

Teil 5.2: Montage-Kurzanweisung

QADE/V & ZKADE/V
Abdichtelemente/Ventil mit Quellvlies / Zellkautschuk
 Kanal Innen-Ø 40 - 150 mm

Abdichten von Rohr-/Kabeldurchführung mit Fernmeldekabeln

Nachträgliches Abdichten von mit Energie- oder Fernmeldekabel belegten Rohren oder Leerrohren zwischen Kabelkanalrohr (KKR) und Kabel(n) oder Rohr(en) gegen schleichende Gase und 5 m Wassersäule.

Unterscheidungsmerkmale

Abdichtkissen-Beschichtung	Quellvlies (QV)	Zellkautschuk (ZK)
Werkstoff Dichtband	Selbstabdichtender thermofixierter Nadelvlies aus PP-Fasern und wasserabsorbierender Superabsorber-Spezialfaser, UV-stabilisiert. Geotextilrobustheitsklasse TL Geok EStB05-3-	Selbstabdichtendes Zellkautschukband auf Etylen-Propylen-Dien-Kautschuk-basis. Geschlossenzelliger, weich-elastischer Zellgummi, Zellengröße ca. 0,1 - 0,5 mm
Montage	Keine Montage bei stehendem und fließendem Wasser!	<i>Bei stehendem und fließendem Wasser montierbar</i>
Demontage	Einfach. Kein Verkleben.	Einfach. Kein Verkleben.
Dichtigkeit	Unmittelbar bei Wasserkontakt	Unmittelbar bei Wasserkontakt
Wiederverwendbarkeit	Wieder verwendbar (erneute Montage) nach vollständiger Trocknung des Quellvlieses	Wieder verwendbar (erneute Montage) nach vollständiger Rückbildung des verformten Zellkautschuks

Anwendungshinweise

Zum zuverlässigen nachträglichen Abdichten von Leerrohren oder belegten Rohren benötigen Sie folgende Informationen:

1. Kanal-Innen-Ø Mantelrohr
2. Anzahl und Ø bei Mehrfach-Mantelrohrkabeleingängen
3. Anordnung der Kabeleingänge
4. Anzahl und Außen-Ø der Kabel und/oder Rohre



Achtung!

Beachten Sie unsere Sicherheitshinweise für den Umgang mit Abdichtelementen aus Aluminium-Kunststoff-Verbundfolie.

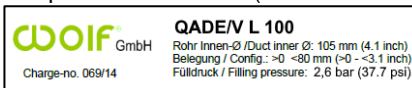
Anforderungen an die Einfüllleinrichtung

- Füllleistung ≤ 20 Liter/min
- automatische Druckabschaltung oder Druckmanometer 0 - 4 bar
- Genauigkeit der Fülldruckanzeige im Bereich 0,5 bis 3,5 bar (Toleranz ± 0,1 bar) bei +20 °C

Druckbefüllung unter Montagebedingungen

Druckfüllung in Abhängigkeit der Montage-/ Umgebungstemperatur.
Vorschrift **MA 05_2.1** Tabelle 2

Beispiel: Produktetikett (Referenzwert für ± 20 °C).



MA 05_2.1 Tabelle 2		Fülldruck [bar psi] bei Montage-/Umgebungstemperatur [n °C ± Δ 5 °C] / [n °F ± Δ 9 °F]					
		-20 °C -4 °F	-10 °C 14 °F	0 °C 32 °F	+20 °C 68 °F	+30 °C 86 °F	+40 °C 104 °F
ZKADE/V QADE/V	L 40	2,4 bar	2,5 bar	2,6 bar	2,8 bar	2,9 bar	3,0 bar
	L 45						
	L 50						
	L 60						
	L 80						
	L 90	2,2 bar	2,3 bar	2,4 bar	2,6 bar	2,7 bar	2,8 bar
	L 100						
	L 115						
	L 125	1,7 bar	1,8 bar	1,9 bar	2,1 bar	2,2 bar	2,3 bar
	L 150	1,4 bar	1,5 bar	1,6 bar	1,8 bar	1,9 bar	2,0 bar

