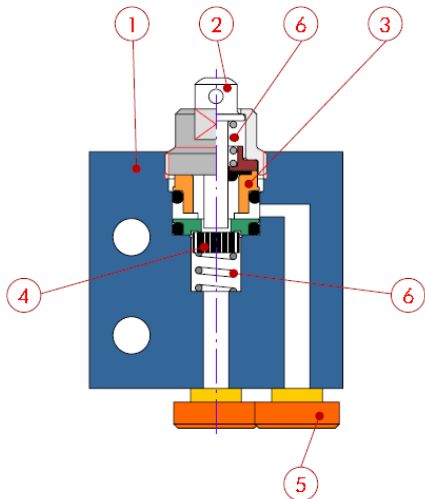
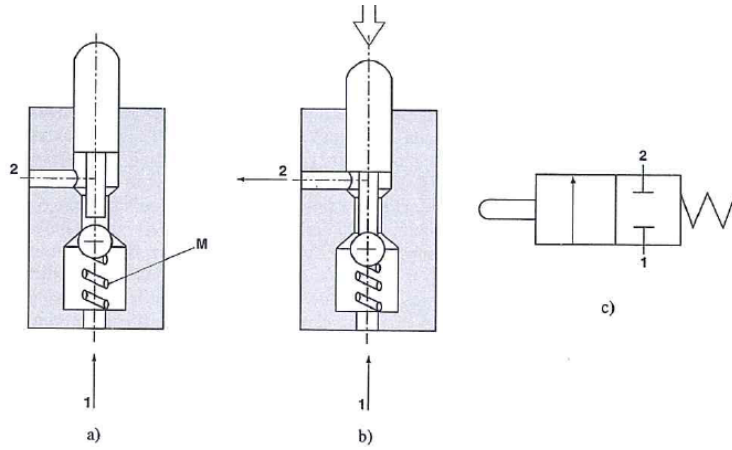


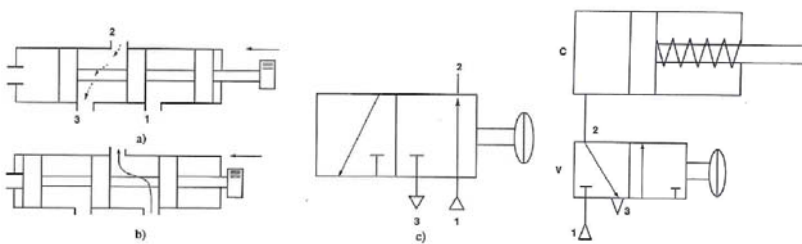
Valvole di controllo di direzione

Consentono il collegamento di vari condotti, esse hanno bocche che assumono nomi a seconda della loro funzione.

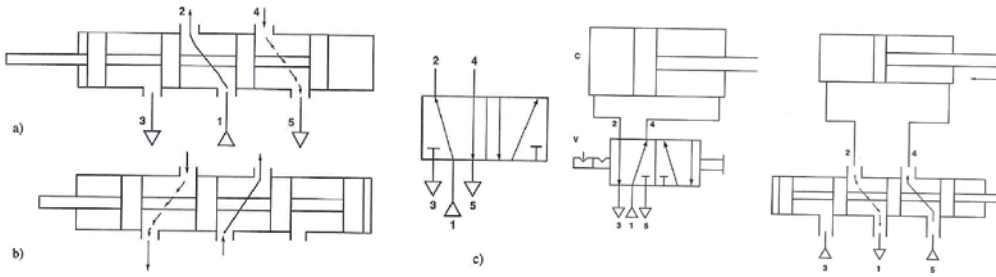


- 1) CORPO VALVOLA: alluminio verniciato
- 2) PULSANTE: ottone nichelato chimicamente
- 3) DISTANZIALI: ottone
- 4) GUARNIZIONI: NBR
- 5) CARTUCCE RACCORDO RAPIDO
- 6) MOLLA: acciaio per molle

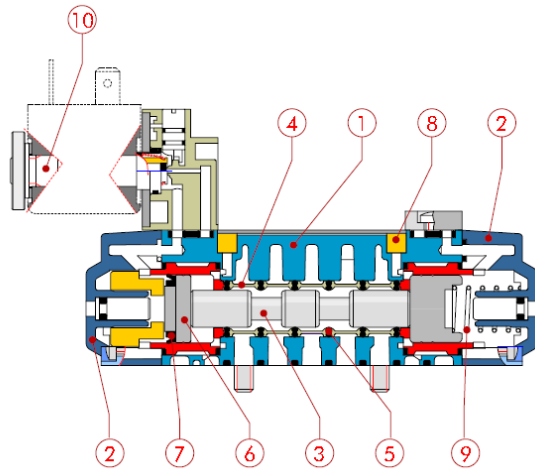
Valvola a due bocche



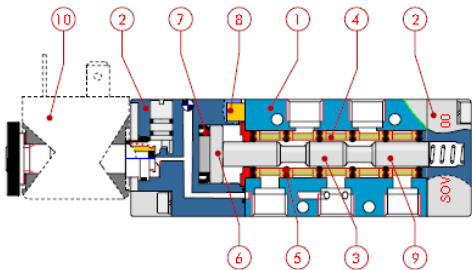
Valvola a tre bocche: schema, simbolo e collegamento per la movimentazione di un cilindro



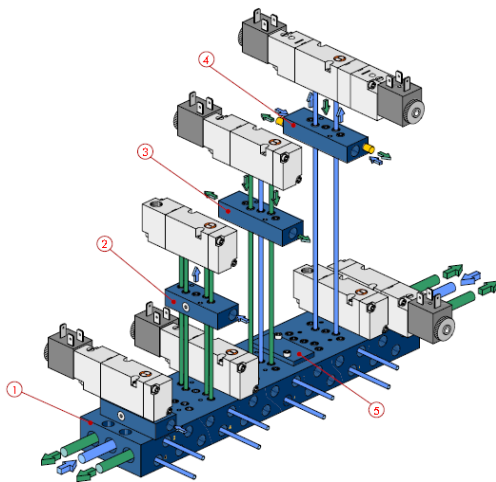
Valvole a cinque bocche e collegamento per la movimentazione di un cilindro



