



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



## Výroba vína

Přehled výrobků a služeb



# Zaměřili jsme se na přidání hodnoty Vašemu podnikání

## Zlepšujeme jakost a kontrolu

My ve společnosti Parker domnick hunter si zakládáme na tom, že dokážeme porozumět specifickým potřebám Vašeho podnikání a můžeme Vám pak nabídnout komplexní řešení. Vycházíme při tom z našich inovativních výrobků, špičkových technických zařízení a z podpory specializovaného mezinárodního týmu.

### Dodáváme hodnoty od pivovaru po láhve

Program Purecare nabízí společné posouzení celého technologického procesu výroby piva. Balíček Purecare zahrnuje přímé otevřené konzultace a vyhodnocení s cílem stanovit Vaše celkové cíle. Jeho součástí je také řada poprodejních balíčků, jež mají zajistit, aby řešení Parker domnick hunter pracovalo s nejvyšší účinností. Program Purecare bere v úvahu všechny aspekty, které ovlivňují Váš proces a doporučí Vám malé změny, jež však mohou vést k velkým výsledkům.

### Čistota, která jde dál, než prostá filtrace

Vyvíjíme řešení, která podpoří kvalitu Vašich výrobků ve všech stupních Vašeho výrobního procesu. Právě tím se stáváme skutečně výjimečným dodavatelem, jenž je schopen dodat kompletní čištění pro všechny Vaše technologické postupy v plynné i kapalné fázi. To Vám dá sebedůvěru a jistotu vysoké kvality Vašich finálních výrobků.

### Podpora v celém světě

Jsme součástí skupiny Parker Hannifin Corporation s obratem 10 miliard USD a máme pobočky v 25 zemích po celém světě podporované 9 výrobními závody; můžeme tak poskytnout skutečně globální podporu s místní perspektivou a špičkovou odborností.

### Neustálé zlepšování výrobních procesů

Naším cílem je trvalé zlepšování Vaší produktivity, snižování Vašich výrobních nákladů a zajištění nejvyšší kvality Vašich finálních výrobků. Společnost Parker domnick hunter je odhodlána napomáhat Vám v plnění Vašich cílů prostřednictvím programu Purecare a podporou Vaší sebedůvěry cestou přímých konzultací a poprodejních balíčků, jež jsou založeny na:

- neustálém investování do výzkumu a techniky
- aplikačně motivovaném přístupu k novým produktům
- zkušenostech z různých trhů, jež umožňují nabízet řešení šitá na míru pro konkrétní zákazníky
- celosvětové síti pro poskytování technické, servisní a prodejní podpory
- vynikajícím renomé získaném spoluprací se špičkovými světovými vinařstvími
- vysoce kvalifikovaných a proškolených pracovnících s velkými

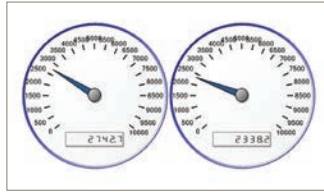




## Vzdálené sledování

Systémy s webovým rozhraním umožní sledování filtračních procesů v reálném čase.

- Monitorování systémových parameterů
- Problémy & neočekávané změny
- Jak zákazník, tak i podpůrný tým Parker domnick hunter monitorují výkon



## Čištění

- Řada kaplinových filtrů PEPLYN
- Polypropylenové médium
- Účinný záchyt částic
- Dostupné ve velkých rozměrech

## Sterilizace plynu & Ventilační filtrace

- Řada filtrů TETPOR & BIO-X
- PTFE médium
- Zajištěna biobezpečnost

## Předfiltrace

- Řada předfiltrů PREPOR
- médium polypropylen & skleněná vlákna
- Čištění & snížení kontaminací
- Prodlužuje životnost membrán

## Konečná stabilizace

- Řada konvokých filtrů BEVPOR
- PES membrána
- Záchyt kvasinek & mikroorganismů

## Pára

- Pára vyhovující potravinářským standardům
- Chrání zařízení & následné filtry

## Aktivní uhlí

- Extrudované filtry s aktivním uhlím
- Záchyt chlóru & zápachu

## Chlazení

Systémy chlazení jsou v pivovaru běžně nasazeny pro:

- Řízení teploty během procesu kvašení
- Regulace teploty ve sklepích a stáčiřnách
- Chlazení horké mladiny před kvašením

Parker Hiross má více než 30 leté zkušenosti s výrobou chladicích systémů a nabízí širokou škálu chladičů pro pivovarnictví.

## Purecare

Prodloužená podpora servisu i po realizaci je dostupná pro stlačený vzduch, čištění CO<sub>2</sub> a zpracování kapalin. Purecare zajistí, že vaše dlouhodobé procesy budou pracovat s maximální účinností a minimálními náklady.

