

Engineering  
**GREAT**  
Solutions

## **Produktübersicht** **Katalog**

**+49 (0) 1802 28 72 45 678**

**[www.imi-precision.com](http://www.imi-precision.com)**



# Inhalt

1		MAGNETVENTILE OHNE DIFFERENZDRUCK	12	ÜBERSICHT
2		MAGNETVENTILE MIT DIFFERENZDRUCK	50	ÜBERSICHT
3		FREMDGESTEUERTE VENTILE	68	ÜBERSICHT
4		VENTILE UND SYSTEME FÜR ENTSTAUBUNGSANLAGEN	90	ÜBERSICHT
5		PROPORTIONALVENTILE	104	ÜBERSICHT
6		HOCHDRUCKREGELUNG	110	ÜBERSICHT

Unser engagiertes Expertenteam steht Ihnen mit technischer Beratung, Support und Empfehlungen zur Seite. So erhalten Sie die für Sie am besten geeigneten Produkte in kürzester Zeit und mit bestmöglichem Service.



# Die Produktmarke IMI Buschjost

Seit mehr als 85 Jahren überzeugt die Marke IMI Buschjost mit einer breit gefächerten Produktpalette, bestehend aus marktführenden Prozess- und Allmedienventilen sowie Systemlösungen für flüssige und gasförmige Medien.

## IMI Buschjost

Das Portfolio reicht von Magnet- und Regelventilen über fremdfluidbetätigte Ventile bis hin zu kundenspezifischen Lösungen.

- > Magnetventile ohne Differenzdruck
- > Magnetventile mit Differenzdruck
- > Fremdgesteuerte Ventile
- > Ventile und Systeme für Entstaubungsanlagen
- > Proportionalventile

IMI Buschjost-Ventile entstehen unter Berücksichtigung einschlägiger Industriestandards, zahlreiche Zertifizierungen bescheinigen ihre Qualität. Die Produkte kommen in verschiedensten Anwendungen zum Einsatz, unter anderem im Maschinen- und Anlagenbau, in der Automobilindustrie sowie in den Bereichen Energieerzeugung und Umweltschutz.

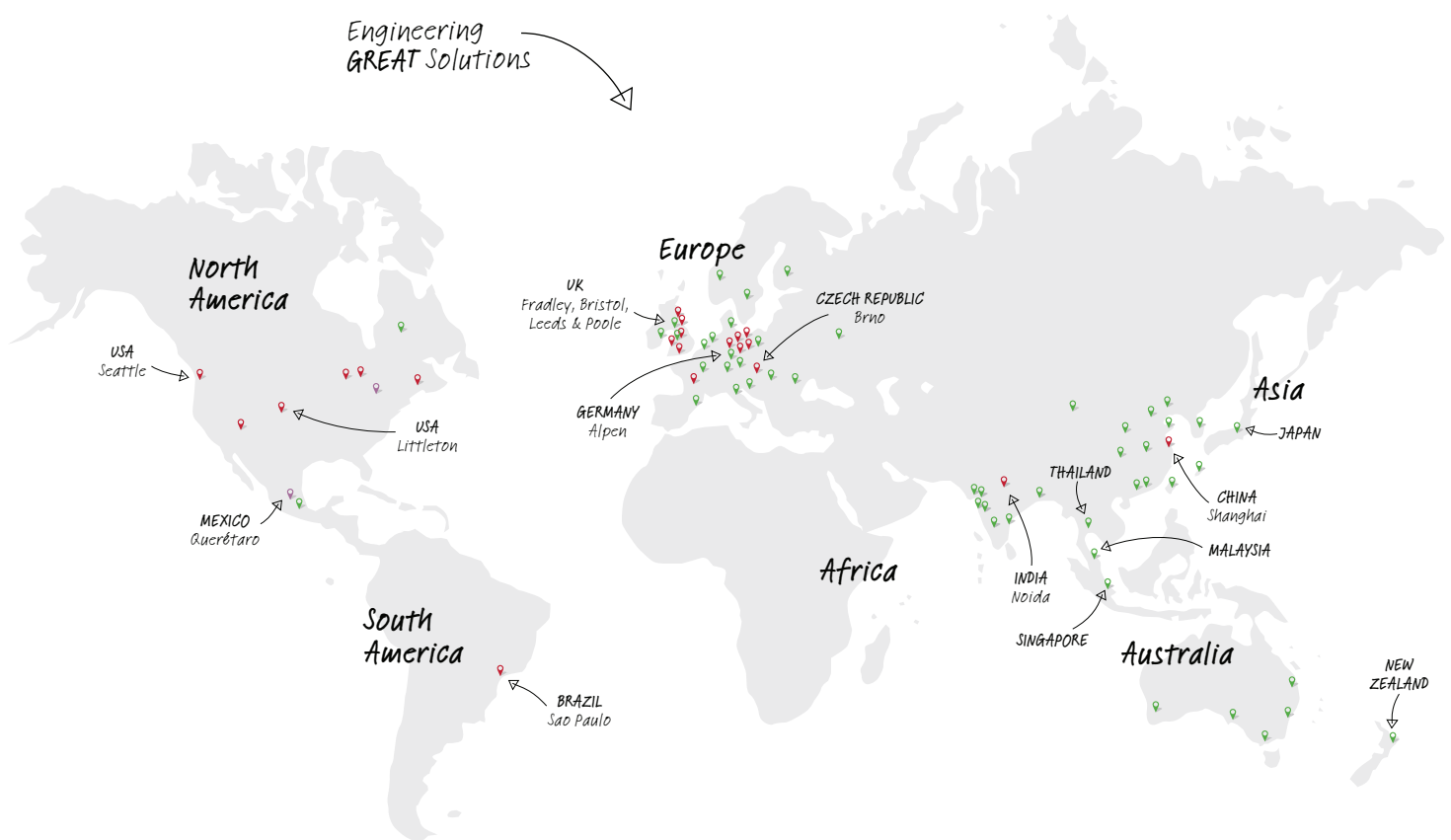
Engineering  
*GREAT* Solutions



# IMI Precision Engineering weltweit

Mit etablierten Produktionsstätten auf der ganzen Welt haben wir die Kompetenz, die anspruchsvollsten internationalen Projekte durchzuführen. Mit einem Vertriebs- und Service-Netzwerk in 50 Ländern verfügen wir über die Reichweite und Fähigkeit, kontinuierliche Lieferung und lokalen Support zu bieten – wo auch immer erforderlich.

Engineering  
GREAT Solutions



## Vertrieb & Service in 50 Ländern

- 📍 IMI Precision Engineering Vertriebsgesellschaften, Fertigungsstätten und Technikzentren
- 📍 IMI Precision Engineering Vertriebsgesellschaften
- 📍 IMI Precision Engineering Fertigungsstätten





# Engineering – GROSSARTIGE Lösungen

*Wir liefern GROSSARTIGE Lösungen für unsere Kunden, die die weltweit anspruchvollsten Engineering-Herausforderungen bewältigen müssen*

**IMI Precision Engineering** gehört zu den weltweit führenden Unternehmen der Antriebs- und Fluidtechnik. Überall, wo hohe Präzision, Geschwindigkeit und technische Zuverlässigkeit gefordert sind, bieten wir außergewöhnliche Lösungen, die die Produktivität und Effizienz der Maschinen und Anlagen unserer Kunden verbessern.

Wir sind eine Unternehmensgruppe der IMI plc und verfügen über ein Vertriebs- und Servicenetzwerk in 75 Ländern sowie Produktionsstätten in den USA, Deutschland, China, Großbritannien, der Schweiz, der Tschechischen Republik, Mexiko und Brasilien. Wir ergänzen dies durch unsere globalen technischen Kompetenzzentren und Einrichtungen für CFD-Design und FuE-Prüfung. Wir beschäftigen ein engagiertes Team von Außendienstmitarbeitern, Branchenspezialisten und Großkundenbetreuern – sie alle erfüllen den Anspruch, unseren Kunden den größtmöglichen Mehrwert zu bieten.

Unser Ziel ist es, die Herausforderungen unserer Kunden zu **VERSTEHEN**. Wir **VERNETZEN** dann unsere Produkte, Mitarbeiter **und** Kompetenzen, um außergewöhnliche Lösungen und Dienstleistungen zu **LIEFERN**. Diese **VERBESSERN** die Leistung der Maschinen und Anlagen unserer Kunden.

Wir nennen dies GROSSARTIGES Engineering, und wir liefern es unseren Kunden durch ein herausragendes Portfolio leistungsstarker Produkte, durch enge Partnerschaften für optimale Problemlösungen sowie über unser globales Service-Netzwerk, das weltweit für zuverlässige Lieferung sorgt.



# Mehrwert für unsere Kunden

## Partnerschaft und Problemlösung

Wir verfügen über ein globales Team aus Großkundenbetreuern und mehr als 400 erfahrenen Außendienstmitarbeitern – mit fundierter Fachkompetenz in Schlüsselindustrien.

Wir engagieren und fördern die besten Talente der Branche und bieten eine fachgerechte Ausbildung. Durch Partnerschaften mit weltweit tätigen Unternehmen sammeln unsere Mitarbeiter Erfahrungen mit Produkten und Technologien von Weltklasse. Das weitreichende und kombinierte Know-how, das daraus entsteht, gibt uns die erforderlichen Fähigkeiten und die Fachkompetenz, um die **Herausforderungen** unserer Kunden genau zu verstehen und sie zielgerichtet und präzise zu lösen.

## Premium-Produkte

Unsere technischen Lösungen steigern Leistung und Produktivität.

Unsere Premiumprodukte verbessern die Leistung und erhöhen die Produktivität. Wir haben Produktionskapazitäten und technische Kompetenzzentren weltweit, die auf die **Entwicklung** und konsequente Erprobung unserer Produkte spezialisiert sind, um präzise die Bedürfnisse von Branchen und Anwendungen zu erfüllen. Unser Portfolio umfasst IMI Norgren, IMI Buschjost, IMI FAS, IMI Herion sowie IMI Maxseal. Diese seit vielen Jahren bewährten Namen stehen für die angesehensten Produktprogramme in der Antriebs- und Fluidtechnik. Wir erweitern dieses Portfolio kontinuierlich durch die Entwicklung innovativer Produkte und Systemlösungen. So können wir unseren Kunden bei der Bewältigung selbst größter technischer Herausforderungen helfen – zuverlässig, sicher und effizient.

## Zuverlässigkeit

Wir liefern und unterstützen durch unser globales Service-Netzwerk.

Über unser globales Service- Netzwerk bieten wir Support für unsere Produkte und Systeme. Unseren Produktions- und Vertriebsaktivitäten in 75 Ländern dienen Investitionen in moderne Projektmanagementsysteme und schlanke lokale Produktionsprozesse. Unsere integrierte Lieferkette, gepaart mit der Schnelligkeit unseres Express-Services, bildet das Fundament für effektive Systeme, Prozesse und den Support für Produkte und Kundendienst – präzise, zuverlässig, in **vollem** Umfang und rechtzeitig an jedem Ort.

*Wir sind nahe an unseren Kunden, um ihre Herausforderungen präzise zu verstehen.*



# Druckgeräterichtlinie (DGRL)

Die Druckgeräterichtlinie gilt allgemein für Druckgeräte mit einem Betriebsdruck größer als 0,5 bar. Ventile fallen als druckhaltende Ausrüstungsteile in den Geltungsbereich der Richtlinie. Allerdings unterliegen Ventile nur ab bestimmten Nennweiten der CE-Kennzeichnungspflicht.

Bei Ventilen, die für verschiedene Fluide geeignet sind, beispielsweise neutrale, giftige oder brennbare, besteht die CE-Kennzeichnungspflicht bei Nennweiten > DN 25. Ventile kleinerer Nennweite dürfen kein CE-Kennzeichen nach Druckgeräterichtlinie tragen. Die Auslegung dieser Geräte hat nach der geltenden Ingenieurpraxis zu erfolgen und erfüllt dann die Anforderungen der Richtlinie.

Die unter die Kennzeichnungspflicht fallenden Ventile der Nennweiten größer DN 25 sind fast ausschließlich den Kategorien I und II zuzuordnen. Das bedeutet Auslegung und Prüfung in Herstellerverantwortung, also durch Buschjost. Als zugehöriges Konformitätsbewertungsverfahren wurde Modul H gewählt und vom TÜV Nord als „Benannte Stelle“ zertifiziert.

Neben der Druckgeräterichtlinie unterliegen die Produkte auch anderen EG-Richtlinien, beispielsweise EMV, Niederspannung etc. Zur Erklärung der Konformität mit allen Richtlinien tragen die Produkte ein CE-Kennzeichen. Soweit zutreffend (> DN 25) erklärt dieses Zeichen auch die Konformität zur Druckgeräterichtlinie. Bei Ventilen der Kategorie II ist zusätzlich die Kenn-Nr. der benannten Stelle, CE 0045 für den TÜV Nord, angebracht.

<b>DGRL 1</b>	<b>Gilt für die Baureihen:</b>	<b>82080, 82510, 82530, 82560, 82610, 82880, 82960, 83150, 83320, 83670, 83920, 84070, 84660, 84680</b>
---------------	--------------------------------	---

## Hinweis zur Druckgeräterichtlinie (DGRL):

Die Ventile dieser Baureihe 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.

## 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.

men EN 61000-6-3 und EN 61000-6-1 eingehalten werden und damit die Richtlinie 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt ist.

## Hinweis zur EAC-Kennzeichnung:

Die mit einer EAC-Kennzeichnung versehenen Produkte erfüllen die geltenden Anforderungen, die in den technischen Regelwerken der Eurasischen Wirtschaftsunion festgelegt sind.

<b>DGRL 2</b>	<b>Gilt für die Baureihen:</b>	<b>82710, 82870, 82900, 83300, 83640, 83930, 84180, 84190</b>
---------------	--------------------------------	---

## Hinweis zur Druckgeräterichtlinie (DGRL):

Die Ventile dieser Baureihe entsprechen Art. 4 Abs. (3) der Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU. Das bedeutet Auslegung und Herstellung nach der im Mitgliedsstaat geltenden guten Ingenieurpraxis.

Eine Konformitätserklärung ist nicht vorgesehen.

## Hinweis zur EAC-Kennzeichnung:

Die mit einer EAC-Kennzeichnung versehenen Produkte erfüllen die geltenden Anforderungen, die in den technischen Regelwerken der Eurasischen Wirtschaftsunion festgelegt sind.

<b>DGRL 3</b>	<b>Gilt für die Baureihen:</b>	<b>82170, 82180, 82280, 82380, 82400, 82470, 82480, 82540, 82590, 82730, 83030, 83040, 83250, 83350, 83380, 83390, 84360, 84500, 84520, 84580, 84720, 84740, 85340, 85360, 85380, 85540, 85580, 85660, 85740, 85780, 86500, 86520, 86540, 86700, 86720</b>
---------------	--------------------------------	--

## 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.

## Hinweis zur EAC-Kennzeichnung:

Die mit einer EAC-Kennzeichnung versehenen Produkte erfüllen die geltenden Anforderungen, die in den technischen Regelwerken der Eurasischen Wirtschaftsunion festgelegt sind.



**DGRL 4      Gilt für die Baureihen:      82090, 82580****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 auf die (Gasgeräte-) Verordnung (EU) 2016/426 und gilt für alle Nennweiten. Eine Kopie der Baumusterprüfbescheinigung ist dem Produkt beigelegt. Für Ventile > DN 25 (G1) schließt die CE-Kennzeichnung am Ventil die DGRL mit ein.

**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.

**Hinweis zur EAC-Kennzeichnung:**

Die mit einer EAC-Kennzeichnung versehenen Produkte erfüllen die geltenden Anforderungen, die in den technischen Regelwerken der Eurasischen Wirtschaftsunion festgelegt sind.

**DGRL 5      Gilt für die Baureihen:      85840, 85780****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.

**Funktionale Sicherheit nach DIN EN 61508 (VDE 0803) SIL:**

Die Eignung für konkrete Einsatzfälle kann durch die Betrachtung des jeweiligen sicherheitsgerichteten Gesamtsystems im Hinblick auf die Anforderungen der DIN EN 61508/61511 bewertet werden.

**Hinweis zur EAC-Kennzeichnung:**

Die mit einer EAC-Kennzeichnung versehenen Produkte erfüllen die geltenden Anforderungen, die in den technischen Regelwerken der Eurasischen Wirtschaftsunion festgelegt sind.

**DGRL 6      Gilt für die Baureihen:      82160****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. Eine Konformitätserklärung ist nicht vorgesehen.

**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 bezieht sich

auf die DGRL. Auf Wunsch kann eine Konformitätserklärung zur Verfügung gestellt werden.

**Hinweis zur EAC-Kennzeichnung:**

Die mit einer EAC-Kennzeichnung versehenen Produkte erfüllen die geltenden Anforderungen, die in den technischen Regelwerken der Eurasischen Wirtschaftsunion festgelegt sind.

**DGRL 7      Gilt für die Baureihen:      86480****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:**

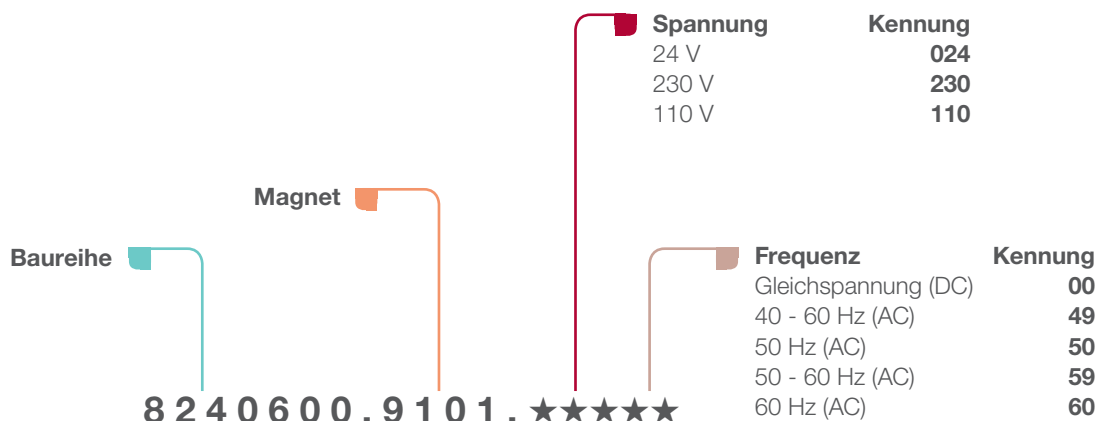
Durch eine geeignete elektrische Beschaltung der Ventile ist

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.

**Hinweis zur EAC-Kennzeichnung:**

Die mit einer EAC-Kennzeichnung versehenen Produkte erfüllen die geltenden Anforderungen, die in den technischen Regelwerken der Eurasischen Wirtschaftsunion festgelegt sind.

# Bestell-Nr.



## Gewindegröße / Nennweite

Gewinde	DIN	Flansch	Kennung
G1/4	8		0
G3/8	10		1
G1/2	12	15	2
G3/4	20	20	3
G1	25	25	4
G1 1/4	32	32	5
G1 1/2	40	40	6
G2	50	50	7
		65	8
		80	9
		100	10

## Ventilausführung (Auszug)

Grundausführung	00
Normal geöffnet (NO)	01
Handhilfsbetätigung	02
Dichtungen Werkstoff FPM	03
Dichtungen Werkstoff PTFE	06
Dichtungen Werkstoff EPDM	14
erhöhter Betriebsdruck	22
Dichtungen FPM für höhere Viskosität	25
und weitere...	
Zusatzausstattungen, die für alle Ventilbaureihen gleichbedeutend sind, jedoch nicht zwingend für jede Baureihe.	01 ... 49

**Bestell-Nr. der Sonderventile**  
**Beginnt mit 849\*\*\*\*\*.XXXX.XXXXX**  
**und 859\*\*\*\*\*.XXXX.XXXXX**  
**der \*\*\*\*\*-Block wird fortlaufend durchnummeriert.**

Zusatzausstattungen, die nur jeweils für eine Baureihe gelten. **50 ... 99**

- Baureihe
- Magnet
- Spannung
- Frequenz
- Gewindegröße / Nennweite
- Ventilausführung

# Magnetventile ohne Differenzdruck

## PRODUKTE

12	Übersicht	
13	2/2-Wege Ventile DN 3 ... 8, abgedichteter Hülsenraum	82080
14	2/2-Wege Ventile DN 8 ... 25, mit DVGW Abnahme, EN 161	82090
15	2/2-Wege Ventile DN 1,5 ... 5, klein, kompakt, bis 70 bar (1015 psi), Messing	82510
17	2/2-Wege Ventile DN 10, Anschluss G1/4 ... 1/2, Messing	82530
18	2/2-Wege Ventile DN 8 ... 50, Membranventil, Messing	82540
20	2/2-Wege Ventile DN 10, Anschluss G1/4 ... 1/2, Edelstahl	82560
21	2/2-Wege Ventile DN 8 ... 50, Membranventil, Edelstahl	82590
23	2/2-Wege Ventile DN 1,5 ... 5, klein, kompakt, bis 70 bar (1015 psi), Edelstahl	82610
25	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 50, Membranventil, Flanschanschluss	83040
27	2/2-Wege Ventile DN 2,5 ... 4,5, mit Schlauchklemmanschluss	83150
28	2/2-Wege Ventile DN 8 ... 50, Membranventil bis +150°C (+302°F)	84360
29	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 50, Kolbenventil, gegendruckdicht	85340
31	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 100, Kolbenventil mit SIL-Zulassung, Flanschanschluss	85780
33	2/2-Wege Ventile DN 12 ... 50, Kolbenventil mit SIL-Zulassung, Gewindeanschluss	85840
35	2/2-Wege Ventile DN 65 ... 100, Kolbenventil, Sphäroguss, Flanschanschluss	86480
36	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 100, Kolbenventil, Stahlguss, Sphäroguss, Flanschanschluss	86500
38	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 50, Kolbenventil bis +200°C (+392°F), Flanschanschluss	86520
39	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 100, Kolbenventil, Edelstahl, Flanschanschluss	86540
41	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 50, Kolbenventil, Edelstahl, mit 3.1 Abnahmeprüfzeugnis	86580
43	2/2-Wege Ventile DN 8 ... 50, Kolbenventil, Messing, Gewindeanschluss	86700
45	2/2-Wege Ventile DN 8 ... 50, Kolbenventil bis +200°C (+392°F), Messing	86720
46	2/2-Wege Ventile DN 8 ... 50, Kolbenventil, Gewindeanschluss	86740

# Übersicht

## 2/2-Wege Ventile

**82080**

DN 3 ... 8  
Elektromagnetisch direkt  
betätigt, mit abgedichtetem  
Hülinsenraum



Seite 13

**82090**

DN 8 ... 25  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung, mit  
DVGW-Abnahme, EN 161



Seite 14

**82510**

DN 1,5 ... 5  
Elektromagnetisch direkt  
betätigt, klein, kompakt,  
bis 70 bar (1015 psi), Messing



Seite 15

**82530**

DN 10  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung,  
G1/4 ... 1/2, Messing



Seite 17

**82540**

DN 8 ... 50  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung,  
Membranventil, Messing



Seite 18

**82560**

DN 10  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung,  
G1/4 ... 1/2, Edelstahl



Seite 20

**82590**

DN 8 ... 50  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung,  
Membranventil, Edelstahl



Seite 21

**82610**

DN 1,5 ... 5  
Elektromagnetisch direkt  
betätigt, klein, kompakt,  
bis 70 bar (1015 psi), Edelstahl



Seite 23

**83040**

DN 15 ... 50  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung,  
Membranventil, Flansch



Seite 25

**83150**

DN 2,5 ... 4,5  
Elektromagnetisch  
direkt betätigt, mit  
Schlauchklemmanschluss



Seite 27

**84360**

DN 8 ... 50  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung,  
Membranventil bis +150°C  
(+392°F)



Seite 28

**85340**

DN 15 ... 50  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung,  
Kolbenventil, gegendruckdicht



Seite 29

**85780**

DN 15 ... 100  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung, Kolben-  
ventil mit SIL-Zulassung,  
Flansch



Seite 31

**85840**

DN 12 ... 50  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung, Kolben-  
ventil mit SIL-Zulassung,  
Gewinde



Seite 33

**86480**

DN 65 ... 100  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung,  
Kolbenventil, Sphäroguss,  
Flansch



Seite 35

**86500**

DN 15 ... 100  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung,  
Kolbenventil, Flansch,  
Stahlguss, Sphäroguss



Seite 36

**86520**

DN 15 ... 50  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung, Kolben-  
ventil, Flansch, bis +200°C  
(+392°F), Flansch



Seite 38

**86540**

DN 15 ... 100  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung,  
Kolbenventil, Edelstahl, Flansch



Seite 39

**86580**

DN 15 ... 50  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung  
Kolbenventil, Edelstahl, mit 3.1  
Abnahmeprüfzeugnis



Seite 41

**86700**

DN 8 ... 50  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung,  
Kolbenventil, Gewinde



Seite 43

**86720**

DN 8 ... 50  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung,  
Kolbenventil, Gewinde, bis  
+200°C (+392°F), Messing



Seite 45

**86740**

DN 8 ... 50  
Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung,  
Kolbenventil, Gewinde



Seite 46



# 82080

2/2-Wege Ventile mit abgedichtetem Hülinsenraum – Mediengetrennt, Elektromagnetisch direkt betätigt

**Anschluss:** G1/4 ... 3/8

**Nennweite:** DN 3 ... 8

**Ankerraum geschützt durch PTFE-Faltenbalg**

**Geeignet für aggressive Fluide**

**Kompakter Betätigungsmagnet mit integrierter Hülse**

**Verschmutzungsunempfindlich**



## Technische Daten

### Medium:

Aggressive Gase  
und Flüssigkeiten

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch direkt betätigt

### Bauart:

Ohne Differenzdruck  
schaltendes Ventil

### Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet  
senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

G1/4, G3/8

### Betriebsdruck:

0 ... 7 bar (0 ... 101 psi)

### Fluidtemperatur:

-10 ... +110°C (+14 ... +230°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: PVDF

