

VALVOLA A MANICOTTO

Sleeve valve

art. AP2000.50.01



Caratteristiche:

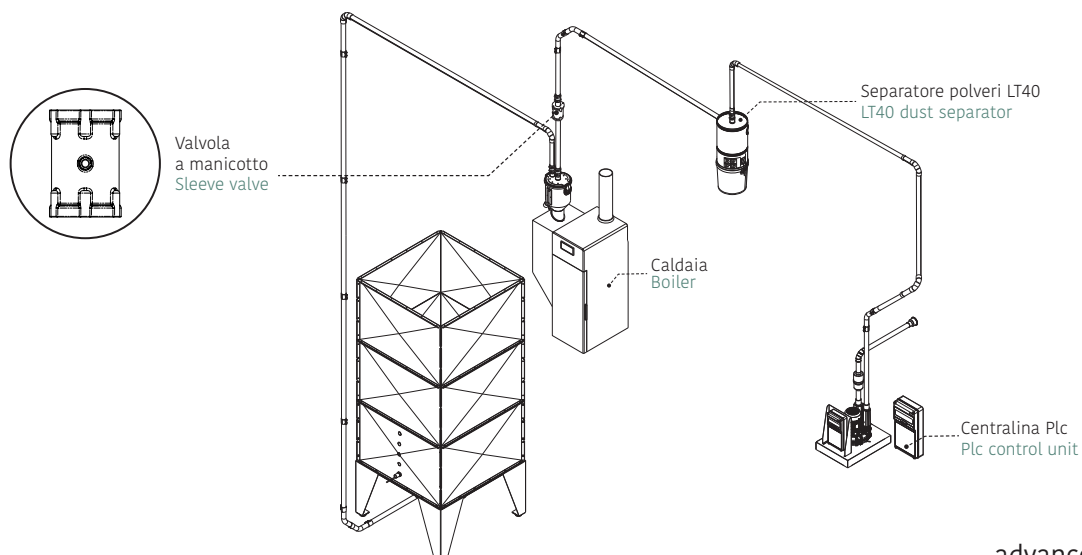
- 1 - gestisce i flussi di apertura e chiusura dell'aria
- 2 - regolabile tramite la centralina Plc
- 3 - alimentata a 220 V
- 4 - da collegare a una sorgente di aria compressa
- 5 - modello con protezione antiesplorione
- 6 - eccellente resistenza ai raggi UV

Features:

- 1 - manages opening and closing of air flows
- 2 - adjustable by Plc control unit
- 3 - powered at 220 V
- 4 - to be connected to a compressed air source
- 5 - explosion protected design
- 6 - excellent weather resistance



Esempio di installazione/Installation example



Lo scopo della valvola a manicotto è quello di aprire e chiudere a comando un tratto di tubazione che abbia pressione positiva o negativa negli impianti di trasporto pneumatico di combustibili da biomassa.

Dev'essere installata solo su tubazioni riservate al passaggio dell'aria. La gestione e il controllo sono affidate alla centralina Plc art. AP4200.00.02.

Il funzionamento della valvola avviene in due fasi:

1. interruzione totale del flusso. Il comando di chiusura esercita una pressione creata dall'aria compressa sul corpo della valvola comandata dall'elettrovalvola;
2. apertura del flusso. L'elettrovalvola rilascia la pressione permettendo al manicotto di tornare in posizione e ripristinando il flusso d'aria nella tubazione.

Il funzionamento è subordinato alla presenza di una sorgente di aria compressa a una pressione massima di 3 bar. La valvola a manicotto può funzionare con aria filtrata secca o lubrificata.

The sleeve valve is designed for controlled opening and closing of piping having positive or negative pressure in biomass fuel pneumatic transport systems.

It must only be installed on pipes reserved for air passage. It is managed and controlled by the Plc control unit art. AP4200.00.02.

The solenoid valve operates in two phases:

1. total interruption of the flow. The closing command exerts a pressure created by the compressed air on the body of the valve controlled by the solenoid valve;
2. opening of the flow. The solenoid valve releases the pressure, allowing the sleeve to go back to position and restoring the air flow in the pipe.

Its operation depends on the presence of a compressed air source at a maximum pressure of 3 bar. The sleeve valve can operate with dry or lubricated filtered air.

Modello valvola di comando Control solenoid valve model	Art. AP2000.50.01
Corpo/Body	Brass - PBT
Tenute/Seals	HNBR - FKM
Parti interne/Internal parts	Stainless steel
Tensione/Voltage	230 Vac 50/60 Hz ± 10%
Potenza assorbita/Absorbed power	4 VA
Servizio continuo/Non-stop operation	ED 100%
Classe isolamento/Insulation class	F (155° C)
Connessione elettrica/Electrical connection	Connector DIN 43650
Grado di protezione/Protection degree	IP 65 (with connector)
Funzione/Function	3/2 NC
Azionamento/Drive	Direct to the bolt
Connessioni pneumatiche/Pneumatic connections	G 1/8
DN	1,5 mm
PN	60 Nl/min
Pressione di lavoro/Working pressure	min/max -0,9/10 bar
Temperatura di esercizio/Operating temperature	min/max 0° C/60° C
Fluido/Fluid	Aria filtrata classe/Filtered air class 5.4.4 secondo/according to ISO 8573-1
Tempi di risposta/Response times	ON 15msec OFF 25msec
Installazione/Installation	In any position
Scarico terza via/Third way discharge	Ø 1,5 mm

Modello corpo valvola Valve body model	Art. AP2000.50.01
Attacchi tubazione PVC/PVC pipe connections	50 mm F / 62 mm M
Assorbimento elettrovalvola/Solenoid valve absorption	3,5 v.a.
Attacco aria compressa/Compressed air connection	gas "1/8 F
Alimentazione elettrovalvola/Solenoid valve power supply	220 V ac
Grado di protezione/Protection degree	IP 65
Pressione ingresso a.c. ottimale di comando/ Ideal control a.c. inlet pressure	3 bar (+/- 0,5 bar)
Pressione a.c. max ammissa/Max permissible a.c. pressure	4,5 bar
Pressione flusso minima/Minimum flow pressure	- 0,5 bar
Pressione flusso massima/Maximum flow pressure	+ 0,5 bar
Peso/Weight	1,5 kg
Attacchi tubazione filettati A/Threaded pipe connections A	G 2"
Misura/Size B mm	24
Misura/Size C	64,0"
Misura/Size D mm	G ¼"
Misura/Size E mm	50
Misura/Size F mm	170

Spaccato valvola a manicotto/Sleeve valve cross-section