- 1) CORPO VALVOLA: alluminio verniciato
- 2) FONDELLO: HOSTAFORM®
- 3) SPOLA: alluminio nichelato chimicamente
- 4) DISTANZIALI: tecnopolimero
- 5) GUARNIZIONI: NBR
- 6) PISTONE: HOSTAFORM®
- 7) GUARNIZIONE PISTONE: NBR
- 8) FILTRO: bronzo sinterizzato
- 9) MOLLA: Acciaio speciale
- 10) OPERATORE: tubo in ottone - nucleo in inox



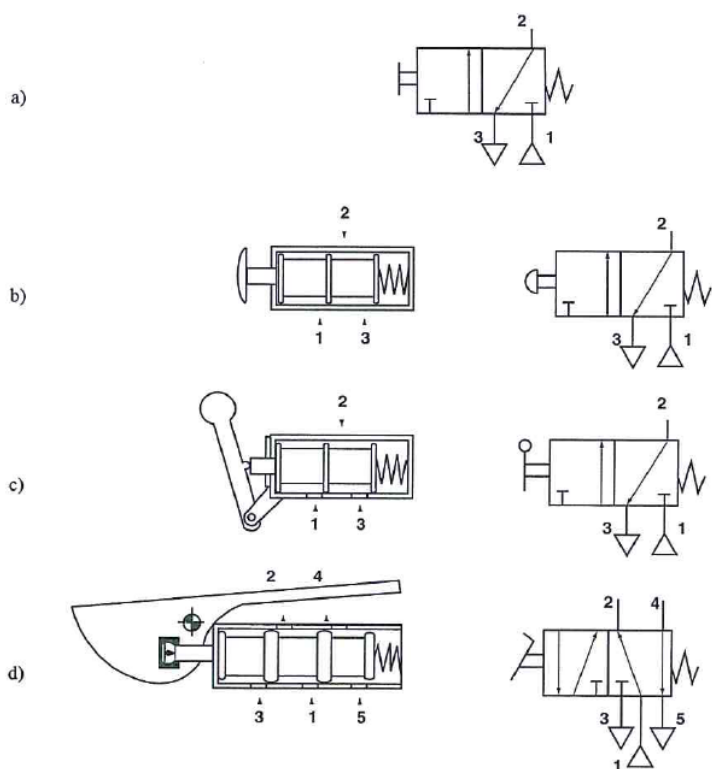
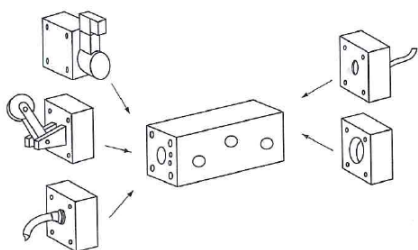
- 1) CORPO VALVOLA: alluminio verniciato
- 2) COMANDO/FONDELLO: HOSTAFORM®
- 3) SPOLA: alluminio nichelato chimicamente
- 4) DISTANZIALI: tecnopolimero
- 5) GUARNIZIONI: gomma NBR
- 6) PISTONE: HOSTAFORM®
- 7) GUARNIZIONE PISTONE: gomma NBR
- 8) FILTRO: bronzo sinterizzato
- 9) MOLLA: acciaio speciale
- 10) OPERATORE: tubo in ottone-nucleo in Inox



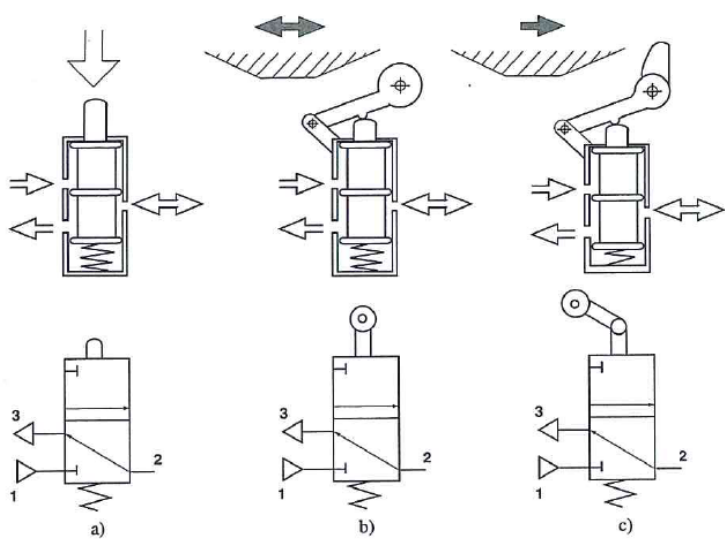
BASE MULTIFUNZIONALE

- 1) Base multipla 2 ÷ 10 posizioni
- 2) Kit alimentazione separata
- 3) Kit regolazione scarichi
- 4) Kit alimentazioni scarichi
- 5) Kit piastra di chiusura