Sitzdichtung: EPDM

Innenteile: PTFE-Faltenbalg

Bei verschmutzten Fluiden  
(Partikel > 1 mm) ist der Vorbau  
eines Schmutzfängers zu  
empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	G1/4	3	0,23	0 ... 7	0 ... 101	0,3	8208000.8050.xxxxx
	G3/8	3	0,23	0 ... 7	0 ... 101	0,3	8208100.8050.xxxxx
	G1/4	4,5	0,42	0 ... 5	0 ... 72	0,3	8208060.8050.xxxxx
	G3/8	4,5	0,42	0 ... 5	0 ... 72	0,3	8208160.8050.xxxxx
	G1/4	6	0,62	0 ... 2	0 ... 29	0,3	8208070.8050.xxxxx
	G3/8	6	0,62	0 ... 2	0 ... 29	0,3	8208170.8050.xxxxx
	G1/4	8	0,83	0 ... 1	0 ... 14	0,3	8208080.8050.xxxxx
	G3/8	8	0,83	0 ... 1	0 ... 14	0,3	8208180.8050.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 80 mm²/s (cSt)

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8050					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	12 W	12 W
Spannung und Frequenz Magnet 8051					
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	13 VA	13 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	13 VA	13 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	13 VA	13 VA

\*3) Wechselstrom nur über Gleichrichter

## Elektrische Details für alle Magnetsysteme

<b>Ausführung</b>	DIN VDE 0580
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Einschaltdauer</b>	100% ED
<b>Schutzart</b>	EN 60529 IP65
<b>Steckverbinder</b>	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 2G II 2D	Ex eb mb IIC T3 Gb Ex mb tb IIIB T150°C Db	IP66	6202	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

## 82090

2/2-Wege Ventile mit DVGW-Zulassung – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss: G1/4 ... 1****Nennweite: DN 8 ... 25**  
(DIN ISO 228/1)**Bauartzulassung EN 161:2011**  
und EN ISO 23553-1**Kurze Reaktionszeit < 1 s****Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz****Technische Daten****Medium:**Neutrale gasförmige  
und flüssige Brennstoffe**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

**Betriebsdruck:**

0 ... 8 bar (0 ... 116 psi)

**Fluidtemperatur:**

0 ... +60°C (+32 ... +140°F)

**Umgebungstemperatur:**

0 ... +60°C (+32 ... +140°F)

**EG-Baumusterprüfung:**

Produkt ID-Nr.: CE-0085CN0205

Ventilkategorie A: G1/4 ... 3/4;

Ventilkategorie B: G1; Ventilgruppe 2

**Material:**

Gehäuse: Messing (CW617N)

Sitzdichtung: NBR-G

Innentteile: Edelstahl, Messing

Bei verschmutzten Fluiden ist  
der Vorbau eines Schmutz-  
fängers zu empfehlen.  
(Maschenweite max. 0,25 mm)**Standard Ausführung**

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	G1/4	8	1,1	0 ... 8	0 ... 116	0,8	8209000.9178.xxxxx	8209000.9179.xxxxx
	G3/8	10	2,3	0 ... 8	0 ... 116	0,8	8209100.9178.xxxxx	8209100.9179.xxxxx
	G1/2	12	2,6	0 ... 8	0 ... 116	0,9	8209200.9178.xxxxx	8209200.9179.xxxxx
	G3/4	20	5,4	0 ... 8	0 ... 116	1	8209300.9178.xxxxx	8209300.9179.xxxxx
	G1	25	5,8	0 ... 8	0 ... 116	1,3	8209400.9178.xxxxx	8209400.9179.xxxxx

xxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

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

**Magnet 917x****Spannungsbereich**

Magnet 9178: 24 ... 120 V



Magnet 9179: 121 ... 250 V

**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 (+68°F).

Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus  
physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.**Betätigungsmagnete****Spannung und Frequenz Magnet 9178 \*3)**

Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	49	24 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
110	49	110 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA

**Spannung und Frequenz Magnet 9179 \*3)**

230	49	230 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
-----	----	--------------	--------------	-------	-------

\*3) c<sub>US</sub> nur Magnetspule

\*4) Wechselstrom nur über Gleichrichter

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

**Zusätzliche Magnetsysteme für den Ex-Bereich**

ATEX- Kategorie	ATEX- Schutzart	IP- Schutzart	Magnet	Standard- Spannungen
II 2G	Ex eb mb IIC T3 Gb	IP66	6120	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2D	Ex mb tb IIIB T140°C Db			

**Achtung!**Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen  
Temperaturbereiche.

# 82510

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch direkt betätigt

**Anschluss:** G1/8 ... 3/8

**Nennweite:** DN 1,5 ... 5

**Befestigungsgewinde** M5 serienmäßig

**Einfacher, kompakter Aufbau**

**Für Vakuum geeignet**

**Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**

*NPT-Anschluss verfügbar:  
82510 in 82520 ändern*

Click-on®



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale gasförmige und flüssige Fluide

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch direkt betätigt

### Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

G1/8, G1/4, G3/8

### Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

### Fluidtemperatur:

–10 ... +90°C (+14 ... 194°F)

### Umgebungstemperatur:

–10 ... +50°C (+14 ... 122°F)

### Material:

Gehäuse: Messing (CW617N)

Sitzdichtung: NBR,

(70 bar Version - PTFE)

Innenteile: Edelstahl, Messing

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

## Standard Ausführung – Ventile normal geschlossen

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	G1/8	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8251800.9101.xxxxx
	G1/4	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8251000.9101.xxxxx
	G3/8	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8251100.9101.xxxxx
	G1/8	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8251807.9151.xxxxx
	G1/4	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8251007.9151.xxxxx
	G3/8	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8251107.9151.xxxxx
	G1/8	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8251820.9101.xxxxx
	G1/4	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8251020.9101.xxxxx
	G3/8	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8251120.9101.xxxxx
	G1/8	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8251820.9151.xxxxx
	G1/4	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8251020.9151.xxxxx
	G3/8	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8251120.9151.xxxxx
	G1/8	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8251840.9101.xxxxx
	G1/4	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8251040.9101.xxxxx
	G3/8	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8251140.9101.xxxxx
	G1/8	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8251840.9151.xxxxx
	G1/4	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8251040.9151.xxxxx
	G3/8	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8251140.9151.xxxxx
	G1/8	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8251860.9151.xxxxx
	G1/4	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8251060.9151.xxxxx
	G3/8	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8251160.9151.xxxxx
	G1/8	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8251880.9151.xxxxx
	G1/4	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8251080.9151.xxxxx
	G3/8	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8251180.9151.xxxxx

xxxx Spannung und Frequenz angeben

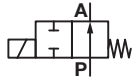
\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

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

# 82510

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch direkt betätigt

## Standard Ausführung – Ventile normal geöffnet

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	G1/4	1,5	0,07	0 ... 16	0 ... 232	0,33	8251001.9101.xxxxx
	G1/4	2,5	0,15	0 ... 6	0 ... 87	0,33	8251021.9101.xxxxx
	G1/4	2,5	0,15	0 ... 25	0 ... 362	0,57	8251021.9151.xxxxx
	G1/4	3	0,21	0 ... 3	0 ... 43	0,33	8251041.9101.xxxxx
	G1/4	3	0,21	0 ... 16	0 ... 232	0,57	8251041.9151.xxxxx
	G1/4	4	0,35	0 ... 8	0 ... 116	0,57	8251061.9151.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)

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9101 *3)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	8 W	8 W
024	50	24 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	15 VA	12 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9151 *3)					
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	50	24 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	45 VA	35 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA

## Zusätzliche Magnetsysteme für den Ex-Bereich

ATEX-Kategorie	ATEX-Schutzart	IP-Schutzart	Magnet	Standard-Spannungen
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66	6106	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66	6126 *4)	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C Dc	IP65	9116	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C Dc	IP65	9176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

\*4) ab G1 1/4 / 1 1/4 NPT (16 bar)

## 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%.

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

\*3)  US nur Magnetspule



# 82530

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss:** G1/4 ... 1/2

**Nennweite:** DN 10

**Einfacher Aufbau**

**Betriebsdruck** 0 ... 20 bar

**bei Wechselspannung und NBR-Dichtung**

**Kompakter Betätigungsmagnet mit integrierter Hülse**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**

*NPT-Anschluss verfügbar:*

*82530 in 82630 ändern*



## Technische Daten

### 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

### Betriebsdruck:

0 ... 10 bar (0 ... 145 psi)

### Fluidtemperatur:

-10 ... +90°C (+14 ... +194°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: Messing (CW617N), PA66

Sitzdichtung: NBR

Innenteile: Edelstahl, PVDF

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Baulänge (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	G1/4	10	44	1,5	0 ... 10	0 ... 145	0,5	8253000.8001.xxxxx
	G3/8	10	44	1,7	0 ... 10	0 ... 145	0,5	8253100.8001.xxxxx
	G1/2	10	60	1,7	0 ... 10	0 ... 145	0,6	8253200.8001.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US)  $\approx$  kv-Wert x 1,2

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

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8001					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	12 W	12 W
024	50	24 V AC	50 Hz	20 VA	16 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	20 VA	16 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	20 VA	16 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	20 VA	16 VA

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

## Zusätzliche Magnetsysteme

Option	Magnet	Standard-Spannungen
Magnet mit Gleichrichter	8004	110 V AC, 230 V AC

## Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	$\pm 10\%$
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 2G	Ex eb mb IIC T3 Gb	IP66	6200	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2D	Ex mb tb IIIB T150°C Db			

### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

# 82540

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss:** G1/4 ... 2

**Nennweite:** DN 8 ... 50

**Für Systeme mit geringen oder schwankenden Druckverhältnissen**

**Für Vakuum geeignet**

**Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)**  
nur bei Magnet 915x und 940x

**Schließdämpfung**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**

*NPT-Anschluss verfügbar:  
82540 in 82640 ändern*

Click-on®



## Technische Daten

### 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

### Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

### Fluidtemperatur:

-10 ... +90°C (+14 ... +194°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: Messing (CW617N)

Sitzdichtung: NBR-K

Innentteile: Edelstahl, PVDF,

Messing

Bei verschmutzten Fluiden ist der  
Vorbau eines Schmutzfängers zu  
empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/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
	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
	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
	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
	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
	G1 1/4	32	23	0 ... 16	0 ... 232	4,3	8254500.9401.xxxxx	8254500.9404.xxxxx
	G1 1/2	40	25	0 ... 16	0 ... 232	4,3	8254600.9401.xxxxx	8254600.9404.xxxxx
	G2	50	41	0 ... 16	0 ... 232	5,4	8254700.9401.xxxxx	8254700.9404.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

**Betätigungsmagnete****Spannung und Frequenz Magnet 9151/9154 \*4)**

Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	49	24 V AC *5)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
110	49	110 V AC *5)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
120	49	120 V AC *5)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
230	49	230 V AC *5)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA

**Spannung und Frequenz Magnet 9301/9304 \*4)**

024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	49	24 V AC *5)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
110	49	110 V AC *5)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
120	49	120 V AC *5)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
230	49	230 V AC *5)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA

**Spannung und Frequenz Magnet 9401/9404 \*4)**

024	00	24 V DC	-	38 W	38 W
024	49	24 V AC *5)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
110	49	110 V AC *5)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
120	49	120 V AC *5)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
230	49	230 V AC *5)	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 *5)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
110	49	110 V AC *5)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
120	49	120 V AC *5)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
230	49	230 V AC *5)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA

\*4)  nur Magnetspule

\*5) Wechselstrom nur über Gleichrichter

\*6) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z.B. 6120/ 6140/ 6240

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

**Elektrische Details für alle Magnetsysteme**

<b>Ausführung</b>	DIN VDE 0580
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Einschaltdauer</b>	100% ED
<b>Schutzart</b>	EN 60529 IP65
<b>Steckverbinder</b>	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 *6)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	8426 *6)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	9176 *6)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	9426 *6)	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.

# 82560

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss:** G1/4 ... 1/2

**Nennweite:** DN 10

**Geeignet für Vakuum**

**Kompakter Betätigungsmagnet mit integrierter Hülse**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**



## Technische Daten

### Medium:

Teilaggressive 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

### Betriebsdruck:

0 ... 10 bar (0 ... 145 psi)

### Fluidtemperatur:

-10 ... +90°C (+14 ... +194°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: Edelstahl (1.4408), PA66

Sitzdichtung: NBR

Innenteile: Edelstahl, PVDF,

Sandvik 1802

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Baulänge (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	G1/4	10	44	1,5	0 ... 10	0 ... 145	0,5	8256000.8001.xxxxx	8256000.8004.xxxxx
	G3/8	10	44	1,7	0 ... 10	0 ... 145	0,5	8256100.8001.xxxxx	8256100.8004.xxxxx
	G1/2	10	60	1,7	0 ... 10	0 ... 145	0,6	8256200.8001.xxxxx	8256200.8004.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)

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8001/8004					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	12 W	12 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	13 VA	13 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	13 VA	13 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	13 VA	13 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	13 VA	13 VA

\*3) Wechselstrom nur über Gleichrichter

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

## Elektrische Details für alle Magnetsysteme

<b>Ausführung</b>	DIN VDE 0580
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Einschaltdauer</b>	100% ED
<b>Schutzart</b>	EN 60529 IP65
<b>Steckverbinder</b>	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 2G II 2D	Ex eb mb IIC T3 Gb Ex mb tb IIIB T150°C Db	IP66	6200	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.



# 82590

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss: G1/4 ... 2**

**Nennweite: DN 8 ... 50**

**Für Systeme mit geringen  
oder schwankenden Druckverhältnissen**

**Für Vakuum geeignet**

**Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)  
nur bei Magnet 915x und 940x**

**Schließdämpfung**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**



## Technische Daten

### Medium:

Teilaggressive 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

### Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

### Fluidtemperatur:

-10 ... +90°C (+14 ... +194°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: Edelstahl (1.4408)

Sitzdichtung: NBR-K

Innentteile: Edelstahl, PVDF

Bei verschmutzten Fluiden ist der  
Vorbau eines Schmutzfängers zu  
empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/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	0,7	8259000.9151.xxxxx	8259000.9154.xxxxx
	G3/8	10	3	0 ... 10	0 ... 145	0,7	8259100.9151.xxxxx	8259100.9154.xxxxx
	G1/2	12	3,4	0 ... 10	0 ... 145	0,8	8259200.9151.xxxxx	8259200.9154.xxxxx
	G3/4	20	5,8	0 ... 10	0 ... 145	0,9	8259300.9151.xxxxx	8259300.9154.xxxxx
	G1	25	8	0 ... 10	0 ... 145	1,3	8259400.9151.xxxxx	8259400.9154.xxxxx
	G1 1/4	32	23	0 ... 16	0 ... 232	4,3	8259500.9401.xxxxx	8259500.9404.xxxxx
	G1 1/2	40	25	0 ... 16	0 ... 232	4,1	8259600.9401.xxxxx	8259600.9404.xxxxx
	G2	50	41	0 ... 16	0 ... 232	5,1	8259700.9401.xxxxx	8259700.9404.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)

G1/4 ... 1 max. 16 bar auf Anfrage

# 82590

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9151/9154 *3)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	49	24 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
110	49	110 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
120	49	120 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
230	49	230 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9301/9304 *3)					
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	49	24 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
110	49	110 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
120	49	120 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
230	49	230 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9401/9404 *3)					
024	00	24 V DC	-	38 W	38 W
024	49	24 V AC *4)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
110	49	110 V AC *4)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
120	49	120 V AC *4)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
230	49	230 V AC *4)	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 *4)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
110	49	110 V AC *4)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
120	49	120 V AC *4)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
230	49	230 V AC *4)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA

\*3)  nur Magnetspule

\*4) Wechselstrom nur über Gleichrichter

\*5) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z.B. 6120 oder 6240

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

## Elektrische Details für alle Magnetsysteme

<b>Ausführung</b>	DIN VDE 0580
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Einschaltdauer</b>	100% ED
<b>Schutzart</b>	EN 60529 IP65
<b>Steckverbinder</b>	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	8426 *5)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	9176 *5)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	9426 *5)	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 T140°C Db	IP66	6240	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

# 82610

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch direkt betätigt

**Anschluss:** G1/8 ... 3/8

**Nennweite:** DN 1,5 ... 5

**Befestigungsgewinde** M5 serienmäßig

**Einfacher, kompakter Aufbau**

**Für Vakuum geeignet**

**Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**

*NPT-Anschluss verfügbar:*

*82610 in 84620 ändern*



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale und teilaggressive gasförmige und flüssige Fluide

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch direkt betätigt

### Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

G1/8, G1/4, G3/8

### Betriebsdruck:

0 ... 40 bar (0 ... 580 psi)

### Fluidtemperatur:

-10 ... +110°C (+14 ... +230°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: Edelstahl (1.4408)

Sitzdichtung: FPM

Innentteile: Edelstahl

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

## Standard Ausführung – Ventile normal geschlossen

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	G1/8	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8261803.9101.xxxxx
	G1/4	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8261003.9101.xxxxx
	G3/8	1,5	0,07	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8261103.9101.xxxxx
	G1/8	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8261807.9151.xxxxx
	G1/4	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8261007.9151.xxxxx
	G3/8	1,5	0,07	0 ... 70	0 ... 1015	0,57	8261107.9151.xxxxx
	G1/8	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8261823.9101.xxxxx
	G1/4	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8261023.9101.xxxxx
	G3/8	2,5	0,15	0 ... 10	0 ... 145	0,33	8261123.9101.xxxxx
	G1/8	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8261823.9151.xxxxx
	G1/4	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8261023.9151.xxxxx
	G3/8	2,5	0,15	0 ... 40	0 ... 580	0,57	8261123.9151.xxxxx
	G1/8	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8261843.9101.xxxxx
	G1/4	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8261043.9101.xxxxx
	G3/8	3	0,21	0 ... 4	0 ... 58	0,33	8261143.9101.xxxxx
	G1/8	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8261843.9151.xxxxx
	G1/4	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8261043.9151.xxxxx
	G3/8	3	0,21	0 ... 20	0 ... 290	0,57	8261143.9151.xxxxx
	G1/8	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8261863.9151.xxxxx
	G1/4	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8261063.9151.xxxxx
	G3/8	4	0,35	0 ... 12	0 ... 174	0,57	8261163.9151.xxxxx
	G1/8	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8261883.9151.xxxxx
	G1/4	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8261083.9151.xxxxx
	G3/8	5	0,5	0 ... 6	0 ... 87	0,57	8261183.9151.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

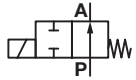
\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 25 mm²/s (cSt)

G1/4 ... 1 max. 16 bar auf Anfrage

# 82610

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch direkt betätigt

## Standard Ausführung – Ventile normal geöffnet

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *3) (m³/h)	Betriebsdruck *4) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	G1/4	1,5	0,07	0 ... 16	0 ... 232	0,33	8261001.9101.xxxxx
	G1/4	2,5	0,15	0 ... 6	0 ... 87	0,33	8261021.9101.xxxxx
	G1/4	2,5	0,15	0 ... 25	0 ... 362	0,57	8261021.9151.xxxxx
	G1/4	3	0,21	0 ... 3	0 ... 43	0,33	8261041.9101.xxxxx
	G1/4	3	0,21	0 ... 16	0 ... 232	0,57	8261041.9151.xxxxx
	G1/4	4	0,35	0 ... 8	0 ... 116	0,57	8261061.9151.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*3) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*4) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 25 mm²/s (cSt)

G1/4 ... 1 max. 16 bar auf Anfrage

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9101/9104 *5)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	8 W	8 W
024	49	24 V AC *6)	40 ... 60 Hz	9 VA	9 VA
110	49	110 V AC *6)	40 ... 60 Hz	9 VA	9 VA
120	49	120 V AC *6)	40 ... 60 Hz	9 VA	9 VA
230	49	230 V AC *6)	40 ... 60 Hz	9 VA	9 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9151/9154 *5)					
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	49	24 V AC *6)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
110	49	110 V AC *6)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
120	49	120 V AC *6)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
230	49	230 V AC *6)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA



\*5) c<sub>us</sub> nur Magnetspule

\*6) Wechselstrom nur über Gleichrichter

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

## Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltzeit	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 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66	6106	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66	6126 *7)	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C Dc	IP65	9116	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
I 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C Dc	IP65	9176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

\*7) ab G1 1/4 / 1 1/4 NPT (16 bar)



# 83040

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss: Flansch PN 16**

**Nennweite: DN 15 ... 50**

**Für Vakuum geeignet**

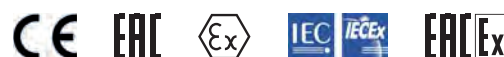
**Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)**

**Schließdämpfung**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**



Click-on®



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale gasförmige und flüssige Fluide

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

### Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

Flansch PN 16, DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50

### Betriebsdruck:

0 ... 10/16 bar (0 ... 145/232 psi)

### Fluidtemperatur:

-10 ... +90°C (+14 ... +194°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: Stahlguss, Messing  
Sitzdichtung: NBR  
Innentteile: Edelstahl, PVDF, Messing

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	15	3,4	0 ... 10	0 ... 145	1,9	8304200.9151.xxxxx	8304200.9154.xxxxx
	15	3,4	0 ... 16	0 ... 232	2,4	8304200.9301.xxxxx	8304200.9304.xxxxx
	20	5,8	0 ... 10	0 ... 145	2,5	8304300.9151.xxxxx	8304300.9154.xxxxx
	20	5,8	0 ... 16	0 ... 232	3	8304300.9301.xxxxx	8304300.9304.xxxxx
	25	8	0 ... 10	0 ... 145	3	8304400.9151.xxxxx	8304400.9154.xxxxx
	25	8	0 ... 16	0 ... 232	3,5	8304400.9301.xxxxx	8304400.9304.xxxxx
	32	23	0 ... 16	0 ... 232	6,7	8304500.9401.xxxxx	8304500.9404.xxxxx
	40	25	0 ... 16	0 ... 232	7,4	8304600.9401.xxxxx	8304600.9404.xxxxx
	50	41	0 ... 16	0 ... 232	10	8304700.9401.xxxxx	8304700.9404.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)

# 83040

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9151/9154 *3)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	49	24 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
110	49	110 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
120	49	120 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
230	49	230 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9401/9404 *3)					
024	00	24 V DC	-	38 W	38 W
024	49	24 V AC *4)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
110	49	110 V AC *4)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
120	49	120 V AC *4)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
230	49	230 V AC *4)	40 ... 60 Hz	42 VA	42 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9301/9304 *3)					
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	49	24 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
110	49	110 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
120	49	120 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
230	49	230 V AC *4)	40 ... 60 Hz	20 VA	20 VA
Spannung und Frequenz Magnet 8401/8404					
024	49	24 V DC	-	40 W	40 W
024	49	24 V AC *4)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
110	49	110 V AC *4)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
120	49	120 V AC *4)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
230	49	230 V AC *4)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA

\*3)  nur Magnetspule (mit Ausnahme 94xx bis 41 V AC)

\*4) 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 (+68°F).  
Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

## Zusätzliche Magnetsysteme für den Ex-Bereich

ATEX Kategorie	Schutzart	Magnet	Standard-Spannungen
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 T140°C Db IP66	6240	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	8426 *5)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	9176 *5)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	9426 *5)	24 V DC

### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

\*5) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z.B. 6120 oder 6240

# 83150

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch direkt betätigt

**Nennweite: DN 2,5 ... 4,5**

**Einfacher, kompakter Aufbau**

**Hohe Durchflussleistung**

**Hohe Lebensdauer > Wartungsarm**

**Keine Beeinträchtigung durch Kalkablagerungen**

**Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**

**Zertifiziert nach FDA und WRAS  
für medienberührte Werkstoffe**



Compression fitting

Push-in fitting



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale gasförmige und flüssige Medien

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch direkt betätigt

### Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

- Standard Schlauchanschluss  
ø 6 mm (A/D 6 mm, I/D 4 mm)
- Optional Schlauchanschluss  
(Klemmringverschraubung)  
ø mit 8 mm  
(A/D 8 mm, I/D 6 mm)
- Optional Schlauchanschluss  
(Push-in Schnellsteck-  
verbindung) ø mit 4 mm PIF  
(A/D 4 mm, I/D 2 mm)  
Toleranz für ø der Schnell-  
steckverbindung ± 0,1 mm

### Betriebsdruck:

0 ... 12 bar

### Umgebungstemperatur:

0 ... +50°C

### Fluidtemperatur:

0 ... +125°C

### Material:

Gehäuse: PPSU  
(Polyphenylsulfon)  
Sitzdichtung: EPDM  
Innenteile: Edelstahl

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2)								Gewicht (kg) *3)	Typ
				(bar)	(psi)	(bar)	(psi)	(bar)	(psi)	(bar)	(psi)		
	6/4	2,5	0,15	12	174	12	174	4	58	4	58	0,17	8315000.98xx.xxxxx
	6/4	3,5	0,18	4	58	4	58	–	–	–	–	0,17	8315001.98xx.xxxxx
	8/6	4,5	0,45	3	43	3	43	–	–	–	–	0,17	8315002.98xx.xxxxx
	6/4	2,5	0,15	4	58	4	58	–	–	–	–	0,17	8315003.98xx.xxxxx
	4 PIF 4*)	2,5	0,15	12	174	12	174	4	58	4	58	0,17	8315020.98xx.xxxxx
	4 PIF 4*)	3,5	0,15	4	58	4	58	–	–	–	–	0,17	8315021.98xx.xxxxx
	4 PIF 4*)	2,5	0,15	4	58	4	58	–	–	–	–	0,17	8315023.98xx.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) Nur das Ventil (ohne Magnetspule)

\*4) PIF = Push-in Schnellsteckverbindung

Läufer Nr. 00, 01, 03 Schlauchklemmanschluss ø 6 mm

Läufer Nr. 02 Schlauchklemmanschluss ø 8 mm

Läufer Nr. 20 ... 23 Push-in Schnellsteckverbindung ø 4 mm

## Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Nach DIN VDE 0580 bei Spulentemperatur von +20°C (+68°F).

Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

# 84360

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss:** G1/4 ... 2

**Nennweite:** DN 8 ... 50

**Hohe Durchflussleistung**

**Leicht austauschbarer Magnet**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**

*NPT-Anschluss verfügbar:  
84360 in 84370 ändern*



## Technische Daten

### Medium:

Heißwasser, Dampf

### 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

### Betriebsdruck:

0 ... 10 bar (0 ... 145 psi)

### Fluidtemperatur:

0 ... +150°C (+14 ... +302°F)

### Umgebungstemperatur:

0 ... +60°C (+14 ... +140°F)

### Material:

Gehäuse: Messing

Sitzdichtung: HNBR

Innentteile: Messing, Edelstahl

Bei verschmutzten Fluiden ist der  
Vorbau eines Schmutzfängers zu  
empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	G1/4	8	1,9	0 ... 10	0 ... 145	1,3	8436000.8302.xxxxx	8436000.8306.xxxxx
	G3/8	10	3	0 ... 10	0 ... 145	1,3	8436100.8302.xxxxx	8436100.8306.xxxxx
	G1/2	12	3,8	0 ... 10	0 ... 145	1,3	8436200.8302.xxxxx	8436200.8306.xxxxx
	G3/4	20	6,1	0 ... 10	0 ... 145	1,9	8436300.8302.xxxxx	8436300.8306.xxxxx
	G1	25	9,5	0 ... 10	0 ... 145	1,9	8436400.8302.xxxxx	8436400.8306.xxxxx
	G1 1/4	32	23	0 ... 10	0 ... 145	5,1	8436500.8402.xxxxx	8436500.8406.xxxxx
	G1 1/2	40	25	0 ... 10	0 ... 145	4,8	8436600.8402.xxxxx	8436600.8406.xxxxx
	G2	50	41	0 ... 10	0 ... 145	6,1	8436700.8402.xxxxx	8436700.8406.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8302/8306					
Code	Code	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
Spannung	Frequenz			Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	14 W	14 W
024	49	24 V AC *2)	40 ... 60 Hz	16 VA	16 VA
110	49	110 V AC *2)	40 ... 60 Hz	16 VA	16 VA
120	49	120 V AC *2)	40 ... 60 Hz	16 VA	16 VA
230	49	230 V AC *2)	40 ... 60 Hz	16 VA	16 VA
Spannung und Frequenz Magnet 8402/8406					
024	00	24 V DC	-	29 W	29 W
024	49	24 V AC *2)	40 ... 60 Hz	33 VA	33 VA
110	49	110 V AC *2)	40 ... 60 Hz	33 VA	33 VA
120	49	120 V AC *2)	40 ... 60 Hz	33 VA	33 VA
230	49	230 V AC *2)	40 ... 60 Hz	33 VA	33 VA

\*2) 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 Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus  
physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

# 85340

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss: Flansch PN 40**

**Nennweite: DN 15 ... 50**

**Bis 16 bar (232 psi) gegendruckdicht  
mit Leckrate E nach DIN EN 12266-1**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**



## Technische Daten

### Medium:

Teilaggressive gasförmige und flüssige Fluide

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen;  
keine Schaltfunktion bei anstehendem Gegendruck

### Ausführung:

Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung

### Einbaulage:

Magnet senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

Flansch PN 40,  
DN 15, DN 20, DN 25,  
DN 32, DN 40, DN 50

### Betriebsdruck:

P > A: 0 ... 25 bar (0 ... 362 psi)

A > P: 0 ... 16 bar (0 ... 232 psi),  
gegendruckstabil

### Fluidtemperatur:

0 ... +90°C (+32 ... +194°F)

### Umgebungstemperatur:

0 ... +50°C (+32 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: Edelstahl (1.4408)

Sitzdichtung: NBR

Innenterte: Edelstahl

Bei verschmutzten Fluiden ist der  
Vorbau eines Schmutzfängers zu  
empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/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	8534200.8401.xxxxx	8534200.8404.xxxxx
	20	7	0 ... 25	0 ... 362	4,2	8534300.8401.xxxxx	8534300.8404.xxxxx
	25	10,5	0 ... 25	0 ... 362	4,8	8534400.8401.xxxxx	8534400.8404.xxxxx
	32	25	0 ... 25	0 ... 362	9,6	8534500.9501.xxxxx	8534500.9504.xxxxx
	40	27	0 ... 25	0 ... 362	10	8534600.9501.xxxxx	8534600.9504.xxxxx
	50	43	0 ... 25	0 ... 362	11,5	8534700.9501.xxxxx	8534700.9504.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)

Ausführungen bis 80 mm²/s (cSt) auf Anfrage

### Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8401/8404					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	40 W	40 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
220	49	220 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9501/9504					
024	00	24 V DC	-	80 W	80 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
220	49	220 V AC *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
230	49	230 V AC *3)	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 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	8426 *4)	24 V DC
II 2G II 2D	Ex d IIC T4/T5 Ex td A21 IP65 T130°C bzw. T95°C	IP65	8920	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex e mb II T3/T4 Ex td A21 IP65 T140°C	IP65	9540	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.

\*4) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z. B. 8920/ 9540/ 6240



# 85780

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss: Flansch PN 40**

**Nennweite: DN 15 ... 100**

**Geeignet zur Verwendung in einkanaligen sicherheitsgerichteten Systemen nach DIN EN 61508/61511 bis einschließlich SIL 2 und bis einschließlich SIL 3 in mehrkanaligen Systemen**

**Schließdämpfung**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**



DN 15 ... 50

DN 65 ... 100



## Technische Daten

### Medium:

Gasförmige und flüssige Fluide (Luft, Wasser, Gase nach DVGW-Merkblatt G 260 mit Dichtwerkstoff FPM, Öle und weitere Fluide auf Anfrage)

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

### Einbaulage:

Magnet senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

Flansch PN 40, 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:

-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: bis DN 50 Edelstahl (1.4408) ab DN 65 Edelstahl (1.4581) Sitzdichtung: NBR Innenteile: Edelstahl, PTFE/Kohle

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	15	3,7	0 ... 25	0 ... 362	4,2	8578200.8401.xxxxx	8578200.8404.xxxxx
	20	5,6	0 ... 25	0 ... 362	4,6	8578300.8401.xxxxx	8578300.8404.xxxxx
	25	7,8	0 ... 25	0 ... 362	5,1	8578400.8401.xxxxx	8578400.8404.xxxxx
	32	18	0 ... 25	0 ... 362	9,6	8578500.8401.xxxxx	8578500.8404.xxxxx
	40	24,4	0 ... 25	0 ... 362	10	8578600.8401.xxxxx	8578600.8404.xxxxx
	50	31,8	0 ... 25	0 ... 362	11,5	8578700.8401.xxxxx	8578700.8404.xxxxx
	65	67	0 ... 25	0 ... 362	36,5	8578800.9501.xxxxx	8578800.9504.xxxxx
	80	94	0 ... 25	0 ... 362	46,5	8578900.9501.xxxxx	8578900.9504.xxxxx
	100	144	0 ... 25	0 ... 362	70	8579000.9501.xxxxx	8579000.9504.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 60 mm²/s (cSt)

# 85780

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

## Betätigungsmagnete

### Spannung und Frequenz Magnet 8401/8404

Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	40 W	40 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA

### Spannung und Frequenz Magnet 9501/9504

024	00	24 V DC	-	80 W	80 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA

\*3) Wechselstrom nur über Gleichrichter

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

## Elektrische Details für alle Magnetsysteme

<b>Ausführung</b>	DIN VDE 0580
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Einschaltdauer</b>	100% ED
<b>Schutzart</b>	EN 60529 IP65
<b>Steckverbinder</b>	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 2G II 2D	Ex de IIC T4/T5 Ex tD A21 IP65 T130°C bzw. T 95°C	IP65	8900	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex d IIC T4/T5 Ex tD A21 IP65 T130°C bzw. T 95°C	IP65	8920	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	8426 *4)	24 V DC
II 2G II 2D	Ex e mb II T3/T4 Ex tD A21 IP65 T140°C	IP65	9540	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.

\*4) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z. B. 8900/ 8920/ 9540/ 6240

# 85840

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss:** G1/4 ... 2

**Nennweite:** DN 8 ... 50

**Geeignet zur Verwendung in einkanaligen sicherheitsgerichteten Systemen nach DIN EN 61508/61511 bis einschließlich SIL 2 und bis einschließlich SIL 3 in mehrkanaligen Systemen**

**Schließdämpfung**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**

*NPT-Anschluss verfügbar:*

*85840 in 85850 ändern*



## Technische Daten

### Medium:

Luft, Wasser, Gase  
(nach DVGW-Merkblatt G 260  
mit Dichtwerkstoff FPM  
Öle und weitere Fluide auf  
Anfrage)

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung

### Einbaulage:

Magnet senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

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

### Betriebsdruck:

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

### Fluidtemperatur:

-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: Edelstahl (1.4408)  
Sitzdichtung: NBR  
Innentteile: Edelstahl,  
PTFE/Kohle

Bei verschmutzten Fluiden ist der  
Vorbau eines Schmutzfängers zu  
empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	G1/2	12	3,6	0 ... 25	0 ... 362	2,8	8584200.8401.xxxxx	8584200.8404.xxxxx
	G3/4	20	6	0 ... 25	0 ... 362	3	8584300.8401.xxxxx	8584300.8404.xxxxx
	G1	25	8,9	0 ... 25	0 ... 362	3,4	8584400.8401.xxxxx	8584400.8404.xxxxx
	G1 1/4	32	22	0 ... 25	0 ... 362	5,6	8584500.8401.xxxxx	8584500.8404.xxxxx
	G1 1/2	40	22,3	0 ... 25	0 ... 362	5,4	8584600.8401.xxxxx	8584600.8404.xxxxx
	G2	50	35	0 ... 25	0 ... 362	6,8	8584700.8401.xxxxx	8584700.8404.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 60 mm²/s (cSt)

### Betätigungsmagnete

#### Spannung und Frequenz Magnet 8401/8404

Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	40 W	40 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 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 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 2G II 2D	Ex de IIC T4/T5 Ex td A21 IP65 T130°C bzw. T95°C	IP65	8900	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex d IIC T4/T5 Ex td A21 IP65 T130°C bzw. T95°C	IP65	8920	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	8426 *4)	24 V DC
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.

\*4) nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z. B. 8900/ 8920/ 6240

# 86480

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss: Flansch PN 16**

**Nennweite: DN 65 ... 100**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**

**Ventilkolben mit PTFE-Führungsringen**

**Für Vakuum geeignet**

**Einstellbare Schließdämpfung**



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale, gasförmige und flüssige Fluide

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

### Einbaulage:

Magnet senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

Flansch PN 16, DN 65, DN 80, DN 100

### Betriebsdruck:

0 ... 16 bar (0 ... 232 psi)

### Fluidtemperatur:

-20 ... +90°C (-4 ... +194°F)

### Umgebungstemperatur:

-20 ... +50°C (-4 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: Sphäroguss, Messing

Sitzdichtung: NBR

Deckel: Messing

Innenteile: Edelstahl, PTFE/Kohle

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	65	72	0 ... 16	0 ... 232	30	8648800.9501.xxxxx	8648800.9504.xxxxx
	80	110	0 ... 16	0 ... 232	49	8648900.9501.xxxxx	8648900.9504.xxxxx
	100	125	0 ... 16	0 ... 232	60	8649000.9501.xxxxx	8649000.9504.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)

## 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 *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
110	49	42 V AC *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
120	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
230	49	230 V AC *3)	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 IP65
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)

Nach DIN VDE 0580 bei Spulentemperatur von +20°C (+68°F).

Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

## Zusätzliche Magnetsysteme für den Ex-Bereich

ATEX Kategorie	Schutzart	Magnet	Standard-Spannungen
II 2G	Ex e mb II T3/T4	9540	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2D	Ex td A21 IP65 T140°C		

### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

# 86500

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss: Flansch PN 40**

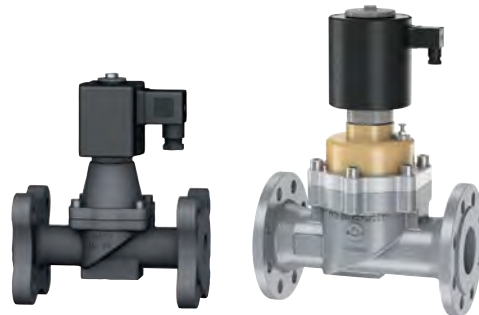
**Nennweite: DN 15 ... 100**

**Für Vakuum geeignet**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz (Zero delta P)**

**Ventilkolben mit PTFE-Führungsringen**

**Einstellbare Schließdämpfung (DN 65 ... 100)**



DN 15 ... 50

DN 65 ... 100



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale, gasförmige und flüssige Fluide

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

### Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

ab DN 65:

Magnet senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

Flansch PN 40,  
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.

## Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/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	72	0 ... 25	0 ... 362	30	8650800.9501.xxxxx	8650800.9504.xxxxx
	80	110	0 ... 25	0 ... 362	49	8650900.9501.xxxxx	8650900.9504.xxxxx
	100	125	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 mm³/s (cSt)



**Betätigungsmagnete**

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

\*3) Wechselstrom nur über Gleichrichter

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

**Elektrische Details für alle Magnetsysteme**

<b>Ausführung</b>	DIN VDE 0580
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Einschaltdauer</b>	100% ED
<b>Schutzart</b>	EN 60529 IP 65
<b>Steckverbinder</b>	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	8326 *4)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	8426 *4)	24 V DC
II 2G II 2D	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 II 2D	Ex eb mb IIC T3 Gb Ex mb tb IIIB T135°C Db	IP66	6220	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
II 2G II 2D	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) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z. B. 8920/ 6240/9540

# 86520

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss: Flansch PN 40**

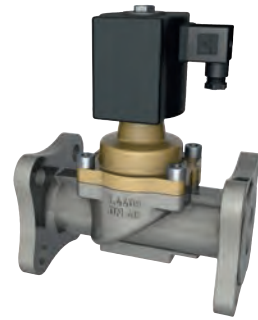
**Nennweite: DN 15 ... 50**

**Für Dampf und Heißwasser**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**

**Ventilkolben mit PTFE-Führungsringen**

**Schließdämpfung**



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale dampfförmige und flüssige Fluide

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Einbaulage:

Magnet senkrecht nach oben; bis DN 25 optional senkrecht nach unten

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

Flansch PN 40  
DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50

### Betriebsdruck:

0 ... 16 bar (0 ... 232 psi)  
0 ... 25 bar (0 ... 362 psi)

### Fluidtemperatur:

0 ... +200°C (+32 ... +392°F)

### Umgebungstemperatur:

0 ... +60°C (+32 ... +140°F)

### Material:

Gehäuse: Edelstahl (1.4408),  
Messing  
Sitzdichtung: PTFE  
Innenterte: Edelstahl, PTFE-Kohle

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	Betriebsdruck *2) *3) (bar)	(psi)	kv-Wert *1) (m³/h)	Gewicht (kg)	Type Magnet in V DC	Type Magnet in V AC
	15	0 ... 16	0 ... 232	4,4	3,8	8652200.8402.xxxxx	8652200.8406.xxxxx
	20	0 ... 16	0 ... 232	6,5	4,2	8652300.8402.xxxxx	8652300.8406.xxxxx
	25	0 ... 16	0 ... 232	10	4,8	8652400.8402.xxxxx	8652400.8406.xxxxx
	32	0 ... 16	0 ... 232	22	9,6	8652500.8402.xxxxx	8652500.8406.xxxxx
	40	0 ... 16	0 ... 232	23	10	8652600.8402.xxxxx	8652600.8406.xxxxx
	50	0 ... 16	0 ... 232	37	11,5	8652700.8402.xxxxx	8652700.8406.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US)  $\approx$  kv-Wert x 1,2

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

\*3) Leckrate E nach DIN EN 12266-1

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8402/8406					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	29 W	29 W
024	49	24 V AC *4)	40 ... 60 Hz	33 VA	33 VA
110	49	110 V AC *4)	40 ... 60 Hz	33 VA	33 VA
120	49	120 V AC *4)	40 ... 60 Hz	33 VA	33 VA
230	49	230 V AC *4)	40 ... 60 Hz	33 VA	33 VA

\*4) Wechselstrom nur über Gleichrichter

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

## Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	$\pm 10\%$
Einschaltzeit	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%.

# 86540

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss: Flansch PN 40**

**Nennweite: DN 15 ... 100**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**

**Ventilkolben mit PTFE-Führungsringen**

**Für Vakuum geeignet**

**Einstellbare Schließdämpfung**  
(DN 65 ... 100)



DN 15 ... 50

DN 65 ... 100



## Technische Daten

### Medium:

Teilaggressive, gasförmige und flüssige Fluide

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

### Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

ab DN 65:

Magnet senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

Flansch PN 40,  
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:

Gehäuse: Edelstahl (1.4408)

Sitzdichtung: NBR

Innentteile: Edelstahl, PTFE/Kohle

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/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	8654200.8301.xxxxx	8654200.8304.xxxxx
	20	6,5	0 ... 25	0 ... 362	3,5	8654300.8301.xxxxx	8654300.8304.xxxxx
	25	10	0 ... 25	0 ... 362	4,1	8654400.8301.xxxxx	8654400.8304.xxxxx
	32	24	0 ... 25	0 ... 362	9,6	8654500.8401.xxxxx	8654500.8404.xxxxx
	40	25	0 ... 25	0 ... 362	10	8654600.8401.xxxxx	8654600.8404.xxxxx
	50	41	0 ... 25	0 ... 362	11,5	8654700.8401.xxxxx	8654700.8404.xxxxx
	65	72	0 ... 25	0 ... 362	30	8654800.9501.xxxxx	8654800.9504.xxxxx
	80	90	0 ... 25	0 ... 362	49	8654900.9501.xxxxx	8654900.9504.xxxxx
	100	125	0 ... 25	0 ... 362	60	8655000.9501.xxxxx	8655000.9504.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)

### Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8301/8304 *3)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	22 W	22 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
Spannung und Frequenz Magnet 8401/8404					
024	00	24 V DC	-	40 W	40 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9501/9504					
024	00	24 V DC	-	80 W	80 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	89 VA	89 VA
230	49	230 V AC *3)	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 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	8326 *4)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	8426 *4)	24 V DC
II 2G II 2D	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 II 2D	Ex eb mb IIC T3 Gb Ex mb tb IIIB T135°C Db	IP66	6220	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
II 2G II 2D	II 2G Ex e mb II T3...T4 II 2D Ex tD A21 IP65 T140°C	IP65	9540	24 V d.c., 110 V a.c., 230 V a.c.

#### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

\*4) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z. B. 6240/ 8920/ 9540

# 86580

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss: Flansch PN 40**

**Nennweite: DN 15 ... 50**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**

**Ventilkolben mit PTFE-Führungsringen**

**Mit Abnahmeprüfzeugnis DIN EN 10204 - 3.1,  
Prüfumfang AD 2000 A4**



## Technische Daten

### Medium:

Teilaggressive gasförmige  
und flüssige Fluide

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch betätigt,  
mit Zwangsanhebung

### Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet  
senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

Flansch PN 40,  
DN 15, DN 20, DN 25,  
DN 32, DN 40, DN 50

### Betriebsdruck:

0 ... 25 bar (0 ... 362 psi)  
0 ... 40 bar (0 ... 580 psi)

### Fluidtemperatur:

-20 ... +90°C (-4 ... +194°F)

### Umgebungstemperatur:

-20 ... +50°C (-4 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: Edelstahl (1.4408)  
Sitzdichtung: NBR  
Innentteile: Edelstahl

Bei verschmutzten Fluiden ist der  
Vorbau eines Schmutzfängers zu  
empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	15	4,4	0 ... 25	0 ... 362	4,2	8658200.8401.xxxxx	8658200.8404.xxxxx
	20	7	0 ... 25	0 ... 362	4,6	8658300.8401.xxxxx	8658300.8404.xxxxx
	25	10,5	0 ... 25	0 ... 362	5,1	8658400.8401.xxxxx	8658400.8404.xxxxx
	32	25	0 ... 25	0 ... 362	9,6	8658500.8401.xxxxx	8658500.8404.xxxxx
	40	27	0 ... 25	0 ... 362	10	8658600.8401.xxxxx	8658600.8404.xxxxx
	50	43	0 ... 25	0 ... 362	11,5	8658700.8401.xxxxx	8658700.8404.xxxxx

xxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 60 mm²/s (cSt)

### Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8401/8404					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	40 W	40 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA

\*3) Wechselstrom nur über Gleichrichter

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

### Elektrische Details für alle Magnetsysteme

<b>Ausführung</b>	DIN VDE 0580
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Einschaltdauer</b>	100% ED
<b>Schutzart</b>	EN 60529 IP65
<b>Steckverbinder</b>	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	8426 *4)	24 V DC
II 2G II 2D	Ex d IIC T4/T5 Ex td A21 IP65 T130°C resp. T95°C	IP65	8920	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.

\*4) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z. B. .6240 oder 8920



# 86700

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss:** G1/4 ... 2

**Nennweite:** DN 8 ... 50

**Für Vakuum geeignet**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**

**Ventilkolben mit PTFE-Führungsringen**

**Schließdämpfung**

*NPT-Anschluss verfügbar:*

*86700 in 86710 ändern*



## Technische Daten

### Medium:

Luft, Wasser, Öl

### 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

### Betriebsdruck:

0 ... 25 bar (0 ... 362 psi)  
(0 ... 40 bar (0 ... 580 psi))

### Fluidtemperatur:

–20 ... +90°C (–4 ... +194°F)

### Umgebungstemperatur:

–20 ... +50°C (–4 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: Messing (CW617N)  
Sitzdichtung: NBR  
Innentteile: Edelstahl,  
PTFE/Kohle

Bei verschmutzten Fluiden ist der  
Vorbau eines Schmutzfängers zu  
empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	G1/4	8	2,2	0 ... 25	0 ... 362	1,5	8670000.8301.xxxxx	8670000.8304.xxxxx
	G3/8	10	3,4	0 ... 25	0 ... 362	1,5	8670100.8301.xxxxx	8670100.8304.xxxxx
	G1/2	12	4,4	0 ... 25	0 ... 362	1,6	8670200.8301.xxxxx	8670200.8304.xxxxx
	G3/4	20	6,5	0 ... 25	0 ... 362	1,8	8670300.8301.xxxxx	8670300.8304.xxxxx
	G1	25	10	0 ... 25	0 ... 362	2,2	8670400.8301.xxxxx	8670400.8304.xxxxx
	G1 1/4	32	24	0 ... 25	0 ... 362	5,6	8670500.8401.xxxxx	8670500.8404.xxxxx
	G1 1/2	40	25	0 ... 25	0 ... 362	5,4	8670600.8401.xxxxx	8670600.8404.xxxxx
	G2	50	41	0 ... 25	0 ... 362	6,8	8670700.8401.xxxxx	8670700.8404.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US)  $\approx$  kv-Wert  $\times$  1,2

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

### Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8301/8304					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	22 W	22 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
Spannung und Frequenz Magnet 8401/8404					
024	00	24 V DC	-	40 W	40 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 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 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	8326 *4)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	8426 *4)	24 V DC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T3 Gb Ex mb tb IIIB T135°C Db	IP66	6220	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.

\*4) Nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z. B. 6220 oder 6240

# 86720

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss:** G1/4 ... 2

**Nennweite:** DN 8 ... 50

**Für Dampf und Heißwasser**

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**

**Ventilkolben mit PTFE-Führungsringen**

*NPT-Anschluss verfügbar:*

*86720 in 86730 ändern*



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale dampfförmige und flüssige Fluide

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

### Einbaulage:

Magnet senkrecht nach oben; bis G1 optional senkrecht nach unten

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

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

### Betriebsdruck:

0 ... 16 bar (0 ... 232 psi)  
(0 ... 25 bar (0 ... 362 psi))

### Fluidtemperatur:

0 ... +200°C (+32 ... +392°F)

### Umgebungstemperatur:

0 ... +60°C (+32 ... +140°F)

### Material:

Gehäuse: Messing (CW617N)  
Sitzdichtung: PTFE  
Innentteile: Edelstahl, PTFE/Kohle

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m <sup>2</sup> /h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
	G1/4	8	2,2	0 ... 16	0 ... 232	2,4	8672000.8402.xxxxx	8672000.8406.xxxxx
	G3/8	10	3,4	0 ... 16	0 ... 232	2,4	8672100.8402.xxxxx	8672100.8406.xxxxx
	G1/2	12	4,4	0 ... 16	0 ... 232	2,5	8672200.8402.xxxxx	8672200.8406.xxxxx
	G3/4	20	6,5	0 ... 16	0 ... 232	2,7	8672300.8402.xxxxx	8672300.8406.xxxxx
	G1	25	10	0 ... 16	0 ... 232	3,1	8672400.8402.xxxxx	8672400.8406.xxxxx
	G1 1/4	32	22	0 ... 16	0 ... 232	5,6	8672500.8402.xxxxx	8672500.8406.xxxxx
	G1 1/2	40	23	0 ... 16	0 ... 232	5,4	8672600.8402.xxxxx	8672600.8406.xxxxx
	G2	50	37	0 ... 16	0 ... 232	6,8	8672700.8402.xxxxx	8672700.8406.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US)  $\approx$  kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 40 mm<sup>2</sup>/s (cSt)

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8402/8406					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	29 W	29 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	33 VA	33 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	33 VA	33 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	33 VA	33 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	33 VA	33 VA

\*3) Anschluss an Wechselstrom nur über Gleichrichter

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

## Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	$\pm 10\%$
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 (+68°F).

Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

# 86740

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch betätigt, mit Zwangsanhebung

**Anschluss:** G1/4 ... 2

**Nennweite:** DN 8 ... 50

**Ventil arbeitet ohne Mindestdruckdifferenz**

**Ventilkolben mit PTFE-Führungsringen**

**Für Vakuum geeignet**

**Schließdämpfung**

*NPT-Anschluss verfügbar:*

*86740 in 86750 ändern*



## Technische Daten

### Medium:

Teilaggressive 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

### Betriebsdruck:

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

0 ... 40 bar (0 ... 580 psi)

### Fluidtemperatur:

–20 ... +90°C (–4 ... +194°F)

### Umgebungstemperatur:

–20 ... +50°C (–4 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: Edelstahl (1.4408)

Sitzdichtung: NBR

Innentteile: Edelstahl, PTFE/Kohle

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in DC	Typ Magnet in AC
	G1/4	8	2,2	0 ... 25	0 ... 362	2,4	8674000.8301.xxxxx	8674000.8304.xxxxx
	G3/8	10	3,4	0 ... 25	0 ... 362	2,4	8674100.8301.xxxxx	8674100.8304.xxxxx
	G1/2	12	4,4	0 ... 25	0 ... 362	2,5	8674200.8301.xxxxx	8674200.8304.xxxxx
	G3/4	20	6,5	0 ... 25	0 ... 362	2,7	8674300.8301.xxxxx	8674300.8304.xxxxx
	G1	25	10	0 ... 25	0 ... 362	3,1	8674400.8301.xxxxx	8674400.8304.xxxxx
	G1 1/4	32	24	0 ... 25	0 ... 362	5,6	8674500.8401.xxxxx	8674500.8404.xxxxx
	G1 1/2	40	25	0 ... 25	0 ... 362	5,4	8674600.8401.xxxxx	8674600.8404.xxxxx
	G2	50	41	0 ... 25	0 ... 362	6,8	8674700.8401.xxxxx	8674700.8404.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)

**Betätigungsmagnete**

Spannung und Frequenz Magnet 8301/8304					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	22 W	22 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	25 VA	25 VA
Spannung und Frequenz Magnet 8401/8404					
024	00	24 V DC	-	40 W	40 W
024	49	24 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
110	49	110 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
120	49	120 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA
230	49	230 V AC *3)	40 ... 60 Hz	45 VA	45 VA

\*3) Wechselstrom nur über Gleichrichter

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

**Elektrische Details für alle Magnetsysteme**

<b>Ausführung</b>	DIN VDE 0580
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Einschaltdauer</b>	100% ED
<b>Schutzart</b>	EN 60529 IP65
<b>Steckverbinder</b>	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	8326 *4)	24 V DC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	8426 *4)	24 V DC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T3 Gb Ex mb tb IIIB T135°C Db	IP66	6220	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

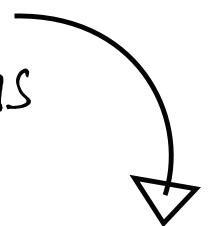
**Achtung!**

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

\*4) nur DC, bei AC baumusterprüfbescheinigte Magnete der Kategorie 2, z. B. 6220 oder 6240



Engineering  
GREAT Solutions





# Magnetventile mit Differenzdruck

## PRODUKTE

50	Übersicht	
51	2/2-Wege Ventile DN 8 ... 50, Membranventil, Messing, Gewindeanschluss	82400
52	2/2-Wege Ventile DN 8 ... 25, Membranventil bis +150°C (+302°F)	82470
53	2/2-Wege Ventile DN 8 ... 50, Membranventil, Edelstahl, Gewindeanschluss	82730
55	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 50, Membranventil, Flanschausführung	83030
57	2/2-Wege Ventile DN 8, Hochdruck, 320 bar (4641 psi)	83770
59	2/2-Wege Ventile DN 15, Hochdruck, 250 bar (3626 psi)	83790
61	2/2-Wege Ventile DN 12 ... 20, Kunststoffausführung	84070
62	2/2-Wege Ventile DN 8 ... 50, Kolbenventil, max. 40 bar (580 psi), Gewindeanschluss	85360
63	2/2-Wege Ventile DN 8 ... 25, Kolbenventil bis +200°C (+392°F), Gewindeanschluss	85380
64	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 50, Kolbenventil, max. 40 bar (580 psi), Flanschausführung	85660

# Übersicht

## 2/2-Wege Ventile

### 82400

DN 8 ... 50  
Elektromagnetisch indirekt  
betätigt, Membranventil,  
Messing



Seite 51

### 82470

DN 8 ... 25  
Elektromagnetisch indirekt  
betätigt, Membranventil bis  
+150°C (+302°F)



Seite 52

### 82730

DN 8 ... 50  
Elektromagnetisch indirekt  
betätigt, Membranventil,  
Edelstahl



Seite 53

### 83030

DN 15 ... 50  
Elektromagnetisch indirekt  
betätigt, Membranventil,  
Flansch



Seite 55

### 83770

DN 8  
Elektromagnetisch indirekt  
betätigt, Hochdruck, 320 bar  
(4641 psi)



Seite 57

### 83790

DN 15  
Elektromagnetisch indirekt  
betätigt, Hochdruck, 250 bar  
(3625 psi)



Seite 59

### 84070

DN 12 ... 20  
Elektromagnetisch indirekt  
betätigt, Kunststoff



Seite 61

### 85360

DN 8 ... 50  
Elektromagnetisch indirekt  
betätigt, Kolbenventil, max. 40  
bar (580 psi)



Seite 62

### 85380

DN 8 ... 25  
Elektromagnetisch indirekt  
betätigt, Kolbenventil bis  
+200°C (+392°F)



Seite 63

### 85660

DN 15 ... 50  
Elektromagnetisch indirekt  
betätigt, max. 40 bar (580 psi),  
Flansch



Seite 64

# 82400

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

**Anschluss:** G1/4 ... 2

**Nennweite:** DN 8 ... 50

**Einfacher, kompakter Aufbau**

**Hohe Durchflussleistung**

**Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)**

**Schließdämpfung**

*NPT-Anschluss verfügbar:  
82400 in 82410 ändern*



Click-on®



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale gasförmige und flüssige Fluide

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch indirekt betätigt

### 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

### Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

### Fluidtemperatur:

-10 ... +90°C (+14 ... +194°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: Messing (CW617N)

Sitzdichtung: NBR

Innentteile: Edelstahl, PVDF

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Baulänge (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	G1/4	8	60	1,9	0,1 ... 16	1,4 ... 232	0,47	8240000.9101.xxxx
	G3/8	10	60	3	0,1 ... 16	1,4 ... 232	0,45	8240100.9101.xxxx
	G1/2	12	67	3,8	0,1 ... 16	1,4 ... 232	0,5	8240200.9101.xxxx
	G3/4	20	80	6,1	0,1 ... 16	1,4 ... 232	0,65	8240300.9101.xxxx
	G1	25	95	9,5	0,1 ... 16	1,4 ... 232	0,95	8240400.9101.xxxx
	G1 1/4	32	132	23	0,1 ... 10 (16) *3)	1,4 ... 145 (232) *3)	2,73	8240500.9101.xxxx
	G1 1/2	40	132	25	0,1 ... 10 (16) *3)	1,4 ... 145 (232) *3)	2,53	8240600.9101.xxxx
	G2	50	160	41	0,1 ... 10 (16) *3)	1,4 ... 145 (232) *3)	3,85	8240700.9101.xxxx

xxxx 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) Mit Magnet 9151

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9101 *4)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	8 W	8 W
024	50	24 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	15 VA	12 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9151 *4)					
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	50	24 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	45 VA	35 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA



\*4) c<sub>US</sub> nur Magnetspule

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

## Elektrische Details für alle Magnetsysteme

<b>Ausführung</b>	DIN VDE 0580
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Einschaltdauer</b>	100% ED
<b>Schutzart</b>	EN 60529 IP65
<b>Steckverbinder</b>	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 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66	6106	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66	6126 *5)	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C Dc	IP65	9116	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C Dc	IP65	9176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

\*5) ab G1 1/4 / 1 1/4 NPT (16 bar)

# 82470

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

**Anschluss:** G1/4 ... 1

**Nennweite:** DN 8 ... 25

**Einfacher, kompakter Aufbau**

**Hohe Durchflussleistung**

**Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)**

**Schließdämpfung**

*NPT-Anschluss verfügbar:  
82470 in 82680 ändern*



Click-on®



## Technische Daten

### Medium:

Heißwasser, Dampf

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch  
indirekt betätigt

### Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet  
senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1

### Betriebsdruck:

0,1 ... 10 bar (1,4 ... 145 psi)

### Differenzdruck:

0,1 bar erforderlich (1,4 psi)

### Fluidtemperatur:

0 ... +150°C (+32 ... +302°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

### Material:

Gehäuse: Messing (CW617N)

Sitzdichtung: HNBR

Innenteile: Edelstahl, Messing

Bei verschmutzten Fluiden ist der  
Vorbau eines Schmutzfängers zu  
empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Baulänge (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	G1/4	8	60	1,7	0,1 ... 10	1,45 ... 145	0,47	8247000.9101.xxxx
	G3/8	10	60	2,7	0,1 ... 10	1,45 ... 145	0,45	8247100.9101.xxxx
	G1/2	12	67	3,4	0,1 ... 10	1,45 ... 145	0,5	8247200.9101.xxxx
	G3/4	20	80	5,5	0,1 ... 10	1,45 ... 145	0,65	8247300.9101.xxxx
	G1	25	95	8,5	0,1 ... 10	1,45 ... 145	0,95	8247400.9101.xxxx


xxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

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

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9101 *3)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	8 W	8 W
024	50	24 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	15 VA	12 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA

\*3)  US nur Magnetspule

## 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 (+68°F).

Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus  
physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

# 82730

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

**Anschluss:** G1/4 ... 2

**Nennweite:** DN 8 ... 50

**Einfacher, kompakter Aufbau**

**Hohe Durchflussleistung**

**Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)**

**Schließdämpfung**

*NPT-Anschluss verfügbar:  
82730 in 82740 ändern*



## Technische Daten

### Medium:

Für teilaggressive  
Flüssigkeiten und Gase

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch  
indirekt betätigt

### 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

### Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

### Differenzdruck:

0,1 bar erforderlich (1,45 psi)

### Fluidtemperatur:

-10 ... +90°C (+14 ... +194°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: Edelstahl (1.4408)

Sitzdichtung: NBR

Innenteile: Edelstahl, PVDF

Bei verschmutzten Fluiden ist der  
Vorbau eines Schmutzfängers zu  
empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Baulänge (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	G1/4	8	60	1,9	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,47	8273000.9101.xxxxx
	G3/8	10	60	3	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,45	8273100.9101.xxxxx
	G1/2	12	67	3,8	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,5	8273200.9101.xxxxx
	G3/4	20	80	6,1	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,65	8273300.9101.xxxxx
	G1	25	95	9,5	0,1 ... 16	1,45 ... 232	0,95	8273400.9101.xxxxx
	G1 1/4	32	132	23	0,1 ... 10	1,45 ... 145	2,6	8273500.9101.xxxxx
	G1 1/4	32	132	23	0,1 ... 16	1,45 ... 232	2,6	8273500.9151.xxxxx
	G1 1/2	40	132	25	0,1 ... 10	1,45 ... 145	2,84	8273600.9101.xxxxx
	G1 1/2	40	132	25	0,1 ... 16	1,45 ... 232	2,84	8273600.9151.xxxxx
	G2	50	160	41	0,1 ... 10	1,45 ... 145	3,85	8273700.9101.xxxxx
	G2	50	160	41	0,1 ... 16	1,45 ... 232	3,85	8273700.9151.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US)  $\approx$  kv-Wert x 1,2

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

## 82730

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9101 *3) *4)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	8 W	8 W
024	50	24 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	15 VA	12 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9151 *3) *4)					
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	50	24 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	45 VA	35 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA

\*3) c<sub>us</sub> nur Magnetspule\*4) **Achtung!** Standardmagnethülse mit Cu-Ring  
Fluidbeständigkeit beachten, siehe weitere Ausführungen.

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 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66	6106	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66	6126 *5)	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

**Achtung!**

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

\*5) ab G1 1/4 / 1 1/4 NPT (16 bar)

# 83030

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

**Anschluss: Flansch PN 16**

**Nennweite: DN 15 ... 50**

**Einfacher, kompakter Aufbau**

**Hohe Durchflussleistung**

**Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)**

**Schließdämpfung**



Click-on®



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale gasförmige und flüssige Fluide

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch, indirekt betätigt

### Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

Flansch PN 16, DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50

### Betriebsdruck:

0,1 ... 10/16 bar (1,45 ... 145/232 psi)

### Fluidtemperatur:

–10 ... +90°C (+14 ... +194°F)

### Umgebungstemperatur:

–10 ... +50°C (+14 ... +194°F)

### Material:

Gehäuse: Stahlguss, Messing  
Sitzdichtung: NBR  
Innenteile: Edelstahl, PVDF bzw. Messing ab DN 32

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	15	3,8	0,1 ... 16	1,45 ... 232	2,6	8303200.9101.xxxxx
	20	6,1	0,1 ... 16	1,45 ... 232	2,8	8303300.9101.xxxxx
	25	9,5	0,1 ... 16	1,45 ... 232	3,2	8303400.9101.xxxxx
	32	23	0,1 ... 10	1,45 ... 145	5,8	8303500.9101.xxxxx
	32	23	0,1 ... 16	1,45 ... 232	5,9	8303500.9151.xxxxx
	40	25	0,1 ... 10	1,45 ... 145	6,1	8303600.9101.xxxxx
	40	25	0,1 ... 16	1,45 ... 232	6,2	8303600.9151.xxxxx
	50	41	0,1 ... 10	1,45 ... 145	8,4	8303700.9101.xxxxx
	50	41	0,1 ... 16	1,45 ... 232	8,5	8303700.9151.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)



# 83030

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

## Nach ATEX 2014/34/EU

### Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9841					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	10,1 W	10,1 W
230	59	230 V AC	50 ... 60 Hz	9,2 VA	9,2 VA
Spannung und Frequenz Magnet 6126					
024	00	24 V DC	-	14 W	14 W
230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	16 VA	16 VA
Spannung und Frequenz Magnet 428x					
024	00	24 V DC	-	11,4 W	11,4 W
230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	15,2 VA	15,2 VA
Spannung und Frequenz Magnet 468x					
024	00	24 V DC	-	11,4 W	11,4 W
230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	15,2 VA	15,2 VA
Spannung und Frequenz Magnet 382x					
024	00	24 V DC	-	14 W	14 W
230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	16 VA	16 VA

### Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65

Nach DIN VDE 0580 bei Spulentemperatur von +20°C (+68°F).  
Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

### ATEX Kennzeichnung der Magnetsysteme für den Ex-Bereich

Magnet	ATEX-Kategorie	Schutzart
428x	II 2G	Ex eb mb IIC T4/T5 Gb
	II 2D	Ex tb IIIC T 130 °C D IP66
468x	II 2G	Ex d mb IIC T4/T5 Gb
	II 2D	Ex tb IIIC T130°C/T95°C Db
984x	II 2G	Ex mb IIC T4 Gb
	II 2D	Ex mb tb IIIC T130°C Db
6126	II 2G	Ex eb mb IIC T4 Gb
	II 2D	Ex mb tb IIIB T125°C Db IP66

### Magnetsysteme mit FM-Zulassung (USA)

Magnet	ANSI/NEMA	FM-Zulassung
382x	1,3,4,4X,6,6P,7 und 9	FM approved (File Nr. 2Z2A6.AE)

### Zulässige Ex-Bereiche (USA)

Magnet 382x	Klasse	Divison	Gruppen
Gase und Dämpfe	I	1 und 2	A ... D
Nebel	II	1 und 2	E ... G
Fasern und Flocken	III	1 und 2	–

**Anschluss: G1/4 ... 1/2****Nennweite: DN 8****Hochdruck-Magnetventil****Nach DGRL 2014/68 EU****Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)****Weitere Kundenlösungen auf Anfrage zum Beispiel:**

- mit integriertem Rückschlagventil
- Blocklösungen
- Edelstahlgehäuse

**Technische Daten****Medium:**

Komprimiertes Erdgas (CNG)  
auf Anfrage auch für Wasser

**Schaltfunktion:**

Normal geschlossen

**Ausführung:**

Elektromagnetisch  
indirekt betätigt

**Einbaulage:**

Beliebig, vorzugsweise Magnet  
senkrecht nach oben

**Durchflussrichtung:**

Festgelegt

**Anschluss:**

G1/4, G3/8, G1/2

**Betriebsdruck:**

10 ... 320 bar (145 ... 4641 psi)

**Leckrate:**

Interne Leckrate nach DIN EN

12266-1 Leckrate "C"

Externe Leckrate nach DIN EN

12266-1 Leckrate "A"

**Fluidtemperatur:**

Magnet 984x: -20 ... +60°C

(-4 ... +140°F)

Magnet 612x: -20 ... +60°C

(-4 ... +140°F)

Magnet 428x: -40 ... +50°C

(-40 ... +122°F)

Magnet 468x: -40 ... +50°C

(-40 ... +122°F)

Magnet 382x: -20 ... +60°C

(-4 ... +140°F)

**Umgebungstemperatur:**

Magnet 984x: -20 ... +50°C

(-4 ... +122°F)

Magnet 612x: -20 ... +40°C

(-4 ... +104°F)

Magnet 428x: -40 ... +50°C

(-40 ... +122°F) T4; T5 siehe S.2

Magnet 468x: -40 ... +50°C

(-40 ... +122°F) T4; T5 siehe S.2

Magnet 382x: -20 ... +60°C

(-4 ... +140°F)

**Material:**

Gehäuse: Messing

Sitzdichtung: Kunststoff

Innenteile: Messing, Edelstahl,

Kunststoff

Die Installation eines 40 µm

Filters vor dem Ventil ist

notwendig!

**Standard Ausführung**

Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) *3) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
G1/4	8	1,2	10 ... 320	145 ... 4641	2,2	8590371.984x.xxxxx
G1/4	8	1,2	10 ... 320	145 ... 4641	2,3	8590371.612x.xxxxx
G1/4	8	1,2	10 ... 320	145 ... 4641	-	8590371.428x.xxxxx
G1/4	8	1,2	10 ... 320	145 ... 4641	-	8590371.468x.xxxxx
G1/4	8	1,2	10 ... 320	145 ... 4641	-	8590371.382x.xxxxx
G3/8	8	1,2	10 ... 320	145 ... 4641	2,2	8590185.984x.xxxxx
G3/8	8	1,2	10 ... 320	145 ... 4641	2,3	8590178.6126.xxxxx
G3/8	8	1,2	10 ... 320	145 ... 4641	2,3	8590178.428x.xxxxx
G3/8	8	1,2	10 ... 320	145 ... 4641	2,5	8590178.468x.xxxxx
G3/8	8	1,2	10 ... 320	145 ... 4641	2,2	8590178.382x.xxxxx
G1/2	8	1,2	10 ... 320	145 ... 4641	2,2	8590337.984x.xxxxx
G1/2	8	1,2	10 ... 320	145 ... 4641	2,3	8590337.612x.xxxxx
G1/2	8	1,2	10 ... 320	145 ... 4641	2,5	8590337.428x.xxxxx
G1/2	8	1,2	10 ... 320	145 ... 4641	-	8590337.468x.xxxxx
G1/2	8	1,2	10 ... 320	145 ... 4641	-	8590337.382x.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Statistischer Prüfdruck PT = 480 bar (6961 psi)

\*3) Max. Betriebsdruck = 320 bar (4641 psi)

# 83770

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

## Nach ATEX 2014/34/EU

### Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9841					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	10,1 W	10,1 W
230	59	230 V AC	50 ... 60 Hz	9,2 VA	9,2 VA
Spannung und Frequenz Magnet 6126					
024	00	24 V DC	-	14 W	14 W
230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	16 VA	16 VA
Spannung und Frequenz Magnet 428x					
024	00	24 V DC	-	11,4 W	11,4 W
230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	15,2 VA	15,2 VA
Spannung und Frequenz Magnet 468x					
024	00	24 V DC	-	11,4 W	11,4 W
230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	15,2 VA	15,2 VA
Spannung und Frequenz Magnet 382x					
024	00	24 V DC	-	14 W	14 W
230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	16 VA	16 VA

### Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65

Nach DIN VDE 0580 bei Spulentemperatur von +20°C (+68°F).  
Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

### ATEX Kennzeichnung der Magnetsysteme

Magnet	ATEX-Kategorie	Schutzart
<b>428x</b>	II 2G	Ex eb mb IIC T4/T5 Gb
	II 2D	Ex tb IIIC T 130 °C D IP66
<b>468x</b>	II 2G	Ex d mb IIC T4/T5 Gb
	II 2D	Ex tb IIIC T130°C/T95°C Db
<b>984x</b>	II 2G	Ex mb IIC T4 Gb
	II 2D	Ex mb tb IIIC T130°C Db
<b>6126</b>	II 2G	Ex eb mb IIC T4 Gb
	II 2D	Ex mb tb IIIB T125°C Db IP66

### Magnetsysteme mit FM-Zulassung (USA)

Magnet	ANSI/NEMA	FM-Zulassung
<b>382x</b>	1,3,4,4X,6,6P,7 und 9	FM approved (File Nr. 2Z2A6.AE)

#### Zulässige Ex-Bereiche (USA)

Magnet 382x	Klasse	Divison	Gruppen
Gase und Dämpfe	I	1 und 2	A ... D
Nebel	II	1 und 2	E ... G
Fasern und Flocken	III	1 und 2	–

# 83790

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

**Anschluss: G3/4 ...1**

**Nennweite: DN 15**

**Hochdruck-Magnetventile**

**Nach DGRL 2014/68 EU**

**Weitere Kundenlösungen auf Anfrage:**

- 350 bar Version
- Drucksensoranschlüsse
- mit integriertem Rückschlagventil
- Drucksensoranschlüsse
- Edelstahlausführung



8590649.9841



8590556.9841



8590365.9841



## Technische Daten

### Medium:

Komprimiertes Erdgas (CNG)

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch, indirekt betätigt

### Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

G1/4, G3/4, G1

### Betriebsdruck:

10 ... 250 bar (14,5 ... 3620 psi)

### Leckrate:

Interne Leckrate nach DIN EN 12266-1 Leckrate "E"  
Externe Leckrate nach DIN EN 12266-1 Leckrate "A"

### Fluidtemperatur:

Magnet 984x: -20° ... +60°C  
(-4° ... +140°F)

Magnet 6126: -20° ... +60°C  
(-4° ... +140°F)

Magnet 428x: -40° ... +50°C  
(-40° ... +122°F)

Magnet 468x: -40° ... +50°C  
(-40° ... +122°F)

Magnet 382x: -20° ... +60°C  
(-4° ... +140°F)

### Umgebungstemperatur:

Magnet 984x: -20° ... +50°C  
(-4° ... +122°F)

Magnet 6126: -20° ... +40°C  
(-4° ... +104°F)

Magnet 428x: -40° ... +50°C  
(-40° ... +122°F) T4; T5 siehe S.2

Magnet 468x: -40° ... +50°C  
(-40° ... +122°F) T4; T5 siehe S.2

Magnet 382x: -20° ... +60°C  
(-4° ... +140°F)

### Material:

Gehäuse: Messing

Sitzdichtung: Kunststoff

Innenteile: Messing, Edelstahl, Kunststoff

Die Installation eines 40 µm Filters vor dem Ventil ist notwendig!

## Standard Ausführung

Ausführung	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
Einzelventil	G3/4	13	3,0	10 ... 250	145 ... 3626	4,8	8590649.984x.xxxxx
Einzelventil	G3/4	15	4,5	10 ... 250	145 ... 3626	5,0 5,1 4,7	8590649.382x.xxxxx 8590649.428x.xxxxx 8590649.468x.xxxxx 8590649.6126.xxxxx
2-fach Block mit integrierten Rückschlagventilen zur 2-Bank Steuerung	1 x G1 Eingang 2 x G3/4 Ausgang 2 x G1/4 für Druckmessumformer *3)	13		10 ... 250	145 ... 3626	12,5	8590556.984x.xxxxx
2-fach Block mit integrierten Rückschlagventilen zur 2-Bank Steuerung	1 x G1 Eingang 2 x G3/4 Ausgang 2 x G1/4 für Druckmessumformer *3)	15		10 ... 250	145 ... 3626		8590556.382x.xxxxx 8590556.428x.xxxxx 8590556.468x.xxxxx 8590556.6126.xxxxx
3-fach Block mit integrierten Rückschlagventilen zur 3-Bank Steuerung	1 x G1 Eingang 3 x G3/4 Ausgang 3 x G1/4 für Druckmessumformer *3)	13		10 ... 250	145 ... 3626	17,3	8590365.984x.xxxxx
3-fach Block mit integrierten Rückschlagventilen zur 3-Bank Steuerung	1 x G1 Eingang 3 x G3/4 Ausgang 3 x G1/4 für Druckmessumformer *3)	15		10 ... 250	145 ... 3626		8590365.382x.xxxxx 8590365.428x.xxxxx 8590365.468x.xxxxx 8590365.6126.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) statistischer Prüfdruck PT=375 bar

\*3) Nicht im Lieferumfang enthalten

Weitere Mehrfachkombinationen (mit oder ohne integrierte Rückschlagventile, integrierte Filter 40 µm, ...) auf Anfrage.

Nennweiten und Magnettypen können bei Bedarf in einem Block kombiniert werden.

Nach DGRL 2014/68/EU und ATEX 2014/34/EU!

# 83790

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

## Betätigungsmagnete – Technische Daten und Anschlussart

Magnet	Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme		Anschluss
					Anzug	Betrieb	
3826	024	00	24 V DC	-	13,6 VA	13,6 VA	1/2" Conduit 3 Anschlussslitzen, 460 mm lang Kabeleinführung 1/2-14 NPT
3827	230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	15,4 VA	15,4 VA	1/2" Conduit 3 Anschlussslitzen, 460 mm lang Kabeleinführung 1/2-14 NPT
4280	024	00	24 V DC	-	11,4 W	11,4 W	Kabeleinführung M20 x 1,5 Hinweis: Eine Kabelverschraubung aus Kunststoff muss bei der Bestellung ausgewählt werden.
4281	230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	15,2 VA	15,2 VA	Kabeleinführung M20 x 1,5 Hinweis: Eine Kabelverschraubung aus Kunststoff muss bei der Bestellung ausgewählt werden.
4680	024	00	24 V DC	-	11,4 W	11,4 W	Anschlussgehäuse für Kabel 7,5-11,9 mm Kabeleinführung 1/2-14 NPT
4681	230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	15,2 VA	15,2 VA	Anschlussgehäuse für Kabel 7,5-11,9 mm Kabeleinführung 1/2-14 NPT
4682	024	00	24 V DC	-	11,4 W	11,4 W	Anschlussgehäuse für Kabel 10-14 mm Kabeleinführung M20 x 1,5
4683	230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	15,2 VA	15,2 VA	Anschlussgehäuse für Kabel 10-14 mm Kabeleinführung M20 x 1,5
6126	024	00	24 V DC	-	14 W	14 W	Anschlussgehäuse für Kabel 7-9 mm Kabeleinführung M16 x 1,5
6126	230	49	230 V AC	40 ... 60 Hz	16 VA	16 VA	Anschlussgehäuse für Kabel 7-9 mm Kabeleinführung M16 x 1,5
9841	024	00	24 V DC	-	10,1 W	10,1 W	mit 3 m Anschlusskabel
9844	024	00	24 V DC	-	10,1 W	10,1 W	mit 5 m Anschlusskabel
9845	024	00	24 V DC	-	10,1 W	10,1 W	mit 10 m Anschlusskabel
9845	230	59	230 V AC	50 ... 60 Hz	9,2 VA	9,2 VA	mit 10 m Anschlusskabel

### Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65

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%.

