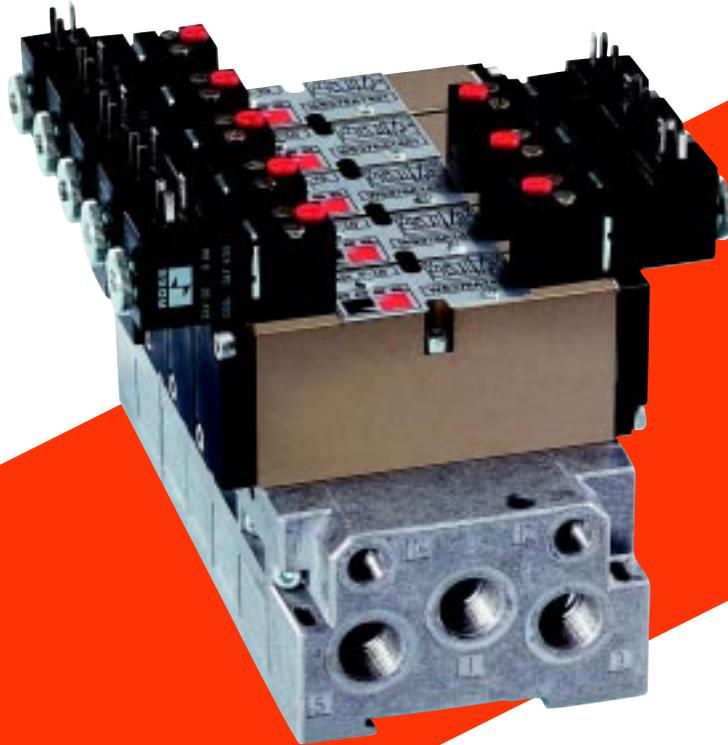


Druckschrift D379

Baureihe W63 – Grundplattenventile nach ISO/VDMA-Norm, Größe 0



Qualitätspneumatik von ROSS

ISO/VDMA-Ventil Größe 0 – Große Leistung im Kleinformat

Mit diesem neuen Ventil der Baureihe W63 bietet ROSS dem Anwender alle Vorzüge eines pneumatischen Anschlußbildes, das praktisch überall auf der Welt als Industriestandard anerkannt wird. Die Aufgabe, ein Ventil mit sehr hoher Durchflußkapazität – bei kleinsten Abmessungen (gemäß VDMA-Norm 24563) – zu konstruieren, haben unsere Ingenieure in überzeugender Weise gelöst. Das Resultat ist ein Ventil, das bei einer Baubreite von nur **26 mm** eine Durchflußleistung von $k_v=1,0$ aufweist. Darüber hinaus zeichnen sich die neuen ROSS-Ventile durch eine lange Lebensdauer und nahezu leckagefreie, zuverlässige Funktion aus. Der Anwender kommt somit in den Genuß eines umfassenden Leistungspaketes, das nur wenig Montageaum beansprucht.

Hohe Durchflußleistung – kompakte Bauform

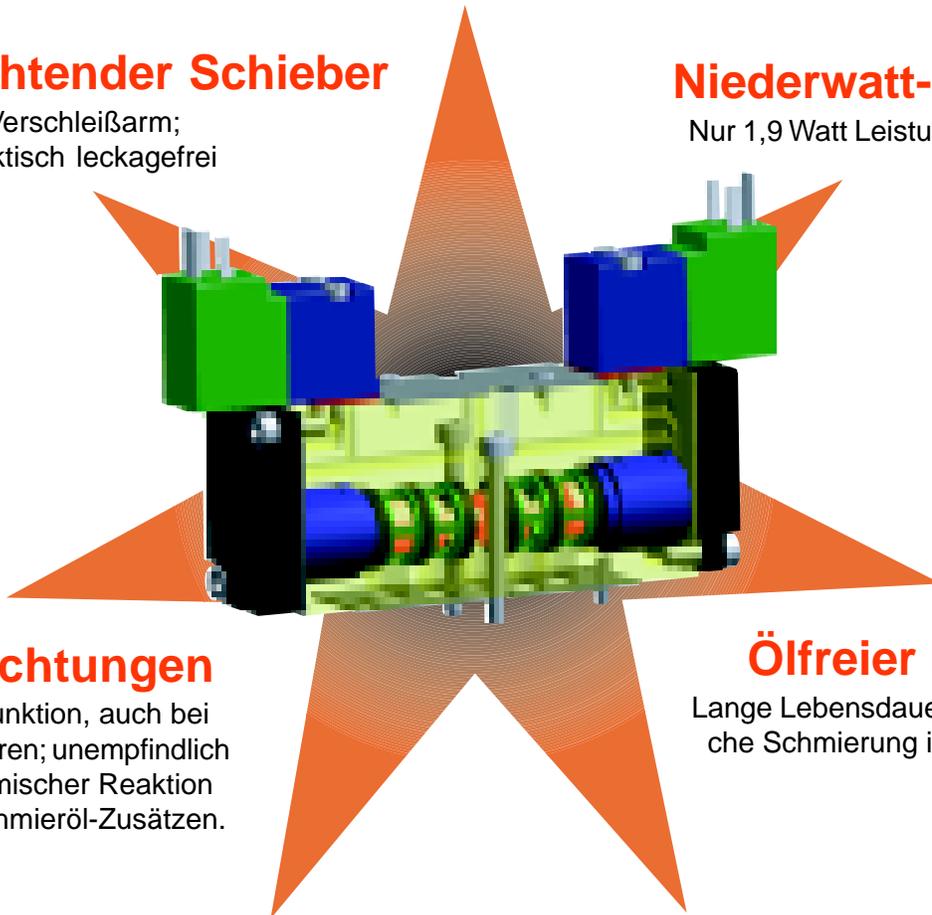
$k_v=1,0$ bei nur 26 mm Breite;
ermöglicht Bauraum-Minimierung ohne Leistungseinbuße

