

Šnekové prevodovky KES 30

Uhlové pohony s dutým výstupným hriadelom pre vysoké krútiace momenty pri veľmi nízkych rozmeroch. Vhodné v širokej rade aplikácii. Osová vzdialenosť 30 mm, v 8 pomeroch.

Kryt: hliník, anodizovaný. Utesnené proti úniku maziva, chránené proti prachu. Montáž je možná v akejkoľvek pozícii. Pri nepretržitej prevádzke sa neodporúča šnekový hriadeľ vo vertikálnej pozícii.

Ozubenie: Šnek z ocele, koleso zo špeciálnej mosadze.

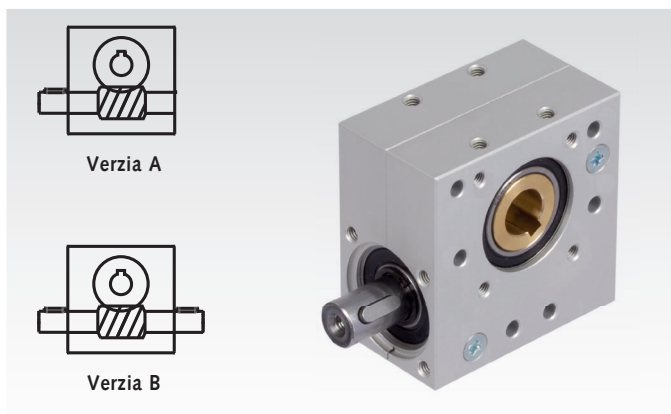
Ložisko: Gulové ložiská s gumovým tesnením RS.

Mazanie: Bezúdržbové tukové mazanie.

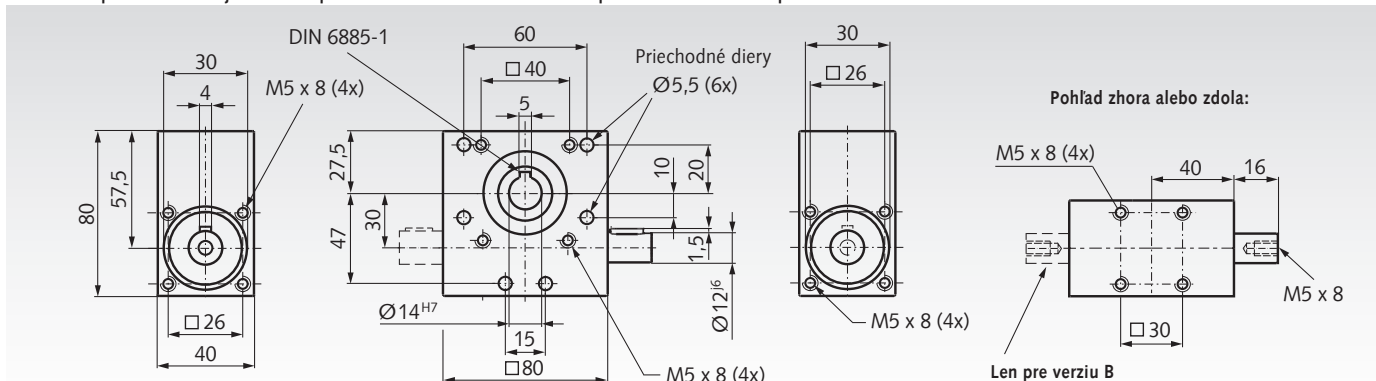
Uhlová vôľa: $1^\circ \pm 0,5^\circ$. **Prevádzková doba:** 20% pri 5 min.

Životnosť: 1,000 hodín pri max. výkone pri rýchlosti 500 min^{-1} a prevádzkovej dobe 20% a $+20^\circ\text{C}$.

Prípustná prevádzková teplota: -20° až $+60^\circ\text{C}$.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 41003005 Šnekova prevodovka KES 30 A pomer 5:1



Údaje o výkone

Produkt č. Verzia A	Produkt č. Verzia B	Pomer i	Samo- svorné statická	Prípustný výstupný krút. m. pri rýchlosti*			Prípustný príkon pri rýchlosti*			Účinnosť cca η	Nosnosť hriadeľa F_R^{**} N	Hmot. F_A^{***} N	Verzia B Hmot. g
				100 min^{-1} Nm	500 min^{-1} Nm	1.000 min^{-1} Nm	100 min^{-1} W	500 min^{-1} W	1.000 min^{-1} W				
420 030 05	420 030 05B	5:1	nie	19	17	15	56,8	254,3	448,8	0,7	400	300	903
420 030 10	420 030 10B	10:1	nie	20	18	16	36,1	162,5	288,9	0,58	400	300	880
420 030 17	420 030 17B	17:1	nie	17	15	14	22,8	100,4	187,5	0,46	400	400	877
420 030 20	420 030 20B	20:1	áno	15	13,5	12	18,3	82,2	146,1	0,43	500	400	885
420 030 25	420 030 25B	25:1	áno	13,5	12	11	13,8	61,3	112,4	0,41	500	500	885
420 030 34	420 030 34B	34:1	áno	12	11	10	12,7	58,4	106,2	0,29	600	500	881
420 030 45	420 030 45B	45:1	áno	10,5	9,5	9	9,8	44,2	83,8	0,25	700	600	886
420 030 64	420 030 64B	64:1	áno	8,5	7,5	6	5,2	22,7	36,4	0,27	700	600	897

* Vstupná rýchlosť.

** Prípustná radiálna sila pri $F_A=0$.

*** Prípustná axiálna sila pri $F_R=0$.

Note to the keys:

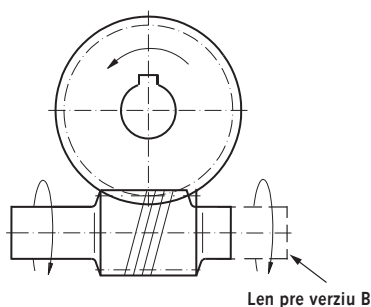
The position of the keyway to the toothing is not defined.

The positions of the keyways on the shaft are also not defined, they are not aligned to each other.

Smer otáčania (je zameniteľný)

Výstup:
šnekové koleso

Vstup:
šnekový hriadeľ



Výpočet krútiaceho momentu

Výstupný moment = Vstupný moment x Účinnosť x Pomer

Vstupný moment = $\frac{\text{Výstupný moment}}{\text{Účinnosť} \times \text{Pomer}}$

$$\text{Výkon } P = \frac{M \times n}{9550}$$

$$\text{Moment } M = \frac{9550 \times P}{n}$$

M = Krútiaci moment [Nm]

P = Výkon [kW]

n = Otáčky [min^{-1}]