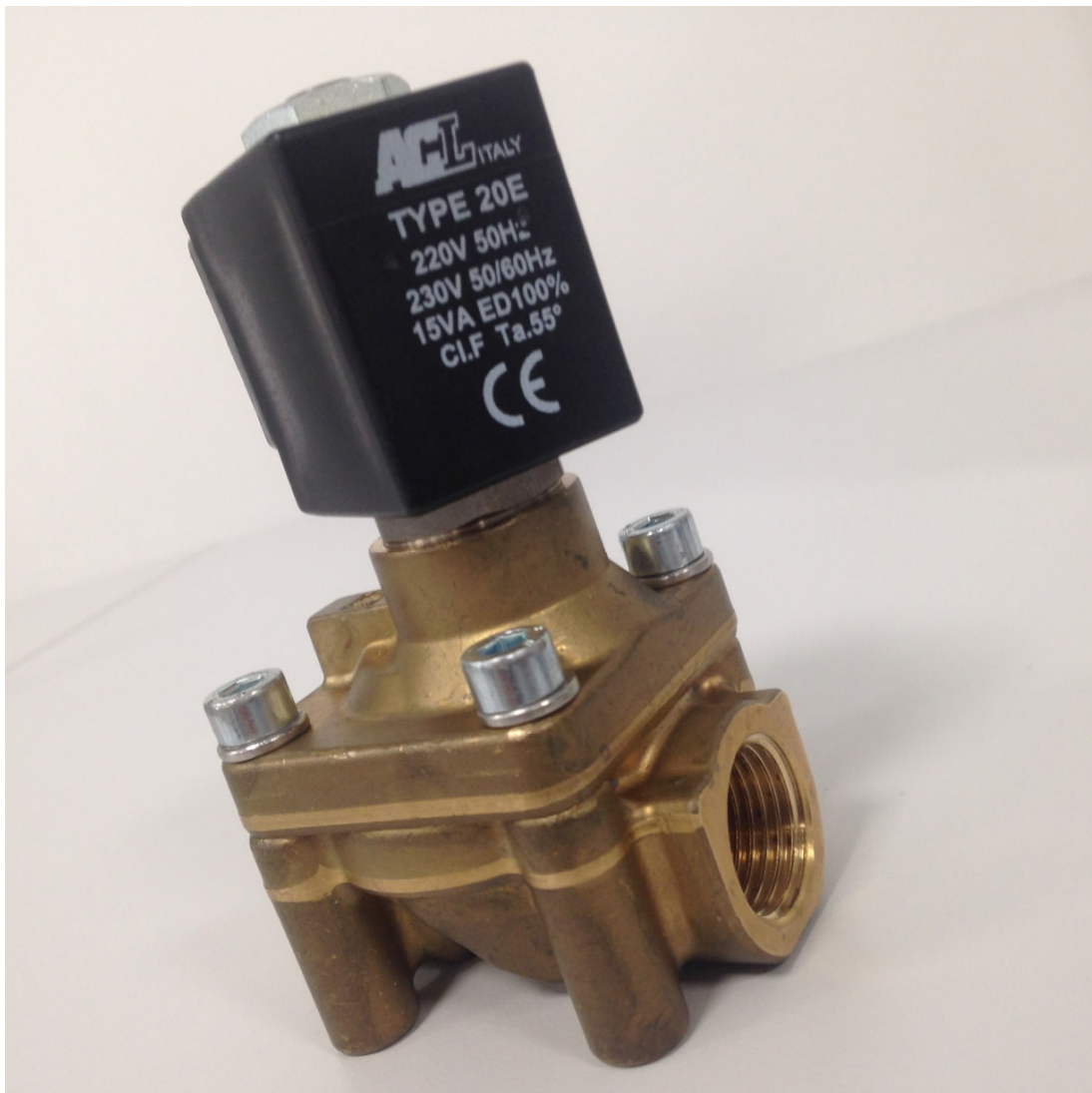


BT 2017-02
LANCIO PRODOTTO

Valvole ad Alta Pressione Serie 123, 124 & 224



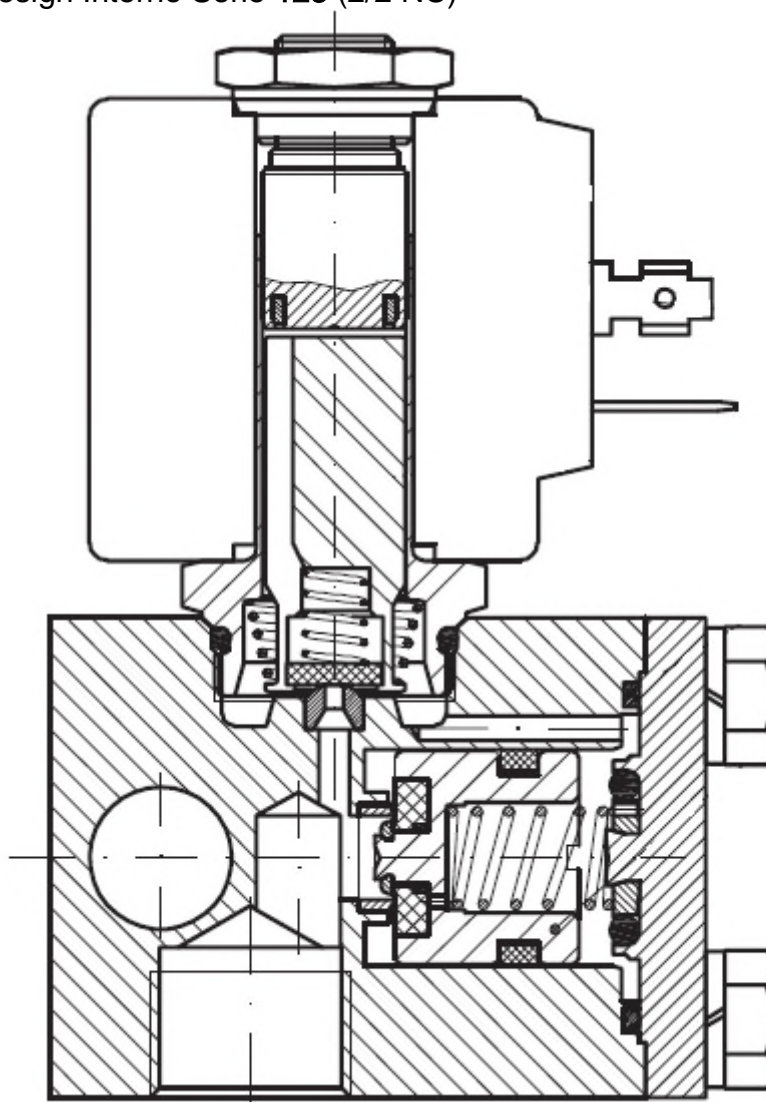
ACL è lieta di informare la Rete Vendita che sono disponibili le valvole ad alta pressione delle nuove serie 123, 124 & 224.

Descrizione Prodotto

Le valvole ad alta pressione combinano in una unica soluzione caratteristiche di compattezza, robustezza, velocità di commutazione e la capacità di controllare pressioni elevate: fino a 150 bar per la serie 123 da 3/8" e fino a 100 bar per la serie 124 da 1/2".

Utilizzando per entrambe la tecnologia "a pistone", per ciascuna serie è stato necessario realizzare un design ottimizzato in grado di massimizzare le portate offerte.:

Fig. 1 Design Interno Serie 123 (2/2 NC)



Il Design prevede una commutazione servo azionata grazie ad un pistone in acciaio posizionato in orizzontale e guidato da 2 fasce elastiche a bassissimo attrito. La tenuta principale in PTFE, assicura una lunga vita utile al prodotto unitamente a ridotti trafileamenti verso la connessione di uscita.

