

Baureihe 2/164 - Type 2/164

2/2- Wege Magnetventil für Mediumtemperaturen bis +300°C

2/2- Way Solenoid valve for temperatures up to +300°C

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. Geeignet für Heisswasser, Dampf, Heizöl, Thermoöl und andere, nicht aggressive Medien bis + 300°C.

Standard type

Valve normally closed-NC. When energized, the solenoid opens the pilot drill and lifts directly or supported by the pilot pressure the piston from the seat. The valve closes by spring power.

Suitable for hot water, steam, heating oil and other, non aggressive media up to +300°C.



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 / Sitz metallisch PTFE / Orifice metallic
Anschluß: Connection:	Muffe/Thread G1/4-G2, DIN ISO 228 Flansch/Flanges DN15-DN100, DIN ISO 228	Einbaulage: Installation:	nur mit hängendem Magneten actuator only in hanging position
Druck: Pressure:	0-40 bar (s. Tabelle) 0-40 bar (see table)	Anschlußspannung: Supply voltage:	AC: 24,110, 230V 50Hz DC: 24,110,205V=
Durchflußmedium: Medium:	neutrale, gasförmige u. flüssige Medien neutral, gaseous and liquid medium	Spannungstoleranz: Voltage tolerance:	+5% / -10% +5% / -10%
Viskosität: Viscosity:	50 mm ² /s 50 mm ² /s	Leistungsaufnahme: Power-consumption:	T322 = 21 Watt T242 = 26 Watt T272 = 60 Watt T352 = 80 Watt
Mediumtemperatur: Medium temperature:	-20°C bis +300°C -20°C up to +300°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:	../10/.. = Messing / Brass ../08/.. = Edelstahl 1.4581/ab DN65 1.4408 St. steel (AISI 316Ti) from DN65 ../05/.. = GS-C25/ Cast steel	Kabelanschluß: Cable connection:	Gerätestecker DIN 43650 / Klemmkasten DIN 43650 - Plug / Terminal box

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!*

G	Sitz Orifice Ømm	Kv-Wert Flow-rate m ³ /h	Standardtype Standard type PN40	max. Druck bei Magnettype max. Pressure regarding solenoid type			
				T322-TH	T242-TH	T272-TH	T352-TH
1/4	13	1,8	2/164-1000-....	0-4	0-25	-	-
3/8	13	4,0	2/164-1000-....	0-4	0-25	-	-
1/2	13	4,5	2/164-1000-....	0-4	0-25	-	-
3/4	25	11,5	2/164-1000-....	-	0-25	0-40	-
1	25	13,0	2/164-1000-....	-	0-25	0-40	-
5/4	40	29,0	2/164-1000-....	-	0-4	0-25	0-40
6/4	40	33,0	2/164-1000-....	-	0-4	0-25	0-40
2	50	49,0	2/164-1000-....	-	-	0-16	0-25
DN Flanschführung / Flange connection							
15	15	5,0	2/164-0500-....	0-4	0-25	-	-
20	20	11,0	2/164-0500-....	0-4	0-25	-	-
25	25	13,0	2/164-0500-....	0-4	0-25	-	-
32	32	28,0	2/164-0500-....	-	0-4	0-25	0-40
40	40	30,0	2/164-0500-....	-	0-4	0-25	0-40
50	50	46,0	2/164-0500-....	-	0-6	0-16	0-25
65	65	75,0	2/164-0500-....	-	-	0-6	0-16
80	80	97,0	2/164-0500-....	-	-	0-6	0-16
100	100	143,0	2/164-0500-....	-	-	-	0-5

Magnet Solenoid	T322-TH	T242-TH	T272-TH			T352-TH
Type	..24-25	..21-23	..21-23	..24-25	..26-27	..26-28
G	3/4-1	1/4-1/2	1/4-1/2	3/4-1	5/4-6/4	5/4-2
B	Ø63	Ø77	Ø105	Ø105	Ø105	Ø145
C	77,5	90	158	158	158	126
H	305	288	318	348	375	430
K	282	273	305	325	344	399
D	95	67	67	96	140	140
M	59	70	90	90	90	144
SW	46	55	65	65	65	85
t	15	12,5	12,5	15	22	22
Pg	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5	M16x1,5

Stückliste - Parts list

- K1.1 Armatur / Valve body
- K2.1 Deckel / Bonnet
- *K3.1 Vorsteuersitz / Pilot seat
- *K3.2 Ventilkolben komplett / Complete valve piston
- *K3.3 Führungsstern / Guiding insert
- K3.4 Vorsteuerspindel / Pilot spindle
- *K3.7 Überwurfmutter / Union nut
- *K3.8 Kolben / Piston
- K3.11 Zwischenverschraubung / Screw joint
- K3.13 Dämpfungsschraube / Damping screw
- K3.14 Scheibe / Disk
- K3.15 Kolbenführungsband / Piston guide band
- *K3.16 Nutring / U-ring
- *K3.17 Führungsband / Piston ring
- *K3.18 O-Ring / O-ring
- *K3.19 O-Ring / O-ring
- *K3.20 O-Ring / O-ring
- *K3.21 O-Ring / O-ring
- *K3.22 O-Ring / O-ring
- *K3.23 O-Ring / O-ring
- K3.24 O/Ring / O-ring
- K3.27 6-kt. Mutter / Hexagon nut
- K3.28 6-kt. Mutter / Hexagon nut
- *K3.33 Feder / Spring
- K5.1 Magnethülse / Solenoid tube
- K5.2 Magnetanker / Solenoid plunger
- K5.4 Druckstück / Pressure piece
- K5.5 O-Ring / O-ring
- K5.6 Scheibe / Disk
- K5.8 Zylinderschraube / Cylinder head screw
- K5.9 Scheibe / Disk
- K6.1 Magnetspule / Solenoid
- K7.1 Stecker oder Klemmkasten / Plug or terminal box

* = Bestandteil des Ersatzteilkäppchens
(je nach Ausführung freibleibend)
* = Part of the spare parts set.
(These specifications are without obligation).

