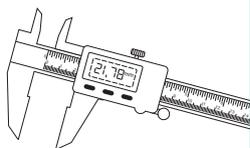


Caratteristiche tecniche:



da pag. 2.1.1

Elettrovalvole a comando diretto 15 mm.



da pag. 2.2.1

Elettrovalvole a comando diretto 22 mm.



da pag. 2.3.1

Valvole ad azionamento elettrico e pneumatico 1/8" - 1/4"



da pag. 2.50.1

Valvole ad azionamento elettrico e pneumatico NAMUR 1/4"



da pag. 2.88.1

Elettrovalvole NAMUR

New



da pag. 2.88.20

Valvole ad azionamento elettrico e pneumatico 1/2"



da pag. 2.90.1

Valvole ad azionamento elettrico per connessione multipolare



da pag. 2.105.1

Valvole ad azionamento elettrico e pneumatico ISO 1



da pag. 2.110.1

Valvole ad azionamento elettrico e pneumatico ISO 2



da pag. 2.130.1

Elettrovalvole ad azione indiretta per acqua e vapore



da pag. 2.165.1

Circuiti integrati



da pag. 2.170.1

Bobine e connettori



da pag. 2.200.10

Valvole ad azionamento manuale 1/8"



da pag. 2.230.1

Valvole ad azionamento manuale 1/4"



da pag. 2.236.1

Valvole a pedale



da pag. 2.250.1

Microvalvole e dispositivi di azionamento manuale Ø4



da pag. 2.255.1

Microvalvole ad azionamento meccanico



da pag. 2.270.1

Valvole ad azionamento meccanico 1/8"



da pag. 2.275.1

Valvole a corsoio



da pag. 2.300.1

Valvole a sfera



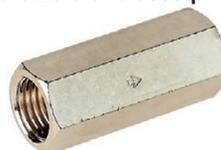
da pag. 2.310.1

Valvole di scarico rapido



da pag. 2.360.1

Valvole unidirezionali, di sicurezza e di blocco pilotate



da pag. 2.370.1

Attuatori rotanti



da pag. 2.430.1

Valvole a sfera con attuatori rotanti



da pag. 2.431.1

Box di finecorsa



da pag. 2.431.30

Riduttori disinseribili

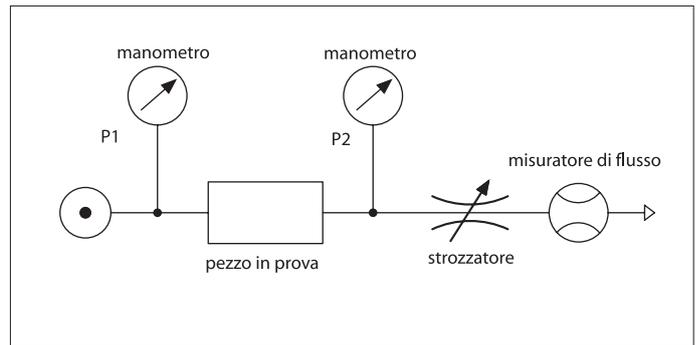


da pag. 2.432.1

Portata delle valvole

La quantità d'aria compressa che può passare nella valvola è dipendente dall'ampiezza degli orifizi e dal tipo di percorso che il fluido in pressione deve seguire all'interno della valvola stessa.

La portata di una valvola viene misurata con opportuni circuiti di misura nell'ipotesi che la pressione a monte di essa sia costante e che vari la quantità d'aria richiesta a valle

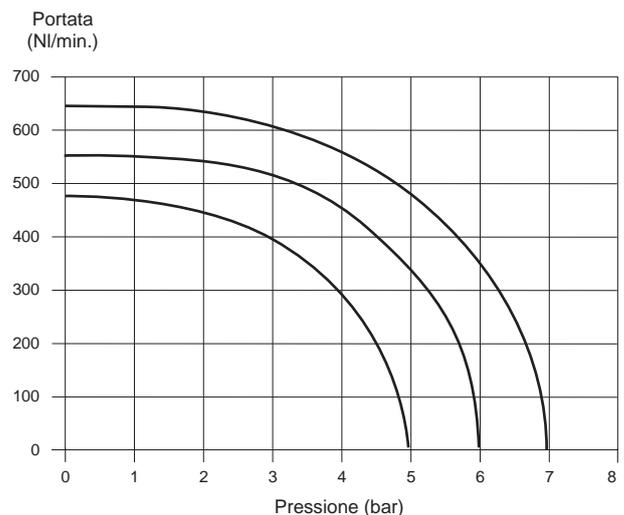


Vengono rilevate delle curve dette “**CARATTERISTICHE DI PORTATA**” che indicano come varia la portata della valvola al variare della pressione a valle, con pressione di alimentazione costante. **Note queste caratteristiche, è nota la portata della valvola in tutte le condizioni di funzionamento.**

Queste curve evidenziano come il modello di studio assunto per una valvola - consistente nell'assimilarla ad un ugello convergente dal quale fuoriesca un gas comprimibile con pressione a monte costante - sia ragionevolmente valido.

Infatti, secondo questo modello, la portata che attraversa l'ugello dipende: dalla pressione a monte, dal salto di pressione Δp e dal coefficiente valvolare K_v .

Il coefficiente K_v riassume in se le caratteristiche dei passaggi interni della valvola ed è rappresentato dal **numero di litri d'acqua che, in un minuto, in condizioni normali (pressione atmosferica, 20 °C), passano attraverso la valvola in presenza di una caduta di pressione $\Delta p = 1$ bar.**



La seguente formula costituisce il legame tra tutti i suddetti elementi:

$$Q = 28,3 K_v \sqrt{\Delta p (p_1 - \Delta p)} \quad \text{dove}$$

Q = portata [nl/min]

K_v = coefficiente valvolare della valvola [nl/min] di H₂O

Δp = $p - p_2$ = caduta di pressione tra monte e valle [bar]

p_1 = pressione assoluta a monte [bar]

28,3 = coefficiente di conversione da acqua ad aria

Ebbene: le portate calcolate con la formula data differiscono poco da quelle rilevabili dalla caratteristica di portata della corrispondente valvola.

Non solo ma vi è anche una conferma, dalla caratteristica stessa, dei limiti di validità della formula.

Essa è valida solo per $\Delta p < 0,5 p_1$; ovvero solo fino a quando la caduta di pressione attraverso la valvola raggiunge un valore pari alla metà della pressione assoluta d'alimentazione.

In questa condizione l'aria raggiunge la velocità max. (velocità critica V_c) e quindi la portata massima Q_{max} .

Per $\Delta p < 0,5 p_1$, l'energia di pressione è convertita in energia cinetica con aumento di velocità e quindi di portata. Per $\Delta p > 0,5 p_1$ l'ulteriore energia di pressione non è più convertita in energia di velocità, ma dissipata nelle turbolenze locali sotto forma di calore. Tutto ciò è confermato dalle caratteristiche di portata.

Dalle stesse caratteristiche si rileva che la portata con $\Delta p = 1$ bar ha valore $\cong 2/3 Q_{max}$.

Si definisce: “**PORTATA NOMINALE Q_n** ” la portata corrispondente a $\Delta p = 1$ bar

Considerata una valvola, esiste, per ogni pressione assoluta d'alimentazione, una diversa caratteristica di portata, e quindi corrispondenti Q_{max} e Q_n .

Cadute di pressione $\Delta p > 1$ bar sono economicamente troppo onerose; per questa ragione si consiglia di limitare le cadute di pressione a $\Delta p = 0,5$ bar, sovradimensionando la valvola.

Normalmente, a catalogo, viene fatto riferimento alla portata nominale, ma vengono fornite pure le caratteristiche di portata e il coefficiente valvolare.

Calcoliamo ad esempio la portata di una valvola con $K_v = 12$ NL/min, $P_1 = 6$ bar,

$$\begin{aligned} \Delta P = 0,5 \text{ bar} \quad Q &= 28,3 \cdot 12 \sqrt{0,5 (7-0,5)} = 612 \text{ [NI/min]} \\ Q_n &= 831 \text{ [NI/min]} \\ Q_{max} &= 1118 \text{ [NI/min]} \end{aligned}$$

Elettrovalvole a comando diretto 15 mm. 3/2, normalmente aperte e normalmente chiuse



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2, N. C. 12 V DC		034601	AE05C01200
3/2, N. C. 24 V DC		034602	AE05C02400
3/2, N. C. 24 V AC		034603	AE05C02450
3/2, N. C. 110 V AC		034604	AE05C11050
3/2, N. C. 230 V AC		034605	AE05C22050
3/2, N. A. 12 V DC		034611	AE05A01200
3/2, N. A. 24 V DC		034612	AE05A02400
3/2, N. A. 24 V AC		034613	AE05A02450
3/2, N. A. 110V AC		034614	AE05A11050
3/2, N. A. 230 V AC		034615	AE05A22050



Serie di valvole ad otturatore a comando diretto per sottobasi singole o multiple standard con bobina e senza connettore.

La base singola é filettata da M5.

Le basi multiple possono essere fornite con gli utilizzi da M5 o con raccordo ad innesto rapido premontato per tubo con diametro esterno 4 mm.

Per sottobasi

vedi pag. 2.2.2

Per connettori tipo A19207...

vedi pag. 2.210.10

N.B. La coppia massima di serraggio delle viti da M3 non deve superare i 0,5 Nm.

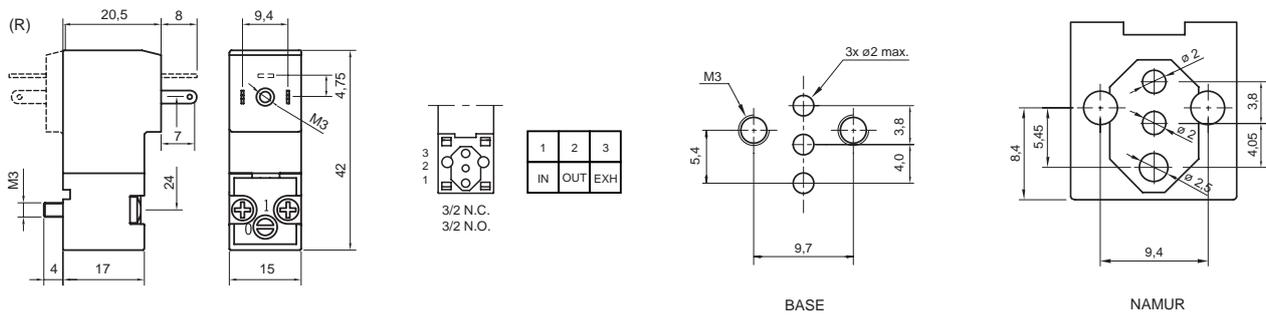
(Viti di serraggio comprese con la valvola)

2

Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar
Temperatura	-10 °C ÷ + 50°C
Passaggio	1,1 mm.
Portata nominale a 6 bar	35 NI/min
Comando manuale	Bistabile incassato
Tempo di risposta	5 ms (ON) - 6 ms (OFF)
Installazione	In ogni posizione
Durata dell'inserimento	ED 100%
Tolleranza sulla tensione	± 10%
Grado di protezione	IP 65 (con connettore montato)
Assorbimento elettrico	2 W
Materiali	<p>Corpo: Resina acetlica</p> <p>Parti interne: Resina acetlica - acciaio inossidabile</p> <p>Guarnizioni: Gomma nitrilica (NBR)</p> <p>Viti: Acciaio zincato</p>

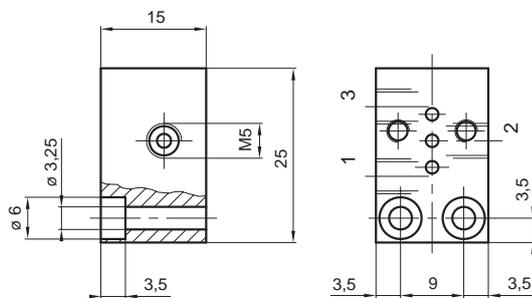


Tipo: **AE05...**



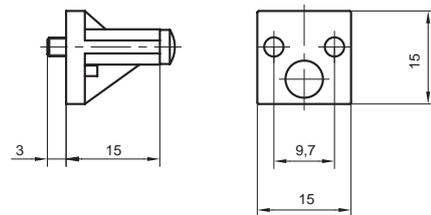
Base singola

Tipo: **ABAS05S**



Piastra di chiusura

Tipo: **ABAS05T**



Codice

034621

Articolo

ABAS05S

Codice

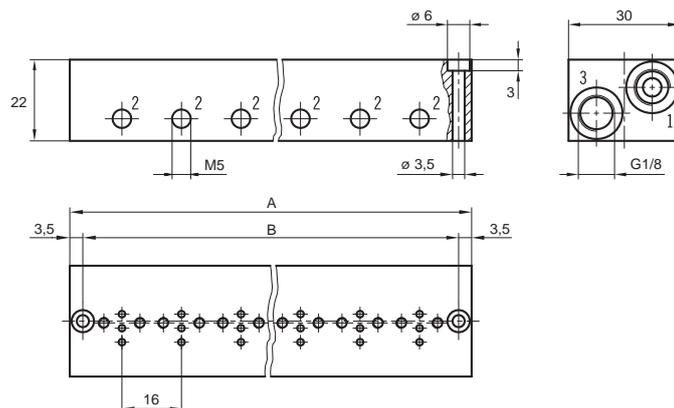
034622

Articolo

ABAS05T

Base multipla

Tipo: **ABAS05...**



Con utilizzo filettati M5

Codice	Articolo	n° posti	A	B
034625	ABAS050205	2	44	37
034626	ABAS050305	3	60	53
034627	ABAS050405	4	76	69
034628	ABAS050505	5	92	85
034629	ABAS050605	6	108	101
034630	ABAS050705	7	124	117
034631	ABAS050805	8	140	133
034632	ABAS050905	9	156	149
034633	ABAS051005	10	172	165

Elettrovalvole a comando diretto 22 mm. 3/2, normalmente chiuse



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 N.C. con intervento manuale monostabile		034188	A1EM13012M
3/2 N.C. con intervento manuale bistabile		034189	A1EM13012B



Serie di valvole a comando diretto per montaggio a pannello. Base predisposta per l'installazione singola o modulare.

Bobine e connettori ordinabili separatamente.
Per bobine tipo ASA12... vedi pag. 2.200.1
Per sottobasi tipo A122... vedi pag. 2.210.20

Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25 ÷ +60°C	BT
Guarnizioni per alte temperature FKM -10 ÷ +150°C	V

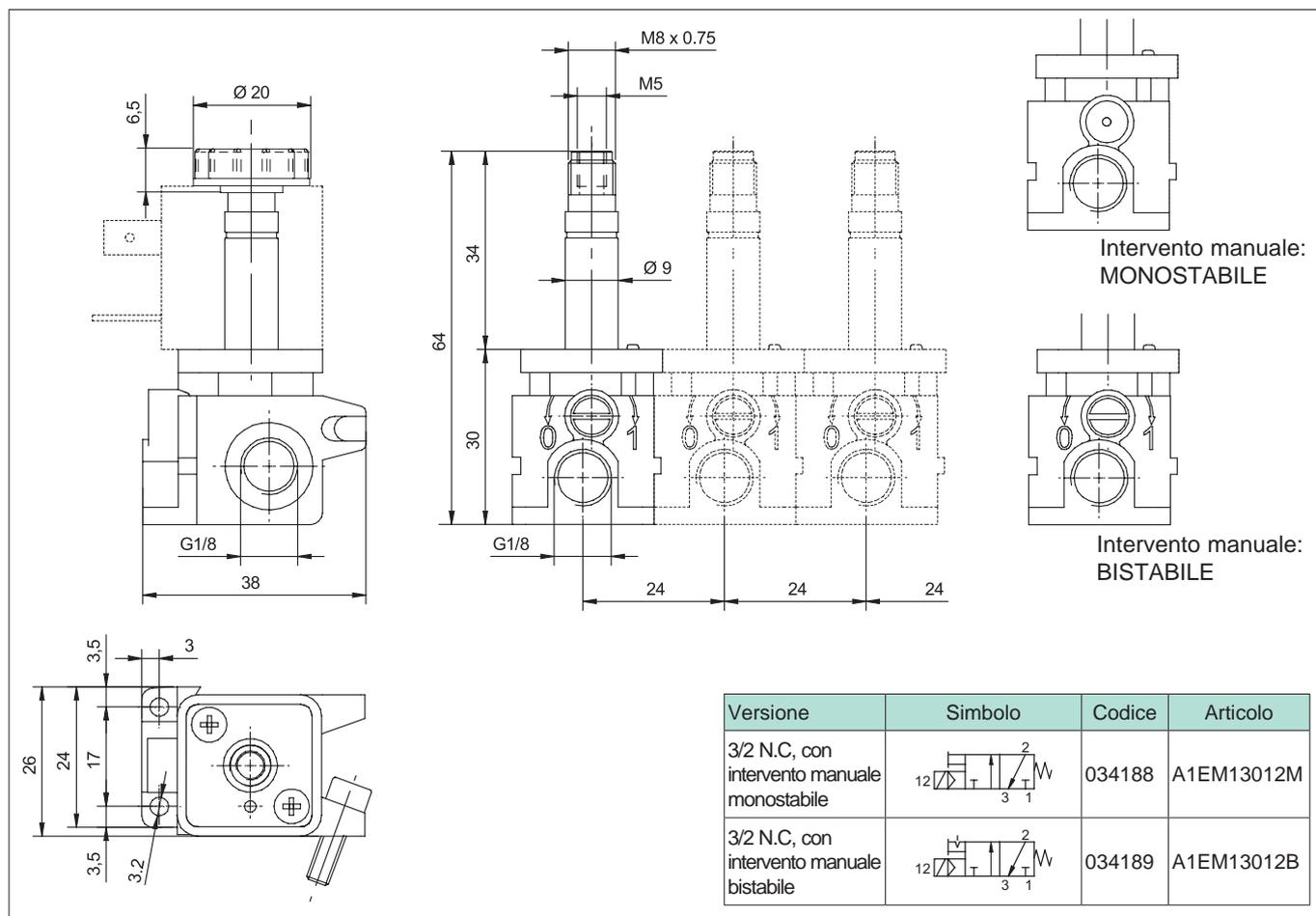
Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Orifizio	Comando manuale
A1	EM = elettrica modulare	1 = 1/8"	30 = 3/2 NC	12 = Ø1.2	M = monostabile B = bistabile

Caratteristiche tecniche			
Fluido	Aria compressa filtrata, min. 5µm, con o senza lubrificazione.		
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar		
Temperatura	-10°C ÷ +60°C (standard)	-25°C ÷ +60°C (BT)	-10°C ÷ +150°C (V)
Ø nominale	1,2 mm		
Portata	29 NI/min a 6 bar a ΔP 1 bar		
Peso	100 g		
Montaggio	In ogni posizione		
Intervento manuale	Monostabile (M) - Bistabile (B)		
Materiali	Base:	Zama pressofuso nichelato	
	Canotto:	Ottone	
	Nuclei:	Acciaio AISI specifico	
	Molle:	Acciaio	
	Comando manuale:	Ottone nichelato	
	Ghiera serraggio:	Plastica	
	Viti:	Acciaio zincato	



Elettrovalvole a comando diretto 22 mm.
3/2, normalmente chiuse



Elettrovalvole a comando diretto 22 mm.

1/8" e 1/4", 3/2, normalmente chiuse, ad azionamento elettrico



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
1/8", 3/2 N.C., con intervento manuale bistabile		034226	A1E130MD
1/4", 3/2 N.C., con intervento manuale bistabile		034227	A1E230MD
1/8", 3/2 N.C., con intervento manuale bistabile Ex nA		Per codifica vedere la tabella sottostante	
1/4", 3/2 N.C., con intervento manuale bistabile Ex nA			



Serie di valvole a comando diretto per montaggio sull'applicazione (cilindro o attuatore rotante, come da esempi a pag. 2.10.4).

Per le versioni in conformità alla Direttiva ATEX 2014/34/UE, classificazione Ex nA... vedi pag. 2.10.3

Per ulteriori classificazioni ATEX chiedere all'ufficio commerciale.

Bobine e connettori standard da ordinare separatamente:
 Per bobine tipo ASA12... vedi pag. 2.200.1
 Per connettori tipo A122... vedi pag. 2.210.20



A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Varianti		Sigla
Guarnizioni per basse temperature	-25°C ÷ +60°C	BT
Guarnizioni per alte temperature FKM	-10°C ÷ +150°C	V

Codifica versioni standard

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Montaggio	Varianti
A1	E= elettrico	1 = 1/8" 2 = 1/4"	30 = 3/2 NC	MD = diretto	BT = guarnizioni bassa temp. V = guarnizioni FKM

Codifica versioni ATEX

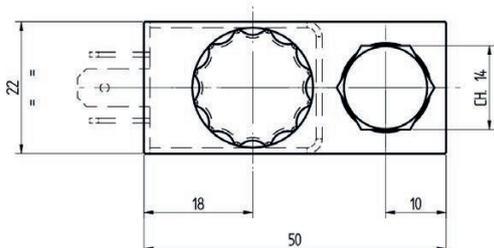
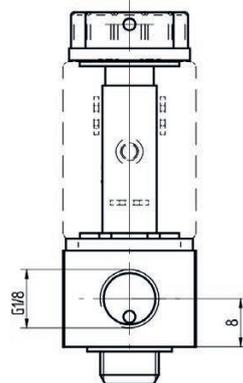
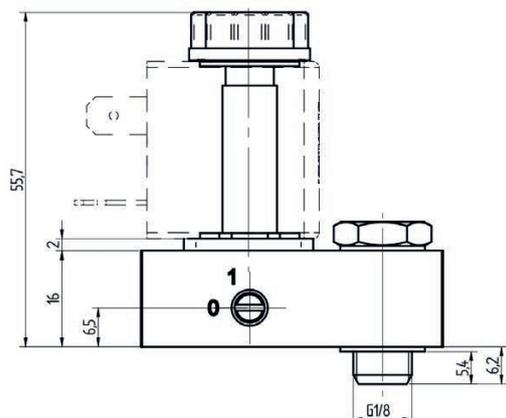
Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Montaggio	Zone pericolose	Tensioni	Varianti
A1	E= elettrico	1 = 1/8" 2 = 1/4"	30 = 3/2 NC	MD = diretto	XX = II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X	B = 12 VDC C = 24 VDC * F = 24 VAC * I = 110 VAC * O = 220 VAC *	BT = guarnizioni bassa temp. V = guarnizioni FKM
* = Voltaggi standard							

Caratteristiche tecniche

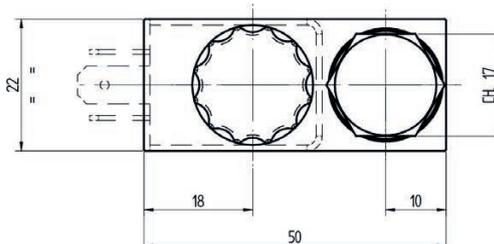
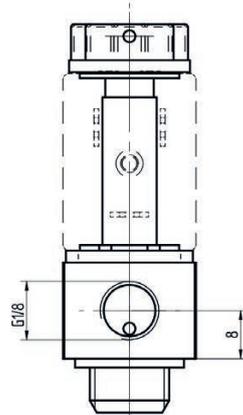
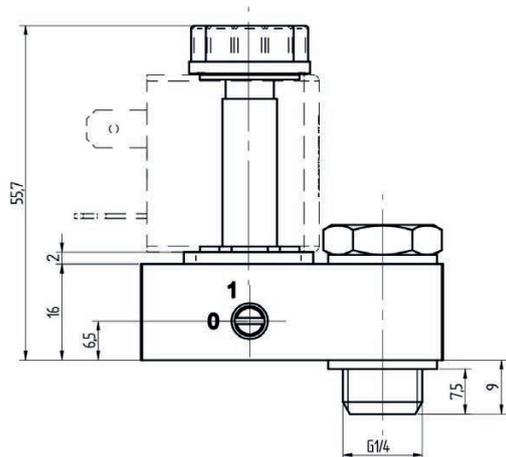
Fluido	Aria compressa filtrata, min. 5µm, con o senza lubrificazione.		
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar		
Temperatura	-10°C ÷ +60°C (standard)	-25°C ÷ +60°C (BT)	-10°C ÷ +150°C (V)
Ø nominale	1,2 mm.		
Portata	29 NI/min. a 6 bar ΔP 1 bar		
Peso	100 g.		
Montaggio	In ogni posizione		
Materiali	Base	Zama pressofuso nichelato	
	Canotto	Ottone	
	Nuclei	Acciaio AISI specifico	
	Molle	Acciaio armonico	
	Comando manuale	Ottone nichelato	
	Ghiera serraggio	Plastica	
	Viti	Acciaio zincato	



Elettrovalvole a comando diretto 22 mm.
1/8" e 1/4", 3/2, normalmente chiuse, ad azionamento elettrico



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
1/8", 3/2 N.C., con intervento manuale bistabile		034226	A1E130MD



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
1/4", 3/2 N.C., con intervento manuale bistabile		034227	A1E230MD



II 3G Ex nA IIC T5 Gc X
II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X

Versione	Simbolo	Codice	Articolo
1/8", 3/2 N.C., con intervento manuale bistabile			A1E130MDXX..

II 3G Ex nA IIC T5 Gc X
II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X

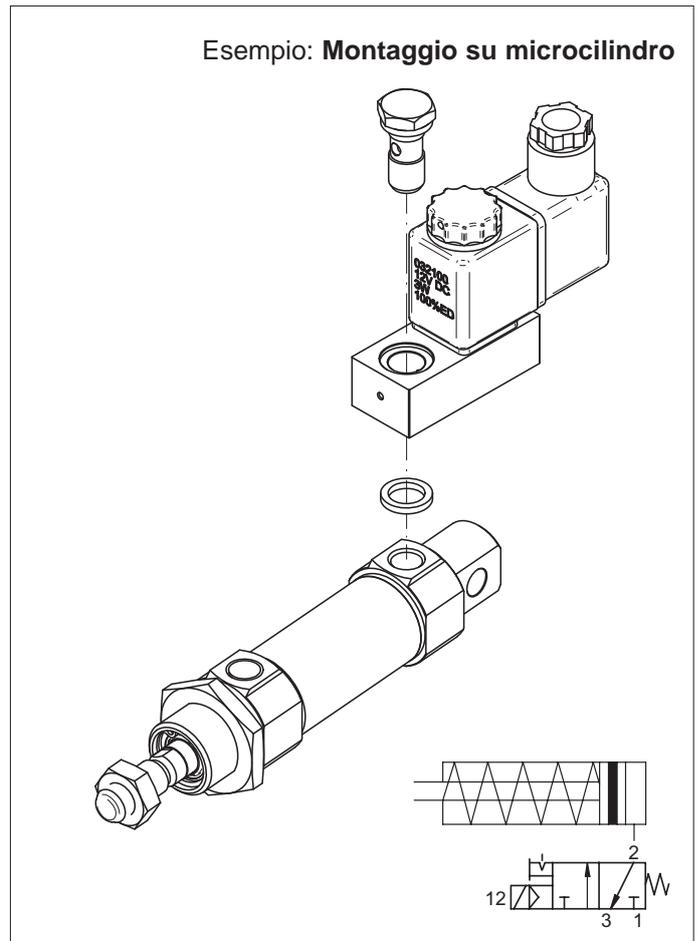
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
1/4", 3/2 N.C., con intervento manuale bistabile			A1E230MDXX..

Elettrovalvole a comando diretto 22 mm. 1/8" e 1/4", 3/2, normalmente chiuse, ad azionamento elettrico



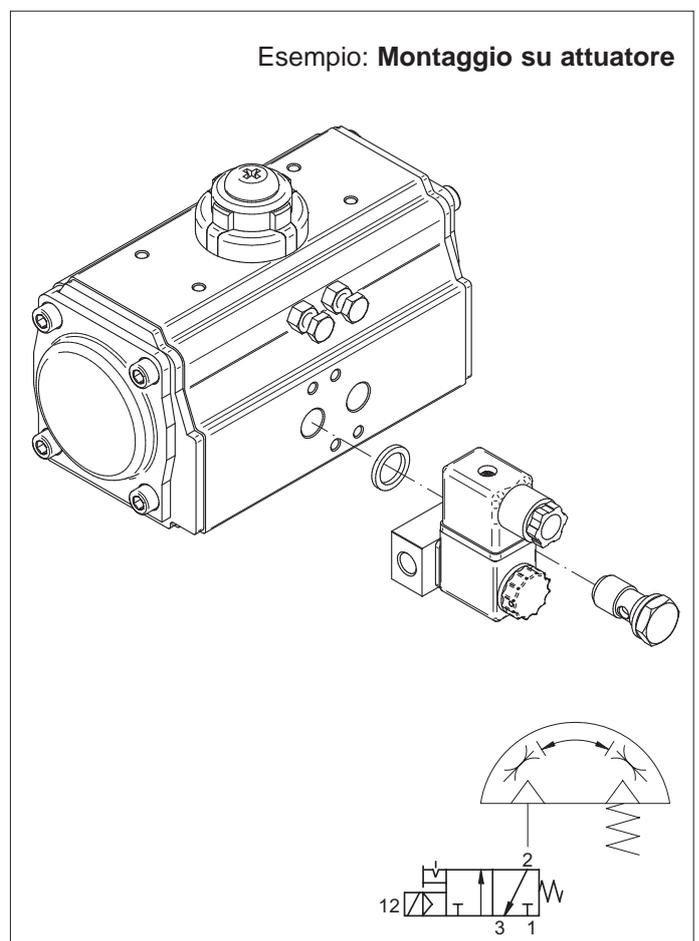
Esempio di applicazione della elettrovalvola a comando diretto 22 mm. della serie A1EMD su microcilindro a semplice effetto della serie MSM.

Le valvole di questa serie possono essere montate direttamente sulla connessione del cilindro senza l'ausilio di tubi intermedi.



Esempio di applicazione della elettrovalvola a comando diretto 22 mm. della serie A1EMD su attuatore rotante a semplice effetto della serie AR..SE.

Le valvole di questa serie possono essere montate direttamente sulla connessione dell'attuatore senza l'ausilio di tubi intermedi o piastre.



Valvole serie A1

1/8", 3/2, ad azionamento elettrico



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034003	A1E130
3/2 NA		034004	A1E131
3/2 bistabile		034005	A1E132
3/2 NC servopilotata		034006	A1K130
3/2 bistabile servopilotata		034007	A1K132



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio tramite viti su parete o sottobase.
 Bobine e connettori da ordinare separatamente.
 Per bobine tipo ASA12 ... vedi pag. 2.200.1
 Per connettori tipo A122 ... vedi pag. 2.210.20
 Per sottobasi tipo A1B1... vedi pag. 2.65.1



A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C	BT

Codifica

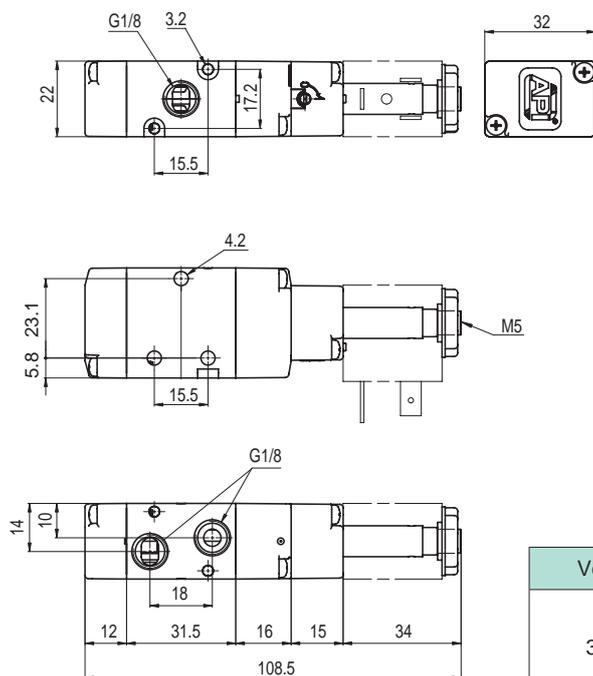
Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Varianti
A1	E = elettrico K = elettrico con servopilota	1 = 1/8"	30 = 3/2 NC 31 = 3/2 NA 32 = 3/2 bistabile	BT = guarnizioni per basse temperature

Caratteristiche tecniche			
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.		
Pressione d'esercizio	Monostabile: 1,5 ÷ 10 bar	Bistabile: 1 ÷ 10 bar	
Temperatura	-10°C ÷ +60°C (standard)	-25°C ÷ +60°C (BT)	
Ø Nominale	6,5 mm		
Portata	650 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar		
Pressione minima servopilota	1,5 bar		
Installazione	In ogni posizione		
Comando manuale	Bistabile		
Tempo di risposta (a 6 bar)	Valvola Monostabile		Valvola Bistabile
	Azionamento: 35 ms	Disazionamento: 15 ms	Azionamento: 20 ms Disazionamento: 20 ms
Materiali	Corpo: Fondelli: Spola: Distanziali: Guarnizioni:	Alluminio anodizzato Hostaform C 13031 Alluminio anodizzato duro Ixef 1022 Acrilnitrile butadiene idrogenato HNBR	

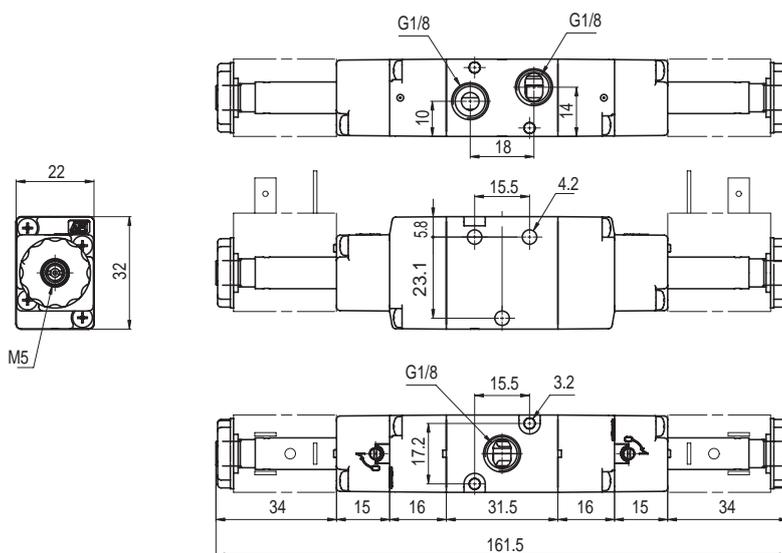


Valvole serie A1

1/8", 3/2, ad azionamento elettrico

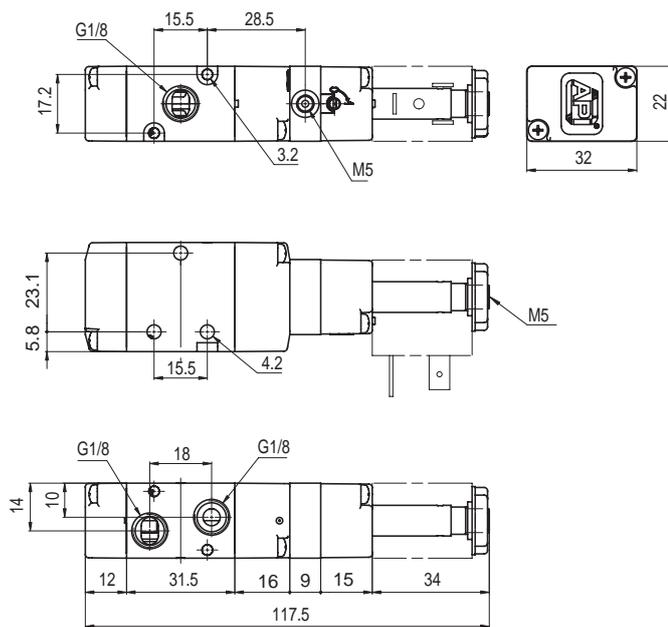


Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034003	A1E130
3/2 NA		034004	A1E131

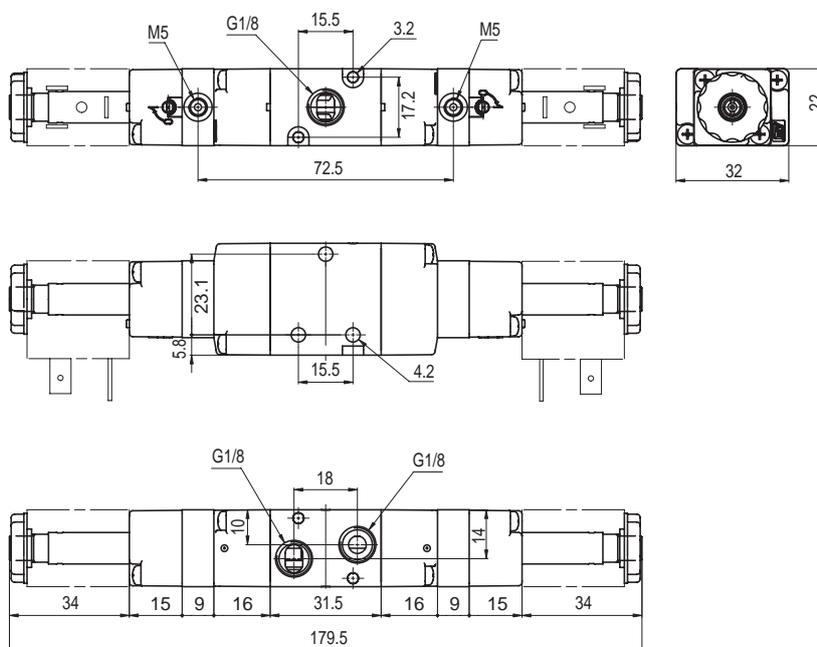


Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 bistabile		034005	A1E132





Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC servopilotata		034006	A1K130



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 bistabile servopilotata		034007	A1K132

Valvole serie A1

1/8", 5/2 - 5/3, ad azionamento elettrico



Esecuzioni standard

Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		034011	A1E150
5/2 bistabile		034021	A1E151
5/3 centri chiusi		034031	A1E170
5/3 centri aperti		034033	A1E171
5/3 centri in pressione		034032	A1E172
5/2 monostabile servopilotata		034012	A1K150
5/2 bistabile servopilotata		034008	A1K151
5/3 centri chiusi servopilotata		034009	A1K170
5/3 centri aperti servopilotata		034010	A1K171
5/3 centri in pressione servopilotata		034013	A1K172



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio tramite viti su parete o sottobase.

Bobine e connettori da ordinare separatamente
 Per bobine tipo ASA12... vedi pag. 2.200.1
 Per connettori tipo A122... vedi pag. 2.210.20
 Per sottobasi tipo A1B1... vedi pag. 2.65.1

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Varianti
A1	E = elettrico K = elettrico con servopilota	1 = 1/8"	50 = 5/2 monostabile 51 = 5/2 bistabile 70 = 5/3 CC 71 = 5/3 CA 72 = 5/3 CP	BT = guarnizioni per basse temperature

Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature (-25 ÷ +60°C)	BT

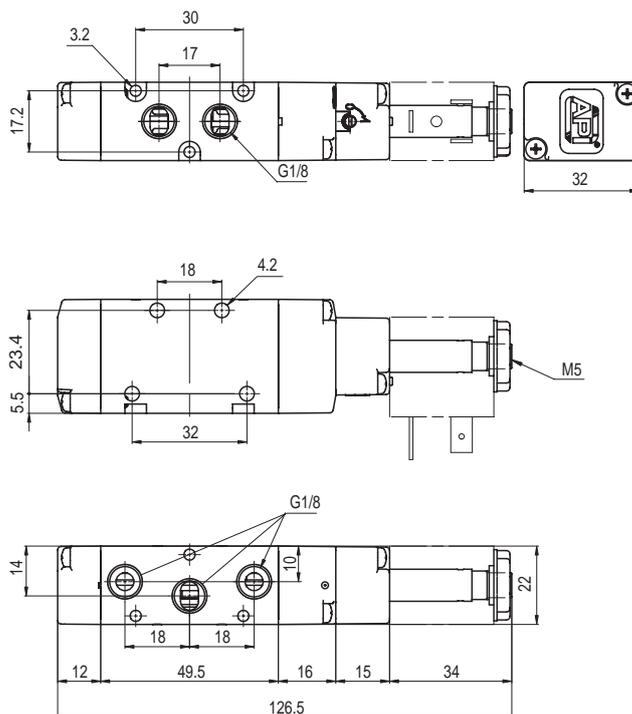


A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

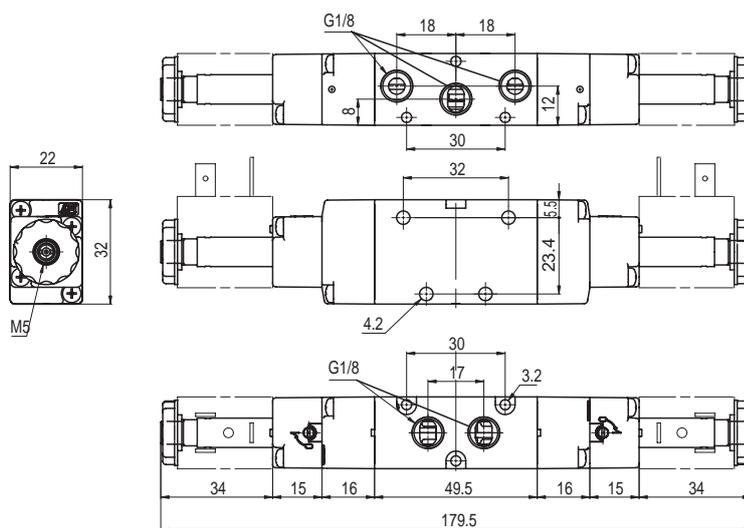
Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.		
Pressione d'esercizio	Monostabile: 1,5 ÷ 10 bar	Bistabile: 1 ÷ 10 bar	3 posizioni: 2,5 ÷ 10 bar
Temperatura	-10°C ÷ +60°C (standard)		-25°C ÷ +60°C (BT)
Ø Nominale	6,5 mm		
Portata	650 NI/min. a 6 bar con ΔP 1bar		
Pressione minima servopilota	1,5 bar		
Installazione	In ogni posizione		
Comando manuale	Bistabile		
Tempo di risposta (a 6 bar)	Valvola Monostabile		Valvola Bistabile
	Azionamento: 35 ms	Disazionamento: 15 ms	Azionamento: 20 ms Disazionamento: 20 ms
Materiali	Corpo:	Alluminio anodizzato	
	Fondelli:	Hostaform C 13031	
	Spola:	Alluminio anodizzato duro	
	Distanziali:	Ixef 1022	
	Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR	



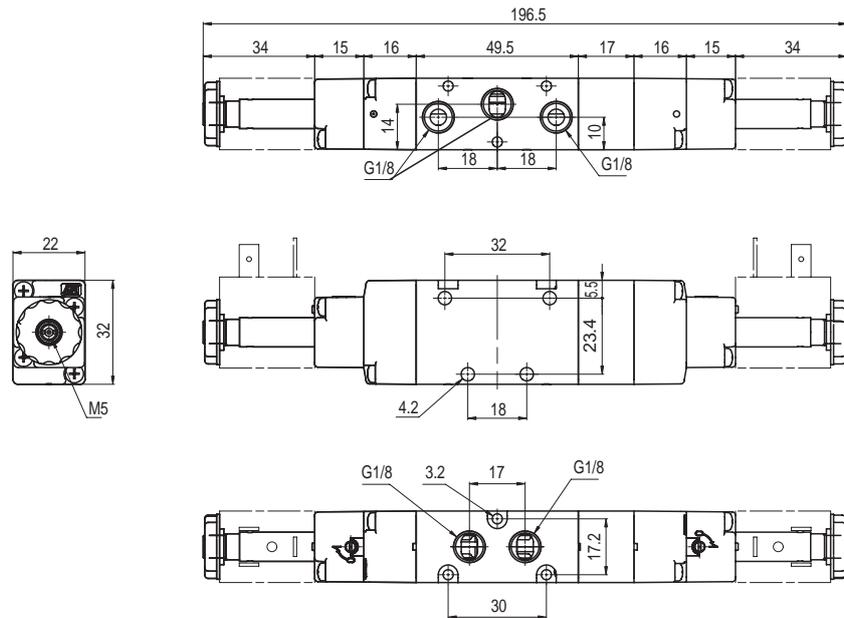


Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		034011	A1E150

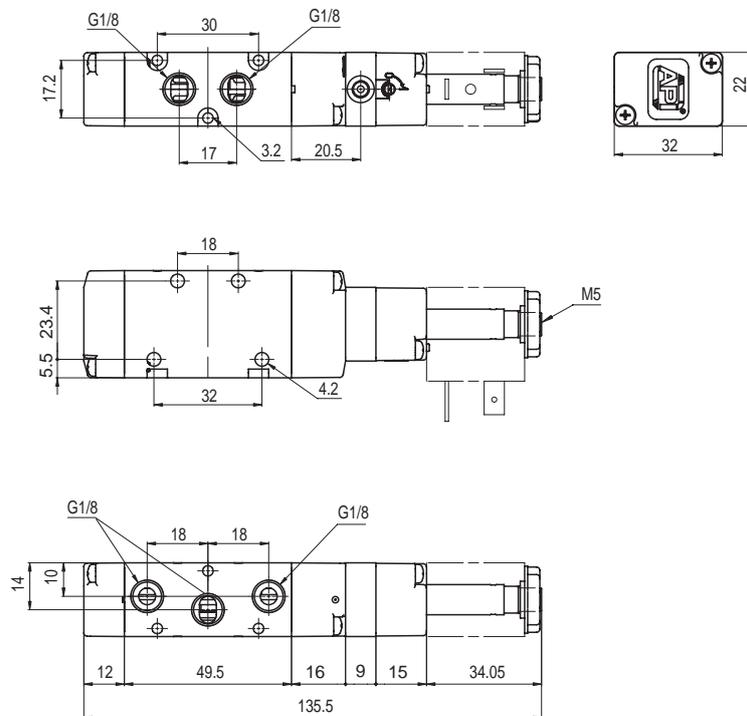


Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 bistabile		034021	A1E151

Valvole serie A1
1/8", 5/2 - 5/3, ad azionamento elettrico

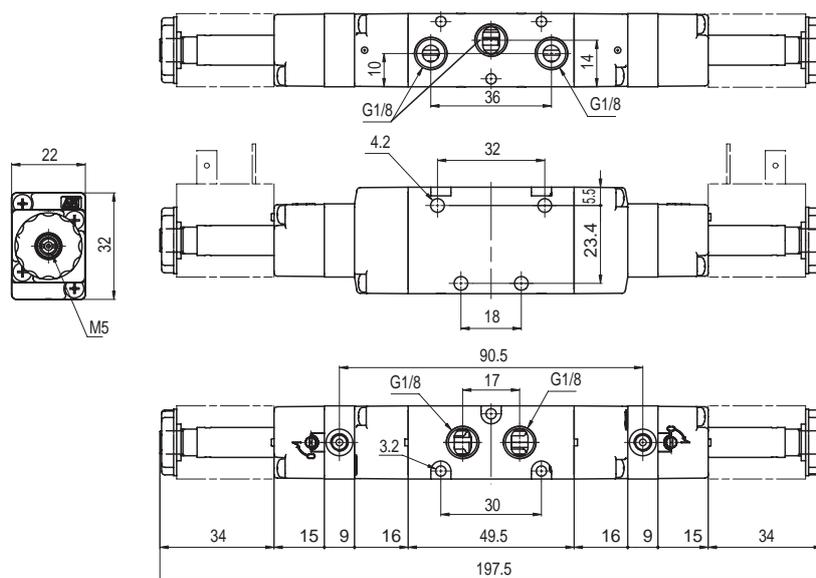


Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/3 centri chiusi		034031	A1E170
5/3 centri aperti		034033	A1E171
5/3 centri in pressione		034032	A1E172

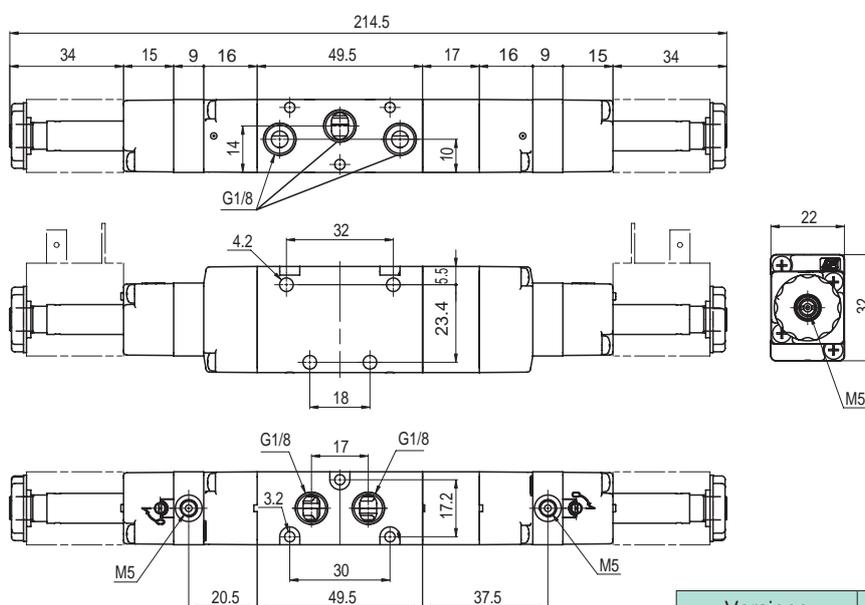


Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile servopilotata		034012	A1K150





Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 bistabile servopilotata		034008	A1K151



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/3 centri chiusi servopilotata		034009	A1K170
5/3 centri aperti servopilotata		034010	A1K171
5/3 centri in pressione servopilotata		034013	A1K172

Valvole serie A1

1/8", 3/2, ad azionamento pneumatico



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034014	A1P130
3/2 NA		034015	A1P131
3/2 bistabile		034016	A1P132
3/2 bistabile differenziale		034017	A1P133



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio tramite viti su parete o sottobase.
Per sottobasi tipo A1B1... vedi pag. 65.1



A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

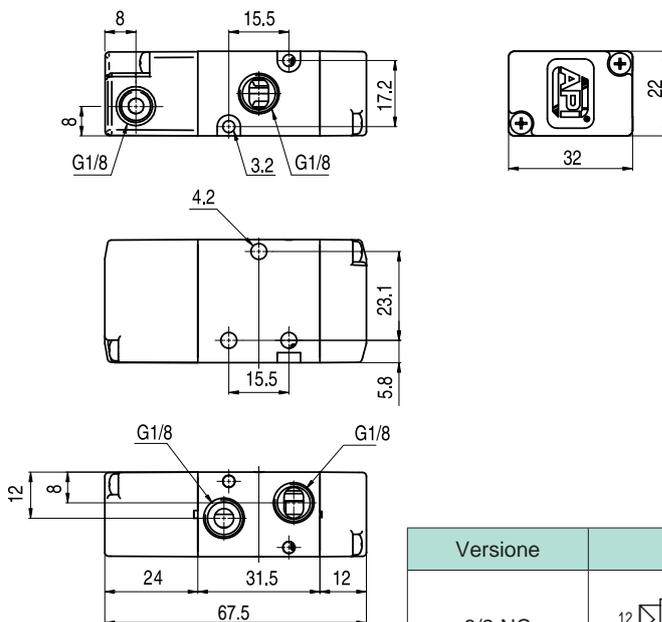
Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature (-25 ÷ +60°C)	BT

Codifica

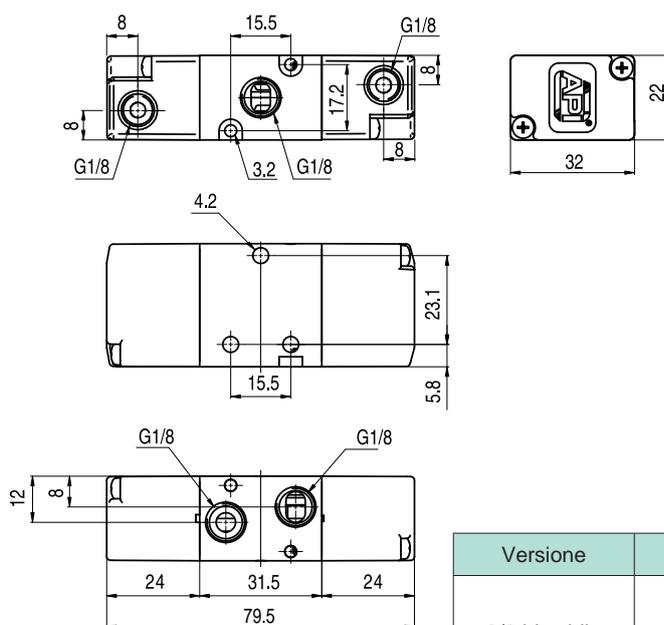
Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Varianti
A1	P = pneumatico	1 = 1/8"	30 = 3/2 NC 31 = 3/2 NA 32 = 3/2 bistabile 33 = 3/2 bistabile differenziale	BT = guarnizioni per basse temperature

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.		
Pressione d'esercizio	Monostabile: 1,5 ÷ 10 bar	Bistabile: 1 ÷ 10 bar	
Temperatura	-10°C ÷ +60°C (standard)		-25°C ÷ +60°C (BT)
Ø Nominale	6,5 mm		
Portata	650 NI/min a 6 bar con ΔP 1bar		
Pressione minima di pilotaggio	1,5 bar		
Installazione	In ogni posizione		
Materiali	Corpo:	Alluminio anodizzato	
	Fondelli:	Hostaform C 13031	
	Spola:	Alluminio anodizzato duro	
	Distanziali:	Ixef 1022	
	Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR	



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034014	A1P130
3/2 NA		034015	A1P131



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 bistabile		034016	A1P132
3/2 bistabile differenziale		034017	A1P133

2

Valvole serie A1

1/8", 5/2 - 5/3, ad azionamento pneumatico



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		034001	A1P150
5/2 bistabile		034002	A1P151
5/2 bistabile differenziale		034018	A1P152
5/3 centri chiusi		034019	A1P170
5/3 centri aperti		034020	A1P171
5/3 centri in pressione		034022	A1P172
5/3 centri chiusi differenziale		034175	A1P173



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio tramite viti su parete o sottobase.
Per sottobasi tipo A1B1... vedi pag. 2.65.1

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Varianti
A1	P = pneumatico	1 = 1/8"	50 = 5/2 monostabile 51 = 5/2 bistabile 52 = 5/2 bistabile differenziale 70 = 5/3 CC 71 = 5/3 CA 72 = 5/3 CP 73 = 5/3 CC differenziale	BT = guarnizioni per basse temperature

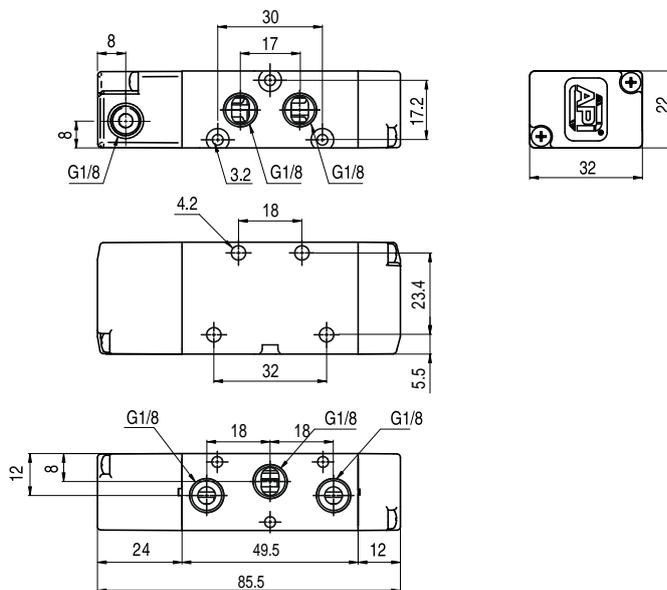


II 2Gc IIB T5
II 2Dc T100°C

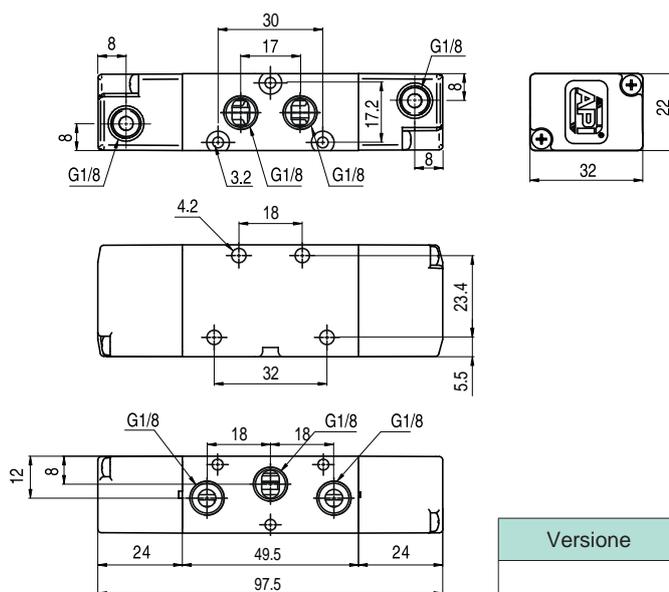
A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature (-25 ÷ +60°C)	BT

Caratteristiche tecniche			
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.		
Pressione d'esercizio	Monostabile: 1,5 ÷ 10 bar	Bistabile: 1 ÷ 10 bar	3 posizioni: 2,5 ÷ 10 bar
Temperatura	-10°C ÷ +60°C (standard)		-25°C ÷ +60°C (BT)
Ø Nominale	6,5 mm		
Portata	650 NI/min a 6 bar con ΔP 1bar		
Pressione minima di pilotaggio	1,5 bar		
Installazione	In ogni posizione		
Materiali	Corpo:	Alluminio anodizzato	
	Fondelli:	Hostaform C 13031	
	Spola:	Alluminio anodizzato duro	
	Distanziali:	Ixef 1022	
	Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR	



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		034001	A1P150

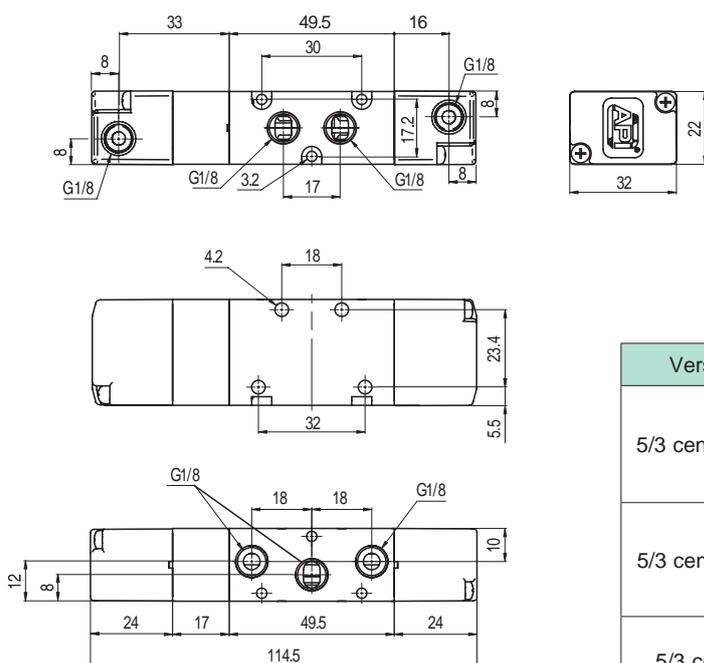


Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 bistabile		034002	A1P151
5/2 bistabile differenziale		034018	A1P152

2

Valvole serie A1

1/8", 5/2 - 5/3, ad azionamento pneumatico



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/3 centri chiusi		034019	A1P170
5/3 centri aperti		034020	A1P171
5/3 centri in pressione		034022	A1P172
5/3 centri chiusi differenziale		034175	A1P173

Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
2 posti	034041	A1B102
3 posti	034042	A1B103
4 posti	034043	A1B104
5 posti	034044	A1B105
6 posti	034045	A1B106
7 posti	034046	A1B107
8 posti	034047	A1B108
9 posti	034048	A1B109
10 posti	034049	A1B110
piastra di chiusura	034050	A1C1
tappo	034051	A1T1



Sottobasi a posti multipli fissi, per valvole serie A1, 3 e 5 vie.
Nel kit sono incluse viti di fissaggio e le guarnizioni di tenuta, per ogni posto valvola. Eventuali posti non utilizzati possono essere chiusi tramite l'apposita piastra fornita con viti di fissaggio. In caso di valvole serie A1, 3/2 il tappo chiude la via di scarico sulla sottobase.

Materiale:	Basi:	Alluminio trafilato anodizzato
	Piastra di chiusura:	Alluminio anodizzato
	Tappo:	Alluminio

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	N° posti valvola
A1	B = base C = piastre di chiusura T = tappo	1 = 1/8"	da 02 a 10

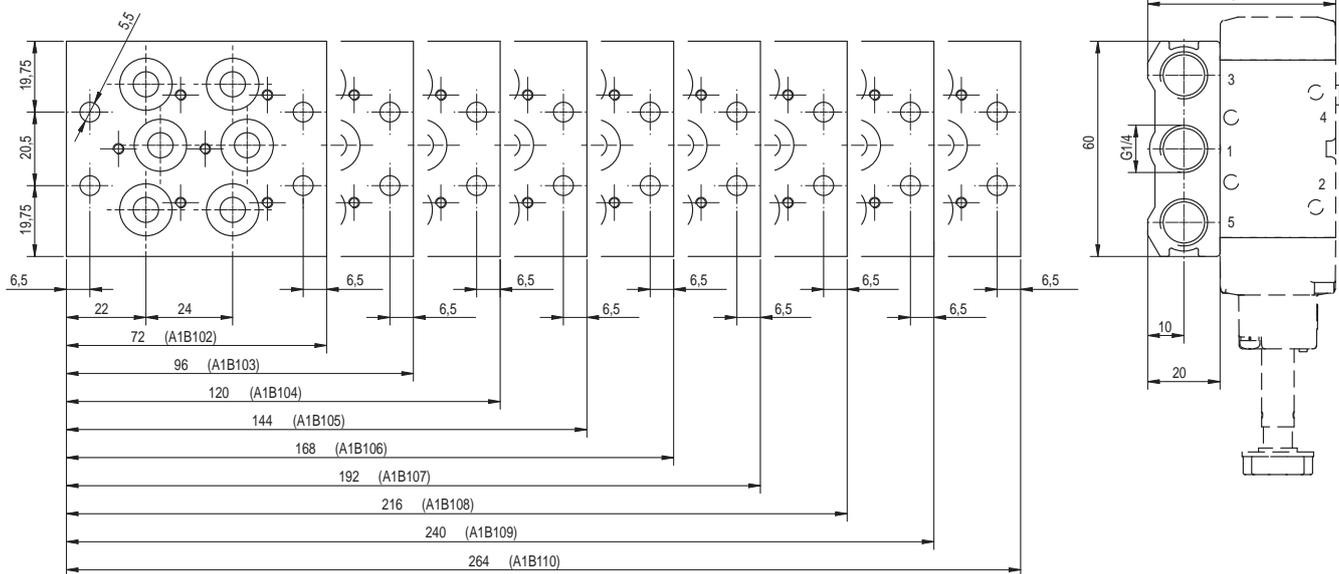


II 2Gc IIB T5
II 2Dc T100°C

A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

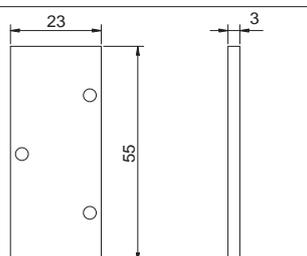
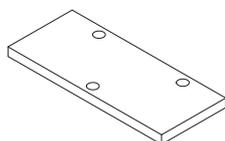
Base multipla

Tipo: **A1B1..**



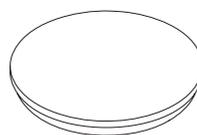
Piastra di chiusura

Tipo: **A1C1**



Tappo

Tipo: **A1T1**



Valvole serie A1

1/4", 3/2, ad azionamento elettrico



Esecuzioni standard

Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034025	A1E230
3/2 NA		034040	A1E231
3/2 bistabile		034024	A1E232
3/2 NC servopilotata		034039	A1K230
3/2 bistabile servopilotata		034023	A1K232



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio tramite viti su parete o sottobase.

Bobine e connettori da ordinare separatamente.

