

COMPONENTI DI CONTROLLO



COMPONENTI DI CONTROLLO

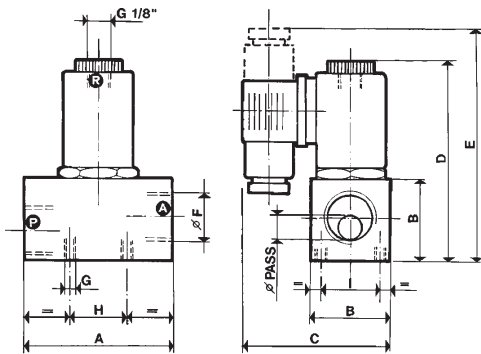


Strumenti di misura, regolazione ed elettrovalvole:

- Vacuostati
- Pressostati
- Valvole regolazione vuoto
- Valvole di ritegno
- Vuotometri
- Elettropiloti a 2 o 3 vie
- Elettrovalvole a 2 o 3 vie
- Tubi per vuoto
- Raccordi portagomma

Elettropiloti a 2 e 3 vie N.C.	116
Elettropiloti a 2 e 3 vie N.A. e N.C.	116
Elettrovalvole per vuoto a 3 vie servoassistite da aria compressa	117
Elettrovalvole per vuoto a 3 vie autoalimentate da vuoto	118
Elettrovalvole per vuoto a comando pneumatico	119
Mini vacuostato	120
Mini vacuostati - pressostati	120
Vacuostato	121
Vacuostati - pressostati	121
Valvole regolazione vuoto	122
Regolatore di vuoto	122
Valvole autoescludenti	123
Valvole di ritegno	123
Tubi flessibili per il vuoto in PVC	124
Portagomma	124
Raccordi	125
Vuotometri	126

Elettropiloti a 2 e 3 vie N.C.



Si possono definire a tutti gli effetti mini-elettrovalvole a comando diretto, normalmente chiuse, con i seguenti limiti: meno cicli al 1' determinati dalla dimensione fissa dello scarico Ø mm 3 e l'uso di pompe di piccola portata. L'elettropilota è completata da una bobina orientabile di 360° incapsulata in resina poliammidica, caricata con fibra di vetro classe F 155° C.

La connessione è ottenuta con una presa tipo HIRSCHMANN incorporata.

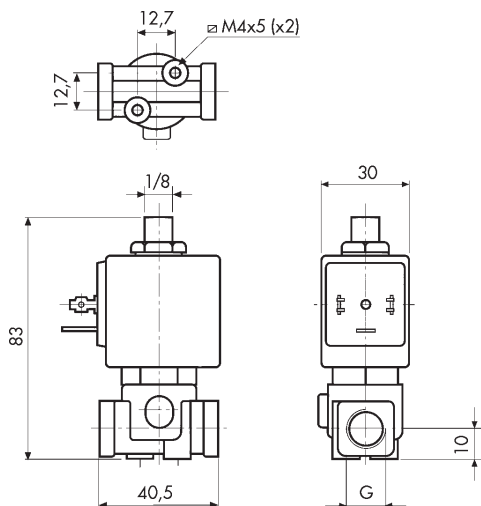
- Potenze assorbite: MAX 11 watt
- Voltaggi standard: 24-110-220 V. 50/60 Hz
110-48-24-12 DC 100% ED
- Limiti di funzionamento: tensione nominale +10% -5% a bobina calda
- Temperatura d'esercizio bobina: -10° +45° C.
- Temperatura del fluido: -5° +60° C.
- Grado di protezione connettore: IP 65

Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø Pass.	Portata m ³ /h
ELP/2 1/4	44	25	62,5	73	86	1/4"	M 6	15,5	15,5	6	5
ELP/2 1/2	65	35	65	86	98	1/2"	M 6	25	28	11	10
ELP/3 1/4	44	25	62,5	73	86	1/4"	M 6	15,5	15,5	6-3*	5
ELP/3 1/2	65	35	65	86	98	1/2"	M 6	25	28	11-3*	10

* Scarico pilota

Per elettropiloti normalmente aperti richiedere mod. ALP/2.... ALP/3....

Elettropiloti a 2 e 3 vie N.A. e N.C.



Si possono definire a tutti gli effetti mini-elettrovalvole a comando diretto, normalmente chiuse o aperte, con i seguenti limiti: meno cicli al 1' determinati dalla dimensione fissa dello scarico Ø mm 2,4 e l'uso di pompe di piccola portata.

