

BESCHREIBUNG *discription*

Ventiltyp 75HD-1004

Direktgesteuertes Hochdruck 3/2-Wege Magnetventil, Messing/PTFE

In Ruhestellung ist von 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 Umsteuerung erfolgt durch Federkraft. Vor- und Rücklauf befinden sich in der Armatur.

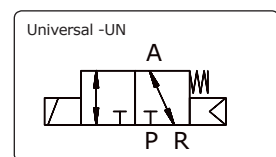
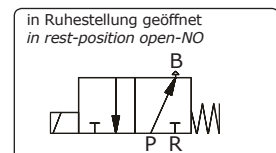
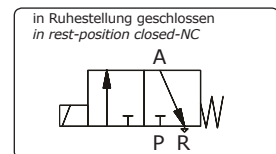
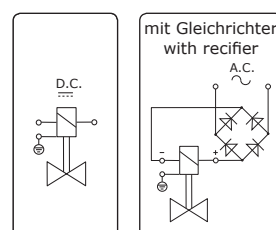
Valve Type 75HD-1004

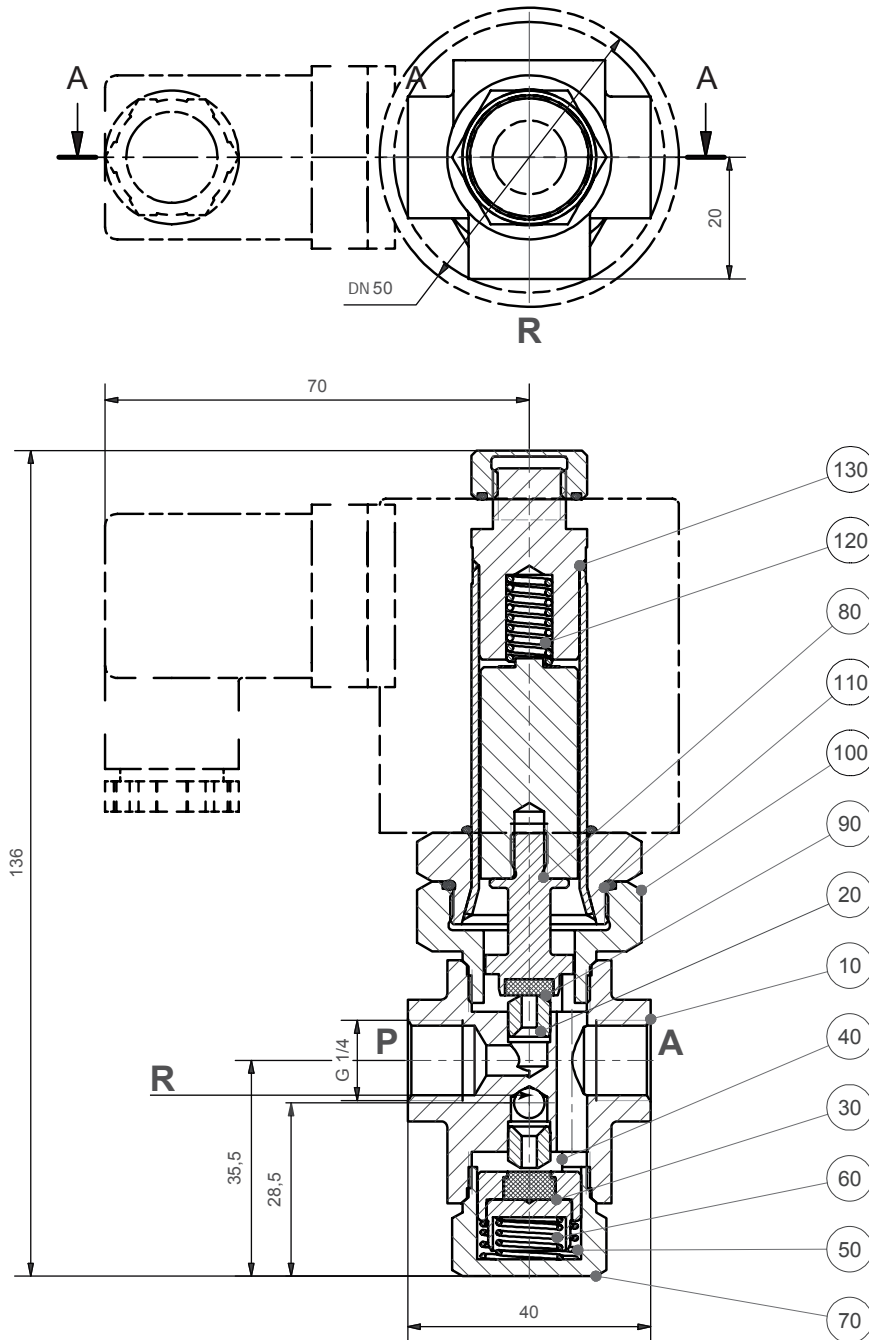
Direct acting high pressure 3/2-way solenoid valve, brass/PTFE

Non energized port P-A closed and A-R open-NC. The electromagnetic force produced in the coil lifts the seal from the orifice.
This type of valve does not rely on a pressure drop. Non energised closed by spring power. In- and outlet are integrated in the valve housing.


