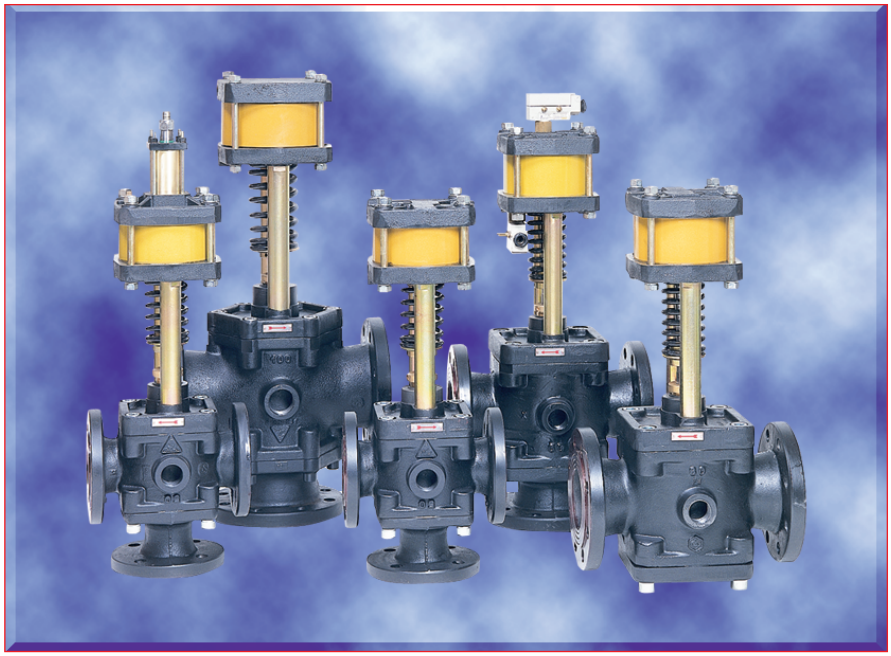
VALVOLE ANC



MATERIALI

CORPO CAPPELLO E FLANGIA CIECA: GHISA SFEROIDALE FERRITICA
STELO: ACCIAIO CROMATO O INOX 18/8/2 (AISI 316)
SEDE DI TENUTA: INOX 18/8 (AISI 304)
TAMPONE: - ACCIAIO FORGIATO INOX AISI 316 CON GUARNIZIONE IN TEFLON (FINO A 160°C)
- LEGA DI ALLUMINIO SENZA GUARNIZIONE (DA 160 A 300°C)
TENUTA DELLO STELO: TRECCIA PRIVA DI AMIANTO
CILINDRO PNEUM.: CANNA IN ACCIAIO CROMATO O NICHELATO A SPESSORE

MATERIALS

BODY BONNET AND BLIND FLANGE: *DUCTILE IRON*
STEM: *STAINLESS STEEL (AISI 316)*
SEAT RING: *STAINLESS STEEL (AISI 304)*
PLUG: *FORGED STEEL WITH TEFLON INSERT (UP TO 160°C)*
- ALUMINIUM ALLOY WITHOUT INSERT (FROM 160 TO 300°C)
STEM PACKING: *BRAIDED ASBESTOS - FREE*
AIR OPERATOR: *HARD CHROME OR NICKEL PLATED STEEL TUBE*

CARATTERISTICHE

Queste valvole a 2 e 3 vie, a corpo simmetrico con camicia termica, sono particolarmente adatte all'impiego con sostanze aventi elevata viscosità alle basse temperature quali bitumi, catrami, oli densi.

I pregi principali sono costituiti dalla grande semplicità di disegno e dal corpo simmetrico ad ampie aperture che facilitano la manutenzione, dalla camicia termica di fusione, dal robusto cilindro pneumatico di comando a semplice effetto "aria apre", che offre garanzia di lunga durata anche alle temperature estreme, dal comando a tre posizioni per erogazioni a due differenti portate con grado di chiusura regolabile, ottenuto con un dispositivo di arresto meccanico a sgancio pneumatico. E' particolarmente agevole l'installazione di microinterruttori di posizione.