L'elettropilota è completata da una bobina orientabile di 360° incapsulata in resina poliammidica, caricata con fibra di vetro classe F 155° C.

La connessione è ottenuta con una presa tipo HIRSCHMANN incorporata.

- Potenze assorbite: MAX 11 watt
- Voltaggi standard: 24-110-220 V. 50/60 Hz
110-48-24-12 DC 100% ED
- Limiti di funzionamento: tensione nominale +10% -5% a bobina calda
- Temperatura d'esercizio bobina: -10° +45° C.
- Temperatura del fluido: -5° +60° C.
- Grado di protezione connettore: IP 65

Art.	G
ALP/2 1/8	1/8"
ALP/2 1/4	1/4"
ALP/3 1/8	1/8"
ALP/3 1/4	1/4"

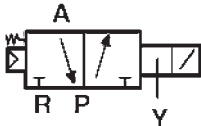
Elettrovalvole per vuoto a 3 vie servoassistite da aria compressa



Art. ELV

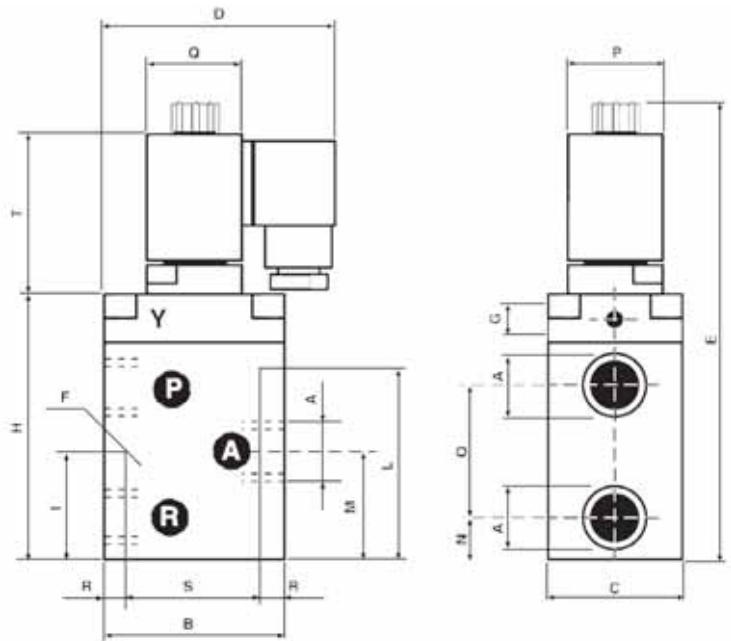
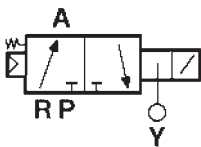
NC

- P SCARICO
- A UTILIZZO
- R POMPA
- Y COMANDO ARIA 3:8 BAR



NO

- P POMPA
- A UTILIZZO
- R SCARICO
- Y COMANDO ARIA 3:8 BAR



Art.	A Ø	Orif. Ø	B	C	D	E	FØ	GØ	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Portata m³/h
ELV/U 1/4"	1/4"	8	58,5	32	79	143	4,5	1/8"	79	35,5	47	36	24	23	30	38	10	40	52	5
ELV/U 1/2"	1/2"	15	70	35	82	158	6,5	1/8"	87	33	51	33	16	34	30	38	10	50	58	20
ELV/U 3/4"	3/4"	19	80	50	87	190	8,5	1/8"	118	43	83	51	21	58	30	38	10	60	58	35
ELV/U 1"	1"	25	80	50	87	190	8,5	1/8"	118	43	83	51	21	58	30	38	10	60	58	90

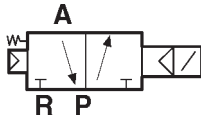
* A 755 mm Hg

Le valvole a 3 vie per vuoto possono lavorare a 2 vie con l'ausilio di un tappo.

