

**BESCHREIBUNG** *discription*

Ventiltyp 75-10

**Direktgesteuertes 3/2-Wege Magnetventil, Messing**

In Ruhestellung ist von P nach A geschlossen und A nach R geöffnet-(NC).  
 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. Vor- und Rücklauf befinden sich in der Armatur.

Valve Type 75-10

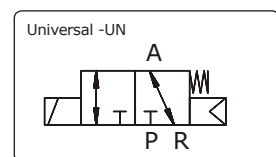
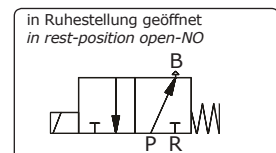
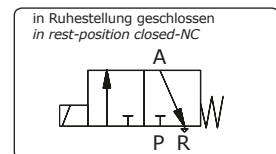
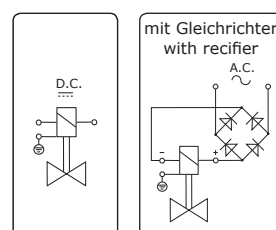
**Direct acting 3/2-way solenoid valve, brass**

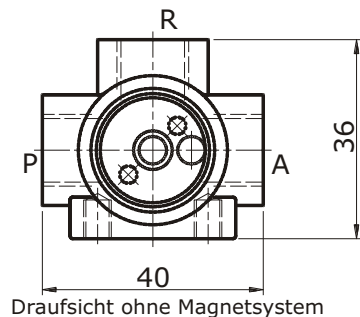
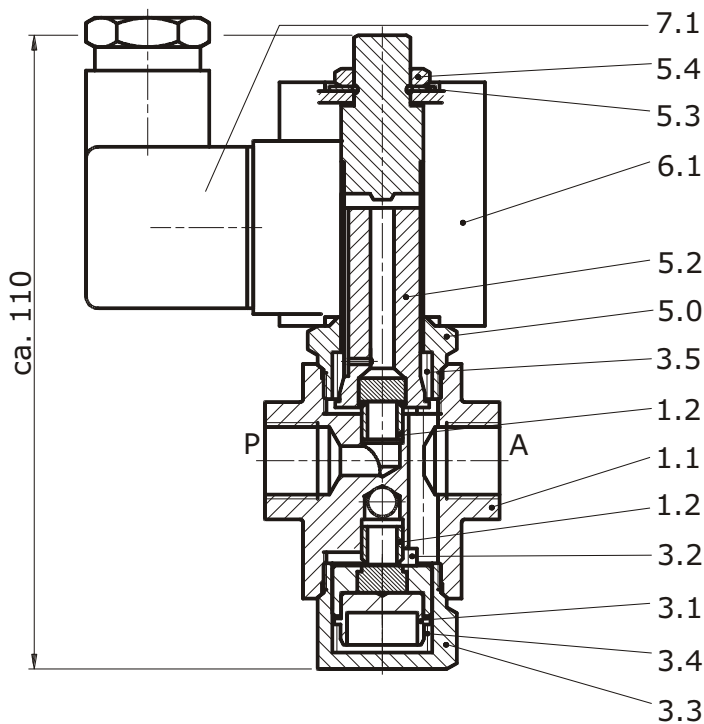
*Non energized port P-A closed and A-R open-NC. The electromagnetic force produced in the coil lifts the seal from the orifice.*

*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>	
<b>Funktionen</b> <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>	
<b>Spezifikation</b> <i>specification</i>		
Anschluss <i>connection</i>	Gewinde G1/4 <i>thread G1/4</i>	
Druck <i>pressure</i>	0...40 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>
<b>Werkstoffe</b> <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>	FKM (Viton)	
<b>Elektrischer Anschluss</b> <i>electrical connection</i>		
Spannung <i>voltage</i>	DC: 24V, 110V, 125V, 205V AC: 24V, 42V, 110V, 230V	
Leistungsaufnahme <i>consumption power</i>	Magnet 1012 = 18,5 Watt Magnet .148 = 10W-8,5VA	
Schutzart <i>protection class</i>	IP65	
Einschaltdauer <i>duty cycle</i>	100% ED	
Kabelanschluss <i>cable connection</i>	Gerätestecker (mit Gleichrichter bei AC) DIN EN43650 A <i>socket plug (AC current with rectifier)</i>	
<b>Einbauanleitung</b> <i>mounting instructions</i>		
beliebig <i>in any position</i>		

**SCHALTSYMBOL** *switching symbol*

**ANSCHLUSSPLAN** *wiring diagram*



**A75 DN1 ... DN5**

K1.1	Armatur	valve body
K1.2	Sitzdüse	seat
*K3.1	Ventilteller	valve plate
K3.2	Ventilstift	valve bolt
K3.3	Verschraubung	screw joint
*K3.4	Feder	spring
*K3.5	Feder	spring
*K5.0	Magnethülse	solenoid tube
*K5.2	Magnetanker	solenoid plunger
K5.3	Wellscheibe	corrugated disk
K5.4	Mutter	nut
K6.1	Magnetspule	solenoid

\* Bestandteil des Ersatzteilpäckchens  
 \* all components of spare parts and


**Weitere Ventiloptionen**  
*Optional Extras*

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

chemisch vernickelt (-CN)  
 nickel plated (-CN)

Öl- und fettfrei für O<sub>2</sub> (-OF)  
 free of oil and grease for O<sub>2</sub> (-OF)

