

### DESCRIZIONE

Le valvole serie EK sono prodotte nelle funzioni pneumatiche 3/2, 5/2 e 5/3; il tipo di costruzione è a spola bilanciata. Nella versione ad azionamento meccanico sono disponibili solo le connessioni di lavoro G 1/8 e G 1/4, mentre le versioni ad azionamento da operatore sono disponibili nelle varie taglie e possono essere montate a pannello (esclusa taglia G 1/2). A richiesta sono conformi alle direttive ATEX categoria 2GD.

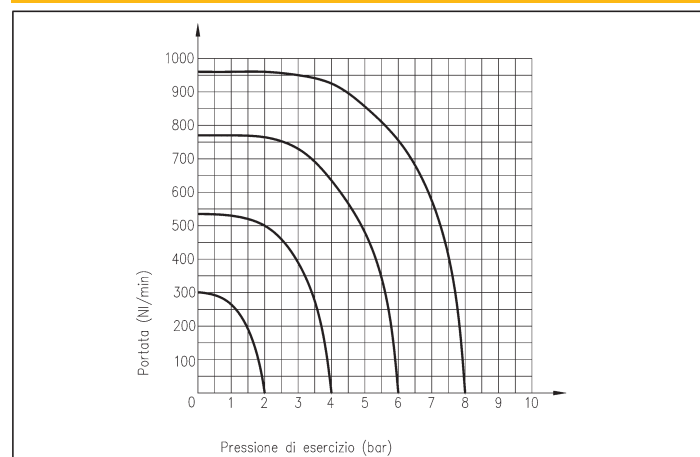
### CARATTERISTICHE TECNICHE

|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pressione di esercizio   | 0 ÷ 10 bar azionamento diretto<br>3 ÷ 10 bar azionamento asservito                          |
| Temperatura di esercizio | 0 ÷ +60 °C (con aria secca -20 °C)                                                          |
| Fluido                   | Aria filtrata e non lubrificata. Se la lubrificazione viene applicata, deve essere continua |
| Connessioni di lavoro    | G 1/8 - G 1/4 - G 1/2                                                                       |
| Diametro nominale        | G 1/8 = 5 mm<br>G 1/4 = 8 mm<br>G 1/2 = 12 mm                                               |
| <b>Azionamenti</b>       |                                                                                             |
| Meccanico                | Puntale; leva a rullo; antenna; tasto a depressione                                         |
| Manuale                  | Tiretto; leva in testa; manopola laterale<br>Attuatori da pannello (vedi pag. 3.5)          |

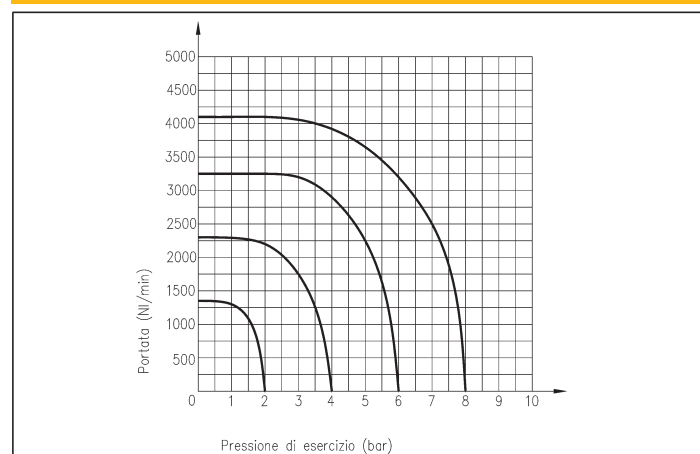
### RICAMBI

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>KIT GUARNIZIONI</b> |                    |
| 3 vie G 1/8            | <b>EK/M/SG/8</b>   |
| 5 vie G 1/8            | <b>EKCA/M/SG/8</b> |
| 3 vie G 1/4            | <b>EK/M/SG/4</b>   |
| 5 vie G 1/4            | <b>EKCA/M/SG/4</b> |
| 5 vie G 1/2            | <b>EKCA/M/SG/2</b> |

### DIAGRAMMA DI PORTATA EK G 1/8 - 5/2



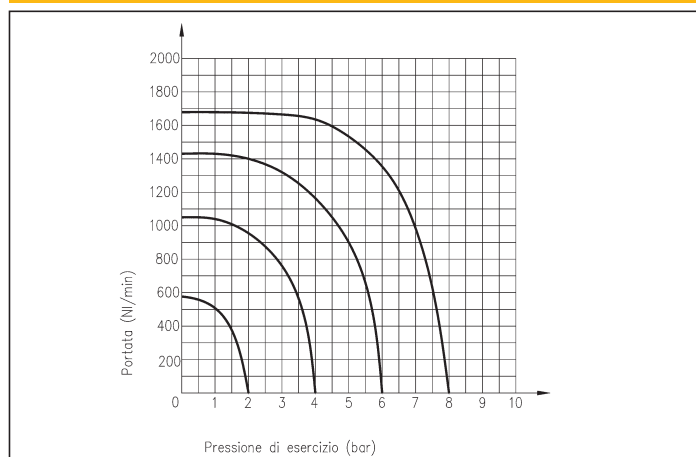
### DIAGRAMMA DI PORTATA EK G 1/2 - 5/2



### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

|                        |                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Fondelli               | Anteriori: Lega di alluminio o plastica - Posteriori: lega di alluminio |
| Corpo                  | Lega di alluminio anodizzata                                            |
| Distanziali            | Resina acetica                                                          |
| Molle                  | Acciaio zincato                                                         |
| Guarnizioni            | Gomma NBR                                                               |
| Spola                  | Lega di alluminio anodizzata                                            |
| <b>Azionamenti</b>     |                                                                         |
| Leva - Sfera           | Acciaio                                                                 |
| Puntale                | Ottone                                                                  |
| Antenna                | Acciaio INOX                                                            |
| Tasto a depressione    | Lega di alluminio anodizzata                                            |
| Soffietti              | Elastomero                                                              |
| Manopole - Impugnature | Materiale plastico                                                      |
| Rullo                  | Cuscinetti a sfere (a richiesta materiale plastico)                     |

