

HERRAMIENTAS DE TERMINACION



Catálogo de Instrumento Completo - Tabla de Contenido

Modelo "Integrador-X" Packer.....	3
Modelo "SR-3" Packer.....	5
Modelo "A-2" Lock Set Packer.....	7
Modelo "STP-1" Tension Packer.....	9
Modelo "STP-1L" Tension Packer.....	11
Modelo "SG" Recuperable Obturador Packer.....	12
Modelo "PS-TXT" Packer.....	14
Modelo "32-A" Herramienta de Servicio de Tension.....	16
Modelo "ICW" Tapon de Retencion.....	18
Modelo "PK" Valvula.....	20
Modelo "SBV-K" Valvula de Bola.....	21
Modelo "MWB" Puente de Hierro Fundido Tapon.....	22
Modelo "MWR" Retenedor de Cemento.....	24
Modelo "SB-2" Ancla Catcher.....	26
Modelo "SC-1" Ancla Catcher.....	28
Modelo "T-2" On/Off Herramienta.....	30

MODELO INTEGRADOR-X PACKER

El Integrador-X Produccion Packer es un compresor mecanico carcasa recuperables, empaquetador de cubierta recuperable que con eficacia cumple con los requisitos para aislamiento zonal, inyeccion y produccion. El ID de apertura total permite el flujo sin restriccion y pasaje de gage "calibre" completo de herramientas alambricos y accesorios. Bloqueo mecanico de accion cierra un bypass interno y permite la aplicacion de presion por encima y por abajo del envasador. El bypass cierra durante la configuracion del packer "empaquetadora" y abre para igualar la presion antes de soltar los resguardos.



El integrador-X es lanzado por un $\frac{1}{4}$ vuelta en el compresor seguido de recogida directamente de la tuberia. Sellos por debajo de la parte superior se desliza permitir los escombros por encima del packer "empaquetador" para lavarse antes de soltar el compresor. Una caracteristica de la version de seguridad rotatorio es estandar en 7.500 psi nominal a compresor. Esta caracteristica es opcional en 10.000 psi continuar cizallas de rotacion de la mano derecha "J" lug ring "aro de oreja". Despues del esquileo siguen la rotacion

Cuando se establecer la integracion-X puede dejarse con tubos de produccion en tension, compresion o neutral. Esta versatilidad es ideal para aplicaciones que requieren de tubos de fibra de vidrio y pozos de pocas profundidad.

BENEFICIOS Y CARACTERISTICAS DEL MODELO INTERGRADOR-X

- Clasificacion de presion diferencial de 7,500 psi
- Opcion de 10,000 psi (10K) para aplicaciones de mayor presion
- Version de "Gran calibre" para requerimientos mayores de tuberia de produccion.
- Bypass interno de gran tamaño
- Tubos de produccion pueden dejarse en tension, compresion o neutral
- Mantiene presion desde arriba o abajo
- Sellos por debajo de los resbalones superiors permiten enrojecer de escombros antes de la liberacion
- Conviente facilmente a un enchufe de puente recuperable mediante la adicion de un conjunto de valvula positiva
- Sistema de liberacion de seguridad
- Componentes son intercambiables con otros fabricantes.
- Conjunto mecanicamente y lanzado con la rotacion de la mano derecha
- Disponible en mano derecha pone la liberacion de mano derecha y la liberacion de mano derecha de juego y mano izquierda

INTEGRADOR-X PACKER

Packer Producto No. 606 (7.5K), 607 (7.5K BB), 655 (10K), 656 (10K BB)

GUIA DE ESPECIFICACION DE PACKER MODELO INTEGRADOR-X

Casing In/mm	Casing Weight lbs/ft ... kg/m	Casing I.D.MIN In/mm	Casing I.D. MAX In/mm	Max O.D. Of tool In/mm	Min Bore of Tool In/mm	Thread Specification Box Up/Pin Down
2-7/8 73,03	6.5 9.67	2.347 59.61	2.441 62.00	2.312 58.73	1.000 25.40	1.315 EU 8 Rd 33,40
3-1/2 88,90	7.7 – 10.2 11,46 – 15,18	2.922 74,20	3.068 77,30	2.813 71,45	1.250 31,75	1.900 EU 8 Rd 48,26
4 101,60	9.5 – 11.0 14,14 – 16,37	3.476 88,30	3.548 90,1	3.250 82,55	1.500 38,10	
4-1/2 114,30	15.1 22,47	3.826 97,18	3.826 97,18	3.590 91,19	1.938 49,23	2.375 EU 8 Rd 60,33
5 127,00	9.5 – 13.5 14,14 – 22,32	3.920 99,57	4.09 103,89	3.750 95,25		
	18 – 20.8 26,78 – 30,95	4.156 105,56	4.276 108,61	4.000 101,60		
	11.5 -15 17,11 – 22,32	4.408 111,96	4.56 115,82	4.125 104,89		
5-1/2 139,70	20-23 29,76 – 34,22	4.670 118,62	4.778 121,36	4.500 114,30	2.360 59,94	2.875 EU 8 Rd 73,03
	17 – 20 25,30 – 29,76	4.778 121,36	4.892 124,26	4.625 117,48		
	14 – 17 20,83 – 25,30	4.892 124,26	5.012 127,70	4.625 117,48		
	20 – 23 29,76 – 34,22	4.670 118,62	4.778 121,36	4.500 114,30		
	15.5 – 17 23,06 – 25,30	4.778 121,36	4.960 125,73	4.625 117,48		
	13 – 15.5 19,34 – 23,06	4.960 125,73	5.044 128,12	4.781 121,44		
6-5/8 168,28	24-28 35,71 – 41,66	4.960 125,73	5.920 150,37	5.588 141,94	3.000 76,30	3.500 EU 8 Rd 88,90
7 177,80	35 – 38 52,08 – 56,54	5.920 150,37	6.004 152,50	5.750 146,05		
	28 – 32 38,69 – 47,62	6.094 154,79	6.276 159,41	5.875 149,23		
	17 – 20 25,30 – 29,76	6.456 163,98	6.538 166,10	6.250 158,75		
	20 – 26 29,76 – 38,69	6.276 159,41	6.456 166,07	6.000 152,40		
	26-32 38,69 – 47,62	6.094 154,79	6.276 159,41	5.875 149,23		
	17 – 24 25,30 – 35,71	6.336 160,94	6.538 166,10	6.000 152,40		
7-5/8 193,68	33.7 – 39 50,15 – 58,03	6.625 168,28	6.765 171,83	6.453 163,91		
	24 – 29.7 35,71 – 44,19	6.875 174,63	7.025 178,44	6.672 169,47	3.000 76,30	3.500 EU 8 Rd 88,90
	33.7 – 39 50,15 – 58,03	6.625 168,28	6.765 171,83	6.453 163,91		
	24 – 29.7 35,71 – 44,19	6.875 174,63	7.025 178,44	6.672 169,47		
8-5/8 219,08	32-40 47,62 – 59,52	7.725 196,22	7.921 201,19	7.500 190,50	4.000 101,60	4.500 EU 8 Rd 114,30
	24 – 28 35,71 – 41,66	8.017 203,63	8.097 205,66	7.750 196,85		
	43.5 – 53.5 64,72 – 79,61	8.535 216,79	8.755 222,38	8.250 209,55		
9-5/8 244,48	32.3 – 43.5 48,06 – 64,72	8.755 222,38	9.001 228,63	8.500 215,90		

NOTA: Los pesos de cubierta destacados en Gris oscuro estan disponibles en huesos 7.5k y 10k. Los pesos en Gris son disponibles en solo 7.5k. Los pesos envolvente sombreada y en texto Blanco estan acutalmente disponibles. Nuevos tamaños estan siendo añadidos. Pongase en contacto con Evolucion para disponibilidades actualizadas.

Packer Producto No. 606 (7.5K), 607 (7.5K BB), 655 (10K), 656 (10K BB)

Catálogo De Herramientas De Terminación

MODELO “SR-3” PACKER

MODELO “SR-3” DOBLE AGARRE PACKER DE CUBIERTA RECUPERABLE

El “SR-3” Doble Agarre es verdaderamente una versatil establecidos de tipo envasador. Realiza con fiabilidad en la producción, el estímulo y las operaciones de pruebas.



“SR-3” DOBLE
GRIP PACKER

“SR-3” SINGLE
GRIP PACKER

MODELO “SR-3” CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Piston hidráulico de tipo presionado situado por debajo de la válvulas bypass desviadora.
- Único, incorporado, “bloqueo del diferencial” ayuda a mantener cerrada la válvula de bypass.
- Eficaz bypass diseño resiste velocidades y resista a la esponja – lejos del elemento que hace las maletas.
- Probados en el campo, tres elemento y sistema de embalaje tipo rocker resbalones.

