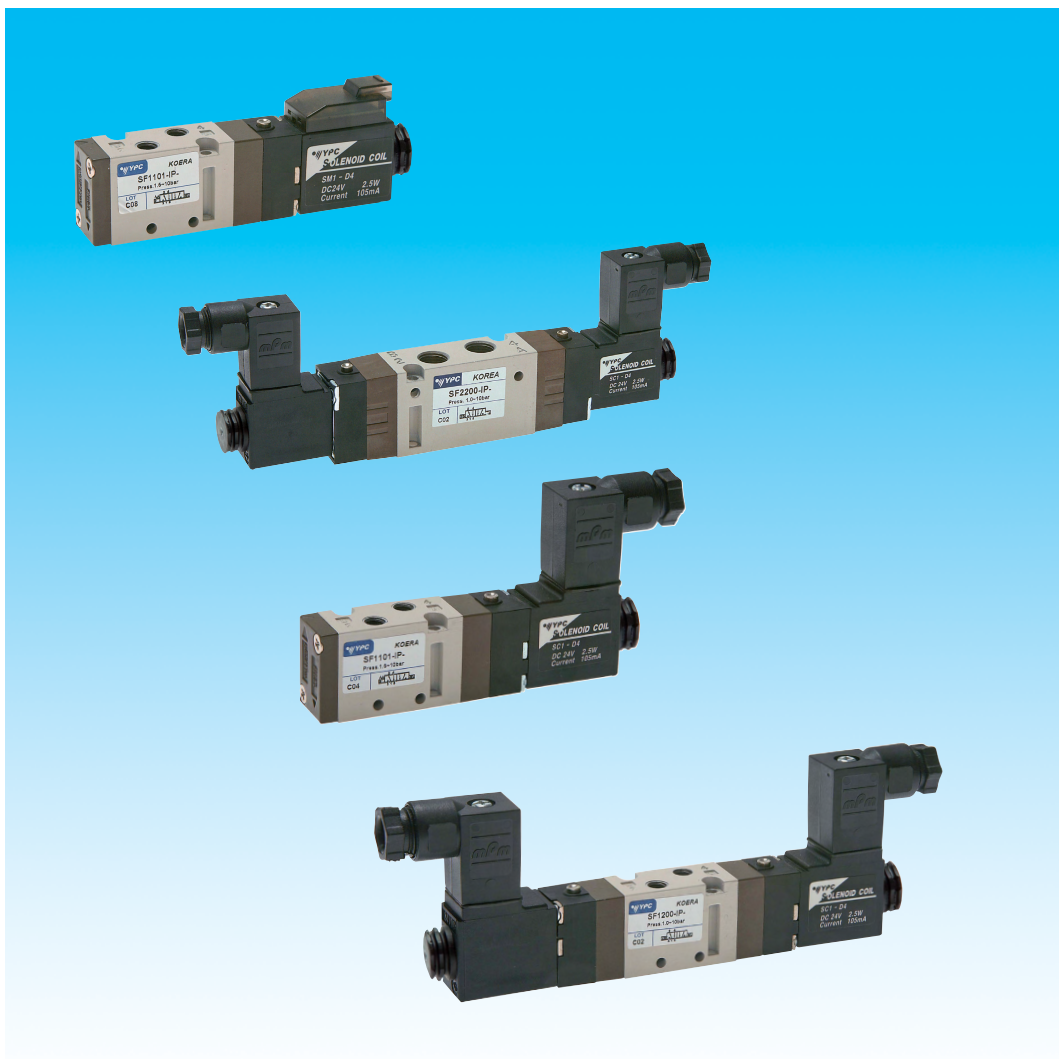


# Dokumentation

## 5/2- und 5/3-Wege nach Magnetventile - Typ SFI ... , SF ... , SN ... , SIV ... -



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 1. Inhalt

1. Inhaltsverzeichnis	1
1. Beschreibung	1
3. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile M5 - Baureihe SF1000	3
3.1. 5/2-Wege Magnetventile M5	3
3.2. 5/3-Wege Magnetventile M5	6
3.3. Mehrfachanschlussplatten	7
4. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile G <sup>1/8</sup> " - Baureihe SF2000	8
4.1. 5/2-Wege Magnetventile G <sup>1/8</sup> "	8
4.2. 5/3-Wege Magnetventile G <sup>1/8</sup> "	11
4.3. Mehrfachanschlussplatten	12
5. 5/2-Wege Magnetventile G <sup>1/8</sup> " - Baureihe SF3000	13
5.1. 5/2-Wege Magnetventile G <sup>1/8</sup> "	13
5.2. Mehrfachanschlussplatten	14
6. 5/2-Wege Magnetventile G <sup>1/4</sup> " mit Lochbild nach NAMUR	15
6.1. 5/2-Wege Magnetventile G <sup>1/4</sup> "	15
7. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile G <sup>1/4</sup> " - Baureihe SF4000	17
7.1. 5/2-Wege Magnetventile G <sup>1/4</sup> "	17
7.2. 5/3-Wege Magnetventile G <sup>1/4</sup> "	19
7.3. Mehrfachanschlussplatten	20
8. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile G <sup>3/8</sup> " - Baureihe SF5000	21
8.1. 5/2-Wege Magnetventile G <sup>3/8</sup> "	21
8.2. 5/3-Wege Magnetventile G <sup>3/8</sup> "	23
8.3. Mehrfachanschlussplatten	24
9. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile G <sup>1/2</sup> " - Baureihe SF6000	25
9.1. 5/2-Wege Magnetventile G <sup>1/2</sup> "	25
9.2. 5/3-Wege Magnetventile G <sup>1/2</sup> "	27
9.3. Mehrfachanschlussplatten	28
10. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile (ISO 5599/1) Größe 1 Baureihe SIV 400	29
10.1. 5/2-Wege Magnetventile (ISO 5599/1)	29
10.2. 5/3-Wege Magnetventile (ISO 5599/1)	31
10.3. Grundplatten (ISO 5599/1)	32
11. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile (ISO 5599/1) Größe 2 Baureihe SIV 500	33
11.1. 5/2-Wege Magnetventile (ISO 5599/1)	33
11.2. 5/3-Wege Magnetventile (ISO 5599/1)	35
11.3. Grundplatten (ISO 5599/1)	36
12. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile M5 - Baureihe SC200	37
12.1. 5/2-Wege Magnetventile M5	37
12.2. 5/3-Wege Magnetventile M5	39
12.3. Mehrfachanschlussplatten	40
13. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile G <sup>1/8</sup> " - Baureihe SCE300	41
13.1. 5/2-Wege Magnetventile G <sup>1/8</sup> "	41
13.2. 5/3-Wege Magnetventile G <sup>1/8</sup> "	43
13.3. Mehrfachanschlussplatten	44
14. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile G <sup>1/4</sup> " - Baureihe SC400	45
14.1. 5/2-Wege Magnetventile G <sup>1/4</sup> "	45
14.2. 5/3-Wege Magnetventile G <sup>1/4</sup> "	47
14.3. Mehrfachanschlussplatten	48
15. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile G <sup>1/4</sup> " - Baureihe SCE400	49
15.1. 5/2-Wege Magnetventile G <sup>1/4</sup> "	49
15.2. 5/3-Wege Magnetventile G <sup>1/4</sup> "	51
15.3. Grundplatten (ISO 5599/1)	52
16. Zubehör für Magnetventile	53
17. Multipol-Terminalboxen	56

## 2. Beschreibung

Die Magnetventile dienen zur Steuerung pneumatischer Anlagen mit gefilterter, geölter und ungeölter Druckluft.

Die Montage, Inbetriebnahme und Wartung der Ventile darf nur durch Fachkräfte der Steuerungs- und Automationstechnik durchgeführt werden. Die angegebenen Werte für Drücke, Temperaturen und elektrische Daten sind einzuhalten. Angaben zu Betriebsdruck, Schaltzeiten, Durchfluss und zulässigen Temperaturbereich sind den entsprechenden Tabellen zu entnehmen. Für funktionssicheren Betrieb und um Gefährdung durch Lärm zu verhindern wird der Einsatz von Schalldämpfern empfohlen. Die Ventile dürfen nur bestimmungsgemäß zur Steuerung pneumatischer Anlagen verwendet werden.

Auf fachgerechte Verlegung und Montage der Anschlussleitungen und Verschraubungen ist zu achten. Die Anschlussleitungen und Verschraubungen sind regelmäßig auf Dichtigkeit zu überprüfen. Bei Wartungs- und Reparaturarbeiten müssen die zu öffnenden Anschlussleitungen drucklos gemacht werden. Die pneumatischen Anschlüsse dürfen ausschließlich an den auf den Ventilen entsprechend bezeichneten Anschlüssen erfolgen. Die Einbaulage ist beliebig.

Vor der elektrischen Installation ist die Betriebsspannung abzuschalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern. Die einschlägigen elektrotechnischen Vorschriften und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten. Auf fachgerechten elektrischen Anschluss und richtige Polung ist zu achten. Die elektrische Inbetriebnahme darf nur im drucklosen Zustand erfolgen.

Vor der Wartung, Reparatur und Reinigung ist die Anlage drucklos zu machen und die Spannungsversorgung der Ventilmagnetspulen abzuschalten. Die Ventile sind in regelmäßigen Abständen auf Dichtigkeit und festen Sitz der Verschraubungen und Schrauben zu prüfen. Auszutauschende Teile nur durch gleiche Typen ersetzen.

# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 3. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile M5 - Baureihe SF1000

### 5/2-Wege Magnetventile M5

### Baureihe SF1000

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** <25 ms  
**Steuerspannungen:** Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
**Spannungstoleranz:** ±10%  
**Leistungsaufnahme:** Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 3,5 VA  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 65, (IP 40 mit Rechteckstecker SY100)  
**Magnetspule<sup>3)</sup>:** L

**F** Ventilbreite: 15 mm  
 Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
<b>Norm-Stecker (Größe 0)</b>					
SF1101 IPSC-**	Federrückstellung	M 5	1,5 - 10 bar	190 l/min.	
SF1200 IPSC-**	Impulsventil	M 5	1,5 - 10 bar	190 l/min.	
<b>Rechteckstecker SY100, mit LED und Schutzbeschriftung, 24V=, inkl. 600 mm Kabel</b>					
SF1101 IPSM-D4	Federrückstellung	M 5	1,5 - 10 bar	190 l/min.	
SF1200 IPSM-D4	Impulsventil	M 5	1,5 - 10 bar	190 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 697

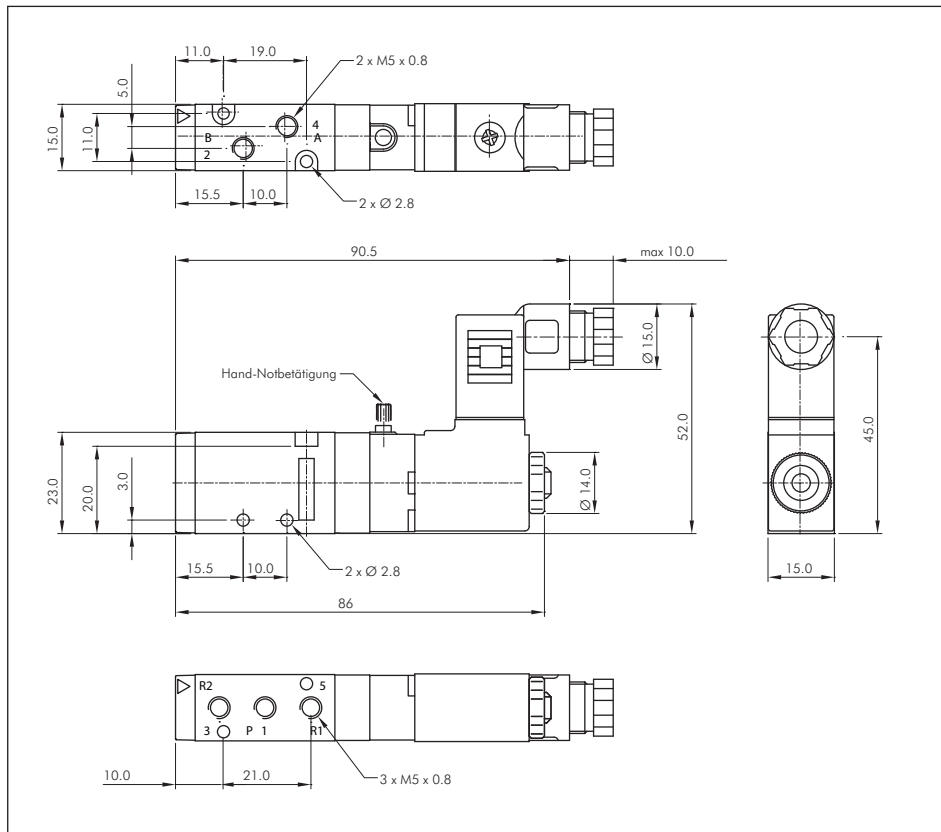
**Bestellbeispiel:** SF1101 IPSC- \*\*

Standardtyp	<b>Verfügbare Spannungsvarianten*:</b> 24V= .....-D4 230V AC .....-A2 12V= .....-D2 24V AC .....-A4 115V AC .....-A1

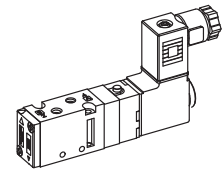
\* nur DIN-Stecker

### Abmessungen

#### SF1101 IPSC

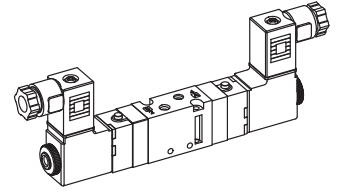
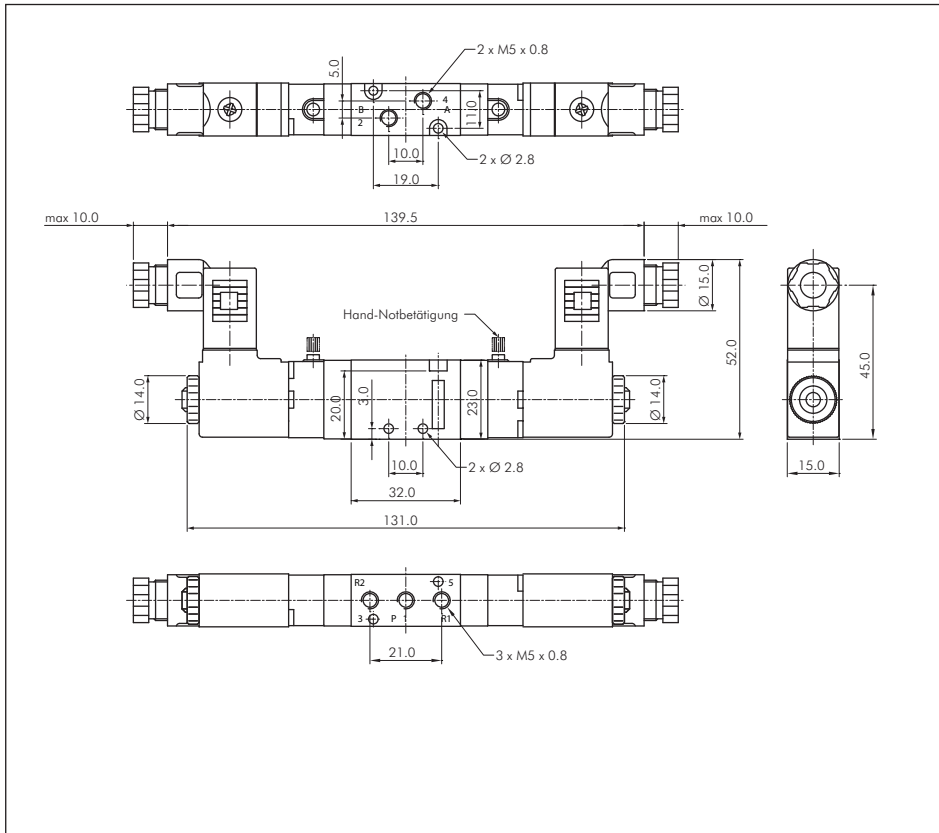


Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

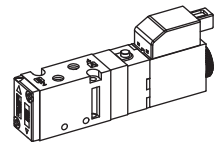
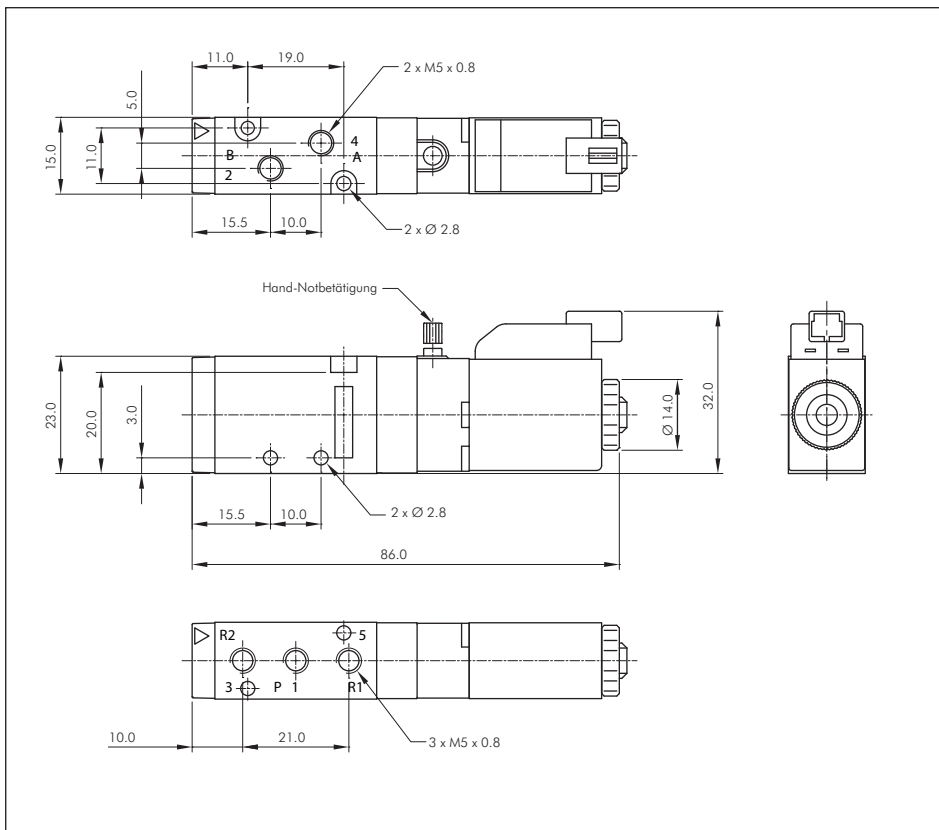


# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

SF1200 IPSC

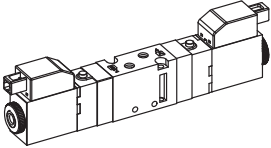
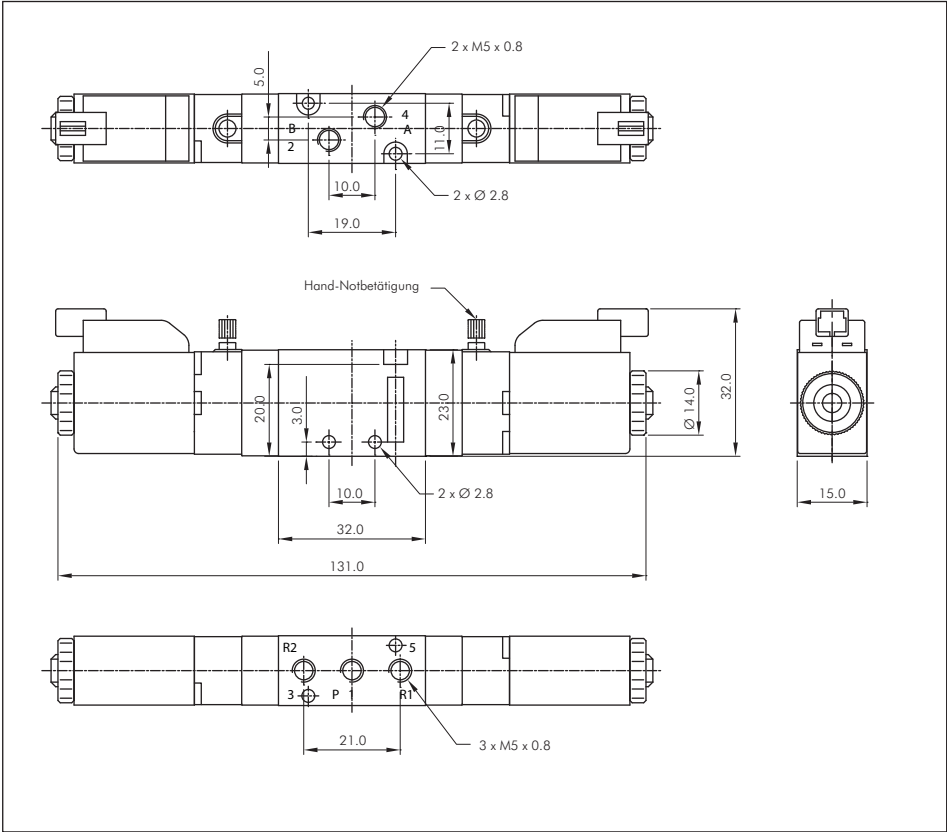


SF1101 IPSM



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

SF1200 IPSM



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

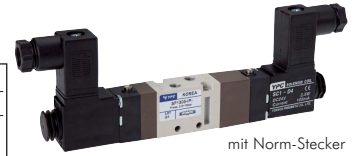
# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 5/3-Wege Magnetventile M5

## Baureihe SF1000

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** <35 ms  
**Steuerspannungen:** Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
**Spannungstoleranz:** ±10%  
**Leistungsaufnahme:** Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 3,5 VA  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 65, (IP 40 mit Rechteckstecker SY100)  
**Magnetspule<sup>3)</sup>:** L

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
<b>Norm-Stecker (Größe 0)</b>					
SF1303 IPSC-**	Mittelstellung geschlossen	M5	2 - 10 bar	170 l/min.	
SF1403 IPSC-**	Mittelstellung entlüftet	M5	2 - 10 bar	170 l/min.	
SF1503 IPSC-**	Mittelstellung belüftet	M5	2 - 10 bar	170 l/min.	
<b>Rechteckstecker SY100, mit LED und Schutzbeschaltung, 24V=, inkl. 600 mm Kabel</b>					
SF1303 IPSM-D4	Mittelstellung geschlossen	M5	2 - 10 bar	170 l/min.	
SF1403 IPSM-D4	Mittelstellung entlüftet	M5	2 - 10 bar	170 l/min.	
SF1503 IPSM-D4	Mittelstellung belüftet	M5	2 - 10 bar	170 l/min.	



