



HAAS[®]

Produktprogramm



VAPO spol. s r. o.

Die Gesellschaft VAPO spol. s r.o. wurde im Jahre 1993 gegründet und hat heute ihre Betriebsstätte in Červený Kostelec. Das Produktionsprogramm orientiert sich auf zwei Geschäftsbereiche. Zum einen Erzeugnisse aus Gummigewebe und zweitens- Technischer Gummi gepresst.

Zu unseren Erzeugnissen aus Gummigewebe zählen Rohrdichtkissen, Hebekissen, Leck-Dichtkissen, Leck-Dichtlanzen, Leck-Bandagen und Sanierungs-Packer. Auf Wunsch fertigen wir auch andere Teile aus Gummigewebe nach den Vorgaben unserer Kunden.

Darüber hinaus steht unseren Kunden eine breite Produktpalette im Bereich Technischer Gummi zur Verfügung. Die Herstellung erfolgt auf klassische Weise, d.h. durch das Pressverfahren in den elektrisch beheizten Pressen.

Seit mehr als 25 Jahren haben wir stetig unsere Kenntnisse und Erfahrungen auf diesem Gebiet ausgebaut. Investitionen in neue Technologien und eine vertrauensvolle Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern ermöglicht es uns, neue Produkte zu entwickeln und unser vielfältiges Sortiment weiter auszubauen. VAPO-Produkte garantieren höchste Funktionalität und Sicherheit auch unter extremen Bedingungen. Unsere Produkte sind nach ISO 9001 zertifiziert.

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認 證 證 書 ♦ СЕРТИФИКАТ ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT F 540214-2006 (0077-42-01) (19-90, 018, 2008)	
	<h1>ZERTIFIKAT</h1>
	Die Zertifizierungsstelle Managementsysteme Nr. 3053 TÜV SÜD Czech s.r.o.
	bescheinigt, dass das Unternehmen
	
	VAPO, společnost s ručením omezeným 17. listopadu 371 CZ – 549 41 Červený Kostelec Id. Nr.: 49283880
	für den Geltungsbereich
	<ul style="list-style-type: none">• Dichtkissen• Leck-dichtkissen• Hebekissen• Sanierungspacker• Gummiformteile
	ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt hat und anwendet.
	Durch ein Audit, Bericht-Nr. 12.629.166 wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ISO 9001:2015 erfüllt sind. Dieses Zertifikat ist gültig von 29.10.2019 bis 17.10.2022 Zertifikat-Registrier-Nr. 12.628.628
   	
Prag, 29.10.2019	
TÜV SÜD Czech s.r.o. • Novodvorská 994 • 142 21 Prague 4 • Czech Republic • certification@tuv-sud.cz 	

Rohrdichtkissen	
Rohrdichtkissen U	5
Prüf-Rohrdichtkissen PU und PU – F	6
Schutzgummi für Rohrdichtkissen DN	7
Kurze Rohrdichtkissen UK und PUK	8
Durchfluss Rohrdichtkissen PU – G	9
Hochdruck-Rohrdichtkissen UU	9
Eiprofil-Rohrdichtkissen UV, UVP und PUV, PUV – F und PUVF	10
Kissenförmige Rohrdichtkissen UP und PUP	11
Prüf-Dichtkissen für Schächte US, US – L	11
Kegelrohrdichtkissen UE und PUE	12
Rohrdichtkissen halbrund UR	12
Konische Rohrdichtkissen ULK und PULK	13
Rohrdichtkissen mit Ösen vorne und hinten ZO	14
Multi Prüf-Dichtkissen MTU	14
Ölbeständige Rohrdichtkissen OL	15
Zubehör	16
Hausanschluss-Rohrprüfsysteme	
Hausanschluss-Rohrprüfsystem DS 8/15	18
Hausanschluss-Rohrprüfsystem DS 10/20	19
Sanierungspacker	
Kurzpacker P, PV	20
Flex-Packer FP	21
Langpacker DP	22
Bogenpacker OPs	22
Hausanschlusspacker HP	23
Kleine Sanierungspacker HP	23
Power-Packer HPP	24
Abzweig-Packer und Hutgummis KP und K	25
Produkte auf Kundenwunsch	26
Beständigkeitsliste für Rohrdichtkissen und Sanierungspacker	27
Hebekissen ZP	
Hebekissen ZP – 8 bar	28
Hebekissen ZP – 12 bar	29
Leck-Dichtkissen TV	30
Satz Leck-Dichtlanze TK	31
Leck-Bandagen TB	32
Gummiformteile	33

ROHRDICHTKISSEN

Die Rohrdichtkissen sind für schnelle und zuverlässige Abdichtungen oder Absperrungen von Kanälen, Rohrleitungen und Entwässerungseinläufen bestimmt. Sie werden vor allem bei Reparaturen, Instandhaltung, Unfällen sowie Dichtheitsprüfungen mit Wasser oder Luft nach DIN EN 1610 von neu verlegten oder sanierten Rohrleitungen eingesetzt. Die Dichtkissen werden deshalb von verschiedenen Wasserwirtschaftsorganisationen, Bauwesen, Industrie, Rettern ersetzen in technischer Hilfsdienst und Feuerwehr benötigt.

Die Rohrdichtkissen, hergestellt aus hochwertigem Kautschukmaterial mit Gewebeeinlage sind wetter- und temperaturbeständig von -30 °C bis 80 °C.

Nutz- und Abwasser, bzw. bestimmte Chemikalien machen diesem Material nichts aus.

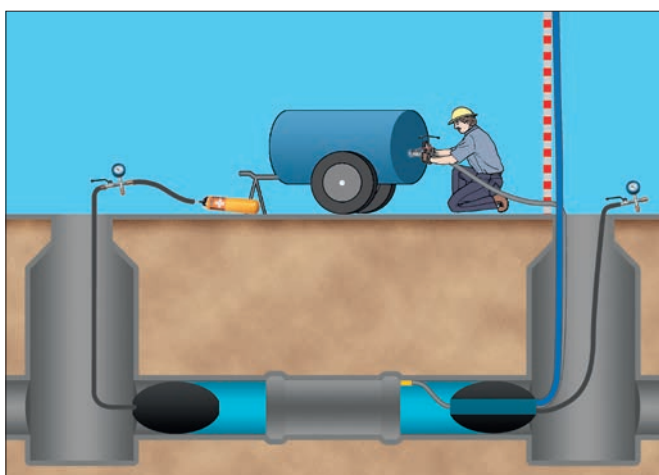
Die Tyenreihe U gibt es von einem Durchmesser ab 40 mm bis zu maximal 1600 mm und widerstehen einem Gegendruck von 10 bzw. 5 m WS.



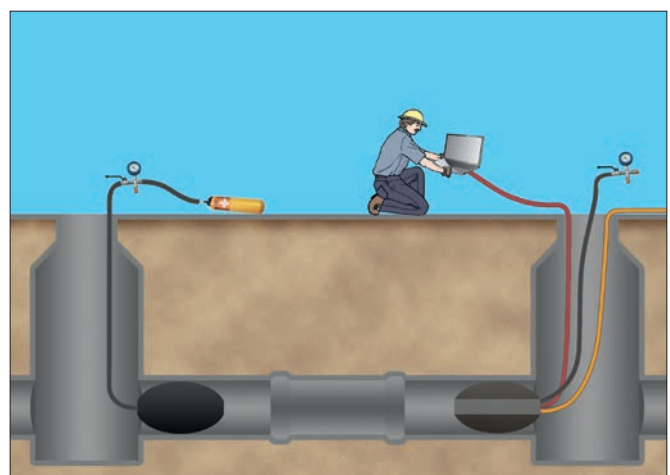
Rohrdichtkissen U

Typ		U 4/7	U 5/10	U 7/15	U 10/20	U 15/30	U 20/40	U 20/50	U 30/60	U 40/80	U 50/100	U 60/120	U 100/160
Artikel Nr.		1127	1101	1102	1103	1107	1104	1128	1105	1134	1106	1108	1109
Rohrdurchmesser	mm	40–70	50–100	70–150	100–200	150–300	200–400	200–500	300–600	400–800	500–1000	600–1200	1000–1600
Betriebsüberdruck	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,0
Gegendruck	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5
Durchmesser	mm	38	47	67	96	135	190	190	270	360	450	560	850
Zylinderlänge	mm	160	340	330	510	550	580	740	730	1000	1050	1290	1900
Gesamtlänge	mm	210	390	365	555	595	625	785	775	1070	1120	1360	1970
Gewicht	kg	0,3	0,5	0,5	1,2	2,1	3,9	4,5	7,6	18	25	38	95

Dichtheitsprüfung mit Wasser nach DIN EN 1610



Dichtheitsprüfung mit Luft nach DIN EN 1610





Prüf-Rohrdichtkissen dienen hauptsächlich zum verschließen von Rohren bei Reinigung oder Reparatur, zur Umlenkung bei Inspektionen oder zur Dichtheitsprüfung.

Sie werden für Wasser- oder Luft-Dichtprüfungen gemäß DIN EN 1610 verwendet. Alle Dichtkissen sind mit Schnellkupplungen und Flanschen ausgestattet, die den Anschluss von beliebigem Zubehör ermöglichen.

Die **PU** Rohrdichtkissen haben einen robusten innenliegenden Metallkörper, der mit einem Kautschuk-Gewebe Mantel überzogen ist. Bei Beschädigung kann der Mantel ausgetauscht werden.

Die **PU-F** Flexible Rohrdichtkissen haben eine flexible Konstruktion, durch einen innenliegenden Schlauch, wird der Durchfluss garantiert. Dadurch ist dieses Dichtkissen einfach zu installieren.

Diese Typenreihen decken Rohrdurchmesser von 70 mm bis 1600 mm ab und halten einem Gegendruck von 5 m bzw. 10 m Wassersäule stand.

Flexibel Prüf-Rohrdichtkissen PU-F

Typ		PU 7/15 F	PU 10/20 F	PU 15/30 F	PU 20/40 F	PU 20/50 F	PU 30/60 FL	PU 30/60 F	PU 40/80 F	PU 50/100 F	PU 60/120 F	PU 100/160 F
Artikel Nr.		1216	1214	1215	1213	1235	1218	1210	1238	1211	1212	1217
Rohrdurchmesser	mm	70–150	100–200	150–300	200–400	200–500	300–600	300–600	400–800	500–1000	600–1200	1000–1600
Betriebsüberdruck	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	1,0
Gegendruck	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5
Durchmesser	mm	67	96	135	190	190	270	270	360	450	560	850
Zylinderlänge	mm	330	510	550	580	740	730	730	1000	1050	1290	1900
Gesamtlänge	mm	420	600	640	670	830	820	820	1100	1150	1390	2000
Gewicht	kg	1,5	2,4	3,8	6,6	7,4	12,6	13,4	24	39	58	112
Durchfluss		1"	1"	1"	2"	2"	2"	2x2"	2"	2x2"	2x2"	2x2"

Prüf-Rohrdichtkissen PU

Typ		PU 7/15	PU 10/20	PU 20/50	PU 50/80	PU 50/120
Artikel Nr.		1201	1202	1203	1204	1205
Rohrdurchmesser	mm	70–150	100–200	200–500	500–800	500–1200
Betriebsüberdruck	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Gegendruck	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Durchmesser	mm	67	96	190	450	450
Zylinderlänge	mm	330	510	580	680	1000
Gesamtlänge	mm	450	610	690	720	1060
Gewicht	kg	2,1	4,7	12,5	40	52
Durchfluss		1"	1"	1x1" 1x2"	2x1" 1x2,5"	2x1" 1x2,5"



SCHUTZGUMMI FÜR ROHRDICHTKISSEN

Durch Verwendung eines Schutzgummis verlängert sich die Haltbarkeit der Rohrdichtkissen, da diese vor Beschädigung durch scharfe Gegenstände wie Steinen oder Glas, geschützt werden. Dieser ist in den gleichen Maßen wie die Rohrdichtkissen **U** und **PU-F** verfügbar. Die Handhabungs-Ösen erleichtern das Überziehen des Schutzgummis auf das entsprechende Dichtkissen.

