

## Kuželové prevodovky DZA Model H

**Všeobecné údaje:** Prevodovka s dutým hriadeľom na výstupnej strane. 2 veľkosti.  
Prevodový pomer 1 : 1 alebo 2 : 1 alebo 3 : 1. Je možná akákoľvek montážna pozícia. Maximálna vstupná rýchlosť (dutý hriadeľ ako vstup) pre prevod je 750 min<sup>-1</sup> pri 2 : 1 a 500 min<sup>-1</sup> pri 3 : 1.

**Teleso:** Hrubostenné, jednodielne teleso z liateho hliníka, plne utesnené proti úniku oleja a prachu.

**Ozubenie:** šikmé zuby, kalená.

**Hriadele/ložisko:** Vstupné a výstupné hriadele sú brúsené a namontované na guľikové ložiská.

**Mazanie/údržba:** Mazanie doživotne, viskozita ISO VG 150. Prevodovky sú bezúdržbové.

**Uhlová vôľa:** 15 až 30 uhlových minút.

**Prípustná prevádzková teplota:** -18°C až +80°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Veľkosť, Prevodový pomer

| Produkt č. | Veľkosť | Pomer<br>i | Príkon*<br>kW | Výstupný<br>krút.m.*<br>Nm | Objem<br>oleja<br>dm <sup>3</sup> | Hmot.<br>kg |
|------------|---------|------------|---------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 410 132 00 | 2       | 1:1        | 2,49          | 17                         | 0,095                             | 2,0         |
| 410 132 02 | 2       | 2:1        | 0,81          | 11                         | 0,095                             | 2,0         |
| 410 132 03 | 2       | 3:1        | 0,39          | 8                          | 0,095                             | 2,0         |
| 410 134 00 | 3       | 1:1        | 5,57          | 38                         | 0,23                              | 4,8         |
| 410 134 02 | 3       | 2:1        | 1,83          | 25                         | 0,23                              | 4,8         |
| 410 134 03 | 3       | 3:1        | 0,88          | 18                         | 0,23                              | 4,8         |

\*Maximálne prípustné hodnoty pre príkon 1,400 min<sup>-1</sup> (na plnom hriadeľi) pri nepretržitej prevádzke.

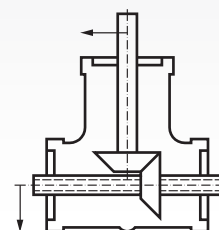
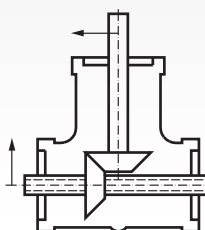
Veľkosť 2



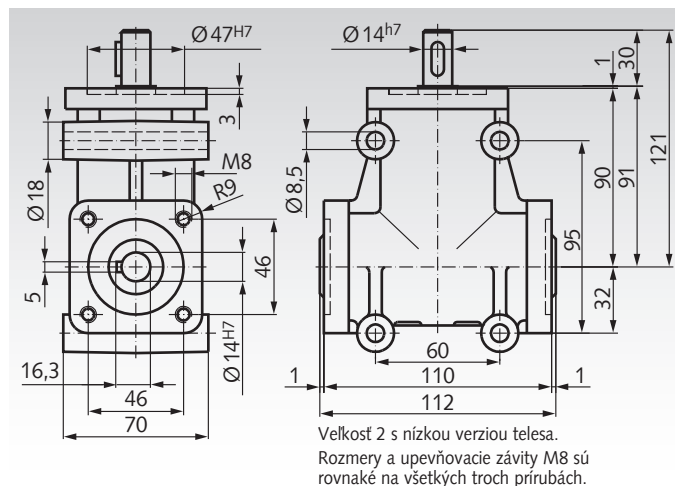
Veľkosť 3



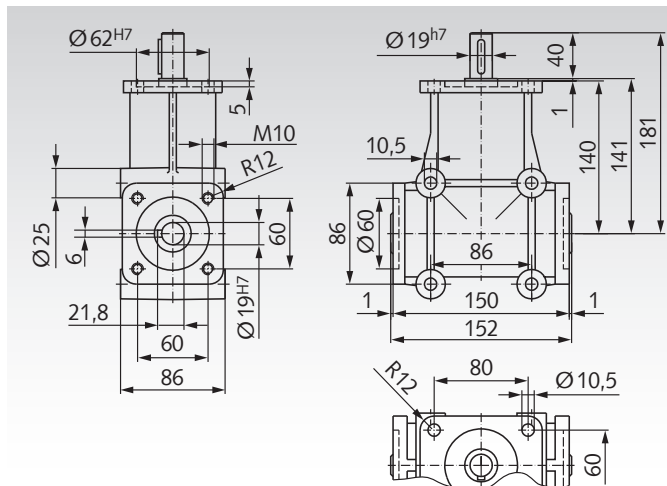
Smer rotácie závisí od montážnej pozície:



### Rozmery veľkosti 2



### Rozmery veľkosti 3



### Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia

| Veľkosť | F <sub>R</sub> **<br>N | F <sub>A</sub> ***<br>N |
|---------|------------------------|-------------------------|
| 2       | 250                    | 50                      |
| 3       | 400                    | 80                      |

\*\* Prípustná radiálna sila pri F<sub>A</sub>=0.

