

BESCHREIBUNG *discription*

Ventiltyp 52-LIN

Direktgesteuertes Magnetventil für tiefkalte Gase und Flüssigkeiten bis -196°C

Das Ventil ist in Ruhestellung durch Federkraft geschlossen.
Der bestromte Magnet zieht den Magnetanker entgegen der Kraftwirkung der Feder an den Gegenkern. Das Ventil öffnet.

- Ventile frei von Öl und Fett.
- Ventile dieser Bauart benötigen keinen Differenzdruck (Δp).
- Leckrate 1 gem. DIN3230 T3 (0 Blasen pro Minute +20°C). Notiz: kann sich ändern nach LR3 wenn die Mediumstempertur auf -196°C fällt.

Valve Type 52-LIN

Direct acting solenoid valve for cryogenic fluids up to -196°C

Valve non-energised closed by spring power - NC.
When energised, the solenoid lifts the seal of the seat (orifice) directly.

- valve is free of oil and grease.
- A pressure differential (Δp) is not required for the operation.
- Leakrate 1 according DIN3230 part 3 (0 bubble per minute +20°C). Note: can be changed to leakrate 3 if the fluidtemperature drops down to -196°C.

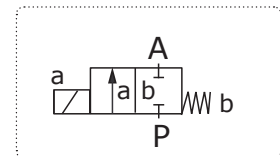
TECHNISCHE DATEN *technical data*

Eigenschaften <i>features</i>	Standardausführung <i>standardversion</i>
Funktionen <i>function</i>	
Steuerungsart <i>principle of control</i>	direktgesteuert <i>direct acting</i>
Konstruktion <i>konstruktion</i>	Sitzventil mit Nippeldichtung <i>seat valve</i>
Schaltprinzip <i>operating principle</i>	NC-stromlos geschlossen <i>NC-normally closed</i>
Spezifikation <i>specification</i>	
Anschluss <i>connection</i>	Gewinde G1/4 (optional G1/8) <i>thread G1/4 (optional G1/8)</i>
Druck <i>pressure</i>	0 ... max. 45 bar
Durchflussmedium <i>fluid</i>	verflüssigter Stickstoff LN ₂ , tiefkalte Medien <i>liquid nitrogen LN₂, cryogenic fluids</i>
Temperatur Medium <i>fluid temperature</i>	-196°C bis +80°C <i>-196°C bis +80°C</i>
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-20°C bis +40°C <i>-20°C bis +40°C</i>
Werkstoffe <i>materials</i>	
Ventilgehäuse <i>valve body</i>	Edelstahl 1.4305 <i>stainless steel AISI 303</i>
metallische Innenteile <i>metallic internal parts</i>	Edelstahl 1.4104 <i>stainless steel 430F</i>
Dichtung <i>sealing</i>	PTFE
Elektrischer Anschluss <i>electrical connection</i>	
Spannung <i>voltage</i>	nur Kleinspannung von 24V DC/AC bis 48V DC <i>only low voltage from 24V DC/AC up to 48V DC</i>
Leistungsaufnahme <i>consumption power</i>	siehe Tab. <i>see table</i>
Schutzart <i>protection class</i>	IP65
Einschaltdauer <i>duty cycle</i>	100% ED
Kabelanschluss <i>cable connection</i>	Gerätestecker DIN EN43650 A <i>socket plug</i>
Einbauanleitung <i>mountion instructions</i>	

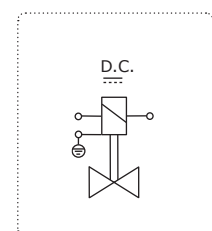
beliebig, vorzugsweise Magnet stehend
in any position, preferable solenoid upright

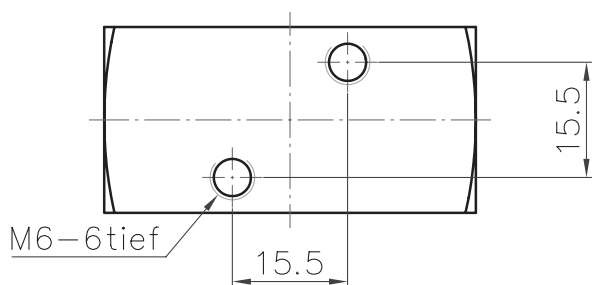
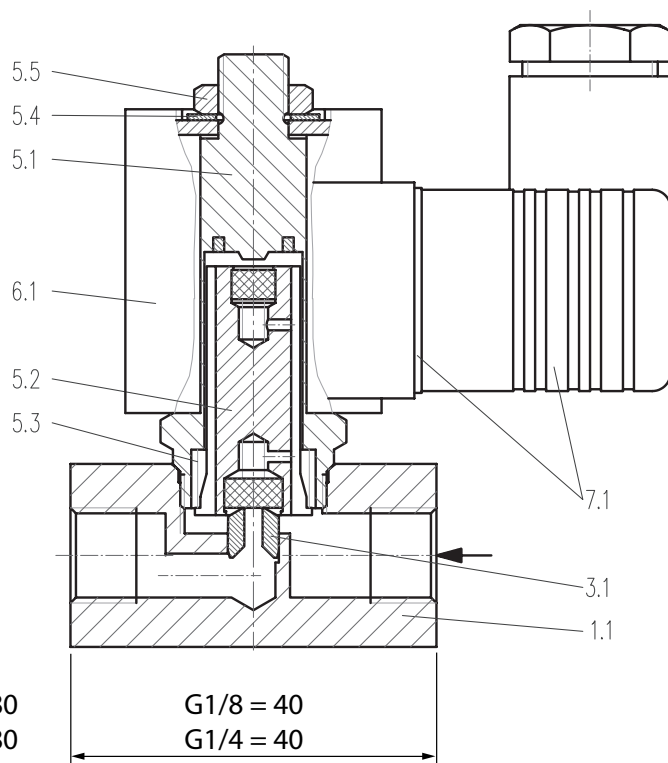


SCHALTSYMBOL NC *switching symbol*



ANSCHLUSSPLAN *wiring diagram*





A52../0604/.012-F G1/4

1.1	Armatur	body
3.1	Sitz	seat
5.1	Magnethülse	core tube
5.2	Magnetanker	ancor
5.3	Feder	spring
5.4	Dichtscheibe	sealing disk
5.5	Mutter	nut
6.1	Magnet	solenoid
7.1	Stecker m. Dichtung	plug with sealing

techn. Werte Tabelle G1/8 ... G1/4

Anschluss connection Gewinde/ thread	Sitz seat Ø mm	Kv-Wert flowrate m ³ /h	Ventiltyp/ valvetype Edelstahl stainless steel	max. Druck max. pressure	Leistung Power	
				bar	Watt (DC)	VA (AC)
1/4	2,5	0,16	A5243/0604/.012-F	0-45 bar	18,5 W	43/24
1/4	3,0	0,20	A5244/0604/.012-F	0-30 bar	18,5 W	43/24
1/4	4,0	0,35	A5245/0604/.012-F	0-15 bar	18,5 W	43/24
1/4	5,0	0,50	A5246/0604/.012-F	0-10 bar	18,5 W	43/24
1/8	DN2.5 - DN5.0 mm		A5230/.. - A5237/..	technische Angaben wie oben, <i>technical data as above</i>		

die gewünschte Spannung bis max. 48V ist bei Bestellung immer anzugeben! *please always specify the voltage max. 48V by purchase order!*