

Elettrovalvole Asco™

no voltage release, struttura reset manuale, da 1/4" a 1/2"

3/2
SERIE
327

Caratteristiche

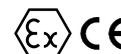
- Elettrovalvole raccomandate per le applicazioni di pilotaggio che necessitano di una portata elevata in un vasto campo di pressioni e nessuna pressione minima di funzionamento
- Funzione di reset manuale compatta: la valvola deve essere eccitata e azionata manualmente prima che rimanga in posizione "bloccata".
- La funzione No Voltage release (NVR) farà scattare la valvola quando questa è diseccitata
- Gli speciali anelli mobili eliminano l'effetto di aderenza e garantiscono una durata eccezionale
- La pressione può essere applicata a qualsiasi porta
- Le bobine utilizzate nelle custodie metalliche possiedono materiali isolanti di classe H
- Struttura in acciaio inox 316 per atmosfere altamente corrosive
- Le elettrovalvole soddisfanno tutte le direttive rilevanti UE



Informazioni di carattere generale

Pressione differenziale 0 - 10 bar [1 bar = 100 kPa]

Tempi di risposta < 100 ms



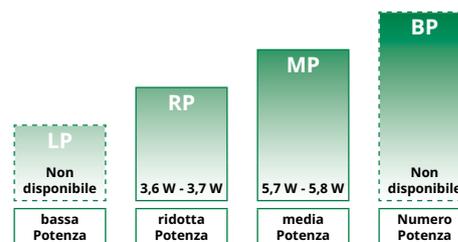
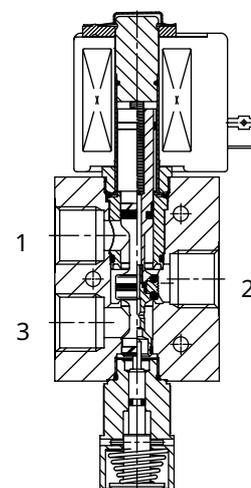
Fluidi (*)	Range temperatura (TS) ⁽¹⁾	Materiali di tenuta (*)
Aria, gas inerte	Da -10 a +90 °C Da -25 a +60 °C Da -40 a +40 °C	FPM (fluoroelastomero) NBR (nitrile) VMQ (silicone)

⁽¹⁾ Può essere limitata dal range di temperatura ambiente dell'attuatore per le elettrovalvole antideflagranti

Materiali a contatto con il fluido

(*) Assicurarsi che sia verificata la compatibilità dei fluidi a contatto con i materiali.

	Corpo in ottone	Corpo in acciaio inox
Corpo	Ottone	AISI 316L SS
Stelo	Acciaio inox	Acciaio inox
Cannotto	Acciaio inox	Acciaio inox
Nucleo fisso e mobile	Acciaio inox	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox	Acciaio inox
Guarnizioni	FPM, NBR, VMQ	FPM, NBR, VMQ



LIVELLI DI POTENZA - valori di tenuta elettrica a freddo (watt)

Specifiche

Dimen- sione tubo	Dimensione cavità	Coefficiente di portata Kv		Differenziale pressione di esercizio (bar)		Livello di potenza	Prefisso elettrovalvole opzionali					Numero catalogo di base	
				Min.	Max. (PS)		NEMA 7&9	ATEX/IECEX			IP65		
								Aria (*)	Ex db	Ex eb mb			
❖	(mm)	(m³/h)	(l/min)		~/=	~/=	EF	NF	EM	PV	SC	Ottone	Acciaio inox
U - Universale, guarnizioni e otturatori FPM, reset manuale													
1/4	12	1,6	27,0	0	10	MP	-	●	-	-	●	❖ 327A659	❖ 327A660
1/2	12	1,8	30,0	0	10	MP	-	●	-	-	●	❖ 327A619	❖ 327A620
U - Universale, guarnizioni e otturatori NBR, reset manuale													
1/4	12	1,6	27,0	0	10	RP	-	●	●	-	●	❖ 327A657	❖ 327A658
1/2	12	1,8	30,0	0	10	RP	-	●	●	-	●	❖ 327A617	❖ 327A618
U - Universale, guarnizioni e otturatori VMQ, reset manuale													
1/4	12	1,6	27,0	0	10	RP	-	●	●	-	●	❖ 327A655	❖ 327A656
1/2	12	1,8	30,0	0	10	RP	-	●	●	-	●	❖ 327A615	❖ 327A616

❖ Selezionare 8 per NPT ANSI 1.20.3 o selezionare G per ISO G(228/1) ● Caratteristica disponibile - Non disponibile