Per bobine tipo ASA12...

vedi pag. 2.200.1

Per connettori tipo A122...

vedi pag. 2.210.20

Per sottobasi tipo A1B2...

vedi pag. 2.85.1



II 2Gc IIB T5
II 2Dc T100°C

A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C	BT

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Varianti
A1	E = elettrico K = elettrico con servopilota	2 = 1/4"	30 = 3/2 NC 31 = 3/2 NA 32 = 3/2 bistabile	BT = guarnizioni per basse temperature

Caratteristiche tecniche

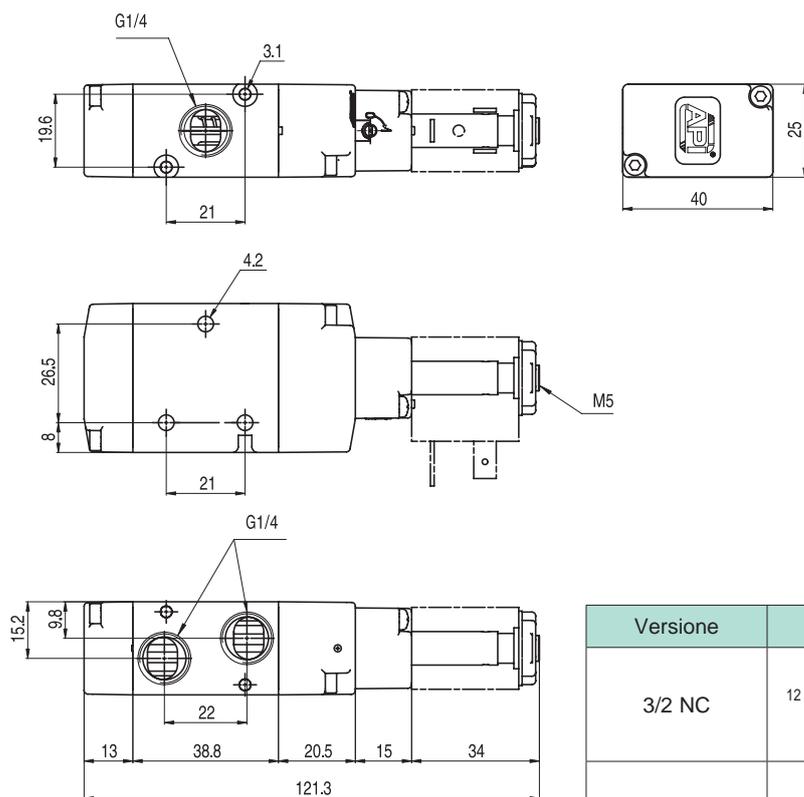
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.		
Pressione d'esercizio	Monostabile: 1,5 ÷ 10 bar	Bistabile: 1 ÷ 10 bar	
Temperatura	-10°C ÷ +60°C (standard)	-25°C ÷ +60°C (BT)	
Ø Nominale	8 mm		
Portata	1.100 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar		
Pressione minima servopilota	1,5 bar		
Installazione	In ogni posizione		
Comando manuale	Bistabile		
Tempo di risposta (a 6 bar)	Valvola Monostabile		Valvola Bistabile
	Azionamento: 45 ms	Disazionamento: 19 ms	Azionamento: 21 ms Disazionamento: 21 ms
Materiali	Corpo:	Alluminio anodizzato	
	Fondelli:	Hostaform C 13031	
	Spola:	Alluminio anodizzato duro	
	Distanziali:	Ixef 1022	
	Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR	

Valvole serie A1

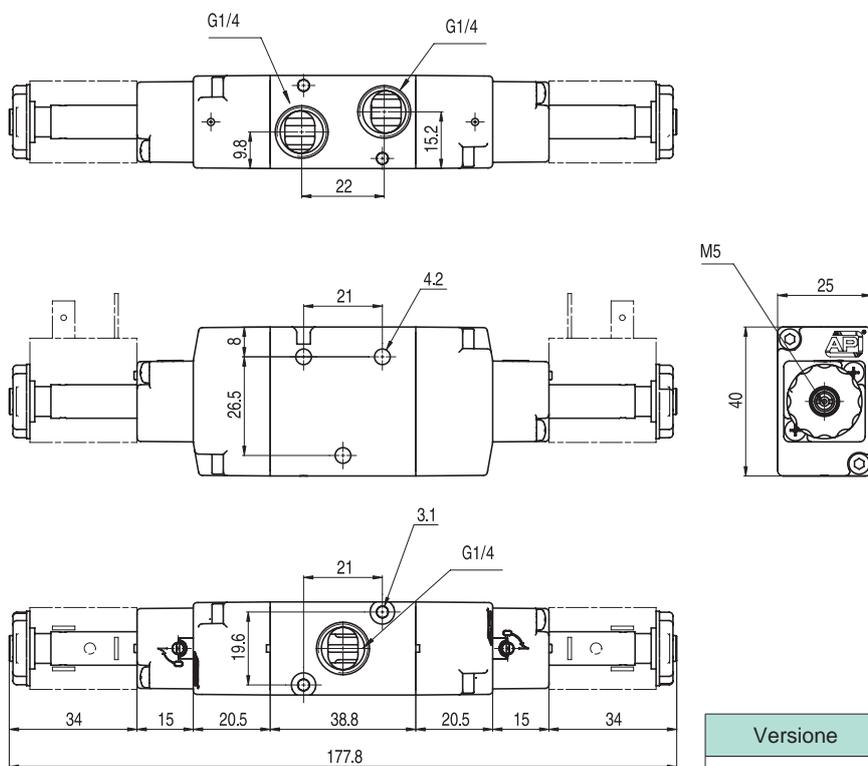
1/4", 3/2, ad azionamento elettrico



2



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034025	A1E230
3/2 NA		034040	A1E231

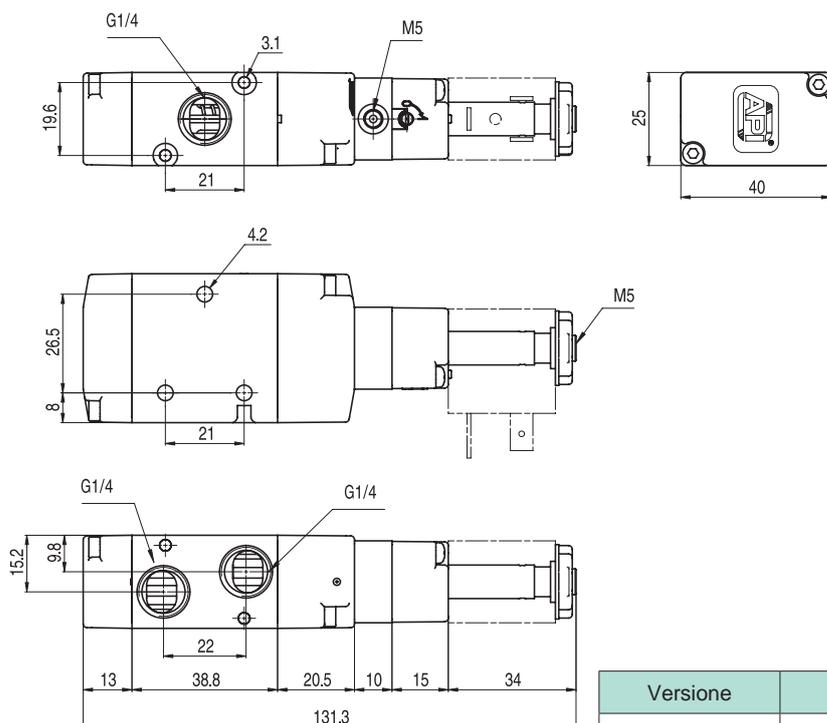


Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 bistabile		034024	A1E232

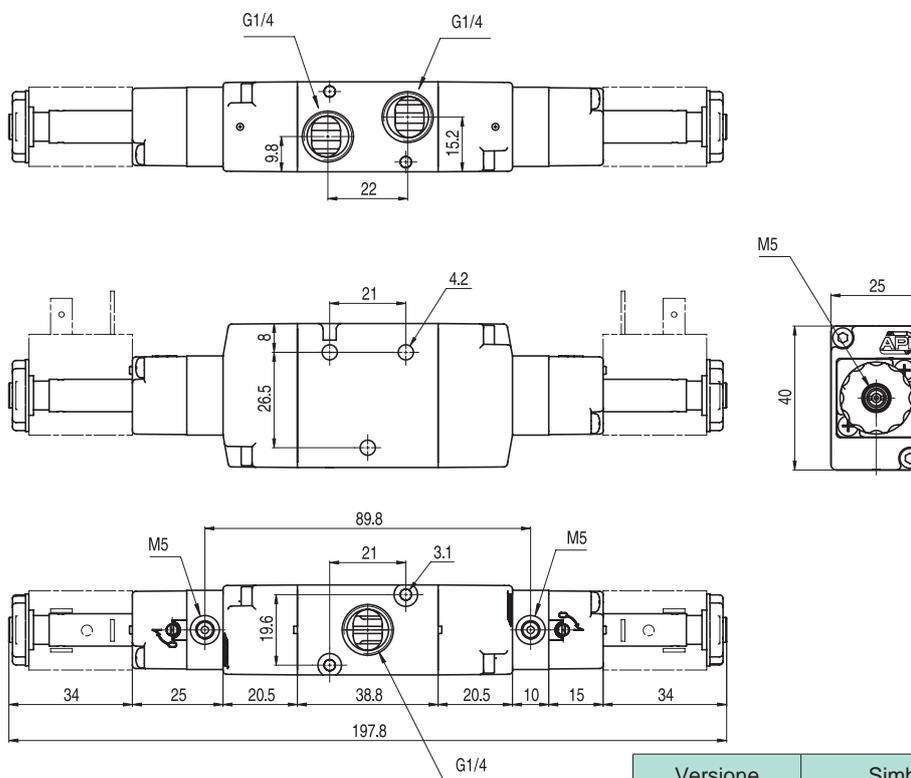


Valvole serie A1

1/4", 3/2, ad azionamento elettrico



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC servopilotata		034039	A1K230



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 bistabile servopilotata		034023	A1K232



Valvole serie A1

1/4", 5/2 - 5/3, ad azionamento elettrico



Esecuzioni standard

Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		034111	A1E250
5/2 bistabile		034121	A1E251
5/3 centri chiusi		034131	A1E270
5/3 centri aperti		034133	A1E271
5/3 centri in pressione		034132	A1E272
5/2 monostabile servopilotata		034035	A1K250
5/2 bistabile servopilotata		034034	A1K251
5/3 centri chiusi servopilotata		034037	A1K270
5/3 centri aperti servopilotata		034038	A1K271
5/3 centri in pressione servopilotata		034036	A1K272



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio tramite viti su parete o sottobase.

Bobine e connettori da ordinare separatamente.

Per bobine tipo ASA12...

vedi pag. 2.200.1

Per connettori tipo A122...

vedi pag. 2.210.20

Per sottobasi tipo A1B2...

vedi pag. 2.85.1

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Varianti
A1	E = elettrico K = elettrico con servopilota	2 = 1/4"	50 = 5/2 monostabile 51 = 5/2 bistabile 70 = 5/3 CC 71 = 5/3 CO 72 = 5/3 CP	BT = guarnizioni per basse temperature

Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C	BT



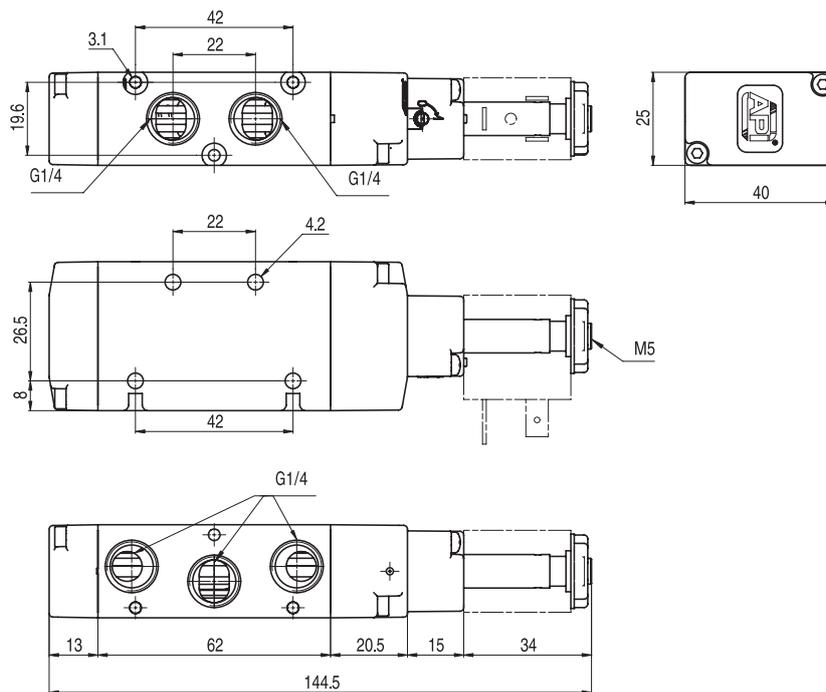
A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Caratteristiche tecniche

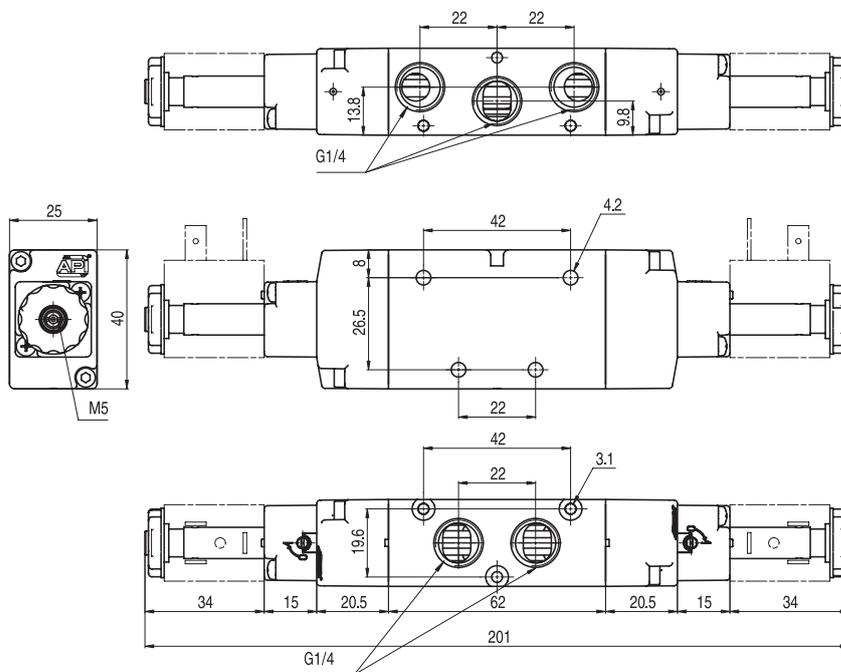
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.		
Pressione d'esercizio	Monostabile: 1,5 ÷ 10 bar	Bistabile: 1 ÷ 10 bar	3 posizioni: 2,5 ÷ 10 bar
Temperatura	-10°C ÷ +60°C (standard)		-25°C ÷ +60°C (BT)
Ø Nominale	8 mm		
Portata	1.100 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar		
Pressione minima servopilota	1,5 bar		
Installazione	In ogni posizione		
Comando manuale	Bistabile		
Tempo di risposta (a 6 bar)	Valvola Monostabile		Valvola Bistabile
	Azionamento: 45 ms	Disazionamento: 19 ms	Azionamento: 21 ms Disazionamento: 21 ms
Materiali	Corpo:	Alluminio anodizzato	
	Fondelli:	Hostaform C 13031	
	Spola:	Alluminio anodizzato duro	
	Distanziali:	Ixef 1022	
	Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR	



Valvole serie A1
1/4", 5/2 - 5/3, ad azionamento elettrico



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		034111	A1E250



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 bistabile		034121	A1E251

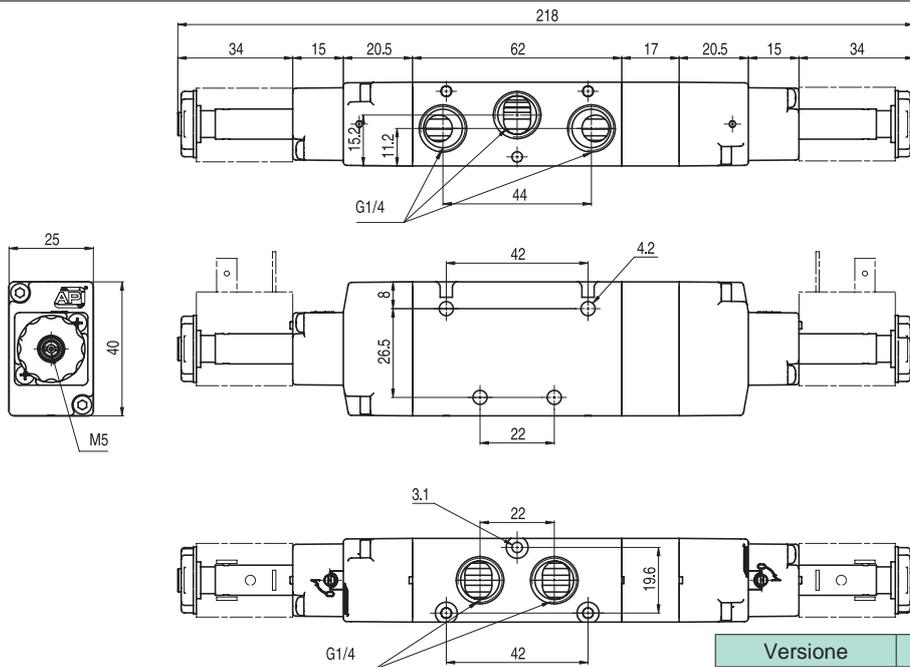


Valvole serie A1

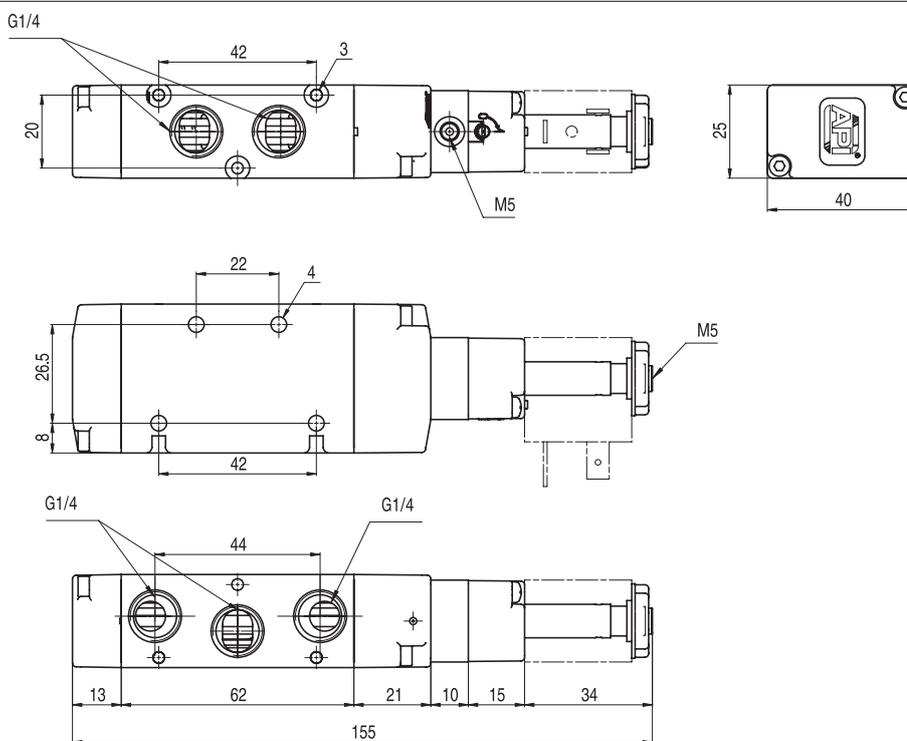
1/4", 5/2 - 5/3, ad azionamento elettrico



2



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/3 centri chiusi		034131	A1E270
5/3 centri aperti		034133	A1E271
5/3 centri in pressione		034132	A1E272

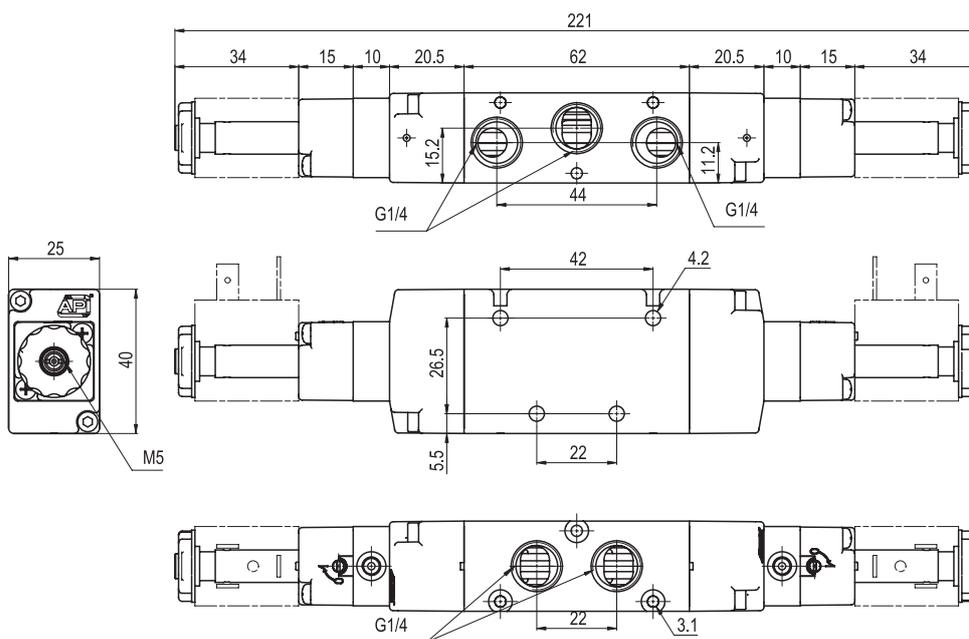


Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile servopilotata		034035	A1K250

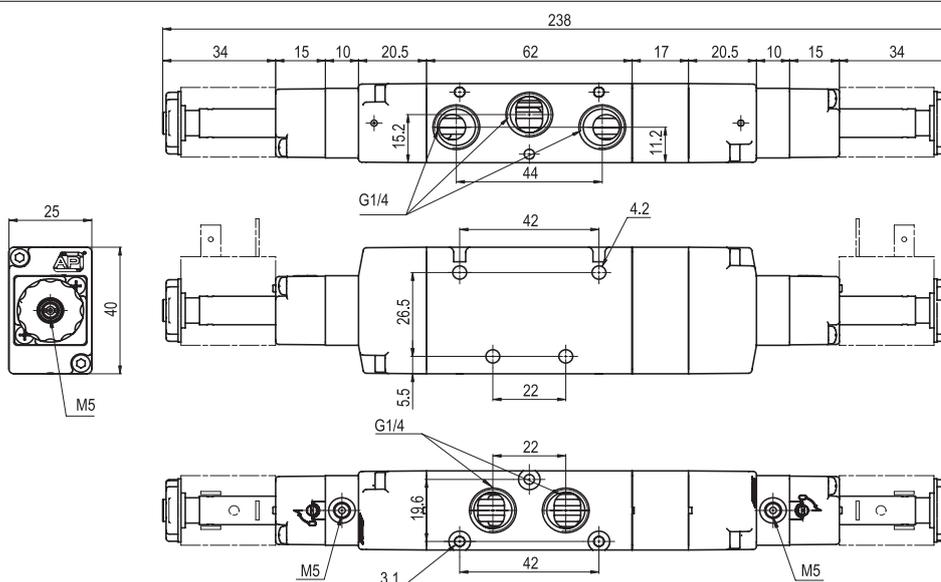


Valvole serie A1

1/4", 5/2 - 5/3, ad azionamento elettrico



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 bistabile servopilotata		034034	A1K251



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/3 centri chiusi servopilotata		034037	A1K270
5/3 centri aperti servopilotata		034038	A1K271
5/3 centri in pressione servopilotata		034036	A1K272



Valvole serie A1

1/4", 3/2, ad azionamento pneumatico



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034027	A1P230
3/2 NA		034054	A1P231
3/2 bistabile		034026	A1P232
3/2 bistabile differenziale		034055	A1P233



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio tramite viti su parete o sottobase.
Per sottobasi tipo A1B2... vedi pag. 2.85.1



A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C	BT

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Varianti
A1	P = pneumatico	2 = 1/4"	30 = 3/2 NC 31 = 3/2 NA 32 = 3/2 bistabile 33 = 3/2 bistabile differenziale	BT = guarnizioni per basse temperature

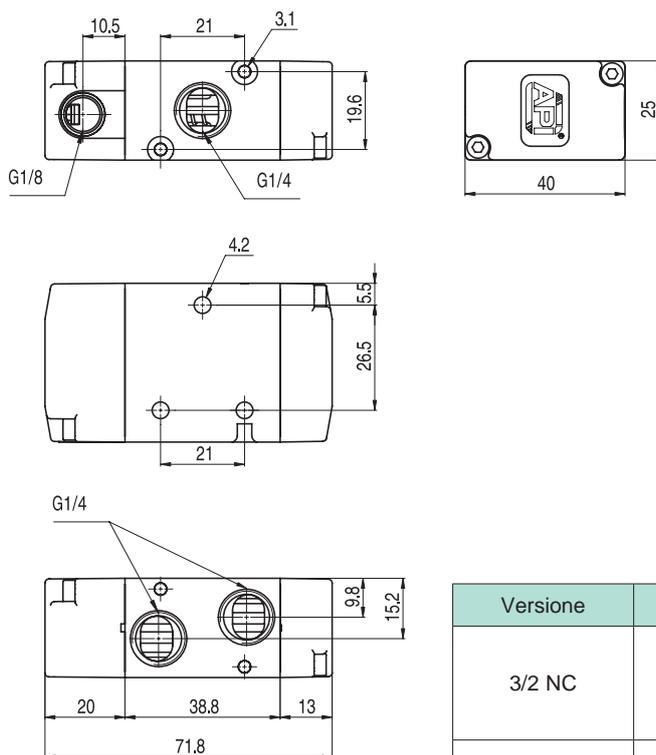


Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	Monostabile: 1,5 ÷ 10 bar Bistabile: 1 ÷ 10 bar
Temperatura	-10°C ÷ +60°C (standard) -25°C ÷ +60°C (BT)
Ø Nominale	8 mm
Portata	1.100 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar
Pressione minima di pilotaggio	1,5 bar
Comando manuale	Bistabile
Materiali	Corpo: Alluminio anodizzato Fondelli: Hostaform C 13031 Spola: Alluminio anodizzato duro Distanziali: Ixef 1022 Guarnizioni: Acrilnitrile butadiene idrogenato HNBR

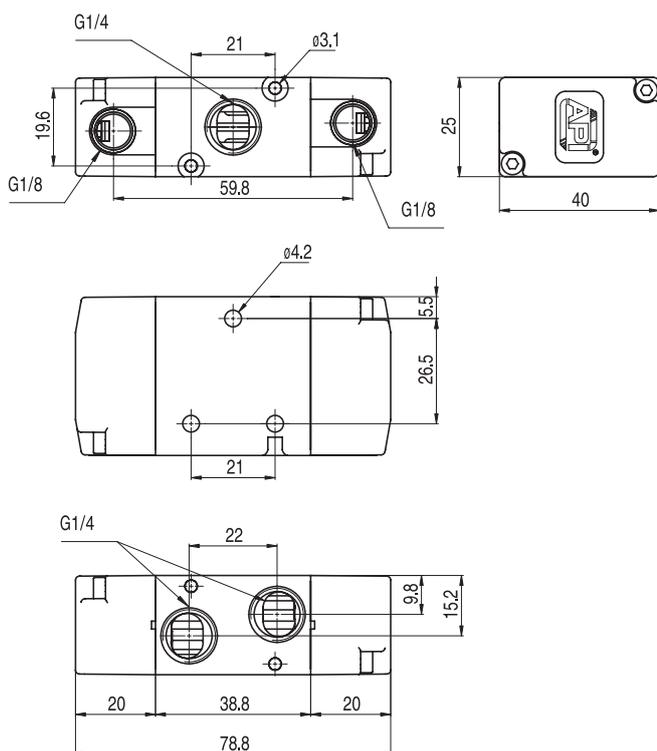


Valvole serie A1

1/4", 3/2, ad azionamento pneumatico



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034027	A1P230
3/2 NA		034054	A1P231



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 bistabile		034026	A1P232
3/2 bistabile differenziale		034055	A1P233



Valvole serie A1

1/4", 5/2 - 5/3, ad azionamento pneumatico



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		034101	A1P250
5/2 bistabile		034102	A1P251
5/2 bistabile differenziale		034056	A1P252
5/3 centri chiusi		034029	A1P270
5/3 centri aperti		034030	A1P271
5/3 centri in pressione		034028	A1P272



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio tramite viti su parete o sottobase.
Per sottobasi tipo A1B2... vedi pag. 2.85.1



A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Varianti
A1	P = pneumatico	2 = 1/4"	50 = 5/2 monostabile 51 = 5/2 bistabile 52 = 5/2 bistabile differenziale 70 = 5/3 CC 71 = 5/3 CO 72 = 5/3 CP	BT = guarnizioni per basse temperature

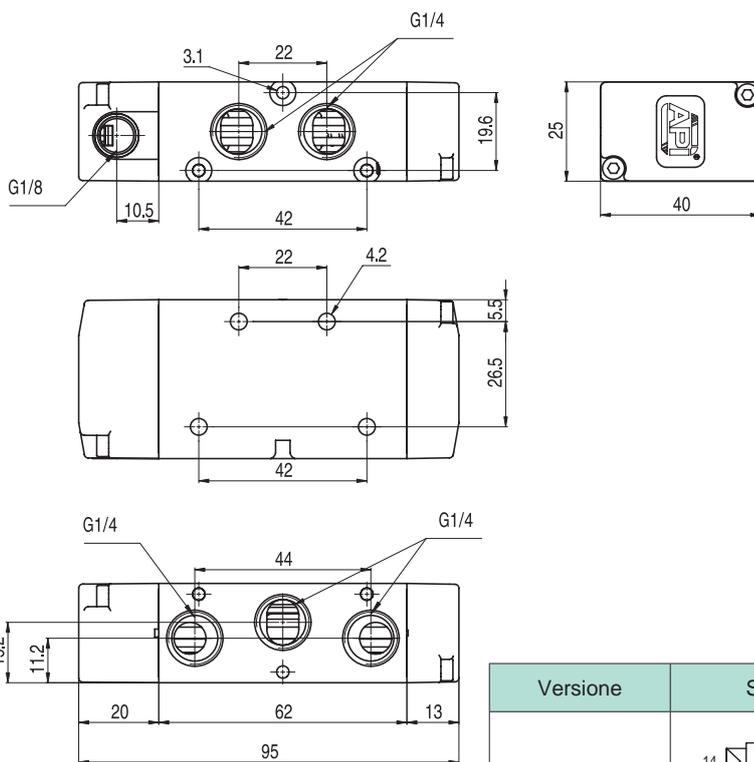
Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C	BT

Caratteristiche tecniche			
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.		
Pressione d'esercizio	Monostabile: 1,5 ÷ 10 bar	Bistabile: 1 ÷ 10 bar	3 posizioni: 2,5 ÷ 10 bar
Temperatura	-10°C ÷ +60°C		
Ø Nominale	8 mm		
Portata	1.100 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar		
Pressione minima di pilotaggio	1,5 bar		
Comando manuale	Bistabile		
Materiali	Corpo:	Alluminio anodizzato	
	Fondelli:	Hostaform C 13031	
	Spola:	Alluminio anodizzato duro	
	Distanziali:	Ixef 1022	
	Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR	

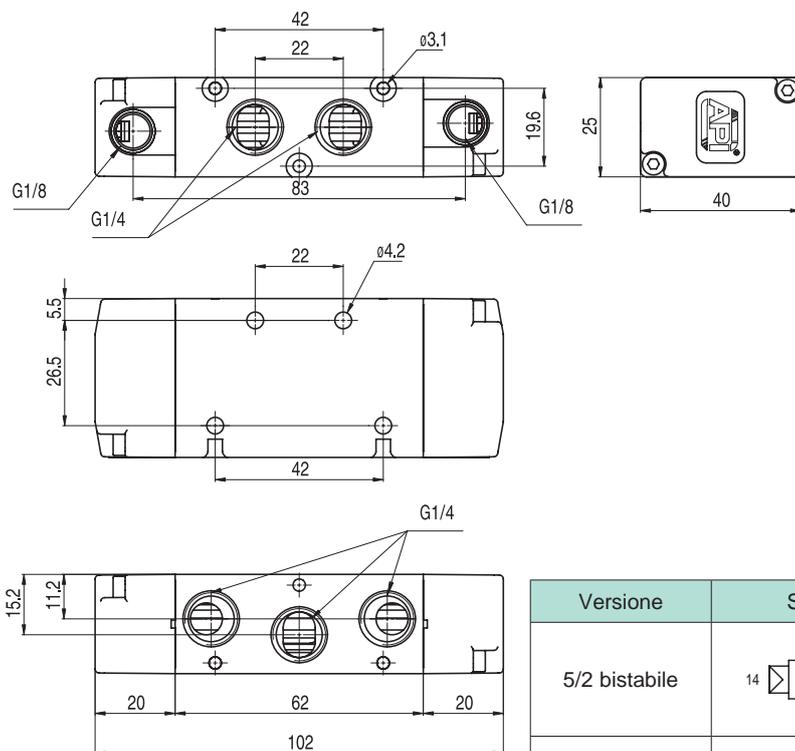


Valvole serie A1

1/4", 5/2 - 5/3, ad azionamento pneumatico



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		034101	A1P250

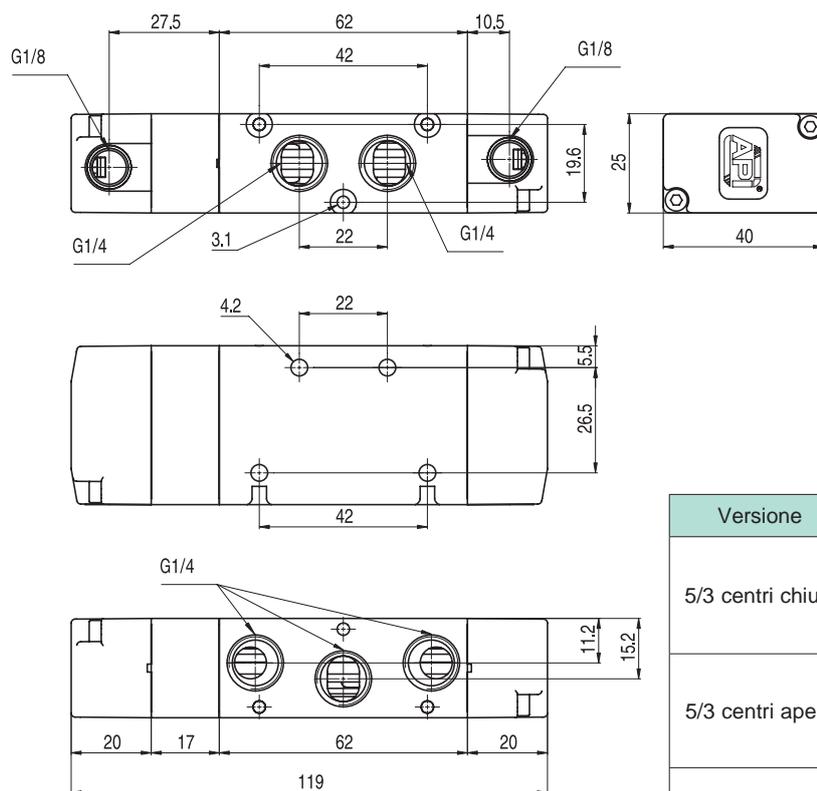


Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 bistabile		034102	A1P251
5/2 bistabile differenziale		034056	A1P252



Valvole serie A1

1/4", 5/2 - 5/3, ad azionamento pneumatico



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/3 centri chiusi		034029	A1P270
5/3 centri aperti		034030	A1P271
5/3 centri in pressione		034028	A1P272

2



Valvole serie A1

1/4", sottobasi



Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
2 posti	034141	A1B202
3 posti	034142	A1B203
4 posti	034143	A1B204
5 posti	034144	A1B205
6 posti	034145	A1B206
7 posti	034146	A1B207
8 posti	034147	A1B208
9 posti	034148	A1B209
10 posti	034149	A1B210
piastre di chiusura	034150	A1C2
tappo	034151	A1T2



Sottobasi a posti multipli fissi, per valvole serie A1, 3 e 5 vie.
 Nel kit base sono incluse 2 viti di fissaggio e le guarnizioni di tenuta, per ogni posto valvola.
 Si possono chiudere eventuali posti non utilizzati tramite l'apposita piastra di chiusura.

Materiale:	Alluminio trafilato anodizzato
------------	--------------------------------



II 2Gc IIB T5
II 2Dc T100°C

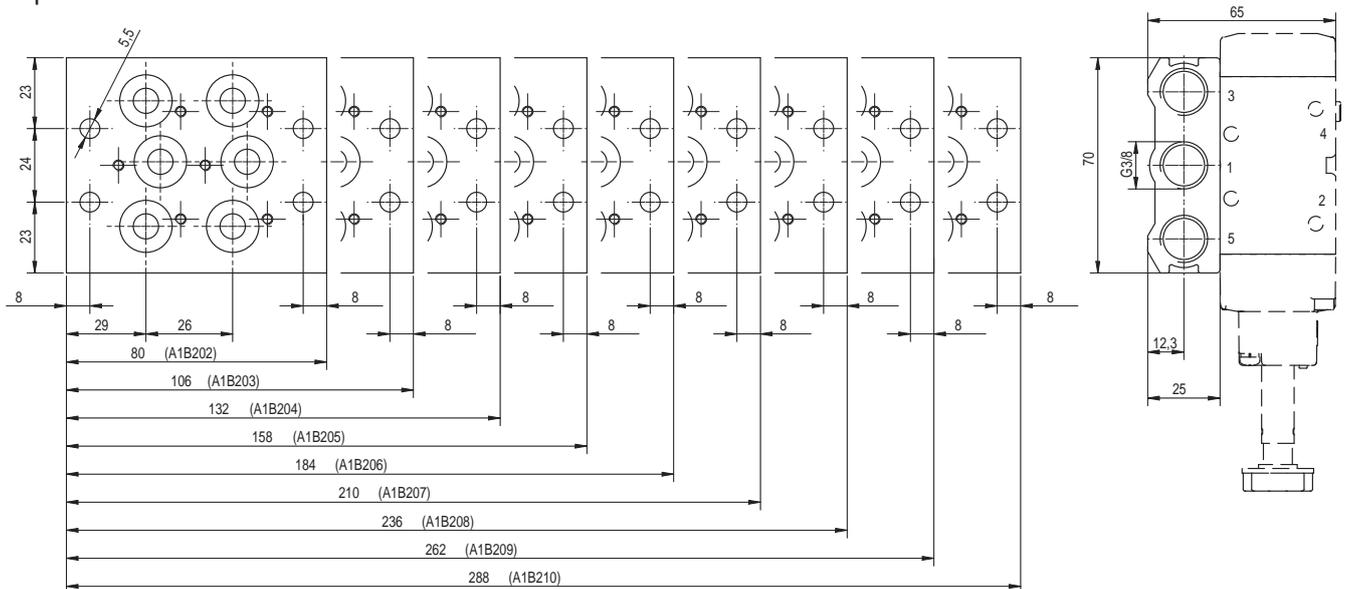
A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	N° posti valvola
A1	B = base C = piastre di chiusura T = tappo	2 = 1/4"	da 02 a 10

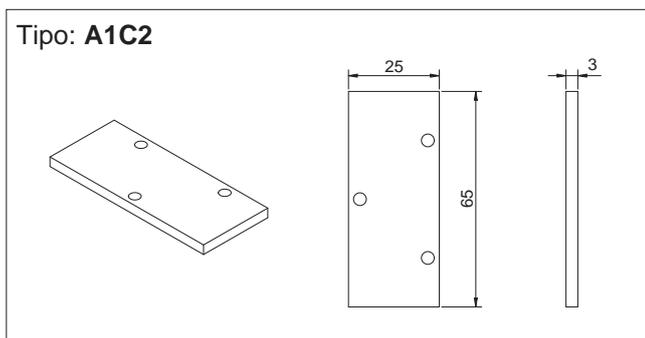
Base multipla

Tipo: **A1B2..**



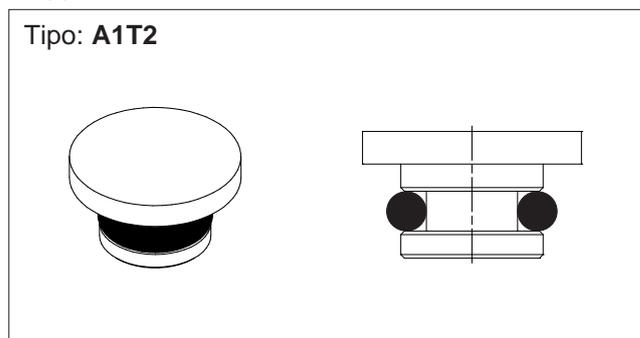
Piastra di chiusura

Tipo: **A1C2**



Tappo

Tipo: **A1T2**



Esecuzioni standard

Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034059	A1NE230
3/2 bistabile		034060	A1NE232
5/2 monostabile		034057	A1NE250
5/2 bistabile		034058	A1NE251
5/3 centri chiusi		034174	A1NE270
5/3 centri aperti		034179	A1NE271
5/3 centri in pressione		034254	A1NE272



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio con interfaccia NAMUR.

Bobine e connettori da ordinare separatamente.

Per bobine tipo ASA12...

vedi pag. 2.200.1

Per bobine tipo ASA2... (1)

vedi da pag. 2.200.10

Per connettori tipo A122...

vedi pag. 2.210.20

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Varianti
A1N = NAMUR	E = elettrico	2 = 1/4"	30 = 3/2 NC 32 = 3/2 bistabile 50 = 5/2 monostabile 51 = 5/2 bistabile 70 = 5/3 CC 71 = 5/3 OC 71 = 5/3 OC	BT = guarnizioni per basse temperature



A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

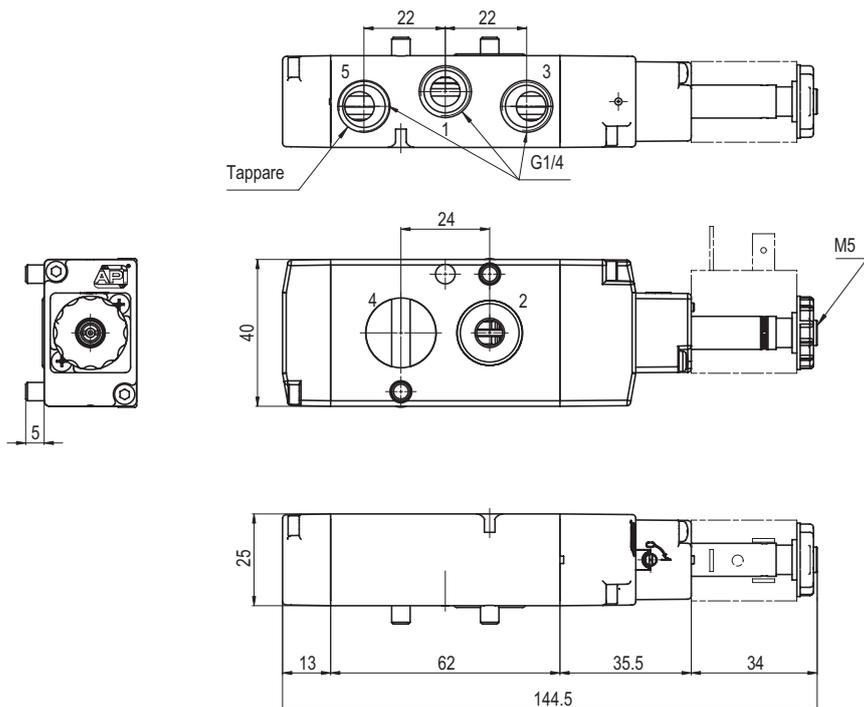
Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C	BT

Nota (1)	Codice	Articolo
Per montaggio bobina ASA2...	034203	PSN 3/2
ordinare piastra PSN...	034166	PSN 5/2

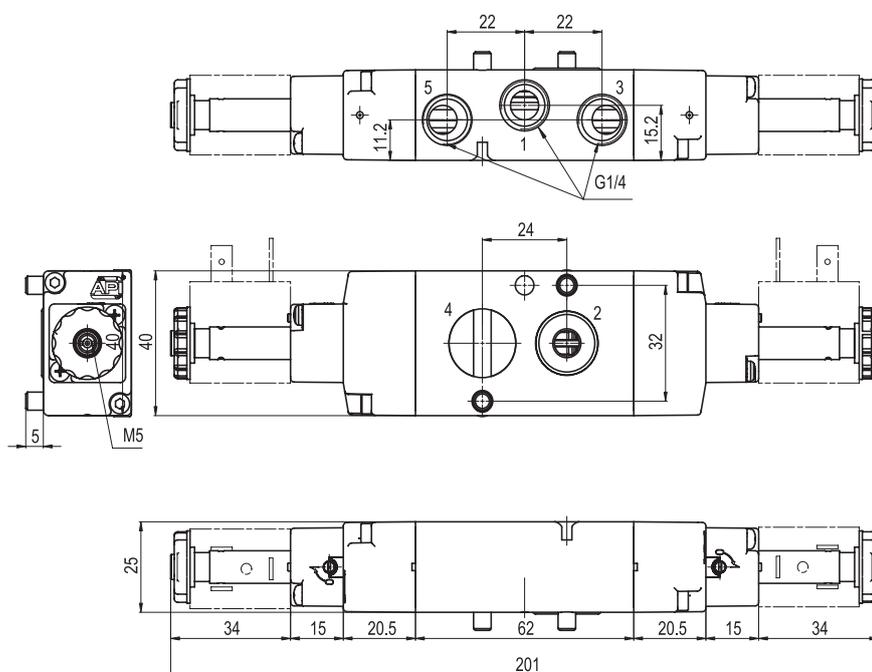
Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.		
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar		
Temperatura	-10°C ÷ +60°C (standard)		-25°C ÷ +60°C (BT)
Ø Nominale	7 mm		
Portata	1.000 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar		
Pressione minima di pilotaggio	1,5 bar		
Pressione minima servopilota	1,5 bar		
Installazione	In ogni posizione		
Comando manuale	Bistabile		
Tempo di risposta (a 6 bar)	Valvola Monostabile		Valvola Bistabile
	Azionamento: 45 ms	Disazionamento: 19 ms	Azionamento: 21 ms Disazionamento: 21 ms
Materiali	Corpo: Alluminio pressofuso e verniciato Fondelli: Hostaform C 13031 Spola: Alluminio anodizzato duro Distanziali: Ixef 1022 Guarnizioni: Acrilnitrile butadiene idrogenato HNBR		

Valvole serie A1N
1/4", 3/2 - 5/2 - 5/3, interfaccia NAMUR, ad azionamento elettrico

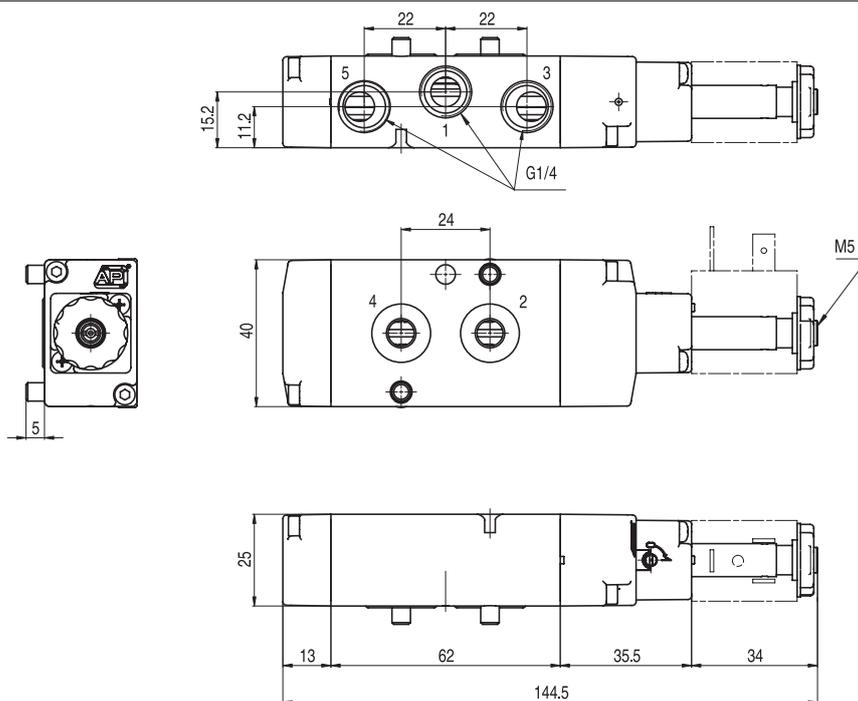


Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034059	A1NE230

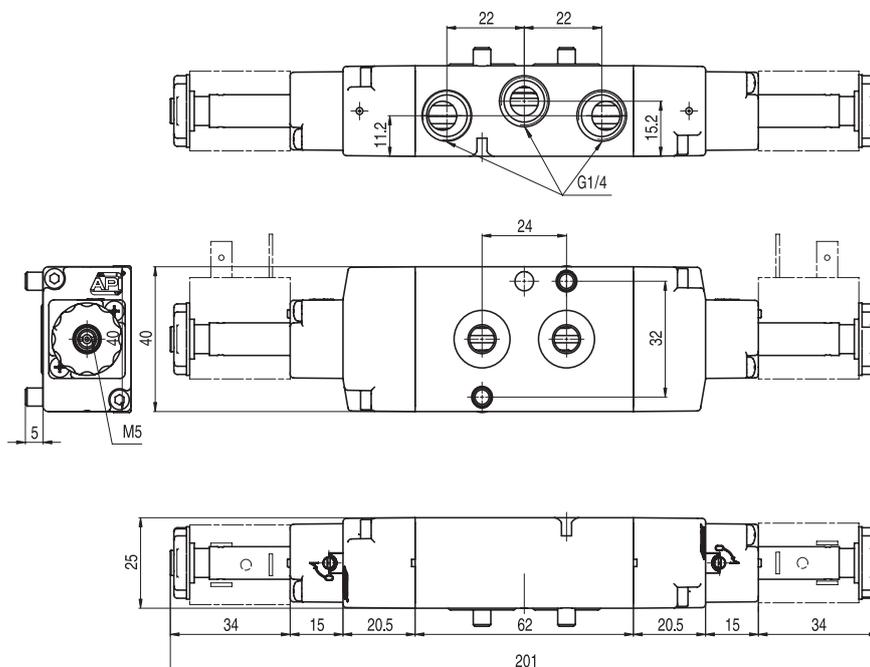


Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 bistabile		034060	A1NE232

Valvole serie A1N
1/4", 3/2 - 5/2 - 5/3, interfaccia NAMUR, ad azionamento elettrico



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		034057	A1NE250

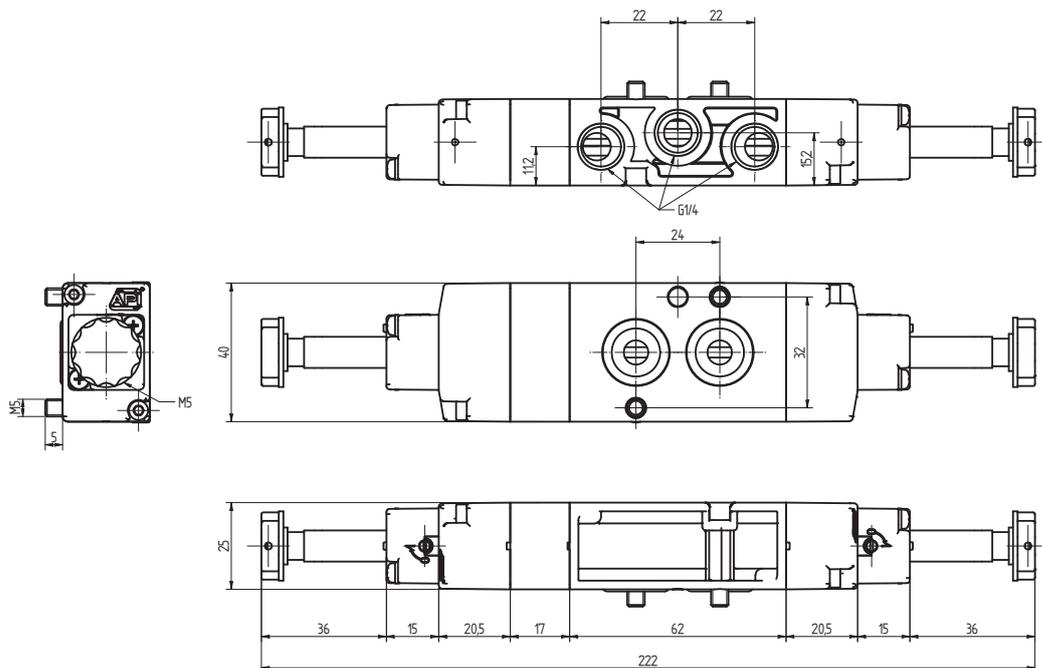


Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 bistabile		034058	A1NE251

2



Valvole serie A1N
1/4", 3/2 - 5/2 - 5/3, interfaccia NAMUR, ad azionamento elettrico



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/3 centri chiusi		034174	A1NE270
5/3 centri aperti		034179	A1NE271
5/3 centri in pressione		034254	A1NE272

Valvole serie A1N

1/4", 3/2 - 5/2 - 5/3, interfaccia NAMUR, ad azionamento pneumatico



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034238	A1NP230
3/2 bistabile		034239	A1NP232
5/2 monostabile		034108	A1NP250
5/2 bistabile		034240	A1NP251
5/3 centri chiusi		034251	A1NP270
5/3 centri aperti		034252	A1NP271
5/3 centri in pressione		034253	A1NP272

New



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio con interfaccia NAMUR

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Varianti
A1N = NAMUR	P = pneumatico	2 = 1/4"	30 = 3/2 NC 32 = 3/2 bistabile 50 = 5/2 monostabile 51 = 5/2 bistabile 70 = 5/3 CC 71 = 5/3 OC 71 = 5/3 OC	BT = guarnizioni per basse temperature



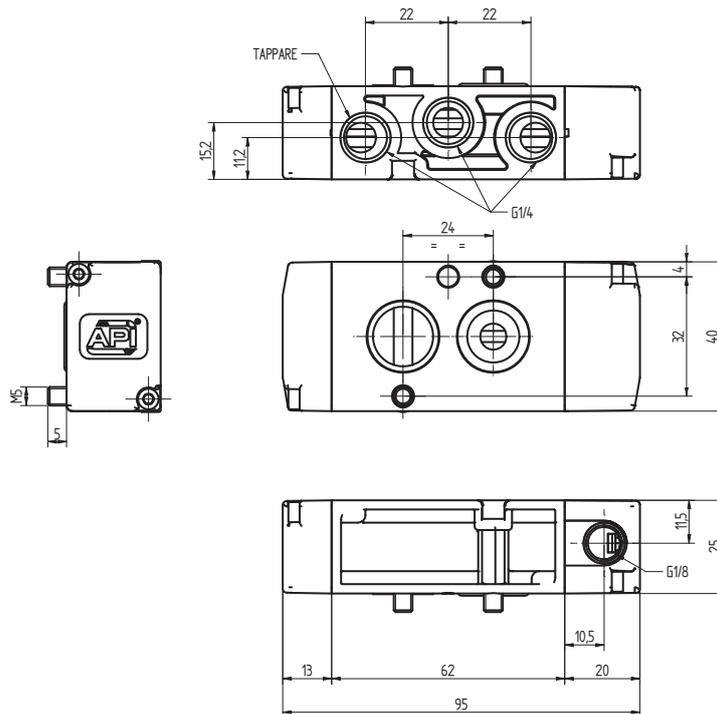
A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C	BT

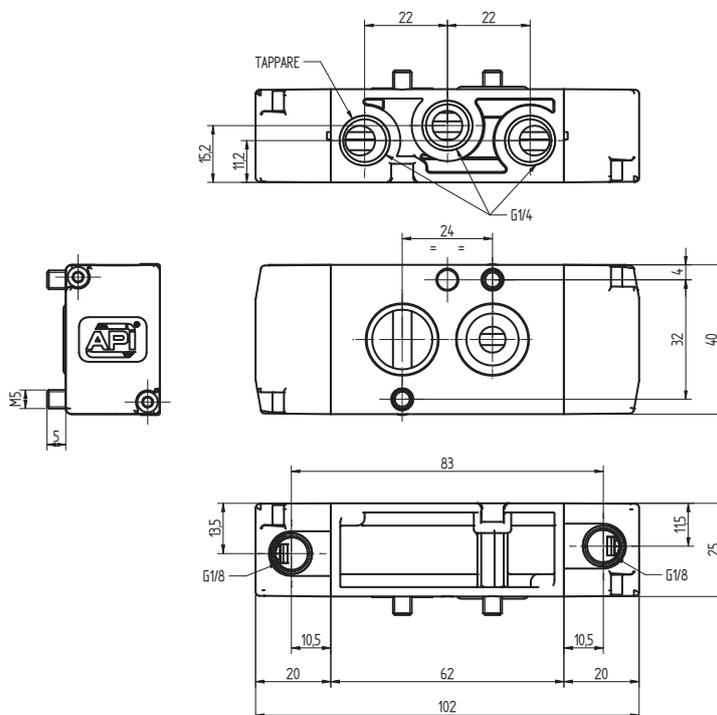
Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar
Temperatura	-10°C ÷ +60°C (standard) -25°C ÷ +60°C (BT)
Ø Nominale	7 mm
Portata	1.000 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar
Pressione minima di pilotaggio	1,5 bar
Pressione minima servopilota	1,5 bar
Installazione	In ogni posizione
Comando manuale	Bistabile
Materiali	Corpo: Alluminio pressofuso e verniciato Fondelli: Hostaform C 13031 Spola: Alluminio anodizzato duro Distanziali: Ixef 1022 Guarnizioni: Acrilnitrile butadiene idrogenato HNBR



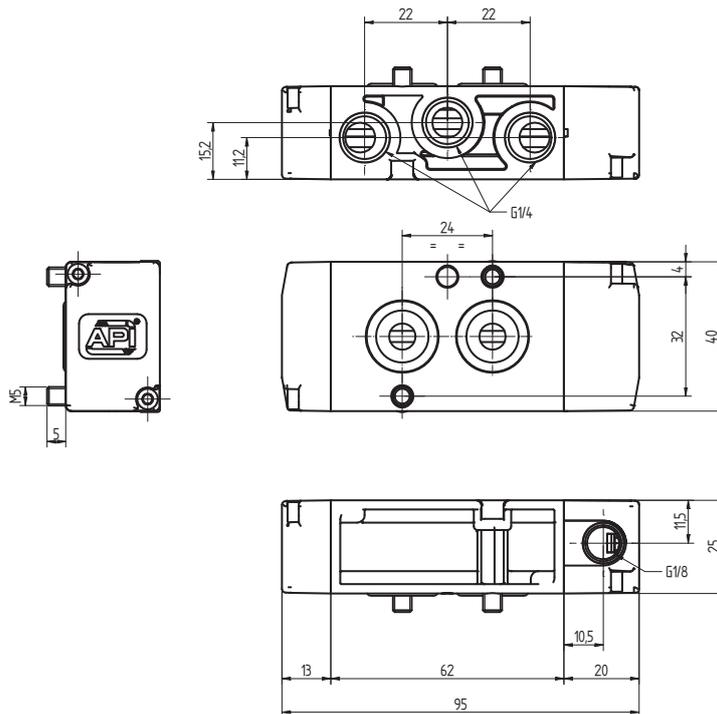
Valvole serie A1N
 1/4", 3/2 - 5/2 - 5/3, interfaccia NAMUR, ad azionamento pneumatico



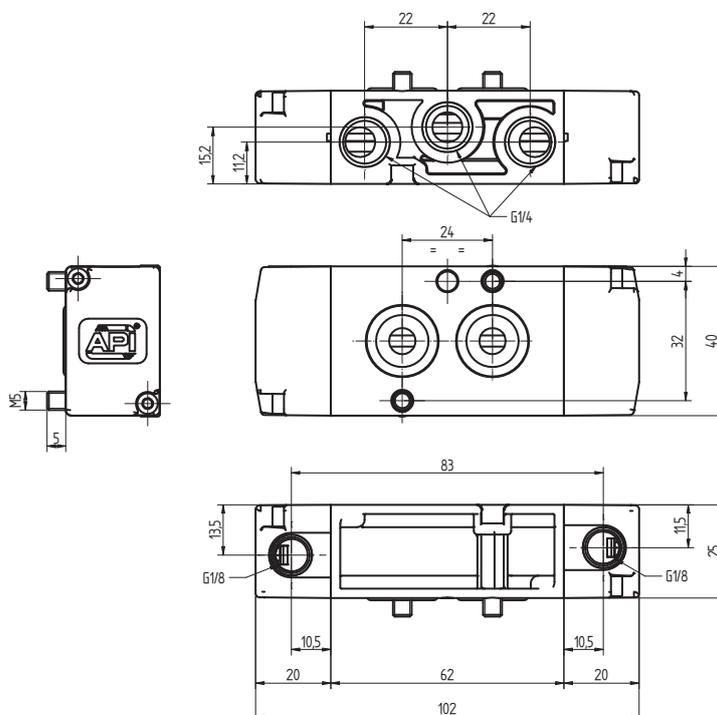
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034238	A1NP230



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 bistabile		034239	A1NP232

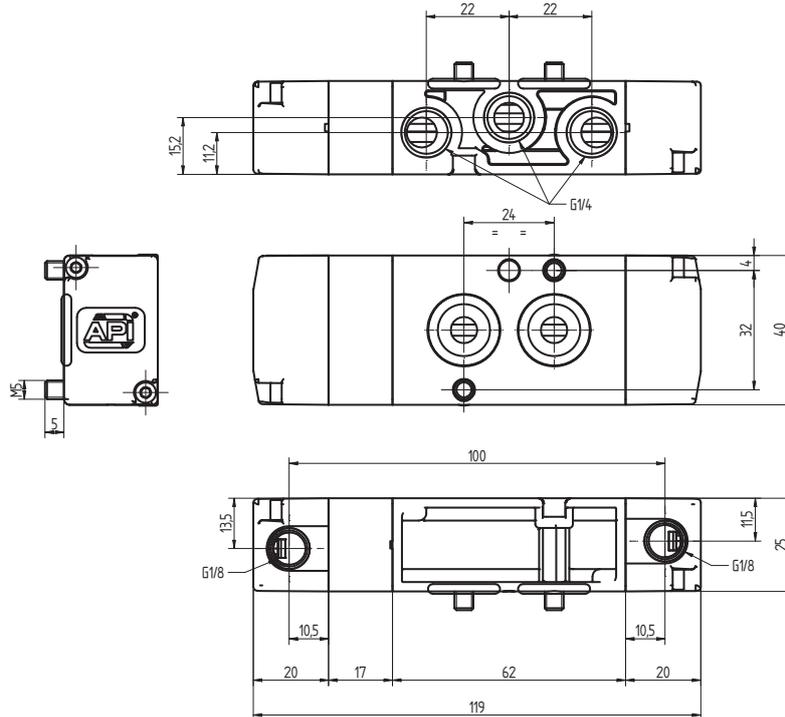


Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		034108	A1NP250



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 bistabile		034240	A1NP251

Valvole serie A1N
 1/4", 3/2 - 5/2 - 5/3, interfaccia NAMUR, ad azionamento pneumatico



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/3 centri chiusi		034251	A1NP270
5/3 centri aperti		034252	A1NP271
5/3 centri in pressione		034253	A1NP272

Valvole serie A1N - Bobina anti scintilla Ex nA

1/4", 3/2 – 5/2, interfaccia NAMUR, ad azionamento elettrico Ex nA



Esecuzioni standard		
Versione	Simbolo	Codice
3/2 NC		Per codifica vedere la tabella sottostante
3/2 elettrica/elettrica		
5/2 elettrica/molla		
5/2 elettrica/elettrica		



Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -15°C ÷ +50°C	BT

Elettropilota con speciale bobina per applicazioni pneumatiche in ambienti potenzialmente esplosivi (gruppo II).

Conforme alla Direttiva 2014/34/UE, certificata:

II 3G Ex nA IIC T5 Gc X
II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65

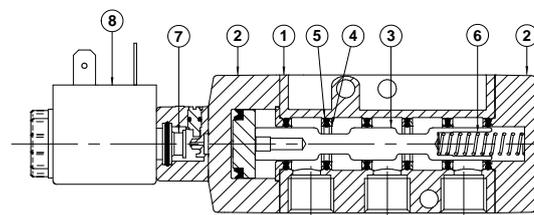
I connettori devono essere ordinati separatamente:

Per il connettore tipo A12209N/ATEX vedere pagina 2.210.50

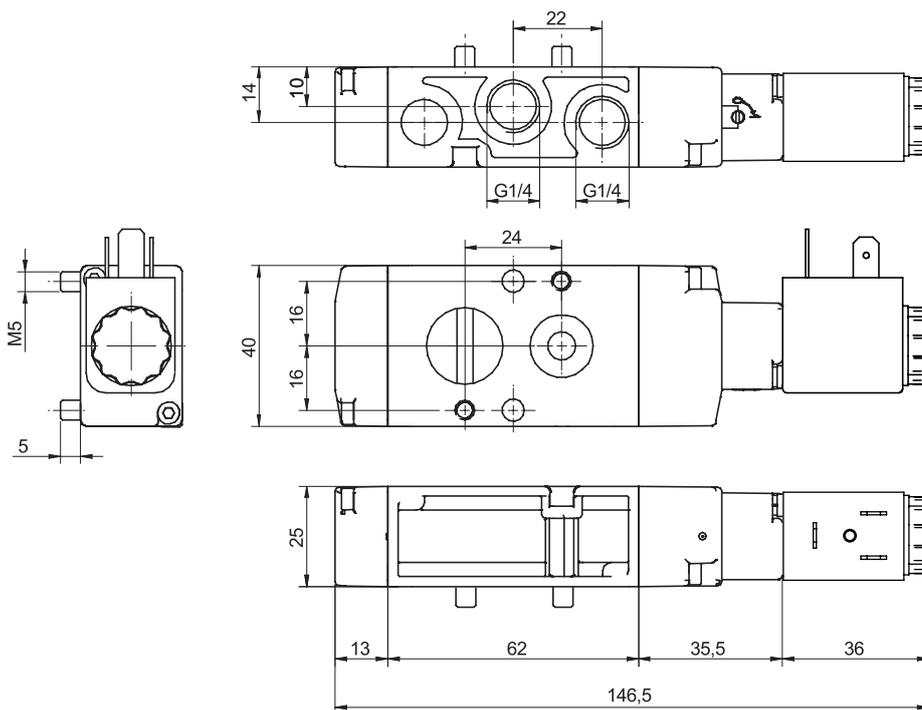


Codifica						
Serie	Attivazione	Dimensione	Funzione	Zone pericolose	Voltaggi	Varianti
A1N = NAMUR	E = elettrica Ø9	2 = 1/4 Gas	30 = 3/2 NC 32 = 3/2 elettrica/elettrica 50 = 5/2 elettrica/molla 51 = 5/2 elettrica/elettrica	XX = II 3G Ex nA IIC T5 Gc X II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X IP65	B = 12 VDC C = 24 VDC *	F = 24 VAC * I = 110 VAC * O = 220 VAC * BT = Guarnizioni per basse temperature
					* = Voltaggio standard	

Caratteristiche tecniche							
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.						
Connessione	1/4 Gas						
Pressione di lavoro	Monostabile: 1,5 ÷ 10 bar			Bistabile: 1 ÷ 10 bar			
Temperatura d'esercizio	-10°C ÷ +50°C (standard)			-15°C ÷ +50°C (BT)			
Grado di protezione	IP 65						
Ø Nominale	7 mm						
Portata	1.000 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar						
Montaggio	In tutte le posizioni (il montaggio in verticale non è consigliato per le valvole bistabili soggette a vibrazioni)						
Comando manuale	Bistabile						
Caratteristiche elettriche	Voltaggio nominale	12 VDC	24 VDC	24 VAC	110 VAC	220 VAC	
	Frequenza	-	-	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	
	Corrente nominale	0.250 A	0.120 A	0.208 A	0.045 A	-0.023 A	
	Potenza nominale	3 W	3 W	5 VA	5 VA	5 VA	
	Durata inserimento	100% ED					
	Classe di temperatura	T5					
Tempo di risposta (a 6 bar)	Azionamento: - ms			Azionamento: - ms		Azionamento: - ms	
	Disazionamento: - ms			Disazionamento: - ms		Disazionamento: - ms	
Materiali	① Corpo:	Alluminio pressofuso e verniciato					
	② Fondelli:	Hostaform C 13031					
	③ Spola:	Alluminio anodizzato duro					
	④ Distanziali:	Ixef 1022					
	⑤ Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR					
	⑥ Molla:	Acciaio inox					
	⑦ Pilota:	Ottone					
	⑧ Bobina:	Resina termoindurente					

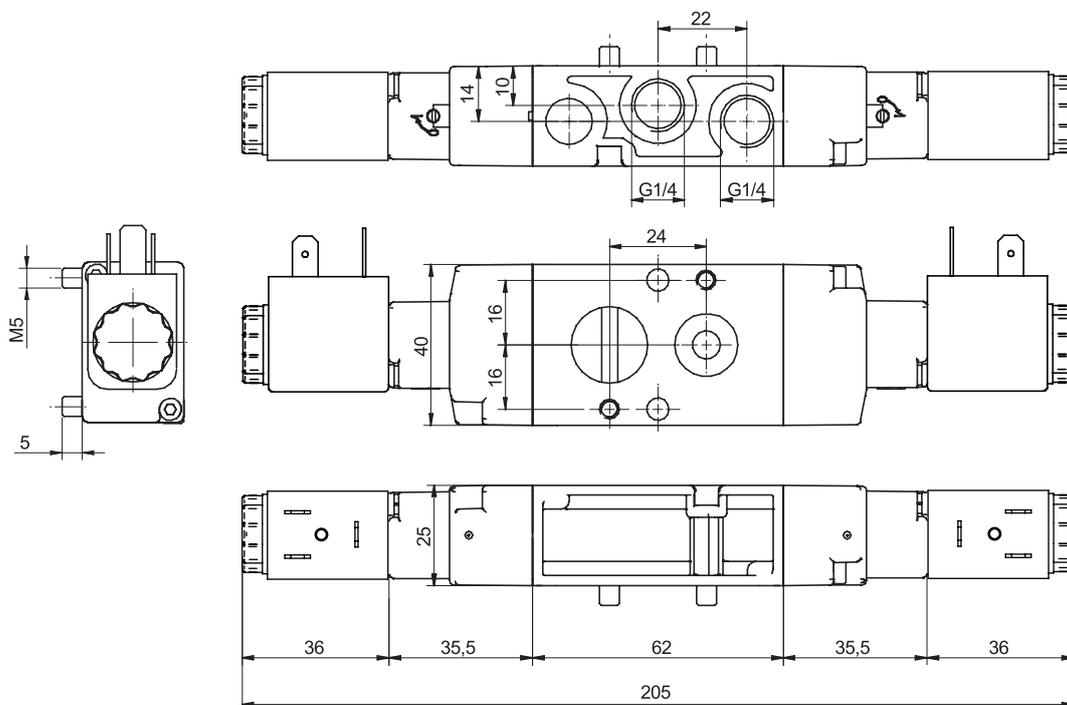


Valvole serie A1N - Bobina anti scintilla Ex nA
 1/4", 3/2 - 5/2, interfaccia NAMUR, ad azionamento elettrico Ex nA



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC			A1NE230XX*

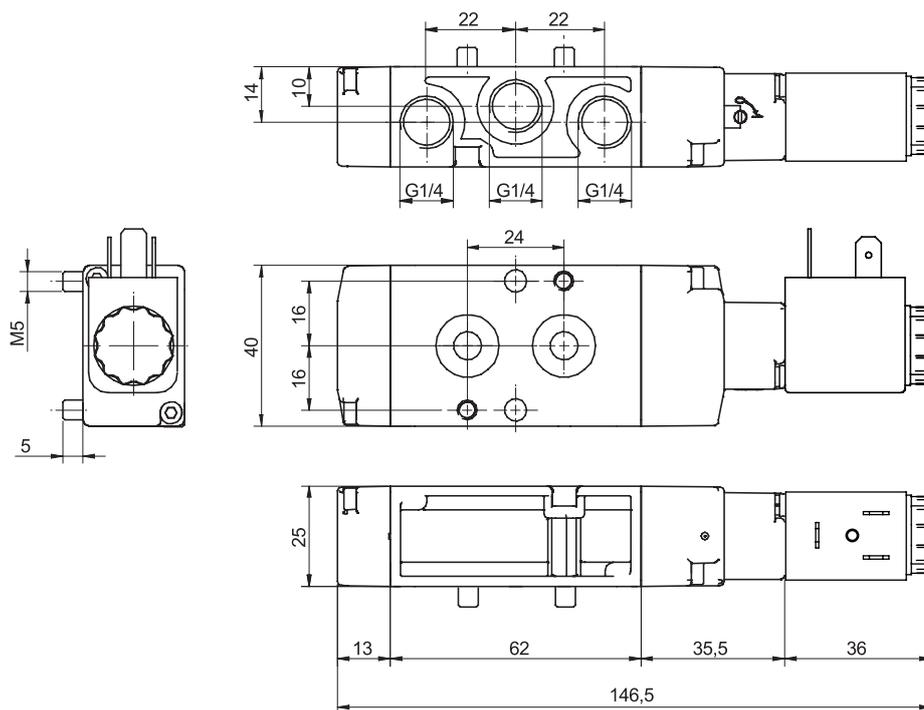
* Per il voltaggio della bobina: vedere codifica a pagina 2.88.20



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 elettrica/elettrica			A1NE232XX*

* Per il voltaggio della bobina: vedere codifica a pagina 2.88.20

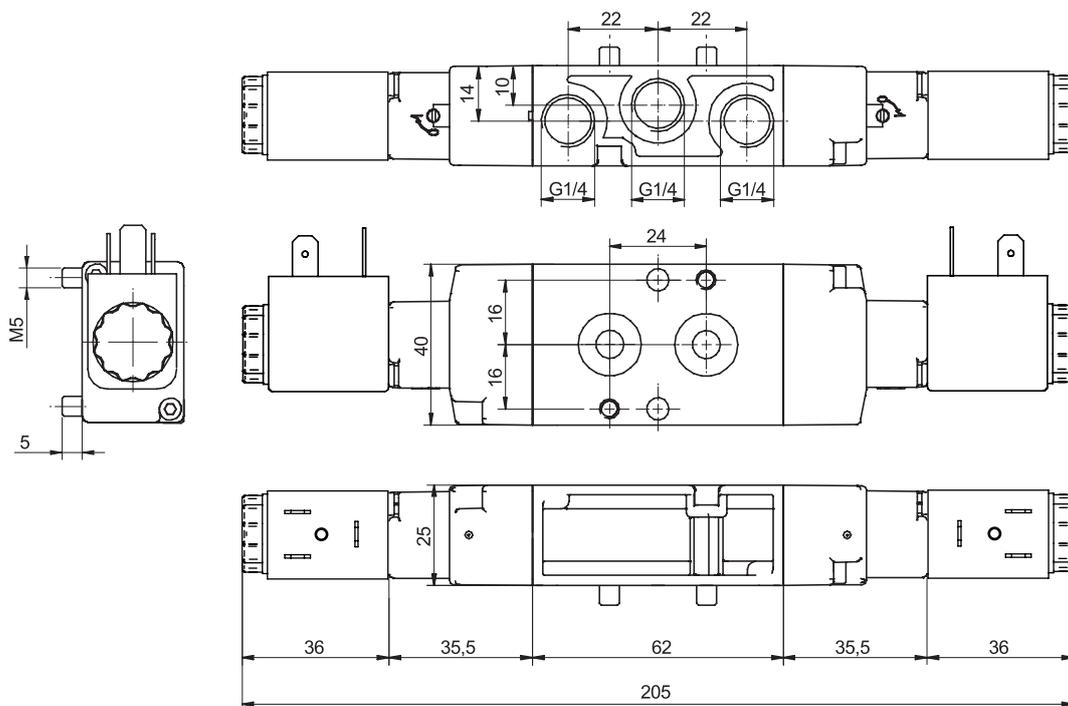
Valvole serie A1N - Bobina anti scintilla Ex nA
 1/4", 3/2 - 5/2, interfaccia NAMUR, ad azionamento elettrico Ex nA



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 elettrica/molla			A1NE250XX*

* Per il voltaggio della bobina: vedere codifica a pagina 2.88.20

2



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 elettrica/elettrica			A1NE251XX*

* Per il voltaggio della bobina: vedere codifica a pagina 2.88.20



Valvole serie A1N - Sicurezza intrinseca Ex ia 1/4", 3/2 – 5/2, interfaccia NAMUR, ad azionamento elettrico Ex ia



Esecuzioni standard		
Versione	Simbolo	Codice
3/2 NC		Per codifica vedere la tabella sottostante
3/2 elettrica/elettrica		
5/2 elettrica/molla		
5/2 elettrica/elettrica		



Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C -25°C ÷ +50°C	BT

Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, flusso alto, per montaggio su interfaccia NAMUR

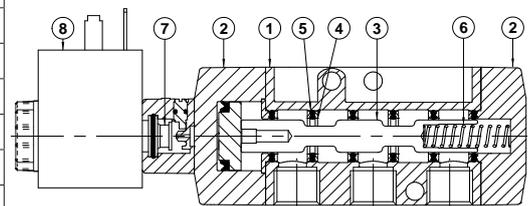
Elettropilota a basso consumo, conforme alla direttiva 2014/34/UE, certificata:

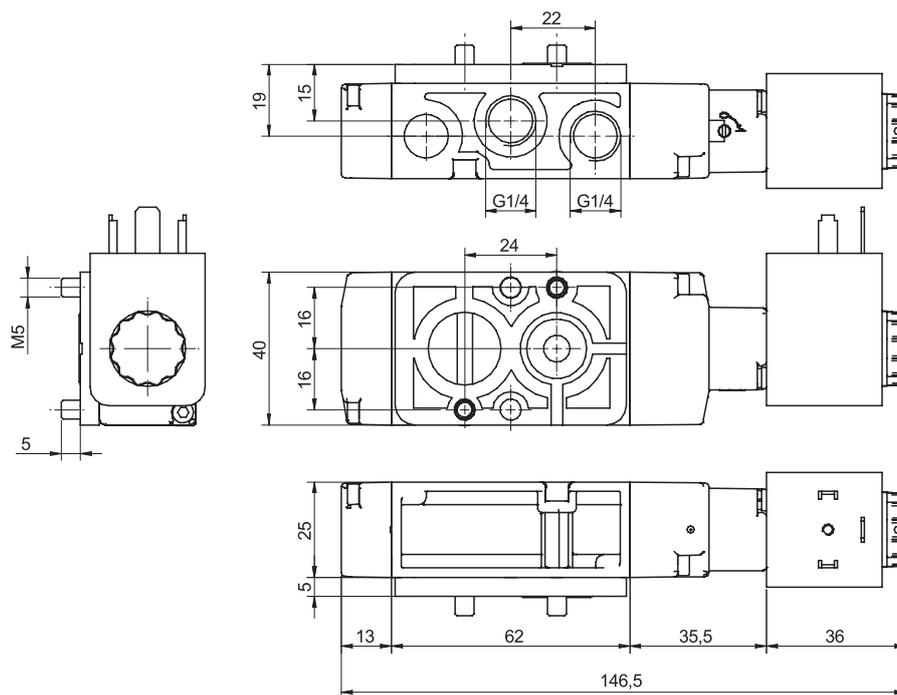
- II 2G Ex ia IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65
- II 2G Ex ia IIC T4 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65

Bobina e connettore inclusi.

