

etep

Oilfield Equipment

CATÁLOGO DE PRODUTOS

OBTURADOR

Obturador AD-1 API SPEC 11D1
(EPA-001-045A)

Obturador recuperável para coluna de produção, assentável à tração no revestimento do poço. O equipamento é utilizado em aplicações onde os obturadores à compressão são impraticáveis, devido as condições de pressão e profundidade do poço. A princípio é indicado para instalações de injeção de água, e também para operações de fraturamento em poços rasos.



CARACTERÍSTICAS DO OBTURADOR

ANEL DE CISALHAMENTO PARA DESASSENTAMENTO DE EMERGÊNCIA.

CUNHAS DO TIPO OSCILANTE, COM BLOCOS DE FRICÇÃO; *ROCKER TYPE SLIPS WITH DRAG BLOCKS.*

MANDRIL COM RASGO J; FÁCIL DE OPERAR DA SUPERFÍCIE POR ROTAÇÃO CURTA E TRAÇÃO.

ELEMENTO DE VEDAÇÃO STANDARD DUREZA 80 SHORE A; PARA TEMPERATURAS ATÉ 95°C; TAMANHOS 45 E 47. ACIMA DE 95°C ATÉ 120°C, DEVE-SE UTILIZAR O ELEMENTO DE VEDAÇÃO DUREZA 90 SHORE A.

TAMANHO NOMINAL	REVESTIMENTO CSG	CONEXÕES ROSCA API 5B	PROD. ETEP PN
5. 1/2" CSG; SIZE 45A4	5. 1/2" WT 15.5# - 20#	CX SUP 2. 3/8" EU; PIN INF 2.3/8" EU	EPA-001-45A4
5. 1/2" CSG; SIZE 45B	5. 1/2" WT 13# - 15.5#	CX SUP 2. 3/8" EU; PIN INF 2.3/8" EU	EPA-001-45B
7" CSG; SIZE 47A4	7" WT 32# - 35#	CX SUP 2. 7/8" EU; PIN INF 2.7/8" EU	EPA-001-47A4
7" CSG; SIZE 47B2	7" WT 26# - 29#	CX SUP 2. 7/8" EU; PIN INF 2.7/8" EU	EPA-001-47B2
7" CSG; SIZE 47B4	7" WT 20# - 26#	CX SUP 2. 7/8" EU; PIN INF 2.7/8" EU	EPA-001-47B4



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
Salvador - Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



ÁRVORE DE NATAL

Árvore de Natal Flangeada 2.9/16”
5K PSI RWP (EAP-1816)

Equipamento padrão API SPEC 6 A para aplicação completação simples, utilizada na produção de óleo e gás on shore. É um conjunto de equipamentos, principalmente válvulas, para instalações de poços de óleo e gás para controles de fluxo, produção, injeção e operações de intervenção de poço.

EXTREMIDADE INFERIOR FLANGE API 6B 2. 9/16”5000 PSI RWP
PASSAGEM/BORE: 2.574”
CLASSE DE MATERIAL: BB
CLASSE DE TEMPERATURA: PU



PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS

01	EAP-1603	VÁLVULA MESTRA INFERIOR; <i>LOWER MASTER VALVE</i>
02	EAP-1603	VÁLVULA MESTRA SUPERIOR; <i>UPPER MASTER VALVE</i>
03	EAP-1669-1	CRUZETA; <i>CROSS CONNECTOR</i>
04	EAP-1603	VÁLVULA WING; <i>PRODUCTION WING VALVE</i>
05	EAP-1606	ATUADOR HIDR AUTOCONTIDO; <i>SELF CONTAINED ACTUATOR</i>
06	EAP-1799	CHOKE GAIOLA; <i>CAGE CHOKE VALVE</i>
07	EAP-1603	VÁLVULA DE PISTONEIO; <i>SWAB VALVE</i>
08	EAP-1681	ADAPTADOR DE TESTE; <i>TOP CONNECTOR</i>



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @ etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
Salvador – Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



Q1-4607

SCT-2242

6A-2341

11B-0185

VÁLVULA SEGURANÇA DE SUBSUPERFÍCIE DHSV

DHSV API SPEC 14A (EAP-1756) 2.3|8"
(EAP-1757) 2.7|8"



SC-SSSV-TM; SURFACE CONTROLLED-SUBSURFACE SAFETY VALVE-TUBING MOUNTED; DHSV; DOWN HOLE SAFETY VALVE.

Equipamento hidráulico de coluna de produção, conectada ao painel de controle na superfície através da linha hidráulica. Seu mecanismo é do tipo *flapper valve*, que se mantém na posição aberta, sob atuação da pressão através da linha de controle. A válvula fecha quando a pressão de atuação é retirada. É a primeira barreira de segurança, com a finalidade de prevenir contra erupções ou descontrole do fluxo no interior do poço, em situações de falhas nas instalações de superfície. Quando instalada com Atuador Hidráulico Autocontido, a válvula DHSV, é controlada por um piloto de alta pressão, calibrado manualmente com a compressão da mola, para atuar na pressão máxima. Quando a pressão do poço eleva-se além da máxima, o piloto DHSV descarrega a pressão para fechar a DHSV.