Tabella prefissi

Prefisso							Descrizione	Livello di potenza			
1	2	3	4	5	6	7		LP	RP	MP	BP
E	M						Custodia metallica impermeabile IP66/67 (EN/IEC 60079-7,-18 e -31)*	-	●	●	-
		E	T				Foro/condotto filettato (M20 x 1,5)	-	●	●	-
N	F						Alluminio antideflagrante (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	-	●	●	-
S	C						Elettrovalvola con connettore di spina a vanga (EN/IEC 60730)	-	●	●	-
W	P						Custodia metallica impermeabile IP67	-	●	●	-
W	S						Custodia impermeabile in acciaio inox IP67 - 316	-	●	●	-
W	S	E	M				Custodia metallica impermeabile in acciaio inox IP66/67 - 316 (EN/IEC 60079-7,-18 e -31)*	-	●	●	-
W	S	N	F				Acciaio inox antideflagrante 316L (EN/IEC 60079-1, 60079-31)*	-	●	●	-
		T					Condotto filettato (1/2" NPT)	-	●	●	-
						X	Altre esecuzioni speciali	-	●	●	-

* Le valvole ATEX/IECEx che utilizzano queste elettrovalvole sono approvate secondo la norma EN 13463-1 (non elettrica)

Tabella suffissi

Suffisso					Descrizione	Livello di potenza			
1	2	3	4	5		LP	RP	MP	BP
	C	O			Rivestimento di resina epossidica su tutte le superfici esterne	-	●	●	-

● Caratteristica disponibile ○ Caratteristica disponibile solo in CC - Non disponibile

Guida alla scelta dei prodotti

PASSO 1

Selezionare il campo di temperatura del fluido e il materiale della guarnizione dalla tabella generale a pagina 1. Selezionare, in base al materiale della guarnizione selezionato (se applicabile), il numero di catalogo di base. Selezionare anche la lettera di identificazione della filettatura del tubo.

Esempio: G327A617

PASSO 2

Selezionare il prefisso (combinazione): selezionare l'attuatore appropriato dalla tabella dei prefissi a sinistra. Selezionare per questo attuatore nella tabella delle caratteristiche elettriche a pagina 3: il livello di potenza (BP), il tipo di protezione della custodia elettrica e la classe di temperatura desiderata.

Attenzione: il campo di temperatura ambiente della propria applicazione non può superare il campo di temperatura dell'attuatore (consultare anche la sezione: Spiegazione dei campi di temperatura delle elettrovalvole a pagina 3).
Esempio: SC G327A617

PASSO 3

Selezionare il suffisso (combinazione) se necessario. Fare riferimento alla tabella dei suffissi a sinistra.

Esempio: CO

PASSO 4

Selezionare la tensione. Fare riferimento alle tensioni standard a pagina 3.

Esempio: 230 V / 50/60 Hz

PASSO 5

Numero d'ordine/catalogo finale.

Esempio: SC G327A617 CO 230 V / 50/60 Hz

Opzioni e accessori

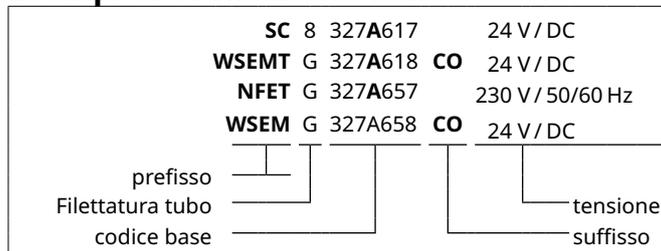
Codice	Kit parti di ricambio n. ⁽¹⁾	Staffa di montaggio
	~ / =	
SC ❖327A615	C117639	■
SC ❖327A616	C117639	■
SC ❖327A617	C117641	■
SC ❖327A617V	C117641V	■
SC ❖327A618	C117641	■
SC ❖327A618V	C117641V	■
SC ❖327A619	C117641V	■
SC ❖327A620	C117641V	■
SC ❖327A655	C117639	■
SC ❖327A656	C117639	■
SC ❖327A657	C117641	■
SC ❖327A657V	C117641V	■
SC ❖327A658	C117641	■
SC ❖327A658V	C117641V	■
SC ❖327A659	C117641V	■
SC ❖327A660	C117641V	■

❖ Selezionare 8 per NPT ANSI 1.20.3 o selezionare G per ISO G(228/1)

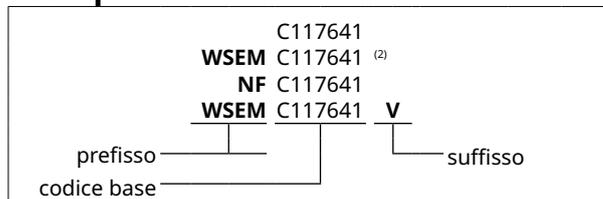
⁽¹⁾ i prefissi/suffissi standard sono applicabili anche ai kit

