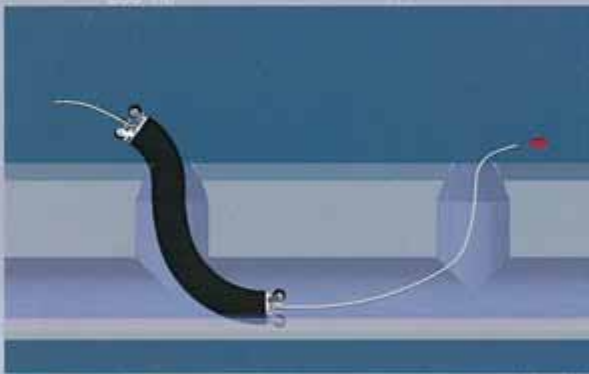


III. Packer per il risanamento non distruttivo

packer flessibili



Nelle riparazioni non distruttive delle condotte si utilizzano i packer in combinazione con resine sintetiche e materiali di rinforzo che assicurano nuova durata e rigidità strutturale.



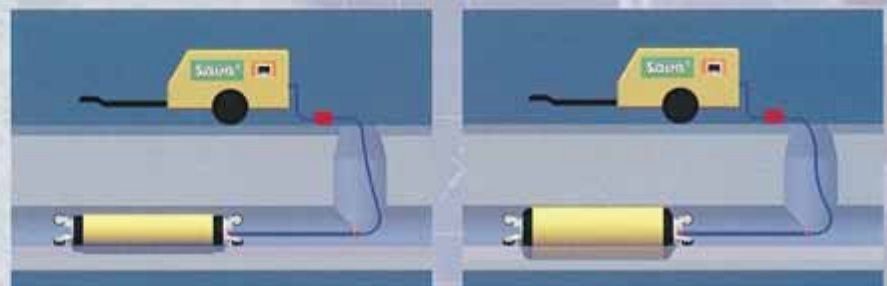
I packer sono flessibili e possono essere inseriti nella condotta anche se in presenza di curve. Con i packer flessibili possono essere riparati tubi che vanno da 100mm a 1200mm. La lunghezza della superficie di contatto dei packer dipende dalla dimensione del packer e della condotta e varia dai 600mm ai 4500mm.

I packer della SAVA sono costruiti in gomma particolare rinforzata con tessuto gommato che ne garantisce un'ottima funzionalità e resistenza nel tempo.

Tutti i componenti montati sono resistenti agli agenti corrosivi.

Sulle teste metalliche sono montate delle ruote con angolatura di 120 gradi. Questo particolare impedisce il ribaltamento del packer durante il posizionamento.

Tutti i packer hanno, a parte il 10-15, montato un tubo by passante.



