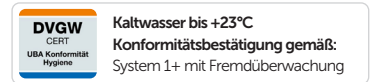
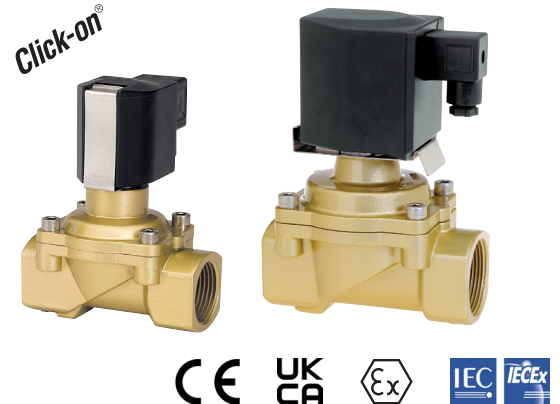


82540/82640 2/2-Wege Membranventile

- Anschluss: DN 8 ... 50, G1/4 ... 2 (ISO G/NPT)
- Hohe Durchflussleistung
- Für robuste Anwendungen
- Schließdämpfung
- Für Vakuum geeignet
- Für Systeme mit geringen oder schwankenden Druckverhältnissen
- Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz
- Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®) nur bei Magnet 915x und 940x
- Internationale Zulassungen



Technische Merkmale

Medium:

Neutrale, gasförmige und flüssige Fluide

Schaltfunktion:

Normal geschlossen

Ausführung:

Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

Durchflussrichtung:

Festgelegt

Anschluss:

G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT, 1 1/4 NPT, 1 1/2 NPT, 2 NPT

Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

Fluidtemperatur:

–10 ... +90°C (+14 ... +194°F)

Umgebungstemperatur:

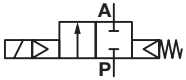
–10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

Material:

Gehäuse: Messing (CW617N)
Sitzdichtung: NBR
Innenteile: Edelstahl, PVDF, Messing

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m ³ /h)	Betriebsdruck *2) (bar) (psi)		Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	G1/4	8	1,9	0 ... 10	0 ... 145	0,8	8254000.9151.xxxxx	8254000.9154.xxxxx
	G1/4	8	1,9	0 ... 16 3*)	0 ... 232 *3)	0,8	8254000.9301.xxxxx	8254000.9304.xxxxx
	1/4 NPT	8	1,9	0 ... 10	0 ... 145	0,8	8264000.9151.xxxxx	8264000.9154.xxxxx
	1/4 NPT	8	1,9	0 ... 16 3*)	0 ... 232 *3)	0,8	8264000.9301.xxxxx	8264000.9304.xxxxx
	G3/8	10	3	0 ... 10	0 ... 145	0,8	8254100.9151.xxxxx	8254100.9154.xxxxx
	G3/8	10	3	0 ... 16 3*)	0 ... 232 *3)	0,8	8254100.9301.xxxxx	8254100.9304.xxxxx
	3/8 NPT	10	3	0 ... 10	0 ... 145	0,8	8264100.9151.xxxxx	8264100.9154.xxxxx
	3/8 NPT	10	3	0 ... 16 3*)	0 ... 232 *3)	0,8	8264100.9301.xxxxx	8264100.9304.xxxxx
	G1/2	12	3,4	0 ... 10	0 ... 145	0,9	8254200.9151.xxxxx	8254200.9154.xxxxx
	G1/2	12	3,4	0 ... 16 3*)	0 ... 232 *3)	0,9	8254200.9301.xxxxx	8254200.9304.xxxxx
	1/2 NPT	12	3,4	0 ... 10	0 ... 145	0,9	8264200.9151.xxxxx	8264200.9154.xxxxx
	1/2 NPT	12	3,4	0 ... 16 3*)	0 ... 232 *3)	0,9	8264200.9301.xxxxx	8264200.9304.xxxxx
	G3/4	20	5,8	0 ... 10	0 ... 145	1	8254300.9151.xxxxx	8254300.9154.xxxxx
	G3/4	20	5,8	0 ... 16 3*)	0 ... 232 *3)	1	8254300.9301.xxxxx	8254300.9304.xxxxx
	3/4 NPT	20	5,8	0 ... 10	0 ... 145	1	8264300.9151.xxxxx	8264300.9154.xxxxx
	3/4 NPT	20	5,8	0 ... 16 3*)	0 ... 232 *3)	1	8264300.9301.xxxxx	8264300.9304.xxxxx
	G1	25	8	0 ... 10	0 ... 145	1,3	8254400.9151.xxxxx	8254400.9154.xxxxx
	G1	25	8	0 ... 16 3*)	0 ... 232 *3)	1,3	8254400.9301.xxxxx	8254400.9304.xxxxx
	1 NPT	25	8	0 ... 10	0 ... 145	1,3	8264400.9151.xxxxx	8264400.9154.xxxxx
	1 NPT	25	8	0 ... 16 3*)	0 ... 232 *3)	1,3	8264400.9301.xxxxx	8264400.9304.xxxxx
	G1 1/4	32	23	0 ... 16	0 ... 232	4,3	8254500.9401.xxxxx	8254500.9404.xxxxx
	1 1/4 NPT	32	23	0 ... 16	0 ... 232	4,3	8264500.9401.xxxxx	8264500.9404.xxxxx
	G1 1/2	40	25	0 ... 16	0 ... 232	4,3	8254600.9401.xxxxx	8254600.9404.xxxxx
	1 1/2 NPT	40	25	0 ... 16	0 ... 232	4,3	8264600.9401.xxxxx	8264600.9404.xxxxx
	G2	50	41	0 ... 16	0 ... 232	5,4	8254700.9401.xxxxx	8254700.9404.xxxxx
	2 NPT	50	41	0 ... 16	0 ... 232	5,4	8264700.9401.xxxxx	8264700.9404.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 25 mm²/s (cSt)

