AWH
NEUMO Ehrenberg Group

AWH VMON Steuerkopf in der 2. Generation

Allgemein

Der AWH Steuerkopf VMON II hat wesentliche Neuerungen in Handling und Elektronik parat.
Er ist kompakter als sein Vorgänger. Sowohl in der Höhe als auch im Durchmesser ist der VMON II kleiner geworden.

Im Gehäuse steckt neueste Elektronik, die Dank des modularen Aufbaus weitere Entwicklungsstufen zulässt. Mit **IO-Link** und **ATEX** kommen nun weitere Meilensteine hinzu. Ab sofort sind diese beiden Versionen ab Lager erhältlich. Alle drei Versionen gibt es sowohl in einer Luft/Feder (single acting), als auch in einer Luft/Luft (double acting) Variante.

Die 24 Volt Variante gibt ein binäres Signal aus, das eine digitale Abfrage ermöglicht. Die ASI Variante besitzt eine optische Ident-Funktion, um während der Installation den Status zu erfragen. Alle Typen besitzen im Inneren einen **RFID Chip** mit einer Verlinkung auf unsere Homepage, die direkt zur Betriebsanleitung in den Sprachen deutsch und englisch führt. Weitere Verlinkungen zu internen Datenbanken, wie Service und Ersatzteile, sind selbstverständlich auch möglich. Diese können vom Anwender direkt einprogrammiert werden. IO-Link und ASI Variante haben zudem weitere Schnittstellen-Features an Bord.

Das Gehäuse ist gegen Staub und Feuchtigkeit von außen **Klasse IP67 geschützt**. Sockel und Haube werden mit einem Bajonettverschluss verriegelt und können zudem mit einer Plombe versiegelt werden. Im Inneren leuchten wie gewohnt grüne und rote LEDs, die die **Stellung des Ventils anzeigen**. Zwischen Antrieb und Sockel ist ein sogenanntes **Target** montiert, das unterschiedlich konfiguriert werden kann. Beispielsweise können NO und NC Abfragen durch Umstecken des Targets einfach realisiert werden. Auch unser Antrieb mit 70° Öffnungswinkel kann mit dem Target konfiguriert und erfasst werden.

Im Sockel ist ein **weiterer pneumatischer Anschluss**, mit dem unter anderem Spülventile der Leckageventile angesteuert werden können. Die innere Luftführung sorgt dafür, dass zwischen pneumatischem Antrieb und Steuerkopf **keine äußeren Luftleitungen sichtbar** sind.

Der Steuerkopf VMON II ist mit allen Antriebsgrößen der VMove Baureihe ab Baujahr 2021 kompatibel (siehe Übersicht). Es werden keine Adapter und zusätzliche Halterungen benötigt. Alle benötigten Anschlussteile zur nachträglichen Montage sind bereits im Lieferumfang vorhanden.

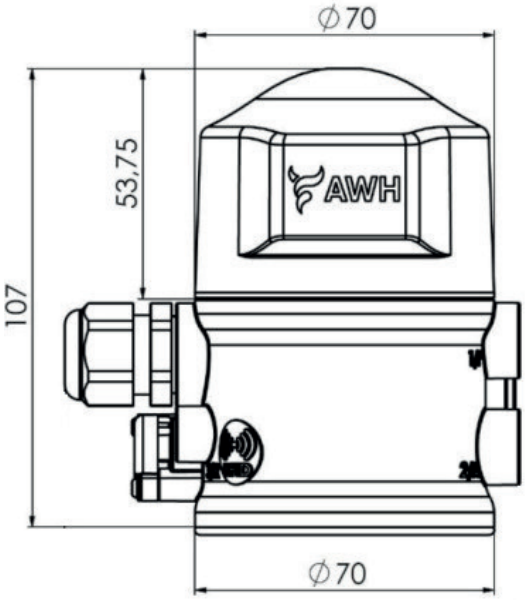
Kombinationsmöglichkeiten für VMON II Nachrüstset

Typ	24 Volt L/F K-Leiste	24 Volt L/F 8 Pin Plug	24 Volt L/L K-Leiste	ASi L/F 4 PIN Plug	ASi L/L 4 PIN Plug	IO-Link L/F 4 PIN Plug	IO-Link L/L 4 PIN Plug	Leckage SV Alle VMON II	ATEX Zone 2/22
VMove 0	✓	✓	⊘	✓	⊘	✓	⊘	⊘	⊘
VMove 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMove 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Gilt für alle AWH VMove Antriebe ab Bj. 2021.

