



### BESCHREIBUNG *discription*

Ventiltyp 54-08

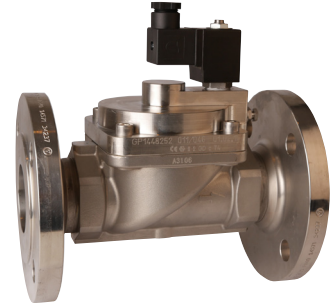
#### 2/2-Wege Magnetventil, servogesteuert, Edelstahl

Das Ventil ist in Ruhestellung geschlossen - (NC). Bei bestromten Magnet baut sich die Druckdifferenz von der Sekundärseite des Kolbens über die Servobohrung ab. Die wirk-same Druckdifferenz hebt den Kolben vom Ventilsitz ab. Diese Ventile werden dort einge-setzt wo zum öffnen des vollen Querschnittes eine mindest Druckdifferenz vorhanden ist. Der Durchflussquerschnitt bei geöffnetem Ventil ist abhängig vom Druckunterschied.

Valve Type 54-08

#### 2/2-way solenoid valve, pilot operated, stainless steel

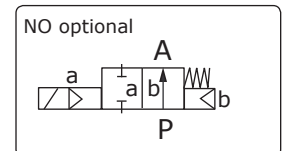
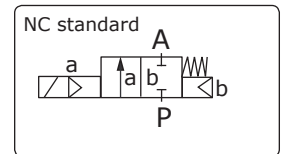
Valve non-energised closed by spring power - NC. When energised , the pressure de-composes on the secondary side of the piston. Then the pressure differential ( $\Delta p$ ) lifts the piston from the seat (orifice). These valves are used where a flow producing a minimum pressure drop is always present in a system or in systems where the valves full flow capacity is not required under low flow conditions.



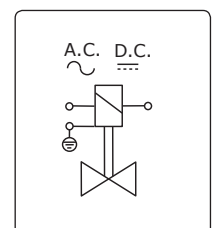
### TECHNISCHE DATEN *technical data*

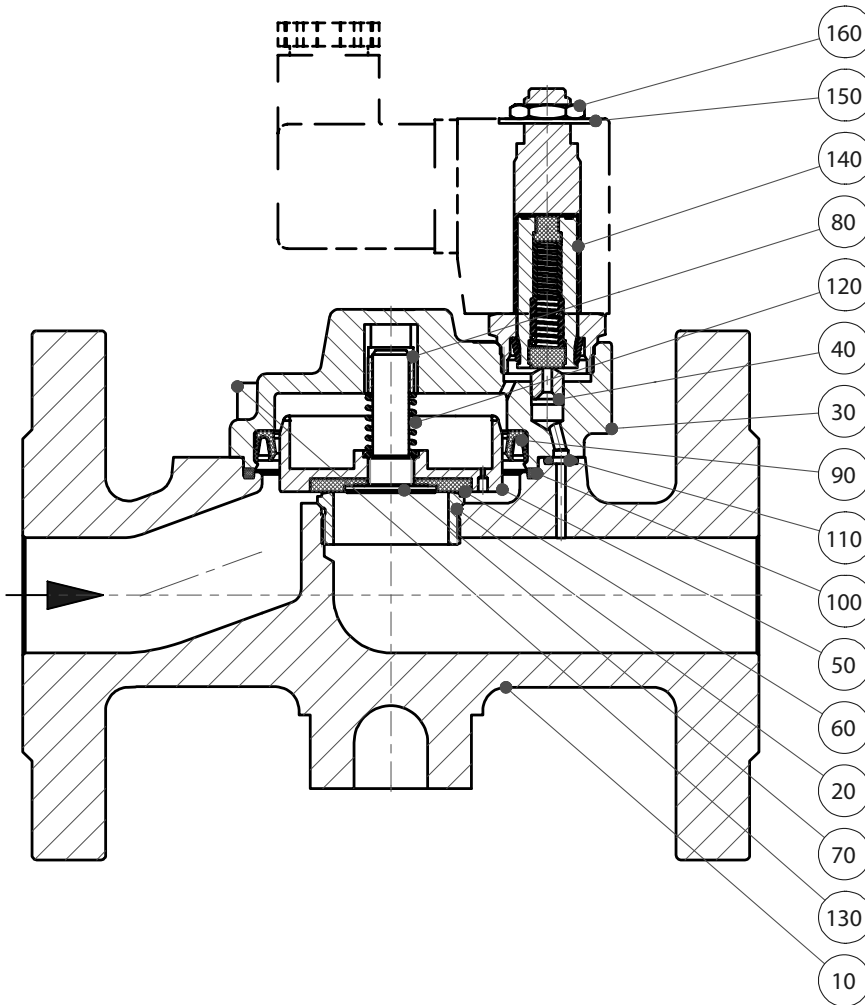
Eigenschaften <i>features</i>	Standardausführung <i>standardversion</i>
<b>Funktionen</b> <i>function</i>	
Steuerungsart <i>principle of control</i>	servogesteuert <i>pilot operated</i>
Konstruktion <i>konstruktion</i>	Kolbensitzventil <i>piston valve</i>
Schaltprinzip <i>operating principle</i>	NC-stromlos geschlossen <i>NC-normally closed</i>
<b>Spezifikation</b> <i>specification</i>	
Anschluss <i>connection</i>	Flansch DN15 ... DN50 PN40 EN 1092-1 Form B1/B2 <i>flange</i>
Druck <i>pressure</i>	0,5 ... 40 bar
Durchflussmedium <i>fluid</i>	neutrale, gasförmige, flüssige Medien <i>neutral, gaseous, liquified fluids</i>
Temperatur Medium <i>fluid temperature</i>	-30°C ... +80°C
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-30°C ... +40°C
<b>Werkstoffe</b> <i>materials</i>	
Ventilgehäuse <i>valve body</i>	Edelstahl 1.4581/71 <i>stainless steel AISI 316 Ti</i>
metallische Innenteile <i>metallic internal parts</i>	Edelstahl 1.4104, 1.4305 <i>stainless steel AISI 430F</i>
Dichtung <i>sealing</i>	PTFE
<b>Elektrischer Anschluss</b> <i>electrical connection</i>	
Spannung <i>voltage</i>	230VAC, 24V AC/DC, 110V AC/DC
Leistungsaufnahme <i>consumption power</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Schutzart <i>protection class</i>	IP65
Einschaltdauer <i>duty cycle</i>	100% ED
Kabelanschluss <i>cabl connection</i>	Gerätesteckdose M20x1,5 <i>plug M20x1,5</i>
<b>Einbaulage</b> <i>installation</i>	
beliebig <i>in any position</i>	