\*\*\* Prípustná axiálna sila pri F<sub>R</sub>=0.

### Faktory prevádzky

| Prevádzkové hodiny za deň | 3   | 8   | 12   | 24   |
|---------------------------|-----|-----|------|------|
| Rovnomerné zaťaženie      | 0,8 | 0,9 | 1    | 1,25 |
| Slabé otrasy              | 0,9 | 1   | 1,25 | 1,5  |
| Silné otrasy              | 1,0 | 1,5 | 1,6  | 1,8  |

## Miniatúrne Kuželové prevodovky MKU

Miniatúrne šikmé ozubené koleso pre mimoriadne vysoké zaťaženie a dlhú životnosť. Veľmi robustná konštrukcia ako u väčších ozubených kolies KU/I. Prevodovka veľkosti 035 s dĺžkou hrany skrine 35 mm je dostupná v pomere  $i=1:1$ . Prevodovka veľkosti 045 s dĺžkou hrany skrine 45 mm to poskytuje pri prevode  $i=1:1$  až  $4:1$ .

**Všeobecné údaje:** 3 dizajny, 6 štandardných verzii, a mnoho ďalších variantov ako multi-hriadeľové prevodovky, informujte sa o možnostiach. **Taktiež sú dostupné vo verzii odolnej proti korózii a v NO-TOX verzii, ktorá je vhodná pre potravinársky a farmaceutický priemysel.**

**Teleso:** Teleso a príruby vyrobené z hliníka. Plne utesnené proti presakovaniu oleja a chránené proti prachu. Vďaka tvaru kocky, môže byť všetkých 6 strán prevodovky použitých ako montážne plochy. Priemery  $c$ ,  $l_1$  a  $l_2$  sú určené na použitie ako stredace čapy.

**Ozubenie:** Kalené kuželové ozubenie, lapované v pároch, Uhľová vŕla max.  $0,5^\circ$ .

**Ložisko:** Životnosť aspoň 15,000h.

**Mazanie:** Prevodovky sú plne uzavreté, doživotne mazané a bezúdržbové. The gearboxes have no venting.

**Model K:** Vstupná strana C: Prevod pre redukciu.

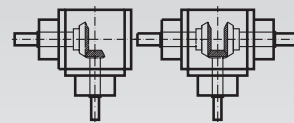
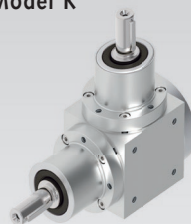
**Model L:** Priebežný hriadeľ, pomalé otáčanie.

**Model H:** Priebežný dutý hriadeľ, pomalé otáčanie.

Teplota okolia  $-10^\circ\text{C}$  až  $+90^\circ\text{C}$ .

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Veľkosť, Prevodový pomer

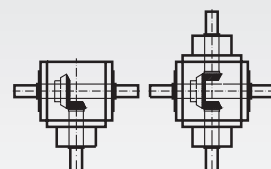
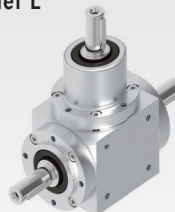
Model K