Montagezubehör

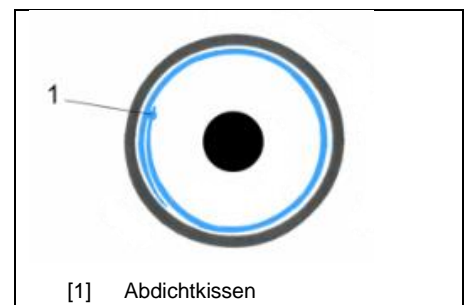
Mehrfachbelegung	Abdichtsterne Art. Nr. 22.5 QV-MADS oder Dichtband 22.1 QV-DB erforderlich.
Abdichtbereich minimal:	Die Vorgabe «Abdichtbereich Belegung minimal» (s. Tabelle MA 05_3.1) muss mit der vorhandenen Belegung erfüllt sein. Andernfalls muss zusätzlich ein Dummy-Rohr verwendet werden.
Zusatz-Abdichtung in Richtung Mantelrohr/Kanalinnenwand	Das Abdichtkissen muss auf der Außenseite vollflächig mit selbstklebendem Quellvlies-Dichtband oder Zellkautschuk beschichtet werden, bei: <ul style="list-style-type: none">- rauhen Oberflächen, z.B. Wanddurchbrüchen- Rückständen im Kanal (Mauer/Beton)- Vertiefungen/Schlauschellen oder Erhöhungen > 3 mm im Abdichtbereich- Wellrohre mit Wellung > 8 mm

Montage

Kabelkanal mit einem Messer innen entgraten und reinigen. Kabelkanal mit einem Messer innen entgraten und reinigen. Abdichtkissen und Zubehör nach **MA 05 Teil 3.1** auswählen.

Anwendung **A1** Kanal unbelegt oder mit 1 Kabel/Rohr belegt Kanal-ID $\leq 125 \text{ mm}$ | $\leq 5 \text{ in.}$

- QADE/V-Abdichtkissen, mit der Ventilseite nach innen ggf. um das Kabel/Rohr/Dummy-Rohr legen.
- In den Kanal einschieben und auflockern, sodass es an der Kanalwand anliegt.
- (Nur) ZKADE/V-Abdichtkissen vor Einschieben in den Kanal mit Gleitmittel oder Spülmittelgemisch einsprühen.
- Druckbefüllung nach Vorschrift **MA 05_2.1** Tabelle 2

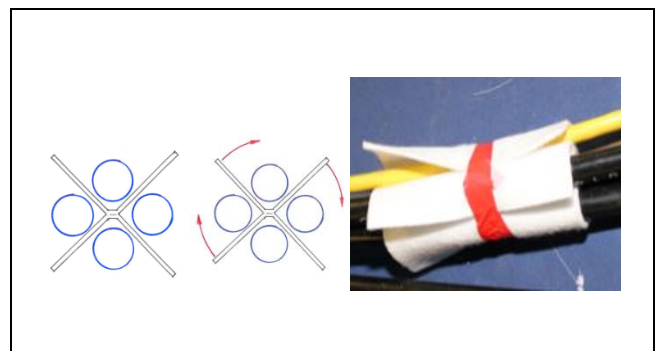


Anwendung **A2** Kanal mehrfach belegt Kanal-ID **40 - 150 mm** | **1.6 - 6 in.**

Zubehör: **Quellvlies-Abdichtstern mit 4-Kammern 22.5 QV-MADS-K**

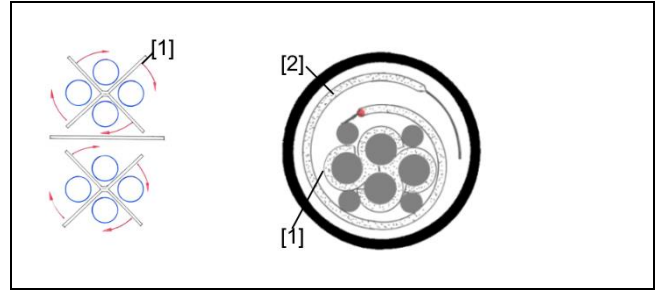
Fall 1: 2 - 4 Kabel oder Rohre

- Kabel/Mikrorohre aufspreizen
- Kabel Nr. 1 bis 4 in die Kammern des QV-MADS-K Abdichtsterns einlegen
- Abdichtstern kreisförmig um die eingelegten Kabel legen und mit Klebeband lose befestigen.
- Den Abdichtstern bis ca. 3 cm unter das Abdichtkissen schieben.



