

Prevodové motory HR/I

Teleso: Hliník, povrchová vrstva zabraňujúca korózii, s montážnymi otvormi na primontovanie pätky alebo príruby a s odstrániteľným točiacim uzáverom pre ľahké zapojenie.

Ozubenie: Kalené a brúsené.

Mazanie: Syntetický olej (mazaný doživotne).

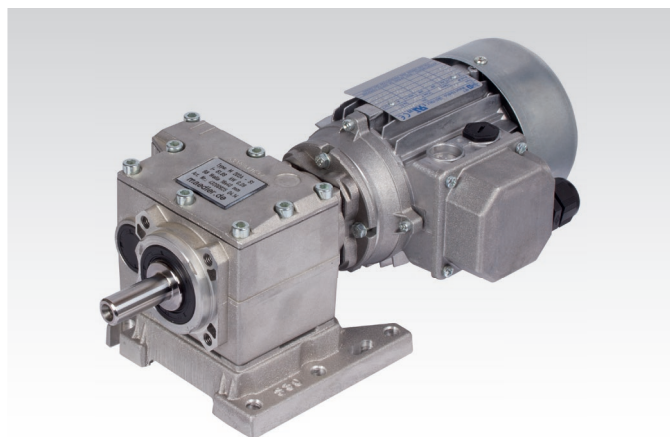
Motor: Štandardný 3-fázový motor s malou prírubou B14, 230/400V, 50 Hz.

Od 0.75 kW v triede účinnosti IE3.

Iné verzie motora (AC Motor, pozistor, tlakové vetranie, brzda atď.) na žiadosť.

Ľahký, vysokokvalitný modelový rad s veľkým počtom montážnych možností.

Tieto bezúdržbové prevodové motory bez vetrania môžu byť použité v akejkoľvek montážnej pozícii.

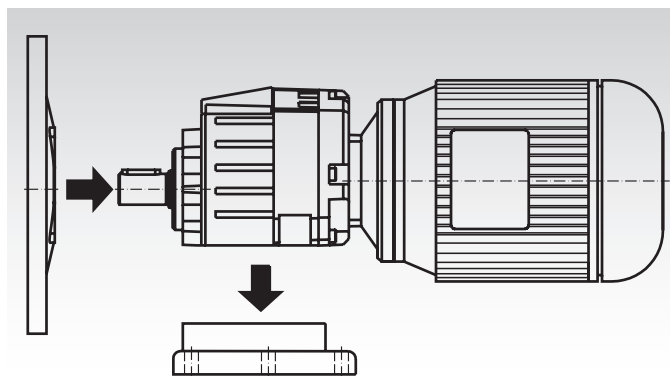


Variabilná montáž:

Tieto prevodové motory sú dodané so skrutkovacím pätkovým upevnením. Ak je požadované prírubové upevnenie alebo ak má byť motor namontovaný na existujúcu základnú dosku, táto päťka môže byť jednoducho odskrutkovaná.

Dodatočne namontovateľná príruha:

Ak má byť motor s prírubovým upevnením na vonkajšej strane, prírubu si môže naskrutkovať zákazník. Tieto príruby B5 sú dostupné v niekoľkých priemeroch a musia byť objednané samostatne.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, Výkon motora, Výstupná rýchlosť, Ak požadujete: Výstupná príruha, Produkt č., Priemer

Produkt č. Model B3	P kW	n_2 min ⁻¹	M_a Nm	f_B	$i_{ges.}$	$F_R^{1)}$ N	$F_A^{2)}$ N	Veľkosť prevodovky	Veľkosť motora	Hmotnosť kg
432 009 05	0,09	5,1	157	1,0	177,09	3000	600	40/3	63A6	10,10
432 009 10	0,09	7,9	101	1,6	177,09	3000	600	40/3	56B4	9,20
432 009 15	0,09	10,3	77	2,1	135,69	3000	600	40/3	56B4	9,20
432 009 20	0,09	14,5	55	2,9	96,85	3000	600	40/3	56B4	9,20
432 009 25	0,09	22,6	36	1,9	61,89	1900	380	20/2	56B4	6,60
432 009 30	0,09	28,1	29	2,4	49,76	1900	380	20/2	56B4	6,60
432 009 35	0,09	37,1	22	3,2	37,69	1900	380	20/2	56B4	6,60
432 009 40	0,09	53	16	3,9	26,31	1900	380	20/2	56B4	6,60
432 009 45	0,09	66	12	4,8	21,15	1900	380	20/2	56B4	6,60
432 009 50	0,09	75	11	5,4	18,78	1700	340	20/2	56B4	6,60
432 009 55	0,09	93	9	6,7	15,10	1500	340	20/2	56B4	6,60
432 009 60	0,09	107	8	7,8	13,03	1500	340	20/2	56B4	6,60
432 009 65	0,09	123	7	8,9	11,42	1500	340	20/2	56B4	6,60
432 012 05	0,12	7,9	146	1,1	177,09	3000	600	40/3	63A4	10,10
432 012 10	0,12	10,3	112	1,4	135,69	3000	600	40/3	63A4	10,10
432 012 15	0,12	13,6	85	2,1	102,89	3000	600	40/3	63A4	10,10
432 012 20	0,12	16,2	72	1,9	86,66	3000	600	40/3	63A4	10,10
432 012 25	0,12	19,1	61	2,9	73,43	3000	600	40/3	63A4	10,10
432 012 30	0,12	22,6	53	1,3	61,89	1900	3800	20/2	63A4	7,50
432 012 35	0,12	28,1	42	1,7	49,76	1900	3800	20/2	63A4	7,50
432 012 40	0,12	37,1	32	2,2	37,69	1900	3800	20/2	63A4	7,50
432 012 45	0,12	48,5	25	2,8	28,88	1900	3800	20/2	63A4	7,50
432 012 50	0,12	53	22	2,7	26,31	1900	3800	20/2	63A4	7,50

¹⁾ Radiálne zaťaženie F_R max. (v strede výstupného hriadeľa) pre $F_A = 0$.

²⁾ Axiálne zaťaženie F_A max. pre $F_R = 0$.

Tabuľka rozmerov na strane 767.

Frekvenčné
meniče strana 744



Prevodové motory HR/I

Produkt č. Model B3	P kW	n_2 min^{-1}	M_a Nm	f_B	$i_{\text{ges.}}$	$F_R^{1)}$ N	$F_A^{2)}$ N	Veľkosť prevodovky	Veľkosť motora	Hmotnosť kg
432 018 05	0,18	10,3	155	1,0	135,69	3000	600	40/3	63B4	10,50
432 018 10	0,18	13,6	117	1,5	102,89	3000	600	40/3	63B4	10,50
432 018 15	0,18	16,2	99	1,4	86,88	3000	600	40/3	63B4	10,50
432 018 20	0,18	19,7	81	2,0	70,95	3000	600	40/3	63B4	10,50
432 018 25	0,18	22,9	70	2,3	61,22	3000	600	40/3	63B4	10,50
432 018 30	0,18	27,6	58	2,8	50,64	3000	600	40/3	63B4	10,50
432 018 35	0,18	32	50	3,0	43,69	3000	600	40/3	63B4	10,50
432 018 40	0,18	39	42	1,7	35,91	1900	380	20/2	63B4	7,90
432 018 45	0,18	48,5	34	2,1	28,88	1900	380	20/2	63B4	7,90
432 018 50	0,18	64	26	2,3	21,84	1900	380	20/2	63B4	7,90
432 018 55	0,18	75	22	2,7	18,78	1700	340	20/2	63B4	7,90
432 018 60	0,18	86	19	3,1	16,2	1500	300	20/2	63B4	7,90
432 018 65	0,18	93	18	3,4	15,1	1500	270	20/2	63B4	7,90
432 018 70	0,18	123	13	4,5	11,42	1350	246	20/2	63B4	7,90
432 025 05	0,25	5,8	384	0,9	241,82	5000	1000	50/3	71A4	18,00
432 025 10	0,25	7,8	286	1,2	180,4	5000	1000	50/3	71A4	18,00
432 025 15	0,25	10,2	217	1,6	136,62	5000	1000	50/3	71A4	18,00
432 025 20	0,25	15,1	147	2,2	92,78	5000	1000	50/3	71A4	18,00
432 025 25	0,25	19,7	113	1,4	70,95	3000	600	40/3	71A4	12,20
432 025 30	0,25	22,9	97	1,6	61,22	3000	600	40/3	71A4	12,20
432 025 35	0,25	27,6	80	2,0	50,64	3000	600	40/3	71A4	12,20
432 025 40	0,25	32	69	2,2	43,69	3000	600	40/3	71A4	12,20
432 025 45	0,25	37,1	62	1,1	37,69	1900	380	20/2	71A4	9,60
432 025 50	0,25	48,5	47	1,5	28,88	1900	380	20/2	71A4	9,60
432 025 55	0,25	64	36	1,7	21,84	1900	380	20/2	71A4	9,60
432 025 60	0,25	75	31	2,0	18,78	1700	340	20/2	71A4	9,60
432 025 65	0,25	107	21	2,8	13,03	1500	300	20/2	71A4	9,60
432 025 70	0,25	123	19	3,2	11,42	1350	270	20/2	71A4	9,60
432 025 75	0,25	142	16	3,7	9,85	1320	246	20/2	71A4	9,60
432 025 80	0,25	194	12	4,2	7,2	1320	185	20/2	71A4	9,60
432 025 85	0,25	257	9	5,6	5,45	756	151	20/2	71A4	9,60
432 037 05	0,37	7,8	423	0,8	180,4	5000	1000	50/3	71B4	18,60
432 037 10	0,37	15,1	218	1,5	92,78	5000	1000	50/3	71B4	18,60
432 037 15	0,37	18,3	180	2,0	76,69	5000	1000	50/3	71B4	18,60
432 037 20	0,37	21,1	155	2,1	66,22	5000	1000	50/3	71B4	18,60
432 037 25	0,37	25,6	128	2,8	54,73	5000	1000	50/3	71B4	18,60
432 037 30	0,37	29,9	114	1,2	46,86	3000	600	40/2	71B4	12,40
432 037 35	0,37	36,5	90	1,9	38,4	3000	600	40/3	71B4	12,80
432 037 40	0,37	39	87	1,2	35,91	1900	380	30/2	71B4	10,50
432 037 45	0,37	48,5	70	1,0	28,88	1900	380	20/2	71B4	10,20
432 037 50	0,37	64	53	1,1	21,84	1900	380	20/2	71B4	10,20
432 037 55	0,37	75	46	1,3	18,78	1700	340	20/2	71B4	10,20
432 037 60	0,37	86	39	1,5	16,2	1500	300	20/2	71B4	10,20
432 037 65	0,37	107	32	1,9	13,03	1500	300	20/2	71B4	10,20
432 037 70	0,37	123	28	2,2	11,42	1350	270	20/2	71B4	10,20
432 037 75	0,37	142	24	2,5	9,85	1320	246	20/2	71B4	10,20
432 037 80	0,37	181	19	2,7	7,74	1320	246	20/2	71B4	10,20
432 055 05	0,55	8,5	577	0,9	165,29	6500	1300	60/3	80A4	23,20
432 055 10	0,55	11,1	442	1,1	126,65	6500	1300	60/3	80A4	23,20
432 055 15	0,55	13,4	365	1,4	104,68	6500	1300	60/3	80A4	23,20
432 055 20	0,55	15,1	324	1,0	92,78	5000	1000	50/3	80A4	20,60
432 055 25	0,55	18,3	268	1,3	76,69	5000	1000	50/3	80A4	20,60
432 055 30	0,55	21,1	231	1,4	66,22	5000	1000	50/3	80A4	20,60
432 055 35	0,55	25,6	191	1,9	54,73	5000	1000	50/3	80A4	20,60
432 055 40	0,55	29,6	165	2,1	47,22	5000	1000	50/3	80A4	20,60
432 055 45	0,55	34,6	146	2,0	40,5	5000	1000	50/2	80A4	20,40
432 055 50	0,55	39	129	1,1	35,91	3000	600	40/2	80A4	14,40
432 055 55	0,55	47,6	106	1,5	29,4	3000	600	40/2	80A4	14,40
432 055 60	0,55	63	80	2,1	22,29	3000	600	40/2	80A4	14,40
432 055 65	0,55	74	68	2,0	18,8	2700	540	40/2	80A4	14,40
432 055 70	0,55	86	58	2,4	16,2	2400	480	40/2	80A4	14,40
432 055 75	0,55	91	55	2,9	15,37	2400	480	40/2	80A4	14,40
432 055 80	0,55	107	47	2,4	13,03	1500	300	30/2	80A4	12,50
432 055 85	0,55	123	41	2,8	11,42	1350	270	30/2	80A4	12,50
432 055 90	0,55	142	35	2,7	9,85	1320	246	30/2	80A4	12,50
432 055 95	0,55	181	28	2,9	7,74	1320	246	30/2	80A4	12,50
432 055 96	0,55	257	20	2,5	5,45	756	151	30/2	80A4	12,50

¹⁾ Radiálne zaťaženie F_R max pri $F_A = 0$.

