

# Beschichtung mit Hartematal – der Garant für chemische Beständigkeit

Die bei den VACUNET-Modulen eingesetzte Beschichtung im Hartematal-Verfahren erfüllt höchste Anforderungen an die Chemiebeständigkeit der Materialien. Dieses Verfahren veredelt Aluminiumbauteile mit einer hoch verschleissfesten und glatten Oberfläche. Dabei dringt die Beschichtung zu 70 – 85% in die Struktur des Grundwerkstoffes ein, 15-30% gelten als Wachstum und sorgen für die Ummantelung des Aluminiumkörpers. Mit einer zusätzlichen Hochkorrosionsverdichtung erhalten wir eine optimale Beständigkeit.

## Mediumsgetrennte Vakuumventile

Die mediumsgetrennten Vakuumventile finden dort Einsatz, wo hochaggressive Gase gefördert werden. Der Ankerraum des Ventils ist vom Mediums-Durchfluss gänzlich getrennt und verhindert somit ein Korrodieren des Ventiltriebs.

intubivoch



Clever vernetzt –  
effizientes nutzen von Laborvakuum



**MLT AG**  
**Labortechnik**  
Switzerland

Im Obstgarten 10 · CH - 8602 Wangen  
Tel. +41 (0)44 822 31 71 · Fax +41 (0)44 822 31 72  
info@mlt.ch · [www.mlt.ch](http://www.mlt.ch)

MLT 04\_2012 / Technische Änderungen vorbehalten.



**MLT AG**  
**Labortechnik**  
Switzerland

# Die flexible Mehrplatzlösung für anspruchsvolle Prozessanforderungen

Die Versorgung von mehreren Arbeitsplätzen mit Vakuum über ein Vakuumnetzwerk eröffnet neue Möglichkeiten bei der Kosten- und Platzeinsparung und der noch effizienteren Nutzung des Laborvakuums. Kurze Schlauchverbindungen führen zu einer besseren Ordnung und Übersicht, was eine erhöhte Sicherheit für Mensch und Material bedeutet. Mit einer leistungsstarken Vakuumpumpe kann dezentral der Vakuumbedarf von mehreren Arbeitsplätzen abgedeckt und zentral der reale Vakuumbedarf eines Rezipienten geregelt und gemessen werden. Diese positiven Eigenschaften vereint das VACUNET-System der MLT. Das Vakuumnetzwerk VACUNET ist nach dem Baukastenprinzip zusammengestellt und eignet sich sowohl für den Einbau bei neuen Labormöbeln wie auch zur nach-

träglichen Montage an bestehenden Laboreinrichtungen. Die Schlauchverbindungen zwischen den einzelnen Modulen werden nach Wunsch sichtbar vor der Laborblende oder hinter der Abdeckung geführt. Dank der kompakten und trotzdem leistungsstarken Vakuum-Membranpumpe VX3 ist die Versorgung von bis zu 6 Arbeitsplätzen mit Vakuum möglich. Auf diese Weise lassen sich grosse Anschaffungskosten von mehreren Vakuumpumpen pro Arbeitsplatz vermeiden und trotzdem bleibt die Flexibilität des einzelnen Arbeitsplatzes gewahrt. Eine Vielzahl von unterschiedlichen Modulen bietet dem Anwender auch zu einem späteren Zeitpunkt noch die Möglichkeit, sein VACUNET-System an veränderte Anforderungen anzupassen oder zu erweitern.



# Der anwenderspezifische Systemaufbau mit VACUNET-Komponenten

Das VACUNET-System besteht aus 2 Grundmodulen, welche mit unterschiedlichen Ventiltypen kombiniert und den Bedürfnissen des Anwenders angepasst werden können. Die Verwendung von Materialien mit hoher chemischer Beständigkeit garantiert auch beim Einsatz mit aggressiven Medien die Langlebigkeit des Produktes. Die Modulkörper sind aus

Aluminium gefertigt und mit einer Hartematal-Beschichtung behandelt. Alle Module erfüllen höchste Ansprüche an Qualität und Beständigkeit. Die einzelnen Modulkörper sind mit einem integrierten Rückschlagventil ausgerüstet und verhindern dadurch externe Beeinflussungen des Arbeitsdruckes oder Kontamination. Nennweite = 4.0mm.



### Magnetventil VN R

Hochwertiges Vakuumventil für einen optimalen Regelbetrieb in Kombination mit einem Vacuum Controller PVK-700/710. Mit Rückschlagventil.

Artikel-Nr. 15501



### Magnetventil VN RFM

Zur automatischen Vakuumregelung mit dem Vacuum Controller PVK-700/710. Mit Rückschlagventil. Mit Feineinstellung. Mediumsgetrennt.

Artikel-Nr. 15502



### Magnetventil VN RM

Zur automatischen Vakuumregelung mit einem Vacuum Controller PVK-700/710. Mit Rückschlagventil. Mediumsgetrennt.

Artikel-Nr. 15503



### Hand-/Absperrventil VN KFM

Durch die manuelle Umschaltung des Kugelhahns wird der Durchfluss geschlossen resp. frei gegeben. Mit Feineinstellung. Mediumsgetrennt.

Artikel-Nr. 15550



### Hand-/Absperrventil VN K

Durch die manuelle Umschaltung des Kugelhahns wird der Durchfluss geschlossen resp. frei gegeben.

Artikel-Nr. 15551



### Handventil VN RFM

Dieser Ventiltyp ermöglicht die Feineinstellung der Durchflussmenge. Mit Rückschlagventil. Mediumsgetrennt.

Artikel-Nr. 15552



### Hand-/Absperrventil VN RKFM

Durch die manuelle Umschaltung des Kugelhahns wird der Durchfluss geschlossen resp. frei gegeben. Mit Rückschlagventil und Feineinstellung. Mediumsgetrennt.

Artikel-Nr. 15553



### Doppelanschluss VN R

ermöglicht das Versorgen von zwei Vakuumanschlüssen. Mit Rückschlagventil.

Artikel-Nr. 15570



### Vakuum-Verteilsäule-4 VN

Grundmodul für 4 Ventilpositionen. Dieses Modul kann platzsparend auf einer Standfläche (z.B. Labortisch) montiert werden.

Artikel-Nr. 15580



### Ventilplatte für Wandmontage VN

Grundmodul für Ventilposition. Dieses Modul kann platzsparend an einer Wand montiert werden.

Artikel-Nr. 15581

R = Mit Rückschlagventil    K = Kugelhahn  
F = Mit Feineinstellung    M = Mediumsgetrennt