

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.

Standard type

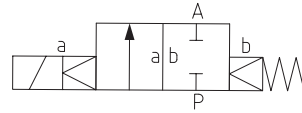
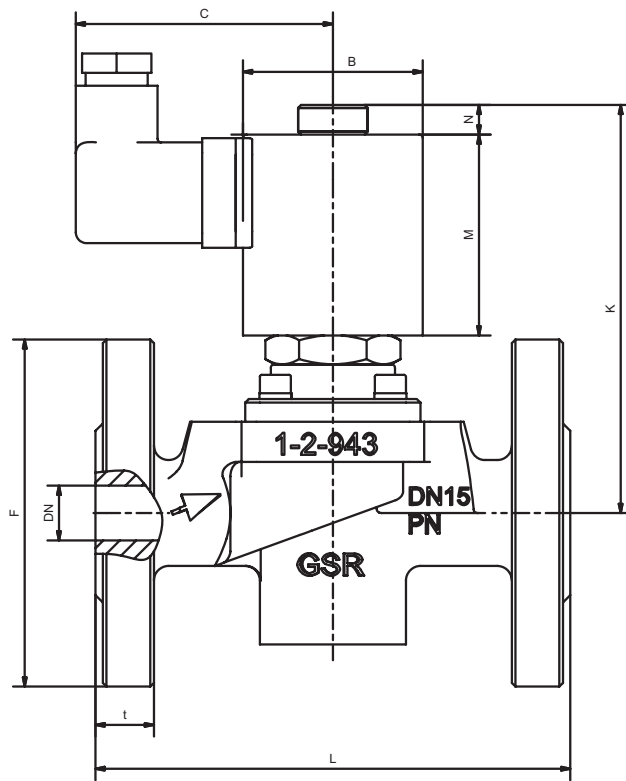
Valve normally closed - NC. When energised, the solenoid will open/free the pilot chamber and the valve will open directly or servo assisted by the pressure differential of the flow medium. The valve closes by spring power.



Steuerungsart: Type of control:	zwangsgesteuert force pilot operated	Metall. Innenteile: Metallic internals:	Messing und Edelstahl 1.4104 Brass and stainless steel (AISI 430F)
Konstruktion: Construction:	Kolbensitzventil Piston design	Dichtung: Sealing:	NBR NBR
Anschluss: Connection:	Flansch DN15-DN25 Flanges DN15-DN25	Einbaulage: Installation:	nur mit stehendem Magneten actuator only in upright position
Druck: Pressure:	0-40 bar 0-40 bar	Anschlussspannung: Supply voltage:	AC: 24,42,110,230V 50Hz DC: 24,110,205V=
Durchflussmedium: Medium:	neutrale, gasförmige u. flüssige Medien neutral, gaseous and liquid medium	Spannungstoleranz: Voltage tolerance:	-10% / +10% -10% / +10%
Viskosität: Viscosity:	22mm ² /s 22mm ² /s	Leistungsaufnahme: Power-consumption:	1802/3802 = 24 Watt 1322/3322 = 30 Watt
Mediumtemperatur: Medium temperature:	-10 bis +80°C -10 up to +80°C	Schutzart: Protection class:	IP65 nach DIN 40050 IP65 according to DIN 40050
Umgebungstemperatur: Ambient temperature:	+35°C +35°C	Einschaltdauer: Duty factor:	100% ED-VDE 0580 100% ED-VDE 0580
Ventilgehäuse: Body material:	../04../ = GG-25/Cast iron ../05../ = GS-C25/ Cast steel ../08../ = Edelstahl - 1.4581	Kabelanschluss: Cable connection:	Gerätestecker DIN 43650 / Klemmkasten DIN 43650 - Plug / terminal box

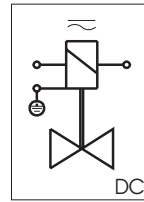
DN	Sitz Orifice Ømm	Kv-Wert Flow-rate m ³ /h	Standardtype Standard type PN40	max. Druck bei Magnettype max. pressure regarding solenoid type	
				.802	.322
15	15	5,0	.3701/0.01/....	0-40	-
20	20	11,0	.3702/0.01/....	---	0-40
25	25	13,0	.3703/0.01/....	---	0-40

Maßzeichnung Standardausführung
Dimensional drawing of standard type

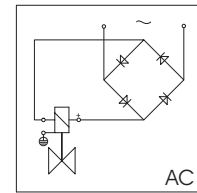


Schaltfunktion/Function:
in Ruhestellung gesperrt - NC.
normally closed - NC.

Anschlussplan / Connection diagram



Für Gleichspannung.
For DC.



Mit vorgeschaltetem Gleichrichter
für Wechselfspannung.
With rectifier for AC connection.

