

SERIE AG - VALVOLE AD OTTURATORE PER VUOTO

Le valvole della serie AG, basate sull'originale tecnologia ad otturatore UNIVER (1973), sono riconosciute per l'elevata affidabilità e le prestazioni costanti nel tempo. Progettate per applicazioni industriali esigenti, rapidità di commutazione e lunga durata anche in ambienti gravosi, contribuendo a ridurre fermi impianto e costi di manutenzione.

AMPIA GAMMA

G1/8 ÷ G1 1/2 2/2 - 3/2 NC - NO

VERSIONE PER VUOTO

Disponibile anche con asservimento con vuoto



		AG m ³ /h Vuoto
	G1/8 (Ø 5,5)	1,5
	G1/4 (Ø 8) G3/8 (Ø 10)	4 10
	G1/2 (Ø 15) G3/4 (Ø 19)	20 35
	G1 (Ø 25)	90
	G1 1/2 (Ø 39)	180



Sistema ad otturatore
Originale UNIVER dal 1973


Valvole ad otturatore per aria compressa G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1 - G1 1/2

- Sistema ad otturatore originale Univer riconosciuto negli anni dal mercato
- Versione servocomandata
- Una gamma completa di elettrovalvole e servovalvole per vuoto per soddisfare tutte le esigenze
- Il sistema interno ad otturatore garantisce affidabilità e lunga durata



Fluido	aria filtrata 50 µm, con o senza lubrificazione - vuoto
Temperatura ambiente	+ 50 °C
Temperatura fluido	-5 ÷ +60 °C
Sistema di commutazione	otturatore
Vie/Posizioni	2/2 NC (su richiesta), 3/2 NC, 3/2 NO, 3/2 NC-NO
Comando	indiretto con aria o vuoto
Ritorno	automatico con vuoto
Comando manuale	a impulso a vite 2 posizioni
Corpo valvola	zama (G1/8 ÷ G1), alluminio (G1 1/2)
Guarnizioni	Valvola per vuoto servocomandata ad aria compressa (otturatori conici in poliuretano e membrana Vulkollan) Valvola per vuoto diretto asservita da vuoto (otturatori in silicone)
Operatori	zama (G1/8 ÷ G1), alluminio (G1 1/2)
Spola	alluminio (G1/8 ÷ G3/8), acciaio + plastica (G1/2 ÷ G1 1/2)
Tensione	12 V DC - 24 V DC - 24 V AC - 110 V AC - 230 V AC


Norma di Riferimento

II 2G Ex h IIC T5 Gb



II 2D Ex h IIIC T100°C Db



II 3 GD c nA II T5 -10 °C ≤ Ta ≤ 45°C IP65


CARATTERISTICHE

Conessioni	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1 1/2
Diametro nominale (mm)	5,5	8	10	15	19	25	39
Elettropilota	AA	AB					
Bobina	U1 - DA	U2 - DB					
Assorbimento	3,5 W (DC) - 5 VA (AC)	11 W (DC) - 10 VA (AC)					
Connettore	AM-5110	AM-5111					

ELETTROVALVOLA 3/2 PER VUOTO SERVOCOMANDATO DA ARIA COMPRESSA

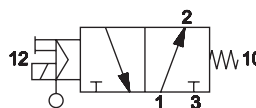
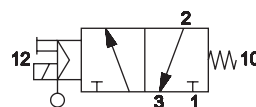

