



## Elettrovalvole e Programmatori

Catalogo Tecnico  
**IU6907**  
Novembre 2005

by

**irritec**<sup>®</sup>

IRRIGATION SYSTEMS



## GEVA 75 Valvola elettrica in linea da 3/4", 1", 1-1/2" e 2"

### Descrizione generale

Le valvole di controllo GEVA 75 , Ø 3/4" , 1" , 1-1/2" , 2" , forniscono prestazioni idrauliche elevate nel controllo dei fluidi.

Le valvole sono rese più forti dal design efficace e dalla plastica a tecnologia avanzata che ne costituisce il materiale di costruzione. Limitata manutenzione.

### Note

- Prodotti da elastomeri sintetici, acciaio inossidabile e plastica resistente alla corrosione
- Funzionano ad una vasta gamma di pressioni.
- Meccanismo di intervento manuale in tutte le valvole con drenaggio interno.
- Apertura e chiusura progressive che impediscono il colpo di ariete.
- Minima perdita di carico con flussi elevati
- Facile manutenzione. Accesso totale alle parti interne dalla copertura della valvola
- Vasta gamma di possibilità quali valvole elettriche, regolazione di pressione, ecc.

### Applicazioni

- Controllo elettrico a distanza
- Irrigazione campi e giardinaggio
- Irrigazione computerizzata avanzata
- Controllo del livello
- Sistemi di filtraggio
- Sistemi di fertilizzazione
- Controllo ambientale



### Come ordinare

Esempio:

#### IBG75S50151

É una valvola elettrica in linea GEVA 75 3/4" BSP, 2WNC, 24 VAC con controllo del flusso.

IBG75S	Attacchi	Funzione	Controllo del flusso	Tensione	Fili*
	3/4" BSP FF 50	2WNC 1	con 5	Idraulico 0	due -
	1" BSP FF 60		senza 6	24 VAC 1	tre a
	1 1/2" BSP FF 70			9-12 VAC latch 2	
	2" BSP FF 80			12 VAC 3	
				12 VDC 4	
				24 VDC 5	

\*Solo per latch

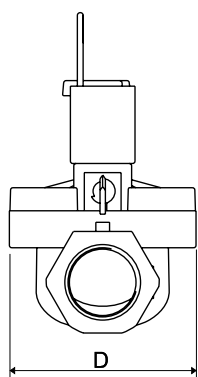
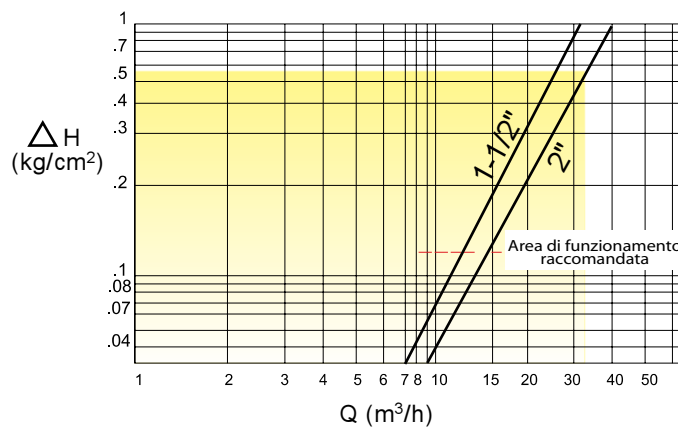
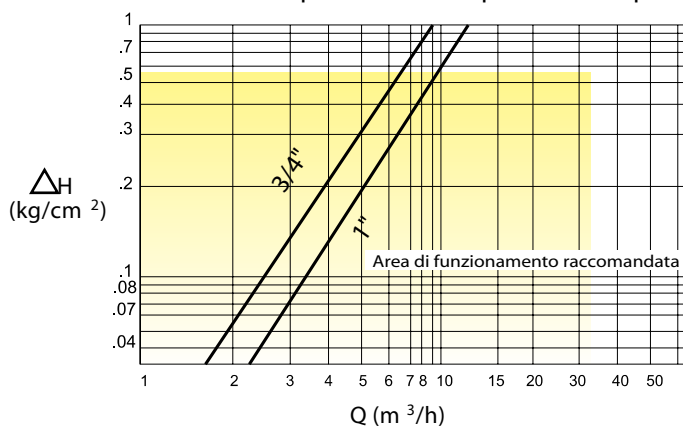
## Specifiche tecniche

**Dimensione:** 3/4", 1", 1-1/2" e 2"  
**Connessione:** BSP femmina  
**Pressione di esercizio:** 0.3 - 10Kg/cm<sup>2</sup>  
**Temp.max fluido:** 50°  
**Solenoide:** Geva 75 2WNC,  
 tutte le tensioni  
**Materiali:** **Corpo e Coperchio:**  
 Nylon rinforzato  
**Molla:**  
 AISI 302  
**Diaframma:**  
 PVC  
**O-ring:**  
 Buna - N  
**Viti:**  
 AISI 304

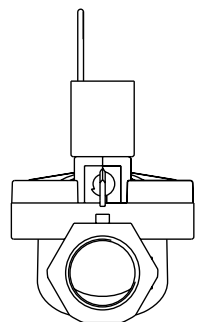
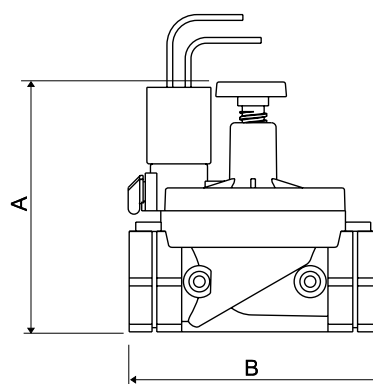
### Dimensioni

Diametro	A	B	C	D	Peso
3/4"	105	110	105	81	230g
1"	112	110	112	81	230g
1-1/2"	180	160	-	126	740g
2"	190	170	-	126	790g

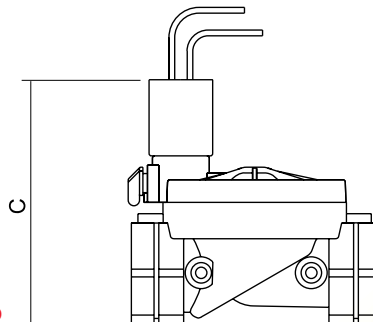
Perdita carico per valvola completamente aperta



con controllo di flusso



senza controllo di flusso



## GEVA 75 valvola elettrica in linea da 3/8", 1/2"

### Descrizione generale

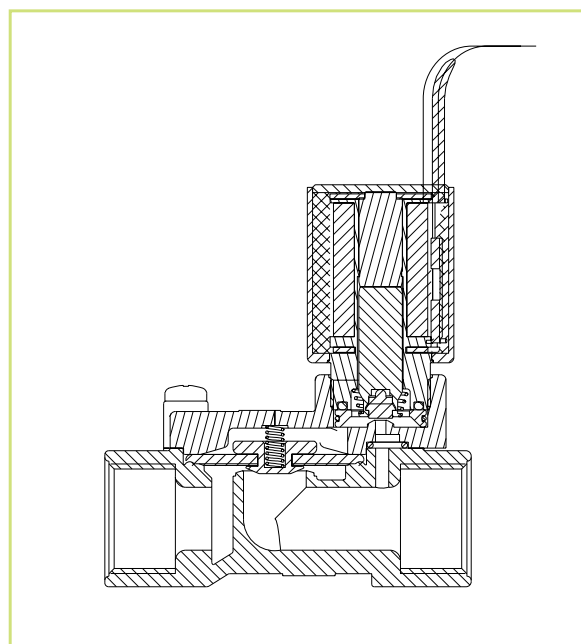
Le elettrovalvole GEVA 75 Ø 3/8" e 1/2" sono raccomandate per applicazioni in cui si richiede un flusso considerevole a pressione elevata. Possono essere utilizzate nei sistemi di controllo e nelle automazioni.

