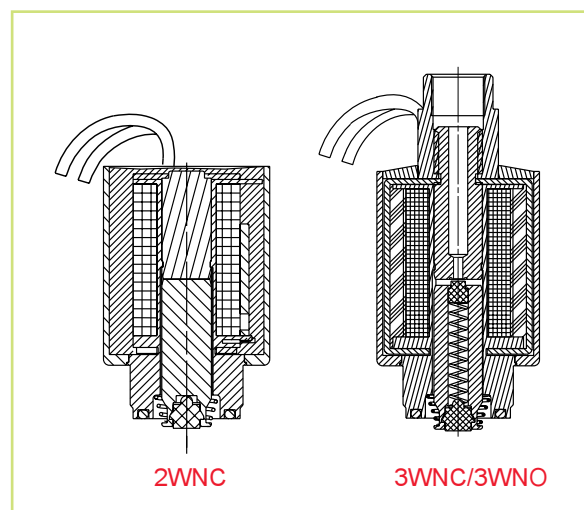


## GEVA 75 solenoide AC/DC 2/2, 3/2 vie NC, NO

### Descrizione generale

Il solenoide GEVA 75 2/2, 3/2 Way, NC, NO è compatibile con la sede operatore 3/4-20 UNF. La costruzione in resina epossidica incapsulata e l'esclusione dell'aria assicurano una completa tenuta per l'ingresso della bobina e dei cavi in piombo. Le parti in metallo bagnato sono composte da acciaio inossidabile passivato per una massima protezione dalla corrosione. Un design efficace rende possibile raggiungere pressioni elevate con una corrente di punta e di mantenimento inferiori e un'ampia tolleranza di tensione.



### Come ordinare

Esempio:

#### IBG75011021

É un operatore solenoide Geva 75 2WNC, 1/8" BSP, con foro da 1.2 mm, 24 VCA.

| IBG750 | Funzione | Attacchi    | Foro mm | Tensione  |
|--------|----------|-------------|---------|-----------|
|        | 2WNC 1   | None 00     | 1 1     | 24 VAC 1  |
|        | 3WNC 3   | 1/8" BSP 10 | 1.2 2   | 12 VAC 3  |
|        | 3WNO 4   | 1/8" NPT 11 | 1.6 3   | 12 VDC 4  |
|        |          |             |         | 24 VDC 5  |
|        |          |             |         | 110 VAC 7 |

## Specifiche tecniche

Tensione:

Corrente:

| Solenoidi     | Tensione           | Di punta [A] | Di mantenimento[A] |
|---------------|--------------------|--------------|--------------------|
| 2W50 Hz       | V<br>+10%<br>n-20% | 0.3          | 0.19               |
| 2W60 Hz       |                    | 0.2          | 0.14               |
| 3W50 or 60 Hz |                    | 0.125        | 0.125              |
| DC            |                    | 4.5W         |                    |

Connessione elettrica: Cavi di piombo da 35 cm

Protezione: IP66

Temperatura ambiente: Max 60 °C

Temperatura fluido: Max 80 °C

### Materiali

Alloggiamento: Nylon rinforzato 66

Stantuffo e asta: AISI430F passivato

Sede in gomma EPDM

Incapsulato: Poliuretano

### Pressione di funzionamento 2W NC

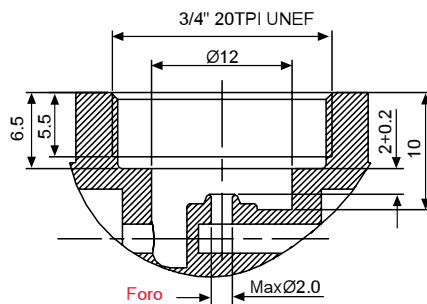
|                 |            |
|-----------------|------------|
| Foro mm         | fino a 2.0 |
| Pressione (bar) | 12         |

### Pressione di funzionamento 3W NC

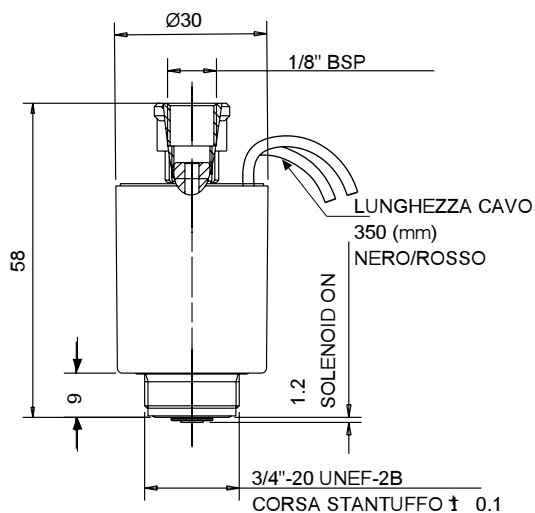
|                 |     |     |     |
|-----------------|-----|-----|-----|
| Foro mm         | 1.0 | 1.2 | 1.6 |
| Pressione (bar) | 16  | 11  | 6   |

### Pressione di funzionamento 3W NO

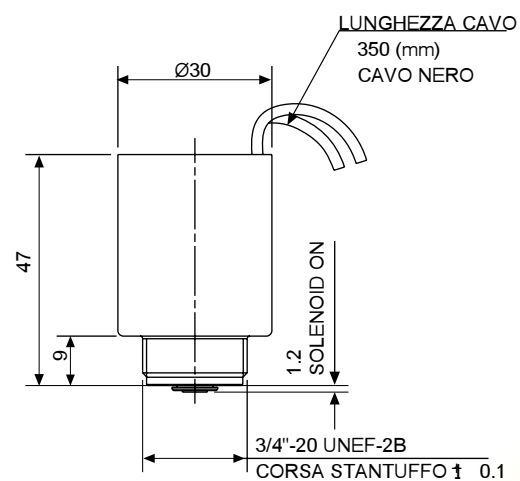
|                 |     |     |     |
|-----------------|-----|-----|-----|
| Foro mm         | 1.0 | 1.2 | 1.6 |
| Pressione (bar) | 16  | 12  | 8   |