Elettrovalvole per vuoto a 3 vie autoalimentate da vuoto

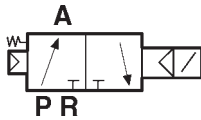


Art. ELV/CD



NC

3=P SCARICO
2=A UTILIZZO
1=R POMPA

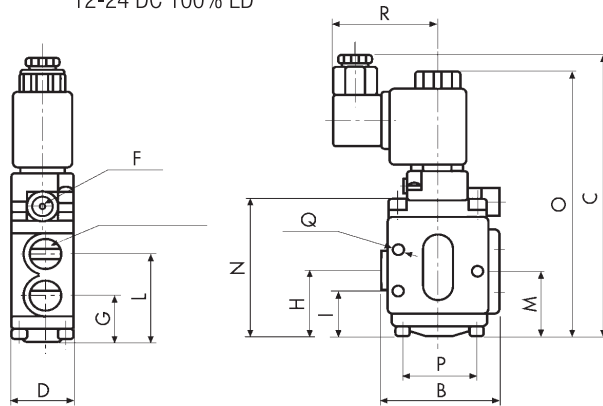


NO

3=P POMPA
2=A UTILIZZO
1=R SCARICO

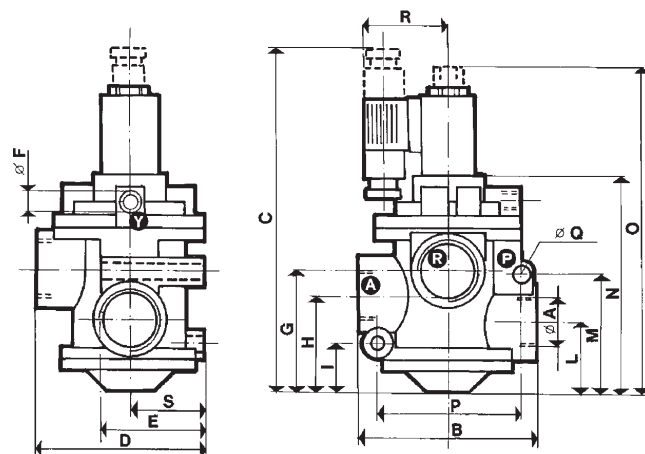
L'elettrovalvola è completata da una bobina orientabile di 360° incapsulata in resina poliammidica, caricata con fibra di vetro classe F 155° C. La connessione è ottenuta con una presa tipo HIRSCHMANN incorporata.

- Corpo valvola: alluminio verniciato
- Molla: acciaio inox
- Guarnizioni: Wulkollan
- Potenze assorbite: MAX 11 watt
- Voltaggi standard: 24-110-220 V, 50/60 Hz
12-24 DC 100% ED
- Limiti di funzionamento: tensione nominale +10% -5% a bobina calda
- Temperatura d'esercizio bobina: -10° +45° C.
- Temperatura del fluido: -5° +60° C.
- Grado di protezione connettore: IP 65



Art. ELV/CD 1/4" E 3/8"

Art.	A	Orif. Ø	B	C	D	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	Portata m ³ /h
ELV/CD1/4"	G1/4"	8	58,5	150	32	G1/8"	24	36	25	47	35,7	74	141	40	4,5	51,5	/	4
ELV/CD3/8"	G3/8"	10	58,5	150	32	G1/8"	24	36	25	47	35,7	74	141	40	4,5	51,5	/	10



Art. ELV/CD 1/2" - 1-1/2"

Art.	A	Orif. Ø	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	Portata m ³ /h
ELV/CD1/2"	G1/2"	15	78,5	164	75	47	G1/8"	50,5	41	21	30	54,5	100	154	63	6,4	50,5	35	20
ELV/CD3/4"	G3/4"	19	78,5	164	75	47	G1/8"	50,5	41	21	30	54,5	100	154	63	6,4	50,5	35	35
ELV/CD1"	G1"	25	101	174	89	55	G1/8"	64	51	25,5	38	62,5	115	174	76	8,5	50	40	90
*ELV/CD1-1/2"	1-1/2"	39	158	222	138	98	G1/8"	113	81	69	69	34	158	222	113	10,5	50	59	180

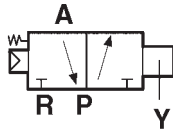
* A 755 mm Hg

Le valvole a 3 vie per vuoto possono lavorare a 2 vie con l'ausilio di un tappo. Disponibile anche servoass. da aria compressa ELV/U 1-1/2".

