



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)



## HYDRSource - Wasserstoffgenerator

Katalog 174004480\_01\_DE 11/14 (Ausgabe 2014)



## 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)

# HYDROSource- Wasserstoffgeneratoren

für industrielle Großanwendungen

Die kostengünstige, zuverlässige und sichere Lösung für hohe Anforderungen an Volumenströme und Reinheit bei der Wasserstoffversorgung

Wasserstoffgeneratoren von Parker erzeugen Wasserstoffgas aus entionisiertem Wasser und bieten eine kostengünstige, zuverlässige und sichere Alternative zur herkömmlichen Wasserstoffversorgung, z. B. in Gasflaschen.

Die HYDROSource-Wasserstoffgeneratoren von Parker bieten nach Bedarf eine kontinuierliche Versorgung mit Wasserstoff für vielfältige Anwendungsgebiete, darunter Energieerzeugung, Chemie, Metallaufbereitung, erneuerbare Energien, Forschung und Laserschneiden.



## Produktmerkmale:

- **Kontinuierliche Produktion von Wasserstoff in großen Mengen**
- **Wasserstoffdruckwerte von 5 oder 12 bar/70 oder 175 psi**
- **Hochreiner Wasserstoff bis 99,9995 %**
- **Integrierte Wasserstoffaufbereitung**
- **Automatische Durchflusssteuerung des produzierten Wasserstoffs**
- **Fernüberwachung und -steuerung**
- **Erfüllt die Anforderungen der ATEX-Geräterichtlinie 94/9/EG**
- **Wartungsfreundliche basische Zelle**
- **Erweiterte Garantie auf die Zellen**

## Vorteile:

- **Dauerhafte Kosteneinsparungen von bis zu 90 %**  
In der Regel Kapitalamortisation innerhalb von 12 bis 24 Monaten.
- **Energieeinsparungen**  
Zellen mit niedrigem Energieverbrauch.
- **Praktisch**  
Das benutzerfreundliche System ist einfach zu installieren; der Wartungsaufwand ist minimal.
- **Sicher**  
Das System eliminiert die Risiken, die mit der Lagerung großer Wasserstoffmengen einhergehen.
- **Reduzierter CO<sub>2</sub>-Ausstoß**  
Da die Lieferung und der Transport von Gasflaschen entfallen, wird der CO<sub>2</sub>-Ausstoß verringert.

## Produktauswahl

| Modell     | Wasserstoff-Durchflussrate | Sauerstoff-Durchflussrate | Wasserstoff- und Sauerstoffdruck | Wasserstoffreinheit bei vollem Durchfluss | Sauerstoffreinheit bei vollem Durchfluss | Wasserstofftaupunkt | Verbrauch an entionisiertem Wasser |
|------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|---|--|---------------------|------------------------------------|
|            | m³/h/scfm                  | m³/h/scfm                 | bar(ü)/psi g                     | %   | %  | °C/°F               | l/h                                |
| H2-08-05-0 | 8,6/5,1                    | 4,3/2,5                   | 5/70                             | 99,5                                      | 99                                       | -10/14              | 7,4                                |
| H2-08-05-P | 8,6/5,1                    | 4,3/2,5                   | 5/70                             | 99,9995                                   | 99                                       | -70/-94             | 7,4                                |
| H2-08-12-0 | 8,6/5,1                    | 4,3/2,5                   | 12/175                           | 99,5                                      | 99                                       | -20/-4              | 7,4                                |
| H2-08-12-P | 8,6/5,1                    | 4,3/2,5                   | 12/175                           | 99,9995                                   | 99                                       | -70/-94             | 7,4                                |
| H2-10-05-0 | 10,6/6,2                   | 5,3/3,1                   | 5/70                             | 99,5                                      | 99                                       | -10/14              | 9                                  |
| H2-10-05-P | 10,6/6,2                   | 5,3/3,1                   | 5/70                             | 99,9995                                   | 99                                       | -70/-94             | 9                                  |
| H2-10-12-0 | 10,6/6,2                   | 5,3/3,1                   | 12/175                           | 99,5                                      | 99                                       | -20/-4              | 9                                  |
| H2-10-12-P | 10,6/6,2                   | 5,3/3,1                   | 12/175                           | 99,9995                                   | 99                                       | -70/-94             | 9                                  |

