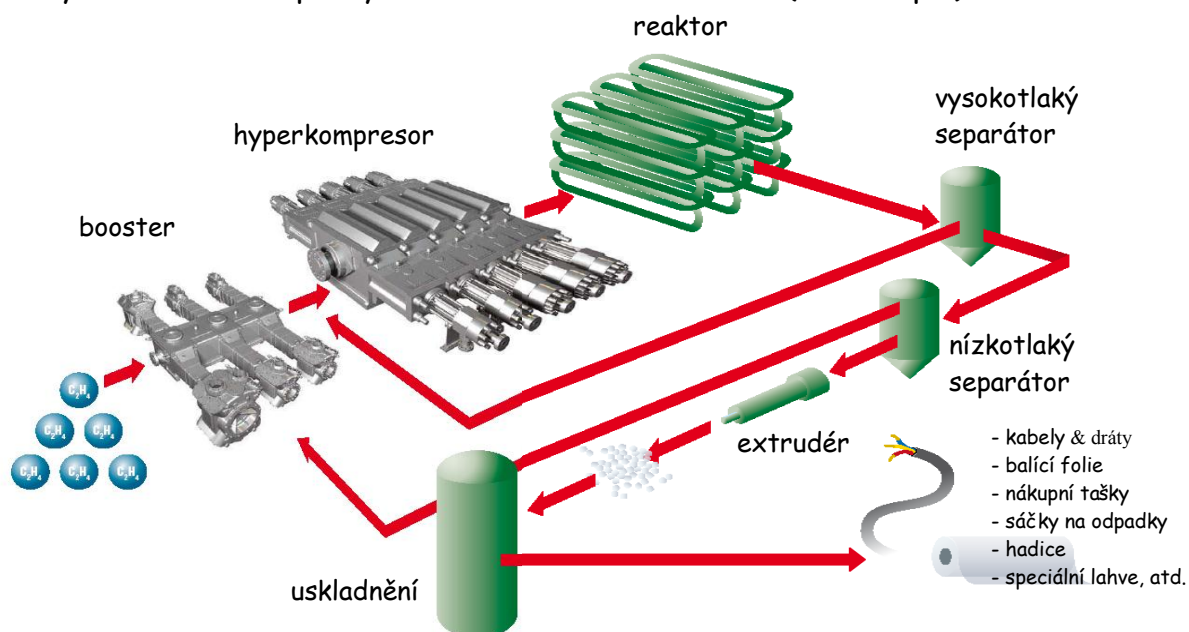




Hyperkompresory

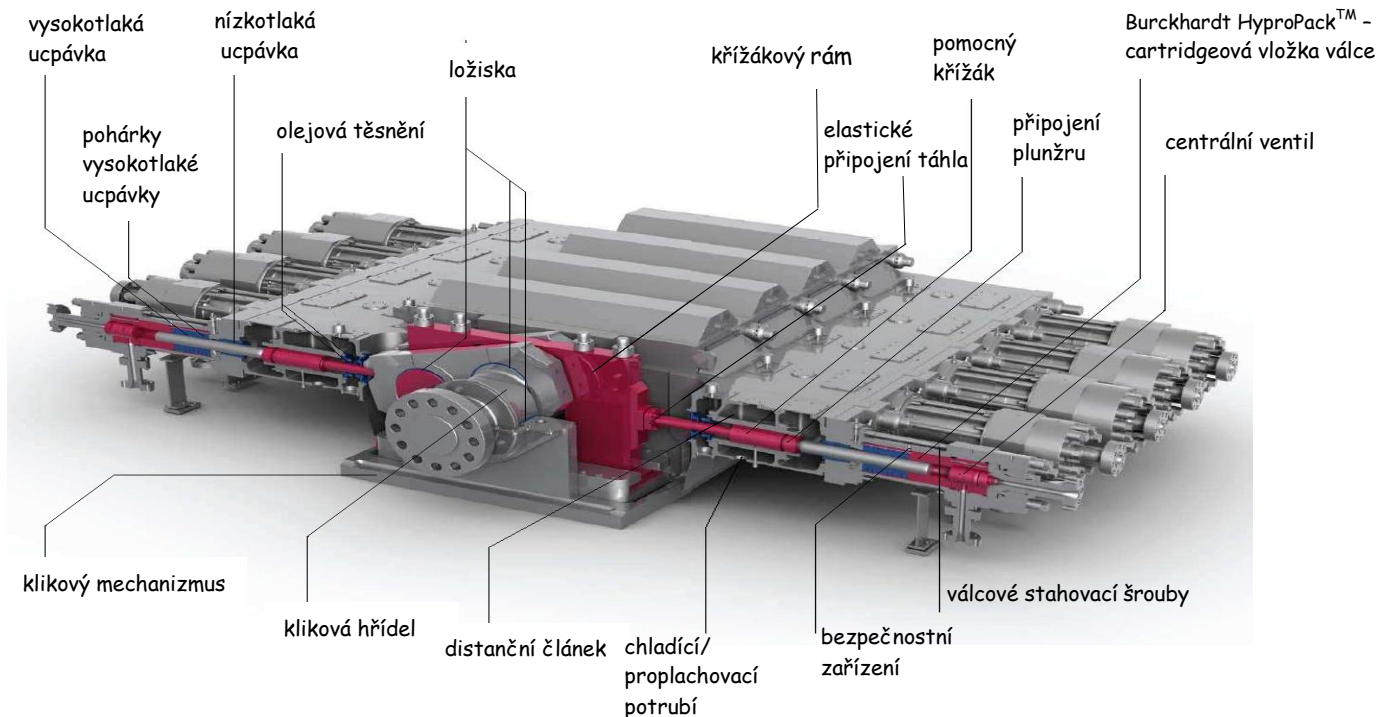
Hyperkompresor je vysokotlaký pístový kompresor s výtlačným tlakem až 3.500 barů (50.000 psi), který je určený pro výrobu nízkohustotního polyethylenu. Burckhardt Compression má více než pětapadesátiletou zkušenost s výrobou hyperkompresorů. Tyto stroje s jedinečnými konstrukčními vlastnostmi vynikají dlouhou životností a splňují přísné požadavky na bezpečnost. Burckhardt Compression nabízí jejich servis dostupný po celém světě.

V roce 2007 byl společností Burckhardt Compression vyroben nejvýkonnější hyperkompresor na světě. Tento kompresor je poháněn 27.500kW (36.900HP) elektrickým motorem a stlačuje 160 tun ethylenu za hodinu při výtlačném tlaku až 3.100 bar (45.000 psi).



Technické parametry

Typ kompresoru	H, F, K
Výtlačný tlak [bar]/[psi]	max. 3.500 / 50.000
Výkonnost [m ³ /h]	100.000
Hmotnostní průtok [t/h]	max. 225
Hyper kapacita [kg/h]	40.000 - 225.000



Konstrukční vlastnosti