Codifica						
Serie	Attivazione	Dimensione	Funzione	Zone pericolose	Voltaggi	Varianti
A1N = NAMUR	E = elettrica Ø9	2 = 1/4 Gas	30 = 3/2 NC 32 = 3/2 elettrica/elettrica 50 = 5/2 elettrica/molla 51 = 5/2 elettrica/elettrica	XA = II 2G Ex ia IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65 XA1 = II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db X IP65	C = 24 VDC	BT = Guarnizioni per basse temperature

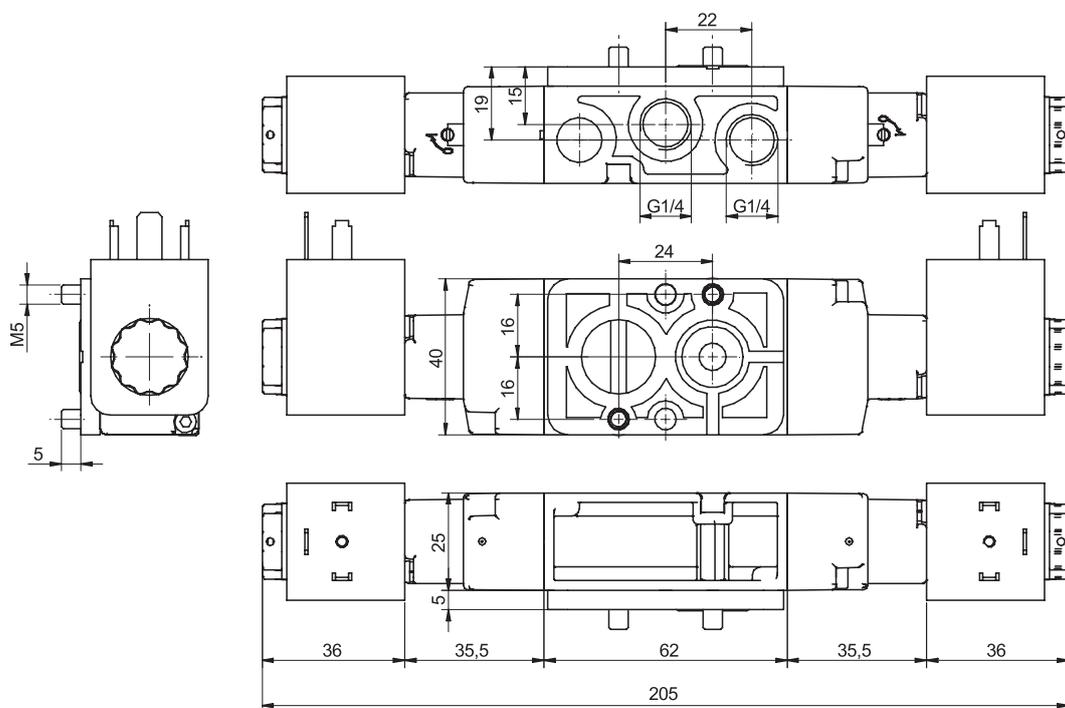
Caratteristiche tecniche						
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.					
Connessione	1/4 Gas					
Pressione di lavoro	Monostabile: 2 ÷ 7 bar			Bistabile: 2 ÷ 7 bar		
Pressione minima servopilota	2 bar					
Temperatura d'esercizio	-10°C ÷ +60°C (XA standard)		-10°C ÷ +50°C (XA1 standard)		-25°C ÷ +60°C (XA BT)	-25°C ÷ +50°C (XA1 BT)
Grado di protezione	IP 65					
Ø Nominale	7 mm					
Portata	1.000 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar					
Montaggio	In tutte le posizioni (il Montaggio in verticale non è consigliato per le valvole bistabili soggette a vibrazioni)					
Comando manuale	Bistabile					
Caratteristiche elettriche	Voltaggio nominale	21.6 ÷ 28 VDC		21.6 ÷ 28 VDC		
	Frequenza	28 VDC		28 VDC		
	Corrente nominale	0.115 A (at 28 VDC)		0.115 A (at 28 VDC)		
	Potenza nominale	1.6 W (at 28 VDC)		1.6 W (at 28 VDC)		
	Durata inserimento	100% ED		100% ED		
	Classe di temp.	T6		T4		
Tempo di risposta (a 6 bar)	Azionamento: - ms		Azionamento: - ms		Azionamento: - ms	
	Disazionamento: - ms		Disazionamento: - ms		Disazionamento: - ms	
Materiali	① Corpo:	Alluminio pressofuso e verniciato				
	② Fondelli:	Hostaform C 13031				
	③ Spola:	Alluminio anodizzato duro				
	④ Distanziali:	Ixef 1022				
	⑤ Guarnizioni:	Acrilnitrile butadiene idrogenato HNBR				
	⑥ Molla:	Acciaio inox				
	⑦ Pilota:	Ottone				
	⑧ Bobina:	Resina termoindurente				





Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC			A1NE230XA*

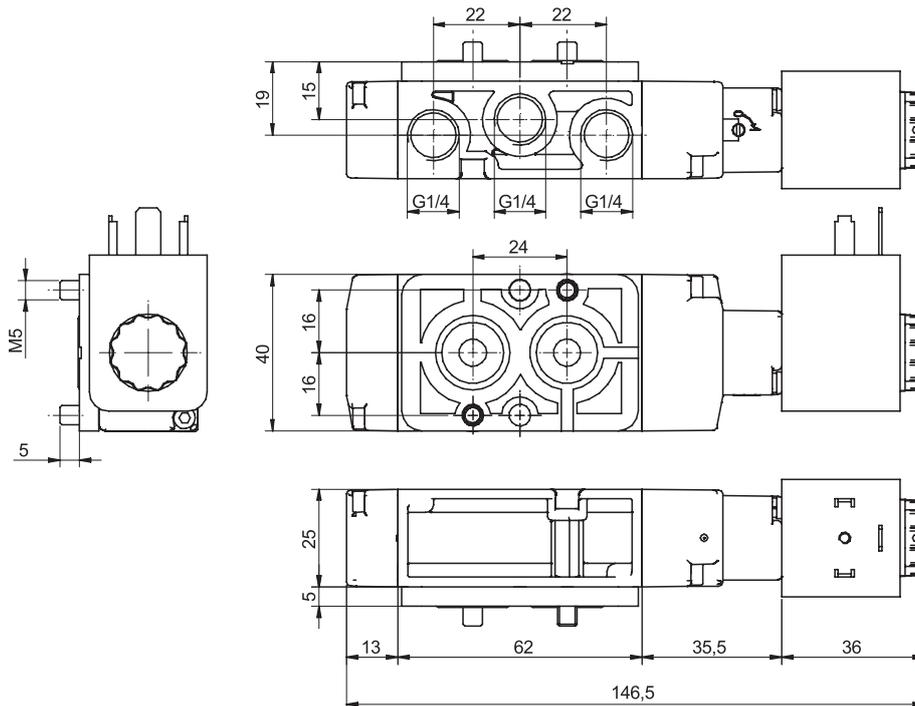
* Per il voltaggio della bobina: vedere codifica a pagina 2.88.40



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 elettrica/elettrica			A1NE232XA*

* Per il voltaggio della bobina: vedere codifica a pagina 2.88.40

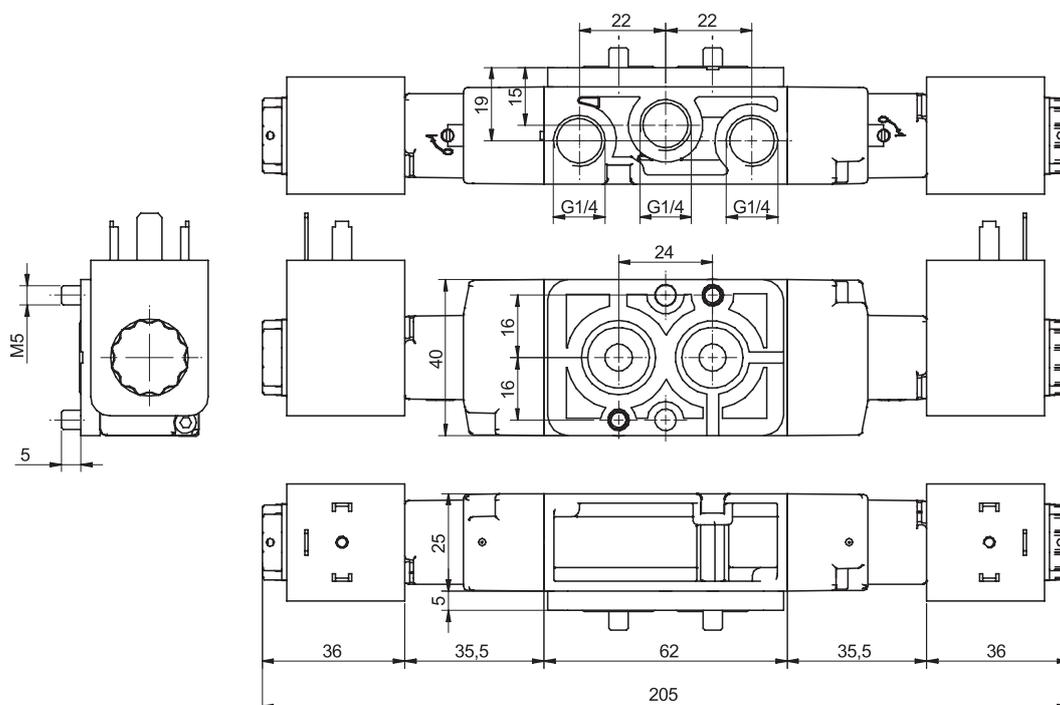
Valvole serie A1N - Sicurezza intrinseca Ex ia
1/4", 3/2 - 5/2, interfaccia NAMUR, ad azionamento elettrico Ex ia



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 elettrica/molla			A1NE250XA*

* Per il voltaggio della bobina: vedere codifica a pagina 2.88.40

2



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 elettrica/elettrica			A1NE251XA*

* Per il voltaggio della bobina: vedere codifica a pagina 2.88.40



Valvole serie A1N - Bobina incapsulata Ex dm

1/4", 3/2 – 5/2, interfaccia NAMUR, ad azionamento elettrico Ex dm



Esecuzioni standard		
Versione	Simbolo	Codice
3/2 NC		Per codifica vedere la tabella sottostante
3/2 elettrica/elettrica		
5/2 elettrica/molla		
5/2 elettrica/elettrica		



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio con interfaccia NAMUR

Elettropilota con speciale bobina per applicazioni pneumatiche in ambienti potenzialmente esplosivi (gruppo II).

La protezione è assicurata da un fusibile termico che, in caso di danno, disconnette la bobina dalla tensione elettrica.

Conforme alla Direttiva 2014/34/UE, certificata:



II 2G Ex db mb IIC T5 Gb

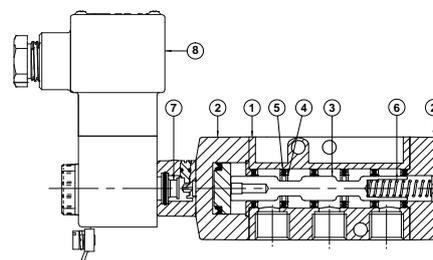
II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66

2

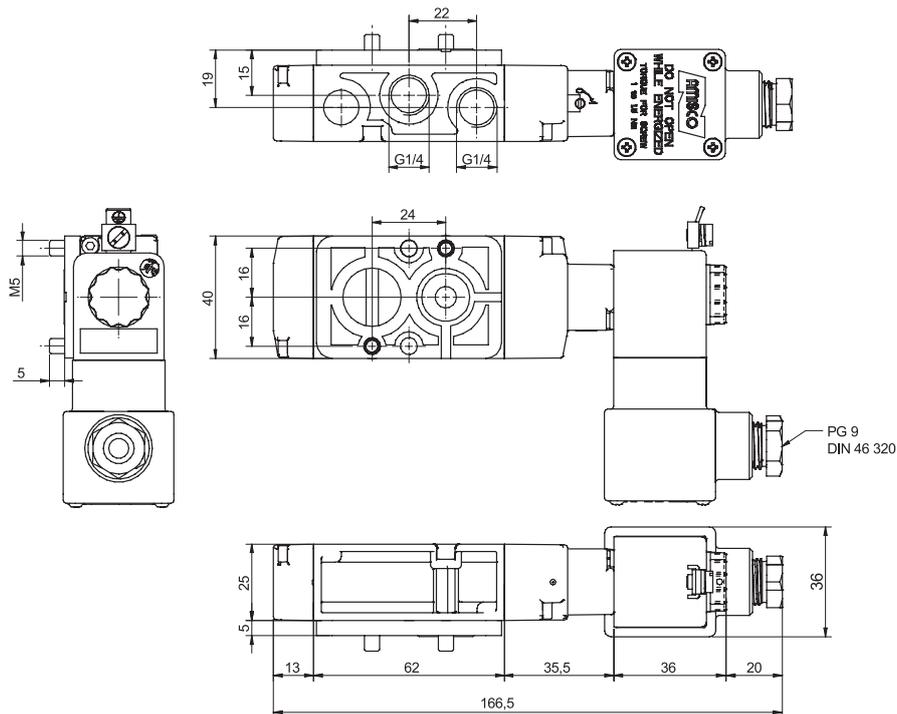
Varianti		Sigla
Guarnizioni per basse temperature	-25°C ÷ +50°C	BT

Codifica						
Serie	Attivazione	Dimesione	Funzione	Zone pericolose	Voltaggi	Varianti
A1N = NAMUR	E = elettrica Ø9	2 = 1/4 Gas	30 = 3/2 NC 32 = 3/2 elettrica/elettrica 50 = 5/2 elettrica/molla 51 = 5/2 elettrica/elettrica	XB = II 2G Ex db mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	A = 6 VDC B = 12 VDC C = 24 VDC * D = 48 VDC E = 12 VAC F = 24 VAC G = 48 VAC H = 100 VAC I = 110 VAC L = 115 VAC M = 120 VAC O = 220 VAC P = 230 VAC Q = 240 VAC	BT = Guarnizioni per basse temperature
					* = Voltaggi standard	

Caratteristiche tecniche															
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta														
Connessione	1/4 Gas														
Pressione di lavoro	Monostabile: 1.5 ÷ 10 bar						Bistabile: 1 ÷ 10 bar								
Pressione minima servopilota	1.5 bar														
Temperatura d'esercizio	-10°C ÷ +50°C (standard)						-25°C ÷ +50°C (BT)								
Grado di protezione	IP 66														
Ø Nominale	7 mm														
Portata	1.000 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar														
Montaggio	In tutte le posizioni (il Montaggio in verticale non è consigliato per le valvole bistabili soggette a vibrazioni)														
Comando manuale	Bistabile														
Caratteristiche elettriche	Voltaggio nominale	6VDC	12 VDC	24 VDC	48 VDC	12 VAC	24VAC	48 VAC	100 VAC	110 VAC	115 VAC	120 VAC	220 VAC	230 VAC	240 VAC
	Frequenza	-	-	-	-	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	Corrente nominale	0.510 A	0.250 A	0.125 A	0.063 A	0.270 A	0.133 A	0.067 A	0.032 A	0.029 A	0.028 A	0.027 A	0.014 A	0.014 A	0.013 A
	Potenza nominale	3W	3W	3W	3W	3.2 VA	3.2 VA	3.2 VA	3.2 VA	3.2 VA	3.2 VA	3.2 VA	3.2 VA	3.2 VA	3.2 VA
	Durata inserimento	100% ED													
Classe di temp.	T5														
Tempo di risposta (a 6 bar)	Azionamento: - ms				Azionamento: - ms				Azionamento: - ms						
	Disazionamento: - ms				Disazionamento: - ms				Disazionamento: - ms						
Materiali	① Corpo:	Alluminio pressofuso e verniciato													
	② Fondelli:	Hostaform C 13031													
	③ Spola:	Alluminio anodizzato duro													
	④ Distanziali:	Ixef 1022													
	⑤ Guarnizioni:	Acrilnitrile butadiene idrogenato HNBR													
	⑥ Molla:	Acciaio inox													
	⑦ Pilota:	Ottone													
	⑧ Bobina:	Resina termoindurente													

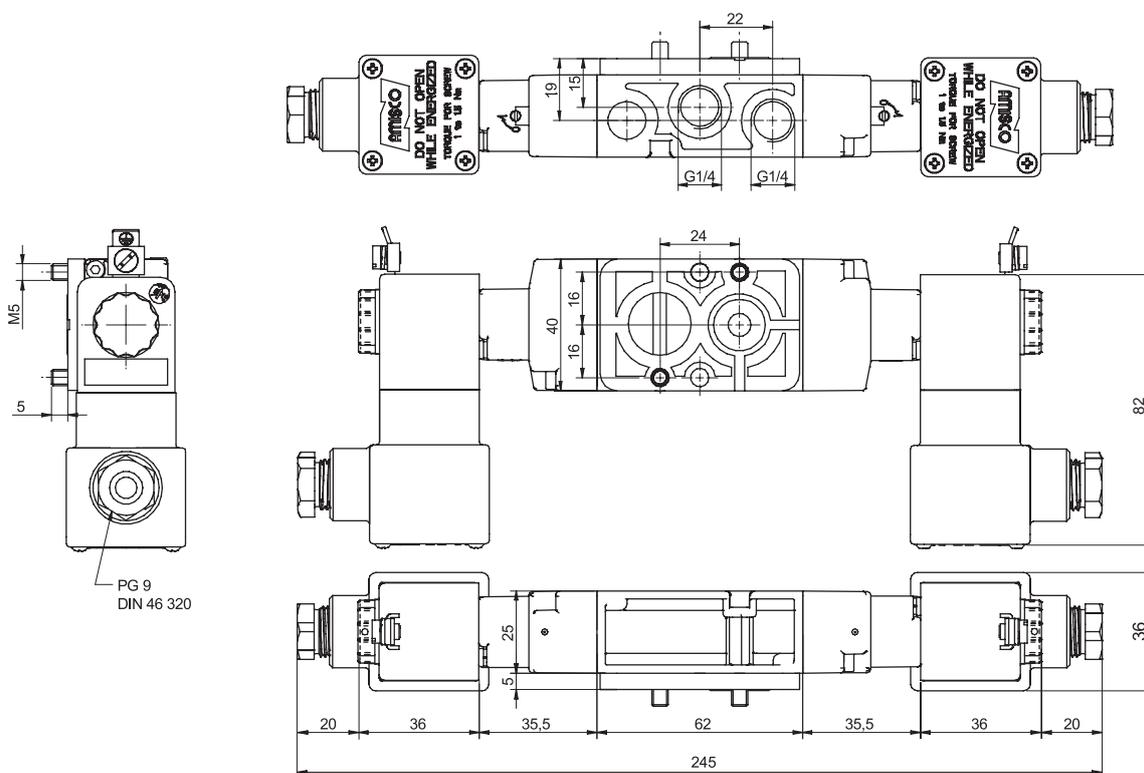


Valvole serie A1N - Bobina incapsulata Ex dm
 1/4", 3/2 - 5/2, interfaccia NAMUR, ad azionamento elettrico Ex dm



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC			A1NE230XB*

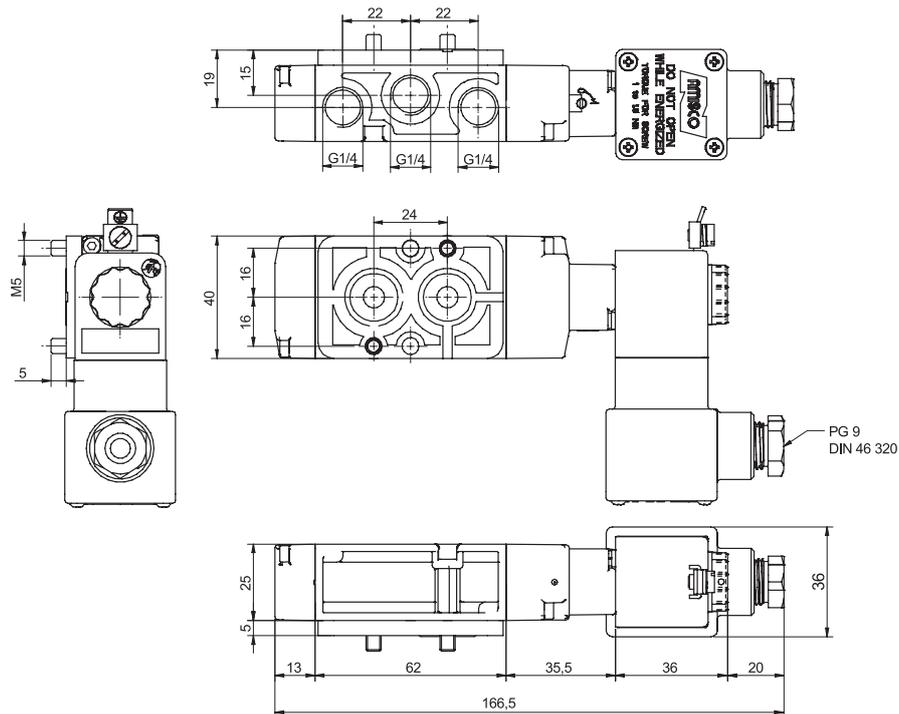
* Per il voltaggio della bobina: vedere codifica a pagina 2.88.60



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 elettrica/elettrica			A1NE232XB*

* Per il voltaggio della bobina: vedere codifica a pagina 2.88.60

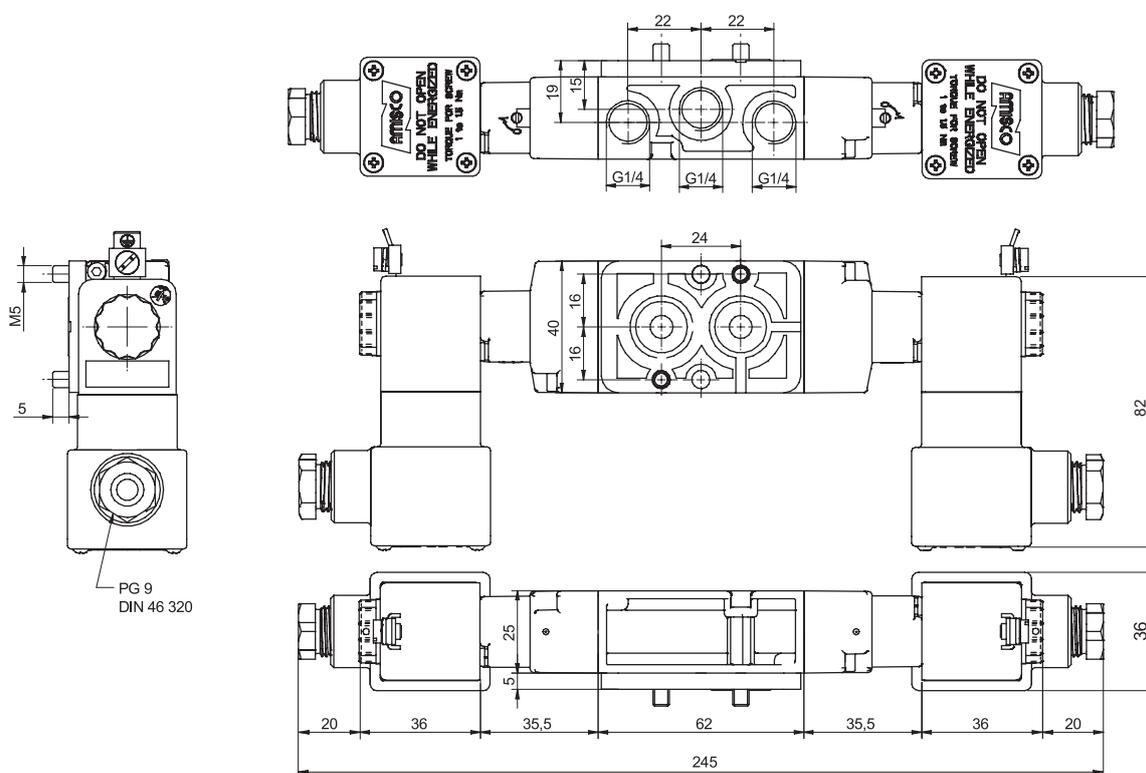
Valvole serie A1N - Bobina incapsulata Ex dm
 1/4", 3/2 - 5/2, interfaccia NAMUR, ad azionamento elettrico Ex dm



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 elettrica/molla			A1NE250XB*

* Per il voltaggio della bobina: vedere codifica a pagina 2.88.60

2



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 elettrica/elettrica			A1NE251XB*

* Per il voltaggio della bobina: vedere codifica a pagina 2.88.60



Valvole serie A1N - Bobina antifiamma Ex db 1/4", 3/2 – 5/2, interfaccia NAMUR, ad azionamento elettrico Ex db



Esecuzioni standard		
Versione	Simbolo	Codice
3/2 NC		Per codifica vedere la tabella sottostante
3/2 elettrica/elettrica		
5/2 elettrica/molla		
5/2 elettrica/elettrica		



Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -20°C ÷ +60°C	BT

Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio con interfaccia NAMUR

La funzione ignifuga è utilizzata per lo più per prevenire possibili surriscaldamenti o scintille di attrezzature che possono causare accensione in ambienti potenzialmente esplosivi.

La bobina ignifuga è contenuta in una struttura robusta che la salvaguarda da un'esplosione accidentale e previene la trasmissione nell'atmosfera intorno.

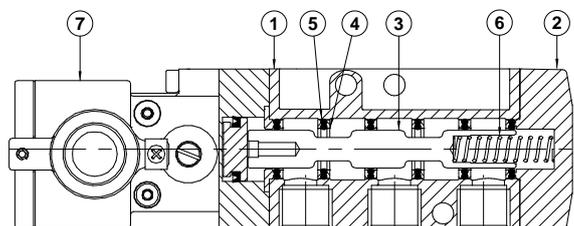
Tutti i giunti costruttivi sono conosciuti come "flame paths" che prevengono la trasmissione di una fiamma dall'interno verso l'esterno.



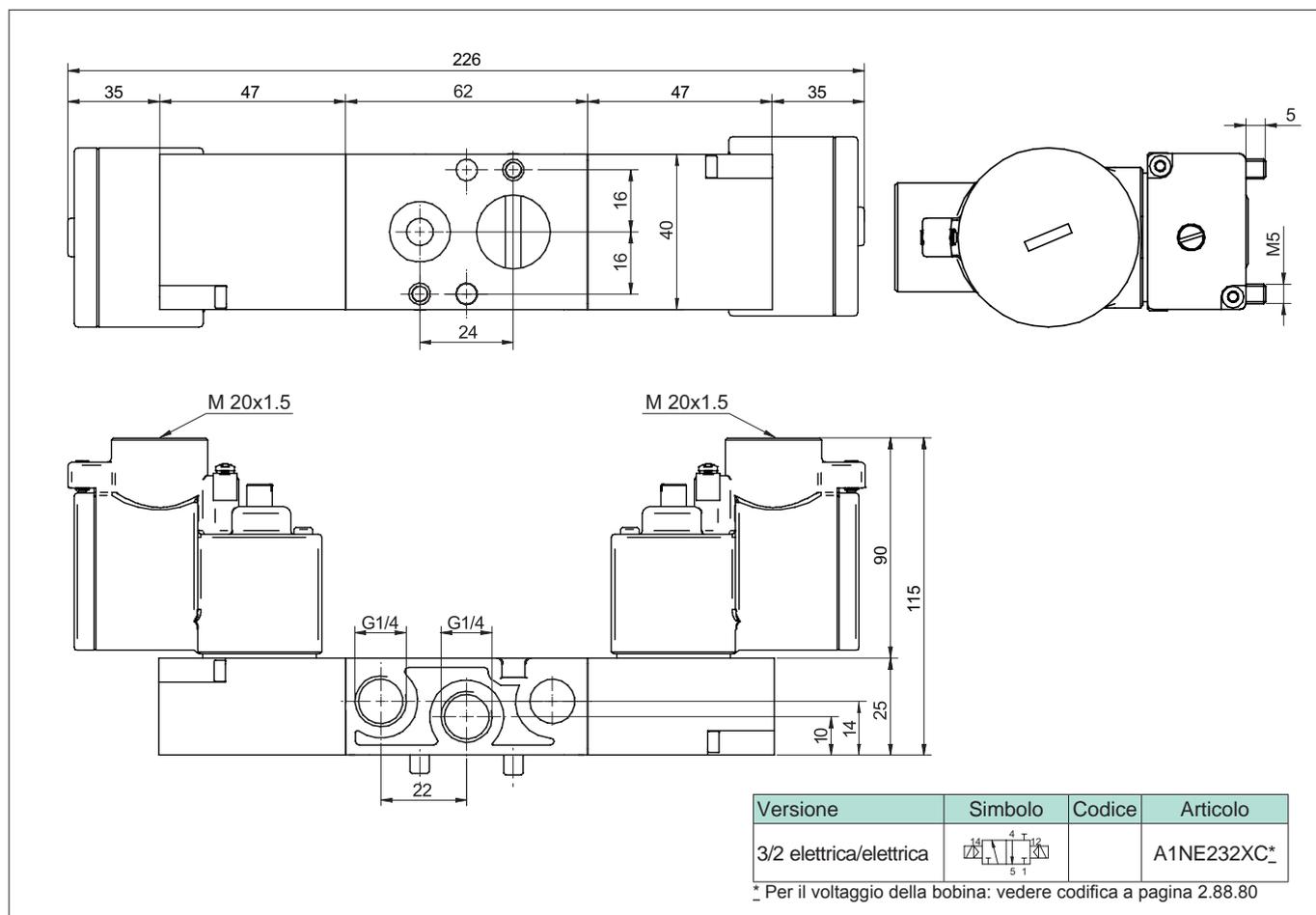
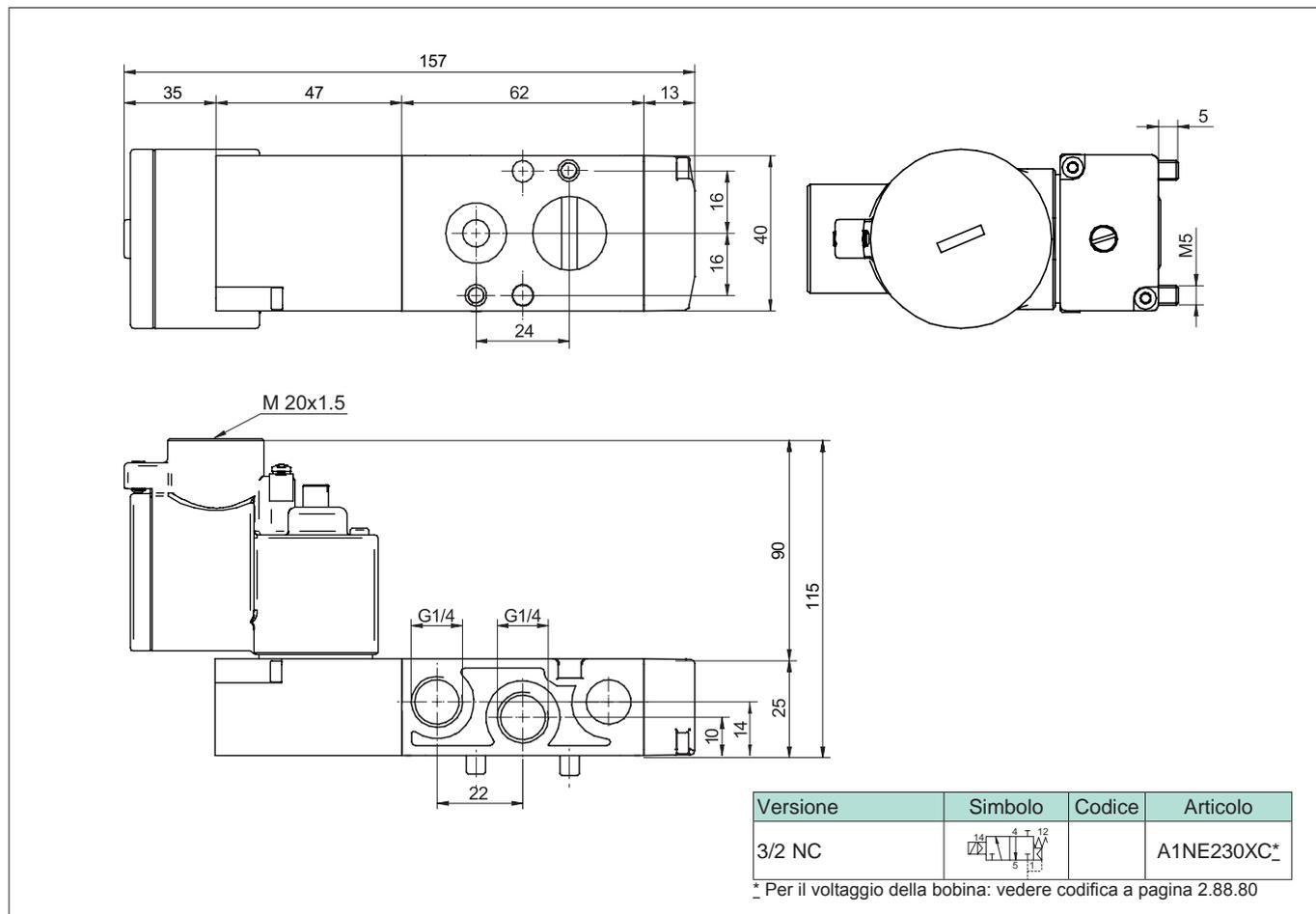
II 2G Ex db IIC T6 Gb

Codifica							
Serie	Attivazione	Dimesione	Funzione	Zone pericolose	Voltaggi		Varianti
A1N = NAMUR	E = elettrica Ø9	2 = 1/4 Gas	30 = 3/2 NC 32 = 3/2 elettrica/elettrica 50 = 5/2 elettrica/molla 51 = 5/2 elettrica/elettrica	XC = II 2G Ex db IIC T6 Gb	B = 12 VDC C = 24 VDC *	F = 24 VAC * I = 110 VAC * M = 120 VAC * O = 220 VAC * Q = 240 VAC	BT = Guarnizioni per basse temperature
						* = Voltaggi standard	

Caratteristiche tecniche									
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.								
Connessione	1/4 Gas								
Pressione di lavoro	Monostabile: 2 ÷ 8 bar				Bistabile: 2 ÷ 8 bar				
Temperatura d'esercizio	-10°C ÷ +60°C (standard)				-20°C ÷ +60°C (BT)				
Grado di protezione	-								
Ø Nominale	7 mm								
Portata	1.000 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar								
Montaggio	In tutte le posizioni (il Montaggio in verticale non è consigliato per le valvole bistabili soggette a vibrazioni)								
Comando manuale	Bistabile								
Caratteristiche elettriche	Voltaggio nominale	12 VDC	24 VDC	24 VAC	110VAC	120 VAC	220 VAC	240 VAC	
	Frequenza	-	-	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	
	Corrente nominale								
	Potenza nominale	3.5 W	3.5 W	4 VA	4 VA	4 VA	4 VA	4 VA	
	Durata inserimento	100% ED							
	Classe di temp.	T6							
Tempo di risposta (a 6 bar)	Azionamento: - ms			Azionamento: - ms			Azionamento: - ms		
	Disazionamento: - ms			Disazionamento: - ms			Disazionamento: - ms		
Materiali	① Corpo:	Alluminio pressofuso e verniciato							
	② Fondelli:	Hostaform C 13031							
	③ Spola:	Alluminio anodizzato duro							
	④ Distanziali:	Ixef 1022							
	⑤ Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR							
	⑥ Molla:	Acciaio inox							
	⑦ Pilota:	Alluminio pressofuso e verniciato							



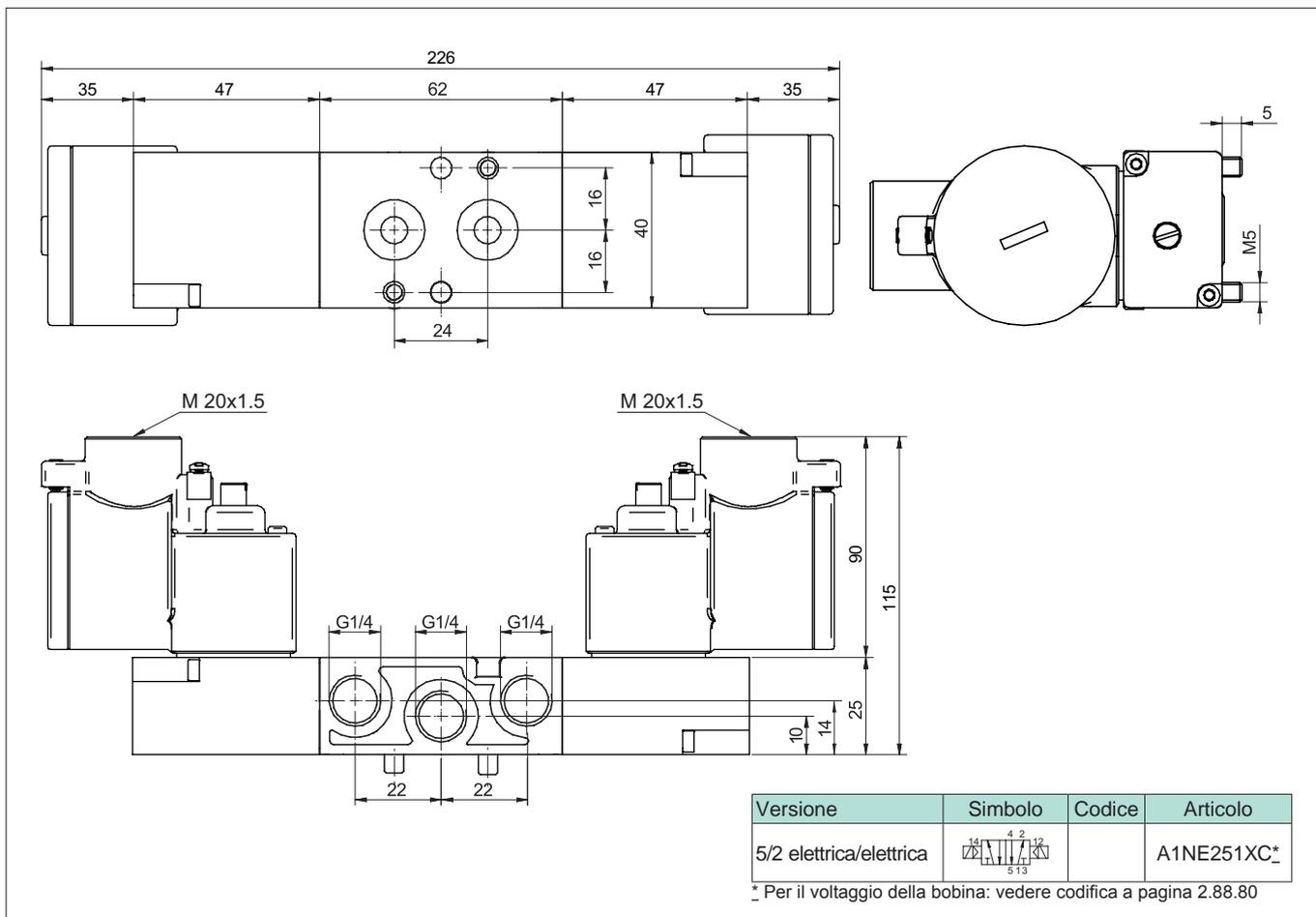
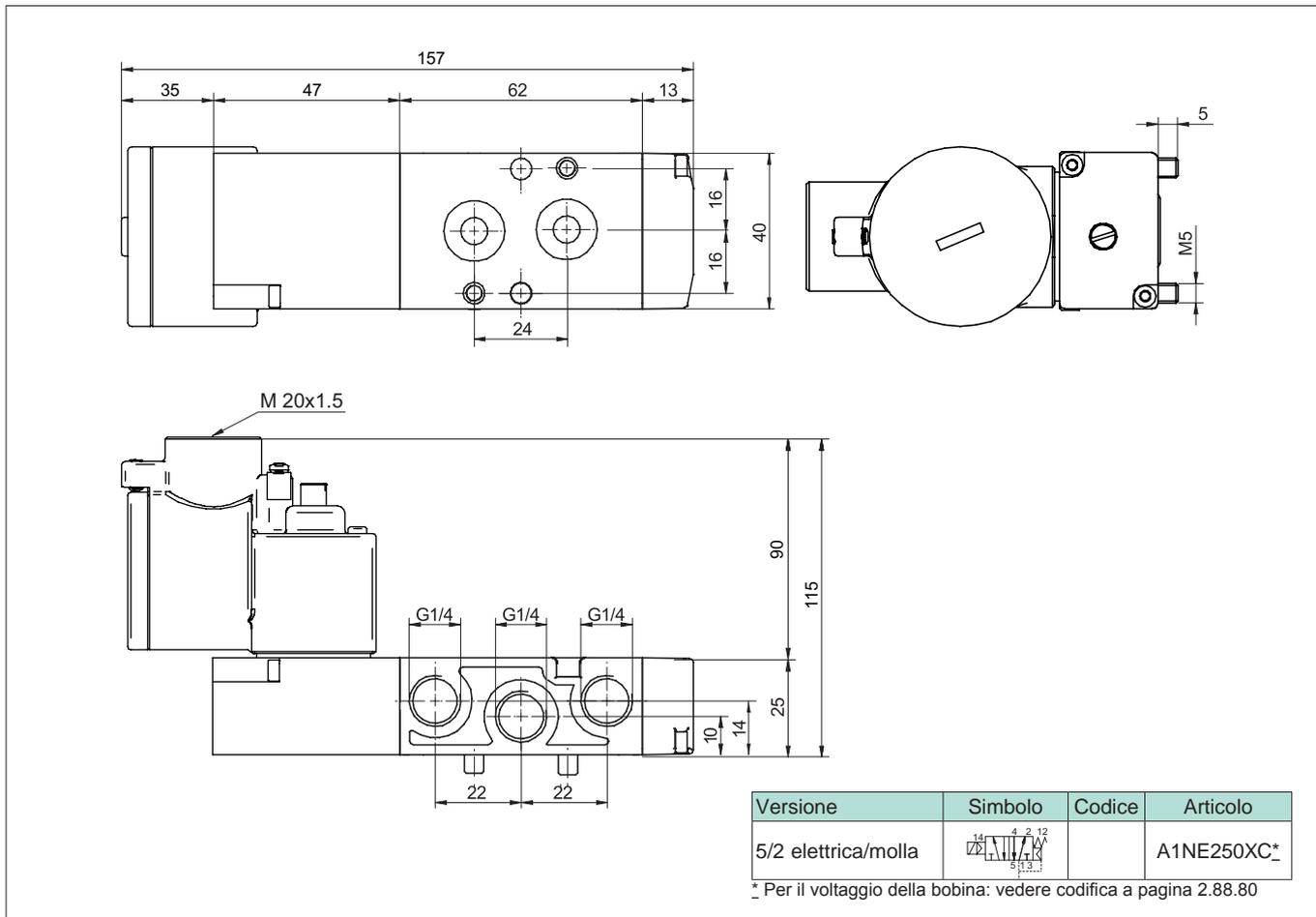
Valvole serie A1N - Bobina antifiamma Ex db
 1/4", 3/2 – 5/2, interfaccia NAMUR, ad azionamento elettrico Ex db



Valvole serie A1N - Bobina antifiamma Ex db
 1/4", 3/2 - 5/2, interfaccia NAMUR, ad azionamento elettrico Ex db



2

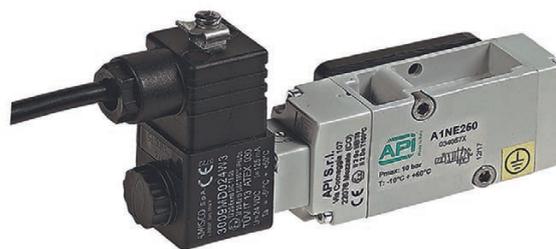


Valvole serie A1N - Bobina incapsulata Ex mb

1/4", 3/2 – 5/2, interfaccia NAMUR, ad azionamento elettrico Ex mb



Esecuzioni standard		
Versione	Simbolo	Codice
3/2 NC		Per codifica vedere la tabella sottostante
3/2 elettrica/elettrica		
5/2 elettrica/molla		
5/2 elettrica/elettrica		



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio con interfaccia NAMUR

Varianti		Sigla
Guarnizioni per basse temperature	-25°C ÷ +50°C	BT

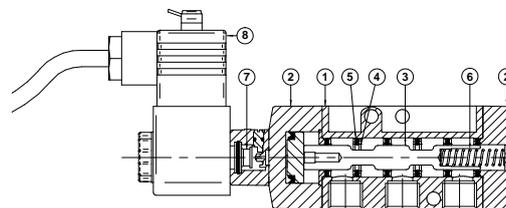
Elettropilota con speciale bobina per applicazioni pneumatiche in ambienti potenzialmente esplosivi (gruppo II).

Conforme alla Direttiva 2014/34/UE, certificata:

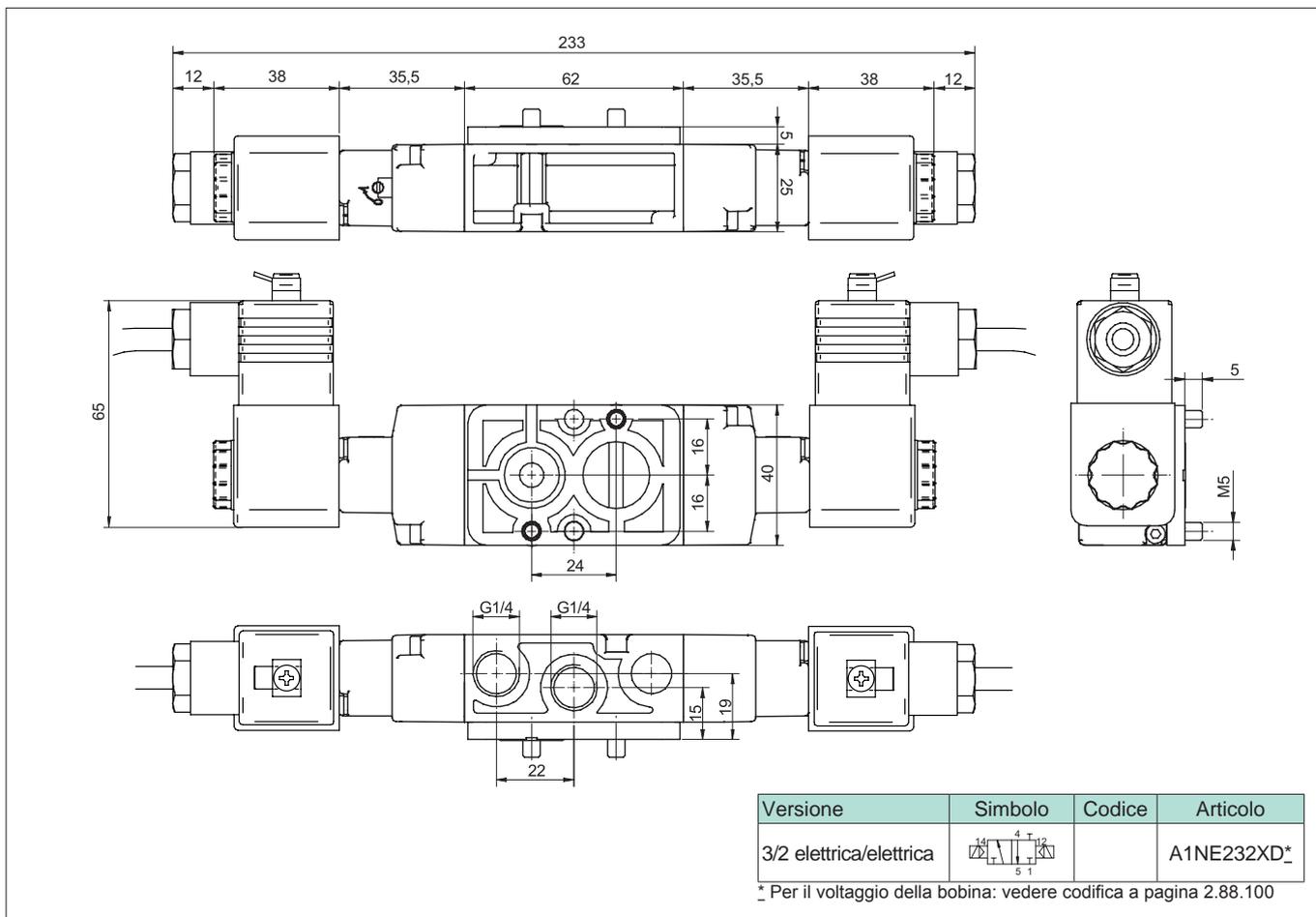
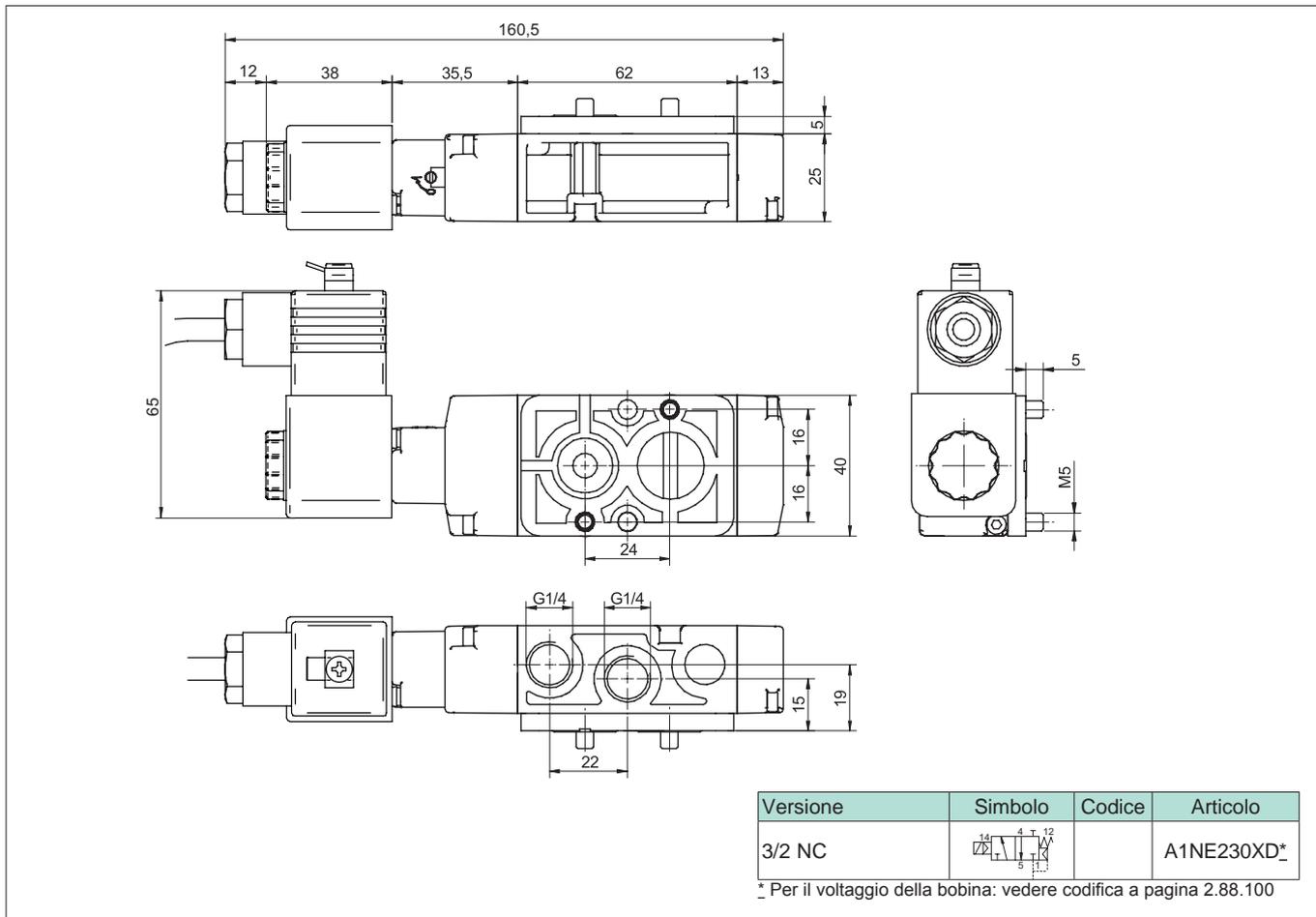
II 2G Ex mb IIC T5 Gb
II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66

Codifica						
Serie	Attivazione	Dimesione	Funzione	Zone pericolose	Voltaggi	Varianti
A1N = NAMUR	E = elettrica Ø9	2 = 1/4 Gas	30 = 3/2 NC 32 = 3/2 elettrica/elettrica 50 = 5/2 elettrica/molla 51 = 5/2 elettrica/elettrica	XD = II 2G Ex mb IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66	A = 6 VDC B = 12 VDC C = 24 VDC * D = 48 VDC E = 12 VAC F = 24 VAC* G = 48 VAC* H = 100 VAC I = 110 VAC* L = 115 VAC M = 120 VAC O = 220 VAC* P = 230 VAC Q = 240 VAC	BT = Guarnizioni per basse temperature
					* = Voltaggi standard	

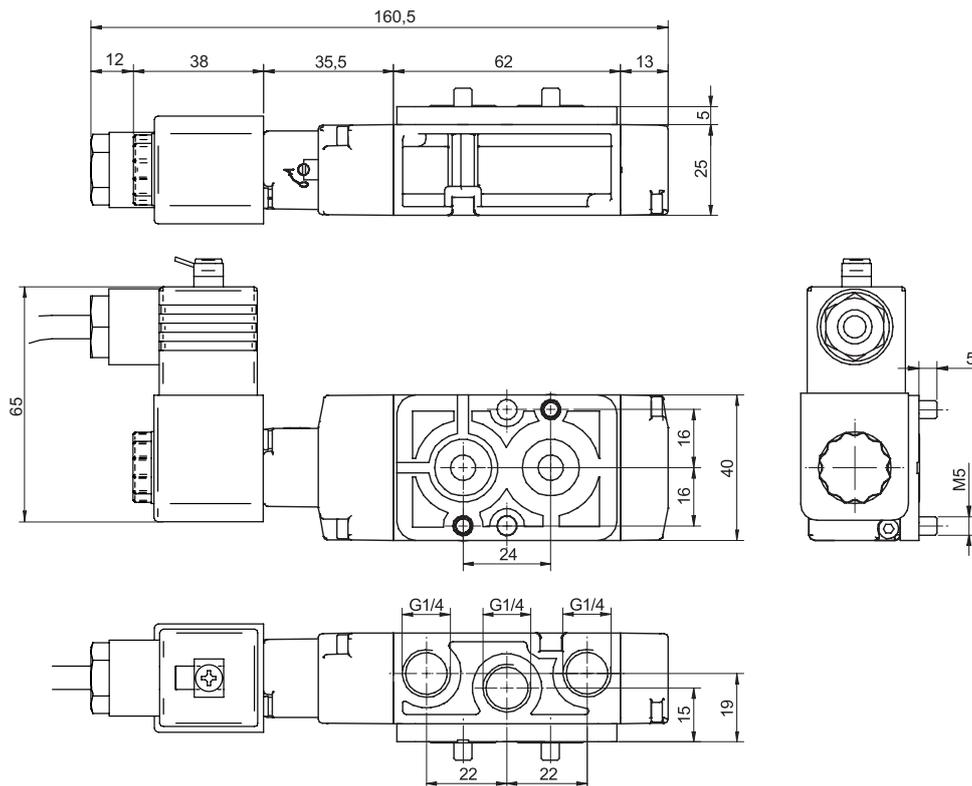
Caratteristiche tecniche															
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta														
Connessione	1/4 Gas														
Pressione di lavoro	Monostabile: 1.5 ÷ 10 bar						Bistabile: 1 ÷ 10 bar								
Pressione minima servopilota	1.5 bar														
Temperatura d'esercizio	-10°C ÷ +50°C (standard)						-25°C ÷ +50°C (BT)								
Grado di protezione	IP 66														
Ø Nominale	7 mm														
Portata	1.000 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar														
Montaggio	In tutte le posizioni (il montaggio in verticale non è consigliato per le valvole bistabili soggette a vibrazioni)														
Lunghezza cavo	3 mt.														
Comando manuale	Bistabile														
Caratteristiche elettriche	Voltaggio nominale	6VDC	12 VDC	24 VDC	48 VDC	12 VAC	24VAC	48 VAC	100 VAC	110 VAC	115 VAC	120 VAC	220 VAC	230 VAC	240 VAC
	Frequenza	-	-	-	-	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	Corrente nominale	0.510 A	0.250 A	0.125 A	0.063 A	0.270 A	0.133 A	0.067 A	0.032 A	0.029 A	0.028 A	0.027 A	0.014 A	0.014 A	0.013 A
	Potenza nominale	3W	3W	3W	3W	3.2 VA	3.2 VA	3.2 VA	3.2 VA	3.2 VA	3.2 VA	3.2 VA	3.2 VA	3.2 VA	3.2 VA
	Durata inserimento	100% ED													
Classe di temp.	T5														
Tempo di risposta (a 6 bar)	Azionamento: - ms					Azionamento: - ms					Azionamento: - ms				
	Disazionamento: - ms					Disazionamento: - ms					Disazionamento: - ms				
Materiali	① Corpo:	Alluminio pressofuso e verniciato													
	② Fondelli:	Hostaform C 13031													
	③ Spola:	Alluminio anodizzato duro													
	④ Distanziali:	Ixef 1022													
	⑤ Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR													
	⑥ Molla:	Acciaio Inox													
	⑦ Pilota:	Ottone													
	⑧ Bobina:	Resina termoindurente													



Valvole serie A1N - Bobina incapsulata Ex mb
 1/4", 3/2 - 5/2, interfaccia NAMUR, ad azionamento elettrico Ex mb

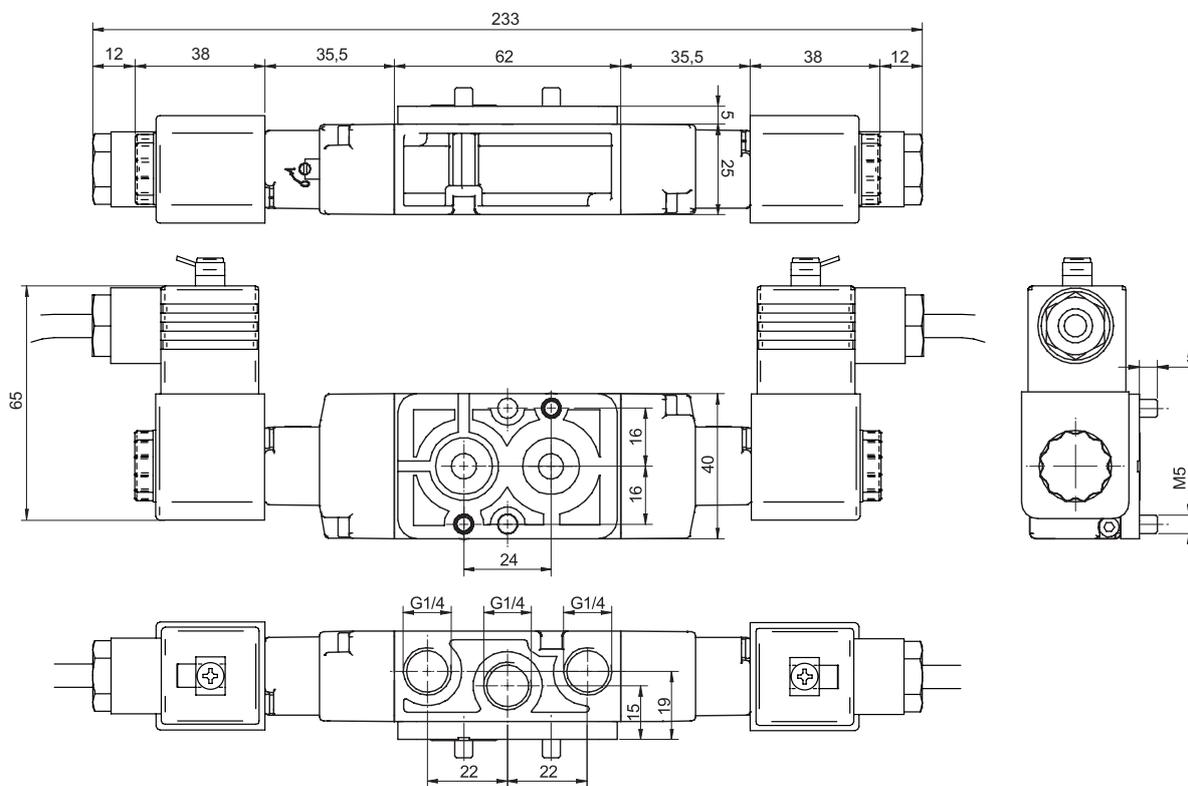


Valvole serie A1N - Bobina incapsulata Ex mb
 1/4", 3/2 - 5/2, interfaccia NAMUR, ad azionamento elettrico Ex mb



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 elettrica/molla			A1NE250XD*

* Per il voltaggio della bobina: vedere codifica a pagina 2.88.100



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 elettrica/elettrica			A1NE251XD*

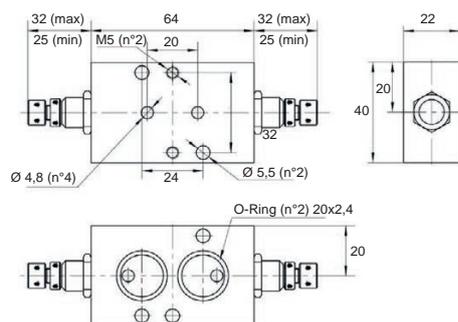
* Per il voltaggio della bobina: vedere codifica a pagina 2.88.100



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
Per attuatori 5/2 doppio effetto		810152	APNRDA
Per attuatori 3/2 semplice effetto		810153	APNRSR



Tipo: APNRDA

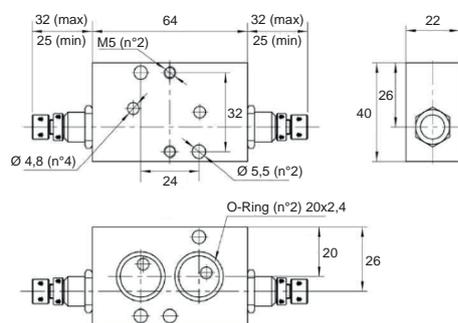


Regolatori di velocità per attuatori rotanti a doppio effetto (tipo APNRDA) e a semplice effetto (tipo APNRSR), per montaggio diretto o da utilizzare in combinazione con elettrovalvole NAMUR e/o posizionatori.

