



Baureihe 1/041 - Type 1/041

2/2 - Wege Magnetventil

2/2 - Way Solenoid valve

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 by spring power - NC. When energised, the solenoid will open/free the pilot chamber and the valve will open directly or supported by pressure 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:	PTFE PTFE
Anschluß: Connection:	Flansch DN15-DN100 oder G1/4-G2* Flanges DN15-DN100 or G1/4-G2*	Einbaulage: Installation:	nur mit stehendem Magneten actuator only in upright position
Druck: Pressure:	0-100 bar (s. Tabelle) 0-100 bar (see table)	Anschlußspannung: Supply voltage:	AC: 24,42,110,230V 50/60Hz DC: 24,110,205V=
Durchflußmedium: Medium:	neutrale, gasförmige u. flüssige Medien neutral, gaseous and liquid fluids	Spannungstoleranz: Voltage tolerance:	+5% / -10% +5% / -10%
Viskosität: Viscosity:	22mm²/s 22mm²/s	Leistungsaufnahme: Power-consumption:	1322/3322 = 30 Watt 4242/5242 = 46 Watt 4272/5272 = 100 Watt 4352/5352 = 150 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:	../00../.. = C22.8 / Cast iron ../05../.. = GS-C25 / Cast steel ../08../.. = Edelstahl - 1.4581/ Stainless steel (AISI 316Ti) *DIN ISO 228 ../10../.. = Messing/Brass	Kabelanschluß: Cable connection:	Gerätestecker DIN 43650 oder Klemmkasten DIN 43650 - plug or terminal box

Flanschausführung / Flanged connection bis/up to DN 50 1.4571, ab/from DN65 1.4581

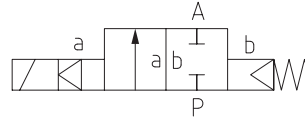
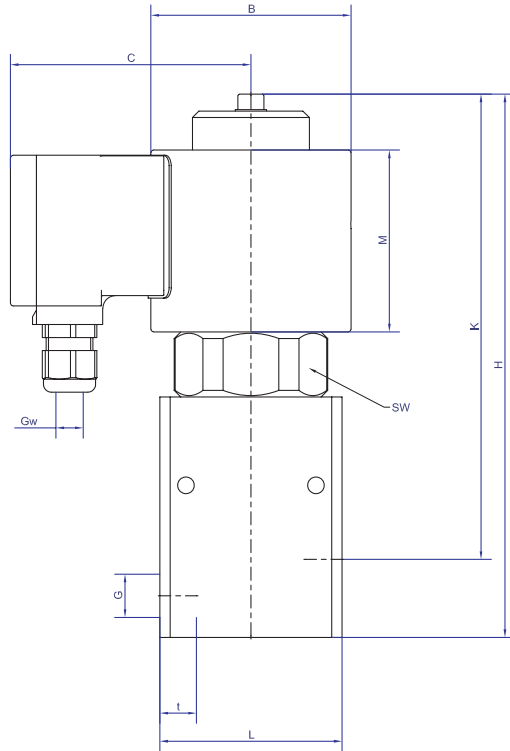
DN	Sitz Orifice Ømm	Kv-Wert Flow-rate m³/h	Standardtype Standard type	max. Druck bei Magnettype (PN160) max. pressure regarding solenoid type					ExII2GExemII T4	
				.242	.272	.272-NO	.352/.352-NO	.278	.358	
15	15	3,8	1/041-01-0004-....	0-70	-	0-70	-	0-70	-	
20	20	11,0	1/041-02-0004-....	0-70	-	0-70	-	0-70	-	
25	25	13,0	1/041-03-0004-....	0-70	-	0-70	-	0-70	-	
32	32	22,0	1/041-04-0004-....	-	0-70	0-70	-	0-70	-	
40	40	24,0	1/041-05-0004-....	-	0-70	0-70	-	0-70	-	
50	50	35,0	1/041-06-0504-....	-	0-70	0-70	-	0-70	-	
65	65	68,0	1/041-07-0504-....	-	0-70	-	0-70	-	0-70	
80	80	85,0	1/041-08-0504-....	-	-	-	0-70	-	0-70	
100	100	120,0	1/041-09-0504-....	-	-	-	0-70	-	0-70	

Muffenausführung / Thread connection

G1/4	13	1,8	1/041-21-1004-....	0-70	0-100	0-70	0-100	0-70	0-100	
G3/8	13	3,3	1/041-22-1004-....	0-70	0-100	0-70	0-100	0-70	0-100	
G1/2	13	3,8	1/041-23-1004-....	0-70	0-100	0-70	0-100	0-70	0-100	
G3/4	25	11,5	1/041-24-1004-....	0-70	0-100	0-70	0-100	0-70	0-100	
G1	25	13,0	1/041-25-1004-....	0-70	0-100	0-70	0-100	0-70	0-100	
G5/4	40	22,0	1/041-26-1004-....	-	0-70	-	0-70	-	0-70	
G6/4	40	24,0	1/041-27-1004-....	-	0-70	-	0-70	-	0-70	
G2	50	32,0	1/041-28-1004-....	-	0-70	-	0-70	-	0-70	

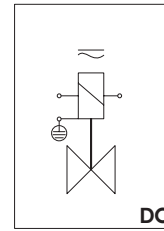
Die Kv-Werte in der Tabelle gelten jeweils für das größte angegebene Magnetsystem! In each case, the flow-rate in the table are for the biggest mentioned solenoid system!

Maßzeichnung Standardausführung
Dimensional drawing of standard type

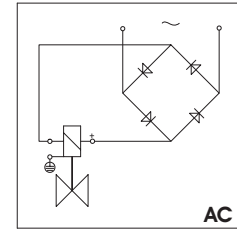


Schaltfunktion/Function:
in Ruhestellung gesperrt - NC.
normally closed - NC.

Anschlußplan / Connection diagram



Für Gleichspannung.
For DC.



Mit vorgeschaltetem Gleichrichter
für Wechselspannung.
With rectifier for AC 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 Solen.	.242/.248		.272/.278				.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	77	77	105	105	105	105	145	145	145	145
C	82	82	95	95	95	95	120	120	120	120
H	202	330	280	408	308	308	202	279	546	348
K	172	260	250	363	275	275	172	263	521	323
L	70	230	70	100	140	140	70	100	100	100
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	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5

Ventiloptionen

/

Valve options

Stromlos geöffnet / Non energised open= NO

Öl- und fettfrei=OF

Dichtung / Seal= FKM,EPDM,PTFE

Free of oil and grease=OF (for oxygen applications)

Andere Durchflußmedien und Viskositäten
Varying medium and viscosity ranges

Buntmetallfrei=BF
Free of non-ferrous metal=BF

Abweichende Temperaturen und Drücke
Varying temperature and pressure ranges

Temperaturausführung bis +180°C=TH
Design for high temperature up to +180°C=TH

Stellungsanzeiger (Endschalter, ab DN20)= EH
Position indicator (reed contact, from DN20)=EH