

Prüf-, Absperr- und Sanierungstechnik

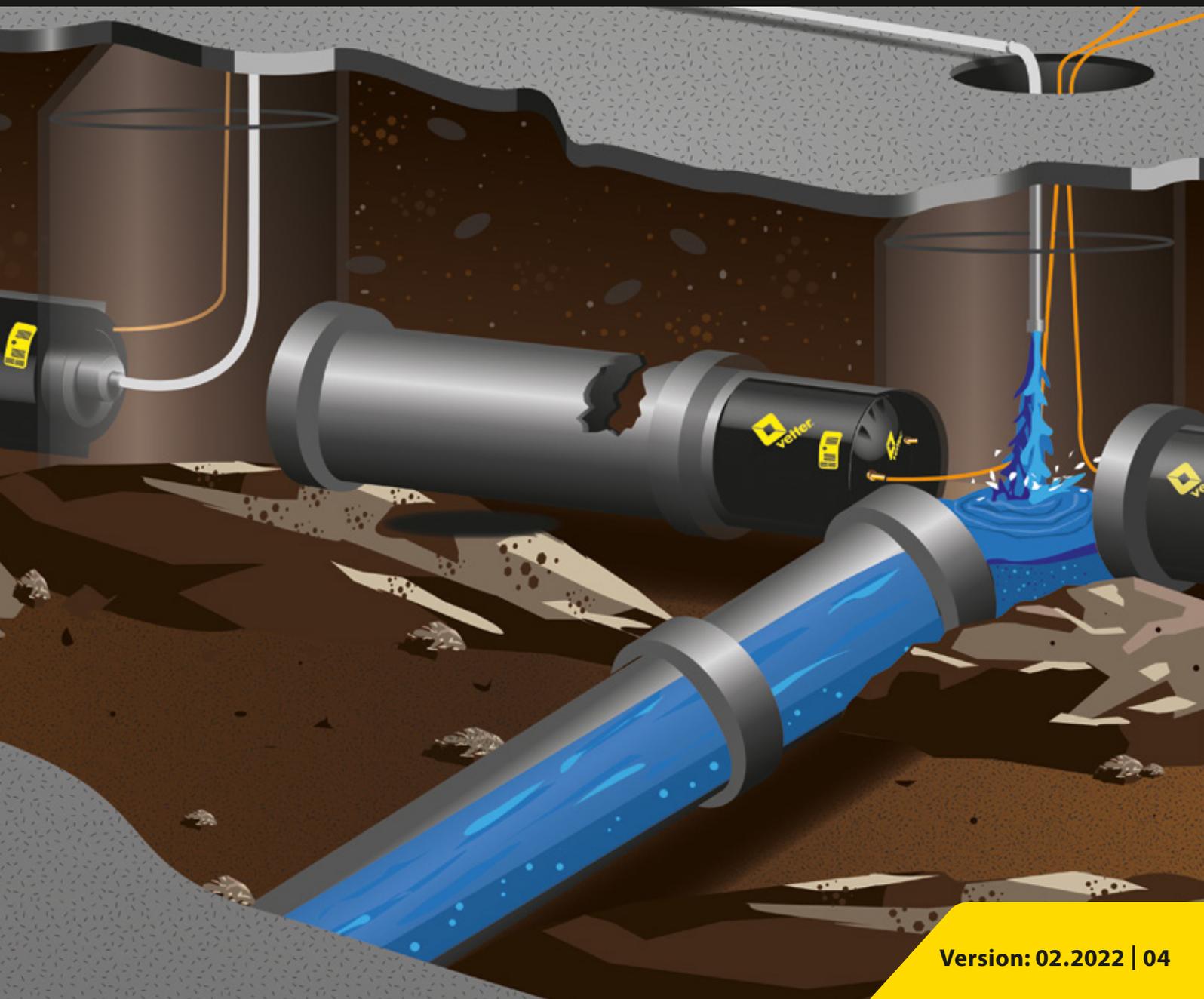
Produktkatalog

Ihr Vertriebspartner für Berlin-Brandenburg

knip. Handel
Lösungen
Services

Knip GmbH & Co. KG
Alt-Reinickendorf 52
13407 Berlin

Fon 030.498 5768-0
Fax 030.498 5768-9
www.knip-berlin.de
info@knip-berlin.de



Sonderkonstruktionen

VETTER – Immer eine Idee besser!

- › Unterschiedliche Materialien
- › Kurze Lieferzeiten
- › Viele Größen und Formen möglich
- › Zahlreiche Anwendungsbereiche

Gerade im industriellen Bereich finden oftmals spezielle, auf den individuellen Bedarfsfall zugeschnittenen Werkzeuge Anwendung. Hierbei stehen die Aspekte Flexibilität und Vielseitigkeit im Vordergrund. Die Pneu-Konstruktionen werden in Abstimmung mit dem Kunden entwickelt und gefertigt. Dabei stehen dem Kunden eine Vielzahl an Möglichkeiten hinsichtlich Material, Betriebsdruck, Größe, Form, Befüllanschluss, Beständigkeit etc. zur Verfügung.



Rohrgreifer mit Innendehnung



Brunnenpacker



Rohrgreifer mit Außendehnung



Skalierungskissen



Gelpacker mit Einschnürung

Inhalt

Rundprofile

Mini-Rohr-Dichtkissen	Seite	6
Mini-Prüf-Dichtkissen	Seite	7
Rohr-Dichtkissen	Seite	8
Prüf-Dichtkissen	Seite	10
Druckluft- und Wasserdruckprüfung – Rundprofile	Seite	12
Konuskissen	Seite	16
Bypasskissen	Seite	18
Hausanschlussprüfsystem	Seite	20
Rohr-Dichtkissen CR	Seite	22
Schachtprüfkissen	Seite	24
Zubehör	Seite	25

Sanierungspacker

Hausanschlusspacker	Seite	28
Flexpacker: Flexible Sanierungspacker	Seite	30

Gegendrucktabellen

Gegendrucktabellen	Seite	32
--------------------	-------	----

Vetter Beständigkeitsliste

Temperaturbeständigkeit, Material- und Beständigkeitsliste	Seite	34
--	-------	----

Industrial Pneumatics

Variabel, flexibel, dicht

Seit Jahrzehnten sind wir der führende Anbieter für Industrie Pneumatik.

Unser gesamtes Portfolio wird maßgeschneidert für professionelle Anwender entwickelt und getestet. So garantieren wir Ihnen maximale Funktionalität und Sicherheit unserer Produkte – auch unter extremen Bedingungen. Verlassen Sie sich darauf.



Vetter kennt Sie.

Seit über 40 Jahren sind wir der zuverlässige Partner im Abwassermarkt. Unser Know-how und die Erfahrung unserer Kunden fließen in die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Produkte ein. Dadurch erhalten Sie von Vetter stets durchdachte Industrie Pneumatik, der Sie vertrauen können. Denn nur so können Sie sich ganz auf Ihre Arbeit konzentrieren.



Vetter unterstützt Sie.

Hoch spezialisierte Pneumatik ist unser Kerngeschäft. So profitieren Sie von einem Vollsortiment an Industrie Pneumatik, das vollständig von unseren Ingenieuren in Deutschland entwickelt wird. Vetter setzt auf ein breites Portfolio über alle Druckstufen, Materialien und Bauweisen.



Vetter hört Ihnen zu.

Gemeinsam mit Ihnen wählen wir die passgenaue Ausrüstung für Ihre Einsatzszenarien aus. Unser weltweites Händlernetz ist für Sie da – vor, während und nach dem Kauf. Vetter bietet Ihnen zudem einen Prüfservice, der unsere Produkte regelmäßig vor Ort testet. Damit bleiben Sie jederzeit einsatzbereit und die vorgeschriebenen Sicherheitsstandards sind gewährleistet.

