

## TRADIZIONE E FUTURO

La società **effepi**, proprietaria del marchio **VALVAUT**, opera da oltre 20 anni nella produzione di valvole a comando pneumatico, che rappresentano, grazie alle loro caratteristiche, quanto di più avanzato il settore possa offrire.

Le valvole **VALVAUT** sono il frutto di una costante ricerca, volta al continuo miglioramento del prodotto.

## PERCHE' LE VALVOLE AUTOMATICHE

Negli impianti industriali trovano sempre maggior impiego le valvole automatiche che utilizzano l'energia pneumatica come elemento di comando, essendo il sistema più pratico, sicuro e potente.

## PER SODDISFARE IL MERCATO

La vasta e differenziata gamma di valvole **VALVAUT** che **effepi** propone, consente di soddisfare qualsiasi esigenza impiantistica e di intercettazione di fluidi delle nature più diverse.

## MATERIALI IMPIEGATI

**effepi** utilizza esclusivamente materiali di alta qualità come alluminio da barra, ottone da barra e ottone stampato, che assicurano assenza di imperfezioni e di porosità. Molti particolari inoltre, dove previsto, subiscono trattamenti superficiali idonei a garantire ulteriori caratteristiche qualitative.

## QUALITA'

Vengono effettuati continui controlli durante la produzione e il montaggio, inoltre il collaudo finale avviene su ogni singola valvola.

L'affidabilità così raggiunta, derivata da un'esperienza acquisita nel tempo e dalla collaborazione attiva dei clienti, ha consentito di ottenere oltre 2.000.000 di valvole funzionanti in tutto il mondo.

## LA GAMMA DEI PRODOTTI

La gamma di valvole prodotte è ampiamente illustrata in questo catalogo, con ogni informazione su forme costruttive, materiali impiegati e pressioni, utili per una corretta scelta al fine di soddisfare qualsiasi esigenza.

Affidarsi a **VALVAUT** significa essere in  
**BUONE MANI**







## I NOSTRI PRODOTTI

Le valvole a comando pneumatico VALVAUT si caratterizzano con diversi sistemi di chiusura

	<b>INFO</b> Pag. 7 - 13
	<b>VALVOLE A SARACINESCA</b> Pag. 17 - 18
	<b>VALVOLE A TAMPONE</b> Pag. 21 - 28
	<b>VALVOLE A TAMPONE A TRE VIE</b> Pag. 31 - 34
	<b>VALVOLE INCLINATE</b> Pag. 37 - 48
	<b>VALVOLE A SFERA</b> Pag. 51 - 58
	<b>VALVOLE A SFERA A TRE VIE</b> Pag. 61 - 67
	<b>VALVOLE A FARFALLA</b> Pag. 71 - 74
	<b>PRODUZIONI PARTICOLARI</b> Pag. 77 - 78
	<b>ACCESSORI A RICHIESTA</b> Pag. 81 - 83

LA SCELTA DELLA VALVOLA E' DETERMINATA DAL TIPO DI APPLICAZIONE





INFO



MARCHIO "CE"



ETICHETTA DI COLLAUDO



AVVERTENZE



PROSPETTO ANALITICO



ATTUATORI ROTATIVI - CARATTERISTICHE



## NOTE INFORMATIVE

## MARCHIO "CE"

La Direttiva del Consiglio delle Comunità Europee n° 89/392 del 14/6/89, denominata "DIRETTIVA MACCHINE" regola tutte le macchine messe in circolazione sul mercato europeo.

E' entrata in vigore dal 1/1/95.

Per quanto concerne le valvole, occorre chiarire che solo quelle motorizzate sono suscettibili, anche se con riserva, di essere considerate una macchina.

Poichè si erano venute a creare diverse interpretazioni al riguardo, il Comitato Tecnico della Normalizzazione ha emesso una risoluzione per fare sì che in Europa la Direttiva Macchine venga applicata uniformemente.

La risoluzione emessa può essere così riassunta: una valvola motorizzata NON è una macchina.

In effetti una valvola non è funzionante in modo autonomo e indipendente, non ha comandi autonomi, ma può funzionare solo se inserita nell'installazione.

Le valvole, anche se motorizzate, non possono che essere considerate dei componenti dell'installazione e quindi NON è necessario apporre il marchio CE su di esse, in quanto ne deve apparire solo uno sull'installazione completa.

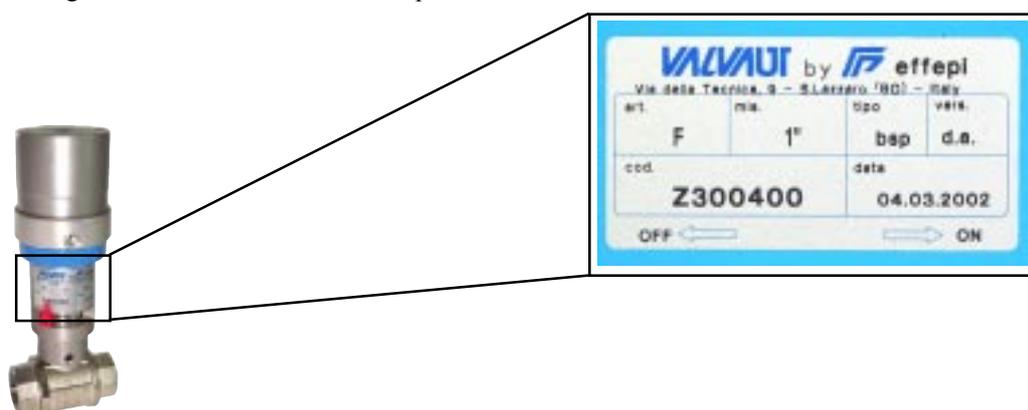


## ETICHETTA DI COLLAUDO

Tutte le nostre valvole sono identificate da una etichetta che riporta le caratteristiche costruttive della valvola stessa.

L'etichetta è inamovibile, ha caratteri indelebili e riporta il codice del prodotto e la data di collaudo.

Rappresenta inoltre garanzia di autenticità dei nostri prodotti.



Le informazioni contenute in questo catalogo sono valide al momento della pubblicazione.

**EFFEPI s.n.c.** si riserva il diritto di cambiare le specifiche tecniche senza preavviso.

**Nei termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente catalogo senza nostra autorizzazione scritta.**

## INFO

## AVVERTENZE

E' noto che molteplici fattori determinano la scelta di una valvola sia per i requisiti di prestazione, sia per i requisiti di economia di gestione.

La decisione finale della scelta sarà quindi presa solo dopo aver analizzato tutte le variabili influenti sul comportamento della valvola agli effetti della prestazione ottimale dell'impianto o della macchina.

Consigliamo di analizzare i seguenti dati:

- 1) la natura del fluido da intercettare: liquido, gas, vapori, vuoto.
- 2) verificare la compatibilità chimica del fluido intercettato con i metalli e le guarnizioni della valvola.
- 3) verificare la resistenza alle temperature e tenere in considerazione eventuali shock termici nelle tenute, soprattutto su valvole a sfera e a farfalla.
- 4) verificare le pressioni massime ammissibili e le eventuali condizioni nelle quali si può verificare il colpo d'ariete.
- 5) verificare le caratteristiche del fluido in relazione alle modalità di intercettazione o interruzione, tenendo conto che il movimento della valvola può essere alternativo o rotativo.
- 6) il numero di cicli di lavoro sono importanti per scegliere la tipologia della valvola: otturatore, sfera, farfalla.

Solo dopo aver eseguito una accurata analisi di tutte le variabili è possibile effettuare una scelta oculata che consenta una durata più lunga possibile, soprattutto quando la valvola viene installata su macchine o impianti che impongono onerosi impegni di garanzia e assistenza post-vendita.

Di seguito abbiamo preparato un PROSPETTO ANALITICO con tutte le indicazioni necessarie, utili ad una corretta scelta delle valvole da impiegare.

Non esitate a interpellare il nostro Ufficio Tecnico per qualsiasi ulteriore informazione e approfondimento.

Potete contattarci anche al nostro indirizzo di posta elettronica:

e-mail: **effepi@valvaut.it**



	<b>INFO</b>
--	-------------

**PROSPETTO ANALITICO**

DATA.....

MISURA DELLA VALVOLA : .....

**VERSIONE DELLA VALVOLA**

Doppio effetto       Normalmente chiusa       Normalmente aperta

**TIPO DI IMPIANTO :** .....

Posizione della valvola : .....

A valle della valvola c'è una strozzatura      SI       NO

A quale distanza : ..... di quale natura : .....

La valvola è montata su mezzi in movimento      SI       NO

La valvola è vicina a fonti di vibrazione      SI       NO

A quale distanza : ..... di quale natura : .....

La valvola viene lavata a fine ciclo      SI       NO

Tipo di fluido di lavaggio : .....

**FLUIDO INTERCETTATO :** .....

Liquido       Gas       Vapore       Vuoto

Temperatura : ..... Concentrazione : .....

Pressione a valvola chiusa : ..... Pressione a valvola aperta : .....

Il fluido è controllato      in un solo senso       nei due sensi

**CARATTERISTICHE DEL FLUIDO**

<input type="checkbox"/> Lubrificante	<input type="checkbox"/> Abrasivo	<input type="checkbox"/> Con sospensioni solide
<input type="checkbox"/> Secco	<input type="checkbox"/> Volatile	<input type="checkbox"/> Con sospensioni filamentose
<input type="checkbox"/> Calcareo	<input type="checkbox"/> Acido	<input type="checkbox"/> Con sospensioni abrasive
<input type="checkbox"/> Si solidifica	<input type="checkbox"/> Si cristallizza	<input type="checkbox"/> .....

**FREQUENZA DI LAVORO**

Tempo di apertura : ..... Tempo di chiusura : .....

Manovre in un giorno : ..... In un mese : ..... In un anno : .....

**ARIA DI COMANDO**

Pressione minima : ..... Pressione massima : .....

Viene filtrata      SI  NO       Viene lubrificata      SI  NO

**CONDIZIONI AMBIENTALI**

Tipo di ambiente : .....

Temperatura massima : ..... Temperatura minima : .....

**EVENTUALI CONDIZIONI PARTICOLARI D'IMPIEGO**

Temperatura massima : ..... Per quanto tempo : .....

Temperatura minima : ..... Per quanto tempo : .....

## INFO

## ATTUATORI ROTATIVI

Gli attuatori rotativi VALVAUT sono studiati per consentire rotazioni di 90° e quindi di comandare l'apertura e la chiusura di valvole a sfera e a farfalla.

Caratteristica principale di questi attuatori brevettati, unici nel loro genere, è quella di essere composti da due parti fra loro indipendenti:

- una **superiore pneumatica alternativa** costituita dal gruppo cilindro-pistone che viene costruita nelle due versioni: doppio effetto (DE) e semplice effetto (SE).

- una **inferiore rotativa** costituita dal gruppo guida-elicoide direttamente collegato alla valvola.

La trasformazione del movimento da alternativo a rotativo avviene mediante un cinematismo crociera-elicoide che consente di avere, pur con ingombri molto limitati, alti momenti torcenti.

Questa originale soluzione costruttiva permette di:

- avere la possibilità, mediante una **ghiera di orientamento**, di ruotare di 360° la parte superiore pneumatica e di posizionare così a piacimento l'attacco laterale dell'aria di comando (non prevista nell'attuatore tipo 1155).

- avere un'alta dissipazione del calore.

- passare rapidamente dalla versione DE alla versione SE sostituendo solo il gruppo pneumatico.

Gli attuatori rotativi VALVAUT possono essere dotati di alcuni optional e accessori per aumentare la versatilità delle nostre valvole, quali fine corsa di prossimità, leva per comando manuale, protezione asola.

L'accoppiamento attuatore-valvola, già predisposto in fabbrica, assicura un intervento sempre puntuale e preciso. La lunga durata nel tempo è garantita dall'impiego di materiali appropriati e da speciali trattamenti.

L'attuatore rotativo si evidenzia per alcune caratteristiche specifiche ed originali:

1- ALTO MOMENTO TORCENTE.

2- GRANDE VERSATILITA' DI IMPIEGO.

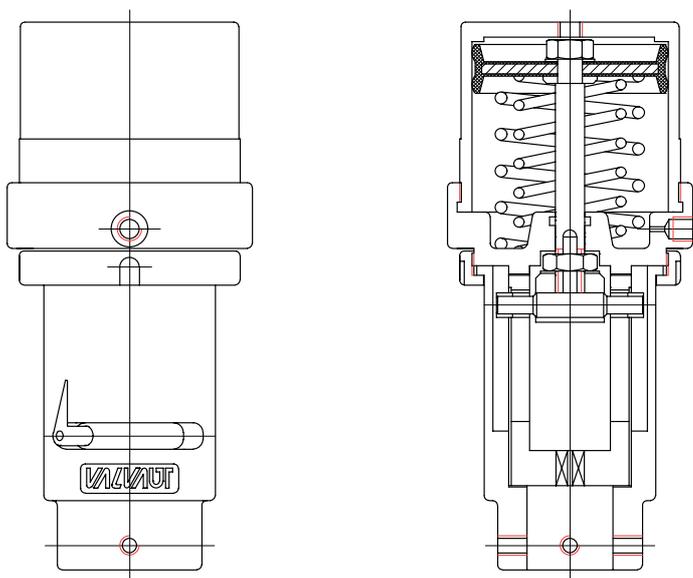
3- PRECISIONE E POTENZA DI INTERVENTO.

Non ci sono kit intermedi tra valvola e attuatore, il perno della valvola è perfettamente centrato e l'elicoide permette di seguire senza costrizioni il movimento rotativo.

Inoltre tutto il movimento rotativo avviene metallo su metallo e non su particolari in gomma, presenti solo nel movimento alternativo.

4- FACILITA' DI INSTALLAZIONE.

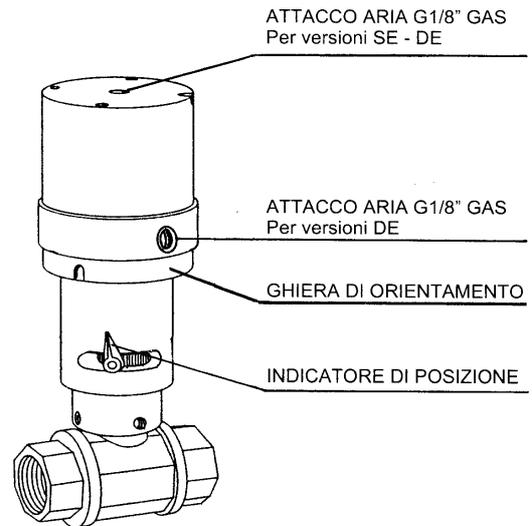
5- MANUTENZIONE RIDOTTA AL MINIMO.



INFO

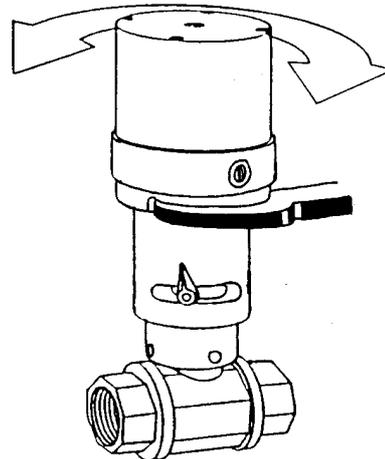
**CARATTERISTICHE TECNICHE**

- Versioni a semplice e doppio effetto
- Guarnizioni resistenti all'acqua e all'olio
- Indicatore di posizione
- Attacchi aria di comando G1/8" GAS
- Pressione di comando da 3 a 8 bar
- Temperatura ambiente da -20°C a +80°C in presenza di aria secca



**GHIERA DI ORIENTAMENTO**

Allentando la ghiera di orientamento con una chiave a settore, tutto il gruppo superiore pneumatico può ruotare per consentire l'orientamento desiderato dell'attacco dell'aria.



**CONSUMI D'ARIA PER SINGOLA MANOVRA**

ATTUATORI A DOPPIO EFFETTO									
ATTUATORE	CORSA	CONSUMO	bar						
			2	3	4	5	6	7	8
tipo	PISTONE								
DE5002	discesa	NLitri	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56
"	salita	"	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64
DE6302	discesa	NLitri	0,22	0,33	0,44	0,55	0,66	0,77	0,88
"	salita	"	0,35	0,52	0,70	0,87	1,05	1,22	1,40
DE8003	discesa	NLitri	0,48	0,72	0,96	1,2	1,44	1,68	1,92
"	salita	"	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40
DE1004	discesa	NLitri	0,78	1,17	1,56	1,95	2,34	2,73	3,12
"	salita	"	1,42	2,13	2,48	3,55	4,26	4,97	5,68
DE1155	discesa	NLitri	1,68	2,52	3,36	4,20	5,04	5,88	6,72
"	salita	"	1,46	2,20	2,93	3,66	4,40	5,13	5,86
ATTUATORI A SEMPLICE EFFETTO									
ATTUATORE	CORSA	CONSUMO	bar						
			2	3	4	5	6	7	8
tipo	PISTONE								
SE5002	discesa	NLitri	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56
SE6302	"	"	0,22	0,33	0,44	0,55	0,66	0,77	0,88
SE8003	"	"	0,48	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68	1,92
SE1004	"	"	0,78	1,17	1,56	1,95	2,34	2,73	3,12

**COPPIA RESA ATTUATORI ROTATIVI DOPPIO EFFETTO**

(1Nm = 0,102 Kgfm - 1 Kgfm = 9,81 Nm)

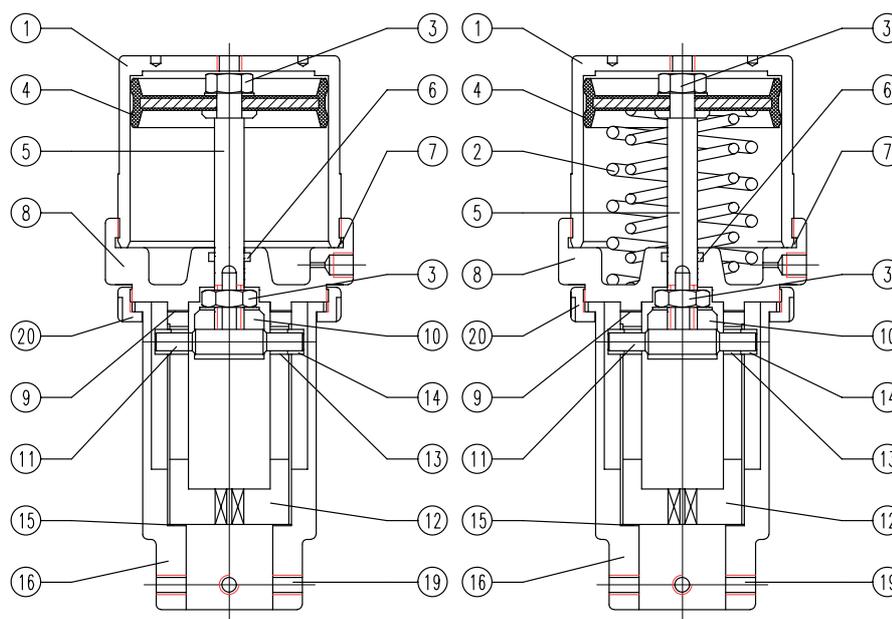
ATTUATORE		bar					
tipo		3	4	5	6	7	8
DE 5002	Nm	8	11	15	18	21	24
DE 6302	"	14	17	20	22	27	30
DE 8003	"	37	51	63	75	82	88
DE 1004	"	55	77	94	103	109	114
DE 1155	"	80	106	134	158	177	200

La coppia resa è uguale sia per pistone in discesa sia per pistone in salita.

**COPPIA RESA ATTUATORI ROTATIVI SEMPLICE EFFETTO**

(1Nm = 0,102 Kgfm - 1 Kgfm = 9,81 Nm)

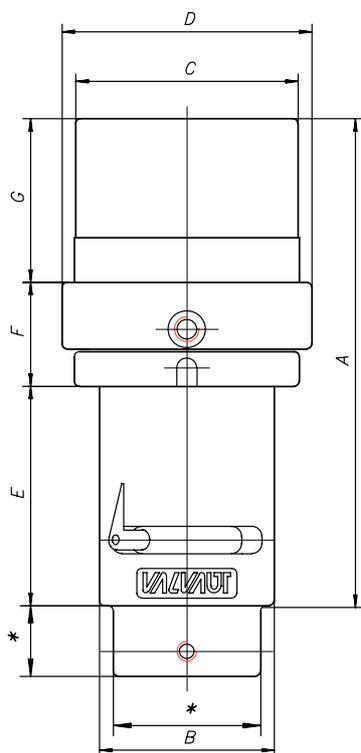
ATTUATORE	tipo	MOLLA		P = 4 bar		P = 5 bar		P = 6 bar		P = 7 bar		P = 8 bar	
		Inizio	Fine	Inizio	Fine	Inizio	Fine	Inizio	Fine	Inizio	Fine	Inizio	Fine
		Corsa	corsa	Corsa	corsa	Corsa	corsa	Corsa	corsa	Corsa	corsa	Corsa	corsa
SE 5002	Nm	4,5	2			4	1,5	6	3,5	8	5,5	10	7,5
SE 6302	"	9	6	4	1	7	4	10	7	13	10	16	13
SE 8003	"	24	12	19	7	28	16	37	25	47	35	56	44
SE 1004	"	48	24	32	8	47	23	62	38	77	53	92	68

**MATERIALI IMPIEGATI**
**VERSIONI DOPPIO EFFETTO**
**VERSIONI SEMPLICE EFFETTO**


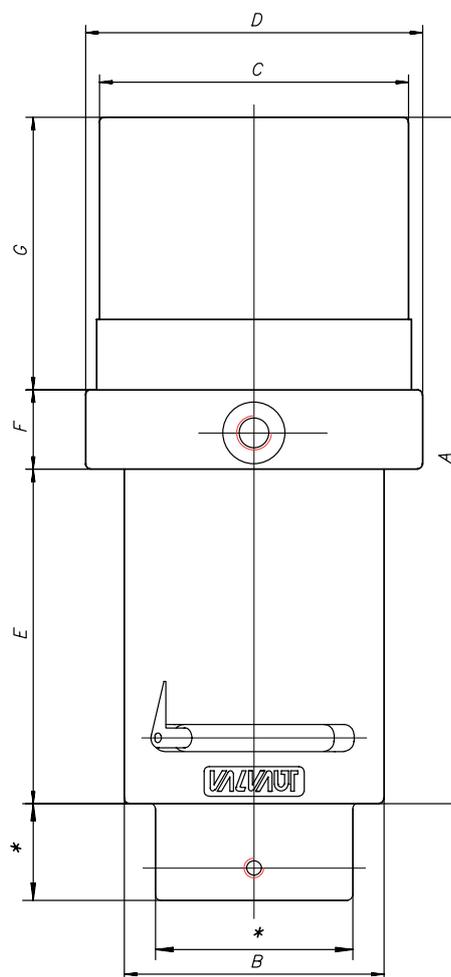
1	CILINDRO	ALLUMINIO ANODIZZATO
2	MOLLA	ACCIAIO ARMONICO
3	DADO	ACCIAIO ZINCATO
4	PISTONE MONOBLOCCO	NBR
5	STELO	ACCIAIO INOX
6	O-RING STELO-CORPO	NBR
7	O-RING BASE CILINDRO	NBR
8	CORPO CENTRALE	ALLUMINIO ANODIZZATO
9	DISCO ANTIFRIZIONE SUPERIORE	PTFE CARBOGRAFITATO
10	CROCIERA	OTTONE
11	PERNO PORTARULLI	ACCIAIO BONIFICATO
12	ELICOIDE	DURALITE TEMPERATA / ERGAL
13	RULLO ELICOIDE	ACCIAIO TEMPERATO
14	RULLO GUIDA	ACCIAIO TEMPERATO
15	DISCO ANTIFRIZIONE INFERIORE	PTFE CARBOGRAFITATO
16	GUIDA	ALLUMINIO ANODIZZATO
19	GRANO	ACCIAIO
20	GHIERA DI ORIENTAMENTO	LEGA DI ZINCO VERNICIATA

DIMENSIONI D'INGOMBRO

Attuatori tipo  
5002 - 6302 - 8003 - 1004



Attuatore tipo 1155



\*Quote dipendenti dal tipo di valvola

ATTUATORE		QUOTE							PESO
gruppo	tipo	A	B	C	D	E	F	G	
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	gr.
2	DE5002	152	54	58	70	66	39	47	900
2	SE5002	152	54	58	70	66	39	47	1000
2	DE6302	165	54	72	77	66	39	60	1150
2	SE6302	165	54	72	77	66	39	60	1300
3	DE8003	196	70	90	100	88	42	66	2100
3	SE8003	196	70	90	100	88	42	66	2300
4	DE1004	194	88	112	120	81	47	66	3600
4	SE1004	229	88	112	120	81	47	101	4150
5	DE1155	267	104	126	135	135	32	100	4900





**VALVOLE A SARACINESCA**

**Art. "A"**





## Art. "A" - VALVOLA A SARACINESCA



### SISTEMA DI TENUTA

Tenuta metallica a dischi liberi (piattello maschio-femmina) nella sede a cuneo del corpo valvola. Il particolare sistema di chiusura (metallo su metallo) non consente di avere una tenuta perfetta a bolla d'aria.

### ATTUATORE

Attuatore pneumatico con movimento alternativo a pistone provvisto anche di pomello per l'azionamento manuale di emergenza.

La tenuta sullo stelo è realizzata con due O-Ring in FPM, fra i quali si trova un piccolo foro di sfiato che comunica con l'esterno.

### APPLICAZIONI

La valvola a saracinesca può intercettare fluidi esenti da sospensioni solide (è da tenere presente il sistema di chiusura).

