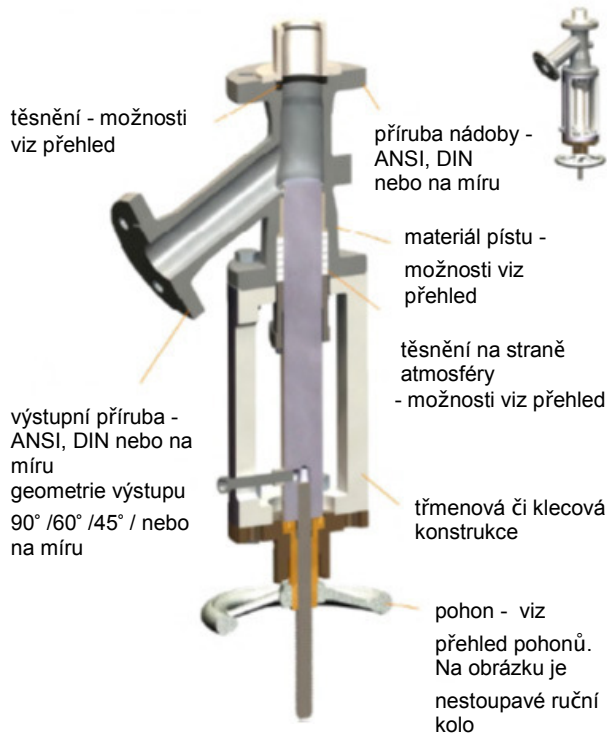


Pístové dnové ventily se používají tam, kde je třeba mít k dispozici plný průtok pro vypouštění tlakové nádoby či reaktoru, vyplachování potrubí, vstřikování médií (např. tlumící plyny a katalyzátory) a pro odebírání velkých vzorků.

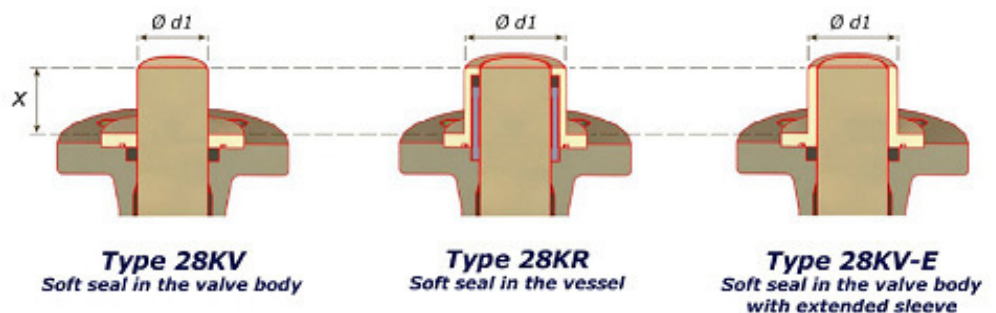
Pístový dnový ventil SchuF



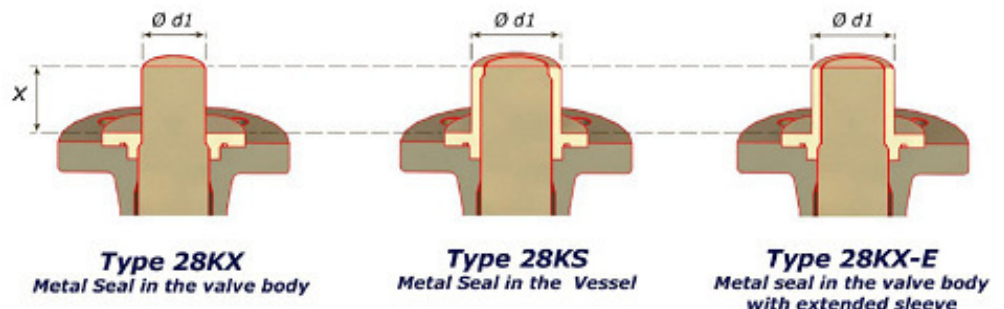
- 1" (DN25) až 36" (DN 900)
- **adaptace dle individuálních rozměrů nádoby**
- možné geometrie výstupu 90°, 60° a 45°
- **průměr pístu odpovídá plně jmenovité světlosti**
- těsnění pístu do atmosféry s nastavitelnou ucpávkou
- **odtok zcela bez hluchých míst**
- velký výběr procesních těsnění - radiálních nebo pozitivních kovových
- **samo-čistící píst s vyplachováním**
- protipožární provedení dle BS6755 Pt. 2

