

VALVOLE ED ELETTROVALVOLE PER IL VUOTO

VALVOLE D'ASPIRAZIONE PER SACCHI DI PRESSATURA SOTTOVUOTO	PAG. 4.01
VENTOSE D'ASPIRAZIONE PER STAMPI A INFUSIONE DI RESINA	PAG. 4.02
VALVOLE TASTATRICI	PAG. 4.03
VALVOLE AD AZIONAMENTO MECCANICO	PAG. 4.04
VALVOLE CON OTTURATORE A SFERA	PAG. 4.05
VALVOLE AUTOESCLUDENTI	PAG. 4.06 ÷ 4.07
VALVOLE DI RITEGNO	PAG. 4.08
VALVOLE DI RITEGNO A MEMBRANA	PAG. 4.09
VALVOLE PER VUOTO MANUALI MIGNON A 2 VIE	PAG. 4.09
VALVOLE PER VUOTO MANUALI A 2 VIE	PAG. 4.10
VALVOLE PER VUOTO MANUALI A 3 VIE	PAG. 4.11
VALVOLE PER VUOTO SERVOPILOTATE A 3 VIE	PAG. 4.12 ÷ 4.14
ELETTROPILOTI PER VUOTO A 3 VIE	PAG. 4.15 ÷ 4.16
ELETTROPILOTI PER VUOTO A 2 VIE	PAG. 4.17 ÷ 4.18
ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 2 VIE, A COMANDO DIRETTO	PAG. 4.19
ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE	PAG. 4.20 ÷ 4.23
ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON 2 BOBINE ELETTRICHE	PAG. 4.24 ÷ 4.27
ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO	PAG. 4.28 ÷ 4.30
ACCESSORI E RICAMBI PER ELETTROVALVOLE:	
- BOBINE ELETTRICHE	PAG. 4.31 ÷ 4.32
- CONNETTORI PER BOBINE ELETTRICHE	PAG. 4.33 ÷ 4.34
- DISPOSITIVO SM PER L'APERTURA O CHIUSURA MANUALE DELLE ELETTROVALVOLE	PAG. 4.34
- KIT DI GUARNIZIONI E MEMBRANE DI PILOTAGGIO PER VALVOLE ED ELETTROVALVOLE	PAG. 4.35
ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO	PAG. 4.36 ÷ 4.39
ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO	PAG. 4.40 ÷ 4.43
ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO	PAG. 4.44 ÷ 4.45
ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO	PAG. 4.46 ÷ 4.47
ACCESSORI E RICAMBI PER ELETTROVALVOLE CON BOBINA A BASSO ASSORBIMENTO:	
- ELETTROPILOTI CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO INTEGRATA	PAG. 4.48
- ELETTROPILOTI AD IMPULSI, BISTABILI, CON BOBINA ELETTRICA INTEGRATA	PAG. 4.48
- VALVOLE DA INTERFACCIARE AGLI ELETTROPILOTI	PAG. 4.49
- CONNETTORI MICRO, PER BOBINE ELETTROPILOTI	PAG. 4.49
- KIT DI GUARNIZIONI PER ELETTROVALVOLE A 3 VIE	PAG. 4.50
- MEMBRANE DI PILOTAGGIO PER ELETTROVALVOLE A 3 VIE	PAG. 4.50



VALVOLE D'ASPIRAZIONE PER SACCHI DI PRESSATURA SOTTOVUOTO



Per consentire la creazione di una rapida connessione per il vuoto sui sacchi di pressatura per prodotti in fibre composite, sono state realizzate le valvole d'aspirazione illustrate e descritte in questa pagina.

Queste valvole sono costituite da un distributore in acciaio, da inserire all'interno del sacco, dotato di una sede a camme adatta a ricevere l'innesto rapido di collegamento al vuoto; quest'ultimo, realizzato in alluminio zigrinato e anodizzato, si accoppia facilmente al distributore ruotandolo semplicemente sul proprio asse di circa 90°, dopo averlo inserito.

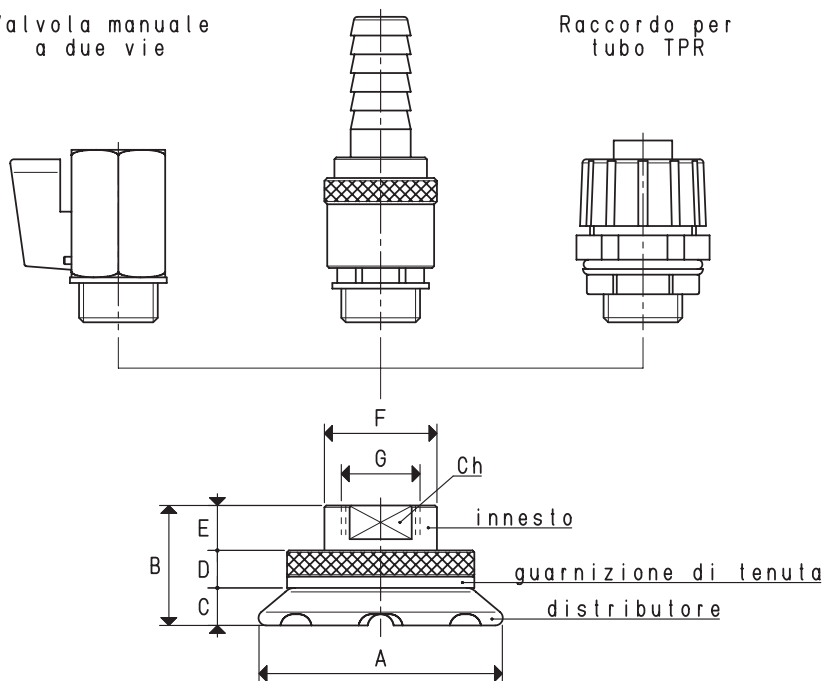
Una guarnizione siliconica, da interporre tra i due elementi ed il sacco di pressatura, garantisce una perfetta tenuta di vuoto. Sulle valvole d'aspirazione è possibile assemblare valvole manuali a due vie, raccordi ad innesto rapido o semplicemente dei raccordi per tubi flessibili.

Sono attualmente disponibili nelle due versioni indicate in scheda ma, su richiesta e per quantitativi minimi, possono essere fornite con dimensioni e conformazioni diverse.

Raccordo ad innesto rapido

Valvola manuale a due vie

Raccordo per tubo TPR



Art.	Massima portata consigliata mc/h	Foro da praticare nel sacco ∅	Valvola manuale a due vie art.	Raccordo ad innesto rapido art.	Raccordo per tubo TPR art.	Peso g	A ∅	B	C	D	E	F ∅	G ∅	Ch
VSS 3/8"	10	16	13 02 11	RR3/8"	RTPR3/8"	178	60	32	10	13	9	24	G3/8"	19
VSS 1/2"	20	19	13 03 11	RR1/2"	RTPR1/2"	218	65	35	10	13	12	30	G1/2"	25

N.B. Le valvole a due vie ed i raccordi non sono parti integranti delle valvole d'aspirazione e, pertanto, devono essere ordinate separatamente.

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



VENTOSE D'ASPIRAZIONE PER STAMPI A INFUSIONE DI RESINA

Le ventose di aspirazione, appoggiate alla connessione degli stampi per infusione di resina, consentono un rapido collegamento al vuoto e ne garantiscono la perfetta tenuta.

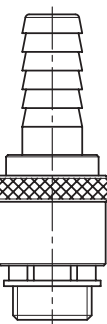
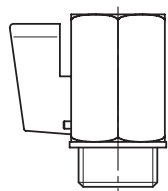
Sono realizzate in gomma siliconica ed il loro supporto è in alluminio anodizzato. Su queste ventose è possibile assemblare valvole manuali a due vie, raccordi ad innesto rapido o semplicemente dei raccordi per tubi flessibili.

Sono disponibili nelle due versioni illustrate ma, su richiesta, possono essere fornite con dimensioni e conformazioni diverse.

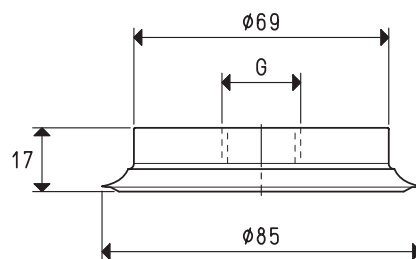
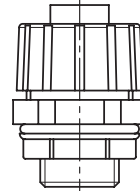


Raccordo ad innesto rapido

Valvola manuale a due vie



Raccordo per tubo TPR



Art.	Massima portata consigliata mc/h	Valvola manuale a due vie art.	Raccordo ad innesto rapido art.	Raccordo per tubo TPR art.	Peso g	G
08 85 15 S 1/2"	20	13 03 11	RR1/2"	RTPR1/2"	108	G1/2"
08 85 15 S 3/4"	40	13 03 11	RR3/4"	RTPR3/4"	103	G3/4"

N.B. Le valvole a due vie ed i raccordi non sono parti integranti delle ventose d'aspirazione e pertanto, devono essere ordinate separatamente.

4.02

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



4

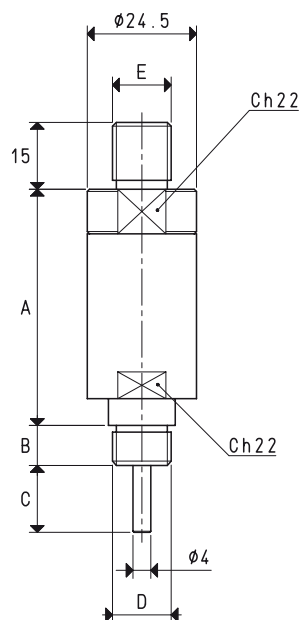


VALVOLE TASTATRICI

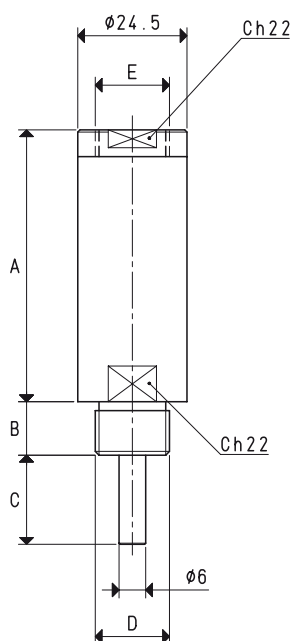
Le valvole tastatrici sono costituite da un corpo cilindrico di ottone, da un tastatore d'acciaio solidale ad un otturatore conico e da una molla di contrasto.

Collegate al vuoto, sono normalmente chiuse.

La loro funzione è quella di aprire l'aspirazione e quindi di creare il vuoto, solamente quando il tastatore va a contatto con la superficie di presa. Sono disponibili in diverse versioni e sono tutte adatte alle ventose di nostra produzione.



Art.	A	B	C	D	E	Peso	Art.
				Ø	Ø	g	ventosa
19 01 10	53	9	15.0	G1/4"	G1/4"	160	08 150 16
19 01 11	53	9	15.0	M12	G1/4"	166	08 80 20
19 01 12	53	9	20.0	M12	G1/4"	152	08 127 15



Art.	A	B	C	D	E	Peso	Art.
				Ø	Ø	g	ventosa
19 02 10	61	12	20	G3/8"	G3/8"	164	08 150 15 08 200 10 08 250 10
19 03 10	61	10	22.5	G1/2"	G3/8"	172	08 300 10 08 350 10
19 04 10	68	10	40	G1/2"	G3/8"	182	08 360 10

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

4.03



4



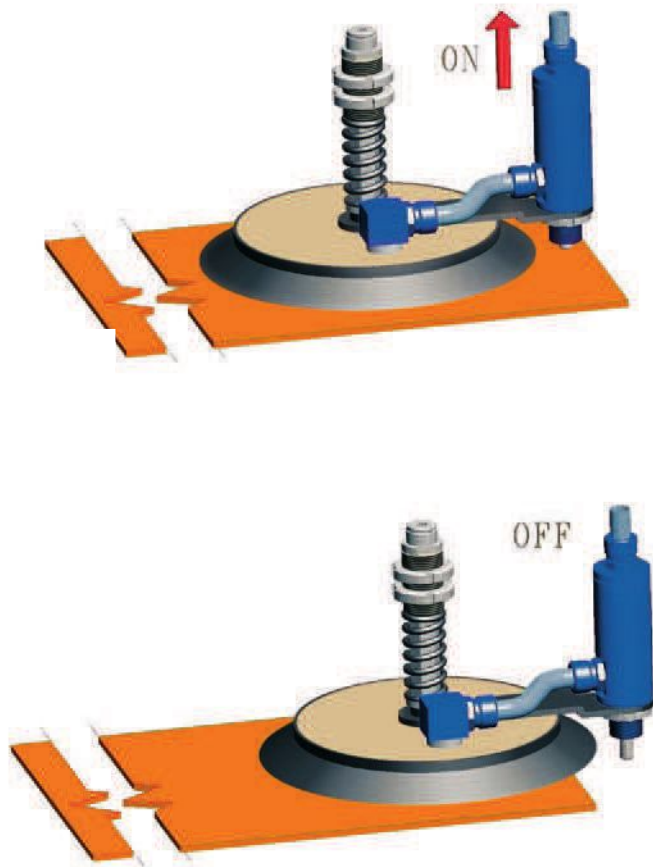
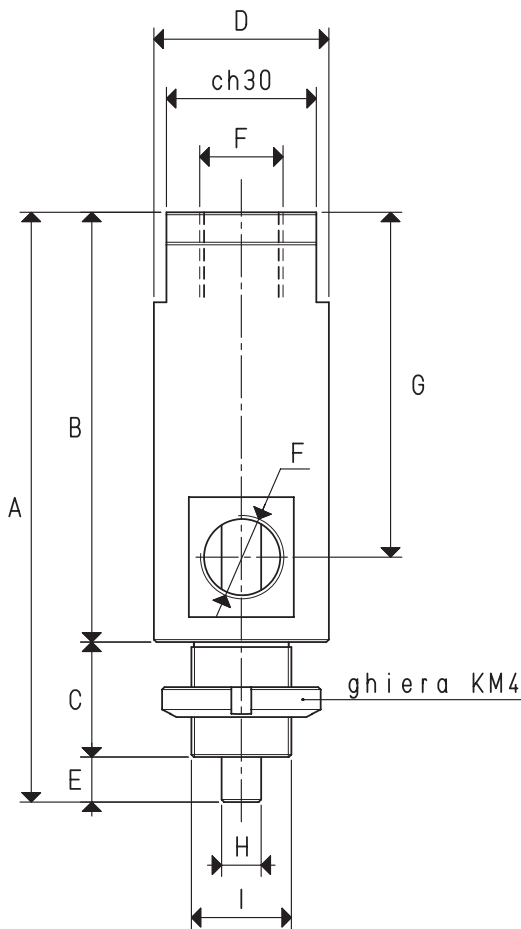
VALVOLE AD AZIONAMENTO MECCANICO

Queste valvole sono costituite da un corpo in alluminio anodizzato, da un perno in acciaio solidale ad un otturatore conico e da una molla di contrasto.

Collegate al vuoto sono normalmente chiuse.

La loro funzione è quella di aprire l'aspirazione e quindi di creare il vuoto, solamente quando il perno viene azionato da una camme o da un qualsiasi altro organo meccanico.

Possono essere impiegate in alternativa alle valvole tastatrici, quando queste ultime non sono assemblabili sulle ventose.



Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Peso
19 02 30	112	80	23	35	9	G3/8"	63	8	M20 x 1	252

4.04

Rapporti di trasformazione: $\text{inch} = \frac{\text{mm}}{25.4}$; $\text{pounds} = \frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



4

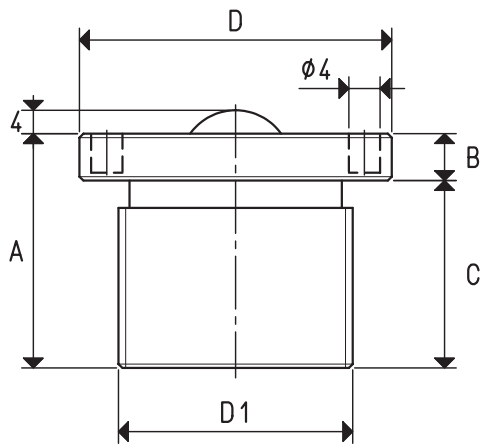


VALVOLE CON OTTURATORE A SFERA

La funzione delle valvole con otturatore a sfera è quella di aprire l'aspirazione e quindi, di creare il vuoto nelle ventose su cui sono applicate, solamente quando il carico da trattenere va ad azionare la sfera di tenuta.

Sono costituite da un corpo in alluminio anodizzato, una sfera in nylon con funzione di otturatore, una molla di contrasto calibrata ed un tappo filettato di chiusura in ottone.

Opportunamente tarate, garantiscono una perfetta tenuta di vuoto. Sono consigliate per la realizzazione di piani di staffaggio a depressione. A richiesta e per quantitativi minimi da definire in fase di ordinazione, è possibile fornirle con dimensioni e materiali diversi.



Art.	A	B	C	D	D1	Peso
22 01 10	30	6	24	40	M30 x 1.5	70

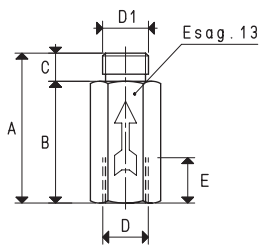
Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$



VALVOLE AUTOESCLUDENTI

Sono delle particolari valvole unidirezionali che, opportunamente tarate, consentono il passaggio di un certo quantitativo di fluido, dopodiché, se il flusso continua, si chiudono automaticamente.

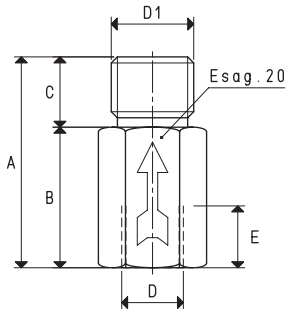
Studiate per essere applicate alle ventose, le valvole autoescludenti, in mancanza dell'oggetto da prendere, di una presa difettosa della ventosa o in presenza di perdite, chiudono automaticamente l'aspirazione, impedendo così l'abbassamento del grado di vuoto sulle rimanenti ventose in presa. Vengono fornite già tarate e perfettamente collaudate, pronte per essere installate. Sono realizzate in alluminio anodizzato e, su richiesta e per quantitativi minimi da definire in fase di ordinazione, possono essere fornite con dimensioni e materiali diversi.



