

O PORTAL NUCLEAR PARKER

Um ampla linha de produtos de segurança certificados e disponíveis em todo o mundo através de um único fornecedor

Seja para construir uma nova usina ou atualizar uma já existente, a Parker oferece uma ampla gama de produtos de diferentes tecnologias para o mercado nuclear dentro de um programa de garantia de qualidade em conformidade com as normas do.

As linhas de produto incluem subsistemas e componentes relacionados à segurança nuclear, bem como produtos comerciais de alta qualidade produzidos em série para as áreas não-regulamentadas da unidade. Parte do nosso compromisso milionário em pesquisa e desenvolvimento para a energia nuclear, o Portal Parker reflete nossa promessa de entregar eficiência, confiabili-

dade e boa relação custo-benefício para as suas necessidades.

Ao oferecer soluções multi-tecnologia através de um único fornecedor, viabilizamos a produtividade e a lucratividade de usinas, acelerando o processo de compra. Além disso, com 50.000 funcionários em quase 50 países, é muito fácil adquirir os produtos do Portal, não importa aonde você estiver.

Para obter mais informações e adquirir produtos do portal:

Ligue para 0800 727 5374 ou mande um e-mail para falecom@parker.com

Os produtos oferecidos através do Portal Nuclear Parker atendem à definição de um componente básico da norma 10CFR Parte 21, seja por um programa de QA (Avaliação de Qualidade) aprovado ou por dedicação em nível comercial. A dedicação não agrega qualidade, mas verifica e documenta a qualidade já existente no item dedicado.



O Portal Nuclear Parker foi desenvolvido segundo os programas de garantia de qualidade Parker NQA-1 e 10CFR50 Apêndice B, além de seguir as melhores práticas adotadas pela indústria e presentes nas normas regulatórias. Somando-se a nossa certificação ASME N Stamp para válvulas de Classes 1, 2 e 3, a Parker é capaz de oferecer toda a sua linha de produtos para o mercado de energia nuclear.

Programa 10 CFR 50 Apêndice B
AERB
ASME QME-1*
ASME QSC (NCA-3800)
ASME Seção III
ASME U Stamp
ASME UV Stamp
ASN
CNSC
CRN/CRN-N*

EU PED*
HAF 604*
IAEA SC-QA
IEC 60 780
IEC 60 980
IEC 61 298*
IEEE*
ISO 9001: 2008
JNES
KINS

KTA 3507
NNSA
NQA-1
RCC-E
RCC-M
SKI
STUK
TBM/KBM
US NRC

* Certificações em andamento

Parker no mundo

Europa, África e Oriente Médio

AE – Emirados Árabes Unidos,
Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Áustria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europa Oriental, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaijão, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Bélgica, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Bielorrússia, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Suíça, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – República Checa, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Alemanha, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dinamarca, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espanha, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlândia, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – França, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grécia, Atenas
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hungria, Budaoers
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlanda, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Itália, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Cazaquistão, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Holanda, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Noruega, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polônia, Varsóvia
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Romênia, Bucareste
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Rússia, Moscou
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suécia, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Eslováquia , Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Eslovênia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquia, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ucrânia, Kiev
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Reino Unido, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – África do Sul, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

América do Norte

CA – Canadá, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – Estados Unidos, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Ásia-Pacífico

AU – Austrália, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – Índia, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japão, Tóquio
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Coreia do Sul, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malásia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Nova Zelândia, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapura
Tel: +65 6887 6300

TH – Tailândia, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

América do Sul

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: + 55 0800 727 5374

BR – Brasil, Sao José dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – México, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

Departamento de Informações sobre o Produto
Ligação gratuita: 00 800 27 27 5374
(à partir de AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)





Certificação para Energia Nuclear

Produtos de segurança certificados e disponíveis em todo o mundo através de um único fornecedor

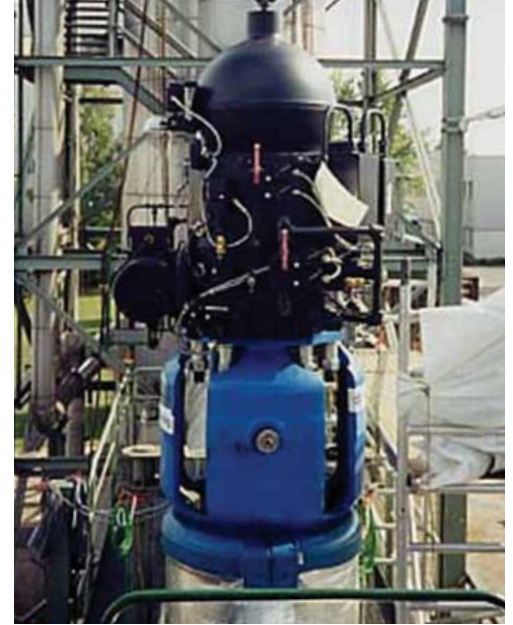
aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

O LEGADO DA PARKER

A Parker tem sido fonte de soluções inovadoras para a indústria de energia nuclear desde os anos 60. Na verdade, componentes e subsistemas Parker têm sido empregados em mais de 50% de todas as usinas de energia nuclear do mundo nos últimos 40 anos. Empresas líderes em geração de energia contam conosco no desenvolvimento de soluções excepcionais em qualidade e durabilidade – soluções projetadas para reduzir custos e alavancar desempenho. Abaixo você encontra três das muitas maneiras como realizamos exatamente isso.