### SCHALTSYMBOL





### ANSCHLUSSPLAN *wiring diagram*

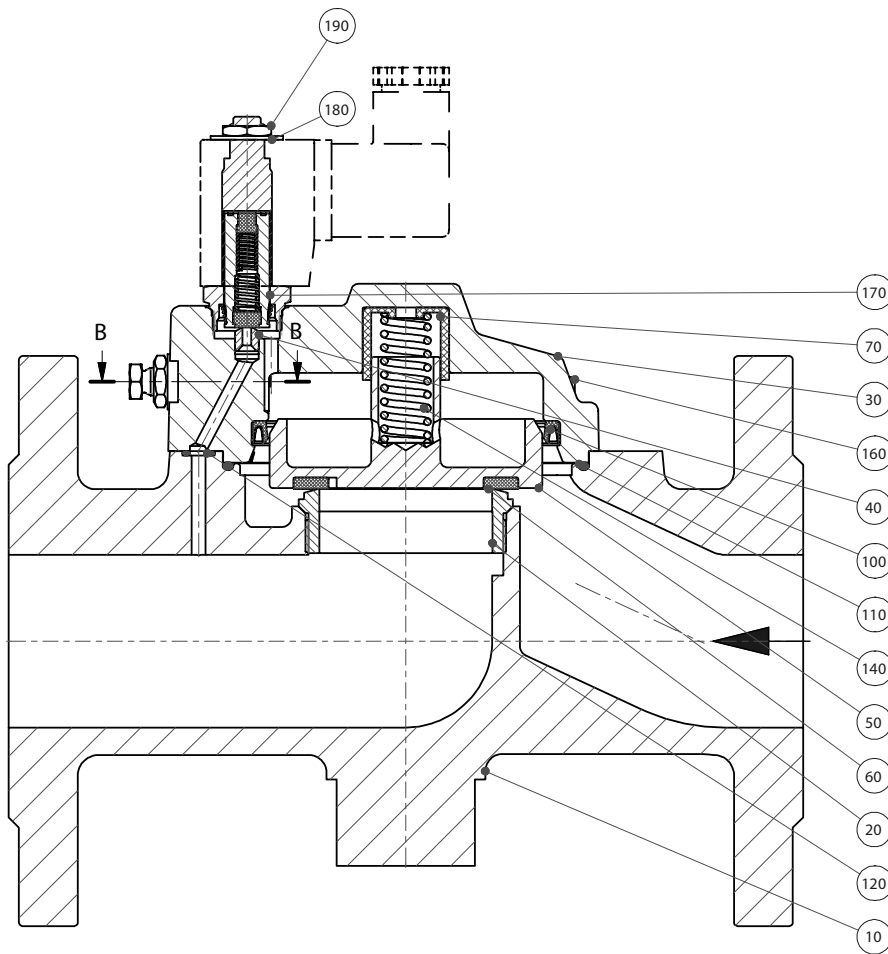




A540./0801/.... DN15-25		
10	Armatur	body
20	Sitz	seat
30	Deckel	cover
40	Sitzdüse	nozzle
50	Kolben	piston
60	Dichtung	sealing
70	Stift	pin
80	DU-Buchse	bushing
90	Nutring	groove ring
100	Dichtring	sealing
110	O-Ring	o-ring
120	Feder	spring
130	Schraube	screw
140	Tubus	tubus
150	Scheibe	disk
160	Mutter	nut



