

Baureihe RE-04

Seite 7-02

Baureihe REF-14

Seite 7-20



Baureihe RE-19

Seite 7-05



Baureihe RE-10

Seite 7-09



Baureihe RE-46

Seite 7-14



Technische Merkmale der Baureihe

Temperaturbereich	-10°C ... +70°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: NBR
Schutzart	IP 65 nach EN 60529



Ventil-/ Grundplattensystem mit elektrischem Sammelschluss, integrierter LED-Anzeige und Schutzbeschaltung. Das Ventil-Terminal kann wahlweise aufgef lanscht oder auf einer DIN-Schiene nach EN 50022 montiert werden. Das Ventil-Terminal wird komplett montiert und geprüft geliefert. Die Ventile werden dabei entsprechend ihrer Funktion angeordnet. Hohe Bestellnummern (MF-24-533-HN) werden am Elektroanschluss, niedrige Bestellnummern (MF-04-510-HN) von ihm entfernt montiert, Verschlussplatten (RE-04-V-EP) werden hinter den Ventilen vom Anschluss entfernt montiert. Andere Reihenfolgen sind bei der Bestellung anzugeben.

Bestellschlüssel

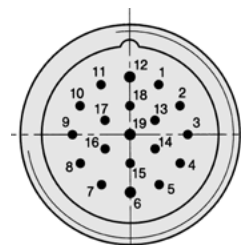
Baureihe		Elektrische Ansteuerung	
		M	Multipol
Anzahl Ventilstationen			
04	4 Stationen		
06	6 Stationen		
08	8 Stationen		
10	10 Stationen		
12	12 Stationen		
14	14 Stationen		
16	16 Stationen		

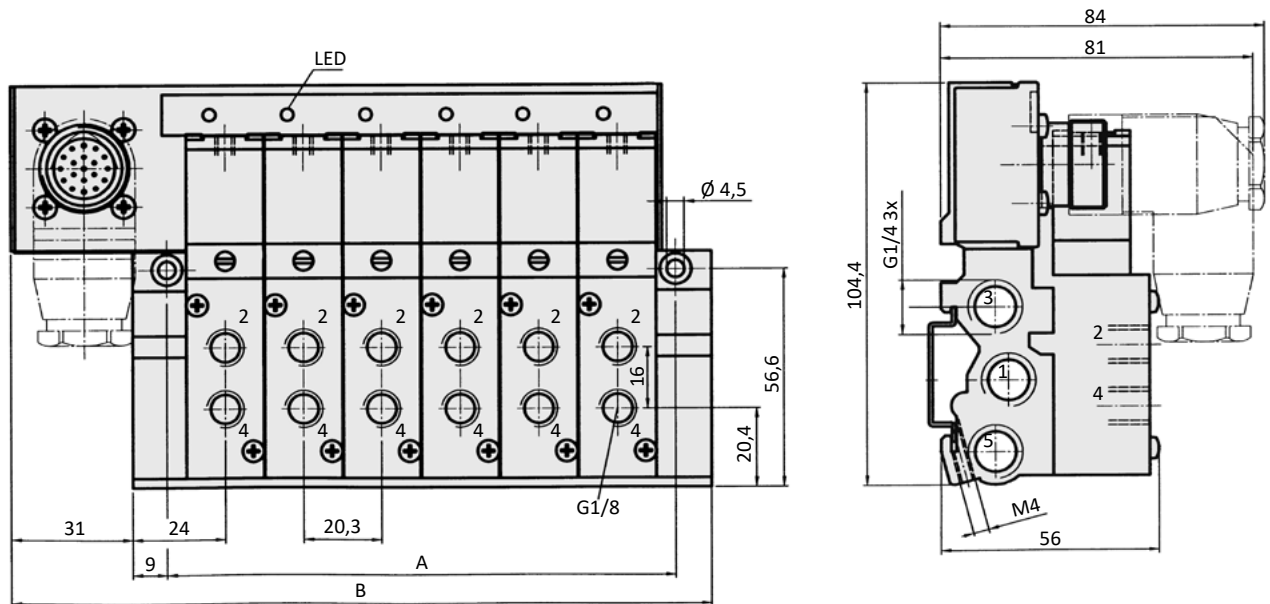
Elektrische Ansteuerung

Multipol

Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 19-poligen Rundstecker, der das Ventil-Terminal über ein vielpoliges Kabel mit der Steuerung verbindet. Das Kabel mit gerader oder gewinkelter Steckdose ist gesondert zu bestellen.

Pin	Funktion	Kabel, 8-polig	Kabel, 16-polig	Pin	Funktion	Kabel, 8-polig	Kabel, 16-polig
1	Ventil 1	schwarz 1	schwarz 1	11	Ventil 10	-	schwarz 10
2	Ventil 2	schwarz 2	schwarz 2	12	PE	grün/ gelb	grün/ gelb
3	Ventil 3	schwarz 3	schwarz 3	13	Ventil 11	-	schwarz 11
4	Ventil 4	schwarz 4	schwarz 4	14	Ventil 12	-	schwarz 12
5	Ventil 5	schwarz 5	schwarz 5	15	Ventil 13	-	schwarz 13
6	GND	schwarz 9	schwarz 9	16	Ventil 14	-	schwarz 14
7	Ventil 6	schwarz 6	schwarz 6	17	Ventil 15	-	schwarz 15
8	Ventil 7	schwarz 7	schwarz 7	18	Ventil 16	-	schwarz 16
9	Ventil 8	schwarz 8	schwarz 8	19	GND	-	schwarz 18
10	Ventil 9	-	schwarz 17				



Abmessungen


- 1 = Druckluftanschluss
 2,4 = Arbeitsanschluss
 3,5 = Abluftanschluss

Bestell-Nr.:	A	B	Gewicht ohne Ventile (kg)
RE-04/04-M	90,9	140	0,51
RE-04/06-M	131,5	180,6	0,72
RE-04/08-M	172,1	221,2	0,93
RE-04/10-M	212,7	261,8	1,14
RE-04/12-M	253,3	302,4	1,35
RE-04/14-M	293,9	343	1,56
RE-04/16-M	334,5	383,6	1,77

Baureihe RE-04

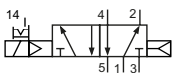
Technische Merkmale der Baureihe

Arbeitsanschlüsse	G1/8
Nennweite	4 mm
Temperaturbereich	-10°C ... +70°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Kunststoff, Dichtungen: NBR und POM, Innenteile: Al, Stahl rostfrei und Ms
Nennspannung	24 V DC, ± 10%
Leistungsaufnahme	2 W je Magnet
Schutzart	IP 65 nach EN 60529

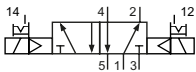


Elektrisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Nach Zuschalten der Spannung wird das Ventil umgesteuert. Die Ventile sind mit einer rastenden Handhilfsbetätigung ausgestattet. Die Betätigung erfolgt mittels Schraubendreher.

5/2-Wege-Ventile

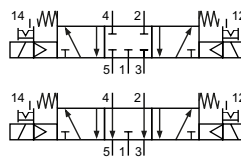


MF-04-510-HN-412
5/2-Wege, monostabil, Luftfeder

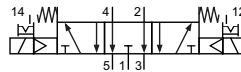


MF-24-520-HN-412
5/2-Wege, bistabil

5/3-Wege-Ventile



MF-24-530-HN-412
5/3-Wege, Mittelstellung geschlossen





MF-24-533-HN-412
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet


Technische Daten


Bestell-Nr.:	MF-04-510-HN-412	MF-24-520-HN-412	MF-24-530-HN-412	MF-24-533-HN-412
Platzbedarf	1 Ventilstation	2 Ventilstationen	2 Ventilstationen	2 Ventilstationen
Arbeitsdruck (bar)	2,5 ... 8	2,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Steuerdruck (bar)	2,5 ... 8	2,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Durchfluss (NI/min)	360	360	360	360
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 13 aus: 16	ein: 11 aus: 11	ein: 15 aus: 22	ein: 15 aus: 22
Gewicht (kg)	0,112	0,230	0,232	0,232

Zubehör

Bestell-Nr.:	RE-04-DT
	Drucktrennung

Bestell-Nr.:	28-ST-RE-10x-yy
	Anschlusskabel mit gerader Steckdose
x = 3	3 m Kabel
x = 7	7 m Kabel
yy = 8	bis 8 Stationen
yy = 16	bis 16 Stationen

Bestell-Nr.:	RE-04-V-EP
	Verschlussplatte für freie Ventilstation und Magnetsteckplatz

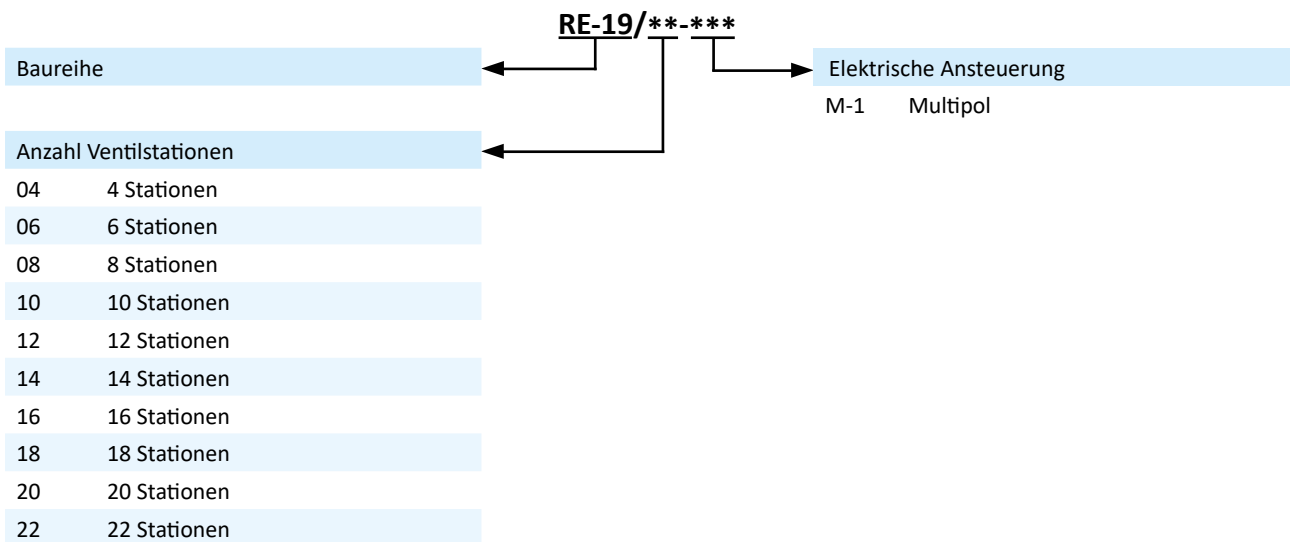
Bestell-Nr.:	28-ST-RE-11x-yy
	Anschlusskabel mit gewinkelter Steckdose
x = 3	3 m Kabel
x = 7	7 m Kabel
yy = 8	bis 8 Stationen
yy = 16	bis 16 Stationen

