

**Standardtype**

Das Ventil ist in Ruhestellung durch Federkraft geschlossen-(NC). Der erregte Magnet zieht den Magnetanker entgegen der Kraftwirkung der Feder an den Gegenkern. Das Ventil öffnet. Ventile dieser Bauart benötigen keinen Differenzdruck ( $\Delta p$ ). Die Ventile eignen sich für niedrige Drücke und Vakuumanwendung bei hoher innerer Dichtheit.

**Standard type**

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 suitable for low pressures and vacuum applications.

Valve Type with high internal density with very low media pressures.



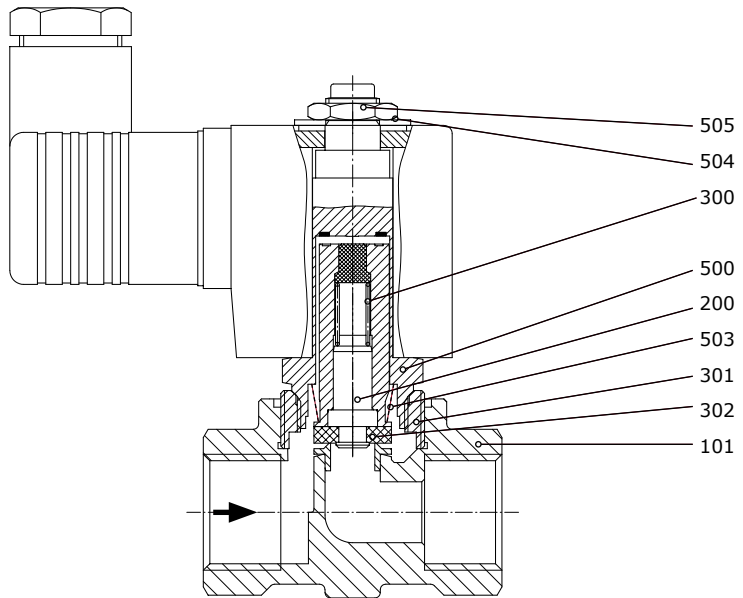
<p>Steuerungsart: <i>Type of control:</i></p> <p>Konstruktion: <i>constrction:</i></p> <p>Anschluss: <i>connection:</i></p> <p>Druck/ <i>pressure:</i></p> <p>Durchflussmedium: <i>medium:</i></p> <p>Viscosität: <i>viscosity:</i></p> <p>Mediumtemperatur: <i>medium temperature:</i></p> <p>Umgebungstemperatur: <i>ambient temperature:</i></p> <p>Ventilgehäuse: <i>body material:</i></p> <p>metallische Innenteile: <i>metallic internals:</i></p>	<p>direktgesteuert <i>direct acting</i></p> <p>Sitzventil mit Tellerdichtung <i>poppet design</i></p> <p>G3/8-G3 DIN ISO 228 *Rp 1 1/2 DIN2999</p> <p>0-max.4 bar</p> <p>neutrale, gasförmige, flüssige Medien <i>neutral, gaseous and liquid medium</i></p> <p>22mm<sup>2</sup>/s</p> <p>-10°C bis +80°C</p> <p>+40°C</p> <p>../10../ = Messing, <i>brass</i> ../08../ = Edelstahl 1.4581, <i>s.s. AISI 303</i></p> <p>Messing und Edelstahl 1.4104 <i>brass and stainless steel AISI 430F</i></p>	<p>Dichtung: <i>seal:</i></p> <p>Einbauage: <i>installation:</i></p> <p>Anschlussspannung: <i>supply voltage:</i></p> <p>Spannungstoleranz: <i>voltage tolerance:</i></p> <p>Leistungsaufnahme mit Magnet: <i>power consumption with solenoid:</i></p> <p>Schutzart: <i>enclosure standard:</i></p> <p>Einschaltdauer: <i>operating factor:</i></p> <p>Kabelanschluss:</p> <p>electric connection:</p>	<p>NBR (Perbunan)</p> <p>mit stehendem Magneten <i>actuator in upright position</i></p> <p>AC: 24V, 42V, 110V, 230V 50Hz/60Hz DC: 24V, 110V, 205V =</p> <p>+5%/-10%</p> <table border="0"> <tr> <td>1012 = 18,5Watt</td> <td>0012 = 43/24VA</td> </tr> <tr> <td>1702 = 25Watt</td> <td>3702 = 25Watt</td> </tr> <tr> <td>1692 = 25Watt</td> <td>3692 = 25Watt</td> </tr> <tr> <td>1322 = 30Watt</td> <td>3322 = 30Watt</td> </tr> <tr> <td>4242 = 46Watt</td> <td>5242 = 46Watt</td> </tr> <tr> <td>4272 = 100Watt</td> <td>5272 = 100Watt</td> </tr> <tr> <td>4352 = 150Watt</td> <td>5352 = 150Watt</td> </tr> </table> <p>IP65 nach DIN40050 <i>IP65 according to DIN40050</i></p> <p>100% ED</p> <p>M20x1,5 ab Magnet .242 M16x1,5</p> <p>M20x1,5 up coil .242 M16x1,5</p>	1012 = 18,5Watt	0012 = 43/24VA	1702 = 25Watt	3702 = 25Watt	1692 = 25Watt	3692 = 25Watt	1322 = 30Watt	3322 = 30Watt	4242 = 46Watt	5242 = 46Watt	4272 = 100Watt	5272 = 100Watt	4352 = 150Watt	5352 = 150Watt
1012 = 18,5Watt	0012 = 43/24VA																
1702 = 25Watt	3702 = 25Watt																
1692 = 25Watt	3692 = 25Watt																
1322 = 30Watt	3322 = 30Watt																
4242 = 46Watt	5242 = 46Watt																
4272 = 100Watt	5272 = 100Watt																
4352 = 150Watt	5352 = 150Watt																

