

B11

Nanovalvole 10 mm - standard 1 W - ISO 15218

- Portata: 10 NI/min
- Rapidi tempi di risposta: 3 ms
- Interfaccia standard ISO 15218
- Versione 3/2 NC, 3/2 NO
- Led standard di serie



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-5 ÷ +50 °C
Temperatura fluido	Max +50 °C
Fluido	aria filtrata 10 µm, con o senza lubrificazione
Vie/Posizioni	3/2 NC, 3/2 NO
Pressione	Max 7 bar
Comando	elettrico
Ritorno	molla meccanica
Frequenza di lavoro	5 Hz
Fissaggio	n. 2 viti M1,6
Conessioni	interfaccia ISO 15218
Diametro nominale (mm)	0,7
Portata nominale (NI/min)	10

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo valvola	tecnopolimero autoestinguento
Guarnizioni	VITON/NBR
Parti interne	acciaio inox - ottone

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione	24 V DC (12 V DC su richiesta)
Tolleranza tensione	±10%
Assorbimento	1 W
Connessione elettrica	connettore D535 U40 (IP65), pin a saldare (IP00), Molex
LED	colore giallo (standard di serie)
Comando manuale	pulsante monostabile

CHIAVE DI CODIFICA

B	1	1	-	4	0	1	L	2	4	D
	1			2	3	4	5		6	

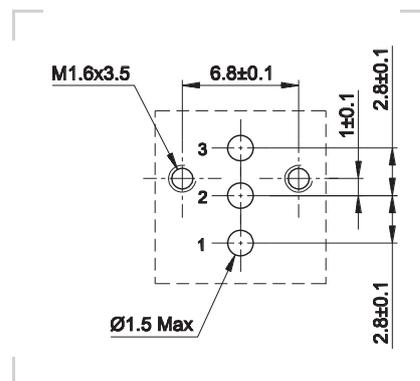
1 Serie	2 Modello	3 Tipologia	4 Funzione
B11 = Nanovalvole standard 10 mm ISO 15218	4 = Monostabile	0 = 3/2 NC 1 = 3/2 NO	1 = Con manuale, variante L 2 = Senza manuale, variante L 3 = Con manuale, variante P 4 = Senza manuale, variante P 5 = Con manuale, variante M 6 = Senza manuale, variante M

5 Variante	6 Tensione
L = Connettore 90° (pin protetti) M = Connettore in linea pin protetti (su richiesta) P = Pin in linea (adatto per montaggio su scheda elettronica)	24D = 24 V DC 12D = 12 V DC (su richiesta)

Viti di fissaggio fornite di serie. Coppia di serraggio Max 0,15 Nm
Altre versioni su richiesta: fili uscenti in linea e a 90°

Con riserva di modifica

Lavorazione piano di posa (ISO 15218)



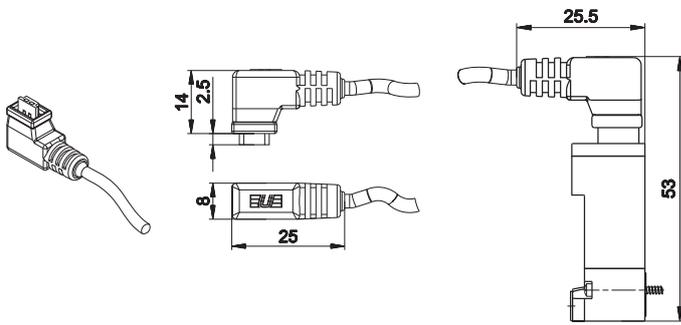
- 1 = Alimentazione
- 2 = Utilizzo
- 3 = Scarico

Connettore 90° pin protetti

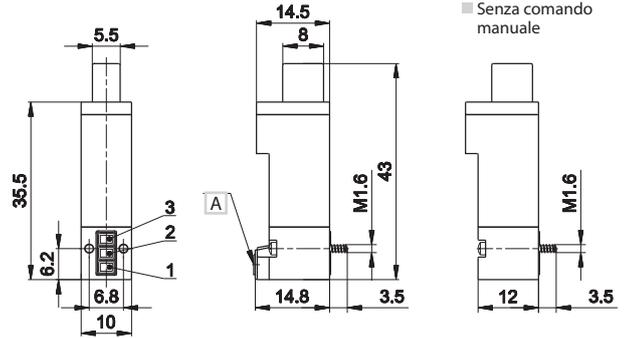


Simbolo	Pressione bar	Ø mm	Tempo di risp. (ms)		Peso Kg	Codice
			Ecc.	Dis.		
	0÷7	0,7	3	3,5	0,0108	B11-401L24D (a)
	0÷7	0,7	3	3,5	0,0107	B11-402L24D (b)

D-535U40300/500



connettore singolo con cavo 0,3-0,5 m
 peso Kg: 0,05 D-535U40300 cavo L = 300 mm
 0,07 D-535U40500 cavo L = 500 mm



A Comando manuale

- 1 = Alimentazione
- 2 = Utilizzo
- 3 = Scarico

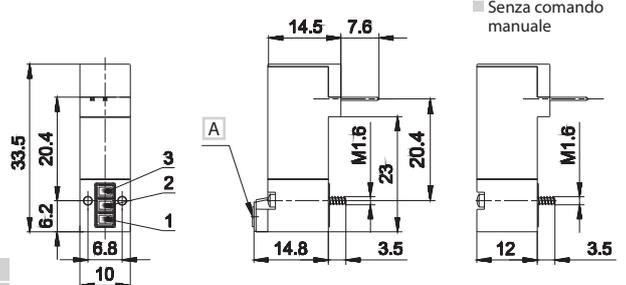
Senza comando manuale

3

Pin in linea (adatto per montaggio su scheda elettronica)



Simbolo	Pressione bar	Ø mm	Tempo di risp. (ms)		Peso Kg	Codice
			Ecc.	Dis.		
	0÷7	0,7	3	3,5	0,0104	B11-403P24D (a)
	0÷7	0,7	3	3,5	0,0103	B11-404P24D (b)



A Comando manuale

- 1 = Alimentazione
- 2 = Utilizzo
- 3 = Scarico

Senza comando manuale

(a) = con comando manuale (b) = senza comando manuale

B10

Nanovalvole 10 mm - basso consumo - ISO 15218

- Basso assorbimento standard: 0,3 W
- Portata: 10 NI/min
- Rapidi tempi di risposta: 3 ms
- Interfaccia standard ISO 15218
- Versione 3/2 NC
- Led standard di serie

Su richiesta:

- Versione bistabile



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-5 ÷ +50 °C
Temperatura fluido	Max +50 °C
Fluido	aria filtrata 10 µm, con o senza lubrificazione
Vie/Posizioni	3/2 NC
Pressione	Max 7 bar
Comando	elettrico
Ritorno	molla meccanica
Frequenza di lavoro	5 Hz
Fissaggio	n. 2 viti M1,6
Conessioni	interfaccia ISO 15218
Diametro nominale	0,7 mm
Portata nominale (NI/min)	10

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo valvola	tecnopolimero autoestinguente
Guarnizioni	VITON/NBR
Parti interne	acciaio inox - ottone

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione	24 V DC (12 V DC su richiesta)
Tolleranza tensione	±10%
Assorbimento	0,3 W (spunto 1,3 W)
Connessione elettrica	connettore D535 U40 (IP65), pin a saldare (IP00), Molex
LED	colore giallo (standard di serie)
Comando manuale	pulsante monostabile

CHIAVE DI CODIFICA

B	1	0	-	4	0	1	L	2	4	D
	1			2	3	4	5		6	

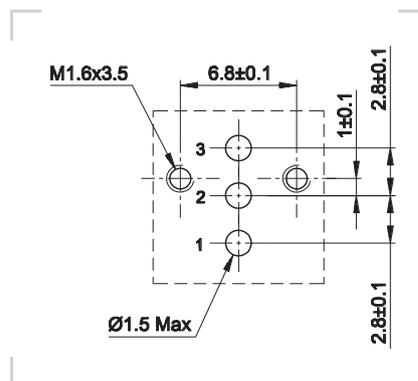
1 Serie	2 Modello	3 Tipologia	4 Funzione
B10 = Nanovalvole 10 mm basso consumo ISO 15218	4 = Monostabile	0 = 3/2 NC	1 = Con manuale, variante L 2 = Senza manuale, variante L 3 = Con manuale, variante P 4 = Senza manuale, variante P 5 = Con manuale, variante M 6 = Senza manuale, variante M

5 Variante	6 Tensione
L = Connettore 90°(pin protetti) M = Connettore in linea pin protetti (su richiesta) P = Pin in linea (adatto per montaggio su scheda elettronica)	24D = 24 V DC 12D = 12 V DC (su richiesta)

