

Ventily Manley®

licencovány společností Burckhardt Compression

Pro plyny s obsahem nečistot nebo kapalin – jedinečné pro H₂

Aplikace:

Průmysl

Rafrinérie, chemický a petrochemický průmysl, průmyslové plyny

Procesy

Hydrokrakování vodíku, hydrogenační odsiřování, fluidní katalytické krakování, reformování a regenerace plynů, výroba průmyslových plynů

Plyny:

N₂, C_nH_m čistý, C_nH_m & TEAL (triethylaluminium), CO₂, CO / NO₂ / N₂O / NO a plyny obsahující oleje, nečistoty, kondenzát a kyselý kondenzát.

Proč ventil Manley®?

Ventily Manley jsou účinné a spolehlivé. Kombinace aerodynamického proudění, termoplastických materiálů a masivních prstenců zajišťuje lepší odolnost vůči nečistotám.

- Zaoblené termoplastické prstence a dosedající části sedla způsobují laminárnější proudění plynu ventilem. To snižuje tlakovou ztrátu a tím i spotřebu energie.
- Aerodynamické proudění a zaoblené povrchy vychylují nečistoty stranou a zvyšují odolnost proti poškození.
- Manleyové prstence se přirozeně obnovují. Termo-

plasty jsou dostatečně poddajné, aby se tvarově přizpůsobily nečistotám a přitom udržely těsnost.

- Kovové materiály těl ventilů, pružin a středových šroubů jsou pečlivě voleny s ohledem na odolnost proti opotřebení a korozi.

Výsledkem je ventil Manley s vysokou odolností prodlužující provozní dobu a snižující náklady na údržbu v provozních podmínkách, kde jiné ventily trpí chronickými poruchami.

Technická specifikace:

Provozní podmínky

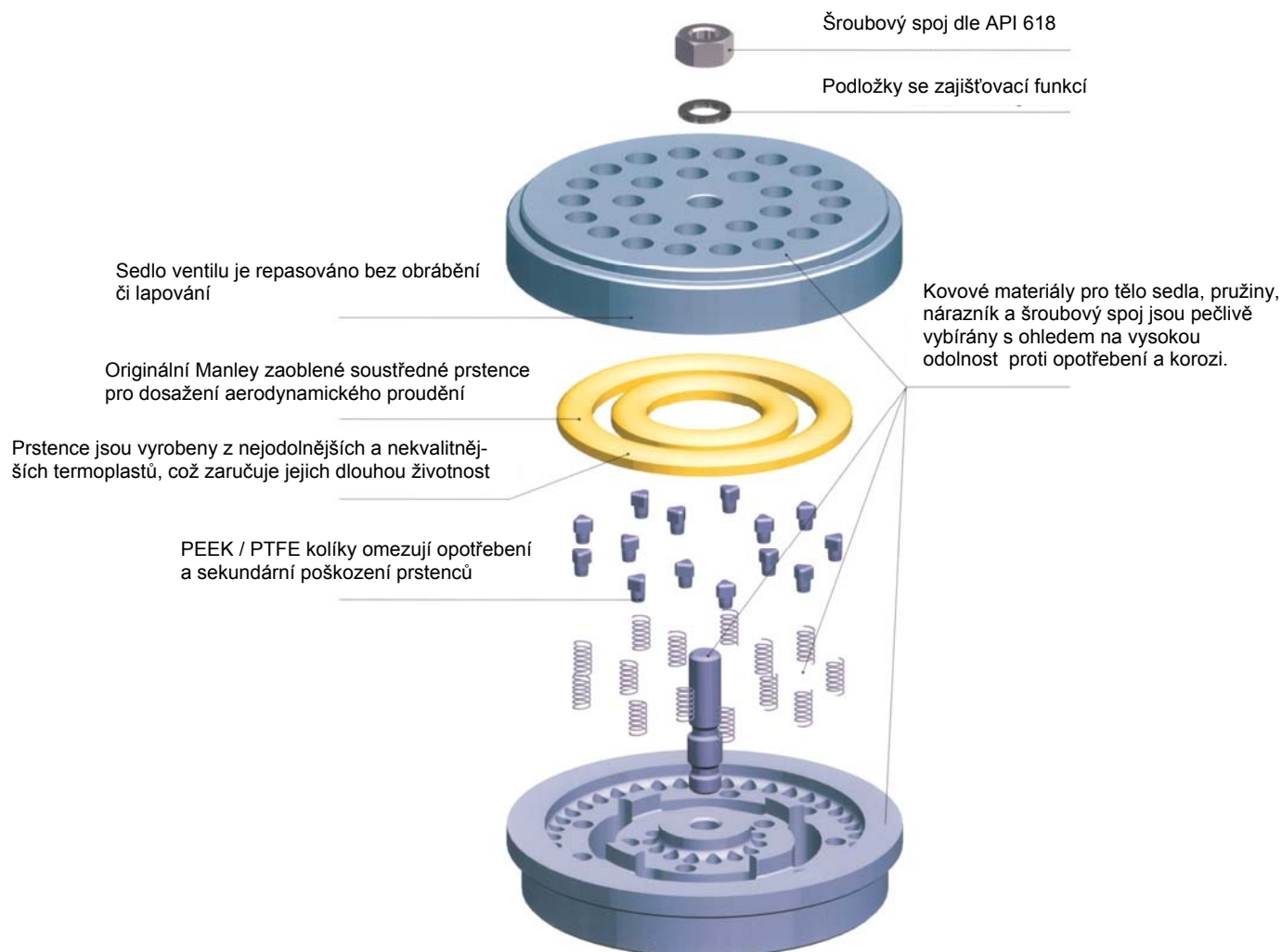
Otáčky kompresoru: max. 1800 ot/min
Diferenční tlaky: max. 200 bar
Teplotní rozsah: -50 až +220 °C
Mazivo: mazné i bezmazné

Materiály:

Nárazník a sedlo: X12CrS13 / AISI416
Prstence: Nylon s obsahem skla
PEEK
Chem Tuf
Torlon

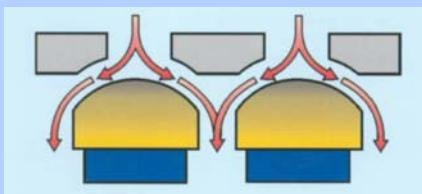
Rozměry

Min. průměr: 68 mm
Max. průměr: 323 mm



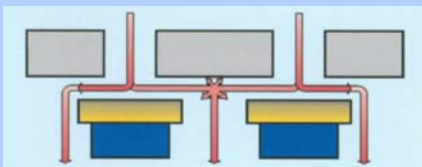
Konstrukční výhoda Manley prstenců

Ventil Manley



- Zaoblený prstenec zlepšuje proudění plynu a odvádění nečistoty stranou

Standardní ventil



Výhody nekovových Manley prstenců

- Zaoblení prstenců snižuje jejich vliv na proudění plynu
- Velká poddajnost významně zlepšuje dosedací vlastnosti
- Menší opotřebení sedla a nárazníku při běžných provozních podmínkách
- V případě selhání významně snižuje poškození ostatních komponent válce
- Velice vhodné a spolehlivé pro plyny s obsahem kapalin nebo tvrdých pevných částic

Každý ventil je pečlivě navržen pro maximální účinnost dle konkrétní aplikace zákazníka