Le applicazioni tipiche sono:

forni industriali, apparecchiature per il riscaldamento, bruciatori a olio e a gas, autoclavi, apparecchiature e strumenti dentali, autolavaggi, macchinari industriali e irrigazione.

### Note

- La pressione massima di funzionamento è 12 bar
- Per il funzionamento si richiede una pressione minima di 0,5 bar.



### Come ordinare

Esempio:

**IBG75S4401N1**

Si tratta di una valvola pilotata GEVA 75

Ø 1/2" BSP, 2WNC, tenute NBR, 24 VAC.

IBG75S	Attacchi	Funzione	Tenute	Tensione	Fili*
	3/8" BSP FF 30	2WNC 1	NBR N	24 VAC 1	due -
	1/2" BSP FF 40		EPDM E	9-12 VDC latch 2	tre a
				12 VAC 3	
				12 VDC 4	
				24 VDC 5	

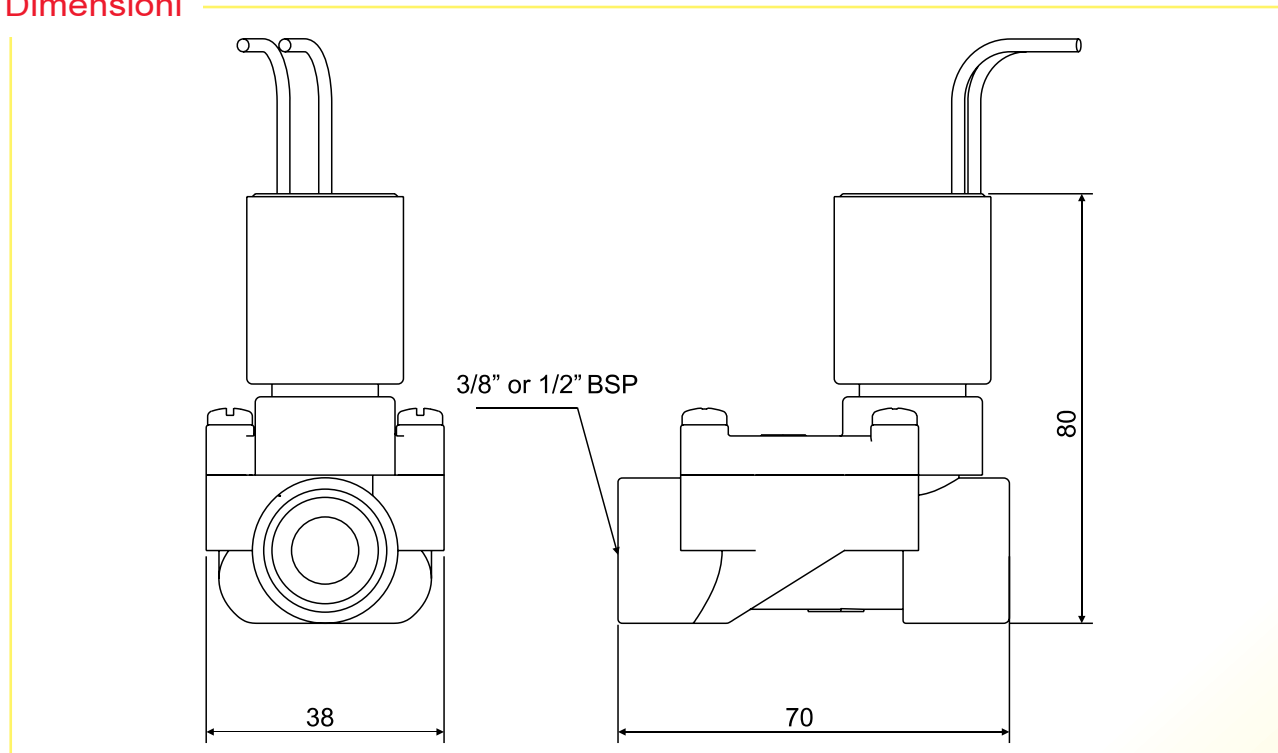
\*Solo per latch

## Specifiche tecniche

<b>Funzioni:</b>	2/2 vie NC
<b>Dimensione porte:</b>	3/8", 1/2" BSP FEMMINA
<b>Foro:</b>	12mm
<b>Pressione e flusso:</b>	0.5 -12 bar Kv 35 L/min
<b>Temperatura di esercizio:</b>	<b>Fluido:</b> max 80 C <b>Ambiente:</b> da -10 °C a 50 °C
<b>Solenoide:</b>	Geva 75 2WNC, tutte le tensioni
<b>Materiali:</b>	<b>Corpo e coperchio:</b> Nylon rinforzato <b>Molla:</b> AISI 302 <b>Diaframma:</b> NBR, EPDM <b>O-ring:</b> NBR, EPDM <b>Viti:</b> AISI 304

Classe di protezione IP65

## Dimensioni



## GEVA 75 Valvola idraulica in linea da 1- 1/2" 2" con pilota di riduzione pressione

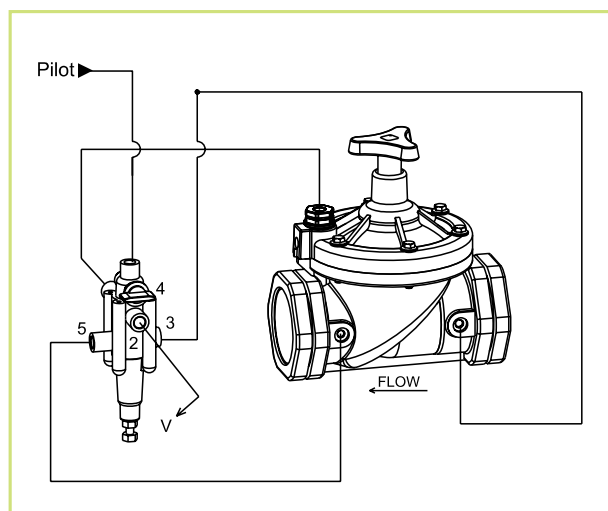
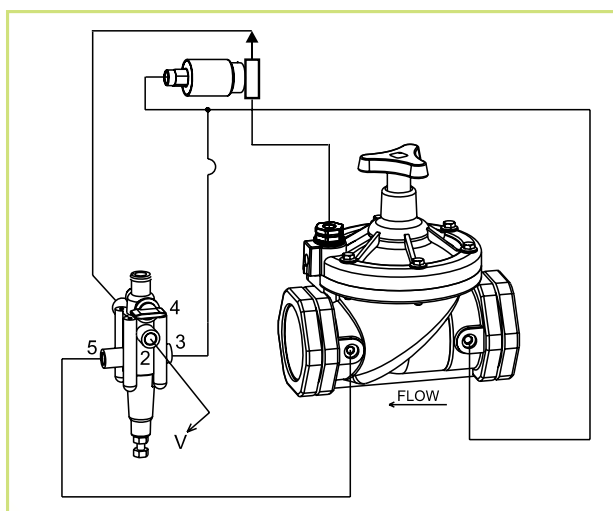
### Descrizione generale

Le valvole di controllo GEVA 75 Ø 1-1/2" e 2", forniscono prestazioni idrauliche elevate nel controllo dei fluidi. Queste valvole, insieme al pilota di controllo della pressione XR100 a tre vie, permettono di ridurre la pressione in modo efficace e costante.

### Note

Sono disponibili anche con solenoide per comando elettrico.

