

BESCHREIBUNG *discription*

Ventiltyp 55-HD
 Direktgesteuertes Magnetventil bis 450 bar, Edelstahl

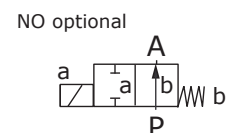
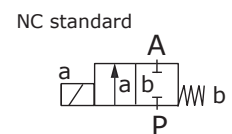
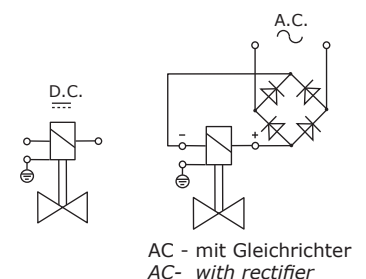
Magnetventil mit Hochdruckeiseneteil für hohe Innendrucke bis 450 bar. Das Ventil ist in Ruhestellung durch Federkraft geschlossen-(NC). Der bestromte Magnet zieht den Magnetanker entgegen der Kraftwirkung der Feder an den Gegenkern. Das Ventil öffnet. Ventile dieser Bauart benötigen keinen Differenzdruck.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

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

Solenoidvalve with high pressure tube for high internal pressure 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.

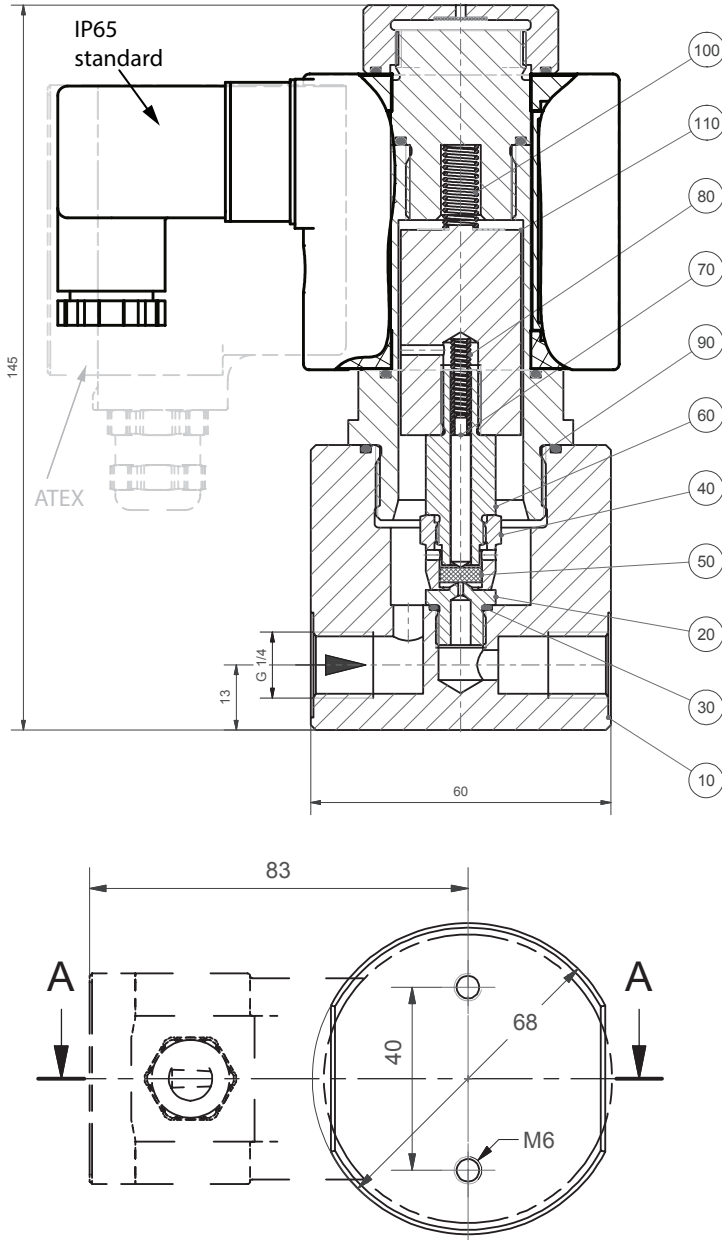

TECHNISCHE DATEN *technical data*

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>	-40°C ... +80°C
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-40°C ... +40°C
Werkstoffe <i>materials</i>	
Ventilgehäuse <i>valve body</i>	Edelstahl 1.4305 <i>stainless steel AISI 303</i>
metallische Innenteile <i>metallic internal parts</i>	Edelstahl 1.4104 <i>stainless steel AISI 430F</i>
Dichtung <i>sealing</i>	PTFE (bis/ up to 200 bar) PEEK (ab/from 201 bar)
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
Einschaltdauer <i>duty cycle</i>	100% ED
Kabelanschluss <i>cabl connection</i>	Gerätestecker M20x1,5 oder Klemmkasten M16x1,5 <i>socket plug M20x1,5 or terminal box M16x1,5</i>
Einbaulage <i>mountion instructions</i>	
beliebig, vorzugsweise Magnet stehend <i>in any position, preferable solenoid upright</i>	