## Dimensioni



3WNC/3WNO



2WNC

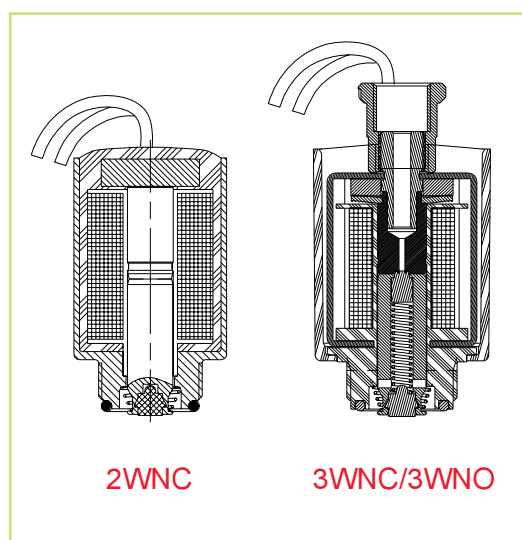
## GEVA 75 solenoide DC latch 2/2, 3/2 vie NC, NO

### Descrizione generale

Il solenoide GEVA 75 2/2, 3/2 vie, NC, NO è compatibile con la sede operatore 3/4-20 UNF. La costruzione in resina epossidica incapsulata e l'esclusione dell'aria assicurano una completa tenuta per l'ingresso della bobina e dei cavi in piombo. Le parti in metallo bagnato sono composte da acciaio inossidabile passivato per una massima protezione dalla corrosione. L'operatore consiste in una bobina con uscita a due cavi di piombo. Il funzionamento elettrico è possibile invertendo la corrente tramite l'uso di transistor o relé.

### Note

- Per estrarre lo stantuffo collegare il cavo nero al (-) e quello verde al (+).



### Come ordinare

Esempio:

#### IBG75011022A

È un operatore solenoide a scatto GEVA 75 2WNC, 1/8" BSP, 1.2 mm, 9-12 VDC 4Ω, a 3 cavi.

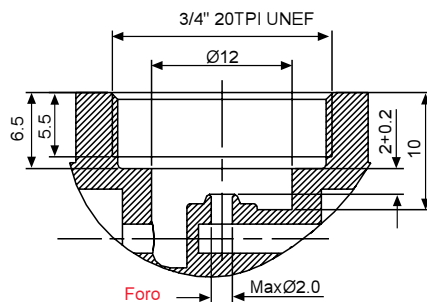
| IBG750 | Funzione | Attacchi | Foro mm | Tensione VDC | Cavi |
|--------|----------|----------|---------|--------------|------|
| 2WNC   | 1        | None     | 00      | 6 (4Ω)       | B    |
| 3WNC   | 3        | 1/8" BSP | 10      | 9-12 (4Ω)    | 2    |
| 3WNO   | 4        | 1/8" NPT | 11      | 12 (9Ω)      | C    |
|        |          |          |         | 16 (12Ω)     | D    |
|        |          |          |         | 24 (23Ω)     | 6    |
|        |          |          | per 2W  |              |      |
|        |          |          | 1       |              |      |
|        |          |          | 1.2     |              |      |
|        |          |          | 1.6     |              |      |
|        |          |          |         |              | due  |
|        |          |          |         |              | tre  |
|        |          |          |         |              | -    |
|        |          |          |         |              | A    |

## Specifiche tecniche

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Tensione:              | 9 o 12 VDC                           |
| Corrente:              | 4.2 Ω                                |
| Condensatori:          | 4700μF per 9VDC, 220μF per 12VDC     |
| Tempo di commutazione: | 25-50 μsec                           |
| Connessione elettrica: | Cavi di piombo da 35 cm (Nero/verde) |
| Protezione:            | IP66                                 |
| Temperatura ambiente:  | Max 60 °C                            |
| Temperatura fluido:    | Max 80 °C                            |

### Materiali

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Alloggiamento:    | Nylon rinforzato 66 |
| Stantuffo e asta: | AISI430F passivato  |
| Sede in gomma:    | EPDM                |
| Incapsulato:      | Poliuretano         |



### Pressione di funzionamento 2W NC

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Foro mm         | fino a 2.0 |
| Pressione (bar) | 12         |

### Pressione di funzionamento 3W NC

|                 |     |     |     |
|-----------------|-----|-----|-----|
| Foro mm         | 1.0 | 1.2 | 1.6 |
| Pressione (bar) | 16  | 11  | 6   |

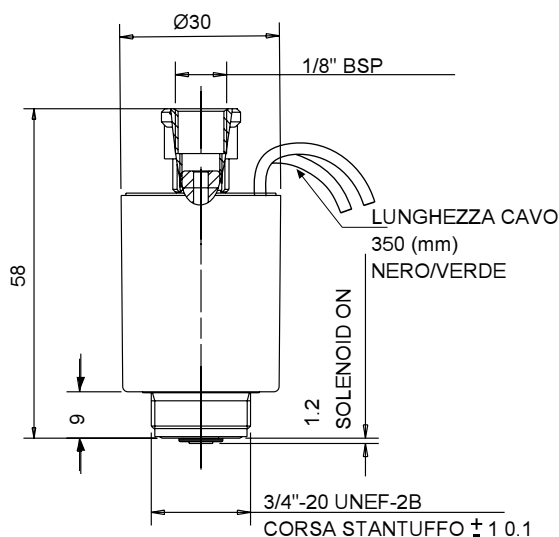
### Pressione di funzionamento 3W NO

|                 |     |     |     |
|-----------------|-----|-----|-----|
| Foro mm         | 1.0 | 1.2 | 1.6 |
| Pressione (bar) | 16  | 12  | 8   |

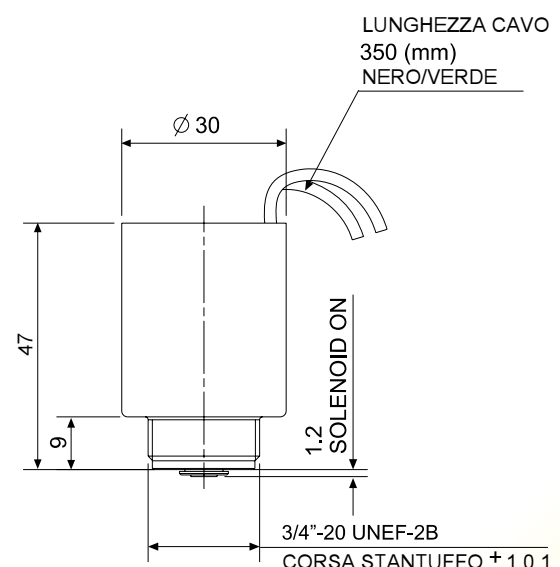
### Pressione di funzionamento 3W NO

| Tipo controller | V          | C [ F ] | Ω  |
|-----------------|------------|---------|----|
| -               | 6          | 6800    | 4  |
| Baccara         | 9          | 4700    | 4  |
| Talgil          | 16         | 4700    | 12 |
| Motorola        | ≥20        | ≥3300   | 23 |
| Alextronix      | 12         | 4700    | 9  |
| Q.T.            | 12         | 4700    | 9  |
| Rainbird        | 12         | 4700    | 9  |
| Miracle         | 12         | 4700    | 9  |
| Galcon          | 12         | 4700    | 9  |
| altro           | consultare |         |    |

