



BESCHREIBUNG *discription*

Ventiltyp C48-08

Direktgesteuertes Magnetventil aus Edelstahl.

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 (Δp). Das Ventil ist bevorzugt für niedrige Drücke und Vakuumanwendungen verwendbar.

Valve Type C48-08

Direct acting solenoid valve, stainless steel

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 suitable for low pressures and vaccum applications.



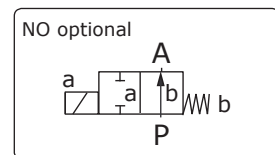
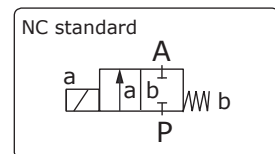
TECHNISCHE DATEN *technical data*

Eigenschaften <i>features</i>	Standardausführung <i>standard version</i>
Funktionen <i>function</i>	
Steuerungsart <i>principle of control</i>	direktgesteuert <i>direct acting</i>
Konstruktion <i>konstruktion</i>	Tellersitzventil <i>piston valve</i>
Schaltprinzip <i>operating principle</i>	NC-stromlos geschlossen <i>NC-normally closed</i>
Spezifikation <i>specification</i>	
Anschluss <i>connection</i>	Gewinde G1/2 ... G2 <i>threaded ends</i>
Druck <i>pressure</i>	0 ... max. 1bar
Durchflussmedium <i>fluid</i>	saubere, gasförmige, flüssige Medien <i>clean, gaseous, liquid fluids</i>
Temperatur Medium <i>fluid temperature</i>	-10°C ... +80°C with Standard NBR Dichtung <i>-10°C ... +80°C with standard NBR Dichtung sealing</i>
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-10°C ... +40°C
Werkstoffe <i>materials</i>	
Ventilgehäuse <i>valve body</i>	Edelstahl 1.4408 <i>stainless steel AISI 316</i>
metallische Innenteile <i>metallic internal parts</i>	Edelstahl 1.4301 , 1.4104 <i>stainless steel AISI 303/430F</i>
Dichtung <i>sealing</i>	NBR, alternativ EPDM, FKM <i>NBR, alternative EPDM, FKM</i>
Elektrischer Anschluss <i>electrical connection</i>	
Spannung <i>voltage</i>	24V DC, 24V AC, 230V AC andere a. A. other on requests
Leistungsaufnahme <i>consumption power</i>	siehe Tab. <i>see table</i>
Schutzart <i>protection class</i>	IP65, option CE0102 EX II 2G EEx em II T4 PTB03 ATEX2095
Einschaltdauer <i>duty cycle</i>	100% ED
Kabelanschluss <i>cable connection</i>	Gerätestecker DIN EN43650 A, oder Klemmkasten <i>socket plug, or terminal box</i>

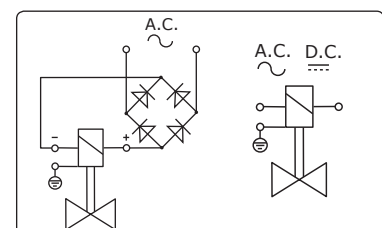
Einbauanleitung *mountion instructions*

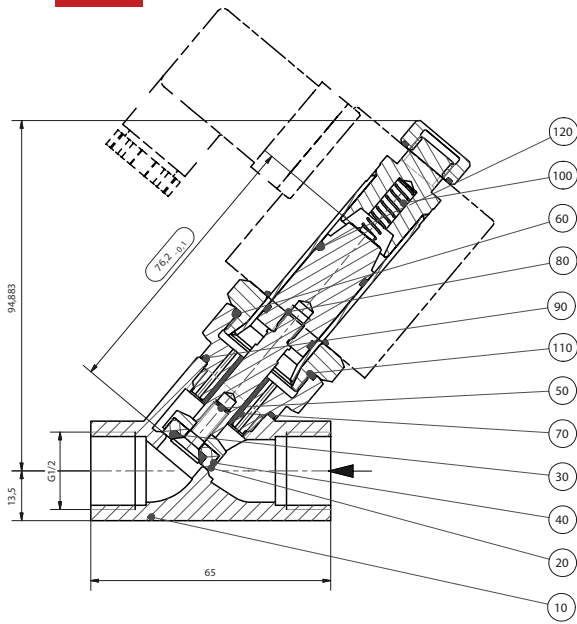
Rohrleitung horizontal, Magnet stehend
pipeline horizontal, solenoid upright