Art.	A	B	C	D	D1	E	Peso
14 01 05	32	26	6	∅ G1/8"	∅ G1/8"	8	8

Portata minima di innesco = 1.5 mc/h

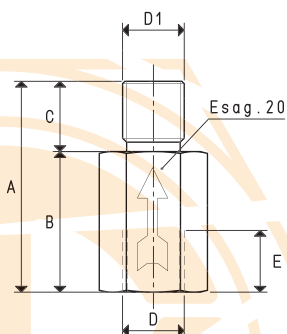
Grado di vuoto minimo = -250 mbar



Art.	A	B	C	D	D1	E	Peso
14 01 10	45	30	15	∅ G1/4"	∅ G3/8"	14	28

Portata minima di innesco = 4 mc/h

Grado di vuoto minimo = -250 mbar



Art.	A	B	C	D	D1	E	Peso
14 01 15	45	30	15	∅ G1/4"	∅ G1/4"	14	29

Portata minima di innesco = 4 mc/h

Grado di vuoto minimo = -250 mbar

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

4.06

Rapporti di trasformazione: $\text{inch} = \frac{\text{mm}}{25.4}$; $\text{pounds} = \frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



4

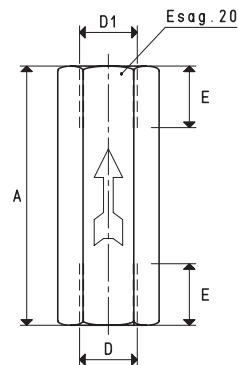




Art.	A	D	D1	E	Peso
		∅	∅		g
14 02 10	59	G1/4"	G1/4"	14	42

Portata minima di innesco = 4 mc/h

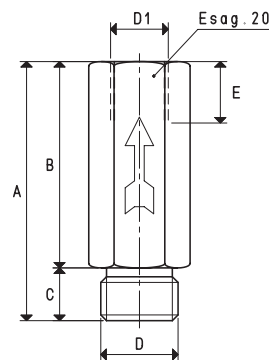
Grado di vuoto minimo = -250 mbar



Art.	A	B	C	D	D1	E	Peso
				∅	∅		g
14 03 10	59	47	12	G3/8"	G1/4"	14	36

Portata minima di innesco = 4 mc/h

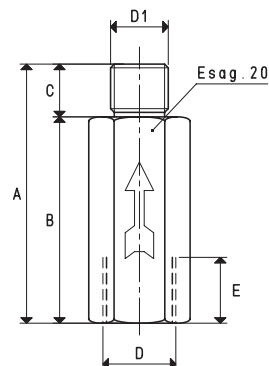
Grado di vuoto minimo = -250 mbar



Art.	A	B	C	D	D1	E	Peso
				∅	∅		g
14 05 10	59	47	12	G3/8"	G1/4"	14	34

Portata minima di innesco = 4 mc/h

Grado di vuoto minimo = -250 mbar



VALVOLE AUTOESCLUDENTI CON PERDITA CONTROLLATA

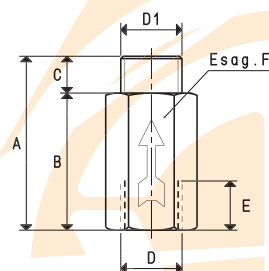


Sono basate sul medesimo principio di funzionamento delle valvole autoescludenti precedentemente descritte; si differenziano solamente per l'otturatore di tenuta che, anche quando è chiuso completamente, permette alla fonte di vuoto un minimo d'aspirazione.

Questa caratteristica consente alla ventosa che non ha fatto presa sull'oggetto da prelevare, ad esempio, a causa di una apertura anticipata dell'aspirazione, di ricreare il vuoto al suo interno e quindi di fare presa senza dover ripetere il ciclo di lavoro; se invece la ventosa non fa la presa per mancanza dell'oggetto da prendere, la valvola non impedisce l'abbassamento del grado di vuoto sulle rimanenti ventose in presa, ma l'esiguità della perdita è facilmente controllabile e quindi, recuperabile. Sono interamente realizzate in alluminio anodizzato.

Art.	Perdita max Nl/min	Portata minima di innesco mc/h	A	B	C	D	D1	E	F	Peso
						∅	∅			g
14 01 11	7.5	1	36.0	29.5	6.5	G1/8"	G1/8"	10	13	8
14 02 11	7.5	1	37.5	29.5	8.0	G1/4"	G1/4"	15	17	16
14 03 11	24.0	3	42.0	32.5	9.5	G3/8"	G3/8"	17	22	28

Grado di vuoto minimo = -250 mbar



Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6}$ = $\frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



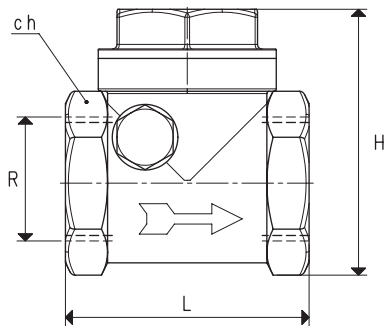
VALVOLE DI RITEGNO

Sono valvole unidirezionali, costruite in bronzo e in ottone, con guarnizioni di tenuta in gomma nitrilica NBR o, a richiesta, in Viton®.

Per praticità di montaggio, sono disponibili in due versioni: orizzontali e verticali.

Applicate sulla bocca d'aspirazione delle pompe per vuoto, all'arresto di queste ultime, le valvole di ritegno impediscono il ritorno d'aria nell'impianto portato in vuoto (tubazioni, serbatoi, autoclavi, sistemi di presa a depressione, ventose, ecc.), garantendo la tenuta ed impedendo il rientro di olio nello statore delle pompe, causa, quest'ultima, di notevoli danni alle palette.

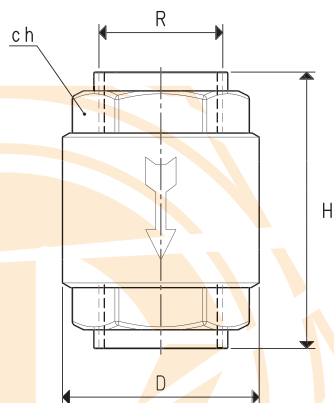
L'impiego delle valvole di ritegno è pertanto obbligatorio su tutte le pompe per vuoto con lubrificazione che non le hanno integrate.



ORIZZONTALI

Art.	R Ø	Ch	H	L	Peso Kg
10 02 10	G3/8"	27	49	43	0.19
10 03 10	G1/2"	27	49	43	0.17
10 04 10	G3/4"	34	58	52	0.27
10 05 10	G1"	42	66	62	0.43
10 06 10	G1" 1/4	50	75	72	0.59
10 07 10	G1" 1/2	57	86	80	0.79
10 08 10	G2"	69	99	94	1.08

N.B. Per ordinare la valvola contenuta in Viton®, aggiungere all'articolo la lettera V. (Esempio: 10 02 10 V)



VERTICALI

Art.	R Ø	Ch	D Ø	H	Peso Kg
10 01 11	G1/4"	21	28	47	0.10
10 02 11	G3/8"	25	35	59	0.17
10 03 11	G1/2"	26	35	48	0.12
10 04 11	G3/4"	33	42	65	0.28
10 05 11	G1"	40	48	74	0.42
10 06 11	G1" 1/4	50	61	82	0.64
10 07 11	G1" 1/2	55	71	92	0.87
10 08 11	G2"	70	87	100	2.70

N.B. Per ordinare la valvola contenuta in Viton®, aggiungere all'articolo la lettera V. (Esempio: 10 02 11 V)

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

4.08

Rapporti di trasformazione: $\text{inch} = \frac{\text{mm}}{25.4}$; $\text{pounds} = \frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



4

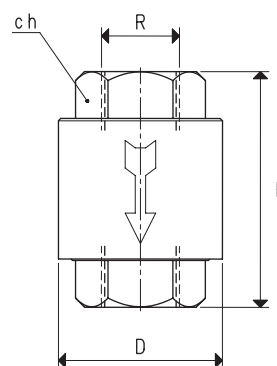


VALVOLE DI RITEGNO A MEMBRANA

Hanno la stessa funzione delle valvole di ritegno precedentemente descritte; sono però realizzate in alluminio anodizzato, che le rende particolarmente leggere e la tenuta è garantita da una membrana in EPDM, anziché da un otturatore metallico con tenuta in NBR. Per queste loro caratteristiche, aggiunte al moderno design, sono consigliate per l'installazione sui generatori di vuoto pneumatici e, naturalmente, anche sulle pompe.



Art.	R Ø	Ch	D Ø	H	Peso g
10 01 15	G1/4"	20	30	42	46
10 02 15	G3/8"	24	35	50	74
10 03 15	G1/2"	24	37	55	86
10 04 15	G3/4"	33	42	64	110
10 05 15	G1"	40	49	74	162

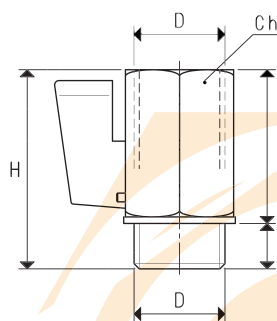


VALVOLE PER VUOTO MANUALI MIGNON A 2 VIE

Queste piccole valvole, ad azionamento manuale, sono adatte per intercettare il vuoto ai portaventose ed a tutte quelle piccole utenze dove non è possibile installare le elettrovalvole. Sono costituite da un corpo esagonale in ottone nichelato, da un otturatore sferico d'ottone cromato e da una guarnizione in materiale plastico per garantire la tenuta. Una levetta, impernata sull'otturatore sferico, ruotata manualmente di 90°, consente di aprire o di chiudere la valvola con un minimo sforzo.



Art.	D Ø	Ch	E	F	H	Peso g
13 01 11	G1/4"	21	7	32	39	80
13 02 11	G3/8"	21	10	30	40	74
13 03 11	G1/2"	25	12	33	45	110



Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

4.09



4

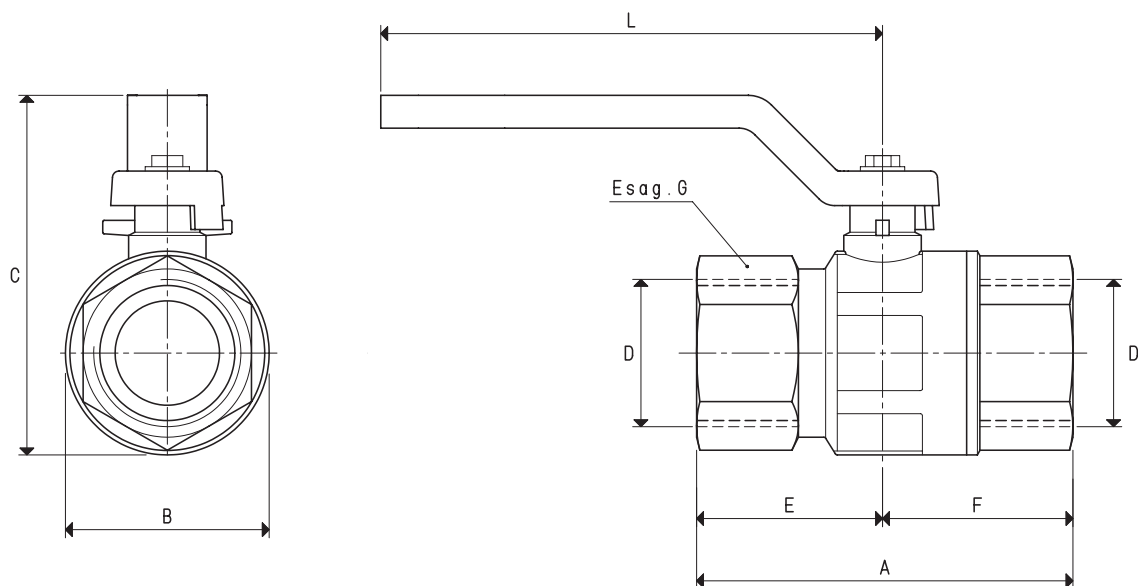


VALVOLE PER VUOTO MANUALI A 2 E 3 VIE

Queste valvole, ad azionamento manuale, vengono impiegate per l'intercettazione del vuoto, in tutti quegli impianti dove non è possibile installare le elettrovalvole.

Sono costituite da un corpo in ottone pressofuso nichelato, da un otturatore sferico d'ottone cromato e da guarnizioni in teflon per garantire la tenuta anche alle alte temperature.

Una leva, imperniata sull'otturatore sferico, ruotata manualmente di 90°, consente di aprire o di chiudere la valvola in modo preciso e con minimo sforzo.



VALVOLE MANUALI A 2 VIE

Art.	A	B	C	D Ø	E	F	G	L	Peso Kg
13 01 10	49	23	48	G1/4"	24	25	18	80	0.13
13 02 10	52	23	56	G3/8"	23	29	20	80	0.13
13 03 10	61	30	63	G1/2"	30	31	25	88	0.21
13 04 10	68	36	72	G3/4"	33	35	31	114	0.32
13 05 10	85	44	80	G1"	42	43	38	113	0.47
13 06 10	99	57	105	G1" 1/4	50	49	47	137	0.74
13 07 10	109	70	126	G1" 1/2	55	54	54	156	1.26
13 08 10	130	83	135	G2"	62	68	66	156	1.77
13 09 10	168	140	210	G3"	84	84	99	246	7.09

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

4.10

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

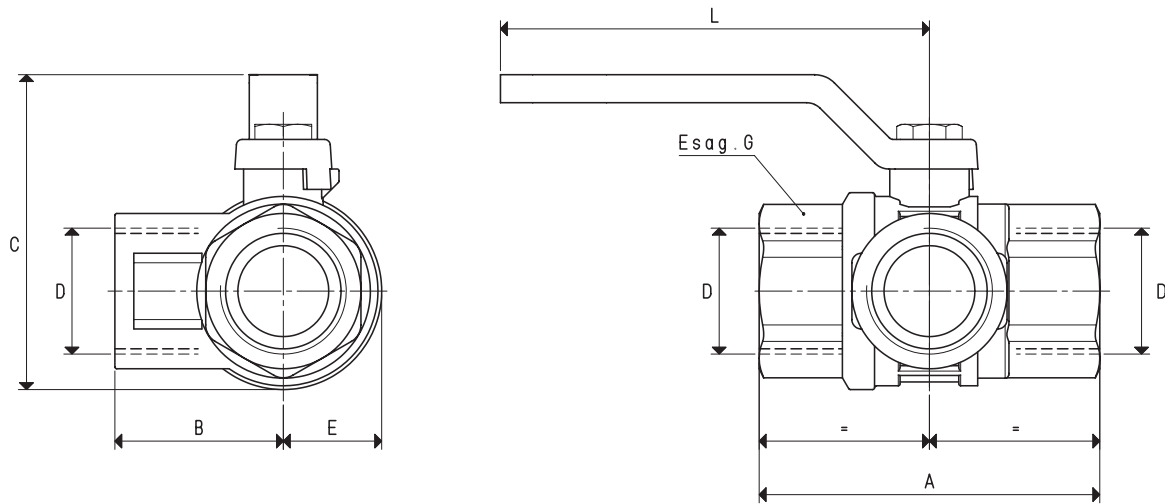
Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



4



VALVOLE PER VUOTO MANUALI A 3 VIE



VALVOLE MANUALI A 3 VIE

Art.	A	B	C	D Ø	E	G	L	Peso Kg
13 01 15	46	23	58	G1/4"	11	19	109	0.16
13 02 15	52	26	59	G3/8"	12	22	109	0.19
13 03 15	67	33	66	G1/2"	17	27	109	0.30
13 04 15	76	39	79	G3/4"	17	32	130	0.49
13 05 15	90	45	88	G1"	22	41	130	0.85
13 06 15	118	65	134	G1" 1/4	27	50	170	1.76
13 07 15	114	62	138	G1" 1/2	43	55	150	2.45

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

VALVOLE PER VUOTO SERVOPILOTATE A 3 VIE

Sono valvole a tre vie, due posizioni, con otturatori conici azionati pneumaticamente.

Possono essere impiegate normalmente chiuse o aperte, indifferentemente.

Il loro impiego è consigliato in tutti quei casi dove sia richiesto un rapido scambio tra l'aspirazione della pompa per vuoto e l'immissione dell'aria nel circuito, per un veloce ripristino della pressione atmosferica.

Sono costituite da un corpo in alluminio anodizzato, due otturatori in vulkollan® calzati su uno stelo d'acciaio inox, una membrana per il servocomando realizzata con mescole speciali ed una molla di contrasto, per il ritorno degli otturatori.

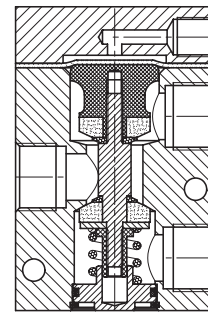
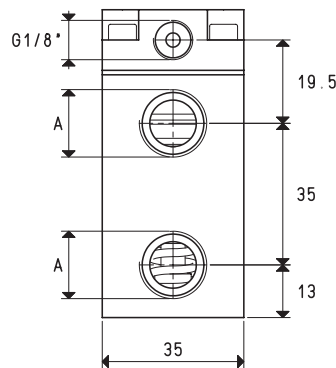
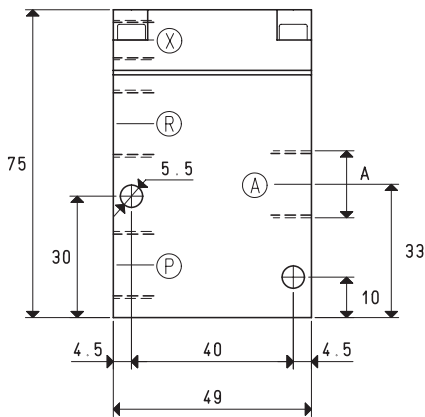
L'originale esecuzione di queste valvole consente di ridurre al minimo gli attriti e le sollecitazioni dinamiche interne; da ciò, ne deriva un'alta velocità d'intervento ed una garanzia di funzionamento durevole.