*3) Bei flüssigen Medien und einem Betriebsdruck > 10 bar ist die zulässige Druckdifferenz auf 2 bar begrenzt.

Typenschlüssel

82★4★★★.★★★.★★★

Gewindeform	Kennung	Frequenz	Kennung
ISO G	5	Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
NPT	6		
Anschluss	Kennung	Spannung	Kennung
1/4	0	Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
3/8	1		
1/2	2		
3/4	3		
1	4	Ausführungen (Magnete)	Kennung
1 1/4	5	G1/4 ... 1	9151
1 1/2	6	Betriebsdruck	
2	7	0 ... 10 bar (0 ... 145 psi)	
		Magnet in V DC	
Ausführungen (Ventile)	Kennung	G1/4 ... 1	9154
Normal geöffnet (NO),	01	Betriebsdruck	
bis G1 (1 NPT)		0 ... 10 bar (0 ... 145 psi)	
mit Magnet 9150		Magnet in V DC	
max. 10 bar (145 psi),			
mit Magnet 8300		G1/4 ... 1	9301
max. 16 bar (232 psi),		Betriebsdruck	
mit Magnet 9300		0 ... 16 bar (0 ... 232 psi) *5)	
max. 16 bar (232 psi),		Magnet in V DC	
ab G1 1/4 (1 1/4 NPT)			
nur mit Magnet 8400		G1/4 ... 1	9304
max. 16 bar (232 psi)		Betriebsdruck	
		0 ... 16 bar (0 ... 232 psi) *5)	
Handhilfsbetätigung	02	Magnet in V AC	
Sitzdichtung FPM, Fluid-	03		
temperatur -5 ... +110°C		G1 1/4 ... 2	9401
(+23 ... +230°F)		Betriebsdruck	
Sitzdichtung EPDM, für	14	0 ... 16 bar (0 ... 232 psi)	
Heißwasser, Fluidtemperatur		Magnet in V DC	
-10 ... +110°C (+14 ...			
+230°F)		G1 1/4 ... 2	9404
Normal geöffnet,	17	Betriebsdruck	
Sitzdichtung FPM, Fluid-		0 ... 16 bar (0 ... 232 psi)	
temperatur -5 ... +110°C		Magnet in V AC	
(+23 ... +230°F),			
ab G1 1/4 (1 1/4 NPT)			
nur mit Magnet 8400			
max. 16 bar (232 psi)			
Trinkwasserausführung mit	88		
UBA Konformität Hygiene			
gemäß KTW-BWGL, Kalt-			
wasser bis +23 °C *4)			
Trinkwasserausführung mit	89		
UBA Konformität Hygiene			
gemäß KTW-BWGL, Kalt-			
wasser bis +23 °C *4)			
Normal geöffnet (NO),			
0,3 ... 16 bar (4,35 ... 232 psi)			

