



Valvole

Catalogo Rev. 00/2009

Capitanio - Via Riviera Berica, 39 - 36100 Vicenza Tel. +39 0444 545846 - Fax. +39 0444 540926 - www.airpumps.it capitanio@airpumps.it

Capitanio - Via Riviera Berica, 39 - 36100 Vicenza
Tel. +39 0444 545846 - Fax. +39 0444 540926
www.airpumps.it capitanio@airpumps.it

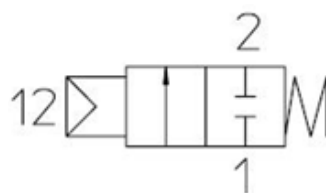
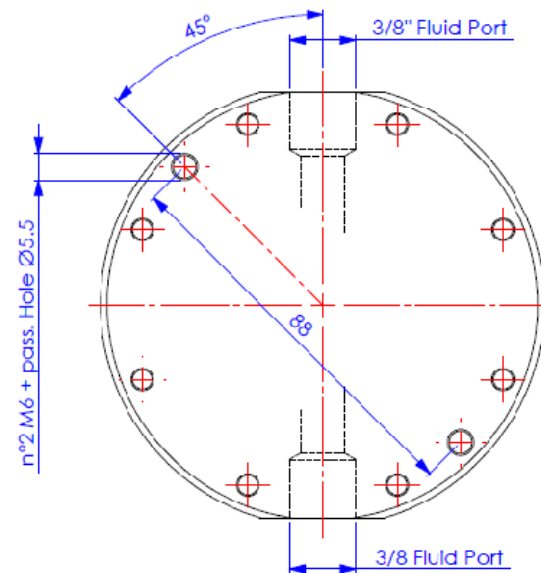
Sommario

SOMMARIO.....	2
VALVOLE A DUE VIE.....	3
VALVOLE A DUE VIE DI TIPO A MEMBRANA.....	3
VALVOLE A TRE VIE	4
VALVOLE A TRE VIE DI TIPO A MEMBRANA	4

Valvole a due vie

Valvole a due vie di tipo a membrana

- Attacchi: 3/8"
- Tipologia: Monostabile (Ritorno a molla)
- Azionamento: Pneumatico (Attacco 1/8")
- Pressione di utilizzo: 3 ÷ 8 bar
- Diametro nominale: 10mm
- Membrana: PTFE
- Assolutamente Stagna
- Materiali di costruzione: POM-AISI; PTFE-AISI; ALLUMINIO-AISI; (Altri materiali su richiesta)



Valvole a tre vie

Valvole a tre vie di tipo a membrana

Valvole bistabili di tipo a membrana progettate per avere un percorso fluido ottimizzato con diametro costante in relazione alle loro grandezze: 1/2" 3/4" - 1" - 1"-1/2".

Le membrane sono in PTFE con tampone di tenuta a ripresa di usura. In nessun caso la valvola può bloccarsi in quanto priva di tenute a strisciamento; il movimento di inversione è brevissimo.

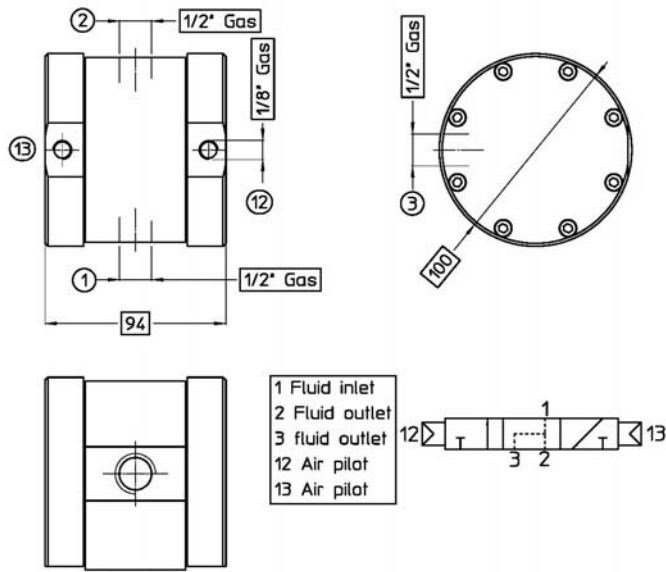
La durata della valvola supera il milione di inversioni, senza apparenti usure. Basti pensare che le membrane utilizzate sono montate di serie nelle nostre pompe pneumatiche dove compiono 110-130 cicli al minuto, per otto ore al giorno di servizio continuo; di conseguenza per azionamenti saltuari su una valvola, la durata è praticamente infinita.

