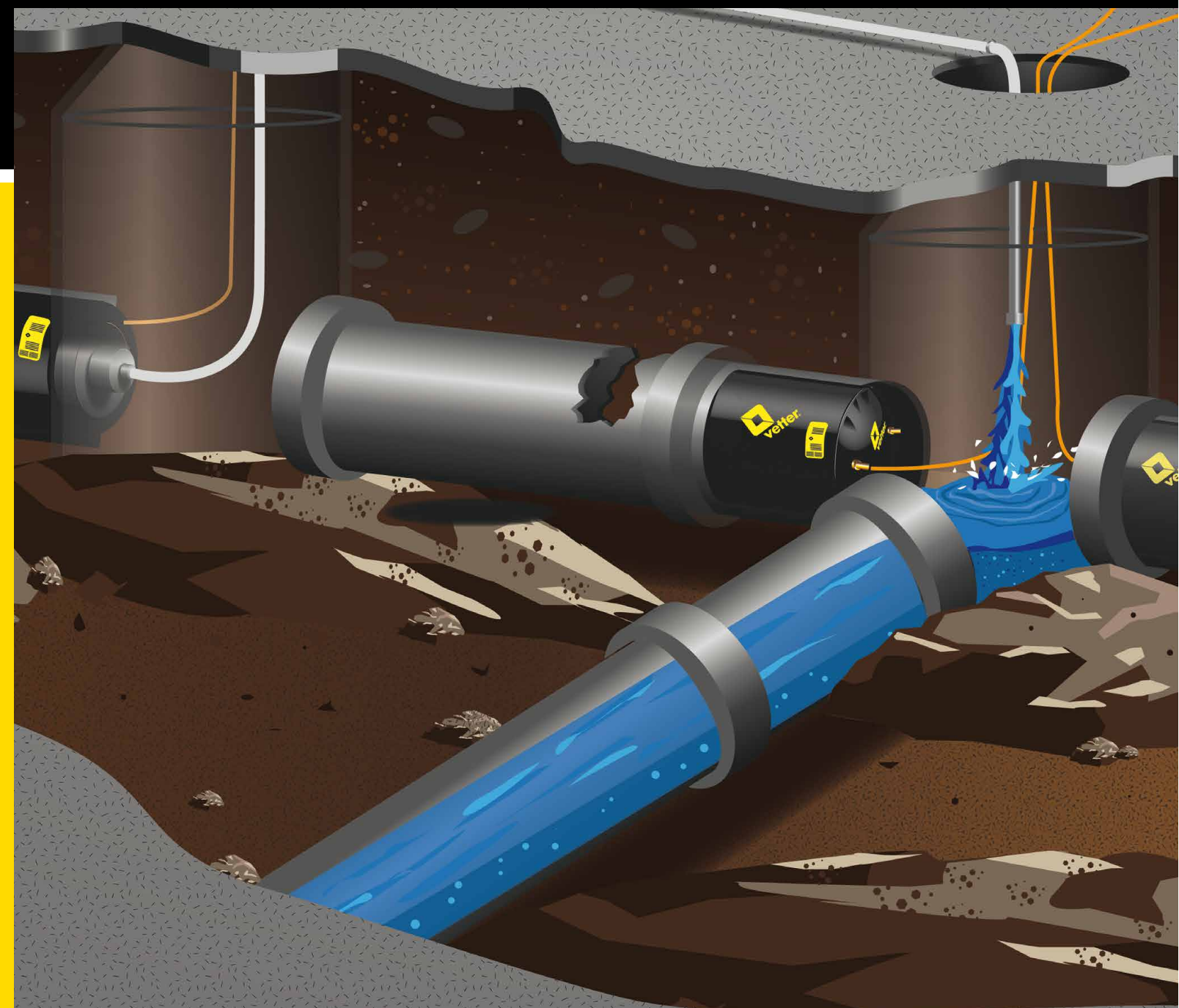


Prüf-, Absperr- und Sanierungstechnik

Produktkatalog



Setzen Sie auf führende Industrie-Pneumatik!

Wir helfen Ihnen garantiert weiter.

DIROJET®

DIROJET GmbH | Bronzestraße 15a | 33415 Verl
Tel.: +49 5246 9353360 | eMail: info@dirojet.de

Inhalt

Rundprofile		
Mini-Rohr-Dichtkissen	Seite	4
Mini-Prüf-Dichtkissen	Seite	5
Rohr-Dichtkissen	Seite	6
Prüf-Dichtkissen	Seite	8
Druckluft- und Wasserdruckprüfung - Rundprofile	Seite	10
Bypasskissen	Seite	14
Hausanschlussprüfsystem	Seite	16
Rohr-Dichtkissen CR	Seite	18
Hochdruck-Rohr-Dichtkissen	Seite	19
Schachtprüfkissen	Seite	20
Protection Sleeve	Seite	21
Eiprofile		
Eiprofil-Dichtkissen	Seite	22
Eiprofil-Prüf- und Bypasskissen	Seite	24
Druckluft- und Wasserdruckprüfung – Eiprofile	Seite	26
Zubehör – Druckluft- und Wasserdruckprüfung		
Zubehör – Druckluft- und Wasserdruckprüfung	Seite	27
Zubehör – Befüllung der Kissen		
Zubehör – Befüllung der Kissen	Seite	28
Sanierungspacker		
Hausanschlusspacker	Seite	30
Flexible Sanierungspacker	Seite	32
Gegendrucktabellen		
Gegendrucktabellen	Seite	34
Vetter Beständigkeitsliste		
Temperaturbeständigkeit, Material- und Beständigkeitsliste	Seite	38

Industrial Pneumatics.

Variabel, flexibel, dicht.

Seit Jahrzehnten ist Vetter der führende Anbieter für Industriepneumatik. Wir bieten Ihnen ein Produktportfolio, das Profis überzeugt und speziell für Sie entwickelt wurde. So garantieren Ihnen Vetter Produkte maximale Funktionalität und Sicherheit auch unter extremen Bedingungen. Verlassen Sie sich darauf!



Erfahrung

Mehr als 30 Jahre Erfahrung im Abwassermarkt machen Vetter zu Ihrem zuverlässigen Partner. Unser Praxis-Know-how nutzen wir dabei beständig für die Weiterentwicklung unserer Produkte. So profitieren Sie von durchdachter Industriepneumatik, die Sie immer im Griff haben. Damit Sie sich ganz auf Ihre Arbeit konzentrieren können.



Technologieführer

Hoch spezialisierte Pneumatik ist unser Kerngeschäft. Profitieren Sie von einem Vollsortiment an Industriepneumatik – von unseren Ingenieuren in Deutschland entwickelt. Vetter setzt auf ein breites Portfolio über alle Druckstufen, Materialien und Bauweisen.



Beratungskompetenz weltweit

Vetter hört Ihnen zu. Gemeinsam mit Ihnen wählen wir eine passgenaue Ausrüstung für Ihre Einsatzszenarien aus. Unser weltweites Händlernetz ist jederzeit für Sie da: vor, während und nach dem Kauf. So bietet Ihnen Vetter auch einen Prüfservice, der Ihre Produkte vor Ort testet. Damit Sie jederzeit einsatzbereit sind und die vorgeschriebene Sicherheit gewährleistet ist.



Höchste Qualität – Made in Germany

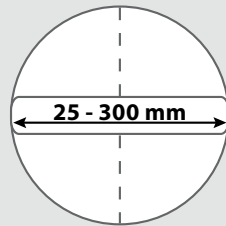
Vertrauen Sie erstklassiger Abwassertechnik aus dem Hause Vetter. Einwandfreie Rohstoffe und kontrollierte Handarbeit sind die Grundlage der sichersten Industrial Pneumatics am Markt. Damit im Einsatz nichts schief geht, wenn es darauf ankommt. Unser gesamtes Portfolio wird in Deutschland produziert. Dabei durchläuft jedes Produkt eine Einzelprüfung mit dem 1,3 fachen Prüfdruck, bevor es ausgeliefert wird. Davon können Sie sich dank unseres Prüfsiegels selbst überzeugen.



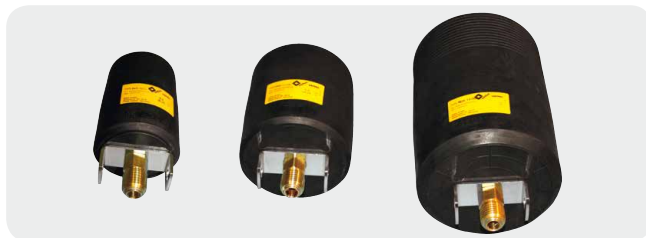
Mini-Rohr-Dichtkissen 2,5 bar

Die kleinen Flexiblen.

