



MDV

Valvola deviatrice multivia

Informazioni sul prodotto

In molti processi è necessario trasferire pneumaticamente materiali da diverse stazioni di partenza a diverse stazioni di arrivo.

La valvola deviatrice multivia MDV è progettata per convogliare prodotti in polvere o granuli trasportati pneumaticamente da oppure a multiple destinazioni (divergenti o convergenti). La valvola può operare nel campo sia in fase densa (max. 3 bar) che diluita (in pressione o depressione);

Questo tipo di valvola permette un passaggio totale del materiale senza deviazioni o gradini che possono provocare perdite di carico o punti di accumulo di materiale.

La valvola MDV è caratterizzata da una alta precisione di posizionamento grazie alle guide lineari, l'encoder e la motorizzazione brushless.

La guarnizione gonfiabile di tenuta è collocata fuori dal flusso del prodotto, si gonfia a posizionamento confermato e si sgonfia automaticamente per lo scambio. Il carrello mobile è dotato di ralla in grado di ruotare attorno l'asse del tubo flessibile per compensare le tensioni di svergolamento. Disponibile per tubazioni da DN 40 a DN 100 (1 1/2" a 4"), fino a 13 vie nel diametro più piccolo) con differenti materiali a contatto con il prodotto, è equipaggiata con pannello operatore e PLC a bordo che può operare sia in locale che attraverso segnali binari (BCD) con quadri remoti.

Multiport diverter valve

Product information

In many processes, pneumatic transport is required from multiple sources to multiple delivery points.

Multiway diverter valves MDV are designed to convey pneumatically transported products in powder or granule form to or from multiple destinations (diverging or converging). MDV valves may operate in dense phase transport (up to 3 bar) and dilute phase pneumatic conveying systems (both pressure and vacuum);

This type of valve features a full flow orifice providing unrestricted passage with no obstacles to impede flow or material deposit points that might provoke contamination. MDV valves guarantees high positional accuracy by brushless gear motor drive combined with encoder and linear guides.

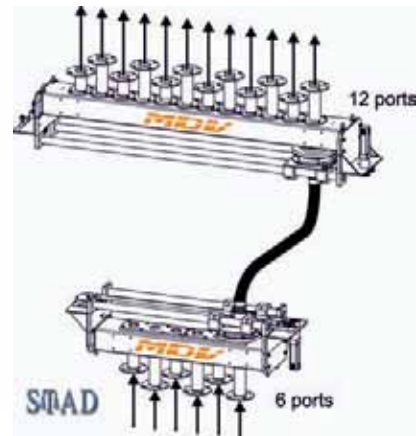
Inflatable seal is located outside the material flow, inflates on positive position confirmation and deflates automatically before switching. Mobile group is equipped with a fifth wheel coupling capable of rotating along the flexible tube axis to compensate torsional tensions deriving from the tube.

Available with pipe bores from DN 40 to DN 100 (1 1/2" to 4"), with up to 13 ports for the smallest diameter, suitable materials in contact with the product, features an onboard HMI and PLC for local or remote control. The controller works with a binary BCD code with the customer's PLC.

Modelli speciali Custom models



Modelli combinati Combined models



Caratteristiche tecniche

- » Dimensioni tubazioni: da DN 40 (1 1/2") a DN 100 (4")
- » Numero vie: da 4 fino a 12 (fino a 13 per DN 40)
- » Materiali a contatto: Fe 360 / AISI 304 / AISI 316
- » Tenuta: Guarnizione gonfiabile
- » Temperatura di lavoro: -20°C ... +80°C
- » Tubazione flessibile antiabrasiva
- » Quadro elettrico a bordo, precablato a morsettiera e preprogrammato
- » Possibilità menu in lingua su HMI
- » Tubazioni allineate per maggior facilità impiantistica
- » Modelli custom per combinare partenze multiple con arrivi multipli

Alimentazione

Aliment. elettrica: 400 V ac – 50/60 Hz
Potenza installata: 0,3 kW
Alimentazione pneumatica: 6 bar

Technical features

- Pipe bore: from 1 1/2" to 4"
- Ports nr. : from 4 to 12 (up to 13 for 1 1/2")
- Materials in contact with the product: Fe, AISI 304/316
- Seal: Inflatable pressure assisted seal
- Work temperature: -20°C ... +80°C
- Anti abrasive flexible hose
- Onboard electric cabinet, cabled to junction box, preprogrammed ready to run
- Optional language settings for HMI menu
- Aligned ports for easy pipeline installation
- Custom made models to combine multiple sources with multiple destinations

Feeding

Electrical feeding: 400 V ac – 50/60 Hz
Installed power: 0.3 kW
Pneumatic feeding: 6 bar