### DIAGRAMMA DI PORTATA EK G 1/4 - 5/2



## AZIONAMENTI MECCANICI G 1/8

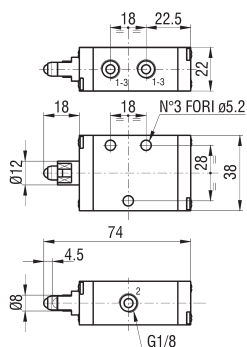
| Simbologia | Funzione                | Comandi                                                             |                    | Forza di azionamento (N)<br>P.A. 6 bar | Portata (NI/min)<br>P.A. 6 bar<br>$\Delta P = 1$ bar | Peso<br>(g) | SIGLA*     |
|------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|------------|
|            |                         | Azionamento                                                         | Riposizionamento   |                                        |                                                      |             |            |
|            | 3/2 N.A.<br>monostabile | Puntale                                                             | Molla<br>meccanica | 75                                     | 390                                                  | 135         | EK8/PS     |
|            | 3/2 N.C.<br>monostabile |                                                                     |                    |                                        |                                                      |             |            |
|            | 3/2<br>bistabile        | Puntale                                                             | Puntale            | 6                                      | 390                                                  | 140         | EK8/PSS    |
|            | 5/2<br>monostabile      | Puntale                                                             | Molla<br>meccanica | 75                                     | 490                                                  | 165         | EKCA8/PS   |
|            | 5/2<br>bistabile        | Puntale                                                             | Puntale            | 6                                      | 490                                                  | 170         | EKCA8/PSS  |
|            | 3/2 N.A.<br>monostabile | Leva<br>a rullo                                                     | Molla<br>meccanica | 15                                     | 390                                                  | 160         | EK8/LR     |
|            | 3/2 N.C.<br>monostabile |                                                                     |                    |                                        |                                                      |             |            |
|            | 3/2<br>bistabile        | Leva<br>a rullo                                                     | Leva<br>a rullo    | 15                                     | 390                                                  | 200         | EK8/LRLR   |
|            | 5/2<br>monostabile      | Leva<br>a rullo                                                     | Molla<br>meccanica | 15                                     | 490                                                  | 190         | EKCA8/LR   |
|            | 5/2<br>bistabile        | Leva<br>a rullo                                                     | Leva<br>a rullo    | 15                                     | 490                                                  | 225         | EKCA8/LRLR |
|            | 3/2 N.A.<br>monostabile | Antenna<br>asservita<br>(sensibile)                                 | Molla<br>meccanica | 1,5                                    | 420                                                  | 230         | EKA8/A     |
|            | 3/2 N.C.<br>monostabile |                                                                     |                    |                                        |                                                      |             | EKC8/A     |
|            | 5/2<br>monostabile      | Antenna<br>asservita<br>(sensibile)                                 | Molla<br>meccanica | 1,5                                    | 490                                                  | 260         | EKCA8/A    |
|            | 3/2 N.A.<br>monostabile | Leva<br>a depressione<br>asservito<br>(sensibile)                   | Molla<br>meccanica | 1,5                                    | 420                                                  | 210         | EKA8/TD    |
|            | 3/2 N.C.<br>monostabile |                                                                     |                    |                                        |                                                      |             | EKC8/TD    |
|            | 5/2<br>monostabile      | Leva<br>a depressione<br>asservito<br>(sensibile)                   | Molla<br>meccanica | 1,5                                    | 490                                                  | 230         | EKCA8/TD   |
|            | 3/2 N.A.<br>monostabile | Puntale per<br>attuatori<br>da pannello<br>asservito<br>(sensibile) | Molla<br>meccanica | 1,5                                    | 420                                                  | 230         | EKA8/Q     |
|            | 3/2 N.C.<br>monostabile |                                                                     |                    |                                        |                                                      |             | EKC8/Q     |
|            | 5/2<br>monostabile      | Puntale per<br>attuatori<br>da pannello<br>asservito (sensibile)    | Molla<br>meccanica | 1,5                                    | 490                                                  | 260         | EKCA8/Q    |

N.B.: PER ORDINARE LE VALVOLE CON RULLO UNIDIREZIONALE AGGIUNGERE ALLA SIGLA LA LETTERA "U" - ES.: **EKCA8/LRLRU**  
 PER ORDINARE LE VALVOLE CON RULLO IN MATERIALE PLASTICO AGGIUNGERE ALLA SIGLA LA LETTERA "N" - ES.: **EK8/LRN**

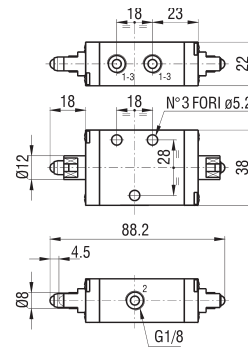
\*EX Conforme alle direttive ATEX II 2G Ex h IIC T5 Gb -20°C < Ta < 60°C  
 II 2D Ex h IIC T100°C Db