- In corrispondenza della presa di pressione del pilota è stato installato un filtro a sigaretta. Effettuare la pulizia quando è necessario.
- Il pilota XR100 prevede tre posizioni per il meccanismo di intervento manuale:
  - AUTO: per il funzionamento automatico (la valvola è aperta con il controllo pressione).
  - MANUALE la valvola viene lasciata aperta senza il controllo della pressione.
  - CHIUSO la valvola viene lasciata chiusa.
- La pressione al pilota deve essere uguale o maggiore a quella di linea.



### Come ordinare

Esempio:

#### IBG75PR0151

É una valvola elettrica 2WNC con funzione di riduzione della pressione 1-1/2" BSP con controllo di flusso e solenoide da 24 VAC.

IBG75PR	Attacchi	Funzione	Controllo flusso	Tensione	
	1-1/2" BSP FF 70	2WNC	1	senza	-
	2" BSP FF 80		con	24 VAC	1
				9-12 VDC latch	2
				12 VAC	3
				12 VDC	4
				24 VDC	5

## GEVA 75 Valvola elettrica/idraulica in linea Ø 1-1/2",/2" per acque sporche

### Descrizione generale

Le valvole elettro/idrauliche di controllo GEVA 75, 1-1/2", 2" possono essere impiegate anche su acque particolarmente sporche senza rischi di occlusione dell'operatore elettrico.

La pressione sul pilota di controllo è prelevata tramite uno speciale filtro a sigaretta posto sul flusso idrico, che impedisce il passaggio delle particelle in sospensione. Particolarmente resistenti sono costruite con materiali di alta qualità.

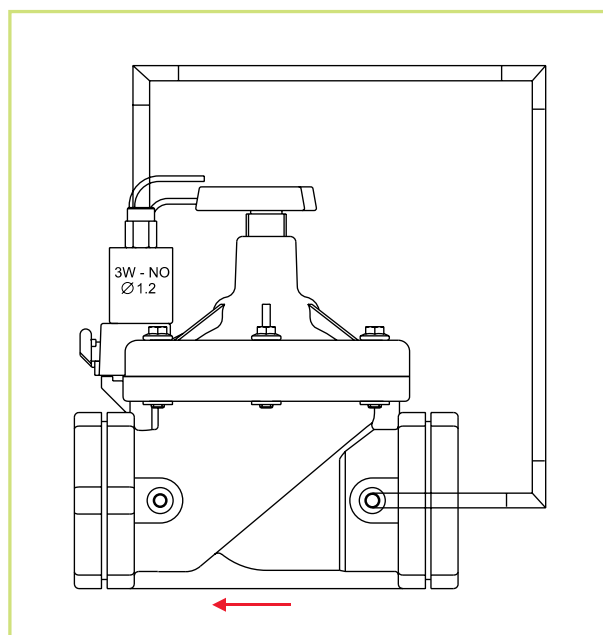


### Note

Fornite assemblate con un solenoide, ma senza accessori.

### Applicazioni

- Controllo elettrico a distanza
- Irrigazione campi e giardinaggio
- Irrigazione computerizzata avanzata
- Controllo del livello
- Sistemi di filtraggio
- Sistemi di fertilizzazione
- Controllo ambientale
- Acque sporche



### Come ordinare

Esempio:

#### IBG75S704H51

È una valvola idraulica in linea GEVA 75 1-1/2" BSP 2WNC, con flusso di controllo, solenoide 3WNO da 24 VAC.

IBG75S	Attacchi	Funzione	Controllo del flusso	Tensione	Fili*
	11/2" BSP FF 70 2" BSP FF 80	3WNO 4H	con 5	24 VAC 1 9-12 latch 2 12 VAC 3 12 VDC 4 24 VDC 5	due - tre a

\*Solo per latch



## GEVA 75 Valvola idraulica in linea da 1-1/2", 2" di scarico rapido

### Descrizione generale

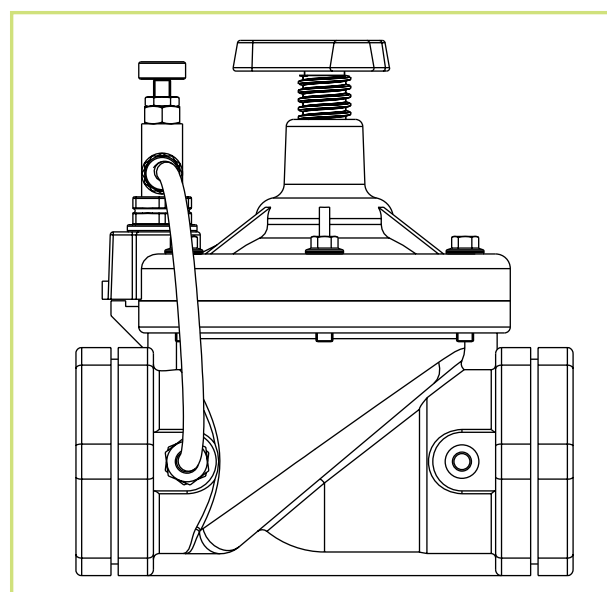
Le valvole di controllo GEVA 75, 1-1/2", 2" sono altresì dotate di un dispositivo (regolabile) per lo scarico rapido della pressione. Le valvole sono state studiate per difendere l'impianto da inopportuni aumenti di pressione che potrebbero danneggiare gli organi di trasporto e distribuzione idrica.

### Note

Fornite assemblate con un solenoide, ma senza accessori.

### Applicazioni

- Controllo elettrico a distanza
- Irrigazione campi e giardinaggio
- Irrigazione computerizzata avanzata
- Controllo del livello
- Sistemi di filtraggio
- Sistemi di fertilizzazione
- Controllo ambientale



### Come ordinare

Esempio:

#### **IBG75SR701503**

È una valvola idraulica in linea GEVA 75 1-1/2" BSP 2WNC, con flusso di controllo, regolazione pressione di apertura 3-6 bar.

IBG75SR	Attacchi	Funzione	Controllo del flusso	Tensione	Set (bar)
	1 1/2" BSP FF 70	2WNC 1	con 5	idraulica (senza solenoide) 0	1-3 1
	2" BSP FF 80				2-5 2
					3-6 3
					4-7 4



## Controller irrigazione GEVA 75 monostazione



### Descrizione generale

Controller indipendente alimentato da una batteria 9V montato su elettrovalvole da 3/4" a 2". E' disponibile anche con solenoide G75 2W NC latch che può essere montato su qualsiasi valvola dotata di una cavità solenoide UNEF 3/4" *(del tipo Richdel)*.

### Note

- A prova di polvere e a tenuta stagna.
- Varie opzioni di montaggio, sulla valvola e a parete.
- Batterie alcaline di elevata qualità incluse.
- Tre opzioni di irrigazione automatica, oltre al funzionamento manuale.
- Si prega di contattare il nostro reparto vendite tecnico per ulteriori informazioni sulla compatibilità con le diverse bobine.



### Opzioni di montaggio

### Come ordinare

Esempio:

#### **IBG75C162**

É un controller per irrigazione Geva 75 con valvola da 1"

IBG75C	Versione software	Valvola
	standard 1	senza valvola 00
	window 2	3/4"BSP FF 50
		1"BSP FF 60
		1-1/2"BSP FF 70
		2" BSP FF 80



Montaggio a parete



Montaggio verticale



Montaggio orizzontale

## Specifiche tecniche

### Meccaniche

Montaggio: direttamente su un solenoide da 28 mm di diametro in orizzontale, oppure con un adattatore o in alternativa, con montaggio a parete tramite 4 viti.

A prova di polvere stagna per IP67 e NEMA 4X.  
Temperatura di funzionamento da - 10° a 60° C.  
Tastiera a 4 tasti integrata.

