

2/2-Wegeventile DN 15 bis 100



für neutrale gasförmige und flüssige Fluide
 elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung
 Kolbensitzventile
 Anschluß Flansch PN 16
 Betriebsdruck 0 bis 16 bar

Schrift 7502712.05.04.94
 Katalogregister
A 5
 Baureihe 85100/84100

Beschreibung (Standardgerät)

Magnetventil für z. B. Luft, Wasser, Öl

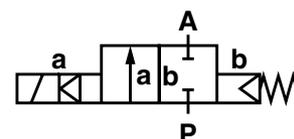
Durchflußrichtung: festgelegt
Fluidtemperatur: max. +90 °C
Umgebungstemperatur: max. +50 °C
Summe aus Fluid- und Umgebungstemperatur: max. +130 °C
Einbaulage: beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben ab DN 65 nur senkrecht nach oben
Werkstoff Gehäuse: GG
Sitzdichtung: NBR
Innenteile: 1.4104, 1.4301, Ms, Rg



Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen (siehe Zubehör).

Merkmale

- Flachkolbenventil
- Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz (Δp)
- Hohe Durchflußleistung
- Schließdämpfung



Schaltfunktion:
 In Ruhestellung gesperrt

Kenngrößen

DN [mm]	Betriebsdruck bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 40 mm ² /s (cSt) [bar]		k _v -Wert (Basis m ³ /h)	Masse gesamt [kg]	Schnitt- zeich- nung Nr.	Maß- tabelle Nr.	Bestell-Nr.			
	min.	max.					Ventil	Magnet	Ventil	Magnet
15	0	16	5,5	5,0	01	01	85 102 00. 8301	85 102 00. 8304	85 102 00. 8301	85 102 00. 8304
20	0	16	10,0	5,3	01	02	85 103 00. 8401	85 103 00. 8404	85 103 00. 8401	85 103 00. 8404
25	0	16	12,5	5,7	01	03	85 104 00. 8401	85 104 00. 8404	85 104 00. 8401	85 104 00. 8404
32	0	16	27,0	10,5	01	04	85 105 00. 8401	85 105 00. 8404	85 105 00. 8401	85 105 00. 8404
40	0	16	31,0	11,3	01	05	85 106 00. 8401	85 106 00. 8404	85 106 00. 8401	85 106 00. 8404
50	0	16	43,0	13,6	01	06	85 107 00. 8401	85 107 00. 8404	85 107 00. 8401	85 107 00. 8404
65	0	16	67,0	34,0	02	07	84 108 00. 9501	84 108 00. 9504	84 108 00. 9501	84 108 00. 9504
80	0	16	94,0	42,0	02	08	84 109 00. 9501	84 109 00. 9504	84 109 00. 9501	84 109 00. 9504
100	0	16	144,0	61,0	02	09	84 110 00. 9501	84 110 00. 9504	84 110 00. 9501	84 110 00. 9504

DN 150 auf Anfrage

Spannung [V] und Frequenz [Hz] angeben

IMI Norgren Buschjost GmbH + Co. KG

Postfach 10 02 52-53
 D-32502 Bad Oeynhausen

Telefon (0 57 31) 7 91-0
 Telefax (0 57 31) 79 11 79

<http://www.buschjost.de>
 e-mail: mail@buschjost.de

Betätigungsmagnete

Standardspannungen	⎓	~ 40 Hz bis 60 Hz
	24 V	24 V
	–	42 V
	110 V	110 V
	205 V	230 V

Ausführung nach VDE 0580
 Spannungstoleranz $\pm 10\%$
 Einschaltdauer (ED) 100 %
 Schutzart nach
 DIN VDE 0470 T1 IP 65 (bisher DIN 40 050)

Achtung! Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

Weitere Standardspannungen und technische Daten siehe « Katalog-Register Betätigungsmagnete »

Weitere Ausführungen

gegen Mehrpreis

- XX XXX 01.XXXX In Ruhestellung geöffnet, Einbaulage: Magnet senkrecht nach oben ⁴⁾
- XX XXX 02.XXXX Handhilfsbetätigung
- XX XXX 03.XXXX Sitz- und Weichdichtungen Werkstoff FPM, max. Fluidtemperatur +110 °C ²⁾
- XX XXX 05.XXXX Stellungsanzeige mit einem Magnetschalter
- XX XXX 06.XXXX Sitz- und Weichdichtungen Werkstoff PTFE, max. Fluidtemperatur +110 °C ²⁾
- XX XXX 14.XXXX Sitzdichtung Werkstoff EPDM bis max. +110 °C Fluidtemperatur
- XX XXX 17.XXXX **In Ruhestellung geöffnet, Sitz- und Weichdichtungen Werkstoff FPM, max. Fluidtemperatur +110 °C, Einbaulage: Magnet senkrecht nach oben**
- XX XXX 23.XXXX Stellungsanzeige mit zwei Magnetschaltern
- XX XXX 25.XXXX Sitz- und Weichdichtungen Werkstoff FPM und größerer Aufbaubohrung im Kolben, bis DN 50, für z. B. Kraftstoff und Öl, max. Viskosität 80 mm²/s(cSt), max. Fluidtemperatur +110 °C ²⁾
- **Auf Anfrage** Kombinationen und andere Ausführungen

²⁾ bis max. +200 °C Fluidtemperatur mit Magnet für höhere Temperaturen (DIN 2401 beachten!)

³⁾ gehört zur Baugruppe 84XX.

⁴⁾ DN 15 mit Magnet 8401/8404

Leistungsaufnahme ¹⁾

Magnet	bei ⎓	bei ~ im Anzug und im Betrieb
8301	22 W	–
8304	–	25 VA
8401	40 W	–
8404	–	45 VA
9501	80 W	–
9504	–	89 VA

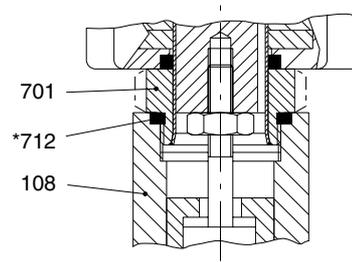
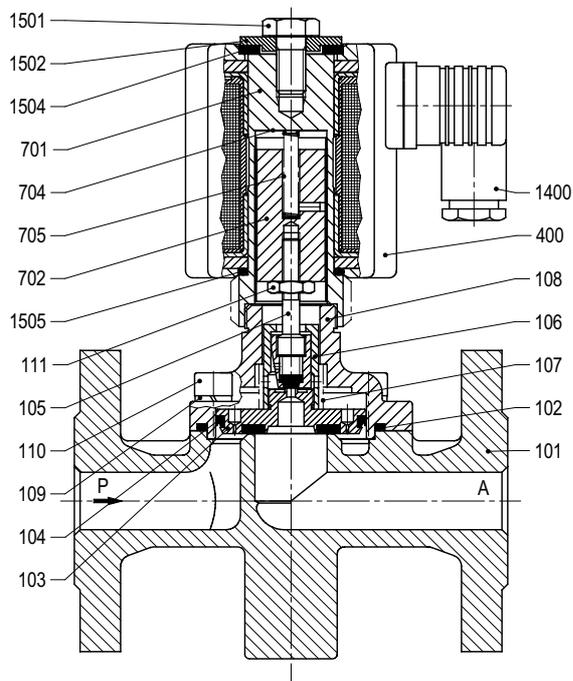
Gerätesteckdose nach DIN 43 650
 ~ Ausführung mit eingebautem Gleichrichter.

¹⁾ Nach VDE 0580 bei Spulentemperatur von +20 °C. Bei betriebswarmer Magnetspule verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30 %.

