

- > Port size: DN 8 ... 25, 1/4 ... 1 (ISO G/NPT)
- > High flow rate
- > Damped operation
- > Functional compact design
- > Solenoid interchangeable without tools (*Click-on®*)
- > International approvals



Technical features

Medium:

Hot water, Steam

Switching function:

Normally closed

Operation:

Indirectly solenoid actuated

Mounting position:

Optional, preferably solenoid vertical on top

Flow direction:

Determined

Port size:

G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT

Operating pressure:

0,1 ... 10 bar (1,45 ... 145 psi)

Differential pressure:

0,1 bar (1,45 psi) required

Fluid temperature:

0° ... +150°C (+32° ... 302°F)

Ambient temperature:

-10° ... +60°C (+14° ... +140°F)

Material:

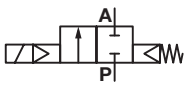
Body: Brass (CW617N)

Seat seal: HNBR

Internal parts: Stainless steel, Brass

For contaminated fluids insertion of a strainer is recommended.

Technical data - standard models

Symbol	Port size	Orifice (mm)	Valve length (mm)	Flow kv value *1) (m³/h)	Operating pressure *2) (bar) (psi)		Weight (kg)	Model Solenoid in V d.c./a.c.
	G1/4	8	60	1,7	0,1 ... 10	1,45 ... 145	0,47	8247000.9101.xxxxx
	1/4 NPT	8	60	1,7	0,1 ... 10	1,45 ... 145	0,47	8268000.9101.xxxxx
	G3/8	10	60	2,7	0,1 ... 10	1,45 ... 145	0,45	8247100.9101.xxxxx
	3/8 NPT	10	60	2,7	0,1 ... 10	1,45 ... 145	0,45	8268100.9101.xxxxx
	G1/2	12	67	3,4	0,1 ... 10	1,45 ... 145	0,5	8247200.9101.xxxxx
	1/2 NPT	12	67	3,4	0,1 ... 10	1,45 ... 145	0,5	8268200.9101.xxxxx
	G3/4	20	80	5,5	0,1 ... 10	1,45 ... 145	0,65	8247300.9101.xxxxx
	3/4 NPT	20	80	5,5	0,1 ... 10	1,45 ... 145	0,65	8268300.9101.xxxxx
	G1	25	95	8,5	0,1 ... 10	1,45 ... 145	0,95	8247400.9101.xxxxx
	1 NPT	25	95	8,5	0,1 ... 10	1,45 ... 145	0,95	8268400x9101.xxxxx

xxxxx Please insert voltage and frequency codes

*1) Cv-value (US) ≈ kv value x 1,2

*2) For gases and liquid fluids up to 25 mm²/s (cSt)

Option selector

82*****.*****.*****

Thread form	Substitute
ISO G	47
NPT	68
Port size	Substitute
1/4"	0
3/8"	1
1/2"	2
3/4"	3
1"	4
Valve options	Substitute
Normally open (NO)	01

Frequency	Substitute
See table frequency codes	xx
Voltage	Substitute
See Voltage codes	xxx
Solenoid options	Substitute
G1/4 ... 1 Operating pressure 0,1 ... 10 bar (1,45 ... 145 psi)	9101

Standard solenoid systems

Voltage and Frequency Solenoid 9101 *3)					
Code Voltage	Code Frequency	Voltage	Frequency	Inrush	Holding
024	00	24 V d.c.	-	8 W	8 W
024	50	24 V a.c.	50 Hz	15 VA	12 VA
110	50	110 V a.c.	50 Hz	15 VA	12 VA
120	60	120 V a.c.	60 Hz	15 VA	12 VA
230	50	230 V a.c.	50 Hz	15 VA	12 VA

Electrical details for all solenoid systems

Design	DIN VDE 0580
Voltage range	±10%
Duty cycle	100% ED
Protection class	EN 60529 IP65
Socket	Form A acc. to DIN EN 175301-803 (included)

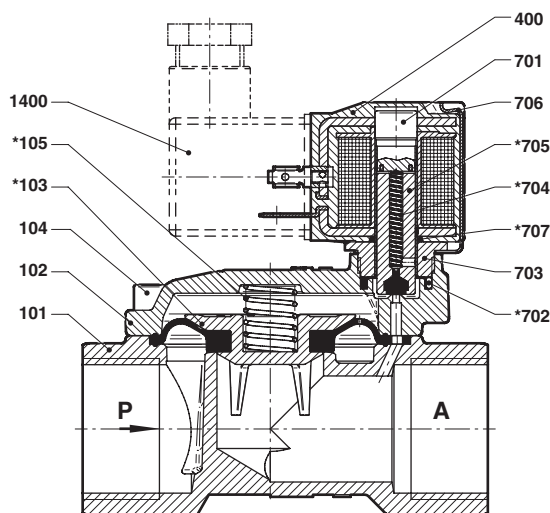
According to DIN VDE 0580 at a solenoid temperature of +20°C.
At operating state temperature the input power of a coil decreases by up to ca. 30% due to physical reasons.