Fig. 2 e 3 Pistone Servo azionato e Design Molla: Serie 123

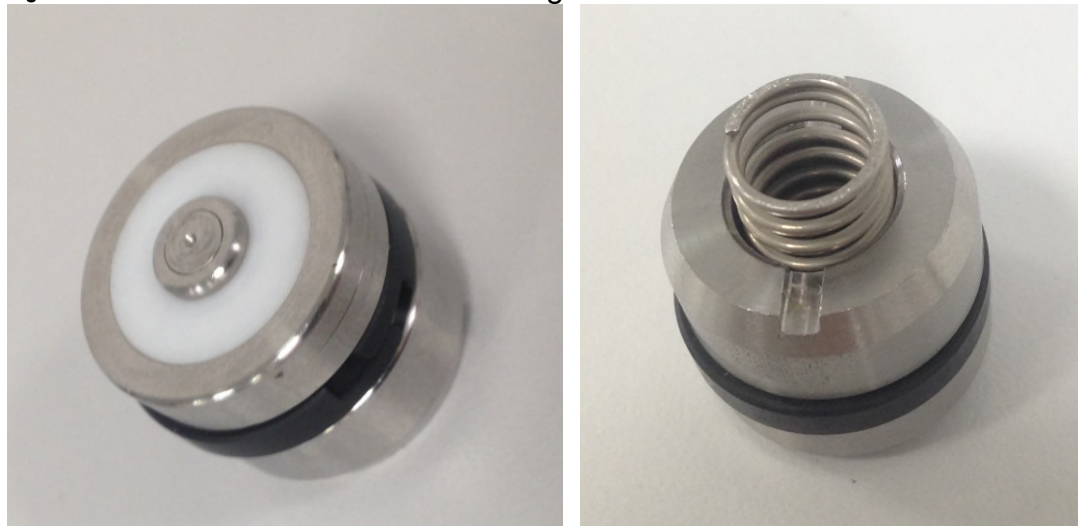
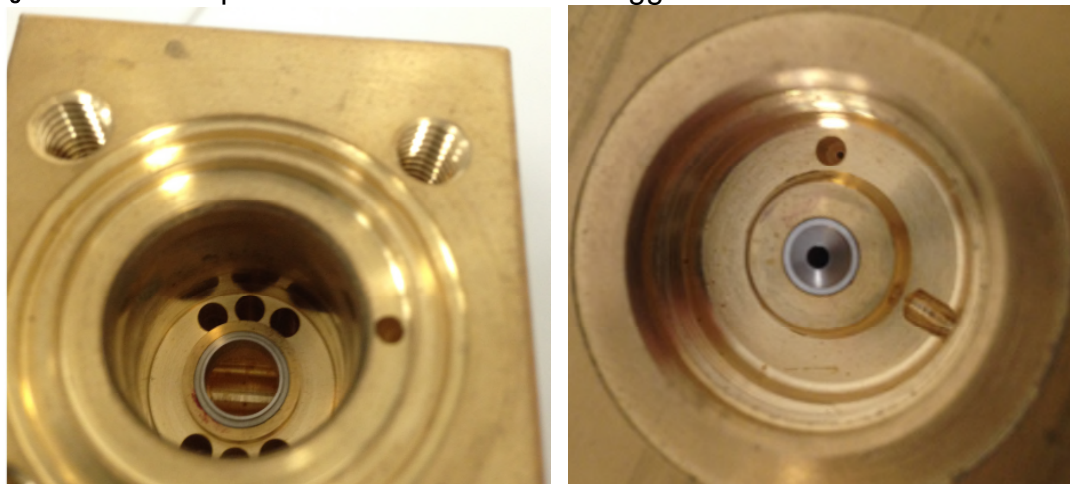