Ventilantriebe und Abmessungen

VMove 0 mit VMON II Steuerkopf



Technische Daten

Temperatur

Umgebungstemperatur	-10 °C bis +55 °C bzw. +14 °F bis +131 °F

Schutzart

IP 65/67 nach EN 60529	nur bei korrekt angeschlossenen Kabeln, Steckern, Buchsen und korrekt verschlossener Haube, sowie korrekt ausgeführter Adaption auf das Prozessventil

Werkstoffe

Haube	PC, transparent, teilweise innen beschichtet
Unterteil	PPE-PS GF 20, blau
Dichtungen	EPDM
Kabelverschraubungen/ Steckverbinder	Kunststoff (PA, NBR)

Pneumatische Daten

Steuermedium	Luft nach DIN ISO 8573-1, neutrale Gase (Filter 5 µm empfohlen)
Druckbereich	2,5 bis 7 bar bzw. 36,3 bis 101,5 psi
Schlauch	$D_{außen}$ = 6mm / D_{innen} = 4mm

3/2-Wege-Magnetventil und 5/2-Wege-Magnetventil

Nennleistung	0,8 W
max. Schaltfrequenz	10 Hz
Luftleistung	ca. 110L_N/min (für Be- und Entlüftung)

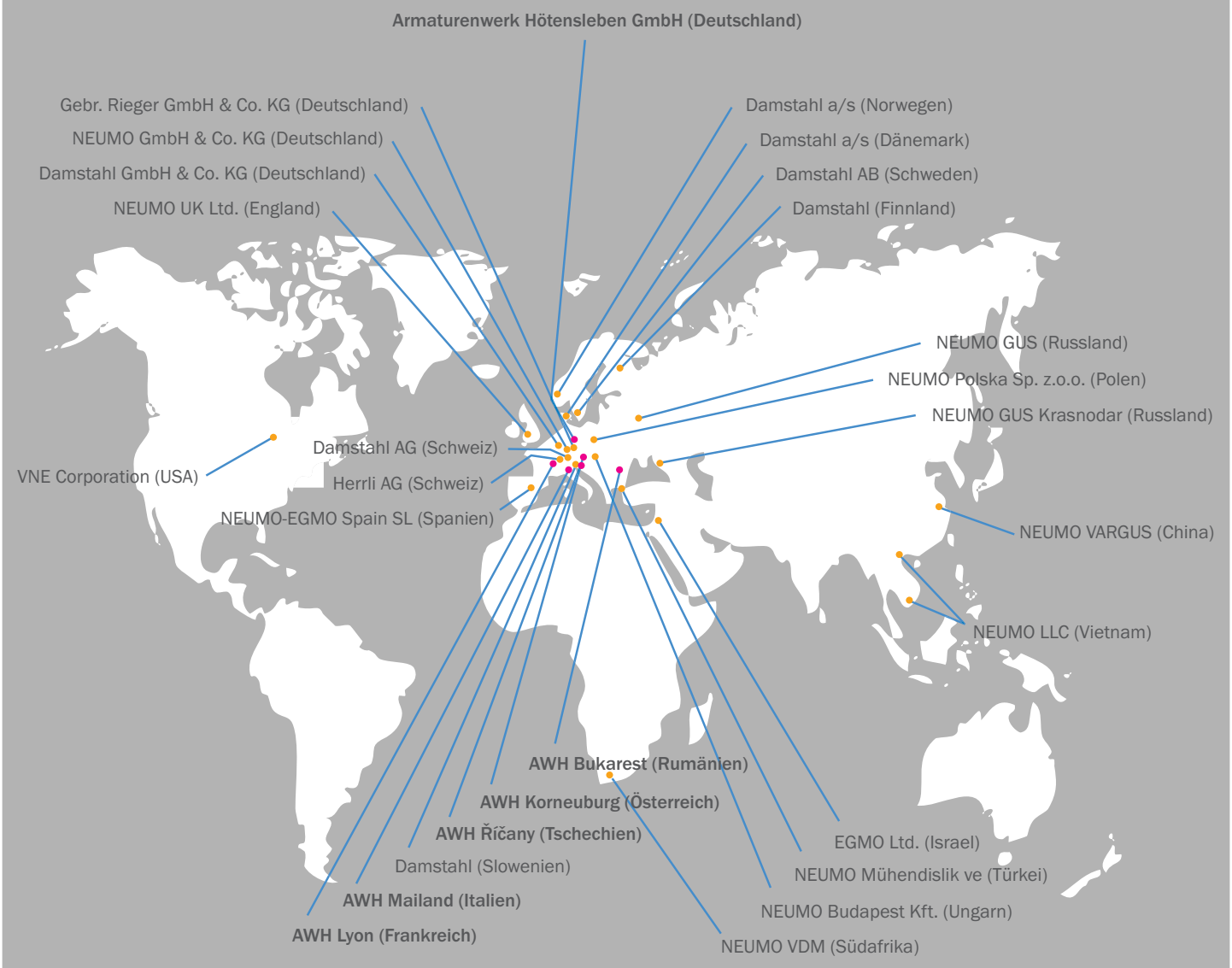
Weitere Informationen erhalten Sie gerne auf Nachfrage.