- › extrem kurze Bauweise
- › halten Gegendruck bis 1 bar
- › sehr große Dehnung
- › einfache Handhabung



Durch die kurze Bauform der Mini-Rohr-Dichtkissen eignen sie sich besonders für das Dichtsetzen von Hausanschlussleitungen. Desweiteren kommen sie dort zum Einsatz, wo es auf Flexibilität und Bogengängigkeit ankommt, z. B. im Heizungs- und Sanitärbereich sowie bei Öl- und Benzinabscheiderprüfungen gemäß DIN 1999 T 100.



Technische Daten

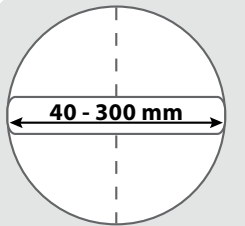
Mini-Rohr-Dichtkissen 2,5 bar	Rohr-durchmesser mm	Durch-messer mm	Zylinder-länge mm	Gesamt-länge mm	Luftbedarf, ca. Liter	Gewicht, ca. kg
RDK 2,5/4 1440000101	25 - 40	21	115	175	0,7	0,15
RDK 4/7 1440000201	40 - 70	37	155	215	2,5	0,2
RDK 7/10 1440025900	70 - 100	68	130	175	6	0,4
RDK 8/15 1440018800	80 - 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

Einheitlicher Prüfegendruck von 10 m WS.

Mini-Prüf-Dichtkissen 2,5 bar

Die Kleinen mit Durchgang.

- › extrem kurze Bauweise
- › sehr große Dehnung
- › halten 1 bar Gegendruck stand
- › durch Ventilverlängerung besseres Handling



Mini-Prüf-Dichtkissen 2,5 bar können zum Prüfen, Verschließen und Um- oder Ableiten bei Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten eingesetzt werden, z. B. bei Dichtheitsprüfungen, Kanalspektion, -wartung und -reinigung.



Technische Daten

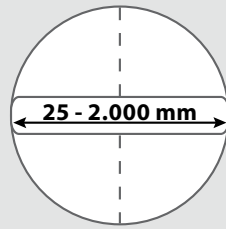
Mini-Prüf-Dichtkissen 2,5 bar	Durchgang	Rohr-durchmesser mm	Durch-messer mm	Zylinder-länge mm	Gesamt-länge mm	Luftbedarf, ca. Liter	Gewicht, ca. kg
PDK 4/7 1441000701	2 x 4 mm	40 - 70	37	155	250	3,5	0,4
PDK 7/10 1441043900	1/2"	70 - 100	68	190	340	6,0	0,4
PDK 10/15 1441035400	1/2"	100 - 150	90	150	300*	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

Einheitlicher Prüfegendruck von 10 m WS.

Rohr-Dichtkissen

Die Klassiker.



- › große Produktpalette
- › sehr flexibel durch das Material
- › nur 3 Größen von 100 - 1.000 mm
- › einfaches Handling, da leicht und kurz

Vetter Rohr-Dichtkissen sind die optimale Lösung, wenn es darum geht, Entwässerungskanäle schnell und sicher zu verschließen. Ein großer Vorteil der Dichtkissen liegt im frei wählbaren Anpressdruck (an die Rohrwandung) von 0,5 bar bis 2,5 bar.

Die Einsatzgebiete umfassen unter anderem:

- › Verschließen von Kanalleitungen bei Reparatur oder Instandhaltungsmaßnahmen
- › Verhinderung des Abwasserrückflusses an der Einleitungsstelle bei Rohrbruch, Hochwasser, Kanalinspektion, Kanalreinigung, -wartung oder -instandsetzung

Aufgrund ihrer vielseitigen Einsatzmöglichkeiten sind die Dichtkissen in den unterschiedlichsten Branchen im Einsatz, wie z. B. Straßen- u. Tiefbauunternehmen, Kanalsanierer, Wasserverbände und Industrie.

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



Technische Daten

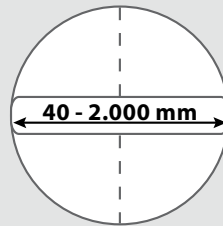
Rohr-Dichtkissen	Rohr-durchmesser mm	Durch-messer mm	Zylinder-länge mm	Gesamt-länge mm	Luftbedarf, ca. Liter	Gewicht, ca. kg	
RDK 2,5/4 1440000101	2,5 bar	25 - 40	21	115	175	0,7	0,15
RDK 4/7 1440000201	2,5 bar	40 - 70	37	155	215	2,5	0,2
RDK 7/15 1440000301	2,5 bar	70 - 150	68	300	345	13,3	0,5
RDK 10/20 1440011700	2,5 bar	100 - 200	90	510	555	40,3	0,9
RDK 15/30 1440000601	2,5 bar	150 - 300	145	460	505	87,5	1,7
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 50/80 1440020000	2,5 bar	500 - 800	450	1.110	1.155	2.135	17,6
RDK 60/100 1440011900	2,5 bar	600 - 1.000	580	1.320	1.365	3.465	31
RDK 50/100 1480000801	1,5 bar	500 - 1.000	450	1.110	1.155	1.525	17,2
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

RDK 2,5 bar - Prüfegendruck 10 m WS
RDK 1,5 bar - Prüfegendruck 5 m WS
RDK 0,5 bar - Prüfegendruck 2 m WS

Hinweis: Als ölbeständige Alternative bietet Vetter die Rohr-Dichtkissen auch als CR-Ausführung an. Ausführung auf der Seite 18.

Prüf-Dichtkissen

Die Prüfer.



- › leichter als Prüfkissen mit Innenrohr
- › flexible und robuste Bauweise
- › nur 3 Größen von 100 - 1.000 mm
- › für Prüfungen gemäß DIN EN 1610

Vetter Prüf-Dichtkissen erfüllen gleich drei Funktionen in einer: Dichten, Prüfen mit Wasser oder Luft und Umleiten/Ableiten.

Die einerseits flexible (innenliegende Schläuche – keine Innenrohre) und zugleich robuste Bauart ermöglicht ein problemloses Anpassen der Prüfkissen an die unterschiedlichsten Rohrmaterialien. Kleine Unebenheiten können ebenfalls ausgeglichen werden.

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

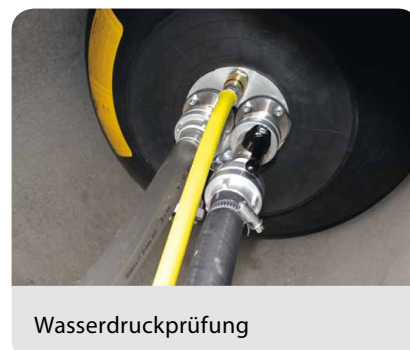
Die Prüfkissen sind mit Befüllkupplung(en) und Halteösen ausgestattet. Die Außengewinde-Anschlüsse der Durchgänge ermöglichen eine freie Wahl des Zubehörs. Die Größe der Anschlüsse richtet sich nach dem Kissentyp.



