

## PN2xxxx

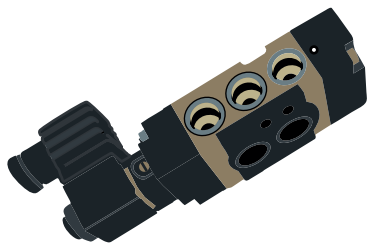
### Elettrovalvole

/ Elettrovalvola a spola pilotata con singolo/doppio solenoide integrato  
(funzione mono/bistabile), corpo in alluminio, 1/4" NAMUR

### VERSIONE 3/2



### VERSIONE 5/2



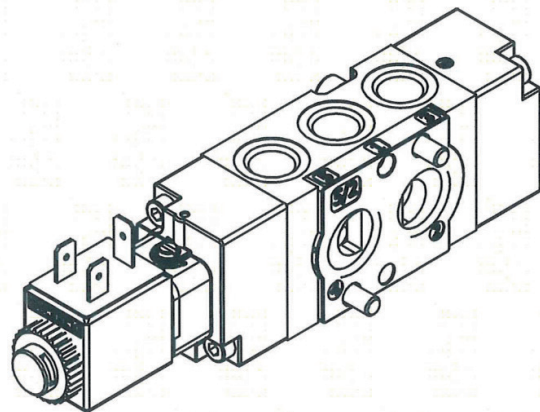
# PN2xxxx

Elettrovalvola a spola pilotata con singolo/doppio solenoide integrato (funzione mono/bistabile), corpo in alluminio, 1/4" NAMUR

## PN2xxxx

### CARATTERISTICHE

- Bobina di alta qualità resistente al calore e all'umidità e adatta a temperature ambiente elevate e condizioni difficili.
- La stessa valvola a spola può essere adattata per la funzione 3/2\* o 5/2 per il comando di attuatori a doppio e semplice effetto.
- Tutti gli attacchi di scarico di questa valvola a spola sono canalizzabili per una migliore protezione dell'ambiente, particolarmente indicati per aree sensibili come nelle applicazioni per l'industria farmaceutica e alimentare.
- Le elettrovalvole soddisfano tutte le Direttive CE pertinenti.



### CARATTERISTICHE GENERALI

**Pressione differenziale** 2,5 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]  
**Portata (Qv a 6 bar)** 1.100 L/min

| FLUIDI (*)                 | TEMP. AMBIENTE<br>INTERVALLO DI TEMP. | MATERIALI<br>GUARNIZIONE (*) |
|----------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| aria, gas inerte, filtrato | da -30°C a +50°C                      | (nitrile) NBR LT             |

### MATERIALI A CONTATTO CON I FLUIDI

(\*) Assicurarsi che venga verificata la compatibilità dei fluidi a contatto con i materiali

|                                       |                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Corpo</b>                          | Alluminio, anodizzato                      |
| <b>Pilota e estremità della molla</b> | Poliammide PA6.6, 30% FV                   |
| <b>Parti interne</b>                  | POM (Poliacetali), acciaio inox, alluminio |
| <b>Guarnizioni</b>                    | NBR LT                                     |
| <b>Tubo centrale</b>                  | Ottone                                     |
| <b>Dado</b>                           | Acciaio inossidabile                       |
| <b>Bobina di schermatura</b>          | Rame                                       |

### SPECIFICHE

**Conessioni pneumatiche** 1/4" G  
**Dimensioni foro valvola principale** 8 mm  
**Pressione differenziale di esercizio** da 2,5 a 10 bar

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

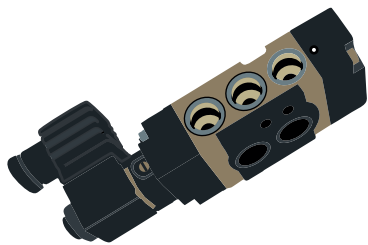
**Classe di isolamento della bobina** F  
**Sicurezza elettrica** IEC 335  
**Tensioni standard** DC (=) : 24V - 48V  
 AC (-) 50/60Hz : 24V - 48V - 115V - 230V ;

| POTENZA |        |                  |     | INTERVALLO DI<br>TEMPERATURA<br>AMBIENTE<br>OPERATORE | CODICE<br>DI<br>SICUREZZA | PROTEZIONE<br>DEL QUADRO<br>ELETTRICO<br>(EN 60529) |
|---------|--------|------------------|-----|-------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Spunto  | tenuta | caldo/<br>freddo |     |                                                       |                           |                                                     |
| (VA)    | (VA)   | (W)              | (W) | (C°) <sup>(1)</sup>                                   |                           |                                                     |
| 9       | 4      | 5                | 2,5 | da -30°C a +50°C                                      | EN 60730                  | IP65<br>stampato                                    |

<sup>(1)</sup>Fare riferimento ai disegni dimensionali a pagina 3.

| FUNZIONE                          | STRUTTURA                                                  | SIMBOLO | TIPO<br>FILETTO |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| NAMUR<br>3/2 - 5/2 <sup>(1)</sup> | Solenoide pilotato ad aria - ritorno a molla (monostabile) |         | G               |
|                                   | Solenoide pilotato ad aria (bistabile)                     |         | G               |

<sup>(1)</sup> La funzione 3/2 può essere ottenuta semplicemente sostituendo le piastre incluse nella fornitura e inserendo la connessione 5.



