

# Solenoidi U7\* - U7\*EX - G7\* - A8\* G93 - H8\*

Forma A e B

Connessione secondo Norme DIN 43650 e DIN 40050



2

CONTROLLO



La parte meccanica del canotto delle Elettrovalvole Serie A, 3, 4, 9 e NO consente il montaggio di diversi tipi di solenoide.

I Mod. G9... sono solenoidi di tipo speciale con memoria incorporata per comando ad impulso.

I Mod. H8... sono antideflagranti e adatti per ambienti potenzialmente esplosivi (ATEX).

I Mod. U7... sono disponibili anche con certificazione ATEX. Per ordinare questa versione è necessario aggiungere EX alla fine del codice. Esempio: U79 diventa U79EX.

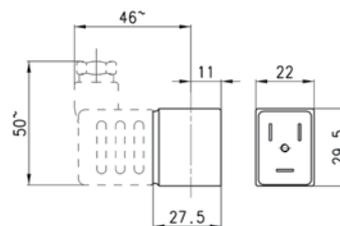
## CARATTERISTICHE GENERALI

<b>Isolamento filo</b>	U7... / G7... / G93 = classe F (155° C) A8... = classe H (180° C) H8... = classe H (200° C)
<b>Grado di protezione</b>	U7... / G7... / G93 = IP54 - DIN 40050 IP65 (con connettore Mod. 122-800 e Mod. 122-800EX) A8... = IP54 - DIN 40050 IP65 (con connettore Mod. 124-800) H8... = IP64
<b>Funzionamento</b>	ED 100%
<b>Tolleranza V AC</b>	+10 -15 %
<b>Tolleranza V DC</b>	+/- 10 %

Solenoidi Mod. U7... / U7\*EX e Mod. G7...

Connessioni: bipolare più terra DIN 43650 (forma B)  
Mod. U7\*EX con marcatura II 3 GD Eex nA T4

Materiale rivestimento:  
U7\* = PET  
G7\* = PA



Mod.	Tens. sol.	Pot. ass.	Tens. sol.	Pot. ass.	Tens. sol.	Pot. ass.
<b>U7H - G7H</b>	12V - DC	3,1W	24V - 50/60Hz	3,5VA		
<b>U7K/U7K1, G7K/G7K1</b>	110V - 50/60Hz	3,8VA	125V - 50/60Hz	5,5VA	72V-DC	4,8W
<b>U7J - G7J</b>	230V - 50/60Hz	3,5VA	240V - 50/60Hz	4VA		
<b>U79 - G79</b>	48V - DC	3,1W				
<b>U710 - G710</b>	110V - DC	3,2W				
<b>U77/U771, G77/G771</b>	24V - DC	3,1W	48V - 50/60Hz	3,5VA		
<b>U7F - G7F</b>	380V - 50/60Hz	7VA				
<b>U72 - G72</b>	12V - DC	5W				
<b>U73 - G73</b>	24V - DC	5W				

Note alla tabella:  
Tens. sol. = tensione solenoide  
Pot. ass. = potenza assorbita

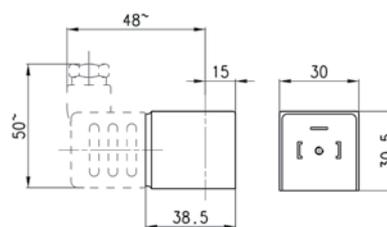
I mod. U7K1, G7K1, U771 e G771 sono da utilizzare solo con elettrovalvole serie A, NO in linea.

2

CONTROLLO

Solenoidi Mod. A8..

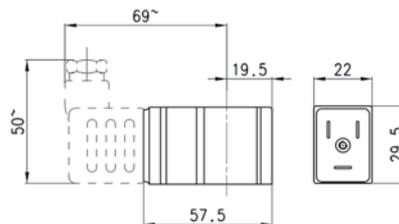
Connessioni: bipolare più terra DIN 43650 (forma A)



Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
<b>A8B</b>	24 V - 50/60 Hz	5 VA
<b>A8D</b>	110 V - 50/60 Hz	5 VA
<b>A8E</b>	220 V - 50/60 Hz	5 VA
<b>A83</b>	24 V - DC	4 W

Solenoidi Mod. G93 (con memoria)

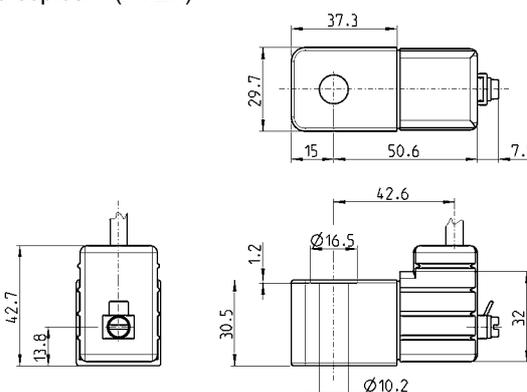
Tolleranza sulla tensione A.C. / D.C. ±10%  
Funzionamento ad impulso (vedi spiegazione)



Mod.	Tensione V	Impulso minimo ms	ingancio/sgancio	Assorbimento mA	ingancio/sgancio
<b>G93</b>	24 DC	18 - 10		168 - 80	

**Solenoidi Mod. H8... per ambienti potenzialmente esplosivi (ATEX)**


Solenoido classe F a norme VDE0580  
 Temperatura di utilizzo: -20° + 40°C  
 Connessioni: cavo tripolare da 3 m (standard)  
 Certificazione conforme alle norme CEI 31-8 (EN 50014) e CEI 31-13 (EN50028), marcatura EEx m IIT4.  
 Materiale rivestimento: PA autoestinguente.



