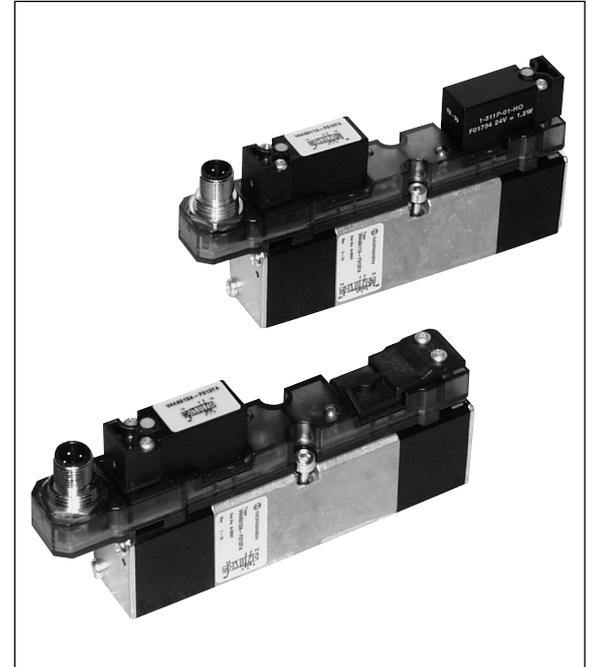


5/2- und 5/3-Wege-Pneumatikventile
Betätigung: Elektropneumatisch
ISO 15407-1 / VDMA 24 563
Baugröße 26 mm

- **Hoher Durchfluss, kompaktes Design**
- **Lange Lebensdauer durch hartgedichteten Kolbenschieber**
- **16 bar (2 W) und 10 bar (1,2 W) Elektromagnete 24V DC mit Handhilfsbetätigung (nicht arretierbar)**
- **M12x1-Elektroanschluss 4-polig, Pin-Belegung nach VDMA 24 571 (robuste Metallausführung)**
- **Elektromagnete mit Schutzbeschaltung und LED-Anzeige**



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte Druckluft (40 µm), geölt oder ungeölt

Wirkungsweise:

Ventil mit hartgedichtetem Kolbenschieber

Ausführung:

Grundplattenventil

Norm:

ISO 15407-1 / VDMA 24 563, Baugröße 26 mm

Betriebsdruck:

Max. 10 bar (1,2 W Ausführung)

Max. 16 bar (2 W Ausführung)

Details siehe Seite 5.4.154.02 und 5.4.154.03

Durchfluss:

Serie	Funktion	l/min	Kv
V44	5/2	900	0,79
V44	5/3 APB	900	0,79

Umgebungstemperatur:

-15 °C* bis +50 °C

*Bei Temperaturen unter +2°C bitte Luftbeschaffenheit beachten

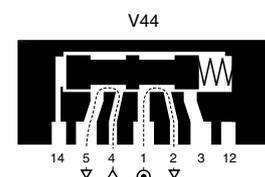
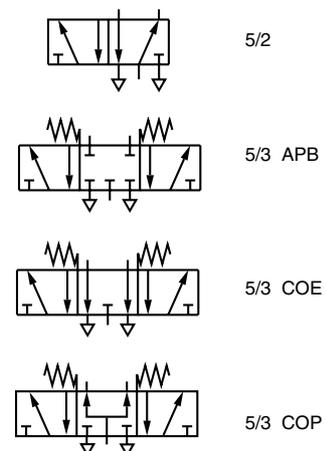
Material:

Ventilgehäuse und Grundplatten: Aluminium-Druckguss; Kolben und Buchse: Aluminium hartanodisiert, teflonbeschichtet; Plastikteile: POM; Statische Dichtungen: NBR; Enddeckel und Schrauben: Stahl verzinkt; Feder: Edelstahl.

