

BESCHREIBUNG *discription*

Ventiltyp 72

Direktgesteuertes 3/2-Wege Magnetventil, Messing/ Edelstahl

In Ruhestellung ist P nach A geschlossen und A nach R geöffnet - (NC).
 Bei erregtem Magnet wird das Dichtelement direkt vom Ventil Sitz abgehoben. Das Ventil schaltet von 0 bar bis zum max. Druckbereich. Die Umstellung erfolgt durch Federkraft. Bei kleiner Nennweite werden die Ventile zum Ansteuern von einfachwirkenden Antrieben genutzt. Die Entlüftung erfolgt über den 3. Weg (DN 2,5mm) in der Magnethülse.

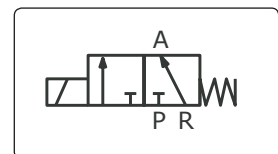
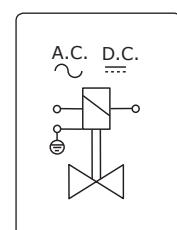
Valve Type 72

Direct acting 3/2-way solenoid valve, brass and stainless steel

Valve non-energised closed by spring power - NC. When energised, the solenoid lifts the seal of the seat (orifice). A pressure differential (Δp) is not required for the operation. They have small nominal widths and are used to pilot spring loaded actuators. Exhaust is ensured via the 3rd way (nominal diameter 2,5mm) in the solenoid tube.

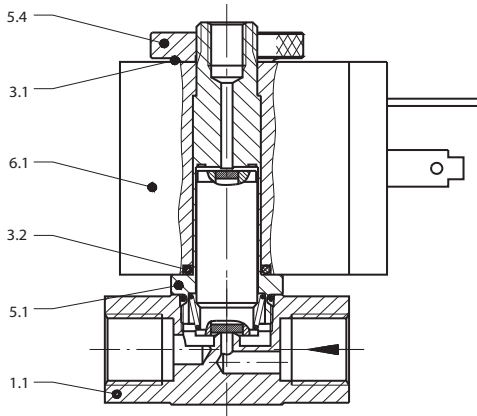

TECHNISCHE DATEN *technical data*

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 G1/8 ... G1/4 <i>thread G1/8 ... G1/4</i>
Druck <i>pressure</i>	0...90 bar
Durchflussmedium <i>fluid</i>	gasförmig, flüssig <i>gaseous, liquified fluids</i>
Temperatur Medium <i>fluid temperature</i>	-10°C ... +80°C Optional -40°C und tiefer <i>option -40°C and deeper</i>
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-10°C ... +40°C Optional -40°C und tiefer <i>option -40°C and deeper</i>
Werkstoffe <i>materials</i>	
Ventilgehäuse <i>valve body</i>	72../10../.. Messing, brass 72../06../.. Edelstahl 1.4305, stainless steel AISI 303
metallische Innenteile <i>metallic internal parts</i>	Edelstahl 1.4104 <i>stainless steel 430F</i>
Dichtung <i>sealing</i>	FKM (Viton)
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>	Magnet .182 = 6,8W-10VA Magnet .012 = 18,5W-43/24VA Magnet .032 = 11W-18/15VA Magnet .148 = 10W-8,5VA
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>
Einbauanleitung <i>mounting instructions</i>	
beliebig <i>in any position</i>	