Viti di fissaggio fornite di serie. Coppia di serraggio Max 0,15 Nm
Altre versioni su richiesta: fili uscenti in linea e a 90°

Con riserva di modifica

Lavorazione piano di posa (ISO 15218)



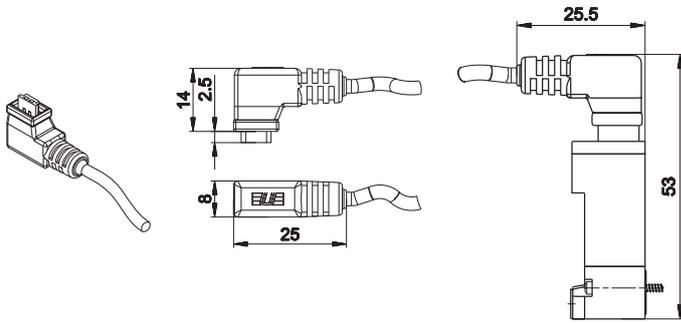
- 1 = Alimentazione
- 2 = Utilizzo
- 3 = Scarico

Connettore 90° pin protetti

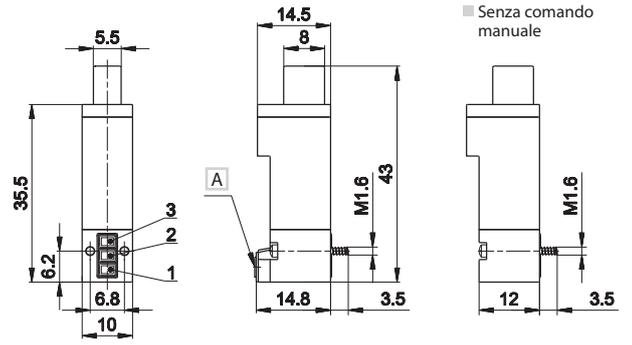


Simbolo	Pressione bar	Ø mm	Tempo di risp. (ms)		Peso Kg	Codice
			Ecc.	Dis.		
	0÷7	0,7	3	3,5	0,0108	B10-401L24D(a)
	0÷7	0,7	3	3,5	0,0107	B10-402L24D(b)

D-535U40300/500



connettore singolo con cavo 0,3-0,5 m
 peso Kg: 0,05 D-535U40300 cavo L = 300 mm
 0,07 D-535U40500 cavo L = 500 mm



A Comando manuale

- 1 = Alimentazione
- 2 = Utilizzo
- 3 = Scarico

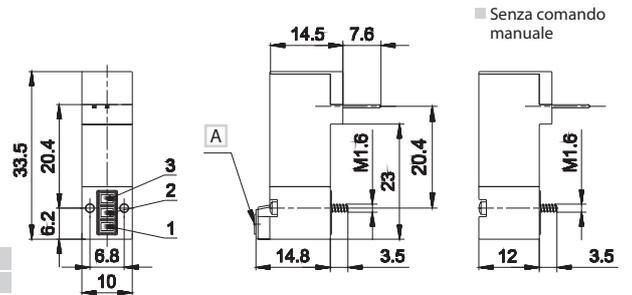
Senza comando manuale

3

Pin in linea (adatto per montaggio su scheda elettronica)



Simbolo	Pressione bar	Ø mm	Tempo di risp. (ms)		Peso Kg	Codice
			Ecc.	Dis.		
	0÷7	0,7	3	3,5	0,0104	B10-403P24D(a)
	0÷7	0,7	3	3,5	0,0103	B10-404P24D(b)



A Comando manuale

- 1 = Alimentazione
- 2 = Utilizzo
- 3 = Scarico

Senza comando manuale

B12

Nanovalvole 10 mm - alta portata - ISO 15218

- Portata elevata: 30 NI/min
- Rapidi tempi di risposta: 3 ms
- Interfaccia standard ISO 15218
- Versione 3/2 NC
- Led standard di serie

Su richiesta:

- Versione portata 40 NI/min



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-5 ÷ +50 °C
Temperatura fluido	Max +50 °C
Fluido	aria filtrata 10 µm, con o senza lubrificazione
Vie/Posizioni	3/2 NC
Pressione	Max 7 bar
Comando	elettrico
Ritorno	molla meccanica
Frequenza di lavoro	5 Hz
Fissaggio	n. 2 viti M1,6
Conessioni	interfaccia ISO 15218
Diametro nominale	1,3 mm
Portata nominale (NI/min)	28

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo valvola	tecnopolimero autoestinguente
Guarnizioni	VITON/NBR
Parti interne	acciaio inox - ottone

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione	24 V DC (12 V DC su richiesta)
Tolleranza tensione	±10%
Assorbimento	0,7 W (spunto 5,5 W)
Connessione elettrica	connettore D535 U40 (IP65), pin a saldare (IP00), Molex
LED	colore giallo (standard di serie)
Comando manuale	pulsante monostabile

CHIAVE DI CODIFICA

B	1	2	-	4	0	1	L	2	4	D
	1			2	3	4	5		6	

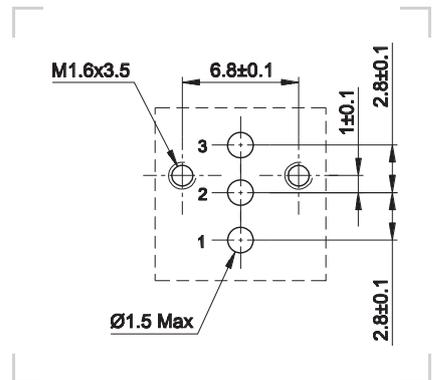
1 Serie	2 Modello	3 Tipologia	4 Funzione
B12 = Nanovalvole 10 mm 0,6 W alta portata ISO 15218	4 = Monostabile	0 = 3/2 NC	1 = Con manuale variante L 2 = Senza manuale variante L 3 = Con manuale variante P 4 = Senza manuale variante P 5 = Con manuale variante M 6 = Senza manuale variante M

5 Variante	6 Tensione
L = Connettore 90°(pin protetti) M = Connettore in linea pin protetti (su richiesta) P = Pin in linea (adatto per montaggio su scheda elettronica)	24D = 24 V DC 12D = 12 V DC (su richiesta)

Viti di fissaggio fornite di serie. Coppia di serraggio Max 0,15 Nm
Altre versioni su richiesta: fili uscenti in linea e a 90°, portata nominale 40 NI/min

Con riserva di modifica

Lavorazione piano di posa (ISO 15218)

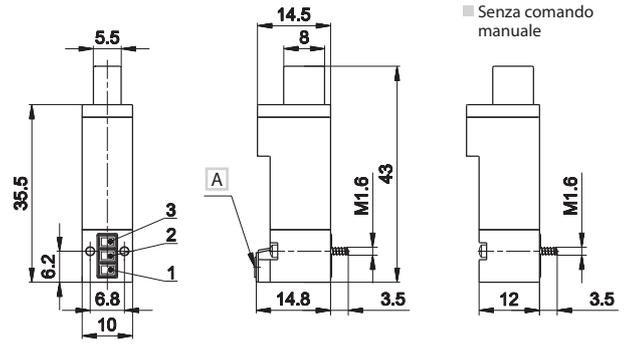


- 1 = Alimentazione
- 2 = Utilizzo
- 3 = Scarico

Connettore 90° pin protetti



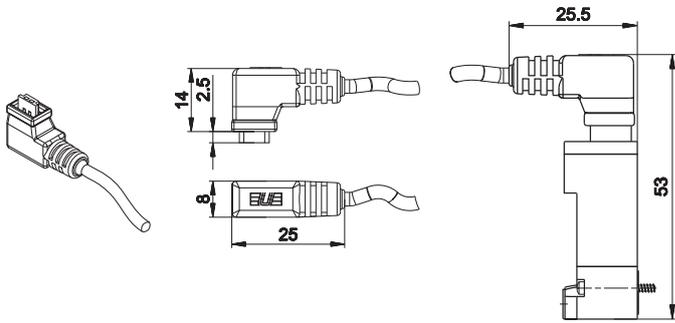
Simbolo	Pressione bar	Ø mm	Tempo di risp. (ms)		Peso Kg	Codice
			Ecc.	Dis.		
	0÷7	1,3	3	3,5	0,0108	B12-401L24D(a)
	0÷7	1,3	3	3,5	0,0107	B12-402L24D(b)



