

加拿大Solinst公司800型低压气动封隔器



加拿大Solinst公司800型系列低压气动封隔器简单而且便宜，使用手泵充气，尺寸有1.8英寸和3.7英寸(46毫米和94毫米)直径。主要用在2英寸和4英寸(50毫米和100毫米)的监测井中，还可以用在平滑钻井以及内径为1.9英寸至5英寸(48-127毫米)的井中。1.8英寸封隔器的典型膨胀压是作用于流体静压上的20至40psi(140-345kPa)，3.7英寸(94毫米)封隔器是20-30psi(140-205kPa)。

封隔器使用一块在Sch-80 PVC体上的炭黑补强橡胶(BCR)。它们下放到低密度聚乙烯(LDPE)管上或者一根刚性PVC井竖管上。如果您的应用不需要刚性竖管，推荐将一根安全线连接到提供的吊环螺栓上。Solinst公司103型标记线提供了一个方便的分度支持绳用作这个目的以及测量放置深度。可以使用适配在每个封隔器上的尼龙压缩配件，轻松的连接1/8英寸(3毫米)低密度聚乙烯(LDPE)膨胀线。

单条或者分叉封隔器

Solinst封隔器非常适用于Integra膜片泵采样器或者双联阀泵采样器，它们可以很容易地连接到封隔器上。入水口可以在单个封隔器下方，或者穿过分叉封隔器间的穿孔管。对于水的电导性测试，Solinst公司温盐深记录仪可以通过封隔器底部的吊环螺栓悬浮在封隔器的下方或者中间。

封隔器规格		
封隔器外径尺寸	1.8英寸(46毫米)	3.7英寸(94 mm)
内径	1/2英寸(12.7毫米)	1英寸(25.4毫米)
密封套长度	23英寸(584毫米)	30英寸(762毫米)
总长度	29英寸(737毫米)	36英寸(914.4毫米)
带定心器	同上	44英寸(1,117.6毫米)

钻井尺寸	1.9 - 2.4英寸(48 - 61毫米)	3.8 - 4.4英寸(96 - 112毫米)
带定心器	2.5 - 3.5英寸(63 - 89毫米)	4.5 - 5.0英寸(114 - 127毫米)
管配件	1/2英寸NPT母头	1英寸NPT公头
带定心器	同上	1英寸NPT母头

配件和可选装备

穿孔二叉管
 充气阀门组件
 1/8英寸外径LDPE充气管
 标记线(103型-标记支持线)
 水位计(101型, 102型)
 采样泵(404, 407, 408, 410型)
 水位记录仪(3001型)
 气泵

封隔器	1.8英寸外径(46毫米)	3.7英寸外径(94毫米)
井尺寸	1.9-2.4英寸(48-61毫米)	3.8 - 4.4英寸(96-112毫米)
充气压力	20 - 30 psi 140 - 205 kPa	20 psi 140 kPa
带定心器		
井尺寸	2.5-3.5英寸(63-89毫米)	4.5 - 5.0英寸(114-127毫米)
充气压力	35 - 40 psi 240 - 275 kPa	25 - 30 psi 170 - 205 kPa
注意: 1 : 充气压力必须施加到封隔器位置的流体静压上 . 2 : 最大潜深= 150英尺(46米) 3 : 1.8英寸(46毫米) 封隔器最大压力 = 流体静压上50 psi或345 kPa . 3.7英寸(94毫米) 封隔器最大压力 = 流体静压上30 psi或205 kPa . 例如: 放在水下100英尺(30米)处封隔器需要的压力 • 2英寸井中的1.8英寸封隔器: 最小20 psi + (100英尺x 0.43 psi) = 20 + 43 = 63 psi (46毫米封隔器: 最小140 kPa + (30 x 9.8 kPa) = 140 + 294 = 434 kPa) 4 : 1英尺水 = 0.43 psi , 1米水= 9.8 kPa		

应用

隔离分散区域 :

水体采样
 水的电导性测试
 使用水平记录仪的数据记录
 最小的清洗量
 缩减井的开发时间
 抽水和排水测试

注入示踪物，调整剂或者其它材料

空气喷射(低压)

® Solinst是加拿大Solinst公司的注册商标。