

5/2- und 5/3-Wege Magnetventile M5

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



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/2-Wege Magnetventile M5 Baureihe SF1000

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: 24 V=, 230 V AC
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 3,5 VA (60 Hz)
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, (IP 50 mit 2-Pol-Stecker)
Optional: Steuerspannungen 12 V= -D2, 24 V AC -A4, 115 V AC -A1

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
mit DIN-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.	
2-Pol-Stecker mit LED und Schutzbeschaltung, 24 V=, 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.	

Bestellbeispiel: SF1101 IPSC- **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten*:

24 V=-D4

230 V AC-A2

12 V=-D2

24 V AC-A4

115 V AC-A1

* nur DIN-Stecker

5/3-Wege Magnetventile M5 Baureihe SF1000

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: 24 V=, 230 V AC
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 3,5 VA (60 Hz)
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, (IP 50 mit 2-Pol-Stecker)
Optional: Steuerspannungen 12 V= -D2, 24 V AC -A4, 115 V AC -A1



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

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

Bestellbeispiel: SF1303 IPSC- **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten*:

24 V=-D4

230 V AC-A2

12 V=-D2

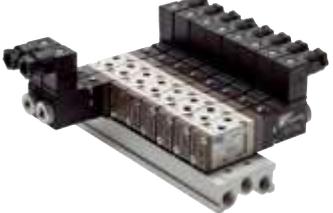
24 V AC-A4

115 V AC-A1

* nur DIN-Stecker

Mehrfachanschlussplatten für Baureihe SF1000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: P=1/8", R=1/8", S=1/8"



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

Bestellbeispiel: MF1500- **

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen-2

4 Stationen-4

6 Stationen-6

8 Stationen-8

10 Stationen-10

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.

5/2- und 5/3-Wege Magnetventile G 1/8"

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

Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Schaltzeit (bei 5 bar): <25 ms

Steuerspannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC

Spannungstoleranz: ±10%

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

Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, (IP 50 mit 2-Pol-Stecker)

Optional: Steuerspannungen 12 V= -D2, 24 V AC -A4, 115 V AC -A1

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
mit DIN-Stecker (Größe 0)¹⁾					
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.	
2-Pol-Stecker mit LED und Schutzbeschaltung, 24 V=, 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.	

Bestellbeispiel: SF2101 IPSC- **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten*:

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

* nur DIN-Stecker

¹⁾ G 1/8"-Ventile mit Steckergröße 1 finden Sie auf der Seite 656.



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

Hand-Notbetätigung



mit DIN-Stecker

Hand-Notbetätigung



mit DIN-Stecker

Hand-Notbetätigung



mit 2-Pol-Stecker

Hand-Notbetätigung



mit 2-Pol-Stecker



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

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

Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Schaltzeit (bei 5 bar): <35 ms

Steuerspannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC

Spannungstoleranz: ±10%

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

Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, (IP 50 mit 2-Pol-Stecker)

Optional: Steuerspannungen 12 V= -D2, 24 V AC -A4, 115 V AC -A1

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

Bestellbeispiel: SF2303 IPSC- **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten*:

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

* nur DIN-Stecker

¹⁾ G 1/8"-Ventile mit Steckergröße 1 finden Sie auf der Seite 656.



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Hand-Notbetätigung



mit DIN-Stecker

Hand-Notbetätigung



mit 2-Pol-Stecker

Mehrfachanschlussplatten

für Baureihe SF2000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR

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

Anschlussgewinde: P=1/4", R=1/4", S=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)

Bestellbeispiel: MF2500- **

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

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



Schalldämpfer
ab Seite 718

5/2-Wege Magnetventile G 1/8", Namurventile G 1/4"

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



TIP Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

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
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <25 ms
Steuerspannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA (50 Hz)
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, Steckergröße: 1
Optional: Steuerspannungen 12 V= -D2, 24 V AC -A4, 115 V AC -A1

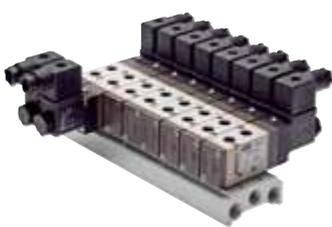
Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SF3101 IPSC-**	Federrückstellung	G 1/8"	1,5 - 10 bar	620 l/min.	
SF3200 IPSC-**	Impulsventil	G 1/8"	1,5 - 10 bar	620 l/min.	

Bestellbeispiel: SF3101 IPSC- **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:

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



Mehrfachanschlussplatten

für Baureihe SF3000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: P=1/4", R=1/4", S=1/4"

Typ	Beschreibung
MF3500-**	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SF3000
MF3500-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)

Bestellbeispiel: MF3500- **

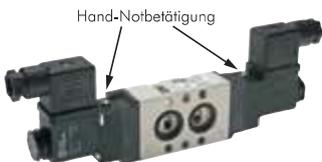
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

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

F Anschlussbild nach NAMUR
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**

TIP Für Verwendung mit pneumatischen Drehantrieben!



TIP Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/2-Wege Magnetventile G 1/4" mit Lochbild nach NAMUR

Baureihe SN3000

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
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V 50/60Hz
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 5,5 VA (60 Hz)
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, Isolationsklasse: F, Steckergröße: 1
Optional: Steuerspannungen 12V= -D2, 24V 50/60Hz -A4, 115V 50/60Hz -A1

Besonders preiswert!

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SN3101 IPSC-**	5/2-Wege* mit 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.	

* durch Verwendung der beigelegten Verschlussplatte auch als 3/2-Wege Ventil verwendbar

Bestellbeispiel: SN3101 IPSC- **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten*:

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

* nur DIN-Stecker



Pneumatisch betätigte Kugelhähne ab Seite 468



Schalldämpfer ab Seite 718



Steckanschlüsse Ø 4 - 32 mm ab Seite 46



Schläuche ab Seite 314

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.

5/2- und 5/3-Wege Magnetventile G 1/4"

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
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <25 ms
Steuerspannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA (50 Hz)
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, Steckergröße: 1
Optional: Steuerspannungen 12 V= -D2, 24 V AC -A4, 115 V AC -A1

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.	

