

BESCHREIBUNG *discription*

Ventiltyp 37 08-EA

Magnetventil mit Endschalter, Schließerkontakt RC27 1S, oben angebaut

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. Die Funktion -NO ist optional erhältlich.

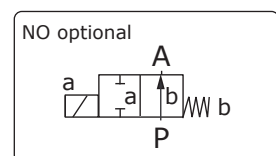
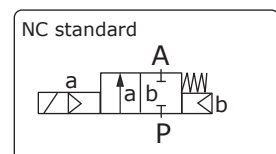
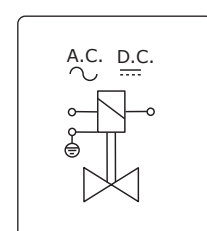
Valve Type 37 08-EA

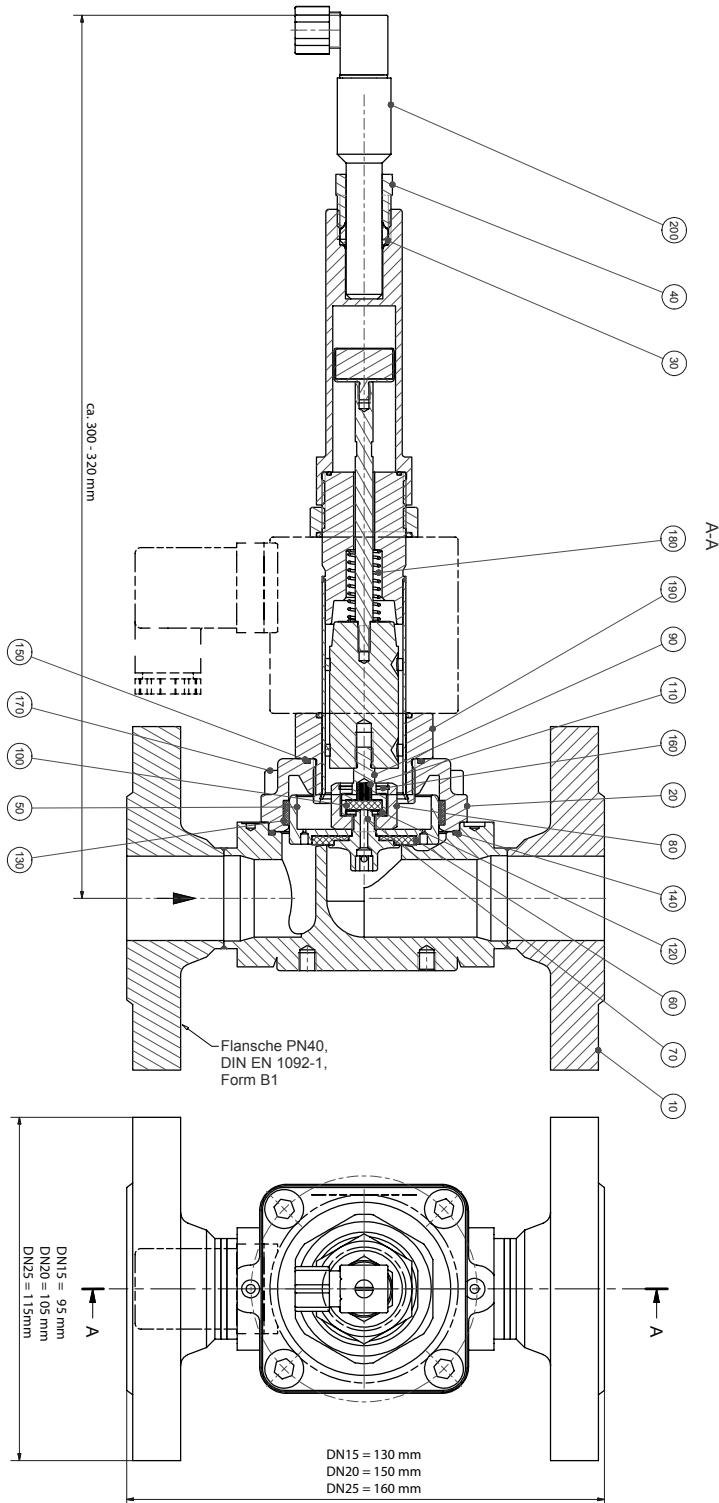
Solenoid Valve with limit switch, closing contact type RC27 1S, top mounted

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. The valve function normally open is also available as option -NO.


