

TRADIZIONE E FUTURO

La società **effepi**, proprietaria del marchio **VALVAUT**, opera da oltre 30 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 A COMANDO PNEUMATICO

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 e ottoni da barra, ottoni stampati, acciaio inossidabile rettificato, 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 3.000.000 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 dati tecnici, utili per una corretta scelta finale.

Il nostro UFFICIO TECNICO, forte della sua prontezza e della sua flessibilità, è comunque, sempre a disposizione del CLIENTE per richieste particolari.



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



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

 Lubrificante Abrasivo Con sospensioni solide Secco Volatile Con sospensioni filamentose Calcareo Acido Con sospensioni abrasive Si solidifica Si cristallizza

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 :

MARCHIO

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 pneumatica 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.

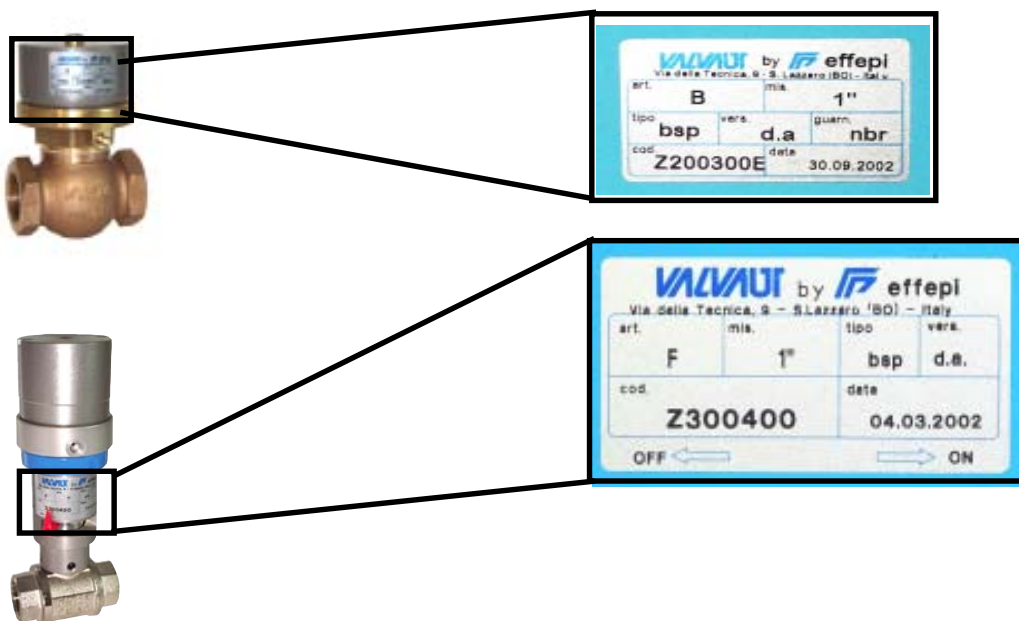
Le valvole, anche se pneumatiche, non possono che essere considerate dei componenti dell'installazione e quindi NON è necessario apporre il marchio CE su di esse, in quanto ne deve apparire solo uno sull'installazione completa

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.



NOTE INFORMATIVE

DE: doppio effetto - apre con aria, chiude con aria.

NC: normalmente chiusa - apre con aria, chiude con molla.

NA: normalmente aperta - chiude con aria, apre con molla.

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.

LA SCELTA DELLA VALVOLA E' DETERMINATA DAL TIPO DI APPLICAZIONE

I NOSTRI PRODOTTI



VALVOLE A SARACINESCA

Pag. 6 - 7



VALVOLE A TAMPONE

Pag. 8 - 15



VALVOLE A TAMPONE A TRE VIE

Pag. 16 - 19



VALVOLE A TAMPONE INCLINATE

Pag. 20 - 29



VALVOLE A SFERA

Pag. 34 - 44



VALVOLE A SFERA A TRE VIE

Pag. 45 - 51



VALVOLE A FARFALLA

Pag. 52 - 55



PRODUZIONI PARTICOLARI

Pag. 56



ACCESSORI A RICHIESTA

Pag. 57 - 58

Art. "A" - VALVOLA A SARACINESCA



DESCRIZIONE

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

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

Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.

A richiesta: filettatura NPT.

Alimentazione aria attuatore 1/8" GAS

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

PRESSIONI DI COMANDO: max 8 bar.

VERSIONI E MISURE

Filettatura **GAS**

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

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

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

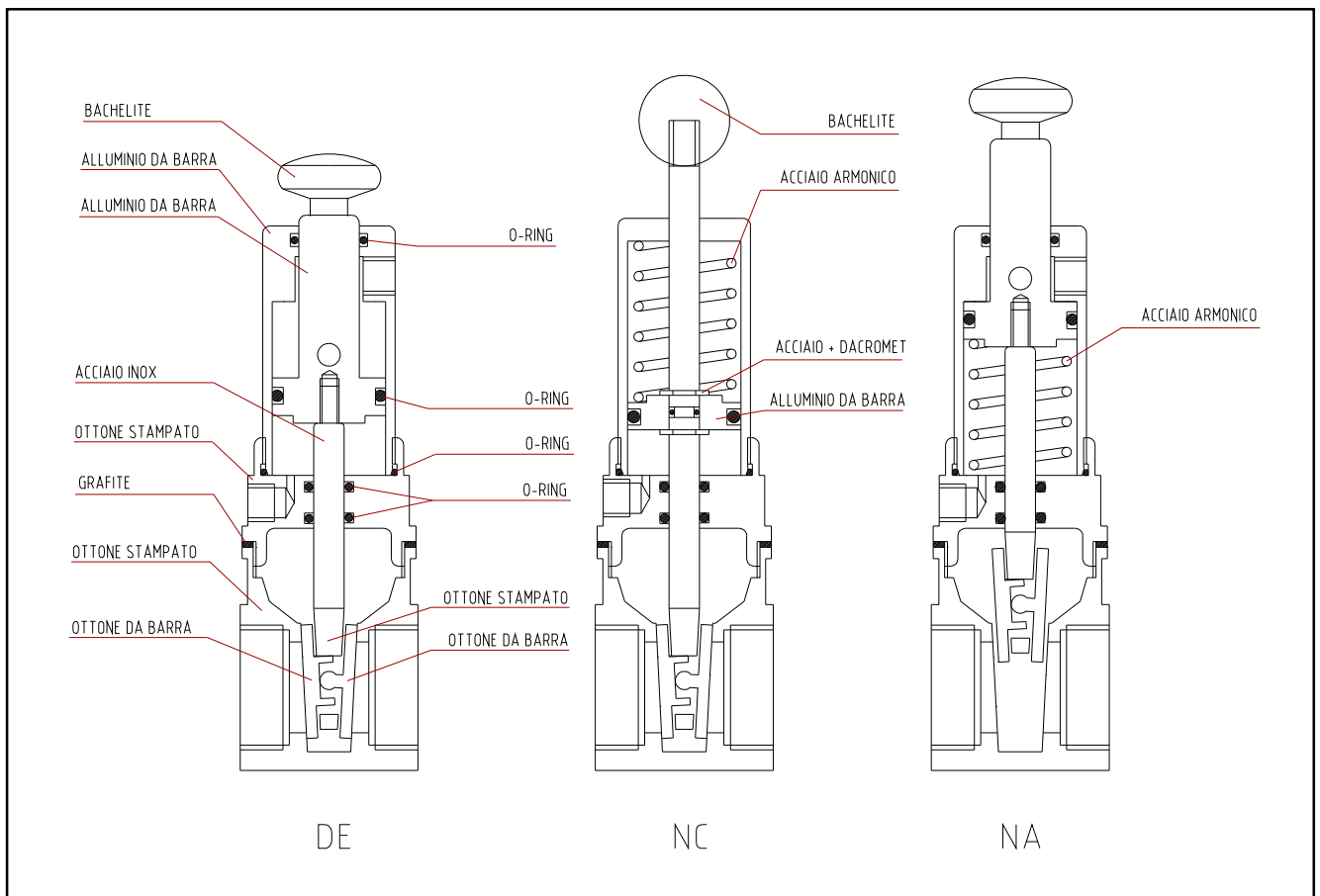
Filettatura **NPT**

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

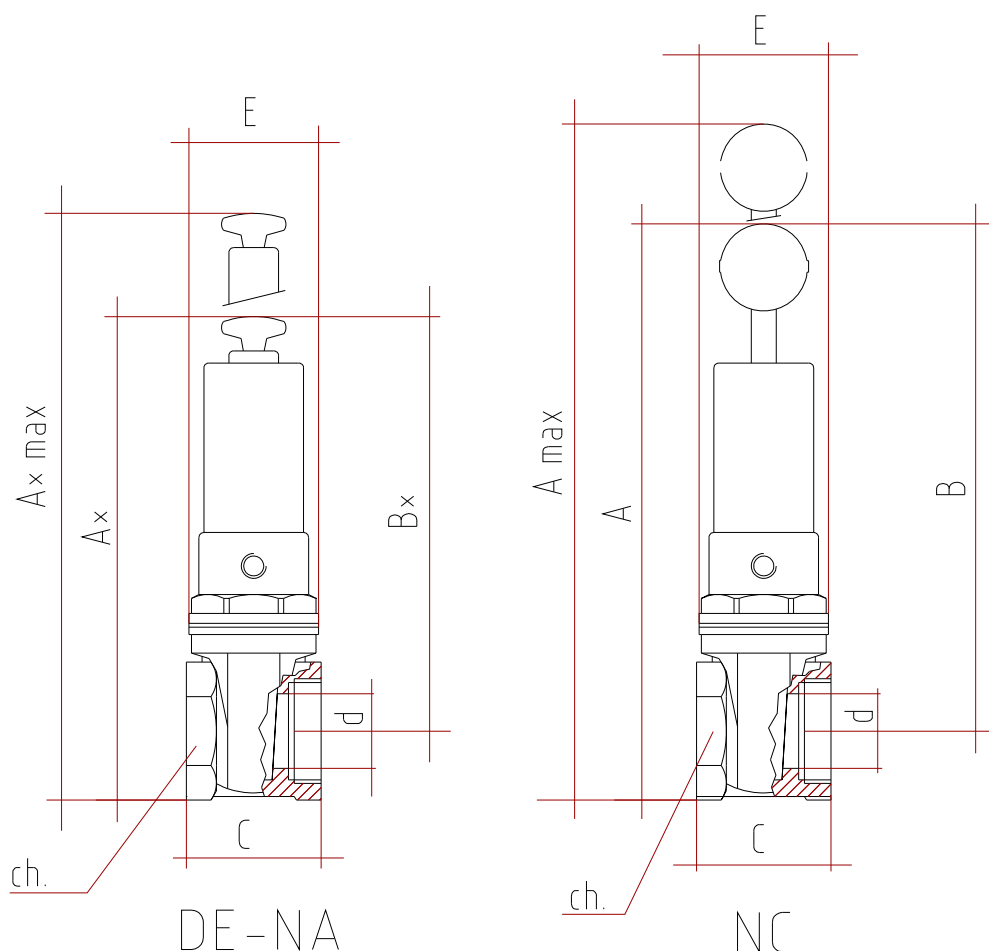
NC: 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 3"

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

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.



Art. "A"



DIMENSIONI E PESO

Le quote con asterisco si riferiscono alle versioni DE e NA

| 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" | 177 | 163 | 191 | 177 | 158 | 138 | 48 | 19 | 40 | 34 | 36 | 540 |
| 25 | 1" | 189 | 177 | 204 | 191 | 166 | 148 | 54 | 24 | 45 | 40 | 66 | 660 |
| 32 | 1"1/4 | 239 | 213 | 265 | 239 | 211 | 184 | 60 | 35 | 52 | 50 | 126 | 1200 |
| 40 | 1"1/2 | 243 | 228 | 268 | 253 | 211 | 197 | 64 | 37 | 57 | 56 | 180 | 1250 |
| 50 | 2" | 294 | 280 | 335 | 316 | 255 | 241 | 72 | 47 | 70 | 69 | 234 | 1950 |
| 65 | 2"1/2 | 329 | 311 | 371 | 353 | 282 | 264 | 80 | 59 | 84 | 85 | 360 | 2550 |
| 80 | 3" | 393 | 361 | 448 | 416 | 337 | 306 | 85 | 70 | 99 | 101 | 603 | 3850 |
| 100 | 4" | | 417 | | 503 | | 347 | 97 | 94 | 124 | 127 | 1200 | 6600 |

Art. "B" - VALVOLA A TAMPONE



DESCRIZIONE

Valvola con chiusura ad otturatore piatto.
 Sistema di tenuta a scelta: NBR - FPM - EPDM.
 A richiesta: otturatore con PTFE.
 Tenuta perfetta a bolla d'aria.
 Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.
 A richiesta: filettatura NPT.
 Alimentazione aria attuatore: 1/8"GAS.

TEMPERATURE AMMISSIBILI

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

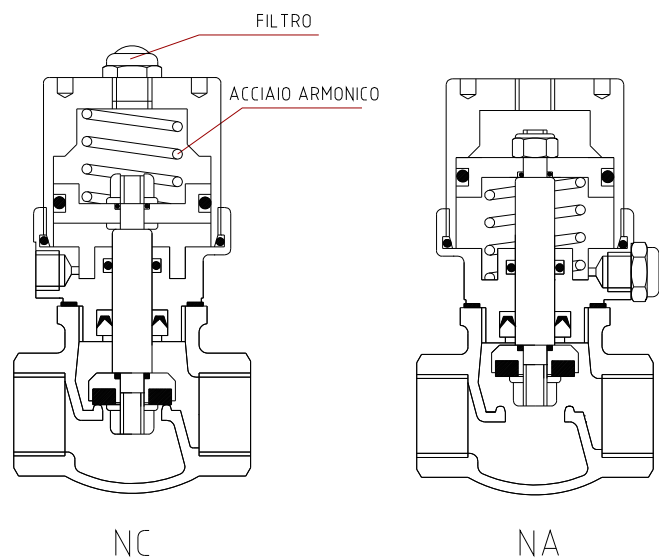
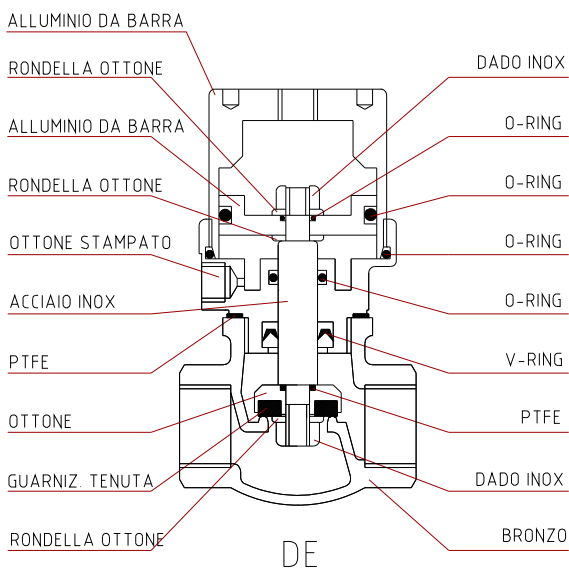
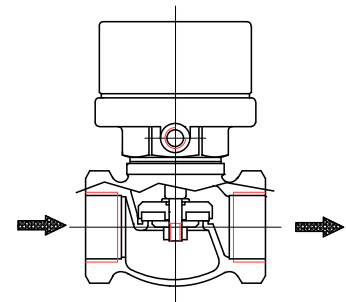
PRESSIONI DI COMANDO: max 8 bar.

VERSIONI E MISURE

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

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

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



Art. "B"

PRESSIONE DIFFERENZIALE

NC NBR-FPM-EPDM

| G | DeltaP bar |
|-------|---------------|
| 1/2" | 8 |
| 3/4" | 7 |
| 1" | 7 |
| 1"1/4 | 5.5 |
| 1"1/2 | 8 |
| 2" | 5 |

NC PTFE

| G | DeltaP bar |
|-------|---------------|
| 1/2" | 8 |
| 3/4" | 5 |
| 1" | 6 |
| 1"1/4 | 4.5 |
| 1"1/2 | 6 |
| 2" | 3.5 |

DE/NA NBR-FPM-EPDM

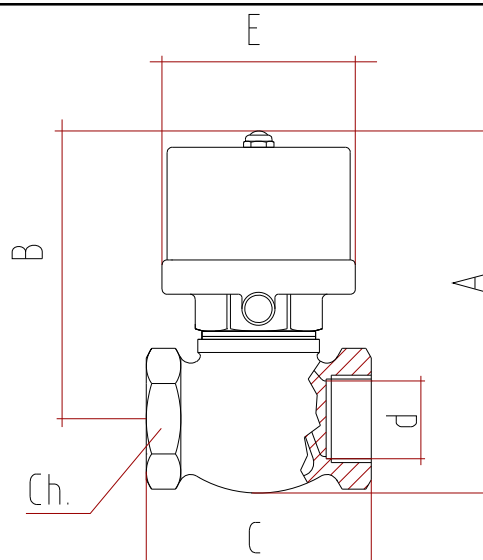
| G | PRESS. PILOTA | DeltaP bar |
|-------|------------------|---------------|
| 1/2" | 4 | 15 |
| 1/2" | 5 | 19 |
| 3/4" | 4 | 10 |
| 3/4" | 5 | 13 |
| 1" | 4 | 18 |
| 1" | 5 | 23 |
| 1"1/4 | 4 | 11 |
| 1"1/4 | 5 | 14 |
| 1"1/2 | 4 | 11 |
| 1"1/2 | 5 | 13 |
| 2" | 4 | 7 |
| 2" | 5 | 9 |

DE/NA PTFE

| G | PRESS. PILOTA | DeltaP bar |
|-------|------------------|---------------|
| 1/2" | 4 | 15 |
| 1/2" | 5 | 19 |
| 3/4" | 4 | 8 |
| 3/4" | 5 | 11 |
| 1" | 4 | 15 |
| 1" | 5 | 20 |
| 1"1/4 | 4 | 9 |
| 1"1/4 | 5 | 12 |
| 1"1/2 | 4 | 10 |
| 1"1/2 | 5 | 12 |
| 2" | 4 | 6 |
| 2" | 5 | 8 |

PRESSIONE MINIMA PER APERTURA VERSIONE NC

| G | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |
|-----|------|------|-----|-------|-------|----|
| Bar | 4.5 | 4.5 | 3.5 | 3.5 | 4 | 4 |



DIMENSIONI E PESO

| DN | G | A | B | C | d | E | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|------|
| mm. | | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m ³ /h | g. |
| 15 | 1/2" | 106 | 86 | 60 | 17 | 50 | 27 | 3.4 | 590 |
| 20 | 3/4" | 110 | 85 | 74 | 24 | 50 | 35 | 7.9 | 700 |
| 25 | 1" | 128 | 98 | 85 | 30 | 76 | 46 | 11 | 1400 |
| 32 | 1"1/4 | 138 | 106 | 95 | 39 | 76 | 52 | 18 | 1650 |
| 40 | 1"1/2 | 166 | 130 | 110 | 45 | 89 | 60 | 28 | 2600 |
| 50 | 2" | 184 | 139 | 120 | 55 | 89 | 72 | 44 | 3400 |

Art. "BHP" - VALVOLA A TAMPONE PER ALTA PRESSIONE



DESCRIZIONE

Valvola con chiusura ad otturatore piatto.
Sistema di tenuta: PTFE/NBR e PTFE/FPM.
Chiusura realizzata tramite lo stesso stelo del pistone alla cui estremità è direttamente applicata la guarnizione di tenuta.
Tenuta perfetta a bolla d'aria.
Ingombro estremamente ridotto.
La grande semplicità costruttiva consente elevate frequenze di lavoro ed elevate pressioni differenziali (vedi tabella).
Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.
Alimentazione aria attuatore 1/8" GAS.

TEMPERATURE AMMISSIBILI

Fluido d'esercizio: da -20°C a +100°C

PRESSIONI DI COMANDO: max 8 bar.