A Comando manuale

- 1 = Alimentazione
- 2 = Utilizzo
- 3 = Scarico

D-535U40300/500

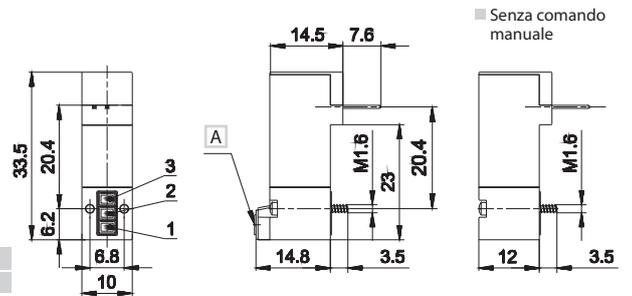


connettore singolo con cavo 0,3-0,5 m
 peso Kg: 0,05 D-535U40300 cavo L = 300 mm
 0,07 D-535U40500 cavo L = 500 mm

Pin in linea (adatto per montaggio su scheda elettronica)



Simbolo	Pressione bar	Ø mm	Tempo di risp. (ms)		Peso Kg	Codice
			Ecc.	Dis.		
	0÷7	1,3	3	3,5	0,0104	B12-403P24D(a)
	0÷7	1,3	3	3,5	0,0103	B12-404P24D(b)



A Comando manuale

- 1 = Alimentazione
- 2 = Utilizzo
- 3 = Scarico

(a) = con comando manuale (b) = senza comando manuale

3

B

Nanovalvole 10 mm

- Portata 12 NI/min
- Interfaccia con scarico convogliato o scarico in atmosfera
- Versioni 3/2 normalmente aperta (NO) e normalmente chiusa (NC)
- Bobina intercambiabile (U04) - orientabile di 180° in 180°
- Connettore elettrico Molex o cavetti uscenti

Disponibile versione ATEX su richiesta

CE II 3 GD c nA II T5-10°C ≤ Ta ≤ 45°C



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-5 ÷ +50 °C
Temperatura fluido	Max +50 °C
Fluido	aria filtrata 10 µm, con o senza lubrificazione
Sistema di commutazione	otturatore
Vie/Posizioni	3/2 NC, 3/2 NO
Pressione	Max 8 bar
Comando	elettrico
Ritorno	molla meccanica
Conessioni	su sottobase
Diametro nominale	0,5÷0,6 mm
Portata nominale	9÷12 NI/min
Frequenza max	2300 ÷ 3000 cicli/min

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

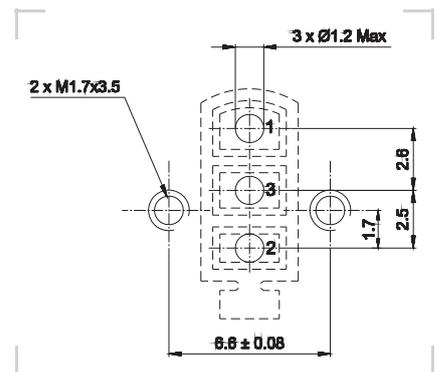
Corpo valvola	tecnopolimero (copertura esterna alluminio)
Guarnizioni	gomma nitrilica
Parti interne	acciaio inox, ottone trattato

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

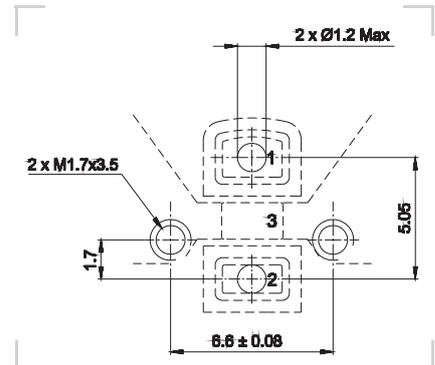
Bobina	U04 serie DE
Assorbimento	1,2 W (1,35 W con led luminoso) - 0,5 W (spunto 1,2 W)
Conessioni elettriche	connettore bipolare Molex o cavetti volanti
Tensione	12 V DC - 24 V DC
Comando manuale	a pulsante incassato 1 posizione

Lavorazione piano di posa

Scarico convogliato



Scarico in atmosfera



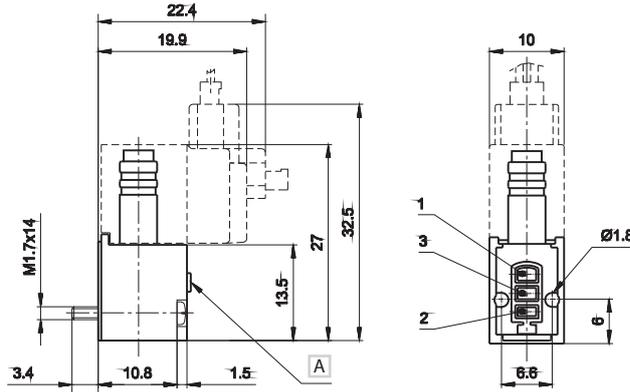
NC

- 1 = Alimentazione
- 2 = Utilizzo
- 3 = Scarico

NO

- 1 = Scarico
- 2 = Utilizzo
- 3 = Alimentazione

Valvola scarico convogliato

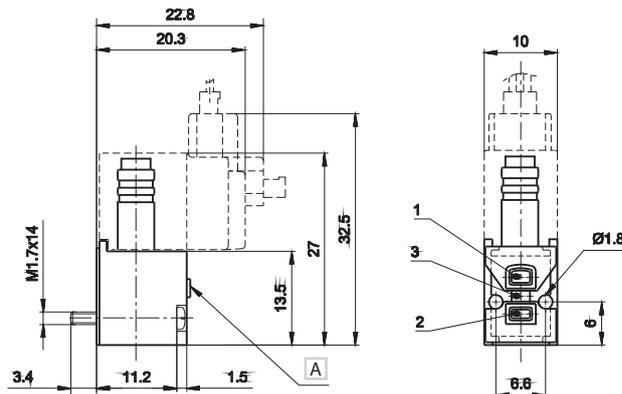


1 = Alimentazione
2 = Utilizzo
3 = Scarico

A Comando manuale

Simbolo	Ø nominale	Portata NI/min.	Pressione bar	Tempo di risposta (ms)		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
3/2 NC	0,5	1→2=9 2→3=12	1,5÷8 (a)	9	10	0,007	B-101N
3/2 NO	0,5	3→2=9 2→1=10	0÷8	18	8	0,007	B-121N

Valvola scarico in atmosfera



1 = Alimentazione
2 = Utilizzo
3 = Scarico

A Comando manuale

Simbolo	Ø nominale	Portata NI/min.	Pressione bar	Tempo di risposta (ms)		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
3/2 NC	0,6	1→2=12 2→3=15	1,5÷8 (a)	9,5	9	0,007	B-102N

>> Bobine



DE-352
24VDC - 1,2 W
DE-355
24VDC - 0,5 W
DE-452
24VDC - 1,35 W



DE-552
24VDC - 1,2 W
DE-555
24VDC - 0,5 W
DE-652
24VDC - 1,35 W



DE-052L030
24VDC - 1,2 W



DE-642I
12VDC - 1,35 W
DE-652I
24VDC - 1,35 W
DE-655I
24VDC - 0,5 W

U04 con connettore integrato a 90° alto
Peso: 0,006

U04 con connettore in linea
Peso: 0,006

U04 con cavetti volanti (lunghezza 300 mm)
Peso: 0,008

U04 con connettore a cuffia in linea predisposta per tenuta stagna
Peso: 0,006

(a) = a richiesta funzionamento da 0 bar
Dati tecnici bobine e connettori, vedi sezione "Accessori>Bobine"
Le nanovalvole sono fornite senza bobina e connettore

A

Microvalvole ISO 15218 - 15 mm

- Portata max 38 NI/min
- Interfaccia standard ISO 15218
- Versioni 2/2 - 3/2 Normalmente aperta (NO) e Normalmente chiusa (NC)
- Bobina intercambiabile (U05) - orientabile di 90° in 90°
- Sottobasi singole e multiple - connessione elettrica singola e multipolare

Disponibile versione ATEX su richiesta

CE II 3 GD c nA II T5-10°C ≤ Ta ≤ 45°C



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-5 ÷ +50 °C	
Temperatura fluido	Max +50 °C	
Fluido	aria filtrata 10 µm, con o senza lubrificazione	
Sistema di commutazione	otturatore	
Vie/Posizioni	2/2 NC, 3/2 NC, 2/2 NO, 3/2 NO	
Pressione	Max 9 bar	
Comando	elettrico	
Ritorno	molla meccanica	
Conessioni	interfaccia ISO 15218	
Diametro nominale (mm)	1,2	1,5
Portata nominale (NI/min)	26	38
Frequenza max	2700 cicli/min	

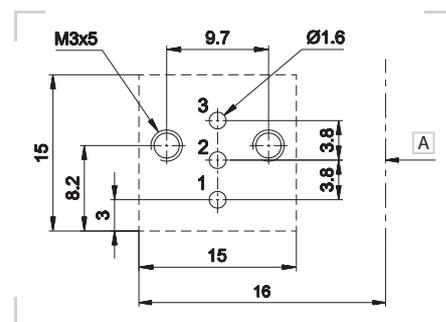
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo valvola	tecnopolimero (copertura esterna alluminio)
Guarnizioni	gomma nitrilica
Parti interne	acciaio inox, ottone