- Prodloužené záruční programy
- Programy preventivní údržby
- Certifikovaní servisní technici zaškolení ve výrobním podniku
- Místní zaškolení
- Celosvětová síť podpory



## Generování dusíku

- vyrábíte si svůj plyn
- stálý průtok, tlak a čistota
- úspora nákladů až do 90%
- zlepšuje bezpečnost
- zvyšuje účinnost
- aplikace zahrnují:
  - Zdroj tlaku
  - Dusíkový polštář nad hladinou
  - Vyplachování
  - Sycení
  - Plnění

## Úprava stlačeného vzduchu

Přímý a nepřímý kontakt stlačeného vzduchu s pivem může vést k oxidaci nebo kontaminacím. Parker|domnick hunter a Parker|Zander, jako lídři na trhu, nabízí komplexní řešení, která odstraní 10 potenciálních kontaminací ze 4 různých zdrojů.

- Vodní separátory
- Koalescentní filtry
- Adsorpční filtry
- Kondenzační, adsorpční sušiče
- Prachové filtry

## Čištění CO<sub>2</sub>

Systém PCO<sub>2</sub> je navržen jako separátor výparů, chráníci systém v místě užití a je efektivní při zachycení širokého spektra nečistot CO<sub>2</sub>, jako je benzen, acetaldehyd a sirovodík.

Podle principů HACCP je kvalita používaného CO<sub>2</sub> v místě sycení definována jako Critical Control Point (CCP) a instalace zařízení PCO<sub>2</sub> v daném místě vytvoří součást komplexního přístupu ke kvalitě CO<sub>2</sub>.

## Testování integrity filtru

Testování integrity stupně sterilních filtrů je základní požadavek kritických procesních aplikací, které zajišťují biologickou bezpečnost, kvalitu a trvanlivost výrobku, jenž dosáhne zákazník. Parker domnick hunter poskytuje řadu přístrojů vhodných pro nápojařské aplikace, které zajišťují zkušební protokol a jenž dobře zapadá do rámce HACCP.

- VALAIRDATA II - Aerosolový test vzduchových sterilních filtrů
- BEVCHECK PLUS - Test poklesu tlaku membránových filtrů

## Index Filtrovatelnosti (FI)

Laboratorní test slouží k určení filtrovatelnosti piva. Poskytuje údaje, které mohou být použity k volbě a dimenzování filtrů.

## Silt Density Index (SDI) test

Vydocení suspendovaných částic a koloidů ve vodě, na základě rychlosti zablokování zkušební membrány. Vzorky jsou odebírány v daném časovém období, aby údaj o výkonu různých fází úpravy a vliv na kvalitu vody v důsledku sezónních aspektů.

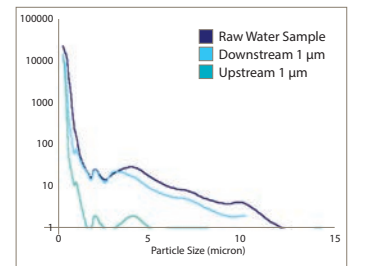
- 15 minutový test s dikovým filtrem
- Odběry vícečetných vzorků
- Opakované testy ke sledování sezónních trendů



## Analýza velikosti částic (PSA) test

PSA test je metoda stanovení distribuce velikosti částic ve vzorku vody použitím laserového čítače částic. A to buď přímo v provozu a nebo v laboroři. PSA test může poskytnout informaci o zatížení filtračního systému.

- Pomáhá identifikovat potřebu efektivní předfiltrace chráníci následující membránovou mikrofiltraci.



# Výrobky



## BEVPOR

### Konečná stabilizace

Rada filtrů BEVPOR PES od společnosti Parker domnick hunter zajišťuje mikrobiální stabilizaci, jež prodlužuje skladovatelnost při zachování barvy, chuti a vůně konečného produktu.

- pro částice 0,2 – 1,2 µm
- membránové filtry z materiálu PES
- regenerací lze prodloužit provozní životnost filtru
- stabilizace biologické zátěže



## PEPLYN

### pro čiření a klarifikaci

Třada filtrů PEPLYN od společnosti Parker domnick hunter využívá polypropylenové hloubkové filtrační médium s odstupňovanou hustotou ve směru průtoku, čímž je zajištěna vysoká kapacita filtru [jímavost nečistot] i při vysokých průtocích.

