

Valvola automatica ISE

ISE Automatic valve



ISOIL 
I M P I A N T I

Le soluzioni che contano
The solutions that count

Azienda certificata ISO 9001
ISO 9001 certified company

Funzionamento

Progettata per regolare le operazioni di carico di autobotti e ferrocisterne, la valvola automatica ISE è composta da una valvola base a membrana e due elettrovalvole.

L'elettrovalvola normalmente aperta (NO) collega la camera del coperchio della valvola al flusso a monte, mentre l'elettrovalvola normalmente chiusa (NC) collega la camera del coperchio della valvola al flusso a valle.

Quando la valvola ISE è comandata da un sistema di supervisione del carico di autobotti, per esempio la testata elettronica VEGA, si può trovare nelle seguenti condizioni:

- ? Quando le elettrovalvole NO ed NC sono entrambe energizzate, la valvola si apre gradualmente.
- ? Quando l'elettrovalvola NC è disenergizzata mentre la NO si mantiene energizzata, la valvola si blocca nello stadio in cui si trova.
- ? Quando le elettrovalvole NO e NC sono entrambe disenergizzate, la valvola chiude gradualmente.

Esempi di funzionamento, sotto il controllo della testata VEGA II, è illustrato nelle figure 1 e 2.

Per ulteriori informazioni consultare il manuale di uso della testata VEGA II.

Specifiche

Diametro nominale 3"
Portata massima: 2500 l/min @ 10 cSt
Diametro nominale 4"
Portata massima 3500 l/min @ 10 cSt
Viscosità massima: 65 cSt
Flange: ANSI 150 RF
Pressione massima di esercizio: 1000 kPa
Temperatura massima: 70°C
Tensione di alimentazione delle elettrovalvole: 230 VAC, 50 Hz

Materiale di costruzione

Corpo e coperchio: Acciaio al carbonio
Componenti interni: Rame, bronzo o Acciaio inox
Guarnizioni: Nitrile
Elettrovalvole: Esecuzione Eex-m
Tubi e raccordi: Acciaio inox

Versioni disponibili:

- ? Multistep (Fig.1)
- ? Due stadi (Fig.2)
- ? Per entrambe può essere aggiunta la funzione di non ritorno

Operation

Designed to drive the loading operations in tank-truck and tank-wagon gantries, the automatic valve ISE, consists of a diaphragm operated main valve and two solenoid valves.

The normally open (NO) solenoid connects the valve cover chamber to the upstream pressure, whereas the normally closed solenoid (NC) connects the valve cover chamber to the downstream pressure.

When ISE valve is driven by a truck loading supervision system like VEGA flow computer it can be found in one of the following states:

- ? *When both NO and NC solenoids are energised, the valve opens gradually.*
- ? *When NC solenoid is de-energised but NO is energised, the valve locks at the current position.*
- ? *When NO and NC solenoids are de-energised, the valve closes gradually.*

Examples of operation under VEGA II electronic flow computer, are shown in the diagrams 1 and 2.

For further information see user's manual of VEGA II electronic flow computer.

Specifications

Size 3"
Maximum flow rate: 2500 l/min @ 10 cSt
Size 4"
Maximum flow rate: 3500 l/min @ 10 cSt
Maximum viscosity: 65 cSt
End connections: ANSI 150 RF
Max. working pressure: 1000 kPa
Max. Temperature: 70°C
Solenoid valve voltage: 230 VAC, 50 Hz

Materials of construction

Valve body/cover: Carbon steel
Internal parts: Stainless steel
Gaskets: Nitrile
Solenoid valves: EEx-m type of protection
Tubing and piping: Stainless steel

Available versions:

- ? Multistep (Fig.1)
- ? Two stages (Fig.2)
- ? For both versions, non return function can be added

