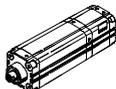


- **Cilindri a più posizioni per il raggiungimento di max. 6 posizioni**
- **Kit di montaggio per cilindri a norme, compatti e a corsa breve per il raggiungimento di max. 4 posizioni**

# Cilindri a più posizioni ADVUP

Panoramica prodotti

FESTO

| Funzione         | Esecuzione  | Tipo                      | Alesaggio [mm] | Corsa [mm] | → Pagina   |
|------------------|---|---------------------------|----------------|------------|------------|
| A doppio effetto |  | ADVUP<br>Stelo su un lato | 25             | 1 ... 500  | 1 / 5.10-6 |
|                  |   |                           | 40, 63, 100    | 1 ... 2000 |            |

## Principio di funzionamento

Collegando da 2 a 5 cilindri di pari alesaggio, ma con corse differenti, è possibile ottenere fino a 6 posizioni consecutive.



Attenzione

- La corsa del cilindro successivo deve essere sempre maggiore di quella del precedente.
- La somma delle singole corse non deve superare la corsa complessiva, ossia
 

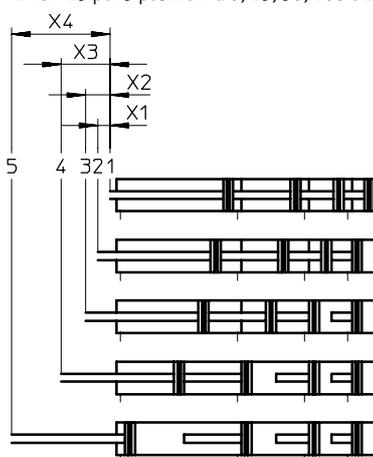
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| con alesaggio 25:          | 500 mm  |
| con alesaggio 40, 63, 100: | 2000 mm |
- La corsa dell'ultimo cilindro con lo stelo in avanzamento non deve superare la corsa massima ammissibile, ossia
 

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| con alesaggio 25:          | 300 mm  |
| con alesaggio 40, 63, 100: | 1000 mm |
- Le corse dei cilindri precedenti non devono superare la corsa massima ammissibile, ossia
 

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| con alesaggio 25:     | 200 mm |
| con alesaggio 40, 63: | 300 mm |
| con alesaggio 100:    | 400 mm |

Esempio:

ADVUP-25 per 5 posizioni a 0, 25, 50, 100 e 200 mm.



- Di cilindro in cilindro le corse diventano sempre più lunghe:  
 $X1 = 25 \text{ mm} < X2 = 50 \text{ mm} < X3 = 100 \text{ mm} < X4 = 200 \text{ mm}$
- Somma delle singole corse = 375 mm < 500 mm
- Corsa dell'ultimo cilindro  $X4 = 200 \text{ mm} < 300 \text{ mm}$
- Corsa del cilindro precedente:  
 $X3 = 100 \text{ mm} < 200 \text{ mm}$   
 $X2 = 50 \text{ mm} < 200 \text{ mm}$   
 $X1 = 25 \text{ mm} < 200 \text{ mm}$

## Kit di montaggio per cilindri DPNC/DPNG/DPNN/DPNA/DPVU

Panoramica prodotti

| Esecuzione   | Tipo | Per cilindri                   | Alesaggio [mm]                             | Corsa complessiva [mm] | → Pagina    |
|--|------|--------------------------------|--|------------------------|-------------|
|   | DPNC | DNCB, DNC, ADVC<br>ADN<br>ADVU | 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125<br>125<br>125 | 1000                   | 1 / 5.10-20 |
|   | DPNG | DNG                            | 32, 40, 50, 63, 80, 100                    | 1000                   | 1 / 5.10-20 |
|   | DPNN | DNU                            | 32, 40, 50, 63, 80, 100                    | 1000                   | 1 / 5.10-21 |
|   | DPNA | ADN                            | 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100    |                        | 1 / 5.10-21 |
|  | DPVU | ADVU                           | 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100    | 400 ... 800            | 1 / 5.10-22 |

### Principio di funzionamento

Un cilindro a 3 o 4 posizioni è costituito da due cilindri separati, i cui steli si muovono in direzioni opposte. Questo cilindro può pertanto

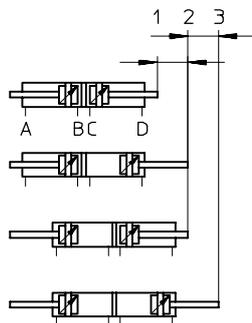
avere, a seconda dell'azionamento e della suddivisione della corsa, fino a quattro posizioni, con posizionamento preciso in ciascuna di esse. Occorre

tener conto del fatto che il movimento viene eseguito dalla camicia del cilindro qualora una estremità dello

stelo fosse bloccata. Il cilindro deve essere collegato con raccordi orientabili.

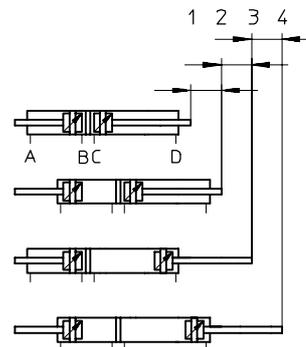
### Realizzazione di 3 posizioni

Per questa soluzione si devono collegare due cilindri con corsa identica.



### Realizzazione di 4 posizioni

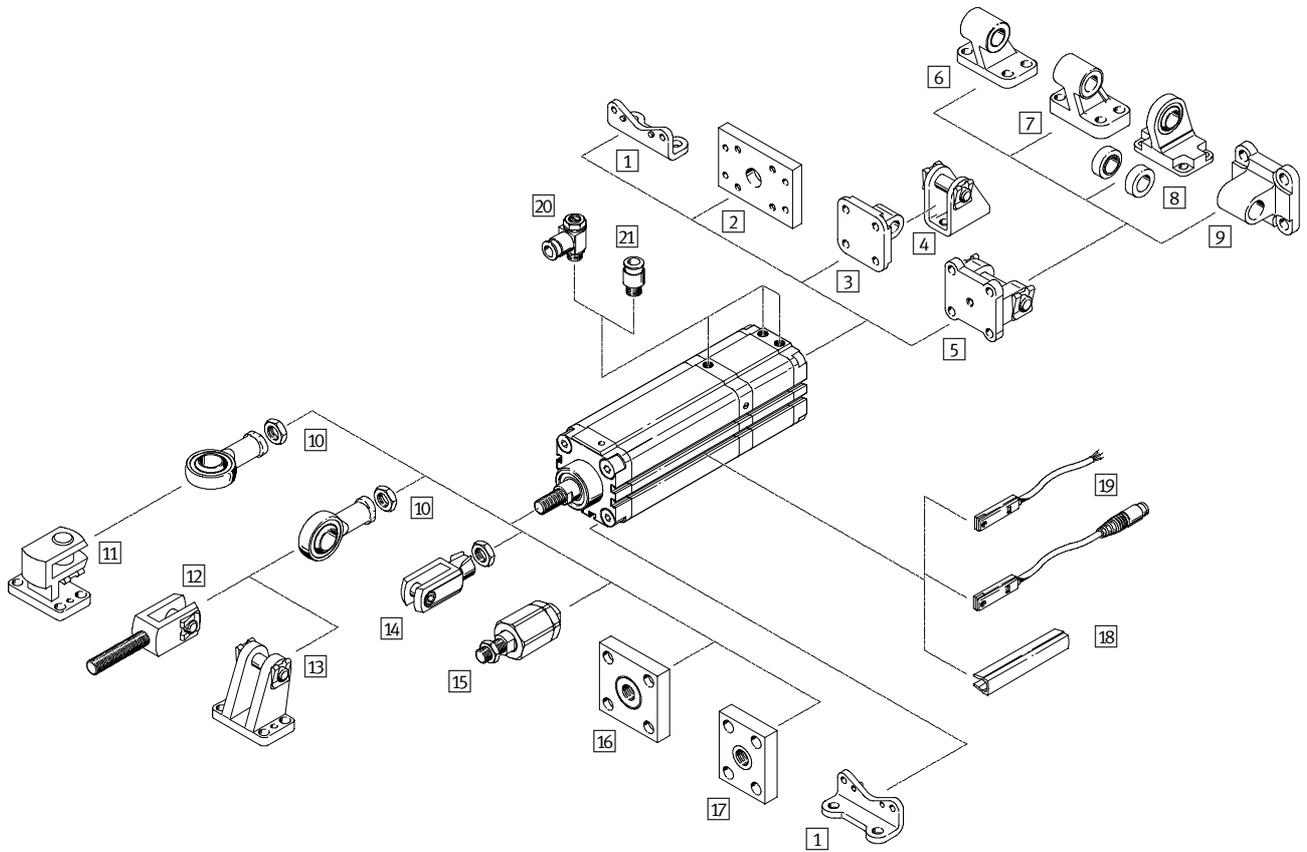
Per questa soluzione si devono collegare due cilindri con corsa diversa.



