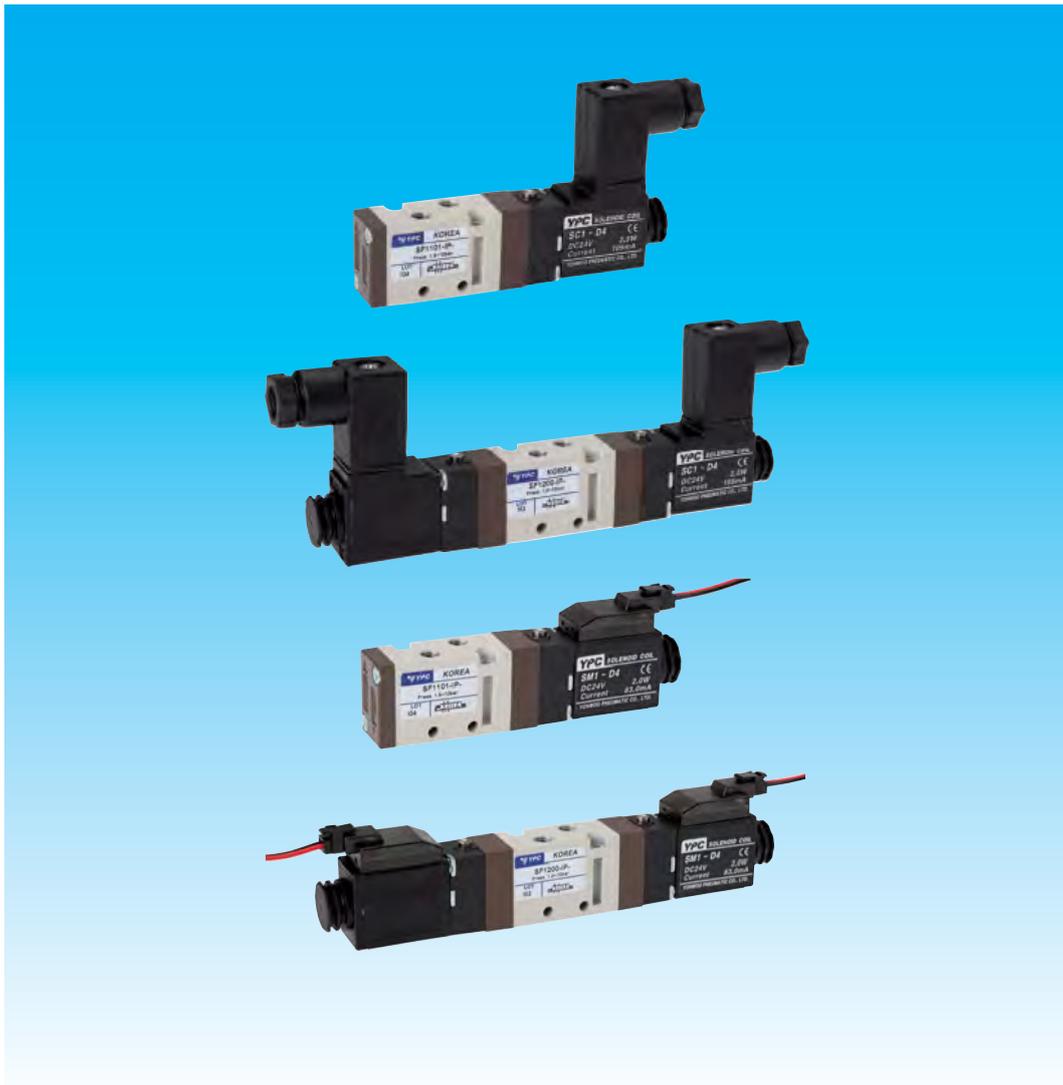


Dokumentation

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



1. Inhalt

1. Inhalt	2
2. Beschreibung	2
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 1/8" - Baureihe SF2000	8
4.1. 5/2-Wege Magnetventile G 1/8"	8
4.2. 5/3-Wege Magnetventile G 1/8"	11
4.3. Mehrfachanschlussplatten	12
5. 5/2-Wege Magnetventile G 1/8" - Baureihe SF3000	13
5.1. 5/2-Wege Magnetventile G 1/8"	13
5.2. Mehrfachanschlussplatten	14
6. 5/2-Wege Magnetventile G 1/4" mit Lochbild nach NAMUR	15
6.1. 5/2-Wege Magnetventile G 1/4"	15
7. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile G 1/4" - Baureihe SF4000	17
7.1. 5/2-Wege Magnetventile G 1/4"	17
7.2. 5/3-Wege Magnetventile G 1/4"	19
7.3. Mehrfachanschlussplatten	20
8. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile G 3/8" - Baureihe SF5000	21
8.1. 5/2-Wege Magnetventile G 3/8"	21
8.2. 5/3-Wege Magnetventile G 3/8"	23
8.3. Mehrfachanschlussplatten	24
9. 5/2 und 5/3-Wege Magnetventile G 1/2" - Baureihe SF6000	25
9.1. 5/2-Wege Magnetventile G 1/2"	25
9.2. 5/3-Wege Magnetventile G 1/2"	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. Mehrfachanschlussplatten	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. Zubehör für Magnetventile	37
13. Ventilterminals	41

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.

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

5/2-Wege Magnetventile M5

Baureihe SF1000

Schaltzeit (bei 5 bar): <25 ms

Leistungsaufnahme: Gleichstrom (DC): 2,5 W (mit Rechteckstecker SY100: 2,0 W), Wechselstrom (AC): 3,5 VA

Schutzart: IP 65 (mit Rechteckstecker SY100: IP 40)

Bauform Magnetspule ³⁾: L

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
Norm-Stecker (Größe 0)					
SF1101 IPSC **	Federrückstellung	M 5	1,5 - 10 bar	190 l/min.	
SF1200 IPSC **	Impulsventil	M 5	1,5 - 10 bar	190 l/min.	
Rechteckstecker SY100, mit LED und Schutzbeschaltung, 24V=, inkl. 600 mm Kabel					
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 776

Bestellbeispiel: SF1101 IPSC **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten (Norm-Stecker):

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

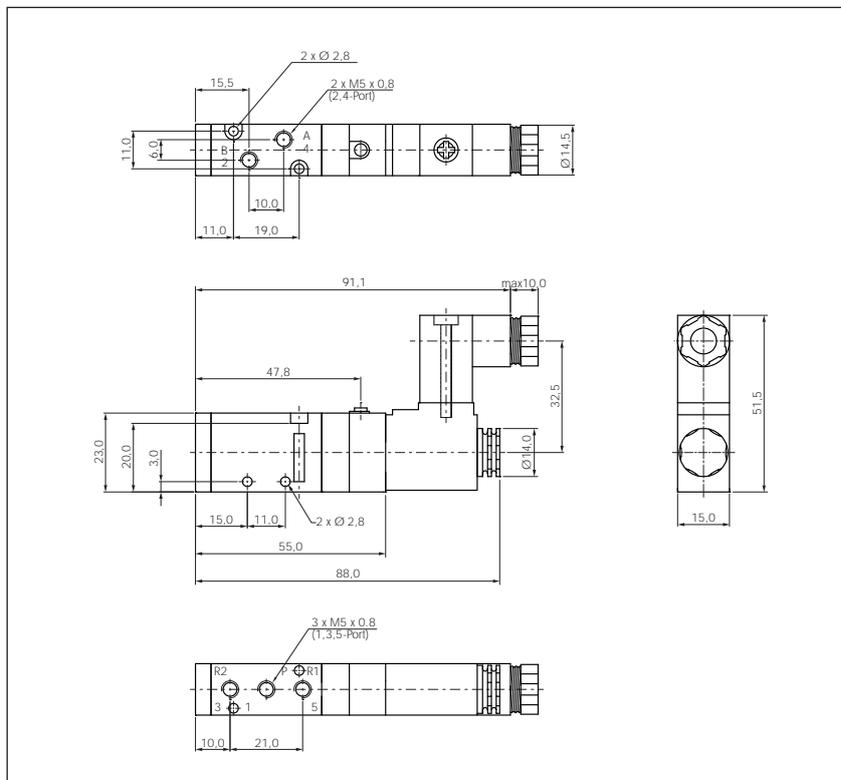


Ventilbreite: 15 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem [Online-Shop!](#)



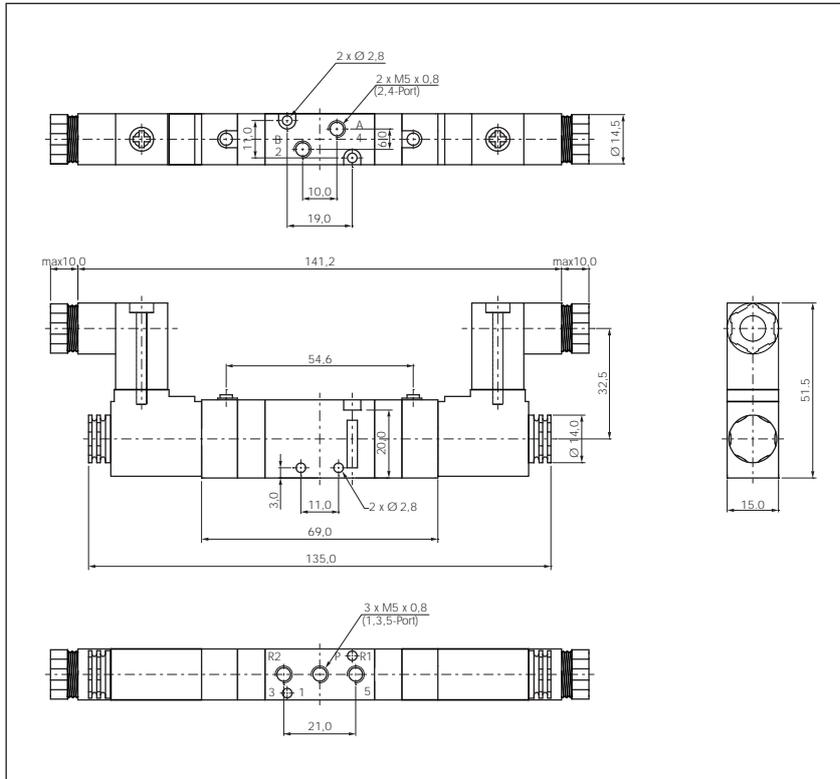
Abmessungen

SF1101 IPSC

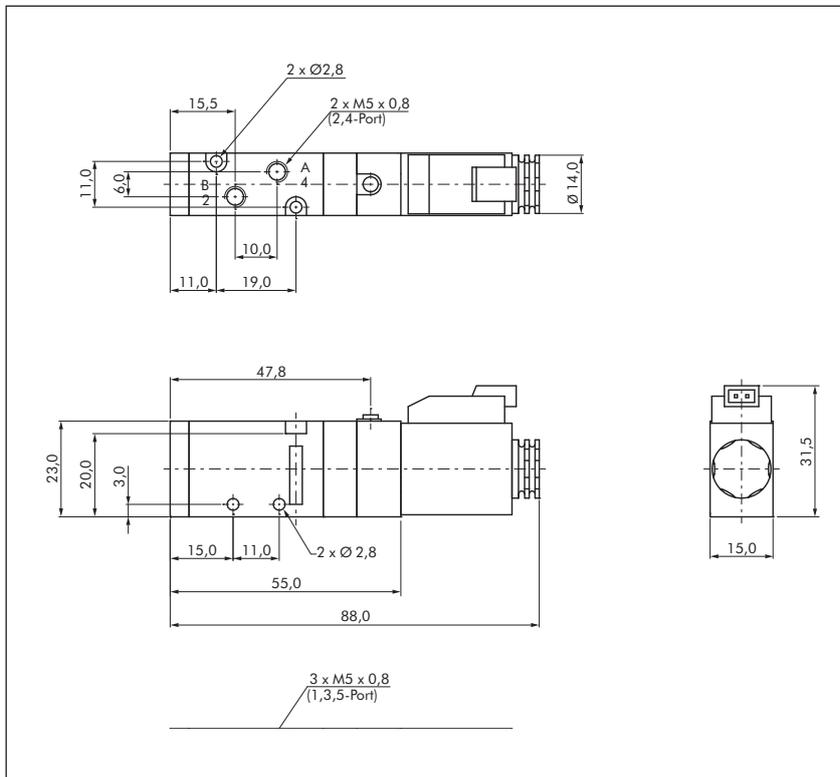


Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

SF1200 IPSC

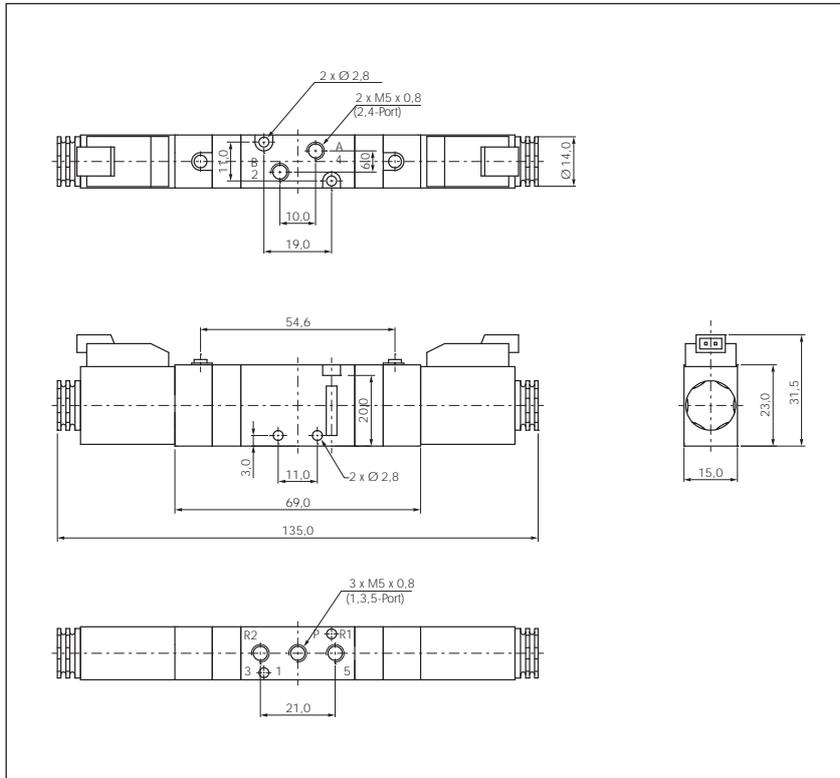


SF1101 IPSM



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

SF1200 IPSM



5/3-Wege Magnetventile G 1/8"

Baureihe SF2000

Schaltzeit (bei 5 bar): <35 ms
 Leistungsaufnahme: Gleichstrom (DC): 2,5 W (mit Rechteckstecker SY100: 2,0 W), Wechselstrom (AC): 3,5 VA
 Schutzart: IP 65 (mit Rechteckstecker SY100: IP 40)
 Bauform Magnetspule ³⁾: L

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
Norm-Stecker (Größe 0)					
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.	
Rechteckstecker SY100, mit LED und Schutzbeschaltung, 24V=, inkl. 600 mm Kabel					
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.	



i Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

³⁾ Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

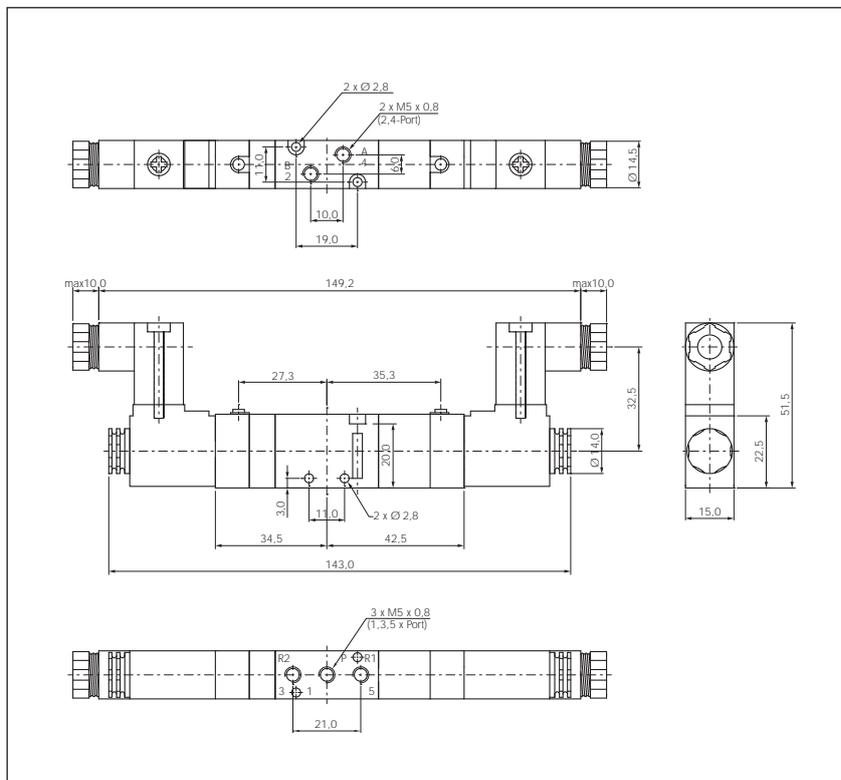
Bestellbeispiel: SF2303 IPSC **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten (Norm-Stecker):
 24V DC-D4 24V AC-A4
 230V AC-A2 115V AC-A1
 12V DC-D2