Bestellbeispiel

5/2-Wege-Pneumatikventil, Kolbenschieber hartgedichtet, Spannung 24 V DC, Betriebsdruck bis 10 bar, Betätigung: Elektromagnet einseitig, intern vorgesteuert, Rückstellung Feder

Typ: V44A517A-F313T





Mini ISO V44 mit Stecker M12x1

5/2-Wegeventile, Betätigung: elektropneumatisch – 16 bar (2 W) Ausführung

Symbol	Typ	Vorsteuerung	Vorsteuer- Abluft	Betätigung 14	Rückstellung 12	Betriebsdruck bar	Steuerdruck bar	Gewicht kg	Verschleiß- teilesatz
	V44A513A-G313T	Intern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Luftfeder	1 - 16	–	0,24	V70540-KA0
	V44A523A-G313T	Extern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Luftfeder	-0,9 - 16	1 - 16	0,24	V70540-KA0
	V44A517A-G313T	Intern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Feder	1,6- 16	–	0,20	V70540-KA0
	V44A527A-G313T	Extern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Feder	-0,9 - 16	1,6 - 16	0,20	V70540-KA0
	V44A511A-G313T	Intern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Elektromagnet	2 - 16	–	0,27	V70540-KA0
	V44A522A-G313T	Extern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Elektromagnet	-0,9 - 16	2 - 16	0,27	V70540-KA0
	V44A591A-G313T	Intern	Nicht gefasst	Elektromagnet (Seite 14 dominierend)	Elektromagnet	2 - 16	–	0,27	V70540-KA0
	V44A592A-G313T	Extern	Nicht gefasst	Elektromagnet (Seite 14 dominierend)	Elektromagnet	-0,9 - 16	2 - 16	0,27	V70540-KA0

5/3-Wegeventile, Betätigung: elektropneumatisch – 16 bar (2 W) Ausführung

Symbol	Typ	Mittel- stellung	Vorsteuer- erung	Vorsteuer- Abluft	Betätigung 14	Rückstellung 12	Betriebsdruck bar	Steuerdruck bar	Gewicht kg	Verschleiß- teilesatz
	V44A611A-G313T	APB	Intern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Elektromagnet	2 - 16	–	0,28	V70540-KA0
	V44A622A-G313T	APB	Extern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Elektromagnet	-0,9 - 16	2 - 16	0,28	V70540-KA0
	V44A711A-G313T	COE	Intern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Elektromagnet	2 - 16	–	0,28	V70540-KA0
	V44A722A-G313T	COE	Extern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Elektromagnet	-0,9 - 16	2 - 16	0,28	V70540-KA0
	V44A811A-G313T	COP	Intern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Elektromagnet	2 - 16	–	0,28	V70540-KA0
	V44A822A-G313T	COP	Extern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Elektromagnet	-0,9 - 16	2 - 16	0,28	V70540-KA0

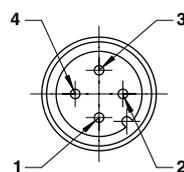
Ventilfunktionen: NC = Sperr-Nullstellung
NO = Durchfluss-Nullstellung

APB = All ports blocked – in Mittelstellung alle Anschlüsse gesperrt
COE = Centre open exhaust – in Mittelstellung Anschluss 2+4 entlüftet
COP = Centre open pressure – in Mittelstellung Anschluss 2+4 belüftet

Kenngößen für Elektromagnete

Spannung / Leistung	24V DC / 2 W
Ersatzspule	VZC7LAC1-C333R
Spannungstoleranz	-10% / +15%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzbeschaltung	Varistor
Anzeige	Grüne LED
Elektrischer Anschluss	M12x1 (4-polig)
Steckerbild	Nach VDMA 24 571 (siehe Zeichnung)
Schutzart	IP 65 mit Stecker (ISO 6952)
Handhilfsbetätigung	Druckknopf mit Federrückstellung
Nennweite	0,8 mm

Steckerbild (Abbildung zeigt Stecker)



