

Valvole ed elettrovalvole Serie 9 (Norme ISO)

5/2 5/3 vie CC CO

Attacchi: G1/4 (taglia 1), G3/8 (taglia 2), G1/2 (taglia 3)

Secondo Norme ISO 5599/1

2

CONTROLLO



Le valvole a comando elettropneumatico o pneumatico della Serie 9 sono state realizzate come da raccomandazioni ISO nella taglia 1 - 2 e 3.

La semplicità di cablaggio pneumatico ed elettrico rende questa serie di valvole estremamente flessibile.

CARATTERISTICHE GENERALI

Pressione d'esercizio	P. max 10 bar (per pressioni minime vedere descrizioni)
Pressione nominale	6 bar
Portata nominale	ISO 1 = 900 NI/min ISO 2 = 1610 NI/min ISO 3 = 4350 NI/min
Temperatura d'esercizio	0 + 60°C (con aria secca - 20°C)
Fluido	aria filtrata, senza lubrificazione. Nell caso si utilizzasse aria lubrificata, si consiglia olio ISOVG32 e di non interrompere mai la lubrificazione.
Interfaccia elettropneumatico	Secondo Norma CNOMO

ESEMPIO DI CODIFICA

9	5	1	-	C	1	B	-	P16	-	23	-	U	7	7
---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	----	---	---	---	---

9	SERIE
5	NUMERO VIE - POSIZIONI: 5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO
1	GRANDEZZA: 1 = taglia 1 2 = taglia 2 3 = taglia 3
C	SOTTOBASE: C = ISO (scarichi convogliati) F = ISO (sottobase singola, attacchi laterali) G = ISO (sottobase singola, attacchi post) N = ISO (interfaccia frontale) N1A = (sottobase frontale)
1	ATTACCHI - UTILIZZI: Taglia 1 = G1/4 Taglia 2 = G3/8 Taglia 3 = G1/2
B	NUMERO SOTTOBASI: A = 1 *B = 2 *C = 3 *D = 4 *E = 5 *F = 6 *G = 7 *H = 8 *K = 9 *L = 10 *M = 11 *N = 12 *P = 13 *R = 14 *S = 15
P16	AZIONAMENTI: 33 = pneumatico ritorno pneumatico 34 = pneumatico ritorno pneumatico preferenziale 35 = pneumatico ritorno a molla meccanica P11 = doppio solenoide (solenoidi orizzontali) P15 = semplice solenoide ritorno molla (solenoidi orizzontale) P16 = solenoide ritorno molla pneumatica (solenoidi orizzontale)
23	INTERFACCIA SOLENOIDI: 23 = A531 - BC2 Norme CNOMO
U	MATERIALE SOLENOIDE: U = PET G = PA A8 = PPS H8 = PA 6 VO
7	GRANDEZZA SOLENOIDI: 7 = 22 x 22 8 = 30 x 30 9 = 22 x 58
7	TENSIONI SOLENOIDE Vedi sezione solenoidi a pag. 2.2.35.01

* Si intende completo dei due terminali Mod. 900-H oppure 900-HN.

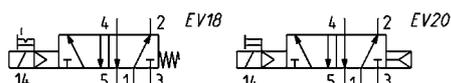
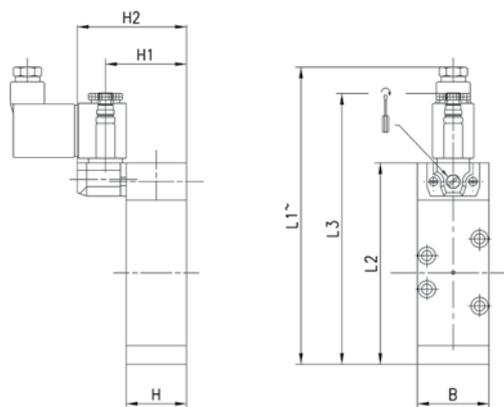
2

CONTROLLO

Elettrovalvole 5/2 vie monostabili, ISO 1 - ISO 2 - ISO 3


Le elettrovalvole della Serie 9 con interfaccia ISO taglia 1 - 2 e 3 sono disponibili in versione azionamento elettropneumatico e riposizionamento con molla meccanica o pneumatica. Per il pilotaggio elettrico sono disponibili 2 tipi di solenoidi, il Mod.A70 o il Mod.A80, in un'ampia gamma di tensioni.

