

## Eiettori compatti SCPSc-L / SCPSi-L

Capacità di aspirazione da 227 l/min a 323 l/min



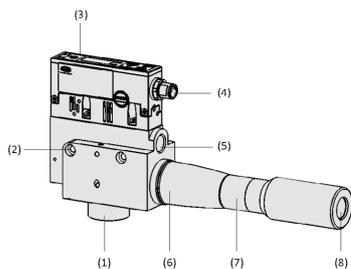
### Idoneità per applicazioni specifiche del settore

#### Applicazioni

- Eiettoore compatto per la movimentazione di pezzi altamente permeabili all'aria e a tenuta d'aria
- Movimentazione di pezzi non stabili come borse o cartoni
- Impiego nella manipolazione di robot e su assi lineari
- Applicazioni pick and place con tempi di ciclo brevissimi
- Per sistemi con spazio limitato ed elevata dinamica nella presa di parti
- Tipicamente utilizzato per la movimentazione completamente automatizzata dei pezzi



Eiettori compatti SCPSc-L / SCPSi-L



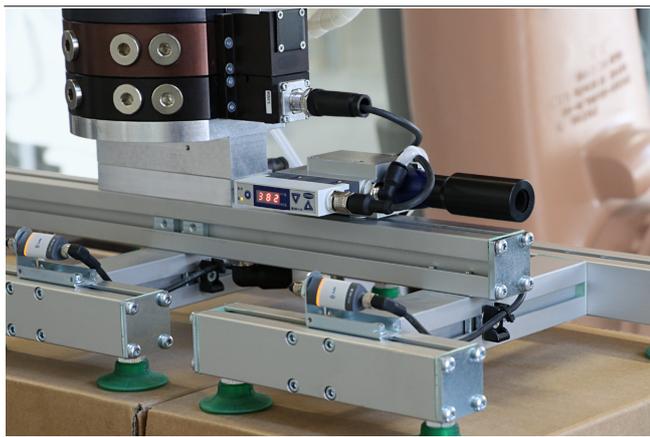
Design del sistema Eiettori compatti SCPSc-L / SCPSi-L

#### Design

- Attacchi pneumatici (1) e (5)
- Fori di montaggio (2)
- Elemento di visualizzazione e controllo: SCPSc-L (con visualizzazione a barre) e SCPSi-L (con display) (3)
- Collegamento elettrico centrale tramite spina M12-5 (4)
- Ugello multistadio integrato (6) con tappo di ritengo e silenziatore inserito (7)
- Uscita aria di scarico (8)

#### Prodotti punti di forza del prodotto

- Efficiente tecnologia degli ugelli Eco per una grande capacità di aspirazione con il minimo consumo di aria compressa
- Semplice sostituzione degli ugelli SEP senza attrezzi per una rapida pulizia grazie alla struttura modulare
- Trasferimento e uscita dei parametri dell'apparecchio e di processo; sia in IO-Link che in modalità SIO
- Attacco per il vuoto G1/2" per un'ampia gamma di prestazioni grazie all'uso flessibile degli ugelli SEP 22



Generazione di vuoto centrale con eiettoore compatto SCPSi-L

**Codice modello Eiettori compatti SCPSc-L / SCPSi-L**

## Eiettori compatti SCPSc-L / SCPSi-L

Capacità di aspirazione da 227 l/min a 323 l/min

|                |   |           |   |             |   |           |   |              |   |            |
|----------------|---|-----------|---|-------------|---|-----------|---|--------------|---|------------|
| <b>SCPSi-L</b> | - | <b>HV</b> | - | <b>3-16</b> | - | <b>NC</b> | - | <b>M12-5</b> | - | <b>PNP</b> |
| 1              |   | 2         |   | 3           |   | 4         |   | 5            |   | 6          |

### 1 – Denominazione in breve

| Codice  | Modello               |
|---------|-----------------------|
| SCPS-L  | Con display a barre   |
| SCPSc-L | Con display           |
| SCPSi-L | Con display (IO-Link) |

### 4 – Posizionamento a riposo valvola aspirante

| Codice | Tipo                  |
|--------|-----------------------|
| NC     | Chiuso senza corrente |
| NO     | Aperto senza corrente |

### 2 – Tipo di ugello

| Codice | Tipo       |
|--------|------------|
| HV     | Alto vuoto |

### 5 – Collegamento elettrico

| Codice | Attacco     |
|--------|-------------|
| M12-5  | M12, 5-poli |

### 3 – Dimensioni ugelli

| Codice | Diametro in mm   |
|--------|------------------|
| 3-16   | ø 1,6 (3-stadio) |
| 3-20   | ø 2,0 (3-stadio) |

### 6 – Funzione di inserimento

| Codice | Tipo                  |
|--------|-----------------------|
| PNP    | Commutabile verso più |

L'eiettore compatto SCPS-L / SCPSc-L / SCPSi-L viene fornito come prodotto finito per connessione (senza cavo di collegamento).