La pressione minima di comando è indicata dal diagramma a pag. 10. Per temperature di esercizio inferiori a 160°C può essere impiegato un otturatore a tenuta soffice, mentre temperature superiori, fino a 300°C, richiedono un tampone senza guarnizioni, in lega speciale di alluminio resistente alla corrosione.

Pressione nominale *Rating*	16 kg/cm²
Pressione di prova *Test pressure*	25 kg/cm²
Massima pressione nella camicia *Max pressure in the jacket*	12 kg/cm²
Massima temperatura *Max temperature*	300 °C
Pressione aria di comando *Operating air pressure*	3/12 kg/cm²
Diametri nominali *Sizes*	mm. 50 - 80 - 100 In. 2" - 3" - 4"
Flange standard *Standard flanges*	PN 16 - UNI 2223 - 2229
Flange a richiesta *Flanges on request*	PN 6 - PN 10 UNI 2223-2229 ANSI - B16.5

Features

These 2 and 3 way symmetric body jacketed valves are particularly suitable for fluids with high viscosity at low temperature, as bitumen, tar, heavy oil.

The most important advantages are the extremely simple design and the symmetric body with wide opening allowing an easy maintenance, the casted thermal jacket, the rugged single acting air cylinder "air to open", which ensures a long service life even at the extreme temperature, the 3 position actuator for dual flow rate control with adjustable closure rate, given by a mechanical air-released locking device. It is particularly easy to fit position indicators microswitches.

The minimum operating air pressure is given on page 10. For operating temperature up to 160°C a plug with soft sealing may be adopted For higher temperature, up to 300°C, a corrosion resistant aluminium alloy plug, without sealings is required.

VALVOLE ANC

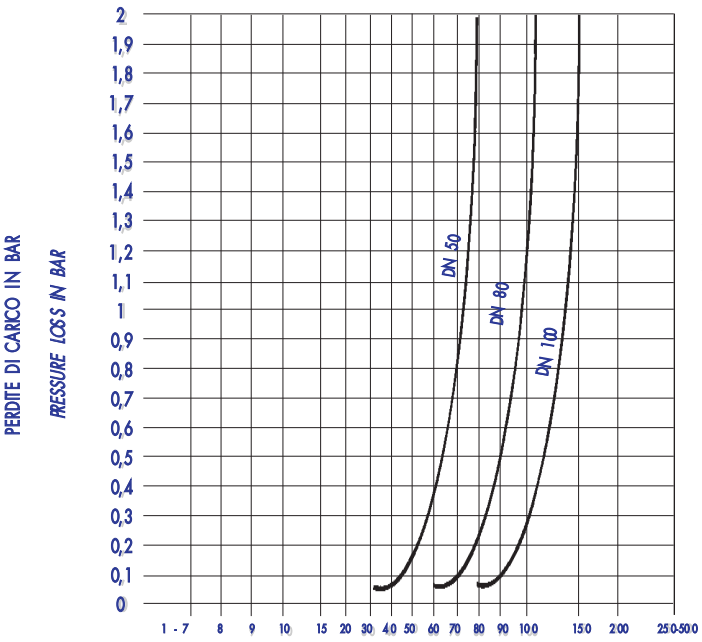
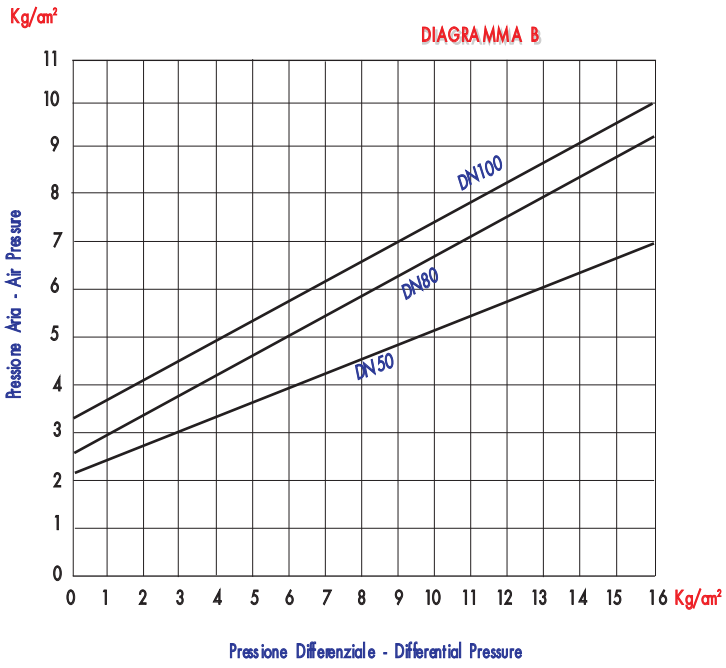