Weich dichtender Schieber

Verschleißarm;
praktisch leckagefrei

Niederwatt-Magnete

Nur 1,9 Watt Leistungsaufnahme



Viton®-Dichtungen

Zuverlässige Funktion, auch bei hohen Temperaturen; unempfindlich gegenüber chemischer Reaktion aufgrund von Schmieröl-Zusätzen.

Ölfreier Betrieb

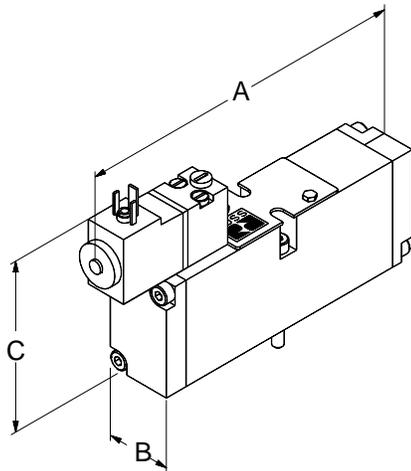
Lange Lebensdauer; keine zusätzliche Schmierung im System nötig

Für DIN-Montageschienen

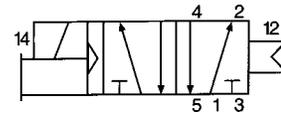
Problemlose Reihenanschlußmontage auf Schienen nach DIN-Norm

LED und Schutzbeschaltung

5/2-Wege-Ventile, magnetbetätigt, monostabile Funktion



Interne Luftrückholung



TECHNISCHE DATEN

Magnet: für Dauerbetrieb (100 % ED) ausgelegt. Standard-Spannung: 24 V =; 115 V, 50/60 Hz; 230 V, 50/60 Hz.

Leistungsaufnahme: 1,9 Watt.

Umgebungs-/Medientemperatur:

- 5° bis + 50° C.

Durchflußmedium: Druckluft, gefiltert.

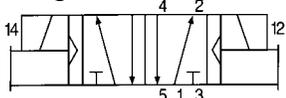
Betriebsdruckbereich: 2 bis 10 bar.

Größe	k_v Ø-Wert	Ventil- Best.-Nr.	Abmessungen - mm			Gewicht kg
			A	B	C	
0	1,0	W6376A1401	132	26	68	0,35

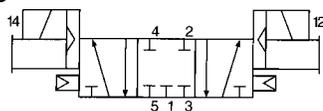
Einzel- sowie Reihenanschlußplatten separat bestellen (Seite 5). Ventilschaltzeiten und Zubehör, siehe Seite 6.

