

### DESCRIZIONE

- Elettrovalvole provviste di testa magnetica antideflagrante tipo NF o WSNF, per l'uso in atmosfere esplosive, omologazione CE secondo la Direttiva ATEX 94/9/CE N° di omologazione CE : LCIE 00 ATEX 6008 X N° Certificato di conformità IECEX : IECEX LCI 07.0015X
- Il rispetto dei requisiti essenziali in materia di sicurezza e salute è garantito dalla conformità alle norme internazionali ed europee EN-IEC 60079-0, EN-IEC 60079-1, EN-IEC 61241-0 e EN-IEC 61241-1
- Elettrovalvole raccomandate per le applicazioni di pilotaggio che necessitano di una portata elevata in un vasto campo di pressioni e nessuna pressione minima di funzionamento
- Versione speciale per basse temperature ambiente e dei fluidi
- Elettrovalvole con diametro di passaggio 5,7 mm, in conformità alla norme IEC 61508 di sicurezza funzionale, omologata dal TÜV e utilizzabile fino al massimo livello d'integrità di sicurezza SIL 4

### GENERALITA'

<b>Pressione differenziale</b>	0 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]
<b>Viscosità max. ammessa</b>	65 cSt (mm²/s)
<b>Tempo di risposta</b>	75 - 100 ms

	fluidi (*)	campo di temperatura (TS)	guarnizioni (*)
5,7 mm	aria, gas neutri, acqua, olio	da - 20°C a + 120°C	FPM (elastomero fluorato)
		da - 40°C a + 40°C	VMQ (silicone)
12 mm	aria, gas neutri	da - 25°C a + 60°C	NBR (nitrile)
		da - 10°C a + 90°C	FPM (elastomero fluorato)
		da - 40°C a + 60°C	LT-NBR (nitrile bassa temp.) FVMQ (silicone fluorato)

### MATERIALI A CONTATTO CON IL FLUIDO

(\*) Verificare la compatibilità del fluido con i materiali

<b>Corpo</b>	Ottone o acciaio inox AISI 316L
<b>Stelo, canotto</b>	Acciaio inox
<b>Nucleo fisso e nucleo mobile</b>	Acciaio inox
<b>Molle</b>	Acciaio inox
<b>Guarnizioni e otturatori</b>	Ø 5,7 mm : FPM o VMQ Ø 12 mm : NBR o FPM o FVMQ/LT-NBR
<b>Anello mobile</b>	PTFE

### ALTRI MATERIALI

<b>Custodia testa magnetica</b>	NF : Alluminio cromato con rivestimento epossidico WSNF : Acciaio inox (AISI 316L)
<b>Coperchio, viti del coperchio</b>	NF : Acciaio (nichelato) WSNF : Acciaio inox
<b>Nucleo mobile</b>	Acciaio inox
<b>Nucleo fisso e nucleo mobile</b>	Acciaio inox

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

<b>Classe d'isolamento bobina</b>	H (5,7 mm), F (12 mm)	<b>MODO DI PROTEZIONE</b>	IECEX / Ex II 2 G Ex d IIC T6..T4 IECEX / Ex II 2 D Ex tD A21 IP67 T85°C..T135°C
<b>Connettore bobina</b>	A morsetti		
<b>Conformità elettrica</b>	IEC 335		
<b>Tensioni standard</b>	CC (=) : 24V - 48V CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz		

prefisso opzione	potenze nominali				campo temp. ambiente testa magnetica (TS) (C°) (3)	bobina di ricambio		tipo (1)	
	spunto ~ (VA)	mantenimento ~ (VA) (W)		caldo/freddo = (W)		~ 230 V/50 Hz	= 24 V CC		
		10	10						10
NF WSNF	5,7	10	10	10	9 / 11,2	da -60 a + 40/60	400915-017	400913-142	01-02
		5,8	5,8	5,8	5,2 / 5,7	da -60 a + 60/75/90	400921-297	400914-442	01-02
		3,7	3,7	3,7	3,2 / 3,6	da -60 a + 60	(2)	400914-242	01-02
	12	10	10	10	9 / 10	da -60 a + 40/60	400921-197	400911-342	01-02
		14	14	14,1	11 / 14	da -60 a + 40/60/90	400921-697	400911-642	01-02