### ATEX Kennzeichnung der Magnetsysteme

Magnet	ATEX-Kategorie	Schutzart
428x	II 2G	Ex eb mb IIC T4/T5 Gb
	II 2D	Ex tb IIIC T 130 °C D IP66
468x	II 2G	Ex d mb IIC T4/T5 Gb
	II 2D	Ex tb IIC T130°C/T95°C Db
984x	II 2G	Ex mb IIC T4 Gb
	II 2D	Ex mb tb IIC T130°C Db
6126	II 2G	Ex eb mb IIC T4 Gb
	II 2D	Ex mb tb IIB T125°C Db IP66

### Magnetsysteme mit FM-Zulassung (USA)

Magnet	ANSI/NEMA	FM-Zulassung
382x	1,3,4,4X,6,6P,7 und 9	FM approved (File Nr. 222A6.AE)

### Zulässige Ex-Bereiche (USA)

Magnet 382x	Klasse	Divison	Gruppen
Gase und Dämpfe	I	1 und 2	A ... D
Nebel	II	1 und 2	E ... G
Fasern und Flocken	III	1 und 2	–

# 84070

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

**Anschluss: G1/2 ... 3/4**

**Nennweite: DN 12 ... 20**

**Einfacher, kompakter Aufbau**

**Hohe Durchflussleistung**

**Internationale Zulassungen**

**Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)**

**Schließdämpfung**



Click-on®



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale gasförmige und flüssige Fluide

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch indirekt betätigt

### Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

G1/2, G3/4

### Betriebsdruck:

0,3 ... 10,5 bar (4,35 ... 152 psi)

### Fluidtemperatur:

+5 ... +50°C (+41 ... +122°F)

### Umgebungstemperatur:

0 ... +50°C (+32 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: Kunststoff (PA12-GF50)

Sitzdichtung: EPDM

Innenteile: Edelstahl, PVDF

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	G1/2	12	3	0,3 ... 10,5	4,35 ... 152	0,28	8407214.9101.xxxxx
	G3/4	20	5	0,3 ... 10,5	4,35 ... 152	0,3	8407314.9101.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)

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9101 *3)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	8 W	8 W
024	50	24 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	15 VA	12 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA

\*3) c<sub>us</sub> nur Magnetspule

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Genaue NSF Spannungsvarianten finden Sie unter [www.nsf.org](http://www.nsf.org).

## 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 (+68°F).

Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

# 85360

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

**Anschluss:** G1/4 ... 2

**Nennweite:** DN 8 ... 50

**Hohe Durchflussleistung**

**Hohe Lebensdauer**

**Kompakt gebautes Kolbenventil**

**Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)**

**Ventilkolben in PTFE-Führungsringen**

*NPT-Anschluss verfügbar:  
85360 in 85370 ändern*



Click-on®



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale gasförmige und flüssige Fluide

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch indirekt betätigt

### 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

### Betriebsdruck:

0,5 ... 40 bar (7,25 ... 580 psi)

### Fluidtemperatur:

-20 ... +90°C (-4 ... +194°F)

### Umgebungstemperatur:

-20 ... +50°C (-4 ... +122°F)

### Material:

Gehäuse: Messing (CW617N)

Sitzdichtung: NBR

Innenteile: Edelstahl, Messing, PTFE / Kohle

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	G1/4	8	2,2	0,5 ... 40	7,25 ... 580	0,83	8536000.9151.xxxxx
	G3/8	10	3,4	0,5 ... 40	7,25 ... 580	0,82	8536100.9151.xxxxx
	G1/2	12	4,4	0,5 ... 40	7,25 ... 580	0,85	8536200.9151.xxxxx
	G3/4	20	7	0,5 ... 40	7,25 ... 580	1,25	8536300.9151.xxxxx
	G1	25	10,5	0,5 ... 40	7,25 ... 580	1,7	8536400.9151.xxxxx
	G1 1/4	32	25	0,5 ... 40	7,25 ... 580	4,1	8536500.9151.xxxxx
	G1 1/2	40	27	0,5 ... 40	7,25 ... 580	3,85	8536600.9151.xxxxx
	G2	50	43	0,5 ... 40	7,25 ... 580	5,6	8536700.9151.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)

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9151 *1)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	50	24 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	45 VA	35 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA



\*1) c<sub>us</sub> nur Magnetspule

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	9176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex d mb IIC T4/T5 Gb Ex tb IIIC T130°C/T95°C Db bis DN 25: Betriebsdruck 0,5 ... 16 bar ab DN 32: Betriebsdruck 0,5 ... 10 bar	IP65	468x	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66	6126	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.



# 85380

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

**Anschluss: G1/4 ... 1**

**Nennweite: DN 8 ... 25**

**Hohe Durchflussleistung**

**Hohe Lebensdauer**

**Kompakt gebautes Kolbenventil**

**Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)**

**Ventilkolben in PTFE-Führungsringen**

*NPT-Anschluss verfügbar:  
85380 in 85390 ändern*



**Click-on®**



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale dampfförmige und flüssige Fluide

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch indirekt betätigt

### Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1

### Betriebsdruck:

1 ... 25 bar (14,5 ... 363 psi)

### Fluidtemperatur:

0 ... +200°C (+32 ... +392°F) \*1)

### Umgebungstemperatur:

0 ... +50°C (+32 ... +122°F) \*1)  
bei Antrieb senkrecht nach unten bis max. +60°C (+140°F) \*2)

### Material:

Gehäuse: Messing (CW617N)

Sitzdichtung: PTFE

Innentteile: Edelstahl, FPM, PTFE

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *3) (m³/h)	Betriebsdruck *4) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	G1/4	8	2,2	1 ... 25	14,5 ... 363	0,83	8538000.9152.xxxxx
	G3/8	10	3,4	1 ... 25	14,5 ... 363	0,82	8538100.9152.xxxxx
	G1/2	12	4,4	1 ... 25	14,5 ... 363	0,85	8538200.9152.xxxxx
	G3/4	20	7	1 ... 25	14,5 ... 363	1,25	8538300.9152.xxxxx
	G1	25	10,5	1 ... 25	14,5 ... 363	1,7	8538400.9152.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Temperaturen <0°C auf Anfrage

\*2) Max. Temperatur +55°C im Geltungsbereich der  US

\*3) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*4) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 40 mm²/s (cSt)

Leckrate E nach DIN EN 12266-1

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9152 *5)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	10 W	10 W
024	50	24 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	45 VA	35 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA

\*5)  US nur Magnetspule bis max. +55°C Umgebungstemperatur  
Weitere Ausführungen auf Anfrage!

## Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltzeit	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 (+68°F).  
Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.

# 85660

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

- Anschluss: Flansch PN 40
- Nennweite: DN 15 ... 50
- Hohe Durchflussleistung
- Hohe Lebensdauer
- Kompakt gebautes Kolbenventil
- Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (*Click-on*®)
- Ventilkolben in PTFE-Führungsringen



Click-on®



## Technische Daten

<b>Medium:</b> Neutrale gasförmige und flüssige Fluide	<b>Einbaulage:</b> Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben	<b>Betriebsdruck:</b> 0,5 ... 40 bar (7,25 ... 580 psi)	<b>Material:</b> Gehäuse: Stahlguss (1.0619), Messing (CW617N)
<b>Schaltfunktion:</b> Normal geschlossen	<b>Durchflussrichtung:</b> Festgelegt	<b>Fluidtemperatur:</b> –20 ... +90°C (–4 ... +194°F)	<b>Sitzdichtung:</b> NBR
<b>Ausführung:</b> Elektromagnetisch indirekt betätigt	<b>Anschluss:</b> Flansch PN 40, DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50	<b>Umgebungstemperatur:</b> –20 ... +50°C (–4 ... +122°F)	<b>Innenteile:</b> Edelstahl, Messing, PTFE

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.


## Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	15	4,4	0,5 ... 40	7,25 ... 580	3,2	8566200.9151.xxxxx
	20	7	0,5 ... 40	7,25 ... 580	3,6	8566300.9151.xxxxx
	25	10,5	0,5 ... 40	7,25 ... 580	4,2	8566400.9151.xxxxx
	32	25	0,5 ... 40	7,25 ... 580	7,2	8566500.9151.xxxxx
	40	27	0,5 ... 40	7,25 ... 580	7,6	8566600.9151.xxxxx
	50	43	0,5 ... 40	7,25 ... 580	8,8	8566700.9151.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben  
\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2  
\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 60 mm²/s (cSt)

**Betätigungsmagnete****Spannung und Frequenz Magnet 9151 \*1)**

Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	17 W	17 W
024	50	24 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	45 VA	35 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA

\*1)  us nur Magnetspule

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

**Elektrische Details für alle Magnetsysteme**

<b>Ausführung</b>	DIN VDE 0580
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Einschaltdauer</b>	100% ED
<b>Schutzart</b>	EN 60529 IP65
<b>Steckverbinder</b>	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	9176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex d mb IIC T4/T5 Gb Ex tb IIIC T130°C/T95°C Db bis DN 25: Betriebsdruck 0,5 ... 16 bar (7,25 ... 232 psi) ab DN 32: Betriebsdruck 0,5 ... 10 bar (7,25 ... 145 psi)	IP66	468x	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66	6126	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

**Achtung!**

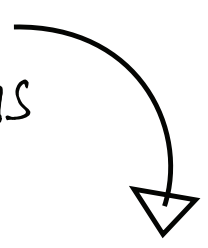
Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.



**Vernetzen**

*Wir arbeiten zusammen*

Engineering  
**GREAT** Solutions



# Fremdgesteuerte Ventile

## PRODUKTE

68	Übersicht	
69	2/2-Wege Ventile DN 8 ... 50, Messing, verschmutzungsunempfindlich	82160
70	2/2-Wege Ventile DN 8 ... 50, Messing, verschmutzungsunempfindlich	82170
71	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 50, Schrägsitzventil, Antrieb ø 70 mm, Messing	82180
71	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 50, Schrägsitzventil, Antrieb ø 125 mm, Messing	82280
72	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 100, Sitzventil, Antrieb ø 70 mm, 120 mm, Sphärogas	82210
73	2/2-Wege Ventile DN 8 ... 50, Schrägsitzventil, Antrieb ø 70 mm, Edelstahl	82380
73	2/2-Wege Ventile DN 8 ... 50, Schrägsitzventil, Antrieb ø 125 mm, Edelstahl	82480
74	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 50, Schrägsitzventil mit DVGW-Abnahme	82580
75	2/2-Wege Ventile DN 8 ... 12, Messing, kompakt	82710
76	3/2-Wege Ventile DN 15 ... 50, Sitzventil, Rotguss, PTFE	83250
77	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 50, Membranventil, verschmutzungsunempfindlich	83350
78	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 150, Membranventil, Flansch, verschmutzungsunempf.	83380
78	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 150, Membranventil, Flansch, verschmutzungsunempf.	83390
79	2/2-Wege Ventile DN 2 ... 10, Messing, kompakt	84180
80	2/2-Wege Ventile DN 2 ... 10, Edelstahl, kompakt	84190
81	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 50, Schrägsitzventil, Messing, Kunststoffantrieb	84500
83	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 50, Schrägsitzventil, Edelstahl, Kunststoffantrieb	84520
85	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 25, Schrägsitzventil, Messing, Antrieb ø 50 mm	84720
86	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 25 Schrägsitzventil, Edelstahl, Antrieb ø 50 mm	84740
87	3/2-Wege Ventile DN 1,6 ... 3, Steuerventil	84660
87	3/2-Wege Ventile DN 1,6 ... 3, Steuerventil	84680

# Übersicht

## 2/2- & 3/2-Wege Ventile

**82160**

DN 8 ... 50  
Druckbetätigt durch  
Fremdf fluid, Messing,  
verschmutzungsunempfindlich



Seite 69

**82170**

DN 8 ... 50  
Druckbetätigt durch  
Fremdf fluid, Messing,  
verschmutzungsunempfindlich



Seite 70

**82180**

DN 15 ... 50  
Druckbetätigt durch Fremdf fluid,  
Schrägsitzventil, Antrieb ø 70  
mm, Messing



Seite 71

**82280**

DN 15 ... 50  
Druckbetätigt durch Fremdf fluid,  
Schrägsitzventil, Antrieb ø 125  
mm, Messing



Seite 71

**82210**

DN 15 ... 100  
Druckbetätigt durch Fremdf fluid,  
Sitzventil, Antrieb ø 70mm,  
120 mm, Sphärogas



Seite 72

**82380**

DN 15 ... 50  
Druckbetätigt durch Fremdf fluid,  
Schrägsitzventil, Antrieb ø 70  
mm, Edelstahl



Seite 73

**82480**

DN 8 ... 50  
Druckbetätigt durch Fremdf fluid,  
Schrägsitzventil, Antrieb ø 125  
mm, Edelstahl



Seite 73

**82580**

DN 15 ... 50  
Druckbetätigt durch Fremdf fluid,  
Schrägsitzventil mit DVGW-  
Abnahme



Seite 74

**82710**

DN 8 ... 12  
Druckbetätigt durch Fremdf fluid,  
Messing, kompakt



Seite 75

**83250**

3/2-Wege Ventile  
DN 15 ... 50  
Druckbetätigt durch Fremdf fluid,  
Sitzventil, Rotguss, PTFE



Seite 76

**83350**

DN 15 ... 50  
Druckbetätigt durch  
Fremdf fluid, Membranventil,  
verschmutzungsunempfindlich



Seite 77

**83380**

DN 15 ... 150  
Druckbetätigt durch Fremdf fluid,  
Membranventil, Flansch,  
verschmutzungsunempf.



Seite 78

**84180**

DN 2 ... 10  
Druckbetätigt durch Fremdf fluid,  
Messing, kompakt



Seite 79

**84190**

DN 2 ... 10  
Druckbetätigt durch Fremdf fluid,  
Edelstahl, kompakt



Seite 80

**84500**

DN 15 ... 50  
Druckbetätigt durch Fremdf fluid,  
Schrägsitzventil, Messing,  
Kunststoffantrieb



Seite 81

**84520**

DN 15 ... 50  
Druckbetätigt durch Fremdf fluid,  
Schrägsitzventil, Edelstahl,  
Kunststoffantrieb



Seite 83

**84720**

DN 15 ... 25  
Druckbetätigt durch Fremdf fluid,  
Schrägsitzventil, Messing,  
Antrieb ø 50 mm



Seite 85

**84740**

DN 15 ... 25  
Druckbetätigt durch Fremdf fluid,  
Schrägsitzventil, Edelstahl,  
Antrieb ø 50 mm



Seite 86

**84660**

3/2-Wege Ventile  
DN 1,6 ... 3  
Druckbetätigt durch Fremdf fluid,  
Steuerventil



Seite 87

# 82160

2/2-Wege Ventile – Druckbetätigt durch Fremdfluid

**Anschluss: G1/4 ... 2**

**Nennweite: DN 8 ... 50**

**Für Systeme mit höherem Schmutzanteil**

**Kompakte Bauweise**

**Hermetische Trennung von Fluid und Antrieb**

**Spezielle Vakuumausführung als Option**



## Technische Daten

### Medium:

Verschmutzte oder mit Feststoffen beladene neutrale Fluide

### Steuerfluid:

Luft max. +60°C (+140°F)

### Schaltfunktion:

Durch Steuerdruck geschlossen

### Ausführung:

Druckbetätigt durch Fremdfluid

### Bauart:

Druckbetätigtes Sitzventil mit Membranantrieb

### Einbaulage:

Beliebig

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

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

### Steueranschluss:

G1/4

### Betriebsdruck:

0,2 ... 16 bar (2,9 ... 232 psi)

### Differenzdruck:

0,2 bar erforderlich (2,9 psi)

### Steuerdruck:

G1/4 ... 1/2

max. 6 bar (87 psi)

über Betriebsdruck

G3/4 ... 2

max. 1 bar (14 psi)

über Betriebsdruck

### Fluidtemperatur:

–10 ... +90°C (+14 ... +194°F)

### Umgebungstemperatur:

–10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

### Viskosität:

Max. 80 mm²/s

### Material:

Gehäuse: Messing (CW617N)

Deckel: Messing (CW617N)

Dichtungen: NBR

Innenteile: Messing, Edelstahl

Hauptdichtelement:

Gewebeverstärkte

NBR-Membran mit Ventilteller

Ventilsitz: Messing

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Steueranschluss	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ
	G1/4	8	G1/4	1,7	0,2 ... 16	2,9 ... 232	0,5	8216000.0000.00000
	G3/8	10	G1/4	3,4	0,2 ... 16	2,9 ... 232	0,45	8216100.0000.00000
	G1/2	12	G1/4	4	0,2 ... 16	2,9 ... 232	0,4	8216200.0000.00000
	G3/4	20	G1/4	11	0,2 ... 16	2,9 ... 232	1,15	8216300.0000.00000
	G1	25	G1/4	13	0,2 ... 16	2,9 ... 232	1	8216400.0000.00000
	G1 1/4	32	G1/4	28	0,2 ... 16	2,9 ... 232	2,35	8216500.0000.00000
	G1 1/2	40	G1/4	31	0,2 ... 16	2,9 ... 232	2,1	8216600.0000.00000
	G2	50	G1/4	46	0,2 ... 16	2,9 ... 232	3,35	8216700.0000.00000

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 80 mm²/s (cSt)



**Anschluss: G1/4 ... 2****Nennweite: DN 8 ... 50****Für Systeme mit höherem Schmutzanteil****Kompakte Bauweise****Hermetische Trennung von Fluid und Antrieb****NPT-Anschluss verfügbar:****82170 in 82270 ändern****Technische Daten****Medium:**Neutrale gasförmige  
und flüssige Fluide**Steuerfluid:**

Luft max. +60°C (+140°F)

**Schaltfunktion:**

Durch Steuerdruck geschlossen

**Ausführung:**

Druckbetätigt durch Fremdfluid

**Einbaulage:**

Beliebig

**Durchflussrichtung:**

Festgelegt

**Anschluss:**

G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1,

G1 1/4, G1 1/2, G2

**Steueranschluss:**

G1/4

**Betriebsdruck:**

0,2 ... 16 bar (2,9 ... 232 psi)

**Differenzdruck:**

0,2 bar (2,9 psi) erforderlich

**Steuerdruck:**

G1/4 ... 1/2

1 ... 16 bar (14 ... 232 psi)

max. 6 bar (87 psi)

über Betriebsdruck;

G3/4 ... 2

1 ... 16 bar (14 ... 232 psi)

max. 1 bar (14 psi)

über Betriebsdruck

**Fluidtemperatur:**

-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

**Umgebungstemperatur:**

-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

**Material:**

Gehäuse: Messing

Dichtungen: NBR


Innentteile: Messing, Edelstahl

Hauptdichtelement:

Gewebeverstärkte

NBR-Membran mit Ventilteller

**Standard Ausführung**

Symbol	Anschluss	Nennweite	kv-Wert *1)	Betriebsdruck *2)		Gewicht Standard	Gewicht Takt- magnet	Typ Standard	Typ Taktmagnet
		(mm)	(m³/h)	(bar)	(psi)	(kg)	(kg)		
	G1/4	8	1,7	0,2 ... 16	2,9 ... 232	1,32	1,45	8217000.9301.xxxxx	8217000.8821.xxxxx
	G3/8	10	3,4	0,2 ... 16	2,9 ... 232	1,27	1,4	8217100.9301.xxxxx	8217100.8821.xxxxx
	G1/2	12	4	0,2 ... 16	2,9 ... 232	1,22	1,35	8217200.9301.xxxxx	8217200.8821.xxxxx
	G3/4	20	11	0,2 ... 16	2,9 ... 232	1,97	2,1	8217300.9301.xxxxx	8217300.8821.xxxxx
	G1	25	13	0,2 ... 16	2,9 ... 232	1,82	1,95	8217400.9301.xxxxx	8217400.8821.xxxxx
	G1 1/4	32	28	0,2 ... 16	2,9 ... 232	3,17	3,2	8217500.9301.xxxxx	8217500.8821.xxxxx
	G1 1/2	40	31	0,2 ... 16	2,9 ... 232	2,92	3	8217600.9301.xxxxx	8217600.8821.xxxxx
	G2	50	46	0,2 ... 16	2,9 ... 232	4,17	4,3	8217700.9301.xxxxx	8217700.8821.xxxxx

xxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 80 mm²/s (cSt)

**Betätigungsmagnete**

Spannung und Frequenz Magnet 9301 *3)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	
				Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	50	24 V AC	50 Hz	106 VA	35 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	106 VA	35 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	106 VA	35 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	106 VA	35 VA

\*3) US nur Magnetspule  
Weitere Ausführungen auf Anfrage!

**Elektrische Details für alle Magnetsysteme**

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltzeit	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%.

# 82180/82280

2/2-Wege Ventile – Druckbetätigt durch Fremdfluid

**Anschluss:** G1/2 ... 2

**Nennweite:** DN 15 ... 50

**Hohe Durchflussleistung**

**Für Vakuum max. 90% geeignet**

**Für verschmutzte Fluide geeignet**

**Schließschlagarm**

**(Ventil schließt gegen die Strömung)**

**NPT-Anschluss verfügbar:**

*82180 in 82190 ändern*

*82280 in 82290 ändern*



**CE EAC**

## Technische Daten

### Medium:

Neutrale gasförmige  
und flüssige Fluide

### Steuerfluid:

Neutrale gasförmige  
Fluide max. +80°C (+176°F)

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Druckbetätigt durch Fremdfluid

### Einbaulage:

Beliebig

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

G1/2, G3/4, G1,  
G1 1/4, G1 1/2, G2

### Steueranschluss:

G1/4

### Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

### Steuerdruck:

3,5 ... 8 bar (50,7 ... 116 psi)

### Fluidtemperatur:

-10 ... +180°C (14 ... 356°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +60°C (14 ... 140°F)

### Material:

Betriebsfluidbereich:

Gehäuse: Messing (CW617N)

Sitzdichtung: PTFE

Innenteile: Messing, Edelstahl

Spindelabdichtung: PTFE / FPM,

selbstnachstellend

Steuerfluidbereich:

Gehäuse: Edelstahl, Aluminium

Unterteil: WEMA-Kor,

beschichtet

Dichtungen: NBR

Innenteile: Stahl, beschichtet

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Antrieb ø (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg) *3)	Typ *3)
	G1/2	15	70	4,8	0 ... 16	0 ... 232	1,4	8218200.0000.00000
	G3/4	20	70	10	0 ... 10	0 ... 145	1,5	8218300.0000.00000
	G1	25	70	14	0 ... 10	0 ... 145	1,8	8218400.0000.00000
	G1 1/4	32	70	23	0 ... 7	0 ... 101	2,4	8218500.0000.00000
	G1 1/2	40	70	30	0 ... 4,5	0 ... 65	2,7	8218600.0000.00000
	G2	50	70	37	0 ... 3	0 ... 43	3,9	8218700.0000.00000
	G1 1/4	32	125	27	0 ... 16	0 ... 232	5,3	8228500.0000.00000
	G1 1/2	40	125	37	0 ... 10	0 ... 145	5,5	8228600.0000.00000
	G2	50	125	53	0 ... 10	0 ... 145	7,7	8228700.0000.00000

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 600 mm²/s (cSt)

\*3) ohne Steuerventil

## Hinweise

### zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Werkstoff	Gehäuse Aluminium
Steuerfluidtemperatur	max. +60°C
Steuerdruck	1 ... 10 bar
Standardspannungen	24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

## Elektrische Daten

### zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65 mit montiertem Steckverbinder
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)
Weitere Technische Daten	Siehe Datenblatt N/de 5.8.640

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

# 82210

2/2-Wege Ventile – Druckbetätigt durch Fremdfluid

**Anschluss: Flansch PN 16**

**Nennweite: DN 15 ... 100**

**Hohe Durchflussleistung**

**Weiches Schließverhalten  
(Ventil schließt gegen die Strömung)**

**Für Systeme mit hohem Schmutzanteil**



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale, gasförmige und flüssige Fluide

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Druckbetätigt durch Fremdfluid

### Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Antrieb senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

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

### Steueranschluss:

G1/4

### Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

### Steuerdruck:

Siehe Tabelle

### Fluidtemperatur:

-10° ... +180°C (+14° ... +356°F)

### Umgebungstemperatur:

-10° ... +60°C (+14° ... +140°F)

### Material:

Gehäuse: Sphäroguss (EN-GJS-400-18-LT)

Sitzdichtung: PTFE

Innenteile: 1.4571, 1.4568, 1.4305, Messing

## Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Steuerdruck (bar)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ
	15	4,6	5,5 ... 10	0 ... 16	0 ... 232	3,2	8221200.0000.00000
	20	8	5,5 ... 10	0 ... 16	0 ... 232	4,1	8221300.0000.00000
	25	13	5,5 ... 10	0 ... 10	0 ... 145	4,8	8221400.0000.00000
	32	22	4 ... 8	0 ... 16	0 ... 232	10,7	8221500.0000.00000
	40	35	4 ... 8	0 ... 12	0 ... 174	11,1	8221600.0000.00000
	50	50	5,5 ... 8	0 ... 10	0 ... 145	14,6	8221700.0000.00000
	65	90	5,5 ... 8	0 ... 7	0 ... 101	20	8221800.0000.00000
	80	127	5,5 ... 8	0 ... 5	0 ... 72	24,4	8221900.0000.00000
	100	200	5,5 ... 8	0 ... 2,5	0 ... 36	31	8222000.0000.00000

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 600 mm²/s (cSt)