SCHALTSYMBOL *switching symbol*

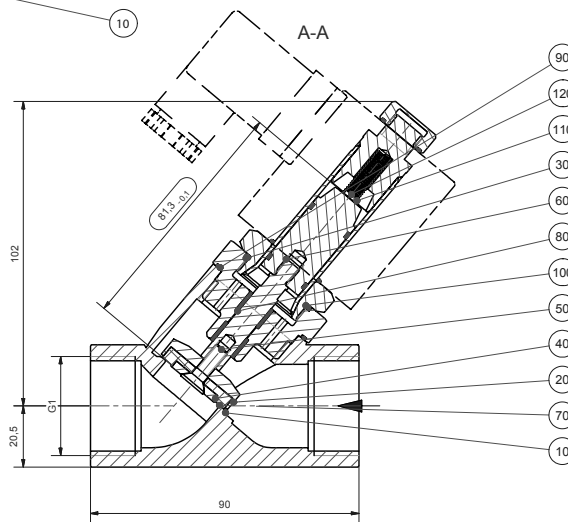


ANSCHLUSSPLAN *wiring diagram*

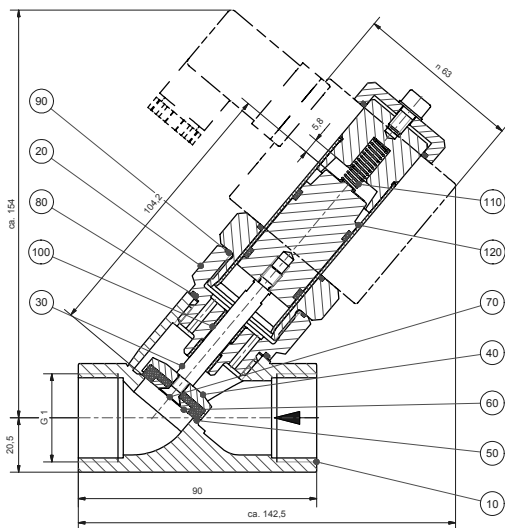



C4823/0801/.802 0-1bar G1/2

10	Arm 1.4408 G1/2
20	V-Tel 1.4301
30	Scheibe-1.4301
40	Dicht-NBR
50	M5x16
60	Verschrb.-1.4301
70	DU-Buchse 1.4301/PTFE
80	Spindel-1.4301
90	Feder VD-072 1.4310
100	O-Ring 022-1,5 NBR
110	O-Ring 024-2 NBR
120	Tubus-.802 6mm



C4825/0801/.802 0-0,3bar G1

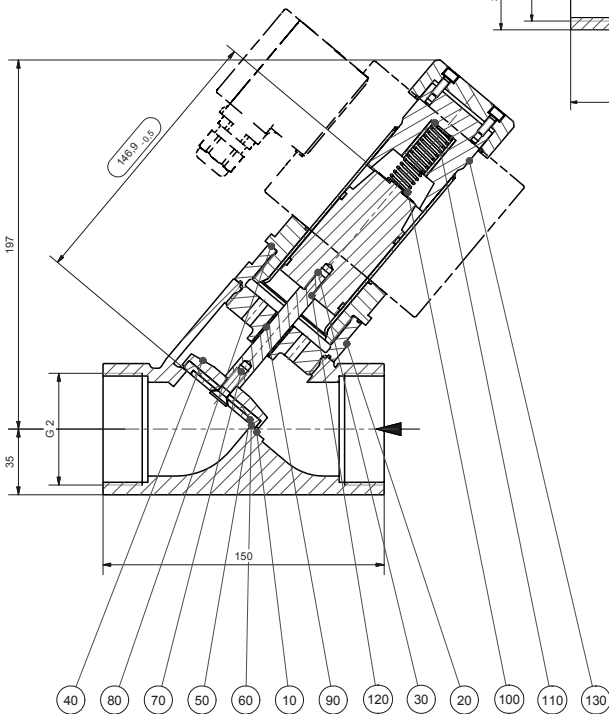
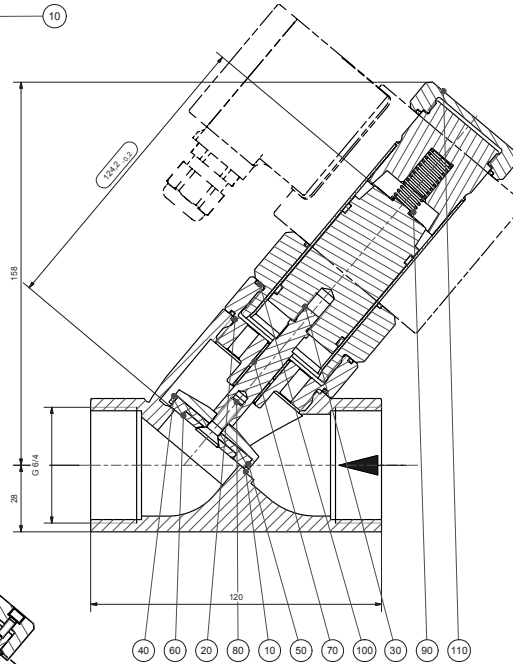
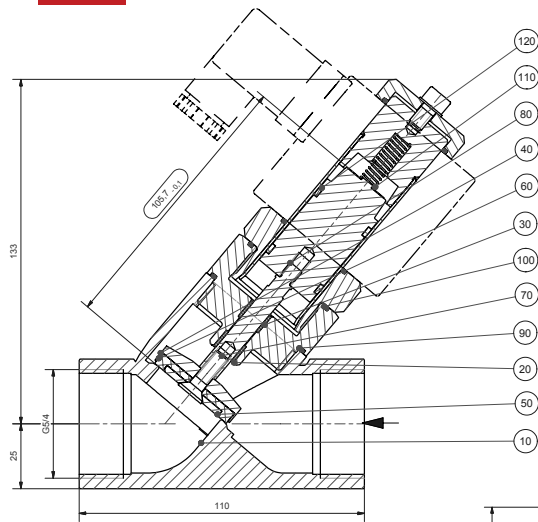
10	Arm 1.4408 G1
20	V-Tel 1.4301
30	Verschrb.-1.4301
40	Scheibe-1.4301
50	M5x16 DIN7991 V2A
60	Spindel-1.4301
70	Dicht-NBR
80	DU-Buchse 1.4301/PTFE
90	O-Ring 036-1,5 FKM
100	Ring 024-2 NBR
110	Feder VD-073
120	Tubus-.802 6mm