■ Elettrovalvole per vuoto a comando pneumatico



Art. EPP



NC

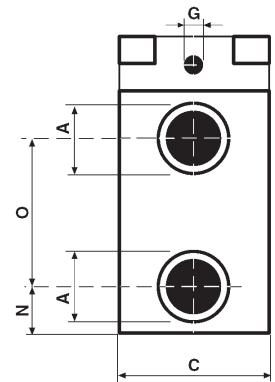
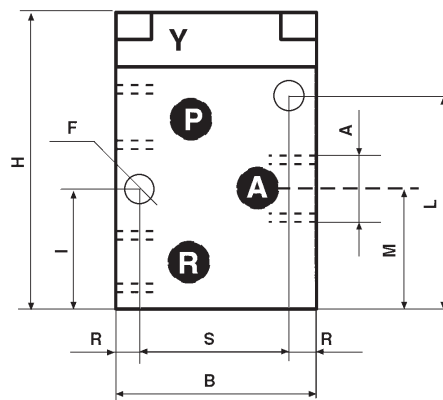
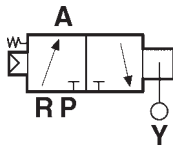
P SCARICO
R UTILIZZO
A POMPA
Y COMANDO ARIA 3:8 BAR

La valvola a 3 vie 2 posizioni è utilizzabile NA o NC.

- Corpo valvola: alluminio verniciato
- Molla: acciaio armonico
- Guarnizioni: Viton
- Temperatura del fluido: -5° +60° C.

NO

P POMPA
R UTILIZZO
A SCARICO
Y COMANDO ARIA 3:8 BAR

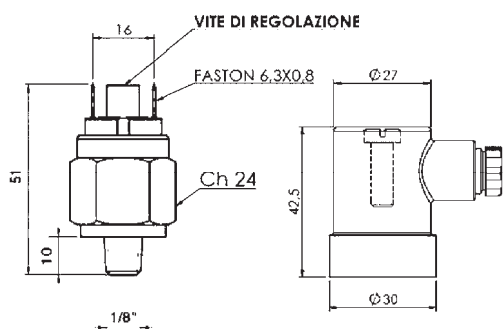


Art.	AØ	Orif. Ø	B	C	FØ	GØ	H	I	L	M	N	O	R	S	Portata m³/h
EPP 1/4"	1/4"	8	58,5	32	4,5	1/8"	79	35,5	47	36	24	23	10	40	5
EPP 1/2"	1/2"	15	70	35	6,5	1/8"	87	33	51	33	16	34	10	50	20
EPP 3/4"	3/4"	19	80	50	8,5	1/8"	118	43	83	51	21	58	10	60	35
EPP 1"	1"	25	80	50	8,5	1/8"	118	43	83	51	21	58	10	60	90

* A 755 mm Hg

Le valvole a 3 vie per vuoto possono lavorare a 2 vie con l'ausilio di un tappo.

Mini vacuostato



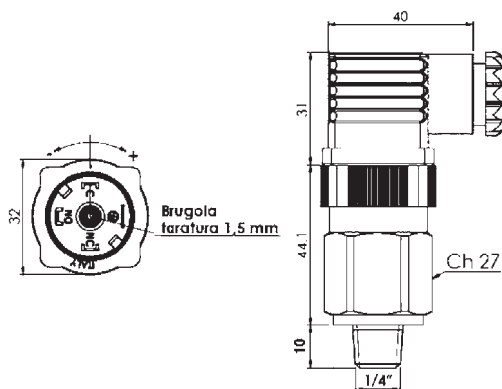
Art. SVC/PAEC E SVC/PCEC

Minivacuostati a membrana regolabile realizzati con il singolo contatto normalmente aperto o normalmente chiuso.

La regolazione (range da -150 a -675 mm Hg) si ottiene agendo sulla vite posta nella parte superiore. In questa fase è da evitare il raggiungimento di fine corsa per non compromettere il corretto funzionamento.

Art. SVC/PAEC - PCEC	Dati tecnici
Tensione max di lavoro	48 V
Temperatura di lavoro	-5 +60°C
Protezione	IP 65
Corrente	0,5 A (resistivi) 0,2 A (induttivi)
Tolleranza d'intervento a 25°C	± 50 mm Hg.
Pressione d'esercizio	da -150 a -675 mm/Hg
Art. SVC/PAEC (N. Aperto)	Contatto N.A.
Art. SVC/PCEC (N. Chiuso)	Contatto N.C.

