

BESCHREIBUNG *discription*

Ventiltyp 55-HD CRYO
Direktgesteuertes Magnetventil bis 450 bar, Edelstahl

Magnetventil mit Hochdruckeiseneteil in Tiefkaltausführung bis 450 bar. Das Ventil ist in Ruhestellung durch Federkraft geschlossen-(NC). Der bestromte Magnet zieht den Magnetanker entgegen der Kraftwirkung der Feder an den Gegenkern. Das Ventil öffnet. Ventile dieser Bauart benötigen keinen Differenzdruck. Die Ventile werden bei kleineren Durchflussmengen und hohen Mediumdrücken eingesetzt.

Valve Type 55-HD CRYO
direct acting solenoid valve up to 450 bar, stainless steel

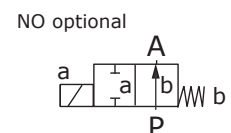
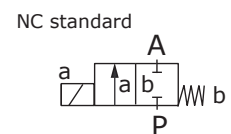
Cryo Solenoid valve with high pressure tube up to 450 bar. Valve non-energised closed by spring power - NC. When energised, the solenoid lifts the seal of the seat (orifice) directly. A pressure differential (Δp) is not required for the operation. These valves are applicable for lower flow volumes and high pressures ranges.



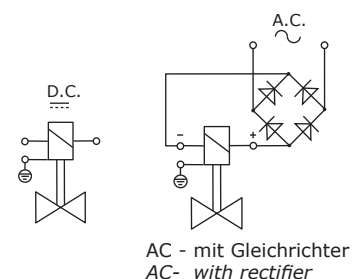
TECHNISCHE DATEN *technical data*

Funktionen <i>function</i>	
Steuerungsart <i>principle of control</i>	direktgesteuert <i>direct acting</i>
Konstruktion <i>konstruktion</i>	Sitzventil mit Nippeldichtung <i>seat valve</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 <i>thread G1/4</i>
Druck <i>pressure</i>	0 ... max. 450 bar, Nennweiten abhängig <i>0 ... max. 450 bar, depending on the nominal size</i>
Durchflussmedium <i>fluid</i>	gasförmig, flüssig <i>gaseous, liquified fluids</i>
Temperatur Medium <i>fluid temperature</i>	-196°C ... +80°C
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-40°C ... +40°C
Werkstoffe <i>materials</i>	
Ventilgehäuse <i>valve body</i>	Edelstahl 1.4571 <i>stainless steel AISI 316 Ti</i>
metallische Innenteile <i>metalic internal parts</i>	Edelstahl 1.4301 <i>stainless steel AISI 304</i>
Dichtung <i>sealing</i>	PEEK
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>	siehe Tab. <i>see table</i>
Schutzart <i>protection class</i>	IP65
Einschaldauer <i>duty cycle</i>	100% ED
Kabelanschluss <i>cable connection</i>	Gerätestecker M20x1,5 oder Klemmkasten M16x1,5 <i>socket plug M20x1,5 or terminal box M16x1,5</i>
Einbauage <i>moution instructions</i>	
Magnet stehend <i>solenoid upright</i>	

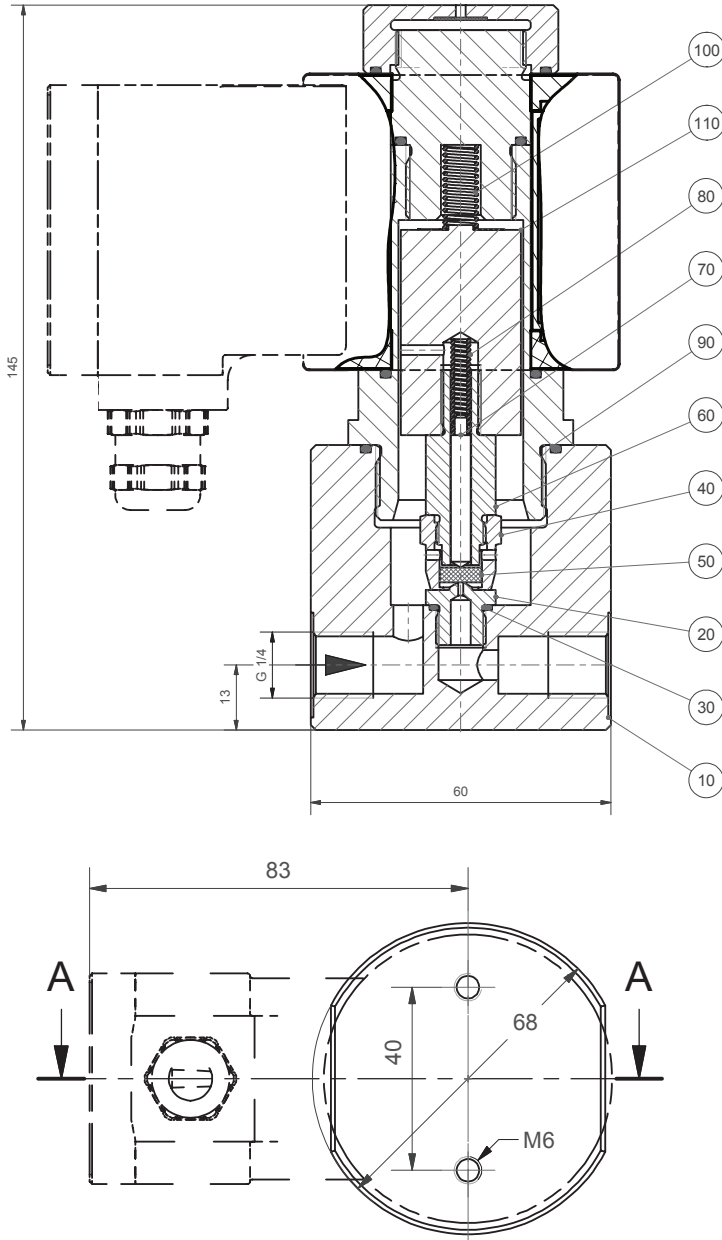
SCHALTSYMBOL *switching symbol*



ANSCHLUSSPLAN *wiring diagram*



Spannung 230VAC mit integriertem Varistor
Voltage 230VAC with integrated varistor