08

DN 40

06

DN 50

DN 65

DN 80

05

DN 100

13

DN 40

09

DN 50

DN 65

DN 80

07

DN 100

12

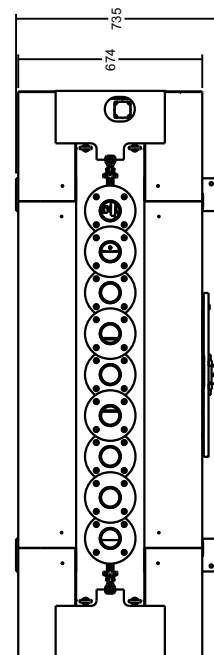
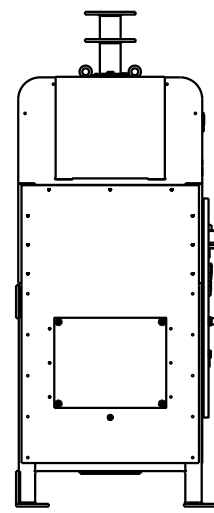
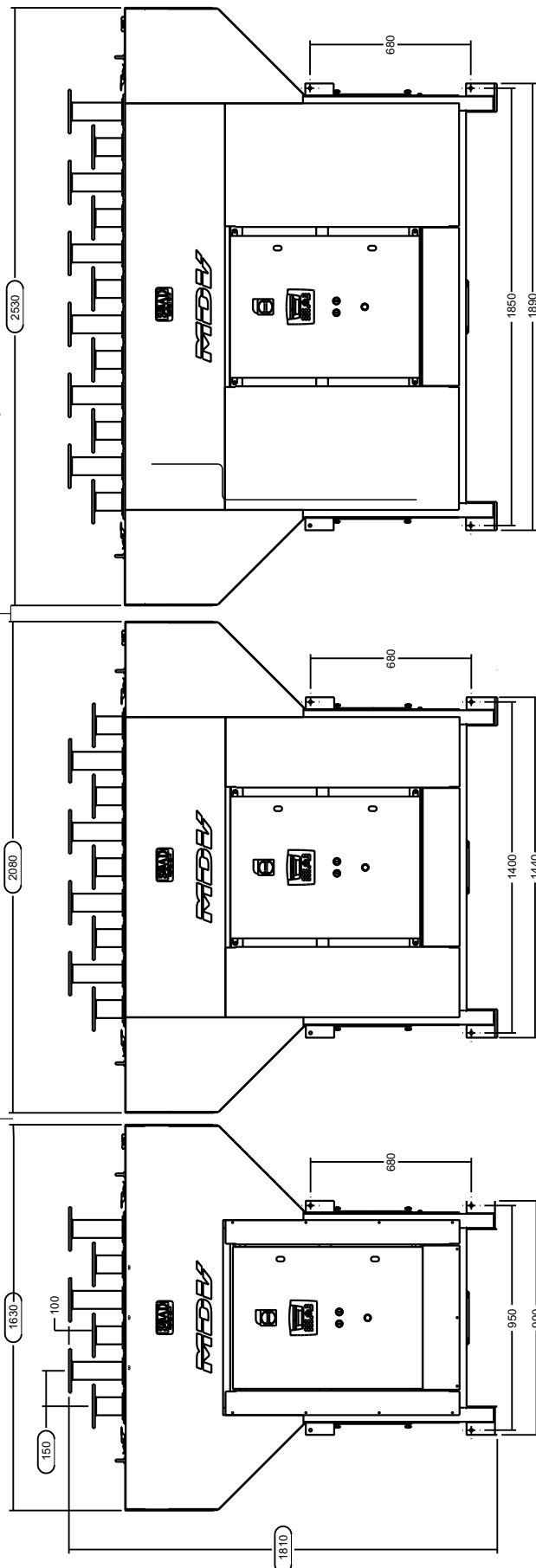
DN 50

DN 65

DN 80

On DN 40 models port distance is 100 mm
On DN 100 port distance is 200 mm

I modelli DN 40 hanno interasse bocche 100 mm
I modelli DN 100 hanno interasse bocche 200 mm



Le dimensioni sono
indicative e possono
subire variazioni.

Dimensions are indicative
only and may differ from
the actual model.



Celle di carico e piattaforme di pesatura

Visualizzatori, trasmettitori e ripetitori di peso

Sistemi di pesatura con gestione formule

Sistemi di pesatura in continuo con controllo portata

Nastri pesatori

Ponti di pesatura per nastri trasportatori

Microdosatori gravimetrici

Bilance insaccatrici per big bag

Scarico big bag

Sistemi di trasporto pneumatico



Load cells and weighing platforms

Displays, weigh transmitters and repeaters

Weighing systems with formulation management

Continuous weighing systems with flow control

Weighing belts

Weighbridges for conveyor belts

Gravimetric dosers

Big bag sacking scales

Big bag unloading devices

Pneumatic transport systems

STAD srl - Via per Reggio, 30/P - Arceto di Scandiano (RE) Italy

Tel. +39-0522-851360 Fax +39-0522-765854 mail: sales@stadsrl.com

www.stadsrl.com