MODELO “SR-3” SIMPLE AGARRE PACKER DE CUBIERTA RECUPERABLE

Instalado en pozos donde la presión de agujero del fondo excesiva no es esperada, el packer de agarre único de Evolucion “SR-3” simple agarre Packer es la repuesta para un conjunto de abajo, packer recuperable. De los elementos hacia abajo, el agarre único “SR-3” es idéntico a la empuñadura doble “SR-3”. Ejecución, estableciendo y liberando los procedimientos son los mismos para ambos.

OPERACION:

Para Establecer: La Evolucion “SR-3” se establece haciendo su último movimiento de la tubería ascendente y rotar la tubería a la derecha solo $\frac{3}{4}$ de un giro a la herramienta y luego aflojando al peso de tubería deseado, cierre la válvula de by-pass, el ajuste de resbalones y embalaje en las tres piezas sistemas de elemento de embalaje.

Para Liberar: Recoger los tubos libera el compresor (sin rotación requerida). Cuando la tubería es levantada, la válvula bypass se abre para permitir la circulación a través y alrededor de compresor “packer”. Cuando se produce la cadena tubos esta orientados para

reanudación automática la longitud total de packer, J-pins (en la secundaria inferior). Por entonces bajar el tubo ligeramente, el J-ranura así asegura la versión completa y prevenir la reiniciación accidental mientras se recuperaba el compresor.

Packer Producto No. 600(DG), 601(SG), 602(DG BB), 603 (SG BB)

Catalogo De Herramientas De Terminacion

MODELO "SR-3" GUIA DE ESPCIFICACION DE PACKER

Casing		Packer Size	Preferred Range of Casing ID's		Gage & Guide Ring OD	Packing Element OD	Packing Element Spacer OD	Absolute Limits of Slip & Button Travel		Thread Specifications Box up/ Pin Down
O.D.	Wt in Lbs T & C		Min	Max				Min	Max	
4-1/2 114,30	15.1 22,47	41B	3.754 95,35	3.826 97,18	3.620 91,95	3-19/32 91,29	3.620 91,95	3.620 91,95	3.878 98,50	2-3/8 OD EU 8 Rd 60,33
4-1/2 114,30	9.5-13.5 14,4-16,37		3.910 99,31	4.090 103,9	3.771 95,78	3-5/8 92,08	3.771 95,78	3.895 98,93	4.105 104,27	
5 127,00	15-18 22,32-26,78	43B	4.250 107,9	4.408 112,0	4.125 104,78	3-15/16 100,02	4.125 104,78	4.211 106,96	4.409 111,99	
5 127,00	11.5-15 17,11-22,32		4.408 112,0	4.560 115,8	4.250 107,95	4-5/32 105,57	4.250 107,95	4.363 110,82	4.561 115,85	
5-1/2 139,70	26.0 38,69	43C	4.625 117,5	4.777 124,3	4.500 114,30	4-3/8 111,13	4.500 114,30	4.543 115,39	4.950 125,73	
5-1/2 139,70	20-23 29,76-34,22		4.625 117,5	4.777 124,3	4.500 114,30					
5-1/2 139,70	15.5-20 23,06-29,76	45A4	4.778 121,4	4.950 125,7	4.641 117,88	4-3/8 111,13	4.500 114,30	4.543 115,39	4.950 125,73	
5-1/2 139,70	13-15.5 19,34-23,06		4.778 121,4	4.950 125,7	4.641 117,88					
5-3/4 146,05	22.5 33,48	45B	4.950 125,7	5.190 131,8	4.781 121,44	4-11/16 119,06	4.781 121,44	4.825 122,56	5.196 131,98	
6 152,40	26 38,69		4.950 125,7	5.190 131,8	4.781 121,44	4-11/16 119,06	4.781 121,44	4.825 122,56	5.196 131,98	
5-1/2 139,70	20-23 29,76-34,22	45A2 (2-3/8) 60,33	4.625 117,5	4.777 121,3	4.500 114,30	4-3/8 111,13	4.500 114,30	4.534 115,39	4.813 122,25	
5-1/2 139,70	17-20 25,30-29,76	45A4 (2-3/8) 60,33	4.778 121,4	4.892 124,25	4.641 117,88			4.641 117,88	4.892 124,26	
5-1/2 139,70	13-15.5 19,34-23,06	45B (2-3/8) 60,33	4.893 124,3	5.044 128,1	4.781 121,44	4-11/16 119,06	4.781 121,44	4.850 123,19	5.062 128,57	
6-5/8 168,28	24 35,71	47A2	5.830 148,1	5.937 50,8	5.656 143,66	5-1/2 139,7	5.656 143,66	5.653 143,59	6.139 155,93	
7 177,80	38 56,54		5.830 148,1	5.937 50,8	5.656 143,66					
6-5/8 168,28	17-20 25,30-29,76	47A4	5.938 150,8	6.135 155,8	5.812 147,62	5-1/2 139,7	5.656 143,66	5.653 143,59	6.139 155,93	
7 177,80	32-35 47,62-52,08		5.938 150,8	6.135 155,8	5.812 147,62					
7 177,80	26-29 38,69-43,15	47B2	6.136 155,8	6.276 159,4	5.968 151,59	5-3/4 146,05	5.968 151,59	5.919 150,34	6.456 163,98	
7 177,80	20-26 ? 29,76-38,69	47B4	6.276 159,4	6.456 164,0	6.078 154,38					
7 177,80	17-20 ? 25,30-29,76	47C2	6.456 164,0	6.578 167,1	6.266 159,16	6-1/8 155,58	6.266 159,16	6.357 161,47	6.966 176,94	
7-5/8 193,68	33.7-39 50,15-58,03	47C4	6.579 167,1	6.797 172,6	6.453 163,91					
7-5/8 193,68	24-29.7 35,71-44,19	47D2	6.798 172,7	7.025 178,4	6.672 169,47	6-1/2 165,1	6.672 169,47	6.607 167,82	7.216 183,29	
7-5/8 193,68	20 - 24 29,76-35,71		6.798 172,7	7.025 178,4	6.672 169,47					
9-5/8 244,48	47 - 53.5 69,94-79,61	51A2	8.343 211,9	8.681 220,5	8.218 208,74	7-15/16 201,61	8.218 208,74	8.169 207,49	8.935 226,95	
9-5/8 244,48	40-47 59,52-69,94		8.343 211,9	8.681 220,5	8.218 208,74					
9-5/8 244,48	29.3 - 36 43,60-53,57	51B	8.836 224,4	9.063 230,2	8.593 218,26	8-3/8 212,73	8.593 218,26	8.548 217,12	9.083 230,71	
9-5/8 244,48	40-47 59,52-69,94		8.836 224,4	9.063 230,2	8.593 218,26					

Packer Producto No. 600(DG), 601(SG), 602(DG BB), 603 (SG BB)

MODELO “A-2” BLOQUEO CONJUNTO PACKER

La Evolucion “A-2” bloqueo conjunto recuperable Packer es una producción mecánica conjunto envasador adecuado para la producción, inyección y aplicaciones de aislamiento zonales. El diseño packer permite a la cuerda de tubería ser dejada en tensión, compresión o neutral, lo que hace que el compresor ideal para estas aplicaciones.



“A-2” LOCK SET

El conjunto de bloqueo de Evolucion “A-2” incorpora segmentos de bloqueo liberable para contener los elementos de embalaje en la posición definida. Liberación de los segmentos de bloqueo requiere rotación de mano derecha del mandril packer. Este método de lanzamiento en una sola dirección impide la liberación accidental. Después de establecer el packer, el ensamblaje slip impide el movimiento del packer de presión por encima o por debajo de los elementos que hacen las maletas. Agregando un conector sellado On-Off permite que la tubería de producción sea recuperada sin molestar el packer.

MODELO “A-2” BLOQUEO LAS CARACTERÍSTICA Y VENTAJAS

- Rotación de la mano derecha para establecer y liberar el packer.
- La configuración de resbalón de cola de Milano “Dovetail” impide el movimiento de la presión del packer en la una o la otra dirección.
- Diseño de segmento de bloqueo requiere rotación de mano derecha de la cadena de tubos para liberar el packer.
- La tubería puede ser dejada en tensión, compresión, o neutral como desea para satisfacer las condiciones del pozo.
- Adición de una válvula deslizante positiva para el sistema permite el packer “empaquetador” funcionar como un tapón de puente mecánico.
- Interior bypass de rápida ejecución y equalización de presión cuando se trata de recuperar.
- Elemento 2 y 3 pilas de elemento están disponibles.

PARA ESTABLECER EL PACKER: Aflojando durante la rotación derecha de la tubería hace que el mandril baje para liberar los resbalones y ajuste afilado. Un juego de 6,000 libras inicial abajo carga pone los resbalones superiores y comienza la compresión del sistema de elemento que hace las maletas. Entonces 10,000 a 12,000 libras de presión contrata los resbalones inferiores. Establecer libras de 6,000 a 10,000 libras mueve el mandril a través de los segmentos de bloqueo completa y bloqueo en el paquete de fuera. Si el peso de resistencia suficiente no está disponible, la rotación de mano izquierda o escardar puede utilizarse para alcanzar requiere de un paquete de fuerza.