VERSIONI E MISURE

DE: 1/4" - 3/8"

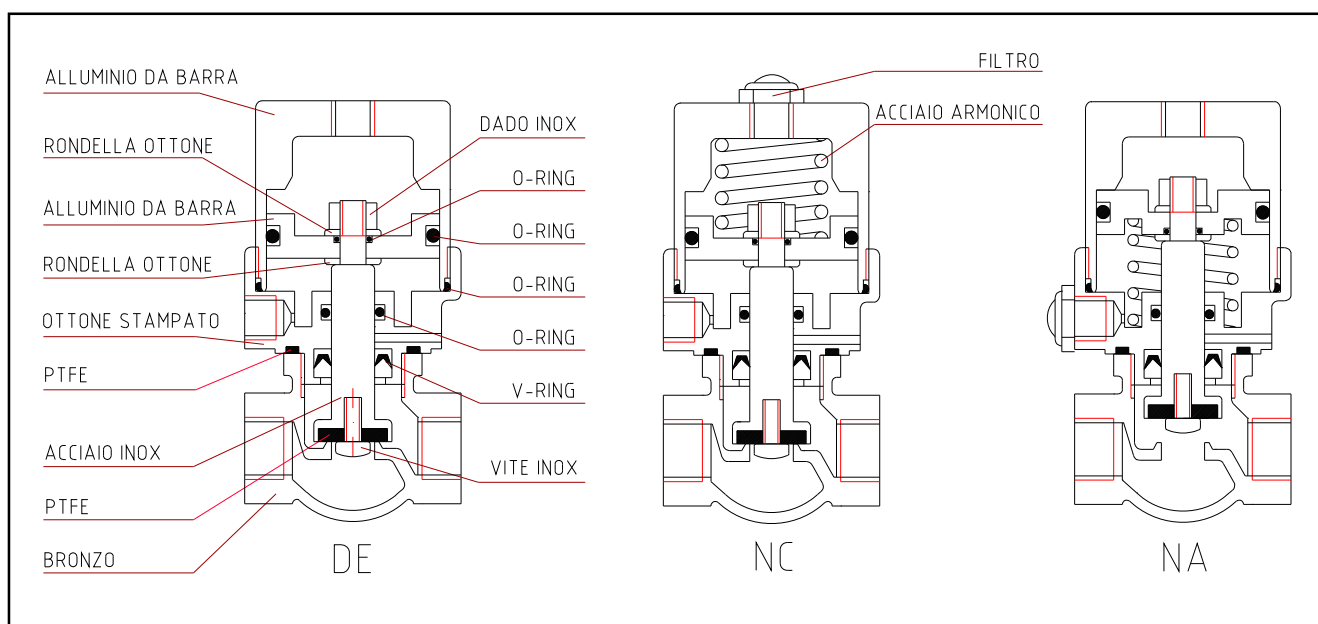
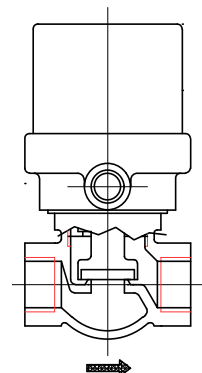
NC: 1/4" - 3/8"

NA: 1/4" - 3/8"

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

E' esente da COLPO D'ARIETE se il fluido attraversa la valvola nel senso della freccia stampata sul corpo (sotto otturatore).

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



Art. "BHP"

PRESSIONI DIFFERENZIALI

VERSIONE NC

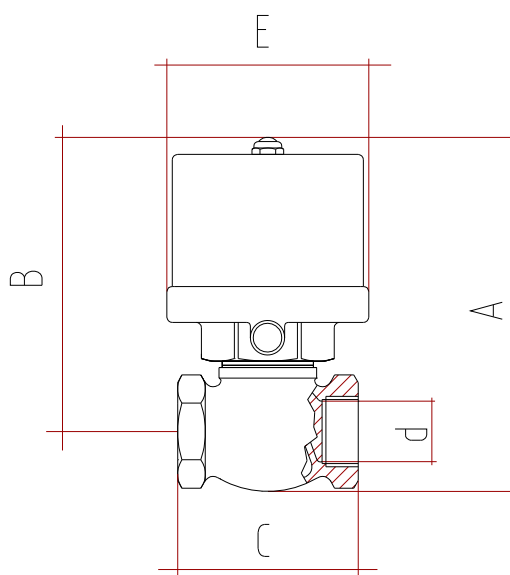
| G | DeltaP bar |
|------|---------------|
| 1/4" | 21 |
| 3/8" | 21 |

VERSIONE DE/NA

| G | PRESS. PILOTA | DeltaP bar |
|------|------------------|---------------|
| 1/4" | 2 | 15 |
| " | 3 | 25 |
| " | 4 | 32 |
| 3/8" | 2 | 15 |
| " | 3 | 25 |
| " | 4 | 32 |

PRESSIONE MINIMA PER APERTURA VERSIONE NC

| G | 1/4" | 3/8" |
|-----|------|------|
| Bar | 5 | 5 |



DIMENSIONI E PESO

| DN | G | A | B | C | d | E | Peso gr. |
|----|------|-----|----|----|----|----|----------|
| 6 | 1/4" | 101 | 83 | 50 | 10 | 50 | 560 |
| 10 | 3/8" | 101 | 83 | 50 | 10 | 50 | 560 |

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



DESCRIZIONE

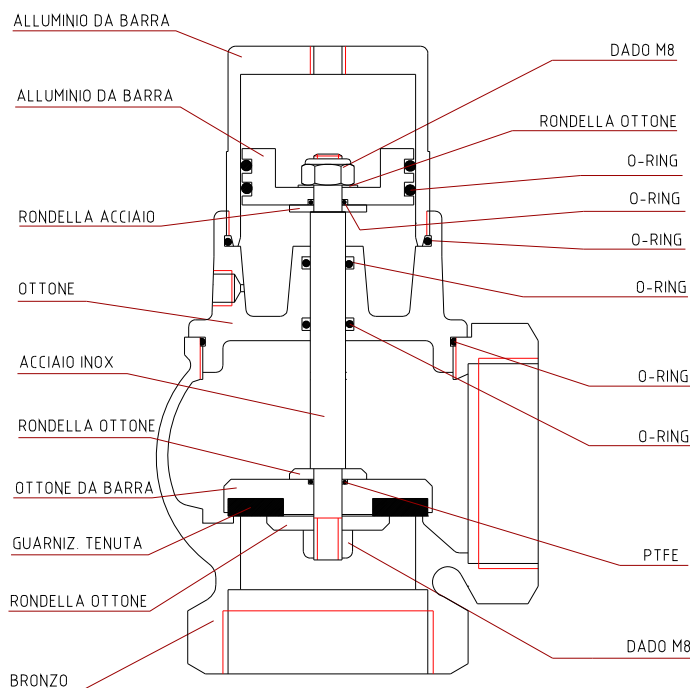
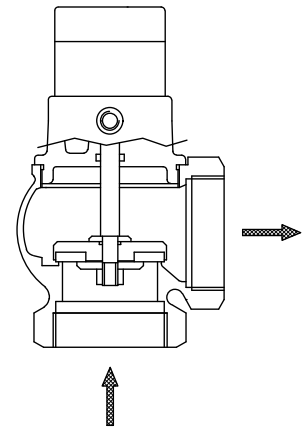
Valvola con chiusura ad otturatore piatto.
 Sistema di tenuta in NBR oppure FPM.
 La direzione del flusso compie una deviazione di 90°
 permettendo di risolvere diversi problemi di impiantistica.
 Tenuta perfetta a bolla d' aria.
 Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.
 Alimentazione aria attuatore: 1/8" 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"

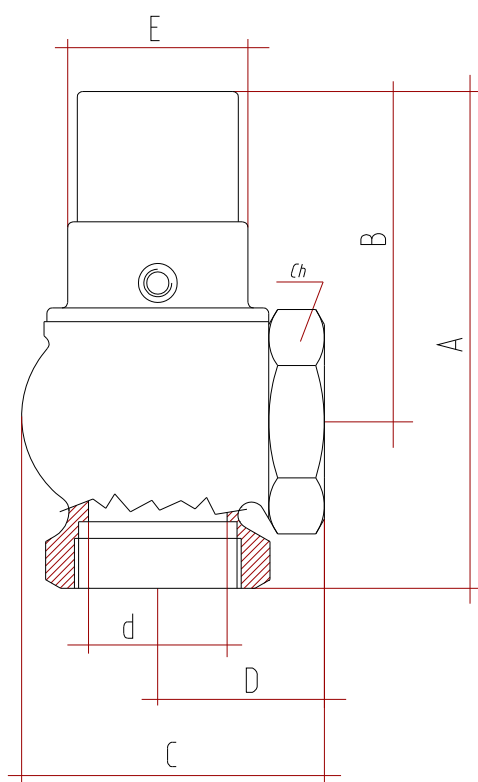
**TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI
 PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.**

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



Art. "C"

| PRESSIONI DIFFERENZIALI | | |
|-------------------------|---------------|------------|
| G | PRESS. PILOTA | DeltaP bar |
| 1"1/4 | 4 | 7 |
| " | 5 | 9 |
| " | 6 | 10.5 |
| 2" | 4 | 4 |
| " | 5 | 5 |
| " | 6 | 6 |
| 3" | 4 | 2.5 |
| " | 5 | 3 |
| " | 6 | 3.5 |



DIMENSIONI E PESO

| DN | G | A | B | C | D | E | d | Ch | Kv | PESO |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|------|
| mm. | | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m ³ /h | gr. |
| 32 | 1"1/4 | 155 | 105 | 82 | 50 | 65 | 32 | 50 | 30 | 1700 |
| 50 | 2" | 178 | 118 | 107 | 60 | 65 | 50 | 70 | 55 | 2650 |
| 80 | 3" | 254 | 168 | 155 | 86 | 79 | 78 | 100 | 135 | 5200 |

Art. "T" - VALVOLA A TAMPONE A SQUADRO PER BASSA PRESSIONE



DESCRIZIONE

Valvola con chiusura ad otturatore piatto.
Sistema di tenuta a scelta: NBR - FPM.
Tenuta perfetta a bolla d'aria anche con elevate frequenze di lavoro.
Attuatore pneumatico con movimento alternativo a pistone.
Filettura GAS ISO 228 femmina-femmina.
A richiesta: filettatura NPT.
Alimentazione aria attuatore 1/8" 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.

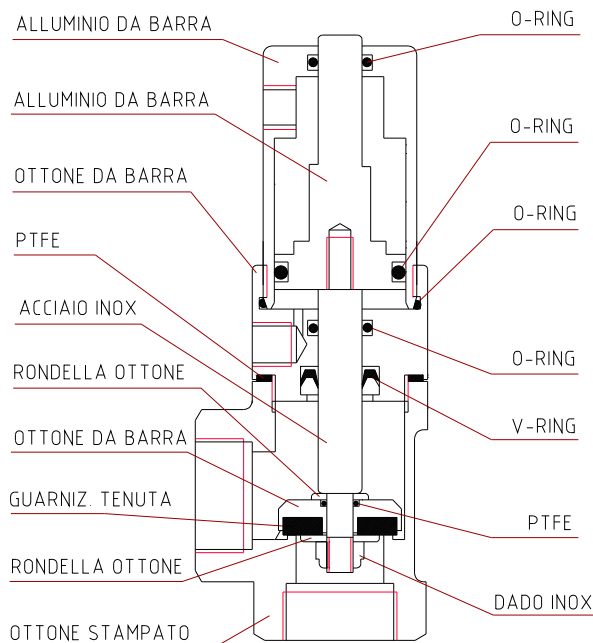
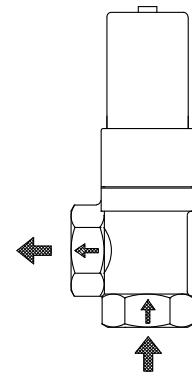
VERSIONI E MISURE

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

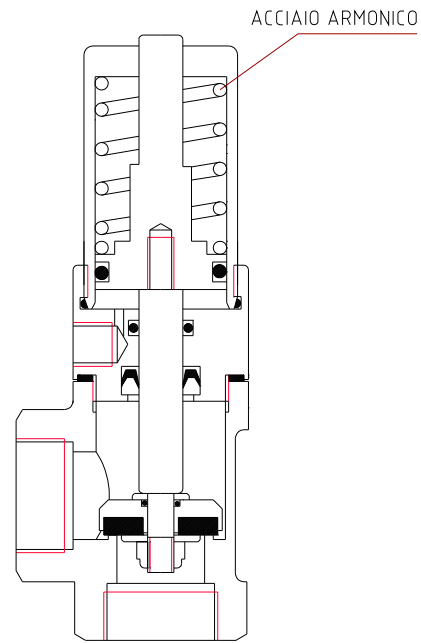
NC: 3/4" - 1" - 1"1/4

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

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



DE

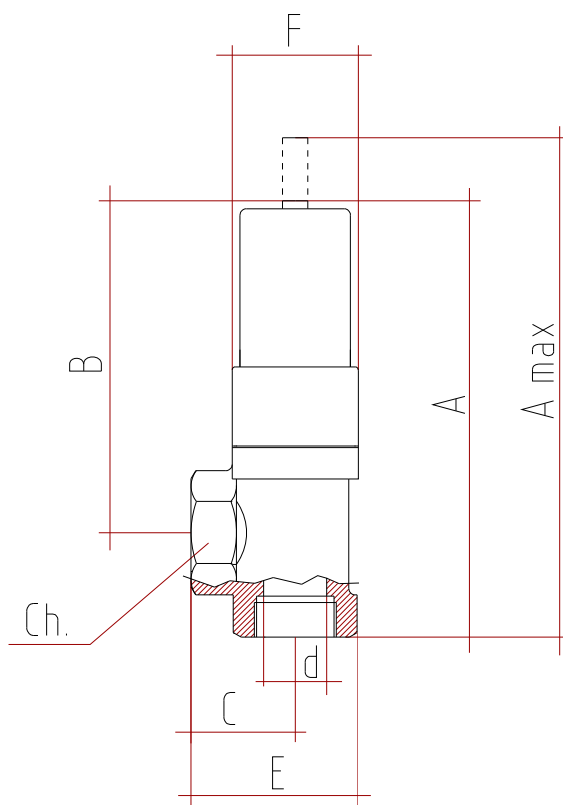


NC

Art. "T"

| VERSIONE NC | | PRESSIONE DIFFERENZIALE | VERSIONE DE | | |
|-------------|---------------|--------------------------------|-------------|------------------|---------------|
| G | DeltaP bar | | G | PRESS. PILOTA | DeltaP bar |
| 3/4" | 3 | | 3/4" | 3 | 3.5 |
| 1" | 3 | | 3/4" | 4 | 4.5 |
| 1 1/4" | 3 | | 1" | 5 | 6 |
| | | | 1" | 3 | 3.5 |
| | | | 1" | 4 | 4.5 |
| | | | 1" | 5 | 5.5 |
| | | | 1 1/4" | 3 | 3 |
| | | | 1 1/4" | 4 | 4 |
| | | | 1 1/4" | 5 | 5 |

| PRESSIONE MINIMA PER APERTURA VERSIONE NC | | | |
|--|------|-----|--------|
| G | 3/4" | 1" | 1 1/4" |
| Bar | 6 | 5.5 | 5.5 |



DIMENSIONI E PESO

| DN | G | A | A max | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|--------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| mm. | | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 20 | 3/4" | 142 | 162 | 105 | 37 | 20 | 57 | 40 | 34 | 8 | 600 |
| 25 | 1" | 153 | 173 | 110 | 43 | 24 | 66 | 40 | 40 | 11 | 750 |
| 32 | 1 1/4" | 182 | 210 | 135 | 47 | 30 | 76 | 53 | 50 | 18 | 1050 |

Art. "B3" - VALVOLA A TAMPONE A TRE VIE



DESCRIZIONE

Valvola a tampone a tre vie per deviazione o miscelazione di fluidi, con doppio otturatore.

Sistema di tenuta in PTFE o FPM.

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

Tenuta sullo stelo realizzata tramite una guarnizione a labbro in PTFE precaricata con molla in acciaio INOX.

Tenuta perfetta a bolla d'aria.

Attuatore pneumatico con movimento alternativo a pistone.

GHIERA D'ORIENTAMENTO che permette di ruotare di 360° la parte pneumatica e di posizionare così a piacimento l'attacco laterale dell'aria di comando.

Filettatura ISO 228 femmina-femmina.

Alimentazione aria attuatore 1/8" GAS.

TEMPERATURE AMMISSIBILI

Fluido d'esercizio: -20°C +180°C.

PRESSIONI DI COMANDO: max 8 bar.

VERSIONI E MISURE

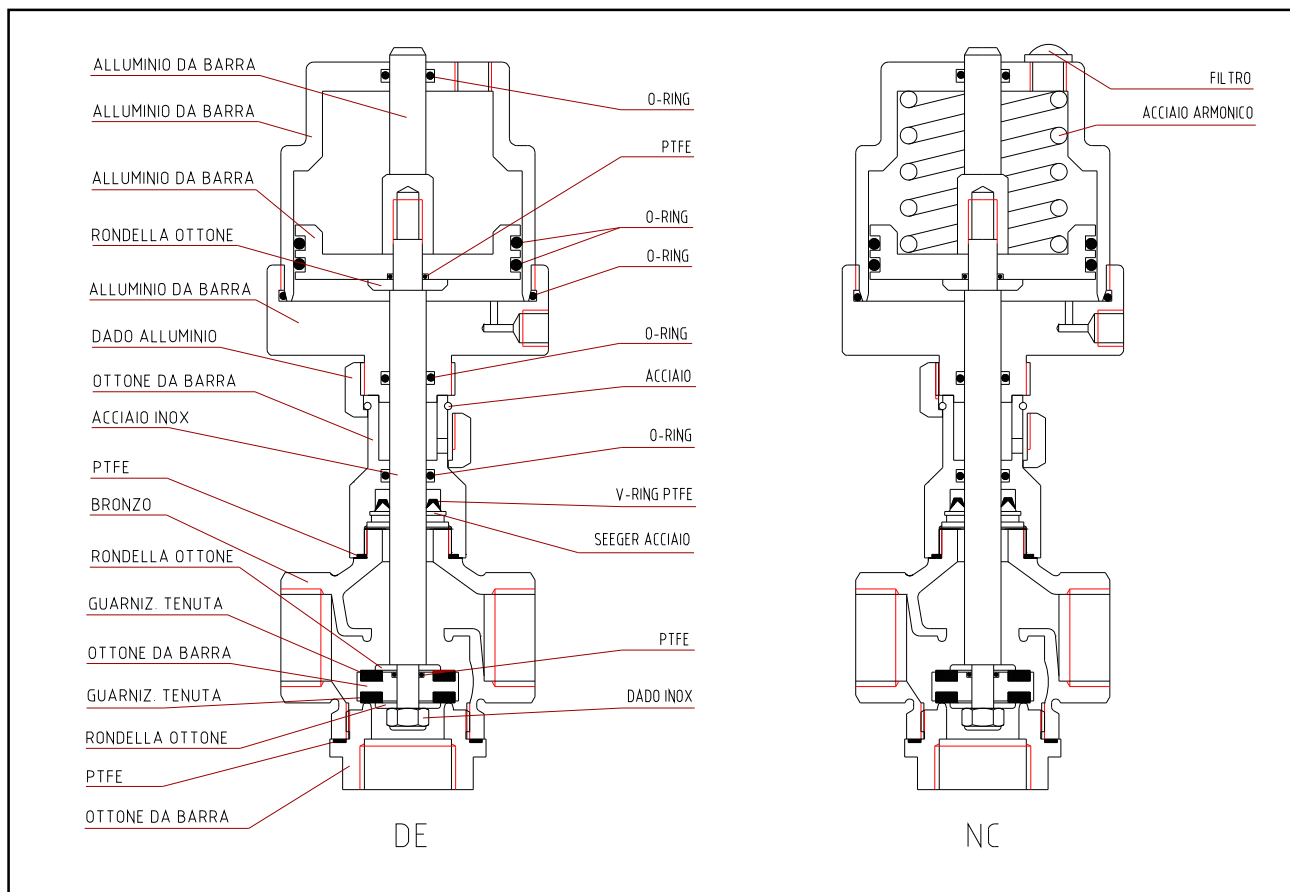
DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

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

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

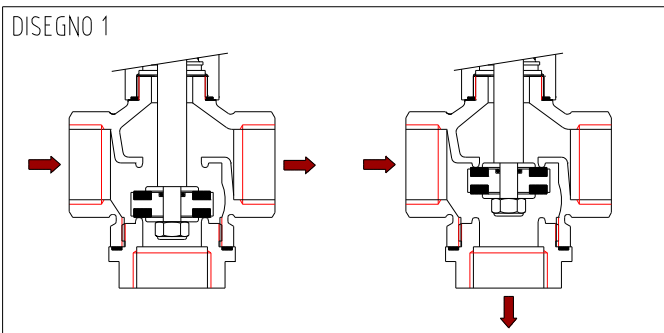
PRESSIONI MINIME PER L'APERTURA VERSIONI NC

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

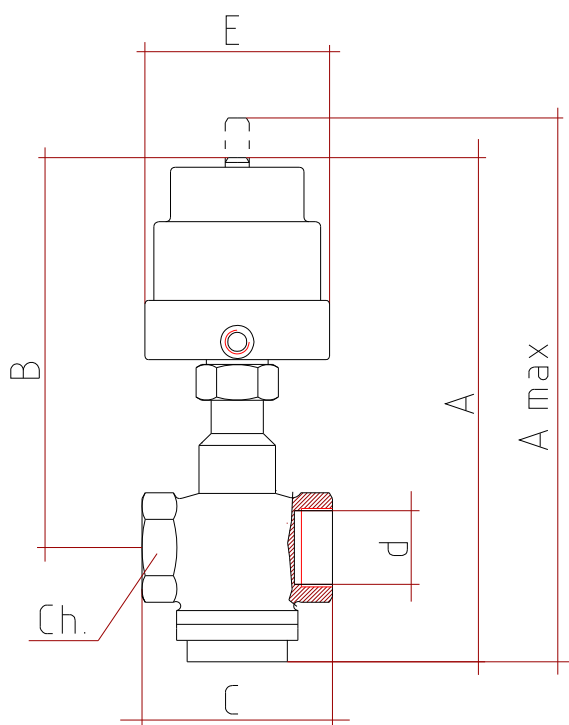
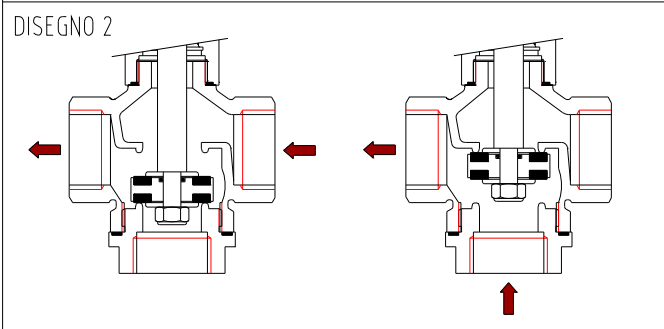


Art. "B3"

DEVIAZIONE: il fluido deve attraversare la valvola nel senso della freccia stampata sul corpo, come indicato nel disegno 1.



