

- > Anschluss:
DN 65 ... 100, Flansch
PN 16
- > Flachkolbenventil
- > Hohe Durchflussleistung
- > Schließdämpfung

- > Ventil arbeitet ohne
Mindestdruckdifferenz



Technische Merkmale

Medium:

Teilaggressive Gase und Flüssigkeiten

Schaltfunktion:

Normal geschlossen

Ausführung:

Elektromagnetisch betätigt, mit

Zwangsanhhebung

Einbaulage:

Magnet senkrecht nach oben

Durchflussrichtung:

Festgelegt

Anschluss:

Flansch PN 16, DN 65 ... 100

Betriebsdruck:

0 ... 16 bar

Fluidtemperatur:

-10 ... +110°C

Umgebungstemperatur:

-10 ... +50°C

Werkstoffe:

Gehäuse: Edelstahl

Sitzdichtung: PTFE, Leckrate E

nach EN 12266-1

Deckel: Edelstahl

Innenteile: Edelstahl

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

Technical data - standard models

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	Gewicht (kg)	Type Magnet in V DC	Type Magnet in V AC
	65	67	0 ... 16	36,5	8414800.9501.xxxxx	8414800.9504.xxxxx
	80	94	0 ... 16	45,6	8414900.9501.xxxxx	8414900.9504.xxxxx
	100	144	0 ... 16	65,6	8415000.9501.xxxxx	8415000.9504.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

8414*****.*****.*****

Anschluss	Kennung
DN 65	8
DN 80	9
DN 100	10
Ausführungen (Ventile)	Kennung
Normally open	01
Manual override	02

Frequenz	Kennung
Siehe Tabelle Frequenz Code	xx
Spannung	Kennung
Siehe Tabelle Spannungs Code	xxx
Ausführungen (Magnete)	Kennung
DN 65 ... 100 Magnet in V DC	9501
DN 65 ... 100 Magnet in V AC	9504

Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9501/9504					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	80 W	80 W
024	49	24 V AC *1)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
42	49	42 V AC *1)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
110	49	110 V AC *1)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
230	49	230 V AC *1)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA

*1) 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 IP65
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)

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

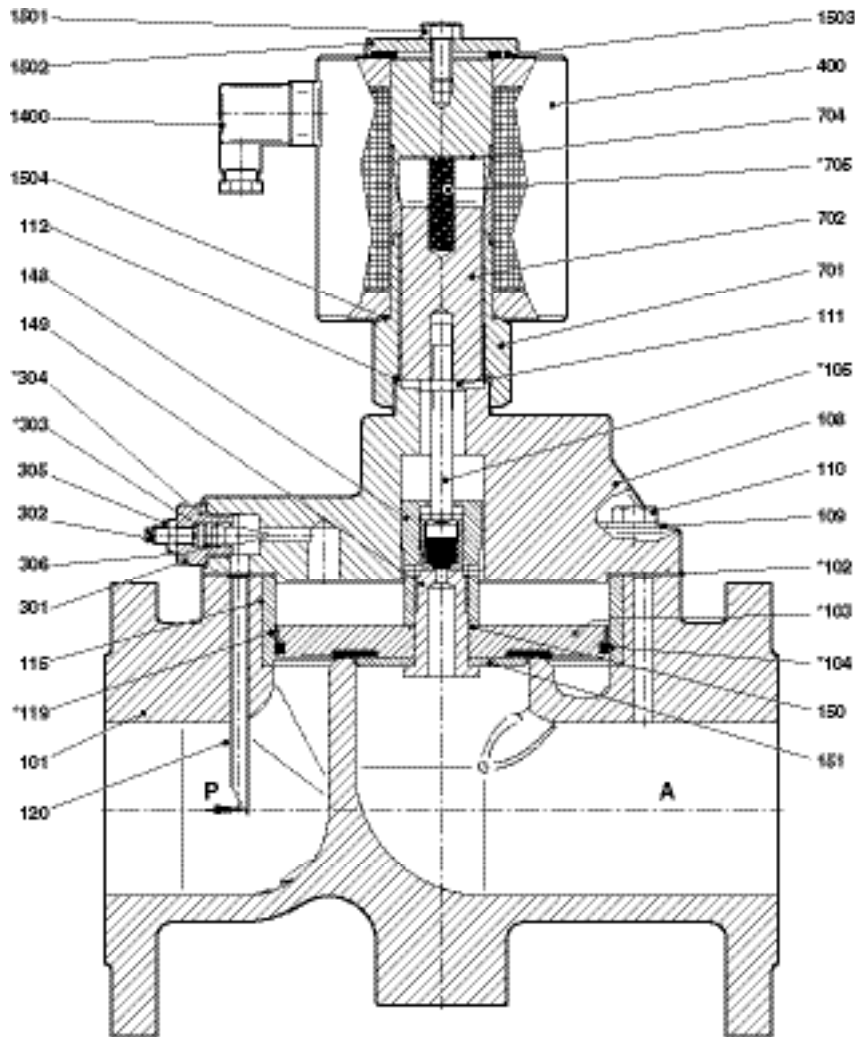


Zusätzliche Magnetsysteme

ATEX Kategorie	Schutzart	Magnet	Standard-Spannungen
II2GD	EEx me II T3 and T4 T 140°C	9540	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

