

2/2-Wege-Ventile DN 15 – DN 50

zwangsgesteuerte Magnetventile
ohne Differenzdruck
Flanschanschluss PN 16

Beschreibung

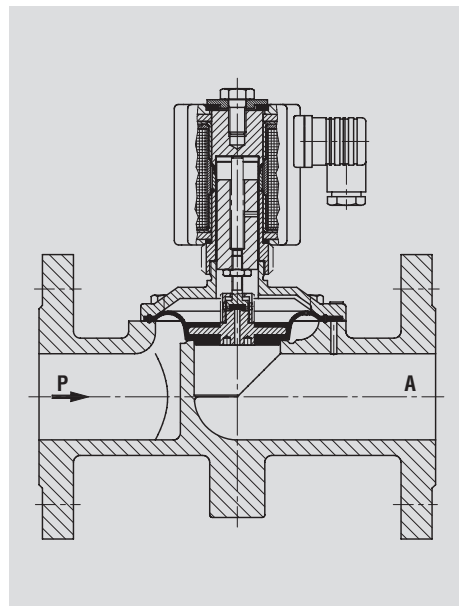
Bauart	ohne Differenzdruck schaltendes Membranventil
Schaltfunktion	in Ruhestellung gesperrt
Druckbereich	siehe Tabelle Kenngrößen
Differenzdruck	nicht erforderlich
Betriebsfluid	neutrale Flüssigkeiten und Gase
Fluidtemperatur	-10 °C – max. +90 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C – max. +50 °C
Viskosität	max. 25 mm ² /s
Durchflussrichtung	festgelegt
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

Werkstoffe

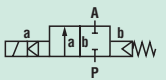
Gehäuse	Grauguss
Deckel	Messing
Innenteile	Edelstahl, Messing
Dichtungen	NBR
Ventilsitz	Grauguss

Merkmale

- für geschlossene, differenzdrucklose Prozess-Systeme
- kompakte Konstruktion
- optimale Durchflussleistung
- für robuste Industrie-Anwendungen
- hohe Lebensdauer
- optional Flansche gebohrt nach ANSI B 16.5 150 lbs RF



83340



Kenngrößen

Anschluss DN	Kv-Wert m ³ /h	Betriebsdruck		Gewicht kg	Bestell-Nummer	
		min.	max.		DC	AC
15	5,5	0	16	3,4	8334200.8301	8334200.8304
20	9,5	0	16	3,7	8334300.8301	8334300.8304
25	11,0	0	16	4,1	8334400.8301	8334400.8304
32	27,0	0	16	8,2	8334500.8401	8334500.8404
40	30,0	0	16	9,0	8334600.8401	8334600.8404
50	43,0	0	10	11,3	8334700.8401	8334700.8404

Elektrische Daten

Standardspannung	DC 24 V	AC 24 V 40 – 60 Hz 42 V 40 – 60 Hz 110 V 40 – 60 Hz 230 V 40 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	DC	AC
Magnet 8301	22 W	–
Magnet 8304	–	25 VA
Magnet 8401	40 W	–
Magnet 8404	–	45 VA
Einschaltdauer	100 %	
Spannungstoleranz	±10 %	
Schutzart	ohne Gerätesteckdose IP 00 mit Gerätesteckdose IP 65	
Elektrische Ausführung	Aufbau und Prüfung nach DIN VDE 0580	

Hinweise:

AC nur in Verbindung mit einem Gleichrichter. Bei Magnet 8304 und 8404 in Gerätesteckdose integriert.

Die Leistungsaufnahme wird nach VDE 0580 bei einer Spulentemperatur von +20 °C ermittelt. Bei betriebswarmer DC-Magnetspule verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30 %.