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 697

**Bestellbeispiel:** SF1303 IPSC- \*\*

Standardtyp

**Verfügbare Spannungsvarianten\*:**

24V= .....-D4

230V AC .....-A2

12V= .....-D2

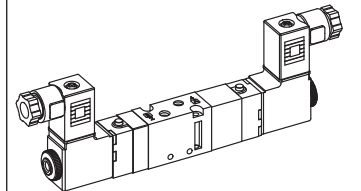
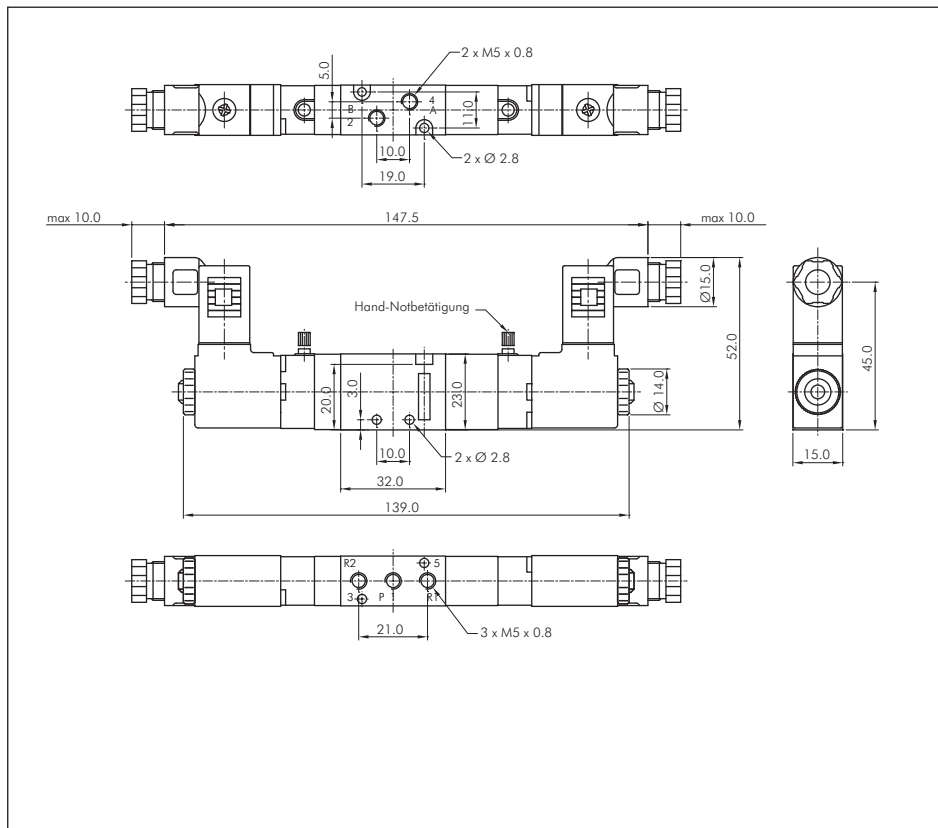
24V AC .....-A4

115V AC .....-A1

\* nur DIN-Stecker

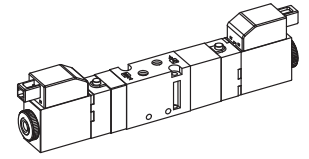
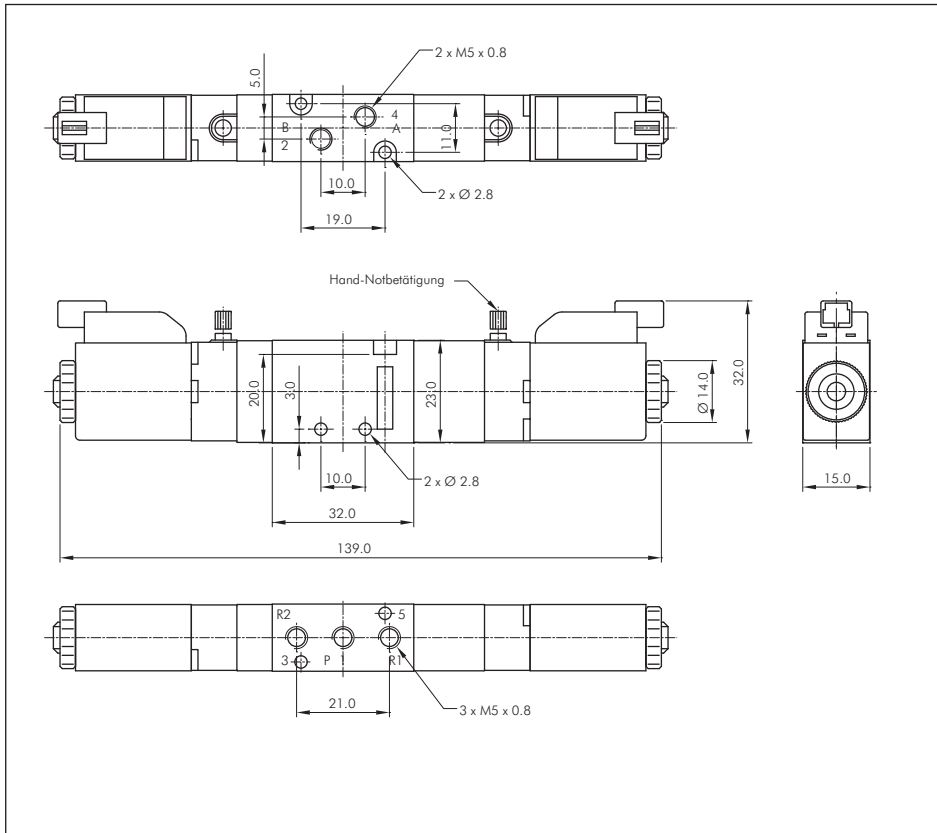
### Abmessungen

SF 1303 IPSC, SF 1403 IPSC, SF 1503 IPSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

SF1303 IPSM, SF 1403 IPSM, SF 1503 IPSM



## Mehrfachanschlussplatten

für Baureihe SF1000

**Werkstoffe:** Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR  
**Lieferumfang:** Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)  
**Anschlussgewinde:** 6 x G 1/8"

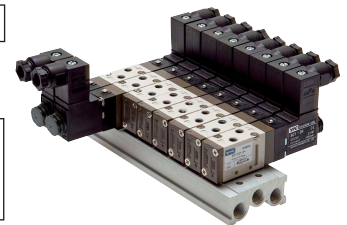
Typ	Beschreibung
MF1500-**	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SF1000
MF1500-BLK	Blindeplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF1500-REP	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

☞ Bestellbeispiel: MF1500- \*\*

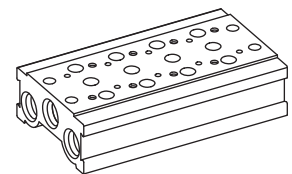
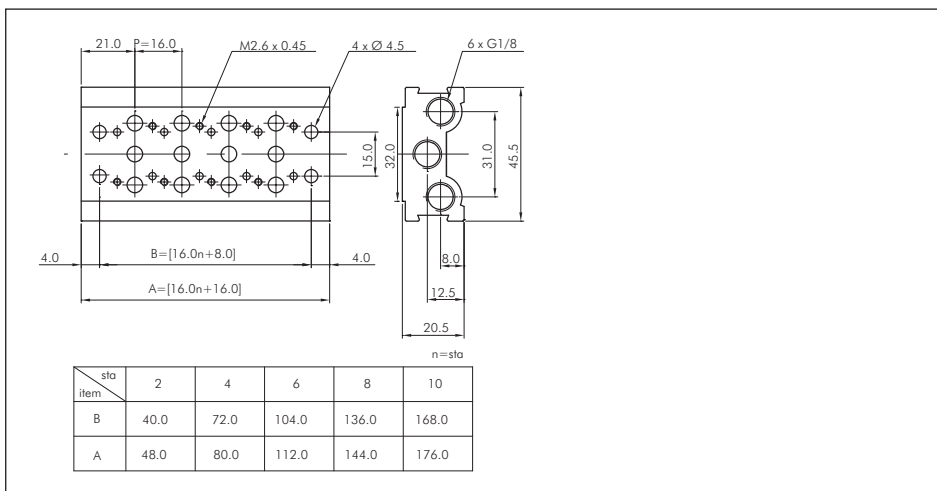
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	.....-2	8 Stationen	.....-8
4 Stationen	.....-4	10 Stationen	.....-10
6 Stationen	.....-6		



## Abmessungen



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 4. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile G 1/8" - Baureihe SF2000

### 5/2-Wege Magnetventile G 1/8"

### Baureihe SF2000

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** <25 ms  
**Steuerspannungen:** Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
**Spannungstoleranz:** ±10%  
**Leistungsaufnahme:** Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 3,5 VA  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 65, (IP 40 mit Rechteckstecker SY100)  
**Magnetspule<sup>3)</sup>:** L



**Ventilbreite: 18 mm**  
 Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**



Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
<b>Norm-Stecker<sup>1)</sup> (Größe 0)</b>					
SF2101 IPSC-**	Federrückstellung	G 1/8"	1,5 - 10 bar	590 l/min.	
SF2200 IPSC-**	Impulsventil	G 1/8"	1,5 - 10 bar	590 l/min.	
<b>Rechteckstecker SY100, mit LED und Schutzbeschildung, 24V=, inkl. 600 mm Kabel</b>					
SF2101 IPSM-D4	Federrückstellung	G 1/8"	1,5 - 10 bar	590 l/min.	
SF2200 IPSM-D4	Impulsventil	G 1/8"	1,5 - 10 bar	590 l/min.	

1) G 1/8"-Ventile mit Steckergröße 1 finden Sie auf der Seite 659, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 697

**Bestellbeispiel:** SF2101 IPSC- \*\*

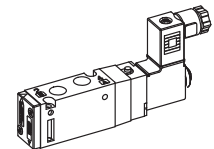
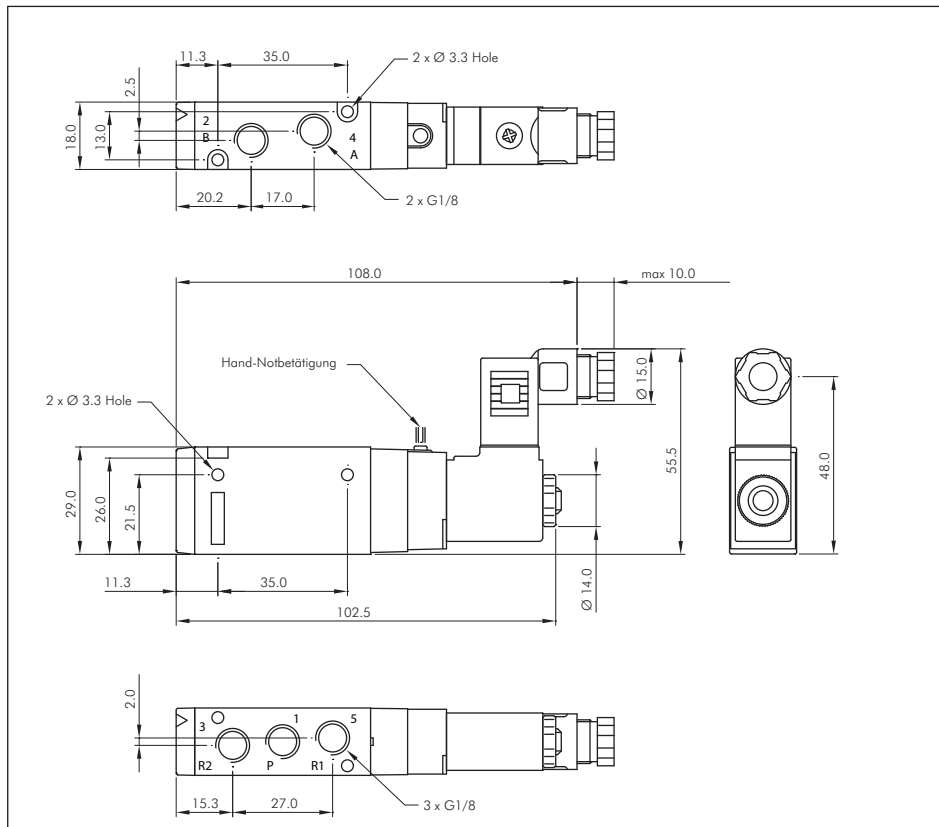
**Verfügbare Spannungsvarianten\*:**  
 24V= .....-D4  
 230V AC .....-A2  
 12V= .....-D2  
 24V AC .....-A4  
 115V AC .....-A1

Standardtyp \* nur DIN-Stecker

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

### Abmessungen

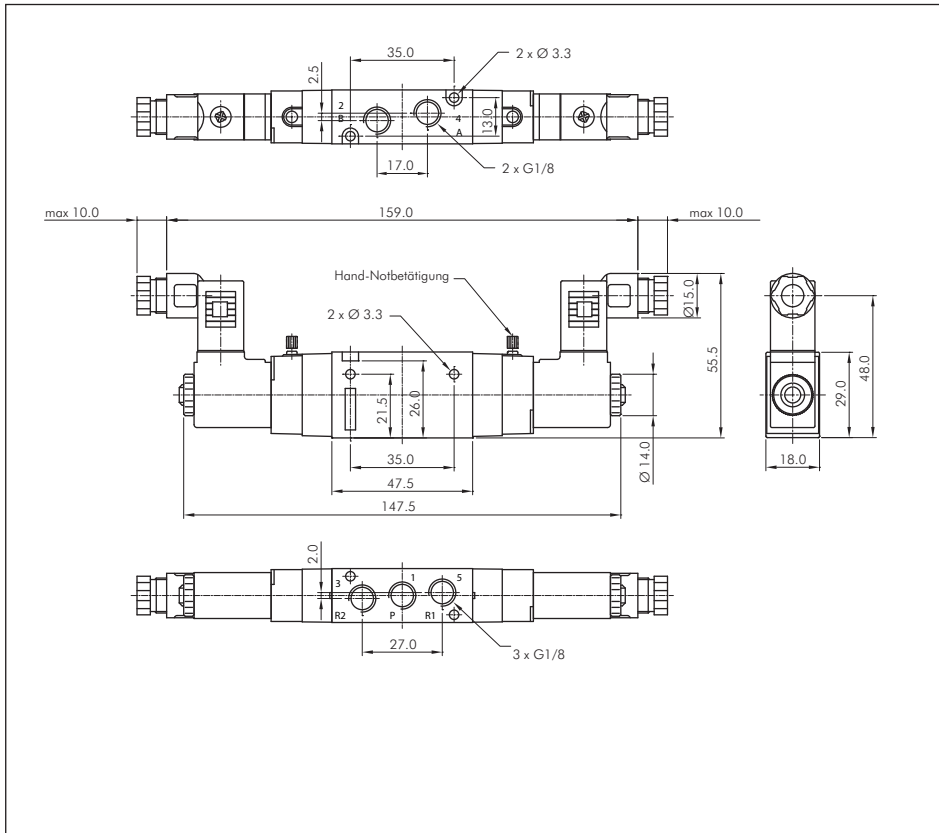
#### SF2101 IPSC



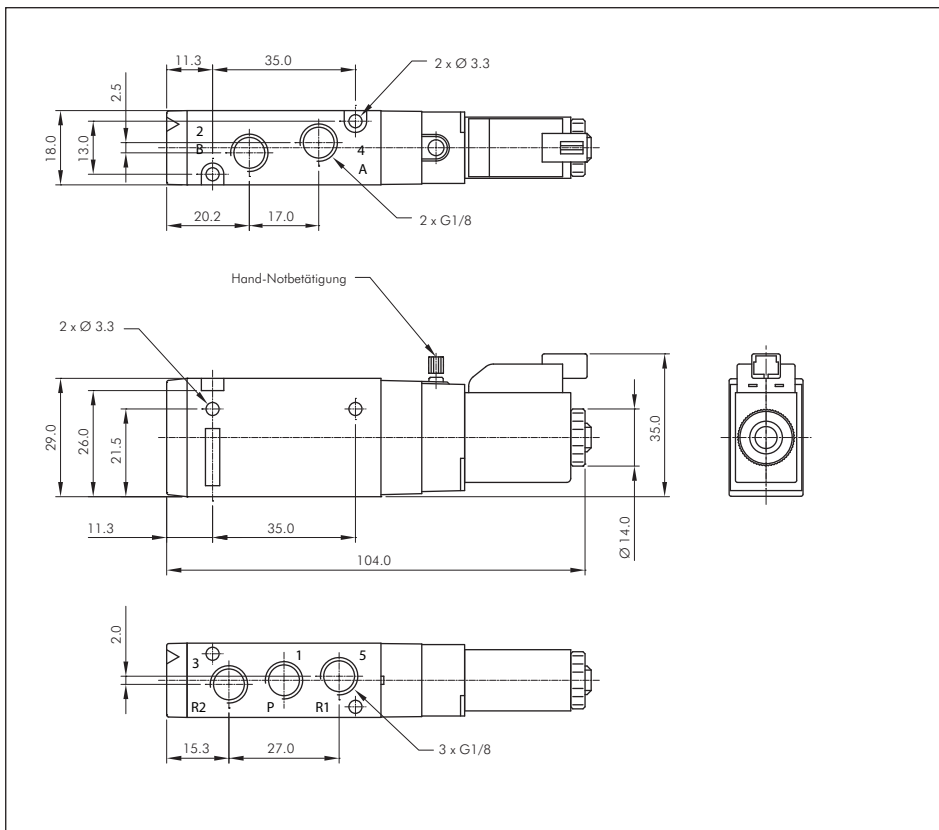


# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

SF2200 IPSC

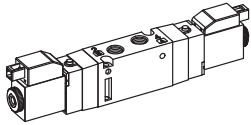
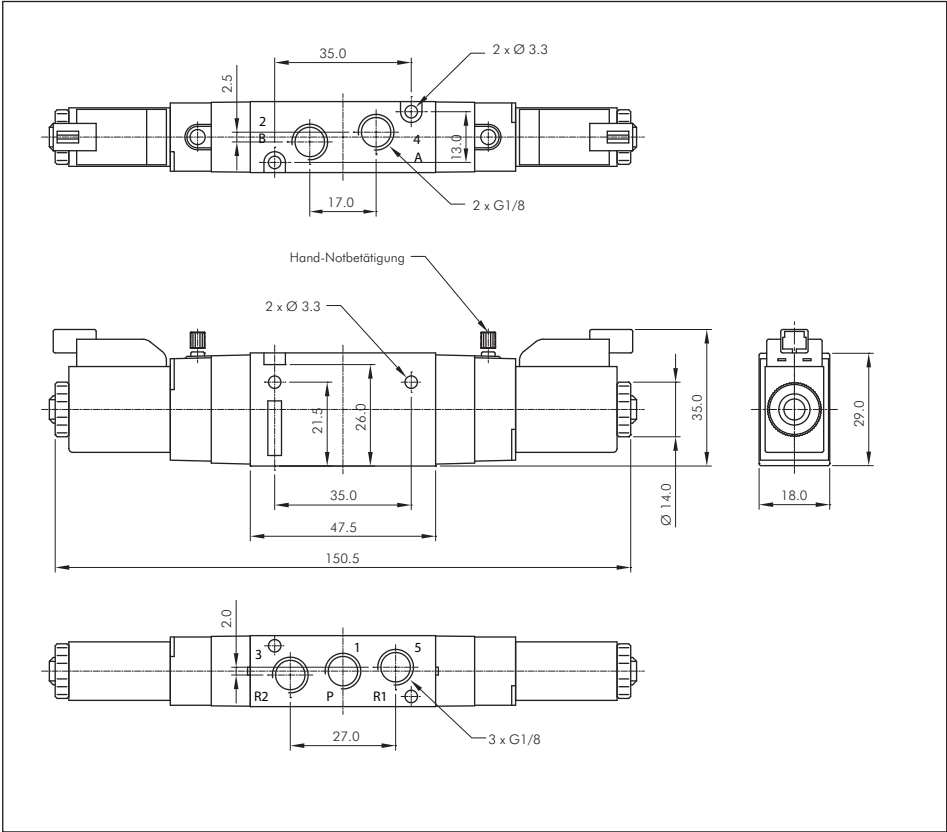


SF2101 IPSM



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

SF2200 IPSM



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 5/3-Wege Magnetventile G 1/8"

## Baureihe SF2000

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** <35 ms  
**Steuerspannungen:** Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
**Spannungstoleranz:** ±10%  
**Leistungsaufnahme:** Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 3,5 VA  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 65, (IP 40 mit Rechteckstecker SY100)  
**Magnetspule<sup>3)</sup>:** L

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
<b>Norm-Stecker (Größe 0)</b>					
SF2303 IPSC-**	Mittelstellung geschlossen	G 1/8"	2 - 10 bar	490 l/min.	
SF2403 IPSC-**	Mittelstellung entlüftet	G 1/8"	2 - 10 bar	490 l/min.	
SF2503 IPSC-**	Mittelstellung belüftet	G 1/8"	2 - 10 bar	490 l/min.	
<b>Rechteckstecker SY100, mit LED und Schutzbeschaltung, 24V=, inkl. 600 mm Kabel</b>					
SF2303 IPSM-D4	Mittelstellung geschlossen	G 1/8"	2 - 10 bar	490 l/min.	
SF2403 IPSM-D4	Mittelstellung entlüftet	G 1/8"	2 - 10 bar	490 l/min.	
SF2503 IPSM-D4	Mittelstellung belüftet	G 1/8"	2 - 10 bar	490 l/min.	



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 697

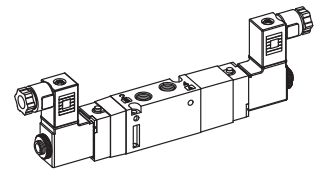
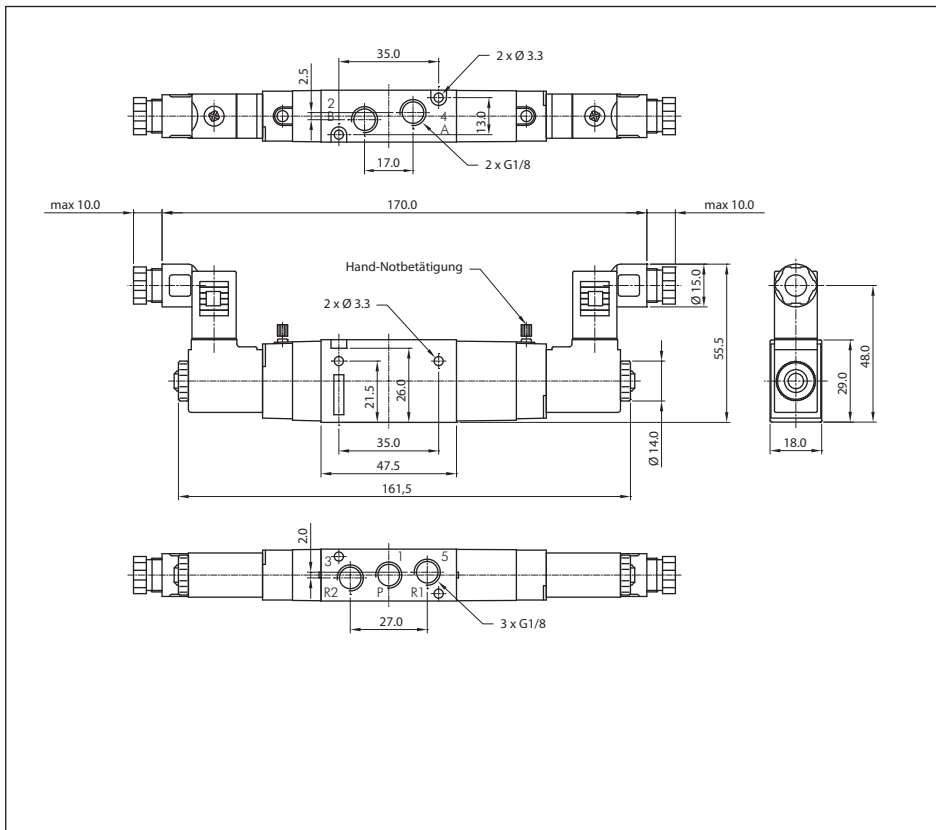
Bestellbeispiel: SF2303 IPSC- \*\*

Standardtyp	<b>Verfügbare Spannungsvarianten*:</b>
	24V= .....-D4
	230V AC .....-A2
	12V= .....-D2
	24V AC .....-A4
	115V AC .....-A1

\* nur DIN-Stecker

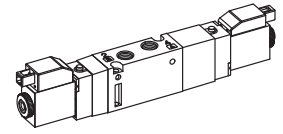
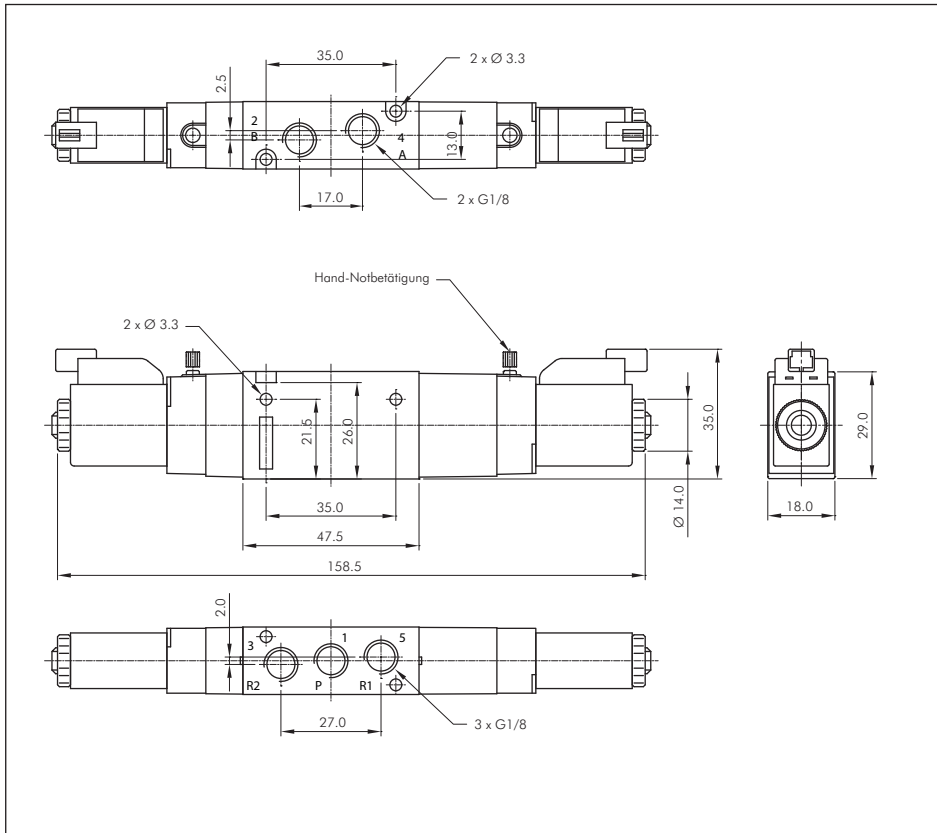
### Abmessungen

SF 2303 IPSC, SF 2403 IPSC, SF 2503 IPSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

SF2303 IPSM, SF 2403 IPSM, SF 2503 IPSM



## Mehrfachanschlussplatten

für Baureihe SF2000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)

Anschlussgewinde: 6 x G 1/4"

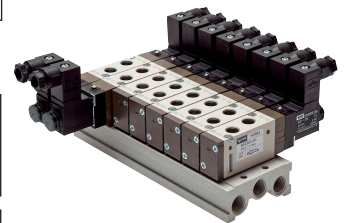
Typ	Beschreibung
MF2500-**	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SF2000
MF2500-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF2500-REP	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

Bestellbeispiel: MF2500- \*\*

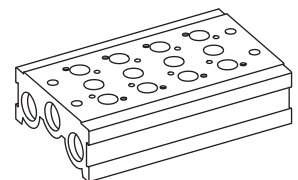
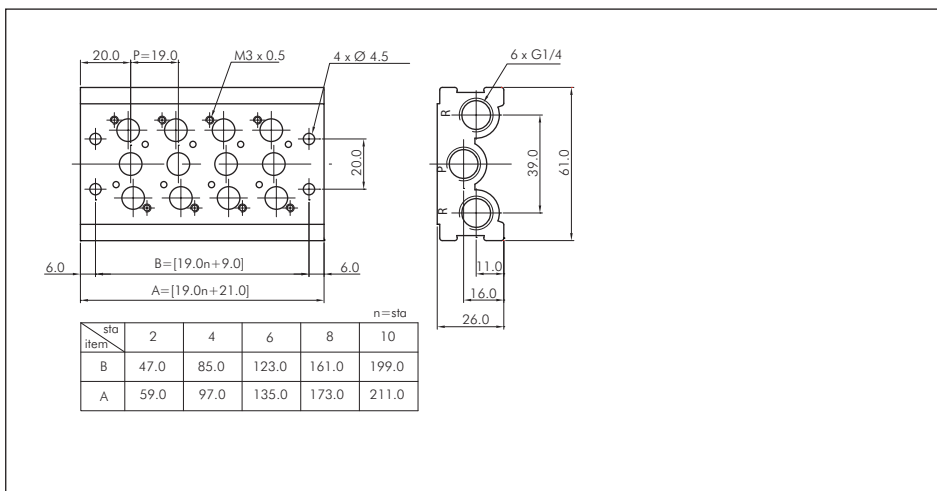
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	-2	8 Stationen	-8
4 Stationen	-4	10 Stationen	-10
6 Stationen	-6	bis 14 Stationen	-14



