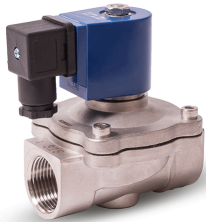


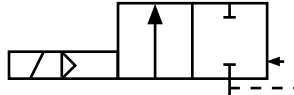
2/2-Wege-Magnetventile 2/2-way-solenoid-valves

Type: 242/E
Type: 242/E-FL



Schaltfunktion: NC (stromlos geschlossen),
NO (stromlos geöffnet)
Switch function: NC (normally closed),
NO (normally open)

NC:



Technische Daten:

BAUFORM:

Sitzventil mit Membrandichtung
„zwangsgesteuert“
mit Innengewinde nach ISO228/1 oder
Flanschanschluss

ANSCHLUSS:

3/8" – 2" (Gewinde)
DN 15 - DN 100 PN 16 (Flansch)

NENNDRUCK:

0 – 10 bar (NC), 0-7 bar (NO)

WERKSTOFFE:

Gehäuse: Edelstahl, 1.4308
Innenteile: Edelstahl
Feder: Edelstahl
Dichtung: EPDM

TEMPERATUR:

NBR – 10° C bis 90° C
EPDM – 10° C bis 130° C (Standard)
FKM – 10° C bis 120° C
(Umgebung: max. 50° C)

VISKOSITÄT:

20CST

SPANNUNG:

230V 50Hz
24 VDC

ELEKTRISCHER TEIL:

Gerätesteckdose nach EN175301-803, Form A

SPANNUNGSTOLERANZ:

+ / - 10% nach VDE 0580

EINBAUALAGE:

Magnet vorzugsweise oben

EINSCHALTDAUER:

100%

AUF ANFRAGE:

- andere Spannungen
- Werkstoffe
- Endschalter
- Handnotbetätigung
- EX-Bereich

Specification:

DESIGN:

Seat valve with diaphragm
„force pilot operated“
with female thread ens acc. ISO228/1 or
flange

CONNECTION:

3/8" – 2" (Gewinde)
DN 15 - DN 100 PN 16 (flange)

PRESSURE RANGE:

0 – 10 bar (NC), 0-7 bar (NO)

MATERIALS:

body: stainless steel, 1.4308
inside parts: stainless steel
spring: stainless steel
seal: EPDM

TEMPERATURE:

NBR – 10° C bis 90° C
EPDM – 10° C bis 130° C (standard)
FKM – 10° C bis 120° C
(ambient: max. 50° C)

VISCOSITY:

20CST

NOMINAL VOLTAGE:

230V 50Hz
24 VDC

ELECTRICAL PART:

Plug socket acc. EN175301-803 form A

VOLTAGE TOLERANCE:

+ / - 10% acc. VDE0580

MOUNTING:

coil preferably in upright position

DUTY FACTOR:

100%

ON REQUEST:

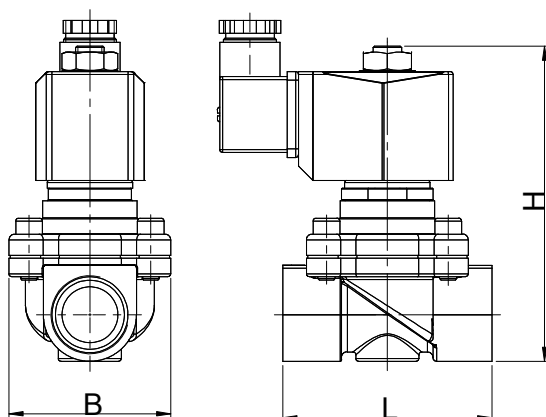
- other voltage
- materials
- limit switch
- manual overdrive
- explosive area

Funktion: stromlos geschlossen (NC)
function: normally closed (NC)

