

BESCHREIBUNG *discription*

Ventiltyp 1/041 -G

Magnetventil mit Gewindeanschluss bis 100 bar

Das Ventil ist in Ruhestellung durch Federkraft geschlossen - (NC). Der erregte Magnet öffnet eine Vorsteuerbohrung und hebt direkt oder unterstützt von der Druckdifferenz den Kolben vom Hauptsitz. Die Ventile arbeiten ab 0 bar, eine mind. Druckdifferenz (Δ) ist nicht erforderlich. Diese Ventile werden eingesetzt wo die sichere Ventilfunktion unabhängig vom Durchfluss gewünscht wird.

Valve Type 1/041 -G

Solenoid Valve with threaded connection up to 100 bar

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

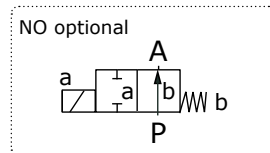
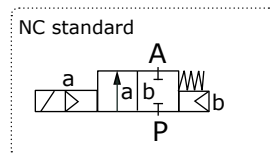
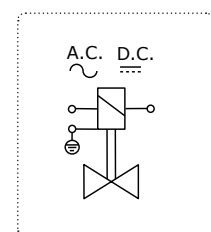
A pressure differential (Δ) is not required for the operation. These valves are used where it is desired to have the valve function independent of system flow.