## Hinweise

### zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Material	Gehäuse Aluminium
Steuerfluidtemperatur	max. +60°C
Steuerdruck	1 ... 10 bar
Standardspannungen	24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

## Elektrische Daten

### zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65 mit montiertem Steckverbinder
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)
Weitere technische Daten	Siehe Datenblatt N/de 5.8.640

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

# 82380/82480

2/2-Wege Ventile – Druckbetätigt durch Fremdfluid

**Anschluss:** G1/2 ... 2

**Nennweite:** DN 15 ... 50

**Für Systeme mit hohem Schmutzanteil**

**Für Vakuum max. 90% geeignet**

**Hohe Durchflussleistung**

**Schließschlagarm**

**(Ventil schließt gegen die Strömung)**

**NPT-Anschluss verfügbar:**

**82380 in 82390 ändern**

**82480 in 82490 ändern**



## Technische Daten

### Medium:

Aggressive gasförmige und flüssige Fluide

### Steuerfluid:

Neutrale gasförmige Fluide max. +80°C

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Druckbetätigt durch Fremdfluid

### Einbaulage:

Beliebig

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2

### Steueranschluss:

G1/4

### Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

### Steuerdruck:

3,5 ... 8 bar (51 ... 116 psi)

### Fluidtemperatur:

-10 ... +180°C (+14 ... +356°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

### Material:

Betriebsfluidbereich:

Gehäuse: Edelstahl (1.4408)

Sitzdichtung: PTFE

Innenteile: Edelstahl

Spindelabdichtung: PTFE / FPM, selbstnachstellend

Steuerfluidbereich:

Gehäuse: Edelstahl, Aluminium

Unterteil: WEMA-Kor,

beschichtet

Dichtungen: NBR

Innenteile: Stahl, beschichtet

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Antrieb ø (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg) *3)	Typ *3)
	G1/2	15	70	4,8	0 ... 16	0 ... 232	1,3	8238200.0000.00000
	G3/4	20	70	10	0 ... 10	0 ... 145	1,4	8238300.0000.00000
	G1	25	70	14	0 ... 10	0 ... 145	1,7	8238400.0000.00000
	G1 1/4	32	70	23	0 ... 7	0 ... 101	2,4	8238500.0000.00000
	G1 1/2	40	70	30	0 ... 4,5	0 ... 65	2,6	8238600.0000.00000
	G2	50	70	37	0 ... 3	0 ... 43	3,8	8238700.0000.00000
	G1 1/4	32	125	27	0 ... 16	0 ... 232	5,1	8248500.0000.00000
	G1 1/2	40	125	37	0 ... 10	0 ... 145	5,5	8248600.0000.00000
	G2	50	125	53	0 ... 10	0 ... 145	7	8248700.0000.00000

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 600 mm²/s (cSt)

\*3) Ohne Steuerventil

## Hinweise

### zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Material	Gehäuse Aluminium
Steuerfluidtemperatur	max. +60°C
Steuerdruck	1 ... 10 bar
Standardspannungen	24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

## Elektrische Daten

### zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65 mit montiertem Steckverbinder
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)
Weitere technische Daten	Siehe Datenblatt N/de 5.8.640

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

# 82580

2/2-Wege Ventile mit DVGW-Zulassung – Druckbetätigt durch Fremdfluid

**Anschluss:** G1/2 ... 2

**Nennweite:** DN 15 ... 50

**EU-Baumusterprüfung**

**Produkt ID-Nr.:** CE-0085AT0091

**Ventilklasse A, Ventilgruppe 2**

**Hohe Funktionssicherheit**

**Kurze Reaktionszeit < 1s**

**Für robuste Industrieanwendungen**

**Bauartzulassung EN 161/EN 16678**



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale Brenngase  
und gasförmige Fluide

### Steuerfluid:

Neutrale gasförmige  
Fluide max. +80°C

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Druckbetätigt durch Fremdfluid

### Einbaulage:

Beliebig

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

G1/2, G3/4, G1,  
G1 1/4, G1 1/2, G2

### Steueranschluss:

G1/4

### Betriebsdruck:

0 ... 10 bar (0 ... 145 psi)

### Steuerdruck:

5 ... 8 bar (72 ... 116 psi)

### Fluidtemperatur:

-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

### Material:

#### Betriebsfluidbereich:

Gehäuse: Messing (CW617N)

Sitzdichtung: FPM

Gehäusedichtung: FPM

Innentteile: Messing, Edelstahl

Spindelabdichtung: PTFE / FPM,  
selbstnachstellend

### Material:

#### Steuerfluidbereich:

Gehäuse: Edelstahl (1.4408)

Unterteil: Alu WEMA-Kor,  
beschichtet

Dichtungen: NBR

Innentteile: Stahl, beschichtet

Bei verschmutzten Fluiden ist  
der Vorbau eines Schmutzfängers  
zu empfehlen.

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg) *3)	Typ *3)
	G1/2	15	4,8	0 ... 10	0 ... 145	1,4	8258200.0000.xxxxx
	G3/4	20	10	0 ... 10	0 ... 145	1,5	8258300.0000.xxxxx
	G1	25	14	0 ... 10	0 ... 145	1,8	8258400.0000.xxxxx
	G1 1/4	32	23	0 ... 10	0 ... 145	2,4	8258500.0000.xxxxx
	G1 1/2	40	30	0 ... 10	0 ... 145	2,7	8258600.0000.xxxxx
	G2	50	37	0 ... 7	0 ... 145	3,9	8258700.0000.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 400 mm²/s (cSt)

\*3) 0000 = ohne Steuerventil

0247 = mit Steuerventil für V DC

0247 = mit Steuerventil für V AC

## Hinweise

### zum 3/2-Wege-Steuerventil

Werkstoff	Gehäuse Messing
Steuerfluidtemperatur	-10 ... +80°C (+14 ... 176°F)
Steuerdruck	5 ... 8 bar (72,5 ... 116 psi)
Standardspannungen	24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

## Elektrische Daten

### zum 3/2-Wege-Steuerventil

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65 mit montiertem Steckverbinder
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)
Weitere Technische Daten	Bitte wenden Sie sich an einen Mitarbeiter unseres Vertriebsteams. (Tel. 05731/791-0)

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

# 82710

2/2-Wege Ventile – Druckbetätigt durch Fremdfluid

**Anschluss:** G1/4 ... 1/2

**Nennweite:** DN 8 ... 12

**Für verschmutzte Fluide geeignet**

**Optische Stellungsanzeige serienmäßig**

**Spindelabdichtung mit Membran**

*NPT-Anschluss verfügbar:  
82710 in 82750 ändern*



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale gasförmige  
und flüssige Fluide

### Steuerfluid:

Luft, Wasser, Hydrauliköl  
max. +90°C (+194°F)

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Druckbetätigt durch Fremdfluid

### Einbaulage:

Beliebig

### Durchflussrichtung:

Beliebig

### Anschluss:

G1/4, G3/8, G1/2

### Steueranschluss:

G1/8

### Betriebsdruck:

–0,9 ... 6 bar (–13 ... 87 bar)

### Steuerdruck:

3 ... 8 bar (44 ... 116 bar)

### Fluidtemperatur:

–10 ... +90°C (+14 ... +194°F)

### Umgebungstemperatur:

–10 ... +50°C (+14 ... +122°F)

### Material:

Betriebsfluidbereich:

Gehäuse: Messing

Sitzdichtung: NBR, Membran

gewebeverstärkt

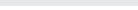
Steuerfluidbereich:

Gehäuse: Messing, PPO (Deckel)

Sitzdichtung: NBR, Membran

gewebeverstärkt

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	Steuerdruck *3)	Gewicht (kg)	Typ	
	G1/4	8	1,9	–0,9 ... 6	–13 ... 87	3 ... 8	0,75	8271000.0000.00000
	G3/8	10	2,4	–0,9 ... 6	–13 ... 87	3 ... 8	0,72	8271100.0000.00000
	G1/2	12	2,9	–0,9 ... 6	–13 ... 87	3 ... 8	0,7	8271200.0000.00000

\*1) Cv-Wert (US)  $\approx$  kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 80 mm²/s (cSt)

\*3) Für Vakuumeinsatz min. Steuerdruck 4 bar

Hinweis: Edelstahlausführung siehe Läufer 50, 51, 52 4

## Hinweise:

Am Steueranschluss Z kann ein elektromagnetisches Steuerventil angebaut werden. Die aufgeführten Steuerventile sind nur für Luft geeignet, siehe Schrift N/de 5.8.640.

Erforderliche Teile	Typ
3/2-Wege Magnetventil DN 1,6	8466053.910x.xxxxx

# 83250

3/2-Wege Ventile – Druckbetätigt durch Fremdfluid

**Anschluss:** G1/2 ... 2

**Nennweite:** DN 15 ... 50

**Einsatz als Gabelventil möglich**  
(Druckanschluss bei A)

**Für Wasserdampf geeignet**

**Hohe Durchflussleistung**



CE EAC

## Technische Daten

### Medium:

Neutrale gasförmige  
und flüssige Fluide

### Steuerfluid:

Neutrale gasförmige  
Fluide max. +60°C

### Schaltfunktion:

Normal von P nach A  
geschlossen;  
durch Steuerdruck  
von P nach A geöffnet

### Ausführung:

Druckbetätigt durch Fremdfluid

### Einbaulage:

Beliebig

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

G1/2, G3/4, G1,  
G1 1/4, G1 1/2, G2

### Steueranschluss:

G1/4

### Betriebsdruck:

0 ... 10/16 bar (0 ... 145/232 psi)

### Steuerdruck:

5,5 ... 7 bar (80 ... 102 psi)

### Fluidtemperatur:

-10 ... +180°C (+14 ... +356°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +80°C (+14 ... +176°F)

### Material:

Betriebsfluidbereich:

Gehäuse: Rotguss

Sitzdichtung: PTFE

Innenteile: Edelstahl, Messing

Spindelabdichtung: PTFE / EPDM

Steuerfluidbereich:

Gehäuse: Aluminium

Dichtungen: NBR

Innenteile: Messing, Edelstahl

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h) Weg P>A	Weg A>R	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ
	G1/2	15	5,8	3	0 ... 16	0 ... 232	1,6	8325200.0000.00000
	G3/4	20	11,5	7	0 ... 16	0 ... 232	1,8	8325300.0000.00000
	G1	25	18	12,5	0 ... 10	0 ... 145	2,1	8325400.0000.00000
	G1 1/4	32	25	15	0 ... 16	0 ... 232	6,6	8325500.0000.00000
	G1 1/2	40	39	27	0 ... 14	0 ... 203	6,8	8325600.0000.00000
	G2	50	64	43	0 ... 10	0 ... 145	7,9	8325700.0000.00000

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 400 mm²/s (cSt)

## 3/2-Wege-Steuerventil

Am Anschluss Z kann ein elektromagnetisches Steuerventil angebaut werden.

Erforderliche Teile	Typ
3/2-Wege-Magnetventil	8466000.9101.xxxxx (DC)
	8466000.9101.xxxxx (AC)

Weitere Ausführungen auf Anfrage!



**Anschluss: G1/2 ... 2****Nennweite: DN 15 ... 50****Durchflussrichtung und Einbaulage beliebig****Für Öl und ölhaltige Medien  
nur mit Sonderdichtwerkstoffen**

CE EAC

**Technische Daten****Medium:**Neutrale gasförmige  
und flüssige Fluide**Steuerfluid:**

Luft max. +40°C (+104°F)

**Schaltfunktion:**Normal geschlossen;  
durch Federkraft geschlossen,  
durch Steuerdruck geöffnet**Ausführung:**

Druckbetätigt durch Fremdfluid

**Einbaulage:**

Beliebig

**Durchflussrichtung:**

Beliebig

**Anschluss:**G1/2, G3/4, G1,  
G1 1/4, G1 1/2, G2**Steueranschluss:**

G1/4

**Betriebsdruck:**

0 ... 10 bar (0 ... 145 psi)

**Steuerdruck:**

5,5 ... 7 bar (79 ... 101 psi)

**Fluidtemperatur:**

-10 ... +80°C (-10 ... +176°F)

**Umgebungstemperatur:**

-10 ... +55°C (-10 ... +131°F)

**Material:**Betriebsfluidbereich:

Gehäuse: Grauguss

Sitzdichtung: EPDM

Steuerfluidbereich:

Gehäuse: Kunststoff

Dichtungen: NBR

Innenteile: Stahl, beschichtet

**Standard Ausführung**

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht *3) (kg)	Typ *3)
	G1/2	15	7	0 ... 10	0 ... 145	1,9	8335200.0000.00000
	G3/4	20	15	0 ... 10	0 ... 145	2	8335300.0000.00000
	G1	25	20	0 ... 10	0 ... 145	2,3	8335400.0000.00000
	G1 1/4	32	37	0 ... 10	0 ... 145	4,5	8335500.0000.00000
	G1 1/2	40	41	0 ... 10	0 ... 145	4,9	8335600.0000.00000
	G2	50	82	0 ... 10	0 ... 145	8,6	8335700.0000.00000

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 400 mm²/s (cSt)

\*3) Ohne Steuerventil

**Hinweise****zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680**

Werkstoff	Gehäuse Aluminium
Steuerfluidtemperatur	max. +60°C
Steuerdruck	1 ... 10 bar
Standardspannungen	24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

**Elektrische Daten****zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680**

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65 mit montiertem Steckverbinder
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)
Weitere technische Daten	Siehe Datenblatt N/de 5.8.640

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

# 83380/83390

2/2-Wege Ventile – Druckbetätigt durch Fremdfluid

**Anschluss: Flansch PN 10**

**Nennweite: DN 15 ... 150**

**Durchflussrichtung und Einbaulage beliebig**

**Für Öl und ölhaltige Medien  
nur mit Sonderdichtwerkstoffen**



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale gasförmige  
und flüssige Fluide

### Steuerfluid:

Luft max. +40°C (+104°F)

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen;  
durch Federkraft geschlossen  
durch Steuerdruck geöffnet

### Ausführung:

Druckbetätigt durch Fremdfluid

### Einbaulage:

Beliebig

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

DN 15, DN 20, DN 25, DN 32,  
DN 40, DN 50, DN 65, DN 80,  
DN 100, DN 125, DN 150

### Steueranschluss:

G1/4

### Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

### Steuerdruck:

5,5 ... 7 bar (79 ... 101 psi)

### Fluidtemperatur:

-10 ... +80°C (-10 ... +176°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +55°C (-10 ... +131°F)

### Material:

Betriebsfluidbereich:

Gehäuse: Grauguss

Sitzdichtung: EPDM

Steuerfluidbereich:

Gehäuse: Kunststoff

Dichtungen: NBR

Innentteile: Stahl, beschichtet

## Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht *3) (kg)	Typ *3)
	15	7	0 ... 10	0 ... 145	3,1	8338200.0000.00000
	20	14	0 ... 10	0 ... 145	3,7	8338300.0000.00000
	25	20	0 ... 10	0 ... 145	4,2	8338400.0000.00000
	32	37	0 ... 10	0 ... 145	7,7	8338500.0000.00000
	40	40	0 ... 10	0 ... 145	8,2	8338600.0000.00000
	50	82	0 ... 10	0 ... 145	13,7	8338700.0000.00000
	65	102	0 ... 6	0 ... 87	26	8338800.0000.00000
	80	165	0 ... 8	0 ... 116	30	8338900.0000.00000
	100	241	0 ... 6	0 ... 87	48	8339000.0000.00000
	125	378	0 ... 8	0 ... 116	91	8339100.0000.00000
	150	496	0 ... 6	0 ... 87	104	8339200.0000.00000

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 400 mm²/s (cSt)

\*3) Ohne Steuerventil

## Hinweise

### zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Material	Gehäuse Aluminium
Steuerfluidtemperatur	max. +60°C (+140°F)
Steuerdruck	1 ... 10 bar (14,5 ... 145 psi)
Standardspannungen	24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

## Elektrische Daten

### zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP 65 mit montiertem Steckverbinder
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)
Weitere technische Daten	Siehe Datenblatt de 5.8.640

**Am Anschluss Z kann ein elektromagnetisches Steuerventil  
angebaut werden.**

Erforderliche Teile bei DN 15 ... 50	Typ
1 Stk. 3/2-Wege Magnetventil	8466000.9101.xxxxx Bitte Spannung und Frequenz angeben

Erforderliche Teile bei DN 65 ... 150	Typ
1 Stk. 3/2-Wege Magnetventil für gasförmige Fluide	8020750.0246.xxxxx Bitte Spannung und Frequenz angeben
1 Stk. 3/2-Wege Magnetventil für flüssige Fluide	2401103.0801.xxxxx Bitte Spannung und Frequenz angeben

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

# 84180

2/2-Wege Ventile – Druckbetätigt durch Fremdfluid

**Anschluss:** G1/8 ... 1/2

**Nennweite:** DN 2 ... 10

**Antrieb** 360° drehbar

**Für Vakuum max. 90% geeignet**

**Für verschmutzte Fluide geeignet**

**Kleiner kompakter Miniaturantrieb ø 30 mm**

**Umgekehrte Durchflussrichtung optional**

*NPT-Anschluss verfügbar:  
84180 in 84380 ändern*



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale gasförmige und flüssige Fluide bis 600 mm²/s

### Steuerfluid:

Neutrale gasförmige Fluide max. +60°C (+140°F)

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Druckbetätigt durch Fremdfluid

### Einbaulage:

Beliebig

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

### Steueranschluss:

M5

### Betriebsdruck:

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

### Steuerdruck:

4 ... 10 bar (58 ... 145 psi)

### Fluidtemperatur:

-10 ... +90°C (-14 ... +194°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +60°C (-14 ... +140°F)

### Material:

Betriebsfluidbereich:

Gehäuse: Messing (CW617N)

Dichtungen: NBR

Sitzdichtung: PTFE

Innenteile: Edelstahl / Messing

Packung: PTFE / NBR

selbstnachstellend

Steuerfluidbereich:

Gehäuse: Messing

Dichtungen: NBR

Sitzdichtung: PTFE

Innenteile: Edelstahl / Messing

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Steuerdruck (bar)	(psi)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ
	G1/8	2	4 ... 10	58 ... 145	0,12	0 ... 25	0 ... 362	0,35	8418800.0000.00000
	G1/4	4	4 ... 10	58 ... 145	0,35	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8418020.0000.00000
	G3/8	6	4 ... 10	58 ... 145	0,6	0 ... 20	0 ... 290	0,32	8418140.0000.00000
	G1/2	10	4 ... 10	58 ... 145	1,8	0 ... 8	0 ... 116	0,47	8418260.0000.00000

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 600 mm²/s (cSt)

Befestigungsgewinde M5 serienmäßig

# 84190

2/2-Wege Ventile – Druckbetätigt durch Fremdfluid

**Anschluss:** G1/8 ... 1/2

**Nennweite:** DN 2 ... 10

**Antrieb** 360° drehbar

**Für Vakuum max. 90% geeignet**

**Für verschmutzte Fluide geeignet**

**Kleiner kompakter Miniaturantrieb ø 30 mm**

**Umgekehrte Durchflussrichtung optional**

*NPT-Anschluss verfügbar:  
84190 in 84390 ändern*



### Technische Daten

**Medium:**

Aggressive gasförmige und flüssige Fluide bis 600 mm²/s

**Steuerfluid:**

Neutrale gasförmige Fluide max. +60°C (+140°F)

**Schaltfunktion:**

Normal geschlossen

**Ausführung:**

Druckbetätigt durch Fremdfluid

**Einbaulage:**

Beliebig

**Durchflussrichtung:**

Festgelegt

**Anschluss:**

G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

**Steueranschluss:**

M5

**Betriebsdruck:**

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

**Steuerdruck:**

4 ... 10 bar (58 ... 145 psi)

**Fluidtemperatur:**

-10 ... +90°C (+14 ... +194°F)

**Umgebungstemperatur:**

-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

**Material:**

Betriebsfluidbereich:

Gehäuse: Edelstahl (1.4408)

Dichtungen: NBR

Sitzdichtung: PTFE

Innenteile: Edelstahl

Packung: PTFE / NBR

selbstnachstellend

Steuerfluidbereich:

Gehäuse: Edelstahl (1.4404)

Dichtungen: NBR

Innenteile: Edelstahl / Messing

### Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Steuerdruck (bar)	Steuerdruck (psi)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	Betriebsdruck *2) (psi)	Gewicht (kg)	Typ
	G1/8	2	4 ... 10	58 ... 145	0,12	0 ... 25	0 ... 362	0,34	8419800.0000.00000
	G1/4	4	4 ... 10	58 ... 145	0,35	0 ... 25	0 ... 362	0,32	8419020.0000.00000
	G3/8	6	4 ... 10	58 ... 145	0,6	0 ... 20	0 ... 290	0,31	8419140.0000.00000
	G1/2	10	4 ... 10	58 ... 145	1,8	0 ... 8	0 ... 116	0,45	8419260.0000.00000

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 600 mm²/s (cSt)

Befestigungsgewinde M5 serienmäßig

# 84500

2/2-Wege Ventile – Druckbetätigt durch Fremdfluid

**Anschluss:** G1/2 ... 2

**Nennweite:** DN 15 ... 50

**Flüssige Steuerfluide optional**

**Für Vakuum max. 90% geeignet**

**Für verschmutzte Fluide geeignet**

**Optische Stellungsanzeige serienmäßig**

**Schließschlagarm**

**(Ventil schließt gegen die Strömung)**

**Umgekehrte Durchflussrichtung optional**

*NPT-Anschluss verfügbar:*

*84500 in 84510 ändern*



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale gasförmige  
und flüssige Fluide

### Steuerfluid:

Neutrale gasförmige  
Fluide max. +60°C (+14°F)

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Druckbetätigt durch Fremdfluid

### Einbaulage:

Beliebig

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

G1/2, G3/4, G1,  
G1 1/4, G1 1/2, G2

### Steueranschluss:

G1/4

### Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

### Steuerdruck:

3,5 ... 10 bar (51 ... 145 psi)

### Fluidtemperatur:

-10 ... +180°C (+14 ... +356°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

### Material:

Betriebsfluidbereich:

Gehäuse: Messing (CW617N)

Sitzdichtung: PTFE

Innenteile: Messing, Edelstahl

Spindelabdichtung: PTFE / FPM,

selbstnachstellend

Steuerfluidbereich:

Gehäuse: Polyamid 66

mit 30% Glasfaseranteil

Dichtungen: NBR

Innenteile: Messing, Edelstahl

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg) *3)	Typ *3)
	G1/2	15	4,8	0 ... 16 (25)	0 ... 232 (362)	1,4	8450200.0000.00000
	G3/4	20	10	0 ... 10 (16)	0 ... 145 (232)	1,5	8450300.0000.00000
	G1	25	14	0 ... 10	0 ... 145	1,8	8450400.0000.00000
	G1 1/4	32	23	0 ... 7	0 ... 101	2,4	8450500.0000.00000
	G1 1/2	40	30	0 ... 4,5	0 ... 65	2,7	8450600.0000.00000
	G2	50	37	0 ... 3	0 ... 43	3,9	8450700.0000.00000

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 600 mm²/s (cSt)

\*3) Ohne Steuerventil

### ⚠-Hinweis:

Für den Einsatz dieser Ventile in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1/2 bzw. 21/22 ist der Teilesatz 1264287 zu bestellen.

Dieser Teilesatz beinhaltet ein zusätzliches Hinweisschild, eine Konformitätserklärung und einen Staubschutzfilter.

Die maximale zulässige Fluidtemperatur ist auf +85°C reduziert!