Fall 2: mehr als 4 Kabel oder Rohre

- bei mehr als 4 Kabel um $\sim 180^\circ$ versetzt zwischen (1) und (2) einlegen, oder zweiten QV-MADS-K Abdichtstern verwenden



Anwendung Abdichtbereich „minimal“ nicht erreicht

Zubehör: **Dummy-Rohr**
Dichtband selbstklebend

Art. Nr. 32 DR-QV
Art. Nr. 22.2 QV-DBK oder 24.2 ZK-DBK

Selbstklebendes Dichtband in Länge von ca. $4 \times$ Dummy-Rohr- \varnothing um das Dummy-Rohr wickeln. Bis ca. 3 cm unter das Abdichtkissen schieben.

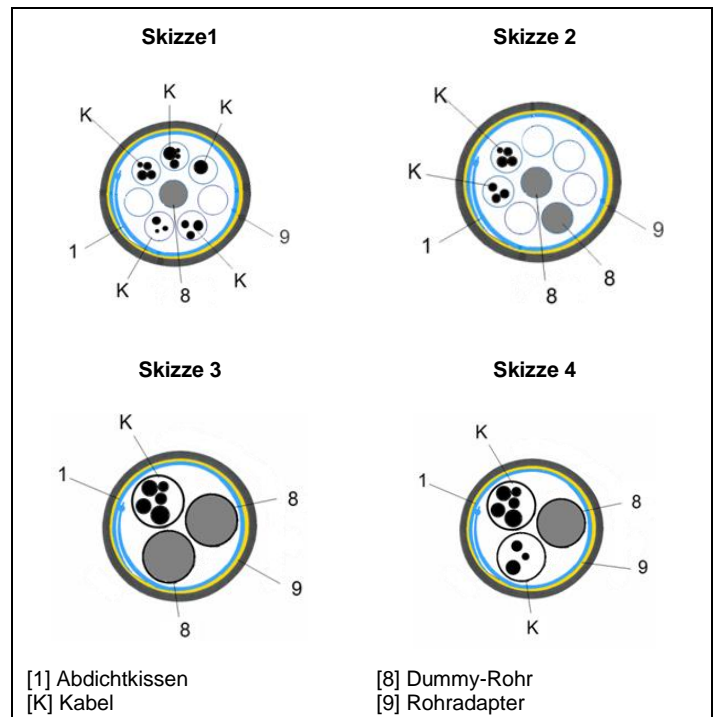
Positionieren der Dummy-Rohre

Ein (1) Dummy-Rohr

- Dummy-Rohr [8] ins Zentrum der
- Kabeleinführung einlegen (Skizze Nr. 1).
- Bei 3er Kabelbelegung wie Skizze Nr. 4.

Mehrere (>1) Dummy-Rohre

- Ein Dummy-Rohr im Zentrum platzieren.
- Das zweite Dummy-Rohr [8] auf der gegenüberliegenden Seite zu einem belegten Kanaleingang in die Kabeleinführung einlegen (Skizze 2).
- Bei 3er Kabelbelegung wie Skizze Nr. 3.



Hersteller

Ihr Vertriebspartner

Vertrieb national

Vor Ort:



WOIF® GmbH

Zazenhäuser Str. 52
70437 Stuttgart, Germany

Tel. ++49 (0) 711 87 39 41

Fax ++49 (0) 711 87 12 30

Email: service@wolf-systems.com

Internet: www.wolf-systems.com

Alle Angaben, Abbildungen und graphische Darstellungen entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach dem besten Wissen und Gewissen richtig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Eine solche Zusicherung erfolgt nur über unsere Erzeugnisnormen. Der Anwender muss in eigener Verantwortung über die Eignung dieses Erzeugnisses für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Unsere Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen. Änderungen unserer Spezifikationen behalten wir uns ohne Vorankündigung vor. Zudem behalten wir uns das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer Änderungen am Werkstoff oder Verarbeitungen Änderungen vorzunehmen, welche die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen.