



## Deskové ventily Burckhardt

Dlouhá životnost – nejlepší pro aplikace s O<sub>2</sub>

### Aplikace:

#### Průmysl

Průmyslové plyny, chemický a petrochemický průmysl

#### Procesy

Vzduchová separace, chlazení, chemické a petrochemické aplikace

#### Plyny:

He, Ar, N<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, HCl, C<sub>n</sub>H<sub>m</sub> & TEAL (triethylaluminium), C<sub>n</sub>H<sub>m</sub> čistý, CH<sub>3</sub>Cl, C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, Freony, H<sub>2</sub>S, SF<sub>6</sub>.  
Čisté a suché plyny.

### Proč deskový ventil?

Deskový ventil fy Burckhardt je ventil s ověřeným provedením, které bylo kontinuálně optimalizováno po mnoho let. Ventil se skládá ze soustředných desek spojených radiálními spojkami s vhodnými pružinami. Dle provedení je ventil vybaven jednou nebo více tlumícími deskami.

Rozhodující výhodou pro provozovatele je možnost přechodu z kovové desky ventilu na plastovou a naopak, bez nutnosti úprav ventilu.

Tuto významnou výhodu mají pouze deskové ventily fy Burckhardt.

### Řízení výkonu

Tyto ventily jsou vhodné pro kompresory s proměnnou rychlostí pohonu nebo pro kombinaci s mechanismem odlehčení ventilu.

### Technická specifikace:

#### Provozní podmínky

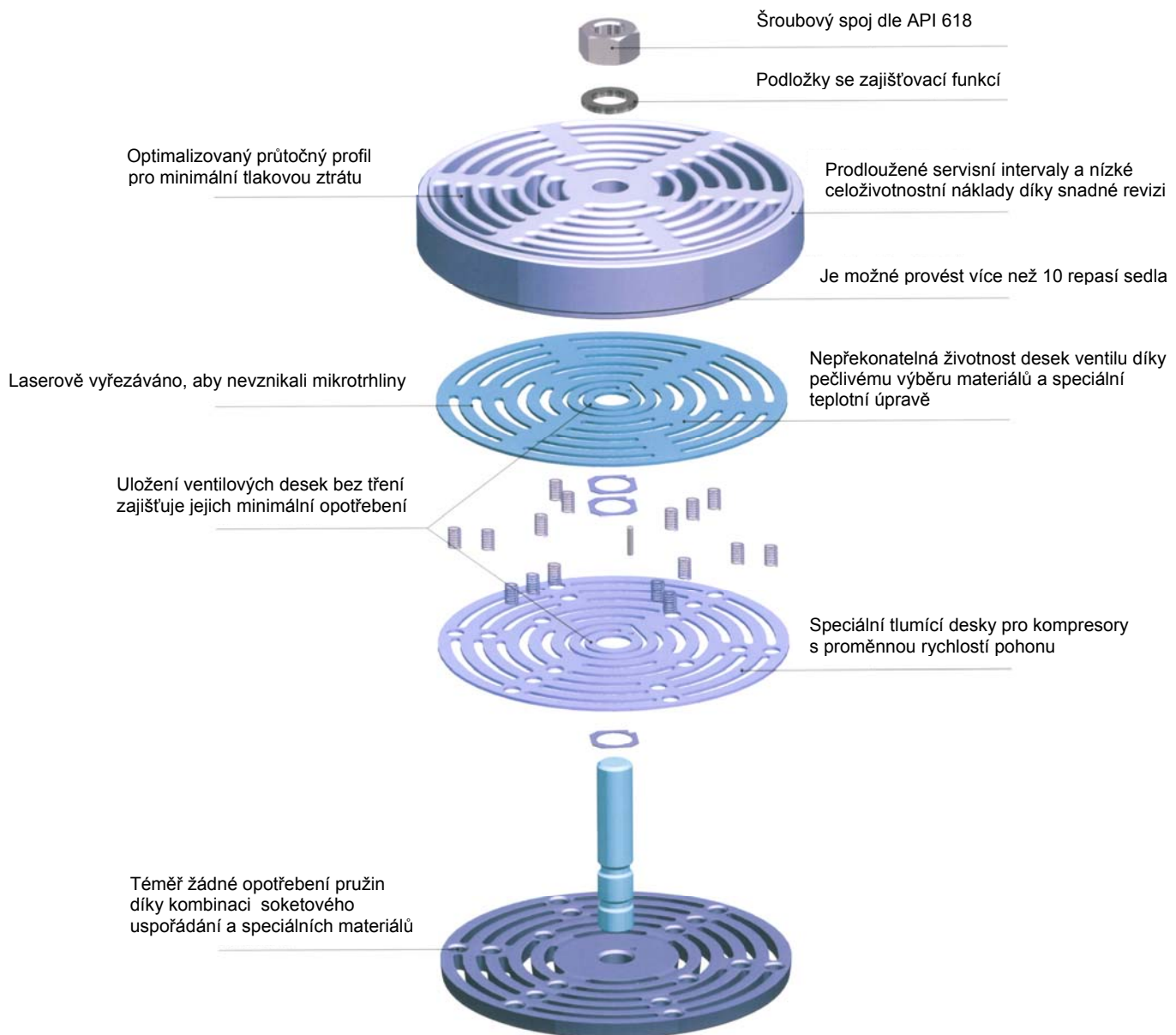
Otáčky kompresoru: max. 1800 ot/min  
Diferenční tlaky: max. 200 bar  
Teplotní rozsah: -200 až +250 °C  
Mazivo: mazné i bezmazné

#### Rozměry

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

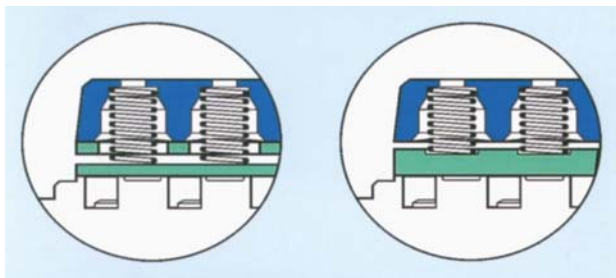
#### Materiály:

Nárazník a sedlo: X12CrS13 / AISI416  
Ventilové desky: X5 / AISI 630  
Hastelloy C276  
Polymid  
Speciální teflon (PTFE)



## Výhody deskových ventilů

- Identické části pro sací i výtlačné ventily
- Ventily s kovovou a tlumící deskou
- Ventily s nekovovou deskou
- Možnost přechodu z kovové na nekovovou desku ventilu bez úpravy ventilu



S kovovou a tlumící deskou

S nekovovou deskou a bez tlumící desky

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

## Výhody deskových ventilů Burckhardt

### Kovové desky

- Nízká povrchová hrubost díky laserovému řezání zajišťuje velkou odolnost proti únavě materiálu
- Zvýšený obsah chromu zvyšuje odolnost proti korozi při práci s vlhkými plyny
- Vyšší pevnost v tahu díky speciální tepelné úpravě

### Ne-kovové desky

- Lepší materiálová poddajnost zabezpečuje lepší dosedací vlastnosti
- Vyšší odolnost proti poškození kapalinami a nečistotami
- Menší opotřebení sedla a nárazníku během provozu
- Méně poškozuje další komponenty válce v případě selhání
- Excelentní chemická stálost v případě PTFE
- Vysokoteplotní aplikace v případě polymidů

