

# SERIE HERION 24010

## 3/2 Valvole ad otturatore ad azionamento diretto

G1/4, 1/4 NPT Connessione Foratura di montaggio NAMUR



TÜV-approvazione basati in IEC 61 508, DIN V 19 251  
 Certificazioni: DIN  
 IT 161/3394 DVGW, gruppo Rm e Valvole per il sistemi de sicurezza EN 13611 a SIL 4 o AK 7

Valvola a solenoide adatto anche per basso consumo di energia e non zone pericolose senza barriera

Solenoide: Categoria II2GD, Tipo di Protezione EEx ia IIC T5/T6, IP66, T95°C, adatto per le zone 1, 2 (gas) e 21, 22 (polveri)

Operativo da 0 bar fino

Alta affidabilità operativa anche dopo lunghi periodi di inoperazione

Adatto per il controllo e la strumento qualità di aria

Adatto anche per l'open-air l'installazione di adeguati solenoide variante

**NAMUR FLANGIA:**

Con l'aria di scarico integrato ricircolo

### DATI TECNICI

#### Fluido:

Fluidi neutri, gassosi e liquidi\*  
 \*Con fluidi contaminati, installare a monte un filtro

#### Direzione del flusso:

Opzionale

#### Posizione di montaggio:

Qualsiasi, ma preferibilmente con solenoide verticale

#### Connessione:

G1/4, 1/4 NPT

#### Pressione di esercizio:

0 ... 10 bar

#### Temperatura ambiente:

-25°C\* ... +60°C

\*Consultare il nostro Servizio Tecnico per applicazioni inferiori a +2°C. Se installate all'aperto proteggere tutte le connessioni da infiltrazioni di umidità

### MATERIALI

Corpo: Ottone, alluminio hard-anodizzato

Guarnizioni: NBR (Perbunan)

Parti interne: acciaio inox, ottone

Solenoide corpo: Alluminio, anodizzato

### Funzione di commutazione: Pressione di connessione 1, 2 o 3

Simbolo	Connessione	Pressione di esercizio* <sup>1)</sup> (bar)	kv-valore (Cv(US) ▼ kv x 1,2)	Corpo	Guarnizione	Disegno no.	MODELLI
	G1/4	0 ... 10	0,340	Ottone	NBR	1	2401088.2003
	1/4 NPT	0 ... 10	0,340	Ottone	NBR	1	2401087.2003
	G1/4	0 ... 10	0,340	St. st.	NBR	1	2401086.2003
	1/4 NPT	0 ... 10	0,340	St. st.	NBR	1	2401012.2003
	G1/4 NAMUR	0 ... 10	0,340	Alluminio* <sup>2)</sup>	NBR	2	2401091.2003
	1/4 NPT NAMUR	0 ... 10	0,340	Alluminio* <sup>2)</sup>	NBR	2	2401090.2003
	G1/4 NAMUR* <sup>3)</sup>	0 ... 10	0,340	Alluminio* <sup>2)</sup>	NBR	3	2401009.2003

\*<sup>1)</sup> con fluidi gassosi e liquidi fino a 40 mm<sup>2</sup> / s.

\*<sup>2)</sup> Hard-anodizzato.

\*<sup>3)</sup> Connessione P in flangia interfaccia.

Nota: ad una temperatura ambiente di -20 ° C, valori più elevati della dispersione può essere sperimentato per un breve periodo.

Per ulteriori informazioni



[www.norgren.com/info/it3-222](http://www.norgren.com/info/it3-222)

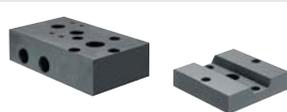
## Solenoide parametri per l'utilizzo in circuiti a sicurezza intrinseca

	Switch-on voltage (V)	max. consentito current Ii	Holding current	Holding voltage	Pick-up delay typical (s)	Categoria, tipo di protezione	Temperatura ambiente / fluido °C	Codice bobina
	22 ... 28 V	110 mA	min 40 mA	5 V	0,3 - 5	I12G EEx ia IIC T6 I12G EEx ia IIC T5 I12D IP66 T95°C	-40 ... +55 -40 ... +70 -40 ... +70	2003