Abmessungen

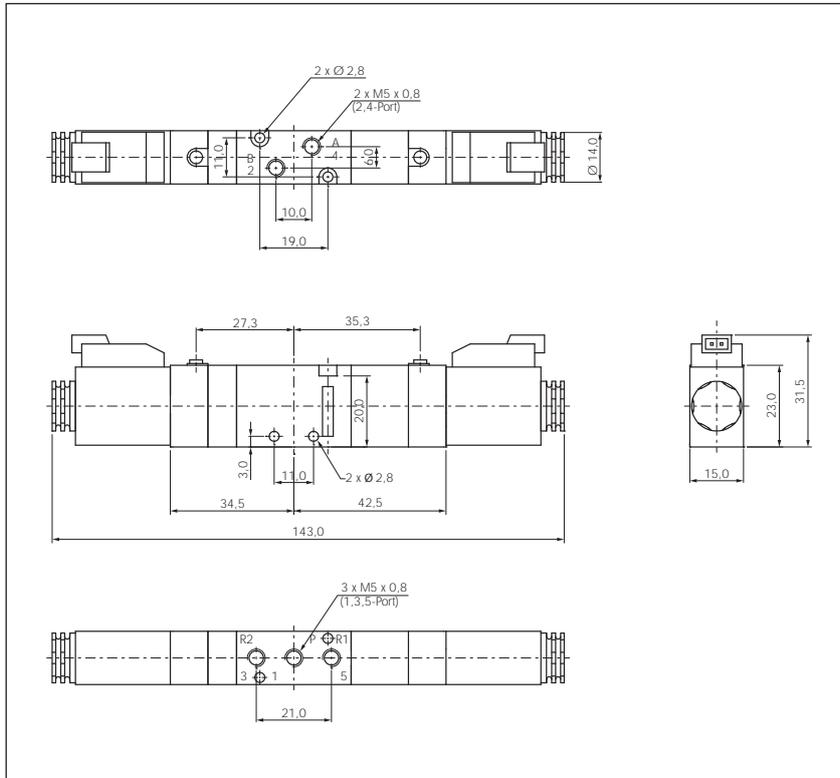
SF1303 IPSC, SF1403 IPSC, SF1503 IPSC



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



SF1303 IPSM, SF1403 IPSM, SF1503 ISPM



Mehrfachanschlussplatten

für Baureihe SF2000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

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

Anschlussgewinde: 6x 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 **

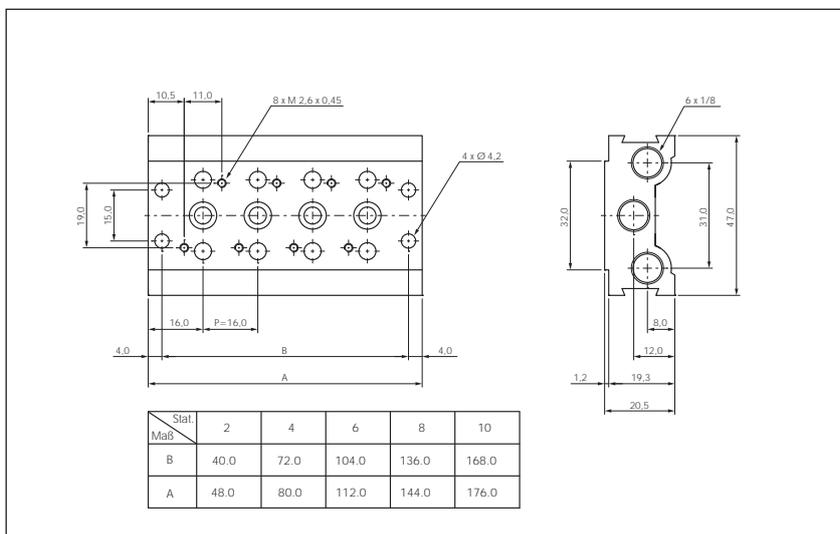
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

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



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



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

5/2-Wege Magnetventile G 1/8"

Baureihe SF2000

Schaltzeit (bei 5 bar): <25 ms
 Leistungsaufnahme: Gleichstrom (DC): 2,5 W (mit Rechteckstecker SY100: 2,0 W), Wechselstrom (AC): 3,5 VA
 Schutzart: IP 65 (mit Rechteckstecker SY100: IP 40)
 Bauform Magnetspule 3): L

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
Norm-Stecker 1) (Größe 0)					
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.	
Rechteckstecker SY100, mit LED und Schutzbeschtung, 24V=, inkl. 600 mm Kabel					
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 776, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SF2101 IPSC **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten (Norm-Stecker):

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

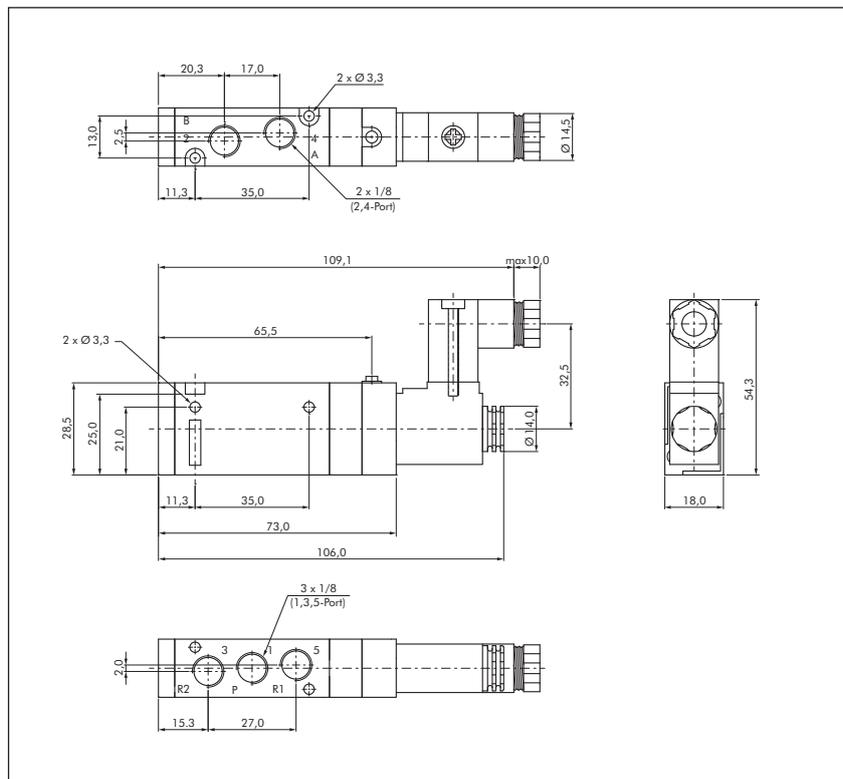
Ventilbreite: 18 mm
 Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem [Online-Shop!](#)



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

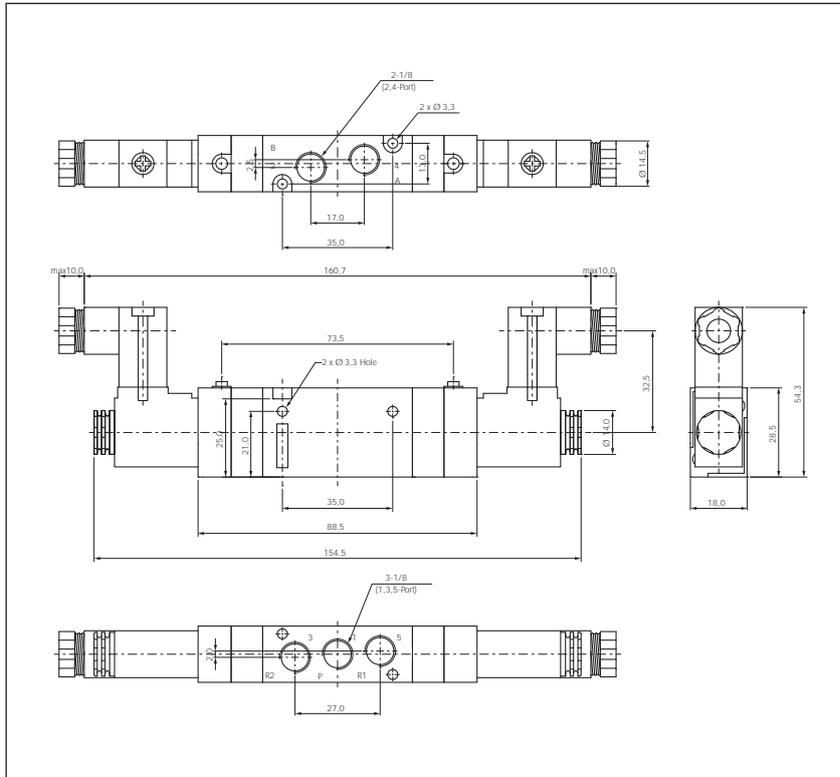
Abmessungen

SF2101 IPSC

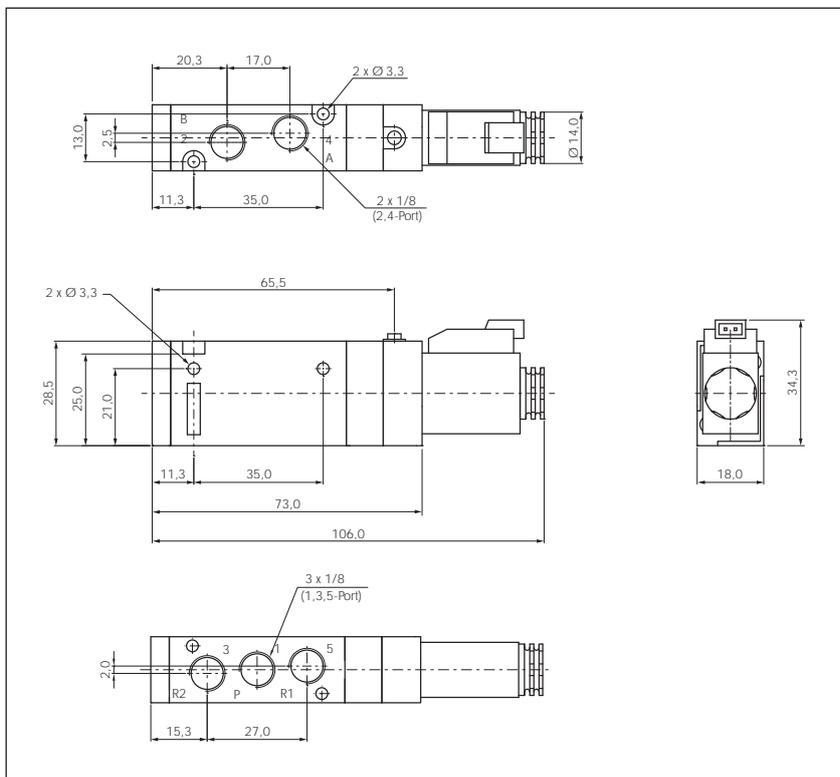


Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C

SF2200 IPSC

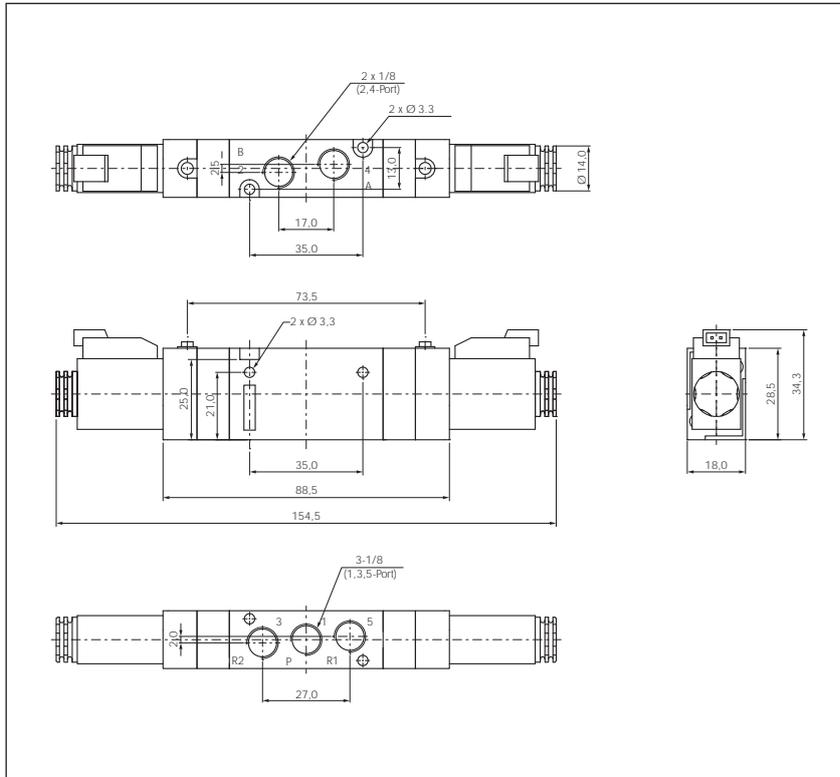


SF2101 IPSM



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

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

5/3-Wege Magnetventile G 1/8"

Baureihe SF2000

Schaltzeit (bei 5 bar): <35 ms

Leistungsaufnahme: Gleichstrom (DC): 2,5 W (mit Rechteckstecker SY100: 2,0 W), Wechselstrom (AC): 3,5 VA

Schutzart: IP 65 (mit Rechteckstecker SY100: IP 40)

Bauform Magnetspule ³⁾: L

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
Norm-Stecker (Größe 0)					
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.	
Rechteckstecker SY100, mit LED und Schutzbeschaltung, 24V=, inkl. 600 mm Kabel					
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.	



i Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SF2303 IPSC **

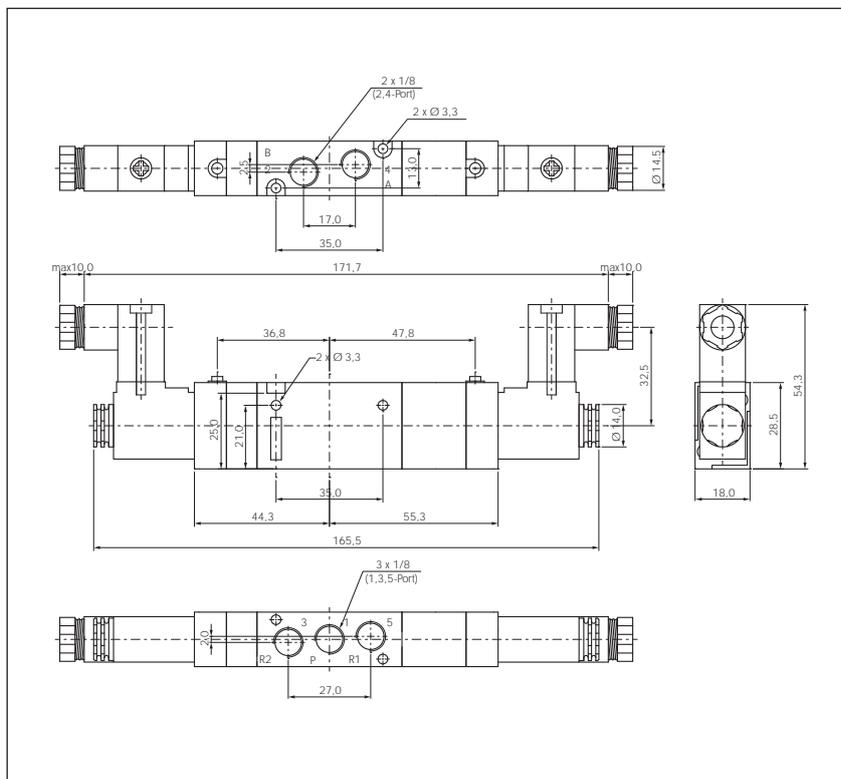
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten (Norm-Stecker):

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

Abmessungen

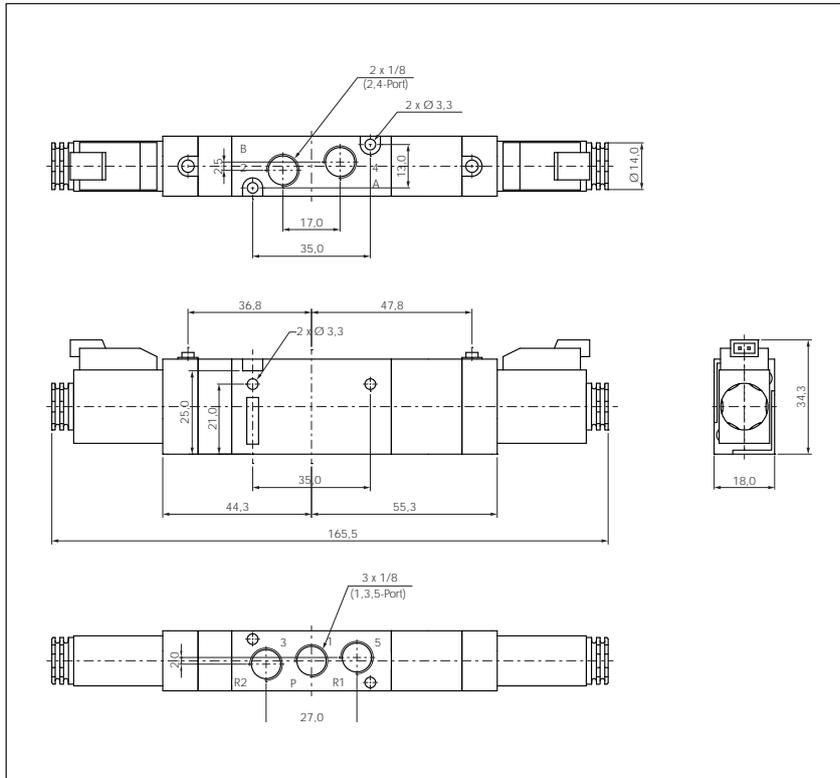
SF2303 IPSC, SF2403 IPSC, SF2504 IPSC



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



SF2303 IPSM, SF2403 IPSM, SF2503 ISPM



Mehrfachanschlussplatten

für Baureihe SF2000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

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

Anschlussgewinde: 6x 1/4"

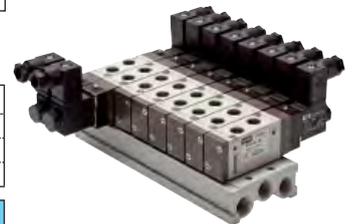
Typ	Beschreibung
MF2500 **	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SF2000
MF2500-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF2500-REP	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

Bestellbeispiel: MF2500 **

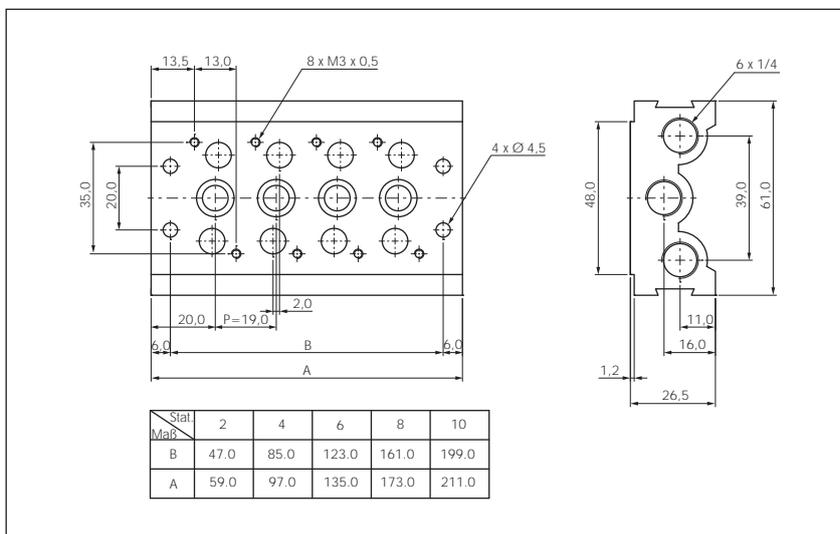
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

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



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



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

5/2-Wege Magnetventile G 1/8"

Baureihe SF3000

Schaltzeit (bei 5 bar): <25 ms
 Leistungsaufnahme: Gleichstrom (DC): 2,1 W, Wechselstrom (AC): 4,1 VA
 Schutzart: IP 65
 Bauform Magnetspule ³⁾: M (Steckergröße 1)



Ventilbreite: 23 mm
 Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem [Online-Shop!](#)

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 776

Bestellbeispiel: SF3101 IPSC **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
 24V DC-D4
 230V AC-A2
 12V DC-D2

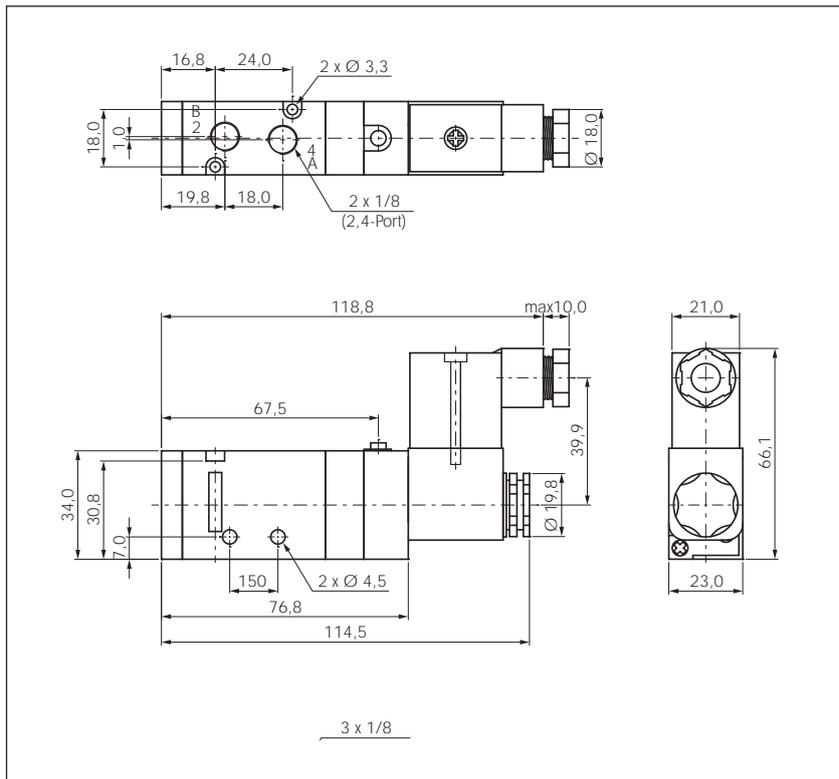
24V AC-A4
 115V AC-A1



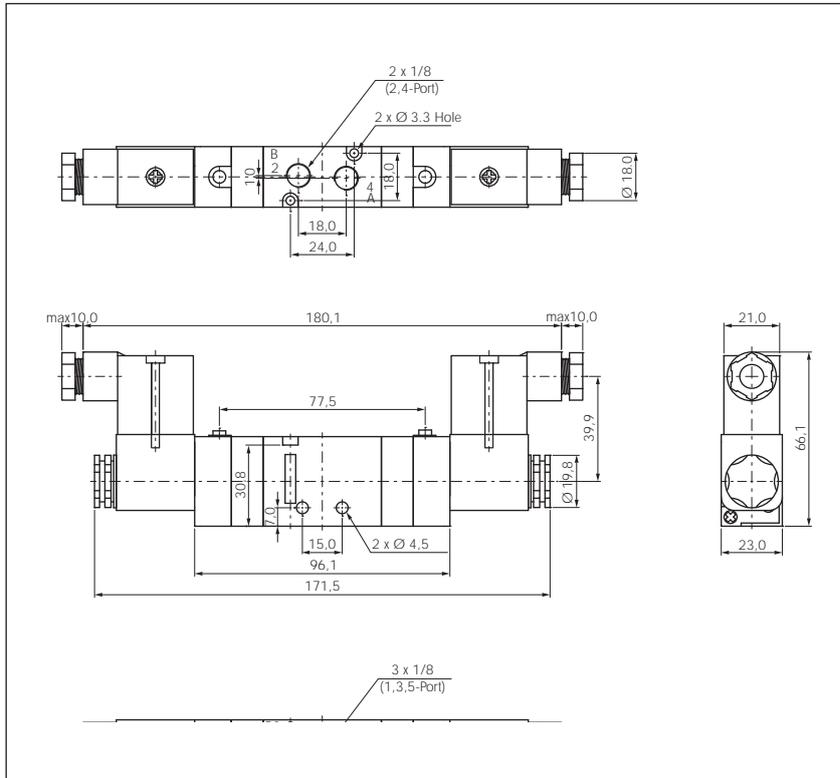
Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Abmessungen

SF3101 IPSC



SF3200 IPSC



Mehrfachanschlussplatten

für Baureihe SF3000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

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

Anschlussgewinde: 6x G 1/4"

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

👉 Bestellbeispiel: MF3500 **

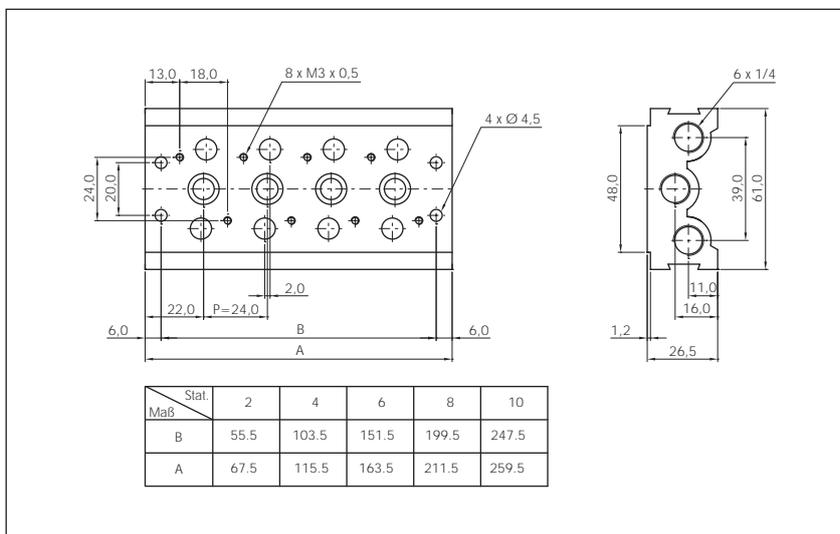
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

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



3.1 Abmessungen



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



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 DC, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom (DC): 2,1 W, Wechselstrom (AC): 4,1 VA
Schutzart: IP 65
Bauform Magnetspule ³⁾: M (Steckergröße 1)



Anschlussbild nach NAMUR
 Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem [Online-Shop!](#)



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	Ersatzdichtungsset für NAMUR-Flansch				

³⁾ Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SN3101 IPSC **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:

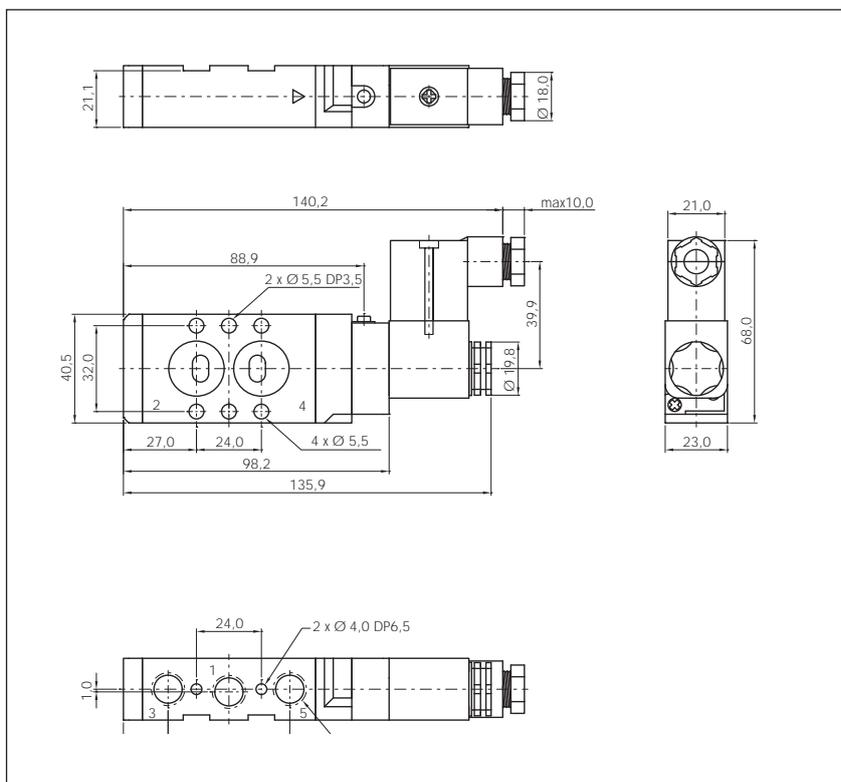
24V DC	-D4	24V AC	-A4
230V AC	-A2	115V AC	-A1
12V DC	-D2		



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Abmessungen

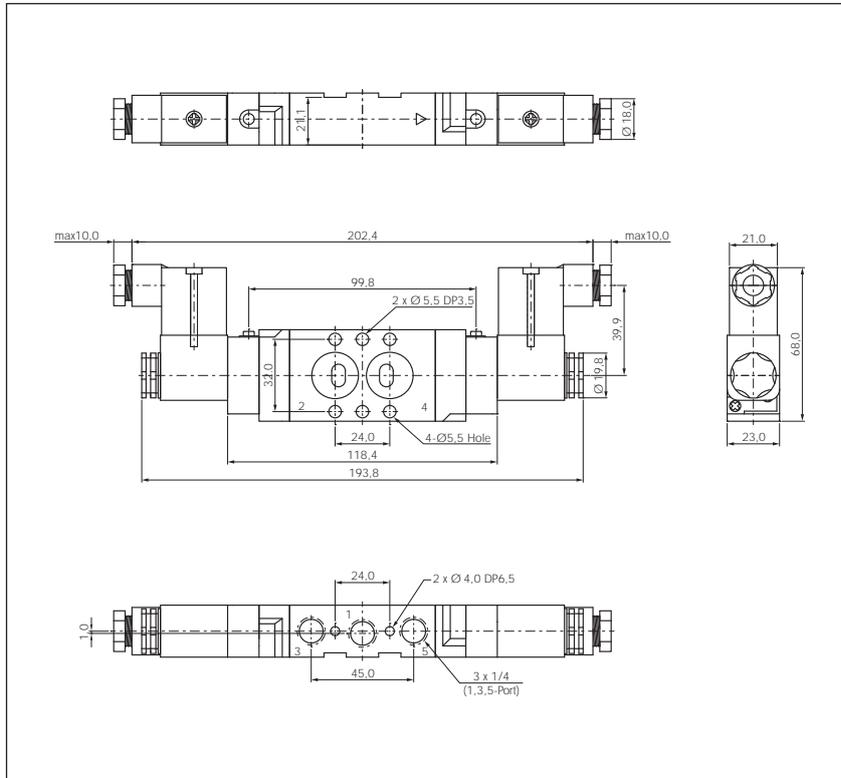
SN3101 IPSC



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



SN3200 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



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

5/2-Wege Magnetventile G 1/4"

Baureihe SF4000

Schaltzeit (bei 5 bar): <25 ms

Leistungsaufnahme: Gleichstrom (DC): 2,1 W, Wechselstrom (AC): 4,1 VA

Schutzart: IP 65

Bauform Magnetspule ³⁾: M (Steckergröße 1)

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 776

Bestellbeispiel: SF4101 IPSC **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:

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



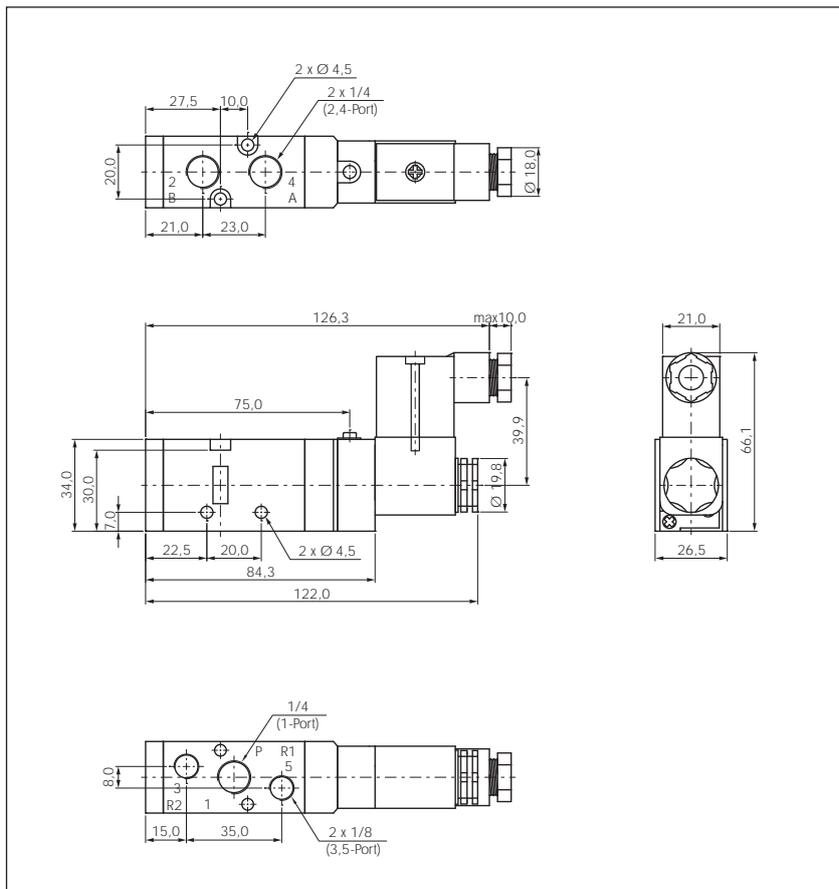
Ventilbreite: 26,8 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem [Online-Shop!](#)



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Abmessungen

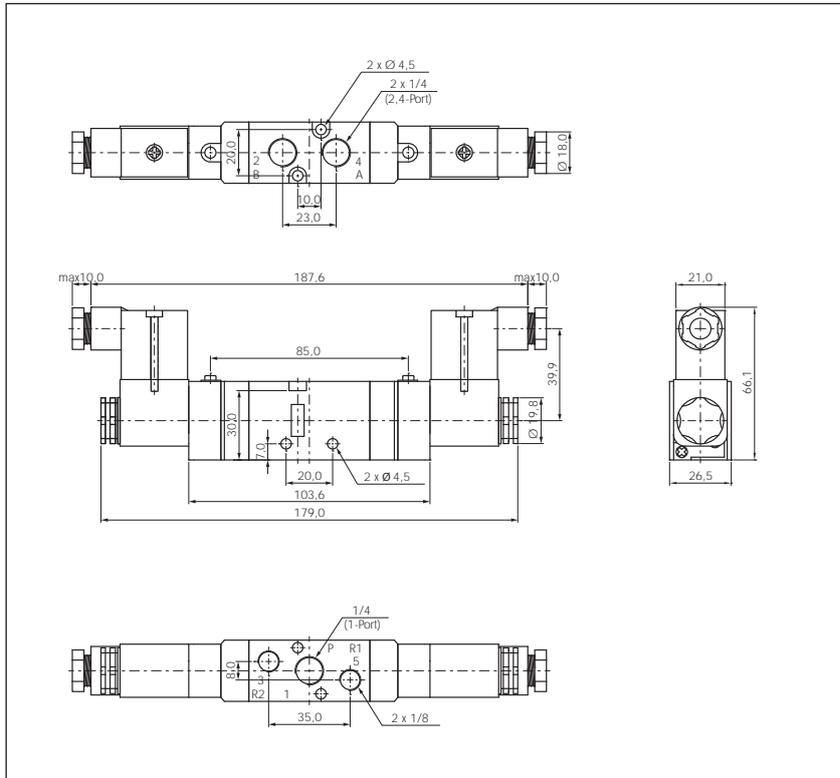
SF4101 IPSC



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



SF4200 IPSC



5/3-Wege Magnetventile G 1/4"

Baureihe SF4000

Schaltzeit (bei 5 bar): <35 ms

Leistungsaufnahme: Gleichstrom (DC): 2,1 W, Wechselstrom (AC): 4,1 VA

Schutzart: IP 65

Bauform Magnetspule ³⁾: 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 776

Bestellbeispiel: SF4303 IPSC **

Standardtyp

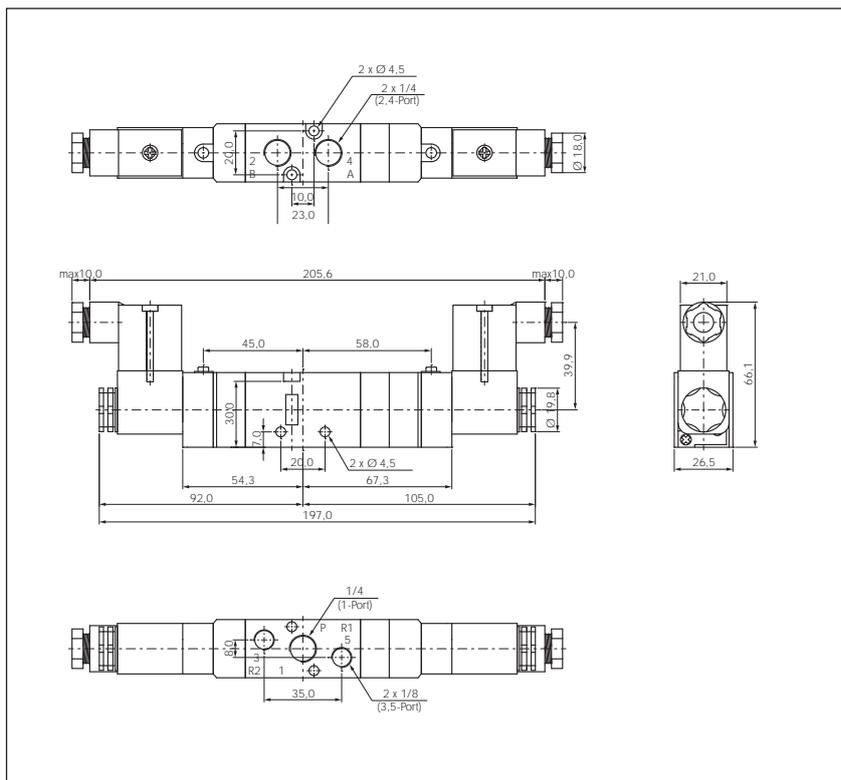
Verfügbare Spannungsvarianten:

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

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Abmessungen

SF4303 IPSC, SF4403 IPSC, SF4503 IPSC



Mehrfachanschlussplatten

für Baureihe SF4000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

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

Anschlussgewinde: 6x G 1/4"

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

Bestellbeispiel: MF4500 **

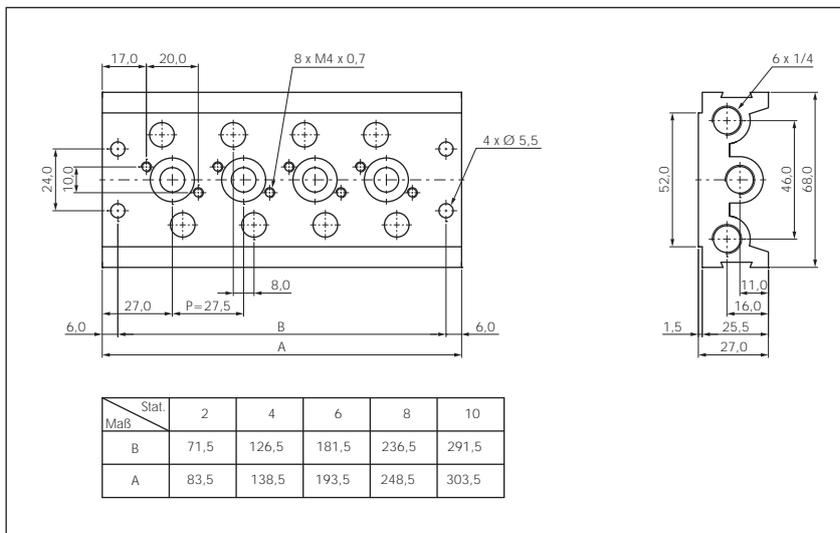
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

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



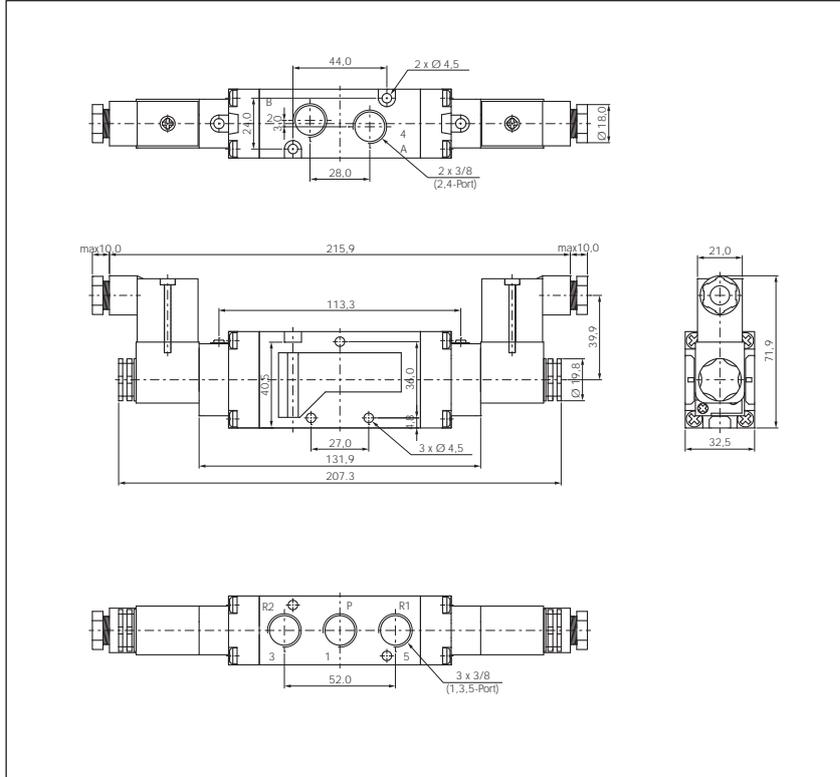
Abmessungen



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



SF5200 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

5/3-Wege Magnetventile G 3/8"

Baureihe SF5000

Schaltzeit (bei 5 bar): <40 ms

Leistungsaufnahme: Gleichstrom (DC): 2,1 W, Wechselstrom (AC): 4,1 VA

Schutzart: IP 65

Bauform Magnetspule ³⁾: 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 776

Bestellbeispiel: SF5303 IPSC **

Standardtyp

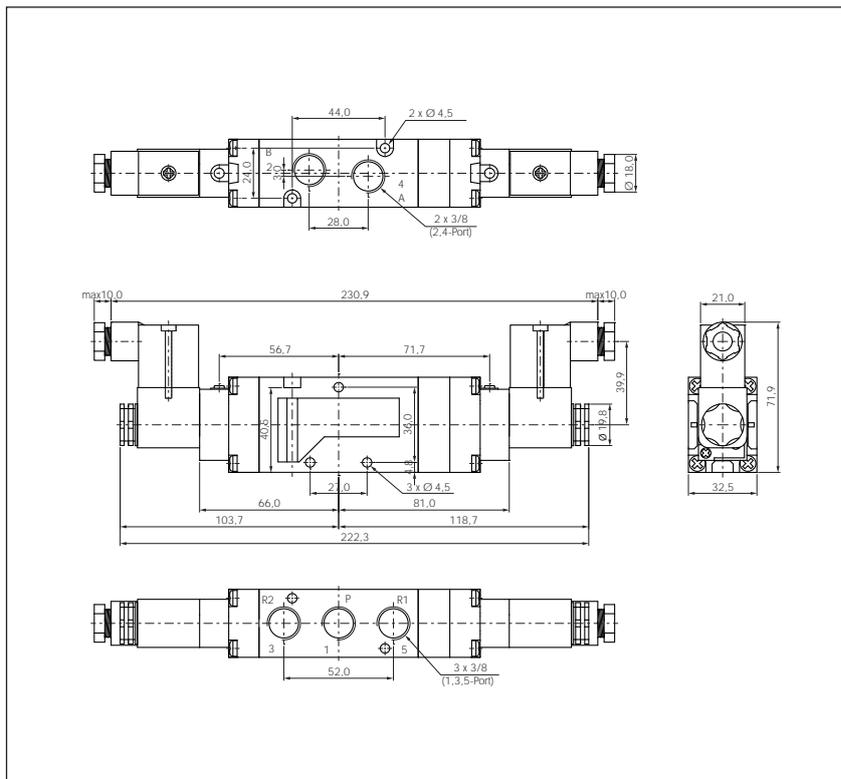
Verfügbare Spannungsvarianten:

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

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Abmessungen

SF5303 IPSC, SF5403 IPSC, SF5503 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



Mehrfachanschlussplatten

für Baureihe SF5000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

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

Anschlussgewinde: 6x G 3/8"

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



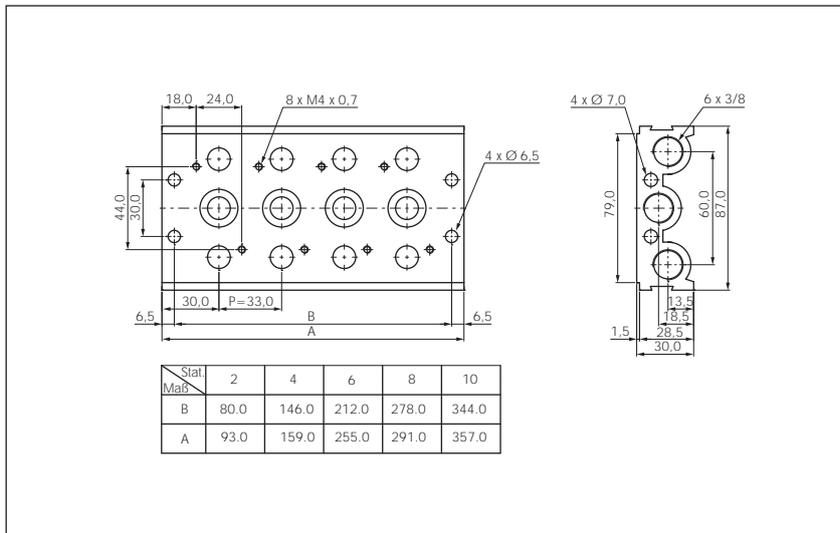
Bestellbeispiel: MF5500 **

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

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

Abmessungen



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

5/2-Wege Magnetventile G 1/2"

Baureihe SF6000

Schaltzeit (bei 5 bar): <30 ms

Leistungsaufnahme: Gleichstrom (DC): 2,1 W, Wechselstrom (AC): 4,1 VA

Schutzart: IP 65

Bauform Magnetspule ³⁾: M (Steckergröße 1)

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 776

Bestellbeispiel: SF6101 IPSC **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:

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



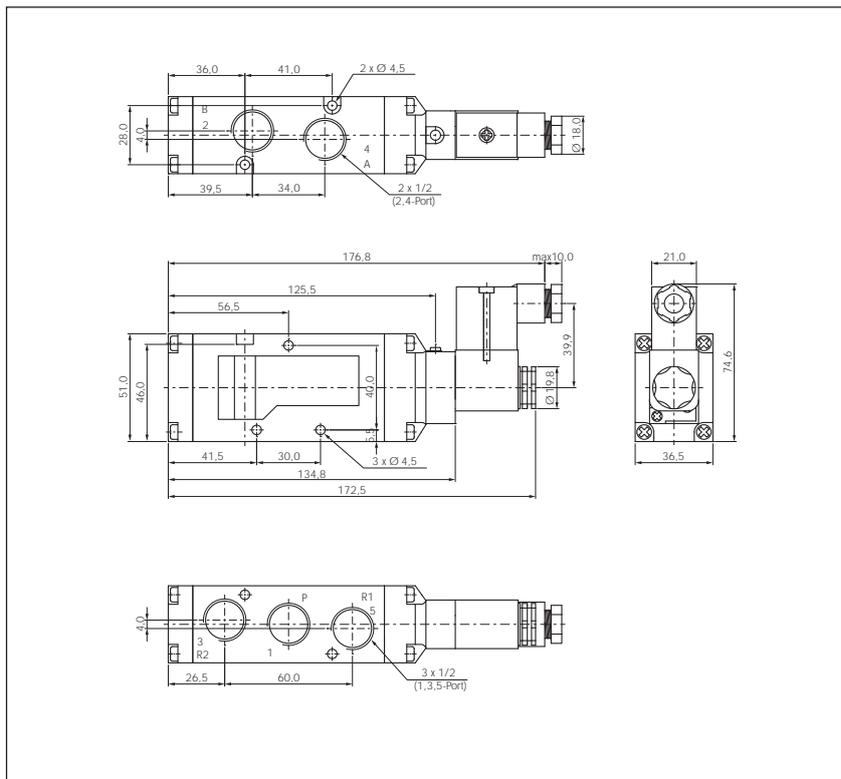
Ventilbreite: 36 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem [Online-Shop!](#)



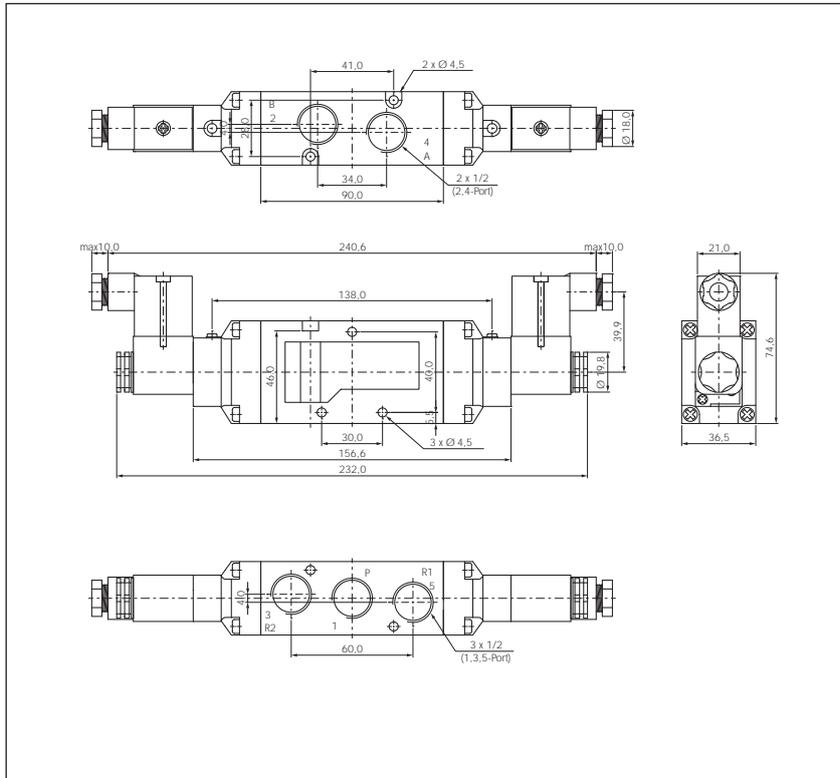
Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Abmessungen

SF6101 IPSC



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

5/3-Wege Magnetventile G 1/2"

Baureihe SF6000

Schaltzeit (bei 5 bar): <40 ms

Leistungsaufnahme: Gleichstrom (DC): 2,1 W, Wechselstrom (AC): 4,1 VA

Schutzart: IP 65

Bauform Magnetspule ³⁾: 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.	

i Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SF6303 IPSC **

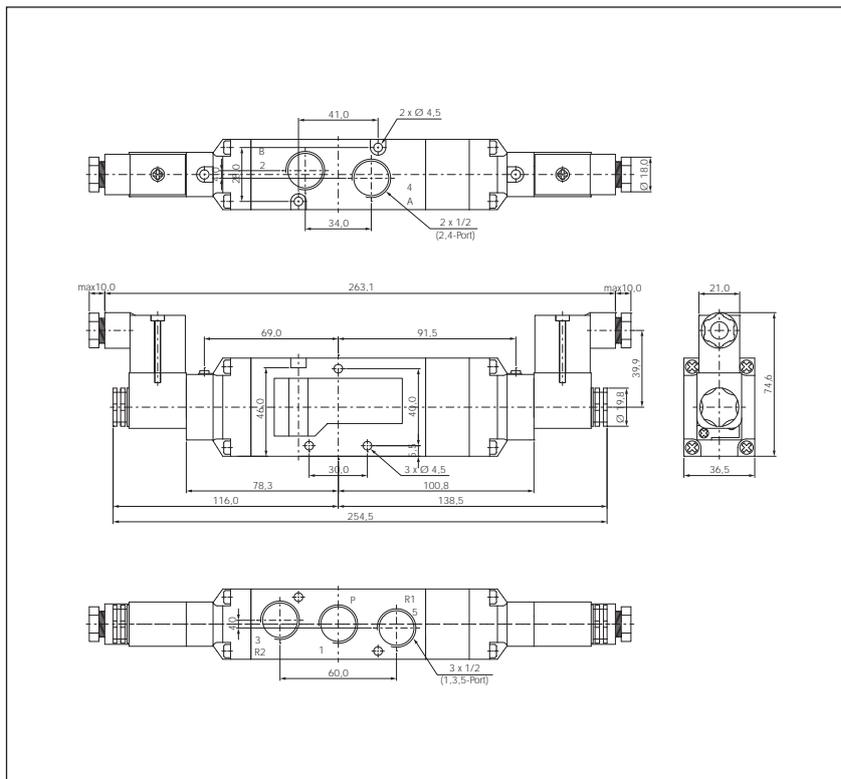
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:

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

Abmessungen

SF6303 IPSC, SF6403 IPSC, SF6503 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



Mehrfachanschlussplatten

für Baureihe SF6000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

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

Anschlussgewinde: 6x G 1/2"

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

Bestellbeispiel: MF6500 **

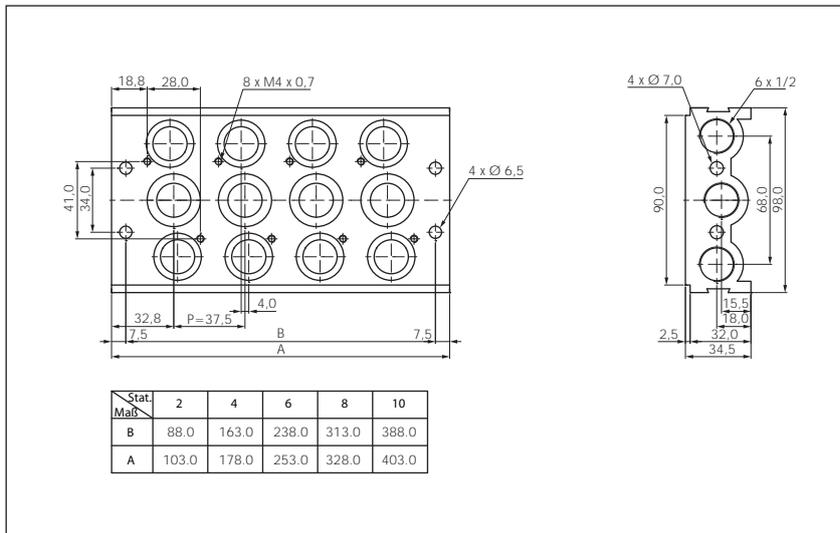
Standardtyp

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



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

5/2- & 5/3-Wege ISO-Ventile (ISO 5599-1)

ISO Größe 1 & 2



Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Steuerspannung: Standard: 24V DC, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom (DC): 2,1 W, Wechselstrom (AC): 4,1 VA
Schutzart: IP 65
Bauform Magnetspule ³⁾: M (Steckergröße 1)
Lieferumfang: Ventil einschließlich Flanschdichtung und Befestigungsschrauben

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

ISO Größe 1

Schaltzeit (bei 5 bar): <30 ms

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.	

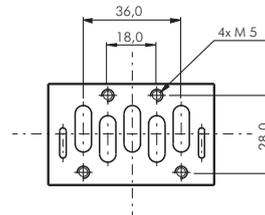
3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SIV411 IPSC **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:

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



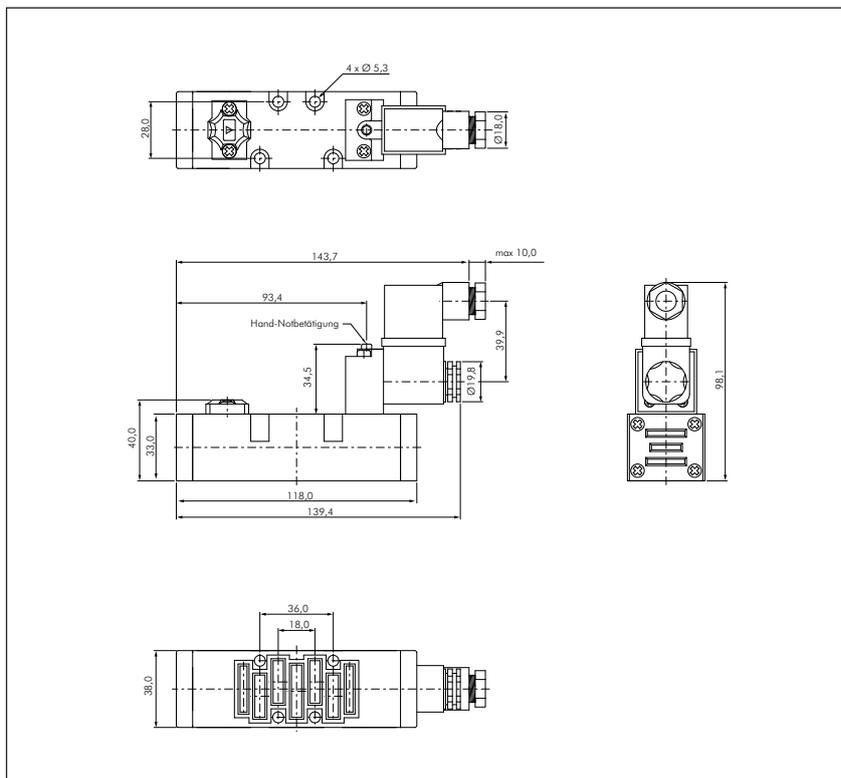
Anschlussbild: ISO 1
 Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem [Online-Shop!](#)



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Abmessungen

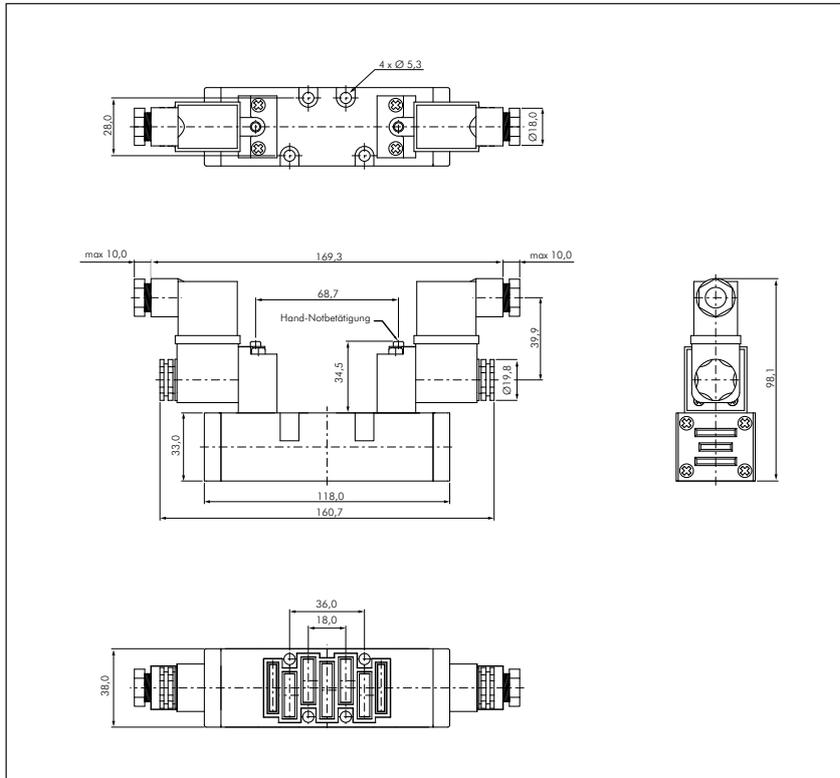
SIV411 IPSC



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



SIV420 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

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

ISO Größe 1

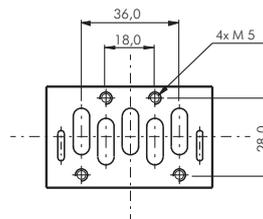
Schaltzeit (bei 5 bar): <40 ms

Typ	Funktion	ISO	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SIV433 IPSC **	Mittelstellung geschlossen	1	2 - 10 bar	1500 l/min.	
SIV443 IPSC **	Mittelstellung entlüftet	1	2 - 10 bar	1500 l/min.	
SIV453 IPSC **	Mittelstellung belüftet	1	2 - 10 bar	1500 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SIV433 IPSC **

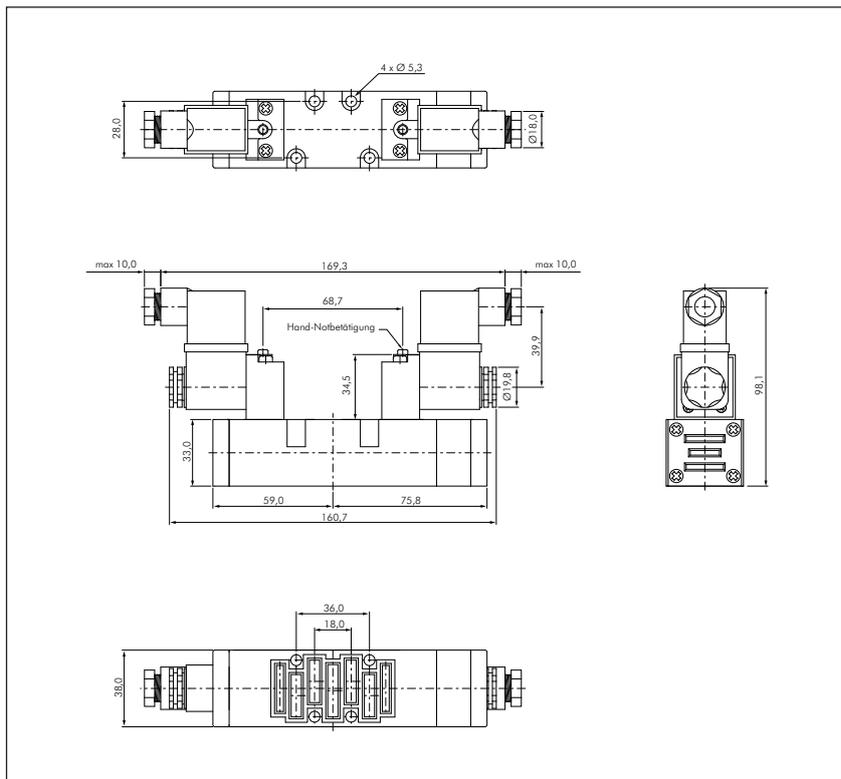
Standardtyp	Verfügbare Spannungsvarianten:
	24V DC .....-D4
	230V AC .....-A2
	12V DC .....-D2
	24V AC .....-A4
	115V AC .....-A1



i Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Abmessungen

SIV433 IPSC, SIV443 IPSC, SIV453 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

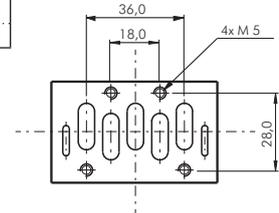
Anschlussplatten (ISO 5599-1)

ISO Größe 1

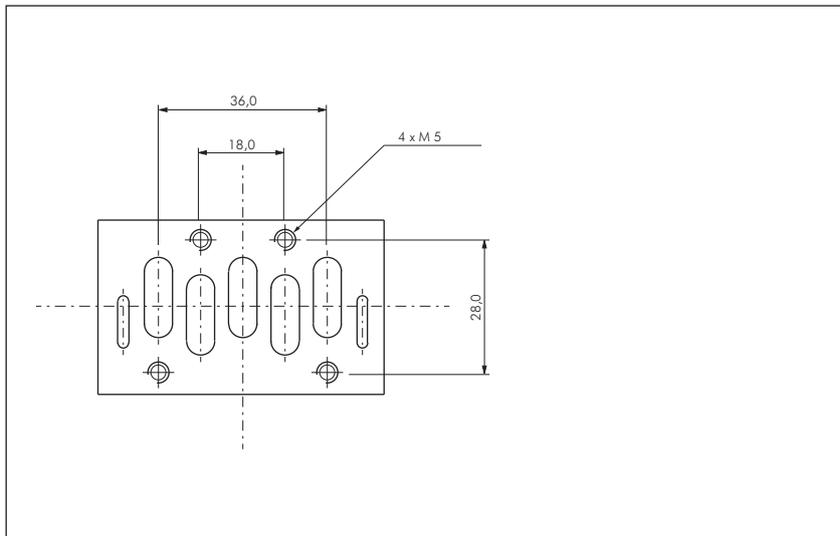
Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

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



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

Schaltzeit (bei 5 bar): < 35 ms

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.	

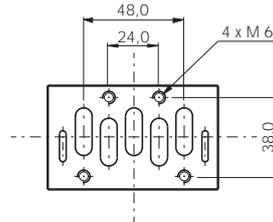
3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SIV511 IPSC **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:

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



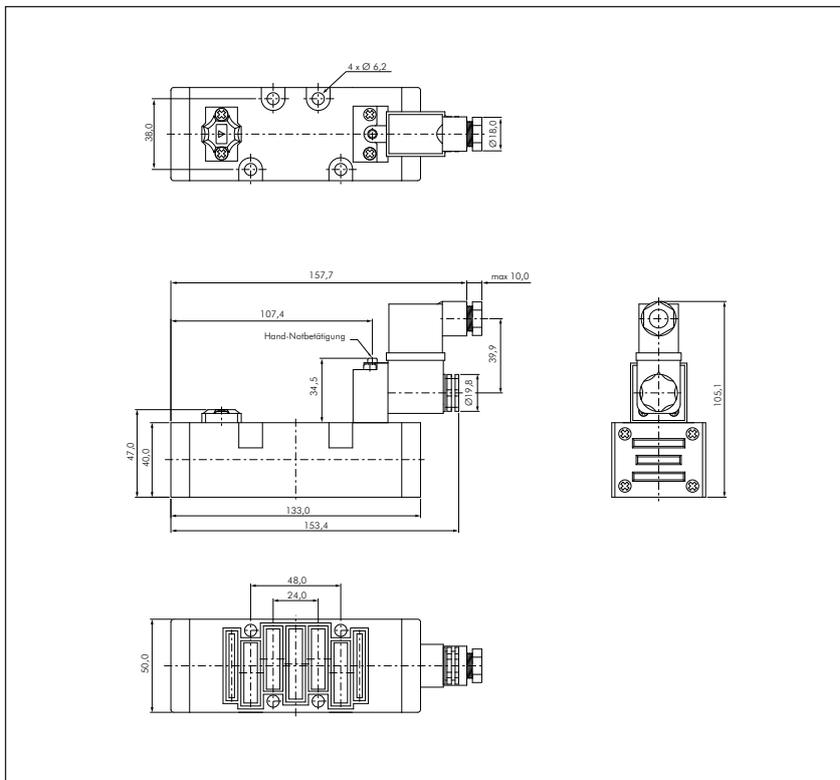
Anschlussbild: ISO 2
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem [Online-Shop!](#)



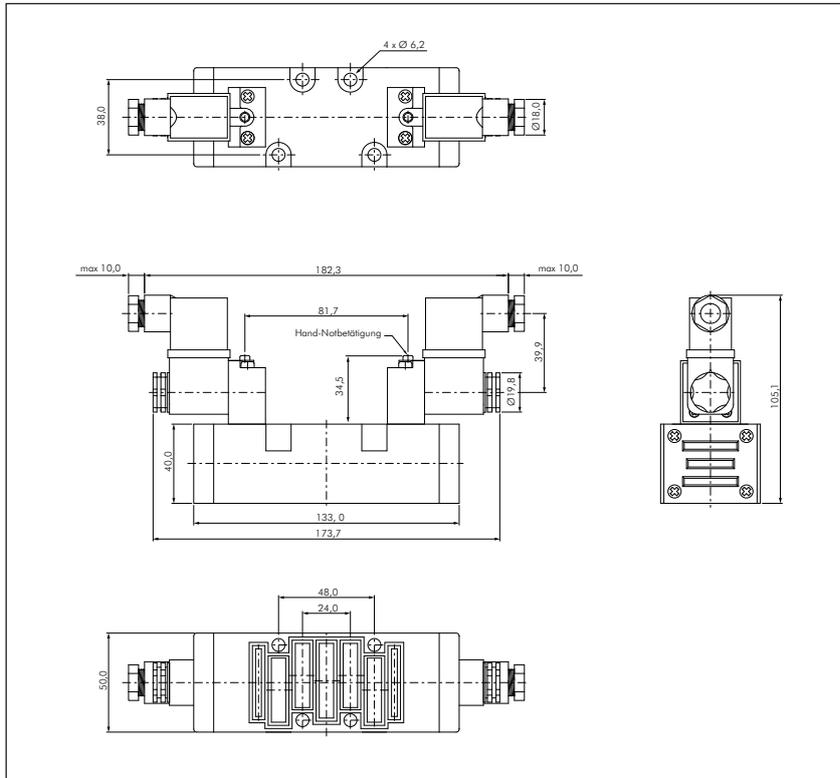
Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Abmessungen

SIV511 IPSC



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

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

ISO Größe 2

Schaltzeit (bei 5 bar): < 45 ms

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.	

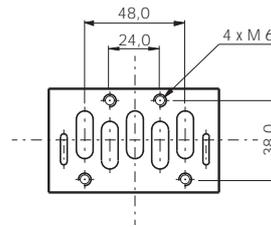
3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SIV533 IPSC **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:

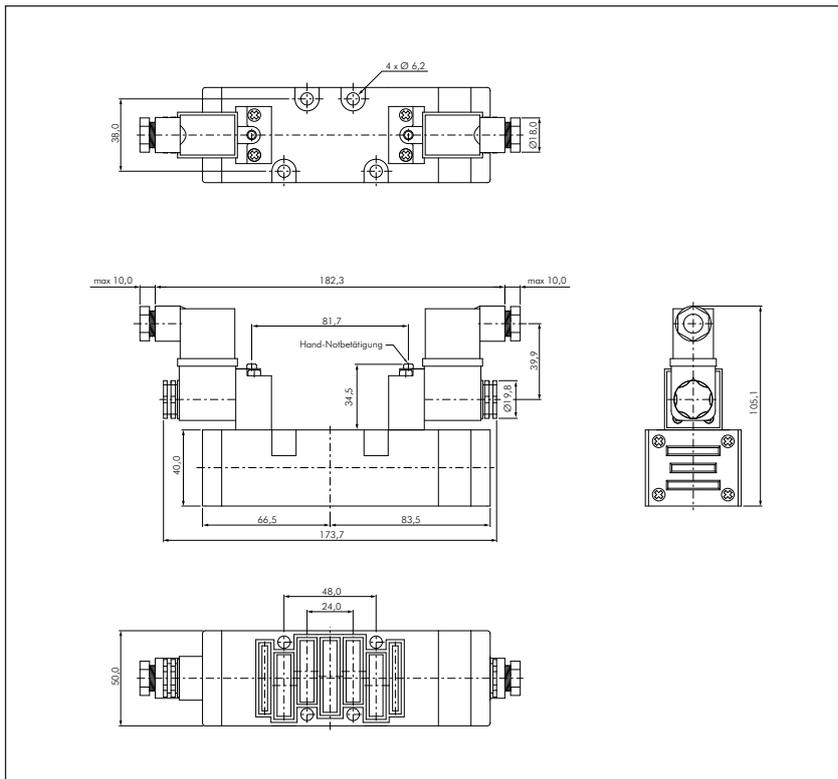
24V DC	-D4
230V AC	-A2
12V DC	-D2
24V AC	-A4
115V AC	-A1



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Abmessungen

SIV533 IPSC, SIV543 IPSC, SIV553 IPSC

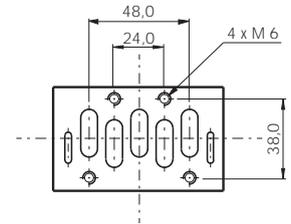
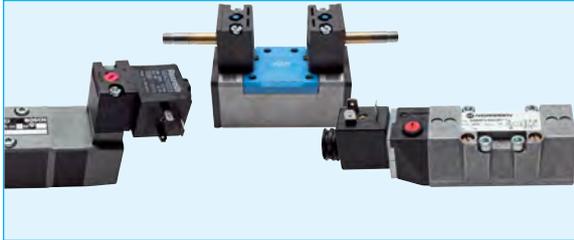


Anschlussplatten (ISO 5599-1)

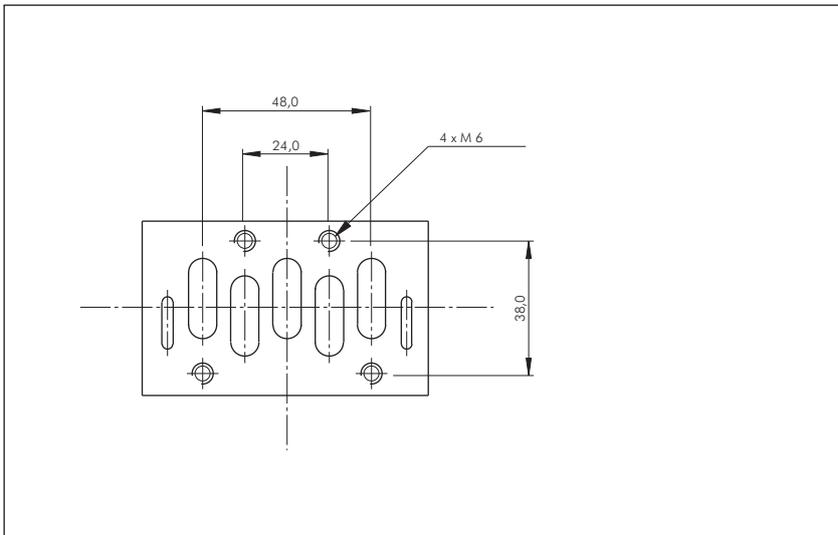
ISO Größe 2

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



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

Magnetspulen für Magnetventile

Einschaltdauer: 100% ED, **Lieferumfang:** Magnetspule inkl. Stecker oder Kabel

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 Steuer- spannungen (DC)	Leistung (DC)	verfügbare Steuer- spannungen (AC)	Leistung (AC)	Stecker- größe
MAG A **	A	12V, 24V	11 W	24V, 115V, 230V	18 - 20 VA	3
MAG B **	B	12V, 24V	18,5 W	24V, 115V, 230V	24 VA	3
MAG C1 **	C1	12V, 24V	24 W	24V*, 115V*, 230V*	26 VA	3
MAG D1 **	D1	12V, 24V	24 W	24V*, 115V*, 230V*	26 VA	3
MAG E **	E	12V, 24V	46 W	24V, 115V, 230V	49-52 VA (Schraubklemmen)	3
MAG F **	F	12V, 24V	30 W	24V*, 115V*, 230V*	33-34 VA	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 (SY100)
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	24V, 230V	3,6 VA	0
MAG P **	P	12V, 24V	13 W	24V, 230V	22 VA ¹⁾	3
MAG Q **	Q	12V, 24V	20 W ²⁾	24V, 230V	24 VA ³⁾	3
MAG R **	R	12V, 24V	45 W ⁴⁾	24V, 230V	36 VA ⁵⁾	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 T1 **	T1	12V, 24V	3 W	24V, 230V	4 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*	22 VA	3
MAG W **	W	12V, 24V	36 W	---	---	3
MAG X **	X	12V, 24V	45 W	---	---	3
MAG Y **	Y	12V, 24V	10 W	24V, 230V	15 VA	1
MAG Z **	Z	12V, 24V	10 W	24V, 230V	12 VA	1

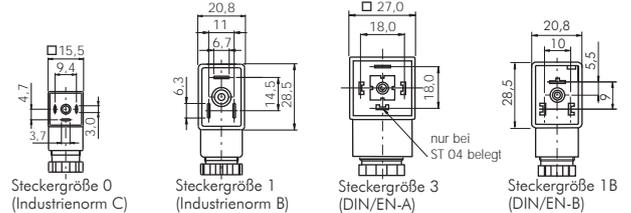
* Spule muss mit mitgeliefertem Stecker mit integriertem Gleichrichter betrieben werden, ** bitte gewünschte Spannung eintragen, siehe Bestellbeispiel, 1) 24V AC: 18 VA, 2) 12V DC: 25 W, 3) 24V AC: 48 VA, 4) 12V DC: 60W, 5) 24V AC: 42 VA

Bestellbeispiel: MAG A **

Standardtyp

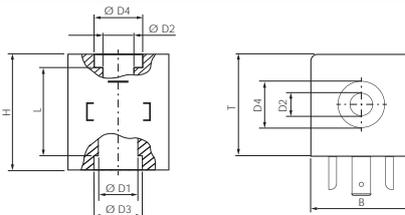
Verfügbare Steuerspannungen:

24V DC (Standard)	-24V=
24V AC	-24VAC
230V AC (Standard)	-230V
115V AC	-115V
12V DC	-12V=
42V AC	-42VAC
48V DC	-48V=
48V AC	-48VAC



Hauptabmessungen - Magnetspulen

- 1) 12V DC, 24V AC: 45 x 40 x 26
- 2) 24V DC: 34
- 3) 230V AC: 20,1
- 4) 230V AC: 63 x 55 x 68



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

Bauform	Steckergröße	Außenabmessung B x H x T	Abstand Anker- bohrungen (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
C1	3	49 x 55 x 60	55	19,5	12,1	---	---
D1	3	49 x 55 x 60	55	19,5	19,3	---	---
E	---	77 x 70 x 131	70	37,1	37,1	---	---
F	3	63 x 59 x 73	59	28,1	28,1	---	---
G & 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 oder 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 ¹⁾	37 ²⁾	16,3	16,3	---	20,1
R	3	73 x 55 x 80 ⁴⁾	52	20,4	20,4	30,5	30,0
S	0	17 x 24 x 26	22	8,1	7,3	---	12,0
T & T1	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
Y & Z	1	29 x 40 x 41	37	11,2	11,2	16,5	19,3

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



Verbindungsleitungen

Normstecker für Magnetspulen

Beschreibung: Vorkonfektionierte Verbindungsleitungen mit einerseits Stecker nach DIN 43650/EN 175301-803/Industrienorm, 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)

Spannungstoleranz: ±25%

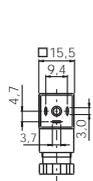
Schutzart: IP 67

Kabel: PVC-Kabel 3x 0,75 mm² (Steckergröße 0: 3x 0,5 mm²)

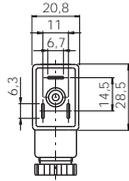
Lieferumfang: Stecker mit angespritztem Kabel inkl. Schraube und integrierter Dichtung.

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.

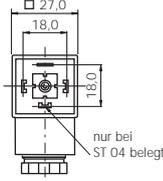
Typ 3 mtr. Kabel	Typ 5 mtr. Kabel	Typ 10 mtr. Kabel	Stecker- größe	Norm	Anzahl Kontakte	Stecker- höhe
KAB ST00 3 LED	KAB ST00 5 LED	KAB ST00 10 LED	0	Industrienorm C	2 + PE	25
KAB ST01 3 LED	KAB ST01 5 LED	KAB ST01 10 LED	1	Industrienorm B	2 + PE	27
KAB ST03 3 LED	KAB ST03 5 LED	KAB ST03 10 LED	3	DIN/EN-A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



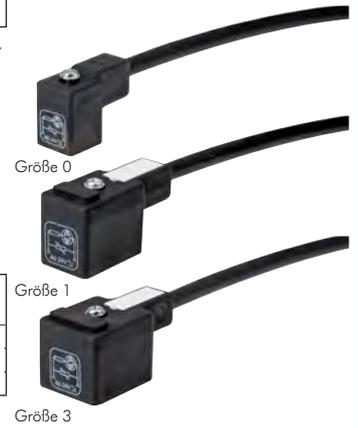
Steckergröße 0
(Industrienorm C)



Steckergröße 1
(Industrienorm B)



Steckergröße 3
(DIN/EN-A)



Verbindungsleitungen

Rechteckstecker SY100

Beschreibung: Vorkonfektionierte Verbindungsleitungen mit einerseits Rechteckstecker SY100 (6,8 x 3,2) und andererseits 2 losen Kabelenden.

Temperaturbereich: -5°C bis max. +60°C

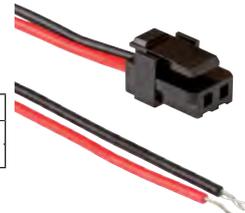
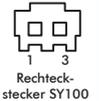
Spannung: max. 30 V DC, max. 3 A

Schutzart: IP 40

Kabel: 2x 0,17 mm² (Einzeladern)

Verwendung: Diese Kabel werden bevorzugt für den Anschluss von YPC- oder SMC-Ventilen verwendet.

Typ	Kabellänge
KAB SY100 0,6	0,6 mtr.
KAB SY100 1	1,0 mtr.



Verbindungsleitungen

Rechteckstecker H

Beschreibung: Vorkonfektionierte Verbindungsleitungen mit einerseits Rechteckstecker H (6,7 x 4,2) und andererseits 2 losen Kabelenden.

Temperaturbereich: -5°C bis max. +60°C

Spannung: max. 60 V DC, max. 3 A

Schutzart: IP 40

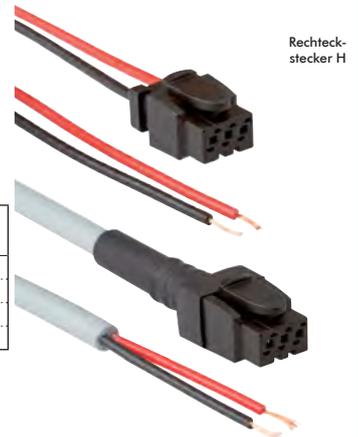
Kabel: 2x 0,17 mm² (Einzeladern oder mit PUR-Ummantelung)

Kabelbelegung: Pin 1 - rot, Pin 3 - schwarz, Pin 2 - nicht belegt

Verwendung: Diese Kabel werden bevorzugt für den Anschluss von Festo-Ventilen verwendet. Sie haben die Wahl zwischen einem 2-adrigen PUR-Kabel (nur für statische Anwendungen) oder 2 Einzeladern (Standard).

Typ Einzeladern (Standard)	Typ PUR-Kabel	Kabellänge
KAB H 0,5	KAB H 0,5 P	0,5 mtr.
KAB H 1	KAB H 1 P	1,0 mtr.
KAB H 2,5	KAB H 2,5 P	2,5 mtr.
KAB H 5	KAB H 5 P	5,0 mtr.

FESTO



Verbindungsleitungen

D-Sub (9-polig, 15-polig, 25-polig & 44-polig)

Beschreibung: Vorkonfektionierte Verbindungsleitungen mit einerseits 9-poliger, 15-poliger, 25-poliger oder 44-poliger D-Sub Buchse und andererseits losen Kabelenden. Die Einzeladern sind mit Pin-Nummern und Adernhülsen versehen (44-polig: Kabelkennzeichnung nach DIN 47100).

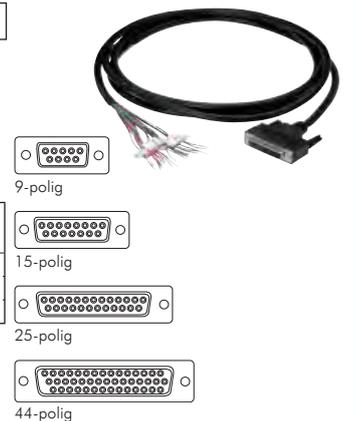
Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C

Spannung: max. 20V AC / 30V DC, max. 1 A (44-polig: max. 2,5 A)

Schutzart: IP 40 (44-polig: IP 65)

Kabel: PVC-Kabel (AWG 24) 9x 0,23 mm², 15x 0,23 mm² oder 25x 0,23 mm² (44-polig (AWG 23) 44x 0,25 mm²)

Typ 9-polig	Typ 15-polig	Typ 25-polig	Typ 44-polig	Kabellänge
KAB DSUB9 3	KAB DSUB15 3	KAB DSUB25 3	---	3 mtr.
KAB DSUB9 5	KAB DSUB15 5	KAB DSUB25 5	KAB DSUB44 5	5 mtr.
KAB DSUB9 10	KAB DSUB15 10	KAB DSUB25 10	KAB DSUB44 10	10 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



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)

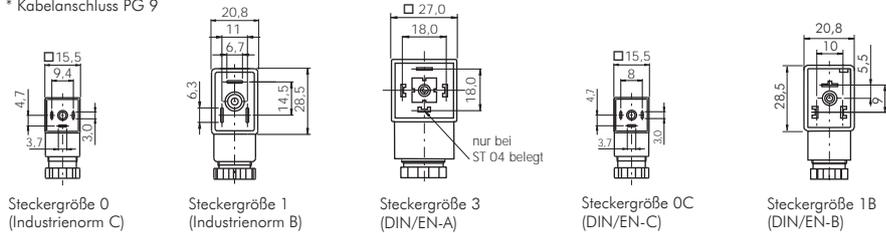
Schutzart: IP 65

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 schwarz	Typ grau	Steckergröße	Norm	Anzahl Kontakte	Höhe	Kabelanschluss
Standard						
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
mit Brückengleichrichter, 250V AC/DC						
ST 03 GL	---	3	DIN/EN-A	2 & PE	36	M 16 x 1,5
Sonderbauform DIN 43650/EN 175301-803						
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



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)

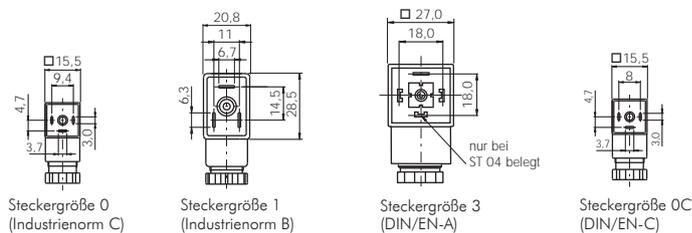
Spannungstoleranz: 24V AC/DC: ±25%, 230V AC: +8%/-25%

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 24V AC/DC	Typ 230V AC	Steckergröße	Norm	Anzahl Kontakte	Höhe	Kabelanschluss
Standard						
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
Sonderbauform DIN 43650/EN 175301-803						
ST 00 C LED 24V	---	0C	DIN/EN-C	2 & PE	27	PG 7



Ersatzdichtung für Normstecker

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

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

Typ Flachdichtung	Typ Profildichtung	passend für 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.

Spannungstoleranz: ±10%

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



Steuerleitung, flexibel

YSLY-JZ

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

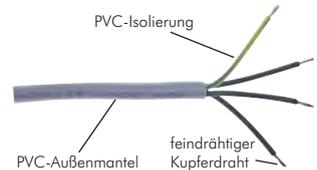
Betriebsspannung: max. 500V (AC/DC)

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 ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	
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	Beschreibung	Elektrischer Anschluss
KONDENS TIME	Standard-Timer	24 - 240V AC/DC, max. 1A
KONDENS TIME EL	elektronischer Timer	110 - 240V AC/DC, max. 2A



Magnetfeldtester mit Taschenlampe und Clip

Verwendung: Zur berührungslosen Funktionsprüfung von Magnetspulen an in Betrieb befindlichen Ventilen. Der Magnetfeldtester wird an die Magnetspule gehalten und die Kontrolllampe signalisiert ein vorhandenes Magnetfeld im Erregungszustand einer intakten Magnetspule. Der Magnetfeldtester eignet sich ebenfalls um nicht sichtbare Permanentmagnete (z. B. Magnetkolben eines Zylinders) zu detektieren. Die Batterie ist austauschbar. Der Magnetfeldtester ist unabhängig von der Spulenspannung einsetzbar und kann auch als Taschenlampe verwendet werden.

Typ	Länge
MAGNETTESTER	160 mm





Plug & Play
Besonders preiswert!

Ventilterminals

Baureihe S1R & S2R

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid

Temperaturbereich: -5°C bis max. +60°C

Betriebsdruck: 1,5 - 8 bar

Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Schaltzeit bei 5 bar: <50 ms, max. 5 Schaltspiele / Sek.

(5/3-Wege: max. 3 Schaltspiele / Sek.)

Steuerspannung: 24V DC

Spannungstoleranz: ±10%

Schutzart: IP 40

Lebensdauer: min. 40 Mio. Schaltspiele

Ausführung: mit LED und Schutzbeschaltung

Hinweis: Die Ventilplätze werden von dem Multipolanschluss her aufsteigend gezählt. Der Pin zur Ansteuerung eines Ventilplatzes entspricht der Nummer des Ventilplatzes.

- Vorteile:**
- besonders preiswert
 - komplett mit montierten Ventilen - zum sofortigen Einsatz fertig
 - kompakte Bauform
 - DIN-Schienenbefestigung oder Befestigung mit Schrauben möglich. Ein Adapter für die DIN-Schienenmontage liegt bei.
 - LED-Schaltzustandsanzeige und Schutzbeschaltung
 - Ventile können einfach durch andere Ventile im Zubehör getauscht werden

Ventilterminals G 1/8" (inkl. Ventile)

Baureihe S1R

Multipol

Durchfluss je Ventilstation: 500 l/min (5/3-Wege: 450 l/min)
Leistungsaufnahme: 2,8 W / Station

Typ	K	L	Anzahl Stationen
Ventilterminal mit 5/2-Wege-Ventilen mit Federrückstellung			
S1R-06-4	95	85	4
S1R-06-6	133	123	6
S1R-06-8	171	161	8
S1R-06-10	209	199	10
S1R-06-12	247	237	12
S1R-06-14	285	275	14



Ventilterminals G 1/4" (inkl. Ventile)

Baureihe S2R

Multipol

Durchfluss je Ventilstation: 800 l/min (5/3-Wege: 600 l/min)
Leistungsaufnahme: 3 W / Station

Typ	K	L	Anzahl Stationen
Ventilterminal mit 5/2-Wege-Ventilen mit Federrückstellung			
S2R-08-4	115	103	4
S2R-08-6	161	149	6
S2R-08-8	207	195	8
S2R-08-10	253	241	10
S2R-08-12	299	287	12
S2R-08-14	345	333	14



Magnetventile & Zubehör für Ventilterminals

für Baureihe S1R & S2R

Lieferumfang: RV-Ventil wird ohne Schrauben und Dichtungen geliefert. Bei Bedarf Schrauben und Dichtung (Typ V51-REP bzw. V52-REP) hinzubestellen. SR-Ventil wird einschließlich Schrauben und Dichtungen geliefert.

Hinweis: Diese Ventile können einfach auf Ventilplätze eines bestehenden Ventilterminals aufgeschraubt werden um den Funktionsumfang eines Standardterminals zu erweitern oder ein defektes Ventil zu ersetzen.

Typ für Baureihe S1R	Typ für Baureihe S2R	Funktion	Anzahl benötigte Stationen	Symbol
RV 5211-06-24V=	RV 5221-08-24V=	5/2 Wege mit Luftfeder-rückstellung (monostabil)	1	
SR 5212-06-24V=	SR 5222-08-24V=	5/2 Wege Impulsventil (bistabil)	2	
SR 5312-06C-24V=	SR 5322-08C-24V=	5/3 Wege (Mittelstellung geschlossen)	2	
SR 5312-06E-24V=	SR 5322-08E-24V=	5/3-Wege (Mittelstellung entlüftet)	2	
SR 5312-06P-24V=	SR 5322-08P-24V=	5/3-Wege (Mittelstellung belüftet)	2	
S1R-DT	S1R-DT	Drucktrennung für unterschiedliche Eingangsdrücke	0	



5/2 Wege (Federrückstellung)



5/2 Wege (Impulsventil)



Drucktrennung

Multipol-Anschlusskabel (D-Sub 15-polig)

für Baureihe S1R & S2R

Beschreibung: Vorkonfektionierte Verbindungsleitungen mit einerseits 15-poliger D-Sub Buchse und andererseits losen Kabelenden. Die Einzeladern sind mit Pin-Nummern und Adernhülsen versehen.

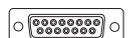
Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C

Spannung: max. 20V AC / 30V DC, max. 1 A

Schutzart: IP 40

Kabel: PVC-Kabel (AWG 24) 15x 0,23 mm²

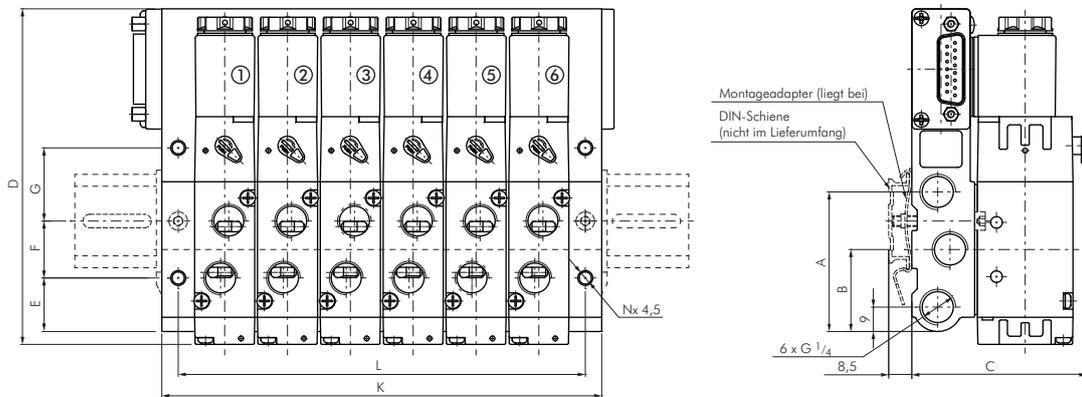
Typ	Kabellänge
KAB_DSUB15 3	3 mtr
KAB_DSUB15 5	5 mtr
KAB_DSUB15 10	10 mtr



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



Hauptabmessungen - Eco-Line - Multipol-Ventilterminals



Baureihe	A	B	C	D	E	F	G	N
S1R	49,0	29,0	54,7	106,0	19,0	20	---	4
S2R	51,5	30,3	64,0	123,8	19,8	21	27	6

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



Ventilterminals

Baureihe S1V (11 mm) & S2V (15 mm)

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Kunststoff
Temperaturbereich: -20°C bis max. +70°C
Betriebsdruck: 1,5 - 8 bar (5/3-Wege: 2 - 8 bar)
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit: < 15 ms, max. 5 Schaltspiele / Sek. (5/3-Wege: max. 3 Schaltspiele / Sek.)
Steuerspannung: 24V DC
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: 0,8 W / Ventilmagnet
Schutzart: IP 40
Lebensdauer: min. 40 Mio. Schaltspiele
Ausführung: mit LED-Schaltzustandsanzeige

- Vorteile:**
- preiswert
 - komplett mit montierten Ventilen - zum sofortigen Einsatz vorbereitet
 - extrem kompakte Bauform
 - Multipolanschluss kann vertikal oder horizontal erfolgen (25-poliger D-Sub Stecker kann geschwenkt werden)
 - DIN-Schienenbefestigung oder Befestigung mit Schrauben möglich. Adapter für DIN-Schienenmontage liegt bei
 - LED-Schaltzustandsanzeige
 - leichter Ventiltausch von oben
 - auf einen Ventilplatz kann (auch nachträglich) wahlweise ein Ventil mit einer oder mit zwei Magnetspulen aufgebaut werden

Hinweis: Auf eine Station kann wahlweise ein Ventil mit einem oder mit zwei Magneten aufgebaut werden. Die Stationen werden von dem Ansteuerungsanschluss her aufsteigend gezählt. Die Zuordnung Pin/Ausgang zu Ventilmagnet ist in Tabelle Seite 772e ersichtlich.



Plug & Play!

Ventilterminals M5 & M7 (inkl. Ventile)

Baureihe S1V (11 mm)

Durchfluss je Ventilstation: M 5: ca. 230 l/min, M 7: ca. 330 l/min
Lieferumfang: Ventilterminal inklusive aufgebauten Ventilen

Optional: Ansteuerung über PROFINET (max. 32 Ventilmagnete, -10°C bis max. +50°C) -PN32, Ansteuerung über EtherCAT (max. 32 Ventilmagnete, -10°C bis max. +60°C) -EC32, Ansteuerung über IO-Link (-10°C bis max. +50°C) -IO
Hinweis: Hierbei handelt es sich um Standard-Multipol-Ventilterminals, die ab Lager lieferbar sind. Auf Wunsch können diese durch den Aufbau von separat zu bestellenden Einzelventilen (siehe unten) beliebig umgestellt werden. Die Ventile werden dann entsprechend ihrer Funktion angeordnet. Hohe Bestellnummern (z.B. SV 5412-M5Y) werden am elektrischen Anschluss, niedrige Bestellnummern (z.B. SV 5211-M5) von diesem entfernt angeordnet. Blindplatten werden hinter den Ventilen vom Anschluss entfernt montiert.