SCHALTSYMBOL *switching symbol*

ANSCHLUSSPLAN *wiring diagram*




NC
1,0 - 6,0 mm



A554./06../.32. G1/4 DN1-DN6

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

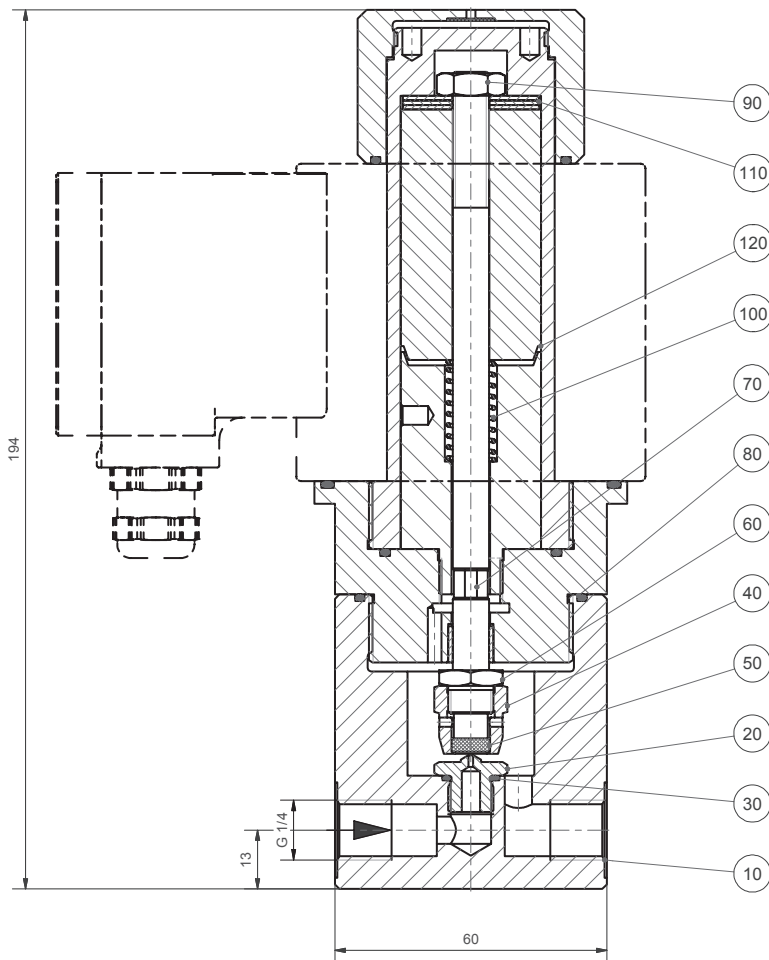
techn. Werte Tabelle G1/4 - NC

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 1.4305 s.s. AISI 303 ../0615/. = PEEK ../0604/. = PTFE	max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type					
				*.802 24 Watt	*.322 30 Watt	*.242 46 Watt	*.808	*.328	*.248
1/4	1,0	0,06	A5540/0615/*	0-350	-	0-450	-	0-300	0-450
1/4	1,0	0,06	A5540/0604/*	-	-	-	0-200	-	-
1/4	1,5	0,09	A5541/0615/*	-	0-330	0-410	-	-	0-320
1/4	1,5	0,09	A5541/0604/*	0-140	-	-	0-140	0-120	0-320
1/4	2,0	0,13	A5542/0615/*	0-100	0-180	0-300	0-100	0- 90	0-250
1/4	2,5	0,16	A5543/0604/*	0- 50	0-110	0-200	0- 50	0- 60	0-200
1/4	3,0	0,20	A5544/0604/*	0- 40	0- 80	0-150	0- 40	0- 40	0-150
1/4	4,0	0,35	A5545/0604/*	0- 25	0- 40	0-100	0- 25	0- 25	0- 80
1/4	5,0	0,50	A5546/0604/*	0- 16	0- 28	0- 60	0- 12	0- 16	0- 40
1/4	6,0	0,75	A5547/0604/*	0- 12	0- 20	0- 20	-	-	0- 25



NO
1,0 - 6,0 mm



A554./06../.24.-NO G1/4 DN1-DN6		
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/.248
example NO-solenoid valve with solenoid .242/.248

techn. Werte Tabelle G1/4 - NO

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

Funktion: stromlos AUF, normally open (NO)