- XX XXX XX.8402 Magnet für höhere Temperaturen, max. Fluidtemperatur +200 °C, Einbaulage: senkrecht nach unten, für ⎓
- XX XXX XX.8406 wie 8402, jedoch für ~
- XX XXX XX.8900 Magnet in Schutzart EEx de IIC T4 und T5, Europa-Norm, für ⎓ oder ~, nur bis DN 50 ³⁾
- XX XXX XX.8920 Magnet in Schutzart EEx d IIC T4 und T5, Europa-Norm, für ⎓ oder ~, nur bis DN 50 ³⁾
- XX XXX XX.9502 Magnet für höhere Temperaturen, max. Fluidtemperatur +150 °C ab DN 65
- XX XXX XX.9540 Magnet in Schutzart EEx me II T3 und T4 für ⎓ oder ~ ab DN 65
- **auf Anfrage** Übererregung sowie Magnet in (Sch)d, Sonderanschlüsse

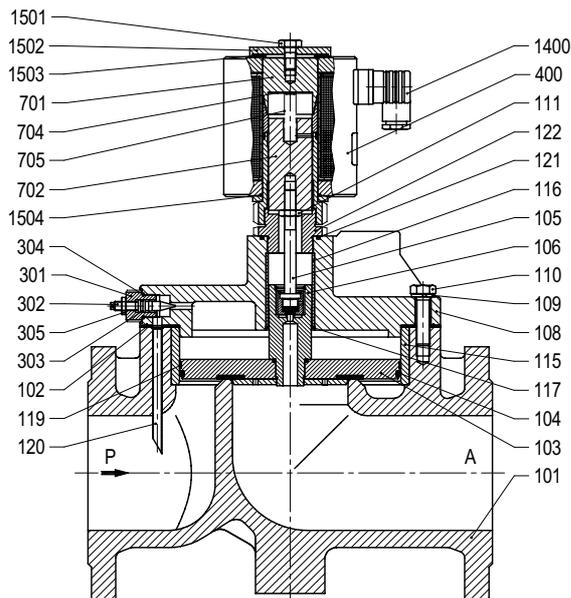
Schnittzeichnungen

01



- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 101 Ventilgehäuse | 701 Magnethülse |
| *102 O-Ring | 702 Anker |
| *103 Ventilteller | 704 Rundplatte |
| *104 Nutring | *705 Druckfeder |
| *105 Ventilspindel | *712 O-Ring nur bei DN 15 |
| *106 Schraubstück | 1400 Gerätesteckdose |
| *107 Druckfeder – entfällt bei DN 15 | 1501 Sechskantschraube |
| 108 Ventilgehäuse-deckel | 1502 Rundplatte |
| 109 Federring | 1504 Flachdichtung |
| 110 Zylinderschraube | 1505 O-Ring |
| 111 Sechskantmutter | |
| 400 Magnetkörper | |

02



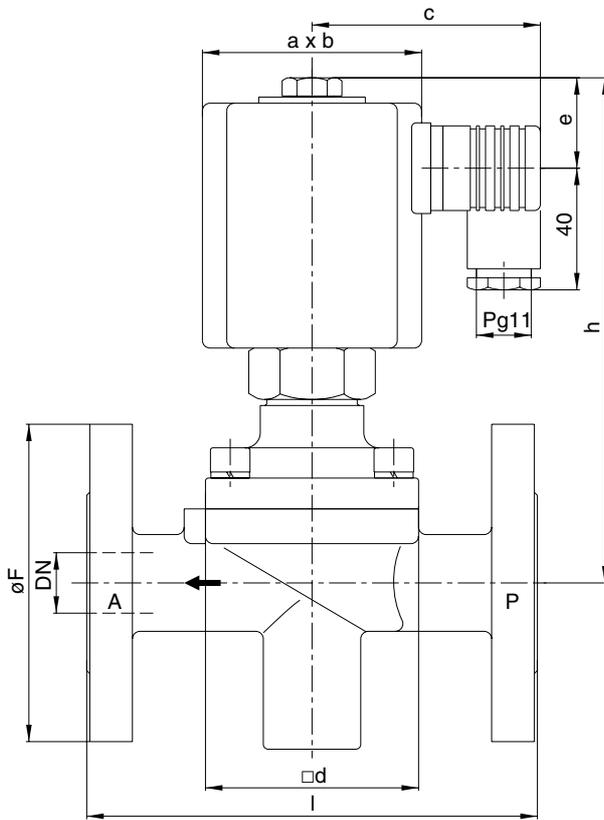
- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 101 Ventilgehäuse | 301 Schraubstück |
| *102 Flachdichtung | 302 Ventilspindel |
| *103 Ventilkolben | *303 O-Ring |
| *104 Nutring | *304 O-Ring |
| *105 Ventilspindel | 305 Sechskantmutter |
| *106 Sicherungsring | 400 Magnetkörper |
| 108 Ventilgehäuse-deckel | 701 Magnethülse |
| 109 Federring | 702 Anker |
| 110 Sechskantschraube | 704 Rundplatte |
| 111 Sechskantmutter | *705 Druckfeder |
| 115 Buchse | 1400 Gerätesteckdose |
| 116 Buchse | 1501 Sechskantschraube |
| 117 Sprengring | 1502 Rundplatte |
| *119 Führungsfolie | 1503 Flachdichtung |
| 120 Rohr | 1504 O-Ring |
| *121 O-Ring | |
| 122 Schraubstück | |