G1/8
AG-3001
AG-3002



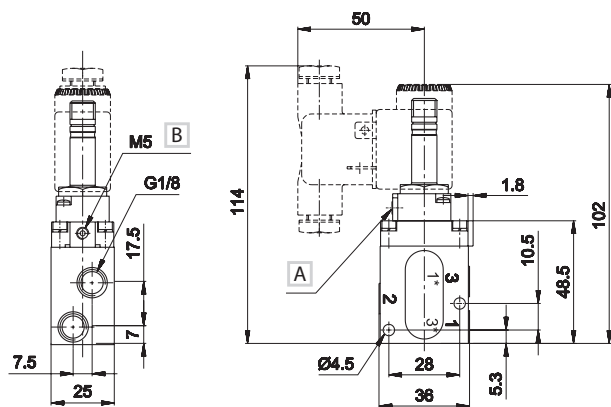
G1/4
AG-3009
AG-3010

G3/8
AG-3011
AG-3012

Codice	Vie	Filetto	Comando	Ritorno	Ø	Tempo risp. (ms)		Press. min	Pompa	Vuoto max		Peso	Bobina
			12	10	mm	Ecc.	Dis.	bar	max m³/h	mm Hg	Torr	Kg	
AG-3001		G1/8	elettrico amplificato	molla meccanica	5,5	14	25	1,5	1,5	759,5	0,5	0,25	U1
AG-3009	3/2 NC	G1/4	elettrico amplificato	molla meccanica	8	16	27	2,5	4	759,5	0,5	0,58	U2
AG-3011		G3/8	elettrico amplificato	molla meccanica	10	16	27	2,5	10	759,5	0,5	0,56	U2
AG-3002		G1/8	elettrico amplificato	molla meccanica	5,5	14	25	1,5	1,5	759,5	0,5	0,25	U1
AG-3010	3/2 NO	G1/4	elettrico amplificato	molla meccanica	8	16	27	2,5	4	759,5	0,5	0,58	U2
AG-3012		G3/8	elettrico amplificato	molla meccanica	10	16	27	2,5	10	759,5	0,5	0,56	U2



G1/8

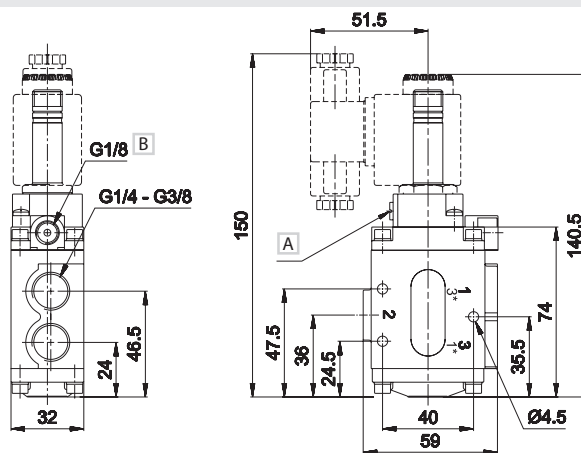


1 = Alimentazione (vuoto)
2 = Utilizzo
3 = Scarico

A Comando manuale

B Servoalimentazione esterna del pilota

G1/4 - G3/8



1 = Alimentazione (vuoto)
2 = Utilizzo
3 = Scarico

A Comando manuale

B Servoalimentazione esterna del pilota

ELETTROVALVOLA 3/2 PER VUOTO SERVOCOMANDATO DA ARIA COMPRESSA

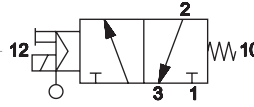
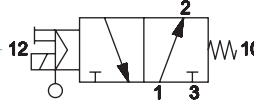

G1/2
AG-3020
AG-3021

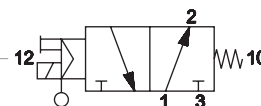
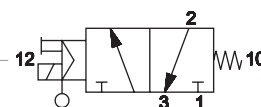
G3/4
AG-3040
AG-3041

G1
AG-3050
AG-3051

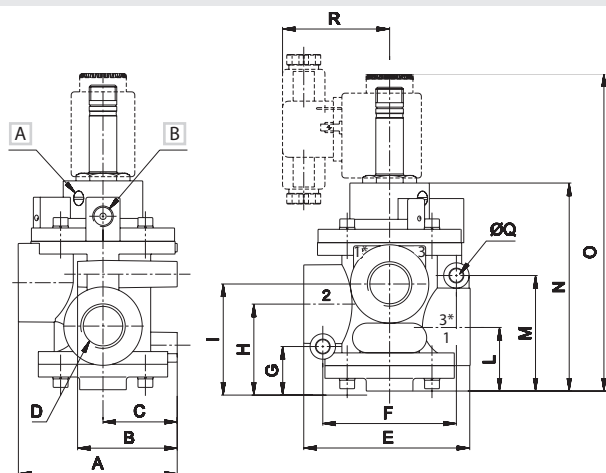


G1" 1/2
AG-3062
AG-3063

Codice	Vie	Filetto	Comando	Ritorno	Ø	Tempo risp. (ms)			Press. min	Pompa	Vuoto max		Peso	Bobina
			12	10	mm	Ecc.	Dis.		max m³/h	mm Hg	Torr	Kg		
AG-3020	3/2 NC	G1/2	elettrico amplificato	molla meccanica	15	16	40	3	20	759,5	0,5	1,19	U2	
AG-3040		G3/4	elettrico amplificato	molla meccanica	19	16	40	3	35	759,5	0,5	1,13	U2	
AG-3050		G1	elettrico amplificato	molla meccanica	25	18	42	3	90	759,5	0,5	1,62	U2	
AG-3062		G1" 1/2	elettrico amplificato	molla meccanica	39	60	38	4	180	759,5	0,5	2,25	U2	
AG-3021	3/2 NO	G1/2	elettrico amplificato	molla meccanica	15	16	40	3	20	759,5	0,5	1,19	U2	
AG-3041		G3/4	elettrico amplificato	molla meccanica	19	16	40	3	35	759,5	0,5	1,13	U2	
AG-3051		G1	elettrico amplificato	molla meccanica	25	18	42	3	90	759,5	0,5	1,62	U2	
AG-3063		G1" 1/2	elettrico amplificato	molla meccanica	39	60	38	4	180	759,5	0,5	2,25	U2	



G1/2 - G3/4 - G1



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q	R
G1/2	75	47	35	G1/2	78,5	63	21	41	50,5	30	54,5	100	150	6,4	50,5
G3/4	75	47	35	G3/4	78,5	63	21	41	50,5	30	54,5	100	150	6,4	50,5
G1	89	55	40	G1	101	76	25,5	51	64	38	62,5	115	167	8,4	50

1 = Alimentazione (vuoto)

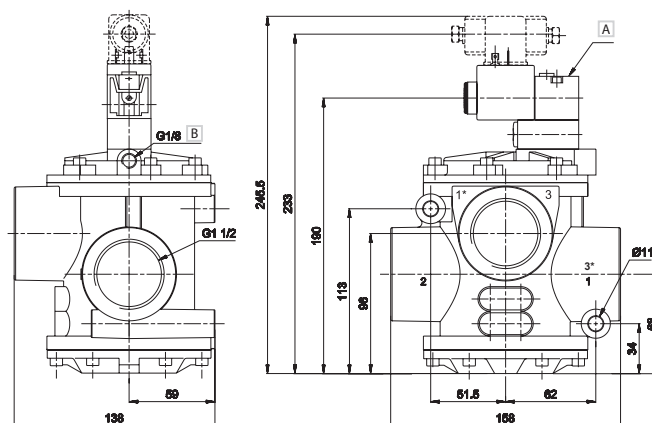
2 = Utilizzo

3 = Scarico

A Comando manuale

B Servoalimentazione esterna del pilota

G1" 1/2



1 = Alimentazione (vuoto)

2 = Utilizzo

3 = Scarico

A Comando manuale

B Servoalimentazione esterna del pilota

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore

BOBINE

Omologazione CSA/UL

Sostituibile senza intervenire sul circuito pneumatico.

Altre tensioni a richiesta.

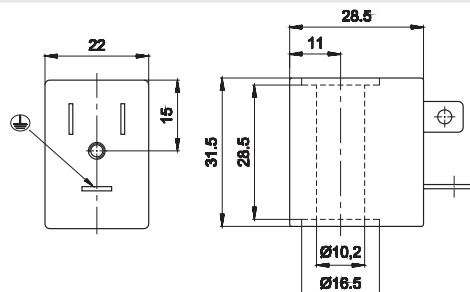
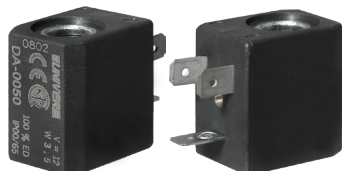
Orientabile 360° sul canotto e avvolta con fili in classe H.

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

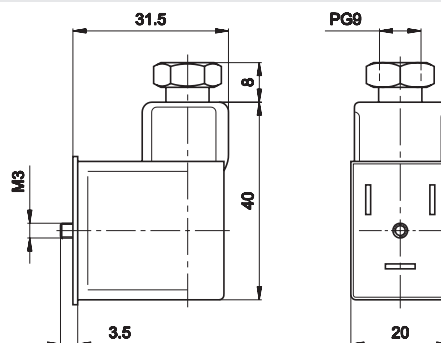
Le elettrovalvole funzionanti a 110V - 230V devono essere incorporate (en 60204 - 1).