Frontansicht Prüf-Dichtkissen



Druckluftprüfung



Wasserdruckprüfung

Technische Daten

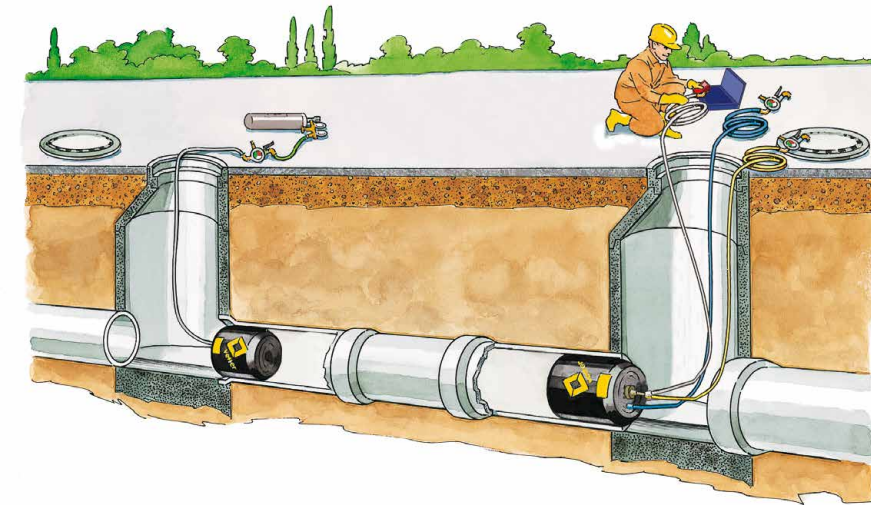
Prüf-Dichtkissen	Rohr-durchmesser mm	Durch-messer mm	Zylinder-länge mm	Gesamt-länge mm	Luftbedarf, ca. Liter	Gewicht, ca. kg	
PDK 4/7 FLEX 1441000701 2 x 4 mm	2,5 bar	40 - 70	37	155	250	3,5	0,4
PDK 7/15 FLEX 1441001201 1 x 1/2" AG	2,5 bar	70 - 150	68	350	395	14	1,7
PDK 10/20 FLEX 1441018501 1 x 1" AG	2,5 bar	100 - 200	90	510	555	40,3	2,0
PDK 15/30 FLEX 1441022700 2 x 1/2" AG 1441022800 1 x 2" AG	2,5 bar	150 - 300	145	460	505	87,5	5,8
PDK 20/40 FLEX 1441040300 2 x 1" AG 1441018600 1 x 2" AG	2,5 bar	200 - 400	195	640	685	225	8,6
PDK 20/50 FLEX 1441031100 2 x 1" AG 1441031200 1 x 2" AG	2,5 bar	200 - 500	195	750	795	237 - 333	7 - 9
PDK 30/60 FLEX 1441023100 2 x 1" AG 1441018701 1 x 2" AG	2,5 bar	300 - 600	295	735	815	454 - 471	11 - 12
PDK 50/80 FLEX 1441003900 1 x 2" AG 1441003800 2 x 2" AG	2,5 bar	500 - 800	450	1.110	1.155	2.065 - 2.135	27 - 36
PDK 60/100 FLEX 1441023200 1 x 2" AG 1441023300 2 x 2" AG	2,5 bar	600 - 1.000	580	1.320	1.365	2.613 - 2.648	35 - 42
PDK 50/100 FLEX 1481003501 1 x 2" AG 1481023800 2 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 1481009301 2 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 1481023900 2 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 1401000300 2 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 1401000600 2 x 2" AG	0,5 bar	1.700 - 2.000	1.620	1.900	2.300	8.775 - 8.888	64,5 - 70

PDK 2,5 bar - Prüfegendruck 10 m WS
PDK 1,5 bar - Prüfegendruck 5 m WS
PDK 0,5 bar - Prüfegendruck 2 m WS

Mit 1 RDK und 1 PDK mit 2 Durchgängen können sowohl Druckluftprüfungen, als auch Wasserdruckprüfungen durchgeführt werden. Es ist kein zweites PDK erforderlich!

Druckluftprüfung – Rundprofile

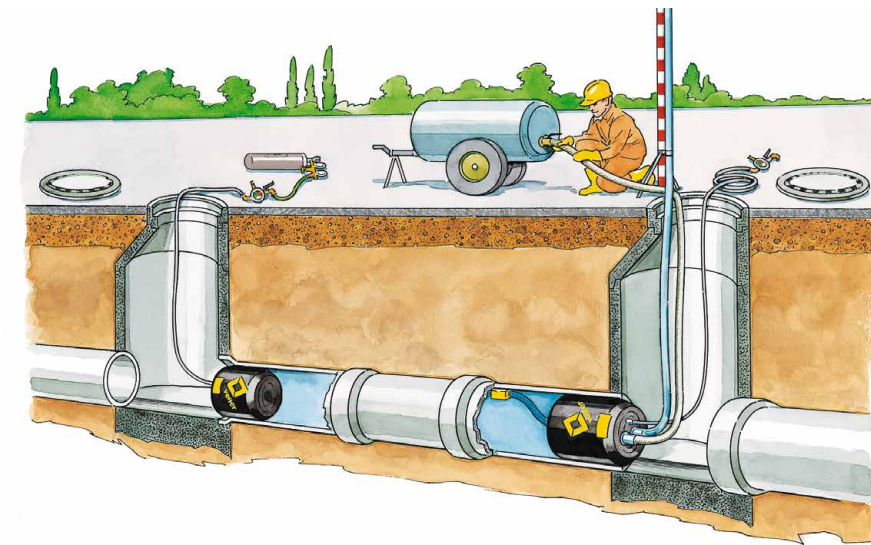
Sets 2,5 bar										
Für Rohre 70 - 1.000 mm			70 - 150	100 - 200	150 - 300	200 - 400	200 - 500	300 - 600	500 - 800	600 - 1.000
RDK 7/15	144000301	2,5 bar	1							
PDK 7/15 FLEX mit Durchgang 1 x 1/2" AG	1441001201	2,5 bar	1							
RDK 10/20	1440011700	2,5 bar		1						
PDK 10/20 mit Durchgang 1 x 1" AG	1441018501	2,5 bar		1						
RDK 15/30	1440000601	2,5 bar			1					
PDK 15/30 mit Durchgang 1 x 2" AG	1441022800	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 50/80	1440020000	2,5 bar							1	
PDK 50/80 mit Durchgang 1 x 2" AG	1441003900	2,5 bar							1	
RDK 60/100	1440011900	2,5 bar								1
PDK 60/100 mit Durchgang 1 x 2" AG	1441023200	2,5 bar								1
Druckluftadapter										
Druckluftadapter 1/2" IG	1481023600		1							
Druckluftadapter 1" IG	1481023500			1						
Druckluftadapter 2" IG	1481023400				1	1	1	1	1	1
Zubehör zum Befüllen										
Füllschlauch, 10 m, gelb	1600029900	2,5 bar	2	2	2	2	2	2	2	2
Einzel-Steuerorgan, Fitting	0250005701	2,5 bar	1	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	1
Messschlauch, 10 m (zur Eigenüberwachung)	1700010301	0,3 bar	1	1	1	1	1	1	1	1



Sets 1,5 bar + Sets 0,5 bar						
Für Rohre 500 - 2.000 mm		500 - 1.000	600 - 1.200	800 - 1.400	1.400 - 1.700	1.700 - 2.000
RDK 50/100	1480000801	1,5 bar	1			
PDK 50/100 mit Durchgang 1 x 2" AG	1481003501	1,5 bar	1			
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				
PDK 170/200 mit Durchgang 1 x 2" AG	1401000700	0,5 bar				
Druckluftadapter						
Druckluftadapter 2" IG	1481023400		1	1	1	1
Zubehör zum Befüllen						
Füllschlauch, 10 m, gelb	1600029900	1,5 bar	2	2	2	
Einzel-Steuerorgan, Fitting	0150005401	1,5 bar	1	1	1	
Füllschlauch, 10 m, gelb	0050001801	0,5 bar				4
Doppel-Steuerorgan, Fitting	0050000801	0,5 bar				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										
Für Rohre 70 - 1.000 mm			70 - 150	100 - 200	150 - 300	200 - 400	200 - 500	300 - 600	500 - 800	600 - 1.000
PDK 7/15 mit Durchgang 1 x 1/2" AG	1441001201	2,5 bar	2							
PDK 10/20 mit Durchgang 1 x 1" AG	1441018501	2,5 bar		2						
RDK 15/30	1440000601	2,5 bar			1					
PDK 15/30 mit Durchgang 2 x 1/2" AG	1441022700	2,5 bar			1					
RDK 20/40	1440020100	2,5 bar				1				
PDK 20/40 mit Durchgang 2 x 1" AG	1441040300	2,5 bar				1				
RDK 20/50	1440016700	2,5 bar					1			
PDK 20/50 mit Durchgang 2 x 1" AG	1441031100	2,5 bar					1			
RDK 30/60	1440000801	2,5 bar						1		
PDK 30/60 mit Durchgang 2 x 1" AG	1441023100	2,5 bar						1		
RDK 50/80	1440020000	2,5 bar							1	
PDK 50/80 mit Durchgang 2 x 2" AG	1441003800	2,5 bar							1	
RDK 60/100	1440011900	2,5 bar								1
PDK 60/100 mit Durchgang 2 x 2" AG	1441023300	2,5 bar								1
Zubehör zum Befüllen										
Füllschlauch, 10 m, gelb	1600029900	2,5 bar	2	2	2	2	2	2	2	2
Einzel-Steuerorgan, Fitting	0250005701	2,5 bar	1	1	1	1	1	1	1	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	2
D-Blindkupplung mit Kette	1700016200		2	2	2	2	2	2		
C-Blindkupplung mit Kette	1700016600								2	2
Entlüftungsschlauch 1/2"	0250004400		1		1					
Entlüftungsschlauch 1"	1700038400			1		1	1	1		
Entlüftungsschlauch 2"	1700011900								1	1
Prüf- und Messschlauch Gr. D	1700008400		1	1	1	1	1	1		
Prüf- und Messschlauch Gr. C	1700013700								1	1
Absperrorgan Gr. D	1700013200		1	1	1	1	1	1		
Absperrorgan Gr. C	1700007900								1	1