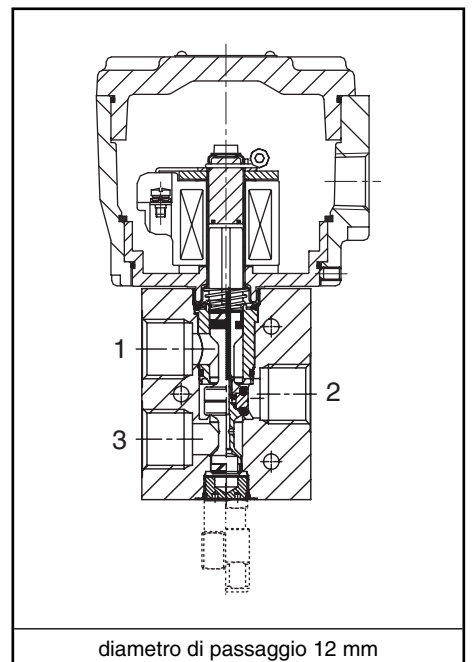
(1) Vedere dimensioni alla pag. seguente

(2) Limitato a 115 V / 50 Hz max.;

(3) Il campo di temperatura può essere limitato a seconda delle guarnizioni utilizzate  
Bobina di ricambio 115 V/50 Hz: 400921-098

Pn (W)	testa CA (~)		
	temp. ambiente max. °C		
	temperatura superficiale		
	T6 85°C	T5 100°C	T4 135°C
3,7	60		
5,8	60	75	90
10	40	60	-
10	40	60	-
14,1	40	60	90

Pn (W)	testa CC (=)		
	temp. ambiente max. °C		
	temperatura superficiale		
	T6 85°C	T5 100°C	T4 135°C
3,6	60		
5,7	60	75	90
10	40	60	-
11,2	40	60	-
14	40	60	90



diámetro de passaggio 12 mm

### SCELTA DEL MATERIALE

Ø raccordo	Ø di passaggio	coefficiente di portata Kv		pressione differenziale ammessa (bar)				potenza bobina(W)		codice		opzioni				
				min.	max. (PS)		ottone			acciaio inox	C.do manuale mantenuto	C.do manuale impulsi				
					aria (*)	acqua/olio (*)									~	=
G	(mm)	(m³/h)	(l/min)					~	=	~/=	~/=					
<b>U - Universale, guarnizioni e otturatori FPM</b>																
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	10	10	10	10	11,2	NF8327B001 <sup>(4)</sup>	WSNF8327B002 <sup>(4)</sup>	MS <sup>(5)</sup>	MO <sup>(4)</sup>	-	-
											NF8327B201 <sup>(4)</sup>	WSNF8327B202 <sup>(4)</sup>	MS <sup>(5)</sup>	MO <sup>(4)</sup>	-	-
											NF8327B101 <sup>(4)</sup>	WSNF8327B102 <sup>(4)</sup>	MS <sup>(5)</sup>	MO <sup>(4)</sup>	-	-
1/2	12	1,5	25	0	10	10	-	-	14,1	14	NF8327A649	WSNF8327A650	MS	MO	-	-
											NF8327A609	WSNF8327A610	MS	MO	-	-
<b>U - Universale, guarnizioni e otturatori VMQ</b>																
1/4	5,7	0,45	7,5	0	10	10	10	10	10	11,2	NF8327B011 <sup>(4)</sup>	WSNF8327B012 <sup>(4)</sup>	MS <sup>(5)</sup>	MO <sup>(4)</sup>	-	-
<b>U - Universale, guarnizioni e otturatori NBR</b>																
1/2	12	1,5	25	0	10	10	-	-	10	10	NF8327A607	WSNF8327A608	MS	MO	-	-
<b>U - Universale, guarnizioni e otturatori FVMQ/LT-NBR</b>																
1/2	12	1,5	25	0	10	10	-	-	10	10	NF8327A605	WSNF8327A606	MS	MO	-	-

<sup>(4)</sup> IEC 61508 Sicurezza funzionale.

<sup>(5)</sup> Sicurezza funzionale integrata non applicabile

### OPZIONI

- Custodia stagna IP67 con bobina a morsetti a vite, secondo CEE-10
- Teste magnetiche conformi alla Direttiva ATEX 94/9/CE, zone 1/21-2/22, categorie 2-3 (vedere sezione "Atmosfere Esplosive")
- Custodia elettrica conforme alle norme "NEMA" su richiesta
- Conformità alle norme "UL", "CSA" e altre norme locali disponibile su richiesta
- Raccordo 3/8 su richiesta
- Altri tipi di raccordo realizzabili su richiesta
- Montaggio di qualsiasi dispositivo ATEX d'ingresso cavo sul raccordo filettato 1/2 NPT (M20 x 1,5 in opzione); la temperatura massima del cavo è indicata sulla targhetta caratteristiche

