

BT 2017-04
Lancio Prodotto

*Nuove valvole a
Sede Inclinata:
PE100, PS100 & PEE100*





ACL rende nota la disponibilità delle nuove valvole a sede inclinata Serie: PE100, PS100 & PEE100.

Descrizione Prodotto

Il portafoglio prodotti ACL si estende con tre nuove serie di valvole:

La serie PE100 rappresenta un ottimo compromesso tra performance e variabilità della gamma offrendo ai clienti connessioni filettate fino a 3" e controllando pressioni fino a 16 bar.

La serie PS100 offre connessioni a saldare in accordo alle normative DIN 11850-2 garantendo ai clienti diametri nominali di passaggio da 80 mm controllabili da attuatori di differenti taglie: partendo dai 40 mm della taglia più piccola fino ad arrivare ai 125 mm della dimensione attuatore maggiore.

La serie PEE100 è un imbattibile combinazione di competitività economica e capacità tecnica. Con il corpo valvola in AISI 304 e l'attuatore pneumatico in Alluminio può controllare fluidi neutri ed aggressive fino ad una pressione massima di 8 bar.

Serie PE100



Funzione:	2/2 NC
Materiale corpo:	AISI 316
Materiale attuatore:	AISI 304 (Alluminio per l' attuatore da 125 mm)
Materiale tenuta orifizio:	PTFE
Materiale pacco tenuta:	PTFE rinforzato e FKM
Direzione flusso:	Sotto sede
Taglie e connessioni:	Filettate – da G1/4” fino a G3”
Dimensione attuatori:	40 mm, 50 mm, 63 mm, 90mm & 125 mm (win alluminio)
Pressione pilotaggio:	6 bar (per pressioni di pilotaggio inferiori consultare le pagine di catalogo)
Connessioni pilotaggio:	G1/8” (G1/4” per l'attuatore da 125 mm)
Posizione di montaggio:	Universale (per applicazioni con vapore si consiglia di montare la valvola con la testa pneumatica rivolta verso il basso)
Temperatura fluido:	-10°C ; 180 °C (per temperature del fluido superiori consultare il servizio tecnico ACL)
Tipo di fluido:	Fluidi e gas compatibili con i materiali costruttivi utilizzati.
Viscosità:	600 cst Max.
Indicatore visivo protetto:	Standard su tutte le valvole.
Funzioni valvola opzionali:	2/2 NA & 2/2 Doppio effetto
Connessioni a richiesta:	NPT
Taglie opzionali a richiesta:	4”
Direzione del flusso opzionale:	Sopra sede (per l'identificazione delle performance consultare il servizio tecnico ACL)

PS100 Series



Funzione:	2/2 NC
Materiale corpo:	AISI 316
Materiale attuatore:	AISI 304 (Alluminio per l' attuatore da 125 mm
Materiale tenuta orificio:	PTFE
Materiale pacco tenuta:	PTFE rinforzato e FKM
Direzione flusso:	Sotto sede
Taglie e connessioni:	A saldare; tasche in accordo alle DIN 11850-2
Dimensione attuatori:	40 mm, 50 mm, 63 mm, 90mm & 125 mm (in alluminio)
Pressione pilotaggio:	6 bar (per pressioni di pilotaggio inferiori consultare le pagine di catalogo)
Connessioni pilotaggio:	G1/8" (G1/4" per l'attuatore da 125 mm)
Posizione di montaggio:	Universale (per applicazioni con vapore si consiglia di montare la valvola con la testa pneumatica rivolta verso il basso)
Temperatura fluido:	-10°C ; 180 °C (per temperature del fluido superiori consultare il servizio tecnico ACL)
Tipo di fluido:	Fluidi e gas compatibili con i materiali costruttivi utilizzati.
Viscosità:	600 cst Max.
Indicatore visivo protetto:	Standard su tutte le valvole.
Funzioni valvola opzionali:	2/2 NA & 2/2 Doppio effetto
Connessioni a richiesta:	Connessioni a saldare in accordo alle normative DIN 11850-3
Taglie opzionali a richiesta:	4"
Direzione del flusso opzionale:	Sopra sede (per l'identificazione delle performance consultare il servizio tecnico ACL)

