



BESCHREIBUNG *discription*

Ventiltyp 52TH-10

Direktgesteuertes Magnetventil aus Messing für hohe Temp. +160°C

In der Variante NC ist das Ventil in Ruhestellung durch Federkraft geschlossen. Der bestromte Magnet zieht den Magnetanker entgegen der Kraftwirkung der Feder an den Gegenkern. Das Ventil öffnet. Ventile dieser Bauart benötigen keinen Differenzdruck (Δp). Das Ventil ist für niedrige Drücke und Vakuumanwendungen verwendbar. Variante NO - stromlos geöffnet ist optional möglich.

Valve Type 52TH-10

Direct acting solenoid valve made of brass for high temperature +160°C

Valve in version NC is normally closed by spring power. When energised, the solenoid lifts the seal of the seat (orifice) directly. A pressure differential (Δp) is not required for the operation. These valves are suitable for low pressures and vaccum applications. Version NO-normally open is available.

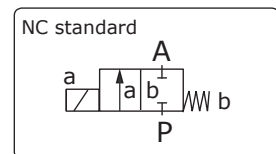


TECHNISCHE DATEN *technical data*

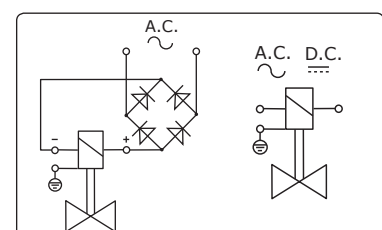
Eigenschaften <i>features</i>	Standardausführung <i>standardversion</i>
Funktionen <i>function</i>	
Steuerungsart <i>principle of control</i>	direktgesteuert <i>direct acting</i>
Konstruktion <i>konstruktion</i>	Sitzventil mit Nippeldichtung <i>seat valve</i>
Schaltprinzip <i>operating principle</i>	NC-stromlos geschlossen <i>NC-normally closed</i>
Spezifikation <i>specification</i>	
Anschluss <i>connection</i>	Gewinde G1/4 <i>thread G1/4</i>
Druck <i>pressure</i>	0 ... max. 40 bar
Durchflussmedium <i>fluid</i>	gasförmig, flüssig <i>gaseous, liquified fluids</i>
Temperatur Medium <i>fluid temperature</i>	-20°C ... +160°C
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-20°C ... +40°C
Werkstoffe <i>materials</i>	
Ventilgehäuse <i>valve body</i>	Messing 2.0402 <i>brass CW617N</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>	DC: 24V, 110V, 125V, 205V AC: 24V, 42V, 110V, 230V
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 M20x1,5 <i>socket plug M20x1,5</i>
Einbauage <i>mounting instructions</i>	

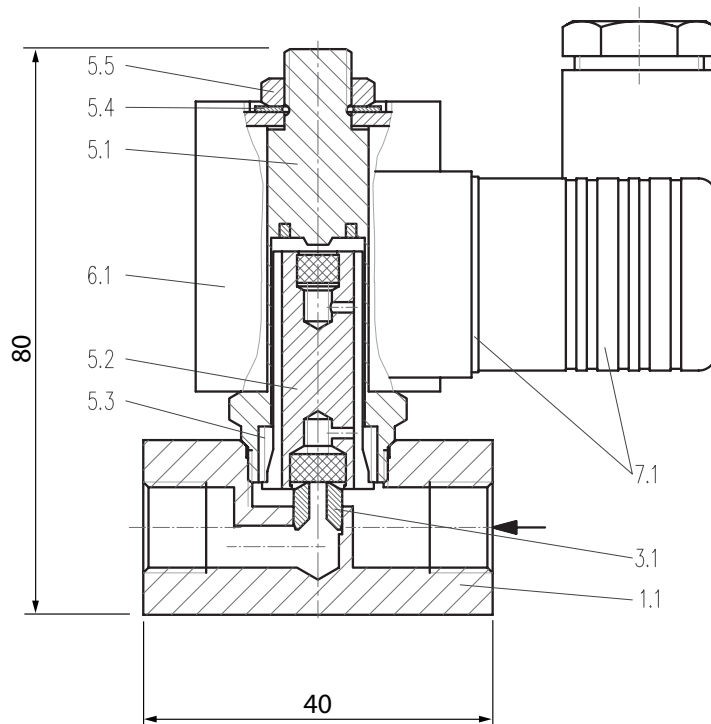
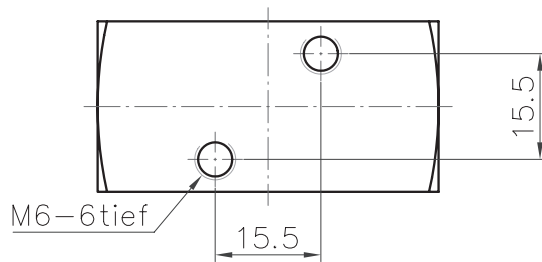
beliebig, vorzugsweise Magnet stehend
in any position, preferable solenoid upright