5/2-Wege-Ventile, magnetbetätigt, bistabil; 5/3-Wege-Ventile

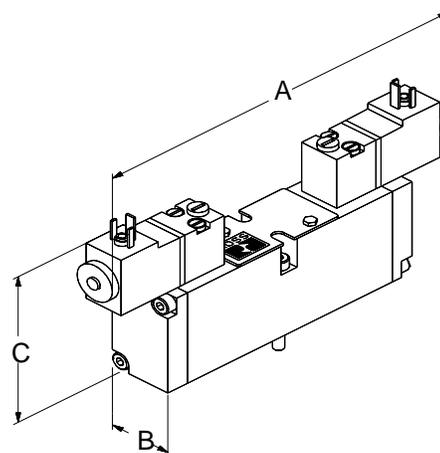
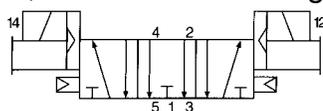
5/2, magnetbetätigt, bistabil



5/3, geschlossene Mittelstellung*



5/3, offene Mittelstellung**



TECHNISCHE DATEN

Magnet: für Dauerbetrieb (100 % ED) ausgelegt. Standard-Spannung: 24 V =; 115 V, 50/60 Hz; 230 V, 50/60 Hz.

Leistungsaufnahme: 1,9 Watt.

Umgebungs-/Medientemperatur:

- 5° bis + 50° C.

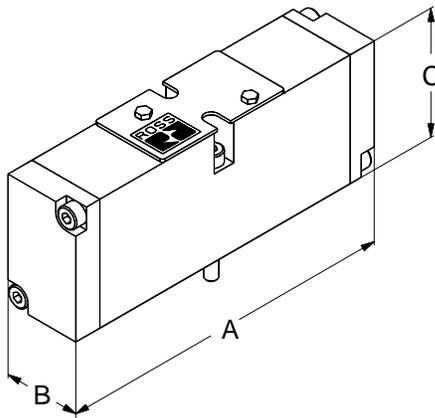
Durchflußmedium: Druckluft, gefiltert.

Betriebsdruckbereich: 2 bis 10 bar.

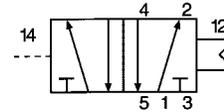
Größe	k_v Ø-Wert	Funktion	Ventil- Best.-Nr.	Abmessungen - mm			Gewicht kg
				A	B	C	
0	1,0	5/2	W6376A1407	152	26	68	0,4
0	0,8	5/3*	W6377A1401	152	26	68	0,4
0	0,8	5/3**	W6377A1407	152	26	68	0,4

Einzel- sowie Reihenanschlußplatten separat bestellen (Seite 5). Ventilschaltzeiten und Zubehör, siehe Seite 6.

5/2-Wege-Ventile, pneumatisch betätigt, monostabil



Interne Luftrückholung



TECHNISCHE DATEN

Umgebungs-/Medientemperatur:
- 5° bis + 100° C.

Durchflußmedium: Druckluft, gefiltert.

Betriebsdruckbereich: 2 bis 10 bar.

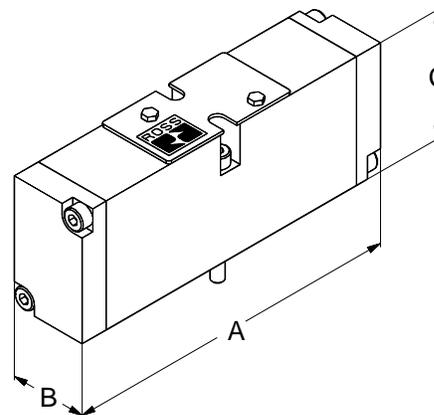
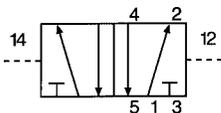
Steuerdruck: Muß mindestens dem Einlaßdruck entsprechen.

Größe	k_v ø-Wert	Ventil- Best.-Nr.	Abmessungen - mm			Gewicht kg
			A	B	C	
0	1,0	W6356A1411	117	26	42	0,3

Einzel- sowie Reihenanschlußplatten separat bestellen (Seite 5). Ventilschaltzeiten und Zubehör, siehe Seite 6.

5/2-Wege-Ventile, pneumatisch betätigt, bistabil

Impulsschaltung



TECHNISCHE DATEN

Umgebungs-/Medientemperatur:
- 5° bis + 100° C.

Durchflußmedium: Druckluft, gefiltert.