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Bobina	U05 serie DD	
Assorbimento	2 W DC/2,3 VA AC (Ø 1,2) - 2,5 W DC/3,5 VA AC (Ø 1,5)	
Conessioni elettriche	connettore 15 mm - bipolare Molex o cavetti volanti	
Tensione	24 V DC - 12 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC	
Comando manuale	a pulsante incassato 1 posizione (altri comandi su richiesta)	
Grado di protezione con connettore	IP65	

Lavorazione piano di posa ISO 15218



A Passo

3/2 NC

- 1 = Alimentazione
- 2 = Utilizzo
- 3 = Scarico

3/2 NO

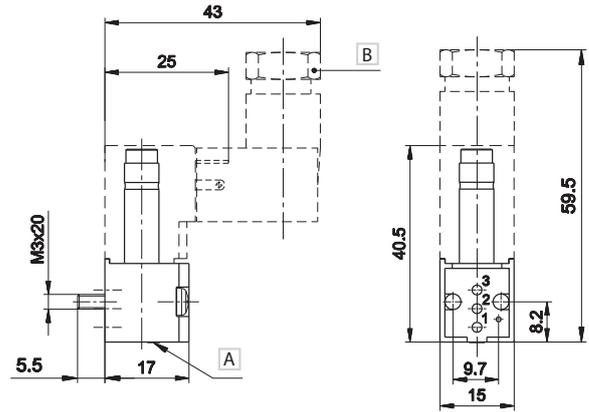
- 1 = Scarico
- 2 = Utilizzo
- 3 = Alimentazione

2/2 NO

- 1 = Scarico
- 3 = Alimentazione

Maschera di foratura per montaggio valvola su base liscia, con interposizione della piastrina di tenuta A-299-11.

Microvalvole 15 mm



A | Comando manuale
 B | Possibilità di rotazione 180°

3/2 NC	3/2 NO	2/2 NO
1 = Alimentazione	1 = Scarico	1 = Scarico
2 = Utilizzo	2 = Utilizzo	3 = Alimentazione
3 = Scarico	3 = Alimentazione	

Microvalvole Ø 1,2 per bobine corrente continua 2 W

	Simbolo	Pressione bar	Ø mm	Portata Nl/min.	Corrente	Tempo di risposta (ms)		Peso (b) Kg	Codice
						Ecc.	Dis.		
2/2 NC		0÷9	1,2	26	DC	11	11	0,018 (0,037)	A-141N
2/2 NO		0÷9	1,2	26	DC	11	11	0,018 (0,037)	A-161N
3/2 NC		0÷9	1,2	26	DC	11	11	0,018 (0,037)	A-101N
3/2 NO		0÷9	1,2	26	DC	11	11	0,018 (0,037)	A-121N

Bobine consigliate	
DD-051 24 V DC - 2 W	Bobina con Faston
DD-051L030 24 V DC - 2 W	Bobina con cavetti volanti

A richiesta 12 V DC

Microvalvole Ø 1,5 per bobine corrente continua 2,5 W

	Simbolo	Pressione bar	Ø mm	Portata Nl/min.	Corrente	Tempo di risposta (ms)		Peso (b) Kg	Codice
						Ecc.	Dis.		
2/2 NC		0÷8	1,5	38	DC	11	11	0,018 (0,037)	A-142N
2/2 NO		0÷8	1,5	38	DC	11	11	0,018 (0,037)	A-162N
3/2 NC		0÷8	1,5	38	DC	11	11	0,018 (0,037)	A-102N
3/2 NO		0÷8	1,5	38	DC	11	11	0,018 (0,037)	A-122N

Bobine consigliate	
DD-052 24 V DC - 2,5 W	Bobina con Faston
DD-052L030 24 V DC - 2,5 W	Bobina con cavetti volanti

A richiesta 12 V DC

Microvalvole Ø 1,2 per bobine corrente continua e alternata

	Simbolo	Pressione bar	Ø mm	Portata Nl/min.	Corrente	Tempo di risposta (ms)		Peso (b) Kg	Codice
						Ecc.	Dis.		
2/2 NC		0÷9	1,2	26	DC/AC	11	11	0,018 (0,037)	A-151N
2/2 NO		0÷9	1,2	26	DC/AC	11	11	0,018 (0,037)	A-171N
3/2 NC		0÷9	1,2	26	DC/AC	11	11	0,018 (0,037)	A-111N
3/2 NO		0÷9	1,2	26	DC/AC	11	11	0,018 (0,037)	A-131N

Bobine consigliate	
DD-040 24 V AC - 50/60 Hz - 2,3 VA	Bobina con Faston
DD-041 12 V DC - 2 W	
DD-050 48 V AC - 50/60 Hz - 2,3 VA	
DD-051 24 V DC - 2 W	
DD-070 230 V AC - 50/60 Hz - 2,3 VA	
DD-051L030 24 V DC - 2 W	Bobina con cavetti volanti

A richiesta 12 V DC

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

Dati tecnici bobine, vedi sezione "Accessori>Bobine"

Le microvalvole sono fornite senza bobina e connettore

Microvalvole Ø 1,5 per bobine corrente continua e alternata

	Simbolo	Pressione	Ø	Portata	Corrente	Tempo di risposta (ms)		Peso (b)	Codice
		bar	mm	NI/min.		Ecc.	Dis.	Kg	
2/2 NC		0÷8	1,5	38	DC/AC	11	11	0,018 (0,037)	A-152N
3/2 NC		0÷8	1,5	38	DC/AC	11	11	0,018 (0,037)	A-112N

Bobine consigliate	
DD-011 24 V AC - 50/60 Hz - 3,5 VA	Bobina con Faston
DD-013 230 V AC - 50/60 Hz - 3,5 VA	
DD-040 24 V AC - 50/60 Hz - 2,3 VA	
DD-042 12 V DC - 2,5 W	
DD-052 24 V DC - 2,5 W	
DD-060 48 V AC - 50/60 Hz - 3,5 VA	
DD-052L030 24 V DC - 2,5 W	Bobina con cavetti volanti

A richiesta 12 V DC

>> Bobine



U5 cavetti volanti
peso: 0,019 Kg

DD-051L030
DD-052L030

U05 lato 15 mm
peso: 0,019 Kg

DD-011 **DD-050**
DD-013 **DD-051**
DD-040 **DD-052**
DD-041 **DD-060**
DD-042 **DD-070**

Interventi manuali standard

Funzionamento	Note	Simbolo
1 = a pulsante incassato 1 posizione (di serie)	metallico	→
2 = a pulsante 1 - 2 posizioni (su richiesta)	tecnopolimero colore rosso	⊖
3 = a pulsante manuale frontale 1 posizione (su richiesta)	tecnopolimero colore rosso	→
4 = manuale a tasto 1 posizione (su richiesta)	metallico	→

1

2

3

4

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

Dati tecnici bobine e connettori, vedi sezione "Accessori>Bobine"

Le microvalvole sono fornite senza bobina e connettore

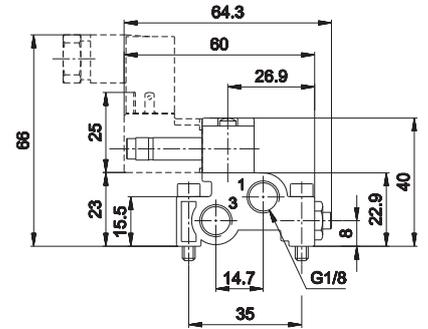
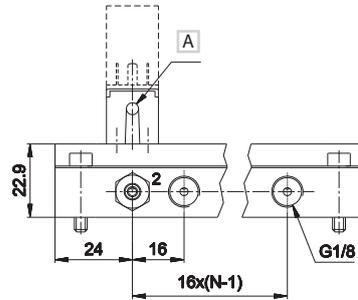
Sottobase per connessione elettrica esterna

Sottobase in estruso di alluminio anodizzato con alimentazioni e scarichi convogliati per il montaggio di valvole NC o NO. Nel caso in cui in un'unica sottobase siano presenti sia valvole NC che NO, per quest'ultima è necessario interporre l'invertitore cod. A-350.