■ Fori di montaggio nel corpo

Esempi di ordinazione delle valvole:



Esempi di ordinazione dei kit:



⁽²⁾ Il numero kit di base si applica alla costruzione della bobina SC

Spiegazione dei campi di temperatura delle elettrovalvole

Campo di temperatura delle valvole Il campo di temperatura della valvola (TS) è determinato dal materiale della guarnizione selezionato, dal campo di temperatura per il corretto funzionamento della valvola e talvolta dal fluido (ad es. vapore)

Range della temperatura ambiente dell'attuatore Il campo di temperatura ambiente dell'attuatore viene determinato dal livello di potenza e dal codice di sicurezza selezionati

Campo temperatura totale Il campo temperatura dell'intera elettrovalvola viene determinato dai valori limite dei due campi temperatura elencati sopra

Caratteristiche elettriche

Classe di isolamento bobina H(1)/ F(2)

Sicurezza elettrica IEC 60335-1

Tensioni standard CC (=) 24 V - 48 V; Variazione di tensione consentita $\pm 10\%$

CA (~) 24 V - 48 V - 115 V - 230 V/50/60 Hz; Altre tensioni sono disponibili su richiesta

Prefisso opzione	Potenze nominali			Campo temperatura ambiente attuatore	Codice di protezione	Custodia elettrica di protezione (EN 60529)	kit/bobina di ricambio		Tipo ⁽⁴⁾	
	Spunto	Tenuta					Caldo/freddo	~		=
	~	~	=				~	=		
(VA)	(VA)	(W)	(W)	(C°) ⁽³⁾			230 V/50/60 z	24 V/CC		
Potenza media (MP)										
SC	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	da -40 a +90	EN 60730	IP65, incapsulata	400924-297	400923-442	01
WP/WS	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	da -40 a +90	EN 60730	IP67, acciaio/inox	400921-297	400914-442	02
NF/WSNF	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	Da -60 a +60/75/90	II2G Ex db IIC Gb T6/T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, alluminio/acciaio inox	400921-297	400914-442	03
EM/WSEM	5,8	5,8	5,8	5,2/5,7	Da -40 a +40/75	II2G Ex eb mb IIC Gb T5/T4, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, acciaio/inox	400921-297	400914-442	02
Potenza ridotta (RP)⁽⁵⁾										
SC	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	da -40 a +55	EN 60730	IP65, incapsulata	- ⁽⁵⁾	400923-042	01
WP/WS	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	da -40 a +55	EN 60730	IP67, acciaio/inox	- ⁽⁵⁾	400914-242	02
NF/WSNF	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	da -60 a +60	II2G Ex db IIC Gb T6, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, alluminio/acciaio inox	- ⁽⁵⁾	400914-242	03
EM/WSEM	3,7	3,7	3,7	3,2/3,6	Da -40 a +40/55	II2G Ex eb mb IIC Gb T6/T5, II2D Ex tb IIIC Db	IP66/67, acciaio/inox	- ⁽⁵⁾	400914-242	02

⁽¹⁾ Le bobine utilizzate nelle custodie metalliche possiedono materiali isolanti di classe H ⁽²⁾ Le bobine incapsulate (aperte) hanno uno standard di isolamento di classe F ⁽³⁾ Il campo di temperatura può essere limitato da guarnizioni

⁽⁴⁾ Consultare i disegni dimensionali riportati a pagina 4

⁽⁵⁾ CA con limite 127 V/50/60 Hz o 125 V/CC

- Non disponibile

Collegamenti elettrici

Prefisso	Collegamento
SC	Connettore di spina a vanga con pressacavo EN175301-803A (ISO 4400) per cavi con diametro esterno da 6 a 10 mm
WP, WS, EM, WSEM	Pressacavo in plastica M20 per cavi con diametro esterno da 7 a 12 mm. Con una predisposizione interna ed esterna per conduttore di messa a terra
NF, WSNF	Entrata cavi filettata NPT da 1/2" Le custodie vengono fornite senza pressacavo
NFET, WSNFET	Entrata cavi filettata M20 x 1,5. Le custodie vengono fornite senza pressacavo

Opzioni supplementari

- esecuzione filettatura tubo 3/8"
- Disponibili condotti 1/2" NPT (prefisso "T") e M20 x 1,5 (prefisso "ET") (in alluminio o acciaio inox 316) per custodia delle elettrovalvole in acciaio
- Componenti speciali allo stato solido integrati per soppressione tensione di punta e/o rettifica
- Isolamento in classe H per bobine incapsulate
- Certificazioni materiali come EN 10204 3.1 sui corpi in acciaio inox 316L sono disponibili su richiesta