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>	NO-stromlos geöffnet <i>NO-normally open</i>
Spezifikation <i>specification</i>		
Anschluss <i>connection</i>	Flansch DN15-DN50 PN40 <i>flange DN15-DN50 PN40</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 bis +80°C	Abweichung möglich. <i>difference temp. possible.</i>
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-40°C bis +40°C	
Werkstoffe <i>materials</i>		
Ventilgehäuse <i>valve body</i>	Edelstahl 1.4571/1.4581 <i>stainless steel AISI 316 Ti</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>	DC: 24V, 110V, 125V, 205V AC: 24V, 42V, 110V, 230V	U-Toleranz <i>volt. tolerance</i> +/- 10%
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>	über Gerätestecker EN175301-803 Form A M20x1,5 <i>with plug</i>	
Einbauage <i>installation</i>		
horizontale Rohrleitung, Magnet nach oben <i>horizontal pipe, solenoid upright</i>		

SCHALTSYMBOL *switching symbol*

ANSCHLUSSPLAN *wiring diagram*




A3701 - 03/0804/.322-EA DN15 - DN25

10	Armatur	body
20	Deckel	cover
30	Kolben	piston
40	Dichtung	sealing
50	Vorsteuersitz	rough control seat
60	Überwurfmutter	union nut
70	Ventil-Spindel	valve spindle
80	Dichtung	sealing
90	Feder	spring
100	Sicherungsring	locking ring
110	Kolbenführungsring	piston ring
120	Dichtring	sealing ring
130	O-Ring	o-ring
140	Sicherungsring	locking ring
150	Schraube	screw
160	Feder	spring
170	Tubus	tubus
180	Klemmring	clamp ring
190	Verschraubung	screw joint
200	Endschalter	limit switch

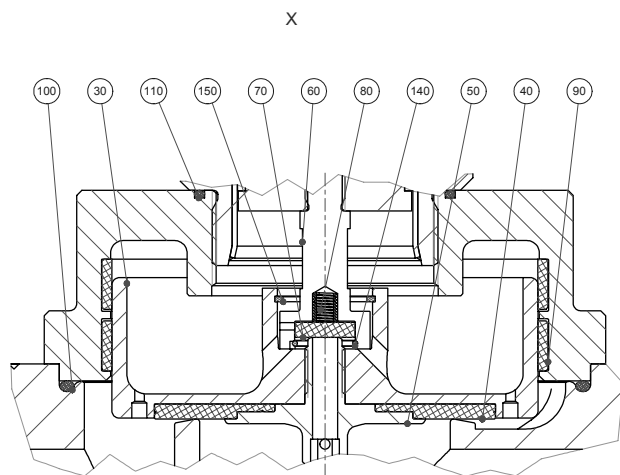
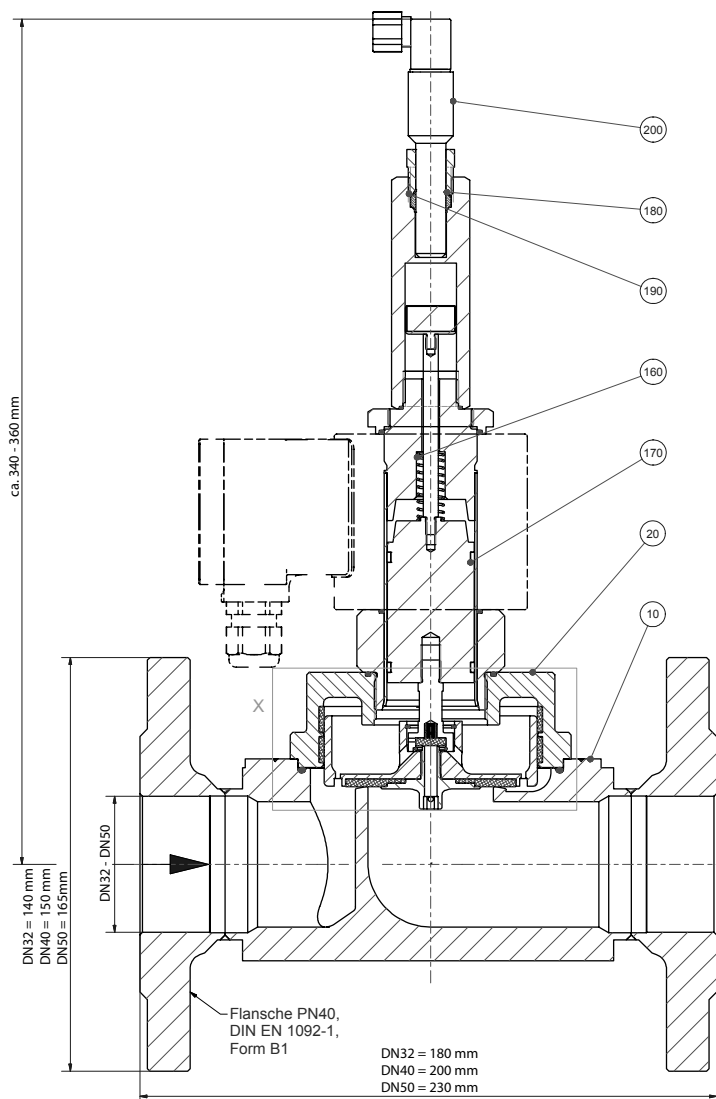
techn. Werte Tabelle DN15 ... DN25