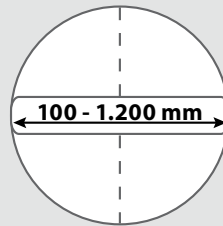


Sets 1,5 bar + Sets 0,5 bar							
Für Rohre 500 - 2.000 mm			500 - 1.000	600 - 1.200	800 - 1.400	1.400 - 1.700	1.700 - 2.000
RDK 50/100	1480000801	1,5 bar	1				
PDK 50/100 mit Durchgang 2 x 2" AG	1481023800	1,5 bar	1				
RDK 60/120	1480001901	1,5 bar		1			
PDK 60/120 mit Durchgang 2 x 2" AG	1481009301	1,5 bar		1			
RDK 80/140	1480006000	1,5 bar			1		
PDK 80/140 mit Durchgang 2 x 2" AG	1481023900	1,5 bar			1		
RDK 140/170	1400000300	0,5 bar				1	
PDK 140/170 mit Durchgang 2 x 2" AG	1401000300	0,5 bar				1	
RDK 170/200	1400000100	0,5 bar					1
PDK 170/200 mit Durchgang 2 x 2" AG	1401000600	0,5 bar					1
Zubehör zum Befüllen							
Füllschlauch, 10 m, gelb	1600029900	1,5 bar	2	2	2		
Einzel-Steuerorgan, Fitting	0150005401	1,5 bar	1	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	2
C-Blindkupplung mit Kette	1700016600		2	2	2	2	2
Entlüftungsschlauch 2"	1700011900		1	1	1	1	1
Prüf- und Messschlauch Gr. C	1700013700		1	1	1	1	1
Absperrorgan Gr. C	1700007900		1	1	1	1	1

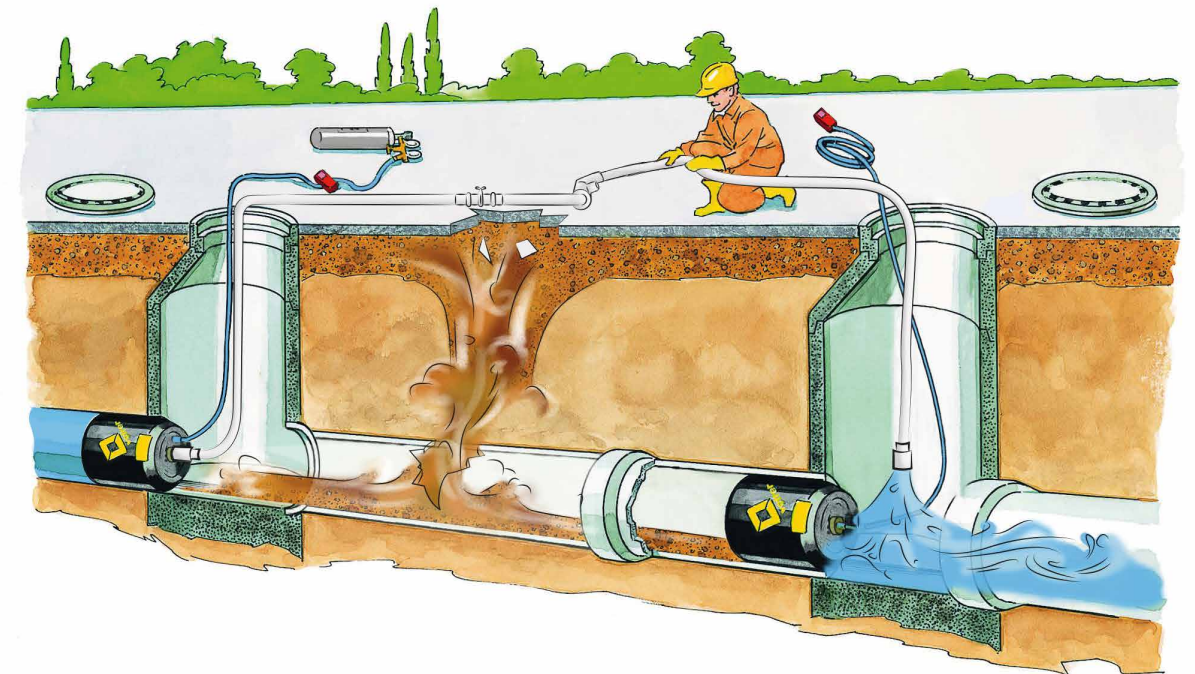
Bypasskissen 1,5 bar

Mit großem Durchlass einfach umleiten.

- › optimales Handling
- › sehr leicht durch PE-Kern
- › mit 3 Größen von 100 - 1.200 mm
- › austauschbarer Mantel



Wenn es darum geht, bei defekten Kanälen die Abwässer gezielt umzuleiten und hinter der Schadstelle wieder in die intakte Rohrleitung einfließen zu lassen, sind die Bypasskissen aufgrund ihrer größtmöglichen Durchflussöffnung bestens geeignet. Für Rohrdurchmesser von 100 - 1.200 mm werden nur 3 Bypasskissen benötigt. Das Außengewinde erlaubt eine freie Wahl der Anschlusskupplung.



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 50/80 und PDK 50/120

Bei den Bypasskissen PDK 50/80 und 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.



Technische Daten

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 50/80 PE-Kern* 1481006900 1 x 4" AG	500 - 800	450	565	720**	310	32
PDK 50/120 PE-Kern* 1481008000 1 x 4" AG	500 - 1.200	450	940	1.070**	1.420	42,5

* Auf Wunsch auch mit 6" oder 8" Durchführung lieferbar.

** einschließlich Ventilverlängerung

Einheitlicher Prüfegendruck von 5 m WS.

Entsprechende Fest- und Blindkupplungen:



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

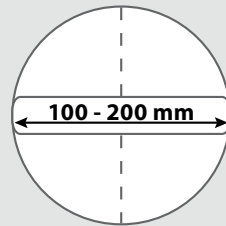


Blindkupplung mit Kette 2 1/2" (Art.-Nr. 1700022400)
4" (Art.-Nr. 1700012600)

Hausanschlussprüfsystem 2,5 bar

Zur Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610.

- › für Wasser- und Druckluftprüfung
- › abgerundete „Spitze“
- › geniale Bogengängigkeit
- › Kegelvorsatz für leichte Rückführung



Die Absperrung sowie der Prüfvorgang erfolgen ausschließlich vom Revisionsschacht aus. Das Dichtkissen wird mittels eines Füll- und Schubschlauches so weit eingeschoben, bis es die Einmündung zum Hauptkanal erreicht. Das Prüf-Dichtkissen wird so positioniert, dass es kurz vor dem Revisionsschacht liegt.

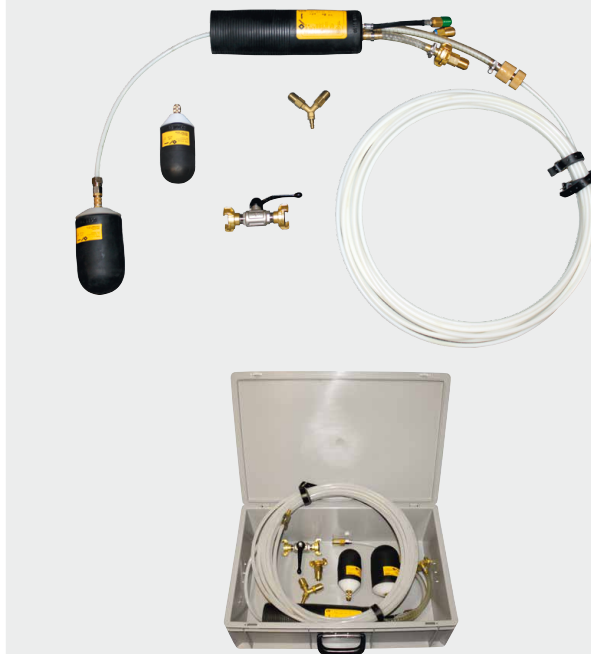
Die besonders kurze Bauweise des Rohr-Dichtkissens sowie die abgerundete „Spitze“ erhöhen die Bogengängigkeit. Zusätzlich ist das andere Ende des Dichtkissens mit einem Kegelvorsatz ausgestattet, der die Rückführung des Kissens selbst über einen Muffenversatz spielend möglich macht.



Wasserdruckprüfung gemäß DIN EN 1610 mit dem Vetter Hausanschlussprüfsystem

Satz Hausanschluss-Prüfsystem 2,5 bar

für Dichtheitsprüfungen gemäß DIN EN 1610 **1441005903**



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

Technische Daten

Hausanschlussprüfsystem 2,5 bar	Rohr-durchmesser mm	Durchmesser mm	Zylinderlänge mm	Gesamtlänge 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

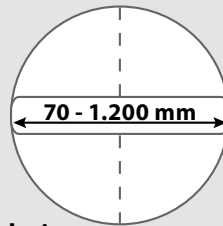
Einheitlicher Prüfegendruck von 10 m WS.

