



## مسدود کننده (مجرا بند) و نگهدارنده های سیمان<sup>1</sup> (Bridge Plug)

### مسدود کننده (Bridge Plug) مدل EZ

این گونه از مسدود کننده (بریج پلاگ)، یک پکر هیدرومکانیکی<sup>2</sup> پایدار شونده به وسیله دو عامل فشار هیدرولیکی و نیروی کشش مکانیکی<sup>3</sup> می باشد.



#### ویژگی های فنی

CASING O.D	T&C WEIGHT	PLUG O.D	SETTING RANGE		SURFACE PRESSURE	PULL FORCE	
			In.			Klbs.	
in	Lb/Ft	in	Min.	Max.	psi	Min.	Max.
3-1/2 To 10-3/4	5.75 To 84.5	2.75 To 11.88	2.87 To 12.18	3.26 To 12.72	1,500	10 To 45	13 To 50

### پکر پایدار شونده با فشار بالا، مدل EZ DRILL SVB<sup>4</sup>

این مدل از مسدود کننده، دارای شافت اصلی<sup>5</sup> از جنس برنج می باشد که استوار تر و در عین حال چکش خوار تر (انعطاف پذیرتر) از شافت اصلی چدنی است که در مدل های دیگر بکار برده شده است.



#### ویژگی های فنی

Nominal Casing Size (in)	Max Recommended Temperature (°F)	Max Recommended Differential Pressure (psi)		Max Recommended weight on Packer (Klb)	
		Externally applied (Across Packer Rubbers)	Internally applied (Packer Mandrel burst)	With Load Transfer Device	WithOut Load Transfer Device
4-1/2 To 13-3/8	425 To 250	10,000 To 5,000	10000	80 To 100	20 To 50

### مجرا بند نگهدارنده سیمان (سمنت ریتینر) مدل K1<sup>6</sup>

این گونه از نگهدارنده های سیمان، ابزاری با توانایی حفاری شدن است که برای بسیاری از فرآیندهای سیمانکاری ترمیمی<sup>7</sup> مناسب می باشد.



#### ویژگی های فنی

CASING O.D (in.)	T&C WEIGHT (Lbs/Ft)	BORE (in.)	Maximum O.D (in.)	Range of Casing I.D for Running (in)	
				Minimum	Maximum
4-1/2 To 13-3/8	9.5 To 72	1.35 To 2	3.59 To 12	3.83 To 12.18	4.09 To 12.72

1. Bridge Plugs & Cement Retainer  
2. Hydro-Mechanical Packer  
3. Hydraulic & Mechanical Force  
4. Squeeze Packer

5. Mandrel  
6. K1 Cement Retainer  
7. Remedial Cementing



## بندآور (بریدج پلاگ) پایدار شونده با Wire Line (WL-BP)

این ابزار، یک مسدود کننده (بریدج پلاگ)، کاملاً قابل حفاری و دائمی می باشد که برای رهاسازی بخشی از چاه به صورت دائمی یا موقت<sup>1</sup>، مناسب می باشد.

ویژگی های فنی

Casing Size (in.)	Casing Weight (lbs/ft)	Plug O.D (in.)	Setting Range (in.)		Setting Force (Klbs)
			Min	Max	
5 To 9-5/8	11.5 To 64.9	3.94 To 8.12	4.10 To 8.28	4.50 To 8.84	33 To 55



## پکر باد شونده قابل بازیابی مدل TM-IRPP

این ابزار، یک پکر بادشونده با کارآیی بالاست که پیوندی از المان باد شونده با حجم بالا و یک ساختار قدرتمند<sup>4</sup> می باشد که برای کاربردهای تکمیلی و ترمیمی<sup>5</sup> چاه به کار برده می شود.

### ویژگی ها:

- دارای المان های بادشونده با کارآیی بالا، با توانایی بادشوندگی تا ۳ برابر اندازه نخستین، برای کاربرد در مواردی که افزایش حجم زیادی مورد انتظار می باشد.
- به منظور هم تراز کردن و خالی کردن باد<sup>6</sup> ابزار در هنگام بازیابی آن، تنها نیاز به حرکت در راستای محور<sup>7</sup> Work String می باشد.
- آزاد شدن برشی در اثر کشش زیاد<sup>8</sup>، بازیابی ابزار را با استفاده از Slickline، Wireline و Coiled Tubing آسان می کند.



ویژگی های فنی

Element O.D (in.)	Mandrel I.D (in.)	Element Seal Length (in.)
3-1/2 To 10-1/2	1.25 To 2.5	48

1. Zone Abandonment or Temporary Suspension

2. Inflatable Retrieval Packer

3. High-Expansion Inflate element

4. Robust Chassis

5. Completion and Remedial Applications

6. Equalizing and Deflating

7. Axial Movement

8. Strait-Pull Shear Release