Anschluss connection	Kv-Wert flowrate	Artikelbenennung name of article	Artikelnummer article-no.	Druck pressure	Leistung power	Spannung voltage
Flansch PN40	m ³ /h			bar	Watt	Auswahl/ choise (bei Bestellung angeben, specify by order)
DN15	3,0	A3701/0804/.322-EA	037.000100	0-40	30	<input type="radio"/> 24V AC <input type="radio"/> 24V DC
DN20	7,0	B3702/0804/.322-EA	037.000200	0-40	30	<input type="radio"/> 230V AC <input type="radio"/> 110V AC
DN25	10,0	B3703/0804/.322-EA	037.000300	0-40	30	<input type="radio"/> 110V DC



A3704 - 06/0804/.242-EA DN32 - DN50

10	Armatur	body
20	Deckel	cover
30	Kolben	piston
40	Dichtung	sealing
50	Vorsteuersitz	rough control seat
60	Ventilspindel	valvespindle
70	Dichtung	sealing
80	Feder	spring
90	Kolbenführungsring	piston ring
100	O-Ring	o-ring
110	O-Ring	o-ring
120	Schraube	screw
130	Federring	spring ring
140	Sprengring	circlip
150	Sicherungsring	locking ring
160	Feder	spring
170	Tube	tubus
180	Klemmring	clamp ring
190	Verschraubung	screw joint
200	Endschalter	limit switch



techn. Werte Tabelle DN32 ... DN50

Anschluss connection	Kv-Wert flowrate	Artikelbenennung name of article	Artikelnummer article-no.	Druck pressure	Leistung power	Spannung voltage
Flansch PN40	m ³ /h			bar	Watt	Auswahl/ chose (bei Bestellung angeben, specify by order)
DN32	28,0	B3704/0804/.242-EA	037.0007__	0-35	46	<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
DN40	30,0	B3705/0804/.242-EA	037.0007__	0-35	46	
DN50	46,0	A3706/0804/.242-EA	037.000735	0-16	46	



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

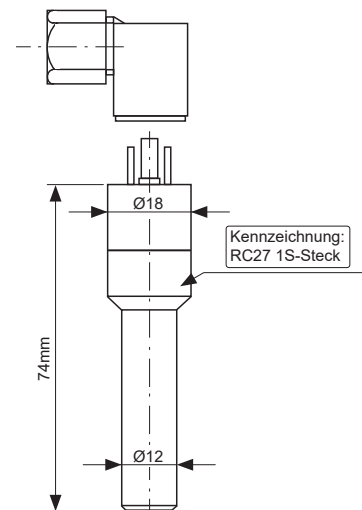
The limit switch as a reedcontact (option -EA, X2) is suitable for all solenoid valves from 4,0mm stroke and externally controlled valve from diameter 13mm. The signaling to be effected by permanent magnet. The permanent magnet is direct fixed via a spindle with the sealing element (piston or diaphragm).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



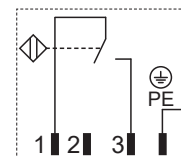
TECHNISCHE DATEN technical data

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 nickel 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