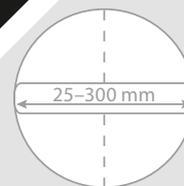


Vetter können Sie vertrauen.

Kontrollierte Handarbeit und hochqualitative Rohstoffe sind die Basis für den Erfolg unserer Industrie Pneumatik. Damit im Einsatz nichts schiefgeht, durchläuft jedes Produkt eine Einzelprüfung mit 1,3-fachem Prüfdruck, bevor es ausgeliefert wird. Das können Sie stets an unseren Prüfsiegeln erkennen. Übrigens: Unser gesamtes Portfolio an Industrie Pneumatik wird in Deutschland hergestellt.

Mini-Rohr-Dichtkissen

Die kleinen Flexiblen



- › Extrem kurze Bauweise
- › Halten Gegendruck bis 1 bar
- › Sehr große Dehnung
- › Einfache Handhabung

Durch ihre kurze Bauform eignen sich Mini-Rohr-Dichtkissen besonders für das Dichtsetzen von Hausanschlussleitungen. Darüber hinaus kommen sie immer dann zum Einsatz, wenn es auf Flexibilität oder Bogengängigkeit ankommt. Dies ist häufig im Heizungs- und Sanitärbereich sowie bei Öl- und Benzinabscheiderprüfungen gemäß DIN 1999 T 100 der Fall. Hier sind Sie mit dem umfangreichen Sortiment an Mini-Rohr-Dichtkissen von Vetter stets optimal ausgerüstet. Auf Wunsch sind die Mini-Rohr-Dichtkissen auch mit Reifenventil verfügbar.



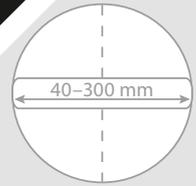
Technische Daten

Einheitlicher Prüfegendruck von 10 mWS

Mini-Rohr-Dichtkissen 2,5 bar	Rohr- durchmesser mm	Durch- messer mm	Zylinder- länge mm	Gesamt- länge mm	Luftbedarf, ca. Liter	Gewicht, ca. kg
RDK 2,5/4 1440000101	25–40	21	115	175	0,7	0,15
RDK 4/7 1440000201	40–70	37	155	215	2,5	0,2
RDK 7/10 1440025900	70–100	68	130	175	6	0,4
RDK 8/15 1440018800	80–150	72	120	170	11	0,4
RDK 10/15 1440010500	100–150	89	130	175	7	0,56
RDK 12,5/20 1440010700	125–200	115	150	195	30	0,76
RDK 15/20 1440018900	150–200	90	150	195	13	0,6
RDK 15/30 1440010600	150–300	145	200	245	54	1,73

Mini-Prüf-Dichtkissen

Die Kleinen mit Durchgang



- › Extrem kurze Bauweise
- › Halten Gegendruck bis 1 bar
- › Sehr große Dehnung
- › Durch Ventilverlängerung besseres Handling

Bei der Inspektion, Wartung oder Reinigung von Rohren oder Kanälen sowie bei Dichtheitsprüfungen sind die Mini-Prüf-Dichtkissen von Vetter die richtige Wahl. Die Kissen mit 2,5 bar eignen sich zum Prüfen, Verschließen sowie Um- oder Ableiten von Profilen bis 300 mm.



Technische Daten

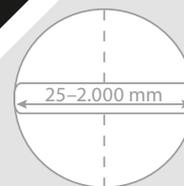
Einheitlicher Prüfegendruck von 10 mWS

Mini-Prüf-Dichtkissen 2,5 bar	Durchgang	Rohr- durchmesser mm	Durch- messer mm	Zylinder- länge mm	Gesamt- länge mm	Luftbedarf, ca. Liter	Gewicht, ca. kg
PDK 4/7 1441000701	1 x 4 mm	40–70	37	155	250	3,5	0,4
PDK 7/10 1441043900	1/2"	70–100	68	190	340	6,0	0,4
PDK 10/15 1441035400	1/2"	100–150	90	150	300*	2	1
PDK 15/20 1441035200	1/2"	150–200	145	195	345*	12	2,5
PDK 20/30 1441035300	1"	200–300	185	250	410*	18	4,5

* einschließlich Ventilverlängerung.

Rohr-Dichtkissen

Die Klassiker



- › Große Produktpalette
- › Nur 3 Größen von 100–1.000 mm
- › Sehr flexibel durch das Material
- › Einfaches Handling, da leicht und kurz

Rohr-Dichtkissen von Vetter verschließen Entwässerungskanäle schnell und sicher. Eine Besonderheit: Der Anwender kann den Anpressdruck an der Rohrwand von 0,5 bis 2,5 bar frei einstellen. Einsatzgebiete sind zum Beispiel Reparatur, Inspektion, Reinigung und Instandhaltung von Kanalleitungen. Aber auch bei Rohrbruch oder Hochwasser verhindern die Kissen effizient und zuverlässig den Rückfluss von Abwasser. Aufgrund dieser vielseitigen Anwendungen vertrauen Profis in vielen Branchen Rohr-Dichtkissen von Vetter. Dazu gehören zum Beispiel Straßen- und Tiefbauunternehmen, Kanalsanierer, Wasserverbände oder die produzierende Industrie.

Übrigens: Rohr-Dichtkissen von Vetter sind für die Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 geeignet.



Technische Daten

**RDK 2,5 bar – Prüfgedruck 10 mWS, RDK 1,5 bar – Prüfgedruck 5 mWS,
RDK 0,5 bar – Prüfgedruck 2 mWS**

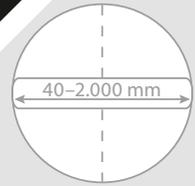
Rohr- Dichtkissen		Rohr- durchmesser <i>mm</i>	Durch- messer <i>mm</i>	Zylinder- länge <i>mm</i>	Gesamt- länge <i>mm</i>	Luftbedarf, ca. <i>Liter</i>	Gewicht, ca. <i>kg</i>
RDK 2,5/4 1440000101	2,5 bar	25–40	21	115	175	0,7	0,15
RDK 4/7 1440000201	2,5 bar	40–70	37	155	215	2,5	0,2
RDK 7/15 1440000301	2,5 bar	70–150	68	300	345	13,3	0,5
RDK 10/20 1440011700	2,5 bar	100–200	90	250	295	25,0	0,6
RDK 15/30 1440000601	2,5 bar	150–300	145	350	395	70,0	1,4
RDK 20/40 1440020100	2,5 bar	200–400	195	650	700	224	2,8
RDK 20/50 1440016700	2,5 bar	200–500	195	750	795	329	4,2
RDK 30/60 1440000801	2,5 bar	300–600	295	735	780	507,5	7,4
RDK 50/100 1440028200	2,5 bar	500–1.000	450	1.110	1.155	1.525	23,7
RDK 60/120* 1480001901	1,5 bar	600–1.200	580	1.320	1.365	2.475	27
RDK 80/140* 1480006000	1,5 bar	800–1.400	785	1.810	1.855	3.125	55
RDK 140/170*** 1400000300	0,5 bar	1.400–1.700	1.350	1.900	2.150	8.700	55
RDK 170/200*** 1400000100	0,5 bar	1.700–2.000	1.620	1.900	2.300	9.000	59

* mit 2 Druckluftanschlüssen | ** mit Klauenkupplung, Zubehör siehe Druckstufe 0,5 bar

Hinweis: Sie erhalten Rohr-Dichtkissen auch in ölbeständiger CR-Ausführung von Vetter. Siehe Seite 22.