PARA LIBERAR EL PACKER “ENPAQUETADOR”: Aplicar una presión de hasta 3,000 a 6,000 libras y girar el tubo a la derecha de ocho a diez vueltas en el instrumento, hasta que el instrumento suba el agujero. Siga haciendo girar el instrumento a la derecha varias vueltas mientras se desplaza hacia arriba estando seguro que el resbalón son completamente retirado.

Packer Producto No. 608, 609 (BB)

Catalogo De Herramientas De Terminacion

MODELO "A-2" BLOQUEO DE CONJUNTO PACKER GUIA DE ESPECIFICACION

Casing		Preferred Range of Casing I.D.'s		Tool Size	Gage Ring O.D. (In) (mm)	Absolute Limits of Slip Travel		Drag Block Min. Comp. Height In/mm
O.D. In/mm	Weight lbs/ft-kg/M	Min. In/mm	Max. In/mm			Min. In/mm	Max. In/mm	
4 1/2 114, 30	11.6-13.5	3.910	4.000	43A2	3.771	3.687	4.207	3.750 95,25
	9.5-10.5 14,14-15,62	4.001 101,63	4.090 103,89	43A4	95,78	93,65	106,86	3.938 100,03
5 127, 00	15-18 22,32-26-78	4.250 107,95	4.408 111,96	43B	4.125 104,78	4.062 103,18	4.582 116,38	4.125 104,78
	11.5-15 17,11-22,32	4.408 111,96	4.560 115,82	43C	4.250 107,95			
5 1/2 139, 70	26 38,69	4.625 117,48	4.778 121,36	45A2	4.500 114,30	4.437 112,70	5.221 132,61	4.500 114,30
	20-23 29,76-34,22			45A4	4.641 117,88			
	15.5-20 23,06-29,76	4.950 125,73	5.190 131,83	45B	4.781 121,44			4.688 119,08
	13-15.5 19,340-23,06	4.950 125,73	5.190 131,83	45B	4.781 121,44			
6 152, 40	26 38,69	5.830 148,08	5.937 150,80	47A2	5.656 143,66	5.562 141,28	6.665 169,29	5.500 139,70
	24 35,71			47A4	5.812 147,62			
7 177, 80	38 56,54	5.830 148,08	5.937 150,80	47A2	5.656 143,66	6.200 157,48	7.303 185,50	6.375 161,93
	32-35 47,62-52,08	5.938 150,83	6.135 155,83	47A4	5.812 147,62			
	26-29 38,69-43,15	6.136 155,85	6.276 159,41	47B2	5.968 151,59			
	23-26 34,22-38,69	6.276 159,41	6.366 161,70	47B4	6.078 154,38			
	17-20 25,30-29,76	6.456 163,98	6.578 167,08	47C2	6.266 159,16			
	33.7-39 50,15-58,03	6.579 167,11	6.797 172,64	47C4	6.453 163,91			
7 5/8 193, 68	24-29.7 35,71-44,19	6.798 172,67	7.025 178,44	47D2	6.672 169,47	7.250 184,15	8.276 210,21	7.250 184,15
	20-24 29,76-35,71	7.025 178,44	7.125 180,98	47D4	6.812 173,02			
	44-49 65,47-72,91	7.511 190,78	7.687 195,25	49A2	7.312 185,72			
8 5/8 219, 08	32-40 47,62-59,52	7.688 195,28	7.921 201,19	49A4	7.531 191,29	8.125 206,38	9.283 235,79	8.125 206,38
	20-28 29,76-41,66	7.922 201,22	8.191 208,05	49B	7.781 197,64			
	47-53.5 69,94-79,61	8.343 211,91	8.681 220,50	51A2	8.218 208,74			
9 5/8 244, 48	40-47 59,52-69,94	8.681 220,50	8.835 224,41	51A4	8.437 214,30	8.125 206,38	9.283 235,79	8.125 206,38
	29.3-36 43,60-53,57	8.836 224,44	9.063 230,20	51B	8.593 218,26			

Packer Producto No. 608, 609 (BB)

MODELO “STP-1” TENSION PACKER

El “STP-1” Tension Packer es un compresor compacto, económico. Se utiliza principalmente en aplicaciones de inundación de agua. Este compresor puede utilizarse también para la producción y las operaciones de tratamiento. Se utiliza donde un compresor conjunto desplegable es impracticable. Desde el “STP-1” es la tensión, es ideal para pozos poco profundos en conjunto de peso no está disponible.



“STP-1”
TENSION PAKER

MODELO “STP-1 CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Utiliza Evolucion resbalones de tipo resistente roquero.
- Agujero a través del mandril packer es más grande que deriva
- Compresor simple y de bajo costo para la inyección del líquido
- Tres métodos de liberación aseguran recuperabilidad
- Usa elemento de embalaje de una pieza.

MODELO “STP-1L” GRAN DIAMETRO TENSION PACKER DESCRIPCION

El “STP-1L” Tension Packer es una versión de gran calibre del modelo “STP-1” y ejecutando y recuperar las operaciones son las mismas.

OPERACION

Para ajustar: Ejecutar Packer a profundidad de ajuste deseado, haciendo el último movimiento hacia abajo. Girar el tubo a la izquierda un cuarto en el instrumento. A continuación, recoger y largar el elemento de embalaje.

Para recuperar: Bajar la tubería por lo menos un pie (0.31m) más necesarios para quitar tensión aplicada para que el J-pin pasara totalmente a la parte superior de la ranura de J. Girar el tubo a la derecha un cuarto de vueltas en el packer por lo tanto se desliza estará en la posición de marcha. Packer se puede mover a una nueva posición y restablecer o se puede recuperar.

Para Distorsionar el Lanzamiento: Como un método alternativo de liberación, la tensión Packer tiene un anillo de distorsión diseñados en parte a las tensiones que van desde 10,000 a 100,000 libras (4,54-45, 35t). El cono, guía y elemento de embalaje baja y llevan a la subdelegación de la parte inferior del agujero.

Liberación de Emergencia: Los hilos de la mano izquierda en la suscripción superior del packer “empaquetador” permiten que la tubería sea recuperada cuando el packer no se libera.

Packer Producto No. 645, 605 (BB)

MODELO "STP-1" GUIA DE PACKER ESPECIFICACION

Casing				Packer					
OD	Weight	Preferred Range of Casing I.D.'s		Size	Nom. LD.	Guide Ring O.D.	Thread Specifications** Box Up/Pin Down		
		Min	Max						
In/mm	Lb/ft.-kg/m	In/mm	In/mm		In/mm	In/mm	In/mm		
4 101,60	9.5 - 11 14,4-16,37	3.548 90,1	3.476 88,3	41A	1.94 49,28	3.25 82,55	2-3/8 OD EU 8 RD 60,33		
4-1/2 114,30	9.5-13.5 14,14-20,09	3.910 99,31	4.160 105,66	43A	1.94 49,28	3.771 95,78			
5 127,00	15-18 22,32-26,78	4.161 105,69	4.408 111,96	43B		4.125 104,78			
	11.5-15 17,11-22,32	4.408 111,96	4.560 115,82	43C	4.250 107,95				
5-1/2 139,70	26 38,69	4.625 117,48	4.778 121,36	45A2	1.97 50,04	4.500 114,30			
	20-23 29,76-34,22	4.778 121,36	4.950 125,73	45A4		4.641 117,88			
	15.5-20 23,06-29,76	4.950 125,73	5.190 131,83	45B		4.781 121,44			
	13-15.5 19,34-23,06								
5-3/4 146,05	22.5 33,48								
5-1/2 139,70	13-17 19,34-25,30	4.876 123,85	5.044 128,12	45Bx2.90 STP-1L	2.90 73,66	4.750 120,65		2-7/8 O.D. EU 8RD 73,02	
6-5/8 168,28	24 35,71	5.830 148,08	5.921 150,39	47A2	2.42 61,47	5.656 143,66			
	17-20 25,30-29,76	5.922 150,42	6.135 155,83	47A4		5.812 147,62			
7 177,80	38 56,54	5.830 148,08	5.921 150,39	47A2		5.656 143,66			
	32-35 47,62-52,08	5.922 150,42	6.135 155,83	47A4		5.812 147,62			
	26-29 38,69-43,15	6.136 155,85	6.276 159,41	47B2		5.968 151,59			
	20-26 29,76-38,69	6.276 159,41	6.456 163,98	47B4		6.078 154,38			
	17-20 25,30-29,76	6.456 163,98	6.538 166,07	47C2		6.266 159,16			
	33.7-39 50,15-58,03	6.539 166,09	6.765 171,83	47C4		6.453 163,91			
7-5/8 193,68	24-29.7 35,71-44,19	6.766 171,86	7.025 178,44	47D2		6.672 169,47			
	20-24 29,76-35,71	7.025 178,44	7.125 180,98	47D4		6.812 173,02			
5-1/2 139,70	13-17 19,34-25,30	4.876 123,85	5.044 128,12	45Bx2.90 STP-1L		2.90 73,66	4.750 120,65		3-1/2 O.D. EU 8RD 88,90
8-5/8 219,08	40-49 59,52-72,91	7.511 190,78	7.725 196,22	49A2		3.00 76,20	7.312 185,72		3-1/2 O.D. EU 8RD 88,90
	32-40 47,62-59,52	7.725 196,22	7.921 201,19	49A4			7.531 191,29		
	20-28 29,76-41,66	7.922 201,22	8.191 208,05	49B			7.781 197,64		
9-5/8 244,48	47-53.5 69,94-79,61	8.300 210,82	8.681 220,50	51A2	4.00 101,60	8.218 208,74	4-1/2 O.D. 8RD LG CSG 114,30		
	40-47 59,52-69,94	8.681 220,50	8.835 224,41	51A4		8.437 214,30			
	29.3-36 43,60-53,57	8.836 224,43	9.063 230,20	51B		8.593 218,26			