Optionales Zubehör

Für Druckluftprüfung		Für Wasserdruckprüfung	
	Füll- u. Si-Schlauch 0,3 bar, 10 m		Prüf- u. Messschlauch 9 mm, 6 m
	1700009001		0250002700
	Messschlauch 0,3 bar, 10 m		Entlüftungs-+ Schwimmschlauch
	1700010301		1441039300

Rohr-Dichtkissen CR

Die ölbeständige Alternative zu den Klassikern.



- › gutes Handling (Länge/Gewicht)
- › sehr flexibel anwendbar
- › optional mit integriertem Schlauch
- › gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit

Die Rohr-Dichtkissen aus Chloropren-Kautschuk (CR) zeichnen sich durch eine erhöhte Chemikalienbeständigkeit (z. B. gegen Mineralöle, Heizöl etc.) gegenüber herkömmlichen Rohr-Dichtkissen aus Naturkautschuk (NR) aus.

Optional sind die Rohr-Dichtkissen CR auch mit integriertem Füllschlauch erhältlich.

Weitere Größen können auf Anfrage geliefert werden.



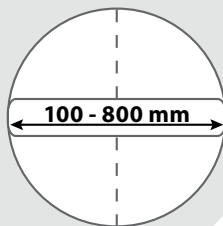
Technische Daten

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	345	14	0,6
RDK 10/20 1440024300	2,5 bar	100 - 200	90	510	555	40,3	1,1
RDK 15/30 1440008000	2,5 bar	150 - 300	145	465	510	80	2,5
RDK 20/40 1440027100	2,5 bar	200 - 400	195	650	700	224	3,4
RDK 30/60 1440007900	2,5 bar	300 - 600	295	735	780	508	7,3
RDK 60/120 1480004800	1,5 bar	600 - 1.200	580	1.320	1.365	2.475	27

RDK 2,5 bar - Prüfegendruck 10 m WS
RDK 1,5 bar - Prüfegendruck 5 m WS

Hochdruck-Rohr-Dichtkissen 6 bar

Widerstehen auch hohen Rohrinndrücken.



- › extreme Dehnung trotz hohem Druck
- › halten einem Gegendruck bis 3 bar stand
- › hoher Betriebsdruck von 6 bar
- › mehrlagiger formstabiler Kissen Aufbau

Die Hochdruck-Rohr-Dichtkissen 6,0 bar runden die Produktpalette der seit Jahren bewährten Rohr- und Prüf-Dichtkissen der 1,5 bar und 2,5 bar Serie ab. Überall, wo ein hoher Rohrinndruck ansteht, kommen diese Kissen, die einem maximalen Gegendruck von 30 m WS standhalten, zum Einsatz (z. B. im Sanierungsbereich oder zur Kontrolle von Rohrleitungen und Pipelines). Der mehrlagige Kissen Aufbau mit Gewebeeinlage ermöglicht einerseits den hohen Betriebsüberdruck von 6,0 bar und trägt zum anderen aufgrund der Struktur dazu bei, dass eine Längendehnung vermieden wird.



Technische Daten

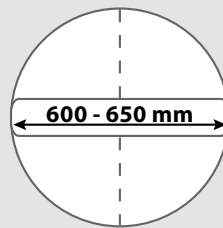
Hochdruck-Rohr-Dichtkissen 6 bar	Rohr-durchmesser mm	Durchmesser mm	Zylinderlänge mm	Gesamtlänge mm	Luftbedarf, ca. Liter	Gewicht, ca. kg
RDK 100-200 1430001300	100 - 200	90	510	555	105	1,5
RDK 200-300 1430001500	200 - 300	195	650	695	338	3,1
RDK 300-400 1430001400	300 - 400	295	735	780	527	7
RDK 500-600 1430001600	500 - 600	450	1.110	1.155	1.550	20
RDK 800 1430000800	800	785	1.810	1.855	6.160	44

Einheitlicher Prüfegendruck von 30 m WS.

Schachtprüfkissen

Zuverlässiges Prüfen von Mannlöchern.

- › sehr geringes Gewicht
- › kurze, leichte Bauweise
- › besonders beständiges CR-Material
- › Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 1610



Mit dem Schachtprüfkissen haben Sie ein verlässliches Produkt, das Ihre Arbeit erleichtert. Mit 1 bar Betriebsdruck ist eine Prüfung sowohl mit Luft als auch Vakuum möglich. Die Schachtprüfkissen sind optimiert für den flexiblen Einsatz in Mannlöchern.

Dies wird gewährleistet durch:

- › Drei Haltewinkel als Positionierungshilfe
- › Multi-Size von 600 - 650 mm
- › Standhalten von bis zu 0,2 bar Gegendruck
- › Nutzung von Standardzubehör für Wasser- und Druckluftprüfung
- › Einzelprüfung (Prüfsiegel)



Schachtprüfkissen 1 bar (Art.-Nr. 14110002300)



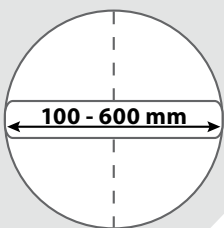
Technische Daten

Schachtprüfkissen	Rohr- durchmesser mm	Durchmesser mm	Höhe mm	Bypass	Gewicht, ca. kg	
TSG 600-650 14110002300	1 bar	600 - 650	450	300	2"	11,6

Protection Sleeve

Die zusätzliche Schutzhaut für Ihr Rohr-Dichtkissen.

- › 2 mm dünn
- › mit vier Trageschlaufen
- › perfekt geeignet für Vetter Rohr-Dichtkissen
- › auch in CR-Material erhältlich



Verlängern Sie die Haltbarkeit Ihrer Dichtkissen, indem Sie sie vor Schutt, Schnitten und scharfen Kanten schützen. Die Protection Sleeves sind passgenau für die Rohr-Dichtkissen geeignet und bieten einen echten Mehrwert, der Ihre Arbeit erleichtert.

Weitere Größen können auf Anfrage geliefert werden.



Protection Sleeve

Technische Daten

Protection Sleeve	Rohr- durchmesser mm	Innen- durchmesser mm	Außen- durchmesser mm	Gesamtlänge mm
RDK 10/20 1491054900	100 - 200	95	97	420
RDK 15/30 1491055000	150 - 300	150	152	420
RDK 30/60 1491055100	300 - 600	300	302	710

Eiprofil-Dichtkissen

Die Spezialisten für Eiprofile.

- › faltbares Kissen
- › halten Gegendruck bis 0,5 bar stand
- › sehr leicht und dadurch handlich
- › extrem flexibel

Die Dichtkissen für Eiprofilleitungen bieten die Möglichkeit, neben den häufig vorkommenden Rundprofilen, auch Kanalleitungen im Eiprofil dichtzusetzen. Ein sicheres Abdichten mit runden Kissen ist nicht möglich, da an dem unteren kleinen Radius (Sohle) keine hundertprozentige Dichtigkeit erreicht werden kann (s. obere Abb. rechts).

Die Eiprofil-Dichtkissen zeichnen sich durch nahtlosen und dehnfähigen Gummimantel aus robustem Kautschukmaterial aus.



Eiprofil-Rohr mit Rundprofil-Dichtkissen – Anpassungsprobleme, keine Dichtigkeit.



Eiprofil-Dichtkissen 1 bar



Eiprofil-Rohr mit Eiprofil-Dichtkissen – optimale Anpassung und Dichtigkeit.

Die **Eiprofil-Dichtkissen 1,5 bar** zeichnen sich durch ihre kompakte Bauform aus und bieten den ganz entscheidenden Vorteil gegenüber der 1,0 bar Ausführung, dass gleich zwei Rohrquerschnitte mit einem Eiprofil-Dichtkissen aufgrund der hohen Materialdehnung des Kissenmantels abgedeckt werden können.

Die glatte Oberfläche ist ein Garant für eine gleichbleibende Qualität bei der Kanalsanierung. Dieses Dichtkissen wird ebenfalls als Prüf- und Bypasskissen mit innenliegendem Schlauch gefertigt (siehe Seite 25).



Eiprofil-Dichtkissen 1,5 bar (Art.-Nr. 1420000101)

Technische Daten

Eiprofil-Dichtkissen	Rohrquerschnitt mm	Zylinderlänge mm	Gesamtlänge mm	Luftbedarf, ca. Liter	Gewicht, ca. kg
EDK 35/52,5 - 50/75 1,5 bar 1420000101	350/525 - 500/750	600	645	250	8
EDK 60/90 1420000300	600/900	1.200	1.400	840	17
EDK 70/105 1420000400	700/1.050	1.200	1.450	1.400	20
EDK 90/135 1420000500	900/1.350	1.800	2.200	2.640	26

Einheitlicher Prüfegendruck von 5 m WS.