Technische Merkmale der Baureihe

Temperaturbereich	-10°C ... +50°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: NBR
Schutzart	IP 65 nach EN 60529



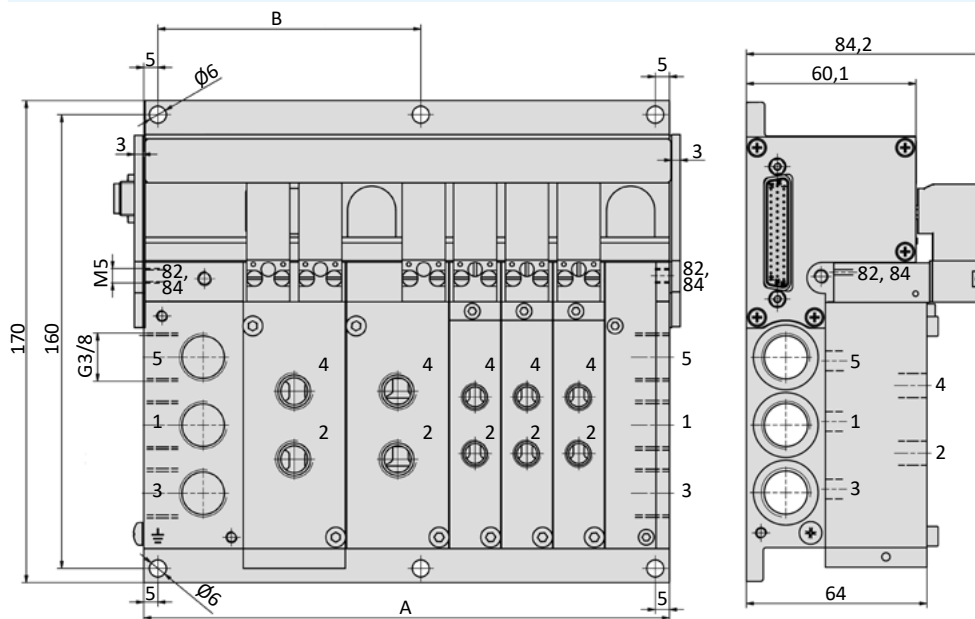
Ventil-/Grundplattensystem mit elektrischem Sammelanschluss, integrierter LED- Anzeige und Schutzbeschaltung. Das Ventil-Terminal wird komplett montiert und geprüft geliefert. Die Ventile werden dabei entsprechend ihrer Funktion angeordnet. Hohe Bestellnummern (KF-10-534-HNx) werden am Elektroanschluss, niedrige Bestellnummern (KF-09-510-HNx) von ihm entfernt montiert, Verschlussplatten (RE-19-V-EP) werden hinter den Ventilen vom Anschluss entfernt montiert. Andere Reihenfolgen sind bei der Bestellung anzugeben.

Bestellschlüssel


Detaillierte Informationen zum Anschluss und zum Betrieb des Ventil-Terminals finden Sie in der Betriebsanleitung unter www.airtec.de.

Abmessungen

Multipol

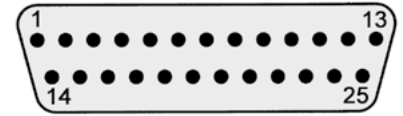





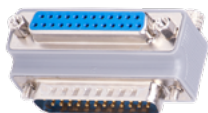
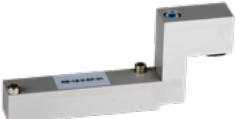
Bestell-Nr.:	A	B	Gewicht ohne Ventile (kg)
RE-19/04-M-1	113	-	0,93
RE-19/06-M-1	149	-	1,26
RE-19/08-M-1	186	-	1,59
RE-19/10-M-1	222	-	1,92
RE-19/12-M-1	259	124,5	2,25
RE-19/14-M-1	295	142,5	2,58
RE-19/16-M-1	332	161	2,91
RE-19/18-M-1	369	179,5	3,24
RE-19/20-M-1	405	197,5	3,57
RE-19/22-M-1	442	216	3,90

Elektrische Ansteuerung
Multipol

Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 25-poligen Anschlussstecker, der das Ventil-Terminal über ein vielpoliges Kabel mit der Steuerung verbindet. Das Kabel mit Steckdose ist gesondert zu bestellen.

Pin	Funktion	Farbcode	Pin	Funktion	Farbcode
1	Ventil 1	weiß	14	Ventil 14	braun/ grün
2	Ventil 2	braun	15	Ventil 15	weiß/ gelb
3	Ventil 3	grün	16	Ventil 16	gelb/ braun
4	Ventil 4	gelb	17	Ventil 17	weiß/ grau
5	Ventil 5	grau	18	Ventil 18	grau/ braun
6	Ventil 6	rosa	19	Ventil 19	weiß/ rosa
7	Ventil 7	blau	20	Ventil 20	rosa/ braun
8	Ventil 8	rot	21	Ventil 21	weiß/ blau
9	Ventil 9	schwarz	22	Ventil 22	braun/ blau
10	Ventil 10	violett	23	GND	weiß/ rot
11	Ventil 11	grau/ rosa	24	GND	braun/ rot
12	Ventil 12	rot/ blau	25	GND	weiß/ schwarz
13	Ventil 13	weiß/ grün			


Zubehör

Bestell-Nr.: 	RE-19-DT Drucktrennung	Bestell-Nr.: 	28-ST-68-M-xxx Anschlusskabel mit gerader Steckdose xxx = 105 5 m Kabel xxx = 110 10 m Kabel
Bestell-Nr.: 	RE-19-V-EP Verschlussplatte für freie Ventilstation und Magnetsteckplatz	Bestell-Nr.: 	28-ST-M25-12-ADA-01 Winkeladapter 90°, Multipol-D-Sub 25-polig
Bestell-Nr.: 	RE-19-V-EP-01 Verschlussplatte für freie Ventilstation und Magnetsteckplatz		

Baureihe RE-19

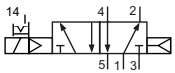
Technische Merkmale der Baureihe

Arbeitsanschlüsse	G1/8, G1/4
Temperaturbereich	-10°C ... +50°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: NBR, Innenteile: Al, Stahl rostfrei und Ms
Nennspannung	24 V DC, ± 10%
Leistungsaufnahme	1 W je Magnet
Schutzart	IP 65 nach EN 60529

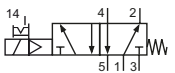


Elektrisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Nach Zuschalten der Spannung wird das Ventil umgesteuert. Die Ventile sind wahlweise mit einer rastenden oder mit einer tastenden Handhilfsbetätigung ausgestattet. Die Betätigung erfolgt mittels Schraubendreher.

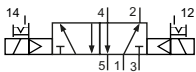
5/2-Wege-Ventile



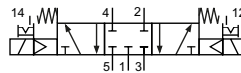
KF-09-510-HNx-442
KF-10-510-HNx-442
5/2-Wege, monostabil, Luftfeder



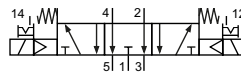
KF-09-511-HNx-442
KF-10-511-HNx-442
5/2-Wege, monostabil, mechanische Feder



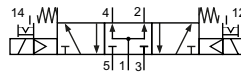
KF-10-520-HNx-442
5/2-Wege, bistabil



KF-10-530-HNx-442
5/3-Wege, Mittelstellung geschlossen



KF-10-533-HNx-442
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet



KF-10-534-HNx-442
5/3-Wege, Mittelstellung belüftet

Bitte ergänzen: x = Handhilfsbetätigung (R = rastend, T = tastend)

Technische Daten

Bestell-Nr.:	KF-09-510-HNx-442	KF-09-511-HNx-442	KF-10-510-HNx-442	KF-10-511-HNx-442
Platzbedarf	1 Ventilstation	1 Ventilstation	2 Ventilstationen	2 Ventilstationen
Arbeitsanschlüsse	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4
Arbeitsdruck (bar)	3 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8
Steuerdruck (bar)	3 ... 8	3 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8
Nennweite (mm)	6	6	9	9
Durchfluss (NI/min)	950	810	2100	1800
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 11 aus: 20	ein: 10 aus: 26	ein: 13 aus: 26	ein: 18 aus: 29
Gewicht (kg)	0,200	0,200	0,370	0,370

Bestell-Nr.:	KF-10-520-HNx-442	KF-10-530-HNx-442	KF-10-533-HNx-442	KF-10-534-HNx-442
Platzbedarf	2 Ventilstationen	2 Ventilstationen	2 Ventilstationen	2 Ventilstationen
Arbeitsanschlüsse	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
Arbeitsdruck (bar)	2,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Steuerdruck (bar)	2,5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Nennweite (mm)	9	9	9	9
Durchfluss (NI/min)	2100	1500	1500	1500
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 16 aus: 16	ein: 16 aus: 26	ein: 16 aus: 26	ein: 16 aus: 26
Gewicht (kg)	0,430	0,430	0,430	0,430

Bitte ergänzen: x = Handhilfsbetätigung (R = rastend, T = tastend)

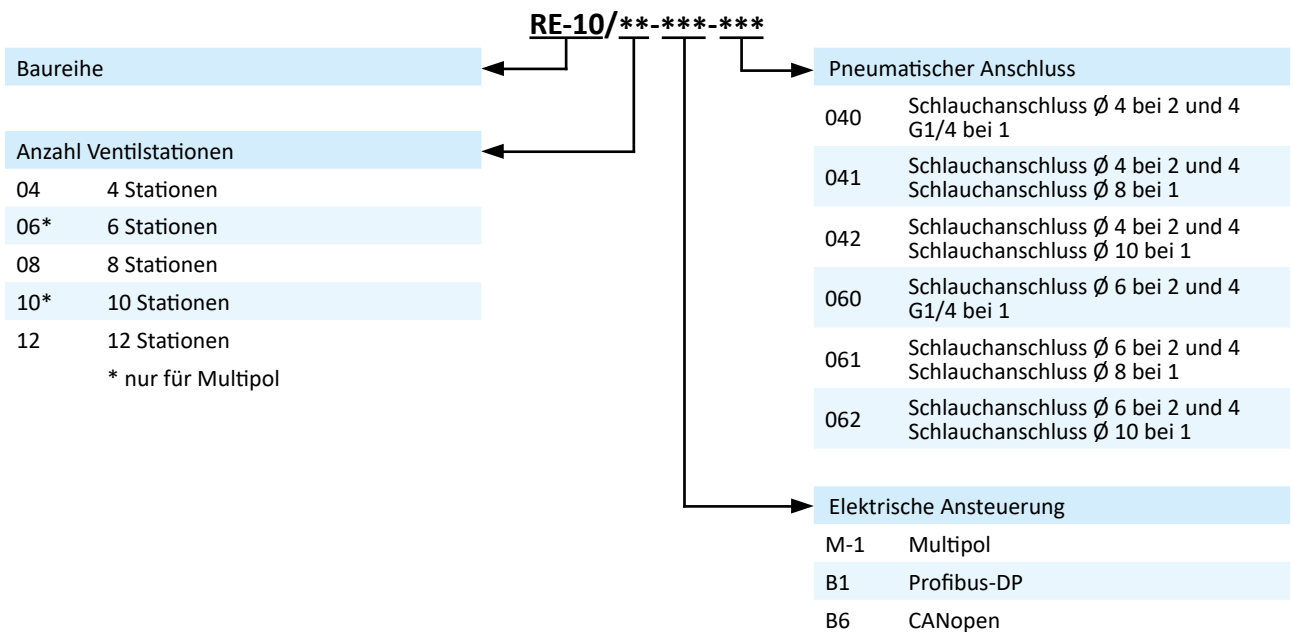
Technische Merkmale der Baureihe

Temperaturbereich	+5°C ... +50°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Kunststoff, Dichtungen: NBR, FKM
Schutzart	IP 65 nach EN 60529



Ventil-/Grundplattensystem mit elektrischem Sammelanschluss, integrierter LED- Anzeige und Schutzbeschaltung. Das Ventil-Terminal kann beliebig mit 2 x 3/2-Wege-Ventilen, einem 5/2- oder 5/3-Wege-Ventil auf jeder Station bestückt werden. Alle Anschlüsse sind von der Vorderseite zugänglich.

