

BESCHREIBUNG *discription*

Ventiltyp 55-HD
Direktgesteuertes Magnetventil bis 500 bar, Edelstahl

Magnetventil mit Hochdruckeiseneteil für hohe Innendrucke, Nennweite abhängig. 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 500 bar, stainless steel

Solenoidvalve with high pressure tube for high internal pressure, depending on the nominal size. 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.



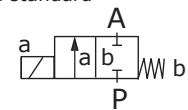
Bild ähnlich

TECHNISCHE DATEN *technical data*

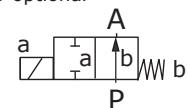
Funktionen <i>function</i>	
Steuerungsart <i>principle of control</i>	direktgesteuert <i>direct acting</i>
Konstruktion <i>konstruktion</i>	Sitzventil mit Nippeldichtung <i>seat valve</i>
Schaltprinzip <i>operating principle</i>	NC-stromlos geschlossen <i>NC-normally closed</i>
Spezifikation <i>specification</i>	
Anschluss <i>connection</i>	Gewinde G1/4 <i>thread G1/4</i>
Druck <i>pressure</i>	0 ... max. 500 bar, Nennweiten abhängig <i>0 ... max. 500 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 (-> 200bar) PEEK (201bar - 500bar)
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>cable connection</i>	Gerätestecker M20x1,5 <i>socket plug M20x1,5</i>
Einbaulage <i>mountion instructions</i>	
beliebig, vorzugsweise Magnet stehend <i>in any position, preferable solenoid upright</i>	

SCHALTSYMBOL *switching symbol*

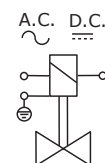
NC standard



NO optional

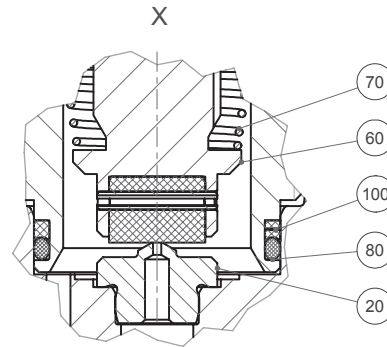
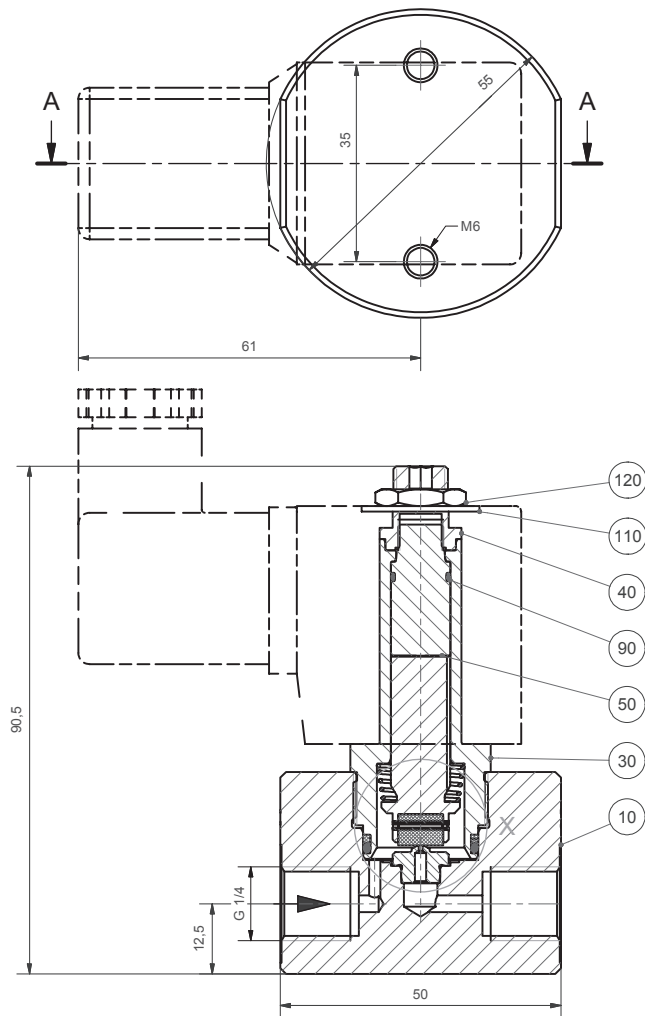