Filtração no mercado de energia nuclear

As conexões da Parker com a indústria de energia nuclear são tão comprovadas quanto abrangentes, a exemplo de nossos produtos para filtração. Em 1987, a Parker adquiriu a Divisão de **Filtros Comerciais** da **Dorr-Oliver**, uma unidade da Standard Oil (SOHIO). Antes dessa aquisição, a Divisão fabricava e fornecia conjuntos de filtração de água (elementos e carcaças) projetados para fins nucleares. Esses conjuntos de filtros fabricados sob medida eram fornecidos para as seguintes unidades/instalações/empresas:



- Three Mile Island / reator Babcock & Wilcox
- Diablo Canyon / PG&E
- Exelon Nuclear (10 unidades no total) / antiga Commonwealth Edison
- Donald C. Cook / Indiana Michigan Power (AEP)
- Kewaunee Nuclear / Wisconsin Public Service
- Browns Ferry, Sequoyah, Watts Bar / TVA

"Conexões CPI"

Quando as conexões CPI foram projetadas em 1966, as conexões de tubos instalados em usinas nucleares utilizavam um design de dupla anilha – uma tecnologia antiga e sujeita à mistura ou perda da anilha, sensível a vibrações e com múltiplos pontos de vedação em instalações de tubulações críticas. Os engenheiros da Parker sabiam que havia um jeito melhor. Com as conexões CPI, eles criaram uma tecnologia exclusiva de anilha única que resolveu muitos dos problemas de encaixe existentes – uma tecnologia que desde então vem evoluindo com o mercado de energia nuclear.



Atuação e controle

Em 2002, a Parker adquiriu a Commercial Hydraulics Keelavite Ltd. e, com ela, uma variedade de atuadores para válvulas de fechamento rápido, utilizados por décadas para controlar as principais válvulas de isolamento do vapor e da fonte de alimentação de água das seguintes usinas de energia nuclear:

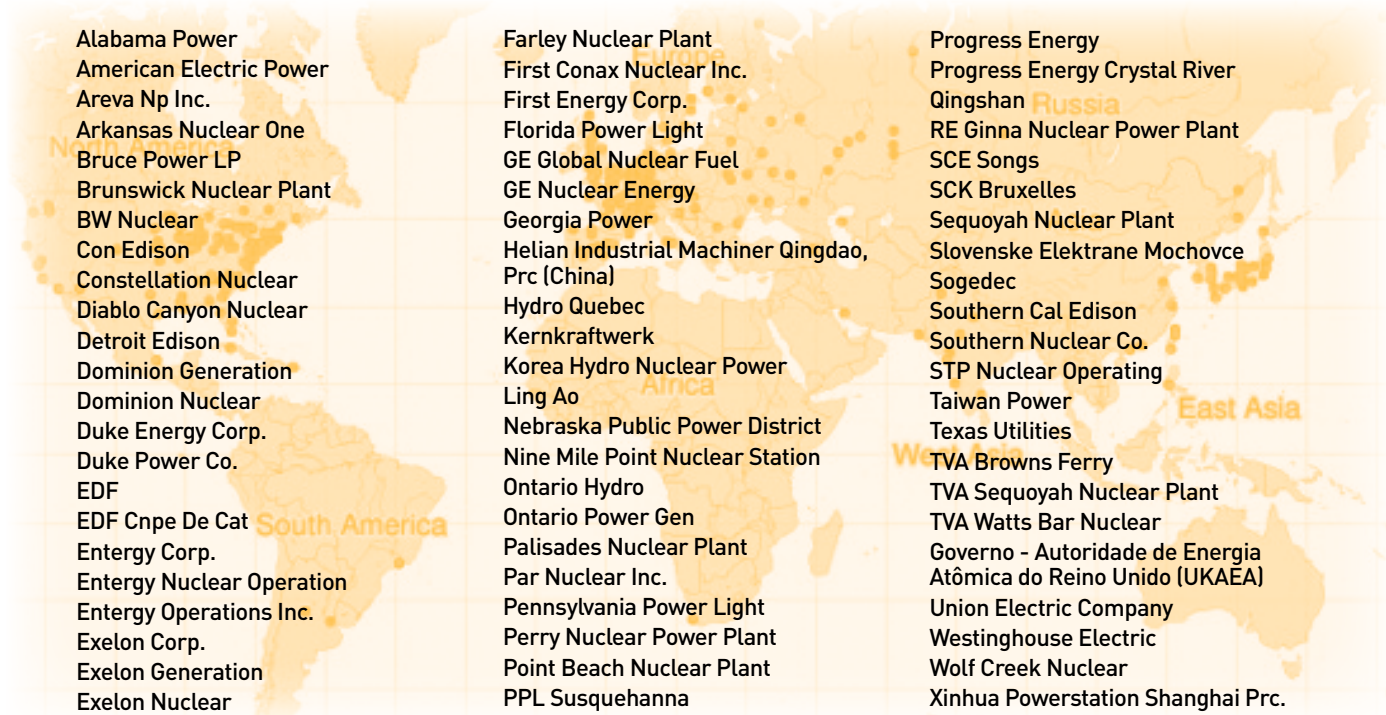
- Almarez (Espanha)
- Asco 1 e 2 (Espanha)
- Bugey 2, 3, 4 e 5 (França)
- Doel 1 e 2 (Bélgica)
- Donald C. Cook (EUA)
- Fessenheim 1 e 2 (França)
- Hartlepool (Reino Unido)
- Heysham (Reino Unido)
- Ko-Ri (Coreia do Sul)
- Leomoney (Espanha)
- Qinshan (China)
- Ringhals 2 e 3 (Suécia)
- Salem 2 (EUA)
- Sizewell B (Reino Unido)
- Tihange 2 (Bélgica)
- Trino Vercel Ese (Itália)



