

**BESCHREIBUNG** *discription*

Ventiltyp 55-HD  
 Direktgesteuertes Magnetventil bis 200 bar, Messing

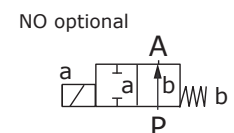
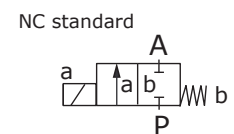
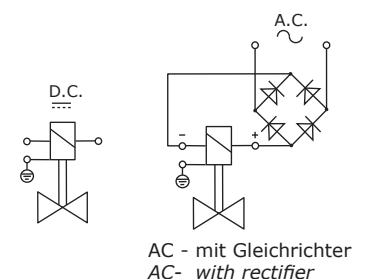
Magnetventil mit Hochdruckeiseneteil für hohe Innendrücke bis 200 bar.  
 Das Ventil ist in Ruhestellung durch Federkraft geschlossen-(NC). Der bestromte Magnet zieht den Magnetanker entgegen der Kraftwirkung der Feder an den Gegenkern. Das Ventil öffnet. Ventile dieser Bauart benötigen keinen Differenzdruck. Die Ventile werden bei kleineren Durchflussmengen und hohen Mediumdrücken eingesetzt.

Valve Type 55-HD  
 direct acting solenoid valve up to 200 bar, brass

Solenoidvalve with high pressure tube for high internal pressure up to 200 bar.  
 Valve non-energised closed by spring power - NC. When energised, the solenoid lifts the seal of the seat (orifice) directly. A pressure differential ( $\Delta p$ ) is not required for the operation. These valves are applicable for lower flow volumes and high pressures ranges.

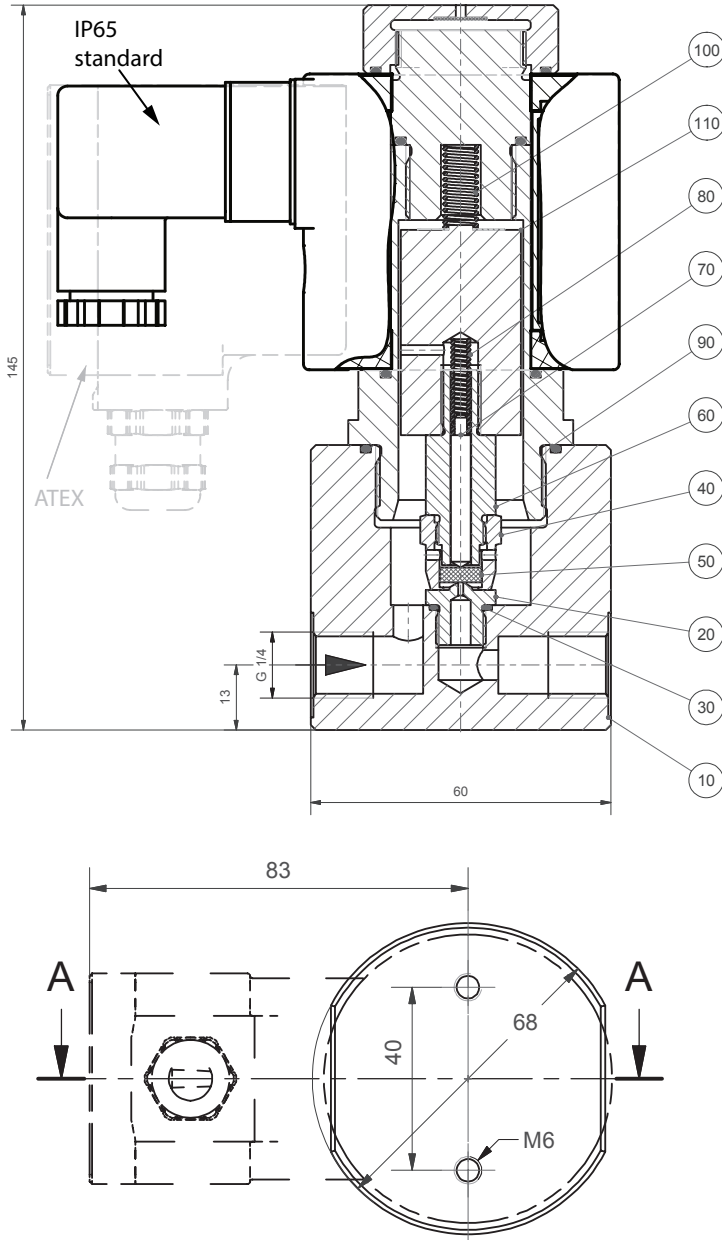

**TECHNISCHE DATEN** *technical data*

<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 ... max. 200 bar
Durchflussmedium <i>fluid</i>	gasförmig, flüssig <i>gaseous, liquified fluids</i>
Temperatur Medium <i>fluid temperature</i>	-40°C ... +80°C
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-40°C ... +40°C
<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 AISI 430F</i>
Dichtung <i>sealing</i>	PTFE
<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>	siehe Tab. <i>see table</i>
Schutzart <i>protection class</i>	IP65
Einschaldauer <i>duty cycle</i>	100% ED
Kabelanschluss <i>cable connection</i>	Gerätestecker M20x1,5 oder Klemmkasten M16x1,5 <i>socket plug M20x1,5 or terminal box M16x1,5</i>
<b>Einbauage</b> <i>moution instructions</i>	
beliebig, vorzugsweise Magnet stehend <i>in any position, preferable solenoid upright</i>	