Bestellbeispiel: SF4101 IPSC- **

Standardtyp

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



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



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

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
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <35 ms
Steuerspannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,15 VA (50 Hz)
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, Steckergröße: 1
Optional: Steuerspannungen 12 V= -D2, 24 V AC -A4, 115 V AC -A1

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

Bestellbeispiel: SF4303 IPSC- **

Standardtyp

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



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Mehrfachanschlussplatten

für Baureihe SF4000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: P=1/4", R=1/4", S=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)

Bestellbeispiel: MF4500- **

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:	
2 Stationen	-2
4 Stationen	-4
6 Stationen	-6
8 Stationen	-8
10 Stationen	-10
12 Stationen	-12
14 Stationen	-14



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.

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



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

Hand-Notbetätigung



Hand-Notbetätigung



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

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
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <30 ms
Steuerspannung: Standard: 24 V=, 230 V AC
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA (50 Hz)
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, Steckergröße: 1
Optional: Steuerspannungen 12 V= -D2, 24 V AC -A4, 115 V AC -A1

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.	

Bestellbeispiel: SF5101 IPSC- **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:

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

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
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <40 ms
Steuerspannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA (50 Hz)
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, Steckergröße: 1
Optional: Steuerspannungen 12 V= -D2, 24 V AC -A4, 115 V AC -A1

Hand-Notbetätigung



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

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

Bestellbeispiel: SF5303 IPSC- **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:

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

Mehrfachanschlussplatten

für Baureihe SF5000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: P=3/8", R=3/8", S=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)

Bestellbeispiel: MF5500- **

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

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



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.

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

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
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <30 ms
Steuerspannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA (50 Hz)
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, Steckergröße: 1
Optional: Steuerspannungen 12 V= -D2, 24 V AC -A4, 115 V AC -A1

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.	

Bestellbeispiel: SF6101 IPSC- **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:

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



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

Hand-Notbetätigung

Hand-Notbetätigung



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

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
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <40 ms
Steuerspannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA (50 Hz)
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, Steckergröße: 1
Optional: Steuerspannungen 12 V= -D2, 24 V AC -A4, 115 V AC -A1

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

Bestellbeispiel: SF6303 IPSC- **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:

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

Hand-Notbetätigung



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Mehrfachanschlussplatten

für Baureihe SF6000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: P=1/2", R=1/2", S=1/2"

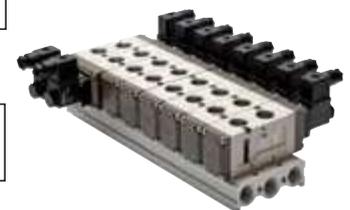
Typ	Beschreibung
MF6500-**	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SF6000
MF6500-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)

Bestellbeispiel: MF6500- **

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

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



Steckanschlüsse
 Ø 4 - 32 mm
 ab Seite 46



Kugelhähne
 mit Antrieb
 ab Seite 468



ISO 1552/6431
 VDMA Zylinder
 ab Seite 756



Bohrer: ab S. 884
 Dübel: ab S. 1018
 Schrauben: ab S. 1006



Druckluft-
 Gummischläuche
 ab Seite 334



Hochleistungs-
 Blaspistolen
 ab Seite 847



Ventile
 anderer Hersteller finden Sie in unserem **eShop**.
 Einfach nach der Original-Artikelnummer suchen!

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.

3/2 Wege-Magnetventile mit Fremdluftanschluss

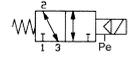
Baureihe ME

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC, viele Sonderspannungen möglich
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65, Steckergröße 1
Druckeingang: beliebig

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck	Fremdluftarbeitsdruck
ME 05 311 HN **	G 1/8"	6 mm	750 l/min.	0 bis 10 bar	3 bis 10 bar
ME 05 312 HN **	G 1/8"	6 mm	750 l/min.	-0,95 bis 10 bar	3 bis 10 bar
ME 07 311 HN **	G 1/4" (Pilot G 1/8")	9 mm	1.580 l/min.	0 bis 10 bar	2,5 bis 10 bar
ME 07 312 HN **	G 1/4" (Pilot G 1/8")	9 mm	1.580 l/min.	-0,95 bis 10 bar	2,5 bis 10 bar
ME 22 311 HN **	G 1/2" (Pilot G 1/8")	14 mm	3.300 l/min.	0 bis 10 bar	2 bis 10 bar

²⁾ verfügbar mit ATEX-Zulassung II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium/Tamb:} -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

Vakuumgeeignet



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

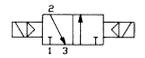
3/2 Wege-Magnetimpulsventile mit Hand-Notbetätigung

Baureihe M

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC, viele Sonderspannungen möglich
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65, Steckergröße 1
Druckeingang: Anschluss 1

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck
M 04 320 HN **	G 1/8"	4 mm	360 l/min.	2,5 bis 10 bar
M 05 320 HN **	G 1/8"	6 mm	750 l/min.	2 bis 10 bar
M 07 320 HN **	G 1/4"	9 mm	1.580 l/min.	1,5 bis 10 bar
M 22 320 HN **	G 1/2"	14 mm	3.300 l/min.	1 bis 10 bar

²⁾ verfügbar mit ATEX-Zulassung II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium/Tamb:} -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

3/2 Wege-Magnetimpulsventile mit Fremdluftanschluss

Baureihe ME

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC, viele Sonderspannungen möglich
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65, Steckergröße 1
Druckeingang: beliebig

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck	Fremdluftarbeitsdruck
ME 05 320 HN **	G 1/8"	6 mm	750 l/min.	0 bis 10 bar	2 bis 10 bar
ME 07 320 HN **	G 1/4" (Pilot G 1/8")	9 mm	1.580 l/min.	0 bis 10 bar	1,5 bis 10 bar
ME 22 320 HN **	G 1/2" (Pilot G 1/8")	14 mm	3.300 l/min.	0 bis 10 bar	1 bis 10 bar

²⁾ verfügbar mit ATEX-Zulassung II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium/Tamb:} -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