# Cilindri a più posizioni ADVUP

Panoramica componenti

FESTO



Attuatori per funzioni particolari  
Cilindri a più posizioni / Kit di montaggio

5.10

# Cilindri a più posizioni ADVUP

Panoramica componenti

FESTO

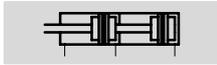
| Elementi di fissaggio e accessori |  |   |                          |              |                          |
|-----------------------------------|--|---|--------------------------|--------------|--------------------------|
|                                   | Descrizione                                    | Alesaggio 25 mm   | Alesaggio 40, 63, 100 mm | → Pagina     |                          |
| 1                                 | Fissaggio a piedini HUA                        | per testata anteriore e posteriore  | -                        | ■<br>63, 100 | 1 / 5.10-14              |
| 2                                 | Fissaggio a flangia FUA                        | per testata posteriore  | ■                        | ■            | 1 / 5.10-14              |
| 3                                 | Flangia oscillante SUA per Ø 25                | per testata posteriore  | ■                        | -            | 1 / 5.10-16              |
| 4                                 | Supporto a cerniera LBN                        |   | ■                        | -            | 1 / 5.10-17              |
| 5                                 | Flangia oscillante SUA per Ø 40, 63, 100       | per testata posteriore  | -                        | ■            | 1 / 5.10-16              |
| 6                                 | Supporto a cerniera LN                         |   | -                        | ■            | 1 / 5.10-17              |
| 7                                 | Supporto a cerniera LNG                        |   | -                        | ■            | 1 / 5.10-17              |
| 8                                 | Supporto a cerniera LSN                        | con supporto sferico  | -                        | ■            | 1 / 5.10-17              |
| 9                                 | Flangia oscillante SNCL                        |   | -                        | ■            | 1 / 5.10-17              |
| 10                                | Snodo SGS                                      | con supporto sferico  | ■                        | ■            | 1 / 5.10-17              |
| 11                                | Supporto a cerniera, trasversale LQG           |   | -                        | ■            | 1 / 5.10-17              |
| 12                                | Forcella SGA                                   | con filetto maschio   | ■                        | ■            | 1 / 5.10-17              |
| 13                                | Supporto a cerniera LBG                        |   | -                        | ■            | 1 / 5.10-17              |
| 14                                | Forcella SG                                    | consente il movimento oscillante del cilindro su un piano                       | ■                        | ■            | 1 / 5.10-17              |
| 15                                | Giunto snodato Flexo FK                        | per la compensazione di tolleranze radiali e angolari                           | ■                        | ■            | 1 / 5.10-17              |
| 16                                | Raccordo KSG                                   | per la compensazione di tolleranze radiali                                      | ■                        | ■            | 1 / 5.10-17              |
| 17                                | Raccordo KSZ                                   | per cilindri con stelo antirotativo, per la compensazione di tolleranze radiali | ■                        | ■            | 1 / 5.10-17              |
| 18                                | Copertura scanalatura ABP-5-S                  | per la protezione dallo sporco dei cavi dei sensori e delle scanalature sensori | ■                        | ■            | 1 / 5.10-18              |
| 19                                | Sensore di finecorsa SME/SMT-8                 | integrabile nel profilo del cilindro  | ■                        | ■            | 1 / 5.10-18              |
| 20                                | Regolatore di portata unidirezionale GRLA/GRLZ | per la regolazione della velocità   | ■                        | ■            | 1 / 5.10-19              |
| 21                                | Raccordo a innesto QS                          | per il collegamento di tubi a tolleranza esterna a norme CETOP RP54 P           | ■                        | ■            | Volume 3<br>www.festo.it |

# Cilindri a più posizioni ADVUP

Foglio dati

FESTO

Funzione



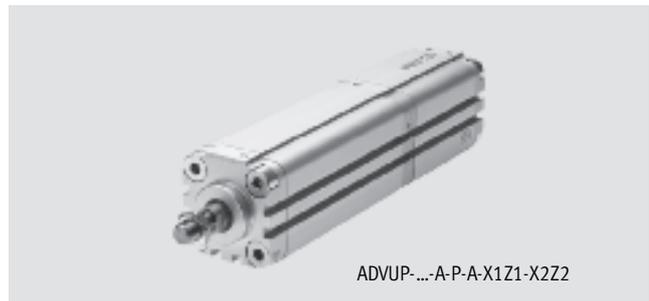
Varianti



S6

-  $\varnothing$  - Diametro  
25, 40, 63, 100

- | - Corsa  
1 ... 2000



| Tipo                     |  |          |          |                 |                 |
|--------------------------|--|----------|----------|-----------------|-----------------|
| Alésaggio                |  | 25       | 40       | 63              | 100             |
| Connessione pneumatica   |  | M5       | M5       | G $\frac{1}{8}$ | G $\frac{1}{4}$ |
| Filettatura stelo        | femmina  | M5       | M8       | M10             | M12             |
|                          | maschio  | M10x1,25 | M12x1,25 | M16x1,5         | M20x1,5         |
| Fluido                   | Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata |          |          |                 |                 |
| Struttura e composizione | Pistone  |          |          |                 |                 |
|                          | Stelo  |          |          |                 |                 |
| Deceleratori             | Su entrambi i lati, non regolabili                     |          |          |                 |                 |
| Rilevamento posizioni    | Per sensore di finecorsa                               |          |          |                 |                 |
| Tipo di fissaggio        | Con filetto femmina                                    |          |          |                 |                 |
|                          | Con accessori  |          |          |                 |                 |
| Posizione di montaggio   | Qualsiasi  |          |          |                 |                 |

| Pressione d'esercizio [bar] |            |    |            |    |     |
|-----------------------------|------------|----|------------|----|-----|
| Alésaggio                   |            | 25 | 40         | 63 | 100 |
| 2 cilindri                  | 1,1 ... 10 |    | 0,9 ... 10 |    |     |
| 3 cilindri                  | 1,4 ... 10 |    | 1,2 ... 10 |    |     |
| 4 cilindri                  | 1,7 ... 10 |    | 1,5 ... 10 |    |     |
| 5 cilindri                  | 2,0 ... 10 |    | 1,8 ... 10 |    |     |

| Condizioni ambientali                        |             |            |
|--|-------------|------------|
| Variante                                     | Tipo base   | S6         |
| Temperatura ambiente <sup>1)</sup> [°C]      | -20 ... +80 | 0 ... +150 |
| Resistenza alla corrosione KBK <sup>2)</sup> | 2           | 2          |

1) Tenere presente il campo di impiego dei sensori di 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 a più posizioni ADVUP

FESTO

Foglio dati

| Forze [N] e energia di impatto [J]                |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|
| Alésaggio   | 25   | 40   | 63   | 100  |
| Forza teorica a 6 bar, in spinta                  | 295  | 754  | 1870 | 4712 |
| Forza teorica a 6 bar, in trazione                | 247  | 633  | 1682 | 4418 |
| Max. energia di impatto nelle posizioni terminali | 0,10 | 0,52 | 0,70 | 1,00 |

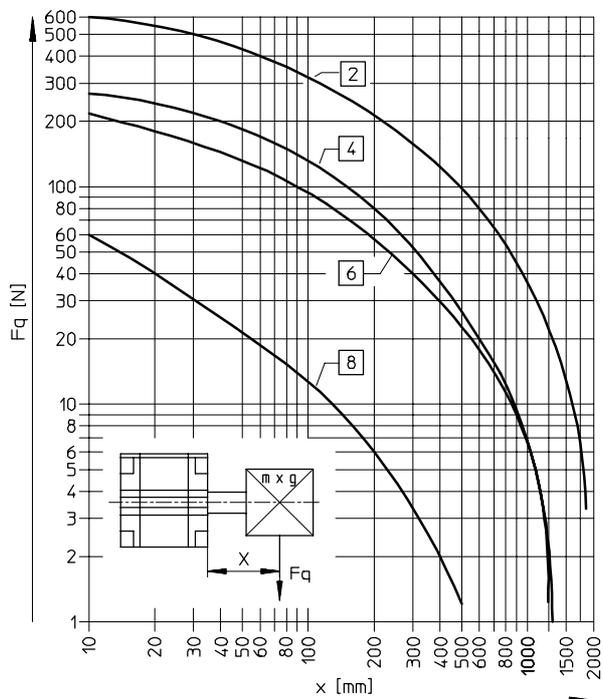
| Pesi [g]                                 |     |      |      |       |
|--|-----|------|------|-------|
| Alésaggio                                | 25  | 40   | 63   | 100   |
| 2 cilindri                               |     |      |      |       |
| Peso a corsa 0 mm                        | 375 | 825  | 1200 | 5250  |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva  | 36  | 70   | 136  | 200   |
| Carico movimentato a corsa 0 mm          | 52  | 126  | 268  | 1228  |
| Massa per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva | 6   | 12   | 21   | 38    |
| 3 cilindri                               |     |      |      |       |
| Peso a corsa 0 mm                        | 500 | 1100 | 1600 | 7000  |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva  | 36  | 69   | 134  | 200   |
| Carico movimentato a corsa 0 mm          | 78  | 189  | 402  | 1842  |
| Massa per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva | 6   | 11   | 19   | 38    |
| 4 cilindri                               |     |      |      |       |
| Peso a corsa 0 mm                        | 625 | 1375 | 2000 | 8750  |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva  | 36  | 69   | 133  | 200   |
| Carico movimentato a corsa 0 mm          | 104 | 252  | 536  | 2456  |
| Massa per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva | 6   | 11   | 18   | 38    |
| 5 cilindri                               |     |      |      |       |
| Peso a corsa 0 mm                        | 750 | 1650 | 2400 | 10500 |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva  | 36  | 69   | 133  | 200   |
| Carico movimentato a corsa 0 mm          | 130 | 315  | 670  | 3070  |
| Massa per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva | 6   | 11   | 18   | 38    |

