


**Norma di Riferimento**

 ATEX  
2014/34/UE

**Temperature**

 - 10 °C  
+ 50 °C

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Bobina orientabile	(360°) separata dalla parte meccanica
Vie/Posizioni	2/2 NC, 3/2 NC, 2/2 NO, 3/2 NO (a)
Sottobase	modulari Speed originali Univer
Temperatura fluido	Max +95 °C
Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione, gas neutri (su richiesta è possibile intercettare altri fluidi)
Sistema di commutazione	otturatore ad intervento diretto con guarnizioni ammortizzate
Pressione	0 ÷ 10 bar (2/2, 3/2 NC), 3 ÷ 10 bar (3/2 NO)
Comando	elettrico
Ritorno	molla meccanica
Conessioni	su sottobase o con attacchi filettati sul corpo, con interfaccia CNOMO
Cannotto	AA

	Sottobase	G 1/8	M5	CNOMO
Diametro nominale (mm)	1,2 ÷ 1,5	1 ÷ 1,5	1 ÷ 1,5	1,2 ÷ 1,5
Portata nominale (NI/min)	30 ÷ 60	28 ÷ 60	30 ÷ 60	33 ÷ 45

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Serie Bobine	U1	U3
Bobina	DA	DC
Assorbimento	3,5 W (DC) - 5 VA (AC)	2,5 W (DC) - 3,3 VA (AC)
Connettore	AM-5110	AM-5111
Tensione	12 V DC - 24 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC	
Grado di protezione	IP65	

CE Ex II 2Gc IIT5 II2Dc T100°C


**Omologazione CSA/UL**

(a) = meccanica concepita per mantenere l'ingresso dell'aria sempre dal corpo  
(utile nel caso di montaggio in batteria di più piloti NC o NO per avere un'unica alimentazione)

**Cannotti AA completi di nucleo mobile**

**Materiale:**
**Cannotto** ottone trattato / Inox a richiesta

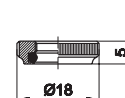
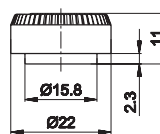
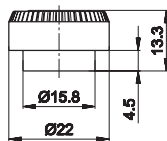
**Nuclei e molla** acciaio inox

**Guarnizioni** gomma nitrilica /FKM a richiesta

Codice	Funzione	Ø Scarico mm	Pressione bar	Peso Kg
AA-0150	3/2 NO	1,2	3÷10	0,024
AA-0157	3/2 NC	1,5	0÷10	0,022
AA-0170	2/2 NC	-	0÷10	0,022

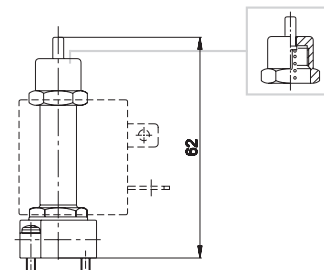
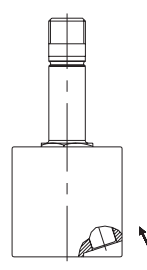
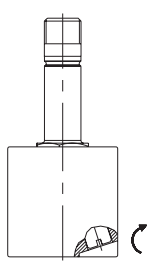
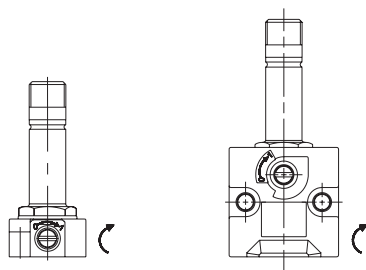
A richiesta guarnizioni in FKM e cannotti in acciaio inox (solo versione NC)

NC	NO	Particolare lavorazione sede
A - Chiave 14		1 = Alimentazione 2 = Utilizzo

**Ghiere di bloccaggio bobina su cannotti**
**1**
**2**
**3**


	Codice	Funzione	Versione	Materiale	Bobina
1	AM-5213A	3/2 NO	= scarichi radiali	tecnopolimero	Serie U1
2	AM-5211A	3/2 NC	= scarichi radiali	tecnopolimero	Serie U1
3	AM-5211B (a richiesta)	2/2 NC	= scarichi aperti	ottone	Serie U1