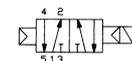
5/2 Wege-Magnetventile mit Hand-Notbetätigung

Baureihe M

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24 V=, 230 V AC, viele Sonderspannungen möglich
Schutzart: IP 65, Steckergröße 1 (M 20 510: Steckergröße 0)
Druckeingang: Anschluss 1

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Rückstellung	Arbeitsdruck	Leistungsaufn.
M 20 510 HN **	M 5	3 mm	220 l/min.	Luffeder	2,5 bis 8 bar	2 W/ ---
M 04 510 HN **	G 1/8"	4 mm	360 l/min.	Luffeder	2,5 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 05 510 HN **	G 1/8"	6 mm	750 l/min.	Luffeder	2 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 05 511 HN **	G 1/8"	6 mm	750 l/min.	Feder	3 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 07 510 HN **	G 1/4"	9 mm	1.580 l/min.	Luffeder	1,5 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 07 511 HN **	G 1/4"	9 mm	1.580 l/min.	Feder	2,5 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 22 510 HN **	G 1/2"	14 mm	3.300 l/min.	Luffeder	1 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 22 511 HN **	G 1/2"	14 mm	3.300 l/min.	Feder	2 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA

²⁾ verfügbar mit ATEX-Zulassung II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium/Tamb:} -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung



Typ M .. 510



Typ M .. 511

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Bestellbeispiel: M 05 311 HN **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten

24 V= (Standard)	-24V=
230 V AC (Standard)	-220V
12 V=	-12V=
48 V=	-48V=
24 V AC	-24VAC
42 V AC	-42VAC
115 V AC	-110V
24 V= II 2G EEx m IIC T5/ II 2D IP 65 T95°C	-24X ³⁾
230 V AC II 2G EEx m IIC T5/ II 2D IP 65 T95°C	-220X ³⁾
24 V= II 2G EEx ia IIC T6 (max. 8 bar)	-24XE ⁴⁾

³⁾ wird mit 3 mtr. Kabel geliefert

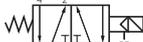
⁴⁾ Versorgung aus eigensicheren Stromkreisen U ≤ 28 V, I ≤ 115 mA, P ≤ 1,6 W



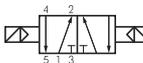
Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**

airtec -Magnetventile Baureihe M

Vakuumgeeignet

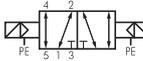


Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Vakuumgeeignet



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

TIPP besonders preiswert!

Eco-Line Magnetventile finden Sie ab Seite 650.

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**

5/2 Wege-Magnetventile mit Fremdluftanschluss

Baureihe ME

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24 V_~, 230 V AC, viele Sonderspannungen möglich
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65, Steckergroße 1
Druckeingang: Anschluss 1

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck	Fremdluft-arbeitsdruck
ME 05 511 HN **	G 1/8"	6 mm	750 l/min.	-0,95 bis 10 bar	3 bis 10 bar
ME 07 511 HN **	G 1/4" (Pilot G 1/8")	9 mm	1.580 l/min.	-0,95 bis 10 bar	2,5 bis 10 bar
ME 22 511 HN **	G 1/2" (Pilot G 1/8")	14 mm	3.300 l/min.	0 bis 10 bar	2 bis 10 bar

* verfügbar mit ATEX-Zulassung II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

5/2 Wege-Magnetimpulsventile mit Hand-Notbetätigung

Baureihe M

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24 V_~, 230 V AC, viele Sonderspannungen möglich
Schutzart: IP 65, Steckergroße 1 (M 20 520: Steckergroße 0)
Druckeingang: Anschluss 1

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck	Leistungsaufn. DC/AC (Anzug)
M 20 520 HN **	M 5	3 mm	220 l/min.	2,5 bis 8 bar	2 W/ ---
M 04 520 HN **	G 1/8"	4 mm	360 l/min.	2,5 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 05 520 HN **	G 1/8"	6 mm	750 l/min.	2 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 07 520 HN **	G 1/4"	9 mm	1.580 l/min.	2 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 22 520 HN **	G 1/2"	14 mm	3.300 l/min.	1 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA

* verfügbar mit ATEX-Zulassung II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

5/2 Wege-Magnetimpulsventile mit Fremdluftanschluss

Baureihe ME

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24 V_~, 230 V AC, viele Sonderspannungen möglich
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65, Steckergroße 1
Druckeingang: beliebig

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck	Fremdluft-arbeitsdruck
ME 05 520 HN **	G 1/8"	6 mm	750 l/min.	-0,95 bis 10 bar	2 bis 10 bar
ME 07 520 HN **	G 1/4" (Pilot G 1/8")	9 mm	1.580 l/min.	-0,95 bis 10 bar	2 bis 10 bar
ME 22 520 HN **	G 1/2" (Pilot G 1/8")	14 mm	3.300 l/min.	0 bis 10 bar	1 bis 10 bar

* verfügbar mit ATEX-Zulassung II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

5/3 Wege-Magnetventile mit Hand-Notbetätigung

Baureihe M

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24 V_~, 230 V AC, viele Sonderspannungen möglich
Schutzart: IP 65, Steckergroße 1 (M 20 530/M 20 533: Steckergroße 0)
Druckeingang: Anschluss 1

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck	Leistungsaufn. DC/AC (Anzug)
Mittelstellung geschlossen					
M 20 530 HN **	M 5	3 mm	220 l/min.	3 bis 8 bar	2 W/ ---
M 04 530 HN **	G 1/8"	4 mm	360 l/min.	3 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 05 530 HN **	G 1/8"	5 mm	650 l/min.	3 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 07 530 HN **	G 1/4"	9 mm	1.300 l/min.	3 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 22 530 HN **	G 1/2"	14 mm	3.300 l/min.	3 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck	Leistungsaufn. DC/AC (Anzug)
Mittelstellung entlüftet					
M 20 533 HN **	M 5	3 mm	220 l/min.	3 bis 8 bar	2 W/ ---
M 04 533 HN **	G 1/8"	4 mm	360 l/min.	3 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 05 533 HN **	G 1/8"	5 mm	650 l/min.	3 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 07 533 HN **	G 1/4"	9 mm	1.300 l/min.	3 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 22 533 HN **	G 1/2"	14 mm	3.300 l/min.	3 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck	Leistungsaufn. DC/AC (Anzug)
Mittelstellung belüftet					
M 05 534 HN **	G 1/8"	5 mm	650 l/min.	3 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 07 534 HN **	G 1/4"	9 mm	1.300 l/min.	3 bis 10 bar	4,2 W/4 (7) VA