### INSTALLAZIONE

- Possibilità di montaggio delle elettrovalvole in tutte le posizioni
- Fissaggio tramite 2 o 3 fori nel corpo
- La connessione di raccordo è la seguente : 8 = NPT (ANSI 1.20.3)
- Istruzioni di installazione/manutenzione fornite con ogni valvola

### PARTI DI RICAMBIO

codice	codice parti di ricambio	
	~	=
(WS)NF8327B001/002	<b>C123670</b>	<b>C123670</b>
(WS)NF8327B011/012	<b>C131237</b>	<b>C131237</b>
(WS)NF8327B101/102/201/202	<b>C132251</b>	<b>C132251</b>
(WS)NF8327A605/606	<b>C117638</b>	<b>C117638</b>
(WS)NF8327A607/608	<b>C117640</b>	<b>C117640</b>
(WS)NF8327A609/610/649/650	<b>C117640V</b>	<b>C117640V</b>

### ESEMPI DI ORDINE :

NF	8	327	B	001	230V / 50 Hz
WSNF	8	327	B	202	MS 115V / 50 Hz
NF	8	327	A	607	24V / CC
NF	8	327	A	606	230V / 50 Hz

prefisso \_\_\_\_\_  
 filettatura raccordo \_\_\_\_\_  
 codice base \_\_\_\_\_

tensione \_\_\_\_\_  
 suffisso \_\_\_\_\_

### ESEMPI DI ORDINE DEI KIT :

C123670	
C131237	
C117640	<b>V</b>

codice base \_\_\_\_\_  
 suffisso \_\_\_\_\_

**DIMENSIONI (mm), PESO (kg)**



**TIPO 01-02**

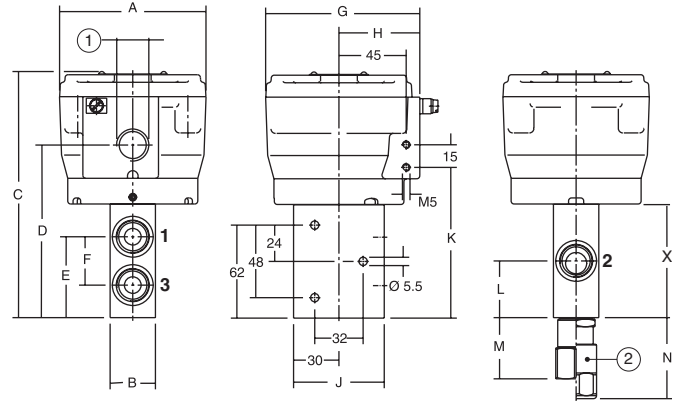
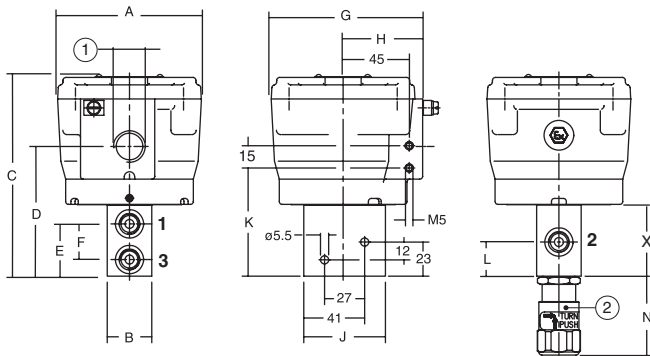
Teste prefissi "NF", "WSNF"  
Alluminio, acciaio inox  
(NF, rivestimento epossidico)  
EN-IEC 60079-1 e EN-IEC 61241-1  
II 2 G Ex d IIC - II 2D Ex tD A21 IP67

**Tipo 01** : NF8327B001/011/101/201

**Tipo 02** : WSNF8327B002/012/102/202

**Tipo 01** : NF8327A605/607/609/649

**Tipo 02** : WSNF8327A606/608/610/650



① 1/2 NPT

② Comando manuale (tipo MO/MS)

tipo	prefisso opzione	codice	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	X	peso <sup>(6)</sup>
01	NF	NF8327B001/011/101/201	97	30	136	87	35	24	105	54	55	73	23	-	54	48	2,6
		NF8327A605/607/609/649	97	30	165	115	54	32	105	54	60	100	38	40	54	76	2,4
02	WSNF	WSNF8327B002/012/102/202	97	30	136	87	35	24	105	54	55	73	23	-	54	48	2,6
		WSNF8327A606/608/610/650	97	30	165	115	54	32	105	54	60	100	38	40	54	76	3,8

<sup>(6)</sup> Bobina compresa