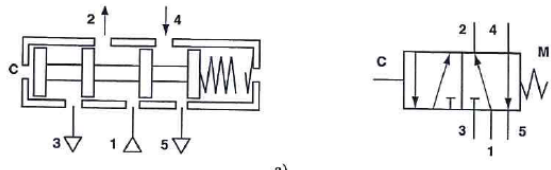
Base multifunzionale



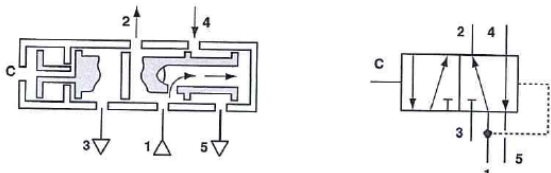
Comandi di valvole



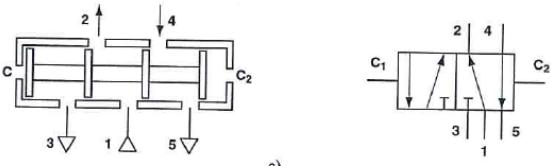
Fine corsa



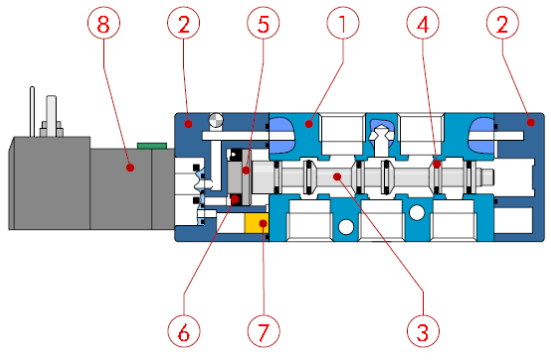
a)



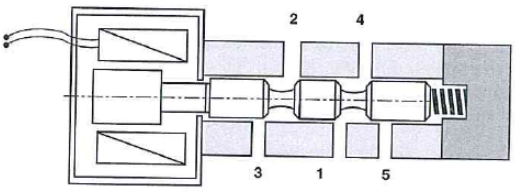
b)



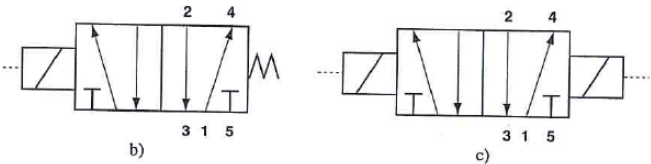
c)



- 1) CORPO VALVOLA: alluminio verniciato
- 2) COMANDO/FONDELLO: hostaform®
- 3) SPOLA: alluminio
- 4) GUARNIZIONI: poliuretano
- 5) PISTONE: hostaform®
- 6) GUARNIZIONE PISTONE: poliuretano
- 7) FILTRO: bronzo sinterizzato
- 8) PILOTA: con bobina integrata
- 9) MOLLA: acciaio speciale



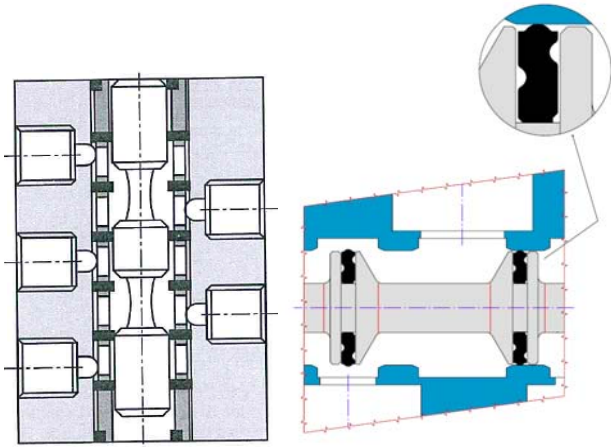
a)



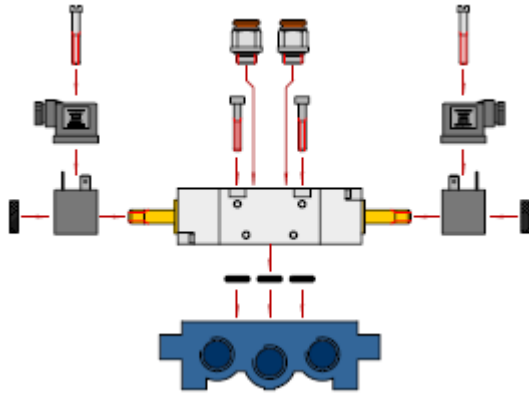
b)

c)

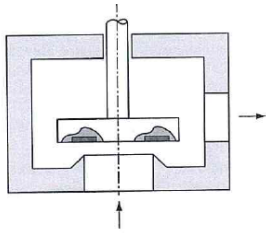
Valvole unistabili a ritorno meccanico (molla) o bistabile a comando pneumatico



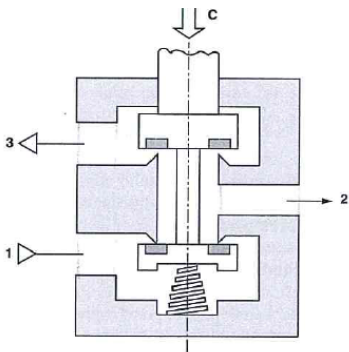
Esempio di guarnizioni su spola di valvola a cassetto



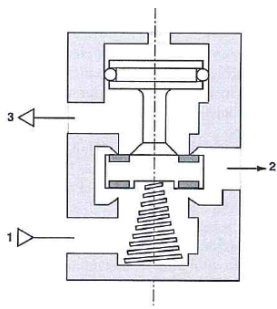
Montaggio su base



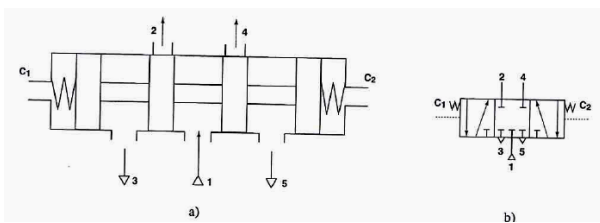
Valvola ad otturatore



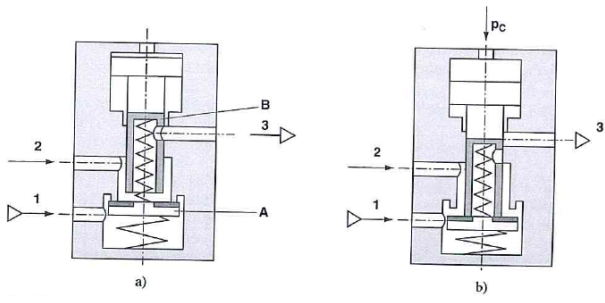
Valvola ad otturatore unistabile normalmente chiusa



