

- > **Anschluss:**
DN 15 ... 100, Flansch,
Druckstufe PN 40
- > **Ventil arbeitet ohne
Mindestdruckdifferenz
(Zero Delta P)**
- > **Ventilkolben mit
PTFE-Führungsringen**
- > **Für Vakuum geeignet**
- > **Einstellbare
Schließdämpfung
(DN 65 ... 100)**



Technische Merkmale

Medium:

Neutrale, gasförmige
und flüssige Fluide

Schaltfunktion:

Normal geschlossen

Ausführung:

Elektromagnetisch betätigt,
mit Zwangsanhebung

Einbaulage:

Beliebig, vzugsweise Magnet
senkrecht nach oben

ab DN 65:

Magnet senkrecht nach oben

Durchflussrichtung:

Festgelegt

Anschluss:

DN 15, DN 20, DN 25,
DN 32, DN 40, DN 50,
DN 65, DN 80, DN 100

Betriebsdruck:

0 ... 25 bar (0 ... 362 psi)

Fluidtemperatur:

-20 ... +90°C (-4 ... +194°F)

Umgebungstemperatur:

-20 ... +50°C (-4 ... +122°F)

Material:

DN 15 ... 50:

Gehäuse: Stahlguss, Messing

Sitzdichtung: NBR

Innenteile: Edelstahl, PTFE/Kohle,
Messing

DN 65 ... 100:

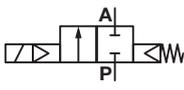
Gehäuse: Sphäroguss, Messing

Sitzdichtung: NBR

Innenteile: Edelstahl, PTFE/Kohle

Bei verschmutzten Fluiden ist der
Vorbau eines Schmutzfängers zu
empfehlen.

Technische Daten - Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m ³ /h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	15	4,4	0 ... 25	0 ... 362	3,8	8650200.8301.xxxxx	8650200.8304.xxxxx
	20	6,5	0 ... 25	0 ... 362	4,2	8650300.8301.xxxxx	8650300.8304.xxxxx
	25	10	0 ... 25	0 ... 362	4,8	8650400.8301.xxxxx	8650400.8304.xxxxx
	32	24	0 ... 25	0 ... 362	9,6	8650500.8401.xxxxx	8650500.8404.xxxxx
	40	25	0 ... 25	0 ... 362	10	8650600.8401.xxxxx	8650600.8404.xxxxx
	50	41	0 ... 25	0 ... 362	11,5	8650700.8401.xxxxx	8650700.8404.xxxxx
	65	55	0 ... 25	0 ... 362	30	8650800.9501.xxxxx	8650800.9504.xxxxx
	80	80	0 ... 25	0 ... 362	49	8650900.9501.xxxxx	8650900.9504.xxxxx
	100	120	0 ... 25	0 ... 362	60	8651000.9501.xxxxx	8651000.9504.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 40 mm²/s (cSt)

Typenschlüssel

8650★★★★★★★★

Anschluss	Kennung	Frequenz	Kennung
DN 15	2	Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
DN 20	3	Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
DN 25	4	Ausführungen (Magnete)	Kennung
DN 32	5	DN 15 ... 25	8301
DN 40	6	Magnet in V DC	
DN 50	7	DN 32 ... 50	8401
DN 65	8	Magnet in V DC	
DN 80	9	DN 65 ... 100	9501
DN 100	10	Magnet in V DC	
Ausführungen (Ventile)	Kennung	DN 15 ... 25	8304
Normal geöffnet (NO), Einbaulage: Magnet senkrecht nach oben	01	Magnet in V AC	
Handhilfsbetätigung, mit Magnet 84xx und 95xx	02	DN 32 ... 50	8404
Sitzdichtung FPM, Fluidtemperatur -10 ... +110°C *4) (+14 ... +230°F)	03	Magnet in V AC	
Sitzdichtung PTFE, Fluidtemperatur -20 ... +110°C *4) (-4 ... +230°F), G1/4 ... 1 mit Magnet 83xx	06	DN 65 ... 100	9504
Betriebsdruck 25 bar (363 psi)		Magnet in V AC	
Sitzdichtung EPDM, Fluidtemperatur -20 ... +110°C *4) (-4 ... +230°F)	14	Ausführungen (Ventile)	Kennung
Normal geöffnet (NO), Sitzdichtung FPM, Fluidtemperatur -10 ... +110°C *4) (+14 ... +230°F), Einbaulage: Magnet senkrecht nach oben	17	Sitzdichtung FPM, mit größeren Aufbauboehrunen im Kolben, z.B. für Kraftstoff und Öl, max. Viskosität 80 mm ² (cSt), Fluidtemperatur -10 ... +110°C *4) (+14 ... +230°F) nur mit Magnet 84xx bis DN 50	25
Max. Betriebsdruck 40 bar (580 psi), mit Magnet 84xx bis DN 50	22	Flansche gebohrt nach ASME B 16.5 150 lb/sq. In.	47
Elektrische Stellungsanzeige, mit Magnet 84xx, 95xx und 62xx	23	Flansche gebohrt nach ASME B 16.5 300 lb/sq. In.	48

Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8301/8304 *3)						
Code	Code	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme		
Spannung	Frequenz			Anzugsleistung	Halteleistung	
024	00	24 V DC	-	22 W	22 W	
024	49	24 V AC	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA	
110	49	110 V AC	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA	
120	49	120 V AC	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA	
230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA	
Spannung und Frequenz Magnet 8401/8404 *3)						
024	00	24 V DC	-	40 W	40 W	
024	49	24 V AC	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA	
110	49	110 V AC	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA	
120	49	120 V AC	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA	
230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA	
Spannung und Frequenz Magnet 9501/9504 *3)						
024	00	24 V DC	-	80 W	80 W	
024	49	24 V AC	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA	
110	49	110 V AC	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA	
120	49	120 V AC	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA	
230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA	

*3) Wechselstrom nur über Gleichrichter

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP 65
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 (ab April 2018)

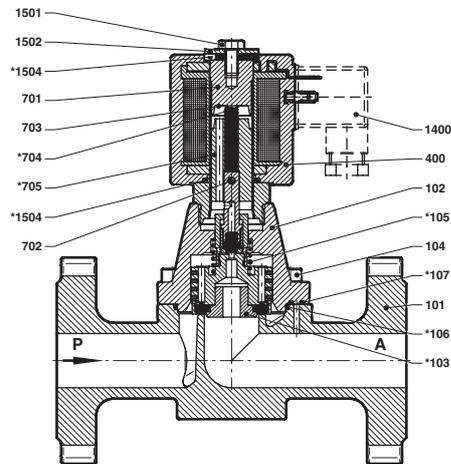
ATEX-Kategorie	ATEX-Schutzart	IP-Schutzart	Magnet	Standard-Spannungen	Alte Type
II 3G	Ex nA IIB T4 Gc	IP65	8326 *5)	24 V DC	/
II 3D	Ex tc IIIB T130°C Dc				
II 3G	Ex nA IIB T4 Gc	IP65	8426 *5)	24 V DC	/
II 3D	Ex tc IIIB T130°C Dc				
II 2GD	Ex d IIC T4/T5 Ex tD A21 T130°C/95°C	IP65	8920	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC	/
II 2G	Ex eb mb IIC T3 Gb	IP66	6240	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC	8441
II 2D	Ex mb tb IIIB T140°C Db				
II 2GD	II 2G Ex e mb II T3...T4 II 2D Ex tD A21 IP65 T140°C	IP65	9540	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC	/

Achtung!

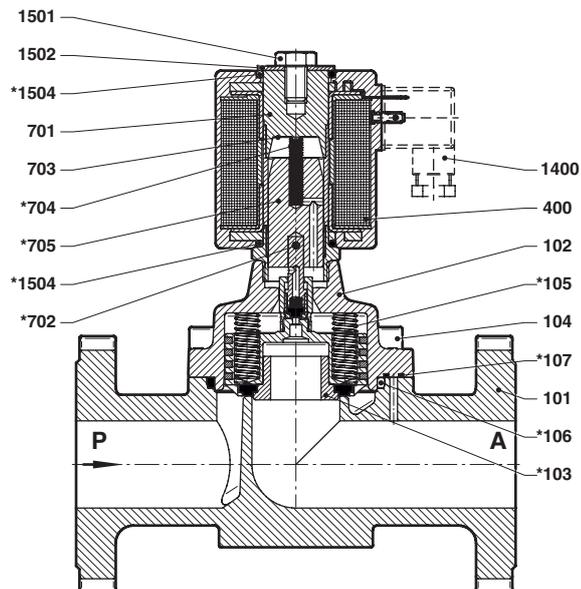
Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