Le valvole sono pilotate pneumaticamente, la pressione massima di lavoro testata al banco di prova è di 8 bar; è ottimale usare una pressione di pilotaggio corrispondente alla pressione del fluido convogliato, sia per risparmiare aria compressa, sia per allungare la durata delle membrane.

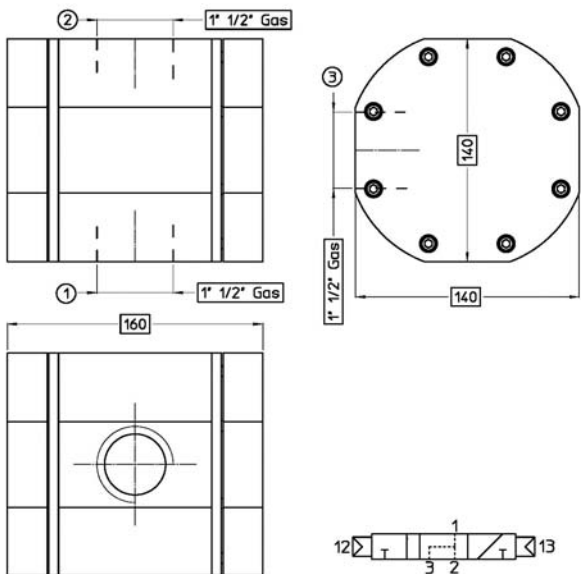
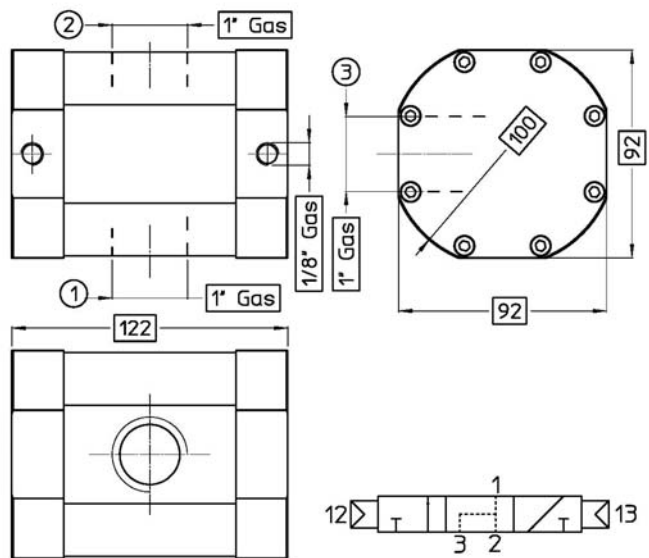


Il comando pneumatico del tutto uguale a un cilindro a doppio effetto, ne permette una diagnostica a mezzo PLC, in presenza di pressione la valvola certamente scambia.

Circuiti anche complessi sono facilmente realizzabili, in modo estremamente compatto data la configurazione a 3 vie di flusso.



- Materiali di costruzione:**
- POM
 - PTFE
 - POLIPROPILENE
 - PVDF
 - ALLUMINIO
 - AISI
 - Altri materiali su richiesta



Esempio d'applicazione:

In base al circuito è possibile realizzare un'isola di valvole compatta, pulita e funzionale



FIGURA 1 - ESEMPIO DI ISOLA DI VALVOLE PER LA GESTIONE DI UN COLORE IN UNA MACCHINA DA STAMPA



FIGURA 2 - ESEMPIO ISOLE DI VALVOLE PER LA GESTIONE DI OTTO COLORI SU MACCHINA DA STAMPA