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



DIMENSIONI E PESO

| DN | G | A | A max | B | C | d | E | Ch. | PESO |
|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| mm. | | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | gr. |
| 15 | 1/2" | 196 | 203 | 157 | 60 | 15 | 78 | 27 | 1150 |
| 20 | 3/4" | 201 | 209 | 159 | 70 | 20 | 78 | 32 | 1280 |
| 25 | 1" | 208 | 218 | 160 | 80 | 25 | 78 | 41 | 1450 |
| 32 | 1"1/4 | 231 | 242 | 176 | 96 | 32 | 99 | 50 | 2650 |
| 40 | 1"1/2 | 244 | 260 | 185 | 103 | 40 | 99 | 56 | 2820 |
| 50 | 2" | 259 | 280 | 192 | 130 | 50 | 99 | 70 | 3700 |

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



DESCRIZIONE

Valvola di intercettazione studiata appositamente per la funzione di rompere repentinamente il vuoto nell'impianto (es. rilascio ventose).

Attuatore pneumatico alternativo a pistone.

Sistema di tenuta ad otturatore piatto con doppia guarnizione in NBR.

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

Tenuta perfetta a bolla d'aria.

APPLICAZIONI

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

Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.

Alimentazione aria attuatore 1/8" GAS.

TEMPERATURE AMMISSIBILI

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

PRESSIONI DI COMANDO: max 8 bar.

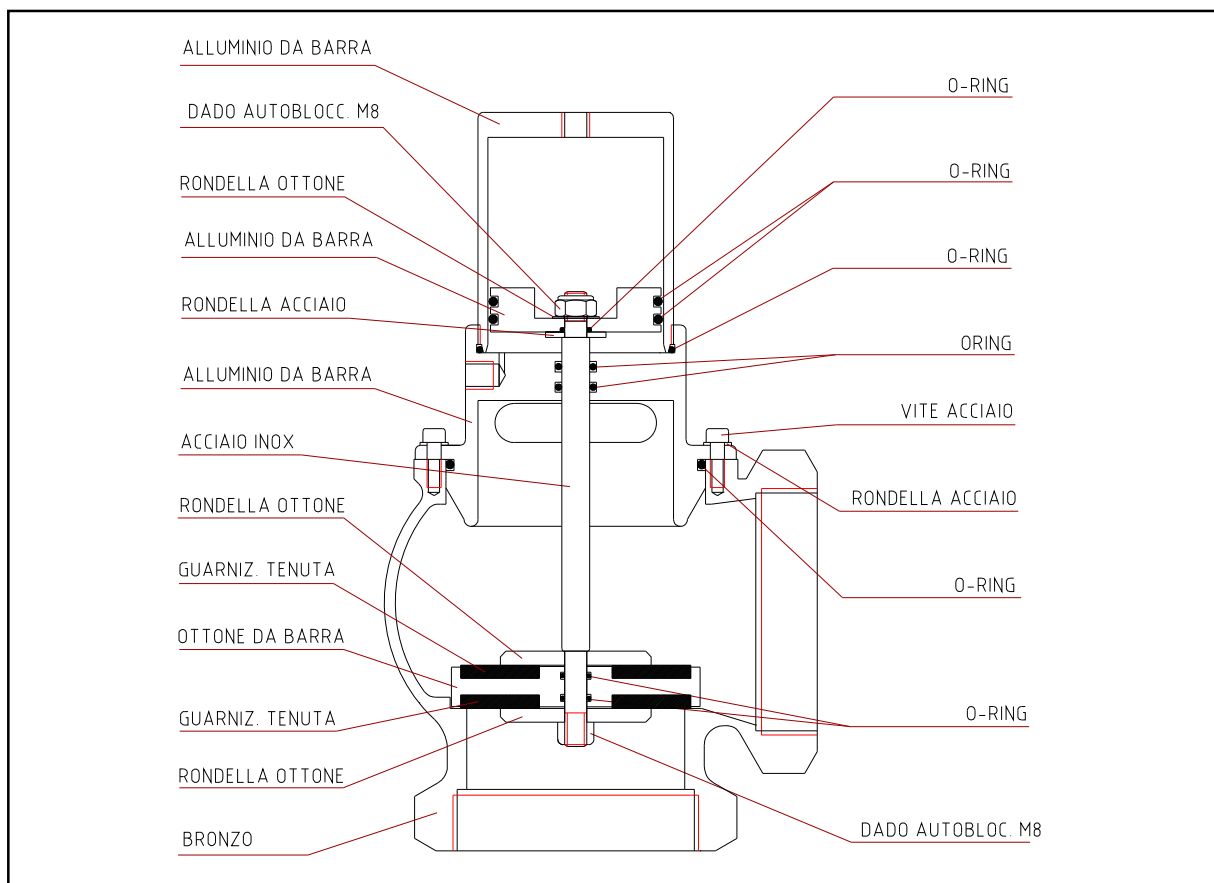
VERSIONI E MISURE

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

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

SEZIONE PASSAGGIO ASOLE PER SCARICO DEL VUOTO

| G | 1/2" | 1"1/4 | 2" | 3" |
|-----------------|------|-------|------|------|
| Cm ² | 1,13 | 8,6 | 12,6 | 19,5 |



Art. "C3"

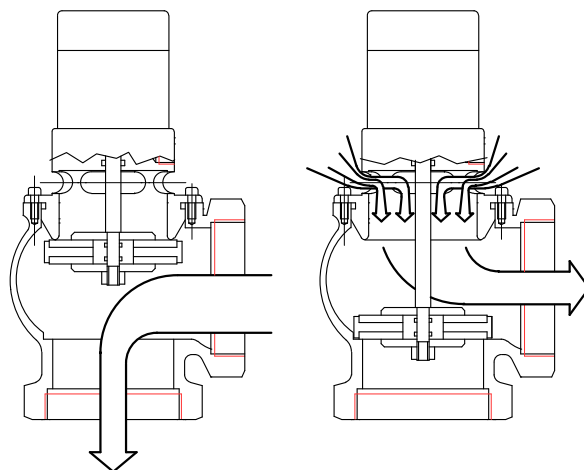
FUNZIONAMENTO

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.

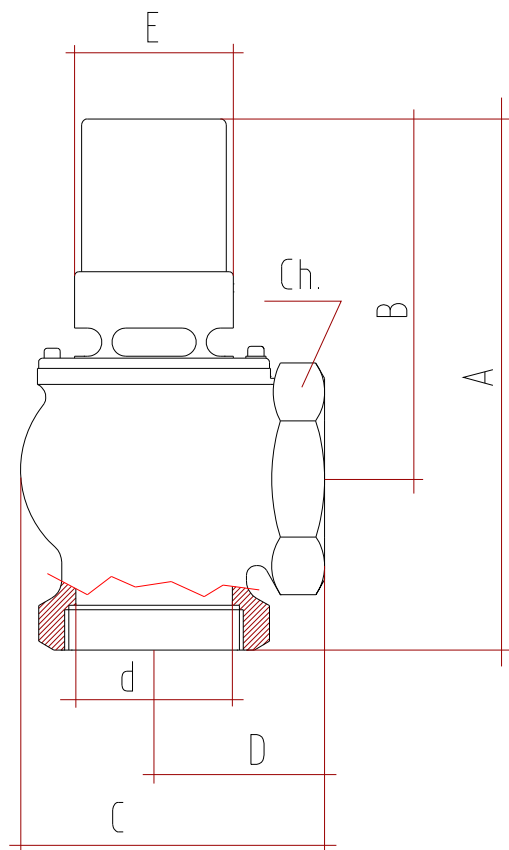
SISTEMA DI MONTAGGIO

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



Disegno 1

Disegno 2



DIMENSIONI E PESO

| DN | G | A | B | C | D | E | d | Ch. | PESO |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| mm. | | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | gr. |
| 15 | 1/2" | 121 | 89 | 52 | 32 | 50 | 15 | 27 | 500 |
| 32 | 1"1/4 | 173 | 124 | 82 | 49 | 65 | 32 | 50 | 1350 |
| 50 | 2" | 195 | 134 | 110 | 61 | 65 | 50 | 70 | 2350 |
| 80 | 3" | 264 | 179 | 155 | 85 | 79 | 78 | 100 | 4920 |

Art. "D" - VALVOLA A TAMPONE INCLINATA



DESCRIZIONE

Valvola inclinata a 45° con chiusura ad otturatore piatto.
 Sistema di tenuta a scelta: NBR - FPM - EPDM - PTFE (PTFE + FPM).
 Tenuta perfetta a bolla d'aria.
 Attuatore pneumatico con movimento alternativo a pistone.
 GHIERA DI ORIENTAMENTO che permette di ruotare la parte pneumatica di 360° e di posizionare così a piacimento l'attacco laterale dell'aria di comando.
 Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.
 A richiesta: filettature NPT.

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
 Sistema di tenuta in EPDM: da -40° a +100°C

PRESSIONI DI COMANDO: max 8 bar.

VERSIONI E MISURE

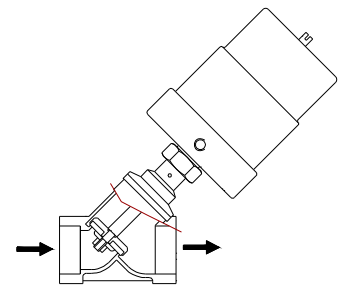
DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3"
 NC: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3"
 NA: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3"

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

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

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 |



ALLUMINIO DA BARRA
 RONDELLA OTTONE
 ALLUMINIO DA BARRA
 RONDELLA OTTONE
 ALLUMINIO DA BARRA
 ALLUMINIO DA BARRA
 OTTONE DA BARRA
 PTFE
 ACCIAIO INOX
 RONDELLA OTTONE
 OTTONE DA BARRA
 GUARNIZ. TENUTA
 BRONZO

DADO INOX
 O-RING
 O-RING
 O-RING
 O-RING
 ACCIAIO
 O-RING
 V-RING
 SEEGER INOX
 PTFE
 RONDELLA OTTONE
 DADO INOX

OTTONE
 ACCIAIO ARMONICO
 FILTRO

DE

NC

NA

Art. "D"

PRESSIONE DIFFERENZIALE

NC NBR-FPM-EPDM

| G | DeltaP bar |
|-------|---------------|
| 1/2" | 24 |
| 3/4" | 20 |
| 1" | 18 |
| 1"1/4 | 18 |
| 1"1/2 | 15 |
| 2" | 9 |
| 2"1/2 | 4 |
| 3" | 3 |

NC PTFE

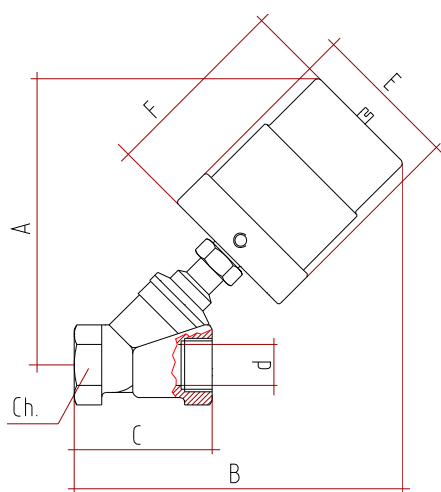
| G | DeltaP bar |
|-------|---------------|
| 1/2" | 22 |
| 3/4" | 20 |
| 1" | 16 |
| 1"1/4 | 15 |
| 1"1/2 | 13 |
| 2" | 7 |
| 2"1/2 | 3 |
| 3" | 2 |

DE/NA NBR-FPM-EPDM

| G | PRESS. PILOTA | DeltaP bar |
|-------|------------------|---------------|
| 1/2" | 3 | 14 |
| 1/2" | 4 | 20 |
| 3/4" | 3 | 13 |
| 3/4" | 4 | 19 |
| 1" | 3 | 10 |
| 1" | 4 | 18 |
| 1"1/4 | 3 | 15 |
| 1"1/4 | 4 | 20 |
| 1"1/2 | 3 | 12 |
| 1"1/2 | 4 | 15 |
| 2" | 3 | 8 |
| 2" | 4 | 10 |
| 2"1/2 | 4 | 6 |
| 2"1/2 | 5 | 8 |
| 3" | 4 | 4 |
| 3" | 5 | 6 |

DE/NA PTFE

| G | PRESS. PILOTA | DeltaP bar |
|-------|------------------|---------------|
| 1/2" | 3 | 12 |
| 1/2" | 4 | 18 |
| 3/4" | 3 | 11 |
| 3/4" | 4 | 16 |
| 1" | 3 | 8 |
| 1" | 4 | 15 |
| 1"1/4 | 3 | 12 |
| 1"1/4 | 4 | 18 |
| 1"1/2 | 3 | 10 |
| 1"1/2 | 4 | 13 |
| 2" | 3 | 7 |
| 2" | 4 | 9 |
| 2"1/2 | 4 | 5 |
| 2"1/2 | 5 | 7 |
| 3" | 4 | 3 |
| 3" | 5 | 5 |



DIMENSIONI E PESO DE/NA

| DN | G | A | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| mm. | | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | g. |
| 15 | 1/2" | 126 | 145 | 61 | 15 | 65 | 76 | 27 | 4.5 | 850 |
| 20 | 3/4" | 132 | 152 | 70 | 20 | 65 | 76 | 33 | 11 | 900 |
| 25 | 1" | 134 | 157 | 81 | 25 | 65 | 76 | 38 | 13 | 1000 |
| 32 | 1"1/4 | 167 | 195 | 95 | 32 | 100 | 83 | 49 | 30 | 1650 |
| 40 | 1"1/2 | 174 | 202 | 110 | 40 | 100 | 83 | 56 | 42 | 2100 |
| 50 | 2" | 186 | 222 | 130 | 50 | 100 | 83 | 69 | 66 | 2950 |
| 65 | 2"1/2 | 220 | 230 | 149 | 65 | 100 | 86 | 86 | 82 | 5200 |
| 80 | 3" | 228 | 248 | 174 | 80 | 100 | 86 | 110 | 98 | 6150 |

DIMENSIONI E PESO NC

| DN | G | A | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| mm. | | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | g. |
| 15 | 1/2" | 134 | 153 | 61 | 15 | 77 | 86 | 27 | 4.5 | 1180 |
| 20 | 3/4" | 140 | 160 | 70 | 20 | 77 | 86 | 33 | 11 | 1200 |
| 25 | 1" | 142 | 165 | 81 | 25 | 77 | 86 | 38 | 13 | 1400 |
| 32 | 1"1/4 | 183 | 211 | 95 | 32 | 100 | 111 | 49 | 30 | 2400 |
| 40 | 1"1/2 | 191 | 219 | 110 | 40 | 100 | 111 | 56 | 42 | 2820 |
| 50 | 2" | 203 | 239 | 130 | 50 | 100 | 111 | 69 | 66 | 3680 |
| 65 | 2"1/2 | 239 | 244 | 149 | 65 | 100 | 114 | 86 | 82 | 5500 |
| 80 | 3" | 247 | 263 | 174 | 80 | 100 | 114 | 110 | 98 | 6350 |

Art. "DV" - VALVOLA A TAMPONE INCLINATA PER VAPORE E ALTE TEMPERATURE



DESCRIZIONE

Valvola inclinata a 45° con chiusura ad otturatore piatto.
Sistema di tenuta in PTFE.
Guarnizione AUTOENERGIZZANTE (PTFE + MOLLA) sullo stelo.
Guarnizioni speciali per alte temperature sulla parte pneumatica.
Tenuta perfetta a bolla d'aria anche con elevate frequenze di lavoro.
Attuatore pneumatico con movimento alternativo a pistone.
GHIERA DI ORIENTAMENTO che permette di ruotare di 360° la parte pneumatica e di posizionare così a piacimento l'attacco laterale dell'aria di comando.

Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.

A richiesta: filettatura NPT.

Alimentazione aria attuatore: 1/8" GAS.

TEMPERATURE AMMISSIBILI

Fluido d'esercizio: da -20°C a +200°C

PRESSIONI DI COMANDO: max 8 bar.

Per vapore vedi tabella Pressioni Differenziali e tabella Vapore Saturo.