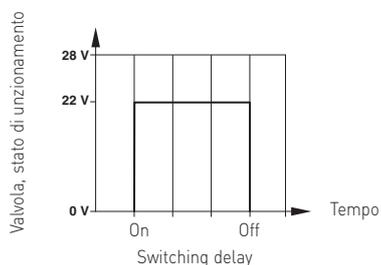
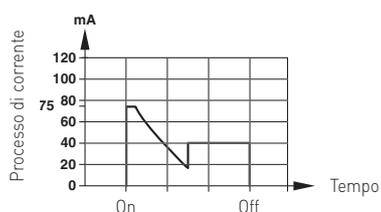
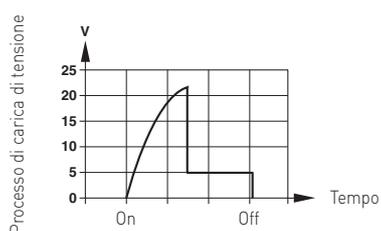
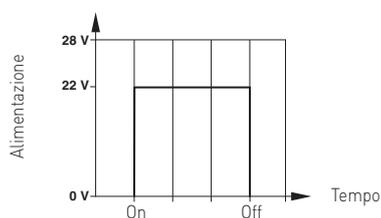
## Solenoide parametri per l'utilizzo in non area pericolosa

	Switch-on voltage (V)	max. corrente (limitata)	Holding current	Holding voltage	Pick-up delay typical (s)	Categoria, tipo di protezione	Temperatura ambiente / fluido °C	Codice bobina
	22 ... 26,4 V	75 mA	min 40 mA	1,8 W at 24V	0,3 - 2 s	IP 66	-40 ... +80	2003

## ACCESSORI

Piastra di adattamento	Cursori	Silenziatore
		
0612790 (NAMUR piastra singola connessione) 0612791 (NAMUR-rip use in combinazione con 0612790, alluminio)	0540593 M/S2, G1/4	C/S2, 1/4 NPT

## Sequenza operativa



## Unità di alimentazione di corrente: Unità d'alimentazione de sicurezza intrinseca può essere scelto in un elenco di compatibilità in [www.norgren.com](http://www.norgren.com)

Unità di alimentazione:  
L'unità di sicurezza intrinseca può essere scelta tra un elenco di possibilità su [www.norgren.com](http://www.norgren.com).  
Quando si seleziona una alimentazione di sicurezza intrinseca, è importante osservare i valori ammissibili. EC-Type-Examination Certificate PTB 04 Atex 2010 UO 28 V, LO 110 mA, PO 1,5 W.  
Le capacità interne effettive Ci e induttive Li del solenoide sono trascurabili