## Dimensioni



3WNC/3WNO



2WNC

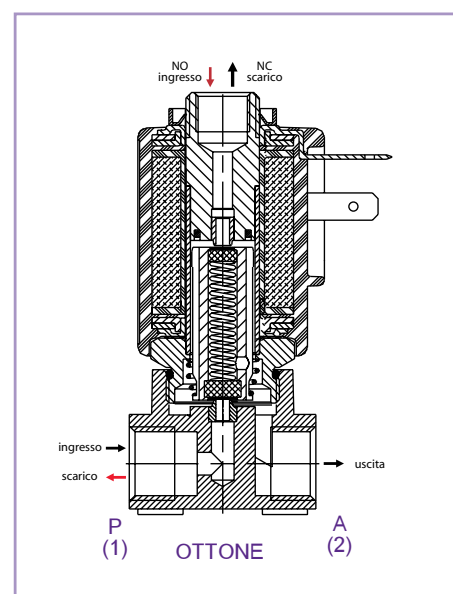
## GEM-SOL elettrovalvola ad azione diretta da 3/2 vie NC, NO

### Descrizione generale

Le elettrovalvole GEM-SOL a 3/2 vie NC o NO sono raccomandate per applicazioni pesanti laddove si richiedano prestazioni elevate. Possono essere utilizzate per controllo industriale, per l'irrigazione e per sistemi di automazione. Queste valvole sono adatte al funzionamento con aria, acqua e olio. Consultateci nel caso in cui facciate far funzionare le valvole con altri fluidi.

### Note

- Le valvole vengono ispezionate in corrispondenza di pressioni generali di 12 bar o inferiori (vedere tabella). Sono disponibili valvole per pressioni più elevate.
- Le valvole ACC sono adatte al funzionamento solamente con bobine CA 8W o CC 10W.
- Le valvole a scatto sono disponibili dietro richiesta.
- Per ordinare le valvole prodotte secondo i vostri requisiti specifici contattare il nostro reparto vendite tecniche.



### Come ordinare

Esempio:

**IBGEMA21035N2311**

È una valvola ad azione diretta in ottone GEM-SOL, 1/8"BSP, 3W NC, foro da 2,4, NBR, meccanismo di intervento manuale con cavità in ottone, 24 VCA 8W con connettore.

| IBGEMA | Corpo          | Attacchi   | Funzione | Foro mm | Tenute   | Mecc. int. manuale | Tensione | Potenza       | Connettore  |
|--------|----------------|------------|----------|---------|----------|--------------------|----------|---------------|-------------|
|        | Mazak 1        | 1/8"BSP 10 | 3W NC 3  | 0.8 1   | NBR N    | Senza 0            | 12 2     | AC8W 50Hz 1   | senza -     |
|        | Ottone 2       | 1/4"BSP 20 | 3W NO 4  | 1.2 2   | VITON V  | Plastica 1         | 24 3     | AC5.5W 50Hz 4 | con 1       |
|        | Acciaio inox 3 |            |          | 1.6 3   | EPDM E   | Apertura 2         | 230 7    | DC 5.5W 7     | con + LED 2 |
|        |                |            |          | 2.0 4   | Kalrez K | Manopola 3         |          |               |             |
|        |                |            |          | 2.4 5   |          |                    |          |               |             |
|        |                |            |          | 3.0 6   |          |                    |          |               |             |

**Funzione:** 3/2 vie NC & NO  
**Dimensione porte:** 1/8" e 1/4" BSP  
**Foro:** Vedere tabella  
**Kv:** Vedere tabella  
**Intervallo di pressione:** Vedere tabella  
**Intervallo di temperatura:** Fluido: max 80 °C  
 Ambiente: da -10 °C a 50 °C

**Meccanismo di intervento manuale:** Plastica, vite in ottone o maniglia a bilanciere di ottone  
 Acciaio inox per valvole inox