PEE100 Series



Funzione:	2/2 NC
Materiale corpo:	AISI 304
Materiale attuatore:	Alluminio
Materiale tenuta orifizio:	PTFE
Materiale pacco tenuta:	PTFE rinforzato e FKM
Direzione flusso:	Sotto sede
Taglie e connessioni:	Filettare da G3/8" fino a G2"
Dimensione attuatori:	32 mm, 40 mm, 50 mm & 63 mm
Pressione pilotaggio:	8 bar (per pressioni di pilotaggio inferiori consultare le pagine di catalogo)
Connessioni pilotaggio:	G1/8"
Posizione di montaggio:	Universale (per applicazioni con vapore si consiglia di montare la valvola con la testa pneumatica rivolta verso il basso)
Temperatura ambiente:	-10°C ; 80 °C
Temperatura fluido:	-10°C ; 120 °C (per temperature del fluido superiori consultare il servizio tecnico ACL)
Tipo di fluido:	Fluidi e gas compatibilità con I materiali costruttivi utilizzati.
Viscosità:	600 cst Max.
Funzioni valvola opzionali:	2/2 NA & 2/2 Doppio effetto
Connessioni a richiesta:	NPT
Direzione del flusso opzionale:	Sopra sede (per l'identificazione delle performance consultare il servizio tecnico ACL)

Fig. 1 e 2 Design Pistone e pacco di tenuta stelo.



Fig. 3 Sede principale per le Serie prodotto PE100, PS100 & PEE 100



Fig. 4 Design Serie PE100 & PS100 versione normalmente chiusa



La serie PE100 è disponibile con una vasta gamma di connessioni. Il prodotto standard arriva fino alla taglia 3". In caso di dimensioni maggiori è possibile realizzare il prodotto con connessioni fino a 4" sia con filettature ISO G che NPT.

La differenza principale tra la serie PE100 e la serie PS100 è nella tipologia di connessioni: mentre la serie PE100 dispone di connessioni filettate come abitudine nelle applicazioni industriali, la serie PS100 offre connessioni a saldare DIN 11850-2 frequenti nell'industria farmaceutica e di processo.

Fig. 5 Internal Design Series PEE100



Le valvole della serie PEE100 hanno un design semplice e affidabile specificatamente ottimizzato per il contenimento dei costi nelle applicazioni dove sono richieste abilità tecniche del prodotto minori.

Caratteristiche Tecniche: PE100

Le valvole della serie PE100 sono controllate da un testa pneumatica di comando che effettua la commutazione valvola attraverso un sistema a pistone.

Una minima pressione di funzionamento è richiesta per l'azionamento della valvola

Serie PE 100:

Tipologia di valvola:	Valvola a sede inclinata
Direzione del flusso:	sotto sede (sopra sede disponibile a richiesta)
Funzione fluidica:	2/2 NC (2/2 NA e 2/2 doppio effetto a richiesta)
Conessioni:	da G 3/8" fino a G 3" (NPT a richiesta)
Diametri attuatori pneumatici:	40 mm, 50 mm, 63 mm, 90 mm e 125 mm (attuatore in alluminio)
Pressione di pilotaggio minima:	6 bar (per pressioni di pilotaggio inferiori consultare le pagine di catalogo o consultare il servizio tecnico ACL)
Pressione massima fluido:	max. 16 bar (consultare le pagine di catalogo per l'identificazione del valore massimo relative alla valvola considerata)
Temperatura Ambiente:	-10°C +220°C (180° std)
Temperatura Fluido:	-10°C +80°C
Corpo valvola:	AISI 316
Materiale tenuta principale:	PTFE
Materiale utilizzato per l'attuatore:	AISI 304 o Alluminio
Tenuta attuatore pneumatico:	FKM
Materiale stelo:	AISI 316
Pacco tenuta stelo:	PTFE rinforzato e FKM
Utilizzo e fluidi gestiti	Grazie ai materiali utilizzati, la serie PE100 è in grado di gestire numerose tipologie di fluido: gas & fluidi, sia neutri che aggressivi. Ideale per la gestione di acqua, aria, vapore, solventi organici e acidi leggeri.