Caratteristiche tecniche

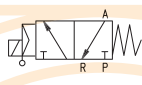
Pressione d'esercizio: da 0,5 a 3000 mbar assoluti

Pressione al servocomando: vedere tabelle

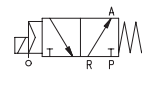
Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C



Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando bar	Peso g
			min	max	ecc.	disecc.				
07 01 31	G1/4"	6	1000	0.5	5	10	8.5	56.8	4 ÷ 7	318
07 02 31	G3/8"	10	1000	0.5	5	10	11.5	103.8	4 ÷ 7	308

4.12

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

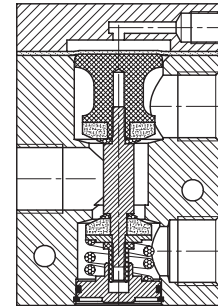
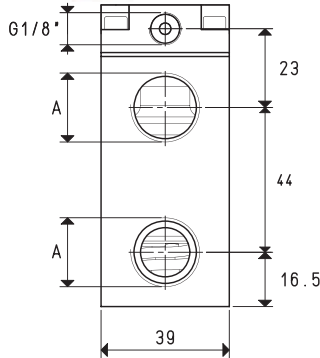
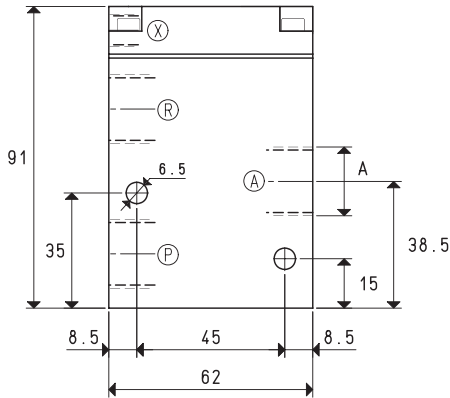
Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



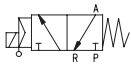
4



VALVOLE PER VUOTO SERVOPILOTATE A 3 VIE

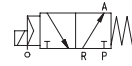


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

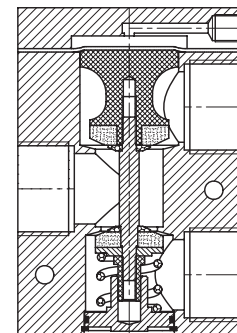
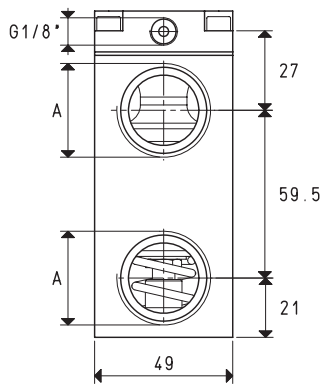
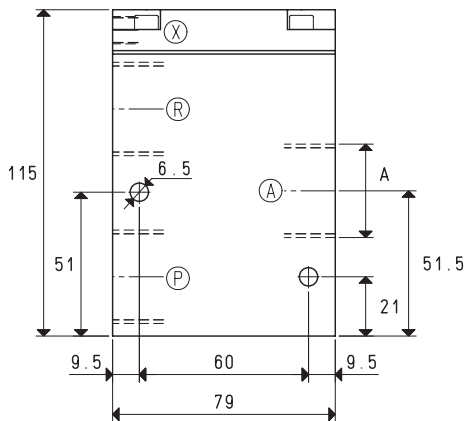
NO



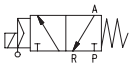
X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 03 31	G1/2"	20	1000	0.5	6	15	15.0	176	6 ÷ 8	0.490

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

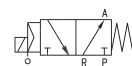


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 04 31	G3/4"	40	1000	0.5	7	16	20	314	6 ÷ 8	1.060
07 05 31	G1"	90	1000	0.5	7	16	25	490	6 ÷ 8	0.964

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

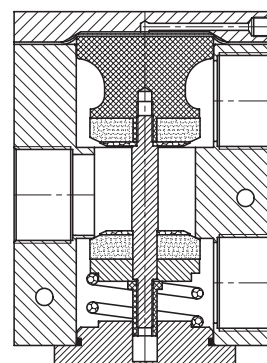
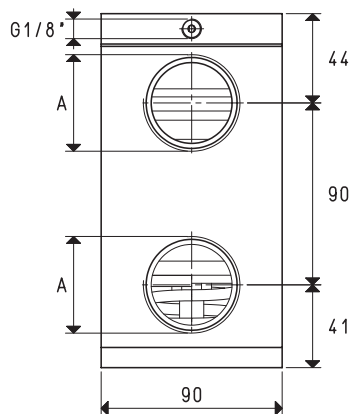
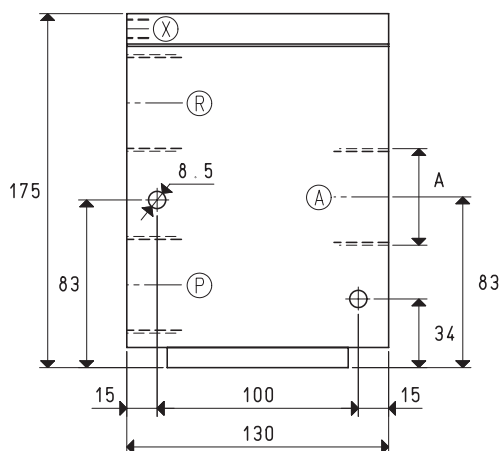
Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

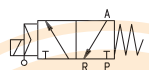


VALVOLE PER VUOTO SERVOPILOTATE A 3 VIE



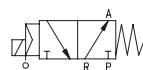
Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 06 31	G1" 1/2	180	1000	0.5	65	30	40	1256	6 ÷ 8	4.456

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

4.14

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



4



ELETTROPILOTI PER VUOTO A 2 E 3 VIE

Appositamente studiati per il vuoto, sono a comando diretto e normalmente chiusi.

Sono costituiti da un corpo in alluminio anodizzato, nel quale sono ricavate le connessioni e gli orifici di passaggio e da un attuatore azionato da una bobina elettrica. L'otturatore degli elettropiloti, in gomma nitrilica NBR o in Vulkollan®, è parte integrante del nucleo mobile dell'attuatore.

Gli elettropiloti a due vie hanno entrambi gli orifici della stessa grandezza, mentre quelli a tre vie, hanno tutti l'orificio di scarico con un diametro di 3 mm, poiché è ottenuto attraverso il cannotto.

I tempi di reazione bassissimi consentono di effettuare un numero di cicli al minuto molto elevato.

La bobina elettrica è standard, interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a tre terminali di 6,3 mm, per connettore a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650). Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ±10%.

Assorbimento massimo: 16.5 V.A. in c.a. e 16 W in c.c.

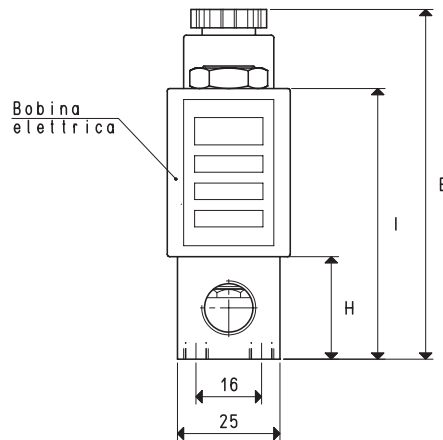
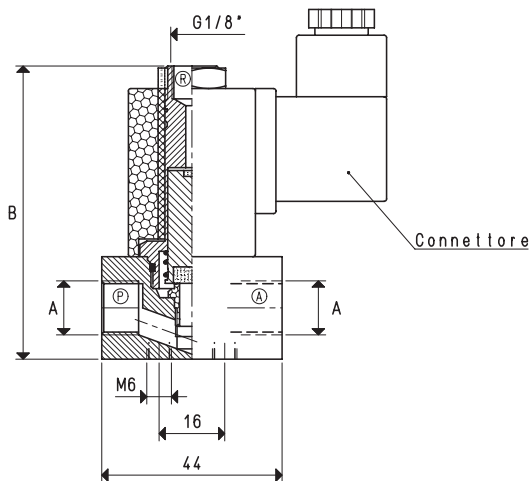
La bobina elettrica è orientabile di 360°.

Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

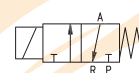
Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 1 a 1500 mbar assoluti

Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C



3 / 2 NC



P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

ELETTROPILOTI A 3 VIE

Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orificio	Sezione di passaggio mm ²	B	E	H	I	Peso g
			min	max	ecc.	disecc.							
07 01 16	G1/4"	4	1000	0.5	15	8	6	28.3	73	86	25	67	248

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettropilota e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

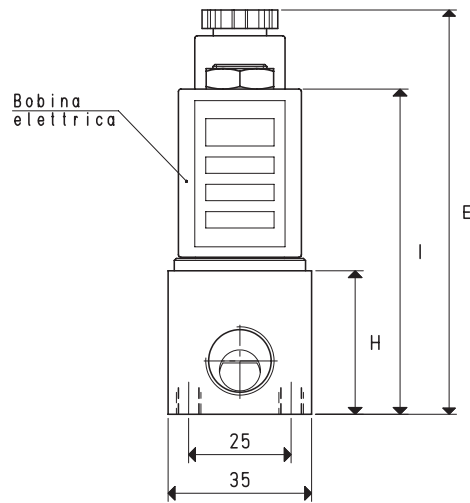
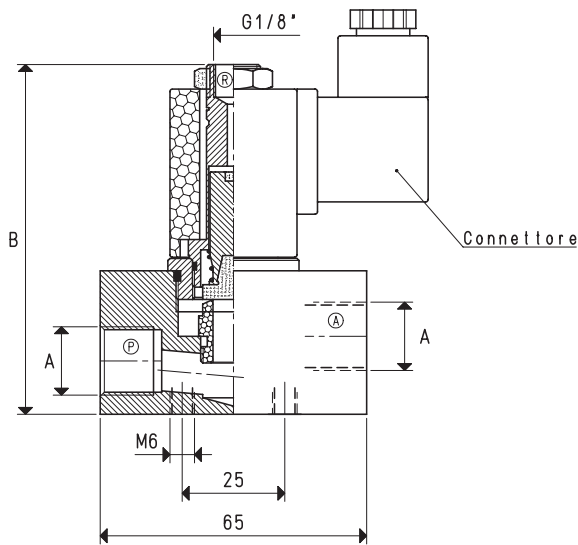
4.15



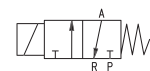
4



ELETTROILOTI PER VUOTO A 3 VIE



3 / 2 NC



P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

ELETTROILOTI A 3 VIE

Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	B	E	H	I	Peso g
			min	max	ecc.	disecc.							
07 02 16	G3/8"	8	1000	0.5	22	10	10	78.5	85	98	35	79	392
07 03 16	G1/2"	10	1000	0.5	28	10	12	113.0	85	98	35	79	377

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettropilota e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

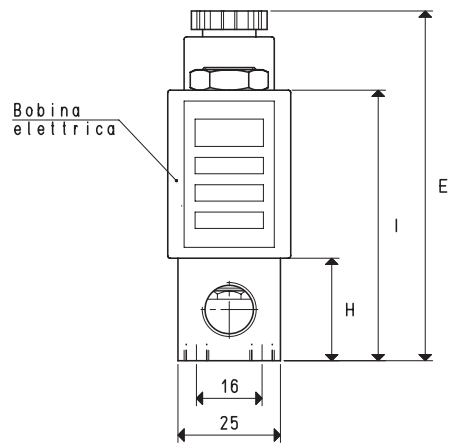
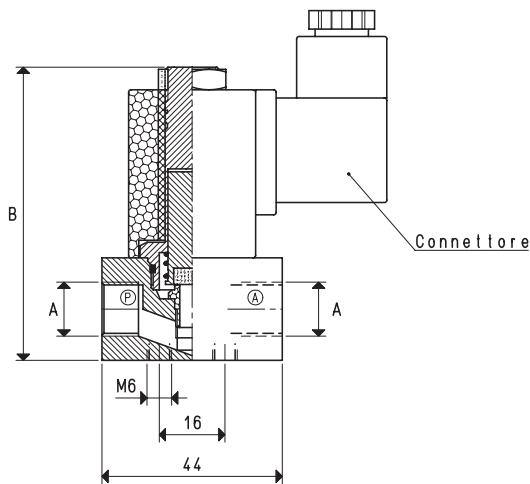
4.16

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

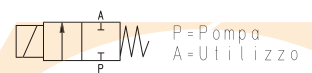
Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



ELETTROILOTI PER VUOTO A 2 VIE



2 / 2 NC



ELETTROILOTI A 2 VIE

Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	B	E	H	I	Peso g
			min	max	ecc.	disecc.							
07 01 20	G1/4"	4	1000	0.5	15	8	6	28.3	73	86	25	67	244

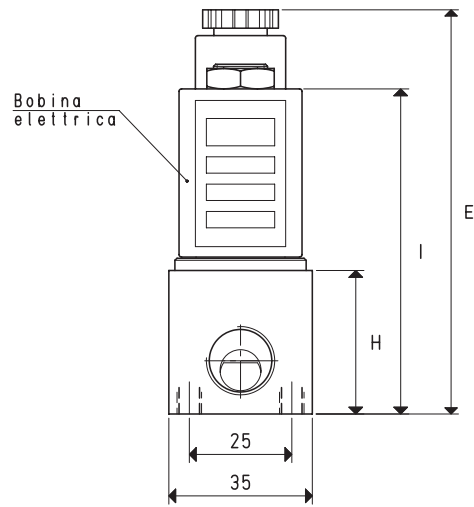
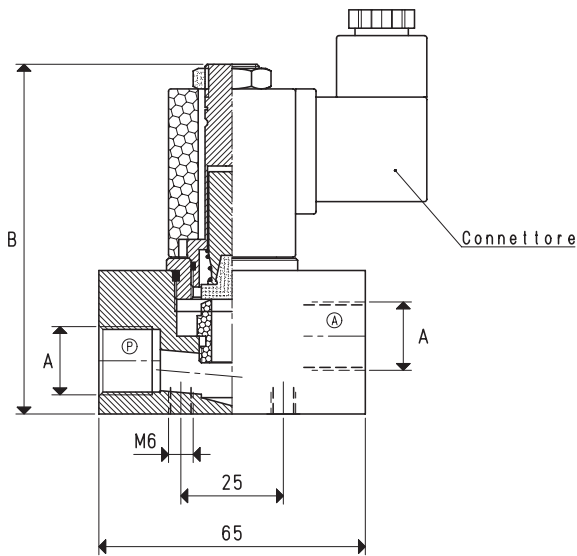
N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettropilota e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

ELETTROILOTI PER VUOTO A 2 VIE



2 / 2 NC



Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

ELETTROILOTI A 2 VIE

Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	B	E	H	I	Peso g
			min	max	ecc.	disecc.							
07 02 20	G3/8"	8	1000	0.5	22	10	10	78.5	85	98	35	79	384
07 03 20	G1/2"	10	1000	0.5	28	10	12	113.0	85	98	35	79	372

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettropilota e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

4.18

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 2 VIE, A COMANDO DIRETTO

Di nuova concezione, minimo ingombro, alto rendimento volumetrico, alta velocità d'intervento a qualsiasi grado di vuoto, queste elettrovalvole sono il risultato di una scrupolosa scelta di materiali, dell'adozione di tecniche costruttive d'avanguardia e dell'esperienza pluriennale dei nostri tecnici.

Questa serie di elettrovalvole è brevettata.

Le elettrovalvole per vuoto DDN, sono a due vie, due posizioni, a comando diretto con doppio otturatore, normalmente chiuse.

Sono costituite da un corpo in ottone stampato a caldo, nel quale sono ricavate le connessioni, da una meccanica interna con doppio otturatore e da un attuatore azionato da una bobina elettrica.

La bobina elettrica è standard, interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a tre terminali di 6,3 mm, per connettore a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650). Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: $\pm 10\%$. Assorbimento massimo: 16.5 V.A. in c.a. e 16 W in c.c. (ad esclusione della

DDN 25 che non è azionabile con corrente continua).

La bobina elettrica è orientabile di 360°. Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

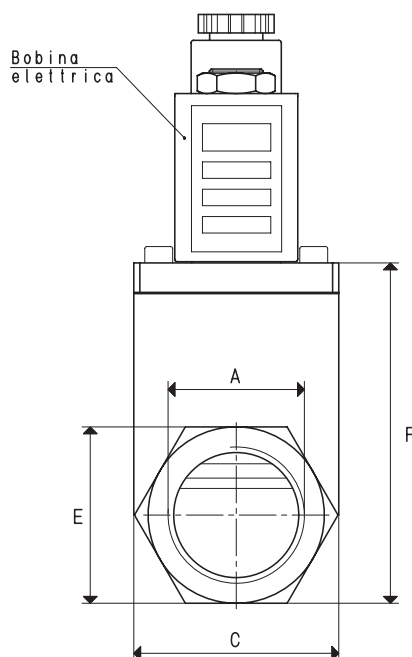
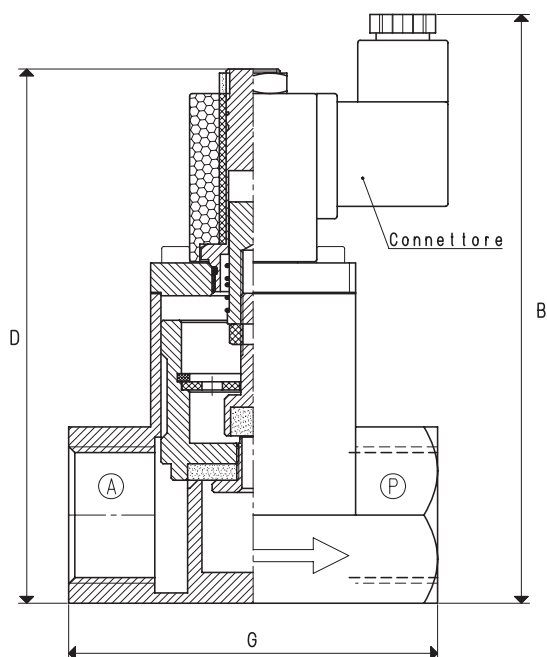
Per il buon funzionamento, si sconsiglia l'installazione dell'elettrovalvola capovolta.

Le elettrovalvole DDN sono particolarmente indicate per degasificatori, autoclavi, termosaldatrici sottovuoto e in tutti quei casi in cui l'aspirazione deve essere comandata separatamente dall'immissione d'aria nel circuito.

Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 1500 mbar assoluti

Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C



2 / 2 NC



Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	B	C	D	E	F	G	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.									
DDN 14	G1/2"	20	1000	0.5	30	15	14	154	127	35	110	30	63	75	0.83
DDN 25	G1"	90	1000	0.5	55	33	25	490	142	50	128	43	82	90	1.56

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE

Le elettrovalvole per vuoto a tre vie di questa serie sono a due posizioni, con otturatori conici servopilotati pneumaticamente.