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	.802	.322	
Type	3701	3702	3703
DN	15	20	25
A	48	70	70
B	35x35	Ø63	Ø63
C	66	76	76
H	115	233.5	238.5
K	100	181	181
L	130	150	160
M	50	59	59
N	10	16	16
t	14	16	16
Pg	M20x1,5	M20x1,5	M20 x 1.5
kg	5	5.5	6

Ventilloptionen / Valve options

Stromlos geöffnet = NO
Non energised open = NO

Dichtung = FKM, EPDM, PTFE
Sealing = FKM, EPDM, PTFE

Stellungsanzeiger (Endschalter ab G3/4 mit Magnet /.322) = EH
Position indicator (reed contact from G3/4 with solenoid /.322) = EH

Ex-Schutz = Ex II 2G Ex e mb II T4
Explosion proof = Ex II 2G Ex e mb II T4

Weitere Ex-Schutzarten auf Anfrage
Further Ex-plosion proof protection classes on demand

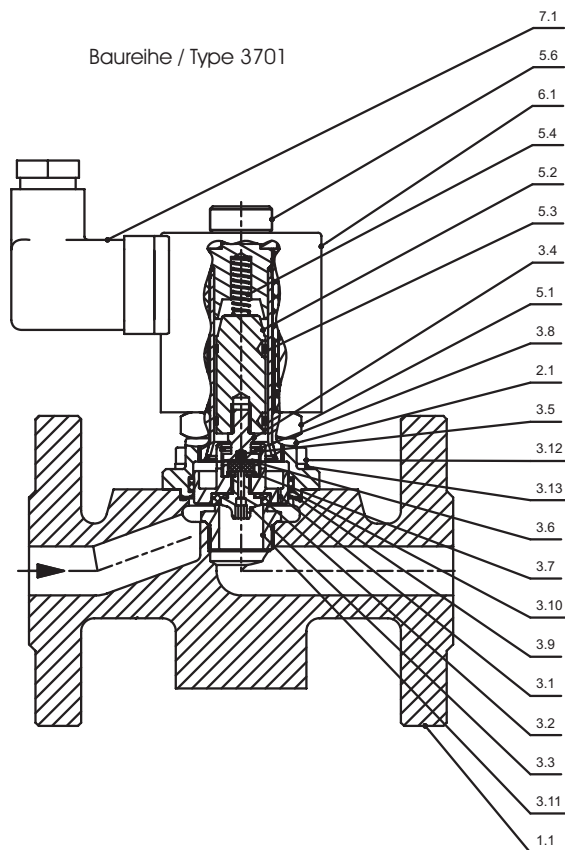
Handbetätigung = HA
Manual override = HA

für Sauerstoffanwendungen = OF
for oxygen applications = OF

Stückliste - Parts list

- K1.1 Armatur / Valve body
- K2.1 Deckel / Bonnet
- *K3.1 Ventilkolben / Valve piston
- *K3.2 Dichtung / Sealing
- *K3.3 Vorsteuersitz / Pilot seat
- *K3.4 Vorsteuerspindel / Pilot spindle
- *K3.5 Feder / Spring
- *K3.6 Dichtung/ Sealing
- *K3.7 Sicherungsring / Clip
- *K3.8 Sicherungsring / Locking ring
- *K3.9 O-ring / O-ring
- *K3.10 Führungsband / Piston ring
- K3.11 Sitz / Seat
- K3.12 Schraube / Screw
- K3.13 Scheibe / Disk
- K5.1 Magnethülse / Solenoid tube
- *K5.2 Magnetanker / Solenoid plunger
- *K5.3 Führungsband / Piston ring
- *K5.4 Feder / Spring
- K5.5 Scheibe / Disk
- K5.6 6-kt. Mutter / Hexagon nut
- K6.1 Magnetspule / Solenoid
- K7.1 Stecker / Plug

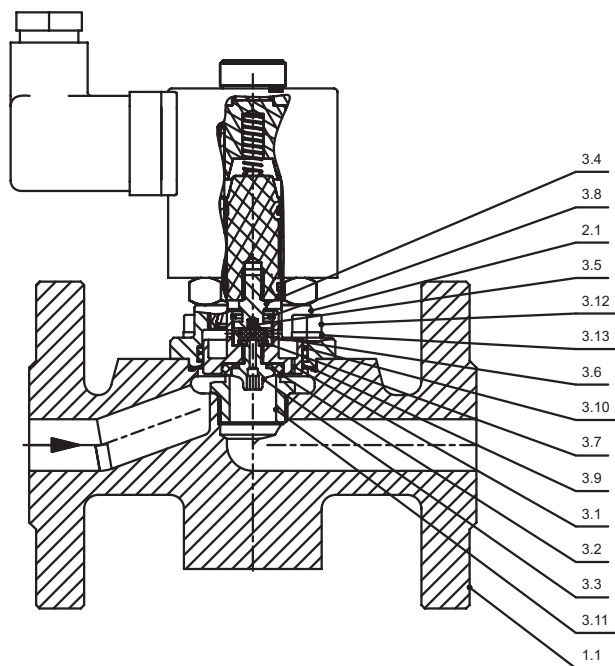
Baureihe / Type 3701



- * = Service-Set
- * = Bestandteil des Ersatzteilkäppchens
(je nach Ausführung freibleibend)
- * = Part of the service-set (these specifications
are without obligation).