Caratteristiche Tecniche: PS100

Le valvole della serie PS100 sono controllate da un testa pneumatica di comando che effettua la commutazione valvola attraverso un sistema a pistone.

Una minima pressione di funzionamento è richiesta per l'azionamento della valvola

Serie PS 100:

Tipologia di valvola:	Valvola a sede inclinata con attacchi a saldare DIN 11850-2
Direzione del flusso:	sotto sede (sopra sede disponibile a richiesta)
Funzione fluidica:	2/2 NC (2/2 NA e 2/2 doppio effetto a richiesta)
Conessioni:	dal diametro nominale 15 mm fino a diametro nominale 75 mm. Conessioni fluidiche in accordo alla DIN 11850-2
Diametri attuatori pneumatici:	40 mm, 50 mm, 63 mm, 90 mm e 125 mm (attuatore in alluminio)
Pressione di pilotaggio minima:	6 bar (per pressioni di pilotaggio inferiori consultare le pagine di catalogo o consultare il servizio tecnico ACL)
Pressione massima fluido:	max. 16 bar (consultare le pagine di catalogo per l'identificazione del valore massimo relative alla valvola considerata)
Temperatura Ambiente:	-10°C +220°C (180° std)
Temperatura Fluido:	-10°C +80°C
Corpo valvola:	AISI 316
Materiale tenuta principale:	PTFE
Materiale utilizzato per l'attuatore:	AISI 304 o Alluminio
Tenuta attuatore pneumatico:	FKM
Materiale stelo:	AISI 316
Pacco tenuta stelo:	PTFE rinforzato e FKM
Utilizzo e fluidi gestiti:	Grazie ai materiali utilizzati, la serie PE100 è in grado di gestire numerose tipologie di fluido: gas & fluidi, sia neutri che aggressivi. Ideale per la gestione di acqua, aria, vapore, solventi organici e acidi leggermente aggressivi.

Caratteristiche Tecniche: PEE100

Le valvole della serie PEE100 sono controllate da un testa pneumatica di comando che effettua la commutazione valvola attraverso un sistema a pistone.

Una minima pressione di funzionamento è richiesta per l'azionamento della valvola