Eiprofil-Prüf- und Bypasskissen

Für die zuverlässige Prüfung von Eiprofilen.

- › faltbares Kissen
- › halten Gegendruck bis 0,5 bar stand
- › sehr leicht und dadurch handlich
- › extrem flexibel

Die Eiprofile werden nicht nur als Dichtkissen sondern auch als Prüf- und Bypasskissen gefertigt. Zusätzlich zum Befüllanschluss sind die Kissen wahlweise mit einem oder zwei Storz C-Anschlüssen (2") ausgestattet.

Neben der Abdichtfunktion eignen sie sich u. a. auch:

- › zum Aufstauen
- › zur Herstellung eines Pumpensumpfes
- › zur Prüfung auf Dichtheit von neuverlegten oder sanierten Kanalleitungen gemäß DIN EN 1610
- › zur Umleitung von Abwasser bei undichten Kanälen

Aufgrund Ihrer Flexibilität lassen sich die Eiprofilkissen durch den Schacht in den Kanal einbringen.



Eiprofil-Basiskissen 1 bar

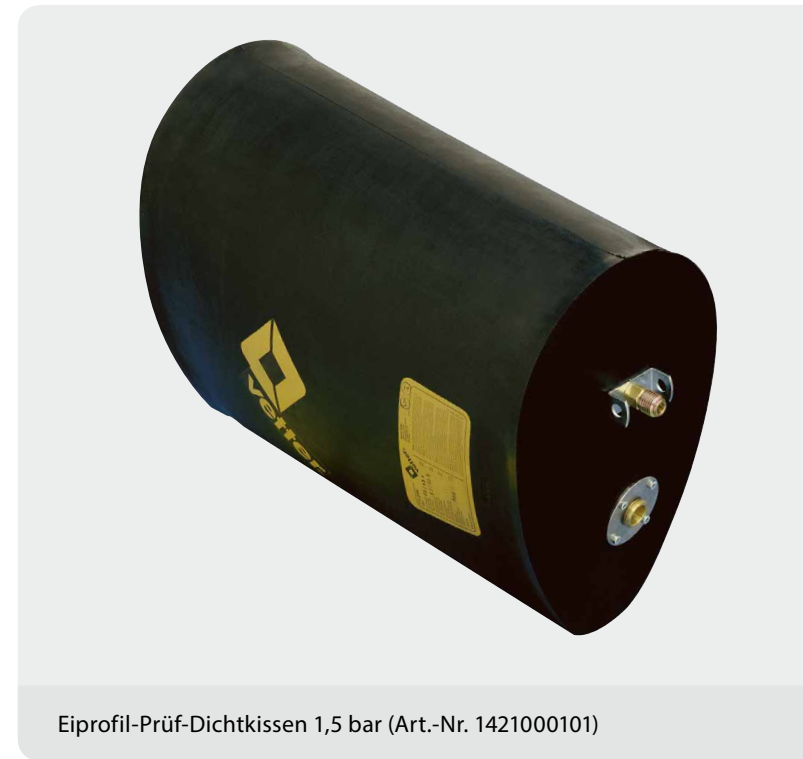


Leichtes Einbringen in den Schacht

Mit den **Eiprofil-Prüf-Dichtkissen 1,5 bar** können im Gegensatz zu der 1,0 bar Ausführung gleich zwei Rohrdimensionen abgedeckt werden. Zudem zeichnen sie sich durch eine kompakte Bauform aus und sind leicht zu handhaben. Die Prüf-Dichtkissen können ebenfalls als Bypasskissen genutzt werden.

Ein weiterer Vorteil bietet die Arbeitszeiterparnis, da im Gegensatz zu herkömmlichen Absperrscheiben der Zusammenbau im Schacht entfällt.

Die glatte Oberfläche garantiert eine gleichbleibende Qualität bei der Kanalsanierung.



Eiprofil-Prüf-Dichtkissen 1,5 bar (Art.-Nr. 1421000101)

Das passende Prüfzubehör finden Sie auf Seite 27.

Technische Daten

Eiprofil-Prüf- und Bypasskissen	Rohrquerschnitt mm	Zylinderlänge mm	Gesamtlänge mm	Luftbedarf, ca. Liter	Gewicht, ca. kg
EPK 35/52,5 - 50/75 1421000101 1 x 1" AG	1,5 bar 350/525 - 500/750	600	645	225	12
EPK 60/90 1421001300 1 x 2" AG	1 bar 600/900	1.200	1.400	820	26 - 35
EPK 70/105 1421001700 1 x 2" AG	1 bar 700/1.050	1.200	1.450	1.380	29 - 38
EPK 90/135 1421002000 1 x 2" AG	1 bar 900/1.350	1.800	2.200	2.620	36 - 46

Einheitlicher Prüfegendruck von 5 m WS.

Druckluft- und Wasserdruckprüfung – Eiprofile

Sets 1,5 bar + Sets 1 bar			Druckluftprüfung				Wasserdruckprüfung						
			35/52,5 - 50/70	60/90	70/105	90/135	35/52,5 - 50/70	60/90	70/105	90/135			
Für Rohre 350 - 1.350 mm													
EDK 35/52,5 - 50/75	1420000101	1,5 bar	1										
EPK 35/52,5 - 50/75 mit Durchgang 1 x 1" AG	1421000101	1,5 bar	1						2				
EDK 60/90	1420000300	1 bar		1					1				
EPK 60/90 mit 1 x 2" AG	1421001300	1 bar		1									
EDK 70/105	1420000400	1 bar			1					1			
EPK 70/105 mit 1 x 2" AG	1421001700	1 bar			1								
EDK 90/135	1420000500	1 bar				1							1
EPK 90/135 mit 1 x 2" AG	1421002000	1 bar				1							1
Druckluftadapter													
Druckluftadapter 1" IG	1481023500		1										
Druckluftadapter 2" IG	1481023400			1	1	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	0100000701	1 bar		2	2	2			2	2	2		
Einzel-Steuerorgan, Fitting	0100001501	1 bar		2	2	2			2	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							
D-Festkupplung 1" IG	1700016000								2				
C-Festkupplung 2" IG	1700007700								2	2	2		
D-Blindkupplung mit Kette	1700016200								2				
C-Blindkupplung mit Kette	1700016600								2	2	2		
Entlüftungsschlauch 1"	1700038400								1				
Entlüftungsschlauch 2"	1700011900								1	1	1		
Prüf- und Messschlauch Gr. D	1700008400								1				
Prüf- und Messschlauch Gr. C	1700013700								1	1	1		
Absperrorgan Gr. D	1700013200								1				
Absperrorgan Gr. C	1700007900								1	1	1		

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, 10 m, gelb zum Befüllen der Leitung



1700009001

Messschlauch 0,3 bar, 10 m, zur Eigenüberwachung für die Dichtheitsprüfung



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

Prüf- und Messschlauch 6 m



Storz D	1700008400
Storz C	1700013700

Absperrorgan Größe D



1700013200



Absperrorgan Größe C





1700007900

Zubehör – Befüllung der Kissen

0,5 bar

Füllschlauch 0,5 bar	5 m	10 m	Doppel-Steuerorgan 0,5 bar, Fitting
	0050000701	0050001801	 0050000801



1 bar

Füllschlauch 1 bar	5 m	10 m	Einzel-Steuerorgan 1 bar, Fitting
	0100000501	0100000701	 0100001501

Zubehör Schachtprüfkissen

Füllschlauch 1 bar	5 m	10 m	Einfach-Steuerorgan 1 bar, Fitting
	1600030000	1600029900	 0100005201



1,5 bar

Füllschlauch 1,5 bar	5 m	10 m	Einfach-Steuerorgan 1,5 bar, Fitting
	1600030000	1600029900	 0150005401

Füll- und Sicherheitsschlauch 1,5 bar, 10 m, gelb

	0150005500
---	------------

2,5 bar

Füllschlauch 2,5 bar	5 m	10 m	Einfach-Steuerorgan 2,5 bar, Fitting
	1600030000	1600029900	 0250005701



Füll- und Sicherheitsschlauch 2,5 bar, 10 m, gelb

	0250005800
---	------------



Fußluftpumpe 2,5 bar mit Sicherheitsventil

	0250005300
---	------------

6 bar

Füllschlauch 6 bar, 10 m, grün	Einzel-Steuerorgan 6 bar, Fitting
	1000000401
	 0600000401

Zubehör zum Befüllen

Luftzuführungsschlauch, grün	Hand- und Fußluftpumpe
	
10 m, mit Absperrhahn	Handluftpumpe, 520 ccm / Hub
1600013601	1600008700
	Fußluftpumpe, 420 ccm / Hub
	1600009400

Übergangsstück für tragbaren Kompressor/ortsfestes Druckluftnetz

	1600008200
---	------------

Übergangsstück für Baukompressor

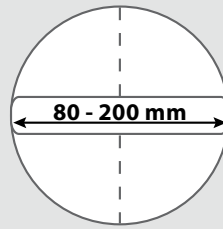
	1600012000
---	------------

Hausanschlusspacker 2,5 bar

Die intelligente Lösung die Geld spart.