Possono essere impiegate normalmente chiuse o aperte, indifferentemente.

Sono costituite da un corpo in alluminio anodizzato, nel quale sono ricavate le connessioni di collegamento, da due otturatori in vulkollan® calzati su uno stelo d'acciaio inox, una membrana in miscela speciale per il servocomando ed una molla per il ritorno degli otturatori; un attuatore, azionato da una bobina elettrica, gestisce l'aria compressa d'alimentazione.

La particolare esecuzione di queste valvole consente di ridurre al minimo gli attriti e le sollecitazioni dinamiche interne; da ciò ne deriva un'alta velocità d'intervento ed una garanzia di funzionamento durevole.

La bobina elettrica è standard, interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a tre terminali di 6,3 mm, per connettore a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650).

Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ±10%.

Assorbimento massimo: 16.5 V.A. in c.a. e 16 W in c.c.

La bobina elettrica è orientabile di 360°. Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

Le elettrovalvole per vuoto a tre vie sono normalmente impiegate per l'intercettazione del vuoto su alimentatori e pallettizzatori a ventose, robots, mettifogli, aprisacchi ed in tutti quei casi in cui sia necessario un rapido scambio tra l'aspirazione della pompa per vuoto e l'immissione dell'aria nel circuito, per un veloce ripristino della pressione atmosferica.

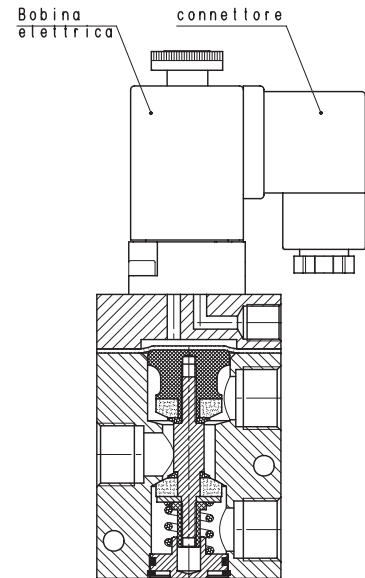
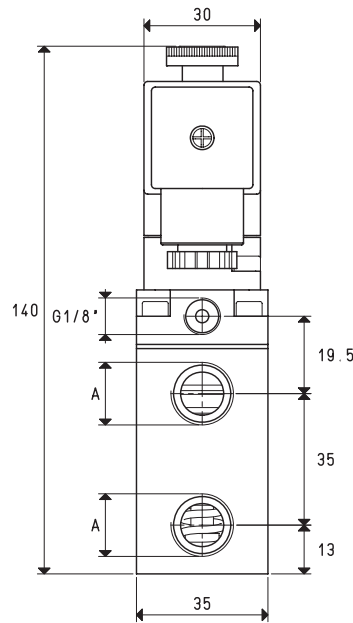
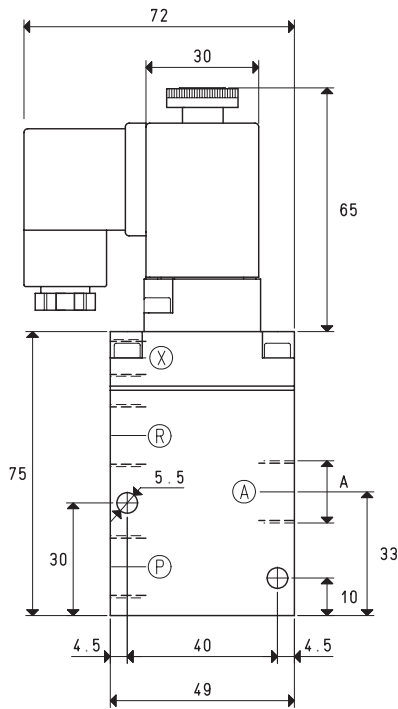
Su richiesta, possono essere fornite con il dispositivo SM per l'apertura o la chiusura manuale dell'elettrovalvola, già installato.

Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 3000 mbar assoluti

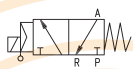
Pressione al servocomando: vedere tabelle

Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C



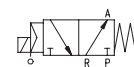
Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 01 11	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	56.8	8.5	4 ÷ 7	0.56
07 02 11	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	103.8	11.5	4 ÷ 7	0.54

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

4.20

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

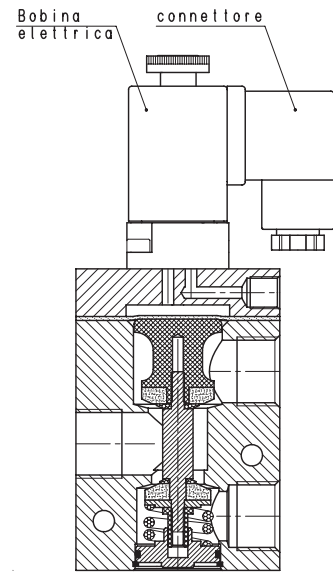
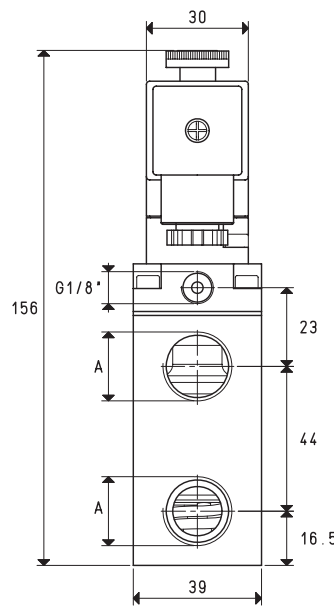
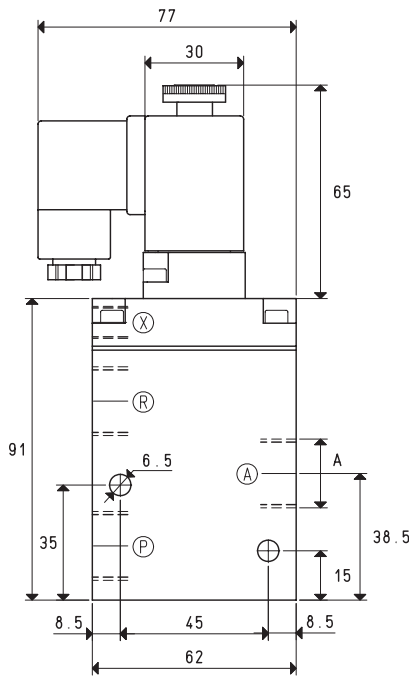
Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



4



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE

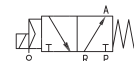


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 03 11	G1/2"	20	1000	0.5	16	40	15.0	176	6 ÷ 8	0.73

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

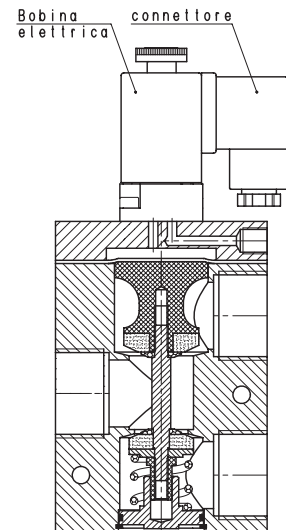
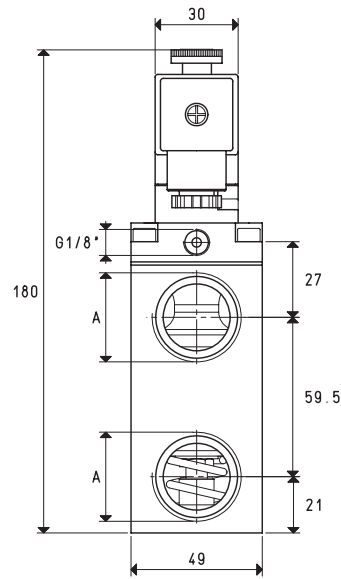
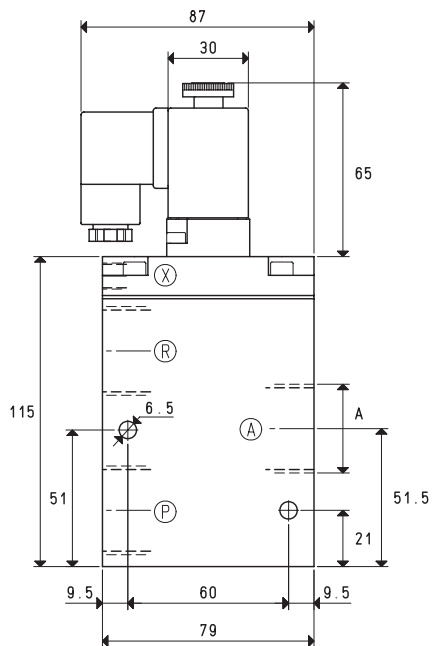
Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

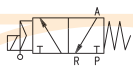


ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE



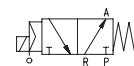
Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 04 11	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 8	1.25
07 05 11	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490	6 ÷ 8	1.16

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

4.22

$$\text{Rapporti di trasformazione: inch} = \frac{\text{mm}}{25.4}; \text{ pounds} = \frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



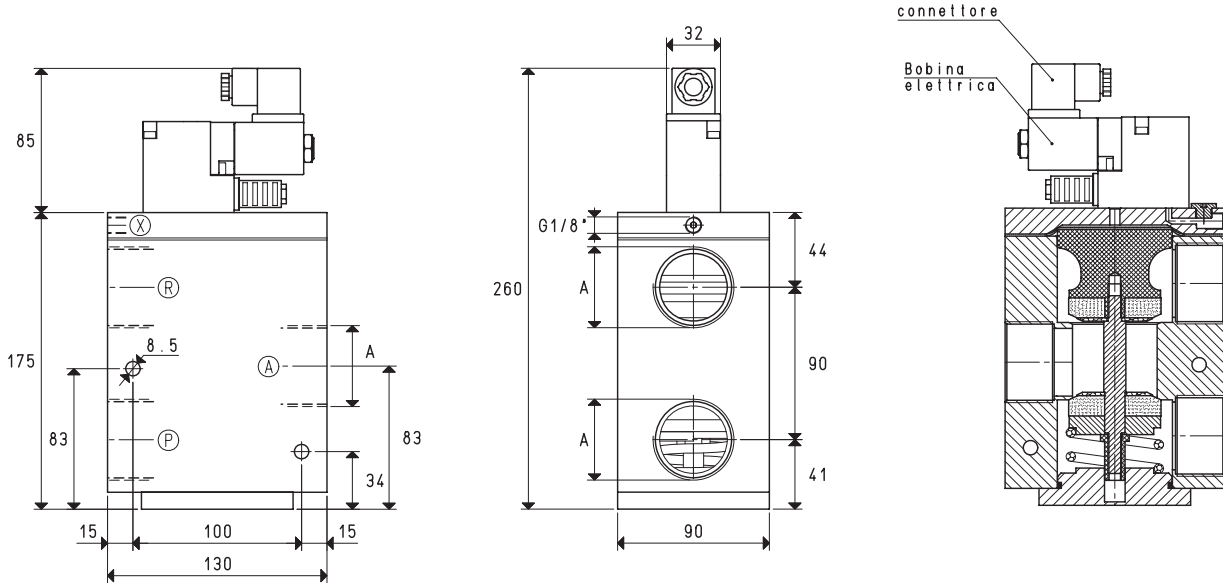
4



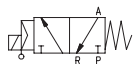
ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE



4

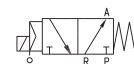


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 06 11	G1" 1/2	180	1000	0.5	60	38	40	1256	6 ÷ 8	4.79

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

4.23



4



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE SERVOPILOTATE, CON DUE BOBINE ELETTRICHE

La funzione di queste elettrovalvole è la stessa di quelle a tre vie precedentemente descritte.

Anche la loro costituzione è la stessa; ciò che le distingue, sono le due bobine che, ad un semplice impulso elettrico, scambiano la posizione degli otturatori e li mantengono così, anche in assenza di aria compressa al servocomando o di corrente elettrica, fino ad un nuovo impulso.

Per questa loro caratteristica, il loro impiego è particolarmente indicato in tutti quei casi dove sia richiesta la massima sicurezza di collegamento alla fonte di vuoto, anche in assenza di alimentazione elettrica o pneumatica.

Le bobine elettriche sono standard, interamente plastificate in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a tre terminali di 6,3 mm, per connettore a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650). Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ±10%.

Assorbimento massimo: 8 ÷ 16.5 V.A. in c.a. e 6.5 ÷ 16 W in c.c.

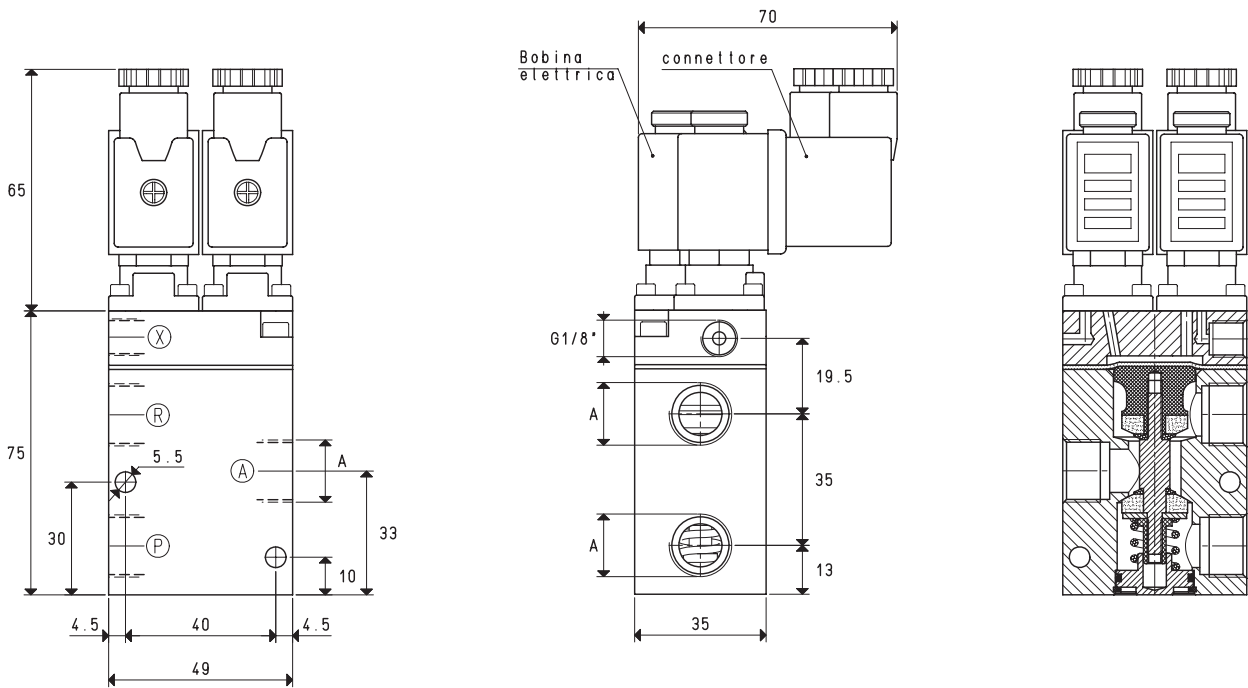
Le bobine elettriche sono orientabili di 180°. I connettori sono orientabili di 180° sulle bobine e possono essere forniti, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 3000 mbar assoluti

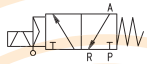
Pressione al servocomando: vedere tabelle

Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C



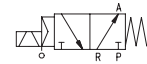
Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 01 51	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.59
07 02 51	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.58

N.B. Le bobine ed i connettori non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

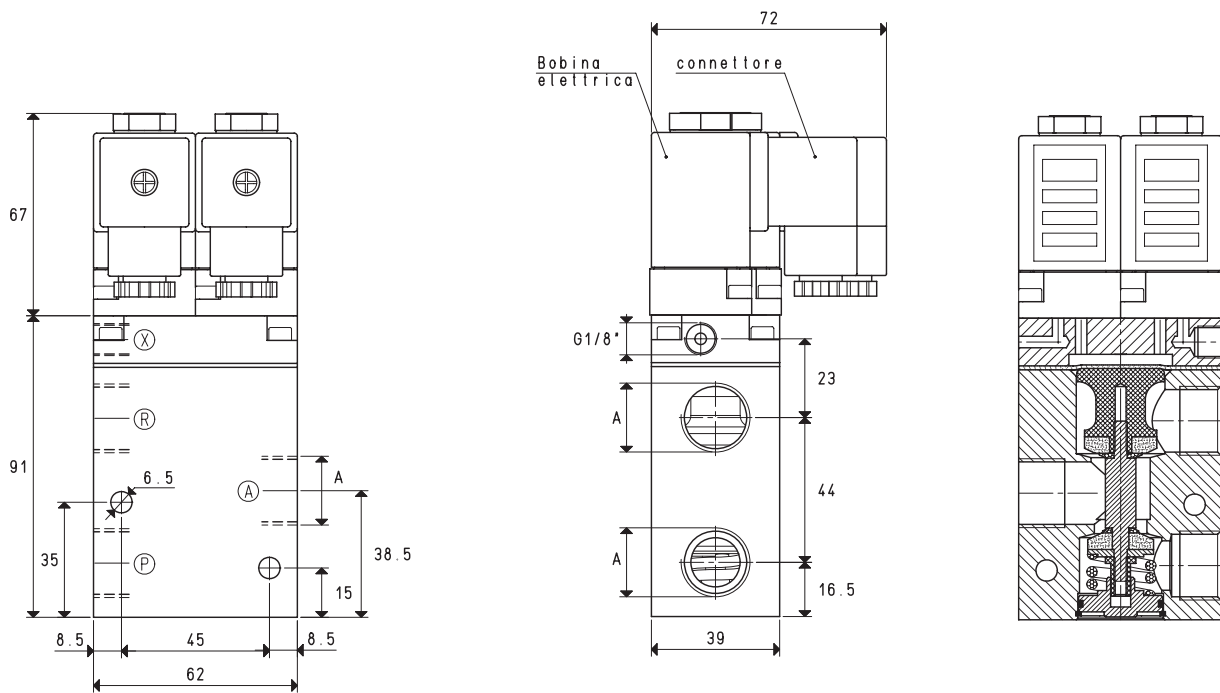
4.24

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE SERVOPILOTATE, CON DUE BOBINE ELETTRICHE



Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 03 51	G1/2"	20	1000	0.5	16	40	15.0	176	6 ÷ 8	0.97