**techn. Werte Tabelle DN15 ... DN25**

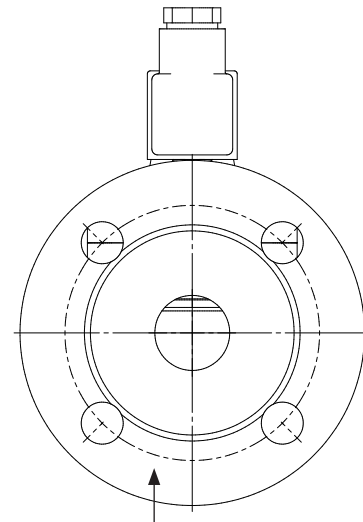
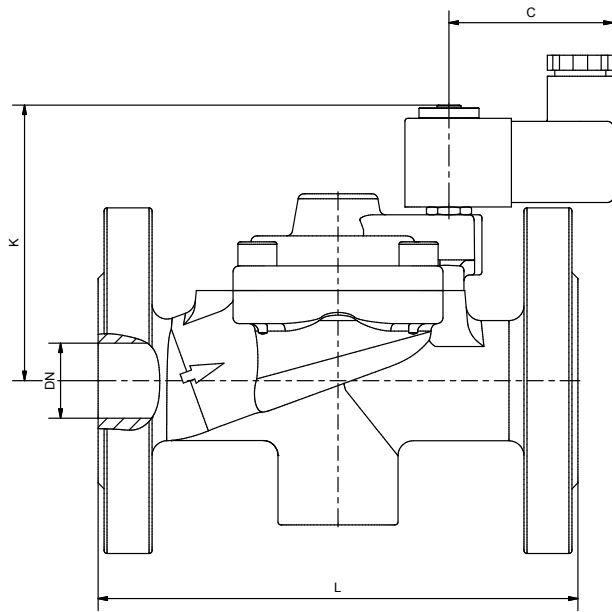
Anschluss connection F EN 1092-1	Sitz seat Ø mm	kv-Wert flowrate m³/h	Standardtype Edelstahl stainless steel	max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type			
				*.032 11W/15VA	*.012-NO 18,5W/24VA	*.148 10W/8,5VA 	*.148-NO 10W/8,5VA 
15	15	5,0	<b>A5401/0804/*</b>	0,5-40	0,5-40	0,5-20	0,5-20
20	20	11,0	<b>A5402/0804/*</b>	0,5-40	0,5-40	0,5-20	0,5-20
25	25	13,0	<b>A5403/0804/*</b>	0,5-40	0,5-40	0,5-20	0,5-20


**A540./0801/.... DN32-DN50**


10	Armatur	body
20	Sitz	seat
30	Deckel	cover
40	Sitzdüse	nozzle
50	Kolben	piston
60	Dichtung	sealing
70	Buchse	bushing
80	Schraube	screw
90	Scheibe	disk
100	Nutring	groove ring
110	O-Ring	o-ring
120	O-Ring	o-ring
130	O-Ring	o-ring
140	FEDER	spring
150	Mutter	nut
160	Schraube	screw
170	Tubus	tubus
180	Scheibe	disk
190	Mutter	nut
200	Dichtscheibe	sealing disk
210	Scheibe	disk

**techn. Werte Tabelle DN32 ... DN50**

Anschluss connection F EN 1092-1	Sitz seat Ø mm	kv-Wert flowrate m³/h	Standardtype Edelstahl stainless steel	max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type			
				*.032 11W/15VA	*.012-NO 18,5W/24VA	*.148 10W/8,5VA 	*.148-NO 10W/8,5VA 
32	32	28,0	<b>A5404/0804/*</b>	0,5-40	0,5-40	0,5-20	0,5-20
40	40	30,0	<b>A5405/0804/*</b>	0,5-40	0,5-40	0,5-20	0,5-20
50	50	46,0	<b>A5406/0804/*</b>	0,5-40	0,5-40	0,5-20	0,5-20