**SCHALTSYMBOL** *switching symbol*

**ANSCHLUSSPLAN** *wiring diagram*




**NC**  
1,0 - 6,0 mm



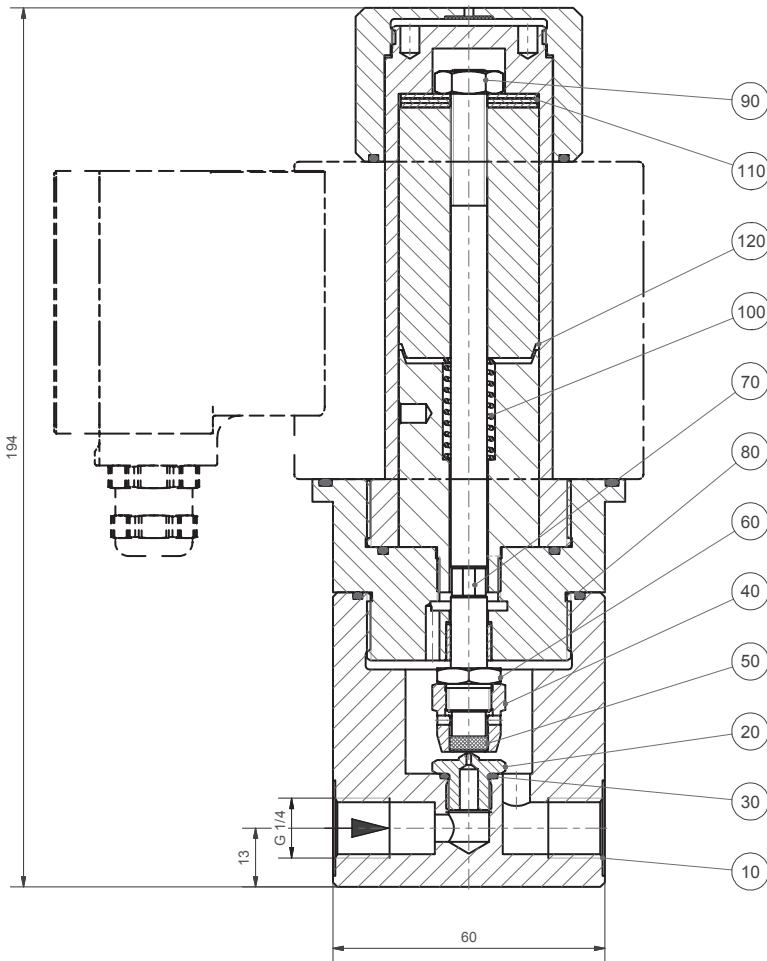
**A554./1004/.32. G1/4 DN1,0-DN6,0**

10	Armatur	body
20	Sitz	seat
30	O-Ring	o-ring
40	Spindelkopf Teil 1	spindle-head part 1
50	Dichtung	sealing
60	Spindelkopf Teil 2	spindle-head part 2
70	Stift	pin
80	Feder	spring
90	O-Ring	o-ring
100	Feder	spring
120	Tubus NC	tubus NC

**techn. Werte Tabelle G1/4 - NC**

die elektr. Spannung ist immer separat anzugeben  
the voltage must always be specified separately

Anschluss connection G	Sitz seat Ø mm	KV-Wert flowrate m³/h	Standardtype standard type Messing	max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type					
				*.802 24 Watt	*.322 30 Watt	*.242 46 Watt	*.808	*.328	*.248
1/4	1,0	0,06	<b>A5540/1004/*</b>	0-200	-	-	0-200	-	-
1/4	1,5	0,09	<b>A5541/1004/*</b>	0-140	-	-	0-140	0-120	-
1/4	2,0	0,13	<b>A5542/1004/*</b>	0-100	0-180	-	0-100	0- 90	-
1/4	2,5	0,16	<b>A5543/1004/*</b>	0- 50	0-110	0-200	0- 50	0- 60	0-200
1/4	3,0	0,20	<b>A5544/1004/*</b>	0- 40	0- 80	0-150	0- 40	0- 40	0-150
1/4	4,0	0,35	<b>A5545/1004/*</b>	0- 25	0- 40	0-100	0- 25	0- 25	0- 80
1/4	5,0	0,50	<b>A5546/1004/*</b>	0- 16	0- 28	0- 60	0- 12	0- 16	0- 40
1/4	6,0	0,75	<b>A5547/1004/*</b>	0- 12	0- 20	0- 20	-	-	0- 25