### Elettriche

Alimentazione: batteria alcalina da 9V. Utilizzare il tipo dalla qualità migliore per garantire un funzionamento autonomo. Batteria di salvataggio al Litio 3.0V. Collegamento elettrico mediante connettore a vite. Segnalazione di batteria in via di esaurimento. Schermo LCD a risparmio di energia.

### Software:

#### Modello Standard

- Orologio 24 ore in tempo reale.
- Tre tipi di programmazione
  1. Una volta al giorno alla stessa ora.  
(preconfigurato in fabbrica 10 minuti alle 6:00)
  2. Una volta al giorno nei giorni selezionati.
  3. Tre partenze indipendenti nei giorni selezionati.

#### Modello Window

- Orologio 24 ore in tempo reale.
- Semplice programmazione:
  1. Ora inizio e fine programma.
  2. Durata dell'irrigazione.
  3. Durata dell'intervallo.
  4. Giorni in cui si vuole attivare il programma.

## Controller irrigazione GEVA 75 multistazione

### Descrizione generale

Il controller multistazione Geva 75 appartiene ad una nuova generazione di controller per irrigazione, dotati di un software interattivo azionabile tramite un menù semplificato. Disponibile con alimentazione AC o DC, per la gestione di 4, 6 o 8 zone, con una batteria di riserva integrata.

### Note

- Per utilizzo interno ed esterno
- Trasformatore incluso (versione AC)
- La grafica più grande dello schermo LCD permette una facile lettura.
- Software interattivo azionato tramite un menù.
- Menù multilingue incorporato: Italiano, Inglese, Spagnolo, Francese, Portoghese, Ebraico.
- Programmazione settimanale o giornaliera.
- Due programmi preconfigurati in fabbrica inclusi
- Uscita valvola master.
- Comando manuale.
- Programma di test.
- Ingresso per sensore pioggia.



Modello DC



Modello AC



### Come ordinare

Esempio:

**IBG75C82**

Si tratta di un controller per irrigazione GEVA75 a 8 zone AC.

IBG75C	Tipo		Tensione	
	4 zone	4	9 VDC	1
	6 zone	6	24 VAC	2
	8 zone	8		

## Specifiche tecniche

### Specifiche meccaniche

- Montaggio: Interno, esterno o a parete.
- A prova di polvere e a tenuta stagna. Sistema di protezione elettronica equivalente a IP67.
- Comparto terminale e batteria equivalente a IP 65.
- Temperatura di funzionamento da - 10° a 60°C
- Tastiera a 6 tasti.

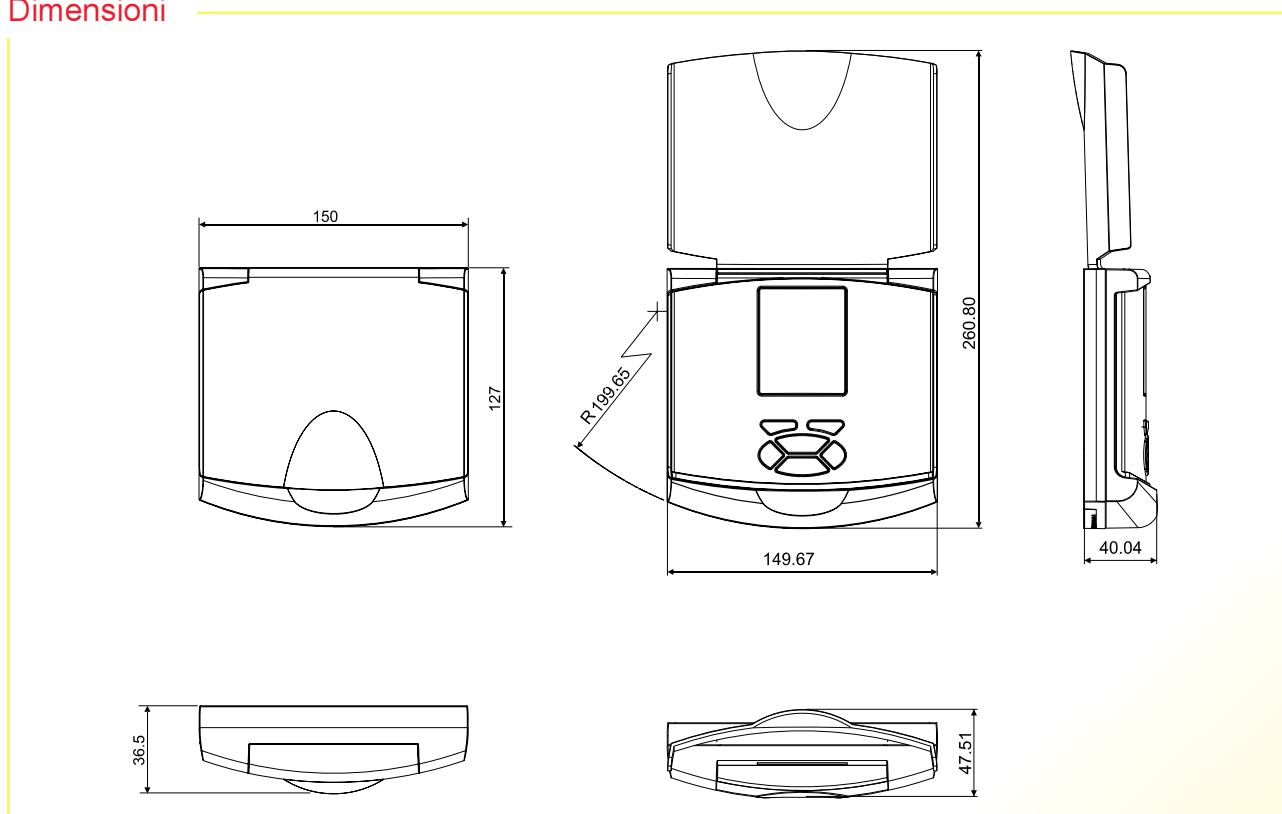
### Specifiche elettriche

- Alimentazione:
  - AC:** 230v 50hz (trasformatore in dotazione) aziona solenoidi 24VAC
  - DC:** 1 batteria alcalina 9V (durata 1 anno) aziona solenoidi 9VDC latch
- Batteria di riserva integrata al Litio.
- Collegamento elettrico mediante connettori a viti.
- Avviso di batteria in via di esaurimento
- Schermo LCD a risparmio di energia.
- A tenuta stagna

### Caratteristiche software

- 4 Opzioni di programmazione.
- *Programma A:* irrigazione secondo i giorni della settimana che si selezionano
- *Programma B:* irrigazione secondo la selezione degli intervalli di tempo tra un ciclo ed un altro su un arco di tempo di 3 giorni.
- *Programma C:* programma preconfigurato dalla fabbrica, secondo i giorni della settimana.
- *Programma D:* programma preconfigurato dalla fabbrica, secondo gli intervalli di tempo tra i cicli irrigui.
- Unità spenta
- Funzionamento manuale.
- Analisi di sistema:
  - Funzionamento sequenziale delle valvole
  - Fino a 4 avvii per valvola al giorno. Le valvole si apriranno in sequenza.
  - Durata dell'irrigazione in minuti e ore (1 min, 12 ore con 10 min predefiniti)
  - Regolazione a seconda della stagione per incrementi del 10% nella durata dell'irrigazione da 10% a 200%.
- Opzione sensore pioggia ON/OFF
- Orologio settimanale in tempo reale (D:HH:MM).
- Selezione della lingua dal menu utente.