Das Ventil-Terminal wird komplett montiert und geprüft geliefert. Die Ventile werden dabei entsprechend ihrer Funktion angeordnet. Hohe Bestellnummern (LF-10-534-HN) werden am Elektroanschluss, niedrige Bestellnummern (LF-10-310/2-HN) von ihm entfernt montiert, Verschlussplatten (RE-10-V-EP) werden hinter den Ventilen vom Anschluss entfernt montiert. Andere Reihenfolgen sind bei der Bestellung anzugeben.

Bestellschlüssel


Detaillierte Informationen zum Anschluss und zum Betrieb des Ventil-Terminals finden Sie in der Betriebsanleitung unter www.airtec.de.

Baureihe RE-10

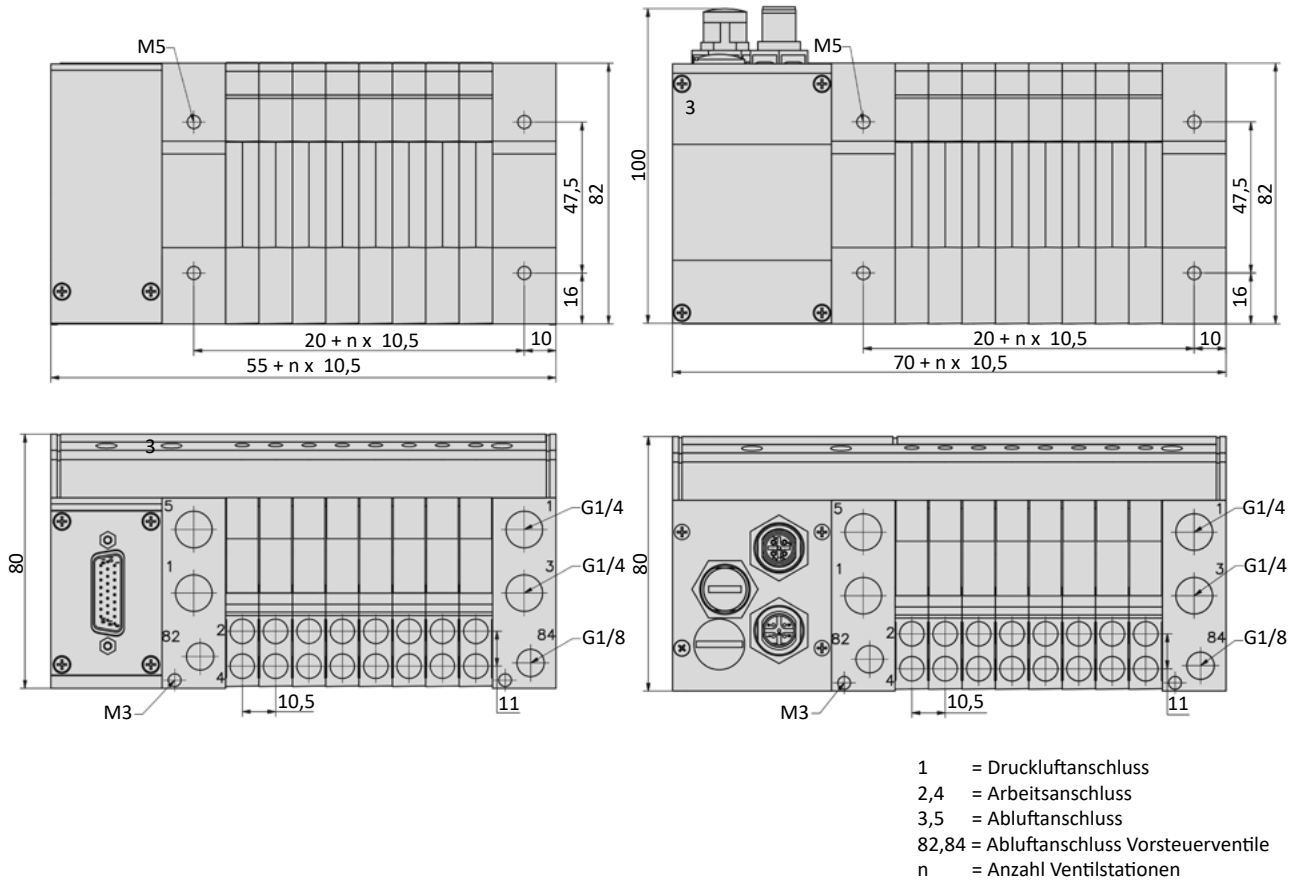
AUSLAUFMODELL



Abmessungen

Multipol

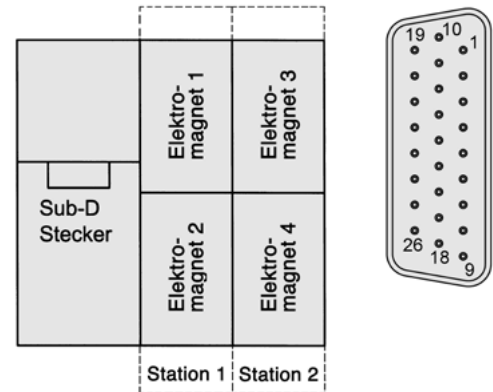
Busanschluss



Elektrische Ansteuerung
Multipol

Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 26-poligen Anschlussstecker, der das Ventil-Terminal über ein vielpoliges Kabel mit der Steuerung verbindet. Das Kabel mit Steckdose ist gesondert zu bestellen.

Pin	Funktion	Farbcode	Pin	Funktion	Farbcode
1	Magnet 1	weiß	14	Magnet 14	braun/ grün
2	Magnet 2	braun	15	Magnet 15	weiß/ gelb
3	Magnet 3	grün	16	Magnet 16	gelb/ braun
4	Magnet 4	gelb	17	Magnet 17	weiß/ grau
5	Magnet 5	grau	18	Magnet 18	grau/ braun
6	Magnet 6	rosa	19	Magnet 19	weiß/ rosa
7	Magnet 7	blau	20	Magnet 20	rosa/ braun
8	Magnet 8	rot	21	Magnet 21	weiß/ blau
9	Magnet 9	schwarz	22	Magnet 22	braun/ blau
10	Magnet 10	violett	23	Magnet 23	weiß/ rot
11	Magnet 11	grau/ rosa	24	Magnet 24	braun/ rot
12	Magnet 12	rot/ blau	25	GND	weiß/ schwarz
13	Magnet 13	weiß/ grün	26	-	-


Profibus-DP

Bus-Anschluss	Bus In: M12-Stecker, 5-polig, B-codiert Bus Out: M12-Buchse, 5-polig, B-codiert
Power-Anschluss	M12-Stecker, 5-polig, A-codiert
Baudrate	9,6 KBit/s ... 12 MBit/s
Spannung	24 V DC ± 10%
Leistungsaufnahme	4,3 W
Adresseinstellung	Adresswahl über zwei dezimal kodierte Drehschalter
Bus-Abschlusswiderstand	extern über Bus Out-Buchse


CANopen

Bus-Anschluss	Bus In: M12-Stecker, 5-polig, A-codiert Bus Out: M12-Buchse, 5-polig, S-codiert
Power-Anschluss	M12-Stecker, 4-polig, A-codiert
Baudrate	10 KBit/s ... 1 MBit/s
Spannung	24 V DC ± 10%
Leistungsaufnahme	4,3 W
Adresseinstellung	Adresswahl über zwei dezimal kodierte Drehschalter
Bus-Abschlusswiderstand	extern über Bus Out-Buchse



Baureihe RE-10

AUSLAUFMODELL



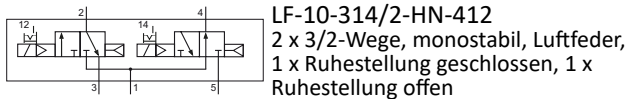
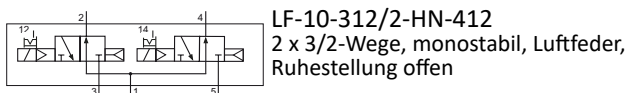
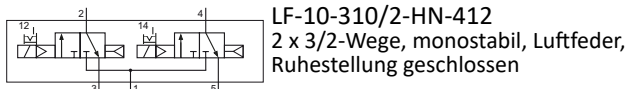
Technische Merkmale der Baureihe

Arbeitsanschlüsse	entsprechend Terminalvariante
Nennweite	4 mm
Temperaturbereich	+5°C ... +50°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Kunststoff, Dichtungen: NBR, FKM, PU Innenteile: Al, Stahl rostfrei und Ms
Nennspannung	24 V DC, ± 10%
Leistungsaufnahme	0,8 W je Magnet
Schutzart	IP 65 nach EN 60529

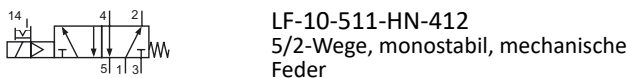
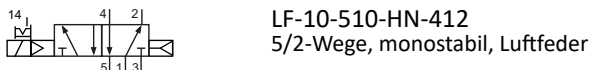


Elektrisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Nach Zuschalten der Spannung wird das Ventil umgesteuert. Die Ventile sind mit einer tastenden und rastenden Handhilfsbetätigung ausgestattet. Die Betätigung erfolgt über den Terminaldeckel mittels Schraubendreher.