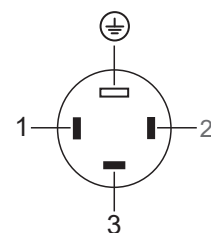
Maßzeichnung drawing - RC27 1S



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



Magnetschalter-Optionen Anordnung (ohne ATEX)	Anordnung bei Ventilbaureihen Gewinde : 43, 35, 73, 51 Flansch : 27, 37, 24, 25	RC27-W Wechsler Wolfram ¹	RC27-1S Schließer Rhodium ¹	Wechsler/Schließer Temperatur +200°C	Wechsler/Schließer Tiefemperatur -200°C	Bahn- taug- lichkeit DIN EN 61373 Schock u.	Bedienung Justierung Schaltab- stand ²		
		RC27-W	RC27-1S	RC27-W	RC27-1S	nicht geprüft	geprüft und bestanden ³		
1 -EH, -EA Oben für Stellung AUF		+++	+++	+++	+++	nicht geprüft	geprüft und bestanden ³		
Standard ab Magnetsystem ../.322									
2 -EJ, X2 Oben/Unten für Stellung AUF-ZU		+	+++	++	-			geprüft und bestanden ³	+
Bevorzugt für Kolben- ventile, weniger geeignet für Membranventile									
3 -E2, X2 Oben/Oben für Stellung AUF-ZU		+	+++	++	++				
Standard für Membranventile									
4 -E8 Unten für Stellung ZU		++	+++	++	-	geprüft und bestanden ³	+++		
für Kolbenventile ab Magnetsystem ../.802									
5 -E6 Oben für Stellung ZU		+	+++	++	++			geprüft und bestanden ³	+++
für Kolben/Membran- ventile									

¹Kontakmaterial

²RC27-1S Schließer mit hoher Wiederholgenauigkeit < 1,0 mm, gute Justierbarkeit.

³Prüfung DIN EN 61373 durch unabhängiges Labor vom 14.07.2015 und 28.09.2016



Beispiel

A3703/0504/.322 -EA **A** **37** **03** / **08** **04** / **3** **32** **2** **E** **A** 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	AF	ANSI Flansch 150lbs					
14	⁷⁾ 2-Wege	04	DN32	05	GS-C25	04	PTFE			70				8	Ex-Schutz ATEX Ex II 2G EEx em II T4	AX	ANSI Flansch 300lbs		
22	¹⁾ 2/2-Wege	05	DN40	06	1.4305	06	EPDM			80							AS	Anschweissende	
23	²⁾ 2/2-Wege	06	DN50	08	1.4581	09	Kalrez			32								BF	Buntmetallfrei
24	³⁾ 2/2-Wege	07	DN65		1.4571	15	Tecapeek			24							4		Gleichstrom mit Klemmkastenanschluss
25	⁴⁾ 2/2-Wege	08	DN80	09	1.4104		35	5	Wechselstrom mit Klemmkastenanschluss	EH	Endschalter 1-fach								
26	⁵⁾ 2/2-Wege	09	DN100	10	Messing						R	Temperaturausführung	E8	Endschalter 1-fach UNTEN					
27	³⁾ 2/2-Wege	10	DN125	11	Rotguss			T		EA				Endschalter 1-fach OBEN					
28	⁴⁾ 2/2-Wege	11	DN150	17	Aluminium						EJ			Endschalter 2-fach					
35	³⁾ 2/2-Wege	12	DN200					EX						EEx-Endschalter 1-fach					
37	³⁾ 2/2-Wege	20	G1/8								EZ			EEx-Endschalter 2-fach					
40	⁴⁾ 2/2-Wege	21	G1/4					EL						elektr. Umsteuerung					
43	³⁾ 2/2-Wege	22	G3/8								HA			Handbetätigung					
46	⁴⁾ 2/2-Wege	23	G1/2					MF						Sonder-Schliessfeder					
48	²⁾ 2/2-Wege	24	G3/4								NG			NPT-Gewinde					
49	³⁾ 2/2-Wege	25	G1					NO						stromlos geöffnet					
50	⁴⁾ 2/2-Wege	26	G 1 1/4								OF			oel- und fettfrei					
52	²⁾ 2/2-Wege	27	G 1 1/2																

- 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