# Cilindri a più posizioni ADVUP

Foglio dati

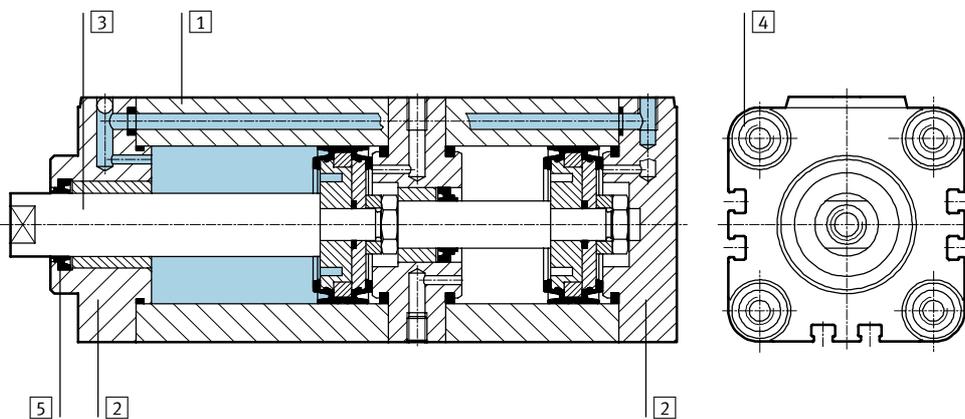
FESTO

## Max. forza radiale $F_q$ in funzione della sporgenza $x$



## Materiali

Disegno funzionale



| Variante                         | Tipo base                                      | S6                                     |
|----------------------------------|--|--|
| 1 Canna del cilindro             | lega di Al per lavorazione plastica            | lega di Al per lavorazione plastica    |
| 2 Testate                        | lega di Al per lavorazione plastica            | lega di Al per lavorazione plastica    |
| 3 Stelo                          | Ø 25<br>acciaio inossidabile fortemente legato | acciaio inossidabile fortemente legato |
|                                  | Ø 40, 63, 100<br>acciaio fortemente legato     | acciaio fortemente legato              |
| 4 Viti di fissaggio              | acciaio temprato                               | acciaio temprato                       |
| 5 Guarnizioni di tenuta dinamica | poliuretano                                    | fluorocaucciù                          |

# Cilindri a più posizioni ADVUP

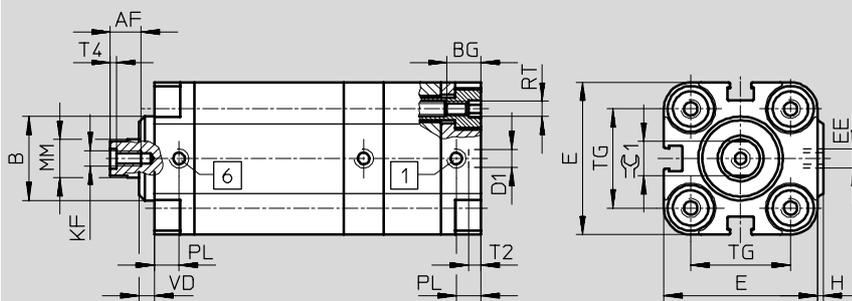
Foglio dati

FESTO

## Dimensioni – Cilindri base

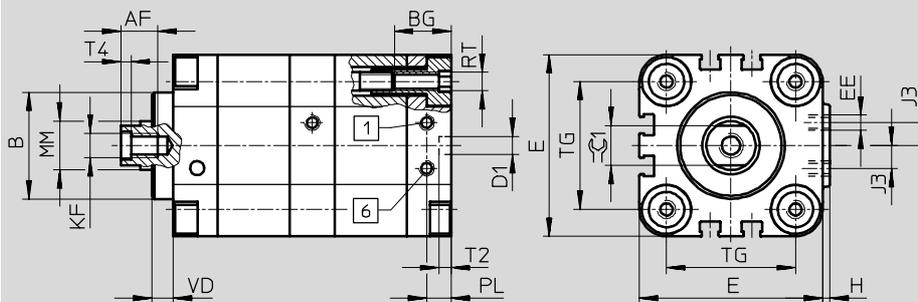
Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

Alesaggio 25 mm



- 1 Cilindro 1 in avanzamento
- 6 Cilindro in ritorno

Alesaggio 40, 63, 100 mm



- 1 Cilindro 1 in avanzamento
- 6 Cilindro in ritorno

| ∅    | AF | B  | BG | D1      | E   | EE   | H   | J3   | KF  |
|------|----|----|----|---------|-----|------|-----|------|-----|
| [mm] |    | ∅  |    | ∅<br>H9 |     |      |     |      |     |
| 25   | 10 | 22 | 11 | 6       | 40  | M5   | 1,5 | –    | M5  |
| 40   | 12 | 35 | 15 | 6       | 60  | M5   | 2,5 | 7,5  | M8  |
| 63   | 16 | 42 | 23 | 8       | 87  | G1/8 | 4   | 10,5 | M10 |
| 100  | 20 | 55 | 23 | 8       | 128 | G1/4 | 5   | 14,5 | M12 |

| ∅    | MM | PL   | RT  | T2   | T4  | TG  | VD   | ≈C 1 |
|------|----|------|-----|------|-----|-----|------|------|
| [mm] | ∅  |      |     | -0,2 |     |     |      | h13  |
| 25   | 10 | 8    | M5  | 4    | 2   | 26  | 4    | 9    |
| 40   | 16 | 8    | M6  | 4    | 3,3 | 42  | 7    | 13   |
| 63   | 20 | 8    | M10 | 4    | 4,7 | 62  | 11,5 | 17   |
| 100  | 25 | 10,5 | M10 | 4    | 6,1 | 103 | 15   | 22   |

Attuatori per funzioni particolari  
Cilindri a più posizioni / Kit di montaggio

5.10

# Cilindri a più posizioni ADVUP

Foglio dati

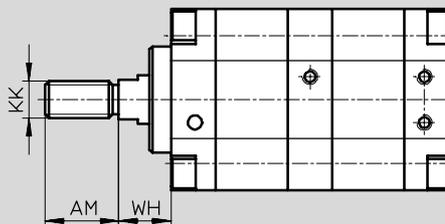
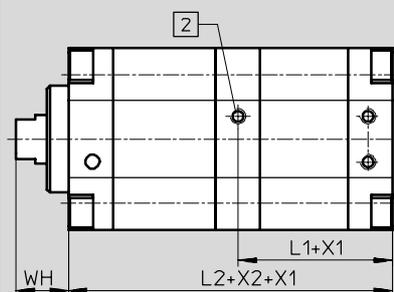
FESTO

## Dimensioni – Varianti

Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

2 cilindri

con filetto maschio



Cilindro 2

Cilindro 1

2 Cilindro 2 in avanzamento

X1 Corsa del cilindro 1

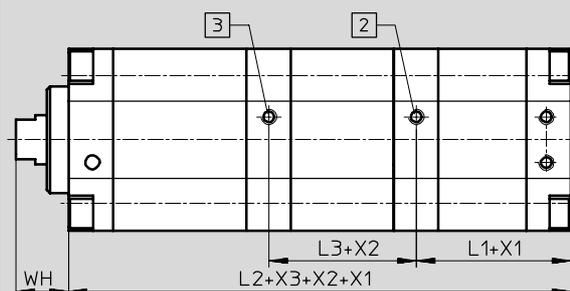
X2 Corsa del cilindro 2



Attenzione

Lo stelo con filetto maschio è disponibile anche per le varianti ADVUP con 3, 4 o 5 cilindri.