Questi regolatori di velocità sono stati progettati con particolare attenzione allo spillo di regolazione micrometrico per l'utilizzo nel controllo della velocità di apertura e chiusura degli attuatori pneumatici.

Il regolatore è in grado di controllare accuratamente la rotazione dell'attuatore ad ogni velocità in maniera costante e sicura, senza la fluttuazione che è invece comune nei regolatori di velocità standard.

Tipo: APNRSR

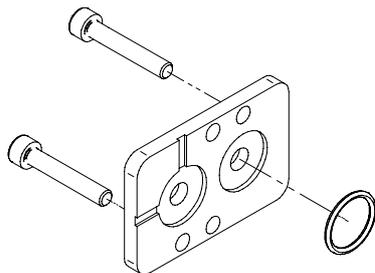


Caratteristiche tecniche		
Articolo	APNRDA	APNRSR
Fluido	Aria compressa filtrata e deumidificata	
Funzione	5/2 Doppio effetto	3/2 Semplice effetto
Pressione d'esercizio	1,5 ÷ 10 bar	
Temperatura	-20°C ÷ +60°C	
Ø passaggio nominale	3,74 mm.	
Portata	750 NI/min at 5 bar	
Conessioni	NAMUR	
Viti	M5x50 (2), M5x55 (2), M5x40 (2, per piastra PNF)	
Materiali	Corpo: Guarnizioni: Viti: Elementi in contatto col fluido:	Alluminio anodizzato NBR Acciaio INOX Alluminio, ottone, NBR

Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Per valvole NAMUR 3/2	034203	PSN 3/2
Per valvole NAMUR 5/2	034166	PSN 5/2
Per regolatori di velocità	034228	PNF

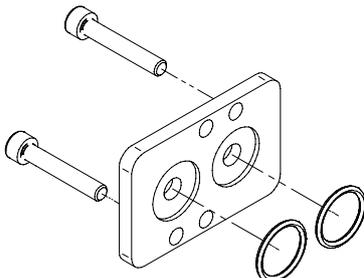


Tipo: PSN 3/2



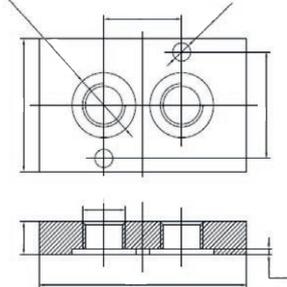
Il kit include 2 viti e 1 O-ring

Tipo: PSN 5/2



Il kit include 2 viti e 2 O-ring

Tipo: PNF



Il kit include 2 viti e 2 O-ring

Piastre da montare tra corpo valvola NAMUR ed attuatore rotante in presenza di bobine con spessori maggiori dello spessore del corpo valvola stesso (tipo PSN), e piastre da montare al corpo del regolatore di velocità come adattatore per tubi di connessione (tipo PNF).

Forniti completi di viti ed O-ring.

Materiali (tipo PSN)

Piastra	Tecnopolimero
Viti	Acciaio inossidabile
Guarnizioni	HNBR

Materiali (tipo PNF)

Piastra	Alluminio anodizzato
Viti	Acciaio inossidabile
Guarnizioni	HNBR

Valvole serie A1

1/2", 3/2, ad azionamento elettrico



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034113	A1E430
3/2 NA		034122	A1E431
3/2 bistabile		034123	A1E432
3/2 NC servopilotata		034137	A1K430
3/2 bistabile servopilotata		034158	A1K432



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio tramite viti su parete.
 Bobine e connettori da ordinare separatamente.
 Per bobine tipo ASA12.../ASA2 ... vedi pag. 2.200.1
 Per connettori tipo A122.../A182 ... vedi pag. 2.210.20

2



A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C	BT

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Varianti
A1	E = elettrico K = elettrico con servopilotata	4 = 1/2"	30 = 3/2 NC 31 = 3/2 NA 32 = 3/2 bistabile	BT = guarnizioni per basse temperature

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.		
Pressione d'esercizio	2,5 ÷ 10 bar		
Temperatura	-10°C ÷ +60°C (standard)	-25°C ÷ +60°C (BT)	
Ø nominale	15 mm		
Portata	2900 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar		
Pressione minima servopilotata	Monostabile: 2,5 bar	Bistabile: 1 bar	
Installazione	In ogni posizione		
Comando manuale	Bistabile sull'elettropilota - Monostabile su corpo valvola		
Tempo di risposta (a 6 bar)	Valvola Monostabile		Valvola Bistabile
	Azionamento: 60 ms	Disazionamento: 36 ms	Azionamento: 30 ms Disazionamento: 30 ms
Materiali	Corpo:	Alluminio anodizzato	
	Fondelli:	Alluminio anodizzato	
	Spola:	Alluminio anodizzato duro	
	Distanziali:	Alluminio	
	Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR	



Valvole serie A1

1/2", 3/2, ad azionamento elettrico



Technical drawing of a 3/2 NC valve. The drawing includes a side view, a top view, and a detail view of the valve body. Dimensions are provided in millimeters: side view (25, 15, 56, 34, 56), top view (182, 36, 28, 90, 28, 70, 53, 18.5, 33, 18.5, 16, 16, 57, 32, 57), and detail view (4, 32, 4, M5, 57, 32, 57, 40). The detail view shows NC and NA ports. A detail view of the valve body shows a G1/8 port and a 14.5 mm diameter. Electrical symbols for 3/2 NC, 3/2 NA, and 3/2 NC servopilotata are shown with their respective symbols and pin configurations (1, 2, 3).

Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034113	A1E430
3/2 NA		034122	A1E431
3/2 NC servopilotata		034137	A1K430

Technical drawing of a 3/2 bistabile valve. The drawing includes a side view, a top view, and a detail view of the valve body. Dimensions are provided in millimeters: side view (25, 15, 56, 34, 56), top view (182, 36, 28, 90, 28, 70, 53, 18.5, 33, 18.5, 16, 16, 57, 32, 57), and detail view (4, 32, 4, M5, 57, 32, 57, 40). The detail view shows NC and NA ports. A detail view of the valve body shows a G1/8 port and a 14.5 mm diameter. Electrical symbols for 3/2 bistabile and 3/2 bistabile servopilotata are shown with their respective symbols and pin configurations (1, 2, 3, 10).

Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 bistabile		034123	A1E432
3/2 bistabile servopilotata		034158	A1K432



Valvole serie A1

1/2", 5/2 - 5/3, ad azionamento elettrico



Esecuzioni standard

Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		034114	A1E450
5/2 bistabile		034115	A1E451
5/2 bistabile differenziale		034139	A1E452
5/3 centri chiusi		034124	A1E470
5/3 centri aperti		034125	A1E471
5/3 centri in pressione		034126	A1E472
5/2 monostabile servopilotata		034138	A1K450
5/2 bistabile servopilotata		034140	A1K451
5/3 centri chiusi servopilotata		034159	A1K470
5/3 centri aperti servopilotata		034160	A1K471
5/3 centri in pressione servopilotata		034161	A1K472



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio tramite viti su parete.
Bobine e connettori da ordinare separatamente.
Per bobine tipo ASA12.../ASA2... vedi pag. 2.200.1
Per connettori tipo A122.../A182... vedi pag. 2.210.20

2

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	
A1	E = elettrico K = elettrico con servopilota	4 = 1/2"	50 = 5/2 monostabile 51 = 5/2 bistabile 52 = 5/2 bistabile differenziale 70 = 5/3 CC 71 = 5/3 CA 72 = 5/3 CP	BT = guarnizioni per basse temperature

Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C	BT



A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

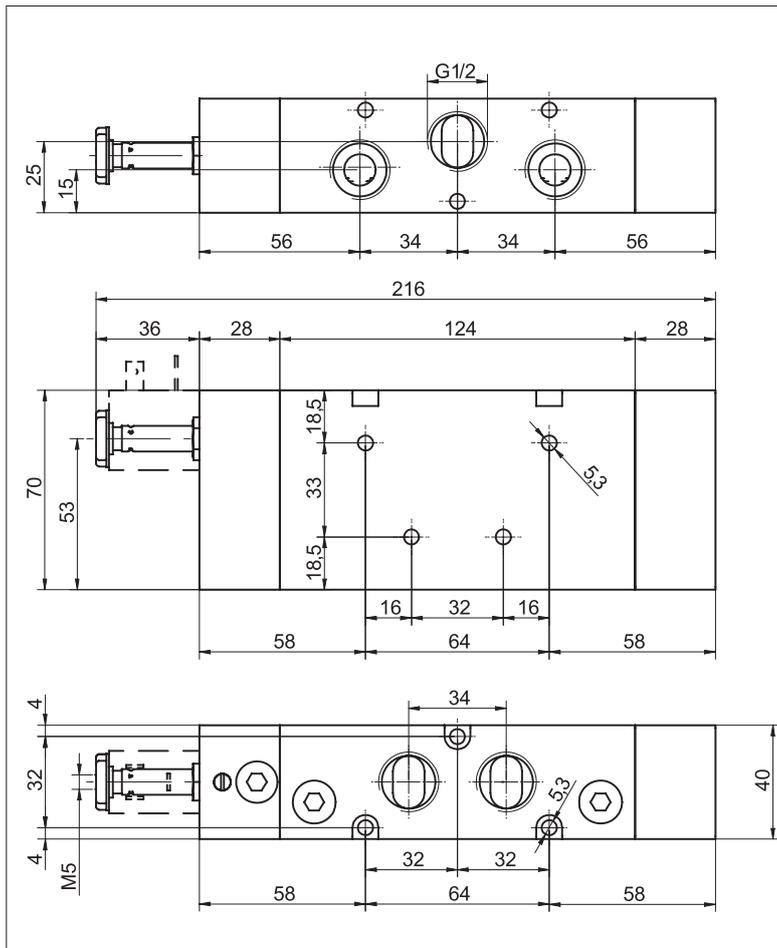
Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.		
Pressione d'esercizio	2,5 ÷ 10 bar		
Temperatura	-10°C ÷ +60°C (standard)	-25°C ÷ +60°C (BT)	
Ø nominale	15 mm		
Portata	2900 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar		
Pressione minima servopilota	Monostabile: 2,5 bar	Bistabile: 1 bar	3 posizioni: 2,5 bar
Installazione	In ogni posizione		
Comando manuale	Bistabile sull'elettropilota - Monostabile su corpo valvola		
Tempo di risposta (a 6 bar)	Valvola Monostabile		Valvola Bistabile
	Azionamento: 60 ms	Disazionamento: 36 ms	Azionamento: 30 ms Disazionamento: 30 ms
Materiali	Corpo:	Alluminio anodizzato	
	Fondelli:	Alluminio anodizzato	
	Spola:	Alluminio anodizzato duro	
	Distanziali:	Alluminio	
	Guarnizioni:	Acronitrile butadiene idrogenato HNBR	

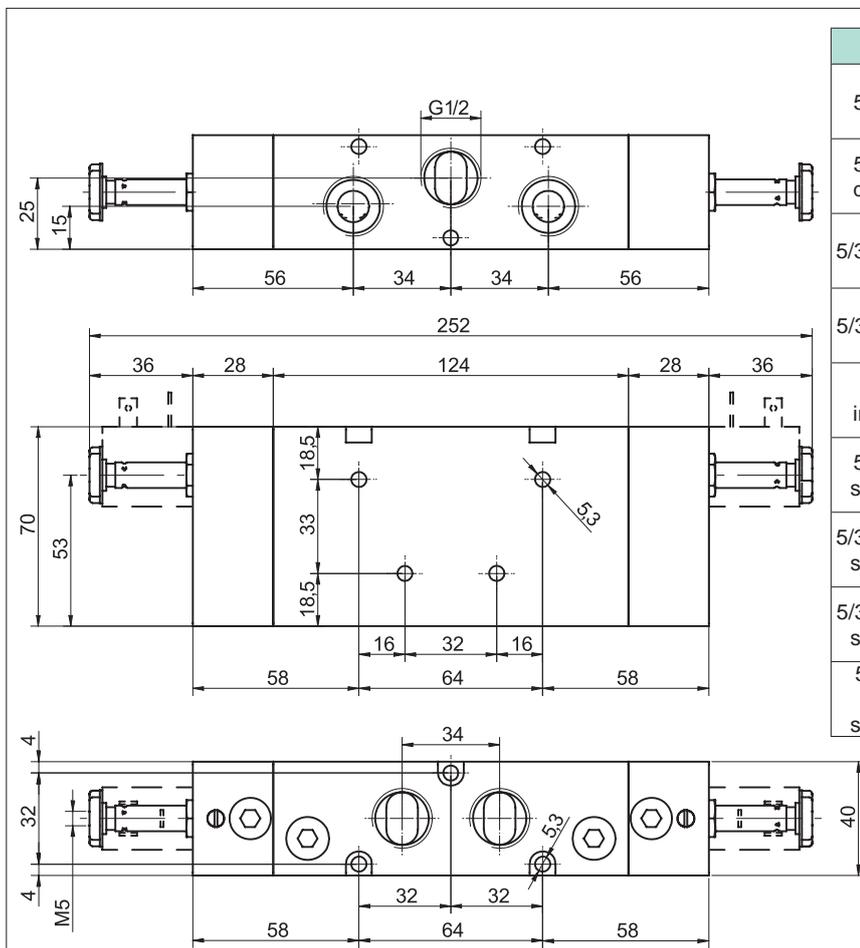


Valvole serie A1

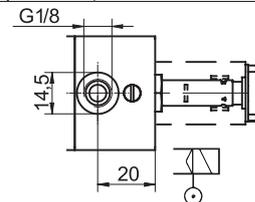
1/2", 5/2 - 5/3, ad azionamento elettrico



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		034114	A1E450
5/2 monostabile servopilotata		034138	A1K450



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 bistabile		034115	A1E451
5/2 bistabile differenziale		034139	A1E452
5/3 centri chiusi		034124	A1E470
5/3 centri aperti		034125	A1E471
5/3 centri in pressione		034126	A1E472
5/2 bistabile servopilotata		034140	A1K451
5/3 centri chiusi servopilotata		034159	A1K470
5/3 centri aperti servopilotata		034160	A1K471
5/3 centri in pressione servopilotata		034161	A1K472



Valvole serie A1

1/2", 3/2, ad azionamento pneumatico



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034116	A1P430
3/2 NA		034127	A1P431
3/2 bistabile		034128	A1P432



A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio tramite viti su parete.

2

Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C	BT

Codifica

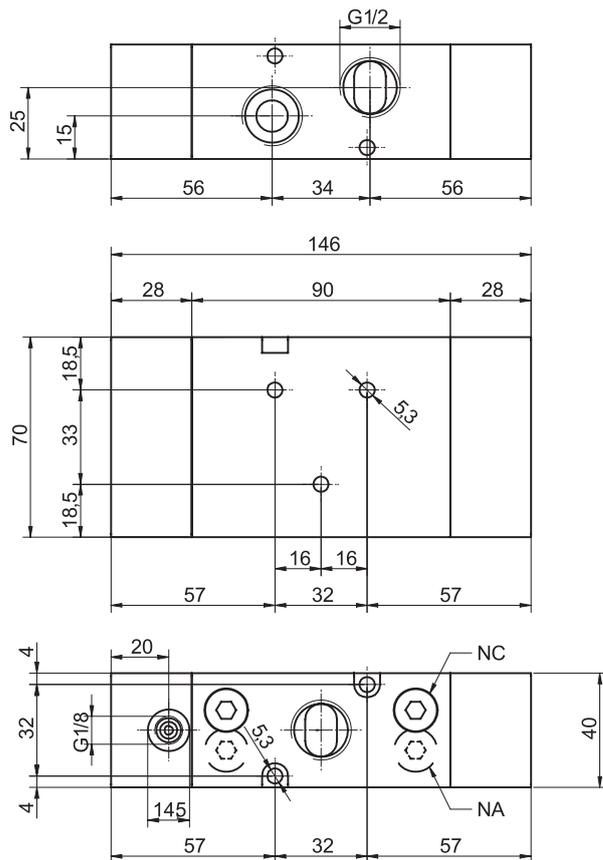
Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	
A1	P = pneumatico	4 = 1/2"	30 = 3/2 NC 31 = 3/2 NA 32 = 3/2 bistabile 33 = 3/2 bistabile differenziale	BT = guarnizioni per basse temperature

Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	2,5 ÷ 10 bar
Temperatura	-10°C ÷ +60°C (standard) -25°C ÷ +60°C (BT)
Ø nominale	15 mm
Portata	2900 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar
Pressione minima di pilotaggio	Monostabile: 2,5 bar Bistabile: 1 bar
Installazione	In ogni posizione
Comando manuale	Monostabile su corpo valvola
Materiali	Corpo: Alluminio anodizzato Fondelli: Alluminio anodizzato Spola: Alluminio anodizzato duro Distanziali: Alluminio Guarnizioni: Acrilnitrile butadiene idrogenato HNBR

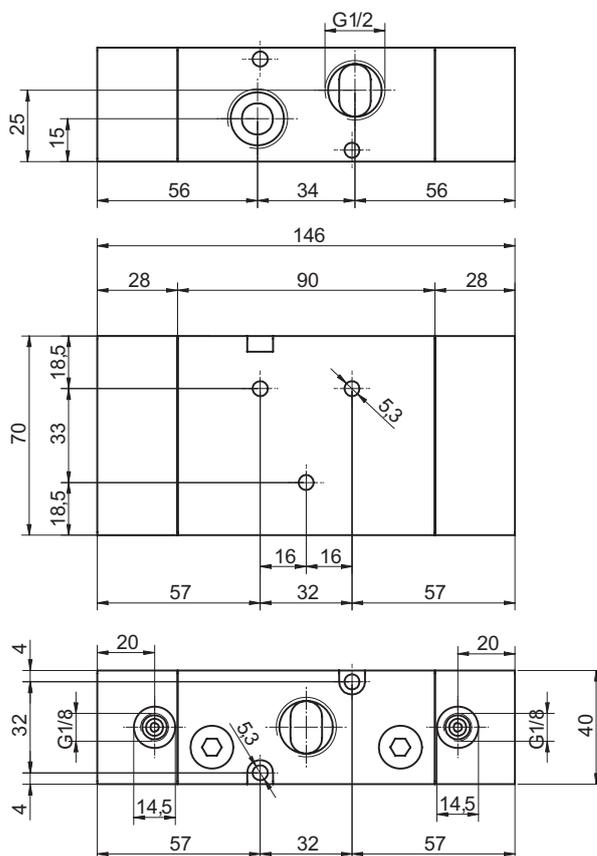


Valvole serie A1

1/2", 3/2, ad azionamento pneumatico



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034116	A1P430
3/2 NA		034127	A1P431



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 bistabile		034128	A1P432

Valvole serie A1

1/2", 5/2 - 5/3, ad azionamento pneumatico



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		034117	A1P450
5/2 bistabile		034118	A1P451
5/2 bistabile differenziale		034136	A1P452
5/3 centri chiusi		034129	A1P470
5/3 centri aperti		034130	A1P471
5/3 centri in pressione		034135	A1P472



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio tramite viti su parete.

2



II 2Gc IIB T5
II 2Dc T100°C

A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C	BT

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	
A1	P = pneumatico	4 = 1/2"	50 = 5/2 monostabile 51 = 5/2 bistabile 52 = 5/2 bistabile differenziale 70 = 5/3 CC 71 = 5/3 CO 72 = 5/3 CP	BT = guarnizioni per basse temperature

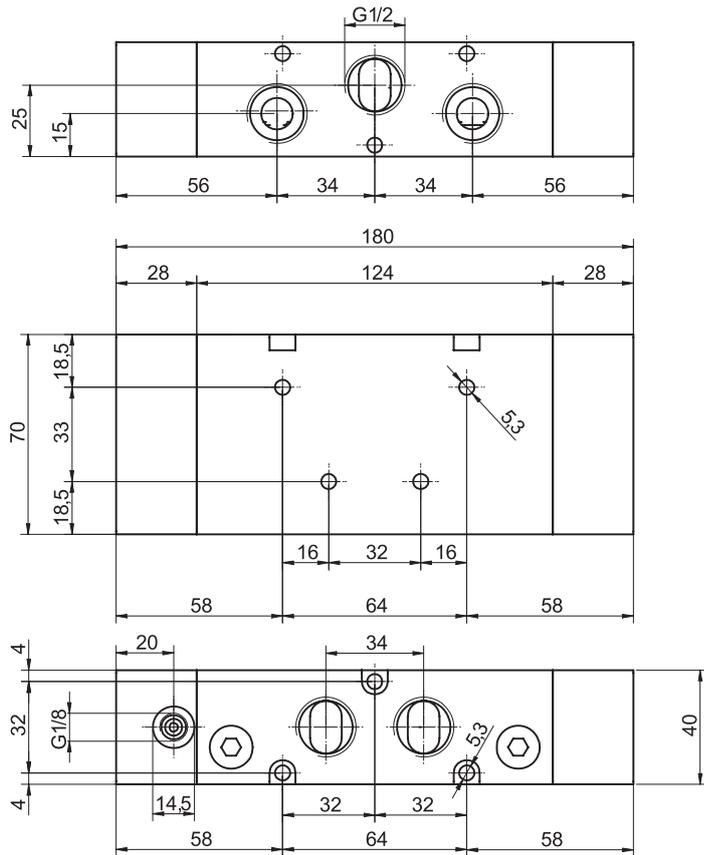
Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.		
Pressione d'esercizio	2,5 ÷ 10 bar		
Temperatura	-10°C ÷ +60°C (standard)		-25°C ÷ +60°C (BT)
Ø nominale	15 mm		
Portata	2900 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar		
Pressione minima di pilotaggio	Monostabile: 2,5 bar	Bistabile: 1 bar	3 posizioni: 2,5 bar
Installazione	In ogni posizione		
Comando manuale	Monostabile su corpo valvola		
Materiali	Corpo:	Alluminio anodizzato	
	Fondelli:	Alluminio anodizzato	
	Spola:	Alluminio anodizzato duro	
	Distanziali:	Alluminio	
	Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR	

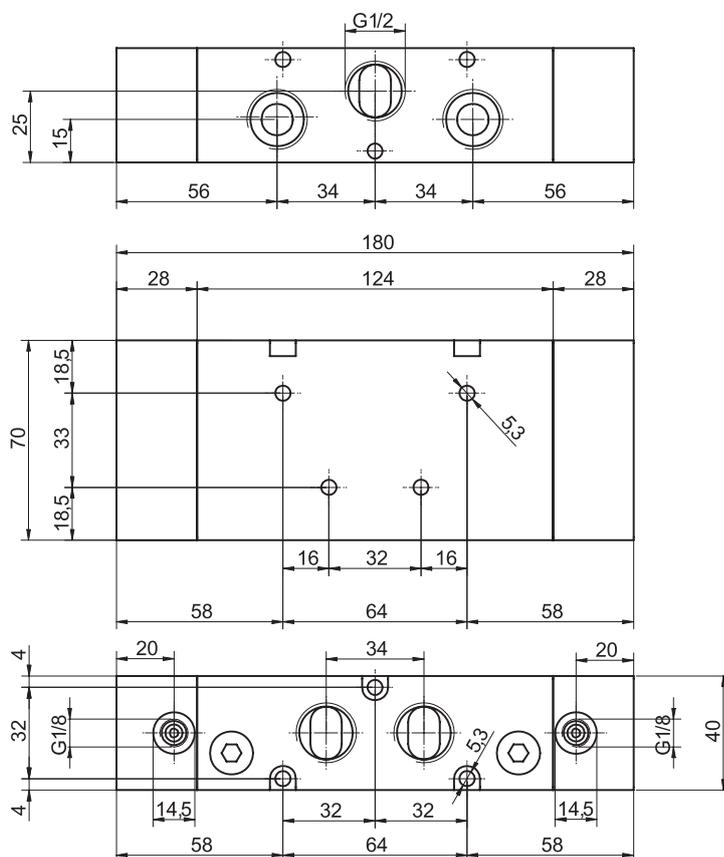


Valvole serie A1

1/2", 5/2 - 5/3, ad azionamento pneumatico



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		034117	A1P450



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 bistabile		034118	A1P451
5/2 bistabile differenziale		034136	A1P452
5/3 centri chiusi		034129	A1P470
5/3 centri aperti		034130	A1P471
5/3 centri in pressione		034135	A1P472



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC - 24VDC		036000	A230A
3/2 NC - 12VDC		036030	A230B
3/2 NA - 24VDC		036001	A231A
3/2 NA - 12VDC		036031	A231B
3/2 bistabile - 24VDC		036002	A232A
3/2 bistabile - 12VDC		036032	A232B
2-3/2 NC-NA - 24VDC		036040	A233A
2-3/2 NC-NC - 24VDC		036041	A234A
2-3/2 NA-NA - 24VDC		036042	A235A
5/2 monostabile - 24VDC		036003	A250A
5/2 monostabile - 12VDC		036033	A250B
5/2 bistabile - 24VDC		036004	A251A
5/2 bistabile - 12VDC		036034	A251B
5/3 CC - 24VDC		036005	A270A
5/3 CC - 12VDC		036035	A270B
5/3 CA - 24VDC		036006	A271A
5/3 CA - 12VDC		036036	A271B
5/3 CP - 24VDC		036007	A272A
5/3 CP - 12VDC		036037	A272B



Serie di valvole a spola, per connessione multipolare su base modulare.

Questa serie di valvole, estremamente moderna, presenta caratteristiche innovative e prestazioni ottimali:

- Ingombri ridotti ed alta portata;
- I piloti elettrici delle valvole con doppia bobina sono entrambi sullo stesso lato;
- Bobina a basso assorbimento elettrico;
- Possibilità di alimentare con due diverse pressioni due diversi gruppi di valvole sulla stessa base (integrando un modulo a membrana alla base);
- Predisposte per alimentazione al servopilotaggio separata;
- Montaggio veloce e pratico: una valvola, anche in posizione intermedia, può essere sostituita operando solo su di essa indipendentemente;
- Intervento manuale "push" mono e bistabile;
- Segnalatore d'impulsi LED

Per basi ed accessori

vedi pag. 2.105.4

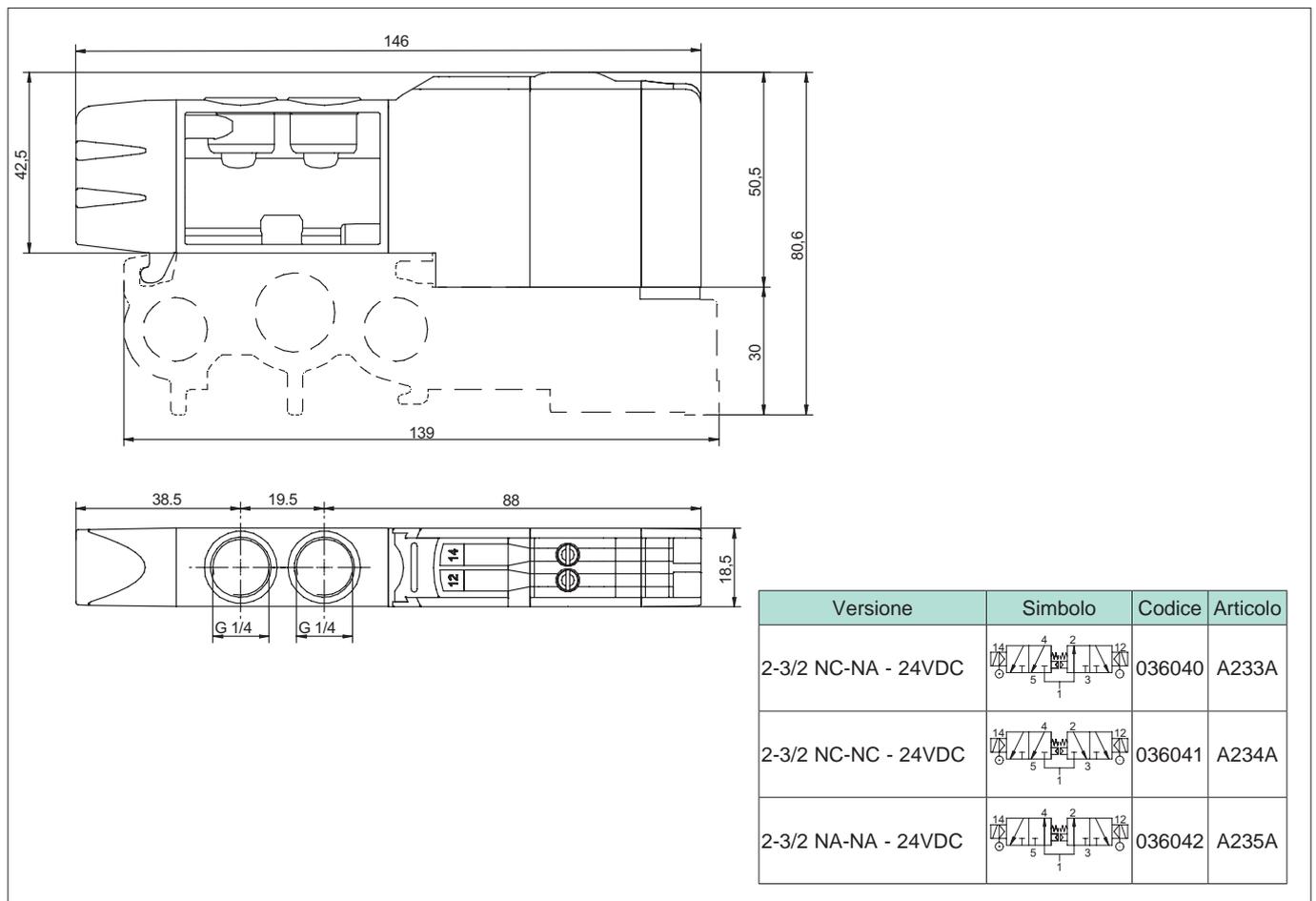
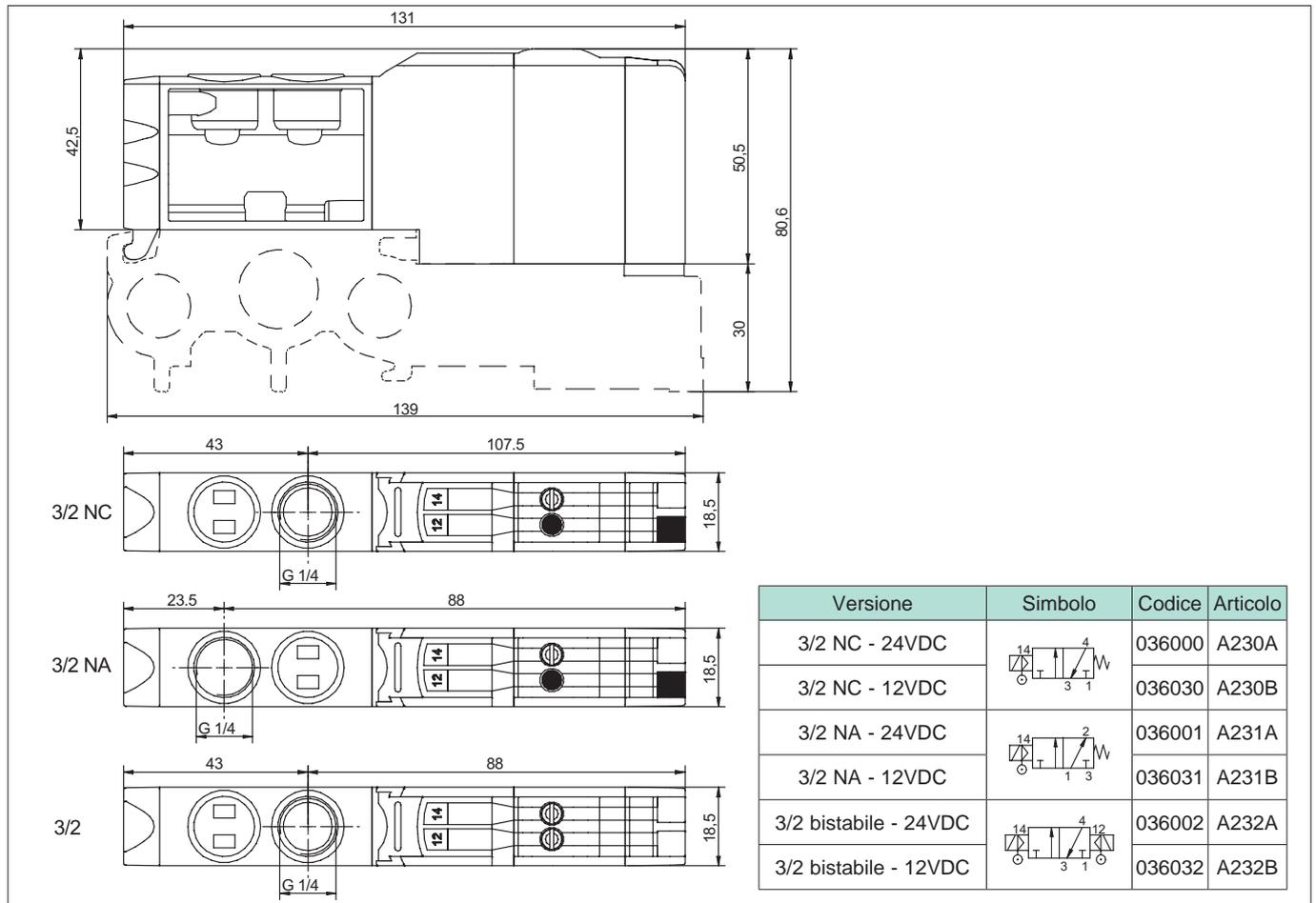
Per configurazione di isole

vedi pag. 2.105.7

Serie	Funzione	Tensione
A2	30 = 3/2 NC 31 = 3/2 NA 32 = 3/2 bistabile 33 = 2-3/2 NC-NA 34 = 2-3/2 NC-NC 35 = 2-3/2 NA-NA 50 = 5/2 monostabile 51 = 5/2 bistabile	70 = 5/3 CC 71 = 5/3 CA 72 = 5/3 CP A = 24VDC B = 12VDC

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.			
Pressione d'esercizio	Max 7 bar			
Temperatura	-5 °C ÷ + 50°C			
Pressione minima di pilotaggio	Monostabile: 2,5 bar	Bistabile: 1 bar	3 posizioni: 2,5 bar	2-3/2: 3 bar
Ø nominale	7 mm			
Portata	850 l/min a 6 bar con ΔP 1 bar			
Installazione	In ogni posizione			
Comando manuale	Push mono e bistabile			
Comando elettrico	24 VDC (standard)		12 VDC (a richiesta)	
Assorbimento elettrico	1.5 W		1.4 W	
Durata inserimento	100% ED		100% ED	
LED di riferimento	Rosso		Rosso	
Materiali	Corpo:	Alluminio pressofuso e verniciato		
	Fondelli:	PBT		
	Spola:	Alluminio anodizzato duro		
	Distanziali:	Alluminio		
	Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR		



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile - 24VDC		036003	A250A
5/2 monostabile - 12VDC		036033	A250B
5/2 bistabile - 24VDC		036004	A251A
5/2 bistabile - 12VDC		036034	A251B

Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/3 CC - 24VDC		036005	A270A
5/3 CC - 12VDC		036035	A270B
5/3 CA - 24VDC		036006	A271A
5/3 CA - 12VDC		036036	A271B
5/3 CP - 24VDC		036007	A272A
5/3 CP - 12VDC		036037	A272B

Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Base 4 posizioni (min.)	036011	A2B04
Base 5 posizioni	036012	A2B05
Base 6 posizioni	036013	A2B06
Base 7 posizioni	036014	A2B07
Base 8 posizioni	036015	A2B08
Base 9 posizioni	036016	A2B09
Base 10 posizioni	036017	A2B10
Base 11 posizioni	036018	A2B11
Base 12 posizioni	036019	A2B12



Basi a posizioni fisse per valvole serie A2, con connessione standard SUB-D, 25 poli, predisposte per il montaggio su guide DIN EN 50 035.

Ogni base ha una posizione, opposta al connettore SUB-D, dedicata al montaggio del modulo d'alimentazione per il servopilotaggio delle valvole.

Il condotto d'alimentazione (1) può essere frazionato mediante l'inserimento di un diaframma qualora vi sia la necessità d'alimentare il circuito con due pressioni differenti.

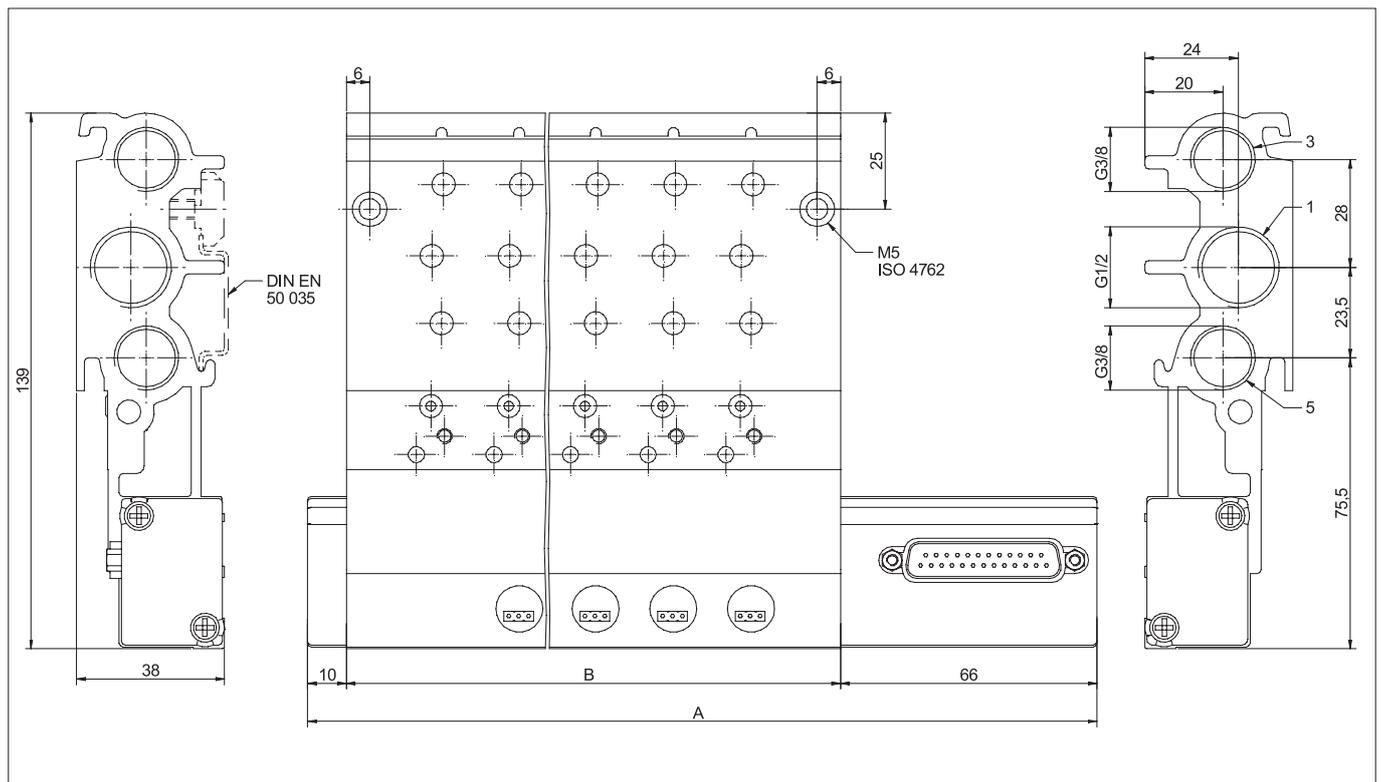
In maniera analoga, anche i condotti di scarico (3 - 5) possono essere frazionati con appositi diaframmi.

L'alluminio, materiale di cui è composta principalmente la base, è anodizzato per garantirne la durata nel tempo.

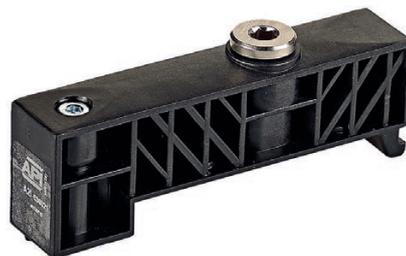
I coperchi in PBT caricati vetro, hanno al loro interno una guarnizione in NBR che protegge il circuito elettrico da agenti esterni.

Per moduli alimentazione servopilotaggio vedi pag. 2.105.5
 Per diaframmi alimentazione / scarichi vedi pag. 2.105.6

Versione	A	B
Base 4 posizioni (min.)	203.5	127.5
Base 5 posizioni	223.5	147.5
Base 6 posizioni	243.5	167.5
Base 7 posizioni	263.5	187.5
Base 8 posizioni	283.5	207.5
Base 9 posizioni	303.5	227.5
Base 10 posizioni	323.5	247.5
Base 11 posizioni	343.5	267.5
Base 12 posizioni	363.5	287.5



Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Modulo d'alimentazione servopilotaggio interno	036021	A2I
Modulo d'alimentazione servopilotaggio esterno	036022	A2E
Modulo di chiusura per posizioni non utilizzate	036024	A2PC



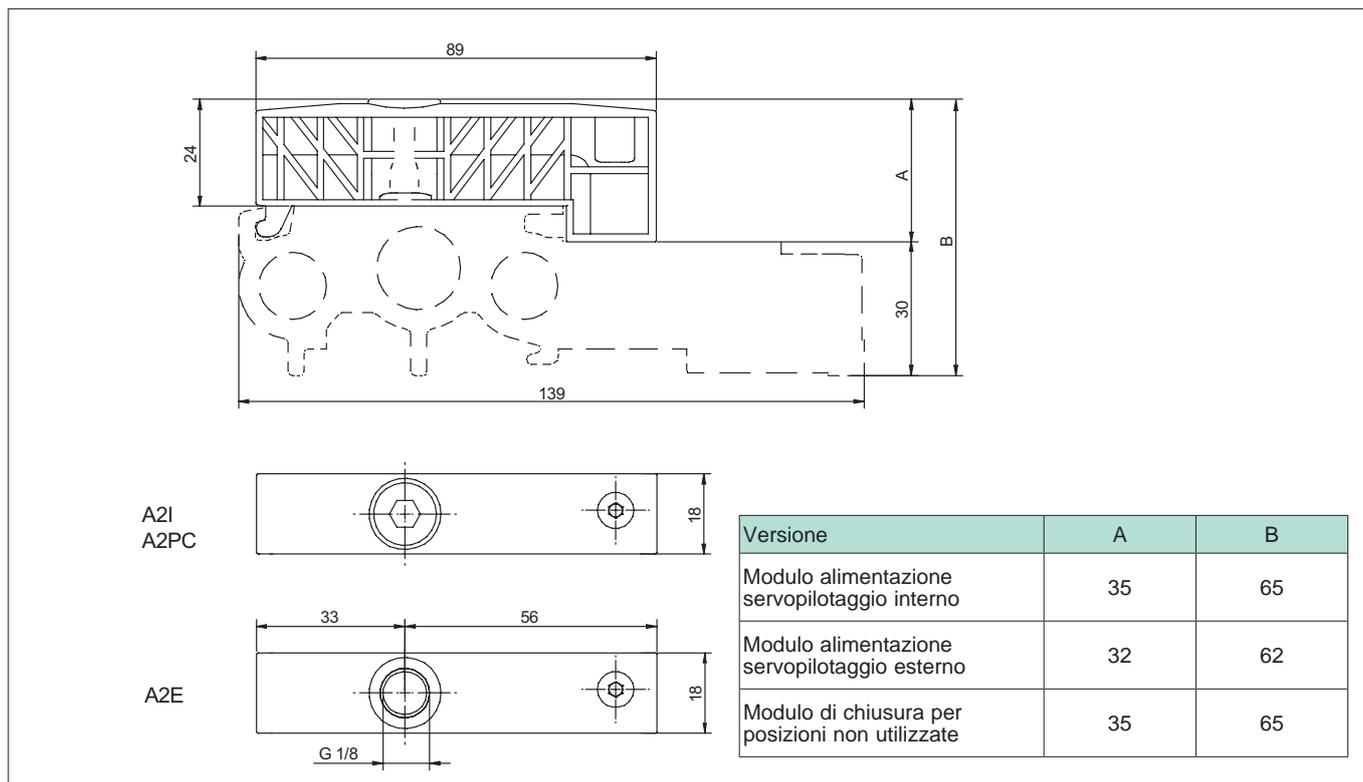
2

L'alimentazione pneumatica ai pilotaggi delle valvole, montate sulla batteria, avviene per mezzo di un modulo d'alimentazione che occupa sulla base una posizione dedicata, opposta al connettore SUB-D.

Il modulo può essere di tipo:

- Servopilotato interno, qualora si desideri che la pressione di pilotaggio sia identica alla pressione fornita alla base tramite il condotto 1;
- Servopilotato esterno, qualora vi sia la necessità di differenziare la pressione di pilotaggio da quella fornita alla base tramite il condotto 1;

A completamento della serie, il modulo di chiusura serve esclusivamente a riservare posti valvola sulla base. La connessione elettrica è protetta mediante l'apporto di un tappo.



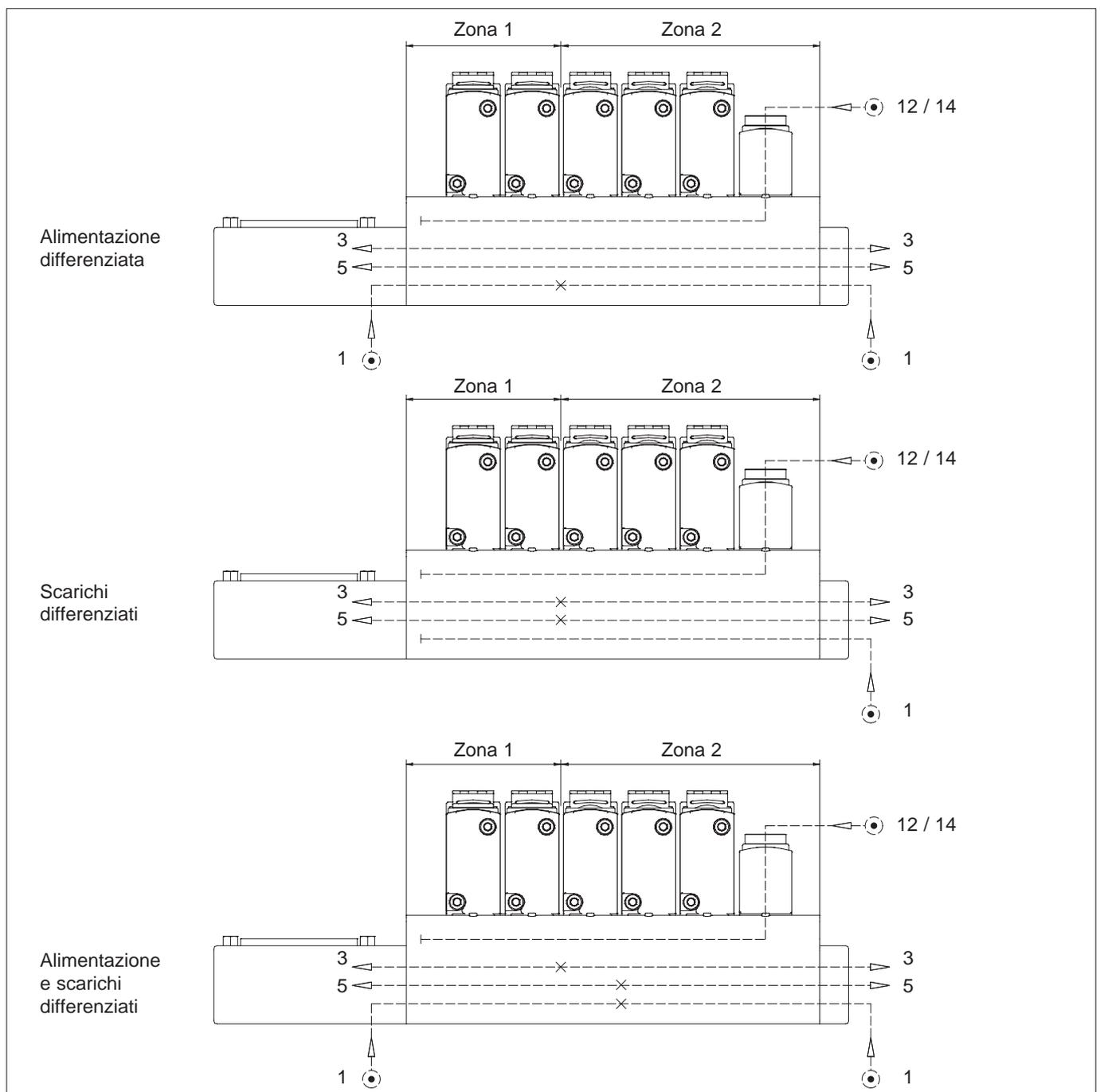
Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Membrana di chiusura per alimentazioni differenziate	036020	A2T
Membrana di chiusura per scarichi differenziati	036027	A2S



Le unità di valvole A2 possono funzionare con due zone di pressione differenti mediante l'utilizzo di membrane di chiusura. Tutte le basi sono di fatto predisposte al montaggio di due tipologie di membrane di chiusura:

- Membrana per alimentazione differenziata: Qualora si renda necessario creare, sulla base, due zone di pressione differenti ed alimentare separatamente due gruppi di valvole. In tal caso è necessario alimentare la base da entrambi i lati.
- Membrana per scarichi differenziati: Qualora si renda necessario creare una separazione all'interno dei condotti di scarico 3 e 5. In questo modo sarà possibile convogliare separatamente gli scarichi di due gruppi di valvole;

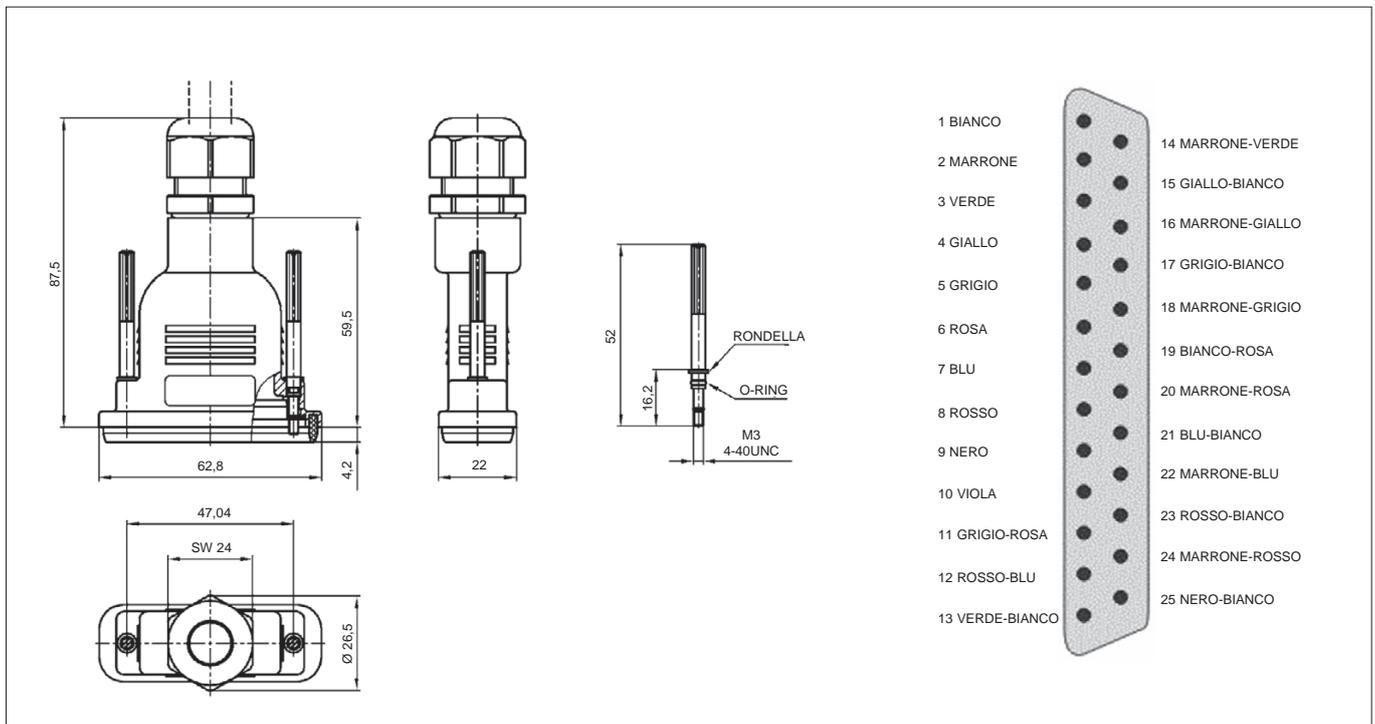
Entrambe le tipologie di diaframmi possono essere montate, all'interno del relativo condotto, in posizione intermedia rispetto le valvole. Questa soluzione è attuabile anche successivamente, perchè non occupa alcun posto valvola.



Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Connettore SUB-D con cavo 5 mt, 25 poli	036023	SD25-5
Connettore SUB-D con cavo 7 mt, 25 poli	036025	SD25-7
Connettore SUB-D con cavo 10 mt, 25 poli	036026	SD25-10



Cavi di connessione flessibili per la trasmissione dei segnali elettrici mediante connettore multipolare a 25 poli. Il cavo, dotato di protezione contro le interferenze elettromagnetiche, è in grado di gestire un numero massimo di 12 elettrovalvole siano esse monostabili, bistabili o a tre posizioni. Il connettore è protetto da un cappuccio resistente all'acqua secondo Standard SUB-D. Cavo è conforme alla normativa VDE per quanto concerne le caratteristiche costruttive, elettriche e meccaniche. Colorazione delle anime secondo lo Standard DIN 47100 - Schermatura a massa.



Caratteristiche tecniche	
Guaina esterna PVC-FR colore GRIGIO (RAL7001) (CEI 20-22 II).	
Materiale connettore	Cappuccio: PBT + vetro Contatti: Ottone dorato Vite: Acciaio INOX
Specifiche cavo	25 x 0,25 mm ² Tensione di prova 1500V, tensione esercizio 250V, Resistenza elet. conduttori 52,2 Ω/Km, resistenza min. isolamento 20 MΩ/Km
Normative di riferimento	CEI EN 60228 Cl.5 - CEI 20-22 II - CEI 20-37/0 - DIN 47100 - CEI EN 60332-1-2
Temperatura	- 20 °C ÷ + 80 °C
Protezione	IP 67

Elettrovalvole serie A2

Configurazione e codifica



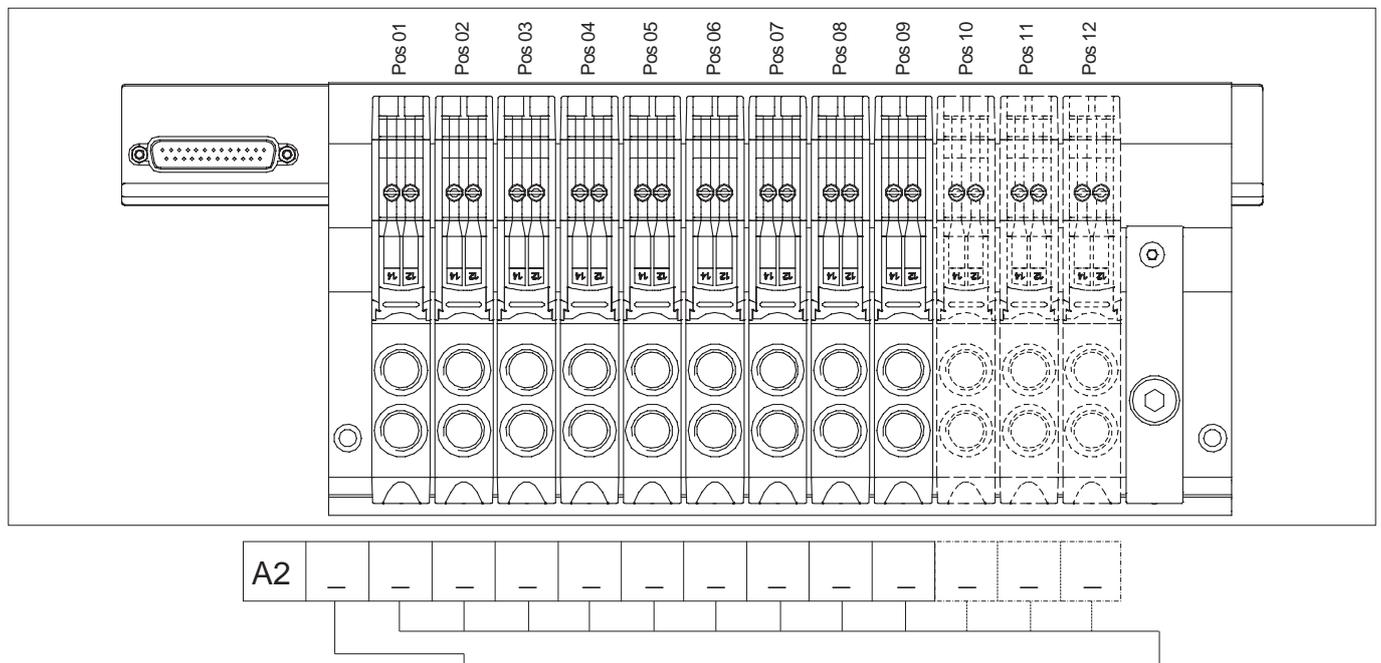
La codifica delle isole di valvole avviene tramite un codice che identifica i componenti applicati alla base.

Pertanto, dopo aver stabilito il tipo ed il numero di valvole necessarie, considerando eventualmente le posizioni che si vogliono mantenere libere, si determina il numero di posti, l'alimentazione interna od esterna ai servopiloti e la tensione della base.

Le valvole e le membrane, identificate con delle lettere, andranno a completare la codifica dell'isola: l'ordine in cui vengono disposte le lettere, rispecchierà l'esatta posizione che il componente andrà ad occupare sulla base.

La sequenza delle posizioni parte dal lato del connettore SUB-D e termina in prossimità del modulo d'alimentazione servopilotaggio.

La posizione del modulo d'alimentazione servopilotaggio è pre-stabilita, opposta al connettore SUB-D, pertanto non è necessario indicarla nel codice.



Configurazione della base				
N° posti base	Alimentazione dei servopiloti interna Tensione 24 VDC	Alimentazione dei servopiloti esterna Tensione 24 VDC	Alimentazione dei servopiloti interna Tensione 12 VDC	Alimentazione dei servopiloti esterna Tensione 12 VDC
04	01	11	21	31
05	02	12	22	32
06	03	13	23	33
07	04	14	24	34
08	05	15	25	35
09	06	16	26	36
10	07	17	27	37
11	08	18	28	38
12	09	19	29	39

Codifica componenti su base		
Cod	Versione	Articolo
B	3/2 NC	A230
D	3/2 NA	A231
E	3/2 bistabile	A232
Q	2-3/2 NC-NA	A233
R	2-3/2 NC-NC	A234
S	2-3/2 NA-NA	A235
G	5/2 monostabile	A250
H	5/2 bistabile	A251
I	5/3 CC	A270
L	5/3 CA	A271
M	5/3 CP	A272
N	Modulo chiusura	A2PC
O	Membrana alimentazione	A2T
P	Membrana scarichi	A2S

Esempio d'ordine:

Base 10 posti, alimentazione dei servopiloti interna, tensione 24VDC, composta da:

2 - 5/2 monostabili, 1 - 3/2 NA, 1 - Membrana alimentazione, 1 - Coppia membrana scarichi, 2 - 5/2 bistabili, 2 - 5/2 monostabili, 1 - 5/3 CP, 2 - moduli chiusura.

A2 07 GGDOPHHGGMNN



Elettrovalvole serie A2

Schema elettrico collegamento base

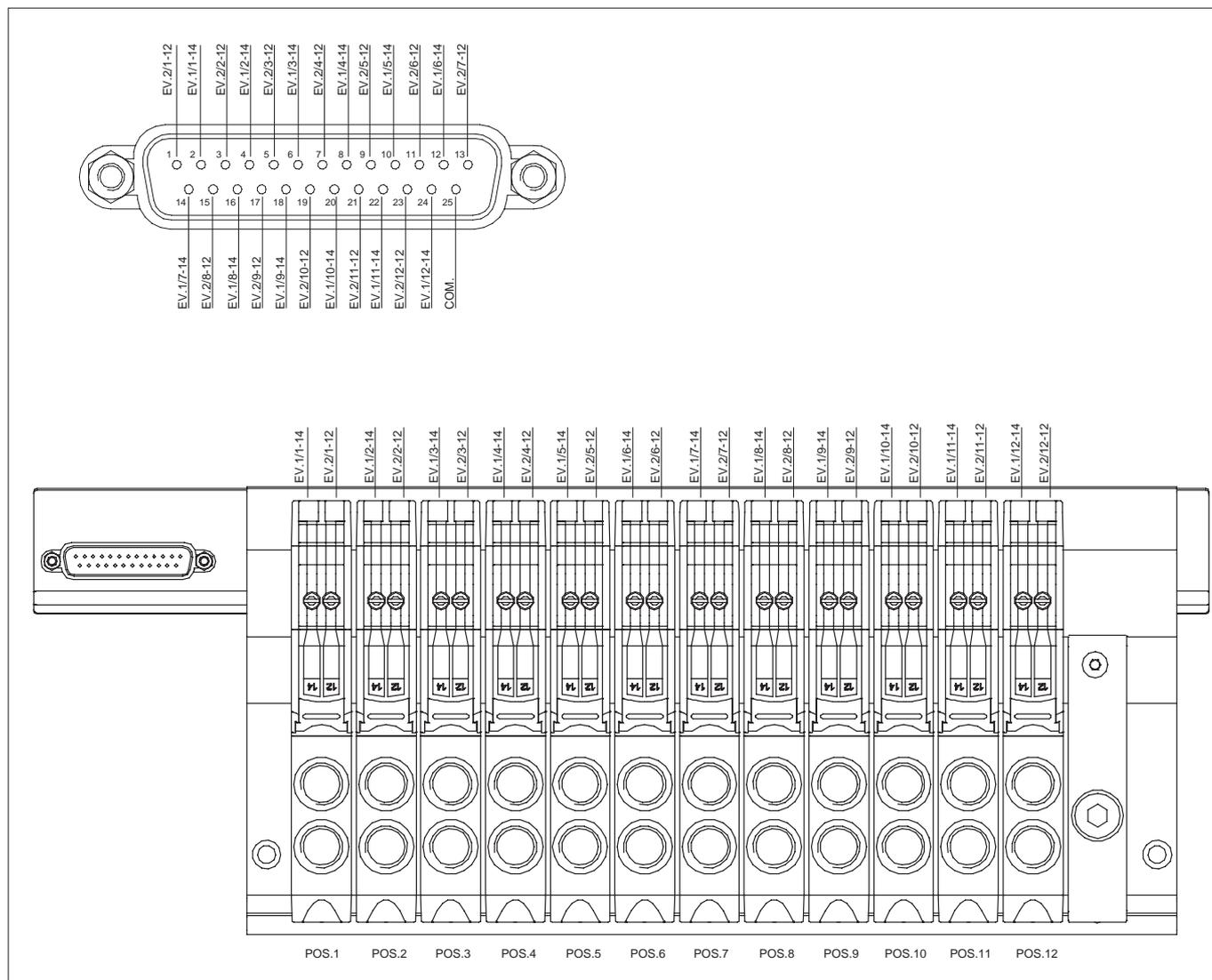


La trasmissione dei segnali dall'unità di comando alle valvole avviene mediante un connettore multipolare in grado di gestire un massimo di 24 segnali.

Tali segnali vengono distribuiti alle valvole secondo lo schema riportato di seguito.

Le peculiarità di questa connessione sono:

- Semplicità nel collegamento elettrico con qualsiasi configurazione di valvole scelta;
- Le tipologie di valvole non limitano il numero massimo di valvole gestibili;
- Intercambiabilità delle valvole sulla base anche di tipologia differente, pur mantenendo lo stesso collegamento elettrico;



Esecuzioni standard

Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		032020	ISO1E50
5/2 bistabile		032030	ISO1E51
5/2 bistabile differenziale		032037	ISO1E52
5/3 centri chiusi		032031	ISO1E70
5/3 centri aperti		032032	ISO1E71
5/3 centri in pressione		032043	ISO1E72
5/2 monostabile servopilotata		032021	ISO1K50
5/2 bistabile servopilotata		032044	ISO1K51
5/2 bistabile servopilotata differenziale		032048	ISO1K52
5/3 centri chiusi servopilotata		032049	ISO1K70
5/3 centri aperti servopilotata		032053	ISO1K71
5/3 centri in pressione servopilotata		032054	ISO1K72



Serie di valvole a norme ISO 5599/1, a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio solo su sottobase, con pilota CNOMO.

Bobine e connettori da ordinare separatamente.

Per bobine tipo ASA12... /ASA2... vedi pag. 2.200.1

Per connettori tipo A122... /A182... vedi pag. 2.210.20

Per sottobasi tipo SBA1... vedi pag. 2.120.1

Codifica

Serie	Taglia	Azionamento	Funzione
ISO	1	E = elettrico	50 = 5/2 monostabile
	2	K = elettrico con servopilota	51 = 5/2 bistabile 52 = 5/2 bistabile differenziale 70 = 5/3 CC 71 = 5/3 CA 72 = 5/3 CP

**NOTA: PER VALVOLE CON PILOTA
IN LINEA VEDI PAG. 2.111.1**

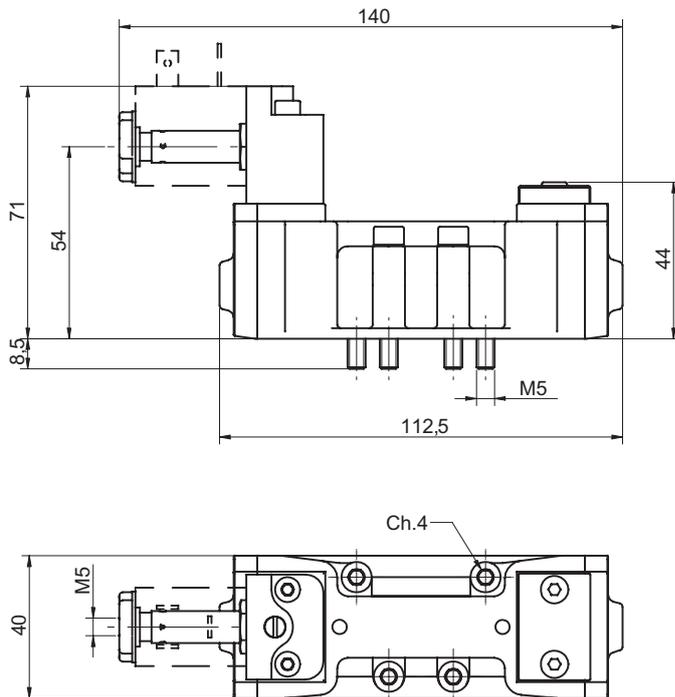
CE **II 2Gc IIB T5
II 2Dc T100°C**

A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

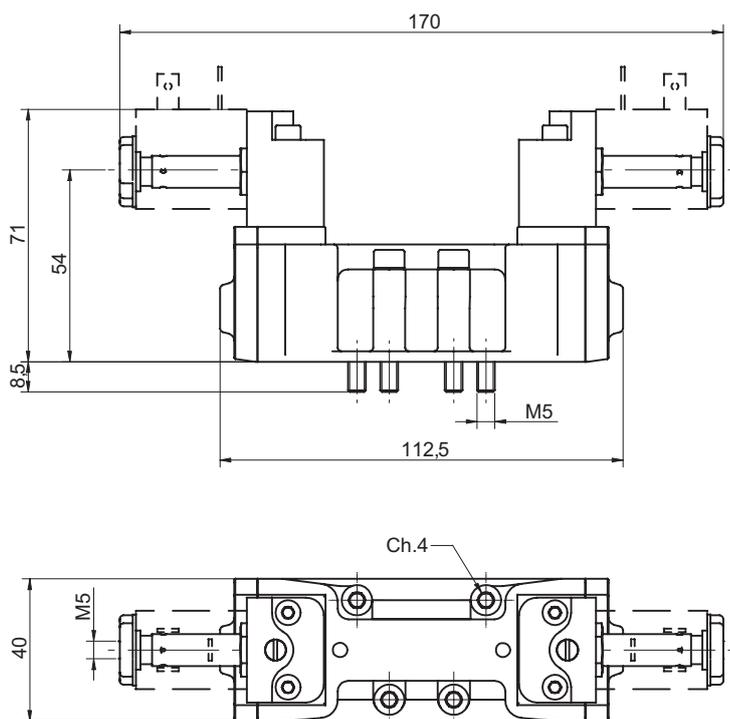
Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.		
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar		
Temperatura	-10°C ÷ +60°C		
Ø nominale	8,5 mm		
Portata	1100 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar		
Pressione minima di pilotaggio	Monostabile: 2 bar	Bistabile: 1 bar	3 posizioni: 2,5 bar
Installazione	In ogni posizione		
Elettropilota	Norme CNOMO		
Comando manuale	Bistabile sull'elettropilota - Monostabile su corpo valvola		
Materiali	Corpo:	Alluminio pressofuso e verniciato	
	Fondelli:	PBT	
	Spola:	Alluminio anodizzato duro	
	Distanziali:	Alluminio	
	Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR	





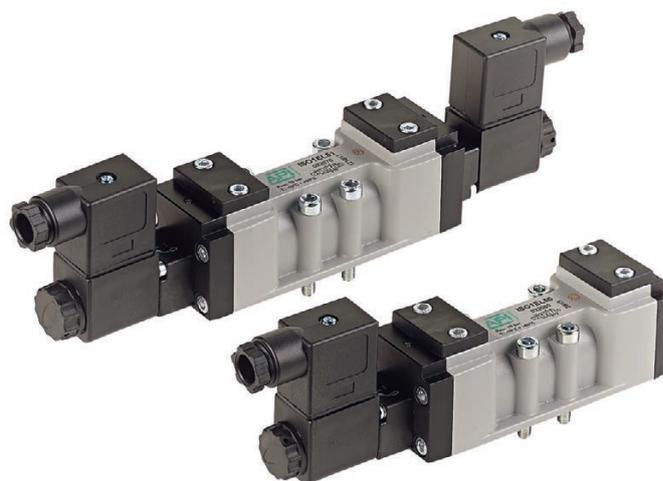
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		032020	ISO1E50
5/2 monostabile servopilotata		032021	ISO1K50



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 bistabile		032030	ISO1E51
5/2 bistabile differenziale		032037	ISO1E52
5/3 centri chiusi		032031	ISO1E70
5/3 centri aperti		032032	ISO1E71
5/3 centri in pressione		032043	ISO1E72
5/2 bistabile servopilotata		032044	ISO1K51
5/2 bistabile servopilotata differenziale		032048	ISO1K52
5/3 centri chiusi servopilotata		032049	ISO1K70
5/3 centri aperti servopilotata		032053	ISO1K71
5/3 centri in pressione servopilotata		032054	ISO1K72

Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		032060	ISO1EL50
5/2 bistabile		032070	ISO1EL51
5/2 bistabile differenziale		032061	ISO1EL52
5/3 centri chiusi		032071	ISO1EL70
5/3 centri aperti		032072	ISO1EL71
5/3 centri in pressione		032066	ISO1EL72
5/2 monostabile servopilotata		032063	ISO1KL50
5/2 bistabile servopilotata		032064	ISO1KL51
5/2 bistabile servopilotata differenziale		032065	ISO1KL52
5/3 centri chiusi servopilotata		032067	ISO1KL70
5/3 centri aperti servopilotata		032068	ISO1KL71
5/3 centri in pressione servopilotata		032069	ISO1KL72

NOTA: PER VALVOLE CON PILOTA CNOMO VEDI PAG. 2.110.1



Serie di valvole a norme ISO 5599/1, a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio solo su sottobase, con pilota IN LINEA.

Bobine e connettori da ordinare separatamente.

Per bobine tipo ASA12.../ASA2... vedi pag. 2.200.1

Per connettori tipo A122... /A182... vedi pag. 2.210.20

Per sottobasi tipo SBA1... vedi pag. 2.120.1

Codifica

Serie	Taglia	Azionamento	Funzione
ISO	1	EL = elettrico KL = elettrico con servopilota	50 = 5/2 monostabile
	2		51 = 5/2 bistabile
			52 = 5/2 bistabile differenziale
			70 = 5/3 CC
			71 = 5/3 CA
			72 = 5/3 CP

CE **II 2Gc IIB T5**
II 2Dc T100°C

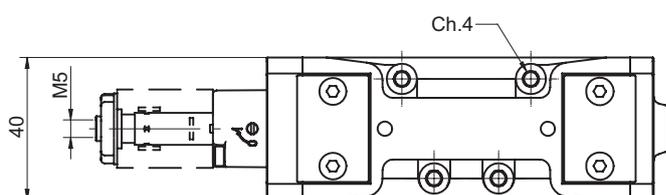
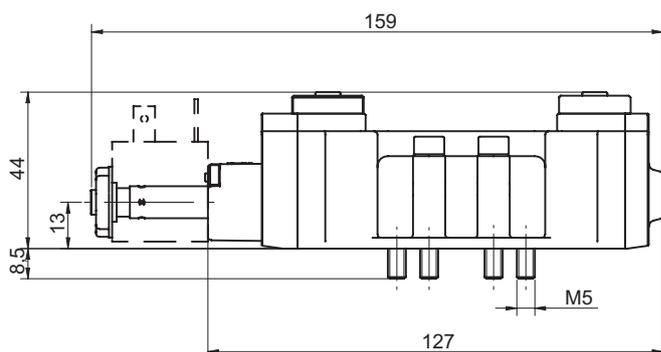
A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Caratteristiche tecniche

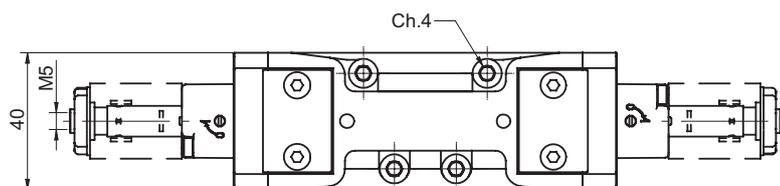
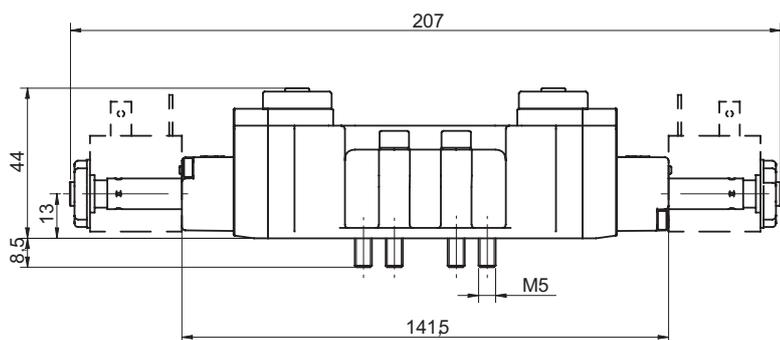
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.		
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar		
Temperatura	-10°C ÷ +60°C		
Ø nominale	8,5 mm		
Portata	1100 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar		
Pressione minima di pilotaggio	Monostabile: 2 bar	Bistabile: 1 bar	3 posizioni: 2,5 bar
Installazione	In ogni posizione		
Elettropilota	In Linea		
Comando manuale	Bistabile sull'elettropilota - Monostabile su corpo valvola		
Materiali	Corpo:	Alluminio pressofuso e verniciato	
	Fondelli:	PBT	
	Spola:	Alluminio anodizzato duro	
	Distanziali:	Alluminio	
	Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR	



Valvole ISO 5599/1
ISO1, 5/2 - 5/3, ad azionamento elettrico, con pilota IN LINEA



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		032060	ISO1EL50
5/2 monostabile servopilotata		032063	ISO1KL50



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 bistabile		032070	ISO1EL51
5/2 bistabile differenziale		032061	ISO1EL52
5/3 centri chiusi		032071	ISO1EL70
5/3 centri aperti		032072	ISO1EL71
5/3 centri in pressione		032066	ISO1EL72
5/2 bistabile servopilotata		032064	ISO1KL51
5/2 bistabile servopilotata differenziale		032065	ISO1KL52
5/3 centri chiusi servopilotata		032067	ISO1KL70
5/3 centri aperti servopilotata		032068	ISO1KL71
5/3 centri in pressione servopilotata		032069	ISO1KL72

Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		032000	ISO1P50
5/2 bistabile		032001	ISO1P51
5/2 bistabile differenziale		032002	ISO1P52
5/3 centri chiusi		032003	ISO1P70
5/3 centri aperti		032004	ISO1P71
5/3 centri in pressione		032019	ISO1P72



Serie di valvole a norme ISO 5599/1, a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio solo su sottobase.
Per sottobasi tipo SBA1 vedi pag. 2.120.1

Codifica

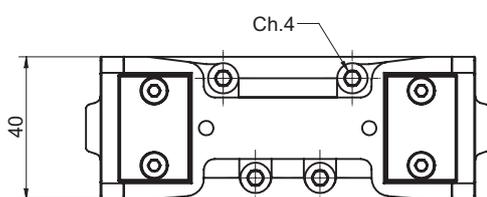
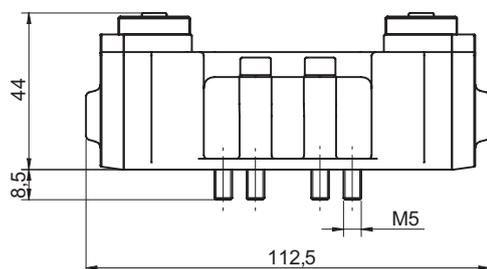
Serie	Taglia	Azionamento	Funzione
ISO	1 2	P = pneumatico	50 = 5/2 monostabile 51 = 5/2 bistabile 52 = 5/2 bistabile differenziale 70 = 5/3 CC 71 = 5/3 CA 72 = 5/3 CP



A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Caratteristiche tecniche			
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.		
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar		
Temperatura	-10°C ÷ +60°C		
Ø nominale	8,5 mm		
Portata	1100 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar		
Pressione minima di pilotaggio	Monostabile: 2 bar	Bistabile: 1 bar	3 posizioni: 2,5 bar
Installazione	In ogni posizione		
Comando manuale	Monostabile su corpo valvola		
Materiali	Corpo:	Alluminio pressofuso e verniciato	
	Fondelli:	PBT	
	Spola:	Alluminio anodizzato duro	
	Distanziali:	Alluminio	
	Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR	

Valvole ISO 5599/1
ISO1, 5/2 - 5/3, ad azionamento pneumatico



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		032000	ISO1P50
5/2 bistabile		032001	ISO1P51
5/2 bistabile differenziale		032002	ISO1P52
5/3 centri chiusi		032003	ISO1P70
5/3 centri aperti		032004	ISO1P71
5/3 centri in pressione		032019	ISO1P72

Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
Base singola		032190	SBA1S
Base modulare		032120	SBA1M
Terminale modulare chiuso		032140	SBA1C
Terminale modulare aperto		032141	SBA1A
Piastra di chiusura per posizione non utilizzata		032170	SBA1T
Interfaccia per sottobase da taglia ISO1 a ISO2		032160	SBA1A2

Il terminale modulare chiuso, può essere utilizzato per separare due diverse alimentazioni a pressioni differenti, sullo stesso pacco.



II 2Gc IIB T5
II 2Dc T100°C

A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

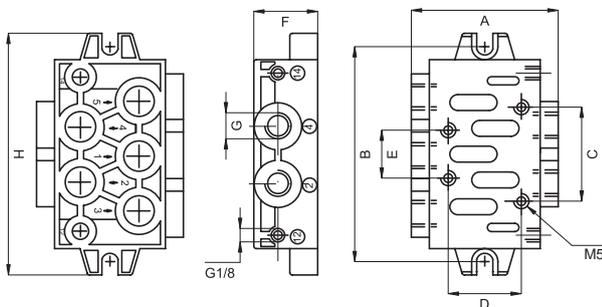


Serie di sottobasi singole e modulari per valvole ISO 5599/1 taglia 1.

Materiali:	Corpo: Alluminio pressofuso Guarnizioni: Gomma nitrilica (NBR) Viti: Acciaio zincato
------------	--

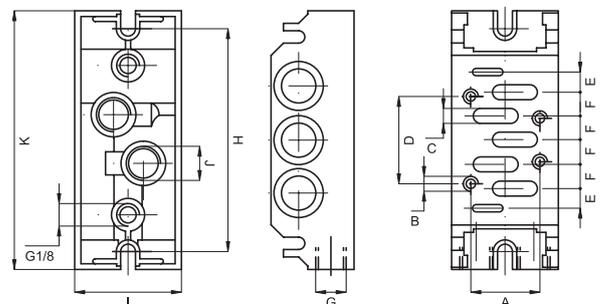
- Il kit SBA1M include: 2 viti e 3 guarnizioni.
- Il kit SBA1C/A include: 2 viti e 3 guarnizioni.
- Il kit SBA1T include: 4 viti e 1 guarnizione.
- Il kit SBA1A2 include: 4 viti e 6 guarnizioni.

Tipo: **SBA1S**



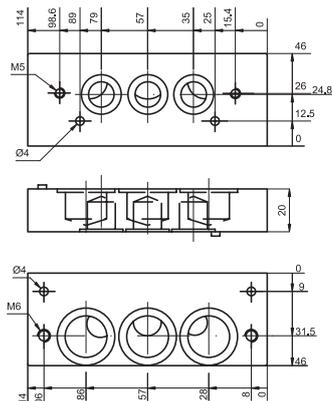
A	B	C	D	E	F	G	H
56	82,5	36	28	18	24	1/4"	92,5

Tipo: **SBA1M**

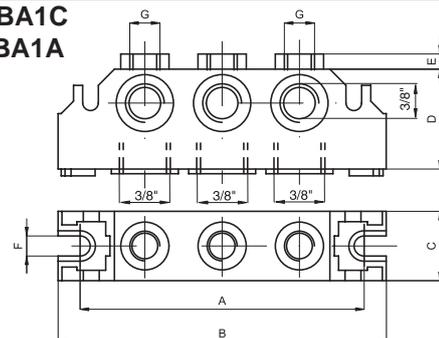


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
28	M5	4,5	36	8,5	9	1/4"	92	43	1/4"	106

Tipo: **SBA1A2**



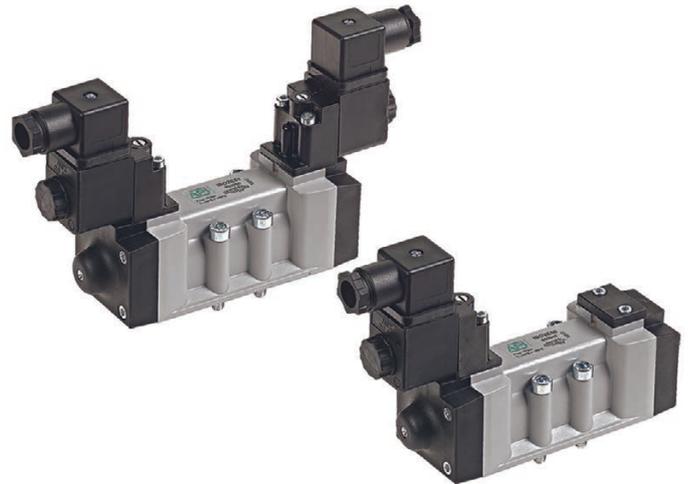
Tipo: **SBA1C**
SBA1A



A	B	C	D	E	F	G
92	106	22	36	8	5,5	1/4"

Esecuzioni standard

Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		032040	ISO2E50
5/2 bistabile		032050	ISO2E51
5/2 bistabile differenziale		032042	ISO2E52
5/3 centri chiusi		032051	ISO2E70
5/3 centri aperti		032052	ISO2E71
5/3 centri in pressione		032055	ISO2E72
5/2 monostabile servopilotata		032039	ISO2K50
5/2 bistabile servopilotata		032056	ISO2K51
5/2 bistabile servopilotata differenziale		032057	ISO2K52
5/3 centri chiusi servopilotata		032058	ISO2K70
5/3 centri aperti servopilotata		032059	ISO2K71
5/3 centri in pressione servopilotata		032062	ISO2K72



Serie di valvole a norme ISO 5599/1, a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio solo su sottobase, con pilota CNOMO.

Bobine e connettori da ordinare separatamente.

Per bobine tipo ASA12.../ASA2... vedi pag. 2.200.1

Per connettori tipo A122.../A182... vedi pag. 2.210.20

Per sottobasi tipo SBA2... vedi pag. 2.137.1

Codifica

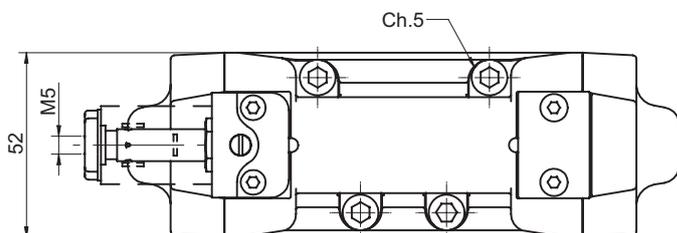
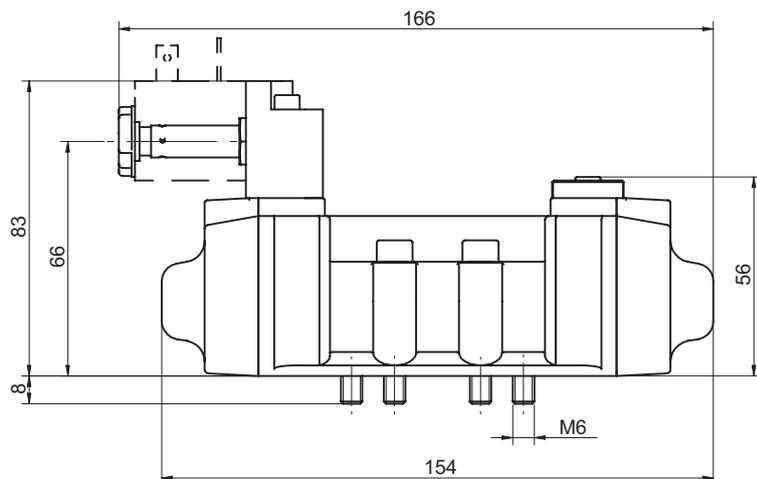
Serie	Taglia	Azionamento	Funzione
ISO	1	E = elettrico K = elettrico con servopilota	50 = 5/2 monostabile
	2		51 = 5/2 bistabile
			52 = 5/2 bistabile differenziale
			70 = 5/3 CC
			71 = 5/3 CA
			72 = 5/3 CP



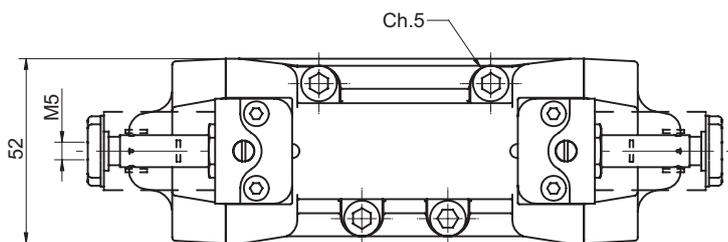
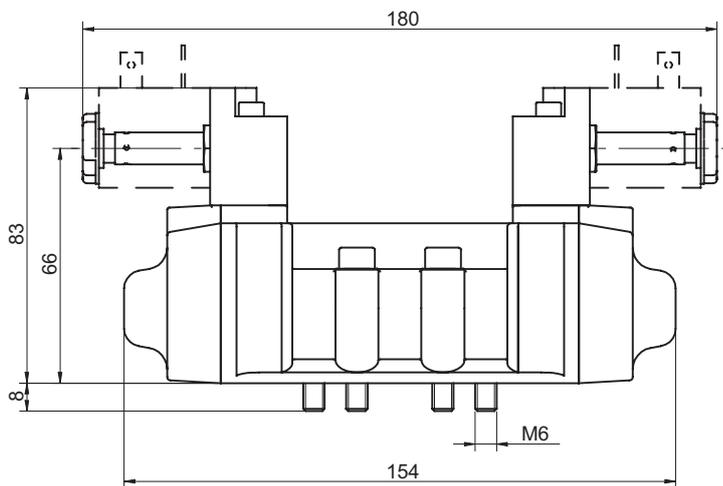
A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.		
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar		
Temperatura	-10°C ÷ +60°C		
Ø nominale	15 mm		
Portata	2900 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar		
Pressione minima di pilotaggio	Monostabile: 2 bar	Bistabile: 1 bar	3 posizioni: 2,5 bar
Installazione	In ogni posizione		
Elettropilota	Norme CNOMO		
Comando manuale	Bistabile sull'elettropilota - Monostabile su corpo valvola		
Materiali	Corpo:	Alluminio pressofuso e verniciato	
	Fondelli:	PBT	
	Spola:	Alluminio anodizzato duro	
	Distanziali:	Alluminio	
	Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR	



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		032040	ISO2E50
5/2 monostabile servopilotata		032039	ISO2K50



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 bistabile		032050	ISO2E51
5/2 bistabile differenziale		032042	ISO2E52
5/3 centri chiusi		032051	ISO2E70
5/3 centri aperti		032052	ISO2E71
5/3 centri in pressione		032055	ISO2E72
5/2 bistabile servopilotata		032056	ISO2K51
5/2 bistabile servopilotata differenziale		032057	ISO2K52
5/3 centri chiusi servopilotata		032058	ISO2K70
5/3 centri aperti servopilotata		032059	ISO2K71
5/3 centri in pressione servopilotata		032062	ISO2K72

Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		032005	ISO2P50
5/2 bistabile		032011	ISO2P51
5/2 bistabile differenziale		032012	ISO2P52
5/3 centri chiusi		032013	ISO2P70
5/3 centri aperti		032014	ISO2P71
5/3 centri in pressione		032038	ISO2P72



Serie di valvole a norme ISO 5599/1, a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio solo su sottobase.
Per sottobasi tipo SBA2... vedi pag. 2.137.1

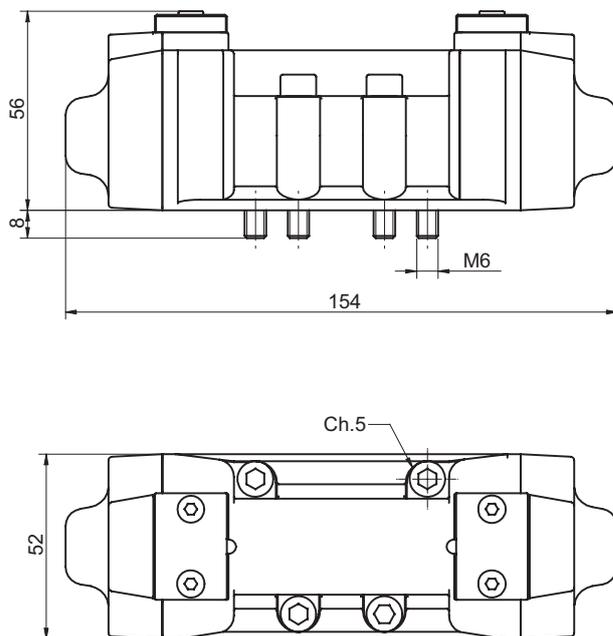
Codifica

Serie	Taglia	Azionamento	Funzione
ISO	1 2	P = pneumatico	50 = 5/2 monostabile 51 = 5/2 bistabile 52 = 5/2 bistabile differenziale 70 = 5/3 CC 71 = 5/3 CO 72 = 5/3 CP



A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Caratteristiche tecniche			
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.		
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar		
Temperatura	-10°C ÷ +60°C		
Ø nominale	15 mm		
Portata	2900 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar		
Pressione minima di pilotaggio	Monostabile: 2 bar	Bistabile: 1 bar	3 posizioni: 2,5 bar
Installazione	In ogni posizione		
Comando manuale	Monostabile su corpo valvola		
Materiali	Corpo:	Alluminio pressofuso e verniciato	
	Fondelli:	PBT	
	Spola:	Alluminio anodizzato duro	
	Distanziali:	Alluminio	
	Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR	



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		032005	ISO2P50
5/2 bistabile		032011	ISO2P51
5/2 bistabile differenziale		032012	ISO2P52
5/3 centri chiusi		032013	ISO2P70
5/3 centri aperti		032014	ISO2P71
5/3 centri in pressione		032038	ISO2P72

2

Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
Base singola		032200	SBA2S
Base modulare		032130	SBA2M
Terminale modulare chiuso		032150	SBA2C
Terminale modulare aperto		032151	SBA2A
Piastra di chiusura per posizione non utilizzata		032180	SBA2T
Interfaccia per sottobase da taglia ISO1 a ISO2		032160	SBA1A2

Il terminale modulare chiuso, può essere utilizzato per separare due diverse alimentazioni a pressioni differenti, sullo stesso pacco.

CE **II 2Gc IIB T5**
II 2Dc T100°C

A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

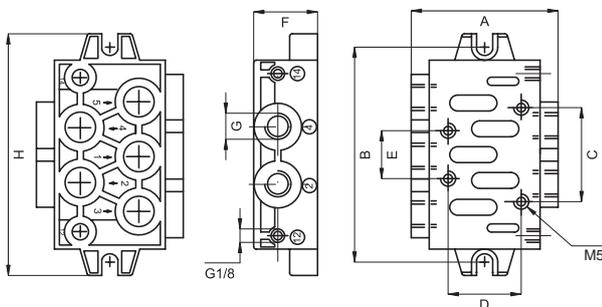


Serie di sottobasi singole e modulari per valvole ISO 5599/1 taglia 2.

Materiali:	Corpo: Alluminio pressofuso Guarnizioni: Gomma nitrilica (NBR) Viti: Acciaio zincato
------------	--

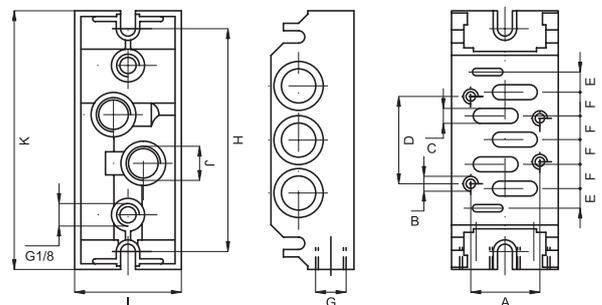
- Il kit SBA2M include: 2 viti e 3 guarnizioni.
- Il kit SBA2C/A include: 2 viti e 3 guarnizioni.
- Il kit SBA2T include: 4 viti e 1 guarnizione.
- Il kit SBA1A2 include: 4 viti e 6 guarnizioni.

Tipo: **SBA2S**



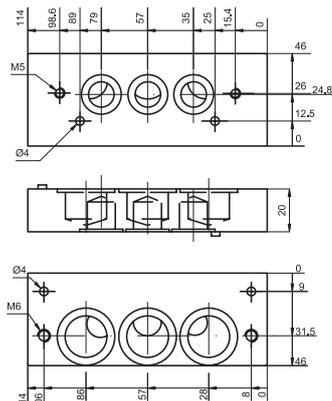
A	B	C	D	E	F	G	H
65	100,5	48	38	24	30	3/8"	112,5

Tipo: **SBA2M**

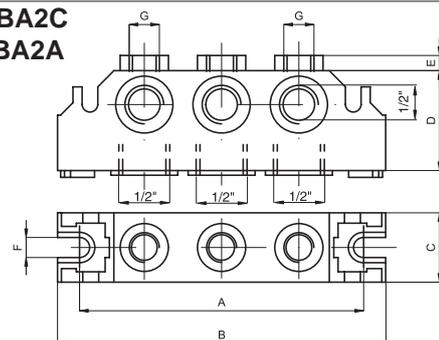


A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
38	M6	7	48	10	12	3/8"	102	56	3/8"	120

Tipo: **SBA1A2**



Tipo: **SBA2C**
SBA2A



A	B	C	D	E	F	G
102	120	29	43	7	6,5	1/4"

Elettrovalvole ad azione indiretta per acqua e vapore

2/2, normalmente chiuse da 1/4" a 2"



Esecuzioni standard		
Versione	Simbolo	Tipo
Con guarnizioni NBR (-10 °C ÷ + 90 °C)		AEN22
Con guarnizioni FKM (-10 °C ÷ + 130 °C)		AEV22
Con guarnizioni EPDM (+ 140 °C)		AEP22



Options	Suffix
Nichelatura chimica	N
Normalmente aperta	NA
Intervento manuale bistabile	M

Serie di valvole ad azione indiretta per fluidi e aria compressa, servoazionate a membrana.
Bobine e connettori da ordinare separatamente.

Per bobine tipo ASA33/ASA32 vedi da pag. 2.200.20
Per connettori tipo A122/A182 vedi pag. 2.210.20/2.210.30

Conessioni	
1/4" = 014	1" = 100
3/8" = 038	1 1/4" = 114
1/2" = 012	1 1/2" = 112
3/4" = 034	2" = 200

Esempio d'ordine: AEN22100N

Tipo	Connessione	Varianti
AEN22	100	N

Per codici di ordinazione vedi tabella sotto.

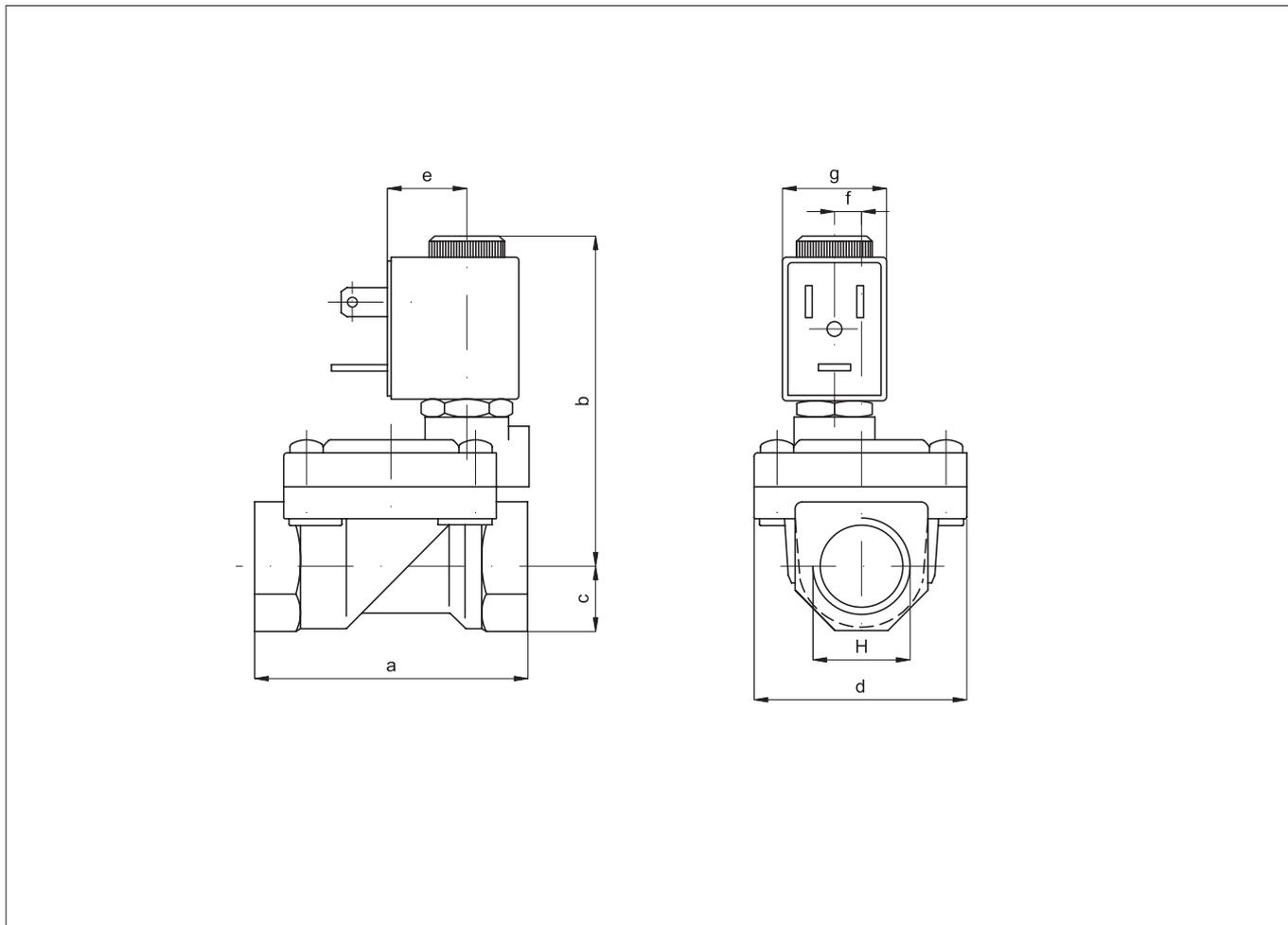
Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	25 bar
Viscosità massima fluido	25 cSt (mm ² /s)
Passaggio	Vedi tabella sotto
Portata	Vedi tabella sotto
Installazione	Preferibilmente con bobina verso l'alto
Materiali	Corpo: Ottone Guarnizioni: NBR - FKM - EPDM Parti interne: Acciaio inossidabile

Conessioni	Passaggio mm	Portata m ³ /h	Pressione differenziale bar			Potenza nominale			Bobina Tipo	Codici di ordinazione		
			Min	Max		AC (VA)		DC (Watt)		NBR (tipo AEN)	FKM (tipo AEV)	EPDM (tipo AEP)
				AC	DC	Spunto	Regime					
1/4"	10	1,5	0,15	15	15	12	8	6,5	ASA33	035501	035511	035521
3/8"	12	2	0,15	15	15	12	8	6,5	ASA33	035502	035512	035522
1/2"	12	2,2	0,15	15	15	12	8	6,5	ASA33	035503	035513	035523
3/4"	18	5,2	0,15	13	13	12	8	6,5	ASA33	035504	035514	035524
1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	6,5	ASA33	035505	035515	035525
1 1/4"	38	18	0,15	10	10	20	15	10	ASA32	035506	035516	035526
1 1/2"	38	21	0,15	10	10	20	15	10	ASA32	035507	035517	035527
2"	50	36	0,15	10	10	20	15	10	ASA32	035508	035518	035528



Elettrovalvole ad azione indiretta per acqua e vapore

2/2, normalmente chiuse da 1/4" a 2"



H	a	b	c	d	e	f	g	Peso kg.
1/4"	47	64	11	32	16	-	22	0,25
3/8"	60	73	14	45	16	6	22	0,45
1/2"	60	73	14	45	16	6	22	0,40
3/4"	75	75	18	55	20	8,5	22	0,66
1"	96	85	20	72	32	-	22	1,20
1" 1/4	144	95	28	102	45	-	30	3,20
1" 1/2	144	95	28	102	45	-	30	2,90
2"	152	119	35	119	48	-	30	4,50

Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
Flip-flop elettrico		033170	AEF1520
Flip-flop pneumatico		033160	APF1520



II 2Gc IIB T5
II 2Dc T100°C

A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX



Serie di Flip-flop a comando elettrico o pneumatico.

Flip-flop: Circuito composto da valvola di potenza 5/2 bistabile da 1/4". Con lo stesso segnale dato due volte in tempi diversi, il cilindro effettua un ciclo completo.

Bobine e connettori da ordinare separatamente.

Per bobine tipo ASA12...

vedi pag. 2.200.1.

Per connettori tipo A12209...

vedi pag. 2.210.20.

Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
Ciclo continuo elettrico		033172	AEC1520
Ciclo continuo pneumatico		033171	APC1520



Serie di circuiti integrati a comando elettrico o pneumatico.

Ciclo continuo: Circuito composto da valvola di potenza 5/2 mono-stabile da 1/8". Mantenendo fisso l'unico segnale, il cilindro effettua continui cicli fino a quando non si interrompe il segnale.

Bobine e connettori da ordinare separatamente.

Per bobine tipo ASA12...

vedi pag. 2.200.1.

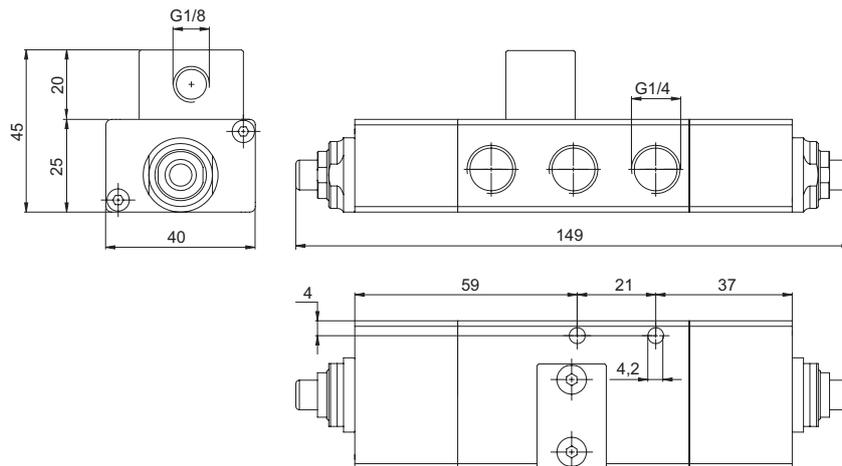
Per connettori tipo A12209...

vedi pag. 2.210.20.

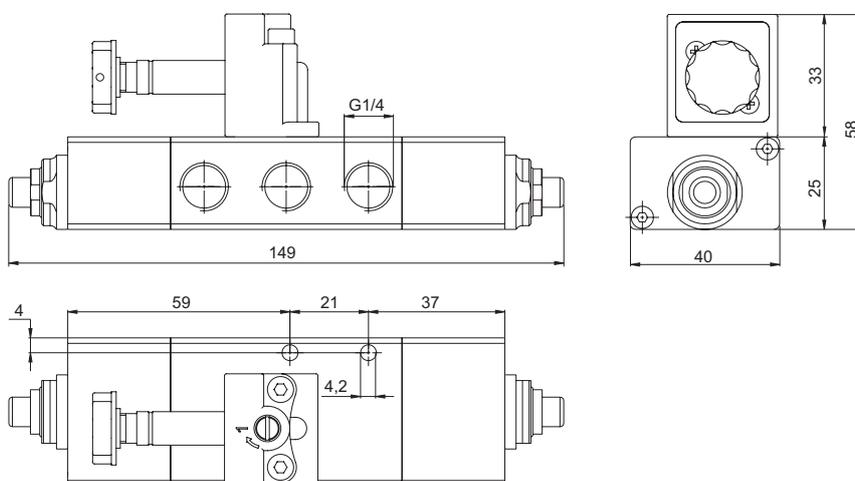
Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	2,5 ÷ 10 bar (AEF/APF) 2,5 ÷ 8 bar (AEC/APC)
Temperatura	-10°C ÷ +60°C
Passaggio	6 mm (AEF/APF) 8 mm (AEC/APC)
Portata	800 NI/min (AEF/APF) 1200 NI/min (AEC/APC)
Comando manuale	Bistabile incassato
Tempo di risposta	Azionamento: 20 ms Disazionamento: 38 ms
Installazione	In ogni posizione
Materiali	Corpo: Alluminio anodizzato Base: Alluminio anodizzato Guarnizioni: Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR



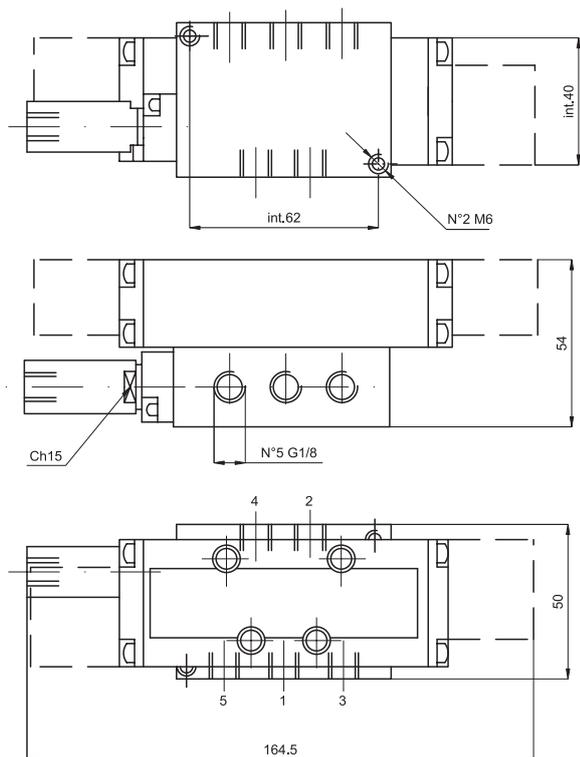
Tipo: APF1520



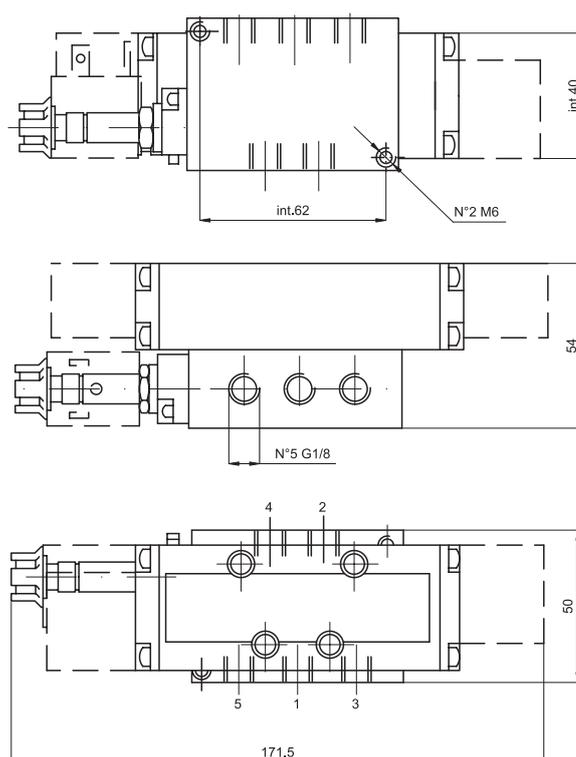
Tipo: AEF1520



Tipo: APC1520



Tipo: AEC1520

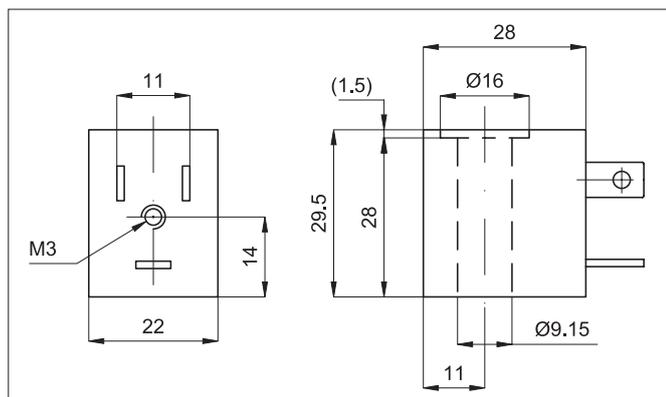


Tipo ASA12

Serie di bobine a norme EN 60204 e VDE 0580, classe F.
Possono essere montate sulle seguenti valvole: APA.. , AE14.. , AEF.. , AEC..

Per connettori tipo A122.. vedi pag. 2.210.20.

Tensione	Codice	Articolo
12V DC	032100	ASA1201200
12V AC	032101	ASA1201250
24V DC	032102	ASA1202400
24V AC	032103	ASA1202450
48V AC	032104	ASA1204850
110V AC	032105	ASA1211050
230V AC	032106	ASA1222050



Per bobine ATEX vedi pagina 2.200.50



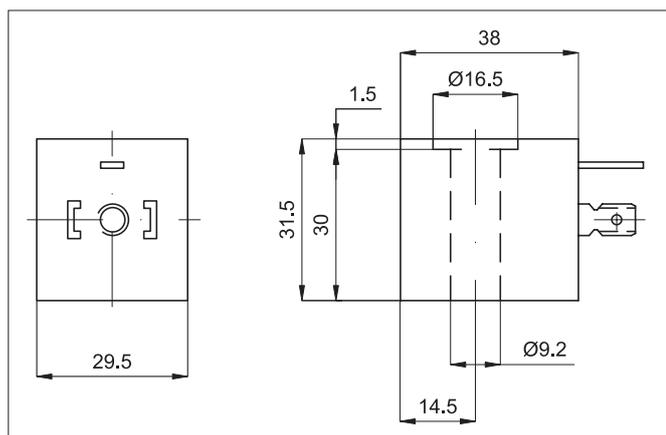
Caratteristiche tecniche	Corrente continua	Corrente alternata
Tolleranza della tensione	± 10%	± 10%
Tolleranza della frequenza	-	± 5%
Assorbimento elettrico	3 W	4,2 VA
Tensione	12 e 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V 50/60HZ
Durata dell'inserimento	100% ED	
Grado di protezione	IP 65 (con connettore montato)	
Temperatura	-20 °C ÷ + 50 °C	
Tempo di inserimento	10 ms	

Tipo ASA2

Serie di bobine a basso assorbimento elettrico a norme EN 60204.1 e VDE 0580, classe F.
Possono essere montate sulle seguenti valvole: AE22.., AEA1.., AEA2..

Per connettori tipo A182.. vedi pag. 2.210.30.

Tensione	Codice	Articolo
12V DC	032109	ASA201200
12V AC	032110	ASA201250
24V DC	032111	ASA202400
24V AC	032112	ASA202450
48V AC	032113	ASA204850
110V AC	032114	ASA211050
230V AC	032115	ASA222050



Per bobine ATEX vedi pagina 2.200.50



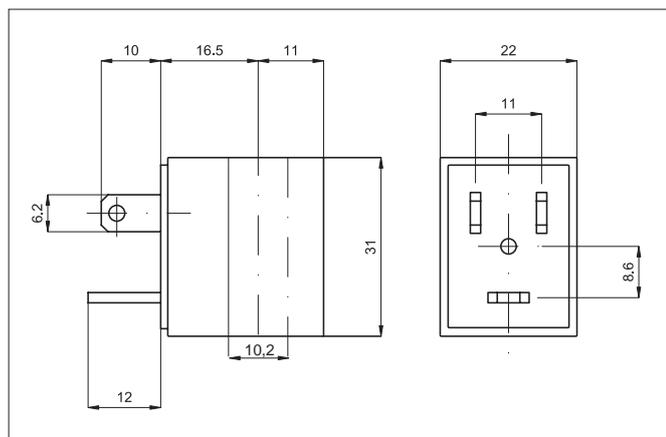
Caratteristiche tecniche	Corrente continua	Corrente alternata
Tolleranza della tensione	± 10%	- 10% ÷ +15%
Tolleranza della frequenza	-	± 5%
Assorbimento elettrico	2,5 W	5 VA
Tensione	12 e 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V 50/60HZ
Durata dell'inserimento	100% ED	
Grado di protezione	IP 65 (con connettore montato)	
Temperatura	-20 °C ÷ + 50 °C	
Tempo di inserimento	10 ms	

Tipo ASA33

Serie di bobine a norme DIN 43650, classe d'isolamento F. Possono essere montate sulle seguenti valvole: AE..22, da 1/4" a 1".

Per connettori tipo A122.. vedi pag. 2.210.20.

Tensione	Codice	Articolo
12V DC	034311	ASA3301200
12V AC	034312	ASA3301250
24V DC	034313	ASA3302400
24V AC	034314	ASA3302450
48V AC	034315	ASA3304850
110V AC	034316	ASA3311050
230V AC	034317	ASA3323050



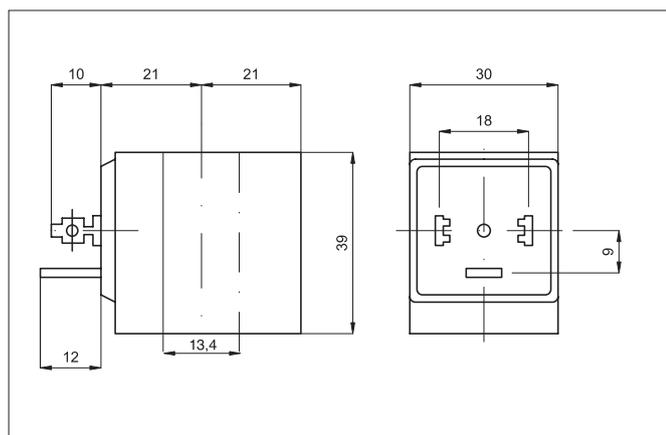
Caratteristiche tecniche	Corrente continua	Corrente alternata
Tolleranza della tensione	± 10%	- 10% ÷ +15%
Tolleranza della frequenza	-	± 5%
Assorbimento elettrico	6,5 W	8 VA
Tensione	12 e 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V 50/60HZ
Durata dell'inserimento	100% ED	
Grado di protezione	IP 65 (con connettore montato)	
Temperatura	-10 °C ÷ + 55 °C	
Tempo di inserimento	10 ms	

Tipo ASA32

Serie di bobine a norme DIN 43650/A, classe d'isolamento F. Possono essere montate sulle seguenti valvole: AE..22, da 1 1/4", 1 1/2", 2".

Per connettori tipo A182.. vedi pag. 2.210.30.

Tensione	Codice	Articolo
12V DC	034321	ASA3201200
12V AC	034322	ASA3201250
24V DC	034323	ASA3202400
24V AC	034324	ASA3202450
48V AC	034325	ASA3204850
110V AC	034326	ASA3211050
230V AC	034327	ASA3223050



Caratteristiche tecniche	Corrente continua	Corrente alternata
Tolleranza della tensione	± 10%	- 10% ÷ +15%
Tolleranza della frequenza	-	± 5%
Assorbimento elettrico	10 W	15 VA
Tensione	12 e 24 V	12, 24, 48, 110, 230 V 50/60HZ
Durata dell'inserimento	100% ED	
Grado di protezione	IP 65 (con connettore montato)	
Temperatura	-10 °C ÷ + 55 °C	
Tempo di inserimento	10 ms	

Tipo ASA34

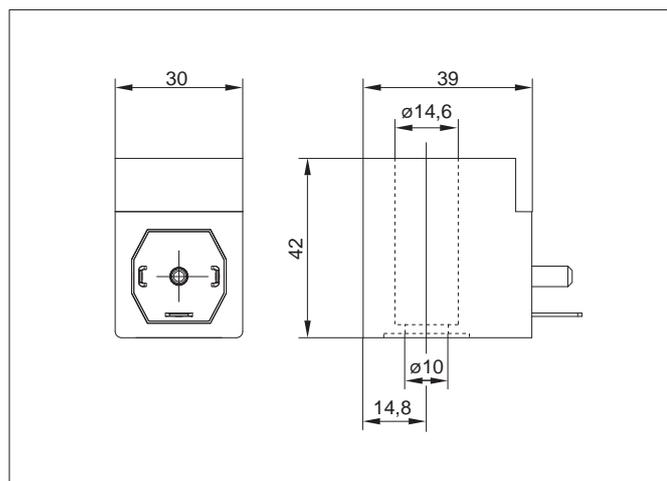
Serie di bobine a norme EN 175301-803-A, modulo A, classe d'isolamento F

Possono essere montate sulle seguenti valvole: AX1, azionamento: EG – KG

Per connettori tipo A182...vedi pag. 2.210.30.



Tensione	Codice	Articolo
24V DC	034341	ASA3402400
24V AC	034340	ASA3402450
110V AC	034342	ASA3411050
240V AC	034343	ASA3424050



Caratteristiche tecniche				
Tensione	24V DC	24V AC	110V AC	240V AC
Tolleranza della tensione	± 10%			
Frequenza	-	50Hz	50Hz	50Hz
Assorbimento elettrico	15,0W	19,3VA	17,6VA	17,6VA
Durata dell'inserimento	100% ED			
Grado di protezione	IP 65 (a norme EN6D529)			
Temperatura	-20 °C ÷ + 50 °C*			
Classe d'isolamento	F (a norme DIN VDE 60524)			
Classe di protezione	I			

* Quando si utilizza 24V AC la temperatura ambiente massima non deve superare i +40°C



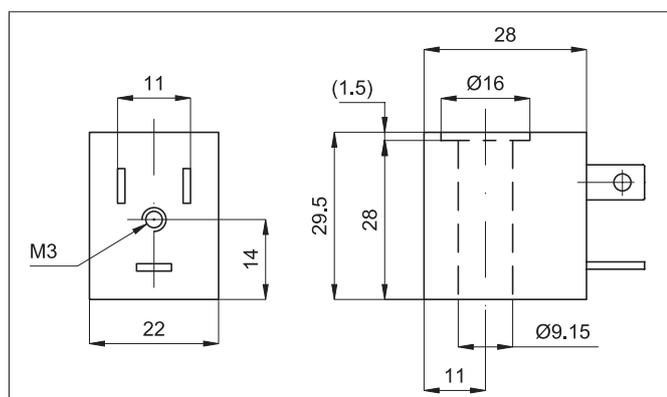
Tipo ASA12 / ATEX II3

Serie di bobine conformi alla Direttiva 2014/34/UE per applicazioni in atmosfere potenzialmente esplosive Gruppo II, categoria 3, Gas e polvere. Classe di isolamento: F.

Con certificazione ATEX, per valvole serie A1.

Per connettori tipo A122... ATEX vedi pag. 2.210.50

Tensione	Codice	Articolo
12V DC	032100X	ASA1201200/ATEXII3
24V DC	032102X	ASA1202400/ATEXII3
24V AC	032103X	ASA1202450/ATEXII3
110V AC	032105X	ASA1211050/ATEXII3
220V AC	032106X	ASA1222050/ATEXII3



CE II 3G Ex nA IIC T5 Gc X
II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X

Conformi alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX



Caratteristiche tecniche	Corrente continua	Corrente alternata
Tolleranza della tensione	± 10%	± 10%
Frequenza	-	50/60 Hz
Assorbimento elettrico	3 W	5 VA
Tensione	12 e 24 V	24, 110, 220 V
Durata dell'inserimento	100% ED	
Grado di protezione	IP 65 (con connettore montato)	
Temperatura	-20 °C ÷ + 50 °C	

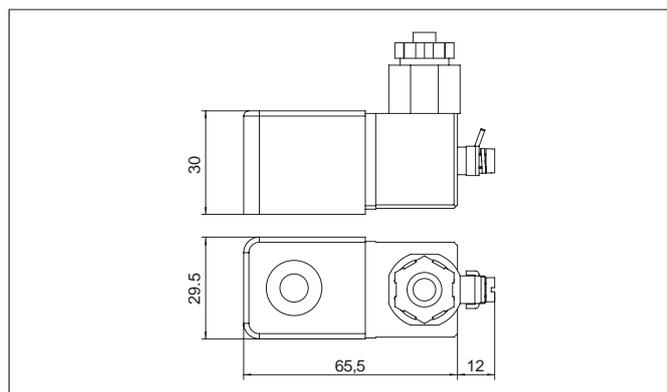
Tipo ASA2 / ATEX II2

Serie di bobine taglia 30mm conformi alla Direttiva 2014/34/UE per applicazioni in atmosfere potenzialmente esplosive Gruppo II, categoria 2, Gas e polvere. Classe di isolamento: F.

Fornite con cavo lunghezza 3 mt, queste bobine non hanno bisogno di montare il connettore.

Con certificazione ATEX, per valvole serie A1/ISO.

Tensione	Codice	Articolo
24V DC	032192	ASA202400/ATEXII2
24V AC	032193	ASA202450/ATEXII2
48V AC	032196	ASA204850/ATEXII2
110V DC	032197	ASA211000/ATEXII2
110V AC	032194	ASA211050/ATEXII2
230V AC	032195	ASA222050/ATEXII2



CE II 2G Ex mb IIC T5 Gb
II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db

Conformi alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX



Caratteristiche tecniche	Corrente continua	Corrente alternata
Tolleranza della tensione	± 10%	± 10%
Frequenza	-	50/60 Hz
Assorbimento elettrico	3 W	3,2 VA
Tensione	24 e 110 V	12, 24, 48, 110, 230 V
Durata dell'inserimento	100% ED	
Grado di protezione	IP 66	
Temperatura	-50 °C ÷ + 50 °C	

Tipo ASA4 / ATEX II2

Serie di bobine taglia 36mm conformi alla Direttiva 2014/34/UE per applicazioni in atmosfere potenzialmente esplosive Gruppo II, categoria 2, Gas e polvere. Classe di isolamento: F. Queste bobine non hanno bisogno di montare il connettore. Con certificazione ATEX, per valvole serie A1/ISO.

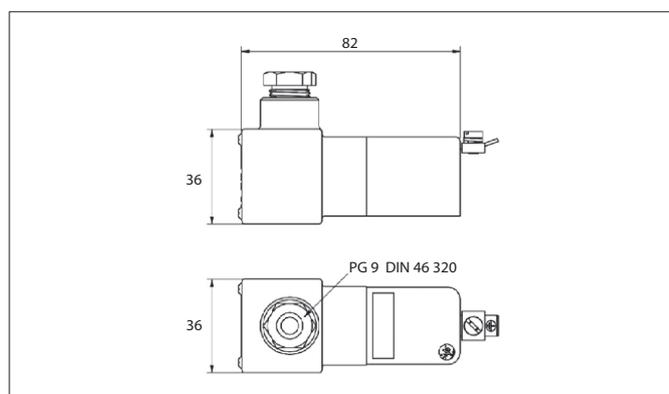
II 2G Ex db mb IIC T5 Gb
II 2D Ex tb IIIC T95°C Db IP66

Conformi alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX



Tensione	Codice	Articolo
24V DC	032199	ASA402400/ATEXII2

Per ulteriori tensioni contattare il reparto vendite



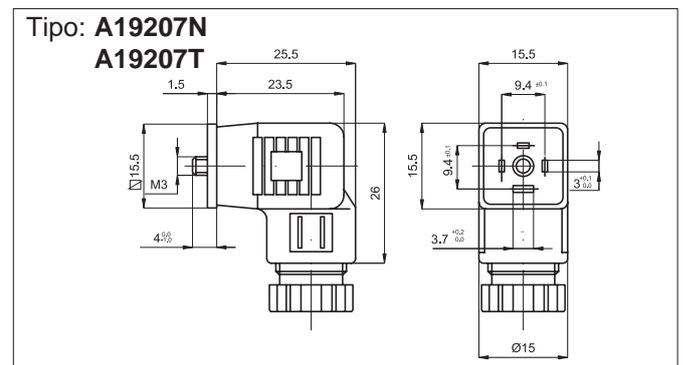
Caratteristiche tecniche	Corrente continua	Corrente alternata
Tolleranza della tensione	± 10%	± 10%
Frequenza	-	50/60 Hz
Assorbimento elettrico	3 W	3,2 VA
Tensione	-	24 V
Durata dell'inserimento	100% ED	
Grado di protezione	IP 66	
Temperatura	-50 °C ÷ + 50 °C	



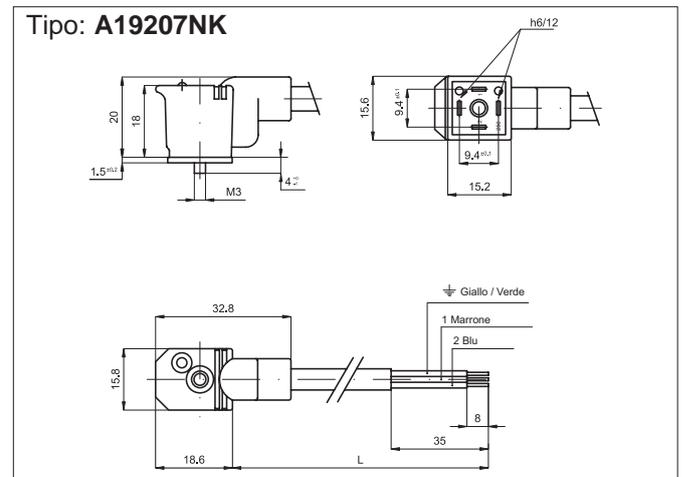
Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Standard, nero	032117	A19207N
Standard, nero, cablato	033511	A19207NK
Con LED+VDR, trasparente 24 V, AC-DC	032201	A19207T1
Con LED+VDR, trasparente 115 V, AC-DC	032202	A19207T2
Con LED+VDR, trasparente 230 V, AC-DC	032203	A19207T3
Con LED+VDR, nero cablato 24 V, AC-DC	033512	A19207N1K
Con LED+VDR, nero cablato 115 V, AC-DC	033513	A19207N2K
Con LED+VDR, nero cablato 230 V, AC-DC	033514	A19207N3K



Serie di connettori per elettropiloti tipo AE05.
Forniti standard completi di vite di fissaggio e guarnizione profilata in NBR.
Nelle versioni previste, il colore del LED è giallo.



Caratteristiche del cavo standard	
Lunghezza	2 mt.
Materiale	Polipropilene autoestinguente
Colore	Grigio
Colore dei fili	A norme ENEL 0722
Diametro esterno	5,5 mm.
Isolamento	300 V
Temperatura	-5°C ÷ +70°C
Norma	CEI 2022 II OR
Sezione fili	3x0,5 mm ²



Caratteristiche tecniche	Standard	Trasparente con circuito	Costampato
Distanza contatti	8 mm	8 mm	8 mm
Tensione nominale	AC max 250 V; DC max 300 V	250 V	250 V
Portata nominale contatti	6 A	6 A	-
Portata massima contatti	10 A	10 A	-
Corrente massima	-	-	3 A
Resistenza contatti	≤ 4 m Ohm	≤ 4 m Ohm	≤ 4 m Ohm
Sezione massima conduttori	0,75 mm ²	0,75 mm ²	-
Tipo di serracavo	Pg 07	Pg 07	-
Grado di protezione	IP 65 EN 60529	IP 65 EN 60529	IP 65 EN 60529
Classe di isolamento	VDE 0110 - 1/89	VDE 0110 - 1/89	VDE 0110 - 1/89
Temperatura	-40°C ÷ +90°C	-40°C ÷ +90°C	-40°C ÷ +90°C
Contatto di terra (numero)	1	1	2 ponticellati (pos. 6/12)
Numero dei poli	2	2	2

Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Standard, nero	032118	A12209N
Standard, nero, cablato	033521	A12209NK
Con LED+VDR, trasparente 24 V, AC-DC	032204	A12209T1
Con LED+VDR, trasparente 115 V, AC-DC	032205	A12209T2
Con LED+VDR, trasparente 230 V, AC-DC	032206	A12209T3
Con LED+VDR, nero, cavo 2 mt, 24 V, AC-DC	033522	A12209N1K
Con LED+VDR, nero, cavo 2 mt, 115 V, AC-DC	033523	A12209N2K
Con LED+VDR, nero, cavo 2 mt, 230 V, AC-DC	033524	A12209N3K

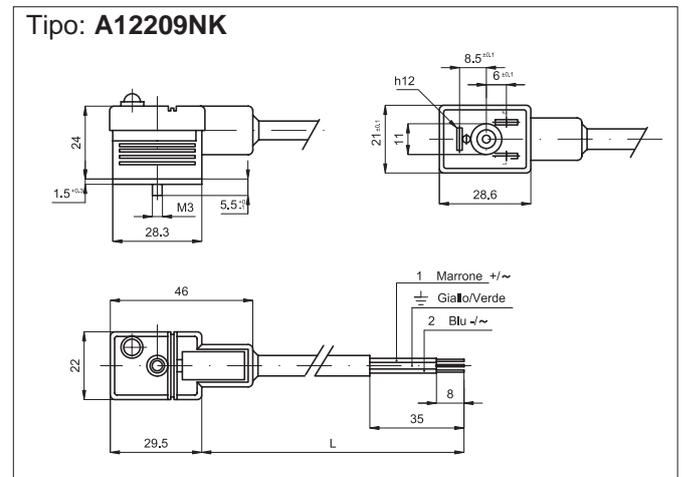
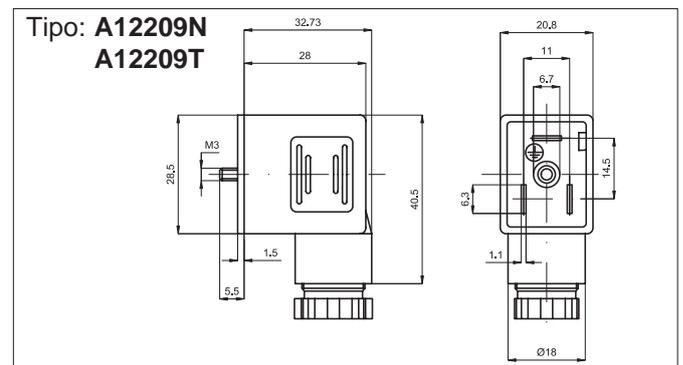
Per bobine **ATEX** vedi pagina 2.200.50

Caratteristiche del cavo standard	
Lunghezza	2 mt.
Materiale	Polipropilene autoestinguente
Colore	Grigio
Colore dei fili	A norme ENEL 0722
Diametro esterno	7,3 mm.
Isolamento	300 V
Temperatura	- 5 °C ÷ + 70 °C
Norma	CEI 2022 II OR
Sezione fili	3x1 mm ²



Serie di connettori a norme DIN 43650 per bobine tipo ASA12 e ASA 33. Forniti standard completi di vite di fissaggio e guarnizione profilata in NBR.

Nelle versioni previste, il colore LED è giallo.



Caratteristiche tecniche	Standard	Trasparente con circuito	Costampato
Distanza contatti	11 mm	11 mm	11 mm
Tensione nominale	AC max 250 V; DC max 300 V	250 V	250 V
Portata nominale contatti	10 A	10 A	-
Portata massima contatti	16 A	16 A	-
Corrente massima	-	-	5 A
Resistenza contatti	≤ 4 m Ohm	≤ 4 m Ohm	≤ 4 m Ohm
Sezione massima conduttori	1,5 mm ²	1,5 mm ²	-
Tipo di serracavo	Pg 09	Pg 09	-
Grado di protezione	IP 65 EN 60529	IP 65 EN 60529	IP 65 EN 60529
Classe di isolamento	VDE 0110 - 1/89	VDE 0110 - 1/89	VDE 0110 - 1/89
Temperatura	- 40°C ÷ + 90 °C	- 40°C ÷ + 90 °C	- 40°C ÷ + 90 °C
Contatto di terra (numero)	1	1	2, ponticellati (pos. 6/12)
Numero dei poli	2	2	2

Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Standard, nero	032119	A18209N
Standard, nero, cablato	033531	A18209NK
Con LED+VDR, trasparente 24 V, AC-DC	032207	A18209T1
Con LED+VDR, trasparente 115 V, AC-DC	032208	A18209T2
Con LED+VDR, trasparente 230 V, AC-DC	032209	A18209T3
Con LED+VDR, nero cablato 24 V, AC-DC	033532	A18209N1K
Con LED+VDR, nero cablato 115 V, AC-DC	033533	A18209N2K
Con LED+VDR, nero cablato 230 V, AC-DC	033534	A18209N3K

Per bobine **ATEX** vedi pagina 2.200.50

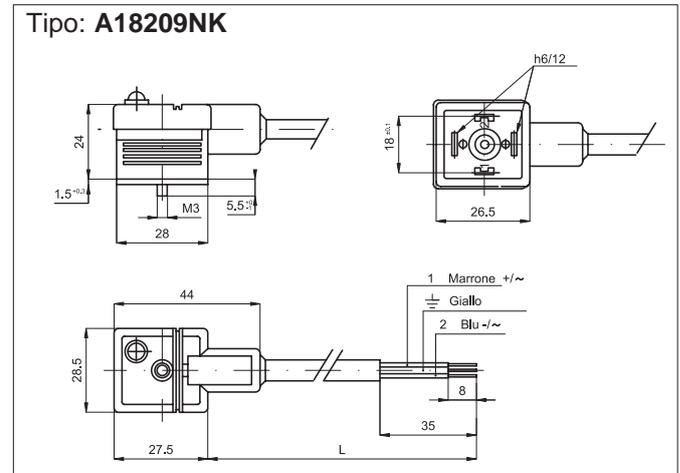
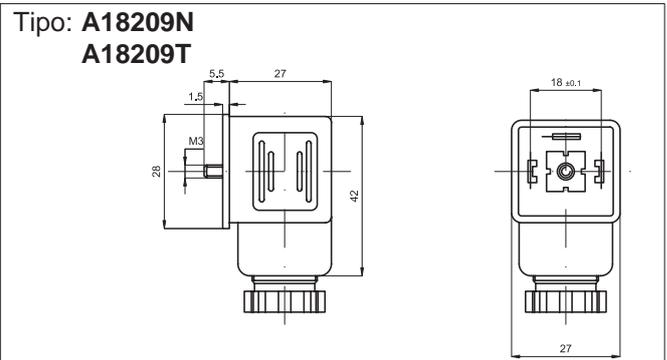
Caratteristiche del cavo standard	
Lunghezza	2 mt.
Materiale	Polipropilene autoestinguente
Colore	Grigio
Colore dei fili	A norme ENEL 0722
Diametro esterno	7,3 mm.
Isolamento	300 V
Temperatura	- 5 °C ÷ + 70 °C
Norma	CEI 2022 II OR
Sezione fili	3x1 mm ²



Serie di connettori a norma DIN 43650 - A/ISO 4400 per bobine tipo ASA2 e ASA32.