VERSIONI E MISURE

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

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

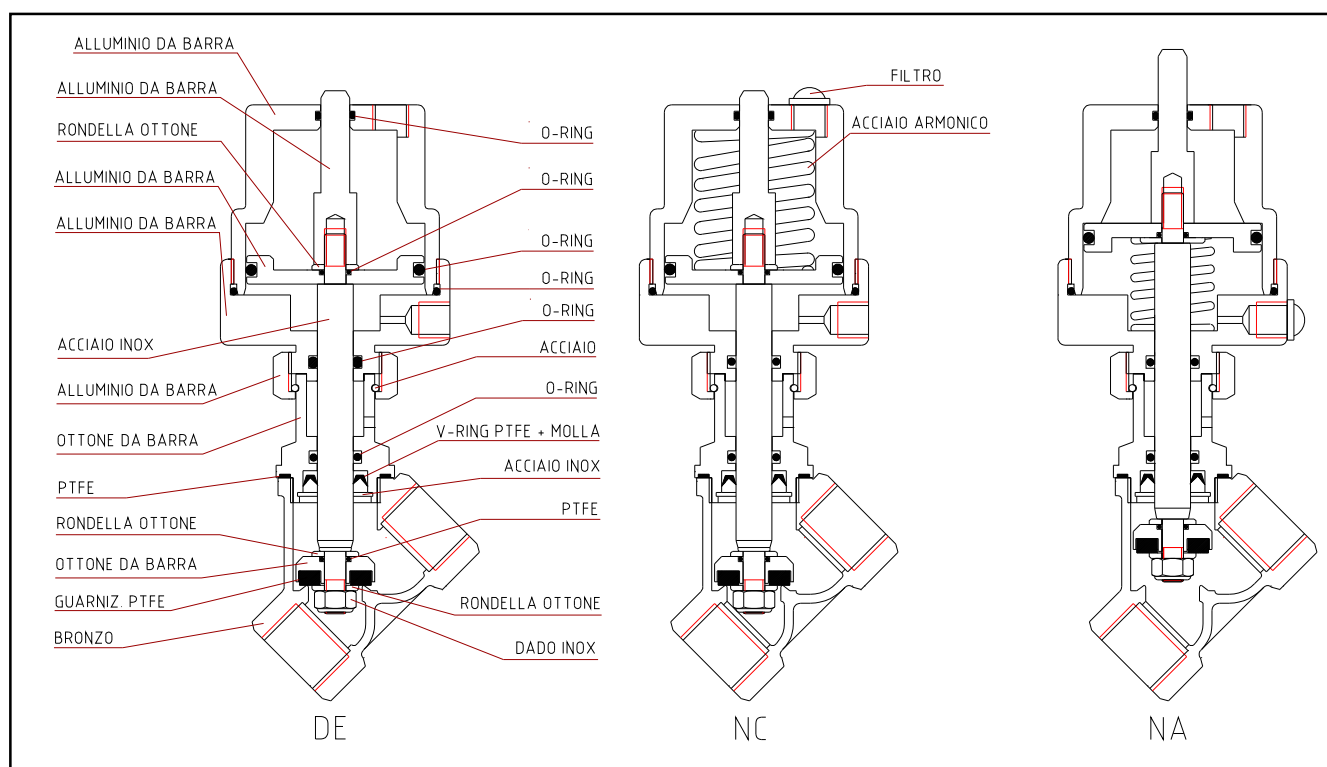
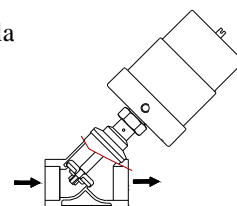
NA: 1/2" - 3/4" - 1"

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

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

PRESSIONE MINIMA 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 |



Art. "DV"

TABELLA VAPORE SATURO

| PRESSIONE MANOMETRO bar | TEMP. C° |
|-------------------------------|-------------|
| 0 | 100 |
| 1 | 120 |
| 2 | 134 |
| 3 | 144 |
| 4 | 152 |
| 5 | 159 |
| 6 | 165 |
| 7 | 170 |
| 8 | 175 |
| 9 | 180 |
| 10 | 184 |
| 11 | 188 |
| 12 | 192 |
| 13 | 195 |
| 14 | 198 |
| 15 | 201 |
| 16 | 204 |
| 17 | 207 |
| 18 | 210 |
| 19 | 212 |
| 20 | 215 |

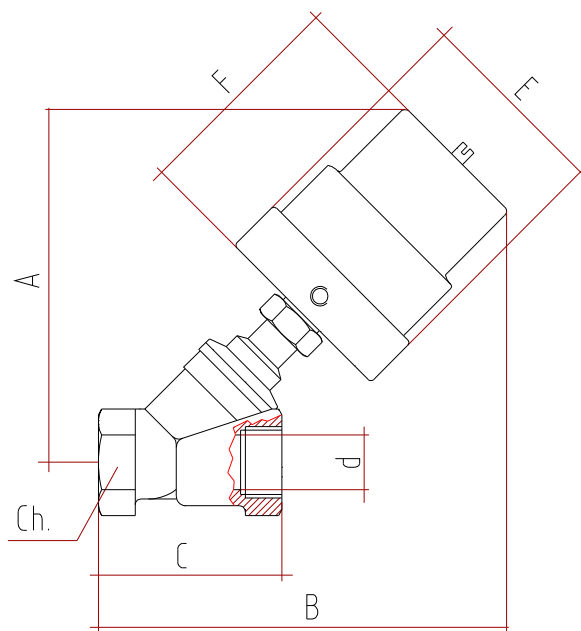
PRESSIONE DIFFERENZIALE

NC PTFE

| G | DeltaP bar |
|-------|---------------|
| 1/2" | 20 |
| 3/4" | 12 |
| 1" | 13 |
| 1"1/4 | 20 |
| 1"1/2 | 15 |
| 2" | 9 |
| 2"1/2 | 4 |
| 3" | 3 |

DE/NA PTFE

| G | PRESS. PILOTA bar | DeltaP bar |
|------|-------------------------|---------------|
| 1/2" | 4 | 18 |
| 1/2" | 5 | 23 |
| 3/4" | 4 | 16 |
| 3/4" | 5 | 22 |
| 1" | 4 | 15 |
| 1" | 5 | 20 |



DIMENSIONI E PESO

| DN | G | A | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| mm. | | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 15 | 1/2" | 118 | 136 | 61 | 15 | 64 | 67 | 27 | 4.5 | 780 |
| 20 | 3/4" | 124 | 144 | 70 | 20 | 64 | 67 | 33 | 11 | 920 |
| 25 | 1" | 131 | 154 | 81 | 25 | 78 | 73 | 38 | 13 | 1180 |
| 32 | 1"1/4 | 183 | 210 | 95 | 32 | 100 | 111 | 49 | 30 | 2460 |
| 40 | 1"1/2 | 191 | 219 | 110 | 40 | 100 | 111 | 56 | 42 | 2900 |
| 50 | 2" | 203 | 239 | 130 | 50 | 100 | 111 | 69 | 66 | 3760 |
| 65 | 2"1/2 | 238 | 243 | 149 | 65 | 119 | 115 | 86 | 82 | 5680 |
| 80 | 3" | 245 | 262 | 174 | 80 | 119 | 115 | 110 | 98 | 7000 |

Art. "Y" - VALVOLA A TAMPONE INCLINATA PER BASSA PRESSIONE



DESCRIZIONE

Valvola con chiusura ad otturatore piatto.
Sistema di tenuta a scelta: NBR - FPM - EPDM.
Tenuta perfetta a bolla d'aria anche con elevate frequenze di lavoro.
Attuatore pneumatico con movimento alternativo a pistone.
Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.
A richiesta: filettatura NPT.
Alimentazione aria attuatore 1/8" GAS.

TEMPERATURE AMMISSIBILI

Fluido d' esercizio:
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"

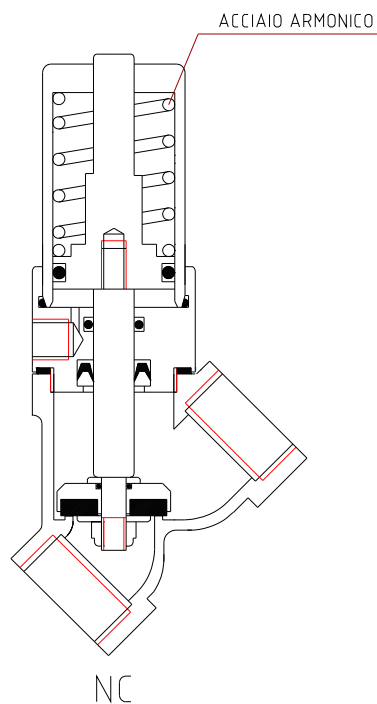
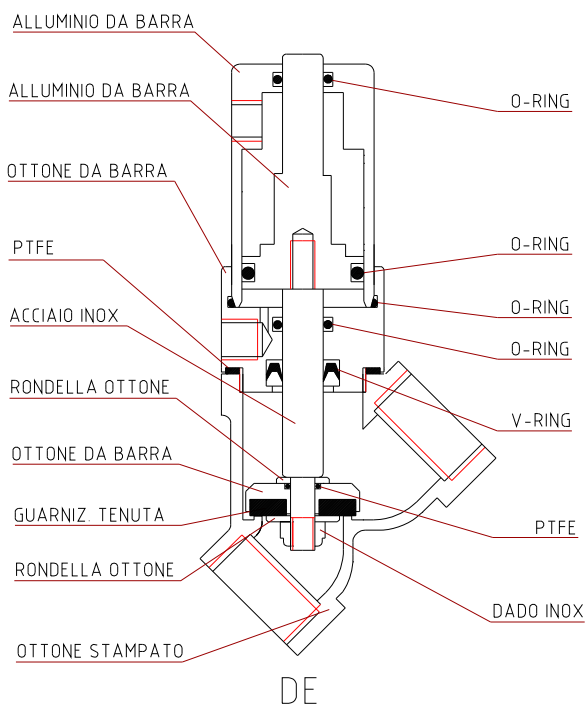
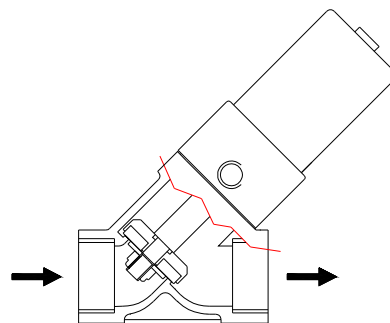
NC: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

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

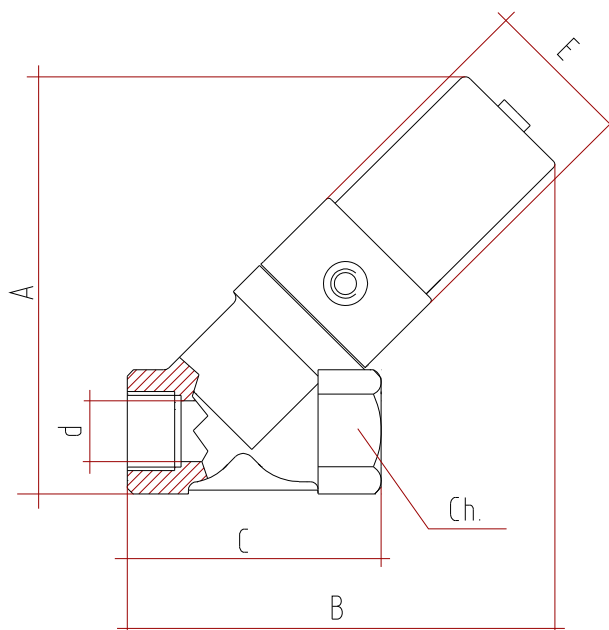
PRESSIONE MINIMA PER APERTURA VERSIONE NC

| G | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |
|-----|------|------|-----|-------|-------|-----|
| Bar | 6 | 6 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 |



Art. "Y"

| PRESSIONE DIFFERENZIALE | | | | |
|-------------------------|---------------|-------|------------------|---------------|
| NC | | DE | | |
| G | DeltaP bar | G | PRESS. PILOTA | DeltaP bar |
| 1/2" | 4 | 1/2" | 4 | 9.5 |
| 3/4" | 3 | 1/2" | 5 | 12 |
| 1" | 3 | 3/4" | 4 | 4.5 |
| 1"1/4 | 3 | 3/4" | 5 | 6 |
| 1"1/2 | 3 | 1" | 4 | 4.5 |
| 2" | 1.5 | 1" | 5 | 5.5 |
| | | 1"1/4 | 4 | 4 |
| | | 1"1/4 | 5 | 5 |
| | | 1"1/2 | 4 | 4 |
| | | 1"1/2 | 5 | 5 |
| | | 2" | 4 | 2 |
| | | 2" | 5 | 2.5 |



DIMENSIONI E PESO

| DN | G | A | B | C | d | E | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|------|
| mm. | | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m ³ /h | 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 | 2400 |

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



DESCRIZIONE

Valvola con chiusura ad otturatore piatto.
Chiusura realizzata tramite lo stesso stelo del pistone alla cui estremità è direttamente applicata la guarnizione di tenuta in PTFE, quindi lo stelo diventa anche otturatore di chiusura.

Corpo valvola in acciaio inox 316.

Attuatore pneumatico con movimento alternativo a pistone.

L'estrema semplicità costruttiva e la qualità dei componenti utilizzati, garantiscono alte pressioni differenziali anche con elevate frequenze di lavoro.

Tenuta perfetta a bolla d'aria.

Viene prodotto solamente in versione DOPPIO EFFETTO.

La molla presente all'interno ha il solo scopo di ammortizzare l'apertura durante il funzionamento.

Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.

Alimentazione aria attuatore 1/4" GAS.

TEMPERATURE AMMISSIBILI

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

PRESSIONE DI COMANDO: max 8 bar.

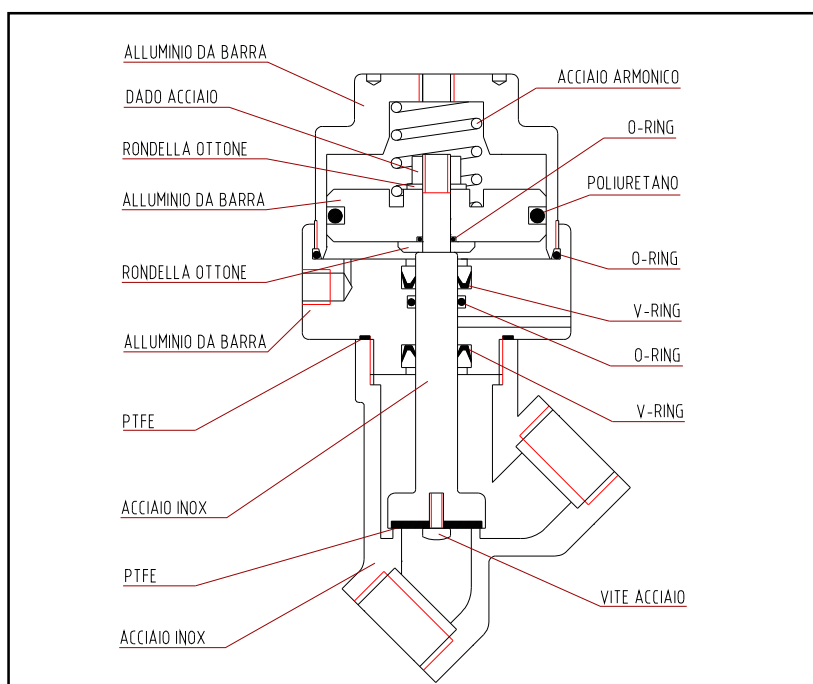
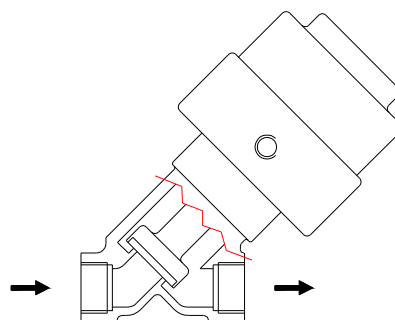
VERSIONI E MISURE

DE: 1/2" - 3/4"

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

E' esente da COLPO D' ARIETE se il fluido attraversa la valvola nel senso della freccia stampata sul corpo (sotto otturatore).

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



Art. "PET"

PRESSIONE DIFFERENZIALE

| PRESS. PILOTA | DeltaP bar | DeltaP bar |
|---------------|------------|------------|
| bar | 1/2" | 3/4" |
| 2 | 27 | |
| 2.5 | 32 | |
| 3 | 36 | 21 |
| 3.5 | 42 | 24 |
| 4 | | 28 |
| 5 | | 35 |
| 6 | | 42 |

DIMENSIONI E PESO

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

Art. "AX"

TABELLA VAPORE SATURO

| PRESSIONE MANOMETRO bar | TEMP. C° |
|-------------------------------|-------------|
| 0 | 100 |
| 1 | 120 |
| 2 | 134 |
| 3 | 144 |
| 4 | 152 |
| 5 | 159 |
| 6 | 165 |
| 7 | 170 |
| 8 | 175 |
| 9 | 180 |
| 10 | 184 |
| 11 | 188 |
| 12 | 192 |
| 13 | 195 |
| 14 | 198 |
| 15 | 201 |
| 16 | 204 |
| 17 | 207 |
| 18 | 210 |
| 19 | 212 |
| 20 | 215 |

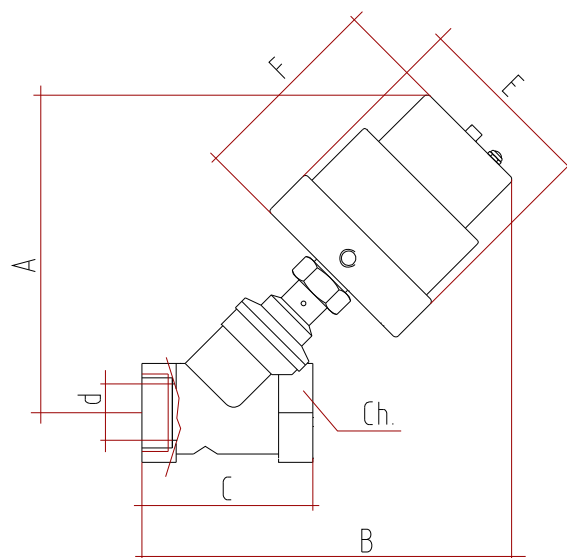
PRESSIONE DIFFERENZIALE

NC PTFE

| G | DeltaP bar |
|-------|---------------|
| 1/2" | 21 |
| 3/4" | 15 |
| 1" | 13 |
| 1"1/4 | 20 |
| 1"1/2 | 15 |
| 2" | 9 |

DE/NA PTFE

| G | PRESS. PILOTA | DeltaP bar |
|-------|------------------|---------------|
| 1/2" | 4 | 18 |
| 1/2" | 5 | 23 |
| 3/4" | 4 | 16 |
| 3/4" | 5 | 22 |
| 1" | 4 | 15 |
| 1" | 5 | 20 |
| 1"1/4 | 4 | 16 |
| 1"1/4 | 5 | 20 |
| 1"1/2 | 4 | 12 |
| 1"1/2 | 5 | 15 |
| 2" | 4 | 9 |
| 2" | 5 | 11 |



DIMENSIONI E PESO

| DN | G | A | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| mm. | | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 15 | 1/2" | 150 | 166 | 68 | 15 | 77 | 74 | 29 | 4.5 | 1380 |
| 20 | 3/4" | 153 | 172 | 80 | 20 | 77 | 74 | 38 | 11 | 1560 |
| 25 | 1" | 153 | 172 | 95 | 25 | 77 | 74 | 42 | 13 | 1720 |
| 32 | 1"1/4 | 197 | 224 | 110 | 32 | 100 | 113 | 52 | 30 | 3200 |
| 40 | 1"1/2 | 200 | 231 | 120 | 40 | 100 | 113 | 60 | 42 | 3800 |
| 50 | 2" | 202 | 235 | 140 | 50 | 100 | 113 | 72 | 66 | 4400 |

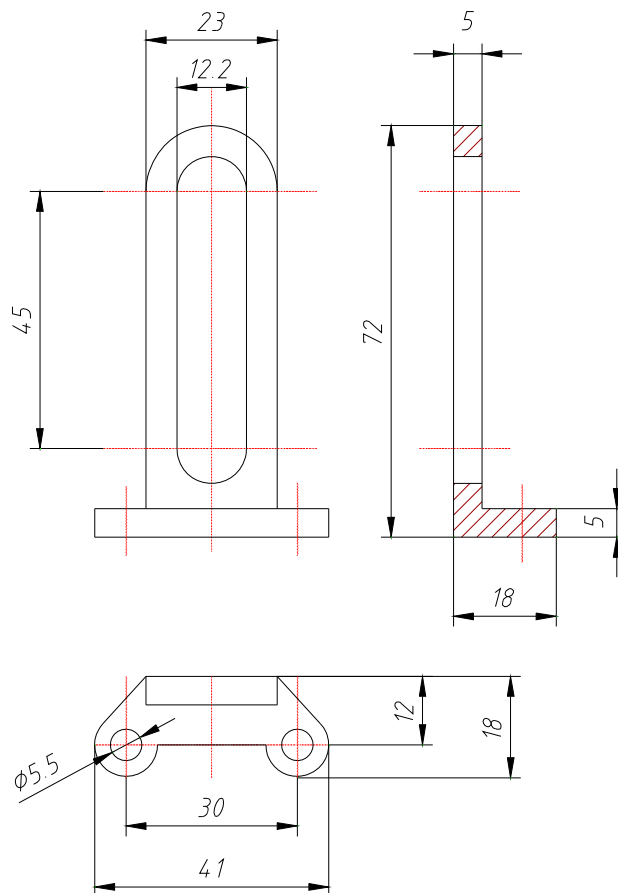
**MONTAGGIO FINE CORSA PER VALVOLE A TAMPONE A 90°
E A TAMPONE INCLINATE.**

Le valvole a tampone a 90° e a tampone inclinate, solamente nelle versioni NC (normalmente chiuse), possono essere equipaggiate con fine corsa di prossimità (elettronico) utilizzando l'apposito KIT. Sono escluse le valvole a saracinesca della serie "A".