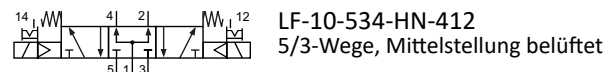
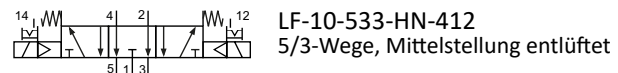
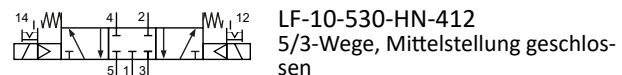
2 x 3/2-Wege-Ventile



5/2-Wege-Ventile



5/3-Wege-Ventile



Technische Daten






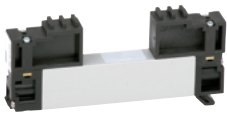
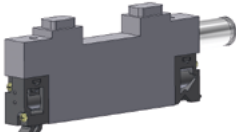
Bestell-Nr.:	LF-10-310/2-HN-412	LF-10-312/2-HN-412	LF-10-314/2-HN-412
Arbeitsdruck (bar)	1,5...8	1,5...8	1,5...8
Steuerdruck (bar)	1,5...8	1,5...8	1,5...8
Durchfluss (NI/min)	300	220	300 / 220 (geschlossen / offen)
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 14 aus: 22	ein: 14 aus: 22	ein: 14 aus: 22
Gewicht (kg)	0,050	0,050	0,050

Technische Daten

Bestell-Nr.:	LF-10-510-HN-412	LF-10-511-HN-412	LF-10-520-HN-412
Arbeitsdruck (bar)	1,5 ... 8	3 ... 8	1,5 ... 8
Steuerdruck (bar)	1,5 ... 8	3 ... 8	1,5 ... 8
Durchfluss (NI/min)	300	300	300
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 18 aus: 28	ein: 14 aus: 30	ein: 15 aus: 15
Gewicht (kg)	0,044	0,042	0,052

Bestell-Nr.:	LF-10-530-HN-412	LF-10-533-HN-412	LF-10-534-HN-412
Arbeitsdruck (bar)	3,5 ... 8	3,5 ... 8	3,5 ... 8
Steuerdruck (bar)	3,5 ... 8	3,5 ... 8	3,5 ... 8
Durchfluss (NI/min)	280	280	300
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 20 aus: 30	ein: 16 aus: 30	ein: 16 aus: 30
Gewicht (kg)	0,050	0,050	0,050

Zubehör

Bestell-Nr.:  RE-10-DT-01 Drucktrennung P-Kanal	Bestell-Nr.:  28-ST-10-M1-26-xxx Anschlusskabel mit gerader Steckdose xxx = 105 5 m Kabel xxx = 110 10 m Kabel
Bestell-Nr.:  RE-10-MS-01 Montageset für DIN-Schienenmontage	Bestell-Nr.:  28-ST-RE-46-xx-yy Steckeranschlusset xx = 01 Bus Mitte xx = 02 Bus Ende yy = B1 Profibus yy = B6 CANopen
Bestell-Nr.:  RE-10-B-01 Flanschbefestigung	Bestell-Nr.:  RE-10-V-EP Verschlussplatte für freie Ventilstation und Magnetsteckplatz
Bestell-Nr.:  RE-10-P-01 Modul für zusätzliche Druckeinspeisung	

Technische Merkmale der Baureihe

Temperaturbereich	-10°C ... +50°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Kunststoff, Dichtungen: NBR
Schutzart	IP 65 nach EN 60529



Ventil-/Grundplattensystem mit elektrischem Sammelanschluss, integrierter LED- Anzeige und Schutzbeschaltung. Das Ventil-Terminal kann beliebig mit 2 x 3/2-Wege-Ventilen, einem 5/2- oder 5/3-Wege-Ventil auf jeder Station bestückt werden. Alle Anschlüsse sind von der Vorderseite zugänglich.

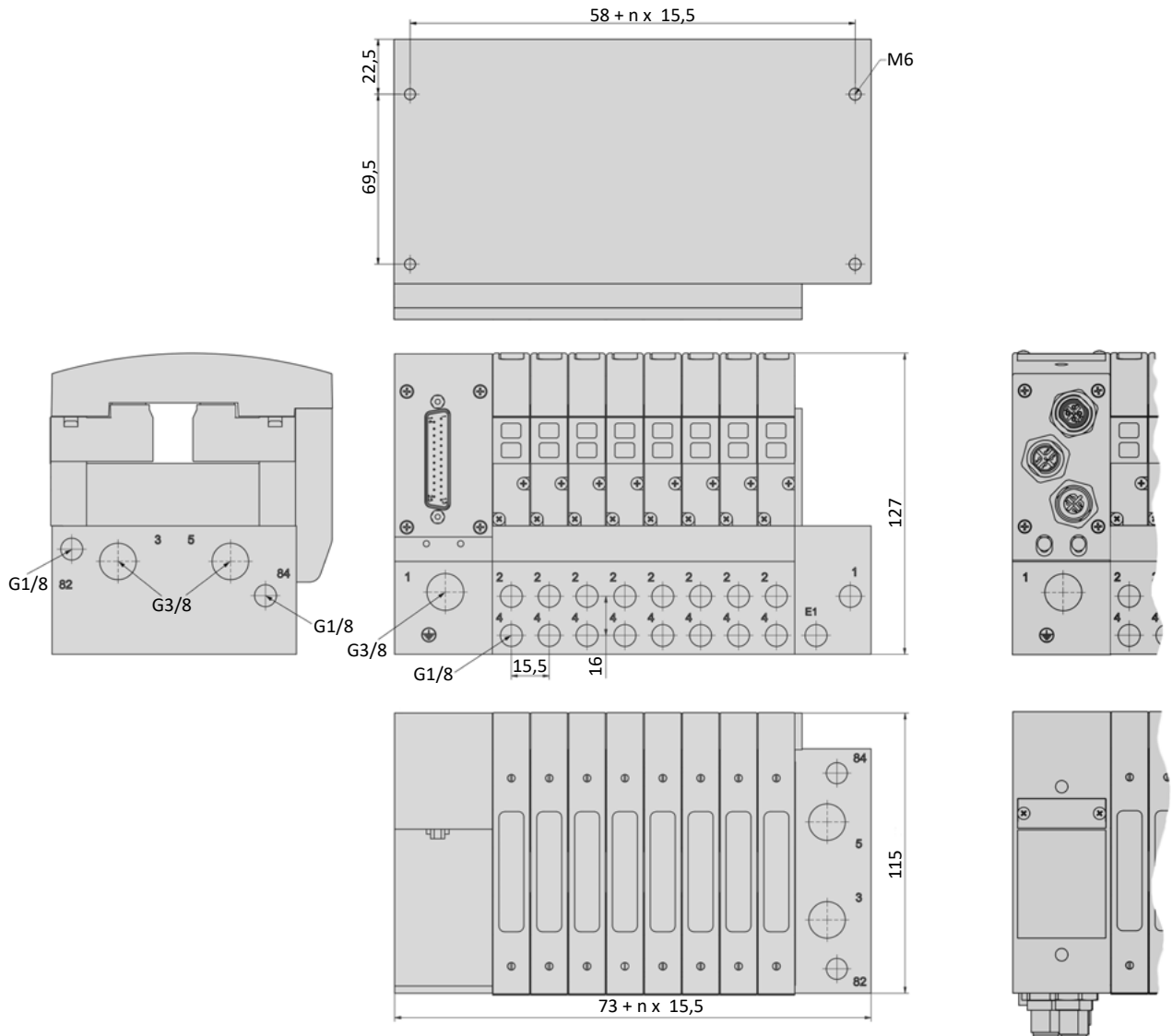
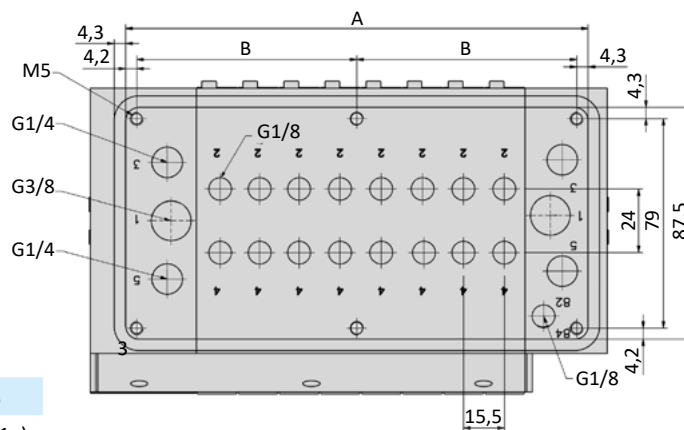
Das Ventil-Terminal wird komplett montiert und geprüft geliefert. Die Ventile werden dabei entsprechend ihrer Funktion angeordnet. Hohe Bestellnummern (KF-46-534-HN) werden am Elektroanschluss, niedrige Bestellnummern (KF-46-210/2-HN) von ihm entfernt montiert, Verschlussplatten (RE-46-V-EP) werden hinter den Ventilen vom Anschluss entfernt montiert. Andere Reihenfolgen sind bei der Bestellung anzugeben.

Bestellschlüssel

Baureihe		RE-46/**-*-***-***		Pneumatischer Anschluss	
Anzahl Ventilstationen				00 G1/8 bei 2 und 4 G3/8 bei 1	
04	4 Stationen			60 Schlauchanschluss Ø 6 bei 2 und 4 Schlauchanschluss Ø 10 bei 1	
06	6 Stationen			61 Schlauchanschluss Ø 6 bei 2 und 4 Schlauchanschluss Ø 8 bei 1	
08	8 Stationen			62 Schlauchanschluss Ø 6 bei 2 und 4 Schlauchanschluss Ø 12 bei 1	
10	10 Stationen			80 Schlauchanschluss Ø 8 bei 2 und 4 Schlauchanschluss Ø 10 bei 1	
12	12 Stationen			81 Schlauchanschluss Ø 8 bei 2 und 4 Schlauchanschluss Ø 8 bei 1	
14	14 Stationen			82 Schlauchanschluss Ø 8 bei 2 und 4 Schlauchanschluss Ø 12 bei 1	
16	16 Stationen				
18	18 Stationen				
20	20 Stationen				
22*	22 Stationen				
24*	24 Stationen				
* nur für Terminals mit Busanschluss				Steuerluft	
Lage der pneumatischen Anschlüsse				0 intern (Standard)	
ohne	seitlich			E extern	
G*	unten			Elektrische Ansteuerung	
* nur für 8, 12, 16 und 24 Stationen				M-1 Multipol	
				B1-1 Profibus-DP	
				B6-1 CANopen	
				B7-1 Profinet-RT/IRT	
				B8-1 EtherCAT	



Detaillierte Informationen zum Anschluss und zum Betrieb des Ventil-Terminals finden Sie in der Betriebsanleitung unter www.airtec.de.

