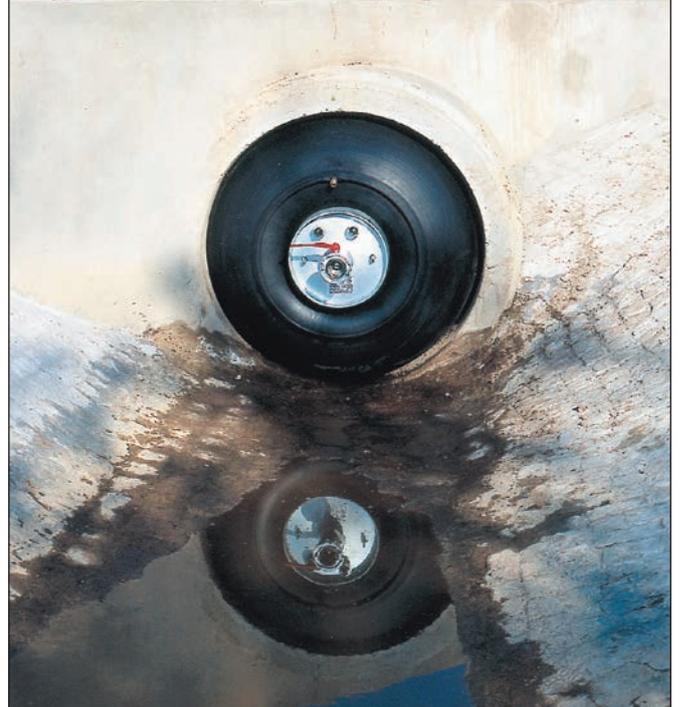




Produktprogramm



VAPO spol. s r. o.

Die Gesellschaft VAPO spol. s r.o. wurde im Jahre 1993 gegründet und hat heute sie 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 ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT |  |
| | ZERTIFIKAT |
| | Die Zertifizierungsstelle Managementsysteme Nr. 3053 TUV SUD Czech s.r.o. |
| | bescheinigt, dass das Unternehmen |
| |  |
| | VAPO, společnost s ručením omezeným 17. listopadu 371, Lhota za Červeným Kostelcem 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. 11.768.795 wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der ČSN EN ISO 9001:2016 erfüllt sind. Dieses Zertifikat ist gültig von 18.09.2018 bis 17.10.2019 Zertifikat-Registrier-Nr. 09.148.160, Revision Nr. 1 Dieses Zertifikat ist eine Revision des Zertifikates Nr. 09.148.160, ausgestellt 17.10.2016. |
|     | |
| Prag, 18.09.2018 | |
| TUV SUD 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 OP | 22 |
| Hausanschlusspacker HP | 23 |
| Kleine Sanierungspacker HP | 23 |
| Power-Pack HPP | 24 |
| Hutlinerpacker 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 Wasserwirtschafts-organisationen, Bauwesen, Industrie, Rettern und Feuerwehr benötigt.

Die Rohrdichtkissen sind aus hochwertigem Kautschukmaterial mit Gewebeeinlage hergestellt. Sie sind wetter- und temperaturbeständig im Temperaturbereich von -30 °C bis 80 °C, Nutz- und Abwasser beständig und teilweise gegen auch Chemikalien.

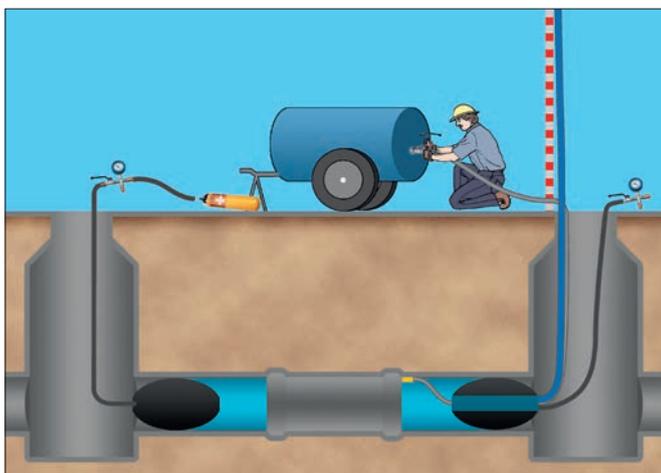
Die Typenreihe besteht mit einem Durchmesser von 40 mm bis 1600 mm und widerstehen einem Gegendruck von 10 oder 5 m WS.