Anschluss connection G	Sitz seat Ø mm	KV-Wert flowrate m³/h	Standardtype standard type Edelstahl 1.4305 s.s. AISI 303 ../0615/.= PEEK ../0604/.= PTFE	max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type					
				*.802-NO 24 Watt	*.322-NO 30 Watt	*.242-NO 46 Watt	*.808-NO 24 Watt	*.328-NO 23 Watt	*.248-NO 30 Watt
1/4	1,0	0,06	A5540/0615/*	-	0-350	0-400	-	-	0-350
1/4	1,0	0,06	A5540/0604/*	0-100	-	-	0-100	0-200	-
1/4	1,5	0,09	A5541/0615/*	-	-	0-300	-	-	0-250
1/4	1,5	0,09	A5541/0604/*	0- 80	0-180	0-300	0- 80	-	0-250
1/4	2,0	0,13	A5542/0604/*	0- 50	0-160	0-200	0- 50	0- 70	0-200
1/4	2,5	0,16	A5543/0604/*	0- 40	0-110	0-180	0- 40	0- 60	0-100
1/4	3,0	0,20	A5544/0604/*	0- 25	0-100	0-120	0- 25	0- 40	0- 70
1/4	4,0	0,35	A5545/0604/*	0- 15	0- 35	0- 60	0- 15	0- 25	0- 60
1/4	5,0	0,50	A5546/0604/*	0- 9	0- 20	0- 40	0- 9	0- 12	0- 30
1/4	6,0	0,75	A5547/0604/*	0- 6	0- 14	0- 30	0- 6	0- 10	0- 20



Beispiel

A5540/0615/.802 A 55 40 / 06 15 / 1 80 2 X X 24V 00Hz Anschlußspannung immer angeben!															
1.Stelle	2.Stelle	3.Stelle		4.Stelle		5.Stelle		6.Stelle		7.Stelle		8.Stelle		9.Stelle + 10.Stelle	
Ausführung A-B-C-D-E-F	Baureihe	Anschluss		Gehäusewerkstoff		Dichtung		elektr. Anschlussarten		fortl. Magnetnummer		Schutzarten		Ventiloptionen	
01	Schmutzfänger	30	G1/8 DN1	00	Stahl	00	Metall	0	Wechselstrom	18	0	IP00	XX	STANDARD NC stromlos zu	
03	Rückschlagventil	31	G1/8 DN1,5	03	GGG-40.3	01	NBR	1	Gleichstrom	01	1	IP54	AA	Ankerraumabdichtung	
10	⁷⁾ 3-Wege	32	G1/8 DN2	04	GG-25	02	FKM	2	Gleichstromspule mit separatem Gleichrichter	03	2	IP65	AX	ANSI Flansch 150lbs	
14	⁷⁾ 2-Wege	33	G1/8 DN2,5	05	GS-C25	04	PTFE			69				ANSI Flansch 300lbs	
22	¹⁾ 2/2-Wege	34	G1/8 DN3	06	1.4305	06	EPDM	3	Gleichstromspule mit vorgebautem Gleichrichter an AC Strom	80	8	Ex-Schutz ATEX Ex II 2G EEx em II T4	AS	Anschweissende	
23	²⁾ 2/2-Wege	35	G1/8 DN4	08	1.4581	09	Kalrez			14				Buntmetallfrei	
24	³⁾ 2/2-Wege	36	G1/8 DN5		1.4571	15	Peek	4	Gleichstrom mit Klemmkastenanschluss				CN	chemisch vernickelt	
25	⁴⁾ 2/2-Wege	37	G1/8 DN6	09	1.4104									Distanzierung +250°C	
26	⁵⁾ 2/2-Wege	40	G1/4 DN1	10	Messing			5	Wechselstrom mit Klemmkastenanschluss				EH	Endschalter 1-fach	
27	³⁾ 2/2-Wege	41	G1/4 DN1,5	11	Rotguss									Endschalter 1-fach ausschließlich UNTEN	
28	⁴⁾ 2/2-Wege	42	G1/4 DN2	17	Aluminium			R	Temperaturausführung				E2	Endschalter 2-fach ausschließlich OBEN	
35	³⁾ 2/2-Wege	43	G1/4 DN2,5							T				Endschalter 2-fach	
37	³⁾ 2/2-Wege	44	G1/4 DN3										EX	EEx-Endschalter 1-fach	
40	⁴⁾ 2/2-Wege	45	G1/4 DN4										EZ	EEx-Endschalter 2-fach	
43	³⁾ 2/2-Wege	46	G1/4 DN5										EL	elektr. Umsteuerung	
46	⁴⁾ 2/2-Wege	47	G1/4 DN6										HA	Handbetätigung	
48	²⁾ 2/2-Wege	50 ...57	G3/8 DN1-DN6										MF	Sonder-Schliessfeder	
49	³⁾ 2/2-Wege	60 ...67	G1/2 DN1-DN6										NG	NPT-Gewinde	
50	⁴⁾ 2/2-Wege												NO	stromlos geöffnet	
55	²⁾ 2/2-Wege												OF	oel- und fettfrei	
60	⁶⁾ 2/2-Wege												SR	Schliessregulierung	

- 1) druck- und direktgesteuerte Ventile
- 2) direktgesteuerte Magnetventile
- 3) zwangsgesteuerte Magnetventile
- 4) servogesteuerte Magnetventile
- 5) druck- und zwangsgesteuerte Ventile
- 6) servo- und druckgesteuerte Ventile
- 7) Motorventile