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


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

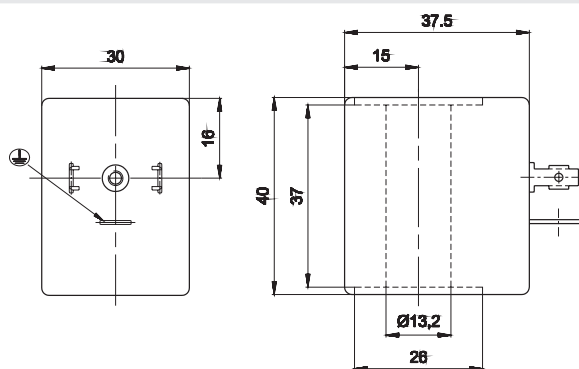
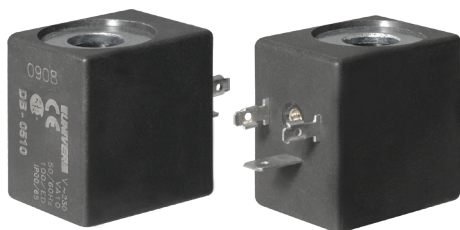
CONNETTORE PER BOBINE U1


Code	Bobine serie	Grado di protezione	Collegamento cavi	Orientamento
AM-5110	U1	IP65	PG9	180°

A richiesta con indicatore luminoso

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

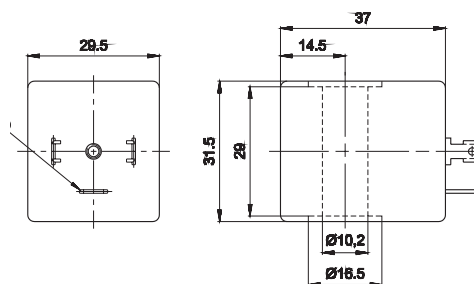
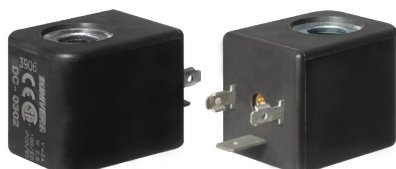
In servizio continuo la temperatura di regime non pregiudica il funzionamento della bobina, purché venga in ambiente areato

BOBINA U2- LATO 30 MM


Code	Durata ED(a) %	Assorbimento W		Tolleranza tensione %	Tensione nominale	Peso Kg
		Continuo	Spunto			
DB-0501	100	11	11	±10	12 V DC	0,06
DB-0502	100	11	11	±10	24 V DC	0,06
DB-0507	100	10 VA (Max)	16 VA (Max)	±10	24 V AC/50-60 HZ	0,06
DB-0509	100	10 VA (Max)	16 VA (Max)	±10	110 V AC/50-60 HZ	0,06
DB-0510	100	10 VA (Max)	16 VA (Max)	±10	230 V AC/50-60 HZ	0,06

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

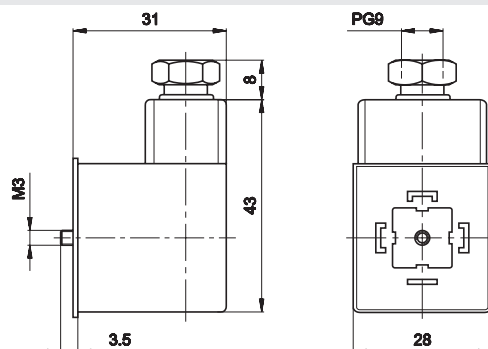
In servizio continuo la temperatura di regime non pregiudica il funzionamento della bobina, purchè venga in ambiente areato

BOBINA U3


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 110V - 230V devono essere incorporate (EN-60204-1).

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

CONNETTORE DIN 43650 PER BOBINE SERIE U2/U3


Code	Bobine serie	Grado di protezione	Collegamento cavi	Orientamento
AM-5111	U2/U3	IP65	PG9	360°

A richiesta con indicatore luminoso

SERVOVALVOLA 3/2 PER VUOTO SERVOCOMANDATO DA ARIA COMPRESSA

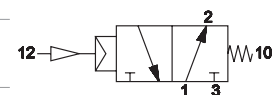
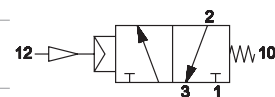