### ATTACCHI

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.

A richiesta attacchi con filettatura NPT.

Attacchi pneumatici attuatore G1/8" GAS.

### TEMPERATURE AMMISSIBILI

Temperatura d'esercizio: da -20°C a +80°C.

**PRESSIONI DI COMANDO:** max 8 bar.

### VERSIONI E MISURE

Attacchi con filettatura **GAS**

DE: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3" - 4"

SENC: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3"

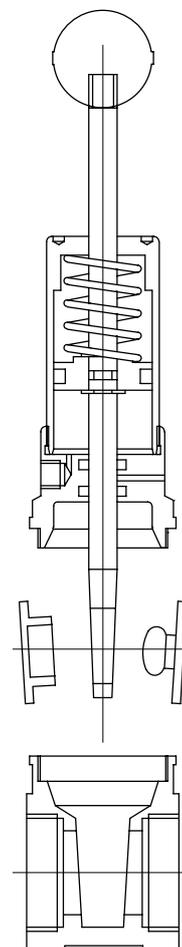
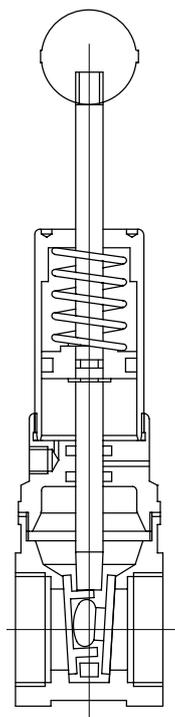
SENA: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

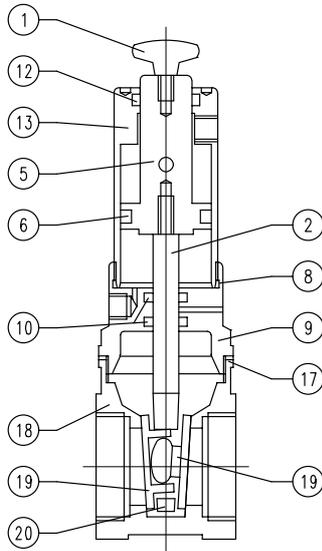
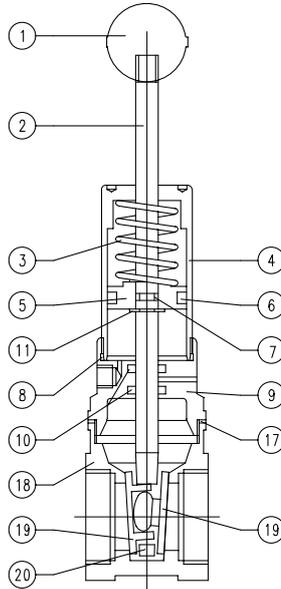
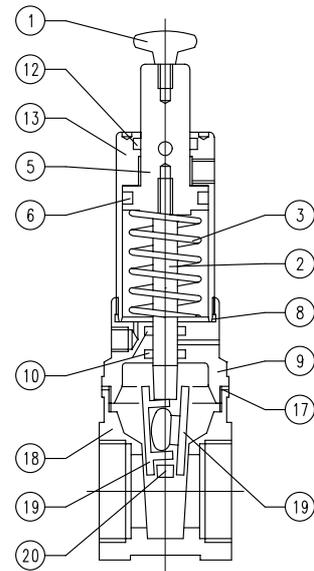
Attacchi con filettatura **NPT**

DE: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 3"

SENC: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 3"

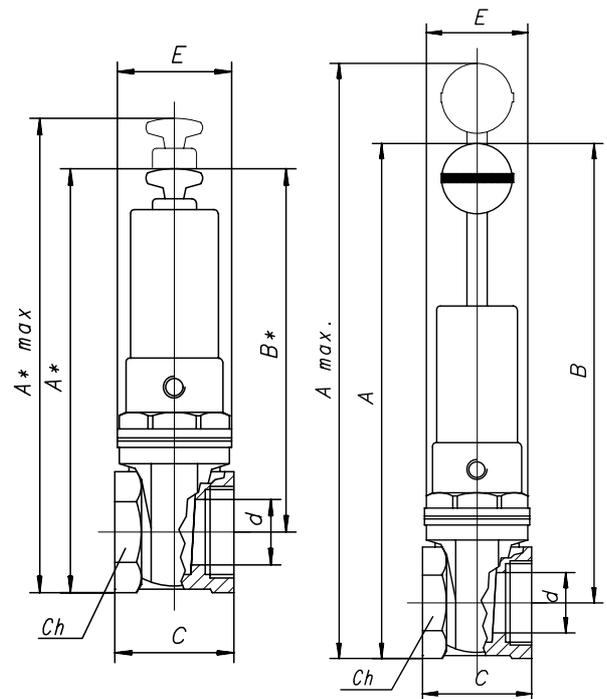
SENA: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"



**Art. "A"**
**ATTUATORE A DOPPIO EFFETTO**

**ATTUATORE A SEMPLICE EFFETTO N.C.**

**ATTUATORE A SEMPLICE EFFETTO N.A.**

**MATERIALI IMPIEGATI**

1	POMELLO	BACHELITE
2	* STELO	ACCIAIO INOX
3	MOLLA	ACCIAIO ARMONICO
4	CILINDRO SEMPLICE EFFETTO	ALLUMINIO ANODIZZATO
5	PISTONE	ALLUMINIO
6	O-RING	NBR
7	O-RING	NBR
8	O-RING	NBR
9	* CORPO CENTRALE	OTTONE
10	* O-RING	FPM
11	SEEGER	ACCIAIO
12	O-RING	NBR
13	CILINDRO DOPPIO EFFETTO	ALLUMINIO ANODIZZATO
17	* GUARNIZIONE	FIBRA
18	* CORPO VALVOLA	OTTONE OT58
19	* PIATTELLI	OTTONE OT58
20	* BIELLA	OTTONE OT58

\*Parti in contatto con i fluidi intercettati


**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

DN	G	A	A*	A max.	A*max	B	B*	C	d	E	Ch	KV	PESO
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/h	gr
20	3/4"	175	160	195	175	156	140	44	19	44	33	36	450
25	1"	183	172	205	188	160	150	54	24	45	40	66	520
32	1"1/4	238	212	266	235	208	183	60	32	51	50	126	900
40	1"1/2	245	230	270	253	213	197	64	37	57	56	180	1130
50	2"	295	275	337	318	255	236	72	46	70	69	234	1800
65	2"1/2	332	308	390	367	283	259	80	59	86	85	360	2550
80	3"	397	363	462	428	340	305	85	70	100	102	603	3800
100	4"	443	410	525	505	373	343	97	92	124	127	1200	6200

Le quote con asterisco si riferiscono alle versioni DE e NA



VALVOLE A TAMPONE

Art. "B"



Art. "BHP"



Art. "C"



Art. "T"





# Art. "B" - VALVOLA A FLUSSO AVVIATO

**SISTEMA DI TENUTA**

Chiusura ad otturatore piatto con sistema di tenuta a scelta in NBR, in FPM oppure in EPDM. Tenuta perfetta a bolla d'aria.

**ATTUATORE**

Attuatore pneumatico con movimento alternativo a pistone, di ingombro ridotto. La tenuta sullo stelo è realizzata con 2 guarnizioni.

**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.  
A richiesta attacchi con filettatura NPT.  
Attacchi pneumatici attuatore G1/8"GAS.

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio:  
Sistema di tenuta in NBR: da -20° a +100°C  
Sistema di tenuta in FPM: da -15° a +100°C  
Sistema di tenuta in EPDM: da -40° a +100°C

**PRESSIONI DI COMANDO:** max. 8 bar.

**VERSIONI E MISURE**

DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"  
SENC: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"  
SENA: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"



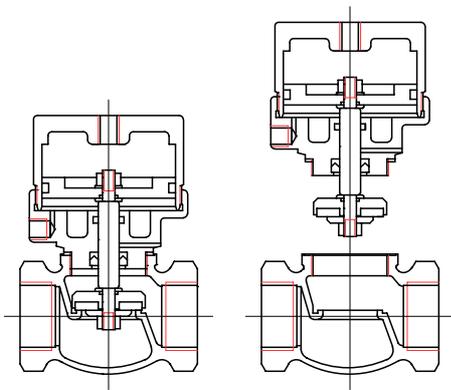
**PRESSIONI DIFFERENZIALI**

**VERSIONE SENC**

G	DeltaP bar
1/2"	5,5
3/4"	7
1"	7
1"1/4	5,5
1"1/2	8
2"	5

**VERSIONE DE**

G	PRESS. PILOTA	DeltaP bar
1/2"	3	12
"	4	16
3/4"	3	8
"	4	10
1"	3	13
"	4	17
1"1/4	3	10
"	4	13
1"1/2	3	9
"	4	11,5
2"	3	6
"	4	9

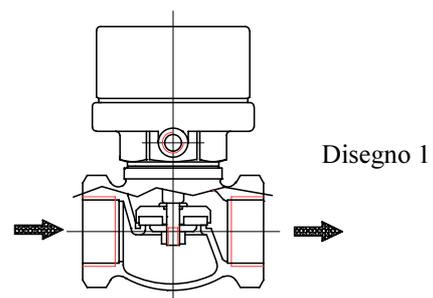


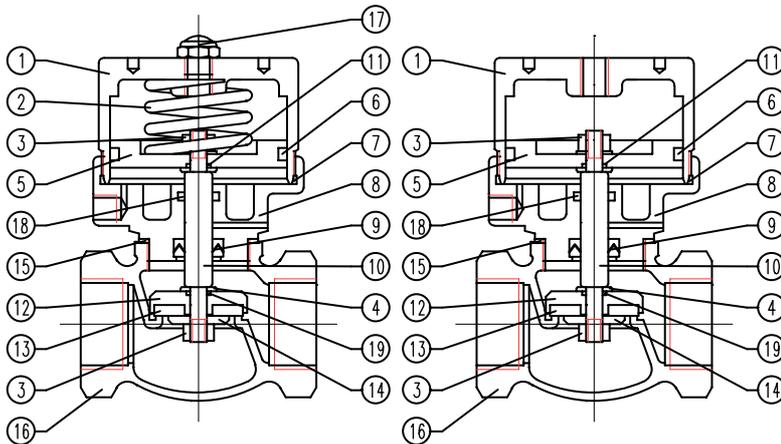
**PRESSIONE MINIMA PER L'APERTURA  
VERSIONE SENC**

G	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
BAR	3	5	3	3	4	4

E' esente da COLPO D'ARIETE perchè il fluido attraversa la valvola nel senso della freccia stampata sul corpo, come indicato nel disegno 1 (sotto otturatore).

In queste condizioni la tenuta è garantita fino alle pressioni indicate nella tabella Pressioni Differenziali.

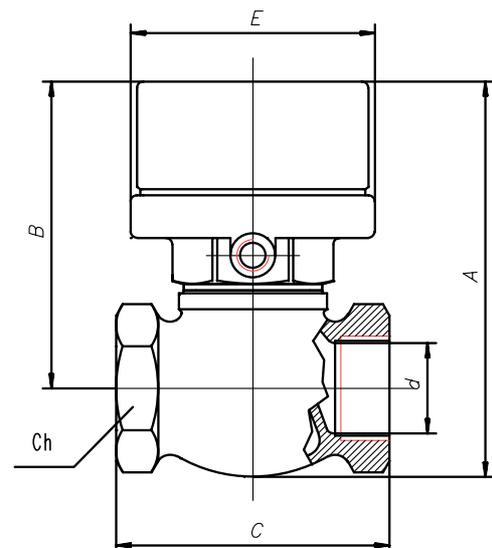


**Art. "B"**
**ATTUATORE A SEMPLICE  
EFFETTO (SE)**
**ATTUATORE A DOPPIO  
EFFETTO (DE)**

**MATERIALI IMPIEGATI**

1	CILINDRO	ALLUMINIO ANODIZZATO
2	MOLLA	ACCIAIO ARMONICO
3	* DADO AUTOBLOCCANTE	ACCIAIO INOX
4	* RONDELLA	OTTONE
5	PISTONE	ALLUMINIO
6	O-RING	NBR
7	O-RING	NBR
8	* CORPO CENTRALE	OTTONE
10	* STELO	ACCIAIO INOX
11	GUARNIZIONE	PTFE
12	* PORTAGUARNIZIONE	OTTONE
14	* RONDELLA	OTTONE
15	* GUARNIZIONE CORPO	PTFE
16	* CORPO VALVOLA	BRONZO
17	FILTRO (SOLO VERS.SENC)	OTTONE
19	* GUARNIZIONE	PTFE
<b>Sistema di tenuta in NBR</b>		
13	* GUARNIZIONE DI TENUTA	NBR
9	* GUARNIZIONE STELO	NBR
18	O-RING	NBR
<b>Sistema di tenuta in FPM</b>		
13	* GUARNIZIONE DI TENUTA	FPM
9	* GUARNIZIONE STELO	FPM
18	O-RING	FPM
<b>Sistema di tenuta in EPDM</b>		
13	* GUARNIZIONE DI TENUTA	EPDM
9	* GUARNIZIONE STELO	EPDM
18	O-RING	EPDM
* Parti in contatto con i fluidi intercettati		

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

DN	G	A	B	C	d	E	Ch	KV	PESO
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/h	gr
15	1/2"	105	85	60	17	50	27	3,4	600
20	3/4"	113	85	75	22	50	36	7,9	700
25	1"	125	95	85	28	76	46	11	1300
32	1"1/4	136	103	95	37	76	55	18	1700
40	1"1/2	170	130	110	43	88	60	28	2450
50	2"	180	135	120	55	88	72	44	2900



**Art. "BHP" - VALVOLA A FLUSSO AVVIATO PER ALTA PRESSIONE**



**SISTEMA DI TENUTA**

Chiusura ad otturatore piatto con guarnizione in PTFE. La chiusura è realizzata tramite lo stesso stelo del pistone alla cui estremità è direttamente applicata la guarnizione di tenuta. Tenuta perfetta a bolla d'aria.

**ATTUATORE**

Attuatore pneumatico con movimento alternativo a pistone, di ingombro estremamente ridotto. La grande semplicità costruttiva consente elevate frequenze di lavoro, elevate pressioni differenziali (vedi tabella).

**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina. Attacchi pneumatici attuatore G1/8" GAS.

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

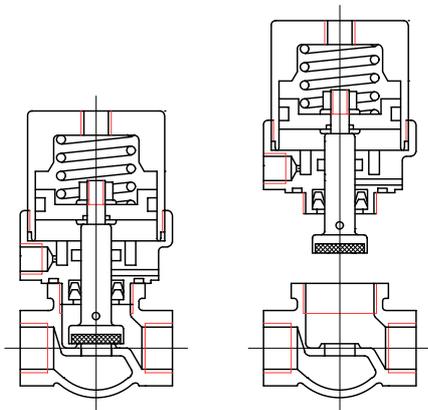
Fluido d'esercizio: da -20°C a +100°C

**PRESSIONE DI COMANDO**

Max. 8 bar.

**VERSIONI E MISURE**

DE: 1/4" - 3/8"  
 SENC: 1/4" - 3/8"  
 SENA: 1/4" - 3/8"



**PRESSIONI DIFFERENZIALI**

**VERSIONE SENC**

G	DeltaP-bar
1/4"	21
3/8"	21

**VERSIONE DE**

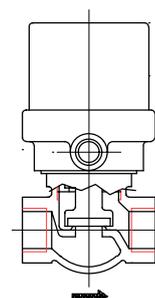
G	PRESS. PILOTA	DeltaP-bar
1/4"	2	16
"	3	25
"	4	33
3/8"	2	16
"	3	25
"	4	33

**PRESSIONE MINIMA PER L'APERTURA  
 VERSIONE SENC**

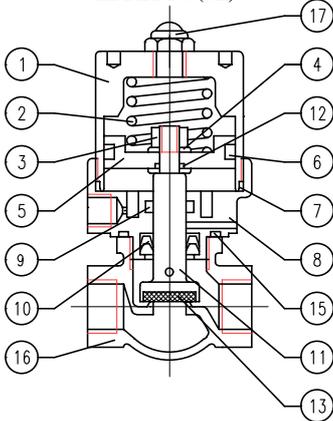
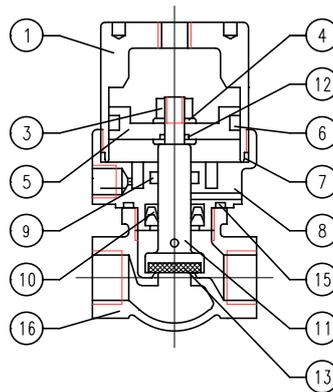
G	1/4"	3/8"
bar	5	5

E' esente da COLPO D'ARIETE perchè il fluido attraversa la valvola nel senso della freccia stampata sul corpo, come indicato nel disegno 1(sotto otturatore).

In queste condizioni la tenuta è garantita fino alle pressioni indicate nella tabella Pressioni Differenziali.



**Disegno 1**

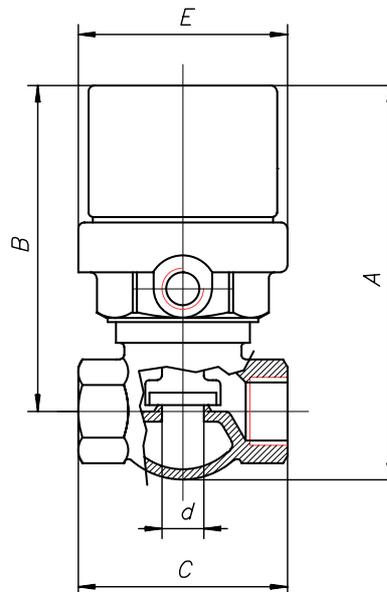
**Art. "BHP"**
**ATTUATORE A SEMPLICE  
EFFETTO (SE)**

**ATTUATORE A DOPPIO  
EFFETTO (DE)**

**MATERIALI IMPIEGATI**

1	CILINDRO	ALLUMINIO ANODIZZATO
2	MOLLA	ACCIAIO ARMONICO
3	DADO AUTOBLOCCANTE	ACCIAIO INOX
4	RONDELLA	OTTONE
5	PISTONE	ALLUMINIO
6	O-RING	NBR
7	O-RING	NBR
8	* CORPO CENTRALE	OTTONE
9	O-RING	NBR
10	* GUARNIZIONE STELO	NBR
11	* STELO	ACC. INOX
12	GUARNIZIONE	PTFE
13	* GUARNIZIONE DI TENUTA	PTFE
15	* GUARNIZIONE CORPO	PTFE
16	* CORPO VALVOLA	BRONZO
17	FILTRO	OTTONE

\* Parti in contatto con i fluidi intercettati

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

DN	G	A	B	C	d	E
6	1/4"	97	79	50	10	50
10	3/8"	97	79	50	10	50



**Art. "C" - VALVOLA CON PASSAGGIO A SQUADRO**



**SISTEMA DI TENUTA**

Chiusura ad otturatore piatto con guarnizioni a scelta in NBR oppure in FPM. All'interno del corpo la direzione del flusso compie una deviazione di 90° permettendo di risolvere diversi problemi di impiantistica. Tenuta perfetta a bolla d'aria.

**ATTUATORE**

Attuatore pneumatico con movimento alternativo a pistone, di ingombro ridotto.

**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.  
Attacchi pneumatici attuatore G1/8" GAS.

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio:  
Sistema di tenuta in NBR: da -20° a +100°C  
Sistema di tenuta in FPM: da -15° a +100°C

**PRESSIONI DI COMANDO**

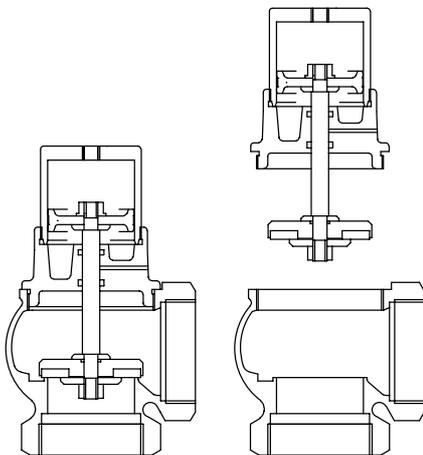
Max. 8 bar.

**VERSIONI E MISURE**

DE: 1"1/4 - 2" - 3"  
SENC: --  
SENA: --

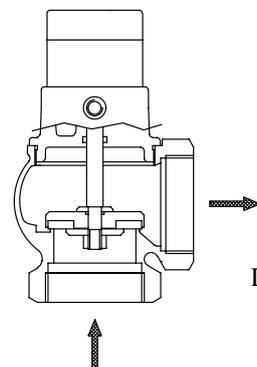
**PRESSIONI DIFFERENZIALI**

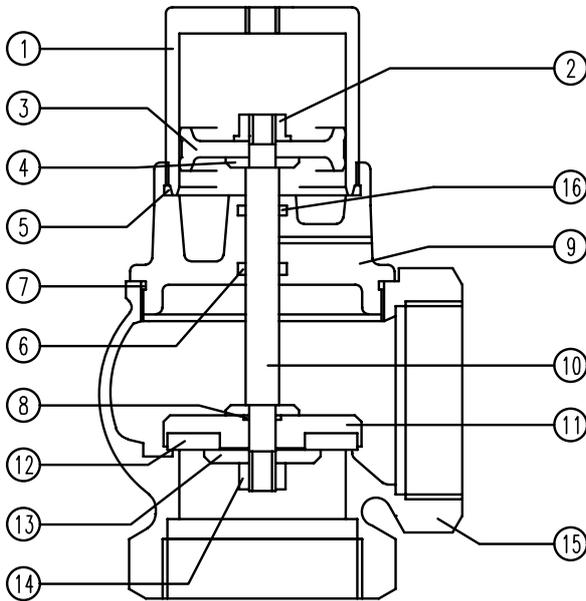
G	Pressione pilota	Delta P-bar
1"1/4	3	5,5
"	5	10
"	6	12
2"	5	5
"	7	7
"	8	8
3"	5	3
"	7	4
"	8	5



E' esente da COLPO D'ARIETE perchè il fluido attraversa la valvola nel senso della freccia stampata sul corpo, come indicato nel disegno 1 (sotto otturatore).

In queste condizioni la tenuta è garantita fino alle pressioni indicate nella tabella Pressioni Differenziali.

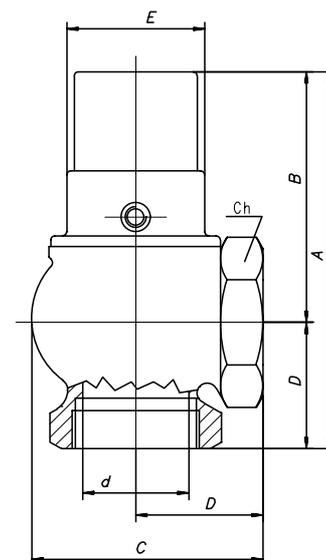


**Art. "C"**
**MATERIALI IMPIEGATI**


1	CILINDRO	ALLUMINIO ANODIZZATO
2	DADO	ACCIAIO ZINCATO
3	PISTONE MONOBLOCCO	NBR
4	RONDELLA	OTTONE
5	O-RING	NBR
8 *	GUARNIZIONE	PTFE
9 *	CORPO CENTRALE	OTTONE
10 *	STELO	ACCIAIO INOX
11 *	PORTAGUARNIZIONE	OTTONE
13 *	RONDELLA	OTTONE
14 *	DADO	ACCIAIO INOX
15 *	CORPO VALVOLA	BRONZO
16	O-RING	NBR
Sistema di tenuta in NBR		
6 *	GUARNIZIONE STELO	NBR
7 *	O-RING	NBR
12 *	GUARNIZIONE DI TENUTA	NBR
Sistema di tenuta in FPM		
6 *	GUARNIZIONE STELO	FPM
7 *	O-RING	FPM
12 *	GUARNIZIONE DI TENUTA	FPM
*Parti in contatto con i fluidi intercettati		

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

DN	G	A	B	C	D	E	d	Ch	KV	PESO
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m <sup>3</sup> /h	gr
32	1"1/4	150	100	83	50	65	32	50	30	1700
50	2"	178	118	107	60	65	50	70	55	2650
80	3"	255	170	155	85	79	80	102	135	6100
100	4"	283	193	195	90	95	134	126	330	9500



**Art. "T" - VALVOLA CON PASSAGGIO A SQUADRO PER BASSA PRESSIONE**



**SISTEMA DI TENUTA**

Chiusura ad otturatore piatto con guarnizione a scelta in NBR oppure FPM. Tenuta perfetta a bolla d'aria anche con elevate frequenze di lavoro.

**ATTUATORE**

Attuatore pneumatico con movimento alternativo a pistone di ingombro estremamente ridotto. E' caratterizzato da grande semplicità costruttiva che ne rende sicuro il funzionamento. E' dotato di segnalatore di posizione per sapere se la valvola è aperta o chiusa.

**ATTACCHI**

Attacchi con filettura GAS ISO 228 femmina-femmina.

A richiesta attacchi con filettatura NPT.

Attacchi pneumatici attuatore G1/8" GAS.

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio:

Sistema di tenuta in NBR: da -20° a +100°C

Sistema di tenuta in FPM: da -15° a +100°C

**PRESSIONI DI COMANDO**

Max. 8 bar.

