



Z SEIS
Reservoir Seismic

井下震源
井间地震

Z-Seis X-Series 井下震源

Z-Seis 的高能井间地震震源使用先进的材料技术和工程设计，可提供高能量输出和各种井况条件下的可靠操作

- 地面程序控制震源信号和准确的数据叠加
- 高频输出 — 可为高分辨率数据采集提供高达 2000Hz 的信号（也可设定到更高的频率 4000Hz）
- 大井距的井间成像 / 非固结岩石环境
- 经过全球几百个井间地震数据采集的验证
- 可为时间推移观测提供精确的可重复性
- 可快速采集数据：在震源的移动过程中进行数据采集
- 压力补偿，可在深井中操作
- 不锈钢结构
- 无井下电子设备、液压系统，操作简单、高可靠性
- 无推靠，激发能量对套管或固井水泥无破坏作用

技术指标

频率范围	频率范围：100-2000 Hz。
井间距离	套管井至套管井条件下：30 – 1000 m (100 – 3300 ft)。 注意：取决于井下噪声情况、完井质量和地层对信号的衰减特性，裸眼井的范围可更大一些。
操作环境	150° C (300° F) 68.9 MPa (10,000 psi)
机械指标	直径：105 mm (4 1/8") 长度：5.24 m (17.2 ft) 重量：168 kg (370 lbs)
电缆	单芯电缆 直径：5/16" or 7/16"



Tel: (+1) 713 690 5880
Fax: (+1) 713 690 5970
pwinborn@z-seis.com
www.z-seis.com

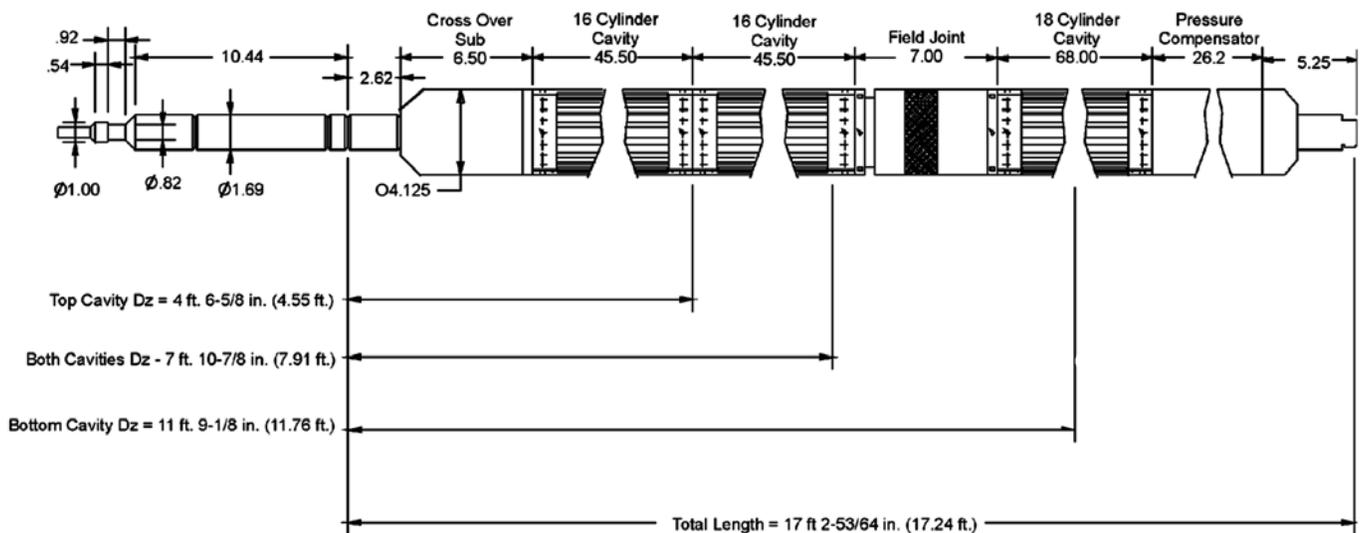


Z Seis Reservoir Seismic
6209 Windfern
Houston, Texas 77040 U.S.A.

X-Series 震源

震源类型	压电晶体震源
扫描	地面程序控制
长度	5.24 m (17.2 ft)
直径	105 mm (4.125 in.)
重量	169.6 kg (380 lbs)
输入	1400 Vrms, 17 A
输出频率	100 – 4000 Hz
耐压	68.9 MPa (10000 psi)
耐温（最大）	150° C (300° F)
负载循环（最大）	50% - 30%

X-Series 震源



Tel: (+1) 713 690 5880
 Fax: (+1) 713 690 5970
 pwinborn@z-seis.com
 www.z-seis.com



Z Seis Reservoir Seismic
 6209 Windfern
 Houston, Texas 77040 U.S.A.