CLASSE DE MATERIAL: AÇO INOXID: GR. 410 TT
CLASSE DE TEMPERATURA: PU



TAMANHO NOM; WP; TEMP	CONEXÕES PIN-PIN API 5B; ASME NPT	PROD. ETEP PN
2. 3/8" EU 5000 PSI WP; STD	2. 3/8" EU; 1/4" NPT LC LINHA DE CONTROLE	EAP-1756
2. 7/8" EU 5000 PSI WP; STD	2. 7/8" EU; 1/4" NPT LC LINHA DE CONTROLE	EAP-1757

PRINCIPAIS COMPONENTES

CONEXÃO SUP; CONEXÃO INF; CAMISA; PISTÃO; MOLA; CONJ DA FLAPPER VALVE



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @ @etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
Salvador - Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



Q1-4607

5CT-2242

6A-2341

11B-0185

BOP TIPO Y- HASTE POLIDA

BOP TIPO Y – Haste Polida
(EAP-1719)

BOP com t \hat{e} integrado tipo Y padr \tilde{a} o ETEP \acute{e} um equipamento de superf \acute{a} cie para instala \tilde{c} oes em po \tilde{c} os com bombeio hidr \acute{a} ulico ou bombeio mec \tilde{a} nico. O BOP \acute{e} instalado entre o adaptador da cabe \tilde{c} a de produ \tilde{c} ao, e a caixa de engaxetamento; Ele bloqueia a press \tilde{a} o de fluxo de baixo para cima. Os elementos de vedac \tilde{a} o das gavetas atuam na haste polida, e selam a superf \acute{a} cie interna do corpo do BOP; Juntamente com os outros selos suportam a temperatura de 180 $^{\circ}$ C.

As duas sa \acute{d} as facilitam o fluxo para maximizar a produ \tilde{c} ao. As sa \acute{d} as de fluxo com 45 $^{\circ}$ oferecem f \acute{a} cil ajuste a qualquer altura da linha de fluxo.

Dois tomadas para monitoramento da press \tilde{a} o e ou dreno.

CARACTERÍSTICAS DO BOP TIPO Y

ACIONAMENTO MANUAL, SIMPLES E COMPACTO, F \acute{A} CIL MANUSEIO, TRANSPORTE E ARMAZENAGEM.
CORPO BLOCO-Y DE BOMBEIO TEM 2 SA \acute{D} AS LATERAIS DE PRODU \tilde{C} AO.



CLASSE DE MATERIAL: AA (A \tilde{C} O LIGA)
CLASSE DE TEMPERATURA: 180 $^{\circ}$ C

TAMANHO NOM; WP; TEMP	HASTE POLIDA HP	CONEX \tilde{O} ES CX API 5B; ASME NPT	PROD. ETEP PN
3" LP 3000 PSI WP; 180 $^{\circ}$ C	1.1/4"	3" X 3" X 2" X 2" X 1/2" (LP) X 1/2" NPT	EAP-1719-4
3" LP 3000 PSI WP; 180 $^{\circ}$ C	1.1/2"	3" X 3" X 2" X 2" X 1/2" (LP) X 1/2" NPT	EAP-1719-3

PRINCIPAIS COMPONENTES

CORPO; GAVETAS COM ELEMENTOS DE VEDA \tilde{C} AO, TAMPAS LATERAIS, HASTE, MANIVELA DE ACIONAMENTO.



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @ @etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim n $^{\circ}$ 283, Retiro
Salvador – Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



Q1-4607

SCT-2242

6A-2341

11B-0185

CRUZETA

Cruzeta 2. 9/16" 5k PSI RWP
(EAP-1669-1)

Cruzeta Estojada é um equipamento padrão API SPEC 6 A. Dispositivo central da árvore de natal, com 4 faces de conexões flangeadas para montagem de válvulas e outros componentes da árvore, através dos quais são efetuados os controles de fluxo, produção, injeção e operações de intervenção de poço.

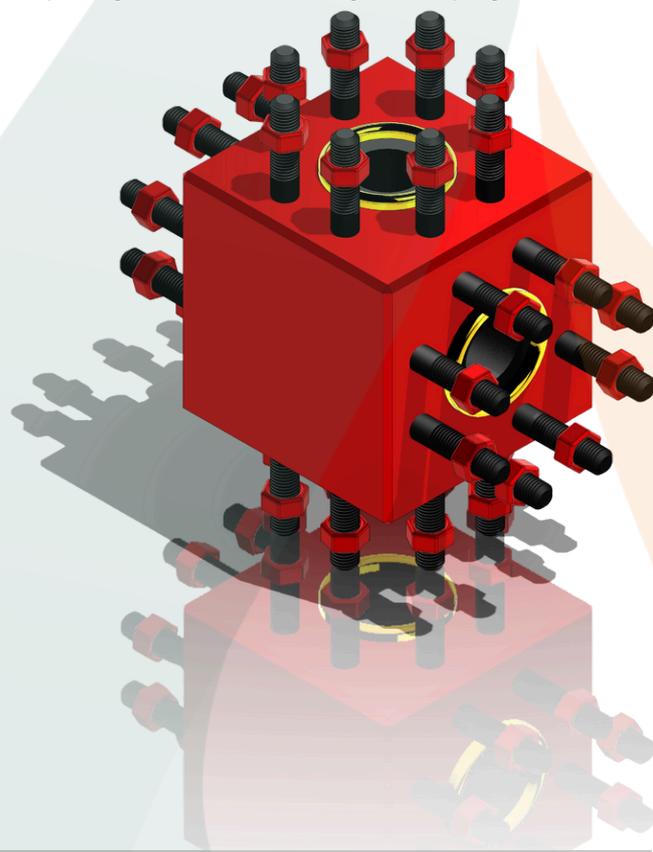
CARACTERÍSTICAS DA CRUZETA

EXTREM. FLANGES API 6B 2. 9/16" 5000 PSI RWP
PASSAGEM/BORE: 2.574"

CLASSE DE MATERIAL: AA; DD
CLASSE DE TEMPERATURA: PU

DIMENSÕES BÁSICAS (mm)

FACE-FACE	BORE
254 (10")	65,4 (2.574")



MATERIAIS

CORPO	AÇO API 6A 60K
PRISIONEIROS	AÇO ASTM A193 GR. B7
PORCAS	AÇO ASTM A194 GR. 2H
ANÉIS RTJ	AÇO CARBONO PROT. SUP BICROMATIZADO



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @ @etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
Salvador - Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



Q1-4607

SCT-2242

6A-2341

11B-0185

ADAPTADOR DE TESTE

Adaptador de teste 2. 9/16" 5K PSI RWP (EAP-1681)

Adaptador de teste flangeado; Top Connector é um equipamento padrão API SPEC 6A que fica localizado na extremidade superior da árvore de natal, é utilizado para conectar ou acoplar outros equipamentos aplicados nas intervenções de poço, como operações de *wireline*, tubo flexível e serviços de *workover* tipo *swabbing units*.