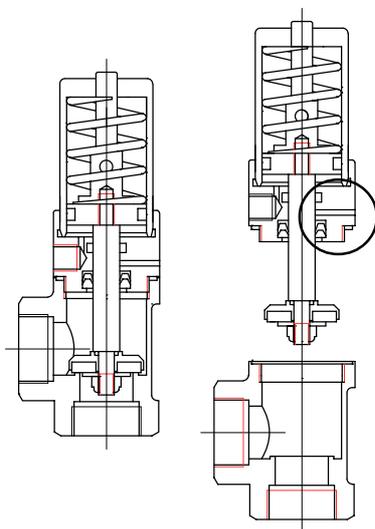
**VERSIONI E MISURE**

DE: 3/4" - 1" - 1"1/4

SENC: 3/4" - 1" - 1"1/4

SENA: --

La tenuta sullo stelo è realizzata con due guarnizioni, fra le quali è ricavato un piccolo foro di sfiato che comunica con l'esterno.



**PRESSIONI DIFFERENZIALI**

**VERSIONI NC**

G	DeltaP-bar
3/4"	3
1"	3
1"1/4	3

**VERSIONI DE**

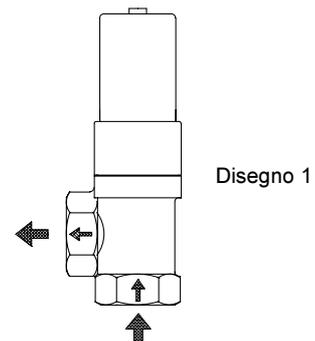
G	PRESS. PILOTA	DeltaP bar
3/4"	3	3,5
"	4	4,5
"	5	6
"	6	7,5
1"	3	3,5
"	4	4,5
"	5	5,5
"	6	6,5
1"1/4	3	3
"	4	4
"	5	5
"	6	6,5

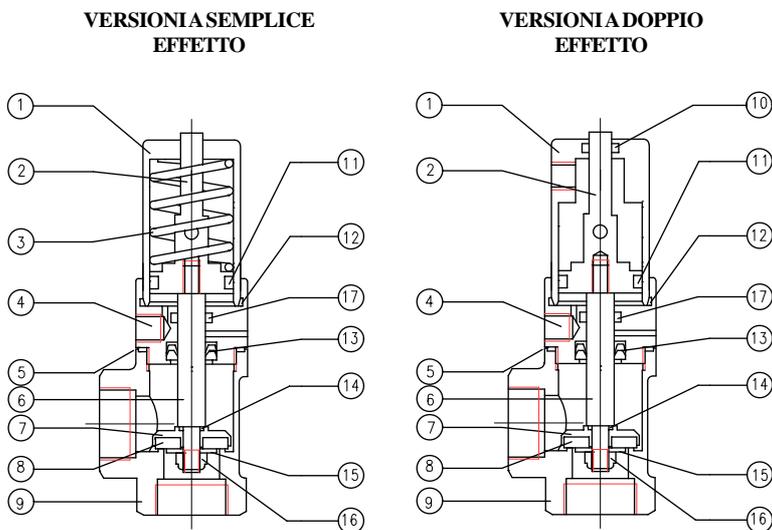
**PRESSIONE MINIMA PER L'APERTURA VERSIONE NC**

G	3/4"	1"	1"1/4
BAR	6	5,5	5,5

E' esente da COLPO D'ARIETE perchè il fluido attraversa la valvola nel senso della freccia stampata sul corpo, come indicato nel disegno 1 (sotto otturatore).

In queste condizioni la tenuta è garantita fino alle pressioni indicate nella tabella Pressioni Differenziali.

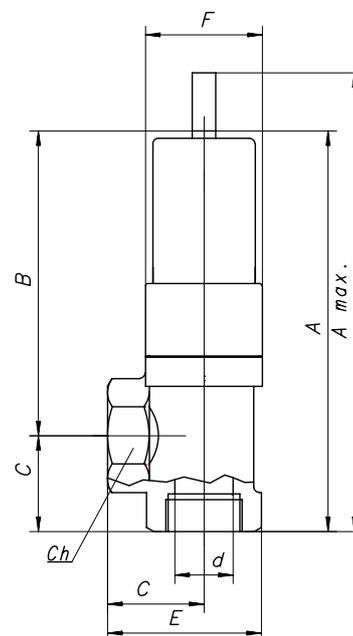


**Art. "T"**
**MATERIALI IMPIEGATI**


1	CILINDRO	ALLUMINIO ANODIZZATO
2	PISTONE-ASTA SEGNALE	ALLUMINIO
3	MOLLA	ACCIAIO ARMONICO
4	* CORPO CENTRALE	OTTONE
5	* GUARNIZIONE CORPO	PTFE
6	* STELO	ACCIAIO INOX
7	* PORTAGUARNIZIONE	OTTONE
9	* CORPO VALVOLA	OTTONE STAMPATO
10	O-RING	NBR
11	O-RING	NBR
12	O-RING	NBR
14	* GUARNIZIONE	PTFE
15	* RONDELLA	ACCIAIO INOX
16	* DADO AUTOBLOCCANTE	ACCIAIO INOX
Sistema di tenuta in NBR		
8	* GUARNIZIONE DI TENUTA	NBR
13	* GUARNIZIONE	NBR
17	O-RING	NBR
Sistema di tenuta in FPM		
8	* GUARNIZIONE DI TENUTA	FPM
13	* GUARNIZIONE	FPM
17	O-RING	FPM
*Parti in contatto con i fluidi intercettati		

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

DN	G	A	A max	B	C	d	E	F	Ch	KV	PESO
mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	m3h	gr.
20	3/4"	142	162	105	37	20	57	40	34	-	600
25	1"	153	173	110	43	24	66	40	40	-	750
32	1"1/4	182	210	135	47	30	76	53	50	-	1050





**VALVOLE A TAMPONE A TRE VIE**

**Art. "B3"**



**Art. "C3"**





**Art. "B3" - VALVOLA DEVIATRICE A FLUSSO AVVIATO**



**DESCRIZIONE E FUNZIONI**

Valvola a otturatore a 3 vie per deviazione o miscelazione di fluidi, con sede di tenuta parallela alla linea principale di flusso.

La valvola deviatrice non può provocare COLPI D'ARIETE in quanto il flusso non viene mai interrotto.

Funzione a 3 vie e 2 posizioni (3/2).

**SISTEMA DI TENUTA**

Chiusura ad otturatore piatto con doppia guarnizione in PTFE.

A richiesta in FPM.

La tenuta sullo stelo è realizzata tramite una guarnizione a labbro in PTFE precaricata con molla in acciaio INOX. Tenuta perfetta a bolla d'aria.

**ATTUATORE**

Attuatore pneumatico con movimento alternativo a pistone.

E' dotato di GHIERA D'ORIENTAMENTO che permette di ruotare di 360° tutto il cilindro e di posizionare così a piacimento l'attacco laterale dell'aria di comando.

**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura ISO 228 femmina-femmina.

Attacchi pneumatici attuatore G1/8" GAS.

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio: -20°C +180°C.

**PRESSIONI DI COMANDO**

Max. 8 bar.

**PRESSIONI MINIME PER L'APERTURA  
VERSIONI SE**

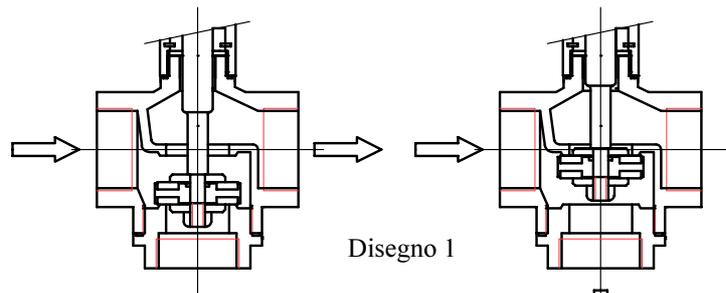
G	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
BAR	4	4	4	4	4	4

**VERSIONI E MISURE**

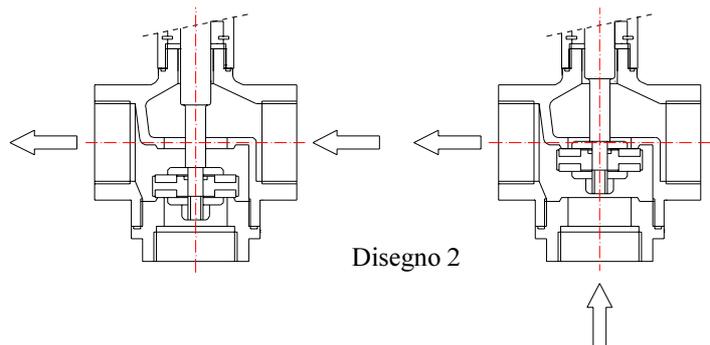
SE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4" - 1"1/2" - 2"

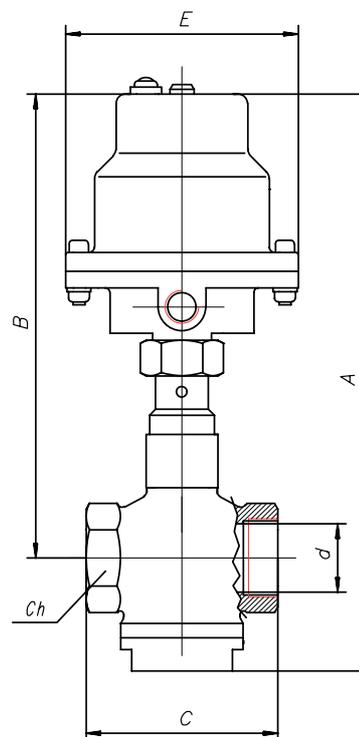
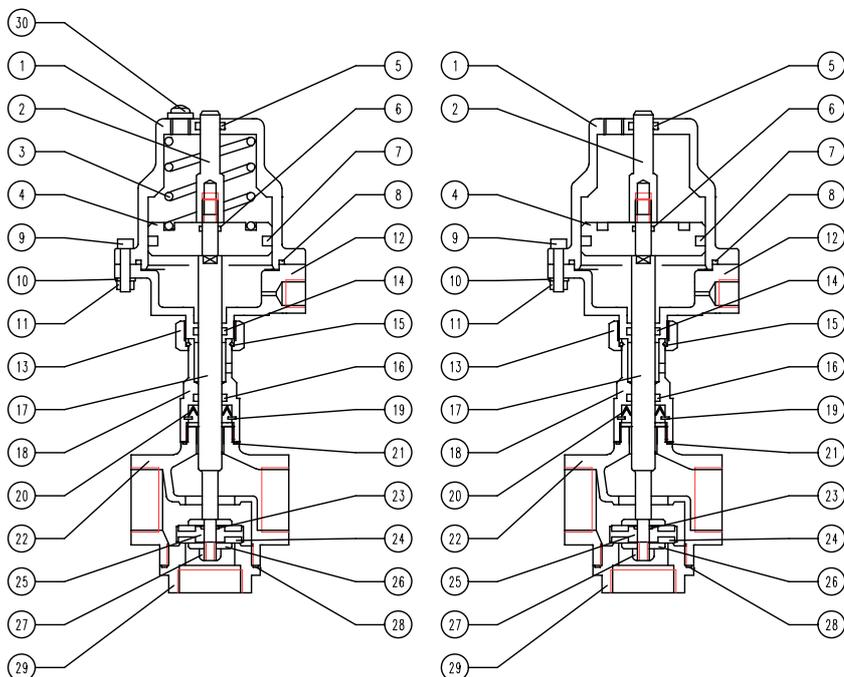
DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4" - 1"1/2" - 2"

Per ottenere la deviazione il fluido deve attraversare la valvola nel senso della freccia stampata sul corpo, come indicato nel disegno 1.



Per ottenere la miscelazione il fluido deve attraversare la valvola nel senso contrario alla freccia stampata sul corpo, come indicato nel disegno 2.



**Art. "B3"**
**VERSIONIA SEMPLICE  
EFFETTO**
**VERSIONIA DOPPIO  
EFFETTO**

**MATERIALI IMPIEGATI**

1	CILINDRO	ALLUMINIO ANODIZZATO
2	ASTA SEGNALE	ALLUMINIO ANODIZZATO
3	MOLLA	ACCIAIO ARMONICO
4	PISTONE	ALLUMINIO
5	O-RING	NBR
6	O-RING	NBR
7	GUARNIZIONE PISTONE	ECOPUR (POLIURETANO)
8	O-RING	NBR
9	VITE TCE	ACCIAIO ZINCATO
10	RONDELLA	ACCIAIO ZINCATO
11	DADO	ACCIAIO ZINCATO
12	CORPO CENTRALE	ALLUMINIO ANODIZZATO
13	GHIERA DI ORIENTAMENTO	ALLUMINIO ANODIZZATO
14	O-RING	FPM
15	ANELLO DI ARRESTO	ACCIAIO INOX
16	O-RING	FPM
17	* STELO	ACCIAIO INOX
18	* GUIDASTELO	OTTONE
19	* ANELLO DI SICUREZZA	ACCIAIO INOX
20	* GUARNIZIONE STELO	PTFE ENERGIZZATO
21	* GUARNIZIONE GUIDASTELO	PTFE
22	* CORPO VALVOLA	BRONZO
23	* GUARNIZIONE	PTFE
24	* GUARNIZIONE DI TENUTA	PTFE
25	* PORTAGUARNIZIONI	OTTONE
26	* RONDELLA	OTTONE
27	* DADO AUTOBLOCCANTE	ACCIAIO INOX
28	* GUARNIZIONE	PTFE
29	* RACCORDO INFERIORE	OTTONE
30	FILTRO	BRONZO SINTERIZZATO

\* Parti in contatto con i fluidi intercettati

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

DN	G	A	B	C	d	E	Ch	PESO
mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	gr.
15	1/2"	225	186	60	19	97	27	1400
20	3/4"	230	188	70	24	97	32	1550
25	1"	243	195	80	31	97	41	1800
32	1"1/4	294	239	96	39	115	50	3150
40	1"1/2	304	246	105	45	115	56	3250
50	2"	319	253	130	57	115	70	4150

**Art. "C3" - VALVOLA A TRE VIE PER VUOTO - ROMPIVUOTO**



**DESCRIZIONE E FUNZIONI**

Valvola di intercettazione studiata appositamente per la funzione di rompere repentinamente il vuoto nell'impianto (es. rilascio ventose).  
Funzione a 3 vie 2 posizioni (3/2).

**SISTEMA DI TENUTA**

Chiusura ad otturatore piatto con doppia guarnizione in NBR. Tenuta perfetta a bolla d'aria.

**APPLICAZIONI**

Trova impiego nel settore del vuoto (macchine confezionatrici, movimentazione di oggetti tramite ventose).

**ATTUATORE**

Attuatore pneumatico con movimento alternativo a pistone, di ingombro ridotto.

**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.  
Attacchi pneumatici attuatore G1/8" GAS.

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

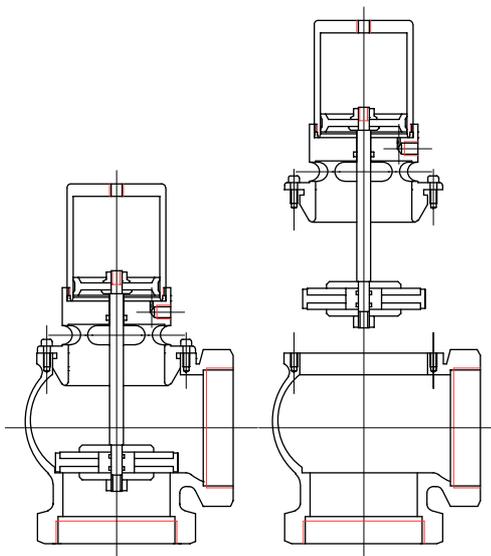
Fluido d'esercizio: da -20°C a +100°C.

**PRESSIONI DI COMANDO**

Da 2 a 8 bar in funzione del vuoto da ritenere.

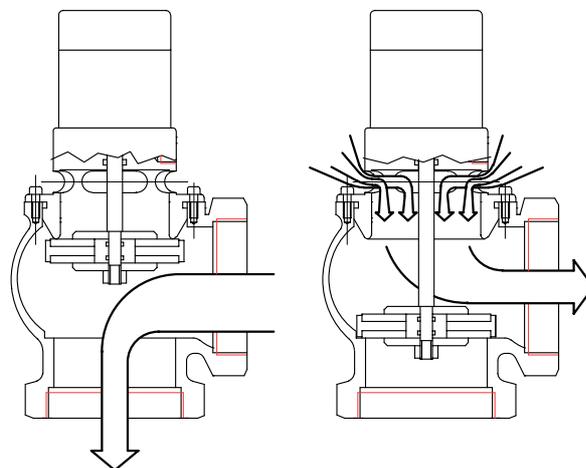
**VERSIONI E MISURE**

DE: 1/2" - 1"1/4 - 2" - 3"  
SENC: --  
SENA: --



**FUNZIONAMENTO**

In posizione di valvola aperta (disegno 1) nell'utilizzatore può essere fatto e mantenuto il vuoto; la freccia indica il passaggio dall'utilizzatore alla pompa aspirante.  
In posizione di valvola chiusa (disegno 2) il vuoto può essere scaricato attraverso le asole presenti nel corpo centrale; le frecce indicano il passaggio dell'aria dall'esterno verso l'utilizzatore.

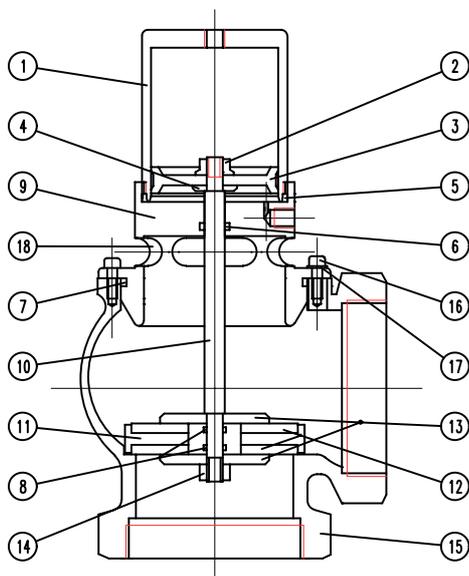


Disegno 1

Disegno 2

**SISTEMA DI MONTAGGIO**

La direzione del flusso del vuoto deve essere come indicato nel disegno 1, cioè CONTRARIA alla freccia stampata sul corpo valvola.

**Art. "C3"**

**MATERIALI IMPIEGATI**

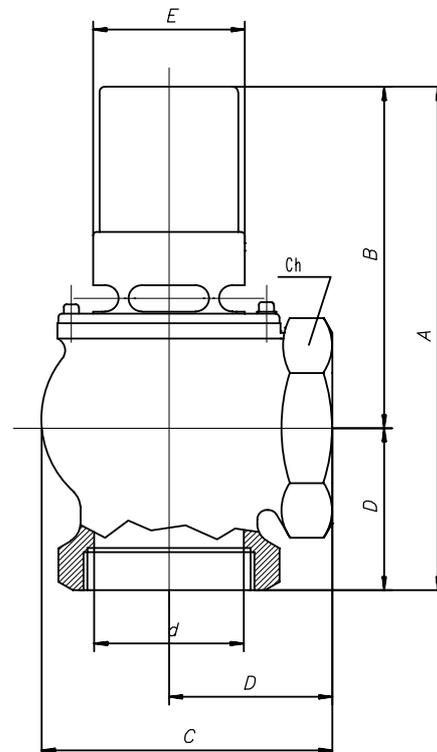
1	CILINDRO	ALLUMINIO ANODIZZATO
2	DADO	ACCIAIO ZINCATO
3	PISTONE MONOBLOCCO	BUNA-N
4	RONDELLA	OTTONE
5	O-RING	NBR
6	* O-RING	NBR
7	* O-RING	NBR
8	* O-RING	NBR
9	* CORPO CENTRALE	ALLUMINIO ANODIZZATO
10	* STELO	ACCIAIO INOX
11	* PORTAGUARNIZIONE	OTTONE
12	* GUARNIZIONE DI TENUTA	NBR
13	* RONDELLA	OTTONE
14	* DADO	ACCIAIO INOX
15	* CORPO VALVOLA	BRONZO
16	VITE	ACCIAIO ZINCATO
17	RONDELLA	ACCIAIO ZINCATO
18	ASOLE PER SCARICO VUOTO	
	* Parti in contatto con i fluidi intercettati	

**SEZIONE PASSAGGIO ASOLE PER SCARICO DEL VUOTO**

G	1/2"	1"1/4	2"	3"
Cm <sup>2</sup>	1,13	8,6	12,6	19,5

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

DN	G	A	B	C	D	E	d	Ch	PESO
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	gr
15	1/2"	122	90	52	32	50	15	27	500
32	1"1/4	167	118	85	51	65	32	51	1950
50	2"	190	130	107	60	65	50	70	2800
80	3"	265	180	155	85	79	80	102	6300





VALVOLE INCLINATE

Art. "D"



Art. "DV"



Art. "Y"



Art. "PET"



Art. "AX"



Art. "SX"





**Art. "D" - VALVOLA INCLINATA**



**SISTEMA DI TENUTA**

Chiusura ad otturatore piatto con guarnizioni a scelta in NBR oppure in FPM, a richiesta in PTFE.

Tenuta perfetta a bolla d'aria anche con elevate frequenze di lavoro.

**ATTUATORE**

Attuatore pneumatico con movimento alternativo a pistone.

E' dotato di GHIERA DI ORIENTAMENTO che permette di ruotare il cilindro pneumatico di 360° e di posizionare così a piacimento l'attacco laterale dell'aria di comando.

Le versioni SE NC sono dotate di un indicatore di posizione per sapere se la valvola è aperta o chiusa.

**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.

A richiesta attacchi con filettatura NPT

Attacchi pneumatici attuatore G1/8" GAS.

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio:

Sistema di tenuta in NBR: da -20° a +100°C

Sistema di tenuta in FPM: da -15° a +150°C

**PRESSIONI DI COMANDO**

Max. 8 bar.

**VERSIONI E MISURE**

DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3"

SENC: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3"

SENA: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

**PRESSIONI MINIME PER L'APERTURA  
VERSIONE NC**

G	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
BAR	4	4	5	5	5	5	5	5

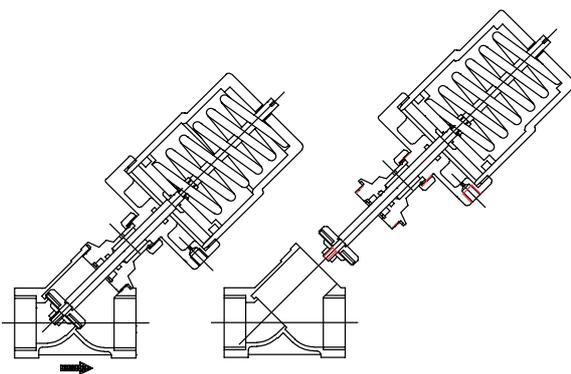
**PRESSIONI DIFFERENZIALI**

**VERSIONE NC**

G	DeltaP - bar
1/2"	24
3/4"	20
1"	15
1"1/4	11
1"1/2	11
2"	8
2"1/2	4
3"	3

**VERSIONE DE**

G	PRESS. PILOTA	DeltaP - bar
1/2"	3	10
"	4	18
3/4"	3	9
"	4	17
1"	3	8
"	4	16
1"1/4	3	15
"	4	19
1"1/2	3	12
"	4	14
2"	3	7,5
"	4	9,5
2"1/2	4	6
"	5	7,5
3"	4	4,5
"	5	5,5



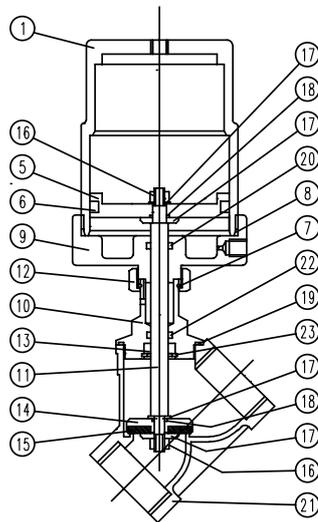
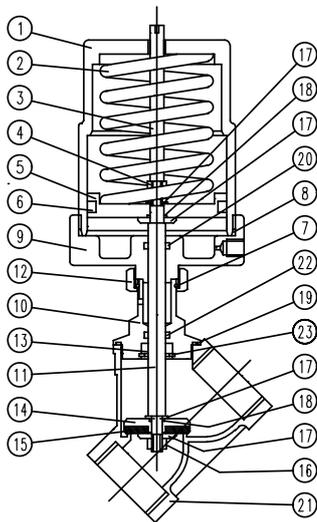
Disegno 1

E' esente da COLPO D'ARIETE perchè il fluido attraversa la valvola nel senso della freccia stampata sul corpo, come indicato nel disegno 1 (sotto otturatore).

In queste condizioni la tenuta è garantita fino alle pressioni indicate nella tabella Pressioni Differenziali.

