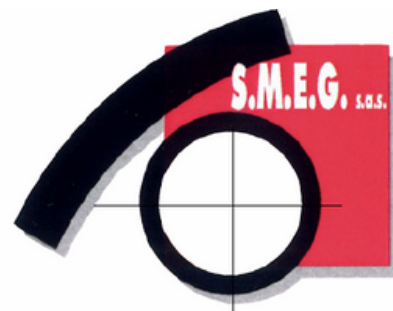


# Scheda tecnica

## Valvole diametro 12



Le valvole per micropali S.M.E.G. di diametro 12, disponibili con corpo in nylon o in alluminio, sono state progettate pensando alla funzione che svolgono le manchette durante l'iniezione di boiaccia.

Nella creazione delle valvole S.M.E.G. abbiamo cercato di superare i grossi difetti che si riscontrano solitamente durante la messa in opera dei micropali allestiti con manchette, ad esempio:

- Spostamento delle manchette nella fase di carico e scarico dei fasci
- Spostamento delle manchette dalla propria sede per effetto dello sfregamento contro il rivestimento

Grazie alle valvole S.M.E.G., nella perforazione del terreno, è possibile utilizzare dei rivestimenti di diametro inferiore, ad esempio:

- Micropali diametro 101 + valvola S.M.E.G. = diametro 101
- Micropali diametro 101 + filo di ferro = diametro 115/120, significa dover perforare con un rivestimento di diametro 133 anziché 152, creando al terreno un disturbo molto inferiore, allo stesso modo per qualsiasi altro diametro.

Riguardo la garanzia sulla tenuta in sede della valvola, la prima cosa a cui abbiamo pensato è stata il tipo di materiale da utilizzare e la struttura della forma esterna. Una volta che la valvola è stata messa in sede il materiale si espande verso l'esterno ancorandosi alle imperfezioni che la punta crea sulle pareti del foro, una parte del materiale in aumento sul corpo valvola crea un'imposta esterna, la quale impedisce alla valvola, una volta tolta la pressione interna, di sfilarsi verso l'interno.

Le valvole S.M.E.G. garantiscono i benefici sopra elencati pur mantenendo le funzioni delle manchette durante l'iniezione, ovvero: espandersi per far fuoriuscire la boiaccia e chiudere automaticamente il foro impedendo alla stessa di ritornare all'interno del micropalo.

Le valvole S.M.E.G. hanno un'apertura, per la prima volta a 2/3 bar, le successive reiniezioni saranno in base alla pressione data dalla resistenza che la valvola trova esternamente (sia nel micropalo in ferro e in quello di vetroresina).

La portata è di litri 70 al minuto, per ogni valvola S.M.E.G. SAS.