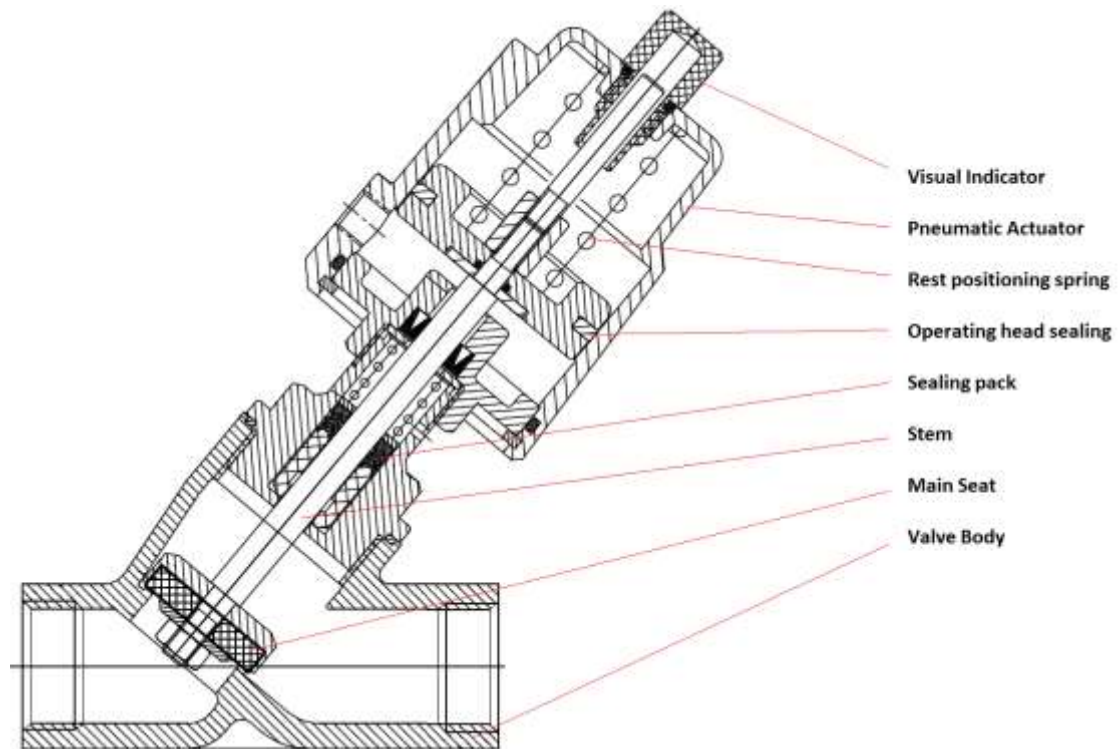
Serie PEE 100:

Tipologia di valvola:	Valvola a sede inclinata
Direzione del flusso:	sotto sede (sopra sede disponibile a richiesta)
Funzione fluidica:	2/2 NC (2/2 NA e 2/2 doppio effetto a richiesta)
Conessioni:	da G 3/8" fino a G 2" (NPT a richiesta)
Diametri attuatori pneumatici:	32 mm, 40 mm, 50 mm & 63 mm,
Pressione di pilotaggio minima:	8 bar (per pressioni di pilotaggio inferiori consultare le pagine di catalogo o consultare il servizio tecnico ACL)
Pressione massima fluido:	max. 16 bar (consultare le pagine di catalogo per l'identificazione del valore massimo relative alla valvola considerata)
Temperatura Ambiente:	-10°C +120°C
Temperatura Fluido:	-10°C +80°C
Corpo valvola:	AISI 304
Materiale tenuta principale:	PTFE
Materiale utilizzato per l'attuatore:	Alluminio
Tenuta attuatore pneumatico:	FKM
Materiale stelo:	AISI 316
Pacco tenuta stelo:	PTFE rinforzato
Utilizzo e fluidi gestiti:	Grazie ai materiali utilizzati, la serie PEE100 è in grado di gestire numerose tipologie di fluido: aria, acqua, solventi organici e acidi leggermente aggressivi.

PE 100 materiali utilizzati:

- Testa di comando pneumatica AISI 304
- Tenuta testa di comando: FKM
- Sede orificio principale: AISI 316
- Corpo valvola AISI 316
- Molle: Acciaio per molle
- Tenuta principale: PTFE
- Pacco tenuta stelo PTFE and FKM