A - 326A - __^(b) attacchi filettati G1/8 (standard)

A - 326B - __^(b) attacchi filettati M5 (a richiesta)

A - 326D - __^(b) attacchi a innesto rapido tubo 4 (a richiesta)



A Comando manuale

N = Numero posti valvola

(b) = Indicare il numero delle posizioni

3/2 NC

1 = Alimentazione

2 = Utilizzo

3 = Scarico

3/2 NO

1 = Scarico

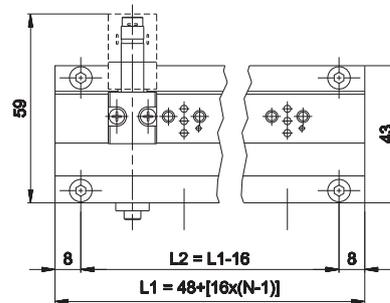
2 = Utilizzo

3 = Alimentazione

2/2 NO

1 = Scarico

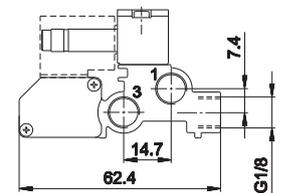
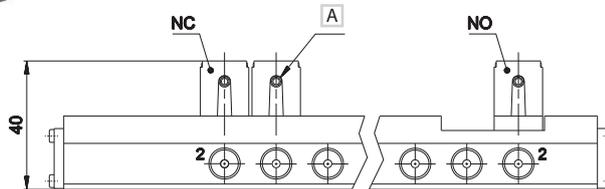
3 = Alimentazione



3

Sottobase per connessione elettrica integrata

Sottobase in estruso di alluminio anodizzato fino a max 13 posizioni con connettore tipo "sub D" 15 pin (a richiesta fino a 23 con connettore 25 pin) e attacchi standard filettati da G1/8, con alimentazione e scarichi convogliati per il montaggio di valvole NC o NO, completa di connessione integrata delle bobine e indicazione ottica di attivazione valvola. Nel caso di una batteria con valvole NC-NO, le valvole NC verranno sempre posizionate dalla parte del connettore e a seguire quelle NO e in quest'ultimo tipo di valvola, verrà interposto l'invertitore (codice A-350).



A Comando manuale

N = Numero posti valvola

3/2 NC

1 = Alimentazione

2 = Utilizzo

3 = Scarico

3/2 NO

1 = Scarico

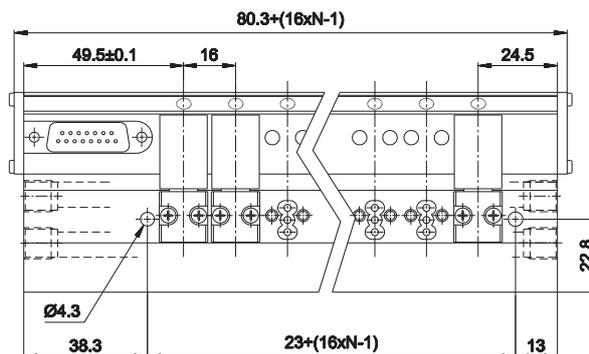
2 = Utilizzo

3 = Alimentazione

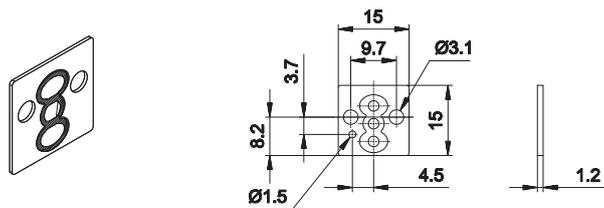
2/2 NO

1 = Scarico

3 = Alimentazione



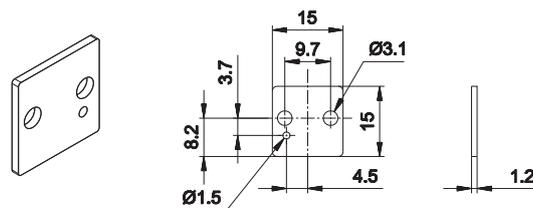
A-299-11



Piastrina di tenuta

Consente il contenimento della guarnizione e va utilizzata quando la valvola viene montata su di una superficie liscia senza sede guarnizione
 materiale: alluminio
 peso: 0,003 Kg

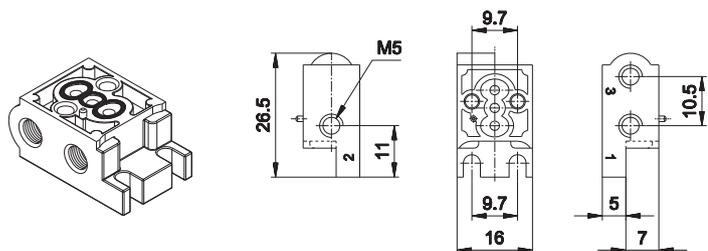
A-301



Piastrina di chiusura

I posti valvola non utilizzati vanno chiusi con la piastrina di chiusura
 materiale: alluminio
 peso: 0,002 Kg

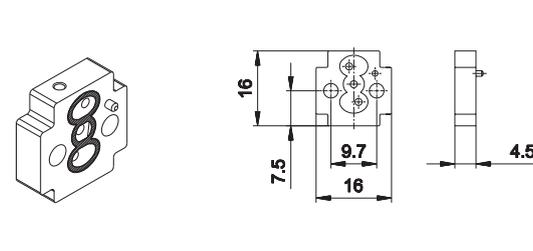
A-305



Base singola

materiale: zama
 connessione: M5
 peso: 0,012 Kg

A-350



Invertitore

Le valvole NO e NC possono essere montate su un'unica batteria con l'interposizione del dispositivo tra valvola NO e sottobase. Nel caso siano tutte NO è sufficiente invertire l'alimentazione dell'aria, senza l'uso dell'invertitore
 materiale: plastica
 peso: 0,002 Kg

AA

Elettropiloti miniaturizzati U1

Elettropiloti ad intervento diretto con sistema ad otturatore e guarnizione inferiore ammortizzata

- Montaggio su sottobase , con attacchi filettati sul corpo , con interfaccia CNOMO
- Bobina orientabile (360°) separata dalla parte meccanica
- Versioni: 2/2 3/2 - NC NO
- Sottobasi modulari Speed originali Univer

Disponibile versione ATEX su richiesta

CE Ex II 2Gc IIC T5 II 2Dc T100°C



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-10 ÷ +50 °C			
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			
Vie/Posizioni	2/2 NC, 3/2 NC, 3/2 NO^(a)			
Pressione	2/2, 3/2 NC = 0 ÷ 10 3/2 NO = 3 ÷ 10			
Comando	elettrico			
Ritorno	molla meccanica			
Conessioni	su sottobase o con attacchi filettati sul corpo			
	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 COSTRUTTIVE

Materiali vedi caratteristiche nel seguito

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Serie	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	

Altre caratteristiche elettriche vedi sezione "Accessori>Bobine"



Per omologazione CSA/UL vedere sezione "Elettropiloti omologati"

(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 U1 - Completi di nucleo mobile



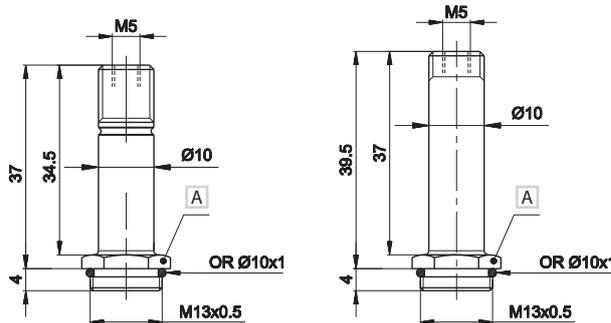
Materiale:
 cannotto ottone trattato
 nuclei e molla acciaio inox
 guarnizioni gomma nitrilica

