

# Why Should You Buy HILCO® Products?



## HILCO® — a trusted name in the industry

Ask anyone. HILCO® has earned its reputation as an industry leader and a manufacturer of quality, "Made in the USA" products.

## The right product for the application

We listen to our customers' needs and deliver quality engineered HILCO® systems to meet the requirements, even if it is not something "off the shelf."

## Dependable and service oriented

With established filter companies changing ownership and new ones emerging, dependability has become an issue. HILCO® is one of the oldest filter equipment companies in the world with over 85 years experience in critical filtration and separation applications. We stand behind our products and will offer timely technical assistance.

## One-stop shop for critical filtration needs

Why buy filter cartridges, housings and transfer valves from three different sources when all these products can be supplied by one quality company? Because we manufacture these products, we have an advantage in meeting your specific space requirements. For example, transfer valves can be welded in different configurations on the filters and/or smaller high flow cartridges can be utilized to reduce valuable floor space and cost. Ask about our custom capabilities.

## Among the products HILCO® manufactures:

**Cartridge housings and transfer valves** designed for up to 5000 psi in both carbon and stainless. Filter housings are made to ASME Code (holder of U, UM and R stamps). HILCO® has many standard designs registered in Canada and builds duplex systems to API-614 and other codes around the world. Integral duplex housings are also available.

**Oil conditioning cartridges** to remove water and acid.

**Filter Cartridges** with efficiencies from 99.5% at 1 micron to open screen baskets and pleated elements with collapse pressure ratings from 100 to 2000 psi.

**Filter Systems**, including reclaimers and vent mist eliminators.

**We're confident you'll specify HILCO® products for your application.**



## The Hilliard Corporation

100 West Fourth Street  
Elmira, New York  
14902-1504 USA  
PHONE: 607.733.7121  
FAX: 607.737.1108  
hilliardcorp.com  
hilliard@hilliardcorp.com

## HILCO® — marca de confiança na indústria

Pergunte a qualquer um. Hilco possui reputação de indústria líder e fabricante de qualidade, "made in USA."

## O produto certo para sua aplicação

Ouvimos as necessidades de nossos clientes e entregamos soluções de qualidade, mesmo que seja uma solução não trivial.

## Dependente e orientado ao serviço

Com a fusões e aquisições das empresas de filtros conhecidas e novas empresas emergindo, a dependência com relação à elas pode ser um problema. HILCO® é uma das mais antigas empresas do segmento com mais de 85 anos de experiência em filtragem crítica e tecnologia de separação. Nós consolidamos nossos produtos e oferecemos assistência técnica.

## Único em aplicação de filtros críticos

Por que comprar elementos filtrantes, filtros e válvulas de transferência em diferentes fabricantes, quando todos estes produtos podem ser fornecidos em uma única empresa de qualidade? Porque fabricando estes produtos, possuímos a vantagem em fabricá-los exatamente conforme suas especificações e seu espaço. Por exemplo, as válvulas de transferência podem ser soldadas em diferentes configurações. Pequenos elementos filtrantes de alta vazão pode ser utilizados para reduzir o espaço ocupado. Pergunte-nos sobre nossa capacidade de customização.

## Entre estes e outros produtos fabricados pela HILCO®, destacamos:

**Filtros (housings) e válvulas de transferência** desenhados até 5000 PSI, fabricados em aço carbono ou aço inox. São fabricados conforme ASME (detentor de selos U, UM e R).

**Elementos filtrantes** para remover ácidos e água.

**Elementos filtrantes** com eficiência de 99.5% (1 micron) até cestos de malha aberta, e elementos filtrantes plissados com pressão de colapso entre 100 à 2000 psi.