*4) Bis max. +200°C Fluidtemperatur mit Magnet für höhere Temperaturen

*5) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z. B. xxxxxx.6240

Schnittzeichnungen
DN 15 ... 25


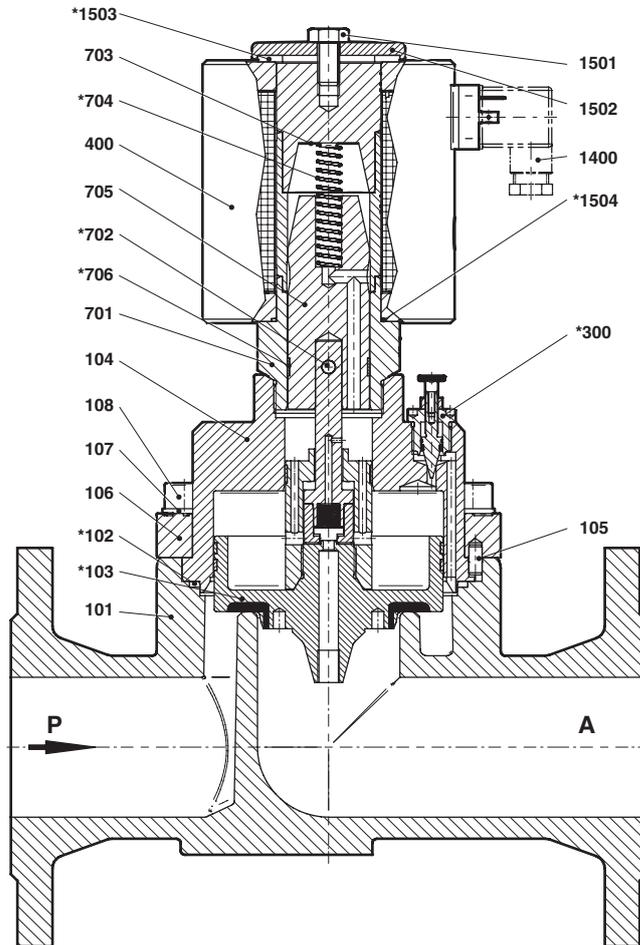
Nr.	Bezeichnung
101	Ventilgehäuse
102	Ventilgehäusedeckel
*103	Ventilkolben
104	Zylinderschraube
*105	Druckfeder
*106	Dichtring
*107	Dichtring
400	Magnetkörper
701	Magnethülse
*702	Zylinderstift
703	Rundplatte
*704	Druckfeder
*705	Anker
1400	Steckverbinder (im Beipack)
1501	Sechskantschraube
1502	Rundplatte
*1504	O-Ring (2x)

DN 32 ... 50


Nr.	Bezeichnung
101	Ventilgehäuse
102	Ventilgehäusedeckel
*103	Ventilkolben
104	Zylinderschraube
*105	Druckfeder (2x)
*106	Dichtring
*107	Dichtring
400	Magnetkörper
701	Magnethülse
*702	Zylinderstift
703	Rundplatte
*704	Druckfeder
*705	Anker
1400	Steckverbinder (im Beipack)
1501	Sechskantschraube
1502	Rundplatte
*1504	O-Ring (2x)

Sämtliche mit * gekennzeichneten Teile sind im jeweiligen Verschleißteilsatz enthalten.
 Bei Ersatzteilbestellung bitte komplette Typ-Nr. und Serien-Nr. angeben.

