

## Force de traction admissible - Permissible Pulling Force

### Forces de poussée verticales

- Longueur de canalisation :
- Densité de la bentonite :
- Diamètre ext. de l'emboîture inclus ZM-U / PE-U / PUX + Manchon de protection caoutchouc + Cône métallique :

### Forces de frottement

- Frottement entre tuyaux et bentonite (normal  $\mu = 0,2$ ) :
- Coefficient de frottement statique entre le tuyau et le trou de forage (normal  $\mu = 1$ ) :

### Possibilités de Ballastage

#### Ballastage avec tuyau en fonte ductile UNIVERSAL Ve

- Diamètre nominal du tuyau de ballastage:
- Force de traction nécessaire :



#### Ballastage avec tuyaux en fonte ductile UNIVERSAL Ve

- $\varnothing$  extérieur pour le ballastage :
- Force de traction nécessaire :

### Ballastage avec tuyau PE-HD, présence d'eau entre le tuyau fonte et le tuyau PE

- Force de traction nécessaire :
-