La fornitura comprende:
N°1 guarnizione interfaccia
N°4 viti di fissaggio

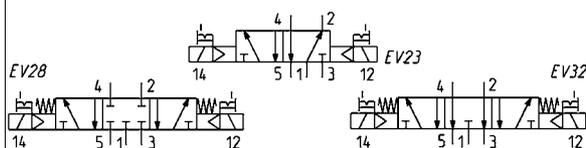
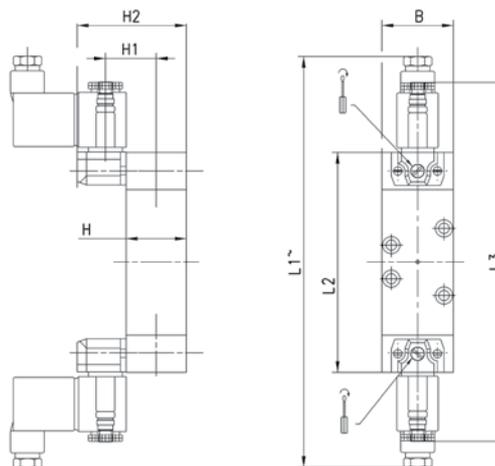


INGOMBRI										
Mod.	Taglia ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	Press. min di funzionamento	Simbolo
951-000-P15-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2,5	EV18
952-000-P15-23	2	51	173	128	166	33	44	59	2,5	EV18
953-000-P15-23	3	65	218	173	211	45	56	71	2,5	EV18
951-000-P16-23	1	38	153	108	146	32	43	58	2,5	EV20
952-000-P16-23	2	51	173	128	166	33	44	59	2,5	EV20
953-000-P16-23	3	65	218	173	211	45	56	71	2,5	EV20

Elettrovalvole 5/2 vie - 5/3 vie bistabili, ISO 1 - ISO 2 - ISO 3


Le elettrovalvole della Serie 9 con interfaccia ISO taglia 1 - 2 e 3 sono disponibili in versione azionamento elettropneumatico e riposizionamento con molla meccanica o pneumatica. Per il pilotaggio elettrico sono disponibili 2 tipi di solenoidi, il Mod.A70 o il Mod.A80, in un'ampia gamma di tensioni.

La fornitura comprende :
N.1 guarnizione interfaccia
N.4 viti di fissaggio



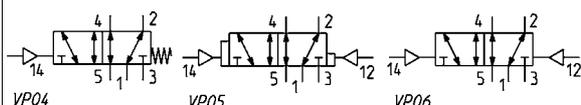
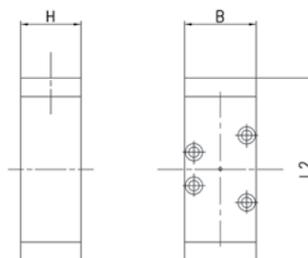
INGOMBRI										
Mod.	Taglia ISO	B	L1	L2	L3	H	H1	H2	Press. min di funzionamento	Simbolo
951-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2,5	EV23
952-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2,5	EV23
953-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2,5	EV23
961-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2,5	EV28
962-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2,5	EV28
963-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2,5	EV28
971-000-P11-23	1	38	208	118	194	32	43	58	2,5	EV32
972-000-P11-23	2	51	228	138	214	33	44	59	2,5	EV32
973-000-P11-23	3	65	273	183	259	45	56	71	2,5	EV32

Valvole 5/2 vie monostabili - bistabili, ISO 1 - ISO 2 - ISO 3



Le valvole della Serie 9 con interfaccia ISO taglia 1- 2 e 3 sono disponibili nei seguenti dispositivi:
 - azionamento pneumatico ritorno a molla meccanica
 - azionamento e riposizionamento pneumatico preferenziale
 - azionamento e riposizionamento pneumatico

La fornitura comprende :
 N°1 guarnizione interfaccia
 N°4 viti di fissaggio



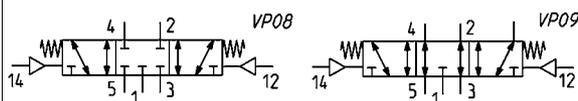
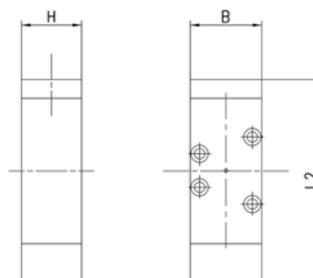
INGOMBRI						
Mod.	Taglia ISO	B	L2	H	Pressione min di funzionamento	Simbolo
951-000-35	1	38	98	32	2,5	VP04
952-000-35	2	51	118	33	2,5	VP04
953-000-35	3	65	163	45	2,5	VP04
951-000-34	1	38	98	32	2	VP05
952-000-34	2	51	118	33	2	VP05
953-000-34	3	65	163	45	2	VP05
951-000-33	1	38	98	32	2	VP06
952-000-33	2	51	118	33	2	VP06
953-000-33	3	65	163	45	2	VP06