ANSCHLUSSPLAN *wiring diagram*





NC
0,5 - 1,2 mm



A554./0604.032-S - A554./0615/.012-S		
10	Armatur	body
20	Sitzdüse	seat nozzle
30	Magnethülse	tube
40	Polschuh	pole shoe
50	Verschraubung	screw joint
60	Anker mit Dichtung	anchor with sealing
70	Feder	spring
80	O-Ring	o-ring
90	O-Ring	o-ring
100	Stützring	support ring
110	Scheibe	disk
120	Mutter	nut

techn. Werte Tabelle G1/4 - NC							
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			
				*.032-S 11 Watt	*.012-S 18,5 Watt	*.012-S-NO 18,5 Watt	*.148-S 10 Watt
				NC - normally closed		NO-normally open	NC + Ex ¹⁾
1/4	0,5	0,015	A554E/0615/*	0-300	-	-	0-250
1/4	0,7	0,02	A554G/0615/*	0-210	0-500	0-500	0-170
1/4	0,8	0,025	A554H/0615/*	0-170	0-250	0-250	0-170
1/4	1,0	0,06	A5540/0604/*	0-170	0-200	0-200	-
1/4	1,2	0,07	A554L/0615/*	0-100	0-180	-	-

Die elektr. Spannung ist immer separat anzugeben .
The voltage must always be specified separately.

¹⁾ Ex II 2G Ex mb IIC T4 Gb + Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C Db mit 3m Kabel/ with 3m cable ends



Beispiel

A554E/0615/.032-S A 55 4E / 06 15 / 1 03 2 - S 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	-S	HIGH PRESSURE TUBE	
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	AF	ANSI Flansch 150lbs	
14	⁷⁾ 2-Wege	33	G1/8 DN2,5	05	GS-C25	04	PTFE	69		70	8		Ex-Schutz ATEX Ex II 2G EEx em II T4	AX	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		AS		Anschweissende	
23	²⁾ 2/2-Wege	35	G1/8 DN4	08	1.4581	09	Kalrez	14						BF	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									DT	Distanzierung +250°C
26	⁵⁾ 2/2-Wege	4E	G1/4 DN0,5	10	Messing			5	Wechselstrom mit Klemmkastenanschluss				EH	Endschalter 1-fach	
27	³⁾ 2/2-Wege	4G	G1/4 DN0,7	11	Rotguss									E8	Endschalter 1-fach ausschließlich UNTEN
28	⁴⁾ 2/2-Wege	4H	G1/4 DN0,8	17	Aluminium			R	Temperaturausführung				E2	Endschalter 2-fach ausschließlich OBEN	
35	³⁾ 2/2-Wege	40	G1/4 DN1,0					T						EJ	Endschalter 2-fach
37	³⁾ 2/2-Wege	4L	G1/4 DN1,2										EX	EEx-Endschalter 1-fach	
40	⁴⁾ 2/2-Wege	41	G1/4 DN1,5										EZ	EEx-Endschalter 2-fach	
43	³⁾ 2/2-Wege	42	G1/4 DN2,0										EL	elektr. Umsteuerung	
46	⁴⁾ 2/2-Wege	43	G1/4 DN2,5										HA	Handbetätigung	
48	²⁾ 2/2-Wege	44	G1/4 DN3,0										MF	Sonder-Schliessfeder	
49	³⁾ 2/2-Wege	45	G1/4 DN4,0										NG	NPT-Gewinde	
50	⁴⁾ 2/2-Wege	46	G1/4 DN5,0										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