Packer Producto No. 645, 605 (BB)

MODELO “STP-1L” TENSION PACKER



“STP-1L”
TENSION PACKER

MODELO “STP-1L” TENSION PACKER

Evolution 2-7/8” “STP-1L” Gran agujero del tubo Packer es compacto, economico, recuperable, conjunto de tension, hookwall empaquetador. Es mas adecuado para aplicaciones de baja presion.

APLICACIONES

- Inundacion
- Produccion
- Tratamiento
- Pozos superficiales y bajo nivel de fluidos donde el peso de tuberia no es adecuado para poner packers “empaquetador” de compresion
- Pozos donde 2-7/8” tubo se utiliza en lugar de carcasa

MODELO “STP-1L) CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Mayor calibre de lo normal
- Elemento de embalaje de pieza unica
- Triple mecanismo de liberacion de J-Cierre control de ajuste normal y la liberacion tornillos secundaria de liberacion, la seguridad de liberacion de mano derecha junta para emergencias extremas
- Para uso en 2-7/8” 6.4# envoltura
- 1.900” NU 10rd. Caja de conexiones

Packer Producto No. 645

MODELO "SG" EMPAQUETADOR DE CUBIERTA RECUPERABLE

La Modelo de Evolution "SG" Empaquetador de Cubierta Recuperable es una resistencia economica compacta, peso activado, empaquetador de produccion. El "SG" puede utilizarse por si mismo para aplicaciones de produccion. Cuando se combina con una descarga y mantenga pulsada la asamblea, la "SG" puede utilizarse para estimulacion del pozo, examen y otras operaciones de presion.

El Packer "empaquetador" de Cubierta Recuperable "SG" combina resbalones de tipo de rockero se desliza con una pieza unica de embalaje elemento economico, rendimiento fiable. El ID de gran mandril permite paso de herramienta alamblicas de gaviota gage.



"SG" CASING
PACKER

MODELO "SG" CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Resbalones de tipo de rockero y un elemento de embalaje de pieza
- Economico para mantener
- Facil de configurar y liberar
- Elemento de pieza solo para obtener un rendimiento economico y confiable
- Mandril grande ID para paso no restrictivo de instrumento alamblicas
- Seguridad conjunto para la funcion de la version secundaria
- Funciones por encima de 250°F (120°C) con un elemento de embalaje alternativo
- Corto y compacto para facil almacenamiento, envio y manipulacion

OPERACION

Para ajustar: Ejecutar el compresor a una posicion de aproximadamente un pie por debajo de la profundidad de la configuracion deseada. Recoger hasta que el packer "empaquetador" alcanzar la profundidad de configuracion, a continuacion gire los tubos un cuarto (1/4) gire a la derecha para onu-jay la asamblea de resbalon. Aplique el peso de resistencia para ponerse y hacer las maletas.

Lanzamiento: Simplemente recoger la tuberia para liberar

Liberacion de Emergencia: Aplique tension y girar el tubo a la derecha al menos siete vueltas. Esto permitira que los tubos y la parte superior sub para ser recuperada cuando el envasador no libera.

Packer Producto No. 618

MODELO "SG" PACKER GUIA DE ESPECIFICACION

CASING				PACKER			
OD	WEIGHT	ID RANGE IN WHICH PACKER MAY BE RUN		SIZE	NOM ID	CONE & GUIDE RING OD	THREAD SPECIFICATIONS BOX UP & PIN DOWN
		MIN	MAX				
in/mm	lb/ft-kg/m	in/mm	in/mm		in/mm	in/mm	in/mm
4-1/2 114,30	9.5-13.5	3.910	4.090	43A	1.94 49,28	3.771	2-3/8 OD EU 8RD 60,33
	14,14-20,08	99,31	103,9				
5 127,00	15-18	4.250	4.408	43B		4.125	
	22,76-26,78	108,0	112,0			104,78	
5-1/2 139,70	11.5-15	4.408	4.560	43C		4.250	
	26	112,0	115,8			107,95	
	20-23	4.625	4.778	45A2		4.500	
	29,76-34,22	117,5	121,4			114,30	
5-3/4 146,05	15.5-20	4.778	4.950	45A4		4.641	
	23,06-29,76	121,4	125,7			117,88	
	13-15.5						
6 152,40	22.5	4.950	5.190	45B	4.781		
	33,48	125,7	131,8		121,44		
6-5/8 168,28	24	5.830	5.921	47A2	6.656		
	35,71	148,1	150,4		143,66		
7 177,80	17-20	5.922	6.135	47A4	5.812		
	25,30-29,76	150,4	155,8		147,62		
	38	5.830	5.921	47A2	5.656		
	56,54	148,1	150,4		143,66		
	32-35	5.922	6.135	47A4	5.812		
	47,62-52,08	150,4	155,8		147,62		
	26-29	6.136	6.276	47B2	5.968		
	38,69-43,15	155,9	159,4		151,59		
	20-26	6.276	6.456	47B4	6.078		
	29,76-38,69	159,4	164,0		154,38		
7-5/8 193,68	17-20	6.456	6.538	47C2	6.266		
	25,30-29,76	164,0	166,1		159,16		
	33.7-39	6.539	6.765	47C4	6.453		
	50,14-58,03	166,1	171,8		163,91		
	24-29.7	6.766	7.025	47D2	6.672		
	35,71-44,19	171,9	178,4		169,47		
	20-24	7.025	7.125	47D4	6.812		
	29,24-35,71	178,4	181,0		173,02		

Packer Producto No. 618

MODELO “PS-TXT” PACKER

MODELO “PS-TXT” – CORRECTIVAS ESTIMULACION EXPRIMIR PACKER

El “PS-TXT” Estimulacion Exprima Correctivas se mete empaquetador es un recuperable, la compresion conjunto compresor de servicio utilizado para aplicaciones correctivas chupan como exprimir cementacion, fractura, acidificacion, pruebas de zonas y otras operaciones donde se requiere diferenciales de alta presion.



El “PS-TXT” utiliza una pinza portapieza “collet” interno para evitar el cierre del sistema de derivacion “bypass” durante la ejecucion, circulando o revertir a velocidades de desplazamiento alto. El collet “pinza portapieza” libera durante la configuracion, por aplicacion de peso de la tuberia y cierra la derivacion “bypass”. Configuracion requiere manipulacion del mecanismo J, que se puede suministrado como la mano derecha o izquierda con una configuracion manual o automatica. Arrastres los bloques, trozos de mimbre y una pieza de tres sistema de elemento de embalaje mejora el rendimiento del compresor. Los pistons abajo sostenidos hidraulicos son protegidos durante marcha or circulacion. Este sistema minimize el potencial de daño y mejora la fiabilidad. La longitud corta “PS-TXT” lo hace ideal para pozos direccionales o desviados.

MODELO “PS-TXT” CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Gran circunvalacion interna para lograr la maxima ejecutando y circulando las tasas maximas.
- Pinza portapieza interno impide la carretera de circunvalacion premature cerrarse.
- Tres piezas que embala sistema de elemento para rendimiento fiable y probado.
- Ajuste controlado por un sistema versatil J.
- Fabricado de acero de aleacion resistente para una optima confiabilidad en aplicaciones severas.
- Utiliza los mismos resbalones como el empaquetador de serie del Integrado-X de Evolucion.
- Utiliza el modelo de Evolucion “SR-3” presionado pistons y sistema de elemento de embalaje.