²⁾ Axialné zaťaženie F_A max pri $F_R = 0$.

Tabuľka rozmerov na strane 767.

Prevodové motory HR/I

Produkt č. Model B3	P kW	n_2 min^{-1}	M_a Nm	f_B	$i_{\text{ges.}}$	$F_R^{1)}$ N	$F_A^{2)}$ N	Veľkosť prevodovky	Veľkosť motora	Hmotnosť kg
432 075 05	0,75	11,4	600	0,9	126,65	6500	1300	60/3	80B4	26,0
432 075 10	0,75	13,8	496	1,0	104,68	6500	1300	60/3	80B4	26,0
432 075 15	0,75	17,2	396	1,1	83,59	6500	1300	60/3	80B4	26,0
432 075 20	0,75	21,7	314	1,0	66,22	5000	1000	50/3	80B4	23,4
432 075 25	0,75	26,3	259	1,3	54,73	5000	1000	50/3	80B4	23,4
432 075 30	0,75	30,5	224	1,6	47,22	5000	1000	50/3	80B4	23,4
432 075 32	0,75	35,6	196	1,5	40,5	5000	1000	50/2	80B4	23,2
432 075 35	0,75	40,5	172	1,9	35,58	5000	1000	50/2	80B4	23,2
432 075 37	0,75	49,0	142	2,5	29,41	4500	900	50/2	80B4	23,2
432 075 40	0,75	58	121	2,0	24,98	4500	900	50/2	80B4	23,2
432 075 42	0,75	65	108	1,5	22,29	3000	600	40/2	80B4	17,2
432 075 45	0,75	77	91	1,5	18,8	2700	540	40/2	80B4	17,2
432 075 47	0,75	89	78	1,7	16,2	2400	480	40/2	80B4	17,2
432 075 50	0,75	109	64	2,5	13,26	2400	480	40/2	80B4	17,2
432 075 52	0,75	123	56	3,0	11,66	2240	448	40/2	80B4	17,2
432 075 55	0,75	143	49	3,0	10,06	2240	448	40/2	80B4	17,2
432 075 57	0,75	174	40	1,0	5,45	1320	246	30/2	90S6	15,3
432 075 60	0,75	200	35	2,0	7,2	1320	246	30/2	80B4	15,3
432 075 65	0,75	231	30	2,3	6,23	924	185	30/2	80B4	15,3
432 075 70	0,75	264	26	1,9	5,45	776	151	30/2	80B4	15,3
432 075 75	0,75	336	21	1,9	4,28	700	140	30/2	80B4	15,3
432 075 80	0,75	419	17	2,1	3,44	700	140	30/2	80B4	15,3
432 110 05	1,1	18,8	529	1,0	76,69	6500	1300	60/3	90S4	29,7
432 110 10	1,1	21,7	457	1,1	66,22	6500	1300	60/3	90S4	29,7
432 110 15	1,1	26,3	378	1,3	54,73	6500	1300	60/3	90S4	29,7
432 110 20	1,1	30,5	326	1,6	47,22	6500	1300	60/3	90S4	29,7
432 110 25	1,1	36,2	275	1,6	39,79	6500	1300	60/3	90S4	29,7
432 110 30	1,1	40,5	251	1,3	35,58	5000	1000	50/2	90S4	26,9
432 110 35	1,1	49,0	207	1,7	29,41	4500	900	50/2	90S4	26,9
432 110 40	1,1	58	176	1,4	24,98	4500	900	50/2	90S4	26,9
432 110 45	1,1	67	152	1,0	21,54	3000	600	40/2	90S4	20,9
432 110 50	1,1	80	127	1,2	18,04	2700	540	40/2	90S4	20,9
432 110 55	1,1	94	108	1,5	15,37	2400	480	40/2	90S4	20,9
432 110 57	1,1	109	93	1,7	13,26	2400	480	40/2	90S4	20,9
432 110 60	1,1	123	82	2,1	11,66	2240	448	40/2	90S4	20,9
432 110 62	1,1	143	71	2,1	10,06	2240	448	40/2	90S4	20,9
432 110 65	1,1	186	55	1,4	7,74	1320	246	30/2	90S4	19,0
432 110 67	1,1	200	51	1,4	7,2	1320	246	30/2	90S4	19,0
432 110 70	1,1	231	44	1,6	6,23	924	185	30/2	90S4	19,0
432 110 75	1,1	264	38	1,3	5,45	756	151	30/2	90S4	19,0
432 110 80	1,1	336	30	1,3	4,28	700	140	30/2	90S4	19,0
432 110 85	1,1	419	24	1,4	3,44	700	140	30/2	90S4	19,0
432 150 05	1,5	26,1	519	1,0	54,73	6500	1300	60/3	90LA4	32,7
432 150 10	1,5	30,3	448	1,1	47,22	6500	1300	60/3	90LA4	32,7
432 150 15	1,5	35,9	377	1,1	39,79	6500	1300	60/3	90LA4	32,7
432 150 20	1,5	40,2	345	0,9	35,58	5000	1000	50/2	90LA4	29,9
432 150 25	1,5	48,6	285	1,2	29,41	4500	900	50/2	90LA4	29,9
432 150 30	1,5	57	242	1,0	24,98	4500	900	50/2	90LA4	29,9
432 150 35	1,5	71	195	1,7	20,1	3900	780	50/2	90LA4	29,9
432 150 40	1,5	86	161	2,2	16,62	3900	780	50/2	90LA4	29,9
432 150 45	1,5	101	138	1,8	14,21	3500	700	50/2	90LA4	29,9
432 150 50	1,5	123	113	1,5	11,66	2240	448	40/2	90LA4	23,9
432 150 55	1,5	142	97	1,5	10,06	2240	448	40/2	90LA4	23,9
432 150 60	1,5	181	76	1,6	7,89	2030	406	40/2	90LA4	23,9
432 150 65	1,5	195	71	1,7	7,33	2030	406	40/2	90LA4	23,9
432 150 70	1,5	225	62	1,5	6,36	1800	360	40/2	90LA4	23,9
432 150 75	1,5	262	53	1,0	5,45	756	151	30/2	90LA4	22,0
432 150 80	1,5	334	41	1,0	4,28	700	140	30/2	90LA4	22,0
432 150 85	1,5	416	33	1,0	3,44	700	140	30/2	90LA4	22,0

¹⁾ Radiálne zaťaženie F_R max pri $F_A = 0$.

²⁾ Axiálne zaťaženie F_A max pri $F_R = 0$.

Tabuľka rozmerov na strane 767.

Poznámka pre dimenzovanie

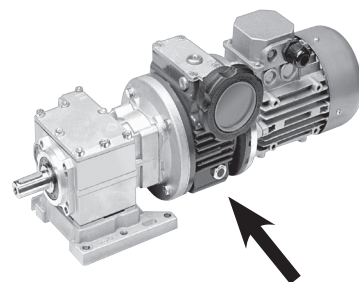
3-fázové motory majú veľmi vysoké počiatočné krútiace momenty. Max. prípustný, stabilný krútiaci moment prevodovky je výsledok výstupného krútiaceho momentu a prevádzkového faktoru:

$$M_{\text{max.}} = M_a \times f_B$$

Tento krútiaci moment nesmie byť nikdy prekročený.

Okrem toho, v závislosti od druhu prevádzky, musia byť zvážené faktory pre nárazové zaťaženie a akceleráciu.

*Dostupné taktiež s
doplnkovým manuál-
nym prispôbovacím
mechanizmom
(na žiadosť).*



Výstupné príruby pre prevodové motory HR/I

Materiál: Hliník.

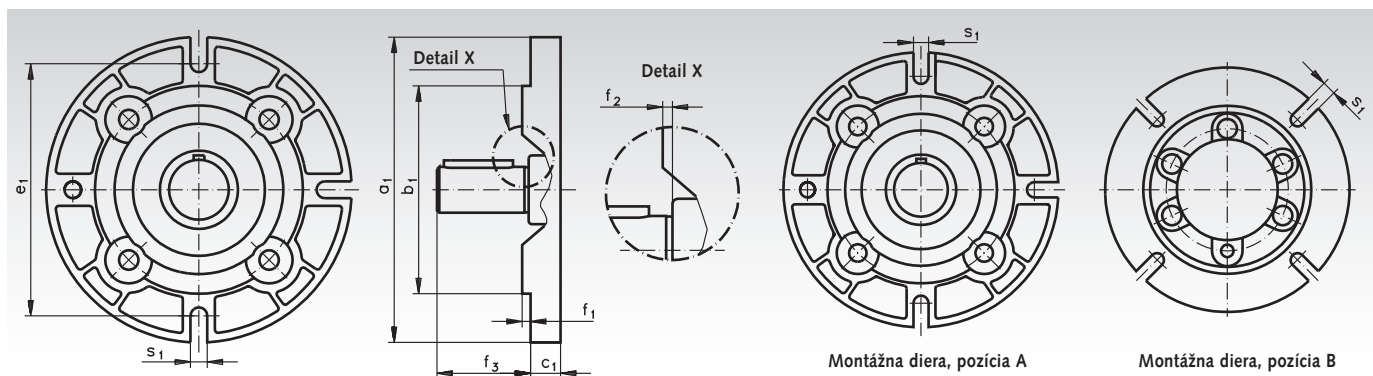
Výstupné príruby pre prevodové motory HR/I montovateľné zákazníkom, pre zmenu z päťkového upevnenia B3 na prírubové upevnenie B5.

Pre každú veľkosť prevodovky je dostupných niekoľko prírub, ktoré sú rôznych priemerov.

Príruba je dodaná s potrebnými montážnymi skrutkami a môže byť jednoducho naskrutkovaná. Skrutkované päťkové upevnenie môže byť, v prípade potreby, z prevodovky odobrané.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 432 020 12, Výstupná príruha pre prevodovky veľkosti 20/2 a 30/2



Výstupná príruha pre veľkosť prevodovky 20/2 a 30/2

Produkt č.	a ₁ mm	b ₁ mm	c ₁ mm	e ₁ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	s ₁ mm	Mont. diera pozícia	Hmotnosť kg
432 020 12	120	80	11,5	100	3,0	6,5	36,5	9	A	0,23
432 020 14	140	95	11,5	115	3,0	6,5	36,5	9	B	0,32
432 020 16	160	110	11,5	130	3,5	7,0	36,5	9	B	0,41
432 020 20	200	130	11,5	165	3,5	7,0	36,5	11	B	0,61

Výstupná príruha pre veľkosť prevodovky 40/2 a 40/3

Produkt č.	a ₁ mm	b ₁ mm	c ₁ mm	e ₁ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	s ₁ mm	Mont. diera pozícia	Hmotnosť kg
432 040 12	120	80	10	100	3,0	6,0	47	9	B	0,24
432 040 14	140	95	10	115	3,0	6,0	47	9	B	0,32
432 040 16	160	110	10	130	3,0	6,0	47	9	B	0,42
432 040 20	200	130	11	165	3,5	6,5	47	11	B	0,67

Výstupná príruha pre veľkosť prevodovky 50/2, 50/3 a 60/3

Produkt č.	a ₁ mm	b ₁ mm	c ₁ mm	e ₁ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ Veľkosť 50 mm	f ₃ Veľkosť 60 mm	s ₁ mm	Mont. diera pozícia	Hmotnosť kg
432 050 16	160	110	14,0	130	3,5	6,0	57,5	67,5	9	B	0,52
432 050 20	200	130	13,0	165	3,5	6,0	57,5	67,5	11	B	0,71
432 050 25	250	180	15,5	215	4,0	6,5	57,5	67,5	14	B	1,24

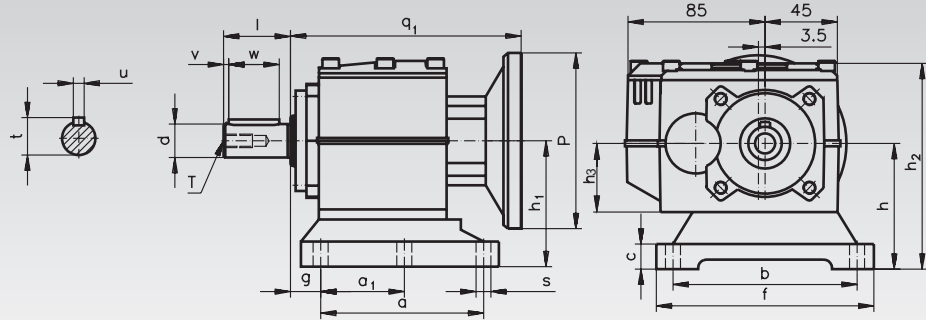
Objem oleja v litroch (dm³)

Prevodovka je mazaná doživotne, použitím syntetického oleja. Pri normálnych prevádzkových podmienkach, to nie je potrebné meniť. Objem maziva je rovnaký pre všetky montážne pozície.

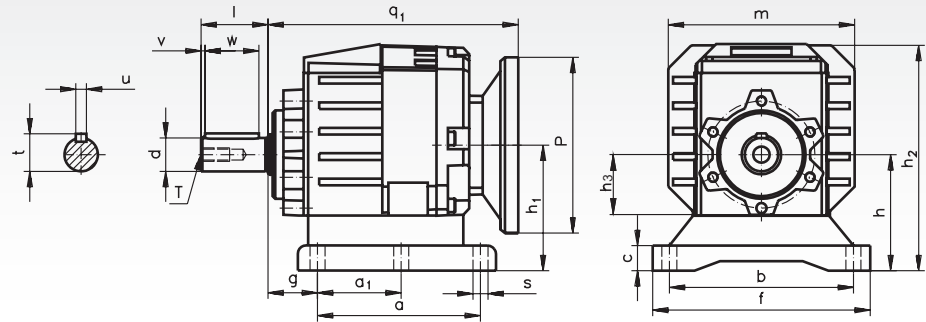
Veľkosť	20/2	30/2	40/2	40/3	50/2	50/3	60/3
Objem oleja	0.15	0.15	0.40	0.45	1.10	1.15	1.25

Tabuľka rozmerov pre prevodové motory HR/I

Velkosť prevodovky
20/2
30/2

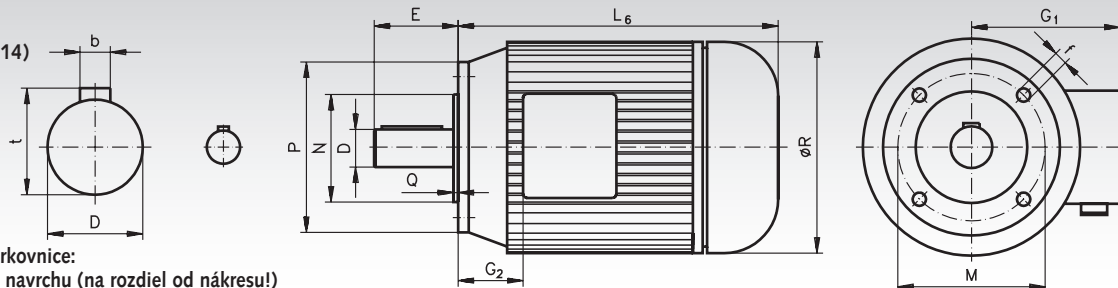


Velkosť prevodovky
40/2
40/3
50/2
50/3
60/3



Velk. prevod.	Velk. motora	Výstupný hriadeľ							Teleso prevodovky a päťka													
		d mm	l mm	t mm	T mm	u mm	v mm	w mm	a mm	a ₁ mm	b mm	c mm	f mm	g mm	h mm	h ₁ mm	h ₂ mm	h ₃ mm	m mm	P mm	q ₁ mm	s mm
20/2	56	16	40	18,0	M6	5	3	30	110	50	110	15	130	18	75	75,0	115,5	41	-	78	137,5	9,0
20/2	63	16	40	18,0	M6	5	3	30	110	50	110	15	130	18	75	75,0	115,5	41	-	90	133,5	9,0
20/2	71	16	40	18,0	M6	5	3	30	110	50	110	15	130	18	75	75,0	115,5	41	-	105	133,0	9,0
30/2	71	20	40	22,5	M8	6	3	30	110	50	110	15	130	18	75	75,0	115,5	41	-	105	149,5	9,0
30/2	80	20	40	22,5	M8	6	3	30	110	50	110	15	130	18	75	75,0	115,5	41	-	120	150,5	9,0
30/2	90	20	40	22,5	M8	6	3	30	110	50	110	15	130	18	75	75,0	115,5	41	-	140	151,5	9,0
40/2	71	25	50	28,0	M8	8	3	40	90	50	110	15	145	18	75	82,0	155,0	45,5	139	105	178,5	9,0
40/2	80	25	50	28,0	M8	8	3	40	90	50	110	15	145	18	75	82,0	155,0	45,5	139	120	179,5	9,0
40/2	90	25	50	28,0	M8	8	3	40	90	50	110	15	145	18	75	82,0	155,0	45,5	139	140	180,5	9,0
40/3	56	25	50	28,0	M8	8	3	40	90	50	110	15	145	18	75	78,2	155,0	45,5	139	78	186,5	9,0
40/3	63	25	50	28,0	M8	8	3	40	90	50	110	15	145	18	75	78,2	155,0	45,5	139	90	181,5	9,0
40/3	71	25	50	28,0	M8	8	3	40	90	50	110	15	145	18	75	78,2	155,0	45,5	139	105	182,0	9,0
50/2	80	30	60	33,0	M10	8	5	50	165	-	135	24	170	30	115	120,3	216,5	69,5	178	120	226,0	13,5
50/2	90	30	60	33,0	M10	8	5	50	165	-	135	24	170	30	115	120,3	216,5	69,5	178	140	226,0	13,5
50/3	71	30	60	33,0	M10	8	5	50	165	-	135	24	170	30	115	130,0	216,5	69,5	178	105	234,5	13,5
50/3	80	30	60	33,0	M10	8	5	50	165	-	135	24	170	30	115	130,0	216,5	69,5	178	120	235,5	13,5
60/3	80	35	70	38,0	M10	10	5	60	165	-	135	24	170	30	115	130,5	218,0	69,5	202	120	254,0	13,5
60/3	90	35	70	38,0	M10	10	5	60	165	-	135	24	170	30	115	130,5	218,0	69,5	202	140	255,0	13,5

Motor
(Model B14)



Pozícia svorkovnice:
štandardne navrchu (na rozdiel od nákresu!)

Velk. motora	D mm	b mm	t mm	E mm	f mm	G ₁ mm	G ₂ mm	L ₆ mm	M mm	N mm	P mm	Q mm	R mm	Hmot. kg
56B	9	3	10,2	20	M5	112	13	179	65	50	80	2,5	108	2,9
63A	11	4	12,5	23	M5	113	19	185	75	60	90	2,5	120	3,8
63B	11	4	12,5	23	M5	113	19	185	75	60	90	2,5	120	4,2
71A	14	5	16	30	M6	125	24	206	85	70	105	2,5	130	5,9
71B	14	5	16	30	M6	125	24	225	85	70	105	2,5	141	6,5
80A	19	6	21,5	40	M6	133	23	256	100	80	120	3	159	8,5
80B	19	6	21,5	40	M6	133	23	256	100	80	120	3	159	10,8
90S	24	8	27	50	M8	148	28	255	115	95	140	3	170	13,0
90L	24	8	27	50	M8	148	28	280	115	95	140	3	170	15,4

Prevodové motory NR/I

Teleso: Jednodielne teleso v tvare kvádra, odolné proti krúteniu, vyrobené z šedej liatiny typu GG20 alebo GGG40. Vysoká torzná tuhosť napomáha dosiahnuť presnosť pri výrobe, vedie k nízkemu hluku a tak dlhšej životnosti.

Ozubenie: Šikmé prevodové kolesá sú vyrobené z kovaných polotovarov, ozubené kolesá sú povrchovo kalené a brúsené alebo leštené. Výpočty boli vykonané podľa DIN 3990.

Ložisko: vhodné dimenzované valivé ložiská.

Hriadele: Ø podľa ISO k6. Tesné perá podľa DIN 6885/1. Strediace jamky so závitmi podľa DIN 332/2, viď strana 863.

Mazanie: Prevodovky sú dodané naplnené so správnym množstvom oleja alebo tuku, ktoré poskytujú dostatočné mazanie na cca 10.000 hodín prevádzky, alebo pre dobu prevádzky 2 roky pri teplote -5°C až +40°C. Pri výmene maziva, prevodovku vždy riadne vyčistite.

Motor: 230/400 V, 50 Hz, podľa DIN 40050-VDE 0530, IP 55, trieda izolácie „B“ VDE 0530, medzná teplota +80°C pri max. teplote okolia 40°C.

Od 0.75 kW v triede účinnosti IE3.

Prevodovka s vyšším výkonom, iné rýchlosti, vhodné brzdné motory, motory nevýbušného vyhotovenia alebo dvojrychlostné motory a iné modely na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Výkon motora, Výstupná rýchlosť, Model, Produkt č.



Poznámka

Objem oleja a pozícia odvetrania závisia od modelu a montážnej pozície. Prosím, pozorne si prečítajte inštrukcie týkajúce sa prevádzky a údržby.