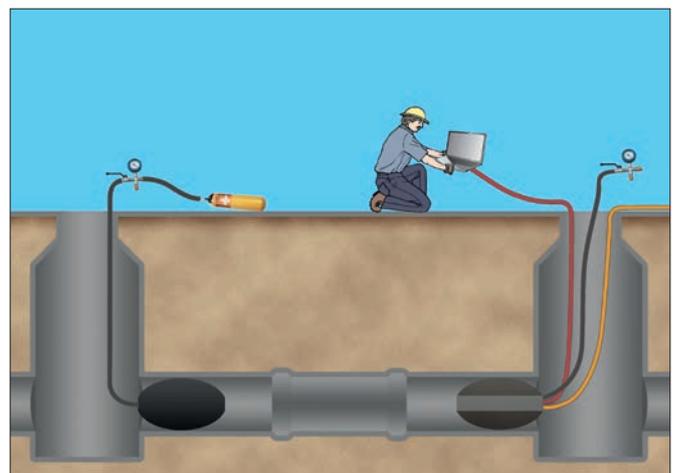
Rohrdichtkissen U

| 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 sind eine flexible Konstruktion, bei dem der Durchfluss durch einen innenliegenden Schlauch 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.

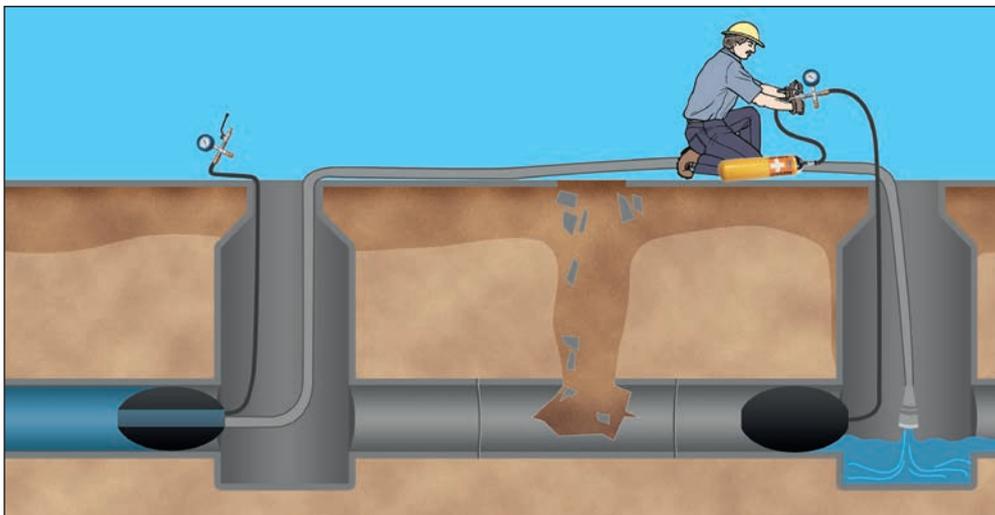


Schutzgummi für Rohrdichtkissen DN

| 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 übergezogen, 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 eines 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.



PUP

UP

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**.



US

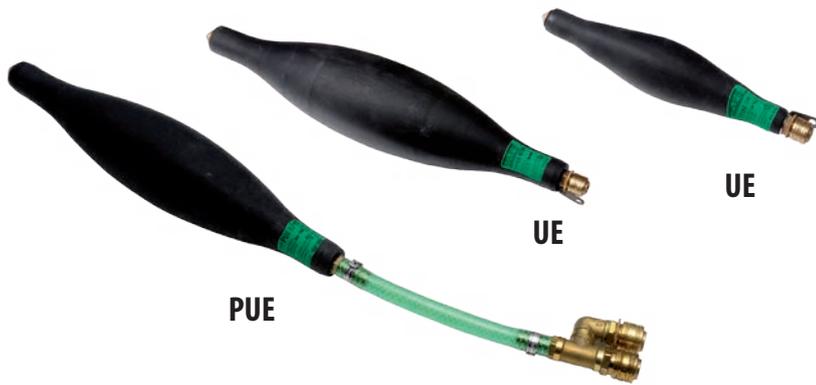


US - L

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" |

KEGELROHRDICKTKISSEN



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 |

ROHRDICKTKISSEN 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.

