

**Baureihe K49 - Type K49**  
 2/2-Wege Magnetventil für Kälte-Anlagen  
 2/2-Way Solenoid valve for cryogenics

**Standardtype**

Ventil in Ruhestellung geschlossen-NC.  
 Der erregte Magnet öffnet eine Vorsteuerbohrung und hebt direkt oder unterstützt von der Druckdifferenz den Kolben vom Hauptsitz.  
 Das Ventil schließt durch Federkraft. Geeignet für Ammoniak NH<sub>3</sub>.

**Standard type**

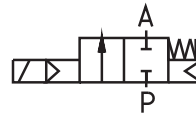
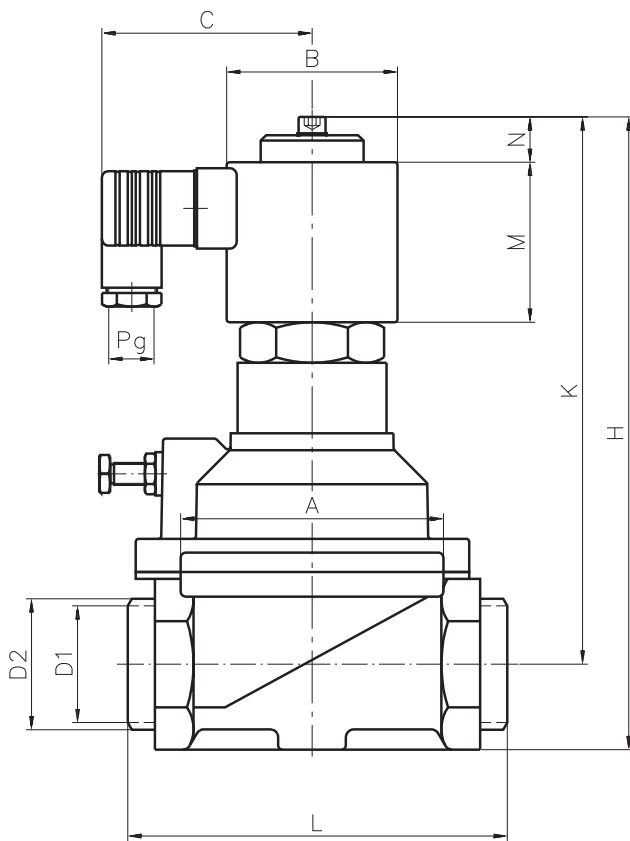
Valve non-energised closed by spring power - NC.  
 When energised the solenoid opens a pilot drill-hole and lifts directly or supported by the pressure differential the piston from the seat. The valve closes by spring power.  
 Suitable for Ammonia NH<sub>3</sub>.



Steuerungsart: Type of control:	zwangsgesteuert force pilot operated	Metall. Innenteile: Metallic internals:	Edelstahl Stainless steel
Konstruktion: Construction:	Sitzventil mit Tellerdichtung piston design	Dichtung: Seal:	PTFE PTFE
Anschluß: Connection:	Anschweißenden DIN 3230 Welded ends DIN 3230	Einbaulage: Installation:	nur mit stehendem Magneten actuator only in upright position
Druck: Pressure:	0-25 bar 0-25 bar	Einschweißen: Welding:	das Ventiloberteil muß während dieser Zeit entfernt werden take off valve top from the body during welding
Durchflußmedium: Medium:	gasförmige u. Flüssige Medien gaseous and liquid medium	Anschlußspannung: Supply voltage:	AC: 24,42,110,230V 50Hz DC: 24,110,205V=
Viskosität: Viscosity:	22mm <sup>2</sup> /S 22mm <sup>2</sup> /S	Leistungsaufnahme: Power-consumption:	1322 / 3322 = 30 Watt 4242 / 5242 = 46 Watt
Mediumtemperatur: Medium temperature:	-40 bis +80°C -40 up to +80°C	Schutzart: Enclosure:	IP65 nach DIN 40050 IP65 according to DIN 40050
Umgebungstemperatur: Ambient temperature:	+35°C +35°C	Einschaltdauer: Operating factor:	100% ED-VDE 0580 100% ED-VDE 0580
Ventilgehäuse: Body material:	../08../ = Edelstahl/Stainless steel DN20-DN50 1.4581 (AISI 316 Ti), ab/above DN65 1.4408 (AISI)	Kabelanschluß: Electric connection:	Gerätestecker DIN 43650/ Klemmkasten Plug acc. to DIN 43650 / Terminal box