Mini vacuostati - pressostati



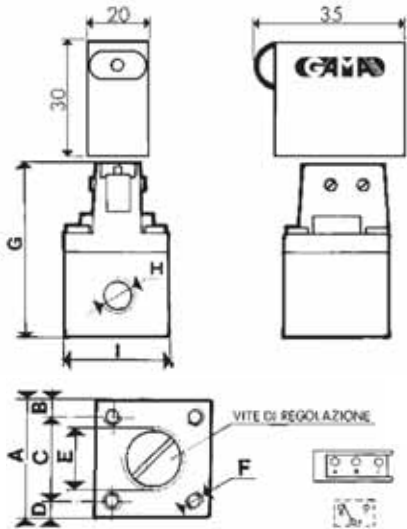
Art. SVC/PACC

Minivacuostati a membrana regolabile realizzati con contatto in scambio Normalmente Aperto / Normalmente Chiuso e differenziale regolabile.

La regolazione (range da -150 a -675 mm Hg) si ottiene agendo sulla vite posta nella parte superiore. In questa fase è da evitare il raggiungimento di fine corsa per non compromettere il corretto funzionamento.

Art. SVC/PACC	Dati tecnici
Tensione max di lavoro	250 V
Temperatura di lavoro	-5 +60°C
Protezione	IP 65
Corrente	6 A
Tolleranza d'intervento a 25°C	± 70 mm Hg.
Pressione d'esercizio	da -150 a -675 mm/Hg
Art. SVC/PACC	Contatto in scambio

Vacuostato



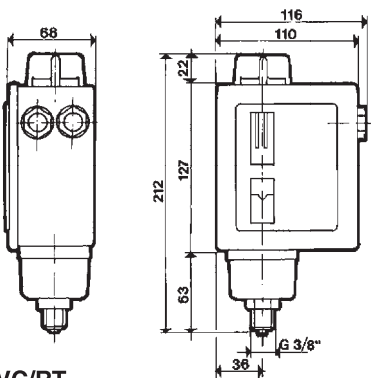
Art. SVC/L

Vacuostato dalle ridottissime dimensioni, ha le medesime funzioni della serie maggiore, escluso il differenziale che, in questo modello non è regolabile. È particolarmente indicato laddove necessiti un segnale elettrico al raggiungimento di un certo grado di vuoto regolabile, per sicurezza, per l'avvio di un ciclo, per il controllo di presa delle ventose. Viene fornito con cappuccio di protezione in gomma.

Art. SVC/L	Dati tecnici
Pressione d'esercizio	da -60 a -700 mm Hg
Contatti	uno in commutazione
Portata dei contatti	5 A a 250 V. ca.
Collegamenti elettrici	terminali a fast-on
Temperatura ambiente	-5 +70° C
Protezione	IP 45

ART.	A	B	C	D	E Ø	F Ø	G	H Ø	I
SVC/L	30	4	22	4	14	4 MA	55	1/8"gas	30

Vacuostati - pressostati

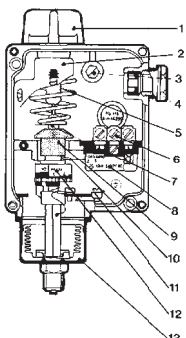


Art. SVC/RT

Un pressostato-vacuostato si può definire un interruttore controllato dalla pressione-depressione in cui la posizione dei contatti dipende dalla pressione-depressione nel soffietto e del valore regolato sulla scala.

La serie RT comprende una vasta applicazione nell'industria in generale e vasto uso nel settore dei fluidi, gassosi e liquidi, purché non corrosivi.

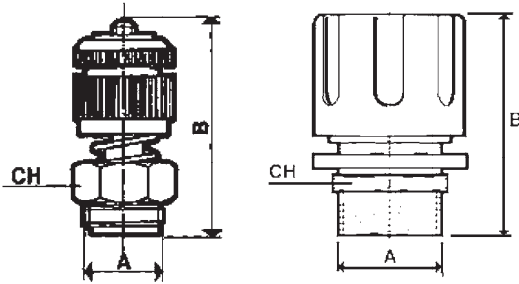
Art. SVC/RT	Dati tecnici
Protezione	IP 66
Temperatura ambiente	-40 a 70° C
Temperatura del mezzo	MAX 100° C
Carico del contatto	C.A. non induttivo 10 A, 380 V. Induttivo 4 A, 380 V, max
Max corrente di spunto	30 A
C.C.	12 W, 22 V
Pressacavo	2 pezzi Pg 13,5
Approvazioni	DEMKO, HEMKO, SEV e approvazioni navali
Pressione d'esercizio	da 0 a -760 mm/Hg
Differenziale	regolabile
Contatti	uno in scambio



1. Pomello di regolazione
2. Scala principale
3. Morsetto
4. Pressacavi filettati PG 13,5
5. Molla del campo
6. Terminali
7. Asta principale
8. Contatto (17-4030)
9. Pomello di guida superiore
10. Braccio del contatto
11. Terminale di terra
12. Ghiera di regolazione
13. Soffietto.

