

## Wasserstoffspeicher HYDROSTICK PRO



### 1. Sicherheitshinweise

Der HYDROSTICK PRO enthält ein Metallpulver zur Speicherung von Wasserstoff (Metallhydrid). Ein gefüllter Wasserstoffspeicher enthält gasförmigen Wasserstoff unter Druck. Wasserstoff ist hochentzündlich. Deshalb sind Wärmequellen und Zündquellen unbedingt vom Speicher fernzuhalten. Während der Benutzung ist für eine gute Belüftung zu sorgen.

Ein HYDROSTICK PRO darf niemals geöffnet werden. Beschädigte Metallhydridspeicher dürfen nicht mehr verwendet werden. Der Metallhydridspeicher darf nicht über 50°C erwärmt werden. Er ist an einem gut belüfteten kühlen Ort zu lagern und darf nicht in direktem Sonnenlicht oder im Inneren eines Autos, welches beispielsweise in der Sonne geparkt wird aufbewahrt werden.

### 2. Beschreibung

Der HYDROSTICK PRO besteht aus einer Aluminiumlegierung und ist mit einem Metallpulver (Metallhydrid) gefüllt, das Wasserstoff reversibel speichern kann. Somit kann er nahezu beliebig oft befüllt und entleert werden. Der Wasserstoffspeicher verfügt über ein Rückschlagventil zur sicheren Entnahme des Wasserstoffs mit einem Druckminderer. Ein geeigneter Druckminderer mit Schlauchanschlussolive ist bei CONATEX unter der Bestell-Nr. 115.2068 erhältlich.

Der HYDROSTICK PRO wird leer ausgeliefert und muss vor dem ersten Gebrauch gefüllt werden. Hierzu eignet sich der Wasserstoffgenerator HYDROFILL PRO, der von CONATEX unter der Bestell-Nr. 115.2051 erhältlich ist.

### 3. Technische Daten

<i>Wasserstoffspeicherkapazität</i>	ca. 10 l ( ca.0,9 g H <sub>2</sub> )
<i>Zylindermaterial</i>	Aluminiumlegierung
<i>Betriebstemperatur</i>	0-35 °C
<i>Befüllen</i>	<i>Gasreinheit</i> >99,99% <i>Gasdruck</i> 3.0 MPa (bei 20 °C) <i>Temperatur</i> 0 – 30 °C
<i>Entleeren</i>	<i>Rate</i> 300 – 500 ml pro Minute <i>Druck</i> 0 – 30 bar (bei 25 °C), abhängig von der H <sub>2</sub> -Menge <i>Temp.</i> 5 – 50 °C (unter 5 °C sinkt die Kapazität)
<i>Abmessungen</i>	88 x 22 mm (L x D)