Valvola ad otturatore unistabile normalmente aperta

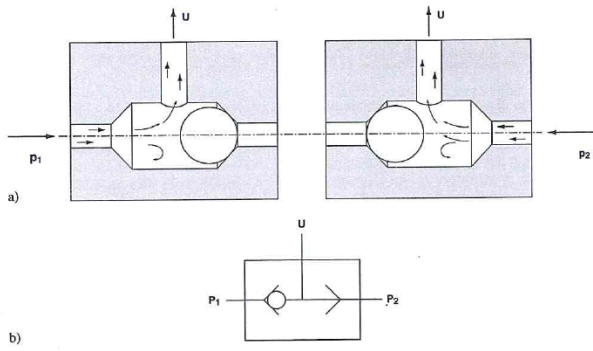


Valvola a cassetto a centri chiusi

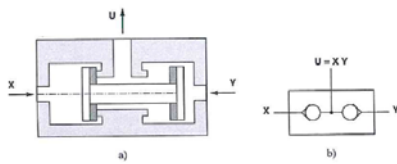


Valvola ad otturatore a centri chiusi

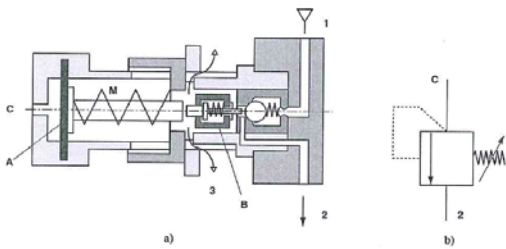
VALVOLE AUSILIARIE



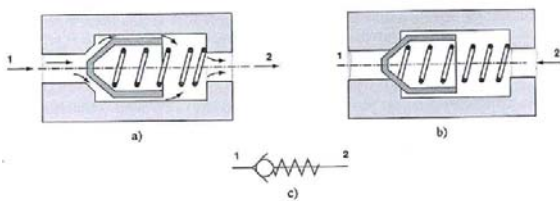
Valvola selettiva OR



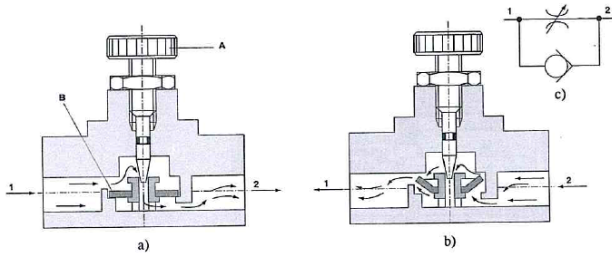
Valvola selettiva AND



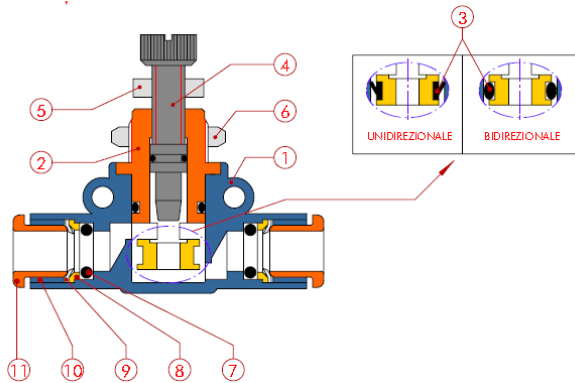
Valvola di sequenza



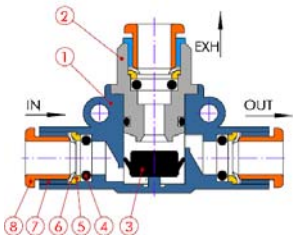
Valvola unidirezionale



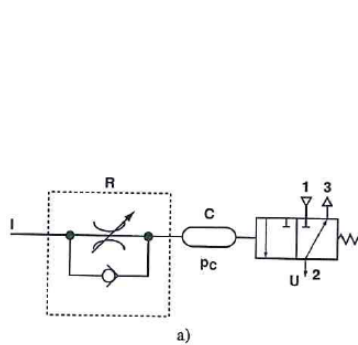
Valvola regolatrice di flusso unidirezionale: (a) flusso regolato; (b) flusso libero.



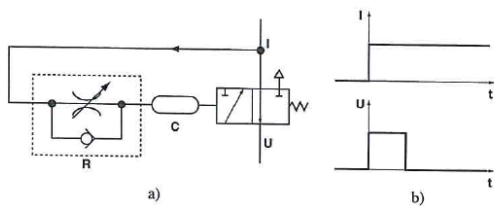
- 1) CORPO: tecnopolimero
- 2) INSERTO PORTAGUARNIZIONE: ottone OT 58 nichelato
- 3) GUARNIZIONE: NBR
- 4) SPILLO DI REGOLAZIONE: ottone OT 58
- 5) GHIERA DI BLOCCAGGIO SPILLO: ottone OT 58 nichelato
- 6) GHIERA DI BLOCCAGGIO PARETE: ottone OT 58 nichelato
- 7) GUARNIZIONE DI TENUTA: NBR
- 8) ANELLO SOSTEGNO MOLLA: tecnopolimero
- 9) MOLLA DI AGGRAFFAGGIO: acciaio inossidabile
- 10) BUSSOLA DI FERMO: tecnopolimero
- 11) BUSSOLA DI SGANCIO: tecnopolimero