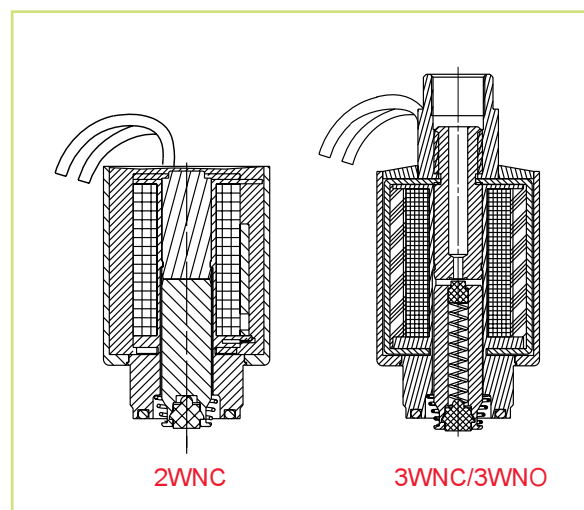
## Dimensioni



## 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 +10% -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

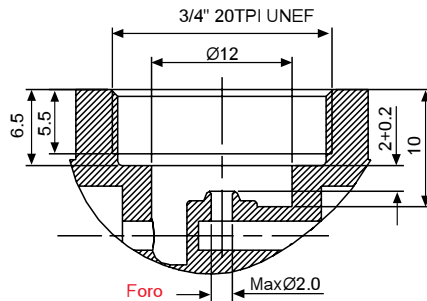
Foro mm	fino a 2.0
Pressione (bar)	12

### Pressione di funzionamento 3W NC

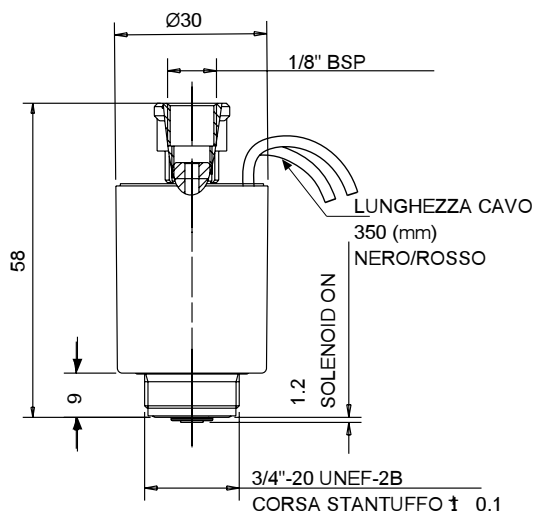
Foro mm	1.0	1.2	1.6
Pressione (bar)	16	11	6

### Pressione di funzionamento 3W NO

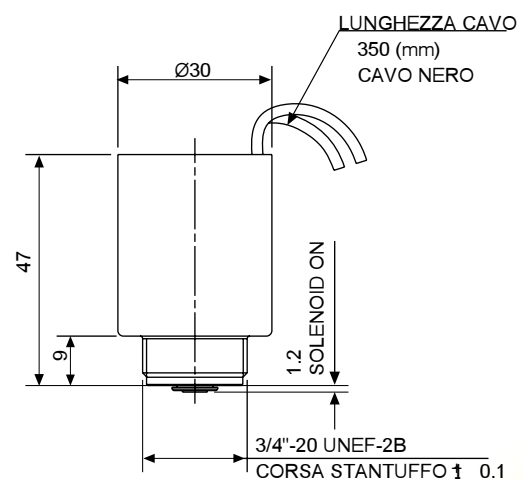
Foro mm	1.0	1.2	1.6
Pressione (bar)	16	12	8



## Dimensioni



3WNC/3WNO



2WNC



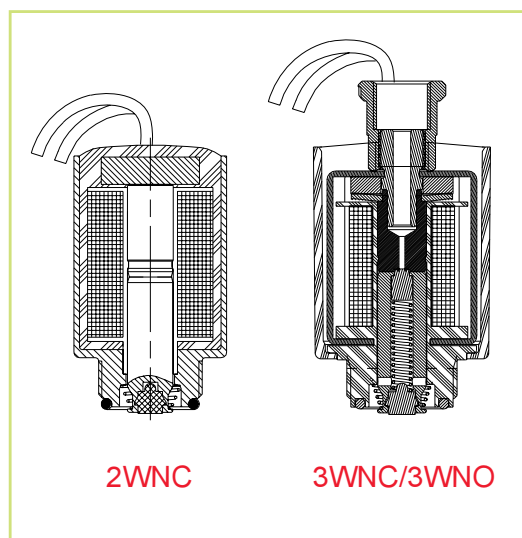
## GEVA 75 solenoide DC latch 2/2, 3/2 vie NC, NO

### 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.

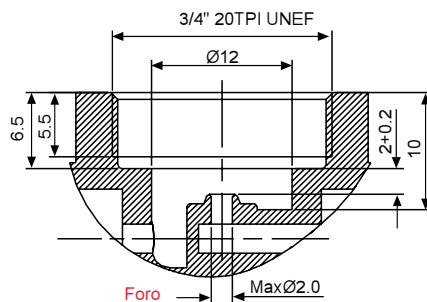
IBG750	Funzione	Attacchi	Foro mm	Tensione VDC	Cavi
2WNC	1	None	00	6 (4Ω)	B
3WNC	3	1/8" BSP	10	9-12 (4Ω)	2
3WNO	4	1/8" NPT	11	12 (9Ω)	C
				16 (12Ω)	D
				24 (23Ω)	6
			per 2W		
			1		
			1.2		
			1.6		
					due
					tre
					-
					A

## 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

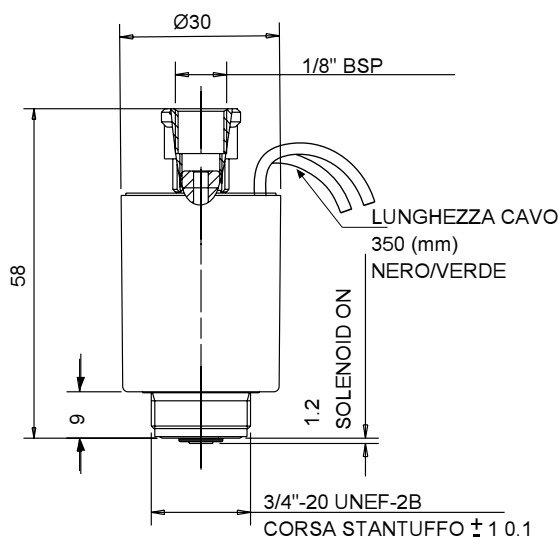
### Pressione di funzionamento 3W NO

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

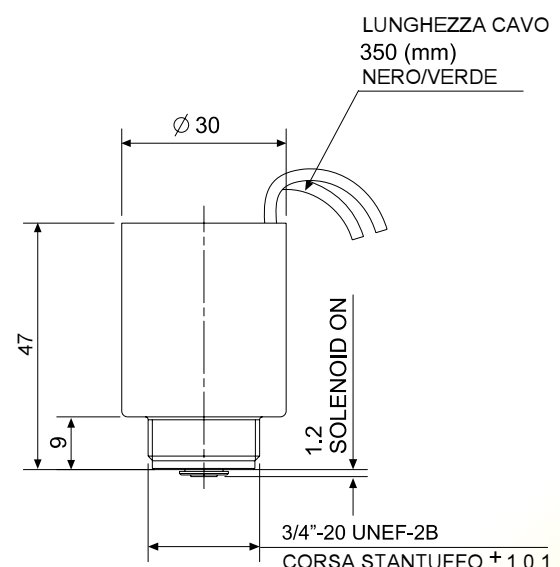
### Pressione di funzionamento 3W NO

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

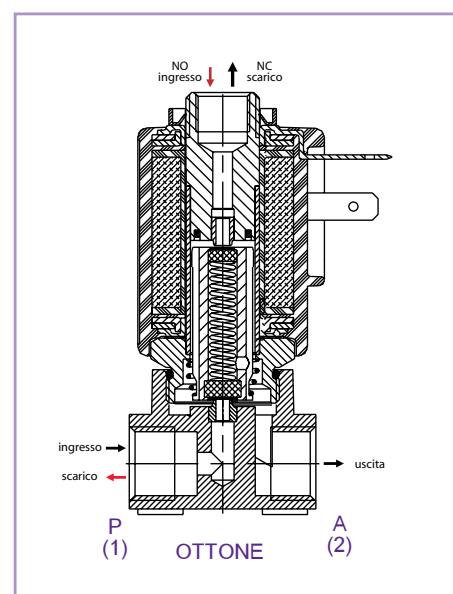
## GEM-SOL elettrovalvola ad azione diretta da 3/2 vie NC, NO