* verfügbar mit ATEX-Zulassung II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

Bestellbeispiel: M 07 511 HN **



Verfügbare Spannungsvarianten

24 V _~ (Standard)	-24V=
230 V AC (Standard)	-220V=
12 V _~	-12V=
48 V _~	-48V=
24 V AC	-24VAC
42 V AC	-42VAC
115 V AC	-110V
24 V = II 2G EEx m IIC T5 / II 2D IP 65 T95°C	-24X ³⁾
230 V AC = II 2G EEx m IIC T5 / II 2D IP 65 T95°C	-220X ³⁾
24 V = II 2G EEx ia IIC T6 (max. 8 bar)	-24XE ⁴⁾

³⁾ wird mit 3 mtr. Kabel geliefert

⁴⁾ Versorgung aus eigenem Stromkreis U ≤ 28 V, I ≤ 115 mA, P ≤ 1,6 W

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.

airtec -Magnetventile Baureihe KM und KN

5/2 Wege-Magnetventile mit Hand-Notbetätigung

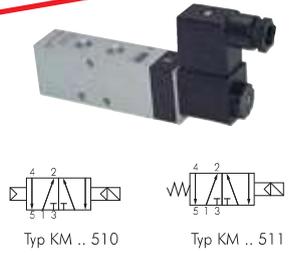
Baureihe KM

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24 V=, 230 V 50/60 Hz, viele Sonderspannungen möglich
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65, Steckergröße 1
Druckeingang: Anschluss 1

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Rückstellung durch	Arbeitsdruck
KM 09 510 HN **	G 1/8"	6 mm	950 l/min.	Luffeder	3 bis 10 bar
KM 09 511 HN **	G 1/8"	6 mm	810 l/min.	Feder	3 bis 10 bar
KM 10 510 HN **	G 1/4"	9 mm	2.100 l/min.	Luffeder	2,5 bis 10 bar
KM 10 511 HN **	G 1/4"	9 mm	1.800 l/min.	Feder	2,5 bis 10 bar

¹⁾ verfügbar mit ATEX-Zulassung II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium/Tamb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

Die Preiswerten



5/2 Wege-Magnetimpulsventile mit Hand-Notbetätigung

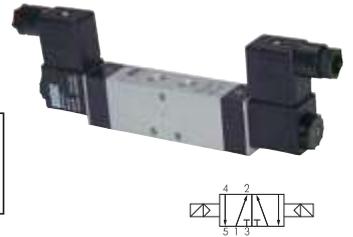
Baureihe KM

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24 V=, 230 V 50/60 Hz, viele Sonderspannungen möglich
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65, Steckergröße 1
Druckeingang: Anschluss 1

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck
KM 09 520 HN **	G 1/8"	6 mm	950 l/min.	3 bis 10 bar
KM 10 520 HN **	G 1/4"	9 mm	2.100 l/min.	2,5 bis 10 bar

¹⁾ verfügbar mit ATEX-Zulassung II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium/Tamb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

Die Preiswerten



5/3 Wege-Magnetimpulsventile mit Hand-Notbetätigung

Baureihe KM

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24 V=, 230 V 50/60 Hz, viele Sonderspannungen möglich
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65, Steckergröße 1
Druckeingang: Anschluss 1

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck
Mittelstellung geschlossen				
KM 09 530 HN **	G 1/8"	6 mm	680 l/min.	3 bis 10 bar
KM 10 530 HN **	G 1/4"	9 mm	1.500 l/min.	3 bis 10 bar
Mittelstellung entlüftet				
KM 09 533 HN **	G 1/8"	6 mm	680 l/min.	3 bis 10 bar
KM 10 533 HN **	G 1/4"	9 mm	1.500 l/min.	3 bis 10 bar
Mittelstellung belüftet				
KM 09 534 HN **	G 1/8"	6 mm	680 l/min.	3 bis 10 bar
KM 10 534 HN **	G 1/4"	9 mm	1.500 l/min.	3 bis 10 bar

¹⁾ verfügbar mit ATEX-Zulassung II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium/Tamb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Die Preiswerten



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/2-Wege und 3/2-Wege-Magnetventile mit Federrückstellung und Lochbild nach NAMUR

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Aluminium, Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Betriebsdruck: 3 - 10 bar (Impulsventil: 2 - 10 bar)
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V 50/60Hz, viele Sonderspannungen möglich
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65, Steckergröße 1
Wirkungsweise: 3/2-Wege Ausführung entlüftet in den Federraum des Antriebes, daher ist eine Abluftdrosselung nicht möglich. Bei 5/2-Wege Ausführung ist eine Abluftdrosselung (Geschwindigkeitsregulierung) mit Hilfe von 2 Stk. Drosselschalldämpfern DS 14 möglich. Bitte Drosselschalldämpfer (siehe Seite 718) gesondert bestellen.