Fig. 4 Sede Principale Valvola e Sede di Pilotaggio Serie 123

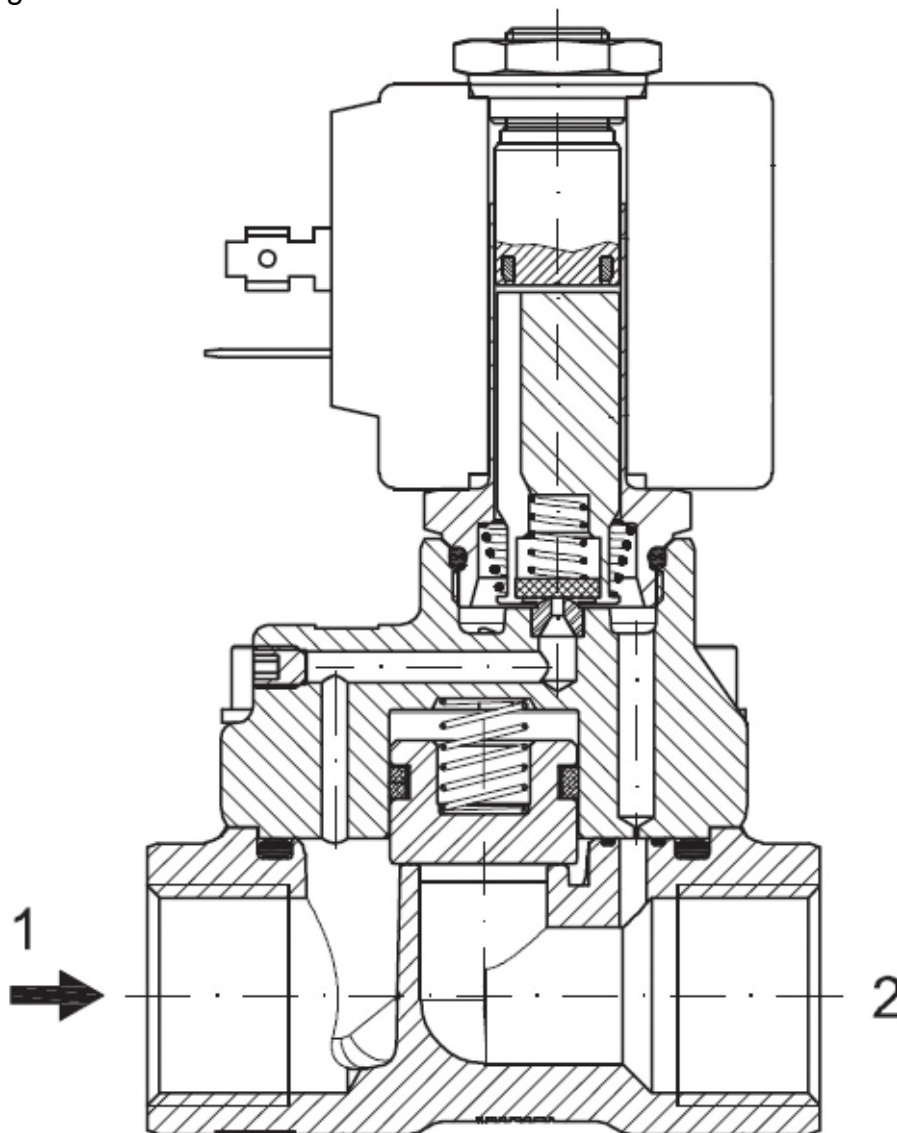


La connessione fluidica standard è pari a G3/8". In caso di richiesta, per volumi di rilievo, possono essere realizzate connessioni differenti: da 3/8"NPT o connessioni più piccole da 1/4" sia con filettature GAS che NPT.

Il pilotaggio della valvola dispone anch'esso di una tenuta in PTFE e un particolare design in grado di controllare fino a 150 bar.

