

BESCHREIBUNG *discription*

Ventiltyp 35EL-08

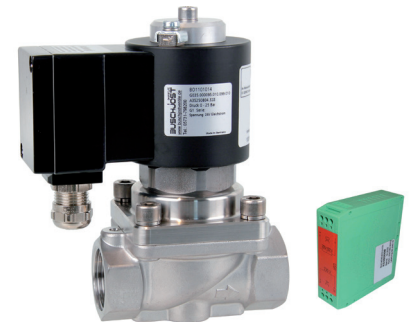
Magnetventil zwangsgesteuert, Mediumtemp. +200°C, Edelstahl

Das Ventil ist in Ruhestellung geschlossen - (NC). Der bestromte Magnet öffnet eine Vorsteuerbohrung und hebt direkt oder unterstützt von der Druckdifferenz den Kolben vom Hauptsitz. Das Ventil arbeitet ab 0 bar, eine mind. Druckdifferenz ist nicht erforderlich. Diese Ventile werden eingesetzt wo die sichere Ventilfunktion unabhängig vom Durchfluss gewünscht wird.

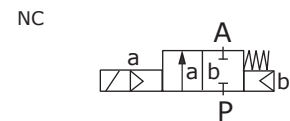
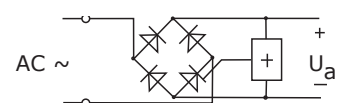
Valve Type 35EL-08

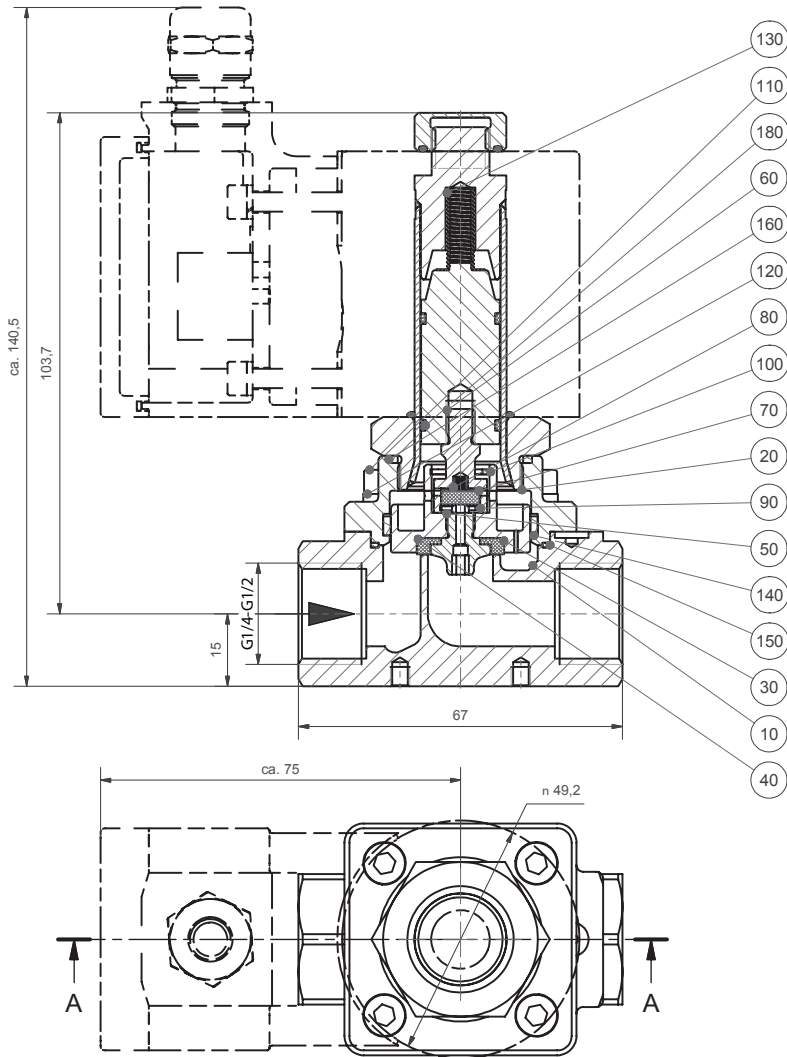
Solenoid Valve force pilot operated, mediatemp. +200°C, stainless steel

Valve non-energised closed by spring power - NC. When energised, the solenoid will open/ free the pilot chamber and the valve will open directly or servo assisted by pressure of the flow medium. A pressure differential (delta p) is not required for the operation. These valves are used where it is desired to have the valve function independent of system flow.