Atualmente, a manutenção desses atuadores é realizada pela Parker Hydraulics Controls Division (Divisão de Controles Hidráulicos da Parker), localizada na cidade de Warwick, Reino Unido. Atualizações e melhorias na tecnologia para atender os atuais padrões e qualificações estão em andamento, com a meta de preservar as principais características da Keelavite, amplamente aceitas por autoridades em energia nuclear em todo o mundo.

NOSSA BASE INSTALADA

Onde se encontra a Parker hoje no mercado nuclear? Em todo lugar:



A ENGENHARIA DO SEU SUCESSO

A Parker fabrica mais de 500.000 componentes para atender as necessidades de empresas de geração de energia nuclear – componentes instalados em mais de 200 usinas nucleares em todo o mundo. Mas não paramos por aí. Estamos trabalhando lado a lado com você para definir padrões e projetar sistemas que irão definir o futuro desta fonte de energia cada vez mais essencial. Abaixo você encontra alguns desses sistemas:



Sistemas de válvulas especiais

Oferecem conformidade em questões regulatórias, tais como o 10CFR50 Apêndice B e o ASME Seção III (válvulas para segurança e com selo N), adaptação de equipamentos reaproveitados (servoválvulas hidráulicas) e alternativas para sistemas não críticos (válvulas solenóides).



Atuadores para molas a gás

Usadas em aplicações de segurança críticas para operar o isolamento de vapor, o desvio da água de alimentação e as válvulas de boração de emergência em reatores a água pressurizados.



Selos C em metal com mola

Em turbinas de vapor, os selos metálicos Parker usam fechos de jaqueta, de mola e hidrostáticos para vedar a carcaça da turbina com mais força, fornecendo uma capacidade de vedação por alta pressão de até 95.000 psi (6.550 bar) com excelente resistência à corrosão e à fadiga.



Sistema automatizado de filtração multitroca

O sistema de purificação automatizado remove e descarta os depósitos altamente radioativos, normalmente conhecidos como CRUD, que se acumulam dentro da tubulação, das piscinas de combustível, dos canais de transferência de combustível, do líquido refrigerante/água de alimentação do reator e em outras áreas da usina.

INOVAÇÃO: Soluções em Engenharia

Esses produtos atendem aos requisitos de componentes ligados à segurança em vários países ao redor do mundo, disponíveis à partir da avaliação e aceitação do programa de garantia de qualidade em energia nuclear da Parker. Entre em contato com o Portal Nuclear Parker para obter informações sobre outras aplicações e exigências regulatórias e da indústria não listadas.



Servoválvulas eletro-hidráulicas

- Ligados à segurança



Válvulas de controle de vazão Série F

- Ligados à segurança



Acumuladores hidráulicos

- Ligados à segurança
- Selo U ASME
- CRN



Conexões hidráulicas

- Ligadas à segurança
- CRN



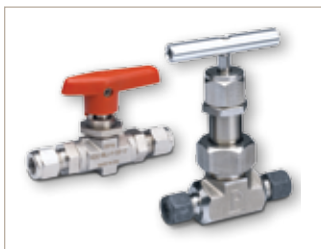
Atuador/ cilindro industrial

- Ligados à segurança
- Selo U ASME
- CRN



Conexões de instrumentação

- Ligadas à segurança
- ASME
- RCC-M
- CRN



Válvulas de instrumentação

- Ligado à segurança
- Selo U ASME
- RCC-M
- CRN



Filtros NPP

- Ligados à segurança



O-rings / vedações

- Ligados à segurança



Cilindros pneumáticos

- Ligados à segurança
- Selo U ASME
- CRN



Mangueira Push-Lok®

- Ligada à segurança



Atuadores para válvulas de fechamento rápido

- Ligados à segurança
- Selo U ASME
- CRN



Engates rápidos

- Ligados à segurança
- CRN



Válvulas solenóides Skinner

- Ligadas à segurança

PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES E ADQUIRIR PRODUTOS DO PORTAL:

Ligue para 0800 727 5374 ou envie um e-mail para falecom@parker.com