ES.: **EK8/PSS/EX**

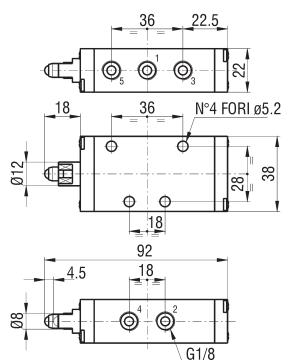
EK8/PS



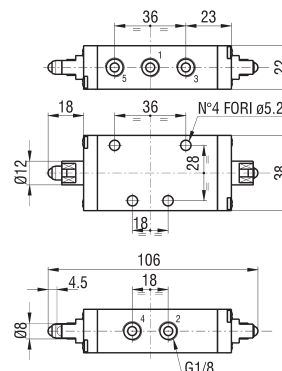
EK8/PSS



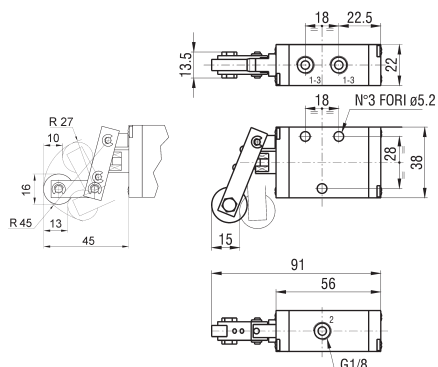
EKCA8/PS



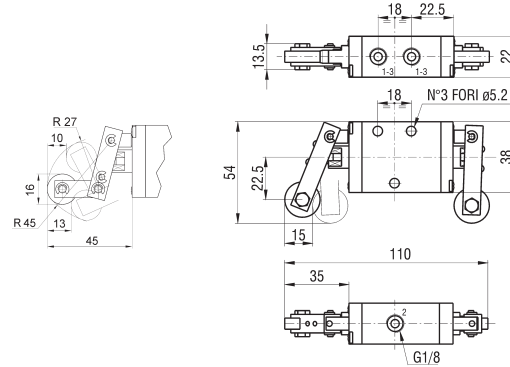
EKCA8/PSS



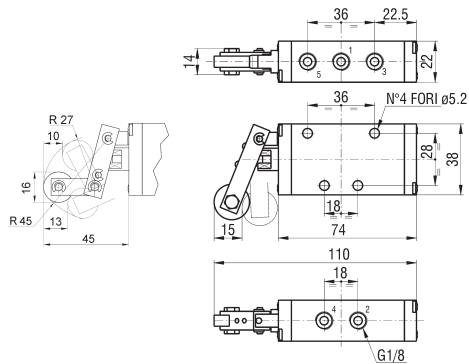
EK8/LR\*



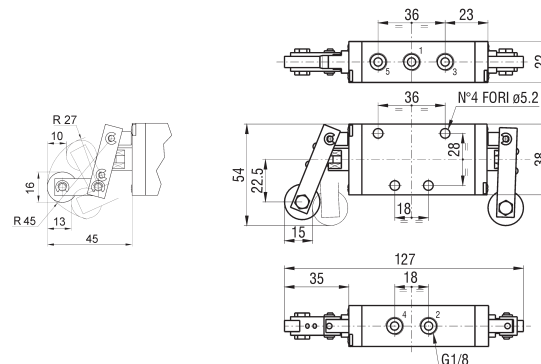
EK8/LRLR\*



EKCA8/LR\*

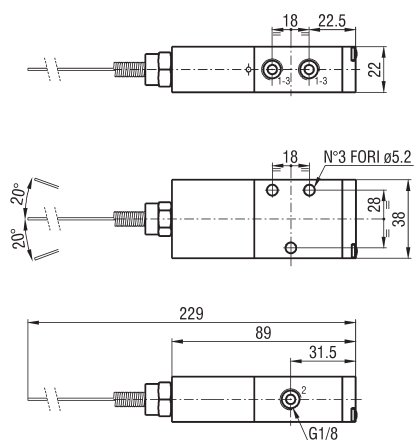


EKCA8/LRLR\*

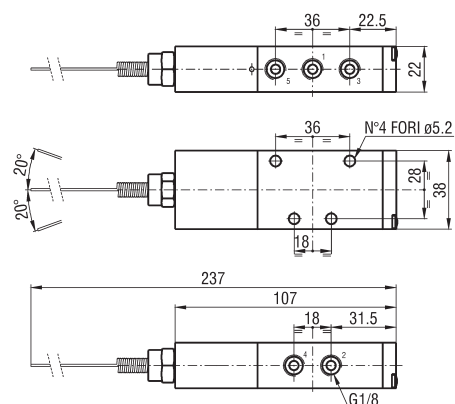


\* - PER ORDINARE LE VALVOLE CON RULLO UNIDIREZIONALE AGGIUNGERE ALLA SIGLA LA LETTERA "U" - ES.: **EKCA8/LRLRU**  
 - PER ORDINARE LE VALVOLE CON RULLO IN MATERIALE PLASTICO AGGIUNGERE ALLA SIGLA LA LETTERA "N" - ES.: **EK8/LRN**

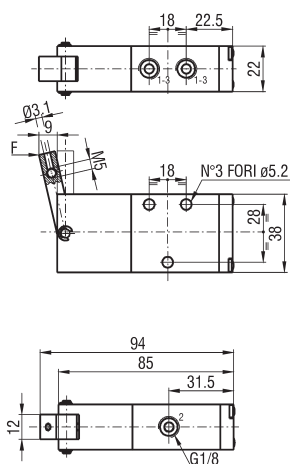
EKA8/A - EKC8/A



EKCA8/A

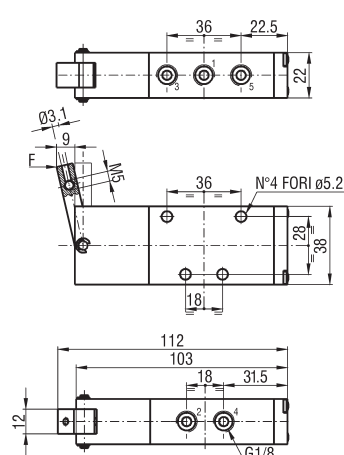


EKA8/TD - EKC8/TD\*



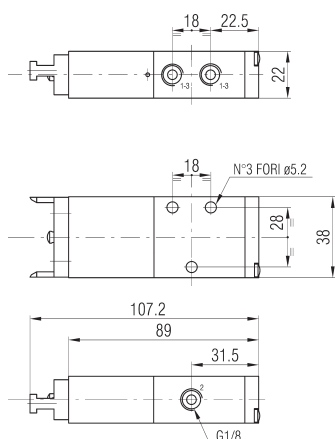
\* APPLICANDO UNA PROLUNGA Ø 3 mm SULLA LEVA È POSSIBILE AUMENTARNE LA SENSIBILITÀ