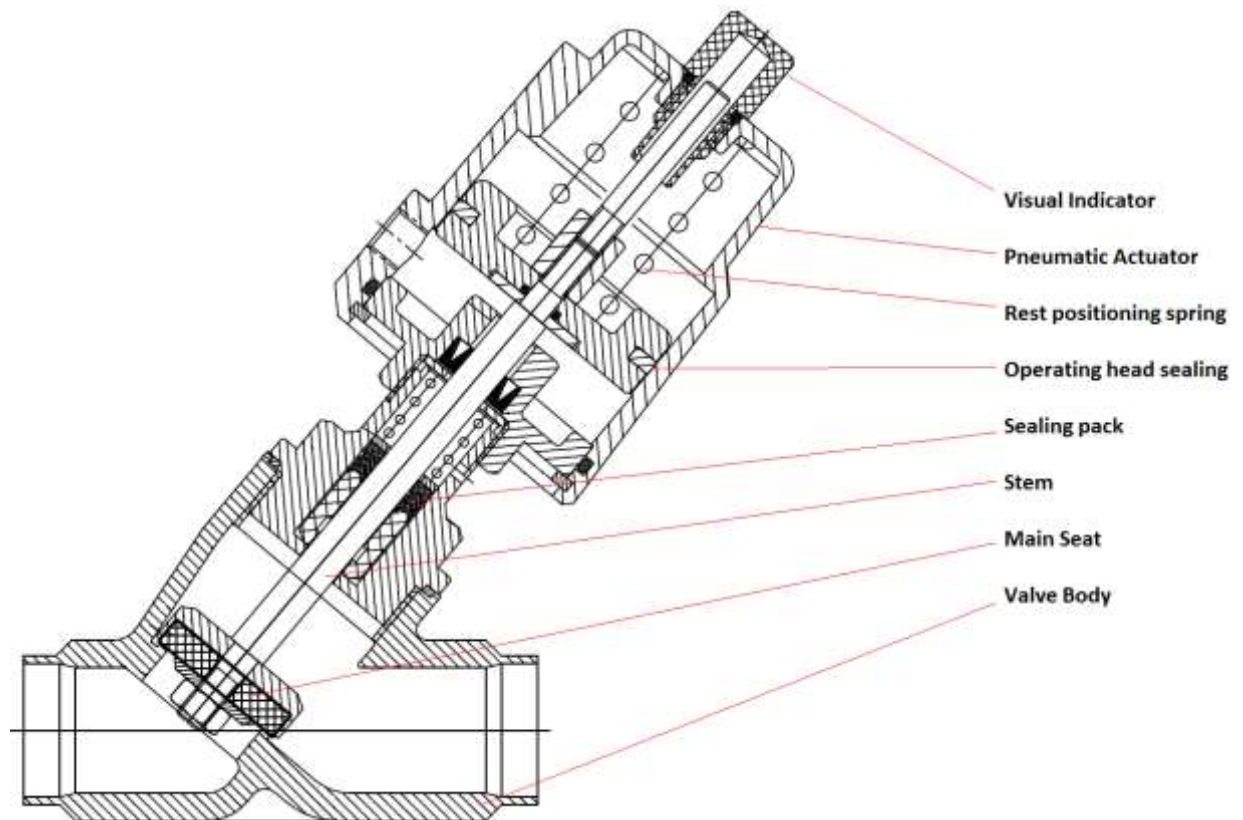
Fig. 6 Spaccato Serie **PE100**



PS 100 materiali utilizzati:

- Testa di comando pneumatica AISI 304
- Tenuta testa di comando: FKM
- Sede orificio principale: AISI 316
- Corpo valvola AISI 316
- Molle: Acciaio per molle
- Tenuta principale: PTFE
- Pacco tenuta stelo PTFE and FKM