**Materiali:** Mazak, Ottone o acciaio inossidabile 303

**Operatore solenoide:** Acciaio inossidabile serie 300 e 400

**Tenute:** NBR, Viton, EPDM o Kalrez

**Peso (con bobina):** 248 gr per valvola Mazak

**Mezzi:** Aria, acqua, olio

**Tensione bobina:** Tutte le tensioni delle bobine AC 8W, 5.5W and 2.5W & DC 10W, 5.5 and 3.5W

Classe di protezione IP 65 con connettore

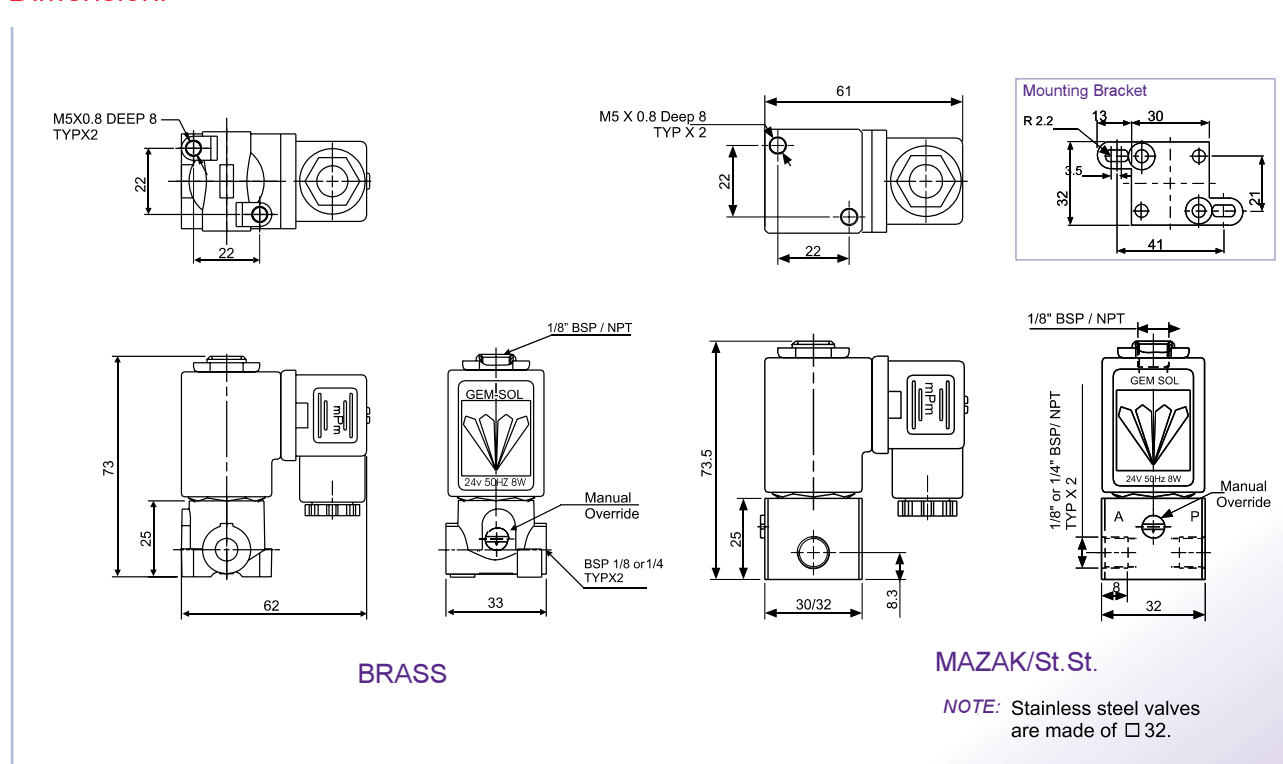
Tabella pressione max (bar) 3W NC

| Bobina<br>Corrente/alimentazione | Foro mm |     |     |     |     |     |
|----------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                  | 0.8     | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 3.0 |
| ADC                              | 23      | 20  | 15  | 10  | 8   | 5.5 |
| AC/8W DC/10W                     | 35      | 30  | 17  | 14  | 10  | 6   |
| AC/5.5W                          | 23      | 20  | 15  | 10  | 8   | 5.5 |
| AC/2.5W DC/5.5W DC/3.5W          | 20      | 16  | 10  | 9   | 5   | 4   |
| Fattore di flusso Kv(Lmin)       | 0.6     | 1.1 | 1.7 | 2.5 | 3.5 | 4.5 |

Tabella pressione max (bar) 3W NC

| Bobina<br>Corrente/alimentazione | Foro mm |     |     |     |     |     |
|----------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                  | 0.8     | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 3.0 |
| ADC                              | 25      | 20  | 15  | 11  | 8   | 6   |
| AC/8W DC/10W                     | 30      | 22  | 17  | 12  | 10  | 7   |
| AC/5.5W DC/5.5W                  | 25      | 20  | 15  | 11  | 8   | 6   |
| AC/2.5W DC/3.5W                  | 20      | 18  | 12  | 8   | 6   | 4   |
| Fattore di flusso Kv(Lmin)       | 0.6     | 1   | 1.4 | 2.2 | 3.0 | 3.5 |

## Dimensioni



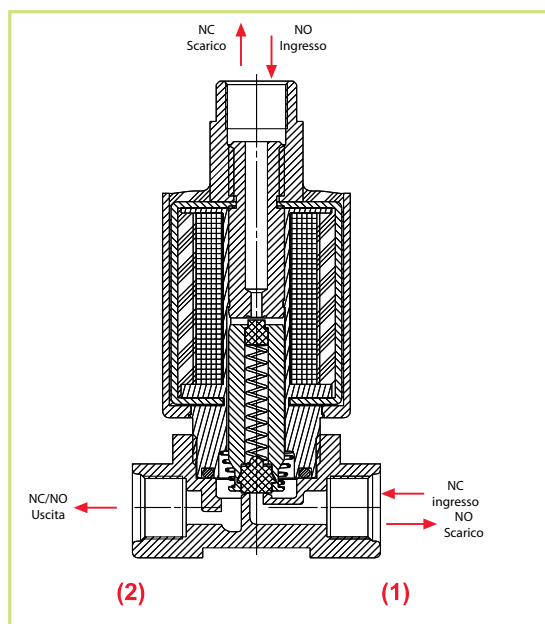
## GEVA 75 elettrovalvole 2/2, 3/2 vie 1/8" NC, NO

### Descrizione generale

Le elettrovalvole GEVA 75 1/8" sono basate sugli operatori GEVA 75 montati su una base di plastica o in ottone. Queste basi sono disponibili con o senza flangia. Tutte le elettrovalvole sono dotate di leva di apertura manuale.

### Applicazioni

Sono specificatamente progettate per i sistemi di controllo dell'irrigazione.



### Come ordinare

Esempio:

**IBG75A110321**

È una bobina GEVA 75 con flangia,  
1/8" BSP 3WNC, foro da 1,2 mm, 24 VAC.

| IBG75A | Tipo                 | Attacchi      | Funzioni | Foro mm | Tensione        | Cavi* |
|--------|----------------------|---------------|----------|---------|-----------------|-------|
|        | plastica C/flangia 1 | 1/8" BSP 10   | 2WNC 1   | 1 1     | 24 VAC 1        | due - |
|        | plastica S/flangia 2 | 1/4" BSP * 20 | 3WNC 3   | 1.2 2   | 9-12 latch 4Ω 2 | tre a |
|        | Ottone 3             |               | 3WNO 4   | 1.6 3   | 12 VAC 3        |       |
|        |                      |               |          |         | 12 VDC 4        |       |
|        |                      |               |          |         | 24 VDC 5        |       |

\* solo ottone

\*Solo per latch

## Specifiche tecniche

Dimensione porte: 1/8" BSP or NPT

Materiali: Meccanismo di intervento base e manuale:  
Nylon rinforzato

Tenute: EPDM

Solenioide: Vedere specifiche solenoide

Pressione: Vedere tabella

Montaggio: Tramite flangia o attraverso due viti n° 6

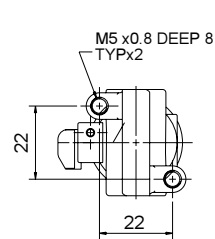
Tensione: 12, 24, 230 VAC  
12, 24 VDC  
9-12, 24 VDC Latch  
Classe di protezione IP66

