

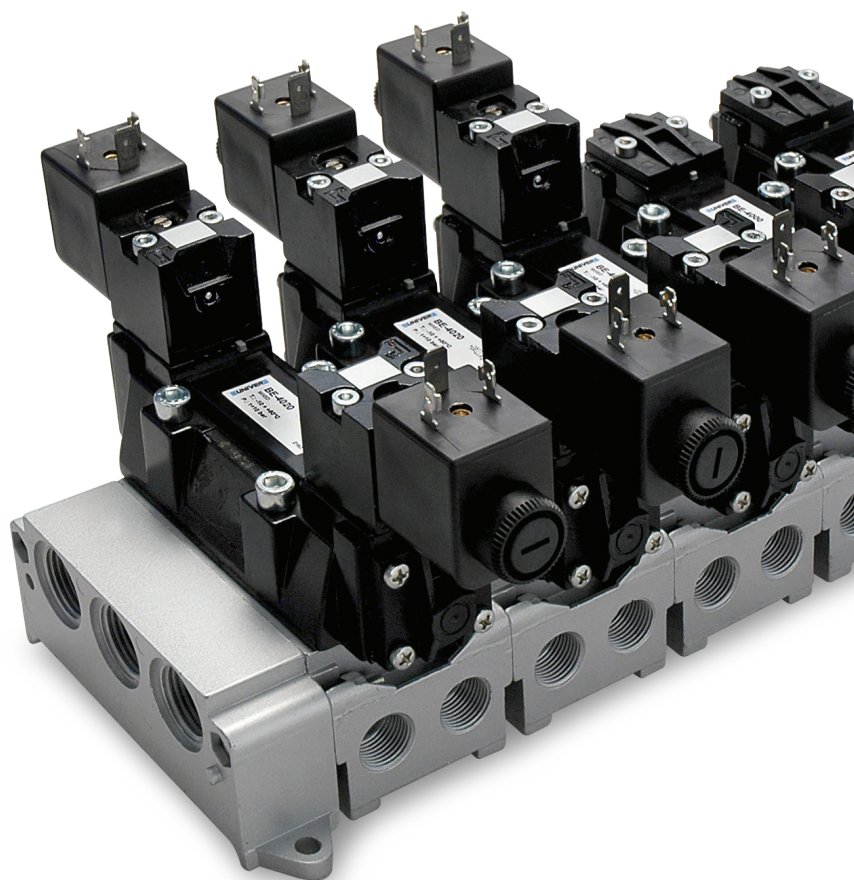
## SPOLA

per tutte le applicazioni



## MISTO

per applicazioni gravose



## SISTEMA MISTO e SPOLA

Disponibili tutte le tipologie in versione con sistema misto o spola

## ORIGINALE

Valvole e sottobasi originali UNIVER dal 1980

### BE 3 - ISO 1

1480 NI/min



M12

### BE 4 - ISO 2

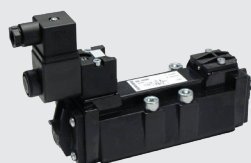
2300 NI/min



M12

### BE 5 - ISO 3

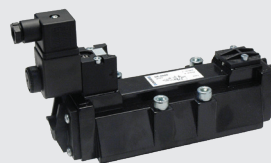
4200 NI/min



M12

### BE 6 - ISO 4

6600 NI/min





## Valvole ISO 5599/1

- Conformità alle norme internazionali ISO 5599/1
- Gamma completa: taglia 1 - 2 - 3 - 4
- Due sistemi di commutazione disponibili: misto e spola
- Portata elevata
- Breve corsa interna
- Assenza di lubrificazione
- Versione con connessione elettrica M12 per il settore Automotive (taglie 1 - 2 - 3)
- Basi modulari e singole
- Possibilità di combinazione di taglie diverse di sottobasi con apposite interfacce



|                           |                                                                                                       |          |          |          |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Fluido                    | aria filtrata 50 µm (sistema misto)<br>aria filtrata 50 µm con o senza lubrificazione (sistema spola) |          |          |          |
| Temperatura ambiente      | -10 ÷ +50 °C                                                                                          |          |          |          |
| Temperatura fluido        | Max +50 °C                                                                                            |          |          |          |
| Sistema di commutazione   | sistema misto, sistema spola                                                                          |          |          |          |
| Vie/Posizioni             | 5/2, 5/3                                                                                              |          |          |          |
| Pressione                 | Max 10 bar                                                                                            |          |          |          |
| Comando                   | elettro - pneumatico indiretto, pneumatico                                                            |          |          |          |
| Ritorno                   | molla meccanica, molla pneumomeccanica, pneumatico, elettrico                                         |          |          |          |
| Conessioni                | interfaccia ISO 5599/1                                                                                |          |          |          |
|                           | taglia 1                                                                                              | taglia 2 | taglia 3 | taglia 4 |
| Diametro nominale (mm)    | 8                                                                                                     | 10       | 15       | 19       |
| Portata nominale (NI/min) | 1480                                                                                                  | 2300     | 4200     | 6600     |
| Corpo valvola             | resina acetaleica                                                                                     |          |          |          |
| Copertura                 | alluminio                                                                                             |          |          |          |
| Guarnizioni               | sistema misto: NBR e poliuretano                                                                      |          |          |          |
|                           | sistema spola: NBR                                                                                    |          |          |          |
| Sottobase                 | zama - alluminio                                                                                      |          |          |          |
| Operatori                 | tecnopolimero                                                                                         |          |          |          |
| Spola                     | alluminio                                                                                             |          |          |          |
| Elettropilota             | serie AA                                                                                              |          |          |          |
| Bobina                    | serie U3                                                                                              |          |          |          |
| Assorbimento              | 2,5 W (DC) - 5 VA (AC)                                                                                |          |          |          |
| Tensione                  | 12 V DC - 24 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC                                                     |          |          |          |
| Connettore                | AM 5111                                                                                               |          |          |          |
| Comando manuale           | a impulso a vite 2 posizioni, a pulsante con utensile (BE)<br>a pulsante incassato 1 posizione (BE12) |          |          |          |

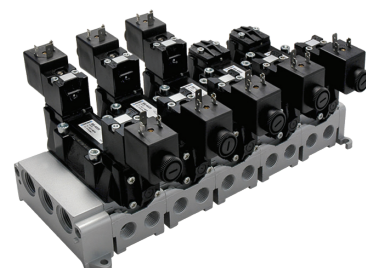


## Norma di Riferimento

II 2G Ex h IIC T5 Gb



II 2D Ex h IIIC T100°C Db



## MISTO

per applicazioni gravose



## SPOLA

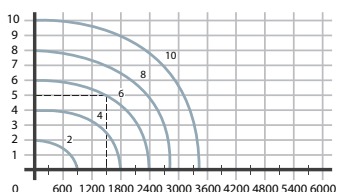
per tutte le applicazioni



## CARATTERISTICHE DI PORTATA

## ISO 1

P (bar)

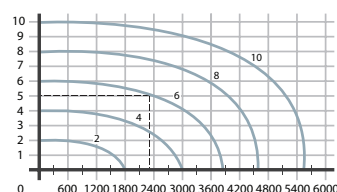


Qn (NI/min)

## ISO 2

PA (bar)

P (bar)

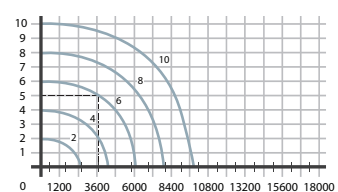


Qn (NI/min)

## ISO 3

PA (bar)

P (bar)

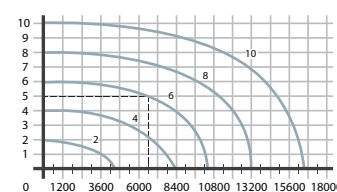


Qn (NI/min)

## ISO 4

PA (bar)

P (bar)

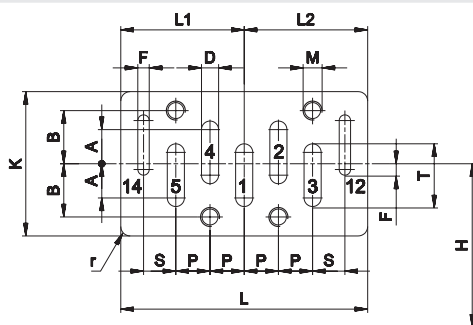


Qn (NI/min)

P = Pressione di esercizio  
PA = Pressione di alimentazione  
Qn = Portata nominale

**NORMATIVA ISO 5599/1**

La normativa ISO riguardante le valvole pneumatiche è ormai una realtà consolidata ed accettata da tutti i più importanti utilizzatori e dalle maggiori case costruttrici di componenti pneumatici. Scegliere valvole a normativa ISO significa garantire all'utilizzatore intercambiabilità sia del corpo valvola sia della parte elettromagnetica.