CARACTERÍSTICAS DA ADAPTADOR DE TESTE

EXTREM. INF. FLANGE API 6B 2. 9/16" 5000 PSI RWP
 EXTREM. SUP. UNIÃO ROSCA 5. 3/4" - 4 ACME
 CONEXÃO SUSPENSÃO: ROSCA CX API 5B 2. 7/8" EU
 PASSAGEM/BORE: 2.574"
 TOMADA: ROSCA CX API 5B 1/2" LP

CLASSE DE MATERIAL: AA; DD
 CLASSE DE TEMPERATURA: PU

DIMENSÕES BÁSICAS (mm)

OD FLG	BORE	H
244,4 REF	65,4 (2.574")	322 REF

MATERIAIS

CORPO/BONNET	AÇO API 6A 60K
PORCA	AÇO ASTM A29/322 GR. 4140
UNIÃO;	AÇO ASTM A29/322 GR. 4140
TAMPÃO	AÇO ASTM A29/322 GR. 4140



+55 71 3381-1804
 +55 71 98137-6016
 etep@etepindustria.com.br
 In f @ @etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
 Salvador - Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



SISTEMA AUTOCONTIDO DE SEGURANÇA

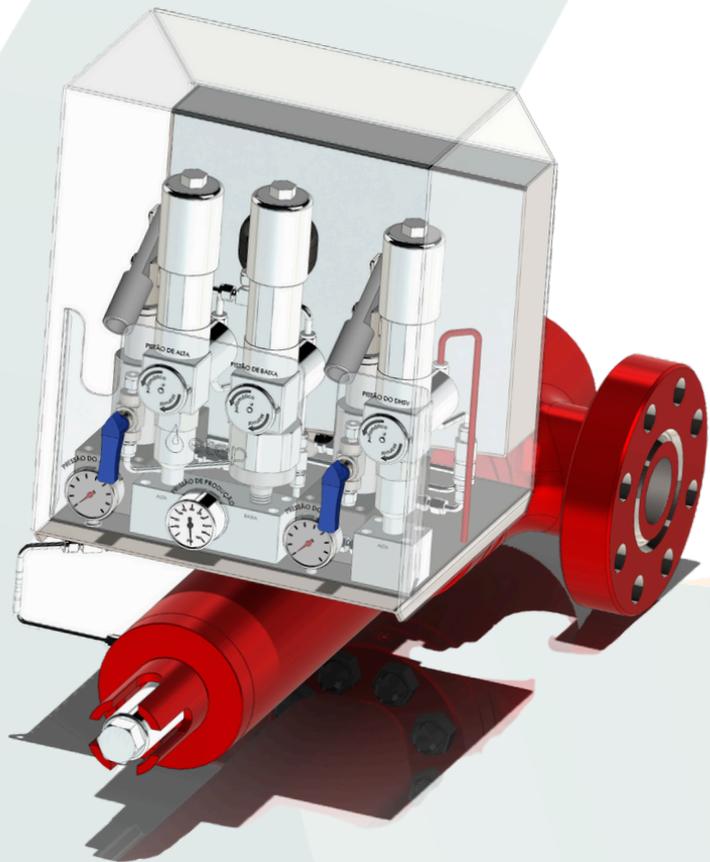


Sistema autocontido de segurança ETEP (EAP-1606)

Atuador Hidráulico Autocontido; *self contained actuator* é um sistema hidráulico fechado, formado por um dispositivo de segurança para fechamento de emergência da válvula tipo gaveta, equipada com atuador hidráulico e fechamento da válvula de segurança DHSV / SC- SSSV

O dispositivo é calibrado manualmente com a compressão das molas dos pilotos de baixa pressão e de alta pressão, para que a válvula gaveta se mantenha aberta no range de pressões mínima e máxima, definido pelo operador; e no caso da válvula DHSV, a calibração de pressão máxima é aplicada ao terceiro piloto.

Quando a pressão da linha de produção é inferior à mínima ou superior à máxima, o respectivo piloto drena a pressão do atuador para fechar a válvula gaveta. Com a DHSV, quando a pressão da linha eleva-se além da máxima, o terceiro piloto drena a pressão da linha de controle para fechar a válvula.



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @ @etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
Salvador - Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



Q1-4607

SCT-2242

6A-2341

11B-0185

UNIDADE DE BOMBEIO HIDRÁULICA - UBH- 10



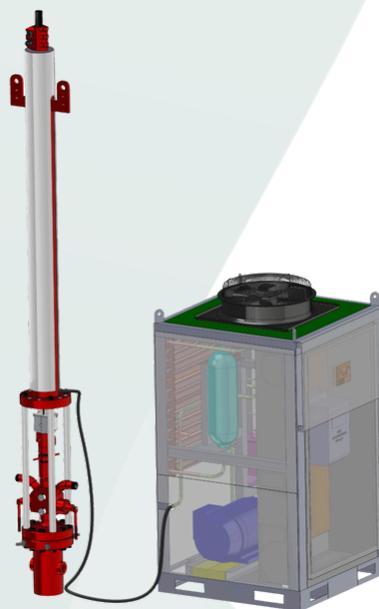
Unidade Bombeio Hidráulica ETEP
Mod. UBH-10

Equipamento de superfície aplicável ao sistema de elevação de petróleo, com bomba de subsuperfície API 11AX. A UBH é composta por conjunto de acionamento e conjunto de bombeio hidráulico CBH. O conjunto de acionamento é equipado com uma bomba hidráulica energizada por motor elétrico e um sistema automático de inversão de fluxo para acionar o conjunto de bombeio hidráulico.