DIAGRAMMA A

PORTATA IN MC/h
FLOW RATE IN CM/h



Pressione minima di aria richiesta per l'azionamento in funzione della pressione differenziale.
Le valvole possono essere equipaggiate,con un attuatore maggiore di quello standard

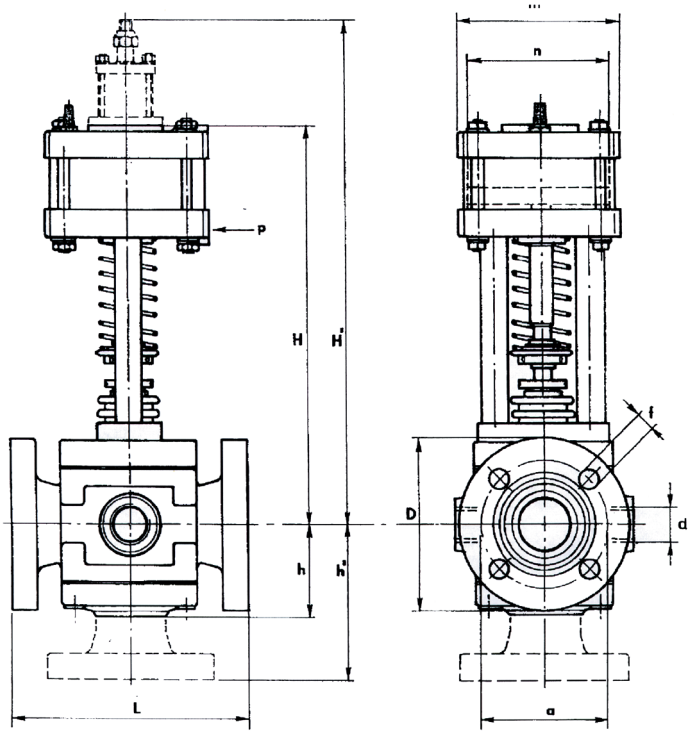
Minimum operating air pressure, depending on the differential pressure.
The valves can be equipped with an actuator larger than standard one.

Temperatura - pressione	*Temperature - pressure*
0 - 120°C	120 - 300°C
16 kg/cm²	13 kg/cm²
Pressione d'esercizio	*Working pressure*

DN	2A* 2 vie/way	2A* 3 vie/way	On/Off 2vie/way	On/Off 3 vie/way
50	Kg. 34	Kg. 37	Kg. 33	Kg. 36
80	Kg. 50	Kg. 55	Kg. 49	Kg. 54
100	Kg. 60	Kg. 70	Kg. 58	Kg. 68