### 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**

É 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

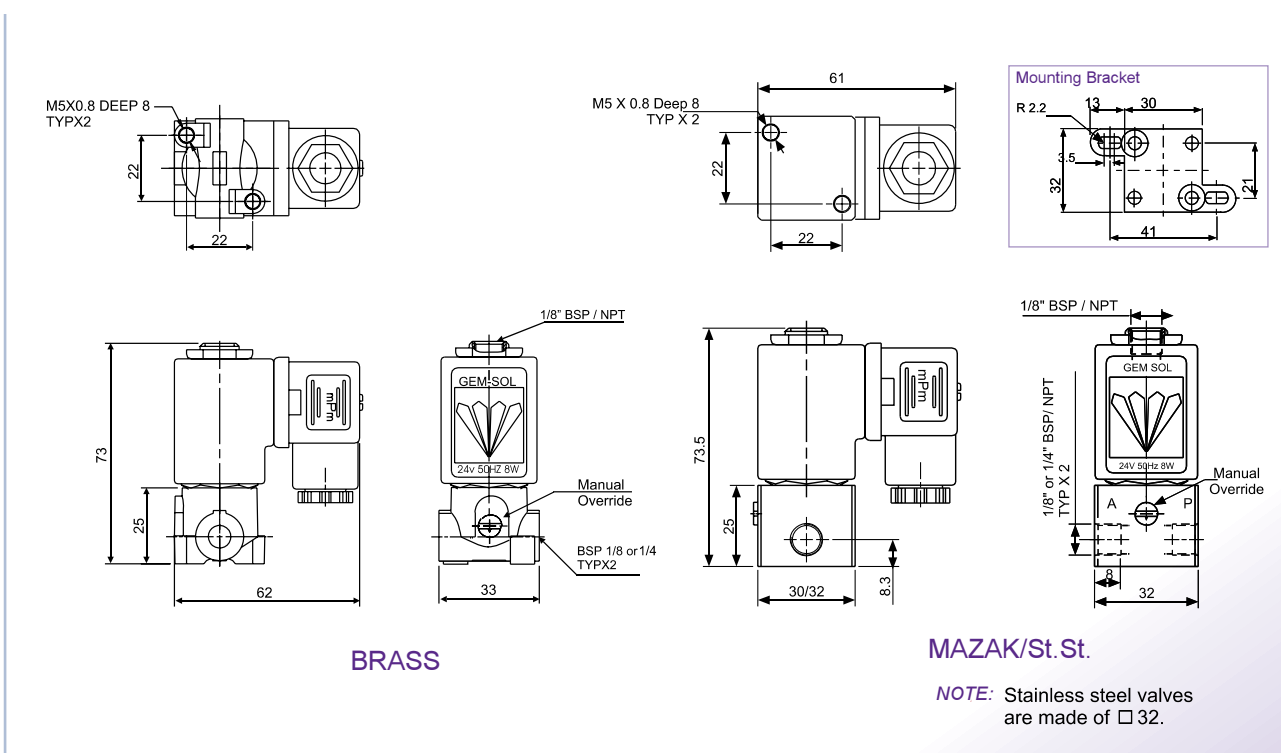
**Tabella pressione max (bar) 3W NC**

Bobina 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 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



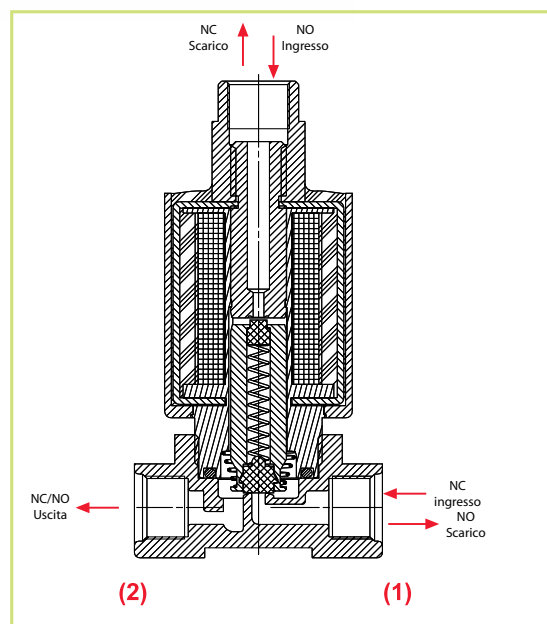
## GEVA 75 elettrovalvole 2/2, 3/2 vie 1/8" NC, NO

### 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

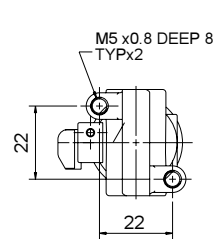
Tensione: 12, 24, 230 VAC  
12, 24 VDC  
9-12, 24 VDC Latch  
Classe di protezione IP66

### Massima pressione

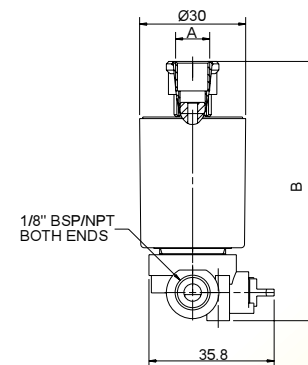
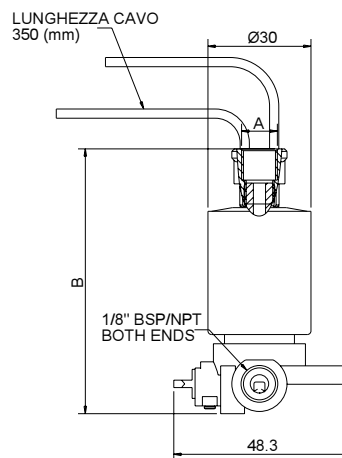
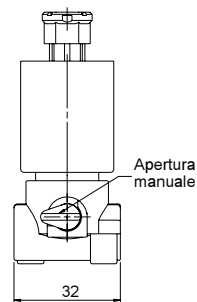
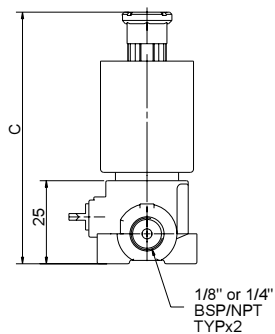
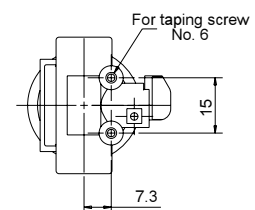
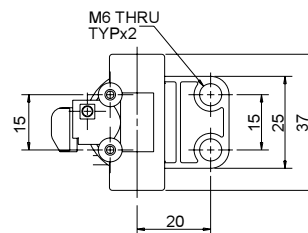
### Pressione bar