### Massima pressione

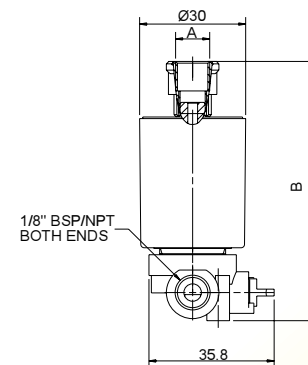
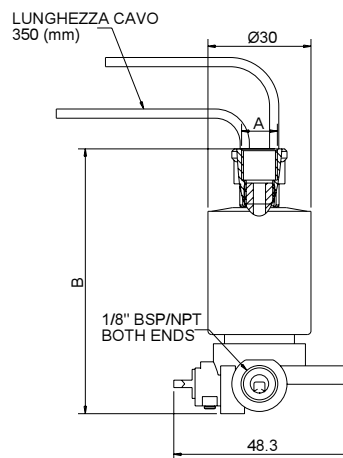
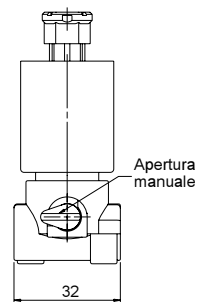
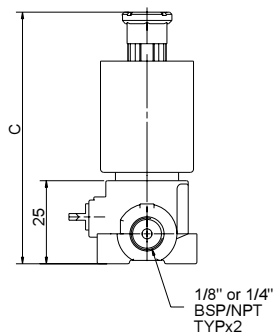
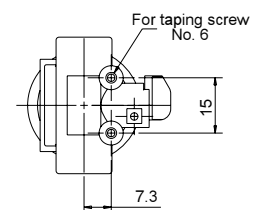
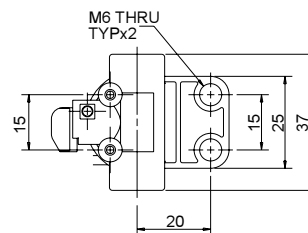
### Pressione bar

| Funzioni | Foro mm    | AC | DC latch |
|----------|------------|----|----------|
| 2WNC     | fino a 2.0 | 12 | 12       |
| 3WNC     | 1          | 16 | 16       |
|          | 1.2        | 11 | 11       |
|          | 1.6        | 6  | 6        |
| 3WNO     | 1          | 16 | 16       |
|          | 1.2        | 12 | 12       |
|          | 1.6        | 8  | 8        |

## Dimensioni



|      | A   | B  | C    |
|------|-----|----|------|
| 2WNC | -   | 49 | 74.5 |
| 3W   | 1/8 | 70 | 75.5 |



OTTONE

PLASTICA



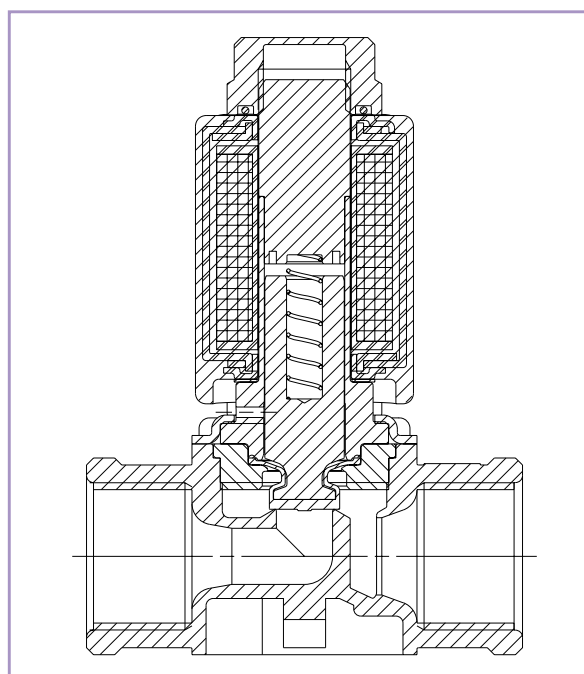
## GEM-SOL Chem-Sol elettrovalvola in PVC 1/2" 2/2 vie NC per prodotti chimici

### Descrizione generale

Queste elettrovalvole GEM-SOL 2/2 vie NC Chem-Sol sono raccomandate per l'uso in applicazioni dove il fluido corrosivo deve essere controllato, come nei processi chimici, nel trattamento delle acque, nei dispositivi di analisi ecc.. Particolarmente indicate per il controllo dei prodotti chimici in fertirrigazione.

### Note

- Contattare il nostro reparto tecnico per ottenere informazioni dettagliate sulla compatibilità delle valvole ai fluidi.
- Per ordinare le valvole prodotte secondo i vostri requisiti specifici contattare il nostro reparto vendite tecniche.
- Specificare se l'applicazione è a pressione o a vuoto.



### Come ordinare

Esempio:

**IBGEMC4011V311**

É una valvola GEM-SOL Chem-Sol, 1/2" BSP, 2WNC per vuoto, tenute Viton, 24 VCA 8W con connettore.

| IBGEMC | Attacchi    | Funzioni | Applicazione           | Tenute            | Tensione              | Potenza                     | Connettore                      |
|--------|-------------|----------|------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------|
|        | 1/2" BSP 40 | 2W NC 1  | Vuoto 1<br>Pressione 2 | VITON V<br>EPDM E | 12 2<br>24 3<br>230 7 | AC8W 50Hz 1<br>AC5.5W50Hz 4 | senza 0<br>con 1<br>con + LED 2 |

## Specifiche tecniche

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Funzione:</b>             | 2/2 vie NC  |
| <b>Dimensione porte:</b>     | 1/2" BSP & NPT  |
| <b>Foro:</b>                 | 8mm   |
| <b>Pressione:</b>            | Vedere tabella  |
| <b>Intervallo di tempera</b> | Fluido: da 5 °C a max 50 °C<br>Ambiente: -10 °C to 50 °C                                |
| <b>Materiali:</b>            | <b>Valvola principale:</b><br>PVC<br><b>Diaframma:</b><br>Viton, EPDM                   |
| <b>Tensione bobina:</b>      | Tutte le tensioni delle bobine<br>Baccara da -5% to +10%<br>CA 8W, 5.5W<br>CC 10W, 5.5W |