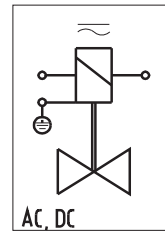
G	Sitz Orifice mm	Kv-Wert Flow-rate m <sup>3</sup> /h	Standard-Type Standard type PN25/40	Druck/Pressure bar
1/4	13	1,8	L4921/0804/.322	0-25
3/8	13	4,0	L4922/0804/.322	0-25
1/2	13	4,5	L4923/0804/.322	0-25
3/4	25	11,5	L4924/0804/.322	0-25
1	25	13,0	L4925/0804/.322	0-25
5/4	40	29,0	K4926/0804/.242	0-25
6/4	40	33,0	K4927/0804/.242	0-25
2	50	49,0	K4928/0804/.242	0-25

Maßzeichnung Standardausführung  
Dimensional drawing of standard type

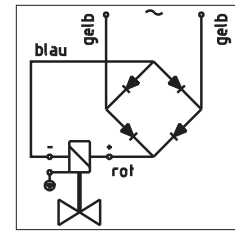


Schaltfunktion/Function:  
in Ruhestellung gesperrt - NC.  
normally closed - NC.

Anschlußplan / Connection diagram



Für Gleichspannung.  
For DC.



Mit vorgeschaltetem Gleichrichter  
für Wechselspannung.  
With rectifier for AC current.

Erdung oder Schutzschaltung nach Vorschrift des  
zuständigen EVU.

Grounding or earthing of the protective circuit in  
accordance with regulations of the responsible  
Electric supply company.

Absicherung entsprechend der Stromaufnahme  
vorsehen.

Appropriate protection according to the  
Power-consumption.

Magnet Solenoid	.322		.242		
	4921-4923	4924-4925	4924-4925	4926-4927	4928
Type	4921-4923	4924-4925	4924-4925	4926-4927	4928
D1	17,3	22,3-28,5	22,3-28,5	37,2-43,1	54,5
D2	21,3	26,9-33,7	26,9-33,7	42,4-48,3	60,3
A	50x50	70x70	70x70	96x96	112x112
B	63	63	77	77	77
C	76	76	82	82	82
H	200	200	225	263	275
K	185	175	200	230	240
L	67	95	95	140	168
M	59	59	70	70	70
N	16	16	20	20	20
Pg	M20x2,5	M20x2,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5
kg	1,5	3,5	4,2	7,5	8,6

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich / All technical specifications are without obligation!