Abmessungen
Multipol, Busanschluss

Ausführung RE-46-G


Bestell-Nr.:	A	B
RE-46/08-G	174,5	83 (1x)
RE-46/12-G	236,5	76 (2x)
RE-46/16-G	298,5	72,5 (3x)
RE-46/24-G	422,5	82,8 (4x)

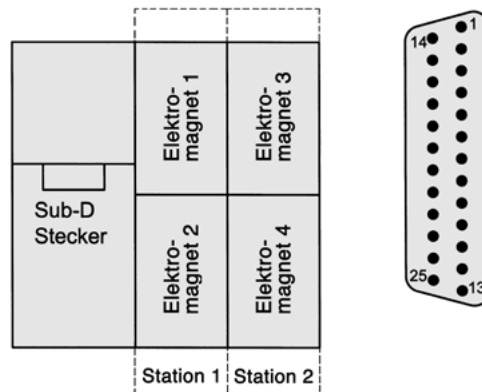
- 1 = Druckluftanschluss
- 2,4 = Arbeitsanschluss
- 3,5 = Abluftanschluss
- 82,84 = Abluftanschluss Vorsteuerventile
- n = Anzahl Ventilstationen

Elektrische Ansteuerung

Multipol, 2 bis 12 Stationen

Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 25-poligen Anschlussstecker, der das Ventil-Terminal über ein vielpoliges Kabel mit der Steuerung verbindet. Das Kabel mit Steckdose ist gesondert zu bestellen.

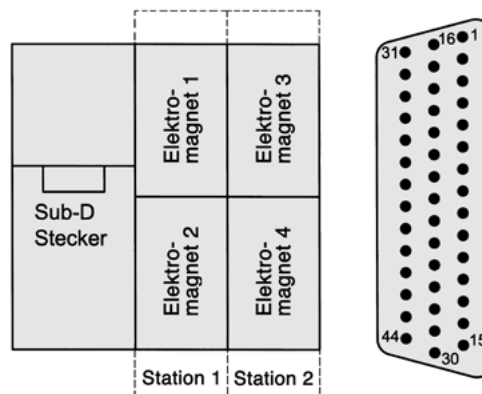
Pin	Funktion	Farbcode	Pin	Funktion	Farbcode
1	GND	weiß	14	Magnet 2	braun/ grün
2	Magnet 1	braun	15	Magnet 4	weiß/ gelb
3	Magnet 3	grün	16	Magnet 6	gelb/ braun
4	Magnet 5	gelb	17	Magnet 8	weiß/ grau
5	Magnet 7	grau	18	Magnet 10	grau/ braun
6	Magnet 9	rosa	19	Magnet 12	weiß/ rosa
7	Magnet 11	blau	20	Magnet 14	rosa/ braun
8	Magnet 13	rot	21	Magnet 16	weiß/ blau
9	Magnet 15	schwarz	22	Magnet 18	braun/ blau
10	Magnet 17	violett	23	Magnet 20	weiß/ rot
11	Magnet 19	grau/ rosa	24	Magnet 22	braun/ rot
12	Magnet 21	rot/ blau	25	Magnet 24	weiß/ schwarz
13	Magnet 23	weiß/ grün			



Multipol, 14 bis 20 Stationen

Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 44-poligen Anschlussstecker, der das Ventil-Terminal über ein vielpoliges Kabel mit der Steuerung verbindet. Das Kabel mit der Steckdose ist gesondert zu bestellen.

Pin	Funktion	Farbcode	Pin	Funktion	Farbcode
1	GND	weiß	23	Magnet 20	weiß/ rot
2	Magnet 3	braun	24	Magnet 23	braun/ rot
3	Magnet 6	grün	25	Magnet 26	weiß/ schwarz
4	Magnet 9	gelb	26	Magnet 29	braun/ schwarz
5	Magnet 12	grau	27	Magnet 32	grau/ grün
6	Magnet 15	rosa	28	Magnet 35	gelb/ grau
7	Magnet 18	blau	29	Magnet 38	rosa/ grün
8	Magnet 21	rot	30	-	gelb/ rosa
9	Magnet 24	schwarz	31	Magnet 1	grün/ blau
10	Magnet 27	violett	32	Magnet 4	gelb/ blau
11	Magnet 30	grau/ rosa	33	Magnet 7	grün/ rot
12	Magnet 33	rot/ blau	34	Magnet 10	gelb/ rot
13	Magnet 36	weiß/ grün	35	Magnet 13	grün/ schwarz
14	Magnet 39	braun/ grün	36	Magnet 16	gelb/ schwarz
15	-	weiß/ gelb	37	Magnet 19	grau/ blau
16	GND	gelb/ braun	38	Magnet 22	rosa/ blau
17	Magnet 2	weiß/ grau	39	Magnet 25	grau/ rot
18	Magnet 5	grau/ braun	40	Magnet 28	rosa/ rot
19	Magnet 8	weiß/ rosa	41	Magnet 31	grau/ schwarz
20	Magnet 11	rosa/ braun	42	Magnet 34	rosa/ schwarz
21	Magnet 14	weiß/ blau	43	Magnet 37	blau/ schwarz
22	Magnet 17	braun/ blau	44	Magnet 40	rot/ schwarz



Elektrische Ansteuerung

Profibus-DP

Bus-Anschluss	Bus In: M12-Stecker, 5-polig, B-codiert Bus Out: M12-Buchse, 5-polig, B-codiert
Power-Anschluss	M12-Stecker, 5-polig, A-codiert
Baudrate	9,6 KBit/s ... 12 MBit/s, automatische Anpassung
Spannung	24 V DC \pm 10%
Leistungsaufnahme	2,9 W
Adresseinstellung	Adresswahl über zwei dezimal kodierte Drehschalter
Bus-Abschlusswiderstand	extern über Bus Out-Buchse



CANopen

Bus-Anschluss	Bus In: M12-Stecker, 5-polig, A-codiert Bus Out: M12-Buchse, 5-polig, A-codiert
Power-Anschluss	M12-Stecker, 5-polig, A-codiert
Baudrate	10 KBit/s ... 1 MBit/s
Spannung	24 V DC \pm 10%
Leistungsaufnahme	2,9 W
Adresseinstellung	Adresswahl über zwei dezimal kodierte Drehschalter
Bus-Abschlusswiderstand	extern über Bus Out-Buchse



Profinet-RT/IRT

Bus-Anschluss	Bus In: M12-Buchse, 4-polig, D-codiert Bus Out: M12-Buchse, 4-polig, D-codiert
Power-Anschluss	M12-Stecker, 5-polig, A-codiert
Baudrate	100 MBit/s, Full duplex
Spannung	24 V DC \pm 10%
Leistungsaufnahme	3,6 W
Adresseinstellung	Adresswahl über Controller per Remote



EtherCAT

Bus-Anschluss	Bus In: M12-Buchse, 4-polig, D-codiert Bus Out: M12-Buchse, 4-polig, D-codiert
Power-Anschluss	M12-Stecker, 5-polig, A-codiert
Baudrate	100 MBit/s, Full duplex
Spannung	24 V DC \pm 10%
Leistungsaufnahme	3,5 W



Baureihe RE-46

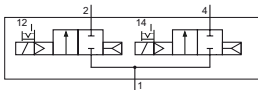
Technische Merkmale der Baureihe

Arbeitsanschlüsse	entsprechend Terminalvariante
Temperaturbereich	-10°C ... +50°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Kunststoff, Dichtungen: NBR, Innenteile: Al, Stahl rostfrei und Ms
Nennspannung	24 V DC, ± 10%
Leistungsaufnahme	1,3 W je Magnet
Schutzart	IP 65 nach EN 60529



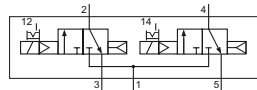
Elektrisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Nach Zuschalten der Spannung wird das Ventil umgesteuert. Die Ventile sind mit einer tastenden und rastenden Handhilfsbetätigung ausgestattet. Die Betätigung erfolgt über den Terminaldeckel mittels Schraubendreher.

2/2-Wege-Ventil

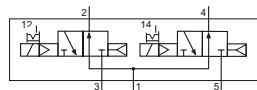


KF-46-210/2-HN-S12
2 x 2/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung geschlossen

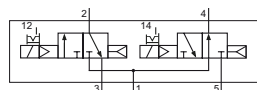
2 x 3/2-Wege-Ventile



KF-46-310/2-HN-S12
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung geschlossen

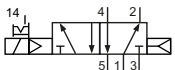


KF-46-312/2-HN-S12
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhestellung offen

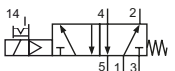


KF-46-314/2-HN-S12
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
1 x Ruhestellung geschlossen, 1 x
Ruhestellung offen

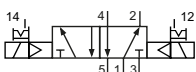
5/2-Wege-Ventile



KF-46-510-HN-S12
5/2-Wege, monostabil, Luftfeder

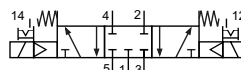


KF-46-511-HN-S12
5/2-Wege, monostabil, mechanische
Feder

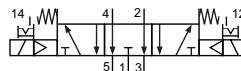


KF-46-520-HN-S12
5/2-Wege, bistabil

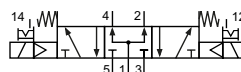
5/3-Wege-Ventile



KF-46-530-HN-S12
5/3-Wege, Mittelstellung geschlos-
sen



KF-46-533-HN-S12
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet



KF-46-534-HN-S12
5/3-Wege, Mittelstellung belüftet

Technische Daten

Bestell-Nr.:	KF-46-210/2-HN-S12	KF-46-310/2-HN-S12	KF-46-312/2-HN-S12	KF-46-314/2-HN-S12
Arbeitsdruck (bar)	2,5...8	2,5...8	2,5...8	2,5...8
Steuerdruck (bar)*	2,5...8	2,5...8	2,5...8	2,5...8
Nennweite (mm)	4,5	4,5	4,5	4,5
Durchfluss (NI/min)	430	430	630	430 / 630 (geschl. / offen)
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 15 aus: 28	ein: 15 aus: 28	ein: 15 aus: 28	ein: 15 aus: 28
Gewicht (kg)	0,188	0,188	0,188	0,188

* Nur mit internem Steuerdruck verwendbar.

Technische Daten

Bestell-Nr.:	KF-46-510-HN-S12	KF-46-511-HN-S12	KF-46-520-HN-S12
Interner Steuerdruck			
Arbeitsdruck (bar)	2,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8
Steuerdruck (bar)	2,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8
Externer Steuerdruck			
Arbeitsdruck (bar)	- *	0 ... 10	0 ... 10
Steuerdruck (bar)	- *	3 ... 8	3 ... 8
Nennweite (mm)	6	6	6
Durchfluss (NI/min)	950	810	950
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 15 aus: 31	ein: 14 aus: 33	ein: 20 aus: 20
Gewicht (kg)	0,158	0,158	0,188

* Nur mit internem Steuerdruck verwendbar.

