

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

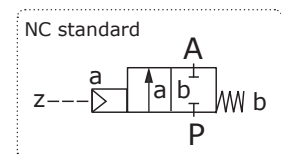
Valve closed by spring force in rest position - NC. When the actuator (cylinder) is pressurised the piston (spindle) is lifted of the seat (orifice) directly.

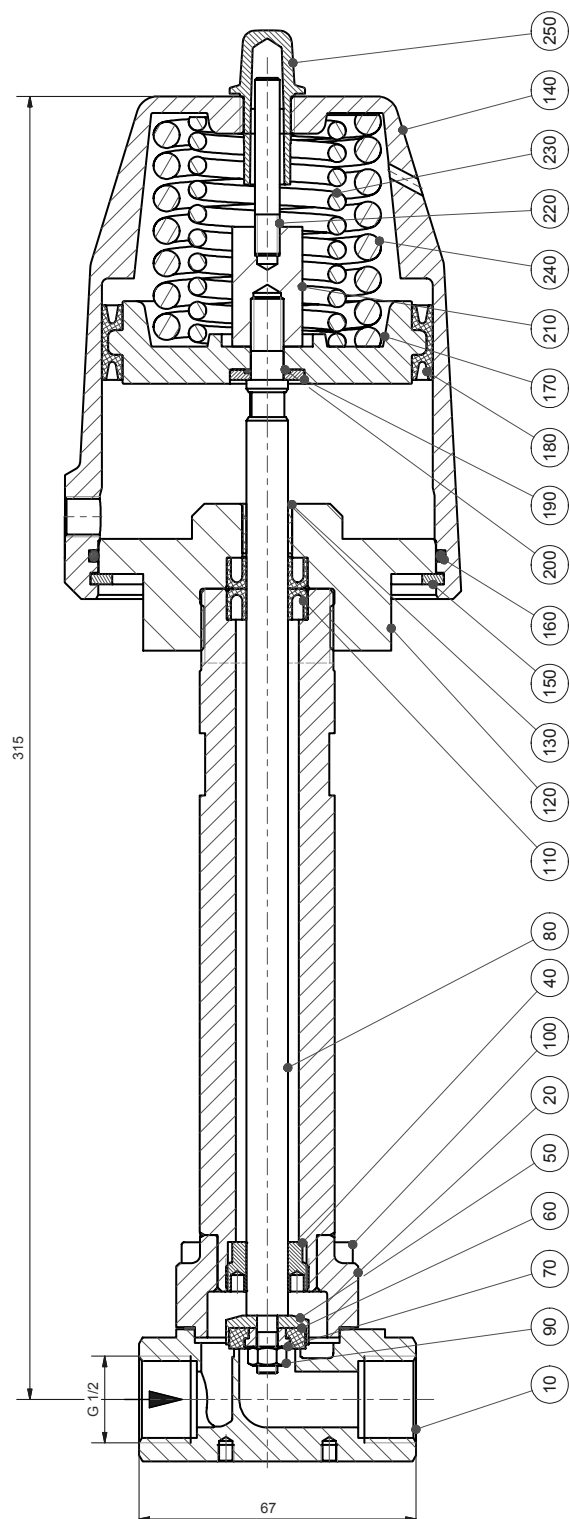
Optional:

- 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- mit Federkraft geschlossen <i>NC- with springforces closed</i>
Spezifikation <i>specification</i>	
Anschluss <i>connection</i>	Gewinde G1/2 ... G2 <i>thread G1/2 ... G2</i>
Druck <i>pressure</i>	0...16 bar PN40
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>	-40°C ... +60°C
Werkstoffe <i>materials</i>	
Ventilgehäuse <i>valve body</i>	Edelstahl <i>stainless steel</i>
metallische Innenteile <i>metallic internal parts</i>	Edelstahl <i>stainless steel</i>
Dichtung <i>sealing</i>	tiefkaltbeständig <i>cryogenic restistance</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 Antrieb 7008 G1/4 Antrieb 7013 <i>G1/8 actuator 7008 G1/4 actuator 7013</i>
Elektrischer Anschluss <i>electrical connection</i>	
Spannung <i>voltage</i>	siehe Pilotventil Baureihe 72 <i>see pilotvalve type 72</i>


