

Kuželové prevodovky DZR, nerezová oceľ

Všeobecné údaje: Vysoká odolnosť proti korózii.
4 veľkosti a 2 verzie.

Prevodový pomer 1 : 1 alebo 2 : 1. Je možná akákoľvek montážna pozícia. Je možný prevod pri max. 750 min⁻¹.

Teleso: Nerezová oceľ 1.4401 (V4A / AISI 316). Hrubostenné jednodielne teleso, plne utesnené proti úniku oleja a prachu.

Ozubenie: šikmé zuby, kalená.

Hriadele/ložisko: Nerezová oceľ 1.4401 (V4A / AISI 316), brúsené a namontované na guľčkové ložiská.

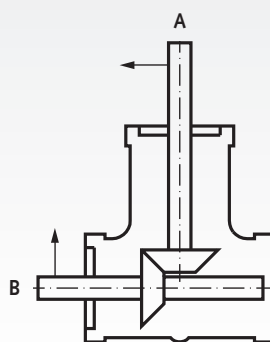
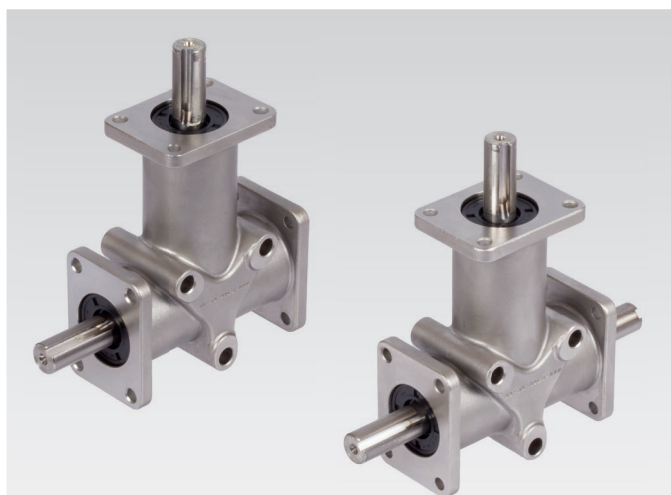
Od veľkosti 2 s perodrážkami.

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

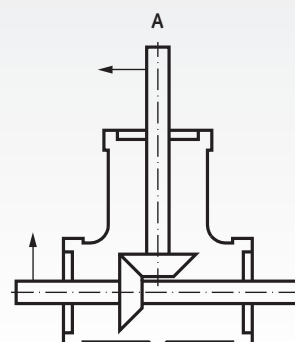
Uhlová vôľa: 15 až 30 uhlových minút.

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

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



Verzia A



Verzia B

Produkt č.	Pomer i	Veľkosť	Verzia	Hriadele Ø mm	Hmot. kg
410 910 00	1 : 1	1	A	8	0,483
410 920 00	1 : 1	1	B	8	0,492
410 912 00	1 : 1	2	A	15	1,795
410 922 00	1 : 1	2	B	15	1,855
410 914 00	1 : 1	3	A	20	5,388
410 924 00	1 : 1	3	B	20	5,536
410 916 00	1 : 1	4	A	25	9,136
410 926 00	1 : 1	4	B	25	9,445
410 910 02	2 : 1	1	A	8	0,483
410 920 02	2 : 1	1	B	8	0,492
410 912 02	2 : 1	2	A	15	1,795
410 922 02	2 : 1	2	B	15	1,855
410 914 02	2 : 1	3	A	20	5,538
410 924 02	2 : 1	3	B	20	5,536
410 916 02	2 : 1	4	A	25	9,136
410 926 02	2 : 1	4	B	25	9,445

Údaje o výkone

Výstupná rýchlosť* min ⁻¹	Prevod. pomer i	Veľkosť 1		Veľkosť 2		Veľkosť 3		Veľkosť 4	
		Príkon kW	Výstupný krút.m.** Nm	Príkon kW	Výstupný krút.m.** Nm	Príkon kW	Výstupný krút.m.** Nm	Príkon kW	Výstupný krút.m.** Nm
50	1 : 1	0,01	2,20	0,04	7,2	0,11	21,0	0,22	42
100	1 : 1	0,02	2,00	0,07	6,7	0,22	20,5	0,42	40
200	1 : 1	0,04	1,75	0,14	6,5	0,42	20,0	0,80	38
400	1 : 1	0,07	1,75	0,27	6,5	0,82	19,5	1,51	36
700	1 : 1	0,13	1,70	0,44	6,0	1,39	19,0	2,49	34
1400	1 : 1	0,24	1,60	0,88	6,0	2,79	19,0	4,55	31
2000***	1 : 1	0,27	1,30	0,94	4,5	3,35	16,0	5,24	25
3000***	1 : 1	0,35	1,10	1,26	4,0	4,40	14,0	6,91	22
50	2 : 1	0,01	1,60	0,03	5,7	0,10	19,0	0,20	39
100	2 : 1	0,02	1,50	0,06	5,5	0,19	18,0	0,39	37
200	2 : 1	0,03	1,50	0,11	5,0	0,36	17,0	0,73	35
400	2 : 1	0,06	1,40	0,21	5,0	0,67	16,0	1,38	33
700	2 : 1	0,10	1,40	0,35	4,75	1,03	14,0	2,13	29
1400	2 : 1	0,16	1,10	0,59	4,0	1,76	12,0	3,37	23

* Prevodovky sú tak dimenzované, že ich životnosť je až 10,000 hodín pri plnom zaťažení a začiatočnej rýchlosti 1,400 min⁻¹.

** Iba pre verziu A. Pri verzii B, môže byť krútiaci moment na každom výstupnom hriadeľi iba 50%.

*** Rýchlosti nad 1,400 min⁻¹ skracujú strednú dĺžku života a sú povolené iba na krátku dobu. Ak je prekročená prípustná prevádzková teplota, môže nastať únik oleja.

Vstupný hriadeľ / výstupný hriadeľ, rýchlosť

Pri oboch typoch a oboch prevodových pomeroch, môže byť prívod na hriadeľ A rovnako, ako na hriadeľ B/C.

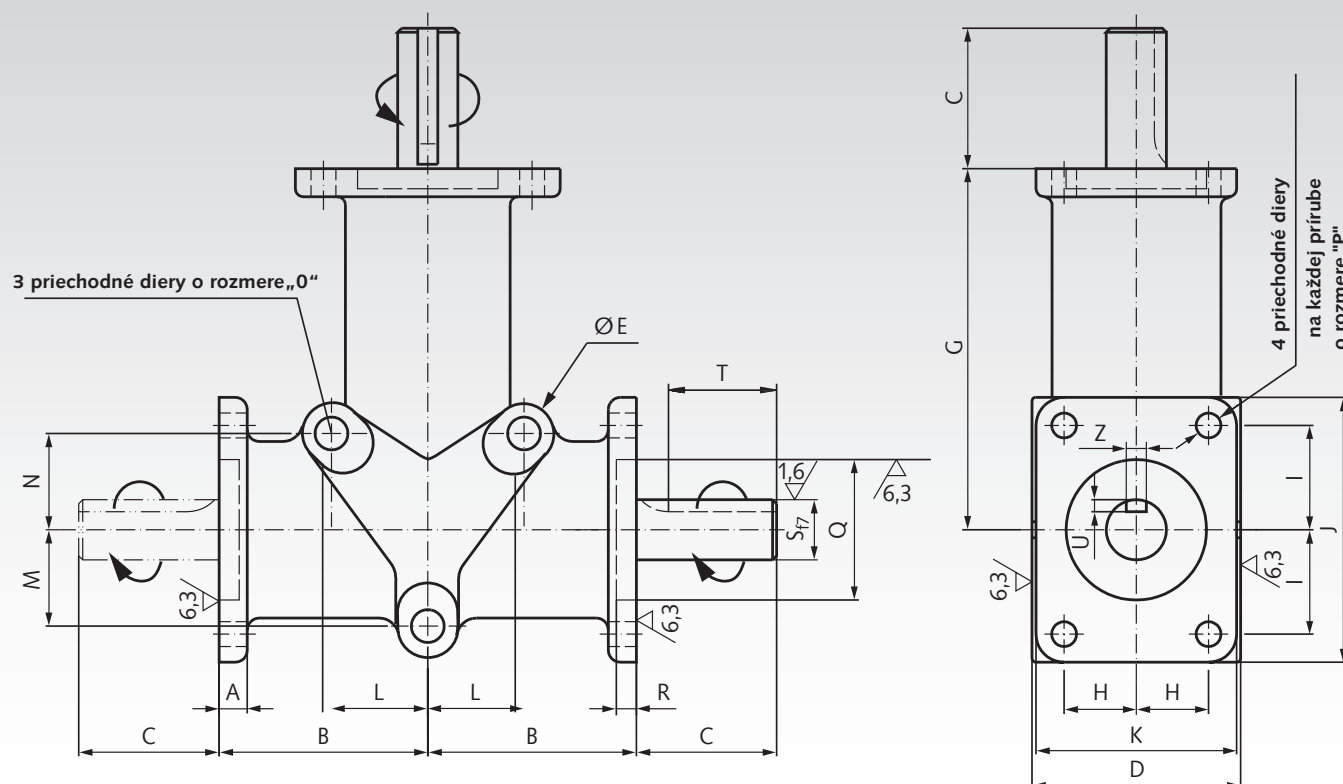
Pri prevodovom pomere 1:1 je maximálna rýchlosť 1,400 min⁻¹.