Per convogliare lo scarico, utilizzare la versione 3

**Interventi manuali standard di serie**
**1**
**2**
**3**
**4**


Funzionamento	Adatto per cannotti	Simbolo/Codice
1 = a vite due posizioni	tutti gli elettropiloti NC dove è previsto l'intervento manuale	⊖
2 = a impulso a vite 1 - 2 posizioni	solo elettropiloti CNOMO NC	⊖
3 = a pulsante con utensile	solo elettropiloti CNOMO NC	→
4 = a pulsante 1 posizione	elettropiloti 3/2 NO	AM-5201(a)

(a) = montato sull'estremità del cannotto 3/2 NO

⊖ = a vite 2 posizioni

→ = a pulsante con utensile

**Elettropilota AA 2/2 - 3/2 per montaggio su base SPEED G1/8**

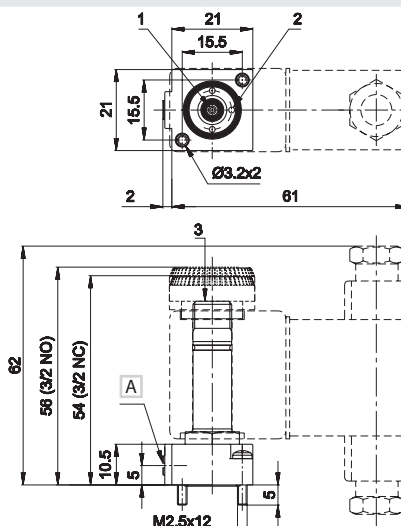
**Materiale:**

corpo valvola	tecnopolimero
cannotto	ottone trattato
nucleo e molla	acciaio inox
guarnizioni	gomma nitrilica

Per soluzioni Manifold montare su base SPEED.

A richiesta sono disponibili: corpo valvola in ottone (senza manuale), corpo valvola in zama, cannotto acciaio inox - altri diametri interni.

**A** - comando manuale

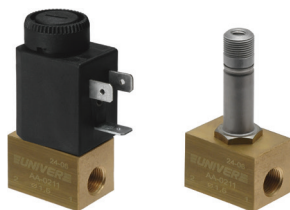


1 = Alimentazione

2 = Utilizzo

3 = Scarico

	Code	Funzione	Ø mm	Portata NI/min.		Tempo di risposta (ms)		Manuale	Peso(b) kg
				1 → 2	2 → 3	Ecc.	Dis		
	<b>AA-0184</b>	3/2 NC	1,5	60	80	12	12	⊖	0,027
	<b>AA-0186</b>	2/2 NC	1,3	50	-	16	-	⊖	0,027
	<b>AA-0188</b>	3/2 NO (b)	1,2	30	70	11	10	(c)	0,030

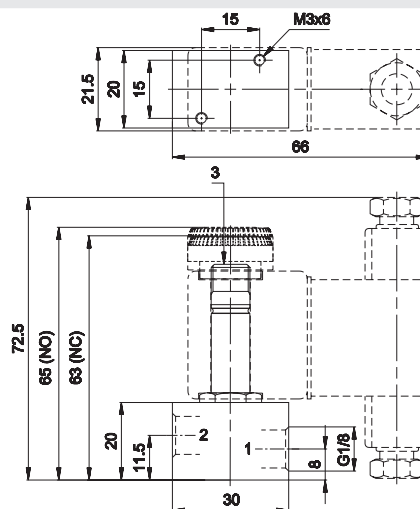
**Elettropilota AA 2/2 - 3/2 G1/8**

**Materiale:**

corpo valvola	ottone
cannotto	ottone trattato
nucleo e molla	acciaio inox
guarnizioni	gomma nitrilica

Elettropilota per impiego singolo.

