

BESCHREIBUNG *discription*

Ventiltyp 49-RW

2/2-Wege Magnetventil

Das Ventil ist in Ruhstellung geschlossen - (NC). 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.

Z3 = 1 Stück Endschalter für Position ZU

TA = abweichende Temperaturen + Handbetätigung mittels Handrad

Valve Type 49-RW

2/2-way solenoid valve

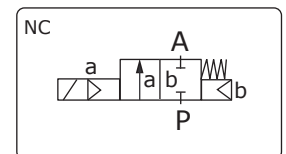
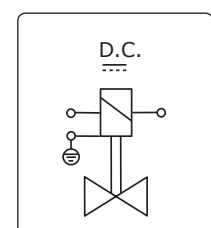
Valve non-energised closed by spring power - NC. A pressure differential (Δp) is not required for the operation. These valves are used where it is desired to have the valve function independent of system flow.

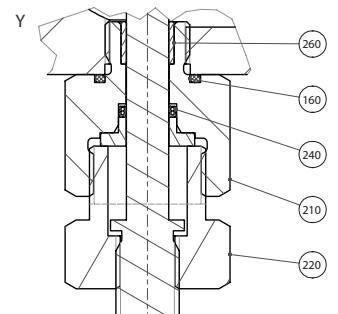
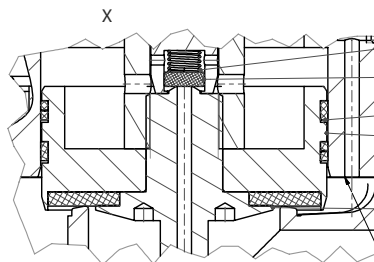
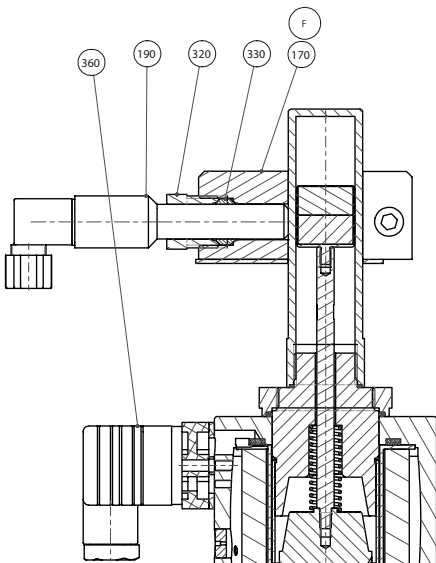
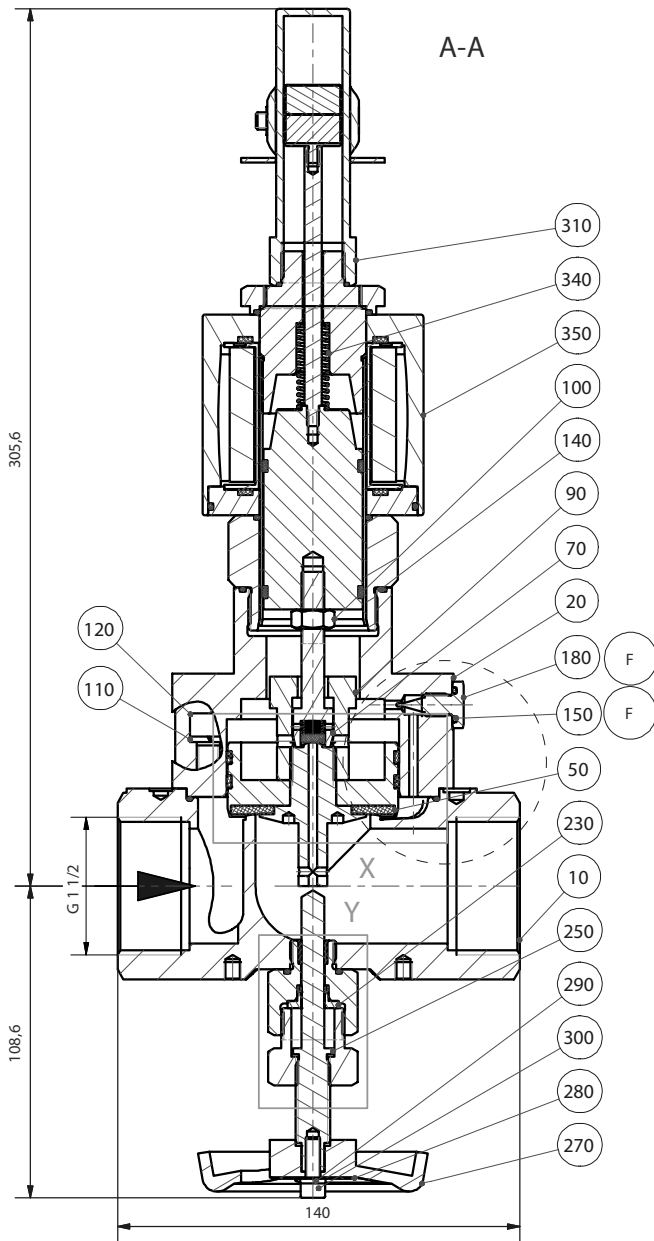
Z3 = 1 piece limit switch for position CLOSE