1 = Alimentazione  
3 - 5 = Scarico  
2 - 4 = Utilizzo  
12 - 14 = Pilotaggi

|              | A    | B  | D   | F | H  | K  | L   | L1   | L2   | M  | P  | r   | S    | T    |
|--------------|------|----|-----|---|----|----|-----|------|------|----|----|-----|------|------|
| <b>ISO 1</b> | 9    | 14 | 4,5 | 3 | 43 | 38 | 65  | 32,5 | 32,5 | M5 | 9  | 2,5 | 8,5  | 16,5 |
| <b>ISO 2</b> | 10   | 19 | 7   | 3 | 56 | 50 | 81  | 40,5 | 40,5 | M6 | 12 | 3   | 10   | 22   |
| <b>ISO 3</b> | 11,5 | 24 | 10  | 4 | 71 | 64 | 106 | 53   | 53   | M8 | 16 | 4   | 13   | 29   |
| <b>ISO 4</b> | 14,5 | 29 | 13  | 4 | 82 | 74 | 142 | 77,5 | 64,5 | M8 | 20 | 4   | 15,5 | 36,5 |

La normativa ISO 5599/1 stabilisce le dimensioni del piano di posa della valvola e l'interasse minimo tra due piani affiancati, garantendo, all'atto della sostituzione, l'inseribilità in batteria di qualunque valvola che rispetti la normativa.

(es.: singolo impulso elettrico solenoide montato lato 14 singolo impulso pneumatico comando in 14)


**Legenda**


**Regolazione a cacciavite**



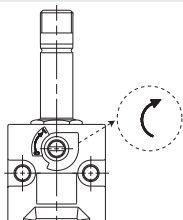
**Pressione con utensile**



**Regolazione manuale**

**COMANDI MANUALI STANDARD**

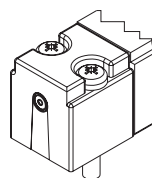

**A CACCIAVITE 2 POSIZIONI**



Standard per **BE**



**A PRESSIONE 1 POSIZIONE**

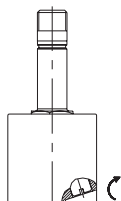


Standard per **BE12**

**COMANDI MANUALI A RICHIESTA**


**A CACCIAVITE 1 - 2 POSIZIONI**

LETTERA DA AGGIUNGERE INFONDO AL CODICE ELETTROPILOTA

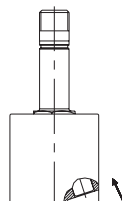


**A**  
ESEMPIO:  
**BE-5150A**



**A PRESSIONE CON UTENSILE**

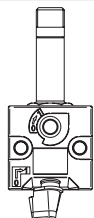
LETTERA DA AGGIUNGERE INFONDO AL CODICE ELETTROPILOTA



**U**  
ESEMPIO:  
**BE-5150U**



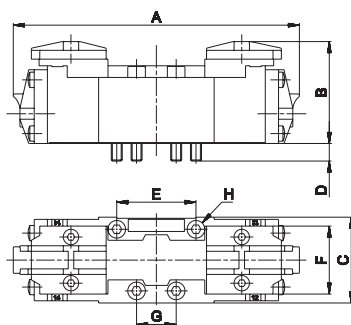
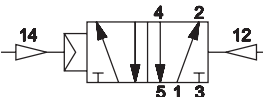
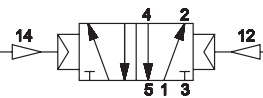
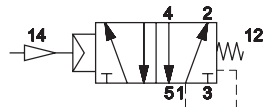
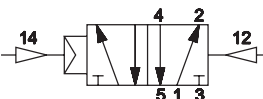
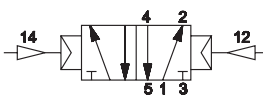
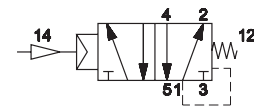
**A LEVA**



**R**  
ESEMPIO:  
**BE-5150R**

**IMPULSO PNEUMATICO**

| Code                 | Vie | Taglia ISO | Comando 14             | Ritorno 12                                 | Pressione bar | Tempo di risposta (ms) Ecc. | Dis | Peso kg |
|----------------------|-----|------------|------------------------|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----|---------|
| <b>SISTEMA MISTO</b> |     |            |                        |                                            |               |                             |     |         |
| BE-3100              | 5/2 | 1          | pneumatico amplificato | pneumatico + molla                         | 2÷10          | 9                           | 18  | 0,30    |
| BE-4100              | 5/2 | 2          | pneumatico amplificato | pneumatico + molla                         | 2,3÷10        | 11                          | 14  | 0,40    |
| BE-5100              | 5/2 | 3          | pneumatico amplificato | pneumatico + molla                         | 2,5÷10        | 19                          | 49  | 0,65    |
| BE-6100              | 5/2 | 4          | pneumatico amplificato | pneumatico + molla                         | 3÷10          | 23                          | 46  | 0,87    |
| BE-3150              | 5/2 | 1          | pneumatico amplificato | pneumatico amplificato                     | 1÷10          | 5                           | 5   | 0,30    |
| BE-4150              | 5/2 | 2          | pneumatico amplificato | pneumatico amplificato                     | 1÷10          | 6                           | 6   | 0,40    |
| BE-5150              | 5/2 | 3          | pneumatico amplificato | pneumatico amplificato                     | 1÷10          | 10                          | 10  | 0,65    |
| BE-6150              | 5/2 | 4          | pneumatico amplificato | pneumatico amplificato                     | 1,3÷10        | 12                          | 12  | 0,87    |
| BE-3170              | 5/2 | 1          | pneumatico amplificato | pneumatico non amplificato (differenziale) | 2÷10          | 5                           | 16  | 0,30    |
| BE-4170              | 5/2 | 2          | pneumatico amplificato | pneumatico non amplificato (differenziale) | 2÷10          | 6                           | 13  | 0,40    |
| BE-5170              | 5/2 | 3          | pneumatico amplificato | pneumatico non amplificato (differenziale) | 2,2÷10        | 10                          | 35  | 0,65    |
| BE-6170              | 5/2 | 4          | pneumatico amplificato | pneumatico non amplificato (differenziale) | 2,2÷10        | 12                          | 32  | 0,87    |
| <b>SISTEMA SPOLA</b> |     |            |                        |                                            |               |                             |     |         |
| BE-3800              | 5/2 | 1          | pneumatico amplificato | pneumatico + molla                         | 1,8÷10        | 11                          | 22  | 0,30    |
| BE-4800              | 5/2 | 2          | pneumatico amplificato | pneumatico + molla                         | 2÷10          | 13                          | 19  | 0,40    |
| BE-5800              | 5/2 | 3          | pneumatico amplificato | pneumatico + molla                         | 2,2÷10        | 21                          | 52  | 0,65    |
| BE-6800              | 5/2 | 4          | pneumatico amplificato | pneumatico + molla                         | 2,8÷10        | 24                          | 29  | 0,87    |
| BE-3850              | 5/2 | 1          | pneumatico amplificato | pneumatico amplificato                     | 0,8÷10        | 6                           | 6   | 0,30    |
| BE-4850              | 5/2 | 2          | pneumatico amplificato | pneumatico amplificato                     | 1÷10          | 7                           | 7   | 0,40    |
| BE-5850              | 5/2 | 3          | pneumatico amplificato | pneumatico amplificato                     | 1÷10          | 12                          | 12  | 0,65    |
| BE-6850              | 5/2 | 4          | pneumatico amplificato | pneumatico amplificato                     | 1÷10          | 14                          | 14  | 0,87    |
| BE-3870              | 5/2 | 1          | pneumatico amplificato | pneumatico non amplificato (differenziale) | 1,5÷10        | 6                           | 15  | 0,30    |
| BE-4870              | 5/2 | 2          | pneumatico amplificato | pneumatico non amplificato (differenziale) | 1,8÷10        | 7                           | 14  | 0,40    |
| BE-5870              | 5/2 | 3          | pneumatico amplificato | pneumatico non amplificato (differenziale) | 2÷10          | 12                          | 38  | 0,65    |
| BE-6870              | 5/2 | 4          | pneumatico amplificato | pneumatico non amplificato (differenziale) | 2÷10          | 14                          | 31  | 0,87    |

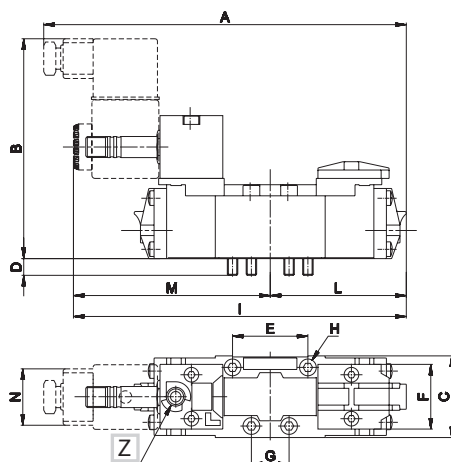
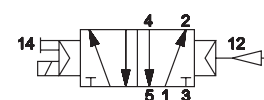
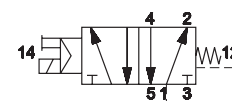
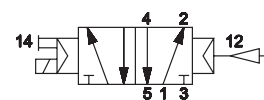
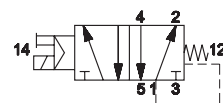


|   | ISO 1 | ISO 2 | ISO 3 | ISO 4 |
|---|-------|-------|-------|-------|
| A | 128   | 145   | 191   | 222   |
| B | 47    | 47    | 63    | 63    |
| C | 39    | 52    | 64    | 74    |
| D | 5     | 5     | 10    | 10    |
| E | 36    | 48    | 64    | 80    |
| F | 28    | 38    | 48    | 58    |
| G | 18    | 24    | 32    | 40    |
| H | M5x38 | M6x35 | M8x50 | M8x50 |