Procesní těsnění

Radiální měkká těsnění

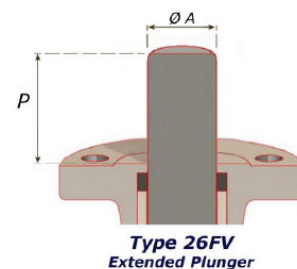
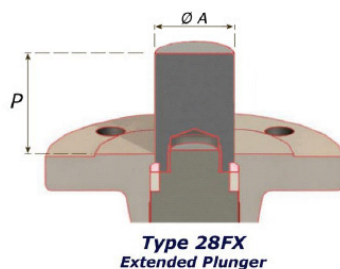


Těsnění kov na kov

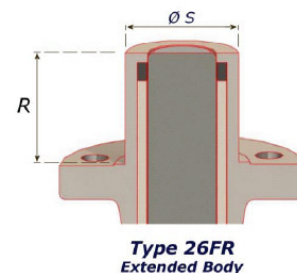
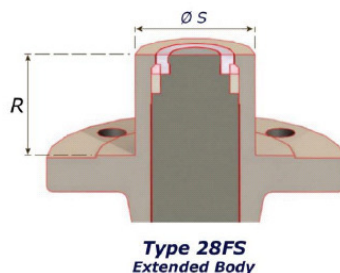


Možná provedení sedla pístového dnového ventilu

Prodložení pístu
(Extended plunger)



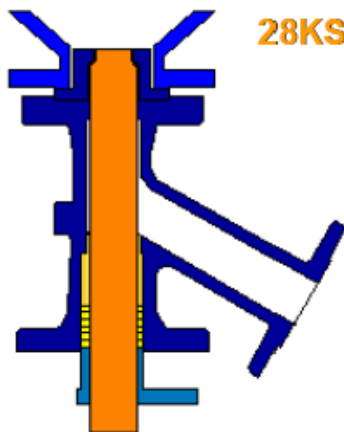
Prodložení tělesa
(Extended body)



Radiální těsnění nebo těsnění kov/kov?

Kov na kov

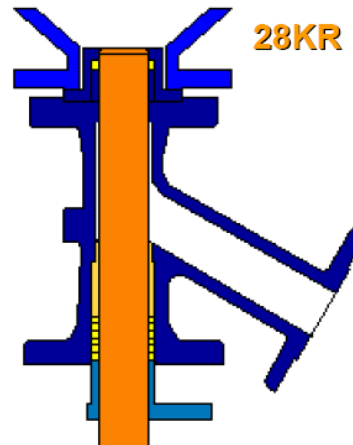
28KS



vs.

radiální / měkké těsnění

28KR



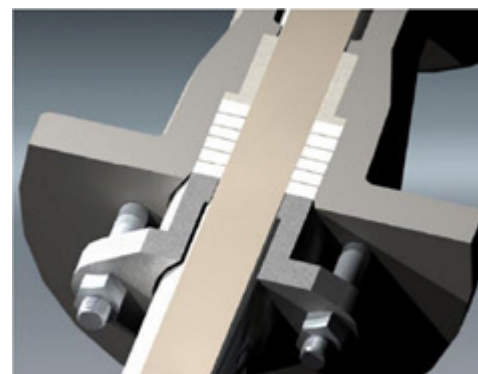
- Vysoká provozní teplota?
- Vysoký provozní tlak?
- Je vyžadováno pozitivní uzavření?
- Je vyžadováno protipožární provedení?
- Mohou ohrozit vznikající krystaly řádné uzavření ventilu?
- Je vyžadováno prorážení inkrustů?
- Je vyžadována "samo-čistící" funkce?