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

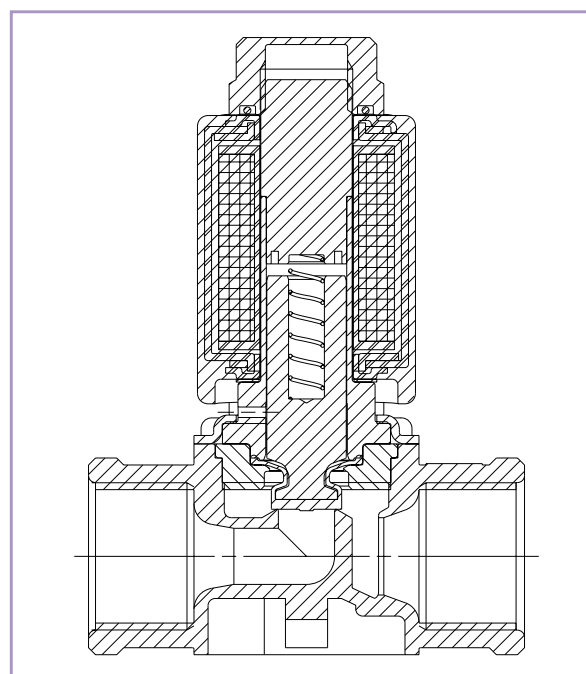
## GEM-SOL Chem-Sol elettrovalvola in PVC 1/2" 2/2 vie NC per prodotti chimici

### 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 Pressione 2	VITON V EPDM E	12 2 24 3 230 7	AC8W 50Hz 1 AC5.5W50Hz 4	senza 0 con 1 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 Ambiente: -10 °C to 50 °C
<b>Materiali:</b>	<b>Valvola principale:</b> PVC <b>Diaframma:</b> Viton, EPDM
<b>Tensione bobina:</b>	Tutte le tensioni delle bobine Baccara da -5% to +10% CA 8W, 5.5W CC 10W, 5.5W

*Classe di protezione IP65 con connettore stagno*

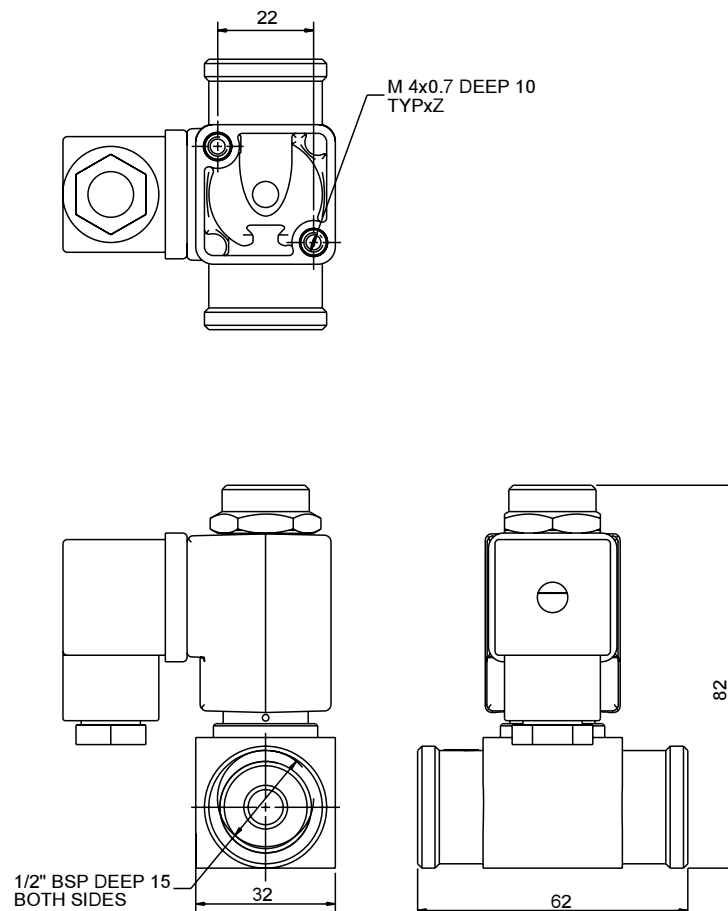
### Tabella pressione NC

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





## DDPGS Pressostato differenziale digitale

### Descrizione generale

Il pressostato differenziale DDPGS combina tecnologia e praticità in un'unica soluzione. Applicabile a centraline per il controlavaggio di batterie di filtraggio automatiche o a singoli filtri, salvaguardia questi organi da inopportuni aumenti di pressione. Permette di fissare una differenza di pressione soglia oltre la quale, attiverà un contatto pulito finalizzato all'attivazione di una sequenza di controlavaggio, all'apertura di una valvola di scarico o più semplicemente all'eccitazione di un segnale sonoro/luminoso.

### Note

- Facile da programmare, adatto ad ogni situazione, offre altresì, la possibilità di temporizzare la durata del segnale per particolari applicazioni di pulizia e scarico filtri o di regolare la frequenza dei controlli di pressione, incrementando così, dove è possibile, la reattività del sistema. Pensato per funzionare con batterie a 9 Volt o con la corrente alternata, non influenzabile da perturbazioni esterne, magnetismo, vibrazioni o temperatura (da -10°C a 60°C) si propone come l'accessorio perfetto per il monitoraggio ed il controllo delle pressioni del vostro impianto idrico.

CE



## Specifiche tecniche

### **Meccaniche**

- 52 mm di diametro
- Costruito con materiali UV resistenti
- Chiuso ermeticamente in accordo con la specifica IP66
- Pannello frontale di protezione
- Massima pressione di funzionamento 14 bar
- Risoluzione del display (0.1 bar in un range 0.0-7 bar)
- Bocche di presa pressione 1/8" BSP/NPT maschio (protette da filtrini)

### **Elettriche**

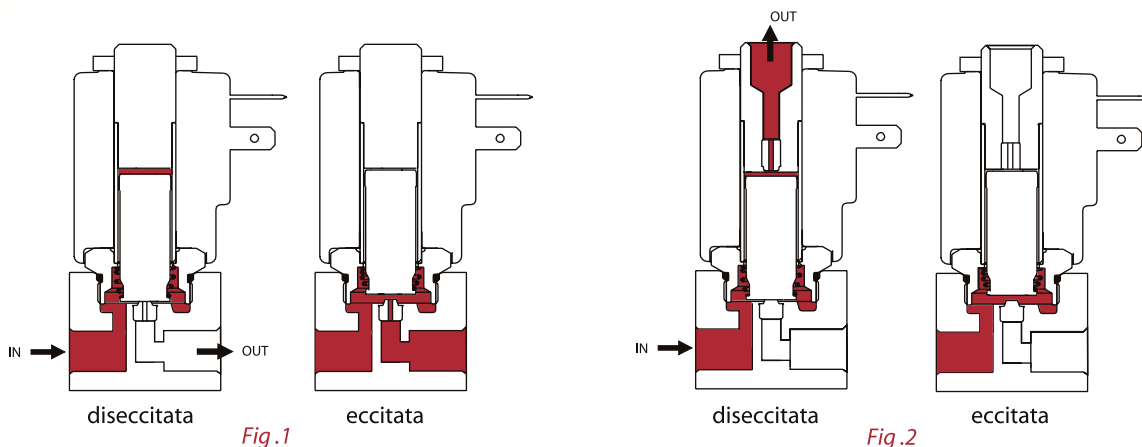
- 9-24 VDC o 12-24 VAC
- Indicatore di batteria scarica sul display
- Contatto pulito normalmente aperto da 0.5 A a 24 V AC
- Memoria interna non volatile