O principal equipamento do CBH é um cilindro hidráulico de dupla ação, cujo o cilindro executa um movimento alternativo de subida e descida, que é transmitido a haste polida do sistema de bombeio do poço.

As velocidades e o curso são variáveis, e com controle independentemente de subida e descida e ajuste de forma simplificada.

O equipamento é compacto, leve e de instalação rápida, não é chumbado no solo. Utiliza-se parafusos diretamente na cabeça do poço, sem problemas de desalinhamento, também adequado para o uso com o rotacionador de haste e BOP. Baixo custo de transporte.



CURSO	CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO	VELOCIDADE
0-64"	17.000 lb	1-9 SPM
FONTE DE ENERGIA	RECURSOS P/ INSTALAÇÃO	COMPATIBILIDADE API 11E
MOTOR ELÉTRICO /40 KW	GUINCHO 1 - 2 T	114-173- 64 / 80 119- 64



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @ @etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
Salvador - Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



Q1-4607

SCT-2242

6A-2341

11B-0185

VÁLVULA GAVETA

Válvula Gaveta 2. 9/16" 5k PSI RWP
(EAP-16-03)

Equipamento de ampla aplicação nas instalações de óleo e gás, tem importante utilização na cabeça de poço e na árvore de natal, para abertura e bloqueio do fluxo de fluido nos sistemas de produção e injeção.

CARACTERÍSTICAS DA VÁLVULA GAVETA

Válvula tipo condução de passagem plena (*Full Bore*);
Haste e volante estacionários;
Gaveta ascendente/descendente;
Metal-metal; bloqueio bidirecional.

Posições das Válvulas gaveta na árvore de Natal EAP -1816:

2 Válvulas mestras; *lower master valve*; *upper master valve* localizadas abaixo da cruzeta

Válvula de pistoneio; *swab valve* localizada acima da cruzeta

Válvula wing; *production wing valve* localizada na lateral da cruzeta

CLASSE DE MATERIAL: AA;BB
CLASSE DE TEMPERATURA: PU

FACE \ FACE	BORE	H
422	65,4 (2.574")	734 REF



MATERIAIS

CORPO/BONNET	AÇO API 6A 60K
HASTE	AÇO INOXID GR 410
SEDE;	AÇO INOXID GR 410; REVEST CARBETO DE TURGSTÊNIO TC
GAVETA	AÇO INOXID GR 410; REVEST CARBETO DE TURGSTÊNIO TC



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
Salvador - Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



Q1-4607 5CT-2242 6A-2341 11B-0185

CHOKE GAIOLA

CHOKE GAIOLA 2. 9/16" 5000 PSI RWP
(EAP - 1799)

Equipamento aplicado para controle de fluxo de fluidos agressivos e abrasivos, em instalações de árvores de natal, *manifolds*. Tem como principal característica uma gaiola com orifícios calibrados que ajusta por rotação no interior de uma camisa deslizante, direcionando o fluxo do fluido para o centro da gaiola, dissipando energia, reduzindo a turbulência e o desgaste das partes internas.

O equipamento oferece um excelente desempenho e resistência a abrasão e corrosão, em função do seu design e material. Permite ainda grande precisão e ajuste fino no controle de vazão e pressão.

O TRIM é composto de gaiola fixa com orifícios diametralmente opostos, e uma luva móvel no sentido vertical que desobstrui gradativamente a passagem e promove colisão fluido x fluido, o que resulta em grande perda de energia, sem desgaste das partes.

CARACTERÍSTICAS DA VÁLVULA GAVETA

- Ampla faixa de controle de fluxo;
- Baixo impacto de fluido no corpo do Choke;
- Selo metal-metal;
- Facilidade de manutenção

CLASSE DE MATERIAL: AA; BB; CC; DD
CLASSE DE TEMPERATURA: PU

CONEXÃO LATERAL
FLANGE API 6A/6B 2. 9/16" CL 5000 PSI RWP
CONEXÃO INFERIOR
FLANGE API 6A/6B 2. 9/16" CL 5000 PSI RWP



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @ etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
Salvador - Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



Q1-6607

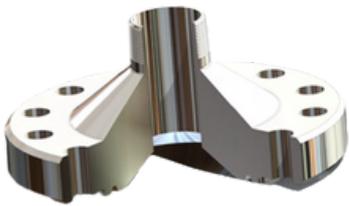
SCT-2242

6A-2341

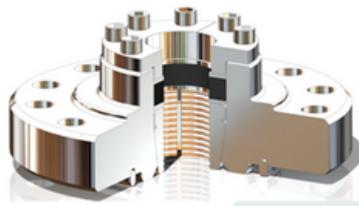
11B-0185

ADAPTADORES CABEÇA DE PRODUÇÃO

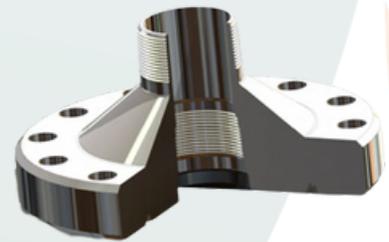
São equipamentos de superfície utilizados nas instalações de poços, empregados na montagem entre diferentes conectores sobre a Cabeça de Produção. No caso da instalação de uma Árvore de Natal, o Adaptador é instalado no flange superior da Cabeça de Produção e, em sua parte superior, conecta-se à Válvula Mestra Inferior da AN, por exemplo.