Pin	
1	nicht belegt
2	+24V DC Magnet 12
3	Gemeinsamer Minusanschluss Magnet 12 und 14
4	+24V DC Magnet 14



5/2-Wegeventile, Betätigung: elektropneumatisch – 10 bar (1,2 W) Ausführung

Symbol	Typ	Vorsteuerung	Vorsteuer-Abluft	Betätigung 14	Rückstellung 12	Betriebsdruck bar	Steuerdruck bar	Gewicht kg	Verschleißteilesatz
	V44A513A-F313T	Intern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Luftfeder	1 - 10	–	0,24	V70540-KAO
	V44A523A-F313T	Extern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Luftfeder	-0,9 - 16	1 - 10	0,24	V70540-KAO
	V44A517A-F313T	Intern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Feder	1,6 - 10	–	0,20	V70540-KAO
	V44A527A-F313T	Extern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Feder	-0,9 - 16	1,6 - 10	0,20	V70540-KAO
	V44A511A-F313T	Intern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Elektromagnet	2 - 10	–	0,27	V70540-KAO
	V44A522A-F313T	Extern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Elektromagnet	-0,9 - 16	2 - 10	0,27	V70540-KAO
	V44A591A-F313T	Intern	Nicht gefasst	Elektromagnet (Seite 14 dominierend)	Elektromagnet	2 - 10	–	0,27	V70540-KAO
	V44A592A-F313T	Extern	Nicht gefasst	Elektromagnet (Seite 14 dominierend)	Elektromagnet	-0,9 - 16	2 - 10	0,27	V70540-KAO

5/3-Wegeventile, Betätigung: elektropneumatisch – 10 bar (1,2 W) Ausführung

Symbol	Typ	Mittelstellung	Vorsteuerung	Vorsteuer-Abluft	Betätigung 14	Rückstellung 12	Betriebsdruck bar	Steuerdruck bar	Gewicht kg	Verschleißteilesatz
	V44A611A-F313T	APB	Intern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Elektromagnet	2 - 10	-	0,28	V70540-KAO
	V44A622A-F313T	APB	Extern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Elektromagnet	-0,9 - 16	2 - 10	0,28	V70540-KAO
	V44A711A-F313T	COE	Intern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Elektromagnet	2 - 10	-	0,28	V70540-KAO
	V44A722A-F313T	COE	Extern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Elektromagnet	-0,9 - 16	2 - 10	0,28	V70540-KAO
	V44A811A-F313T	COP	Intern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Elektromagnet	2 - 10	-	0,28	V70540-KAO
	V44A822A-F313T	COP	Extern	Nicht gefasst	Elektromagnet	Elektromagnet	-0,9 - 16	-2 - 10	0,28	V70540-KAO

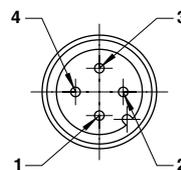
Ventilfunktionen: NC = Sperr-Nullstellung
NO = Durchfluss-Nullstellung

APB = All ports blocked – in Mittelstellung alle Anschlüsse gesperrt
COE = Centre open exhaust – in Mittelstellung Anschluss 2+4 entlüftet
COP = Centre open pressure – in Mittelstellung Anschluss 2+4 belüftet

Kenngrößen für Elektromagnete

Spannung / Leistung	24V DC / 1,2 W
Ersatzspule	VZC7LAC1-C313R
Spannungstoleranz	-10% / +15%
Einschaltdauer	100% ED
Schutzbeschaltung	Varistor
Anzeige	Grüne LED
Elektrischer Anschluss	M12x1 (4-polig)
Steckerbild	Nach VDMA 24 571 (siehe Zeichnung)
Schutzart	IP 65 mit Stecker (ISO 6952)
Handhilfsbetätigung	Druckknopf mit Federrückstellung
Nennweite	0,8 mm

Steckerbild (Abbildung zeigt Stecker)



