

CARATTERISTICHE

Elettrovalvole automatiche N.C. per l'intercettazione di gas. L'Elettrovalvola si apre permettendo il passaggio del fluido quando la bobina viene energizzata elettricamente. Possono essere dotate di regolatore di portata. Tempo di chiusura < 1 sec.

SPECIFICHE TECNICHE

- ▶ **Materiale del corpo:** Alluminio
- ▶ **Grado di protezione:** IP 65
- ▶ **Tolleranza su tensione di alimentazione** -15% +10%
- ▶ **Incapsulamento bobina:** in classe F (155°C)
- ▶ **Temperatura ambiente:** -20°C + 60°C
- ▶ **Temperatura superficiale max per :**
MD21-MD22: 85°C
MD23: 90°C
- ▶ **Certificato approvazione IMQ CE-0051**
- ▶ **Omologazione secondo EN 161+A3:2013**
- ▶ **Escluse da applicazione Direttiva 2014/68/UE (PED)** secondo art.1 comma 1.

- ▶ **Conforme alla Direttiva 2014/30/UE** (Compatibilità elettromagnetica)
- ▶ **Conforme alla Direttiva 2014/35/UE** (Bassa Tensione)
- ▶ **Conforme al Regolamento (UE) 2016/426** (GAR)

DISPONIBILE SU RICHIESTA

- ▶ Versione NPT
- ▶ Attacchi flangiati
- ▶ Altre opzioni come interruttori di indicatore di posizione in merito alla sicurezza spegnimento.

LIVELLO SIL

Il livello di SIL della elettrovalvola stand-alone è SIL 2, quando vengono installate due elettrovalvole in serie il livello raggiunto è SIL3, così come indicato sulla norma EN 676:2008. L'elettrovalvola ha livello di PL d. Per ulteriori dati consultare la tabella SIL LEVEL.

PARTI DI RICAMBIO

▶ Parti di ricambio non fornibili.

Nota

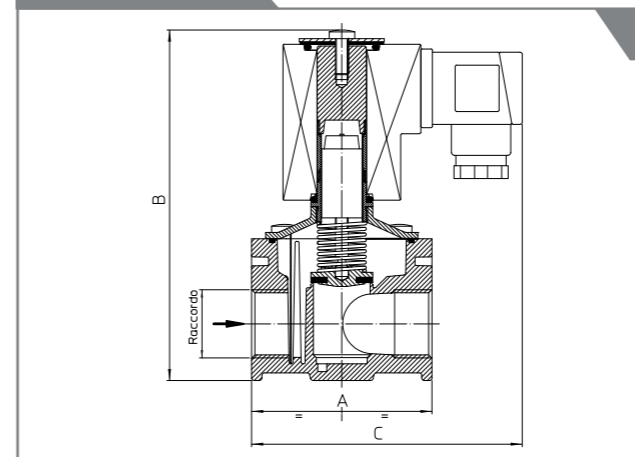
Nella colonna "Potenza"(vedi tab.sotto) quando sono riportati i 2 valori, si riferiscono:
- valore maggiore alla potenza di spunto
- valore minore alla potenza dimantenimento

SIL LEVEL	
Parameter	Value
Hardware Failure Tolerance - HFT	0
Common Cause Failure - CCF in points	75
Safe Failure Fraction - SFF in %	65%
Expected Lifetime Cycles - B _{10d}	251278
Expected Lifetime - T _{10d} [years]	87
Probability of Dangerous Failures - PFH _d [1/h]	1,33E-07
PL - Performance Level	d
Safety Integrity Level - SIL	2
Mean Time To Dangerous Failure MTTF _d [years]	860

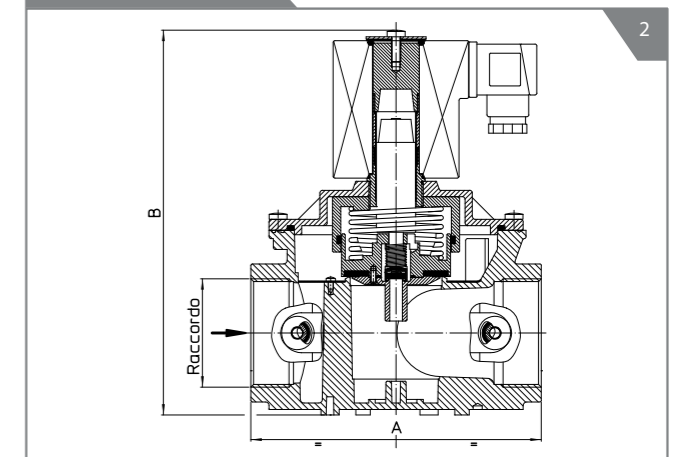
MD21	G04	C4	B	015	
Mod. valvole	G04= G 1/2	C4= N.C.	B= NBR	015	Orificio 10 ⁻¹ mm