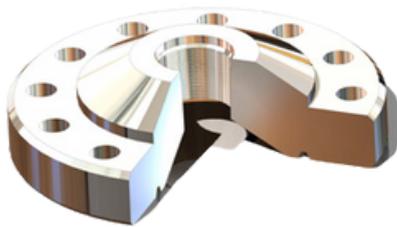
PA-1



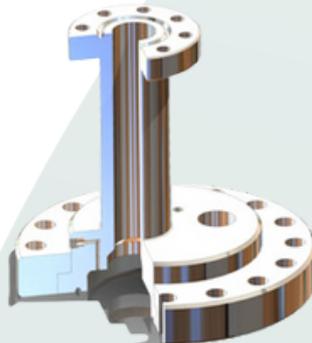
PKTH



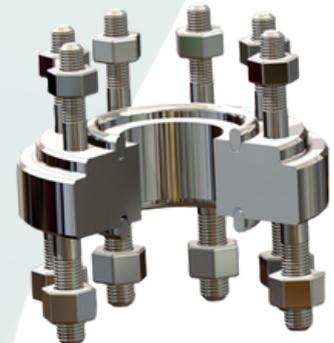
B1



PA-2



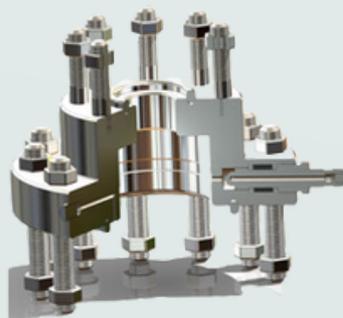
PA-3EC



PA-4



PA-5S



PA-5SH



PA-5P



+55 71 3381-1804
 +55 71 98137-6016
 etep@etepindustria.com.br
 In f @ @etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
 Salvador - Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



ÂNCORA DE TORQUE

A Âncora de Torque Modelo “AT” da ETEP evita que a coluna de produção se desenrosque quando a Bomba de Cavidade Progressiva (BCP) estiver operando.

Sua instalação deverá ser feita abaixo do rotor/estator da Bomba de Cavidade Progressiva (BCP). Para isto, não é preciso nenhuma operação de assentamento.

Suas cunhas, quando cravadas ao revestimento, evitam que a coluna rotacione à direita, porém sua rotação a esquerda é liberada.

Tamanhos:

#45: 5.1/2” - Conexões 2.7/8” EU

#47: 7” - Conexões 3.1/2” EU



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @ @etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
Salvador – Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



ANCORADOR DE COLUNA

O Ancorador de Coluna Modelo “B-2” e “B-3” da ETEP, é um equipamento recuperável cujo assentamento é mecânico e ocorre por rotação da coluna.

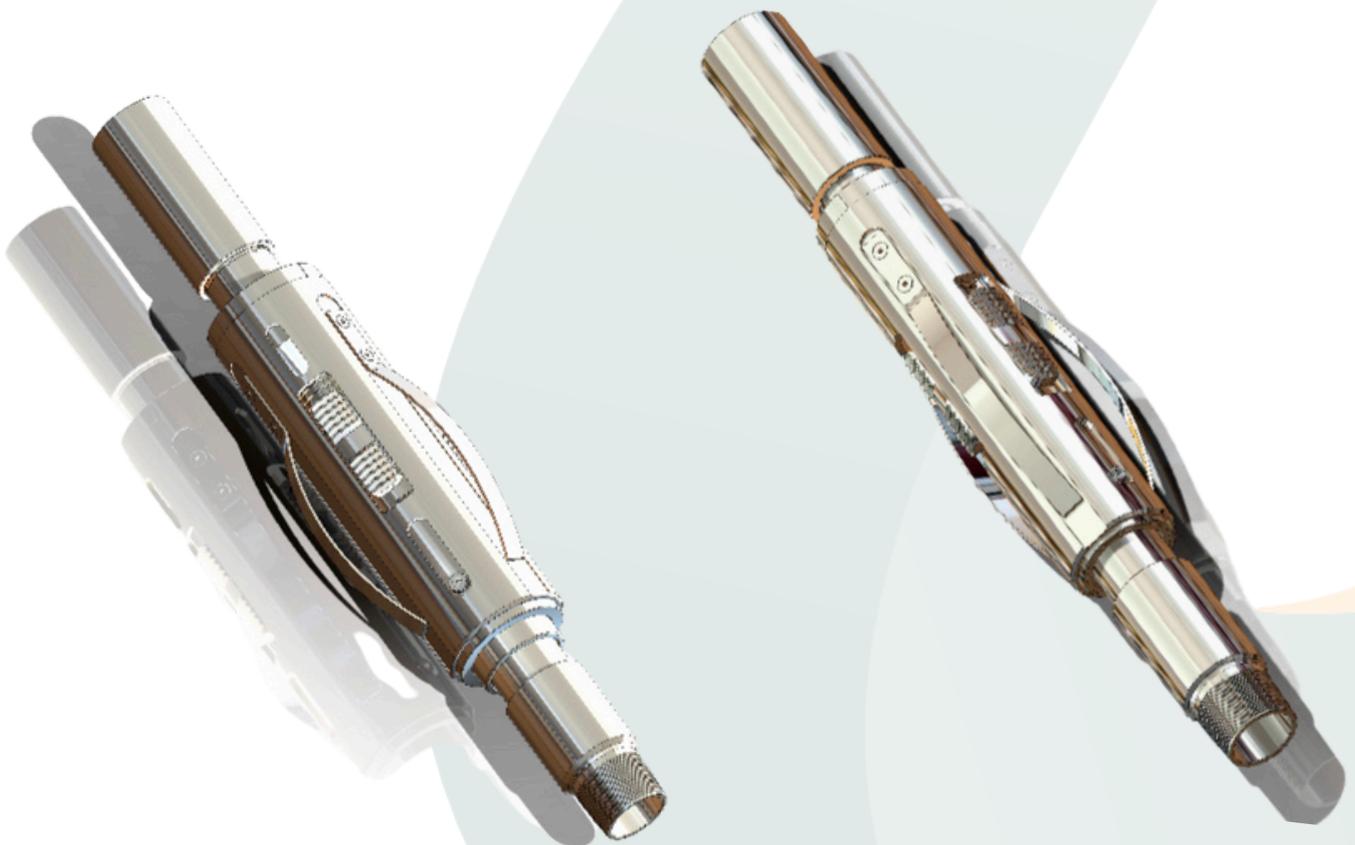
Tem a função de ancorar a coluna de produção de poços bombeados e também ancorar trechos da coluna de produção impedindo o movimento através de cunhas duplas.