G1/8
AG-3071
AG-3072



G1/4
AG-3073
AG-3074

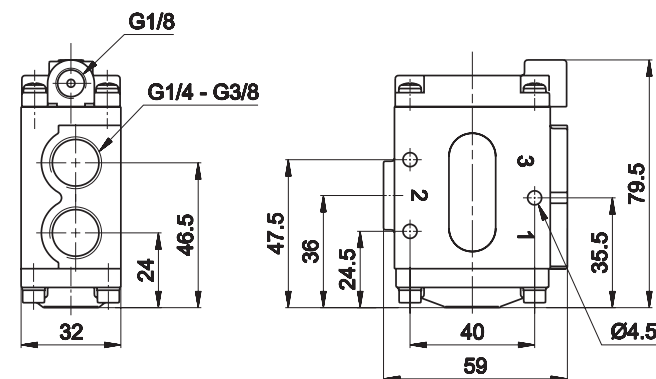
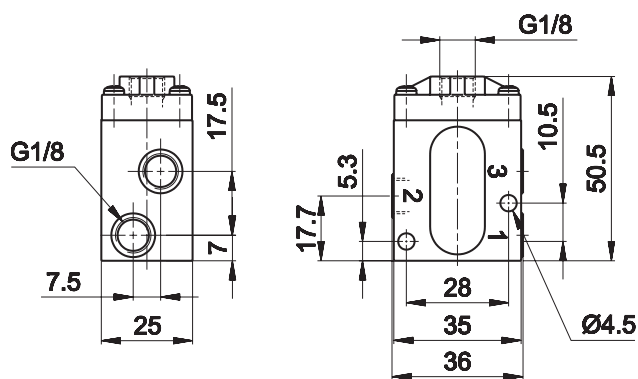
G3/8
AG-3075
AG-3076

Codice	Vie	Filetto	Comando	Ritorno	Ø	Tempo risp. (ms)		Press. min	Pompa	Vuoto max		Peso
						12	10			mm Hg	Torr	
AG-3071		G1/8	pneumatico amplificato	molla meccanica	5,5	3	6	1,5	1,5	759,5	0,5	0,21
AG-3073	3/2 NC	G1/4	pneumatico amplificato	molla meccanica	8	4	8	2,5	4	759,5	0,5	0,54
AG-3075		G3/8	pneumatico amplificato	molla meccanica	10	4	8	2,5	10	759,5	0,5	0,52
AG-3072		G1/8	pneumatico amplificato	molla meccanica	5,5	3	6	1,5	1,5	759,5	0,5	0,21
AG-3074	3/2 NO	G1/4	pneumatico amplificato	molla meccanica	8	4	8	2,5	4	759,5	0,5	0,54
AG-3076		G3/8	pneumatico amplificato	molla meccanica	10	4	8	2,5	10	759,5	0,5	0,52



G1/8

G1/4 - G3/8



1 = Alimentazione
2 = Utilizzo
3 = Scarico

1 = Alimentazione
2 = Utilizzo
3 = Scarico

SERVOVALVOLA 3/2 PER VUOTO SERVOCOMANDATA DA ARIA COMPRESSA


G1/2
AG-3081
AG-3082

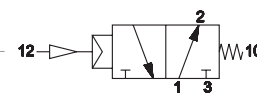
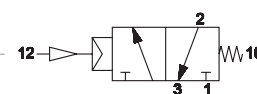
G3/4
AG-3091
AG-3092

G1
AG-3100
AG-3101



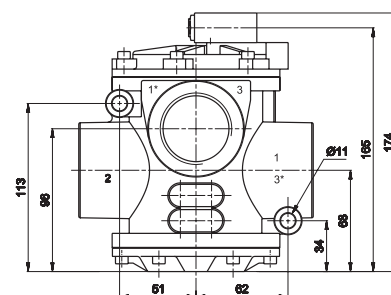
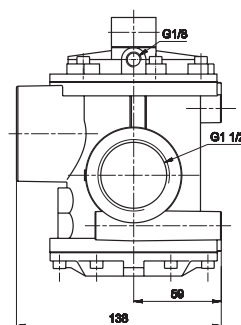
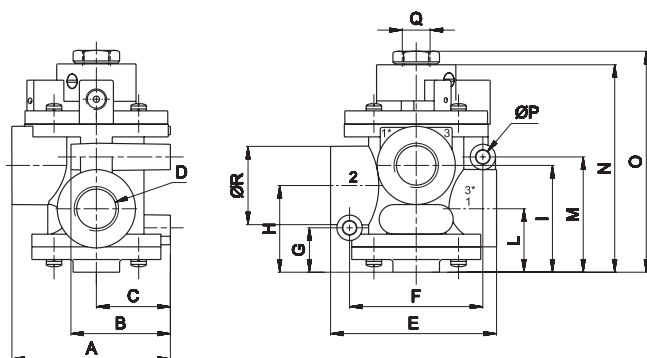
G1" 1/2
AG-3110
AG-3111