Corpo in ottone adatto per l'intercettazione di liquidi non aggressivi. Manuale non previsto.

A richiesta sono disponibili: cannotto acciaio inox - altri diametri interni.



1 = Alimentazione

2 = Utilizzo

3 = Scarico

	Code	Funzione	Ø mm	Portata NI/min.		Tempo di risposta (ms)		Manuale	Peso(b) kg
				1 → 2	2 → 3	Ecc.	Dis		
	<b>AA-0211</b>	3/2 NC	1,5	60	85	12	12	-	0,105
	<b>AA-0219</b>	2/2 NC	1,3	60	-	16	-	-	0,105
	<b>AA-0213</b>	3/2 NO(b)	1,2	28	75	11	9	(c)	0,105

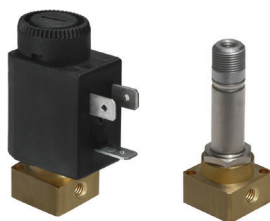
(b) = il valore del peso in parentesi è relativo alla bobina con Faston

(c) = intervento manuale su ghiera AM-5201

(d) = il Ø indicato sulle valvole 3/2 è riferito allo scarico

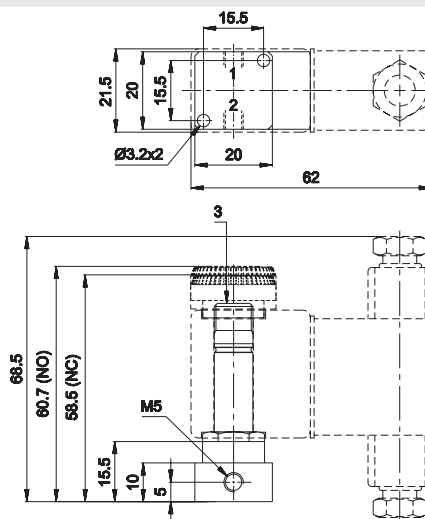
⊖ = a vite 2 posizioni

Gli elettropiloti sono forniti senza bobina e connettore

**Elettropilota AA 2/2 - 3/2 M5**

**Materiale:**

<b>corpo valvola</b>	ottone
<b>cannotto</b>	ottone trattato
<b>nucleo e molla</b>	acciaio inox
<b>guarnizioni</b>	gomma nitrilica

Elettropilota per impiego singolo.  
Corpo in ottone adatto per l'intercettazione di liquidi non aggressivi.  
Manuale non previsto. A richiesta sono disponibili: cannotto acciaio inox - altri diametri interni.



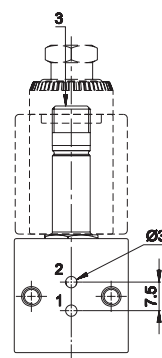
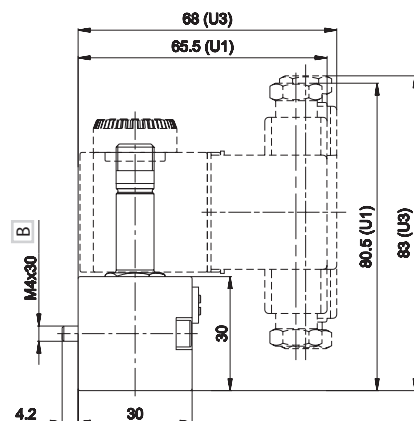
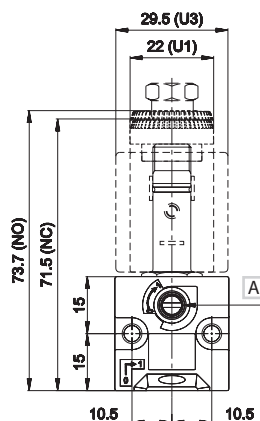
1 = Alimentazione  
2 = Utilizzo  
3 = Scarico