## 3.1 Abmessungen



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 5. 5/2-Wege Magnetventile G 1/8" - Baureihe SF3000

### 5/2-Wege Magnetventile G 1/8"

### Baureihe SF3000

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** <25 ms  
**Steuerspannungen:** Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
**Spannungstoleranz:** ±10%  
**Leistungsaufnahme:** Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 65  
**Magnetspule<sup>3)</sup>:** M (Steckergröße 1)



**Ventilbreite: 23 mm**  
 Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SF3101 IPSC-**	Federrückstellung	G 1/8"	1,5 - 10 bar	620 l/min.	
SF3200 IPSC-**	Impulsventil	G 1/8"	1,5 - 10 bar	620 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 697

☞ **Bestellbeispiel:** SF3101 IPSC- \*\*

Standardtyp

#### Verfügbare Spannungsvarianten:

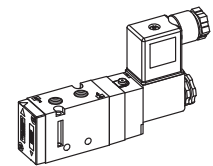
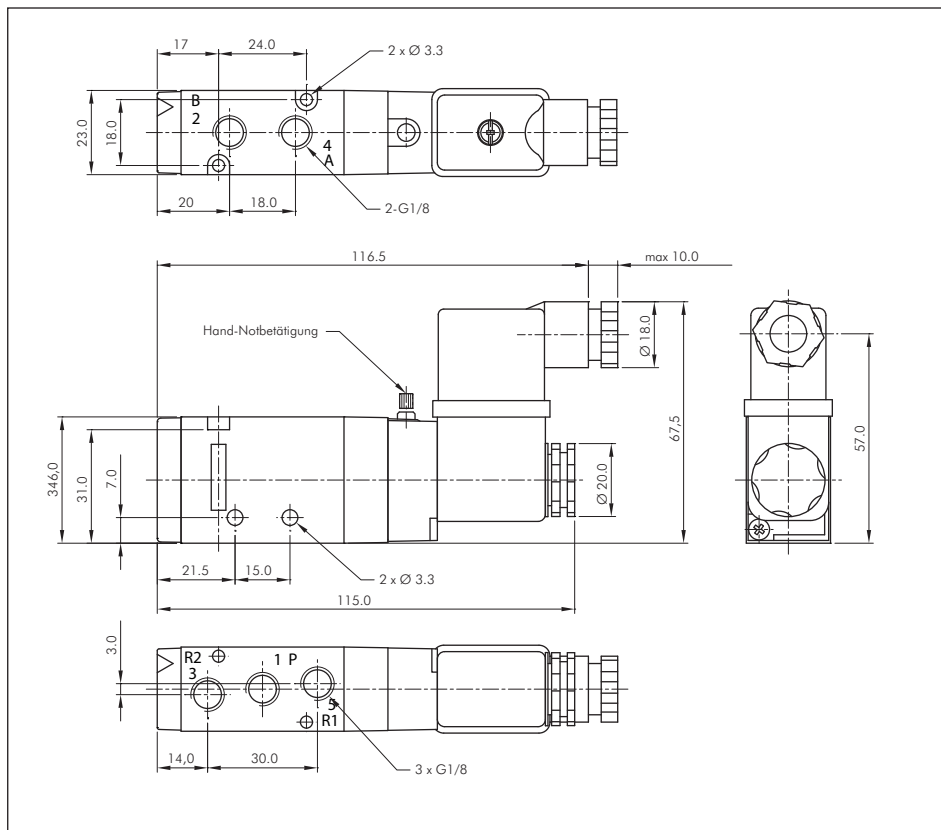
24V= .....-D4  
 230V AC .....-A2  
 12V= .....-D2  
 24V AC .....-A4  
 115V AC .....-A1



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

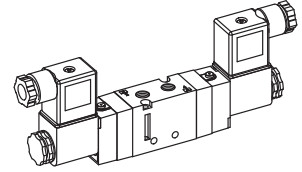
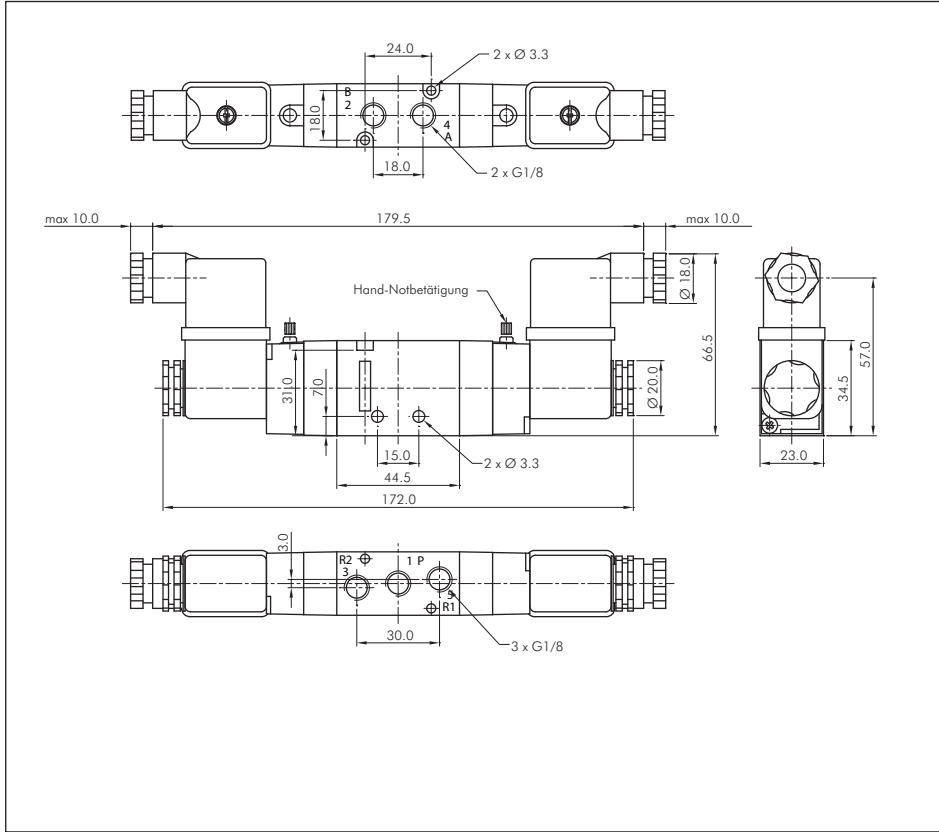
## Abmessungen

### SF3101 IPSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

SF3200 IPSC



## Mehrfachanschlussplatten

für Baureihe SF3000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)

Anschlussgewinde: 6 x G 1/4"

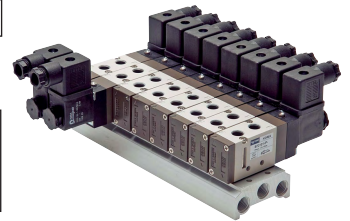
Typ	Beschreibung
MF3500-**	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2-Wege Ventile der Baureihe SF3000
MF3500-BLK	Blinfplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF3500-REP	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

Bestellbeispiel: MF3500- \*\*

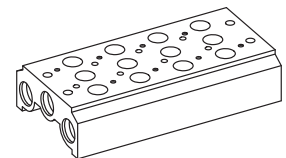
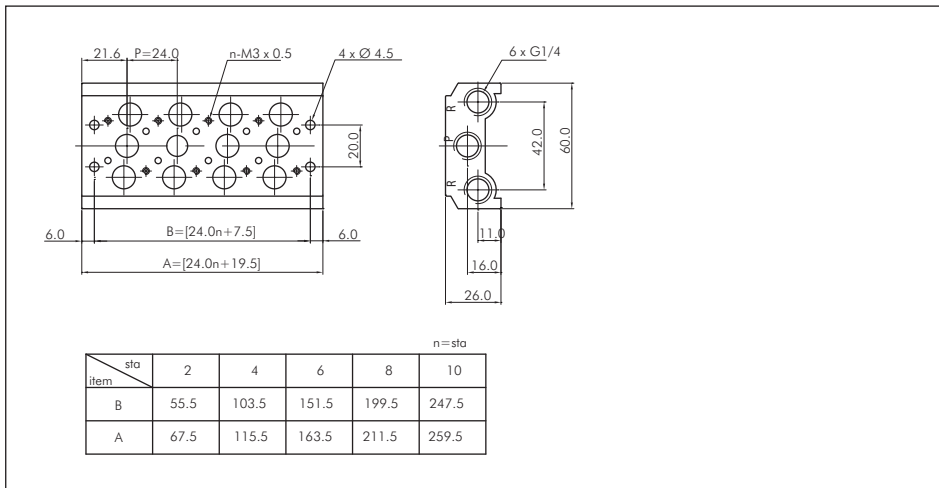
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	.....-2	8 Stationen	.....-8
4 Stationen	.....-4	10 Stationen	.....-10
6 Stationen	.....-6		



## 3.1 Abmessungen



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 6. 5/2-Wege Magnetventile G 1/4" mit Lochbild nach NAMUR - Baureihe SN3000

### 5/2-Wege NAMUR-Magnetventile G 1/4"

### Baureihe SN3000

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** <30 ms  
**Steuerspannungen:** Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
**Spannungstoleranz:** ±10%  
**Leistungsaufnahme:** Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 65  
**Magnetspule<sup>3)</sup>:** M (Steckergröße 1)

**Anschlussbild nach NAMUR**  
 Weitere Maße finden Sie in den Artikel details in unserem **eShop!**



Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SN3101 IPSC-**	5/2-Wege (Federrückstellung)	G 1/4"	1,5 - 10 bar	1000 l/min.	
SN3200 IPSC-**	5/2-Wege (Impulsventil)	G 1/4"	1,5 - 10 bar	1000 l/min.	
SN3000 REP <b>NEU</b>	Ersatzdichtungsset für NAMUR-Flansch				

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 697

**Bestellbeispiel:** SN3101 IPSC- \*\*

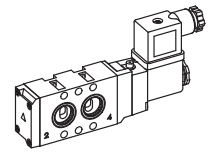
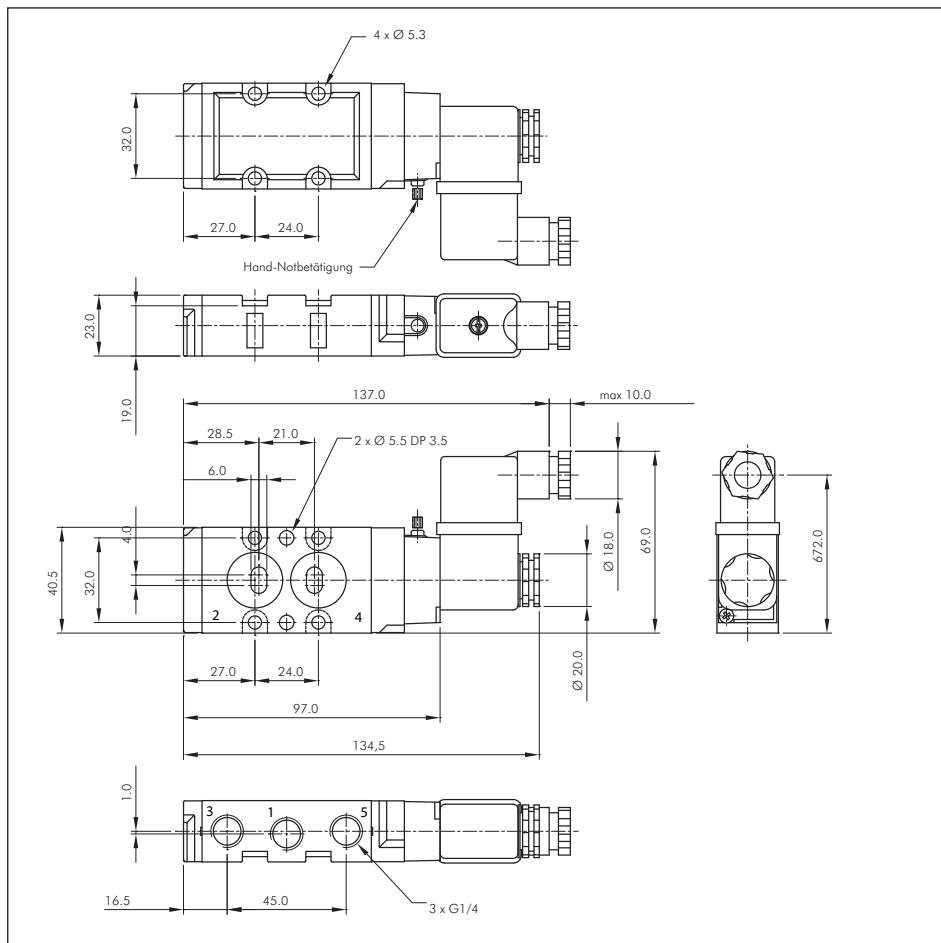
Standardtyp

**Verfügbare Spannungsvarianten:**  
 24V= .....-D4  
 230V AC .....-A2  
 12V= .....-D2  
 24V AC .....-A4  
 115V AC .....-A1

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

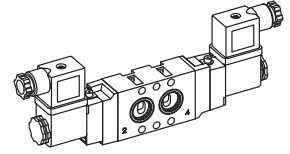
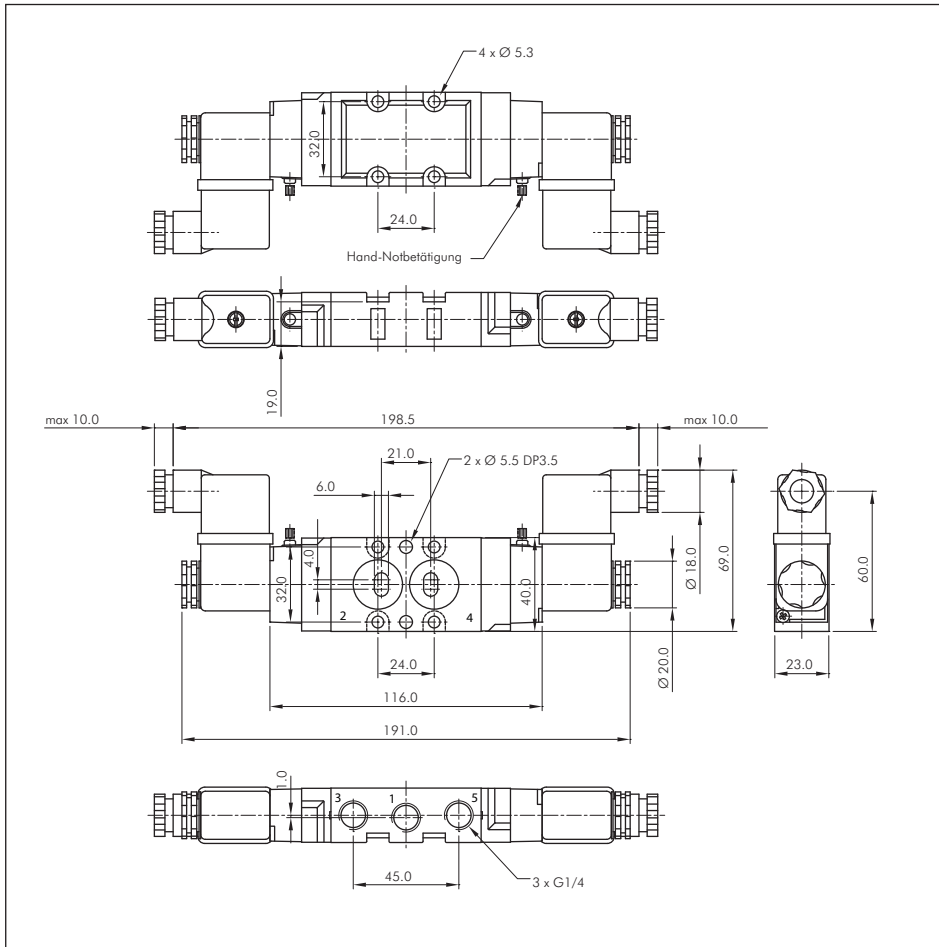
### Abmessungen

#### SN3101 IPSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

SN3200 IPSC





# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 7. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile G 1/4" - Baureihe SF4000

### 5/2-Wege Magnetventile G 1/4"

### Baureihe SF4000

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** <25 ms  
**Steuerspannungen:** Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
**Spannungstoleranz:** ±10%  
**Leistungsaufnahme:** Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 65  
**Magnetspule<sup>3)</sup>:** M (Steckergröße 1)



**Ventilbreite: 26,8 mm**  
 Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SF4101 IPSC-**	Federrückstellung	G 1/4" (Abluft G 1/8")	1,5 - 10 bar	980 l/min.	
SF4200 IPSC-**	Impulsventil	G 1/4" (Abluft G 1/8")	1,5 - 10 bar	980 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 697

**Bestellbeispiel:** SF4101 IPSC- \*\*

Standardtyp

#### Verfügbare Spannungsvarianten:

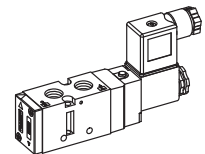
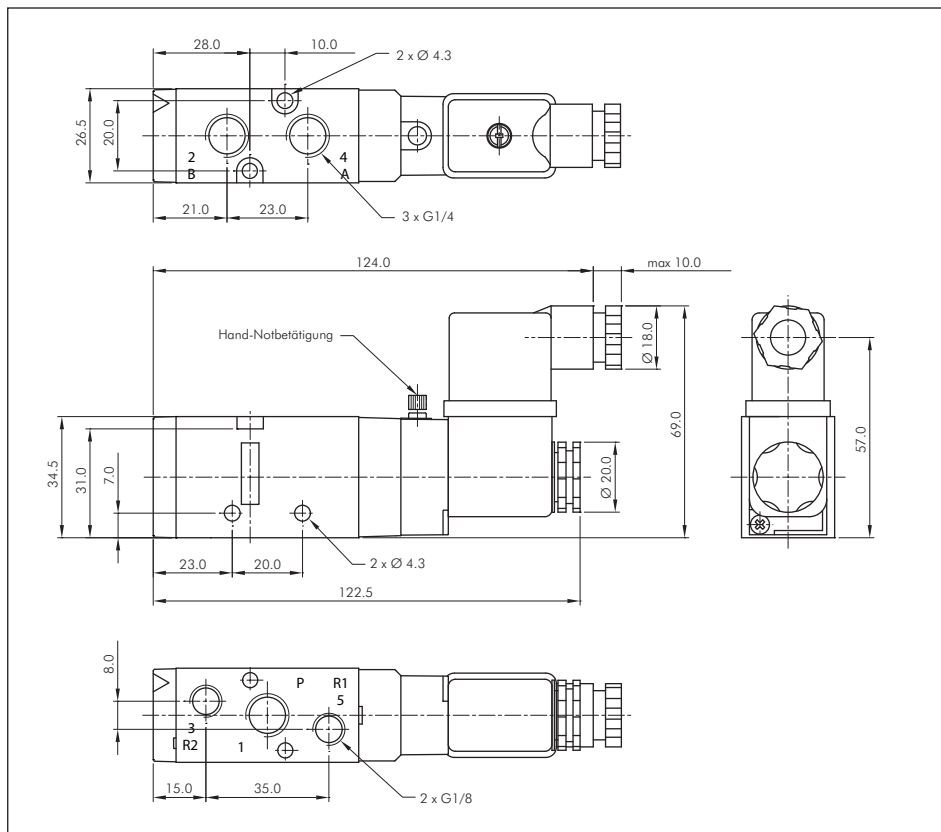
24V= .....-D4  
 230V AC .....-A2  
 12V= .....-D2  
 24V AC .....-A4  
 115V AC .....-A1



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

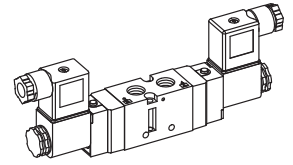
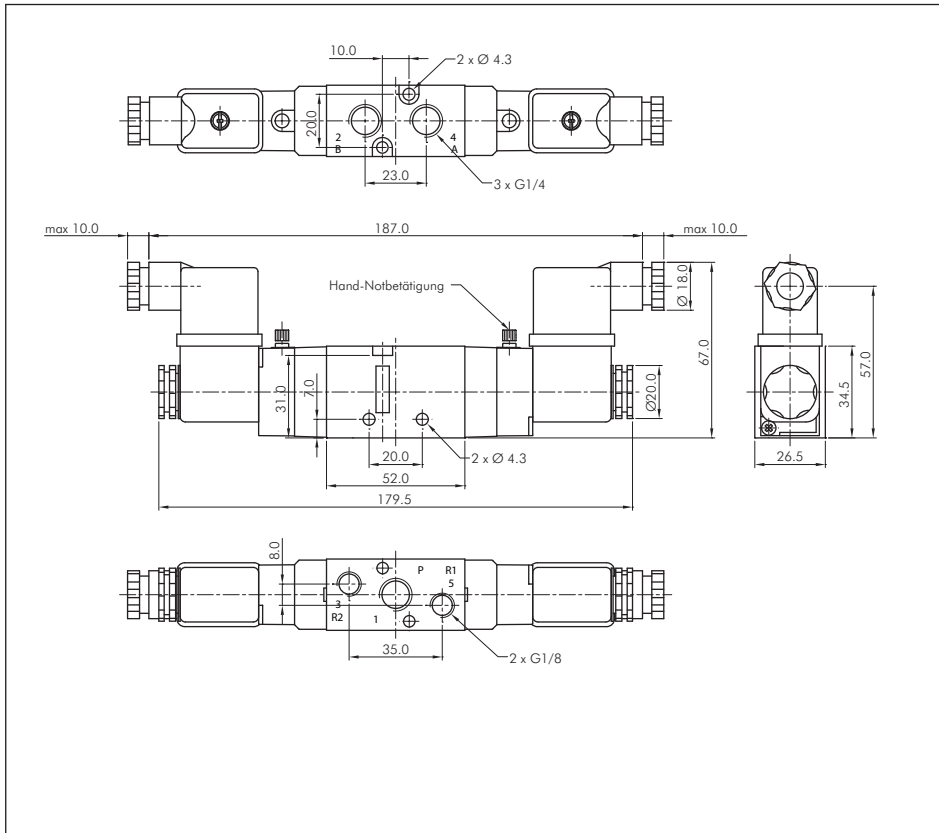
### Abmessungen

#### SF4101 IPSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

SF4200 IPSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 5/3-Wege Magnetventile G 1/4"

## Baureihe SF4000

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** <35 ms  
**Steuerspannungen:** Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
**Spannungstoleranz:** ±10%  
**Leistungsaufnahme:** Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 65  
**Magnetspule<sup>3)</sup>:** M (Steckergröße 1)



Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SF4303 IPSC-**	Mittelstellung geschlossen	G 1/4" (Abluft G 1/8")	2 - 10 bar	590 l/min.	
SF4403 IPSC-**	Mittelstellung entlüftet	G 1/4" (Abluft G 1/8")	2 - 10 bar	590 l/min.	
SF4503 IPSC-**	Mittelstellung belüftet	G 1/4" (Abluft G 1/8")	2 - 10 bar	590 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 697

**Bestellbeispiel:** SF4303 IPSC-\*\*

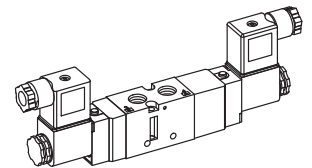
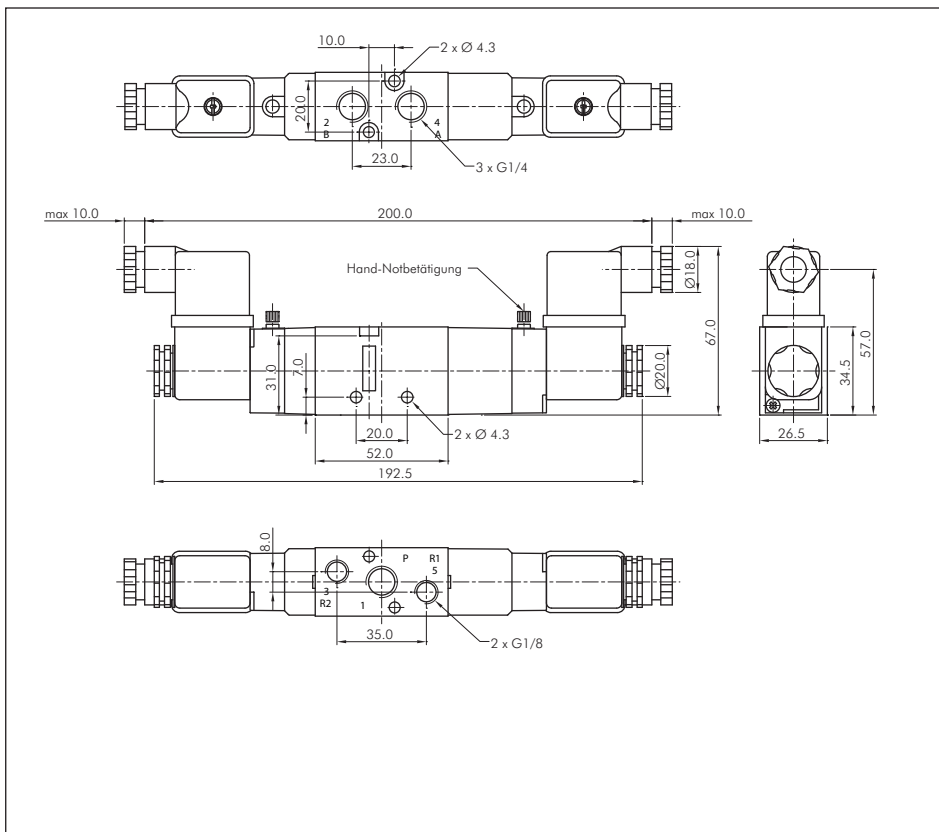
Standardtyp

**Verfügbare Spannungsvarianten:**  
 24V= .....-D4  
 230V AC .....-A2  
 12V= .....-D2  
 24V AC .....-A4  
 115V AC .....-A1

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

### Abmessungen

SF4303 IPSC, SF4403 IPSC, SF4503 IPSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