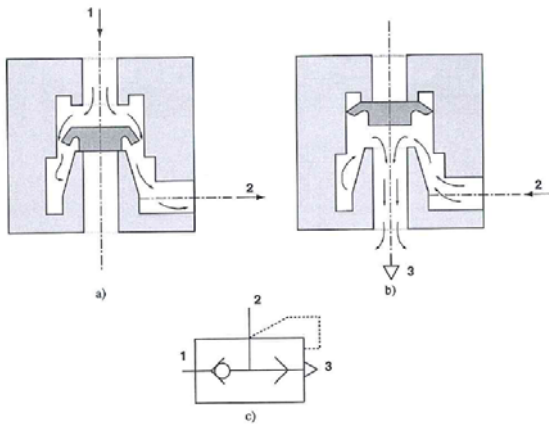
- 1) Corpo: tecnopolimero
- 2) Inserto: ottone nichelato
- 3) Valvola: NBR
- 4) Guarnizione di tenuta: NBR
- 5) Anello sostegno molla: tecnopolimero
- 6) Molla di aggraffaggio: acciaio inox
- 7) Bussola di fermo: ottone o tecnopolimero
- 8) Bussola di sgancio: tecnopolimero
- 9) Silenziatore: in filo di acciaio inox



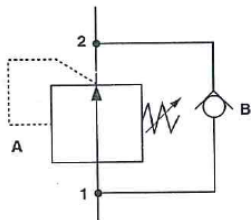
Temporizzatore pneumatico



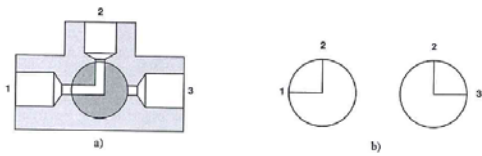
Limitatore di impulso nel tempo



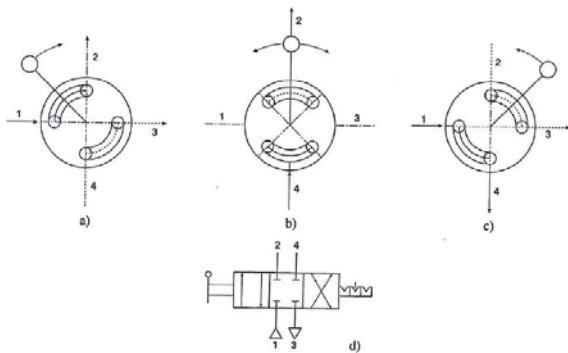
Valvola a scarico rapido



Valvola economizzatrice

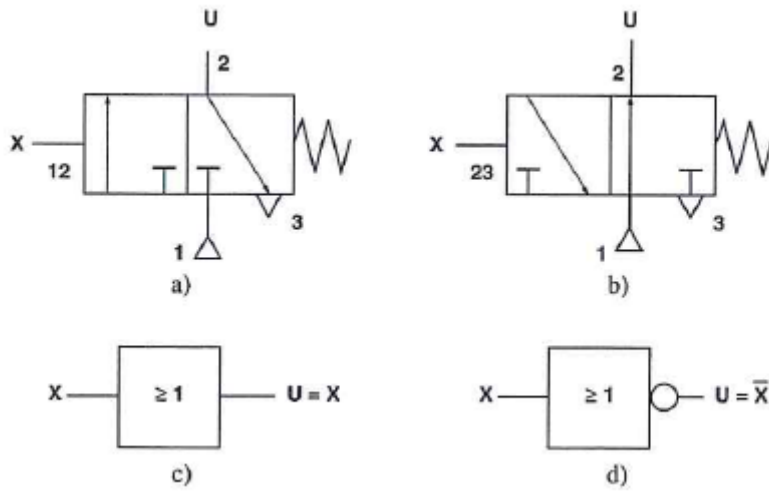


Valvola a sfera; schema e collegamenti

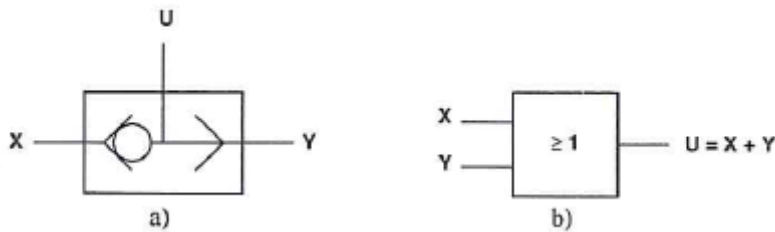


Valvola a disco rotante

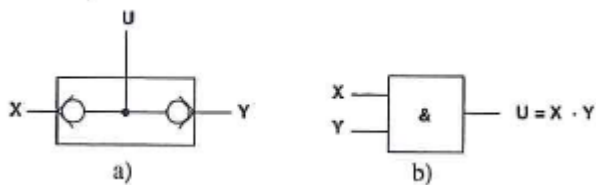
Funzionamento logico delle valvole pneumatiche



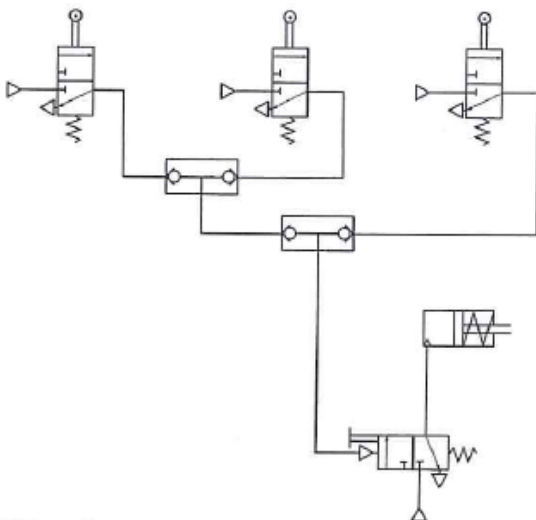
Valvole collegate in modo da implementare le funzioni logiche YES (a, c) e NOT (b, d)