SCHALTSYMBOL *NC switching symbol*


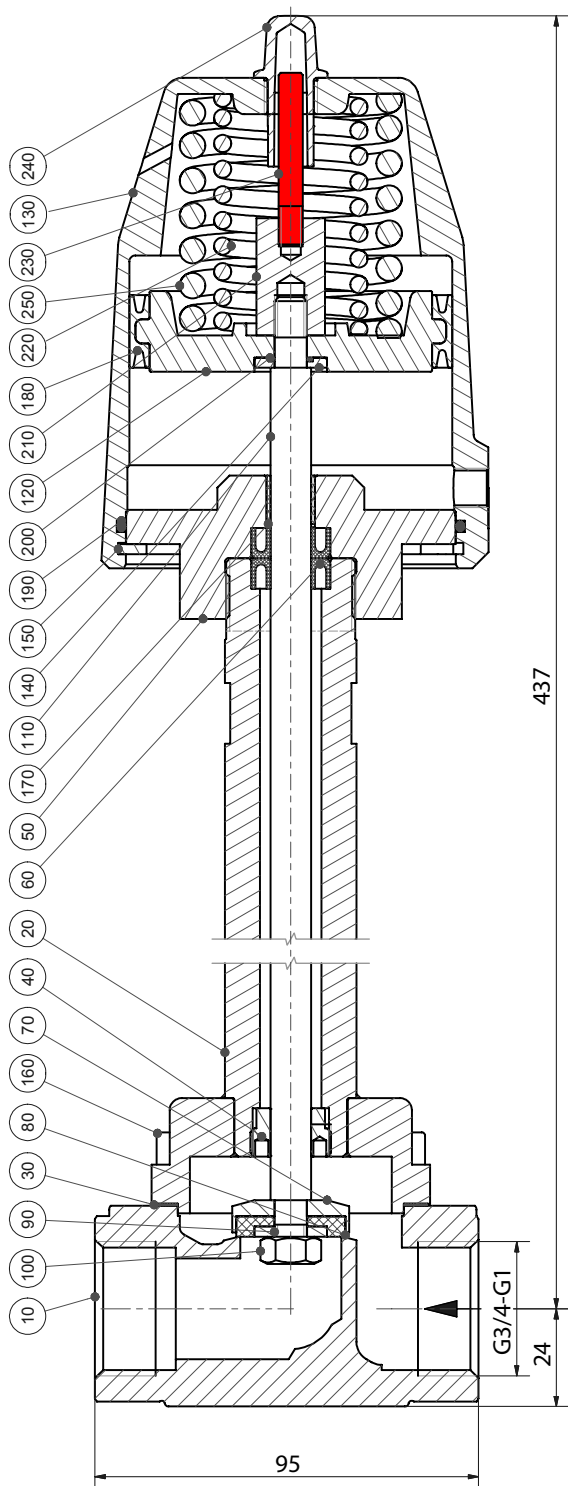


090.000033
A9023/0815/7008 G1/2

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

techn. Werte Tabelle G1/2

Anschluss connection	Sitz seat Ø mm	Kv-Wert flowrate m³/h	Artikelnummer match code	Artikelbezeichnung article	Druck pressure	Einbaulänge length	Gewicht weight
G 1/2	13	3,0	090.000033	A9023/0815/7008	0-16 bar	67 mm	3,6 kg



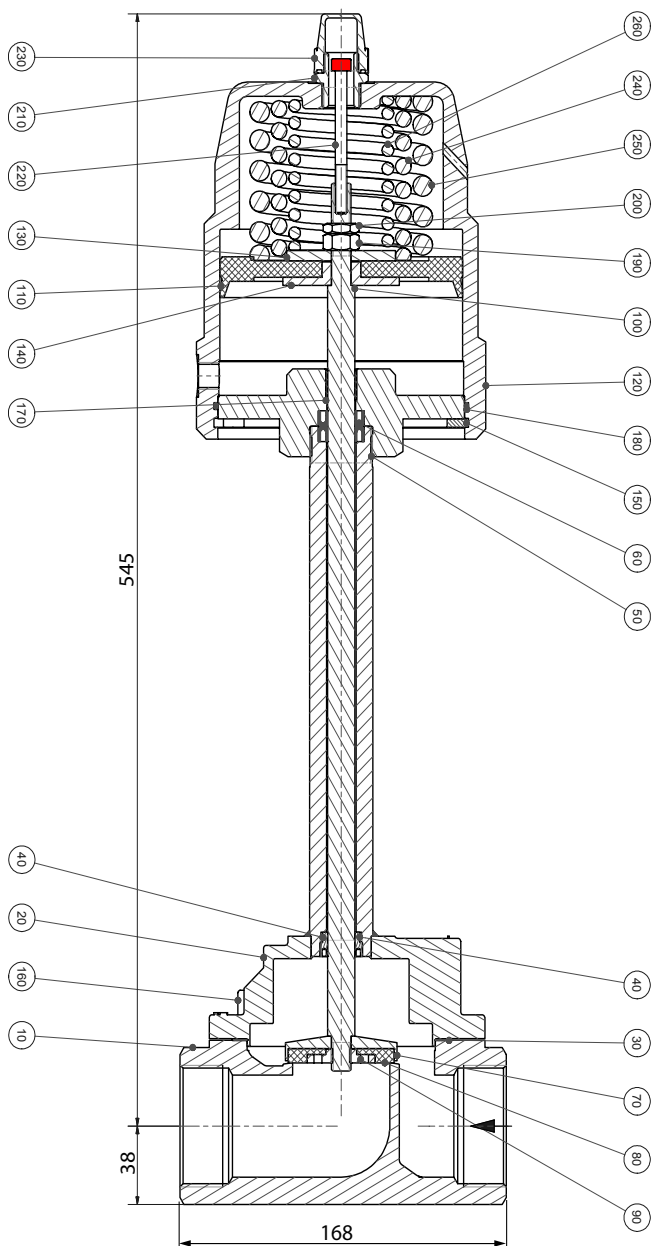
090.0000..
A9024(25)/0815/7008 0-16bar G3/4-G1