Connessione	Ø [mm]	Pressione max esercizio [mbar]	Codice Gas	Tipo bobina	Tensione	Opzione connettori Std incluso	Dimensioni [mm]			Disegno di riferimento
							A	B	C	
Normalmente Chiusa in Alluminio										
G 1/2	15	200	MD21G04C4B015	C	(Vedi tabella)	A - C - D	70	136	103	1
G 3/4	20	200	MD21G05C4B020	C		A - C - D	70	136	103	1
G 1	25	200	MD21G06C4B025	C*		E - F - G - M	70	136	103	1
G 1 1/4	32	200	MD21G07C4B032	D		E - F - G - M	160	187	-	2
G 1 1/2	40	200	MD21G08C4B040	D		E - F - G - M	160	187	-	2
G 2	50	200	MD21G04C4B050	D		E - F - G - M	160	213	-	2
Normalmente Chiusa in Alluminio										
G 1/2	15	360	MD22G04C4B015	C*	(Vedi tabella)	E - F - G - M	70	136	105	1
G 3/4	20	360	MD22G05C4B020	C*		E - F - G - M	70	136	105	1
G 1	25	360	MD22G06C4B025	C**		E - F - G - M	70	136	105	1
G 1 1/4	32	360	MD22G07C4B032	D		E - F - G - M	160	213	-	2
G 1 1/2	40	360	MD22G08C4B040	D		E - F - G - M	160	213	-	2
G 2	50	360	MD22G09C4B050	D		E - F - G - M	160	213	-	2
Normalmente Chiusa in Alluminio										
G 1 1/4	32	500	MD23G07C4B032	D	(Vedi tabella)	E - F - G - M	160	213	-	2
G 1 1/2	40	500	MD23G08C4B040	D		E - F - G - M	160	213	-	2
G 2	50	500	MD23G09C4B050	D		E - F - G - M	160	213	-	2

Disegno di riferimento



Disegno di riferimento



Opzioni connettore	
A	Standard
C	Raddrizzatore (12V 50/60 Hz - 24V 50/60 Hz)
D	Raddrizzatore (110V 50/60Hz - 230V 50/60Hz)
E	Normale + risparmio energetico (12V DC - 24V DC)
F	Raddrizzatore + risparmio energetico (12V 50/60Hz - 24V 50/60Hz)
G	Raddrizzatore + risparmio energetico (230V 50/60Hz)
M	Raddrizzatore + risparmio energetico (110V 50/60Hz)

ATTENZIONE

Per l'installazione e la manutenzione delle elettrovalvole si raccomanda di consultare il foglio istruzioni a corredo di ogni prodotto.

Tipo bobina	Tensione [V]	Frequenza [DC/Hz]	Potenza [W/WA]	Opzioni connettore	
C	04	12	DC	16	A
	14	12 ~	50/60	12	C
	24	24	DC	17	A
	34	24 ~	50/60	14	C
	64	110 ~	50/60	17	D
	75	230 ~	50/60	18	D
C*	05	12	DC	23/6	E
	15	12 ~	50/60	20/6	F
	25	24	DC	27/7	E
	35	24 ~	50/60	24/7	F
	65	110 ~	50/60	29/9	M
	76	230 ~	50/60	30/9	G
C**	06	12	DC	56/16	E
	16	12 ~	50/60	56/16	F
	26	24	DC	56/16	E
	36	24 ~	50/60	56/16	F
	66	110 ~	50/60	63/20	M
	77	230 ~	50/60	54/18	G
D	27	24	DC	68/18	E
	37	24 ~	50/60	68/18	F
	67	110 ~	50/60	77/23	M
	78	230 ~	50/60	89/25	G

"ODE" si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche ed estetiche senza obbligo di preavviso.