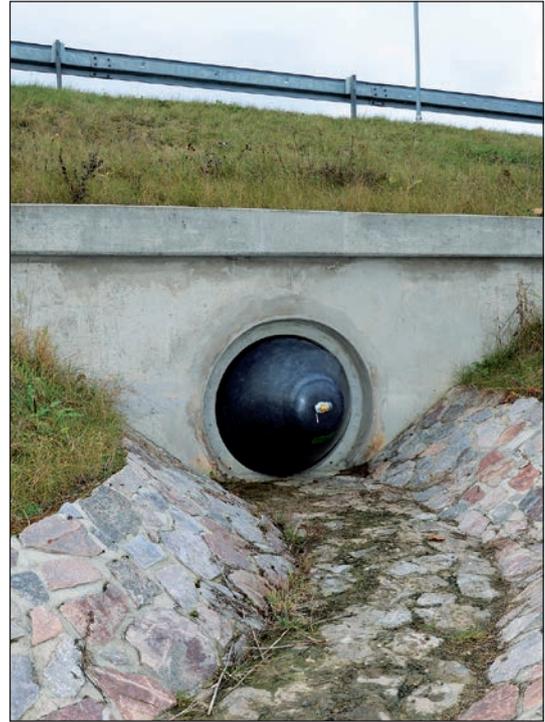


Rohrdichtkissen halbrund UR

| 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 |

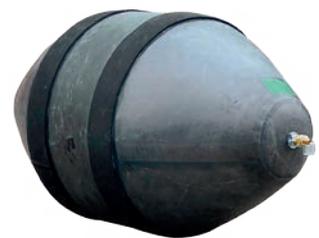
KONISCHE ROHRDICHTKISSEN

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 |
|-------|----------------------|



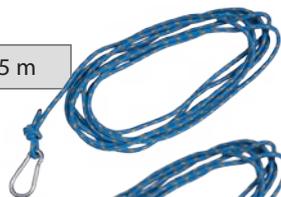
| | |
|------|--------------------------|
| 2036 | Adapter für Reifenventil |
|------|--------------------------|



| | |
|------|--|
| 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

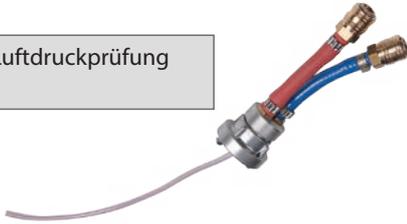


2086 Digitales Manometer für die Luftdruckprüfung mit Schlauch 5 m
0–2000 mbar



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



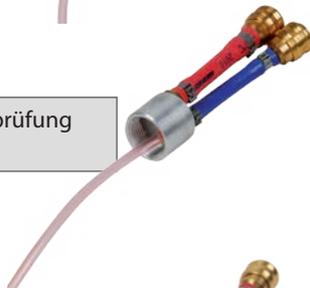
2073 Adapter für die Luftdruckprüfung
N – B 75