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

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

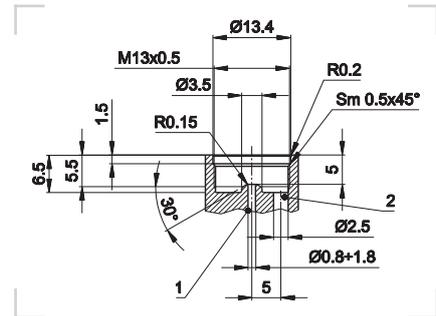
■ NC

■ NO



A Chiave 14

■ Particolare lavorazione sede



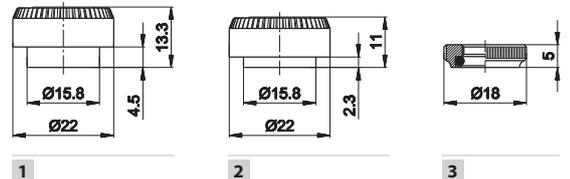
1 = Alimentazione
 2 = Utilizzo

Ghiere di bloccaggio bobina su cannotti



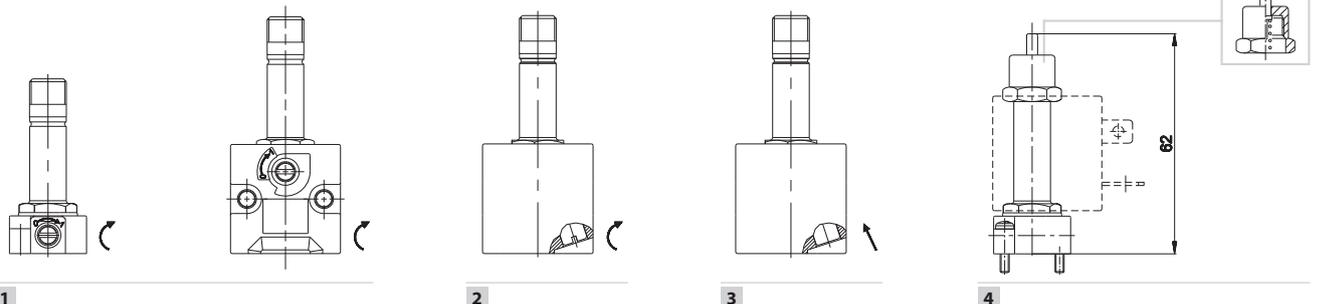
Versione	Adatto per cannotti	Materiale	Bobina	Codice
1 = scarichi radiali	3/2 NO	tecnopolimero	U1	AM-5213A
2 = scarichi radiali	3/2 NC	tecnopolimero	U1	AM-5211A
3 = scarichi aperti	2/2 NC	ottone	U1	AM-5211B

Per convogliare lo scarico, utilizzare la versione 3



Interventi manuali standard di serie

Funzionamento	Adatto per cannotti	Simbolo/Codice
1 = a vite due posizioni	tutti gli elettropiloti NC U1 dove è previsto l'intervento manuale	⊖
2 = a impulso a vite 1 - 2 posizioni	solo elettropiloti CNOMO NC U1	⊖
3 = a pulsante con utensile	solo elettropiloti CNOMO NC U1	→
4 = a pulsante 1 posizione	elettropiloti U1 3/2 NO	AM-5201 (a)



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

⊖ = a vite 2 posizioni
 → = a pulsante con utensile

3

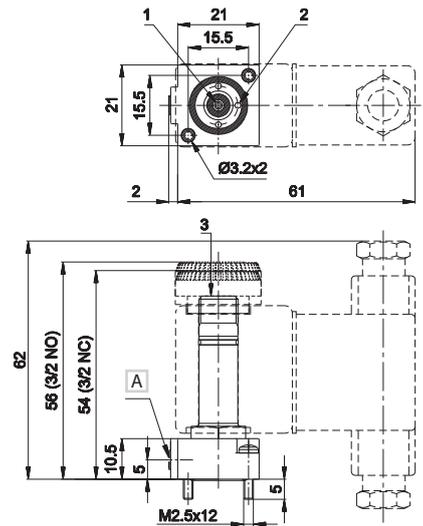
Elettropilota U1 2/2 - 3/2 per montaggio su base



Materiale:
 corpo valvola tecnopolimero
 canotto ottone trattato
 nucleo e molla acciaio inox
 guarnizioni gomma nitrilica

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

Per soluzioni Manifold montare su base SPEED, vedi pagina 1_17
 A richiesta sono disponibili: corpo valvola in ottone (senza manuale), corpo valvola in zama, canotto acciaio inox - altri diametri interni.



A Comando manuale 1 = Alimentazione
 2 = Utilizzo
 3 = Scarico

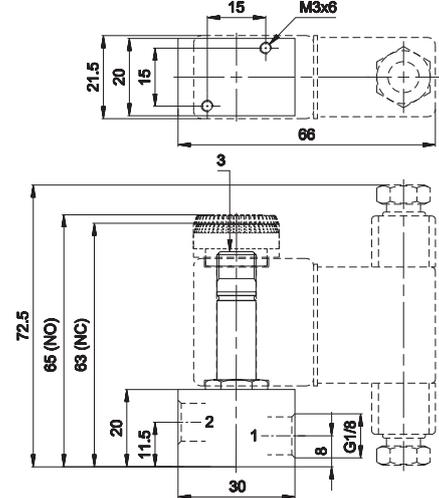
Elettropilota U1 2/2 - 3/2 G1/8



Materiale:
 corpo valvola ottone
 canotto ottone trattato
 nucleo e molla acciaio inox
 guarnizioni gomma nitrilica

Simbolo	Ø (d) mm	Portata (NI/min)		Tempo di risp. (ms)		Manuale	Peso Kg	Codice
		1→2	2→3	Ecc.	Dis.			
3/2 NC 	1,5	60	85	12	12	-	0,105	AA-0211
2/2 NC 	1,3	60	-	16	-	-	0,105	AA-0219
3/2 NO (b) 	1,2	28	75	11	9	(c)	0,105	AA-0213

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



1 = Alimentazione
 2 = Utilizzo
 3 = Scarico

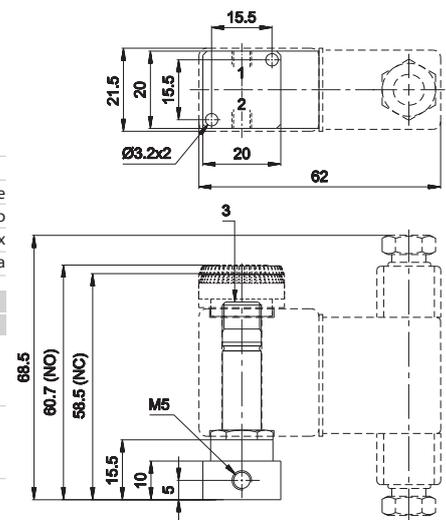
Elettropilota U1 2/2 - 3/2 M5



Materiale:
 corpo valvola ottone
 canotto ottone trattato
 nucleo e molla acciaio inox
 guarnizioni gomma nitrilica

Simbolo	Ø (d) mm	Portata (NI/min)		Tempo di risp. (ms)		Manuale	Peso Kg	Codice
		1→2	2→3	Ecc.	Dis.			
3/2 NC 	1,5	60	80	12	12	-	0,065	AA-0231
2/2 NC 	1,3	50	-	16	-	-	0,065	AA-0239
3/2 NO (b) 	1,2	30	70	11	10	(c)	0,065	AA-0233

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



1 = Alimentazione
 2 = Utilizzo
 3 = Scarico

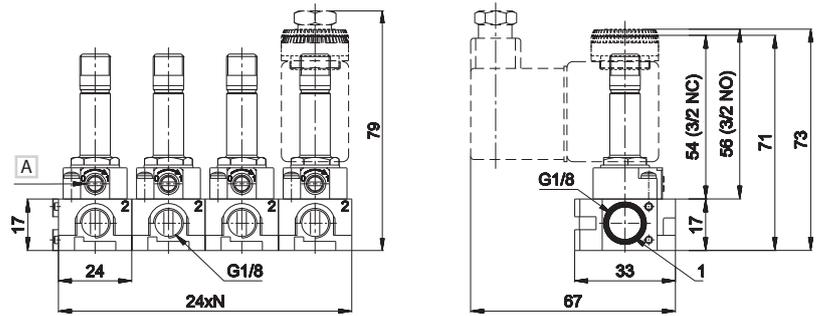
(b) = l'elettropilota 2/2 NO si ottiene tappando lo scarico della 3/2 NO
 (d) = il Ø indicato sulle valvole 3/2 è riferito allo scarico

(c) = intervento manuale su ghiera AM-5201

⊖ = a vite 2 posizioni

Gli elettropiloti sono forniti senza bobina e connettore

Sottobase U1 G1/8

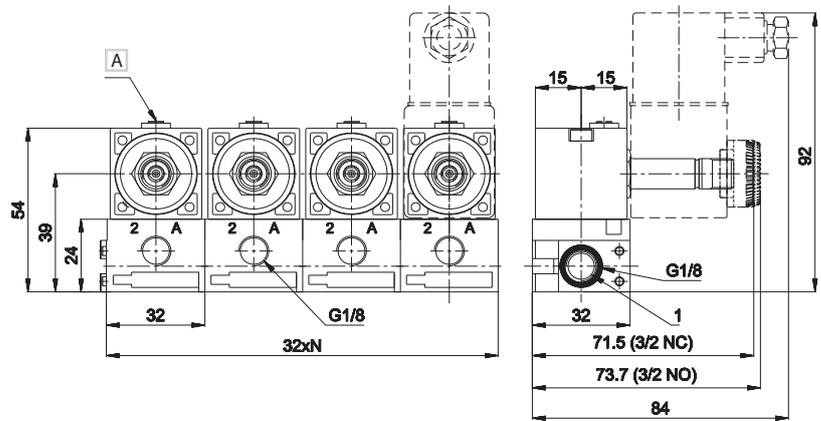


A Comando manuale

1 = Alimentazione
2 = Utilizzo

N = Numero posti valvola

Sottobase U1 G1/8 CNOMO



A Comando manuale

1 = Alimentazione
2 - A = Utilizzo

N = Numero posti valvola

AB

Elettropiloti miniaturizzati U2

Elettropiloti ad intervento diretto con sistema ad otturatore e guarnizione inferiore ammortizzata.