Bestell-Nr.:	KF-46-530-HN-S12	KF-46-533-HN-S12	KF-46-534-HN-S12
Interner Steuerdruck			
Arbeitsdruck (bar)	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Steuerdruck (bar)	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Externer Steuerdruck			
Arbeitsdruck (bar)	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10
Steuerdruck (bar)	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Nennweite (mm)	6	6	6
Durchfluss (NI/min)	680	680	680
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 20 aus: 30	ein: 20 aus: 30	ein: 20 aus: 30
Gewicht (kg)	0,188	0,188	0,188

Zubehör

Bestell-Nr.:	RE-19-DT
---------------------	----------



Drucktrennung

Bestell-Nr.:	RE-46-RSV
---------------------	-----------



Staudruck-Rückschlagventil

Bestell-Nr.:	RE-46-B-01
---------------------	------------



Flanschbefestigung

Bestell-Nr.:	RE-x6-V-EP
---------------------	------------


 x = 1
Verschlussplatten-Set für freie Ventilstation und Magnetsteckplatz

 x = 4
Verschlussplatte für freie Ventilstation und Magnetsteckplatz

Bestell-Nr.:	28-ST-46-M1-yy-xxx
---------------------	--------------------



Anschlusskabel mit gerader Steckdose

 yy = 25 25-polig
 yy = 44 44-polig
 xxx = 105 5 m Kabel
 xxx = 110 10 m Kabel

Bestell-Nr.:	28-ST-146-M1-yy-xxx
---------------------	---------------------



Anschlusskabel mit Steckdose, 90°

 yy = 25 25-polig
 yy = 44 44-polig
 xxx = 105 5 m Kabel
 xxx = 110 10 m Kabel

Bestell-Nr.:	28-ST-RE-46-xx-yy
---------------------	-------------------



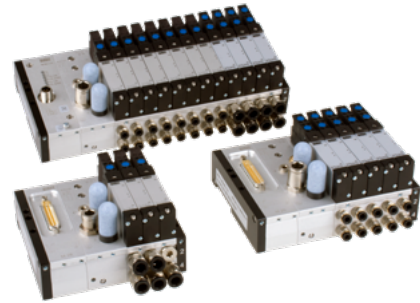
Steckeranschlusset

 xx = 01 Bus Mitte
 xx = 02 Bus Ende

 yy = B1 Profibus
 yy = B6 CANopen

Technische Merkmale der Baureihe

Temperaturbereich	-10°C ... +50°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Messing, Stahl rostfrei, Stahl verzinkt, Kunststoff, Dichtungen: NBR
Schutzart	IP 65 nach EN 60529



Beschreibung

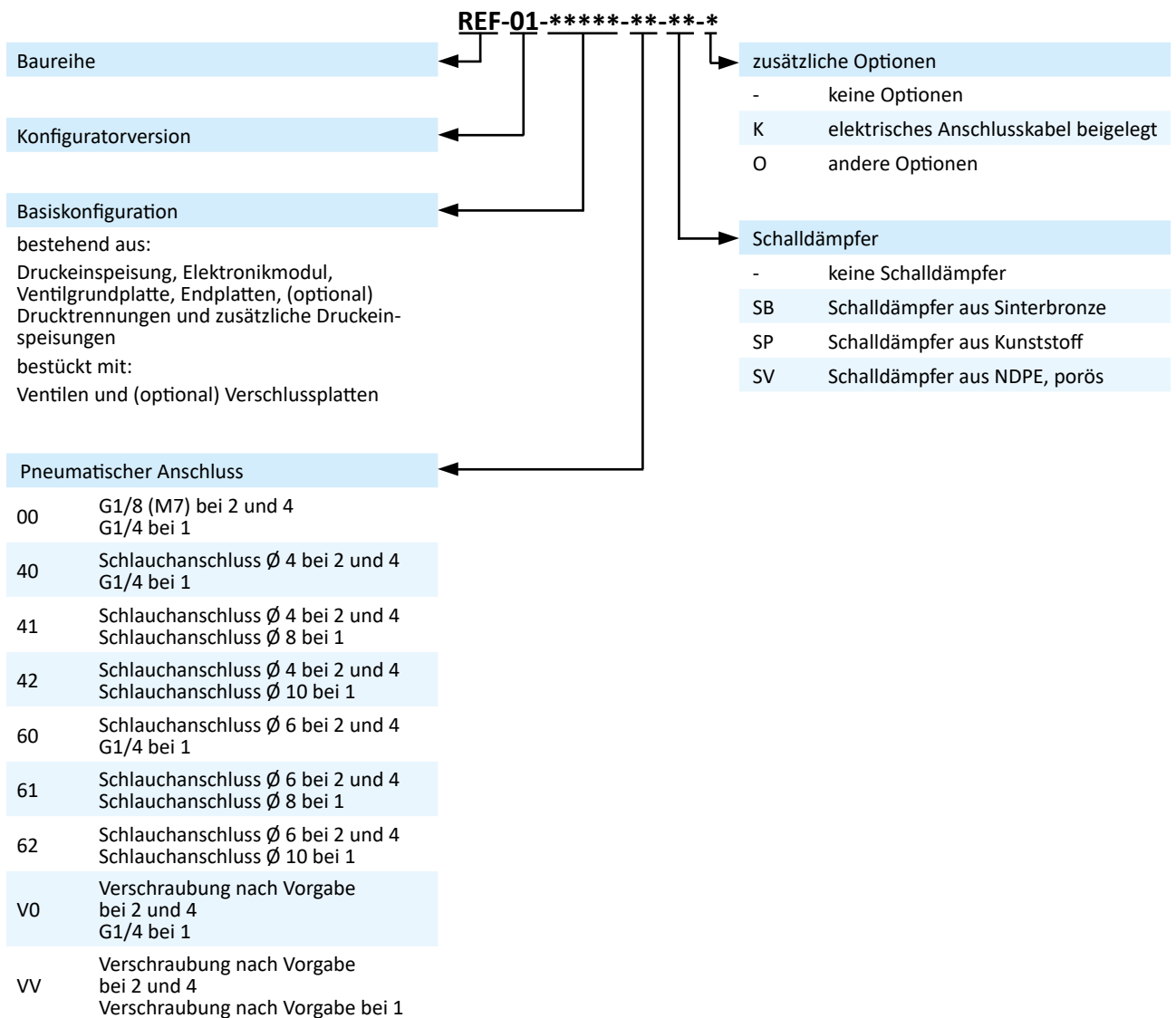
- modular aufgebautes Ventil-Terminal für pneumatische Steuerungsaufgaben
- jederzeit umrüstbar und erweiterbar
- Terminal mit bis zu 24 Stationen
- Ventilgröße 14 mm Baubreite
- Arbeitsanschlüsse seitlich am Terminal
- Befestigung über Durchgangsbohrungen oder Montage auf Hutschiene möglich
- Multipol und IO-Link
- weitere Optionen:
 - Steuerluft intern/extern wechselbar
 - mehrfache Druckeinspeisung über Erweiterungsplatten
 - Drucktrennung in den Kanälen 1, 3 und 5 oder nur im Kanal 1
 - getrennt abschaltbare Druckzonen

Technische Daten

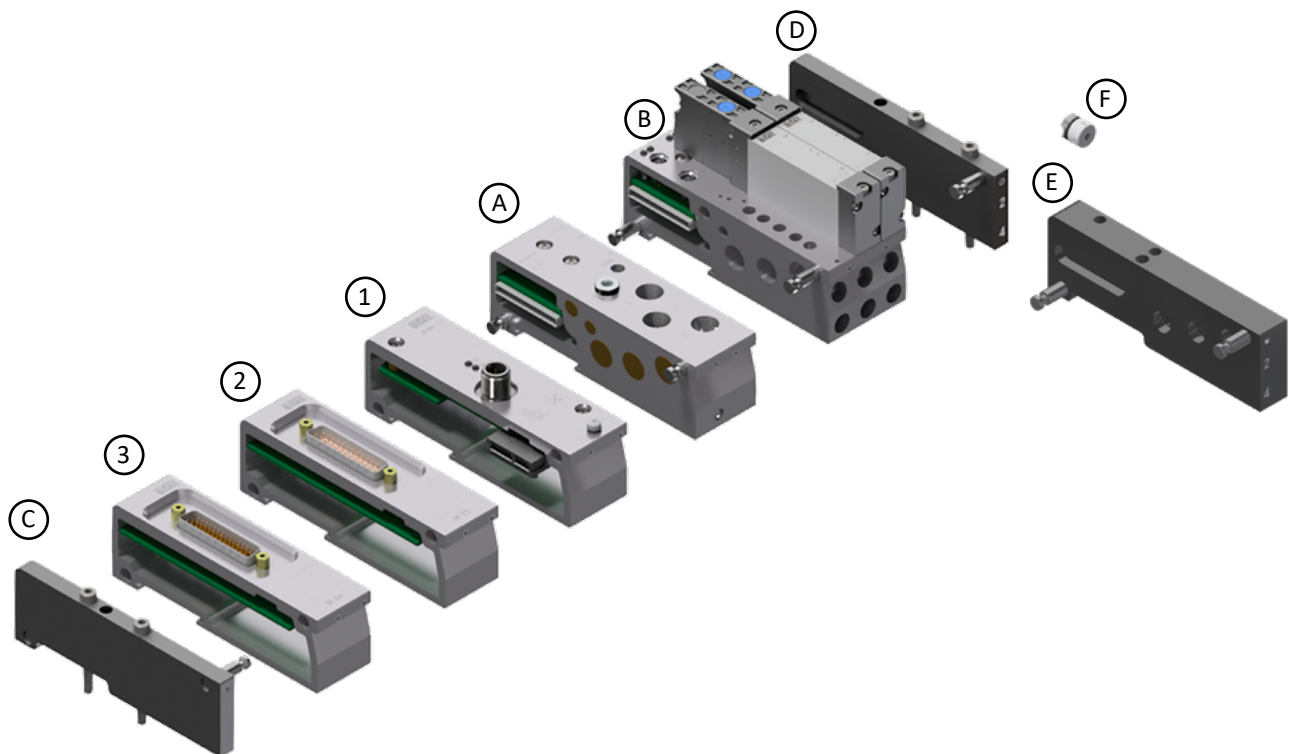
Stationszahlen	3 bis 24
elektrischer Anschluss	Multipol (Sub-D25/44), IO-Link
Betriebsspannung	24 V DC ± 10%
Leistungsaufnahme	max. 1,3 W je Elektromagnet, Steuerelektronik je nach Ausführung
Durchfluss	bis 600 NI/min (abhängig vom Ventiltyp)
Pneumatische Anschlüsse	1, 3 und 5 G1/4, E1 (externe Steuerluft) und 82/84 (Magnetabluft) M7
Arbeitsanschlüsse	G1/8
Arbeitsdruck	abhängig vom Ventiltyp (siehe Seite 7-30)
Steuerdruck	abhängig vom Ventiltyp (siehe Seite 7-30)



Detaillierte Informationen zum Anschluss und zum Betrieb des Ventil-Terminals finden Sie in der Betriebsanleitung unter www.airtec.de.