Prüf-Dichtkissen

Die Prüfer



- › Leichter als Prüfkissen mit Innenrohr
- › Nur 3 Größen von 100–1.000 mm
- › Flexible und robuste Bauweise
- › Für Prüfungen gemäß DIN EN 1610

Die extrem robusten Vetter Prüf-Dichtkissen vereinen drei Funktionen in einem Kissen: Sie dichten ab, ermöglichen die Prüfung mit Wasser oder Luft und können Um- oder Ableiten. Durch die innenliegenden Schläuche sind die Kissen zudem flexibler als vergleichbare Kissen mit Innenrohren. Diese Eigenschaften ermöglichen es Ihnen, die Prüfkissen flexibel an die unterschiedlichsten Rohrmaterialien anzupassen. Kleine Unebenheiten werden durch die Kissen ebenfalls ausgeglichen.

Die Einsatzgebiete umfassen unter anderem:

- › Umleiten von Abwässern bei undichten Kanälen
- › Aufstauen und dosiertes Ableiten von Flüssigkeiten
- › Dichtigkeitsprüfungen gemäß DIN EN 1610 mit Luft oder Wasser
- › Kontrolle von Rohrleitungsabschnitten

Die Prüfkissen sind mit einer Befüllkupplung und Halteöse ausgestattet. Die Anschlüsse mit Außengewinde ermöglichen eine freie Wahl des Zubehörs. Die Größe der Anschlüsse richtet sich nach dem Kissentyp.



Druckluftprüfung



Technische Daten

**PDK 2,5 bar – Prüfgedruck 10 mWS, PDK 1,5 bar – Prüfgedruck 5 mWS,
PDK 0,5 bar – Prüfgedruck 2 mWS**

Prüf-Dichtkissen		Rohr- durchmesser mm	Durch- messer mm	Zylinder- länge mm	Gesamt- länge mm	Luftbedarf, ca. Liter	Gewicht, ca. kg
PDK 4/7 FLEX 1441000701 1 x 4 mm	2,5 bar	40–70	37	155	250	3,5	0,4
PDK 7/15 FLEX 1441001201 1 x 1/2" AG	2,5 bar	70–150	68	350	395	14	1,7
PDK 10/20 FLEX 1441018502 1 x 1" AG	2,5 bar	100–200	90	510	555	40,3	2
PDK 15/30 FLEX 1441022801 1 x 2" AG	2,5 bar	150–300	145	460	505	87,5	6,2
PDK 20/40 FLEX 1441018600 1 x 2" AG	2,5 bar	200–400	195	640	685	225	8,6
PDK 20/50 FLEX 1441031200 1 x 2" AG	2,5 bar	200–500	185	750	795	237–333	7–9
PDK 30/60 FLEX 1441018701 1 x 2" AG	2,5 bar	300–600	295	735	815	454–471	11-12
PDK 50/100 FLEX 1481003501 1 x 2" AG	1,5 bar	500–1.000	450	1.110	1.155	1.475–1.525	27–36
PDK 60/120 FLEX 1481009501 1 x 2" AG	1,5 bar	600–1.200	580	1.320	1.365	2.425–2.450	35–42
PDK 80/140 FLEX 1481024000 1 x 2" AG	1,5 bar	800–1.400	785	1.810	1.855	3.075–3.100	55–69
PDK 140/170 FLEX 1401000400 1 x 2" AG	0,5 bar	1.400–1.700	1.350	1.900	2.150	8.670–8.685	62,5–70
PDK 170/200 FLEX 1401000700 1 x 2" AG	0,5 bar	1.700–2.000	1.620	1.900	2.300	8.775–8.888	64,5–70

Druckluftprüfung – Rundprofile

Sets 2,5 bar + Sets 1,5 bar

Für Rohre 70–1.000 mm

			70– 150	100– 200	150– 300	200– 400	200– 500	300– 600	500– 1.000
RDK 7/15	1440000301	2,5 bar	1						
PDK 7/15 FLEX mit Durchgang 1 x 1/2" AG	1441001201	2,5 bar	1						
RDK 10/20	1440011700	2,5 bar		1					
PDK 10/20 mit Durchgang 1 x 1" AG	1441018502	2,5 bar		1					
RDK 15/30	1440000601	2,5 bar			1				
PDK 15/30 mit Durchgang 1 x 2" AG	1441022801	2,5 bar			1				
RDK 20/40	1440020100	2,5 bar				1			
PDK 20/40 mit Durchgang 1 x 2" AG	1441018600	2,5 bar				1			
RDK 20/50	1440016700	2,5 bar					1		
PDK 20/50 mit Durchgang 1 x 2" AG	1441031200	2,5 bar					1		
RDK 30/60	1440000801	2,5 bar						1	
PDK 30/60 mit Durchgang 1 x 2" AG	1441018701	2,5 bar						1	
RDK 50/100	1440028200	2,5 bar							1
PDK 50/100 mit Durchgang 1 x 2" AG	1481003501	1,5 bar							1

Druckluftadapter

Druckluftadapter 1/2" IG	1481023600		1						
Druckluftadapter 1" IG	1481023500			1					
Druckluftadapter 2" IG	1481023400				1	1	1	1	1

Zubehör zum Befüllen

Füllschlauch, 10 m, gelb	1600029900	2,5 bar	2	2	2	2	2	2	2
Einzel-Steuerorgan, Fitting	0250005701	2,5 bar	1	1	1	1	1	1	1

Weiteres optionales Zubehör

Füll- + Sicherheitsschlauch 10 m, gelb	1700009001	0,3 bar	1	1	1	1	1	1	1
Messschlauch, 10 m (zur Eigenüberwachung)	1700010301	0,3 bar	1	1	1	1	1	1	1

Sets 1,5 bar + Sets 0,5 bar

Für Rohre 600–2.000 mm

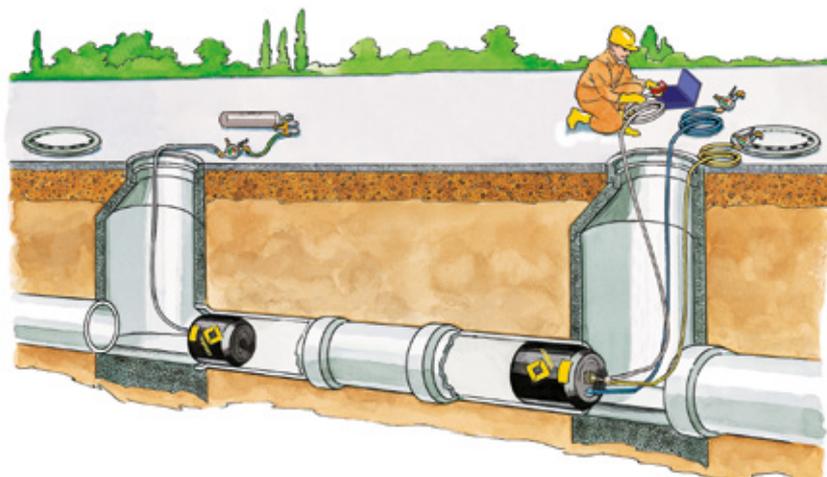
			600– 1.200	800– 1.400	1.400– 1.700	1.700– 2.000
RDK 60/120	1480001901	1,5 bar	1			
PDK 60/120 mit Durchgang 1 x 2" AG	1481009501	1,5 bar	1			
RDK 80/140	1480006000	1,5 bar		1		
PDK 80/140 mit Durchgang 1 x 2" AG	1481024000	1,5 bar		1		
RDK 140/170	1400000300	0,5 bar			1	
PDK 140/170 mit Durchgang 1 x 2" AG	1401000400	0,5 bar			1	
RDK 170/200	1400000100	0,5 bar				1
PDK 170/200 mit Durchgang 1 x 2" AG	1401000700	0,5 bar				1