Forniti standard completi di vite di fissaggio e guarnizione profilata in NBR.

Nelle versioni previste, il colore del LED è giallo.



Caratteristiche tecniche	Standard	Trasparente con circuito	Costampato
Distanza contatti	18 mm	18 mm	18 mm
Tensione nominale	AC max 250 V; DC max 300 V	250 V	250 V
Portata nominale contatti	10 A	10 A	-
Portata massima contatti	16 A	16 A	-
Corrente massima	-	-	3 A
Resistenza contatti	≤ 4 m Ohm	≤ 4 m Ohm	≤ 4 m Ohm
Sezione massima conduttori	1,5 mm ²	1,5 mm ²	-
Tipo di serracavo	Pg 07	Pg 07	-
Grado di protezione	IP 65 EN 60529	IP 65 EN 60529	IP 65 EN 60529
Classe di isolamento	VDE 0110 - 1/89	VDE 0110 - 1/89	VDE 0110 - 1/89
Temperatura	- 40°C ÷ + 90 °C	- 40°C ÷ + 90 °C	- 40°C ÷ + 90 °C
Contatto di terra (numero)	1	1	2 ponticellati (pos. 6/12)
Numero dei poli	2	2	2

Tipo A12209N/ATEX

Connettore ATEX conforme ai requisiti della direttiva 2014/34/UE, classe II, Categoria 2G - 2D.

I connettori ATEX dispongono di una vite di fissaggio centrale che può essere aperta soltanto con un attrezzo speciale.

Pittogrammi sul connettore indicano di non disinserire il connettore sotto tensione e la marcatura ATEX.

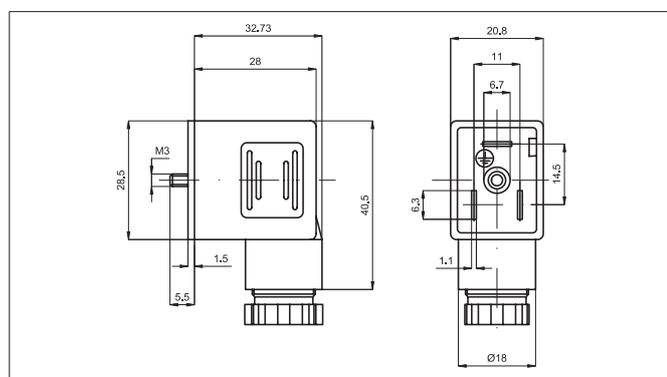
Dimensioni conformi alla EN 175301-803 (formaDIN 43 650).

II 2G IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C IP65/IP67

Conformi alla Direttiva 2014/34/UE - ATEX



Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Standard, ATEX	032118X	A12209N/ATEX



Caratteristiche tecniche	
Distanza dei contatti	11 mm
Tensione nominale	230 V
Impulso di tensione	4000V
Assorbimento (40°C)	10 A
Resistenza di contatto	≤ 15 mΩ
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ
Grado di protezione	IP 65 / IP67
Temperatura	-25 °C ÷ + 90 °C

Tipo A18209N/ATEX

Connettore ATEX conforme ai requisiti della direttiva 2014/34/UE, classe II, Categoria 3GD.

I connettori ATEX dispongono di una vite di fissaggio centrale che può essere aperta soltanto con un attrezzo speciale.

Pittogrammi sul connettore indicano di non disinserire il connettore sotto tensione e la marcatura ATEX.

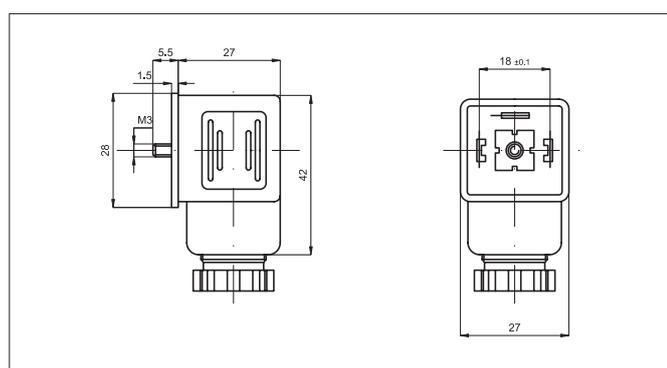
Dimensioni conformi alla EN 175301-803 (formaDIN 43 650).

II 3GD

Conformi alla direttiva 2014/34/UE - ATEX



Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Standard, ATEX	032119X	A18209N/ATEX



Caratteristiche tecniche	
Distanza dei contatti	18 mm
Tensione nominale	230 V
Impulso di tensione	4000V
Assorbimento (40°C)	10 A
Resistenza di contatto	≤ 15 mΩ
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ
Grado di protezione	IP 65
Temperatura	-25 °C ÷ + 90 °C

Piastra di supporto valvola A1

Per cilindri ISO 15552



Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Per cilindro AMA 32-40	071458	PSV/A1/AMA-32-40
Per cilindro AMA 50-63	071459	PSV/A1/AMA-50-63
Per cilindro AMA 80-100-125	071460	PSV/A1/AMA-80-100-125
Per cilindro AMT 160-200	070822	PSV/A1/AMT-160-200



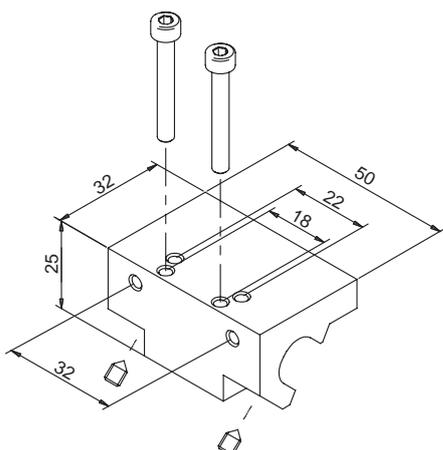
Serie di piastre per il montaggio delle valvole serie A1 direttamente sul tubo (o tiranti) del cilindro AMA / AMT. Queste piastre sono dotate di foratura multipla per il fissaggio di almeno due taglie di valvola A1 (in funzione dell'alesaggio dei cilindri).

Materiale: Alluminio 11S - Anodizzato neutro

2

PSV/A1/AMA-32-40

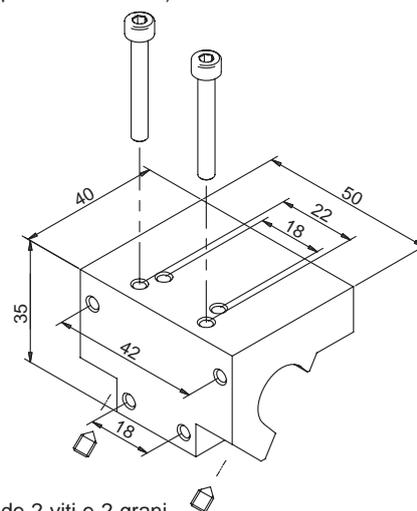
(con foratura per A1 1/8" - 1/4")



Il kit comprende 2 viti e 2 grani

PSV/A1/AMA-50-63

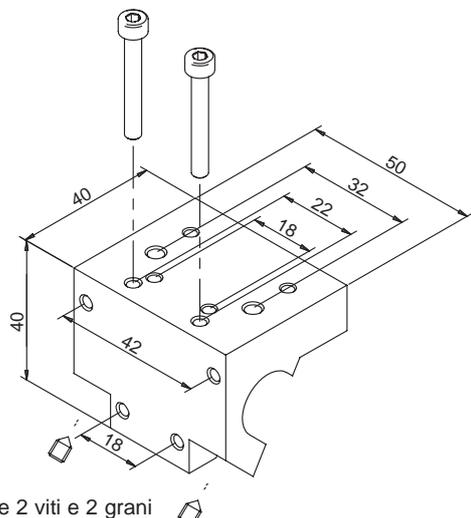
(con foratura per A1 1/8" - 1/4")



Il kit comprende 2 viti e 2 grani

PSV/A1/AMA-80-100-125

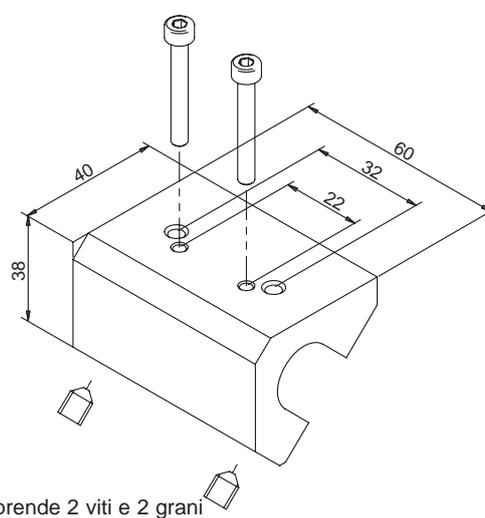
(con foratura per A1 1/8" - 1/4" - 1/2")



Il kit comprende 2 viti e 2 grani

PSV/A1/AMT-160-200

(con foratura per A1 1/4" - 1/2")



Il kit comprende 2 viti e 2 grani



Valvole serie A1

1/8", 3/2, azionamento manuale



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC leva laterale monostabile		034071	A1MA130LL
3/2 leva laterale bistabile		034070	A1MA132LL
3/2 leva in testa bistabile		034082	A1MA132LT
3/2 NC a tiretto monostabile		034083	A1MA130TT
3/2 a tiretto bistabile		034084	A1MA132TT



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, con fissaggio tramite viti o a pannello.

Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C	BT

Codifica

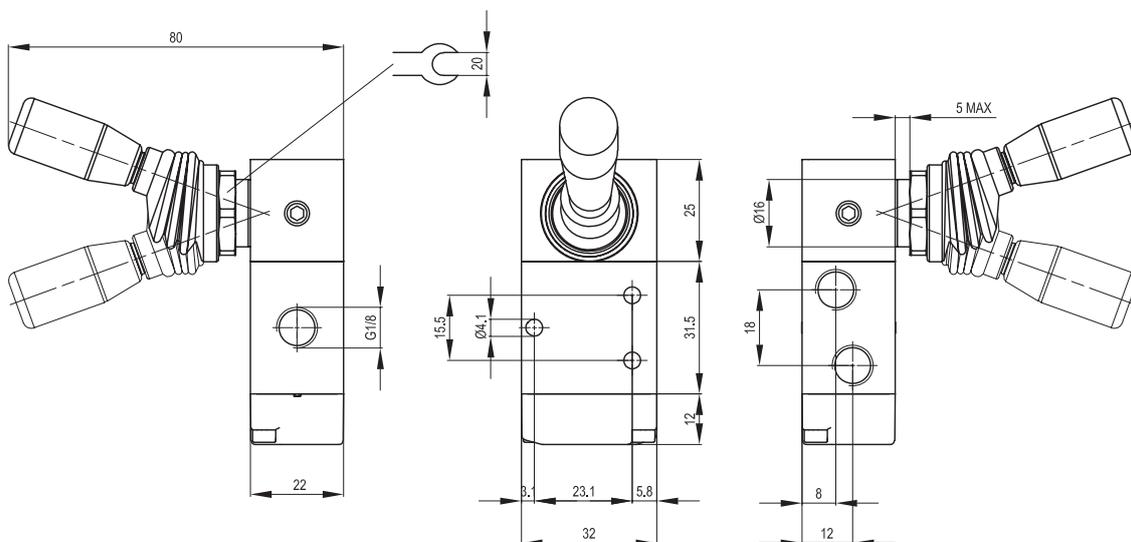
Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Configurazione	Varianti
A1	MA = Manuale	1 = 1/8"	30 = 3/2 NC monostabile 32 = 3/2 bistabile	LL = leva laterale LT = leva in testa TT = a tiretto	BT = guarnizioni per basse temperature



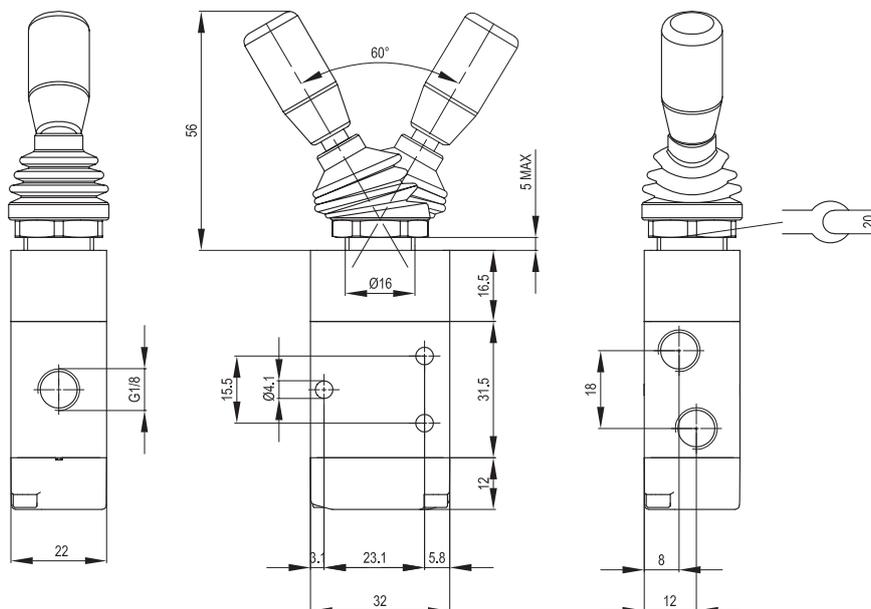
A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar
Temperatura	-10°C ÷ + 80°C (standard) -25°C ÷ +60°C (BT)
Passaggio	6,5 mm
Portata	650 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar
Installazione	In ogni posizione
Materiali	Corpo: Alluminio anodizzato Coperchio: Alluminio anodizzato Fondelli: Hostaform C 13031 Spola: Alluminio anodizzato duro Distanziali: Ixef 1022 Guarnizioni: Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR Leva: Acciaio / Plastica

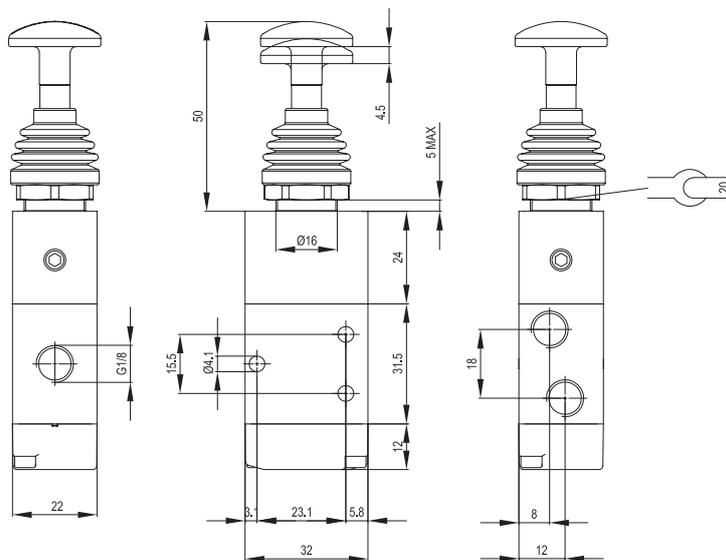




Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC leva laterale monostabile		034071	A1MA130LL
3/2 leva laterale bistabile		034070	A1MA132LL



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 leva in testa bistabile		034082	A1MA132LT



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC a tretto monostabile		034083	A1MA130TT
3/2 a tretto bistabile		034084	A1MA132TT



Valvole serie A1

1/8", 3/2, azionamento manuale, monostabili ritorno aria/molla



Esecuzioni standard

Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC pulsante a "fungo" monostabile ROSSO		034085	A1MA130FR
3/2 NC pulsante a "fungo" monostabile VERDE		034086	A1MA130FV
3/2 NC pulsante a "fungo" monostabile NERO		034087	A1MA130FN
3/2 pulsante a "fungo" bistabile ROSSO		034182	A1MA132FR
3/2 NC pulsante a "filo" monostabile ROSSO		034088	A1MA130BR
3/2 NC pulsante a "filo" monostabile VERDE		034089	A1MA130BV
3/2 NC pulsante a "filo" monostabile NERO		034090	A1MA130BN
3/2 NC pulsante a "fungo" a 90°, monostabile ROSSO		036045	A1MA130FR90
3/2 NC pulsante a "fungo" a 90°, monostabile VERDE		036046	A1MA130FV90
3/2 NC pulsante a "fungo" a 90°, monostabile NERO		036047	A1MA130FN90
3/2 pulsante a "fungo" a 90°, bistabile ROSSO		036048	A1MA132FR90
3/2 NC pulsante a "filo" a 90°, monostabile ROSSO		036049	A1MA130BR90
3/2 NC pulsante a "filo" a 90°, monostabile VERDE		036050	A1MA130BV90
3/2 NC pulsante a "filo" a 90°, monostabile NERO		036051	A1MA130BN90
3/2 selettore a 90°, bistabile NERO		036052	A1MA132SB90



Serie di valvole a spola con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio tramite viti o a pannello

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Configurazione	Varianti
A1	MA = Manuale	1 = 1/8"	30 = 3/2 NC monostabile 32 = 3/2 bistabile	FR = pulsante a fungo ROSSO FV = pulsante a fungo VERDE FN = pulsante a fungo NERO BR = pulsante a filo ROSSO BV = pulsante a filo VERDE BN = pulsante a filo NERO FR90 = pulsante a fungo a 90° ROSSO FV90 = pulsante a fungo a 90° VERDE FN90 = pulsante a fungo a 90° NERO BR90 = pulsante a filo a 90° ROSSO BV90 = pulsante a filo a 90° VERDE BN90 = pulsante a filo a 90° NERO SB90 = selettore a 90° NERO	BT = guarnizioni per basse temperature

Varianti

Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C

Sigla

BT



II 2Gc IIB T5
II 2Dc T100°C

A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

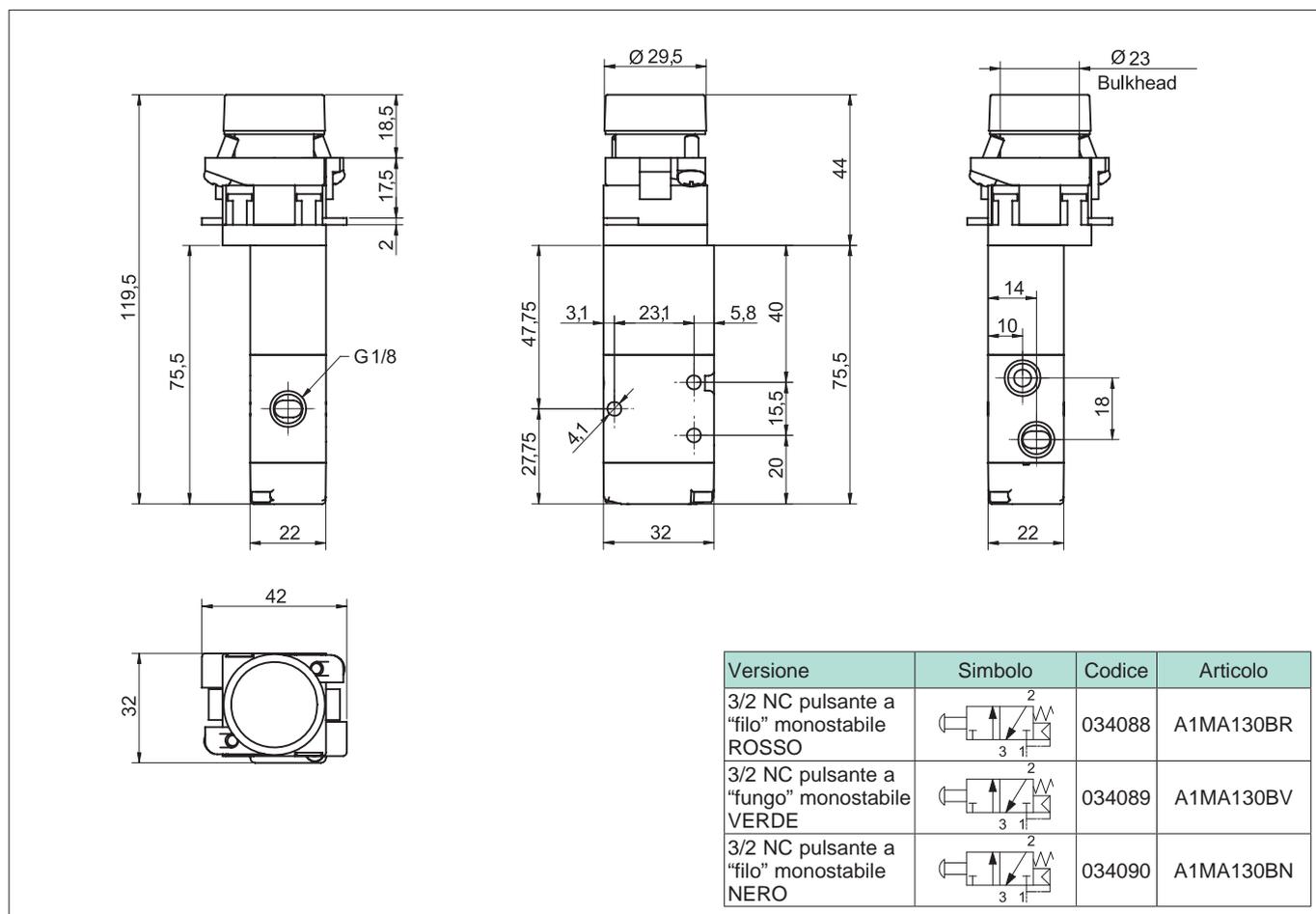
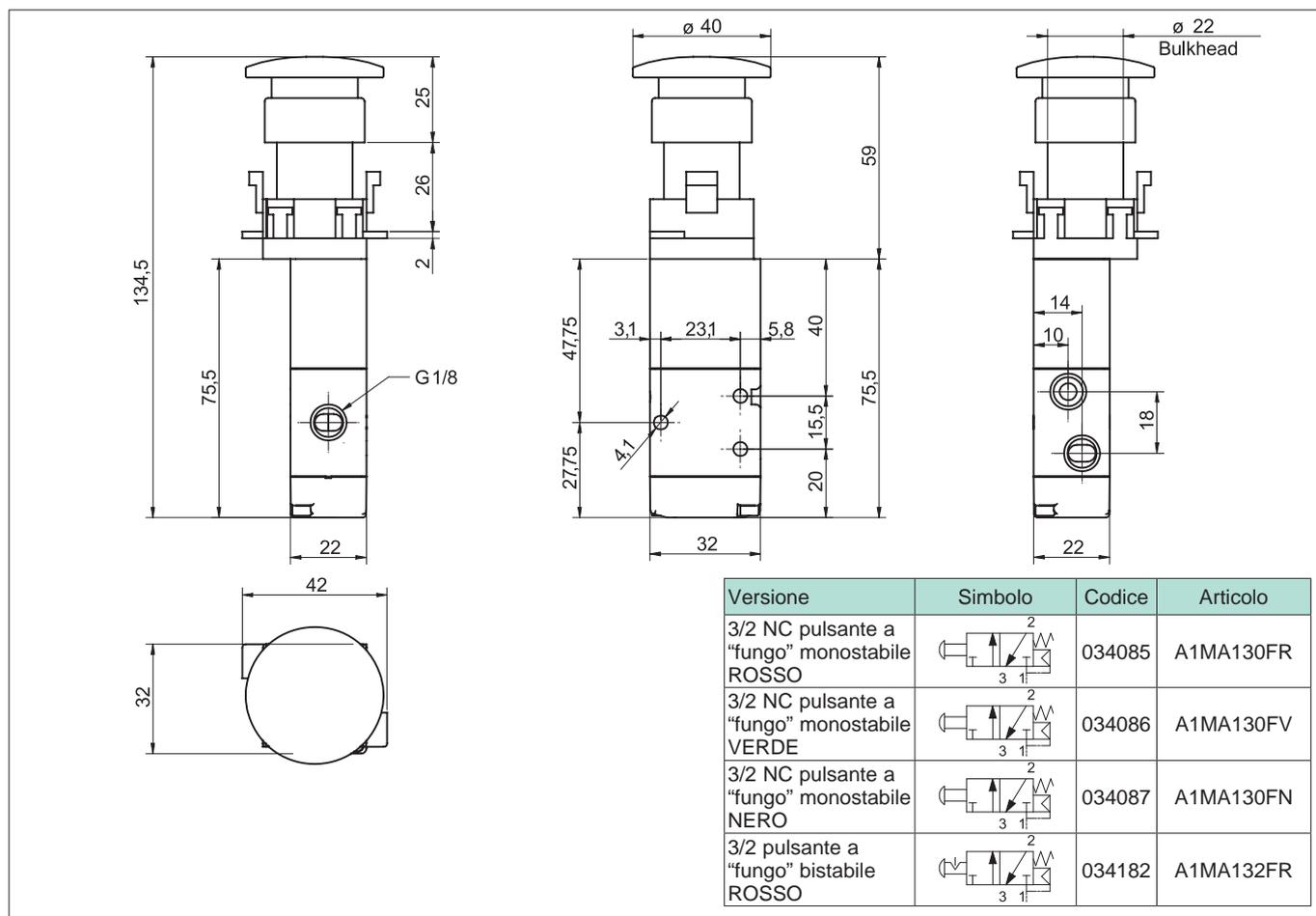
Caratteristiche tecniche

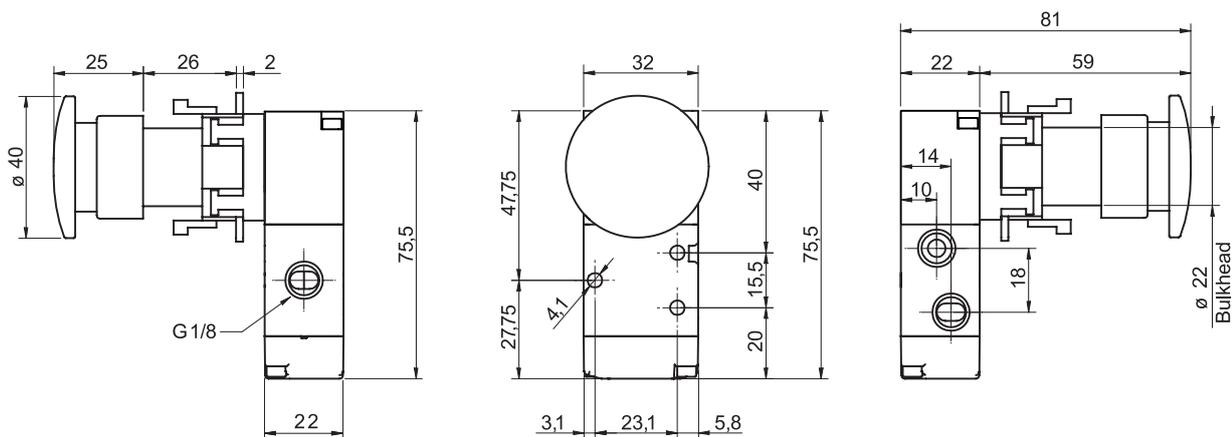
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.	
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar	
Temperatura	-10°C ÷ +80°C (standard)	-25°C ÷ +60°C (BT)
Passaggio	6,5 mm	
Portata	650 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar	
Installazione	In ogni posizione	
Materiali	Corpo: Coperchio: Fondelli: Spola: Distanziali: Guarnizioni: Leva:	Alluminio anodizzato Alluminio anodizzato Hostaform C 13031 Alluminio anodizzato duro Ixef 1022 Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR Acciaio / Plastica



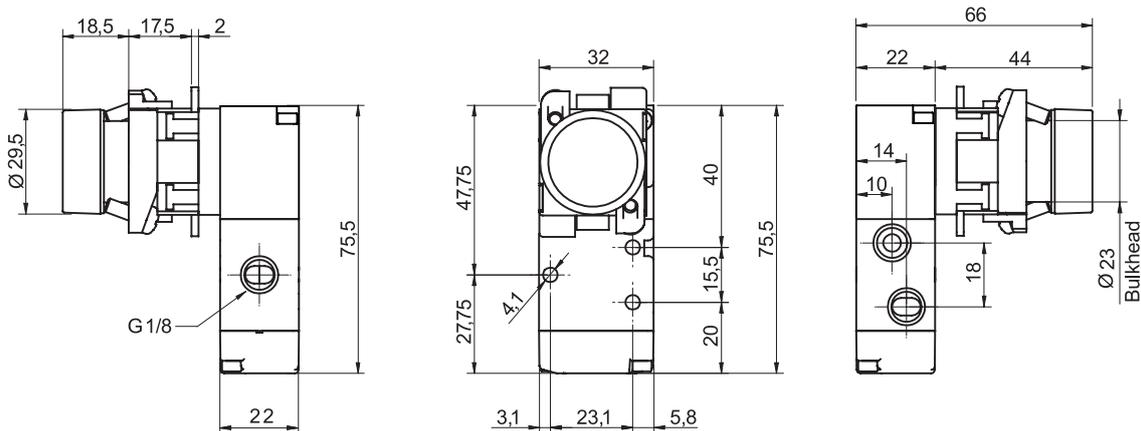
Valvole serie A1

1/8", 3/2, azionamento manuale, monostabili ritorno aria/molla



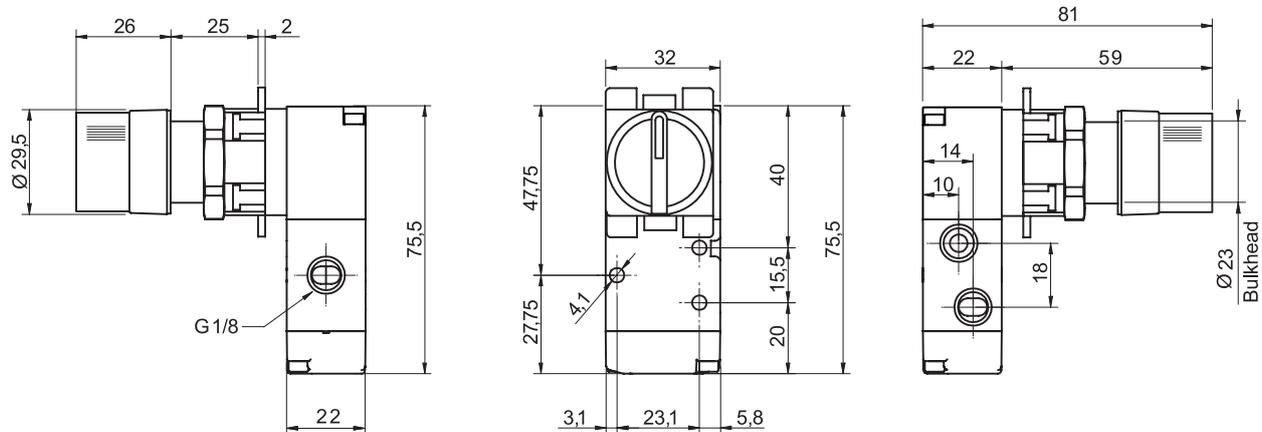


Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC pulsante a "fungo" a 90°, monostabile ROSSO		036045	A1MA130FR90
3/2 NC pulsante a "fungo" a 90°, monostabile VERDE		036046	A1MA130FV90
3/2 NC pulsante a "fungo" a 90°, monostabile NERO		036047	A1MA130FN90
3/2 pulsante a "fungo" a 90°, bistabile ROSSO		036048	A1MA132FR90



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC pulsante a "filo" a 90°, monostabile ROSSO		036049	A1MA130BR90
3/2 NC pulsante a "filo" a 90°, monostabile VERDE		036050	A1MA130BV90
3/2 NC pulsante a "filo" a 90°, monostabile NERO		036051	A1MA130BN90

Valvole serie A1
1/8", 3/2, azionamento manuale, monostabili ritorno aria/molla



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 selettore a 90°, bistabile NERO		036052	A1MA132SB90

Valvole serie A1

1/8", 5/2 - 5/3, azionamento manuale



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 leva laterale, monostabile		034064	A1MA150LL
5/2 leva laterale bistabile		034063	A1MA151LL
5/3 leva laterale, centri chiusi, monostabile		034062	A1MA170LL
5/3 leva laterale centri aperti, monostabile		034066	A1MA171LL
5/3 leva laterale centri in pressione, monostabile		034065	A1MA172LL
5/3 leva laterale centri chiusi, 3 posizioni		034068	A1MA173LL
5/3 leva laterale centri aperti, 3 posizioni		034067	A1MA174LL
5/3 leva laterale centri in pressione, 3 posizioni		034069	A1MA175LL
5/2 leva in testa bistabile		034091	A1MA151LT
5/2 a taretto monostabile		034092	A1MA150TT
5/2 a taretto bistabile		034093	A1MA151TT

Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C	BT



II 2Gc IIB T5
II 2Dc T100°C

A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, con fissaggio tramite viti o a pannello.

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Configurazione	Varianti
A1	MA = Manuale	1 = 1/8"	50 = 5/2 monostabile 51 = 5/2 bistabile 70 = 5/3 CC monostabile 71 = 5/3 OC monostabile 72 = 5/3 PC monostabile 73 = 5/3 CC 3 posizioni 74 = 5/3 OC 3 posizioni 75 = 5/3 PC 3 posizioni	LL = leva laterale LT* = leva in testa TT** = a taretto	BT = guarnizioni per basse temperature

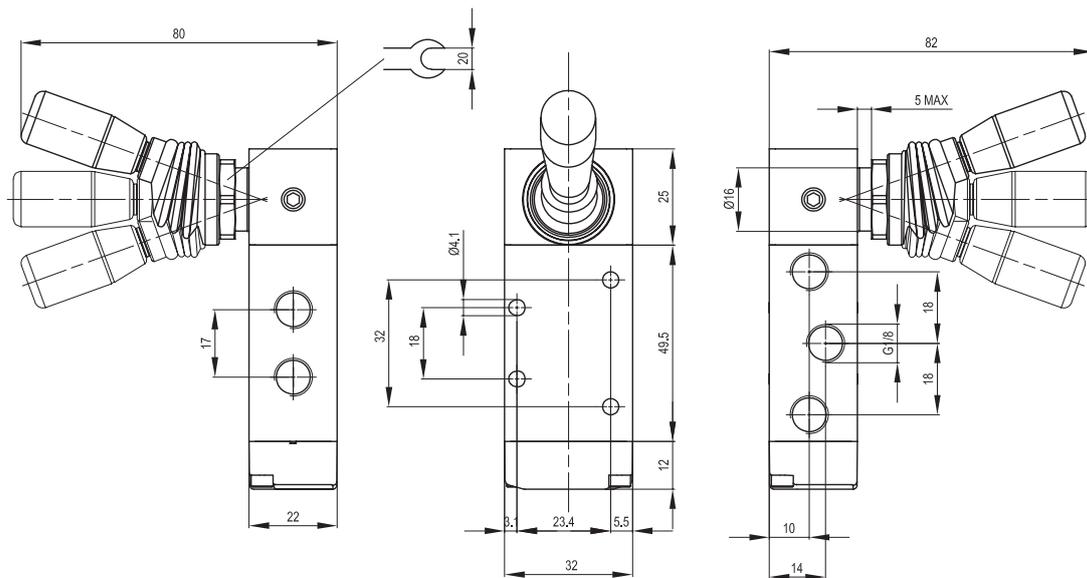
* solo per 5/2 monostabile (50)

** solo per 5/2 monostabile (50) e per 5/2 bistabile (51)

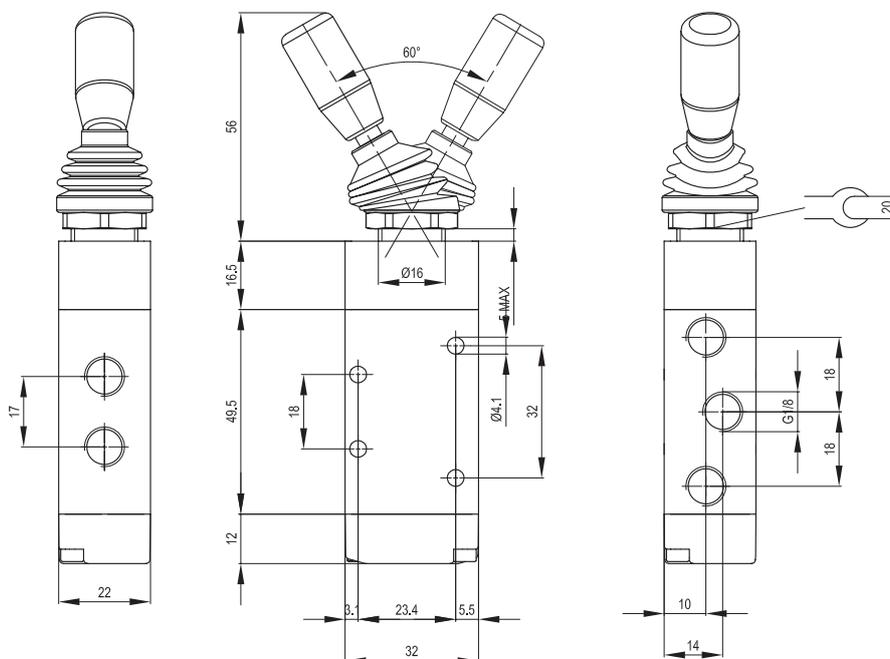
Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.	
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar	
Temperatura	-10°C ÷ +80°C (standard)	-25°C ÷ +60°C (BT)
Passaggio	6,5 mm	
Portata	650 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar	
Installazione	In ogni posizione	
Materiali	Corpo: Coperchio: Fondelli: Spola: Distanziali: Guarnizioni: Leva:	Alluminio anodizzato Alluminio anodizzato Hostaform C 13031 Alluminio anodizzato duro Ixef 1022 Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR Acciaio / Plastica





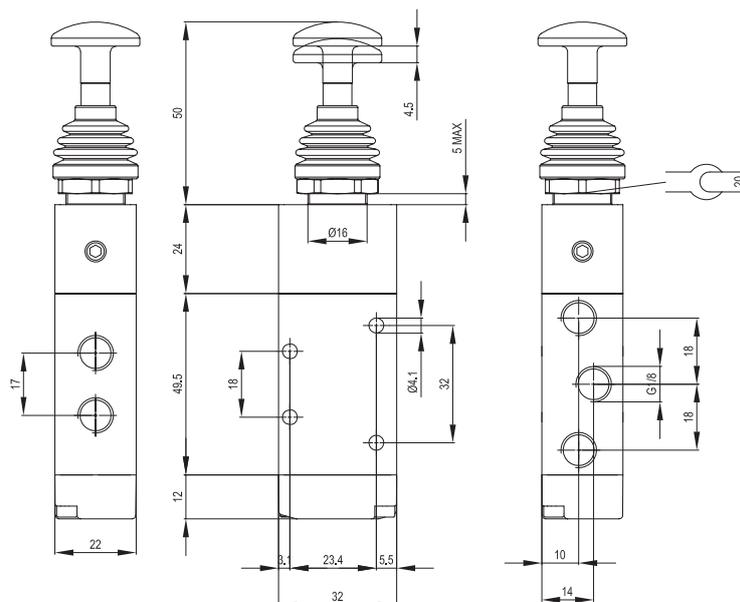
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/3 leva laterale centri chiusi, 3 posizioni		034068	A1MA173LL
5/3 leva laterale centri aperti, 3 posizioni		034067	A1MA174LL
5/3 leva laterale centri in pressione, 3 posizioni		034069	A1MA175LL



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 leva in testa bistabile		034091	A1MA151LT

2

Valvole serie A1
1/8", 5/2 - 5/3, azionamento manuale



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 a tretto monostabile		034092	A1MA150TT
5/2 a tretto bistabile		034093	A1MA151TT

Valvole serie A1

1/8", 5/2, azionamento manuale, monostabili con ritorno aria/molla



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 pulsante a "fungo" monostabile ROSSO		034094	A1MA150FR
5/2 pulsante a "fungo" bistabile ROSSO		034183	A1MA151FR
5/2 pulsante a "fungo" monostabile VERDE		034095	A1MA150FV
5/2 pulsante a "fungo" monostabile NERO		034096	A1MA150FN
5/2 pulsante a "filo" monostabile ROSSO		034097	A1MA150BR
5/2 pulsante a "filo" monostabile VERDE		034098	A1MA150BV
5/2 pulsante a "filo" monostabile NERO		034099	A1MA150BN
5/2 pulsante a "fungo" a 90° monostabile ROSSO		036053	A1MA150FR90
5/2 pulsante a "fungo" a 90° monostabile VERDE		036054	A1MA150FV90
5/2 pulsante a "fungo" a 90° monostabile NERO		036055	A1MA150FN90
5/2 pulsante a "fungo" a 90° bistabile ROSSO		036057	A1MA151FR90
5/2 pulsante a "filo" a 90° monostabile ROSSO		036058	A1MA150BR90
5/2 pulsante a "filo" a 90° monostabile VERDE		036059	A1MA150BV90
5/2 pulsante a "filo" a 90° monostabile NERO		036060	A1MA150BN90
5/2 selettore a 90°, bistabile NERO		036061	A1MA151SB90



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, con fissaggio tramite viti o a pannello.

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Configurazione	Varianti
A1	MA = Manuale	1 = 1/8"	50 = 5/2 monostabile 51 = 5/2 bistabile	FR = pulsante a fungo ROSSO FV = pulsante a fungo VERDE FN = pulsante a fungo NERO BR = pulsante a filo ROSSO BV = pulsante a filo VERDE BN = pulsante a filo NERO FR90 = pulsante a fungo a 90° ROSSO FV90 = pulsante a fungo a 90° VERDE FN90 = pulsante a fungo a 90° NERO BR90 = pulsante a filo a 90° ROSSO BV90 = pulsante a filo a 90° VERDE BN90 = pulsante a filo a 90° NERO SB90 = selettore a 90° NERO	BT = guarnizioni per basse temperature

Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C	BT



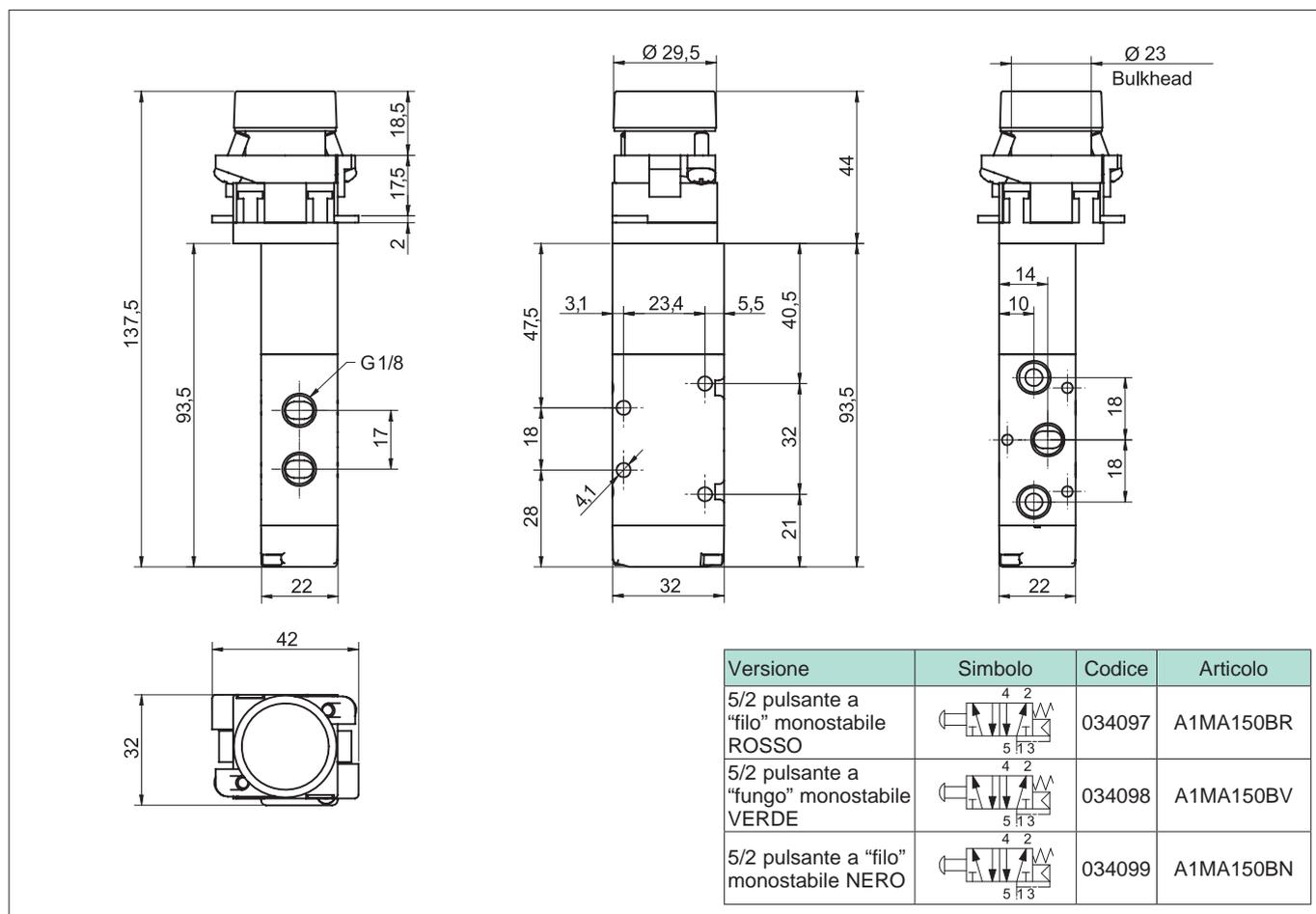
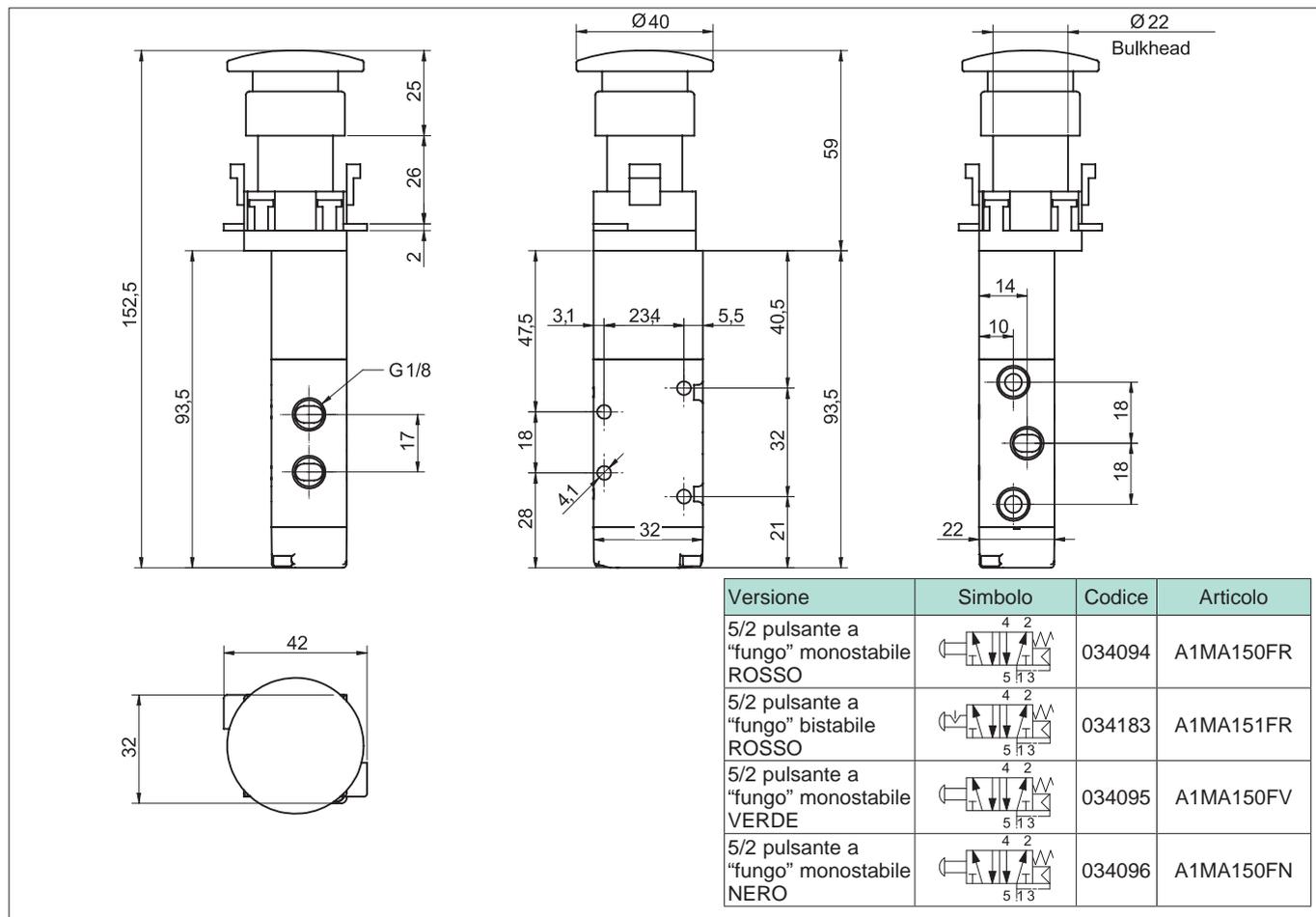
A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

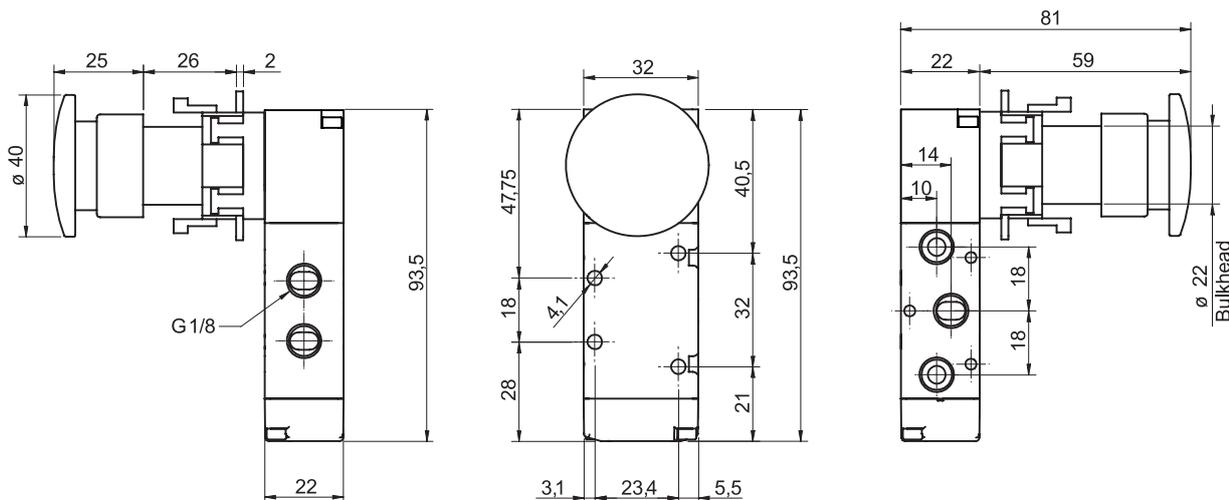
Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar
Temperatura	-10°C ÷ +80°C (standard) -25°C ÷ +60°C (BT)
Passaggio	6,5 mm
Portata	650 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar
Installazione	In ogni posizione
Materiali	Corpo: Alluminio anodizzato Coperchio: Alluminio anodizzato Fondelli: Hostaform C 13031 Spola: Alluminio anodizzato duro Distanziali: Ixef 1022 Guarnizioni: Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR Leva: Acciaio / Plastica



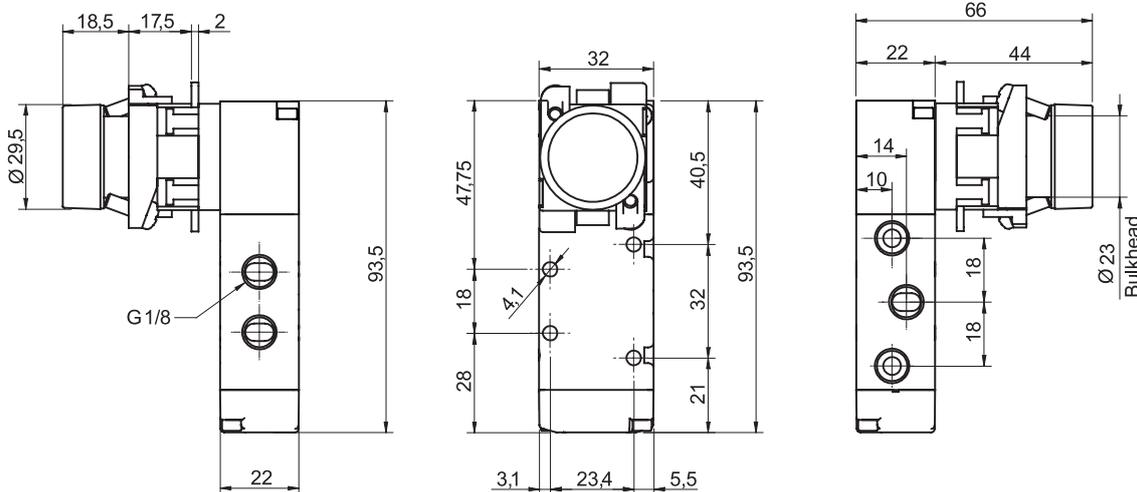
Valvole serie A1

1/8", 5/2, azionamento manuale, monostabili ritorno aria/molla



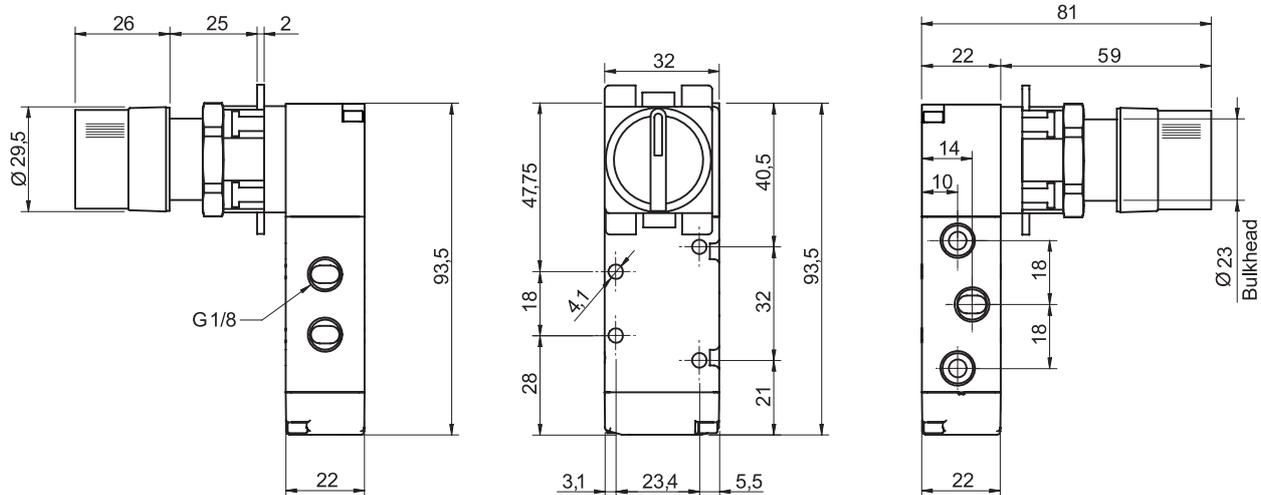


Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 pulsante a "fungo" monostabile ROSSO		036053	A1MA150FR90
5/2 pulsante a "fungo" monostabile VERDE		036054	A1MA150FV90
5/2 pulsante a "fungo" monostabile NERO		036055	A1MA150FN90
5/2 pulsante a "fungo" bistabile ROSSO		036057	A1MA151FR90



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 pulsante a "filo" a 90° bistabile ROSSO		036058	A1MA150BR90
5/2 pulsante a "filo" a 90° bistabile VERDE		036059	A1MA150BV90
5/2 pulsante a "filo" a 90° bistabile NERO		036060	A1MA150BN90

Valvole serie A1
1/8", 5/2, azionamento manuale, monostabili ritorno aria/molla



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 selettore a 90°, bistabile NERO		036061	A1MA151SB90

Valvole serie A1

1/8", 5/3, azionamento manuale, centri aperti



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/3, leva in testa centri aperti monostabile		034662	A1MA171LT
5/3, leva in testa centri aperti 3 posizioni		034663	A1MA174LT



Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C	BT

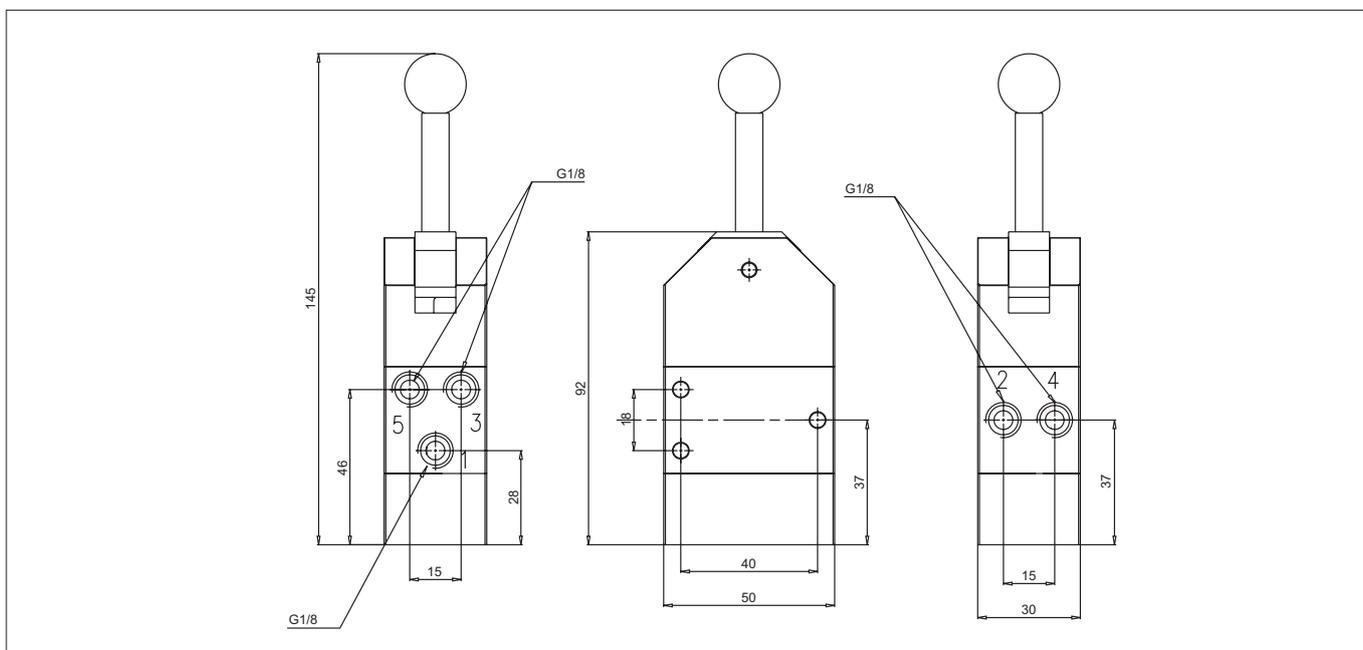
Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata.



A richiesta, fornibili secondo
Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Configurazione	Varianti
A1	MA=Manuale	1=1/8"	71 = 5/3 CA monostabile 74 = 5/3 CA 3 posizioni	LT = leva in testa	BT = guarnizioni per basse temperature



Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar
Temperatura	-10°C ÷ +80°C (standard) -25°C ÷ +60°C (BT)
Passaggio	6,5 mm
Portata	650 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar
Installazione	In ogni posizione
Materiali	<p>Corpo: Alluminio anodizzato</p> <p>Coperchio: Alluminio anodizzato</p> <p>End cap: Alluminio anodizzato</p> <p>Spola: Alluminio nichelato</p> <p>Distanziali: Ixef 1022</p> <p>Guarnizioni: HNBR</p> <p>Leva: Acciaio</p>



Valvole serie A1

1/4", 3/2, ad azionamento manuale



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC leva laterale monostabile		034077	A1MA230LL
3/2 leva laterale bistabile		034076	A1MA232LL
3/2 leva in testa bistabile		034100	A1MA232LT
3/2 NC a tiretto monostabile		034103	A1MA230TT
3/2 a tiretto bistabile		034104	A1MA232TT

Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C	BT



A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX



Serie di valvole a spola con guarnizioni statiche, ad alta portata, per fissaggio tramite viti o a pannello.

Codifica

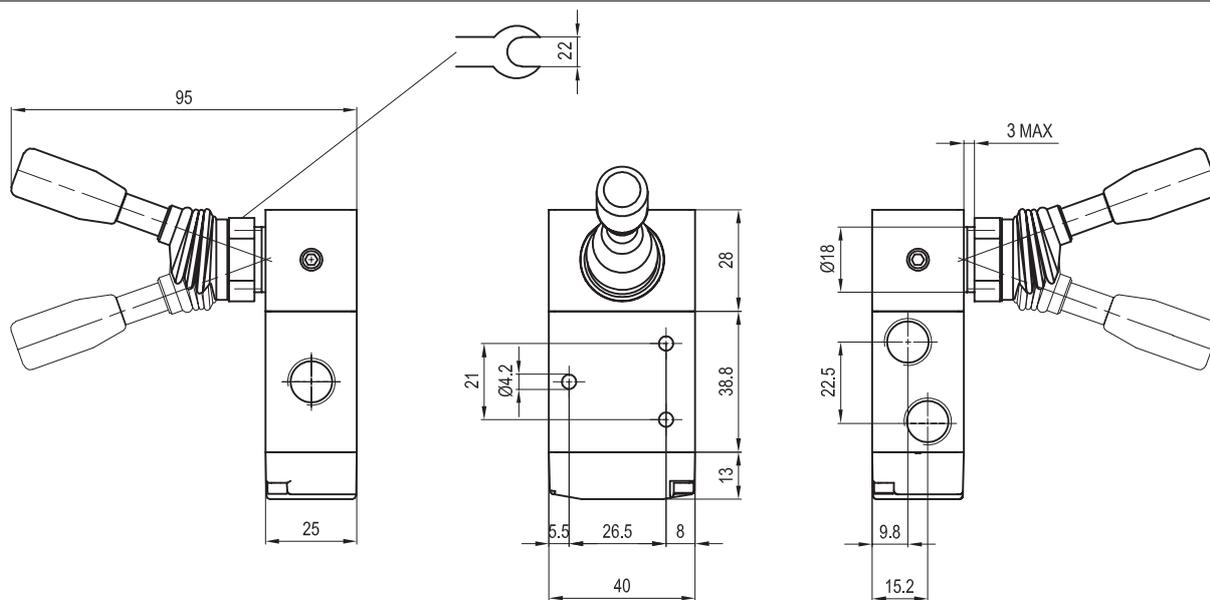
Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Configurazione	Varianti
A1	MA = Manuale	2 = 1/4"	30 = 3/2 NC monostabile 32 = 3/2 bistabile	LL = leva laterale LT = leva in testa TT = a tiretto	BT = guarnizioni per basse temperature

* solo per 3/2 bistabile (32)

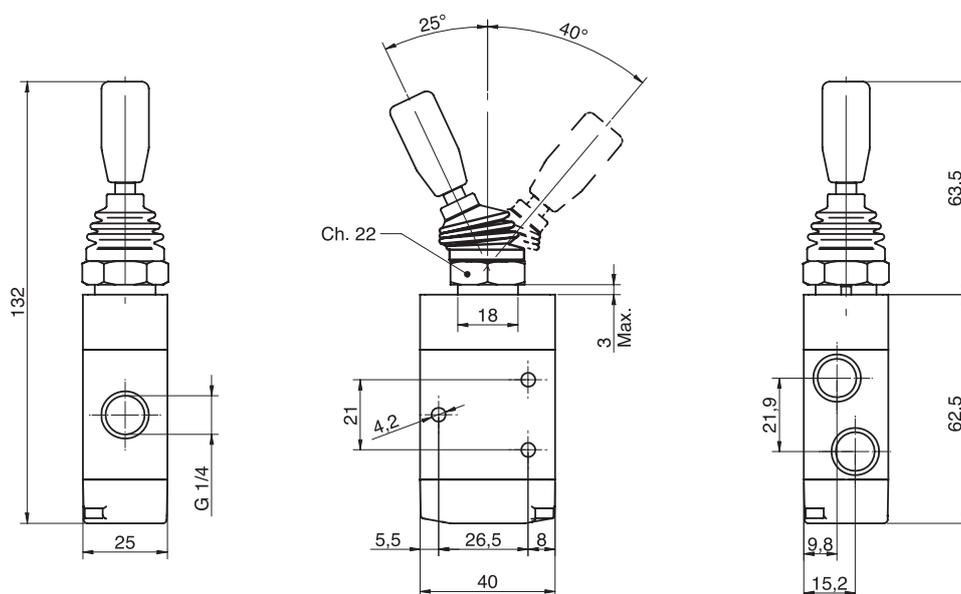


Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar
Temperatura	-10°C ÷ +80°C (standard) -25°C ÷ +60°C (BT)
Passaggio	8 mm
Portata	1100 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar
Installazione	In ogni posizione
Materiali	Corpo: Alluminio anodizzato Coperchio: Alluminio anodizzato Fondelli: Hostaform C 13031 Spola: Alluminio anodizzato duro Distanziali: Ixef 1022 Guarnizioni: Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR Leva: Acciaio zincato

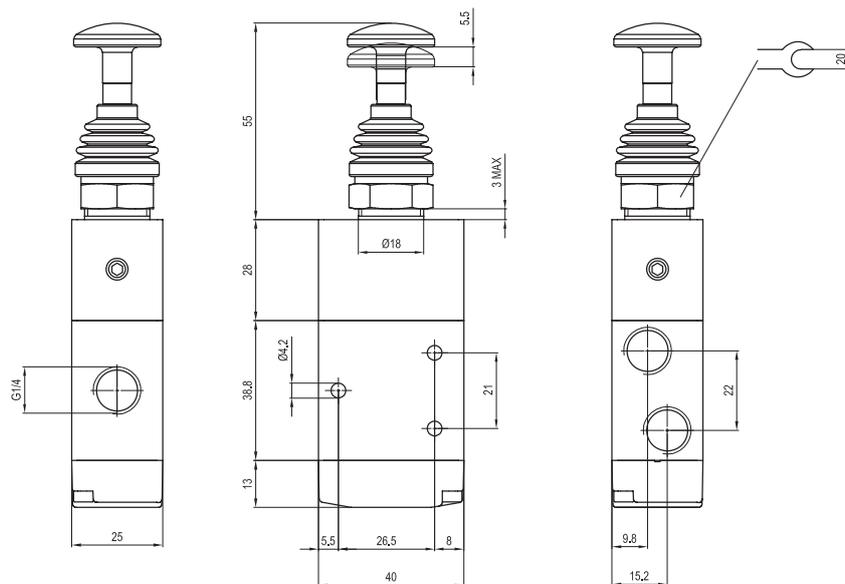




Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 leva laterale monostabile (NC)		034077	A1MA230LL
3/2 leva laterale bistabile		034076	A1MA232LL



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 leva in testa bistabile		034100	A1MA232LT



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 a tiroto monostabile (NC)		034103	A1MA230TT
3/2 a tiroto bistabile		034104	A1MA232TT

Valvole serie A1

1/4", 5/2 - 5/3, ad azionamento manuale



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 leva laterale monostabile		034078	A1MA250LL
5/2 leva laterale bistabile		034079	A1MA251LL
5/3 leva laterale centri chiusi, monostabile		034072	A1MA270LL
5/3 leva laterale centri aperti, monostabile		034081	A1MA271LL
5/3 leva laterale centri in pressione, monostabile		034080	A1MA272LL
5/3 leva laterale centri chiusi, 3 posizioni		034075	A1MA273LL
5/3 leva laterale centri aperti, 3 posizioni		034073	A1MA274LL
5/3 leva laterale centri in pressione, 3 posizioni		034074	A1MA275LL
5/2 leva in testa bistabile		034105	A1MA251LT
5/2 a tiretto monostabile		034106	A1MA250TT
5/2 a tiretto bistabile		034107	A1MA251TT

Varianti	Sigla
Guarnizioni per basse temperature -25°C ÷ +60°C	BT



A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX



Serie di valvole a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata, con fissaggio tramite viti o a pannello.