SCHALTSYMBOL *switching symbol*

ANSCHLUSSPLAN *wiring diagram*




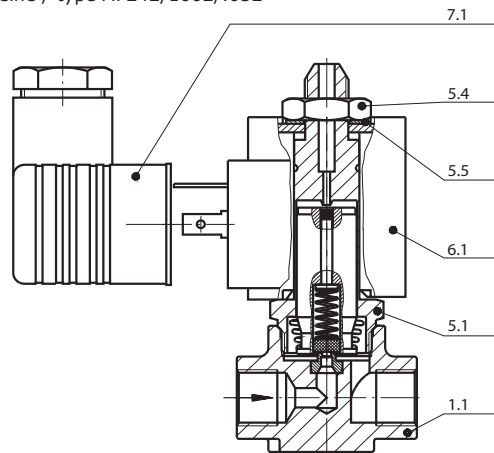
Baureihe / type A7231/1001/.182



A7231/.../.182 G1/8
A7241/.../.182 G1/4

1.1	Armatür	body
3.1	O-Ring	o-ring
3.2	O-Ring	o-ring
5.1	Magnethülse	tubus
5.4	Rändelmutter	nut
6.1	Magnet	solenoid

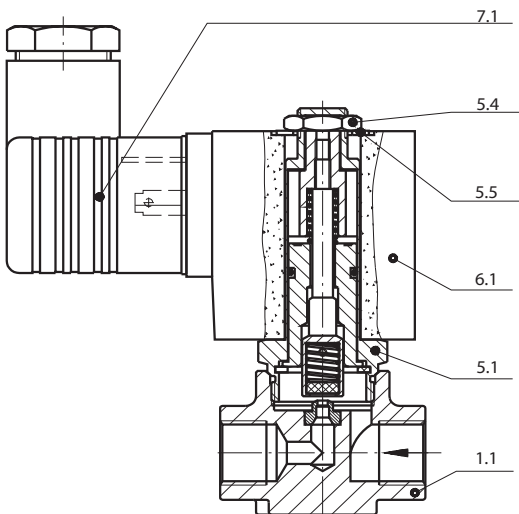
Baureihe / type A7242/1002/.032



A7232/.../.032 G1/8
A7242/.../.032 G1/4

1.1	Armatür	body
5.1	Magnethülse	tubus
5.4	Mutter	nut
5.5	Scheibe	disk
6.1	Magnet	solenoid
7.1	Stecker	plug

Baureihe / type A7242/1002/.012-NO



A7232/.../.012-NO G1/8
A7242/.../.012 G1/4

1.1	Armatür	body
5.1	Magnethülse	tubus
5.4	Mutter	nut
5.5	Scheibe	disk
6.1	Magnet	solenoid
7.1	Stecker	plug

techn. Werte Tabelle G1/8-G1/4 (DN1 ... DN6)

Sitz seat Ø mm	Kv-Wert flowrate m³/h	A72../10../.. Messing, brass A72../06../.. Edelstahl 1.4305, stainless steel AISI 303		max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type					
		Anschluss G1/8	Anschluss G1/4	*.182 6,8 W	*.032 11 W	*.012 18,5 W	*.012-NO 18,5 W	*.012-UN 18,5 W	*.148 10W/8,5VA
1,0	0,06	A7230/..02/.*	A7240/..02/.*	0-10	0-25	0-50	0-25	0-16	0-20
1,5	0,09	A7231/..02/.*	A7241/..02/.*	0-8	0-15	0-25	0-15	0-9	0-10
2,0	0,13	A7232/..02/.*	A7242/..02/.*	0-6	0-11	0-22	0-11	0-7	0-8
2,5	0,16	A7233/..02/.*	A7243/..02/.*	0-4	0-8	0-15	0-8	0-5	0-6
3,0 ¹	0,20	A7234/..02/.*	A7244/..02/.*	-	0-6	0-10	0-5	0-3	0-3
4,0 ¹	0,35	A7235/..02/.*	A7245/..02/.*	-	0-3	0-5,5	0-3	0-2	0-2
5,0 ¹	0,50	A7236/..02/.*	A7246/..02/.*	-	0-2	0-3,5	-	0-1	0-0,8
6,0 ¹	0,75	A7237/..02/.*	A7247/..02/.*	-	0-1	0-2,5	-	-	-
¹ Rücklauf / exhaust port = 2,5mm standard !				NO = normally open					
Empfehlung Pilotventil				UN = Universal					
				.148 = ATEX EX II 2G EEx m II T4					



Pilotventil am NC-Antrieb der Baureihe 63
pilotvalve with NC-actuator from valve type 63



Pilotventil am NO-Antrieb der Baureihe 63
pilotvalve with NO-actuator from valve type 63



Pilot BR72 + Abluftdrossel mit Schalldämpfer
pilot valve type72 & throttle with silencer