Zubehör zum Befüllen

Füllschlauch, 10 m, gelb	1600029900	1,5 bar	2	2		
Einzel-Steuerorgan, Fitting	0150005401	1,5 bar	1	1		
Füllschlauch, 10 m, gelb	0050001801	0,5 bar			4	4
Doppel-Steuerorgan, Fitting	0050000801	0,5 bar			2	2

Weiteres optionales Zubehör

Füll- + Sicherheitsschlauch 10 m, gelb	1700009001	0,3 bar	1	1	1	1
Messschlauch, 10 m (zur Eigenüberwachung)	1700010301	0,3 bar	1	1	1	1



Wasserdruckprüfung – Rundprofile

Sets 2,5 bar + Sets 1,5 bar

Für Rohre 70–1.000 mm

			70– 150	100– 200	150– 300	200– 400	200– 500	300– 600	500– 1.000
PDK 7/15 FLEX mit Durchgang 1 x 1/2" AG	1441001201	2,5 bar	2						
PDK 10/20 mit Durchgang 1 x 1" AG	1441018502	2,5 bar		2					
PDK 15/30 FLEX mit Durchgang 1 x 2" AG	1441022801	2,5 bar			2				
PDK 20/40 FLEX mit Durchgang 1 x 2" AG	1441018600	2,5 bar				2			
PDK 20/50 FLEX mit Durchgang 1 x 2" AG	1441031200	2,5 bar					2		
PDK 30/60 FLEX mit Durchgang 1 x 2" AG	1441018701	2,5 bar						2	
PDK 50/100 FLEX mit Durchgang 1 x 2" AG	1481003501	1,5 bar							2

Zubehör zum Befüllen

Füllschlauch, 10 m, gelb	1600029900	2,5 bar	2						
Einzel-Steuerorgan, Fitting	0250005701	2,5 bar	1						
Einzel-Steuerorgan, Fitting	0150005401	1,5 bar							1

Weiteres optionales Zubehör

D-Festkupplung 1/2" IG	1700007600		2		2				
D-Festkupplung 1" IG	1700016000			2		2	2	2	
C-Festkupplung 2" IG	1700007700								2
D-Blindkupplung mit Kette	1700016200		2	2	2	2	2	2	
C-Blindkupplung mit Kette	1700016600								2
Entlüftungsschlauch 1/2"	0250004400		1		1				
Entlüftungsschlauch 1"	1700038400			1		1	1	1	
Entlüftungsschlauch 2"	1700011900								1
Prüf- und Messschlauch Gr. D	1700008400		1	1	1	1	1	1	
Prüf- und Messschlauch Gr. C	1700013700								1
Absperrorgan Gr. D	1700013200		1	1	1	1	1	1	
Absperrorgan Gr. C	1700007900								1

Sets 1,5 bar + Sets 0,5 bar

Für Rohre 600–2.000 mm

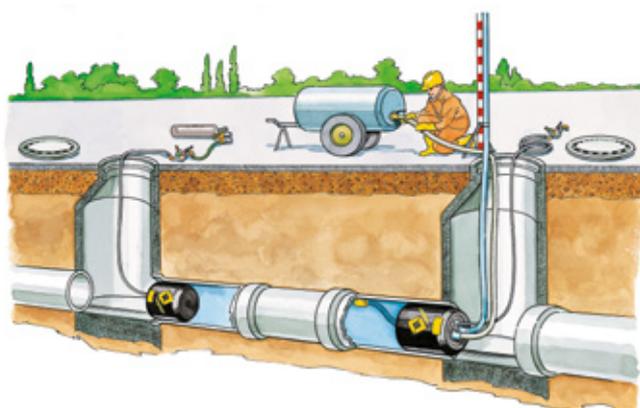
			600– 1.200	800– 1.400	1.400– 1.700	1.700– 2.000
PDK 60/120 FLEX mit Durchgang 1 x 2" AG	1481009501	1,5 bar	2			
PDK 80/140 FLEX mit Durchgang 1 x 2" AG	1481024000	1,5 bar		2		
PDK 140/170 FLEX mit Durchgang 1 x 2" AG	1401000400	0,5 bar			2	
PDK 170/200 FLEX mit Durchgang 1 x 2" AG	1401000700	0,5 bar				2

Zubehör zum Befüllen

Füllschlauch, 10 m, gelb	1600029900	1,5 bar	2	2		
Einzel-Steuerorgan, Fitting	0150005401	1,5 bar	1	1		
Füllschlauch, 10 m, gelb	0050001801	0,5 bar			4	4
Doppel-Steuerorgan, Fitting	0050000801	0,5 bar			2	2

Weiteres optionales Zubehör

C-Festkupplung 2" IG	1700007700		2	2	2	2
C-Blindkupplung mit Kette	1700016600		2	2	2	2
Entlüftungsschlauch 2"	1700011900		1	1	1	1
Prüf- und Messschlauch Gr. C	1700013700		1	1	1	1
Absperrorgan Gr. C	1700007900		1	1	1	1



Konuskissen

Rohrabdichtung ohne Kompromisse



- › Flexibler Einsatz in nahezu allen Rohrprofilen
- › Einfaches Handling durch geringes Gewicht
- › Sicherer Verschluss aller Rohrleitungen
- › Erhältlich in drei Größen von 250–1.600 mm

Mit dem konischen Dichtkissen von Vetter haben Sie einen starken Helfer dabei, der zuverlässig abdichtet und sich dank Konusform fast allen Profilarten von Rund-, Ei-, Maul-, Eck-, bis Drachenprofil anpasst. Damit verschließen Sie Rohrleitungen aller Art selbst in schwierigen Einbausituationen und können sich auf Ihre Arbeiten am Einsatzort konzentrieren.

Durch sein geringes Gewicht und das kompakte Transportformat positionieren Sie das faltbare Absperrkissen mittels Zugöse schnell im Mannloch. Dort überzeugt es unter anderem durch sein extrem beständiges CR-Material in gewohnter Vetter Qualität.

Einmal positioniert, ist eine Entleerung ohne Bewegung des Kissens im Rohr durch Vakuuadapter und Sauger schnell und unkompliziert möglich. So benötigen Sie keine separate Druckluftflasche und profitieren von kompromissloser Qualität „Made in Germany“.



Zusätzlich auch mit einem Adapter für Schnellschlusskupplung ausgestattet

Technische Daten

Konuskissen	Rohrdurchmesser	Länge	Luftbedarf	Gewicht
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>Liter</i>	<i>kg</i>
KK 250-600 1420005600	250-600	1.050	433,5	5
KK 400-1.000 1420005700	400-1.000	1.900	2.071,2	13
KK 600-1.600 1420005000	600-1.600	3.180	8.429,5	31,8

Konuskissen:

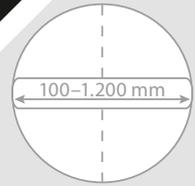
Betriebsdruck: 1 bar

Gegendruck: max. 0,5 bar



Bypasskissen

Mit großem Durchlass einfach umleiten



- › Optimales Handling
- › Mit 3 Größen von 100–1.200 mm
- › Sehr leicht durch PE-Kern
- › Austauschbarer Mantel

Mit Bypasskissen von Vetter leiten Sie Abwässer vor einer Schadstelle gezielt ab und dahinter wieder in die intakte Rohrleitung ein. Die größtmögliche Durchflussöffnung macht dies möglich und das Außengewinde erlaubt eine freie Wahl der Anschlusskupplung.