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

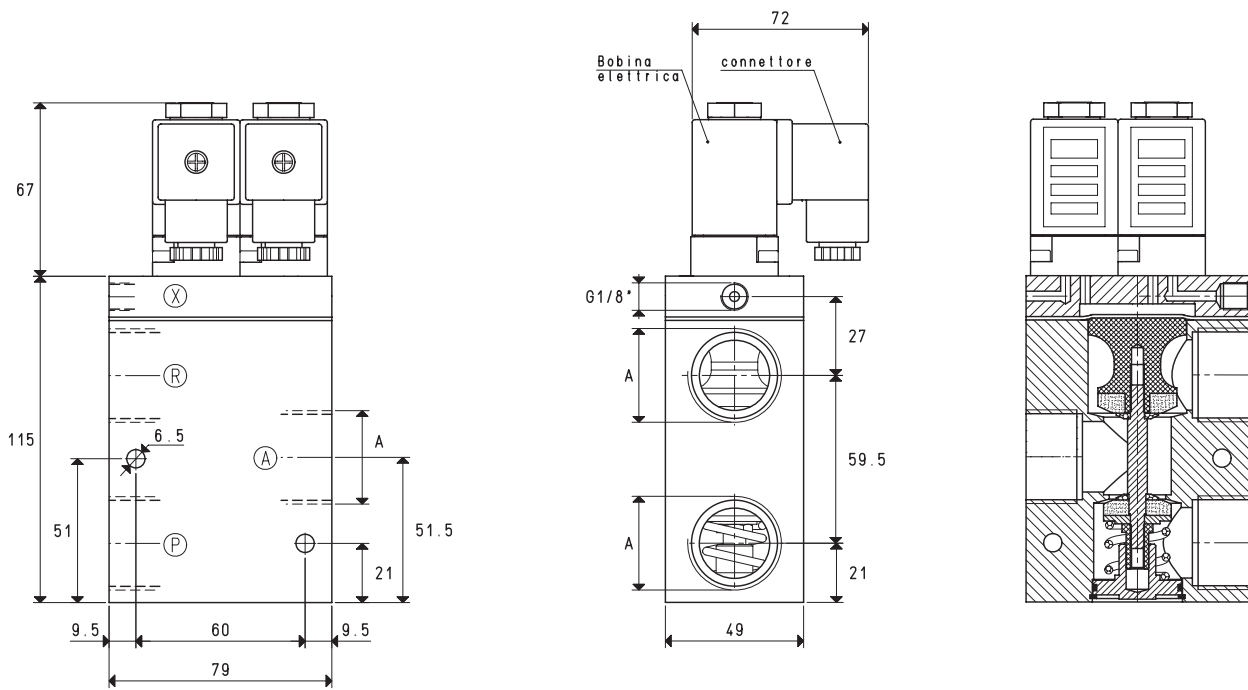
N.B. Le bobine ed i connettori non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

ELETTRIVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE SERVOPILOTATE CON DUE BOBINE ELETTRICHE



Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 04 51	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 8	1.51
07 05 51	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490	6 ÷ 8	1.41

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. Le bobine ed i connettori non sono parti integranti dell'elettrovalvole e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

4.26

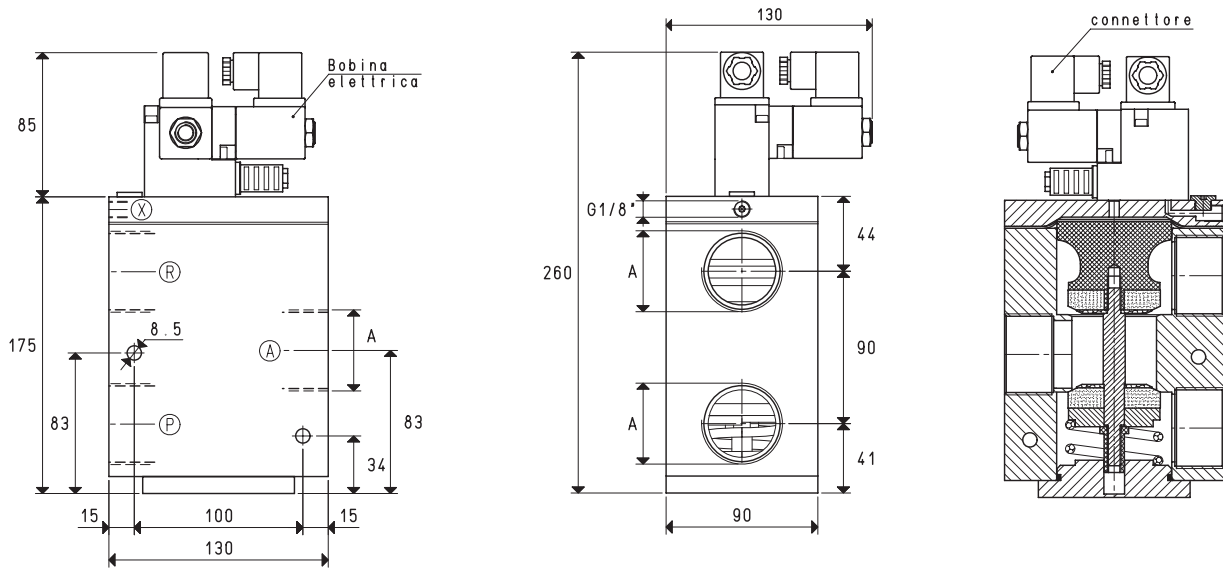
Rapporti di trasformazione: $\text{inch} = \frac{\text{mm}}{25.4}$; $\text{pounds} = \frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE SERVOPILOTATE CON DUE BOBINE ELETTRICHE



Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 06 51	G1" 1/2	180	1000	0.5	60	38	40	1256	6 ÷ 8	5.24

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. Le bobine ed i connettori non sono parti integranti dell'elettrovalvole e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO

Le elettrovalvole per vuoto a tre vie di questa serie sono a comando diretto, a due posizioni, con otturatori conici servocomandati dal vuoto stesso.

Di serie sono fornite normalmente chiuse; su richiesta, anche normalmente aperte.

Sono costituite da un corpo in alluminio anodizzato, nel quale sono ricavate le connessioni di collegamento, da due otturatori in silicone calzati su uno stelo d'acciaio inox e una membrana in miscela speciale telata; un attuatore, azionato da una bobina elettrica, gestisce il vuoto al servocomando. Il principio di funzionamento di queste elettrovalvole è basato sul differenziale di pressione esistente tra la pompa o il generatore di vuoto e la pressione dell'aria aspirata.

Convogliando questa "pressione differenziale" al servocomando, tramite l'attuatore, si possono comandare gli otturatori, senza l'ausilio di aria compressa o di molla.

Per il principio di funzionamento sopra esposto, se ne sconsiglia l'uso su impianti a basso grado di vuoto (inferiore a 850 mbar assoluti, pari al 15 % di vuoto).

La mancanza di molle, attriti e sollecitazioni dinamiche interne, va a tutto vantaggio dell'alta velocità d'intervento e della durata della valvola.

La bobina elettrica è standard, interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a tre terminali di 6,3 mm, per connettore a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650). Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ±10%.

Assorbimento massimo: 16.5 V.A. in c.a. e 16 W in c.c.

La bobina elettrica è orientabile di 360°. Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

Le elettrovalvole di questa serie, oltre ad essere impiegate in quasi tutti i casi precedentemente descritti per la serie 07 .. 11, può essere utilizzata su impianti privi di aria compressa.

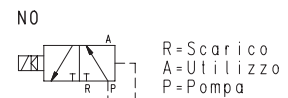
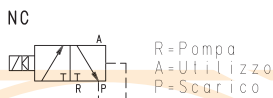
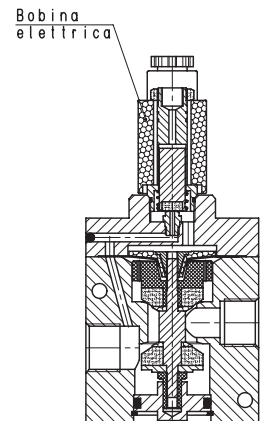
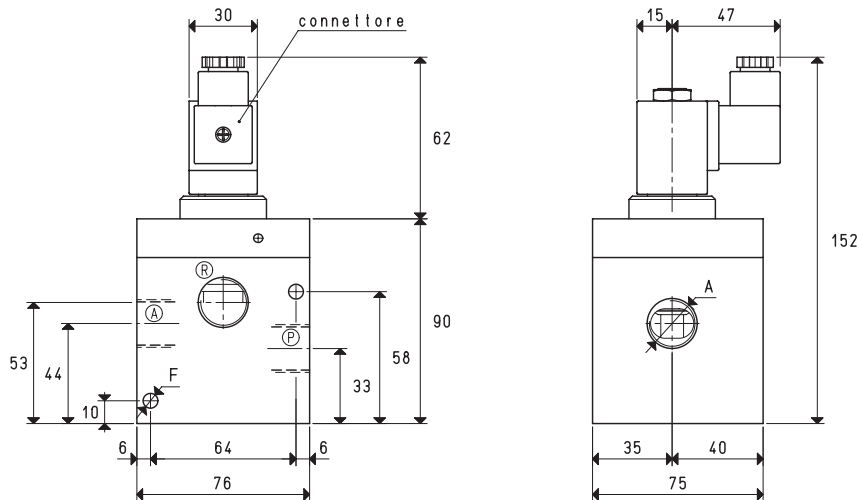
Su richiesta, possono essere fornite con il dispositivo SM per l'apertura o la chiusura manuale dell'elettrovalvola già installato.

La scelta dell'elettrovalvola deve sempre essere fatta in funzione della portata e, quindi, della connessione d'aspirazione della pompa o del generatore di vuoto.

Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 850 mbar assoluti

Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C



Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm²	F Ø	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 03 40 NC	G1/2"	20	850	0.5	30	15	15	176	6.5	1.53
07 03 40 NO					20	18				
07 04 40 NC	G3/4"	40	850	0.5	30	15	20	314	6.5	1.50
07 04 40 NO					20	18				

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

4.28

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

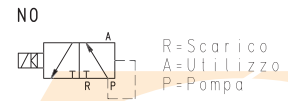
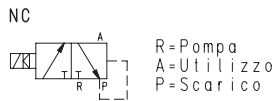
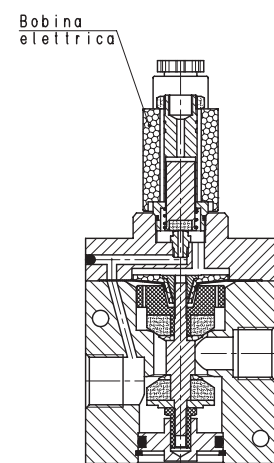
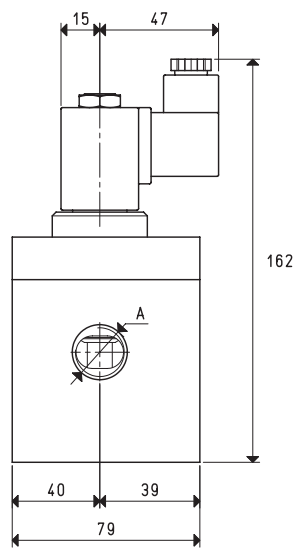
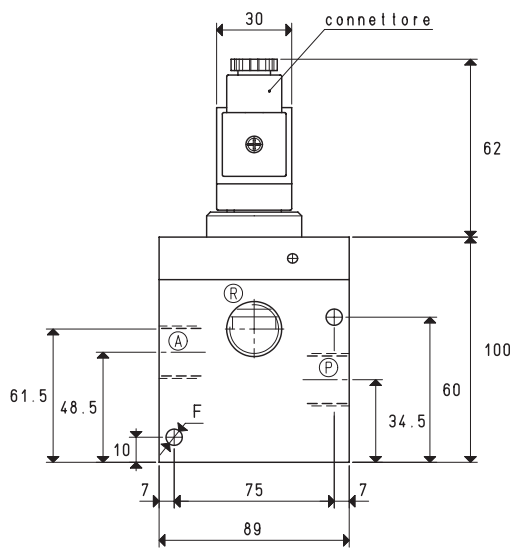
Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



4



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO



Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	F Ø	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 05 40 NC	G1"	90	850	0.5	38	18	25	490	6.5	1.91
07 05 40 NO					25	20				

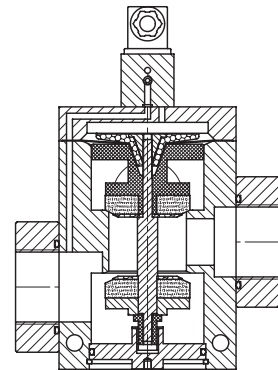
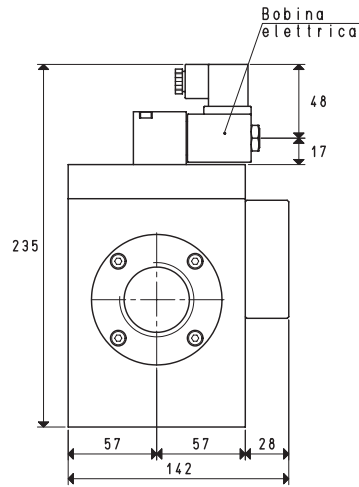
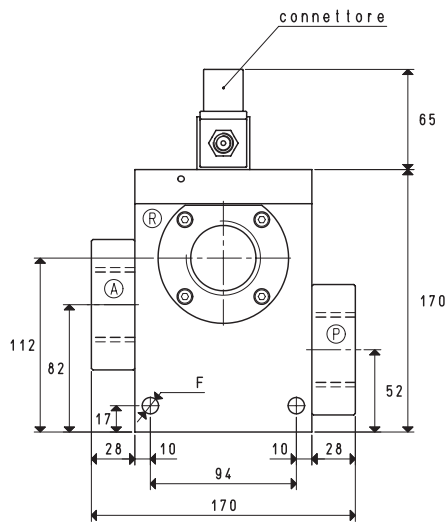
N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

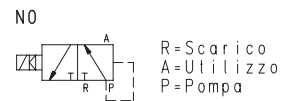
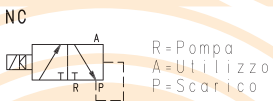
Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO



Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net



Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Sezione di passaggio mm ²	Ø orifizio	F Ø	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 06 40 NC	G1" 1/2	180	850	0.5	75	50	1256	40	10.5	5.90
07 06 40 NO					70	60				

N.B. La bobina ed il connettore non sono parti integranti dell'elettrovalvola e, pertanto, devono essere ordinati separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

4.30

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



ACCESSORI E RICAMBI PER ELETTROVALVOLE

Bobine elettriche

Le bobine elettriche sono degli avvolgimenti di filo di rame su rocchetti in nylon, interamente plastificati in resina sintetica, che hanno la funzione di azionare gli attuatori elettromagnetici, di cui sono dotate le elettrovalvole. Attraversate da una corrente elettrica, le bobine generano un campo magnetico in grado di azionare il nucleo mobile scorrevole all'interno degli attuatori; ai nuclei mobili è generalmente integrato o fissato l'otturatore, che aprendo e chiudendo gli orifizi delle valvole, ne provoca la loro commutazione.

Le bobine elettriche sono standard, interamente plastificate in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a tre terminali di 6,3 mm, per connettore a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650).

Grado di protezione: IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: $\pm 10\%$.

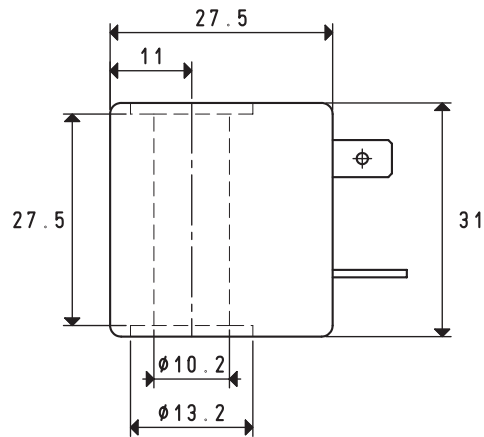
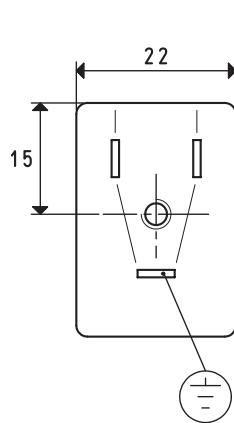
Tolleranza ammissibile sul valore della frequenza: $\pm 5\%$

Temperatura ambiente: da -10 a +45 °C

Temperatura del fluido: da -10 a +95 °C

Assorbimento elettrico: 8 ÷ 16.5 V.A. in c.a. e 6.5 ÷ 16 W in c.c.

Le bobine elettriche sono orientabili di 360°.