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Configurazione	Varianti
A1	MA = Manuale	2 = 1/4"	50 = 5/2 monostabile 51 = 5/2 bistabile 70 = 5/3 CC monostabile 71 = 5/3 OC monostabile 72 = 5/3 PC monostabile 73 = 5/3 CC 3 posizioni 74 = 5/3 OC 3 posizioni 75 = 5/3 PC 3 posizioni	LL = leva laterale LT* = leva in testa TT** = a tiretto	BT = guarnizioni per basse temperature

* solo per 5/2 monostabile (50)

** solo per 5/2 monostabile (50) e per 5/2 bistabile (51)

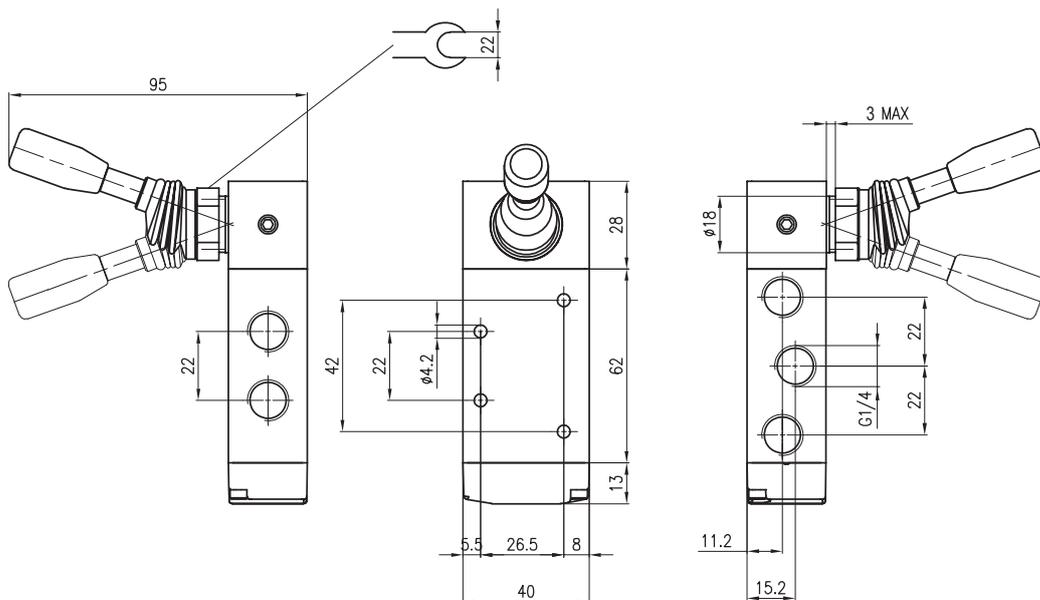
Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar
Temperatura	-10°C ÷ +80°C (standard) -25°C ÷ +60°C (BT)
Passaggio	8 mm
Portata	1100 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar
Installazione	In ogni posizione
Materiali	Corpo: Alluminio anodizzato Coperchio: Alluminio anodizzato Fondelli: Hostaform C 13031 Spola: Alluminio anodizzato duro Distanziali: Ixef 1022 Guarnizioni: Acrilnitrile butadiene idrogenato HNBR Leva: Acciaio zincato

Valvole serie A1

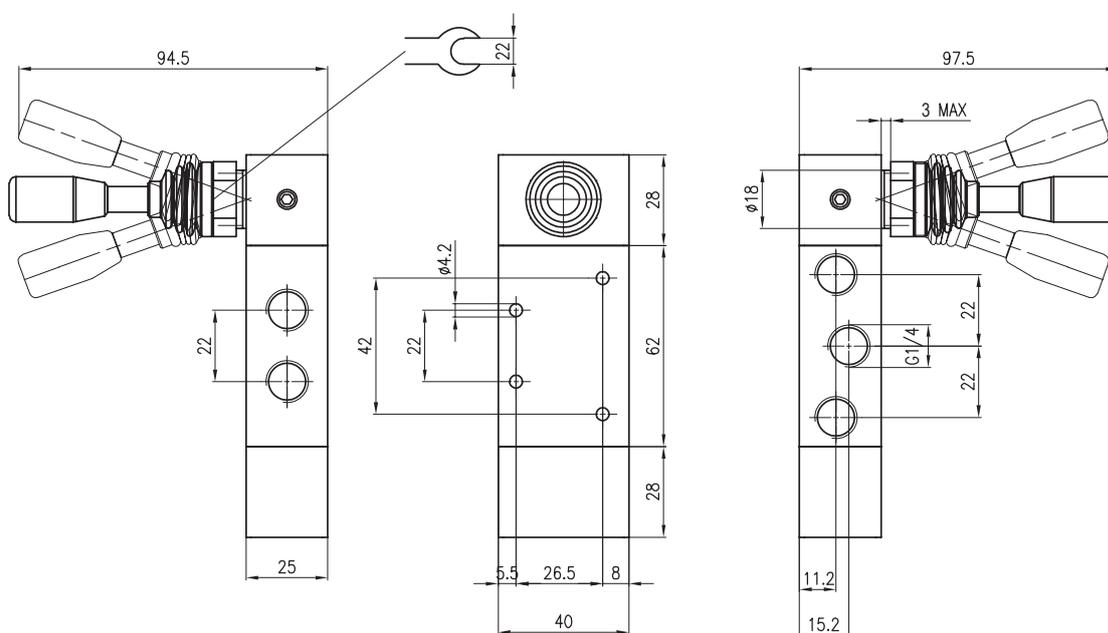
1/4", 5/2 - 5/3, ad azionamento manuale



2



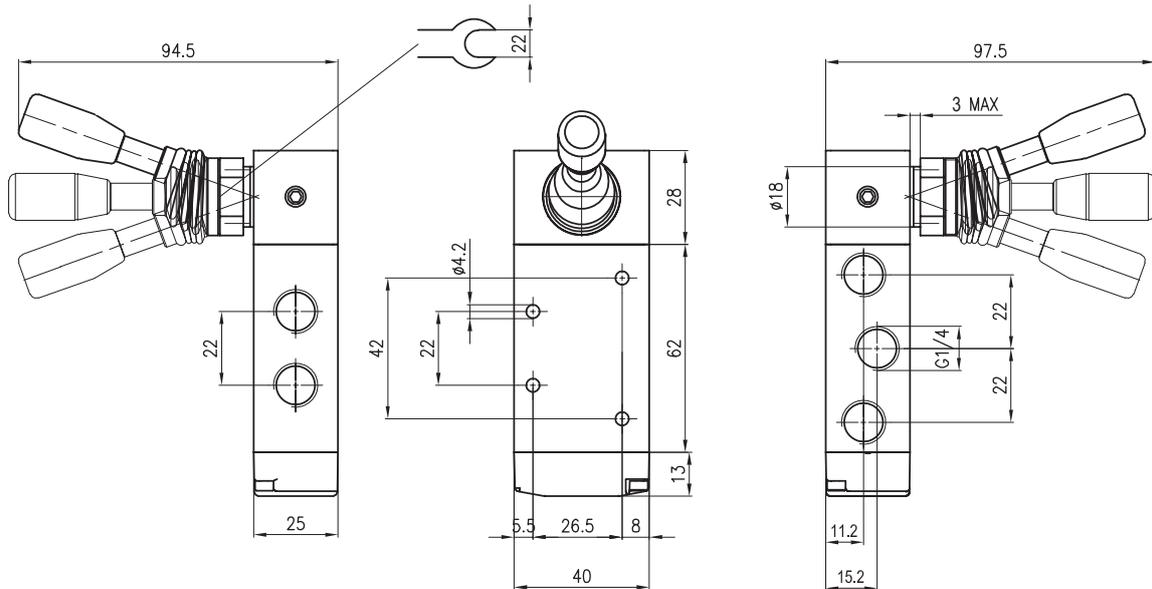
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 leva laterale monostabile		034078	A1MA250LL
5/2 leva laterale bistabile		034079	A1MA251LL



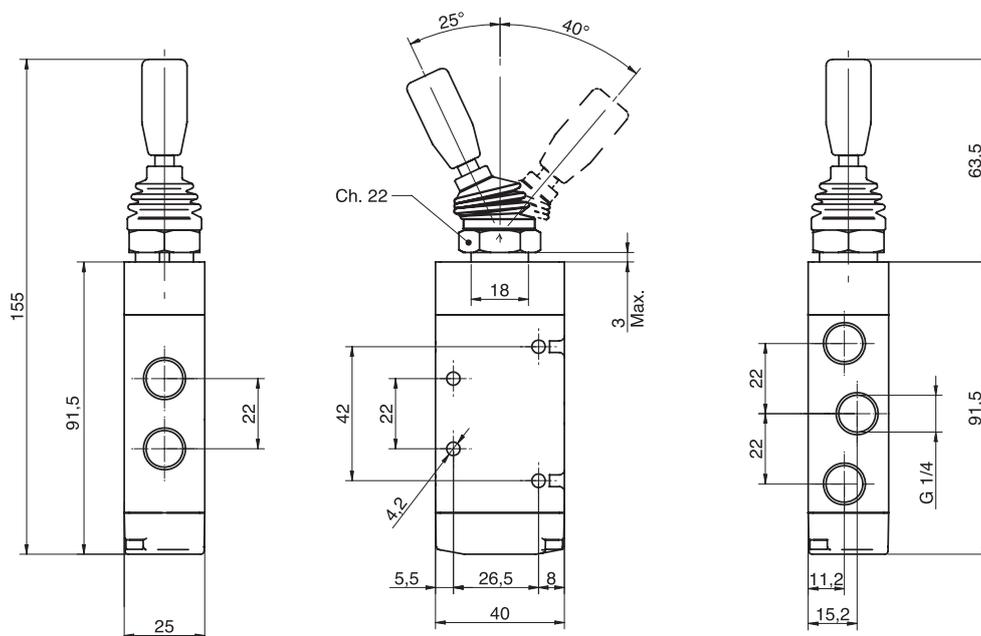
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/3 leva laterale centri chiusi monostabile		034072	A1MA270LL
5/3 leva laterale centri aperti monostabile		034081	A1MA271LL
5/3 leva laterale centri in pressione monostabile		034080	A1MA272LL



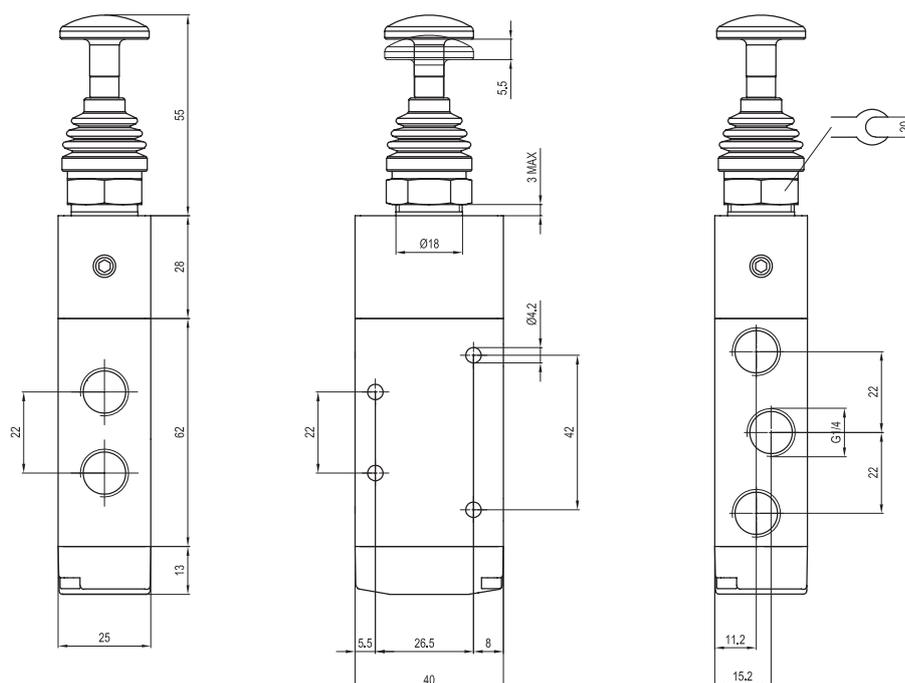
Valvole serie A1
1/4", 5/2 - 5/3, ad azionamento manuale



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/3 leva laterale centri chiusi 3 posizioni		034075	A1MA273LL
5/3 leva laterale centri aperti 3 posizioni		034073	A1MA274LL
5/3 leva laterale centri in pressione 3 posizioni		034074	A1MA275LL



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 leva in testa bistabile		034105	A1MA251LT



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 a taretto monostabile		034106	A1MA250TT
5/2 a taretto bistabile		034107	A1MA251TT

Valvole a pedale 1/4"

1/4", 3/2 e 5/2 monostabili e bistabili a pedale



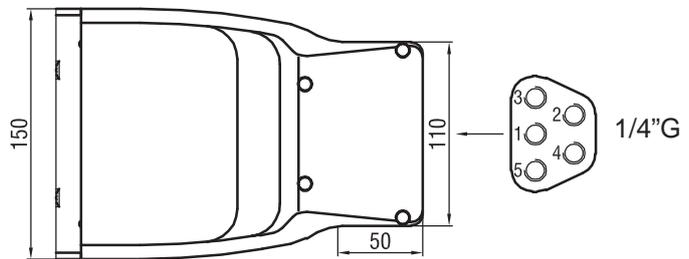
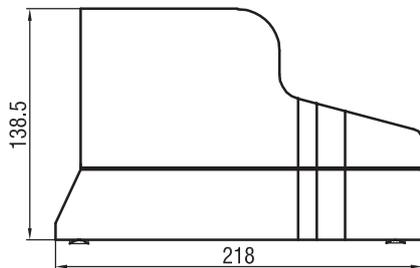
Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 normalmente chiusa, monostabile con sicurezza		033127	AVP230
3/2 normalmente chiusa, bistabile con sicurezza		033128	AVP232
5/2 monostabile con sicurezza		033129	AVP250
5/2 bistabile con sicurezza		033133	AVP251



Serie di pedali monostabili e bistabili, a 3 e 5 vie. Standard con protezione antiurto di colore giallo, in resina acetilica, con valvola a spola filettata da 1/4" e dispositivo di sicurezza per evitare eventuali azionamenti impropri.



Tipo: **AVP2...**



Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.	
Pressione d'esercizio	2,5 ÷ 10 bar	
Temperatura	0 °C ÷ + 50 °C	
Passaggio	6,5 mm	
Portata	1000 NI/min	
Forza di azionamento	50 N	
Materiali	Involucro:	Resina acetilica antiurto
	Corpo valvola:	Alluminio trafilato anodizzato
	Parti interne valvola:	Ottone nichelato / Alluminio nichelato / Inox
	Guarnizioni:	NBR
	Calotta di protezione:	Resina acetilica antiurto

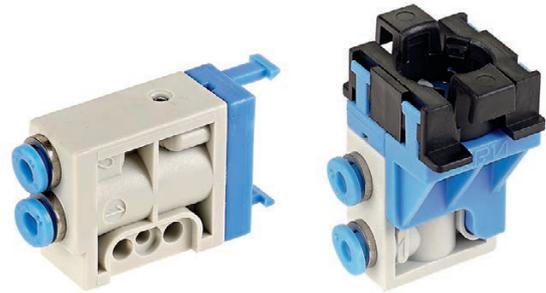


Microvalvole Ø 4 e dispositivi di azionamento manuale

Microvalvole Ø 4, 3/2 normalmente aperte e normalmente chiuse

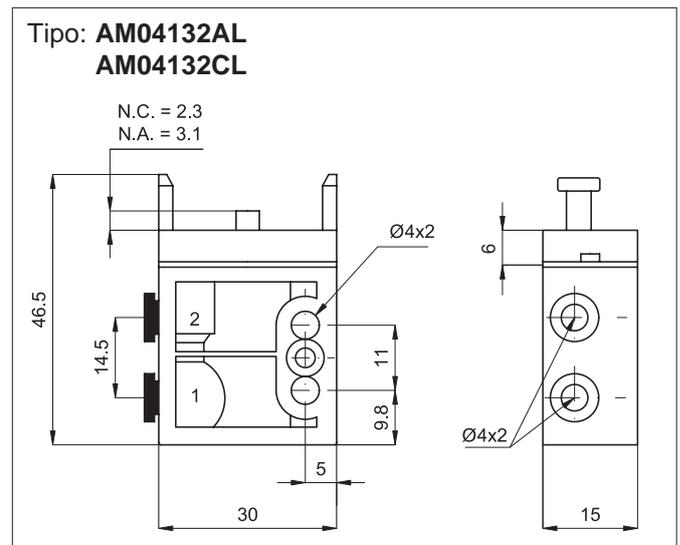
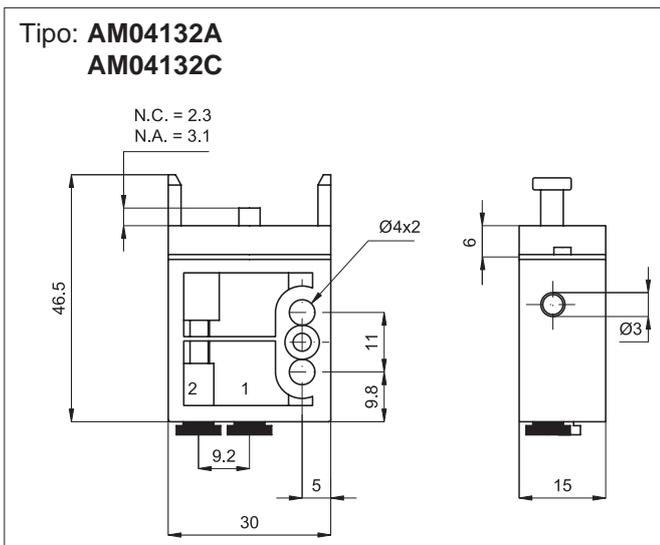


Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
Normalmente aperta		030251	AM04132A
Normalmente chiusa		030252	AM04132C
Normalmente aperta con connessioni laterali		030253	AM04132AL
Normalmente chiusa con connessioni laterali		030254	AM04132CL



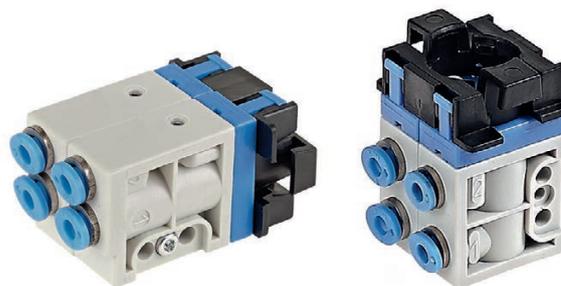
Serie di microvalvole a otturatore predisposte per l'applicazione di un azionamento manuale.
Le connessioni sono ad innesto rapido pre-montato per tubo con diametro esterno 4 mm.
In funzione alle esigenze è possibile scegliere tra la versione con connessioni sulla parte inferiore della valvola o su un lato.

Per la scelta del dispositivo di azionamento vedi pag. 2.265.1.



Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	0 ÷ 8 bar
Temperatura	-20 °C ÷ + 80 °C
Forza di azionamento	5 N
Portata	80 NI/min.
Connessioni	Ad innesto rapido per tubo Ø esterno 4 mm
Fissaggio	Mediante 2 fori passanti Ø 4 mm. sul corpo Ø 22 mm. su pannello con dispositivo d'azionamento montato.
Installazione	In ogni posizione
Materiali	Corpo: Resina acetica Guarnizioni: Gomma nitrilica (NBR)

Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile		030261	AM041520
5/2 monostabile con connessioni laterali		030262	AM041520L

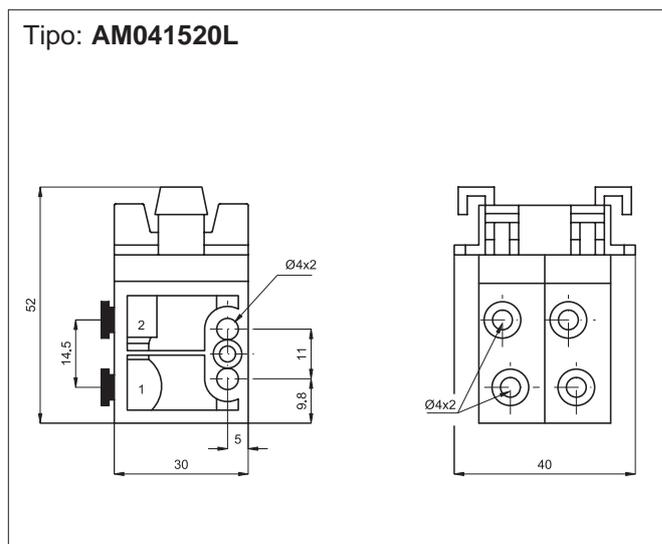
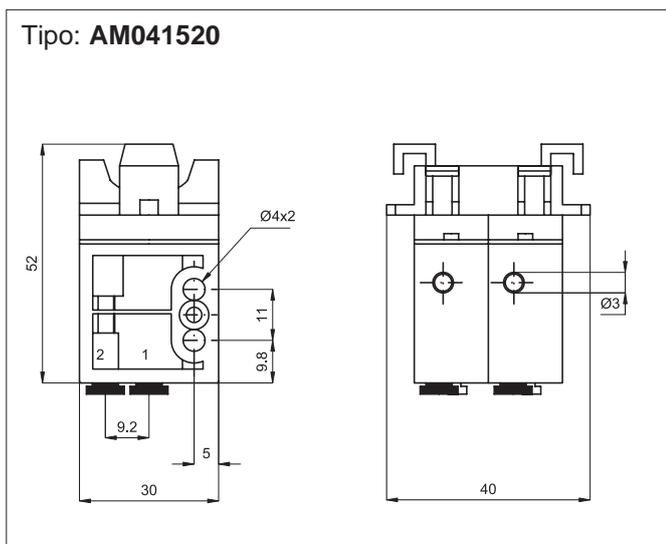


Serie di microvalvole a otturatore predisposte per l'applicazione di un azionamento manuale.

Le connessioni sono ad innesto rapido pre-montato per tubo con diametro esterno 4 mm.

In funzione alle esigenze è possibile scegliere tra la versione con connessioni sulla parte inferiore della valvola o su un lato. Per la scelta del dispositivo di azionamento vedi pag. 2.265.1.

2



Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	0 ÷ 8 bar
Temperatura	-20 °C ÷ + 80 °C
Forza di azionamento	10 N
Portata	80 NI/min.
Connessioni	Ad innesto rapido per tubo Ø esterno 4 mm
Fissaggio	Mediante 2 fori passanti Ø 4 mm. sul corpo Ø 22 mm. su pannello con dispositivo d'azionamento montato.
Installazione	In ogni posizione
Materiali	Corpo: Resina acetica Guarnizioni: Gomma nitrilica (NBR)

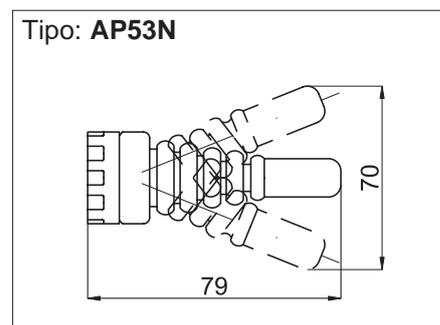
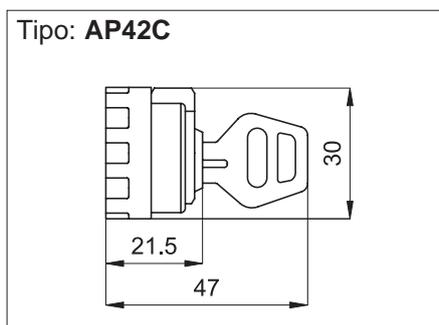
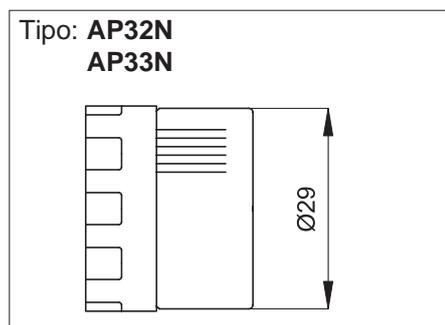
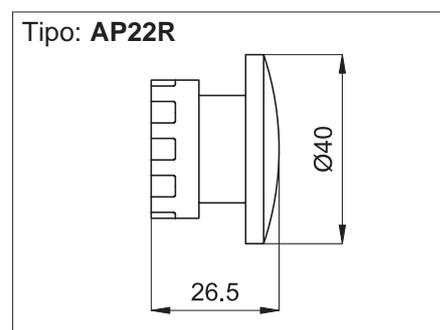
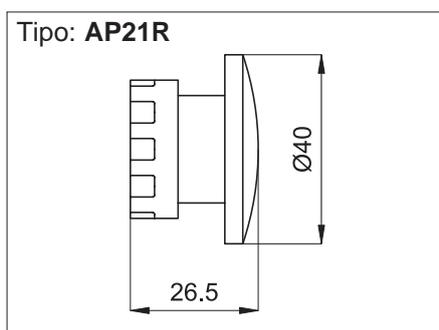
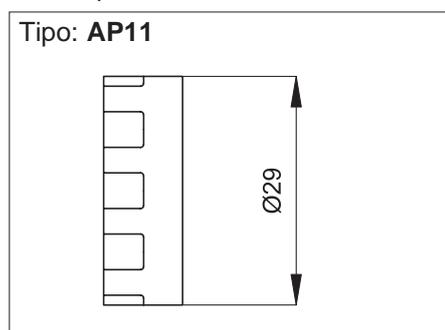
Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
Pulsante a filo monostabile rosso		030271	AP11R
Pulsante a filo monostabile nero		030272	AP11N
Pulsante a filo monostabile verde		030273	AP11V
Pulsante a fungo monostabile rosso		030274	AP21R
Pulsante a fungo bistabile rosso		030275	AP22R
Selettore bistabile nero		030276	AP32N
Selettore a 3 posizioni stabili nero		030277	AP33N
Selettore a chiave bistabile		030278	AP42C
Leva a 3 posizioni stabili nera		030279	AP53N

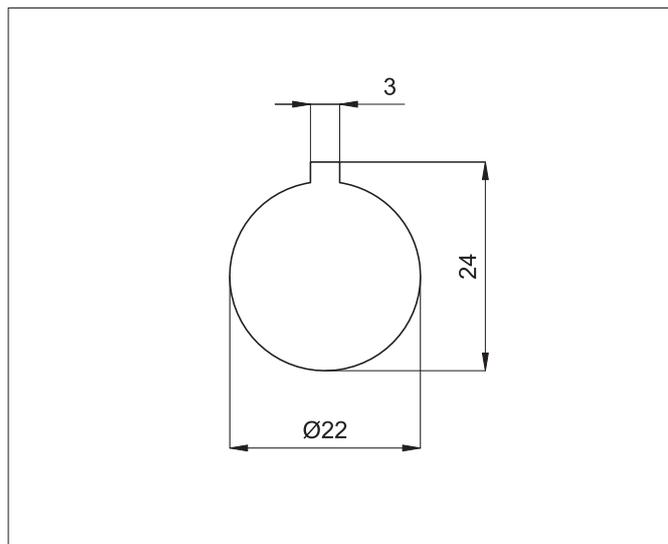


Serie di azionamenti disponibili in diverse soluzioni (selettore, pulsante a filo, pulsante a fungo etc.).
 Montaggio rapido a baionetta.
 Predisposti per montaggio a pannello con foro diametro 22 mm.
 Per valvole tipo AM04....

Il pulsante a fungo bistabile tipo AP22R, può essere utilizzato unicamente per le versioni delle valvole normalmente aperte.

Materiale:	Resina acetaleca
------------	------------------

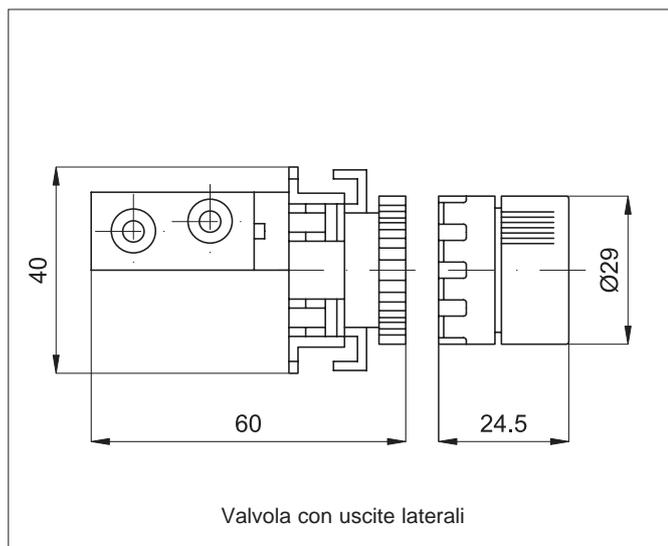




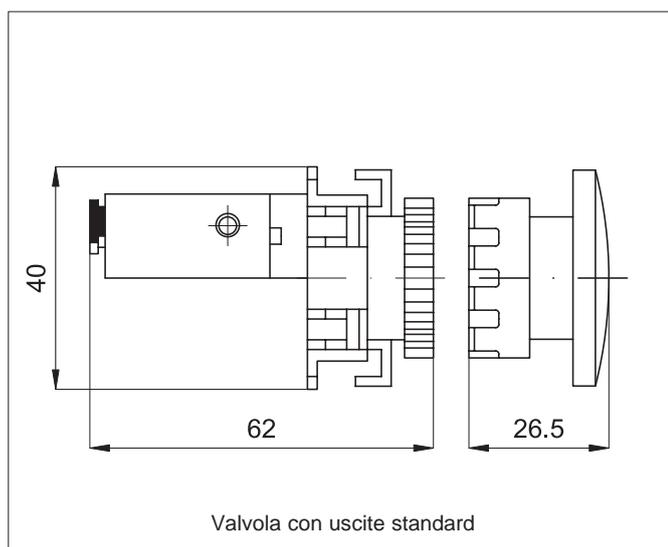
Foratura per montaggio a pannello.
Lo spessore del pannello non può superare i 6 mm.



2



Ingombri massimi con valvola

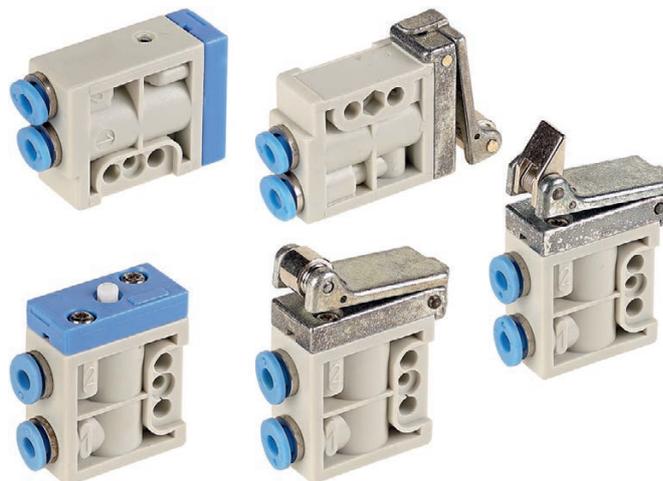


Valvole ad azionamento meccanico Ø 4 e 1/8"

Ø 4, 3/2 normalmente aperte e normalmente chiuse



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 normalmente aperta a puntalino		032291	AC104132A
3/2 normalmente chiusa a puntalino		032292	AC104132C
3/2 normalmente aperta a puntalino con connessioni laterali		032293	AC104132AL
3/2 normalmente chiusa a puntalino con connessioni laterali		032294	AC104132CL
3/2 normalmente aperta con leva a rullo bidirezionale		032295	AC204132A
3/2 normalmente chiusa con leva a rullo bidirezionale		032296	AC204132C
3/2 normalmente aperta con leva a rullo bidirezionale con connessioni laterali		032297	AC204132AL
3/2 normalmente chiusa con leva a rullo bidirezionale con connessioni laterali		032298	AC204132CL
3/2 normalmente aperta con leva unidirezionale		032299	AC304132A
3/2 normalmente chiusa con leva unidirezionale		032303	AC304132C
3/2 normalmente aperta con leva unidirezionale con connessioni laterali		032301	AC304132AL
3/2 normalmente chiusa con leva unidirezionale con connessioni laterali		032302	AC304132CL

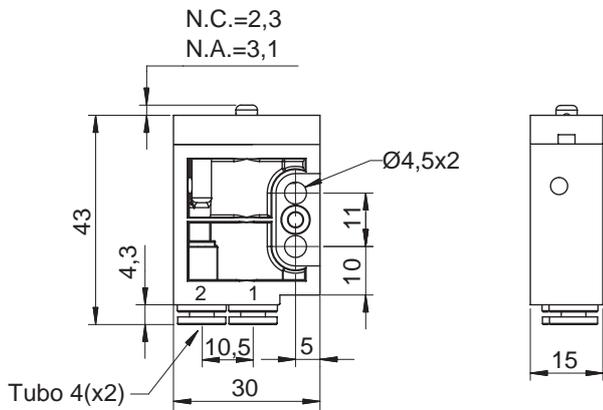


Serie di microvalvole ad azionamento meccanico a otturatore; le connessioni sono ad innesto rapido pre-montato per tubo con diametro esterno 4 mm.

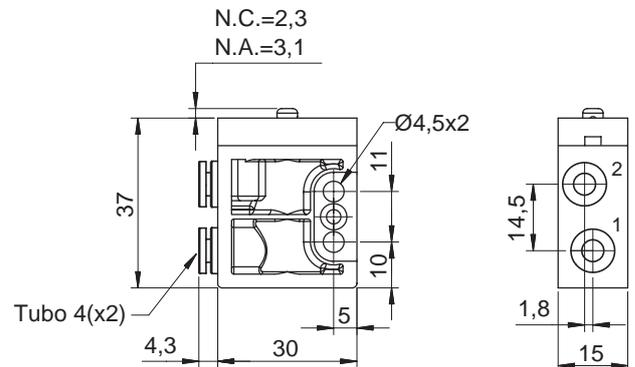
In funzione alle esigenze é possibile scegliere tra la versione con connessioni sulla parte inferiore della valvola o su un lato.

Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	0 ÷ 8 bar
Temperatura	-10 °C ÷ + 60 °C
Forza di azionamento	5 N
Portata	60 NI/min.
Connessioni	Ad innesto rapido per tubo Ø esterno 4 mm
Fissaggio	Mediante fori passanti Ø 4 sul corpo
Installazione	In ogni posizione
Materiali	Corpo: Resina acetica Guarnizioni: Gomma nitrilica (NBR)

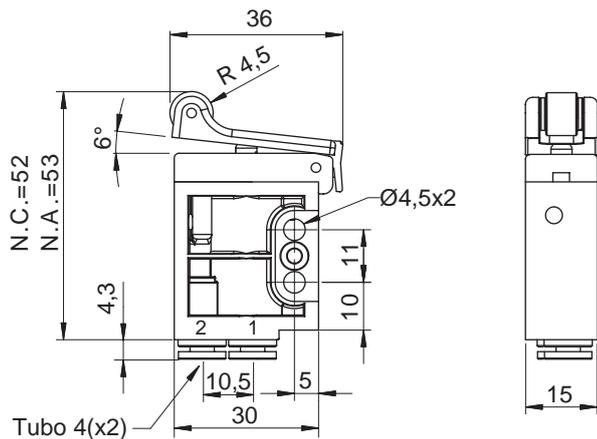
Tipo: **AC104132A**
AC104132C



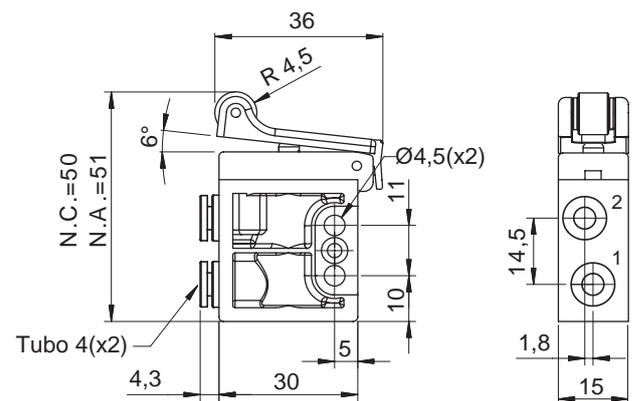
Tipo: **AC104132AL**
AC104132CL



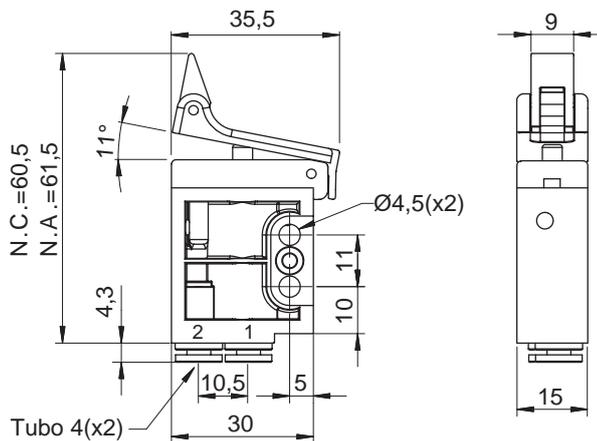
Tipo: **AC204132A**
AC204132C



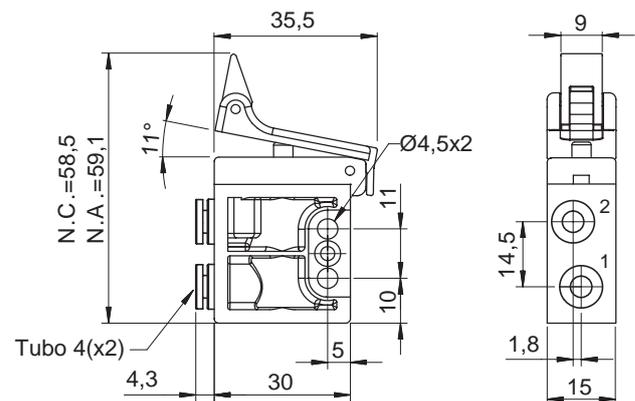
Tipo: **AC204132AL**
AC204132CL



Tipo: **AC304132A**
AC304132C



Tipo: **AC304132AL**
AC304132CL



Valvole ad azionamento meccanico Ø 4 e 1/8"

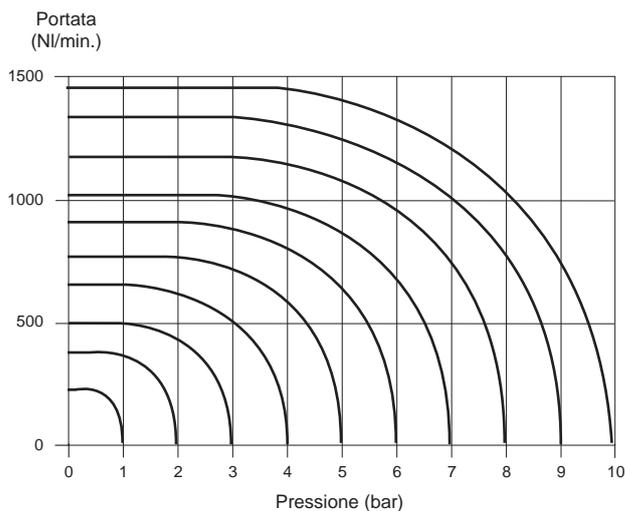
1/8", 3/2 normalmente chiuse e 5/2 monostabili



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 normalmente chiusa a puntalino		032600	AC118132C
5/2 monostabile a puntalino		032640	AC1181520
3/2 normalmente chiusa con leva a rullo bidirezionale		032680	AC218132C
5/2 monostabile con leva a rullo bidirezionale		032720	AC2181520
3/2 normalmente chiusa con leva a rullo unidirezionale		032700	AC318132C
5/2 monostabile con leva a rullo unidirezionale		032740	AC3181520

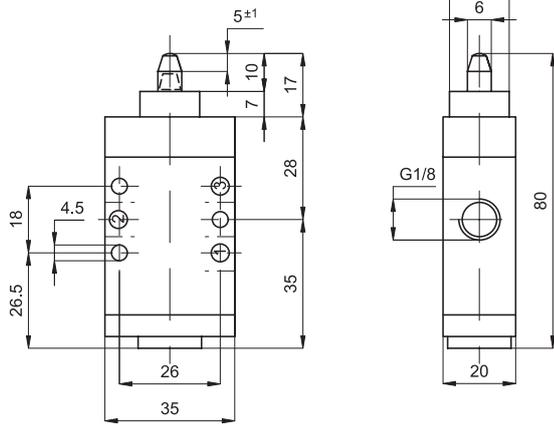


Serie di valvole ad azionamento meccanico, a spola, con diverse soluzioni di azionamento (puntalino, leva bidirezionale e unidirezionale).

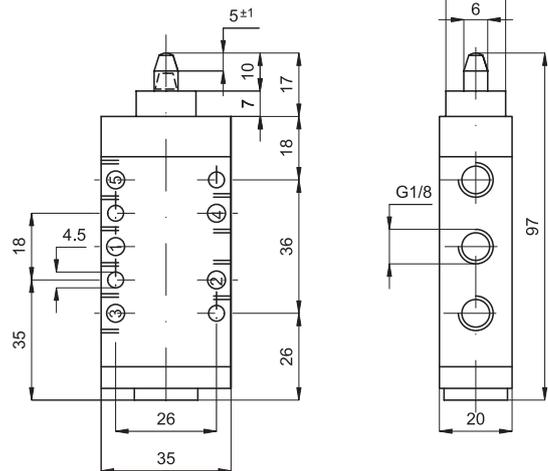


Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	0 ÷ 8 bar
Temperatura	-20 °C ÷ + 80 °C
Passaggio	6 mm
Portata	900 NI/min
Conessioni	1/8"
Fissaggio	Mediante fori passanti sul corpo
Installazione	In ogni posizione
Materiali	Corpo: Alluminio pressofuso verniciato Testate: Materiale plastico Guarnizioni: Gomma nitrilica.

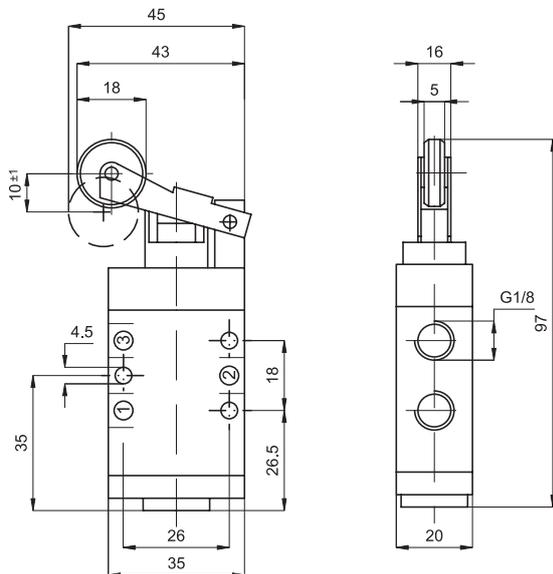
Tipo: AC118132C



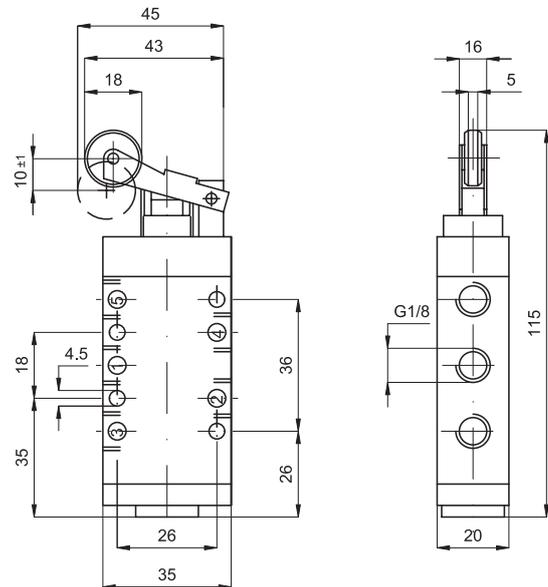
Tipo: AC1181520



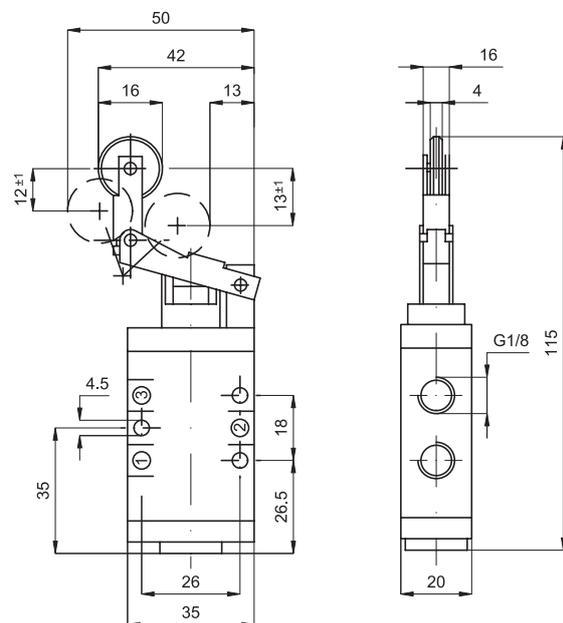
Tipo: AC218132C



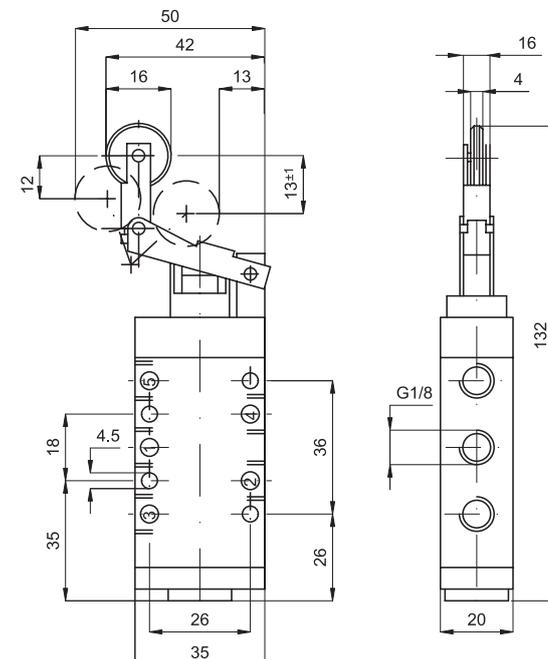
Tipo: AC2181520



Tipo: AC318132C



Tipo: AC3181520



2

Valvole serie A1

1/8", 3/2 - 5/2, ad azionamento meccanico



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034201	A1ME130ANT
5/2		034202	A1ME150ANT



Valvole ad antenna sensitiva servoassistite, a spola, con guarnizioni statiche, ad alta portata.

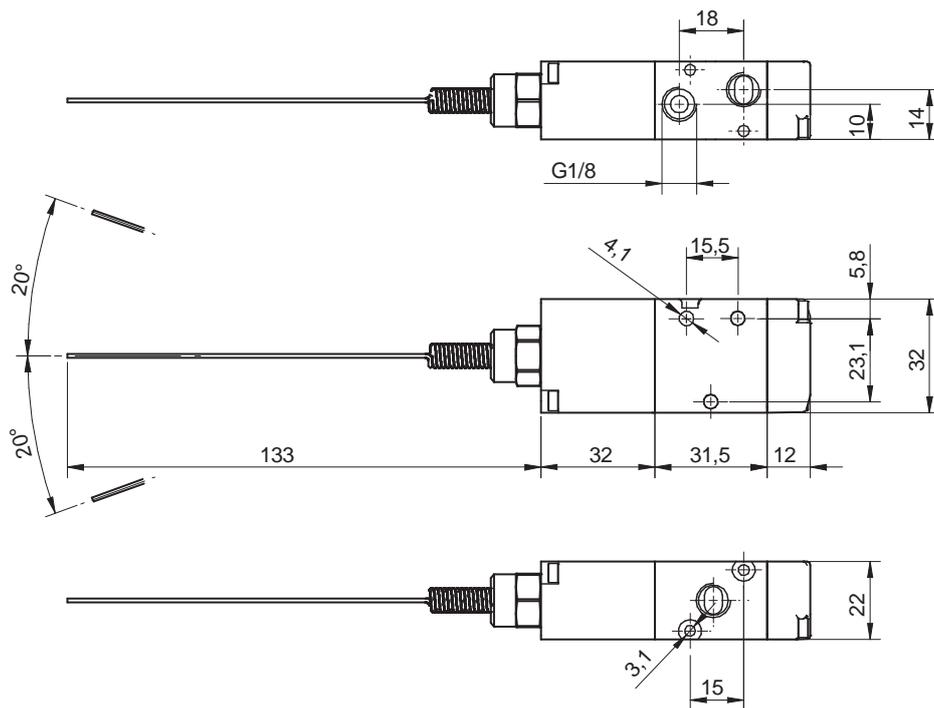
Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Azionamento
A1	ME=Meccanico	1 = 1/8"	30 = 3/2 NC monostabile 50 = 5/2 monostabile	ANT = antenna sensitiva

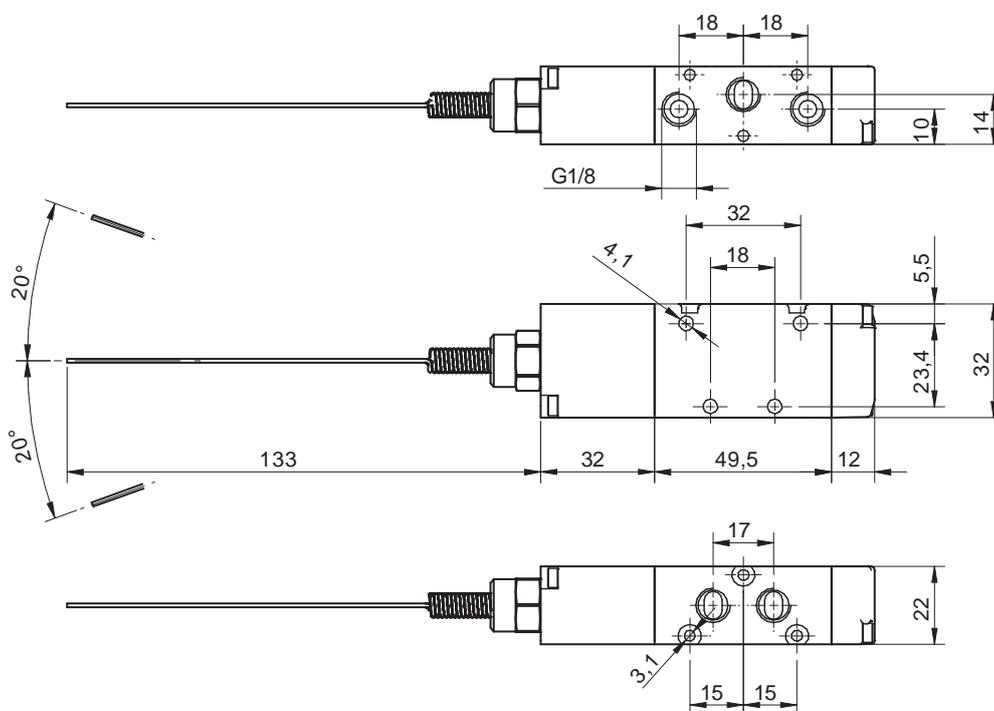
Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar
Temperatura	-10 °C ÷ + 60°C
Passaggio	6,5 mm
Portata	650 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar
Pressione minima di pilotaggio	1 bar
Installazione	In ogni posizione
Materiali	Corpo: Alluminio anodizzato Coperchio e fondelli: Alluminio anodizzato / Derlin 500 Spola: Alluminio anodizzato duro Distanziali: Ixef 1022 Molla: Acciaio Inox AISI 304 Guarnizioni: Acrilnitrile butadiene idrogenato HNBR



Valvole serie A1
1/8", 3/2 - 5/2, ad azionamento meccanico



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/2 NC		034201	A1ME130ANT



Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2		034202	A1ME150ANT

Valvole serie A1

1/8", 5/2, ad azionamento meccanico



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
5/2 monostabile con leva a rullo		034156	A1ME150RLB
5/2 monostabile con leva a rullo regolabile		034157	A1ME150RLBR



Valvole a leva laterale ad azionamento meccanico, a spola, con guarnizioni statiche ad alta portata. Fissaggio tramite viti su parete.

Codifica

Serie	Azionamento	Taglia	Funzione	Azionamento
A1	ME=Meccanico	1 = 1/8"	50 = 5/2 monostabile	RLB = Leva rullo laterale RLBR = Leva rullo laterale regolabile

Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.		
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar		
Temperatura	-10 °C ÷ + 60°C		
Passaggio	6,5 mm		
Portata	650 NI/min a 6 bar con ΔP 1 bar		
Installazione	In ogni posizione		
Materiali	Corpo:	Alluminio anodizzato	
	Coperchio e fondelli:	Alluminio anodizzato	
	Leva:	Alluminio anodizzato	
	Spola:	Alluminio anodizzato duro	
	Distanziali:	Ixef 1022	
	Guarnizioni:	Acrilonitrile butadiene idrogenato HNBR	



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
M5 blu		030701	V260005
1/8" blu		030702	V260018
1/4" blu		030703	V260014
3/8" blu		030704	V260038
1/2" blu		030705	V260012
3/4" blu		030713	V260034

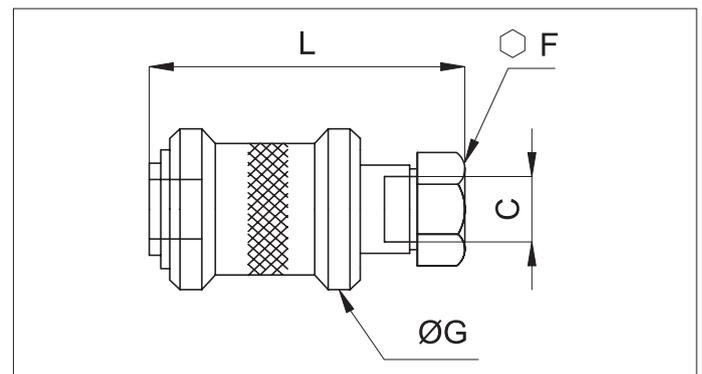


Serie di valvole a corsoio, ad azionamento manuale. Per montaggio in linea, hanno la funzione di chiudere l'alimentazione e contemporaneamente scaricare l'impianto a valle.

Esempio d'ordine: V260018N

Varianti	Sigla
Nero	N
Rosso	R
Guarnizioni FKM	max 150 °C V
Versioni speciali a richiesta	/ S

V260018	N
Versione	Variante



C	F	G	L
M5	10	14	31
1/8"	14	25	48
1/4"	19	30	58
3/8"	22	35	70
1/2"	27	40	75
3/4"	32	50	83

Caratteristiche tecniche						
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione					
Pressione d'esercizio	0 ÷ 16 bar					
Temperatura	-10 °C ÷ + 80°C					
Passaggio	M5: 2,5 mm	1/8": 4 mm	1/4": 7 mm	3/8": 10 mm	1/2": 14 mm	3/4": 17 mm
Portata	M5: 100 NI/min	1/8": 680 NI/min	1/4": 1.300 NI/min	3/8": 2.100 NI/min	1/2": 3.800 NI/min	3/4": 5.700 NI/min
Installazione	In linea					
Materiali	Corpo:	Ottone rettificato nichelato				
	Corsoio:	Alluminio anodizzato blu				
	Guarnizioni:	Gomma nitrilica (NBR)				

Valvole accessorie

Mini-valvole a sfera da barra esagonale



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
Filetto 1/8" femmina-femmina leva nera		030501	1MVSFF
Filetto 1/4" femmina-femmina leva nera		030502	2MVSFF
Filetto 3/8" femmina-femmina leva nera		030503	3MVSFF
Filetto 1/2" femmina-femmina leva nera		030504	4MVSFF
Filetto 3/4" femmina-femmina leva nera		030505	5MVSFF
Filetto 1/8" maschio-femmina leva nera		030601	1MVSFM
Filetto 1/4" maschio-femmina leva nera		030602	2MVSFM
Filetto 3/8" maschio-femmina leva nera		030603	3MVSFM
Filetto 1/2" maschio-femmina leva nera		030604	4MVSFM
Filetto 3/4" maschio-femmina leva nera		030605	5MVSFM

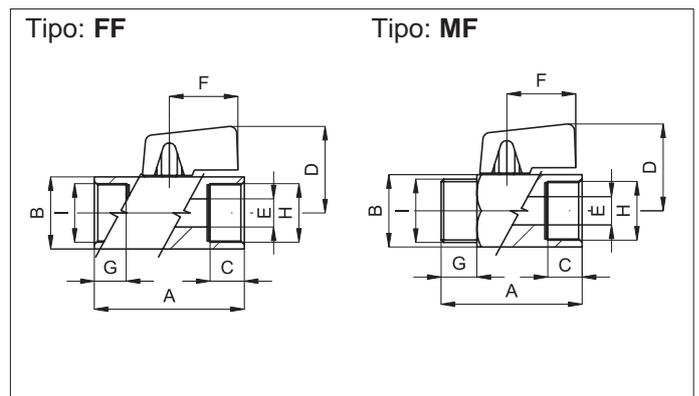


Serie di mini-valvole a sfera, ad azionamento manuale, ricavate da barra esagonale.
Per montaggio in linea, hanno la funzione di chiudere o aprire il fluido d'aria in entrambe le direzioni.

Esempio d'ordine: 1MVSFFR

1MVSFF	R
Versione	Variante

Varianti	Sigla
Leva rossa	R
Versioni speciali a richiesta	/ S



H	G	C	A	B	D	E	F
1/8"	9	9	39	21	27	6	22
1/4"	9	9	39	21	27	8	22
3/8"	10	9	41	21	27	8	22
1/2"	10,5	10,5	45	25	29	10	22
3/4"	13,5	13,5	51	30	31,5	12	22

Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione.
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar
Temperatura	-10 °C ÷ + 90 °C
Passaggio	Vedi tabella quota E
Installazione	In linea
Materiali	Corpo: Ottone nichelato Leva: Nylon 66 caricato vetro Guarnizioni: PTFE - NBR Sfera: Ottone nichelato

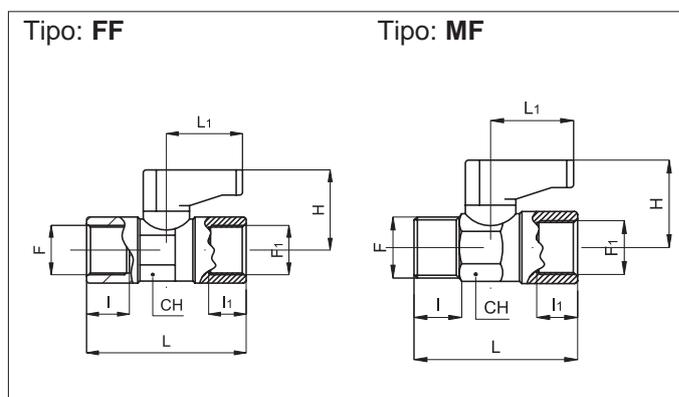
Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
1/8" femmina-femmina		030641	11MSFF
1/4" femmina-femmina		030642	22MSFF
1/8" maschio-femmina		030643	11MSMF
1/4" maschio 1/8" femmina		030644	21MSMF
1/4" maschio-femmina		030645	22MSMF
3/8" maschio 1/4" femmina		030646	32MSMF



Serie di mini-valvole a sfera, ad azionamento manuale, con corpo ricavato da stampo, ad ingombro ridotto.

Per montaggio in linea, ha la funzione di chiudere o aprire il flusso d'aria in entrambe le direzioni.

2



F	F ₁	DN	I	I ₁	L	L ₁	H	CH
1/8"	1/8"	5,5	8	8	36,5	19	21	14
1/4"	1/4"	5,5	11	11	43	19	21	14
1/8"	1/8"	5,5	8	8	35,5	19	21	14
1/4"	1/8"	5,5	11	8	38,5	19	21	14
1/4"	1/4"	5,5	11	11	40,5	19	21	14
3/8"	1,4"	5,5	11,5	11	41	19	21	14

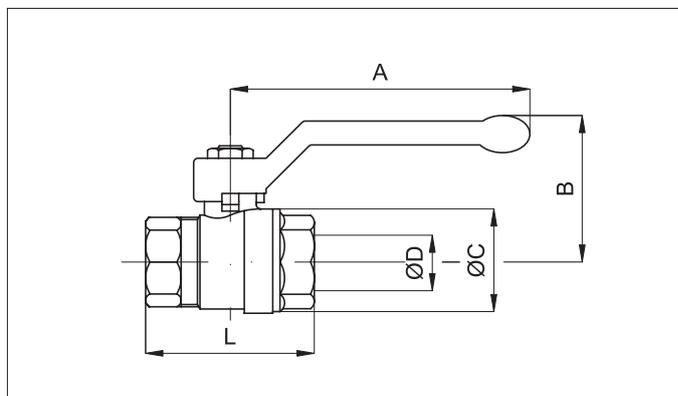
Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione.
Pressione d'esercizio	0 ÷ 10 bar
Temperatura	-10 °C ÷ + 90 °C
Passaggio	Vedi tabella quota DN
Installazione	In linea
Materiali	Corpo: Ottone nichelato Leva: Nylon 66 caricato vetro Guarnizioni: PTFE - NBR Sfera: Ottone nichelato

Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
1/4"		030661	VSLO014FF
3/8"		030662	VSLO038FF
1/2"		030663	VSLO012FF
3/4"		030664	VSLO034FF
1"		030665	VSLO100FF
1 1/4"		030666	VSLO114FF
1 1/2"		030667	VSLO112FF
2"		030668	VSLO200FF



Serie di valvole a sfera a “passaggio totale”, con leva lunga, ad azionamento manuale.

Per montaggio in linea, hanno la funzione di chiudere o aprire il flusso d'aria in entrambe le direzioni.



Conessioni	Ø D	A	B	Ø C	L	Peso gr
1/4"	10	85	42	23	37	100
3/8"	10	85	42	24	42	120
1/2"	15	85	46	30	50	160
3/4"	20	105	53	38	58	285
1"	25	105	57	46	69	450
1 1/4"	32	130	70	58	81	820
1 1/2"	40	130	76	70	93	1280
2"	50	165	92	86	110	2050

Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa, gas inerti, fluidi non aggressivi
Pressione d'esercizio	1/4" - 3/8"= 40 bar 1/2"-3/4"= 32 bar 1"= 25 bar 1 1/4"-1 1/2"= 20 bar 2"= 16 bar
Temperatura	-15 °C ÷ + 100°C
Passaggio	Vedi tabella quota Ø D
Portata	1/4" - 3/8"= 3.000 l/min 1/2"= 11.500 l/min 3/4"= 21.000 l/min 1"= 33.000 l/min
	1 1/4"= 50.000 l/min 1 1/2"= 84.000 l/min 2"= 97.000 l/min.
Installazione	In linea
Materiali	Corpo: Ottone nichelato
	Leva: Alluminio rivestito con poliuretano Sfera: Ottone nichelato
	Guarnizioni: PTFE - NBR

Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
M5		030806	7VSR
1/8"		030801	1VSR
1/4"		030802	2VSR
3/8"		030803	3VSR
1/2"		030804	4VSR
3/4"		030805	5VSR
3/4" maxi		030807	5VSRM
1" maxi		030808	6VSRM



Serie di valvole scarico rapido; sono impiegate per ottenere una velocità di traslazione maggiore del cilindro.

Per ottenere la massima velocità, la valvola deve essere montata direttamente sull'attacco del cilindro.

All'arrivo dell'alimentazione in P, la membrana si sposta chiudendo lo scarico R e l'aria può così fluire attraverso A, nella camera del cilindro. Nel momento in cui l'alimentazione in P viene a mancare, la membrana torna in posizione (chiudendo P), per mezzo dell'aria di scarico da A verso R. La rumorosità dello scarico R può essere attenuata utilizzando un silenziatore.

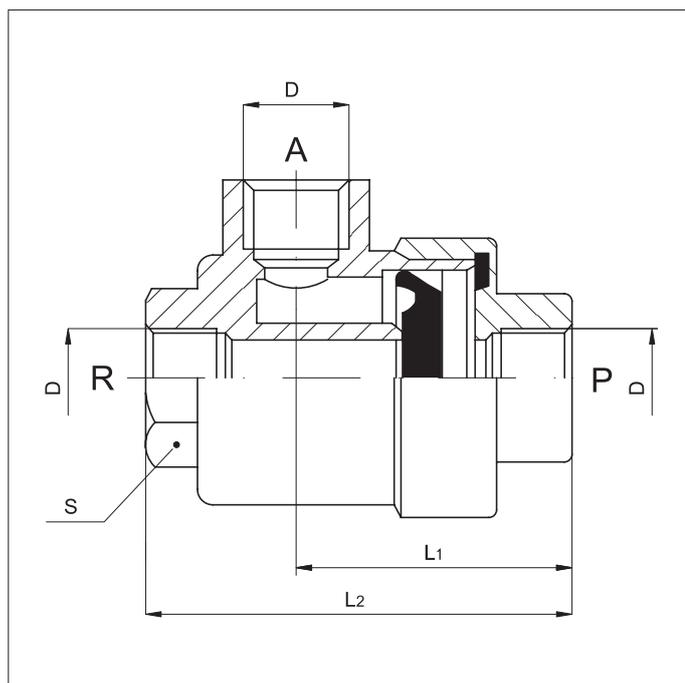
Per silenziatori vedi da pag. 4.0

Esempio d'ordine: 2VSRV

2VSR	V
Versione	Variante

Varianti		Sigla
Guarnizioni FKM	-10 ÷ +150 °C	V
Filettatura NPT		NPT
Guarnizioni per bassa temperatura	-25 ÷ +70°C	BT

Caratteristiche tecniche							
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione.						
Pressione d'esercizio	1 ÷ 10 bar						
Temperatura	-20 °C ÷ + 70°C (standard)		-10°C ÷ +150 °C (V)			-25°C ÷ +70 °C (BT)	
Orifizio (mm)	M5 = 4	1/8" = 6	1/4" = 8,5	3/4" = 8,5	1/2" = 15	3/4" = 18	1" = 24
Portata da P a A (Nl/min a 6 bar)	310	1170	3200	3600	5900	3100 (a 3 bar)	-
Portata da A a R (Nl/min a 6 bar)	310	1400	3300	3780	7500	6300 (a 3 bar)	-
Installazione	Preferibilmente direttamente sull'attacco del cilindro						
Materiali	Corpo: Ottone nichelato Membrana: Standard = PU (NBR solo per M5) Variante (V) = FKM Rondella: HYTREL 55 D						

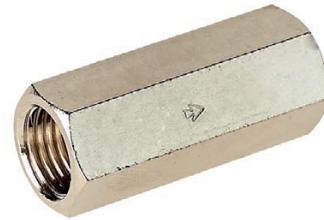


D	L1	L2	S
1/8"	30	46	14
1/4"	35	53	17
3/8"	37	57	21
1/2"	45	73	26
3/4"	55	90	32
M5	17	25	10
3/4" MAXI	71	110	46
1" MAXI	71	110	46

Kit di guarnizioni

Codice valvola	Codice tampone poliuretano	Codice tampone FKM	Codice rondella	Kit guarnizioni poliuretano	Kit guarnizioni FKM
030806	030906	-	030913	-	-
030801	030901	030909	038018	038061	038062
030802 / 030803	030902	030903	038019	038063	038064
030804	030904	030910	038020	038065	038066
030805	030905	030908	038021	038067	038068
030807 / 030808	030907	030911	038026	038069	038070

Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
M5		030101	7FF
1/8"		030102	1FF
1/4"		030103	2FF
3/8"		030104	3FF
1/2"		030105	4FF
3/4"		030107	5FF



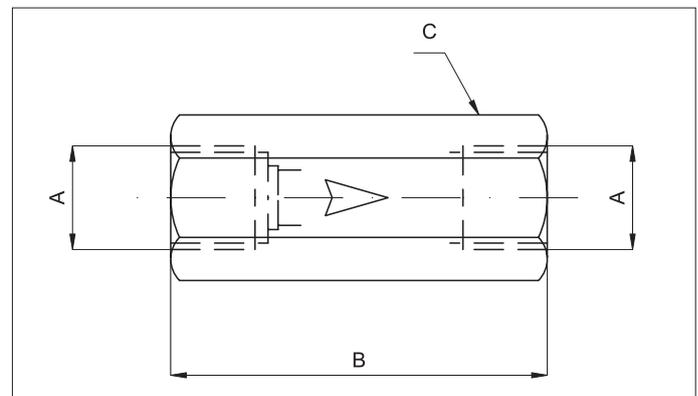
Serie di valvole unidirezionali, ricavate da barra esagonale, filettate femmina.

Per montaggio in linea, permettono al flusso d'aria in pressione il passaggio libero unicamente in una direzione; adatte quindi a soddisfare tutte quelle applicazioni in cui sia necessario non avere alcun ritorno di aria in pressione in direzione dell'alimentazione.