“PS-TXT”
PACKER

Packer Producto No. 633

MODELO "PS-TXT" PACKER GUIA DE ESPECIFICACION

Casing		Casing I.D. Range	Casing I.D. Range	Max O.D. of Tool	Thread Specifications
O.D. In/mm	Weight	Min	Max		Box XBox
	Lbs/ft-Kg/M	In/mm	In/mm	In/mm	
4-1/2 114,30	9.5-13.5	3.920	4.090	3.760 95,50	2-3/8 OD EU 8Rd
	14,14-20,08	99,57	103,88		
5 127,00	15 - 18	4.408	4.276	4.110 104,39	
	22,76-26,78	111,96	108,61		
5-1/2 139,70	20 - 23	4.670	4.778	4.500 114,30	
	29,76-34,22	118,62	121,36		
	15.5 - 20	4.778	4.950		
	23,06-29,76	121,36	125,73	4.760 120,90	
7 177,80	32 - 35	6.004	6.094	5.812 147,62	
	47,62-52,08	152,50	154,78		
	26 - 29	6.184	6.276		5.950 151,13
	38,69-43,15	157,07	159,41	6.078 154,38	
7-5/8 193,67	20 - 26	6.276	6.456	6.453 163,91	
	29,76-38,69	159,41	163,98		
	33.7 - 39	6.625	6.765		6.593 167,46
	50,14-58,03	168,27	171,83		6.672 169,46
	26.4 - 33.7	6.765	6.969	6.812 173,02	
	39,28-50,14	171,83	177,01	7.025 180,97	
	24 - 29.7	6.875	7.025	7.125 180,97	
	35,71-44,19	174,62	178,43	7.125 180,97	
	20 - 24	7.025	7.125	7.125 180,97	
	29,24-35,71	178,43	180,97	7.125 180,97	

Packer Producto No. 633

MODELO "32-A" HERRAMIENTA DE SERVICIO DE TENSION

La herramienta de servicio de tension "32-A" es un trabajo pesado, juego de tension, instrumento de servicio recuperable. El "32-A" es conveniente para pruebas, fractura y cementacion.

El sistema de liberacion de emergencia usa una rotacion derecha de la cuerda de tuberia que relaja el sistema de elemento que hace las maletas y permite que los resbalones se retraigan del cono inferior. Esto permite que el empaquetador "packer" sea quitado del bien.

La descargadora de tension SC se ejecuta conjuntamente con la herramienta de servicio "32-A" tension y proporciona una derivacion de equalizacion para minimizar el efecto que limpia en los elementos que hacen las maletas mientras el empaquetador esta siendo dirigido.



"32-A" SERVICE
TOOL

MODELO "32A" TENSION HERRAMIENTA SERVICIO CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Mantenga presion desde arriba o abajo.
- Apertura total para compatibilidad de ID de tuberia.
- Resbalones bidireccional para asegurar instrumento de servicio en lugar.
- Lanzamiento de seguridad rotacion de mano derecha.

OPERACION

Conjunto: El "32A" el instrumento de Servicio de Tension es dirigido con el descargadora de Consejero principal encima del instrumento, permitiendo la igualacion de los niveles fluidos dirigiendo el instrumento a la profundidad que se pone. Para definir las herramientas, referirme a peso de tuberia mientras Mantiene par le permite a la herramienta para tener peso. Los Elementos que hacen las maletas no son comprimidos y el descargadora de Consejero principal esta en el puesto vancante y circulaciones entre la tuberia y annulus es possible. La tension es tirade para comprimir el sistema de embalaje y cierra la tuberia de aislamiento de descargadora de annulus.

Lanzamiento: Aflojo del peso de tuberia que causara el peso de resistencia en "el 32-A" y abra el descargadora de Consejero principal y establecera la comunicacion entre la tuberia y annulus. Gire tuberia ensartan ½ vueltas a la derecha (o izquierda si derecha) en la herramienta para recogerlo en tubos mientras Mantiene el par. La herramienta del servicio, jay en la ranura y ejecucion se pueden mover, restablecer o recuperarse del pozo. SC descargador debian permanecer en la posicion abierta mientras packer es libre.

Liberacion de Emergencia: Si el instrumento atendido no soltara mediante el procedicimiento normal, mano derecha rotacion estrenara la seguridad comun. Esto relajara los elementos que hacen las maletas y retraera los resbalones del cono que permite el instrumento de servicio ser tirado del bien. El instrumento de servicio debe ser tirado del bien y reparado antes de tratar de reinicializar el instrumento atendido.

Producto No. 631

MODELO "32-A" HERRAMIENTA DE SERVICIO DE TENSION

Casing		Casing I.D. Range		O.D. of Tool	Min. I.D.	Thread Connection
O.D.	Weight	Min.	Max.			
4-1/2	9.5-13.5	3.910	4.090	3.750	2.000	2.375 EU8
114,30	14,4-16,37	99,31	103,9	95,25	50,8	60,33
5	18-21	4.156	4.276	4.000	2.000	2.375 EU8
127,0	26,78-	105,56	108,61	101,6	50,8	60,33
5	11.5-15	4.408	4.560	4.125	2.000	2.375 EU8
127,0	17,11-22,32	112,0	115,8	104,78	50,8	60,33
5-1/2	14-20	4.778	5.012	4.625	2.000	2.375 EU8
139,70	20,83-29,76	121,36	127,31	117,48	50,8	60,33
5-1/2	20-23	4.670	4.778	4.500	2.000	2.375 EU8
139,70	29,76-34,2	118,62	121,36	114,30	50,8	60,33
6	15-20	5.352	5.524	5.156	2.000	2.375 EU8
152,40	22,32-29,76	135,94	140,31	130,96	50,8	60,33
7	17-23	6.366	6.538	6.125	2.500	2.875 EU8
177,80	25,30-34,2	161,70	166,07	155,58	63,5	73,03
7	26-32	6.094	6.276	5.875	2.500	2.875 EU8
177,80	38,69-47-62	153,65	159,41	149,22	63,5	73,03
7-5/8	26.4-33.7	6.765	6.969	6.500	2.500	2.875 EU8
193,68	38,69-50,15	171,83	177,01	165,1	63,5	73,03
8-5/8	24-40	7.725	8.097	7.500	2.500	2.875 EU8
219,07	35,71-59,52	196,22	205,66	190,5	63,5	73,03
9-5/8	43.5-53.5	8.535	8.755	8.250	2.500	2.875 EU8
244,48	64,72-79,61	216,79	222,38	209,55	63,5	73,03
9-5/8	40-47	8.681	8.835	8.375	2.500	2.875 EU8
244,48	59,52-69,94	220,50	224,41	212,73	63,5	73,03
9-5/8	32.3-43.5	8.755	9.001	8.500	2.500	2.875 EU8
244,48	48,06-64,72	222,38	228,63	215,9	63,5	73,03

Tension producto de herramienta de Servicio No. 631

MODELO "ICW" TAPON DE PUENTE

La Evolucion "ICW" Tapon de Puente alamblicas, tipo envasador, recuperable puente conector que es capaz de soportar altas presiones desde arriba o abajo.

APLICACIONES

Esta informacion es utilizada por acidificacion, fracturando, cementacion, envoltura pruebas de presion, y sustitucion de la cabeza y en la zona aislada.



"ICW" BRIDGE
PLUG

MODELO "ICW: TAPON DE PUENTE CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Alambricos, hidraulica o tubo enrollado.
- Resbalones bidireccionales enjaulados.
- Sistema de igualacion equilibrado.
- La presion igualo antes de la liberacion.
- Version de extraccion recta.
- Mecanismo de liberacion de seguridad rotatorio.
- Mas de tiro sera lavar al anillo de calibre superior.
- Tuberia de rollo recuperable.
- Hisopo resistente sistema de elemento de embalaje.
- Diseño compacto.
- Reparacion simple.

OPERACION

Para ajustar: Montar el kit de adaptadores adecuados alambricos a la asamblea de ajuste de presion. Instale el tapon de sistema alambricos y semental en el kit del adaptador de tension. Arregle la manga que se pone con la tuerca de adaptador hasta que la manga que se pone comience a apretar otra vez el enchufe de puente. Instale los tornillos de ajuste en el buje y configuracion de manga.

Recuperar: Arregle el instrumento de tiramiento en la cuerda de tuberia y dirijalo a la profundidad del enchufe. Comience a circular sobre una union de tuberia antes de alcanzar la cumber del enchufe para quitar cualquier arena y escombros que podrian estar presentes. Siga poniendo en circulacion y bajar despacio el instrumento de tiramiento hasta que el enchufe comience a apoyar el peso de la picadura de tuberia. Haga que 5-10,000 libras en el enchufe permitan que bastante tiempo para la presion diferencial a traves del enchufe iguale. Tire la tension de 10-15,000 libras para liberar el tapon. Mueva la cuerda de instrumento el agujero un soporte para estirar completamente el sistema de resbalon antes de intentar bajar el agujero.

Liberacion de Emergencia: En el caso de que el tapon no libera cuando una de las cepas es tomado, tire 2-5.000 libras con el enchufe mientras girando lentamente hacia la derecha ocho vueltas en la herramienta.