Valvole 5/3 vie con posizione stabile al centro, ISO 1 - 2 - 3

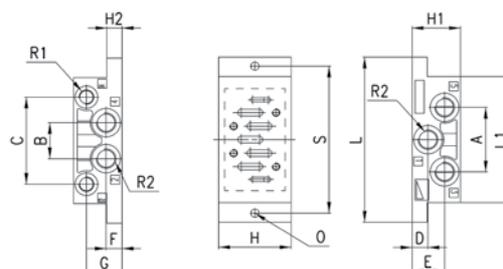


Le valvole della Serie 9 con interfaccia ISO 1 - 2 - 3 sono disponibili con azionamento pneumatico e riposizionamento centrale a molla meccanica.
 I tipi di funzione sono due:
 - a centri chiusi
 - a centri aperti

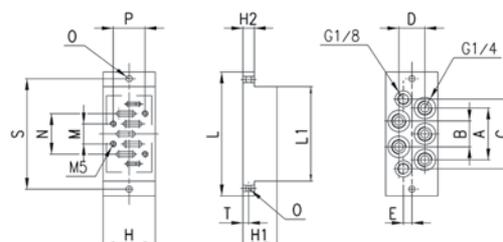
La fornitura comprende :
 N° 1 guarnizione interfaccia
 N° 4 viti di fissaggio



INGOMBRI						
Mod.	Taglia ISO	B	L2	H	Pressione min di funzionamento	Simbolo
961-000-33	1	38	108	32	2,5	VP08
962-000-33	2	51	128	33	2,5	VP08
963-000-33	3	65	173	45	2,5	VP08
971-000-33	1	38	108	32	2,5	VP09
972-000-33	2	51	128	33	2,5	VP09
973-000-33	3	65	173	45	2,5	VP09

Sottobase singola uscite laterali (VDMA 24345)

INGOMBRI

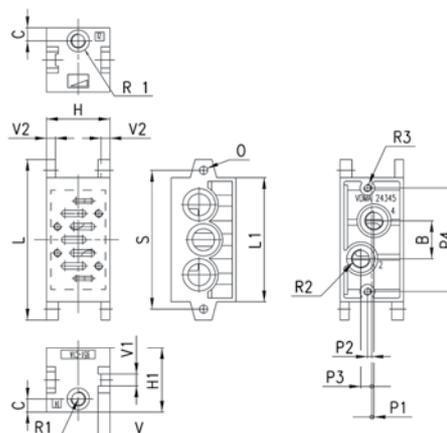
Mod.	Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	L	L1	O	R1	R2	S
901-F1A	1	43	24	58	21.5	10.5	10.5	23.5	48	32	10	110	84	5.5	G1/8	G1/4	98
902-F2A	2	56	30	74	26	14	14	30	57	40	13	124	95	6.5	G1/8	G3/8	112
903-F3A	3	68	32	90	17	17	17	22	71	32	18	149	119	6.5	G1/8	G1/2	136

Sottobase singola uscite inferiori (VDMA 24345)

INGOMBRI

Mod.	Taglia	A	B	C	D	E	H	H1	H2	L	L1	M	N	O	P	R	R1	R2	S	T
901-G1A	1	46	23	61	23	7.5	46	30	10	110	84	18	36	5.5	28	M5	G1/8	G1/4	98	5
902-G2A	2	56	28	72	28	8	56	35	13	124	95	24	48	6.5	38	M6	G1/8	G3/8	112	6.5
903-G3A	3	68	34	90	34	10	71	32	18	149	119	32	64	6.5	48	M8	G1/8	G1/2	136	9

Sottobase per batteria con entrata e scarichi conv (VDMA24345)

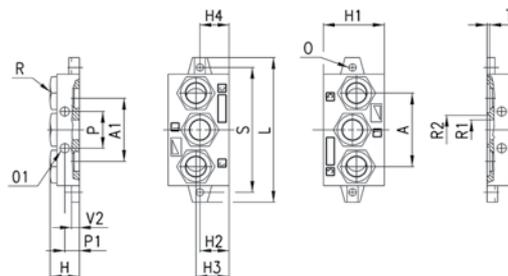
La fornitura comprende:
 N° 2 viti di fissaggio
 N° 3 OR