*3) _{US} coil only

Further versions on request!

Section View

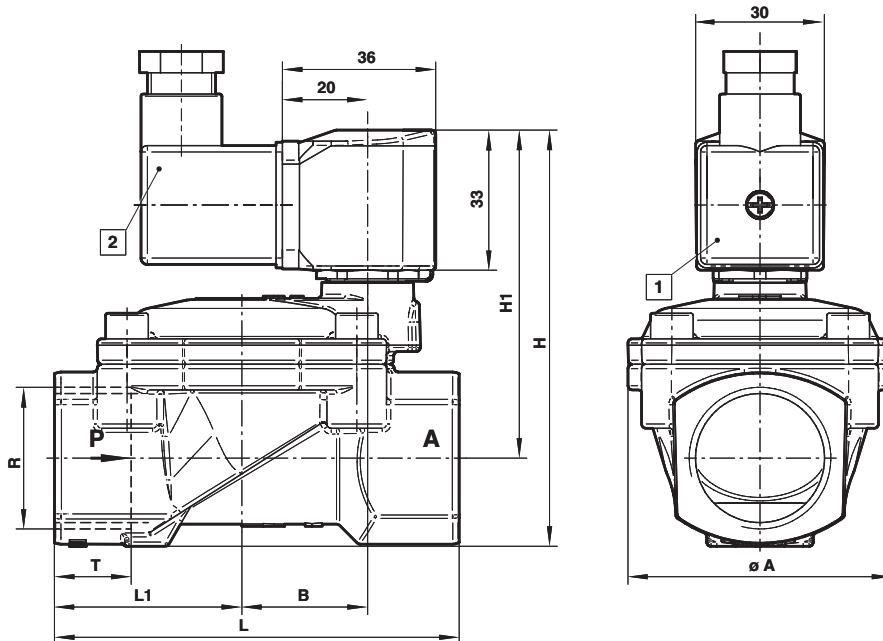
G1/4 ... 1
1/4 ... 1 NPT



No.	Description
101	Valve body
102	Valve cover
*103	Diaphragm
104	Allen head screw
*105	Pressure spring
400	Solenoid
701	Core tube
*702	O-ring
703	Screw piece
*704	Pressure spring
*705	Core
706	Spring clip
*707	O-ring
1400	Socket (included)

* These individual parts form a complete wearing unit.
When ordering spare parts please state Model No. and Series No.

Dimensions
G1/4 ... 1
1/4 ... 1 NPT

 Dimensions in mm
 Projection/First angle


- 1 Solenoid rotatable 360°
- 2 Socket turnable 4 x 90°
(Socket included)

Port size R	A	B	H	H1	L	L1	T	Model
G1/4	44	19,5	78,5	67	60	27,5	12	8247000.9101.xxxxx
1/4 NPT	44	19,5	78,5	67	60	27,5	10	8268000.9101.xxxxx
G3/8	44	19,5	78,5	67	60	27,5	12	8247100.9101.xxxxx
3/8 NPT	44	19,5	78,5	67	60	27,5	10,5	8268100.9101.xxxxx
G1/2	44	19,5	81	67	67	31	14	8247200.9101.xxxxx
1/2 NPT	44	19,5	81	67	67	31	13,5	8268200.9101.xxxxx
G3/4	50	24	88	71,5	80	36,5	16	8247300.9101.xxxxx
3/4 NPT	50	24	88	71,5	80	36,5	14	8268300.9101.xxxxx
G1	62	29,5	97,5	77	95	44	18	8247400.9101.xxxxx
1 NPT	62	29,5	97,5	77	95	44	17	8268400.9101.xxxxx

Die Ventile dieser Baureihe bis einschließlich der Größe DN 25 (G1) entsprechen Art. 4 Abs. (3) der Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU. Das bedeutet Auslegung und Herstellung nach der im Mitgliedsstaat geltenden guten Ingenieurpraxis. Die CE-Kennzeichnung am Ventil bezieht sich nicht auf die DGRL. Somit entfällt die Konformitätserklärung nach dieser Richtlinie.

Für Ventile > DN 25 (G1) gilt Art. 4 Abs. (1) Buchstabe d):

Die grundlegenden Anforderungen des Anhangs I der DGRL sind zu erfüllen. Die CE-Kennzeichnung am Ventil schließt die DGRL ein. Auf Wunsch kann eine Konformitätserklärung zur Verfügung gestellt werden.

Durch eine geeignete elektrische Beschaltung der Ventile ist sicherzustellen, dass die Grenzwerte der harmonisierten Normen EN 61000-6-3 und EN 61000-6-1 eingehalten werden und damit die Richtlinie 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt ist.

Hinweis zur EAC-Kennzeichnung:

Die mit einer EAC-Kennzeichnung versehenen Produkte erfüllen die geltenden Anforderungen, die in den technischen Regelwerken der Eurasischen Wirtschaftsunion festgelegt sind.