

BESCHREIBUNG *discription*
elektro-pneumatisches Absperrventil für Flüssigstickstoff -196°C

Spezielles Tieftemperaturventil mit pneumatischem federbelastetem Antrieb für kryogene Flüssigkeiten und Gase bis -196°C. In Ruhestellung ist das Ventil durch Feder- und Mediumdruck geschlossen. Wird der Antrieb mit Steuerdruck beaufschlagt, hebt dieser den Steuerkolben und gleichzeitig auch den Ventilteller an - Das Ventil öffnet. Die Durchflussrichtung ist festgelegt.

Optional:

- 3/2-Wege Pilotventil
- Anschweissende
- Endschalter
- Flanschanschluss DIN EN 1092-1 PN40
- elektropneumatischer Stellungsregler
- Drosselkegel

electro-pneumatic shut-off Valve for liquid nitrogen -196°C

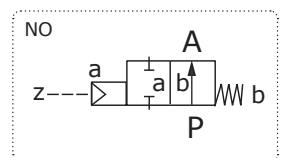
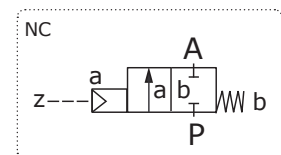
Valve closed by spring force in rest position - NC. When the actuator (cylinder) is pressurised the piston (spindle) is lifted of the seat (orifice) directly.

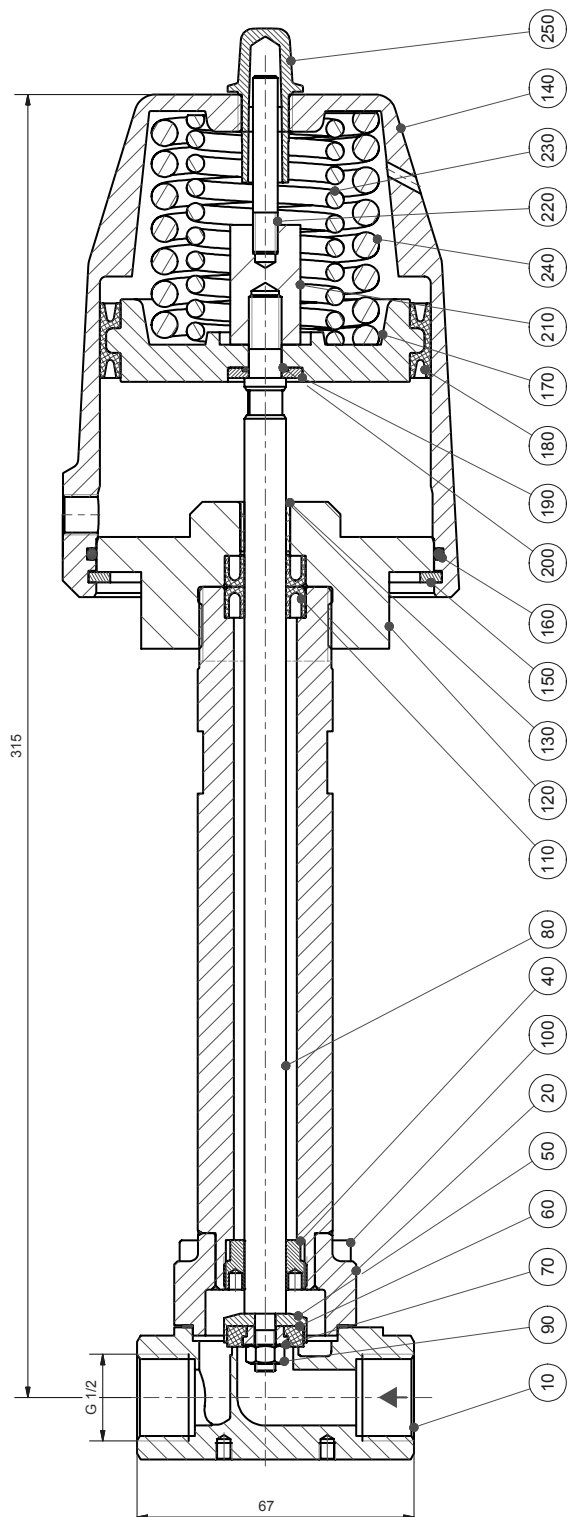
Optional:

- 3/2-way pilotvalve
- welded ends
- limit switches
- flanged connection DIN EN 1092-1 PN40
- Electro-Pneumatic Positioner
- parabol kone -KP


TECHNISCHE DATEN *technical data*

Eigenschaften <i>features</i>	Standardausführung <i>standardversion</i>
Funktionen <i>function</i>	
Steuerungsart <i>principle of control</i>	fremdmediumgesteuert <i>externally controlled</i>
Konstruktion <i>konstruktion</i>	Tellersitzventil <i>piston valve</i>
Schaltprinzip <i>operating principle</i>	NC/NO <i>closed with springforce, open with springforce</i>
Spezifikation <i>specification</i>	
Anschluss <i>connection</i>	Gewinde G1/2 <i>thread G1/2</i>
Druck <i>pressure</i>	0...max. 40 bar
Durchflussmedium <i>fluid</i>	tiefkalte Gase und Flüssigkeiten <i>cryogenic fluids</i>
Temperatur Medium <i>fluid temperature</i>	-196°C ... +80°C
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-10°C ... +60°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>	tiefkaltbeständig <i>cryogenic resistance</i>
Druckanschluss <i>pressure control</i>	
Steuerdruck <i>pilot pressure</i>	4...8 bar
Steuermedium <i>pilot media</i>	saubere geölte oder trockene Druckluft <i>clean oiled or dry air</i>
Steueranschluss <i>pilot connection</i>	G1/8
Elektrischer Anschluss <i>electrical connection</i>	
Spannung <i>voltage</i>	siehe Pilotventil Baureihe 72 <i>see pilotvalve type 72</i>

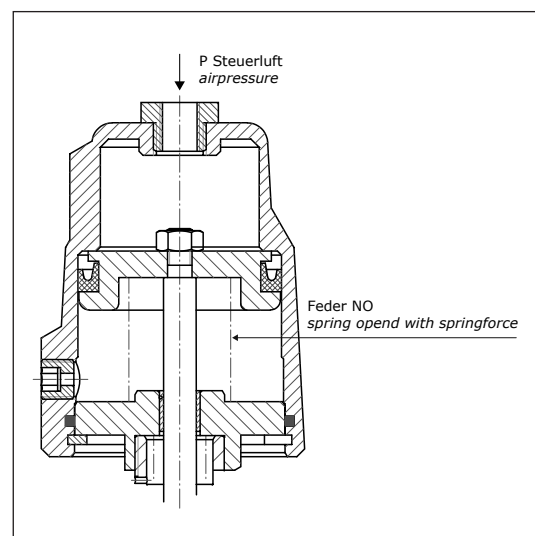
SCHALTSYMBOL *NC switching symbol*




Funktion NC
A9023/1015/7058 G1/2

10	Armatur	body
20	Deckel	cover
30	Dichtung	sealing
40	Führung	guiding part
50	Ventilteller	piston
60	Dichtung	sealing
70	Scheibe	disk
80	Spindel	spindle
90	Mutter	nut
100	Schraube	screw
110	Dichtung	sealing
120	Flansch	flange
130	DU-Buchse	DU bushing
140	Antriebszylinder	actuator
150	Sicherungsring	locking ring
160	O-Ring	o-ring
170	Antriebskolben	piston
180	Nutring	groove ring
190	Scheibe	disk
200	O-Ring	o-ring
210	Mutter	nut
220	Spindel	spindle
230	Feder	spring
240	Feder	spring
250	Kappe	cap

Funktion NO



techn. Werte Tabelle G1/2

Anschluss connection	Sitz seat	Kv-Wert flowrate	Artikelnummer match code	Artikelbezeichnung article	Funktion function	Druck pressure	Einbaulänge length	Gewicht weight
G	Ø mm	m ³ /h						
1/2	13	3,0	090.000045	A9023/1015/7058	NC	0-40 bar	67 mm	3,6 kg
1/2	13	3,0	090.000046	A9023/1015/8008	NO	0-40 bar	67 mm	3,6 kg