Tutti i pressostati vacuostati costruiti e trattati dalla GAMAVUOTO sono garantiti dalle regole di sicurezza e le unità di misura in vigore

Valvole regolazione vuoto



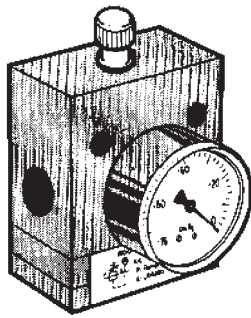
Art. EVV 1/2"

Art. EVV 1"

Queste valvole, costruite in ottone nichelato, sono dotate di grande robustezza e precisione e trovano vasto impiego su macchine dove la regolazione e la taratura del vuoto deve essere molto precisa. La regolazione del grado di vuoto si ottiene girando il pomello zigrinato.

Art.	A	B	CH
EVV-1/2"	G. 1/2"	58	24
EVV-1"	G. 1"	85	36

Regolatore di vuoto



Queste valvole, costruite in alluminio anodizzato, sono in grado di regolare il vuoto ed il flusso all'utilizzo.

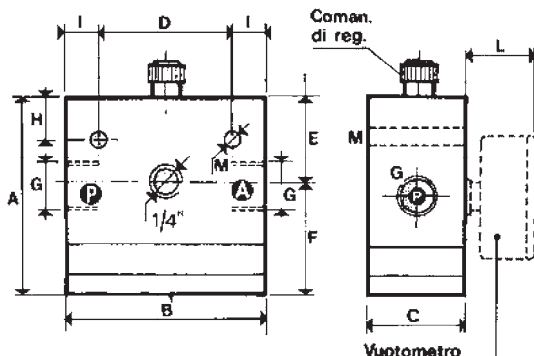
Il grado di vuoto ed il flusso variano in modo direttamente proporzionale.

Funzionamento

Riduttore a membrane-pistone.

Pressione d'esercizio da 650 a 1 mm Hg. con portate fino a 65 m³ h.

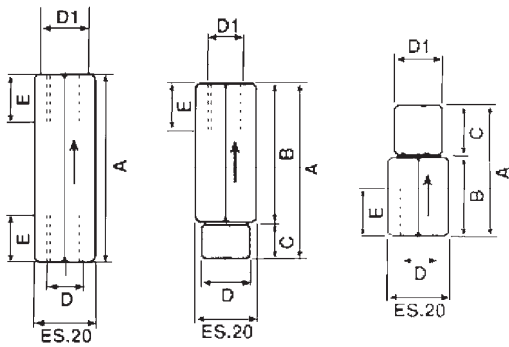
Temperatura di esercizio da - 10° a + 90° C.



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
RT 1/2"	100	100	50	71	46	55	1/2"	20	14	35	8,5
RT 3/4"	100	100	50	71	46	55	3/4"	20	14	35	8,5
RT 1"	110	120	60	90	50	60	1"	15	15	35	8,5

- A** Utilizzo
- P** Pompa

Valvole autoescludenti



Art. VA 20

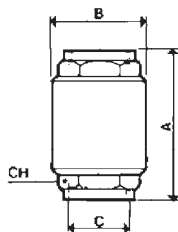
Art. VA 30

Art. VA 50

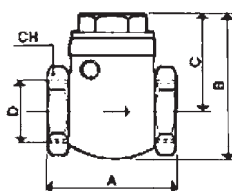
Queste valvole, costruite in ottone nichelato, pur avendo le stesse proprietà delle valvole a tastatore, sono prive dell'alberino che apre il passaggio dell'aria. Sono da applicare alle ventose e in caso di mancanza di presa dell'oggetto si chiudono automaticamente evitando perdite di vuoto nell'impianto.