Varianten

Ausführung	Artikel-Nr.
Antrieb VMove 0 LF mit VMON II, 24 Volt, Klemmleiste, RFID	3970 071 10R
Antrieb VMove 1 LF mit VMON II, 24 Volt, Klemmleiste, RFID	3970 121 10R
Antrieb VMove 2 LF mit VMON II, 24 Volt, Klemmleiste, RFID	3970 201 10R
Antrieb VMove 0 LF mit VMON II,24 Volt, Buchse 8polig, RFID	3970 071 40R
Antrieb VMove 1 LF mit VMON II,24 Volt, Buchse 8polig, RFID	3970 121 40R
Antrieb VMove 2 LF mit VMON II,24 Volt, Buchse 8polig, RFID	3970 201 40R
Antrieb VMove 0 LF mit VMON II, ASi, Buchse 4polig, RFID	3970 071 20R
Antrieb VMove 1 LF mit VMON II, ASi, Buchse 4polig, RFID	3970 121 20R
Antrieb VMove 2 LF mit VMON II, ASi, Buchse 4polig, RFID	3970 201 20R
Antrieb VMove 1 LF mit VMON II, IO-Link, Buchse 4polig, RFID	3970 121 30R
Antrieb VMove 1 LL mit VMON II, IO-Link, Buchse 4polig, RFID	3970 122 30R
Antrieb VMove 2 LF mit VMON II, IO-Link, Buchse 4polig, RFID	3970 201 30R
Antrieb VMove 2 LL mit VMON II, IO-Link, Buchse 4polig, RFID	3970 202 30R
VMON II für Antrieb VMove NC/NO 24 Volt, Klemmleiste, mit RFID, inkl. Montagematerial	3957 071 10R
VMON II für Antrieb VMove NC/NO 24 Volt, Buchse 8polig, mit RFID, inkl. Montagematerial	3957 071 40R

Weitere Varianten finden Sie im AWH Ventilkatalog.

Armaturenwerk Hötensleben GmbH
Schulstr. 5-6
D-39393 Hötensleben

Tel: +49 39405 92-0
Fax: +49 39405 92-111
E-Mail: info@awh.eu
http://www.awh.eu

NEUMO Ehrenberg Group