Těsnění pístu do atmosféry

Těsnící kroužky ucpávky se stahují ucpávkovým víkem, čímž je zajištěna radiální těsnost pístu vzhledem k atmosféře.

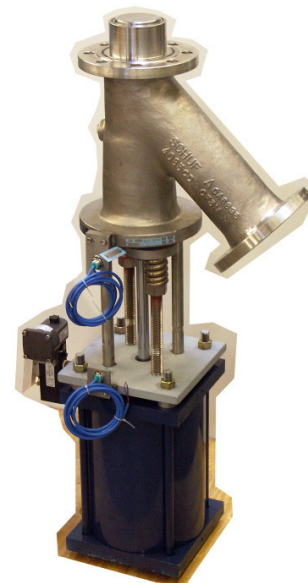
Lze objednat těsnící ucpávkové kroužky z PTFE či grafitu (vysoké teploty /protipožární), nebo dokonce kombinaci obou.

K dispozici jsou též speciální soupravy těsnění, vč. provedení z Chevronu/PTFE a Garlock/grafit.



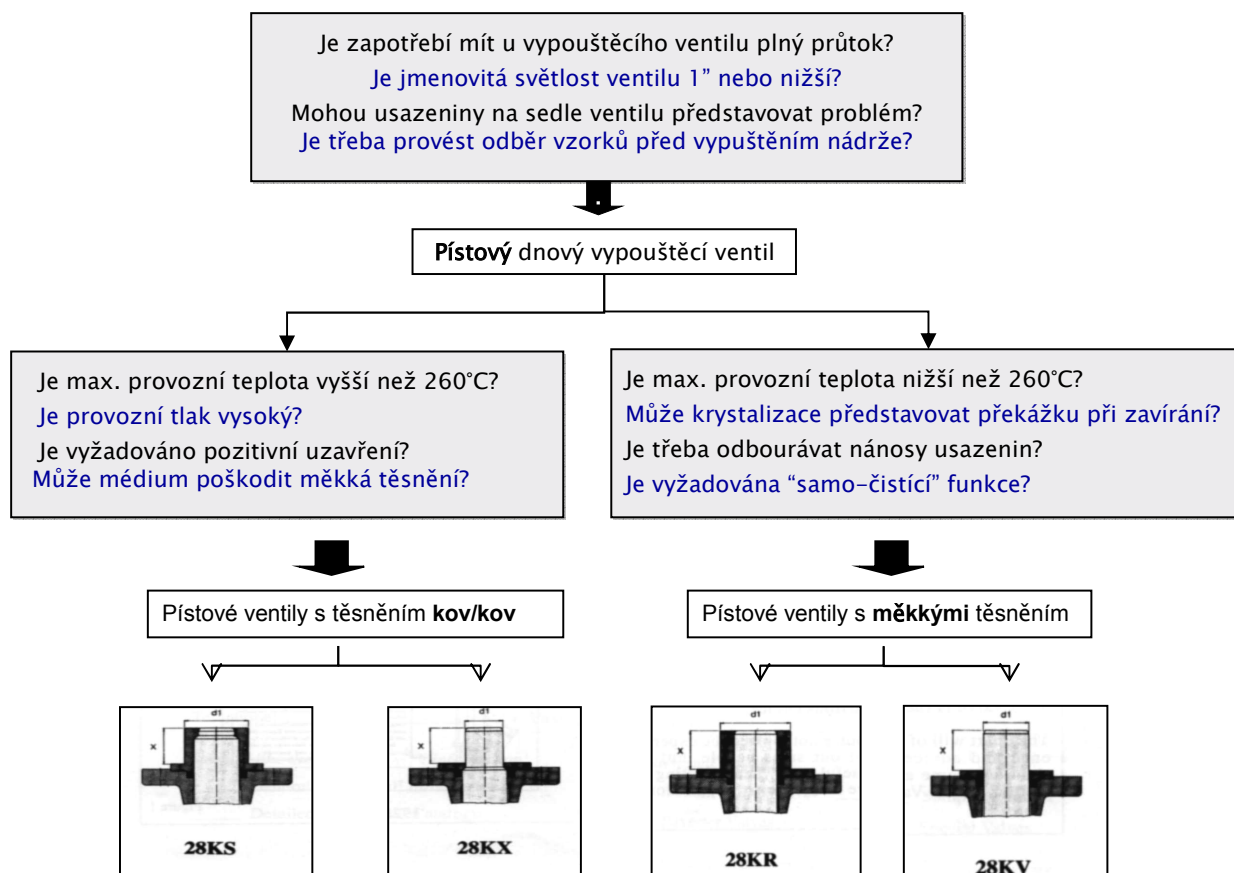
Těsnění do atmosféry „Super Closure“

Pístový dnový ventil s tyčovým (přítlačným) těsněním a funkcí „Super-Closure“



Ventily s tyčovým těsněním nabízejí jedinečnou vlastnost „**Super-Closure**“. Příčné přítlačné rameno, osazené na konci pístu, stlačuje víko ucpávky pouze pokud je ventil zcela uzavřen. Prostřednictvím vodícího pouzdra pak dojde k přenosu veškeré síly pohonu na těsnící kroužky ucpávky, a na radiální těsnění na horní straně ventilu. Toto zvýšení uzavírací síly zajišťuje dokonalou těsnost jak na procesní straně, tak na straně atmosféry.

Jak vybrat pístový dnový ventil?



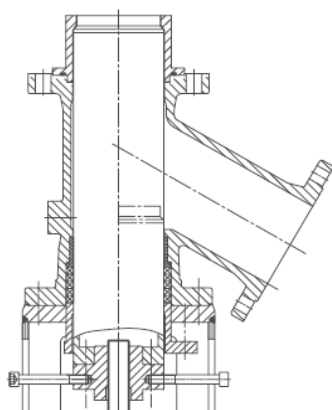
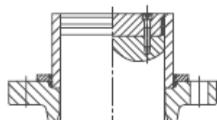
Možnost volby typu ventilu závisí do značné míry na provedení přípojky nádrže (rozměry X a d1)

