 163 888 | CRSMBR-32 |
| | 40 | | | | | 163 889 | CRSMBR-40 |
| | 50 | | | | | 163 890 | CRSMBR-50 |
| | 63 | | | | | 163 891 | CRSMBR-63 |


Cilindri rotondi DSNU/ESNU

Accessori

FESTO

| Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura a T, magneto-resistivi | | | | | | Foglio dati → Internet: www.festo.it |
|---|---|------------------------|---------------------------|--------------------|------------|--|
| | Fissaggio | Uscita di commutazione | Connessione elettrica | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo |
| Contatto n.a. | | | | | | |
|  | Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro | PNP | Cavo, a 3 fili | 2,5 | 543 867 | SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE |
| | | | Connettore M8x1, a 3 poli | 0,3 | 543 866 | SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D |
| | | | Connettore M12x1, 3 poli | 0,3 | 543 869 | SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12 |
|  | Inseribile longitudinalmente nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro | NPN | Cavo, a 3 fili | 2,5 | 543 870 | SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE |
| | | | Connettore M8x1, a 3 poli | 0,3 | 543 871 | SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D |
|  | Inseribile longitudinalmente nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro | PNP | Cavo, a 3 fili | 2,5 | 175 436 | SMT-8-PS-K-LED-24-B |
| | | | Connettore M8x1, a 3 poli | 0,3 | 175 484 | SMT-8-PS-S-LED-24-B |
| Contatto n.c. | | | | | | |
|  | Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro | PNP | Cavo, a 3 fili | 7,5 | 543 873 | SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE |



| Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura a T, magnetici Reed | | | | | | Foglio dati → Internet: www.festo.it |
|---|---|------------------------|---------------------------|--------------------|------------|--|
| | Fissaggio | Uscita di commutazione | Connessione elettrica | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo |
| Contatto n.a. | | | | | | |
|  | Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro | Con contatto | Cavo, a 3 fili | 2,5 | 543 862 | SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE |
| | | | | 5,0 | 543 863 | SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE |
| | | | Connettore M8x1, a 3 poli | 2,5 | 543 872 | SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE |
| | | | | 0,3 | 543 861 | SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D |
|  | Inseribile longitudinalmente nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro | Con contatto | Cavo, a 3 fili | 2,5 | 150 855 | SME-8-K-LED-24 |
| | | | Connettore M8x1, a 3 poli | 0,3 | 150 857 | SME-8-S-LED-24 |
| Contatto n.c. | | | | | | |
|  | Inseribile longitudinalmente nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro | Con contatto | Cavo, a 3 fili | 7,5 | 160 251 | SME-8-O-K-LED-24 |



| Dati di ordinazione – Kit di fissaggio per sensori di finecorsa SME/SMT-8 | | | | Foglio dati → Internet: smbr |
|---|-------|------------|-----------|--|
| Denominazione | per Ø | Cod. prod. | Tipo | |
| Kit di fissaggio SMBR-8 | | | | |
|  | 32 | 175 097 | SMBR-8-32 | |
| | 40 | 175 098 | SMBR-8-40 | |
| | 50 | 175 099 | SMBR-8-50 | |
| | 63 | 175 100 | SMBR-8-63 | |

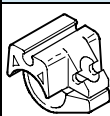
Cilindri rotondi DSNU/ESNU



Accessori

FESTO

| Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura rotonda, magneto-resistivi | | | | | | Foglio dati → Internet: smt |
|---|--|--|------------------------------------|------------|---------|-----------------------------|
| Fissaggio | Uscita di commutazione | Connessione elettrica, Uscita del cavo | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo | |
| Contatto n.a. | | | | | | |
|  | Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro | PNP | Cavo, a 3 fili, assiale | 2,5 | 525 915 | SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE |
| | | | Connettore M8x1, a 3 poli, assiale | 0,3 | 525 916 | SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D |
| | | | Connettore M8x1, a 3 poli, radiale | 0,3 | 526 675 | SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D |
|  | Inseribile longitudinalmente nella scanalatura | PNP | Connettore M8x1, a 3 poli, assiale | 0,3 | 173 220 | SMT-10-PS-SL-LED-24 |
| | | | Cavo, a 3 fili, assiale | 2,5 | 173 218 | SMT-10-PS-KL-LED-24 |

| Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura rotonda, magnetici Reed | | | | | | Foglio dati → Internet: sme |
|---|--|--|------------------------------------|------------|---------|-----------------------------|
| Fissaggio | Uscita di commutazione | Connessione elettrica, Uscita del cavo | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo | |
| Contatto n.a. | | | | | | |
|  | Applicabile dall'alto nella scanalatura, protetto dal profilo del cilindro | Con contatto | Connettore M8x1, a 3 poli, assiale | 0,3 | 525 914 | SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D |
| | | | Cavo, a 3 fili, assiale | 2,5 | 525 913 | SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE |
| | | | Cavo, a 2 fili, assiale | 2,5 | 526 672 | SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE |
|  | Inseribile longitudinalmente nella scanalatura | Con contatto | Connettore M8x1, a 3 poli, assiale | 0,3 | 173 212 | SME-10-SL-LED-24 |
| | | | Cavo, a 3 fili, assiale | 2,5 | 173 210 | SME-10-KL-LED-24 |

| Dati di ordinazione – Kit di fissaggio per sensori di finecorsa SME/SMT-10 | | | | Foglio dati → Internet: smbr | |
|---|-----|------------|------------|------------------------------|--|
| Denominazione | per | Cod. prod. | Tipo | | |
| Kit di fissaggio SMBR-10 | | | | | |
|  | 32 | 175 105 | SMBR-10-32 | | |
| | 40 | 175 106 | SMBR-10-40 | | |
| | 50 | 175 107 | SMBR-10-50 | | |
| | 63 | 175 108 | SMBR-10-63 | | |

| Dati di ordinazione – Cavi di collegamento | | | | | Foglio dati → Internet: nebu |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|------------|---------|------------------------------|
| Connessione elettrica a sinistra | Connessione elettrica a destra | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo | |
|  | Connettore diritto, M8x1, a 3 poli | Cavo, estremità aperta, a 3 fili | 2,5 | 541 333 | NEBU-M8G3-K-2.5-LE3 |
| | | | 5 | 541 334 | NEBU-M8G3-K-5-LE3 |
| | Connettore diritto, M12x1, a 5 poli | Cavo, estremità aperta, a 3 fili | 2,5 | 541 363 | NEBU-M12G5-K-2.5-LE3 |
| | | | 5 | 541 364 | NEBU-M12G5-K-5-LE3 |
|  | Connettore angolare, M8x1, a 3 poli | Cavo, estremità aperta, a 3 fili | 2,5 | 541 338 | NEBU-M8W3-K-2.5-LE3 |
| | | | 5 | 541 341 | NEBU-M8W3-K-5-LE3 |
| | Connettore angolare, M12x1, a 5 poli | Cavo, estremità aperta, a 3 fili | 2,5 | 541 367 | NEBU-M12W5-K-2.5-LE3 |
| | | | 5 | 541 370 | NEBU-M12W5-K-5-LE3 |