



Guferá

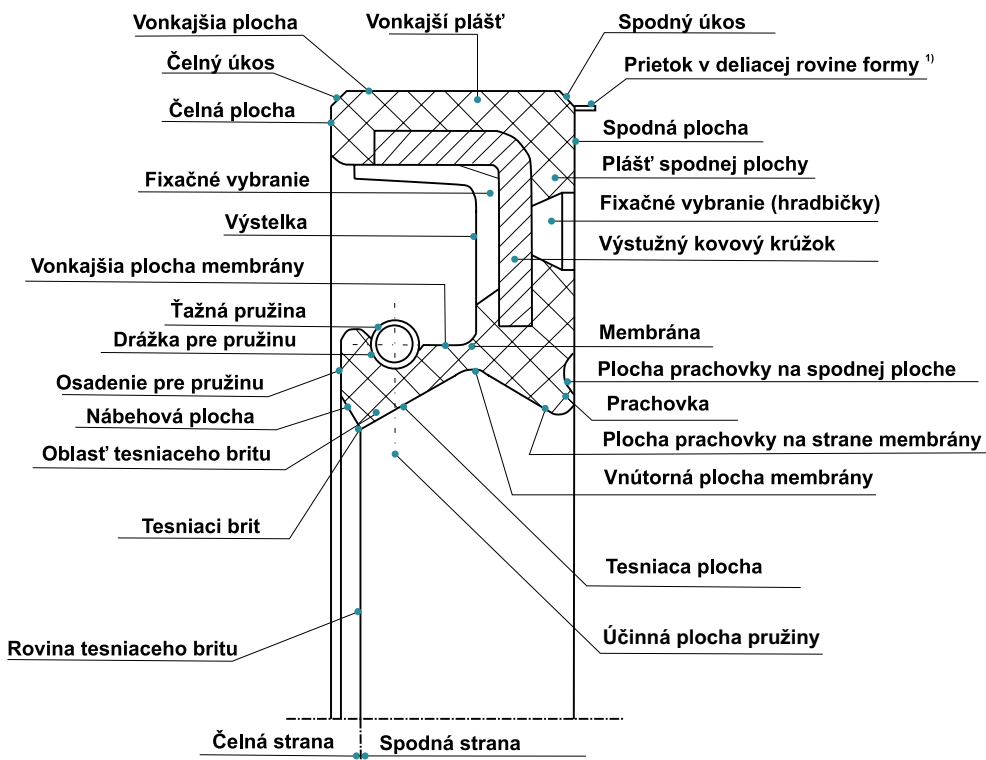
- sú dotykové tesniace prvky určené pre utesnenie otáčajúcich sa hriadeľov a iných strojných súčastí. Svoju funkciu zabezpečuje tesné oddelenie dvoch prostredí rovnakého alebo rôzneho charakteru s malým tlakovým spádom. Stupeň utesnenia závisí na prevádzkových podmienkach tesnenej súčasti a požiadavkách na životnosť tesnenia.

- sú vystužené kovovým krúžkom a spravidla spevnené ťažnou pružinou.
- slúžia k utesneniu pohyblivých častí strojných dielov a agregátov naplnených olejom, tukom a inými kvapalnými látkami.
- sú normalizované podľa PN 02 9403 alebo DIN 3760.

Princíp tesnosti

Guferá zaisťujú dvojakú tesnosť - statickú tesnosť v uložení a dynamickú tesnosť na úrovni kontaktu tesniaceho brítu a hriadeľa.

- **Statická tesnosť** - je zaistená presahom vonkajšieho priemeru gufera oproti priemeru úložnej diery.
- **Dynamická tesnosť** - spočíva vo vytvorení tesniacej špáry medzi povrchom tesnenej súčasti a tesniacim brítom.



*počet a poloha je daná typom a konštrukciou formy

GUFERO - materiál guma NBR

Prevedenie G, GP (A, AS)

Prevedenie: G - tesnenie bez prachovky
GP - tesnenie s prachovkou

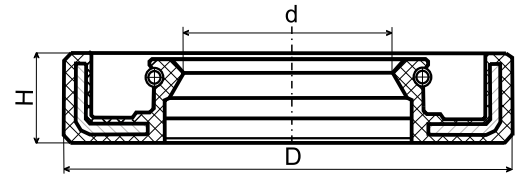
Materiál: NBR

Teplotný rozsah: -40°C až +100°C

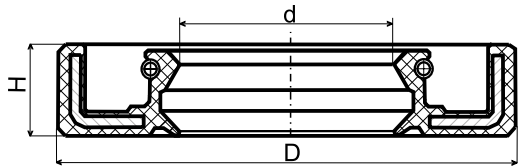
Tlak: do 0,05 Mpa

Použitie: oleje, tuky, voda, pracie prostriedky,
benzín, lieh, motorová nafta

Rozmer: d - vnútorný priemer
D - vonkajší priemer
H - hrúbka



Prevedenie G



Prevedenie GP

Všetky rozmerové rady nájdete na www.tomirtech.sk

GUFERO - materiál Silikón

Prevedenie G, GP (A, AS)