**Art. 'D'**
**MATERIALI IMPIEGATI**

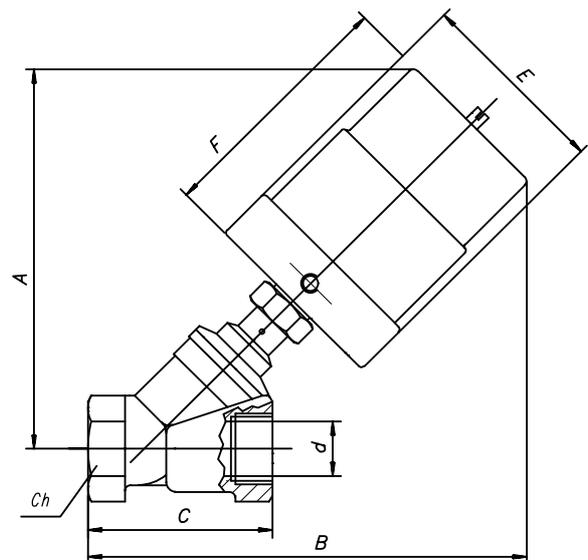
1	CILINDRO	ALLUMINIO ANODIZZATO
2	MOLLA	ACCIAIO ARMONICO
3	INDICATORE	OTTONE
4	DADO	OTTONE
5	PISTONE	ALLUMINIO
6	O-RING	NBR
7	ANELLO DI ARRESTO	ACCIAIO
8	O-RING	NBR
9	CORPO CENTRALE	ALLUMINIO ANODIZZATO
10	* GUIDASTELO	OTTONE
11	* STELO	ACCIAIO INOX
12	GHIERA DI ORIENTAMENTO	OTTONE
14	* PORTAGUARNIZIONE	OTTONE
16	* DADO AUTOBLOCCANTE	ACCIAIO INOX
17	* RONDELLA	OTTONE
18	* GUARNIZIONE	PTFE
19	* GUARNIZIONE GUIDASTELO	PTFE
20	O-RING	NBR
21	* CORPO VALVOLA	BRONZO
23	* ANELLO DI SICUREZZA	ACCIAIO INOX
<b>Sistema di tenuta in NBR</b>		
15	* GUARNIZIONE DI TENUTA	NBR
13	* GUARNIZIONE STELO	NBR
22	O-RING	NBR
<b>Sistema di tenuta in FPM</b>		
15	* GUARNIZIONE DI TENUTA	FPM
13	* GUARNIZIONE STELO	FPM
22	O-RING	FPM
* Parti in contatto con i fluidi intercettati		

**VERSIONE A SEMPLICE EFFETTO**
**VERSIONE A DOPPIO EFFETTO**

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**
**PER VERSIONI: DE - SENA**

DN	G	A	B	C	d	E	F	Ch	KV	PESO
mm.		mm.	mm	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	m3h	gr.
15	1/2"	130	141	59	16	65	76	27	4,5	750
20	3/4"	136	156	70	22	65	76	33	11	900
25	1"	138	161	74	27	65	76	38	13	1000
32	1 1/4"	181	210	95	32	100	102	49	30	1680
40	1 1/2"	188	216	108	40	100	102	56	42	2100
50	2"	200	235	129	50	100	102	69	66	2950
65	2 1/2"	233	265	151	64	100	102	82	=	4450
80	3"	245	280	172	78	100	102	96	=	5800

**PER VERSIONI: SENC**

DN	G	A	B	C	d	E	F	Ch	KV	PESO
mm.		mm.	mm	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	m3h	gr.
15	1/2"	143	162	59	16	77	89	27	4,5	1200
20	3/4"	149	170	70	22	77	89	33	11	1300
25	1"	151	174	74	27	77	89	38	13	1350
32	1 1/4"	200	230	95	32	100	130	49	30	2470
40	1 1/2"	207	233	108	40	100	130	56	42	2870
50	2"	220	254	129	50	100	130	69	66	3700
65	2 1/2"	233	265	151	64	100	130	82	=	4850
80	3"	245	280	172	78	100	130	96	=	6200



**Art. "DV" - VALVOLA INCLINATA PER ALTA TEMPERATURA**



**SISTEMA DI TENUTA**

Chiusura ad otturatore piatto con guarnizione in PTFE  
 Tenuta perfetta a bolla d'aria anche con elevate frequenze di lavoro.  
 La tenuta sullo stelo è realizzata con guarnizione a labbro in PTFE precaricata con molla di acciaio INOX.

**ATTUATORE**

Attuatore pneumatico con movimento alternativo a pistone.  
 E' dotato di GHIERA DI ORIENTAMENTO che permette di ruotare di 360° il cilindro pneumatico e di posizionare così a piacimento l'attacco laterale dell'aria di comando.  
 Le versioni SENC sono dotate di indicatore di posizione.

**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.  
 A richiesta attacchi con filettatura NPT.  
 Attacchi pneumatici attuatore G1/8" GAS.

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio: da -20°C a +180°C

**Per vapore** vedi tabella Pressioni Differenziali e tabella Vapore Saturo.

**PRESSIONI DI COMANDO**

Max. 8 bar.

**VERSIONI E MISURE DISPONIBILI**

DE: 1/2" - 3/4" - 1"  
 SENC: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"  
 SENA: 1/2" - 3/4" - 1"

TABELLA VAPORE SATURO

PRESS. RELATIVA MANOMETRO	TEMP. C°
0	100
0,5	112
1	120
1,5	127
2	134
2,5	139
3	144
3,5	148
4	152
4,5	155
5	159
5,5	163
6	165
6,5	168
7	170
7,5	173
8	175
8,5	177
9	180
9,5	182
10	184
11	188
12	192
13	195
14	198
15	201
16	204
17	207
18	210
19	212
20	215

**PRESSIONI DIFFERENZIALI**

VERSIONE NC

G	DeltaP - bar
1/2"	15
3/4"	10
1"	8
1"1/4	14
1"1/2	12
2"	8

VERSIONE DE

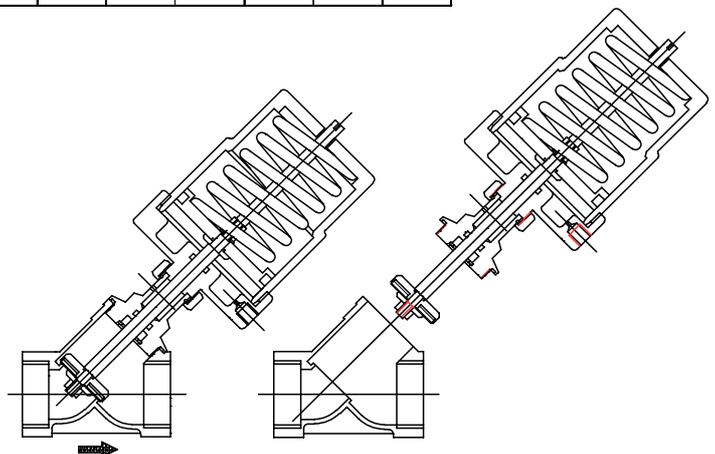
G	PRESS. PILOTA	DeltaP - bar
1/2"	3	17
1/2"	4	23
3/4"	3	7
3/4"	4	11
1"	3	9,5
1"	4	12

**PRESSIONE MINIMA PER L'APERTURA VERSIONE NC**

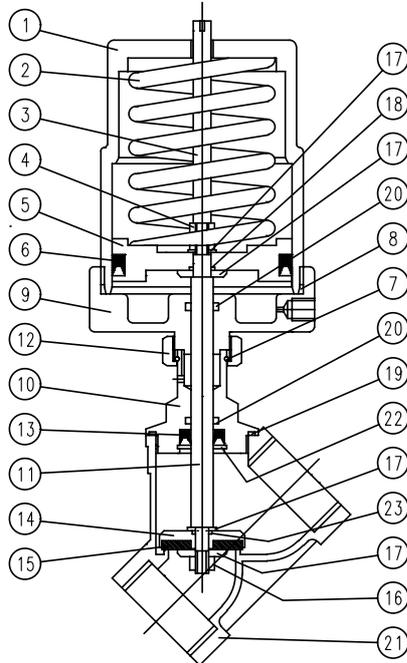
G	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
BAR	4	4	4	5	5	5

E' esente da COLPO D'ARIETE perchè il fluido attraversa la valvola nel senso della freccia stampata sul corpo, come indicato nel disegno 1 (sotto otturatore).

In queste condizioni la tenuta è garantita fino alle pressioni indicate nella tabella Pressioni Differenziali.



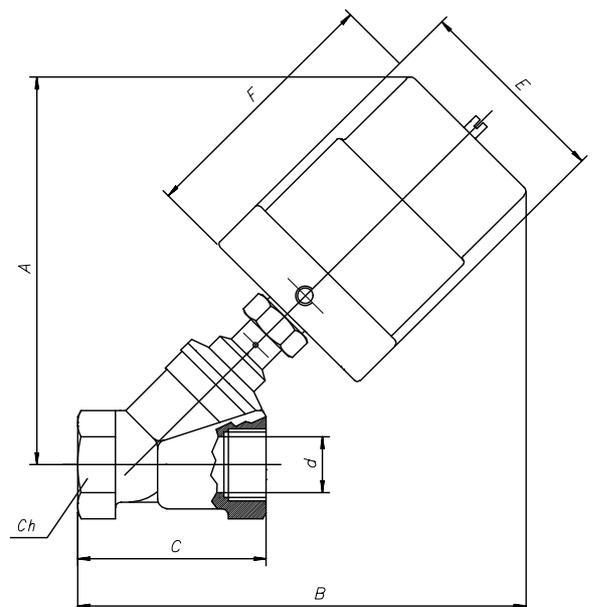
Disegno 1

**Art. "DV"**
**ATTUATORE A SEMPLICE EFFETTO**

**MATERIALI IMPIEGATI**

1	CILINDRO	ALLUMINIO ANODIZZATO
2	MOLLA	ACCIAIO ARMONICO
3	INDICATORE	OTTONE
4	DADO	OTTONE
5	PISTONE	ALLUMINIO
7	ANELLO DI ARRESTO	ACCIAIO
8	O-RING	NBR
9	CORPO CENTRALE	ALL. ANODIZZATO/OTTONE
10	* GUIDASTELO	OTTONE
11	* STELO	ACCIAIO INOX
12	GHIERA DI ORIENTAMENTO	OTTONE
13	* GUARNIZIONE STELO	PTFE ENERGIZZATO
14	* PORTAGUARNIZIONE	OTTONE
15	GUARNIZIONE DI TENUTA	PTFE
16	* DADO AUTOBLOCCANTE	ACCIAIO INOX
17	* RONDELLA	OTTONE
18	O-RING	FPM
19	* GUARNIZIONE GUIDASTELO	PTFE
20	O-RING	FPM
21	* CORPO VALVOLA	BRONZO
22	* ANELLO DI SICUREZZA	ACCIAIO INOX
23	* GUARNIZIONE	PTFE
<b>MISURE G 1/2"-3/4"-1"</b>		
6	GUARNIZIONE PISTONE	FPM
<b>MISURE G 1"1/4-1"1/2-2"</b>		
6	GUARNIZIONE PISTONE	NBR
* Parti in contatto con i fluidi intercettati		

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

DN	G	A	B	C	d	E	F	Ch	KV	PESO
mm.		mm.	m3h	gr.						
15	1/2"	122	143	59	16	64	65	27	4,5	840
20	3/4"	130	150	70	22	64	65	33	11	950
25	1"	138	162	74	27	64	65	38	13	970
32	1"1/4	200	204	95	32	100	130	49	30	2470
40	1"1/2	207	233	108	40	100	130	56	42	2870
50	2"	220	250	129	50	100	130	69	66	3700



**Art. "Y" - VALVOLA INCLINATA PER BASSA PRESSIONE**



**SISTEMA DI TENUTA**

Chiusura ad otturatore piatto con guarnizione a scelta in NBR oppure in FPM, a richiesta in EPDM  
Tenuta perfetta a bolla d'aria anche con elevate frequenze di lavoro.

**ATTUATORE**

Attuatore pneumatico con movimento alternativo a pistone, di ingombro estremamente ridotto. La grande semplicità costruttiva ne rende sicuro il funzionamento. E' dotato di segnalatore di posizione per sapere se la valvola è aperta o chiusa.

**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.  
A richiesta attacchi con filettatura NPT.  
Attacchi pneumatici attuatore: G 1/8" GAS.

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

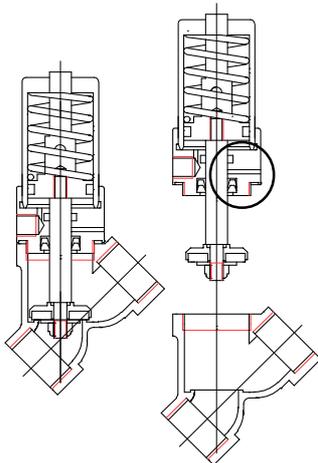
Sistema di tenuta in NBR: da -30°C a +100°C  
Sistema di tenuta in FPM: da -15°C a +100°C  
Sistema di tenuta in EPDM: da -40°C a +100°C

**PRESSIONI DI COMANDO**

Max 8 bar.

**VERSIONI E MISURE**

DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"  
SENC: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"  
SENA: —



La tenuta sullo stelo è realizzata con due guarnizioni, fra le quali è ricavato un piccolo foro di sfianto che comunica con l'esterno.

**PRESSIONE MINIMA PER L'APERTURA  
VERSIONE NC**

G	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
BAR	6	6	5,5	5,5	5,5	5,5

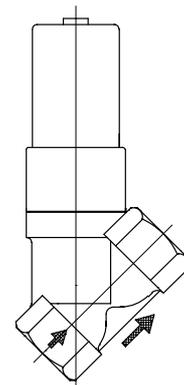
E' esente da COLPO D'ARIETE perchè il fluido attraversa la valvola nel senso della freccia stampata sul corpo, come indicato nel disegno 1 (sotto otturatore).

In queste condizioni la tenuta è garantita fino alle pressioni indicate nella tabella Pressioni Differenziali.

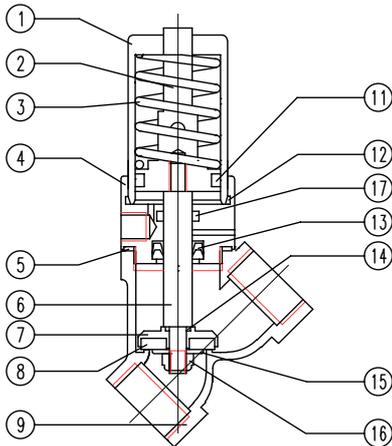
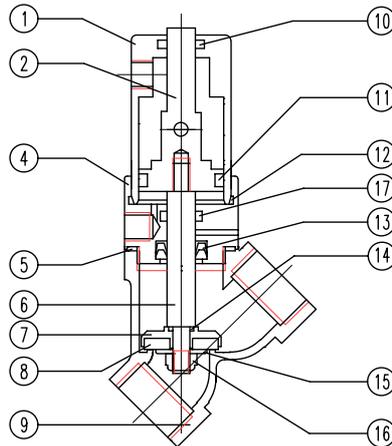
**PRESSIONI DIFFERENZIALI**

VERSIONE NC	
G	DeltaP - bar
1/2"	4
3/4"	3
1"	3
1"1/4	3
1"1/2	3
2"	1,5

VERSIONE DE		
G	PRESS. PILOTA	DeltaP - bar
1/2"	4	9,5
"	5	12
"	6	14
3/4"	4	4,5
"	5	6
"	6	7,5
1"	4	4,5
"	5	5,5
"	6	6,5
1"1/4	4	4
"	5	5
"	6	6,5
1"1/2	4	4
"	5	5
"	6	6
2"	4	2
"	5	2,5
"	6	3,5
"	7	4



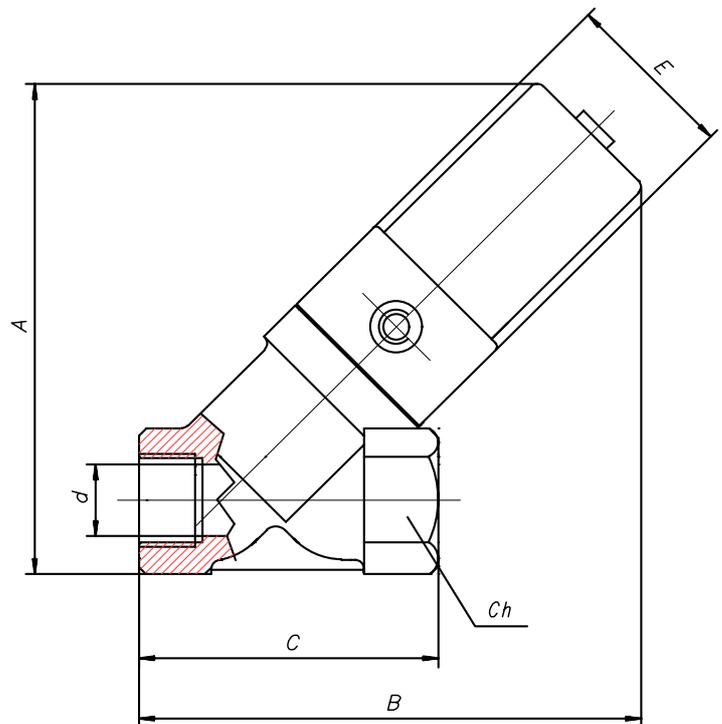
Disegno 1

**Art. "Y"**
**MATERIALI IMPIEGATI**
**ATTUATORE A SEMPLICE EFFETTO**

**ATTUATORE A DOPPIO EFFETTO**


1	CILINDRO	ALLUMINIO ANODIZZATO
2	PISTONE-ASTA SEGNALE	ALLUMINIO
3	MOLLA	ACCIAIO ARMONICO
4	* CORPO CENTRALE	OTTONE
5	* GUARNIZIONE CORPO	PTFE
6	* STELO	ACCIAIO INOX
7	* PORTAGUARNIZIONE	OTTONE
9	* CORPO VALVOLA	BRONZO
10	O-RING	NBR
11	O-RING	NBR
12	O-RING	NBR
14	* GUARNIZIONE	PTFE
15	* RONDELLA	OTTONE
16	* DADO AUTOBLOCCANTE	ACCIAIO INOX
<b>Sistema di tenuta in NBR</b>		
8	* GUARNIZIONE DI TENUTA	NBR
13	* GUARNIZIONE	NBR
17	O-RING	NBR
<b>Sistema di tenuta in FPM</b>		
8	* GUARNIZIONE DI TENUTA	FPM
13	* GUARNIZIONE	FPM
17	O-RING	FPM
<b>Sistema di tenuta in EPDM</b>		
8	* GUARNIZIONE DI TENUTA	EPDM
13	* GUARNIZIONE	EPDM
17	O-RING	EPDM
* Parti in contatto con i fluidi intercettati		

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

DN	G	A	B	C	d	E	Ch	KV	PESO
mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	m3h	gr.
15	1/2"	93	107	59	16	40	27	4,5	500
20	3/4"	99	118	70	22	40	33	11	650
25	1"	102	121	74	27	40	38	13	680
32	1"1/4	127	156	95	32	52	49	30	1200
40	1"1/2	157	185	108	40	58	56	42	1800
50	2"	171	205	129	50	70	69	66	2450



**Art. "PET" - VALVOLA INCLINATA IN ACCIAIO INOX PER ALTA PRESSIONE**



**SISTEMA DI TENUTA**

Chiusura ad otturatore piatto con guarnizione in PTFE.

La chiusura è realizzata tramite lo stesso stelo del pistone alla cui estremità è direttamente applicata la guarnizione di tenuta, quindi lo stelo diventa anche otturatore di chiusura.

L'estrema semplicità costruttiva e i componenti utilizzati garantiscono una lunga vita, alte pressioni differenziali anche con elevate frequenze di lavoro.

Tenuta perfetta a bolla d'aria.

**ATTUATORE**

Attuatore pneumatico con movimento alternativo a pistone, di ingombro estremamente ridotto.

Viene prodotto solamente in versione DOPPIO EFFETTO; la molla presente all'interno ha il solo scopo di ammortizzare l'apertura durante il funzionamento.

**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.

Attacchi pneumatici attuatore G1/4" GAS.

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio: da -20°C a +100°C.

**PRESSIONE DI COMANDO**

Max. 8 bar.

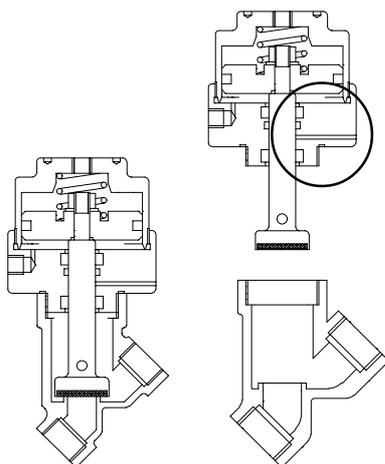
**VERSIONI E MISURE**

DE: 1/2" - 3/4"

SENC: --

SENA: --

La tenuta sullo stelo è realizzata con tre guarnizioni, fra le quali è ricavato un piccolo foro di sfiato che comunica con l'esterno.



**PRESSIONE MINIMA PER L'APERTURA**

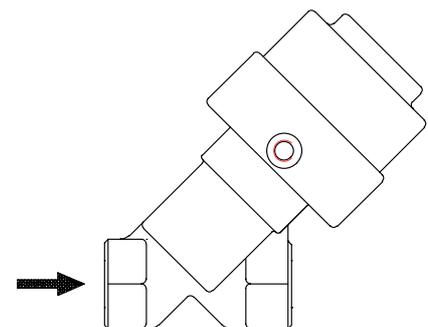
G	1/2"	3/4"
bar	2	2

**PRESSIONI DIFFERENZIALI**

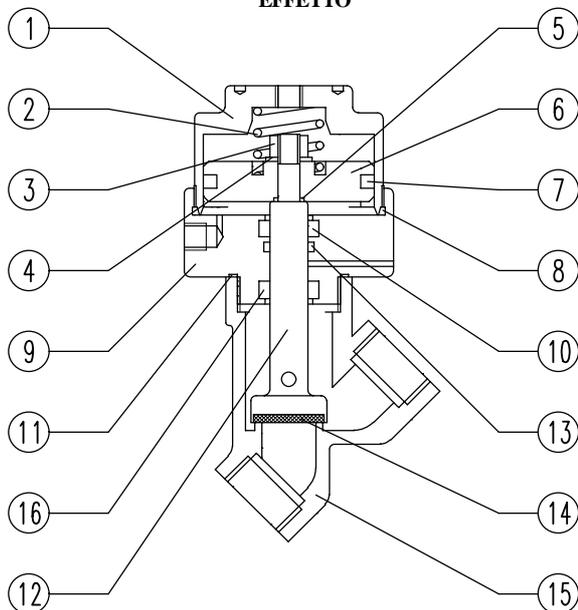
PRESS. PILOTA bar	G	
	1/2"	3/4"
2	27	
2,5	32	
3	36	21
3,5	42	-
4		28
5		35
6		42

E' esente da COLPO D'ARIETE perchè il fluido attraversa la valvola nel senso della freccia stampata sul corpo, come indicato nel disegno 1 (sotto otturatore).

In queste condizioni la tenuta è garantita fino alle pressioni indicate nella tabella Pressioni Differenziali.



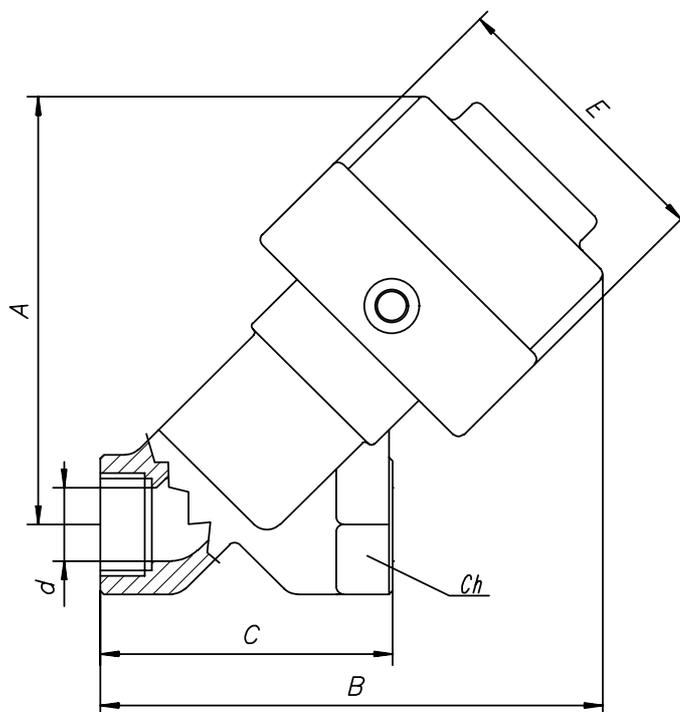
Disegno 1

**Art. 'PET'**
**ATTUATORE A DOPPIO EFFETTO**

**MATERIALI IMPIEGATI**

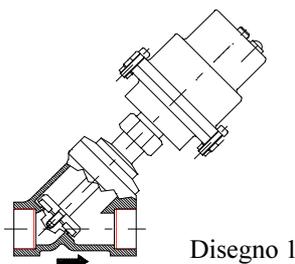
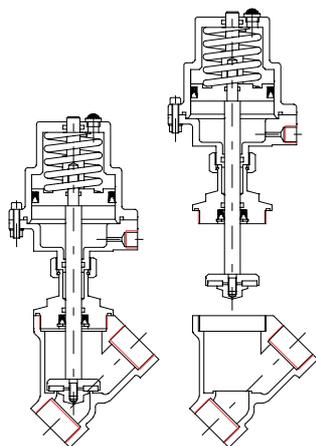
1	CILINDRO	ALLUMINIO ANODIZZATO
2	MOLLA	ACCIAIO ARMONICO
3	DADO AUTOBLOCCANTE	ACCIAIO INOX
4	RONDELLA	OTTONE
5	GUARNIZIONE	PTFE
6	PISTONE	ALLUMINIO
7	GUARNIZIONE PISTONE	ECOPUR (POLIURETANO)
8	O-RING	NBR
9	* CORPO CENTRALE	ALLUMINIO ANODIZZATO
10	GUARNIZIONE STELO	ECOPUR (POLIURETANO)
11	* GUARNIZIONE CORPO	PTFE
12	STELO	AISI 304
13	O-RING	NBR
14	* GUARNIZIONE DI TENUTA	PTFE
15	* CORPO VALVOLA	AISI 316
16	* GUARNIZIONE STELO	NBR
	* Parti in contatto con i fluidi intercettati	

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

G	d	A	B	C	E	Ch	Peso
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	gr.
1/2"	15	117	136	68	77	29	1100
3/4"	20	120	139	79	77	38	1300



**Art. "AX" - VALVOLA INCLINATA IN ACCIAIO INOX**



**SISTEMA DI TENUTA**

Chiusura ad otturatore piatto con guarnizione in PTFE.  
 Il corpo valvola e tutte le parti a contatto con il fluido sono realizzate in acciaio inox AISI 316.  
 Tenuta perfetta a bolla d'aria anche con elevate frequenze di lavoro.  
 La tenuta sullo stelo è realizzata con guarnizione a labbro in PTFE precaricato con molla in acciaio INOX.