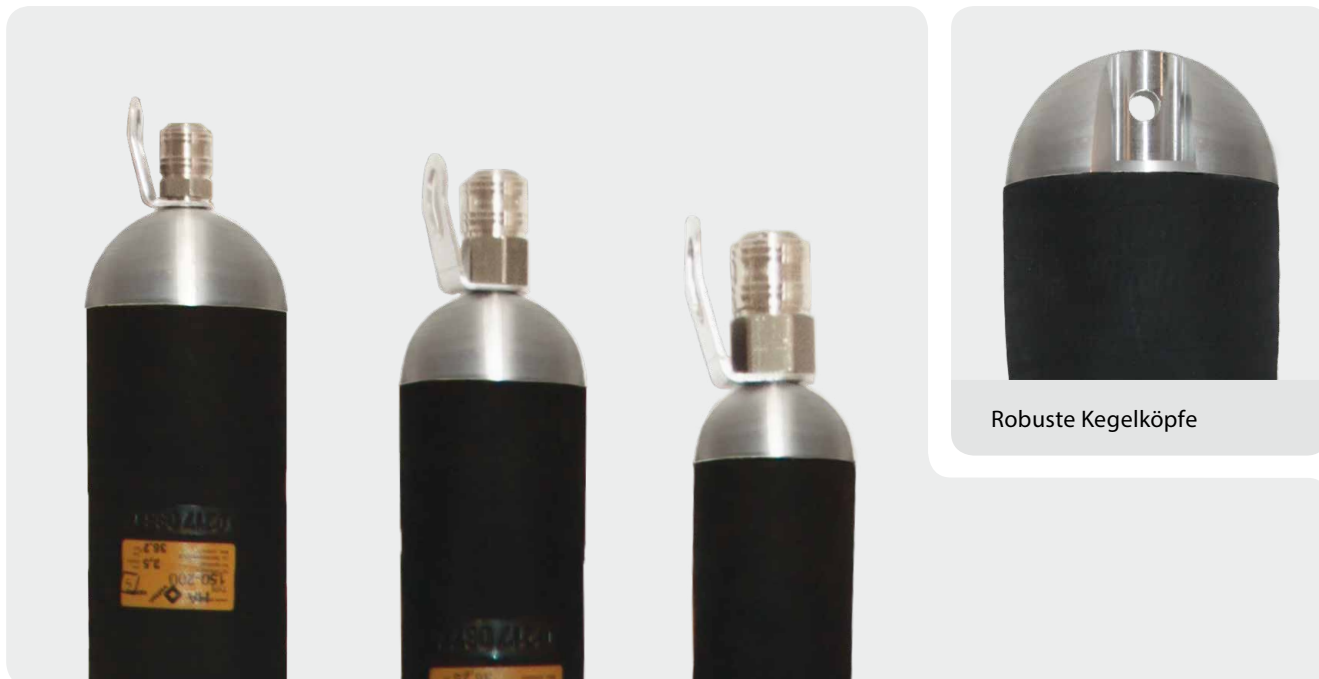
- › hohe Flexibilität
- › Konstruktion gewährleistet sehr gute Bogengängigkeit & erhöhte Gleiteigenschaft

› robuste Kegelköpfe



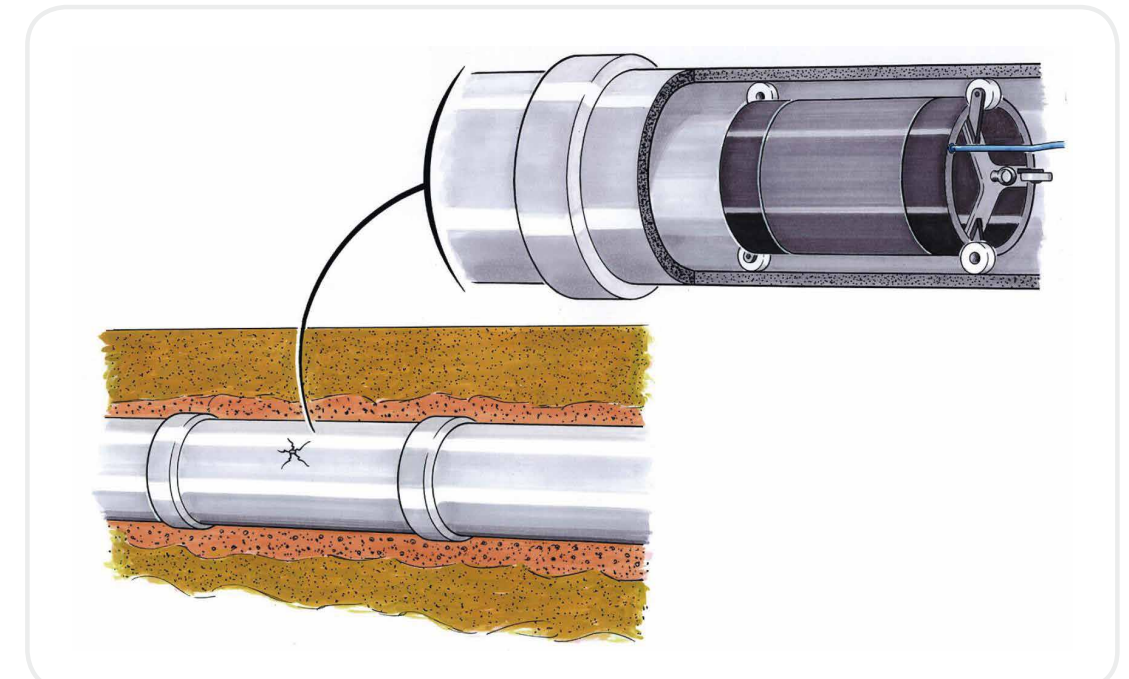
Vetter Hausanschlusspacker sind die optimale Lösung zur Sanierung von Rohren mit kleineren Durchmessern, speziell Rohrleitungen im Hausanschlussbereich. Die flexible Konstruktion gewährt eine gute Gleitfähigkeit, Bogengängigkeit und Handhabung. Dadurch ist eine schnelle Anwendung möglich, die Ihre Arbeitszeit reduziert. Die offene Sicherheitskupplung mit Sicherungsstift verhindert ein ungewolltes Abkuppeln. Die Kegelköpfe werden auf dem Packer montiert und einvulkanisiert.

Die Hausanschlusspacker sind in 3 Größen von 80 - 200 mm und in Längen bis zu 3 m erhältlich.



Technische Daten

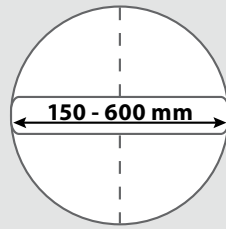
Hausanschlusspacker 2,5 bar	Bauart	Anwendungsbereich (von-bis) mm	Packerlänge, ca. mm	Anlegelänge im größten Durchmesser mm	Anlegelänge im kleinsten Durchmesser mm	Packerdurchmesser mm	Gewicht, ca. kg
Typ 80-110 1491019600	gewickelt	80 - 110	1.000	800	820	51	1,1
Typ 80-110 1491019800	gewickelt	80 - 110	2.000	1.800	1.820	51	2
Typ 80-110 1491020000	gewickelt	80 - 110	3.000	2.800	2.820	51	2,8
Typ 100-150 1491031500	gewickelt	100 - 150	1.000	840	920	66	1,1
Typ 100-150 1491018200	gewickelt	100 - 150	2.000	1.840	1.920	66	2,2
Typ 100-150 1491018300	gewickelt	100 - 150	3.000	2.840	2.920	66	3,3
Typ 150-200 1491019100	gewickelt	150 - 200	1.000	940	920	92	1,6
Typ 150-200 1491018700	gewickelt	150 - 200	2.000	1.840	1.920	92	3,0
Typ 150-200 1441013600	gewickelt	150 - 200	3.000	2.840	2.920	92	4,5



Flexible Sanierungspacker

Die anpassungsfähige Lösung.