Příklady vybraných aplikací pístových dnových ventilů SchuF**Výroba PVC****Zákazníci:** Vinnolit, Vestolit, BASF, Solvay**Typ ventilu:** Dnový vypouštěcí ventil - pístový, tyčové těsnění typ 26FR**Materiál:** Nerez ocel**Vlastnosti ventilu:**

- funkce „Super-closure“ s pružinovým přtlakem na ucpávku
- zapouzdřený těsnící kroužek
- samo-čistící funkce
- speciální materiál pístu
- vysoce leštěný povrch pístu pro prevenci sedimentace produktu

Výroba polykarbonátů**Zákazníci:** GE Plastics, Cartagena, Spain**Typ ventilu:** Dnový vypouštěcí ventil - pístový, typ 28KS**Materiál:** Titan (Gr. 7)**Vlastnosti ventilu:**

- těsnění kov na kov
- vodící pouzdro z PTFE s nulovou tolerancí pro ochranu ucpávky před extrémně tvrdými částicemi
- vůle mezi pístem a tělesem rozšířena na více než 2 mm kvůli prevenci zadírání pevných částic do 2 mm.

**Výroba pěnového polystyrénu PPS:**

Původní provedení

Zákazník: Synbra Technology**Typ ventilu:** Dnový vypouštěcí ventil - pístový**Materiál:** Nerez ocel**Vlastnosti ventilu:**

- původně byl ventil opatřen těsněním kov na kov, ale PPS obsahuje pevné částice a docházelo k usazování produktu na těsnícím povrchu = ventil netěsnil.
- dovybaven radiálními těsnícími kroužky a kovovým vodícím pouzdem
- radiální těsnící kroužky mají stírací funkci
- usazování produktu mezi pístem a sedlem je znemožněno
- kovové vodící pouzdro chrání radiální těsnící kroužky před kontaktem s produktem, když je ventil otevřený