Typ	Verwendung für	Anschluss-gewinde	Funktion	Rückstellung	Durchfluss
KN 05 310 HN **	einfachw. Antrieb	G 1/4"	3/2 Wege	Luffeder	780 l/min
KN 05 311 HN **	einfachw. Antrieb	G 1/4"	3/2 Wege	Feder	780 l/min
KN 05 510 HN **	doppeltw. Antrieb	G 1/4"	5/2 Wege	Luffeder	900 l/min
KN 05 511 HN **	doppeltw. Antrieb	G 1/4"	5/2 Wege	Feder	800 l/min
KN 05 520 HN **	doppeltw. Antrieb	G 1/4"	5/2 Wege	Impulsventil	900 l/min

¹⁾ verfügbar mit ATEX-Zulassung II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium/Tamb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

Bestellbeispiel: KN 05 310 HN **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten

24V= (Standard)	-24V=
230V 50/60Hz (Standard)	-220V
12V=	-12V=
48V=	-48V=
24V 50/60Hz	-24VAC
42V 50/60Hz	-42VAC
115V 50/60Hz	-110V
24V= II 2G EEx m IIC T5/ II 2D IP 65 T95°C	-24X ²⁾
230V 50/60Hz II 2G EEx m IIC T5/ II 2D IP 65 T95°C	-220X ²⁾
24V= II 2G EEx ia IIC T6 (max. 8 bar)	-24XE ³⁾

²⁾ wird mit 3 mtr. Kabel geliefert

³⁾ Versorgung aus eigensicheren Stromkreisen U ≤ 28 V, I ≤ 115 mA, P ≤ 1,6 W

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.

airtec

Typ: 3/2-Wege



Typ: 5/2-Wege (Feder/Luffeder)



Typ: 5/2-Wege (Impuls)



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

airtec -Reihenleisten Baureihe M und P



P-Reihenleisten für 3/2-, 5/2- und 5/3-Ventile

Baureihen M, ME und P

Lieferumfang: Reihenleiste mit Hohlschrauben und Dichtung.

P-Leiste	2 Stück Befestigungswinkel	Verschlussplatte für Leerstation	Hohlschraube inkl. Dichtung	für Ventilbaureihe
R 281/**	R 281/W	R 281/V	H 281	04
R 181/**	R 181/W	R 181/V	H 183	05
R 141/**	R 141/W	R 141/V	H 143	07

Bestellbeispiel: R 281 / **

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	-2
3 Stationen	-3
4 Stationen	-4
bis	
10 Stationen	-10

Maßtabelle für P-Reihenleisten

Typ	a	b	C	D	E	F	G	H	I	J	K	SW
R 281/**	22,2	24	32	8	16	5	G 1/8"	25	22,2	G 1/4"	16	14
R 181/**	25,25	30	40	10	19	7	G 1/8"	30	25,25	G 1/4"	19	14
R 141/**	30,3	36	50	12	24	9	G 1/4"	35	30,3	G 3/8"	24	19

P-R-S-Reihenleisten für 5/2- und 5/3-Ventile

Baureihen M, ME und P

Lieferumfang: Reihenleiste mit Hohlschrauben und Dichtung.

P-R-S-Leiste	Verschlussplatte für Leerstation	Hohlschraube inkl. Dichtung	für Ventilbaureihe
R 283/**	R 283/V	H 283	04
R 183/**	R 183/V	H 183	05
R 143/**	R 143/V	H 143	07

Bestellbeispiel: R 283 / **

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	-2
3 Stationen	-3
4 Stationen	-4
bis	
10 Stationen	-10



Maßtabelle für P-R-S-Reihenleisten

Typ	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	SW
R 283/**	M 5	20	5	6	25	G 1/8"	22,2	6	32	50	G 1/4"	32	14
R 183/**	M 5	20	6	10	30	G 1/8"	25,25	36	20	60	G 1/4"	20	14
R 143/**	M 5	25	8	10	35	G 1/4"	30,3	44	25	80	G 3/8"	25	19

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.

Grundplattensysteme

für Ventilbaureihe KM

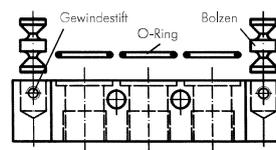
Ausführung: Modulares Ventil-Grundplattensystem für die gemischte Montage von Ventilen der Baureihe KM 09 und KM 10 in Schaltfunktionen 5/2- und 5/3-Wege. Die Anzahl der Stationen ist beliebig, bei großen Stationszahlen ist die Zu- und Abluftversorgung zu beachten. Ein nachträgliches Erweitern oder Kürzen ist jederzeit möglich. Die auf dem System RF 19 montierten Ventile können auch als Einzelventile verwendet werden, da alle Anschlüsse Gewinde haben. Bei Grundplattenmontage ist der Druckanschluss 1 und die Entlüftungen 3 und 5 für alle Ventile gemeinsam an den Stirnseiten der Anschlussplatten (G 3/8").

Das Einspeisen von zwei verschiedenen Versorgungsdrücken ist möglich. Hierzu wird die O-Ring Dichtung um eine Dichtplatte (RF 19-01) erweitert. Soll die Trennung an einer Stelle erfolgen, an der keine Trennstelle vorhanden ist, muss die Drucktrennung (RF 19-DT) montiert werden. Die verschiedenen Drücke werden von je einer Seite eingespeist.

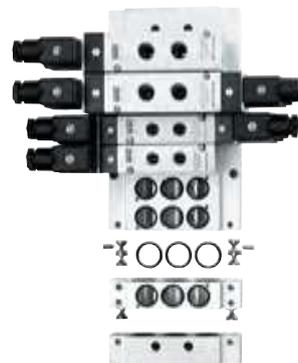
Montage: Der Gewindestift trifft während des Eindrehens auf die Schräge des Bolzens. Die Platten werden dadurch aneinandergesogen, die O-Ringe dichten die Trennstelle. Treffen zwei Trennstellen mit O-Ring aufeinander, so ist die Dichtfunktion ebenfalls gegeben. Nach Demontage können alle Bauteile wiederverwendet werden.

Lieferumfang: Alle Einzelpatten werden komplett mit Dichtungen, Ventilbefestigungen und Montagebolzen geliefert, eine separate Bestellung ist nicht nötig.

Montagebeispiel



Typ für KM 09	Typ für KM 10	Beschreibung
Grundplattensysteme		
RF 19 E	RF 19 E	Endplatte, rechts und links verwendbar für KM 09 und KM 10
RF 09 E1	RF 10 E1	Endplatte mit einem Ventilplatz
RF 09 E2	RF 10 E2	Endplatte mit zwei Ventilplätzen
RF 09 V	RF 10 V	Verschlussplatte für eine Ventilstation
RF 09 Z1	RF 10 Z1	Zwischenplatte mit einem Ventilplatz
RF 09 Z4	RF 10 Z4	Zwischenplatte mit vier Ventilplätzen
Zubehör für Grundplattensysteme		
RF 19-02	RF 19-02	Montageset bestehend aus je 2 Bolzen und Gewindestiften plus 3 O-Ringen
RF 19-03	RF 19-03	3 O-Ringe für Ventilmontage (KM 09/KM 10)
RF 19-01	RF 19-01	Dichtplatte für zwei Druckbereiche
RF 19-DT	RF 19-DT	Drucktrennung für zwei Druckbereiche



Adapterplatten für Zylindermontage

für Ventilbaureihe KM

Ausführung: Die Adapterplatten werden in der T-Nut (für Zylinderschalter) von ISO-VDMA-Zylindern - Typ XL (siehe Seite 756) - befestigt. Das Ventil kann dann unmittelbar an den Zylinder montiert werden.

Typ	für Zylinder	Typ	für Zylinder
Ventilbaureihe KM 09		Ventilbaureihe KM 10	
XLVK 32-50	XL 32/ ...	XLVK 80-50	XL 80/ ...
XLVK 40-50	XL 40/ ...	XLVK 100-50	XL 100/ ...
XLVK 50-50	XL 50/ ...		
XLVK 63-50	XL 63/ ...		



Ventilterminals G 1/8"

Baureihe RE 46



Airtec-Ventil-Terminals finden Sie auf Seite 684



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



TIPP

Zum Prüfen von Magnetspulen im Betrieb



Steckanschlüsse
Ø 4 - 32 mm
ab Seite 46



Zylinder
ab Seite 748



Mehrfachschläuche
aus PA und PU
ab Seite 321



Gewindestiften
ab Seite 176



Flexible
Steuerleitungen
auf Seite 743



Mehrfachkupplungen
ab Seite 79



Ventile
anderer Hersteller finden Sie in unserem Shop.
Einfach nach der Original-Artikelnummer suchen!

Multipol-Terminalboxen

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

Multipol-Terminalboxen

Steuerspannung: 24V=
Spannungstoleranz: 1% 10%
Leistungsaufnahme: 2,5 W/Station
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 40
Ausführung: mit LED und Schutzbeschaltung

- Vorteile:**
- Schneller und einfacher Anschluss, Einzelverdrahtung der Ventile entfällt.
 - Kompakte Bauform.
 - Universell einsetzbar durch Baukastensystem.
 - LED-Zustandsanzeige und Schutzbeschaltung als Standard.
 - Bis zu 22 Ventile über ein Multipol-Anschlusskabel ansteuerbar.
 - Ventile können ohne Demontage des Terminals getauscht werden.

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	Verschlussplatte 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
BCL 30	Multipol Anschlusskabel (25 pol.), 3 mtr.
BCL 50	Multipol Anschlusskabel (25 pol.), 5 mtr.
BCL 100	Multipol Anschlusskabel (25 pol.), 10 mtr.

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

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

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.

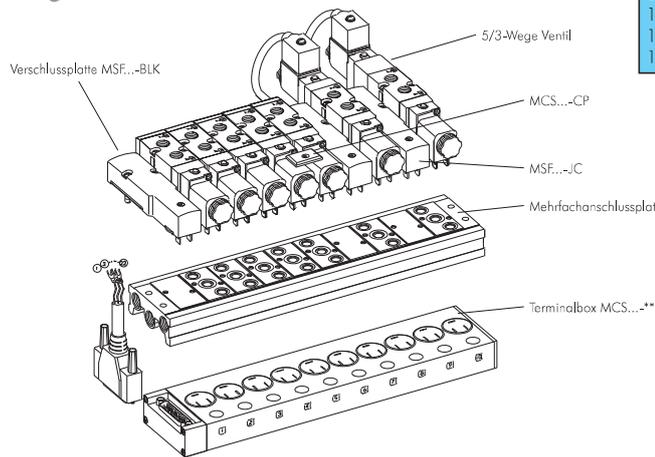
Typ	Beschreibung
MCS411-**	Terminalbox ohne Sprungmodul
MCS421-**	Terminalbox mit Sprungmodul
MF4500-**	Mehrfachanschlussplatte (Luft)
MSF400-BLK	Verschlussplatte für nicht benötigte Stationen
MSF400-JC	Anschlussplatte für zweiten Magneten bei 5/2-Wege Impulsventil oder 5/3-Wege Ventil
MCS200-CP	Befestigungsplatte 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
BCL 30	Multipol Anschlusskabel (25 pol.), 3 mtr.
BCL 50	Multipol Anschlusskabel (25 pol.), 5 mtr.
BCL 100	Multipol Anschlusskabel (25 pol.), 10 mtr.

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

Beispiel für ein komplett aufgebautes Ventilterminal:



Beschreibung: Die Ventilterminals sind modular aufgebaut.

Bitte bestellen Sie:

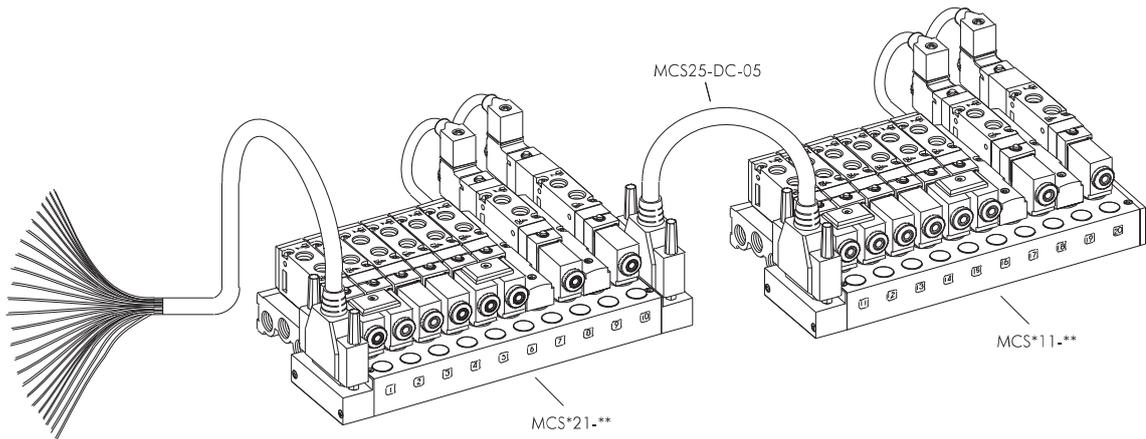
1. Terminalbox entsprechend der Anzahl der anzusteuern Magneten.
2. Reihenleiste entsprechend der Anzahl der anzusteuern Magneten.
3. Ventile (5/2- oder 5/3-Wege Ventile) der entsprechenden Baureihe.
4. Für jedes Impulsventil oder 5/3-Wege Ventil eine Anschlussplatte für den 2. Magneten.

Montage:

1. Terminalbox mittels Schwalbenschwanzführung 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.

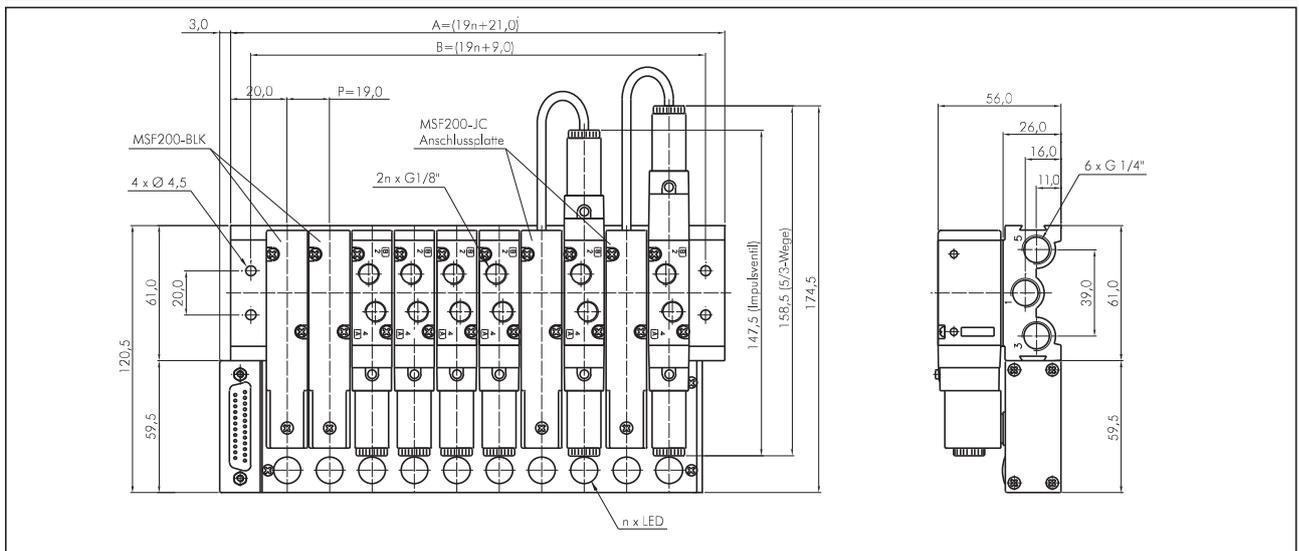
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Multipol-Terminalboxen



Maße - Multipol-Ventilterminals G 1/8"

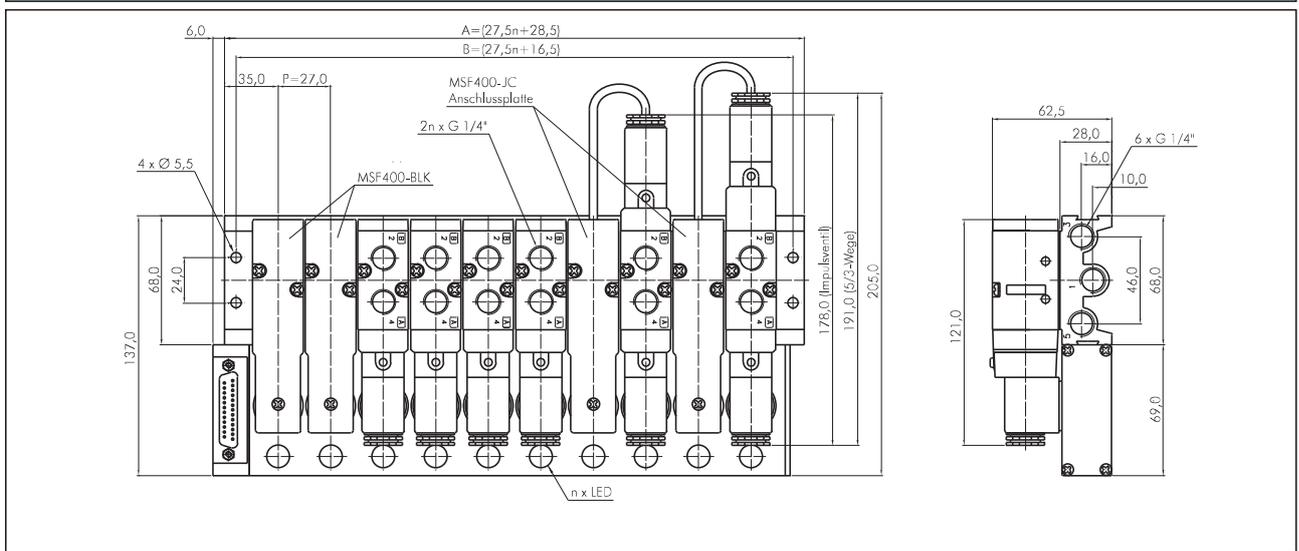
Baureihe MCS200



Anzahl Stationen	4	6	8	10	12	14
Maß A	97,0	135,0	173,0	211,0	249,0	287,0
Maß B	85,0	123,0	161,0	199,0	237,0	275,0

Maße - Multipol-Ventilterminals G 1/4"