TECHNISCHE DATEN *technical data*

Eigenschaften <i>features</i>	Standardausführung <i>standardversion</i>
Funktionen <i>function</i>	
Steuerungsart <i>principle of control</i>	zwangsgesteuert <i>force pilot operated</i>
Konstruktion <i>konstruktion</i>	Kolbensitzventil <i>piston seatvalve</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- G1 <i>threaded G1/4-G1</i>
Druck <i>pressure</i>	0 - max. 40 bar
Durchflussmedium <i>fluid</i>	heisse gasförmige und flüssige Medien <i>hot gaseous and liquid fluids</i>
Temperatur Medium <i>fluid temperature</i>	-40°C bis +200°C
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-40°C bis +40°C
Werkstoffe <i>materials</i>	
Ventilgehäuse <i>valve body</i>	Edelstahl 1.4581 <i>stainless steel AISI 316</i>
metallische Innenteile <i>metallic internal parts</i>	Edelstahl 1.4104 <i>stainless steel AISI 430F</i>
Dichtung <i>sealing</i>	PTFE
Elektrischer Anschluss <i>electrical connection</i>	
Spannung <i>voltage</i>	230V AC
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>cable connection</i>	Klemmkasten M16x1,5 <i>terminal box M16x1,5</i>
Einbaulage <i>mounting instructions</i>	
beliebig, vorzugsweise Antrieb stehend <i>in any position, preferable actuator upright</i>	

SCHALTSYMBOL *switching symbol*

ANSCHLUSSPLAN *wiring diagram*

 Ventil mit Schaltelektronik nur für 230V AC
 Valve with Electronic Switch only for 230V AC



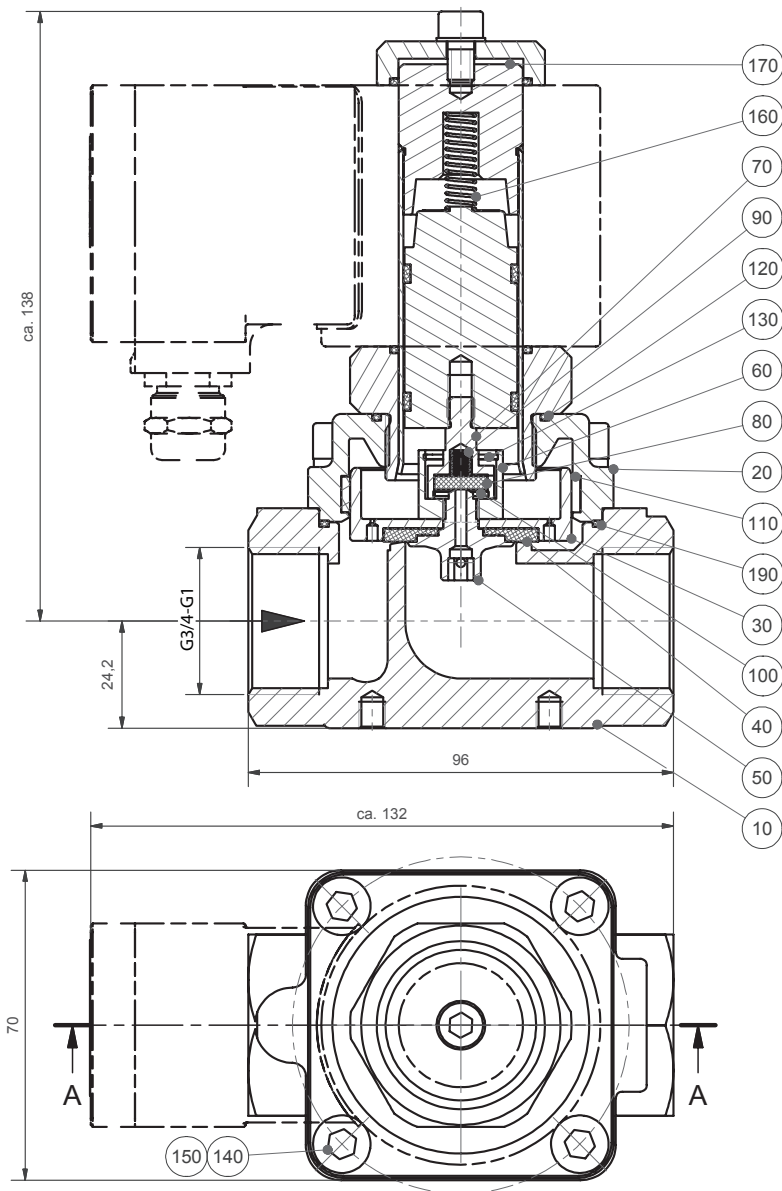
A35-EL G1/4-G1/2

10	Armatur
20	Deckel
30	Kolben
40	Dichtung
50	Vorsteuersitz
60	Ventilspindel
70	Dichtung
80	Feder
90	Sicher.Ring
100	Sicher.Ring
110	Schraube
120	Federring
130	Feder
140	KFR
150	Dichtring
160	O-ring
170	Tubus