Prevedenie: G - tesnenie bez prachovky
GP - tesnenie s prachovkou

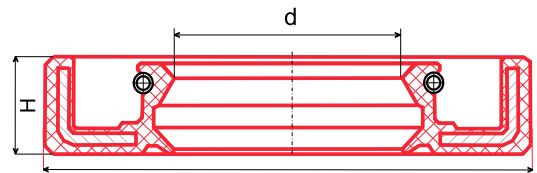
Materiál: Silikón MVQ

Teplotný rozsah: -40°C až +120°C (150°C)

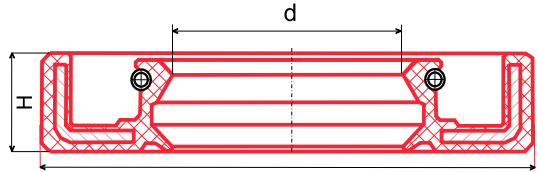
Tlak: do 0,05 Mpa

Použitie: motorové a prevodové oleje, tuky

Rozmer: d - vnútorný priemer
D - vonkajší priemer
H - hrúbka



Prevedenie G



Prevedenie GP

Všetky rozmerové rady nájdete na www.tomirtech.sk

GUFERO - materiál Viton®

Prevedenie G, GP (A, AS)

Prevedenie: G - tesnenie bez prachovky
GP - tesnenie s prachovkou

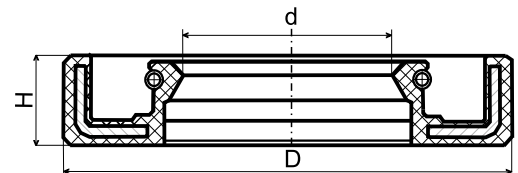
Materiál: Viton® (FPM, FKM)

Teplotný rozsah: -15°C až +160°C (200°C)

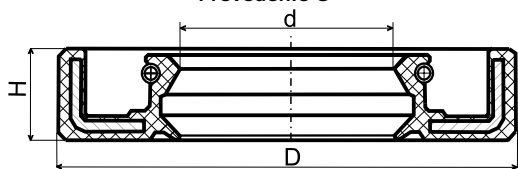
Tlak: do 0,05 Mpa

Použitie: motorové, prevodové, hydraulické a
vykurovacie oleje, tuky, voda, pracie
prostriedky, benzín, lieh, motorová nafta

Rozmer: d - vnútorný priemer
D - vonkajší priemer
H - hrúbka



Prevedenie G



Prevedenie GP

Všetky rozmerové rady nájdete na www.tomirtech.sk



GUFERO s kovovým opláštením - materiál NBR

Prevedenie B, BS (TB, SB)

Prevedenie: TB - s prachovkou a kovovým opláštením
SB - bez prachovky s kovovým opláštením

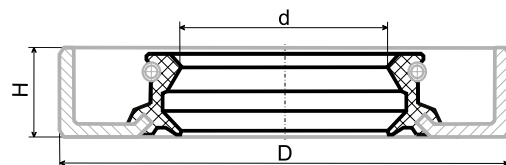
Materiál: NBR

Teplotný rozsah: -40°C až +100°C

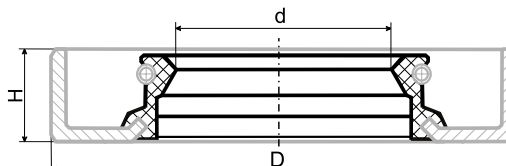
Tlak: do 0,05 Mpa

Použitie: oleje, tuky, voda, pracie prostriedky, benzín, lieh, motorová nafta

Rozmer: d - vnútorný priemer
D - vonkajší priemer
H - hrúbka



Prevedenie TB



Prevedenie SB

Všetky rozmerové rady nájdete na www.tomirtech.sk

GUFERO s kovovým opláštením - materiál NBR

Prevedenie VB, KB

Prevedenie: VB - bez prachovky a pružiny s kovovým opláštením
KB - s prachovkou a bez pružiny s kovovým opláštením