EKCA8/TD\*



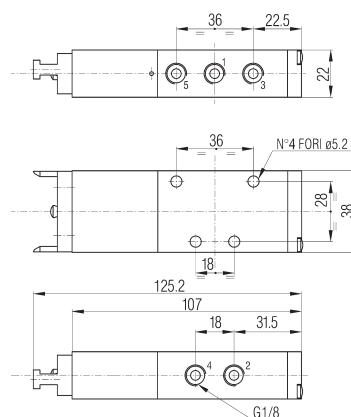
\* APPLICANDO UNA PROLUNGA Ø 3 mm SULLA LEVA È POSSIBILE AUMENTARNE LA SENSIBILITÀ

EKC8/Q - EKA8/Q



N.B.: PER GLI ATTUATORI DA PANNELLO VEDI PAG. 3.5

EKCA8/Q



N.B.: PER GLI ATTUATORI DA PANNELLO VEDI PAG. 3.5

### AZIONAMENTI DA OPERATORE G 1/8

| Simbologia | Funzione                            | Comandi              |                      | Portata (Nl/min)<br>P.A. 6 bar - $\Delta P = 1$ bar | Peso<br>(g) | SIGLA*    |
|------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-----------|
|            |                                     | Azionamento          | Riposizionamento     |                                                     |             |           |
|            | 3/2 N.A.<br>monostabile             | Pulsante<br>a tasto  | Molla<br>meccanica   | 480                                                 | 155         | EK8/T     |
|            | 3/2 N.C.<br>monostabile             |                      |                      |                                                     |             |           |
|            | 3/2<br>bistabile                    | Tiretto              | Tiretto              | 480                                                 | 155         | EK8/TF    |
|            | 5/2<br>monostabile                  | Pulsante<br>a tasto  | Molla<br>meccanica   | 480                                                 | 185         | EKCA8/T   |
|            | 5/2<br>bistabile                    | Tiretto              | Tiretto              | 480                                                 | 185         | EKCA8/TF  |
|            | 3/2 N.A.<br>monostabile             | Leva<br>in testa     | Molla<br>meccanica   | 480                                                 | 150         | EK8/MV    |
|            | 3/2 N.C.<br>monostabile             |                      |                      |                                                     |             |           |
|            | 3/2<br>bistabile                    | Leva<br>in testa     | Leva<br>in testa     | 480                                                 | 150         | EK8/MVF   |
|            | 5/2<br>monostabile                  | Leva<br>in testa     | Molla<br>meccanica   | 480                                                 | 185         | EKCA8/MV  |
|            | 5/2<br>bistabile                    | Leva<br>in testa     | Leva<br>in testa     | 480                                                 | 185         | EKCA8/MVF |
|            | 3/2 N.A.<br>monostabile             | Manopola<br>laterale | Molla<br>meccanica   | 480                                                 | 155         | EK8/M     |
|            | 3/2 N.C.<br>monostabile             |                      |                      |                                                     |             |           |
|            | 3/2<br>bistabile                    | Manopola<br>laterale | Manopola<br>laterale | 480                                                 | 185         | EK8/MF    |
|            | 5/2<br>monostabile                  | Manopola<br>laterale | Molla<br>meccanica   | 480                                                 | 205         | EKCA8/M   |
|            | 5/2<br>bistabile                    | Manopola<br>laterale | Manopola<br>laterale | 480                                                 | 205         | EKCA8/MF  |
|            | 5/3<br>monostabile<br>centro chiuso | Manopola<br>laterale | Molla<br>meccanica   | 300                                                 | 205         | EKCA8/MS  |
|            | 5/3<br>stabile<br>centro chiuso     | Manopola<br>laterale | Manopola<br>laterale | 300                                                 | 205         | EKCA8/MSF |
|            | 5/3<br>monostabile<br>centro aperto | Manopola<br>laterale | Molla<br>meccanica   | 300                                                 | 205         | EKCA8/MA  |
|            | 5/3<br>stabile<br>centro aperto     | Manopola<br>laterale | Manopola<br>laterale | 300                                                 | 205         | EKCA8/MAF |

\*EX Conforme alle direttive ATEX II 2G Ex h IIC T5 Gb -20°C<Ta<60°C  
II 2D Ex h IIIC T100°C Db