3 cilindri



Cilindro 3

Cilindro 2

Cilindro 1

2 Cilindro 2 in avanzamento

X1 Corsa del cilindro 1

3 Cilindro 3 in avanzamento

X2 Corsa del cilindro 2

X3 Corsa del cilindro 3

| Ø<br>[mm]         | AM | KK       | L1   | L2         |            | L3   | WH   |
|-------------------|----|----------|------|------------|------------|------|------|
|                   |    |          |      | 2 cilindri | 3 cilindri |      |      |
| 25 <sup>1)</sup>  | 22 | M10x1,25 | 39   | 78         | 110,5      | 32,5 | 11,5 |
| 40 <sup>1)</sup>  | 24 | M12x1,25 | 45,3 | 90,5       | 128,5      | 38   | 16,5 |
| 63 <sup>1)</sup>  | 32 | M16x1,5  | 50,3 | 100,5      | 143        | 42,5 | 21,5 |
| 100 <sup>1)</sup> | 40 | M20x1,5  | 67,8 | 135,5      | 193,5      | 58   | 27   |

1) Il dado per la filettatura dello stelo è compreso nella fornitura.

# Cilindri a più posizioni ADVUP

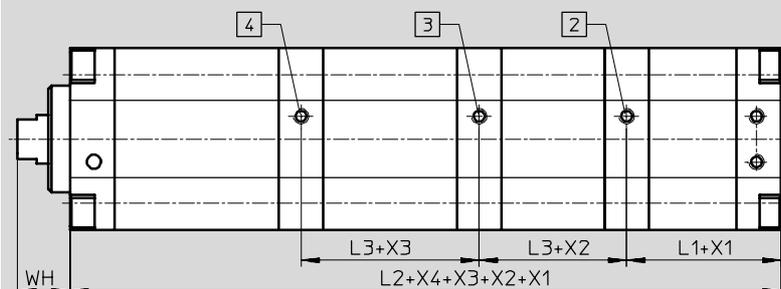
Foglio dati

FESTO

## Dimensioni – Varianti

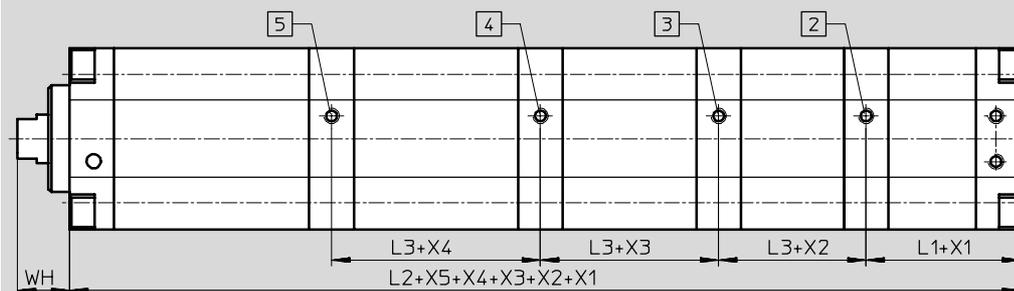
Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

### 4 cilindri



|   | Cilindro 4                | Cilindro 3 | Cilindro 2           | Cilindro 1 |
|---|---------------------------|------------|----------------------|------------|
| 2 | Cilindro 2 in avanzamento | X1         | Corsa del cilindro 1 |            |
| 3 | Cilindro 3 in avanzamento | X2         | Corsa del cilindro 2 |            |
| 4 | Cilindro 4 in avanzamento | X3         | Corsa del cilindro 3 |            |
|   |                           | X4         | Corsa del cilindro 4 |            |

### 5 cilindri



|   | Cilindro 5                | Cilindro 4 | Cilindro 3           | Cilindro 2 | Cilindro 1 |
|---|---------------------------|------------|----------------------|------------|------------|
| 2 | Cilindro 2 in avanzamento | X1         | Corsa del cilindro 1 |            |            |
| 3 | Cilindro 3 in avanzamento | X2         | Corsa del cilindro 2 |            |            |
| 4 | Cilindro 4 in avanzamento | X3         | Corsa del cilindro 3 |            |            |
| 5 | Cilindro 5 in avanzamento | X4         | Corsa del cilindro 4 |            |            |
|   |                           | X5         | Corsa del cilindro 5 |            |            |

| Ø<br>[mm]         | L1   | L2         |            | L3   | WH   |
|-------------------|------|------------|------------|------|------|
|                   |      | 4 cilindri | 5 cilindri |      |      |
| 25 <sup>1)</sup>  | 39   | 143        | 175,5      | 32,5 | 11,5 |
| 40 <sup>1)</sup>  | 45,3 | 166,5      | 204,5      | 38   | 16,5 |
| 63 <sup>1)</sup>  | 50,3 | 185,5      | 228        | 42,5 | 21,5 |
| 100 <sup>1)</sup> | 67,8 | 251,5      | 309,5      | 58   | 27   |

1) Il dado per la filettatura dello stelo è compreso nella fornitura.

# Cilindri a più posizioni ADVUP, filetto femmina

Dati di ordinazione – Sistema modulare

FESTO

| M Indicazioni obbligatorie               |       |                       |              |                       | O Indicazioni facoltative |        |       |       |       |                                  |
|--|-------|-----------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|----------------------------------|
| Codice prodotto                          | Tipo  | Alesaggio             | Deceleratori | Rilevamento posizioni | Posizione intermedia      |        |       |       |       | Resistenza alle alte temperature |
|  |       |                       |              |                       | 1                         | 2      | 3     | 4     | 5     |                                  |
| 161 147<br>161 148<br>161 149<br>161 150 | ADVUP | 25<br>40<br>63<br>100 | P            | A                     | ...Z1                     | ...Z2  | ...Z3 | ...Z4 | ...Z5 | S6                               |
| <b>Esempio di ordinazione</b>            |       |                       |              |                       |                           |        |       |       |       |                                  |
| 161 147                                  | ADVUP | - 25                  | - P          | - A                   | - 40Z1                    | - 95Z2 | -     | -     | -     | - S6                             |

| Tabella di ordinazione           |  |            |            |            |            |        |                    |       |
|----------------------------------|--|------------|------------|------------|------------|--------|--------------------|-------|
| Alesaggio                        | 25   | 40         | 63         | 100        | Condizioni | Codice | Inserimento codice |       |
| M Codice prodotto                | 161 147  | 161 148    | 161 149    | 161 150    |            |        |                    |       |
| Tipo                             | Cilindri compatti a più posizioni                              |            |            |            |            |        | ADVUP              | ADVUP |
| Alesaggio                        | 25   | 40         | 63         | 100        |            | -...   |                    |       |
| Deceleratori                     | Deceleratori elastici nelle posizioni terminali                |            |            |            |            |        | -P                 | -P    |
| Rilevamento posizioni            | Per sensore di finecorsa                                       |            |            |            |            |        | -A                 | -A    |
| 1. Posizione intermedia [mm]     | 1 ... 200  | 1 ... 300  | 1 ... 300  | 1 ... 400  | 1          | -...Z1 |                    |       |
| 2. Posizione intermedia [mm]     | 1 ... 300  | 1 ... 1000 | 1 ... 1000 | 1 ... 1000 | 1 2        | -...Z2 |                    |       |
| O 3. Posizione intermedia [mm]   | 1 ... 300  | 1 ... 1000 | 1 ... 1000 | 1 ... 1000 | 1 2        | -...Z3 |                    |       |
| 4. Posizione intermedia [mm]     | 1 ... 300  | 1 ... 1000 | 1 ... 1000 | 1 ... 1000 | 1 2        | -...Z4 |                    |       |
| 5. Posizione intermedia [mm]     | 1 ... 300  | 1 ... 1000 | 1 ... 1000 | 1 ... 1000 | 1 2        | -...Z5 |                    |       |
| Resistenza alle alte temperature | guarnizioni resistenti alle alte temperature fino a max. 150°C |            |            |            |            |        | -S6                |       |

- 1 Z1 ... Z5 Per le posizioni intermedie prescelte considerare quanto segue: 2 Z2 ... Z5 Corsa massima ammissibile eccetto per l'ultima posizione (stelo visibile) in mm:
- considerare l'estremità dello stelo rientrato.  
 200 mm con Ø 25;  
 300 mm con Ø 40, 63;  
 400 mm con Ø 100.
- Z1 < Z2 < Z3 < Z4 < Z5: la posizione intermedia seguente deve essere maggiore di quella precedente.
- Massimo ingombro complessivo (somma delle singole corse):  
 Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 ≤ 500 mm con Ø 25  
 Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 ≤ 2000 mm con Ø 40 ... 100.