Produkt č. Model B3	P kW	n ₂ min ⁻¹	M _a Nm	f _B	i _{tot}	Štandardné ložisko F _R ¹⁾ N	F _A ²⁾ N	Tabuľka rozmerov	Hmot. kg
431 002 01	0,12	3,2	209*	0,8	420,83	2980	4000	1	19
431 002 04	0,12	4,9	220*	0,8	275,12	2890	4000	1	19
431 002 06	0,12	6,8	169	1,2	195,78	3240	4000	1	19
431 002 07	0,12	8,4	136	1,2	159,36	3400	4000	1	19
431 002 08	0,12	10	115	1,3	132,45	3490	4000	1	19
431 003 04	0,12	18	64	1,4	73,06	2270	3270	2	12
431 003 06	0,12	25	46	1,9	53,68	2340	3270	2	12
431 003 08	0,12	40	29	3,4	33,42	2390	3270	2	12
431 003 10	0,12	58	20	3,9	23,13	2400	3270	2	12
431 003 12	0,12	84	14	5,3	15,95	2410	3270	2	12
431 003 13	0,12	104	11	6,4	12,82	2410	3270	2	12
431 003 16	0,12	144	8	8,2	9,28	2390	3270	2	12
431 003 19	0,12	194	6	10,3	6,89	2170	3270	2	12
431 003 21	0,12	277	4	13,8	4,82	1930	3240	2	12
431 003 23	0,12	395	3	16,5	3,38	1720	2780	2	12
431 010 01	0,18	2,5	668	1,0	524,08	5700	9000	3	43
431 010 02	0,18	3,1	555	1,2	421,32	6110	9000	3	43
431 010 03	0,18	3,9	441	1,5	339,15	6380	9000	3	43
431 011 01	0,18	5,1	337	1,0	262,24	4520	5600	4	31
431 011 02	0,18	6,2	282	1,2	217,73	4820	5600	4	31
431 011 04	0,18	8,7	198	1,5	151,44	5150	5600	4	31
431 014 01	0,18	18	96	0,9	73,06	2080	3270	2	12
431 014 03	0,18	25	69	1,3	53,68	2250	3270	2	12
431 014 05	0,18	40	43	2,2	33,42	2350	3270	2	12
431 014 07	0,18	57	30	2,6	23,13	2380	3270	2	12
431 014 09	0,18	83	21	3,5	15,95	2400	3270	2	12
431 014 10	0,18	103	17	4,2	12,82	2400	3270	2	12
431 014 13	0,18	143	12	5,4	9,28	2370	3270	2	12
431 014 16	0,18	192	9	6,8	6,89	2160	3270	2	12
431 014 18	0,18	275	6	9,1	4,82	1920	3190	2	12
431 014 20	0,18	329	4	10,9	3,38	1710	2760	2	12
431 024 01	0,25	19	126	1,1	72,63	3440	4000	5	15
431 024 02	0,25	22	109	1,4	61,35	3510	4000	5	15
431 025 01	0,25	26	92	1,0	53,68	2110	3270	6	13
431 025 03	0,25	41	58	1,6	33,42	2300	3270	6	13
431 025 05	0,25	60	40	2,0	23,13	2360	3270	6	13
431 025 07	0,25	87	27	2,6	15,95	2390	3270	6	13
431 025 08	0,25	108	22	3,2	12,82	2400	3270	6	13
431 025 11	0,25	149	16	4,1	9,28	2310	3270	6	13
431 025 14	0,25	200	12	5,1	6,89	2110	3270	6	13
431 025 16	0,25	286	8	6,8	4,82	1830	3140	6	13
431 025 18	0,25	408	6	8,2	3,38	1680	2720	6	13

* Max. výstupný krútiaci moment: pri f_B = 0.8. Tabuľka rozmerov na strane 770.

Prevodové motory NR/I

Produkt č. Model B3	P kW	n ₂ min ⁻¹	M _a Nm	f _B	i tot.	Štandardná montáž		Tabuľka rozmerov	Hmot. kg
						F _R ¹⁾ N	F _A ²⁾ N		
431 034 02	0,37	11	321	1,1	124,17	4610	5600	7	33
431 036 01	0,37	16	221	1,1	86,30	5070	5600	8	25
431 036 02	0,37	19	186	1,4	69,81	5190	5600	8	25
431 036 03	0,37	25	141	2,3	55,28	5300	5600	8	25
431 038 01	0,37	33	107	0,9	41,58	1990	3270	6	14
431 038 02	0,37	41	86	1,1	33,42	2150	3270	6	14
431 038 06	0,37	59	60	1,3	23,13	2290	3270	6	14
431 038 08	0,37	85	42	1,7	15,95	2350	3270	6	14
431 038 09	0,37	106	33	2,1	12,82	2380	3270	6	14
431 038 12	0,37	147	24	2,7	9,28	2270	3270	6	14
431 038 15	0,37	197	18	3,4	6,89	2080	3270	6	14
431 038 17	0,37	282	13	4,5	4,82	1850	3270	6	14
431 044 01	0,55	14	375	0,9	100,60	4270	5600	9	35
431 044 02	0,55	16	328	1,0	88,45	4570	5600	9	35
431 046 01	0,55	20	263	1,0	69,81	4910	5600	10	27
431 046 02	0,55	25	210	1,5	55,28	5110	5600	10	27
431 047 01	0,55	29	181	1,0	47,87	2480	4000	11	18
431 047 02	0,55	36	146	1,3	38,31	3030	4000	11	18
431 047 03	0,55	44	119	1,4	31,19	3370	4000	11	18
431 047 04	0,55	53	99	1,4	25,92	3210	4000	11	18
431 048 02	0,55	57	92	1,0	24,39	1910	3270	12	16
431 048 03	0,55	67	78	0,9	20,59	2200	3270	12	16
431 048 04	0,55	86	61	1,2	15,95	2290	3270	12	16
431 048 05	0,55	107	49	1,4	12,82	2330	3270	12	16
431 048 06	0,55	122	43	1,6	11,27	2310	3270	12	16
431 048 07	0,55	138	38	1,7	9,95	2240	3270	12	16
431 048 08	0,55	148	35	1,8	9,28	2190	3270	12	16
431 048 11	0,55	200	26	2,3	6,89	2010	3270	12	16
431 058 01	0,75	37	194	0,9	38,31	600	4000	11	21
431 058 02	0,75	45	158	1,0	31,19	1350	4000	11	21
431 058 03	0,75	55	131	1,0	25,92	1890	4000	11	21
431 058 04	0,75	66	108	1,6	21,28	2960	4000	11	21
431 058 05	0,75	75	95	1,7	18,79	2890	4000	11	21
431 058 06	0,75	85	85	1,8	16,73	2830	4000	11	21
431 059 02	0,75	110	65	1,1	12,82	2260	3270	12	18
431 059 04	0,75	142	50	1,3	9,95	2150	3270	12	18
431 059 06	0,75	173	42	1,5	8,19	2040	3270	12	18
431 059 08	0,75	205	35	1,7	6,89	1950	3270	12	18
431 059 10	0,75	294	24	2,3	4,82	1760	3090	12	18
431 059 12	0,75	419	17	3,0	3,38	1590	2730	12	18
431 069 01	1,10	31	337	0,9	45,90	1250	5600	13	35
431 069 03	1,10	40	261	1,3	35,55	3170	5600	13	34
431 069 04	1,10	49	215	1,4	29,31	3920	5600	13	34
431 069 05	1,10	58	182	1,4	24,73	4300	5600	13	34
431 069 06	1,10	72	146	1,9	19,87	4120	5600	13	34
431 070 03	1,10	85	123	1,3	16,73	1920	4000	14	26
431 070 04	1,10	107	98	1,5	13,39	2270	4000	14	26
431 070 06	1,10	148	71	1,9	9,65	2300	4000	14	26
431 070 08	1,10	219	48	2,6	6,53	2080	3650	14	26
431 070 10	1,10	290	36	3,2	4,93	1940	3360	14	26
431 070 12	1,10	359	29	3,9	3,98	1810	3080	14	26
431 080 01	1,50	40	360	0,9	35,55	343	381	13	35
431 080 02	1,50	49	292	1,3	28,80	1000	5600	13	35
431 080 03	1,50	60	240	1,4	23,74	2000	5600	13	35
431 080 04	1,50	71	203	1,4	20,03	2600	5600	13	35
431 081 01	1,50	85	169	0,9	16,73	239	272	14	28
431 081 02	1,50	106	136	1,1	13,39	600	3920	14	28
431 081 04	1,50	147	98	1,4	9,65	1650	3760	14	28
431 081 06	1,50	217	66	1,9	6,53	1980	3380	14	28
431 081 08	1,50	287	50	2,3	4,93	1870	2140	14	28
431 081 10	1,50	356	40	2,8	3,98	1750	2920	14	28
431 081 11	1,50	417	34	3,2	3,39	1690	2780	14	28

¹⁾ Radiálne zaťaženie F_R max pri F_A = 0.

²⁾ Axiálne zaťaženie F_A max pri F_R = 0.

Tabuľka rozmerov na strane 770.

Poznámka pre dimenzovanie

3-fázové motory majú veľmi vysoké počiatočné krútiace momenty. Max. prípustný, stabilný krútiaci moment prevodovky je výsledok výstupného krútiaceho momentu a prevádzkového faktoru: $M_{\max.} = M_a \times f_B$

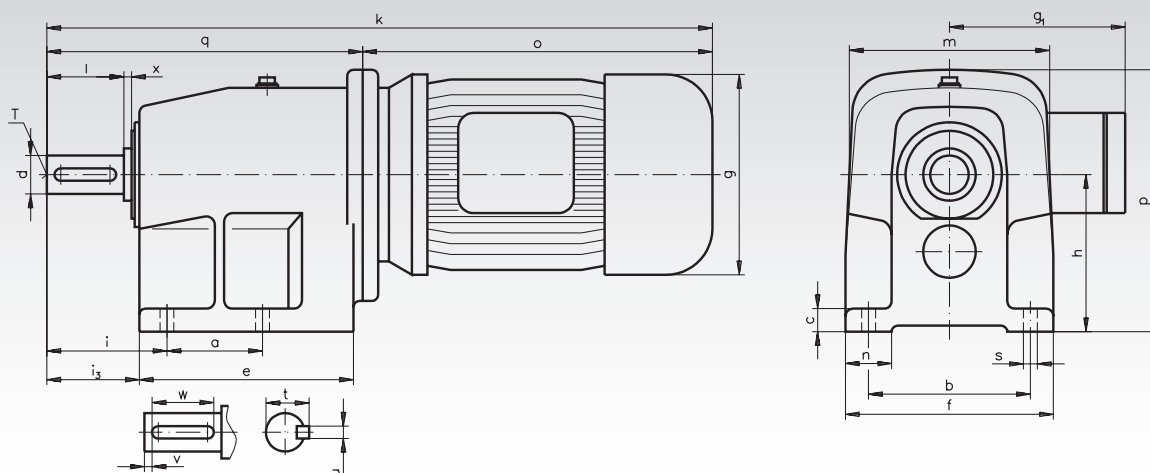
Tento krútiaci moment nesmie byť nikdy prekročený.

Okrem toho, v závislosti od druhu prevádzky, musia byť zvážené faktory pre nárazové zaťaženie a akceleráciu.

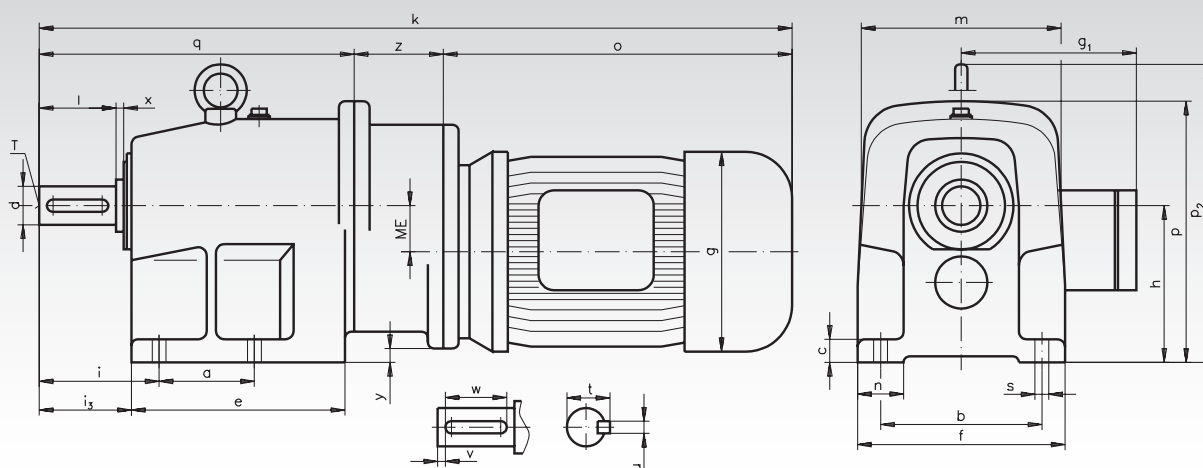
Frekvenčné
meniče strana 744



2-stupňové, Tabuľka rozmerov 2, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14



3-stupňové, Tabuľka rozmerov 1, 3, 4, 7, 9



Montážne rozmery (pätky)								Rozmery a rozmery pripojenia												Rozmery hriadeľa									
Tab. Rozm.	a	b	c	e	f	n	s	g	g1	h	i	i3	k	m	o	p	p2	q	y	z	ME	d	l	t	u	v	w	x	T
1	62	105	15	139	135	30	9	130	115	102	78	60	490	130	227	170	-	205	9	58	30,0	25	50	28	8	6	40	4	M10
2	60	110	12	134	130	25	9	130	115	86	52	43	409	130	227	153	-	182	-	-	-	20	40	22,5	6	5	32	4	M6
3	120	185	20	214	210	40	13	130	115	155	96	79	586	200	227	257	292	299	37	60	50,0	40	80	43	12	5	70	6	M16
4	80	160	18	175	185	30	11	130	115	125	74	59	526	200	227	225	-	239	7	60	42,5	30	60	33	8	7	50	5	M10
5	62	105	15	139	135	30	9	145	124	102	78	60	453	130	248	175	-	205	-	-	-	25	50	28	8	6	40	4	M10
6	60	110	12	134	130	25	9	145	124	86	52	43	430	130	248	159	-	182	-	-	-	20	40	22,5	6	5	32	4	M6
7	80	160	18	175	185	30	11	145	124	125	74	59	547	200	248	225	-	239	7	60	42,5	30	60	33	8	7	50	5	M10
8	80	160	18	175	185	30	11	145	124	125	74	59	481	200	242	225	-	239	-	-	-	30	60	33	8	7	50	5	M10
9	80	160	18	175	185	30	11	165	142	125	74	59	571	200	272	225	-	239	7	60	42,5	30	60	33	8	7	50	5	M10
10	80	160	18	175	185	30	11	165	142	125	74	59	505	200	266	225	-	239	-	-	-	30	60	33	8	7	50	5	M10
11	62	105	15	139	135	30	9	165	142	102	78	60	477	130	272	183	-	205	-	-	-	25	50	28	8	6	40	4	M10
12	60	110	12	134	130	25	9	165	142	86	52	43	454	130	272	167	-	182	-	-	-	20	40	22,5	6	5	32	4	M6
13	80	160	18	175	185	30	11	182	147	125	74	59	543	200	304	225	-	239	-	-	-	30	60	33	8	7	50	5	M10
14	62	105	15	139	135	30	9	182	147	102	78	60	515	130	310	195	-	205	-	-	-	25	50	28	8	6	40	5	M10

Poznámka

Štandardný model je B3 (= katalógové číslo produktu). Iné modely na žiadosť. Model/montážna pozícia musí byť vždy uvedená v prípade, že požadujete iné modely/montážne pozície, iné objemy oleja a pozície ventilácie.

Šnekové prevodové motory

Šnekové prevodové motory na strane 772 až 782 sú dodané pre štandardné napätie 400V pre sieťovú frekvenciu 50 Hz. S pomocou vloženého prevádzkového kondenzátora, môžu byť zapojené k 230V, 50Hz jednofázovým sieťam použitím Steinmetzovho obvodu. Prosím berte do úvahy, že s použitím tohoto obvodu sa výkon zmenší o 30 - 50% pod uvedenú hodnotu.

Menšie prevodovky tvoria kompletne olejovzdornú a prachovzdornú jednotku s hnacími motormi. Väčšie prevodovky obsahujú ventiláciu. Pred prvým použitím musí byť tesniaca skrutka vymenená za odvzdušňovaciu skrutku.

Všetky uvedené šnekové prevodové motory majú triedu ochrany IP 54 a môžu byť dodané s elektromagneticky riadacou diskovou brzdou (okrem 45 W motorom na strane 772). Vďaka tomu sú šnekové prevodové motory o cca 40mm dlhšie.

Použitie ocelové šneky sú kalené a brúsené, zatiaľ čo šnekové súkolesia sú vyrobené z vysokokvalitnej špeciálnej mosadze s vynikajúcimi klznými vlastnosťami. Pri väčšine prevádzok nie je potrebné premazanie alebo zmena maziva. Tieto šnekové prevodové motory sú vhodné na nízko údržbové aplikácie.

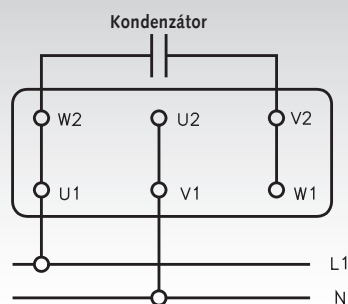
Pozícia prevodovky a hriadeľa je podľa príslušného rozmerového nákresu. Požadované špecifikácie pri objednaní:

Typ, napätie/frekvencia s alebo bez prevádzkového kondenzátora, údaje o motore, prevodový pomer/výstupná rýchlosť, produkt č.

Steinmetzov obvod

3-fázový motor môže byť pripojený k 1-fázovým sieťam prostredníctvom obvodu, zobrazeného na pravej strane, použitím kondenzátora! Na nasledujúcich stranách sú požadované kondenzátory vyrobené k príslušným prevodovým motorom.

Aby ste zmenili smer otáčania, musíte odpojiť fázu L1 z koncovky U1 a pripojiť ju ku koncovke W1.



Bezpečnostné pokyny

Čo sa týka bezpečnosti, iba kvalifikovaní pracovníci by mali byť kompetentní na prácu so prevodovými motormi. Pred začatím

montáže si prosím prečítajte vložené pokyny, týkajúce sa prevádzky a údržby.

Prevádzkové kondenzátory KST

Teleso z hliníka, kov-polypropylén. Na 30,000 hodín prevádzky. Podľa VDE až 25µF. Kondenzátory majú ochrannú zátku vyrobenú z hliníka a 180mm kábel, pripojený zo strany. Na spodnej časti je montážna skrutka s ozubenou poistnou podložkou a maticou.

Technické údaje:

Tolerancia kapacity $\pm 10\%$.

Frekvencia 50 až 60 Hz.

Napätie 400 V.

Pokles < 0.3%.

Teplotný rozsah -25 až +85°C.

Izolačný test napätia (2 Sek.) 2.5 kV (uzemniť).



Produkt č.	Kapacita µF	Ø x Dĺžka mm	Hmotnosť kg
436 352 00	2,0	26 x 87	0,71
436 356 00	5,0	36 x 105	1,39
436 359 00	10,0	36 x 102	1,18
436 361 00	16,0	45 x 110	1,50
436 362 00	20,0	45 x 123	1,80
436 363 00	25,0	50 x 118	2,00

Šnekové prevodové motory MEK s 1-stupňovou šnekovou prevodovkou

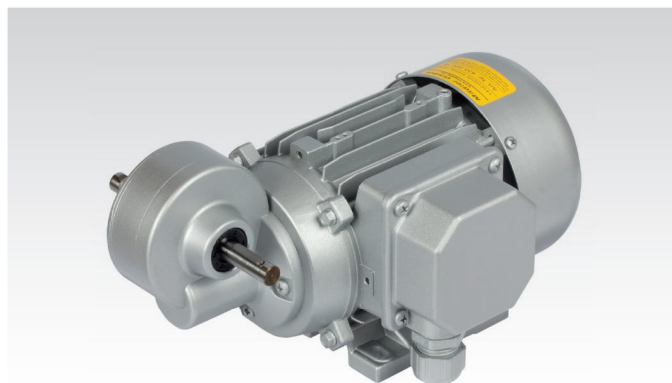
230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

Všeobecné údaje na strane 771.

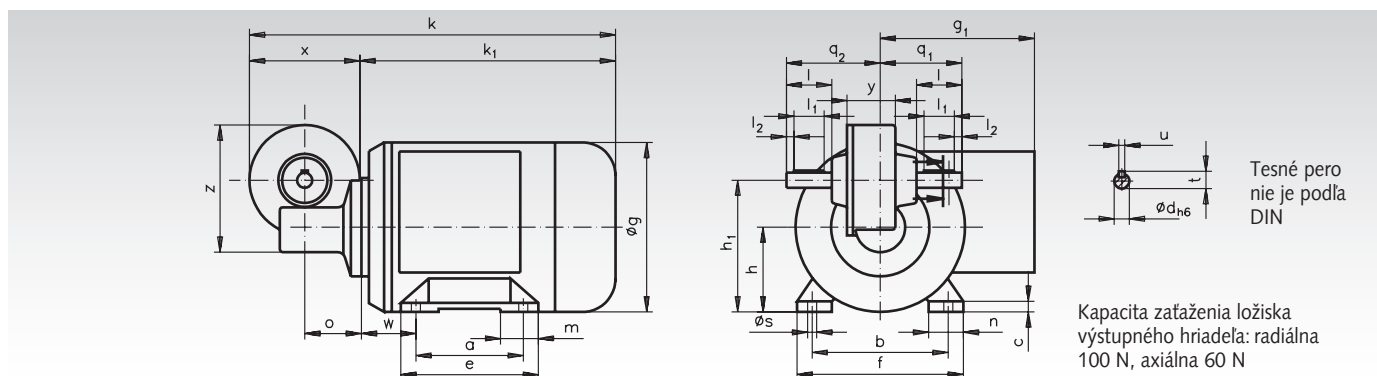
Motor a prevodovka s valčekomým ložiskom.

Šneky sú kalené a brúsené.

Šnekové ozubené kolesá sú vyrobené zo špeciálnej mosadze.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.



Výkon a Watt	a	b	c	e	f	h	h ₁	m	n	Øs	w	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	x	y	z	Ød	l	l ₁	l ₂	t	u
45	90	80	7	110	100	56	87	30	34	6,6	14	107	87	196	122	37,5	54	62	74	32	84	10	30	20	5	11,5	4
90	71	90	6	84	110	56	87	22	23	6	36	112	102	242	168	37,5	54	62	74	32	84	10	30	20	5	11,5	4

Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore bez odvodušňovania 45 Watt, 1400 min⁻¹, ca. 0,18 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 5µF
433 01 005	280	5 : 1	1,2	3,7	436 356 00
433 01 007	200	7 : 1	1,7	3,7	436 356 00
433 01 010	140	10 : 1	2,1	3,7	436 356 00
433 01 015	93	15 : 1	3,0	3,7	436 356 00
433 01 020	70	20 : 1	3,7	3,7	436 356 00
433 01 024	58	24 : 1	3,6	3,7	436 356 00
433 01 030	47	30 : 1	4,5	3,7	436 356 00
433 01 038	37	38 : 1	5,6	3,7	436 356 00
433 01 050	28	50 : 1	5,7	3,7	436 356 00
433 01 055	25	55 : 1	7,3	3,7	436 356 00
433 01 075	19	75 : 1	6,4	3,7	436 356 00
433 01 100	14	100 : 1	8,9*	3,7	436 356 00

* Stabilitosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 90 Watt, 1400 min⁻¹, ca. 0,45 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 10µF
433 02 005	280	5 : 1	2,4	4,1	436 359 00
433 02 007	200	7 : 1	3,3	4,1	436 359 00
433 02 010	140	10 : 1	4,3	4,1	436 359 00
433 02 015	93	15 : 1	6,1	4,1	436 359 00
433 02 020	70	20 : 1	7,5	4,1	436 359 00
433 02 024	58	24 : 1	7,2	4,1	436 359 00
433 02 030	47	30 : 1	9,0	4,1	436 359 00
433 02 038	37	38 : 1	11,0	4,1	436 359 00
433 02 050	28	50 : 1	11,0*	4,1	436 359 00
433 02 055	25	55 : 1	13,0*	4,1	436 359 00
433 02 075	19	75 : 1	8,8*	4,1	436 359 00
433 02 100	14	100 : 1	8,9*	4,1	436 359 00

* Stabilitosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Šnekové prevodové motory MEG s 1-stupňovou šnekovou prevodovkou

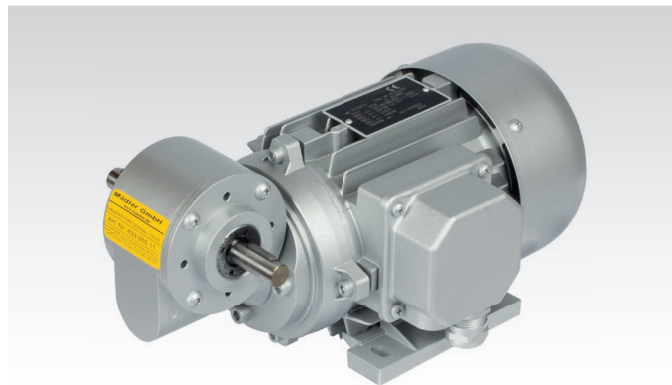
230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

Všeobecné údaje na strane 771.

