

## Teil 5: Flexibles Abdichtsystem ADGE/V (Ventil)

Abdichtsystem für Gebäudeeinführungen (FTTH),  
Trafostationen etc.



Nur 2 Bauteile !

### Allgemeine Produktdaten

- Europ. Patent Fibre Optics CT GmbH
- Aufbau des Abdichtelements:  
Verbundfolie (Standardfarbe: hellblau) mit eingeschweißtem PE-beschichtetem Reifen- Druckluftventil (Farbe rot).  
Das Abdichtelement ist mit einem neu entwickelten Abdichtband beschichtet, welches die dauerhafte Verklebung mit der Umgebung verhindert.
- universelles und preiswertes Abdichtsystem
  - mit einer Abdichtbreite von 100 mm für Gebäudewanddicken  $\geq 100$  mm
  - für Betriebstemperaturbereiche  $-15^{\circ}\text{C}$  bis  $+30^{\circ}\text{C}$  (kurzzeitig  $+45^{\circ}\text{C}$ )
  - Abdichtdurchmesser 50 mm bis 150 mm
- - einfache und schnelle nachträgliche Montage mit nur 2 Bauteilen  
- einfache und schnelle Demontage (kein Verkleben)  
- Montage / Demontage auch unter engen Platzverhältnissen gut möglich
- sofort einsatzbereit befüllbar mit Luft über handelsübliche Geräte
- mehrfach wieder verwendbar ohne Systemausbau
  - 4 malige Druckreduzierung z.B. bei Kabelnachbelegung
  - wieder aufpumpbar
- Brauchbarkeitsdauer der Abdichtung gegen schleichende Gase und zeitweise aufstauendes Wasser, sowie gegen Chemikaliengemische pH2 bis pH12, Benzin, Diesel, Öl etc.

## **\* Unsere Abdichttechnologie**

Nachträgliches gas- und wasserdichtes Abdichten von Kernbohrungen in Beton, Ziegelwerk sowie Gebäudeeinführungen mit einer Wanddicke  $\geq 100$  mm, die mit optischen und/ oder elektrischen Fernmeldekabeln und/ oder Mediumrohren im Bereich der Telekommunikation belegt sind.

Das Abdichtelement wird in den Kabelkanal oder die Gebäudeeinführung etc. eingelegt und über das Reifen-Druckluftventil mit Luft (umweltschonend, da CO<sub>2</sub>- neutral) bis zum vorgegebenen Fülldruck befüllt.

Beim Befüllen mit Luft passt sich das Abdichtelement an die abzudichtenden Leerräume an. Kann ggf. ohne Ausbau bei Nachbelegungen über das Reifendruckventil nachgefüllt werden.

Zur Demontage wird die Füllung über das Druckluftventil wieder ausgelassen.

## **\* Vorteile unserer CO<sub>2</sub>- neutralen Abdichttechnologie im Vergleich zum Stand der Technik**

1. Reduzierte Leckrate [1,5 bis 2,7 mbar/ Jahr] im Vergleich zum Stand der Technik [90 bis 138 mbar/Jahr (Wettbewerb)] und dadurch längere Brauchbarkeitsdauer (> 20 Jahre)
2. einfache und schnelle Demontage (ca. 4 min).  
Kein dauerhaftes Verkleben der Bauteile mit Kabeln/ Rohren durch neuentwickeltes Dichtband
3. keine Beschädigung von Rohren und Kabeln  
(wie bei der Demontage von Schrumpfabdichtungen)
4. anwendbar unabhängig von der Anzahl der bereits verlegten Kabel und deren Außendurchmesser. Dadurch reduzierte Lagerhaltungskosten.  
Ein Abdichtelement-Typ kann für einen großen Abdichtungsbereich eingesetzt werden
5. einfaches Handling und schnelle Montage. Bei mehrfach belegten Rohren oder Gebäudeeinführungen wird je Anwendungsfall nur ein zusätzliches Bauteil benötigt (dauerplastisches Dichtband)
6. Abdichtdurchmesserbereiche von 50 mm bis 150 mm.