Baureihe MCS400



Anzahl Stationen	4	6	8	10	12	14
Maß A	138,5	193,5	248,5	303,5	358,5	413,5
Maß B	126,5	181,5	236,5	291,5	346,5	401,5

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.

airtec Ventilterminals G 1/8" - RE 46



Ventilbreite: 15,5 mm

Ventilterminals G 1/8"

Baureihe RE 46

Temperaturbereich: -10°C bis max. +50°C
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Betriebsdruck: 3 bis 8 bar (0 - 8 bar bei Fremdluftanschluss)
Steuerspannung: 24V=
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: 1,3 W/Ventilmagnet
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65 (nur in Verbindung mit geeignetem Anschlussstecker)

Ausführung: mit LED und Schutzbeschaltung

Funktion: Bis zu 20 Stationen lassen sich über ein Multipol-Anschlusskabel ansteuern. Jede Station verfügt über eine LED-Zustandsanzeige und Schutzbeschaltung. Das Terminal kann beliebig mit Ventilen der Baureihe KF 46 bestückt werden, wobei 2 x 3/2-Wege, 1 x 5/2-Wege und 1 x 5/3-Wege Ventile je nur eine Station belegen. Alle Anschlüsse sind von der Vorderseite zugänglich.

Die Druckluftversorgung (Anschluss 1) erfolgt für alle Ventile gemeinsam auf der Vorderseite. Die Entlüftung je Abluftkanal (3+5) erfolgt über je einen G 3/8"-Anschluss nach oben und einen zweiten stirnseitig (ist bei der Auslieferung durch Stopfen verschlossen). Die Entlüftung der Vorsteuerermagnete (82+84) erfolgt über 2 Sik. G 1/8"-Anschlüsse nach oben. Die zusätzlichen stirnseitigen G 1/8"-Anschlüsse sind werksseitig durch Stopfen verschlossen. Eine Drucktrennung innerhalb des Terminals sowie eine beidseitige Zuführung der Druckluft ist möglich. Bei der Versorgung der Ventile mit Fremdluft beträgt der Druckbereich 0 bis 8 bar.

- Vorteile:**
- Schneller und einfacher Anschluss, Einzelverdrahtung der Ventile entfällt bei Multipol- oder Busanschluss.
 - Kompakte Bauform.
 - Universell einsetzbar durch Baukastensystem.
 - LED-Zustandsanzeige und Schutzbeschaltung als Standard.
 - Bis zu 20 Stationen (z. B. 40 x 3/2-Wege Ventile) über ein Multipol-Anschlusskabel ansteuerbar.
 - Schutzart IP 65
 - Ventile können ohne Demontage des Terminals getauscht werden.
 - Je Station können wahlweise folgende Ventile angebaut werden:
 - 2 x 3/2-Wege Ventile
 - 1 x 5/2-Wege Ventil (monostabil)
 - 1 x 5/2-Wege Ventil (bistabil)
 - 1 x 5/3-Wege Ventil

Bestellen Sie Ihr komplettes Ventilterminal:

Bestellbeispiel: RE 46 - ** M1

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

- 4 Stationen ... -4
- 6 Stationen ... -6
- bis 20 Stationen ... -20
- 22 Stationen (nur Bus-Anschluss) ... -22
- 24 Stationen (nur Bus-Anschluss) ... -24

Kenzeichen der Optionen:

- Multipolanschluss (25-pol. bis 12 Stationen, 44-pol. 14 - 20 Stationen) ... -M 1
- Profibus DP ... -B1-1
- Device Net ... -B3-1
- ASI-Bus ... -AS3
- ASI-Bus mit 4 Sensoreingängen (M8) ... -AS34
- ASI-Bus mit 8 Sensoreingängen (M8) ... -AS38
- ASI-Bus mit 12 Sensoreingängen (M8) ... -AS312

In obiger Bestellnummer sind enthalten: • Anschlussstyp M1: pneumatische und elektrische Grundplatte
 • Anschlussstyp P: pneumatische Grundplatte

Ventilbestückung: Die Ventile müssen separat bestellt werden. Sie werden entsprechend ihrer Funktion angeordnet. Hohe Bestellnummern (z. B. KF 46 534 HN) werden am Multipolanschluss, niedrige Bestellnummern (z. B. KF 46 310/2 RHN) vom ihm entfernt montiert. Verschlussplatten werden hinter den Ventilen vom Anschluss entfernt montiert. Das Ventilterminal wird komplett montiert und geprüft geliefert. Das Anschlusskabel gehört nicht zum Lieferumfang und muss separat bestellt werden (siehe Seite 685).

Magnetventile für den Aufbau auf Ventilterminals

Baureihe RE 46

Temperaturbereich: -10°C bis max. +50°C
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Betriebsdruck: 3 bis 8 bar (0 bis 8 bar bei Fremdluftanschluss)
Durchfluss: 3/2-Wege: NC: 430 l/min., NO: 630 l/min., 5/2-Wege: Luffeder: 950 l/min., mechanische Feder: 810 l/min., Impulsventil: 950 l/min., 5/3-Wege: 680 l/min.
Steuerspannungen: 24V=
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: 1,3 W/Ventilmagnet



Multibox IQS
Sortiment:
IQS-Steckanschlüsse
von Ø 4 bis 8 mm
auf Seite 958



Zylinder
ab Seite 748



Typ mit Kontaktbrücke

Typ	benötigte Funktion	Stationsplätze	Symbol
2 x 3/2-Wege			
KF 46 310/2 HN S12	2 x 3/2-Wege (NC/NC)	1	
KF 46 312/2 HN S12	2 x 3/2-Wege (NO/NO)	1	
KF 46 314/2 HN S12	2 x 3/2-Wege (NC/NO)	1	
5/2-Wege			
KF 46 510 HN S12	mit Luffeder	1	
KF 46 511 HN S12	mit mechanischer Feder	1	
KF 46 520 HN S12	Impulsventil	1	
5/3-Wege			
KF 46 530 HN S12	Mittelstellung gesperrt	1	
KF 46 533 HN S12	Mittelstellung entlüftet	1	
KF 46 534 HN S12	Mittelstellung belüftet	1	

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.

