

## Vakuum-Kanalisation

### Roediger® 75mm Schlauchventil Pat. US 6575425B1

#### Produktbeschreibung: **kleine Abmaße bei maximalem Durchsatz**



#### Höchste Effizienz auf kleinstem Raum! Unübertroffen am Markt!

Das Absaugventil verbindet das Gefällesystem mit dem Vakuumsystem. Somit sind die Ansprüche an diese Schnittstelle sehr hoch.

In unabhängigen Testlaboren wurde sichergestellt, dass unser Ventil 250.000 Betätigungen standhält. Uns war die Grundlage des Test nicht ausreichend, so dass wir den internen Prüftest auf 1 Million Zyklen erhöht haben und erfolgreich abgeschlossen haben.

Durch das **Schlauchprinzip** öffnet das Ventil und hat einen vollen, **unverzweigten Durchlass**. **Verstopfungen sind daher unmöglich**, und dies bei einem freien Kugeldurchgang von 75 mm.

Die zweifache Aufhängung der Gummimembrane gewährleistet eine ein-wandfreie Funktionsweise bei **langer Standzeit**.

Durch die **gekapselte Bauweise** ist das Ventil auch **unter Wasser voll funktionsfähig**.

Unser Schachtsystem besteht aus optimal aufeinander abgestimmten Produkten: **Schacht + Absaugventil + Steuerung** = das Ergebnis von über 40 Jahren Erfahrung mit mehr als 2000 weltweit aktiven Referenzanlagen.

## Vorteile:

- + Volle Kompatibilität mit allen Schachttypen
- + Gehäusematerial aus stabilem und haltbarem ABS
- + Einfache Bauweise bestehend aus nur drei Gehäuseteilen
- + 5 Minuten für den Membrantausch
- + Keine mechanisch beweglichen Teile außer der Ventilmembran
- + Seit 2001 am Markt und mehr als 12.000 weltweit im Einsatz
- + Freier Durchlass = keine Verstopfungen bei max. Fließgeschwindigkeit
- + Minimale Abmessungen (Länge 340mm/ min. 204mm/ Breite 160mm)

# Vorteile:

<b>Minimale Bauform</b>	In Deutschland entwickeln wir zusammen mit unseren Kunden das optimale Design der Produkte. Die kompakte Aufbauweise und der modulare Aufbau ermöglichen die Installation auf kleinstem Raum.
<b>Bewährt</b>	Unsere Produkte werden seit Jahrzehnten erfolgreich in vielen Ländern weltweit installiert. Wir legen besonderen Wert auf ihre Langlebigkeit.
<b>Robust</b>	Das Absaugventil ist gekapselt, so dass die Gummiteile nicht durch äußere Beschädigungen beansprucht werden. Die zweifache Aufhängung der Gummimembrane gewährleistet eine hohe Funktionssicherheit. Die wenigen Metallteile sind korrosionsfrei und kommen nicht mit dem Abwasser in Verbindung.
<b>Hydraulisch optimal - niedrige Strömungsverluste durch volle Öffnung</b>	Es befinden sich keine mechanisch beweglichen Teile im Abwasserstrom. Durch die optimierten Kräftewirkungen innerhalb des Ventils sowie die Leichtbauweise der integrierten Materialien wird das vollständige Öffnen des Vakuumventils auch unter schlechten Unterdruckbedingungen möglich.
<b>Wartungsarm - Membrantausch leicht gemacht</b>	Die Wartung des einzigen Verschleißteils, der Membrane, ist planbar und in wenigen Minuten gemacht.
<b>Überwachbar – minimaler technischer Aufwand</b>	Durch Kabel- oder Funküberwachungstechnik kann jedes Ventil überwacht und die Anzahl der Öffnungen gezählt werden. Fremdwasserinfiltration wird ventiltgenau erfasst und ausgewertet.
<b>Mehr als nur normgerecht</b>	Unsere Produkte ermöglichen eine maximale Funktionssicherheit bei gleichzeitiger Energieersparnis! Hierbei richten wir uns nach den in der DIN EN1091 und der ATV 116-1 definierten Mindestanforderungen bzw. übertreffen diese sogar in vielen Bereichen durch unsere hoch gesetzten Anforderungen.

## Übersichtsvergleich der Roediger® Ventile

Merkmale:	75 mm Schlauchventil	65 mm Membranventil	50 mm Membranventil	40 mm Schlauchventil	75 mm* Kolbenventil	50 mm* Kolbenventil
Vollöffnung ohne Verwirbelungen	++	+	+	++	+	+
Kleinstbauweise	++	+	+	++	-	-
Installation in G- oder Z- Doppelschacht	-	+	+	-	-	-
Überflutbar und wasserdicht	+	+	+	+	+	+

\*Produktserie Airvac®; Maßangaben bezogen auf den Innendurchmesser