Flansch gem. EN 1092-1 Form B1/B2

	mit Magnet with solenoid .182			mit Magnet with solenoid .032			mit Magnet with solenoid .148 					
Type	5401	5402	5403	5404	5405	5406	5401	5402	5403	5404	5405	5406
DN	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50
C	55			59			54					
K	80	92	92	139	139	152	91	106	106	139	139	152
L	130	150	160	1180	200	230	130	150	160	1180	200	230
kg	2,5	3,6	4,2	7,0	7,5	10,7	2,5	3,6	4,2	7,0	7,5	10,2



Beispiel

A5406/0804/.032 <b>A</b> <b>54</b> <b>06</b> / <b>08</b> <b>04</b> / <b>0</b> <b>03</b> <b>2</b> X X 230V50Hz 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>01</b>	DN15	<b>00</b>	Stahl	<b>00</b>	Metall	<b>0</b>	<b>Wechselstrom</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	IP00	<b>XX</b>	Standard NC stromlos zu	
<b>03</b>	Rückschlagventil	<b>02</b>	DN20	<b>03</b>	GGG-40.3	<b>01</b>	NBR	<b>1</b>	Gleichstrom	<b>03</b>	<b>1</b>	IP54	<b>AA</b>	Ankerraumabdichtung	
<b>10</b>	<sup>7)</sup> 3-Wege	<b>03</b>	DN25	<b>04</b>	GG-25	<b>02</b>	FKM	<b>2</b>	Gleichstromspule mit separatem Gleichrichter	<b>69</b>	<b>2</b>	<b>IP65</b>	<b>AF</b>	ANSI Flansch 150lbs	
<b>14</b>	<sup>7)</sup> 2-Wege	<b>04</b>	DN32	<b>05</b>	GS-C25	<b>04</b>	<b>PTFE</b>	<b>70</b>		ANSI Flansch 300lbs					
<b>22</b>	<sup>1)</sup> 2/2-Wege	<b>05</b>	DN40	<b>06</b>	1.4305	<b>06</b>	EPDM	<b>32</b>		Anschweissende					
<b>23</b>	<sup>2)</sup> 2/2-Wege	<b>06</b>	<b>DN50</b>	<b>08</b>	<b>1.4581</b>	<b>09</b>	Kalrez	<b>24</b>		<b>BF</b> Buntmetallfrei					
<b>24</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>07</b>	DN65		<b>1.4571</b>	<b>15</b>	Tecapeek	<b>4</b>	Gleichstrom mit Klemmkastenanschluss	<b>27</b>			<b>CN</b> chemisch vernickelt		
<b>25</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege	<b>08</b>	DN80	<b>09</b>	1.4104			<b>35</b>						<b>DT</b> Distanzierung +250°C	
<b>26</b>	<sup>5)</sup> 2/2-Wege	<b>09</b>	DN100	<b>10</b>	Messing			<b>5</b>	Wechselstrom mit Klemmkastenanschluss					<b>EH</b> Endschalter 1-fach	
<b>27</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>10</b>	DN125	<b>11</b>	Rotguss										<b>E8</b> Endschalter 1-fach ausschließlich UNTEN
<b>28</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege	<b>11</b>	DN150	<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>12</b>	DN200					<b>T</b>							<b>EJ</b> Endschalter 2-fach
<b>37</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>20</b>	G1/8											<b>EX</b> EEx-Endschalter 1-fach	
<b>40</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege	<b>21</b>	G1/4											<b>EZ</b> EEx-Endschalter 2-fach	
<b>43</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>22</b>	G3/8											<b>EL</b> elektr. Umsteuerung	
<b>46</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege	<b>23</b>	G1/2											<b>HA</b> Handbetätigung	
<b>48</b>	<sup>2)</sup> 2/2-Wege	<b>24</b>	G3/4											<b>MF</b> Sonder-Schliessfeder	
<b>49</b>	<sup>3)</sup> 2/2-Wege	<b>25</b>	G1											<b>NG</b> NPT-Gewinde	
<b>54</b>	<sup>4)</sup> 2/2-Wege	<b>26</b>	G 1 1/4											<b>NO</b> stromlos geöffnet	
<b>52</b>	<sup>2)</sup> 2/2-Wege	<b>27</b>	G 1 1/2											<b>OF</b> oel- und fettfrei	
<b>60</b>	<sup>6)</sup> 2/2-Wege	<b>28</b>	G2											<b>SR</b> Schliessregulierung	
<b>63</b>	<sup>1)</sup> 2/2-Wege	<b>29</b>	G 2 1/2											<b>TH</b> Fluid Temp. +180°C	
<b>72</b>	<sup>4)</sup> 3/2-Wege	<b>30</b>	G3											<b>TM</b> Fluid Temp. +130°C	

- 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