INGOMBRI

Mod.	Taglia	B	C	H	H1	L	L1	O	P1	P2	P3	P4	R1	R2	R3	S	V	V1	V2
901-C1A	1	26	8.5	43	44	110	85	5.5	1.5	3	7.5	71	G1/8	G1/4	M5	95	8	8	6
902-C2A	2	30	9	56	45	135	100	6.5	5	3	6	86	G1/8	G3/8	M6	115	11	11	8
903-C3A	3	38	10	71	54	190	140	9	6	3	8	130	G1/8	G1/2	M8	168	13	13	8

Terminale per sottobase manifold (VDMA 24345)

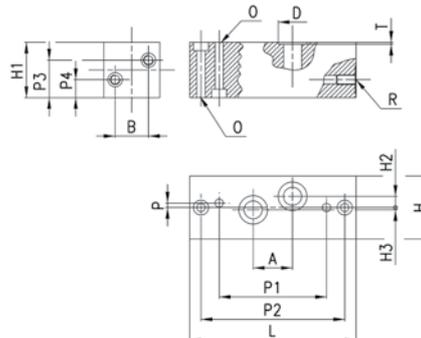
La fornitura comprende:
 N° 2 terminali (coppia)
 N° 2 viti di fissaggio
 N° 3 OR



INGOMBRI																			
Mod.	Taglia	A	A1	H	H1	H2	H3	H4	L	O	O1	P	P1	R	ØR1	ØR2	S	T	V2
901-H1	1	56	48	22	46	22	25	22	110	5,5	7	28	11	G3/8	15	22,1	95	2	6
902-H2	2	68	63	26	47	23	25	24	135	6,5	9	35	13	G1/2	18,5	28,7	115	2	8
903-H3	3	104	94	30	56	22	25	25	190	9	12	52	15	G1	28	38	168	2,7	8

Interfaccia con utilizzi frontali (VDMA 24345)

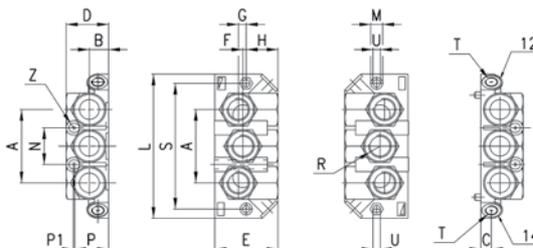
La fornitura comprende:
 N° 2 viti di fissaggio
 N° 2 OR



INGOMBRI																	
Mod.	Taglia	A	B	D	H	H1	H2	H3	L	O	P	P1	P2	P3	P4	R	T
901-N1	1	26	22	19	42	37	7,5	1,5	110	5,5	3	71	95	25	12	G1/4	1,4
902-N2	2	30	29	23	55	40	6	5	135	6,5	3	86	115	26	14	G3/8	1,4
903-N3	3	38	36	27	70	45	8	6	190	9	3	130	168	29	17	G1/2	1,4

Terminale per sottobase manifold e uscite frontali

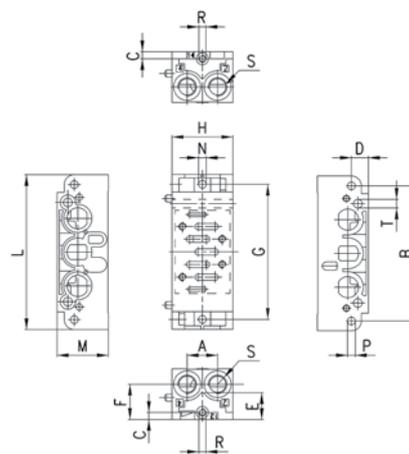
La fornitura comprende:
 N° 2 terminali (coppia)
 N° 2 viti di fissaggio
 N° 3 OR



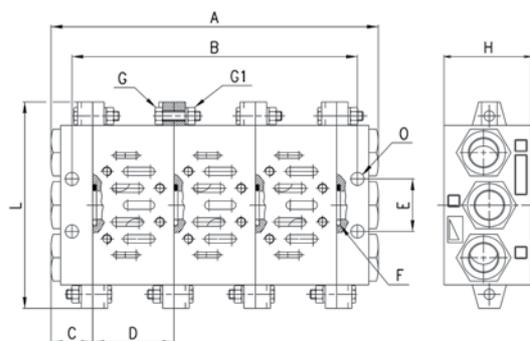
INGOMBRI																			
Mod.	Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	P1	R	S	T	U	Z
901-HN1	1	56	14,5	8	32	48	2,5	6	24	110	9	28	25,5	1	3/8"	96	G1/8	5,5	3,5