Nun bis zu 20 % leichter



Entsprechende Fest- und Blindkupplungen:



Festkupplung: 2 1/2" IG (Art.-Nr. 1700010500)
4" IG (Art.-Nr. 1700009900)



Blindkupplung mit Kette: 2 1/2" (Art.-Nr. 1700022400)
4" (Art.-Nr. 1700012600)

Technische Daten

Einheitlicher Prüfgedruck von 5 mWS

Bypasskissen 1,5 bar	Rohr- durchmesser mm	Durch- messer mm	Zylinder- länge mm	Gesamt- länge mm	Luftbedarf, ca. Liter	Gewicht, ca. kg
PDK 10/20 PE-Kern 1481004401 1 x 2 1/2" AG	100–200	97	485	635	27	2,2
PDK 20/50 PE-Kern 1481005001 1 x 4" AG	200–500	195	550	700*	143	7
PDK 50/120 PE-Kern 1481008000 1 x 4" AG	500–1.200	450	940	1.070*	1.420	36,8

* einschließlich Ventilverlängerung

PDK 10/20 und PDK 20/50

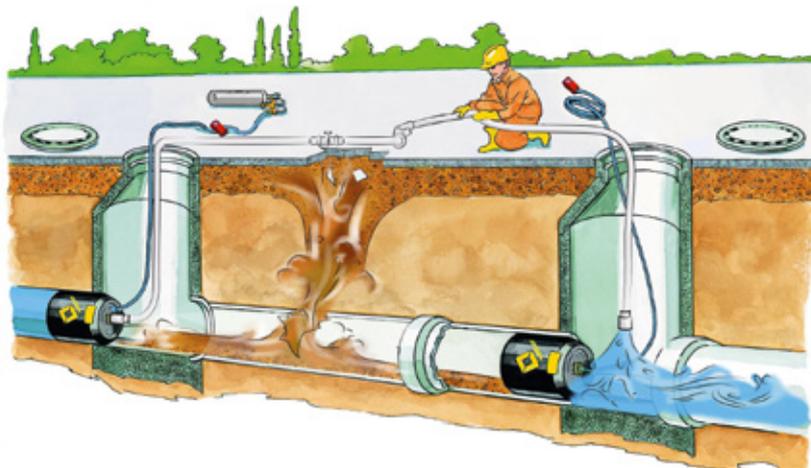


Bei den Größen PDK 10/20 und PDK 20/50 sind die Bypassadapter mittels Schrauben am PE-Kern befestigt.

PDK 50/120

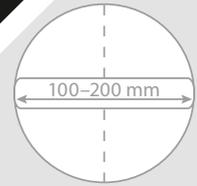


Bei dem PDK 50/120 befinden sich die Durchführungen (ebenfalls mit Außengewinde) direkt im PE-Kern. Auf Wunsch ist bei beiden Größen eine Durchflussöffnung bis 8" möglich.



Hausanschlussprüfsystem

Zur Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610



- › Für Wasser- und Druckluftprüfung
- › Abgerundete „Spitze“
- › Geniale Bogengängigkeit
- › Kegelvorsatz für leichte Rückführung

Durch die besonders kurze Bauweise des Rohr-Dichtkissens sowie die abgerundete Vorderseite sind auch anspruchsvolle Bogengänge kein Problem. Sie führen das Kissen einfach über den Revisionsschacht mit Hilfe eines Füll- und Schubschlauches ein, bis es die Einmündung zum Hauptkanal erreicht. Nach der Prüfung ziehen Sie das Kissen einfach wieder heraus – selbst bei einem Muffenversatz ist das in der Regel spielend einfach. Möglich macht das der Kegelvorsatz an der Rückseite des Kissens, der eine Verkantung vermeidet.



Wasserdruckprüfung gemäß DIN EN 1610 mit dem Vetter Hausanschlussprüfsystem

Technische Daten

Einheitlicher Prüfegendruck von 10 mWS

Hausanschluss- prüfsystem 2,5 bar	Rohr- durchmesser mm	Durch- messer mm	Zylinder- länge mm	Gesamt- länge mm	Luftbedarf, ca. Liter	Gewicht, ca. kg
RDK 8/15** 1440001200	80–150	72	120	165	11	0,3
RDK 15/20** 1440001300	150–200	90	150	190	13	0,5
PDK 10/20 FLEX 1441007703	100–200	90	300	460*	18	3,1

* einschließlich Ventilverlängerung. | ** ohne Kupplung und Kegelpopf

Satz Hausanschluss-Prüfsystem 2,5 bar

für Dichtheitsprüfungen gemäß DIN EN 1610

- › **Prüf-Dichtkissen, Typ PDK 10/20 HA FLEX**
einschl. Füll- und Schubschlauch 15 m
- › **Rohr-Dichtkissen, Typ RDK 15/20 HA**
zzgl. Schnellverschlusskupplung 1/4" IG und Kegelvorsatz
- › **Rohr-Dichtkissen, Typ RDK 8/15 HA**
zzgl. Schnellverschlusskupplung 1/4" IG und Kegelvorsatz
- › **Y-Verteiler**
zum gleichzeitigen Anschluss von Prüf- und Messschlauch
sowie dem Messschlauch für ein digitales Messgerät
- › **Bajonett-Blindkupplung**
zum Anschluss an den Füll- und Sicherheitsschlauch
- › **Absperrorgan Bajonettkupplung**
für die Wasserdruckprüfung
- › **Transportkoffer**

▶ **1441005903**



Optionales Zubehör

Für Druckluftprüfung

- › Füll- und Sicherheitsschlauch 0,3 bar
- › Gelb
- › 10 m



▶ **1700009001**

- › Messschlauch 0,3 bar
- › Gelb
- › 10 m



▶ **1700010301**

Rohr-Dichtkissen CR

Die ölbeständige Weiterentwicklung unserer Klassiker



- › Gutes Handling (Länge/Gewicht)
- › Sehr flexibel anwendbar
- › Optional mit integriertem Schlauch
- › Gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit

Rohr-Dichtkissen CR von Vetter werden aus Chloropren-Kautschuk gefertigt. Damit sind sie zum Beispiel deutlich beständiger gegen Mineral- oder Heizöl als unsere klassischen Rohr-Dichtkissen aus Naturkautschuk.

Optional erhalten Sie die Rohr-Dichtkissen CR übrigens auch mit integriertem Füllschlauch.



Technische Daten

RDK 2,5 bar – Prüfgedruck 10 mWS, RDK 1,5 bar – Prüfgedruck 5 mWS

Rohr-Dichtkissen CR	Rohr-durchmesser mm	Durchmesser mm	Zylinderlänge mm	Gesamtlänge mm	Luftbedarf, ca. Liter	Gewicht, ca. kg
RDK 7/15 1440008100	2,5 bar	70–150	68	300	14	0,6
RDK 10/20 1440024300	2,5 bar	100–200	90	250	40,3	1,1
RDK 15/30 1440008000	2,5 bar	150–300	145	350	80	2,5
RDK 20/40 1440027100	2,5 bar	200–400	195	650	224	3,4
RDK 30/60 1440007900	2,5 bar	300–600	295	735	508	7,3
RDK 60/120 1480004800	1,5 bar	600–1.200	580	1.320	2.475	27

Weitere Größen können auf Anfrage geliefert werden.