Anschluss <i>connection</i>	Sitz seat	Durchfluss flowrate	Standardtype <i>standard type</i>	max. Druck (bar) bei Magnettype <i>max. pressure (bar) regarding solenoid type</i>								
				*.012	*.702	*.322	*.242	*.272	*.352			
G	Ø mm	(kv) m <sup>3</sup> /h	Messing/ brass									
3/8	8	1,0	<b>A4858/1001/*</b>	0-3	0-4	-	-	-	-			
3/8	10	1,2	<b>A4859/1001/*</b>	0-2	0-2,5	-	-	-	-			
1/2	8	1,3	<b>A4868/1001/*</b>	0-3	0-4	-	-	-	-			
1/2	10	1,6	<b>A4869/1001/*</b>	0-2	0-2,5	-	-	-	-			
1/2	13	2,0	<b>A4823/1001/*</b>	-	0-0,8	-	-	-	-			
3/4	18	4,8	<b>A4824/1001/*</b>	-	0-0,4	0-1	-	-	-			
1	24	6,8	<b>A4825/1001/*</b>	-	0-0,2	0-0,5	0-1	-	-			
1 1/4	29	9,0	<b>A4826/1001/*</b>	-	-	0-0,3	0-0,6	-	-			
1 1/2	35	14,0	<b>A4827/1001/*</b>	-	-	0-0,1	0-0,3	-	-			
2	45	27,0	<b>A4828/1001/*</b>	-	-	-	0-0,15	0-0,4	-			
2 1/2	62	58,0	<b>A4829/1001/*</b>	-	-	-	-	0-0,15	-			
3	75	60,0	<b>A4830/1001/*</b>	-	-	-	-	0-0,1	0-0,3			
Ventilausführung -EL : Magnetspule mit einer separaten Schaltelektronik für höhere Anzugsleistung. Nur für 230V AC! <i>Valve Option -EL: Solenoid with Electronic Switch for higher pick up power. Only for 230V AC!</i>										<b>*.242-EL</b>	<b>*.272-EL</b>	<b>*.352-EL</b>
1 1/4	29	12,0	<b>A4826/1001/*</b>							0-1	-	-
1 1/2	35	17,0	<b>A4827/1001/*</b>							0-0,5	0-1	-
2	45	30,0	<b>A4828/1001/*</b>							-	0-0,6	-
2 1/2	62	58,0	<b>A4829/1001/*</b>							-	0-0,3	0-0,8
3	75	60,0	<b>A4830/1001/*</b>							-	0-0,2	0-0,6

Die Durchflussrate (kv-Wert) bezieht sich jeweils auf die größte Magnettype!