Per versione con manuale a pulsante aggiungere "U" in fondo al codice  
Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore

**SINGOLO IMPULSO ELETTRICO**

| Code                 | Vie | Taglia ISO | Comando 14            | Ritorno 12             | Pressione bar | Tempo di risposta (ms) Ecc. | Dis | Peso kg |
|----------------------|-----|------------|-----------------------|------------------------|---------------|-----------------------------|-----|---------|
| <b>SISTEMA MISTO</b> |     |            |                       |                        |               |                             |     |         |
| <b>BE-3000</b>       | 5/2 | 1          | elettrico amplificato | pneumatico + molla     | 2÷10          | 20                          | 32  | 0,37    |
| <b>BE-4000</b>       | 5/2 | 2          | elettrico amplificato | pneumatico + molla     | 2,3÷10        | 24                          | 25  | 0,47    |
| <b>BE-5000</b>       | 5/2 | 3          | elettrico amplificato | pneumatico + molla     | 2,5÷10        | 32                          | 71  | 0,82    |
| <b>BE-6000</b>       | 5/2 | 4          | elettrico amplificato | pneumatico + molla     | 3÷10          | 38                          | 62  | 1,04    |
| <b>BE-3060</b>       | 5/2 | 1          | elettrico amplificato | pneumatico amplificato | 1÷10          | 16                          | 6   | 0,37    |
| <b>BE-4060</b>       | 5/2 | 2          | elettrico amplificato | pneumatico amplificato | 1÷10          | 17                          | 7   | 0,47    |
| <b>BE-5060</b>       | 5/2 | 3          | elettrico amplificato | pneumatico amplificato | 1÷10          | 23                          | 15  | 0,82    |
| <b>BE-6060</b>       | 5/2 | 4          | elettrico amplificato | pneumatico amplificato | 1,3÷10        | 25                          | 16  | 1,04    |
| <b>SISTEMA SPOLA</b> |     |            |                       |                        |               |                             |     |         |
| <b>BE-3700</b>       | 5/2 | 1          | elettrico amplificato | pneumatico + molla     | 2÷10          | 21                          | 35  | 0,37    |
| <b>BE-4700</b>       | 5/2 | 2          | elettrico amplificato | pneumatico + molla     | 2,2÷10        | 24                          | 30  | 0,47    |
| <b>BE-5700</b>       | 5/2 | 3          | elettrico amplificato | pneumatico + molla     | 2,3÷10        | 33                          | 74  | 0,82    |
| <b>BE-6700</b>       | 5/2 | 4          | elettrico amplificato | pneumatico + molla     | 2,8÷10        | 39                          | 68  | 1,04    |
| <b>BE-3760</b>       | 5/2 | 1          | elettrico amplificato | pneumatico amplificato | 1÷10          | 17                          | 8   | 0,37    |
| <b>BE-4760</b>       | 5/2 | 2          | elettrico amplificato | pneumatico amplificato | 1÷10          | 18                          | 9   | 0,47    |
| <b>BE-5760</b>       | 5/2 | 3          | elettrico amplificato | pneumatico amplificato | 1÷10          | 26                          | 17  | 0,82    |
| <b>BE-6760</b>       | 5/2 | 4          | elettrico amplificato | pneumatico amplificato | 1,3÷10        | 27                          | 18  | 1,04    |

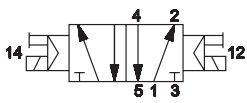
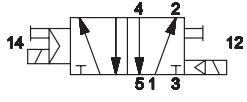
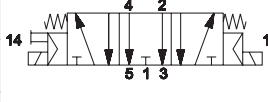
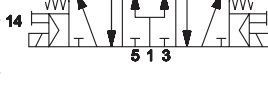
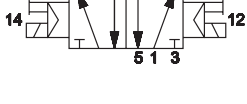
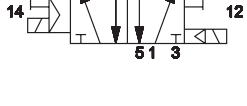
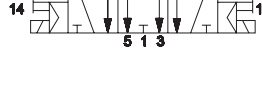
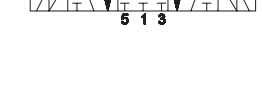


|          | ISO 1 | ISO 2 | ISO 3 | ISO 4 |
|----------|-------|-------|-------|-------|
| <b>A</b> | 169,5 | 195,5 | 219   | 253   |
| <b>B</b> | 105   | 105   | 118   | 118   |
| <b>C</b> | 39    | 52    | 64    | 74    |
| <b>D</b> | 5     | 5     | 10    | 10    |
| <b>E</b> | 36    | 48    | 64    | 80    |
| <b>F</b> | 28    | 38    | 48    | 58    |
| <b>G</b> | 18    | 24    | 32    | 40    |
| <b>H</b> | M5x38 | M6x35 | M8x50 | M8x50 |
| <b>I</b> | 159,5 | 176   | 208,5 | 235   |
| <b>L</b> | 64    | 72,5  | 95,5  | 111   |
| <b>M</b> | 95,5  | 103,5 | 113   | 124   |
| <b>N</b> | 30    | 30    | 30    | 30    |

**Z** comando manuale 2 posizioni

Per versione con manuale a pulsante aggiungere "U" in fondo al codice  
Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore

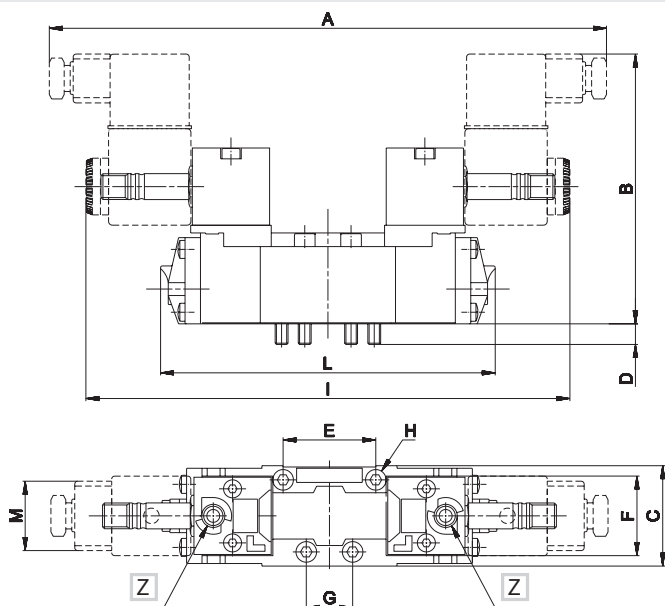
**DOPPIO IMPULSO ELETTRICO**

|                                                                                     | Code          | Vie      | Taglia ISO            | Comando 14            | Ritorno 12                                | Pressione bar | Tempo di risposta (ms) Ecc. | Dis  | Peso kg                                                                               |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------|---------------|-----------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | SISTEMA MISTO |          |                       |                       |                                           |               |                             |      |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-3020       | 5/2      | 1                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 1÷10          | 16                          | 16   | 0,39                                                                                  |    |
|                                                                                     | BE-4020       | 5/2      | 2                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 1÷10          | 17                          | 17   | 0,64                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-5020       | 5/2      | 3                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 1÷10          | 23                          | 23   | 1,04                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-6020       | 5/2      | 4                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 1,3÷10        | 25                          | 25   | 1,21                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-3030       | 5/2      | 1                     | elettrico amplificato | elettrico non amplificato (differenziale) | 2÷10          | 16                          | 34   | 0,39                                                                                  |    |
|                                                                                     | BE-4030       | 5/2      | 2                     | elettrico amplificato | elettrico non amplificato (differenziale) | 2÷10          | 17                          | 29   | 0,64                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-5030       | 5/2      | 3                     | elettrico amplificato | elettrico non amplificato (differenziale) | 2,2÷10        | 23                          | 54   | 1,04                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-6030       | 5/2      | 4                     | elettrico amplificato | elettrico non amplificato (differenziale) | 2,2÷10        | 25                          | 45   | 1,21                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-3200       | 5/3 O.C. | 1                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 3÷10          | 50                          | 26   | 0,39                                                                                  |    |
|                                                                                     | BE-4200       | 5/3 O.C. | 2                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 3÷10          | 54                          | 24   | 0,64                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-5200       | 5/3 O.C. | 3                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 3÷10          | 108                         | 36   | 1,04                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-6200       | 5/3 O.C. | 4                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 3÷10          | 115                         | 115  | 1,21                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-3205       | 5/3 P.C. | 1                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 2÷10          | 50                          | 26   | 0,39                                                                                  |   |
|                                                                                     | BE-4205       | 5/3 P.C. | 2                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 2,3÷10        | 54                          | 24   | 0,64                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-5205       | 5/3 P.C. | 3                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 2,5÷10        | 108                         | 36   | 1,04                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-6205       | 5/3 P.C. | 4                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 3÷10          | 115                         | 115  | 1,21                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | SISTEMA SPOLA |          |                       |                       |                                           |               |                             |      |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-3720       | 5/2      | 1                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 1÷10          | 17                          | 17   | 0,39                                                                                  |  |
|                                                                                     | BE-4720       | 5/2      | 2                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 1÷10          | 18                          | 18   | 0,64                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-5720       | 5/2      | 3                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 1÷10          | 26                          | 26   | 1,04                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-6720       | 5/2      | 4                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 1÷10          | 27                          | 27   | 1,21                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-3730       | 5/2      | 1                     | elettrico amplificato | elettrico non amplificato (differenziale) | 1,8÷10        | 17                          | 28   | 0,39                                                                                  |  |
|                                                                                     | BE-4730       | 5/2      | 2                     | elettrico amplificato | elettrico non amplificato (differenziale) | 1,8÷10        | 18                          | 25   | 0,64                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-5730       | 5/2      | 3                     | elettrico amplificato | elettrico non amplificato (differenziale) | 2,5÷10        | 26                          | 46   | 1,04                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-6730       | 5/2      | 4                     | elettrico amplificato | elettrico non amplificato (differenziale) | 2,5÷10        | 27                          | 42   | 1,21                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                     | BE-3900       | 5/3 O.C. | 1                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 2,3÷10        | 17                          | 25   | 0,39                                                                                  |  |
|                                                                                     | BE-4900       | 5/3 O.C. | 2                     | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 2,5÷10        | 18                          | 27   | 0,64                                                                                  |                                                                                       |
| BE-5900                                                                             | 5/3 O.C.      | 3        | elettrico amplificato | elettrico amplificato | 2,5÷10                                    | 26            | 50                          | 1,04 |                                                                                       |                                                                                       |
| BE-6900                                                                             | 5/3 O.C.      | 4        | elettrico amplificato | elettrico amplificato | 2,5÷10                                    | 30            | 47                          | 1,21 |                                                                                       |                                                                                       |
| BE-3940                                                                             | 5/3 C.C.      | 1        | elettrico amplificato | elettrico amplificato | 2,3÷10                                    | 17            | 25                          | 0,39 |  |                                                                                       |
| BE-4940                                                                             | 5/3 C.C.      | 2        | elettrico amplificato | elettrico amplificato | 2,5÷10                                    | 18            | 27                          | 0,64 |                                                                                       |                                                                                       |
| BE-5940                                                                             | 5/3 C.C.      | 3        | elettrico amplificato | elettrico amplificato | 2,5÷10                                    | 26            | 50                          | 1,04 |                                                                                       |                                                                                       |
| BE-6940                                                                             | 5/3 C.C.      | 4        | elettrico amplificato | elettrico amplificato | 2,5÷10                                    | 30            | 47                          | 1,21 |                                                                                       |                                                                                       |

O.C. = centri aperti C.C. = centri chiusi P.C. = centri in pressione

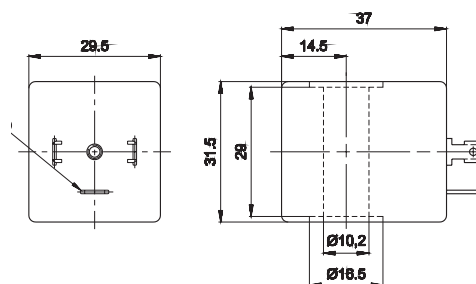
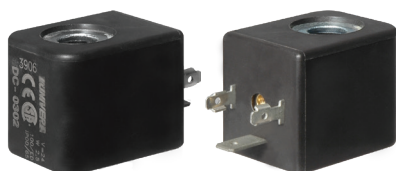
Per versione con manuale a pulsante aggiungere "U" in fondo al codice

Per versione con comando manuale contattare il nostro ufficio commerciale.

**DOPPIO IMPULSO ELETTRICO**


|          | ISO 1 | ISO 2 | ISO 3 | ISO 4 |
|----------|-------|-------|-------|-------|
| <b>A</b> | 211   | 226   | 247   | 268   |
| <b>B</b> | 105   | 105   | 118   | 118   |
| <b>C</b> | 39    | 52    | 64    | 74    |
| <b>D</b> | 5     | 5     | 10    | 10    |
| <b>E</b> | 36    | 48    | 64    | 80    |
| <b>F</b> | 28    | 38    | 48    | 58    |
| <b>G</b> | 18    | 24    | 32    | 40    |
| <b>H</b> | M5x38 | M6x35 | M8x50 | M8x50 |
| <b>I</b> | 191   | 207   | 226   | 248   |
| <b>L</b> | 128   | 145   | 191   | 222   |
| <b>M</b> | 30    | 30    | 30    | 30    |

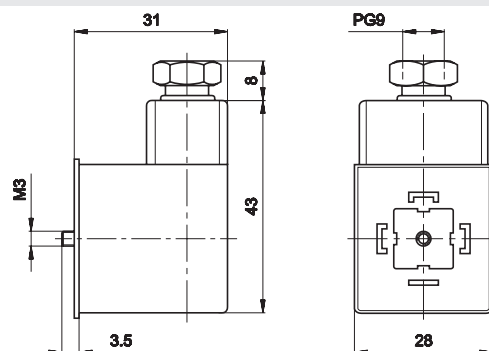
**Z** comando manuale 2 posizioni

**BOBINA U3 - LATO 30 MM ABBINABILE CON ELETTROPILOTA BE**


| Code           | Durata ED(a) % | Assorbimento W |            | Tolleranza tensione % | Tensione nominale | Peso Kg |
|----------------|----------------|----------------|------------|-----------------------|-------------------|---------|
|                |                | Continuo       | Spunto     |                       |                   |         |
| <b>DC-0301</b> | 100            | 2,5            | 2,5        | ±10                   | 12 V DC           | 0,08    |
| <b>DC-0302</b> | 100            | 2,5            | 2,5        | ±10                   | 24 V DC           | 0,08    |
| <b>DC-0307</b> | 100            | 3,3 VA (Max)   | 5 VA (Max) | ±10                   | 24 V AC/50-60 HZ  | 0,08    |
| <b>DC-0309</b> | 100            | 3,3 VA (Max)   | 5 VA (Max) | ±10                   | 110 V AC/50-60 HZ | 0,08    |
| <b>DC-0310</b> | 100            | 3,3 VA (Max)   | 5 VA (Max) | ±10                   | 230 V AC/50-60 HZ | 0,08    |

(a) le elettrovalvole funzionanti a 110V -230V devono essere incorporate (EN-60204-1).

In servizio continuo la temperatura di regime non pregiudica il funzionamento della bobina, purché venga in ambiente areato.

**CONNETTORE DIN 43650 PER BOBINE SERIE U3**


| Code           | Bobine serie | Grado di protezione | Collegamento cavi | Orientamento |
|----------------|--------------|---------------------|-------------------|--------------|
| <b>AM-5111</b> | U3           | IP65                | PG9               | 360°         |

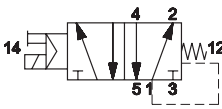
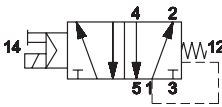
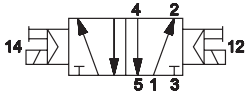
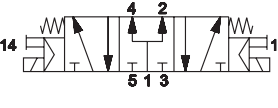
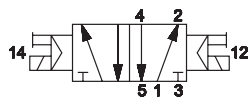
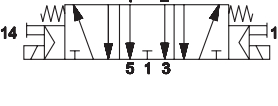
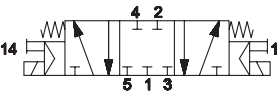
A richiesta con indicatore luminoso

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore

L'impiego di componenti pneumatici nel settore automobilistico abbinati con componenti elettrici, ha consentito di realizzare una tradizionale valvola ISO abbinata a un connettore elettrico M12 posto in posizione centrale, sia per valvole a singolo che a doppio comando elettrico.

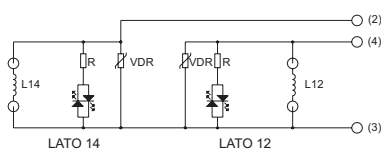
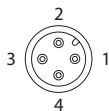
I codici comprendono di serie la bobina 24 V DC, Disponibili a richiesta altre tensioni di alimentazioni max 48 V DC.