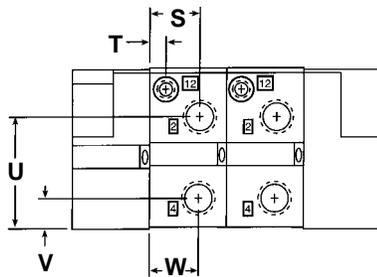
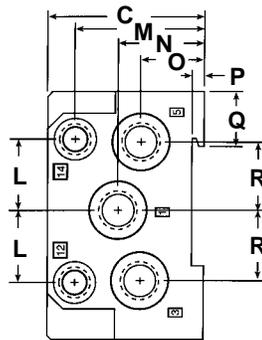
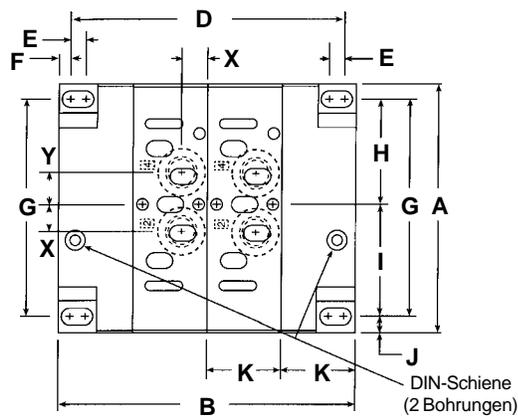
Betriebsdruckbereich: 2 bis 10 bar.

Steuerdruck: Muß mindestens dem Einlaßdruck entsprechen.

Größe	k_v ø-Wert	Ventil- Best.-Nr.	Abmessungen - mm			Gewicht kg
			A	B	C	
0	1,0	W6356A1417	107	26	42	0,3

Einzel- sowie Reihenanschlußplatten separat bestellen (Seite 5). Ventilschaltzeiten und Zubehör, siehe Seite 6.

Einzelgrundplatten und Reihenanschlußplatten



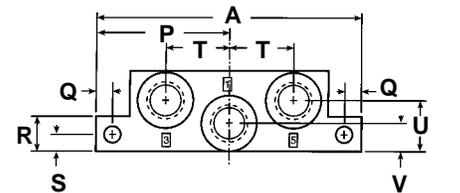
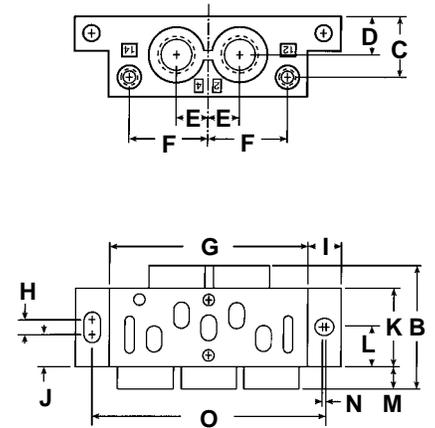
ABMESSUNGEN - mm

A	90	N	31
B	108	O	23
C	55	P	5
D	100	Q	20
E	5	R	25
F	5	S	18
G	78	T	5
H	39	U	39
I	39	V	11
J	8	W	17
K	27	X	10
L	26	Y	12
M	47		

REIHENANSCHLUSSPLATTEN

	Bestellnummern	Anschlüsse			Gewicht kg
		1, 3, 5	2, 4	12, 14	
Stirnseitig mit Steueranschlüssen 12, 14	1145C91	-	1/4 NPTF	M5	0,2
	D1145C91	-	G 1/4	M5	0,2
Stirnseitig mit Steueranschlüssen 12,14, mit Schlauchsteckanschlüssen 2, 4	D1209C91	-	10/8	M 5	0,2
Stirnseitig ohne Steueranschlüsse 12, 14	1147C91	-	1/4 NPTF	-	0,2
	D1147C91	-	G 1/4	-	0,2
Stirnseitig ohne Steueranschlüsse 12, 14, mit Schlauchsteckanschlüssen 2, 4	D1210C91	-	10/8	-	0,2
Bodenseitig mit Steueranschlüssen 12, 14	1146C91	-	1/4 NPTF	M5	0,2
	D1146C91	-	G 1/4	M5	0,2
Bodenseitig ohne Steueranschlüsse 12, 14	1148C91	-	1/4 NPTF	-	0,2
	D1148C91	-	G 1/4	-	0,2
Endplattensatz*	519B86	3/8 NPTF	-	1/8 NPTF	0,3
	D519B86	G 3/8	-	G 1/8	0,3

*muß für jeden einzelnen Reihenanschluß-Block separat bestellt werden.