A554./1004/.24.-NO G1/4 DN1,0-DN6,0		
10	Armatur	body
20	Sitz	seat
30	O-Ring	o-ring
40	Spindelkopf Teil 1	spindle-head part 1
50	Dichtung	sealing
60	Spindelkopf Teil 2	spindle-head part 2
70	Spindel	spindle
80	O-Ring	o-ring
90	Mutter	nut
100	Feder	spring
110	Scheibe	disk
120	Tubus NO	tubus NO

Beispiel NO-Magnetventil mit Magnet .242/.248  
example NO-solenoid valve with solenoid .242/.248

**techn. Werte Tabelle G1/4 - NO**

die elektr. Spannung ist immer separat anzugeben  
the voltage must always be specified separately

Funktion: stromlos AUF, normally open (NO)

Anschluss connection G	Sitz seat Ø mm	KV-Wert flowrate m³/h	Standardtype standard type Messing	max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type					
				*.802-NO 24 Watt	*.322-NO 30 Watt	*.242-NO 46 Watt	*.808-NO 24 Watt	*.328-NO 23 Watt	*.248-NO 30 Watt
1/4	1,0	0,06	<b>A5540/1004/*</b>	0-100	-	-	0-100	0-200	-
1/4	1,5	0,09	<b>A5541/1004/*</b>	0- 80	0-180	-	0- 80	0- 80	-
1/4	2,0	0,13	<b>A5542/1004/*</b>	0- 60	0-160	0-200	0- 50	0- 70	0-200
1/4	2,5	0,16	<b>A5543/1004/*</b>	0- 40	0-110	0-180	0- 40	0- 60	0-100
1/4	3,0	0,20	<b>A5544/1004/*</b>	0- 25	0-100	0-120	0- 25	0- 40	0- 70
1/4	4,0	0,35	<b>A5545/1004/*</b>	0- 15	0- 35	0- 60	0- 15	0- 25	0- 60
1/4	5,0	0,50	<b>A5546/1004/*</b>	0- 9	0- 20	0- 40	0- 9	0- 12	0- 30
1/4	6,0	0,75	<b>A5547/1004/*</b>	0- 6	0- 14	0- 30	0- 6	0- 10	0- 20



Beispiel

A5542/1004/.802 <b>A 55 42 / 10 04 / 1 80 2 X 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>	FKM	<b>2</b>	Gleichstromspule mit separatem Gleichrichter	<b>03</b>	<b>2</b>	<b>IP65</b>	<b>AX</b>	<b>AF</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>	<b>PTFE</b>	<b>69</b>		<b>AS</b> Anschweissende					
<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>		<b>BF</b> Buntmetallfrei					
<b>23</b>	<sup>2)</sup> 2/2-Wege	<b>35</b>	G1/8 DN4	<b>08</b>	1.4571	<b>09</b>	Kalrez	<b>14</b>		<b>CN</b> chemisch vernickelt					
<b>24</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>36</b>	G1/8 DN5			<b>15</b>	Peek	<b>4</b>	Gleichstrom mit Klemmkastenanschluss	<b>DT</b> Distanzierung +250°C					
<b>25</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege	<b>37</b>	G1/8 DN6	<b>09</b>	1.4104			<b>5</b>	Wechselstrom mit Klemmkastenanschluss	<b>EH</b> Endschalter 1-fach					
<b>26</b>	<sup>5)</sup> 2/2-Wege	<b>40</b>	G1/4 DN1	<b>10</b>	<b>Messing</b>			<b>8</b>		Temperaturausführung	<b>E8</b> Endschalter 1-fach ausschließlich UNTEN				
<b>27</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>41</b>	G1/4 DN1,5	<b>11</b>	Rotguss			<b>R</b>	<b>T</b>		<b>E2</b> Endschalter 2-fach ausschließlich OBEN				
<b>28</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege	<b>42</b>	<b>G1/4 DN2</b>	<b>17</b>	Aluminium						<b>EJ</b> Endschalter 2-fach				
<b>35</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>43</b>	G1/4 DN2,5							<b>EX</b> EEx-Endschalter 1-fach					
<b>37</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>44</b>	G1/4 DN3							<b>EZ</b> EEx-Endschalter 2-fach					
<b>40</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege	<b>45</b>	G1/4 DN4							<b>EL</b> elektr. Umsteuerung					
<b>43</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>46</b>	G1/4 DN5							<b>HA</b> Handbetätigung					
<b>46</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege	<b>47</b>	G1/4 DN6							<b>MF</b> Sonder-Schliessfeder					
<b>48</b>	<sup>2)</sup> 2/2-Wege	<b>50 ...57</b>	G3/8 DN1-DN6							<b>NG</b> NPT-Gewinde					
<b>49</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>60 ...67</b>	G1/2 DN1-DN6							<b>NO</b> stromlos geöffnet					
<b>50</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege									<b>OF</b> oel- und fettfrei					
<b>55</b>	<sup>2)</sup> 2/2-Wege									<b>SR</b> Schliessregulierung					
<b>60</b>	<sup>6)</sup> 2/2-Wege														

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