Typ Abgang M 5	Typ Abgang M 7	K*	L*	Anzahl Ventilplätze
Ventilterminal mit 5/2-Wege-Halbmuffenventilen mit Federrückstellung, Abgänge am Ventil (oben)				
S1V-M5-4	S1V-M7-4	89 (118,5)	81 (110,5)	4
S1V-M5-6	S1V-M7-6	112 (141,5)	104 (133,5)	6
S1V-M5-8	S1V-M7-8	135 (164,5)	127 (156,5)	8
S1V-M5-10	S1V-M7-10	158 (187,5)	150 (179,5)	10
S1V-M5-12	S1V-M7-12	181 (210,5)	173 (202,5)	12
S1V-M5-14**	S1V-M7-14**	(233,5)	(225,5)	14**
S1V-M5-16**	S1V-M7-16**	(256,5)	(248,5)	16**
Ventilterminal mit 5/2-Wege-Anschlussplattenventilen mit Federrückstellung, Abgänge an Grundplatte (seitlich)				
S1V-M5-4M	S1V-M7-4M	89 (118,5)	81 (110,5)	4
S1V-M5-6M	S1V-M7-6M	112 (141,5)	104 (133,5)	6
S1V-M5-8M	S1V-M7-8M	135 (164,5)	127 (156,5)	8
S1V-M5-10M	S1V-M7-10M	158 (187,5)	150 (179,5)	10
S1V-M5-12M	S1V-M7-12M	181 (210,5)	173 (202,5)	12
S1V-M5-14M**	S1V-M7-14M**	(233,5)	(225,5)	14**
S1V-M5-16M**	S1V-M7-16M**	(256,5)	(248,5)	16**

* Werte in Klammern gelten für Option -PN32, -EC32 oder -IO, ** nur mit Option -PN32, -EC32 oder -IO verfügbar

Bestellbeispiel: S1V-M5-4**



Ventilterminal mit Halbmuffenventilen



Ventilterminal mit Anschlussplattenventilen



PROFINET/EtherCAT-Ansteuerung



IO-Link-Ansteuerung



Magnetventile & Zubehör für Ventilterminals M5 & M7 Baureihe S1V (11 mm)

Durchfluss: M 5: ca. 230 l/min, M 7: & Anschlussplattenventil: ca. 330 l/min.
 Lieferumfang: Ventil einschließlich Schrauben und Dichtung
 Hinweis: Diese Ventile können einfach auf einen Ventilplatz eines bestehenden Ventilterminals aufgeschraubt werden um den Funktionsumfang eines Standardterminals zu erweitern oder ein defektes Ventil zu ersetzen.

Typ Halbmuffen-ventil M 5	Typ Halbmuffen-ventil M 7	Typ Anschluss-plattenventil	Funktion	Code	Symbol
2x 3/2-Wege					
SV 5412-M5Y	SV 5412-M7Y	SVM 5412-Y	2x 3/2 Wege (NC/NC)	Y	
SV 5412-M5H	SV 5412-M7H	SVM 5412-H	2x 3/2 Wege (NO/NO)	H	
SV 5412-M5U	SV 5412-M7U	SVM 5412-U	2x 3/2 Wege (NC/NO)	U	
5/2-Wege					
SV 5211-M5	SV 5211-M7	SVM 5211	5/2-Wege mit Luftfeder-rückstellung (monostabil)	S	
SV 5212-M5	SV 5212-M7	SVM 5212	5/2-Wege Impulsventil (bistabil)	D	
5/3-Wege					
SV 5312-M5C	SV 5312-M7C	SVM 5312-C	5/3-Wege (Mittel-stellung geschlossen)	C	
SV 5312-M5E	SV 5312-M7E	SVM 5312-E	5/3-Wege (Mittel-stellung entlüftet)	E	
SV 5312-M5P	SV 5312-M7P	SVM 5312-P	5/3-Wege (Mittel-stellung belüftet)	P	
Blindplatte					
SVBP 521	SVBP 521	SVBP 521	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Ventilplätzen		
Drucktrennung					
S1V-DT	S1V-DT	S1V-DT	Drucktrennung für unterschiedliche Eingangsdrücke		



Ventilterminals G 1/8" (inkl. Ventile) Baureihe S2V (15 mm)

Durchfluss je Ventilstation: ca. 700 l/min
 Lieferumfang: Ventilterminal inklusive aufgebauten Ventilen
 Optional: Ansteuerung über PROFINET (max. 32 Ventilmagnete, -10°C bis max. +50°C) -PN32, Ansteuerung über EtherCAT (max. 32 Ventilmagnete, -10°C bis max. +60°C) -EC32, Ansteuerung über IO-Link (-10°C bis max. +50°C) -IO
 Hinweis: Hierbei handelt es sich um Standard-Multipol-Ventilterminals, die ab Lager lieferbar sind. Auf Wunsch können diese durch den Aufbau von separat zu bestellenden Einzelventilen (siehe unten) beliebig umgestellt werden. Die Ventile werden dann entsprechend ihrer Funktion angeordnet. Hohe Bestellnummern (z.B. SV 5422-18Y) werden am elektrischen Anschluss, niedrige Bestellnummern (z.B. SV 5222-18) von diesem entfernt angeordnet. Blindplatten werden hinter den Ventilen vom Anschluss entfernt montiert.

Typ	K*	L*	Anzahl Ventilplätze
Ventilterminal mit 5/2-Wege-Halbmuffenventilen mit Federrückstellung, Abgänge am Ventil (oben)			
S2V-18-4	107 (136,5)	99 (128,5)	4
S2V-18-6	139 (168,5)	131 (160,5)	6
S2V-18-8	171 (200,5)	163 (192,5)	8
S2V-18-10	203 (232,5)	195 (224,5)	10
S2V-18-12	235 (264,5)	227 (256,5)	12
S2V-18-14**	(296,5)	(288,5)	14**
S2V-18-16**	(328,5)	(320,5)	16**
Ventilterminal mit 5/2-Wege-Anschlussplattenventilen mit Federrückstellung, Abgänge an Grundplatte (seitlich)			
S2V-18-4M	107 (136,5)	99 (128,5)	4
S2V-18-6M	139 (168,5)	131 (160,5)	6
S2V-18-8M	171 (200,5)	163 (192,5)	8
S2V-18-10M	203 (232,5)	195 (224,5)	10
S2V-18-12M	235 (264,5)	227 (256,5)	12
S2V-18-14M**	(296,5)	(288,5)	14**
S2V-18-16M**	(328,5)	(320,5)	16**

* Werte in Klammern gelten für Option -PN32, -EC32 oder -IO, ** nur mit Option -PN32, -EC32 oder -IO verfügbar

Bestellbeispiel: S2V-18-4**

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:

- Ansteuerung über PROFINET -PN32
- Ansteuerung über EtherCat -EC32
- Ansteuerung über IO-Link -IO



PROFINET/EtherCAT-Ansteuerung IO-Link-Ansteuerung

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



Magnetventile & Zubehör für Ventilterminals G 1/8"

Baureihe S2V (15 mm)



Durchfluss: ca. 700 l/min.

Lieferumfang: Ventil einschließlich Schrauben und Dichtung

Hinweis: Diese Ventile können einfach auf einen Ventilplatz eines bestehenden Ventilterminals aufgeschraubt werden um den Funktionsumfang eines Standardterminals zu erweitern oder ein defektes Ventil zu ersetzen.

Typ Halbmuffenventil G 1/8"	Typ Anschlussplattenventil	Funktion	Code	Symbol
2x 3/2-Wege				
SV 5422-18Y	SVM 5422-Y	2x 3/2 Wege (NC/NC)	Y	
SV 5422-18H	SVM 5422-H	2x 3/2 Wege (NO/NO)	H	
SV 5422-18U	SVM 5422-U	2x 3/2 Wege (NC/NO)	U	
5/2-Wege				
SV 5221-18	SVM 5221	5/2-Wege mit Luffeder-rückstellung (monostabil)	S	
SV 5222-18	SVM 5222	5/2-Wege Impulsventil (bistabil)	D	
5/3-Wege				
SV 5322-18C	SVM 5322-C	5/3-Wege (Mittelstellung geschlossen)	C	
SV 5322-18E	SVM 5322-E	5/3-Wege (Mittelstellung entlüftet)	E	
SV 5322-18P	SVM 5322-P	5/3-Wege (Mittelstellung belüftet)	P	
Blindplatte				
SVBP 522	SVBP 522	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Ventilplätzen		
Drucktrennung				
S2V-DT	S2V-DT	Drucktrennung für unterschiedliche Eingangsdrücke		



Halbmuffenventil (ein Ventilmagnet)



Halbmuffenventil (zwei Ventilmagnete)



Anschlussplattenventil (ein Ventilmagnet)



Anschlussplattenventil (zwei Ventilmagnete)

Hauptabmessungen - Ventilterminals

Baureihe S1V (11 mm) & S2V (15 mm)

Baureihe	Ventilterminal mit Halbmuffenventilen		Ventilterminal mit Anschlussplattenventilen													
	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H	M	N	O	P	Q	R	S
S1V (M 5)	19	16	22	86,0	94,5	102,8	M 5	G 1/8"	4,2	6,5	11,3	5,5	11,5	13,0	25,0	59,5
S1V (M 7)	19	16	22	86,0	94,5	102,8	M 7	G 1/8"	4,2	6,5	11,3	6,0	11,5	12,5	25,0	59,5
S2V	27	20	30	106,7	119,1	127,6	G 1/8"	G 1/4"	4,3	8,0	12,5	7,3	16,0	15,4	29,8	64,3

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

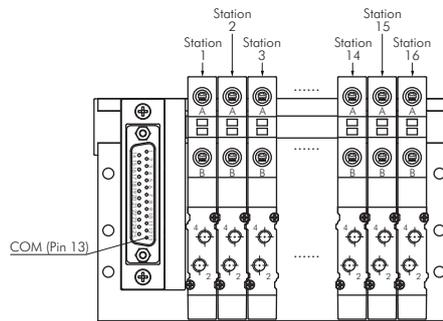


Ansteuerung Ventilstationen

Baureihe S1V (11 mm) & S2V (15 mm)

Hinweis: Für die Ansteuerung der Ventilterminals werden folgende Kabeltypen benötigt:

Multipol: Spannungsversorgung und Signalleitung: 1 Stk. Kabel Multipol-Anschlusskabel mit D-Sub Stecker 25-polig,
PROFINET & EtherCAT: Spannungsversorgung: 1 Stk. 5-adrige Verbindungsleitung mit Buchse M 12x1 Innengewinde nach DIN EN 61076-2-101, A-codiert,
Signalleitung: 1 Stk. Netzwerkkabel mit Stecker M 12x1 Außengewinde nach DIN EN 61076-2-101, D-codiert,
IO-Link: Spannungsversorgung und Signalleitung: 5-adrige Verbindungsleitung mit Buchse M 12x1 Innengewinde nach DIN EN 61076-2-101, A-codiert



	Station 1	Station 2	Station 3	Station 4	Station 5	Station 6	Station 7	Station 8	Station 9	Station 10	Station 11	Station 12	Station 13	Station 14	Station 15	Station 16
Multipol, 25-polig D-Sub (Pin-Nr.)																
Magnet A	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	---	---	---	---
Magnet B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	---	---	---	---
PROFINET, EtherCAT oder IO-Link (Ausgang-Nr.)																
Magnet A	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31
Magnet B	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30

Multipol-Anschlusskabel (D-Sub 25-polig)

für Baureihe S1V & S2V

Beschreibung: Vorkonfektionierte Verbindungsleitungen mit einerseits 25-poliger D-Sub Buchse und andererseits losen Kabelenden. Die Einzeladern sind mit Pin-Nummern und Adernhülsen versehen.

Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C

Spannung: max. 20V AC / 30V DC, max. 1 A

Schutzart: IP 40

Kabel: PVC-Kabel (AWG 24) 25x 0,23 mm²

Typ	Kabellänge
KAB DSUB25 3	3 mtr
KAB DSUB25 5	5 mtr
KAB DSUB25 10	10 mtr



Verbindungsleitungen, DIN EN 61076-2-101 (A-codiert)

M 12 (5-polig)

Beschreibung: Vorkonfektionierte Verbindungsleitungen mit einerseits M 12-Buchse (M 12x1 Innengewinde nach DIN EN 61076-2-101, A-codiert, 5-polig) und andererseits losen Kabelenden oder M 12-Stecker (M 12x1 Außengewinde nach DIN EN 61076-2-101, A-codiert, 5-polig).

Temperaturbereich: -25°C bis max. +90°C

Spannung: max. 60V AC/DC, max. 4 A

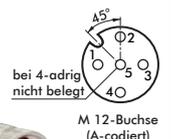
Schutzart: IP 67

Kabel: PUR-Kabel, 4 oder 5x 0,34 mm² (nur für statische Anwendungen)

Kabelbelegung: Pin 1 - braun, Pin 2 - weiß, Pin 3 - blau, Pin 4 - schwarz, Pin 5 - grau (nur bei 5-adrig belegt)

Verwendung: Diese Kabel werden bevorzugt für den Anschluss von elektronischen Druckschaltern, induktiven Näherungsschaltern, Fotoschaltern oder als Spannungsversorgung von Ventilinseln/Ventilterminals verwendet. Die 5-polige Buchse passt auf M 12-Stecker mit 5 und 4 Pins.

Typ gerade	Typ abgewinkelt	Kabellänge
M 12-Buchse (Innengewinde, A-codiert) - 4 lose Kabelenden (Pin 1 bis 4)		
KAB M12 3 G	KAB M12 3 W	3 mtr.
KAB M12 5 G	KAB M12 5 W	5 mtr.
KAB M12 10 G	KAB M12 10 W	10 mtr.
M 12-Buchse (Innengewinde, A-codiert) - 5 lose Kabelenden (Pin 1 bis 5)		
KAB M125 3 G	KAB M125 3 W	3 mtr.
KAB M125 5 G	KAB M125 5 W	5 mtr.
KAB M125 10 G	KAB M125 10 W	10 mtr.
M 12-Buchse (Innengewinde, A-codiert) - M 12-Stecker (Außengewinde, A-codiert), 5-adrig NEU		
KAB M12-M12 IA 1 G	KAB M12-M12 IA 1 W	1 mtr.
KAB M12-M12 IA 3 G	KAB M12-M12 IA 3 W	3 mtr.
KAB M12-M12 IA 5 G	KAB M12-M12 IA 5 W	5 mtr.
KAB M12-M12 IA 10 G	KAB M12-M12 IA 10 W	10 mtr.



Netzwerkabel CAT.5, DIN EN 61076-2-101 (D-codiert)

M 12 (4-polig)

Beschreibung: Vorkonfektionierte, geschirmte Netzwerkabel mit einerseits 4-poligem M 12-Stecker (M 12x1 Außengewinde nach DIN EN 61076-2-101, D-codiert) und andererseits M 12-Stecker (M 12x1 Außengewinde nach DIN EN 61076-2-101, D-codiert, 4-polig) oder RJ45-Stecker (IEC 60603-7-3) für den Einsatz in Ethernet-Industrienetzwerken.

Temperaturbereich: -45°C bis max. +80°C

Spannung: max. 30V DC

Schutzart: IP 67

Kabel: geschirmtes Netzwerkabel CAT.5 (nur für statische Anwendung)

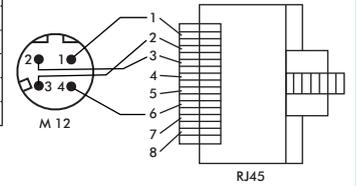
Verwendung: Diese Kabel werden bevorzugt als Signalleitungen bei Feldbussystemen wie zum Beispiel PROFINET oder EtherCAT verwendet.



M 12-Stecker



RJ45-Stecker



Typ	Kabellänge
gerade	
M 12-Stecker (Außengewinde, D-codiert) - M 12-Stecker (Außengewinde, D-codiert)	
KAB M12D-M12D 2 G	2 mtr.
KAB M12D-M12D 5 G	5 mtr.
KAB M12D-M12D 10 G	10 mtr.
M 12-Stecker (Außengewinde, D-codiert) - RJ45-Stecker (IEC 60603-7-3)	
KAB M12D-RJ45 2 G	2 mtr.
KAB M12D-RJ45 5 G	5 mtr.
KAB M12D-RJ45 10 G	10 mtr.