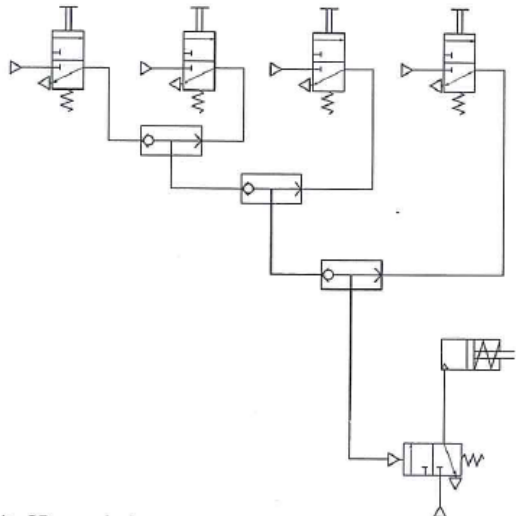
Valvola che implementa la funzione logica OR



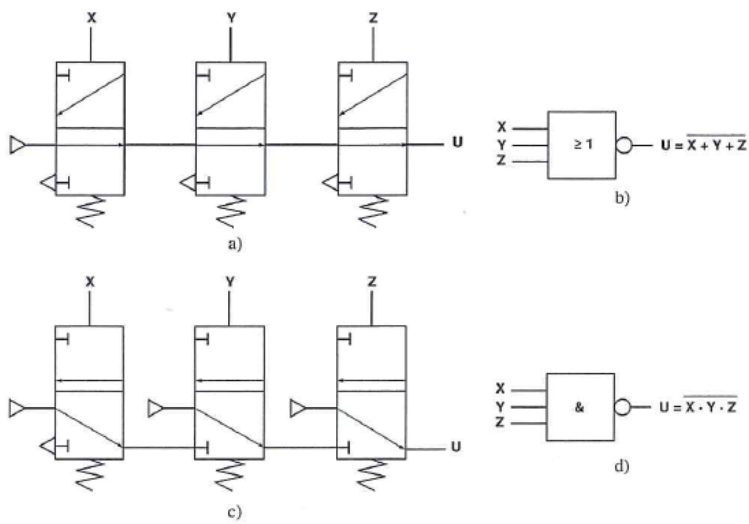
Valvola che implementa la funzione logica AND



Circuito che realizza la funzione AND tra valvole fine-corsa

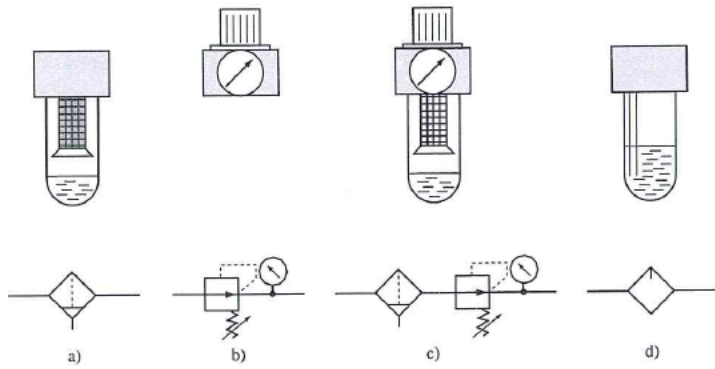


Circuito OR con valvole a pulsante

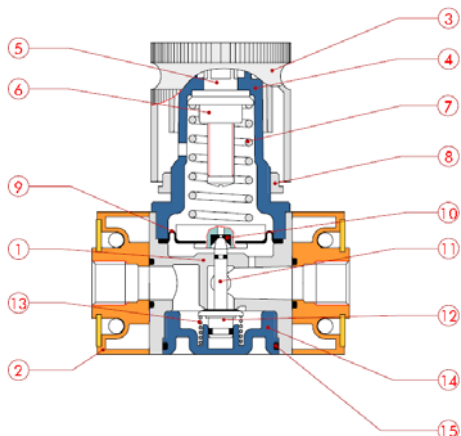
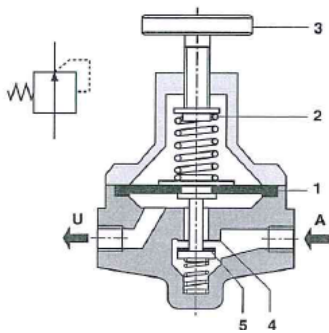


Circuito logico per la realizzazione di funzione logica NOR (OR negato) (a, b)

Circuito logico per la realizzazione di funzione logica NAND (AND negato) (c, d)

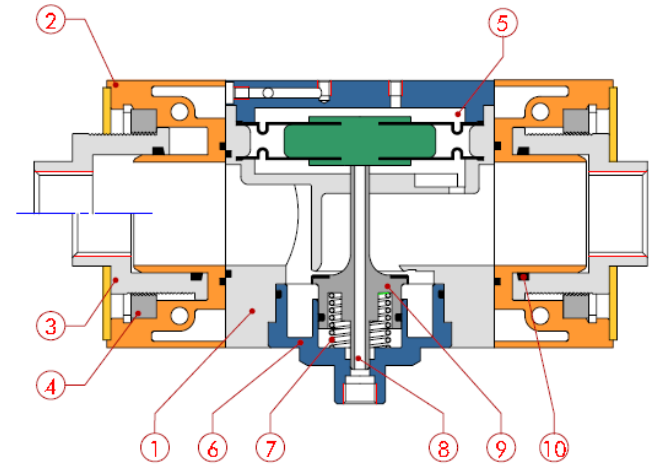
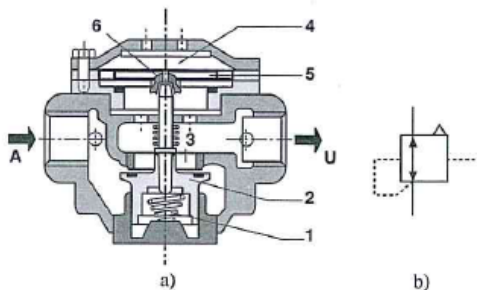