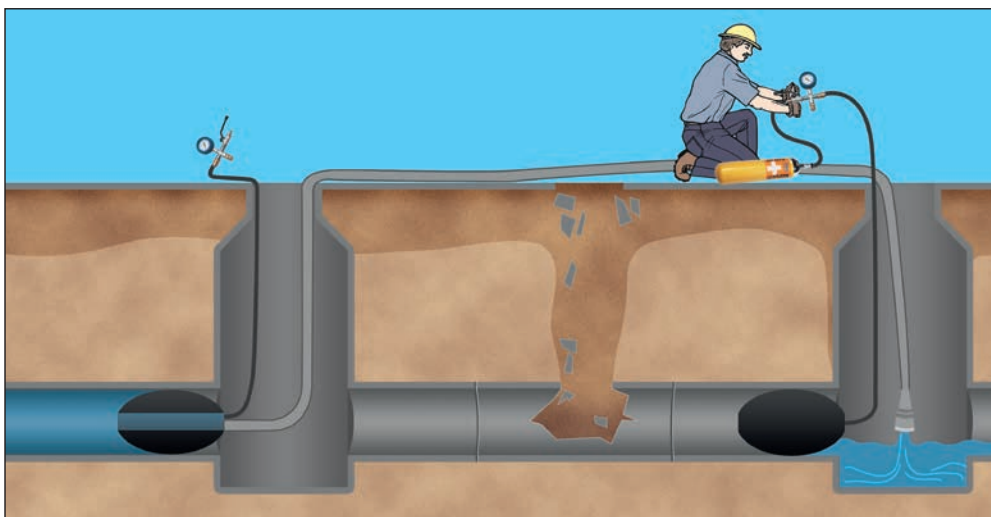


Schutzgummi für Rohrdichtkissen DN

Typ		DN 70/150	DN 100/200	DN 150/300	DN 200/400	DN 200/500	DN 300/600	DN 400/800	DN 500/1000	DN 600/1200	DN 1000/1600
Artikel Nr.		8622	8606	8607	8608	8609	8610	8619	8611	8612	8613
Rohrdurchmesser	mm	70–150	100–200	150–300	200–400	200–500	300–600	400–800	500–1000	600–1200	1000–1600
Gummilänge	mm	300	480	520	550	690	680	900	950	1180	1700
Gummidicke	mm	2	2	3,5	4	4	4	6	6	6	7
Gewicht	kg	0,15	0,4	1,1	1,7	1,9	3,5	8,7	11	20	37

Max. Gegendruck gemessen im trockenen Metallrohr – bar

Dichtkissen – typ	Durchmesser in mm																
	40	50	70	75	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600
U 4/7 – 2,5 bar	1,6	1,5	1,2														
U 5/10 – 2,5 bar		1,9	1,6	1,4	1,1												
U 7/15 – 2,5 bar				2,0	1,5	1,2											
U 10/20 – 2,5 bar					2,2	1,8	1,4										
U 15/30 – 2,5 bar						2,4	2,1	1,5	1,3								
U 20/40 – 2,5 bar							2,3	2,1	1,9	1,5							
U 20/50 – 2,5 bar							2,1	1,8	1,7	1,5	1,4						
U 30/60 – 2,5 bar									2,2	1,9	1,6	1,3					
U 40/80 – 2,5 bar										1,9	1,7	1,5	1,1				
U 50/100 – 2,5 bar											1,6	1,5	1,2	1,0			
U 60/120 – 1,5 bar												0,9	0,7	0,6	0,5		
U 100/160 – 1 bar														0,8	0,7	0,6	0,5
PU 7/15 F – 2,5 bar				2,0	1,5	1,2											
PU 10/20 F – 2,5 bar					2,2	1,8	1,4										
PU 15/30 F – 2,5 bar						2,4	2,1	1,5	1,3								
PU 20/40 F – 2,5 bar							2,3	2,1	1,9	1,5							
PU 20/50 F – 2,5 bar							2,1	1,8	1,7	1,5	1,4						
PU 30/60 FL – 2,5 bar									2,2	1,9	1,6	1,3					
PU 30/60 F – 1,5 bar									1,0	0,8	0,7	0,6					
PU 40/80 F – 2,5 bar										1,9	1,7	1,5	1,1				
PU 50/100 F – 2,5 bar											1,6	1,5	1,2	1,0			
PU 60/120 F – 1,5 bar												0,9	0,7	0,6	0,5		
PU 100/160 F – 1 bar														0,8	0,7	0,6	0,5



KURZE ROHRDICHTKISSEN



Diese Dichtkissen eignen sich für besondere Einsatzbedingungen z.B. in Kanalanschlüssen. Neben der Abdichtung von Rohren werden sie auch bei Dichtheitsprüfungen von neu verlegten bzw. sanierten Rohrleitungen eingesetzt.

Die Dichtkissen sind aus hochwertigem Kautschuk-Material mit Gewebeeinlage hergestellt. Alle Metallteile sind korrosionsbeständig.

Die Typenreihe besteht aus den Ausführungen mit einem Durchmesser von 50 mm bis 400 mm.

Kurze Rohrdichtkissen UK

Typ		UK 5/7	UK 7/10	UK 10	UK 10/15	UK 11/17	UK 15	UK 15/20	UK 20	UK 20/25	UK 25/30	UK 30/40
Artikel Nr.		1404	1411	1401	1406	1416	1402	1409	1403	1410	1407	1418
Rohrdurchmesser	mm	50–70	70–100	100	100–150	110–170	150	150–200	200	200–250	250–300	300–400
Betriebsüberdruck	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Gegendruck	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Durchmesser	mm	46	67	90	90	100	140	140	180	180	240	290
Zylinderlänge	mm	125	130	160	160	180	220	220	260	260	290	270
Gesamtlänge	mm	190	185	210	220	230	280	280	320	320	360	330
Gewicht	kg	0,3	0,5	0,7	0,7	0,8	1,3	1,3	2,3	2,4	4,2	5,4

Kurze Durchfluss Rohrdichtkissen PUK

Typ		PUK 5/7	PUK 7/10	PUK 10/15	PUK 11/17	PUK 15/20	PUK 20/25	PUK 25/30	PUK 30/40
Artikel Nr.		1415	1405	1408	1417	1412	1413	1414	1420
Rohrdurchmesser	mm	50–70	70–100	100–150	110–170	150–200	200–250	250–300	300–400
Betriebsüberdruck	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Gegendruck	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Durchmesser	mm	46	67	90	100	140	180	240	290
Zylinderlänge	mm	125	130	160	180	220	260	290	270
Gesamtlänge	mm	190	195	195	240	270	320	350	350
Gewicht	kg	0,3	0,4	0,8	1	2	3,6	5,9	7,5
Durchfluss		1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	2"	2"	2"



DURCHFLUSS ROHRDICHTKISSEN

Diese Dichtkissen besitzen einen großen Durchgang (Bypass) und werden überall dort eingesetzt, wo es größere Durchflussmengen gibt. Der Zentraldurchgang besteht aus Edelstahl. Dieser Stahlkern ist mit einem Mantel aus Gummigewebe überzogen, der problemlos ausgetauscht werden kann. Die Typenreihe umfasst Standardausführungen mit einem Durchmesser von 100 mm bis 1200 mm.



Durchfluss Rohrdichtkissen PU-G

Typ		PU 10 2 G	PU 10/15 2 G	PU 15 2 G	PU 15/20 2 G	PU 10/20 2 G	PU 15/30 3 G	PU 20/50 4 G	PU 50/80 4 G	PU 50/80 6 G	PU 50/80 12 G	PU 50/120 4 G	PU 50/120 6 G	PU 50/120 12 G
Artikel Nr.		1220	1221	1222	1223	1206	1243	1207	1239	1240	1209	1241	1242	1219
Rohrdurchmesser	mm	100	100–150	150	150–200	100–200	150–300	200–500	500–800	500–800	500–800	500–1200	500–1200	500–1200
Betriebsüberdruck	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Gegendruck	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Durchmesser	mm	90	90	115	115	90	135	185	450	450	450	450	450	450
Zylinderlänge	mm	230	300	230	290	550	520	610	680	680	680	970	970	970
Gesamtlänge	mm	320	420	320	380	650	620	750	830	830	830	1120	1120	1120
Gewicht	kg	2,3	2,9	3	3,4	4,0	6,6	12,5	40	40	42	53	53	55
Durchfluss		2"	2"	2"	2"	2"	3"	4"	4"	6"	12"	4"	6"	12"

HOCHDRUCK-ROHRDICHTKISSEN

Dort wo kein Standard-Dichtkissen aufgrund des hohen Gegendruckes in der Rohrleitung einsetzbar ist, kommen diese Hochdruck-Dichtkissen zum Einsatz. Den höheren Betriebsdruck ermöglicht die Gewebeeinlage (Kevlar). Die Standard-Typenreihe umfasst die Ausführungen mit einem Durchmesser von 50 mm bis 600 mm.

Hochdruck-Rohrdichtkissen UU – 6 bar

Typ		UU 5/7	UU 7/10	UU 10/15	UU 15/20	UU 20/30	UU 30/40	UU 40/50	UU 50/60
Artikel Nr.		1119	1113	1114	1115	1116	1117	1135	1118
Rohrdurchmesser	mm	50–70	70–100	100–150	150–200	200–300	300–400	400–500	500–600
Betriebsüberdruck	bar	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Gegendruck	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Durchmesser	mm	47	67	96	135	190	270	360	450
Zylinderlänge	mm	340	330	510	550	580	730	1000	1050
Gesamtlänge	mm	390	365	555	595	625	775	1070	1130
Gewicht	kg	0,5	0,5	1,2	2,3	4,3	9,0	20	29

Hochdruck-Rohrdichtkissen UU – 12 bar

Typ		UU 7/9	UU 10/13	UU 14/17	UU 20/25	UU 30/35
Artikel Nr.		1129	1130	1131	1132	1133
Rohrdurchmesser	mm	70–90	100–130	140–170	200–250	300–350
Betriebsüberdruck	bar	12	12	12	12	12
Gegendruck	bar	10	10	10	10	10
Durchmesser	mm	67	96	135	190	270
Zylinderlänge	mm	330	510	550	580	730
Gesamtlänge	mm	365	555	595	625	775
Gewicht	kg	0,5	1,6	2,5	4,9	12



EIPROFIL-ROHRDICKTKISSEN

Diese Dichtkissen sind zum Abdichten und ggf. auch zum Prüfen von Eiprofilkanälen geeignet. Es gibt zwei Ausführungen. Die Ausführung **UV**, **PUV** und **PUV-F** kopiert die Form der eiförmigen Rohrleitung und eignet sich für kleinere Leitungsprofile. Die Kissenförmige Ausführung **UVP** und **PUVP** sind geeignet für größere Leitungsprofile. Der Vorteil ist die Flexibilität so das man sie durch übliche Schächte einführen kann.



