

Hydrostik PRO je zásobník vodíku, který používáme pro palivový článek. Lze ho podobně jako baterii opakovaně nabíjet. Pro nabití je možno použít buď plnicí stanici [Hydrofill PRO](#) nebo vodík z tlakové lahve. K tomu je ovšem potřeba redukční ventil a speciální přípravek, do kterého se Hydrostiky zašroubují. Plnění z tlakové lahve dokáže v hydrostiku uložit více vodíky s vyšší čistotou v mnohem kratším čase. Při tomto rychlém plnění si hydrostik zahřívá a je potřeba ho chladit. Obvykle se k tomu používá nádoba s vodou, která zároveň odhalí případný únik vodíku při špatném dotažení závitu. Manipulace s tlakovou lahví ovšem podléhá přísným bezpečnostním normám a proto je jednodušší na školách používat právě Hydrofill PRO.

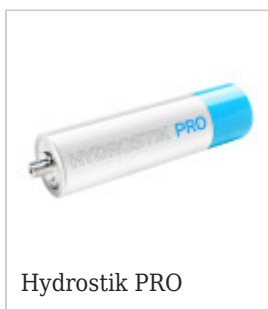
Princip funkce

Hydrostik se sice plní pod tlakem, ale nejedná se o tlakovou nádobu. Chemickou reakcí se vodík váže na hydrid kovů, které jsou v hydrostiku obsaženy. Při snížení tlaku se vodík opět uvolňuje. Principem se tak blíží spíše k baterii, než k tlakové nádobě. Hrdlo hydrostiku je uzavřeno ventilem, který zavírá vyšší vnitřní tlak. Při našroubování hydrostiku na [regulátor tlaku](#) se pomocí jehly uzavírací víčko otevře a vodík se začne uvolňovat. Při tom dochází naopak k jeho ochlazení. Zahřátím hydrostiku (pozor, jen v mezích povolených provozních teplot!) se urychlí uvolňování vodíku.

Specifikace Hydrostik Pro

Kapacita:	10 L vodíku
Čistota vodíku	99.995%
Velikost:	ø 22 x 88mm
Váha	105 g
Závit	M6
Materiál pro uložení vodíku:	Kovový hydrid AB5 *
Plnicí tlak:	3.0 MPa
Pracovní teplota:	0-55°C
Životnost:	10 let

AB5 - A je směs vzácných kovů [lanthan](#), [cerium](#), [neodym](#), [praseodym](#), a B je [nikl](#), [kobalt](#), [mangan](#) nebo [hliník](#).



Hydrostik PRO

<HR>