



Steffen Haupt  
Moritzer Straße 35 01589 Riesa-Poppitz  
Tel. 03525/ 68 01 - 0 Fax: 03525/ 6801 - 20  
e-mail: [info@haupt-hydraulik.de](mailto:info@haupt-hydraulik.de)  
Internet: [www.haupt-hydraulik.com](http://www.haupt-hydraulik.com)



## Hochdruck - Druckluftfilterung

Katalog 174004507 / 2011



# KATALOG

### Vertrieb

Frau Krauspe      Tel.: 03525 680110  
Frau Göhler      Tel.: 03525 680111

[krauspe@haupt-hydraulik.de](mailto:krauspe@haupt-hydraulik.de)  
[goehler@haupt-hydraulik.de](mailto:goehler@haupt-hydraulik.de)

### Technischer Außendienst

Herr Burkhardt      Tel.: 03525 680112

[burkhardt@haupt-hydraulik.de](mailto:burkhardt@haupt-hydraulik.de)

# Hochdruck- Druckluftfilterung



Kontaminationsprobleme im Zusammenhang mit Druckluft lassen sich durch Installieren einer Parker domnick hunter High Pressure Combination Unit (HPCU) für kontinuierliche Versorgung mit reiner, ölfreier Luft vermeiden.

Die HPCU umfasst einen Wasserabscheider, einen hocheffizienten Koaleszenzfilter und einen Öldampffilter in einem kompakten, robusten Paket, das für den Betrieb mit Drücken bis zu 350 bar g (5.075 psi g) ausgelegt ist.

Diese bewährte Filtereinheit ist in den Überwasserfahrzeugen der Royal Navy im Einsatz und steht in verschiedenen Konfigurationen zur Verfügung.



## Vorteile:

- **Hocheffizientes Entfernen von Schmutz und Öl aus Druckluft**
- **Die resultierende Luftqualität entspricht allen Fassungen von ISO8573-1, der internationalen Norm für Luftqualität**
- **Höhere Betriebsleistung und geringere Wartungskosten sowie Ausfallzeiten**
- **Vollständiger Korrosionsschutz innen und außen**
- **Stoßgeprüft mit 30 G**
- **Kleinere und kompaktere Filtereinheit in Leichtbauweise**
- **Geeignet für die Montage an Schotts, Wänden oder Decks**
- **Einfache Installation und Wartung**
- **Bewährt und im Praxiseinsatz**

# Technische Daten

## Bereitgestellte Luftqualität

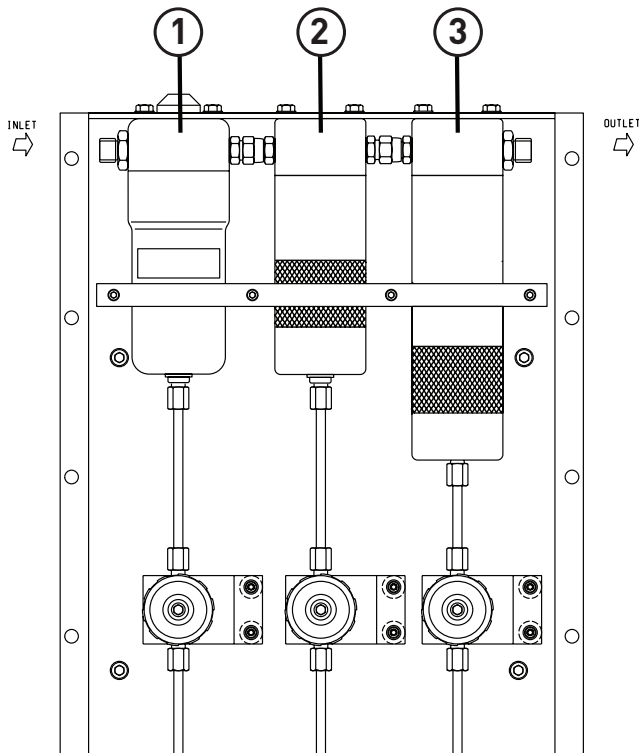
Partikelabscheidung bis zu	0,01 Mikron
Maximal verbleibender Ölgehalt:	0,003 mg/m <sup>3</sup> (0,003 ppm/wt)
Wassernebel bis zu	0,01 mg/m <sup>3</sup> (0,01 ppm/wt)

## Gewicht und Abmessungen

Höhe		Breite		Tiefe		Gewicht	
mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
565	22,2	460	18,1	178	7,0	67	147

## Normalbetrieb

Maximale Flussrate bei 350 bar g	38 l/s (80 cfm)
Maximaler Betriebsdruck	350 bar g (5.075 psi g)
Minimaler Betriebsdruck	100 bar g (1.450 psi g)
Überdruckventileinstellung	380 bar g (5.510 psi g)
Maximale Einlasstemperatur	30 °C (86 °F)
Minimale Einlasstemperatur	5 °C (41 °F)
Einlass-/Auslassverbindungen	3/8-Zoll-BSPP-Außengewinde



## Betrieb – HPCU

### Stufe 1

Ein hocheffizienter Wasserabscheider entfernt durch Verwirbelung Massenkontamination aus dem Luftstrom. 90 % Kondensat- und Aerosolabscheidung bei 21 °C. 80 % Partikelabscheidung mit 10 Mikron und mehr.

Ein manueller Ablass entfernt vorhandenes Kondensat.

### Stufe 2

Ein hocheffizienter Koaleszenzfilter entfernt Öl-/Wasseraerosole bis hin zu 0,01 mg/m<sup>3</sup> bei 21 °C und Staubpartikel bis hin zu 0,01 Mikron.

Ein manueller Ablass entfernt verbleibendes Kondensat.

### Stufe 3

Verbleibende Öldämpfe (bis hin zu 0,003 mg/m<sup>3</sup> bei 21 °C) werden durch einen Aktivkohlefilter entfernt.

Ein Überdruckventil schützt die HPCU vor Überdruck.

ES STEHEN AUCH ANDERE ENTWURFSKONFIGURATIONEN ALS DIE HIER BESCHRIEBENEN ZUR VERFÜGUNG. FRAGEN SIE NACH DETAILS.