Eiprofil-Rohrdichtkissen UV, UVP

Typ		UV 30/45	UV 50/75	UV 70/105	UVP 50/75	UVP 70/105
		40/60	60/90	90/135	60/90	90/135
Artikel Nr.		1601	1602	1603	1604	1605
Eiquerschnitt	mm	300–400	500–600	700–900	500–600	700–900
		450–600	750–900	1050–1350	750–900	1050–1350
Betriebsüberdruck	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Gegendruck	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Abmessungen (B x H x L)	mm	270 x 380 x 800	470 x 690 x 1060	650 x 960 x 1360	700 x 2100	1000 x 2500
Gewicht	kg	12	32	60	23	39

Eiprofil-Prüf-Rohrdichtkissen PUV, PUV-F und PUVP

Typ		PUV 30/45	PUV 50/75	PUV 70/105	PUV 30/45	PUV 50/75	PUV 70/105	PUVP 50/75	PUVP 70/105
		40/60	60/90	90/135	40/60 F	60/90 F	90/135 F	60/90	90/135
Artikel Nr.		1303	1301	1302	1304	1305	1306	1307	1308
Eiquerschnitt	mm	300–400	500–600	700–900	300–400	500–600	700–900	500–600	700–900
		450–600	750–900	1050–1350	450–600	750–900	1050–1350	750–900	1050–1350
Betriebsüberdruck	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Gegendruck	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Abmessungen (B x H x L)	mm	280 x 410 x 750	470 x 690 x 880	650 x 960 x 1060	270 x 380 x 800	470 x 690 x 1060	650 x 960 x 1360	700 x 2100	1000 x 2500
Gewicht	kg	25	51	78	19	51	98	31	48
Durchfluss		1x1"	1x1"	1x1"	1x1"	2x2"	2x2"	2"	2"
		1x2"	1x2,5"	1x2,5"	1x2"				

KISSENFÖRMIGE ROHRDICHTKISSEN

Diese Dichtkissen kommen besonders in Abwasser- und Regenkanälen zum Einsatz. Ihr Vorteil ist es, dass sie dank ihrer Konstruktion in die Kanäle durch einen Standardschacht eingeführt werden können. Die Kevlareinlage erlaubt es, Dichtkissen mit großen Durchmessern zu bauen. Die Standardausführungen haben einen Durchmesser von 1000 mm bis 2200 mm.



Kissenförmige Rohrdichtkissen UP, PUP

Typ		UP 100/140	UP 140/180	UP 180/220	PUP 100/140	PUP 140/180	PUP 180/220
Artikel Nr.		1110	1111	1112	1225	1226	1227
Rohrdurchmesser	mm	1000–1400	1400–1800	1800–2200	1000–1400	1400–1800	1800–2200
Betriebsüberdruck	bar	0,7	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5
Gegendruck	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Breite des Kissens	mm	1450	2050	2650	1450	2050	2650
Länge des Kissens	mm	2300	3200	3900	2300	3200	3900
Gewicht	kg	52	94	141	63	106	155
Durchfluss		–	–	–	2,5"	2,5"	2,5"

PRÜF-DICHTKISSEN FÜR SCHÄCHTE

Diese Prüf-Dichtkissen eignen sich für Dichtheitsprüfungen der Standard-Schächte mit Wasser oder Luft nach DIN EN 1610. Sie sind leicht und kurz und können deshalb einfach gehandhabt werden. Es wird das gleiche Zubehör verwendet wie bei den üblichen Rohrdichtkissen. Ausführungen in 2 Varianten, Standard **US** und leicht **US-L**.

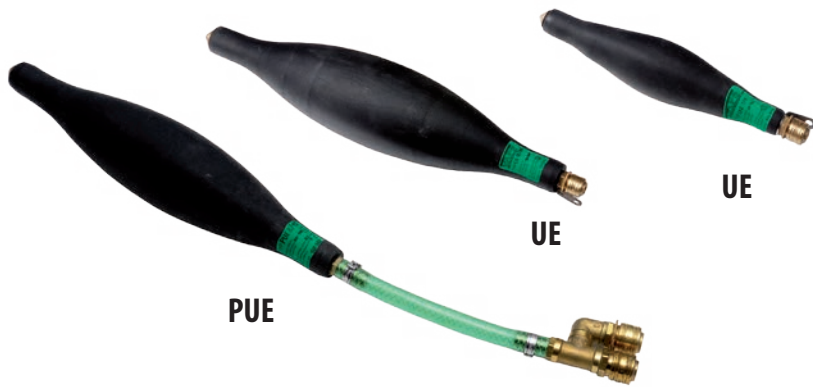


Prüf-Dichtkissen für Schächte US, US-L

Typ		US 60/65	US 60/65 L	US 80/85 L	US 100/105 L
Artikel Nr.		9028	9038	9116	9117
Rohrdurchmesser	mm	600–650	600–650	800–850	1000–1050
Betriebsüberdruck	bar	1,5	1,0	1,0	1,0
Durchmesser	mm	560	580	780	980
Zylinderlänge	mm	300	200	200	200
Gewicht	kg	19	5,5	7,3	9
Durchfluss		2"	2"	2"	2"



KEGELROHRDICHTKISSEN



Diese Rohrdichtkissen sind zum Verschließen von Rohrleitungen in schwierigen Einbausituationen geeignet. Ihre Form und Flexibilität ermöglichen eine einfache und schnelle Installation. Diese Rohrdichtkissen sind auch für die Dichtheitsprüfungen von Leitungen mit Luft bzw. Wasser einsetzbar. Die Standardtypenreihe umfasst Dichtkissen mit einem Durchmesser von 50 mm bis 200 mm.

Kegelrohrdichtkissen UE

Typ		UE 5/10	UE 8/15	UE 12/20
Artikel Nr.		1705	1701	1702
Rohrdurchmesser	mm	50–100	80–150	120–200
Betriebsüberdruck	bar	2,5	2,0	1,5
Gegendruck	bar	1,0	1,0	1,0
Durchmesser	mm	48	78	116
Länge	mm	300	380	520
Gesamtlänge	mm	350	430	570
Eintrittöffnung	mm	40	50	60
Gewicht	kg	0,35	0,50	1,10

Prüf - Kegelrohrdichtkissen PUE

Typ		PUE 5/10	PUE 8/15	PUE 12/20
Artikel Nr.		1706	1703	1704
Rohrdurchmesser	mm	50–100	80–150	120–200
Betriebsüberdruck	bar	2,5	2,0	1,5
Gegendruck	bar	1,0	1,0	1,0
Durchmesser	mm	48	78	116
Länge	mm	300	380	520
Gesamtlänge	mm	520	600	770
Eintrittöffnung	mm	40	50	60
Gewicht	kg	0,60	0,80	1,40
Durchfluss	mm	4	4	6

ROHRDICHTKISSEN HALBRUND

Durch ihre Länge sind diese Rohrdichtkissen zum Verschließen von Anschlussleitungen und Hausanschlüssen geeignet. Ihre halbrunde Form ermöglicht eine einfache und schnelle Installation auch in Rohrleitungen mit Bögen. Da die Rohrdichtkissen kurz sind, ist der Luftbedarf nicht groß und sie lassen sich einfach mit einer Hand- bzw. Fußluftpumpe aufpumpen. Die Typenreihe umfasst Dichtkissen mit einem Durchmesser von 50 mm bis 200 mm.



Rohrdichtkissen halbrund UR

Typ		UR 5/7	UR 7/10	UR 10/15	UR 15/20
Artikel Nr.		9109	9110	9042	9094
Rohrdurchmesser	mm	50–70	70–100	100–150	150–200
Betriebsüberdruck	bar	2,5	2,5	2,5	2,5
Gegendruck	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Durchmesser	mm	46	67	90	140
Länge	mm	95	125	150	170
Gesamtlänge	mm	140	165	190	210
Gewicht	kg	0,3	0,4	0,65	1

KONISCHE ROHRDICKKISSEN

Die konischen Dichtkissen haben im Vergleich zu den klassischen Rohrdichtkissen eine unterschiedliche Form, deren Einsatzmöglichkeiten bleiben jedoch unverändert. Sie werden bei Schadensfällen an Rohrleitungen sowie zur Sanierung, Instandhaltung und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen verwendet. Die konische Form macht ihren Einsatz nicht nur für Rundprofile, sondern auch für Ei-, Rechteck- und andere Profile möglich. Diese Rohrdichtkissen werden aus hochwertigen Material hergestellt. Sie weisen eine gute chemische Beständigkeit und ein kleines Gewicht auf und lassen sich leicht reparieren. Der Einsatzbereich der grundlegenden Typenreihe reicht von 150 mm bis 2200 mm.



Konische Rohrdichtkissen ULK

Typ		ULK 15/40	ULK 25/60	ULK 40/100	ULK 50/120	ULK 60/140	ULK 70/160	ULK 120/220
Artikel Nr.		1125	1120	1121	1126	1122	1123	1124
Rohrdurchmesser	mm	150–400	250–600	400–1000	500–1200	600–1400	700–1600	1200–2200
Betriebsüberdruck	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Gegendruck	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Gesamtlänge	mm	900	1100	1950	2100	2450	2600	3450
Gewicht	kg	2,9	4,0	13	17	27	35	71



Konische Prüf-Rohrdichtkissen PULK

Typ		PULK 15/40	PULK 25/60	PULK 40/100	PULK 50/120	PULK 60/140	PULK 70/160	PULK 120/220
Artikel Nr.		1233	1228	1229	1234	1230	1231	1232
Rohrdurchmesser	mm	150–400	250–600	400–1000	500–1200	600–1400	700–1600	1200–2200
Betriebsüberdruck	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Gegendruck	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Gesamtlänge	mm	1000	1200	2050	2200	2550	2700	3550
Gewicht	kg	3,9	11	24	28	40	49	86
Durchfluss		1"	2"	2,5"	2,5"	2,5"	2,5"	2,5"



ROHRDICHTKISSEN MIT ÖSEN VORNE UND HINTEN



Die Konstruktion ist identisch mit den Typen der **U**-Serie, werden allerdings zusätzlich mit den hinteren Handhabungs-Ösen ausgestattet. Dies ermöglicht eine einfachere Handhabung und einen besseren Schutz vor verrutschen des Dichtkissens.

Rohrdichtkissen mit Ösen vorne und hinten 20

Typ		U 4/7	U 5/10	U 7/15	U 10/20	U 15/30	U 20/40	U 20/50	U 30/60	U 40/80	U 50/100	U 60/120
Artikel Nr.		11278	11018	11028	11038	11078	11048	11288	11058	11348	11068	11088
Rohrdurchmesser	mm	40–70	50–100	70–150	100–200	150–300	200–400	200–500	300–600	400–800	500–1000	600–1200
Betriebsüberdruck	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5
Gegendruck	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5
Durchmesser	mm	38	47	67	96	135	190	190	270	360	450	560
Länge	mm	160	340	330	510	550	580	740	730	1000	1050	1290
Gesamtlänge	mm	210	390	365	555	595	625	785	775	1070	1120	1360
Gewicht	kg	0,3	0,5	0,5	1,2	2,1	3,9	4,5	7,6	18	25	38

MULTI PRÜF-DICHTKISSEN



Diese Prüf-Dichtkissen eignen sich für Dichtheitsprüfungen von Standard-Schächten mit Wasser oder Luft nach DIN EN 1610. Prüfdruck ist 0,001 MPa (100 mm Wassersäule).

Multi Prüf-Dichtkissen MTU

Typ		MTU 30/50	MTU 50/70	MTU 70/90
Artikel Nr.		9228	9239	9259
Rohrdurchmesser	mm	300–500	500–700	700–900
Betriebsüberdruck	bar	1,5	1,5	1,5
Gegendruck	bar	0,5	0,5	0,5
Durchmesser	mm	290	480	680
Gesamtlänge	mm	300	300	270
Gewicht	kg	8	11,5	17

ÖLBESTÄNDIGE ROHRDICKKISSEN

Um eine Ölbeständigkeit garantieren zu können, haben wir für die Chemieindustrie spezielle Dichtkissen aus Chloropren-Gummi entwickelt.