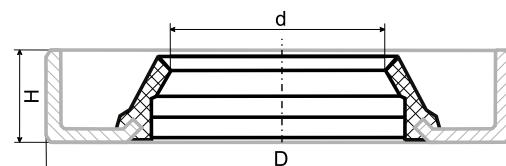
Materiál: NBR

Teplotný rozsah: -40°C až +100°C

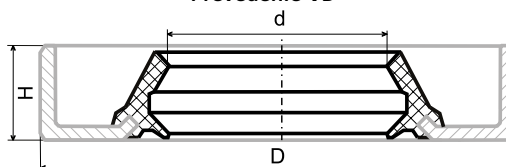
Tlak: do 0,05 Mpa

Použitie: oleje, tuky, voda, pracie prostriedky, benzín, lieh, motorová nafta

Rozmer: d - vnútorný priemer
D - vonkajší priemer
H - hrúbka



Prevedenie VB



Prevedenie KB

Všetky rozmerové rady nájdete na www.tomirtech.sk

GUFERO s kovovým opláštením - materiál NBR, MVQ*

Prevedenie s hydrodynamickým rebrovaním DL, DP, DS

Prevedenie: DP - rebrovanie doprava
DL - rebrovanie doľava
DS - pre obojstranný pohyb hriadeľa

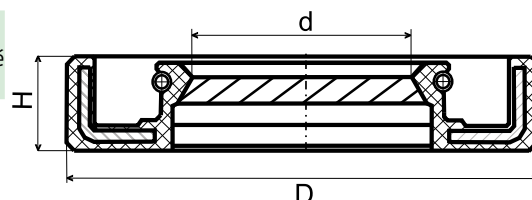
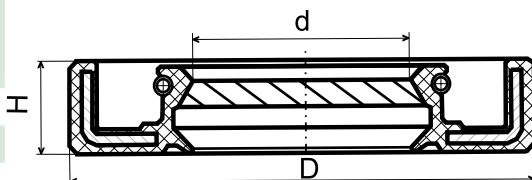
Materiál: NBR, MVQ*

Teplotný rozsah: -40°C až +100°C (150°C)

Tlak: do 0,05 Mpa

Použitie: oleje, tuky, voda*, pracie prostriedky*, benzín, lieh*, motorová nafta*, motorové oleje*, mazacie tuky*

Rozmer: d - vnútorný priemer
D - vonkajší priemer
H - hrúbka

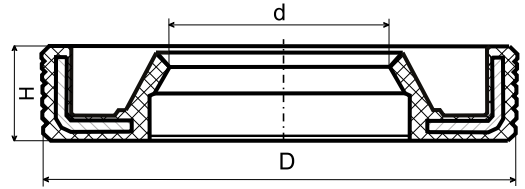


Všetky rozmerové rady nájdete na www.tomirtech.sk

GUFERO s vlnovou úpravou vonkajšieho priemeru - NBR

Prevedenie GV NBR

Prevedenie:	GV - bez prachovky a pružiny s vlnovou úpravou vonkajšieho priemeru
Materiál:	NBR
Teplotný rozsah:	-40°C až +100°C
Tlak:	do 0,05 Mpa
Použitie:	oleje, tuky, voda, pracie prostriedky, benzín, lieh, motorová nafta
Rozmer:	d - vnútorný priemer D - vonkajší priemer H - hrúbka

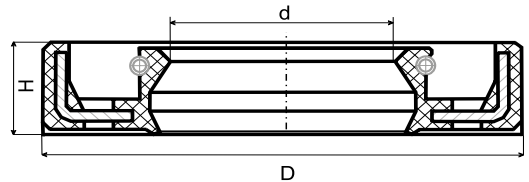


Všetky rozmerové rady nájdete na www.tomirtech.sk

GUFERO tlakové - materiál NBR, FKM*

Prevedenie WASY (AY, ASY) / VIASY FKM

Prevedenie:	WASY - tlakové gufero s prachovkou
Materiál:	NBR, FKM*
Teplotný rozsah:	-40°C až +100°C / 160°C* (200°C)*
Tlak:	do 1 Mpa / 10 bar**
Použitie:	oleje, tuky, voda, pracie prostriedky, benzín, lieh, motorová nafta
Rozmer:	d - vnútorný priemer D - vonkajší priemer H - hrúbka



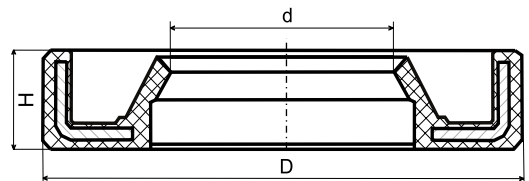
Všetky rozmerové rady nájdete na www.tomirtech.sk

** v závislosti od aplikácie

GUFERO bez pružiny (WAO - krúžky) - materiál NBR

Prevedenie WAO krúžok

Prevedenie:	G - bez prachovky a bez pružiny
Materiál:	NBR
Teplotný rozsah:	-40°C až +100°C
Použitie:	oleje, tuky, voda, pracie prostriedky, benzín, lieh, motorová nafta
Rozmer:	d - vnútorný priemer D - vonkajší priemer H - hrúbka



Všetky rozmerové rady nájdete na www.tomirtech.sk