**ATTUATORE**

Attuatore pneumatico in alluminio anodizzato con movimento alternativo a pistone.  
 E' dotato di GHIERA DI ORIENTAMENTO che permette di ruotare di 360° tutto il cilindro e di posizionare così a piacimento l'attacco laterale dell'aria di comando.  
 Di serie è dotato di indicatore di posizione.

**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.  
 Attacchi pneumatici attuatore G 1/8"GAS.

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio: da -20°C a +180°C.  
 Per VAPORE vedi tabella Pressioni Differenziali e tabella Vapore Saturo.

**PRESSIONI DI COMANDO**

Max. 8 bar.

**VERSIONI E MISURE**

DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"  
 SENC: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"  
 SENA: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

**PRESSIONI DIFFERENZIALI**

**VERSIONE NC**

G	DeltaP - bar
1/2"	19
3/4"	12
1"	8
1"1/4	14
1"1/2	10
2"	6

**VERSIONE DE**

G	PRESS. PILOTA	DeltaP-bar
1/2"	2	20
3/4"	2	12
"	3	17
"	4	24
1"	3	11
"	4	16
"	5	19
1"1/4	3	12
"	4	16
"	5	20
1"1/2	3	7
"	4	11
"	5	14
2"	3	5
"	4	8
"	5	10

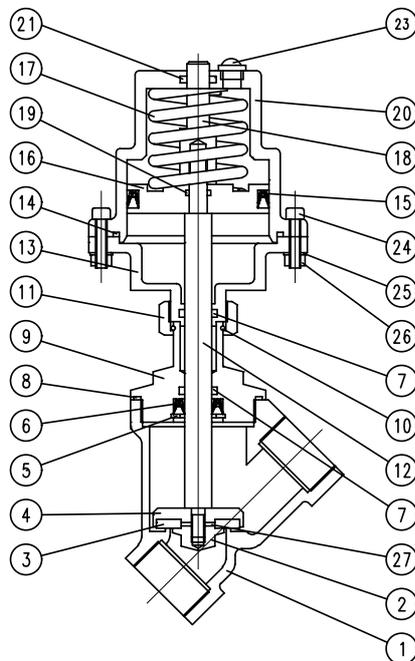
**TABELLA VAPORE SATURO**

PRESS. RELATIVA MANOMETRO	TEMP. C°
0	100
0,5	112
1	120
1,5	127
2	134
2,5	139
3	144
3,5	148
4	152
4,5	155
5	159
5,5	163
6	165
6,5	168
7	170
7,5	173
8	175
8,5	177
9	180
9,5	182
10	184
11	188
12	192
13	195
14	198
15	201
16	204
17	207
18	210
19	212
20	215

**PRESSIONE MINIMA PER L'APERTURA VERSIONE NC**

G	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2"	2"
BAR	4,5	4,5	4,5	5	5	5

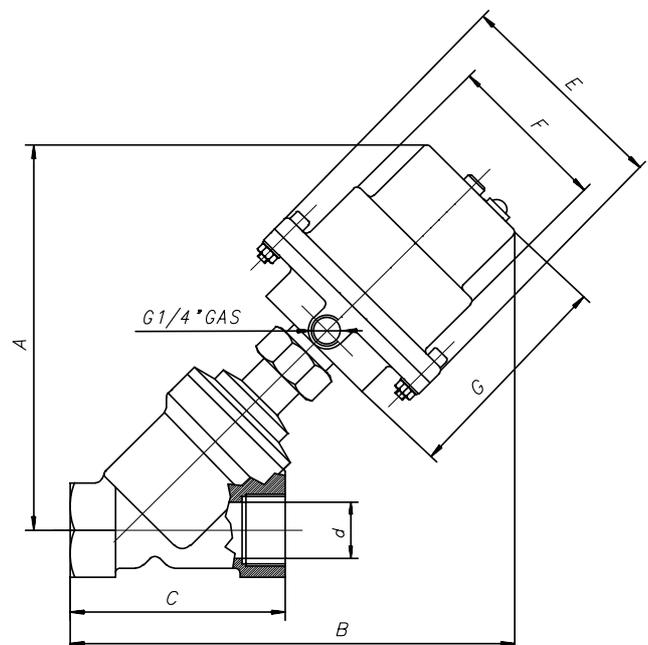
E' esente da COLPO D'ARIETE perchè il fluido attraversa la valvola nel senso della freccia stampata sul corpo, come indicato nel disegno 1 (sotto otturatore).  
 In queste condizioni la tenuta è garantita fino alle pressioni indicate nella tabella Pressioni Differenziali.

**Art. "AX"**
**ATTUATORE A SEMPLICE  
EFFETTO**

**MATERIALI IMPIEGATI**

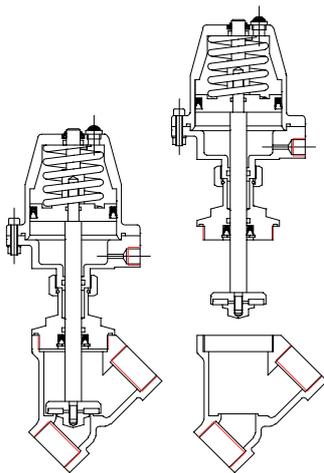
1	*	CORPO VALVOLA	AISI 316 MICROFUSO
2	*	DADO FERMATENUTA	AISI 316
3	*	GUARNIZIONE DI TENUTA	PTFE
4	*	PORTAGUARNIZIONE	AISI 316
5	*	ANELLO DI SICUREZZA	ACCIAIO INOX
6	*	GUARNIZIONE STELO	PTFE ENERGIZZATO
7		O-RING	FPM
8	*	GUARNIZIONE GUIDASTELO	PTFE
9	*	GUIDASTELO	AISI 316
10		ANELLO DI ARRESTO	ACCIAIO INOX
11		GHIERA DI ORIENTAMENTO	ALLUMINIO ANODIZZATO
12	*	STELO	AISI 316
13		CORPO CENTRALE	ALLUMINIO ANODIZZATO
14		O-RING	NBR
15		GUARNIZIONE PISTONE	NBR
16		PISTONE	ALLUMINIO
17		MOLLA	ACCIAIO ARMONICO
18		INDICATORE	ALLUMINIO ANODIZZATO
19		O-RING	NBR
20		CILINDRO	ALLUMINIO ANODIZZATO
21		O-RING	NBR
23		FILTRO	OTTONE NICHELATO
24		VITE TCE	ACCIAIO ZINCATO
25		RONDELLA	ACCIAIO ZINCATO
26		DADO	ACCIAIO ZINCATO
27		ANELLO ELASTICO	ACCIAIO ARMONICO
			* Parti in contatto con i fluidi intercettati

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

DN	G	A	B	C	d	E	F	G	Ch	KV	PESO
mm.		mm.	m3h	gr							
15	1/2"	170	185	68	15	97	73	100	27	4,5	1550
20	3/4"	170	190	78	20	97	73	100	38	11	1750
25	1"	175	195	95	25	97	73	100	42	13	1950
32	1"1/4	225	250	110	32	115	90	145	52	30	3450
40	1"1/2	225	250	120	40	115	90	145	60	42	4050
50	2"	225	250	140	50	115	90	145	72	66	4650



**Art. "SX" - VALVOLA INCLINATA INTERAMENTE IN ACCIAIO INOX**



**PRESSIONE MINIMA PER L'APERTURA  
VERSIONE NC**

G	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2"	2"
BAR	4,5	4,5	4,5	5	5	5

**SISTEMI DI TENUTA**

Chiusura ad otturatore piatto con guarnizione in PTFE

Il corpo valvola e tutte le parti a contatto con il fluido sono realizzate in acciaio inox **AISI 316**.

Tenuta perfetta a bolla d'aria anche con elevate frequenze di lavoro.

La tenuta sullo stelo è realizzata con guarnizione a labbro in PTFE precaricato con molla in acciaio INOX.

**ATTUATORE**

Attuatore pneumatico in acciaio inox **AISI 304** con movimento alternativo a pistone.

E' dotato di **GHIERA DI ORIENTAMENTO** che permette di ruotare di 360° tutto il cilindro e di posizionare così a piacimento l'attacco laterale dell'aria di comando.

Di serie è dotato di indicatore di posizione (in AISI 304) per sapere se la valvola è nella posizione aperta o chiusa.

**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.

Attacchi pneumatici attuatore G 1/4" GAS.

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio: -20°C + 180°C.

Per VAPORE vedi tabella Pressioni Differenziali e tabella Vapore Saturo.

**PRESSIONI DI COMANDO**

Da 4,5 a 8 bar.

**VERSIONI E MISURE**

DE: --

SENC: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

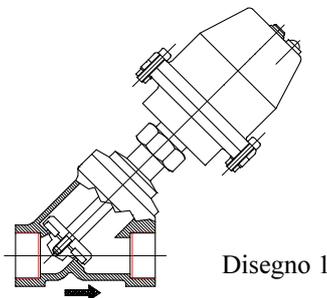
SENA: --

**PRESSIONI DIFFERENZIALI**

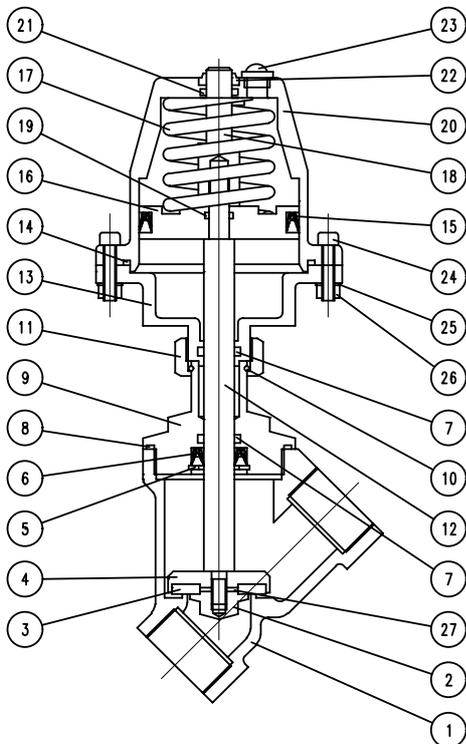
G	Delta P - bar
1/2"	19
3/4"	12
1"	8
1"1/4	14
1"1/2	10
2"	6

**TABELLA VAPORE SATURO**

PRESS. RELATIVA MANOMETRO	TEMP. C°
0	100
0,5	112
1	120
1,5	127
2	134
2,5	139
3	144
3,5	148
4	152
4,5	155
5	159
5,5	163
6	165
6,5	168
7	170
7,5	173
8	175
8,5	177
9	180
9,5	182
10	184
11	188
12	192
13	195
14	198
15	201
16	204
17	207
18	210
19	212
20	215



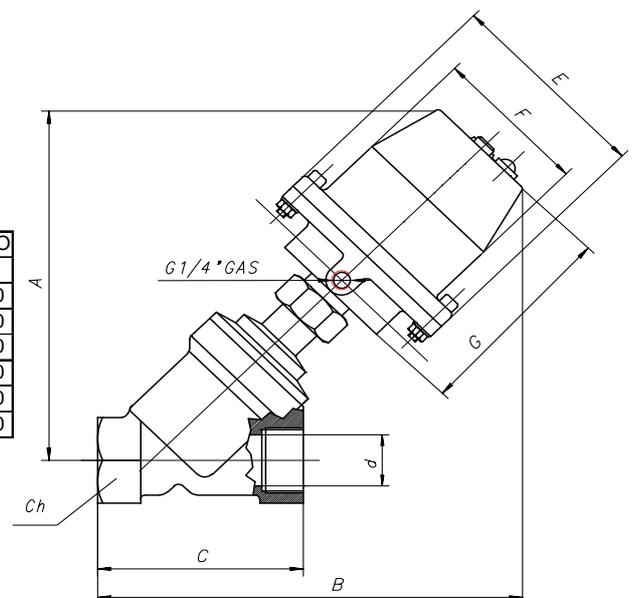
E' esente da COLPO D'ARIETE perchè il fluido attraversa la valvola nel senso della freccia stampata sul corpo, come indicato nel disegno 1 (sotto otturatore). In queste condizioni la tenuta è garantita fino alle pressioni indicate nella tabella Pressioni Differenziali.

**Art. "SX"**
**MATERIALI IMPIEGATI**
**ATTUATORE A SEMPLICE EFFETTO**


1	*	CORPO VALVOLA	AISI 316 MICROFUSO
2	*	DADO FERMATENUTA	AISI 316
3	*	GUARNIZIONE DI TENUTA	PTFE
4	*	PORTAGUARNIZIONE	AISI 316
5	*	ANELLO SICUREZZA	ACCIAIO INOX
6	*	GUARNIZIONE STELO	PTFE ENERGIZZATO
7		O-RING CORPO CENTRALE	FPM
8	*	GUARNIZIONE GUIDASTELO	PTFE
9	*	GUIDASTELO	AISI 316
10		ANELLO DI ARRESTO	ACCIAIO INOX
11		GHIERA DI ORIENTAMENTO	AISI 304
12	*	STELO	AISI 316
13		CORPO CENTRALE	AISI 304 MICROFUSO
14		O-RING BASE CILINDRO	NBR
15		GUARNIZIONE PISTONE	NBR
16		PISTONE	ALLUMINIO
17		MOLLA	ACCIAIO ARMONICO
18		INDICATORE	AISI 304
19		O-RING STELO	NBR
20		CILINDRO	AISI 304 MICROFUSO
21		O-RING INDICATORE (versioni DE)	NBR
22		ANELLO RASCHIATORE	NBR
23		SILENZIATORE-FILTRO	ACCIAIO INOX
24		VITE TCE	ACCIAIO INOX
25		RONDELLA	ACCIAIO INOX
26		DADO	ACCIAIO INOX
27		ANELLO ELASTICO	ACCIAIO ARMONICO
			* Parti in contatto con i fluidi intercettati

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

DN	G	A	B	C	d	E	F	G	Ch	KV	PESO
mm.		mm.	m3h	gr							
15	1/2"	170	185	68	15	95	70	98	27	4,5	2200
20	3/4"	170	190	78	20	95	70	98	38	11	2400
25	1"	175	195	95	25	95	70	98	42	13	2550
32	1"1/4	225	250	110	32	110	86	142	52	30	4650
40	1"1/2	225	250	120	40	110	86	142	60	42	5350
50	2"	225	250	140	50	110	86	142	72	66	5650





VALVOLE A SFERA

Art. "F"



Art. "F2"



OTTONE NICHELATO

Art. "HP"



ACCIAIO

Art. "AL"



Art. "AL2"



Art. "R1"



Art. "HPX"



Art. "G1"



ACCIAIO  
INOX



**Art. "F" - VALVOLA A SFERA**



Attuatore pneumatico rotativo precedentemente descritto alle pag. 10-13

**MATERIALI VALVOLA**

Corpo valvola: ottone OT58 nichelato  
Sfera: ottone OT58 cromato a spessore  
Guarnizione sfera: PTFE vergine.

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio : da -15°C a +100°C.  
Temperatura massima per impieghi particolari (a valvola tutta aperta):  
+100°C per olii combustibili, olii minerali, margarina.  
+90°C per acqua di mare, acqua normale (acquedotto).  
+60°C per tricloroetilene, butano, metano, propano, anidride carbonica.  
+40°C per alcool da bruciare, benzina, gas illuminante, gas naturale, acqua calcarea, acqua gasata.

**PRESSIONI DI COMANDO**

Da 3 a 8 bar per le versioni a doppio effetto.  
Da 6 a 8 bar per le versioni a semplice effetto.

**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.  
A richiesta attacchi con filettatura N.P.T. femmina-femmina.  
Attacchi pneumatici attuatore G 1/8" GAS.

**VERSIONI E MISURE**

DE: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3" - 4"  
SENC: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"  
SENA: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

**PRESSIONI NOMINALI "PN"**

G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PN	64	50	50	50	40	40	32	32	16	16

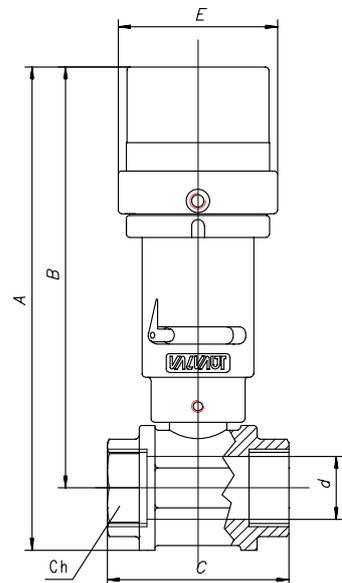
**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

**VERSIONI A DOPPIO EFFETTO**

DN	G	ATTUATORE	A	B	C	Ch	d	E	KV	PESO
mm		tipo	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/h	gr.
10	3/8"	DE5002	202	187	54	22	10	70	11	1100
15	1/2"	DE5002	208	190	69	27	15	70	20	1200
20	3/4"	DE6302	235	213	77	33	20	77	60	1600
25	1"	DE6302	258	231	89	40	25	77	100	1900
32	1"1/4	DE8003	295	260	103	50	32	100	130	3600
40	1"1/2	DE8003	305	266	114	55	40	100	170	4250
50	2"	DE8003	323	275	134	70	50	100	280	5600
65	2"1/2	DE1004	356	296	148	86	65	120	510	8400
80	3"	DE1004	363	298	150	95	78	120	770	7900
100	4"	DE1155	455	380	198	120	94	135	1200	11000

**VERSIONI A SEMPLICE EFFETTO**

DN	G	ATTUATORE	A	B	C	Ch	d	E	KV	PESO
mm		tipo	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/h	gr.
10	3/8"	SE5002	202	187	54	22	10	70	11	1100
15	1/2"	SE5002	208	190	69	27	15	70	20	1200
20	3/4"	SE6302	235	213	77	33	20	77	60	1600
25	1"	SE6302	258	231	89	40	25	77	100	1900
32	1"1/4	SE8003	295	260	103	50	32	100	130	3600
40	1"1/2	SE8003	305	266	114	55	40	100	170	4250
50	2"	SE1004	360	312	134	70	50	120	280	7700



## Art. "F2" - VALVOLA A SFERA FLANGIATA



Attuatore pneumatico rotativo precedentemente descritto alle pag. 10-13

### PRESSIONI NOMINALI "PN"

DN	20	25	32	40	50	65
PN	16	16	16	16	16	16

### MATERIALI VALVOLA

Corpo valvola: ottone OT58 nichelato  
 Sfera: ottone OT58 cromata a spessore  
 Guarnizione sfera: PTFE vergine

### TEMPERATURE AMMISSIBILI

Fluido d'esercizio : da -15°C a +100°C  
 Temperatura massima per impieghi particolari (a valvola tutta aperta):  
 +100°C per olii combustibili, olii minerali, margarina.  
 +90°C per acqua di mare, acqua normale (acquedotto).  
 +60°C per tricloroetilene, butano, metano, propano, anidride carbonica.  
 +40°C per alcool da bruciare, benzina, gas illuminante, gas naturale, acqua calcarea, acqua gasata.

### PRESSIONI DI COMANDO

Versioni a doppio effetto: da 3 a 8 bar.  
 Versioni a semplice effetto: da 6 a 8 bar.

### ATTACCHI

Attacchi a flangia secondo UNI 2240/67 - UNI 2229/67 (superficie di tenuta a gradino PN 16)

Scartamento fra le flange secondo ISO 5752 (tabella n°6 serie media PN16).

Attacchi pneumatici attuatore G 1/8" GAS.

Fra il corpo valvola e le flange occorre interporre una opportuna guarnizione non fornita con la valvola.

### VERSIONI E MISURE

DE: DN 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 65  
 SENC: DN 20 - 25 - 32 - 40 - 50  
 SENA: DN 20 - 25 - 32 - 40 - 50

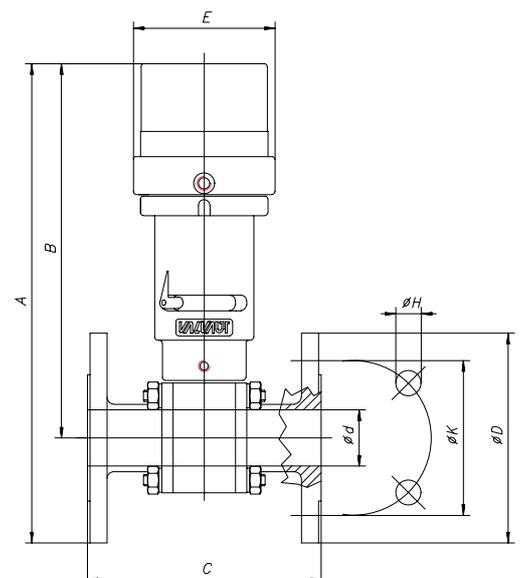
### DIMENSIONI D'INGOMBRO

#### VERSIONI DOPPIO EFFETTO

DN	ATTUATORE	A	B	C	d	E	D	K	H	FORI	KV	PESO
mm.	tipo	mm.	n°	m3h	gr.							
20	DE6302	267	215	130	20	77	105	75	14	4	60	3750
25	DE8003	302	245	140	25	100	115	85	14	4	100	4800
32	DE8003	325	255	165	32	100	140	100	18	4	130	7750
40	DE8003	340	265	165	40	100	150	110	18	4	170	9750
50	DE8003	354	272	203	50	100	165	125	18	4	280	13450
65	DE1004	390	300	222	65	120	185	145	18	4	510	15500

#### VERSIONI SEMPLICE EFFETTO

DN	ATTUATORE	A	B	C	d	E	D	K	H	FORI	KV	PESO
mm.	tipo	mm.	n°	m3h	gr.							
20	SE6302	267	215	130	20	77	105	75	14	4	60	3900
25	SE8003	302	245	140	25	100	115	85	14	4	100	5000
32	SE8003	325	255	165	32	100	140	100	18	4	130	7950
40	SE8003	340	265	165	40	100	150	110	18	4	170	9950
50	SE1004	397	315	203	50	120	165	125	18	4	280	13650



## Art. "HP" - VALVOLA A SFERA PER ALTA PRESSIONE



Attuatore pneumatico rotativo precedentemente descritto alle pag. 10-13

### MATERIALI VALVOLA

Corpo valvola: acciaio al carbonio  
 Sfera: acciaio al carbonio cromata a spessore  
 Guarnizione sfera: standard in POLIAMMIDE  
 a richiesta: PTFE  
 Guarnizione perno: NBR

### TEMPERATURE AMMISSIBILI

Fluido d'esercizio : fino a +100°C.

### PRESSIONI DI COMANDO

Da 5 a 8 bar.

### ATTACCHI

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.  
 Attacchi pneumatici attuatore G 1/8" GAS.

### VERSIONI E MISURE

DE: 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2"  
 SENC: --  
 SENA: --

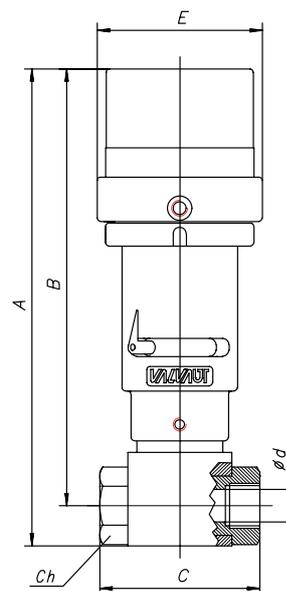
**ATTENZIONE: queste valvole sono garantite solo per OLEODINAMICA**

### PRESSIONI NOMINALI "PN"

CON TENUTA IN POLIAMMIDE								
G	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
PN	500	500	500	500	350	350	350	350
CON TENUTA IN PTFE								
G	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
PN	100	100	100	100	100	100	100	100

### DIMENSIONI D'INGOMBRO

DN	G	ATTUATORE	A	B	C	E	d	Ch	KV	PESO
mm.		tipo	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	m3h	gr.
4	1/8"	DE5002	207	195	69	70	5	22	0,9	1150
7	1/4"	DE5002	207	195	69	70	6	22	2	1150
10	3/8"	DE6302	228	211	73	70	10	27	5,5	1600
15	1/2"	DE6302	228	211	85	70	13	30	10	1700
20	3/4"	DE8003	277	253	97	100	20	41	21	3450
25	1"	DE8003	280	254	113	100	24	46	30	4000
32	1 1/4"	DE8003	280	254	122	100	24	50	30	4050
40	1 1/2"	DE8003	280	254	125	100	24	55	30	4150



**Art. "AL" - "AL1" - VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO INOX AISI 304 - 316**


Attuatore pneumatico rotativo precedentemente descritto alle pag. 10-13

**MATERIALI VALVOLA**
**Serie "AL"**

Corpo valvola: acciaio inox AISI 304  
Sfera: acciaio inox AISI 304  
Guarnizione sfera: PTFE vergine

**Serie "AL1"**

acciaio inox AISI 316  
acciaio inox AISI 316  
PTFE vergine

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio : da -15°C a +100°C.