**IMPULSO ELETTRICO**

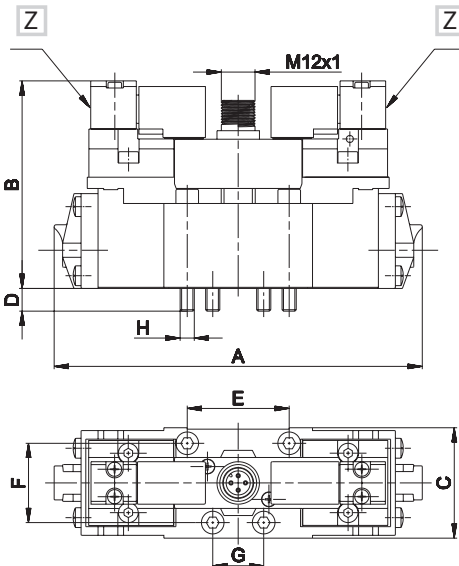
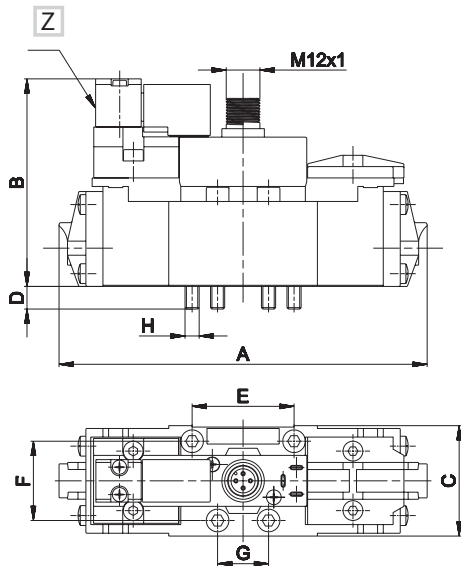
|                                                                                     | Code          | Vie      | Taglia ISO | Comando 14            | Ritorno 12                                | Pressione bar | Tempo di risposta (ms) | Ecc. | Dis | Peso kg |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|------------|-----------------------|-------------------------------------------|---------------|------------------------|------|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | SISTEMA MISTO |          |            |                       |                                           |               |                        |      |     |         |                                                                                       |
|                                                                                     | BE12-3000     | 5/2      | 1          | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 2÷9           | 18                     |      | 29  | 0,45    |    |
|                                                                                     | BE12-4000     | 5/2      | 2          | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 2,3÷9         | 23                     |      | 24  | 0,55    |                                                                                       |
|                                                                                     | BE12-5000     | 5/2      | 3          | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 2,5÷9         | 35                     |      | 78  | 0,90    |                                                                                       |
|                                                                                     | SISTEMA SPOLA |          |            |                       |                                           |               |                        |      |     |         |                                                                                       |
|                                                                                     | BE12-3700     | 5/2      | 1          | elettrico amplificato | elettrico non amplificato (differenziale) | 2÷9           | 19                     |      | 32  | 0,45    |    |
|                                                                                     | BE12-4700     | 5/2      | 2          | elettrico amplificato | elettrico non amplificato (differenziale) | 2,2÷9         | 23                     |      | 28  | 0,55    |                                                                                       |
|                                                                                     | BE12-5700     | 5/2      | 3          | elettrico amplificato | elettrico non amplificato (differenziale) | 2,3÷9         | 36                     |      | 82  | 0,90    |                                                                                       |
|                                                                                     | SISTEMA MISTO |          |            |                       |                                           |               |                        |      |     |         |                                                                                       |
|                                                                                     | BE12-3020     | 5/2      | 1          | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 1÷9           | 14                     |      | 14  | 0,55    |   |
|                                                                                     | BE12-4020     | 5/2      | 2          | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 1÷9           | 16                     |      | 16  | 0,80    |                                                                                       |
|                                                                                     | BE12-5020     | 5/2      | 3          | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 1÷9           | 25                     |      | 25  | 1,20    |                                                                                       |
|  | BE12-3205     | 5/3 P.C. | 1          | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 2÷9           | 45                     |      | 23  | 0,55    |  |
|                                                                                     | BE12-4205     | 5/3 P.C. | 2          | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 2,3÷9         | 51                     |      | 23  | 0,80    |                                                                                       |
|                                                                                     | BE12-5205     | 5/3 P.C. | 3          | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 2,5÷9         | 119                    |      | 40  | 1,20    |                                                                                       |
|                                                                                     | SISTEMA SPOLA |          |            |                       |                                           |               |                        |      |     |         |                                                                                       |
|                                                                                     | BE12-3720     | 5/2      | 1          | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 1÷9           | 15                     |      | 15  | 0,55    |  |
|                                                                                     | BE12-4720     | 5/2      | 2          | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 1÷9           | 17                     |      | 17  | 0,80    |                                                                                       |
|                                                                                     | BE12-5720     | 5/2      | 3          | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 1÷9           | 29                     |      | 29  | 1,20    |                                                                                       |
|                                                                                     | BE12-3900     | 5/3 O.C. | 1          | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 2,3÷9         | 15                     |      | 22  | 0,55    |  |
|                                                                                     | BE12-4900     | 5/3 O.C. | 2          | elettrico amplificato | elettrico non amplificato (differenziale) | 2,5÷9         | 17                     |      | 26  | 0,80    |                                                                                       |
|                                                                                     | BE12-5900     | 5/3 O.C. | 3          | elettrico amplificato | elettrico non amplificato (differenziale) | 2,5÷9         | 29                     |      | 55  | 1,20    |                                                                                       |
|                                                                                     | BE12-3940     | 5/3 C.C. | 1          | elettrico amplificato | elettrico non amplificato (differenziale) | 2,3÷9         | 15                     |      | 22  | 0,55    |  |
|                                                                                     | BE12-4940     | 5/3 C.C. | 2          | elettrico amplificato | elettrico non amplificato (differenziale) | 2,5÷9         | 17                     |      | 26  | 0,80    |                                                                                       |
|                                                                                     | BE12-5940     | 5/3 C.C. | 3          | elettrico amplificato | elettrico amplificato                     | 2,5÷9         | 29                     |      | 55  | 1,20    |                                                                                       |

O.C. = centri aperti C.C. = centri chiusi P.C. = centri in pressione

Per versione con manuale a pulsante aggiungere "U" in fondo al codice

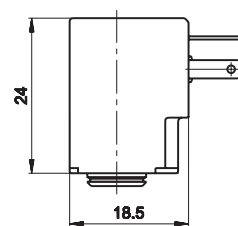
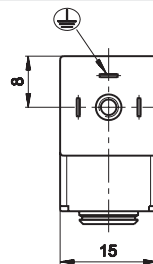
**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**


Connettore elettrico centrale M12x1  
 Classe di protezione IP 65  
 Tensione di alimentazione 24 V DC  
 Potenza nominale 2,5 W  
 Bobine serie DD-052\*\* (senza faston di terra)  
 ED 100%  
 Indicatore LED

**SINGOLO IMPULSO ELETTRICO**
**DOPPIO IMPULSO ELETTRICO**


|          | ISO 1 | ISO 2 | ISO 3 |
|----------|-------|-------|-------|
| <b>A</b> | 128   | 145   | 191   |
| <b>B</b> | 73    | 73    | 90    |
| <b>C</b> | 39    | 52    | 64    |
| <b>D</b> | 5     | 5     | 10    |
| <b>E</b> | 36    | 48    | 64    |
| <b>F</b> | 28    | 38    | 48    |
| <b>G</b> | 18    | 24    | 32    |
| <b>H</b> | M5x38 | M6x35 | M8x50 |

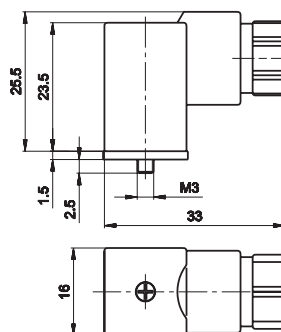
**Z** Comando manuale pulsante a 1 posizione

**BOBINA U05 - LATO 15 MM FASTON ABBINABILE CON ELETTROPILOTA BE12**


| Code          | Durata ED(a) % | Assorbimento W |        | Tolleranza tensione % | Tensione nominale | Peso Kg |
|---------------|----------------|----------------|--------|-----------------------|-------------------|---------|
|               |                | Continuo       | Spunto |                       | DC                |         |
| <b>DD-052</b> | 100            | 2,5            | 2,5    | ±10                   | 24                | 0,019   |

A richiesta connettori luminosi.