- › hohe Flexibilität
- › einstellbare Fahrwerke mit Federwirkung
- › kufenförmiges Fahrwerk gewährleistet ein Gleiten selbst über Versätze



Vetter Flexpacker sind die flexible Lösung, wenn es um Kanalsanierung geht. Sie bestehen aus einem Gummimantel, der auf Metallköpfe aufvulkanisiert wird. Der innenliegende Schlauch ermöglicht ein Abfließen des Wassers während der Sanierung. Die offene Sicherheitskupplung mit Sicherungsstift verhindert ein ungewolltes Abkuppeln. Durch die flexible Konstruktion kann der Packer leicht durch ein Mannloch geführt und in der beschädigten Leitung installiert werden.

Das Fahrwerk hat eine leichte Federwirkung und ist je nach Rohrdurchmesser flexibel einstellbar. Zudem ermöglicht Ihnen das kufenförmige Fahrwerk ein problemloses Gleiten selbst über Versätze. Die Räder stehen in einem Winkel von 120°, was eine leichte Durchführung des Packers gewährleistet.

Die Vetter flexiblen Sanierungspacker sind in 3 Größen für Rohrdurchmesser von 150 - 600 mm und in Längen bis zu 3 m erhältlich.



Volle Flexibilität und garantierte Stabilität

Technische Daten

Flexible Sanierungs- packer	Anwendungs- bereich (von-bis) mm	Packer- länge, ca. mm	Anlegelänge im größten Durchmesser mm	Anlegelänge im kleinsten Durchmesser mm	Packer- durchmesser mm	Packerlänge, mit Fahrgestell, ca. mm	Gewicht, ca. kg
Typ 150-250 1491045900	2,5 bar	150 - 250	1.000	680	780	1.130	6,4
Typ 150-250 1491046000	2,5 bar	150 - 250	2.000	1.680	1.780	2.130	10
Typ 150-250 1491046100	2,5 bar	150 - 250	3.000	2.680	2.780	3.130	14
Typ 200-300 1491044800	1,5 bar	200 - 300	1.000	590	690	1.260	10
Typ 200-300 1491046300	1,5 bar	200 - 300	2.000	1.590	1.690	2.260	15
Typ 200-300 1491046400	1,5 bar	200 - 300	3.000	2.590	2.690	3.260	20
Typ 300-400 1491044900	1,5 bar	300 - 400	1.000	560	660	1.260	13,2
Typ 300-400 1491046600	1,5 bar	300 - 400	2.000	1.560	1.660	2.260	19,4
Typ 300-400 1491046700	1,5 bar	300 - 400	3.000	2.560	2.660	3.260	26
Typ 400-600 1491045700	1,5 bar	400 - 600	1.500	900	950	1.770	26,1

Einheitliche Durchlassöffnung von 2".



Durchlassöffnungen bei den Flexiblen Sanierungspackern

Gegendrucktabelle

Gemessen im trockenen Metallrohr.

Alle Gegendruck-Angaben in bar.

Mini-Rohr-Dichtkissen 2,5 bar

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
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

Mini-Prüf-Dichtkissen 2,5 bar

Durchmesser mm	PDK 4/7 1441000701	PDK 7/10 1441043900	PDK 10/15 1441035400	PDK 15/20 1441035200	PDK 20/30 1441035300
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					1,2
300					1,15

Rohr-Dichtkissen 2,5 bar

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 50/80 1440020000	RDK 60/100 1440011900
2,5 bar								
70	2,1							
80	2							
90	1,8							
100	1,7	2,1						
125	1,6	1,95						
150	1,1	1,85	2,3					
200		1,8	2,1	2,3	2,2			
250			1,7	2,3	2			
300			1,7	2,1	2	2,3		
400				1,9	1,9	2		
500					1,7	1,9	2,4	
600						1,6	2,3	1,8
800							2,2	1,6
1000								1,3
1200								
1400								
1700								
2000								

Rohr-Dichtkissen

Durchmesser mm	RDK 50/100 1480000801	RDK 60/120 1480001901 1480004800 (CR)	RDK 80/140 1480006000	RDK 140/170 1400000300	RDK 170/200 1400000100
1,5 bar					
0,5 bar					
70					
80					
90					
100					
125					
150					
200					
250					
300					
400					
500	1,4				
600	1,1	1,1			
800	1,1	0,95	0,5		
1000	0,73	0,85	0,5		
1200		0,75	0,5		
1400			0,5	0,2	
1700				0,2	0,2
2000				0,2	0,2

Gegendrucktabelle

Gemessen im trockenen Metallrohr.

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 1441022700 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
1000									1,3
1200									
1400									
1700									
2000									

Hochdruck-Rohr-Dichtkissen 6 bar					
Durchmesser mm	RDK 100-200 1430001300	RDK 200-300 1430001500	RDK 300-400 1430001400	RDK 500-600 1430001600	RDK 800 1430000800
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

Prüf-Dichtkissen					
Durchmesser mm	PDK 50/100 FLEX 1481003501 1481023800	PDK 60/120 FLEX 1481009501 1481009301	PDK 80/140 FLEX 1481024000 1481023900	PDK 140/170 FLEX 1401000400 1401000300	PDK 170/200 FLEX 1401000700 1401000600
1,5 bar			0,5 bar		
40					
70					
80					
90					
100					
125					
150					
200					
250					
300					
400					
500	1,2				
600	1,2	1,05			
800	1	0,9	0,5		
1000	0,55	0,8	0,5		
1200		0,75	0,5		
1400			0,5	0,2	
1700				0,2	0,2
2000				0,2	0,2

Vetter Beständigkeitsliste

Mit Transparenz überzeugen.

Da Ihre Produkte im Einsatz sowohl thermischen Bedingungen als auch chemischen Einflüssen ausgesetzt sind, finden Sie hier unsere ausführlichen Beständigkeitsangaben.

Die Angaben beruhen auf Laboruntersuchungen, Erfahrungswerten und werden von variablen Faktoren wie z. B. Temperatur, Intensität, Einwirkungsdauer etc. beeinflusst.

Nachstehende Symbole kennzeichnen den Grad der Beständigkeit:

- + beständig
- nicht beständig
- o bedingt beständig
- k. A. keine Angabe

Bitte beachten Sie:

Ein Werkstoff unter Dehnung reagiert schneller auf Chemikalien als im Ruhezustand. Das heißt, je größer die Dehnung, desto geringer die Chemikalienresistenz. Unter anderem hängt die Beständigkeit auch von der Materialdicke ab, bedingt durch Diffusion. Somit kann diese Beständigkeitsliste lediglich als Anhaltspunkt dienen.

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

Temperaturbeständigkeit

Produkte	kälte- beständig	kälte- flexibel	hitze- beständig langfristig	hitze- beständig 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 Rohr-Dichtkissen CR Hochdruck-Rohrdichtkissen Schachtprüfkissen Protection Sleeve Eiprofil-Dichtkissen 1,5 bar Eiprofil-Prüf-Dichtkissen 1,5 bar Hausanschlusspacker Flexible Sanierungspacker				
Rohr-Dichtkissen 0,5 bar Prüf-Dichtkissen 0,5 bar Eiprofil-Dichtkissen 1 bar Eiprofil-Prüf-Dichtkissen 1 bar Eiprofil-Bypasskissen 1 bar	-40 °C	-20 °C	+90 °C	+115 °C
Gummischläuche	-40 °C	-30 °C	+90 °C	--
Steuerorgane: Aluminium- und Fitting-Bauweise	-20 °C	--	+50 °C	--

Materialliste

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

Beständigkeitsliste

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

+ beständig o bedingt beständig - nicht beständig k. A. keine Angabe



Ein Teil der internationalen IDEX Corporation.

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

Sie als unser Kunde profitieren somit gleich doppelt: einerseits von unserem internationalen Anwendungswissen und zudem vom intensiven Know-how-Transfer innerhalb der Firmen-gruppe. Denn dieses Know-how fließt unmittelbar in die Entwicklung der durchdachten und leistungsfähigen Produkte von Vetter ein.



www.idexcorp.com

Der Komplettanbieter für Industrie-Pneumatik

Basierend auf unserer intensiven Arbeit für Kunden auf der ganzen Welt können wir heute ein umfassendes Produktangebot offerieren, das in vielen Bereichen unverzichtbar geworden ist. Vetter steht für fundiertes technologisches Fachwissen. Auf dieser Basis entwickeln wir hochwertige, auf verschiedenste Anwendungsbereiche optimal abgestimmte Pneumatik.

- › Rettungsprodukte
- › Sanitätszelte
- › Flugzeughebekissen
- › Industrieprodukte

Alle Produkte, ausführliche Informationen und Kataloge zum Download finden Sie im Internet unter

www.vetter.de