Le prestazioni della valvola sono strettamente legate alla bobina che controlla l'azionamento della valvola. In funzione della potenza della bobina selezionata (da 10 Watt per pressioni fino a 100 bar – da 27 Watt per pressioni fino a 150 bar) - varia la pressione massima gestita e la massima pressione differenziale. Consultare le relative pagine di catalogo per ulteriori dettagli tecnici.

Fig. 5 Design Interno Serie 124 Versione Normalmente Chiusa



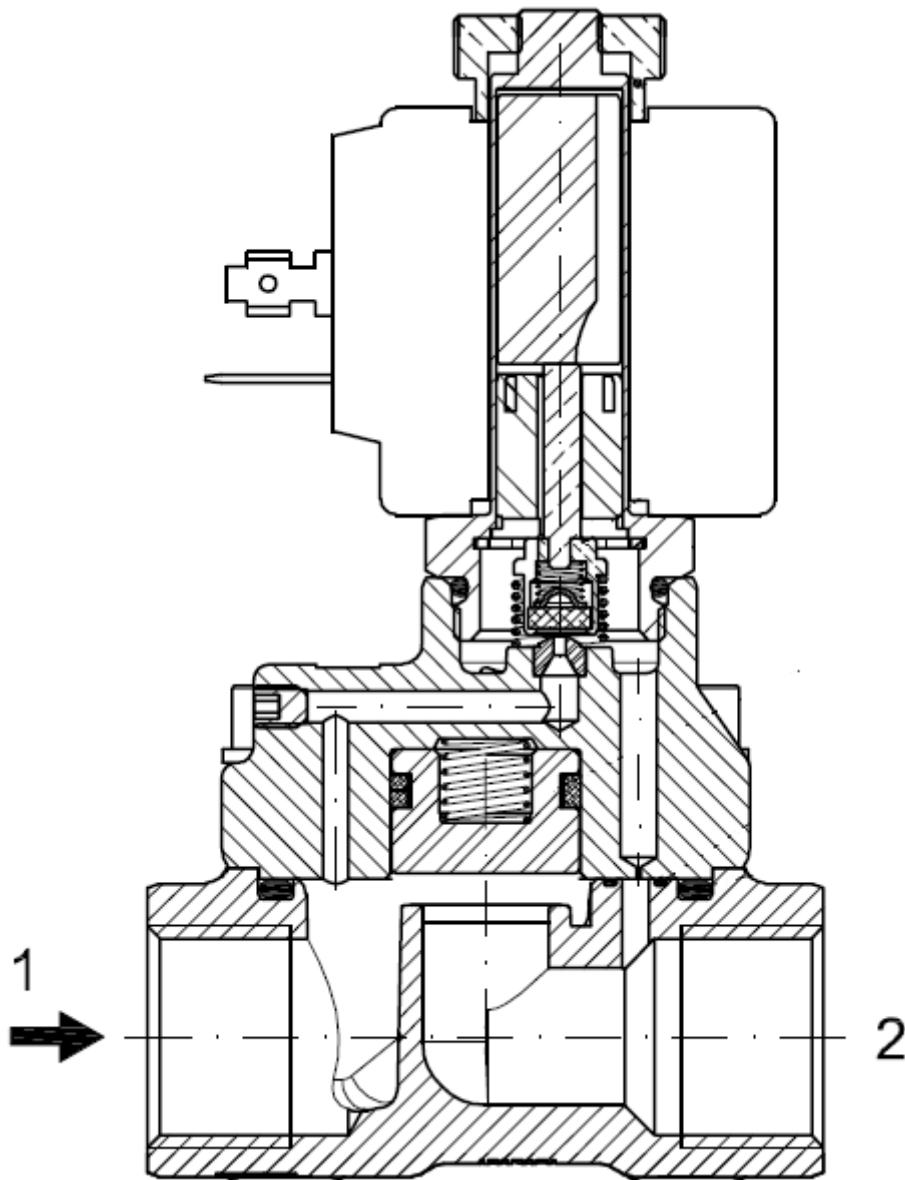
Le valvole della serie 124 si differenziano per una maggiore connessione fluidica e dispongono di un attacco filettato da 1/2 GAS. In caso di richiesta, per volumi di rilievo, possono essere realizzate connessioni differenti da 1/2" NPT. Le geometrie costruttive prevedono in questo caso un design sempre a pistone servo azionato ma realizzato in PBT: un materiale plastico ad alta resistenza.