**\* Einfach und schnell  
- die Montage des ADGE/V-Abdichtsystems**

Abdichtkissen um das  
Kabel/ Rohr legen  
(Bild 1)



Bild 1

In den Kabelkanal  
schieben und über  
PKW-Ventil aufblasen  
(Bild 2)



Bild 2

**Mehrfach belegte  
Gebäudeeinführungen:**

jedes einzelne Kabel  
mit Dichtband umwickeln  
(Bild 3)



Bild 3

ggfs. Zwickelfüller aus  
Dichtband formen und  
in den Zwischenraum  
schieben  
(Bild 4)



Bild 4

Nach Druckbefüllung die Ventilverlängerung am Kabel entlang legen (Bild 5);  
mit Isolierband befestigen oder mit dauerplastischem Dichtband umwickeln  
(Bild 6 und Bild 7)



Bild 5



Bild 6



Bild 7

## Lieferprogramm Typ 20.5 ADGE/V (Ventil) i ...

Artikel Nr. Part No.	Innen-Ø Ø [mm]	Rohr Abdichtbereich Belegung	
		Ø optimal [mm]	Ø minimal [mm]
20.5 ADGE/V i 50	50	33	0
	45	25	0
20.5 ADGE/V i 60	60	42	0
	50	26	0
20.5 ADGE/V i 80	80	57	0
	70	41	0
	60	30	0
20.5 ADGE/V i 100	105	80	25
	95	65	16
	85	54	5

Artikel Nr. Part No.	Innen-Ø Ø [mm]	Rohr Abdichtbereich Belegung	
		Ø optimal [mm]	Ø minimal [mm]
20.5 ADGE/V i 115	115	89	35
	105	70	25
	95	63	15
20.5 ADGE/V i 125	125	97	45
	115	82	35
	105	71	25
20.5 ADGE/V i 150	150	119	70
	140	104	60
	130	93	50

(1) Maße für glatte Innenflächen Kabelschutzrohr/ Mauer-  
durchführungen bei modifizierter Innenfläche reduziert  
sich die max. zulässige Summe der Kabel-Ø um ca. 4 mm

### ■ Detailinformationen zur typgleichen ADE/V und UA/V (Ventil) Konstruktion

- [WO01] ADE (Teil3) Konstruktionsvergleich
- [WO02] ADE (Teil1-1) Entscheidungsanalyse
- [WO02] ADE (Teil1) Wirtschaftlichkeitsberechnung
- [WO02] ADE (Teil2) Konstruktionsmerkmale
- [WO02] ADE (Teil3) Wieder Verwendbarkeit

<p><b>Hersteller</b></p> <p><b>Vertrieb national</b></p> <p><b>WOLF Kabeltechnik GmbH,</b> Zazenhäuser Str. 52, 70437 Stuttgart, Germany</p> <p>Tel. ++49 (0) 711 87 39 41 Fax ++49 (0) 711 87 12 30 e-mail: service@wolfkabeltechnik.de www.wolfkabeltechnik.de</p> <p><b>International</b> Phone: +49 (0)7071 9597-94 Email: sales@wolfkabeltechnik.de</p>	<p><b>Ihr Vertriebspartner</b></p> <p><b>Vor Ort:</b></p> <p><b>Dipl.Ing.techn.Heinz Zoebel</b> Ein- und AusfuhrhandelsgesmbH Industraße 1-7, Obj. 14 / Top1-3 A - 3400 Klosterneuburg Web: http://www.zoebel.co.at</p> <p><b>Anton Salzer</b> Tel.: +43 2243-20400-22 Fax: +43 2243-20400-93 Mobil:+43 699-11721210 Mail: asalzer@zoebel.co.at</p>
  	

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 unverbindliche 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.