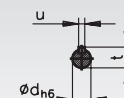
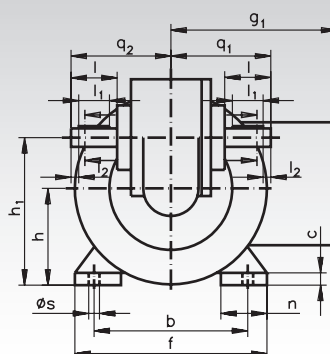
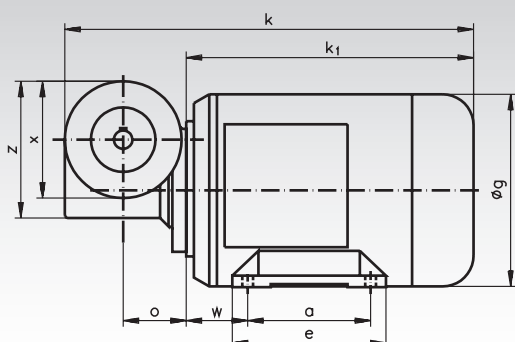
Motor a prevodovka s valčekomým ložiskom.

Šneky sú kalené a brúsené.

Šnekové ozubené kolesá sú vyrobené zo špeciálnej mosadze.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, Prevádzkový kondenzátor, Údaje o motore, Pomer, Produkt č.



Kapacita zaťaženia ložiska
výstupného hriadeľa: radiálna
150 N, axiálna 100 N

a	b	c	e	f	h	h ₁	n	Øs	w	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	x	z	Ød	l	l ₁	l ₂	t	u
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	100	7,5	96	122	63	96	25	7	40	125	108	266	187	41	65	65	76	89	12	30	20	5	13,5	4

Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore 180 Watt, 1400 min⁻¹, ca. 0,7 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 20µF
433 05 005	280	5 : 1	4,8	6,2	436 362 00
433 05 007	200	7 : 1	6,4	6,2	436 362 00
433 05 011	124	11 : 1	9,3	6,2	436 362 00
433 05 015	93	15 : 1	11	6,2	436 362 00
433 05 017	82	17 : 1	13	6,2	436 362 00
433 05 020	70	20 : 1	14	6,2	436 362 00
433 05 024	58	24 : 1	15	6,2	436 362 00
433 05 030	47	30 : 1	15*	6,2	436 362 00
433 05 032	44	32 : 1	16*	6,2	436 362 00
433 05 038	37	38 : 1	17*	6,2	436 362 00
433 05 056	25	56 : 1	12*	6,2	436 362 00
433 05 075	19	75 : 1	11*	6,2	436 362 00

* Stabilitosť týkajúca
sa max. krútiaceho
momentu.

Údaje o motore 250 Watt, 2800 min⁻¹, ca. 0,75 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 25µF
433 06 005	560	5 : 1	3,5	6,3	436 363 00
433 06 007	400	7 : 1	4,6	6,3	436 363 00
433 06 011	247	11 : 1	6,8	6,3	436 363 00
433 06 015	187	15 : 1	8,3	6,3	436 363 00
433 06 017	165	17 : 1	9,6	6,3	436 363 00
433 06 020	140	20 : 1	10	6,3	436 363 00
433 06 024	117	24 : 1	11	6,3	436 363 00
433 06 030	93	30 : 1	13	6,3	436 363 00
433 06 032	88	32 : 1	14	6,3	436 363 00
433 06 038	74	38 : 1	15	6,3	436 363 00
433 06 056	50	56 : 1	12*	6,3	436 363 00
433 06 075	37	75 : 1	11*	6,3	436 363 00

Frekvenčné
meniče strana 744



* Stabilitosť týkajúca
sa max. krútiaceho
momentu.

Šnekové prevodové motory MH s 1-stupňovou prevodovkou a dutým hriadeľom

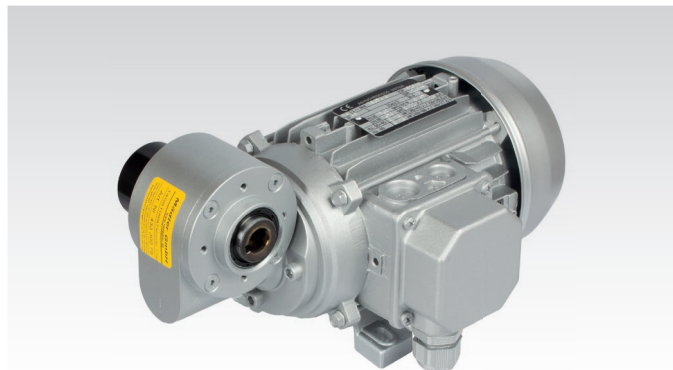
230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

Všeobecné údaje na strane 771.

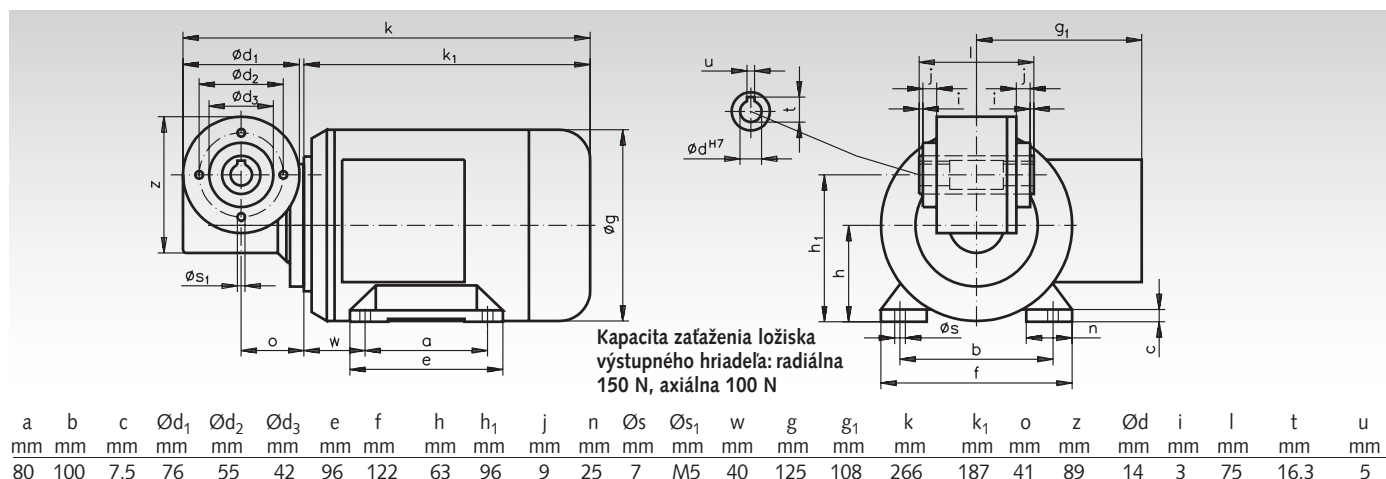
Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.

Šneky kalené a brúsené.

Šnekové ozubené kolesá sú vyrobené zo špeciálnej mosadze.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.



Stred dutého hriadeľa 35mm podbrúsený!

Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore 180 Watt, 1400 min⁻¹, ca. 0,7 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 20µF
433 30 005	280	5 : 1	4,8	6,4	436 362 00
433 30 007	200	7 : 1	6,4	6,4	436 362 00
433 30 011	124	11 : 1	9,3	6,4	436 362 00
433 30 015	93	15 : 1	11	6,4	436 362 00
433 30 017	82	17 : 1	13	6,4	436 362 00
433 30 020	70	20 : 1	14	6,4	436 362 00
433 30 024	58	24 : 1	15	6,4	436 362 00
433 30 030	47	30 : 1	15*	6,4	436 362 00
433 30 032	44	32 : 1	16*	6,4	436 362 00
433 30 038	37	38 : 1	17*	6,4	436 362 00
433 30 056	25	56 : 1	12*	6,4	436 362 00
433 30 075	19	75 : 1	11*	6,4	436 362 00

* Stabilitosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 250 Watt, 2800 min⁻¹, ca. 0,75 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 25µF
433 31 005	560	5 : 1	3,5	6,5	436 363 00
433 31 007	400	7 : 1	4,6	6,5	436 363 00
433 31 011	247	11 : 1	6,8	6,5	436 363 00
433 31 015	187	15 : 1	8,3	6,5	436 363 00
433 31 017	165	17 : 1	9,6	6,5	436 363 00
433 31 020	140	20 : 1	10	6,5	436 363 00
433 31 024	117	24 : 1	11	6,5	436 363 00
433 31 030	93	30 : 1	13	6,5	436 363 00
433 31 032	88	32 : 1	14	6,5	436 363 00
433 31 038	74	38 : 1	15	6,5	436 363 00
433 31 056	50	56 : 1	12*	6,5	436 363 00
433 31 075	37	75 : 1	11*	6,5	436 363 00

* Stabilitosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Šnekové špirálové prevodové motory SRM

230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

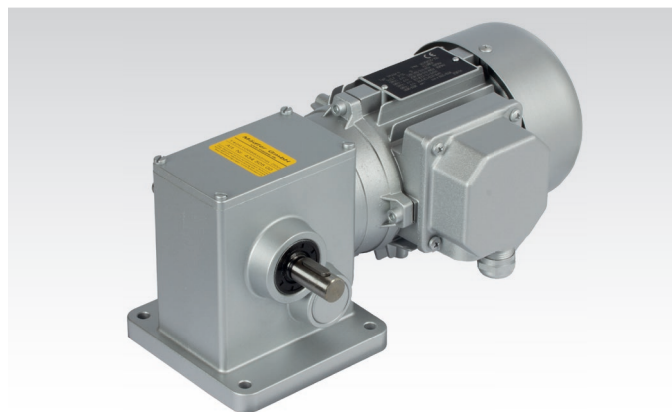
Všeobecné údaje na strane 771.

Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.

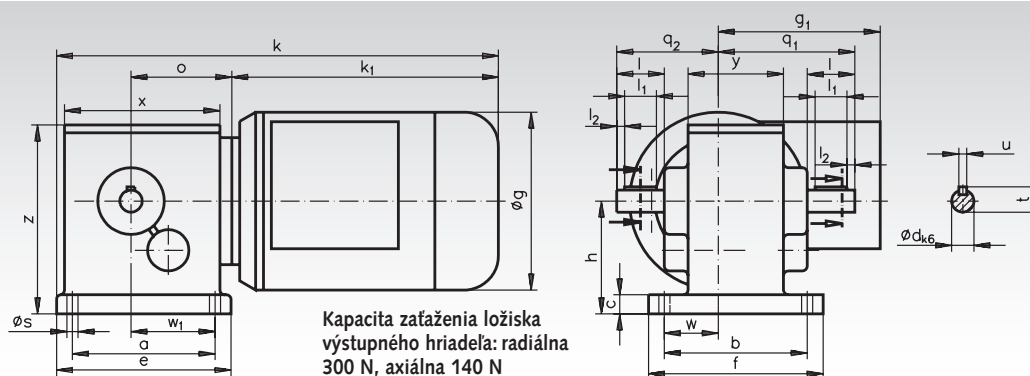
1. stupeň: Šneky kalené a brúsené,

Šnekové oúbené kolesá zo špeciálnej mosadze.