*Chiusura in due stadi

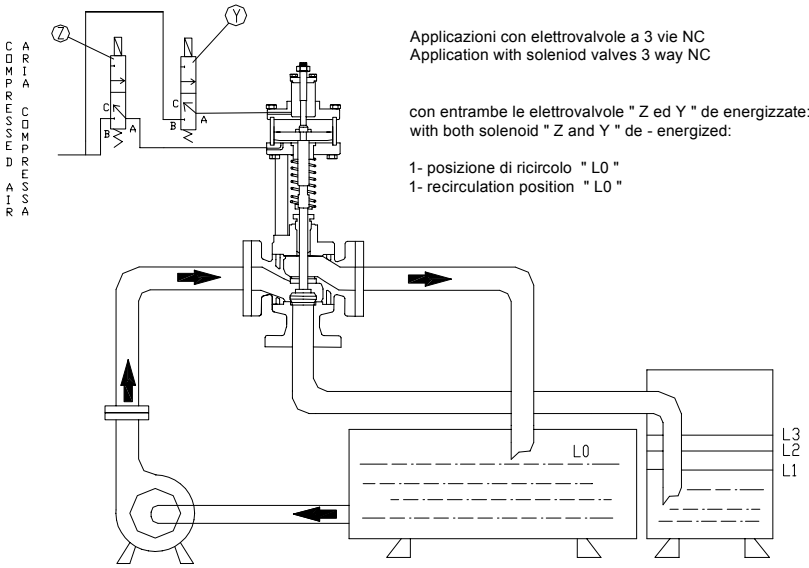
**Two stage closure*



DN mm	Size Inch	n	m	p	H	H'	h	h'	L	D	a	f	d
50	2	100	124	1/4 G	345	445	84	150	230	165	125	18x4	1"G
80	3	125	154	1/4 G	440	560	118	180	310	200	160	18x8	1"G
100	4	150	180	1/4 G	490	635	133	200	350	220	180	18x8	1 1/4 G

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

VALVOLA ANC TIPO 2A A TRE VIE

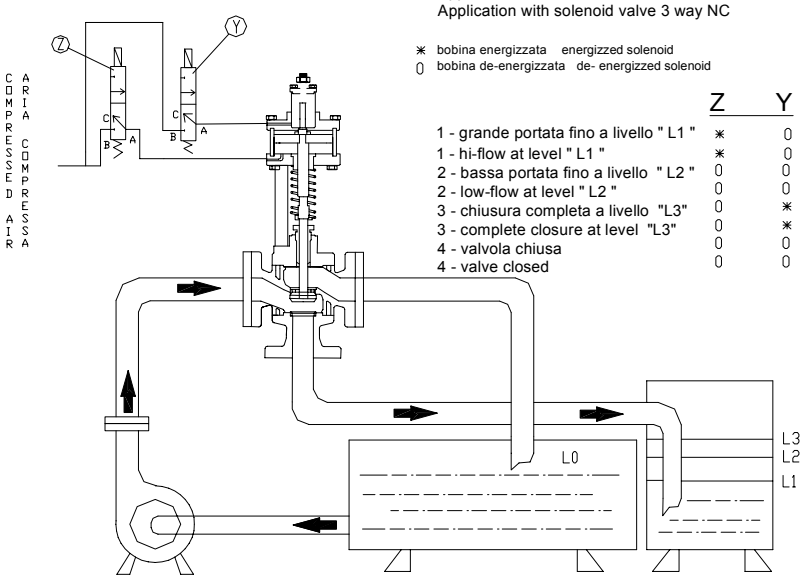


Applicazioni con elettrovalvole a 3 vie NC
Application with soleniod valves 3 way NC

con entrambe le elettrovalvole " Z ed Y " de energizzate:
with both solenoid " Z and Y " de - energized:

1- posizione di ricircolo " L0 "
1- recirculation position " L0 "

VALVOLA CHIUSA
VALVE CLOSE



Applicazioni con elettrovalvole a 3 vie NC
Application with solenoid valve 3 way NC

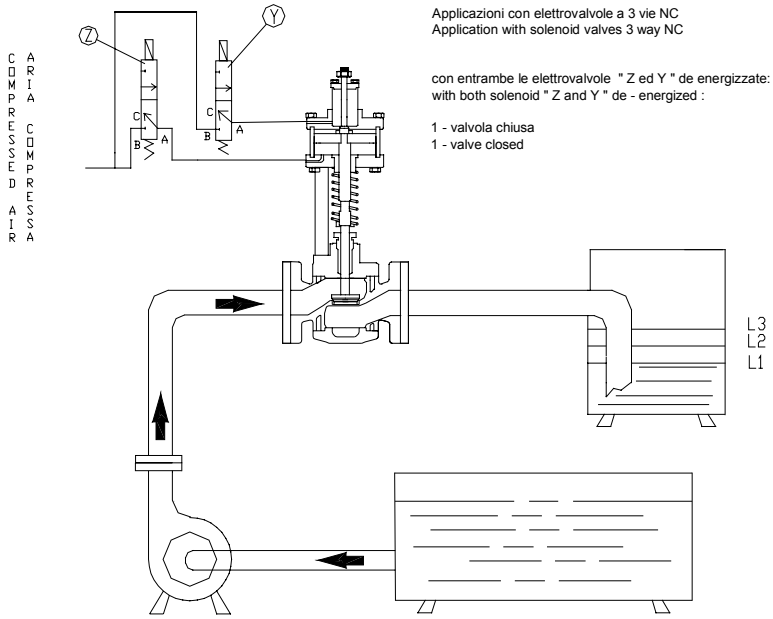
✳ bobina energizzata energizzed solenoid
0 bobina de-energizzata de- energizzed solenoid