Gerätesteckdose Form A
Gerätesteckdose um 4 x 90° drehbar
Magnet um 360° drehbar
Leitungsquerschnitt max. 1,5 mm²
Kabelklemmbereich 6 – 10 mm

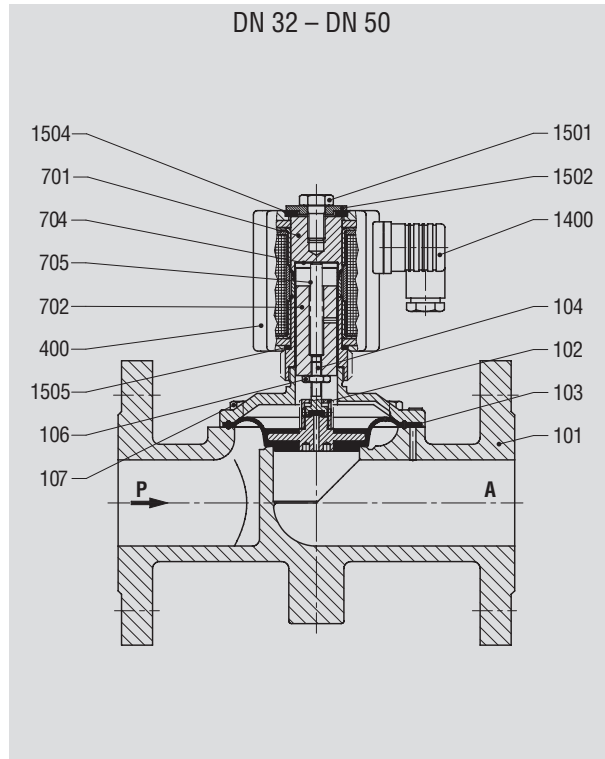
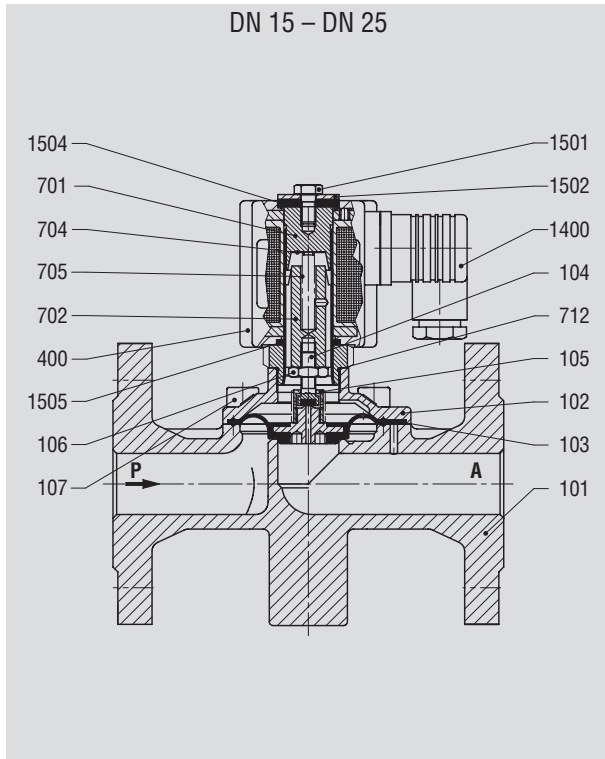
Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Standard-Temperaturbereiche aufgrund der Bedingungen für die Ex-Zulassungen.

Ventile sind durch entsprechende Maßnahmen vor verschmutzten Fluiden zu schützen.

Zusatzausstattungen

xxxxx 01.xxxx	in Ruhestellung geöffnet DN 15 – DN 50 mit Magnet 8401/8404	xxxxx xx.8341	DN 15 – DN 25 Magnet Schutzart ⊕ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
xxxxx 03.xxxx	Dichtungen FPM T _{max.} +110 °C P _{max.} 10 bar	xxxxx xx.8441	DN 32 – DN 50 Magnet Schutzart ⊕ II 2 GD EEx me II T3 T 140 °C
xxxxx 14.xxxx	Dichtungen EPDM T _{max.} +130 °C P _{max.} 10 bar	xxxxx xx.8900	Magnet Schutzart EEx de II C T4 und T5
		xxxxx xx.8920	Magnet Schutzart EEx d II C T4 und T5

Schnittzeichnungen
mit Teilebenennung



- 101 Ventilgehäuse
- 102 Ventilgehäusedeckel
- *103 Membran
- *104 Ventilspindel
- *105 Schraubstück
- 106 Sechskantmutter
- 107 Sechskantschraube
- 400 Magnetkörper
- 701 Magnethülse
- 702 Anker