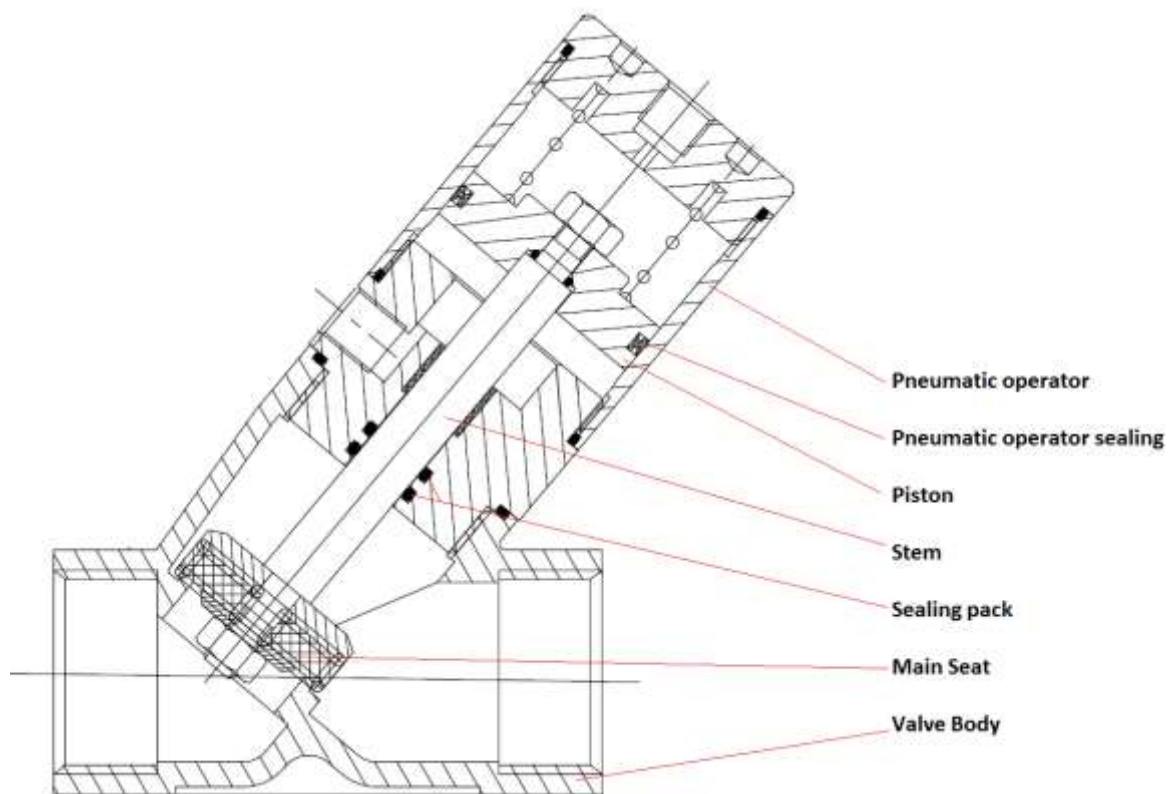
Fig. 7 Spaccato Serie **PS100**



PEE 100 materiali utilizzati:

- Testa di comando pneumatica: Alluminio
- Tenuta testa di comando: FKM
- Sede orificio principale: AISI 304
- Corpo valvola: AISI 304
- Molle: Acciaio per molle
- Tenuta principale: PTFE
- Pacco tenuta stelo: PTFE rinforzato

Fig. 8 Spaccato Serie PEE100



Dimensioni e connessioni

Il prodotto verrà gestito a magazzino nelle versioni con flusso sotto sede, connessioni filettate ISO G, connessioni a saldare DIN 11850-2 e funzione fluidica normalmente chiusa.

A richiesta potranno essere forniti le seguenti opzioni: flusso sopra sede, funzioni fluidiche 2/2 normalmente aperte o doppio effetto, connessioni filettate NPT o connessioni a saldare in accordo alle DIN 11850-3.

Versioni dedicate potranno essere richieste e sviluppate in base a quantità minime da definirsi previo contatto con il servizio tecnico ACL.

Codici prodotto

I codici prodotto da utilizzare per ordinare le valvole seguono le consuete logiche ACL:

I codici completi e le caratteristiche tecniche sono citata nelle relative pagine di catalogo.

Prezzi di Listino

I prezzi di listino sono forniti in allegato al presente bollettino tecnico

Pagine di catalogo

Le pagine di catalogo delle serie PE 100, PS 100 & PEE 100 sono fornite in allegato al presente bollettino tecnico e a breve verranno rese disponibili sul sito web.

Tempi di consegna

Per i codici gestiti a magazzino il tempo medio di consegna sarà di 4/5 settimane. Per i codici prodotto non gestiti a magazzino il tempo medio di consegna sarà di 6/7 settimane.

In caso di necessità specifiche e per volumi di rilievo contattare la rete vendita ACL.