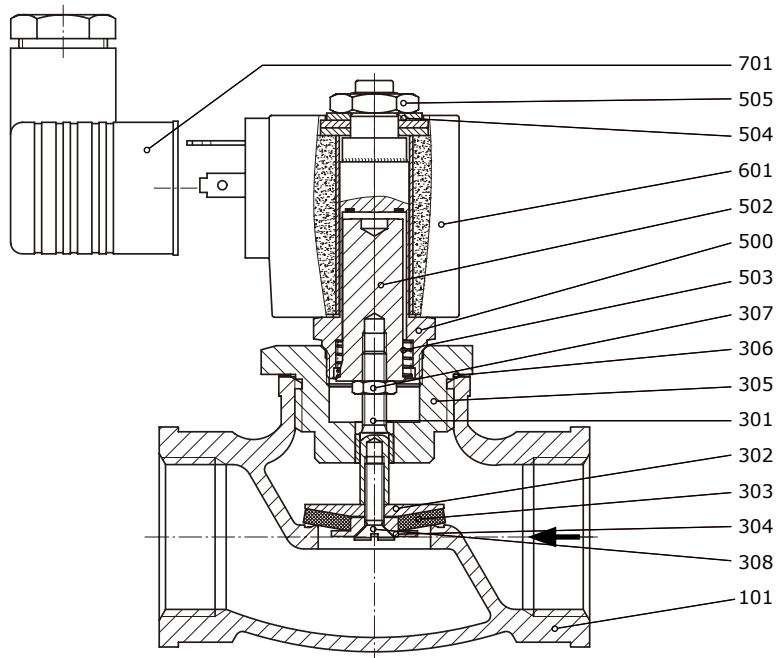
**A4858-69/..../.012 G3/8-G1/2**

- 101 Armatur
- 301 Verschraubung
- 302 Dichtung
- 500 Tubus 0032
- 200 Spindel
- 300 Abdrückstift
- 503 Feder-konisch
- 504 Scheibe
- 505 Mutter-G1/8 SW14