*Classe di protezione IP65 con connettore stagno*

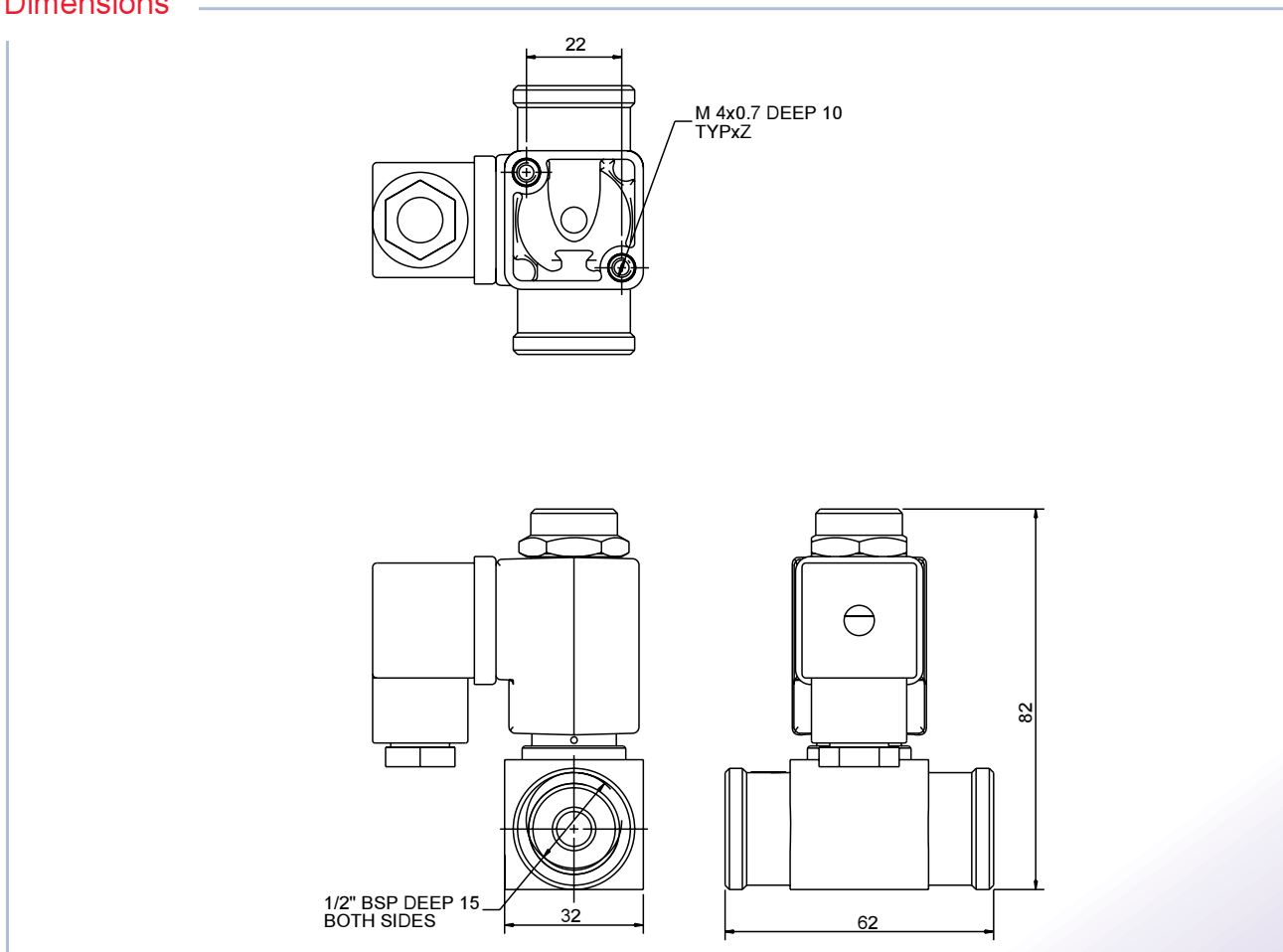
### Tabella pressione NC

| Bobina | Direzione del flusso non limitata | Direzione del flusso limitata |
|--------|-----------------------------------|-------------------------------|
| AC 8W  | 0 - 0.7 bar                       | Min.dp 0.3 bar                |

### Tabella pressione NC

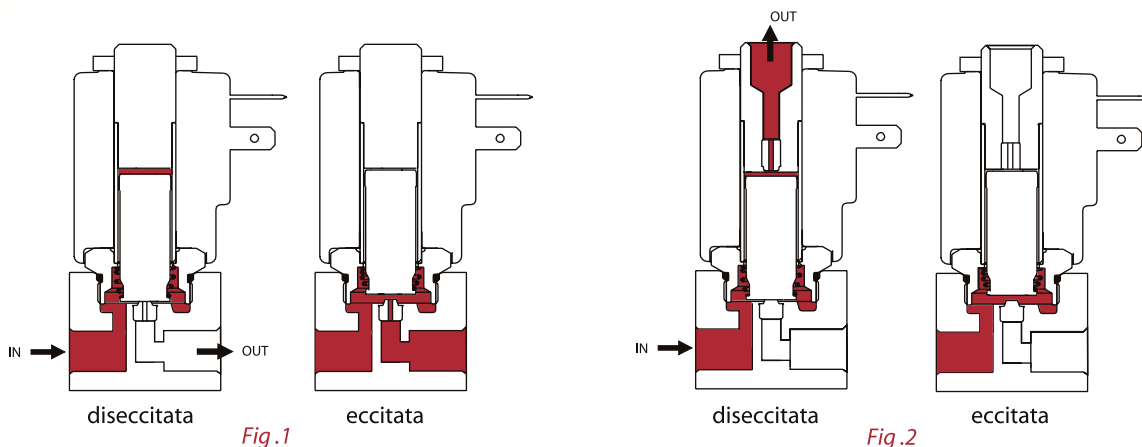
| Bobina | Direzione del flusso non limitata | Direzione del flusso limitata |
|--------|-----------------------------------|-------------------------------|
| AC 8W  | -1 a 0.5                          | -1 a 0.5                      |
| AC5.5W | -0.5 a 0.5                        | -0.8 a 0.5                    |
| DC10W  | -0.4 a 0.5                        | -0.6 a 0.5                    |