- pro částice 3 – 100 µm - velkopřůměrový formát PEPLYN-MAX
- vynikající retenční kapacita nečistot

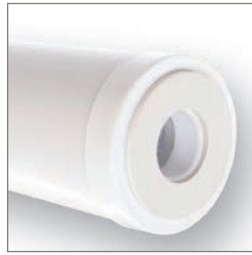


## PREPOR

### Předběžná stabilizace

Tato řada kapalinových filtrů pro předfiltraci zajišťuje vysoce účinné odstraňování mikroorganismů, jež by mohly způsobit předčasné znehodnocení Vašeho produktu, a také kvasinek, čímž se dosáhne ekonomické stabilizace nápoje a zároveň se koncové membránové filtry ochrání před ucpaním.

- pro částice 0,6 – 1,5 µm
- jsou k dispozici v provedení ze sklených a polypropylenových vláken
- velká filtrační plocha
- vysoká kapacita [jímavost nečistot]



## CARBOFLOW

### Filtry s aktivním uhlím

Tyto filtry na bázi aktivního uhlí jsou k dispozici jak v provedení o vysoké účinnosti, tak v běžném provedení. Použité materiály jsou schváleny americkou agenturou FDA a tyto filtry jsou ideální pro snižování obsahu chlóru.

- k dispozici ve dvojitým provedení
- délky v rozpětí od 5" do 40" (127 až 1016 mm)
- vynikající adsorpční kapacita



## PÁRA

### Pára o jakosti pro kuchyňské použití

Rada filtrů páry od společnosti Parker domnick hunter v sintrovaném i plisovaném provedení je určena pro produkci páry o jakosti pro kuchyňské [potravinařské] použití. Takto upravená pára ochraňuje potrubní rozvody, technologická zařízení a filtry v nich instalované. Verze 1 µm garantuje jakost páry dle [americké] normy 3A Standard 609-03.

- pro částice 1 – 25 µm
- vyrobeny z opakovatelně regenerovatelné [čistitelné] nerezové oceli 316L
- výjimečně vysoké jmenovité průtoky
- verze Lumbo pro zvýšenou provozní kapacitu

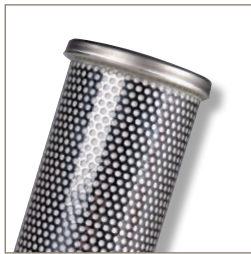


## TETPOR AIR

### Filtry pro vzduch a jiné plyny

Rada filtračních elementů TETPOR AIR pro sterilizaci vzduchu a jiných plynů od společnosti Parker domnick hunter se vyznačuje vynikající vykonností filtrace a zajištěním nejvyšší úrovně biologické bezpečnosti ve zpracovatelském průmyslu.

- membrána z materiálu PTFE (teflon) s vysokou úrovní pórovitosti
- zajištěná biologická bezpečnost s nejvyšší hodnocenou filtrace
- vysoké hodnoty průtoku při nízkých tlakových ztrátách
- sterilizace parou až do +142 °C
- unikátní předfiltrací vrstva

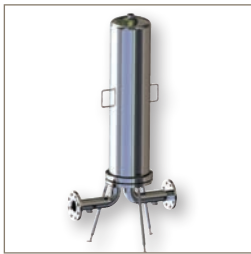


## BIO-X

### Filtry pro vzduch a jiné plyny

Rada filtračních elementů BIO-X II pro sterilizaci vzduchu a jiných plynů se vyznačuje použitím filtračního materiálu na bázi borosilikátových sklených vláken. Tento materiál se velmi osvědčil pro vysoce účinné odstraňování submikronových částic až do velikosti 0,1 µm, tedy i prakticky všech mikroorganismů, včetně bakterií a virů.

- provoz možný i za vysokých teplot – do 200 °C
- robustní konstrukční provedení



## FILTRAČNÍ POUZDRA

### Pro kapaliny a plyny

Společnost Parker domnick hunter vyvinula řadu válcových těles pro jednotlivé i vícenásobné filtrační elementy, zkonstruovanou speciálně pro potravinářské a nápojové aplikace. Tato tělesa jsou k dispozici jak v provedení standard, tak v provedení plus, aby vyhovovala všem požadavkům jednotlivých aplikací.

- tělesa pro vícenásobné filtrační elementy pro kapaliny 3 až 30ks
- filtrační tělesa pro průmyslové větrání
- průtokově efektivní filtrační tělesa pro čištění sanitárního vzduchu



## PŘÍSTROJE INTEGRITY

### Pro kapaliny a plyny

Společnost Parker domnick hunter nabízí řadu přístrojů vyvinutých specificky i pro Vaš průmyslový obor. Pro podporu veškerého přístrojového vybavení je k dispozici tým našich servisních inženýrů a techniků s celosvětovou působností.