La scelta è stata determinata dalle maggiori masse in gioco, che impongono la necessità di ridurre le inerzie e gli impatti durante la commutazione della valvola.

Anche in questo caso il pistone è guidato da due fasce elastiche in modo simile a quanto avviene per la Serie 123.

La pressione massima differenziale gestita dalla Serie 124 è pari a 150 bar ed anche in questo caso la prestazione della valvola è strettamente legata alla tipologia di bobina di comando scelta.

Fig. 6 Design Interno Serie 224 Versione Normalmente Aperta



L'unica differenza rispetto alla versione normalmente chiusa risiede nel kit di pilotaggio. Il resto dei componenti rimane inalterato e le prestazioni del prodotto non variano.

Caratteristiche Tecniche

Le valvole ACL per alta pressione dispongono del principio di funzionamento servo comandato a pistone che per poter funzionare correttamente ha bisogno di una differenza di pressione minima tra ingresso e uscita. Questa differenza di pressione risulta pari a 0,7 bar nel caso della Serie 123 (da 3/8") e pari a 3 bar nel caso della Serie 124 (da 1/2").

Il servo azionamento a pistone, sfruttando la differenza di pressione tra ingresso e uscita, riesce ad azionare la valvola con bobine di potenza contenuta.

Serie 123

Funzione Fluidica:	2/2 NC
Conessioni:	G3/8"
Pressione differenziale minima:	0,7 bar
Pressione Massima controllabile:	150 bar
Temperatura Ambiente:	-10°C +80°C
Temperatura Fluido:	-10°C +90°C

Serie 124 NC

Funzione Fluidica:	2/2 NC
Conessioni:	G1/2
Pressione differenziale minima:	3 bar
Pressione Massima controllabile:	100 bar
Temperatura Ambiente:	-10°C +80°C
Temperatura Fluido:	-10°C +90°C

Serie 224 NA

Funzione Fluidica:	2/2 NA
Conessioni:	G1/2
Pressione differenziale minima:	3 bar
Pressione Massima controllabile:	150 bar
Temperatura Ambiente:	-10°C +80°C
Temperatura Fluido:	-10°C +90°C