Pode ser montado com 10 ou 12 parafusos de cisalhamento.

Tamanhos:

Modelo “B-3” Tam. 5.1/2”

Modelo “B-2” Tam. 7”



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @ etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
Salvador – Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



Q1-4607

SCT-2242

6A-2341

11B-0185

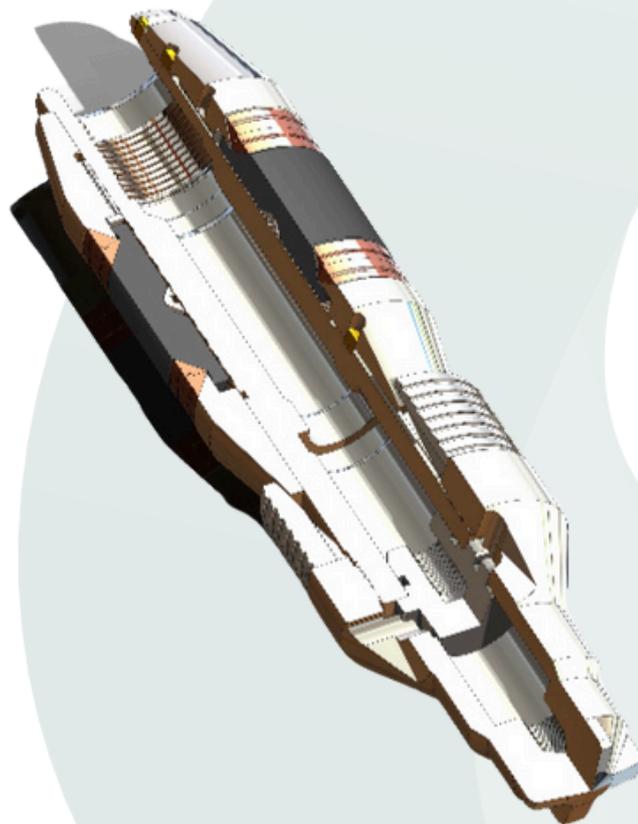
BRIDGE PLUG

Tampão (Bridge Plug Permanente) instalado dentro do revestimento de produção para isolar intervalos de poço, que se situam abaixo da profundidade de assentamento do tampão, podendo ser este isolamento, temporário ou definitivo da parte inferior do poço.

Os tampões mecânicos fabricados pela ETEP são do tipo permanente (BPP, Bridge Plug Permanente), que após instalado só pode ser removido por meio de corte.

Fornecido para assentamento mecânico ou por wire line, aonde se utiliza ferramental específico para cada uma destas operações.

Diferencial de pressão: até 5000 psi;
Temperatura máxima de trabalho: 400 °F;
Disponível nos tamanhos de 2AA e 3BB



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @ @etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
Salvador - Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



Q1-4607

SCT-2242

6A-2341

11B-0185

CONECTOR DIVISOR DE COLUNA

O Conector/Divisor tipo “ON-OFF” LYNES fabricado pela ETEP, é um equipamento utilizado para conectar e desconectar a coluna de produção.

O engaxetamento interno é fornecido para poços produtores de óleo, mas podem ser substituído para uso em poços de injeção de vapor.

São montados com Parafusos de Cisalhamento para que o conector/divisor não se desconecte quando em processo de assentamento na região específica, sendo rompidos após assentamento.

Diferencial de pressão: até 5000 psi;
Limite máximo de tração: 104000 lbf;
Conexões: 2.3/8” EU e 2.7/8” EU



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @ @etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
Salvador – Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