Schnittzeichnungen
DN 65 ... 100


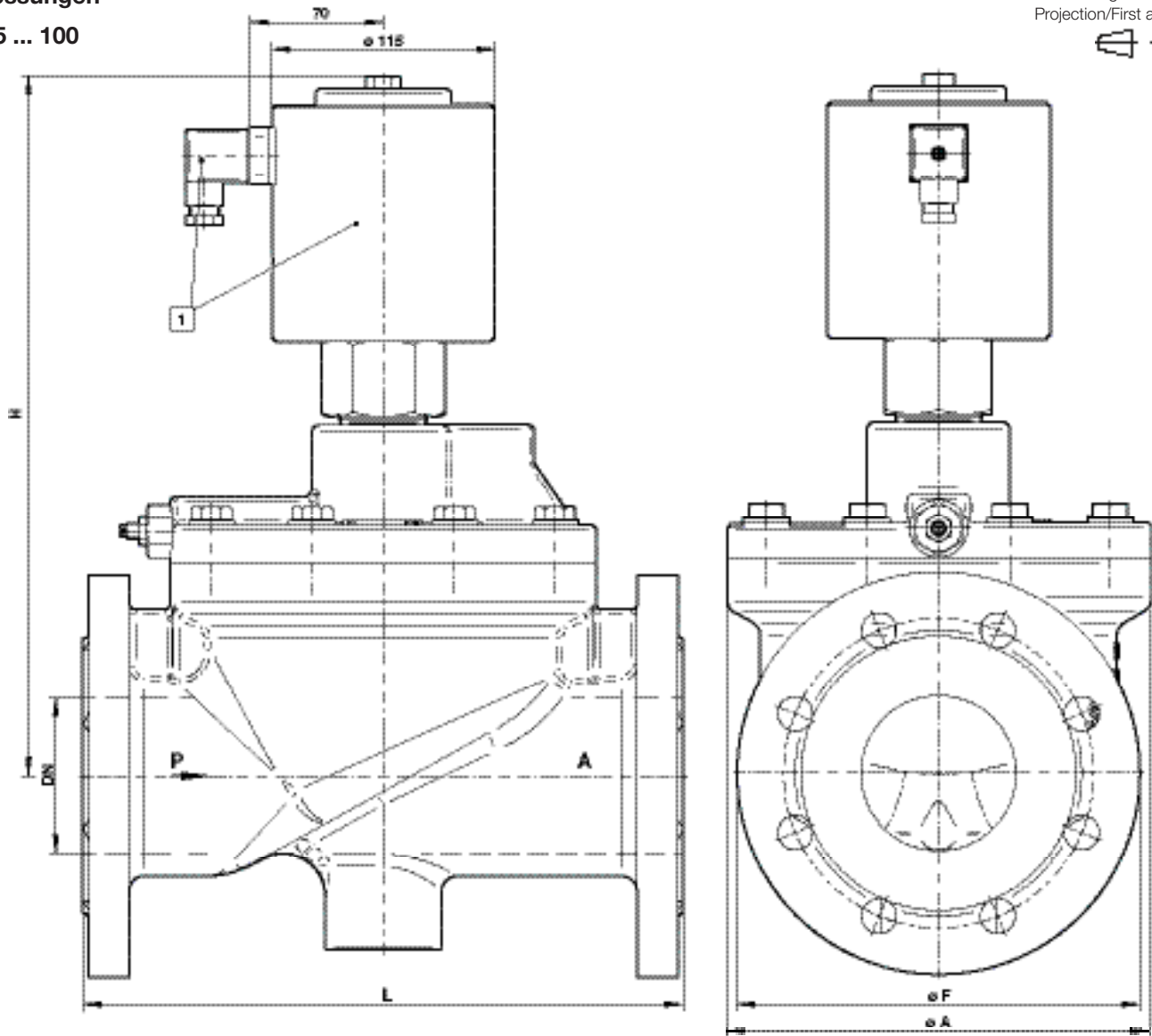
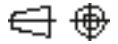
Nr.	Bezeichnung
101	Ventilgehäuse
*102	Flachdichtung
*103	Ventilteller
*104	Nutring
*105	Ventilspindel
108	Ventilgehäusedeckel
109	Scheibe
110	Sechskantschraube
111	Sechskantmutter
112	Dichtring
115	Buchse
*119	Führungsfolie
120	Rohr
148	Schraubstück
149	Schraubstück
150	Dichtring
151	Rundplatte
301	Schraubstück
302	Ventilspindel
*303	O-Ring
*304	O-Ring
306	Sechskantmutter
305	Nutring
400	Magnetkörper
701	Magnethülse
702	Anker
704	Rundplatte
*705	Druckfeder
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 Ventilspindel Pos. 302 einstellbar. Einschrauben verlängert, Ausschrauben verkürzt die Schließzeit. Völliges Öffnen oder Schließen der Steuerbohrung führt zur Funktionsstörung.

Abmessungen
DN 65 ... 100

Abmessungen in mm
Projection/First angle



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

Anschluss	L	ø A	H	ø F	Type
DN 65	290	195	340	185	8414800.950x.xxxx
DN 80	310	220	360	200	8414900.950x.xxxx
DN 100	350	260	390	220	8415000.950x.xxxx

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

Hinweis zur Druckgerätenrichtlinie (DGRL):

Für Ventile > DN 25 (Ø 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. Außerdem kann eine Konformitätsklärung zur Verfügung gestellt werden.

Hinweis zur EMV-Richtlinie:

Durch eine geeignete elektrische Beschichtung 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 2004/108/EG (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt ist.