

PACKERS GONFIABILI *INFLATABLE PACKERS*

I packers gonfiabili possono dilatarsi sia pneumaticamente che idraulicamente per mezzo di aria compressa, gas inerte o acqua. La gomma flessibile armata può gonfiarsi il doppio circa del diametro iniziale coprendo così una ampia gamma di diametri.

Sono da preferirsi in particolari casi:

- per iniezioni e prove di permeabilità a grandi profondità, perché hanno tempi ridotti di installazione
- in fori in rocce abrasive e fratturate perché la uniforme dilatazione della gomma permette una perfetta aderenza alle pareti del foro fino a raggiungere il diametro richiesto
- quando è necessario raggiungere pressioni di esercizio molto elevate con particolare usura della gomma flessibile.

Le lunghezze standard delle gomme per i packers semplici o doppi sono 500 e 1.000 mm.

The inflatable packers may be expanded either pneumatically or hydraulically by the use of compressed air, inert gas or water.

The steel wire reinforced inflatable element expands beyond 2 times its original diameter.

The inflatable packers are suitable:

- for grout injections and pumping tests in deep bore holes, where the time consuming installation is eliminated
- in case of abrasive and fractured rocks to permit uniform expansion of the rubber sleeve following the contours of the borehole until the required diameter is reached
- when maximum working pressure and wear resistance should achieve very high values.

Standard sealing lengths for single or double packers are 500 and 1.000 mm.



Diam. nominale <i>Nominal diam. mm</i>	Racc. superiore <i>Conn. upper</i>	Diam interno tubo <i>Diam. inner tube mm</i>	Espansione max <i>Expansion max mm</i>	Diam. max foro <i>Hole max mm</i>	Racc. gonfiaggio <i>Inflation inlet</i>
Packer 28	3/8" BSP	8	55	50	1 1/8" BSP
Packer 32	3/8" BSP	8	55	50	1 1/8" BSP
Packer 42	1/2" BSP	17	98	90	2 1/8" BSP
Packer 56	3/4" BSP	20	125	110	2 1/8" BSP
Packer 72	1 1/4" BSP	35	160	150	2 1/8" BSP
Packer 85	1 1/4" BSP	35	185	170	2 1/8" BSP
Packer 102	2" BSP	53	200	190	2 1/8" BSP
Packer 130	3" BSP	83	270	240	2 1/4" BSP
Packer 170	3" BSP	83	350	330	2 1/4" BSP
Packer 210	6" BSP	146	420	400	2 1/4" BSP
Packer 255	4" BSP	95	470	450	2 1/4" BSP