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



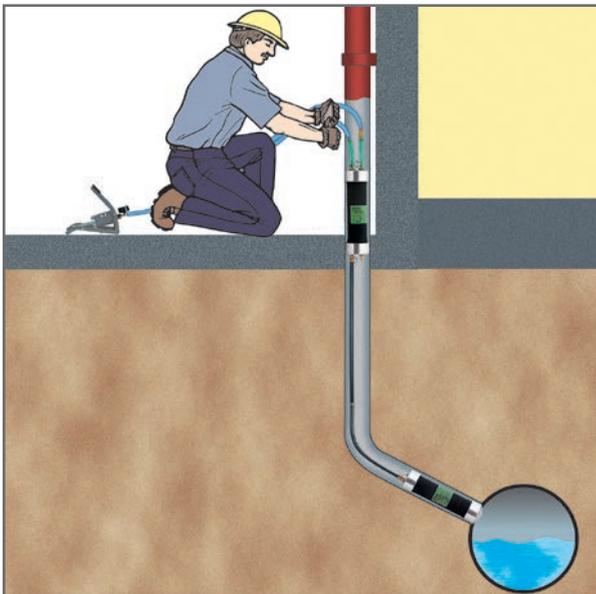
2087 Adapter für die Wasserdruck-
prüfung NV – B 75



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

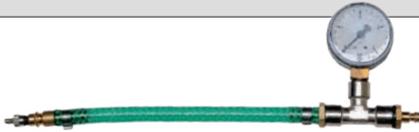
| | | |
|------|-----------------------------------|-------|
| 1504 | Prüf-Rohrdichtkissen HPU 10/20 | 1 Stk |
|------|-----------------------------------|-------|



| | | |
|------|--------------------------|-------|
| 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 |
|------|--------------------------|-------|



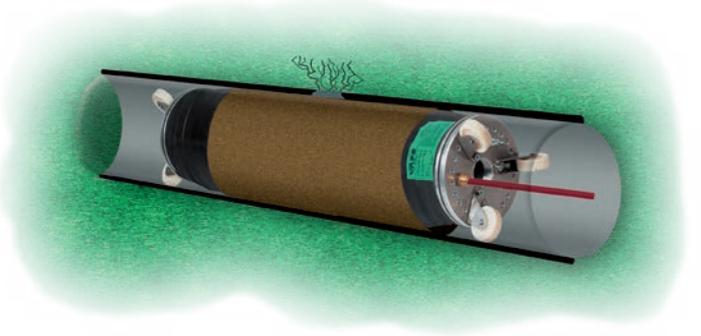
| | | |
|-------|-----------------|-------|
| 50244 | Transportkoffer | 1 Stk |
|-------|-----------------|-------|

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 Hutlinerpacker **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 OP

| Typ | Artikel Nr. | Rohr Durchmesser | Gummikörper Durchmesser | Gummikörper Länge | Gesamtlänge | Anlagelänge im größten Durchm. | Gewicht | Betriebsüberdruck |
|----------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------|-------------|--------------------------------|---------|-------------------|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | kg | bar |
| OP 5/7 - 0,4 | 7515 | 50-70 | 35 | 400 | 510 | 200 | 0,7 | 2,0 |
| OP 5/7 - 0,6 | 7512 | 50-70 | 35 | 600 | 710 | 300 | 0,75 | 2,0 |
| OP 5/7 - 1 | 7516 | 50-70 | 35 | 1000 | 1110 | 500 | 0,95 | 2,0 |
| OP 5/7 - 1,5 | 7521 | 50-70 | 35 | 1500 | 1610 | 750 | 1,25 | 2,0 |
| OP 7/10 - 0,6 | 7501 | 70-100 | 45 | 600 | 720 | 300 | 0,95 | 2,0 |
| OP 7/10 - 1 | 7502 | 70-100 | 45 | 1000 | 1120 | 500 | 1,2 | 2,0 |
| OP 7/10 - 1,5 | 7503 | 70-100 | 45 | 1500 | 1620 | 750 | 1,6 | 2,0 |
| OP 8/11 - 0,6 | 7522 | 80-110 | 58 | 600 | 710 | 300 | 1,1 | 2,0 |
| OP 8/11 - 1 | 7513 | 80-110 | 58 | 1000 | 1120 | 500 | 1,55 | 2,0 |
| OP 8/11 - 1,5 | 7514 | 80-110 | 58 | 1500 | 1620 | 750 | 2,05 | 2,0 |
| OP 10/13 - 0,6 | 7511 | 100-130 | 63 | 600 | 710 | 300 | 1,4 | 2,0 |
| OP 10/13 - 1 | 7506 | 100-130 | 63 | 1000 | 1120 | 500 | 1,9 | 2,0 |
| OP 10/13 - 1,5 | 7507 | 100-130 | 63 | 1500 | 1620 | 750 | 2,5 | 2,0 |
| OP 12/15 - 1 | 7523 | 120-150 | 68 | 1000 | 1120 | 500 | 2,1 | 2,0 |
| OP 12/15 - 1,5 | 7524 | 120-150 | 68 | 1500 | 1620 | 750 | 2,9 | 2,0 |
| OP 14/20 - 1 | 7508 | 140-200 | 86 | 1000 | 1130 | 500 | 3,1 | 2,0 |
| OP 14/20 - 1,5 | 7509 | 140-200 | 86 | 1500 | 1630 | 750 | 4 | 2,0 |
| OP 18/25 - 1 | 7504 | 180-250 | 107 | 1000 | 1130 | 500 | 4,1 | 2,0 |
| OP 18/25 - 1,5 | 7505 | 180-250 | 107 | 1500 | 1630 | 750 | 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 | 70 | 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 |