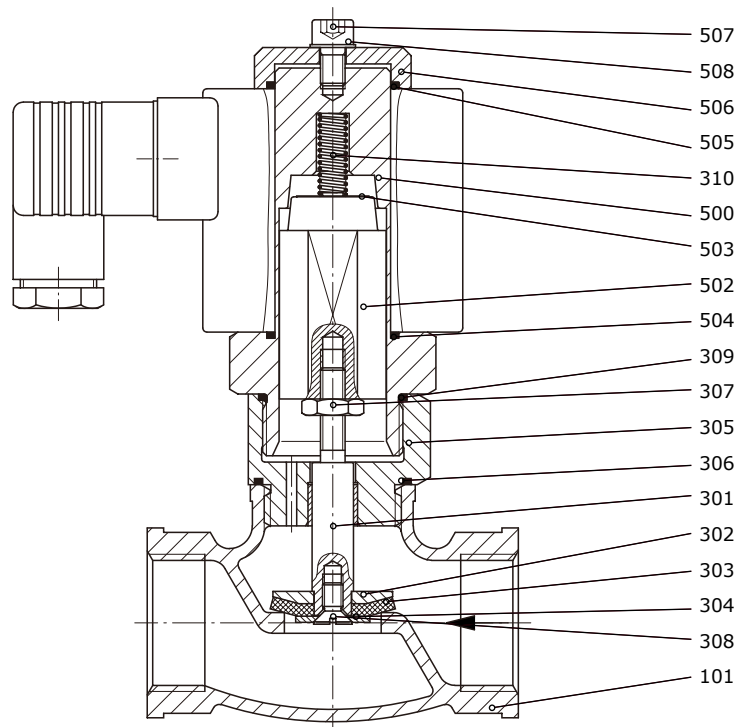
**A4823/..../.702 G1/2**

- 101 Armatur
- 301 Spindel
- 302 Scheibe
- 303 Dichtung
- 304 Scheibe
- 305 Verschraubung
- 306 O-Ring 016-2
- 307 Mutter
- 308 Schraube
- 500 Tubus-.702
- 502 Anker
- 503 Feder
- 504 Scheibe
- 505 Mutter
- 601 Magnet
- 701 Stecker

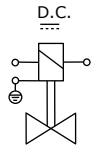


**A4824-25/..../.322 G3/4-G1**

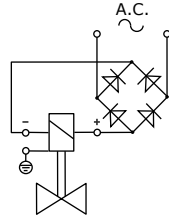
- 101 Armatur
- 301 Spindel
- 302 Scheibe
- 303 Dichtung
- 304 Scheibe H1,5
- 305 Verschraubung
- 306 O-Ring 034-2
- 307 Mutter SW13
- 308 Schraube
- 309 O-Ring 032-2 NBR
- 310 Feder
- 500 Tubus-.322
- 502 Anker
- 503 Scheibe H0,2
- 504 O-Ring 028-2
- 505 O-Ring 028-2
- 506 Druckstück
- 507 Schraube
- 508 Scheibe



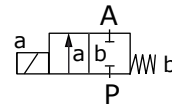
Für Gleichspannung  
for DC consumption:



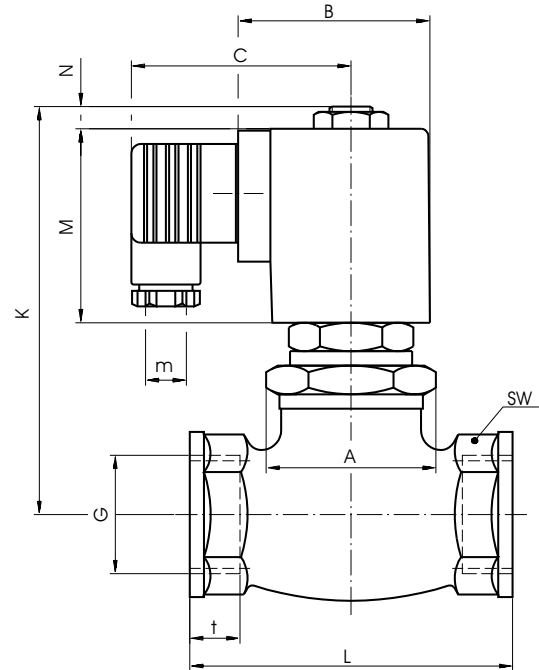
Für Wechselspannung  
for AC consumption:



Schaltsymbol:  
symbol:



	mit Magnet / with solenoid .012		mit Magnet / with solenoid .702	
<b>Type</b>	<b>485.</b>	<b>486.</b>	<b>485.</b>	<b>486.</b>
<b>G</b>	3/8	1/2	3/8	1/2
<b>A</b>	30			
<b>B</b>	35/32	35/32	45/35	45/35
<b>C</b>	58	58	66	66
<b>K</b>	78	78	88	88
<b>L</b>	54			
<b>M</b>	40	40	50	50
<b>N</b>	10			
<b>SW</b>	27			
<b>t</b>	12			
<b>m</b>	M20x1,5			
<b>kg</b>	0,5	0,5	0,6	0,6