Baureihe / Type 3702-3703

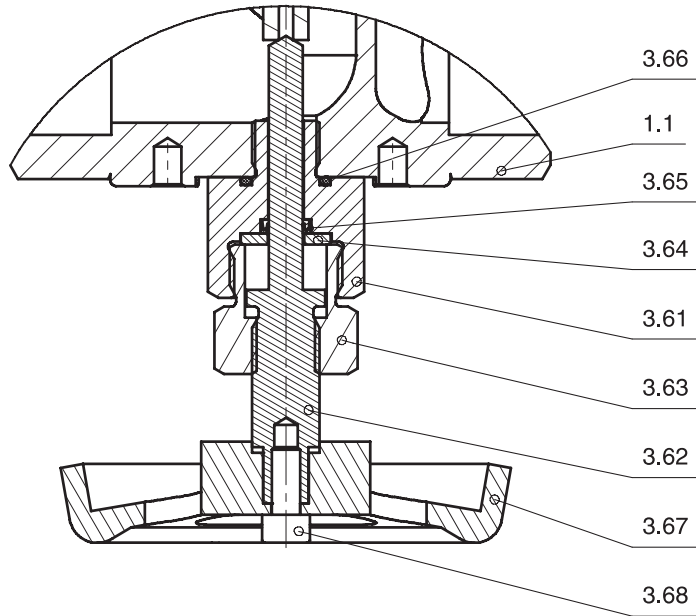
- K1.1 Armatur / Valve body
- K2.1 Deckel/ Bonnet
- K3.1 Ventilkolben / Valve piston
- K3.2 Dichtung / Sealing
- K3.3 Vorsteuersitz / Pilot seat
- K3.4 Vorsteuerspindel / Pilot spindle
- K3.5 Feder / Spring
- K3.6 Dichtung /Sealing
- K3.7 Sicherungsring / Clip
- K3.8 Sicherungsring / Clip
- K3.9 O-ring / O-ring
- K3.10 Führungsband / Piston ring
- K3.11 Sitz / Seat
- K3.12 Schraube / Screw
- K3.13 Scheibe / Disk



Ventiloptionen / Valve options

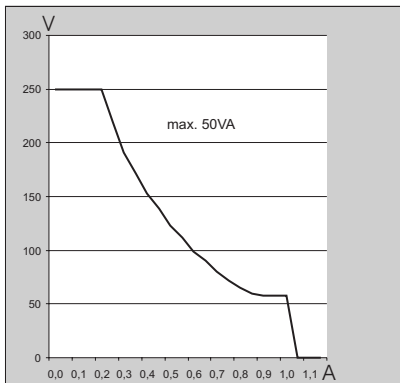
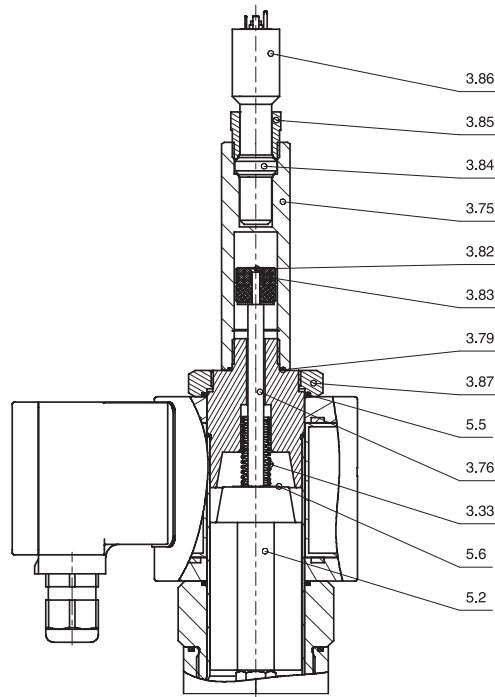
Handbetätigung - HA
Manual operation - HA

- K3.61 Zwischenverschraubung / Screw joint
- K3.62 Spindel / Spindle
- K3.63 Verschraubung / Screw joint
- K3.64 Scheibe / Disk
- K3.65 Nutring / U-ring
- K3.66 O-Ring / O-ring
- K3.67 Handrad / Handwheel
- K3.68 Zyl.-schraube / Cylinder screw
- K3.69 Scheibe / Disk



Stellungsanzeiger - EH (ab G1/4 mit Magnet / .322)
Position indicator - EH (from G1/4 with solenoid / .322)

- K3.33 Feder / Spring
- K3.75 Zwischenverschraubung / Screw joint
- K3.76 Spindel / Spindle
- K3.77 Schutzrohr / Protection tube
- K3.79 O-Ring / O-ring
- K3.82 Senkschraube / Countersunk bolt
- K3.83 Permanentmagnet / Permanent magnet
- K3.84 Klemmring / Clamp ring
- K3.85 Verschraubung / Screw joint
- K3.86 Endschafter / Position indicator
- K3.87 6-kt. Mutter / Hexagon nut
- K5.2 Anker / Plunger
- K5.5 O-Ring / O-ring
- K5.6 Scheibe / Disk



Schaltleistungsdiagramm
Braking capacity diagram

Anschlussplan /
Connection diagram

Endschafter / Position indicator