Bestellschlüssel


Modulares System



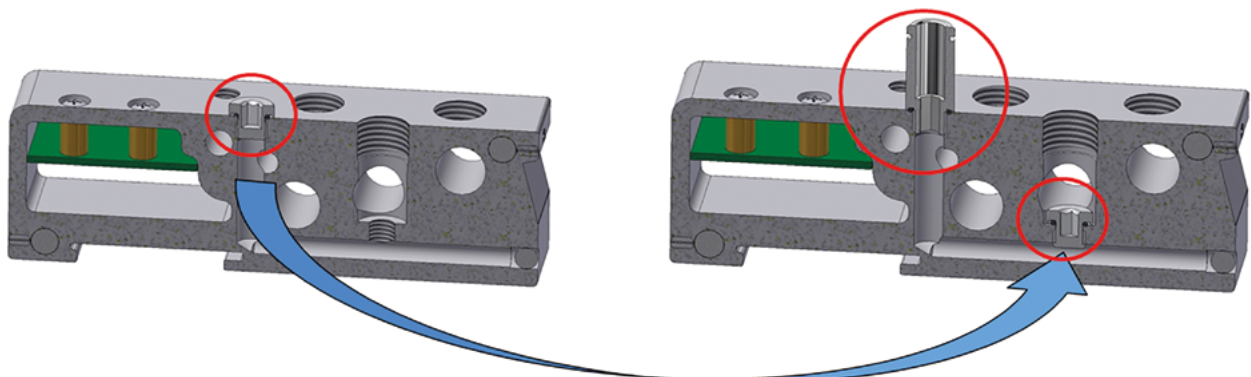
Module, elektrisch

- 1 IO-Link
- 2 Multipol, 25-polig
- 3 Multipol, 44-polig

Module, pneumatisch

- A Druckeinspeisung, oben
- B Grundplatte für 14 mm-Ventile, Arbeitsanschlüsse seitlich
- C Endplatte, links
- D Endplatte, rechts
- E Endplatte, rechts, mit Druckeinspeisung
- F Drucktrennung

Umbau von interner auf externe Steuerluft

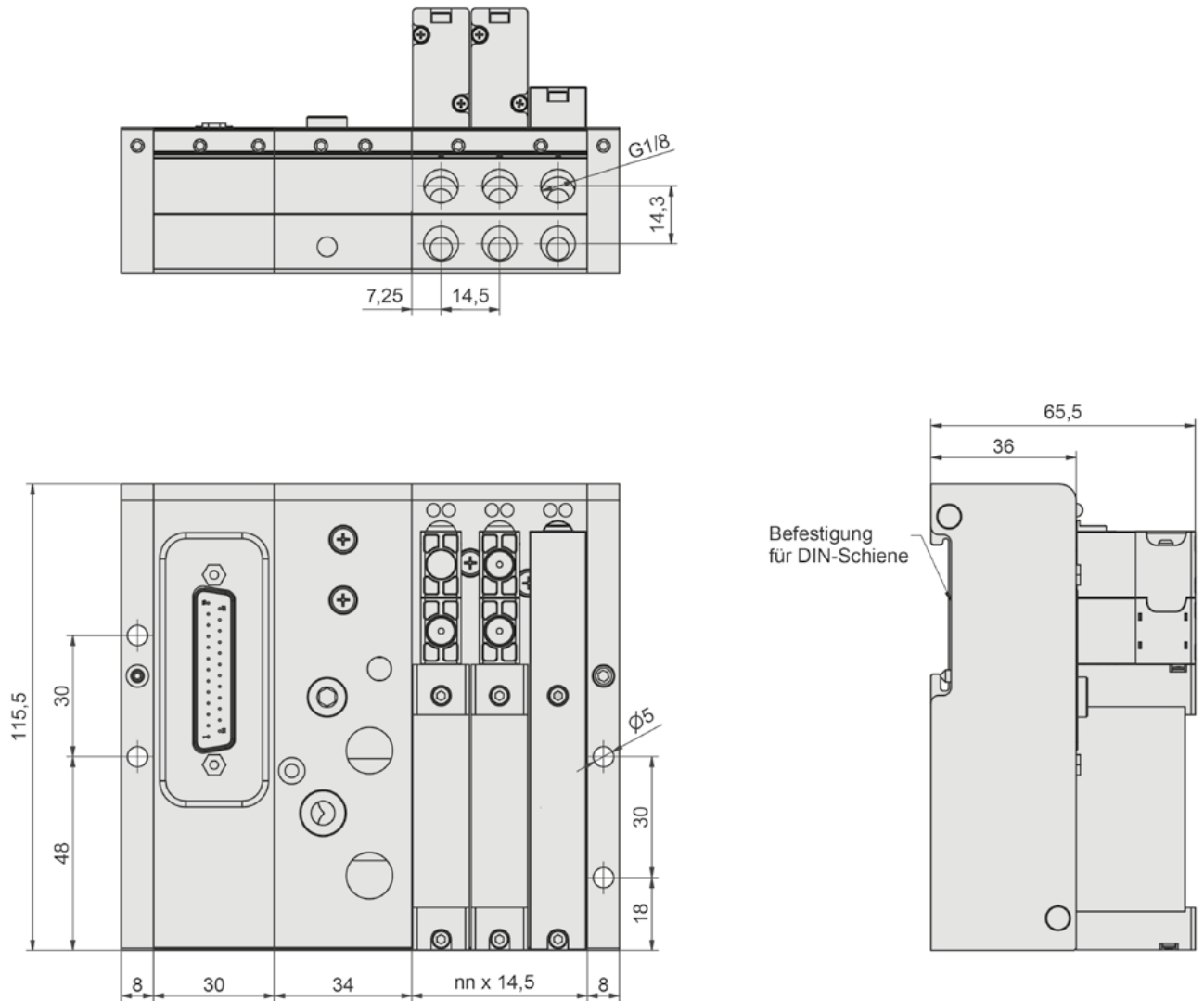


Interner Steuerdruck:

- Verschlussstopfen am Steuerluftanschluss

Externer Steuerdruck:

- Verschlussstopfen wird in Anschluss 1 ummontiert
- Steuerluftanschluss wird mit einer M7-Verschraubung ausgestattet

Abmessungen


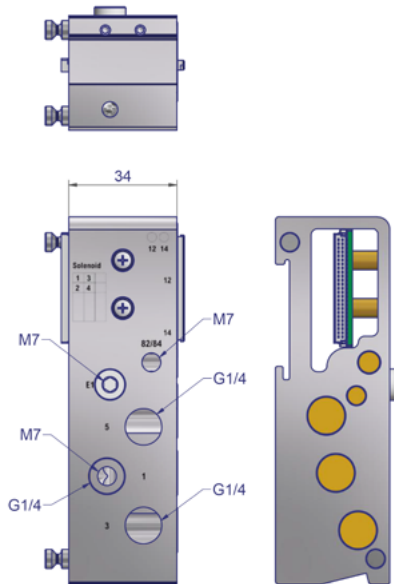
nn = 03 ... 24 Stationen

Abmessungen der Module

Druckeinspeisung, oben

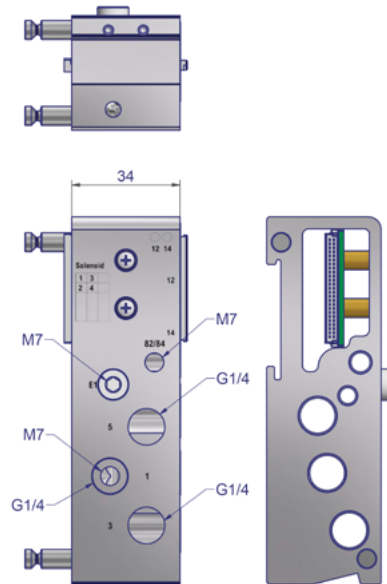
REFI-01-01

Starteinspeisung, Drucktrenneinspeisung



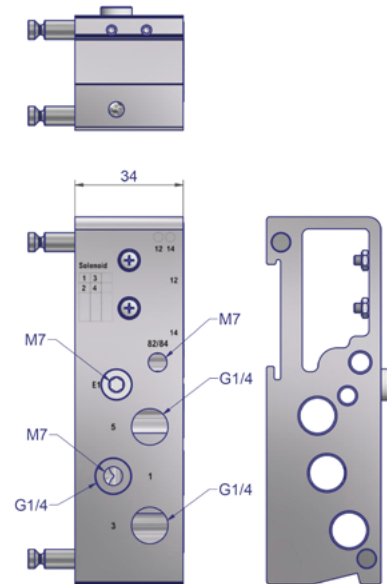
REFI-02-01

Zwischeneinspeisung



REFI-03-01

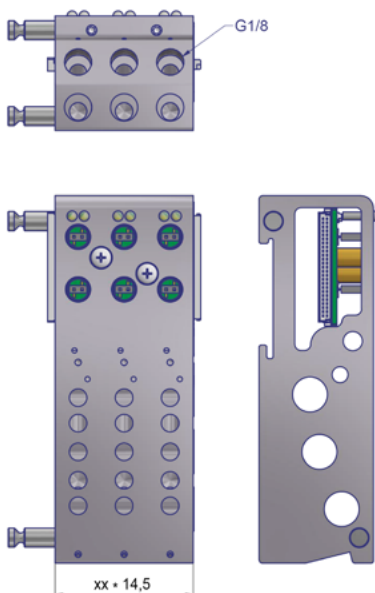
Einspeisung rechts



Durch Umbau des Stopfens aus dem Anschluss E1 in den Anschluss 1 erfolgt die Umstellung von interner auf externe Steuerluft (siehe Seite 7-22). Die Modulbezeichnung ändert sich von REFI auf REFE.

Ventilgrundplatten, Arbeitsanschlüsse seitlich

REF-14S-xx-01

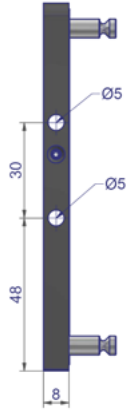


xx = 03, 04, 05, 06, 08, 10, 12

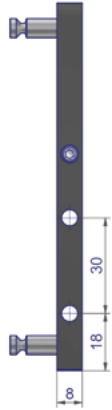
(aus den Einzelgrundplatten können Grundplatten für 3 bis 24 Stationen erstellt werden)

Abmessungen der Module
Endplatten

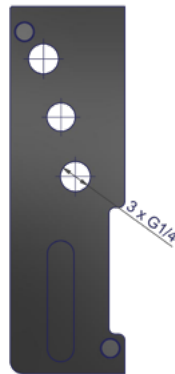
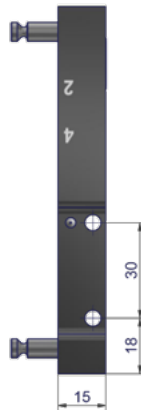
REF-EPL-01



REF-EPR-01


Endplatte, rechts, mit Anschlüssen zur zusätzlichen Druckeinspeisung

REF-EPR-02


Elektronik-Ansteuermodule

REF-M25-01

Multipol, Sub-D 25-polig



REF-M44-01

Multipol, Sub-D 44-polig



REF-B11-24-02

IO-Link

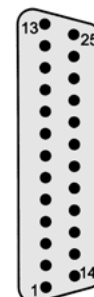


Elektrische Ansteuerung

Multipol, Sub-D 25-polig, bis 12 Stationen

Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 25-poligen Anschlussstecker, der das Ventil-Terminal über ein vielpoliges Kabel mit der Steuerung verbindet. Das Kabel mit Steckdose ist gesondert zu bestellen.