# 84500

2/2-Wege Ventile – Druckbetätigt durch Fremdfluid

### Hinweise zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Material	Gehäuse Aluminium
Steuerfluidtemperatur	max. +60°C
Steuerdruck	1 ... 10 bar
Standardspannungen	24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

### Elektrische Daten zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65 mit montiertem Steckverbinder
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)
Weitere technische Daten	Siehe Datenblatt N/de 5.8.640

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

### Hinweise zum 3/2-Wege-Steuerventil 97100 Lochbild NAMUR

Material	Gehäuse Aluminium eloxiert
Steuerfluidtemperatur	−10 ... +50°C (+14 ... +122°F)
Steuerdruck	2 ... 8 bar
Standardspannungen	24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

### Elektrische Daten zum 3/2-Wege-Steuerventil 97100 Lochbild NAMUR

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65 mit montiertem Steckverbinder
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)
Weitere technische Daten	Siehe Datenblatt N/de 5.4.372

### Montagezubehör (NAMUR)

Adapterplatte NAMUR Lochbild zum Nachrüsten  
 (Bestell-Nr. 1256566) bestehend aus:  
 1x NAMUR-Adapterplatte  
 2x Adapterschraube  
 2x O-Ring

# 84520

2/2-Wege Ventile – Druckbetätigt durch Fremdfluid

**Anschluss:** G1/2 ... 2

**Nennweite:** DN 15 ... 50

**Optische Stellungsanzeige** serienmäßig

**Schließschlagarm**

(Ventil schließt gegen die Strömung)

**Für verschmutzte Fluide geeignet**

**Für Vakuum max. 90% geeignet**

**Umgekehrte Durchflussrichtung optional**

*NPT-Anschluss verfügbar:*

*84520 in 84530 ändern*



## Technische Daten

### Medium:

Aggressive gasförmige und flüssige Fluide

### Steuerfluid:

Neutrale gasförmige Fluide max. +60°C (+140°C)

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Druckbetätigt durch Fremdfluid

### Einbaulage:

Beliebig

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2

### Steueranschluss:

G1/4

### Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

### Steuerdruck:

3,5 ... 10 bar (51 ... 145 psi)

### Fluidtemperatur:

-10 ... +180°C (+14 ... +356°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

### Material:

Betriebsfluidbereich:

Gehäuse: Edelstahl (1.4408)

Sitzdichtung: PTFE

Innenteile: Edelstahl

Spindelabdichtung: PTFE / FPM,

selbstnachstellend

Steuerfluidbereich:

Gehäuse: Polyamid 66

mit 30% Glasfaseranteil

Dichtungen: NBR

Innenteile: Messing, Edelstahl,

1.8159, 1.1200

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg) *3)	Typ *3)
	G1/2	15	4,8	0 ... 16 (25)	0 ... 232 (362)	1,4	8452200.0000.00000
	G3/4	20	10	0 ... 10 (16)	0 ... 145 (232)	1,5	8452300.0000.00000
	G1	25	14	0 ... 10	0 ... 145	1,8	8452400.0000.00000
	G1 1/4	32	23	0 ... 7	0 ... 101	2,4	8452500.0000.00000
	G1 1/2	40	30	0 ... 4,5	0 ... 65	2,7	8452600.0000.00000
	G2	50	37	0 ... 3	0 ... 43	3,9	8452700.0000.00000

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 600 mm²/s (cSt)

\*3) Ohne Steuerventil



# 84520

2/2-Wege Ventile – Druckbetätigt durch Fremdfluid

## Hinweise zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Material	Gehäuse Aluminium
Steuerfluidtemperatur	max. +60°C
Steuerdruck	1 ... 10 bar
Standardspannungen	24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

## Elektrische Daten zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65 mit montiertem Steckverbinder
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)
Weitere technische Daten	Siehe Datenblatt N/de 5.8.640

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

## Hinweise zum 3/2-Wege-Steuerventil 97100 Lochbild Namur

Material	Gehäuse Aluminium eloxiert
Steuerfluidtemperatur	−10 ... +50°C (+14 ... +122°F)
Steuerdruck	2 ... 8 bar
Standardspannungen	24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

## Elektrische Daten zum 3/2-Wege-Steuerventil 97100 Lochbild Namur

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65 mit montiertem Steckverbinder
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)
Weitere technische Daten	Siehe Datenblatt N/de 5.4.372

## Montagezubehör (NAMUR)

Adapterplatte NAMUR Lochbild zum Nachrüsten  
(Bestell-Nr. 1256566) bestehend aus:  
1x NAMUR-Adapterplatte  
2x Adapterschraube, 2x O-Ring

# 84720

2/2-Wege Ventile – Druckbetätigt durch Fremdfluid

**Anschluss:** G1/2 ... 1

**Nennweite:** DN 15 ... 25

**Für Vakuum max. 90% geeignet**

**Für verschmutzte Fluide geeignet**

**Optische Stellungsanzeige serienmäßig**

**Schließschlagarm  
(Ventil schließt gegen die Strömung)**

**Umgekehrte Durchflussrichtung optional**

*NPT-Anschluss verfügbar:  
84720 in 84730 ändern*



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale gasförmige  
und flüssige Fluide

### Steuerfluid:

Neutrale gasförmige  
Fluide max. +60°C

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Druckbetätigt durch Fremdfluid

### Einbaulage:

Beliebig

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

G1/2, G3/4, G1

### Steueranschluss:

G1/4

### Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

### Steuerdruck:

3,5 ... 10 bar (50 ... 145 psi)

### Fluidtemperatur:

-10 ... +180°C (+14 ... +356°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +60°C (+32 ... +140°F)

### Material:

Betriebsfluidbereich:

Gehäuse: Messing (CW617N)

Sitzdichtung: PTFE

Innenteile: Messing, Edelstahl

Spindelabdichtung: PTFE / FPM,

selbstnachstellend

Steuerfluidbereich:

Gehäuse: Polyamid 66

mit 30% Glasfaseranteil

Dichtungen: NBR

Innenteile: Messing, Edelstahl

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg) *3)	Typ *3)
	G1/2	15	4,8	0 ... 16	0 ... 232	1,3	8472200.0000.00000
	G3/4	20	10	0 ... 8	0 ... 116	1,4	8472300.0000.00000
	G1	25	14	0 ... 5	0 ... 72	1,7	8472400.0000.00000

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 600 mm²/s (cSt)

\*3) Ohne Steuerventil

## Hinweise

### zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Werkstoff	Gehäuse Aluminium
Steuerfluidtemperatur	max. +60°C
Steuerdruck	1 ... 10 bar
Standardspannungen	24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

## Hinweise

### zum 3/2-Wege-Steuerventil 97100 Lochbild Namur

Werkstoff	Gehäuse Aluminium eloxiert
Steuerfluidtemperatur	-10 ... +50°C
Steuerdruck	2 ... 8 bar
Standardspannungen	24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

## Elektrische Daten

### zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65 mit montiertem Steckverbinder
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)
Weitere technische Daten	Siehe Datenblatt N/de 5.8.640

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

## Elektrische Daten

### zum 3/2-Wege-Steuerventil 97100 Lochbild Namur

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65 mit montiertem Steckverbinder
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)
Weitere technische Daten	Siehe Datenblatt N/de 5.4.372

## Montagezubehör (NAMUR)

Adapterplatte NAMUR Lochbild zum Nachrüsten

(Bestell-Nr. 1256566) bestehend aus:

1x NAMUR-Adapterplatte

2x Adapterschraube, 2x O-Ring

# 84740

2/2-Wege Ventile – Druckbetätigt durch Fremdfluid

**Anschluss:** G1/2 ... 1

**Nennweite:** DN 15 ... 25

**Für Vakuum max. 90% geeignet**

**Für verschmutzte Fluide geeignet**

**Optische Stellungsanzeige serienmäßig**

**Schließschlagarm  
(Ventil schließt gegen die Strömung)**

**Umgekehrte Durchflussrichtung optional**

*NPT-Anschluss verfügbar:  
84740 in 84750 ändern*



## Technische Daten

### Medium:

Aggressive gasförmige und flüssige Fluide

### Steuerfluid:

Neutrale gasförmige Fluide max. +60°C

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Druckbetätigt durch Fremdfluid

### Einbaulage:

Beliebig

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

G1/2, G3/4, G1

### Steueranschluss:

G1/4

### Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

### Steuerdruck:

3,5 ... 10 bar (50 ... 145 psi)

### Fluidtemperatur:

-10 ... +180°C (+14 ... +356°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +60°C (+32 ... +140°F)

### Material:

Betriebsfluidbereich:

Gehäuse: Edelstahl

Sitzdichtung: PTFE

Innenteile: Edelstahl

Spindelabdichtung: PTFE / FPM,

selbstnachstellend

Steuerfluidbereich:

Gehäuse: Polyamid 66

mit 30% Glasfaseranteil

Dichtungen: NBR

Innenteile: Messing, Edelstahl

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg) *3)	Typ *3)
	G1/2	15	4,8	0 ... 16	0 ... 232	1,3	8474200.0000.00000
	G3/4	20	10	0 ... 8	0 ... 116	1,4	8474300.0000.00000
	G1	25	14	0 ... 5	0 ... 72	1,7	8474400.0000.00000

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 600 mm²/s (cSt)

\*3) Ohne Steuerventil

## Hinweise

### zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Material	Gehäuse Aluminium
Steuerfluidtemperatur	max. +60°C
Steuerdruck	1 ... 10 bar
Standardspannungen	24 V DC, 24 V AC, 230 V AC

## Hinweise

### zum 3/2-Wege-Steuerventil 97100 Lochbild Namur

Material	Gehäuse Aluminium eloxiert
Steuerfluidtemperatur	-10 ... +50°C (+14 ... +122°F)
Steuerdruck	2 ... 8 bar
Standardspannungen	24 V d.c., 24 V a.c., 230 V a.c.

## Elektrische Daten

### zum 3/2-Wege-Steuerventil 84660/84680

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65 mit montiertem Steckverbinder
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)
Weitere technische Daten	Siehe Datenblatt N/de 5.8.640

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

## Hinweise

### zum 3/2-Wege-Steuerventil 97100 Lochbild Namur

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	EN 60529 IP65 mit montiertem Steckverbinder
Steckverbinder	Form A nach DIN EN 175301-803 (im Beipack)
Weitere technische Daten	Siehe Datenblatt N/de 5.4.372

## Montagezubehör (NAMUR)

Adapterplatte NAMUR Lochbild zum Nachrüsten

(Bestell-Nr. 1256566) bestehend aus:

1x NAMUR-Adapterplatte

2x Adapterschraube, 2x O-Ring

# 84660/84680

3/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

**Nennweite: DN 1,6 und 3**

**Entlüftung schallgedämpft**

**Geringe Leistungsaufnahme**

**Komplett mit Anschlussmutter und Dichtung**

**Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Click-on®)**

**Steuerventil für FFB-Ventile**

**NPT-Anschluss verfügbar:**

84660 in 84670 ändern

84680 in 84690 ändern



**Click-on®**



## Technische Daten

### Medium:

Gefilterte, geölte bzw. ölfreie Druckluft oder für neutrale gasförmige Fluide

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch indirekt betätigt

### Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

DN 1,6, DN 3

### Betriebsdruck:

1 ... 10 bar (14 ... 145 psi)

### Fluidtemperatur:

-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

### Umgebungstemperatur:

-10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

### Material:

Gehäuse: Aluminium

Sitzdichtung: TPU

Innenteile: Edelstahl, PPS

## Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	Anschlussgröße			Durchfluss *2) (l/min)	Betriebsdruck (bar)	Schaltzeit (ms) *3)		Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC	Typ Magnet in V AC
		Innen P	Außen R	A			Ein	Aus			
	1,6	G1/4	*1)	G1/4	1,2	1 ... 10	8,5	30,4	0,47	8466000.9101.xxxxx	8466000.9101.xxxxx
	3	G1/4	*1)	G1/4	3,3	1 ... 10	15	81,9	0,45	8468000.9151.xxxxx	8468000.9151.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Entlastung schallgedämpft ins Freie

\*2) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

\*3) Bei 6 bar nach DIN VDI 3290 mit Magnet für Gleichspannung

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 9101 *4)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme Anzugsleistung	Leistungsaufnahme Halteleistung
024	00	24 V DC	-	8 W	8 W
024	50	24 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	15 VA	12 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	15 VA	12 VA
Spannung und Frequenz Magnet 9151 *4)					
024	00	24 V DC	-	18 W	18 W
024	50	24 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	45 VA	35 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	45 VA	35 VA



\*4) c<sub>us</sub> nur Magnetspule; Umgebungstemperatur max. +50°C (+122°F)

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

## Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltzeit	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 (+68°F).

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 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T125°C Db	IP66	6106	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	6120	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C Dc	IP65	9116	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C Dc	IP65	9176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

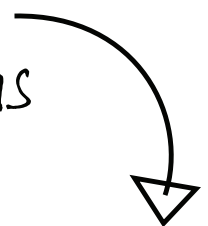
### Achtung!

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.





Engineering  
GREAT Solutions



# Ventile und Systeme für Entstaubungsanlagen

## PRODUKTE

89	Übersicht	
91	2/2-Wege Ventile G1/4, Rundtaktsteuergerät	82870
92	2/2-Wege Ventile DN 20 ... 80, Filterbelüftungsventile, pneumatisch, Aluminium	82900
93	2/2-Wege Ventile DN 20 ... 80, Filterbelüftungsventile, elektrisch, Aluminium	82960
95	2/2-Wege Ventile DN 20 ... 40, Filterbelüftungsventile, pneumatisch, Edelstahl	83300
96	2/2-Wege Ventile DN 20 ... 40, Filterbelüftungsventile, elektrisch, Edelstahl	83320
98	2/2-Wege Ventile DN 25 ... 40, Filterbelüftungsventile, pneumatisch, Compression F.	83640
99	2/2-Wege Ventile DN 25 ... 40, Filterbelüftungsventile, elektrisch, Compression F.	83670
100	2/2-Wege Ventile DN 25 ... 65, Filterbelüftungsventile, elektrisch, mit Blasrohr	83920
101	2/2-Wege Ventile DN 20 ... 65, Filterbelüftungsventile, pneumatisch, mit Blasrohr	83930

# Übersicht 2/2-Wege Ventile

## 82870

G1/4  
Pneumatisch betätigt,  
Rundtaktsteuergerät



Seite 91

## 82900

DN 20 ... 80  
Pneumatisch betätigt,  
Filterbelüftungsventile,  
Aluminium



Seite 92

## 82960

DN 20 ... 80  
Elektromagnetisch indirekt  
betätigt, Filterbelüftungsventile,  
Aluminium



Seite 93

## 83300

DN 40 ... 80  
Pneumatisch betätigt  
(einstufig), Filterbelüftungs-  
ventile, Edelstahl



Seite 95

## 83320

DN 40 ... 80  
Elektromagnetisch indirekt  
betätigt (einstufig),  
Filterbelüftungs-  
ventile, Edelstahl



Seite 96

## 83640

DN 20 ... 80  
Pneumatisch betätigt,  
Filterbelüftungsventile,  
Compression Fitting



Seite 98

## 83670

DN 20 ... 80  
Elektromagnetisch betätigt,  
Filterbelüftungsventile,  
Compression Fitting



Seite 99

## 83920

DN 20 ... 80  
Elektromagnetisch indirekt  
betätigt, Filterbelüftungsventile,  
mit Blasrohr



Seite 100

## 83930

DN 40 ... 80  
Pneumatisch betätigt  
(einstufig), Filterbelüftungs-  
ventile, mit Blasrohr



Seite 101



**Anschluss: Innengewinde****P = G1/8, Z = G1/4****Kompakte Bauweise****Optimaler Einsatz in Ex-gefährdeten Zonen****Rein pneumatisches Gerät,  
für robusten Betrieb geeignet****Schaltzeit und Pausenzeit einstellbar****Technische Daten****Fluid (Steuerteil):**

Gefilterte Druckluftversorgung  
über Aufbereitungseinheit mit  
Luffilter, Porenweite 5 ... 10 µm,  
ohne Öler (bei ungereinigter  
Druckluft empfehlen wir einen  
zusätzlichen Vorfilter mit  
Porenweite)  
(50 ... 75 µm)

**Reproduzierbarkeit:**

±5%

**Einbaulage:**

Beliebig

**Pausenzeit:**

Einstellbar 2 ... 200 Sek.,  
werksseitig eingestellt  
auf ca. 10 Sek.

**Impulszeit:**

Einstellbar 30 ... 1.000 ms,  
werksseitig eingestellt  
auf ca. 200 ms

**Temperaturbereich:**

0 ... +70°C (+32 ... +158°F),  
–25 ... +70°C (–13 ... +158°F)  
bei trockener Luft

**Umgebungstemperatur:**

–20 ... +40°C (–4 ... +104°F)

**Schutzart:**

II 2GD c IIB T85°C  
I M2c

**Material:**

Gehäuse: Grauguss

**Standard Ausführung****Vortrieb der Steuerwelle (Luftentlastung) über Federrückzug im Zylinder**

Symbol	Anzahl der Steuerluft- anschlüsse *1)	Steuerteil Druck- anschluss P	Betriebsdruck Steuerteil		Arbeits- teil Steuerluft- anschluss Z	Betriebsdruck Arbeits- teil		Gewicht	Typ
			(bar)	(psi)		(bar)	(psi)	(kg)	
	10	G1/8	2 ... 8	29 ... 116	G1/4	0,5 ... 8	7,25 ... 116	7,8	8287054.0000.00000
	12	G1/8	2 ... 8	29 ... 116	G1/4	0,5 ... 8	7,25 ... 116	7,8	8287154.0000.00000
	14	G1/8	2 ... 8	29 ... 116	G1/4	0,5 ... 8	7,25 ... 116	7,8	8287254.0000.00000
	16	G1/8	2 ... 8	29 ... 116	G1/4	0,5 ... 8	7,25 ... 116	10,9	8287354.0000.00000
	20	G1/8	2 ... 8	29 ... 116	G1/4	0,5 ... 8	7,25 ... 116	10,9	8287554.0000.00000

\*1) Nicht benötigte Steuerluftanschlüsse sind mit einem Stopfen abzudichten.

**ATEX Kategorie Schutzart**

II2GD  
⊕ II 2 GD c IIB T85°C  
⊕ I M2c

# 82900

2/2-Wege Ventile – Pneumatisch betätigt

- Anschluss: G3/4 ... 3
- Nennweite: DN 20 ... 80
- Einfacher, kompakter Aufbau
- Einteilige Membran
- Hohe Durchflussleistung
- Wartungsfreundlich

NPT-Anschluss verfügbar:  
82900 in 82910 ändern



## Technische Daten

<b>Betriebsmedium:</b> Druckluft	<b>Einbaulage:</b> Beliebig	<b>Steuerluftanschluss:</b> G1/8	<b>Material:</b> Gehäuse: Aluminium Sitzdichtung: TPE
<b>Schaltfunktion:</b> Normal geschlossen	<b>Anschluss:</b> G3/4, G1, G1 1/2, G2, G2 1/2, G3	<b>Rohgastemperatur:</b> –20 ... +85°C (–4 ... +185°F)	
<b>Ausführung:</b> Pneumatisch betätigt	<b>Betriebsdruck:</b> 0,4 ... 7/8 bar (5,8 ... 101/116 psi)	<b>Spülgastemperatur:</b> –40 ... +85°C (–40 ... +185°F)	
<b>Durchflussrichtung:</b> Festgelegt		<b>Umgebungstemperatur:</b> –20 ... +85°C (–4 ... +185°F)	

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Baulänge (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck (bar)	Betriebsdruck (psi)	Gewicht (kg)	Typ
	G3/4	20	95	18	0,4 ... 8	5,8 ... 101	0,32	8290300.0000.00000
	G1	25	95	22	0,4 ... 8	5,8 ... 101	0,29	8290400.0000.00000
	G1 1/2	40	135	59	0,4 ... 8	5,8 ... 101	0,97	8290600.0000.00000
	G2	50	170	80	0,4 ... 8	5,8 ... 101	1,79	8290700.0000.00000
	G2 1/2	65	170	93	0,4 ... 8	5,8 ... 101	2,07	8290800.0000.00000
	G3	80	239,5	144	0,4 ... 7	5,8 ... 101	3,7	8290900.0000.00000

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

# 82960

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

**Anschluss:** G3/4 ... 3

**Nennweite:** DN 20 ... 80

**Einfacher, kompakter Aufbau**

**Einteilige Membran**

**Hohe Durchflussleistung**

**Innenteile unverlierbar**

**Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Twist-on®)**

**Schalldämpfer serienmäßig**

**NPT-Anschluss verfügbar:  
82960 in 82970 ändern**



*Auch für niedrige  
Temperaturen bis -40°C  
erhältlich!*

**Twist-on®**



## Technische Daten

### Betriebsmedium:

Druckluft

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Elektromagnetisch  
indirekt betätigt

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Einbaulage:

Beliebig, vorzugsweise Magnet  
senkrecht nach oben

### Anschluss:

G3/4, G1, G1 1/2,  
G2, G2 1/2, G3

### Betriebsdruck:

0,4 ... 7/8 bar (5,8 ... 101/116 psi)

### Rohgastemperatur:

-20 ... +85°C (-4 ... +185°F)

### Spülgastemperatur:

-40 ... +85°C (-40 ... +185°F)

### Umgebungstemperatur:

-20 ... +85°C (-4 ... +185°F)

### Material:

Gehäuse: Aluminium

Sitzdichtung: TPE

Vorsteuerdichtung: TPU

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Baulänge (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck (bar)	Betriebsdruck (psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	G3/4	20	95	18	0,4 ... 8	5,8 ... 116	0,5	8296300.8171.xxxxx
	G1	25	95	22	0,4 ... 8	5,8 ... 116	0,47	8296400.8171.xxxxx
	G1 1/2	40	135	59	0,4 ... 8	5,8 ... 116	1,18	8296600.8171.xxxxx
	G2	50	169	80	0,4 ... 8	5,8 ... 116	2,02	8296700.8171.xxxxx
	G2 1/2	65	169	93	0,4 ... 8	5,8 ... 116	2,3	8296800.8171.xxxxx
	G3	80	239,5	172	0,4 ... 7	5,8 ... 101	2,93	8296900.8171.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben


\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

# 82960

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8171 *2)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme Anzugsleistung	Halteleistung
024	00	24 V DC	-	12 W	12 W
024	50	24 V AC	50 Hz	23 VA	16 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	23 VA	16 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	23 VA	16 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	23 VA	16 VA

\*2) <sub>US</sub> nur Magnetspule

## Zusätzliche Magnetsysteme

Option	Magnet	Standard-Spannungen
Magnetausführung für niedrige Temperaturen -40°C (-40°F)	9151	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
Taktmagnet	8821	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
Magnetausführung für niedrige Temperaturen -40°C (-40°F)	8001	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

## 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 (+68°F).  
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 2G II 2D	Ex d mb IIC T4/T5 Gb Ex tb IIIC T130°C/T95°C Db bis DN 25: Betriebsdruck 0,5 ... 16 bar (7,25 ... 232 psi) ab DN 32: Betriebsdruck 0,5 ... 10 bar (7,25 ... 145 psi)	IP66	468x	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	8176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T135°C Db	IP66	6176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

**Achtung!**  
Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

# 83300

2/2-Wege Ventile – Pneumatisch betätigt

**Anschluss:** G3/4 ... 1 1/2

**Nennweite:** DN 20 ... 40

**Einfacher, kompakter Aufbau**

**Einteilige Membran**

**Hohe Durchflussleistung**

*NPT-Anschluss verfügbar:  
83300 in 83310 ändern*



## Technische Daten

### Betriebsmedium:

Druckluft

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Pneumatisch betätigt

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Einbaulage:

Beliebig

### Anschluss:

G3/4, G1, G1 1/2

### Betriebsdruck:

0,4 ... 8 bar (5,8 ... 116 psi)

### Steuerluftanschluss:

G1/8

### Rohgastemperatur:

–40 ... +85°C (–40 ... +185°F)

### Spülgastemperatur:

–20 ... +85°C (–4 ... +185°F)

### Umgebungstemperatur:

–40 ... +85°C (–4 ... +185°F)

### Material:

Gehäuse: Edelstahl (1.4408)

Sitzdichtung: TPE

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Baulänge (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ
	G3/4	20	95	18	0,4 ... 8	5,8 ... 116	0,7	8330300.0000.00000
	G1	25	95	22	0,4 ... 8	5,8 ... 116	0,8	8330400.0000.00000
	G1 1/2	40	135	59	0,4 ... 8	5,8 ... 116	2,9	8330600.0000.00000

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

# 83320

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

- Anschluss: G3/4 ... 1 1/2
- Nennweite: DN 20 ... 40
- Einfacher, kompakter Aufbau
- Einteilige Membran
- Hohe Durchflussleistung
- Innenteile unverlierbar
- Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (*Twist-on®*)
- Schalldämpfer serienmäßig



## Technische Daten

<b>Betriebsmedium:</b> Druckluft	<b>Einbaulage:</b> Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben	<b>Rohgastemperatur:</b> –20 ... +85°C (–4 ... +185°F)	<b>Material:</b> Gehäuse: Edelstahl 1.4408
<b>Schaltfunktion:</b> Normal geschlossen		<b>Spülgastemperatur:</b> –40 ... +85°C (–40 ... +185°F)	Sitzdichtung: TPE
<b>Ausführung:</b> Elektromagnetisch indirekt betätigt	<b>Anschluss:</b> G3/4, G1, G1 1/2	<b>Umgebungstemperatur:</b> –20 ... +85°C (–4 ... +185°F)	Vorsteuerdichtung: TPU
<b>Durchflussrichtung:</b> Festgelegt	<b>Betriebsdruck:</b> 0,4 ... 8 bar (5,8 ... 116 psi)		


## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Baulänge (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck (bar)	Betriebsdruck (psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	G3/4	20	95	18	0,4 ... 8	5,8 ... 116	0,92	8332300.8171.xxxxx
	G1	25	95	22	0,4 ... 8	5,8 ... 116	1,01	8332400.8171.xxxxx
	G1 1/2	40	135	59	0,4 ... 8	5,8 ... 116	3,11	8332600.8171.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben  
\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

**Betätigungsmagnete**

Spannung und Frequenz Magnet 8171 *2)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	12 W	12 W
024	50	24 V AC	50 Hz	23 VA	16 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	23 VA	16 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	23 VA	16 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	23 VA	16 VA

\*2) <sub>US</sub> nur Magnetspule

**Zusätzliche Magnetsysteme**

Option	Magnet	Standard-Spannungen
Magnetausführung für niedrige Temperaturen -40°C (-40°F)	9151	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

**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 (+68°F).

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 2G II 2D	Ex d mb IIC T4/T5 Gb Ex tb IIIC T130°C/T95°C Db bis DN 25: Betriebsdruck 0,5 ... 16 bar (7,25 ... 232 psi) ab DN 32: Betriebsdruck 0,5 ... 10 bar (7,25 ... 145 psi)	IP66	468x	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	8176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T135°C Db	IP66	6176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

**Achtung!**

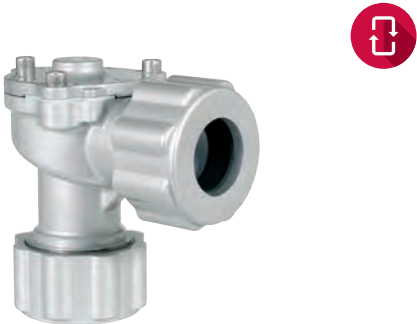
Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.