In servizio continuo la temperatura di regime non pregiudica il funzionamento della bobina, purchè venga in ambiente areato

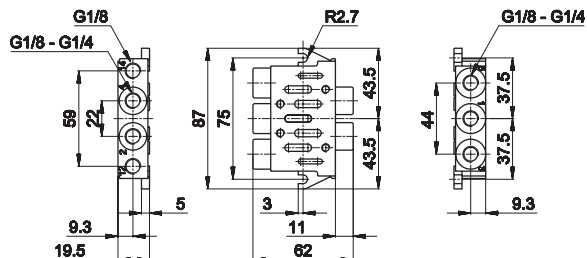
**CONNETTORE 15 MM PER BOBINE SERIE U05**


| Code           | Bobine serie | Grado di protezione | Collegamento cavi | Orientamento |
|----------------|--------------|---------------------|-------------------|--------------|
| <b>AM-5109</b> | U05          | IP65                | PG9               | 180°         |

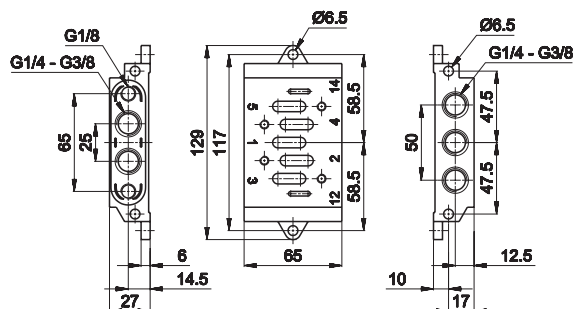
A richiesta con indicatore luminoso

**SOTTOBASE SINGOLA, USCITE LATERALI**

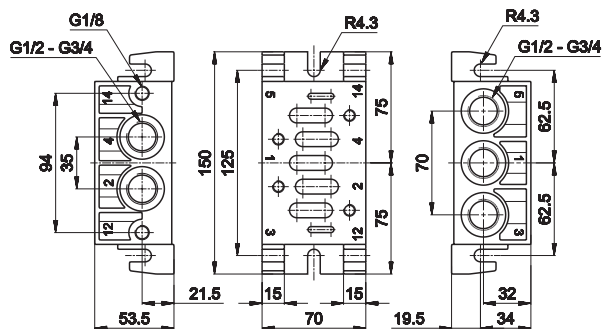
|  | Code           | Taglia ISO | Note                           | Connessione | Materiale | Peso kg |
|--|----------------|------------|--------------------------------|-------------|-----------|---------|
|  | <b>BF-1060</b> | 1          | Connessioni in linea           | G1/8        | Zama      | 0,25    |
|  | <b>BF-1061</b> | 1          | Connessioni in linea           | G1/4        | Zama      | 0,25    |
|  | <b>BF-1150</b> | 2          | Connessioni in linea           | G1/4        | Zama      | 0,65    |
|  | <b>BF-1151</b> | 2          | Connessioni in linea           | G3/8        | Zama      | 0,65    |
|  | <b>BF-3060</b> | 3          | Connessioni in linea           | G1/2        | Alluminio | 0,74    |
|  | <b>BF-3061</b> | 3          | Connessioni in linea           | G3/4        | Alluminio | 0,74    |
|  | <b>BF-4060</b> | 4          | Connessioni in linea           | G3/4        | Alluminio | 1,28    |
|  | <b>BF-4061</b> | 4          | Connessioni dorsali e laterali | G1          | Alluminio | 1,28    |

**ISO 1**


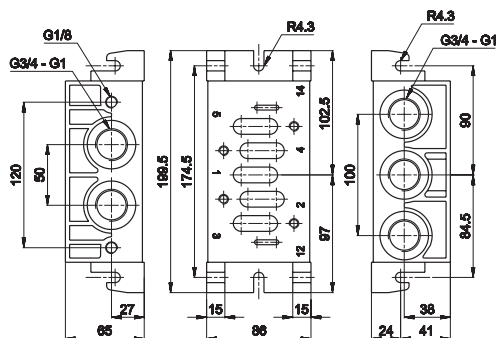
1= Alimentazione  
2 - 4 = Utilizzo  
3 - 5= Scarico  
12 - 14 = Pilotaggi

**ISO 2**


1= Alimentazione  
2 - 4 = Utilizzo  
3 - 5= Scarico  
12 - 14 = Pilotaggi

**ISO 3**


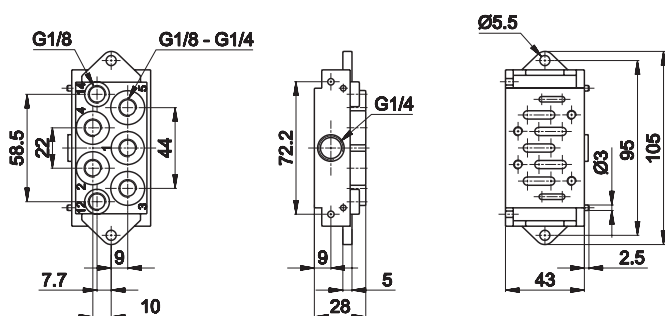
1= Alimentazione  
2 - 4 = Utilizzo  
3 - 5= Scarico  
12 - 14 = Pilotaggi

**ISO 4**


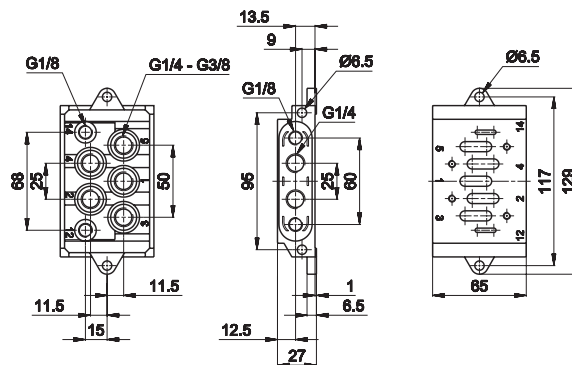
1= Alimentazione  
2 - 4 = Utilizzo  
3 - 5= Scarico  
12 - 14 = Pilotaggi

**SOTTOBASE SINGOLA, USCITE DORSALI**

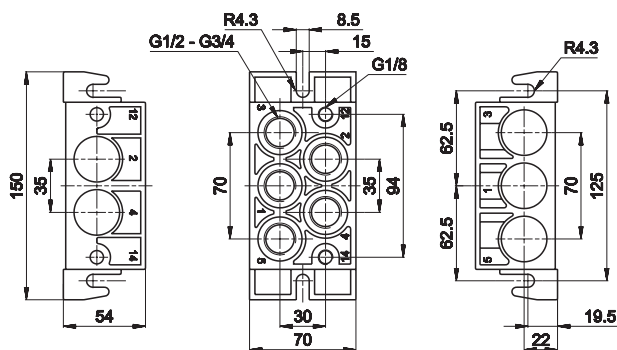
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Code           | Taglia ISO | Note                | Connessione | Materiale | Peso kg |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------|-------------|-----------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>BF-1062</b> | 1          | Connessioni dorsali | G1/8        | Zama      | 0,35    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>BF-1063</b> | 1          | Connessioni dorsali | G1/4        | Zama      | 0,35    |
| <p>Sottobase sistema modulare singola o Manifold uscite dorsali con scarichi separati.<br/> Montaggio singolo: chiudere i due fori laterali (G1/8 - G1/4). Montaggio in batteria con l'entrata in comune: chiudere le connessioni dorsali contrassegnate con N. 1. Di serie viti (incorporate) e guarnizione</p> |                |            |                     |             |           |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>BF-1152</b> | 2          | Connessioni dorsali | G1/4        | Zama      | 0,65    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>BF-1153</b> | 2          | Connessioni dorsali | G3/8        | Zama      | 0,65    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>BF-3063</b> | 3          | Connessioni dorsali | G3/4        | Alluminio | 0,72    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |            |                     |             |           |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>BF-4062</b> | 4          | Connessioni dorsali | G3/4        | Alluminio | 1,24    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>BF-4063</b> | 4          | Connessioni dorsali | G1          | Alluminio | 1,24    |

**ISO 1**


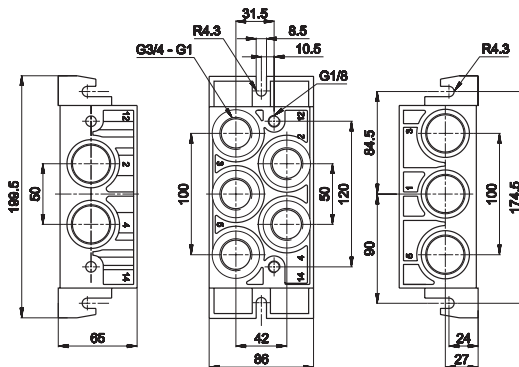
1= Alimentazione  
2 - 4 = Utilizzo  
3 - 5= Scarico  
12 - 14 = Pilotaggi