BOBINE IN CORRENTE CONTINUA ED ALTERNATA

Art.	Servizio ED	Assorbimento	Tensione nominale	Peso g	Per elettrovalvole art.
00 07 172	100%	6.5 W	V24 CC	54	07 01 51 - 07 02 51
00 07 173	100%	8 V.A.	V24 / 50 - 60Hz	54	07 01 51 - 07 02 51

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

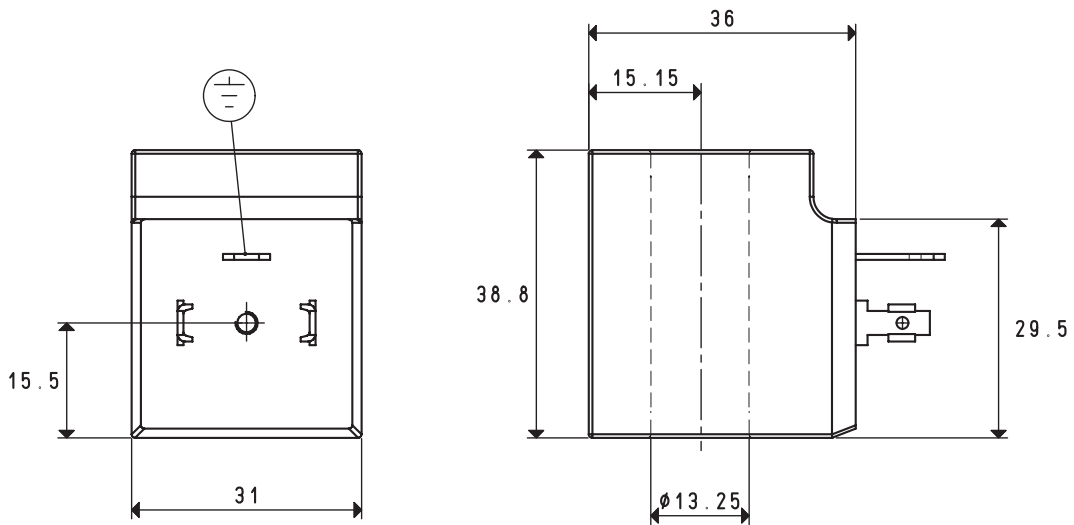
4.31



4



ACCESSORI E RICAMBI PER ELETTROVALVOLE



BOBINE IN CORRENTE CONTINUA ED ALTERNATA

Art.	Servizio ED	Assorbimento	Tensione nominale	Peso g
00 07 03 N	100%	16 W	V12 CC	100
00 07 04 N	100%	16 W	V24 CC	100
00 07 05 N	100%	16 W	V48 CC	100
00 07 06 N	100%	16 W	V110 CC	100
	Per elettrovalvole art.			
	07 01 11 - 07 02 11 - 07 03 11 - 07 04 11 - 07 05 11 - 07 06 11			
	07 01 16 - 07 02 16 - 07 03 16			
	07 01 20 - 07 02 20 - 07 03 20			
	07 03 40 - 07 04 40 - 07 05 40 - 07 06 40			
	07 03 51 - 07 04 51 - 07 05 51 - 07 06 51			
	DDN 14			
00 07 256 N	100%	16.5 V.A.	V24/50 - 60 Hz	100
00 07 257 N	100%	16.5 V.A.	V48/50 - 60 Hz	100
00 07 258 N	100%	16.5 V.A.	V110/50 - 60 Hz	100
00 07 259 N	100%	16.5 V.A.	V220/50 - 60 Hz	100
	Per elettrovalvole art.			
	07 01 11 - 07 02 11 - 07 03 11 - 07 04 11 - 07 05 11 - 07 06 11			
	07 01 16 - 07 02 16 - 07 03 16			
	07 01 20 - 07 02 20 - 07 03 20			
	07 03 40 - 07 04 40 - 07 05 40 - 07 06 40			
	07 03 51 - 07 04 51 - 07 05 51 - 07 06 51			
	DDN 14 - DDN 25			

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net



ACCESSORI E RICAMBI PER ELETTROVALVOLE



I connettori sono elementi essenziali per portare corrente elettrica alle bobine delle elettrovalvole.

Sono disponibili nella semplice versione a spina installati di serie e, a richiesta, con LED per la segnalazione della presenza di tensione, con circuiti antidisturbo, con protezione contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

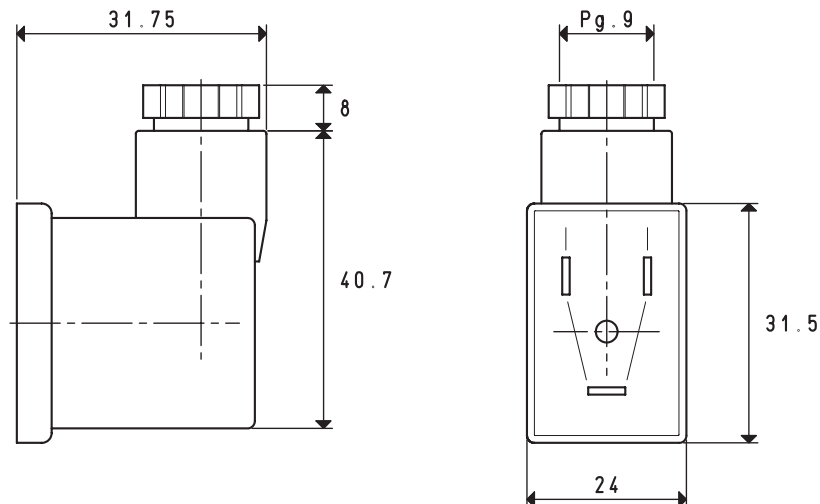
Tutti i connettori offrono una protezione totale contro i getti d'acqua, secondo le norme EN 60529 (classe di protezione IP 65), quando vengono correttamente installati.

Rispondono, inoltre, alle norme VDE 0110-1 /89, tensione di lavoro fino a 250 V, categoria sovratensione II, grado di impiego 3, per quanto riguarda la classe di isolamento.

In tutti i connettori, l'unione tra i portacontatti e la protezione esterna è a scatto, per garantire un bloccaggio sicuro ed un montaggio veloce.

La sicurezza del bloccaggio è essenziale per garantire una completa protezione dell'operatore durante la manipolazione del connettore.

Il portacontatti può essere facilmente estratto dalla custodia con il semplice impiego di un cacciavite. Tale operazione consente, inoltre, di orientare il contatto di terra, nella direzione desiderata.



CONNETTORI PER BOBINE

Art.	Portata nominale dei contatti		Sezione max dei conduttori	Temperatura d' esercizio	Ø cavo	Peso	Note	Per bobine
	A		mm ²	°C	mm	g		art.
00 07 174	10	max 16	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	Standard	00 07 172
00 07 260	10	max 16	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	Con LED	00 07 173

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

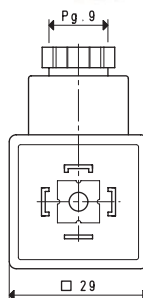
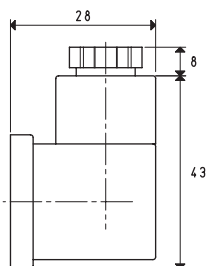
4.33



4



ACCESSORI E RICAMBI PER ELETTROVALVOLE



CONNETTORI PER BOBINE

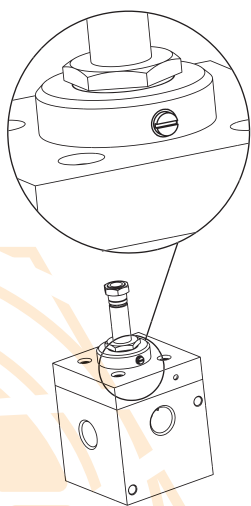
Art.	Portata nominale dei contatti		Sezione max dei conduttori	Temperatura d' esercizio	Ø cavo	Peso	Note
	A		mm ²	°C	mm	g	
00 07 63	10	max 16	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	Standard
00 07 101	10	max 16	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	Con LED
00 07 186	10	max 16	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	Con LED e filtro
Per bobine art.							
00 07 03 - 00 07 04 - 00 07 05 - 00 07 06 - 00 07 215 - 00 07 216 - 00 07 217 - 00 07 218 - 00 07 219							
00 07 256 - 00 07 257 - 00 07 258 - 00 07 259							

DISPOSITIVO SM PER L'APERTURA O CHIUSURA MANUALE DELLE ELETTROVALVOLE

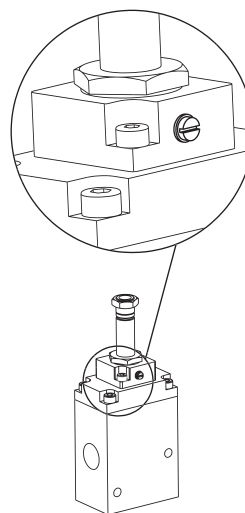
Trattasi di una piccola camme, azionabile manualmente tramite un cacciavite, che ha la funzione di agire sul nucleo mobile degli attuatori, provocandone la loro commutazione.

Questo dispositivo viene installato, a richiesta, sulle elettrovalvole a tre vie servopilotate da aria compressa art. 07 .. 11 o da vuoto art. 07 .. 40, per consentirne l' apertura o la chiusura in mancanza di corrente elettrica.

Per ordinarlo, è sufficiente aggiungere all'articolo dell'elettrovalvola la sigla SM.



Installazione dispositivo SM su elettrovalvole art.07 .. 40



Installazione dispositivo SM su elettrovalvole art.07 .. 11

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

4.34

Rapporti di trasformazione: $\text{inch} = \frac{\text{mm}}{25.4}$; $\text{pounds} = \frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$



4



KIT DI GUARNIZIONI PER VALVOLE ED ELETTROVALVOLE PER VUOTO

I kit di guarnizioni sono costituiti dalla membrana, dagli otturatori e dagli O-ring di serie, installati sulle valvole ed elettrovalvole a tre vie di nostra produzione, servopilotate da aria compressa o da vuoto.

In presenza di fluidi aspirati molto caldi (fino a 250 °C) o corrosivi, possiamo fornire i kit di guarnizioni in mescole speciali; in questi casi, contattare il nostro ufficio tecnico.

Kit completo per valvole:



Kit completo per elettrovalvole:



Kit completo per elettrovalvole:

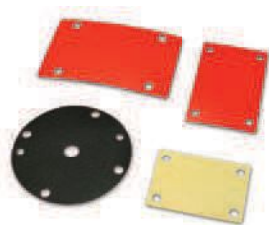


Kit completo per elettrovalvole:



07 01 31 e 07 02 31	art. 00 07 267
07 03 31	art. 00 07 268
07 03 31 LP	art. 00 07 287
07 04 31 e 07 05 31	art. 00 07 269
07 04 31 LP e 07 05 31 LP	art. 00 07 288
07 06 31	art. 00 07 270
07 06 31 LP	art. 00 07 289
07 01 11 e 07 02 11	art. 00 07 271
07 03 11	art. 00 07 272
07 03 11 LP	art. 00 07 290
07 04 11 e 07 05 11	art. 00 07 273
07 04 11 LP e 07 05 11 LP	art. 00 07 291
07 06 11	art. 00 07 274
07 06 11 LP	art. 00 07 292
07 01 51 e 07 02 51	art. 00 07 275
07 03 51	art. 00 07 276
07 03 51 LP	art. 00 07 293
07 04 51 e 07 05 51	art. 00 07 277
07 04 51 LP e 07 05 51 LP	art. 00 07 294
07 06 51	art. 00 07 278
07 06 51 LP	art. 00 07 295
07 03 40 e 07 04 40	art. 00 07 279
07 05 40	art. 00 07 280
07 06 40	art. 00 07 281

4



MEMBRANE DI PILOTAGGIO PER VALVOLE ED ELETTROVALVOLE PER VUOTO

Art.	Per valvole art.	Connessioni	Materiale	Colore	Dimensioni mm
00 07 104	07 03 40 - 07 04 40	G1/2" - G3/4"	NBR telata	Nero	Ø 65
00 07 105	07 05 40	G1"	NBR telata	Nero	Ø 76
00 07 177	07 06 40	G1" 1/2	NBR telata	Nero	Ø 110
00 07 229	07 01 11 - 07 01 31 - 07 01 51 07 02 11 - 07 02 31 - 07 02 51	G1/4" - G3/8"	Vulkollan®	Beige	49 x 35
00 07 230	07 03 11 - 07 03 31 - 07 03 51	G1/2"	Urepan® 65	Grigio - arancio	62 x 39
00 07 296	07 03 11 LP - 07 03 31 LP - 07 03 51 LP	G1/2"	Vulkollan®	Beige	62 x 39
00 07 231	07 04 11 - 07 04 31 - 07 04 51 07 05 11 - 07 05 31 - 07 05 51	G3/4" - G1"	Urepan® 65	Grigio - arancio	79 x 49
00 07 297	07 04 11 LP - 07 04 31 LP - 07 04 51 LP 07 05 11 LP - 07 05 31 LP - 07 05 51 LP	G3/4" - G1"	Vulkollan®	Beige	79 x 49
00 07 232	07 06 11 - 07 06 31 - 07 06 51	G1" 1/2	Urepan® 65	Grigio - arancio	129 x 89
00 07 298	07 06 11 LP - 07 06 31 LP - 07 06 51 LP	G1" 1/2	Vulkollan®	Beige	129 x 89

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

4.35



4



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

Le elettrovalvole per vuoto a tre vie di questa serie sono a due posizioni, con otturatori conici servopilotati pneumaticamente.

Possono essere impiegate normalmente chiuse o aperte, indifferentemente.

Sono costituite da un corpo in alluminio anodizzato, nel quale sono ricavate le connessioni di collegamento, da due otturatori in vulkollan® calzati su uno stelo d'acciaio inox, una membrana in miscela speciale per il servocomando ed una molla per il ritorno degli otturatori; un elettropilota, azionato da una bobina elettrica integrata, gestisce l'aria compressa d'alimentazione.

La particolare esecuzione di queste valvole consente di ridurre al minimo gli attriti e le sollecitazioni dinamiche interne; da ciò, ne deriva un'alta velocità d'intervento ed una garanzia di funzionamento durevole.

La bobina elettrica dell'elettropilota è interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a due terminali di 3 mm, per connettore micro a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650) - C. Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Sono disponibili per tensioni di 12-24V/50-60Hz e 12-24V/CC.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ±10%.

Potenza elettrica massima: 2 W

Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

Un dispositivo a pulsante, integrato nell'elettropilota, consente di aprire e chiudere l'elettrovalvola manualmente.

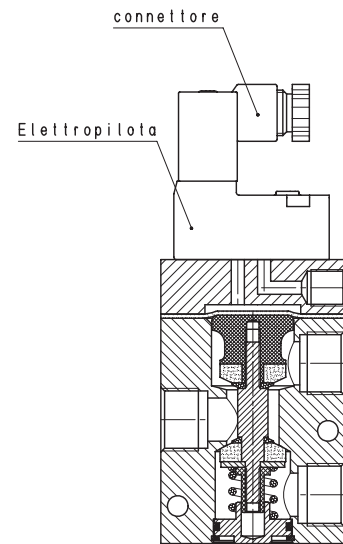
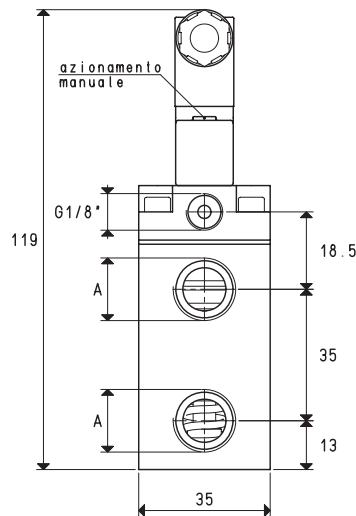
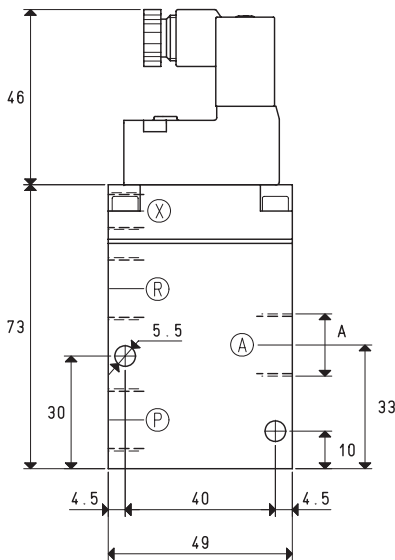
Le elettrovalvole per vuoto a 3 vie sono normalmente impiegate per l'intercettazione del vuoto su alimentatori e pallettizzatori a ventose, robots, mettifogli, aprisacchi ed in tutti quei casi in cui sia necessario un rapido scambio tra l'aspirazione della pompa per vuoto e l'immissione dell'aria nel circuito, per un veloce ripristino della pressione atmosferica.

Caratteristiche tecniche

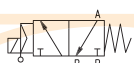
Pressione d'esercizio: da 0,5 a 3000 mbar assoluti

Pressione al servocomando: vedere tabelle

Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C

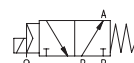


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 01 13	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.44
07 02 13	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.43

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 01 13 V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

4.36

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

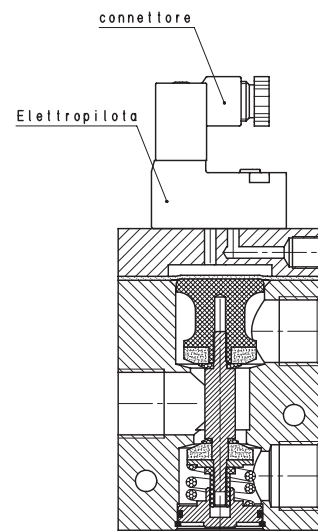
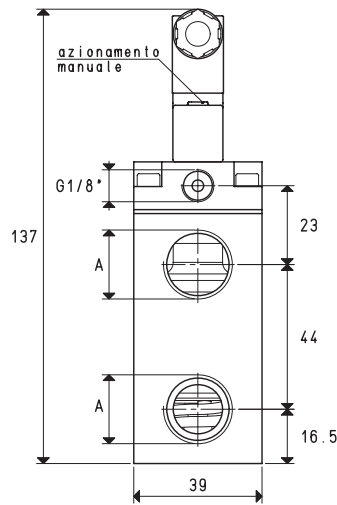
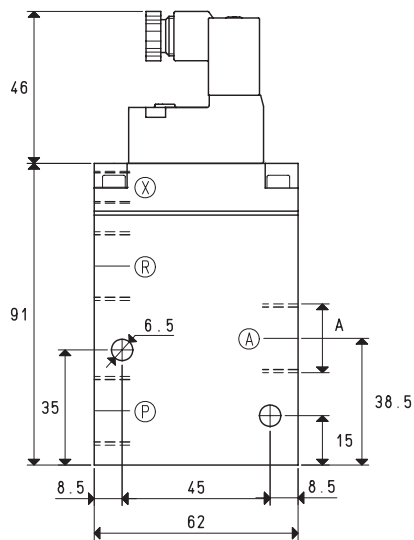
Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



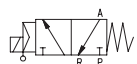
4



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

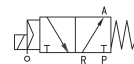


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 03 13	G1/2"	20	1000	0.5	16	40	15.0	176	6 ÷ 7	0.52

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 03 13 V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