2. stupeň: Špirálové ozubené súkolesie, kalené a brúsené.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.



a	b	c	e	f	h	Øs	w	w ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	x	y	z	Ød	l	l ₁	l ₂	t	u
90	90	12	110	110	71	7	34	53	112	102	278,5	168	63,5	86	64	98	60	119	14	30	20	5	16	5

Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore 90 Watt, 1400 min⁻¹, ca. 0,45 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 10µF
434 50 012	112	12,5 : 1	6,1	5,2	436 359 00
434 50 021	65	21 : 1	10	5,2	436 359 00
434 50 025	56	25 : 1	12	5,2	436 359 00
434 50 035	40	35 : 1	16	5,2	436 359 00
434 50 060	23	60 : 1	24	5,2	436 359 00
434 50 090	16	90 : 1	25*	5,2	436 359 00
434 50 100	14	100 : 1	25*	5,2	436 359 00
434 50 120	12	120 : 1	25*	5,2	436 359 00
434 50 150	9,3	150 : 1	25*	5,2	436 359 00
434 50 190	7,4	190 : 1	25*	5,2	436 359 00
434 50 375	3,7	375 : 1	25*	5,2	436 359 00
434 50 500	2,8	500 : 1	25*	5,2	436 359 00

* Stabilitosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 120 Watt, 2800 min⁻¹, ca. 0,5 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 16µF
434 51 012	224	12,5 : 1	4,1	5,2	436 361 00
434 51 021	131	21 : 1	6,8	5,2	436 361 00
434 51 025	112	25 : 1	8	5,2	436 361 00
434 51 035	80	35 : 1	11	5,2	436 361 00
434 51 060	47	60 : 1	17	5,2	436 361 00
434 51 090	31	90 : 1	23	5,2	436 361 00
434 51 100	28	100 : 1	25*	5,2	436 361 00
434 51 120	23	120 : 1	25*	5,2	436 361 00
434 51 150	19	150 : 1	25*	5,2	436 361 00
434 51 190	15	190 : 1	25*	5,2	436 361 00
434 51 375	7,5	375 : 1	25*	5,2	436 361 00
434 51 500	5,6	500 : 1	25*	5,2	436 361 00

Frekvenčné
meniče strana 744



* Stabilitosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Šnekové prevodové motory R s 1-stupňovou šnekovou prevodovodovkou

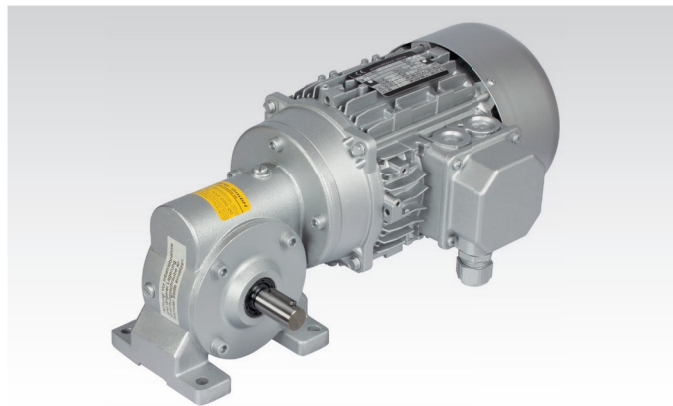
230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

Všeobecné údaje na strane 771.

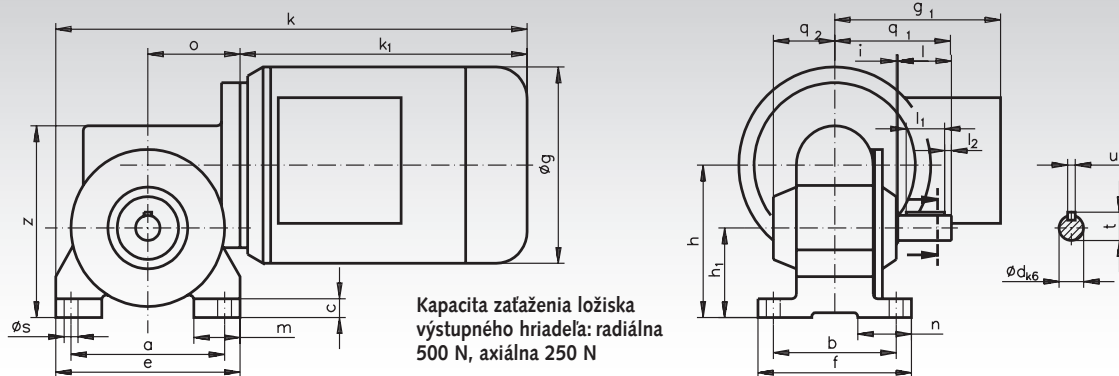
Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.

Šneky kalené a brúsené.

Šnekové ozubené kolesá sú vyrobené zo špeciálnej mosadze.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.



Výkon Watt	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	h mm	h ₁ mm	m mm	n mm	Øs mm	g mm	g ₁ mm	k mm	k ₁ mm	o mm	q ₁ mm	q ₂ mm	z	Ød mm	i mm	l mm	l ₁ mm	l ₂ mm	t mm	u mm
180	100	80	12	120	100	97	57	30	35	9	125	108	307	187	60	76	40	122	16	1	35	25	5	18	5
250	100	80	12	120	100	97	57	30	35	9	140	114	327	207	60	76	40	122	16	1	35	25	5	18	5

Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore 180 Watt, 1400 min⁻¹, ca. 0,7 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 20µF
433 08 007	207	7 : 1	6,5	6,5	436 362 00
433 08 008	175	8 : 1	7,4	6,5	436 362 00
433 08 010	140	10 : 1	9,1	6,5	436 362 00
433 08 012	117	12 : 1	10	6,5	436 362 00
433 08 015	93	15 : 1	12	6,5	436 362 00
433 08 020	70	20 : 1	15	6,5	436 362 00
433 08 025	56	25 : 1	17	6,5	436 362 00
433 08 030	47	30 : 1	20	6,5	436 362 00
433 08 040	35	40 : 1	23	6,5	436 362 00
433 08 050	28	50 : 1	27	6,5	436 362 00
433 08 060	23	60 : 1	21	6,5	436 362 00
433 08 080	18	80 : 1	24*	6,5	436 362 00

* Stabilitosť týkajúca
sa max. krútiaceho
momentu.

Údaje o motore 250 Watt, 1400 min⁻¹, ca. 0,8 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 25µF
433 09 007	207	7 : 1	9	7,8	436 363 00
433 09 008	175	8 : 1	10	7,8	436 363 00
433 09 010	140	10 : 1	13	7,8	436 363 00
433 09 012	117	12 : 1	14	7,8	436 363 00
433 09 015	93	15 : 1	17	7,8	436 363 00
433 09 020	70	20 : 1	21	7,8	436 363 00
433 09 025	56	25 : 1	23	7,8	436 363 00
433 09 030	47	30 : 1	27	7,8	436 363 00
433 09 040	35	40 : 1	31	7,8	436 363 00
433 09 050	28	50 : 1	32*	7,8	436 363 00
433 09 060	23	60 : 1	23*	7,8	436 363 00
433 09 080	18	80 : 1	24*	7,8	436 363 00

* Stabilitosť týkajúca
sa max. krútiaceho
momentu.

Šnekové prevodové motory RH s 1-stupňovými šnekovými prevodovkami a dutým hriadeľom

230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

Všeobecné údaje na strane 771.

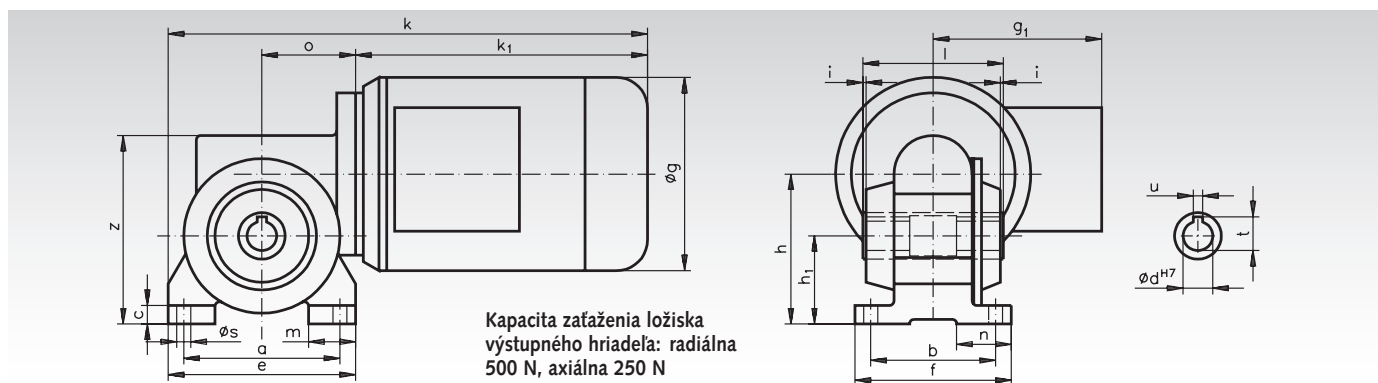
Motor a prevodovka s valčekom ložiskom.

Šneky kalené a brúsené.

Šnekové ozubené kolesá sú vyrobené zo špeciálnej mosadze.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.



Výkon Watt	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	h mm	h ₁ mm	m mm	n mm	Øs mm	g mm	g ₁ mm	k mm	k ₁ mm	o mm	z	Ød mm	i mm	l mm	t mm	u mm
180	100	80	12	120	100	97	57	30	35	9	125	108	307	187	60	122	19	2	90	21,8	6
250	100	80	12	120	100	97	57	30	35	9	140	114	327	207	60	122	19	2	90	21,8	6

Stred dutého hriadeľa 35mm podbrúsení!

Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore 180 Watt, 1400 min⁻¹, ca. 0,7 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krúť.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 20µF
433 36 007	207	7 : 1	6,5	6,9	436 362 00
433 36 008	175	8 : 1	7,4	6,9	436 362 00
433 36 010	140	10 : 1	9,1	6,9	436 362 00
433 36 012	117	12 : 1	10	6,9	436 362 00
433 36 015	93	15 : 1	12	6,9	436 362 00
433 36 020	70	20 : 1	15	6,9	436 362 00
433 36 025	56	25 : 1	17	6,9	436 362 00
433 36 030	47	30 : 1	20	6,9	436 362 00
433 36 040	35	40 : 1	23	6,9	436 362 00
433 36 050	28	50 : 1	27	6,9	436 362 00
433 36 060	23	60 : 1	21	6,9	436 362 00
433 36 080	18	80 : 1	24*	6,9	436 362 00

* Stabilitosť týkajúca
sa max. krútiaceho
momentu.