ABMESSUNGEN - mm

A	92	L	14
B	42	M	8
C	21	N	1
D	14	O	81
E	11	P	46
F	28	Q	6
G	69	R	12
H	5	S	6
I	12	T	22
J	11	U	18
K	27	V	10

EINZELGRUNDPLATTEN

Bestellnummern	Anschlüsse			Gewicht kg
	1, 2, 4	3, 5	12, 14	
1144C91	1/4 NPTF	1/4 NPTF	M5	0,1
D1144C91	G 1/4	G 1/4	M5	0,1

Zubehör und Ventilschaltzeiten



- Schutzbeschaltung gegen Spannungsspitzen

Gerätesteckdosen

Für den Anschluß der Ventilmagnete an das Stromzufuhrkabel werden Gerätesteckdosen benötigt. Diese können zur Montage in vier Richtungen gedreht werden, je nachdem, wie der Kabelaustritt gewünscht wird. Die Steckdose wird komplett mit Dichtung und Montageschraube geliefert.

Gerätesteckdose	Bestellnummer
mit Kabel-Steckanschluß (Kabel nicht inbegriffen)	1604K77**
mit Kabel, 5 mm ø (Kabellänge - 2 m)	1605K77**

**Bitte Spannung angeben

Gerätesteckdose mit Kabel

Mit dreiadrigem Kabel (2 m Länge) versehene Gerätesteckdosen sind ebenfalls verfügbar. Das Kabel (ø 5 mm) bietet besonders hohen Schutz vor äußeren Einflüssen.

Verschuß-Stopfen für Einlaß- und Entlüftungspforten

Mit Hilfe spezieller Verschußstopfen (Bausatz enthält 3 Stück) können die Pforten 1, 3 und 5 zwischen den Reihenanschlußplatten verschlossen werden. **1600K77**

Verschuß-Stopfen für Steuerpforten

Mit Hilfe von Verschußstopfen (Bausatz enthält 2 Stück) können die Pforten 12 und 14 zwischen den Reihenanschlußplatten verschlossen werden. **1601K77**

Blindplattenbausatz

Dieser wird benötigt, um bei unbenutzten Reihenanschlußplatten die Anschlußfläche abzudecken. Der Bausatz enthält eine Metallplatte (10 mm hoch), eine Dichtung sowie Montageschrauben. **1602K77**

Bausatz für Montageschiene nach DIN

Die Reihenanschlußbaugruppe wird mit Hilfe eines speziellen Befestigungsbausatzes auf die DIN-Schiene (nicht im Bausatz enthalten) installiert. **1603K77**

VENTILSCHALTZEITEN

Ventil- Bestellnummern	ø - Schaltzeit-Koeffizient		
	M	F (Ein-Aus)	F (Aus-Entl.)
W6376A1401	64	4,9	5,2
W6376A1407	43	3,1	5,4
W6356A1411	64	4,9	5,2
W6356A1417	43	3,1	5,4
W6377A1401	38	5,2	5,7
W6377A1407	48	7,1	8,6

Schaltzeit (msek) = $M + (F \cdot V \div 16,4)$. Die Zeit, die im Durchschnitt benötigt wird, um ein Volumen V (cm³) zu 90% des Versorgungsdrucks zu belüften oder Volumen V zu 10% des Versorgungsdrucks zu entlüften. "M" gibt die Bewegung der Funktionsteile in Millisekunden an und wird vom Einschalt- bzw. Ausschaltzeitpunkt bis zum Erreichen konstanter Strömungsverhältnisse gemessen. Der "F"-Wert gibt an, wieviel Millisekunden im Durchschnitt nötig sind, um einen Kubikzentimeter von Volumen V zu belüften oder zu entlüften. Die "M"- und "F"-Werte sind in der nebenstehenden Tabelle aufgeführt, wobei ein Druckbereich von 3,5 bis 10 bar zugrundeliegt.



ROSS EUROPA GmbH
Robert-Bosch-Straße 2
D-63225 Langen
TEL.: 06103-7597-0
FAX: 06103-74694



ROSS CONTROLS®
P.O. Box 7015
Troy, Michigan 48007 U.S.A.
TEL.: 001-248-764-1800
FAX: 001-248-764-1850
www.rosscontrols.com

ROSS UK Ltd.
St. James Road, Brackley
Northamptonshire NN13 7XY
United Kingdom
TEL.: 0044-1-280-706668
FAX: 0044-1-280-705630

ROSS ASIA K.K.
10209-5 Tana, Sagamihara-shi
Kanagawa 229-1124, Japan
TEL.: 0081-427-78-7251
FAX: 0081-427-78-7256

GEWÄHRLEISTUNG und WICHTIGE HINWEISE

Es gelten die ROSS-Gewährleistungen und Anwendungshinweise. Wir informieren Sie gern ausführlich.