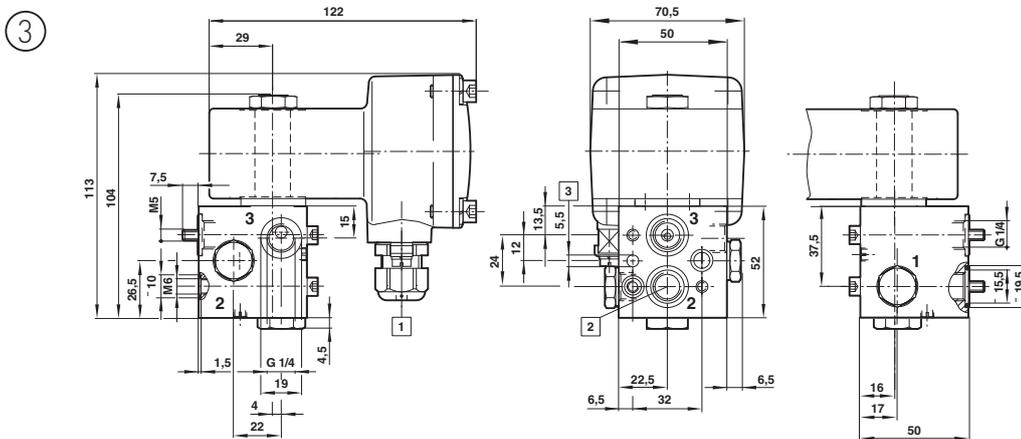
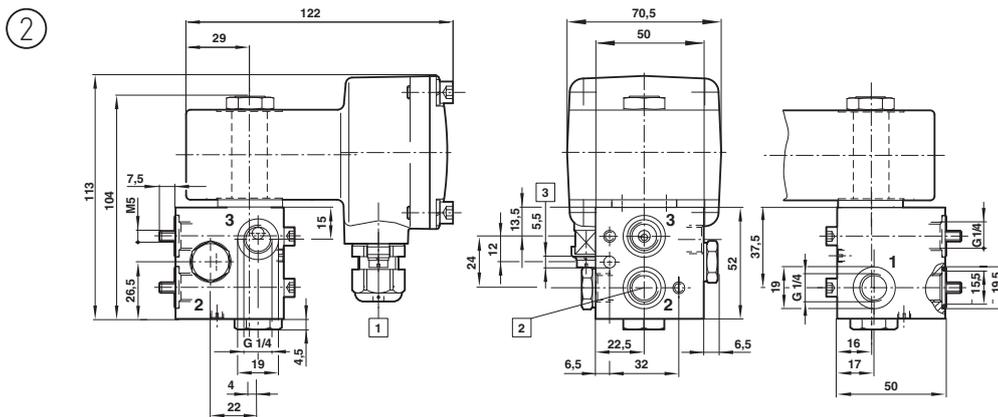
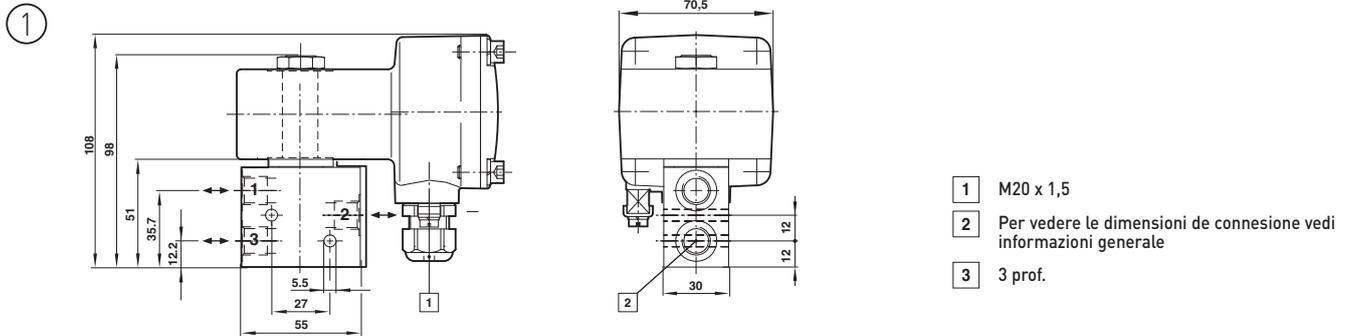
## Funzione di avviamento solenoide

Per commutare la valvola d'azionamento diretto, una certa energia è richiesta. Questa energia è immagazzinata in un condensatore.  
La tensione di carica è di 22 V. Più alta è la tensione di alimentazione, più breve è il tempo di ricarica. Non appena la tensione di carica è stato raggiunto, la valvola commuta.  
La piccola corrente che fluisce attraverso la bobina è sufficiente a tenere la valvola in posizione aperta. Almeno 40 mA sono necessari per questo.

# SERIE HERION 24010 3/2 Valvole ad otturatore ad azionamento diretto

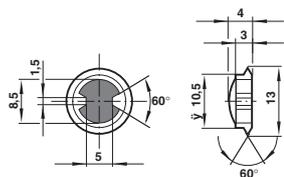
G1/4, 1/4 NPT o Connessione Foratura di montaggio NAMUR

## DIMENSIONI



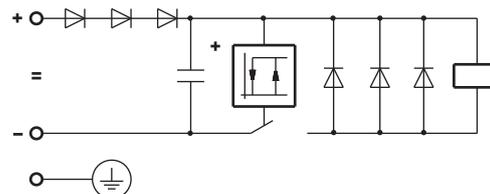
## Filtro cartuccia (per filettatura G1/4 e 1/4 NPT)

Tipo: 0681173

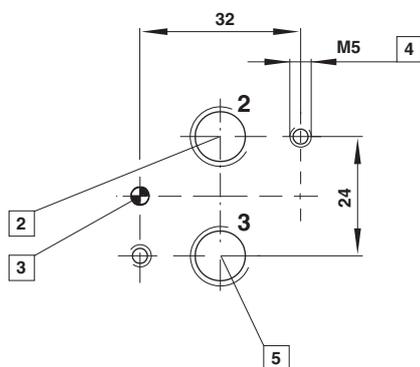


Diametro filettatura  
max. 11,85 millimetri

## Schemi di circuito



## Foratura di montaggio NAMUR



- 2** Connessione (2A)
- 3** Pin di riferimento
- 4** M5 (10 mm di profondità)
- 5** connessione 3 (R)