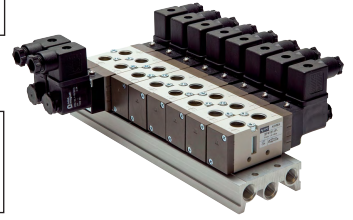
## Mehrfachanschlussplatten

## für Baureihe SF4000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)

Anschlussgewinde: 6 x G 1/4"



Typ	Beschreibung
MF4500-**	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SF4000
MF4500-BLK	Blinfplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF4500-REP	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

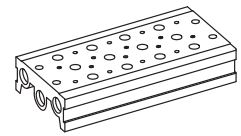
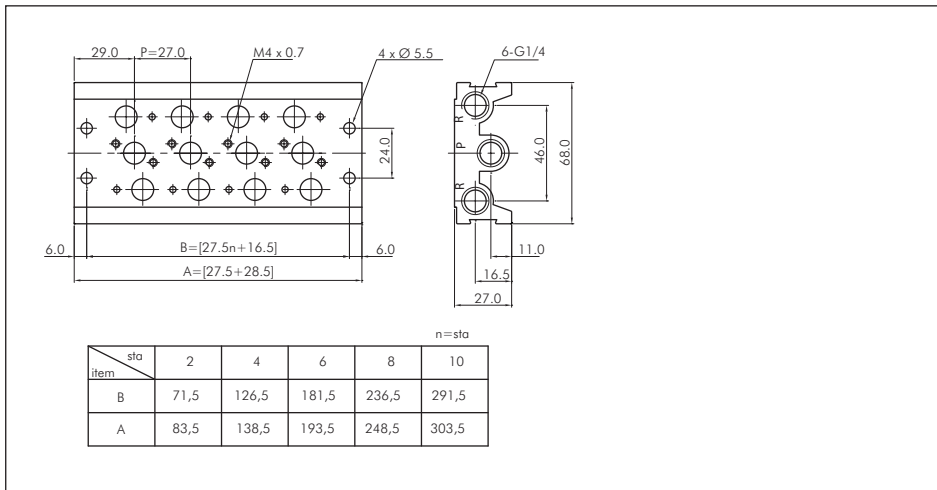
Bestellbeispiel: MF4500- \*\*

Standardtyp

### Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	-2	8 Stationen	-8
4 Stationen	-4	10 Stationen	-10
6 Stationen	-6	bis 14 Stationen	-14

## Abmessungen



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 8. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile G 3/8" - Baureihe SF5000

### 5/2-Wege Magnetventile G 3/8"

### Baureihe SF5000

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** <30 ms  
**Steuerspannung:** Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
**Spannungstoleranz:** ±10%  
**Leistungsaufnahme:** Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 65  
**Magnetspule<sup>3)</sup>:** M (Steckergröße 1)



**Ventilbreite: 32 mm**  
 Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**



Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SF5101 IPSC-**	Federrückstellung	G 3/8"	1,5 - 10 bar	2000 l/min.	
SF5200 IPSC-**	Impulsventil	G 3/8"	1,5 - 10 bar	2000 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 697

**Bestellbeispiel:** SF5101 IPSC- \*\*

Standardtyp

#### Verfügbare Spannungsvarianten:

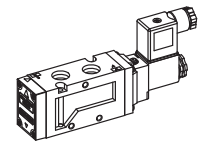
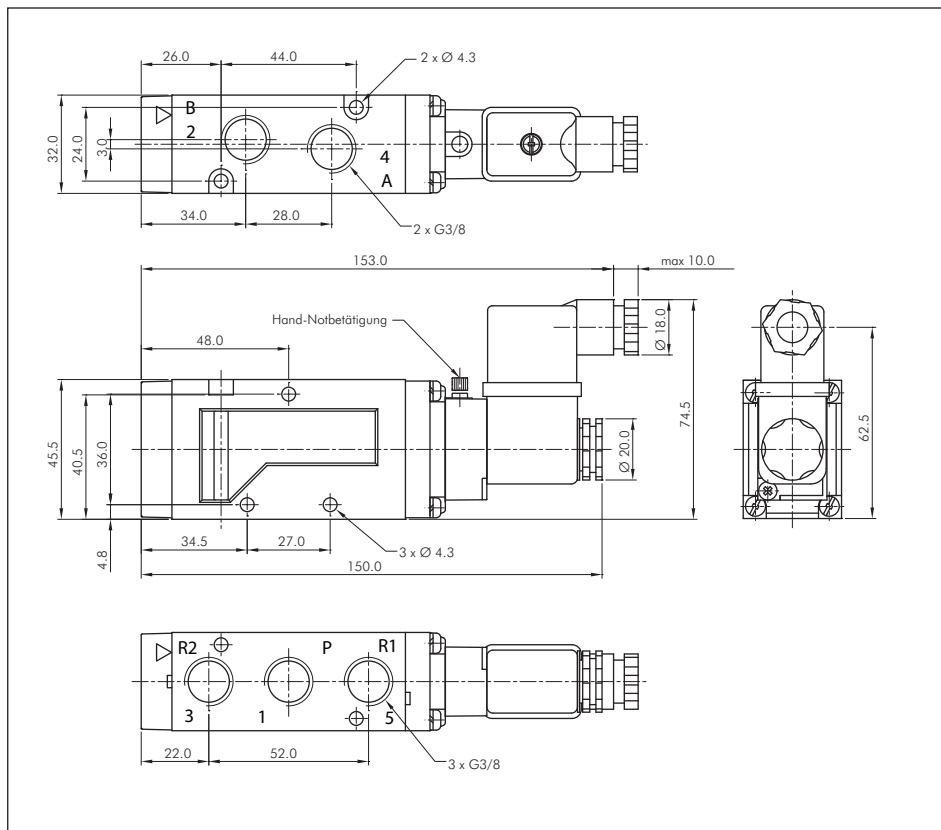
24V=	-D4
230V AC	-A2
12V=	-D2
24V AC	-A4
115V AC	-A1



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

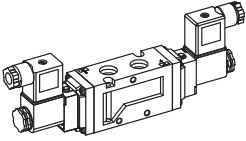
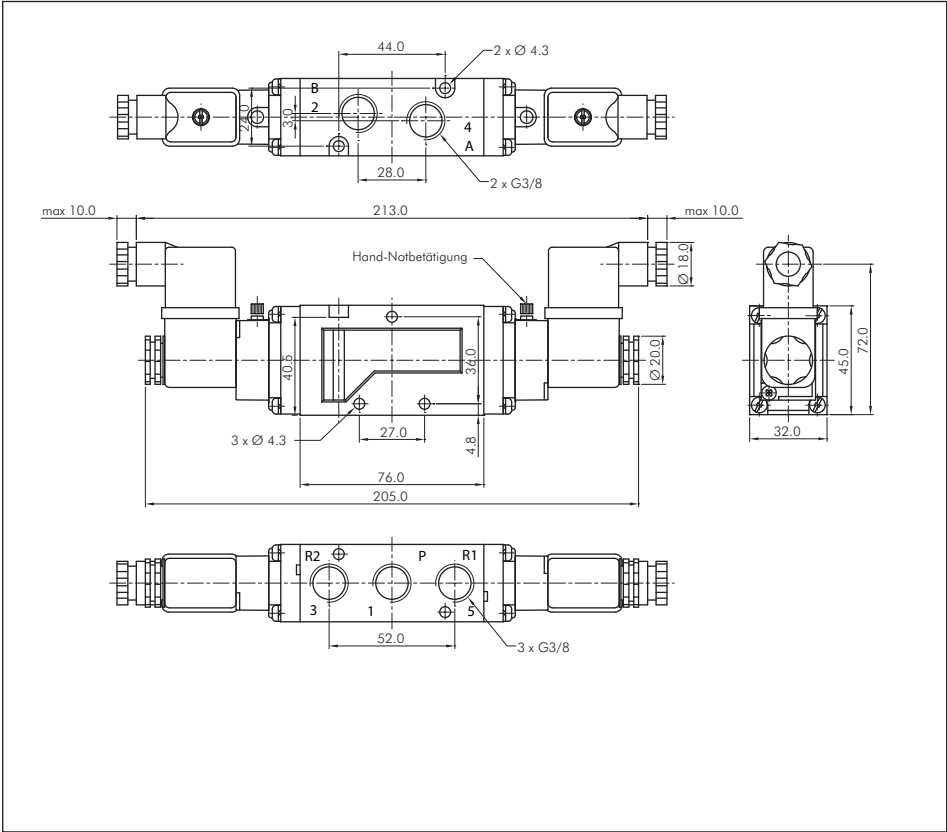
### Abmessungen

#### SF5101 IPSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

SF5200 IPSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 5/3-Wege Magnetventile G 3/8"

## Baureihe SF5000

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** <40 ms  
**Steuerspannungen:** Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
**Spannungstoleranz:** ±10%  
**Leistungsaufnahme:** Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 65  
**Magnetspule<sup>3)</sup>:** M (Steckergröße 1)



Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SF5303 IPSC-**	Mittelstellung geschlossen	G 3/8"	2 - 10 bar	1600 l/min.	
SF5403 IPSC-**	Mittelstellung entlüftet	G 3/8"	2 - 10 bar	1600 l/min.	
SF5503 IPSC-**	Mittelstellung belüftet	G 3/8"	2 - 10 bar	1600 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 697

**Bestellbeispiel:** SF5303 IPSC- \*\*

Standardtyp

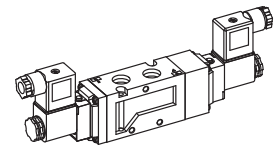
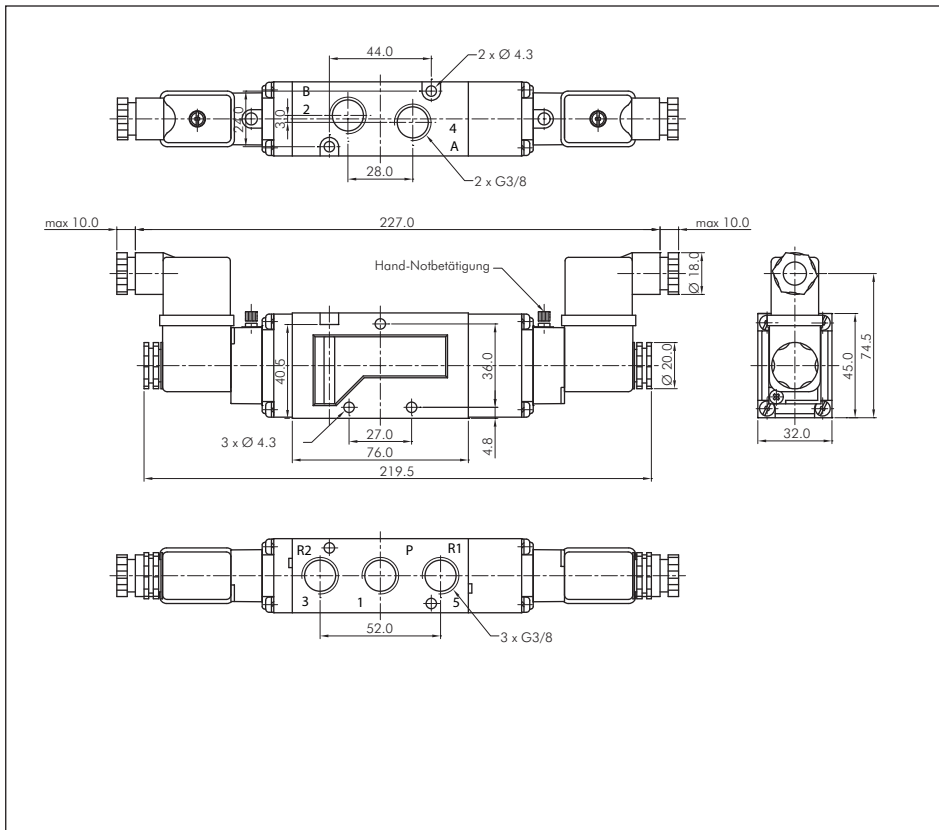
### Verfügbare Spannungsvarianten:

24V= .....-D4  
 230V AC .....-A2  
 12V= .....-D2  
 24V AC .....-A4  
 115V AC .....-A1

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

## Abmessungen

SF5303 IPSC, SF5403 IPSC, SF5503 IPSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## Mehrfachanschlussplatten

## für Baureihe SF5000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)

Anschlussgewinde: 6 x G 3/8"

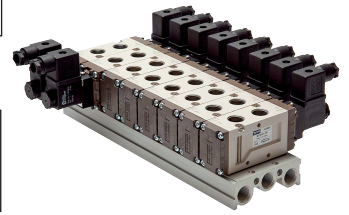
Typ	Beschreibung
MF5500-**	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SF5000
MF5500-BLK	Blindeplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF5500-REP	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

Bestellbeispiel: MF5500- \*\*

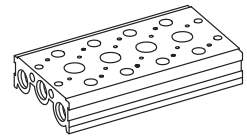
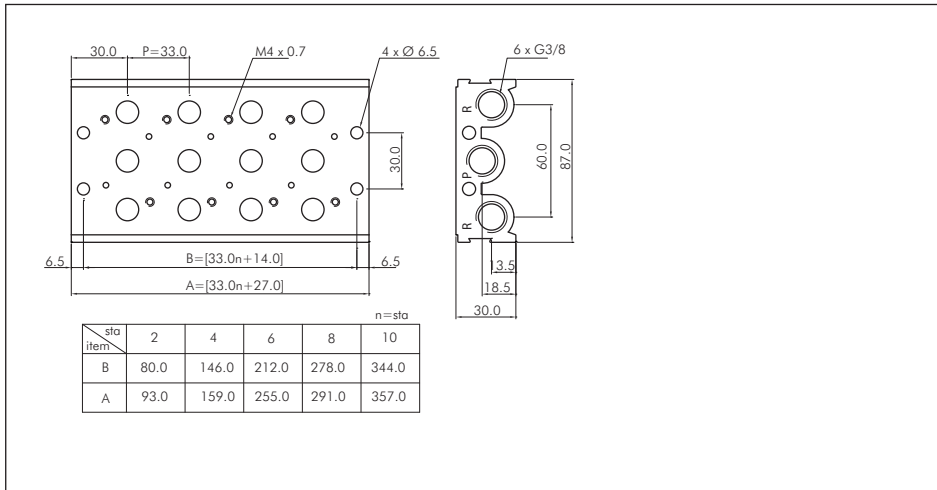
Standardtyp

### Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	.....-2	8 Stationen	.....-8
4 Stationen	.....-4	10 Stationen	.....-10
6 Stationen	.....-6		



## Abmessungen





# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 9. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile G 1/2" - Baureihe SF6000

### 5/2-Wege Magnetventile G 1/2"

### Baureihe SF6000

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** <30 ms  
**Steuerspannungen:** Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
**Spannungstoleranz:** ±10%  
**Leistungsaufnahme:** Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 65  
**Magnetspule<sup>3)</sup>:** M (Steckergröße 1)



**Ventilbreite: 36 mm**  
 Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**



Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SF6101 IPSC-**	Federrückstellung	G 1/2"	1,5 - 10 bar	3500 l/min.	
SF6200 IPSC-**	Impulsventil	G 1/2"	1,5 - 10 bar	3500 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 697

**Bestellbeispiel:** SF6101 IPSC- \*\*

Standardtyp

#### Verfügbare Spannungsvarianten:

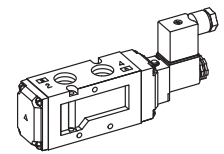
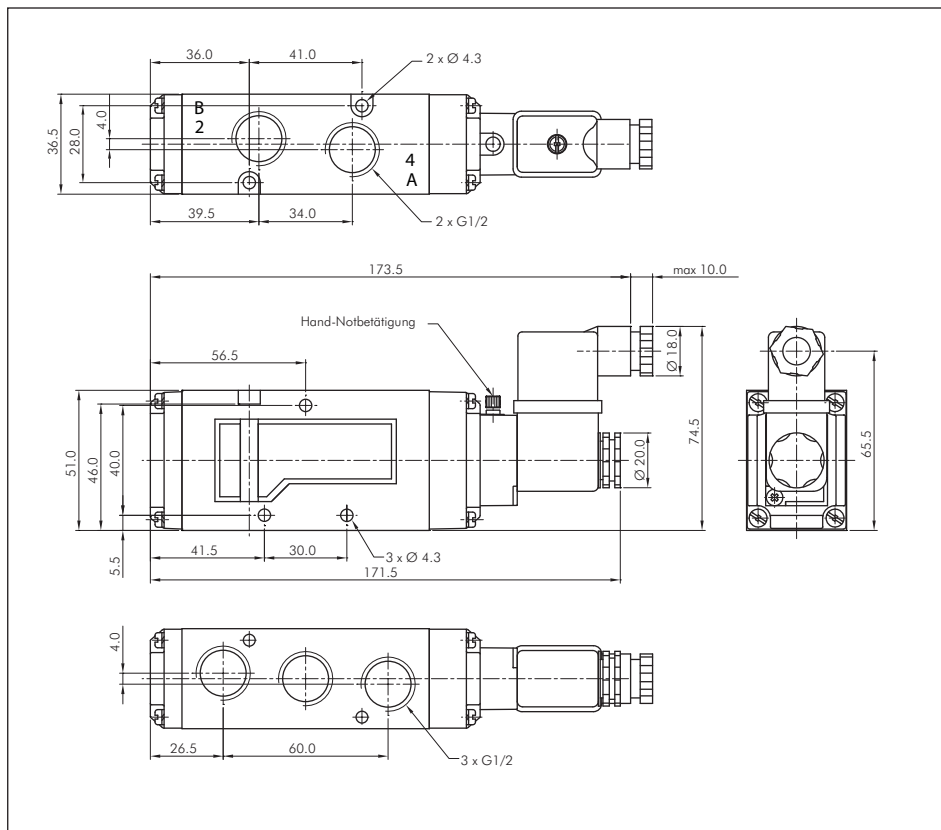
24V=	-D4
230V AC	-A2
12V=	-D2
24V AC	-A4
115V AC	-A1



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

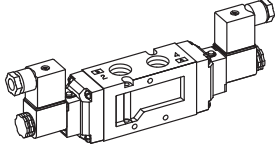
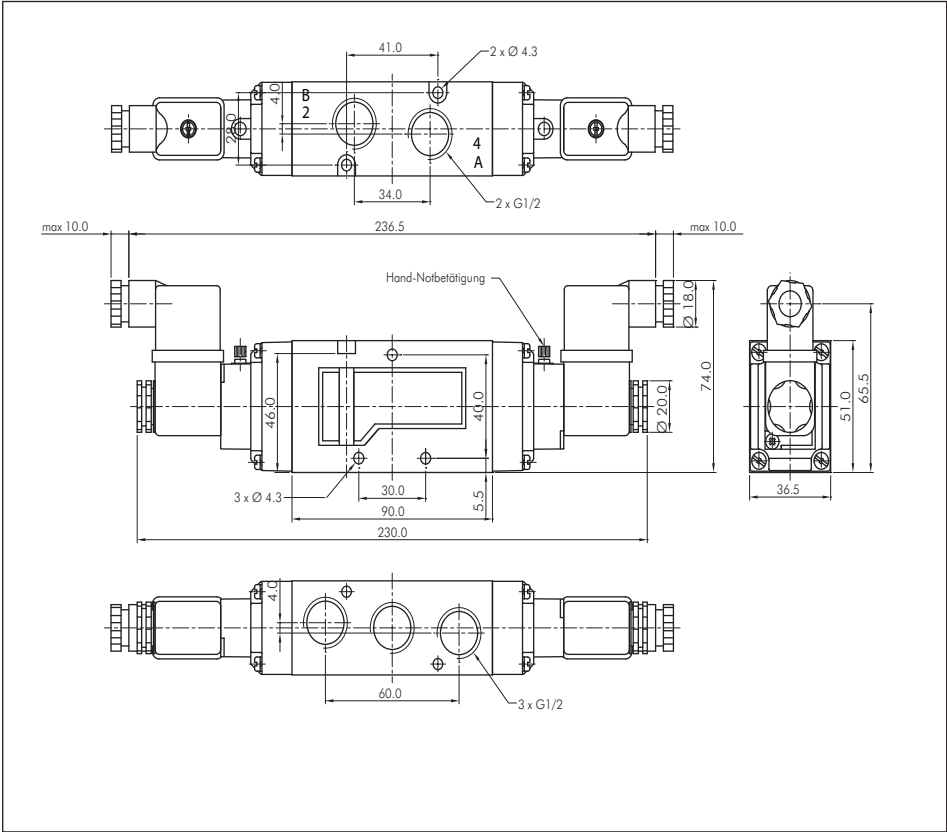
### Abmessungen

#### SF6101 IPSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

SF6200 IPSC



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 5/3-Wege Magnetventile G 1/2"

## Baureihe SF6000

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** <40 ms  
**Steuerspannungen:** Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
**Spannungstoleranz:** ±10%  
**Leistungsaufnahme:** Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 65  
**Magnetspule<sup>3)</sup>:** M (Steckergröße 1)



Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SF6303 IPSC-**	Mittelstellung geschlossen	G 1/2"	2 - 10 bar	2500 l/min.	
SF6403 IPSC-**	Mittelstellung entlüftet	G 1/2"	2 - 10 bar	2500 l/min.	
SF6503 IPSC-**	Mittelstellung belüftet	G 1/2"	2 - 10 bar	2500 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 697

**Bestellbeispiel:** SF6303 IPSC- \*\*

Standardtyp

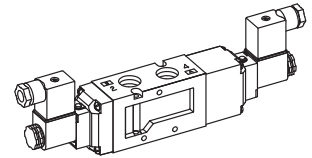
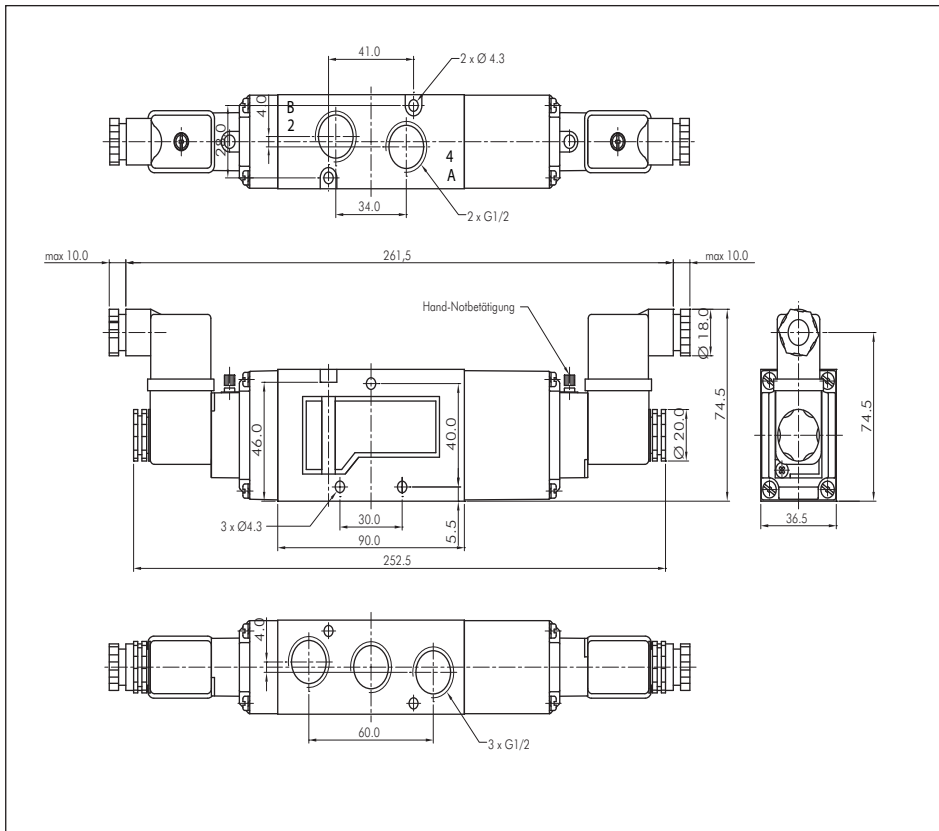
### Verfügbare Spannungsvarianten:

24V= .....-D4  
 230V AC .....-A2  
 12V= .....-D2  
 24V AC .....-A4  
 115V AC .....-A1

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

### Abmessungen

SF6303 IPSC, SF6403 IPSC, SF6503 IPSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## Mehrfachanschlussplatten

für Baureihe SF6000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)

Anschlussgewinde: 6 x G 1/2"

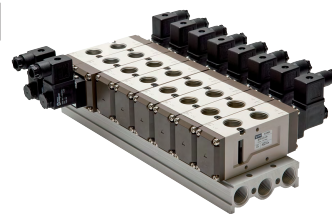
Typ	Beschreibung
MF6500-**	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SF6000
MF6500-BLK Dichtung)	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)

Bestellbeispiel: MF6500- \*\*

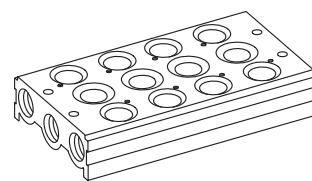
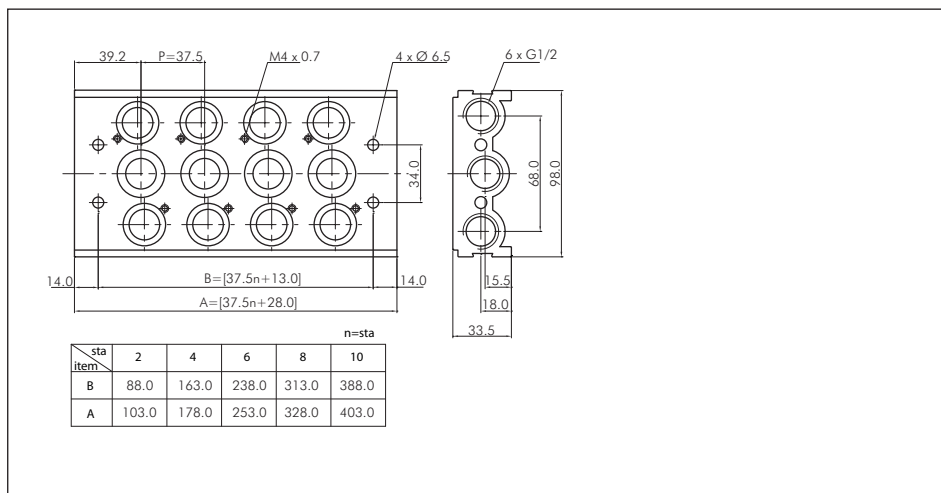
Standardtyp

### Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	.....-2	8 Stationen	.....-8
4 Stationen	.....-4	10 Stationen	.....-10
6 Stationen	.....-6		



## Abmessungen



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 10. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile (ISO 5599-1) Größe 1 - Baureihe SIV400

### 5/2-Wege ISO-Ventile (ISO 5599-1)

### ISO Größe 1

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** <30 ms  
**Steuerspannung:** Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
**Spannungstoleranz:** ±10%  
**Leistungsaufnahme:** Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 65  
**Magnetspule<sup>3)</sup>:** M (Steckergröße 1)  
**Lieferumfang:** Ventil einschließlich Flanschdichtung und Befestigungsschrauben



**Anschlussbild: ISO 1**  
 Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop**.

Typ	Funktion	ISO	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SIV411 IPSC-**	Federrückstellung	1	1,5 - 10 bar	1600 l/min.	
SIV420 IPSC-**	Impulsventil	1	1,5 - 10 bar	1600 l/min.	