Schachtprüfkissen

Zuverlässiges Prüfen von Mannlöchern



- › Sehr geringes Gewicht
- › Kurze, leichte Bauweise
- › Besonders beständiges CR-Material
- › Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610

Schachtprüfkissen von Vetter sind für den flexiblen Einsatz in Mannlöchern mit 600 bis 650 mm ausgelegt. Drei Haltewinkel erleichtern Ihnen im Einsatz die Positionierung. Durch den Betriebsdruck von 1 bar ist eine Prüfung sowohl mit Luft als auch Vakuum möglich. Dabei halten die Kissen einem Gegendruck von bis zu 0,2 bar stand. Bei allen Wasser- und Druckluftprüfungen können Sie auf Standardzubehör zurückgreifen – weiteres Spezialzubehör wird nicht benötigt. Wie alle Vetter Produkte werden auch die Schachtprüfkissen vor der Auslieferung einer Einzelfunktionsprüfung unterzogen, die durch ein Prüfsiegel bestätigt wird. So können Sie sich stets zu 100 Prozent auf unsere Produkte verlassen.



Schachtprüfkissen 1 bar (Art.-Nr. 1411002300)



Festkupplung Storz C ist nicht im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

Schachtprüfkissen	Rohr-durchmesser <i>mm</i>	Durch-messer <i>mm</i>	Höhe <i>mm</i>	Bypass	Gewicht, ca. <i>kg</i>
TSG 600–650 1411002300	600–650	450	300	2"	11,6



**Mehr Informationen zu dem Vetter
Konuskissen auf den Seiten 16-17.**

Zubehör – Druckluft- und Wasserdruckprüfung

Druckluftprüfung

Druckluftadapter

- › mit zwei MS-Schnellschlusskupplungen und Schlauch

1/2" IG 1481023600

1" IG 1481023500

2" IG 1481023400



Füll- und Sicherheitsschlauch, 0,3 bar

- › zum Befüllen der Leitung
- › Gelb
- › 10 m

1700009001



Messschlauch, 0,3 bar

- › zur Eigenüberwachung
- › für die Dichtheitsprüfung
- › Gelb
- › 10 m

1700010301



Wasserdruckprüfung

Festkupplung

- › D-Festkupplung

1/2" IG 1700007600

- › D-Festkupplung

1" IG 1700016000

- › C-Festkupplung

2" IG 1700007700

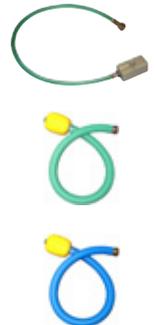


Entlüftungs-Schwimmschlauch

1/2" IG 0250004400

1" IG 1700038400

2" IG 1700011900



Blindkupplung

- › D-Blindkupplung mit Kette

1700016200

- › C-Blindkupplung mit Kette

1700016600



Absperrorgan

- › Größe D

1700013200

- › Größe C

1700007900



Zubehör – Befüllung der Kissen

0,5 bar

Füllschlauch, 0,5 bar

› Gelb

5 m 0050000701 | 10 m 0050001801



Doppel-Steuerorgan, 0,5 bar

› Fitting-Schaltung

0050000801



Zubehör Konuskissen

Füllschlauch, 1 bar

› Gelb

5 m 0100005800 | 10 m 0100005700



Einzel-Steuerorgan, 1 bar

› Fitting-Schaltung

0100005600



Übergangsstück Klauen-Schnellschlusskupplung

1420005800



Vakuumadapter

1700078400



Zubehör Schachtprüfkissen

Füllschlauch, 1 bar

› Gelb

5 m 1600030000 | 10 m 1600029900



Einfach-Steuerorgan, 1 bar

› Fitting-Schaltung

0100005201



1,5 bar

Füllschlauch, 1,5 bar

› Gelb

5 m 1600030000 | 10 m 1600029900



Einfach-Steuerorgan, 1,5 bar

› Fitting-Schaltung

0150005401



Füll- und Sicherheitsschlauch, 1,5 bar

› Gelb

› 10 m

0150005500



Zubehör – Befüllung der Kissen

2,5 bar

Füllschlauch, 2,5 bar

- › Gelb

5 m 1600030000 | 10 m 1600029900



Einfach-Steuerorgan, 2,5 bar

- › Fitting-Schaltung

0250005701



Füll- und Sicherheitsschlauch, 2,5 bar

- › Gelb
- › 10 m

0250005800



Fußluftpumpe, 2,5 bar

- › mit Sicherheitsventil

0250005300



6 bar

Füllschlauch, 6 bar

- › Grün
- › 10 m

1000000401



Einzel-Steuerorgan, 6 bar

- › Fitting-Schaltung

0600000401



Zubehör zum Befüllen

Luftzuführungsschlauch, 1 bar

- › Grün
- › 10 m
- › mit Absperrhahn

1600013601



Handluftpumpe

- › 520 ccm/Hub

1600008700



Übergangsstück

- › für tragbaren Kompressor/ortsfestes Druckluftnetz

1600008200



Fußluftpumpe

- › 420 ccm/Hub

1600009400



Reifenventil

1600008000



Übergangsstück

- › für Baukompressor

1600012000



Hausanschlusspacker

Die intelligente Lösung, die Geld spart



- › Konstruktion gewährleistet sehr gute Bogengängigkeit & erhöhte Gleiteigenschaft
- › Hohe Flexibilität
- › Robuste Kegelköpfe

Vetter Hausanschlusspacker sind die optimale Lösung zur Sanierung von Rohren mit kleineren Durchmessern, wie sie häufig bei Hausanschlüssen genutzt werden. Die flexible Konstruktion ermöglicht eine gute Gleitfähigkeit, Bogengängigkeit und Handhabung, was Ihre Arbeitszeit reduziert. Die offene Sicherheitskupplung mit Sicherungsstift verhindert ein ungewolltes Abkuppeln. Zudem ist der gesamte Packer sehr robust konstruiert.

Die Hausanschlusspacker sind in drei Größen von 70 bis 200 mm und in Längen bis 3 m erhältlich.



Robuste Kegelköpfe

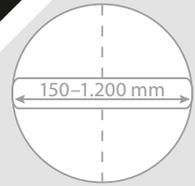


Technische Daten

Hausanschluss- packer 2,5 bar	Bauart	Anwendungsbereich (von-bis) <i>mm</i>	Packer- länge, ca. <i>mm</i>	Anlegelänge im größten Durchmesser <i>mm</i>	Anlegelänge im kleinsten Durchmesser <i>mm</i>	Packer- durch- messer <i>mm</i>	Gewicht, ca. <i>kg</i>
Typ 70-110 1491019600	gewickelt	70-110	1.000	800	890	51	1,1
Typ 70-110 1491019800	gewickelt	70-110	2.000	1.800	1.890	51	2
Typ 70-110 1491020000	gewickelt	70-110	3.000	2.800	2.890	51	2,8
Typ 100-150 1491031500	gewickelt	100-150	1.000	750	840	66	1,1
Typ 100-150 1491018200	gewickelt	100-150	2.000	1.750	1.840	66	2,2
Typ 100-150 1491018300	gewickelt	100-150	3.000	2.750	2.840	66	3,3
Typ 150-200 1491019100	gewickelt	150-200	1.000	720	800	92	1,6
Typ 150-200 1491018700	gewickelt	150-200	2.000	1.720	1.800	92	3
Typ 150-200 1441013600	gewickelt	150-200	3.000	2.720	2.800	92	4,5

Flexpacker: Flexible Sanierungspacker

Die anpassungsfähige Lösung



- › Kufenförmiges Fahrwerk gewährleistet ein Gleiten selbst über Versätze
- › Hohe Flexibilität
- › Einstellbare Fahrwerke mit Federwirkung

Bei Kanalsanierungen sind Vetter Flexpacker die wirklich flexible Lösung. Durch seine Konstruktion können Sie den Packer leicht durch ein Mannloch führen und in der beschädigten Leitung installieren. Dafür sorgt unter anderem das kugelförmige Fahrwerk mit leichter Federwirkung. Damit ist ein problemloses Gleiten selbst über Versätze kein Problem. Die Räder stehen in einem Winkel von 120 Grad. So kann der Packer leicht gesteuert werden. Zudem können Sie das Fahrwerk individuell auf jeden Rohrdurchmesser einstellen.

