



Special Hose Valve SP P

Closing unit in high-pressure and low-pressure conveyors

Vanne à tuyau flexible spéciale SP P

Organe de fermeture pour les installations de transport
à basse et à haute pression

Hauptsitz der Firma
 Rheingastr. 98
 D-65203 Wiesbaden
 Tel.: +49 (0) 611/9 67 64 - 0
 Fax: +49 (0) 611/9 67 64 - 19
 www.mahr-gmbh.de
 info@mahr-gmbh.de



Special Hose Valve SP P

Vanne à tuyau flexible spéciale SP P

Dimension Table/Table des dimensions: FA 98-41-093

APPLICATION:

The special hose valve is used as closing unit in high-pressure plants. It is mainly used at the outlet of the conveying pipe, coming out of the pressure vessel.

MATERIAL:

Body: Grey cast iron - Cast iron - Aluminium
 Hose: Rubber in different qualities and colours according to request and application.

CONSTRUCTION:

The special hose consists of a body, shear part and drive. Via the shear system the elastic tube inset is pressed together evenly. Using the clamp shear is achieved by a pneumatic cylinder, which receives controlling air through a 4/2-way solenoid valve.

ELECTRICAL EQUIPMENT:

In any final position, the valve has a limit switch (opener and closer). As controlling valve a 5/2-way solenoid valve Fabr. Herion is normally used. (Controlling valves from other manufacturers on request.)

The electrical equipment is dependent on requirement and type of protection in any common voltage.

SPECIAL FEATURES:

In open condition the valve receives its full pipe cross section. There are no disturbing protrusions existing; therefore only a low abrasion and low loss of pressure is achieved. The advantage of this construction is, that there is only one part subject to wear and tear, which is the hose that can be exchanged with minimal effort. An additional advantage is the saving of a separate control air net, since density is achieved by equilibrium of control- and operating pressure. In case of loss of power, the valve is closed.

DOMAINE D'APPLICATION:

La vanne à tuyau flexible spéciale sert, montée dans des installations de transport sous haute pression, d'organe d'arrêt pour les conduites de transport. Elle est principalement utilisée en sortie de la conduite de transport du transporteur pneumatique.

MATÉRIAU:

Corps: fonte grise, fonte G-AL
 Tuyau flexible: caoutchouc de différentes qualités et de différents coloris, en fonction des souhaits et du domaine d'utilisation.

CONSTRUCTION:

La vanne à tuyau flexible spéciale comprend le corps, la partie cisaille et l'entraînement. Un système de cisaille permet de compresser, c'est-à-dire de serrer uniformément l'insert de tuyau élastique. L'actionnement de la cisaille de fixation est assuré par un vérin pneumatique alimenté en air de commande par une électrovanne à 5/2 voies.

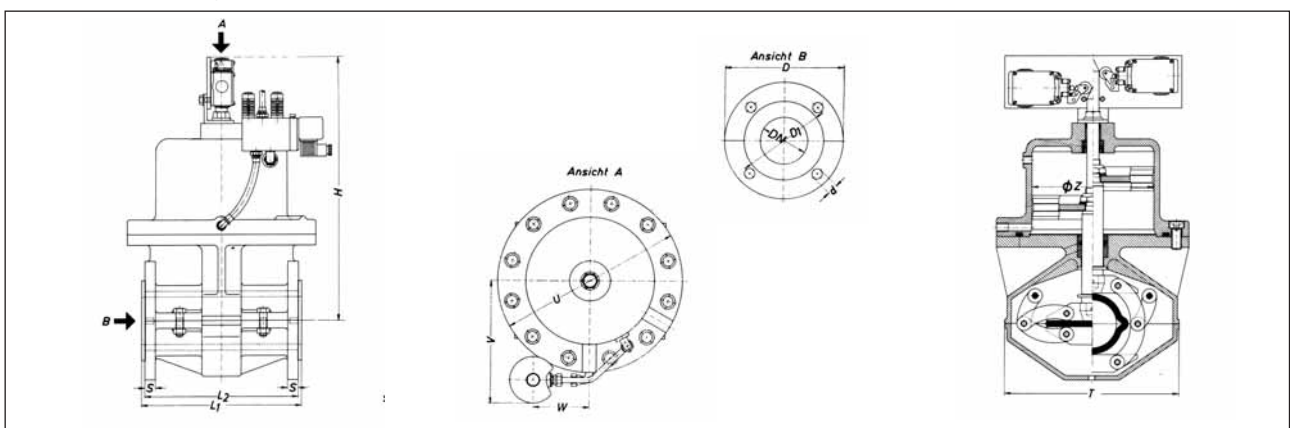
EQUIPEMENT ÉLECTRIQUE:

Dans chaque position finale, la vanne possède un commutateur de fin de course (contact d'ouverture et de fermeture). En tant que vanne de commande, c'est normalement une électrovanne à 5/2 voies Herion qui est utilisée (vannes de commande d'autres constructeurs sur demande). L'équipement électrique est réalisé suivant les besoins, en tout degré de protection et toute tension usuelle.

CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES:

A l'état ouvert, c'est la section de tube intégrale qui est libérée dans la vanne. Il y a absence de toute pièce intégrée, par conséquent, uniquement une faible usure et de faibles pertes de pression. L'avantage de la construction réside du fait qu'elle possède uniquement le tuyau flexible en tant que seule et unique pièce d'usure, celui-ci pouvant être remplacé rapidement. Autre avantage: l'étanchéité est déjà obtenue en présence d'une pression de commande et de service égale, ce qui permet ainsi de renoncer à un réseau d'air de commande séparé. En cas de panne de courant, la vanne est fermée.

DIMENSION DRAWING/DESSIN DES DIMENSIONS



DIMENSION TABLE/TABLE DES DIMENSIONS

DN	D	D1	d	H	L1	L2	S	U	ØZ	weight kg poids kg
50	165	125	4 x 18	ca. 395	≈228	218	16	275	160	40
65	185	145	4 x 18	ca. 415	≈238	227	18	275	160	45
80	200	160	8 x 18	ca. 445	≈268	257	18	316	200	58
100	220	180	8 x 18	ca. 495	≈310	300	20	365	230	75
125	250	210	8 x 18	ca. 555	≈358	350	22	265	250	92
150	285	240	8 x 23	ca. 590	≈500	480	22	410	300	110