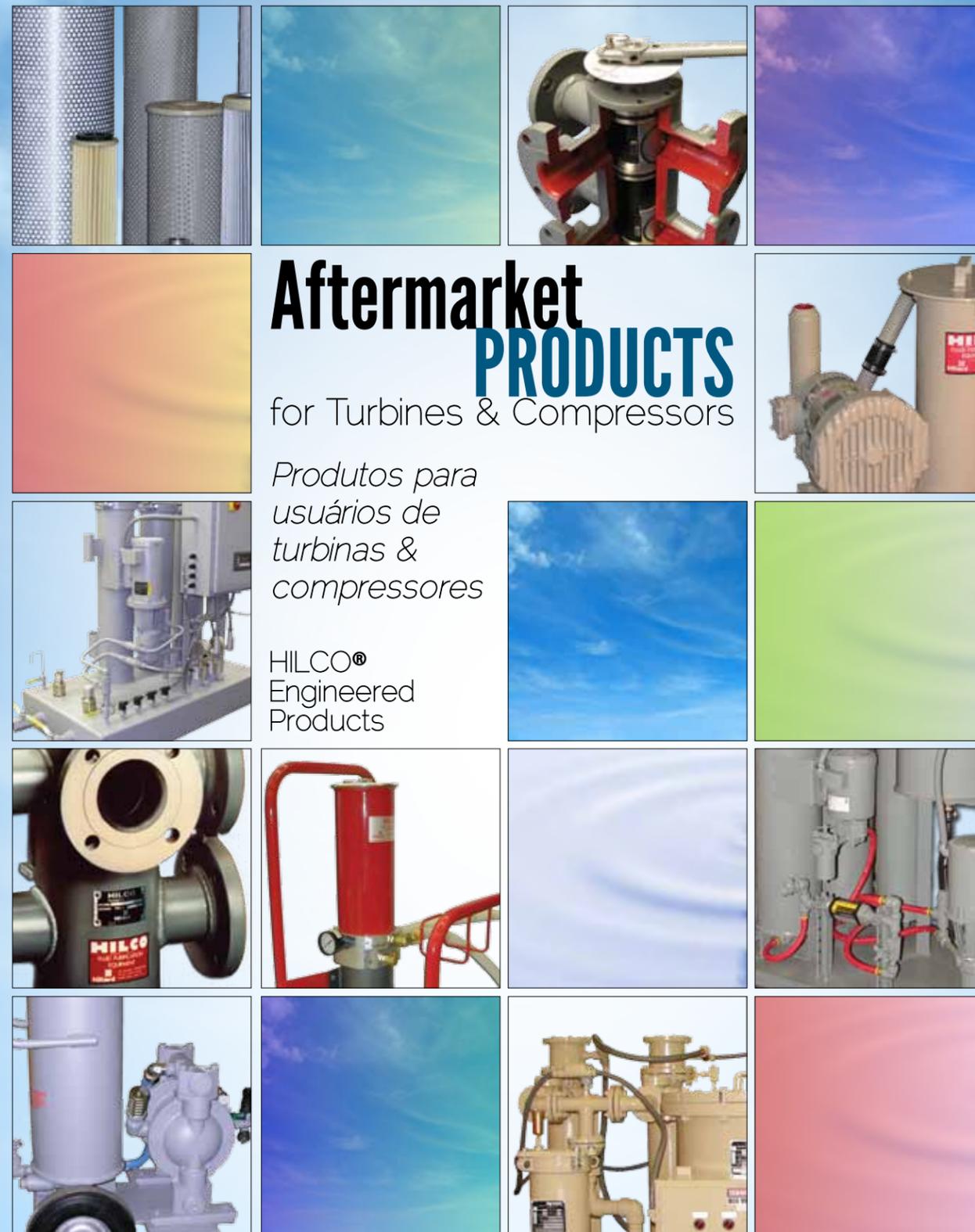
**Sistemas de filtragem industrial**, incluindo recuperadores e eliminadores de névoa.

**Estamos confiantes que você selecionará os produtos HILCO® para sua aplicação.**

**All HILCO® Products are manufactured in Elmira, New York.**

Distribuidor exclusivo no Brasil  
Okster Solutions  
Rua Vergueiro, 2087 - 14º andar  
Tel: +55 11 5087 8873  
www.okster.com.br  
atendimento@okster.com.br

AFM-2P SBC 2013



## Aftermarket PRODUCTS

for Turbines & Compressors

Produtos para usuários de turbinas & compressores

HILCO® Engineered Products



# Improvements to Existing Equipment

## PH Synthetic Cartridges

In today's world, the lighter the filtration the better. The new synthetic filtering media in HILCO's PH Cartridge line can handle high flows with relatively low pressure drop compared to cellulose paper cartridges. In fact, our cartridge will allow you to increase your efficiency and reduce your pressure drop across the cartridge.

## Cartuchos Sintéticos PH

No mundo de hoje, quanto mais fina, melhor é a filtragem. Os novos meios filtrantes sintéticos da linha PH da HILCO® podem lidar com grandes vazões e baixa perda de carga se comparado com meios filtrantes em celulose. De fato, nosso cartucho vai permitir aumentar a eficiência e reduzir a perda de carga através do cartucho.



# Engineered Products from HILCO®

## Transfer Valves

Many three-way and six-way transfer valves have been placed in service over the years. Older style valves, such as straight or tapered plug designs, leak substantially. They can potentially pour dirty oil downstream (filter applications) and require high maintenance. HILCO® offers both its current and new designs to replace most of these inferior valves.

## Válvulas de Transferência

Muitas válvulas de 3 e 6 vias tem sido instaladas ao longo dos anos. E muitas válvulas antigas possuem performance inferior por causa de seus altos custos de manutenção. HILCO® oferece novos designs, e mais eficientes para substituição.



