



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)

## Regenerative Atemluft

Katalog 174004505\_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)

# Regenerative Atemluft

## Air Pack 2000 – Schutz vor Luftverunreinigungen

Die Verfügbarkeit gefilterter Luft ist für die persönliche Sicherheit in potenziell gefährlichen Umgebungen (z. B. Sprühlackierung und Tankreinigung) von grundlegender Bedeutung.

Die langlebige regenerative Atemluftreihe von Parker domnick hunter umfasst bewährte Filtrationstechnologie für hochwertige Luft, die frei von Partikelstaub, Dämpfen, Gerüchen, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Kohlenmonoxid (CO) ist.

Parker domnick hunter verfügt über 40 Jahre Erfahrung mit der Aufbereitung von Druckluft und hat Einheiten der Royal Air Force und der Army seit vielen Jahren mit Atemluftlösungen versorgt.



## 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:

- **Höchste Luftqualität**
- **Erfüllt internationale Atemluftstandards, darunter BS4275:1997**
- **Kompatibel mit persönlicher Schutzausrüstung (Masken, Schläuche, Schutzbrillen)**
- **Einfach anzupassende Flussrate**
- **Betrieb über eine Druckluftleitung – keine Abhängigkeit von Druckluftflaschen oder Flüssigsauerstoffsystemen**
- **Pneumatischer Betrieb**
- **CO- und CO<sub>2</sub>-Verringerung**
- **Visuelle und akustische Warnungen bei Systemausfällen**
- **Betriebsstundenzähler standardmäßig**
- **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)
Kohlendioxid	< 500 ppm
Kohlenmonoxid	< 5 ppm

## Gewicht und Abmessungen

Höhe		Breite		Tiefe		Gewicht	
mm	ins	mm	ins	mm	ins	kg	lbs
610	24,0	450	17,7	270	10,6	37	81,4

## Normen für Atemluft

Land	Internationaler Standard
Europa	EN12021
GB	BS4275 : 1997
USA	CGA G7.1-1997 OSHA-Stufe D
Kanada	Z180.1-00
Australien	AS ZS 1715: 1994
Neuseeland	AS/NZS 1715: 1994

## Normalbetrieb

Durchflussrate bei 7 bar g (100 psi g)	41 m <sup>3</sup> /h (Einlass) 32 m <sup>3</sup> /h (Auslass)
Anschlüsse	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " (Einlass) 3 x G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " (Auslass)
Maximaler Betriebsdruck	10 bar g (145 psi g)
Minimaler Betriebsdruck	4 bar g (58 psi g)
Maximale Einlasstemperatur	30 °C (86 °F)
Minimale Einlasstemperatur	5 °C (41 °F)

## Spitzenatemraten

Nachstehend sind die typischen Spitzenatemraten gesunder junger Menschen bei verschiedenen Arbeitsleistungen aufgeführt. Höhere Atemraten sind bei Nutzern mit gesundheitlichen Beeinträchtigungen, bei schwereren Nutzern sowie bei Trägern schwerer persönlicher Schutzausrüstung möglich.

Arbeitsleistung	Spitzenatemrate		
	m <sup>3</sup> /h	l/min	cfm
Niedrig	6,1	100	3,6
Mittel	9,0	150	5,3
Hoch	12,1	200	7,1
Sehr hoch	15,1	250	8,9

Quelle BS4275: 1997.

## Betrieb – AIRPACK 2000

### Stufe 1

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 vorhandenes Kondensat.

### Stufe 2

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

### Stufe 3

Ein regenerativer Trockenmittelrockner entfernt Wasserdampf und sorgt durch Verwendung des Prinzips der wärmelosen Druckschwingungsabsorption für einen konstanten Drucktaupunkt, der mit einem pneumatischen Nockengeber gesteuert wird.

Der Trockner verringert auch den Kohlendioxidanteil auf weniger als 500 ppm.

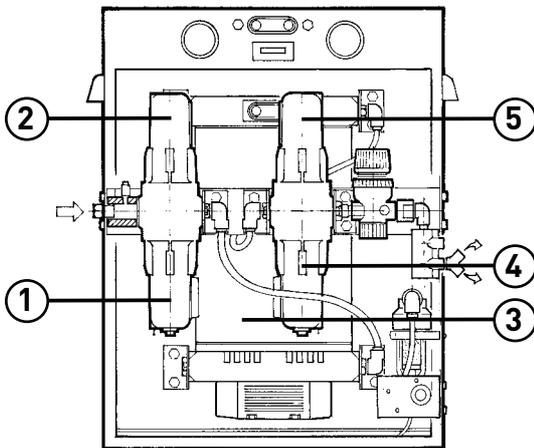
### Stufe 4

Die vierte Stufe umfasst eine Katalysatoreinheit, die den Kohlenmonoxidanteil auf weniger als 5 ppm verringert.

### Stufe 5

Ein Endfilter entfernt alle Partikelspuren, die aus der vierten Stufe herübergelangen sind, bis hin zu 0,01 Mikron.

Ein Druckregelventil ist am Auslass angebracht, um die Flussrate an die Anwendungsanforderungen anzupassen.



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