m³-Referenzstandard = 20 °C, 1.013 mbar (a), 0 % relativer Wasserdampfdruck

## Eingangsparameter

|  |   |
|--|---|
| Qualität des demineralisierten Wassers     | Maximale Leitfähigkeit 5 µS/cm  |
| Max. Temperatur des Kühlwassers            | 35°C  |
| Mindestkühlwasserdurchfluss                | H2-08: 3,5m³/h / 2 scfm<br>H2-10: 4,5 m³/h / 2,6 scfm   |
| Stickstoff (Regeneration)<br>Nur P-Modelle | Maximaler Durchfluss: 3m³/h / 1,8 scfm<br>Druck: 2 – 5 bar(ü) / 30 – 75 psi g<br>Reinheitsgrad: < 0,5% O2 |

## Elektrische Parameter

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Versorgungsspannung        | 3x400Vac+N – 50 Hz           |
| Maximale Leistungsaufnahme | H2-08: 46 Kw<br>H2-10: 57 Kw |
| Netzkabel                  | H2-08: 100A<br>H2-10: 125A   |

## Umgebungsparameter

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Umgebungstemperatur            | 5 – 35 °C   |
| Luftfeuchtigkeit               | 20 – 80 %   |
| Schutzart                      | IP20        |
| Höhe, nur luftgekühlte Systeme | < 1.000 m   |
| Geräuschpegel                  | < 78 dB (A) |

## Anschlüsse

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Wasserstoffauslass                | G <sup>3/8</sup> "-F |
| Sauerstoffauslass                 | G <sup>3/8</sup> "-F |
| Stickstoffeinlass                 | G <sup>3/8</sup> "-F |
| Einlass für entionisiertes Wasser | G <sup>3/8</sup> "-F |
| H2- und O2-Entlüftung             | G <sup>3/4</sup> "-F |
| H2- und O2-Kondensatablass        | G <sup>3/4</sup> "-F |
| Kühlwassereinlass /-auslass       | G <sup>3/4</sup> "-F |

## Gewichte und Abmessungen

| Modell  | Höhe  |      | Breite |      | Tiefe |      | Gewicht |       |
|---------|-------|------|--------|------|-------|------|---------|-------|
|         | mm    | Zoll | mm     | Zoll | mm    | Zoll | kg      | Pfund |
| H2-08-0 | 2.015 | 80   | 1.160  | 46   | 2.180 | 86   | 1.555   | 3.428 |
| H2-08-P | 2.015 | 80   | 1.160  | 46   | 2.180 | 86   | 1.785   | 3.935 |
| H2-10-0 | 2.015 | 80   | 1.160  | 46   | 2.180 | 86   | 1.700   | 3.747 |
| H2-10-P | 2.015 | 80   | 1.160  | 46   | 2.180 | 86   | 1.935   | 4.265 |

## Packgewichte und Abmessungen

| Modell  | Höhe  |      | Breite |      | Tiefe |      | Gewicht |       |
|---------|-------|------|--------|------|-------|------|---------|-------|
|         | mm    | Zoll | mm     | Zoll | mm    | Zoll | kg      | Pfund |
| H2-08-0 | 2.250 | 89   | 1.450  | 57   | 2.350 | 92,5 | 1.860   | 4.100 |
| H2-08-P | 2.250 | 89   | 1.450  | 57   | 2.350 | 92,5 | 2.190   | 4.828 |
| H2-10-0 | 2.250 | 89   | 1.450  | 57   | 2.350 | 92,5 | 2.005   | 4.420 |
| H2-10-P | 2.250 | 89   | 1.450  | 57   | 2.350 | 92,5 | 2.235   | 4.927 |