Weitere Ventilausführungen

/

Optional extras

stromlos geöffnet= NO

non energised open= NO

Stellungsanzeiger (Endschalter)= EH

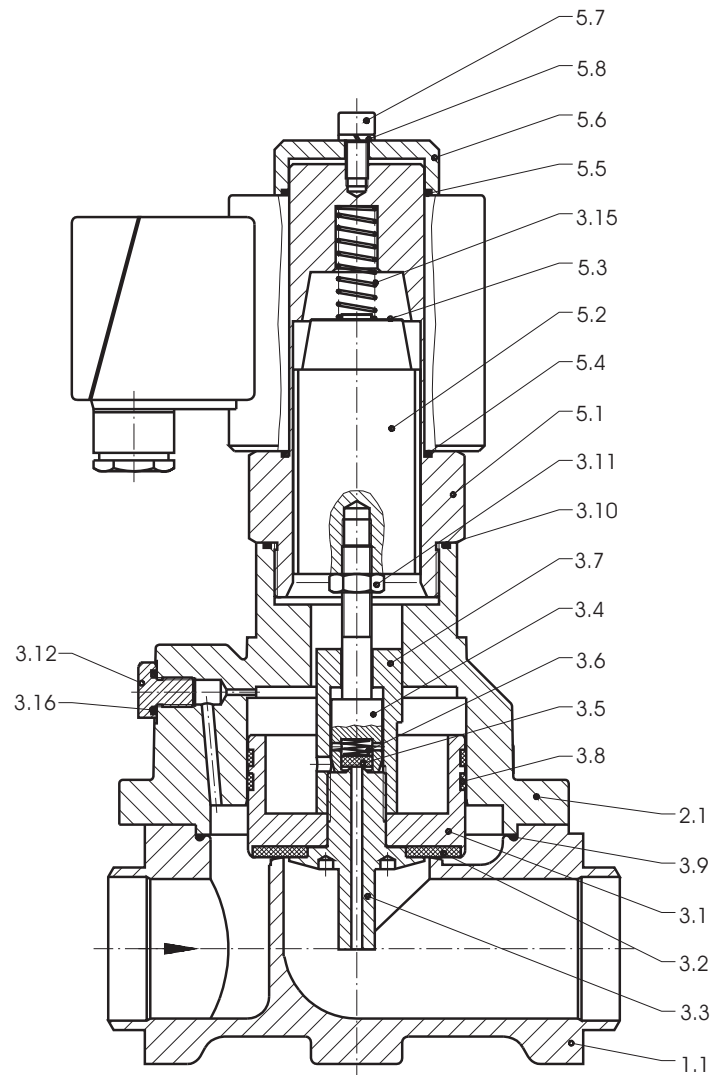
Position indicator (reed contact)= EH

Ex-Schutz: Ex II 2G EEx em II T4

Explosion proof: Ex II 2G EEx em II T4

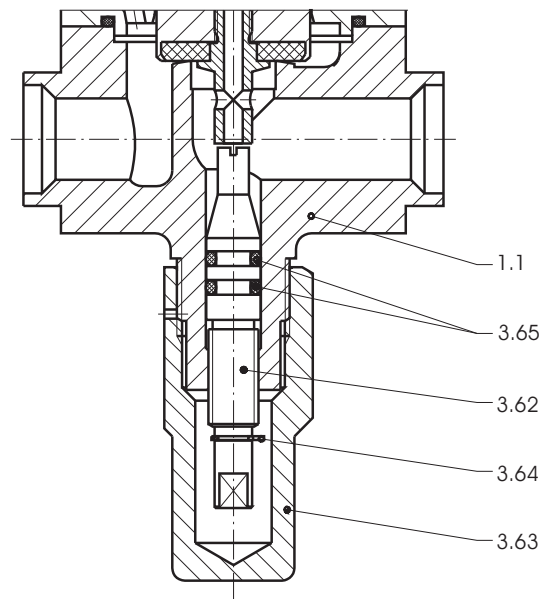
- K1.1 Armatur / Valve body
- K2.1 Deckel / Bonnet
- \*K3.1 Ventilfeller / Valve plate
- \*K3.2 Dichtung / Seal
- \*K3.3 Vorsteuersitz / Rough control seat
- \*K3.4 Vorsteuerspindel / Rough control spindle
- \*K3.5 Dichtung / Seal
- \*K3.6 Feder / Spring
- \*K3.7 Überwurfmutter / Cap nut
- \*K3.8 Kolbenführungsband / Piston guide ring
- \*K3.9 O-Ring / O-ring
- \*K3.10 O-Ring / O-ring
- K3.11 6-kt. Mutter / Hexagon nut
- K3.12 Verschraubung / Screw joint
- \*K3.15 Feder / Spring
- \*K3.16 O-Ring / O-ring
- K5.1 Magnethülse / Solenoid tube
- K5.2 Magnetanker / Solenoid plunger
- K5.3 Scheibe / Disk
- K5.4 O-Ring / O-ring
- K5.5 O-Ring / O-ring
- K5.6 Druckstück / Pressure part
- K5.7 Zylinderschraube / Cylinder screw
- K5.8 Scheibe / Disk

\* = Bestandteil des Ersatzteilpäckchens.  
 (je nach Ausführung freibleibend).  
 \* = Part of the service-set.  
 (These specifications are without obligation).