Q1-4607

SCT-2242

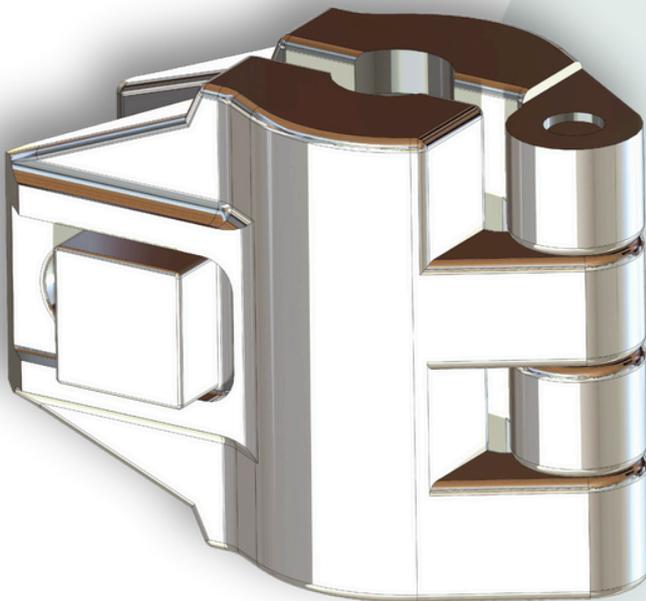
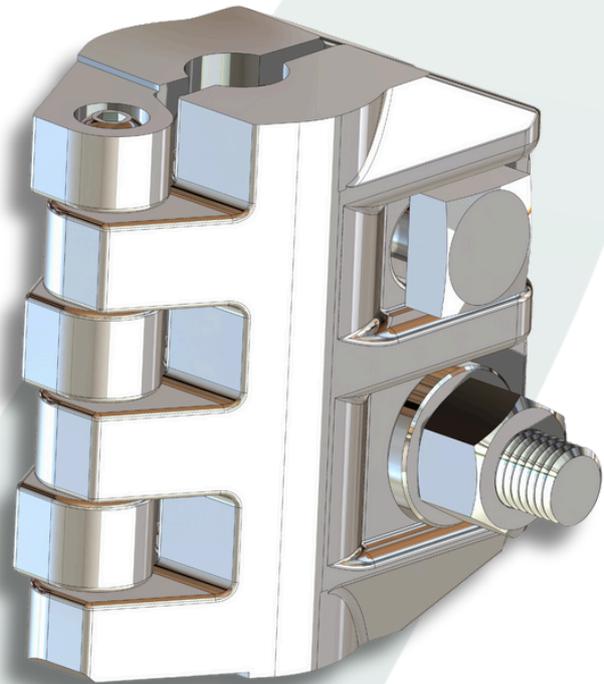
6A-2341

11B-0185

GRAMPOS 11B:

A ETEP é fabricante de grampos para haste polida de bombeio mecânico.
Capacidade de 25.000Lbs e 40.000Lbs.

Tipo Duplo 40.000 Lbs



Tipo Simples - 25.000 Lbs



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
Salvador - Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



SCT-2242

6A-2341

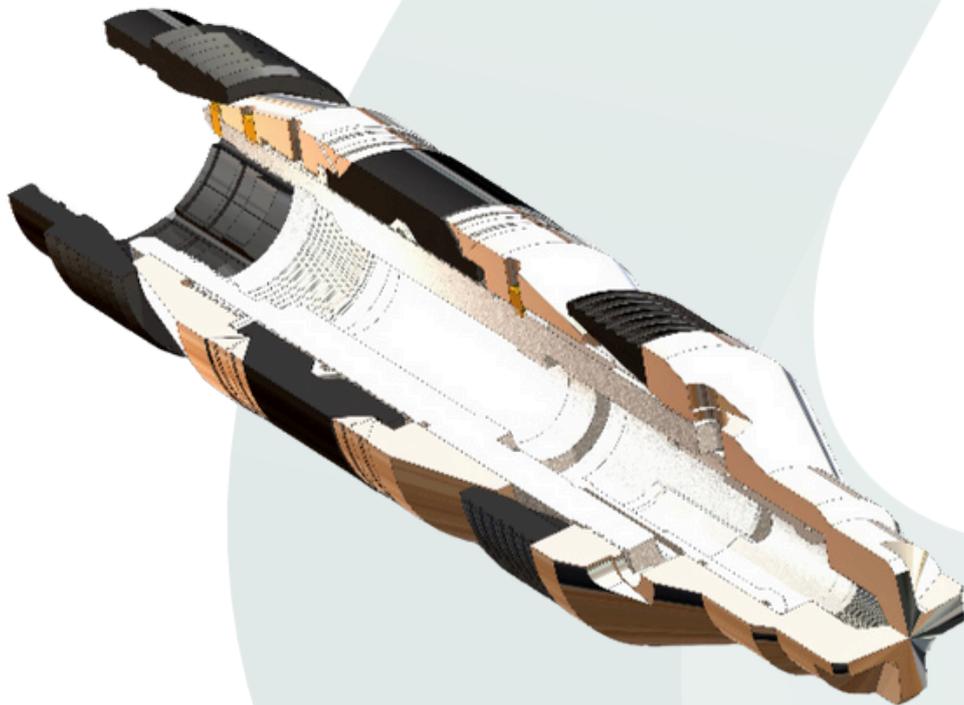
11B-0185

RETENTOR DE CIMENTO

O Retentor de Cimento Modelo “K-1” fabricado pela ETEP é um equipamento similar ao modelo BAKER. O Retentor de Cimento permanente é utilizado em operações de cimentação. Projetado para ser utilizado como obturador perfurável, servindo como plug, retendo a pressão no cimento, sob o retentor, fazendo o isolamento da área cimentada.

Fornecido para assentamento mecânico ou por wire line, aonde se utiliza ferramental específico para cada uma destas operações.

Diferencial de pressão: até 5000 psi;
Temperatura máxima de trabalho: 400 °F;
Disponível nos tamanhos de 2AA e 3BB



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @ @etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
Salvador – Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