Per la Serie NO montare accessorio NA54-PC.

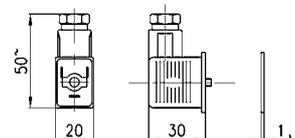
Mod.	Tensione solenoide	Potenza assorbita
<b>H83</b>	24 V - DC	5,4 W
<b>H8B</b>	24 V - 50/60 Hz	5,3 VA
<b>H8C</b>	48 V - 50/60 Hz	5,3 VA
<b>H8D</b>	110 V - 50/60 Hz	5,3 VA
<b>H8E</b>	230 V - 50/60 Hz	5,3 VA

**Connettori per solenoidi Mod. U7... / U7\*EX e Mod. G7...**

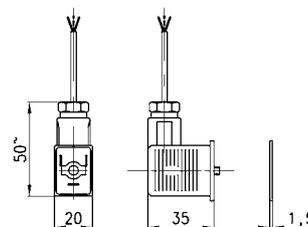
Conformi alla norma DIN 43650 (PG)



Mod. 122-800EX:  
 per solenoidi mod. U7\*EX certificati ATEX, con vite mod. TORX antisvitamento.



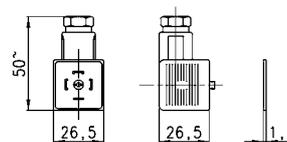
Mod.	Forze di serraggio (Nm)
<b>122-800</b>	0,5
<b>122-800EX</b>	0,5

**Connettori per solenoidi Mod. G9...**


Mod.	Collegamento	Forze di serraggio (Nm)
<b>122-892C</b>	P comune positivo	0,5
<b>122-893C</b>	N comune negativo	0,5

**Connettore per solenoidi Mod. A8...**

Conforme alla norma DIN 43650 (PG)

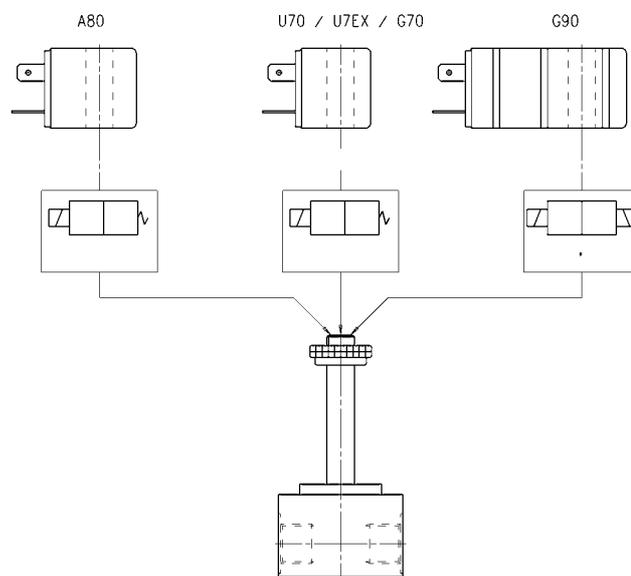


Mod.	Forze di serraggio (N/m)
<b>124-800</b>	0,5

## Solenoidi per Elettrovalvole Serie A, 3, 4, 9 e NO

Tutti i solenoidi rappresentati qui a fianco possono essere montati indifferentemente sull'azionamento elettromeccanico delle seguenti serie di elettrovalvole:  
Serie A - 3 - 4 - 9 - NO

N.B.: Per il serraggio della ghiera dei solenoidi sopra citati si consiglia l'uso di utensili, preferendo quello manuale.



2

CONTROLLO

## Solenoidi Mod. G90

I solenoidi modello G90... possono essere montati su tutte le elettrovalvole della Serie A consentendo così di cambiare il tipo di funzionamento della valvola da:

- funzionamento instabile (ritorno a molla)
- funzionamento stabile (memoria)

Con il funzionamento stabile si ottengono i seguenti vantaggi:

- con un singolo impulso di corrente della durata di circa 20 ms la valvola resta costantemente azionata.
- la valvola rimane nella posizione comandata (aperta o chiusa) anche se viene a mancare l'alimentazione elettrica.
- nel caso di necessità d'impiego di valvole normalmente aperte è possibile usare valvole NC come fossero NA., invertendo solo la sequenza dell'impulso di comando.
- Il sistema di comando ad impulso facilita l'impiego con circuiti di tipo elettronico.

L'impulso minimo richiesto per la manovra è di 20 ms; se per ragioni circuitali l'impulso deve durare per un tempo più lungo non vi sono pericoli di riscaldamento.

- il comando d'attrazione del magnete = Azionamento SW1
- il comando di rilascio del magnete = Azionamento SW2

In caso di impiego in batteria fra i solenoidi occorre impiegare su di esse uno schermo magnetico tipo G90/L.

Per semplificare il cablaggio è disponibile un connettore speciale, contenente un circuito che realizza l'inversione di corrente al solenoide, indispensabile per il comando con PLC, 122-892 P con positivo comune o 122-893 N con negativo comune.