Componenti per gruppi trattamento aria



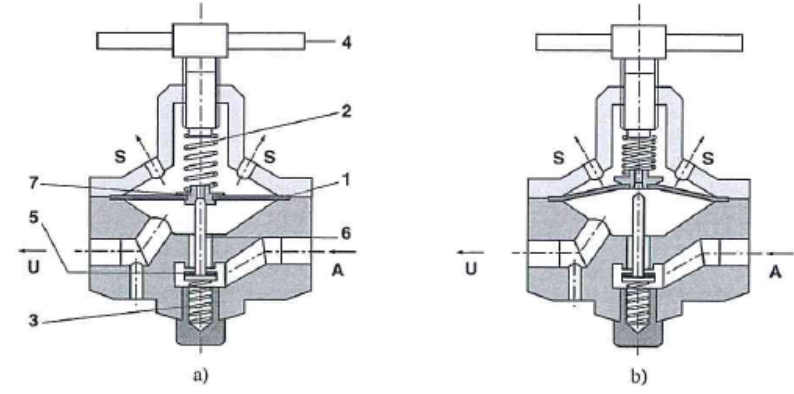
- CORPO:** in tecnopolimero
- TERMINALE:** in zama verniciata
- MANOPOLA:** in tecnopolimero
- CAMPANA:** in tecnopolimero
- VITE REGISTRO:** in ottone OT 58
- CHIOCCIOLA:** in ottone OT 58
- MOLLA DI REGISTRO:** in acciaio
- GHIERA DI FISSAGGIO:** in tecnopolimero
- MEMBRANA A ROTOLAMENTO**
- GUARNIZIONE RELIEVING:** in NBR
- ASTA:** in ottone OT 58
- VALVOLA:** in ottone OT 58 con guarnizione vulcanizzata in NBR
- MOLLA PREMIVALVOLA:** in acciaio inox
- TAPPO:** in tecnopolimero
- GUARNIZIONI:** NBR

Regolatore di pressione a comando manuale

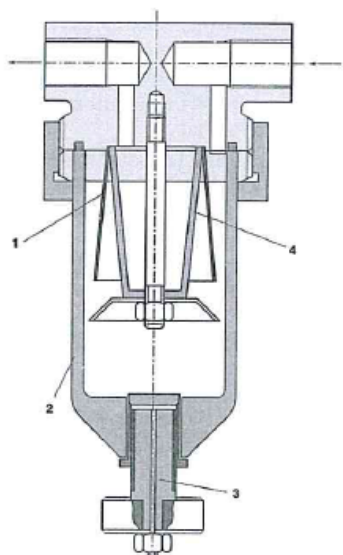


- 1) CORPO: in alluminio verniciato
- 2) TERMINALE: in alluminio verniciato
- 3) BOCCOLA FILETTATA: regolabile assialmente in ottone OT 58 nichelato
- 4) ANELLO DI FERMO: in ottone OT 58
- 5) MEMBRANA A ROTOLAMENTO
- 6) TAPPO: in ottone OT 58
- 7) MOLLA PREMIVALVOLA: in acciaio inox
- 8) ASTA: in ottone OT 58 con foro pre scarico aria
- 9) VALVOLA: in ottone OT 58 con guarnizione vulcanizzata in NBR
- 10) GUARNIZIONI: NBR

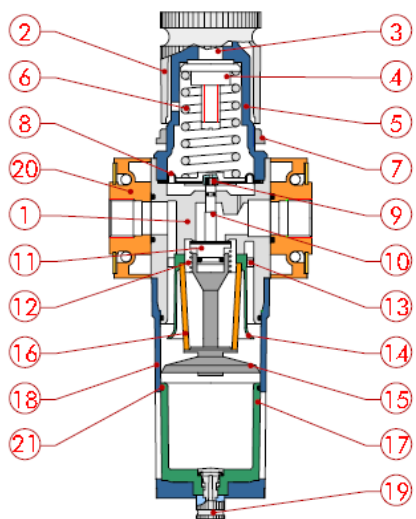
Regolatore di pressione di precisione



Regolatore di pressione con relieving

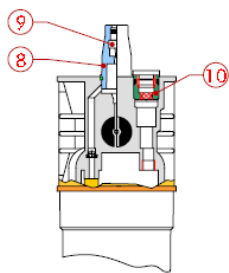
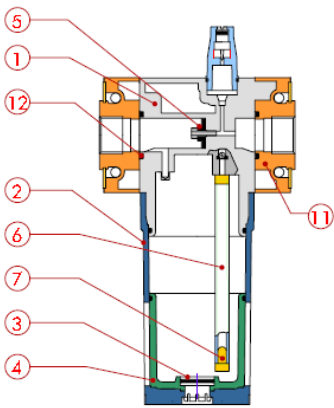
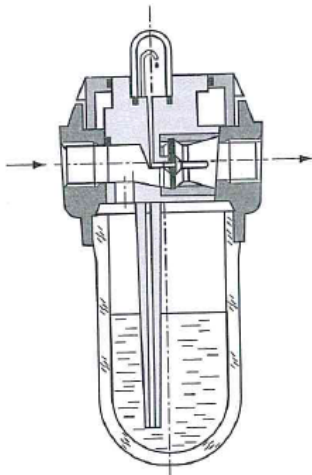