Installazione

- Le istruzioni per l'installazione/manutenzione multilingua sono incluse con ciascuna valvola
- Le elettrovalvole possono essere montate in qualsiasi posizione senza influire sul funzionamento
- I fori di montaggio sono forniti nel corpo valvola
- L'identificatore della connessione del tubo filettato è 8 = NPT (ANSI 1.20.3); G = G (ISO 228/1)
- Le dichiarazioni di conformità sono disponibili su richiesta

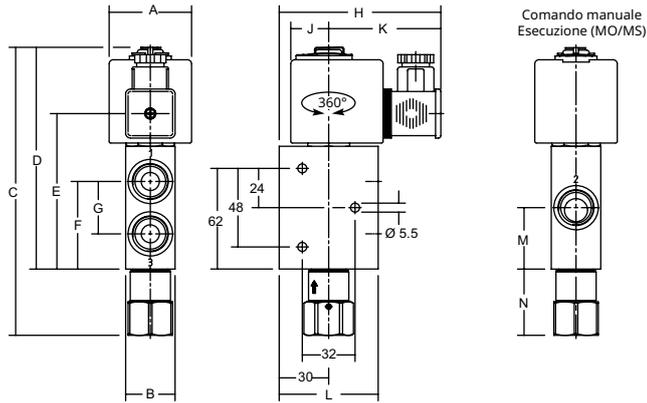
3/2 SERIE 327

Dimensioni (mm), peso (kg)



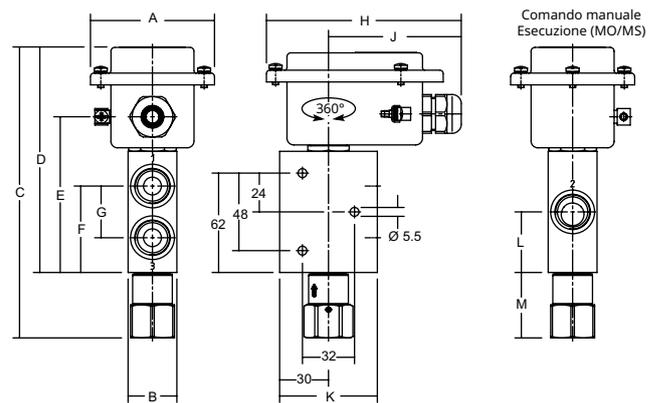
TIPO 01:
Incapsulamento epossidico
SC: IEC 60335-1 / ISO 4400

327A615 / A616 / A617 / A618 / A619 / A620 /
327A655 / A656 / A657 / A658 / A659 / A660



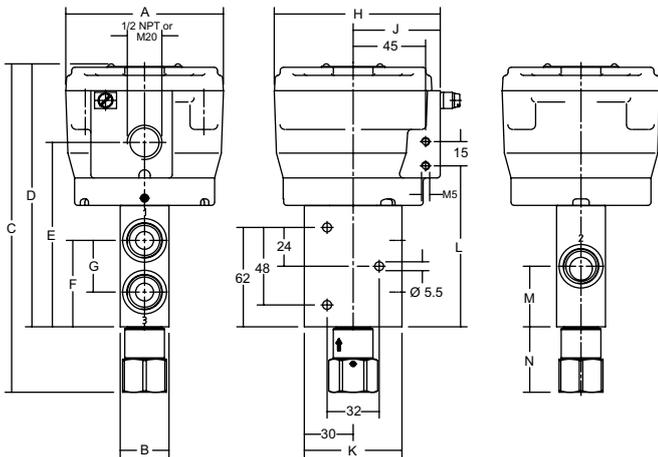
TIPO 02:
Metallo, rivestimento in resina epossidica / AISI 316 SS
WP / WS: IEC 60335-1
EM / WSEM: EN/IEC 60079-7+18+31

327A615 / A616 / A617 / A618 /
327A655 / A656 / A657 / A658



TIPO 03:
Alluminio, rivestimento in resina epossidica / AISI 316L SS
NF / WSNF: EN/IEC 60079-1, 60079-31

327A615 / A616 / A617 / A618 / A619 / A620 /
327A655 / A656 / A657 / A658 / A659 / A660



Tipo	Prefisso/opzione	Livello di potenza	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Peso
01	SC	RP/MP	50	30	176	135	95	54	32	100	23	70	60	38	40	1,6 kg
02	WP, WS, EM, WSEM	RP/MP	75	30	180	140	95	54	32	120	80	60	38	40	-	1,6 kg
03	NF	RP/MP	100	30	203	165	115	54	32	105	55	60	100	38	40	2,4 kg
	WSNF	RP/MP	100	30	203	165	115	54	32	105	55	60	100	38	40	3,8 kg

80336IT-2023/R01 - La disponibilità, la concezione e le specifiche sono soggette a modifiche senza avviso. Tutti i diritti riservati.