SCHALTSYMBOL *switching symbol*



ANSCHLUSSPLAN *wiring diagram*





A523./1002/.032 (.012)(.148) G1/8
A524./1002/.032 (.012)(.148) G1/4

1.1	Armatür	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

Anschluss connection	Sitz seat	Durchfluss flowrate	Standardtype standard type	Druck pressure	Leistung voltage
G	Ø mm	m ³ /h		bar	Watt
1/4	1,5	0,09	A5241/1004/T012-TH	0-40	18,5 W
1/4	2	0,13	A5242/1004/T012-TH	0-30	18,5 W
1/4	2,5	0,16	A5243/1004/T012-TH	0-16	18,5 W
1/4	3	0,20	A5244/1004/T012-TH	0-12	18,5 W
1/4	4	0,35	A5245/1004/T012-TH	0- 6	18,5 W
1/4	5	0,50	A5246/1004/T012-TH	0- 4	18,5 W

Die gewünschte elektrische Anschlussspannung ist separat mit anzugeben !



Beispiel

A5242/1004/T012TH														Anschlußspannung immer angeben!			
1.Stelle		2.Stelle		3.Stelle		4.Stelle		5.Stelle		6.Stelle		7.Stelle		8.Stelle		9.Stelle + 10.Stelle	
Ausführung A-B-C-D-E-F		Baureihe		Anschluss		Gehäusewerkstoff		Dichtung		elektr. Anschlussarten		fortl. Magnetnummer		Schutzarten		Ventiloptionen	
01	Schmutzfänger	30	G1/8 DN1	00	Stahl	00	Metall	0	Wechselstrom	18	0	IP00	TH	NC + hohe Temperatur			
03	Rückschlagventil	31	G1/8 DN1,5	03	GGG-40.3	01	NBR	1	Gleichstrom	01	1	IP54	AA	Ankerraumabdichtung			
10	⁷⁾ 3-Wege	32	G1/8 DN2	04	GG-25	02	FKM	2	Gleichstromspule mit separatem Gleichrichter	03	2	IP65	AF	ANSI Flansch 150lbs			
14	⁷⁾ 2-Wege	33	G1/8 DN2,5	05	GS-C25	04	PTFE			69	8	Ex-Schutz ATEX Ex II 2G EEx em II T4	AX	ANSI Flansch 300lbs			
22	¹⁾ 2/2-Wege	34	G1/8 DN3	06	1.4305	06	EPDM	3	Gleichstromspule mit vorgebautem Gleichrichter an AC Strom	80			AS	Anschweissende			
23	²⁾ 2/2-Wege	35	G1/8 DN4	08	1.4581	09	Kalrez			14			BF	Buntmetallfrei			
24	³⁾ 2/2-Wege	36	G1/8 DN5		1.4571	15	Tecapeek	4	Gleichstrom mit Klemmkastenanschluss				CN	chemisch vernickelt			
25	⁴⁾ 2/2-Wege	37	G1/8 DN6	09	1.4104								DT	Distanzierung +250°C			
26	⁵⁾ 2/2-Wege	40	G1/4 DN1	10	Messing			5	Wechselstrom mit Klemmkastenanschluss				EH	Endschalter 1-fach			
27	³⁾ 2/2-Wege	41	G1/4 DN1,5	11	Rotguss								E8	Endschalter 1-fach ausschließlich UNTEN			
28	⁴⁾ 2/2-Wege	42	G1/4 DN2	17	Aluminium			R	Temperaturausführung				E2	Endschalter 2-fach ausschließlich OBEN			
35	³⁾ 2/2-Wege	43	G1/4 DN2,5					T					EJ	Endschalter 2-fach			
37	³⁾ 2/2-Wege	44	G1/4 DN3										EX	EEx-Endschalter 1-fach			
40	⁴⁾ 2/2-Wege	45	G1/4 DN4										EZ	EEx-Endschalter 2-fach			
43	³⁾ 2/2-Wege	46	G1/4 DN5										EL	elektr. Umsteuerung			
46	⁴⁾ 2/2-Wege	47	G1/4 DN6										HA	Handbetätigung			
48	²⁾ 2/2-Wege	50 ...57	G3/8 DN1-DN6										MF	Sonder-Schliessfeder			
49	³⁾ 2/2-Wege	60 ...67	G1/2 DN1-DN6										NG	NPT-Gewinde			
50	⁴⁾ 2/2-Wege												NO	stromlos geöffnet			
52	²⁾ 2/2-Wege												OF	oel- und fettfrei			
60	⁶⁾ 2/2-Wege												SR	Schliessregulierung			

1) druck- und direktgesteuerte Ventile
 2) direktgesteuerte Magnetventile
 3) zwangsgesteuerte Magnetventile
 4) servogesteuerte Magnetventile
 5) druck- und zwangsgesteuerte Ventile
 6) servo- und druckgesteuerte Ventile
 7) Motorventile