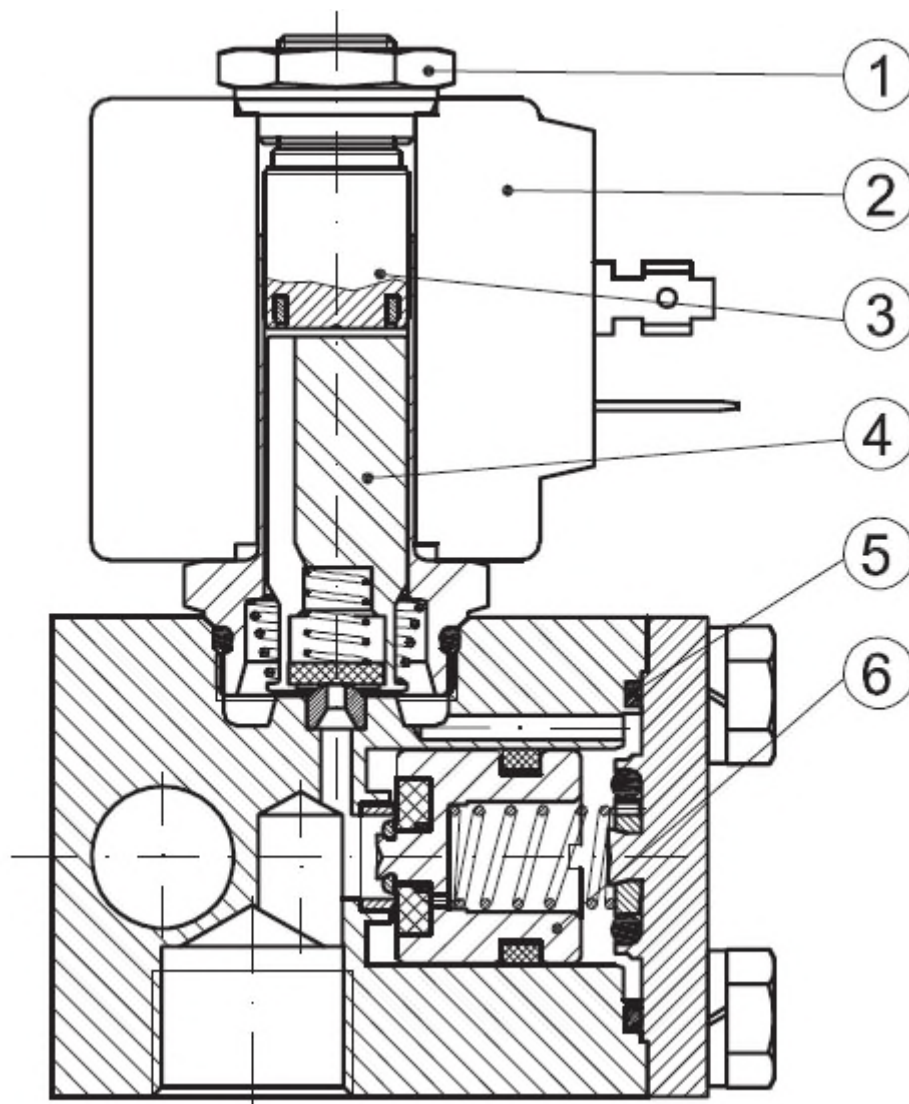
Grazie alla tipologia di tenute utilizzate la compatibilità con i fluidi liquidi e gassosi, neutri e aggressivi è molto ampia.

Dal punto di vista applicativo si ricordi che le tenute in PTFE sono robuste e affidabili ed al contempo piuttosto rigide.

Serie P123 Materiali Utilizzati:

- Tubo Guida: AISI 303
- Nucleo Fisso e Mobile: 430 Fe
- Sede Orificio di Comando: AISI 303
- Corpo Valvola: Ottone
- Molle: AISI 302
- Pistone: AISI 316
- Tenuta principale: PTFE
- Viteria: Acciaio INOX
- Pattini di scorrimento: Grafite
- Anello di Sfasamento: Rame