# PN2xxxx

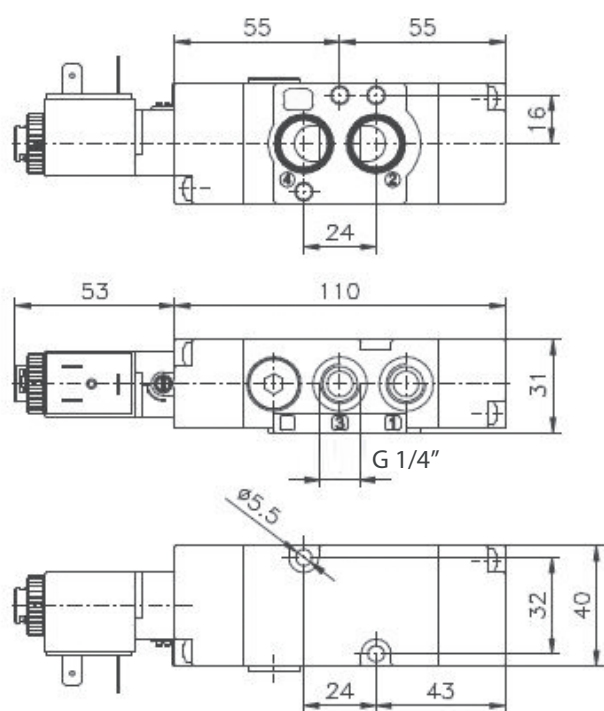
Elettrovalvola a spola pilotata con singolo/doppio solenoide integrato (funzione mono/bistabile), corpo in alluminio, 1/4" NAMUR

PN2xxxx

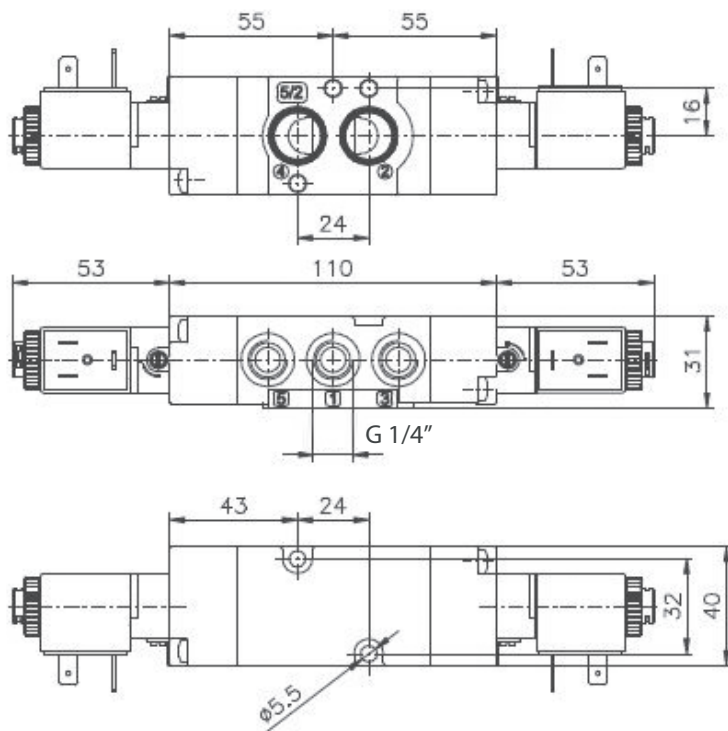
DIMENSIONI (mm) PESO (kg)



## MONOSTABILE

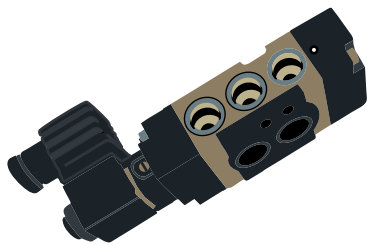


## BISTABILE



Montaggio attuatore  
Vite M5 (2x)

| PESO <sup>(1)</sup> | (KG)  |
|---------------------|-------|
| monostabile         | 0,325 |
| bistabile           | 0,405 |