*4) DN 8 bis DN 25

*5) Bei flüssigen Medien und einem Betriebsdruck > 10 bar ist die zulässige Druckdifferenz auf 2 bar begrenzt

Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9151/9154 *6)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	49	24 V AC *7)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
110	49	110 V AC *7)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
120	49	120 V AC *7)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
230	49	230 V AC *7)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9301/9304 *6)					
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	49	24 V AC *7)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
110	49	110 V AC *7)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
120	49	120 V AC *7)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
230	49	230 V AC *7)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9401/9404 *6)					
024	00	24 V DC	-	38 W	38 W
024	49	24 V AC *7)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
110	49	110 V AC *7)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
120	49	120 V AC *7)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
230	49	230 V AC *7)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
Spannung und Frequenz Magnet 8401/8404					
024	00	24 V DC	-	40 W	40 W
024	49	24 V AC *7)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
110	49	110 V AC *7)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
120	49	120 V AC *7)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
230	49	230 V AC *7)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA


*6) c  us nur Magnetspule
*7) Wechselstrom nur über Gleichrichter
*8) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z.B. 6120/6140/6240

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)

Nach DIN VDE 0580 bei Spulentemperatur von +20°C.
Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

Zusätzliche Magnetsysteme für den Ex-Bereich

ATEX-Kategorie	ATEX-Schutzart	IP-Schutzart	Magnet	Standard-Spannungen
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	9326 *8)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	8426 *8)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	9176 *8)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	9426 *8)	24 V DC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T3 Gb Ex mb tb IIIB T140°C Db	IP66	6120	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T3 Gb Ex mb tb IIIB T135°C Db	IP66	6140	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T3 Gb Ex mb tb IIIB T140°C Db	IP66	6240	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

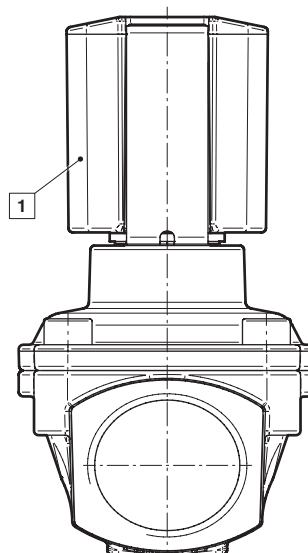
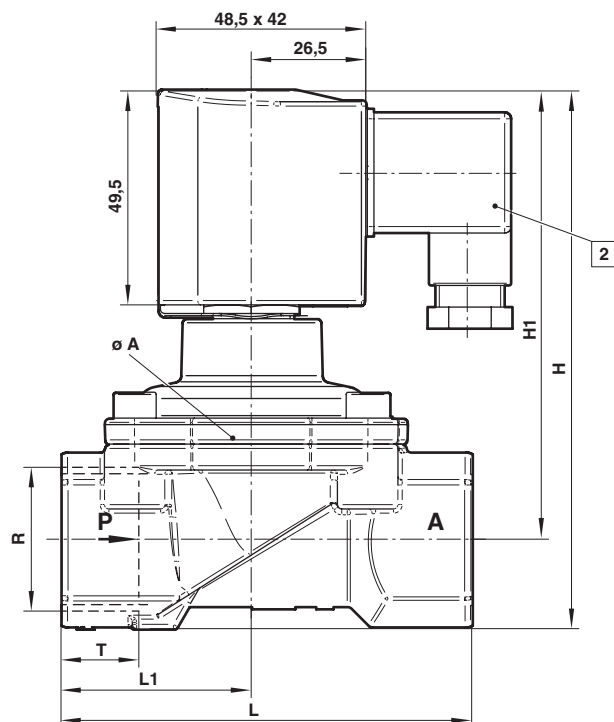
Achtung!
Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

Maßzeichnungen

G1/4 ... 1 mit Magnet 915x (10 bar)
1/4 ... 1 NPT mit Magnet 915x (10 bar)

Abmessungen in mm

Projection/first angle



- 1 Elektromagnet um 360° drehbar
- 2 Steckverbinder 4 x 90° umsteckbar
(Steckverbinder im Beipack)