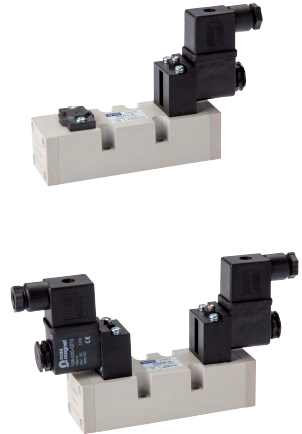
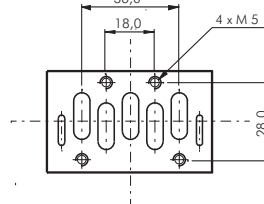
3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 697

**Bestellbeispiel:** SIV411 IPSC- \*\*

Standardtyp

#### Verfügbare Spannungsvarianten:

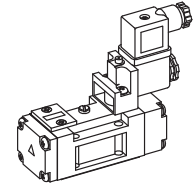
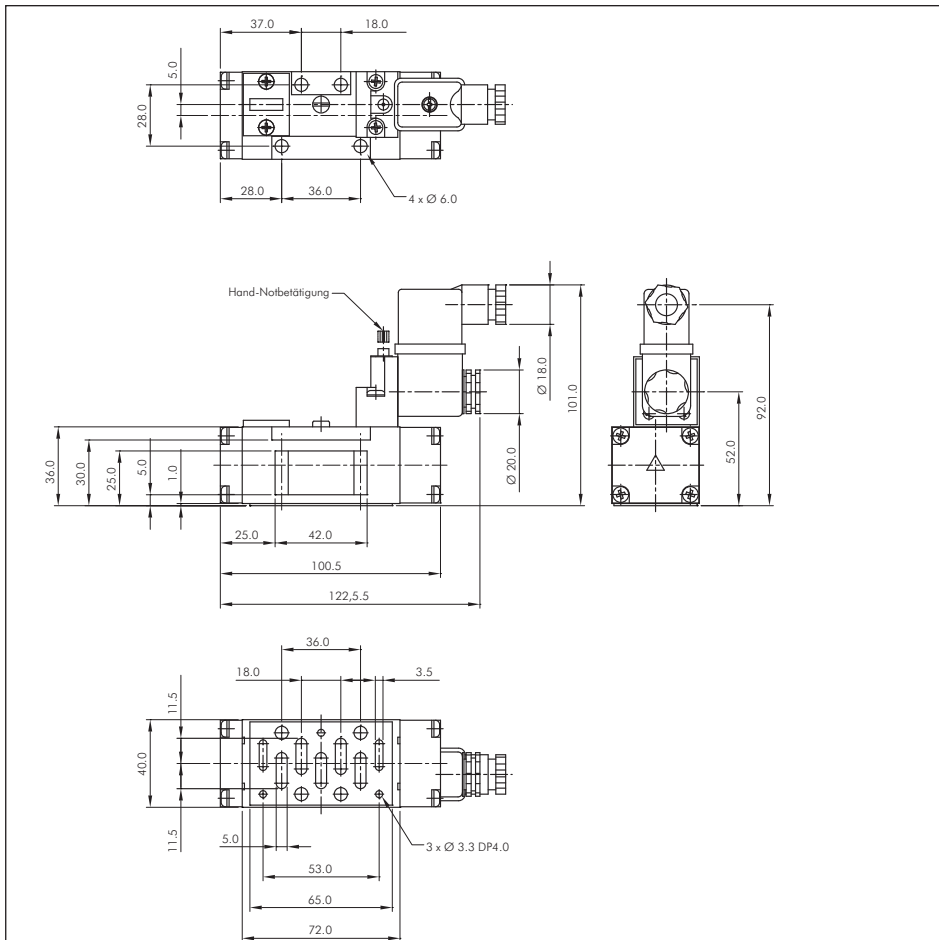
24V= .....-D4  
 230V AC .....-A2  
 12V= .....-D2  
 24V AC .....-A4  
 115V AC .....-A1



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

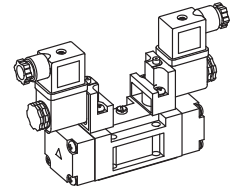
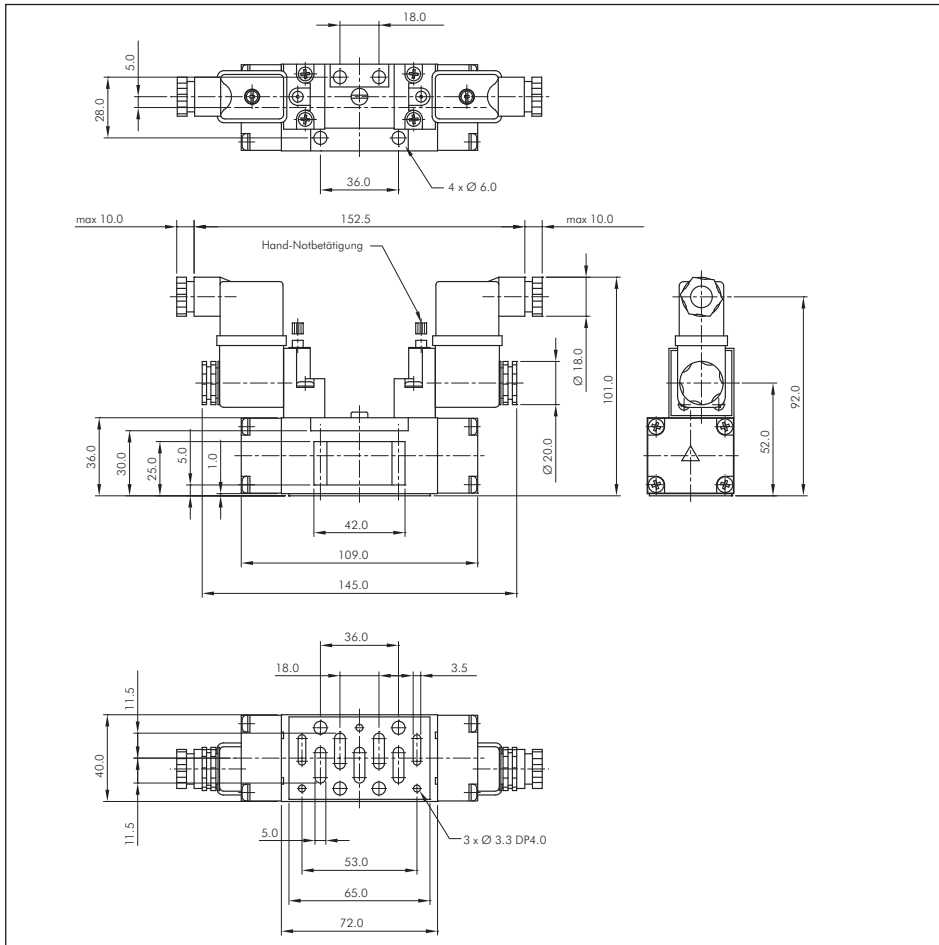
### Abmessungen

#### SIV411 IPSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

SIV420 IPSC





# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

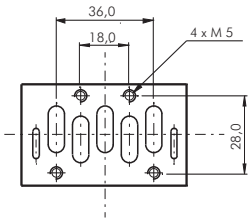
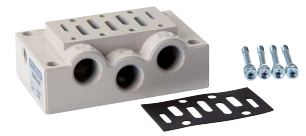
## Anschlussplatten (ISO 5599-1)

ISO Größe I

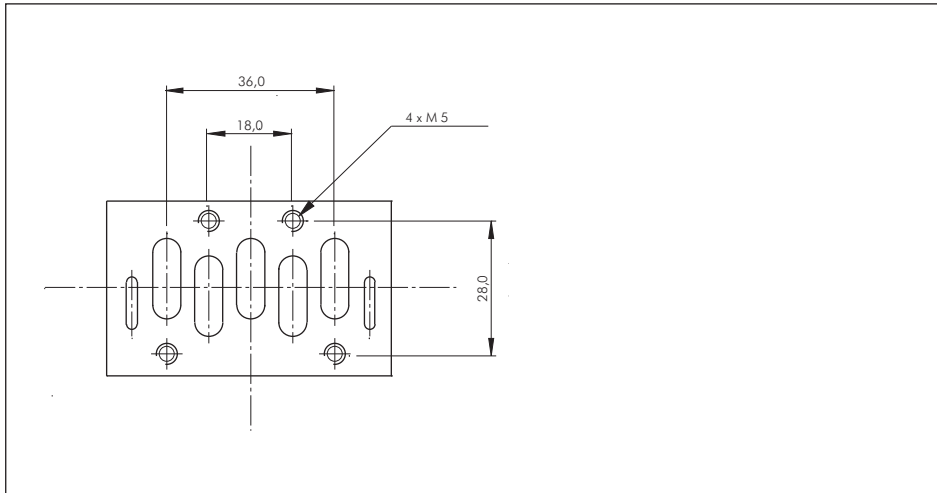
Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

Lieferumfang: Platte mit Flanschdichtung und Befestigungsschrauben

Typ	Beschreibung	Gewinde
SIB42-S	Einzelanschlussplatte, Anschluss seitlich	G 3/8"
SIB43-S	Einzelanschlussplatte, Anschluss seitlich	G 1/2"
SIB40 REP	Ersatzdichtung & Schrauben für SIV4...	



### 3.1 Abmessungen





# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 11. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile (ISO 5599/1) Größe 2 - Baureihe SIV500

### 5/2-Wege ISO-Ventile (ISO 5599-1)

### ISO Größe 2

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** < 35 ms  
**Steuerspannung:** Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
**Spannungstoleranz:** ± 10%  
**Leistungsaufnahme:** Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 65  
**Magnetspule<sup>3)</sup>:** M (Steckergröße 1)  
**Lieferumfang:** Ventil einschließlich Flanschdichtung und Befestigungsschrauben



**Anschlussbild: ISO 2**  
 Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem eShop.

Typ	Funktion	ISO	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SIV511 IPSC-**	Federrückstellung	2	1,5 - 10 bar	3500 l/min.	
SIV520 IPSC-**	Impulsventil	2	1,5 - 10 bar	3500 l/min.	

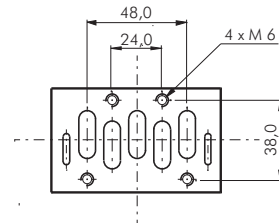
3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 697

Bestellbeispiel: SIV511 IPSC- \*\*

Standardtyp

#### Verfügbare Spannungsvarianten:

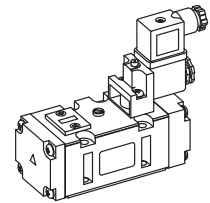
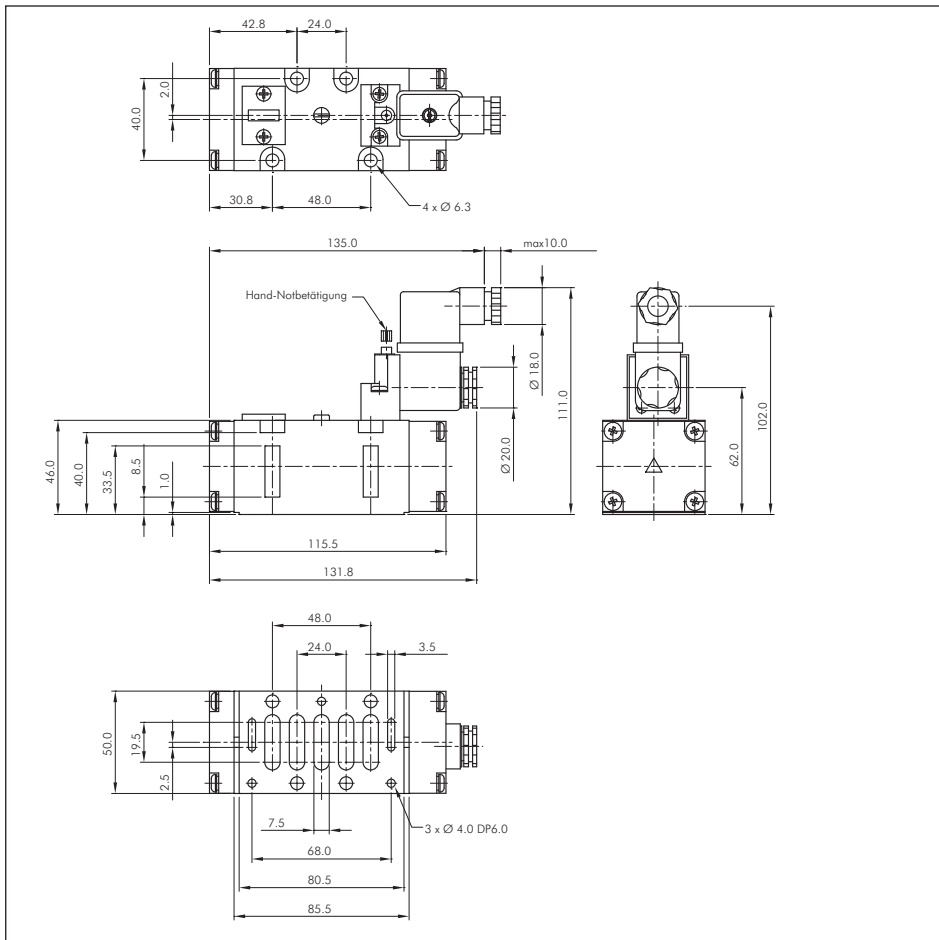
24V= .....-D4  
 230V AC .....-A2  
 12V= .....-D2  
 24V AC .....-A4  
 115V AC .....-A1



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

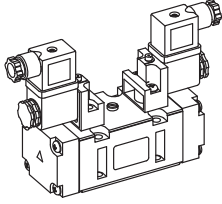
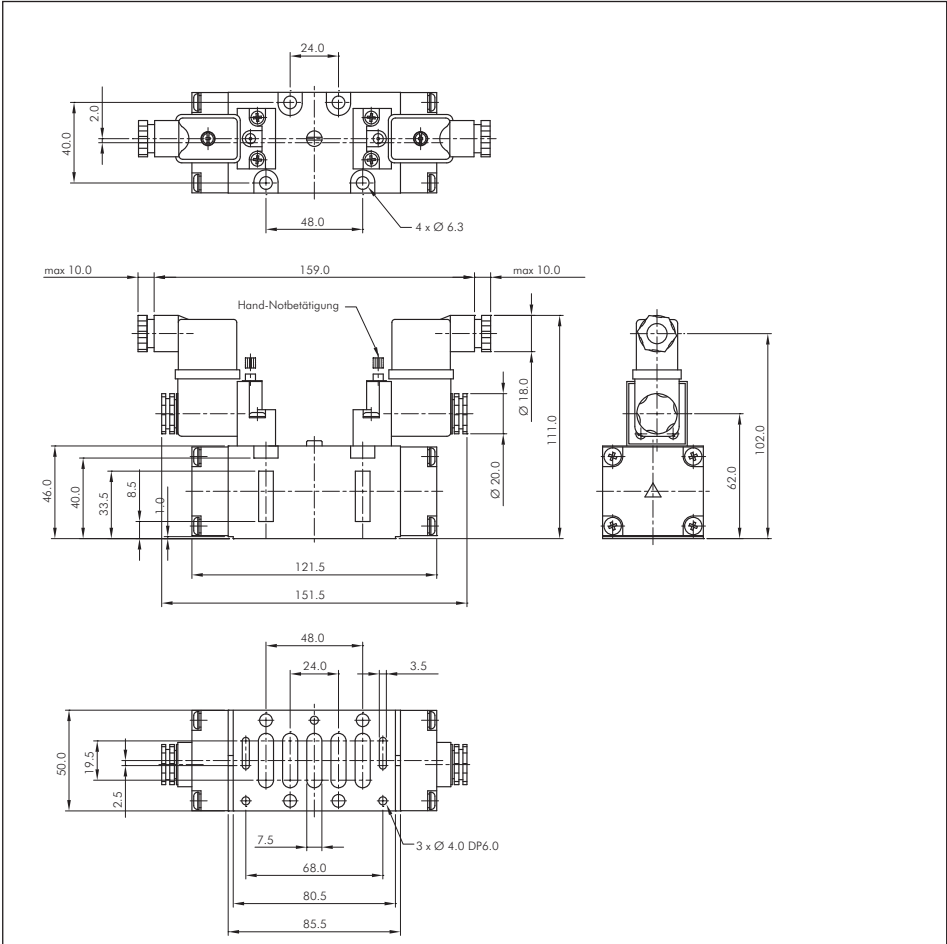
### Abmessungen

#### SIV511 IPSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

SIV520 IPSC



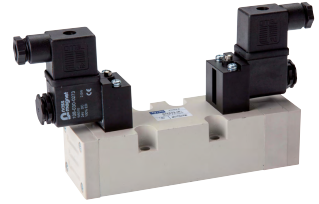
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 5/3-Wege ISO-Ventile (ISO 5599-1)

ISO Größe 2

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
 Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C  
 Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
 Schaltzeit (bei 5 bar): < 45 ms  
 Steuerspannung: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)  
 Spannungstoleranz: ±10%  
 Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA  
 Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65  
 Magnetspule<sup>3)</sup>: M (Steckergröße 1)  
 Lieferumfang: Ventil einschließlich Flanschdichtung und Befestigungsschrauben



Typ	Funktion	ISO	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SIV533 IPSC-**	Mittelstellung geschlossen	2	2 - 10 bar	2200 l/min.	
SIV543 IPSC-**	Mittelstellung entlüftet	2	2 - 10 bar	2200 l/min.	
SIV553 IPSC-**	Mittelstellung belüftet	2	2 - 10 bar	2200 l/min.	

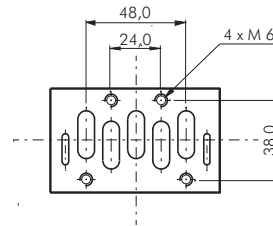
Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 697

Bestellbeispiel: SIV533 IPSC- \*\*

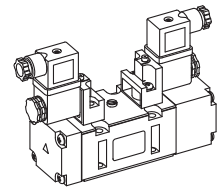
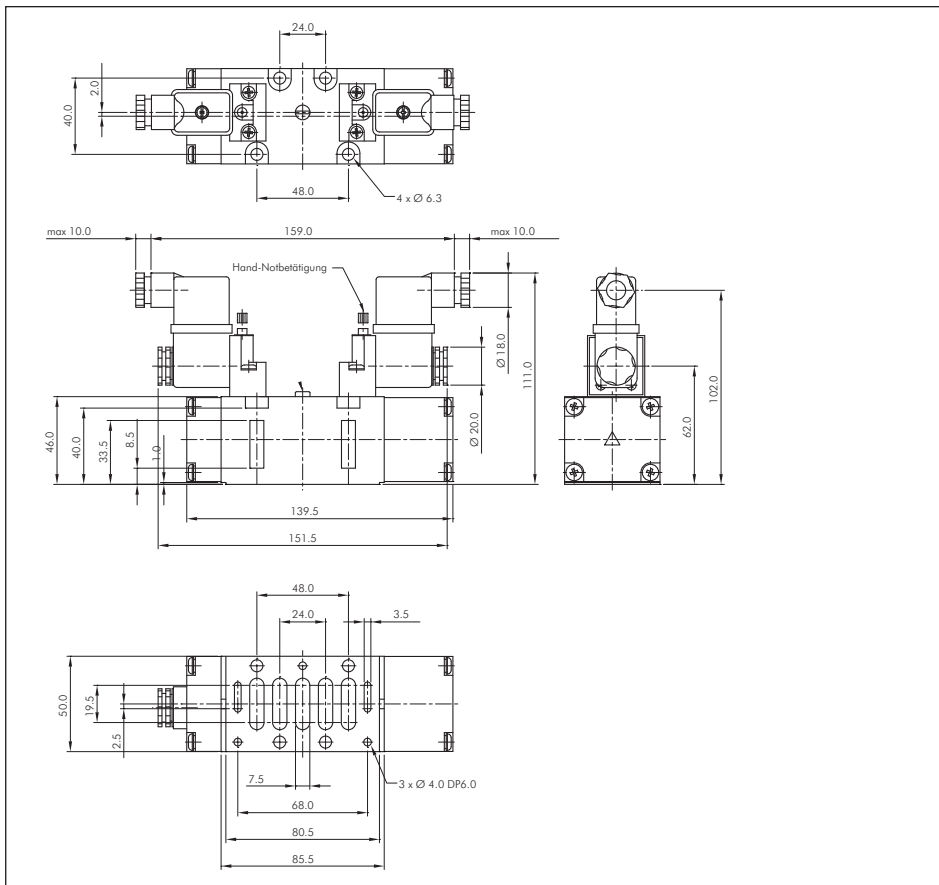
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:  
 24V= .....-D4  
 230V AC .....-A2  
 12V= .....-D2  
 24V AC .....-A4  
 115V AC .....-A1



### Abmessungen

SIV533 IPSC, SIV543 IPSC, SIV553 IPSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

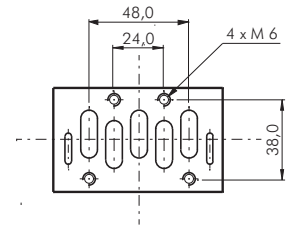
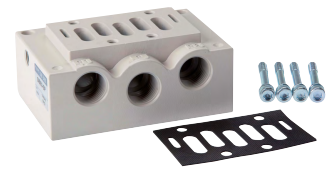
## Anschlussplatten (ISO 5599-1)

ISO Größe 2

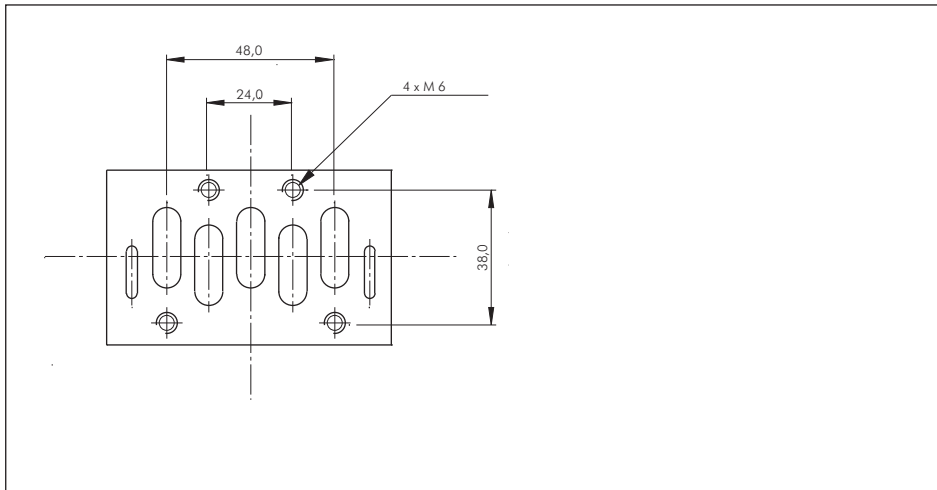
Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

Lieferumfang: Platte mit Flanschdichtung und Befestigungsschrauben

Typ	Beschreibung	Gewinde
SIB53-S	Einzelanschlussplatte, Anschluss seitlich	G 1/2"
SIB54-S	Einzelanschlussplatte, Anschluss seitlich	G 3/4"
SIB50 REP	Ersatzdichtung & Schrauben für SIV5...	