### Trascrizione codice di ordinazione

# Cilindri a più posizioni ADVUP, filetto maschio

Dati di ordinazione – Sistema modulare

| M Indicazioni obbligatorie               |       |                       |                  |              |                       | O Indicazioni facoltative |       |       |       |       |                                  |
|--|-------|-----------------------|------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------------------|
| Codice prodotto                          | Tipo  | Alesaggio             | Tipo filettatura | Deceleratori | Rilevamento posizioni | Posizione intermedia      |       |       |       |       | Resistenza alle alte temperature |
|  |       |                       |                  |              |                       | 1                         | 2     | 3     | 4     | 5     |                                  |
| 197 277<br>197 278<br>197 279<br>197 280 | ADVUP | 25<br>40<br>63<br>100 | A                | P            | A                     | ...Z1                     | ...Z2 | ...Z3 | ...Z4 | ...Z5 | S6                               |
| <b>Esempio di ordinazione</b>            |       |                       |                  |              |                       |                           |       |       |       |       |                                  |
| 197 278                                  | ADVUP | 25                    | A                | P            | A                     | 2021                      |       |       |       |       |                                  |

| Tabella di ordinazione           |  |            |            |            |            |        |                    |       |
|----------------------------------|--|------------|------------|------------|------------|--------|--------------------|-------|
| Alesaggio                        | 25   | 40         | 63         | 100        | Condizioni | Codice | Inserimento codice |       |
| M Codice prodotto                | 197 277  | 197 278    | 197 279    | 197 280    |            |        |                    |       |
| Tipo                             | Cilindri compatti a più posizioni                              |            |            |            |            |        | ADVUP              | ADVUP |
| Alesaggio                        | 25   | 40         | 63         | 100        |            | -...   |                    |       |
| Tipo filettatura                 | Filetto maschio  |            |            |            |            |        | -A                 | -A    |
| Deceleratori                     | Deceleratori elastici nelle posizioni terminali                |            |            |            |            |        | -P                 | -P    |
| Rilevamento posizioni            | Per sensore di finecorsa                                       |            |            |            |            |        | -A                 | -A    |
| 1. Posizione intermedia [mm]     | 1 ... 200  | 1 ... 300  | 1 ... 300  | 1 ... 400  |            | 1      | ...Z1              |       |
| 2. Posizione intermedia [mm]     | 1 ... 300  | 1 ... 1000 | 1 ... 1000 | 1 ... 1000 |            | 1 2    | ...Z2              |       |
| 3. Posizione intermedia [mm]     | 1 ... 300  | 1 ... 1000 | 1 ... 1000 | 1 ... 1000 |            | 1 2    | ...Z3              |       |
| 4. Posizione intermedia [mm]     | 1 ... 300  | 1 ... 1000 | 1 ... 1000 | 1 ... 1000 |            | 1 2    | ...Z4              |       |
| 5. Posizione intermedia [mm]     | 1 ... 300  | 1 ... 1000 | 1 ... 1000 | 1 ... 1000 |            | 1 2    | ...Z5              |       |
| Resistenza alle alte temperature | guarnizioni resistenti alle alte temperature fino a max. 150°C |            |            |            |            |        | -S6                |       |

- 1 Z1 ... Z5 Per le posizioni intermedie prescelte considerare quanto segue: 2 Z2 ... Z5 Corsa massima ammissibile dell'ultima posizione intermedia (stelo visibile) in mm:
- 200 mm con Ø 25;
  - 300 mm con Ø 40, 63;
  - 400 mm con Ø 100.
- come punto di riferimento per tutte le posizioni intermedie considerare l'estremità dello stelo rientrato.  
 Z1 < Z2 < Z3 < Z4 < Z5: la posizione intermedia seguente deve essere maggiore di quella precedente.  
 Massimo ingombro complessivo (somma delle singole corse):  
 Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 ≤ 500 mm con Ø 25  
 Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 ≤ 2000 mm con Ø 40 ... 100.

Trascrizione codice di ordinazione

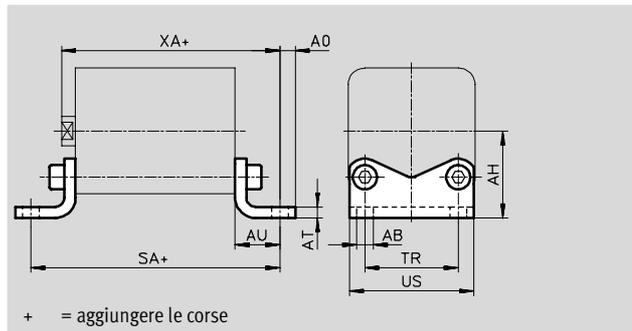
# Cilindri a più posizioni ADVUP

Accessori

FESTO

## Fissaggio a piedini HUA per alesaggi 63, 100 mm

Materiali:  
acciaio zincato  
senza rame e PTFE



### Dimensioni e dati di ordinazione

| per $\varnothing$ | AB<br>$\varnothing$ | AH   | A0    | AT | AU | SA                       |                          |                          |                          | TR  |
|-------------------|---------------------|------|-------|----|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|
|                   |                     |      |       |    |    | 2 cilindri <sup>1)</sup> | 3 cilindri <sup>2)</sup> | 4 cilindri <sup>3)</sup> | 5 cilindri <sup>4)</sup> |     |
| 63                | 11                  | 56,5 | 11,75 | 6  | 27 | 154,5                    | 197                      | 239,5                    | 282                      | 62  |
| 100               | 13,5                | 81   | 11,75 | 8  | 33 | 201,5                    | 259,5                    | 317,5                    | 375,5                    | 103 |

| per $\varnothing$ | US  | XA                       |                          |                          |                          | KBK <sup>5)</sup> | Peso<br>[g] | Cod. prod. | Tipo    |
|-------------------|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-------------|------------|---------|
|                   |     | 2 cilindri <sup>1)</sup> | 3 cilindri <sup>2)</sup> | 4 cilindri <sup>3)</sup> | 5 cilindri <sup>4)</sup> |                   |             |            |         |
| 63                | 85  | 149                      | 191,5                    | 234                      | 276,5                    | 2                 | 550         | 157 315    | HUA-63  |
| 100               | 126 | 195,5                    | 253,5                    | 311,5                    | 369,5                    | 2                 | 1050        | 157 317    | HUA-100 |

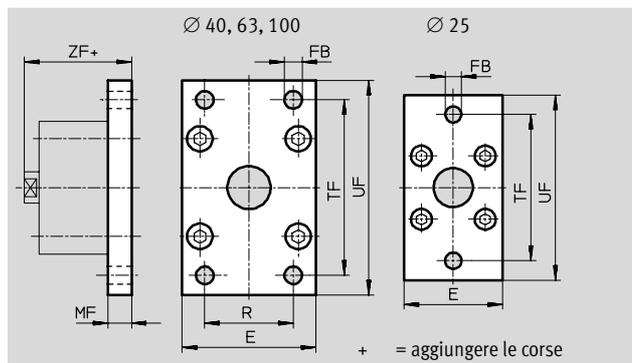
- 1) Aggiungere la corsa X1+X2
- 2) Aggiungere la corsa X1+X2+X3
- 3) Aggiungere la corsa X1+X2+X3+X4
- 4) Aggiungere la corsa X1+X2+X3+X4+X5
- 5) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070  
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

# Cilindri a più posizioni ADVUP

Accessori

## Fissaggio a flangia FUA

Materiali:  
alluminio anodizzato, colore neutro



| Dimensioni e dati di ordinazione |     |         |    |    |     |     |                          |                          |                          |                          |                   |             |            |         |
|----------------------------------|-----|---------|----|----|-----|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|-------------|------------|---------|
| per Ø                            | E   | FB<br>Ø | MF | R  | TF  | UF  | ZF                       |                          |                          |                          | KBK <sup>5)</sup> | Peso<br>[g] | Cod. prod. | Tipo    |
|                                  |     |         |    |    |     |     | 2 cilindri <sup>1)</sup> | 3 cilindri <sup>2)</sup> | 4 cilindri <sup>3)</sup> | 5 cilindri <sup>4)</sup> |                   |             |            |         |
| 25                               | 40  | 6,6     | 10 | -  | 60  | 76  | 99,5                     | 132                      | 164,5                    | 197                      | 2                 | 87          | 157 301    | FUA-25  |
| 40                               | 60  | 9       | 10 | 36 | 82  | 102 | 117                      | 155                      | 193                      | 231                      | 2                 | 180         | 157 303    | FUA-40  |
| 63                               | 87  | 9       | 15 | 50 | 110 | 130 | 137                      | 179,5                    | 222                      | 264,5                    | 2                 | 550         | 157 305    | FUA-63  |
| 100                              | 128 | 14      | 15 | 75 | 163 | 190 | 177,5                    | 235,5                    | 293,5                    | 351,5                    | 2                 | 1035        | 157 307    | FUA-100 |

- 1) Aggiungere la corsa X1+X2
- 2) Aggiungere la corsa X1+X2+X3
- 3) Aggiungere la corsa X1+X2+X3+X4
- 4) Aggiungere la corsa X1+X2+X3+X4+X5

5) 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.

