

2/2- und 3/2-Wege-Pneumatikventile
Betätigung: Elektropneumatisch
G 1/8, G 1/4, CNOMO und Aufflansch

- **Verschiedene Nennweiten**
- **Grundplattenvarianten ermöglichen universellen Einsatz**
- **Batterieplatten für 1 bis 20 Ventile**
- **Niedrige Bauhöhe**
- **Spule austauschbar**
- **In Grundstellung geöffnete und geschlossene Ausführung**



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Wirkungsweise:

Sitzventil

Befestigung:

Durch Bohrungen in Sammelgrundplatte,
Gewinde bei Einzelventilen

Anschluß:

G 1/8, G 1/4 oder 3 mm (CNOMO und Aufflansch)

Betriebsdruck:

16 bar max. (Details siehe Tabelle)

Durchfluß:

Nenngröße	l/min	Kv
1 mm	39,4	0,03
2 mm	137,9	0,12
2,5 mm	187,15	0,16
3,0 mm	275,8	0,24

Geräteremperatur:

-30°C* bis +50°C

*Bei Minustemperaturen bitte Luftbeschaffenheit beachten.

Schaltzeit:

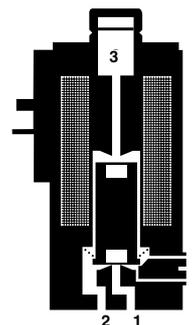
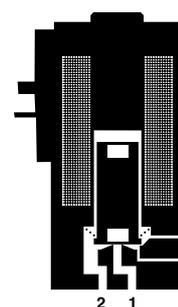
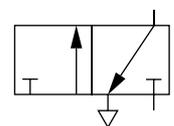
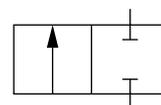
8 bis 15 ms

Material:

Magnetgehäuse Kunststoff glasfaserverstärkt;
Anker, Tubus und Feder rostfreier Stahl; Zinkdruckguß
(G 1/8 und CNOMO); Messing (G 1/4); Polyester (Aufflansch);
Dichtungen Nitrilkautschuk

Bestellbeispiel

3/2-Wege-Pneumatikventil, Nennweite 2 mm,
Aufflanschausführung, Elektromagnet ohne
Stecker, Spannung 24 V DC
Typ: V04X486L-B623A





Allgemeine Informationen

V03

Symbol	Typ	Schaltstellung	Anschluß	Nennweite (mm)	Betriebsdruck max. (bar)	Gewicht (kg)
	V03X286J-B613A	Sperr-Nullstellung	Aufflansch	1,0	10	0,20
	V03A286J-B613A	Sperr-Nullstellung	G 1/8	1,0	10	0,24
	V03X486J-B613A	Sperr-Nullstellung	Aufflansch	1,0	10	0,20
	V03A486J-B613A	Sperr-Nullstellung	G 1/8	1,0	10	0,24
	V03Y486J-B613A	Sperr-Nullstellung	CNOMO	1,0	10	0,30

V04

Symbol	Typ	Schaltstellung	Anschluß	Nennweite (mm)	Betriebsdruck max. (bar)	Gewicht (kg)
	V04X286M-B62*A	Sperr-Nullstellung	Aufflansch	2,5	14	0,20
	V04A286M-B62*A	Sperr-Nullstellung	G 1/8	2,5	14	0,24
	V04B286M-B42*A	Sperr-Nullstellung	G 1/4	2,5	14	0,32
	V04B286N-B42*A	Sperr-Nullstellung	G 1/4	3,0	7	0,32
	V04X486L-B62*A	Sperr-Nullstellung	Aufflansch	2,0	10	0,20
	V04A486L-B62*A	Sperr-Nullstellung	G 1/8	2,0	13	0,24
	V04Y486L-B62*A	Sperr-Nullstellung	CNOMO	2,0	10	0,30
	V04X386L-B62*A	Durchfluß-Nullstellung	Aufflansch	2,0	10	0,20
	V04A386L-B62*A	Durchfluß-Nullstellung	G 1/8	2,0	10	0,24