- Montaggio su sottobase, attacchi filettati sul corpo, interfaccia CNOMO
- Bobina orientabile (360°) separata dalla parte meccanica
- Versioni: 2/2 3/2 - NC NO
- Sottobasi modulari SPEED originali Univer

Disponibile versione ATEX su richiesta

CE Ex II 3 GD c nA II T5-10°C ≤ Ta ≤ 45°C



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura ambiente	-10 ÷ +50 °C			
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			
Vie/Posizioni	2/2 NC, 3/2 NC, 3/2 NO ^(a)			
Pressione	2/2, 3/2 NC = 0 ÷ 10 bar 3/2 NO = 3 ÷ 10 bar			
Comando	elettrico			
Ritorno	molla meccanica			
Conessioni	su sottobase o con attacchi filettati sul corpo			
	sottobase	G 1/8	G 1/4	CNOMO
Diametro nominale (mm)	2,1 ÷ 2,4	2,1 ÷ 2,4	1,6 ÷ 6	2,1 ÷ 2,4
Portata nominale (NI/min)	92 ÷ 150	100 ÷ 155	95 ÷ 650	92 ÷ 110

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Materiali vedi caratteristiche nel seguito

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Serie	U2
Bobina	DB
Assorbimento	11W (DC) - 10 VA (AC)
Connettore	AM 5111
Tensione	12 V DC - 24 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC
Grado di protezione	IP65

Altre caratteristiche elettriche vedi sezione "Accessori>Bobine"



Per omologazione CSA/UL vedere sezione "Elettropiloti omologati"

(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 U2 - Completi di nucleo mobile



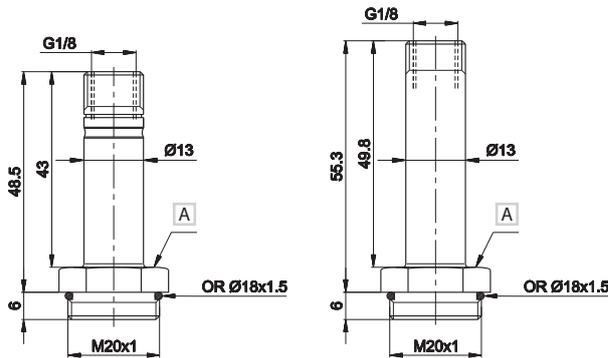
Materiale:	
cannotto	ottone trattato
nuclei e molla	acciaio inox
guarnizioni	gomma nitrilica

3/2 NO
3/2 NC
2/2 NC
2/2 NC (a)

Scarico Ø	Pressione	Peso	Codice
mm	bar	Kg	
2,4	3÷10	0,06	AB-0600
2,4	0÷10	0,05	AB-0613
-	0÷10	0,06	AB-0640
-	0÷10	0,06	AB-0643

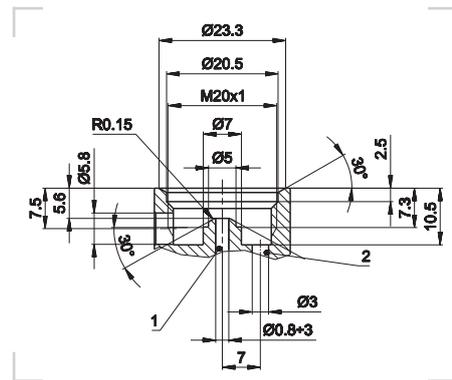
A richiesta guarnizioni in viton e cannotti in acciaio inox (solo versione NC)

- NC
- NO



A Chiave 22

Particolare lavorazione sede



- 1 = Alimentazione
- 2 = Utilizzo

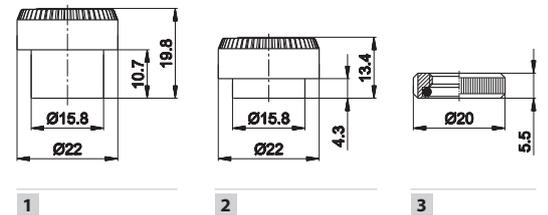
3

Ghiere di bloccaggio bobina su cannotti



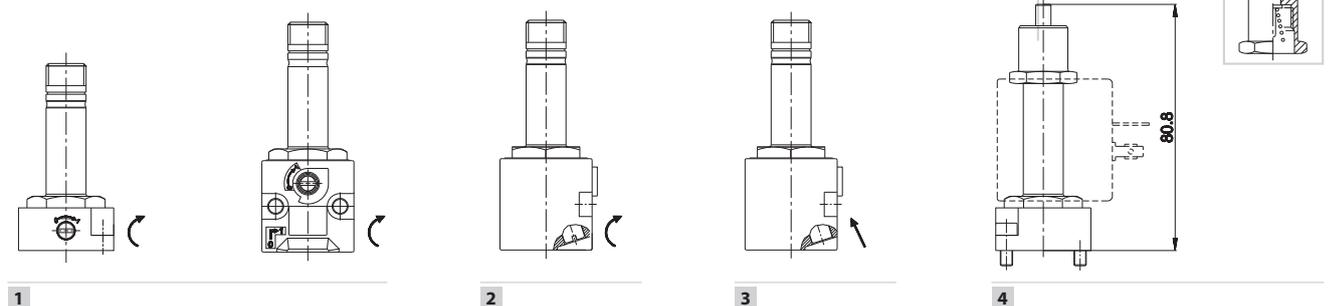
Versione	Adatto per cannotti	Materiale	Bobina	Codice
1 = scarichi radiali	3/2 NC	tecnopolimero	U2	AM-5212A
2 = scarichi radiali	3/2 NO	tecnopolimero	U2	AM-5214A
3 = scarichi aperti	2/2 NC	ottone	U2	AM-5212B

Per convogliare lo scarico, utilizzare la versione 3



Interventi manuali standard di serie con gli elettropiloti

Funzionamento	Adatto per cannotti	Simbolo/Codice
1 = a vite due posizioni	tutti gli elettropiloti NC U2 dove è previsto l'intervento manuale	⊖
2 = a impulso a vite 1-2 posizioni	solo elettropiloti CNOMO NC U2	⊖
3 = a pulsante con utensile	solo elettropiloti CNOMO NC U2	→
4 = a pulsante 1 posizione	elettropiloti U2 3/2 NO	AM-5203 (b)



(a) = indicati per basi con diametri di passaggio da 3 a 6 mm (b) = montato sull'estremità del cannotto 3/2 NO

- ⊖ = a vite 2 posizioni
- = a pulsante con utensile

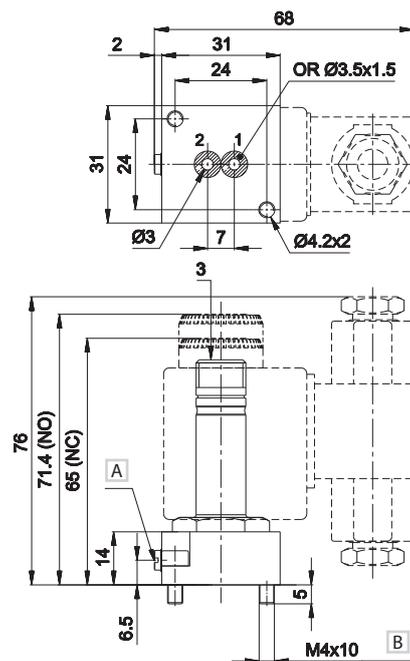
Elettropilota U2 2/2 - 3/2 per montaggio su base



Materiale:
 corpo valvola zama
 canotto ottone trattato
 nucleo e molla acciaio inox
 guarnizioni gomma nitrilica

Simbolo	Ø (d) mm	Portata (NI/min)		Tempo di risp. (ms)		Manuale	Peso Kg	Codice
		1→2	2→3	Ecc.	Dis.			
	2,4	150	160	13	10	-	0,12	AB-0681
	2,4	150	160	13	10	⊖	0,12	AB-0687
	2,1	130	-	13	-	-	0,12	AB-0722
	2,1	130	-	13	-	⊖	0,12	AB-0728
	2,4	92	148	14	10	(e)	0,13	AB-0685

Sottobase: SPEED U2. Su richiesta disponibili: canotto acciaio inox - altri diametri interni.