Verzia 10

Verzia 20

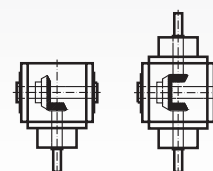
Model L



Verzia 30

Verzia 60

Model H



Verzia 70

Verzia 80

| Pomer | Veľkosť | Verzia 10<br>Produkt č.                                                                                     | Hmotnosť<br>cca. g* | Verzia 20<br>Produkt č. | Hmotnosť<br>cca. g* | Verzia 30<br>Produkt č. | Hmotnosť<br>cca. g* |      |      |      |
|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|------|------|------|
| 1:1   | 035     | 412 035 11                                                                                                  | 230                 | 412 035 21              | 290                 | 412 035 31              | 230                 |      |      |      |
| 1:1   | 045     | 412 045 11                                                                                                  | 510                 | 412 045 21              | 700                 | 412 045 31              | 530                 |      |      |      |
| 2:1   | 045     | 412 045 12                                                                                                  | 510                 | 412 045 22              | 700                 | 412 045 32              | 530                 |      |      |      |
| 3:1   | 045     | 412 045 13                                                                                                  | 510                 | 412 045 23              | 700                 | 412 045 33              | 530                 |      |      |      |
| 4:1   | 045     | 412 045 14                                                                                                  | 510                 | 412 045 24              | 700                 | 412 045 34              | 530                 |      |      |      |
| Pomer | Veľkosť | Verzia 60<br>Produkt č.                                                                                     | Hmotnosť<br>cca. g* | Verzia 70<br>Produkt č. | Hmotnosť<br>cca. g* | Verzia 80<br>Produkt č. | Hmotnosť<br>cca. g* |      |      |      |
| 1:1   | 035     | 412 035 61                                                                                                  | 290                 | 412 035 71              | 210                 | 412 035 81              | 270                 |      |      |      |
| 1:1   | 045     | 412 045 61                                                                                                  | 690                 | 412 045 71              | 460                 | 412 045 81              | 620                 |      |      |      |
| 2:1   | 045     | 412 045 62                                                                                                  | 690                 | 412 045 72              | 460                 | 412 045 82              | 620                 |      |      |      |
| 3:1   | 045     | 412 045 63                                                                                                  | 690                 | 412 045 73              | 460                 | 412 045 83              | 620                 |      |      |      |
| 4:1   | 045     | 412 045 64                                                                                                  | 690                 | 412 045 74              | 460                 | 412 045 84              | 620                 |      |      |      |
| Pomer | Veľkosť | Prípustný príkon P1 v kW<br>pri vstupnej rýchlosti n <sub>1</sub> v min <sup>-1**</sup>                     |                     |                         |                     |                         |                     |      |      |      |
| 1:1   | 035     | n <sub>1</sub>                                                                                              | 50                  | 250                     | 500                 | 750                     | 1000                | 1500 | 2400 | 3000 |
|       |         | P <sub>1</sub>                                                                                              | 0,03                | 0,12                    | 0,22                | 0,30                    | 0,39                | 0,50 | 0,63 | 0,66 |
| 1:1   | 045     | n <sub>1</sub>                                                                                              | 50                  | 250                     | 500                 | 750                     | 1000                | 1500 | 2400 | 3000 |
|       |         | P <sub>1</sub>                                                                                              | 0,05                | 0,25                    | 0,44                | 0,60                    | 0,77                | 0,99 | 1,19 | 1,32 |
| 2:1   | 045     | n <sub>1</sub>                                                                                              | 50                  | 250                     | 500                 | 750                     | 1000                | 1500 | 2400 | 3000 |
|       |         | P <sub>1</sub>                                                                                              | 0,02                | 0,09                    | 0,17                | 0,24                    | 0,30                | 0,41 | 0,63 | 0,74 |
| 3:1   | 045     | n <sub>1</sub>                                                                                              | 50                  | 250                     | 500                 | 750                     | 1000                | 1500 | 2400 | 3000 |
|       |         | P <sub>1</sub>                                                                                              | 0,01                | 0,05                    | 0,08                | 0,12                    | 0,15                | 0,19 | 0,30 | 0,33 |
| 4:1   | 045     | n <sub>1</sub>                                                                                              | 50                  | 250                     | 500                 | 750                     | 1000                | 1500 | 2400 | 3000 |
|       |         | P <sub>1</sub>                                                                                              | 0,01                | 0,03                    | 0,06                | 0,09                    | 0,11                | 0,16 | 0,24 | 0,29 |
| Pomer | Veľkosť | Prípustný výstupný krút.m T <sub>2</sub> v Nm<br>pri rýchlosti výstupu n <sub>2</sub> v min <sup>-1**</sup> |                     |                         |                     |                         |                     |      |      |      |
| 1:1   | 035     | n <sub>2</sub>                                                                                              | 50                  | 250                     | 500                 | 750                     | 1000                | 1500 | 2400 | 3000 |
|       |         | T <sub>2</sub>                                                                                              | 4,5                 | 4,5                     | 4                   | 3,6                     | 3,5                 | 3    | 2,4  | 2    |
| 1:1   | 045     | n <sub>2</sub>                                                                                              | 50                  | 250                     | 500                 | 750                     | 1000                | 1500 | 2400 | 3000 |
|       |         | T <sub>2</sub>                                                                                              | 9                   | 9                       | 8                   | 7,3                     | 7                   | 6    | 4,5  | 4    |
| 2:1   | 045     | n <sub>2</sub>                                                                                              | 25                  | 125                     | 250                 | 375                     | 500                 | 750  | 1200 | 1500 |
|       |         | T <sub>2</sub>                                                                                              | 7                   | 6,5                     | 6                   | 5,7                     | 5,5                 | 5    | 4,8  | 4,5  |
| 3:1   | 045     | n <sub>2</sub>                                                                                              | 17                  | 83                      | 167                 | 250                     | 333                 | 500  | 800  | 1000 |
|       |         | T <sub>2</sub>                                                                                              | 5,5                 | 5                       | 4,5                 | 4,2                     | 4                   | 3,5  | 3,4  | 3    |
| 4:1   | 045     | n <sub>2</sub>                                                                                              | 13                  | 63                      | 125                 | 188                     | 250                 | 375  | 600  | 750  |
|       |         | T <sub>2</sub>                                                                                              | 4,5                 | 4,5                     | 4,3                 | 4,2                     | 4                   | 3,8  | 3,6  | 3,5  |

\* Hmotnosť prevodovky sa mierne líši v závislosti od prevodového pomeru.

\*\* Hodnoty parametrov v tabuľkách platia pri teplote okolia  $20^\circ\text{C}$ .