techn. Werte Tabelle G1/4-G1/2

Anschluss Gewinde <i>connection thread ends</i>	Sitz seat Ø mm	kv-Wert flowrate m³/h	Ventiltype valve type	max. Druck (bar) bei Magnettype <i>max. pressure (bar) regarding solenoid type</i>			
				*T802-EL	Leistung/ power	*T322-EL	Leistung/ power
G1/4	13	1,8	A3521/0804/*....-EL 230V AC	0-20	18 Watt	0-40	21 Watt
G3/8	13	2,8	A3522/0804/*....-EL 230V AC	0-20	18 Watt	0-40	21 Watt
G1/2	13	3,1	A3523/0804/*....-EL 230V AC	0-20	18 Watt	0-40	21 Watt

ausschl. 230V AC! *only 230V AC!*



A35-EL G3/4-G1	
10	Armatur
20	Deckel
30	Kolben
40	Dichtung
50	Vorsteuersitz
60	Überwurfmutter
70	Ventilspindel
80	Dichtung
90	Feder
100	Sicher.Ring
110	KFR
120	O-Ring
130	Sicher.Ring
140	Schraube
150	Federring
160	Feder
170	Tubus
190	Dichtring

techn. Werte Tabelle G3/4-G1					
Anschluss Gewinde <i>connection thread ends</i>	Sitz seat <i>Ø mm</i>	kv-Wert <i>flowrate</i> m ³ /h	Ventiltyp <i>valve type</i>	Druck <i>pressure</i>	Leistung <i>power</i>
G3/4	20	11,5	A3524/0804/T322-EL 230V AC	0-25 bar	21 Watt
G1	25	13,2	A3525/0804/T322-EL 230V AC	0-25 bar	21 Watt

ausschl. 230V AC! *only 230V AC!*



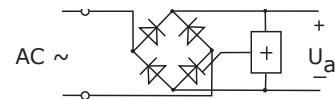
EL = Die Magnetspule über eine separate Schaltelektronik betrieben.
EL = The Solenoid with electric device for higher pick up power

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 entflammabaren Thermoplastkunststoff und läßt sich auf alle gängigen EN-Tragschienen aufschrauben.

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.



Beispiel

A3525/0804/T802EL A 35 25 / 08 04 / T 80 2 E L 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			
01	Schmutzfänger	01	DN15	00	Stahl	00	Metall	0	Wechselstrom	18	0	IP00	XX	Standard NC stromlos zu			
03	Rückschlagventil	02	DN20	03	GGG-40.3	01	NBR	1	Gleichstrom	03	1	IP54	AA	Ankerraumabdichtung			
10	⁷⁾ 3-Wege	03	DN25	04	GG-25	02	FKM	2	Gleichstromspule mit separatem Gleichrichter	69	2	IP65 Ex-Schutz ATEX Ex II 2G EEx em II T4	AF	ANSI Flansch 150lbs			
14	⁷⁾ 2-Wege	04	DN32	05	GS-C25	04	PTFE	70		80	8		AX	ANSI Flansch 300lbs			
22	¹⁾ 2/2-Wege	05	DN40	06	1.4305	06	EPDM	32		3	Gleichstromspule mit vorgebautem Gleichrichter			AS	Anschweissende		
23	²⁾ 2/2-Wege	06	DN50	08	1.4581 1.4571	09	Kalrez	24							4	Gleichstrom mit Klemmkastenanschluss	BF
24	³⁾ 2/2-Wege	07	DN65			15	Tecapeek	27	5			Wechselstrom mit Klemmkastenanschluss					
25	⁴⁾ 2/2-Wege	08	DN80	09	1.4104			35					DT		Distanzierung +250°C		
26	⁵⁾ 2/2-Wege	09	DN100	10	Messing						EH	Endschalter 1-fach					
27	³⁾ 2/2-Wege	10	DN125	11	Rotguss							E8		Endschalter 1-fach ausschließlich UNTEN			
28	⁴⁾ 2/2-Wege	11	DN150	17	Aluminium				R	Temperaturausführung				E2	Endschalter 2-fach ausschließlich OBEN		
35	³⁾ 2/2-Wege	12	DN200						T				EL		Schaltelektronik electronic switch		
37	³⁾ 2/2-Wege	20	G1/8								NO				stromlos geöffnet		
40	⁴⁾ 2/2-Wege	21	G1/4									OF			oel- und fettfrei		
43	³⁾ 2/2-Wege	22	G3/8											SR	Schliessregulierung		
46	⁴⁾ 2/2-Wege	23	G1/2										TH		Fluid Temp. +180°C		
48	²⁾ 2/2-Wege	24	G3/4								TM				Fluid Temp. +140°C		
49	³⁾ 2/2-Wege	25	G1									TM			Fluid Temp. +140°C		
50	⁴⁾ 2/2-Wege	26	G 1 1/4											TM	Fluid Temp. +140°C		
52	²⁾ 2/2-Wege	27	G 1 1/2										TM		Fluid Temp. +140°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