	Z	Y
1 - grande portata fino a livello " L1 "	✳	0
1 - hi-flow at level " L1 "	✳	0
2 - bassa portata fino a livello " L2 "	0	0
2 - low-flow at level " L2 "	0	0
3 - chiusura completa a livello "L3"	0	✳
3 - complete closure at level "L3"	0	✳
4 - valvola chiusa	0	0
4 - valve closed	0	0

VALVOLA APERTA
VALVE OPEN

VALVOLE ANC

VALVOLA ANC TIPO 2A A DUE VIE

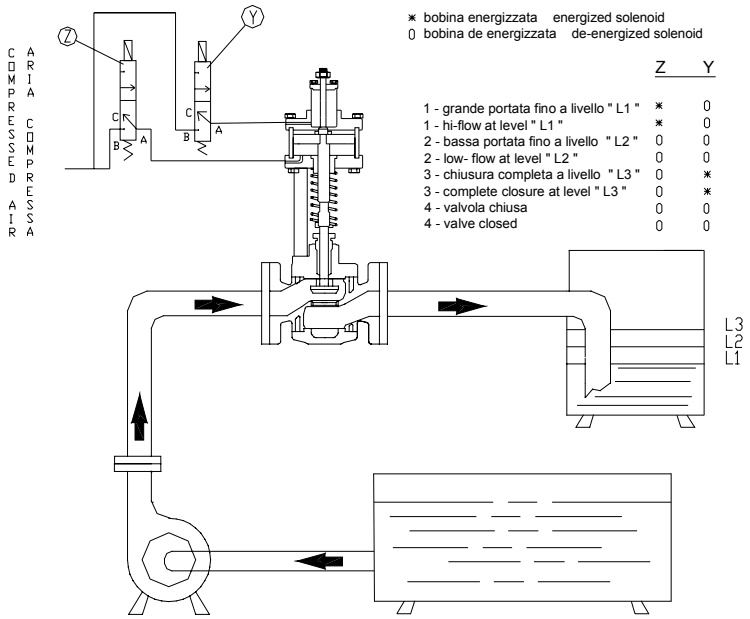


Applicazioni con elettrovalvole a 3 vie NC
Application with solenoid valves 3 way NC

con entrambe le elettrovalvole " Z ed Y " de energizzate:
with both solenoid " Z and Y " de - energized :

1 - valvola chiusa
1 - valve closed

VALVOLA CHIUSA
VALVE CLOSE



Applicazioni con elettrovalvole a 3 vie NC
Application with solenoid valves 3 way NC