V05

Symbol	Typ	Schaltstellung	Anschluß	Nennweite (mm)	Betriebsdruck max. (bar)	Gewicht (kg)
	V05X286M-B63*A	Sperr-Nullstellung	Aufflansch	2,5	16	0,20
	V05A286M-B63*A	Sperr-Nullstellung	G 1/8	2,5	16	0,24
	V05B286M-B43*A	Sperr-Nullstellung	G 1/4	2,5	16	0,32
	V05B286N-B43*A	Sperr-Nullstellung	G 1/4	3,0	13	0,32
	V05X486M-B63*A	Sperr-Nullstellung	Aufflansch	2,5	10	0,20
	V05A486M-B63*A	Sperr-Nullstellung	G 1/8	2,5	10	0,24
	V05Y486M-B63*A	Sperr-Nullstellung	CNOMO	2,5	10	0,30
	V05X386M-B63*A	Durchfluß-Nullstellung	Aufflansch	2,5	10	0,20
	V05A386M-B63*A	Durchfluß-Nullstellung	G 1/8	2,5	10	0,24

* Bitte Spannungskennziffer einfügen

Alle Ventile sind auch ohne Handhilfsbetätigung lieferbar. Bitte 10. Stelle des Typ in 1 ändern, z.B. V03X486J-B11*A.

Handhilfsbetätigung durch Druckknopf mit Federrückstellung bei CNOMO-Ausführung möglich. Bitte 10. Stelle des Typs in 3 ändern, z.B. V03X486J-B31*A.

Spannungskennziffer

Nennspannung	Kennziffer
12 V DC	2
24 V DC	3
24 V 50/60 Hz	4
110 – 120 V 50/60 Hz	8
220 – 240 V 50/60 Hz	9

Achtung: Serie V03 ist nur mit 24 V DC lieferbar

Kenngrößen Elektromagnete

Spannungstoleranz	±10%
Leistungsaufnahme	V03 V DC 1,0 W
Anzugs-/Halteleistung	V04 V DC 4,5 W
	V AC 14/10 VA
	V05 V DC 9,0 W
	V AC 27/20 VA
Einschaltdauer	100 % ED
Elektrischer Anschluß	Gerätesteckvorrichtung DIN 43650 Form A
Handhilfsbetätigung	Mit Schraubendreher, arretierbar (serienmäßig)
Schutzart:	IP 65 (DIN 40 050) mit montierter Gerätesteckdose (separat bestellen)

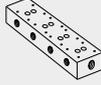
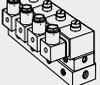
Zubehör

Leuchtende Dichtung

Spannungsbereich	Typ	Leistungsaufnahme
12 bis 24 V AC/DC	M/P40861	0,25 W
110 bis 120 V AC/DC	M/P40880	0,25 W
220 bis 240 V AC/DC	M/P40862	0,25 W



Ventil- und Anschlußoptionen

						
Serie	Aufflanschventil	Ventil G 1/8	Ventil G 1/4	CNOMO Anschluß	Sammelgrundplatte	Ventilbatterien
V03	V03X	V03A	V03B	V03Y	M/P35598/**	V03X.86.-H613A#
V04	V04X	V04A	V04B	V04Y	M/P35598/**	V04X.86.-H62.A#
V05	V05X	V05A	V05B	V05Y	M/P35598/**	V05X.86.-H63.A#

** =Anzahl Ventilplätze

Vollständige Typenbezeichnung siehe Seite 5

Typenschlüssel

V 0 ★ ★ ★ 8 6 ★ - B ★ ★ ★ ★

Serie	Kennung
V03	3
V04	4
V05	5

Anschluß	Kennung
Aufflansch	X
CNOMO	Y
G 1/8	A
G 1/4	B

Funktion	Kennung
2/2, Sperr-Nullstellung	2
3/2, Durchfluß-Nullstellung	3
3/2, Sperr-Nullstellung	4

Betätigung d. Elektromagnet	
Alle Ventile	8

Federrückstellung	
Alle Ventile	6

Nennweite	Kennung
1,0 mm (Interface, CNOMO)	J
2,0 mm (Interface, CNOMO, G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄)	L
2,5 mm (Interface, CNOMO, G ¹ / ₈ , G ¹ / ₄)	M
3,0 mm (G ¹ / ₄)	N

Gerätesteckdose	Kennung
Ohne	A

Spannungskennziffer	
Siehe Tabelle auf Seite 2	

Leistungsaufnahme	Kennung
1 W (nur Serie V03)	1
4,5 W (nur Serie V04)	2
9 W (nur Serie V05)	3

Handhilfsbetätigung	Kennung
Mit Schraubendreher, arretierbar	6*

Integral design	
Alle Ventile	B

* Nicht verfügbar bei G 1/4

Bemerkung: Diese Tabelle sollte nur zur Identifikation verwendet werden und nicht zur Auslegung von Ventilvarianten.

