

BESCHREIBUNG *discription*

Ventiltyp 35-E8

Magnetventil zwangsgesteuert, 40 bar, mit Endlagenkontakt (Magnetschalter)

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 35-E8

Solenoid Valve force pilot operated, 40 bar, with limit switch (magnetic switch)

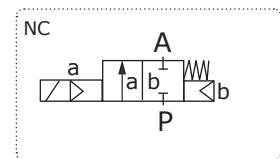
Valve non-energised closed by spring power - NC. When energised, the solenoid will open/free the pilot chamber and the valve will open directly or servo assisted by pressure of the flow medium. A pressure differential (Δp) is not required for the operation. These valves are used where it is desired to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



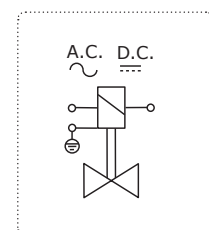
TECHNISCHE DATEN *technical data*

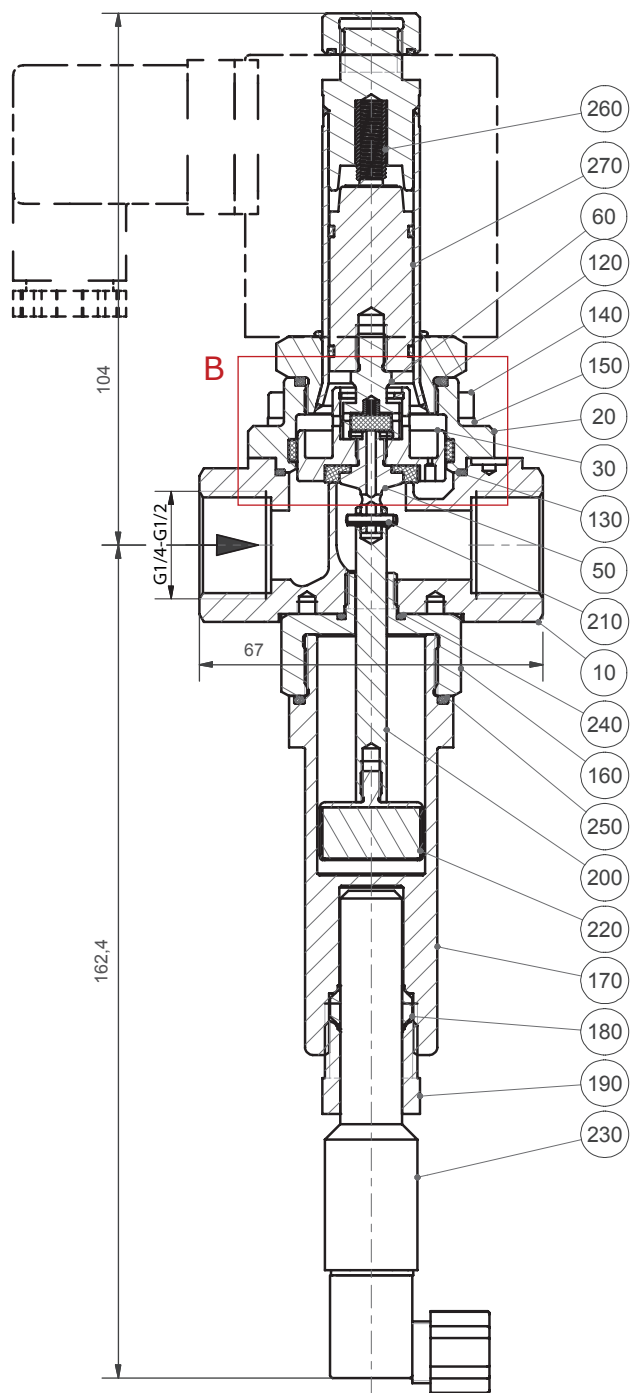
Eigenschaften <i>features</i>	Standardausführung <i>standardversion</i>
Funktionen <i>function</i>	
Steuerungsart <i>principle of control</i>	zwangsgesteuert <i>force pilot operated</i>
Konstruktion <i>konstruktion</i>	Kolbensitzventil <i>piston seatvalve</i>
Schaltprinzip <i>operating principle</i>	NC-stromlos geschlossen <i>NC-normally closed</i>
Spezifikation <i>specification</i>	
Anschluss <i>connection</i>	Gewinde G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1 <i>threaded</i>
Druck <i>pressure</i>	0-40 bar
Durchflussmedium <i>fluid</i>	neutrale, saubere flüssige und gasförmige Medien <i>neutral, gaseous and liquid medium</i>
Temperatur Medium <i>fluid temperature</i>	-40°C ... +80°C
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-40°C ... +40°C
Werkstoffe <i>materials</i>	
Ventilgehäuse <i>valve body</i>	Messing 2.0401, 2.0402 oder Edelstahl 1.4581/71 <i>brass or stainless steel AISI 316Ti</i>
metallische Innenteile <i>metallic internal parts</i>	Messing, Edelstahl 1.4104 <i>brass, stainless steel AISI 430F</i>
Dichtung <i>sealing</i>	PTFE
Elektrischer Anschluss <i>electrical connection</i>	
Spannung <i>voltage</i>	DC: 24V, 110V, 125V, 205V AC: 24V, 42V, 110V, 230V
Leistungsaufnahme <i>consumption power</i>	24 W
Schutzart <i>protection class</i>	IP65
Einschaltdauer <i>duty cycle</i>	100% ED
Kabelanschluss <i>cabl connection</i>	über Gerätestecker EN175301-803 Form A M20x1,5 <i>with plug</i>
Installation <i>installation</i>	
Magnet stehend <i>solenoid upright</i>	