Tapon de Puente Producto No. 636

MODELO "ICW" TAPON DE PUENTE

<i>Casing</i>				
<i>O.D.</i>	<i>Weight</i>	<i>Min.</i>	<i>Max.</i>	<i>Max. O.D.</i>
<i>in - mm</i>	<i>lbs/ft - kg/m</i>	<i>in - mm</i>	<i>in - mm</i>	<i>in - mm</i>
4-1/2" 114.3	9.5-13.5 14.14-20.08	3.92 99.57	4.09 103.88	3.771 95.78
5" 127.0	15-18 22.32-26.78	4.276 108.61	4.408 111.96	4.125 104.78
	11.5-15 17.11-22.32	4.408 111.96	4.56 115.82	4.25 107.95
5-1/2" 139.7	20-23 29.76-34.22	4.67 118.62	4.778 121.36	4.50 114.30
	15.5-17 23.06-25.30	4.892 124.26	4.95 125.73	4.641 117.88
	13-15.5 19.35-23.06	4.95 125.73	5.044 128.12	4.781 121.44
7" 177.8	29-32 43.15-47.62	6.094 154.79	6.184 157.07	5.875 149.23
	23-26 34.22-38.69	6.276 159.41	6.366 161.69	6.023 152.98
	17-20 25.30-29.76	6.456 163.98	6.538 166.07	6.230 158.24

Tapon de Puente Producto No. 636

MODELO "PK" VALVULA

APLICACIONES

Utilizado con compresores conjuntos neutrales para crear un tapon puente temporal para acidificar, fractura, cementación, envoltura ensayos, pruebas de presión y sustitución de la cabeza y zona aislamiento.



"PK" VALVE

MODELO "PK" VALVULA CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Sistema de igualación equilibrado.
- Área de by-pass gran minimiza tapar por los escombros.
- Los sellos avalados permiten la apertura repetida.
- Apertura durante la ejecución y tirando.
- Los alfileres de arrendajo fuertes no son enhebrados al cuello de pesca.
- Recuperar la cabeza es automático en jay, versión de la mano izquierda.
- Perforación completa recuperación de cabeza permite a través de tubos perforantes.
- Válvula con by-pass puede abrirse y cerrarse sin soltar el compresor.
- Bloquea para recuperar la cabeza mientras se ejecutan o tirones.
- Capacidad de presión de 10,000 psi.
- Disponible en 2-3/8" and 2-7/8" tamaños.

EJECUTANDO

Cierre la válvula. Deslice la herramienta de ejecución por la parte superior del tapon y envuelva los alfileres de arrendajo en la parte de instrumento de marcha. Levante y haga girar el instrumento de marcha a la derecha de abrir la válvula y ampliar el bloque de los perros en la herramienta de vivienda. Arregle el instrumento de marcha con la cuerda de tubería y dirija los instrumentos en el agujero. Ponga al empaquetador con el procedimientos de ajuste estándar apropiado.

PRECAUCION: El instrumento de marcha soltara de la válvula de ser recogida sosteniendo la torsión de mano izquierda en la tubería.

OPERACION

Para abrir la Válvula: Aplicar la torsión de mano derecha y lentamente recoja en la marcha (manteniendo de la torsión de mano derecha).

Para cerrar la Válvula: Aplicar la torsión de mano izquierda y deje en el instrumento de marcha (manteniendo de la torsión de mano izquierda).

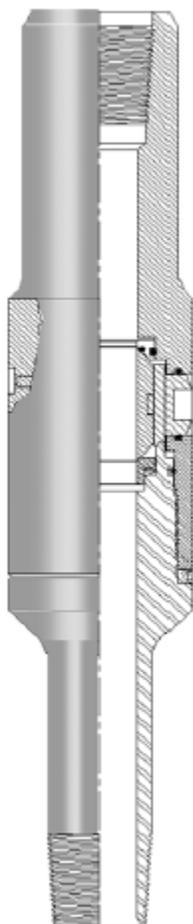
Para liberar las herramientas que se ejecuta desde la Válvula: Aplique la torsión de mano izquierda y despacio recoja.

Recuperar la Válvula: Ponga en circulación la arena y escombros de la parte superior de la válvula. Despacio baje la herramienta de ejecución sobre el cuello de pesca de la válvula. El instrumento de marcha es un mecanismo de autoarrendajo, por lo tanto, se requiere que poca o ninguna torsión tome parte. Cuando el empaquetador comience a tomar el peso, aplicar la torsión de mano derecha y despacio recoger para abrir la válvula. Permita el tiempo suficiente para la igualación de presión a través de la válvula. El empaquetador puede ser ahora soltado y quitado.

Valve Product No. 667

Catalogo De Herramientas De Terminacion

MODELO "SBV-K" VALVULA DE BOLA



"SBV-K" BALL VALVE

La Valvula de seguridad de tipo de bola de Evolucion es diseñada para enhebrar en la tubería en el suelo (piso) de aparejo y cerrarse rápidamente en el caso de un aumento de presión se produce desde abajo. Después de cargar el material es añadidos al fluido de pozo, la valvula puede ser abierta entonces y la circulación iniciada. Esto es una valvula de globo inicial de modo lleno. El diseño de tipo de bola le permite aun ser compacto facil a manejarse y muy fuerte. La presión de pruebas estandar es 10 000 psi.

APLICACIONES

- Funciona como protector de barro.
- Tambien funciona como un interior alivian de reventon.

MODELO "SBV-K" VALVULA DE BOLA CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Construido de una calidad especial de acero aleacion.
- Suscripcion de fondo extra largo para acomodar nuevo ensartamiento multiples (EEUU solamente)
- La pelota de operaciones es construida del acero inoxidable no corrosive.
- LLave de tuercas operative y montaje incluido.

MANATENIMIENTO

Mantenimiento diario de la valvula de bola deberia incluir el vastago de la valvula para asegurar el buen funcionamiento sin riesgos. El tapon de tubo tambien deberia ser quitado y la pruebas de grasa instalada asi la valvula puede ser lubricada diariamente. Cuando la pruebas de grasa es quitado y el tapon de tubo debe estar envuelta con una cinta de Teflon antes de la instalacion.

"SBV-K" BALL VALVE SPECIFICATION GUIDE

Tool	Description	
Size in.	Nominal Tool I.D.	Thread Specification Box Up / Pin Down
2-3/8 60,33	1.94 49,28	2-3/8 EU 8RD 60,33
2-7/8 73,03	2.50 63,50	2-7/8 EU 8RD 73,03
3-1/2 88,90	3.23 82,04	3-1/2 EU 8RD 88,90

*Disclaimer: The Paintearth Ball Type Safety Valve is to be used as a Tubing Safety Valve only as it only holds pressure from below. (Not to be used as a Kelley Valve)

MODELO "MWB" PUENTE DE HIERRO FUNDIDO TAPON

El Modelo "MWB" Alamblicas Conjuntos Tapones son compactas, pequeñas O.D. y diseñado para la taladradora facil. Estos tapones de puente se pondran bien en todos exceptos la cubierta extensible muy mas alta. Un anillo de bloqueo de trinquete almacena la fuerza de ajuste en el tapon. Un elemento de embalaje de pieza y anillos de respaldo de seguridad metalicos se combinan para un sello superior. El cementado, resbalones de pieza practicamente eliminan el ajuste premature, aun puede ser facilmente taladrado. Estan disponibles por 2-3/8" por 20" cubierta.



"MWB" BRIDGE
PLUG

"MWB" PUENTE DE HIERRO FUNDIDO TAPON CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Establecer firmemente en la carcasa de la mayoria, incluyendo muchas calidades superiores.
- Los anillos de cerradura de trinquete aseguran la fuerza de ajuste dinamica.
- Una sola pieza y elemento embalaje pulsador copia de accion anillos metalicos para un sello superior.
- Compacto, facil de ejecutar.
- Se puede establecer directamente con las herramientas de configuracion de sistema alambricos Baker.
- Compatible con Mangas de Ajuste de Estilo de Panadero existentes y suscripciones de ajustador.
- Capacidad de presion de 10,000 psi 300°F.
- Las posiciones de temperaturas mas altas estan disponibles a la solicitud.
- Igualacion superior.