## Dimensions

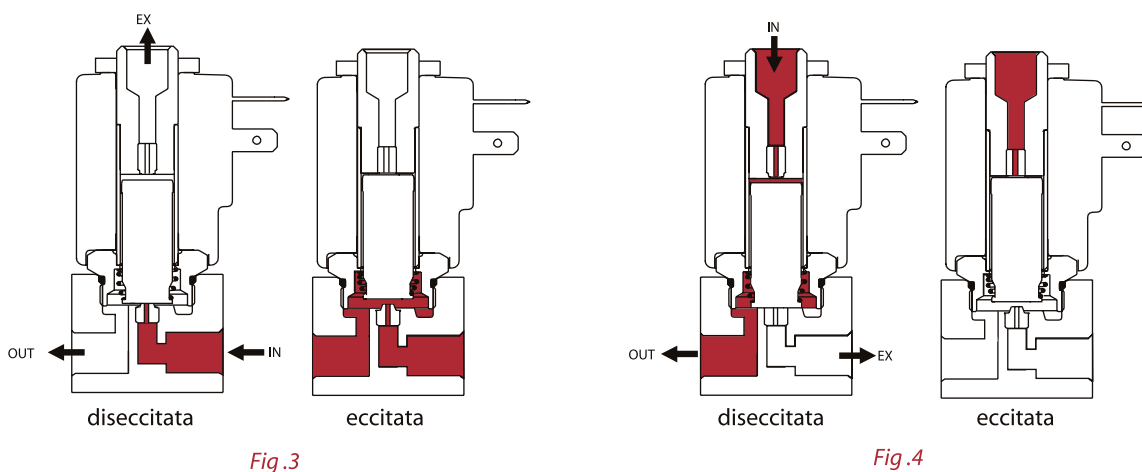


## Meccanismo di funzionamento:

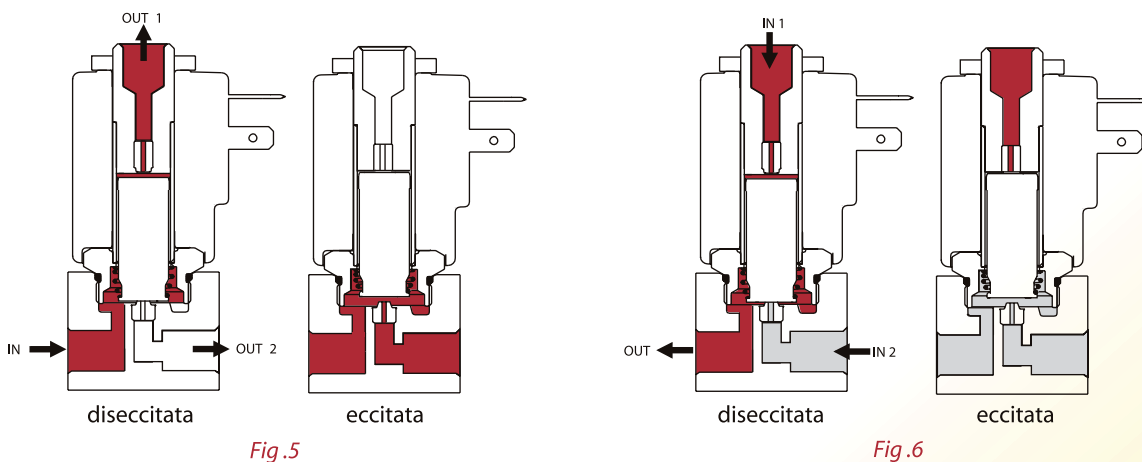
le valvole a due vie dispongono di un foro e due porte: un ingresso e un'uscita. Sono disponibili con le seguenti funzioni: normalmente chiusa (NC) Fig.1 – la valvola è chiusa per il flusso quando la bobina è diseccitata. Normalmente aperta (NO) Fig.2 – la valvola è aperta per il flusso quando la bobina è diseccitata.



Le valvole a tre vie dispongono di un foro e tre porte: ingresso, uscita prodotto e scarico. Sono disponibili con le seguenti funzioni: normalmente chiusa (NC) Fig.3 – nessun flusso dalla porta ingresso, il flusso proviene invece dall'uscita verso lo scarico. Normalmente aperta (NO) Fig.4 – flusso dalla porta ingresso, nessun flusso proviene invece dall'uscita verso la porta scarico.



Sono inoltre disponibili le seguenti funzioni non standard: Deviatore Fig.5 una pressione in ingresso con due uscite, un'uscita è NO e l'altra è NC. Selettore Fig.6: - Due pressioni in ingresso, un'uscita è NO e l'altra è NC.



## Meccanismo di funzionamento

Un'elettrovalvola è una combinazione di due unità funzionali:

- 1) Un solenoide (elettromagnete) con un nucleo in movimento (stantuffo).
- 2) Un corpo valvola contenente i fori e i meccanismi di tenuta adeguati.

Lo stantuffo in un'elettrovalvola sposta e modifica la direzione del flusso quando viene erogata una corrente all'elettromagnete.

Le valvole BACCARA GEM-SOL sono di due tipi base :

### **Valvola solenoide ad azione diretta**

Quando il solenoide viene eccitato in una valvola ad azione diretta lo stantuffo si muove e agisce direttamente sul disco della valvola per aprire, chiudere o modificare la direzione del flusso. La prestazione delle valvole nell'azione diretta dipende direttamente dalla pressione del foro e dalla potenza magnetica. L'aumento della pressione di linea o della dimensione del foro richiede maggiore potenza dall'elettromagnete.

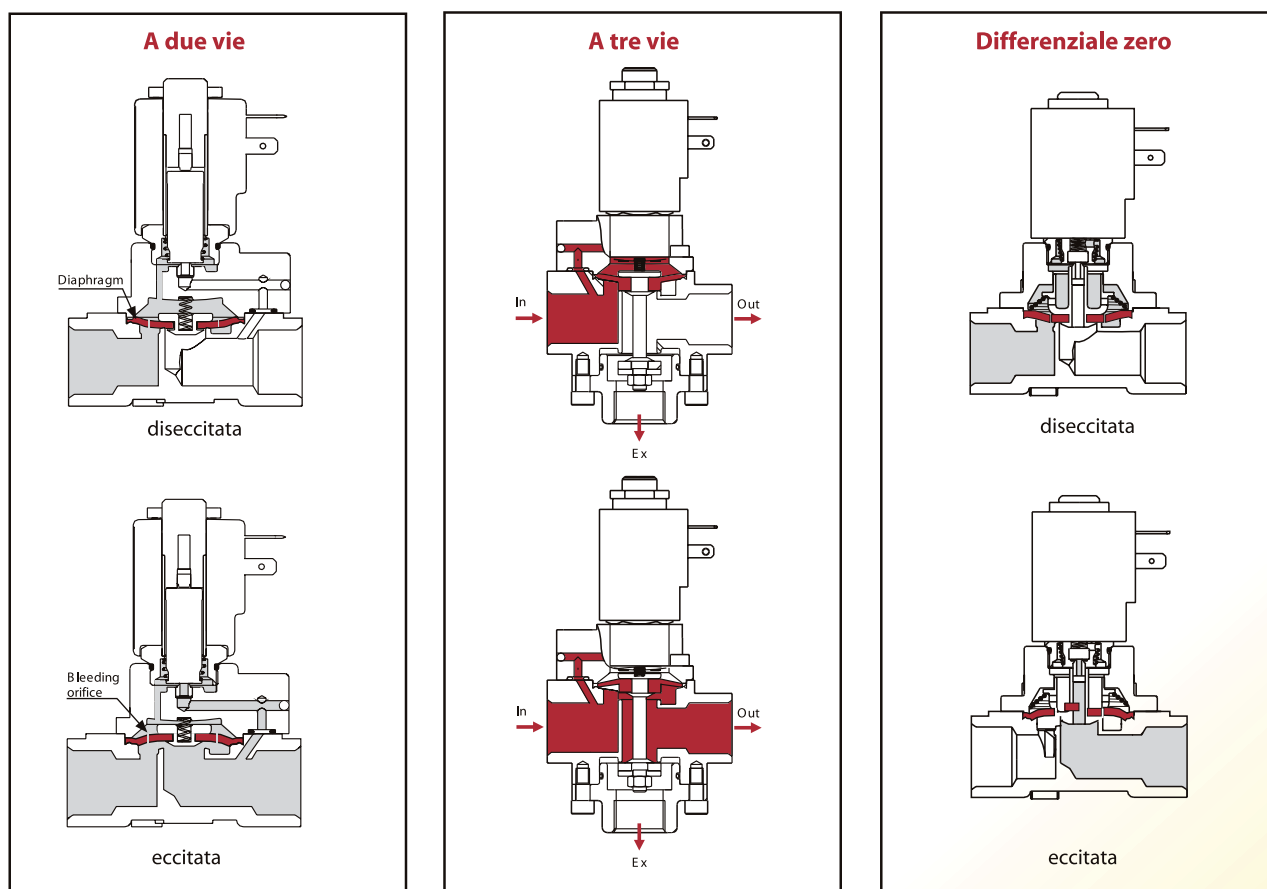
### **Valvola solenoide ad azione pilotata**