**ISO 2**


1= Alimentazione  
2 - 4 = Utilizzo  
3 - 5= Scarico  
12 - 14 = Pilotaggi

**ISO 3**


1= Alimentazione  
2 - 4 = Utilizzo  
3 - 5= Scarico  
12 - 14 = Pilotaggi

**ISO 4**


1= Alimentazione  
2 - 4 = Utilizzo  
3 - 5= Scarico  
12 - 14 = Pilotaggi

**ISO 1 - SOTTOBASE MANIFOLD**

|                                                                                             | Code            | Note                           | Connessione | Materiale | Peso kg |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------|-----------|---------|
| <b>SOTTOBASE SISTEMA UNIVERSALE MANIFOLD USCITE DORSALI E LATERALI SCARICHI CONVOGLIATI</b> |                 |                                |             |           |         |
|                                                                                             | <b>BF-1071</b>  | Connessioni dorsali e laterali | G1/8        | Alluminio | 0,28    |
|                                                                                             | <b>BF-1072</b>  | Connessioni dorsali e laterali | G1/4        | Alluminio | 0,28    |
|                                                                                             | <b>BF-1071S</b> | Impulsi dorsali e laterali     | G1/8        | Alluminio | 0,30    |
|                                                                                             | <b>BF-1072S</b> | Impulsi dorsali e laterali     | G1/4        | Alluminio | 0,30    |

Possibilità di utilizzi dorsali e laterali. Chiudere con tappi i fori non utilizzati. Di serie viti (incorporate) guarnizioni e tappi

**PIASTRA D'ENTRATA SISTEMA UNIVERSALE MANIFOLD**

|  |                |                       |      |           |      |
|--|----------------|-----------------------|------|-----------|------|
|  | <b>BF-1065</b> | Connessioni superiori | G3/8 | Zama      | 0,35 |
|  | <b>BF-1066</b> | Connessioni dorsali   | G3/8 | Zama      | 0,35 |
|  | <b>BF-1068</b> | Connessioni in linea  | G3/8 | Alluminio | 0,12 |

Qualora la batteria superi le 4 unità, si consiglia il montaggio di n. 2 piastre. Disponibile, su richiesta, una versione mista. Di serie viti incorporate e guarnizioni

**DIAFRAMMA SISTEMA UNIVERSALE MANIFOLD**

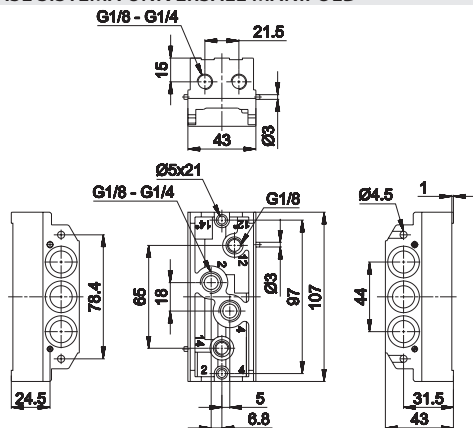
|  |                |   |   |      |      |
|--|----------------|---|---|------|------|
|  | <b>BF-1070</b> | - | - | Zama | 0,09 |
|--|----------------|---|---|------|------|

Il diaframma, oltre che ad essere la piastra terminale della batteria, viene accoppiato al regolatore di scarico onde dividere una sottobase dall'altra per permettere la regolazione delle valvole singolarmente. In questo caso rompere il foro cieco centrale. Inoltre, funge da vero e proprio diaframma per ottenere due o più pressioni. In questo caso, rompere i due fori ciechi laterali.

**PIASTRINA DI CHIUSURA PER SOTTOBASE**

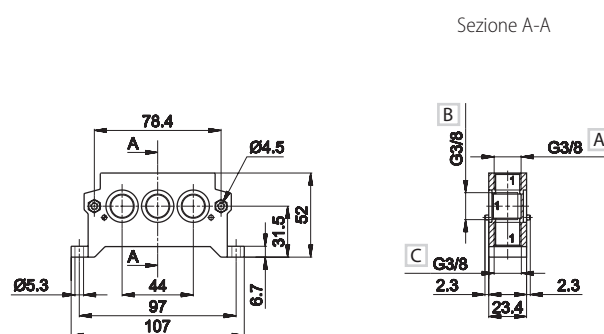
|  |                |   |   |         |      |
|--|----------------|---|---|---------|------|
|  | <b>BF-1085</b> | - | - | Acciaio | 0,03 |
|--|----------------|---|---|---------|------|

(per tutti i modelli di sottobase)

**SOTTOBASE SISTEMA UNIVERSALE MANIFOLD**


1= Alimentazione  
2 - 4 = Utilizzo  
3 - 5= Scarico

12 - 14 = Pilotaggi  
12\* - 14\* = Pilotaggi laterali

**PIASTRA D'ENTRATA SISTEMA UNIVERSALE MANIFOLD**


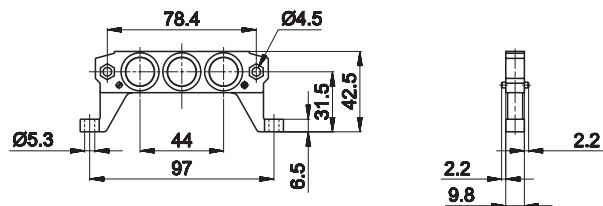
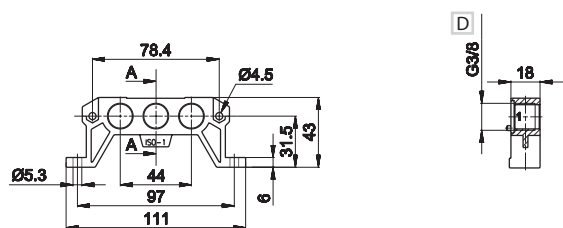
1= Alimentazione  
3 - 5= Scarico

A Uscite superiori  
B Uscite in linea  
C Uscite dorsali

PIASTRA D'ENTRATA SISTEMA UNIVERSALE MANIFOLD IN LINEA

DIAFRAMMA SISTEMA UNIVERSALE MANIFOLD

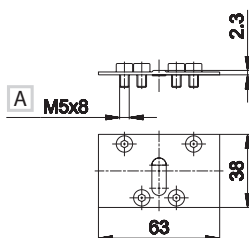
Sezione A-A



1= Alimentazione  
3 - 5= Scarico

D Uscite solo in linea

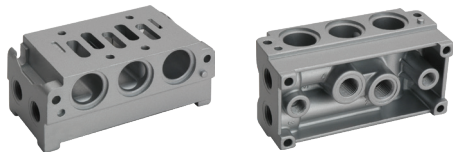
PIASTRINA DI CHIUSURA PER SOTTOBASE



A ISO 4762

**ISO 2 - SOTTOBASE MANIFOLD**

|  | Code | Note | Connessione | Materiale | Peso kg |
|--|------|------|-------------|-----------|---------|
|--|------|------|-------------|-----------|---------|

**SOTTOBASE SISTEMA UNIVERSALE MANIFOLD USCITE DORSALI E LATERALI SCARICHI CONVOGLIATI**


|                |                                |      |      |      |
|----------------|--------------------------------|------|------|------|
| <b>BF-1160</b> | Connessioni dorsali e laterali | G1/4 | Zama | 0,80 |
| <b>BF-1161</b> | Connessioni dorsali e laterali | G3/8 | Zama | 0,80 |

Possibilità di utilizzi dorsali e laterali. Chiudere con tappi i fori non utilizzati. Di serie viti (incorporate) guarnizioni e tappi

**PIASTRA D'ENTRATA SISTEMA UNIVERSALE MANIFOLD**


|                |                      |      |      |      |
|----------------|----------------------|------|------|------|
| <b>BF-1154</b> | Connessioni in linea | G1/2 | Zama | 0,46 |
| <b>BF-1155</b> | Connessioni dorsali  | G1/2 | Zama | 0,46 |

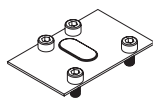
Qualora la batteria superi le 4 unità, si consiglia il montaggio di n.2 piastre. Disponibile su richiesta, una versione mista. Di serie viti incorporate e guarnizioni.

**DIAFRAMMA SISTEMA UNIVERSALE MANIFOLD**


|                |   |   |      |      |
|----------------|---|---|------|------|
| <b>BF-1162</b> | - | - | Zama | 0,16 |
|----------------|---|---|------|------|

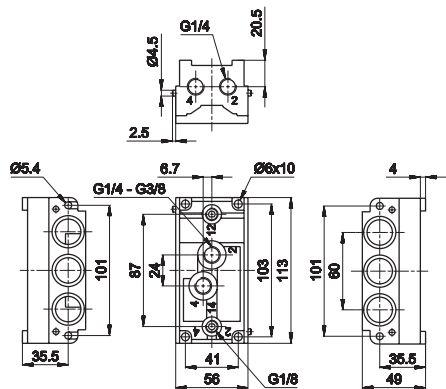
Il diaframma, oltre che ad essere la piastra terminale della batteria, viene accoppiato al regolatore di scarico onde dividere una sottobase dall'altra per permettere la regolazione delle valvole singolarmente.

In questo caso rompere il foro cieco centrale. Inoltre, funge da vero e proprio diaframma per ottenere due o più pressioni. In questo caso, rompere i due fori ciechi laterali.

