

KOMPAKTNÍ KOMPRESOR



SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ PRO ENERGETICKOU TRANSFORMACI

ŘEŠENÍ KOMPAKTNÍHO KOMPRESORU (CCS)

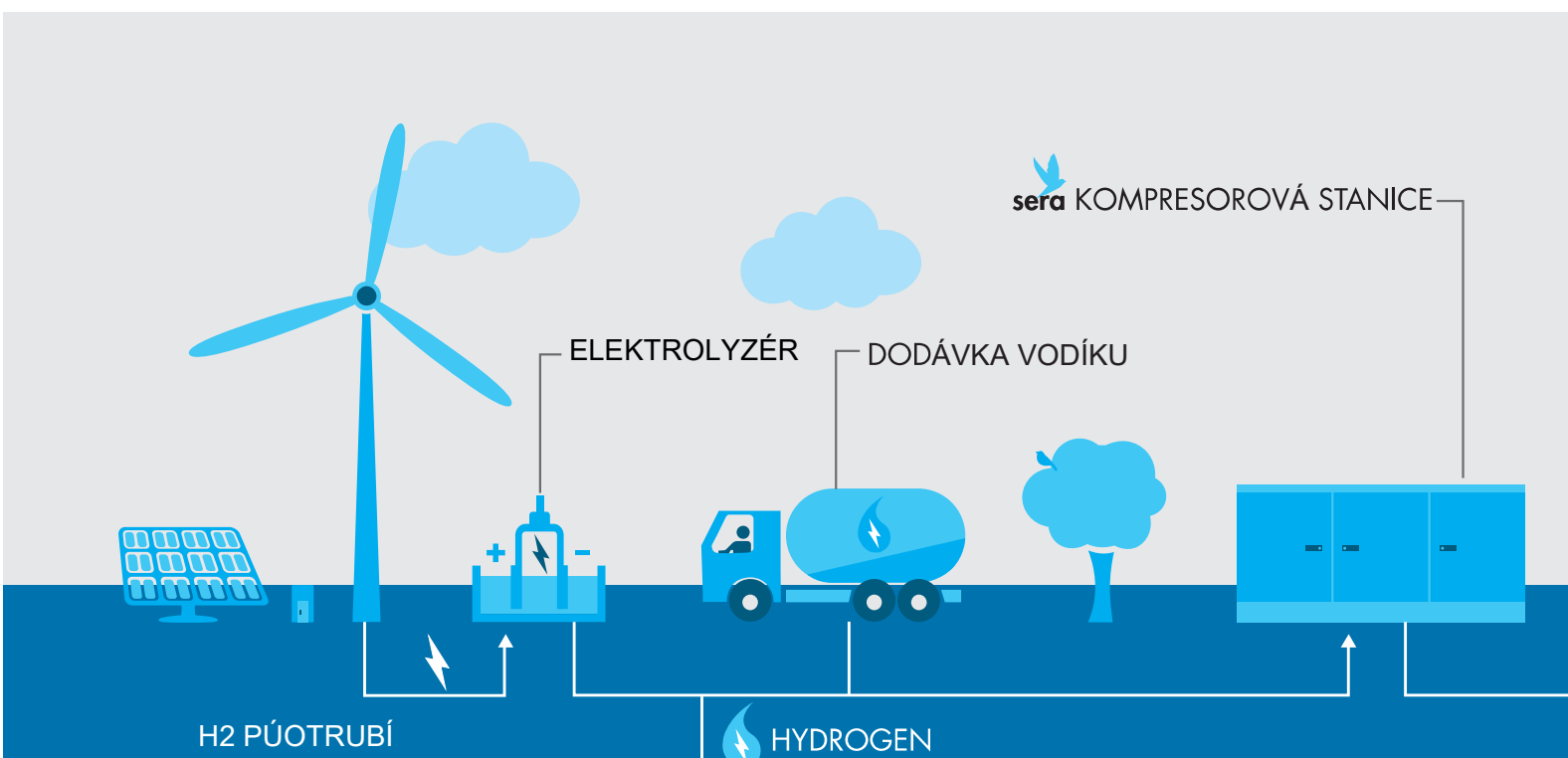
Řešením kompaktního kompresoru nabízí sera inovativní systémové řešení, jak vodík využít v různých oblastech. Vodík lze přímo stlačit z elektrolyzátoru, trailerů nebo dodávek v potrubí. Díky kompresorové stanici sera Power-To-Gas je vysoce stlačený vodík připraven k použití ve svazcích lahví, trailerech a mnoha dalších aplikacích, jako je přímé zavádění do vodíkových nebo zemních plynovodů. S řešením kompaktního kompresoru od sera může být vodík využit jako zásobník energie a lze s ním vyrovnávat kolísání ve výrobě elektrické energie z větru a Slunce.

DESIGN

- Kompletní kompresorová technologie integrovaná do jednoho kontejnerového systému (rozděleného na Ex zónu II
 - prostor kompresoru a Non-Ex zónu
 - prostor rozvaděče)
- Vybaveno všemi potřebnými mechanickými a elektrickými bezpečnostními prvky
- Technologie řízení průtoku plynu se všemi regulačními armaturami
- Osvětlení a ventilace kontejneru
- Provozní teploty od -20 °C do +40 °C
- Soulad s CE

DOPLŇKOVÉ FUNKCE

- Regulace průtoku pomocí frekvenčního měniče nebo obtokového ventilu
- Plnicí zařízení pro čerpání do trailerů
- Vyšší průtoky a speciální rozměry
- Kontejnerová skříň různých velikostí (3- a 4-dveřová provedení)
- Individuální opláštění
- Možnost vnitřní instalace
- Dálkové připojení
- Uzavřený chladicí vodní okruh
- Rozvaděč a spínací skříň s bezpečnostním PLC pro řízení celého systému
- Další specifické požadavky zákazníka lze nabídnout jako volitelné



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

SIZES ¹⁾		PTG 50	PTG 100	PTG 150	PTG 200
Průtok	Nm ³ /h	50	100	150	200
Průtok	kg/h	4,5	9	13,5	18
Výkon elektrolyzéru	kW	250	500	750	1000
Vstupní tlak ¹⁾	bar(a)	30	30	30	30
Výstupní tlak ²⁾	bar(a)	500	500	500	500

¹⁾ Odlišné průtoky je nutné individuálně projednat podle konkrétní aplikace.

¹⁾ Speciální řešení až pro vstupní tlak 1 bar(a) je nutné individuálně projednat.

²⁾ Další výstupní tlaky jsou možné; standardní verze mají výstupní tlak 300 bar(a) nebo 500 bar(a).

OBLASTI POUŽITÍ

- Vyrovnávací zásobníky ve stacionárních střednětlakých, vysokotlakých a podzemních zásobnících
- Plnění trailerů až do 500 bar(a)
- Napojení do sítě zemního plynu
- Připojení do vodíkových potrubí
- Plnění svazků lahví až do 500 bar(a)

HLAVNÍ VÝHODY

- Energeticky úsporné
- Spolehlivé
- Bezolejová komprese vodíku
- Modulární konstrukce
- Kompaktní rozměry
- Flexibilně rozšiřitelné