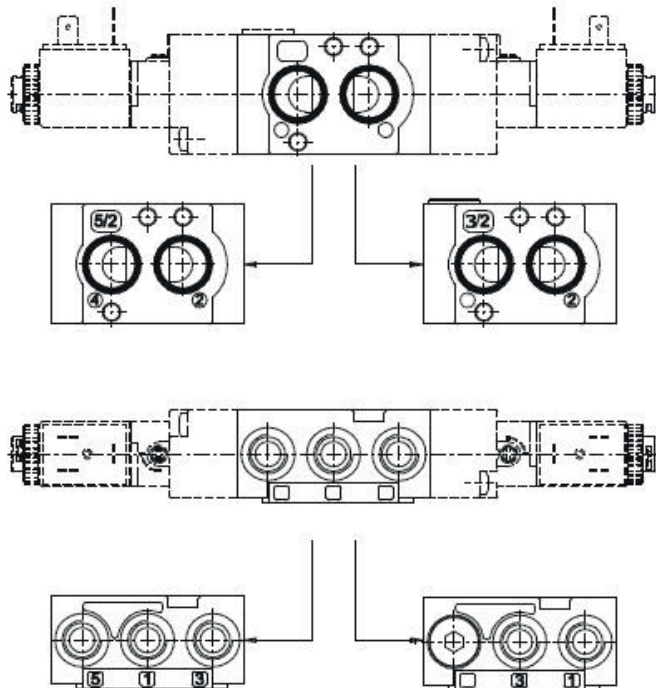


# PN2xxxx

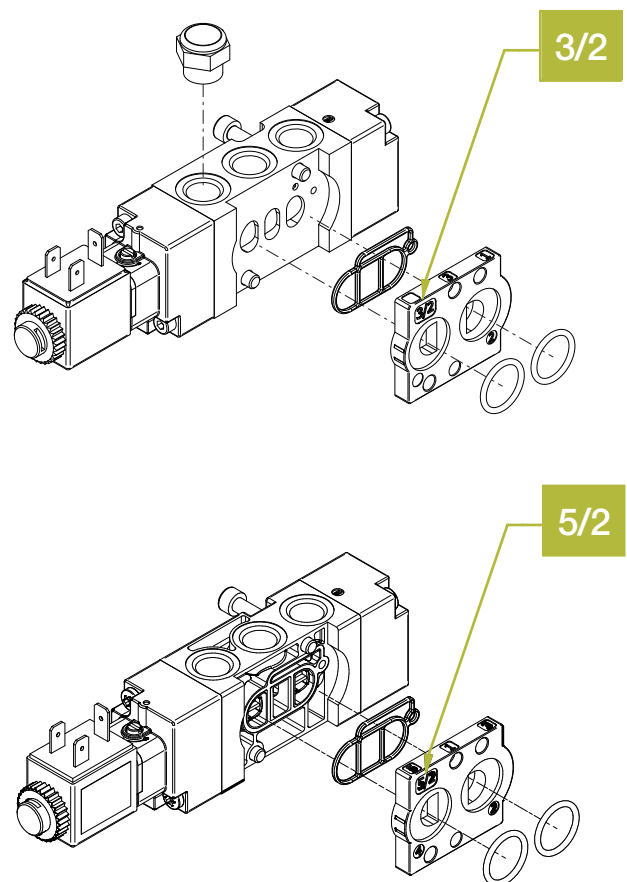
Elettrovalvola a spola pilotata con singolo/doppio solenoide integrato (funzione mono/bistabile), corpo in alluminio, 1/4" NAMUR

PN2xxxx

## POSIZIONE DI MONTAGGIO ATTUATORE



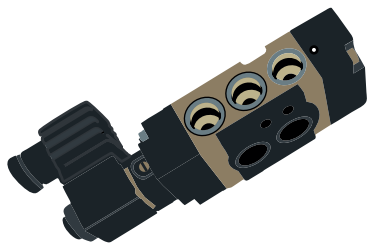
Silenziatore SFE14 da avvitare nella connessione indicata



| Attacco No. | NAMUR 3/2 NC                 | NAMUR 5/2                    |
|-------------|------------------------------|------------------------------|
| 1           | Pressione di ingresso pilota | Pressione di ingresso pilota |
| 2           | Pilotaggio attuatore         | Pilotaggio attuatore         |
| 3           | Scarico pilota               | Scarico pilota               |
| 4           | Scarico attuatore            | Scarico attuatore            |
| 5           | -- --                        | Scarico pilota               |

## INSTALLAZIONE

- Le elettrovalvole possono essere montate in qualsiasi posizione senza comprometterne il funzionamento.
- Valvola a spola fornita con una piastra di adattamento con superficie di accoppiamento NAMUR. La piastra di adattamento può essere sostituita e convertita in funzione 3/2 o 5/2. La piastra deve essere montata sull'elettrovalvola prima di essere montata sull'attuatore.
- Si consiglia vivamente di collegare tubi o raccordi agli attacchi di scarico per proteggere le parti interne della valvola a spola e il suo operatore pneumatico se utilizzata all'esterno o in condizioni difficili (polveri, liquidi, ecc.).
- Gli accessori NAMUR (bulloni, guarnizioni e piastra) sono forniti di serie per la versione NAMUR.
- Le istruzioni di installazione/manutenzione sono fornite unitamente ad ogni valvola.