Schnittzeichnungen
DN 65 ... 100

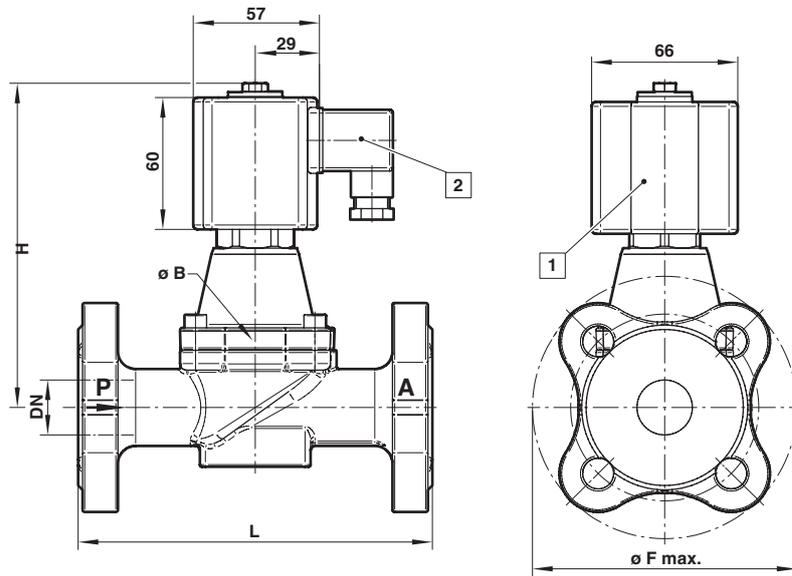


Nr.	Bezeichnung
101	Ventilgehäuse
*102	O-Ring
*103	Ventilkolben
104	Ventilgehäusedeckel
105	Zylinderstift
106	Klemmring
107	Scheibe
108	Zylinderschraube
*300	Drossel
400	Magnetkörper
701	Magnethülse
*702	Zylinderstift
703	Rundplatte
*704	Druckfeder
705	Anker
*706	Führungsring
1400	Steckverbinder (im Beipack)
1501	Sechskantschraube
1502	Rundplatte
*1503	Flachdichtung
*1504	O-Ring

Sämtliche mit * gekennzeichneten Teile sind im jeweiligen Verschleißteilsatz enthalten.
Bei Ersatzteilbestellung bitte komplette Typ-Nr. und Serien-Nr. angeben.

Die Schließzeit ist durch die Rändelschraube Pos. 306 einstellbar. Einschrauben verlängert, Ausschrauben verkürzt die Schließzeit. Völliges Öffnen oder Schließen der Steuerbohrung führt zur Funktionsstörung.

Abmessungen
DN 15 ... 25

 Abmessungen in mm
 Projection/First angle


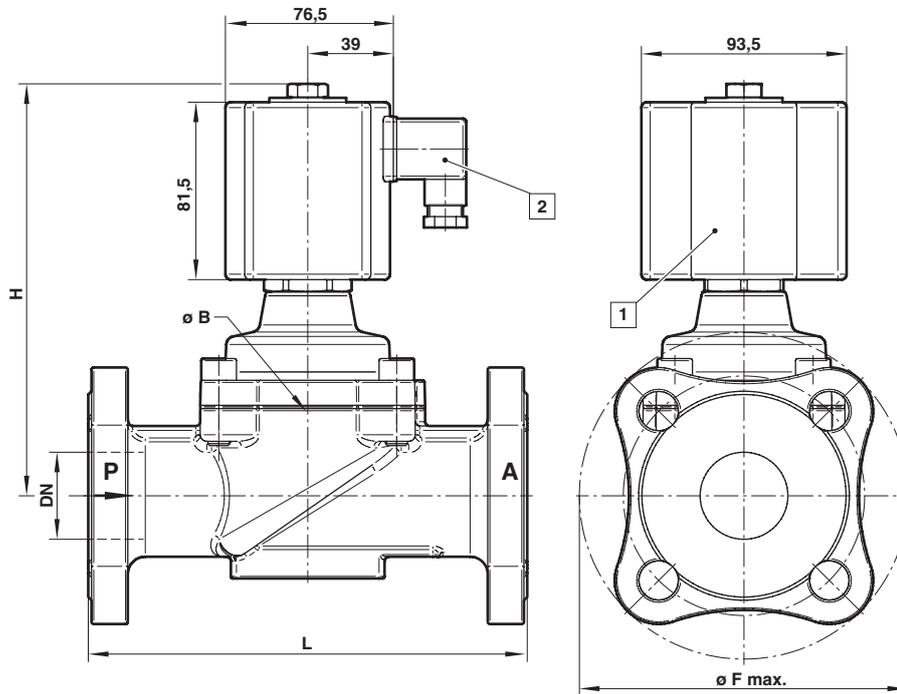
- 1 Elektromagnet um 360° drehbar
- 2 Steckverbinder 4 x 90° umsteckbar
(Steckverbinder im Beipack)

Nennweite (mm)	̸ B	̸ F max.	H	L	Typ
15	44	96	134	130	8650200.830x.xxxxx
20	50	110	142	150	8650300.830x.xxxxx
25	62	115	148	160	8650400.830x.xxxxx

Geeignet für den Einbau zwischen Flanschen nach DIN EN 1092-1; Dichtleiste Form B