Codice	Vie	Filetto	Comando	Ritorno	Ø	Tempo risp. (ms)			Press. min	Pompa	Vuoto max		Peso



G1/2 - G3/4 - G1

G1" 1/2



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
G1/2	75	47	35	G1/2	78,5	63	21	41	50,5	30	54,5	100	105	6,4	G1/4	37
G3/4	75	47	35	G3/4	78,5	63	21	41	50,5	30	54,5	100	105	6,4	G1/4	37
G1	88,5	55	40	G1	101	76	25,5	51	64	38	62,5	115	120,5	8,4	G1/4	45

1 = Alimentazione (vuoto)
2 = Utilizzo
3 = Scarico

1 = Alimentazione (vuoto)
2 = Utilizzo
3 = Scarico

ELETTROVALVOLE 3/2 PER VUOTO DIRETTO ASSERVITO DA VUOTO


G1/4

AG-3210

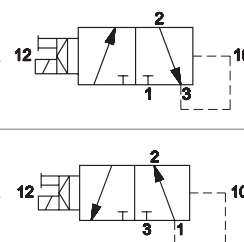
AG-3211

G3/8

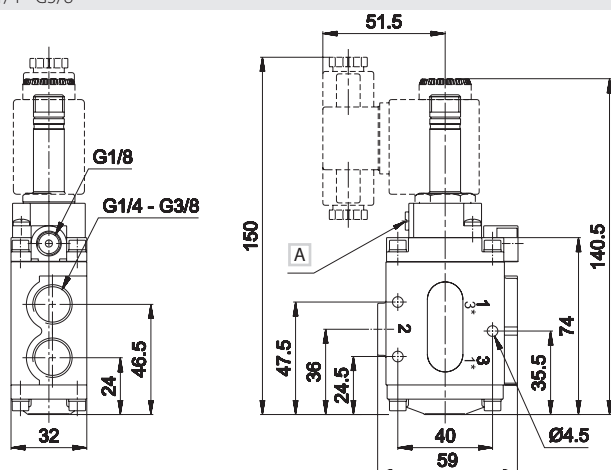
AG-3214

AG-3215

Codice	Vie	Filetto	Comando	Ritorno	Ø	Tempo risp. (ms)	Pompa	Vuoto min	Vuoto max	Peso	Bobina	
												</



G1/4 - G3/8



1 = Alimentazione (vuoto)

2 = Utilizzo

3 = Scarico

A Comando manuale

B Servoalimentazione esterna del pilota

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore

ELETTROVALVOLE 3/2 PER VUOTO DIRETTO ASSERVITO DA VUOTO


G1/2
AG-3222
AG-3223

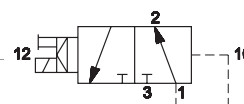
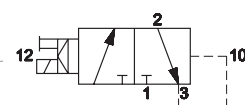
G3/4
AG-3232
AG-3233