Prevodový pomer 2:1 môže byť použitý pri redukcii - prevod do pomaly, ako aj pri prevode do rýchla.

Redukcia: Prívod na hriadeľ A s max. rýchlosťou 1,400 min⁻¹ (rýchlosť výstupu max. 700 min⁻¹).

Prevod do rýchla: Prívod na hriadeľ B/C max. rýchlosťou 750 min⁻¹ (rýchlosť výstupu max. 1,500 min⁻¹).

Tabuľka rozmerov pre kužeľové prevodovky DZR, nerezová oceľ



Veľkosť	Ø hriadela mm	Počet výstupných hriadelov	Pomer	Rozmery v mm																				Hmot. kg	
				A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q ^{H7}	R	S ^{f7}	T*	U		Z
1	8	1	1 : 1	5	34	15	33	11	60	11	15	42,4	32	16	16	16	5,2	4,2	22	1,3	8	-	-	-	0,483
1	8	2	1 : 1	5	34	15	33	11	60	11	15	42,4	32	16	16	16	5,2	4,2	22	1,3	8	-	-	-	0,492
1	8	1	2 : 1	5	34	15	33	11	60	11	15	42,4	32	16	16	16	5,2	4,2	22	1,3	8	-	-	-	0,483
1	8	2	2 : 1	5	34	15	33	11	60	11	15	42,4	32	16	16	16	5,2	4,2	22	1,3	8	-	-	-	0,492
2	15	1	1 : 1	7	52	35	52	17	90	18	26	65	50	24	24	24	8,5	6,2	35	2,0	15	27	3	5	1,795
2	15	2	1 : 1	7	52	35	52	17	90	18	26	65	50	24	24	24	8,5	6,2	35	2,0	15	27	3	5	1,855
2	15	1	2 : 1	7	52	35	52	17	90	18	26	65	50	24	24	24	8,5	6,2	35	2,0	15	27	3	5	1,795
2	15	2	2 : 1	7	52	35	52	17	90	18	26	65	50	24	24	24	8,5	6,2	35	2,0	15	27	3	5	1,855
3	20	1	1 : 1	9	75	50	76	18	140	27	38	94	74	38	38	38	9,0	8,5	52	2,0	20	40	3,5	6	5,388
3	20	2	1 : 1	9	75	50	76	18	140	27	38	94	74	38	38	38	9,0	8,5	52	2,0	20	40	3,5	6	5,536
3	20	1	2 : 1	9	75	50	76	18	140	27	38	94	74	38	38	38	9,0	8,5	52	2,0	20	40	3,5	6	5,538
3	20	2	2 : 1	9	75	50	76	18	140	27	38	94	74	38	38	38	9,0	8,5	52	2,0	20	40	3,5	6	5,536
4	25	1	1 : 1	11	80	70	100	25	150	38	38	101	98	45	45	70	12,5	10,3	62	3,0	25	60	4	8	9,136
4	25	2	1 : 1	11	80	70	100	25	150	38	38	101	98	45	45	70	12,5	10,3	62	3,0	25	60	4	8	9,445
4	25	1	2 : 1	11	80	70	100	25	150	38	38	101	98	45	45	70	12,5	10,3	62	3,0	25	60	4	8	9,136
4	25	2	2 : 1	11	80	70	100	25	150	38	38	101	98	45	45	70	12,5	10,3	62	3,0	25	60	4	8	9,445

* Veľkosť 1 bez perodrážky.

Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia

Veľkosť	F _R ** N	F _A *** N
1	60	20
2	140	50
3	300	80
4	400	160

** Prípustná radiálna sila pre F_A=0.

*** Prípustná axiálna sila pre F_R=0.

Faktory prevádzky

Prevádzkové hodiny za deň	3	8	12	24
Rovnomerné zaťaženie	0,7	0,9	1	1,3
Slabé otrasy	0,9	1	1,3	1,8
Silné otrasy	1,3	1,6	1,8	2,3

Prevádzková teplota -18° až + 80°C.

Veľkosť	1	2	3	4
Objem oleja (v dm ³)	0.03	0.06	0.10	0.13