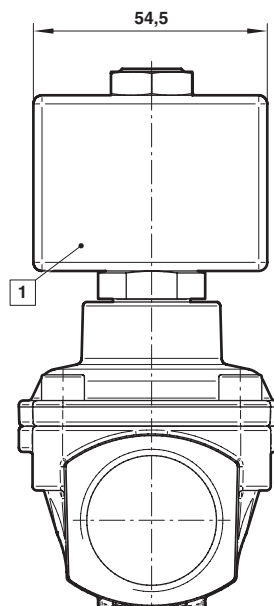
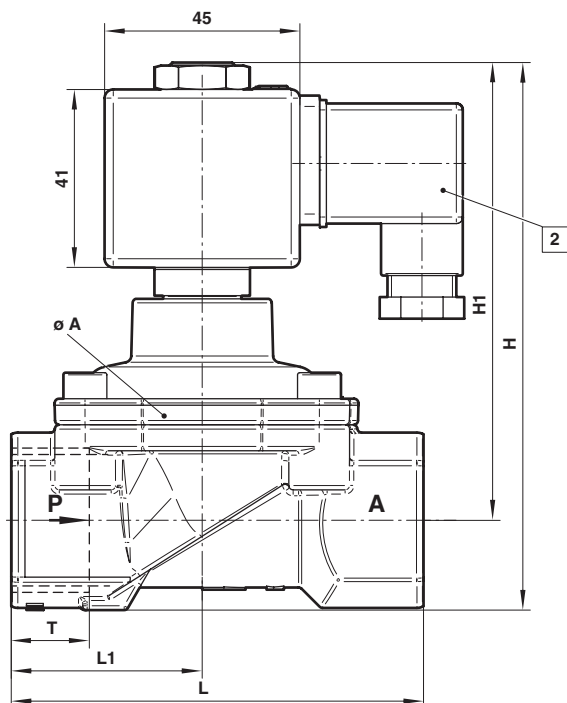
Anschluss R	ø A *9)	H	H1	L	L1	T	Typ
G1/4	44	104	92,5	60	27,5	12	8254000.915x.xxxxx
1/4 NPT	44	104	92,5	60	27,5	10	8264000.915x.xxxxx
G3/8	44	104	92,5	60	27,5	12	8254100.915x.xxxxx
3/8 NPT	44	104	92,5	60	27,5	10,5	8264100.915x.xxxxx
G1/2	44	108	94,5	67	31	14	8254200.915x.xxxxx
1/2 NPT	44	108	94,5	67	31	13,5	8264200.915x.xxxxx
G3/4	50	115	99	80	36,5	16	8254300.915x.xxxxx
3/4 NPT	50	115	99	80	36,5	14	8264300.915x.xxxxx
G1	62	124	103,5	95	44	18	8254400.915x.xxxxx
1 NPT	62	124	103,5	95	44	17	8264400.915x.xxxxx

*9) ø A = max. Breite

Maßzeichnungen

G1/4 ... 1 mit Magnet 930x (16 bar)
1/4 ... 1 NPT mit Magnet 930x (16 bar)

Abmessungen in mm
Projection/first angle



- 1 Elektromagnet um 360° drehbar
- 2 Steckverbinder 4 x 90° umsteckbar
(Steckverbinder im Beipack)

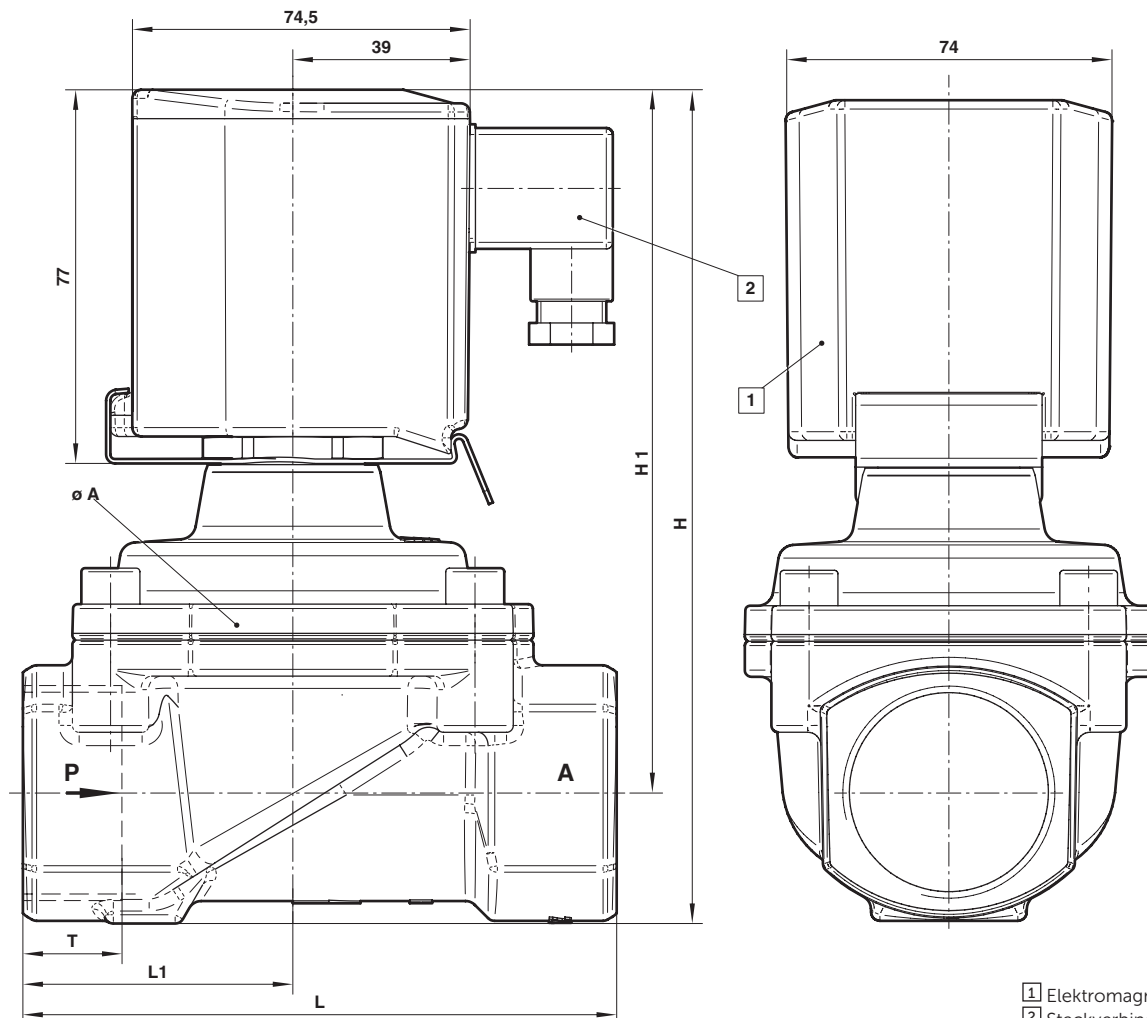
Anschluss R	ø A *10)	H	H1	L	L1	T	Typ
G1/4	44	104	92,5	60	27,5	12	8254000.930x.xxxxx
1/4 NPT	44	104	92,5	60	27,5	10	8264000.930x.xxxxx
G3/8	44	104	92,5	60	27,5	12	8254100.930x.xxxxx
3/8 NPT	44	104	92,5	60	27,5	10,5	8264100.930x.xxxxx
G1/2	44	108	94,5	67	31	14	8254200.930x.xxxxx
1/2 NPT	44	108	94,5	67	31	13,5	8264200.930x.xxxxx
G3/4	50	115	99	80	36,5	16	8254300.930x.xxxxx
3/4 NPT	50	115	99	80	36,5	14	8264300.930x.xxxxx
G1	62	124	103,5	95	44	18	8254400.930x.xxxxx
1 NPT	62	124	103,5	95	44	17	8264400.930x.xxxxx

*10) $\varnothing A = \text{max. Breite}$

Maßzeichnungen

G1 1/4 ... 2 mit Magnet 940x (16 bar)
1 1/4 ... 2 NPT mit Magnet 940x (16 bar)

Abmessungen in mm
Projection/first angle



- 1 Elektromagnet um 360° drehbar
- 2 Steckverbinder 4 x 90° umsteckbar
(Steckverbinder im Beipack)

Anschluss R	ø A *11)	H	H1	L	L1	T	Typ
G1 1/4	92	186	157	132	60	20	8254500.940x.xxxxx
1 1/4 NPT	92	186	157	132	60	17	8264500.940x.xxxxx
G1 1/2	92	186	157	132	60	22	8254600.940x.xxxxx
1 1/2 NPT	92	186	157	132	60	17	8264600.940x.xxxxx
G2	109	201,5	167	160	74	24	8254700.940x.xxxxx
2 NPT	109	201,5	167	160	74	17,5	8264700.940x.xxxxx

*11) ø A = max. Breite

Hinweis zur Druckgeräterichtlinie (DGRL):

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.

Hinweis zur EMV-Richtlinie:

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.