Queste valvole rendono possibile l'ottenimento di un flusso consistente con una pressione elevata, utilizzando la camera pilota controllata da una elettrovalvola ad azione diretta. Il movimento dello stantuffo modifica la pressione nella camera pilota. Quando è presente una pressione nella camera pilota la valvola è chiusa. Le valvole pilota GEM-SOL sono dotate di diaframma, a seconda della loro funzione. Le valvole a due vie presentano un passaggio di spurgo nel diaframma attraverso cui la pressione pilota fluisce nella camera pilota e un foro per rilasciare la pressione quando il solenoide è eccitato.

Le valvole a tre vie dispongono di un solenoide pilota a tre vie per controllare la pressione della camera pilota. Le valvole pilotate richiedono una pressione di funzionamento minima.

### **Valvole a differenziale zero**

E' disponibile anche una valvola pilotata a due vie che funziona senza pressione differenziale. Per questo tipo, una molla meccanica aiuta a sollevare il diaframma.



## Dimensioni cavi

Selezione sezioni cavi per installazioni di solenoidi GEM-SOL.

| SOLENOIDE GEM-SOL 8W A 24 VAC |     |     |     |     |            |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|------------|
| No. di solenoidi              | 4   | 3   | 2   | 1   | Distanza m |
| sezione [mm <sup>2</sup> ]    | 4.0 | 2.5 | 1.5 | 1.0 | 100        |
|                               | 6.0 | 6.0 | 4.0 | 1.5 | 200        |
|                               |     |     | 6.0 | 2.5 | 300        |
|                               |     |     | 6.0 | 4.0 | 400        |
|                               |     |     |     | 4.0 | 500        |
|                               |     |     |     | 6.0 | 600        |
|                               |     |     |     | 6.0 | 700        |
|                               |     |     |     | 6.0 | 800        |
|                               |     |     |     |     | 900        |
|                               |     |     |     |     | 1000       |

Resistenza massima cavi 4Ω

| SOLENOIDE GEM-SOL 5,5W A 24 VAC |     |     |     |      |            |
|---------------------------------|-----|-----|-----|------|------------|
| No. di solenoidi                | 4   | 3   | 2   | 1    | Distanza m |
| sezione [mm <sup>2</sup> ]      | 2.5 | 2.5 | 1.5 | 0.75 | 100        |
|                                 | 6.0 | 4.0 | 2.5 | 1.5  | 200        |
|                                 |     | 6.0 | 4.0 | 2.5  | 300        |
|                                 |     |     | 6.0 | 2.5  | 400        |
|                                 |     |     |     | 4.0  | 500        |
|                                 |     |     |     | 4.0  | 600        |
|                                 |     |     |     | 6.0  | 700        |
|                                 |     |     |     | 6.0  | 800        |
|                                 |     |     |     | 6.0  | 900        |
|                                 |     |     |     |      | 1000       |

Resistenza massima cavi 5Ω

## Dimensioni cavi

Selezione sezioni cavi per installazioni di solenoidi G-75.

| SOLENOIDE G75 24 VAC       |     |      |     |      |            |
|----------------------------|-----|------|-----|------|------------|
| No. di solenoidi           | 4   | 3    | 2   | 1    | Distanza m |
| sezione [mm <sup>2</sup> ] | 1.0 | 0.75 | 0.5 | 0.5  | 100        |
|                            | 2.5 | 1.5  | 1.0 | 0.5  | 200        |
|                            | 2.5 | 2.5  | 1.5 | 0.75 | 300        |
|                            | 4.0 | 2.5  | 2.5 | 1.0  | 400        |
|                            | 6.0 | 4.0  | 2.5 | 1.5  | 500        |
|                            | 6.0 | 4.0  | 4.0 | 1.5  | 600        |
|                            | 6.0 | 6.0  | 4.0 | 2.5  | 700        |
|                            |     | 6.0  | 4.0 | 2.5  | 800        |
|                            |     | 6.0  | 4.0 | 2.5  | 900        |
|                            |     |      | 6.0 | 2.5  | 1000       |

Resistenza massima cavi 15Ω

| SOLENOIDE G75 24 LATCH 4 Ω |     |     |     |      |            |
|----------------------------|-----|-----|-----|------|------------|
| No. di solenoidi           | 4   | 3   | 2   | 1    | Distanza m |
| sezione [mm <sup>2</sup> ] | 2.5 | 1.5 | 1.5 | 0.75 | 10         |
|                            | 6.0 | 4.0 | 2.5 | 1.5  | 20         |
|                            | 6.0 | 6.0 | 4.0 | 1.5  | 30         |
|                            |     | 6.0 | 6.0 | 2.5  | 40         |
|                            |     |     | 6.0 | 4.0  | 50         |
|                            |     |     |     | 4.0  | 60         |
|                            |     |     |     | 4.0  | 70         |
|                            |     |     |     | 6.0  | 80         |
|                            |     |     |     | 6.0  | 90         |
|                            |     |     |     | 6.0  | 100        |

Resistenza massima cavi 0.6Ω