A554./0815/S..2-F G1/4 DN1,0-DN2,5

10	Armatur	body
20	Sitz	seat
30	O-Ring	o-ring
40	Spindelkopf Teil 1	spindle-head part 1
50	Dichtung	sealing
60	Spindelkopf Teil 2	spindle-head part 2
70	Stift	pin
80	Feder	spring
90	O-Ring	o-ring
100	Feder	spring
120	Tubus NC	tubus NC

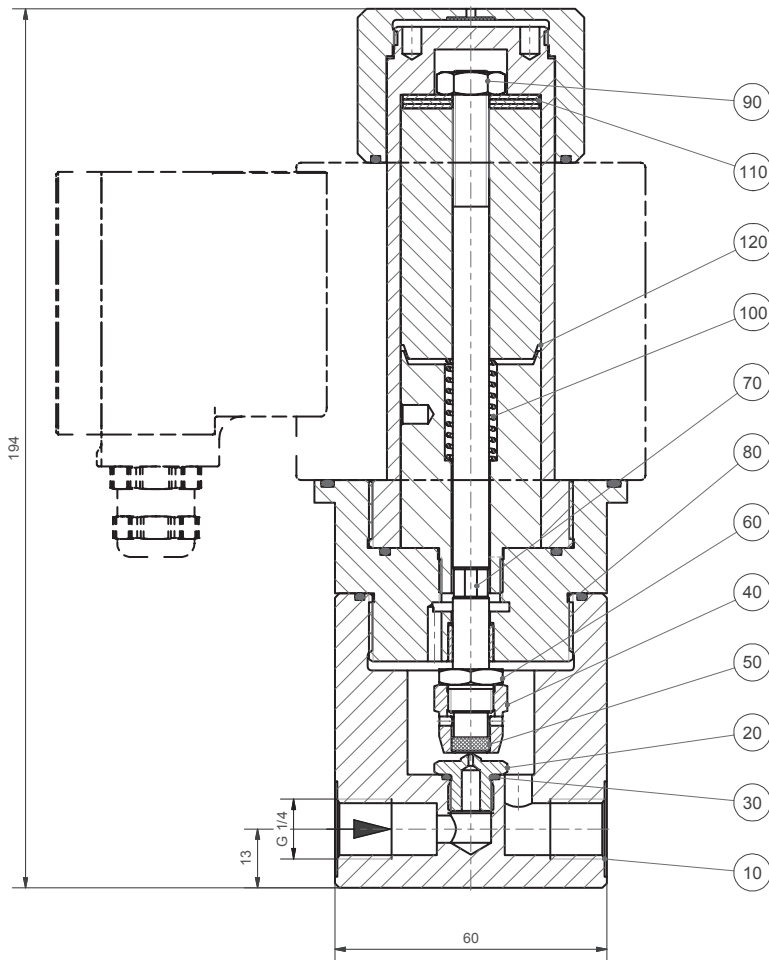
techn. Werte Tabelle G1/4 - NC

die elektr. Spannung ist immer separat anzugeben
the voltage must always be specified separately

Anschluss connection G	Sitz seat Ø mm	KV-Wert flowrate m³/h	Standardtype standard type Edelstahl 1.4571 s.s. AISI 316 Ti ../0815/.= PEEK ../0804/.= PTFE	max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type		
				*S802-F 24 Watt	*S322-F 30 Watt	*S242-F 46 Watt
1/4	1,0	0,06	A5540/0815/*...	0-200	0-350	0-450
1/4	1,5	0,09	A5541/0815/*...	0-140	0-330	0-410
1/4	2,0	0,13	A5542/0815/*...	0- 80	0-180	0-300
1/4	2,5	0,16	A5543/0815/*...	-	0-110	0-200



NO
1,0 - 2,0mm



A554./08../S..2-NO-F G1/4 DN1,0-DN2,0		
10	Armatur	body
20	Sitz	seat
30	O-Ring	o-ring
40	Spindelkopf Teil 1	spindle-head part 1
50	Dichtung	sealing
60	Spindelkopf Teil 2	spindle-head part 2
70	Spindel	spindle
80	O-Ring	o-ring
90	Mutter	nut
100	Feder	spring
110	Scheibe	disk
120	Tubus NO	tubus NO

Beispiel NO-Magnetventil mit Magnet .242
example NO-solenoid valve with solenoid .242

techn. Werte Tabelle G1/4 - NO

Funktion: stromlos AUF, normally open (NO)

die elektr. Spannung ist immer separat anzugeben
the voltage must always be specified separately

Anschluss connection G	Sitz seat Ø mm	KV-Wert flowrate m³/h	Standardtype standard type Edelstahl 1.4571 s.s. AISI 316 Ti ../0815/.= PEEK ../0804/.= PTFE	max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type		
				*S802-NF 24 Watt	*S322-NF 30 Watt	*S242-NF 46 Watt
1/4	1,0	0,06	A5540/0815/*...	0-100	0-350	0-400
1/4	1,5	0,09	A5541/0815/*...	0- 80	0-180	0-300
1/4	2,0	0,13	A5542/0815/*...	0- 50	0-160	0-200