	Code	Funzione	Ø mm	Portata NI/min.		Tempo di risposta (ms)		Manuale	Peso(b) kg
				1 → 2	2 → 3	Ecc.	Dis		
	<b>AA-0231</b>	3/2 NC	1,5	60	80	12	12	-	0,065
	<b>AA-0239</b>	2/2 NC	1,3	50	-	16	-	-	0,065
	<b>AA-0233</b>	3/2 NO(b)	1,2	30	70	11	10	(c)	0,065

**Elettropilota AA 2/2 - 3/2 CNOMO per montaggio su base Speed CROMO**

**Materiale:**

<b>corpo valvola</b>	tecnopolimero
<b>cannotto</b>	ottone trattato
<b>nucleo e molla</b>	acciaio inox
<b>guarnizioni</b>	gomma nitrilica



Su richiesta disponibili: corpo valvola in zama, cannotto acciaio inox, altri diametri interni.

**A** - comando manuale  
**B** - ISO 4762

1 = Alimentazione  
2 = Utilizzo  
3 = Scarico

	Code	Funzione	Ø mm	Portata NI/min.		Tempo di risposta (ms)		Manuale	Peso(b) kg
				1 → 2	2 → 3	Ecc.	Dis		
	<b>AA-0400</b> <b>AA-0400U</b>	3/2 NC	1,5 1,5	45 45	77 77	12 12	12 12	⊖ ⊕	0,052 0,052
	<b>AA-0402</b>	2/2 NC	1,3	42	-	18	-	⊖	0,052
	<b>AA-0404</b>	3/2 NO(b)	1,2	33	77	11	10	(c)	0,060

(b) = il valore del peso in parentesi è relativo alla bobina con Faston

(c) = intervento manuale su ghiera AM-5201

(d) = il Ø indicato sulle valvole 3/2 è riferito allo scarico

⊖ = a vite 2 posizioni

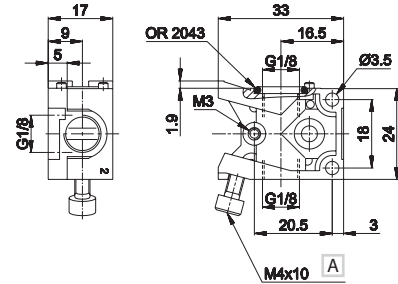
Gli elettropiloti sono forniti senza bobina e connettore

Sottobase modulare serie "SPEED" "SPEED CNOMO" G1/8

SPEED G1/8

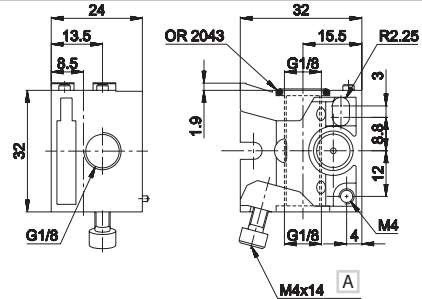
SPEED CROMO G1/8

SPEED G1/8



A - ISO 4762

SPEED CROMO



A - ISO 4762

Vantaggi

La serie "Speed" originale UNIVER è stata realizzata per risolvere alcune problematiche operative

- Poter determinare il numero dei posti base solo nel momento dell'impiego
- Possibilità di aggiungere o ridurre il numero degli elementi senza vincoli
- Rapidità di assemblaggio con apposita vite (incorporata) di serie
- Diminuzione stock di magazzino
- Facilità di intervento tecnico

L'ingresso per l'aria è posto a 90° rispetto all'utilizzo laterale

Di serie vite (incorporata) e O-Ring

Per l'assemblaggio appoggiare le basi su un piano e stringere adeguatamente l'apposita vite sino a raggiungere un allineamento corretto della batteria

Code	Elettropilota	Attacchi	Materiale	Peso(b) kg
AA-0450	Sottobase SPEED	G 1/8	zama	0,037
AB-0900	Sottobase CNOMO	G 1/8	zama	0,075