Scheda tecnica

PACKER FLESSIBILI

| Codice | Misura | | Campo d'applicazione | | Pressione d'utilizzo | Peso | Packer sgonfio | | Diam by pass | Lungh. segmento gomma |
|--------|---------|-----|----------------------|-----------|----------------------|------|----------------|----------|--------------|-----------------------|
| | | | Diam. MIN | Diam. MAX | | | Lungh. | Diametro | | |
| | m | mm | mm | mm | bar | kg | mm | mm | mm | |
| 78214 | 10-15 | 1,0 | 100 | 150 | 2,5 | 2,1 | 1080 | 65 | NA | 1000 |
| 78266 | 10-15 | 2,0 | 100 | 150 | 2,5 | 3,5 | 1980 | 65 | NA | 1900 |
| 78218 | 10-15 | 2,5 | 100 | 150 | 2,5 | 3,6 | 2580 | 65 | NA | 2500 |
| 78231 | 10-15 | 3,0 | 100 | 150 | 2,5 | 4,2 | 3080 | 65 | NA | 3000 |
| 78244 | 10-15 | 4,0 | 100 | 150 | 2,5 | 5,0 | 4080 | 65 | NA | 4000 |
| 78283 | 10-15 | 5,0 | 100 | 150 | 2,5 | 6,0 | 4980 | 65 | NA | 4900 |
| 77240 | 15-25 | 1,0 | 150 | 250 | 2,0 | 8,3 | 1210 | 112 | 2" | 1000 |
| 77614 | 15-25 | 2,0 | 150 | 250 | 2,0 | 11,0 | 2110 | 112 | 2" | 1900 |
| 60846 | 15-25 | 2,5 | 150 | 250 | 2,0 | 12,7 | 2710 | 112 | 2" | 2500 |
| 60497 | 15-25 | 3,0 | 150 | 250 | 2,0 | 13,9 | 3210 | 112 | 2" | 3000 |
| 60556 | 15-25 | 4,0 | 150 | 250 | 2,0 | 17,4 | 4210 | 112 | 2" | 4000 |
| 60585 | 15-25 | 5,0 | 150 | 250 | 2,0 | 20,5 | 5110 | 112 | 2" | 4900 |
| 77241 | 30-40 | 1,0 | 300 | 400 | 1,5 | 19,6 | 1240 | 210 | 3" | 1120 |
| 77680 | 30-40 | 2,0 | 300 | 400 | 1,5 | 24,3 | 2140 | 210 | 3" | 2120 |
| 60525 | 30-40 | 2,5 | 300 | 400 | 1,5 | 25,0 | 2740 | 210 | 3" | 2620 |
| 60587 | 30-40 | 3,0 | 300 | 400 | 1,5 | 26,5 | 3240 | 210 | 3" | 3120 |
| 60593 | 30-40 | 4,0 | 300 | 400 | 1,5 | 31,1 | 4240 | 210 | 3" | 4120 |
| 60594 | 30-40 | 5,0 | 300 | 400 | 1,5 | 35,8 | 5140 | 210 | 3" | 4880 |
| 77242 | 45-60 | 1,0 | 450 | 600 | 1,2 | 33,0 | 1240 | 340 | 3" | 1120 |
| 78718 | 45-60 | 2,0 | 450 | 600 | 1,2 | 41,2 | 2140 | 340 | 3" | 2020 |
| 60526 | 45-60 | 2,5 | 450 | 600 | 1,2 | 45,8 | 2740 | 340 | 3" | 2620 |
| 78860 | 45-60 | 3,0 | 450 | 600 | 1,2 | 49,0 | 3140 | 340 | 3" | 2880 |
| 65027 | 60-80 | 1,5 | 600 | 800 | 1,0 | 36,0 | 1740 | 400 | 3" | 1620 |
| 60120 | 60-80 | 2,0 | 600 | 800 | 1,0 | 40,5 | 2140 | 400 | 3" | 2020 |
| 60527 | 60-80 | 2,5 | 600 | 800 | 1,0 | 45,8 | 2740 | 400 | 3" | 2620 |
| 60598 | 60-80 | 3,0 | 600 | 800 | 1,0 | 49,0 | 3140 | 400 | 3" | 2880 |
| 78015 | 80-100 | 1,5 | 800 | 1000 | 1,0 | 63,3 | 1780 | 535 | 3" | 2540 |
| 79186 | 100-120 | 2,0 | 1000 | 1200 | 1,0 | 70,0 | 2180 | 535 | 3" | 1960 |

Calcolo superficie di contatto

Packer flessibili

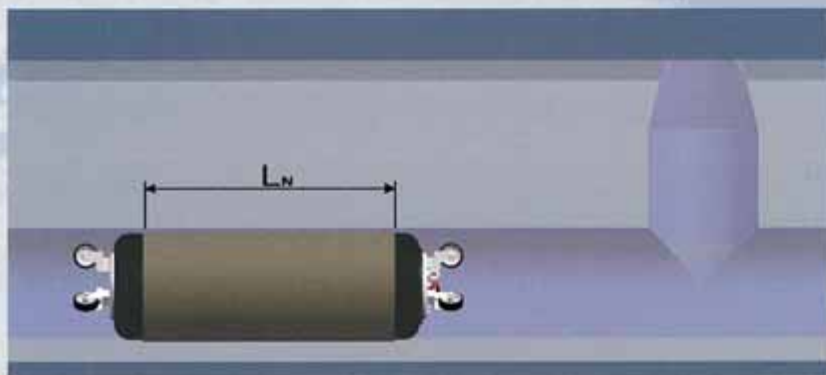
Grandezza:

10-15: $L_n = L_g - (\pi * (D - (d - 15))/2) - 140$

15-25: $L_n = L_g - (\pi * (D - (d - 22))/2) - 180$

30-40, 45-60, 60-80: $L_n = L_g - (\pi * (D - (d - 25))/2) - 60$

80-100, 100-120: $L_n = L_g - (\pi * (D - (d - 15))/2) - 210$



Leggenda:

L_n ... lunghezza di contatto (in mm)

L_g ... lunghezza del segmento in gomma del packer (in mm)

D ... diametro del tubo del quale calcoliamo la superficie di contatto (in mm)

d ... diametro packer sgonfio (in mm)