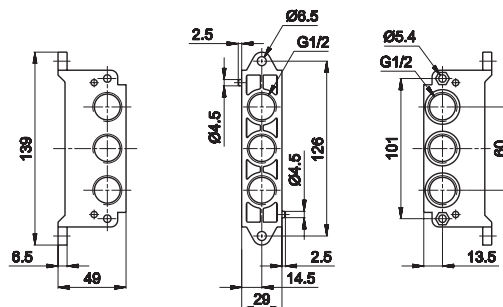
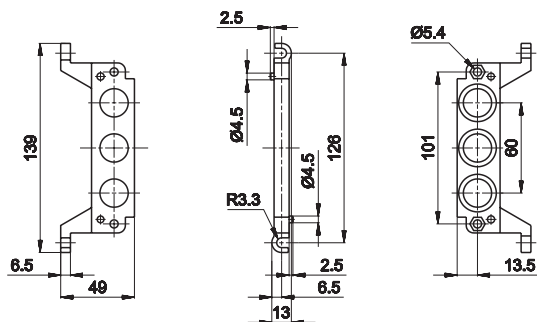
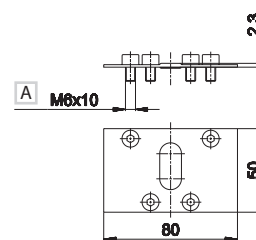
**PIASTRINA DI CHIUSURA PER SOTTOBASE**


|                |   |   |         |      |
|----------------|---|---|---------|------|
| <b>BF-1175</b> | - | - | Acciaio | 0,05 |
|----------------|---|---|---------|------|

(per tutti i modelli di sottobase)

**SOTTOBASE SISTEMA UNIVERSALE MANIFOLD**


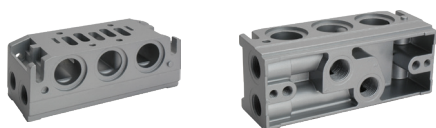
- 1= Alimentazione
- 2 - 4 = Utilizzo
- 3 - 5= Scarico
- 12 - 14 = Pilotaggi

**PIASTRA D'ENTRATA SISTEMA UNIVERSALE MANIFOLD**

**DIAFRAMMA SISTEMA UNIVERSALE MANIFOLD**

**PIASTRINA DI CHIUSURA PER SOTTOBASE**


A ISO 4762

**ISO 3 - SOTTOBASE MANIFOLD**

|                                                                                             | Code | Note | Connessione | Materiale | Peso kg |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|-----------|---------|
| <b>SOTTOBASE SISTEMA UNIVERSALE MANIFOLD USCITE DORSALI E LATERALI SCARICHI CONVOGLIATI</b> |      |      |             |           |         |



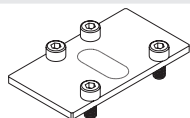
|                |                                |      |           |      |
|----------------|--------------------------------|------|-----------|------|
| <b>BF-3071</b> | Connessioni dorsali e laterali | G1/2 | Alluminio | 1,10 |
| <b>BF-3072</b> | Connessioni dorsali e laterali | G3/4 | Alluminio | 1,10 |

Possibilità di utilizzi dorsali e laterali. Chiudere con tappi i fori non utilizzati. Di serie viti (incorporate) guarnizioni e tappi

**PIASTRA D'ENTRATA SISTEMA UNIVERSALE MANIFOLD**


|                |                      |    |           |      |
|----------------|----------------------|----|-----------|------|
| <b>BF-3064</b> | Connessioni in linea | G1 | Alluminio | 0,44 |
|----------------|----------------------|----|-----------|------|

Per ogni batteria si devono usare n° 2 piastre d'entrata. Ogni piastra può essere indifferentemente posizionata sia a destra che a sinistra Di serie viti incorporate e guarnizione

**PIASTRINA DI CHIUSURA PER SOTTOBASE**


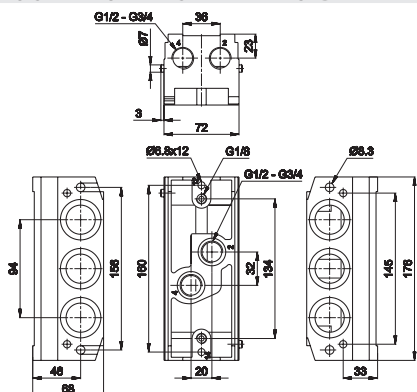
|                |   |   |           |      |
|----------------|---|---|-----------|------|
| <b>BF-3175</b> | - | - | Alluminio | 0,08 |
|----------------|---|---|-----------|------|

(per tutti i modelli di sottobase)

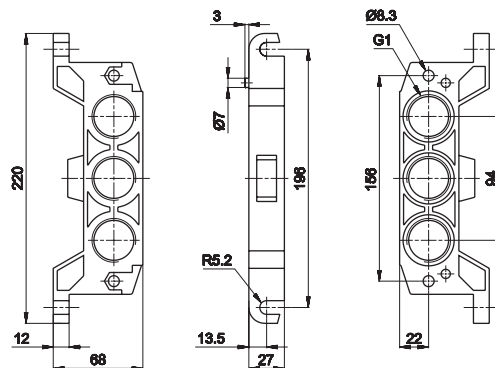
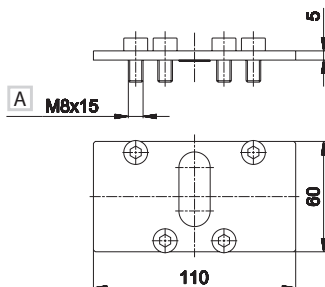
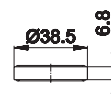
**TAPPO SISTEMA UNIVERSALE**


|                |   |   |           |      |
|----------------|---|---|-----------|------|
| <b>BF-3082</b> | - | - | Alluminio | 0,02 |
|----------------|---|---|-----------|------|

Da utilizzare qualora si vogliano ottenere due pressioni

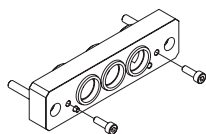
**SOTTOBASE SISTEMA UNIVERSALE MANIFOLD**


1= Alimentazione  
2 - 4 = Utilizzo  
3 - 5= Scarico  
12 - 14 = Pilotaggi

**PIASTRA D'ENTRATA SISTEMA UNIVERSALE MANIFOLD**

**PIASTRINA DI CHIUSURA PER SOTTOBASE**

**TAPPO SISTEMA UNIVERSALE**


**INTERFACCIA DI UNIONE PER SOTTOBASI UNIVERSALI**

|                                                                              | Code | Materiale | Peso kg |
|------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|
| <b>INTERFACCIA DI UNIONE PER SOTTOBASI UNIVERSALI DA TAGLIA 1 A TAGLIA 2</b> |      |           |         |

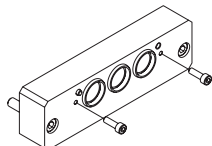

**BF-1190**

Alluminio

0,11

Permette di raggruppare in un'unica batteria, valvole taglia 1 e taglia 2, con alimentazione e scarichi convogliati (A richiesta alimentazione e/o scarichi separati)

|                                                                              |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>INTERFACCIA DI UNIONE PER SOTTOBASI UNIVERSALI DA TAGLIA 2 A TAGLIA 3</b> |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

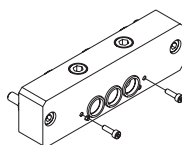

**BF-3190**

Alluminio

0,57

Permette di raggruppare in un'unica batteria, valvole taglia 2 e taglia 3, con alimentazione e scarichi convogliati (A richiesta alimentazione e/o scarichi separati)

|                                                                              |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>INTERFACCIA DI UNIONE PER SOTTOBASI UNIVERSALI DA TAGLIA 1 A TAGLIA 3</b> |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

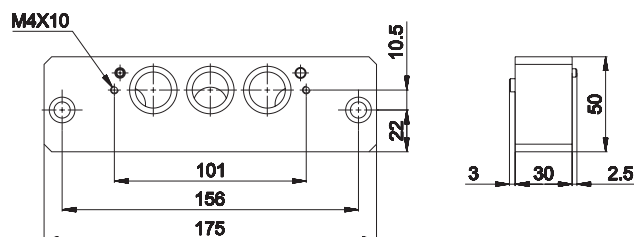
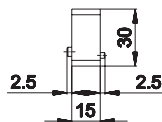
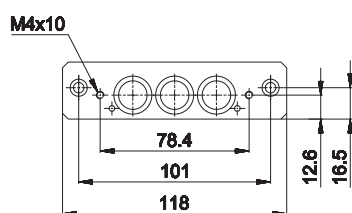

**BF-3191**

Alluminio

0,57

Permette di raggruppare in un'unica batteria, valvole taglia 1 e taglia 3, con alimentazione e scarichi convogliati (A richiesta alimentazione e/o scarichi separati)

|                                                                     |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>INTERFACCIA DI UNIONE PER SOTTOBASI UNIVERSALI DA TAGLIA 1-2</b> | <b>INTERFACCIA DI UNIONE PER SOTTOBASI UNIVERSALI DA TAGLIA 2-3</b> |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|


**INTERFACCIA DI UNIONE PER SOTTOBASI UNIVERSALI DA TAGLIA 1-3**