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...160 bar	
Durchflussmedium <i>fluid</i>	gasförmig, flüssig <i>gaseous, liquified fluids</i>	
Temperatur Medium <i>fluid temperature</i>	-20°C ... +80°C	Optional -40°C und tiefer <i>option -40°C and deeper</i>
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-20°C ... +40°C	Optional -40°C und tiefer <i>option -40°C and deeper</i>
Werkstoffe <i>materials</i>		
Ventilgehäuse <i>valve body</i>	Messing <i>brass</i>	
metallische Innenteile <i>metalic 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>	Magnet .802/.808 = 24 Watt Magnet .322 /.328= 30/23 Watt	Magnet .242 = 46 Watt Magnet .248 = 30 Watt
Schutzart <i>protection class</i>	IP65	
Einschaltdauer <i>duty cycle</i>	100% ED	
Kabelanschluss <i>cable connection</i>	Gerätesteckdose oder Klemmkasten <i>socket plug or terminal box</i>	
Einbaulage <i>mounting instructions</i>		
beliebig <i>in any position</i>		

SCHALTSYMBOL *switching symbol*

ANSCHLUSSPLAN *wiring diagram*




Abmessungen bei Magnetsystem .802/.808 !

A75-HD DN1 ... DN6

10	Armatur	valve body
20	Sitzdüse	seat
30	Ventilteller	valve piston
40	Zylinderstift	pin
50	Feder	spring
60	Feder	spring
70	Verschraubung	screw joint
80	Ventilspindel	valve spindle
90	Dichtung	sealing
100	Verschraubung	scREW joint
110	O-Ring	o-ring
120	Feder	spring
130	Tube .802	tubus .802

Weitere Ventiloptionen
Optional Extras

 NPT- Gewinde (-NG)
 NPT- connection (-NG)

 Oel- und fettfrei für O2 (-OF)
 free of oil and grease for O2 (-OF)

 andere Temperaturen und Drücke
 different temperatures and pressures

techn. Werte Tabelle G1/4 DN1 ... DN6

Anschluss connection G	Sitz seat Ø mm	KV-Wert flowrate m³/h	Standardtype standard type	max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type							
				*.802-NC	*.808-NC Ex	*.802-NO *.808-NO Ex	*.322-NC	*.322-UN	*.328-NC Ex	*.328-UN Ex	*.242-UN
1/4	1,0	0,06	A7540/1004/.*	0-100	0-100	0-100	0-160	0-130	0-100	0-85	0-150
1/4	1,5	0,09	A7541/1004/.*	0-75	0-75	0-65	0-130	0-50	0-100	0-38	a.A.
1/4	2,0	0,13	A7542/1004/.*	0-45	0-45	0-40	0-100	a.A.	0-80	0-30	a.A.
1/4	2,5	0,16	A7543/1004/.*	0-28	0-28	0-25	0-75	0-25	0-40	a.A.	a.A.
1/4	3,0	0,20	A7544/1004/.*	0-20	0-20	0-18	0-60	0-20	0-25	a.A.	a.A.
1/4	4,0	0,35	A7545/1004/.*	0-12	0-12	0-10	0-30	0-20	a.A.	0-12	a.A.
1/4	5,0	0,50	A7546/1004/.*	0-8	0-8	0-7	a.A.	0-16	a.A.	0-12	a.A.
1/4	6,0	0,65	A7547/1004/.*	a.A.	a.A.	a.A.	0-18	0-10	a.A.	a.A.	a.A.

NC = P-A geschlossen/ normally closed **NO** = P-B geöffnet/ normally open **UN** = Universal



Beispiel

A7542/1004/1802 A 75 42 / 10 04 / 1 80 2 X X 24V 00Hz 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	XX	STANDARD NC stromlos zu		
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	80						AS	Anschweissende	
23	²⁾ 2/2-Wege	35	G1/8 DN4	08	1.4581 1.4571	09	Kalrez	14							BF	Buntmetallfrei
24	³⁾ 2/2-Wege	36	G1/8 DN5			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			
75	²⁾ 3/2-Wege											OF	oel- und fettfrei			
76	⁴⁾ 3/2-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