SCHALTSYMBOL *switching symbol*



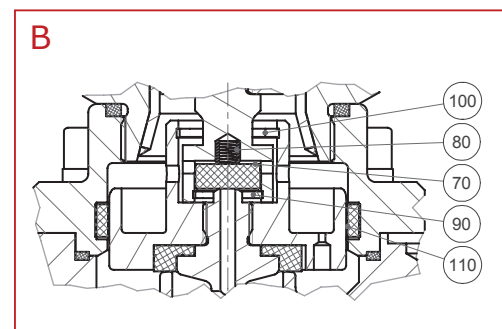
ANSCHLUSSPLAN *wiring diagram*





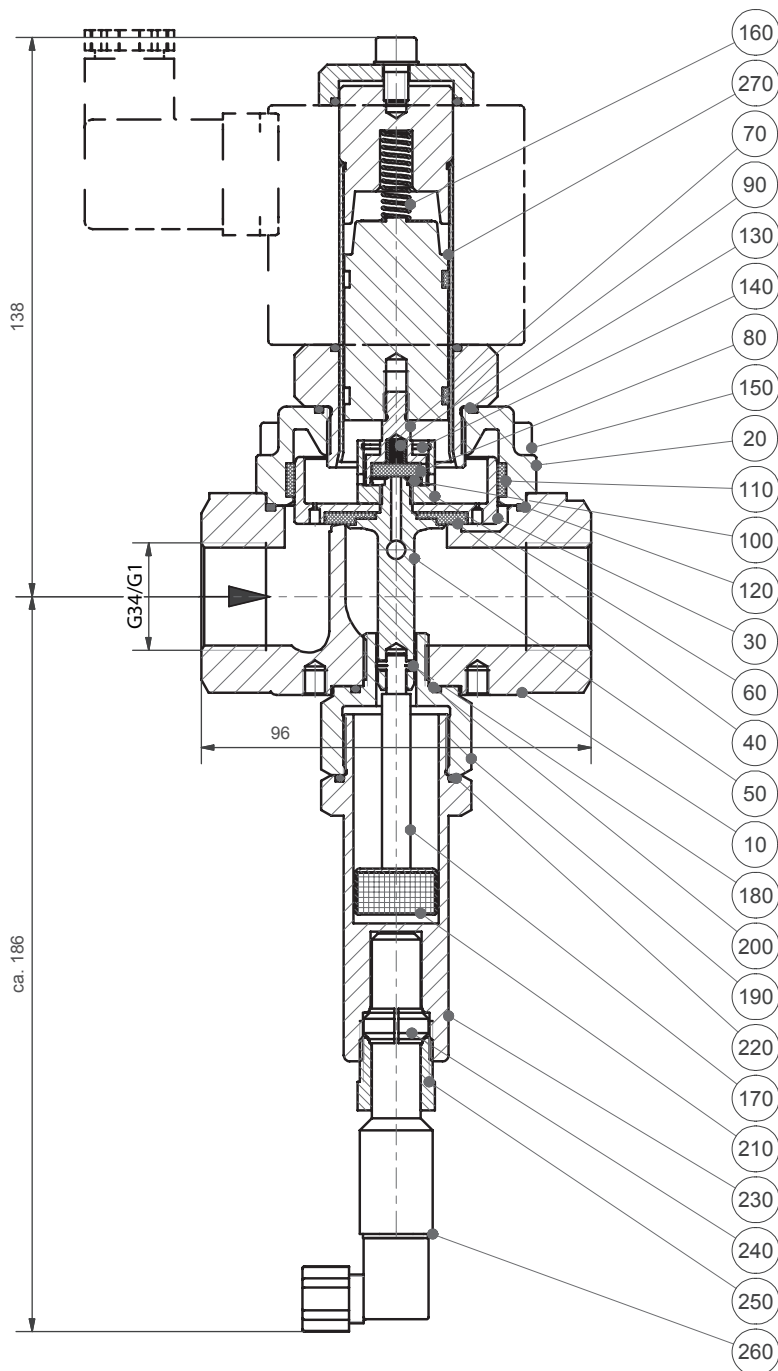
A3521(22)(23)/..04/.802-E8
G1/4-G3/8-G1/2