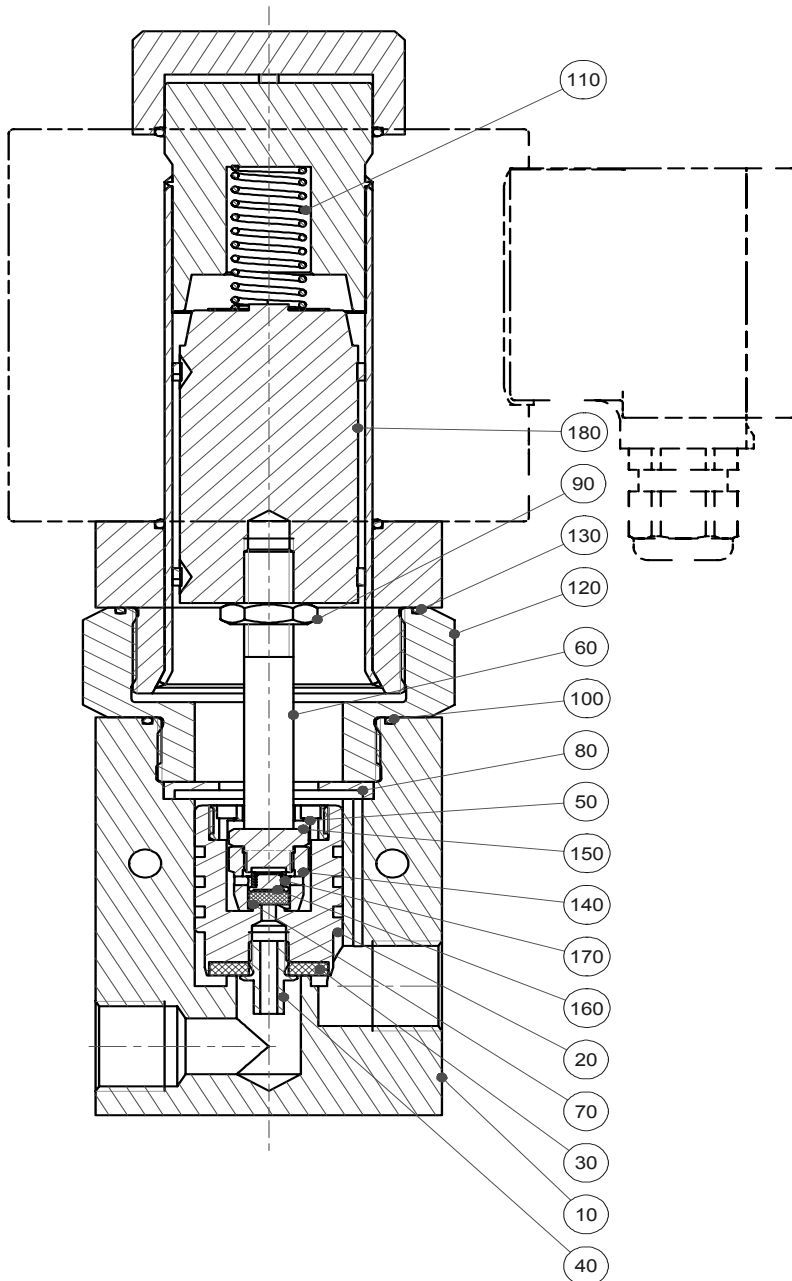
 Synonym 49 im

Ventil Scout
 © Buschjost Magnetventile

TECHNISCHE DATEN *technical data*



Eigenschaften <i>features</i>	Standardausführung <i>standardversion</i>
Funktionen <i>function</i>	
Steuerungsart <i>principle of control</i>	zwangsgesteuert <i>force pilot operated</i>
Konstruktion <i>konstruktion</i>	Kolbensitzventil <i>piston seatvalve</i>
Schaltprinzip <i>operating principle</i>	NC-stromlos geschlossen <i>NC-normally closed</i> NO-stromlos geöffnet <i>NO-normally open</i>
Spezifikation <i>specification</i>	
Anschluss <i>connection</i>	Gewinde G1/2 ... G2 Sitz DN13 ... DN50 <i>threaded G1/2 ... G2 seat DN13 ... DN50 (mm)</i>
Druck <i>pressure</i>	0 ... 70 bar 0 ... 100 bar
Durchflussmedium <i>fluid</i>	neutrale, saubere flüssige und gasförmige Medien <i>neutral, gaseous and liquid medium</i>
Temperatur Medium <i>fluid temperature</i>	-20°C bis +80°C
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-40°C bis +40°C
Werkstoffe <i>materials</i>	
Ventilgehäuse <i>valve body</i>	Messing oder Edelstahl 1.4581/ 1.4571 <i>brass or stainless steel AISI 316 Ti</i>
metallische Innenteile <i>metallic internal parts</i>	Edelstahl 1.4104 <i>stainless steel AISI 430F</i>
Dichtung <i>sealing</i>	PTFE
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 Tabelle <i>see table</i>
Schutzart <i>protection class</i>	IP65
Einschaltdauer <i>duty cycle</i>	100% ED
Kabelanschluss <i>cable connection</i>	Klemmkasten M16x1,5 <i>terminal box M16x1,5</i>
Einbaulage <i>installation</i>	
nur mit stehendem Antrieb <i>actuator only in upright position</i>	

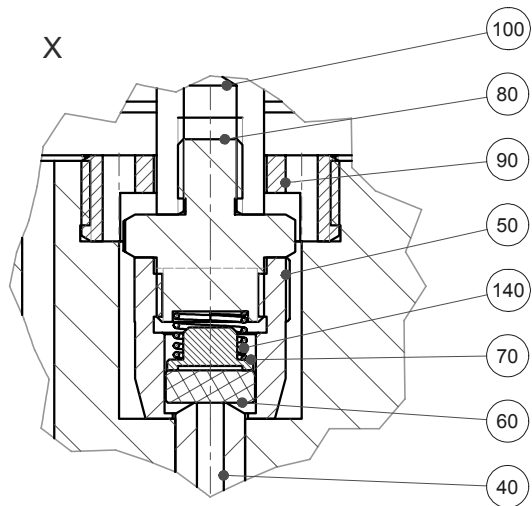
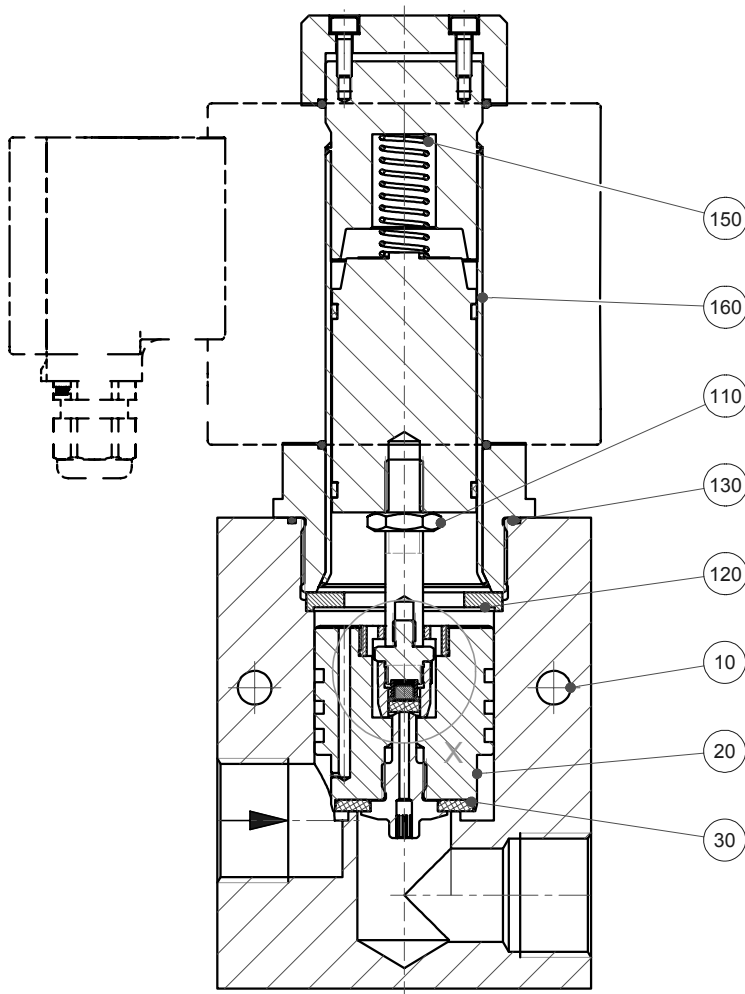
SCHALTSYMBOL *switching symbol*