Art.	A	B	C	DØ	D1Ø	E
VA 20	59	-	-	1/4"	1/4"	14
VA 30	59	47	12	3/8"	1/4"	14
VA 50	39,5	26,5	13	1/4"	1/4"	8,5

Valvole di ritegno



Art. EVRV



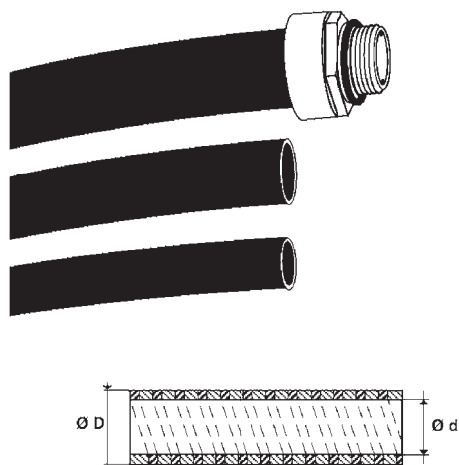
Art. EVRO

Sono valvole costruite in ottone con otturatore in nylon o fibra vetro. Sono indispensabili nelle pompe per il vuoto lubrificate per evitare il ritorno di olio in fase di spegnimento motore per effetto della controrotazione.

Art.	A	B	C	CH
EVRV 1/4	42	CH1 7	G. 1/4"	1 7
EVRV 3/8	60	34	G. 3/8"	27
EVRV 1/2	62	34	G. 1/2"	27
EVRV 3/4	67	42	G. 3/4"	33
EVRV 1	84	52	G. 1"	40
EVRV 1-1/4	92	62	G. 1-1/4"	50
EVRVI- 1/2	92	71	G. 1-1/2"	55
EVRV 2	100	87	G. 2"	70

Art.	A	B	C	D	CH
EVRO 3/8	47	55	38	G. 3/8"	25
EVRO 1/2	51	59	42	G. 1/2"	27
EVRO 3/4	61	69	45	G. 3/4"	33
EVRO 1	70	78	52	G. 1"	42
EVRO 1-1/4	85	93	63	G. 1-1/4"	51

Tubi flessibili per il vuoto in PVC



Art. EVV 1/2"

L'anima interna di rinforzo, rende questi tubi particolarmente adatti ad impianti che necessitano di collegamenti flessibili ma nello stesso tempo molto resistenti allo schiacciamento, agli agenti atmosferici ed a gran parte dei prodotti chimici.

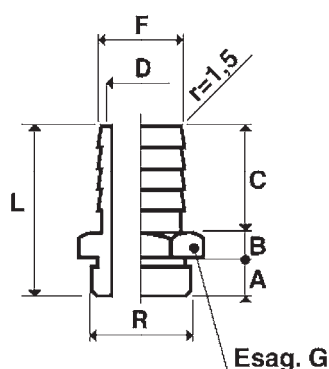
Pezatura matasse: almeno multipli di 10 mt.

Art.	\varnothing nominale	\varnothing Int. d	\varnothing Est. d	Raggio
TVF 1/4"	1/4"	10	15,5	40
TVF 3/8"	3/8"	12,5	17,5	55
TVF 1/2"	1/2"	16	21	70
TVF 3/4"	3/4"	21	26	80
TVF 1"	1"	27	33,5	90
TVF 1-1/4"	1-1/4"	33,5	42,5	120
TVF 1-1/2"	1-1/2"	40,5	48,5	140
TVF 2"	2"	52	60,5	160

Portagomma

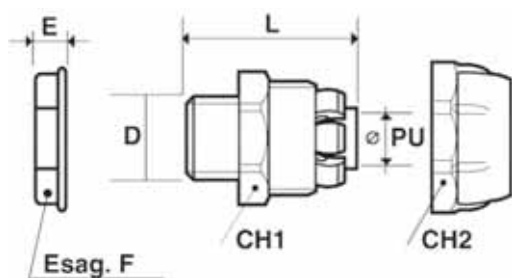


Costruiti in ottone nichelato permettono di collegare i tubi flessibili alle pompe e/o agli altri componenti dell'impianto.