Accessori disponibili: cavo di collegamento, ugello multistadio, silenziatore, filtro

### Dati di ordinazione Eiettori compatti SCPSc-L / SCPSi-L

| Tipo                         | N. articolo                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SCPSc-L HV 3-16 NO M12-5 PNP | 10.02.02.07517                                                                                       |
| SCPSc-L HV 3-16 NC M12-5 PNP | 10.02.02.07516                                                                                       |
| SCPSc-L HV 3-20 NO M12-5 PNP | 10.02.02.07519                                                                                       |
| SCPSc-L HV 3-20 NC M12-5 PNP | 10.02.02.07518                                                                                       |
| SCPSi-L HV 3-16 NO M12-5     | 10.02.02.06052  |
| SCPSi-L HV 3-16 NC M12-5     | 10.02.02.06051  |
| SCPSi-L HV 3-20 NO M12-5     | 10.02.02.06050  |
| SCPSi-L HV 3-20 NC M12-5     | 10.02.02.05827  |
| SCPS-L HV 3-16 NO M12-5 PNP  | 10.02.02.06057                                                                                       |
| SCPS-L HV 3-16 NC M12-5 PNP  | 10.02.02.06058                                                                                       |
| SCPS-L HV 3-20 NO M12-5 PNP  | 10.02.02.06055                                                                                       |
| SCPS-L HV 3-20 NC M12-5 PNP  | 10.02.02.06056                                                                                       |

### Dati di ordinazione Pezzi di ricambio Eiettori compatti SCPSc-L / SCPSi-L

| Tipo                    | N. articolo                    |
|-------------------------|--------------------------------|
| Cappuccio di tenuta SHC | SHC 3 22 10.02.01.01810        |
| Cappuccio di tenuta SHC | SHC 3 22 10.02.01.01514        |
| Module di eiettore SEP  | SEP HV 3 16 22 10.02.01.01397  |
| Module di eiettore SEP  | SEP HV 3 20 22 10.02.01.01631  |
| Silenziatore            | SD 29x70 SHC 22 10.02.01.01517 |
| silenziatore            | SD 29x121.5 SHC 10.02.01.01831 |

## Eiettori compatti SCPSc-L / SCPSi-L

Capacità di aspirazione da 227 l/min a 323 l/min

### Dati di ordinazione Accessori Eiettori compatti SCPSc-L / SCPSi-L

| Tipo                                                     | N. articolo              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Cavo di connessione, connettore M12-5, 5 m, PUR, diritto | ASK B-M12-5 5000 K-5P    |
| Cavo di connessione M12-5, M12-5, 2 m, PUR, diritto      | ASK B-M12-5 2000 S-M12-5 |
| Module di eiettore SEP                                   | SEP HV 3 16 22           |
| Module di eiettore SEP                                   | SEP HV 3 20 22           |
| Silenziatore                                             | SD 29x70 SHC 22          |
| silenziatore                                             | SD 29x121.5 SHC          |
| Filtro a coppa sotto vuoto                               | VFT G1/2-IG 100          |

### Dati tecnici Eiettori compatti SCPSc-L / SCPSi-L

| Tipo         | Grado di evacuazione [%] | Capacità di aspirazione (max.) [l/min] | Capacità di aspirazione (max.) [m³/h] | Consumo d'aria in aspirazione [l/min]* | Consumo d'aria in aspirazione [m³/h]** | Consumo d'aria da soffiare [m³/h] |
|--------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| SCPSc-L 3-16 | 90                       | 227                                    | 13,6                                  | 102                                    | 6,1                                    | 15,4                              |
| SCPSc-L 3-20 | 90                       | 323                                    | 19,4                                  | 172                                    | 10,3                                   | 15,4                              |
| SCPSi-L 3-16 | 90                       | 227                                    | 13,6                                  | 102                                    | 6,1                                    | 15,4                              |
| SCPSi-L 3-20 | 90                       | 323                                    | 19,4                                  | 172                                    | 10,3                                   | 15,4                              |
| SCPS-L 3-16  | 90                       | 227                                    | 13,6                                  | 102                                    | 6,1                                    | 15,4                              |
| SCPS-L 3-20  | 90                       | 323                                    | 19,4                                  | 172                                    | 10,3                                   | 15,4                              |

\*Con pressione di esercizio ottimale (4 bar)