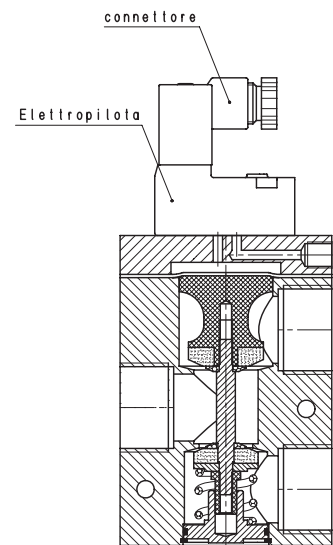
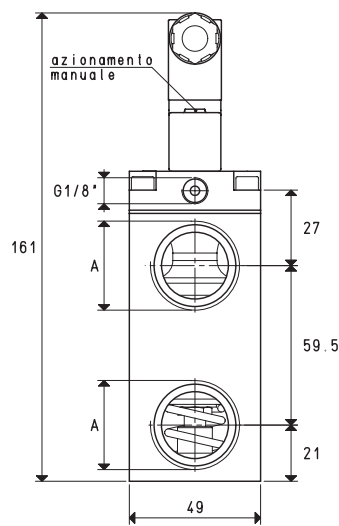
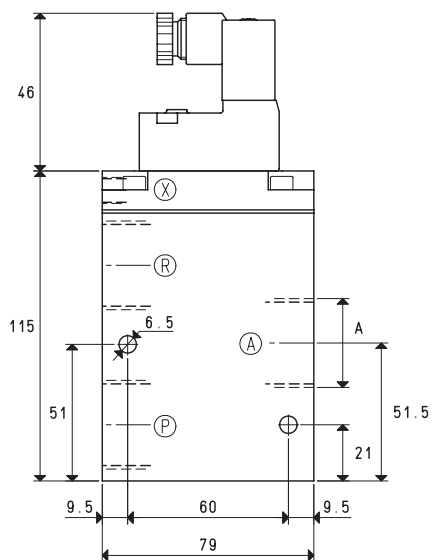
Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

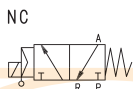
Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



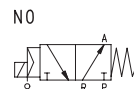
ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO



Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net



NC
X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico



NO
X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 04 13	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 7	1.00
07 05 13	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490	6 ÷ 7	0.94

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 04 13 V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

4.38

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{Kg}}{0.4536}$

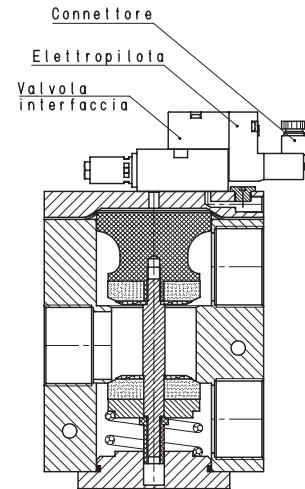
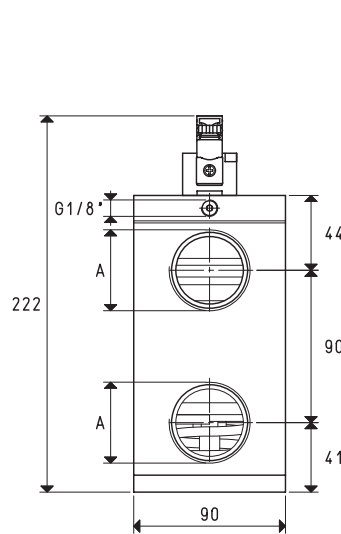
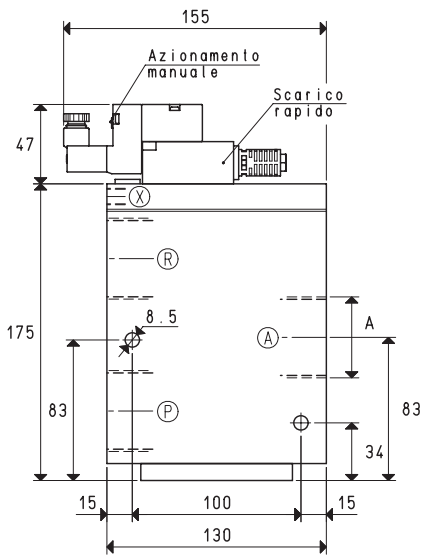
Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



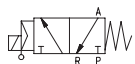
4



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

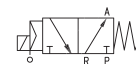


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 06 13	G1"1/2	180	1000	0.5	60	38	40	1256	6 ÷ 7	4.50

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 06 13 V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6}$ = $\frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

La funzione di queste elettrovalvole è la stessa di quelle a tre vie precedentemente descritte.

Anche la loro costituzione è la stessa; ciò che le distingue è un elettropilota ad impulsi, bistabile, azionato da una bobina elettrica integrata a basso assorbimento che, ad un semplice impulso elettrico, scambia la posizione degli otturatori e li mantiene così, anche in assenza di corrente elettrica, fino ad un nuovo impulso di polarità opposta; per questo motivo, possono essere fornite solamente con bobine elettriche in corrente continua.

Il loro impiego è particolarmente indicato in tutti quei casi dove sia richiesta la massima sicurezza di collegamento alla fonte di vuoto, anche in assenza di alimentazione elettrica.

La bobina elettrica dell'elettropilota è interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a due terminali di 3 mm, per connettore micro a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650) - C. Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito. Sono disponibili per tensioni di 12-24V/CC.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ±10%.

Potenza elettrica massima: 1 W

Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

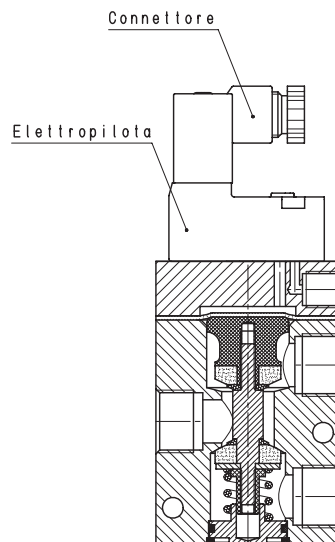
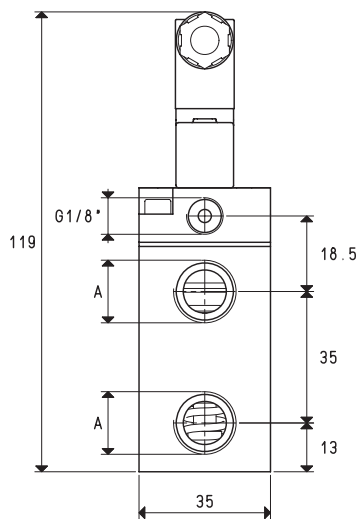
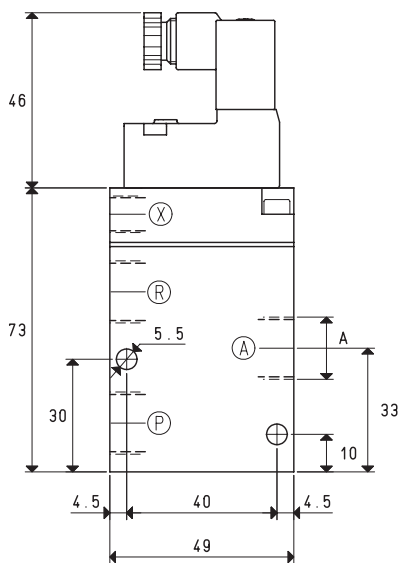
Su queste elettrovalvole non è possibile installare il dispositivo a pulsante, per azionarle manualmente.

Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 3000 mbar assoluti

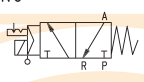
Pressione al servocomando: vedere tabelle

Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C



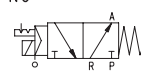
Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 01 53	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.44
07 02 53	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.43

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 01 53 V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

4.40

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

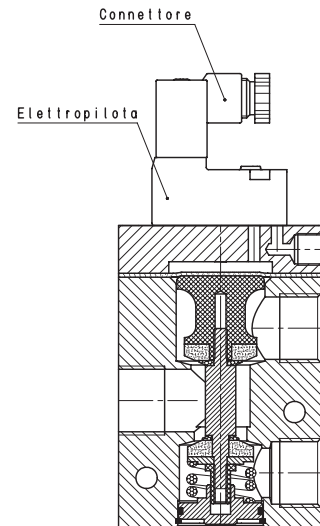
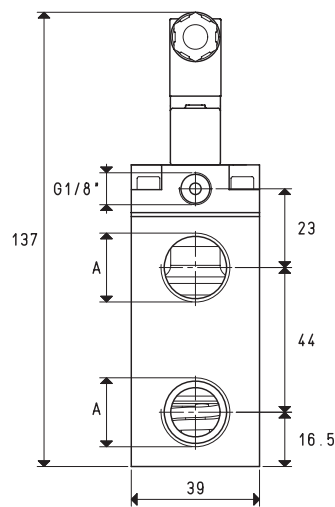
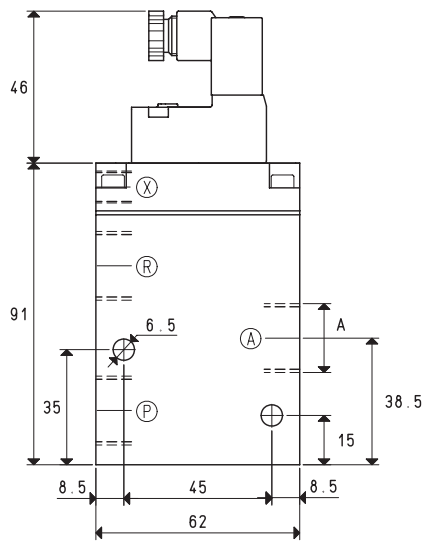
Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



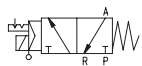
4



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

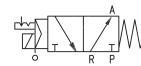


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 03 53	G1/2"	20	1000	0.5	16	40	15.0	176	6 ÷ 8	0.52

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 03 53 V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

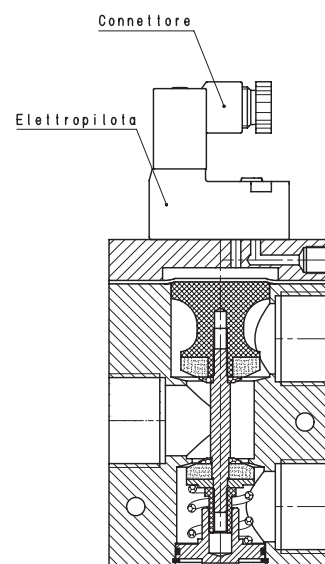
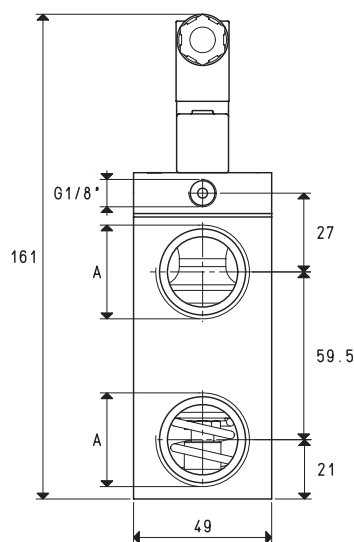
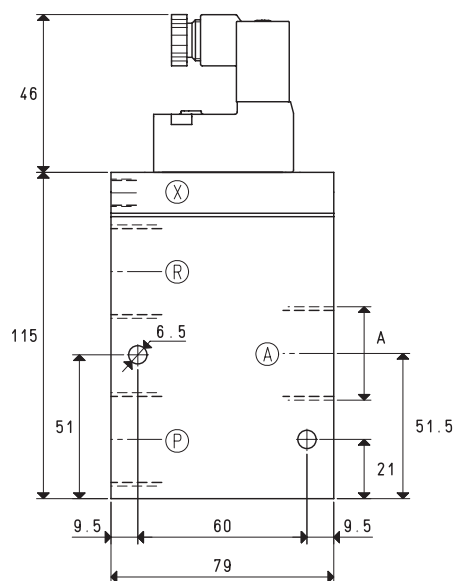
Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO



Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net



Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 04 53	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 8	1.00
07 05 53	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490	6 ÷ 8	0.94

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 04 53 V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

4.42

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

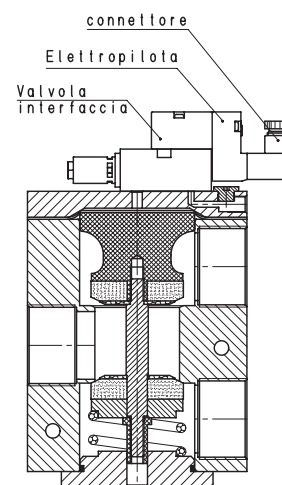
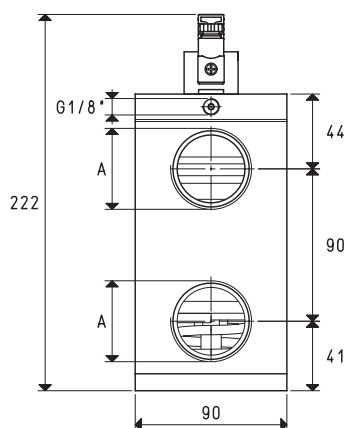
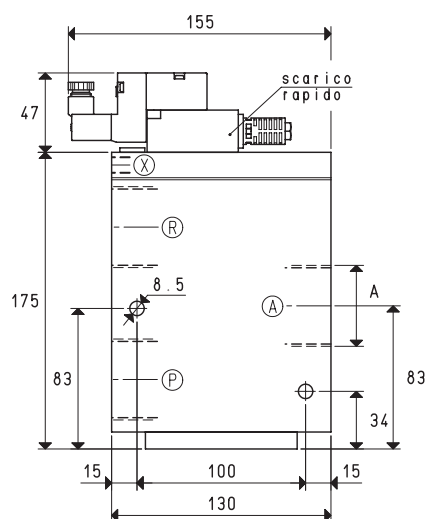
Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



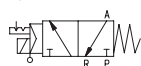
4



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, SERVOPILOTATE, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

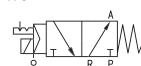


NC



X=Alimentazione aria compressa
P=Pompa
A=Utilizzo
R=Scarico

NO



X=Alimentazione aria compressa
P=Scarico
A=Utilizzo
R=Pompa

Art.	A Ø	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	Pressione al servocomando *bar	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 06 53	G1"1/2	180	1000	0.5	60	38	40	1256	6 ÷ 8	4.5

* Per pressioni di 4 ÷ 6 bar al servocomando, aggiungere all'articolo le lettere LP.

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 06 53 V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

Le elettrovalvole per vuoto a tre vie di questa serie sono a comando diretto, a due posizioni, con otturatori conici servocomandati dal vuoto stesso.

Di serie sono fornite normalmente chiuse; su richiesta, anche normalmente aperte.

Sono costituite da un corpo in alluminio anodizzato, nel quale sono ricavate le connessioni di collegamento, da due otturatori in silicone calzati su uno stelo d'acciaio inox e una membrana in mescola speciale telata; un elettropilota, azionato da una bobina elettrica integrata, gestisce il vuoto al servocomando. Il principio di funzionamento di queste elettrovalvole è basato sul differenziale di pressione esistente tra la pompa o il generatore di vuoto e la pressione dell'aria aspirata. Convogliando questa "pressione differenziale" al servocomando, tramite l'elettropilota, si possono comandare gli otturatori, senza l'ausilio di aria compressa o di molle.

Per il principio di funzionamento su esposto, se ne sconsiglia l'uso su impianti a basso grado di vuoto (inferiore a 850 mbar assoluti, pari al 15 % di vuoto).

La mancanza di molle, attriti e sollecitazioni dinamiche interne, va a tutto vantaggio dell'alta velocità d'intervento e della durata della valvola.

La bobina elettrica dell'elettropilota è interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a due terminali di 3 mm, per connettore a micro norme EN 175301-803 (ex DIN 43650) - C.

Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Sono disponibili per tensioni di 12-24V/50-60Hz e 12-24V/CC.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: $\pm 10\%$.

Potenza elettrica massima: 2 W

Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità. Un dispositivo a pulsante, integrato nell'elettropilota, consente di aprire e chiudere l'elettrovalvola manualmente.

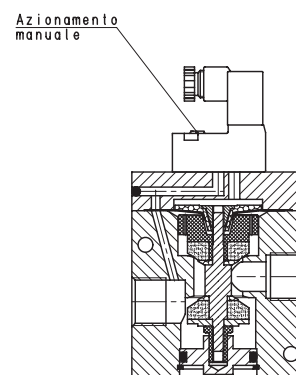
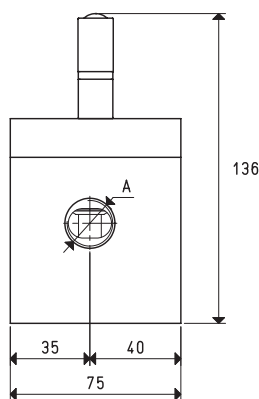
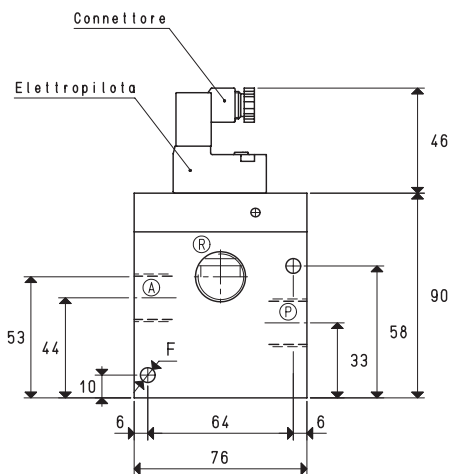
Le elettrovalvole di questa serie, oltre ad essere impiegate in quasi tutti i casi precedentemente descritti per la serie 07 .. 11, può essere utilizzata su impianti privi di aria compressa.

La scelta dell'elettrovalvola deve sempre essere fatta in funzione della portata e, quindi, della connessione d'aspirazione della pompa o del generatore di vuoto.

