

Standardtype

Universell einsetzbares 3/2-Wege Magnetventil. Der Druckanschluss (p) kann wahlweise an allen 3 Anschlüssen gelegt werden. Somit kann das Ventil 1/313 als Mischventil, Verteilventil und Umschaltventil eingesetzt werden.

Bei erregtem Magnet wird das Dichtelement direkt vom Ventilsitz abgehoben.

Das Ventil schaltet von 0 bar bis zum max. Druckbereich. Die Umsteuerung erfolgt durch Federkraft.

Standard type

3/2-way solenoid valve for universal use. The inlet pressure (p) can be installed optionally at the three existing connection points. By this the type 1/313 can be used as mixing valve, distributor valve and on/off valve.

The electromagnetic force produced in the coil lifts the seal directly from the orifice. This type of valve does not rely on a pressure drop.



Das 3/2-Wege Kolbenschieberventil Typ 1/313 ist ein Ventil der besonderen Art. Durch das Verschließen eines der drei Anschlüsse kann das Ventil eine 2/2-Wege Funktion erfüllen. Welcher Anschluss verschlossen wird, hängt davon ab, ob in der Prozessanwendung eine NC- oder NO-Funktion benötigt wird. Die Besonderheit dieser Ventilkonstruktion ge-

genüber herkömmlichen Sitzventilen besteht darin, dass die Ventilfunktion auch bei Durchströmung des Mediums von beiden Richtungen gewährleistet ist. Im stromlosen Zustand kann der Kolbenschieber mit dem unter der Armatur befindlichen Druckknopf betätigt werden. Soll die manuelle Betätigung komfortabel auch bei anstehenden drücken erfolgen, empfiehlt sich ein Handhebel anzubauen.

Eine Endlagenüberwachung mit einem Reed-Schalter ist bei diesem Ventil nicht möglich, da der hierfür benötigte Ventilhub nicht ausreichend ist.

Steuerungsart: <i>Type of control:</i>	direktgesteuert <i>direct acting</i>	Sitzdichtung: <i>seat sealing:</i>	PTFE metallisch (metall)
Konstruktion: <i>constrction:</i>	Kolbenschieberventil <i>piston valve</i>	Einbaulage: <i>installation:</i>	mit stehendem Magneten <i>actuator in upright position</i>
Anschluss: <i>connection:</i>	G1/4-G1/2, DIN ISO 228	Anschlussspannung: <i>supply voltage:</i>	AC: 24V, 42V, 110V, 230V 50Hz/60Hz DC: 24V, 110V, 205V Gleichstrom
Druck/ <i>pressure:</i>	0-max. 250 bar	Spannungstoleranz: <i>voltage tolerance:</i>	+5%/-10%
Durchflussmedium: <i>medium:</i>	neutrale, gasförmige, flüssige Medien wie z.B. Erdgas oder Wasser <i>neutral, gaseous and liquid medium e.g. natural gas or water</i>	Leistungsaufnahme mit Magnet: <i>power consumption with solenoid:</i>	4242/5242 = 46Watt 4272/5272 = 100Watt 4352/5352 = 150Watt
Viscosität: <i>viscosity:</i>	22mm ² /s		
Mediumtemperatur: <i>medium temperature:</i>	-10°C bis +80°C		Option: Ex II 2G EEx em II T4 4248/5248 = 30Watt Ex 2D IP65 T130°C 4278/5278 = 47Watt 4358/5358 = 60Watt
Umgebungstemperatur: <i>ambient temperature:</i>	+40°C	Schutzart: <i>enclosure standard:</i>	IP65 nach DIN40050 <i>IP65 according to DIN40050</i>
Ventilgehäuse: <i>body material:</i>	../10../ = Messing, <i>brass</i> ../08../ = Edelstahl 1.4571, <i>AISI 318</i> ../09../ = Edelstahl 1.4104, <i>AISI 430F</i>	Einschaltdauer: <i>operating factor:</i>	100% ED
metallische Innenteile: <i>metallic internals:</i>	Messing und Edelstahl 1.4104 <i>brass and stainless steel AISI 430F</i>	Kabelanschluss: <i>electric connection:</i>	M16x1,5 Magnet .322 Gerätesteckdose M20x1,5 M16x1,5 coil .322 connection socket M20x1,5

Anschluss <i>connection</i>	Sitz seat	KV-Wert flowrate	Standardtype <i>standard type</i>	Standardtype <i>standard type</i>	Druckbereich (bar) bei Magnettype <i>pressure range (bar) regarding solenoid type</i>					
					G	Ø mm	m ³ /h	mit PTFE Sitzdichtung <i>with PTFE seatsealing</i>	mit metall. Sitzdichtung <i>with metallic seatsealing</i>	*242
1/4	10	0,8	1/313-21-..04-.*	1/313-21-..00-.*	0-50	0-180	0-250	0-25	0-150	0-250
3/8	10	1,0	1/313-22-..04-.*	1/313-22-..00-.*	0-50	0-180	0-250	0-25	0-150	0-250
1/2	10	1,1	1/313-23-..04-.*	1/313-23-..00-.*	0-50	0-180	0-250	0-25	0-150	0-250

Konformitätsbewertung nach Richtlinie 97/23/EG über Druckgeräte:

Die Ventile fallen unter den Artikel 3 Abs. 3 „Gute Ingenieurpraxis“. Die CE-Kennzeichnung gem. RL97/23/EG ist nicht zulässig.