- VALAIRDATA II – testování filtrů pro sterilizaci plynů [na aerosoly]
- BEVCHECK – přenosný přístroj pro testování zanášení [tj. nadměrné tlakové ztráty] membránových filtrů
- BEVCHECK PLUS – obdobné zařízení jako předchozí, doplněné vestavěnou tiskárnou pro tisk zpráv o provedeném testu



## MIDIGAS & MAXIGAS

### Dusíkové generátory

Zařízení pro výrobu plynného dusíku je schopno produkovat plynný dusík ze stlačeného vzduchu pro použití přímo na místě potřeby. Je to velmi efektivní zařízení jak z hlediska pořizovacích, tak i provozních nákladů a může proto být pro mnohé aplikace vhodnou alternativou k tradičním zdrojům plynného dusíku. Má vynikající energetickou účinnost a nízké provozní náklady po celou dobu životnosti, takže jeho pořízení může přinést až 90%-ní úspory.

- nízké provozní náklady po celou dobu životnosti - vyloučení veškerých nákladů souvisejících s dodávkou dusíku v ocelových lahvích
- provoz podle skutečné potřeby omezuje plynutí
- vysoká energetická účinnost, provoz na bázi malého kompresoru



## ODLUČOVAČE VODY

### Odstraňování kapalných vod

Zajišťují efektivní odstraňování kapalných vod [ze stlačeného vzduchu] za všech průtočných podmínek. Odlučovače vody OIL-X EVOLUTION řady WS minimalizují spotřebu energie a pomáhají snižovat Vaši „uhlíkovou stopu“ v životním prostředí.

- Testovány podle normy ISO 8573-9
- Výkonnost je nezávisle ověřována
- Mají nízkou tlakovou ztrátu / nízké provozní náklady



## OIL-X EVOLUTION

### Filtry stlačeného vzduchu

Zajišťují takovou jakost stlačeného vzduchu, aby byly splněny anebo překročeny požadavky mezinárodní normy ISO 8573-1. Filtry OIL-X EVOLUTION jsou také energeticky nejúčinnější filtry stlačeného vzduchu na světě a jejich používání pomáhá snižovat Vaši „uhlíkovou stopu“ v životním prostředí.

- Energeticky nejúčinnější dostupné filtry stlačeného vzduchu
- Dodávají stlačený vzduch o vysoké jakosti dle normy ISO 8573-1
- Provozní náklady jsou od uvedení do provozu nízké a zůstávají tak nízké stále



## PNEUDRI

### Sorpční sušiče

Zajišťují odstraňování vodní páry ze stlačeného vzduchu podle požadavků třídy 1, 2 nebo 3 mezinárodní normy pro jakost stlačeného vzduchu ISO 8573-1. Modulární sušiče stlačeného vzduchu řady PNEUDRI nabízejí bezkonkurenční výkon, flexibilitu a rozšiřitelnost, spolu s unikátním prostorově úsporným konstrukčním řešením. Nízké provozní náklady a integrované systémy řízení spotřeby energie zaručují udržení spotřeby energie na nezbytném minimu.

- Nejvyšší jakost stlačeného vzduchu
- Sušení vzduchu zcela potlačuje korozi a škody s ní spojené
- Nízké náklady na instalaci



## HYPERCHILL

### Přesně chlazená voda

Jednotka Hyperchill maximalizuje produktivitu a minimalizuje náklady u chlazení vody a zároveň zajišťuje soulad s předpisy pro jakost vody. Jednotka Hyperchill je příkladem dokonalého řešení, jež vyhovuje požadavkům na průmyslovou přípravu chlazené vody.

- Zvyšuje produktivitu a snižuje náklady
- Lze ji přizpůsobit individuálním potřebám zákazníka



## PCO2

### Systém čištění oxidu uhličitého

Jednotka PCO2 zajišťuje vhodnou ochranu jakosti oxidu uhličitého na stupni připustnosti použití k výrobě sycených nápojů. Poskytuje ochranu proti nečistotám a příměsím v oxidu uhličitém a to až na hodnoty desítekrát přísnější, než jsou hodnoty připustné.

- Zajišťuje dodržování jakostních požadavků, publikovaných Mezinárodní společností pro technologii výroby nápojů (ISBT)
- Chrání procesy výroby nápojů před příměsí v parní fázi

---

© 2010 Parker Hannifin Corporation

GL\_W\_02\_03/10 Rev. 1A



FILCO®, spol. s r.o.  
Dvorská 464/103  
CZ-503 11 Hradec Králové  
Tel: +420 495 436 233  
info@filco.cz  
www.filco.cz



Váš autorizovaný distributor Parker v ČR