G1
AG-3242
AG-3243

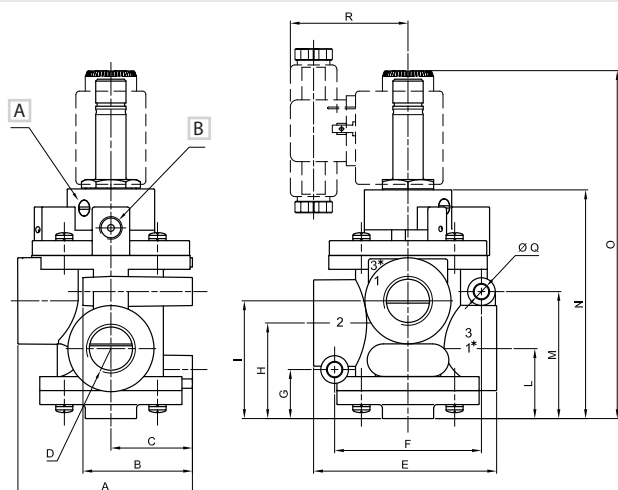


G1" 1/2
AG-3256
AG-3257

Codice	Vie	Filetto	Comando	Ritorno	Ø	Tempo risp. (ms)	Pompa	Vuoto min	Vuoto max	Peso	Bobina			
			12	10	mm	Ecc.	Dis.	max m³/h	mm Hg	Torr	mm Hg	Torr	Kg	
AG-3222	3/2 NC	G1/2	elettrico amplificato	vuoto	15	30	15	20	150	610	759,5	0,5	1,19	U2
AG-3232		G3/4	elettrico amplificato	vuoto	19	30	15	35	150	610	759,5	0,5	1,13	U2
AG-3242		G1	elettrico amplificato	vuoto	25	38	18	90	150	610	759,5	0,5	1,62	U2
AG-3256		G1 1/2	elettrico amplificato	vuoto	39	75	50	100	150	610	759,5	0,5	2	U2
AG-3223	3/2 NO	G1/2	elettrico amplificato	vuoto	15	20	18	20	150	610	759,5	0,5	1,19	U2
AG-3233		G3/4	elettrico amplificato	vuoto	19	20	18	35	150	610	759,5	0,5	1,13	U2
AG-3243		G1	elettrico amplificato	vuoto	25	25	20	90	150	610	759,5	0,5	1,62	U2
AG-3257		G1 1/2	elettrico amplificato	vuoto	39	70	60	100	150	610	759,5	0,5	2	U2



G1/2 - G3/4 - G1



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	Q	R
G1/2	75	47	35	G1/2	78,5	63	21	41	50,5	30	54,5	100	150	6,4	50,5
G3/4	75	47	35	G3/4	78,5	63	21	41	50,5	30	54,5	100	150	6,4	50,5
G1	88,5	55	40	G1	101	76	25,5	51	64	38	62,5	115	167	8,4	50

1 = Alimentazione (vuoto)

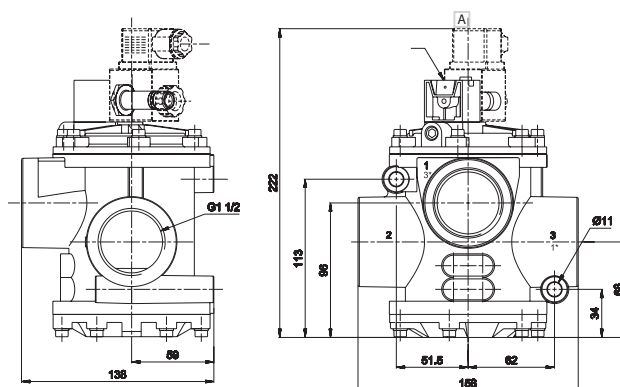
2 = Utilizzo

3 = Scarico

A Comando manuale

B Per tappo G1/8

G1" 1/2



1 = Alimentazione (vuoto)

2 = Utilizzo

3 = Scarico

A Comando manuale

Versione 2/2 inserire un tappo sullo scarico (3)

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore

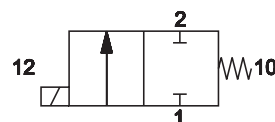
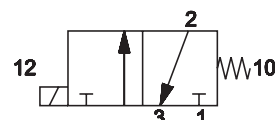
ELETTROVALVOLA A SOLENOIDE 2/2 - 3/2 A COMANDO DIRETTO PER VUOTO