# 83640

2/2-Wege Ventile – Pneumatisch betätigt

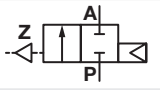
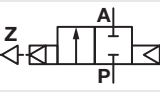
- Anschluss: Compression Fitting
- Nennweite: DN 25 ... 40
- Einfache Montage
- Einfacher, kompakter Aufbau
- Einteilige Membran
- Hohe Durchflussleistung



## Technische Daten

<b>Betriebsmedium:</b> Druckluft	<b>Einbaulage:</b> Beliebig	<b>Betriebsdruck:</b> 0,4 ... 8 bar (5,8 ... 116 psi)	<b>Material:</b> Gehäuse: Aluminium Sitzdichtung: TPE
<b>Schaltfunktion:</b> Normal geschlossen	<b>Anschluss:</b> DN 25, DN 40	<b>Rohgastemperatur:</b> –20 ... +85°C (–4 ... +185°C)	
<b>Ausführung:</b> Pneumatisch betätigt	<b>Steuerluftanschluss:</b> G1/8	<b>Spülgastemperatur:</b> –40 ... +85°C (–40 ... +185°C)	<b>Bemerkung:</b> Ansteuerung über ein separates Pilotventil oder Steuergerät.
<b>Durchflussrichtung:</b> Festgelegt		<b>Umgebungstemperatur:</b> –20 ... +85°C (–4 ... +185°C)	

## Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ
	25	22	0,4 ... 8	5,8 ... 116	0,7	8364400.0000.00000
	40	59	0,4 ... 8	5,8 ... 116	1,85	8364600.0000.00000

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

**Anschluss: Compression Fitting****Nennweite: DN 25 ... 40****Einfache Montage****Einfacher, kompakter Aufbau****Einteilige Membran****Hohe Durchflussleistung****Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Twist-on®)****Schalldämpfer serienmäßig**

Twist-on®

**Technische Daten****Medium:**

Druckluft

**Schaltfunktion:**

Normal geschlossen

**Ausführung:**Elektromagnetisch  
indirekt betätigt**Durchflussrichtung:**

Festgelegt

**Einbaulage:**Beliebig, vorzugsweise Magnet  
senkrecht nach oben**Anschluss:**

DN 25, DN 40

**Betriebsdruck:**

0,4 ... 8 bar (5,8 ... 116 psi)

**Rohgastemperatur:**

-20 ... +85°C (-4 ... +185°F)

**Spülgastemperatur:**

-40 ... +85°C (-40 ... +185°F)

**Umgebungstemperatur:**

-20 ... +85°C (-4 ... +185°F)

**Material:**

Gehäuse: Aluminium

Sitzdichtung: TPE

Vorsteuerdichtung: TPU

**Standard Ausführung**

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	25	22	0,4 ... 8	5,8 ... 116	0,9	8367400.8171.xxxxx
	40	59	0,4 ... 8	5,8 ... 116	2,1	8367600.8171.xxxxx

xxxxx Spannung und Frequenz angeben

\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

**Betätigungsmagnete**

Spannung und Frequenz Magnet 8171 *2)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	12 W	12 W
024	50	24 V AC	50 Hz	23 VA	16 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	23 VA	16 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	23 VA	16 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	23 VA	16 VA

\*2) US nur Magnetspule

**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 2G II 2D	Ex eb mb IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T130°C Db	IP66	42xx	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex d mb IIC T6/T5/T4 Gb Ex e mb IIC T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T130°C/T95°C/ T80°C Db	IP66	46xx	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	8176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T135°C Db	IP66	6176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

**Achtung!**

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

# 83920

2/2-Wege Ventile – Elektromagnetisch indirekt betätigt

**Anschluss: Durchsteckvariante mit Blasrohr**

**Nennweite: DN 25 ... 65**

**Einfacher, kompakter Aufbau**

**Einteilige Membran**

**Hohe Durchflussleistung**

**Innenteile unverlierbar**

**Ohne Werkzeug tauschbarer Magnet (Twist-on®)**

**Schalldämpfer serienmäßig**



Twist-on®



## Technische Daten

<b>Betriebsmedium:</b> Neutrale Gase	<b>Durchflussrichtung:</b> Festgelegt
<b>Bauart:</b> Mit Differenzdruck schaltendes Membranventil	<b>Einbaulage:</b> Beliebig, vorzugsweise Magnet senkrecht nach oben
<b>Schaltfunktion:</b> Normal geschlossen	<b>Anschluss:</b> DN 25, DN 40, DN 50, DN 65
<b>Ausführung:</b> Vorgesteuertes Magnetventil für die Staubfilterabreinigung	<b>Betriebsdruck:</b> 0,4 ... 8 bar (5,8 ... 116 psi)
	<b>Differenzdruck:</b> 0,4 bar (5,8 psi) erforderlich

<b>Rohgastemperatur:</b> -20 ... +85°C (-4 ... +185°F)
<b>Spülgastemperatur:</b> -40 ... +85°C (-40 ... +185°F)
<b>Umgebungstemperatur:</b> -20 ... +85°C (-4 ... +185°F)

<b>Material:</b> Gehäuse: Aluminium Sitzdichtung: TPE Vorsteuerdichtung: TPU Blasrohr: Aluminium Adapter: Aluminium
--

## Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ Magnet in V DC/AC
	25	28	0,4 ... 8	5,8 ... 116	0,47	8392400.8171.xxxxx
	40	74	0,4 ... 8	5,8 ... 116	1,1	8392600.8171.xxxxx
	50	104	0,4 ... 8	5,8 ... 116	1,6	8392700.8171.xxxxx
	65	121	0,4 ... 8	5,8 ... 116	2	8392800.8171.xxxxx

xxxx Spannung und Frequenz angeben  
\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

## Betätigungsmagnete

Spannung und Frequenz Magnet 8171 *1)					
Code Spannung	Code Frequenz	Spannung	Frequenz	Leistungsaufnahme Anzugs- leistung	Halte- leistung
024	00	24 V DC	-	12 W	12 W
024	50	24 V AC	50 Hz	23 VA	16 VA
110	50	110 V AC	50 Hz	23 VA	16 VA
120	60	120 V AC	60 Hz	23 VA	16 VA
230	50	230 V AC	50 Hz	23 VA	16 VA

\*1) US nur Magnetspule

## Elektrische Details für alle Magnetsysteme

Ausführung	DIN VDE 0580
Spannungstoleranz	±10%
Einschaltzeit	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 (+68°F).  
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 2G II 2D	Ex eb mb IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T130°C Db	IP66	42xx	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2G II 2D	Ex d mb IIC T6/T5/T4 Gb Ex e mb IIC T6/T5/T4 Gb Ex tb IIIC T130°C/T95°C/T80°C Db	IP66	46xx	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 3G II 3D	Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T130°C DC	IP65	8176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC
II 2G II 2D	Ex eb mb IIC T4 Gb Ex mb tb IIIB T135°C Db	IP66	6176	24 V DC, 110 V AC, 230 V AC

**Achtung!**  
Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

# 83930

2/2-Wege Ventile – Pneumatisch betätigt

**Anschluss: Durchsteckvariante mit Blasrohr**

**Nennweite: DN 25 ... 65**

**Einteilige Membran**

**Einfacher, kompakter Aufbau**

**Hohe Durchflussleistung**



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale Gase

### Schaltfunktion:

Normal geschlossen

### Ausführung:

Vorgesteuertes Ventil  
für die Staubfilterabreinigung

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Einbaulage:

Beliebig

### Anschluss:

DN 25, DN 40, DN 50, DN 65

### Steuerluftanschluss:

G1/8

### Betriebsdruck:

0,4 ... 8 bar (5,8 ... 116 psi)

### Differenzdruck:

0,4 bar erforderlich

### Rohgastemperatur:

-20 ... +85°C (-4 ... +185°C)

### Spülgastemperatur:

-40 ... +85°C (-40 ... +185°C)

### Umgebungstemperatur:

-20 ... +85°C (-4 ... +185°C)

### Material:

Gehäuse: Aluminium

Sitzdichtung: TPE



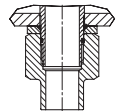
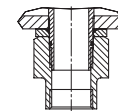
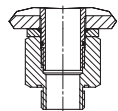
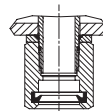
Blasrohr: Aluminium

Adapter: Aluminium

## Standard Ausführung

Symbol	Nennweite (mm)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ
	25	28	0,4 ... 8	5,8 ... 116	0,26	8393400.0000.00000
	40	74	0,4 ... 8	5,8 ... 116	0,9	8393600.0000.00000
	50	104	0,4 ... 8	5,8 ... 116	1,6	8393700.0000.00000
	65	121	0,4 ... 8	5,8 ... 116	2	8393800.0000.00000

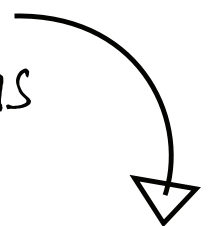
\*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2

Tank-/Profil- außenmaß (mm)	Typ	zzgl.		Teilesatz für den Anschluss			
	DN 25 	DN 40 		Schlauchstutzen 	Innengewinde 	Außengewinde 	Steckmuffe 
70	8393400. 0000. 00000	—	+	1263648	1263641	1263634	1263628
100				1263649	1263642	1263635	1263629
120				1263652	1263643	1263636	1263630
140				1263653	1263644	1263637	1263609
160				1263655	1263645	1263638	1263631
180				1263656	1263646	1263639	1263632
200				1263657	1263647	1263640	1263633
70	—	8393600. 0000. 00000	+	1263682	1263674	1263666	1263658
100				1263683	1263675	1263667	1263659
120				1263684	1263676	1263668	1263660
140				1263685	1263677	1263669	1263661
160				1263686	1263678	1263670	1263662
180				1263687	1263679	1263671	1263663
200				1263688	1263680	1263672	1263664

Für den Einsatz ohne Anschlussrohr entfällt der Teilesatz. Dann bitte nur die Bestell-Nr. für die Anschlussgröße DN 25 oder 40 angeben.  
DN 50 und DN 65 – Rohr und Anschluss auf Anfrage



Engineering  
GREAT Solutions



# Proportionalventile

## PRODUKTE

104	Übersicht	
105	2/2-Wege Ventile DN 15 ... 20	82880

# Übersicht

## 2/2-Wege Ventile

**82880**  
 DN 15 ... 20  
 Motorisch betätigt



Seite 105



# 82880

2/2-Wege Ventile – Elektromotorisch betätigt

**Anschluss: G1/2 ... 1**

**Geringe Leistungsaufnahme**

**Verschleißfreier keramischer Flachdrehchieber**

**Ventilstellung bleibt bei Abschaltung erhalten**

**Unempfindlich gegen Verschmutzung**



## Technische Daten

### Medium:

Neutrale, gasförmige und flüssige Fluide

### Ausführung:

Elektromotorisch betätigt

### Einbaulage:

Vorzugsweise Antrieb senkrecht nach oben  $\pm 60^\circ$

### Durchflussrichtung:

Festgelegt

### Anschluss:

DN 15, DN 20

### Betriebsdruck:

Siehe Tabelle

### Fluidtemperatur:

$-10 \dots +90^\circ\text{C}$  ( $+14 \dots +194^\circ\text{F}$ )

### Umgebungstemperatur:

$-10 \dots +40^\circ\text{C}$  ( $+14 \dots +104^\circ\text{F}$ )

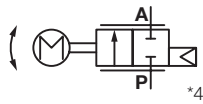
### Material:

Gehäuse: Messing (CW617N)

Sitzdichtung: NBR

Innentteile: Oxyd-Keramik

## Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Betriebsdruck (bar)	(psi)	kv-Wert *2) (m <sup>3</sup> /h)	Gewicht (kg)	Zeichnung *1) Nr.	Typ *3)
	G1/2	15	-0,9 ... 10	-13 ... 145	1,1	0,9	8/11	8288200.96xx.xxxxx
	G3/4	20	-0,9 ... 6	-13 ... 87	4,4	1,6	9/12	8288300.96xx.xxxxx
	G1	20	-0,9 ... 6	-13 ... 87	4,4	1,6	9/12	8288400.96xx.xxxxx

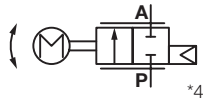
\*1) Technische Daten und Bestellinformationen siehe nächste Seite

\*2) Cv-Wert (US)  $\approx$  kv-Wert x 1,2

\*3) Motor-Bestell-Nr. und Anschlussspannung siehe Motorantriebe

\*4) Ventile nicht gasdicht. Leckrate auf Anfrage

## Schrittmotor 9668/9678

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Betriebsdruck *5) (bar)	(psi)	kv-Wert *2) (m <sup>3</sup> /h)	Gewicht (kg)	Zeichnung *1) Nr.	Typ *3) Motor in V DC
	G1/2	15	-0,9 ... 16	-13 ... 232	1,1	0,9	8/10/11	8288200.9668.02400
	G3/4	20	-0,9 ... 16	-13 ... 232	4,4	1,6	9/10/12	8288300.9678.02400
	G1	20	-0,9 ... 16	-13 ... 232	4,4	1,6	9/10 /12	8288400.9678.02400

\*5) Bei Betriebsdruck >10 bar längere Laufzeit möglich, längere Stillstandszeiten vermeiden.

## Motorantriebe

Motorausführung	Standard- spannung Toleranz $\pm 10\%$	Frequenz	Leistungs- aufnahme	Schutzart	Drehmoment	Laufzeit *6) 90° $\leftarrow$	Schaltbild	Typ *3)
	(V)	(Hz)	(VA/W)		(Ncm)	(s)		Motor-Bestell-Nr.
Gleichstrommotor	24	-	1,5	IP54	120	10 ... 14	1	9615.02400
Synchronmotor	24	50	3	IP54	120	10	3	9636.02450
Schrittmotor	24	*7)	5	IP54	120	10	4	9638.02400
Schrittmotor	24	-	3,3 max. 9,1	IP54	220 *8)	10 ... 11	2	9678.02400
Schrittmotor	24	0	3,3 max. 9,1	IP54	120 *9)	5	2	9668.02400

\*6) Laufzeit abhängig vom Betriebsdruck

\*7) Nennschrittfrequenz 200 Hz

\*8) Kurzzeitig max. 500 Ncm

\*9) Kurzzeitig max. 300 Ncm

Weitere technische Daten für den Gleichstrommotor

Bestell-Nr. 9615  
Motor mit Rückmeldepotentiometer

Rückmeldepotentiometer	
Widerstand	1 kΩ
Widerstandstoleranz	± 20 %
Max. Schleiferstrom	1 mA
Belastbarkeit	0,1 W

Der Stellwinkel des Potentiometers wird nur teilweise genutzt.

Weitere technische Daten für den Schrittmotor

Bestell-Nr. 9638  
Der Betrieb des Motors ist nur über eine Schrittmotorsteuerelektronik möglich.

Motor	2-Phasen-Bipolar-Schrittmotor
Strom/Phase	0,4 A Konstantstrom
Schrittfrequenz	200 Hz
Widerstand je Phase	9 Ω
Induktivität je Phase	12 mH
Schritte für 90° Stellwinkel	2028

Weitere technische Daten für den Schrittmotorantrieb mit integriertem Stellungsregler

Bestell-Nr. 9668, 9678  
Antriebe mit Stellungsregelelektronik und Analogschnittstelle

Restwelligkeit der Versorgungsspannung	Max. 1,2 Vss
Sollwerteingang	0 ... 10 V S1, S2: OFF-OFF Eingangswiderstand: ca. 200 kΩhm 0 ... 20 mA S1, S2: ON-OFF Eingangswiderstand: ca. 500 Ωhm 4 ... 20 mA S1, S2: ON-ON Eingangswiderstand: ca. 500 Ωhm
Stellungsrückmeldeausgang	0 ... 20 mA S2: OFF max. Bürdenwiderstand 500 Ωhm 4 ... 20 mA S2: ON max. Bürdenwiderstand 500 Ωhm
Welligkeit des Eingangssignals	Max. 40 m Vss bei Spannungssignal Max. 0,08 m Ass bei Stromsignal
Material	Gehäuse: Polybutylenterephthalat (PBT) Gehäusedeckel: Polycarbonat Abtriebswelle: 1.4104 Abtriebswellendichtung: NBR Deckeldichtung: CR
Kundenseitig erforderliche Steckverbindung	Kabeldose, M12, A-Kodierung 5-polig

Überschreitet das Lastmoment auch nur kurzzeitig einen Spitzenwert von 300 Ncm beim Antrieb 9668 bzw. 500 Ncm beim Antrieb 9678, schaltet die Elektronik den Antrieb ab und schützt diesen so vor Überlastung. Dieser Fehlerzustand wird über eine rot leuchtende ALARM-LED auf der Leiterplatte signalisiert. Eine kurzzeitige Unterbrechung der Versorgungsspannung quittiert den Fehler.

Hinweise zur Motorenauswahl

Aufgrund der vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten der Motorregelventile bietet Buschjost angepasste Lösungen sowohl für das Ventil als auch für den elektromotorischen Antrieb. So können die Antriebe wahlweise mit Gleichstrom-, Schritt- oder Synchronmotor ausgestattet werden.

Gleichstrommotore enthalten mechanische Kontakte und eignen sich deshalb nicht für Regelaufgaben, die viele kurze Stellbewegungen erfordern. Die mit Wechselspannung betriebenen Synchronmotore sind, bedingt durch den kontaktlosen Aufbau, langlebiger. Soll oft und/oder hochauflösend verstellt werden, ist der Einsatz eines Schrittmotors erforderlich. Die nachfolgende Tabelle veranschaulicht die Eigenschaften der eingesetzten Komponenten.

Motorausführung		Lebensdauer Motor (Anzahl 90° Zyklen)	Empfohlene Impulslängen	Empfohlene stromlose Pause bei Laufrichtungsumkehr
		bis zu	(ms)	(ms)
Gleichstrommotor	9615	90.000	> 100	600
Synchronmotor	9636	180.000	> 100	40
Schrittmotor	9638	180.000	Schrittfrequenz 200 Hz	-
Schrittmotor	9668	250.000	-	-
Schrittmotor	9678	90.000	-	-

Weitere Antriebsausführungen und elektronische Ansteuerungen auf Anfrage.  
Durchflussregelungen auf Anfrage

### Schaltbilder

#### Gleichstrommotor

Anschlussbelegung	<b>9615</b>
+ an 1	Laufrichtung ZU
- an 2	
+ an 2	Laufrichtung AUF
- an 1	

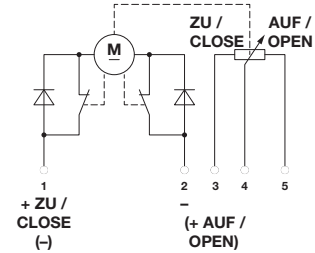
Endlagenabschaltung über Mikroschalter

Widerstand zwischen 3 und 4:

Minimalwert - Ventil geschlossen

Maximalwert - Ventil geöffnet

1

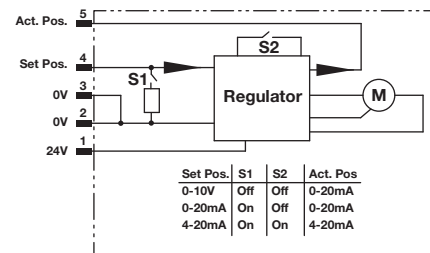


#### Schrittmotor

**9668, 9678**

Pin 1	Versorgungsspannung 24 Volt
Pin 2	Versorgungsspannung 0 Volt
Pin 3	Bezugspotential für Sollwerteingang und Stellungsrückmeldeausgang
Pin 4	Sollwerteingang 0 – 10 V / 0 (4) – 20 mA
Pin 5	Stellungsrückmeldeausgang 0 (4) – 20 mA

2



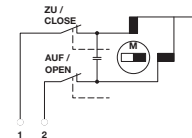
#### Synchronmotor

**9636**

Anschlussbelegung	
~ an 1 und 3	Laufrichtung ZU
2 bleibt frei	
~ an 2 und 3	Laufrichtung AUF
1 bleibt frei	

Endlagenabschaltung über Mikroschalter

3

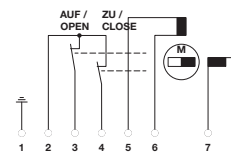


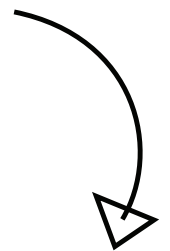
#### Schrittmotor

**9638**

Anschlussbelegung	
1	Motorgehäuse (eventuell für Schirmungen)
2	Bezugspotential für Kontakte
3	Endlagenrückmeldung AUF in Endlage Kontakt geöffnet
4	Endlagenrückmeldung ZU in Endlage Kontakt geöffnet
5 und 6	Anschlüsse Phase 1
7 und 8	Anschlüsse Phase 2

4





# Hochdruckregelung

## PRODUKTE

110	Übersicht	
111	Dom-Druckminderer DN 25	C31
112	Federbelasteter Druckminderer DN 20 ... 25	RS5

# Übersicht Druckminderer

**C31**

DN 25  
Dom-Druckminderer



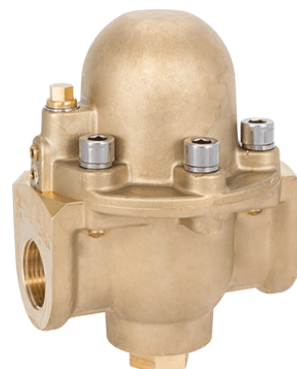
Seite 111

**RS5**

DN 20 ... 25  
Federbelasteter Druckminderer



Seite 112



## Technische Merkmale

### Medium:

Neutrale, gasförmige und flüssige Fluide. Durch den druckentlasteten Ventilkegel wird eine weitgehende Unabhängigkeit von Vordruckschwankungen und Änderungen der Durchflussmengen erreicht. Das Ventil arbeitet nach dem bewährten Prinzip des Druckgleichgewichts, das den Minderdruck automatisch auf dem eingestellten Wert hält und bei Druck- und Volumenschwankungen verzögerungsfrei reagiert. Die kräftige, kompakte Konstruktion enthält ein einsitziges Ventil, das in Durchflussrichtung schließt und ein dichtes Schließen bei Nullentnahme gewährleistet. Bei Einsatz des Druckminderers in Gasen kann der Domdruck über Nadelventile aus der Vordruckseite abgeleitet werden. Bei Reduzierung von Flüssigkeiten muss der Dom mit Druckluft oder neutralem Gas extern gefüllt werden.

### Anwendungsbereiche:

Dieser Dom-Druckminderer im Mitteldruckbereich ist ohne Austausch von Teilen für einen weiten Ausgangsdruckbereich einsetzbar. Für besonders niedrige Drücke unter 1 bar steht eine spezielle Niederdruckausführung zur Verfügung, die auch in diesem Bereich hohe Regelgenauigkeit erreicht.

### Ausführung:

Ventilkegel druckentlastet  
Ventilsitz-Q: 12,7 mm  
Kv-Wert: 2,9 (m³/h)

### Medium:

Für alle werkstoffgeeigneten Gase und Flüssigkeiten, speziell für O<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub>

### Maximaler Eingangsdruck:

Max. 100 bar (1450 psi)  
Niederdruckversion max. 25 bar (max. 362 psi)

### Leckage:

Standard:  
>10<sup>-3</sup> mbar.l/Sek.  
Höhere Dichtheit >10<sup>-6</sup> mbar.l/Sek. auf Anfrage mit Sonderprüfung möglich

### Gewicht:

4,8 kg

### Umgebungs-/

### Medientemperatur:

-30 ... +130°C (-34 ... +54°F)

### Anmerkung:

Bei Einsatz in CO<sub>2</sub> oder O<sub>2</sub> nur geeignete Gleitmittel verwenden (z. B. Oxigeno Ex).

### Material:

Gehäuse: Messing  
Weicheinsatz: NBR / FPM / EPDM  
Membran: NBR / FPM / EPDM  
O-ring: NBR / FPM / EPDM

### Optionen:

Zusätzliche Dom-Bohrung,  
Ausführung mit eingeschraubten Flanschen PN 40 oder PN 63/PN 100



# RS5

Federbelasteter Druckminderer

## Anschluss:

**3/4" ISO G/NPT**

**1" NPT, DN 20 ... 25**

**geflanscht**

## Ausführung mit oder

**ohne Rückentlüftung**



## Technische Merkmale

Die federbelasteten Druckminderer RS5 mit Membraneinsatz ermöglichen gute Regelgenauigkeit und gewährleisten durch die Weich- auf Hartdichtung ein dichtes schließen bei Nullentnahme.

### Anwendungsbereiche:

- Gas-Mischsysteme
- Gasverteilungssysteme
- Chemische Prozesse
- Fertigungsprozesse
- Gasspül- und Füllsysteme
- Luftkompressoren

### Medium:

Für werkstoffgeeignete Gase, Flüssigkeiten

### Maximaler Eingangsdruck:

Max. 100 bar (1450 psi)

### Leakage:

Blasendicht (Standard, normalerweise  $10^{-3}$  atm.cm<sup>3</sup>/Sek.<sup>-1</sup>)

Helium-Dichtheitsprüfung bis  $10^{-6}$  atm.cm<sup>3</sup>/Sek.<sup>-1</sup> (auf Anfrage)

### Gewicht:

4,5 kg

### Umgebungs-/

### Medientemperatur:

NBR:

-10 ... +80°C (+14 ... +202°F)

FPM:

-20 ... +150°C (-4 ... +302°F)

EPDM:

-30 ... +130°C (-22 ... +239°F)

### Material:

Gehäuse: Edelstahl

Weicheinsatz: PCTFE

Membran: NBR

O-ring: NBR

### Optionen:

- Differenzdruckausführung
- Differenzdruckausführung mit externer Istwertrückführung
- Manometeranschlüsse

We help move  
man's **most  
marvellous  
machines**



**Öffnen. Drücken. Drehen. Heben. Schließen.** Uns fallen einfach die besten Ideen ein. Wir schaffen Bewegung und setzen unsere Ideen und unser Wissen dazu ein, damit Ihre Maschinen optimal und effizient laufen – von industrieller Automatisierung bis hin zur Bahnindustrie. Durch die enge Zusammenarbeit mit Ihrem Unternehmen machen wir Ihre Vision zur Realität, und das mit schnellstem Service und leistungsstarkem Support.

**Antriebe. Ventile. Luftaufbereitung. Verbindungstechnik.**

**Stellen Sie sich vor, was wir sonst noch alles für Sie tun könnten!**  
[www.imi-precision.com](http://www.imi-precision.com)

Engineering  
**GREAT** Solutions

 **IMI NORGRN**

 **IMI BUSCHJOST**

 **IMI FAS**

 **IMI HERION**

 **IMI MAXSEAL**



# Notizen





Für weitere Informationen scannen Sie  
bitte diesen QR-Code oder besuchen Sie  
[www.imi-precision.com](http://www.imi-precision.com)

1

MAGNETVENTILE  
OHNE DIFFERENZDRUCK



2

MAGNETVENTILE  
MIT DIFFERENZDRUCK



3

FREMDGESTEUERTE  
VENTILE



4

VENTILE UND SYSTEME FÜR  
ENTSTAUBUNGSANLAGEN



5

PROPORTIONALVENTILE



6

HOCHDRUCKREGELUNG



Norgren, Buschjost, FAS, Herion und Maxseal  
sind eingetragene Warenzeichen  
©Buschjost GmbH 2018.  
Änderungen vorbehalten.

z8915CT de/11/18

Einige Bilder sind von  
'Shutterstock.com' lizenziert!

01802 28 72 45 678

**Service-Nummer**

*Kontaktieren Sie unsere  
lokalen Verkaufsbüros für  
weitere Informationen.*