NON è possibile montare il kit a valvole già installate in quanto gli attuatori non sono predisposti.

KIT MONTAGGIO FINE CORSA



INFO

SU TUTTE LE NOSTRE VALVOLE A SFERA E A FARFALLA VENGONO
MONTATI I NOSTRI ATTUATORI ROTATIVI.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).
- 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. **Tutti i particolari esterni in alluminio, infatti, vengono anodizzati.**

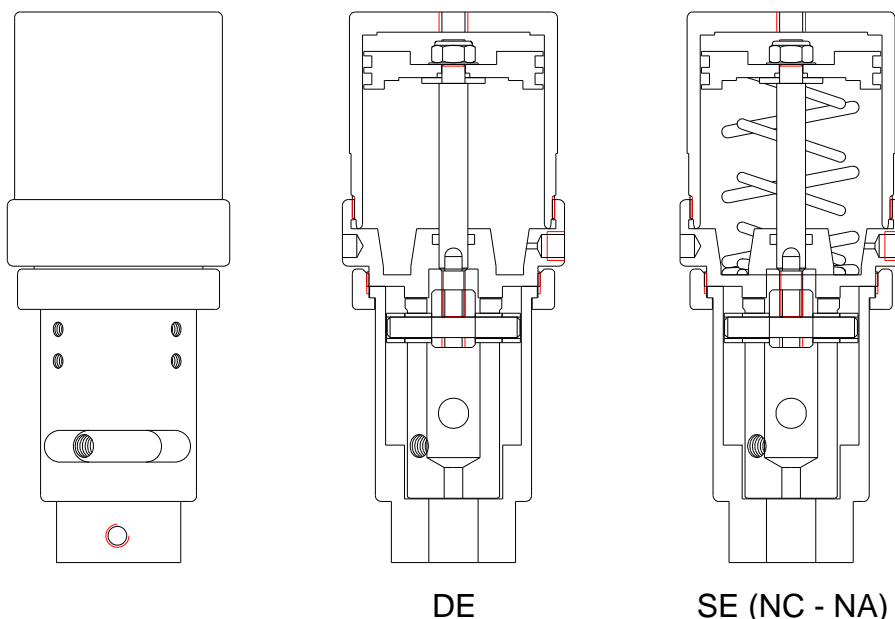
L'attuatore rotativo si evidenzia per alcune caratteristiche specifiche ed originali:

- 1- ALTO MOMENTO TORCENTE SEMPRE COSTANTE.
- 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.

- 4- FACILITA' DI INSTALLAZIONE.
- 5- MANUTENZIONE PRATICAMENTE INESISTENTE.



INFO

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 |

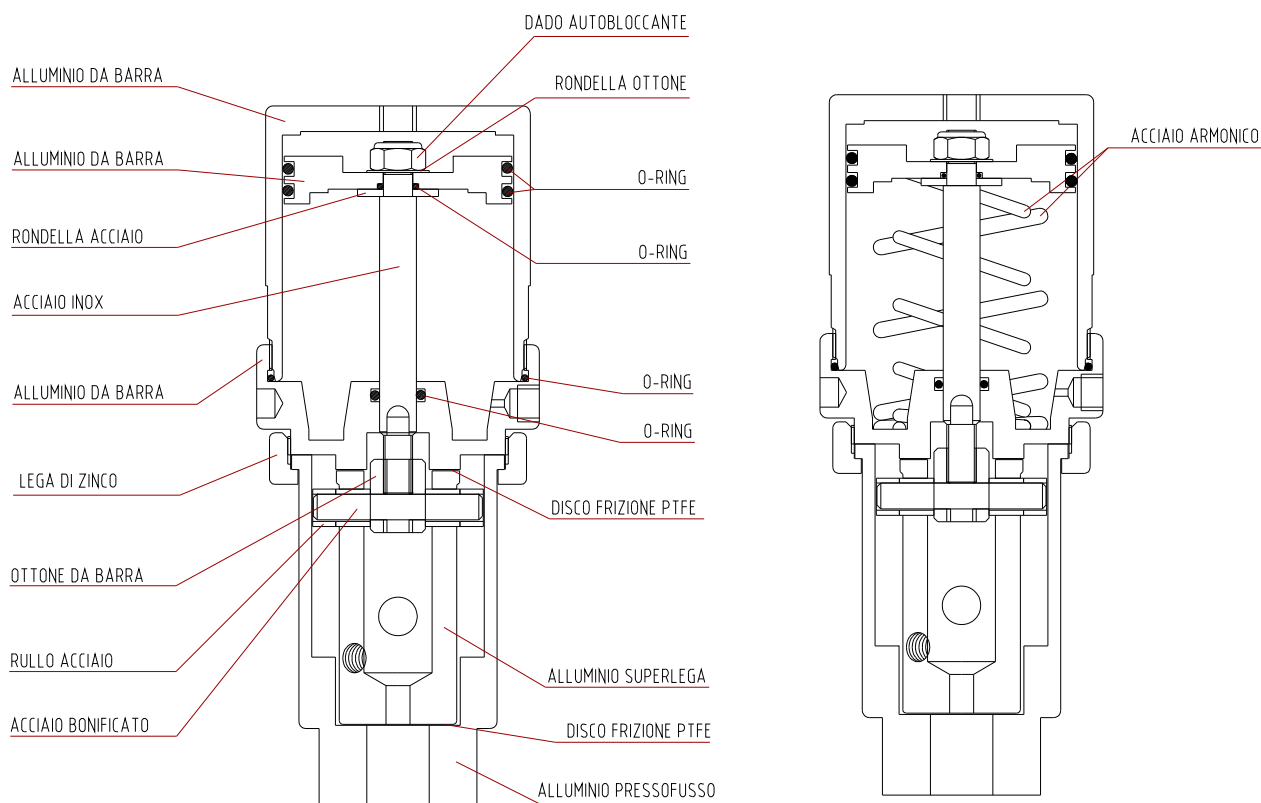
La coppia resa è uguale sia per pistone in discesa sia per pistone in salita.

COPPIA RESA ATTUATORI ROTATIVI SEMPLICE EFFETTO

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

| ATTUATORE | 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 |
| SE 5002 | Nm | 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 |
| SE 6302 | " | 9 | 6 | 4 | 1 | 7 | 4 | 10 | 7 | 13 | 10 |
| SE 8003 | " | 24 | 12 | 19 | 7 | 28 | 16 | 37 | 25 | 47 | 35 |
| SE 1004 | " | 48 | 24 | 32 | 8 | 47 | 23 | 62 | 38 | 77 | 53 |

MATERIALI IMPIEGATI



Art. "F" - VALVOLA A SFERA IN OTTONE



DESCRIZIONE

Valvola a sfera con attuatore pneumatico rotativo

Corpo valvola: ottone OT58 nichelato

Sfera: ottone OT58 cromato a spessore

Guarnizione sfera: PTFE vergine.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Limiti di temperatura:

Per liquidi da - 20°C a + 130°C (con punte massime di 150°C)

Per gas da - 20°C a + 60°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.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA

Ad ogni livello di pressione corrisponde il livello di temperatura ammissibile.

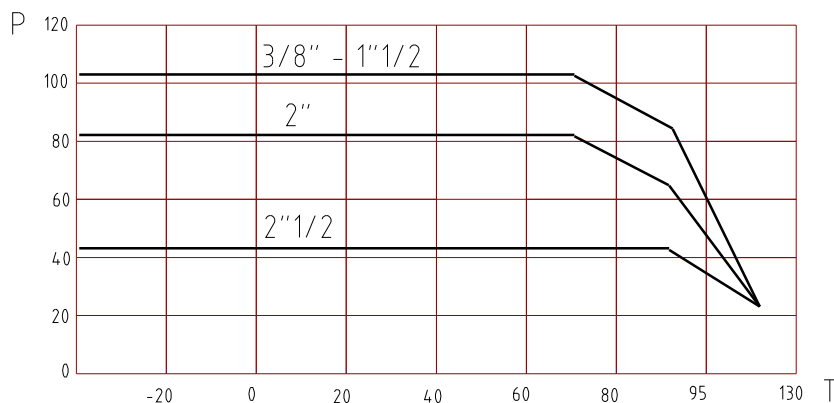


Diagramma costruito con le seguenti verifiche:

Seggi e tenuta interna: prova idraulica con ricircolo di acqua glicolata 50%, colpo d'ariete 1.1 PN e n° cicli secondo UNI EN3828 - EN331.

Corpo e tenuta esterna: prova idraulica statica 1.5 PN.

Limiti di pressione: per liquidi da 100 bar a 40 bar
per gas PN 5.

PRESSIONI DI COMANDO ATTUATORE

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

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

Filettatura UNI ISO 7/1 Rp femmina-femmina.

A richiesta: filettatura N.P.T.

Alimentazione aria attuatore 1/8" GAS.

VERSIONI E MISURE

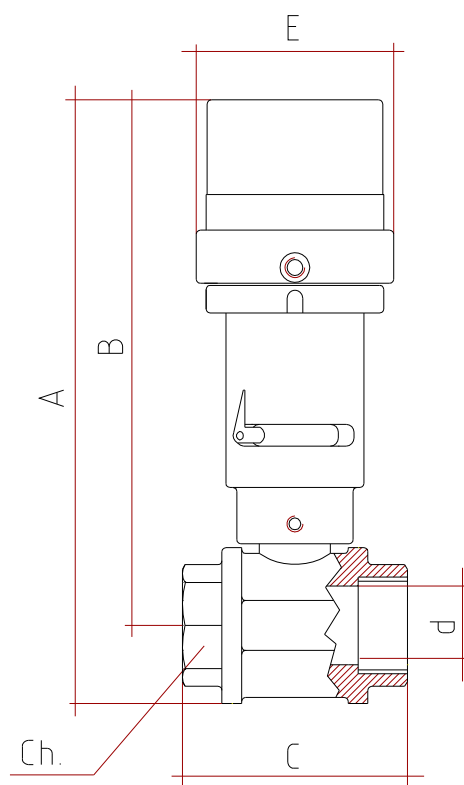
DE: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2

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

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

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

Art. "F"



DIMENSIONI E PESO

DOPPIO EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 10 | 3/8" | DE5002 | 207 | 193 | 54 | 10 | 65 | 22 | 11 | 1080 |
| 15 | 1/2" | DE5002 | 213 | 195 | 69 | 15 | 65 | 27 | 20 | 1220 |
| 20 | 3/4" | DE6302 | 241 | 218 | 77 | 20 | 77 | 33 | 60 | 1640 |
| 25 | 1" | DE6302 | 250 | 223 | 89 | 25 | 77 | 40 | 100 | 1900 |
| 32 | 1"1/4 | DE8003 | 294 | 261 | 103 | 32 | 100 | 50 | 130 | 3420 |
| 40 | 1"1/2 | DE8003 | 307 | 267 | 114 | 40 | 100 | 55 | 170 | 4120 |
| 50 | 2" | DE8003 | 327 | 279 | 134 | 50 | 100 | 70 | 280 | 5480 |
| 65 | 2"1/2 | DE1004 | 358 | 298 | 147 | 65 | 120 | 86 | 510 | 8400 |

SEMPLICE EFFETTO (NC - NA)

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 10 | 3/8" | SE5002 | 207 | 193 | 54 | 10 | 65 | 22 | 11 | 1160 |
| 15 | 1/2" | SE5002 | 213 | 195 | 69 | 15 | 65 | 27 | 20 | 1280 |
| 20 | 3/4" | SE6302 | 241 | 218 | 77 | 20 | 77 | 33 | 60 | 1800 |
| 25 | 1" | SE6302 | 250 | 223 | 89 | 25 | 77 | 40 | 100 | 2040 |
| 32 | 1"1/4 | SE8003 | 294 | 261 | 103 | 32 | 100 | 50 | 130 | 3620 |
| 40 | 1"1/2 | SE8003 | 307 | 267 | 114 | 40 | 100 | 55 | 170 | 4340 |
| 50 | 2" | SE1004 | 359 | 310 | 134 | 50 | 120 | 70 | 280 | 7320 |

Art. "F" - VALVOLA A SFERA IN OTTONE TIPO LEGGERO



DESCRIZIONE

Valvola a sfera con attuatore pneumatico rotativo

Corpo valvola: ottone

Sfera: ottone 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.

PRESSIONE DI COMANDO ATTUATORE

Da 3 a 8 bar.

Filettatura GAS UNI ISO 7/1 Rp femmina-femmina.

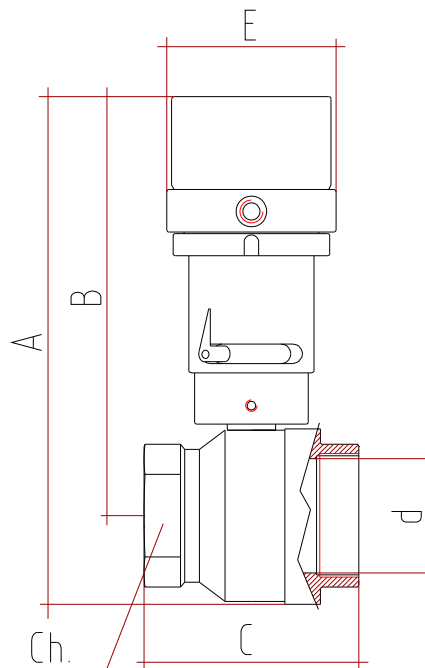
A richiesta filettatura N.P.T.

Alimentazione aria attuatore 1/8" GAS.

VERSIONI E MISURE

DE: 3" - 4"

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.



DIMENSIONI E PESO

DOPPIO EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | Chiave | Kv | Peso |
|-----|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------------------|-------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m ³ /h | gr. |
| 80 | 3" | DE1004 | 355 | 293 | 151 | 75 | 120 | 94 | 770 | 6900 |
| 100 | 4" | DE1155 | 433 | 358 | 180 | 90 | 134 | 120 | 1200 | 11400 |

Art. "FHP" - VALVOLA A SFERA IN OTTONE PER ALTA PRESSIONE



DESCRIZIONE

Valvola a sfera con attuatore pneumatico rotativo. Progettata per alte pressioni e ricavata in un solo pezzo, e' dotata di guarnizioni sfera avvolgenti che garantiscono elevata durata.

Corpo valvola: ottone nichelato

Sfera: ottone cromato a spessore

Guarnizione sfera: DELRIN 500 AF

TEMPERATURE AMMISSIBILI

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

PRESSIONI DI COMANDO

Da 3 a 8 bar

Filettatura UNI ISO 7/1 Rp femmina-femmina.

Alimentazione aria attuatore 1/8" GAS.

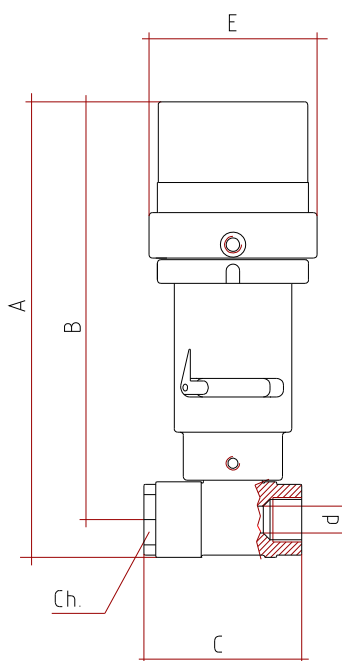
VERSIONI E MISURE

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

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

PRESSIONI NOMINALI "PN"

| | | | | |
|----|------|------|------|-----|
| G | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
| PN | 210 | 210 | 210 | 210 |



DIMENSIONI E PESO

DOPPIO EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | Ch. | Kv | PESO |
|-----|------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m ³ /h | gr. |
| 10 | 3/8" | DE5002 | 205 | 190 | 75 | 8 | 65 | 26 | 4.2 | 1300 |
| 15 | 1/2" | DE6302 | 225 | 207 | 85 | 12 | 77 | 32 | 9.4 | 1600 |
| 20 | 3/4" | DE8003 | 267 | 245 | 95 | 16 | 100 | 39 | 16.2 | 3100 |
| 25 | 1" | DE8003 | 275 | 249 | 105 | 20 | 100 | 48 | 27.7 | 3450 |

Art. "F2" - VALVOLA A SFERA IN OTTONE FLANGIATA

DESCRIZIONE

Valvola a sfera flangiata con attuatore pneumatico rotativo.

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

Da 3 a 8 bar per le versioni doppio effetto.

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

Attacchi a flangia 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).

Alimentazione aria attuatore 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

NC: DN 20 - 25 - 32 - 40 - 50

NA: DN 20 - 25 - 32 - 40 - 50

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

PRESSIONI NOMINALI "PN"

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

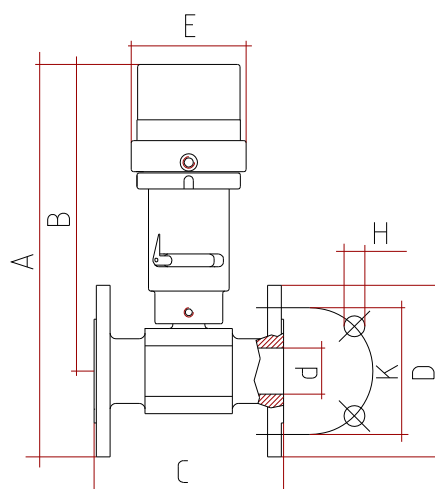
DIMENSIONI E PESO

DOPPIO EFFETTO

| DN | ATTUATORE | A | B | C | d | E | D | K | H | Fori | Kv | Peso |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| mm. | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | n° | m3/h | gr. |
| 20 | DE6302 | 270 | 218 | 130 | 20 | 77 | 104 | 75 | 14 | 4 | 60 | 3750 |
| 25 | DE8003 | 302 | 245 | 140 | 25 | 100 | 114 | 85 | 14 | 4 | 100 | 4800 |
| 32 | DE8003 | 330 | 260 | 165 | 32 | 100 | 140 | 100 | 18 | 4 | 130 | 7750 |
| 40 | DE8003 | 336 | 261 | 165 | 40 | 100 | 150 | 110 | 18 | 4 | 170 | 9750 |
| 50 | DE8003 | 358 | 276 | 203 | 50 | 100 | 164 | 125 | 18 | 4 | 280 | 13450 |
| 65 | DE1004 | 390 | 300 | 222 | 65 | 120 | 185 | 145 | 18 | 4 | 510 | 16150 |

SEMPLICE EFFETTO (NC - NA)

| DN | ATTUATORE | A | B | C | d | E | D | K | H | Fori | Kv | Peso |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| mm. | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | n° | m3/h | gr. |
| 20 | SE6302 | 270 | 218 | 130 | 20 | 77 | 104 | 75 | 14 | 4 | 60 | 3900 |
| 25 | SE8003 | 302 | 245 | 140 | 25 | 100 | 114 | 85 | 14 | 4 | 100 | 5000 |
| 32 | SE8003 | 330 | 260 | 165 | 32 | 100 | 140 | 100 | 18 | 4 | 130 | 7950 |
| 40 | SE8003 | 336 | 261 | 165 | 40 | 100 | 150 | 110 | 18 | 4 | 170 | 9950 |
| 50 | SE1004 | 389 | 307 | 203 | 50 | 120 | 164 | 125 | 18 | 4 | 280 | 13650 |



Art. "HP" - VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO AL CARBONIO PER ALTA PRESSIONE



DESCRIZIONE

Valvola a sfera con attuatore pneumatico rotativo.

Corpo valvola: acciaio al carbonio.

Sfera: acciaio al carbonio cromata a spessore.