Ölbeständige Rohrdichtkissen OL

Typ		U 4/7 OL	U 5/10 OL	U 7/15 OL	U 10/20 OL	U 15/30 OL	U 20/40 OL	U 20/50 OL	U 30/60 OL	U 40/80 OL	U 50/100 OL	U 60/120 OL	U 100/160 OL
Artikel Nr.		11275	11015	11025	11035	11075	11045	11285	11055	11345	11065	11085	11095
Rohrdurchmesser	mm	40–70	50–100	70–150	100–200	150–300	200–400	200–500	300–600	400–800	500–1000	600–1200	1000–1600
Betriebsüberdruck	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,0
Gegendruck	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5
Durchmesser	mm	38	47	67	96	135	190	190	270	360	450	560	850
Zylinderlänge	mm	160	340	330	510	550	580	740	730	1000	1050	1290	1900
Gesamtlänge	mm	210	390	365	555	595	625	785	775	1070	1120	1360	1970
Gewicht	kg	0,3	0,5	0,5	1,2	2,1	3,9	4,5	7,6	18	25	38	95

Kurze Ölbeständige Rohrdichtkissen OL

Typ		UK 5/7 OL	UK 7/10 OL	UK 10 OL	UK 10/15 OL	UK 11/17 OL	UK 15 OL	UK 15/20 OL	UK 20 OL	UK 20/25 OL	UK 25/30 OL	UK 30/40 OL
Artikel Nr.		14045	14115	14015	14065	14165	14025	14095	14035	14105	14075	14185
Rohrdurchmesser	mm	50–70	70–100	100	100–150	110–170	150	150–200	200	200–250	250–300	300–400
Betriebsüberdruck	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Gegendruck	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Durchmesser	mm	46	67	90	90	100	140	140	180	180	240	290
Zylinderlänge	mm	125	130	160	160	180	220	220	260	260	290	270
Gesamtlänge	mm	190	185	210	220	230	280	280	320	320	360	330
Gewicht	kg	0,3	0,5	0,7	0,7	0,8	1,3	1,3	2,3	2,4	4,2	5,4

Art.-Nr. Bezeichnung

50419	Füllschlauch mit Schnellverschlusskupplungen, 3 m
-------	---



50418	Füllschlauch mit Einstecknippeln, 5 m
-------	---------------------------------------



50417	Füllschlauch mit Einstecknippeln, 10 m
-------	--

50725	Steuerorgan mit Sicherheitsventil 0,5 bar – V 0,5
-------	---

50734	Steuerorgan mit Sicherheitsventil 0,6 bar – V 0,6
-------	---

50233	Steuerorgan mit Sicherheitsventil 0,7 bar – V 0,7
-------	---

50171	Steuerorgan mit Sicherheitsventil 1 bar – V 1
-------	---

50105	Steuerorgan mit Sicherheitsventil 1,5 bar – V 1,5
-------	---

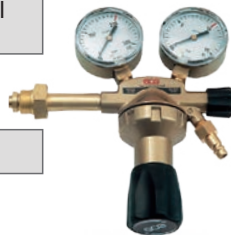
50172	Steuerorgan mit Sicherheitsventil 2,5 bar – V 2,5
-------	---

50728	Steuerorgan mit Sicherheitsventil 6 bar – V 6
-------	---

50744	Steuerorgan mit Sicherheitsventil 12 bar – V 12
-------	---



2005	Druckminderer 200/8 bar
------	-------------------------



2066	Druckminderer 300/8 bar
------	-------------------------



50152	Druckluftflasche 7 l
-------	----------------------

50151	Druckluftflasche 5 l
-------	----------------------



2036	Adapter für Reifenventil
------	--------------------------



2047	Schnellverschlusskupplung für Reifenventil
------	--



2046	Halteseil mit Karabinerhaken, 5 m
------	-----------------------------------



2113	Halteseil mit Karabinerhaken, 10 m
------	------------------------------------



Art.-Nr. Bezeichnung

2150	Füllschlauch Poly-Lift mit Einstecknippeln, 5 m
------	---

2151	Füllschlauch Poly-Lift mit Einstecknippeln, 10 m
------	--

2152	Füllschlauch Poly-Lift mit Einstecknippeln, 15 m
------	--

2155	Füllschlauch Poly-Lift mit Einstecknippel und Schnellverschlusskupplung, 5 m
------	--

2156	Füllschlauch Poly-Lift mit Einstecknippel und Schnellverschlusskupplung, 10 m
------	---

2157	Füllschlauch Poly-Lift mit Einstecknippel und Schnellverschlusskupplung, 15 m
------	---



2065	Adapter Schnellverschlusskupplung für Reifenventil
------	--



2010	Entlüftungs- und Messschlauch 6 m, für PU 10/20
------	---



2009	Entlüftungs- und Messschlauch 6 m, für PU 20/50, PU 50/80, PU 50/120
------	--



2060	Entlüftungs- und Messschlauch 6 m, für PU 30/60 F, PU 50/100 F
------	--



2011	Absperrhahn Storz D 25
------	------------------------



2012	Absperrhahn Storz C 52
------	------------------------



2013	Absperrhahn Storz B 75
------	------------------------



2078	Absperrhahn Storz A 110
------	-------------------------



ZUBEHÖR

Art.-Nr. Bezeichnung

2058 Manometer für die Luftdruckprüfung
0–250 mbar mit Schlauch 5 m



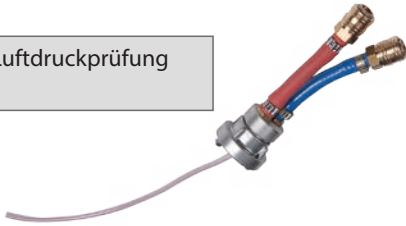
2086 Digitales Manometer für die Luftdruckprüfung mit Schlauch 5 m
0–2000 mbar



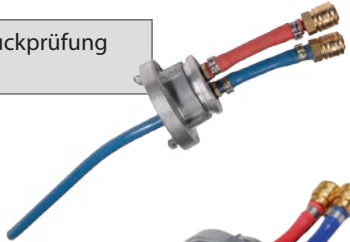
2128 Digitales Manometer für die Luftdruckprüfung mit Schlauch 5 m
0–200 mbar



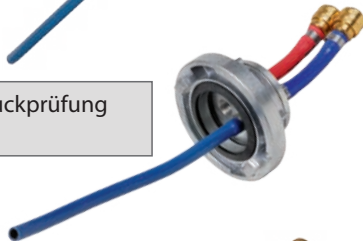
2032 Adapter für die Luftdruckprüfung
N – D 25



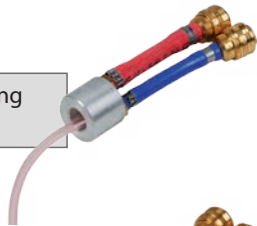
2035 Adapter für die Luftdruckprüfung
N – C 52



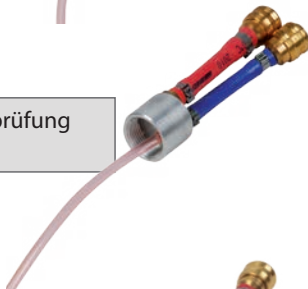
2073 Adapter für die Luftdruckprüfung
N – B 75



2064 Adapter für die Luftdruckprüfung
N – PUK 1/2"



2069 Adapter für die Luftdruckprüfung
N – PUK 1"



2138 Adapter für die Luftdruckprüfung
N – PUK 2"



Art.-Nr. Bezeichnung

50435 Handluftpumpe



50103 Fußluftpumpe



2023 Reduktion Storz D 25/GEKA



2061 Reduktion Storz C 52/GEKA



2070 Reduktion Storz B 75/GEKA



2025 Reduktion GEKA/Schnellverschluss-
kupplung



2088 Adapter für die Wasserdruckprüfung
NV – C 52



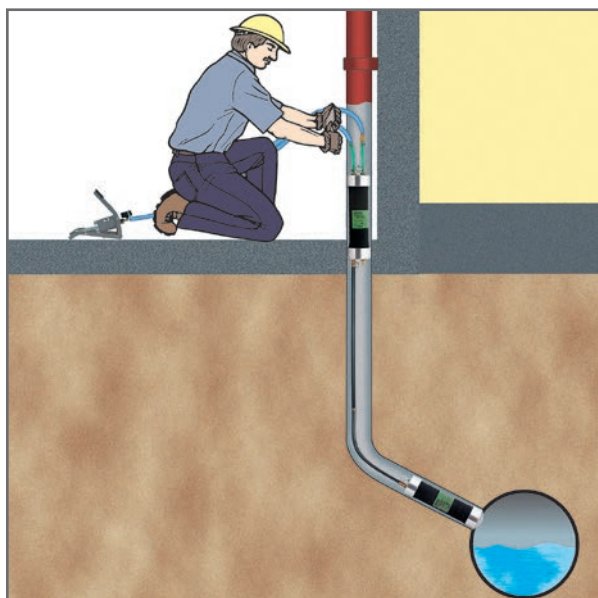
2087 Adapter für die Wasserdruck-
prüfung NV – B 75



HAUSANSCHLUSS-ROHRPRÜFSYSTEM DS 8/15



Dieses Prüfset ist für Dichtheitsprüfungen der Hausanschlüsse von 80–150 mm Nennweite mit Luft bestimmt. Es eignet sich sowohl für gerade Rohrabschnitte als auch für Bögen und Knierohre bis zu 90°. Das Set beinhaltet optional ein digitales Manometer sowie alle für Dichtheitsprüfungen nach DIN EN 1610 erforderlichen Armaturen und Zubehörteile. Optional gegen Aufpreis, Prüfblase für Luft und Wasser.



2106	Reduktion MINI/V – 7,2/R	1 Stk
------	--------------------------	-------



2085	Reduktion MINI/R – 7,2/V	1 Stk
------	--------------------------	-------



Zubehör und Ersatzteile:

Art.-Nr. Bezeichnung

1502	Prüf-Rohrdichtkissen für Luft HPU 8/15	1 Stk
------	--	-------



1505	Prüf-Rohrdichtkissen für Luft und Wasser HPU 8/15 W	1 Stk
------	---	-------



1501	Rohrdichtkissen HU 8/15	1 Stk
------	-------------------------	-------



2089	Befüllarmatur mit Manometer 0–4 bar	1 Stk
------	-------------------------------------	-------



2090	Prüfarmatur für die Dichtheitsprüfung mit Luft 1 Stk
------	--



2091	Digitales Manometer mit Schlauch, 1 m	1 Stk
------	---------------------------------------	-------



2107	Schiebestange 2 m	4 Stk
------	-------------------	-------

2108	Schiebestange 1 m	1 Stk
------	-------------------	-------

2109	Schiebestange 0,5 m	2 Stk
------	---------------------	-------



2095	Halteseil mit Karabinerhaken, 10 m	1 Stk
------	------------------------------------	-------



50243	Transportkoffer	1 Stk
-------	-----------------	-------

HAUSANSCHLUSS-ROHRPRÜFSYSTEM DS 10/20

Zubehör und Ersatzteile:

Art.-Nr. Bezeichnung

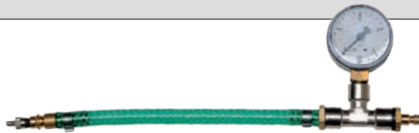
1504	Prüf-Rohrdichtkissen HPU 10/20	1 Stk
------	-----------------------------------	-------



1503	Rohrdichtkissen HU 10/20	1 Stk
------	--------------------------	-------



2089	Befüllarmatur mit Manometer 0–4 bar	1 Stk
------	--	-------



2101	Druckluftadapter für die Luftprüfung	1 Stk
------	--------------------------------------	-------



2098	Absperrhahn G1" mit GEKA Kupplungen	1 Stk
------	-------------------------------------	-------



2099	Schwimmer	1 Stk
------	-----------	-------



2100	Sicherheitsarmatur 300 mbar für die Luftprüfung	1 Stk
------	--	-------



2107	Schiebestange 2 m	4 Stk
------	-------------------	-------

2108	Schiebestange 1 m	1 Stk
------	-------------------	-------

2109	Schiebestange 0,5 m	2 Stk
------	---------------------	-------



2105	Adapter für digitales Manometer	1 Stk
------	---------------------------------	-------



Dieses Prüfset ist für Dichtheitsprüfungen der Rohrleitungen von 100–200 mm Nennweite mit Luft und Wasser bestimmt. Es eignet sich sowohl für gerade Rohrabschnitte als auch für Bögen und Knierohre. Das Set beinhaltet alle für Dichtheitsprüfungen nach DIN EN 1610 erforderlichen Armaturen und Zubehörteile.