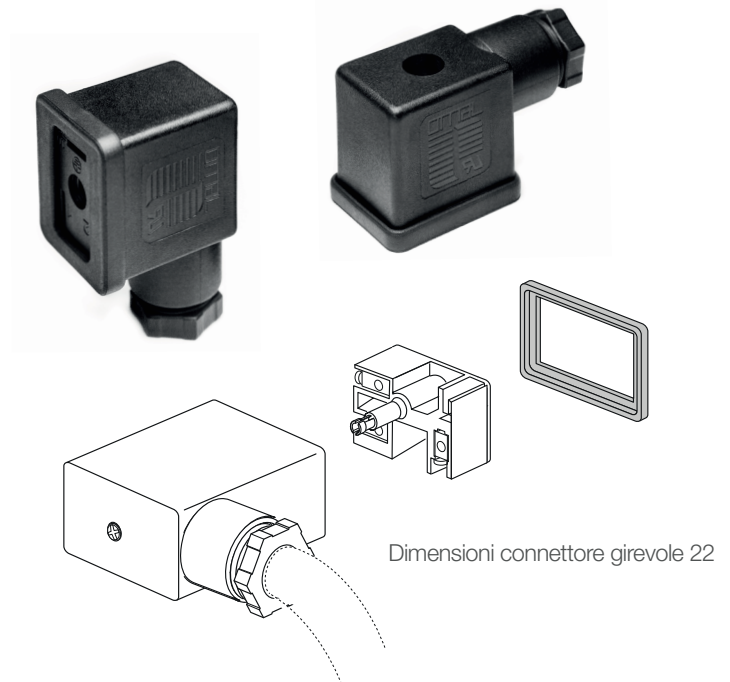
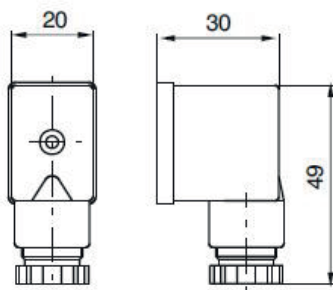
# PN2xxxx

Elettrovalvola a spola pilotata con singolo/doppio solenoide integrato (funzione mono/bistabile), corpo in alluminio, 1/4" NAMUR

## PN2xxxx

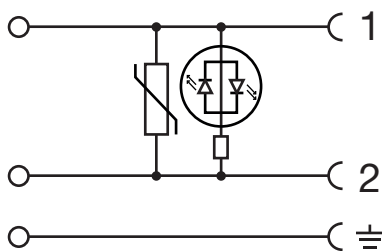
### CONNETTORI ELETTRICI

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Numero di contatti              | 2 + terra comune           |
| Distanza tra i contatti         | 11 mm                      |
| Resistenza contatto             | $\leq 4 \text{ m } \Omega$ |
| Protezione del quadro elettrico | IP65 (EN 60529)            |
| Numero di fili (con cavo)       | 3                          |
| Sezione filo                    | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
| D.E. cavo                       | 6 - 8 mm                   |

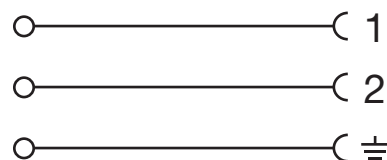


Dimensioni connettore girevole 22

### SCHEMA ELETTRICO LED



### SCHEMA ELETTRICO STANDARD



### COME ORDINARE

Selezione della valvola

PN2

Serie prodotto  
PN2

XXXX - XXXX - XXX

**Monostabile**  
2106 = 24/DC  
2108 = 24/AC  
2109 = 110/AC  
2110 = 230/AC  
3032 = 48/AC  
3035 = 48/DC

**Bistabile**

2111 = 24/DC  
2130 = 24/AC  
2131 = 110/AC  
2132 = 230/AC  
3033 = 48/AC  
3034 = 48/DC

00 Standard  
0\_L Con Led

1 = 24 V D.C. / A.C.  
2 = 110 V 50/60 Hz  
3 = 230 V 50/60 Hz