Flexpacker von Vetter bestehen aus einem Gummimantel, der auf Metallköpfe aufvulkanisiert wird. Der innenliegende Schlauch ermöglicht ein Abfließen des Wassers während der Sanierung und die offene Sicherheitskupplung mit Sicherungsstift verhindert ungewolltes Abkuppeln.

Die Flexpacker von Vetter sind in vier Größen für Rohrdurchmesser von 150 bis 1.200 mm und in Längen bis zu 3 m erhältlich.



Volle Flexibilität und garantierte Stabilität



Durchlassöffnungen bei den Flexiblen Sanierungspackern

Technische Daten

Einheitliche Durchlassöffnung von 2"

Flexible Sanierungspacker	Anwendungs- bereich (von-bis) <i>mm</i>	Packer- länge, ca. <i>mm</i>	Anlegelänge im größten Durchmesser <i>mm</i>	Anlegelänge im kleinsten Durchmesser <i>mm</i>	Packer- durch- messer <i>mm</i>	Packerlänge, mit Fahr- gestell, ca. <i>mm</i>	Gewicht, ca. <i>kg</i>	
Typ 150–250 1491045901	2,5 bar	150–250	1.000	680	780	105	1.130	6,4
Typ 150–250 1491046001	2,5 bar	150–250	2.000	1.680	1.780	105	2.130	10
Typ 150–250 1491046101	2,5 bar	150–250	3.000	2.680	2.780	105	3.130	14
Typ 200–300 1491044801	1,5 bar	200–300	1.000	590	690	170	1.260	10
Typ 200–300 1491046301	1,5 bar	200–300	2.000	1.590	1.690	170	2.260	15
Typ 200–300 1491046401	1,5 bar	200–300	3.000	2.590	2.690	170	3.260	20
Typ 300–400 1491044901	1,5 bar	300–400	1.000	560	660	230	1.260	13,2
Typ 300–400 1491046601	1,5 bar	300–400	2.000	1.560	1.660	230	2.260	19,4
Typ 300–400 1491046701	1,5 bar	300–400	3.000	2.560	2.660	230	3.260	26
Typ 400–600 1491045701	1,5 bar	400–600	1.500	980	1.240	350	1.770	26,1
Typ 600–800 1491059001	1 bar	600–800	1.500	900	700	400	1.770	29
Typ 800–1.000 1491058601	1 bar	800–1.000	1.500	520	760	550	1.700	50
Typ 1.000–1.200 1491059600	1 bar	1.000–1.200	2.200	1.000	1.200	550	2.400	73

Gegendrucktabellen

Gemessen im trockenen Metallrohr

Mini-Rohr-Dichtkissen

Durchmesser mm	RDK 2,5/4 1440000101	RDK 4/7 1440000201	RDK 7/10 1440025900	RDK 8/15 1440018800	RDK 10/15 1440010500	RDK 12,5/20 1440010700	RDK 15/20 1440018900	RDK 15/30 1440010600
2,5 bar								
25	1,6							
40	1,4	1,65						
50		1,5						
70		1,25	1,5					
80			1,3	1,35				
90			1,3	1,25				
100			1,3	1,25	1,4			
125				1,25	1,35		1,4	
150				1,05	1,3	1,15	1,3	1,35
200						1,1	1,25	1,3
250								1,25
300								1,25

Rohr-Dichtkissen

Durchmesser mm	RDK 7/15 1440000301 1440008100 (CR)	RDK 10/20 1440011700	RDK 15/30 1440000601 1440008000 (CR)	RDK 20/40 1440020100	RDK 20/50 1440016700	RDK 30/60 1440000801 1440007900 (CR)	RDK 50/100 1440028200
2,5 bar							
70	2,1						
80	2						
90	1,8						
100	1,7	2,4					
125	1,6	2,0					
150	1,1	1,85	2,4				
200		1,3	2,1	2,3	2,2		
250			1,5	2,3	2		
300			1,0	2,1	2	2,3	
400				1,9	1,9	2	
500					1,7	1,9	2,05
600						1,6	1,95
800							1,60
1.000							1,2

Durchmesser mm	RDK 60/120 1480001901 1480004800 (CR)	RDK 80/140 1480006000
1,5 bar		
600	1,1	
800	0,95	0,5
1.000	0,85	0,5
1.200	0,75	0,5
1.400		0,5

Durchmesser mm	RDK 140/170 1400000300	RDK 170/200 1400000100
0,5 bar		
500		
600		
800		
1.000		
1.200		
1.400	0,2	
1.700	0,2	0,2
2.000	0,2	0,2

Mini-Prüf-Dichtkissen

Durchmesser mm	PDK 4/7 1441000701	PDK 7/10 1441043900	PDK 10/15 1441035400	PDK 15/20 1441035200	PDK 20/30 1441035300
2,5 bar					
25					
40	1,8				
50	1,6				
70	1,3	1,3			
80		1,3			
90		1,3			
100		1,3	1,5		
125			1,25		
150			1,2	1,3	
200				1,2	1,25
250					1,25
300					1,25

Alle Gegendruck-Angaben in bar.

Prüf-Dichtkissen

Durchmesser mm	PDK 4/7 FLEX 1441000701	PDK 7/15 FLEX 1441001201	PDK 10/20 FLEX 1441018501	PDK 15/30 FLEX 1441022701 1441022800	PDK 20/40 FLEX 1441040300 1441018600	PDK 20/50 FLEX 1441031100 1441031200	PDK 30/60 FLEX 1441023100 1441018701	PDK 50/80 FLEX 1441003900 1441003800	PDK 60/100 FLEX 1441023200 1441023300
-------------------	----------------------------	-----------------------------	------------------------------	--	--	--	--	--	---

2,5 bar

40	1,3								
70	1,3	1,55							
80		1,75							
90		1,7							
100		1,65	1,6						
125		1,5	1,5						
150		1,4	1,4	1,65					
200			1,45	1,6	1,45	2			
250				1,5	1,3	1,7			
300				1,3	1,35	1,65	1,6		
400					1,3	1,5	1,65		
500						1,35	1,4	1,4	
600							1,3	1,5	1,75
800								1,35	1,5
1.000									1,3
1.200									
1.400									
1.700									
2.000									

Durchmesser mm	PDK 50/100 FLEX 1481003501 1481023800	PDK 60/120 FLEX 1481009501 1481009301	PDK 80/140 FLEX 1481024000 1481023900
-------------------	---	---	---

1,5 bar

500	1,2		
600	1,2	1,05	
800	1	0,9	0,5
1.000	0,55	0,8	0,5
1.200		0,75	0,5
1.400			0,5
1.700			
2.000			

Durchmesser mm	PDK 140/170 FLEX 1401000400 1401000300	PDK 170/200 FLEX 1401000700 1401000600
-------------------	--	--

0,5 bar

500		
600		
800		
1.000		
1.200		
1.400	0,2	
1.700	0,2	0,2
2.000	0,2	0,2

Hochdruck-Rohr-Dichtkissen

Durchmesser mm	RDK 100-200 1430001300	RDK 200-300 1430001500	RDK 300-400 1430001400	RDK 500-600 1430001600	RDK 800 1430000800
-------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------

6 bar

100	3,7				
125	3,6				
150	4,6				
200	3,3	4,75			
250		4			
300		3,4	3,8		
400			3,6		
500				4	
600				3,4	
800					3

Vetter Beständigkeitsliste

Mit Transparenz überzeugen

Bitte beachten Sie: Die Angaben unserer Beständigkeitsliste beruhen auf Laboruntersuchungen und Erfahrungswerten. Ein Werkstoff reagiert unter Dehnung schneller auf Chemikalien als im Ruhezustand. Das heißt, je größer die Dehnung, desto geringer die Chemikalienresistenz. Daneben hängt die Beständigkeit auch von der Materialdicke ab, die die Diffusion beeinflusst. Zudem haben weitere variable Faktoren, wie zum Beispiel Temperatur, Intensität oder Einwirkungsdauer, ebenfalls Einfluss auf die Beständigkeit.