Abmessungen
DN 32 ... 50

Abmessungen in mm
Projection/First angle

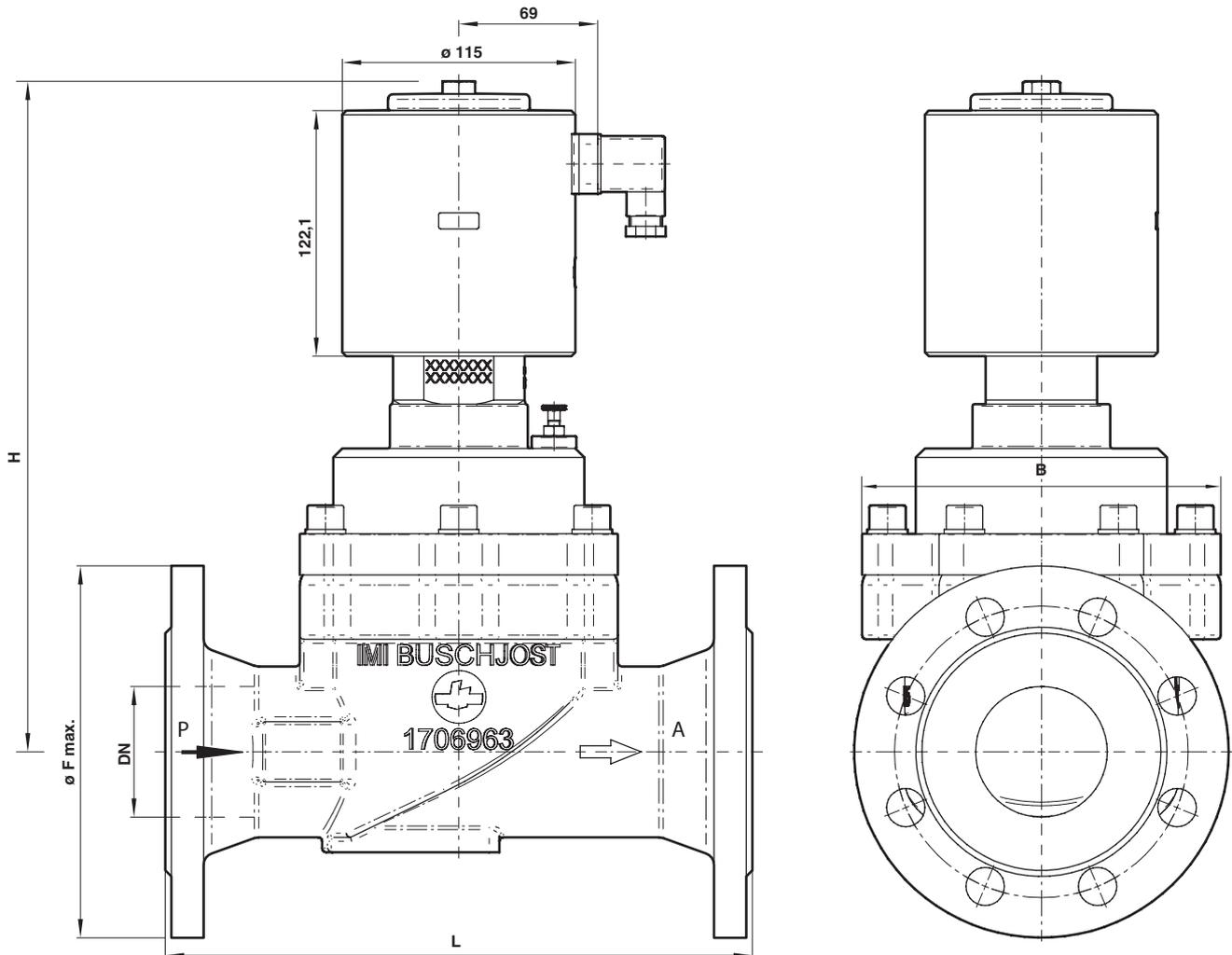


- 1 Elektromagnet um 360° drehbar
- 2 Steckverbinder 4 x 90° umsteckbar
(Steckverbinder im Beipack)

Nennweite (mm)	ø B	ø F max.	H	L	Typ
32	92	140	184	180	8650500.940x.xxxx
40	92	150	189	200	8650600.940x.xxxx
50	109	165	197	230	8650700.940x.xxxx

Geeignet für den Einbau zwischen Flanschen nach DIN EN 1092-1; Dichtleiste Form B

Abmessungen
DN 65 ... 100

 Abmessungen in mm
 Projection/First angle


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

Nennweite (mm)	B	ø F max.	H	L	Typ
65	177	185	334	290	8650800.950x.xxxxx
80	235	200	352	310	8650900.950x.xxxxx
100	235	235	363	350	8651000.950x.xxxxx

Geeignet für den Einbau zwischen Flanschen nach DIN EN 1092-2; Dichtleiste Form B

Hinweis zur Druckgeräterichtlinie (DGRL):

Die Ventile dieser Baureihe bis einschließlich der Größe DN 25 (G 1) 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 (G 1) gilt Art. 3 Abs. (1) Nr. 1.4:

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.