Figura 1 Valvola ISE versione MULTISTEP
 Figure 1 ISE Valve MULTISTEP version

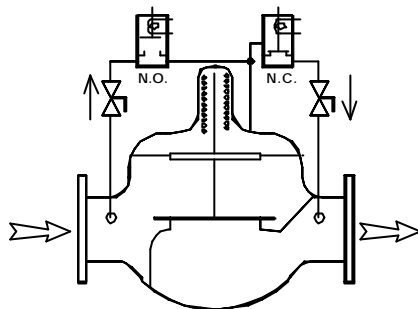


Diagramma di operazione comandata da testata elettronica VEGA
 Operation diagram when driven by electronic flow computer VEGA

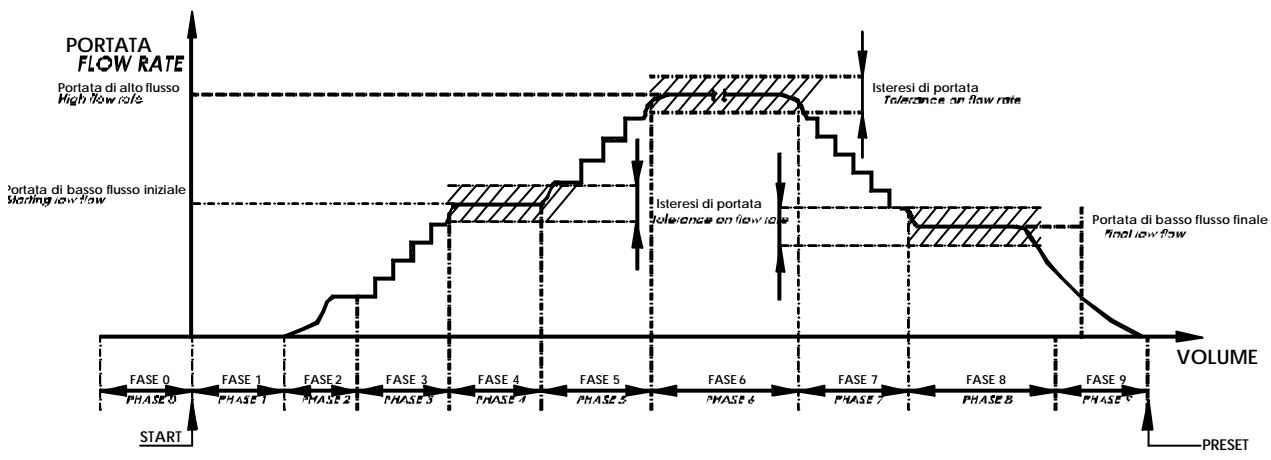


Figura 2 Valvola ISE versione DUE STADI
 Figure 2 ISE valve TWO STAGES version

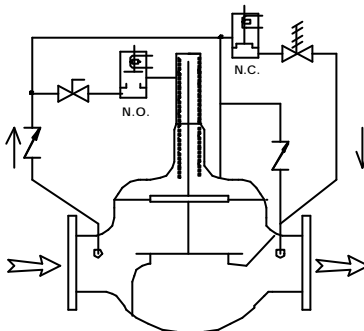
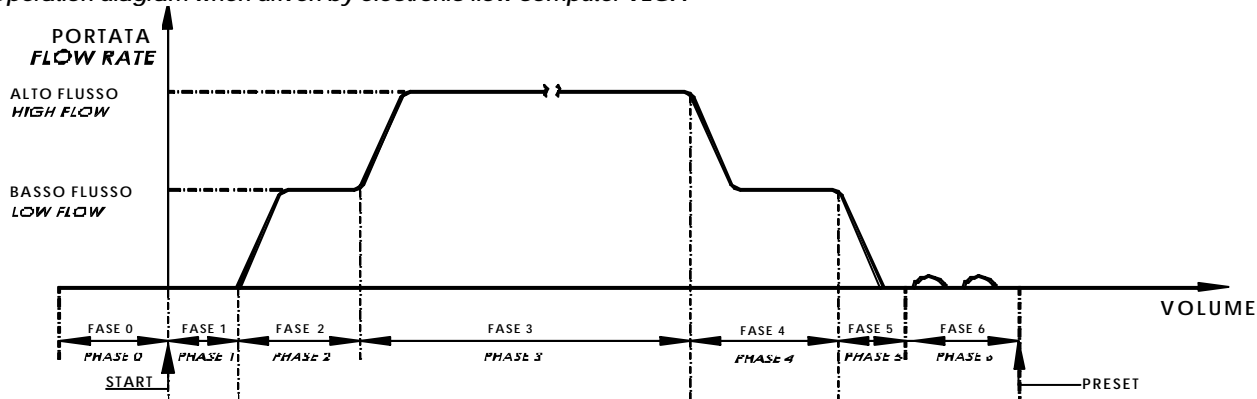
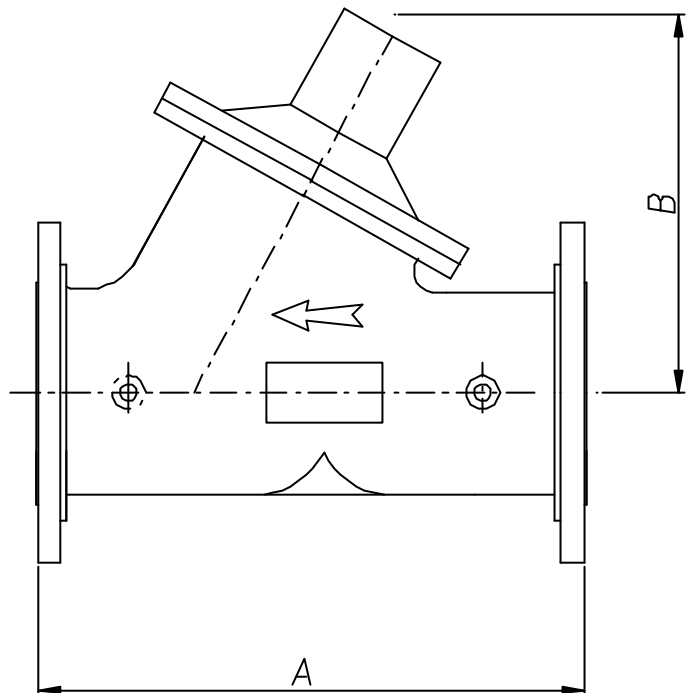
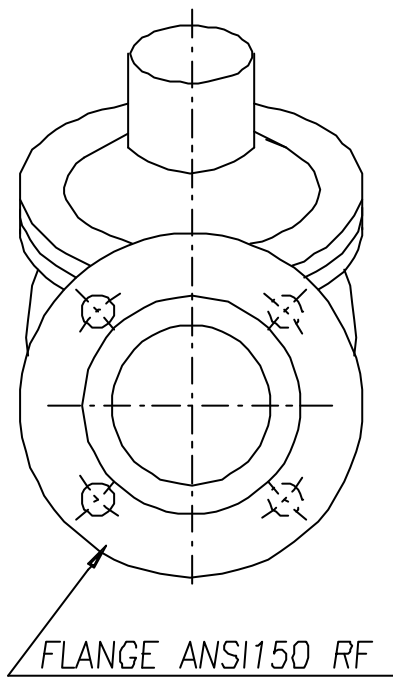


Diagramma di operazione comandata da testata elettronica VEGA
 Operation diagram when driven by electronic flow computer VEGA



Dimensioni
Dimensions

Diametro nominale <i>Nominal size</i>	A [mm]	B [mm]
3"	305	210
4"	343	320



Isoil Impianti spa - Italy
Sede e stabilimento
24061 Albano S. Alessandro (BG)
74, via Madonna delle Rose
Tel. +39 035 4239 011
Fax +39 035 582078
E-mail: albano@isoil-impianti.it
Web: www.isoil.com

Uffici commerciali
20092 Cinisello Balsamo (MI)
27, VIA Flli. Gracchi
Tel. +39 02 66027.1
Fax +39 02 6123202
E-mail: sales@isoil-impianti.it