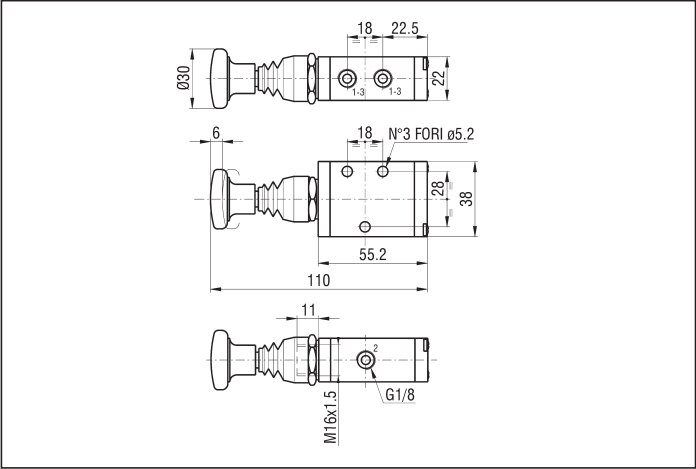
ES.: EK8/M/EX

AZIONAMENTI DA OPERATORE G 1/8

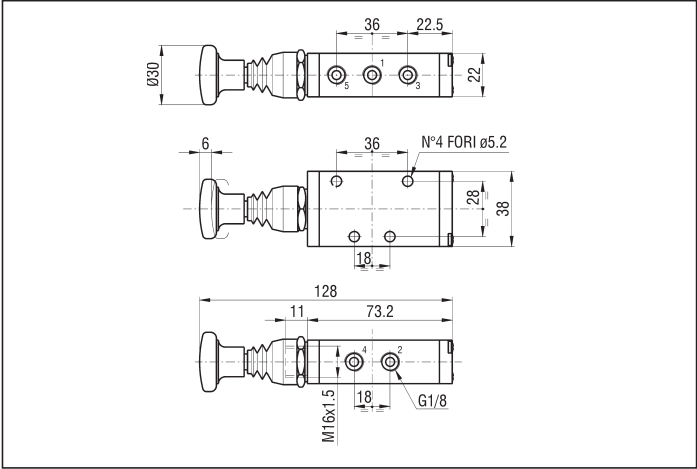
| Simbologia | Funzione         | Comandi     |                  | Portata (Nl/min)<br>P.A. 6 bar - ΔP = 1 bar | Peso<br>(g) | SIGLA*    |
|------------|------------------|-------------|------------------|---------------------------------------------|-------------|-----------|
|            |                  | Azionamento | Riposizionamento |                                             |             |           |
|            | 3/2<br>bistabile | Selettore   | Selettore        | 480                                         | 240         | EK8/SLF   |
|            | 5/2<br>bistabile | Selettore   | Selettore        | 480                                         | 260         | EKCA8/SLF |

\***/EX** Conforme alle direttive ATEX II 2G Ex h IIC T5 Gb -20°C<Ta<60°C ES.: **EK8/M/EX**  
II 2D Ex h IIIC T100°C Db