Um Druckstöße zu vermeiden, läßt sich die Schließzeit durch die Ventilspindel Pos. 302 einstellen. Einschrauben der Pos. 302 verlängert die Schließzeit. Ausschrauben der Pos. 302 verkürzt die Schließzeit. Ein völliges Verschließen oder Öffnen der Auf-baubohrung im Ventilgehäusedeckel durch die Pos. 302 führt zur Funktionsstörung.

Sämtliche mit * gekennzeichnete Teile sind im jeweiligen Verschleißteilsatz enthalten. Bei Ersatzteilbestellung bitte komplette Ventil-Bestell-Nr. und Serien-Nr. angeben.

Maßzeichnungen

01

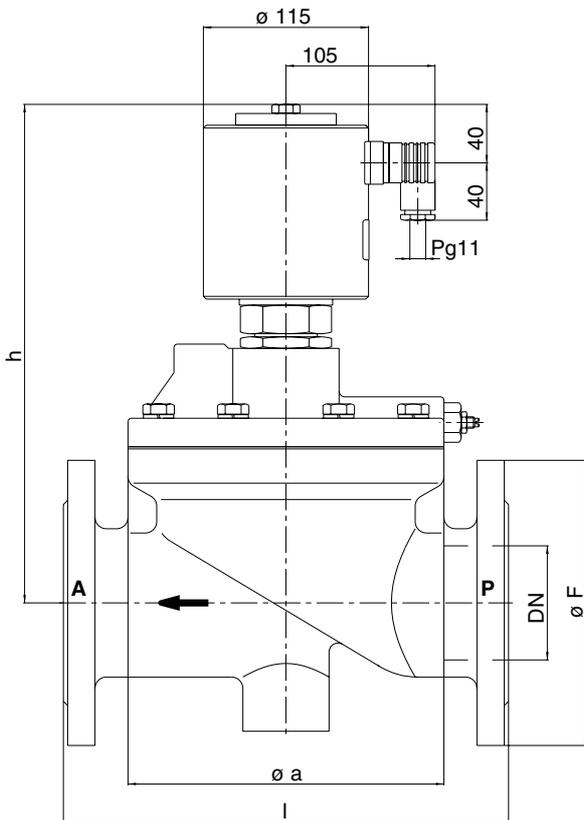


Flanschanschluß PN 16 nach DIN 2533
Dichtleiste DIN 2526 Form C

Maßtabelle Nr.	a x b	c	□ d	e
01	52 x 65	65	70	26
02	72 x 92	75	70	31
03	72 x 92	75	70	31
04	72 x 92	75	96	31
05	72 x 92	75	96	31
06	72 x 92	75	112	31

Maßtabelle Nr.	h	l	DN	ØF
01	145	130	15	95
02	172	150	20	105
03	172	160	25	115
04	187	180	32	140
05	191	200	40	150
06	200	230	50	165

02



Flanschanschluß PN 16 nach DIN 2533
Dichtleiste DIN 2526 Form C

Maßtabelle Nr.	Øa	h	l
07	195	330	290
08	220	350	310
09	260	378	350

Maßtabelle Nr.	DN	ØF
07	65	185
08	80	200
09	100	220

Elektromagnet um
360° drehbar

Gerätesteckdose um 4 x 90°
umsteckbar