C4825/0801/.322 0-0,5bar G1

10	1.4408 G1
20	Verschrb.-1.4301
30	Spin 1.4301
40	V-Tel 1.4301
50	Dicht-NBR
60	Scheibe-1.4301
70	M5x16 DIN7991
80	O-Ring 034-2 NBR
90	O-Ring 036-1,5 NBR
100	DU-Buchse 1.4301/PTFE
110	Feder VD-099
120	Tubus-.322 8mm NC

techn. Werte Tabelle G1/2...G1

Anschluss connection Gewinde/ thread	Sitz seat Ø mm	Kv-Wert flowrate m³/h ¹= ab .322(8)	Ventiltyp valvetype 1.4408 AISI 316	max. Druck (bar) mit Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type											
				standard						Ex-Schutz / explosion proof 					
				*.802	Watt	*.322	Watt	*.242	Watt	*.808	Watt	*.328	Watt	*.248	Watt
1/2	12	3,0	C4823/0801/*	0-1	24W	0-3	30W	-	-	0-1	24W	0-2	23W	-	-
3/4	18	5,6	C4824/0801/*	0-0,4	24W	0-0,8	30W	0-1,2	46W	0-0,4	24W	0-0,6	23W	0-0,9	30W
1	23	9,3/10,3¹	C4825/0801/*	0-0,2	24W	0-0,5	30W	0-1	46W	0-0,2	24W	0-0,5	23W	0-0,8	30W


C4826/0801/.322 0-0,3bar G5/4

10	Arm 1.4408 G5/4
20	Verschrb.-1.4301
30	DU-Buchse 1.4301/PTFE
40	V-Tel 1.4301
50	Scheibe-1.4301
60	Dicht-FKM
70	M6x20 DIN7991 V2A
80	Spindel-1.4301
90	O-Ring 042-2 NBR
100	O-Ring 036-2 NBR
110	Feder VD-099 1.4310
120	Tubus-.322 8mm NC