10	Armatur	body
20	Deckel	cover
30	Kolben	piston
40	Dichtung	sealing
50	Ventilsitz	valve seat
60	Ventilspindel	valve spindle
70	Dichtung	sealing
80	Feder	spring
90	Sicherungsring	snapring
100	Sicherungsring	snapring
110	Kolbenring	pistonring
120	Dichtring	sealingring
130	Dichtring	sealingring
140	Schraube	screw
150	Federring	springring
160	Verschraubung	screwjoint
170	Verschraubung	screwjoint
180	Klemmring	fixingring
190	Verschraubung	screwjoint
200	Spindel	spindle
210	Stifte	pin
220	Spindel	spindle
230	Endschalter	limit switch
240	O-Ring	o-ring
250	O-Ring	o-ring
260	Feder	spring
270	Tubus	tubus



techn. Werte Tabelle G1/4 ... G1/2 NC

Anschluss connection	DN-Sitz seat- diameter mm	Kv-Wert flowrate m ³ /h	Artikelbenennung name of article	Material material	Druck pressure bar	Leistung power Watt	Spannung voltage Auswahl/ choice (bei Bestellung angeben, specify by order)
Gewinde threaded							
G1/4	13	1,8	A3521/1004/.802-E8 A3521/0804/.802-E8	Messing / brass Edelstahl / s.s.	0-40	24	<input type="radio"/> 24V AC <input type="radio"/> 24V DC <input type="radio"/> 230V AC <input type="radio"/> 110V AC <input type="radio"/> 110V DC
G3/8	13	2,8	A3522/1004/.802-E8 A3522/0804/.802-E8	Messing / brass Edelstahl / s.s.	0-40	24	
G1/2	13	3,6	A3523/1004/.802-E8 A3523/0804/.802-E8	Messing / brass Edelstahl / s.s.	0-40	24	



**A3524(25)/..04/...2-E8
G3/4-G1**

10	Armatur	body
20	Deckel	cover
30	Kolben	piston
40	Dichtung	sealing
50	Vorsteuersitz	rough control seat
60	Überwurfmutter	cap nut
70	Ventilspindel	valvespindle
80	Dichtung	sealing
90	Feder	spring
100	Sicherungsring	snapping
110	Kolbenring	pistonring
120	Dichtring	sealingring
130	O-Ring	o-ring
140	Sicherungsring	snapping
150	Schraube	screw
160	Feder	spring
170	Spindel	spindle
180	Stifte	pin
190	Verschraubung	screwjoint
200	O-Ring	o-ring
210	Spindel	spindle
220	O-Ring	o-ring
230	Verschraubung	screwjoint
240	Klemmring	fixingring
250	Verschraubung	screwjoint
260	Endschalter	limit switch
270	Tubus	tubus