Sezione di un filtro



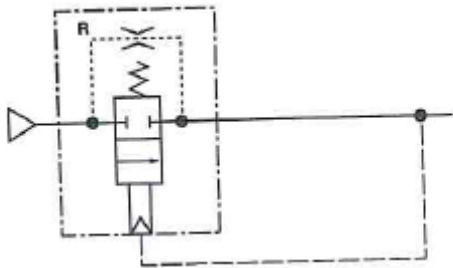
- 1) CORPO: in tecnopolimero
- 2) MANOPOLA: in tecnopolimero
- 3) VITE REGISTRO: in ottone OT 58
- 4) CHIOCCIOLA: in ottone OT 58
- 5) CAMPANA: in tecnopolimero
- 6) MOLLA REGISTRO: in acciaio
- 6) GHIERA DI FISSAGGIO: in tecnopolimero
- 8) MEMBRANA A ROTOLAMENTO
- 9) GUARNIZIONE RELIEVING: in NBR
- 10) ASTA: in ottone OT 58
- 11) VALVOLA: in ottone OT 58 con guarnizione vulcanizzata in NBR
- 12) MOLLA PREMIVALVOLA: in acciaio inox
- 13) CENTRIFUGATORE: in tecnopolimero
- 14) DEFLETTORE: in tecnopolimero
- 15) SCHERMO: in tecnopolimero
- 16) CARTUCCIA FILTRANTE: in bronzo sinterizzato
- 17) BICCHIERE: in tecnopolimero trasparente
- 18) TAZZA: in tecnopolimero per FR 100 e 200, in metallo per FR 300
- 19) SCARICO CONDENZA (RMSA)
- 20) TERMINALE: in zama verniciata
- 21) GUARNIZIONI: NBR

Gruppo filtro-regolatore

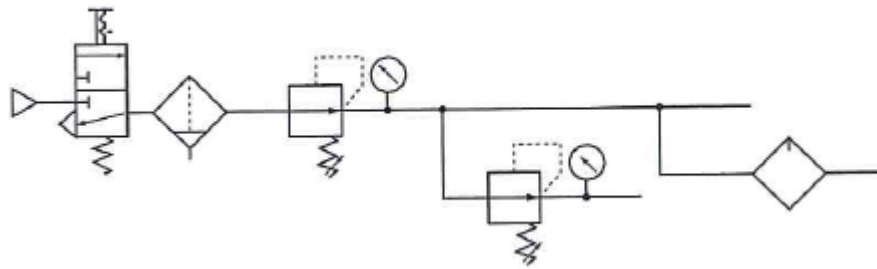
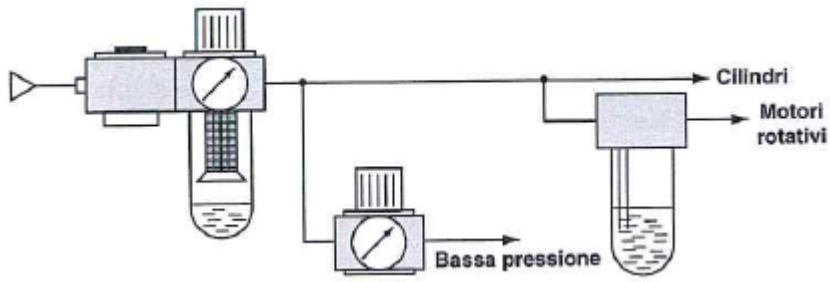


- 1) CORPO: in tecnopolimero
- 2) TAZZA: in tecnopolimero per LUB. 100 e 200, in metallo per LUB 300
- 3) TAPPO: in tecnopolimero
- 4) BICCHIERE: in tecnopolimero trasparente
- 5) MEMBRANA dispositivo venturi: in NBR
- 6) TUBO DI ASPIRAZIONE OLIO: in Rilsan
- 7) FILTRINO
- 8) CUPOLA VISIVA: in tecnopolimero trasparente
- 9) SPILLO REGOLAZIONE portata olio: in ottone OT 58
- 10) TAPPO CARICAMENTO OLIO: in ottone OT 58 nichelato
- 11) TERMINALE: in zama verniciata
- 12) GUARNIZIONI: in NBR

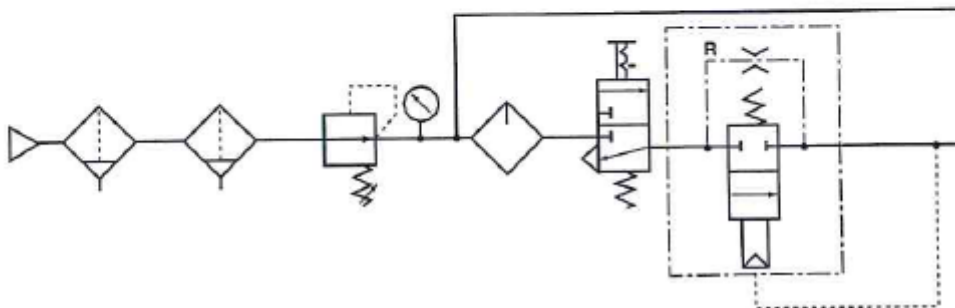
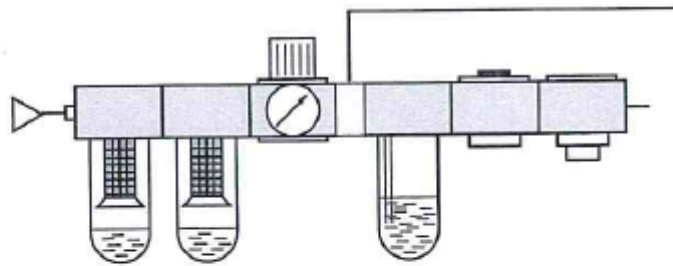
lubrificatore



avviatore progressivo



Esempio di gruppi di trattamento aria per uno spillamento a bassa pressione regolata



Esempio di gruppi di trattamento aria per uno spillamento con linea a secco (non lubrificata) e linea lubrificata