2097	Entlüftungs- und Prüfschlauch mit GEKA Kupplungen, 5 m	1 Stk
------	---	-------



2095	Halteseil mit Karabinerhaken, 10 m	1 Stk
------	------------------------------------	-------



2106	Reduktion MINI/V – 7,2/R	1 Stk
------	--------------------------	-------



2085	Reduktion MINI/R – 7,2/V	1 Stk
------	--------------------------	-------



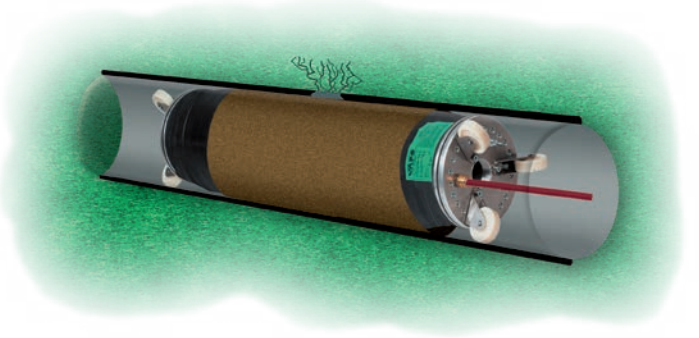
50244	Transportkoffer	1 Stk
-------	-----------------	-------

Die Sanierungspacker wurden für den Einsatz in der Kanalsanierung entwickelt. Sie werden bei der Sanierung lokaler Beschädigungen von Kanälen und Rohrleitungen bzw. bei deren fortschreitender Sanierung verwendet. Sie eignen sich vor allem für die Beseitigung von Beschädigungen durch Risse, Leckstellen, Verschiebungen, Wurzeln und Korrosionsstellen. Die Sanierungspacker sind für die Rohrnennweiten von 30 bis 1200 mm lieferbar.

Die Sanierungspacker sind in mehreren Ausführungen erhältlich: Kurzpacker **P** und **PV**, Flex-Packer **FP**, Hausanschlusspacker **HP**, **HPP**, Langpacker **DP**, Bogenpacker **OP** und Abzweigpacker **KP**. Alle Arten sind aus einer speziellen Gummimischung hergestellt, die die hohe Flexibilität und Festigkeit der Packer gewährleistet. Die Metallkörper der Packer sind aus rostfreiem Stahl gefertigt.

Die Sanierung erfolgt so, dass der drucklose Packer mit einer Matte aus Glasfasergewebe und Kunstharz unter Kamerabeobachtung direkt zur Schadstelle in der

Rohrleitung gebracht und mittels Druckluft an die Rohrwandung gepresst wird. Kunstharz gelangt von der Matte in die Risse und Hohlräume und härtet aus. Die Schadstelle und die Matte werden fest verbunden. Nachdem die Matte zu einem statisch tragbaren kurzen Rohr mit Durchgang wurde, wird der Sanierungspacker drucklos gemacht und aus der Rohrleitung entfernt.



KURZPACKER

Kurzpacker bestehen aus einem Zweischicht-Gummikörper und einem Metallkern. Die Enden sind mit einem Rollenfahrwerk versehen, das für stabile Bewegungen des Packers in der Rohrleitung sorgt. Die Packer werden mit Durchgängen geliefert, damit das Abwasser während der Sanierung abfließen kann. Hinsichtlich deren Anpresslänge von 600 mm bis 800 mm kommen die Kurzpacker bei Reparaturen von Verbindungen oder kurzen Schadstellen zum Einsatz.



Kurzpacker P

Typ	Artikel Nr.	Rohr Durchmesser	Gummikörper Durchmesser	Gummikörper Länge	Gesamtlänge	Anlagelänge im größten Durchm.	Gewicht	Betriebsüberdruck
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	bar
P 15/20	7101	150–200	100	800	980	600	7,0	2,0
P 20/25	7106	200–250	145	800	1030	600	12,0	2,0
P 25/30	7102	250–300	190	800	1030	600	17,0	2,0
P 30/35	7107	300–350	235	800	1030	600	21,0	1,5
P 35/40	7103	350–400	290	800	1030	600	25,0	1,5
P 45/50	7104	450–500	380	900	1130	700	38,0	1,5
P 60/70	7105	600–700	480	1000	1230	800	52,0	1,0



Eiprofil-Kurzpacker PV

Typ	Artikel Nr.	Rohr Querschnitt	Gummikörper Abmessung	Gummikörper Länge	Gesamtlänge	Gewicht	Betriebsüberdruck
		mm	mm	mm	mm	kg	bar
PV 20/30	7112	200 x 300	140 x 195	800	980	14,0	1,5
PV 25/37,5	7113	250 x 375	190 x 270	800	980	22,0	1,5
PV 30/45	7110	300 x 450	230 x 330	800	1030	28,0	1,5
PV 40/60	7109	400 x 600	330 x 480	800	1030	49,0	1,5
PV 50/75	7114	500 x 750	420 x 615	900	1130	63,0	1,5
PV 60/90	7115	600 x 900	520 x 765	900	1130	80,0	1,5

FLEX-PACKER

Flex-Packer bestehen aus einem Einschicht-Gummikörper und zwei Metallköpfen mit Rollen (diese stehen in einem Winkel von 120°), die für stabile Bewegungen des Packers in der Rohrleitung sorgen. Die Packer werden mit Durchgängen geliefert, damit das Wasser während der Sanierung abfließen kann. Die Anpresslänge beträgt 600 mm bis 3680 mm. Da diese Packer flexibel sind, können sie in der beschädigten Rohrleitung sehr einfach installiert werden.



Flex-Packer FP

Typ	Artikel Nr.	Rohr Durchmesser	Gummikörper Durchmesser	Gummikörper Länge	Gesamtlänge	Anlagelänge im größten Durchm.	Gewicht	Betriebsüberdruck	Durchfluss
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	bar	
FP 10/15-1	7209	100-150	65	1000	1120	680	3,0	2,5	-
FP 10/15-1,5	7211	100-150	65	1500	1620	1180	3,5	2,5	-
FP 10/15-2	7210	100-150	65	2000	2120	1680	4,0	2,5	-
FP 10/15-2,5	7212	100-150	65	2500	2620	2180	4,5	2,5	-
FP 10/15-3	7213	100-150	65	3000	3120	2680	5,0	2,5	-
FP 10/15-3,5	7214	100-150	65	3500	3620	3180	5,5	2,5	-
FP 10/15-4	7215	100-150	65	4000	4120	3680	6,0	2,5	-
FP 15/25-1	7201	150-250	105	1000	1180	580	7,9	2,0	2"
FP 15/25-1,5	7216	150-250	105	1500	1680	1080	8,9	2,0	2"
FP 15/25-2	7202	150-250	105	2000	2180	1580	10	2,0	2"
FP 15/25-2,5	7217	150-250	105	2500	2680	2080	11	2,0	2"
FP 15/25-3	7218	150-250	105	3000	3180	2580	12,1	2,0	2"
FP 15/25-3,5	7219	150-250	105	3500	3680	3080	13,1	2,0	2"
FP 15/25-4	7220	150-250	105	4000	4180	3580	14,2	2,0	2"
FP 20/30-1	7236	200-300	144	1100	1340	680	10	1,5	2"
FP 20/30-1,5	7237	200-300	144	1600	1840	1180	11,1	1,5	2"
FP 20/30-2	7238	200-300	144	2000	2240	1580	12,2	1,5	2"
FP 20/30-2,5	7239	200-300	144	2600	2840	2180	13,3	1,5	2"
FP 20/30-3	7240	200-300	144	3000	3240	2580	14,4	1,5	2"
FP 20/30-3,5	7241	200-300	144	3600	3840	3180	15,5	1,5	2"
FP 20/30-4	7242	200-300	144	4000	4240	3580	16,6	1,5	2"
FP 30/40-1	7203	300-400	223	1100	1340	680	19	1,5	2"
FP 30/40-1,5	7221	300-400	223	1600	1840	1180	21	1,5	2"
FP 30/40-2	7204	300-400	223	2000	2240	1580	23	1,5	2"
FP 30/40-2,5	7222	300-400	223	2600	2840	2180	26	1,5	2"
FP 30/40-3	7223	300-400	223	3000	3240	2580	28	1,5	2"
FP 30/40-3,5	7224	300-400	223	3600	3840	3180	31	1,5	2"
FP 30/40-4	7225	300-400	223	4000	4240	3580	33	1,5	2"
FP 45/60-1	7205	450-600	360	1100	1340	600	40	1,0	4"
FP 45/60-1,5	7226	450-600	360	1600	1840	1100	45	1,0	4"
FP 45/60-2	7206	450-600	360	2000	2240	1400	48	1,0	4"
FP 45/60-2,5	7227	450-600	360	2700	2940	2100	55	1,0	4"
FP 45/60-3	7228	450-600	360	3000	3240	2400	58	1,0	4"
FP 60/80-1	7207	600-800	383	1400	1640	600	61	1,0	4"
FP 60/80-1,5	7229	600-800	383	1700	1940	900	64	1,0	4"
FP 60/80-2	7208	600-800	383	2000	2240	1200	67	1,0	4"
FP 60/80-2,5	7230	600-800	383	2700	2940	1900	74	1,0	4"
FP 60/80-3	7231	600-800	383	3000	3240	2200	77	1,0	4"
FP 80/100-1,5	7235	800-1000	550	1800	2040	950	83	1,0	4"
FP 100/120-2	7234	1000-1200	550	2200	2440	1250	90	1,0	4"



Langpacker DP

Typ	Artikel Nr.	Rohr Durchmesser	Gummikörper Durchmesser	Gummikörper Länge	Gesamtlänge	Anlagelänge im größten Durchm.	Gewicht	Betriebsüberdruck
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	bar
DP 20/30-1	7429	200-300	150	1000	1100	580	5,1	1,5
DP 20/30-1,5	7403	200-300	150	1500	1600	1080	6,4	1,5
DP 20/30-2	7404	200-300	150	2000	2100	1580	7,7	1,5
DP 20/30-2,5	7402	200-300	150	2500	2600	2080	9,0	1,5
DP 20/30-3	7405	200-300	150	3000	3100	2580	10,3	1,5
DP 20/30-3,5	7417	200-300	150	3500	3600	3080	11,6	1,5
DP 20/30-4	7406	200-300	150	4000	4100	3580	12,9	1,5
DP 30/40-1	7440	300-400	240	1000	1100	580	9,4	1,5
DP 30/40-1,5	7418	300-400	240	1500	1600	1080	11,5	1,5
DP 30/40-2	7407	300-400	240	2000	2100	1580	13,6	1,5
DP 30/40-2,5	7419	300-400	240	2500	2600	2080	15,7	1,5
DP 30/40-3	7408	300-400	240	3000	3100	2580	17,8	1,5
DP 30/40-3,5	7401	300-400	240	3500	3600	3080	19,9	1,5
DP 30/40-4	7409	300-400	240	4000	4100	3580	22,0	1,5
DP 40/50-1,5	7420	400-500	340	1500	1600	1080	17,4	1,0
DP 40/50-2	7410	400-500	340	2000	2100	1580	20,7	1,0
DP 40/50-2,5	7421	400-500	340	2500	2600	2080	24,0	1,0
DP 40/50-3	7411	400-500	340	3000	3100	2580	27,3	1,0
DP 40/50-3,5	7422	400-500	340	3500	3600	3080	30,6	1,0
DP 40/50-4	7412	400-500	340	4000	4100	3580	34,0	1,0
DP 50/60-1,5	7423	500-600	430	1500	1600	1000	25,0	1,0
DP 50/60-2	7413	500-600	430	2000	2100	1500	29,2	1,0
DP 50/60-2,5	7424	500-600	430	2500	2600	2000	33,4	1,0
DP 50/60-3	7414	500-600	430	3000	3100	2500	37,6	1,0
DP 50/60-3,5	7425	500-600	430	3500	3600	3000	41,8	1,0
DP 50/60-4	7415	500-600	430	4000	4100	3500	46,0	1,0
DP 60/80-1,5	7434	600-800	510	1500	1600	920	31,0	0,6
DP 60/80-2	7436	600-800	510	2000	2100	1420	36,0	0,6
DP 60/80-2,5	7430	600-800	510	2500	2600	1920	41,0	0,6
DP 60/80-3	7437	600-800	510	3000	3100	2420	46,0	0,6
DP 60/80-3,5	7438	600-800	510	3500	3600	2920	51,0	0,6
DP 60/80-4	7439	600-800	510	4000	4100	3420	56,0	0,6

Langpacker bestehen aus einem Gummischlauch, der an beiden Enden mit Aluköpfen versehen ist. Diese Packer besitzen je eine Schnellkupplung sowie Öse für einfache Ausrichtung in der Rohrleitung. Die Langpacker werden ohne Rollenfahrwerk und ohne Durchgänge geliefert. Die Anpresslänge beträgt 580 mm bis 3580 mm.