Esempio d'ordine: 2FFV

2FF	V
Versione	Variante

Varianti	Sigla
Guarnizioni FKM max 150 °C	V
Versioni speciali a richiesta	/ S



A	B	C
M5	25	8
1/8"	34	13
1/4"	39	16
3/8"	50	21
1/2"	60	25
3/4"	42	30

Caratteristiche tecniche							
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione.						
Pressione d'esercizio	2 ÷ 10 bar						
Temperatura	-10 °C ÷ + 60°C						
Passaggio	M5= 2,2 mm	1/8"= 5,2 mm	1/4"= 7 mm	3/8"= 10 mm	1/2"= 12 mm	3/4" = 18	1" = 24
Portata	M5= 100 NI/min	1/8"= 500 NI/min	1/4"= 900 NI/min	3/8"= 2.600 NI/min	1/2"= 3.500 NI/min.	3100 (a 3 bar)	-
Installazione	In linea						
Materiali	Corpo: Ottone nichelato (3/4" in ottone non nichelato) Parti interne: Ottone - Molla: Acciaio Inox Guarnizioni: Gomma nitrilica (NBR) - 3/8" e 1/2" VITON						

Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
1/8"		030951	1VS
1/4"		030952	2VS
3/8"		030953	3VS
1/2"		030954	4VS
3/4"		030955	5VS
1"		030956	6VS



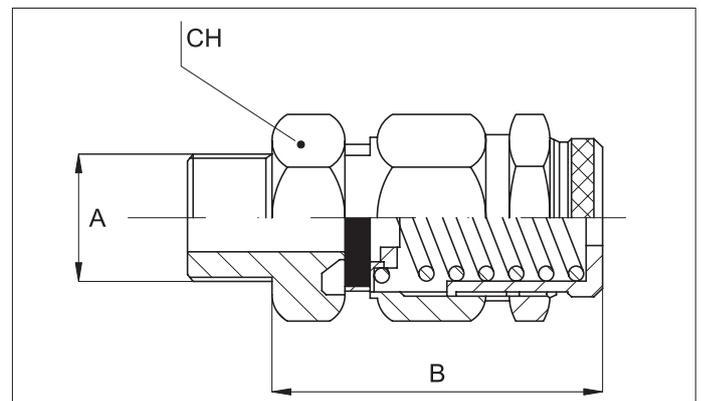
Serie di valvole di sicurezza regolabili, con campo di regolazione da 3 a 7 bar.

Per montaggio su serbatoi, o in tutti quei casi l'applicazione richiede che la pressione esistente non superi mai il valore fissato.

Varianti	Sigla
Taratura fissa con certificato secondo D.E. 97/23/CE e su richiesta anche ISPEL *	CC..
Versioni speciali a richiesta	/ S

* Le misure di ingombro della valvola certificata sono diverse da quelle standard; da richiedere.
La valvola certificata è fornibile unicamente con taratura fissa; dopo la sigla della variante, specificare la taratura desiderata in bar.

** Fornibili solo su quantità.



A	B	CH
1/8"	34	15
1/4"	34	15
3/8"	53	20
1/2"	53	22
3/4"	70	30
1"	70	30

Caratteristiche tecniche				
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.			
Pressione d'esercizio	3 ÷ 7 bar			
Temperatura	-10 °C ÷ + 90°C			
Passaggio	1/8" - 1/4" = 6 mm	3/8" = 10 mm	1/2" = 11 mm	3/4" - 1" = 18 mm
Portata	1/8" - 1/4" = 1.600 l/min	3/8" = 3.400 l/min	1/2" = 3.700 l/min	3/4" - 1" = 7.900 l/min
Installazione	In linea			
Materiali	Corpo, otturatore, vite di regolazione, controdado: Molla: Guarnizione:		Ottone Acciaio C 98 Gomma nitrilica (NBR)	

Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
Ø 52 mm, 12 molle, attacco F03/F05 CH=11		810103	AR52SEF03/0511
Ø 63 mm, 12 molle, attacco F05/F07 CH=14		810107	AR63SEF05/0714
Ø 75 mm, 12 molle, attacco F05/F07 CH=14		810109	AR75SEF05/0714
Ø 83 mm, 12 molle, attacco F05/F07 CH=17		810111	AR83SEF05/0717
Ø 92 mm, 12 molle, attacco F05/F07 CH=17		810113	AR92SEF05/0717
Ø 105 mm, 12 molle, attacco F07/F10 CH=22		810115	AR105SEF07/1022
Ø 125 mm, 12 molle, attacco F07/F10 CH=22		810117	AR125SEF07/1022
Ø140 mm, 12 molle, attacco F10/F12 CH=27		810139	AR140SEF10/1227
Ø160 mm, 12 molle, attacco F10/F12 CH=27		810122	AR160SEF10/1227
Ø190 mm, 12 molle, attacco F14 CH=36		810147	AR190SEF1436
Ø210 mm, 12 molle, attacco F14 CH=36		810140	AR210SEF1436
Ø240 mm, 12 molle, attacco F16 CH=46		810148	AR240SEF1646
Ø270 mm, 12 molle, attacco F16 CH=46		810149	AR270SEF1646



Serie di attuatori rotanti a semplice effetto, con doppia cremagliera, applicabili su valvole a sfera o a farfalla, per automatizzarne la funzione.

L'accoppiamento attuatore/valvola può essere diretto grazie alla foratura eseguita in specifica alle norme ISO 5211-DIN 3337, sulla parte inferiore dell'attuatore stesso, oppure tramite appositi adattatori.

La parte superiore dell'attuatore é eseguita in accordo alla normativa VDI/VDE 3845 NAMUR, permette di installare accessori come CAM e Kit sensore di posizione.

Le connessioni sul lato sono filettate e predisposte per l'attacco di valvole NAMUR.

Per attuatore con valvola vedi da pag. 2.431.1

Per adattatori e staffe vedi pag. 2.431.30

Per CAM e Kit sensore di posizione vedi pag. 2.431.30

Per elettrovalvole NAMUR vedi pag. 2.88.1



II 2Gc IIC T6
II 2Dc T85°C

A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

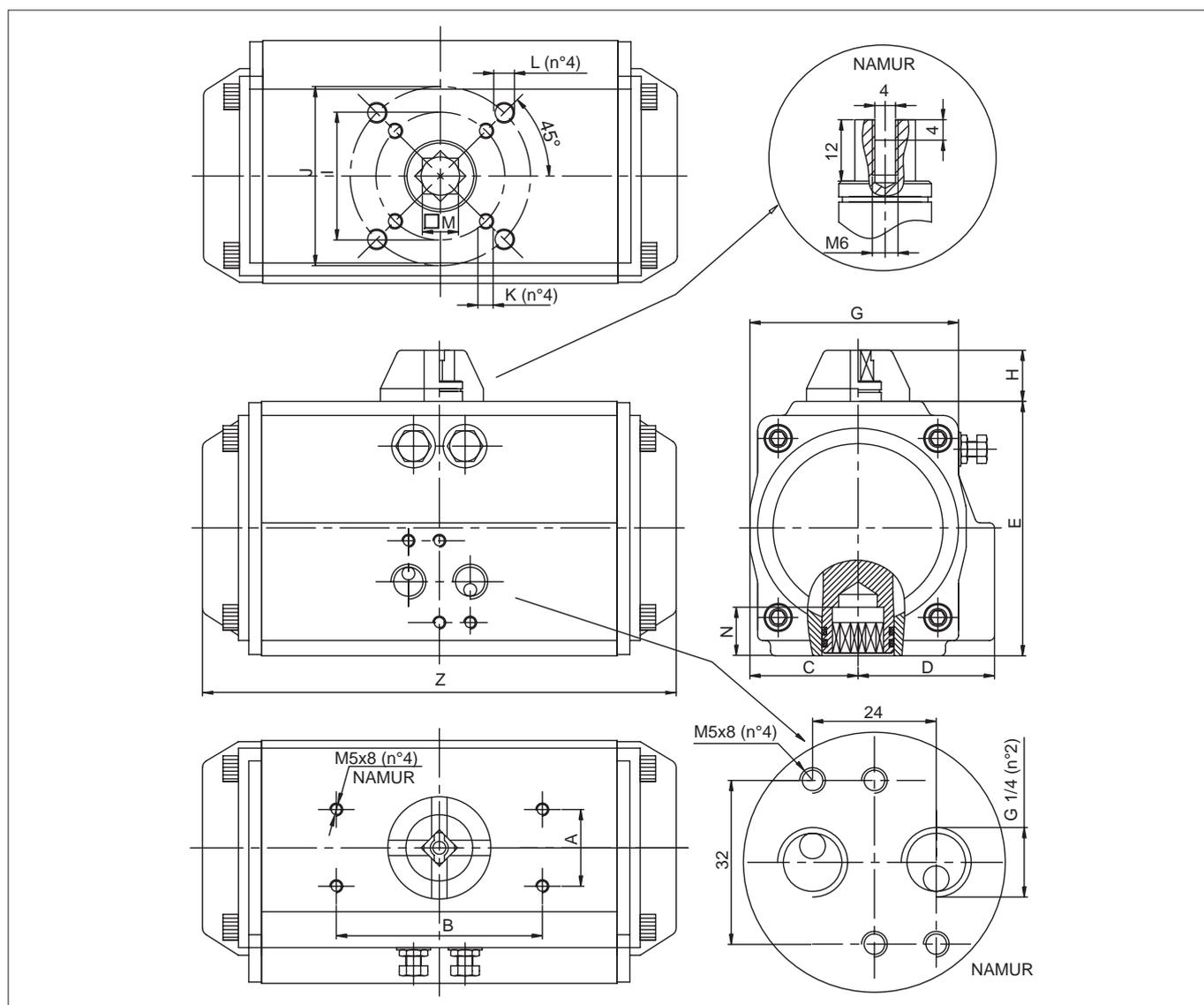
Esempio d'ordine: AR52SEF0305/0511V

Varianti	Sigla
Guarnizioni FKM -15°C ÷ + 150°C	V
Guarnizioni silicone -40°C ÷ + 80°C	BT

AR52SEF03/0511	06
Versione	Variante

Su richiesta sono fornibili fino a Ø 270 mm.

Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	Vedi tabella delle forze pag. 2.430.3
Temperatura	-20 °C ÷ + 80°C
Materiali	<p>Corpo: Alluminio indurito e anodizzato ASTM6063T6</p> <p>Pistone e cremagliera: Alluminio</p> <p>Pignone: Acciaio nichelato</p> <p>Testate: Alluminio</p> <p>Viti e molle: Acciaio Inox</p> <p>Guarnizioni: Gomma nitrilica (NBR)</p>



Ø attuatore	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Connessione	Flangia ISO
52	30	80	30	41.5	72	65	20	36	50	M5x8	M6x10	11	14	147	G1/4 NAMUR	F03 / F05
63	30	80	36	47	87.5	72	20	50	70	M6x10	M8x13	14	18	168	G1/4 NAMUR	F05 / F07
75	30	80	42	53	99.5	81	20	50	70	M6x10	M8x13	14	18	184	G1/4 NAMUR	F05 / F07
83	30	80	46	57	108,8	92	20	50	70	M6x10	M8x13	17	21	204	G1/4 NAMUR	F05 / F07
92	30	80	50	61	116,5	98	20	50	70	M6x10	M8x13	17	21	262	G1/4 NAMUR	F05 / F07
105	30	80	57,5	64	133	109,5	20	70	102	M8x13	M10x16	22	26	268	G1/4 NAMUR	F07 / F10
125	30	80	67,5	74.5	155	127,5	20	70	102	M8x13	M10x16	22	26	301	G1/4 NAMUR	F07 / F10
140	30	80	75	77	172	137,5	20	102	125	M10x16	M12x20	27	31	390	G1/4 NAMUR	F10 / F12
160	30	80	87	87	197	158	20	102	125	M10x16	M12x20	27	31	458	G1/4 NAMUR	F10 / F12
190	30	130	103	103	230	189	30	-	140	-	M16x25	36	50	528	G1/4 NAMUR	F14
210	30	130	114	114	255	211	30	-	140	-	M16x25	36	50	532	G1/4 NAMUR	F14
240	30	130	130	130	289	245	30	-	165	-	M20x25	46	60	602	G1/4 NAMUR	F16
270	30	130	147	147	328	273	30	-	165	-	M20x25	46	60	722	G1/4 NAMUR	F16

MOMENTI TORCENTI DEGLI ATTUATORI SEMPLICE EFFETTO (Nm)

Ø attuatore	Pressione dell'aria (bar)																
	Molle	2.5		3		4		5		6		7		8		Forza della molla	
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°
52	5	5,7	3,8	7,6	5,7											6,2	4,3
	6	4,9	2,5	6,9	4,5	10,9	8,5									7,4	5,0
	7	4,0	1,3	6,0	3,3	9,8	7,3	14,0	10,4							8,6	5,9
	8			5,2	2,0	9,2	6,0	13,2	9,1	17,2	14,1					9,9	6,7
	9			4,3	0,8	8,3	4,8	12,3	7,9	16,3	12,8	20,3	16,8			11,1	7,6
	10					7,4	3,6	11,5	6,7	15,5	11,6	19,5	15,6			12,4	8,5
	11					6,6	2,3	10,6	5,4	14,6	10,4	18,6	14,3	22,6	18,3	13,6	9,3
	12							9,7	4,2	13,8	9,1	17,8	12,2	21,8	17,1	14,8	10,2
63	5	11,4	7,7	15,0	11,4	22,3	14,9									10,4	6,8
	6	10,1	5,7	13,6	9,3	20,9	16,6	29,3	23,9							12,5	8,2
	7	8,6	3,6	12,5	7,2	19,5	14,5	26,8	21,9							14,6	9,6
	8			10,9	5,1	18,2	12,4	25,5	19,8	32,8	27,0	40,1	34,3			16,7	12,3
	9					16,8	10,4	24,1	17,7	31,4	24,9	38,7	32,2			18,8	12,3
	10					1,4	8,2	22,8	15,6	30,0	22,8	37,3	30,1	44,7	37,4	20,9	13,7
	11							21,5	13,5	28,7	20,7	36,0	28,0	43,3	35,3	22,9	15,0
	12							20,0	11,4	27,3	18,6	34,6	25,9	41,9	33,3	25,0	16,4
75	5	14,5	10,6	19,4	15,5	29,5	25,7									14,5	10,5
	6	12,4	7,6	17,3	12,6	27,4	22,7	37,5	32,8							17,4	12,7
	7	10,4	4,8	15,2	9,7	25,3	19,9	35,4	29,9							20,3	14,8
	8			13,1	6,8	23,1	16,9	33,3	27,0	43,2	37,0	53,3	47,0			23,2	16,9
	9					19,0	14,1	31,2	24,1	41,1	34,1	51,2	44,2			26,1	19,0
	10						11,1	28,8	21,2	39,0	31,2	49,1	41,2	59,1	51,2	29,0	21,1
	11							27,0	18,3	37,0	28,3	47,0	38,4	57,0	48,4	31,9	23,2
	12							24,9	15,4	34,9	25,4	44,9	35,4	54,9	45,4	34,7	25,3
83	5	23,3	16,1	31,1	24,0	46,8	37,7									23,0	15,8
	6	20,1	11,5	28,0	19,3	43,7	35,1	59,4	50,7							27,6	19,0
	7	17,0	6,9	24,8	14,8	40,5	30,5	56,2	46,2							32,2	22,1
	8			21,7	10,1	37,4	25,8	53,1	41,5	68,8	57,2	84,5	72,9			36,8	25,3
	9					34,2	21,3	49,9	37,0	65,6	52,6	81,2	68,3			41,4	28,5
	10					31,0	16,6	46,7	32,3	62,4	48,0	78,1	63,7	93,8	79,3	46,0	31,6
	11							43,6	27,7	59,3	43,4	75,0	59,1	90,6	74,8	50,6	34,8
	12							40,4	23,2	56,1	38,9	71,7	54,5	87,4	70,2	55,2	38,0
92	5	33,1	22,0	44,2	33,2	66,8	55,8									34,4	23,3
	6	28,4	15,2	39,6	26,4	62,2	49,0	84,8	71,6							41,2	28,0
	7	23,8	8,2	34,9	19,4	57,5	42,1	80,2	64,7							48,1	32,7
	8			31,3	12,6	52,9	35,2	75,5	57,9	98,1	80,5	120,7	103,0			55,0	37,3
	9					48,2	28,4	70,9	51,0	93,5	73,6	116,0	96,1			61,9	42,0
	10					43,6	21,5	66,2	44,1	88,8	66,7	111,3	89,2	134,0	111,8	68,7	46,7
	11							61,5	37,2	84,1	59,9	106,6	82,4	129,2	105,0	75,6	51,4
	12							56,8	30,4	79,4	53,0	101,9	75,5	124,5	98,1	82,5	56,0
105	5	51,0	33,4	67,5	49,9	100,6	83,0									49,2	31,6
	6	44,7	23,5	61,1	40,0	94,2	73,2	127,3	106,2							59,1	38,0
	7	38,4	13,7	54,9	30,3	87,9	63,4	121,0	96,4							68,9	44,3
	8			48,5	20,4	81,6	53,5	114,7	86,5	147,7	119,6	180,8	152,7			78,7	50,6
	9					75,3	43,7	108,4	76,8	141,5	109,8	174,5	142,9			88,6	56,9
	10					68,9	33,4	102,0	66,5	135,1	99,6	168,2	132,9	201,2	165,7	98,4	63,3
	11							95,7	57,0	128,7	90,1	161,8	123,1	194,8	156,2	108,3	69,6
	12							89,4	47,5	122,5	80,6	155,5	113,6	188,6	146,7	118,1	75,9
125	5	73	47	98	72	148	122									79	52
	6	63	31	88	56	138	107	188	157							94	63
	7	52	15	77	50	127	90	178	141							110	73
	8			67	25	117	75	167	125	217	176	268	226			125	84
	9					107	59	157	109	207	159	257	210			141	90
	10					96	44	146	94	196	144	247	194	297	245	157	105
	11							136	78	186	128	236	178	286	228	173	115
	12							125	63	176	113	226	163	276	213	188	125



MOMENTI TORCENTI DEGLI ATTUATORI SEMPLICE EFFETTO (Nm)

Ø attuatore	Pressione dell'aria (bar)																
	Molle	2.5		3		4		5		6		7		8		Forza della molla	
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°
140	5	128	85	171	127	256	213									129	86
	6	111	59	154	102	239	187	325	273							155	103
	7	94	33	137	76	222	162	308	247							181	120
	8			120	50	205	136	291	221	376	307	462	392			206	137
	9					187	110	273	196	358	281	444	367			232	155
	10					170	84	256	169	341	255	427	340	512	426	258	172
	11							238	143	324	229	409	314	495	400	284	189
	12							221	118	307	203	392	289	478	374	310	206
160	5	193	124	259	191	392	324									208	140
	6	165	83	232	149	365	282	498	415							250	168
	7	137	41	203	107	336	240	469	373							292	196
	8			176	66	309	199	442	273	575	465	708	598			333	223
	9					280	157	413	290	546	423	679	556			375	251
	10					253	115	386	248	519	381	652	514	785	647	417	279
	11							358	207	491	340	624	473	757	606	458	307
	12							330	165	463	298	596	431	729	564	500	355
190	5	332	222	438	329	651	542									309	200
	6	292	161	398	267	611	480	824	693							371	240
	7	252	99	358	205	571	418	784	631							433	280
	8			318	143	531	356	744	569	957	782	1169	995			495	320
	9					491	295	704	507	917	720	1130	933			557	360
	10					451	233	664	446	877	658	1090	871	1302	1084	618	400
	11							624	384	837	597	1050	809	1263	1022	680	440
	12							584	322	797	535	1010	748	1223	960	742	480
210	5	390	285	523	418	789	684									380	275
	6	335	209	468	342	734	608	1000	874							456	330
	7	280	133	413	266	679	532	945	798							532	385
	8			358	190	624	456	890	722	1156	988	1422	1254			608	440
	9					569	380	835	646	1101	912	1367	1178			684	495
	10					514	304	780	570	1046	836	1312	1102	1578	1368	760	550
	11							725	494	991	760	1257	1026	1523	1292	836	605
	12							670	418	936	684	1202	950	1468	1216	912	660
240	5	552	409	744	600	1129	985									554	410
	6	470	297	662	489	1047	874	1432	1259							665	492
	7	388	187	580	379	964	764	1349	1149							775	575
	8			498	268	883	653	1267	1037	1652	1422	2037	1807			886	656
	9					800	542	1185	926	1569	1311	1954	1696			998	739
	10					718	431	1103	816	1488	1201	1872	1586	2257	1970	1108	821
	11							1021	705	1406	1090	1791	1474	2176	1859	1219	903
	12							939	594	1323	979	1708	1363	2093	1748	1330	985
270	5	903	675	1195	968	1779	1552									787	560
	6	790	519	1083	811	1667	1396	2252	1981							943	672
	7	679	361	972	654	1556	1238	2141	798							1101	783
	8			860	497	1444	1081	2029	1823	2614	2252	3199	2836			1258	895
	9					1332	923	1917	1666	2502	2094	3087	2678			1416	1007
	10					1220	767	1805	1509	2390	1937	2974	2521	3560	3107	1572	1119
	11							1693	1352	2278	1179	2862	2364	3448	2949	1730	1231
	12							1582	1037	2167	1623	2751	2207	3336	2792	1887	1342



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
Ø 32 mm attacco F03 CH=9		810101	AR32DEF0309
Ø 40 mm attacco F03/F05 CH=11		810128	AR40DEF03/0511
Ø 52 mm attacco F03/F05 CH=11		810102	AR52DEF03/0511
Ø 63 mm attacco F05/F07 CH=14		810106	AR63DEF05/0714
Ø 75 mm attacco F05/F07 CH=14		810108	AR75DEF05/0714
Ø 83 mm attacco F05/F07 CH=17		810110	AR83DEF05/0717
Ø 92 mm attacco F05/F07 CH=17		810112	AR92DEF05/0717
Ø 105 mm attacco F07/F10 CH=22		810114	AR105DEF07/1022
Ø 125 mm attacco F07/F10 CH=22		810116	AR125DEF07/1022
Ø 140 mm attacco F010/F12 CH=27		810130	AR140DEF10/1227
Ø 160 mm attacco F010/F12 CH=27		810119	AR160DEF10/1227
Ø 190 mm attacco F014 CH=36		810143	AR190DEF1436
Ø 210 mm attacco F014 CH=36		810144	AR210DEF1436
Ø 240 mm attacco F016 CH=46		810145	AR240DEF1646
Ø 270 mm attacco F016 CH=46		810146	AR270DEF1646



Serie di attuatori rotanti a doppio effetto, con doppia cremagliera, applicabili su valvole a sfera o a farfalla, per automatizzarne la funzione.

L'accoppiamento attuatore/valvola può essere diretto grazie alla foratura eseguita in specifica alle norme ISO 5211-DIN 3337, sulla parte inferiore dell'attuatore stesso, oppure tramite appositi adattatori.

La parte superiore dell'attuatore é eseguita in accordo alla normativa VDI/VDE 3845 NAMUR, permette di installare accessori come CAM e Kit sensore di posizione.

Le connessioni sul lato sono filettate e predisposte per l'attacco di valvole NAMUR.

Per attuatore con valvola vedi da pag. 2.431.1

Per adattatori e staffe vedi pag. 2.431.30

Per CAM e Kit sensore di posizione vedi pag. 2.431.30

Per elettrovalvole NAMUR vedi pag. 2.88.1



II 2Gc IIC T6
II 2Dc T85°C

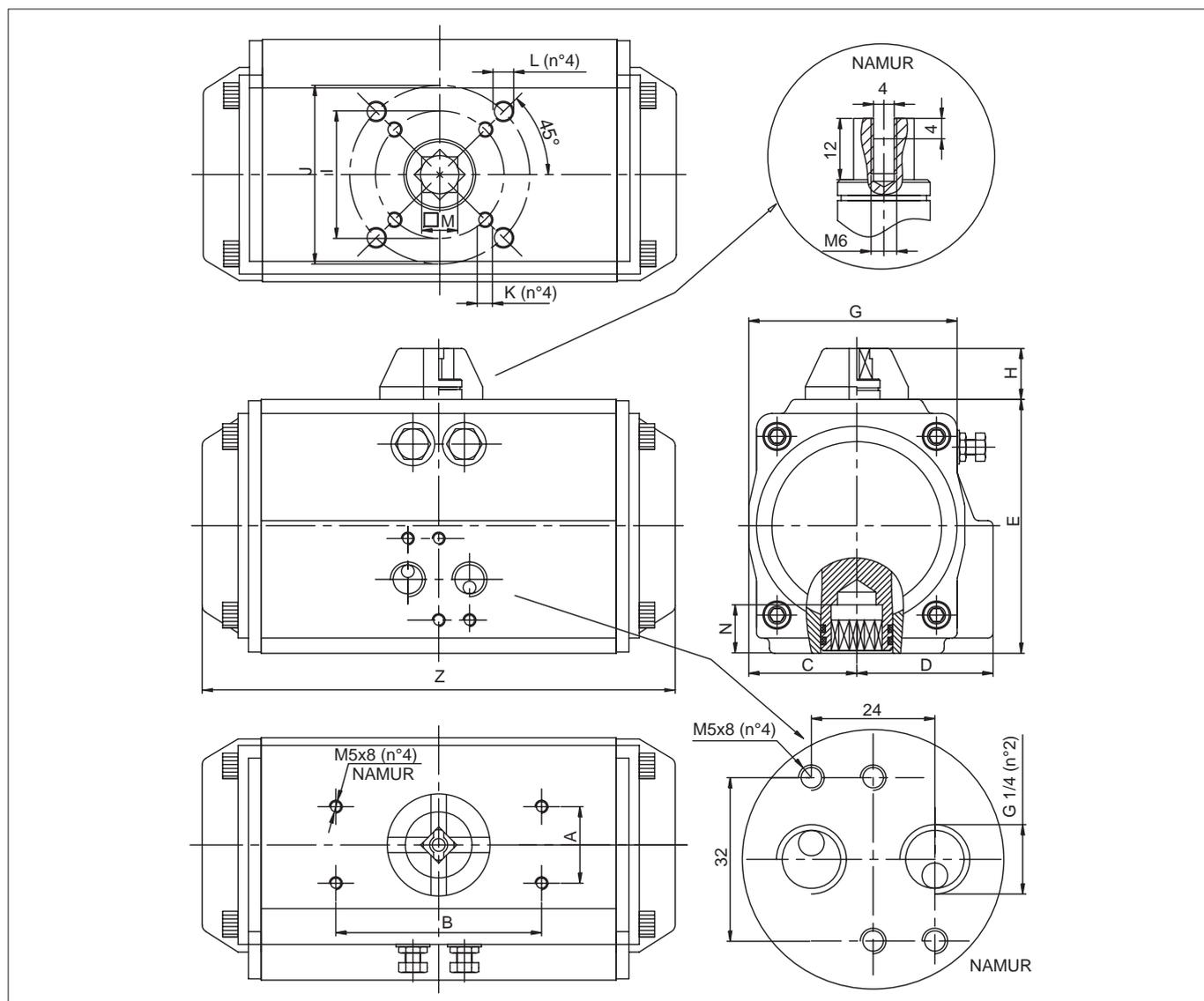
A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Varianti	Sigla
Guarnizioni FKM -15°C ÷ + 150°C	V
Guarnizioni silicone -40°C ÷ + 80°C	BT

Esempio d'ordine: AR52DEF03/0511V

AR52DEF03/0511	V
Versione	Variante

Caratteristiche tecniche	
Fluido	Aria compressa filtrata con o senza lubrificazione. La lubrificazione se utilizzata deve essere ininterrotta.
Pressione d'esercizio	Vedi tabella delle forze pag. 2.430.11
Temperatura	-20 °C ÷ + 80°C (standard)
Materiali	Corpo: Alluminio indurito e anodizzato ASTM6063T6 Pistone e cremagliera: Alluminio Pignone: Acciaio nichelato Testate: Alluminio Viti e molle: Acciaio Inox Guarnizioni: Gomma nitrilica (NBR)



Ø attuatore	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	Z	Connessione	Flangia ISO
32	30	80	22,5	22.5	45	45	20	36	-	M5x8	-	9	-	118	G1/8	F03
40	30	80	28,5	36.5	60	65	20	36	50	M5x8	M6x10	11	14	147	G1/4 NAMUR	F03 / F05
52	30	80	30	41.5	72	65	20	36	50	M5x8	M6x10	11	14	147	G1/4 NAMUR	F03 / F05
63	30	80	36	47	87.5	72	20	50	70	M6x10	M8x13	14	18	168	G1/4 NAMUR	F05 / F07
75	30	80	42	53	99.5	81	20	50	70	M6x10	M8x13	14	18	184	G1/4 NAMUR	F05 / F07
83	30	80	46	57	108,8	92	20	50	70	M6x10	M8x13	17	21	204	G1/4 NAMUR	F05 / F07
92	30	80	50	61	116,5	98	20	50	70	M6x10	M8x13	17	21	262	G1/4 NAMUR	F05 / F07
105	30	80	57,5	64	133	109,5	20	70	102	M8x13	M10x16	22	26	268	G1/4 NAMUR	F07 / F10
125	30	80	67,5	74.5	155	127,5	20	70	102	M8x13	M10x16	22	26	301	G1/4 NAMUR	F07 / F10
140	30	80	75	77	172	137,5	20	102	125	M10x16	M12x20	27	31	390	G1/4 NAMUR	F10 / F12
160	30	80	87	87	197	158	20	102	125	M10x16	M12x20	27	31	458	G1/4 NAMUR	F10 / F12
190	30	130	103	103	230	189	30	-	140	-	M16x25	36	50	528	G1/4 NAMUR	F14
210	30	130	114	114	255	211	30	-	140	-	M16x25	36	50	532	G1/4 NAMUR	F14
240	30	130	130	130	289	245	30	-	165	-	M20x25	46	60	602	G1/4 NAMUR	F16
270	30	130	147	147	328	273	30	-	165	-	M20x25	46	60	722	G1/4 NAMUR	F16



MOMENTI TORCENTI DEGLI ATTUATORI DOPPIO EFFETTO (Nm)

Ø attuatore	Pressione dell'aria (bar)									
	2	2,5	3	4	4,5	5	5,5	6	7	8
32	3,1	3,8	4,6	6,1	6,9	7,6	8,4	9,2	10,7	12,2
40	4,8	6,0	7,2	9,5	10,7	11,9	13,1	14,3	16,7	19,1
52	8,0	10,0	12,0	16,0	18,0	20,0	21,9	23,9	27,9	31,9
63	14,6	18,2	21,9	29,2	32,8	36,5	40,1	43,8	51,1	58,4
75	20,1	25,1	30,1	40,1	45,1	50,2	55,2	60,2	70,2	80,3
83	31,4	39,2	47,0	62,7	70,5	78,4	86,2	94,1	109,7	125,4
92	45,1	56,4	67,7	90,3	101,6	112,9	124,1	135,4	158,0	180,6
105	66,1	82,7	99,2	132,2	148,8	165,3	181,8	198,4	231,4	264,5
125	100,3	125,4	150,5	200,6	225,7	250,8	275,9	301,0	351,1	401,3
140	171,0	213,8	256,5	342,0	384,8	427,5	470,3	513,0	598,5	684,0
160	266,0	332,5	399,0	532,0	598,5	609,0	731,5	798,0	931,0	1064,0
190	425,6	532,0	638,4	851,2	957,6	1064,0	1170,4	1276,8	1489,6	1702,4
210	532,0	665,0	798,0	1064,0	1197,0	1330,0	1463,0	1596,0	1862,0	2128,0
240	796,5	961,9	1154,3	1539,0	1731,4	1923,8	2116,1	2308,5	2693,3	3078,0
270	1169,6	1462,1	1754,5	2339,3	2631,7	2924,1	3216,5	3508,9	4093,7	4678,6

Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
1/2"		811011	VSO2012SE
3/4"		811012	VSO2034SE
1"		811013	VSO2100SE
1 1/4"		811014	VSO2114SE
1 1/2"		811015	VSO2112SE
2"		811016	VSO2200SE



Serie di valvole a sfera in ottone a passaggio totale con attuttore rotante a semplice effetto.

Per caratteristiche attuttore

vedi pag. 2.430.1

Per elettrovalvola NAMUR

vedi pag. 2.88.1

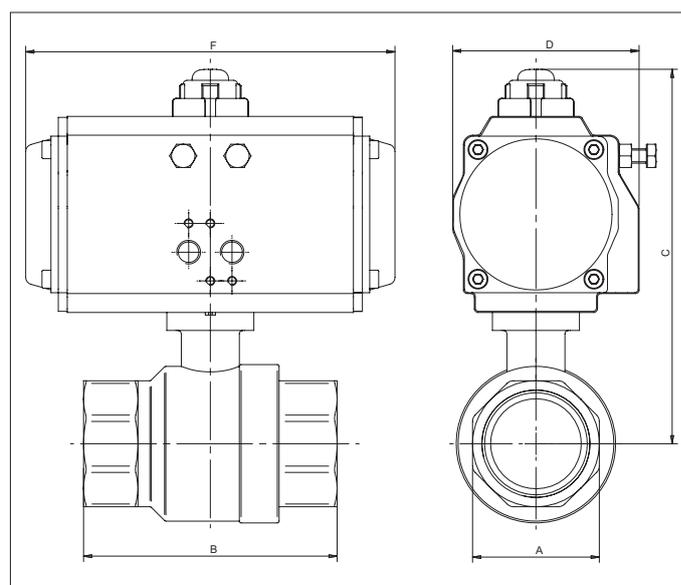
Per accessori attuttore

vedi pag. 2.431.30



A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Misura	A	B	Ø attuttore	C	D	F
G1/2	26	75	52	130	71,5	147
G3/4	32	80	52	132,5	71,5	147
G1	41	90	52	136	71,5	147
G1 1/4	50	110	63	162,5	83	168
G1 1/2	55	120	63	169	83	168
G2	70	140	83	201,8	103	204



Caratteristiche tecniche						
Fluido	Aria compressa, acqua, gas inerti e fluidi non aggressivi					
Pressione d'esercizio	40 bar					
Temperatura	-20 °C ÷ + 130°C					
Passaggio	1/2"= 15 mm	3/4"= 20 mm	1"= 25 mm	1 1/4"= 32 mm	1 1/2"= 40 mm	2"= 50 mm
Portata	1/2"= 11.500 l/min	3/4"= 21.000 l/min	1"= 33.000 l/min	1 1/4"= 50.000 l/min	1 1/2"= 84.000l/min	2"= 97.000 l/min
Installazione	In linea					
Materiali	Corpo:		Ottone nichelato			
	Sfera:		Ottone cromato			
	Guarnizioni:		PTFE - FKM			

Attuatori rotanti con valvole a sfera

Valvole a sfera in ottone con attuatori a doppio effetto



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
1/2"		811001	VSO2012DE
3/4"		811002	VSO2034DE
1"		811003	VSO2100DE
1 1/4"		811004	VSO2114DE
1 1/2"		811005	VSO2112DE
2"		811006	VSO2200DE



Serie di valvole a sfera in ottone a passaggio totale con attuatore rotante a doppio effetto.

Per caratteristiche attuatore

vedi pag. 2.430.10

Per elettrovalvola NAMUR

vedi pag. 2.88.1

Per accessori attuatore

vedi pag. 2.431.30

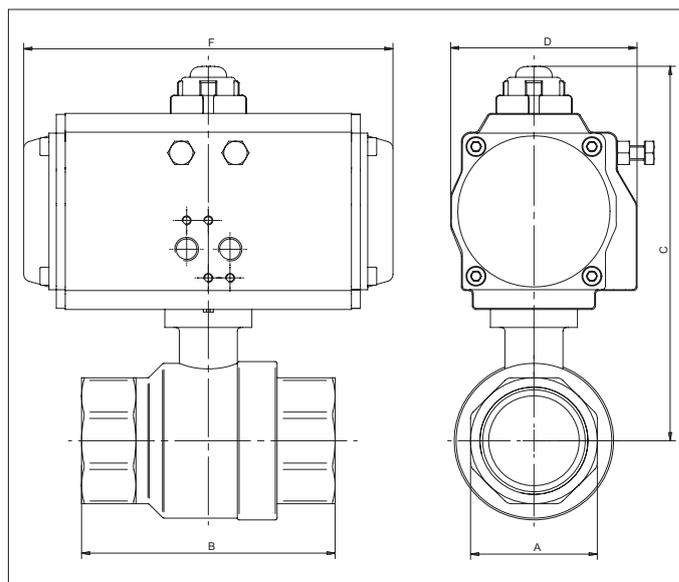
2



II 2Gc IIC T6
II 2Dc T85°C

A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Misura	A	B	Ø attuatore	C	D	F
G1/2	26	75	32	103	45	118
G3/4	32	80	32	105,5	45	118
G1	41	90	40	124	65	120
G1 1/4	50	110	40	135	65	120
G1 1/2	55	120	52	153,5	71,5	147
G2	70	140	63	180,5	83	168



Caratteristiche tecniche

Fluido	Aria compressa, acqua, gas inerti e fluidi non aggressivi					
Pressione d'esercizio	40 bar					
Temperatura	-20 °C ÷ + 130°C					
Passaggio	1/2"= 15 mm	3/4"= 20 mm	1"= 25 mm	1 1/4"= 32 mm	1 1/2"= 40 mm	2"= 50 mm
Portata	1/2"= 11.500 l/min	3/4"= 21.000 l/min	1"= 33.000 l/min	1 1/4"= 50.000 l/min	1 1/2"= 84.000 l/min	2"= 97.000 l/min
Installazione	In linea					
Materiali	Corpo: Ottone nichelato		Sfera: Ottone cromato			
	Guarnizioni: PTFE - FKM					



Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/8"		811031	VSI2038SE
1/2"		811032	VSI2012SE
3/4"		811033	VSI2034SE
1"		811034	VSI2100SE
1 1/4"		811035	VSI2114SE
1 1/2"		811036	VSI2112SE
2"		811037	VSI2200SE



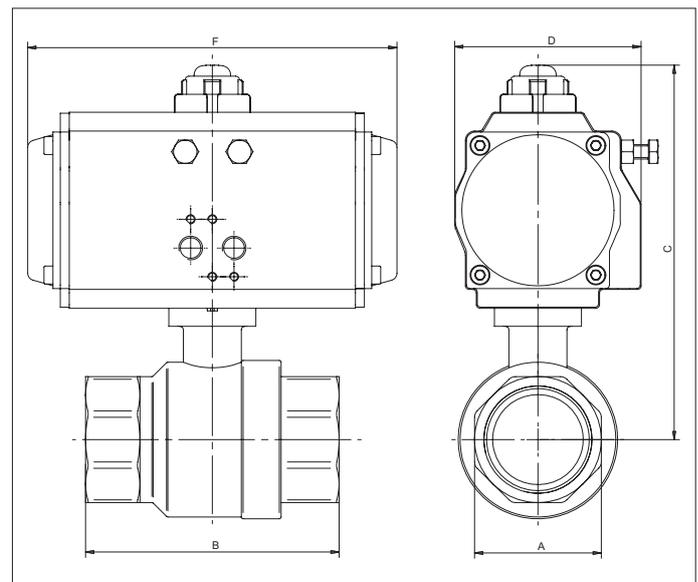
Serie di valvole a sfera in acciaio inossidabile a passaggio totale con attuatore rotante a semplice effetto.

Per caratteristiche attuatore vedi pag. 2.430.1
Per elettrovalvola NAMUR vedi pag. 2.88.1
Per accessori attuatore vedi pag. 2.431.30



A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Misura	A	B	Ø attuatore	C	D	F
G3/8	27	65	52	132	71,5	147
G1/2	27	75	52	132	71,5	147
G3/4	33	80	52	136	71,5	147
G1	41	90	63	159,5	83	168
G1 1/4	50	110	63	165,5	83	168
G1 1/2	58	120	83	196,8	103	204
G2	70	140	83	205,8	103	204



Caratteristiche tecniche							
Fluido	Aria compressa, acqua, gas inerti e fluidi non aggressivi						
Pressione d'esercizio	63 bar						
Temperatura	-20 °C ÷ + 150°C						
Passaggio	3/8"= 10 mm	1/2"= 15 mm	3/4"= 20 mm	1"= 25 mm	1 1/4"= 32 mm	1 1/2"= 40 mm	2"= 50 mm
Portata	3/8"= 3.000 l/min		1/2"= 11.500 l/min		3/4"= 21.000 l/min		1"= 33.000 l/min
	1 1/4"= 50.000 l/min		1 1/2"= 84.000 l/min		2"= 97.000 l/min.		
Installazione	In linea						
Materiali	Corpo:	Acciaio Inox AISI 316					
	Sfera:	Acciaio Inox AISI 316					
	Guarnizioni:	PTFE - FKM					

Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
3/8"		811021	VSI2038DE
1/2"		811022	VSI2012DE
3/4"		811023	VSI2034DE
1"		811024	VSI2100DE
1 1/4"		811025	VSI2114DE
1 1/2"		811026	VSI2112DE
2"		811027	VSI2200DE



Serie di valvole a sfera in acciaio inossidabile a passaggio totale con attuttore rotante a doppio effetto.

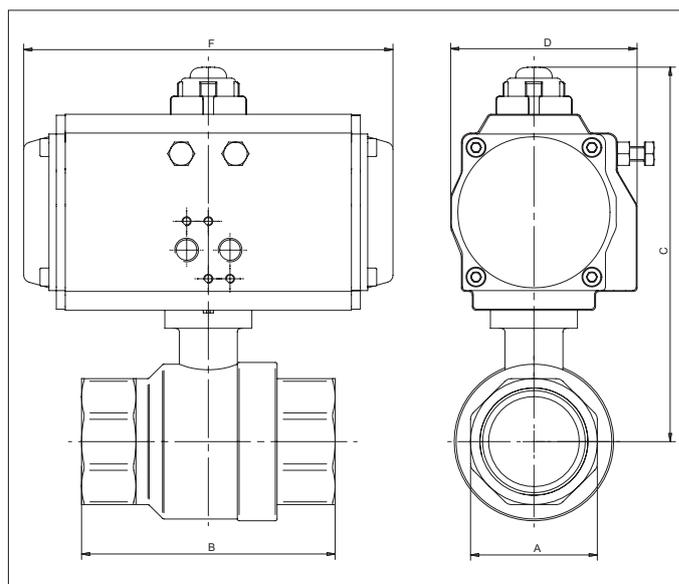
Per caratteristiche attuttore vedi pag. 2.430.10
Per elettrovalvola NAMUR vedi pag. 2.88.1
Per accessori attuttore vedi pag. 2.431.30

2



A richiesta, fornibili secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Misura	A	B	Ø attuttore	C	D	F
G3/8	27	65	32	105	45	118
G1/2	27	75	32	105	45	118
G3/4	33	80	32	109	45	118
G1	41	90	40	132	65	120
G1 1/4	50	110	52	150	71,5	147
G1 1/2	58	120	63	175,5	83	168
G2	70	140	75	196,5	95	184



Caratteristiche tecniche							
Fluido	Aria compressa, acqua, gas inerti e fluidi non aggressivi						
Pressione d'esercizio	63 bar						
Temperatura	-20 °C ÷ + 150°C						
Passaggio	3/8"= 10 mm	1/2"= 15 mm	3/4"= 20 mm	1"= 25 mm	1 1/4"= 32 mm	1 1/2"= 40 mm	2"= 50 mm
Portata	3/8"= 3.000 l/min		1/2"= 11.500 l/min		3/4"= 21.000 l/min		1"= 33.000 l/min
	1 1/4"= 50.000 l/min		1 1/2"= 84.000 l/min		2"= 97.000 l/min.		
Installazione	In linea						
Materiali	Corpo:	Acciaio Inox AISI 316					
	Sfera:	Acciaio Inox AISI 316					
	Guarnizioni:	PTFE - FKM					

Esecuzioni standard			
Versione	Simbolo	Codice	Articolo
SB200	ZM50G10B01	811188	SB200M012
	ZM10G10B01	811189	SB200M022
	NBB2-V3-E2	811190	SB200P112
	IS5076	811191	SB200P122
	NCB2-V3-NO	811192	SB200P132
	ALMS-5-240	811193	SB200Q512
SB500	83261	811194	SB500M032
	83268	811195	SB500M042
	NBBB2-V3-E2	811196	SB500P112
	IS 5076	811197	SB500P122
	NCB2-V3-NO	811198	SB500P132
	ALMS-5-240	811199	SB500Q512
SB700	LS SILVER	811200	SB700M052
	NBBB2-V3-E2	811208	SB700P112
	IS576	811209	SB700P122
	NCB2-V3-NO	811210	SB700P132



II 2G Ex db IIB T6 Gb

SB500 forniti secondo Direttiva 2014/34/UE - ATEX

Box in alluminio verniciati con polvere epossidica nera (SB 200 e 500) ed in tecnopolimero (SB700), forniti completi di staffa universale regolabile per applicazione su tutta la nostra gamma di attuatori (L=30x80/130-H=20/30).

Realizzati per verificare facilmente la posizione di ogni valvola monitorata anche da lunga distanza, possono contenere al loro interno finecorsa meccanici o di prossimità.

SB200 ed SB500 sono dotati di visualizzatore tridimensionale giallo/rosso e morsettiera 8 posti standard (due liberi per eventuale allacciamento di elettrovalvola in box). SB700 è invece dotato di visualizzatore tridimensionale verde/rosso e morsettiera 10 posti standard (quattro liberi per eventuale allacciamento di elettrovalvola in box). È previsto ampio spazio per facilitare le operazioni di cablaggio durante la posa in opera.

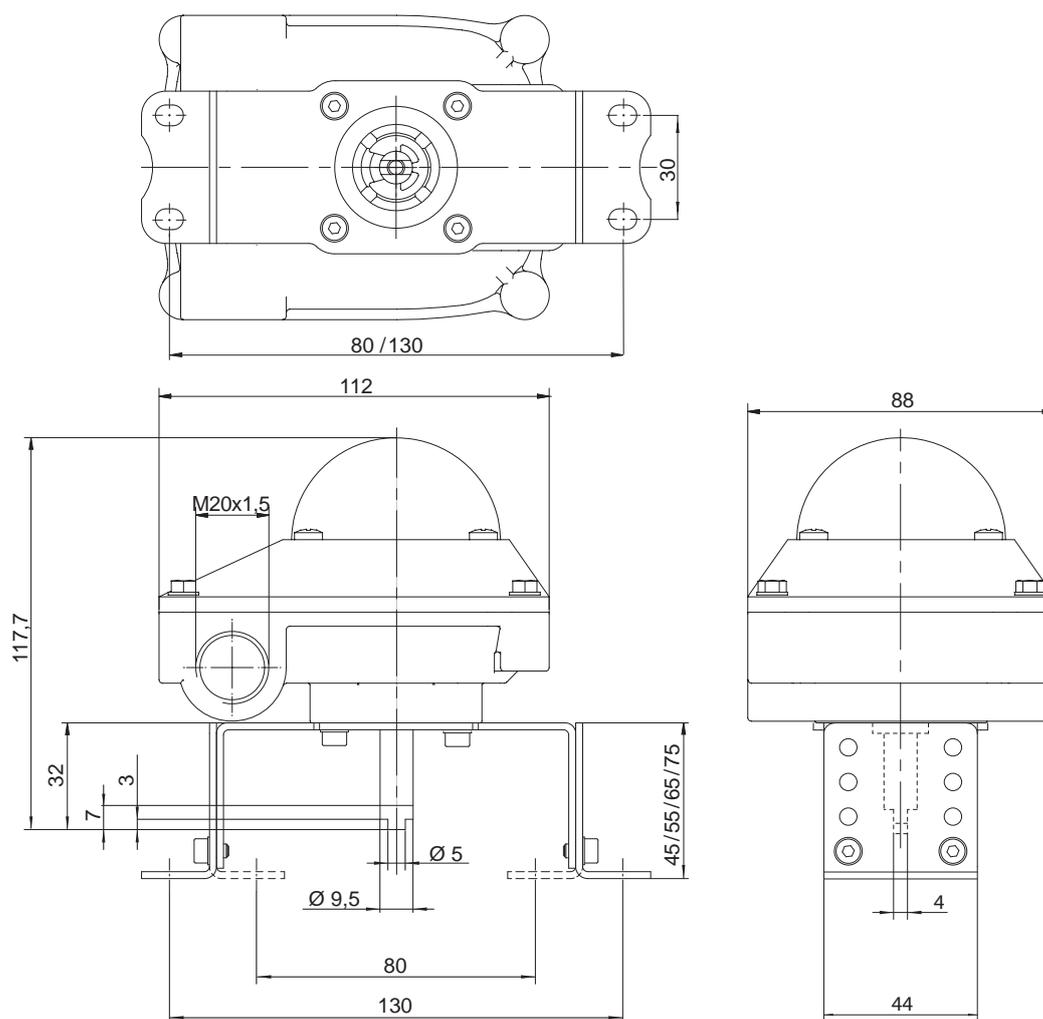
Viti del coperchio autobloccanti e non perdibili, camma regolabile velocemente e senza utensili. Non necessita di ulteriori regolazioni dopo quella iniziale.

Caratteristiche tecniche dei box finecorsa

Grado di protezione	SB200: IP67 - SB500: IP66 - SB700: IP65		
Temperatura d'esercizio	SB200: -25°C ÷ +80°C	SB500: -20°C ÷ +50°C (standard), -40°C ÷ +50°C (opzione)	SB700: -15°C ÷ +80°C
Conessioni	SB200 - SB500: M20x1.5 (x2)		SB700: 1/2" G (x2)
Morsettiera	SB200 - SB500: 8 posti		SB700: 10 posti
Indicatore di posizione	0° ÷ 90°		
Aperto / Chiuso	SB200 - SB500: Giallo / Rosso		SB700: Verde / Rosso

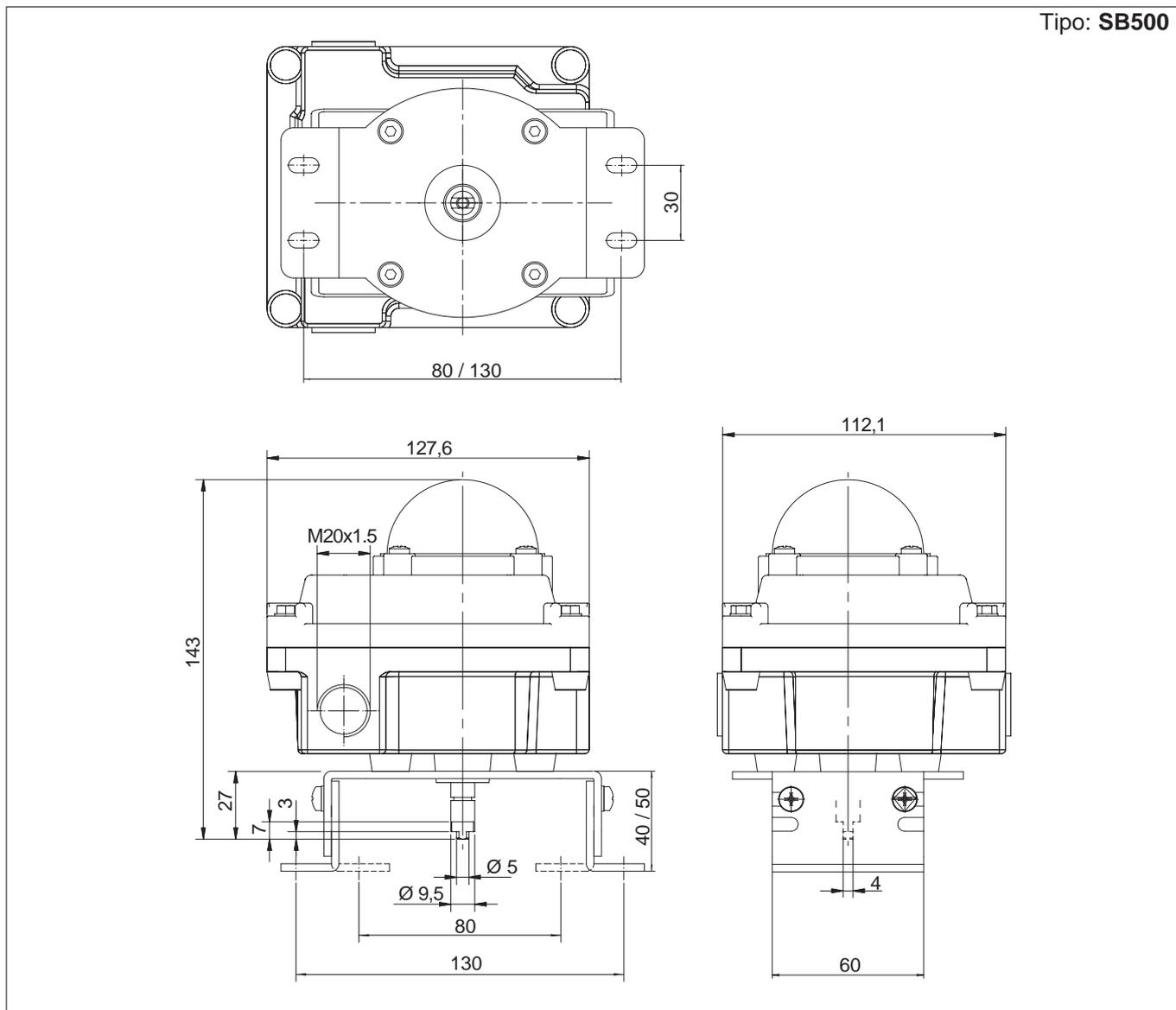
Materiali

	SB200 - SB500	SB700
Coperchio:	Alluminio pressofuso	Polycarbonato
Corpo:	Alluminio pressofuso	PPO
Perno:	Acciaio Inox	PA
Coperchio indicatore:	Polycarbonato	ABS
Indicatore:	ABS, polycarbonato	ABS
Morsettiera:	Polycarbonato, ottone, acciaio Inox	-
Camma:	Polycarbonato	Polycarbonato
Molla:	Acciaio Inox	Acciaio Inox
Viti:	Acciaio Inox	Acciaio Inox
O-ring;	NBR	NBR
Viti di messa a terra:	Acciaio Inox	-



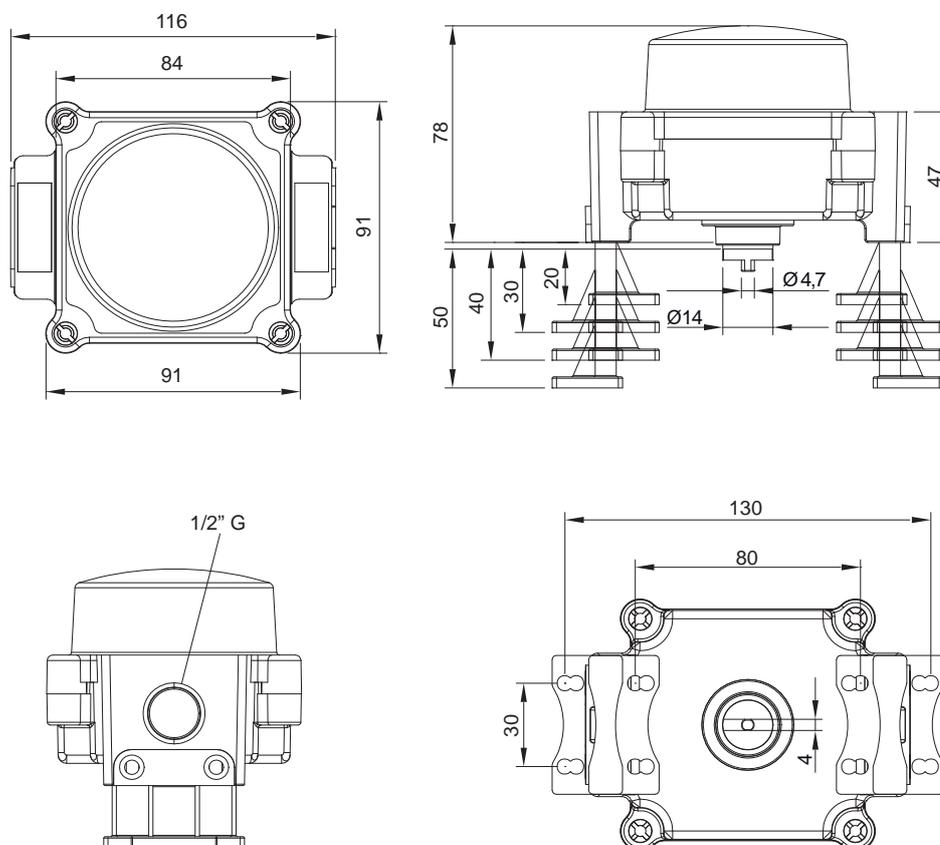
	Meccanici		Induttivi			Magnetici
Codice	811188	811189	811190	811191	811192	811193
Articolo	SB200M012	SB200M022	SB200P112	SB200P122	SB200P132	SB200Q512
Produttore finecorsa	Honeywell		Peppri Fuchs	IFM	Pepperl Fuchs	ALMS
Sigla finecorsa	QM50G10B01	QM50G10B01-G	NBB2-V3-E2	IS5076	NCB2-V3-NO	ALMS-5-240
Indicatore Ex	-		Ex ia IICT6	-	Ex ia IICT6	-
Contatti	Argentato	Oro	-			-
Funzione	SPDT		PNP	PNP / NPN	NAMUR NC	-
Numero di fili	3		3	2	2	3
Tensione	125 ÷ 250 VAC	0 ÷ 125 VAC	10 ÷ 30 VDC	5 ÷ 36 VDC	8 VDC	5 ÷ 240 V AC/DC
Intensità	5 A	0,1 A	0 ÷ 100 mA	0 ÷ 200 mA	-	≤ 300 mA
Frequenza commutazione	-		0 ÷ 1000 Hz	0 ÷ 2000 Hz	0 ÷ 2000 Hz	60 Hz
N° schema cablaggio	1		2	2/3	4	5
Codice finecorsa	01	02	11	12	13	51
Numero di finecorsa	2	2	2	2	2	2

Tipo: **SB500**



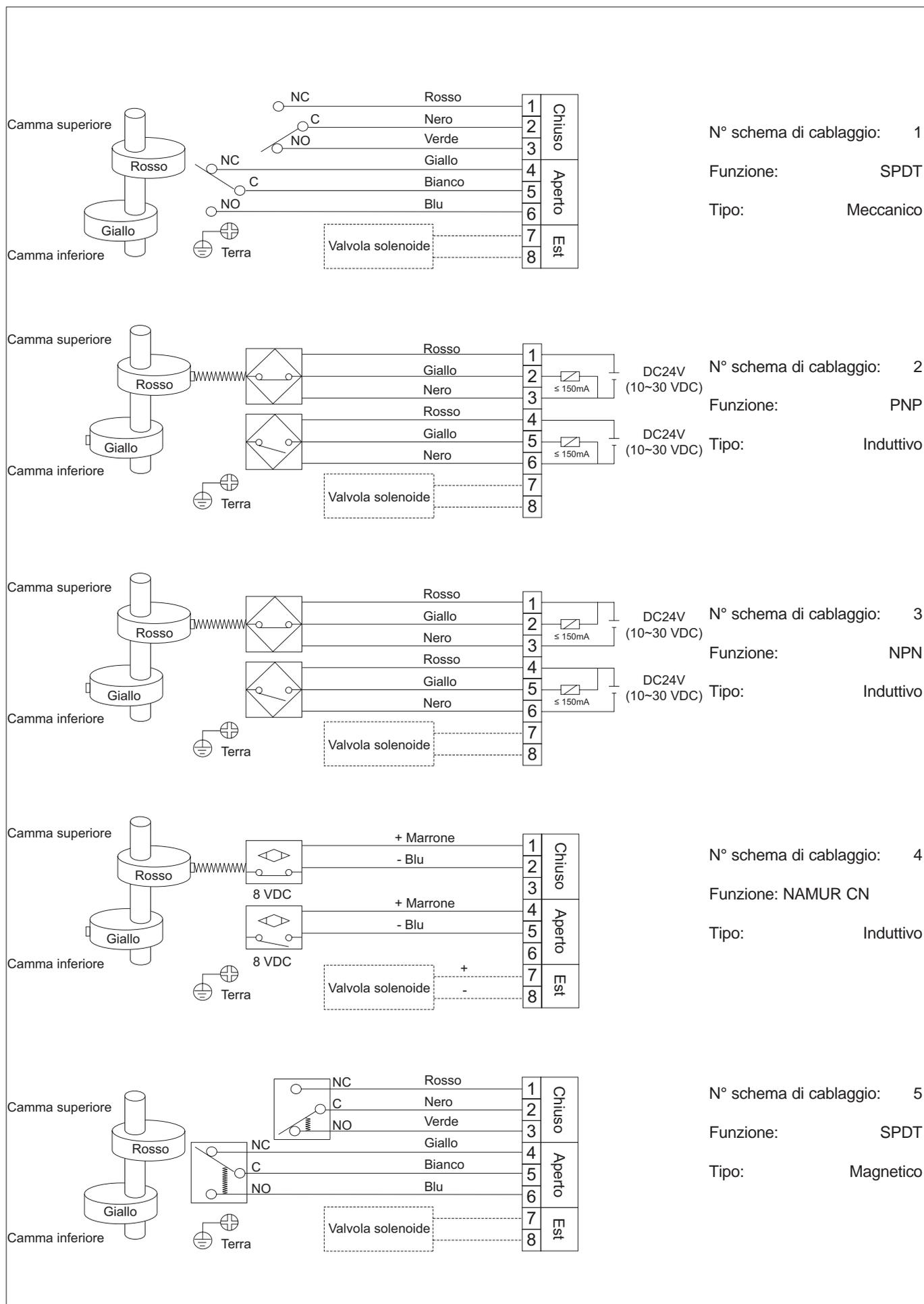
	Meccanici		Induttivi			Magnetici
Codice	811194	811195	811196	811197	811198	811199
Articolo	SB500M012	SB500M022	SB500P112	SB500P122	SB500P132	SB500Q512
Produttore finecorsa	Honeywell		Peppri Fuchs	IFM	Pepperl Fuchs	ALMS
Sigla finecorsa	V15T16SZ200A05	QM10G10B01-G	NBB2-V3-E2	IS5076	NCB2-V3-NO	ALMS-5-240
Indicatore Ex	-		Ex ia IICT6	-	Ex ia IICT6	-
Contatti	Argentato	Oro	-			-
Funzione	SPDT		PNP	PNP / NPN	NAMUR NC	-
Numero di fili	3		3	2	2	3
Tensione	125 ÷ 250 VAC	30 VAC / 125 VAC	10 ÷ 30 VDC	5 ÷ 36 VDC	8 VDC	5 ÷ 240 V AC/DC
Intensità	16 A	0,1 A	0 ÷ 100 mA	0 ÷ 200 mA	-	≤ 300 mA
Frequenza commutazione	-		0 ÷ 1000 Hz	0 ÷ 2000 Hz	0 ÷ 2000 Hz	60 Hz
N° schema cablaggio	1		2	2/3	4	5
Codice finecorsa	03	04	11	12	13	51
Numero di finecorsa	2	2	2	2	2	2

Type: **SB700**



2

	Meccanici		Induttivi		
Codice	811200	811208	811209	811210	
Articolo	SB700M052	SB700P112	SB700P122	SB700P132	
Produttore finecorsa	E-switch	Peppri Fuchs	IFM	Pepperl Fuchs	
Sigla finecorsa	LS silver	NBB2-V3-E2	IS5076	NCB2-V3-NO	
Indicatore Ex	-	Ex ia IIC T6	-	Ex ia IIC T6	
Contatti	Argentati	-	-	-	
Funzione	SPDT	NPN	PNP / NPN	NAMUR NC	
Numero di fili	3	3	2	2	
Tensione	125 ÷ 250 VAC	10 ÷ 30 VDC	5 ÷ 36 VDC	8 VDC	
Intensità	15 A	0 ÷ 100 mA	0 ÷ 200 mA	-	
Frequenza commutazione	-	0 ÷ 1000 Hz	0 ÷ 2000 Hz	0 ÷ 2000 Hz	
N° schema cablaggio	1	2	3	4	
Codice finecorsa	05	11	12	13	
Numero di finecorsa	2	2	2	2	



Esecuzioni standard		
Versione	Codice	Articolo
Ø 50	811168	GDB050
Ø 70	811169	GDB070
Ø 102	811170	GDB102
Ø 140	811171	GDB140
Ø 165	811173	GDB165
Ø 254	811174	GDB254

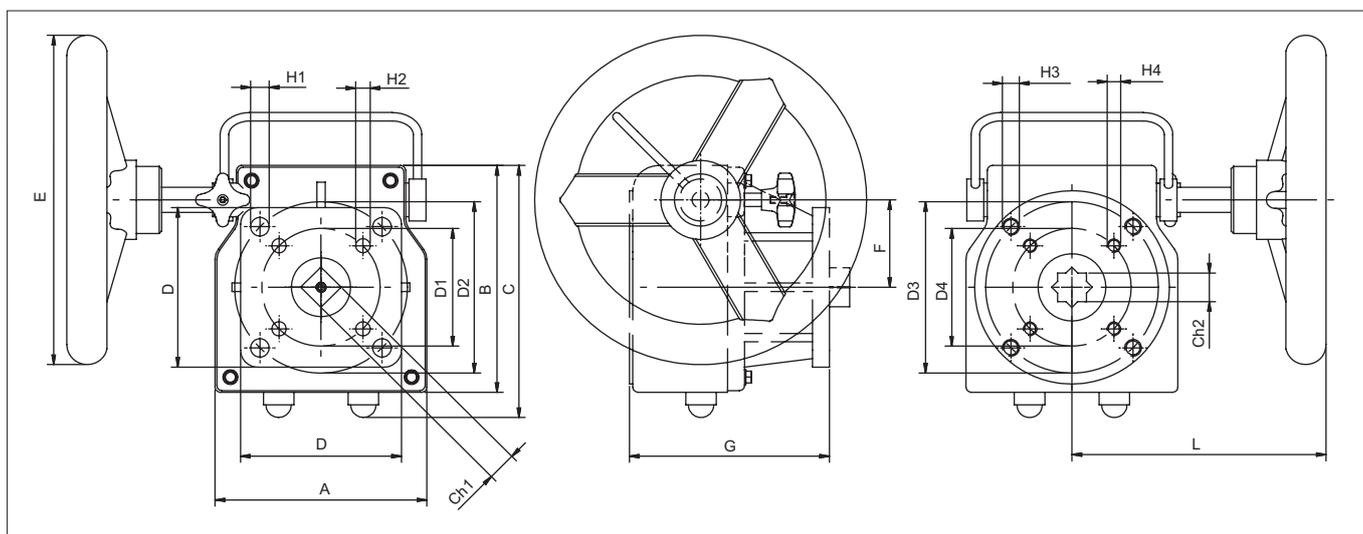


Serie di riduttori disinseribili di ultima generazione, compatti e universali, con protezione IP67.

Il design di questi riduttori prevede la possibilità di scegliere il posizionamento tra valvola ed attuatore, la funzione del riduttore può essere invertita.

Il riduttore viene montato tra valvola ed attuatore: il perno della valvola può essere collegato al pignone dell'attuatore direttamente attraverso il corpo del riduttore, oppure tramite un adattatore (nel caso dovesse essere prevista una staffa).

Durante il funzionamento automatizzato, il volante rimane disinserito; inserendo la funzione manuale, il volante muoverà sia la valvola a sfera che l'attuatore.



Articolo	A	B	C	E	F	G	L	D1	H1	D2	H2	D3	H3	D4	H4	Ch1	Ch2
GDB050	90	110	125	Ø 200	44	100	130	Ø 50	Ø 6,5	Ø 70	Ø 8,5	Ø 50	M6	Ø 70	M8	14	17
GDB070	125	135	150	Ø 200	52	118	150	Ø 70	Ø 8,5	Ø 102	Ø 11	Ø 70	M8	Ø 102	M10	17	17
GDB102	140	185	185	Ø 300	65	124	180	Ø 102	Ø 11	Ø 125	Ø 13	Ø 102	M10	Ø 125	M12	22	27
GDB140	190	230	230	Ø 400	85	162	200	-	-	Ø 140	Ø 17	-	-	Ø 140	M16	27	36

Articolo	Rapporto di trasmissione	Momento torcente
GDB050	1 : 40	300 Nm
GDB070	1 : 38	360 Nm
GDB102	1 : 36	810 Nm
GDB140	1 : 50	1310 Nm

Caratteristiche tecniche dei box di finecorsa

Materiali	Maniglia:	Acciaio al carbonio
	Albero volante manuale:	C45
	Volante manuale:	Ghisa grigia
	Vite di posizionamento:	Acciaio al carbonio
	Vite senza fine:	Grafite in ghisa sferoidale
	Staffa di supporto:	Ghisa grigia
	Corpo:	Ghisa grigia