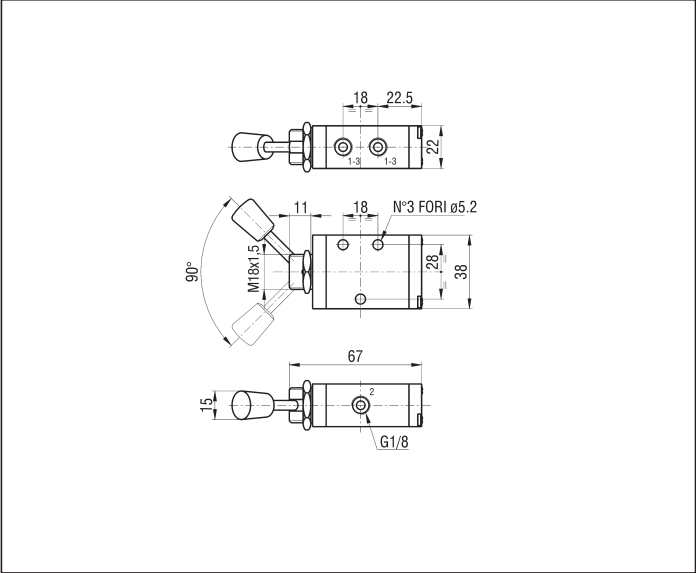
EK8/T - EK8/TF



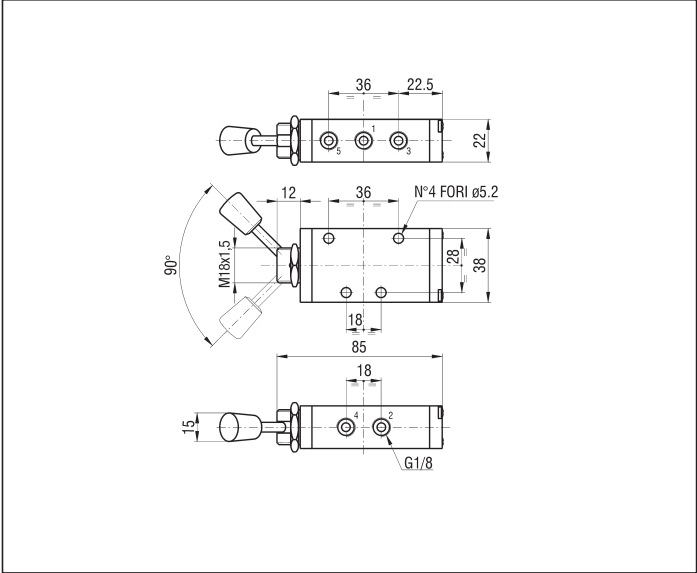
EKCA8/T - EKCA8/TF



EK8/MV - EK8/MVF

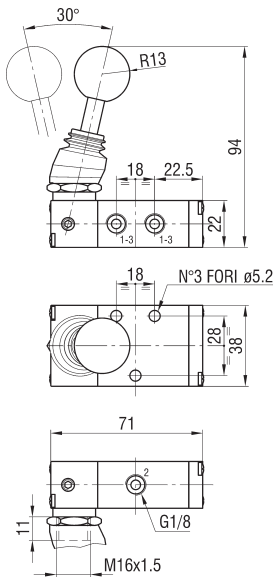


EKCA8/MV - EKCA8/MVF

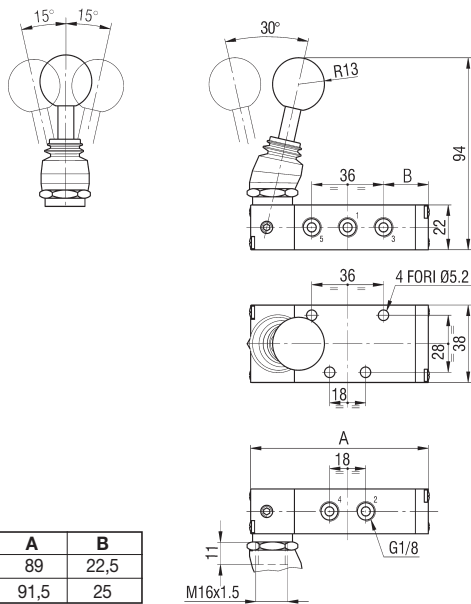


3

EK8/M - EK8/MF

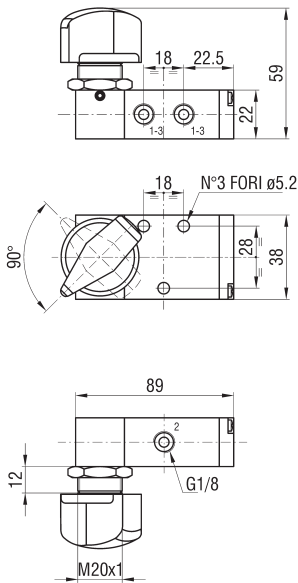


5/2 - 5/3 MANOPOLA LATERALE

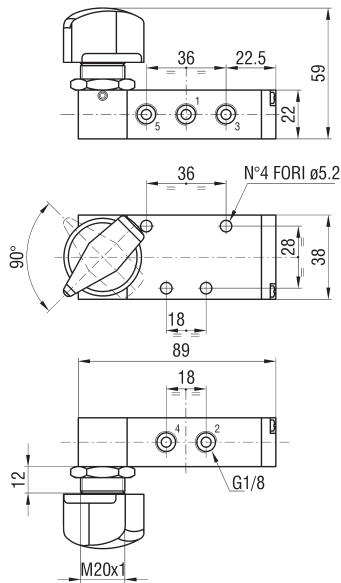


| TIPO | A    | B    |
|------|------|------|
| 5/2  | 89   | 22,5 |
| 5/3  | 91,5 | 25   |

EK8/SLF



EKCA8/SLF



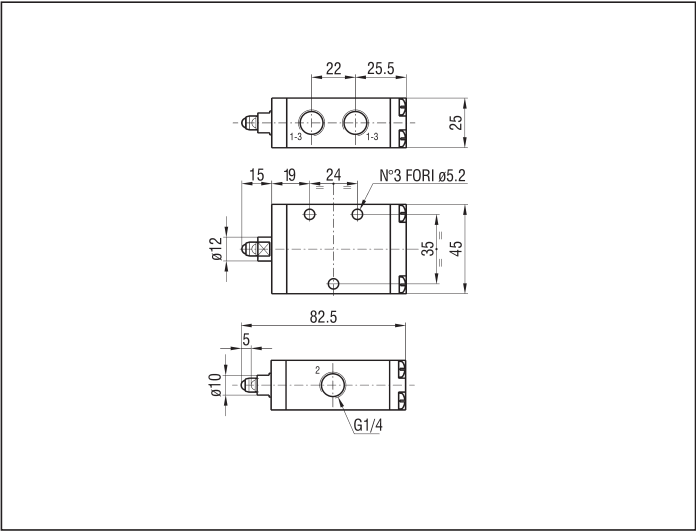
AZIONAMENTI MECCANICI G 1/4

| Simbologia | Funzione                | Comandi         |                    | Forza di azionamento (N)<br>P.A. 6 bar | Portata (NI/min)<br>P.A. 6 bar<br>ΔP = 1 bar | Peso<br>(g) | SIGLA*     |
|------------|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|------------|
|            |                         | Azionamento     | Riposizionamento   |                                        |                                              |             |            |
|            | 3/2 N.A.<br>monostabile | Puntale         | Molla<br>meccanica | 51                                     | 900                                          | 205         | EK4/PS     |
|            | 3/2 N.C.<br>monostabile |                 |                    |                                        |                                              |             |            |
|            | 3/2<br>bistabile        | Puntale         | Puntale            | 9,5                                    | 900                                          | 200         | EK4/PSS    |
|            | 5/2<br>monostabile      | Puntale         | Molla<br>meccanica | 51                                     | 900                                          | 250         | EKCA4/PS   |
|            | 5/2<br>bistabile        | Puntale         | Puntale            | 9,5                                    | 900                                          | 250         | EKCA4/PSS  |
|            | 3/2 N.A.<br>monostabile | Leva<br>a rullo | Molla<br>meccanica | 21                                     | 900                                          | 270         | EK4/LR     |
|            | 3/2 N.C.<br>monostabile |                 |                    |                                        |                                              |             |            |
|            | 3/2<br>bistabile        | Leva<br>a rullo | Leva<br>a rullo    | 16                                     | 900                                          | 325         | EK4/LRLR   |
|            | 5/2<br>monostabile      | Leva<br>a rullo | Molla<br>meccanica | 21                                     | 900                                          | 320         | EKCA4/LR   |
|            | 5/2<br>bistabile        | Leva<br>a rullo | Leva<br>a rullo    | 16                                     | 900                                          | 380         | EKCA4/LRLR |

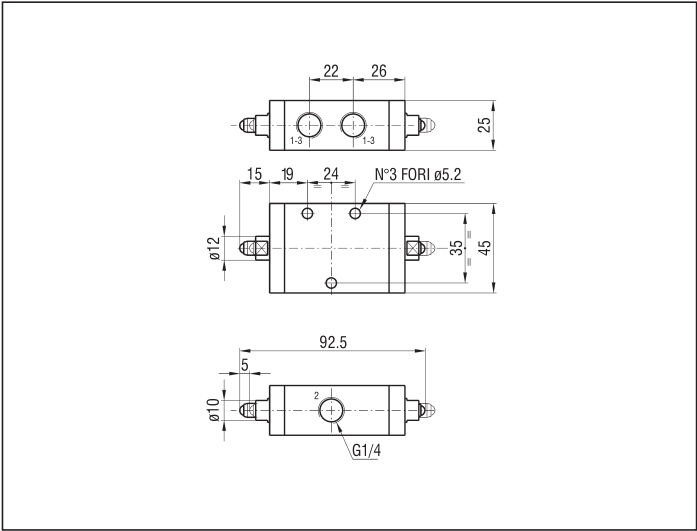
N.B.: PER ORDINARE LE VALVOLE CON RULLO IN MATERIALE PLASTICO AGGIUNGERE ALLA SIGLA LA LETTERA "N" - ES.: **EK4/LRN**

\*/EX Conforme alle direttive ATEX II 2G Ex h IIC T5 Gb -20°C<Ta<60°C ES.: **EK4/PSS/EX**  
II 2D Ex h IIC T100°C Db