### 3.1 Abmessungen



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 12. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile M5 - Baureihe SC200

### 12.1. 5/2-Wege Magnetventile M5

### Baureihe SC200

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medium:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** < 20 ms  
**Steuerspannung:** 24V=  
**Spannungstoleranz:** +/- 10%  
**Leistungsaufnahme:** 1,2 W  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 50  
**Ausführung:** mit 2-Pol Stecker mit LED (inkl. 600 mm Kabel, 7 mm Steckerbreite)

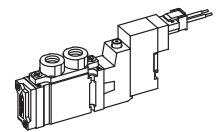
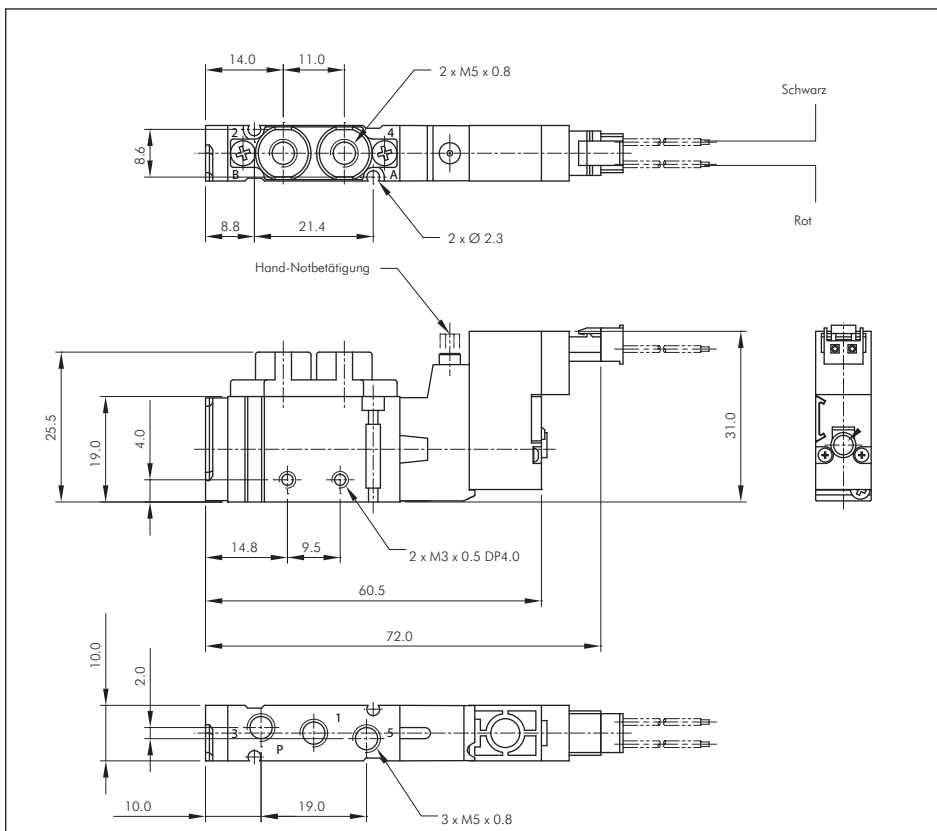


Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SC211DF PL-D4	5/2-Wege mit Federrückstellung	M5	2 - 7 bar	130 l/min.	
SC220DF PL-D4	5/2-Wege Impulsventil	M5	2 - 7 bar	130 l/min.	

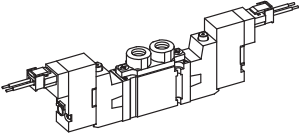
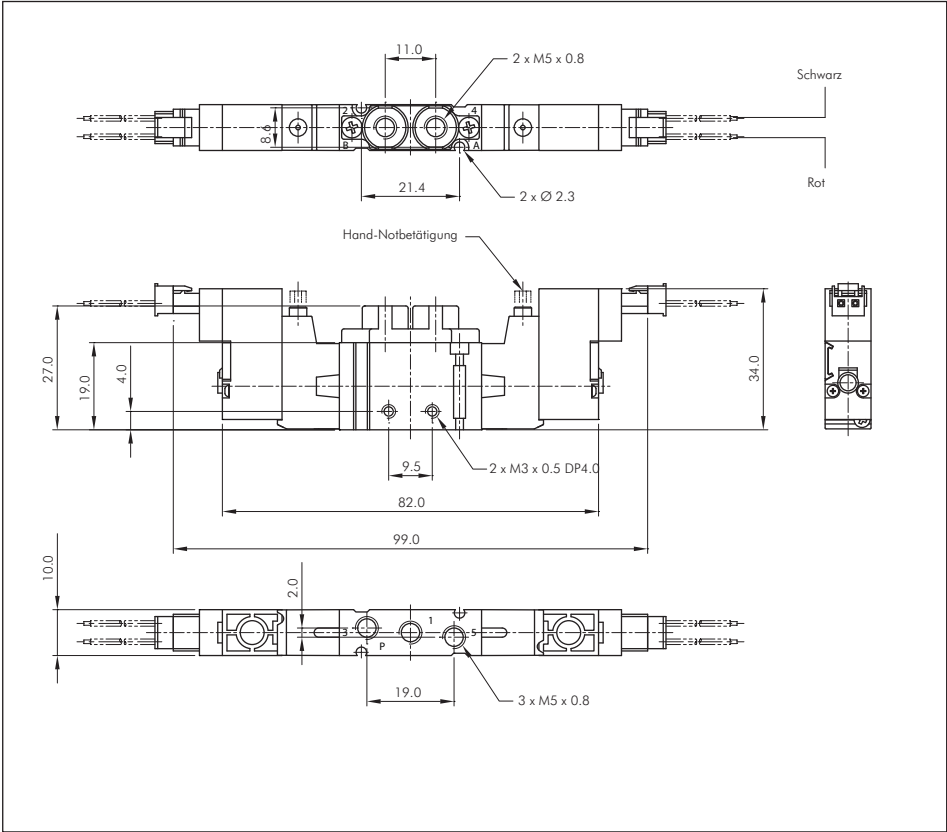
### Abmessungen

#### SC211DF PL-D4



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

SC220DF PL-D4



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 12.2. 5/3-Wege Magnetventile M5

## Baureihe SC200

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)

**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C

**Medium:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

**Schaltzeit (bei 5 bar):** < 30 ms

**Steuerspannung:** 24V=

**Spannungstoleranz:** ± 10%

**Leistungsaufnahme:** 1,2 W

**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 50

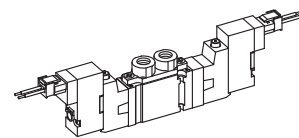
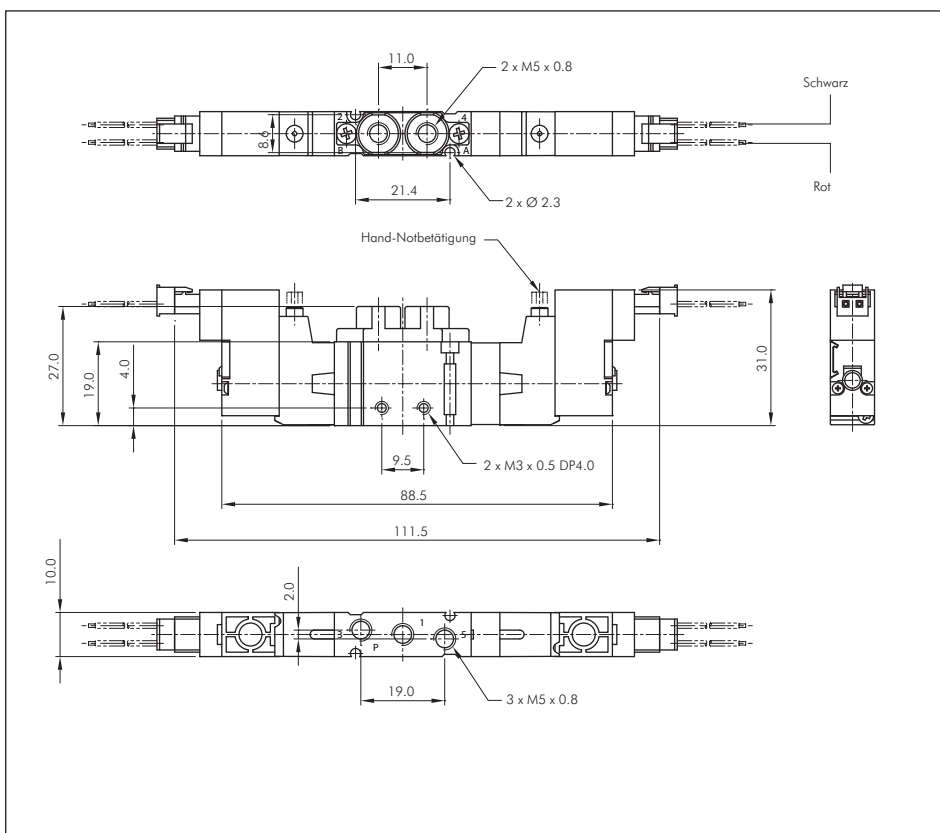
**Ausführung:** mit 2-Pol Stecker mit LED (inkl. 600 mm Kabel, 7 mm Steckerbreite)



Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SC233DF PL-D4	5/3-Wege, Mittelstellung gesperrt	M5	2,5 - 7 bar	100 l/min.	
SC243DF PL-D4	5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet	M5	2,5 - 7 bar	100 l/min.	
SC253DF PL-D4	5/3-Wege, Mittelstellung belüftet	M5	2,5 - 7 bar	100 l/min.	

### Abmessungen

SC233DF PL-D4, SC243DF PL-D4, SC253DF PL-D4



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 12.3. Mehrfachanschlussplatten

## Baureihe SC200

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)

Typ	Beschreibung
SCB21-D-**	Mehrfachanschlußplatte (PRS) für Ventile der Baureihe SC200
SCB21-D-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlußplätzen

Bestellbeispiel: SCB21-D-\*\*

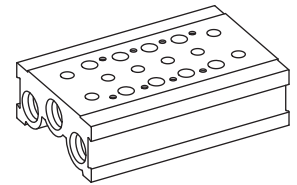
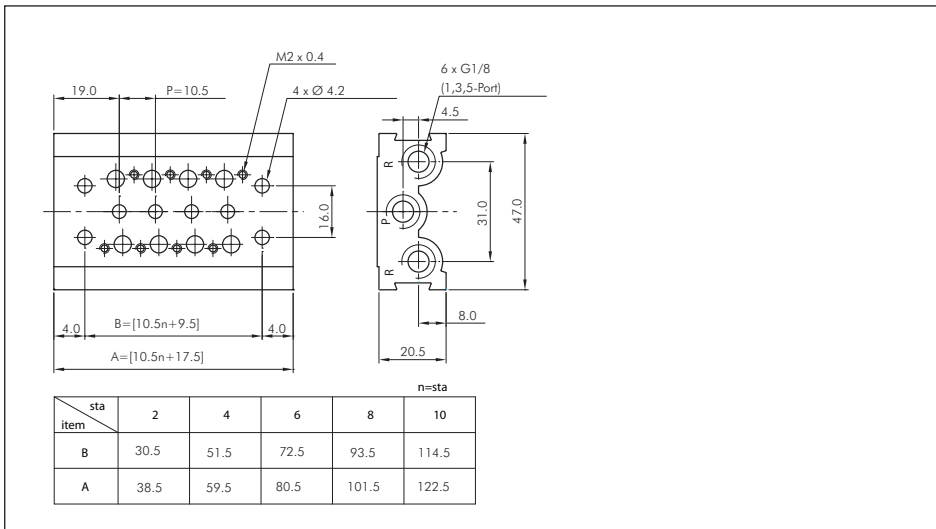
Standardtyp

### Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	-2
4 Stationen	-4
6 Stationen	-6
8 Stationen	-8
10 Stationen	-10
12 Stationen	-12



### Abmessungen





# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 13. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile G 1/8" - Baureihe SCE300

### 13.1. 5/2-Wege Magnetventile G 1/8"

### Baureihe SCE300

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medium:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** < 25 ms  
**Steuerspannungen:** Standard: 24V=, 230V 50/60Hz  
**Spannungstoleranz:** % 10%  
**Leistungsaufnahme:** Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 3,5 VA (60 Hz)  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 65, Steckergröße: 0  
**Optional:** Steuerspannungen 12V= -D2, 24V 50/60Hz -A4, 115V 50/60Hz -A1

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SCE311DF PSC-**	5/2-Wege mit Federrückstellung	G 1/8"	1,5 - 10 bar	500 l/min.	
SCE320DF PSC-**	5/2-Wege Impulsventil	G 1/8"	1,5 - 10 bar	500 l/min.	

☞ **Bestellbeispiel:** SCE311DF PSC-\*\*

Standardtyp

**Verfügbare Spannungsvarianten:**  
 24V= .....-D4  
 230V 50/60Hz .....-A2  
 12V= .....-D2  
 24V 50/60Hz .....-A4  
 115V 50/60Hz .....-A1

**F** Ventilbreite: 15 mm

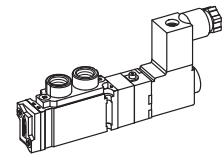
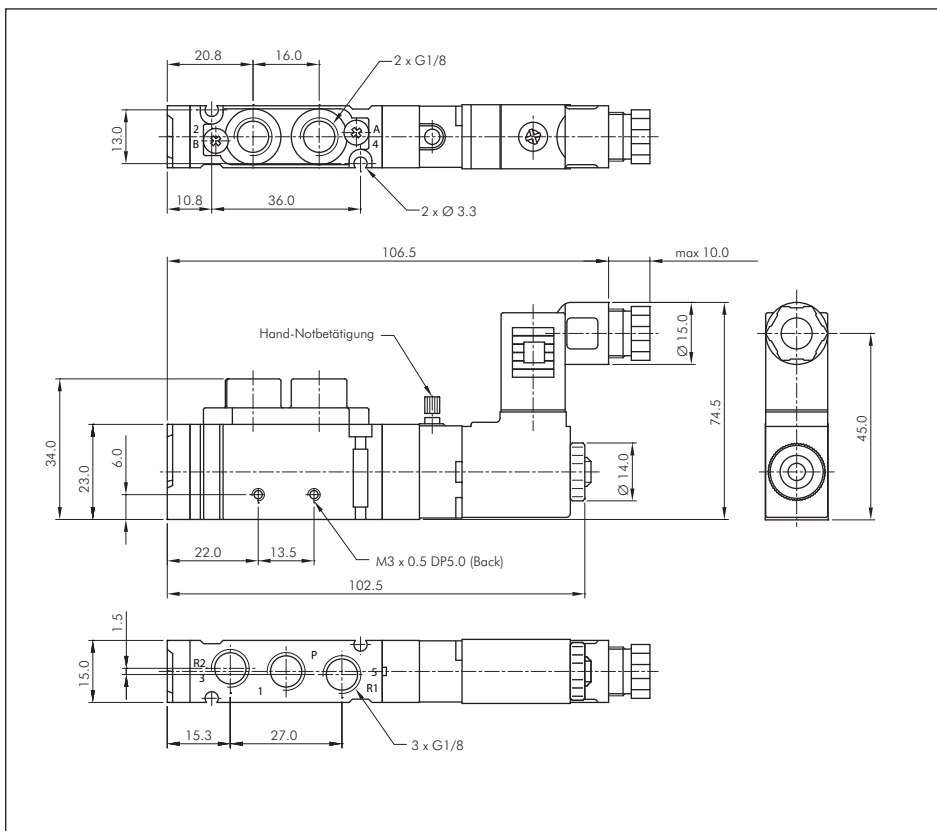
*Besonders kompakt  
und preiswert!*



**i** Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

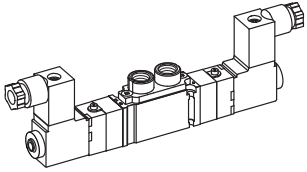
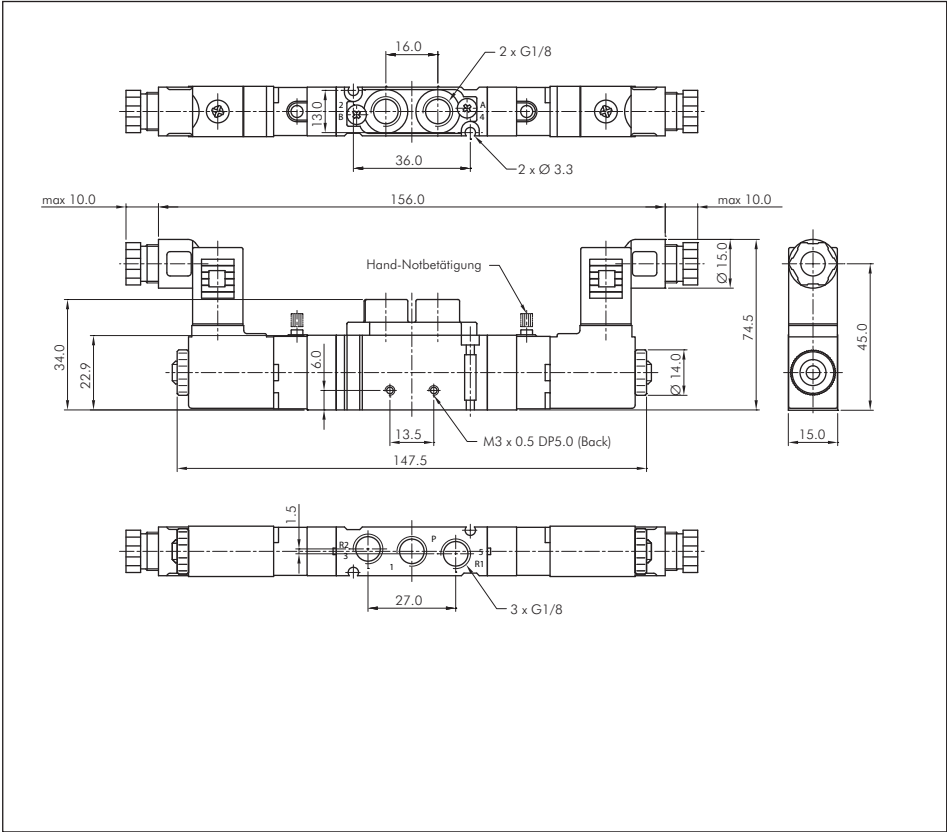
### Abmessungen

#### SCE311DF PSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

SCE320DF PSC



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 13.2. 5/3-Wege Magnetventile G 1/8"

Baureihe SCE300

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)

Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C

Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Schaltzeit (bei 5 bar): < 35 ms

Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V 50/60Hz

Spannungstoleranz: +/- 10%

Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 3,5 VA (60 Hz)

Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, Steckergröße: 0

Optional: Steuerspannungen 12V= -D2, 24V 50/60Hz -A4, 115V 50/60Hz -A1

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SCE333DF PSC-**	5/3-Wege, Mittelstellung gesperrt	G 1/8"	2 - 10 bar	390 l/min.	
SCE343DF PSC-**	5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet	G 1/8"	2 - 10 bar	390 l/min.	
SCE353DF PSC-**	5/3-Wege, Mittelstellung belüftet	G 1/8"	2 - 10 bar	390 l/min.	



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Bestellbeispiel: SCE333DF PSC- \*\*

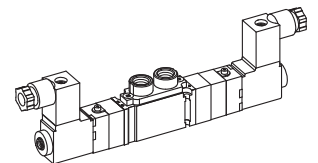
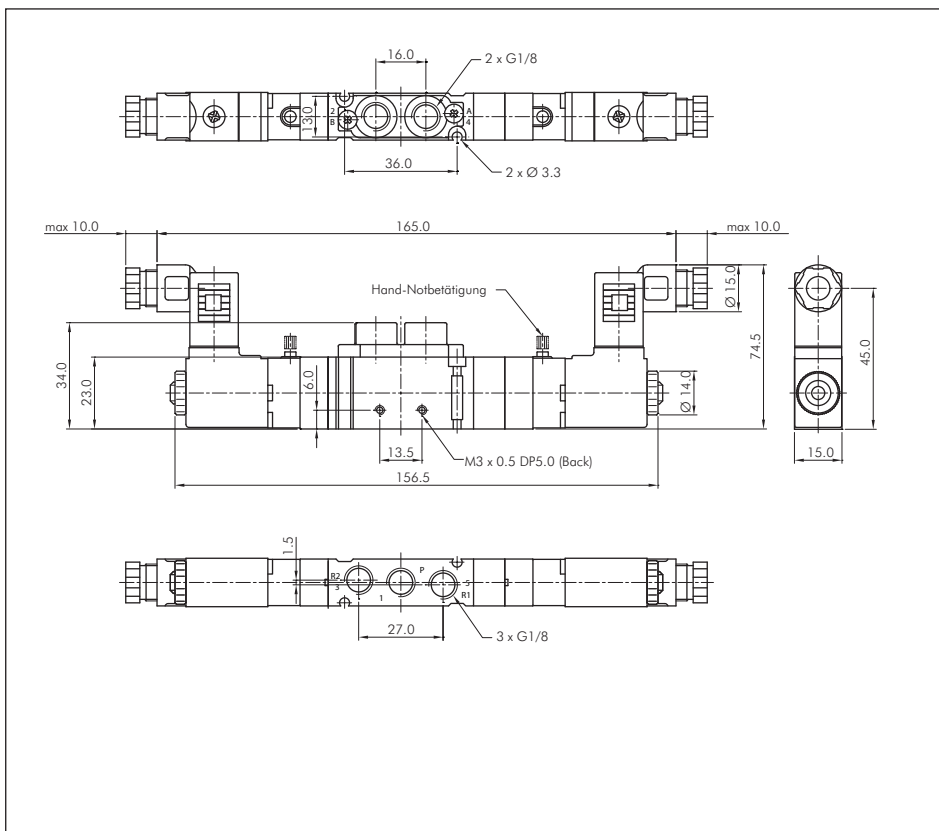
Standardtyp

### Verfügbare Spannungsvarianten:

24V=	-D4
230V 50/60Hz	-A2
12V=	-D2
24V 50/60Hz	-A4
115V 50/60Hz	-A1

### Abmessungen

SCE333DF PSC, SCE343DF PSC, SCE353DF PSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 13.3. Mehrfachanschlußplatten

## Baureihe SC300/SCE300

**Werkstoffe:** Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

**Lieferumfang:** Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)

Typ	Beschreibung
SCB31-D-**	Mehrfachanschlußplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SC300/SCE300
SCB30-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlußplätzen

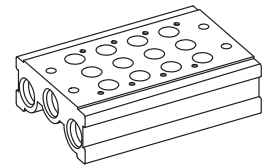
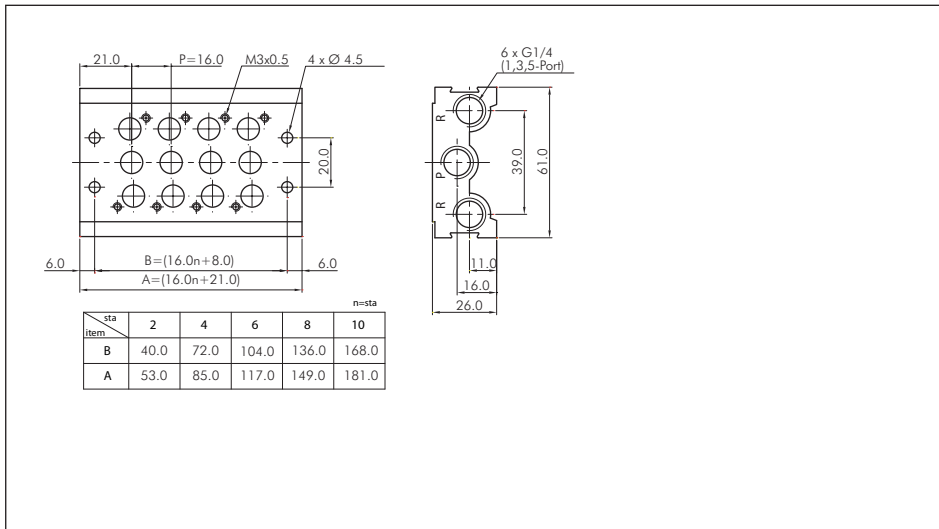
**Bestellbeispiel:** SCB31-D-\*\*

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:	
2 Stationen	.....-M 2
4 Stationen	.....-M 4
6 Stationen	.....-M 6
8 Stationen	.....-M 8
10 Stationen	.....-M 10
12 Stationen	.....-M 12



### Abmessungen



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 14. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile G 1/4" - Baureihe SC400

### 14.1. 5/2-Wege Magnetventile G 1/4"

### Baureihe SC400

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medium:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** < 25 ms  
**Steuerspannung:** 24V=  
**Spannungstoleranz:** +/- 10%  
**Leistungsaufnahme:** 1,2 W  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 50  
**Ausführung:** mit 2-Pol Stecker mit LED (inkl. 600 mm Kabel, 7 mm Steckerbreite)



Ventilbreite: 18 mm

**Besonders kompakt!**

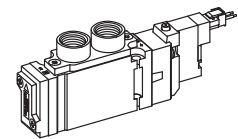
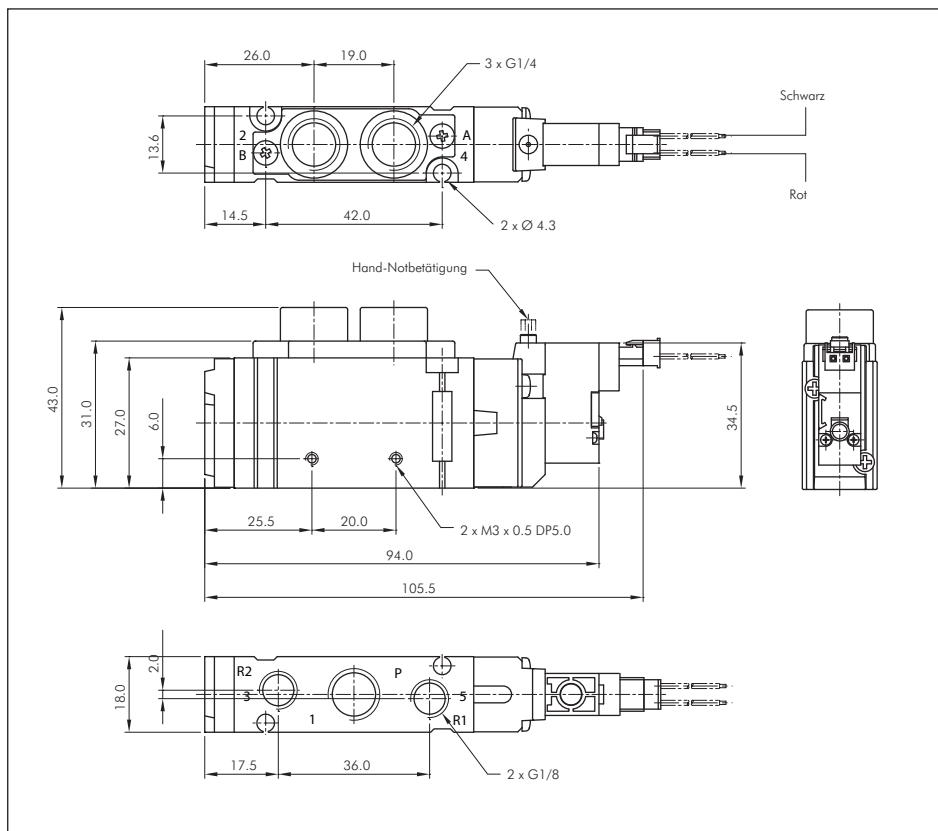


Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SC411DF PL-D4	5/2-Wege mit Federrückstellung	G 1/4" (Abluft G 1/8")	1,5 - 7 bar	900 l/min.	
SC420DF PL-D4	5/2-Wege Impulsventil	G 1/4" (Abluft G 1/8")	1,5 - 7 bar	900 l/min.	

**Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!**

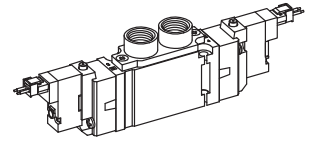
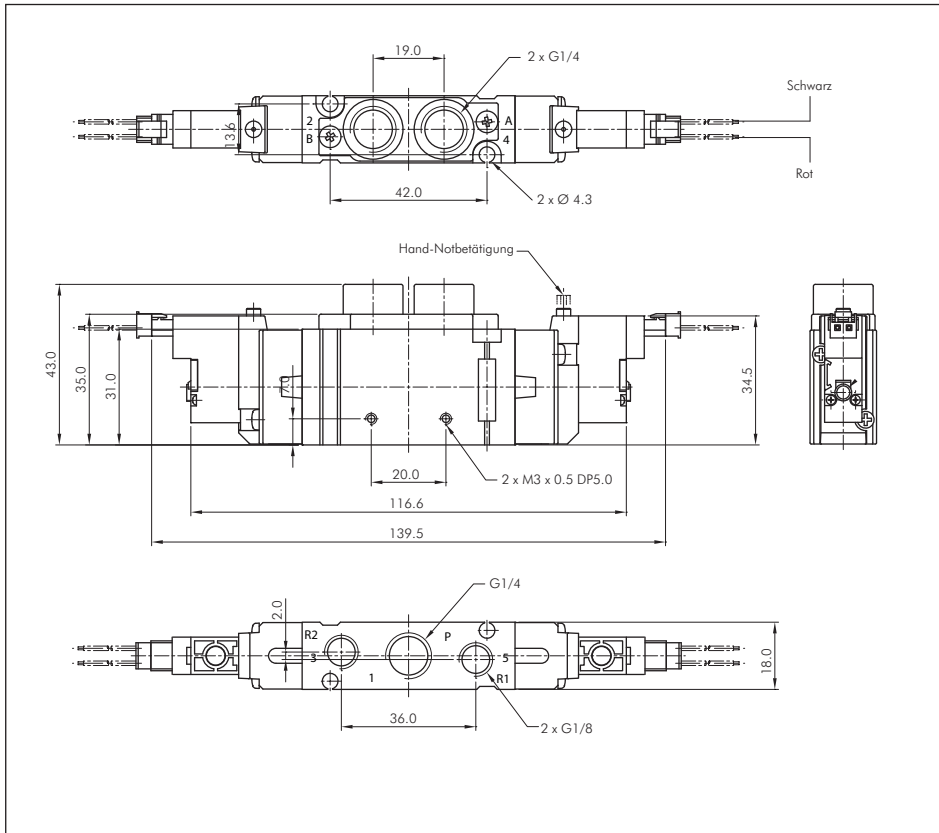
### Abmessungen

#### SC411DF PL-D4



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

SC420DF PL-D4



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 14.2. 5/3-Wege Magnetventile G 1/4"

## Baureihe SC400

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medium:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** < 35 ms  
**Steuerspannung:** 24V=  
**Spannungstoleranz:** +/- 10%  
**Leistungsaufnahme:** 1,2 W  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 50  
**Ausführung:** mit 2-Pol Stecker mit LED (inkl. 600 mm Kabel, 7 mm Steckerbreite)

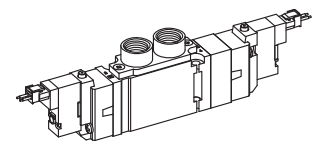
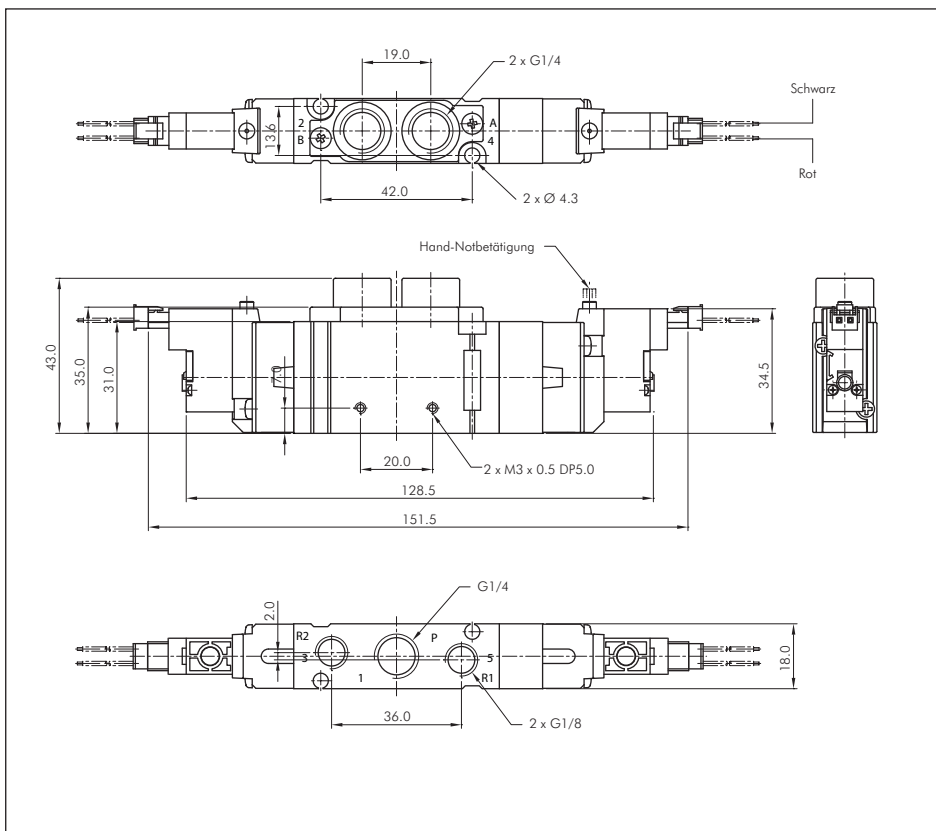


Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SC433DF PL-D4	5/3-Wege, Mittelstellung gesperrt	G 1/4" (Abluft G 1/8")	2 - 7 bar	690 l/min.	
SC443DF PL-D4	5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet	G 1/4" (Abluft G 1/8")	2 - 7 bar	690 l/min.	
SC453DF PL-D4	5/3-Wege, Mittelstellung belüftet	G 1/4" (Abluft G 1/8")	2 - 7 bar	690 l/min.	

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

### Abmessungen

SC433DF PL-D4, SC443DF PL-D4, SC453DF PL-D4



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 14.3. Mehrfachanschlußplatten

## Baureihe SC400/SCE400

**Werkstoffe:** Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

**Lieferumfang:** Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)

Typ	Beschreibung
SCB41-D-**	Mehrfachanschlußplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SC400/SCE400
SCB41-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlußplätzen

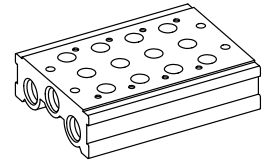
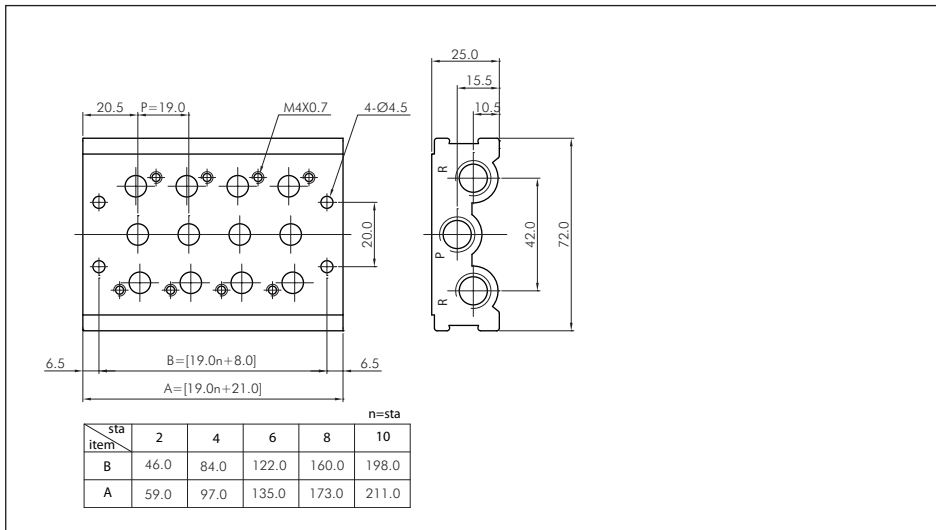
 **Bestellbeispiel:** SCB41-D-\*\*

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:	
2 Stationen	.....-M 2
4 Stationen	.....-M 4
6 Stationen	.....-M 6
8 Stationen	.....-M 8
10 Stationen	.....-M 10
12 Stationen	.....-M 12



### Abmessungen





# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## 15. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile G 1/4" - Baureihe SCE400

### 15.1. 5/2-Wege Magnetventile G 1/4"


### Baureihe SCE400

**Werkstoffe:** Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C  
**Medium:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft  
**Schaltzeit (bei 5 bar):** < 25 ms  
**Steuerspannungen:** Standard: 24V=, 230V 50/60Hz  
**Spannungstoleranz:** +/- 10%  
**Leistungsaufnahme:** Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 3,5 VA (60 Hz)  
**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 65, Steckergröße: 0  
**Optional:** Steuerspannungen 12V= -D2, 24V 50/60Hz -A4, 115V 50/60Hz -A1

 Ventilbreite: 18 mm  
*Besonders kompakt und preiswert!*




Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SCE411DF PSC-**	5/2-Wege mit Federrückstellung	G 1/4" (Abluft G 1/8")	1,5 - 10 bar	900 l/min.	
SCE420DF PSC-**	5/2-Wege Impulsventil	G 1/4" (Abluft G 1/8")	1,5 - 10 bar	900 l/min.	

 **Bestellbeispiel:** SCE411DF PSC-\*\*

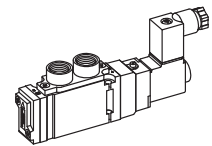
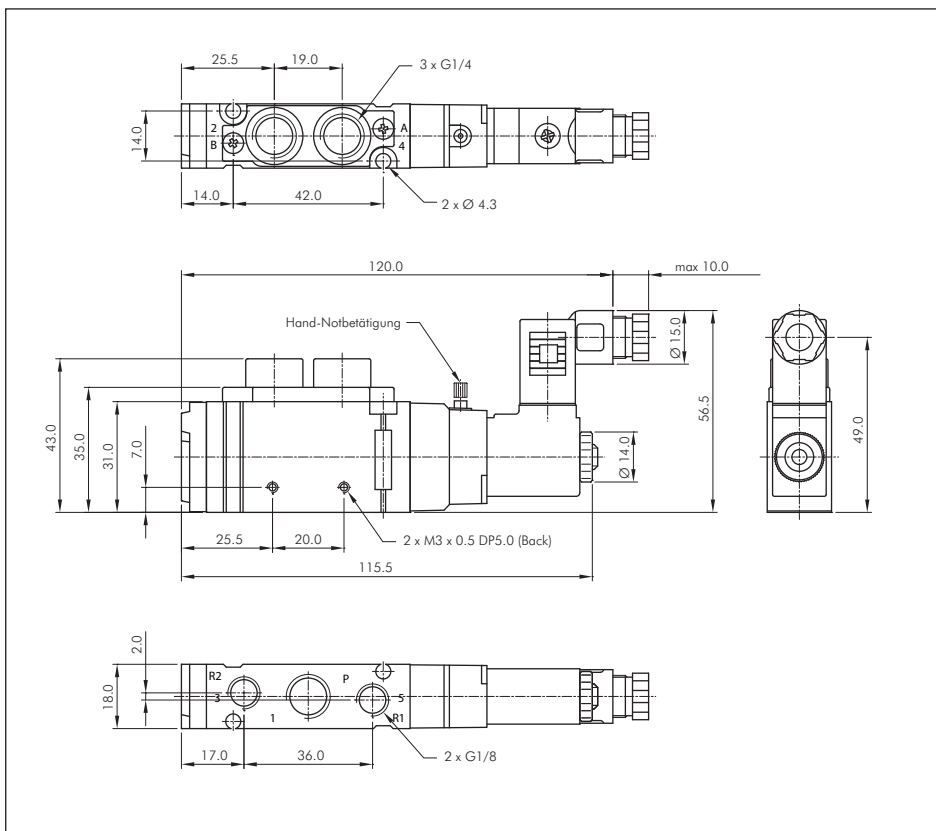
Standardtyp

**Verfügbare Spannungsvarianten:**  
 24V= .....-D4  
 230V 50/60Hz .....-A2  
 12V= .....-D2  
 24V 50/60Hz .....-A4  
 115V 50/60Hz .....-A1

 Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

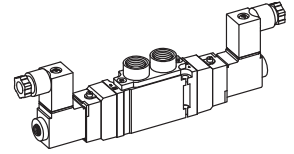
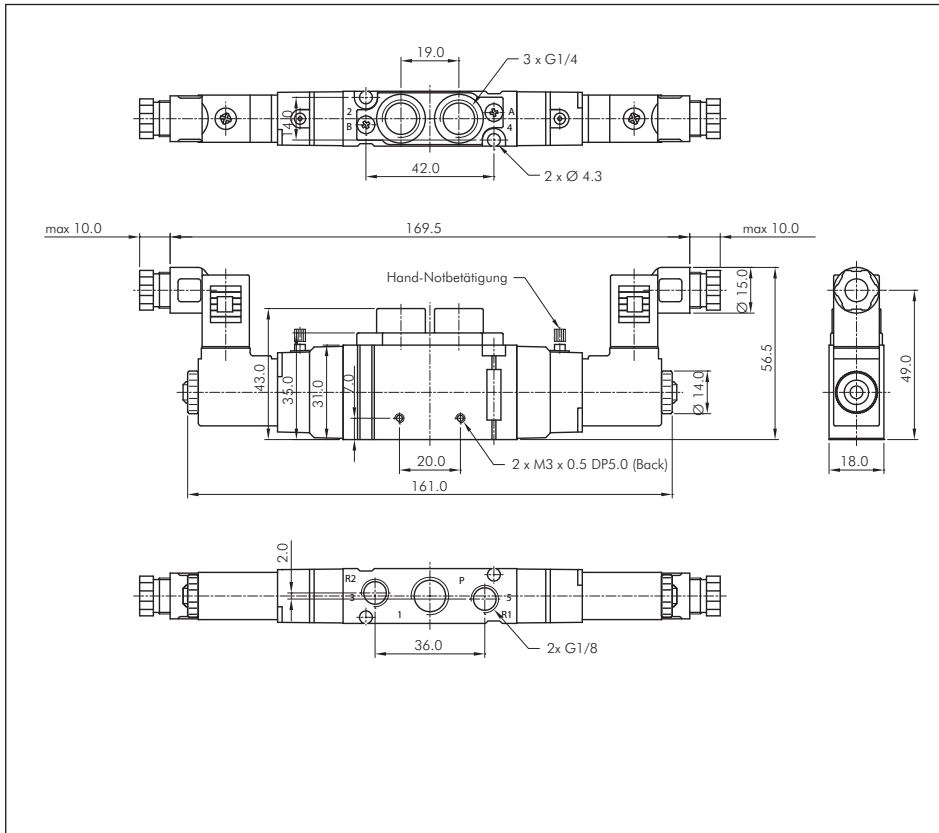
### Abmessungen

#### SCE411DF PSC



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

SCE420DF PSC





# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile


## 15.3. Mehrfachanschlußplatten

## Baureihe SC400/SCE400

**Werkstoffe:** Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

**Lieferumfang:** Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)

Typ	Beschreibung
SCB41-D-**	Mehrfachanschlußplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SC400/SCE400
SCB41-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlußplätzen

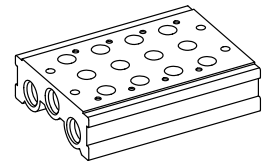
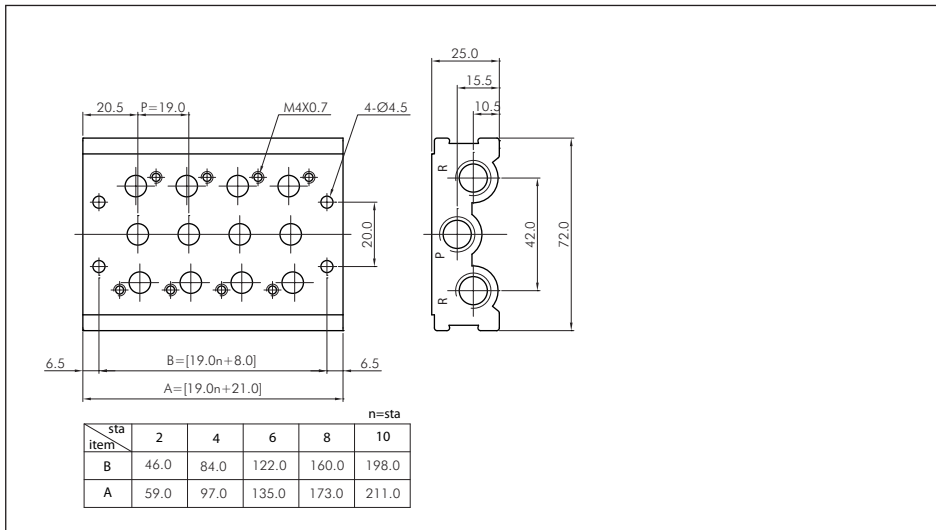
 **Bestellbeispiel:** SCB41-D-\*\*

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:	
2 Stationen	...-M 2
4 Stationen	...-M 4
6 Stationen	...-M 6
8 Stationen	...-M 8
10 Stationen	...-M 10
12 Stationen	...-M 12



### Abmessungen



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## Magnetspulen für Magnetventile

**Lieferumfang:** Magnetspule inkl. Stecker

**Hinweis:** Diese Magnetspulen sind ausschließlich als Ersatzteile für von uns vertriebene Magnetventile mit Angabe der Magnetbauform vorgesehen. Für einen Einsatz mit anderen Ventilen übernehmen wir keine Gewähr!

Typ	Bauform	verfügbare Spannungen (DC)	Leistung (DC)	verfügbare Spannungen (AC)	Leistung (AC)	Steckergröße
MAG A **	A	12V, 24V, 48V	11 W	24V, 48V, 115V, 230V	18 - 20 VA	3
MAG B **	B	12V, 24V, 48V	18,5 W	24V, 48V, 115V, 230V	24 VA	3
MAG C **	C	12V, 24V, 48V	24 - 26 W	24V*, 115V*, 230V*	24 - 27 W	3
MAG D **	D	12V, 24V	25 W	24V*, 115V*, 230V*	25 W	3
MAG E **	E	12V, 24V	46 W	24V, 115V, 230V	46 W	---
MAG F **	F	12V, 24V	30 W	24V*, 115V*, 230V*	30 W	3
MAG G **	G	12V, 24V, 48V	14 W	24V, 48V, 115V, 230V	18 VA	3
MAG GH **	GH	12V, 24V	14 W	24V, 115V, 230V	18 VA	3
MAG K **	K	12V, 24V, 48V	7 W	24V, 48V, 115V, 230V	10 VA	1
MAG L **	L	12V, 24V	2,5 W	24V, 115V, 230V	3,5 VA	0
MAG L 24V= 2	L	24V	2 W	---	---	2-Pol Stecker***
MAG M **	M	12V, 24V	2,0 - 2,1 W	24V, 115V, 230V	3,6 - 4,1 VA	1
MAG M ** B	M	24V	2,6 W	230V	6 VA	1B
MAG N **	N	12V, 24V, 48V	4,2 W	24V, 42V, 115V, 230V	4 VA	1
MAG N 24V= L	N	24V	2,2 W	---	---	1
MAG O **	O	12V, 24V	2 W	---	---	0
MAG P **	P	12V, 24V	13 W	24V, 230V	22 VA <sup>1)</sup>	3
MAG Q **	Q	12V, 24V	20 W <sup>2)</sup>	24V, 230V	24 VA <sup>3)</sup>	3
MAG R **	R	12V, 24V	45 W <sup>4)</sup>	24V, 230V	36 VA <sup>5)</sup>	3
MAG S **	S	12V, 24V	2,8 W	24V, 230V	3 VA	0
MAG T **	T	12V, 24V	4,8 W	24V, 230V	5 VA	1
MAG U **	U	12V, 24V	6 - 8 W	24V, 115V, 230V	9 - 10 VA	1
MAG V **	V	12V, 24V	20 W	230V*	20 W	3
MAG W **	W	12V, 24V	36 W	---	---	3
MAG X **	X	12V, 24V	45 W	---	---	3

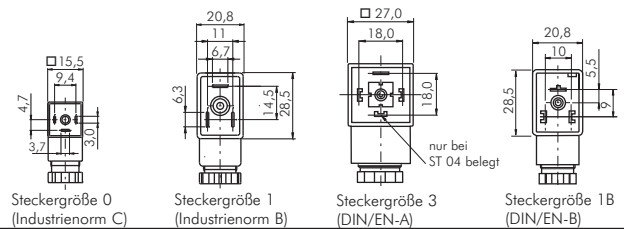
\* Spule muss mit mitgeliefertem Stecker mit integriertem Gleichrichter betrieben werden, \*\* bitte gewünschte Spannung eintragen, siehe Be-

Be-

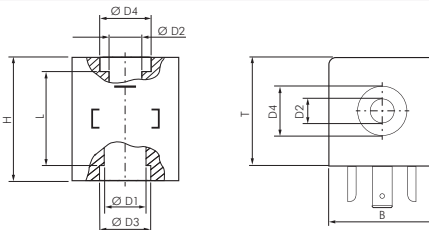
Beispiel: MAG A \*\*



Verfügbare Spannungsvarianten:	
24V= (Standard)	...-24V=
24V AC	...-24VAC
230V AC (Standard)	...-230V
115V AC	...-115V
12V =	...-12V=
42V AC	...-42VAC
48V=	...-48V=
48V AC	...-48VAC



## Hauptabmessungen - Magnetspulen



**Achtung:** Auch bei identischen Abmessungen übernehmen wir keinerlei Gewähr für Verwendbarkeit dieser Spulen bei Fremdartikeln!

Bauform	Steckergröße	Außenabmessung B x H x T	Abstand Ankerbohrungen L	Ankerbohrung unten D1	Ankerbohrung oben D2	Ansenkung unten D3	Ansenkung oben D4
A	3	29 x 42 x 38	41	14,6	10,0	20,0	18,0
B	3	36 x 42 x 45	41	14,6	10,0	20,0	18,0
C	3	36 x 54 x 53	51	18,3	12,2	---	22,3
D	3	36 x 54 x 53	51	18,3	18,3	---	23,0
E	---	77 x 70 x 131	70	37,1	37,1	---	---
F	3	63 x 59 x 73	59	28,1	28,1	---	---
G	3	32 x 41 x 41	37	14,7	10,0	18,3	13,7
GH	3	32 x 41 x 41	37	14,7	10,0	18,3	13,7
K	1	22 x 34 x 31	31	10,2	10,2	13,0	13,0
L	0	15 x 26 x 26	25	8,0	7,2	10,3	8,0
L	2-Pol Stecker (7 mm)	15 x 26 x 29	25	8,0	7,2	10,3	8,0
M	1	22 x 30 x 29	28	9,1	8,1	10,3	16,0
M	1B	22 x 30 x 29	28	9,1	8,1	10,3	16,0
N	1	22 x 30 x 29	28	9,3	8,3	---	16,0
O	0	20 x 29 x 23	---	---	---	---	---
P	3	30 x 42 x 39	40	14,8	10,2	18,0	20,1
Q	3	38 x 39 x 54 <sup>1)</sup>	37 <sup>2)</sup>	16,3	16,3	---	20,1
R	3	73 x 55 x 80 <sup>4)</sup>	52	20,4	20,4	30,5	30,0
S	0	17 x 24 x 26	22	8,1	7,3	---	12,0
T	1	22 x 31 x 28	28	9,3	8,3	10,1	16,1
U	1	22 x 30 x 28	28	10,4	10,4	---	16,0
V	3	36 x 41 x 43	38	16,1	16,1	19,0	19,0
W	3	45 x 55 x 53	52	19,3	19,3	24,0	22,5
X	3	65 x 76 x 69	71	25,6	25,6	31,5	31,5

1) 12V DC, 24V AC: 45 x 40 x 62, 2) 24V DC: 34, 3) 230V AC: 20,1, 4) 230V AC: 63 x 55x 68

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## Normstecker für Magnetspulen

**Beschreibung:** Steckverbinder nach DIN 43650/EN 175301-803/Industrienorm.

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +125°C

**Spannung:** max. 250V AC / 300V DC, max. 6 A (Steckergröße 3: max. 10 A)

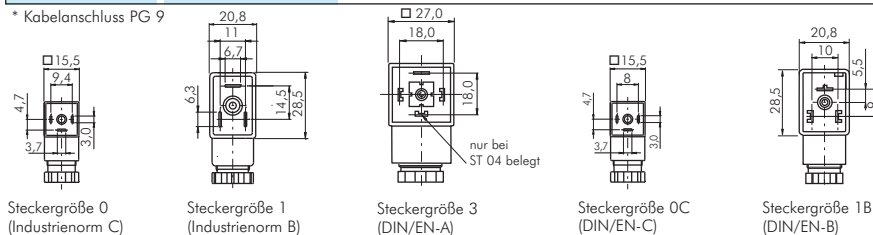
**Schutzart:** IP 65

**Lieferumfang:** Stecker inkl. Schraube und Flachdichtung (Steckergröße 3: Profildichtung)

**Verwendung:** Diese Stecker werden bevorzugt für den Anschluss von Magnetventilen verwendet. Die Stecker sind nach DIN 43650 / EN175301-803 oder der daran angelehnten Industrienorm genormt. Bei den Steckergrößen 0 und 1 verwenden die meisten Ventilhersteller Stecker nach Industrienorm.