APLICACIONES

- Apriete la cementacion
- Fractura
- Tapon temporal o permanente y abandono

Puente Hierro Producto No. 684

Catalogo De Herramientas De Terminacion

MODEL "MWB" PUENTE DE HIERRO FUNDIDO TAPON GUIA DE ESPECIFICACION

Casing O.D.	Casing Weight	Setting. Range		O.D. of Tool	Setting Tool
		Min.	Max.		
in - mm	lbs/ft - kg/m	in - mm	in - mm	in - mm	
2-3/8"	4.0-5.8	1.780	2.074	1.75	#5
60.33	5.95-8.63	45.21	52.68	44.45	
2-7/8"	6.4-6.5	2.340	2.525	2.22	#5
73.00	9.52-9.67	59.440	64.140	56.39	
3-1/2"	5.7-10.3	2.867	3.258	2.75	#5
88.90	8.48-15.33	72.822	82.753	69.85	
4"	5.6-14	3.340	3.732	3.14	#10
101.60	8.33-20.83	84.836	94.793	79.76	
4-1/2"	9.5-16.6	3.826	4.090	3.59	#10
114.30	14.14-24.70	97.180	103.886	91.19	
5	11.5-20.8	4.154	4.560	3.93	#10
127.00	17.11-30.95	105.512	115.824	99.82	
5-1/2"	13-23	4.580	5.044	4.31	#20
139.70	19.34-34.22	116.332	128.118	109.47	
5-3/4"	14-25.2	4.890	5.290	4.70	#20
146.05	20.83-37.50	124.206	134.366	119.38	
6-5/8"	17-32	5.595	6.135	5.37	#20
168.28	25.30-47.62	142.113	155.829	136.40	
7	17-35	6.000	6.538	5.68	#20
177.80	25.30-52.08	152.400	166.065	144.27	
7-5/8"	20-39	6.625	7.125	6.31	#20
193.68	29.76-58.03	168.275	180.975	160.27	
8-5/8"	24-49	7.310	8.097	7.12	#20
219.08	35.71-72.91	185.674	205.664	180.85	
9-5/8"	29.3-58.5	8.435	9.063	8.12	#20
244.48	43.60-87.05	214.249	230.200	206.25	
10-3/4"	32.7-60.7	9.660	10.192	9.43	#20
273.05	48.66-90.32	245.364	258.877	239.52	
11-3/4"	38-60	10.772	11.150	10.43	#20
298.45	56.54-89.28	273.609	283.210	264.92	
11-3/4"	60-83	10.192	10.772	9.94	#20
298.45	89.28-123.50	258.877	273.609	252.48	
13-3/8"	48-84.5	12.175	12.715	11.88	#20
339.73	71.42-125.74	309.245	322.961	301.75	
16"	65-118	14.576	15.250	14.12	#20
406.40	96.72-175.58	370.230	387.350	358.65	
20"	94-133	18.730	19.124	18.37	#20
508.00	139.87-197.90	475.742	485.750	466.60	

Puente Hierro Producto No. 684

MODELO “MWR” RETENEDOR DE CEMENTO

El Modelo “MWR” Alamblicas o mecanicas Cemento Retenedores son resistentes, herramientas compacto diseñado para corer rapido tricono en cualquier linea electrica o frote. Ambos modelos disponen de una presion positiva y equilibrada la presion positiva, que es abierta a cerrada simplemente por reducir o aumentar la tuberia. El elemento de embalaje positivamente asegurado y resbalones de pieza se combinan para resistir al ajuste prematuro debido a los escombros del pozo o manejo en bruto y asegura la proteccion contra los riesgos de alta velocidad que se ajecutan en el pozo. Los anillos de reserve metalicos previenen la protuberancia del caucho en alta presiones y temperatura. Debido a su diseño, el metal al contacto metalico desarrollado por estos anillos de reserve es hecho mas seguro por aumentos de presion. Un anillo de cerradura de trinquete interno retiene la fuerza dinamica inducida en el escenario enfibra durante la operacion. Este mecanismo simple asegura la compresion seguida del elemento que hace las maletas sin tener en cuenta diferenciales de presion. Cementado, resbalones de pieza, diseñado para morder en la cubierta mas dificil estan localizados a cada final del criado.



“MWR” CEMENT
RETAINER

“MWR” CEMENTO RETENEDOR CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Establecer firmemente en la mayoría de cajas, incluyendo muchas calidades premium.
- Los anillos de cerradura de trinquete aseguran la fuerza de ajuste dinamica.
- Una sola pieza y elemento embalaje pulsador accion copia de respaldo de anillos metalicos combinan para un sello superior.
- Compacta, facil de ejecutar.
- Se puede establecer directamente con herramientas de configuracion de sistemas alambricos Baker.
- Compatible con Mangas de ajuste de estilo de Panadero existentes y suscripciones de ajustador.
- 10,000 psi clasificacion de presion a 300°F
- Las posiciones de temperatura mas altas estan disponibles a la solicitud.
- Puede ser facilmente convertidos de alambrica a mecanica.
- Fondo financiero para ayudar en prevencion “de hilado” durante perforaciones.

APLICACIONES

- Restriccion de cementacion

Cemento Retenedor Producto No. 682, 649 (Alambrica), 683, 651 (Mecanica)

Catalogo De Herramientas De Terminacion

MODELO "MWR" RETENEDOR DE CEMENTO GUIA DE ESPECIFICACION

Casing O.D.	Casing Weight	Setting. Range		O.D. of Tool	Setting Tool
		Min.	Max.		
in - mm	lbs/ft - kg/m	in - mm	in - mm	in - mm	
2-3/8"	4.0-5.8	1.780	2.074	1.75	#5
60.33	5.95-8.63	45.21	52.68	44.45	
2-7/8"	6.4-6.5	2.340	2.525	2.22	#5
73.00	9.52-9.67	59.440	64.140	56.39	
3-1/2"	5.7-10.3	2.867	3.258	2.75	#5
88.90	8.48-15.33	72.822	82.753	69.85	
4"	5.6-14	3.340	3.732	3.14	#10
101.60	8.33-20.83	84.836	94.793	79.76	
4-1/2"	9.5-16.6	3.826	4.090	3.59	#10
114.30	14.14-24.70	97.180	103.886	91.19	
5	11.5-20.8	4.154	4.560	3.93	#10
127.00	17.11-30.95	105.512	115.824	99.82	
5-1/2"	13-23	4.580	5.044	4.31	#20
139.70	19.34-34.22	116.332	128.118	109.47	
5-3/4"	14-25.2	4.890	5.290	4.70	#20
146.05	20.83-37.50	124.206	134.366	119.38	
6-5/8"	17-32	5.595	6.135	5.37	#20
168.28	25.30-47.62	142.113	155.829	136.40	
7	17-35	6.000	6.538	5.68	#20
177.80	25.30-52.08	152.400	166.065	144.27	
7-5/8"	20-39	6.625	7.125	6.31	#20
193.68	29.76-58.03	168.275	180.975	160.27	
8-5/8"	24-49	7.310	8.097	7.12	#20
219.08	35.71-72.91	185.674	205.664	180.85	
9-5/8"	29.3-58.5	8.435	9.063	8.12	#20
244.48	43.60-87.05	214.249	230.200	206.25	
10-3/4"	32.7-60.7	9.660	10.192	9.43	#20
273.05	48.66-90.32	245.364	258.877	239.52	
11-3/4"	38-60	10.772	11.150	10.43	#20
298.45	56.54-89.28	273.609	283.210	264.92	
11-3/4"	60-83	10.192	10.772	9.94	#20
298.45	89.28-123.50	258.877	273.609	252.48	
13-3/8"	48-84.5	12.175	12.715	11.88	#20
339.73	71.42-125.74	309.245	322.961	301.75	
16"	65-118	14.576	15.250	14.12	#20
406.40	96.72-175.58	370.230	387.350	358.65	
20"	94-133	18.730	19.124	18.37	#20
508.00	139.87-197.90	475.742	485.750	466.60	

Cemento Retenedor Producto No. 682, 649 (Alambrica), 683, 651 (Mecanica)

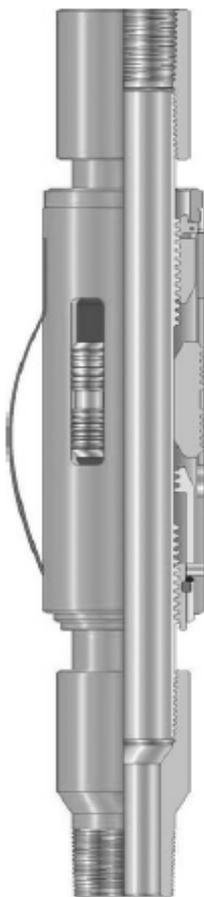
Catalogo De Herramientas De Terminacion

MODELO "SB-2" ANCLA CATCHER

Este Robusto de Ancla de Tuberia "SB2" esta comprobado, eficientes y confiables durante años de servicio de campo, y puede ayudar a proporcionar mas trazo de bombeo de petroleo con menos mantenimiento.

MODELO "SB-2" ANCLA CATCHER CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- La tuberia "SB-2" Ancla Catcher impide movimiento de tubo vertical y mejora la eficiencia de la bomba durante el ciclo de bombeo.
- Reduce el tiempo de inactividad mediante la eliminacion de estres ciclicos y desgaste en varillas y tubos.
- Cuando la liberacion normal no es possible, la liberacion de emergencia en cargas preseleccionadas con un tiron ascendente es proporcionada por un pin de distorsion selectiva.
- Dos juegos de articulos de mimbres bidireccionales en cada resbalon previenen el movimiento hacia arriba o hacia abajo y sostienen el instrumento en el lugar como desee. Ellos tambien sostendran la tuberia separada en el lugar.
- El pequeño diametro exterior de receptors de ancla permite la ejecucion rapida y recuperar velocidad.



OPERACION

Conjunto: En la profundidad deseada, girar el tubo a la izquierda de 5 a 8 vueltas (dependiendo del peso de envoltura) usando tirones de mano.

NOTA: La torsion apropiado debe ser aplicada arreglando uniones de tuberia para impedir salida al configurar la herramienta con la torsion izquierda.