C4827/0801/.242 0-0,3bar G6/4

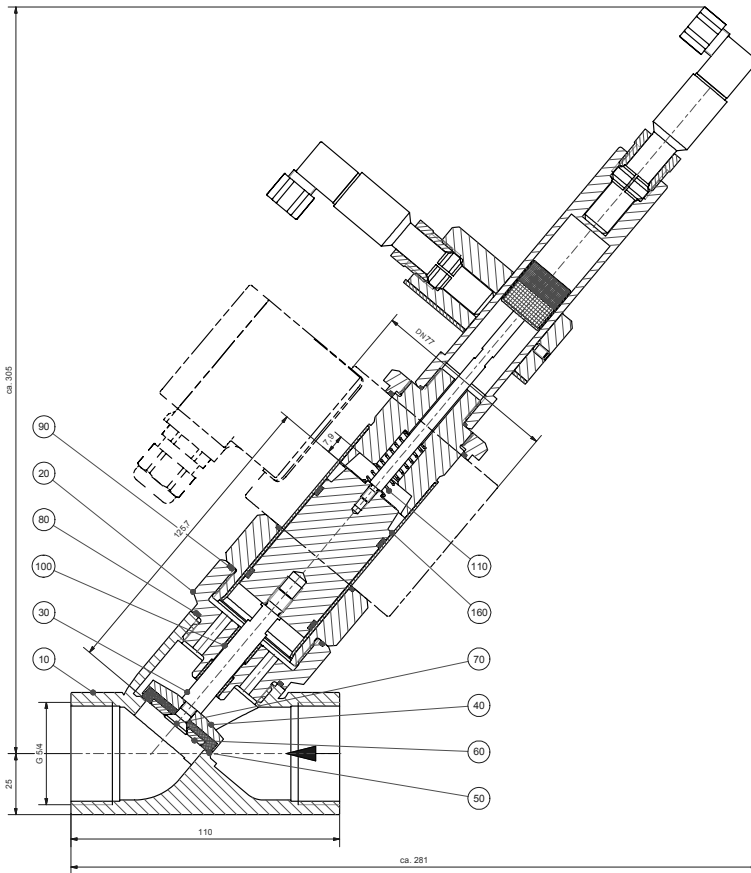
10	Arm 1.4408 G6/4
20	Verschrb. 1.4301
30	Spindel 1.4301
40	V-Tel 1.4301
50	Dicht-NBR
60	Scheibe-1.4301
70	DU-Buchse
80	M6x20 DIN7991 V2A
90	Feder VD-154 1.4310
100	O-Ring 048-2 NBR
110	Tubus-.242 8mm NC

C4828/0801/.272 0-0,3bar G2

10	Arm 1.4408 G2
20	Verschrb. 1.4301
30	Spindel 1.4301
40	V-Tel 1.4301
50	Scheibe-1.4301
60	Dicht-NBR
70	M6x20 DIN7991 V2A
80	O-RING 060-1,5 NBR
90	DU-Buchse
100	Feder VD-180P-01 1.4310
110	Scheibe PTFE
120	Ank 1.4104
130	Tubus-.272 15mm NC

techn. Werte Tabelle G5/4...G2

Anschluss connection Gewinde/ thread	Sitz seat Ø mm	Kv-Wert flowrate m³/h ¹= ab 242(8)	Ventiltyp valvetype 1.4408 AISI 316	max. Druck (bar) mit Magnettype max. pressure (bar) regarding solenoid type											
				standard						Ex-Schutz / explosion proof 					
				*.322	Watt	*.242	Watt	*.272	Watt	*.248	Watt	*.278	Watt	*.358	Watt
5/4	31	15,0/17,0¹	C4826/0801/*	0-0,3	30W	0-0,5	46W	-	-	0-0,25	30W	-	-	a.A.	-
6/4	35	23,0	C4827/0801/*	-	-	0-0,3	46W	0-0,5	100W	0-0,2	30W	0-0,25	47W	a.A.	-
2	45	40,0	C4828/0801/*	-	-	-	-	0-0,3	100W	-	-	0-0,25	47W	0-0,4	100W



Endschalter 2-fach am Beispiel C4826/0802/.242-EJ
limit switches on/off , example C4826/0802/.242-EJ

10	Armaturn	valve body
20	Verschraubung	screw joint
30	Spindel	spindle
40	Ventilteller	valve disk
50	Dichtung	sealing
60	Scheibe	disk
70	Schraube	screw
80	O-Ring	o-ring
90	O-Ring	o-ring
100	DU-Buchse	bushing
110	Feder	spring
120	Klemmring	fixing ring
130	Verschraubung	screw joint
140	Endschalter	limit switch
150	Klemmplatte	fixing plate
160	Tubus-.242 NC-E2	tubus

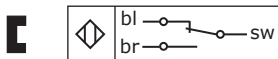
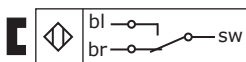
Endschalter RC27
mit Gerätestecker DIN EN 43650 Form C
limit switch RC27
with connector plug DIN EN 43650 form C