ANSCHLUSSPLAN *wiring diagram*



1/041-..
G1/4 ... G1/2

10	Armatür	body
20	Kolben	piston
30	Dicht-PTFE-K	sealing
40	Verschraubung	screw joint
50	Verschraubung	screw joint
60	Spindel	spindle
70	Dichtung	sealing
80	Scheibe	disk
90	Mutter	nut
100	O-Ring	o-ring
110	Feder	spring
120	Verschraubung	screw joint
130	O-Ring	o-ring
140	Spindelkopf	spindlehead
150	Spindeloberteil	spindle upper part
160	Führungsscheibe	guiding disk
170	Feder	spring
180	Tubus	tubus

techn. Werte Tabelle G1/4 ... G1/2

Anschluss connection G	Sitz seat Ø mm	kv-Wertflow- rate m³/h	Standardtype standard type ./10../. = Ms ./08../. = VA	max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type						
				*.242 46 Watt	*.272 100 Watt	*.352 150 Watt	*.278 46Watt 	*.358 75 Watt 	*.272-NO 100 Watt	*.352-NO 150 Watt
1/4	13	1,6	1/041-23-..04-..*	0-70	0-100	-	0-70	0-100	0-70	0-100
3/8	13	2,2	1/041-23-..04-..*	0-70	0-100	-	0-70	0-100	0-70	0-100
1/2	13	3,0	1/041-23-..04-..*	0-70	0-100	-	0-70	0-100	0-70	0-100