\*\*Con pressione di esercizio ottimale (4 bar)

| Tipo         | Livello di pressione acustica libero [dB(A)]* | Livello di pressione acustica aspirazione [dB(A)] | Campo di pressione (pressione di esercizio) [bar] | Diametro interno del tubo flessibile aria compressa raccomandato [mm]** | Diametro interno tubo flessibile raccomandato a vuoto [mm]*** | Peso [g] | Temperatura d'intervento [°C] |
|--------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|
| SCPSc-L 3-16 | 80                                            | 72                                                | 4,0 ... 6,0 bar                                   | 6                                                                       | 12                                                            | 460      | 0 ... 50 °C                   |
| SCPSc-L 3-20 | 81                                            | 77                                                | 4,0 ... 6,0 bar                                   | 6                                                                       | 14                                                            | 460      | 0 ... 50 °C                   |
| SCPSi-L 3-16 | 80                                            | 72                                                | 4,0 ... 6,0 bar                                   | 6                                                                       | 12                                                            | 460      | 0 ... 50 °C                   |
| SCPSi-L 3-20 | 81                                            | 77                                                | 4,0 ... 6,0 bar                                   | 6                                                                       | 16                                                            | 460      | 0 ... 50 °C                   |
| SCPS-L 3-16  | 80                                            | 72                                                | 4,0 ... 6,0 bar                                   | 6                                                                       | 12                                                            | 460      | 0 ... 50 °C                   |
| SCPS-L 3-20  | 81                                            | 77                                                | 4,0 ... 6,0 bar                                   | 6                                                                       | 14                                                            | 460      | 0 ... 50 °C                   |

\*Con pressione di esercizio ottimale (4 bar)

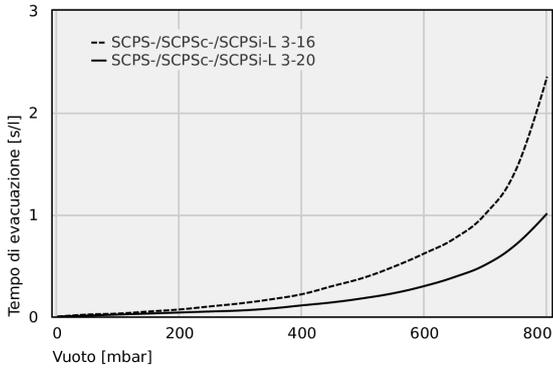
\*\*Max. 2 m lunghezza

\*\*\*Max. 2 m lunghezza

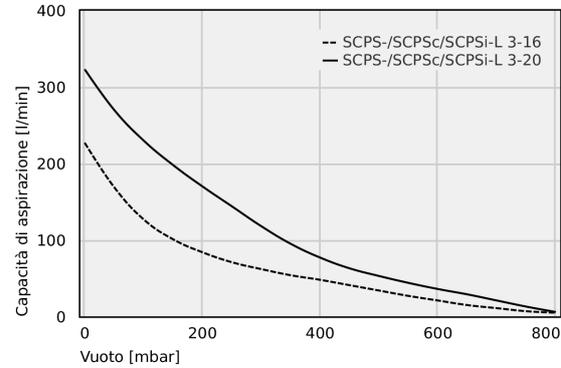
## Eiettori compatti SCPSc-L / SCPSi-L

Capacità di aspirazione da 227 l/min a 323 l/min

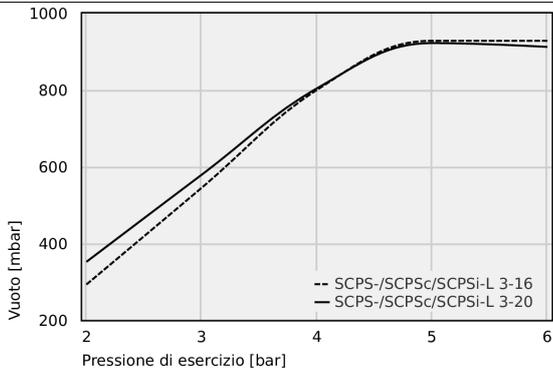
### Dati sulle prestazioni Eiettori compatti SCPSc-L / SCPSi-L



Tempi di evacuazione per diversi intervalli di vuoto [s/l]



Capacità di aspirazione a diversi gradi di evacuazione [l/min]



Vuoto eseguibile a varie pressioni di esercizio

## Eiettori compatti SCPSc-L / SCPSi-L

Capacità di aspirazione da 227 l/min a 323 l/min

### Tempi di evacuazione per diversi intervalli di vuoto [s/l]

|                                     | 0    | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SCPS-/<br>SCPSc/<br>SCPSi-L<br>3-16 | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.07 | 0.10 | 0.13 | 0.17 | 0.22 | 0.30 | 0.38 | 0.49 | 0.62 | 0.77 | 1.01 | 1.45 | 2.35 |
| SCPS-/<br>SCPSc/<br>SCPSi-L<br>3-20 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.08 | 0.11 | 0.14 | 0.18 | 0.23 | 0.30 | 0.39 | 0.51 | 0.71 | 1.01 |