Temperatura massima per impieghi particolari (a valvola tutta aperta):

+100°C per olii combustibili, olii minerali, margarina.

+90°C per acqua di mare, acqua normale (acquedotto).

+60°C per tricloroetilene, butano, metano, propano, anidride carbonica.

+40°C per alcool da bruciare, benzina, gas illuminante, gas naturale, acqua calcarea, acqua gasata.

**PRESSIONI DI COMANDO**

Versioni a doppio effetto: da 3 a 8 bar.

Versioni a semplice effetto: da 6 a 8 bar.

**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.

A richiesta filettatura NPT o DIN.

Attacchi pneumatici attuatore G 1/8" GAS.

**VERSIONI E MISURE**

DE: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3" - 4"

SENC: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

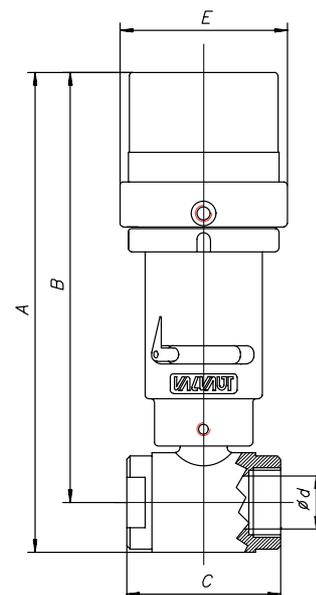
SENA: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

**PRESSIONI NOMINALI "PN"**

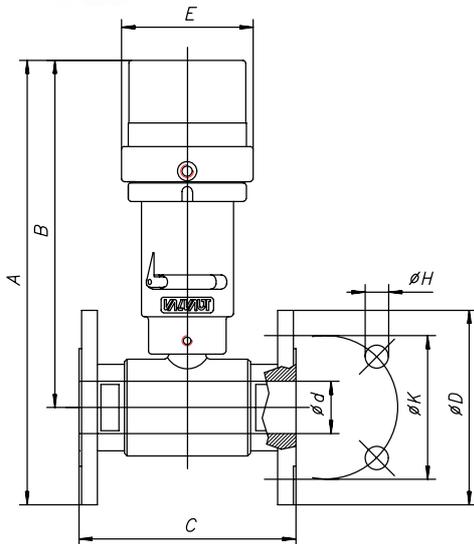
G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PN	64	64	64	40	40	40	25	25	25	25

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

VERSIONI A DOPPIO EFFETTO									
DN	G	ATTUATORE	A	B	C	d	E	KV	PESO
mm.		tipo	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	m3h	gr.
10	3/8"	DE 5002	206	191	52	10	70	10	1150
15	1/2"	DE 5002	212	194	62	15	70	24	1270
20	3/4"	DE 6302	234	213	72	20	77	47	1700
25	1"	DE 6302	243	217	82	25	77	77	2100
32	1"1/4	DE 8003	282	252	92	32	100	130	3300
40	1"1/2	DE 8003	295	258	104	40	100	220	4050
50	2"	<b>DE 8003</b>	314	269	116	50	100	350	5300
65	2"1/2	DE 1004	345	289	128	65	120	620	8750
80	3"	DE 1155	444	378	150	80	135	950	13400
100	4"	DE 1155	474	392	178	100	135	-	20600
VERSIONI A SEMPLICE EFFETTO									
DN	G	ATTUATORE	A	B	C	d	E	KV	PESO
mm.		tipo	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	m3h	gr.
10	3/8"	SE 5002	206	191	52	10	70	10	1250
15	1/2"	SE 5002	212	194	62	15	70	24	1370
20	3/4"	SE 6302	234	213	72	20	77	47	1850
25	1"	SE 6302	243	217	82	25	77	77	2250
32	1"1/4	SE 8003	282	252	92	32	100	130	3500
40	1"1/2	SE 8003	295	258	104	40	100	220	4250
50	2"	<b>SE 1004</b>	347	302	116	50	120	350	7350



**Art. "AL2" - "AL2/1" - VALVOLA A SFERA FLANGIATA - ACCIAIO INOX AISI 304-316**



**MATERIALI VALVOLA**

	Serie "AL2"	Serie "AL2/1"
Corpo valvola:	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
Sfera:	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316
Guarnizione sfera :	PTFE vergine	PTFE vergine
Flange:	acciaio inox AISI 304	acciaio inox AISI 316

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio : da -15°C a +100°C.  
 Temperatura massima per impieghi particolari (a valvola tutta aperta):  
 +100°C per olii combustibili, olii minerali, margarina.  
 +90°C per acqua di mare, acqua normale (acquedotto).  
 +60°C per tricloroetilene, butano, metano, propano, anidride carbonica.  
 +40°C per alcool da bruciare, benzina, gas illuminante, gas naturale, acqua calcarea, acqua gasata.

**PRESSIONI DI COMANDO**

Versioni a doppio effetto: da 3 a 8 bar.  
 Versioni a semplice effetto: da 6 a 8 bar.

**ATTACCHI**

Attacchi a flangia girevole secondo norma UNI 2223/67 PN 10-16.  
 Attacchi pneumatici attuatore G 1/8" GAS.  
 Fra le flange occorre interporre una opportuna guarnizione non fornita con la valvola.

**VERSIONI E MISURE**

DE: DN 10 - 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 65 - 80  
 SENC: DN 10 - 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50  
 SENA: DN 10 - 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50

Attuatore pneumatico rotativo precedentemente descritto alle pag. 10-13

**PRESSIONI NOMINALI "PN"**

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
PN	40	40	40	40	40	25	25	16	16

**VERSIONI A DOPPIO EFFETTO**

DN	ATTUATORE	A	B	C	d	E	D	b	K	H	FORI	KV	PESO
mm.	tipo	mm.	n°	m3h	gr								
10	DE5002	235	190	110	10	65	90	12	60	14	4	8	2350
15	DE5002	242	194	115	15	65	95	12	65	14	4	18	2550
20	DE6302	267	215	120	20	77	105	14	75	14	4	38	3500
25	DE6302	277	220	125	25	77	115	14	85	14	4	65	4350
32	DE8003	322	252	130	32	100	140	16	100	18	4	115	7100
40	DE8003	333	258	140	40	100	150	16	110	18	4	200	8450
50	<b>DE8003</b>	352	270	150	50	100	165	18	125	18	4	330	10750
65	DE1004	382	290	170	65	120	185	18	145	18	4	610	15850
80	DE1155	470	378	180	80	135	200	20	160	18	8	900	20450

**VERSIONI A SEMPLICE EFFETTO**

DN	ATTUATORE	A	B	C	d	E	D	b	K	H	FORI	KV	PESO
mm.	tipo	mm.	n°	m3h	gr								
10	SE5002	235	190	110	10	65	90	12	60	14	4	8	2450
15	SE5002	242	194	115	15	65	95	12	65	14	4	18	2650
20	SE6302	267	215	120	20	77	105	14	75	14	4	38	3650
25	SE6302	277	220	125	25	77	115	14	85	14	4	65	4500
32	SE8003	322	252	130	32	100	140	16	100	18	4	115	7300
40	SE8003	333	258	140	40	100	150	16	110	18	4	200	8650
50	<b>SE1004</b>	375	293	150	50	120	165	18	125	18	4	330	12800

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

**Art. "R1" - VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO INOX CON TIRANTI**

**MATERIALI VALVOLA**

Corpo valvola in tre pezzi uniti da tiranti  
 Corpo valvola : acciaio inox AISI 316  
 Sfera : acciaio inox AISI 316  
 Tiranti : acciaio inox AISI 316  
 Guarnizione sfera: PTFE vergine

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio : da -15°C a +100°C  
 Temperatura massima per impieghi particolari (a valvola tutta aperta):  
 +100°C per olii combustibili, olii minerali, margarina.  
 +90°C per acqua di mare, acqua normale (acquedotto).  
 +60°C per tricloroetilene, butano, metano, propano, anidride carbonica.  
 +40°C per alcool da bruciare, benzina, gas illuminante, gas naturale, acqua calcarea, acqua gasata.

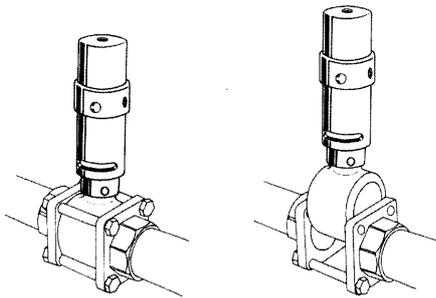
**PRESSIONI DI COMANDO**

Versioni a doppio effetto: da 3 a 8 bar.  
 Versioni a semplice effetto: da 6 a 8 bar.

**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.  
 Attacchi pneumatici attuatore G 1/8" GAS.

Togliere due tiranti e sfilare  
 il corpo valvola


**VERSIONI E MISURE**

DE: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"  
 SENC: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"  
 SENA: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

Attuatore pneumatico rotativo  
 precedentemente descritto alle pag. 10-13

**PRESSIONI NOMINALI "PN"**

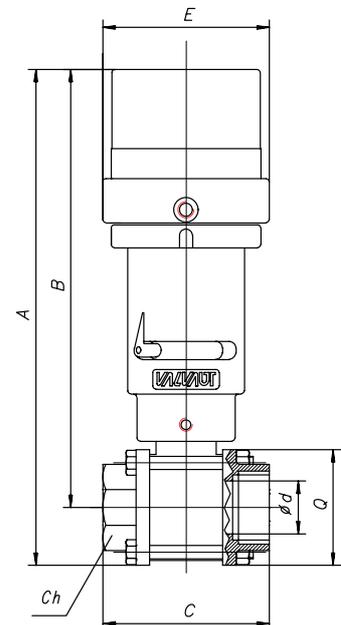
G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PN	64	64	40	40	25	25	25

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

VERSIONI A DOPPIO EFFETTO											
DN	G	ATTUATORE	A	B	C	d	E	Ch	Q	KV	PESO
mm.		tipo	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm	m3h	gr
10	3/8"	DE5002	212	192	70	10	70	26	40	11	1400
15	1/2"	DE5002	212	192	70	15	70	26	40	14	1350
20	3/4"	DE6302	217	207	80	20	77	32	45	25	1800
25	1"	DE6302	248	218	90	25	77	38	60	31	2400
32	1"1/4	DE8003	287	252	100	32	100	48	70	73	3750
40	1"1/2	DE8003	300	260	114	40	100	56	80	150	4920
50	2"	<b>DE8003</b>	310	265	136	50	100	68	90	200	6000

VERSIONI A SEMPLICE EFFETTO											
DN	G	ATTUATORE	A	B	C	d	E	Ch	Q	KV	PESO
mm.		tipo	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm	m3h	gr
10	3/8"	SE5002	212	192	70	10	70	26	40	11	1400
15	1/2"	SE5002	212	192	70	15	70	26	40	14	1350
20	3/4"	SE6302	217	207	80	20	77	32	45	25	1800
25	1"	SE6302	248	218	90	25	77	38	60	31	2400
32	1"1/4	SE8003	287	252	100	32	100	48	70	73	3750
40	1"1/2	SE8003	300	260	114	40	100	56	80	150	4920
50	2"	<b>SE1004</b>	343	298	136	50	120	68	90	200	8050



**Art. "HPX" - VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO INOX PER ALTA PRESSIONE**



Attuatore pneumatico rotativo precedentemente descritto alle pag. 10-13

**MATERIALI VALVOLA**

Corpo valvola: acciaio inox AISI 316  
 Sfera: acciaio inox AISI 316  
 Guarnizione sfera: PTFE vergine con anima metallica

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio : da -15°C a +100°C.  
 Temperatura massima per impieghi particolari (a valvola tutta aperta):  
 +100°C per olii combustibili, olii minerali, margarina.  
 +90°C per acqua di mare, acqua normale (acquedotto).  
 +60°C per tricloroetilene, butano, metano, propano, anidride carbonica.  
 +40°C per alcool da bruciare, benzina, gas illuminante, gas naturale, acqua calcarea, acqua gasata.

**PRESSIONI DI COMANDO**

Da 5 a 8 bar.

**ATTACCHI**

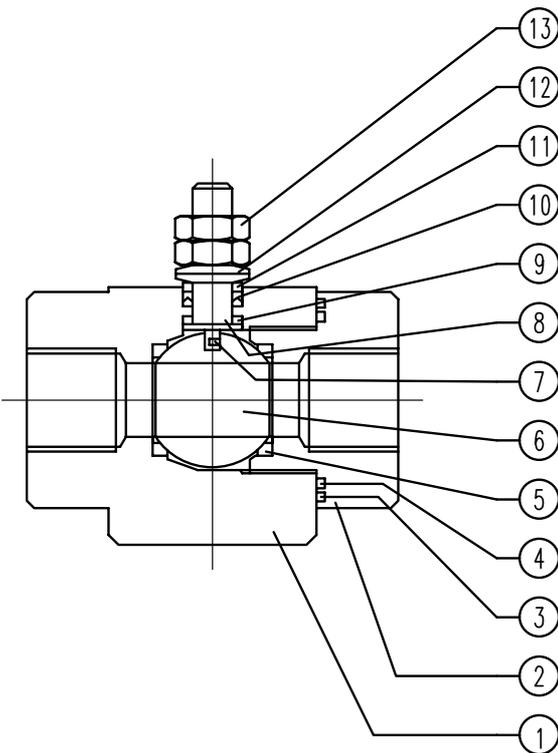
Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.  
 Attacchi pneumatici attuatore G1/8"GAS.

**VERSIONI E MISURE**

DE: 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4  
 SENC: —  
 SENA: —

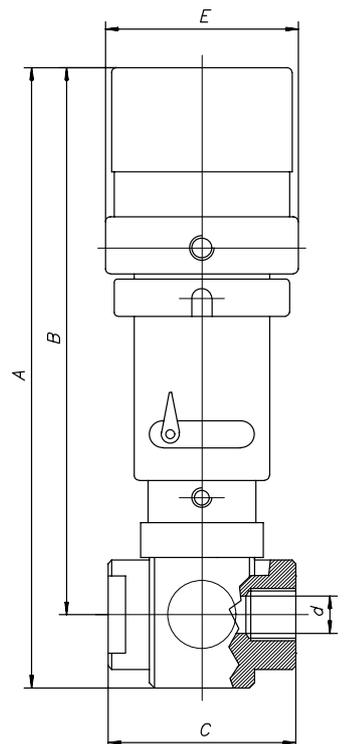
**PRESSIONI NOMINALI "PN"**

G	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"
PN	250	250	250	250	250	160



POS.	DESCRIZIONE	MATERIALE
1	CORPO	ASTM A 182F 316
2	LATERALE	ASTM A 182F 316
3	O-RING	VITON
4	ANELLO	P.T.F.E.
5	SEDE	P.T.F.E.
6	SFERA	ASTM A 182F 316
7	DISPOSITIVO ANTISTATICO	ASTM A 182F 316
8	STELO	ASTM A 182F 316
9	BUSSOLA	P.T.F.E.
10	PACCO A "V"	P.T.F.E./GRAFITE
11	PREMIBUSSOLA	ASTM A 182F 316L
12	MOLLE A TAZZA	C72 50C/V4 ZINCATO
13	DADO-CONTRODADO	UNI 3740-6S ZINCATO

**MATERIALI CORPO VALVOLA**



**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

DN	G	ATTUATORE	A	B	C	d	E	KV	PESO
mm.		tipo	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	m3h	gr.
8	1/4"	DE 6302	238	213	50	8	77	-	1750
10	3/8"	DE 6302	238	213	60	10	77	-	1800
15	1/2"	DE 6302	247	218	75	15	77	-	2350
20	3/4"	DE 6302	253	221	80	19	77	-	2550
25	1"	DE 8003	290	253	90	25	100	-	4300
32	1 1/4"	DE 8003	297	257	110	30	100	-	5300

**Art. "G1" - VALVOLA A SFERA A CORPO PIATTO IN ACCIAIO INOX**


Attuatore pneumatico rotativo precedentemente descritto alle pag. 10-13

**PRESSIONI NOMINALI "PN"**

DN	15	20	25	32	40	50
PN	40	40	40	40	40	16

**MATERIALI VALVOLA**

Corpo valvola: acciaio inox AISI 316  
 Ghiera: acciaio inox AISI 316  
 Sfera: acciaio inox AISI 316  
 Guarnizione sfera: PTFE vergine  
 a richiesta: PTFE caricato a vetro

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio : da -15°C a +100°C.  
 Temperatura massima per impieghi particolari (a valvola tutta aperta):  
 +100°C per olii combustibili, olii minerali, margarina.  
 +90°C per acqua di mare, acqua normale (acquedotto).  
 +60°C per tricloroetilene, butano, metano, propano, anidride carbonica.  
 +40°C per alcool da bruciare, benzina, gas illuminante, gas naturale, acqua calcarea, acqua gasata.

**PRESSIONI DI COMANDO**

Versioni a doppio effetto: da 3 a 8 bar.  
 Versioni a semplice effetto: da 6 a 8 bar.

**ATTACCHI**

Accoppiamento a flange PN 10-16-25-40 - UNI 2223 - DIN 2501.  
 I fori di accoppiamento sono filettati ISO R/262.  
 Fra il corpo valvola e le flange occorre interporre una opportuna guarnizione non fornita con la valvola.  
 Attacchi pneumatici attuatore G 1/8"GAS.

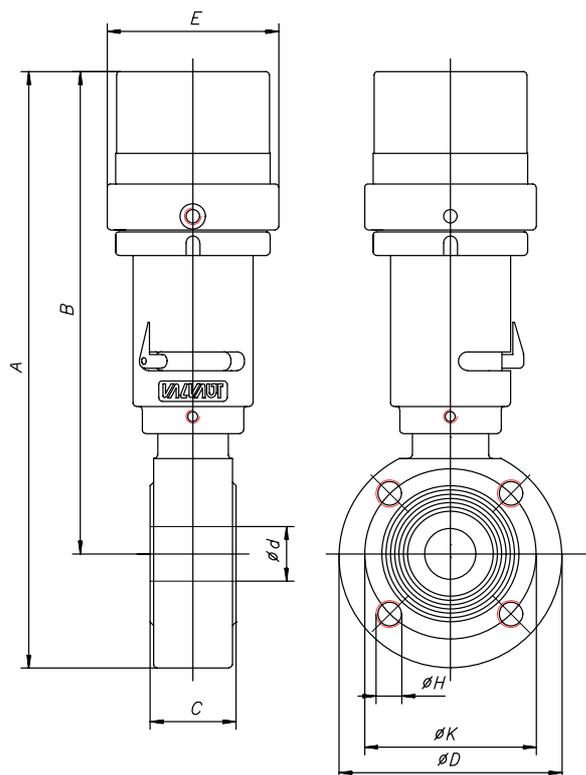
**VERSIONI E MISURE**

DE: DN 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50  
 SENC: DN 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50  
 SENA: DN 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

VERSIONI A DOPPIO EFFETTO											
DN	ATTUATORE	A	B	C	D	d	E	K	H	KV	PESO
mm.	tipo	mm.	n°xM	m3h	gr						
15	DE5002	260	215	35	90	15	70	65	4xM12	16	2400
20	DE6302	285	235	38	100	20	77	75	4xM12	30	3250
25	DE6302	290	240	42	105	25	77	85	4xM12	43	3650
32	DE8003	348	283	50	130	32	100	100	4xM16	90	6650
40	DE8003	363	293	60	140	40	100	110	4xM16	230	8050
50	<b>DE 8003</b>	373	298	72	150	50	100	125	4xM16	265	10050

VERSIONI A SEMPLICE EFFETTO											
DN	ATTUATORE	A	B	C	D	d	E	K	H	KV	PESO
mm.	tipo	mm.	n°xM	m3h	gr						
15	SE5002	260	215	35	90	15	70	65	4xM12	16	2400
20	SE6302	285	235	38	100	20	77	75	4xM12	30	3250
25	SE6302	290	240	42	105	25	77	85	4xM12	43	3650
32	SE8003	348	283	50	130	32	100	100	4xM16	90	6650
40	<b>SE 1004</b>	390	323	60	140	40	120	110	4xM16	230	9850
50	<b>SE 1004</b>	413	338	72	150	50	120	125	4xM16	265	12050





VALVOLE A SFERA A TRE VIE

Art. "F3L"



Art. "F3T"



Art. "F3D"



OTTONE NICHELATO

Art. "HP3"



ACCIAIO

Art. "AL3L"



Art. "AL3T"



Art. "AL3D"



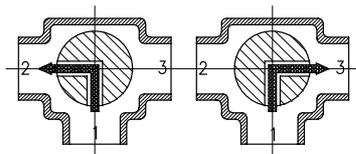
ACCIAIO  
INOX



**Art. "F3L" - VALVOLA CON SFERA FORATAA "L"**



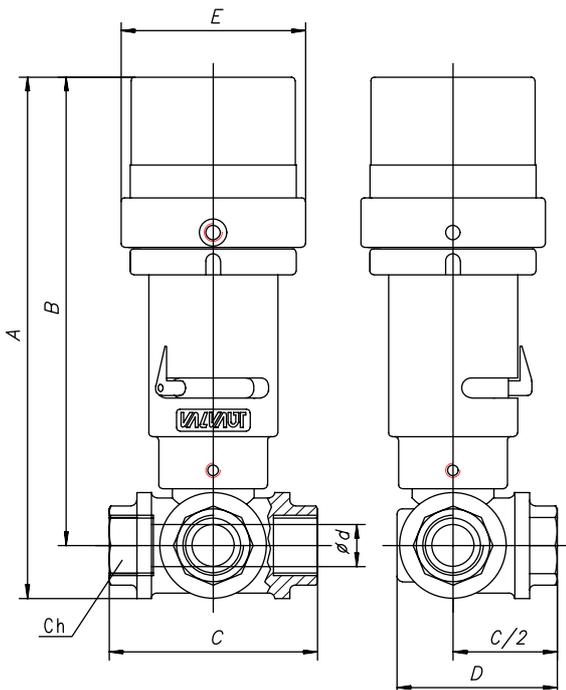
**SFERA FORATAA "L"**



Deviazione sinistra 1-2

Deviazione destra 1-3

Attuatore pneumatico rotativo precedentemente descritto alle pag. 10-13



**MATERIALI VALVOLA**

Corpo valvola : ottone OT58 nichelato  
 Sfera : ottone OT58 cromato a spessore  
 Guarnizione sfera: PTFE vergine.  
 Funzione 3/2 (3 vie e 2 posizioni).

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio: da -15°C a +100°C  
 Temperatura massima per impieghi particolari (a valvola tutta aperta):  
 +100°C per olii combustibili, olii minerali, margarina.  
 +90°C per acqua di mare, acqua normale (acquedotto).  
 +60°C per tricloroetilene, butano, metano, propano, anidride carbonica.  
 +40°C per alcool da bruciare, benzina, gas illuminante, gas naturale, acqua calcarea, acqua gasata.

**PRESSIONI DI COMANDO**

Versioni doppio effetto: da 3 a 8 bar  
 Versioni semplice effetto: da 6 a 8 bar

**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.  
 Attacchi pneumatici attuatore G 1/8"

**VERSIONI E MISURE**

DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"  
 SE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

**PRESSIONI NOMINALI "PN"**

G	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PN	40	40	25	16	16	16

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

VERSIONI A DOPPIO EFFETTO										
DN	G	ATTUATORE	A	B	C	D	E	d	Ch	PESO
mm.		tipo	mm.	gr.						
15	1/2"	DE6302	219	200	80	61	77	13	27	1670
20	3/4"	DE6302	231	207	96	74	77	18	33	2100
25	1"	DE8003	271	242	113	88	100	23	40	3650
32	1"1/4	DE8003	286	253	130	99	100	29	50	4500
40	1"1/2	<b>DE8003</b>	298	259	147	114	100	35	57	3500
50	2"	DE1004	319	271	170	132	120	44	70	9150

VERSIONI A SEMPLICE EFFETTO										
DN	G	ATTUATORE	A	B	C	D	E	d	Ch	PESO
mm.		tipo	mm.	gr.						
15	1/2"	SE6302	219	200	80	61	77	13	27	1820
20	3/4"	SE6302	231	207	96	74	77	18	33	2250
25	1"	SE8003	271	242	113	88	100	23	40	3850
32	1"1/4	SE8003	286	253	130	99	100	29	50	4700
40	1"1/2	<b>SE1004</b>	341	302	147	114	120	35	57	7650
50	2"	SE1004	354	236	170	132	120	44	70	9700

# Art. "F3T" - VALVOLA CON SFERA FORATAA "T"


**MATERIALI VALVOLA**

Corpo valvola : ottone OT58 nichelato  
 Sfera : ottone OT58 cromato a spessore  
 Guarnizione sfera: PTFE vergine  
 Funzione 3/2 (3 vie e 2 posizioni)

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio: da -15°C a + 100°C.  
 Temperatura massima per impieghi particolari (a valvola tutta aperta):  
 +100°C per olii combustibili, olii minerali, margarina.  
 +90°C per acqua di mare, acqua normale (acquedotto).  
 +60°C per tricloroetilene, butano, metano, propano, anidride carbonica.  
 +40°C per alcool da bruciare, benzina, gas illuminante, gas naturale, acqua calcarea, acqua gasata.

**PRESSIONI DI COMANDO**

Versioni doppio effetto: da 3 a 8 bar.  
 Versioni semplice effetto: da 6 a 8 bar.