### **Software:**

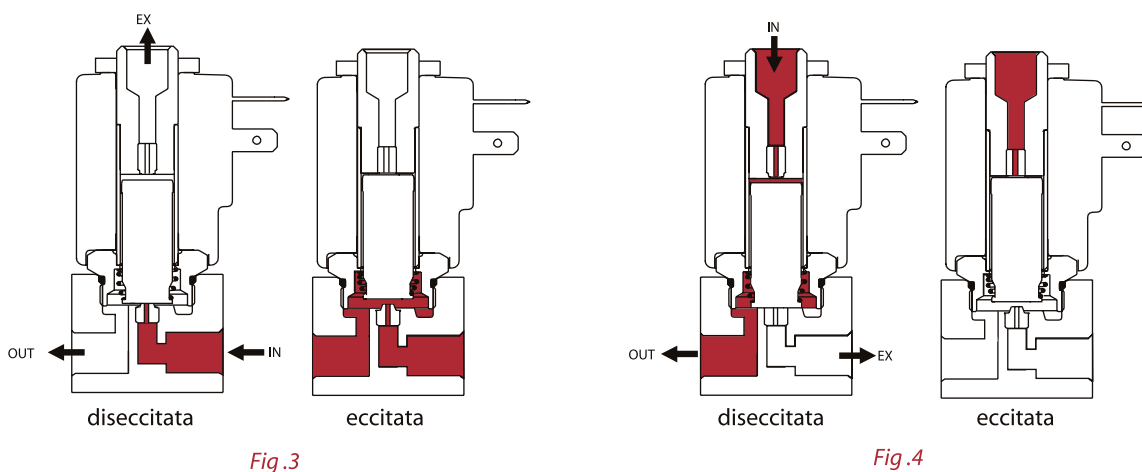
- Gestione dei tempi degli intervalli di lettura
- Selezione dell'unità di misura (bar/PSI)
- Gestione tempo durata chiusura contatto
- Set point di calibrazione
- Comando manuale
- Durata comando manuale programmabile

## Meccanismo di funzionamento:

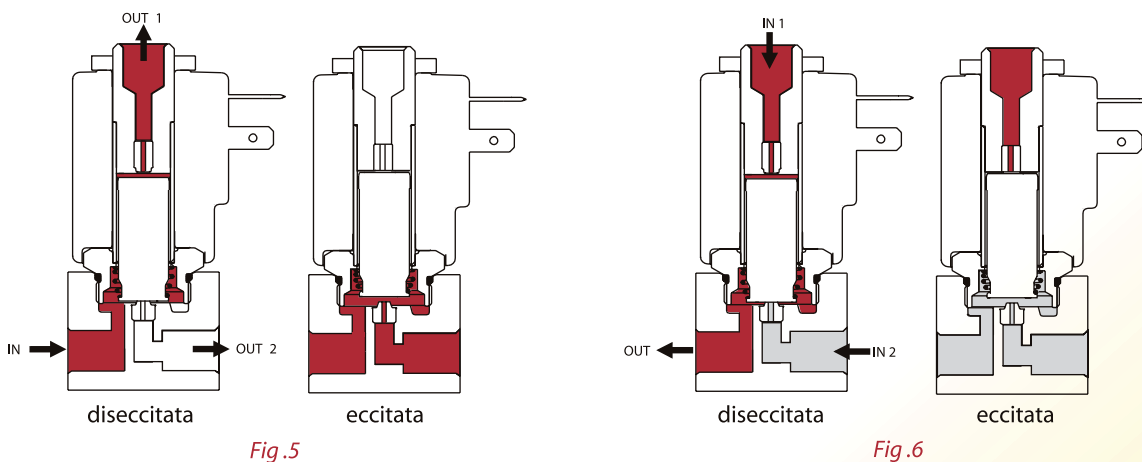
Le valvole a due vie dispongono di un foro e due porte: un ingresso e un'uscita. Sono disponibili con le seguenti funzioni: normalmente chiusa (NC) Fig.1 – la valvola è chiusa per il flusso quando la bobina è diseccitata. Normalmente aperta (NO) Fig.2 – la valvola è aperta per il flusso quando la bobina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

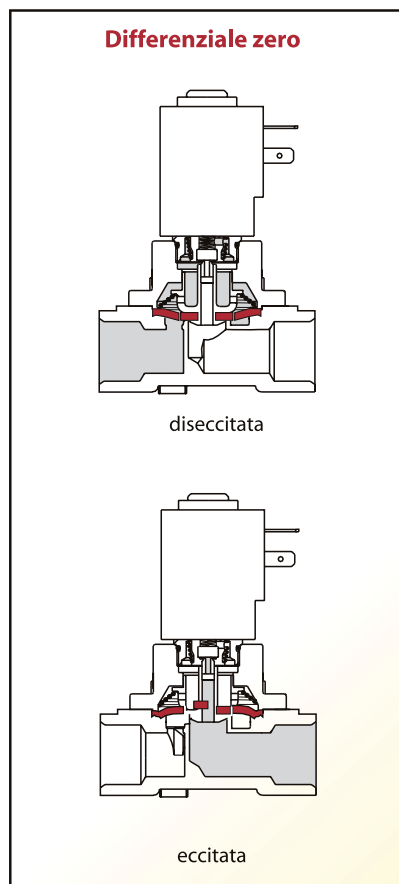
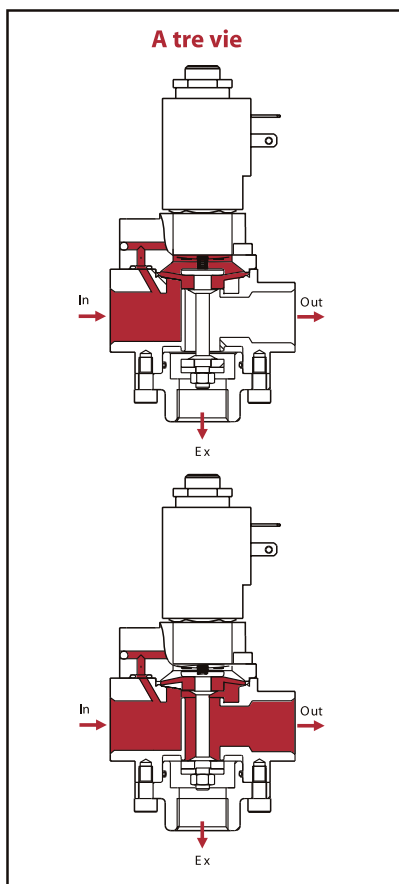
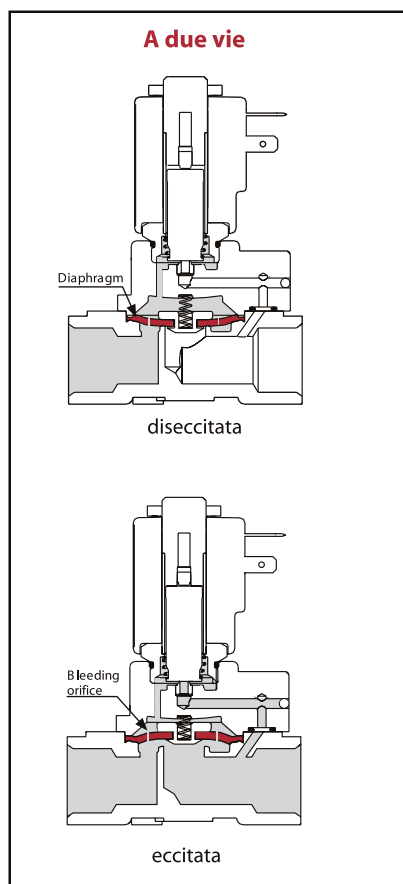
### **Valvola solenoide ad azione pilotata**

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



**ELETTROMEK di Germanò Antonino**  
Via C. Colombo  
98066 Patti (ME) - Italy  
Tel. +39 0941361336  
web: [www.pippohydro.com](http://www.pippohydro.com)