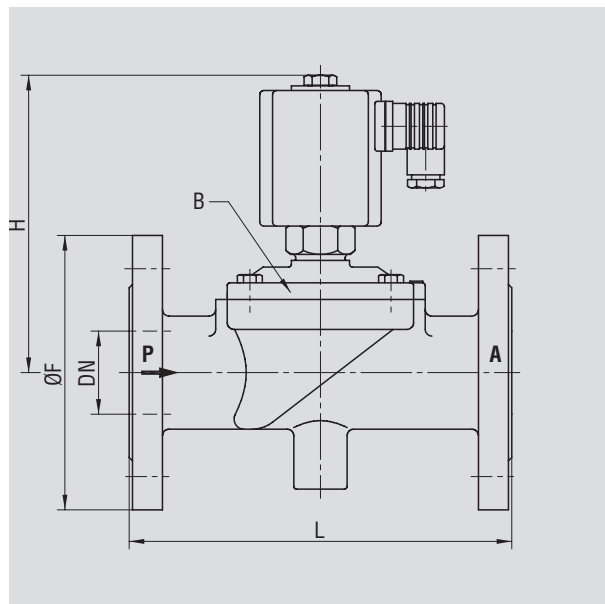
- 704 Rundplatte
- *705 Druckfeder
- *712 O-Ring, nur DN 20 – DN 25
- 1400 Gerätesteckdose
- 1501 Sechskantschraube
- 1502 Rundplatte
- 1504 Flachdichtung
- 1505 O-Ring

* im Teilesatz enthalten.

Maßzeichnung

B = max. Tiefe

DN	L mm	B mm	H mm	øF mm
20	150	105	126	105
25	160	115	126	115
32	180	140	171	140
40	200	150	175	150
50	230	165	182	165



83340

Technische Informationen

Stellungsanzeige

Berührungslose, elektrische Stellungsanzeige.

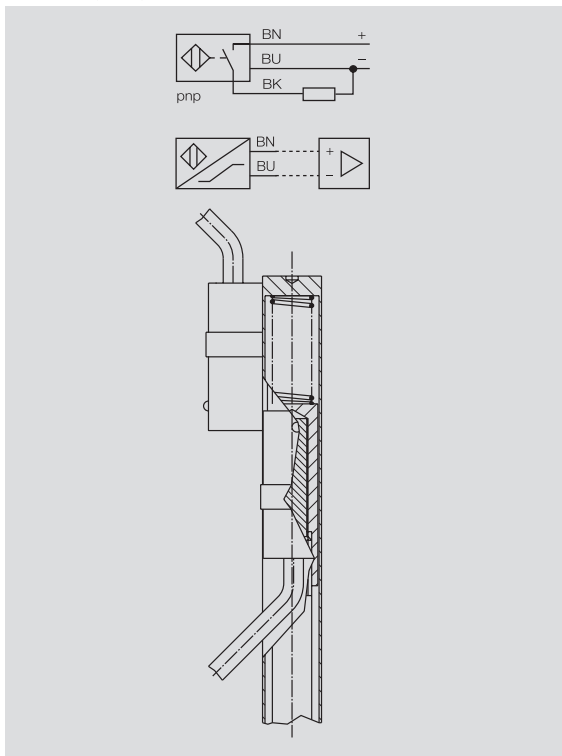
Die elektrische Stellungsanzeige mit zwei magnetinduktiven Sensoren überwacht die Ventilschaltstellungen AUF und ZU an Magnetventilen und fremdgesteuerten Ventilen.

Magnetinduktive Sensoren werden durch Magnetfelder betätigt und zur Erfassung der Kolbenposition eingesetzt. Die Auslösung erfolgt durch einen Dauermagneten. Dieser ist mediengeschützt in einer Spindel verschraubt. Diese Spindel ist im Ventil mit dem Kolben oder der Ventilspindel verbunden.

Elektrische Stellungsanzeigen können bis zur Schutzart IP67 oder auch in EEx-Ausführung für Gase und Stäube der Kategorie 2 mit entsprechenden Zulassungen ausgeführt werden.

Merkmale

- Einfache Montage
- Prellfrei
- Kurzschluss- und Verpolungsgeschützt
- Vibrationsfest
- Kompakte Bauform
- Drahtbruchüberwachung
- Geringe Hysterese



Zu diesem Thema erbitten wir Ihre spezielle Anfrage.