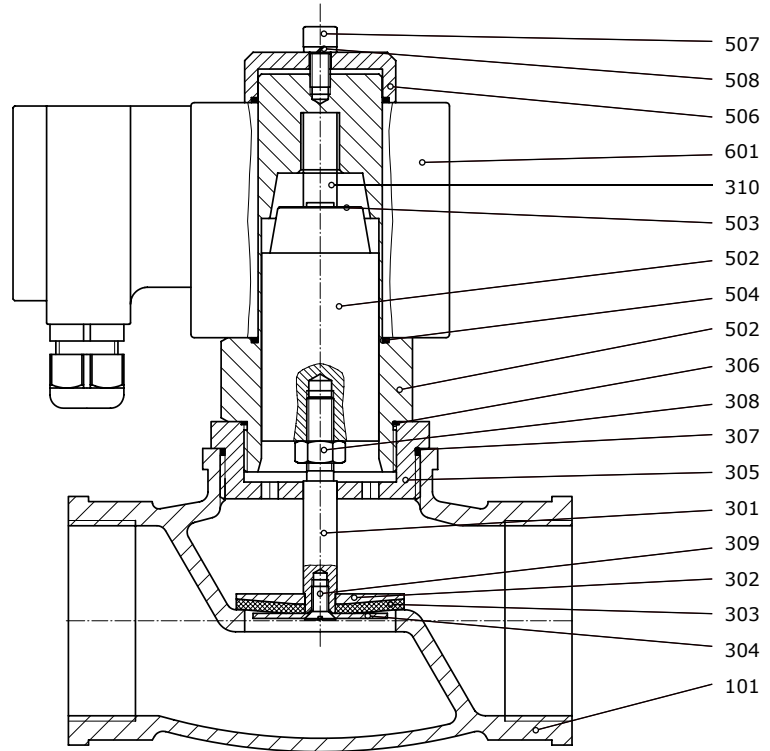
	mit Magnet / with solenoid .012		mit Magnet / with solenoid .702				mit Magnet / with solenoid .322				mit Magnet / with solenoid .242				mit Magnet / with solenoid .272			mit Magnet / with solenoid .352		
<b>Type</b>	<b>4822</b>	<b>4823</b>	<b>4822</b>	<b>4823</b>	<b>4824</b>	<b>4825</b>	<b>4824</b>	<b>4825</b>	<b>4826</b>	<b>4827</b>	<b>4825</b>	<b>4826</b>	<b>4827</b>	<b>4828</b>	<b>4828</b>	<b>4829</b>	<b>4830</b>	<b>4829</b>	<b>4830</b>	
<b>G</b>	3/8	1/2	3/8	1/2	3/4	1	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1	1 1/4	1 1/2	2	2	2 1/2	3	2 1/2	3	
<b>A</b>	27	27	27	27	41	41	41	41	55	55	41	55	55	65	65	90	105	90	105	
<b>B</b>	35/32	35/32	45/35	45/35	45/35	45/35	Ø63	Ø63	Ø63	Ø63	Ø77	Ø77	Ø77	Ø77	Ø105	Ø105	Ø105	Ø145	Ø145	
<b>C</b>	58	58	66	66	66	66	76	76	76	76	82	82	82	82	95	95	95	120	120	
<b>K</b>	96	98	110	112	115	120	135	140	140	140	180	180	180	180	220	260	280	310	340	
<b>L</b>	65	65	65	65	75	90	75	90	110	120	90	110	120	150	150	175	200	145	145	
<b>M</b>	40	40	50	50	50	50	59	59	59	59	70	70	70	70	90	90	90	145	145	
<b>N</b>	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	20	20	20	20	25	25	25	20	20	
<b>SW</b>	21	25	21	25	31	38	31	38	47	54	38	47	54	60	66	86	100	86	100	
<b>t</b>	10	11	10	11	12	14	12	14	16	18	14	16	18	20	20	18	20	18	20	
<b>m</b>	M20x1,5										M16x1,5									
<b>kg</b>	0,55	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	1,65	1,9	2,3	2,7	3,5	3,6	4,0	4,95	8,5	9,5	10,0	11,0	12,0	

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich / all technical specifications are without obligation!

