PACKERS GONFIABILI
INFLATABLE PACKERS

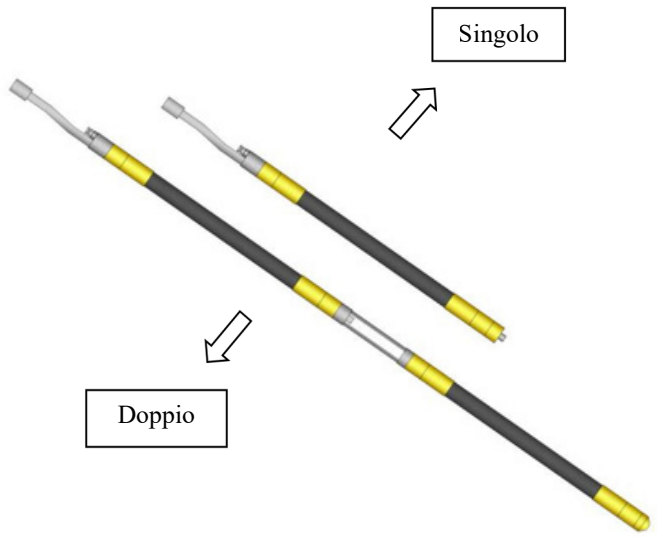
I packers singoli e doppi vengono utilizzati principalmente per i test di permeabilità e l'iniezione di malta cementizia.
Le principali componenti di un packer semplice sono costituite da un elemento espandibile S montato su una struttura metallica WT e un terminale scorrevole SE nella parte inferiore.
L'iniezione avviene tramite un tubo CP centrale in acciaio inox e il gonfiaggio tramite un connettore IA.
I packers gonfiabili possono dilatarsi sia pneumaticamente che idraulicamente mediante gas inerte o acqua, fino a circa il doppio del diametro iniziale.
Sono da preferirsi in particolari casi:

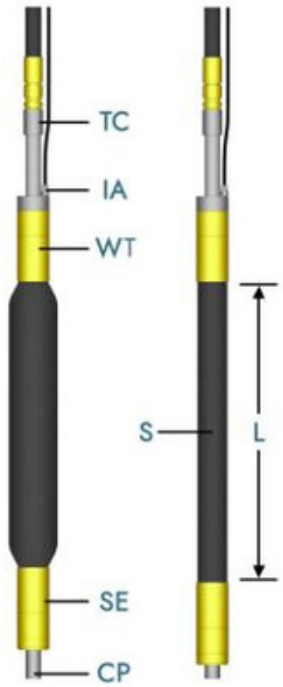
- per iniezioni e prove di permeabilità a grandi profondità, perché hanno tempi ridotti di
- installazione;
  in fori in rocce abrasive e fratturate perché l'uniforme dilatazione della gomma permette una
- perfetta aderenza alle pareti del foro fino a raggiungere il diametro richiesto;
  quando è necessario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

Single and double packers are primarily used for permeability testing and grouting.
The main components of a single packer consist of an expandable element (S) mounted on a metal frame (WT) and a sliding terminal (SE) at the bottom.
Ground injection occurs via a central stainless steel tube (CP) and inflation via an IA connector.
Inflatable packers can expand both pneumatically and hydraulically using inert gas or water, up to approximately double their initial 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 lengthes for single or double packers are 500 and 1.000 mm.





Geomarc S.r.l. | Via Velleia 3, 20900 Monza (MB) | tel. +39 039 2848400
info@geomarcsrl.it | www.geomarcsrl.it

GEOMARC
SOLUZIONI GLOBALI PER LA PERFORAZIONE

PACKERS GONFIABILI
INFLATABLE PACKERS

Diam. nominale *Nominal diam. mm*	**Racc. superiore** *Conn. upper*	**Diam interno tubo** *Diam. inner tube mm*	**Espansione max** *Expansion max mm*	**Diam. max foro** *Hole max mm*	**Racc. gonfiaggio** *Inflation inlet*
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

Geomarc S.r.l. | Via Velleia 3, 20900 Monza (MB) | tel. +39 039 2848400
info@geomarcsrl.it | www.geomarcsrl.it