(b) = il valore del peso in parentesi è relativo alla bobina con Faston

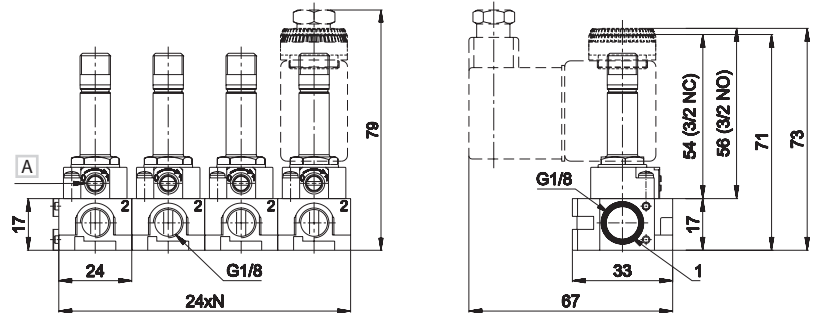
(c) = intervento manuale su ghiera AM-5201

(d) = il Ø indicato sulle valvole 3/2 è riferito allo scarico

⊖ = a vite 2 posizioni

Gli elettropiloti sono forniti senza bobina e connettore

Sottobase SPEED G1/8



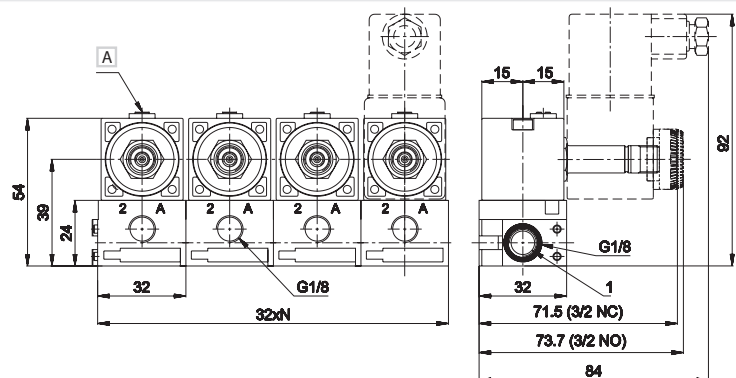
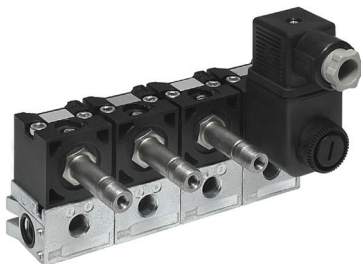
A - comando manuale

1 = Alimentazione

2 = Utilizzo

N = Scarico

Sottobase SPEED CNOMO G1/8 CNOMO



A - comando manuale

1 = Alimentazione

2 - A = Utilizzo

N = Scarico

**Bobine**

Omologazione CSA/UL

Sostituibile senza intervenire sul circuito pneumatico.

Altre tensioni a richiesta.

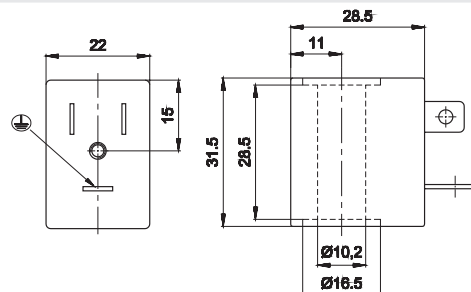
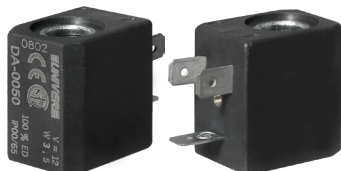
Orientabile 360° sul canotto e avvolta con fili in classe H.

Temperatura ambiente: -10 ÷ +45 °C. Temperatura fluido: -10 ÷ +95 °C.