Prodotto Base

# Cilindri a più posizioni ADVUP

Accessori

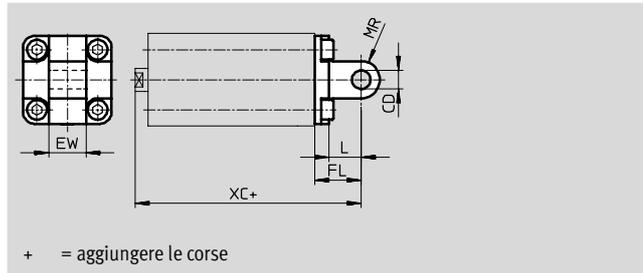
FESTO

## Flangia oscillante SUA per alesaggio 25 mm

Materiali:  
alluminio anodizzato  
senza rame e PTFE



Ø 25 mm



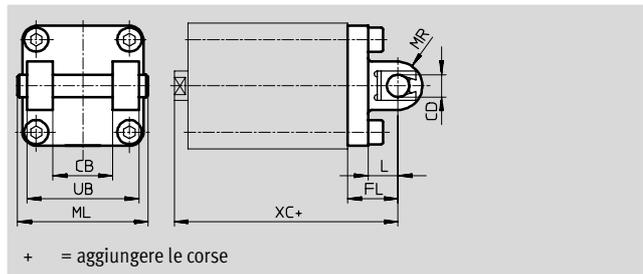
+ = aggiungere le corse

## per alesaggi 40, 63, 100 mm

Materiali:  
alluminio anodizzato  
senza rame e PTFE



Ø 40, 63, 100 mm



+ = aggiungere le corse

### Dimensioni e dati di ordinazione

| per Ø | CB | CD<br>Ø | EW | FL | L  | ML  | MR | UB  |
|-------|----|---------|----|----|----|-----|----|-----|
| 25    | -  | 8       | 16 | 20 | 14 | -   | 8  | -   |
| 40    | 28 | 12      | -  | 25 | 16 | 62  | 12 | 52  |
| 63    | 40 | 16      | -  | 32 | 21 | 82  | 16 | 70  |
| 100   | 60 | 20      | -  | 41 | 26 | 126 | 20 | 110 |

| per Ø | XC                       |                          |                          |                          | Peso<br>[g] | Cod. prod. | Tipo    |
|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|------------|---------|
|       | 2 cilindri <sup>1)</sup> | 3 cilindri <sup>2)</sup> | 4 cilindri <sup>3)</sup> | 5 cilindri <sup>4)</sup> |             |            |         |
| 25    | 109,5                    | 142                      | 174,5                    | 207                      | 86          | 157 321    | SUA-25  |
| 40    | 132                      | 170                      | 208                      | 246                      | 320         | 157 323    | SUA-40  |
| 63    | 154                      | 196,5                    | 239                      | 281,5                    | 760         | 157 325    | SUA-63  |
| 100   | 203,5                    | 261,5                    | 319,5                    | 377,5                    | 1900        | 157 327    | SUA-100 |

- 1) Aggiungere la corsa X1+X2
- 2) Aggiungere la corsa X1+X2+X3
- 3) Aggiungere la corsa X1+X2+X3+X4
- 4) Aggiungere la corsa X1+X2+X3+X4+X5

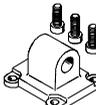
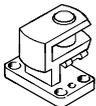
| per Ø | Max. corsa |
|-------|------------|
| 25    | 50 mm      |
| 40    | 100 mm     |
| 63    | 100 mm     |
| 100   | 150 mm     |

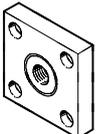
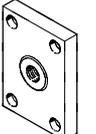
- ⚠ - **Attenzione**  
Per le combinazioni cilindro/flangia oscillante non si deve superare la corsa massima.

# Cilindri a più posizioni ADVUP

Accessori

**FESTO**

| Dati di ordinazione – Elementi di fissaggio   |       |            |           | Fogli dati → 1 / 10.1-2   |       |            |          |
|---|-------|------------|-----------|---|-------|------------|----------|
| Dati di ordinazione – Elementi di fissaggio   |       |            |           | Fogli dati → www.festo.it   |       |            |          |
| Denominazione   | per Ø | Cod. prod. | Tipo      | Denominazione   | per Ø | Cod. prod. | Tipo     |
| <b>Supporto a cerniera LBN</b>  |       |            |           | <b>Supporto a cerniera LNG</b>  |       |            |          |
|    | 25    | 6 059      | LBN-20/25 |  | 40    | 33 891     | LNG-40   |
|   |       |            |           |   | 63    | 33 893     | LNG-63   |
|   |       |            |           |   | 100   | 33 895     | LNG-100  |
| <b>Supporto a cerniera LN</b>   |       |            |           | <b>Supporto a cerniera LSN</b>  |       |            |          |
|    | 40    | 5 148      | LN-40     |  | 40    | 5 562      | LSN-40   |
|   | 63    | 5 150      | LN-63     |   | 63    | 5 564      | LSN-63   |
|   | 100   | 5 152      | LN-100    |   | 100   | 5 566      | LSN-100  |
| <b>Supporto a cerniera LBG</b>  |       |            |           | <b>Flangia oscillante SNCL</b>  |       |            |          |
|    | 40    | 31 762     | LBG-40    |  | 40    | 174 405    | SNCL-40  |
|   | 63    | 31 764     | LBG-63    |   | 63    | 174 407    | SNCL-63  |
|   | 100   | 31 766     | LBG-100   |   | 100   | 174 409    | SNCL-100 |
| <b>Supporto a cerniera trasversale LQG</b>  |       |            |           |   |       |            |          |
|  | 25    | –          | –         |   |       |            |          |
|   | 40    | 31 769     | LQG-40    |   |       |            |          |
|   | 63    | 31 771     | LQG-63    |   |       |            |          |
|   | 100   | 31 773     | LQG-100   |   |       |            |          |

| Dati di ordinazione – Elementi da montare sullo stelo                               |       |            |              | Fogli dati → 1 / 10.3-3   |       |            |              |
|---|-------|------------|--------------|---|-------|------------|--------------|
| Dati di ordinazione – Elementi da montare sullo stelo                               |       |            |              | Fogli dati → www.festo.it   |       |            |              |
| Denominazione   | per Ø | Cod. prod. | Tipo         | Denominazione   | per Ø | Cod. prod. | Tipo         |
| <b>Snodo SGS</b>  |       |            |              | <b>Forcella SGA</b>   |       |            |              |
|  | 25    | 9 261      | SGS-M10x1,25 |  | 25    | 32 954     | SGA-M10x1,25 |
|   | 40    | 9 262      | SGS-M12x1,25 |   | 40    | 10 767     | SGA-M12x1,25 |
|   | 63    | 9 263      | SGS-M16x1,5  |   | 63    | 10 768     | SGA-M16x1,5  |
|   | 100   | 9 264      | SGS-M20x1,5  |   | 100   | 10 769     | SGA-M20x1,5  |
| <b>Forcella SG</b>  |       |            |              | <b>Giunto snodato Flexo FK</b>  |       |            |              |
|  | 25    | 6 144      | SG-M10x1,25  |  | 25    | 6 140      | FK-M10x1,25  |
|   | 40    | 6 145      | SG-M12x1,25  |   | 40    | 6 141      | FK-M12x1,25  |
|   | 63    | 6 146      | SG-M16x1,5   |   | 63    | 6 142      | FK-M16x1,5   |
|   | 100   | 6 147      | SG-M20x1,5   |   | 100   | 6 143      | FK-M20x1,5   |
| <b>Raccordo KSG</b>   |       |            |              | <b>Raccordo KSZ</b>   |       |            |              |
|  | 25    | 32 963     | KSG-M10x1,25 |  | 25    | 36 125     | KSZ-M10x1,25 |
|   | 40    | 32 964     | KSG-M12x1,25 |   | 40    | 36 126     | KSZ-M12x1,25 |
|   | 63    | 32 965     | KSG-M16x1,5  |   | 63    | 36 127     | KSZ-M16x1,5  |
|   | 100   | 32 966     | KSG-M20x1,5  |   | 100   | 36 128     | KSZ-M20x1,5  |

 Prodotto Base

# Cilindri a più posizioni ADVUP

Accessori

FESTO

**Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 8, magnetoresistivi** Fogli dati → 1 / 10.2-13  
**Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 8, magnetoresistivi** Fogli dati → www.festo.it

|   | Montaggio   | Uscita di commutazione | Collegamento elettrico |               |                | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo                   |
|---|---|------------------------|------------------------|---------------|----------------|--------------------|------------|------------------------|
|   |   |                        | Cavo                   | Connettore M8 | Connettore M12 |                    |            |                        |
| Contatto n.a.   |   |                        |                        |               |                |                    |            |                        |
|  | Applicabile                                       | PNP                    | A 3 fili               | –             | –              | 2,5                | 525 898    | SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE  |
|   |   | NPN                    | A 2 fili               | –             | –              | 2,5                | 525 909    | SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE  |
|   |   | –                      | A 2 fili               | –             | –              | 2,5                | 525 908    | SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE  |
|   |   | PNP                    | –                      | A 3 poli      | –              | 0,3                | 525 899    | SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D |
|   |   | NPN                    | –                      | A 3 poli      | –              | 0,3                | 525 910    | SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D |
|  | Inseribile, schermato con il profilo del cilindro | PNP                    | A 3 fili               | –             | –              | 2,5                | 175 436    | SMT-8-PS-K-LED-24-B    |
|   |   | –                      | A 3 poli               | –             | –              | 0,3                | 175 484    | SMT-8-PS-S-LED-24-B    |
|   |   | –                      | A 3 poli               | –             | –              | 0,3                | 175 484    | SMT-8-PS-S-LED-24-B    |
| Contatto n.c.   |   |                        |                        |               |                |                    |            |                        |
|  | Applicabile                                       | PNP                    | A 3 fili               | –             | –              | 7,5                | 525 911    | SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE  |

**Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 8, magnetici Reed** Fogli dati → 1 / 10.2-16  
**Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 8, magnetici Reed** Fogli dati → www.festo.it

|   | Montaggio   | Collegamento elettrico |               | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo                   |
|---|---|------------------------|---------------|--------------------|------------|------------------------|
|   |   | Cavo                   | Connettore M8 |                    |            |                        |
| Contatto n.a.   |   |                        |               |                    |            |                        |
|  | Applicabile                                       | A 3 fili               | –             | 2,5                | 525 895    | SME-8F-DS-24V-K2,5-OE  |
|   |   | A 2 fili               | –             | 5,0                | 525 897    | SME-8F-DS-24V-K5,0-OE  |
|   |   | –                      | A 3 poli      | –                  | 2,5        | 525 907                |
|  | Inseribile, schermato con il profilo del cilindro | –                      | A 3 poli      | 0,3                | 525 896    | SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D |
|   |   | A 3 fili               | –             | 2,5                | 150 855    | SME-8-K-LED-24         |
|   |   | –                      | A 3 poli      | 0,3                | 150 857    | SME-8-S-LED-24         |
| Contatto n.c.   |   |                        |               |                    |            |                        |
|  | Applicabile                                       | A 3 fili               | –             | 7,5                | 525 906    | SME-8F-DO-24V-K7,5-OE  |

**Dati di ordinazione – Connettori** Fogli dati → 1 / 10.2-108  
**Dati di ordinazione – Connettori** Fogli dati → www.festo.it

|   | Montaggio  | Uscita di commutazione |     | Attacco  | Lunghezza cavo [m] | Cod. prod. | Tipo               |
|---|------------|------------------------|-----|----------|--------------------|------------|--------------------|
|   |            | PNP                    | NPN |          |                    |            |                    |
| Connettore, diritto   |            |                        |     |          |                    |            |                    |
|  | Ghiera M8  | ■                      | ■   | A 3 poli | 2,5                | 159 420    | SIM-M8-3GD-2,5-PU  |
|   |            | ■                      | ■   | A 3 poli | 5                  | 159 421    | SIM-M8-3GD-5-PU    |
|  | Ghiera M12 | ■                      | ■   | A 3 poli | 2,5                | 159 428    | SIM-M12-3GD-2,5-PU |
|   |            | ■                      | ■   | A 3 poli | 5                  | 159 429    | SIM-M12-3GD-5-PU   |
| Connettore, angolare  |            |                        |     |          |                    |            |                    |
|  | Ghiera M8  | ■                      | ■   | A 3 poli | 2,5                | 159 422    | SIM-M8-3WD-2,5-PU  |
|   |            | ■                      | ■   | A 3 poli | 5                  | 159 423    | SIM-M8-3WD-5-PU    |
|  | Ghiera M12 | ■                      | ■   | A 3 poli | 2,5                | 159 430    | SIM-M12-3WD-2,5-PU |
|   |            | ■                      | ■   | A 3 poli | 5                  | 159 431    | SIM-M12-3WD-5-PU   |

| Dati di ordinazione – Copertura per scanalatura 8                                   |             |               |  |  |            |         |  |
|---|-------------|---------------|--|--|------------|---------|--|
|   | Montaggio   | Lunghezza [m] |  |  | Cod. prod. | Tipo    |  |
|  | Applicabile | 2x 0,5        |  |  | 151 680    | ABP-5-S |  |

 Prodotto Base

# Cilindri a più posizioni ADVUP

Accessori

**FESTO**

| Dati di ordinazione – Regolatori di portata unidirezionali                        |   |           |                       | Fogli dati → Volume 2     |                       |         |                |
|---|---|-----------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------|----------------|
| Dati di ordinazione – Regolatori di portata unidirezionali                        |   |           |                       | Fogli dati → www.festo.it |                       |         |                |
| Attacco   |   | Materiale |                       | Cod. prod.                | Tipo                  |         |                |
| Filetto   | Ø esterno tubo  |           |                       |                           |                       |         |                |
| <b>Regolazione in scarico</b>   |   |           |                       |                           |                       |         |                |
|  | M5  | 3         | Esecuzione in metallo | 193 137                   | GRLA-M5-QS-3-D        |         |                |
|   |   | 4         |                       | 193 138                   | GRLA-M5-QS-4-D        |         |                |
|   |   | 6         |                       | 193 139                   | GRLA-M5-QS-6-D        |         |                |
|   | G1/8  | 3         |                       | 193 142                   | GRLA-1/8-QS-3-D       |         |                |
|   |   | 4         |                       | 193 143                   | GRLA-1/8-QS-4-D       |         |                |
|   |   | 6         |                       | 193 144                   | GRLA-1/8-QS-6-D       |         |                |
|   |   | 8         |                       | 193 145                   | GRLA-1/8-QS-8-D       |         |                |
|   | G1/4  | 6         |                       | 193 146                   | GRLA-1/4-QS-6-D       |         |                |
|   |   | 8         |                       | 193 147                   | GRLA-1/4-QS-8-D       |         |                |
|   |   | 10        |                       | 193 148                   | GRLA-1/4-QS-10-D      |         |                |
|   | <b>Regolazione in alimentazione</b>   |           |                       |                           |                       |         |                |
|   |  | M5        |                       | 3                         | Esecuzione in metallo | 193 153 | GRLZ-M5-QS-3-D |
| 4   |   |           | 193 154               | GRLZ-M5-QS-4-D            |                       |         |                |
| 6   |   |           | 193 155               | GRLZ-M5-QS-6-D            |                       |         |                |
| G1/8  |   | 3         | 193 156               | GRLZ-1/8-QS-3-D           |                       |         |                |
|   |   | 4         | 193 157               | GRLZ-1/8-QS-4-D           |                       |         |                |
|   |   | 6         | 193 158               | GRLZ-1/8-QS-6-D           |                       |         |                |
|   |   | 8         | 193 159               | GRLZ-1/8-QS-8-D           |                       |         |                |

# Kit di montaggio cilindri a più posizioni DPNC/DPNG, configurazione fori a norma

FESTO

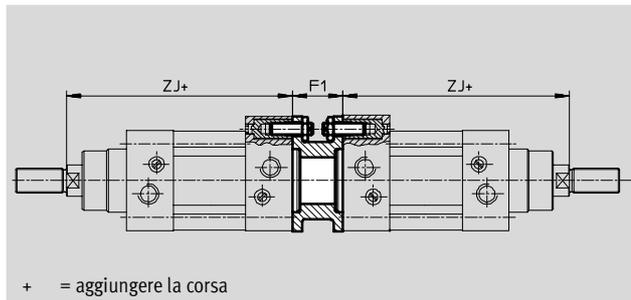
Foglio dati

## Kit di montaggio per cilindri a più posizioni DPNC

per cilindri a norme DNCB, DNC, cilindri a norme ADN Ø125, cilindri compatti ADVU Ø125 e cilindri a corsa breve ADVC

Materiali:

Flangia: lega di Al per lavorazione plastica;  
perni filettati, dadi esagonali: acciaio zincato  
senza rame e PTFE



+ = aggiungere la corsa

| Dimensioni e dati di ordinazione |    |     |                             |                   |          |            |          |
|----------------------------------|----|-----|-----------------------------|-------------------|----------|------------|----------|
| per Ø                            | F1 | ZJ  | Max. corsa complessiva [mm] | KBK <sup>1)</sup> | Peso [g] | Cod. prod. | Tipo     |
| 32                               | 27 | 120 | 1000                        | 2                 | 85       | 174 418    | DPNC-32  |
| 40                               | 27 | 135 | 1000                        | 2                 | 115      | 174 419    | DPNC-40  |
| 50                               | 32 | 143 | 1000                        | 2                 | 210      | 174 420    | DPNC-50  |
| 63                               | 28 | 158 | 1000                        | 2                 | 360      | 174 421    | DPNC-63  |
| 80                               | 38 | 174 | 1000                        | 2                 | 620      | 174 422    | DPNC-80  |
| 100                              | 38 | 189 | 1000                        | 2                 | 1190     | 174 423    | DPNC-100 |
| 125                              | 48 | 225 | 1000                        | 2                 | 1600     | 174 424    | DPNC-125 |

-  - Attenzione

Per le combinazioni cilindro/kit di montaggio per cilindri a più posizioni non si deve superare la corsa massima complessiva.

