



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-Druckluftreinigung

Katalog 174004502\_00\_DE 08/11 (Ausgabe 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- Druckluftreinigung



## Kontinuierlich saubere, ölfreie und trockene Druckluft

Feuchtigkeit oder Wasserdampf können zu ernstern Problemen für Systeme führen, die Druckluft verwenden, da sich Kondensat bilden kann, das folgende Nachteile mit sich bringt:

- Druckabfall
- Blockierte Ventile
- Korrodierte Leitungen
- Vereiste Leitungen
- Teure Leckagen
- Systemausfälle
- Höhere Wartungskosten

Das fünfstufige Hochdruck-Druckluftreinigungssystem von Parker domnick hunter ermöglicht die unterbrechungsfreie Versorgung mit reiner, ölfreier und trockener Druckluft bei einem maximalen Arbeitsdruck von 276 bar g.

Parker domnick hunter stellt seine marktführenden Druckluft-Reinigungsprodukte seit mehr als 40 Jahren für Verteidigungsorganisationen bereit. Das HP Paket wird in der Überwasserflotte der Royal Navy eingesetzt.



## Kontaktangaben:

**Parker Hannifin GmbH**  
Pat-Parker-Platz 1  
D-41564 Kaarst

Tel.: +49 (0)2131 4016 0  
Fax: +49 (0)2131 4016 9199  
parker.germany@parker.com  
www.parker.com/dhi

## Vorteile:

- Effizientes Entfernen von Wasserdampf aus Druckluft
- Die resultierende Luftqualität entspricht allen Fassungen von ISO8573-1, der internationalen Norm für Luftqualität
- Vollautomatischer Betrieb
- Kann mit Schiffssystemen oder landgestützten Druckluftversorgungen betrieben werden
- Höhere Betriebsleistung und geringere Wartungskosten sowie Ausfallzeiten
- Einheitliche Taupunktleistung
- Ein- und Auslassfilterung mit hoher Effizienz
- Elektrische Steuerung zählt zum Standard
- Vollständiger Korrosionsschutz innen und außen
- Stoßgeprüft mit 30G
- Kleinerer und kompakterer Trockner 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	1 Mikron
Maximal verbleibender Ölgehalt:	0,003 mg/m <sup>3</sup> (0,003 ppw/wt)
Taupunkt	-64 °C (-84 °F) adp bei 1 bar g

## Gewicht und Abmessungen

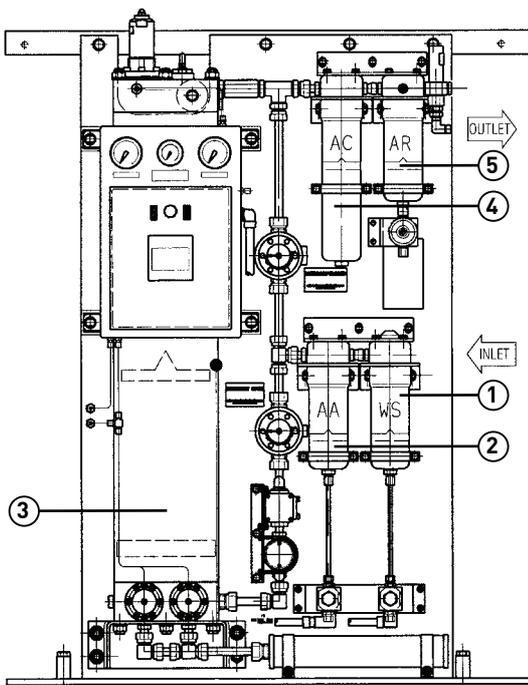
Höhe		Breite		Tiefe		Gewicht	
mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
1.437	56,6	1121	44,1	515	20,3	420	925,9

HINWEIS: Regenerative Hitzeversionen mit SPS-Controllern jetzt verfügbar

## Normalbetrieb

Maximaler Nenndruck	345 bar g (5.000 psi g)
Normaler Betriebsdruck	276 bar g (4.000 psi g)
Minimaler Betriebsdruck	240 bar g (3.480 psi g)
Maximale Einlasskapazität	84 cfm (40 l/s) bei 276 bar g
Maximale Einlasstemperatur	50 °C (122 °F)
Minimale Einlasstemperatur	5 °C (41 °F)
Ablassluftverlust	3,5 %
Einlass-/Auslassverbindungen	<sup>3</sup> / <sub>8</sub> -Zoll-BSPP-Buchse
Frequenz	110 V AC 50/60 Hz (Standard) 240 V AC (optional)

## Hochdruck-Drucklufttrockner



## Betrieb – Hochdrucktrockner

### 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 automatischer 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 automatischer Ablass entfernt verbleibendes Kondensat.

### Stufe 3

Ein regenerativer Trockenmittelrockner entfernt Wasserdampf und sorgt durch Verwendung des Prinzips der wärmelosen Druck-/Temperaturschwingungsabsorption für einen konstanten Drucktaupunkt, der mit einem elektrischen Nockengeber gesteuert wird.

Ein Hygrometer im Schaltschrank misst und zeigt den Taupunkt zur Qualität der Auslassluft.

### Stufe 4

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

### Stufe 5

Ein Feinpartikelfilter entfernt Spuren von Trockenmittelstaub, der vom Trockner stammt.

Ein Druckhalteventil ist am Auslass angebracht, um sicherzustellen, dass ein minimaler Arbeitsdruck von 240 bar g beibehalten wird.

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