Guarnizione sfera: standard in POLIAMMIDE

a richiesta in PTFE.

TEMPERATURE AMMISSIBILI

Fluido d'esercizio : fino a +100°C.

PRESSIONI DI COMANDO

Da 5 a 8 bar.

Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.

Alimentazione aria attuatore 1/8" GAS.

VERSIONI E MISURE

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

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

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 | 400 | 350 | 350 | 350 |

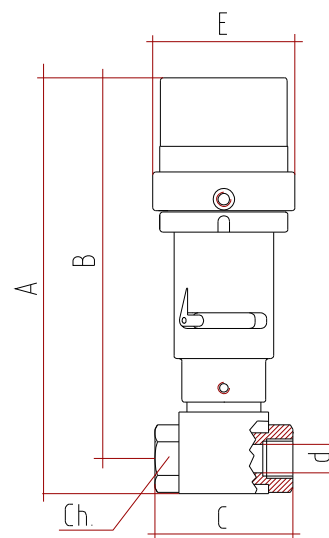
CON TENUTA IN PTFE

| 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 E PESO

DOPPIO EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | Ch. | Kv | PESO |
|-----|--------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m ³ /h | gr. |
| 4 | 1/8" | DE5002 | 211 | 199 | 69 | 5 | 65 | 22 | 0.9 | 1150 |
| 7 | 1/4" | DE5002 | 211 | 199 | 69 | 6 | 65 | 22 | 2 | 1150 |
| 10 | 3/8" | DE6302 | 231 | 215 | 73 | 10 | 77 | 27 | 5.5 | 1550 |
| 15 | 1/2" | DE6302 | 232 | 214 | 85 | 13 | 77 | 30 | 10 | 1620 |
| 20 | 3/4" | DE8003 | 278 | 253 | 97 | 20 | 100 | 41 | 21 | 3450 |
| 25 | 1" | DE8003 | 281 | 254 | 113 | 24 | 100 | 46 | 30 | 4000 |
| 32 | 1"1/4" | DE8003 | 281 | 254 | 122 | 24 | 100 | 50 | 30 | 4050 |
| 40 | 1"1/2" | DE8003 | 281 | 254 | 125 | 24 | 100 | 55 | 30 | 4150 |



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

DESCRIZIONE

Valvola a sfera con attuatore pneumatico rotativo.
 Corpo valvola e sfera in acciaio inox **AISI 304** per art. **AL**
 Corpo valvola e sfera in acciaio inox **AISI 316** per art. **AL1**
Il corpo valvola è ricavato da massello e lucidato

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.
 Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.
 A richiesta: filettatura NPT o DIN.
 Alimentazione aria attuatore 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"
 NC: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
 NA: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

PRESSIONI NOMINALI "PN"

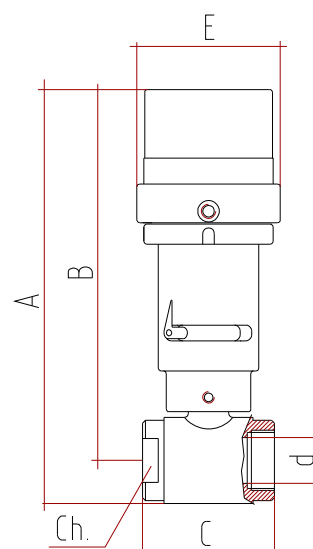
| | | | | | | | | | | |
|----|------|------|------|----|-------|-------|----|-------|----|----|
| G | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" | 2"1/2 | 3" | 4" |
| PN | 64 | 64 | 64 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 25 |

DIMENSIONI E PESO
DOPPIO EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 10 | 3/8" | DE5002 | 210 | 195 | 52 | 10 | 65 | 26 | 11 | 1160 |
| 15 | 1/2" | DE5002 | 216 | 198 | 62 | 15 | 65 | 32 | 20 | 1260 |
| 20 | 3/4" | DE6302 | 236 | 215 | 72 | 20 | 77 | 38 | 60 | 1660 |
| 25 | 1" | DE6302 | 246 | 220 | 82 | 25 | 77 | 48 | 100 | 2020 |
| 32 | 1"1/4 | DE8003 | 283 | 253 | 92 | 32 | 100 | 52 | 130 | 3300 |
| 40 | 1"1/2 | DE8003 | 297 | 260 | 104 | 40 | 100 | 64 | 170 | 3980 |
| 50 | 2" | DE8003 | 317 | 273 | 116 | 50 | 100 | 80 | 280 | 5260 |
| 65 | 2"1/2 | DE1004 | 344 | 288 | 128 | 65 | 119 | 100 | 510 | 8800 |
| 80 | 3" | DE1155 | 417 | 351 | 150 | 80 | 133 | 115 | 770 | 13200 |
| 100 | 4" | DE1155 | 447 | 365 | 178 | 100 | 133 | 125 | 1200 | 20200 |

SEMPLICE EFFETTO (NC - NA)

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 10 | 3/8" | SE5002 | 210 | 195 | 52 | 10 | 65 | 26 | 11 | 1220 |
| 15 | 1/2" | SE5002 | 216 | 198 | 62 | 15 | 65 | 32 | 20 | 1340 |
| 20 | 3/4" | SE6302 | 236 | 215 | 72 | 20 | 77 | 38 | 60 | 1860 |
| 25 | 1" | SE6302 | 246 | 220 | 82 | 25 | 77 | 48 | 100 | 2200 |
| 32 | 1"1/4 | SE8003 | 283 | 253 | 92 | 32 | 100 | 52 | 130 | 3440 |
| 40 | 1"1/2 | SE8003 | 297 | 260 | 104 | 40 | 100 | 64 | 170 | 4180 |
| 50 | 2" | SE1004 | 349 | 305 | 116 | 50 | 119 | 80 | 280 | 7000 |



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



DESCRIZIONE

Valvola a sfera flangiata con attuatore pneumatico rotativo.
Corpo valvola, sfera e flange in acciaio inox AISI 316.

Il corpo valvola è ricavato da massello e lucidato.

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 a flangia girevole secondo norma UNI 2223/67 PN 10-16.

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

Alimentazione aria attuatore 1/8" GAS.

VERSIONI E MISURE

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

NC: DN 10 - 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50

NA: DN 10 - 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

PRESSIONI NOMINALI "PN"

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

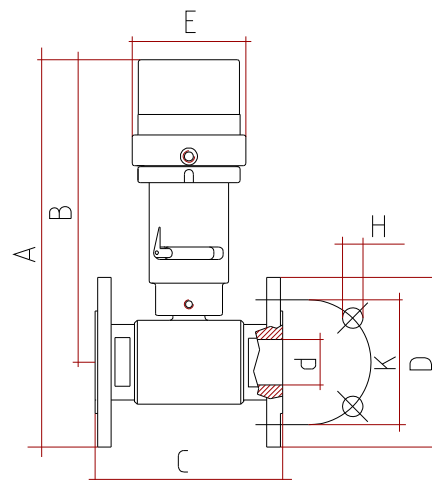
DIMENSIONI E PESO

DOPPIO EFFETTO

| DN | ATTUATORE | A | B | C | d | E | D | K | H | Fori | Kv | Peso |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------------------|-------|
| mm. | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | n° | m ³ /h | gr. |
| 10 | DE5002 | 240 | 195 | 110 | 10 | 65 | 90 | 60 | 14 | 4 | 8 | 2350 |
| 15 | DE5002 | 245 | 198 | 115 | 15 | 65 | 95 | 65 | 14 | 4 | 18 | 2550 |
| 20 | DE6302 | 267 | 215 | 120 | 20 | 77 | 105 | 75 | 14 | 4 | 38 | 3500 |
| 25 | DE6302 | 277 | 220 | 125 | 25 | 77 | 115 | 85 | 14 | 4 | 65 | 4350 |
| 32 | DE8003 | 323 | 253 | 130 | 32 | 100 | 140 | 100 | 18 | 4 | 115 | 7100 |
| 40 | DE8003 | 335 | 260 | 140 | 40 | 100 | 150 | 110 | 18 | 4 | 200 | 8450 |
| 50 | DE8003 | 355 | 273 | 150 | 50 | 100 | 165 | 125 | 18 | 4 | 330 | 10750 |
| 65 | DE1004 | 380 | 288 | 170 | 65 | 119 | 185 | 145 | 18 | 4 | 610 | 15850 |
| 80 | DE1155 | 451 | 351 | 180 | 80 | 133 | 200 | 160 | 18 | 8 | 900 | 20400 |

SEMPLICE EFFETTO (NC - NA)

| DN | ATTUATORE | A | B | C | d | E | D | K | H | Fori | Kv | Peso |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------------------|-------|
| mm. | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | n° | m ³ /h | gr. |
| 10 | SE5002 | 240 | 195 | 110 | 10 | 65 | 90 | 60 | 14 | 4 | 8 | 2450 |
| 15 | SE5002 | 245 | 198 | 115 | 15 | 65 | 95 | 65 | 14 | 4 | 18 | 2650 |
| 20 | SE6302 | 267 | 215 | 120 | 20 | 77 | 105 | 75 | 14 | 4 | 38 | 3650 |
| 25 | SE6302 | 277 | 220 | 125 | 25 | 77 | 115 | 85 | 14 | 4 | 65 | 4500 |
| 32 | SE8003 | 323 | 253 | 130 | 32 | 100 | 140 | 100 | 18 | 4 | 115 | 7300 |
| 40 | SE8003 | 335 | 260 | 140 | 40 | 100 | 150 | 110 | 18 | 4 | 200 | 8650 |
| 50 | SE1004 | 387 | 305 | 150 | 50 | 119 | 165 | 125 | 18 | 4 | 330 | 12600 |



Art. "R1" - VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO INOX AISI 316 CON TIRANTI

DESCRIZIONE

Valvola a sfera con attuatore pneumatico rotativo.
 Corpo valvola: acciaio inox AISI 316 in tre pezzi uniti da tiranti.
 Sfera: 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

Da 3 a 8 bar per le versioni a doppio effetto.
 Da 6 a 8 bar per le versioni a semplice effetto.
 Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.
 Alimentazione aria attuatore 1/8"GAS.

VERSIONI E MISURE

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

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

PRESSIONI NOMINALI "PN"

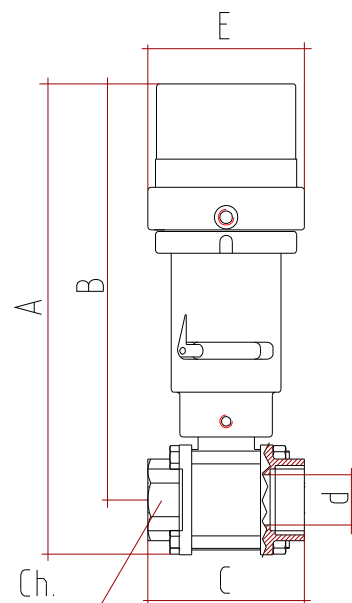
| G | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |
|----|------|------|------|----|-------|-------|----|
| PN | 64 | 64 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 |

DIMENSIONI E PESO
DOPPIO EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 10 | 3/8" | DE5002 | 216 | 196 | 70 | 10 | 65 | 24 | 11 | 1200 |
| 15 | 1/2" | DE5002 | 216 | 196 | 70 | 15 | 65 | 24 | 14 | 1200 |
| 20 | 3/4" | DE6302 | 236 | 213 | 80 | 20 | 77 | 30 | 25 | 1600 |
| 25 | 1" | DE6302 | 249 | 220 | 88 | 25 | 77 | 41 | 31 | 2160 |
| 32 | 1"1/4 | DE8003 | 282 | 249 | 98 | 32 | 100 | 50 | 73 | 3600 |
| 40 | 1"1/2 | DE8003 | 304 | 266 | 115 | 40 | 100 | 55 | 150 | 4700 |
| 50 | 2" | DE8003 | 313 | 268 | 135 | 50 | 100 | 68 | 200 | 6000 |

SEMPLICE EFFETTO (NC - NA)

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 10 | 3/8" | SE5002 | 216 | 196 | 70 | 10 | 65 | 24 | 11 | 1350 |
| 15 | 1/2" | SE5002 | 216 | 196 | 70 | 15 | 65 | 24 | 14 | 1350 |
| 20 | 3/4" | SE6302 | 236 | 213 | 80 | 20 | 77 | 30 | 25 | 1800 |
| 25 | 1" | SE6302 | 249 | 220 | 88 | 25 | 77 | 41 | 31 | 2350 |
| 32 | 1"1/4 | SE8003 | 282 | 249 | 98 | 32 | 100 | 50 | 73 | 3800 |
| 40 | 1"1/2 | SE8003 | 304 | 266 | 115 | 40 | 100 | 55 | 150 | 4900 |
| 50 | 2" | SE1004 | 342 | 297 | 135 | 50 | 119 | 68 | 200 | 8050 |



Art. "HPX" - VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO INOX AISI 316 PER ALTA PRESSIONE



DESCRIZIONE
 Valvola a sfera con attuatore pneumatico rotativo.
 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 4 a 8 bar.
 Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.
 Alimentazione aria attuatore 1/8"GAS.

VERSIONI E MISURE
 DE: 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

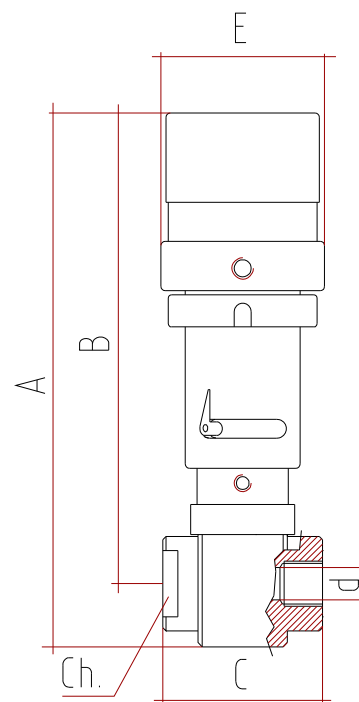
PRESSIONI NOMINALI "PN"

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

DIMENSIONI E PESO

DOPPIO EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | Ch | Kv | PESO |
|-----|--------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m ³ /h | gr. |
| 8 | 1/4" | DE6302 | 244 | 219 | 50 | 8 | 77 | 30 | 2 | 1750 |
| 10 | 3/8" | DE6302 | 244 | 219 | 60 | 10 | 77 | 30 | 5,5 | 1800 |
| 15 | 1/2" | DE6302 | 253 | 223 | 75 | 15 | 77 | 38 | 10 | 2350 |
| 20 | 3/4" | DE6302 | 258 | 226 | 80 | 19 | 77 | 42 | 21 | 2550 |
| 25 | 1" | DE8003 | 290 | 253 | 90 | 25 | 100 | 50 | 30 | 4300 |
| 32 | 1"1/4" | DE8003 | 298 | 258 | 110 | 30 | 100 | 55 | 40 | 5300 |



Art. "G1" - VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO INOX AISI 316 A CORPO PIATTO

DESCRIZIONE

Valvola a sfera con attuatore pneumatico rotativo.

Corpo valvola: 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

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

Da 5 a 8 bar per le versioni a semplice effetto.

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.

Alimentazione aria attuatore 1/8"GAS.

VERSIONI E MISURE

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

NC: DN 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50

NA: DN 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.
PRESSIONI NOMINALI "PN"

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

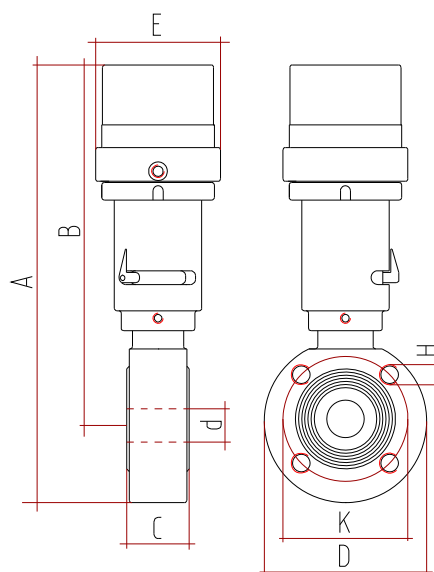
DIMENSIONI E PESO

DOPPIO EFFETTO

| DN | ATTUATORE | A | B | C | d | E | D | K | H | Kv | PESO |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------------------|-------|
| mm. | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | | m ³ /h | gr. |
| 15 | DE5002 | 265 | 220 | 35 | 15 | 65 | 90 | 65 | 4xM12 | 16 | 2200 |
| 20 | DE6302 | 290 | 240 | 38 | 20 | 77 | 100 | 75 | 4xM12 | 30 | 3050 |
| 25 | DE6302 | 300 | 247 | 42 | 23 | 77 | 105 | 85 | 4xM12 | 43 | 3500 |
| 32 | DE8003 | 353 | 288 | 50 | 30 | 100 | 130 | 100 | 4xM16 | 90 | 6400 |
| 40 | DE8003 | 361 | 291 | 60 | 38 | 100 | 140 | 110 | 4xM16 | 230 | 8000 |
| 50 | DE8003 | 376 | 300 | 72 | 48 | 100 | 154 | 125 | 4xM16 | 265 | 10000 |

SEMPLICE EFFETTO (NC - NA)

| DN | ATTUATORE | A | B | C | d | E | D | K | H | Kv | PESO |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------------------|-------|
| mm. | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | | m ³ /h | gr. |
| 15 | SE5002 | 265 | 220 | 35 | 15 | 65 | 90 | 65 | 4xM12 | 16 | 2400 |
| 20 | SE6302 | 290 | 240 | 38 | 20 | 77 | 100 | 75 | 4xM12 | 30 | 3200 |
| 25 | SE6302 | 300 | 247 | 42 | 23 | 77 | 105 | 85 | 4xM12 | 43 | 3650 |
| 32 | SE8003 | 353 | 288 | 50 | 30 | 100 | 130 | 100 | 4xM16 | 90 | 6600 |
| 40 | SE1004 | 394 | 324 | 60 | 38 | 119 | 140 | 110 | 4xM16 | 230 | 9800 |
| 50 | SE1004 | 409 | 332 | 72 | 48 | 119 | 154 | 125 | 4xM16 | 265 | 12050 |



Art. "F3L" - VALVOLA TRE VIE IN OTTONE CON SFERA FORATA A "L"



DESCRIZIONE

Valvola a sfera tre vie con attuatore pneumatico rotativo.

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

Da 4 a 8 bar per le versioni a doppio effetto.

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

Filettatura UNI ISO 7/1 Rp femmina-femmina.

Alimentazione aria attuatore 1/8" GAS.

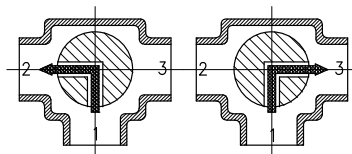
VERSIONI E MISURE

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"

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

SFERA FORATA A "L"



Deviazione sinistra 1-2

Deviazione destra 1-3

PRESSIONI NOMINALI "PN"

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

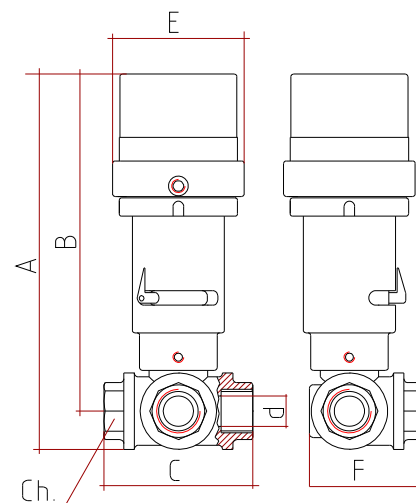
DIMENSIONI E PESO

DOPPIO EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 15 | 1/2" | DE6302 | 225 | 206 | 80 | 13 | 77 | 60 | 27 | 4 | 1540 |
| 20 | 3/4" | DE6302 | 237 | 213 | 96 | 18 | 77 | 73 | 33 | 6 | 2040 |
| 25 | 1" | DE8003 | 271 | 242 | 113 | 23 | 100 | 87 | 40 | 10 | 3520 |
| 32 | 1"1/4 | DE8003 | 287 | 254 | 130 | 29 | 100 | 99 | 50 | 20 | 4350 |
| 40 | 1"1/2 | DE8003 | 298 | 260 | 147 | 35 | 100 | 113 | 57 | 38 | 5420 |
| 50 | 2" | DE1004 | 315 | 268 | 169 | 44 | 119 | 132 | 70 | 50 | 8780 |

SEMPLICE EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 15 | 1/2" | SE6302 | 225 | 206 | 80 | 13 | 77 | 60 | 27 | 4 | 1780 |
| 20 | 3/4" | SE6302 | 237 | 213 | 96 | 18 | 77 | 73 | 33 | 6 | 2200 |
| 25 | 1" | SE8003 | 271 | 242 | 113 | 23 | 100 | 87 | 40 | 10 | 3740 |
| 32 | 1"1/4 | SE8003 | 287 | 254 | 130 | 29 | 100 | 99 | 50 | 20 | 4560 |
| 40 | 1"1/2 | SE1004 | 330 | 291 | 147 | 35 | 119 | 113 | 57 | 38 | 7260 |
| 50 | 2" | SE1004 | 349 | 302 | 169 | 44 | 119 | 132 | 70 | 50 | 11200 |



Art. "F3T" - VALVOLA TRE VIE IN OTTONE CON SFERA FORATA A "T"



DESCRIZIONE

Valvola a sfera tre vie con attuatore pneumatico rotativo.