Lanzamiento: Con la tuberia en la compresion leve hacen girar 5 a 8 vueltas a la derecha en el instrumento. Si no es possible liberacion normal, lanzamiento de emergencia cizalladura puede lograrse con un tiron hacia arriba que es mayor que el total de la fuerza de distorsion de los pines mas el peso de la tuberia.

MODELO "SB-2" TUBOS DE ANCLAJE CATCHER MANO DERECHA CONJUNTO

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Diseñado para ser ejecutando en pozos con bomba de cavidad progresiva de bombas de tornillos (PCP).
- Anclas de tuberia por lo que podra aplicarse tension adecuado para la aplicacion de PCP.
- Capturas si se produce de la particion de la tuberia.
- Proporciona el rasgo No-Turn "sin-vuelta" de la operacion, mientras que la PCP bomba de maximizar eficiencia y evitar los tubos de destornillar a consecuencia de la torsion de mano derecha.

OPERACION

Conjunto: Utilice mismo procedimientos como Producto No. 610 excepto la rotacion de mano derecha se desliza con revestimiento.

Para liberar: Version principal metodo es la liberacion de distorsion: El metodo alterno es la rotacion de mano izquierda 5 a 8 vueltas en el instrumento.

"SB-2" ANCHOR
CATCHER

Ancla Catcher Producto No. 610, 611 (BB), 612 (RH SET)

Catalogo De Herramientas De Terminacion

MODELO "SB-2" ANCLA CATCHER

Casing		Tool Size	Maximum OD Anchor	Recommended Range of Casing I.D.		Maximum Casing I.D. for Safe Setting	Minimum Bore thru Anchor	Thread-Box Up/Pin Down
O.D.	Weight			Min	Max			
In/mm	Lb/ft-kg/m			In/mm	In/mm			
4-1/2 114,30	9.5-13.5 14,14-20,09	43A	3.750 95,25	3.830 97,28	4.090 103,89	4.250 107,95	1.940 49,28	2-3/8 ODEU 8RD 60,33
5 127,00	11.5-18 17,1-26,79	43B	4.000 101,60	4.280 108,71	4.560 115,82	4.560 115,82		
5-1/2 139,70	13-23 19,35-34,22	45A	4.500 114,30	4.670 118,62	5.040 128,02	5.190 131,83	2.375 60,33	2-7/8 ODEU 8RD 73,03
7 177,80	20-32 29,76-47,62	47A	5.550 140,97	6.090 154,69	6.460 164,08	6.600 167,64	2.440 61,98	
	35-38 52,08-56,54		5.50 139,70	5.680 144,27	6.000 152,40	6.550 166,37		
7-5/8 193,68	20-39 29,76-58,09	47B	6.250 158,75	6.410 162,81	7.130 181,10	7.190 182,62		
6-5/8 168,28	17-32 25,30-47,62	Big Bore 47 X 3.00	5.500 139,70	5.675 144,15	6.538 166,07	6.552 166,42	3.000 76,20	3-1/2 ODEU 8RD 88,90
7 177,80	17-38 25,30-56,54		Big Bore 47B x 3.00	6.260 159,00	6.413 162,89	7.125 180,98		
	17-20 25,30-29,76	5.500 139,70						
7-5/8 193,68	20-39 29,76-58,06							

Ancla Catcher Producto No. 610, 611 (BB), 612 (RH SET)

MODELO "SC-1" ANCLA CATCHER

El "SC-1" Anclaje Catcher es un anclaje de tubos de agarre doble recuperable diseñado para anclar la cadena de tubos en tensión o compresión. Cuando se instala con la cantidad adecuada de cadena de tubos en tensión, esta ancla evita el movimiento de la cadena de tubos durante operaciones de bombeo de varilla. Esto causa más producción petrolífera por golpe de bomba y por su parte amplía la vida de la bomba, varillas y tubos y disminuye el costo de bombeo.



Este receptor de anclaje incorpora un sistema de liberación de emergencia cortante que es fácilmente ajustable en el campo. A menos que por otra parte no especificado, las anclas son amuebladas por un total de 22,000 daN tijeras de liberación secundarias (de 50,000 libras).

El anclaje "SC-1" utiliza arrastrar bloques respaldados por Inconel las ballestas que resultados más positivos en arrastre, reduciendo así los costos de las reparaciones por al menos el 50% del costo para reparar diseños de primavera de rastra más viejos.

OPERACION

Conjunto: Instalar el "SC-1" Ancla Catcher en los tubos cadena justo por debajo o por encima de la bomba para los mejores resultados, aunque también puede ser instalado en cualquier momento. Ejecutar la profundidad deseada y girar el tubo a la izquierda para establecer el catcher de anclaje. El número de giros necesarios dependerá del peso de carcasa. Cuando los resbalones se han puesto la tubería hace torsión arriba.

Para garantizar que los resguardos de ancla solidamente comprometidos con la carcasa, sostienen la torsión de mano izquierda en la tubería y se ponen abajo 4,500 – 6,500 daN (10,000 – 14,500 libras) del peso de tubería. Recoger y definir abajo varias veces para estar seguro de anclaje resbalones se establecen correctamente en la carcasa. Recoger para instalar el trinquete "dognut" y el tubo, asegurándose de que la tubería está en la tensión suficiente cuando aterrizo.

Lanzamiento: Tirar el Catcher de Anclaje "SC-1" bajar la tubería para liberar la tensión y girar a la derecha mientras trabajaba el tubo hacia arriba y hacia abajo ligeramente. Al Tirar se debe tener cuidado con el fin de garantizar el tubo no se alternan con mano izquierda par o puede causar el ancla para restablecer.

El Catcher de Anclaje "SC-1" no libera con los procedimientos normales, un tirón al alza el peso de la cadena de tubos, más el valor total de los pines de cizalladura lanzara el ancla.

"SC-1" ANCHOR
CATCHER

Ancla Catcher Producto No. 672

MODEL "SC-1" ANCLA CATCHER GUIA DE ESPECIFICACION

<i>Casing</i>						
<i>O.D.</i>	<i>Weight</i>	<i>Min.</i>	<i>Max.</i>	<i>Anchor O.D.</i>	<i>Anchor I.D.</i>	<i>EUE Connection</i>
<i>in - mm</i>	<i>lbs/ft - kg/m</i>	<i>in - mm</i>	<i>in - mm</i>	<i>in - mm</i>	<i>in - mm</i>	<i>in - mm</i>
4-1/2" 114.3	9.5-13.5 14.14-20.08	3.92 99.57	4.09 103.88	3.75 95.25	1.93 49.02	2-3/8" 60.33
5-1/2" 139.7	17-23 25.30-34.22	4.67 118.62	4.892 124.26	4.50 114.3	2.44 61.98	2-7/8" 73.00
	13-17 19.35-25.30	4.892 124.26	5.044 128.12			
7" 177.8	23-32 34.22-47.62	6.094 154.79	6.366 161.69	5.75 146.05	3.00 76.20	3-1/2" 88.90
	17-20 25.30-29.76	6.456 163.98	6.538 166.07			
	23-32 34.22-47.62	6.094 154.79	6.366 161.69			
	17-20 25.30-29.76	6.456 163.98	6.538 166.07			
	17-20 25.30-29.76	6.456 163.98	6.538 166.07			

Ancla Catcher Producto No. 672

Catalogo De Herramientas De Terminacion

MODELO "T-2" HERRAMIENTA ENCENDIDO/APAGADO "ON/OFF TOOLS"

El "T-2" Con./desc. el instrumento es una alta presion, la liberacion de la mano izquierda, tubos de desconectar el dispositivo. Esta diseñado como una herramienta de dos piezas, consistiendo en una marcha de enchufe de pesca y el pezon de sellar.



"T-2" ON/OFF
TOOL

APLICACION

Las solicitudes del "T-2" Con./desc. Instrumento incluyen pruebas, tratamiento, produccion, realizacion y otras operaciones correctivas. Se utiliza en operaciones que requieren desconectar tubos y removilizacion sin perturbar el compresor.

"T-2" CON/DESC. CARACTERISTICAS DE HERRAMIENTA Y VENTAJAS

- 10,000 psi calificacion de diferencial de presion de trabajo.
- Comunicado de izquierda; Auto-on.
- Optional derecha liberacion.
- Conexiones de tuberia de premium disponibles bajo peticion.
- Pezones de sello disponibles con varios perfiles.
- Sellos de premium pueden utilizarse para mejorar el rendimiento.
- Los sellos avalados permiten multiples desconectores.

"T-2" ON/OFF SPECIFICATION GUIDE

Availability						
Casing OD						
in	4-1/2"	5-1/2"		7"		
mm	114,30	139,70		177,80		
Tubing OD						
in	2-3/8"	2-3/8"	2-7/8"	2-3/8"	2-7/8"	3-1/2"
mm	60,33	60,34	73,03	60,34	73,03	88,90

Con./Desc. Herramienta Producto No. 574 (Excedido), 571, 572 (Sello Pezon)