**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.  
 Attacchi pneumatici attuatore G 1/8" GAS.

**VERSIONI E MISURE**

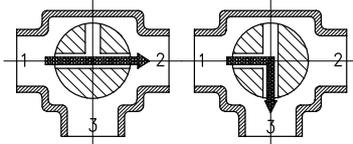
DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"  
 SE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

**NOTA:**

Per la versione DE indicare negli ordini:  
**MONTAGGIO 1-2** oppure **MONTAGGIO 2-1**.  
 Se non specificato verrà applicato il montaggio 1-2.  
 Nella versione SE è possibile ottenere SOLO il montaggio 1-2.

**SFERA FORATAA "T"**

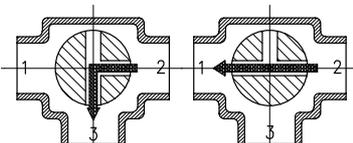
MONTAGGIO 1-2



Passaggio diretto 1-2

Deviazione destra 1-3

MONTAGGIO 2-1



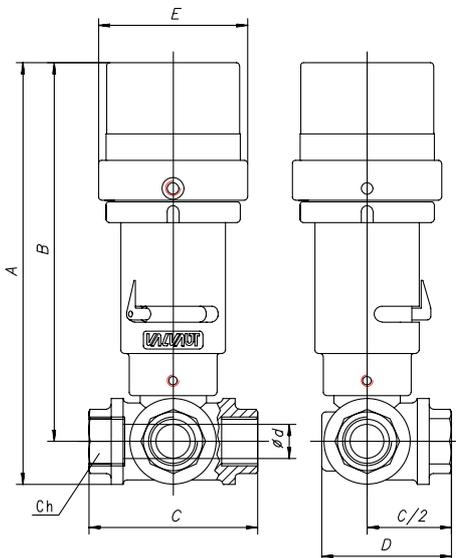
Deviazione sinistra 2-3

Passaggio diretto 2-1

**PRESSIONI NOMINALI "PN"**

G	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PN	40	40	25	16	16	16

Attuatore pneumatico rotativo precedentemente descritto alle pag. 10-13


**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

VERSIONI A DOPPIO EFFETTO										
DN	G	ATTUATORE	A	B	C	D	E	d	Ch	PESO
mm.		tipo	mm.	gr.						
15	1/2"	DE6302	219	200	80	61	77	13	27	1670
20	3/4"	DE6302	231	207	96	74	77	18	33	2100
25	1"	DE8003	271	242	113	88	100	23	40	3650
32	1"1/4	DE8003	286	253	130	99	100	29	50	4500
40	1"1/2	<b>DE8003</b>	298	259	147	114	100	35	57	3500
50	2"	DE1004	319	271	170	132	120	44	70	9150
VERSIONI A SEMPLICE EFFETTO										
DN	G	ATTUATORE	A	B	C	D	E	d	Ch	PESO
mm.		tipo	mm.	gr.						
15	1/2"	SE6302	219	200	80	61	77	13	27	1820
20	3/4"	SE6302	231	207	96	74	77	18	33	2250
25	1"	SE8003	271	242	113	88	100	23	40	3850
32	1"1/4	SE8003	286	253	130	99	100	29	50	4700
40	1"1/2	<b>SE1004</b>	341	302	147	114	120	35	57	7650
50	2"	SE1004	354	236	170	132	120	44	70	9700

**Art. "F3D" - VALVOLA DEVIATRICE A SFERA**



La valvola deviatrice consente esclusivamente di deviare il flusso a destra o a sinistra; il fluido pertanto deve obbligatoriamente entrare dal manicotto centrale. Diversamente si possono verificare perdite e danneggiamenti alla valvola.

**MATERIALI VALVOLA**

Corpo valvola: ottone OT58 nichelato  
 Sfera: ottone OT58 cromato a spessore  
 Guarnizione sfera: PTFE vergine  
 Funzione 3/2 (3 vie e 2 posizioni)

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio: da -15°C a + 100°C.  
 Temperatura massima per impieghi particolari (a valvola tutta aperta):  
 +100°C per olii combustibili, olii minerali, margarina.  
 +90°C per acqua di mare, acqua normale (acquedotto).  
 +60°C per tricloroetilene, butano, metano, propano, anidride carbonica.  
 +40°C per alcool da bruciare, benzina, gas illuminante, gas naturale, acqua calcarea, acqua gasata.

**PRESSIONI DI COMANDO**

Versioni doppio effetto: da 3 a 8 bar.  
 Versioni semplice effetto: da 6 a 8 bar.

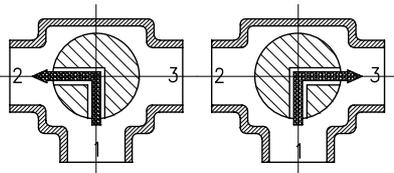
**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.  
 Attacchi pneumatici attuatore G 1/8" GAS.

**VERSIONI E MISURE**

DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"  
 SE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

**SFERA FORATA "L"**



Deviazione sinistra 1-2

Deviazione destra 1-3

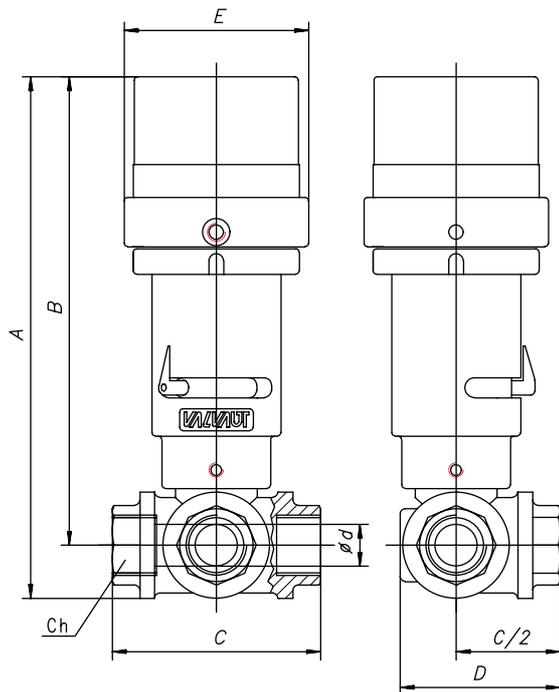
**ENTRATA FLUIDO**

Attuatore pneumatico rotativo precedentemente descritto alle pag. 10-13

**PRESSIONI NOMINALI "PN"**

G	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PN	10	10	10	10	10	10

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**



DN	G	ATTUATORE	A	B	C	D	D'	E	d	Ch	KV	PESO
mm.		tipo	mm.	m3h	gr.							
15	1/2"	DE-SE 5002	210	190	69	52	33	70	14	27	3,5	1400
20	3/4"	DE-SE 6302	238	213	77	61	38	77	19	33	5,5	1950
25	1"	DE-SE 6302	248	218	89	73	46	77	25	40	9,2	2270
32	1"1/4	DE-SE 8003	292	258	103	88	54	100	31	50	20	4000
40	1"1/2	DE-SE 8003	303	264	114	102	61	100	38	57	37,2	4750
50	2"	DE-SE 1004	360	310	134	122	73	120	48	70	48,7	8150

## Art. "HP3" - VALVOLA DEVIATRICE A SFERA PER ALTA PRESSIONE



La valvola deviatrice consente esclusivamente di deviare il flusso a destra o a sinistra; il flusso pertanto deve obbligatoriamente entrare dal manicotto centrale. Diversamente si possono verificare perdite e danneggiamenti alla valvola.

### MATERIALI VALVOLA

Corpo valvola: acciaio al carbonio.  
 Sfera: acciaio al carbonio cromata a spessore  
 Guarnizione sfera: standard in DELRIN  
 a richiesta in PTFE  
 Guarnizione perno: NBR  
 Funzione 3/2 (3 vie e 2 posizioni).

### TEMPERATURE AMMISSIBILI

Fluido d'esercizio : fino a + 100°C.

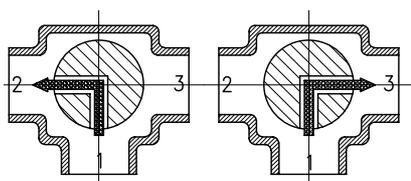
### PRESSIONI DI COMANDO

Da 5 a 8 bar.

### ATTACCHI

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.  
 Attacchi pneumatici attuatore G 1/8" GAS.

### SFERA FORATAA "L"



Deviazione sinistra 1-2

Deviazione destra 1-3

ENTRATA FLUIDO

### VERSIONI E MISURE

DE: 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" -  
 SENC: --  
 SENA: --

Attuatore pneumatico rotativo  
 precedentemente descritto alle pag. 10-13

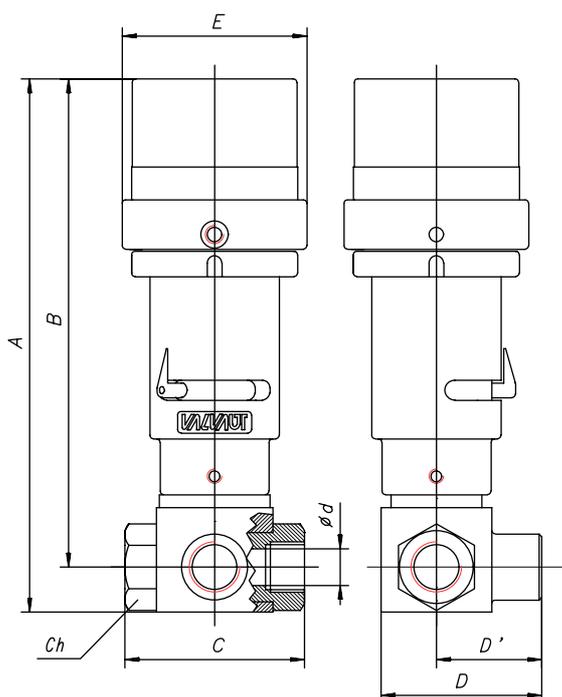
**ATTENZIONE: queste valvole sono garantite solo per OLEODINAMICA**

### PRESSIONI NOMINALI "PN"

CON TENUTA IN DELRIN						
G	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
PN	400	400	400	350	350	350
CON TENUTA IN PTFE						
G	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
PN	100	100	100	100	100	100

### DIMENSIONI D'INGOMBRO

DN	G	ATTUATORE	A	B	C	D	D'	E	d	Ch	KV	PESO
mm.		tipo	mm.	m3h	gr.							
4	1/8"	DE5002	207	195	69	46	33	70	5	22	-	1150
7	1/4"	DE5002	207	195	69	46	33	70	6	22	-	1150
10	3/8"	DE6302	228	211	73	51	35	70	10	27	-	1600
15	1/2"	DE6302	228	211	85	63	38	70	13	30	-	1700
20	3/4"	DE8003	277	253	97	76	51	100	20	41	-	3450
25	1"	DE8003	280	254	113	90	56	100	24	46	-	4000



**Art. "AL3L" - "AL3/1L" - VALVOLA CON SFERA FORATA A "L" - ACCIAIO INOX 304-316**



**MATERIALI VALVOLA**

	<b>Serie "AL3L"</b>	<b>Serie "AL3/1L"</b>
Corpo valvola:	acciaio inox <b>AISI 304</b>	acciaio inox <b>AISI 316</b>
Sfera:	acciaio inox <b>AISI 304</b>	acciaio inox <b>AISI 316</b>
Guarnizione sfera:	PTFE vergine	PTFE vergine
Funzione	3/2 (3 vie e 2 posizioni).	

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio : da -15°C a +100°C.  
 Temperatura massima per impieghi particolari (a valvola tutta aperta):  
 +100°C per olii combustibili, olii minerali, margarina.  
 +90°C per acqua di mare, acqua normale (acquedotto).  
 +60°C per tricloroetilene, butano, metano, propano, anidride carbonica.  
 +40°C per alcool da bruciare, benzina, gas illuminante, gas naturale, acqua calcarea, acqua gasata.

**PRESSIONI DI COMANDO**

Versioni a doppio effetto: da 4 a 8 bar.  
 Versioni a semplice effetto: da 6 a 8 bar.

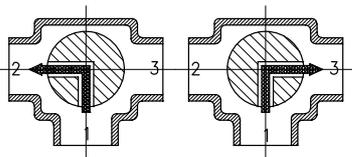
**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.  
 Attacchi pneumatici attuatore G 1/8" GAS.  
 Può essere fornita anche nelle versioni a flangia girevole secondo UNI 2223/67 PN 10-16.

**VERSIONI E MISURE**

DE: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"  
 SE: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

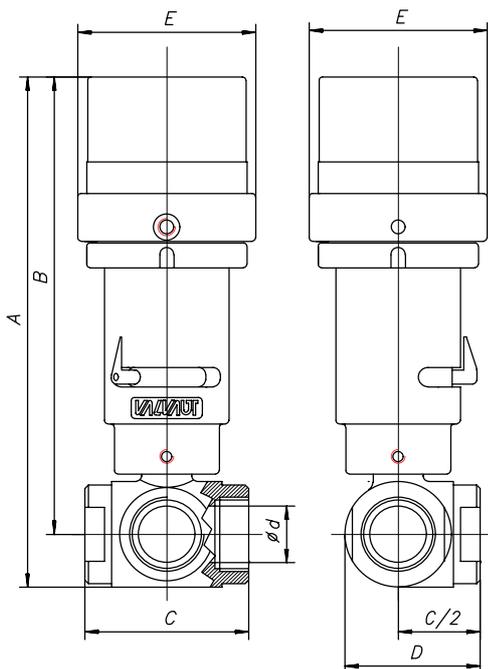
**SFERA FORATA "L"**



Deviazione sinistra 1-2

Deviazione destra 1-3

Attuatore pneumatico rotativo precedentemente descritto alle pag. 10-13



**PRESSIONI NOMINALI "PN"**

G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"	1"1/2"	2"
PN	40	40	40	40	40	40	25

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

VERSIONI A DOPPIO EFFETTO									
DN	G	ATTUATORE	A	B	C	D	d	E	PESO
mm.		tipo	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm	gr.
10	3/8"	DE6302	234	211	72	36	10	77	1700
15	1/2"	DE6302	242	215	82	41	15	77	1900
20	3/4"	DE8003	282	251	92	46	20	100	3850
25	1"	DE8003	291	256	102	51	25	100	4450
32	1"1/4"	DE8003	316	273	118	59	32	100	6350
40	1"1/2"	DE8003	332	281	134	67	40	100	8650
50	2"	DE1004	342	286	144	72	50	120	11350
VERSIONI A SEMPLICE EFFETTO									
DN	G	ATTUATORE	A	B	C	D	d	E	PESO
mm.		tipo	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm	gr.
10	3/8"	SE6302	234	211	72	36	10	77	1800
15	1/2"	SE6302	242	215	82	41	15	77	2000
20	3/4"	SE8003	282	251	92	46	20	100	4050
25	1"	SE8003	291	256	102	51	25	100	4650
32	1"1/4"	SE1004	347	305	118	59	32	120	8400
40	1"1/2"	SE1004	363	312	134	67	40	120	10650
50	2"	SE1004	377	322	144	72	50	120	10050

**Art. "AL3T"- "AL3/1T" -VALVOLA CON SFERA FORATA A "T" -ACCIAIO INOX 304-316**

**MATERIALI VALVOLA**
**Serie "AL3-T"**
**Serie "AL3-T/1"**

 Corpo valvola: acciaio inox **AISI 304**

 acciaio inox **AISI 316**

 Sfera: acciaio inox **AISI 304**

 acciaio inox **AISI 316**

Guarnizione sfera: PTFE vergine

PTFE vergine

Funzione 3/2 (3 vie e 2 posizioni).

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio : da -15°C a +100°C.

Temperatura massima per impieghi particolari (a valvola tutta aperta):

+100°C per olii combustibili, olii minerali, margarina.

+90°C per acqua di mare, acqua normale (acquedotto).

+60°C per tricloroetilene, butano, metano, propano, anidride carbonica.

+40°C per alcool da bruciare, benzina, gas illuminante, gas naturale, acqua calcarea, acqua gasata.

**PRESSIONI DI COMANDO**

Versioni a doppio effetto: da 4 a 8 bar.

Versioni a semplice effetto: da 6 a 8 bar.

**ATTACCHI**

Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.

Attacchi pneumatici attuatore G 1/8".

Può essere fornita anche nelle versioni a flangia girevole secondo UNI 2223/67 PN 10-16

**VERSIONI E MISURE**

DE: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

SE: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

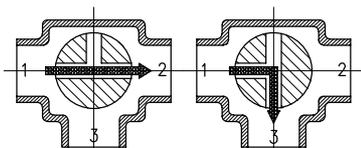
**NOTA:**

Per la versione DE indicare negli ordini:

**MONTAGGIO 1-2** oppure **MONTAGGIO 2-1.**

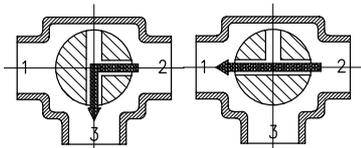
Se non specificato verrà applicato il montaggio 1-2.

Nella versione SE è possibile ottenere SOLO il montaggio 1-2.

**SFERA FORATA A "T"**
**MONTAGGIO 1-2**


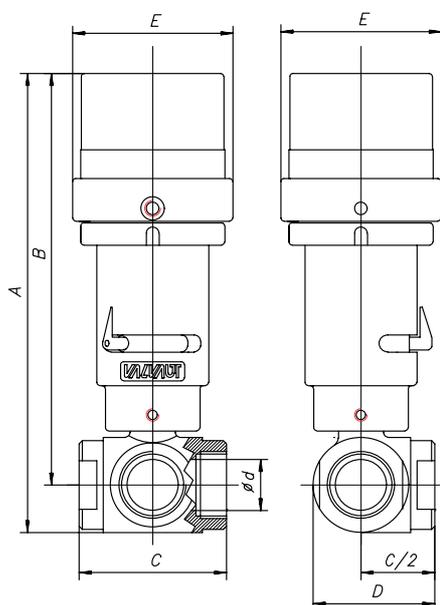
Passaggio diretto 1-2

Deviazione destra 1-3

**MONTAGGIO 2-1**


Deviazione sinistra 2-3

Passaggio diretto 2-1



Attuatore pneumatico rotativo precedentemente descritto alle pag. 10-13

**PRESSIONI NOMINALI "PN"**

G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PN	40	40	40	40	40	40	25

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

VERSIONI A DOPPIO EFFETTO									
DN	G	ATTUATORE	A	B	C	D	d	E	PESO
mm.		tipo	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm	gr.
10	3/8"	DE6302	234	211	72	36	10	77	1700
15	1/2"	DE6302	242	215	82	41	15	77	1900
20	3/4"	DE8003	282	251	92	46	20	100	3850
25	1"	DE8003	291	256	102	51	25	100	4450
32	1"1/4"	DE8003	316	273	118	59	32	100	6350
40	1"1/2"	DE8003	332	281	134	67	40	100	8650
50	2"	DE1004	342	286	144	72	50	120	11350

VERSIONI A SEMPLICE EFFETTO									
DN	G	ATTUATORE	A	B	C	D	d	E	PESO
mm.		tipo	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm	gr.
10	3/8"	SE6302	234	211	72	36	10	77	1800
15	1/2"	SE6302	242	215	82	41	15	77	2000
20	3/4"	SE8003	282	251	92	46	20	100	4050
25	1"	SE8003	291	256	102	51	25	100	4650
32	1"1/4"	SE1004	347	305	118	59	32	120	8400
40	1"1/2"	SE1004	363	312	134	67	40	120	10650
50	2"	SE1004	377	322	144	72	50	120	10050

**Art. "AL3D" - VALVOLA DEVIATRICE A SFERA IN ACCIAIO INOX**



La valvola deviatrice consente esclusivamente di deviare il flusso a destra o a sinistra; il fluido pertanto deve obbligatoriamente entrare dal manicotto centrale. Diversamente si possono verificare perdite e danneggiamenti alla valvola.

**MATERIALI VALVOLA**

Corpo valvola: acciaio inox AISI 316  
 Sfera: acciaio inox AISI 316  
 Guarnizione sfera: PTFE vergine  
 Funzione 3/2 (3 vie e 2 posizioni).

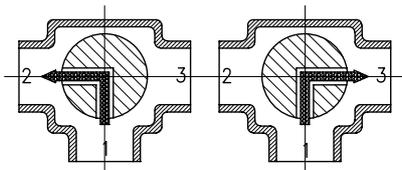
**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio : da -15°C a +100°C.  
 Temperatura massima per impieghi particolari (a valvola tutta aperta):  
 +100°C per olii combustibili, olii minerali, margarina.  
 +90°C per acqua di mare, acqua normale (acquedotto).  
 +60°C per tricloroetilene, butano, metano, propano, anidride carbonica.  
 +40°C per alcool da bruciare, benzina, gas illuminante, gas naturale, acqua calcarea, acqua gasata.

**PRESSIONI DI COMANDO**

Versioni a doppio effetto: da 4 a 8 bar.  
 Versioni a semplice effetto: da 6 a 8 bar.

**SFERA FORATA A "L"**



Deviazione sinistra 1-2

Deviazione destra 1-3

**ATTACCHI**

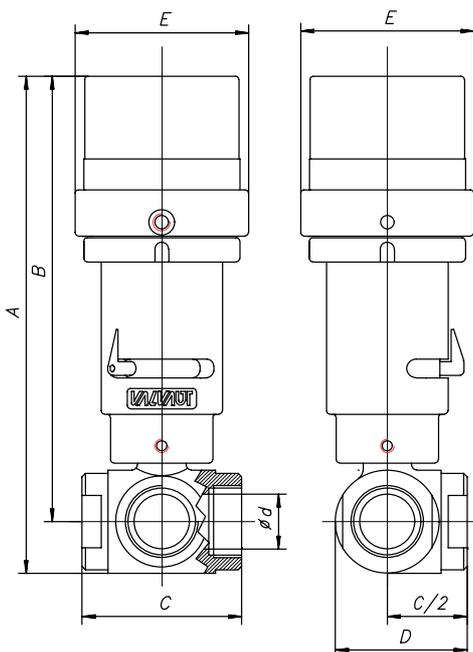
Attacchi con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.  
 Attacchi pneumatici attuatore G 1/8" GAS.

**VERSIONI E MISURE**

DE: 2"1/2 - 3" - 4"  
 SE: --

**ENTRATA FLUIDO**

Attuatore pneumatico rotativo precedentemente descritto alle pag. 10-13



**PRESSIONI NOMINALI "PN"**

G	2"1/2	3"	4"
PN	25	16	16

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

DN	G	ATTUATORE	A	B	C	D	d	E	KV	PESO
mm.		tipo	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm	m3h	gr.
65	2"1/2	DE1004	354	293	160	80	65	120	-	12250
80	3"	DE1004	383	308	190	95	80	120	-	19650
100	4"	DE1155	493	405	240	120	100	135	-	32200





**VALVOLE A FARFALLA**

Art. "F4"



**GHISA**

Art. "VF"



**ALLUMINIO**

Art. "AL4"



**ACCIAIO INOX**



**Art. "F4G" - "F4A" - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA - DISCO GHISA-ACC.INOX**



**MATERIALI VALVOLA**

**Art. "F4G"**

- Corpo valvola: ghisa sferoidale GS.400/12 UNI 4544  
fuso in un solo pezzo
- Disco: ghisa sferoidale GS.400/12 UNI 4544 nichelato
- Stelo: acciaio inox AISI 303
- Guarnizione di tenuta: a scelta in NBR, EPDM, FPM.

**Art. "F4A"**

- Corpo valvola: ghisa sferoidale GS.400/12 UNI 4544  
fuso in un solo pezzo
- Disco: acciaio inox AISI 316
- Stelo: acciaio inox AISI 303
- Guarnizione di tenuta: a scelta in NBR, EPDM, FPM.

**ATTACCHI**

Montaggio fra flange UNI PN 10-16 e ANSI 125-150.  
Attacchi pneumatici attuatore: G 1/8" GAS.

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

- Con guarnizione in NBR: da -20°C a +100°C
- Con guarnizione in EPDM: da -35°C a +130°C
- Con guarnizione in FPM: da -10°C a +160°C

**EVITARE L'INTERCETTAZIONE  
DI MATERIALI TAGLIENTI**

**PRESSIONI DI COMANDO**

Da 5 a 8 bar.

**VERSIONI E MISURE**

- DE: DN 40 - 50 - 65 - 80 - 100 - 125 - 150 - 200 - 250  
A richiesta DN 300
- SENC: --
- SENA: --

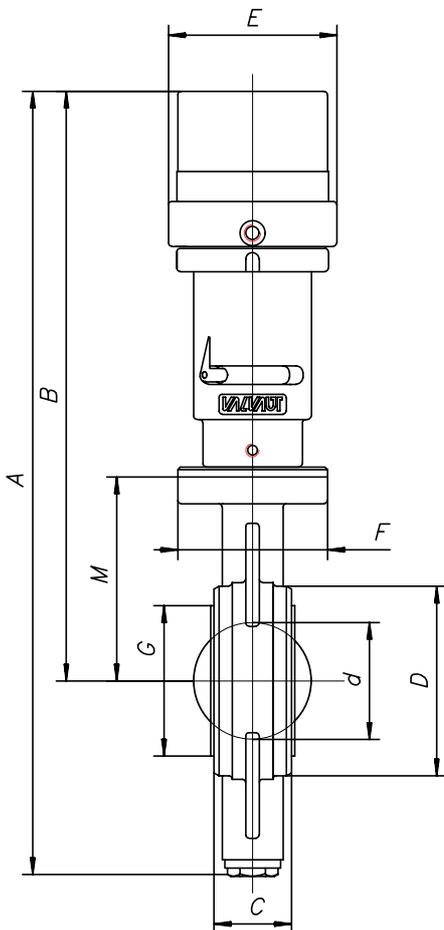
Attuatore pneumatico rotativo  
precedentemente descritto alle pag. 10-13

**PRESSIONI NOMINALI "PN"**

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN	16	16	16	16	16	16	16	16	10	6

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

DN	ATTUATORE	A	B	C	D	d	E	F	G	M	KV	PESO
mm.	tipo	mm.	m3h	gr								
40	DE8003	407	315	33	90	46	100	90	67	98	255	4600
50	DE8003	426	328	43	102	56	100	90	79	109	362	4800
65	DE8003	450	340	46	122	71	100	90	92	122	478	5400
80	DE8003	465	350	46	135	83	100	90	108	132	659	5800
100	DE8003	503	370	52	162	105	100	90	134	153	1056	7300
125	DE1004	540	390	56	194	128	120	90	161	177	1670	10900
150	DE1004	572	407	56	220	153	120	90	190	194	2210	12400
200	DE1004	633	440	60	274	198	120	90	240	225	3885	14000
250	DE1155	790	570	68	330	237	135	125	294	275	6388	26200
300	DE 1155	855	593	78	386	289	135	125	345	297	-	34700

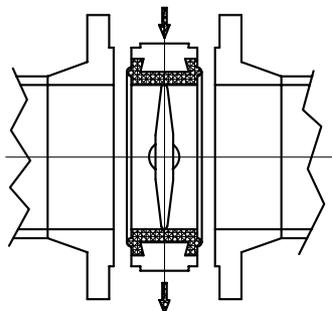


**MONTAGGIO VALVOLE A FARFALLA**

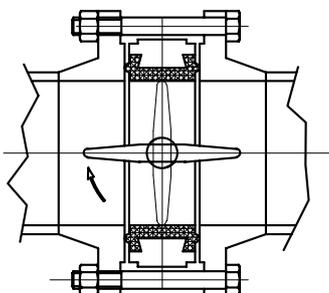
Le valvole a farfalla della serie "F4" sono costruite per l'installazione fra flange UNI, DIN, ASA e si inseriscono direttamente fra queste, senza interporre guarnizioni di alcun genere.

Possono essere montate nella tubazione in qualsiasi posizione, preferibilmente non in prossimità di curve o derivazioni soprattutto a monte per non alterare il regime idraulico del flusso.

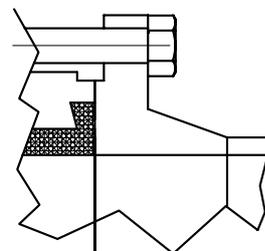
Le flange devono essere perfettamente parallele e con superfici ben lavorate.



Lasciare tra le flange una distanza tale da permettere con facilità l'inserimento e l'estrazione della valvola.

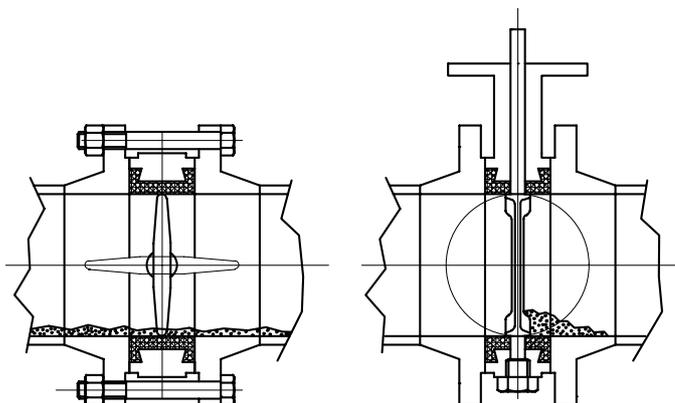


Prima di serrare le flange aprire completamente la valvola.



Stringere i tiranti finchè le flange non sono a contatto con il corpo valvola.

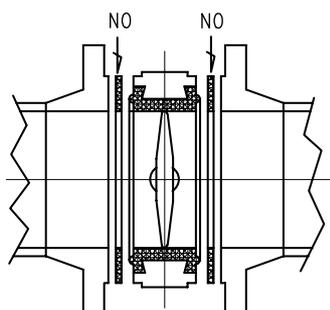
**ATTENZIONE:** con la valvola inserita tra le flange saldare i tubi solo a punti. Prima di terminare le saldature togliere la valvola per evitare che il calore deformi la guarnizione.

**CORRETTO**
**SBAGLIATO**


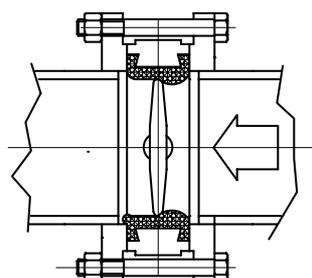
In presenza di fluidi fangosi è consigliabile montare la valvola con l'asse di rotazione orizzontale per permettere ai sedimenti di defluire liberamente al momento dell'apertura.

**ERRORI DA EVITARE**

Non inserire altre guarnizioni tra flangia e valvola.



Non usare flange del tipo a saldare in testa per evitare che ad alta pressione la guarnizione subisca eccessive deformazioni.



**Art. "VF" - VALVOLA A FARFALLA IN ALLUMINIO**



Attuatore pneumatico rotativo precedentemente descritto alle pag. 10-13

**DESCRIZIONE E FUNZIONI**

Valvola a farfalla idonea per intercettazione di granulati, polveri, cereali, per ridurre il passaggio di fumi e di aria calda. **NON** è idonea per intercettazione di liquidi, in quanto è sprovvista di guarnizione di tenuta.

**MATERIALI VALVOLA**

Corpo valvola: alluminio  
 Disco: alluminio  
 Perni del disco: ottone OT58  
 O-Ring perni: NBR

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fino a + 180°C.

**PRESSIONI DI COMANDO**

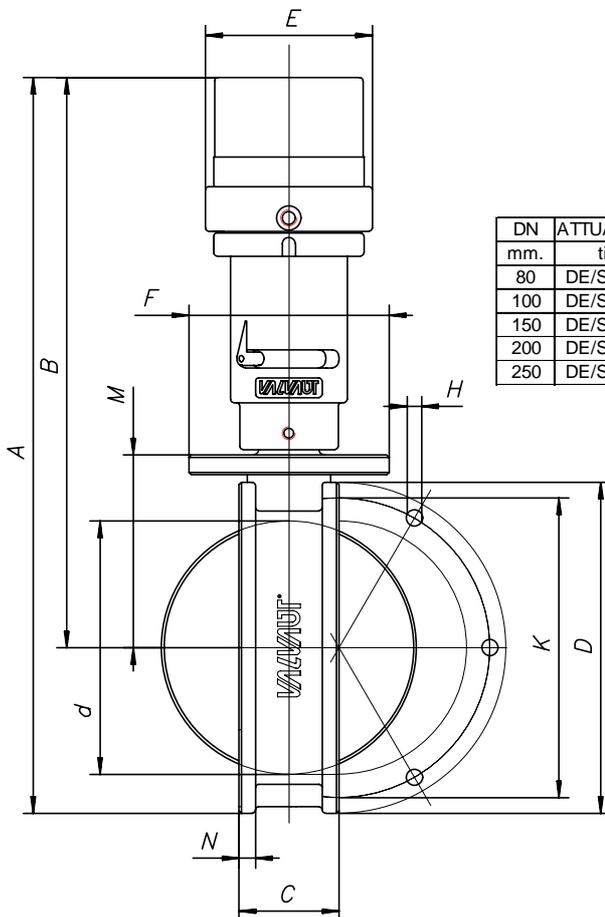
Versioni a doppio effetto: da 3 a 8 bar.  
 Versioni a semplice effetto: da 6 a 8 bar.

**ATTACCHI**

Attacchi a flangia. Fra il corpo valvola e le flange occorre interporre una opportuna guarnizione non fornita con la valvola. Le flange **NON** sono conformi ad alcuna norma. Attacchi pneumatici attuatore G 1/8" GAS.

**VERSIONI E MISURE**

DE: DN 80 - 100 - 150 - 200 - 250  
 SENC: DN 80 - 100 - 150 - 200 - 250  
 SENA: DN 80 - 100 - 150 - 200 - 250



**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

DN	ATTUATORE	A	B	C	d	E	D	F	M	N	K	H	FORI	PESO
mm.	tipo	mm.	mm.	mm.	mm.	n°	gr							
80	DE/SE5002	317	252	50	80	70	130	80	76	7	105	9	4	2050
100	DE/SE5002	338	263	50	103	70	150	80	87,5	8	129	9	4	2200
150	DE/SE8003	436	336	60	153	100	200	119	116,5	10	181	9	6	4900
200	DE/SE8003	519	379	70	200	100	280	119	159	10	251	9	6	7000
250	DE/SE8003	570	405	80	251	100	330	119	272	11	306	10,5	8	8800

E' disponibile anche la versione "VFM" con comando manuale nelle misure DN 80, 100, 150, 200, 250.



**Art. "AL4" - VALVOLA A FARFALLA IN ACCIAIO INOX**


Attuatore pneumatico rotativo  
precedentemente descritto alle pag. 10-13

**PRESSIONI NOMINALI "PN"**

B.S.P.	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PN	6	6	6	6	6	6	6

**MATERIALI VALVOLA**

Corpo valvola: acciaio inox AISI 304  
Disco: acciaio inox AISI 304  
Guarnizione di tenuta: gomma silicone

**TEMPERATURE AMMISSIBILI**

Fluido d'esercizio: da 0°C a +150°C in funzione del fluido intercettato.

**PRESSIONI DI COMANDO**

Versioni a doppio effetto: da 5 a 8 bar.  
Versioni a semplice effetto: da 6 a 8 bar.

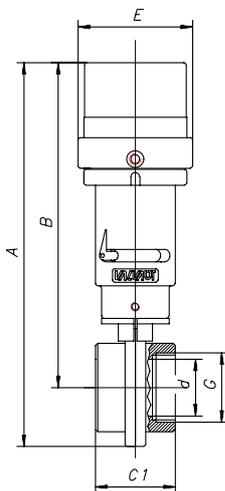
**ATTACCHI**

Sono disponibili diversi tipi di attacco:  
-con filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.  
-con filettatura GAS ISO 228 maschio-maschio.  
-con filettatura DIN 11851 femmina-femmina  
-con filettatura DIN 11851 femmina + ghiera di bloccaggio.  
Attacchi pneumatici attuatore G 1/8" GAS.

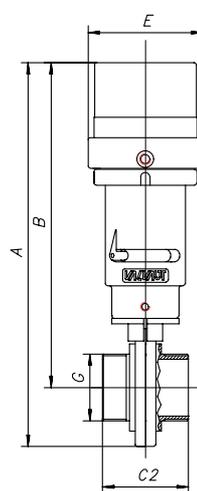
**VERSIONI E MISURE**

DE: 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3" - 4"  
SENC: 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3"  
SENA: 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3"

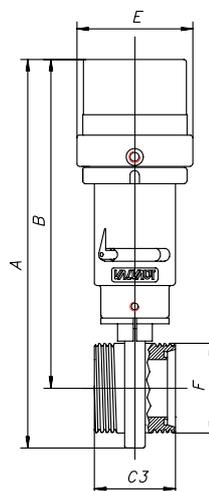
Attacchi GAS F.F.



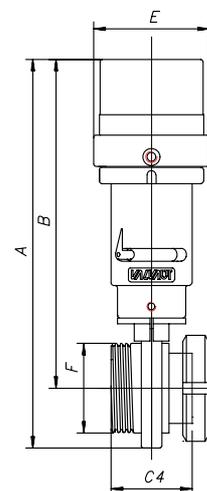
Attacchi GAS M.M.



Attacchi DIN F.F.



Attacchi DIN F.+G.


**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

DN	G	F	ATTUATORE	A	B	C1	C2	C3	C4	d	E	KV	PESO
mm.			tipo	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	m3h	gr.
25	1"	52x1/6"	DE6302 - SE6302	270	225	65	65	65	72,5	26	77	-	1600
32	1"1/4	58x1/6"	DE6302 - SE6302	270	225	65	65	65	71,5	32	77	-	1800
40	1"1/2	65x1/6"	DE6302 - SE6302	280	230	70	70	70	75	38	77	-	2000
50	2"	78x1/6"	DE8003 - SE8003	290	250	70	70	70	78	50	100	-	3000
65	2"1/2	95x1/6"	DE8003 - SE8003	320	260	70	70	70	81	66	100	-	3700
80	3"	110x1/4"	DE8003 - SE8003	340	270	80	80	80	95	80	100	-	4600
100	4"	130x1/4"	DE8003 -	370	285	90	85	85	97,5	100	100	-	5000



**PRODUZIONI PARTICOLARI**



**ATTUATORI CON BASE A NORMA ISO O NAMUR**



**ATTUATORI PER IL DOSAGGIO DI MATERIE GRANULARI O LIQUIDE**



**ATTUATORI CON BASE A NORMA ISO O NAMUR**



**DESCRIZIONE**

Tutte le valvole a sfera e a farfalla possono essere fornite con attuatore predisposto per montare direttamente sul cilindro le elettrovalvole secondo norma **ISO 5599 taglia 1** oppure secondo norma **NAMUR**.

Il montaggio di queste elettrovalvole è possibile tramite due differenti sottobasi di interfaccia.

Sono disponibili i seguenti tipi di attuatore:

DE 5002	DE 6302	DE 8003	DE 1004
SE 5002	SE 6302	SE 8003	SE 1004

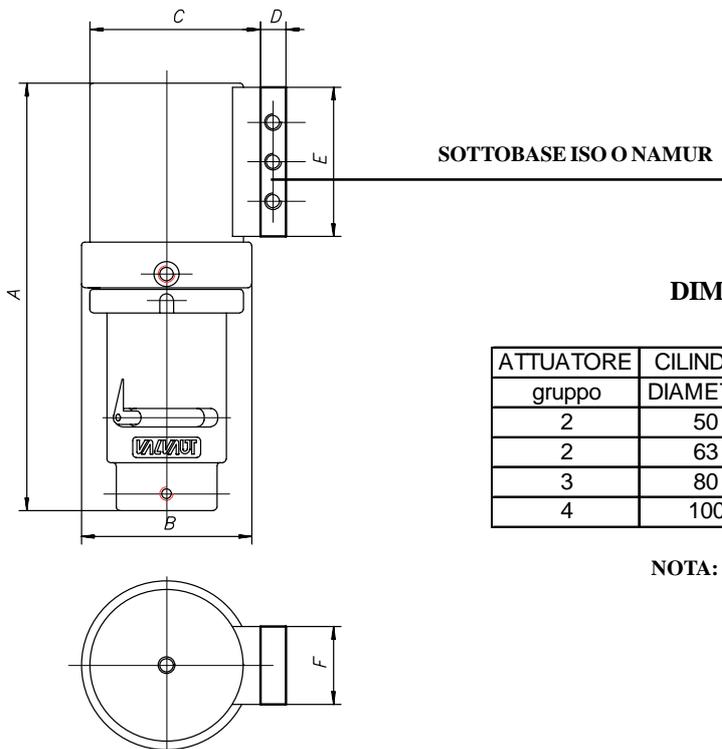
Sono esclusi gli attuatori tipo DE 1155.

Le sottobasi ISO gruppo 2 possono ricevere SOLO valvole a comando elettrico; le sottobasi ISO gruppo 3-4 possono ricevere valvole a comando sia elettrico che pneumatico.

Non è possibile montare le elettrovalvole con le rispettive sottobasi su attuatori standard già esistenti in quanto non sono predisposti.

Un attuatore ISO può diventare per NAMUR, o viceversa, cambiando semplicemente la rispettiva sottobase.

**ATTENZIONE:** nell'ordine occorre specificare il tipo di sottobase, se ISO oppure NAMUR.



**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

ATTUATORE	CILINDRO	A	B	C	D	E	F
gruppo	DIAMETRO	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
2	50	172	70	67	15	68	45
2	63	189	77	80	15	68	45
3	80	225	100	100	15	92	45
4	100	263	120	121	15	92	45

NOTA: quote riferite all'attuatore per art. "F".

**ATTUATORI PER IL DOSAGGIO DI MATERIE GRANULARI O LIQUIDE**

**DESCRIZIONE**

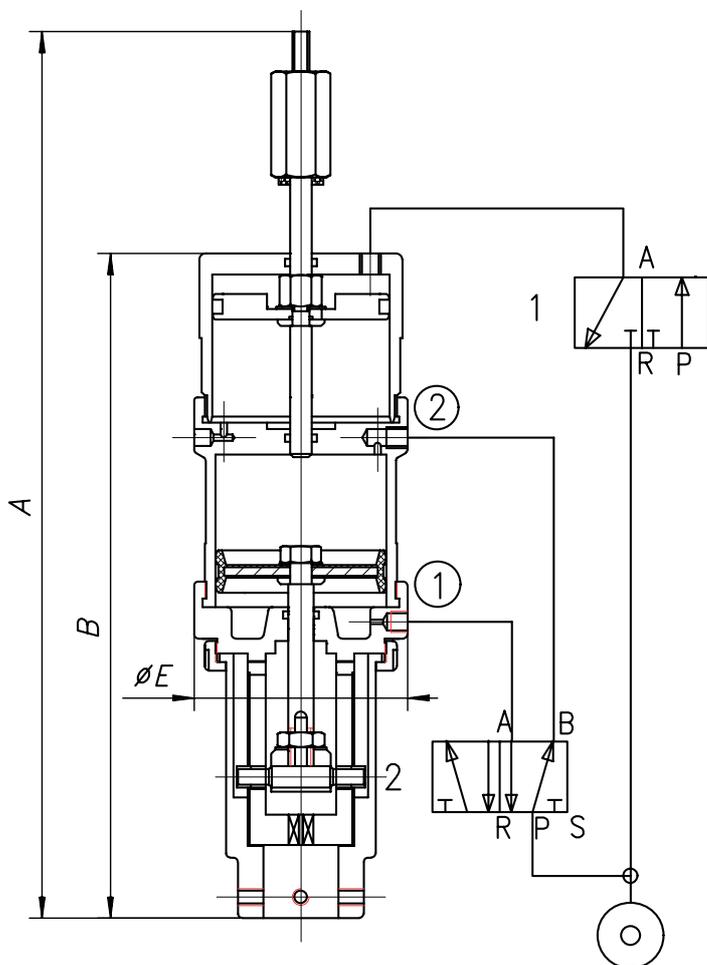
E' un attuttore appositamente studiato per ottenere una chiusura parziale e regolabile della valvola prima della sua chiusura completa, oppure una apertura parziale prima dell'apertura completa.

La regolazione è ottenuta tramite il pomello superiore e consente di ottenere cicli assolutamente precisi e ripetitivi.

**APPLICAZIONI**

Una applicazione tipica per valvole normalmente aperte (NA) può essere in impianti automatici di riempimento di sacchi o di confezioni; per valvole normalmente chiuse (NC) invece può essere in impianti di distribuzione di aria compressa.

**ATTENZIONE:** non è di produzione di serie, ma viene fornito solo su richiesta.


**FUNZIONAMENTO**

1) - VALVOLA 1 ON - Il pistone superiore scende e si posiziona secondo la regolazione del pomello superiore.

2) - VALVOLA 2 ON - Alimentando in (1) il pistone inferiore sale fino ad incontrare lo stelo superiore e la valvola chiude parzialmente.

3) - VALVOLA 1 OFF - Togliendo aria al pistone superiore, quello inferiore sale e la valvola completa la chiusura.

4) - VALVOLA 2 OFF - Scambiando l'alimentazione dalla posizione (1) alla (2) il pistone inferiore scende e la valvola si apre completamente ritornando alla posizione iniziale.

Il ciclo può essere ripetuto.

**DIMENSIONI D'INGOMBRO**

ATTUATORE gruppo	DIAMETRO CILINDRO	A	B	E
2	50	290	245	70
2	63	320	275	90
3	80	355	305	90
4	100	370	320	110



**ACCESSORI A RICHIESTA**



**FINECORSA**



**PROTEZIONE ASOLA**



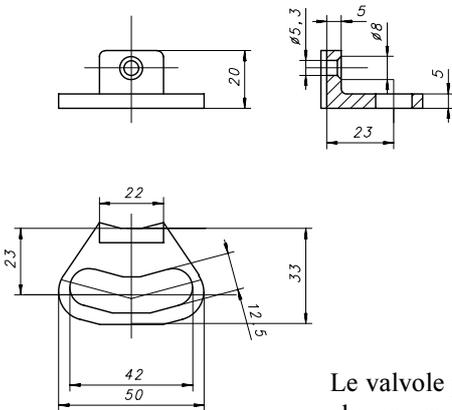
**COMANDO MANUALE A LEVA**



**FINECORSA**

**KIT MONTAGGIO FINECORSA PER VALVOLE A SFERA E A FARFALLA**

Tutte le valvole a sfera e a farfalla possono essere equipaggiate con finecorsa utilizzando l'apposito KIT



**KIT DI MONTAGGIO FINE CORSA**

E' possibile l'impiego di finecorsa anche su valvole già installate in quanto tutti gli attuatori sono già predisposti.

Occorre utilizzare l'apposito KIT di montaggio che può essere acquistato anche separatamente.

Il KIT comprende:

- n° 2 staffe di fissaggio da applicare ai fori già presenti sull'attuatore
- n° 1 perno diametro 8 mm. per gli attuatori tipo 5002, 6302, 8003, oppure 10 mm. per gli attuatori tipo 1004, 1155 da applicare in sostituzione dell'indicatore di posizione (freccia rossa).
- viti di fissaggio.

E' possibile così l'impiego di finecorsa diversi da quelli da noi forniti.

**ATTENZIONE:** nell'ordine occorre specificare se il KIT serve per finecorsa di prossimità oppure elettromeccanico.

Le valvole possono essere fornite anche complete di finecorsa di prossimità oppure elettromeccanico che possono essere montati singolarmente oppure in coppia per segnalare sia la posizione di apertura che di chiusura della valvola.

I finecorsa da noi forniti hanno le seguenti caratteristiche:

**FINE CORSA DI PROSSIMITA' IN C.C.**

Interruttore di prossimità induttivo con corpo filettato M 12 disponibile nella versione PNP oppure NPN.  
 Tensione di alimentazione 10-30 Vdc.  
 Corrente massima 200mA.  
 Ondulazione residua 10%.  
 Grado di protezione IP 67.  
 Limiti di temperatura -25°C +70°C.  
 Completo di LED di segnalazione e cavo lunghezza 2 mt.

**FINE CORSA ELETTROMECCANICO**

E' costituito da un interruttore di prossimità ad azionamento meccanico che viene azionato da un perno montato al posto dell'indicatore di posizione.  
 Dispone di due contatti, uno aperto e uno chiuso, elettricamente separati.  
 Grado di protezione IP 67.  
 Conforme alle norme IEC, VDE, NFC, CEI.  
 Cavo di collegamento lunghezza 2 mt.

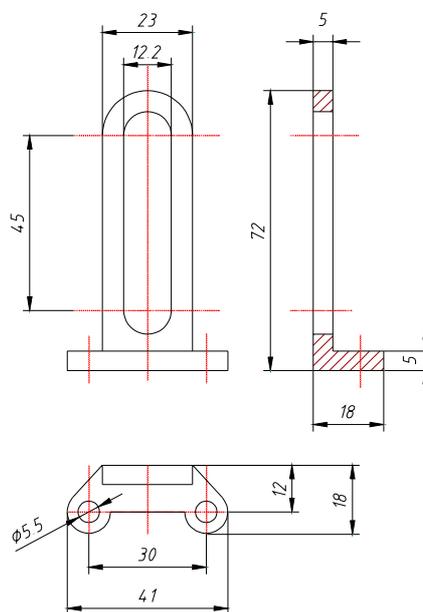


**FINECORSA**
**KIT MONTAGGIO FINE CORSA PER VALVOLE A TAMPONE E INCLINATE**

Le valvole a tampone e inclinate, solamente nelle versioni SENC (normalmente chiuse), possono essere equipaggiate con fine corsa di prossimità (elettronico) utilizzando l'apposito KIT. Sono escluse le valvole a saracinesca della serie "A".

**KIT MONTAGGIO FINECORSA**


NON è possibile montare i finecorsa a valvole già installate in quanto gli attuatori non sono predisposti. Le valvole sono da noi fornite con il KIT già installato. E' possibile così utilizzare finecorsa diversi da quelli da noi forniti.



Le valvole possono essere fornite anche complete di finecorsa di prossimità che possono essere montati singolarmente oppure in coppia per segnalare sia la posizione di apertura che di chiusura della valvola.

I finecorsa da noi forniti hanno le seguenti caratteristiche:

Interruttore di prossimità induttivo con corpo filettato M 12 disponibile nella versione PNP oppure NPN.

Tensione di alimentazione 10-30 Vdc.

Corrente massima 200mA.

Ondulazione residua 10%.

Grado di protezione IP 67.

Limiti di temperatura -25°C +70°C.

Completo di LED di segnalazione e cavo lunghezza 2 mt.



## PROTEZIONE ASOLA



Tutte le valvole a sfera e a farfalla possono essere fornite con protezione asola per utilizzi in ambienti particolarmente polverosi o in presenza diffusa di acqua o di fango (impianti di lavaggio, cantieri, ecc.).

Questa soluzione consente di mantenere l'indicazione ON-OFF della valvola o l'eventuale comando manuale a leva.

E' possibile montare la protezione asola anche su attuatori già esistenti utilizzando l'apposito KIT.

Nell'ordine occorre specificare il codice della valvola.

## COMANDO MANUALE A LEVA



Tutte le valvole a sfera e a farfalla **solamente a doppio effetto** possono essere fornite di una leva per ottenere anche il funzionamento manuale della valvola stessa.

E' applicata al posto dell'indicatore di posizione (freccia rossa) e può essere montata anche su attuatori già esistenti; in questo caso occorre specificare nell'ordine il codice della valvola.