EK4/PS

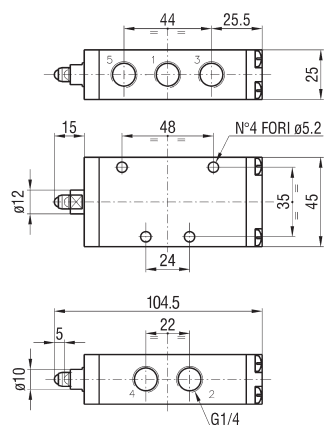


EK4/PSS

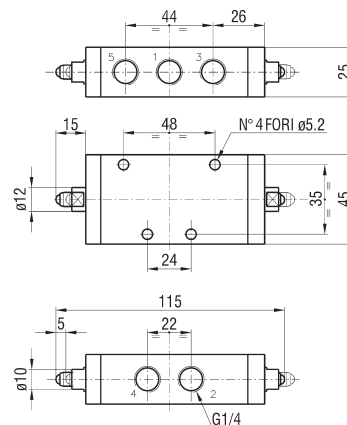


3

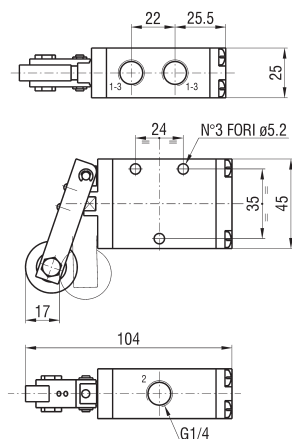
EKCA4/PS



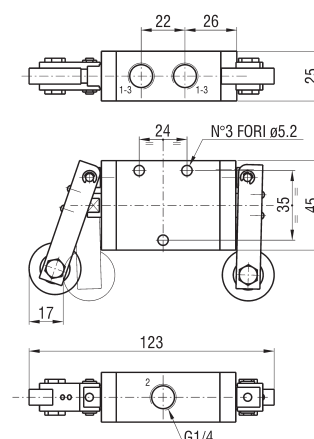
EKCA4/PSS



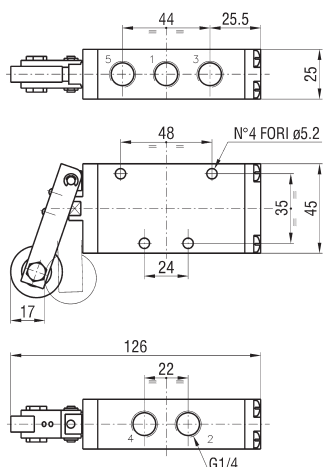
EK4/LR\*



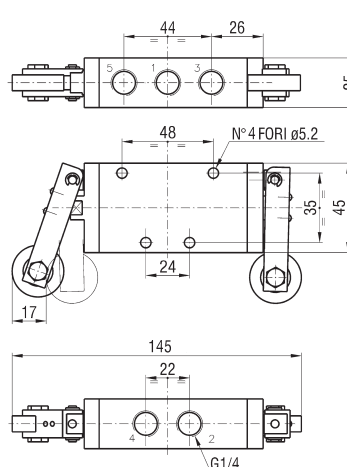
EK4/LRLR\*



EKCA4/LR\*



EKCA4/LRLR\*



\* PER ORDINARE LE VALVOLE CON RULLO IN MATERIALE PLASTICO AGGIUNGERE ALLA SIGLA LA LETTERA "N" - ES.: **EK4/LRN**

## AZIONAMENTI DA OPERATORE G 1/4

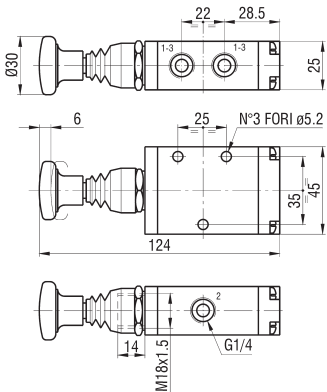
| Simbologia | Funzione                            | Comandi              |                      | Portata (NI/min)<br>P.A. 6 bar - $\Delta P = 1$ bar | Peso<br>(g) | SIGLA*    |
|------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-----------|
|            |                                     | Azionamento          | Riposizionamento     |                                                     |             |           |
|            | 3/2 N.A.<br>monostabile             | Pulsante<br>a tasto  | Molla<br>meccanica   | 900                                                 | 240         | EK4/T     |
|            | 3/2 N.C.<br>monostabile             |                      |                      |                                                     |             |           |
|            | 3/2<br>bistabile                    | Tiretto              | Tiretto              | 900                                                 | 240         | EK4/TF    |
|            | 5/2<br>monostabile                  | Pulsante<br>a tasto  | Molla<br>meccanica   | 900                                                 | 305         | EKCA4/T   |
|            | 5/2<br>bistabile                    |                      |                      |                                                     |             |           |
|            | 3/2 N.A.<br>monostabile             | Leva<br>in testa     | Molla<br>meccanica   | 920                                                 | 230         | EK4/MV    |
|            | 3/2 N.C.<br>monostabile             |                      |                      |                                                     |             |           |
|            | 3/2<br>bistabile                    | Leva<br>in testa     | Leva<br>in testa     | 920                                                 | 230         | EK4/MVF   |
|            | 5/2<br>monostabile                  | Leva<br>in testa     | Molla<br>meccanica   | 920                                                 | 185         | EKCA4/MV  |
|            | 5/2<br>bistabile                    | Leva<br>in testa     | Leva<br>in testa     | 920                                                 | 185         | EKCA4/MVF |
|            | 3/2 N.A.<br>monostabile             | Manopola<br>laterale | Molla<br>meccanica   | 920                                                 | 255         | EK4/M     |
|            | 3/2 N.C.<br>monostabile             |                      |                      |                                                     |             |           |
|            | 3/2<br>bistabile                    | Manopola<br>laterale | Manopola<br>laterale | 920                                                 | 250         | EK4/MF    |
|            | 5/2<br>monostabile                  | Manopola<br>laterale | Molla<br>meccanica   | 920                                                 | 310         | EKCA4/M   |
|            | 5/2<br>bistabile                    | Manopola<br>laterale | Manopola<br>laterale | 920                                                 | 310         | EKCA4/MF  |
|            | 5/3<br>monostabile<br>centro chiuso | Manopola<br>laterale | Molla<br>meccanica   | 780                                                 | 310         | EKCA4/MS  |
|            | 5/3<br>stabile<br>centro chiuso     | Manopola<br>laterale | Manopola<br>laterale | 780                                                 | 310         | EKCA4/MSF |
|            | 5/3<br>monostabile<br>centro aperto | Manopola<br>laterale | Molla<br>meccanica   | 780                                                 | 310         | EKCA4/MA  |
|            | 5/3<br>stabile<br>centro aperto     | Manopola<br>laterale | Manopola<br>laterale | 780                                                 | 310         | EKCA4/MAF |

