

V-kroužky

V-kroužek slouží pro utěsnění hřidel a ložisek. Otáčí se spolu s hřidelem a axiálně těsní protiběžné plochy proti nečistotám, prachu, stříkající vodě, apod. Nejčastěji se používají v kombinaci s hřidelovým těsnicím kroužkem, mohou být ovšem aplikovány také jako samostatný prvek.

Princip funkce:

Těsnící břit se opře o protiběžnou plochu. Se zvyšující se obvodovou rychlostí se vlivem odstředivé síly těsnící břit odlehčuje a sniže tření. Zároveň působí jako odstředivý disk, jenž odvádí nečistoty pryč od chráněného místa.



VA
Standardní provedení s kolou zadní stranou. Široká škála rozměrů od průměru hřidele 3 mm.



VS
Standardní provedení se zesílenou a rozšiřující se zadní stranou pro vyšší obvodové rychlosti. Rozměry od průměru hřidele 3 mm.



VL
Užší varianta pro malé zástavbové rozměry. Rozměry od průměru hřidele 110 mm.



VE
V-kroužek pro náročné aplikace a větší průměry. Pro použití např. v ocelárnách, papírnách, výrobcích vlnových papírů, apod. Prodloužený břit dovoluje větší axiální výšku. Široká škála rozměrů pro průměry hřidele od 300 mm. Při vyšších obvodových rychlostech je doporučeno kroužek upevnit stahovací páskou z antikorozní oceli AISI 430 do drážky na vnějším obvodě.



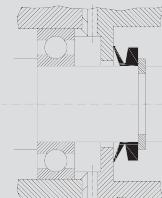
VR1
Axiální těsnění s vnějším kovovým povrchem a vnitřním pryzovým těsnicím elementem. Vhodný do náročnějších podmínek. Tento kroužek je nalisován na hřidel, což zamezuje jeho posunu a protáčení. Rozměry od průměru hřidele 10 mm.
Maximální obvodová rychlosť 12 m/s.



VR2
Varianta s prodlouženým kovovým kroužkem. Používá se při konstrukci protiběžného povrchu s drážkou k vytvoření dodatečného labyrintu a tím znásobení ochrany proti vniknutí cizích částic z vnějšího prostředí.
Rozměry od průměru hřidele 15 mm.
Maximální obvodová rychlosť 12 m/s.

Materiály:

Název materiálu	Označení	Teplotní odolnost	Použití, výhody
Nitril-butadienový kaučuk	NBR	-30°C až 100°C	Minerální oleje, tlakové kapaliny HFA, HFZ, HFC, voda, glykol, petrolej, benzín, alifatické uhlíkovidly, rostlinné oleje, tuky
Fluor - kaučuk	FPM	-20°C až 200°C	Mléčné plasty, vysoko aditivované převodové oleje, některé halogenované kapaliny HFD, alifatické a aromatické uhlíkovidly, kyseliny, dobrá odolnost vůči ozónu, stárnutí a povětrnostním vlivům



Hlavní výhody:

- Prodłużuje životnost ložiska
- Chrání hřidelové těsnění proti nečistotám z vnějšího prostředí
- Jedna velikost V-kroužku může být použita i pro více průměru hřidele
- Snadná montáž
- Nízké nároky na kvalitu protiběžné plochy
- Dynamické tření klesá s rostoucí obvodovou rychlosťí hřidele
- Vhodný také pro zvýšenou házivost a nesouosost hřidele

CARCO SEAL



Informace na www.hennlich.cz



Vyžádejte si naše katalogy



Kontakt:



ODSTĚPNÝ ZÁVOD
HENNICH TESNENÍ

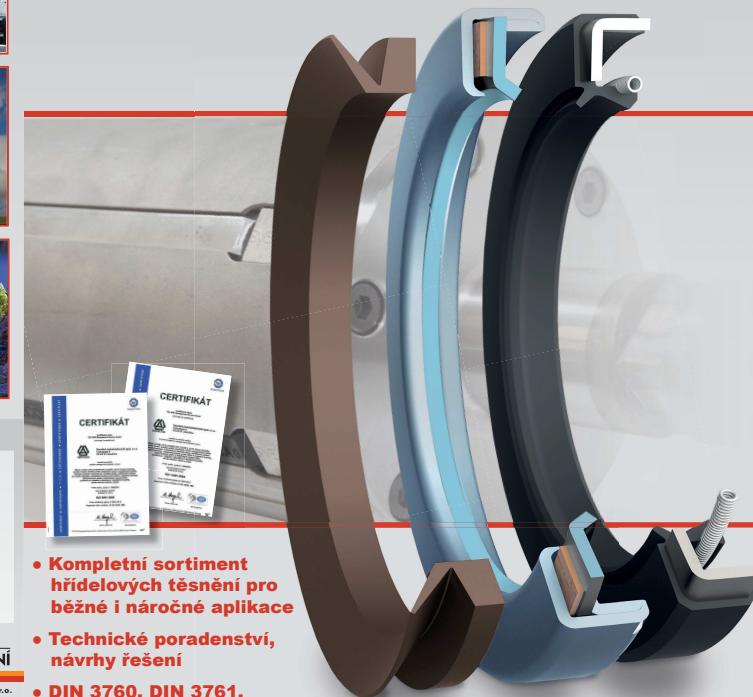
HENNICH s.r.o.
CZ - 412 01 Litoměřice, České Lázně 9
Tel.: +420 - 416 711 444
Fax: +420 - 416 711 999
e-mail: tesneni@hennlich.cz
www.hennlich.cz

Hřidelová těsnění pro velké průměry a náročné aplikace:



Hřidelová těsnění

Těsníme to, co se točí...



• Kompletní sortiment hřidelových těsnění pro běžné i náročné aplikace

• Technické poradenství, návrhy řešení

• DIN 3760, DIN 3761, V-kroužky i speciální sortiment

www.hennlich.cz/tesneni