DN [mm]	max. Druck max. pressure [bar]	Anschluß connection	Kv-Wert flow rate [m³/h]	Leistungsaufnahme power consumption [VA / W]
16	0 – 10 (8)	G 3/8"	4,1	20 / 20
16	0 – 10 (8)	G 1/2"	4,1	20 / 20
20	0 – 10 (8)	G 3/4"	6,5	20 / 20
25	0 – 10 (8)	G 1"	10,2	20 / 20
32	0 – 10 (6)	G 1 1/4"	20,6	57 / 45
40	0 – 10 (6)	G 1 1/2"	24,9	57 / 45
50	0 – 10 (6)	G 2"	41,2	57 / 45

bei Gleichstrom reduziert sich der Betriebsdruck (siehe Werte in Klammer)
with direct current the operating pressure will be reduced (see values in brackets)

Abmessungen / dimensions:



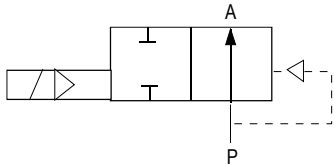
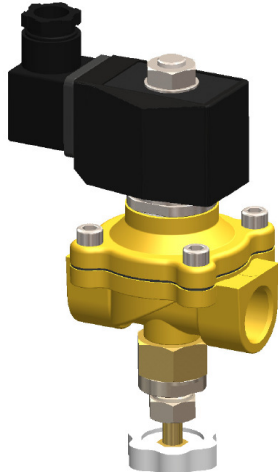
NC / NO

G	DN	L	B	H	H
3/8"	16	69	57	106	135
1/2"	16	69	57	106	135
3/4"	20	73	57	114	142
1"	25	99	77	121	150
1 1/4"	32	112	86,5	150	180
1 1/2"	40	123	94	160	190
2"	50	168	123	183	216

Funktion: stromlos offen (NO)
function: normally open (NO)

Nennweite Nominal size [mm]	Druckbereich Pressure range [bar]	Anschluss G Connection G	Kv-Wert Kv value [m³/h]	Leistungsaufnahme Power consumption [VA] / [W]
16	0 - 7 (5)*2	G 3/8"	4,1	33 / 20
16	0 - 7 (5)*2	G 1/2"	4,1	33 / 20
20	0 - 7 (5)*2	G 3/4"	6,5	33 / 20
25	0 - 7 (5)*2	G 1"	10,2	33 / 20
32	0 - 7 (5)*2	G 1 1/4"	20,6	70 / 55
40	0 - 7 (5)*2	G 1 1/2"	24,9	70 / 55
50	0 - 7 (5)*2	G 2"	41,2	70 / 55

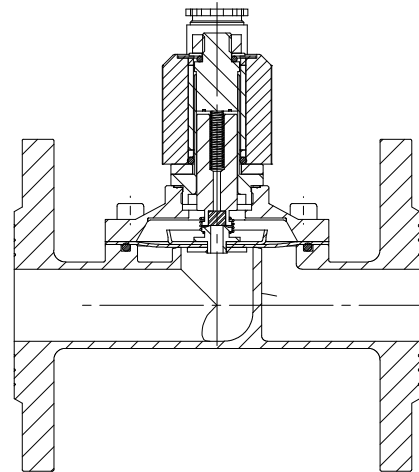
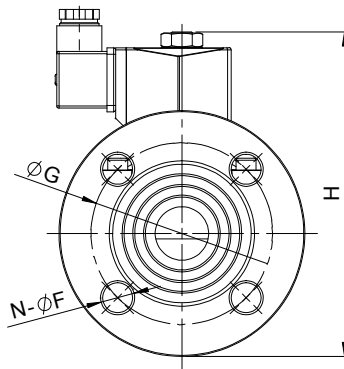
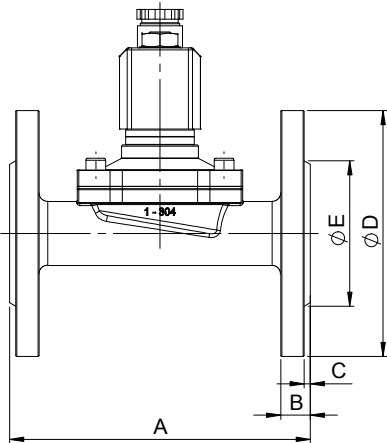
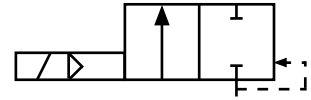
*2 bei Gleichstrom (DC) reduziert sich der Betriebsdruck (siehe Werte in Klammer)
with direct current (DC) the operating pressure will be reduced (see values in brackets)