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 Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Hydrosystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

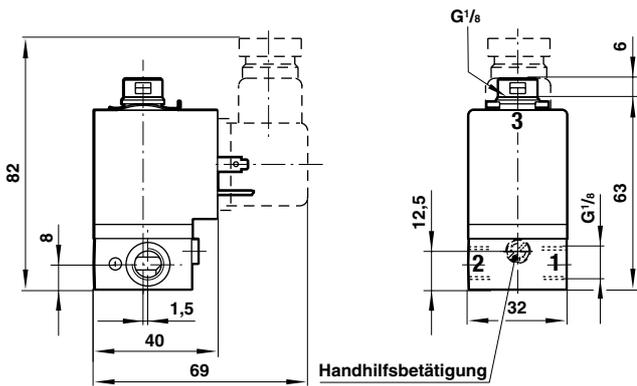
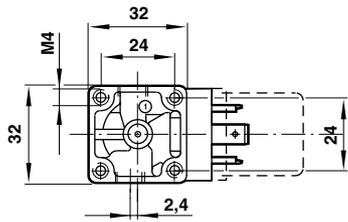
Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydro-systemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

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

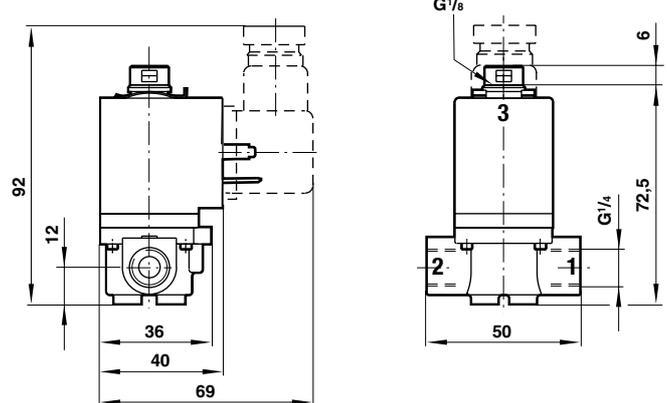
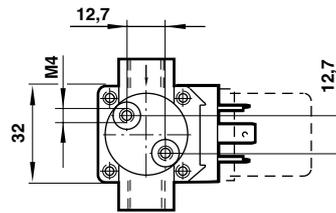
Systemauslegern und Endbenutzern wird dringend empfohlen, die den Produkten beigelegten Sicherheitsvorschriften einzuhalten.



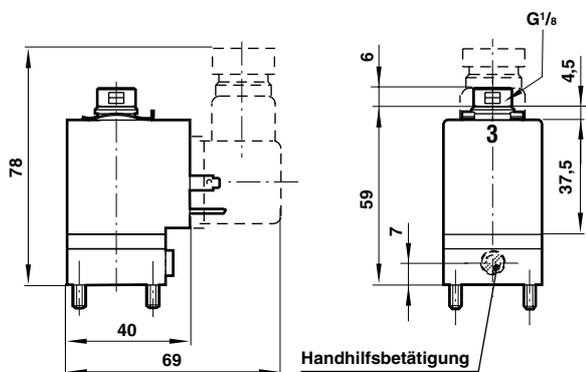
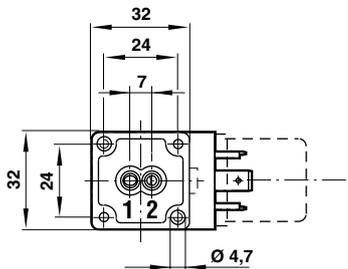
Modelle V03A, V04A und V05A G $\frac{1}{8}$ Ventile