HUTLINERPACKER UND HUTGUMMIS

Hutlinerpacker 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 Hutlinerpacker-Größen kann man beliebig mit den Hutgummis kombinieren. (gemäß der Größe des zu reparierenden Abzweiges).



Hutlinerpacker 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 weitere 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



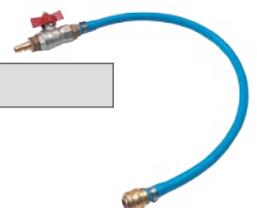
2066 Druckminderer 300/8 bar



50152 Druckluftflasche 7 l



2034 Absperrhahn mit Schlauch



HEBEKISSEN

Die Hebekissen ZP 12 haben den gleichen Gebrauchsprinzip wie die Grunddichtkissen ZP 8.

Diese Kissen bestehen aus hochwertigem Gummi, verstärkt mit Kevlarreinlage. 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



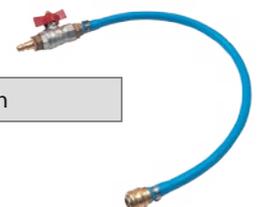
2173 Druckminderer 300/12 bar



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

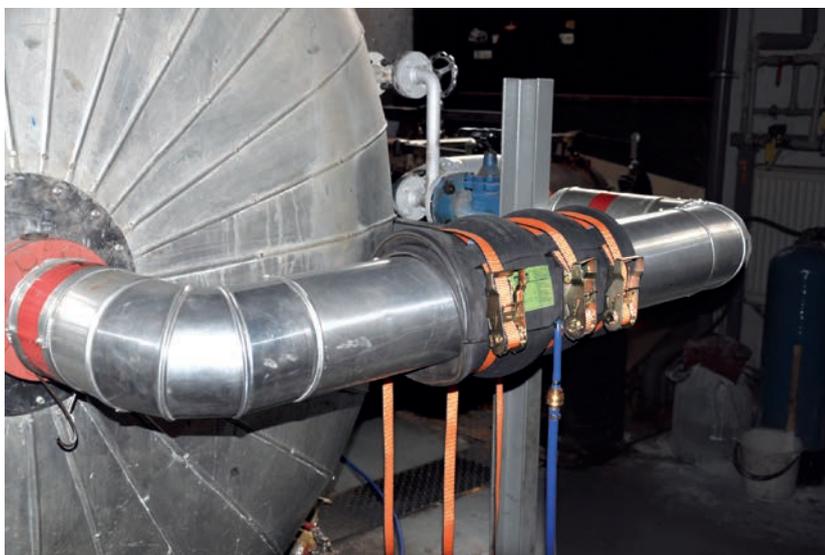
2144



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.









VAPO, spol. s r. o.

17. listopadu 371
Lhota za Červeným Kostelcem
549 41 Červený Kostelec
Tschhechische Republik

Tel.: +420 491 462 696
Tel./fax: +420 491 462 462
E-mail: vapo@vapo-sro.cz

www.vapo-sro.cz