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

* Bestandteil des Ersatzteilpäckchens
* all componets of service set

techn. Werte Tabelle G3/4 ... G1

Anschluss connection	Sitz seat	Kv-Wert flowrate	Artikelnummer match code	Artikelbezeichnung article	Druck pressure	Einbaulänge lengh	Gewicht weight
G	Ø mm	m ³ /h					
3/4	25	11,5	090.000004	A9024/0815/7008	0-16 bar	95 mm	4,6 kg
1	25	13,0	090.000005	A9025/0815/7008	0-16 bar	95 mm	4,5 kg



090.000006
A9028/0815/7013 0-16bar G2-DN50


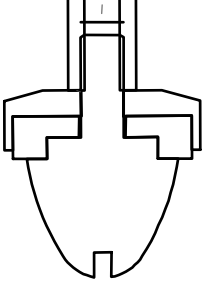
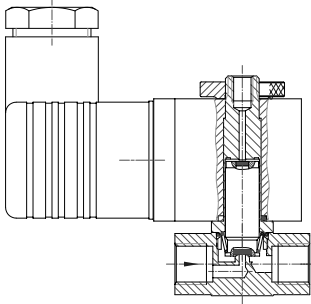
10	Armatur	body
20	Deckel	cover/ distance unit
*30	Dichtung	sealing
40	Führung	guiding part
50	Flansch	flange
*60	Dichtung	sealing
*70	Ventilteller	piston
*80	Dichtung	sealing
*90	Scheibe	disk
*100	Spindel	nut
110	Fertigkolben	piston/ actuator
120	Antriebszylinder	cylinder/ actuator
130	Scheibe	disk
140	Scheibe	disk
150	Sicherungsring	locking ring
160	Schraube	screw
170	DU-Buchse	bushing ring
*180	O-Ring	o-ring
190	Mutter	nut
200	Mutter	nut
210	Verschraubung	screw joint
220	Schraube	screw
230	Kunststoffkappe	cap
*240	Feder I	spring I
*250	Feder II	spring II
*260	Feder III	spring III

* Bestandteil des Ersatzteilkäppchens
* all componets of service set

techn. Werte Tabelle G5/4 ... G2

Anschluss connection	Sitz seat Ø mm	Kv-Wert flowrate m³/h	Artikelnummer match code	Artikelbezeichnung article	Druck pressure	Einbaulänge lengh	Gewicht weight
G							
5/4	40	19,0	090.0000xx	A9026/0815/7113	0-16 bar	140 mm	10,8 kg
6/4	40	22,0	090.000008	A9027/0815/7113	0-16 bar	140 mm	10,5 kg
2	50	28,0	090.000006	A9028/0815/7113	0-16 bar	168 mm	12,8 kg



Optionen	Elektropneumatischer Stellungsregler <i>Electro-Pneumatic Positioner</i>	Parabolkegel -KP <i>parabol kone -KP</i>	Pilotventil Baureihe 72 <i>pilotvalve type 72</i>
			
	Type RS100	in Verbindung mit RS100 <i>combined with RS100</i>	24VDC 230VAC

Optionen	Induktive Endschalter -IJ <i>inductive limit switches -IJ</i>	elektrische Stellungsanzeige -G7 <i>electronic limit switch -G7</i>	Stellungsanzeige Reedkontakt -EH <i>limit switch as a reedcontact -EH</i>
	