Ventiloptionen Optional Extras	
stromlos geöffnet (NO) - normally open (NO)	EEx- Schutz ATEX - EEx- explosion proof according ATEX
Dichtung FKM, EPDM, PTFE* - seal FKM, EPDM, PTFE*	Handbetätigung (HA) - manual override (HA)
andere Durchflussmedien und Viskositäten - varying medium and viscosity ranges	Öl- und fettfrei (OF) - free of oil and grease (OF)
abweichende Temperaturen und Drücke - varying temperature and pressure ranges	buntmetalfrei (BF) - free of brass and bronze (BF)
Temperaturausführung bis +130°C (TM) - design for temperature up to +130°C (TM)	abgedichteter Anker Raum (AA) - sealed plunger (AA)
Stellungsanzeige ab G3/4 (EH) - position indicator from G3/4 (EH)	Einbau mit liegendem Magneten (MF) - mounting in vertical position (MF)
* mit PTFE Leckrate 2 beachten - with PTFE leakrate 2!	

**A4826-30/..../.242 (.272) G5/4-G3**

- 101 Armatur
- 301 Spindel
- 302 Scheibe
- 303 Dichtung
- 304 Scheibe-H1,5
- 305 Verschraubung
- 306 O-Ring 047-2 NBR
- 307 O-Ring 048-2 NBR
- 308 Mutter-SW13
- 309 Schraube
- 310 Feder
- 500 Tubus-.242
- 502 Anker
- 503 Scheibe-H0,2
- 504 O-Ring 037-2 FKM
- 505 O-Ring 037-2 FKM
- 506 Druckstück
- 507 Schraube
- 508 Scheibe



EL = Magnetspule über eine separate Schaltelektronik betrieben.  
EL = Solenoid with electric device for higher pick up power

**Umschaltelektronik/ Electronic Switch Type 240, 380**

Bei Magnetsystemen wird die Schaltleistung des Magneten durch die niedrigste Kraft bei Hubbeginn bestimmt. Wenn der Magnetanker die Hubendlage erreicht hat besteht ein erheblicher Kraftüberschuss. Deshalb kann dann die elektrische Leistung stark reduziert werden. Dafür wurde die UMSCHALTELEKTRONIK entwickelt, die kontaktlos schaltend eine hohe Lebensdauer hat. Das Gehäuse besteht aus einem schwer entflammaren Thermoplastkunststoff und läßt sich auf alle gängigen EN-Tragschienen aufschneiden.

*The necessary power of a solenoid system is specified through the power needed to move the core out of its start position. When the movable core has reached its final position to keep a lower power is needed only. The supply voltage therefore can be reduced substantially.*  
*For this reason the ELECTRONIC SWITCH touchless working was developed for a long duration of life.*  
*The Housing of the Electronic Switch is made by a synthetic material which is only hardly inflammable. It can be clicked to all marketable EN-supports.*

**Technische Daten/ technical data:**

	Type 240	Type 380
U-Nenn/ consumption:	230VAC	
Frequenz/ frequency:	40-60 Hz	
U-Anzug/ consumption start:	205V DC	
U-Halte/ consumption hold:	102V DC	
Anzugsleistung/ supply voltage start:	240W	320W
Halteleistung/ supply voltage hold:	60W	80W
Umgebungstemp./ ambient temp.	-20°C bis (up to) +70°C	
Schutzart/ enclosure:	Gehäuse/ housing IP40	
Schutzart/ enclosure:	Klemme/ terminal IP20	

**Hinweise beachten!**

1. Magnetventile mit Umschaltelektronik können nur bei geringen Schaltspielen eingesetzt werden, ca. 600 Schaltungen/h, entsprechend der Magnetgröße und Ventillinnenweite.
2. Nur bei Wechselspannung (230V) als Versorgungsspannung einsetzbar.
3. Separate Umschaltelektroniken dürfen nicht an das Ventilgehäuse montiert werden, da die Abstrahlwärme die max. Umgebungstemperatur übersteigt.

**Please note the following:**

1. The frequency of switches per hour is limited by the size of the valve and the power of its solenoid system. Such valves equipped with an Electric Switch have a capacity of approximately 600 switches per hour.
2. This Electronic Switch works with a supply voltage of 230V AC only.
3. Do not assemble the Electronic Switch to the valve itself as the radiant heat exceeds the maximal ambient temperature which may cause damage to the Electronic Switch.