TA = varying temperature + manual override with handwheel


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>konstruction</i>	Kolbensitzventil <i>piston valve</i>
Schaltprinzip <i>operating principle</i>	NC-stromlos geschlossen <i>NC-normally closed</i>
Spezifikation <i>specification</i>	
Anschluss - Sitz (mm) <i>connection - seat (mm)</i>	Gewinde G6/4 - DN40 <i>threaded connection G6/4 - DN40</i>
Druck <i>pressure</i>	0 ... 4 bar
Durchflussmedium <i>fluid</i>	Diesel Unterdruck -0,4 bar (abs.) ; 0,6 bar (rel.) <i>Diesel vacuum -0,4 bar (absolute) ; 0,6 bar (relative)</i>
Temperatur Medium <i>fluid temperature</i>	-40°C ... +55°C
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-40°C ... +55°C
Werkstoffe <i>materials</i>	
Ventilgehäuse <i>valve body</i>	Messing <i>brass</i>
metallische Innenteile <i>metallic internal parts</i>	Edelstahl <i>stainless steel</i>
Dichtung <i>sealing</i>	PTFE
Elektrischer Anschluss <i>electrical connection</i>	
Spannung <i>voltage</i>	72V DC -30% +25% 50,4V DC ... 90,0V DC
Leistungsaufnahme <i>consumption power</i>	26 Watt
Schutzart <i>protection class</i>	IP65
Einschaltdauer <i>duty cycle</i>	100% ED
Kabelanschluss <i>cable connection</i>	Magnetspule mit Gerätesteckdose M20x1,5 <i>coil with plug M20x1,5</i>
Einbau <i>installation</i>	
Magnet aufrecht, waagerechte Rohrleitung <i>solenoid in upright position, horizontal pipe</i>	

SCHALTSYMBOL *switching symbol*

ANSCHLUSSPLAN *wiring diagram*




049.003816		
10	Armatur	body
20	Deckel	cover
30	Ventilteller	piston
40	Kolbenführungsband	piston guide band
50	Dichtung	sealing
60	Vorsteuersitz	rough control seat
70	Ventilspindel	valve spindle
80	Dichtung	sealing
90	Überwurfmutter	cap nut
100	Mutter	nut
110	Federring	spring ring
120	Scharube	screw
130	O-Ring	o-ring
140	O-Ring	o-ring
150	O-Ring	o-ring
160	O-Ring	o-ring
170	Klemmplatte	clamping plate
180	Blindstopfen	blind plug
190	Endschalter	limit switch
200	Feder	spring
210	Verschraubung	screw joint
220	Verschraubung	screw joint
230	Ring	ring
240	Nutring	groove ring
250	Spindel	spindle
260	DU-Buchse	bushing
270	Handrad	handwheel
280	Scheibe	disk
290	Federring	spring ring
300	Schraube	screw
310	Tubus	tubus
330	Klemmring	clamping ring
340	Feder	spring
350	Magnet	solenoid
360	Gerätestecker	plug

Magnetventil Solenoid Valve		Anschluss connection	Sitz seat	Kv-Wert flowrate	Druck pressure	Spannung voltage	U-Toleranz u-tolerance	Leistung power	Gewicht weight
			Ø mm	m ³ /h	bar	Volt	%	Watt	kg
type name	E49-RW 3/050-27-1004-T242-TA-Z3	G6/4	DN40	26,0	0 ... 4 bar	72V DC	-30% +25%	26 W	8,4
item-no.	049.003816								
drawing-no.	87-018322 F								



TECHNISCHE DATEN technical data

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

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

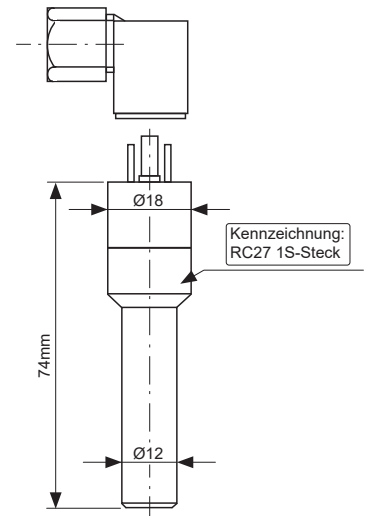
Art. 049.003816
RW = mit Prüfzertifikat für Bahnanwendung gem. Bahnnorm BN 411 002 (DIN EN 50155)

Prüfspezifikation:
- Klimatische Prüfungen gemäß DIN EN 60068-2-ff
- Mechanische Tests – Prüfungen für Schwingungen und Schock gemäß DIN EN 61373
- EMV Prüfung nach DIN EN 50121-3-2
- Brandschutztechnische Bewertung von Kunststoffen

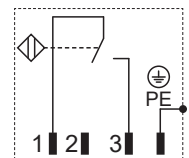
Art. 049.003819
RW = with test certificate for railway according BN 411 002 (DIN EN 50155)

Relevant specification:
- Climate tests according to DIN EN 60068-2
- Railway applications Rolling shock equipment – Shock and vibration tests according to DIN EN 61373
- with EMV-testing
- fire protection suitability for plastics

Maßzeichnung drawing - RC27 1S



Schaltbild connection diagram - RC27 1S



Draufsicht plan view - RC27 1S