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

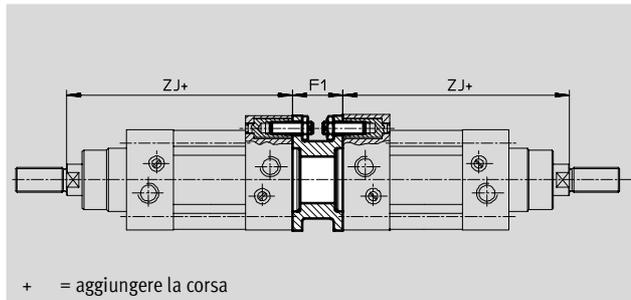
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

## Kit di montaggio per cilindri a più posizioni DPNG

per cilindri a norme DNG

Materiali:

Flangia: lega di Al per lavorazione plastica;  
perni filettati, dadi esagonali: acciaio zincato  
senza rame e PTFE



+ = aggiungere la corsa

| Dimensioni e dati di ordinazione |    |     |                             |                   |          |            |          |
|----------------------------------|----|-----|-----------------------------|-------------------|----------|------------|----------|
| per Ø                            | F1 | ZJ  | Max. corsa complessiva [mm] | KBK <sup>1)</sup> | Peso [g] | Cod. prod. | Tipo     |
| 32                               | 27 | 120 | 1000                        | 2                 | 85       | 159 485    | DPNG-32  |
| 40                               | 27 | 135 | 1000                        | 2                 | 115      | 159 486    | DPNG-40  |
| 50                               | 32 | 143 | 1000                        | 2                 | 210      | 159 487    | DPNG-50  |
| 63                               | 28 | 158 | 1000                        | 2                 | 360      | 159 488    | DPNG-63  |
| 80                               | 38 | 174 | 1000                        | 2                 | 620      | 159 489    | DPNG-80  |
| 100                              | 38 | 189 | 1000                        | 2                 | 1190     | 159 490    | DPNG-100 |

-  - Attenzione

Per le combinazioni cilindro/kit di montaggio per cilindri a più posizioni non si deve superare la corsa massima complessiva.

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.

# Kit di montaggio per cilindri a più posizioni DPNN/DPNA

Foglio dati

**Non utilizzare per nuove costruzioni!**

- 7 - Tipo in esaurimento

## Kit di montaggio per cilindri a più posizioni DPNN

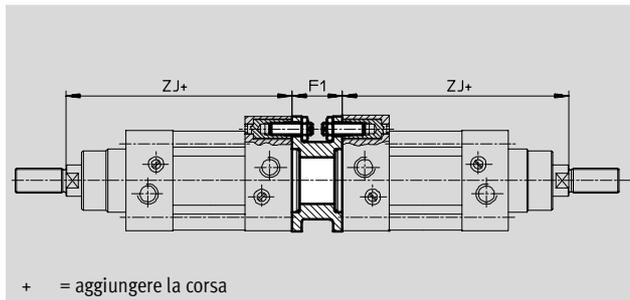
per cilindri a norme DNU

Materiali

Flangia: lega di Al per lavorazione plastica;

perni filettati, dadi esagonali: acciaio zincato

senza rame e PTFE



+ = aggiungere la corsa

- 8 - Attenzione

Per le combinazioni cilindro/kit di montaggio per cilindri a più posizioni non si deve superare la corsa massima complessiva.

| Dimensioni e dati di ordinazione |    |     |                             |                   |          |            |                |
|----------------------------------|----|-----|-----------------------------|-------------------|----------|------------|----------------|
| per Ø                            | F1 | ZJ  | Max. corsa complessiva [mm] | KBK <sup>1)</sup> | Peso [g] | Cod. prod. | Tipo           |
| 32                               | 27 | 120 | 1000                        | 2                 | 85       | 159 485    | DPNN-32 - 7 -  |
| 40                               | 27 | 135 | 1000                        | 2                 | 115      | 159 486    | DPNN-40 - 7 -  |
| 50                               | 32 | 143 | 1000                        | 2                 | 210      | 159 487    | DPNN-50 - 7 -  |
| 63                               | 34 | 155 | 1000                        | 2                 | 360      | 159 488    | DPNN-63 - 7 -  |
| 80                               | 42 | 172 | 1000                        | 2                 | 620      | 159 489    | DPNN-80 - 7 -  |
| 100                              | 42 | 187 | 1000                        | 2                 | 1190     | 159 490    | DPNN-100 - 7 - |

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.

- 9 - Novità

## Kit di montaggio per cilindri a più posizioni DPNA

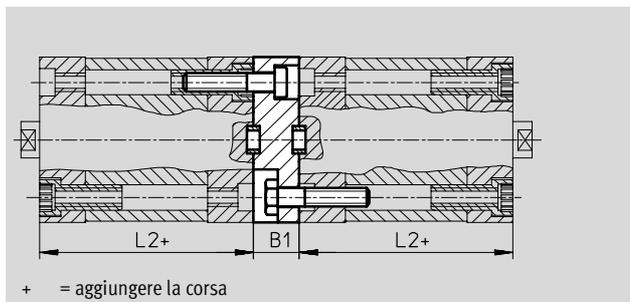
per cilindri a norme ADN

Materiali

Flangia: alluminio

Viti: acciaio zincato

senza rame e PTFE



+ = aggiungere la corsa

- 8 - Attenzione

Per le combinazioni cilindro/kit di montaggio per cilindri a più posizioni non si deve superare la corsa massima complessiva.

| Dimensioni e dati di ordinazione |      |    |                             |                   |            |          |       |
|----------------------------------|------|----|-----------------------------|-------------------|------------|----------|-------|
| per Ø                            | B1   | L2 | Max. corsa complessiva [mm] | KBK <sup>1)</sup> | Cod. prod. | Tipo     |       |
| 12                               | 13   | 35 | 600                         | 2                 | 537 263    | DPNA-12  | - 9 - |
| 16                               | 13   | 35 | 600                         | 2                 | 537 264    | DPNA-16  | - 9 - |
| 20                               | 13   | 37 | 600                         | 2                 | 537 265    | DPNA-20  | - 9 - |
| 25                               | 13   | 39 | 600                         | 2                 | 537 266    | DPNA-25  | - 9 - |
| 32                               | 15   | 44 | 800                         | 2                 | 537 267    | DPNA-32  | - 9 - |
| 40                               | 15   | 45 | 800                         | 2                 | 537 268    | DPNA-40  | - 9 - |
| 50                               | 15   | 45 | 800                         | 2                 | 537 269    | DPNA-50  | - 9 - |
| 63                               | 15   | 49 | 800                         | 2                 | 537 270    | DPNA-63  | - 9 - |
| 80                               | 17   | 54 | 1000                        | 2                 | 537 271    | DPNA-80  | - 9 - |
| 100                              | 19,5 | 67 | 1000                        | 2                 | 537 272    | DPNA-100 | - 9 - |

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.

# Kit di montaggio per cilindri a più posizioni DPVU

Foglio dati

FESTO

## Kit di montaggio per cilindri a più posizioni DPVU

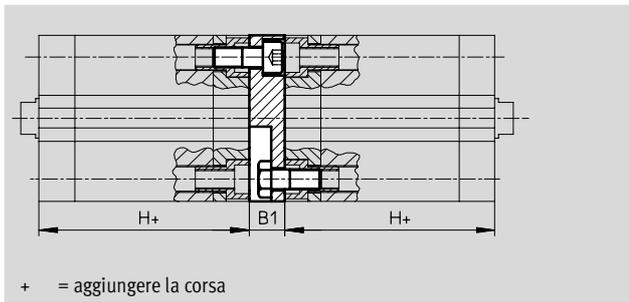
per cilindri compatti ADVU

Materiali:

Flangia: alluminio

Viti: acciaio zincato

senza rame e PTFE



### Dimensioni e dati di ordinazione

| per $\varnothing$ | B1   | H    | Max. corsa complessiva [mm] | KBK <sup>1)</sup> | Peso [g] | Cod. prod. | Tipo       |
|-------------------|------|------|-----------------------------|-------------------|----------|------------|------------|
| 12/16             | 12,5 | 38   | 400                         | 2                 | 22       | 161 194    | DPVU-12/16 |
| 20                | 12,5 | 38   | 400                         | 2                 | 36       | 161 195    | DPVU-20    |
| 25                | 13   | 39,5 | 400                         | 2                 | 44       | 161 196    | DPVU-25    |
| 32                | 14,5 | 44,5 | 600                         | 2                 | 90       | 161 197    | DPVU-32    |
| 40                | 14,5 | 45,5 | 600                         | 2                 | 137      | 161 198    | DPVU-40    |
| 50                | 14,5 | 45,5 | 600                         | 2                 | 177      | 161 199    | DPVU-50    |
| 63                | 14,5 | 50   | 600                         | 2                 | 308      | 161 200    | DPVU-63    |
| 80                | 16,5 | 56   | 800                         | 2                 | 495      | 161 201    | DPVU-80    |
| 100               | 19,5 | 66,5 | 800                         | 2                 | 859      | 161 202    | DPVU-100   |

-  - **Attenzione**

Per le combinazioni cilindro/kit di montaggio per cilindri a più posizioni non si deve superare la corsa massima complessiva.

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.