Pin	
1	nicht belegt
2	+24V DC Magnet 12
3	Gemeinsamer Minusanschluss Magnet 12 und 14
4	+24V DC Magnet 14



Mini ISO V44 mit Stecker M12x1

Grundplatten

Verkettungsplatte komplett Anschluss seitlich	Verkettungsplatte komplett Anschluss seitlich mit Steuerluftanschlüssen	Verkettungsplatte komplett Anschluss unten	Verkettungsplatte komplett Anschluss unten mit Steuerluftanschlüssen	
V45xAX**-XXXX 1 Druckbereich	V45xEX**-XXXX 1 Druckbereich	V45BCX**-XXXX 1 Druckbereich	V45BFX**-XXXX 1 Druckbereich	
V45xAX**-***XX 2 Druckbereiche	V45xEX**-***XX 2 Druckbereiche	V45BCX**-***XX 2 Druckbereiche	V45BFX**-***XX 2 Druckbereiche	
Einzelverkettungsplatte Anschluss seitlich	Einzelverkettungsplatte Anschluss seitlich mit Steuerluftanschlüssen	Einzelverkettungsplatte Anschluss seitlich (Steckanschluss)	Einzelverkettungsplatte Anschluss seitlich (Steckanschluss) mit Steuerluftanschlüssen	Einzelverkettungsplatte Anschluss unten
V70525-BAF (G 1/4)	V70526-BAF (G 1/4)	V70525-8AF (ø8 mm)	V70526-8AF (ø8 mm)	V70525-BAE (G 1/4)
V70525-PAF (1/8 NPTF)	V70526-PAF (1/8 NPTF)	V70525-YAF (ø10 mm)	V70526-YAF (ø10 mm)	
V70525-RAF (1/4 NPTF)	V70526-RAF (1/4 NPTF)	V70525-2AF (3/8")	V70526-2AF (3/8")	
Einzelverkettungsplatte Anschluss unten mit Steuerluftanschlüssen	Endplattensatz Anschluss seitlich	Sammelgrundplatte Anschluss unten	Einzelanschlussplatte Anschluss seitlich mit Steuerluftanschlüssen	
V70526-BAE (G 1/4)	V70524-CAC (G 3/8)	V705**-BA0 (G 1/4)	V70501-BAB (G 1/4)	
	V70524-SAC (3/8 NPTF)	V705**-RA0 (1/4 NPTF)	V70501-RAB (1/4 NPTF)	
		** = 02,04,06,08,10,12 Ventilplätze		