## Vent Mist Eliminators

Public concern over the effects of emissions from industrial sources has resulted in more stringent environmental legislation. The HILCO® Vent Mist Eliminator can reduce site emissions. It is an environmentally sound solution to combat oil mist from the vents of high speed rotating equipment, such as turbines, compressors and reciprocating engines.

## Eliminadores de Névoa

A preocupação pública sobre os efeitos das emissões provenientes das indústrias resulta em legislação ambiental mais severa. Os eliminadores de névoa da HILCO® reduzem estas emissões. É uma solução ecológica para combater a névoa de óleo emitida por equipamentos rotativos de alta velocidade, tais como turbinas, compressores e motores.



## Oil Reclamation Units

The cost of disposing of used oil is on the rise. Much of this increase is due to the fact that the cost to truck the oil across the roads is getting more difficult. Why dispose of the oil when in most cases it can be reconditioned to like new with a HILCO® Reclaimer? HILCO® has been making reclaimers since 1925 and has the know-how to do it right.

## Unidades Recuperadoras de óleo

O custo de descarte de óleos usados é crescente. Isto se deve ao fato do custo do descarte por si somente. Por que descartar quando na maioria dos casos podemos recuperar com os sistemas HILCO® de recuperação? HILCO® fabrica estas unidades desde 1925 e possui o "know-how" para isto.



## Hydraulic and Lube Oil Conditioning

Many fluid users are changing to synthetic lube and hydraulic oils because of their improved fire resistance and the resultant lower insurance costs. But synthetic oils can break down and form acids. If proper acid levels are not maintained, the situation can get out of control. HILCO® Selexsorb® and ion exchange systems keep the acid concentration low and keep these expensive oils in premium condition.

## Condicionador de óleos Lubrificantes e Hidráulicos

Muitos usuários trocam constantemente óleos lubrificantes e hidráulicos para o tipo sintético devido à melhor resistência ao fogo. Porém óleos sintéticos podem formar ácidos. Se consideráveis níveis de ácidos não são mantidos, a situação pode ser irreversível. Os sistemas HILCO® Selexsorb e Dry ion exchange mantêm baixo os níveis de ácidos e mantêm estes óleos de alto custo em condições ideais.



## Duplex Filters

Compressors with only single filters on their lube systems can be upgraded to duplexes to ensure no interruption of service during cartridge change. Consider upgrading the performance of the elements by switching to a more efficient PH cartridge to extend lube oil life.

## Filtros Duplex

Filtros simples instalados em sistemas de lubrificação de compressores podem ser trocados por filtros duplex para garantir serviço sem interrupção durante a troca de elementos filtrantes. Considere também "upgrade" de performance trocando elemento filtrantes pela linha PH de elementos filtrantes para estender a vida útil de óleo lubrificante.



## Portable Filters and Filter Systems

Every customer using lube and hydraulic oil needs a means to transfer, treat, and/or filter it. HILCO® filtration systems are available in many sizes and flow ranges with options to make them easy to use and handle. Available with air-powered pumps as well as motor driven gear pumps, they can be used with any standard HILCO® cartridges, including Hilsorb® dryer elements, which absorb water from oil while removing solids. NEW: The HP4 Portable is an affordable, lightweight, 4-gpm portable with gear pump and continuous-duty motor.

## Filtros Portáteis

Para todo tipo de consumidor que utiliza óleos lubrificantes ou hidráulicos que requerem transferir, tratar e/ou filtrar. Os sistemas de filtragem da HILCO® estão disponíveis em vários tamanhos e para diversas vazões. Disponíveis com bombas movidas à ar ou energia elétrica. Padronizados para comportar os elementos filtrantes HILCO®, incluindo HILSORB, que absorve água enquanto remove partículas. O novo modelo HP4 Portátil desenvolvido para até 15 litros por minuto com bomba de engrenagem para vazão contínua.



## Lube Oil Coalescer/Separator

Water and oil don't mix, especially when it comes to lube oil for steam turbines. Many steam turbine lube oil packages were not fitted with coalescers as original equipment. This provides an excellent application for Hilcosep, which reduces water levels in lube oil, thereby extending equipment life and reducing the possibility of failure.

## Separador/Coalescedor de óleo Lubrificante

Óleo e água não se misturam, especialmente quando provenientes de turbinas a vapor. Muitas dos sistemas instalados originalmente pelo fabricante de turbina não possuem sistemas adequados para coalescer e separar. Esta demanda é ideal para os sistemas HILCOSEP, o qual reduzem os níveis de água, garantindo maior vida útil aos equipamentos, reduzindo possibilidades de falhas.