Ventiloptionen	valve options	
Stromlos geöffnet 0-7 (5)* bar	normally open 0-7 (5)*bar	
Erhöhter Druckbereich (bis DN25) 0-16 bar	higher pressure range (up to DN25) 0-16 bar	
Haltewinkel	mounting bracket	
öl- und fettfrei	free of oil and grease	
Handbetätigung	manual override	
Sonderanschluß: NPT Flansch (DN25-DN100)	special connection: NPT Flange (DN25-DN100)	
Ex-Schutz (bis DN25) II 2G Ex mII T4 II 3D IP65 T130 °C	explosion proof (up to DN25) II 2G Ex mII T4 II 3D IP65 T130 °C	
Sondermagnete mit Litze (voll vergossen) Sonderspannung Temperaturklasse H (DN16-DN25)	special coils With lead wire (fully encapsulated) Special voltages Temperature class H (DN16- DN25)	
Gerätesteckdose mit LED	plug socket with LED	

Type: 242/E-FL

zwangsgesteuert / force pilot operated

Schaltfunktion: NC (stromlos geschlossen)
(NO optional erhältlich)
Switch function: NC (normally closed)
(NO optionally available)



Nennweite Nominal size [mm]	A	B	C	Ø	Ø	N - Ø F	Ø	H
15	106	12	2	95	45	4 - 14	65	138
20	106	12	2	102	56	4 - 14	75	141
25	140	14	2	115	62	4 - 14	85	160
32	152	15	2	135	76	4 - 18	100	215
40	152	15	2	145	84	4 - 18	110	215
50	195	16	2	160	98	4 - 18	125	220
65	250	19	3	185	118	4 - 18 *2	145	308
80	270	19	3	202	134	4 - 18 *2	160	320
100	342	21	3	222	162	8 - 18	180	345

*2 Anzahl der Flanschbohrungen bei Nennweite DN 65 und DN 80 abweichend von Norm DIN EN 1092-1

*2 number of flange holes for nominal size DN 65 and DN 80 deviating from standard DIN EN 1092-1

Ventiloptionen / Valve options	Nennweite Nominal size [mm]	Druckbereich Pressure range [bar]	Flansch Flange	Kv-Wert Kv value [m³/h]	Leistungsaufnahme Power consumption [VA] / [W]
Stromlos geöffnet (bis DN 50) Normally open (up to DN 50)	0 - 5 bar				
Reinigung: öl- und fettfrei / silikonfrei / LABS-frei Cleaning: free of oil and grease / silicone / PWIS					
Sondermagnete: mit Litze (voll vergossen), Sonderspannung, Isolierstoffklasse H Special coils: with lead wire (fully encapsulated), special voltages, thermal class H					
Gerätesteckdose mit LED Plug socket with LED					
Membrane mit WRAS Zertifikat Diaphragm with WRAS certificate					

Bei Gleichstrom reduziert sich der Betriebsdruck (siehe Wert in Klammer).

With direct current the operating pressure will be reduced (see values in brackets).

*2 Anzahl der Flanschbohrungen bei Nennweite DN 65 und DN 80 abweichend von Norm DIN EN 1092-1

*2 number of flange holes for nominal size DN 65 and DN 80 deviating from standard DIN EN 1092-1