BOGENPACKER

Bogenpacker OPs

Typ	Artikel Nr.	Rohr Durchmesser	Gummikörper Durchmesser	Gummikörper Länge	Gesamtlänge	Anlagelänge im größten Durchm.	Gewicht	Betriebsüberdruck
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	bar
OPs 5/7 - 0,4	7535	50-70	35	400	510	220	0,7	2,5
OPs 5/7 - 0,6	7536	50-70	35	600	710	420	0,75	2,5
OPs 5/7 - 1	7528	50-70	35	1000	1110	820	0,95	2,5
OPs 5/7 - 1,5	7537	50-70	35	1500	1610	1320	1,25	2,5
OPs 7/10 - 0,6	7538	70-100	45	600	720	280	0,95	2,5
OPs 7/10 - 1	7539	70-100	45	1000	1120	680	1,2	2,5
OPs 7/10 - 1,5	7540	70-100	45	1500	1620	1180	1,6	2,5
OPs 8/11 - 0,6	7541	80-110	58	600	710	280	1,1	2,5
OPs 8/11 - 1	7529	80-110	58	1000	1120	680	1,55	2,5
OPs 8/11 - 1,5	7530	80-110	58	1500	1620	1180	2,05	2,5
OPs 10/13 - 0,6	7542	100-130	63	600	710	280	1,4	2,0
OPs 10/13 - 1	7531	100-130	63	1000	1120	680	1,9	2,0
OPs 10/13 - 1,5	7532	100-130	63	1500	1620	1180	2,5	2,0
OPs 12/15 - 1	7533	120-150	68	1000	1120	680	2,1	2,0
OPs 12/15 - 1,5	7543	120-150	68	1500	1620	1180	2,9	2,0
OPs 14/20 - 1	7534	140-200	86	1000	1130	720	3,1	2,0
OPs 14/20 - 1,5	7544	140-200	86	1500	1630	1220	4	2,0
OPs 18/25 - 1	7545	180-250	107	1000	1130	720	4,1	2,0
OPs 18/25 - 1,5	7546	180-250	107	1500	1630	1220	5,3	2,0

Die Bogenpacker wurden entwickelt, um die Sanierung von Rohrbögen zu ermöglichen. Mit diesen Sanierpackern lassen sich die Bögen von 45° bis 90° sanieren. Durch die Konstruktion und das hochwertige Material des Packers ist der reparierte Teil des Rohrs faltenfrei und glatt.



HAUSANSCHLUSSPACKER

Hausanschlusspacker HP

Typ	Artikel Nr.	Rohr Durchmesser	Gummikörper Durchmesser	Gummikörper Länge	Gesamtlänge	Anlagelänge im größten Durchm.	Gewicht	Betriebsüberdruck
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	bar
HP 5/7-0,4	7329	50-70	35	400	470	220	0,40	3,0
HP 5/7-0,6	7331	50-70	35	600	670	420	0,5	3,0
HP 5/7-0,8	7338	50-70	35	800	870	620	0,6	3,0
HP 5/7-1	7332	50-70	35	1000	1070	820	0,7	3,0
HP 5/7-1,5	7336	50-70	35	1500	1570	1320	0,95	3,0
HP 5/7-2	7333	50-70	35	2000	2070	1820	1,2	3,0
HP 5/7-2,5	7335	50-70	35	2500	2570	2320	1,45	3,0
HP 5/7-3	7337	50-70	35	3000	3070	2820	1,7	3,0
HP 7/10-0,6	7313	70-100	45	600	680	280	0,9	3,0
HP 7/10-1	7314	70-100	45	1000	1080	680	1,2	3,0
HP 7/10-1,2	7346	70-100	45	1200	1280	880	1,4	3,0
HP 7/10-1,5	7315	70-100	45	1500	1580	1180	1,6	3,0
HP 7/10-2	7316	70-100	45	2000	2080	1680	2	3,0
HP 7/10-2,5	7319	70-100	45	2500	2580	2180	2,4	3,0
HP 7/10-3	7317	70-100	45	3000	3080	2680	2,8	3,0
HP 7/10-3,5	7320	70-100	45	3500	3580	3180	3,2	3,0
HP 7/10-4	7318	70-100	45	4000	4080	3680	3,6	3,0
HP 10/15-0,6	7301	100-150	65	600	700	280	1,2	2,5
HP 10/15-0,8	7347	100-150	65	800	900	480	1,4	2,5
HP 10/15-1	7302	100-150	65	1000	1100	680	1,7	2,5
HP 10/15-1,2	7326	100-150	65	1200	1300	880	2	2,5
HP 10/15-1,5	7303	100-150	65	1500	1600	1180	2,3	2,5
HP 10/15-2	7304	100-150	65	2000	2100	1680	2,9	2,5
HP 10/15-2,5	7321	100-150	65	2500	2600	2180	3,5	2,5
HP 10/15-3	7309	100-150	65	3000	3100	2680	4,1	2,5
HP 10/15-3,5	7322	100-150	65	3500	3600	3180	4,7	2,5
HP 10/15-4	7311	100-150	65	4000	4100	3680	5,3	2,5
HP 10/20-0,6	7348	100-200	68	600	700	320	1,3	2,5
HP 10/20-1	7349	100-200	68	1000	1100	720	1,9	2,5
HP 10/20-1,5	7350	100-200	68	1500	1600	1220	2,7	2,5
HP 10/20-2	7351	100-200	68	2000	2100	1720	3,4	2,5
HP 10/20-2,5	7352	100-200	68	2500	2600	2220	4,1	2,5
HP 10/20-3	7353	100-200	68	3000	3100	2720	4,9	2,5
HP 10/20-3,5	7354	100-200	68	3500	3600	3220	5,6	2,5
HP 10/20-4	7355	100-200	68	4000	4100	3720	6,4	2,5
HP 15/25-0,6	7305	150-250	105	600	710	180	3,4	2,0
HP 15/25-1	7306	150-250	105	1000	1110	580	4,2	2,0
HP 15/25-1,5	7307	150-250	105	1500	1610	1080	5,1	2,0
HP 15/25-2	7308	150-250	105	2000	2110	1580	6	2,0
HP 15/25-2,5	7323	150-250	105	2500	2610	2080	6,9	2,0
HP 15/25-3	7310	150-250	105	3000	3110	2580	7,8	2,0
HP 15/25-3,5	7324	150-250	105	3500	3610	3080	8,7	2,0
HP 15/25-4	7312	150-250	105	4000	4110	3580	9,6	2,0

Die Hausanschlusspacker sind für die Reparatur von Rohrleitungen 50 mm bis 250 mm geeignet. Standardmäßig sind die Packer mit Alu-Vorder- und Endkappe erhältlich. Die Packer sind an beiden Enden gerundet, was ein leichtes Einschieben durch Bögen ermöglicht.

Die Anpresslänge beträgt 220 mm bis 3720 mm.



KLEINE SANIERUNGSPACKER

Kleine Sanierungspacker HP

Typ	Artikel Nr.	Rohr Durchmesser	Gummikörper Durchmesser	Gummikörper Länge	Gesamtlänge	Anlagelänge im größten Durchm.	Gewicht	Betriebsüberdruck
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	bar
HP 3/4 - 0,4	7330	30-40	25	400	450	270	0,30	3,0
HP 3/4 - 0,6	7341	30-40	25	600	650	470	0,40	3,0
HP 3/4 - 1	7342	30-40	25	1000	1050	870	0,60	3,0
HP 3/4 - 1,5	7343	30-40	25	1500	1550	1370	0,90	3,0
HP 3,5/5 - 0,4	7339	35-50	30	400	450	270	0,35	3,0
HP 3,5/5 - 0,6	7340	35-50	30	600	650	470	0,45	3,0
HP 3,5/5 - 1	7344	35-50	30	1000	1050	870	0,65	3,0
HP 3,5/5 - 1,5	7345	35-50	30	1500	1550	1370	0,95	3,0

Kleine Sanierungspacker sind zur Sanierung von Rohrleitungen kleinerer Rohrdurchmessern bestimmt, das auch einfache Einführen des Packers in Kniestücke der Rohrleitung ermöglicht.

Die Anpresslänge beträgt 270 mm bis 1370 mm.





Die Hausanschluss Power-Packer werden aus sehr strapazierfähigem und dickwandigem Gummimaterial mit 2 Cordeinlagen gefertigt. Die kurzen, konisch zulaufenden Gummistopfen erleichtern die Handhabung für ein ideales Schiebeverhalten auch durch Bögen. Dank seiner hochflexiblen aber trotzdem formstabilen Eigenschaft, eignet er sich hervorragend für Dimensionen von 50 mm bis 200 mm. Die Anpresslänge beträgt 320 mm bis 3780 mm.



Power-Packer HPP

Typ	Artikel Nr.	Rohr Durchmesser	Gummikörper Durchmesser	Gummikörper Länge	Gesamtlänge	Anlagelänge im größten Durchm.	Gewicht	Betriebsüberdruck
		mm	mm	mm	mm	mm	kg	bar
HPP 5/12,5-0,6	7366	50-125	40	600	680	380	0,7	3,0
HPP 5/12,5-1	7367	50-125	40	1000	1080	780	1	3,0
HPP 5/12,5-1,5	7368	50-125	40	1500	1580	1280	1,45	3,0
HPP 5/12,5-2	7369	50-125	40	2000	2080	1780	1,9	3,0
HPP 5/12,5-2,5	7370	50-125	40	2500	2580	2280	2,35	3,0
HPP 5/12,5-3	7371	50-125	40	3000	3080	2780	2,8	3,0
HPP 5/12,5-3,5	7372	50-125	40	3500	3580	3280	3,25	3,0
HPP 5/12,5-4	7373	50-125	40	4000	4080	3780	3,7	3,0
HPP 7/15-0,6	7374	70-150	54	600	680	340	1	3,0
HPP 7/15-1	7375	70-150	54	1000	1080	740	1,5	3,0
HPP 7/15-1,5	7376	70-150	54	1500	1580	1240	2,1	3,0
HPP 7/15-2	7377	70-150	54	2000	2080	1740	2,8	3,0
HPP 7/15-2,5	7378	70-150	54	2500	2580	2240	3,5	3,0
HPP 7/15-3	7379	70-150	54	3000	3080	2740	4,2	3,0
HPP 7/15-3,5	7380	70-150	54	3500	3580	3240	4,9	3,0
HPP 7/15-4	7381	70-150	54	4000	4080	3740	5,6	3,0
HPP 10/20-0,6	7382	100-200	68	600	680	320	1,5	2,5
HPP 10/20-1	7383	100-200	68	1000	1080	720	2,4	2,5
HPP 10/20-1,5	7384	100-200	68	1500	1580	1220	3,45	2,5
HPP 10/20-2	7385	100-200	68	2000	2080	1720	4,5	2,5
HPP 10/20-2,5	7386	100-200	68	2500	2580	2220	5,55	2,5
HPP 10/20-3	7387	100-200	68	3000	3080	2720	6,6	2,5
HPP 10/20-3,5	7388	100-200	68	3500	3580	3220	7,65	2,5
HPP 10/20-4	7389	100-200	68	4000	4080	3720	8,7	2,5

ABZWEIG-PACKER UND HUTGUMMIS

Abzweig-Packer werden für Reparaturen von Abzweigen am Hausanschluß in die Hauptleitung eingesetzt. Sie haben eine ähnliche Konstruktion wie die Kurzpacker. Der Unterschied liegt hauptsächlich darin, dass in der Mantelmitte ein spezieller Hut montiert werden kann, der separat aufgeblasen wird. Dank diesem Systems ist die Reparatur des Abzweiges leicht durchzuführen. Die Abzweig-Packer Größen kann man beliebig mit den Hutgummis kombinieren. (gemäß der Größe des zu reparierenden Abzweiges).