**techn. Werte Tabelle G1/4 DN1 ... DN5**

Anschluss connection G	Sitz seat Ø mm	KV-Wert flowrate m <sup>3</sup> /h	Standardtype standard type Messing brass	max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type			
				*.012-NC	*.012-NO	*.012-UN	 *.148
1/4	1,0	0,06	<b>A7540/1002/.*</b>	0-40	0-40	0-28	0-40
1/4	1,5	0,09	<b>A7541/1002/.*</b>	0-36	0-32	0-20	0-32
1/4	2,0	0,13	<b>A7542/1002/.*</b>	0-28	0-25	0-12	0-20
1/4	2,5	0,16	<b>A7543/1002/.*</b>	0-20	0-16	0-9	0-14
1/4	3,0	0,20	<b>A7544/1002/.*</b>	0-15	0-11	0-6,5	0-10
1/4	4,0	0,35	<b>A7545/1002/.*</b>	0-9	0-8	0-4	0-7
1/4	5,0	0,50	<b>A7546/1002/.*</b>	0-6	0-5	0-2,5	0-4



\*\* Option EEx  
 Besondere Bedingungen beachten!  
 Note special requirement for Ex-protection!



Beispiel

A7542/1002/1012 <b>A</b> <b>75</b> <b>42</b> / <b>10</b> <b>02</b> / <b>1</b> <b>01</b> <b>2</b> <b>X</b> <b>X</b> 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	
<b>01</b>	Schmutzfänger	<b>30</b>	G1/8 DN1	<b>00</b>	Stahl	<b>00</b>	Metall	<b>0</b>	Wechselstrom	<b>18</b>	<b>0</b>	IP00	<b>XX</b>	<b>STANDARD NC stromlos zu</b>	
<b>03</b>	Rückschlagventil	<b>31</b>	G1/8 DN1,5	<b>03</b>	GGG-40.3	<b>01</b>	NBR	<b>1</b>	<b>Gleichstrom</b>	<b>01</b>	<b>1</b>	IP54	<b>AA</b>	Ankerraumabdichtung	
<b>10</b>	<sup>7)</sup> 3-Wege	<b>32</b>	G1/8 DN2	<b>04</b>	GG-25	<b>02</b>	<b>FKM</b>	<b>2</b>	Gleichstromspule mit separatem Gleichrichter	<b>03</b>	<b>2</b>	<b>IP65</b>	<b>AX</b>	ANSI Flansch 150lbs	
<b>14</b>	<sup>7)</sup> 2-Wege	<b>33</b>	G1/8 DN2,5	<b>05</b>	GS-C25	<b>04</b>	PTFE	<b>69</b>		ANSI Flansch 300lbs					
<b>22</b>	<sup>1)</sup> 2/2-Wege	<b>34</b>	G1/8 DN3	<b>06</b>	1.4305	<b>06</b>	EPDM	<b>80</b>		Anschweissende					
<b>23</b>	<sup>2)</sup> 2/2-Wege	<b>35</b>	G1/8 DN4	<b>08</b>	1.4581	<b>09</b>	Kalrez	<b>14</b>		Buntmetallfrei					
<b>24</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>36</b>	G1/8 DN5		1.4571	<b>15</b>	Tecapeek	<b>4</b>	Gleichstrom mit Klemmkastenanschluss				<b>CN</b> chemisch vernickelt		
<b>25</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege	<b>37</b>	G1/8 DN6	<b>09</b>	1.4104									<b>DT</b> Distanzierung +250°C	
<b>26</b>	<sup>5)</sup> 2/2-Wege	<b>40</b>	G1/4 DN1	<b>10</b>	<b>Messing</b>			<b>5</b>	Wechselstrom mit Klemmkastenanschluss				<b>EH</b> Endschalter 1-fach		
<b>27</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>41</b>	G1/4 DN1,5	<b>11</b>	Rotguss									<b>E8</b> Endschalter 1-fach ausschließlich UNTEN	
<b>28</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege	<b>42</b>	<b>G1/4 DN2</b>	<b>17</b>	Aluminium			<b>R</b>	Temperaturausführung				<b>E2</b> Endschalter 2-fach ausschließlich OBEN		
<b>35</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>43</b>	G1/4 DN2,5					<b>T</b>						<b>EJ</b> Endschalter 2-fach	
<b>37</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>44</b>	G1/4 DN3										<b>EX</b> EEx-Endschalter 1-fach		
<b>40</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege	<b>45</b>	G1/4 DN4										<b>EZ</b> EEx-Endschalter 2-fach		
<b>43</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>46</b>	G1/4 DN5										<b>EL</b> elektr. Umsteuerung		
<b>46</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege	<b>47</b>	G1/4 DN6										<b>HA</b> Handbetätigung		
<b>48</b>	<sup>2)</sup> 2/2-Wege	<b>50</b> <b>...57</b>	G3/8 DN1-DN6										<b>MF</b> Sonder-Schliessfeder		
<b>49</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>60</b> <b>...67</b>	G1/2 DN1-DN6										<b>NG</b> NPT-Gewinde		
<b>50</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege												<b>NO</b> stromlos geöffnet		
<b>75</b>	<sup>2)</sup> <b>3/2-Wege</b>												<b>OF</b> oel- und fettfrei		
<b>76</b>	<sup>4)</sup> 3/2-Wege												<b>SR</b> 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