Art.No.	B0044.0002xx Wechsler oder Schließer
Schaltspannung: switching capacity:	max. 250V AC/DC, 1 Ampere
mechan. Lebensdauer mechanic cycles	3x10 ⁹
Gehäuse: body:	Ms-vernickelt (nicht mediumberührt) brass nickle plated (not in contact with fluid)
Umgebungstemperatur: ambient temperature:	-40 bis (up to) +125°C
Kontakt: type of contact:	1-poliger Wechsler 1-pole changeover switch
anschließbare Leitungen: suitable for connection:	max. Kabel Ø 6,5 mm über Gerätestecker max. cable Ø 6,5 mm with connect. plug
Schutzart: enclosure:	IP65 EN60529

Ventil mit 2 Stück Endschalter,
oben angebaut -EJ, -EZ, E2
valve with 2 piece position indicator,
mounted on top -EJ, EZ, E2



Schaltbild RC12 W
(standard: Wechsler)



Schaltbild
RC27 S (Schließer)
RC27 W (Wechsler)
siehe separates Datenblatt
„Endschalter,“

EEx-Endschalter RC12 W mit 3 Meter Kabelende
EEX-Limit switch RC12 W with 3 meter cable ends



Art.No.	B0044.000260
Schaltspannung: switching capacity:	max. 250V AC/DC, 1,5 Ampere max. 50VA
mechan. Lebensdauer mechanic cycles	3x10 ⁹
Gehäuse: body:	Ms-vernickelt (nicht mediumberührt) brass nickle plated (not in contact with fluid)
Umgebungstemperatur: ambient temperature:	-20 bis (up to) +70°C
Kontakt: type of contact:	1-poliger Wechsler 1-pole changeover switch
Anschlussleitungen: connection cable:	3 Meter Kabel, 3m cable ends Tpe H 05 W-F 3x0,5 mm ² oder or MNZ 45 M 3x0,75mm ²
Schutzart: enclosure:	IP65 EN60529



Beispiel

C4827/0801/.242 C 48 27 / 08 01 / 4 24 2 X X 230V50Hz 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	01	DN15	00	Stahl	00	Metall	0	Wechselstrom	18	0	IP00	XX	STANDARD NC stromlos zu	
03	Rückschlagventil	02	DN20	03	GGG-40.3	01	NBR	1	Gleichstrom	03	1	IP54	AA	Ankerraumabdichtung	
10	⁷⁾ 3-Wege	03	DN25	04	GG-25	02	FKM	2	Gleichstromspule mit separatem Gleichrichter	69	2	IP65	AX	ANSI Flansch 150lbs	
14	⁷⁾ 2-Wege	04	DN32	05	GS-C25	04	PTFE			70				80	ANSI Flansch 300lbs
22	¹⁾ 2/2-Wege	05	DN40	06	1.4305	06	EPDM	3	Gleichstromspule mit vorgebautem Gleichrichter an AC Strom	32		Ex-Schutz ATEX Ex II 2G EEx em II T4	AS	Anschweissende	
23	²⁾ 2/2-Wege	06	DN50	08	1.4581 1.4571	09	Kalrez			24				BF	Buntmetallfrei
24	³⁾ 2/2-Wege	07	DN65			15	Tecapeek	4	Gleichstrom mit Klemmkastenanschluss	27			CN	chemisch vernickelt	
25	⁴⁾ 2/2-Wege	08	DN80	09	1.4104					35	5	Wechselstrom mit Klemmkastenanschluss			
26	⁵⁾ 2/2-Wege	09	DN100	10	Messing									EH	Endschalter 1-fach
27	³⁾ 2/2-Wege	10	DN125	11	Rotguss								E8		Endschalter 1-fach ausschließlich UNTEN
28	⁴⁾ 2/2-Wege	11	DN150	17	Aluminium				R	Temperaturausführung				E2	Endschalter 2-fach ausschließlich OBEN
35	³⁾ 2/2-Wege	12	DN200						T						EJ
37	³⁾ 2/2-Wege	20	G1/8										EX	EEx-Endschalter 1-fach	
40	⁴⁾ 2/2-Wege	21	G1/4											EZ	EEx-Endschalter 2-fach
43	³⁾ 2/2-Wege	22	G3/8										EL		elektr. Umsteuerung
46	⁴⁾ 2/2-Wege	23	G1/2											HA	Handbetätigung
48	²⁾ 2/2-Wege	24	G3/4										MF		Sonder-Schliessfeder
49	³⁾ 2/2-Wege	25	G1											NG	NPT-Gewinde
50	⁴⁾ 2/2-Wege	26	G 1 1/4										NO		stromlos geöffnet
52	²⁾ 2/2-Wege	27	G 1 1/2											OF	oel- und fettfrei
60	⁶⁾ 2/2-Wege	28	G2										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