Abzweig-Packer KP

Typ	Artikel Nr.	Rohr Durchmesser	Gummikörper Durchmesser	Gummikörper Länge	Gesamtlänge	Gewicht	Betriebsüberdruck	Durchfluss
		mm	mm	mm	mm	kg	bar	
KP 15	7601	150	65	700	800	1,6	2,0	nein
KP 20/25	7602	200–250	100	800	1050	4	2,0	nein
KP 25/30	7603	250–300	150	800	1100	11,5	2,0	ja
KP 30/40	7604	300–400	210	800	1100	17	2,0	ja
KP 40/60	7605	400–600	240	1000	1300	23	1,5	ja

Hutgummis K

Typ	Artikel Nr.	Rohr Durchmesser	Hutgummi Durchmesser unten	Hutgummi Länge	Gewicht	Betriebsüberdruck	Gewinde
		mm	mm	mm	kg	bar	
K 9/12,5	76100	90–125	85	220	0,85	1,3	M 6
K 12,5/16	76200	125–160	100	225	0,90	1,3	M 6
K 16/25	76300	160–250	130	230	1,05	1,3	M 6



Schiebestangen für Sanierungspacker

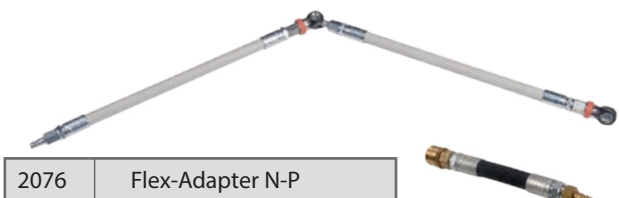
Art.-Nr. Bezeichnung

2129	Schiebestange	0,5 m – 20 G
2130	Schiebestange	1 m – 20 G
2127	Schiebestange	1,5 m – 20 G
2120	Schiebestange	2 m – 20 G
2131	Schiebestange	2,5 m – 20 G
2132	Schiebestange	3 m – 20 G



Art.-Nr. Bezeichnung

2037	Schiebestange	0,5 m – 20 KR
2040	Schiebestange	1 m – 20 KR
2041	Schiebestange	1,5 m – 20 KR
2038	Schiebestange	2 m – 20 KR



2076 Flex-Adapter N-P



Auf Grund unserer langjährigen Erfahrung und Entwicklung im Bereich Gummigewebe sind wir imstande, verschiedene Produkte nach spezifischen Vorgaben unserer Kunden herzustellen. Oft produzieren wir Rohrdichtkissen und Sanierungspacker mit Maßen, die von der Standard-Typenreihe abweichen. Daneben sind wir in der Lage, luft- und wasserbefüllte Dichtkissen verschiedenster Formen und Größen für gewerbliche Einsätze zu produzieren.



BESTÄNDIGKEITSLISTE FÜR ROHRDICHTKISSEN UND SANIERUNGSPACKER

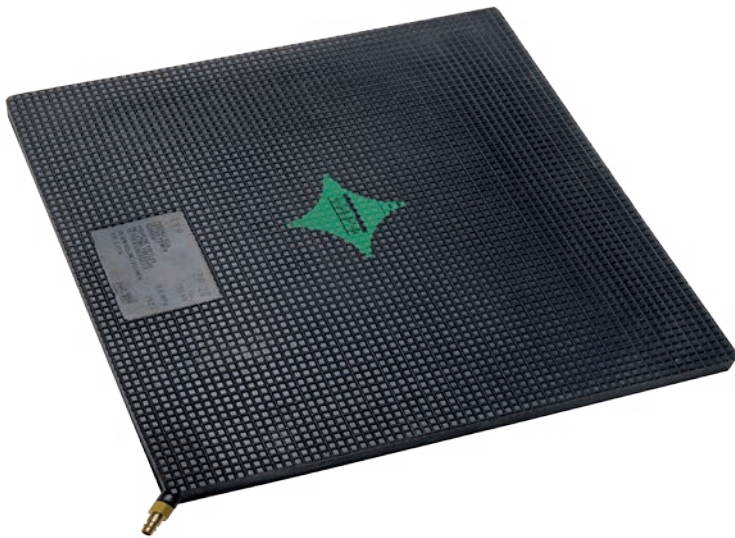
A – Rohrdichtkissen und Sanierungspacker

B – Rohrdichtkissen-ölbeständig

C – Konische Rohrdichtkissen ULK und PULK

Chemikalien	Konzentration %	A	B	C
Aceton		+/-	--	++
Acetylen – Alkohol		++	++	++
Anilin		+/-	--	--
Benzin		--	++	++
Benzol		--	--	--
Borsäure	10	++	++	++
Bremsflüssigkeit		++	--	++
Butanol		++	++	++
Buttersäure		--	+/-	--
Calciumhydroxid		++	+/-	++
Calciumchlorid	15	++	--	++
Dieselöl		--	++	++
Ethanol		++	++	++
Formaldehyd	40	++	++	++
Glyzerin		++	++	++
Kerosin		--	++	+/-
Methanol	50	++	++	++
Mineralöl		--	++	++
Methylchlorid		--	--	--
Naturgas		--	++	++
Salpetersäure	50	+/-	+/-	--
Ozon		--	--	++
Phenol		--	--	--
Phosphorsäure	60	+/-	--	++
Propanol		++	+/-	++
Natriumhydroxid	20	++	++	++
Natriumchlorid	10	+/-	--	++
Schwefelsäure	20	++	++	++
Schwefelsäure	50	++	+/-	++
Schwefelsäure	60	--	--	+/-
Toluen		--	--	--
Ammoniumchlorid		+/-	--	++
Essigsäure		++	+/-	+/-
Eisenchlorid		++	++	++
Meerwasser		++	++	++

++ beständig
+/- bedingt beständig
-- nicht beständig



Diese Kissen bestehen aus hochwertigem Gummi, verstärkt mit Kevlareleinlage. Die Hebekissen sind vielseitig einsetzbar: Anheben schwerer Lasten bei Naturkatastrophen und Auto- bzw. Bahnunfällen, Ausrichten schwerer Bauteile bei Montagen, Anheben von Fahrzeugen aller Art und beim Reifenwechsel. Sie kommen aber auch in vielen anderen Branchen zum Einsatz: Feuerwehr, Wehrtechnik, Montage und Sanierung von Wasser-, Gas- und Erdölleitungen, in Steinbrüchen zum Aufspalten von Steinblöcken, an Flughäfen usw. Die Grundausführung besteht aus fünf Typen mit einer Hebekraft von 3 bis 30 Tonnen.

Hebekissen ZP – 8 bar

Typ		ZP 3	ZP 6	ZP 10	ZP 20	ZP 30
Artikel Nr.		1801	1802	1803	1804	1805
Hubkraft	kN	30	60	100	200	300
Hubhöhe	mm	120	160	210	300	350
Abmessungen	mm	230 x 230	300 x 300	390 x 390	530 x 530	640 x 640
Einschubhöhe	mm	27	27	27	27	27
Luftbedarf bei 8 bar	L	16	38	90	250	470
Betriebsüberdruck	bar	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Gewicht	kg	1,5	2,5	4,9	7,7	11,2



Zubehör

Art.-Nr. Bezeichnung

50419 Füllschlauch mit Schnellverschlusskupplungen, 3 m



50422 Füllschlauch mit Schnellverschlusskupplung und Einstecknippel, 5 m



50437 Füllschlauch mit Schnellverschlusskupplung und Einstecknippel, 10 m

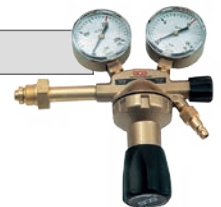
2028 Steuerorgan mit Sicherheitsventil 8 bar–ZP 8



2029 Doppel Steuerorgan mit Sicherheitsventil 8 bar–2 ZP 8



2005 Druckminderer 200/8 bar



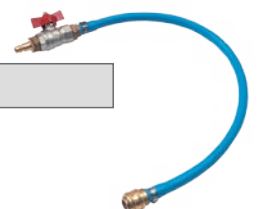
2066 Druckminderer 300/8 bar



50152 Druckluftflasche 7 l



2034 Absperrhahn mit Schlauch



HEBEKISSEN

Die Hebekissen ZP 12 haben das gleiche Gebrauchsprinzip wie die Grunddichtkissen ZP 8.

Diese Kissen bestehen aus hochwertigem Gummi, verstärkt mit Kevlreinlage. Die Hebekissen sind vielseitig einsetzbar. Die Grundausführung besteht aus sechs Typen mit einer Hebekraft von 8 bis 53 Tonnen.



Hebekissen ZP – 12 bar

Typ		ZP 8	ZP 13	ZP 19	ZP 28	ZP 40	ZP 53
Artikel Nr.		1806	1807	1808	1809	1810	1811
Hubkraft	kN	80	130	190	280	400	530
Hubhöhe	mm	170	210	260	300	360	400
Abmessungen	mm	270 x 270	340 x 340	420 x 420	510 x 510	600 x 600	690 x 690
Einschubhöhe	mm	27	27	27	27	27	27
Luftbedarf bei 12 bar	L	58	190	280	420	560	760
Betriebsüberdruck	bar	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Gewicht	kg	2	3,2	4,9	7,6	10,5	13,8

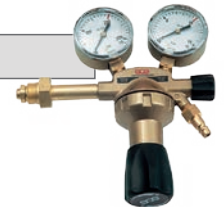
Zubehör

Art.-Nr. Bezeichnung

50419	Füllschlauch mit Schnellverschlusskupplungen, 3 m
50422	Füllschlauch mit Schnellverschlusskupplung und Einstecknippel, 5 m
50437	Füllschlauch mit Schnellverschlusskupplung und Einstecknippel, 10 m
2134	Steuerorgan mit Sicherheitsventil 12 bar-ZP 12
2164	Doppel Steuerorgan mit Sicherheitsventil 12 bar-2 ZP 12



2172 Druckminderer 200/12 bar



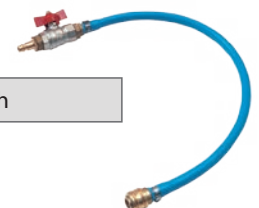
2173 Druckminderer 300/12 bar



50152 Druckluftflasche 7 l



2034 Absperrhahn mit Schlauch



LECK-DICHTKISSEN



Diese Dichtkissen eignen sich zur schnellen und sicheren Leckabdichtung von Rohren, Behältern, Tanks oder Fässern. Auch größere Leckagen können mit speziellen Dichtkissen für Risse abgedichtet werden – zur Befestigung des Dichtkissens dienen vorhandene Zurrgurte. Dichtkeile werden zum schnellen Abdichten von kleineren Leckagen verwendet.

Leck-Dichtkissen TV

Typ		TV 23/23	TV 60/30-1,5	TV 60/30-8	TV 60/30 0
Artikel Nr.		1901	1908	1905	1909
Größe	mm	230 x 230	620 x 300	620 x 300	620 x 300
Max. Dichtfläche	mm	200 x 200	500 x 250	500 x 250	500 x 250
Betriebsüberdruck	bar	1,5	1,5	8,0	1,5
Gegendruck	bar	1,4	1,4	7,0	1,4
Gewicht	kg	1,5	6	6	10

Zubehör



50153	Spann- und Verlängerungsgurt mit Ratsche, 5 m
50154	Spann- und Verlängerungsgurt mit Ratsche, 10 m
50650	Spann- und Verlängerungsgurt mit Haken, 10 m
2020	Dichtplatte 230 x 230 mm
2021	Dichtplatte 500 x 300 mm
2144	Füllschlauch mit Kette und Einstecknippel, 10 m

50105	Steuerorgan mit Sicherheitsventil 1,5 bar - V 1,5
50737	Steuerorgan mit Sicherheitsventil 8 bar - V 8
50736	Säure-Schutzhülle / PVC
2143	Fußluftpumpe
50417	Füllschlauch mit Einstecknippeln, 10 m

SATZ LECK-DICHTLANZE

Leck-Dichtlanzen sind für die schnelle Abdichtung von Rissen und kleinen Löchern. Diese können aus sicherer Entfernung und ohne Hilfe einer weiteren Person verwendet werden. Besonders empfehlenswert für beschädigte Tanks, Tankwagen, Rohre und Fässer.