\*/EX Conforme alle direttive ATEX II 2G Ex h IIC T5 Gb -20°C<Ta<60°C  
II 2D Ex h IIIC T100°C Db

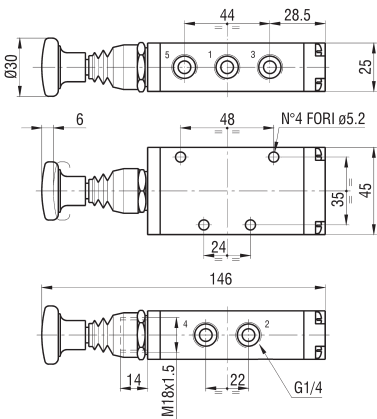
ES.: EK4/TF/EX

3

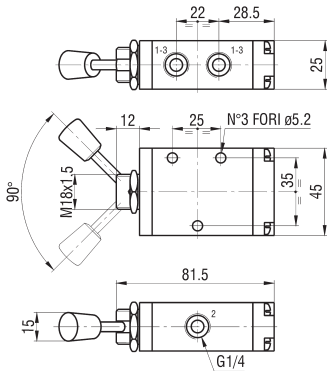
EK4/T - EK4/TF



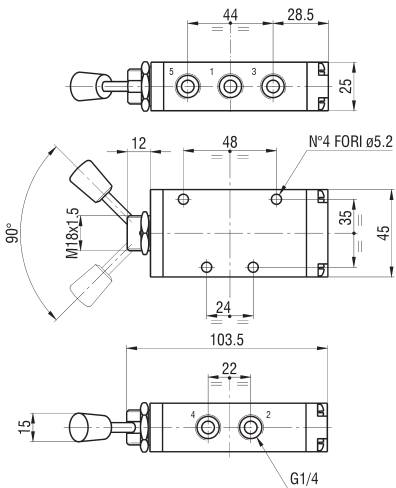
EKCA4/T - EKCA4/TF



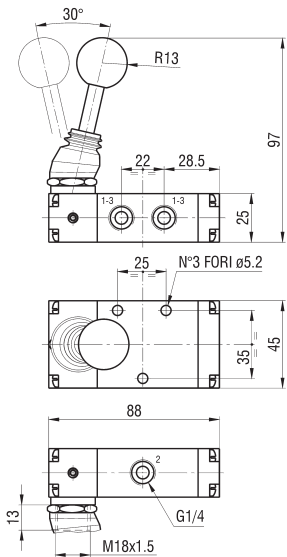
EK4/MV - EK4/MVF



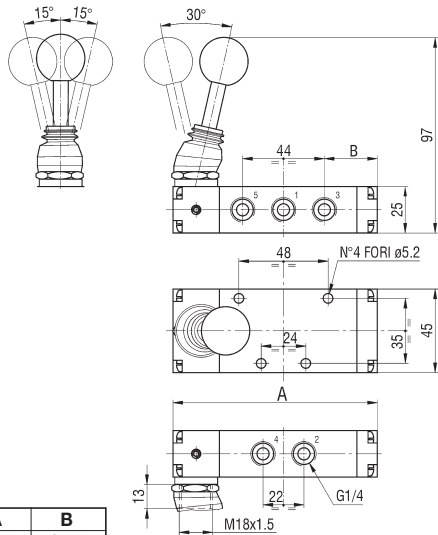
EKCA4/MV - EKCA4/MVF



EK4/M - EK4/MF



5/2 - 5/3 MANOPOLA LATERALE



| TIPO | A   | B    |
|------|-----|------|
| 5/2  | 107 | 25,5 |
| 5/3  | 110 | 27,5 |

AZIONAMENTI DA OPERATORE G 1/2

| Simbologia | Funzione                            | Comandi           |                   | Portata (NI/min)<br>P.A. 6 bar<br>ΔP = 1 bar | Peso<br>(g) | SIGLA*    |
|------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------|-----------|
|            |                                     | Azionamento       | Riposizionamento  |                                              |             |           |
|            | 5/2<br>monostabile                  | Manopola laterale | Molla meccanica   | 2250                                         | 1200        | EKCA2/M   |
|            | 5/2<br>bistabile                    | Manopola laterale | Manopola laterale | 2250                                         | 1200        | EKCA2/MF  |
|            | 5/3<br>monostabile<br>centro chiuso | Manopola laterale | Molla meccanica   | 2000                                         | 1200        | EKCA2/MS  |
|            | 5/3<br>stabile<br>centro chiuso     | Manopola laterale | Manopola laterale | 2000                                         | 1200        | EKCA2/MSF |
|            | 5/3<br>monostabile<br>centro aperto | Manopola laterale | Molla meccanica   | 2000                                         | 1200        | EKCA2/MA  |
|            | 5/3<br>stabile<br>centro aperto     | Manopola laterale | Manopola laterale | 2000                                         | 1200        | EKCA2/MAF |

\*/EX Conforme alle direttive ATEX II 2G Ex h IIC T5 Gb -20°C<Ta<60°C ES.: EKCA2/MF/EX

5/2 - 5/3 MANOPOLA LATERALE