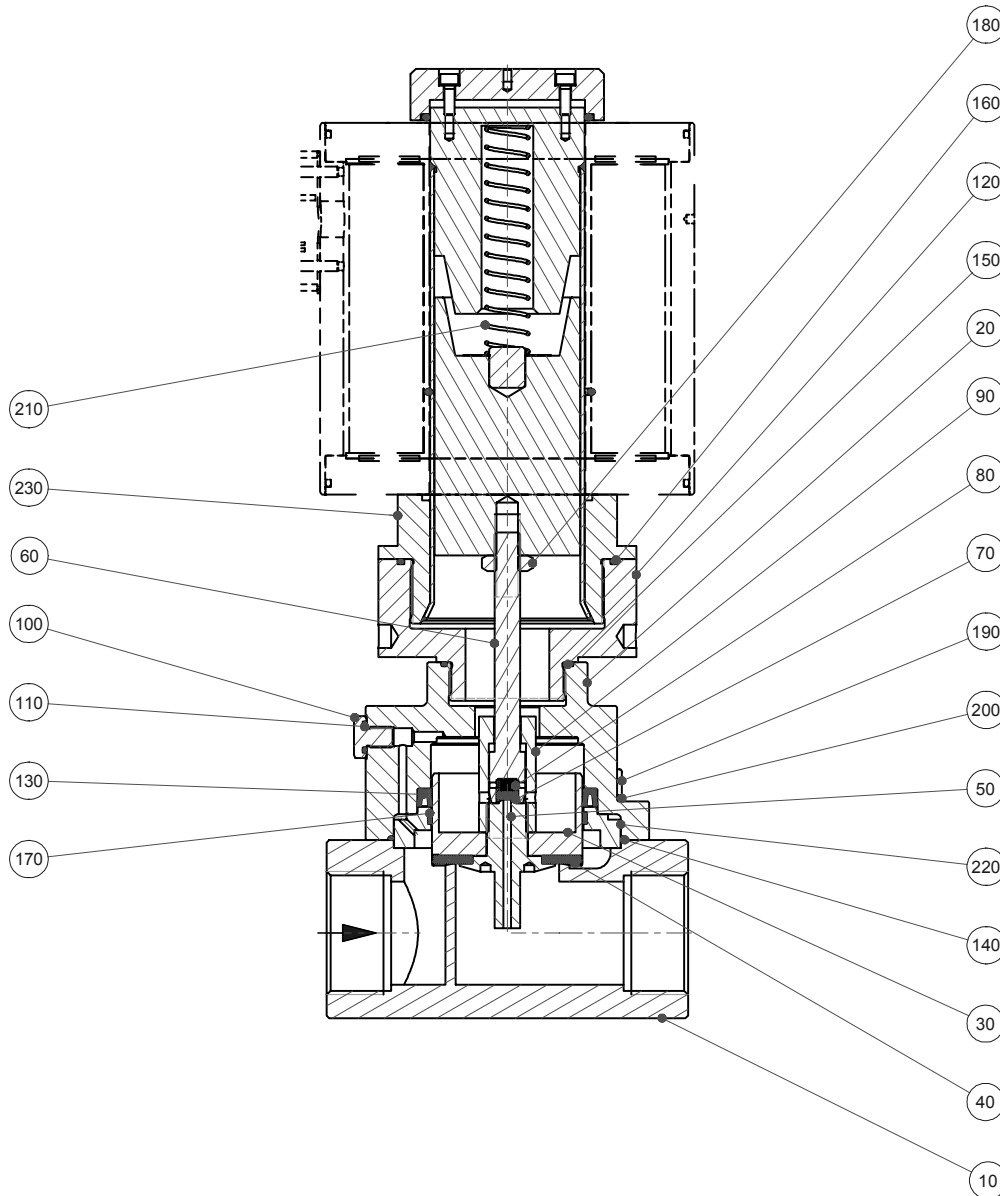


**1/041-..
G3/4 ... G1**

10	Armatür	body
20	Kolben	piston
30	Dichtung	sealing
40	Vorsteuersitz	rough control seat
50	Spindelkopf	spindle head
60	Dichtung	sealing
70	Führungsscheibe	guiding disk
80	Spindeloberteil	spindle upper part
90	Verschraubung	screw joint
100	Spindel	spindle
110	Mutter	nut
120	Scheibe	disk
130	O-Ring	o-ring
140	Feder	spring
150	Feder	spring
160	Tubus	tubus