Satz Leck-Dichtlanze TK

Typ		TK 6/5	TK 8/5,5	TK 11/7	TK 7,5
Artikel Nr.		1906	1904	1907	1903
Größe	mm	230 x 60 x 50	230 x 80 x 55	230 x 110 x 70	230 x 75
Max. Dichtfläche	mm	15-45/60-80	15-45/80-110	30-60/110-170	30-90
Betriebsüberdruck	bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Gewicht	kg	0,4	0,5	0,6	0,4



1906	Keilkissen TK 6/5
1904	Keilkissen TK 8/5,5
1907	Keilkissen TK 11/7
1903	Kegelkissen TK 7,5
2140	Hohlstab 35 cm - 3 Stk

2141	Hohlstab 35 cm mit Kette und Nippel
2142	Absperrorgan
2143	Fußluftpumpe
2031	Tropfschutz
50646	Transportkoffer

Leck-Bandagen TB

Typ		TB 15/100	TB 21/150	TB 42/100	TB 42/150
Artikel Nr.		1910	1911	1912	1913
Größe	mm	150 x 1000	210 x 1500	420 x 1000	420 x 1500
Max. Dichtfläche	mm	140	200	400	400
Betriebsüberdruck	bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Gegendruck	bar	1,4	1,4	1,4	1,4
Gewicht	kg	2,3	4,6	5,3	8,5

Diese aus hochwertigem chemisch-beständigem Material hergestellten Leck-Bandagen sind besonders für die schnelle Abdichtung von Rohrleitungen zwischen 5 cm und 48 cm geeignet. Die Anwendung erfolgt, in dem man die Bandage um das undichte Rohr wickelt und mit den beiliegenden Gurten fixiert und aufpumpt.

Zubehör

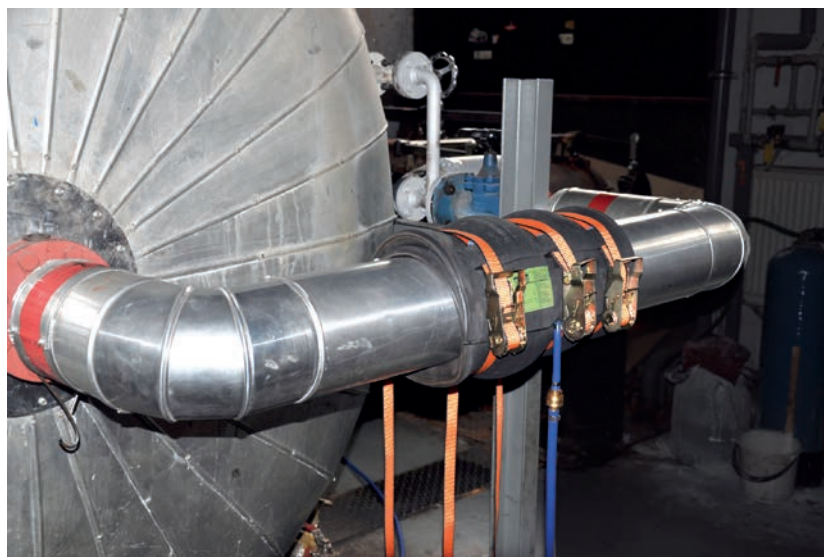
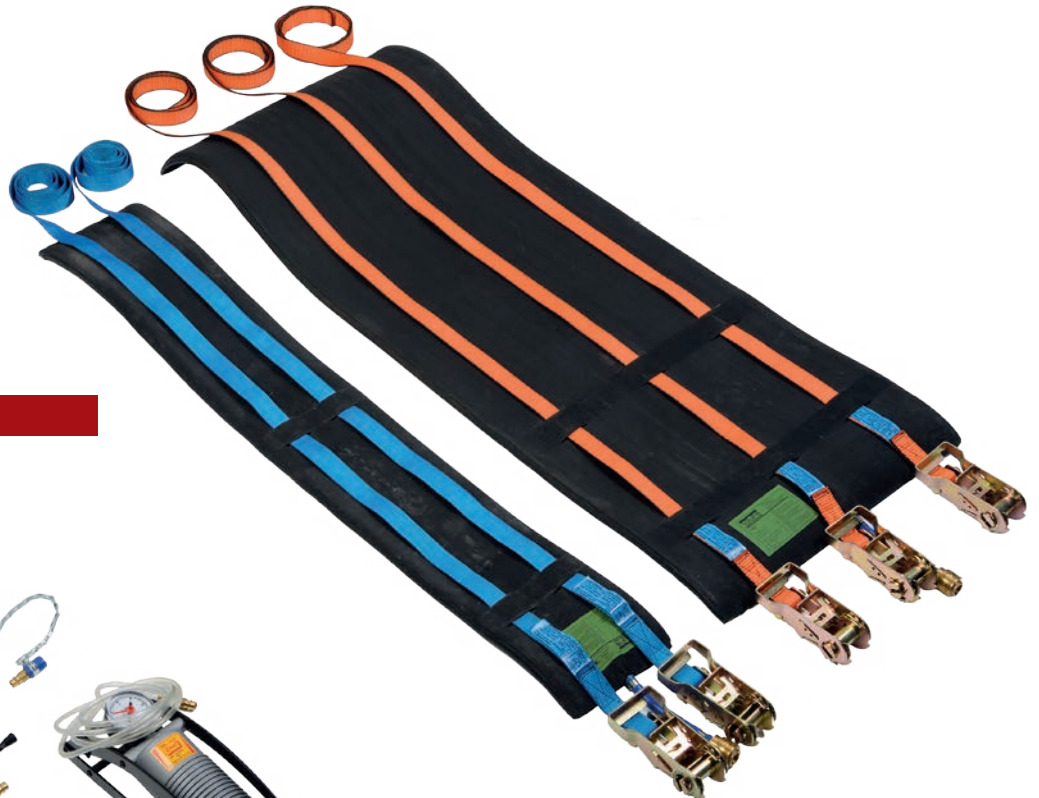
2144



50105



2143



2144 Füllschlauch mit Kette und Einstecknippel, 10 m

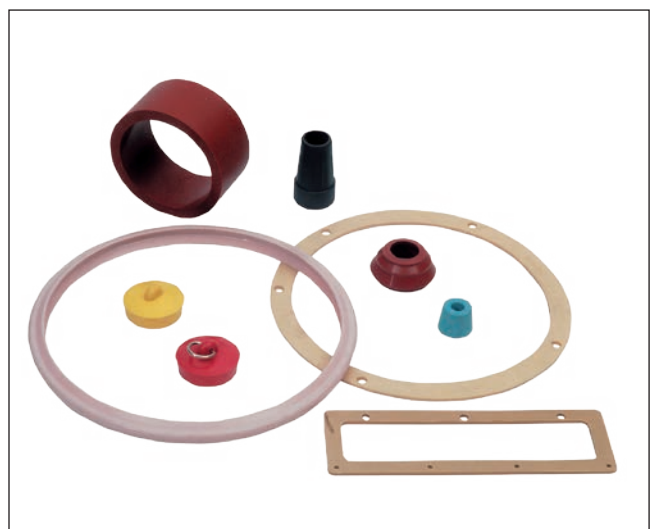
2143 Fußluftpumpe

50105 Steuerorgan mit Sicherheitsventil 1,5 bar - V 1,5

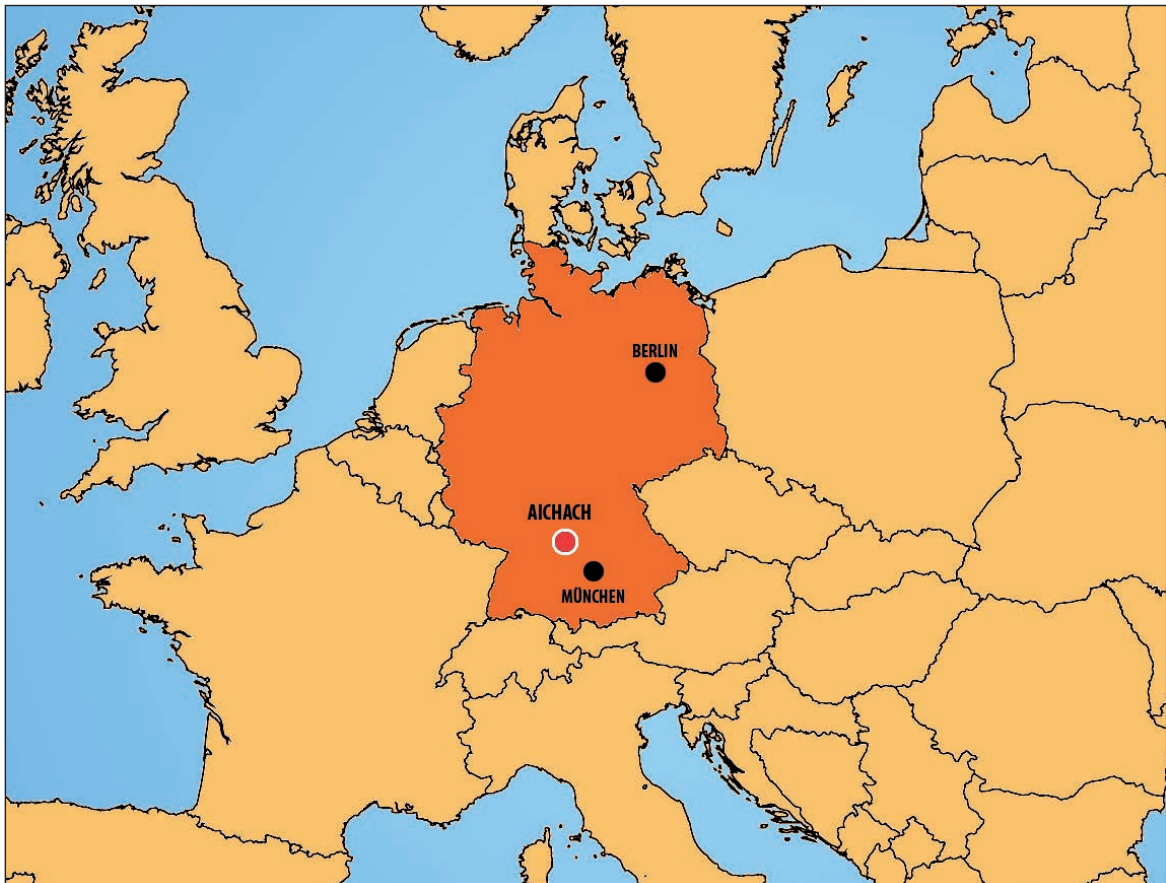
GUMMIFORMTEILE

Darüber hinaus steht unseren Kunden eine breite Produktpalette im Bereich Technischer Gummi zur Verfügung. Die Herstellung erfolgt auf klassische Weise, d.h. durch das Pressverfahren in den elektrisch beheizten Pressen. Wir sind in der Lage auch kleine Serien von einem bis zu einigen tausenden Stück schnell zu fertigen.

Verarbeitet werden alle Elastomere incl. FPM, ECO und VMQ. Unser Hauptsortiment besteht aus Dichtungen, Durchführungen, Manschetten, Anschlägen, Membranen (auch mit Gewebe), Federn usw.









Erwin Vogl
HAAS Abwassertechnik

Industrierstr. 9
86551 Aichach

Tel.: +49 8251 - 1495

Fax: +49 8251 - 7628

E-mail: mail@haas-abwassertechnik.de

www.haas-abwassertechnik.de