Typ	Typ	Stecker-	Norm	Anzahl	Höhe	Kabel-
schwarz	grau	größe		Kontakte		anschluss
<b>Standard</b>						
ST 00	---	0	Industrienorm C	2 & PE	27	PG 7
ST 01	---	1	Industrienorm B	2 & PE	31	M 16 x 1,5
ST 03	ST 03 G*	3	DIN/EN-A	2 & PE	28	M 16 x 1,5
ST 03 H	ST 03 HG	3	DIN/EN-A	2 & PE	35	M 16 x 1,5
ST 04	---	3	DIN/EN-A	3 & PE	28	M 16 x 1,5
<b>mit Brückengleichrichter, 250V AC/DC</b>						
ST 03 GL	---	3	DIN/EN-A	2 & PE	36	M 16 x 1,5
<b>Sonderbauform DIN 43650/EN 175301-803</b>						
ST 00 C	---	0C	DIN/EN-C	2 & PE	27	PG 7
ST 01 B	---	1B	DIN/EN-B	2 & PE	31	PG 9

\* Kabelanschluss PG 9



Steckergröße 0 (Industrienorm C)

Steckergröße 1 (Industrienorm B)

Steckergröße 3 (DIN/EN-A)

Steckergröße 0C (DIN/EN-C)

Steckergröße 1B (DIN/EN-B)

## Normstecker für Magnetspulen (mit Schutzbeschaltung & LED-Anzeige)

**Beschreibung:** Steckverbinder nach DIN 43650/EN 175301-803/Industrienorm mit LED-Anzeige und Schutzbeschaltung. Die Farbe der LED ist bei Typ 24V AC/DC gelb, bei Typ 230V AC rot.

**Temperaturbereich:** -30°C bis max. +90°C

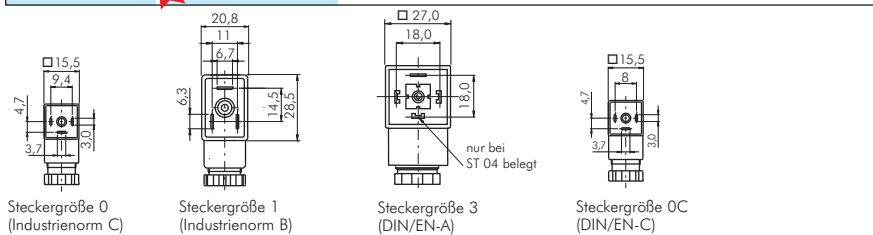
**Spannung:** 24V AC/DC / 230V AC, max. 6 A (Steckergröße 3: max. 10 A)

**Schutzart:** IP 65

**Lieferumfang:** Stecker inkl. Schraube und Flachdichtung (Steckergröße 3: Profildichtung)

**Verwendung:** Diese Stecker werden bevorzugt für den Anschluss von Magnetventilen verwendet. Die Stecker sind nach DIN 43650 / EN175301-803 oder der daran angelehnten Industrienorm genormt. Bei den Steckergrößen 0 und 1 verwenden die meisten Ventilhersteller Stecker nach Industrienorm.

Typ	Typ	Stecker-	Norm	Anzahl	Höhe	Kabel-
24V AC/DC	230V AC	größe		Kontakte		anschluss
<b>Standard</b>						
ST 00 LED 24V	ST 00 LED 230V	0	Industrienorm C	2 & PE	27	PG 7
ST 01 LED 24V	ST 01 LED 230V	1	Industrienorm B	2 & PE	31	M 16 x 1,5
ST 03 LED 24V	ST 03 LED 230V	3	DIN/EN-A	2 & PE	28	M 16 x 1,5
<b>Sonderbauform DIN 43650/EN 175301-803</b>						
ST 00 C LED 24V	---	0C	DIN/EN-C	2 & PE	27	PG 7



Steckergröße 0 (Industrienorm C)

Steckergröße 1 (Industrienorm B)

Steckergröße 3 (DIN/EN-A)

Steckergröße 0C (DIN/EN-C)

## Ersatzdichtung für Normstecker

**Beschreibung:** Elastomerdichtungen für Normstecker nach DIN 43650/EN 175301-803/Industrienorm

**⚠ Achtung:** Profildichtungen erhöhen die Steckermaßen um ca. 2 mm. Wir empfehlen, die Einbausituation vor Verwendung zu prüfen!

Typ	Typ	passend für
Flachdichtung	Profildichtung	Steckergröße
ST 00 DICHT F	ST 00 DICHT P	0 (Industrienorm C)*
ST 01 DICHT F	ST 01 DICHT P	1 (Industrienorm B)*
ST 03 DICHT F	ST 03 DICHT P	3 (DIN/EN-A)

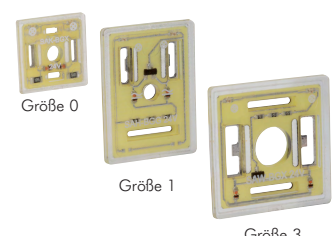
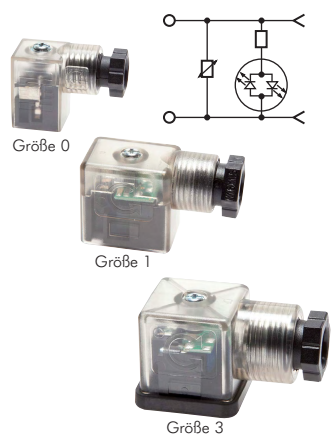
\* Profildichtung auch für DIN/EN-Stecker geeignet

## Leuchtende Dichtungen für Normstecker

**Anwendung:** Die leuchtende Dichtung wird zwischen Normstecker und Magnetspule anstelle der üblichen Dichtung eingebaut, um den Schaltzustand des Ventils anzuzeigen. Sie ist verpolungssicher und mit einer Schutzbeschaltung mit grüner LED ausgestattet. Die LED ist gegenüber dem Schutzkontakt angeordnet.

Typ	Typ	Typ	passend für	Abmessungen
12-24V AC/DC	230V AC/DC*	115V AC/DC	Steckergröße	
LD ST00 24V	LD ST00 230V	LD ST00 115V*	0 (Industrienorm C)	15,5 x 15,5 x 1,9
LD ST01 24V	LD ST01 230V	LD ST01 115V	1 (Industrienorm B)	21,0 x 28,5 x 2,1
LD ST03 24V	LD ST03 230V	LD ST03 115V	3 (DIN/EN-A)	27,5 x 27,5 x 2,0

\* ohne Schutzbeschaltung



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## Verbindungsleitungen

## Normstecker für Magnetspulen

**Beschreibung:** Vorkonfektionierte Verbindungsleitungen mit einerseits Stecker nach DIN 43650/EN 175301-803/Indus-trienorm, mit gelber LED-Anzeige und Schutzbeschaltung und andererseits losen Kabelenden.

**Temperaturbereich:** -25°C bis max. +70°C

**Spannung:** 24V AC/DC, max. 5 A (Baugröße 0: max. 3 A)

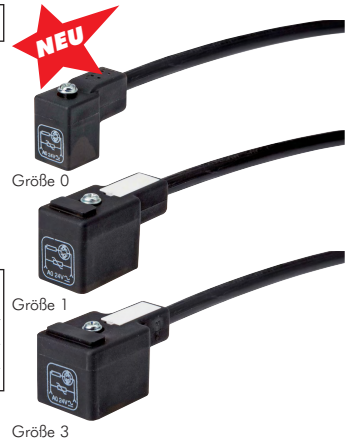
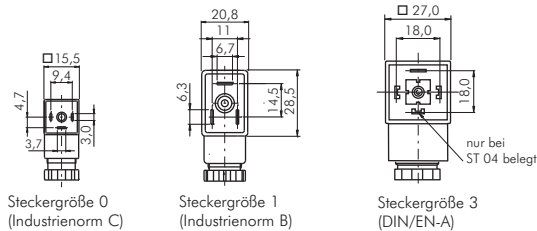
**Schutzart:** IP 67

**Kabel:** PVC-Kabel 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> (Steckergröße 0: 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>)

**Lieferumfang:** Stecker mit angespritztem Kabel inkl. Schraube und integrierter Dichtung.

**Verwendung:** Diese Kabel werden bevorzugt für den Anschluss von Magnetventilen verwendet. Die Stecker sind nach DIN 43650/EN 175301-803 oder der daran angelehnten Industrienorm genormt. Bei den Steckergrößen 0 und 1 verwenden die meisten Ventilhersteller Stecker nach Industrienorm.

Typ	Typ	Typ	Steckergröße	Norm	Anzahl Kontakte	Steckerhöhe
3 mtr. Kabel	5 mtr. Kabel	10 mtr. Kabel				
KAB ST00 3 LED	KAB ST00 5 LED	KAB ST00 10 LED	0	Industrienorm C	2 + PE	25
KAB ST01 3 LED	KAB ST01 5 LED	KAB ST01 10 LED	1	Industrienorm B	2 + PE	27
KAB ST03 3 LED	KAB ST03 5 LED	KAB ST03 10 LED	3	DIN/EN-A	2 + PE	27



## 2-Pol Stecker (7 mm) mit Kabel

Verwendbar für 2-Pol Stecker-Magnetspulen

Typ	Steckerbreite	Kabellänge
PL 600-7	7 mm	600 mm
PL 1000-7	7 mm	1000 mm



## Steuerleitung, flexibel

## YSLY-JZ

**Beschreibung:** PVC Steuerleitung, in Anlehnung an VDE 0250, 0271, 0281, 0293, Außenmantel PVC grau, fortlaufender Zahlendruck auf Adern nach VDE 0293, Schutzleiter grün/gelb, PVC-Adersolierung

**Verwendung:** Als Anschluss- und Verbindungsleitung für Werkzeugmaschinen, Fertigungsstraßen, Steuergeräte, Steuerpulte, im Anlagenbau, in Kraftwerken, in der Heiz- und Klimatechnik, in Kühlanlagen, in Büromaschinen und Anlagen der Datenverarbeitung. Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien. Weitgehend beständig gegen Öle, Fette und Chemikalien.

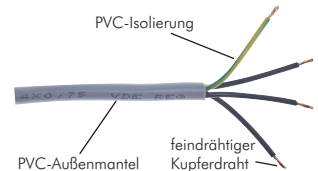
**Betriebsspannung:** max. 500V

**Temperaturbereich:** fest verlegt: -20°C bis +80°C, beweglich verlegt: -5°C bis max. +80°C

**Rollenlänge:** 50 mtr.

Typ	Typ	Typ	Aderzahl*
0,75 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	
FLEX 3x0,75	FLEX 3x1,5	FLEX 3x2,5	3
FLEX 4x0,75	FLEX 4x1,5	FLEX 4x2,5	4
FLEX 5x0,75	FLEX 5x1,5	FLEX 5x2,5	5

\* inkl. Schutzleiter



## Taktgeber für Kondensatableiter und andere Magnetventile

**Anwendung:** Taktgeber können einfach zwischen Ventilstecker nach DIN 43650 A/EN 175301-803 A (Steckergröße 3) und Magnetspule montiert werden. Eine verlängerte Befestigungsschraube und Dichtung liegt dem Taktgeber bei. Der Standard-Timer erlaubt stufenlose Einstellung der Ventilbetätigung zwischen 0,5 und 10 Sekunden und eine Zykluszeit zwischen 0,5 und 45 Minuten.

Der elektronische Timer erlaubt folgende programmierbare Funktionen: Zyklus ON/OFF (sobald Spannung anliegt, Ventilbetätigung für eine Zeit von 1 Sekunde bis 10 Minuten mit einer Zykluszeit von 1 Sekunde bis 100 Stunden), Zyklus OFF/ON (wie Zyklus ON/OFF, jedoch sobald Spannung anliegt wird das Ventil erst nach Ablauf der Zykluszeit betätigt), Single ON (sobald Spannung anliegt, wird das Ventil nur einmal für eine Zeit von 1 Sekunde bis 10 Minuten betätigt)

Typ	Bescheibung	Elektrischer Anschluss
KONDENS TIME	Standard-Timer	24 - 240V AC/DC, max. 1A
KONDENS TIME EL	elektronischer Timer	110 - 240V AC/DC, max. 2A



## Magnettester mit Clip für Magnetspulen

**Verwendung:** Zur Funktionsprüfung von Magnetspulen an Ventilen ohne die Maschine außer Betrieb zu setzen. Sie prüfen im Zentrum der Magnetspule und durch Aufleuchten der Kontrolllampe zeigt Ihnen der Tester, ob die Magnetspule in Ordnung ist. Ebenfalls geeignet um unsichtbare Permanentmagnete (z. B. Magnetkolben) zu finden. Wenn Sie den Magnetring auf die Prüfspitze stecken, funktioniert der Magnettester wie eine Taschenlampe. Die Batterie ist problemlos austauschbar. Der Magnettester ist unabhängig von der Spulenspannung einsetzbar.

Typ	Länge
MAGNETTESTER	165 mm



# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile

## YPC - Multipol-Terminalboxen

## Baureihen MCS200 / MCS400

Steuerspannung: 24V=  
 Spannungstoleranz: % 10%  
 Leistungsaufnahme: 2,5 W/Station  
 Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 40  
 Ausführung: mit LED und Schutzbeschaltung

- Vorteile:**
- Schneller und einfacher Anschluss
  - Kompakte Bauform
  - Universell einsetzbar durch Baukastensystem
  - LED-Zustandsanzeige und Schutzbeschaltung
  - Bis zu 22 Ventile über ein Multipol-Anschlusskabel ansteuerbar
  - einfacher Ventilaustausch



Ventilbreite: 18 mm  
 Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**

Beispiel für ein komplett aufgebautes Ventilterminal:



## Multipol-Terminalboxen G 1/8" für SF2000

## Baureihe MCS200

**Funktion:** Bis zu 22 Stationen lassen sich über ein Multipol-Anschlusskabel ansteuern. Jede Station verfügt über eine LED-Zustandsanzeige und Schutzbeschaltung. Das Terminal kann beliebig mit 5/2- und 5/3-Wegeventilen mit DIN-Stecker der Baureihe SF2000 bestückt werden, wobei monostabile 5/2-Wege Ventile je eine Station, Impuls- und 5/3-Wege Ventile je zwei Stationen belegen.

Typ	Beschreibung
MCS211-**	Terminalbox ohne Sprungmodul
MCS221-**	Terminalbox mit Sprungmodul
MF2500-**	Mehrfachanschlussplatte (Luft)
MSF200-BLK	Verschussplatte für nicht benötigte Stationen
MSF200-JC	Anschlussplatte für zweiten Magneten bei 5/2-Wege Impulsventil oder 5/3-Wege Ventil
MCS200-CP	Befestigungsplatte zur zusätzlichen Befestigung der Ventile an der Terminalbox
MCS25-DC-05	0,5 mtr. Multipol-Verbindungskabel SUB-D für MCS 221
MCS25-DC-10	1 mtr. Multipol-Verbindungskabel SUB-D für MCS 221

Bestellbeispiel: MCS211- \*\*

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:	
4 Stationen	-4
6 Stationen	-6
8 Stationen	-8
10 Stationen	-10
12 Stationen	-12
14 Stationen	-14

## Multipol-Terminalboxen G 1/4" für SF4000

## Baureihe MCS400

**Funktion:** Bis zu 22 Stationen lassen sich über ein Multipol-Anschlusskabel ansteuern. Jede Station verfügt über eine LED-Zustandsanzeige und Schutzbeschaltung. Das Terminal kann beliebig mit 5/2- und 5/3-Wegeventilen mit DIN-Stecker der Baureihe SF4000 bestückt werden, wobei monostabile 5/2-Wege Ventile je eine Station, Impuls- und 5/3-Wege Ventile je zwei Stationen belegen.

Typ	Beschreibung
MCS411-**	Terminalbox ohne Sprungmodul
MCS421-**	Terminalbox mit Sprungmodul
MF4500-**	Mehrfachanschlussplatte (Luft)
MSF400-BLK	Verschussplatte für nicht benötigte Stationen
MSF400-JC	Anschlussplatte für zweiten Magneten bei 5/2-Wege Impulsventil oder 5/3-Wege Ventil
MCS200-CP	Befestigungsplatte zur zusätzlichen Befestigung der Ventile an der Terminalbox
MCS25-DC-05	0,5 mtr. Multipol-Verbindungskabel SUB-D für MCS 421
MCS25-DC-10	1 mtr. Multipol-Verbindungskabel SUB-D für MCS 421

Bestellbeispiel: MCS411- \*\*

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:	
4 Stationen	-4
6 Stationen	-6
8 Stationen	-8
10 Stationen	-10
12 Stationen	-12
14 Stationen	-14



Ventilbreite: 26,8 mm  
 Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**

Beispiel für ein komplett aufgebautes Ventilterminal:



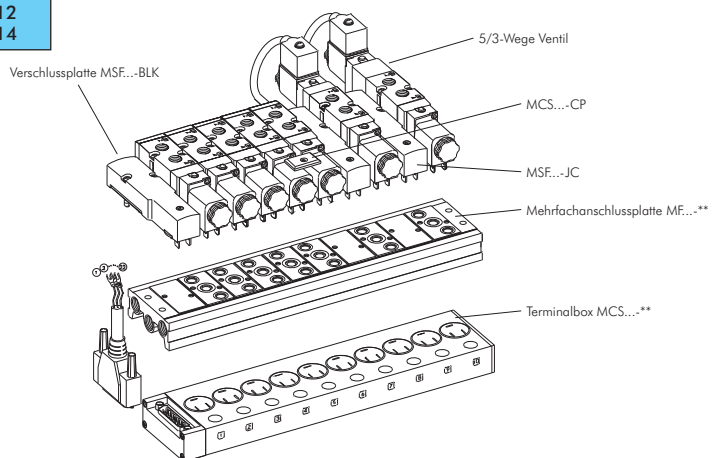
**Beschreibung:** Die Ventilterminals sind modular aufgebaut.

Bitte bestellen Sie:

1. Terminalbox entsprechend der Anzahl der anzusteuern Magneten.
2. Reihenleiste entsprechend der Anzahl der anzusteuern Magneten.
3. Ventile (5/2- oder 5/3-Wege Ventile) der entsprechenden Baureihe.
4. Für jedes Impulsventil oder 5/3-Wege Ventil eine Anschlussplatte für den 2. Magneten.

Montage:

1. Terminalbox mittels Schwabenschwanzführung auf die Mehrfachanschlussplatte aufschieben.
2. Ventile aufstecken (Ventile mit zwei Spulen werden durch MSF...-JC an der zweiten Spule angeschlossen) und verschrauben.
3. Bei möglichen Vibrationen verwenden Sie bitte zusätzliche Befestigungsplatten Typ MCS...-CP um die Spulen fest mit der Terminalbox zu verbinden.



## Multipol-Anschlusskabel (25-Pol Stecker)

## für MCS200/MCS400

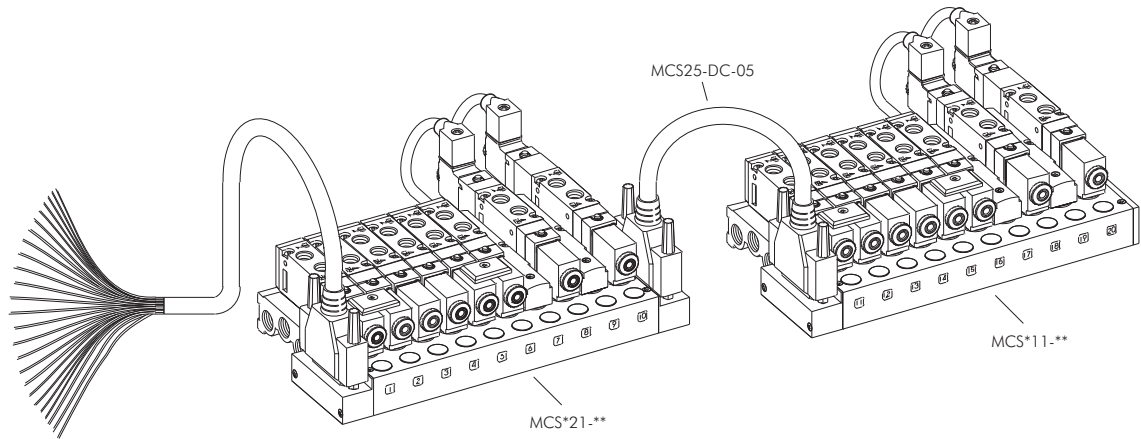
Typ	Kabellänge
BCL 30	3,0 mtr
BCL 50	5,0 mtr
BCL 100	10,0 mtr



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

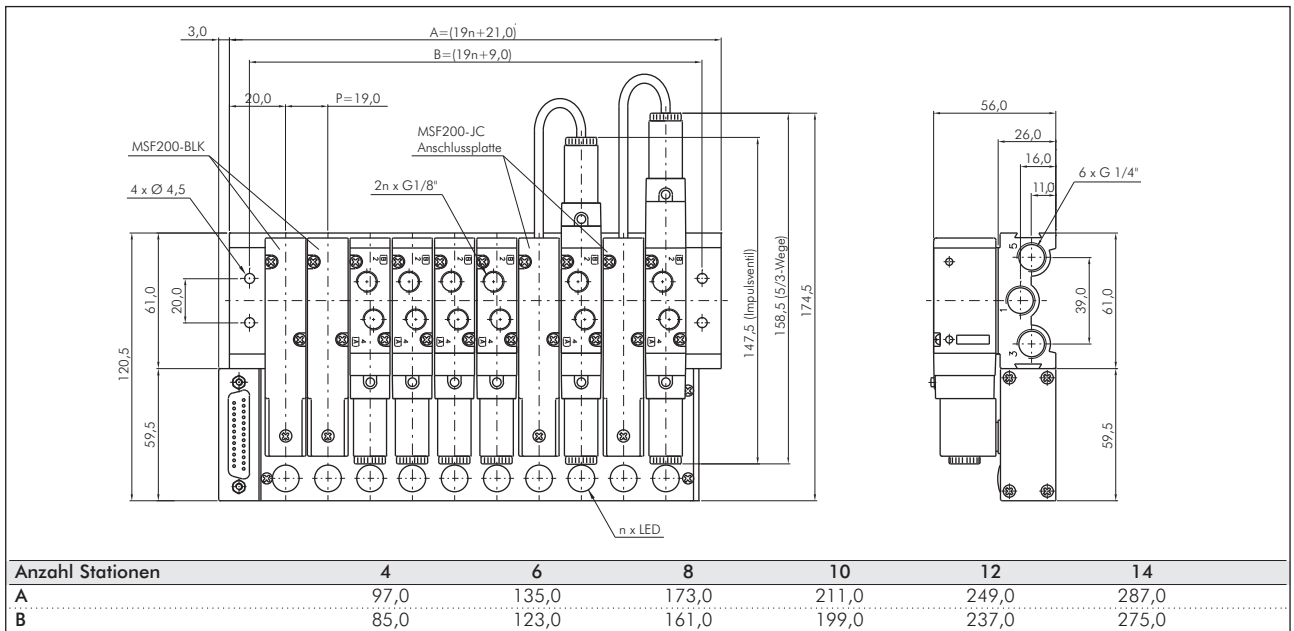


# Dokumentation 5/2- und 5/3-Wege-Magnetventile



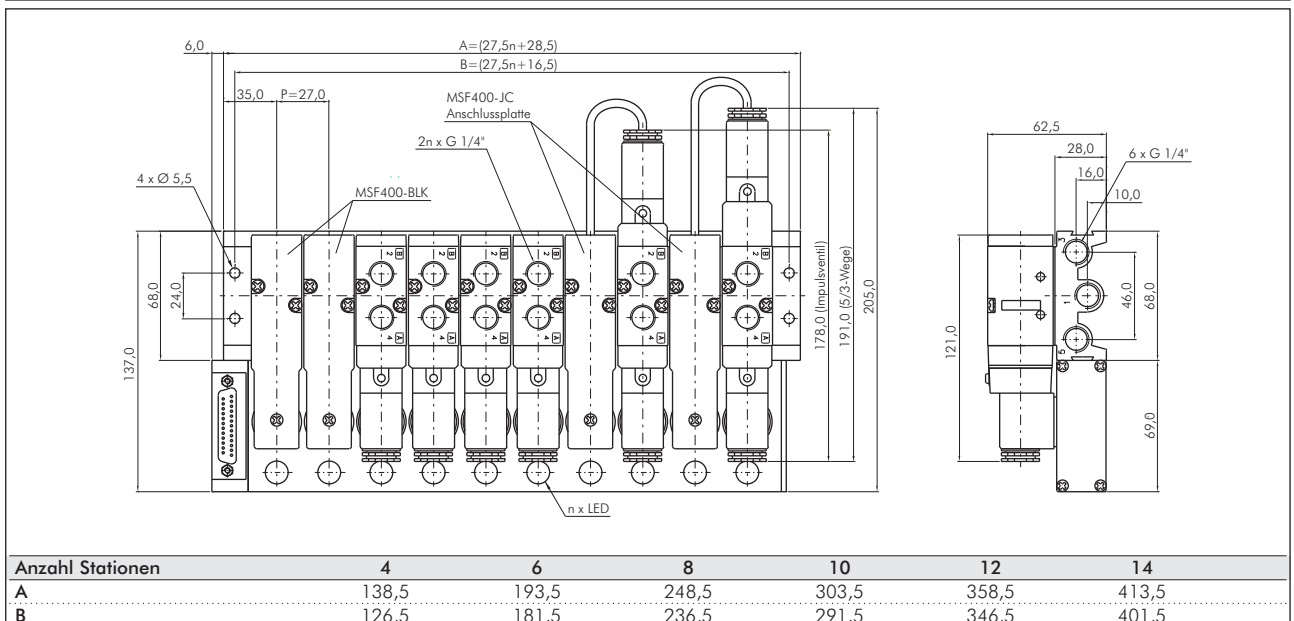
## Hauptabmessungen - Multipol-Ventilterminals G 1/8"

## Baureihe MCS200



## Hauptabmessungen - Multipol-Ventilterminals G 1/4"

## Baureihe MCS400



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.