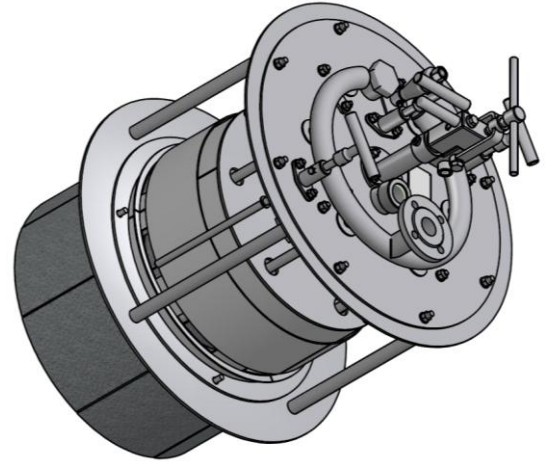


PROCESNÍ HOŘÁKY

PBS PE, s.r.o.



POPIS PRODUKTU

Společnost PBS POWER EQUIPMENT, s.r.o. vyrábí, instaluje a servisuje procesní hořáky v provedení pro konkrétní ohřevné aplikace s možností spalování různých druhů dostupných paliv. Hlavním rozdílem mezi klasickými hořáky (monobloky, výkonové) a procesními je jejich určení pro specifický výrobní proces. Procesní hořáky jsou určeny pro produkci tepelné energie v procesu rafinace, reformování a petrochemickém průmyslu. Jedná se o zakázkovou výrobu s cíleným návrhem dle konkrétních požadavků v dané aplikaci předložených zákazníkem.

PODKLADY PRO DODÁVKU HOŘÁKU

Při návrhu procesních hořáku je důležité vzít v potaz mnoho faktorů týkajících se konkrétního spotřebiče. Mezi tyto faktory se řadí především technologická aplikace, do níž bude hořák zapojen, dále potom typ spalovaného paliva a jeho vlastnosti, v neposlední řadě požadavky z pohledu emisních limitů v dané lokalitě atd. V závislosti na zadání se provádí samotný návrh hořáku, který provádí konstrukční oddělení firmy.

Důležité faktory zohledňující konstrukční návrh

- Umístění spotřebiče (lokalita z hlediska platných norem, předpisů, vyhlášek, které specifikují nároky na bezpečnost provozu, emisní limity atd.)
- Typ spotřebiče a jeho technické parametry
- Počet hořáků a jejich umístění na spotřebiči (velikost, tlakové poměry, geometrické uspořádání)
- Parametry okysličovadla (tlak, teplota, množství, obsah kyslíku)
- Způsob přívodu okysličovadla
- Vlastnosti paliva (složení, výhřevnost, dostupné množství a tlak, viskozita)
- Specifické podmínky pro konkrétní technologický proces

TECHNICKÝ POPIS

- Výkon dle požadavků zákazníka (rozsah cca. 4-80 MW)
- Plyná a kapalná paliva

Paliva plynná

- Zemní plyn
- Propan, Butan, směs P-B
- Rafinérský plyn
- Nízkovýhřevné plyny (bioplyn, degazační, koksárenský, vysokopecní plyn ...)

Paliva kapalná

- Topný olej
- extra lehký (ELTO, TOLEX, topná nafta...)
- lehký LTO (lehký topný olej)
- těžký (mazut)
- Spalitelné rafinérské produkty

CHARAKTERISTICKÉ PARAMETRY

- Vyrovnávací provoz (nízký přebytek vzduchu)
- Vysoká spolehlivost a životnost
- Bezpečnost (automatická kontrola těsnosti plyn. armatur a provětrání spotřebiče před každým startem hořáku)
- Spalování různých druhů plynných a kapalných paliv
- Použití moderních technologií
- Snadná obsluha
- Plně automatický provoz vhodný pro bezobslužné řízení kotelen
- Spojitá regulace výkonu
- Odborný záruční a pozáruční servis

STANDARTNÍ ROZSAH DODÁVKY

Standartní rozsah dodávky v obvyklých případech zahrnuje následující prvky:

- Difuzor
- Vzduchová skříň
- Hlídač plamene
- Plynoelektrický zapalovač
- Olejová vsuvka s tlakovým rozprašováním
- Olejová vsuvka s parním rozprašováním
- Plynová vestavba
- Příslušenství hořáku – stojan uzavíracích a regulačních armatur s elektroskříní (ovládací a signalizační prvky, svorkovnice)

DOKUMENTACE

Kromě obvyklé montážní a dodávkové dokumentace vydáváme prohlášení o shodě výrobku s technickými požadavky ve smyslu zákona č.22/1997 Sb. a patřičných nařízení vlády.



Obr. 1 – Ukázka ústí procesních hořáků určených do procesu krakování ropy (tepelný rozklad uhlovodíků).

**PBS POWER EQUIPMENT****PBS POWER EQUIPMENT, s.r.o.**

Průmyslová 162

674 86 Třebíč

ČESKÁ REPUBLIKA

Tel.: +00420 568 504 320**Fax:** +00420 568 504 642**E-mail:** kpleha@pbstre.cz**www.pbspe.cz**