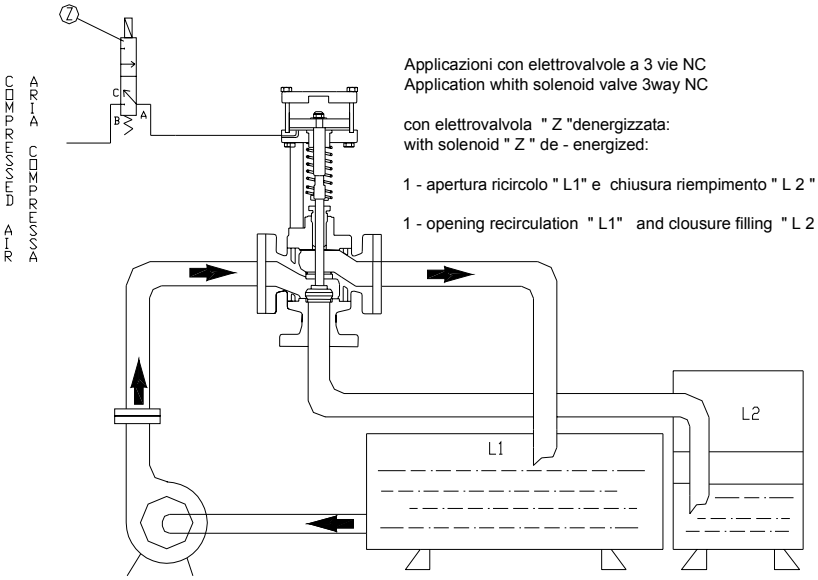
✱ bobina energizzata energized solenoid
0 bobina de energizzata de-energized solenoid

	Z	Y
1 - grande portata fino a livello " L1 "	✱	0
1 - hi-flow at level " L1 "	✱	0
2 - bassa portata fino a livello " L2 "	0	0
2 - low- flow at level " L2 "	0	0
3 - chiusura completa a livello " L3 "	0	✱
3 - complete closure at level " L3 "	0	✱
4 - valvola chiusa	0	0
4 - valve closed	0	0

VALVOLA APERTA
VALVE OPEN

VALVOLE ANC

VALVOLA ANC TIPO ON-OFF A TRE VIE



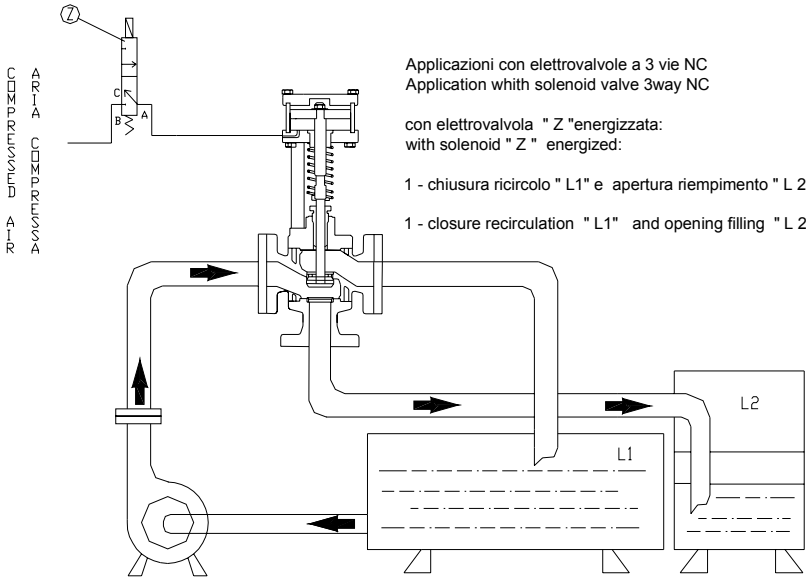
Applicazioni con elettrovalvole a 3 vie NC
Application whith solenoid valve 3way NC

con elettrovalvola " Z "denergizzata:
with solenoid " Z " de - energized:

1 - apertura ricircolo " L1" e chiusura riempimento " L 2 "

1 - opening recirculation " L1" and clousure filling " L 2 "

VALVOLA CHIUSA
VALVE CLOSE



Applicazioni con elettrovalvole a 3 vie NC
Application whith solenoid valve 3way NC

con elettrovalvola " Z "energizzata:
with solenoid " Z " energized:

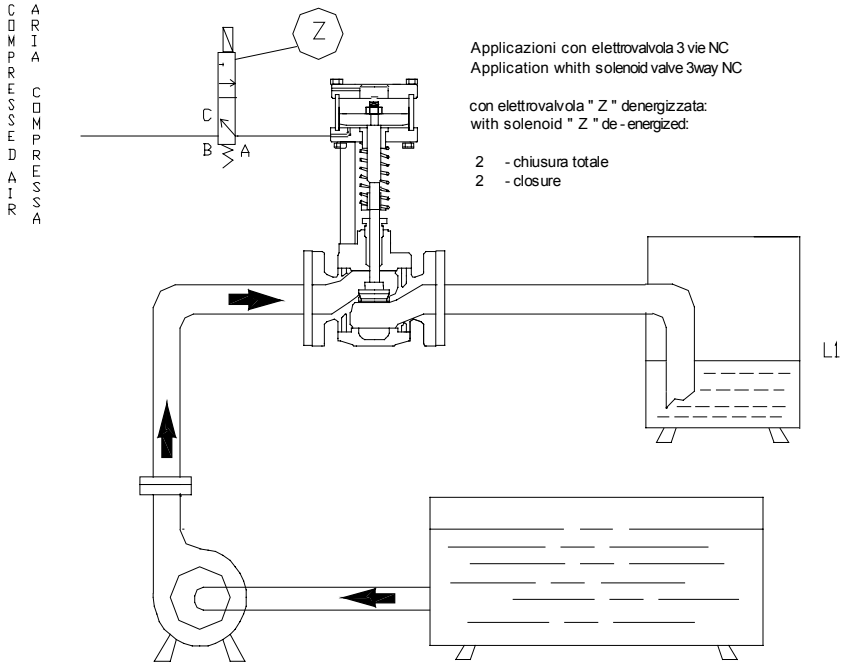
1 - chiusura ricircolo " L1" e apertura riempimento " L 2 "

1 - closure recirculation " L1" and opening filling " L 2 "

VALVOLA APERTA
VALVE OPEN

VALVOLE ANC

VALVOLA ANC TIPO ON-OFF A TRE VIE

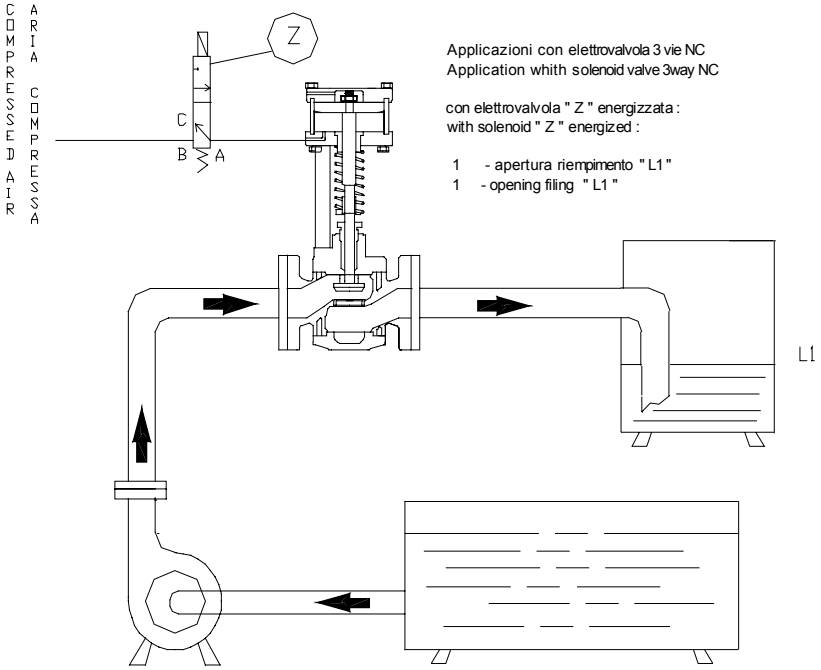


Applicazioni con elettrovalvola 3 vie NC
Application whith solenoid valve 3way NC

con elettrovalvola " Z " denergizzata:
with solenoid " Z " de - energized:

2 - chiusura totale
2 - closure

VALVOLA CHIUSA
VALVE CLOSE



Applicazioni con elettrovalvola 3 vie NC
Application whith solenoid valve 3way NC

con elettrovalvola " Z " energizzata :
with solenoid " Z " energized :

1 - apertura riempimento " L1 "
1 - opening filing " L1 "

VALVOLA APERTA
VALVE OPEN