Art.	A	B	C	D \varnothing	F \varnothing	G	L	R \varnothing
RO 1/4"	8	5	20	7	12	18	33	1/4"
RO 3/8"	9	5	20	7	12	21	34	3/8"
RO 1/2"	11	5	20	12	17	26	36	1/2"
RO 3/4"	10	8	30	18	22	25	47	3/4"
RO 1"	11	10	34	26	30	32	55	1"
RO 1 1/4"	12	10	38	30	35	38	60	1" 1/4"
RO 1 1/2"	14	11	48	40	45	48	74	1" 1/2"
RO 2"	14	12	48	45	51	55	74	2"

Raccordi



Questi raccordi sono ideali per l'allacciamento dei tubi flessibili TVF, si differenziano dai precedenti per la loro perfetta tenuta di vuoto senza l'ausilio delle fascette del portagomma tradizionale e per la loro facilità e rapidità di montaggio. Materiale: polipropilene autoestinguente.

Art.	PU	D	CH1	CH2	L	E	F
RP 1/4"	8	1/4"	24	25	37	5	19
RP 3/8"	10	3/8"	26	28	41	5	22
RP 1/2"	13	1/2"	31	34	43	6	27
RP 3/4"	18	3/4"	35	40	49	6,5	32
RP 1"	24	1"	45	48	55	9	39
RP 1-1/4"	34	1-1/4"	61	66	60,5	7	50
RP 1-1/2"	39	1-1/2"	66	72	61	8	56
RP 2"	45,5	2"	73	80	73	8,5	70

Vuotometri



I vuotometri a molla Bourdon sono utilizzati per misurare la depressione in contenitori o serbatoi a tenuta di vuoto, macchine per vuoto, impianti per la movimentazione di oggetti o materiali con ventose e per il controllo nelle pompe per vuoto.

I vuotometri a sistema Bourdon possono essere forniti a secco oppure a bagno di glicerina. Scala da 0 a 760 mm/Hg.: tolleranza 1% della scala, oppure con scale di lettura diversa. Attacco radiale o posteriore. Temperatura da -12 a +55° C.

Funzionamento

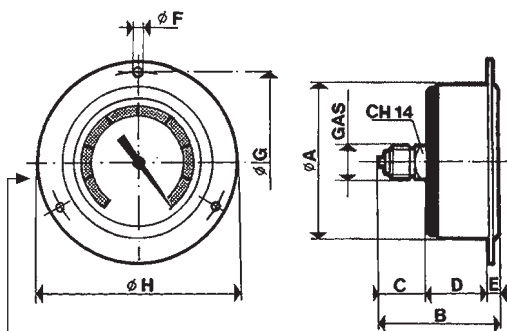
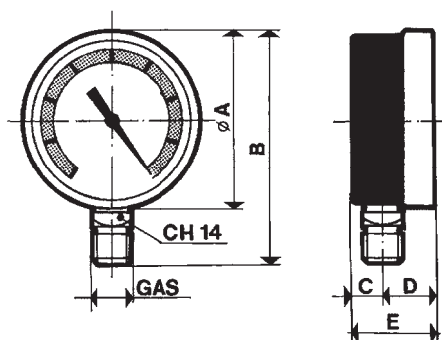
Un elemento elastico a forma tubolare, appunto, molla Bourdon è connessa direttamente alla base dell'attacco, formandone un pezzo unico.

Attraverso un foro il fluido (di cui si deve misurare la pressione) penetra nella molla Bourdon. Col crescere della pressione del fluido la molla tubolare tende a deformarsi dalla posizione originale (effetto Bourdon).

Il movimento delle estremità della molla dà la misura della depressione.

Per una migliore lettura questo movimento viene amplificato tramite una leva di collegamento e trasmesso all'indice. Lo strumento è protetto da una cassa metallica, con inserito il quadrante e l'indice, chiusa da un vetro trasparente.

Gli organi di misura sono normalmente costruiti con leghe speciali di rame, oppure acciaio inossidabile al nichelcromo. Tutti i vuotometri esposti sono garantiti dalle regole di sicurezza e le unità di misura in vigore.



flangia a richiesta solo per Ø 63

Art.	A	B	C	D	E	GAS
*SVMR 63	63	87	9	18	27	1/4"
*SVMR 100	100	125	11	26	37	1/2"

* Per i vuotometri in bagno di glicerina chiedere il Mod. **VTR/G 63** e **VTR/G 100**.

Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	Gas
SVM 40	40	43	18	25	-	-	-	40	1/8"
*SVMF 63	63	51	20	27	4	3,5	75	85	1/4"
*SVMF 100	100	52	21	26	5	4,5	116	132	1/2"

* Per i vuotometri in bagno di glicerina chiedere il Mod. **VTF/G 63** e **VTF/G 100**.