Die angegebenen Werte können daher im konkreten Einsatzszenario abweichen und sind hier lediglich als Anhaltspunkt zu verstehen. Für eigene Ermittlungen der Chemikalienbeständigkeit stellen wir Ihnen gerne Materialmuster zur Verfügung.

Legende

+ Beständig

- Nicht beständig

o Bedingt beständig

K. A. Keine Angabe

Temperaturbeständigkeit

Produkte	Kältebeständig	Kälteflexibel	Hitzebeständig, langfristig	Hitzebeständig, kurzfristig
Mini-Rohr-Dichtkissen				
Mini-Prüf-Dichtkissen				
Rohr-Dichtkissen 1,5 bar				
Rohr-Dichtkissen 2,5 bar				
Prüf-Dichtkissen 1,5 bar				
Prüf-Dichtkissen 2,5 bar				
Bypasskissen 1,5 bar	-40 °C	-20 °C	+90 °C	+115 °C
Rohr-Dichtkissen CR				
Hochdruck-Rohrdichtkissen				
Schachtprüfkissen				
Protection Sleeve				
Hausanschlusspacker				
Flexible Sanierungspacker				
Rohr-Dichtkissen 0,5 bar	-40 °C	-20 °C	+50 °C	--
Prüf-Dichtkissen 0,5 bar	-30 °C	--	+70 °C	--
Konuskissen	-20 °C	--	+55 °C	--
Steuerorgange:				
Aluminium- und Fitting-Bauweise	-20 °C	--	--	+55 °C
Gummischläuche	-40 °C	-30 °C	+90 °C	--

Materialliste

Produkte	Material	Trägermaterial
Mini-Rohr-Dichtkissen		
Hochdruck-Rohrdichtkissen		
Protection Sleeve	NR	Nyloncord
Hausanschlusspacker		
Flexible Sanierungspacker		
Mini-Prüf-Dichtkissen	NR	NR
Rohr-Dichtkissen 1,5 bar		
Rohr-Dichtkissen 2,5 bar		
Prüf-Dichtkissen 1,5 bar	NR	Nyloncord/Aramid
Prüf-Dichtkissen 2,5 bar		
Bypasskissen 1,5 bar		
Rohr-Dichtkissen 0,5 bar	CR/NR	Nyloncord/Aramid
Prüf-Dichtkissen 0,5 bar		
Rohr-Dichtkissen CR	CR	Nyloncord
Konuskissen		
Schachtprüfkissen		
Füllschläuche und Luftzuführungsschläuche (außen)	EPDM	Polyester

Für eigene Ermittlungen der Chemikalienbeständigkeit stellen wir Ihnen gerne Materialmuster zur Verfügung.

Beständigkeitsliste*

Stoffbezeichnung	CR	NR	EPDM
Aceton	o	+	-
Acetylen	+	+	-
Alaun (wässrig)	+	+	-
Aluminiumchlorid	+	+	+
Anilin	-	K. A.	K. A.
ASTM-Öl 1	o	-	-
Benzin	o	-	K. A.
Benzol	-	-	-
Borsäure	+	+	+
Brom (feucht)	-	-	-
Buttersäure	-	-	K. A.
Chlorgas (feucht)	-	-	K. A.
Chlor (nass)	o	-	o
Dieselmotorenöl	o	-	-
Eisenchlorid	+	+	+
Erdöl	o	-	-
Essigsäure	o	+	o
Fettsäuren	+	o	-
Formaldehyd	+	+	+
Glukose	+	+	+
Heizöl	+	-	-
Kaliumchlorid	+	+	+
Kalziumchlorid	+	+	+
Kalziumnitrat	+	+	+
Kohlendioxid	+	+	+
Kohlenmonoxid	+	+	+
Kupfersulfat	+	+	+
Leim	+	+	+
Methylchlorid	-	-	o
Meerwasser	+	+	K. A.
Mineralöle	+	-	-
Natriumkarbonat	+	+	-
Ozon	+	-	+
Paraffin	+	-	-
Perchlorsäure	o	K. A.	+
Phenol (wässrig)	-	-	+
Phosphorsäure (konzentriert)	-	-	-
Quecksilber	+	+	+
Salpetersäure (rauchend)	-	-	-
Schwefeldioxid (trocken)	-	o	K. A.
Schwefelsäure (50%)	+	-	-
Stickstoff	+	+	+
Tetrachlorkohlenstoff	-	-	-
Tierische Fette	+	-	+
Toluol	-	-	-

* Technische Änderungen vorbehalten. | + Beständig | o Bedingt beständig | - Nicht beständig | K. A. Keine Angabe



Ein Teil der internationalen IDEX Corporation

Vetter ist Teil der internationalen IDEX Corporation. Diese investiert in erfolgreiche Mittelstandsunternehmen in hoch spezialisierten Märkten. Sämtliche Mitglieder der Gruppe zeichnen sich durch ihre technische Ausrichtung sowie hohe Innovationskraft aus.

Im Bereich Abwasser zählen wir die Ipek GmbH mit ihren innovativen Kameralösungen zu unseren Schwesterunternehmen. Im Unternehmensbereich IDEX Rescue sind neben Vetter einige der stärksten Marken aus Feuerwehr- und Rettungswesen vertreten: unter anderem der amerikanische Hersteller von Rettungsscheren HURST – JAWS OF LIFE und das deutsche Traditionsunternehmen LUKAS Hydraulik.

Unsere Kunden profitieren davon gleich doppelt: einerseits von unserem internationalen Anwendungswissen und zudem vom intensiven Know-how-Transfer innerhalb der Firmengruppe. Dieses Know-how fließt unmittelbar in die Entwicklung der durchdachten und leistungsfähigen Produkte von Vetter ein.



idexcorp.com



Der Komplettanbieter für Industrie Pneumatik

Vetter steht für fundiertes technologisches Fachwissen sowie eine intensive Zusammenarbeit mit Feuerwehren auf der ganzen Welt. Auf dieser Basis entwickeln wir hochwertige und praxiserprobte Pneumatikprodukte, die in vielen Rettungsbereichen und Einsatzszenarien unverzichtbar sind.

Rettungstechnik

Gefahrgutprogramm

Pneumatische Zelte und Dekonduschen

Öl- und Wassersauger

Airshore

Aircraft Recovery

Truck Recovery

Industrielle Anwendungen

Prüf-, Absperr- und Sanierungstechnik

Alle Produkte, ausführliche Informationen und Kataloge zum Download finden Sie im Internet unter: vetter.de

Setzen Sie auf führende Industrie Pneumatik!

Wir helfen Ihnen garantiert weiter.

Vetter GmbH
A Unit of IDEX Corporation

Blatzheimer Str. 10–12
53909 Zülpich
Deutschland

vetter.de

© Copyright | 02.2022 | Vetter GmbH | Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ihr Vertriebspartner für Berlin-Brandenburg

knip. Handel
Lösungen
Services

Knip GmbH & Co. KG
Alt-Reinickendorf 52
13407 Berlin

Fon 030.498 5768-0
Fax 030.498 5768-9
www.knip-berlin.de
info@knip-berlin.de