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

Da 4 a 8 bar per le versioni a doppio effetto.

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

Filettatura UNI ISO 7/1 Rp femmina-femmina.

Alimentazione aria attuatore 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"

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

NOTA:

Per le versioni DE indicare sull'ordine:

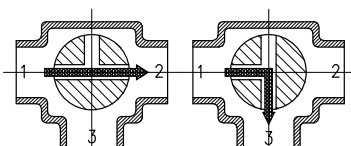
MONTAGGIO 1-2 oppure **MONTAGGIO 2-1.**

Se non specificato, verra' applicato il **MONTAGGIO 1-2.**

Nelle versioni SE, e' possibile ottenere solo il **MONTAGGIO 1-2.**

SFERA FORATA A "T"

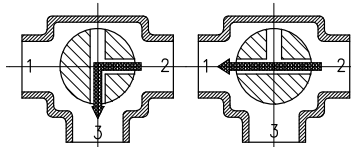
MONTAGGIO 1-2



Passaggio diretto 1-2

Deviazione destra 1-3

MONTAGGIO 2-1



Deviazione sinistra 2-3

Passaggio diretto 2-1

PRESSIONI NOMINALI "PN"

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

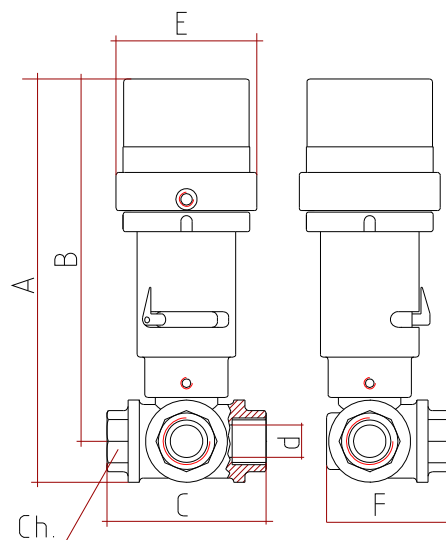
DIMENSIONI E PESO

DOPPIO EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 15 | 1/2" | DE6302 | 225 | 206 | 80 | 13 | 77 | 60 | 27 | 4 | 1540 |
| 20 | 3/4" | DE6302 | 237 | 213 | 96 | 18 | 77 | 73 | 33 | 6 | 2040 |
| 25 | 1" | DE8003 | 271 | 242 | 113 | 23 | 100 | 87 | 40 | 10 | 3520 |
| 32 | 1"1/4 | DE8003 | 287 | 254 | 130 | 29 | 100 | 99 | 50 | 20 | 4350 |
| 40 | 1"1/2 | DE8003 | 298 | 260 | 147 | 35 | 100 | 113 | 57 | 38 | 5420 |
| 50 | 2" | DE1004 | 315 | 268 | 169 | 44 | 119 | 132 | 70 | 50 | 8780 |

SEMPLICE EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 15 | 1/2" | SE6302 | 225 | 206 | 80 | 13 | 77 | 60 | 27 | 4 | 1780 |
| 20 | 3/4" | SE6302 | 237 | 213 | 96 | 18 | 77 | 73 | 33 | 6 | 2200 |
| 25 | 1" | SE8003 | 271 | 242 | 113 | 23 | 100 | 87 | 40 | 10 | 3740 |
| 32 | 1"1/4 | SE8003 | 287 | 254 | 130 | 29 | 100 | 99 | 50 | 20 | 4560 |
| 40 | 1"1/2 | SE1004 | 330 | 291 | 147 | 35 | 119 | 113 | 57 | 38 | 7260 |
| 50 | 2" | SE1004 | 349 | 302 | 169 | 44 | 119 | 132 | 70 | 50 | 11200 |



Art. "F3D" - VALVOLA TRE VIE IN OTTONE DEVIATRICE



DESCRIZIONE

Valvola a sfera tre vie con attuatore pneumatico rotativo.
 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

Da 3 a 8 bar per le versioni doppio effetto.
 Da 5 a 8 bar per le versioni semplice effetto.
 Filettatura UNI ISO 7/1 Rp femmina-femmina.
 Alimentazione aria attuatore 1/8" GAS.

VERSIONI E MISURE

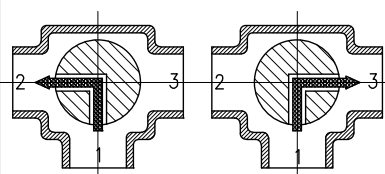
DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
 SE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

NOTA:

La valvola tre vie 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 o danneggiamenti alla valvola.

SFERA FORATA A "L"



Deviazione sinistra 1-2

Deviazione destra 1-3

ENTRATA FLUIDO

PRESSIONI NOMINALI "PN"

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

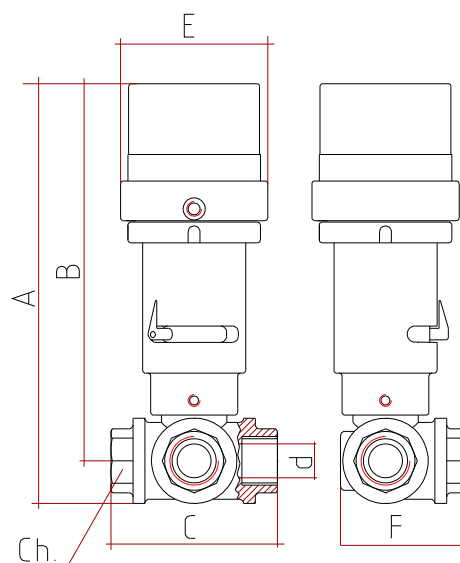
DIMENSIONI E PESO

DOPPIO EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 15 | 1/2" | DE5002 | 215 | 197 | 69 | 15 | 65 | 51 | 27 | 4 | 1150 |
| 20 | 3/4" | DE6302 | 242 | 220 | 77 | 20 | 77 | 61 | 33 | 6 | 1300 |
| 25 | 1" | DE6302 | 249 | 229 | 89 | 25 | 77 | 73 | 40 | 10 | 1900 |
| 32 | 1"1/4 | DE8003 | 294 | 261 | 102 | 32 | 100 | 87 | 50 | 20 | 3500 |
| 40 | 1"1/2 | DE8003 | 307 | 267 | 114 | 40 | 100 | 100 | 55 | 38 | 4200 |
| 50 | 2" | DE1004 | 325 | 277 | 134 | 50 | 119 | 122 | 70 | 50 | 7160 |

SEMPLICE EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 15 | 1/2" | SE5002 | 215 | 197 | 69 | 15 | 65 | 51 | 27 | 4 | 1320 |
| 20 | 3/4" | SE6302 | 242 | 220 | 77 | 20 | 77 | 61 | 33 | 6 | 1500 |
| 25 | 1" | SE6302 | 249 | 229 | 89 | 25 | 77 | 73 | 40 | 10 | 2100 |
| 32 | 1"1/4 | SE8003 | 294 | 261 | 102 | 32 | 100 | 87 | 50 | 20 | 3750 |
| 40 | 1"1/2 | SE8003 | 307 | 267 | 114 | 40 | 100 | 100 | 55 | 38 | 4450 |
| 50 | 2" | SE1004 | 359 | 311 | 134 | 50 | 119 | 122 | 70 | 50 | 8200 |



Art. "HP3" - VALVOLA TRE VIE IN ACC. CARBONIO DEVIATRICE PER ALTA PRESSIONE

DESCRIZIONE

Valvola a sfera tre vie con attuatore pneumatico rotativo.

Corpo valvola: acciaio al carbonio.

Sfera: acciaio al carbonio cromata a spessore.

 Guarnizione sfera: standard in DELRIN
a richiesta in PTFE.

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.

Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.

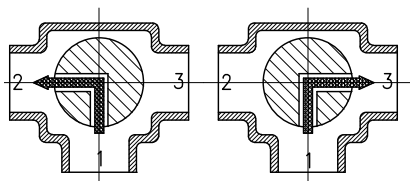
Alimentazione aria attuatore 1/8"GAS.

VERSIONI E MISURE

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

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.
NOTA:

La valvola tre vie 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 o danneggiamenti alla valvola.

SFERA FORATA A "L"


Deviazione sinistra 1-2

Deviazione destra 1-3

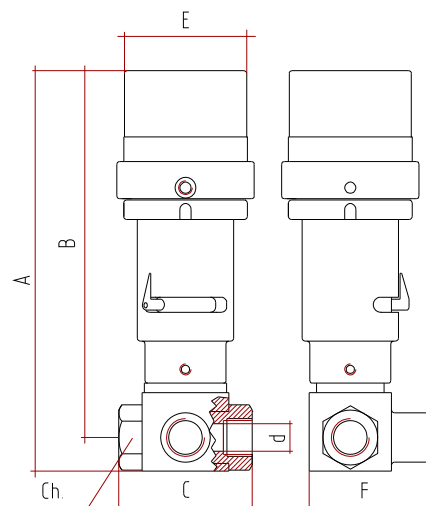
ENTRATA FLUIDO
PRESSIONI NOMINALI "PN"

| 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 E PESI

DOPPIO EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 4 | 1/8" | DE5002 | 211 | 199 | 69 | 5 | 65 | 45 | 22 | 0.5 | 1220 |
| 7 | 1/4" | DE5002 | 211 | 199 | 69 | 6 | 65 | 45 | 22 | 1 | 1220 |
| 10 | 3/8" | DE6302 | 231 | 215 | 73 | 10 | 77 | 51 | 27 | 2 | 1500 |
| 15 | 1/2" | DE6302 | 232 | 215 | 85 | 13 | 77 | 54 | 30 | 4 | 1650 |
| 20 | 3/4" | DE8003 | 277 | 253 | 97 | 20 | 100 | 76 | 41 | 6 | 3400 |
| 25 | 1" | DE8003 | 281 | 254 | 113 | 24 | 100 | 90 | 46 | 10 | 4000 |



Art. "AL3L/1" - VALVOLA TRE VIE IN ACCIAIO INOX 316 CON SFERA FORATA A "L"



DESCRIZIONE

Valvola a sfera tre vie con attuatore pneumatico rotativo.

Corpo valvola e sfera in acciaio inox **AISI 316**.

Il corpo valvola è ricavato da massello e lucidato.

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

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

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

Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.

Alimentazione aria attuatore 1/8" GAS.

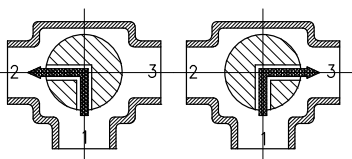
VERSIONI E MISURE

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"

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

SFERA FORATA A "L"



Deviazione sinistra 1-2

Deviazione destra 1-3

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 |

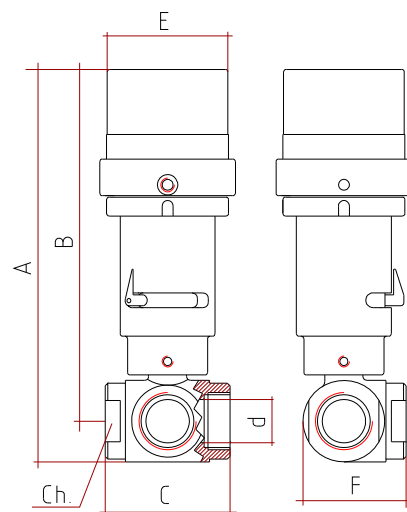
DIMENSIONI E PESO

DOBPIO EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 10 | 3/8" | DE6302 | 237 | 214 | 72 | 10 | 77 | 59 | 36 | 2 | 2050 |
| 15 | 1/2" | DE6302 | 243 | 217 | 82 | 15 | 77 | 67 | 38 | 4 | 2350 |
| 20 | 3/4" | DE8003 | 281 | 251 | 92 | 20 | 100 | 76 | 47 | 6 | 4000 |
| 25 | 1" | DE8003 | 291 | 256 | 102 | 25 | 100 | 86 | 52 | 10 | 4450 |
| 32 | 1"1/4 | DE8003 | 316 | 273 | 118 | 32 | 100 | 102 | 64 | 20 | 6300 |
| 40 | 1"1/2 | DE8003 | 332 | 281 | 134 | 40 | 100 | 117 | 80 | 38 | 8600 |
| 50 | 2" | DE1004 | 342 | 286 | 144 | 50 | 119 | 127 | 85 | 50 | 11600 |

SEMPLICE EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 10 | 3/8" | SE6302 | 237 | 214 | 72 | 10 | 77 | 59 | 36 | 2 | 2200 |
| 15 | 1/2" | SE6302 | 243 | 217 | 82 | 15 | 77 | 67 | 38 | 4 | 2500 |
| 20 | 3/4" | SE8003 | 281 | 251 | 92 | 20 | 100 | 76 | 47 | 6 | 4200 |
| 25 | 1" | SE8003 | 291 | 256 | 102 | 25 | 100 | 86 | 52 | 10 | 4650 |
| 32 | 1"1/4 | SE1004 | 347 | 305 | 118 | 32 | 119 | 102 | 64 | 20 | 8400 |
| 40 | 1"1/2 | SE1004 | 363 | 312 | 134 | 40 | 119 | 117 | 80 | 38 | 10650 |
| 50 | 2" | SE1004 | 377 | 322 | 144 | 50 | 119 | 127 | 85 | 50 | 11900 |



Art. "AL3T/1" - VALVOLA TRE VIE IN ACCIAIO INOX 316 CON SFERA FORATA A "T"

DESCRIZIONE

Valvola a sfera tre vie con attuatore pneumatico rotativo.

Corpo valvola e sfera in acciaio inox AISI 316.

Il corpo valvola è ricavato da massello e lucidato.

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

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

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

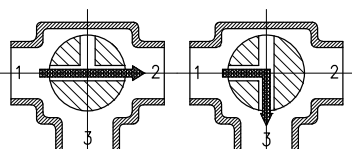
Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.

Alimentazione aria attuatore 1/8" GAS.

VERSIONI E MISURE

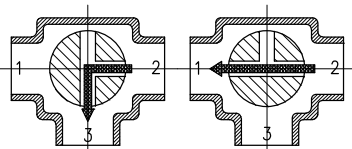
DE: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

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

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.
NOTA:
Per le versioni DE indicare sull'ordine:
MONTAGGIO 1-2 oppure MONTAGGIO 2-1.
Se non specificato, verra' applicato il MONTAGGIO 1-2.
Nelle versioni 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

PRESSIONI NOMINALI "PN"

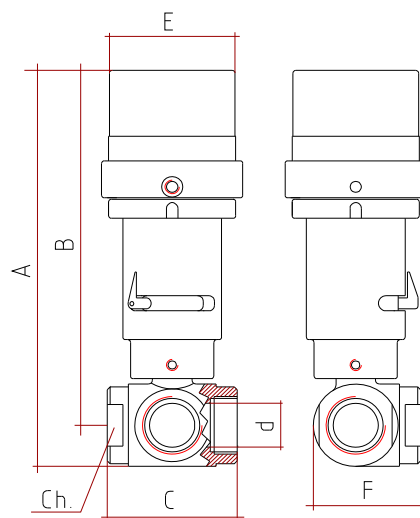
| G | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" |
|----|------|------|------|----|-------|-------|----|
| PN | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 |

DOPPIO EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 10 | 3/8" | DE6302 | 237 | 214 | 72 | 10 | 77 | 59 | 36 | 2 | 2050 |
| 15 | 1/2" | DE6302 | 243 | 217 | 82 | 15 | 77 | 67 | 38 | 4 | 2350 |
| 20 | 3/4" | DE8003 | 281 | 251 | 92 | 20 | 100 | 76 | 47 | 6 | 4000 |
| 25 | 1" | DE8003 | 291 | 256 | 102 | 25 | 100 | 86 | 52 | 10 | 4450 |
| 32 | 1"1/4 | DE8003 | 316 | 273 | 118 | 32 | 100 | 102 | 64 | 20 | 6300 |
| 40 | 1"1/2 | DE8003 | 332 | 281 | 134 | 40 | 100 | 117 | 80 | 38 | 8600 |
| 50 | 2" | DE1004 | 342 | 286 | 144 | 50 | 119 | 127 | 85 | 50 | 11600 |

SEMPLICE EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 10 | 3/8" | SE6302 | 237 | 214 | 72 | 10 | 77 | 59 | 36 | 2 | 2200 |
| 15 | 1/2" | SE6302 | 243 | 217 | 82 | 15 | 77 | 67 | 38 | 4 | 2500 |
| 20 | 3/4" | SE8003 | 281 | 251 | 92 | 20 | 100 | 76 | 47 | 6 | 4200 |
| 25 | 1" | SE8003 | 291 | 256 | 102 | 25 | 100 | 86 | 52 | 10 | 4650 |
| 32 | 1"1/4 | SE1004 | 347 | 305 | 118 | 32 | 119 | 102 | 64 | 20 | 8400 |
| 40 | 1"1/2 | SE1004 | 363 | 312 | 134 | 40 | 119 | 117 | 80 | 38 | 10650 |
| 50 | 2" | SE1004 | 377 | 322 | 144 | 50 | 119 | 127 | 85 | 50 | 11900 |

DIMENSIONI E PESO


Art. "AL3D" - VALVOLA TRE VIE IN ACCIAIO INOX 316 DEVIATRICE



DESCRIZIONE

Valvola a sfera tre vie con attuatore pneumatico rotativo.

Corpo valvola: acciaio inox AISI 316.

Il corpo valvola è ricavato da massello e lucidato.

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

Da 4 a 8 bar per le versioni a doppio effetto.

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

Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.

Alimentazione aria attuatore 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"

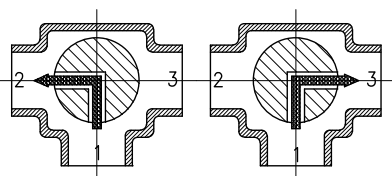
SE: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

NOTA:

La valvola tre vie 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 o danneggiamenti alla valvola.

SFERA FORATA A "L"



Deviazione sinistra 1-2

Deviazione destra 1-3

ENTRATA FLUIDO

PRESSIONI NOMINALI "PN"

| | | | | | | | | | | |
|----|------|------|------|----|-------|-------|----|-------|----|----|
| G | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1"1/4 | 1"1/2 | 2" | 2"1/2 | 3" | 4" |
| PN | 40 | 40 | 40 | 40 | 25 | 25 | 25 | 25 | 16 | 16 |

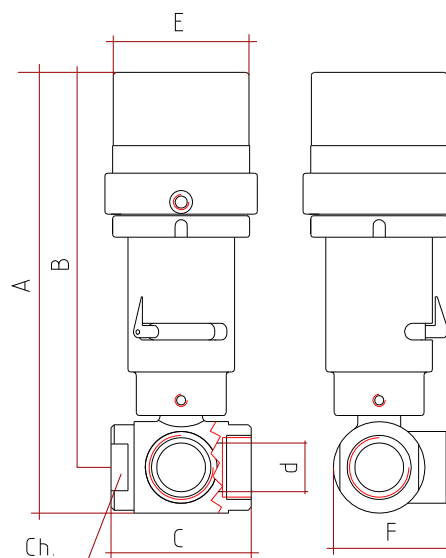
DOPPIO EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 10 | 3/8" | DE6302 | 237 | 214 | 72 | 10 | 77 | 59 | 36 | 2 | 1700 |
| 15 | 1/2" | DE6302 | 243 | 217 | 82 | 15 | 77 | 67 | 38 | 4 | 2000 |
| 20 | 3/4" | DE8003 | 281 | 251 | 92 | 20 | 100 | 76 | 47 | 6 | 3500 |
| 25 | 1" | DE8003 | 291 | 256 | 102 | 25 | 100 | 86 | 52 | 10 | 3700 |
| 32 | 1"1/4 | DE8003 | 316 | 273 | 118 | 32 | 100 | 102 | 64 | 20 | 5200 |
| 40 | 1"1/2 | DE8003 | 332 | 281 | 134 | 40 | 100 | 117 | 80 | 38 | 7050 |
| 50 | 2" | DE1004 | 342 | 286 | 144 | 50 | 119 | 127 | 85 | 50 | 9600 |
| 65 | 2"1/2 | DE1004 | 354 | 293 | 160 | 65 | 119 | 141 | 94 | 80 | 12350 |
| 80 | 3" | DE1155 | 451 | 375 | 190 | 80 | 133 | 171 | 100 | 120 | 21200 |
| 100 | 4" | DE1155 | 493 | 405 | 240 | 100 | 133 | 211 | 120 | 170 | 31950 |

SEMPLICE EFFETTO

| DN | G | ATTUATORE | A | B | C | d | E | F | Ch. | Kv | PESO |
|-----|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| mm. | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 10 | 3/8" | SE6302 | 237 | 214 | 72 | 10 | 77 | 59 | 36 | 2 | 1850 |
| 15 | 1/2" | SE6302 | 243 | 217 | 82 | 15 | 77 | 67 | 38 | 4 | 2050 |
| 20 | 3/4" | SE8003 | 281 | 251 | 92 | 20 | 100 | 76 | 47 | 6 | 3650 |
| 25 | 1" | SE8003 | 291 | 256 | 102 | 25 | 100 | 86 | 52 | 10 | 3900 |
| 32 | 1"1/4 | SE1004 | 347 | 305 | 118 | 32 | 119 | 102 | 64 | 20 | 7200 |
| 40 | 1"1/2 | SE1004 | 363 | 312 | 134 | 40 | 119 | 117 | 80 | 38 | 9100 |
| 50 | 2" | SE1004 | 377 | 322 | 144 | 50 | 119 | 127 | 85 | 50 | 10100 |

DIMENSIONI E PESO



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

DESCRIZIONE

Valvola a farfalla con attuatore pneumatico rotativo.

"F4G": Corpo valvola: ghisa sferoidale GS.400/12 UNI 4544.

Disco nichelato: ghisa sferoidale GS.400/12 UNI 4544.

Stelo: acciaio inox aisi 303.

"F4A": Corpo valvola: ghisa sferoidale GS.400/12 UNI 4544.

Disco: acciaio inox aisi 316.

Stelo: acciaio inox aisi 303.

Guarnizioni di tenuta: a scelta in NBR, EPDM, FPM.

ATTACCHI

Montaggio fra flange UNI PN 10-16 e ANSI 125-150.

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

PRESSIONI DI COMANDO

Da 5 a 8 bar.

Alimentazione aria attuatore 1/8" GAS.

VERSIONI E MISURE
"F4G" DE: DN - 65 - 80 - 100 - 125 - 150 - 200

"F4A" DE: DN - 40 - 50 - 65 - 80 - 100 - 125 - 150 - 200

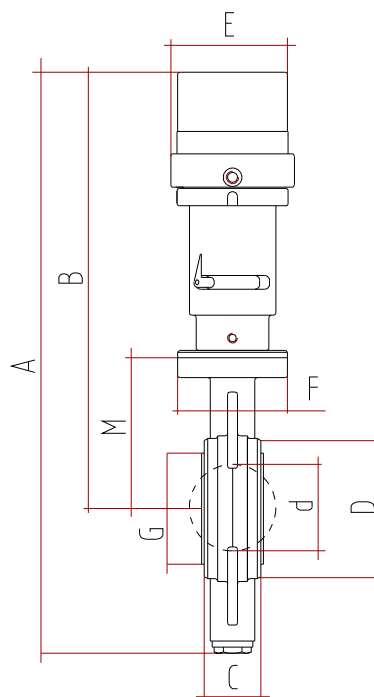
TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI
ESTERNI IN ALLUMINIO.
**EVITARE L'INTERCETTAZIONE
DI MATERIALI TAGLIENTI**
PRESSIONI NOMINALI "PN"

| | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| PN | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

DIMENSIONI E PESO

DOPPIO EFFETTO

| DN | ATTUATORE | A | B | C | D | d | E | F | G | M | Kv | PESO |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|-------|
| mm. | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m ³ /h | gr. |
| 40 | DE8003 | 410 | 318 | 34 | 90 | 46 | 100 | 90 | 65 | 98 | 13.5 | 4600 |
| 50 | DE8003 | 427 | 329 | 44 | 100 | 56 | 100 | 90 | 79 | 110 | 22 | 4980 |
| 65 | DE8003 | 452 | 342 | 47 | 122 | 70 | 100 | 90 | 91 | 122 | 49 | 5400 |
| 80 | DE8003 | 471 | 351 | 46 | 140 | 83 | 100 | 90 | 107 | 131 | 78 | 6340 |
| 100 | DE8003 | 507 | 374 | 52 | 162 | 105 | 100 | 90 | 133 | 154 | 300 | 7060 |
| 125 | DE1004 | 543 | 393 | 57 | 202 | 128 | 119 | 90 | 160 | 178 | 635 | 10900 |
| 150 | DE1004 | 575 | 409 | 57 | 224 | 153 | 119 | 90 | 190 | 194 | 841 | 12400 |
| 200 | DE1004 | 633 | 440 | 60 | 274 | 198 | 119 | 90 | 240 | 225 | 1190 | 14000 |



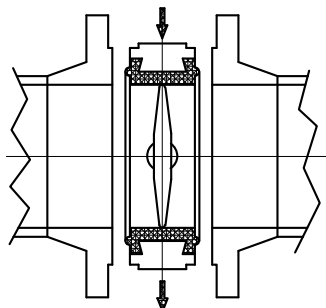
Art. "F4G" - "F4A"

MONTAGGIO VALVOLE A FARFALLA

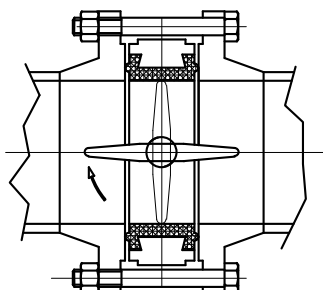
Le valvole a farfalla della serie "F4" sono costruite per l'installazione fra flange UNI, DIN, ASA e si inseriscono direttamente fra queste, senza interporre guarnizioni di alcun genere.

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.

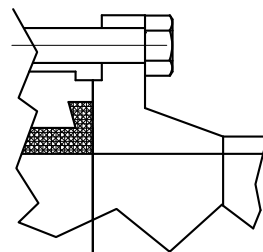
Le flange devono essere perfettamente parallele e con superfici ben lavorate.



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.

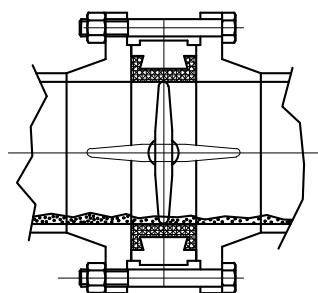


Stringere i tiranti finchè le flange non sono a contatto con il corpo valvola.

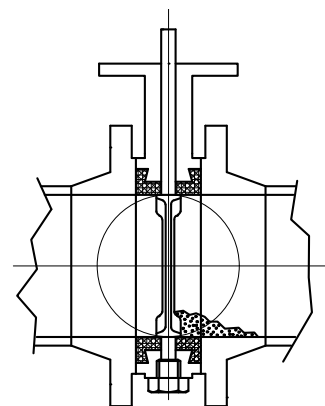
ATTENZIONE: con la valvola inserita tra le flange saldare i tubi solo a punti. Prima di terminare le saldature togliere la valvola per evitare che il calore deformi la guarnizione.

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.

CORRETTO

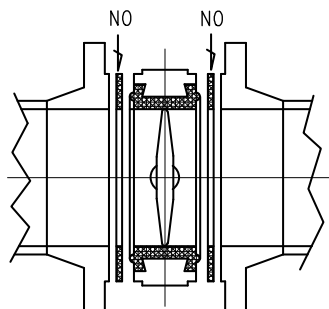


SBAGLIATO

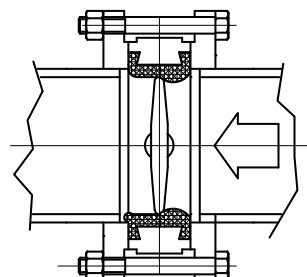


ERRORI DA EVITARE

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. "AL4" - VALVOLA A FARFALLA IN ACCIAIO INOX

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 |

DESCRIZIONE

Valvola a farfalla con attuatore pneumatico rotativo.
 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

Da 5 a 8 bar per le versioni a doppio effetto.
 Da 6 a 8 bar per le versioni a semplice effetto.

ATTACCHI

Sono disponibili diversi tipi di attacco:
 Filettatura GAS ISO 228 femmina-femmina.
 Filettatura GAS ISO 228 maschio-maschio.
 Filettatura DIN 11851 femmina-femmina.
 Filettatura DIN 11851 femmina + ghiera di bloccaggio.
 Alimentazione aria attuatore 1/8" GAS.

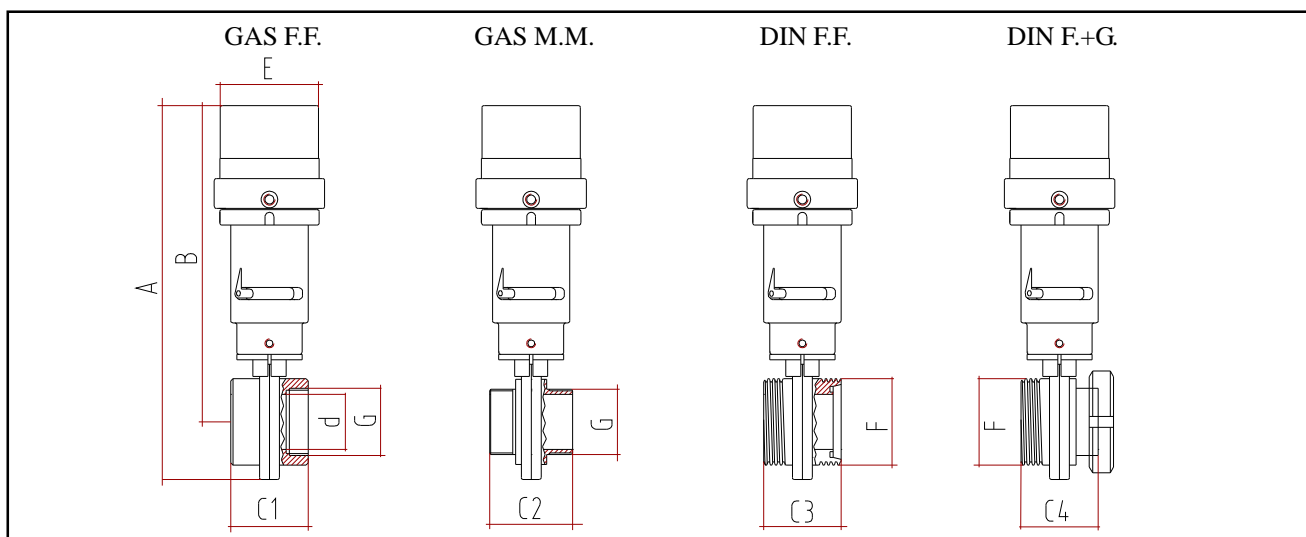
VERSIONI E MISURE

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

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

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

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.


DIMENSIONI E PESO **DOPPIO EFFETTO - SEMPLICE EFFETTO**

| DN | G | F | Attuatore | A | B | C1 | C2 | C3 | C4 | d | E | Kv | PESO |
|-----|-------|------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|
| mm. | | | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | m3/h | gr. |
| 25 | 1" | 52 x 1/6" | DE6302 - SE6302 | 270 | 230 | 65 | 67 | 65 | 72.5 | 25 | 77 | 3 | 1800 |
| 32 | 1"1/4 | 58 x 1/6" | DE6302 - SE6302 | 275 | 232 | 65 | 67 | 65 | 72.5 | 32 | 77 | 8 | 2000 |
| 40 | 1"1/2 | 65 x 1/6" | DE6302 - SE6302 | 283 | 236 | 70 | 70 | 70 | 75 | 38 | 77 | 13.5 | 2400 |
| 50 | 2" | 78 x 1/6" | DE8003 - SE8003 | 327 | 274 | 70 | 73 | 70 | 78 | 50 | 100 | 22 | 3800 |
| 65 | 2"1/2 | 95 x 1/6" | DE8003 - SE8003 | 343 | 285 | 70 | 75 | 76 | 81 | 66 | 100 | 49 | 4420 |
| 80 | 3" | 110 x 1/4" | DE8003 - SE8003 | 363 | 293 | 80 | 80 | 88 | 95 | 80 | 100 | 78 | 5460 |
| 100 | 4" | 130 x 1/4" | DE8003 | 393 | 308 | 90 | 90 | 90 | 97.5 | 100 | 100 | 300 | 6000 |

Art. "VF" - VALVOLA A FARFALLA IN ALLUMINIO



DESCRIZIONE

Valvola a farfalla con attuatore pneumatico rotativo, 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.

Corpo valvola: alluminio.

Disco: alluminio.

Perni del disco: acciaio.

O-Ring perni: NBR

PRESSIONI DI COMANDO

Da 3 a 8 bar per le versioni a doppio effetto

Da 5 a 8 bar per le versioni a semplice effetto

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.

Alimentazione aria attuatore 1/8" GAS.

VERSIONI E MISURE

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

NC: DN 80 - 100 - 150 - 200 - 250

NA: DN 80 - 100 - 150 - 200 - 250

TRATTAMENTO DI ANODIZZAZIONE SUI PARTICOLARI ESTERNI IN ALLUMINIO.

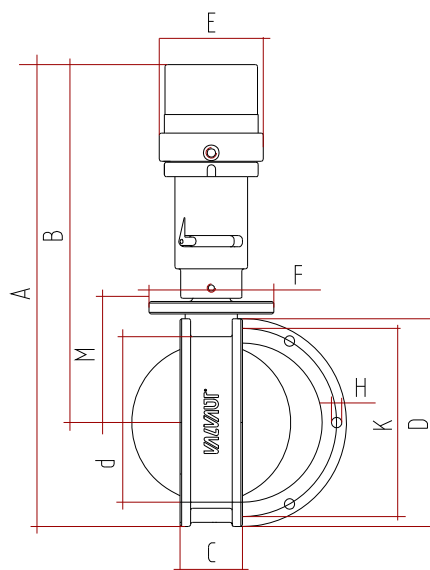
DIMENSIONI E PESO

DOPPIO EFFETTO

| DN | ATTUATORE | A | B | C | D | d | E | F | H | K | M | Fori | PESO |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|
| mm. | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | n° | gr. |
| 80 | DE5002 | 318 | 253 | 50 | 130 | 80 | 65 | 80 | 9 | 105 | 76 | 4 | 1900 |
| 100 | DE5002 | 341 | 266 | 50 | 150 | 103 | 65 | 80 | 9 | 129 | 88 | 4 | 2000 |
| 150 | DE8003 | 436 | 336 | 60 | 200 | 153 | 100 | 80 | 9 | 181 | 117 | 6 | 4300 |
| 200 | DE8003 | 523 | 383 | 70 | 280 | 200 | 100 | 119 | 9 | 251 | 158 | 6 | 6500 |
| 250 | DE8003 | 574 | 409 | 80 | 330 | 251 | 100 | 119 | 10.5 | 306 | 183 | 8 | 8400 |

SEMPLICE EFFETTO

| DN | ATTUATORE | A | B | C | D | d | E | F | H | K | M | Fori | PESO |
|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|
| mm. | tipo | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | mm. | n° | gr. |
| 80 | SE5002 | 318 | 253 | 50 | 130 | 80 | 65 | 80 | 9 | 105 | 76 | 4 | 2100 |
| 100 | SE5002 | 341 | 266 | 50 | 150 | 103 | 65 | 80 | 9 | 129 | 88 | 4 | 2200 |
| 150 | SE8003 | 436 | 336 | 60 | 200 | 153 | 100 | 80 | 9 | 181 | 117 | 6 | 4500 |
| 200 | SE8003 | 523 | 383 | 70 | 280 | 200 | 100 | 119 | 9 | 251 | 158 | 6 | 6700 |
| 250 | SE8003 | 574 | 409 | 80 | 330 | 251 | 100 | 119 | 10.5 | 306 | 183 | 8 | 8800 |



ATTENZIONE !!!

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



VALVOLA CON ATTUATORE PER DOSAGGIO



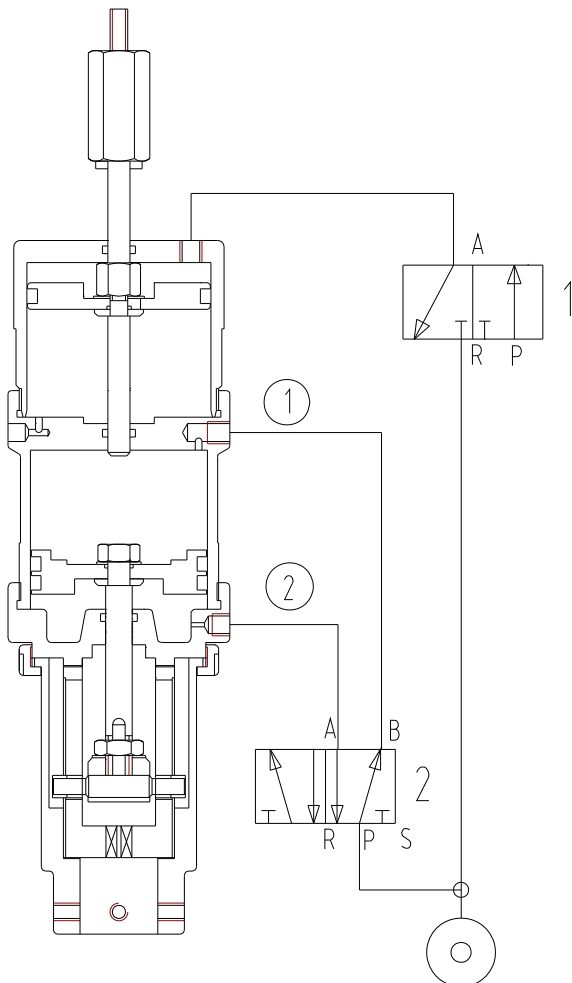
DESCRIZIONE

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.



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.

VALVOLA CON ATTUATORE A NORMA "ISO" O "NAMUR"



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 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 NAMUR, o viceversa, cambiando semplicemente la rispettiva sottobase.

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

LEVA PER COMANDO MANUALE



Tutte le valvole a sfera e a farfalla 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.

KIT PROTEZIONE ASOLA



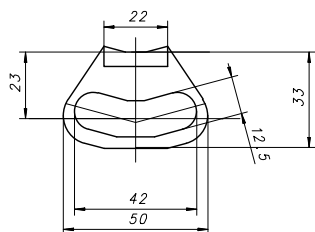
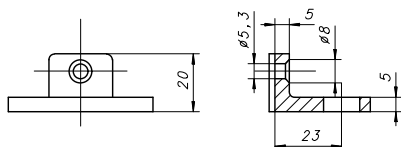
Tutte le valvole a sfera e a farfalla possono essere fornite col kit protezione asola per utilizzi in ambienti particolarmente polverosi o in presenza diffusa di acqua o di fango (impianti di lavaggio, cantieri, ecc.).

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.

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.

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

Basta acquistare separatamente il KIT di montaggio.

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.