x Bitte Code für Anschluss einfügen, siehe Tabelle Seite 5.4.152.08

** Anzahl der Ventilplätze einfügen.

**-* Geben Sie die Position an, an der die Drucktrennung erfolgen soll, siehe Seite 5.4.152.08

Zubehör

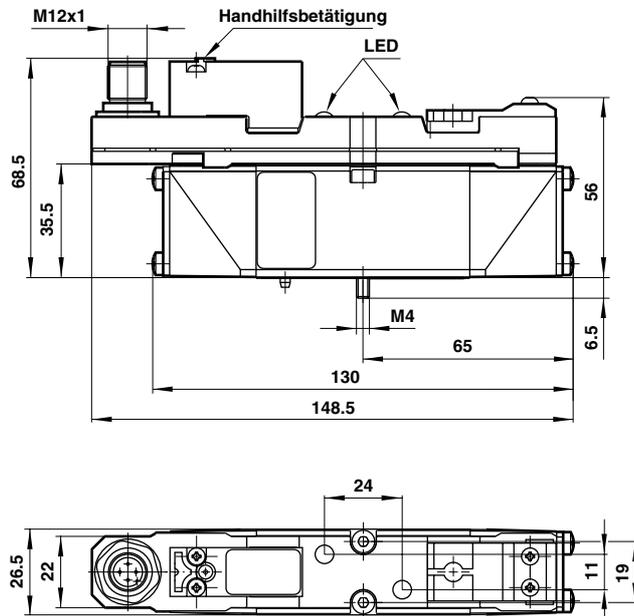
Modul für zusätzliche Versorgung/Entlüftung	Druckabsperromodul	Druckregelmodul	Druckregelmodul 2fach	Abluftregelmodul
V70529-BA0 (G 1/4)	V70530-KA0 (Anschl. 1 absperibar)	V70527-KA1 (Anschl. 1 regelbar)	V70527-KA4 (Anschl. 2+4 regelbar)	V70528-KA0 (Anschl. 3+5 regelbar)
V70529-RA0 (1/4 NPTF)		V70527-KA2 (Anschl. 2 regelbar)		
		V70527-KA3 (Anschl. 4 regelbar)		
Modul für separaten Druckanschluss	DIN-Schiene EN 50 022 (1 m)	Befestigungssatz für DIN-Schiene	Blindplatte	Druckbereichstrennscheibe für Verkettungsplatten
V70535-BA0 (G 1/4)	V10009-C00 (35x7,5 mm)	V70531-KA0	V70500-KA0	V70522-K00 (Anschluss 1,3,5)
V70535-RA0 (1/4 NPTF)	V10592-C01 (35x15 mm)			V70523-K00 (Anschluss 12+14)
Druckbereichstrennstopfen für Sammelgrundplatte	Nachrüstatz Handhilfsbetätigung (arretierbar)	Adapterplatte 18 mm* → 26 mm	Adapterplatte 18 mm* → 26 mm mit zusätzl. Versorgung/Entlüftung	
V70521-K00 (Anschl. 3+5)	V70532-K00	V70436-K00	V70436-B00 (G 1/4)	
V70533-K00 (Anschluss 1)		* siehe Katalogblatt 5.4.146	* siehe Katalogblatt 5.4.146	

Details zu Grundplatten und Zubehör siehe Katalogblatt 5.4.152



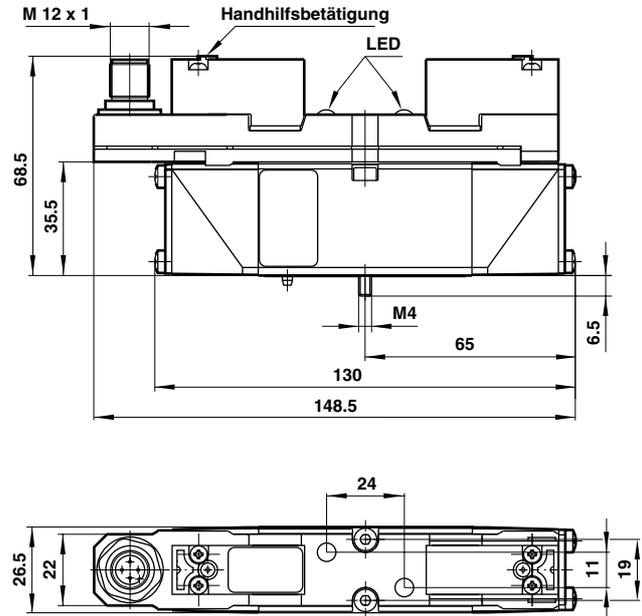
5/2-Wegeventile

Betätigung: Einseitig elektropneumatisch
Rückstellung: Feder oder Luftfeder



5/3-Wegeventile

Betätigung: Beidseitig elektropneumatisch



Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in industriellen Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter „**Technische Merkmale**“ aufgeführten Druck- und Temperaturwerte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite.

Vor dem Einsatz der Produkte mit Flüssigkeiten sowie bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren-Herion.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Hydro-systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrosystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.

Systemauslegern und Endbenutzern wird dringend empfohlen, die den Produkten beiliegenden Sicherheitsvorschriften einzuhalten.