- Jednoduchá a pevná konstrukce zajišťuje vysokou spolehlivost a bezporuchovost
- Robustní hnací mechanismus s nízkým specifickým zatížením pro dlouhou životnost
- Tři různé velikosti rámu kvůli snížení počtu válců a pohybujících se dílů
- Jedinečný centrální ventil s minimem pohyblivých dílů
- Díky velkým válcovým šroubům a nižší rychlosti rotace je kompresor stále k dispozici (rozhodující pro nepřetržité výrobní procesy)
- Snadný přístup ke všem opotřebitelným součástkám
- Burckhardt HydroPull™ - integrovaný hydraulický válec, který umožňuje jeho rychlý servis
- Burckhardt HydroPack™ - výplňový systém, prefabrikovaná jednotka obsahující všechny ucpávky pro rychlou výměnu a servis
- Distanční článek mezi hnacím mechanismem a válcem brání plynu před vstupem do klikové skříně pomocí bezpečnostního zařízení a chrání ji před zničením
- Mazací olej je uchováván v oddělené nádrži, čímž je zajištěn bezpečný provoz

Využití

- Výroba nízkohustotního polyethylenu (LDPE, vysokotlaké zpracování)

Použití pro následující plyny

- Ethylen
- Ethylenvinylacetát (EVA)
- Komonomery