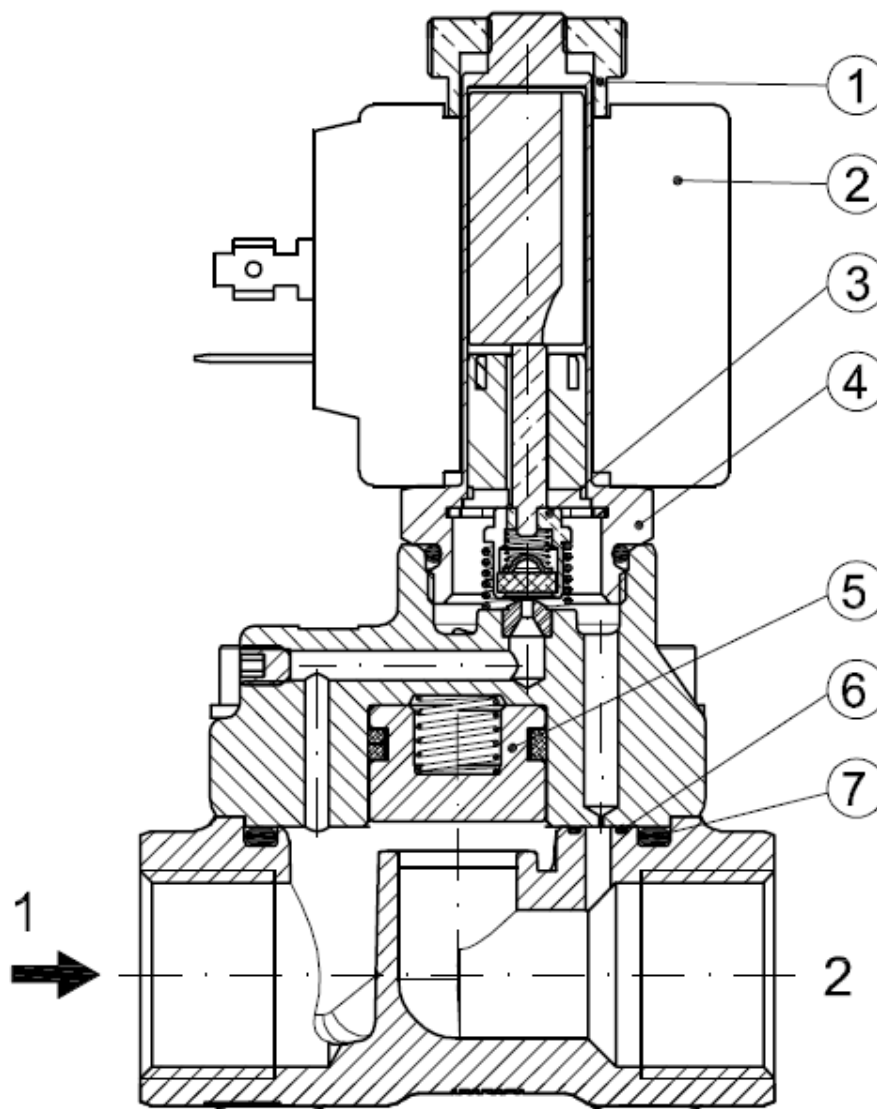
Fig. 7 Componenti Serie 123



Serie 224 NA Materiali Utilizzati:

- Tubo Guida: AISI 303
- Nucleo Fisso e Mobile: 430 Fe
- Sede Orificio di Comando: AISI 303
- Corpo Valvola: Ottone
- Molle: AISI 302
- Pistone: PBT Caricato
- Tenuta principale: PBT Caricato
- Viteria: Acciaio INOX
- Pattini di scorrimento: Grafite
- Anello di Sfasamento: Rame

Fig. 9 Componenti Serie 224 NA



Taglie disponibili

La serie P123 è disponibile con connessioni da G3/8" (a richiesta e per volumi di rilievo 3/8" NPT, G1/4" e 1/4 NPT).

La serie P124 (sia nella versione normalmente aperta che normalmente chiusa) è disponibile con connessioni: G1/2" (a richiesta e per volumi di rilievo 1/2" NPT).

Codici prodotto e Chiave Codice

I codici prodotto della Serie 123 , 223 & 224 seguono le consolidate logiche ACL.

Nelle pagine di catalogo dedicate è possibile trovare per esteso i codici prodotto che si possono ordinare e le relative caratteristiche tecniche.

Prezzi di listino

I prezzi di listino delle singole valvole sono forniti in allegato al presente bollettino.

Pagine di catalogo

Le pagine di catalogo delle serie 123 e 124 sono disponibili in allegato e verranno rese disponibili sul sito ACL.

Tempi di consegna

Il tempo di consegna per volumi produttivi di rilievo è di circa 4/5 settimane dal ricevimento dell'ordine per i codici già presenti a sistema.

In caso di volumi produttivi elevati si prega di rivolgersi alla struttura commerciale per una appropriata definizione delle tempistiche di consegna.