G1/4
AG-3310
AG-3311
AG-3312
AG-3313
AG-3300
AG-3301
AG-3302
AG-3303

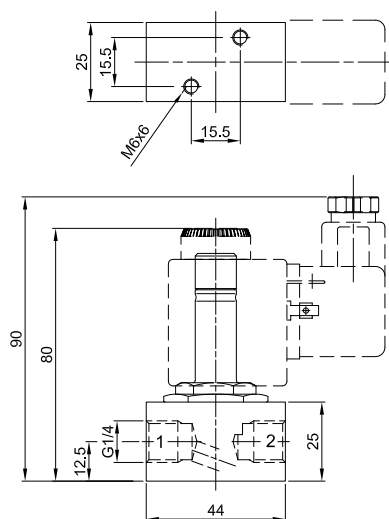


G1/2
AG-3330
AG-3331
AG-3332
AG-3320
AG-3321
AG-3322

Codice	Vie	Filetto	Comando	Ritorno	Ø	Tempo risp. (ms)		Pompa max m³/h	Vuoto max		Peso Kg	Bobina
						12	10		mm Hg	Torr		
AG-3310	3/2 NC	G1/4	elettrico	molla meccanica	3-3	10	10	1,8	759,5	0,5	0,22	U2
AG-3311		G1/4	elettrico	molla meccanica	4-3	12	8	2,5	759,5	0,5	0,22	U2
AG-3312		G1/4	elettrico	molla meccanica	5-3	13	8	4	759,5	0,5	0,22	U2
AG-3313		G1/4	elettrico	molla meccanica	6-3	15	8	5	759,5	0,5	0,22	U2
AG-3330		G1/2	elettrico	molla meccanica	8-3	17	8	6	759,5	0,5	0,25	U2
AG-3331		G1/2	elettrico	molla meccanica	10-3	20	10	7,5	759,5	0,5	0,25	U2
AG-3332	2/2 NC	G1/2	elettrico	molla meccanica	11-3	18	10	10	759,5	0,5	0,25	U2
AG-3300		G1/4	elettrico	molla meccanica	3	10	-	1,8	759,5	0,5	0,22	U2
AG-3301		G1/4	elettrico	molla meccanica	4	12	-	2,5	759,5	0,5	0,22	U2
AG-3302		G1/4	elettrico	molla meccanica	5	13	-	4	759,5	0,5	0,22	U2
AG-3303		G1/4	elettrico	molla meccanica	6	15	-	5	759,5	0,5	0,22	U2
AG-3320		G1/2	elettrico	molla meccanica	8	17	-	6	759,5	0,5	0,25	U2
AG-3321		G1/2	elettrico	molla meccanica	10	20	-	7,5	759,5	0,5	0,25	U2
AG-3322		G1/2	elettrico	molla meccanica	11	28	-	10	759,5	0,5	0,25	U2

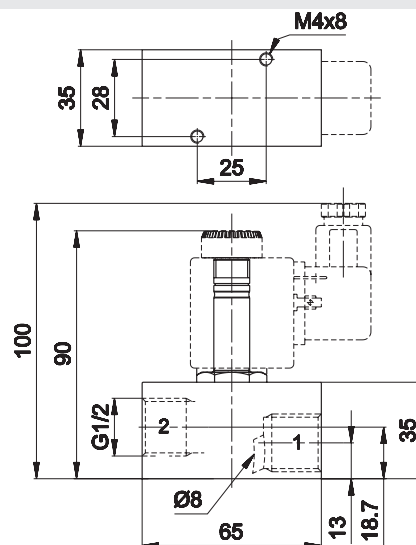


G 1/4



1 = Alimentazione (vuoto)
 2 = Utilizzo
 3 = Scarico (fisso Ø 3 mm)

G 1/2



1 = Alimentazione (vuoto)
 2 = Utilizzo
 3 = Scarico (fisso Ø 3 mm)

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore

BOBINA U2 - 17 VA

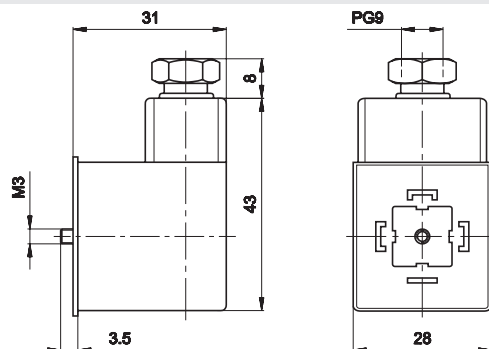
Elettrovalvola a solenoide 2/2 - 3/2 a comando diretto per vuoto G1/4 - G1/2



Bobina U2 - 17 VA

 DB-0607
DB-0608
DB-0610

 24V AC - 50/60 Hz
110V AC - 50/60 Hz
220V AC - 50/60 Hz

CONNETTORE DIN 43650 PER BOBINE SERIE U2/U3


Code	Bobine serie	Grado di protezione	Collegamento cavi	Orientamento
AM-5111	U2/U3	IP65	PG9	360°

A richiesta con indicatore luminoso

Le elettrovalvole sono fornite senza bobina e connettore