Handbetätigung - HA  
 Manual operation - HA

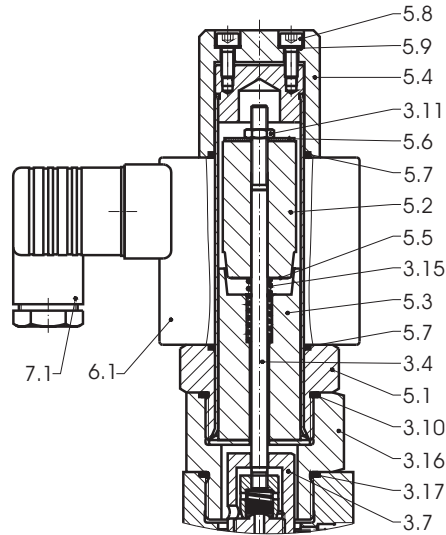
- K1.1 Armatur / Valve body
- K3.62 Spindel / Spindle
- K3.63 Verschraubung / Screw joint
- K3.64 Scheibe / Disk
- K3.65 O-Ring / O-ring



Ventiloptionen / Optional extras

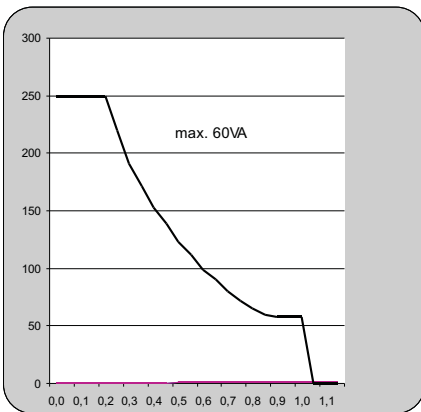
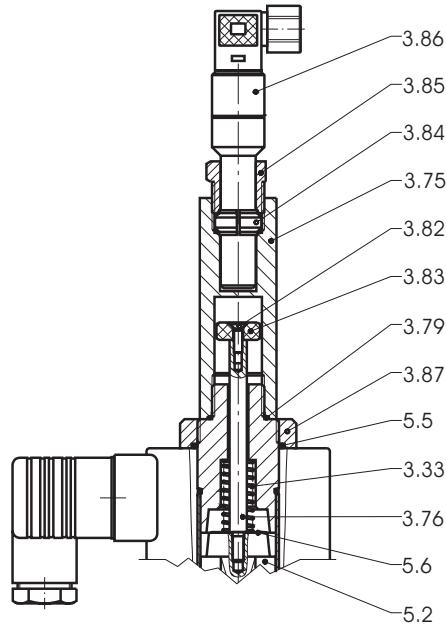
Funktion: NO-stromlos auf  
Function: NO-normally open

- K3.4 Vorsteuerspindel / Rough control spindle
- K3.7 Überwurfmutter / Cap nut
- K3.10 O-Ring / O-ring
- K3.11 Befestigungsmutter / Locking nut
- K3.15 Feder / Spring
- K3.16 Verschraubung / Screw joint
- K3.17 O-Ring / O-ring
- K5.1 Magnethülse / Solenoid tube
- K5.2 Magnetanker / Solenoid plunger
- K5.3 Gegenkern / Cone
- K5.4 Druckstück / Pressure part
- K5.5 Scheibe / Disk
- K5.6 Scheibe / Disk
- K5.7 O-Ring / O-ring
- K5.8 Zylinderschraube / Cylinder screw
- K5.9 Scheibe / Disk
- K6.1 Magnetspule / Solenoid
- K7.1 Stecker / Plug



Stellungsanzeiger - EH (ab DN20))  
Position indicator - EH (from DN20))

- K3.33 Feder / Spring
- K3.75 Zwischenverschraubung / Screw joint
- K3.76 Spindel / Spindle
- K3.79 O-Ring / O-ring
- K3.82 Senkschraube / Screw
- K3.83 Permanentmagnet / Permanent magnet
- K3.84 Klemmring / Clamp ring
- K3.85 Verschraubung / Screw joint
- K3.86 Endschalter / Position indicator
- K3.87 6-kt. Mutter / Hexagon nut
- K5.2 Anker / Plunger
- K5.5 O-Ring / O-ring
- K5.6 Scheibe / Disk



Schaltleistungsdiagramm  
Breaking capacity-graph

Anschlußplan  
Connection plan

Endschalter / Position indicator

