


BESCHREIBUNG *discription*
Magnetventil servogesteuert, Ex-Schutz Zone 1+2

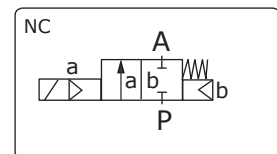
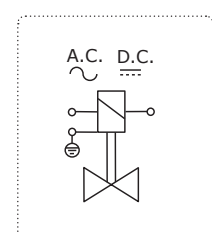
Das Ventil ist in Ruhestellung geschlossen - NC. Bei bestromten Magnet baut sich die Druckdifferenz von der Sekundärseite des Kolbens über die Servobohrung ab. Die wirk-same Druckdifferenz hebt den Kolben vom Ventilsitz ab. Diese Ventile werden dort einge-setzt wo zum öffnen des vollen Querschnittes eine mindest Druckdifferenz vorhanden ist. Der Durchflussquerschnitt bei geöffnetem Ventil ist abhängig vom Druckunterschied.

Solenoid Valve servo assistend, explosure proof, zone 1+2

Valve non-energised closed by spring power - NC. When energised , the pressure decom-poses on the secondary side of the piston. Then the pressure differential (Δp) lifts the piston from the seat (orifice). These valves are used where a flow producing a minimum pressure drop is always present in a system or in systems where the valves full flow capac-ity is not required under low flow conditions.

TECHNISCHE DATEN *technical data*

Eigenschaften <i>features</i>	Standardausführung <i>standardversion</i>
Funktionen <i>function</i>	
Steuerungsart <i>principle of control</i>	servogesteuert <i>pilot operated</i>
Konstruktion <i>konstruktion</i>	Kolbensitzventil <i>piston valve</i>
Schaltprinzip <i>operating principle</i>	NC-stromlos geschlossen <i>NC-normally closed</i>
Spezifikation <i>specification</i>	
Anschluss <i>connection</i>	G1/4 ... G1/2 <i>thread G1/4 ... G1/2</i>
Druck <i>pressure</i>	5 ... 60 bar
Durchflussmedium <i>fluid</i>	Gase und Flüssigkeiten <i>gases and liquid fluids</i>
Temperatur Medium <i>fluid temperature</i>	-10°C ... +70°C
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-10°C ... +60°C
Werkstoffe <i>materials</i>	
Ventilgehäuse <i>valve body</i>	Edelstahl 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>	primär: Peek/PTFE, sekundär: FKM
Elektrischer Anschluss <i>electrical connection</i>	
Spannung <i>voltage</i>	DC: 24V, 110V optional 12V AC: 24V, 42V, 110V, 230V
Ex-Schutz <i>Ex-proof</i>	 Gas: EX II 2 G Ex e mb IIC T4 Gb Staub/dust: II 2 D Ex tb mb IIIC T130°C Db
Schutzart <i>protection class</i>	IP67
Einschaltdauer <i>duty cycle</i>	100% ED
Kabelanschluss <i>cable connection</i>	Klemmkasten M20x1,5 Kabelklemmbereich 6,5-9,5mm <i>terminal box M20x1,5 clamping range 6,5-9,5mm</i>
Einbaulage <i>installaton</i>	
beliebig <i>in any position</i>	


SCHALTSYMBOL *switching symbol*

ANSCHLUSSPLAN *wiring diagram*




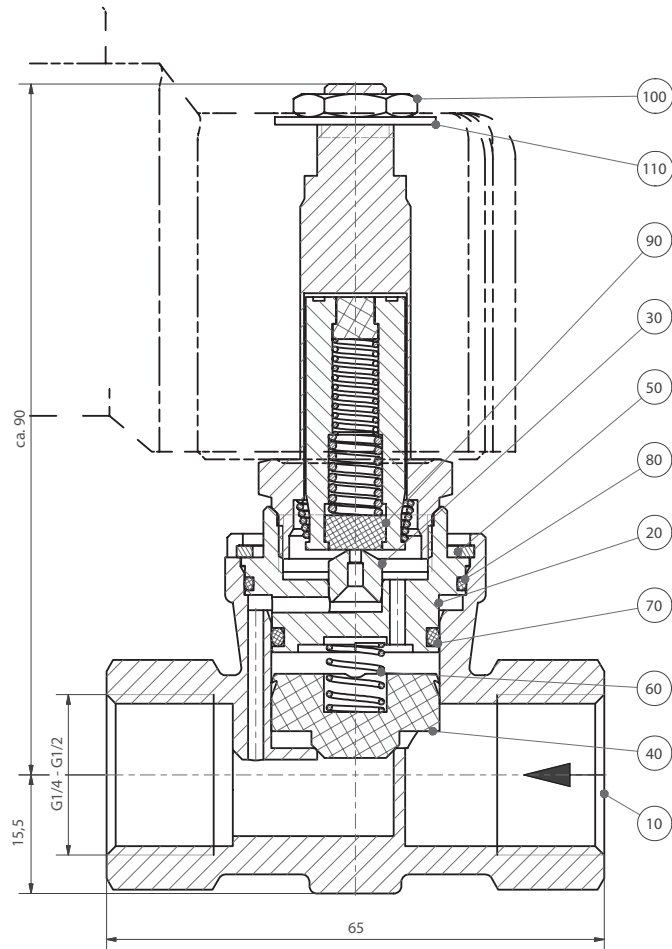
G1/4-G3/8-G1/2

B4649-69/0802/.048 5-60bar
G1/4-G1/2

10	Armatur	body
20	Sitzscheibe	disk
30	Sitzdüse	seat orifice
40	Kolben	piston
50	Sprengring	snap ring
60	Feder	spring
70	O-Ring	o-ring
80	O-Ring	o-ring
90	Tubus	tubus
100	Mutter	nut
110	Scheibe	disk



Gas: EX II 2 G Ex e mb IIC T4 Gb
 Staub/dust: II 2 D Ex tb mb IIIC T130°C Db



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

Anschluss connection G	Sitz seat Ø mm	kv-Wert flowrate m ³ /h	Standardtype standard type	Druckbereich pressure range	elektr. Leistung power
1/4	10	1,1	B4649/0802/.012*	5-80 bar	ca. 18W/24VA
3/8	10	1,2	B4659/0802/.012*	5-80 bar	ca. 18W/24VA
1/2	10	1,7	B4669/0802/.012*	5-80 bar	ca. 18W/24VA
			* Spannung und Frequenz bitte angeben * Please specify voltage and frequency		