techn. Werte Tabelle G3/4 ... G1

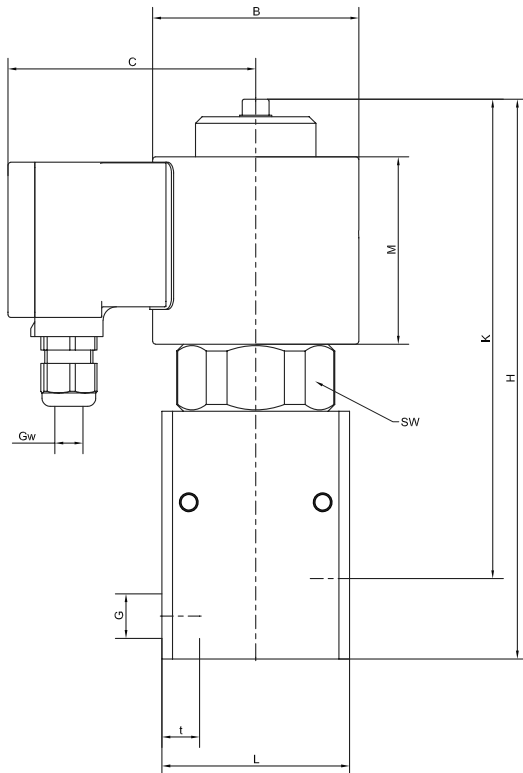
Anschluss connection G	Sitz seat Ø mm	kv-Wertflow-rate m³/h	Standardtype standard type ./10../. = Ms ./08../. = VA	max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type						
				*.242 46 Watt	*.272 100 Watt	*.352 150 Watt	*.278 46Watt 	*.358 75 Watt 	*.272-NO 100 Watt	*.352-NO 150 Watt
3/4	25	10,0	1/041-24-..04-..*	0-70	0-100	-	0-70	0-100	0-70	0-100
1	25	12,0	1/041-25-..04-..*	0-70	0-100	-	0-70	0-100	0-70	0-100


**1/041-...
G5/4 ... G2**

10	Armatür
20	Deckel
30	Ventilteller
40	Dichtung
50	Vorsteuersitz
60	Vorsteuerspindel
70	Dichtung
80	Feder
90	Überwurfmutter
100	Schraube
110	O-Ring
120	Verschraubung
130	Nutring
140	O-Ring
150	O-Ring
160	O-Ring
170	KFB PTFE
180	Mutter
190	Schraube
200	Federring
210	Feder
220	Führung
230	Tubus

techn. Werte Tabelle G5/4 ... G2

Anschluss connection G	Sitz seat Ø mm	kv-Wertflow- rate m³/h ¹./..242 ²./..272	Standardtype standard type ./10../. = Ms ./08../. = VA	max. Druck (bar) bei Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type						
				*.242 46 Watt	*.272 100 Watt	*.352 150 Watt	*.278 46Watt 	*.358 75 Watt 	*.272-NO 100 Watt	*.352-NO 150 Watt
5/4	40	¹16/²20	1/041-26-..04-..*	-	0- 70	0-100	-	0- 70	-	0- 70
6/4	40	¹17/²23	1/041-27-..04-..*	-	0- 70	0-100	-	0- 70	-	0- 70
2	50	¹23/²28	1/041-28-..04-..*	-	0- 70	0-100	-	0- 70	-	0- 70



	mit Antrieb with actuator .242 / .248		mit Antrieb with actuator .272 / .278				mit Antrieb with actuator .352 / .358			
Type	..21-23	..24-25	..21-23	..24-25	..26-27	..28	..21-23	..24-25	..26-27	..28
G	1/4...1/2	3/4...1	1/4...1/2	3/4...1	5/4...6/4	2	1/4...1/2	3/4...1	5/4...6/4	2
B	Ø77		Ø105				Ø145			
C	82	82	95	95	95	95	120	120	120	120
H	202	260	280	408	308	3308	202	279	346	348
K	172	260	250	363	275	275	172	263	321	323
L	70	100	70	100	140	140	70	100	140	150
M	70	70	70	90	90	90	70	144	144	144
SW	55	70	55	70	70	70	55	65	85	85
t	14	14	14	16	22	22	14	16	16	16
Gw	M16x1,5									

Ventiloptionen
valveoptions

Flanschanschluss DIN, ANSI flanged connection DIN, ANSI	Abnahmeprüfzeugnis EN10204-3.1.B : Inspection Certificate EN10240-3.1.B : <ul style="list-style-type: none"> Funktions- u. Dichtheitsprüfung Leckrate 1 DIN3230 T3 function- and leak test, leakage rate 1 according DIN3230 part3 Werkstoffangabe für drucktragende Armaturenteile quality specify of pressure loaded valve components
Dichtung EPDM (Buna AP®), PTFE (Teflon®) seal EPDM, PTFE	
Endschalter (EH, EX, EJ, E3) limit switches (EH, EX, EJ, E3)	
abweichende Temperaturen und Drücke varying temperature and pressure ranges	Handbetätigung (HA) manual override (HA)
Gewindeanschluss NPT - threaded connection NPT Option -NG	