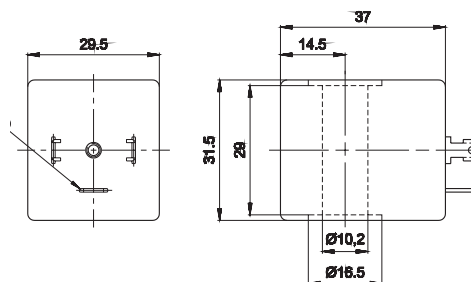
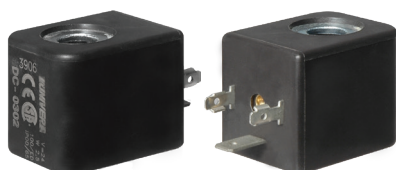
Le elettrovalvole funzionanti a 110V - 230V devono essere incorporate (en 60204 - 1).

In servizio continuo la temperatura di regime non pregiudica il funzionamento della bobina, purché avvenga in ambiente areato.

Classe di protezione IP65 se utilizzate con connettore


**Bobina U1- lato 22 mm abbinabile con elettropilota AA**


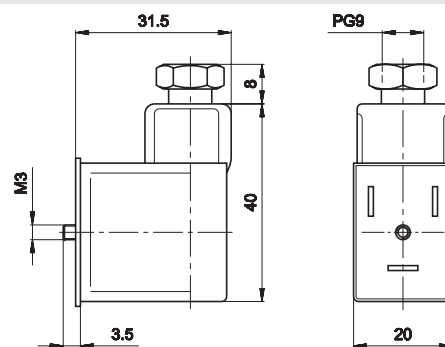
Code	Durata ED(a) %	Assorbimento W		Tolleranza tensione %	Tensione nominale	Peso Kg
		Continuo	Spunto			
DA-0050	100	3,5	3,5	±10	12 V DC	0,06
DA-0051	100	3,5	3,5	±10	24 V DC	0,06
DA-0106	100	5,4 VA (Max)	7,8 VA (Max)	±10	24 V AC/50-60 HZ	0,06
DA-0108	100	5,4 VA (Max)	7,8 VA (Max)	±10	110 V AC/50-60 HZ	0,06
DA-0124	100	5,4 VA (Max)	7,8 VA (Max)	±10	230 V AC/50-60 HZ	0,06

**Bobina U3 - lato 30 mm abbinabile con elettropilota AA**


Code	Durata ED(a) %	Assorbimento W		Tolleranza tensione %	Tensione nominale	Peso Kg
		Continuo	Spunto			
DC-0301	100	2,5	2,5	±10	12 V DC	0,08
DC-0302	100	2,5	2,5	±10	24 V DC	0,08
DC-0307	100	3,3 VA (Max)	5 VA (Max)	±10	24 V AC/50-60 HZ	0,08
DC-0309	100	3,3 VA (Max)	5 VA (Max)	±10	110 V AC/50-60 HZ	0,08
DC-0310	100	3,3 VA (Max)	5 VA (Max)	±10	230 V AC/50-60 HZ	0,08

(a) = le elettrovalvole funzionanti a 110 V - 230 V devono essere incorporate (EN-60204-1)

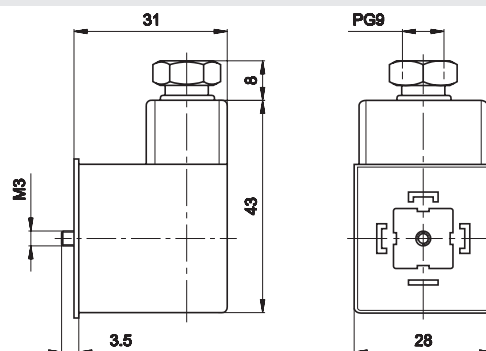
In servizio continuo la temperatura di regime non pregiudica il funzionamento della bobina, purché venga in ambiente areato

**Connettore per bobine U1**


Bobine serie U1

**AM-5110** Grado di protezione IP 65. Collegamento dei cavi PG9. Orientabile 180° sulla bobina.

A richiesta con indicatore luminoso

**Connettore DIN 43650 per bobine serie U3**


Bobine serie U3

**AM-5111** Grado di protezione IP65. Collegamento dei cavi PG9. Orientabile 360° sulla bobina.

A richiesta con indicatore luminoso