A Comando manuale 1 = Alimentazione
 B ISO 4762 2 = Utilizzo
 3 = Scarico

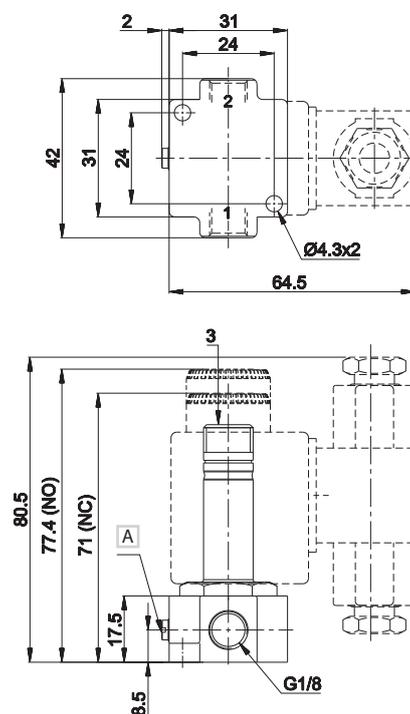
Elettropilota U2 2/2 - 3/2 G1/8



Materiale:
 corpo valvola zama
 canotto ottone trattato
 nucleo e molla acciaio inox
 guarnizioni gomma nitrilica

Simbolo	Ø (d) mm	Portata (NI/min)		Tempo di risp. (ms)		Manuale	Peso Kg	Codice
		1→2	2→3	Ecc.	Dis.			
	2,4	155	210	13	10	-	0,14	AB-0751
	2,4	155	210	13	10	⊖	0,14	AB-0757
	2,1	155	-	12	-	-	0,14	AB-0765
	2,1	155	-	12	-	⊖	0,14	AB-0771
	2,4	100	150	14	14	(e)	0,15	AB-0755

Su richiesta disponibili: canotto acciaio inox - altri diametri interni.



A Comando manuale 1 = Alimentazione
 2 = Utilizzo
 3 = Scarico

3 VALVOLE

(c) = l'elettropilota 2/2 NO si ottiene tappando lo scarico della 3/2 NO

(e) = intervento manuale su ghiera AM-5203

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

⊖ = a vite 2 posizioni

Gli elettropiloti sono forniti senza bobina e connettore

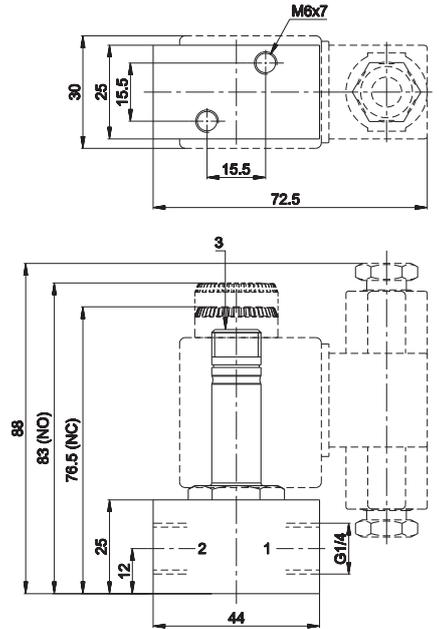
Elettropilota U2 3/2 G1/4



Materiale:
 corpo valvola ottone
 canotto ottone trattato
 nucleo e molla acciaio inox
 guarnizioni gomma nitrilica

Simbolo	Ø (d) mm	Portata (NI/min)		Tempo di risp. (ms)		Manuale	Peso Kg	Codice
		1→2	2→3	Ecc.	Dis.			
3/2 NC 	2,1	200	210	13	11	-	0,22	AB-0822
3/2 NO (c) 	2,1	95	160	12	10	(e)	0,23	AB-0819

Adatto per intercettare liquidi non aggressivi. Su richiesta: corpo e canotto acciaio inox.



1 = Alimentazione
 2 = Utilizzo
 3 = Scarico

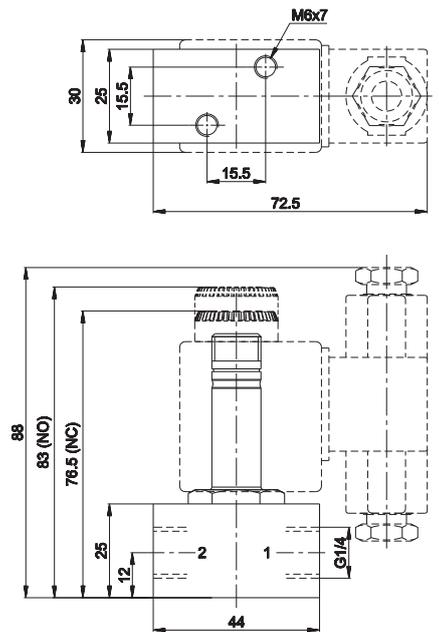
Elettropilota U2 2/2 G1/4



Materiale:
 corpo valvola ottone
 canotto ottone trattato
 nucleo e molla acciaio inox
 guarnizioni gomma nitrilica

Simbolo	Ø (d) mm	Portata (NI/min)	Pressione bar	Tempo di risp. (ms)		Peso Kg	Codice
				Ecc.	Dis.		
2/2 NC 	1,6	108	0÷30	6	-	0,23	AB-0824
	2	165	0÷20	9	-	0,23	AB-0825
	2,4	210	0÷15	11	-	0,23	AB-0826
	3	280	0÷10	12	-	0,23	AB-0827
	3,5	350	0÷9	-	10	0,23	AB-0828
	4	450	0÷8	-	13	0,23	AB-0829
	4,5	500	0÷7	-	13	0,23	AB-0830
	5	550	0÷6,5	-	16	0,23	AB-0831
	5,5	600	0÷6	-	21	0,23	AB-0832
	6	650	0÷5	-	29	0,23	AB-0833

Particolarmente idoneo per l'intercettazione di liquidi non aggressivi.



1 = Alimentazione
 2 = Utilizzo

Bobina U2 - 17 VA

Tensione
 24V AC - 50/60 Hz **DB-0607**
 110V AC - 50/60 Hz **DB-0608**
 220V AC - 50/60 Hz **DB-0610**

(c) = l'elettropilota 2/2 NO si ottiene tappando lo scarico della 3/2 NO

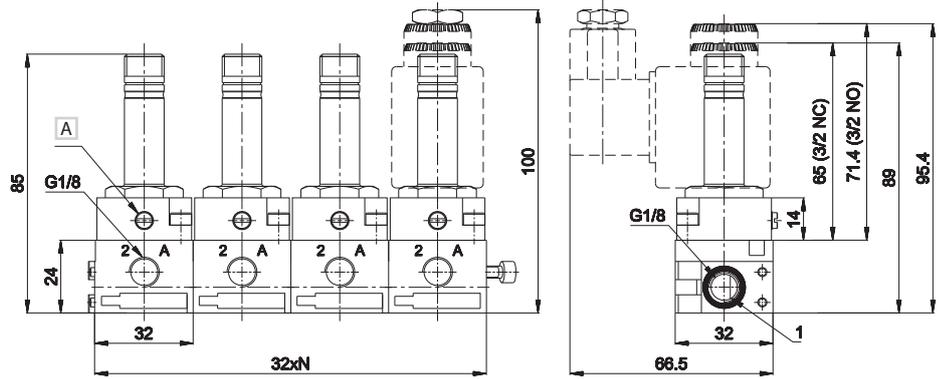
(e) = comando manuale su ghiera AM-5203

(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 U2 G1/8

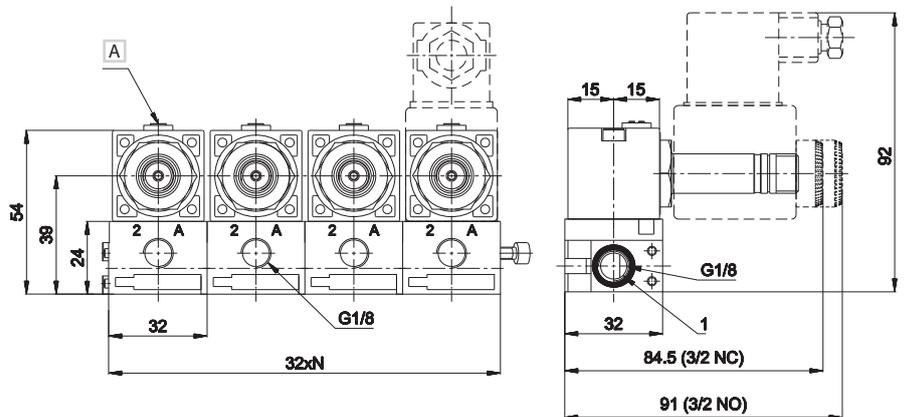


A Comando manuale

1 = Alimentazione
2 - A = Utilizzo

N = Numero posti valvola

Sottobase U2 G1/8 CNOMO



A Comando manuale

1 = Alimentazione
2 - A = Utilizzo

N = Numero posti valvola

3