### Capacità di aspirazione a diversi gradi di evacuazione [l/min]

|                                     | 0   | 50  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SCPS-/<br>SCPSc/<br>SCPSi-L<br>3-16 | 227 | 169 | 127 | 101 | 84  | 71  | 62  | 54  | 48  | 41  | 34  | 27  | 21  | 15  | 11  | 7   | 5   |
| SCPS-/<br>SCPSc/<br>SCPSi-L<br>3-20 | 323 | 270 | 230 | 198 | 170 | 144 | 118 | 95  | 77  | 63  | 53  | 44  | 36  | 29  | 21  | 13  | 6   |

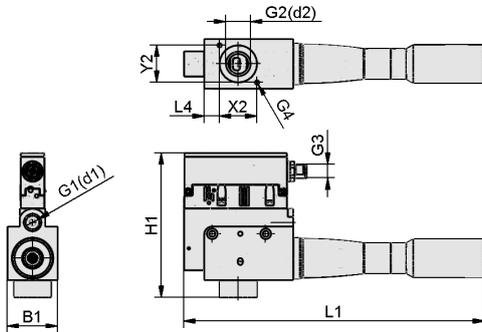
### Vuoto eseguibile a varie pressioni di esercizio

|                          | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| SCPS-/SCPSc/SCPSi-L 3-16 | 293 | 545 | 800 | 928 | 928 |
| SCPS-/SCPSc/SCPSi-L 3-20 | 352 | 579 | 804 | 922 | 912 |

## Eiettori compatti SCPSc-L / SCPSi-L

Capacità di aspirazione da 227 l/min a 323 l/min

### Dati di costruzione Eiettori compatti SCPSc-L / SCPSi-L



SCPS- / SCPSc- / SCPSi-L

## Eiettori compatti SCPSc-L / SCPSi-L

Capacità di aspirazione da 227 l/min a 323 l/min

### Dati di costruzione Eiettori compatti SCPSc-L / SCPSi-L

| Tipo                               | B1 [mm] | G1       | G2       | G3       | G4    | H1 [mm] | L1 [mm] | L4 [mm] | X2 [mm] | Y2 [mm] |
|------------------------------------|---------|----------|----------|----------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| SCPSc-L HV<br>3-16 NO M12-5<br>PNP | 37,5    | G1/4"-IG | G1/2"-IG | M12x1-AG | M4-IG | 109     | -       | 11,5    | 28      | 28      |
| SCPSc-L HV<br>3-16 NC M12-5<br>PNP | 37,5    | G1/4"-IG | G1/2"-IG | M12x1-AG | M4-IG | 109     | -       | 11,5    | 28      | 28      |
| SCPSc-L HV<br>3-20 NO M12-5<br>PNP | 37,5    | G1/4"-IG | G1/2"-IG | M12x1-AG | M4-IG | 109     | -       | 11,5    | 28      | 28      |
| SCPSc-L HV<br>3-20 NC M12-5<br>PNP | 37,5    | G1/4"-IG | G1/2"-IG | M12x1-AG | M4-IG | 109     | -       | 11,5    | 28      | 28      |
| SCPSi-L HV<br>3-16 NO M12-5        | 37,5    | G1/4"-IG | G1/2"-IG | M12x1-AG | M4-IG | 109     | -       | 11,5    | 28      | 28      |
| SCPSi-L HV<br>3-16 NC M12-5        | 37,5    | G1/4"-IG | G1/2"-IG | M12x1-AG | M4-IG | 109     | -       | 11,5    | 28      | 28      |
| SCPSi-L HV<br>3-20 NO M12-5        | 37,5    | G1/4"-IG | G1/2"-IG | M12x1-AG | M4-IG | 109     | -       | 11,5    | 28      | 28      |
| SCPSi-L HV<br>3-20 NC M12-5        | 37,5    | G1/4"-IG | G1/2"-IG | M12x1-AG | M4-IG | 109     | -       | 11,5    | 28      | 28      |
| SCPS-L HV 3-16<br>NO M12-5 PNP     | 37,5    | G1/4"-IG | G1/2"-IG | M12x1-AG | M4-IG | 109     | 224,5   | 11,5    | 28      | 28      |
| SCPS-L HV 3-16<br>NC M12-5 PNP     | 37,5    | G1/4"-IG | G1/2"-IG | M12x1-AG | M4-IG | 109     | 224,5   | 11,5    | 28      | 28      |
| SCPS-L HV 3-20<br>NO M12-5 PNP     | 37,5    | G1/4"-IG | G1/2"-IG | M12x1-AG | M4-IG | 109     | 230,0   | 11,5    | 28      | 28      |
| SCPS-L HV 3-20<br>NC M12-5 PNP     | 37,5    | G1/4"-IG | G1/2"-IG | M12x1-AG | M4-IG | 109     | 230,0   | 11,5    | 28      | 28      |