Q1-4607

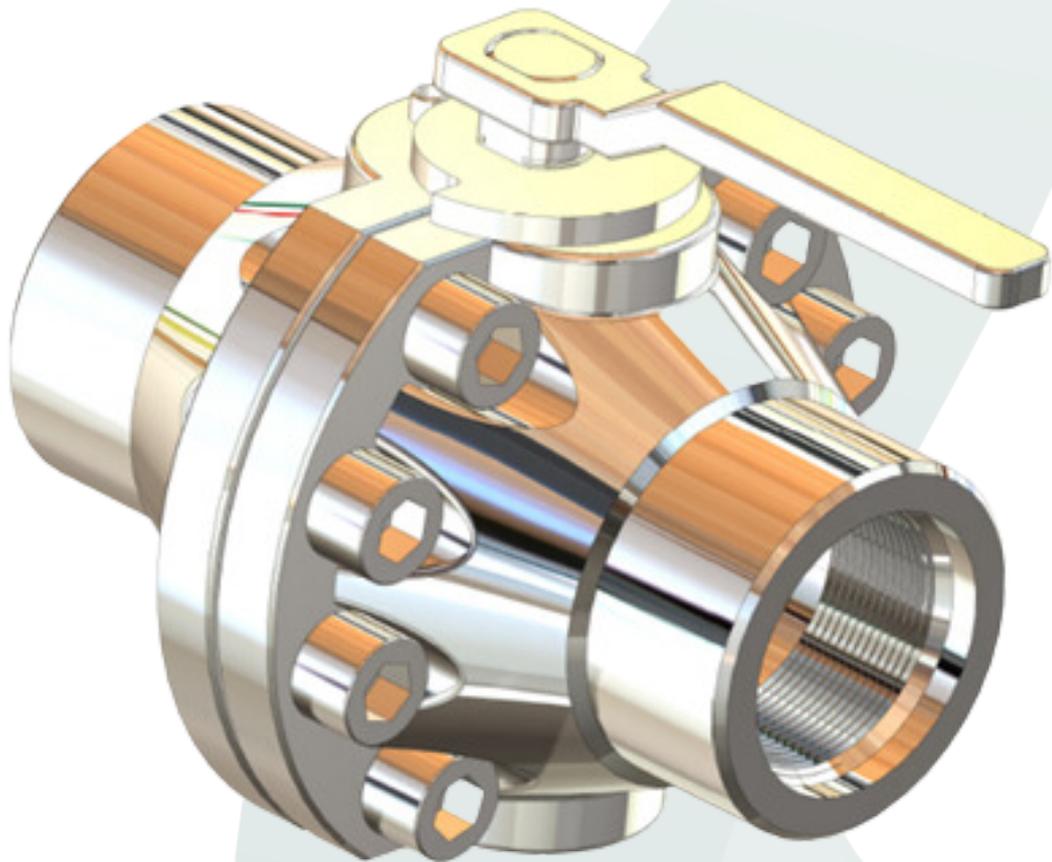
SCT-2242

6A-2341

11B-0185

VÁLVULAS ESFERA

A ETEP fabrica Válvulas Esfera, tipo Trunion, com roscas API 5B de 2"LP e 3"LP para pressões de trabalho: 2000 PSI, 3000 PSI e 5000 PSI. Utilizadas em temperaturas até 180°C.



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @ @etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
Salvador - Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



Q1-4607

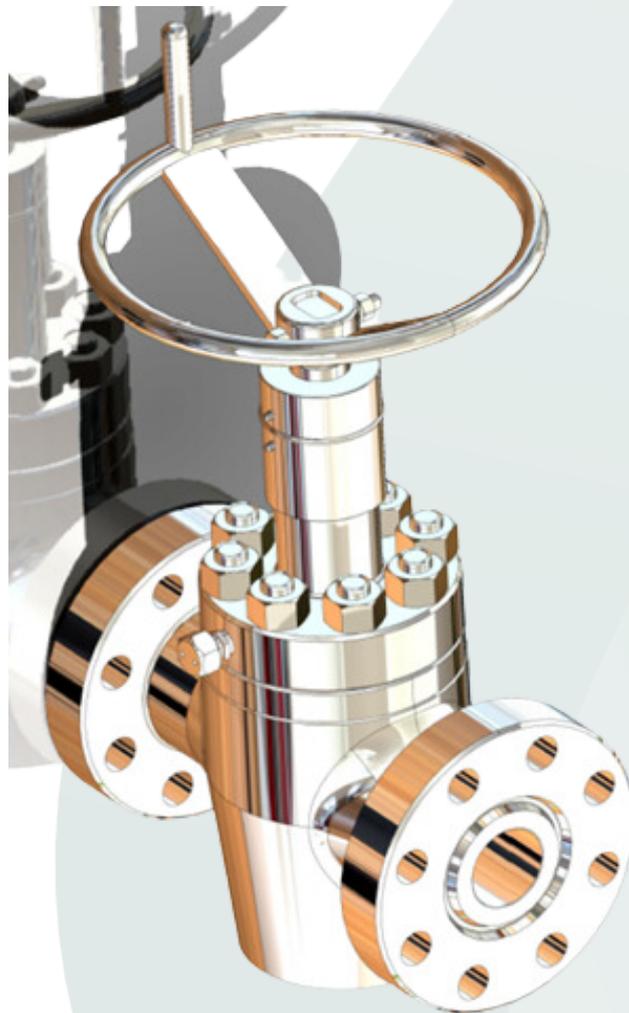
SCT-2242

6A-2341

11B-0185

VÁLVULAS GAVETA

A ETEP fabrica Válvulas Gaveta flangeadas conforme API 6A; DN. 2.1/16" e 2.9/16" e pressões de trabalho: 3000 PSI ou 5000 PSI. São Válvulas de abertura ascendente ou descendente; com volante fixo. Podendo ser fornecida com vedação tipo "soft" ou vedação metal-metal. Utilizadas em produção de óleo e injeção de vapor



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @ @etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
Salvador - Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



5CT-2242

6A-2341

11B-0185

SEPARADOR DE AREIA

Responsável por separar os sólidos abrasivos do fluido de produção antes que entrem na bomba aumentando a vida útil. Equipamento de fácil instalação e com um longo ciclo de vida podendo também ser adicionado uma âncora de gás de função simplificada.

Conexões: 2.3/8"EU; 2.7/8"EU e 3.1/2"EU;

Revestimento: Pintura ou Revestida com Niquel Químico;



Separador de Areia



Separador de Areia com Âncora de Gás



+55 71 3381-1804
+55 71 98137-6016
etep@etepindustria.com.br
In f @ @etepindustria

www.etepindustria.com.br

Rua Martiniano Bonfim nº 283, Retiro
Salvador - Bahia - Brasil CEP: 41.151-100



Q1-4607

SCT-2242

6A-2341

11B-0185