techn. Werte Tabelle G3/4 ... G1 NC

Anschluss connection Gewinde threaded	DN-Sitz seat- diameter mm	Kv-Wert flowrate m ³ /h	Artikelbenennung name of article	Material material	Druck pressure bar	Leistung power Watt	Spannung voltage Auswahl/ chose (bei Bestellung angeben, specify by order)
G3/4	25	11,0	A3524/1004/.802-E8 A3524/0804/.802-E8	Messing / brass Edelstahl / s.s.	0-16	24	<ul style="list-style-type: none"> ○ 24V AC ○ 24V DC ○ 230V AC ○ 110V AC ○ 110V DC
G3/4	25	11,0	A3524/1004/.322-E8 A3524/0804/.322-E8	Messing / brass Edelstahl / s.s.	0-40	30	
G1	25	13,0	A3525/1004/.802-E8 A3525/0804/.802-E8	Messing / brass Edelstahl / s.s	0-16	24	
G1	25	13,0	A3525/1004/.322-E8 A3525/0804/.322-E8	Messing / brass Edelstahl / s.s	0-40	30	



RC27 S1 Reedkontakt, Schließer

Der Endschalter als Reedkontakt (Option -EA, X2) geeignet für alle Magnetventile ab 4.0mm Ventilhub und fremdmediumgesteuerte Ventile ab Nennweite DN13mm. Die Signalgebung erfolgt über einen Dauermagneten der über eine Spindel mit dem Dichtelement (Kolben oder Membrane) verbunden ist. Diese Art der Stellungsanzeige erfolgt berührungslos.

RC27 1S reedcontact, closing contact

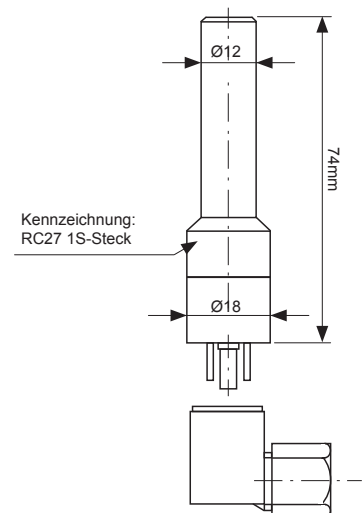
The limit switch as a reedcontact (option -EA, X2) is suitable for all solenoid valves from 4,0mm stroke and externally controlled valve from diameter 13mm. The signaling to be effected by permanent magnet. The permanent magnet is direct fixed via a spindle with the sealing element (piston or diaphragm). This construction of the limit switch is contactless.



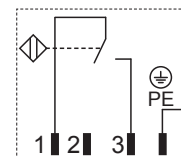
TECHNISCHE DATEN technical data

Endschalter limit switch	Art. B0044.000389
Schaltabstand switching distance	ca. 20 mm
Hysterese hysteresis	< 2,0 mm
Kontaktmaterial contactmaterial	Rhodium
Schaltspannung: switching capacity:	max. 200V DC, max. 1A
mechan. Lebensdauer mechanic cycles	3x10 ⁹
Gehäuse: body:	Ms-vernickelt (nicht mediumberührt) brass nickle plated (not in contact with fluid)
Umgebungstemperatur: ambient temperature:	-40 bis (up to) +125°C
Kontakt: type of contact:	Reedkontakt als Schließer reedcontact as closing contact
anschließbare Leitungen: suitable for connection:	max. Kabel Ø 6,5 mm über Gerätestecker max. cable Ø 6,5 mm with connect. plug
Schutzart: enclosure:	IP65 IEC/EN60529

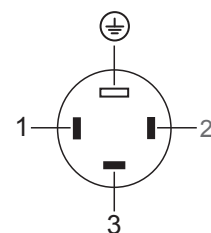
Maßzeichnung drawing - RC27 1S



Schaltbild connection diagram - RC27 1S



Draufsicht plan view - RC27 1S



Gerätestecker connector	Art. B0040.000097
Norm	DIN EN 43650 Form C
Schutzart enclosure standard	montiert IP65 mounted IP65
max. Leiterquerschnitt max. conductive diameter	4x0,75mm ²
Kabeldurchmesser cable diameter	max. 6,5mm
Kabelausslass cable outlet	4x90° drehbar 4x90° turnable