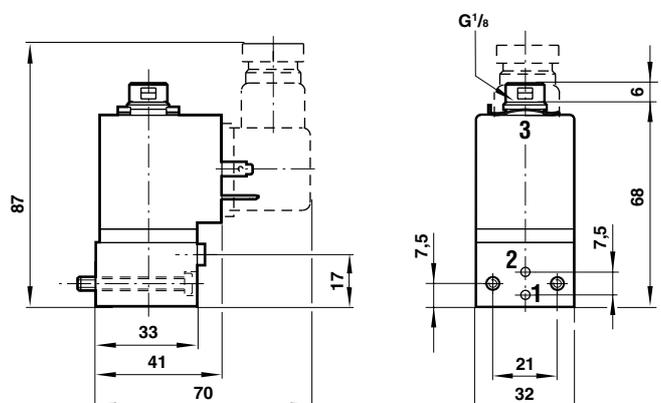
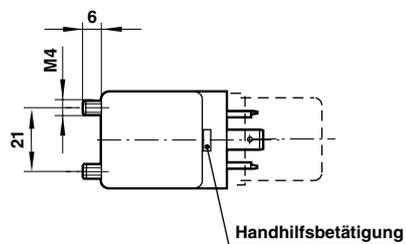
Modelle V03B, V04B und V05B G $\frac{1}{4}$ Ventile



Modelle V03X, V04X und V05X Aufflanschventile

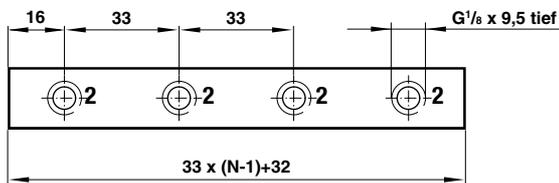
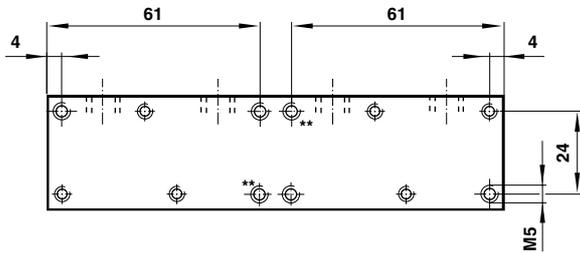


Modelle V03Y, V04Y und V05Y Ventile mit CNOMO-Anschluß





Sammelgrundplatte M/P35598/*



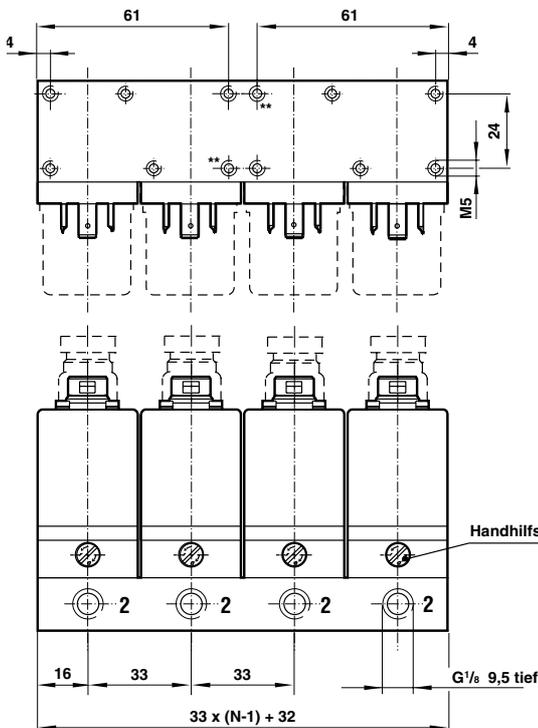
N = Anzahl der Ventilplätze

* Gibt die Anzahl der Ventilplätze an (1 bis 20)

** Zwei zusätzliche Bohrungen bei 5 und mehr Ventilplätzen

Gewicht = N x 0,041 kg

Ventilbatterien



Aufflansch-Ventile können komplett montiert und geprüft geliefert werden

Wählen Sie erst das Grundventil aus und entnehmen Sie dann untenstehender Tabelle die Bezeichnung der Ventilbatterie.

	Grundventil	Ventilbatterie
V03	V03X286J-B613A	V03X286J-H613A#
	V03X486J-B613A	V03X486J-H613A#
V04	V04X286M-B62*A	V04X286M-H62*A#
	V04X486L-B62*A	V04X486L-H62*A#
V05	V05X286M-B61*A	V05X286M-H63*A#
	V05X486M-B61*A	V05X486M-H63*A#

Anzahl der Ventile einsetzen (1 - 20 Ventile)
 1 = 1 Station
 2 = 2 Stationen
 A = 10 Stationen
 B = 11 Stationen
 K = 19 Stationen
 L = 20 Stationen

* Bitte Spannungskennziffer einfügen (Seite 2)

** Zwei zusätzliche Bohrungen bei 5 und mehr Ventilplätzen