Sottobase per batterie con entrate e scarichi conv. e uscite frontali

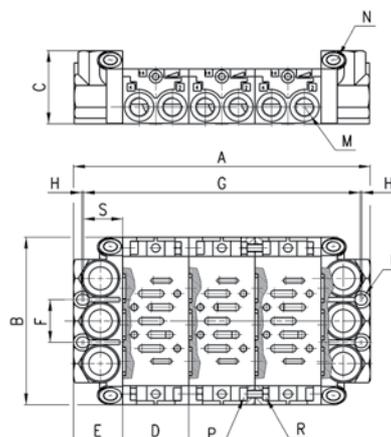
La fornitura comprende:
 N° 2 viti di fissaggio
 N° 3 OR



INGOMBRI																
Mod.	Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T
901-N1A	1	21.5	96	5	12	19	25	96	43	110	36	5.5	5.5	M5	G1/4	6.2

Esempio di montaggio sottobasi manifold (VDMA 24345)


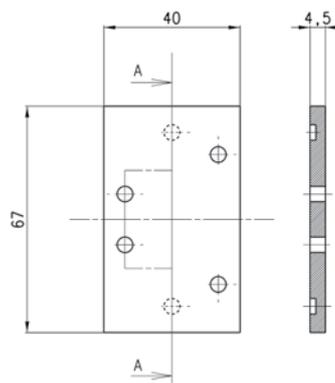
INGOMBRI														
Taglia	A	B	C	D	E	F	OR	G	UNI 5739	G1	UNI 5588	H	L	O
1	n°D+2C	n°D+C	22	43	28	3068	M5X20	M5	46	110	7			
2	n°D+2C	n°D+C	26	56	35	3093	M6X25	M6	47	135	9			
3	n°D+2C	n°D+C	30	71	52	4125	M8X25	M8	56	190	12			

Esempio di montaggio sottobasi manifold attacchi frontali


INGOMBRI														
Taglia	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	UNI 5931 P.	UNI 5588 R	S
1	N° D+2E	110	48	43	32	28	n°D+25	1	3.5	G1/4	G1/8	M5X14	M5	25.5

Piastra di copertura per le posizioni non utilizzate

La fornitura comprende:
N° 1 guarnizione
N° 4 viti



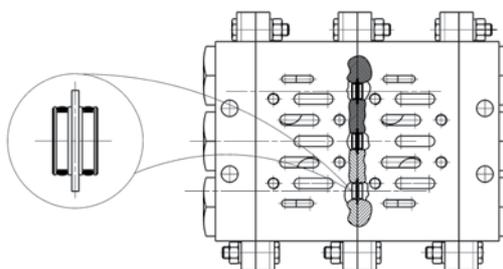
Mod.
901-TP

2

CONTROLLO

Tappo di separazione

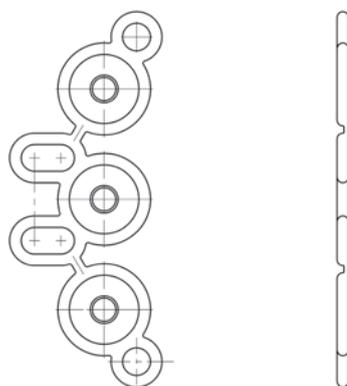
Utilizzabile sulle linee 1 - 3 - 5 con sottobasi tipo P01C e P02C.



Mod.
901-C1A/TP
902-C2A/TP

Guarnizione di separazione

Utilizzabile con sottobase tipo 901N.
P - R - S tappati.

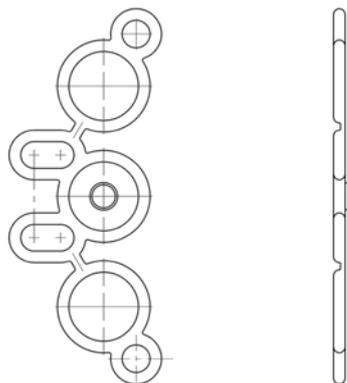


1/3/5 tappati

Mod.
901-N1A/T

Guarnizione di separazione

Utilizzabile con sottobase tipo 901N.
P tappato.



1 tappato

Mod.
901-N1A/TP