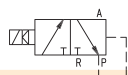
Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 850 mbar assoluti

Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C

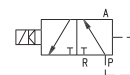


NC



R=Pompa
A=Utilizzo
P=Scarico

NO



R=Scarico
A=Utilizzo
P=Pompa

Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	F Ø	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 03 43 NC	G1/2"	20	850	0.5	33	17	15	176	6.5	1.35
07 03 43 NO					22	20				
07 04 43 NC	G3/4"	40	850	0.5	33	17	20	314	6.5	1.30
07 04 43 NO					22	20				

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 03 43 NC V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

4.44

Rapporti di trasformazione: $\text{inch} = \frac{\text{mm}}{25.4}$; $\text{pounds} = \frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

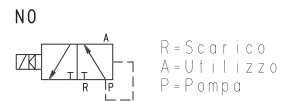
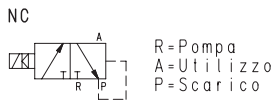
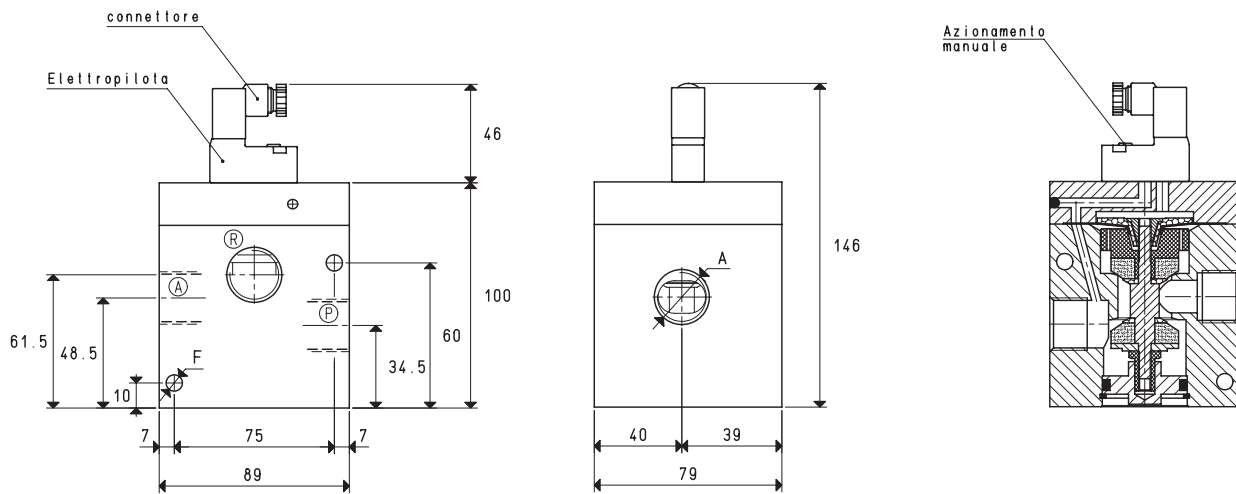
Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



4



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO



Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	F Ø	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 05 43 NC	G1"	90	850	0.5	42	20	25	490	6.5	1.65
07 05 43 NO					28	22				

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 05 43 NC V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117

ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

La funzione di queste elettrovalvole è la stessa di quelle a tre vie precedentemente descritte.

Anche la loro costituzione è la stessa; ciò che le distingue è un elettropilota ad impulsi, bistabile, azionato da una bobina elettrica integrata a basso assorbimento che, ad un semplice impulso elettrico, scambia la posizione degli otturatori e li mantiene così, anche in assenza di corrente elettrica, fino ad un nuovo impulso di polarità opposta; per questo motivo, possono essere fornite solamente con bobine elettriche in corrente continua.

Il loro impiego è particolarmente indicato in tutti quei casi dove sia richiesta la massima sicurezza di collegamento alla fonte di vuoto, anche in assenza di alimentazione elettrica.

La bobina elettrica dell'elettropilota è interamente plastificata in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a due terminali di 3 mm, per connettore micro a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650) - C. Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

Sono disponibili per tensioni di 12-24V/CC.

Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: ±10%.

Potenza elettrica massima: 1 W

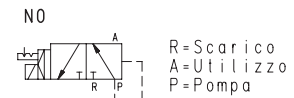
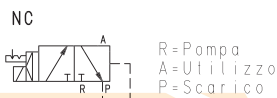
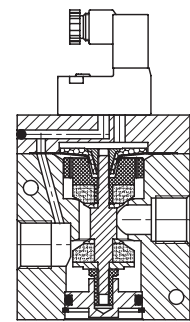
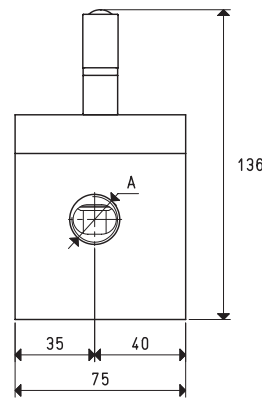
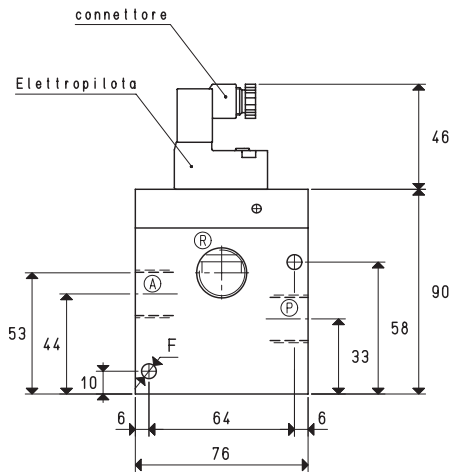
Il connettore è orientabile di 180° sulla bobina e può essere fornito, a richiesta, con Led luminosi, con circuito antidisturbo e/o con protezioni contro le sovratensioni e l'inversione di polarità.

Su queste elettrovalvole non è possibile installare il dispositivo a pulsante, per azionarle manualmente.

Caratteristiche tecniche

Pressione d'esercizio: da 0,5 a 850 mbar assoluti

Temperatura del fluido aspirato: da -5 a +60 °C



Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	F Ø	Peso Kg
	Ø		min	max	ecc.	disecc.				
07 03 63 NC	G1/2"	20	850	0.5	33	17	15	176	6.5	1.35
07 03 63 NO					22	20				
07 04 63 NC	G3/4"	40	850	0.5	33	17	20	314	6.5	1.30
07 04 63 NO					22	20				

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 03 63 NC V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

4.46

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

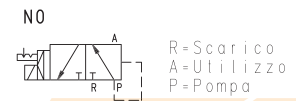
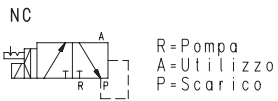
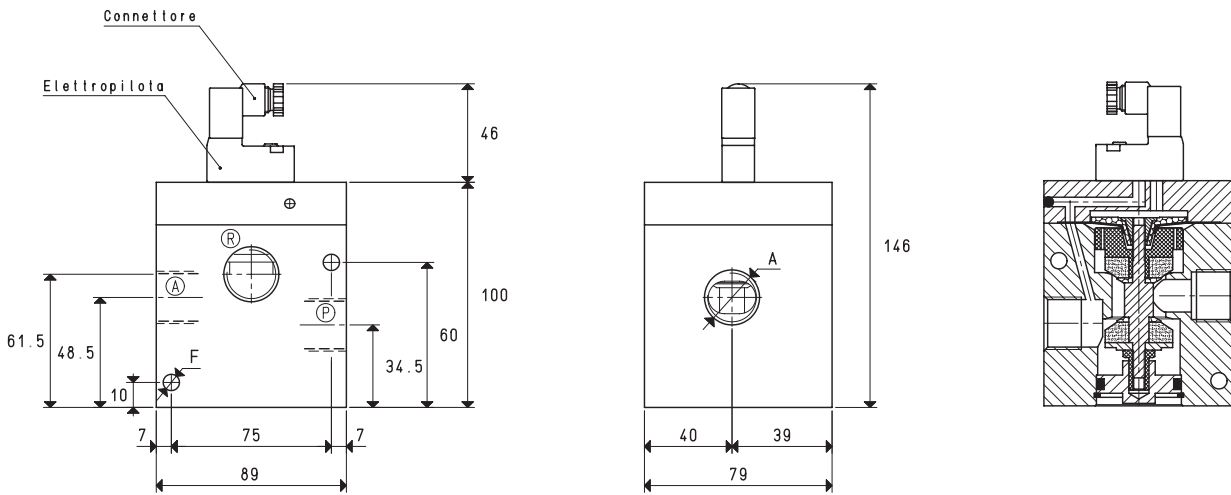
Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



4



ELETTROVALVOLE PER VUOTO A 3 VIE, A COMANDO DIRETTO, CON ELETTROPILOTA AD IMPULSI BISTABILE E CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO



Art.	A	Portata max mc/h	Grado di vuoto mbar ass		Tempi di reazione msec		Ø orifizio	Sezione di passaggio mm ²	F Ø	Peso Kg
			min	max	ecc.	disecc.				
07 05 63 NC	G1"	90	850	0.5	42	20	25	490	6.5	1.05
07 05 63 NO					28	22				

N.B. In fase di ordinazione specificare il voltaggio della bobina elettrica. (Esempio: 07 05 63 NC V24-CC)

Il connettore non è parte integrante dell'elettrovalvola e, pertanto, deve essere ordinato separatamente (Vedi accessori per elettrovalvole).

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6}$ = $\frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.117



ACCESSORI E RICAMBI PER ELETTROVALVOLE CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO

Elettropiloti con bobina elettrica a basso assorbimento integrata

Gli elettropiloti sono piccole valvole a tre vie, azionate da una bobina elettrica integrata, in grado di gestire l'aria compressa o il vuoto, per il pilotaggio delle elettrovalvole.

Le bobine elettriche degli elettropiloti sono interamente plastificate in resina sintetica, esecuzione stagna, classe di isolamento F (fino a 155 °C) a norme VDE, con connessioni elettriche a due terminali di 3 mm, per connettore micro a norme EN 175301-803 (ex DIN 43650) - C.

Grado di protezione IP 54; IP 65 con connettore inserito.

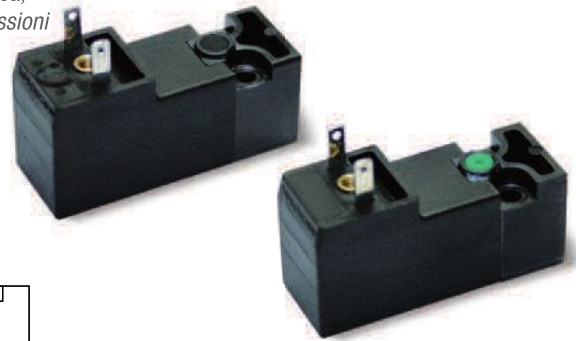
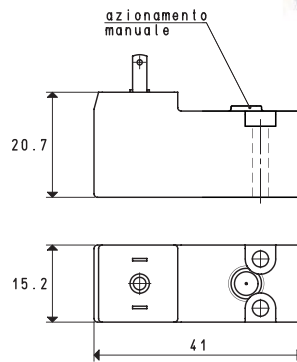
Tolleranza ammissibile sul valore nominale della tensione: $\pm 10\%$

Tolleranza ammissibile sul valore della frequenza: $\pm 5\%$

Temperatura ambiente: da -10 a +45 °C

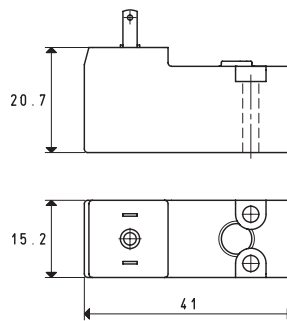
Temperatura del fluido: da -10 a +95 °C

Potenza elettrica: da 1 a 2 W



ELETTROPILOTI CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO INTEGRATA

Art.	Servizio ED	Potenza W	Tensione elettrica Volt	Pressione (bar)		Peso g
				min	max	
00 07 301	100%	1	12 / 50 - 60Hz	0	7	32
00 07 302	100%	1	24 / 50 - 60Hz	0	7	32
00 07 303	100%	2	12 / CC	0	7	32
00 07 304	100%	2	24 / CC	0	7	32
Per elettrovalvole art. 07 01 13 - 07 02 13 - 07 03 13 - 07 04 13 - 07 05 13 - 07 06 13 07 03 13 LP - 07 04 13 LP - 07 05 13 LP - 07 06 13 LP						
00 07 305	100%	1	12 / 50 - 60Hz	0	10	32
00 07 306	100%	1	24 / 50 - 60Hz	0	10	32
00 07 307	100%	2	12 / CC	0	10	32
00 07 308	100%	2	24 / CC	0	10	32
Per elettrovalvole art. 07 03 43 - 07 04 43 - 07 05 43						



ELETTROPILOTI AD IMPULSI, BISTABILI, CON BOBINA ELETTRICA A BASSO ASSORBIMENTO INTEGRATA

Art.	Servizio ED	Potenza W	Tensione elettrica Volt	Pressione (bar)		Peso g
				min	max	
00 07 309	100%	1	12 / CC	0	8	30
00 07 310	100%	1	24 / CC	0	8	30
Per elettrovalvole art. 07 01 53 - 07 02 53 - 07 03 53 - 07 04 53 - 07 05 53 - 07 06 53 07 03 53 LP - 07 04 53 LP - 07 05 53 LP - 07 06 53 LP						
00 07 311	100%	1	12 / CC	0	5	30
00 15 297	100%	1	24 / CC	0	5	30
Per elettrovalvole art. 07 03 63 - 07 04 63 - 07 05 63						

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

4.48

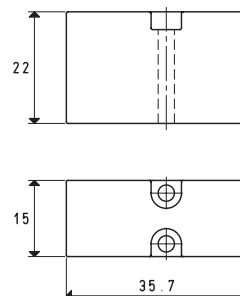
Rapporti di trasformazione: $\text{inch} = \frac{\text{mm}}{25.4}$; $\text{pounds} = \frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$





VALVOLE - INTERFACCIA

Art.	Pressione (bar)		Peso g	Per elettrovalvole art.
	min	max		
00 15 154	0	7	20	07 06 13 - 07 06 13 LP 07 06 53 - 07 06 53 LP



CONNETTORI MICRO EN 175301 - 803 (EX DIN 43650) - C, PER BOBINE ELETTROPILOTI

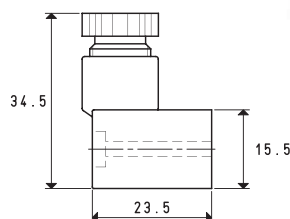
I connettori sono elementi essenziali per portare corrente elettrica agli elettropiloti con bobina a basso assorbimento integrata.

Sono disponibili nella semplice versione a spina, con LED per la segnalazione della presenza di tensione e, a richiesta, con circuiti antidisturbo, con protezione contro le sovratensioni e l'inversione di polarità. Tutti i connettori offrono una protezione totale contro i getti d'acqua, secondo le norme EN 60529 (classe di protezione IP 65), quando vengono correttamente installati.

Rispondono, inoltre, alle norme VDE 0110-1 /89, tensione di lavoro fino a 250 V, categoria sovratensione II, grado di impiego 3, per quanto riguarda la classe di isolamento.

In tutti i connettori, l'unione tra i portacontatti e la protezione esterna è a scatto, per garantire un bloccaggio sicuro ed un montaggio veloce.

La sicurezza del bloccaggio è essenziale per garantire una completa protezione dell'operatore durante la manipolazione del connettore. Il portacontatti può essere facilmente estratto dalla custodia con il semplice impiego di un cacciavite. Tale operazione consente, inoltre, di orientare il contatto di terra, nella direzione desiderata.



Art.	Portata nominale dei contatti	Sezione max conduttori	Temperatura d'esercizio	Ø cavo	Peso g	Note	Per elettropiloti art.
	A	mm	°C	mm			
00 15 157	6 ÷ 10	0.75	-40 ÷ +90	4 ÷ 6	8	Con Led	Tutti

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

Rapporti di trasformazione: inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$



KIT DI GUARNIZIONI PER ELETTROVALVOLE CON BOBINE ELETTRICHE A BASSO ASSORBIMENTO

I kit di guarnizioni sono costituiti dalla membrana, dagli otturatori e dagli o - ring di serie, installati sulle elettrovalvole a tre vie di nostra produzione, servopilotate da aria compressa o da vuoto.

In presenza di fluidi aspirati molto caldi (fino a 250 °C) o corrosivi, possiamo fornire i kit di guarnizioni in mescole speciali; in questi casi, contattare il nostro ufficio tecnico.

Kit completo per elettrovalvole:



07 01 13 e 07 02 13	art. 00 07 271
07 03 13	art. 00 07 272
07 03 13 LP	art. 00 07 290
07 04 13 e 07 05 13	art. 00 07 273
07 04 13 LP e 07 05 13 LP	art. 00 07 291
07 06 13	art. 00 07 274
07 06 13 LP	art. 00 07 292

Kit completo per elettrovalvole:



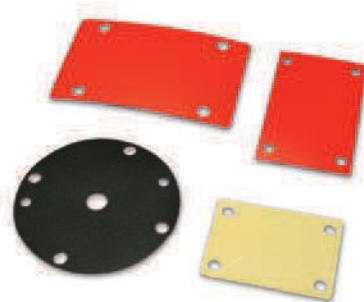
07 01 53 e 07 02 53	art. 00 07 275
07 03 53	art. 00 07 276
07 03 53 LP	art. 00 07 293
07 04 53 e 07 05 53	art. 00 07 277
07 04 53 LP e 07 05 53 LP	art. 00 07 294
07 06 53	art. 00 07 278
07 06 53 LP	art. 00 07 295

Kit completo per elettrovalvole:



07 03 43 e 07 04 43	art. 00 07 279
07 03 63 e 07 04 63	art. 00 07 279
07 05 43 e 07 05 63	art. 00 07 280

MEMBRANE DI PILOTAGGIO PER ELETTROVALVOLE CON BOBINE ELETTRICHE A BASSO ASSORBIMENTO



Art.	Per valvole art.	Connessioni	Materiale	Colore	Dimensioni mm
00 07 104	07 03 43 - 07 04 43 07 03 63 - 07 04 63	G1/2" - G3/4"	NBR telata	Nero	Ø 65
00 07 105	07 05 43 - 07 05 63	G1"	NBR telata	Nero	Ø 76
00 07 229	07 01 13 - 07 01 53 07 02 13 - 07 02 53	G1/4" - G3/8"	Vulkollan®	Beige	49 x 35
00 07 230	07 03 13 - 07 03 53	G1/2"	Urepan® 65	Grigio - arancio	62 x 39
00 07 296	07 03 13 LP - 07 03 53 LP	G1/2"	Vulkollan®	Beige	62 x 39
00 07 231	07 04 13 - 07 04 53 07 05 13 - 07 05 53	G3/4" - G1"	Urepan® 65	Grigio - arancio	79 x 49
00 07 297	07 04 13 LP - 07 04 53 LP 07 05 13 LP - 07 05 53 LP	G3/4" - G1	Vulkollan®	Beige	79 x 49
00 07 232	07 06 13 - 07 06 53	G1" 1/2	Urepan® 65	Grigio - arancio	129 x 89
00 07 298	07 06 13 LP - 07 06 53 LP	G1" 1/2	Vulkollan®	Beige	129 x 89

Sono disponibili i disegni 3D sul sito www.vuototecnica.net

4.50



4