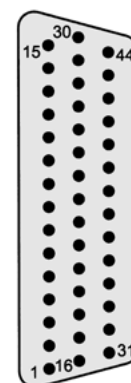
Pin	Funktion	Farbcode	Pin	Funktion	Farbcode
1	Ventil 1 / Magnet 1 (oben)	weiß	14	Ventil 7 / Magnet 14 (unten)	braun/ grün
2	Ventil 1 / Magnet 2 (unten)	braun	15	Ventil 8 / Magnet 15 (oben)	weiß/ gelb
3	Ventil 2 / Magnet 3 (oben)	grün	16	Ventil 8 / Magnet 16 (unten)	gelb/ braun
4	Ventil 2 / Magnet 4 (unten)	gelb	17	Ventil 9 / Magnet 17 (oben)	weiß/ grau
5	Ventil 3 / Magnet 5 (oben)	grau	18	Ventil 9 / Magnet 18 (unten)	grau/ braun
6	Ventil 3 / Magnet 6 (unten)	rosa	19	Ventil 10 / Magnet 19 (oben)	weiß/ rosa
7	Ventil 4 / Magnet 7 (oben)	blau	20	Ventil 10 / Magnet 20 (unten)	rosa/ braun
8	Ventil 4 / Magnet 8 (unten)	rot	21	Ventil 11 / Magnet 21 (oben)	weiß/ blau
9	Ventil 5 / Magnet 9 (oben)	schwarz	22	Ventil 11 / Magnet 22 (unten)	braun/ blau
10	Ventil 5 / Magnet 10 (unten)	violett	23	Ventil 12 / Magnet 23 (oben)	weiß/ rot
11	Ventil 6 / Magnet 11 (oben)	grau/ rosa	24	Ventil 12 / Magnet 24 (unten)	braun/ rot
12	Ventil 6 / Magnet 12 (unten)	rot/ blau	25	GND (gemeinsame Masse)	weiß/ schwarz
13	Ventil 7 / Magnet 13 (oben)	weiß/ grün			



Multipol, Sub-D 44-polig, bis 20 Stationen

Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 44-poligen Anschlussstecker, der das Ventil-Terminal über ein vielpoliges Kabel mit der Steuerung verbindet. Das Kabel mit der Steckdose ist gesondert zu bestellen.

Pin	Funktion	Farbcode	Pin	Funktion	Farbcode
1	Ventil 1 / Magnet 1 (oben)	weiß	23	Ventil 12 / Magnet 23 (oben)	weiß/ rot
2	Ventil 1 / Magnet 2 (unten)	braun	24	Ventil 12 / Magnet 24 (unten)	braun/ rot
3	Ventil 2 / Magnet 3 (oben)	grün	25	Ventil 13 / Magnet 25 (oben)	weiß/ schwarz
4	Ventil 2 / Magnet 4 (unten)	gelb	26	Ventil 13 / Magnet 26 (unten)	braun/ schwarz
5	Ventil 3 / Magnet 5 (oben)	grau	27	Ventil 14 / Magnet 27 (oben)	grau/ grün
6	Ventil 3 / Magnet 6 (unten)	rosa	28	Ventil 14 / Magnet 28 (unten)	gelb/ grau
7	Ventil 4 / Magnet 7 (oben)	blau	29	Ventil 15 / Magnet 29 (oben)	rosa/ grün
8	Ventil 4 / Magnet 8 (unten)	rot	30	Ventil 15 / Magnet 30(unten)	gelb/ rosa
9	Ventil 5 / Magnet 9 (oben)	schwarz	31	Ventil 16 / Magnet 31 (oben)	grün/ blau
10	Ventil 5 / Magnet 10 (unten)	violett	32	Ventil 16 / Magnet 32 (unten)	gelb/ blau
11	Ventil 6 / Magnet 11 (oben)	grau/ rosa	33	Ventil 17 / Magnet 33 (oben)	grün/ rot
12	Ventil 6 / Magnet 12 (unten)	rot/ blau	34	Ventil 17 / Magnet 34 (unten)	gelb/ rot
13	Ventil 7 / Magnet 13 (oben)	weiß/ grün	35	Ventil 18 / Magnet 35 (oben)	grün/ schwarz
14	Ventil 7 / Magnet 14 (unten)	braun/ grün	36	Ventil 18 / Magnet 36 (unten)	gelb/ schwarz
15	Ventil 8 / Magnet 15 (oben)	weiß/ gelb	37	Ventil 19 / Magnet 37 (oben)	grau/ blau
16	Ventil 8 / Magnet 16 (unten)	gelb/ braun	38	Ventil 19 / Magnet 38 (unten)	rosa/ blau
17	Ventil 9 / Magnet 17 (oben)	weiß/ grau	39	Ventil 20 / Magnet 39 (oben)	grau/ rot
18	Ventil 9 / Magnet 18 (unten)	grau/ braun	40	Ventil 20 / Magnet 40 (unten)	rosa/ rot
19	Ventil 10 / Magnet 19 (oben)	weiß/ rosa	41	nicht belegt	grau/ schwarz
20	Ventil 10 / Magnet 20 (unten)	rosa/ braun	42	nicht belegt	rosa/ schwarz
21	Ventil 11 / Magnet 21 (oben)	weiß/ blau	43	GND (gemeinsame Masse)*	blau/ schwarz
22	Ventil 11 / Magnet 22 (unten)	braun/ blau	44	GND (gemeinsame Masse)*	rot/ schwarz



* Wegen größerem Querschnitt sollten immer beide GND-Anschlüsse verbunden werden. Der Strom kann bis zu 2,4A betragen

Elektrische Ansteuerung

IO-Link

IO-Link-Anschluss	M12-Stecker, 5-polig, A-codiert
IO-Link-Version	V1.1
Kommunikationsgeschwindigkeit	COM2 (38400 Baud)
Spannung	24 V DC \pm 10%, 2 galvanisch getrennte Kreise für IO-Link Elektronik (U_s) bzw. Ventilmagnete (U_v)
Leistungsaufnahme	Leerlauf: ca. 170 mA Vollast: max. 2,4 A, je nach Anzahl der aktiven Ventile
Minimale Zykluszeit (Device)	4ms



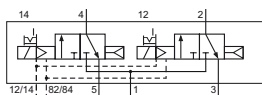
Technische Merkmale der Baureihe

Arbeitsanschlüsse	entsprechend Terminalvariante
Temperaturbereich	-10°C ... +50°C
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Kunststoff, Dichtungen: NBR, Innenteile: Al, Stahl, Ms und Kunststoff
Nennspannung	24 V DC, ± 10%
Leistungsaufnahme	1,3 W je Magnet
Schutzart	IP 65 nach EN 60529

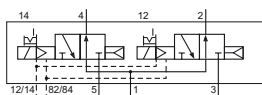


Elektrisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Nach Zuschalten der Spannung wird das Ventil umgesteuert. Die Ventile sind mit einer tastenden oder rastenden Handhilfsbetätigung ausgestattet. Die Betätigung erfolgt am Magnet.

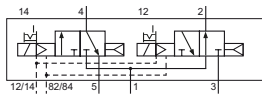
2 x 3/2-Wege-Ventile



MC-14-310/2-HNR-442
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhstellung geschlossen

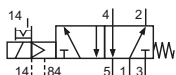


MC-14-312/2-HNR-442
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
Ruhstellung offen

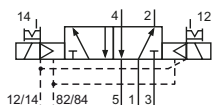


MC-14-314/2-HNR-442
2 x 3/2-Wege, monostabil, Luftfeder,
1 x Ruhstellung geschlossen, 1 x
Ruhstellung offen

5/2-Wege-Ventile

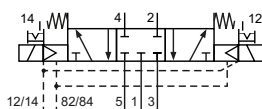


MC-14-511-HNR-442
5/2-Wege, monostabil, mechanische
Feder

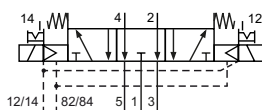


MC-14-520-HNR-442
5/2-Wege, bistabil

5/3-Wege-Ventile



MC-14-530-HNR-442
5/3-Wege, Mittelstellung geschlos-
sen




MC-14-533-HNR-442
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet

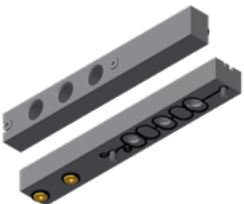
Technische Daten


Bestell-Nr.:	MC-14-310/2-HNx-44x	MC-14-312/2-HNx-44x	MC-14-314/2-HNx-44x
Interner Steuerdruck			
Arbeitsdruck (bar)	2,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8
Externer Steuerdruck			
Arbeitsdruck (bar)	2 ... 8	2 ... 8	2 ... 8
Steuerdruck (bar)	2,5 ... 8	2,5 ... 8	2,5 ... 8
Nennweite (mm)	5	5	5
Durchfluss (NI/min)	560	480	480
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 30 aus: 30	ein: 30 aus: 30	ein: 30 aus: 30


Bestell-Nr.:	MC-14-511-HNx-44x	MC-14-520-HNx-44x	MC-14-530-HNx-44x	MC-14-533-HNx-44x
Interner Steuerdruck				
Arbeitsdruck (bar)	3 ... 8	2 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Externer Steuerdruck				
Arbeitsdruck (bar)	0 ... 8	0 ... 8	0 ... 8	0 ... 8
Steuerdruck (bar)	3 ... 8	2 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Nennweite (mm)	5	5	5	5
Durchfluss (NI/min)	530	580	550	480
Schaltzeit (ms) bei 6 bar	ein: 15 aus: 30	ein: 15 aus: 15	ein: 15 aus: 40	ein: 15 aus: 40


Zubehör

Bestell-Nr.:	REF-14-VP-01
	Verschlussplatte für freie Ventilstation und Magnetsteckplatz

Bestell-Nr.:	REF-14-AP-01
	Verschlussplatte für freie Ventilstation und Magnetsteckplatz mit 3 Anschlüssen G1/8 für zusätzliche Druckeinspeisung (Druckluftanschluss und Abluftanschlüsse)

Bestell-Nr.:	28-ST-46-M1-yy-xxx
	Anschlusskabel mit gerader Steckdose yy = 25 25-polig yy = 44 44-polig xxx = 105 5 m Kabel xxx = 110 10 m Kabel

Bestell-Nr.:	28-ST-146-M1-yy-xxx
	Anschlusskabel mit Steckdose, 90° yy = 25 25-polig yy = 44 44-polig xxx = 105 5 m Kabel xxx = 110 10 m Kabel

Bestell-Nr.:	REF-DT-01
	Drucktrennung für einen Luftkanal, einsetzbar in Kanal 1, 3 und 5