Údaje o motore 250 Watt, 1400 min⁻¹, ca. 0,8 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krúť.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 25µF
433 37 007	207	7 : 1	9	8,2	436 363 00
433 37 008	175	8 : 1	10	8,2	436 363 00
433 37 010	140	10 : 1	13	8,2	436 363 00
433 37 012	117	12 : 1	14	8,2	436 363 00
433 37 015	93	15 : 1	17	8,2	436 363 00
433 37 020	70	20 : 1	21	8,2	436 363 00
433 37 025	56	25 : 1	23	8,2	436 363 00
433 37 030	47	30 : 1	27	8,2	436 363 00
433 37 040	35	40 : 1	31	8,2	436 363 00
433 37 050	28	50 : 1	32*	8,2	436 363 00
433 37 060	23	60 : 1	23*	8,2	436 363 00
433 37 080	18	80 : 1	24*	8,2	436 363 00

Frekvenčné
meniče strana 744



* Stabilitosť týkajúca
sa max. krútiaceho
momentu.

Šnekové špirálové prevodové motory SRS

230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

Všeobecné údaje na strane 771.

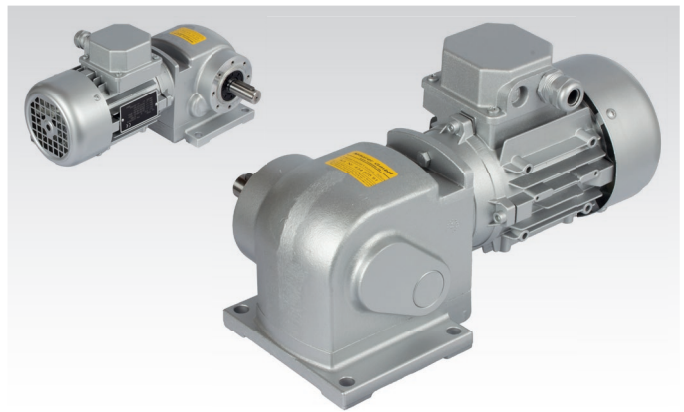
Motor a výstupný hriadeľ s valčekovým ložiskom.

Pomocný hriadeľ s klzným ložiskom.

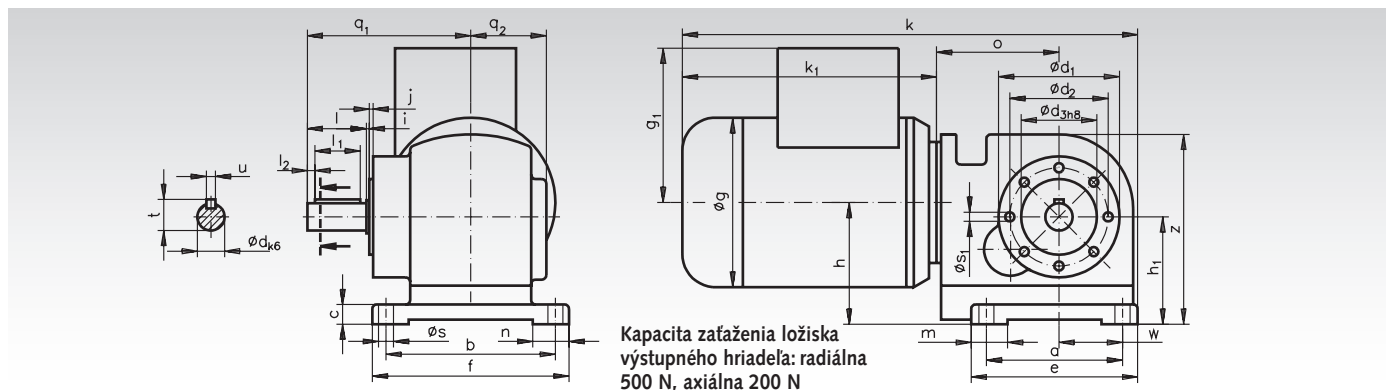
1. stupeň: Šneky kalené a brúsené,

Šnekové ozubené kolesá zo špeciálnej mosadze.

2. stupeň: Špirálové ozubené súkolesie, kalené a brúsené.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.



a	b	c	Ød ₁	Ød ₂	Ød ₃	e	f	h	h ₁	j	m	n	Øs	Øs ₁	w	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	z	Ød	i	l	l ₁	l ₂	t	u
90	112	13	80	65	50	110	130	80,5	70,9	2,5	24	24	10	M5	42	112	102	301	168	81	108	50	125,5	18	0,8	40	30	5	20,5	6

Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore 90 Watt, 1400 min⁻¹, ca. 0,45 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Pripustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 10µF
434 55 015	95	15 : 1	7,2	6,6	436 359 00
434 55 030	47	30 : 1	14	6,6	436 359 00
434 55 041	34	41 : 1	19	6,6	436 359 00
434 55 059	24	59 : 1	24	6,6	436 359 00
434 55 071	20	71 : 1	29	6,6	436 359 00
434 55 089	16	89 : 1	34	6,6	436 359 00
434 55 106	13	106 : 1	38	6,6	436 359 00
434 55 142	10	142 : 1	41	6,6	436 359 00
434 55 177	7,9	177 : 1	50*	6,6	436 359 00
434 55 295	4,7	295 : 1	50*	6,6	436 359 00
434 55 443	3,2	443 : 1	50*	6,6	436 359 00
434 55 591	2,4	591 : 1	50*	6,6	436 359 00

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 120 Watt, 2800 min⁻¹, ca. 0,5 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Pripustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 16µF
434 56 015	190	15 : 1	4,9	6,6	436 361 00
434 56 030	95	30 : 1	9,4	6,6	436 361 00
434 56 041	68	41 : 1	13	6,6	436 361 00
434 56 059	47	59 : 1	17	6,6	436 361 00
434 56 071	39	71 : 1	20	6,6	436 361 00
434 56 089	32	89 : 1	24	6,6	436 361 00
434 56 106	26	106 : 1	27	6,6	436 361 00
434 56 142	20	142 : 1	30	6,6	436 361 00
434 56 177	16	177 : 1	37	6,6	436 361 00
434 56 295	9,5	295 : 1	46	6,6	436 361 00
434 56 443	6,3	443 : 1	50*	6,6	436 361 00
434 56 591	4,7	591 : 1	50*	6,6	436 361 00

* Stabilnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Šnekové prevodové motory MZ s 2-stupňovým šnekovými prevodovkami

230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

Všeobecné údaje na strane 771.

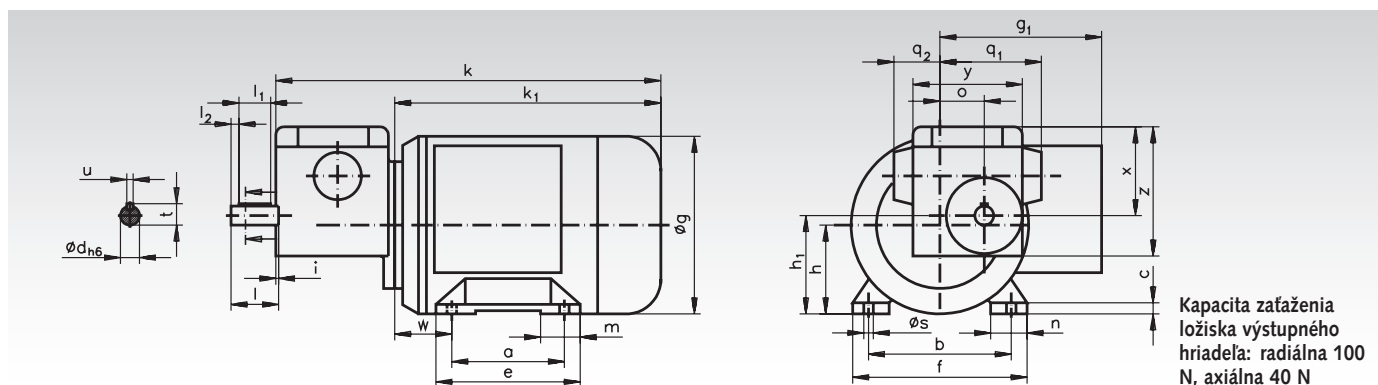
Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.

Šneky kalené a brúsené.

Šnekové ozubené kolesá zo špeciálneho bronzu.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.



a	b	c	e	f	h	h ₁	m	n	Øs	w	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	x	y	z	Ød	i	l	l ₁	l ₂	t	u
71	90	6	84	110	56	62	22	23	6	36	112	102	243	168	28	64	30	56	70	81	12	1	30	20	5	13,5	4

Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore 90 Watt, 1400 min⁻¹, ca. 0,45 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 10µF
434 02 012	112	12,5 : 1	4,8*	4,2	436 359 00
434 02 025	56	25 : 1	7,8*	4,2	436 359 00
434 02 050	28	50 : 1	7,8*	4,2	436 359 00
434 02 070	20	70 : 1	7,1*	4,2	436 359 00
434 02 100	14	100 : 1	6,1*	4,2	436 359 00
434 02 125	11	125 : 1	7,8*	4,2	436 359 00
434 02 250	5,6	250 : 1	7,1*	4,2	436 359 00
434 02 400	3,5	400 : 1	7,4*	4,2	436 359 00
434 02 750	1,9	750 : 1	7,1*	4,2	436 359 00
434 02 990	1,1	1250 : 1	6,1*	4,2	436 359 00
434 02 992	0,9	1500 : 1	7,1*	4,2	436 359 00

* Stabilitosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 120 Watt, 2800 min⁻¹, ca. 0,5 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 16µF
434 03 012	224	12,5 : 1	3,4	4,2	436 361 00
434 03 025	112	25 : 1	6,6	4,2	436 361 00
434 03 050	56	50 : 1	7,8*	4,2	436 361 00
434 03 070	40	70 : 1	7,1*	4,2	436 361 00
434 03 100	28	100 : 1	6,1*	4,2	436 361 00
434 03 125	22	125 : 1	7,8*	4,2	436 361 00
434 03 250	11	250 : 1	7,1*	4,2	436 361 00
434 03 400	7	400 : 1	7,4*	4,2	436 361 00
434 03 750	3,7	750 : 1	7,1*	4,2	436 361 00
434 03 990	2,2	1250 : 1	6,1*	4,2	436 361 00
434 03 992	1,9	1500 : 1	7,1*	4,2	436 361 00

Frekvenčné
meniče strana 744



* Stabilitosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Šnekové prevodové motory RL s 2-stupňovými šnekovými prevodovkami

230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

Všeobecné údaje na strane 771.

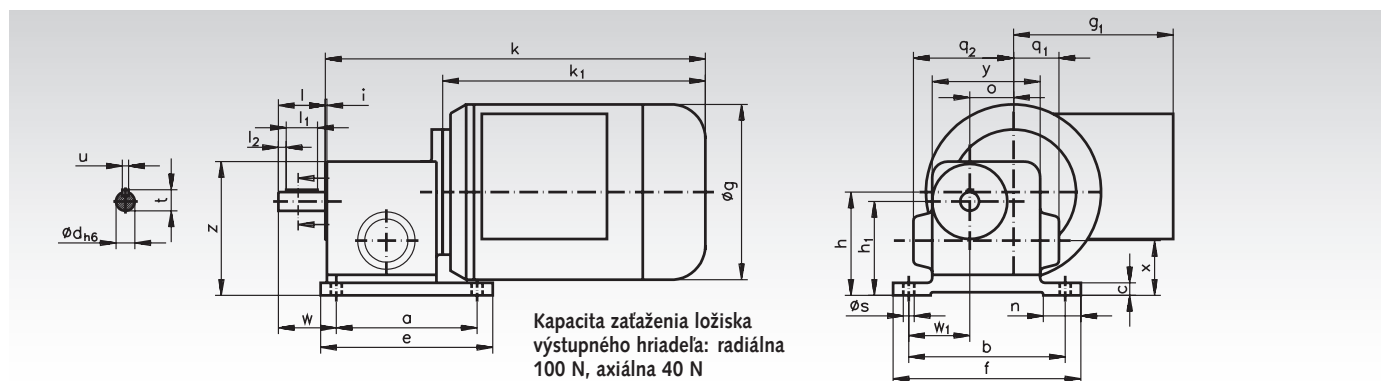
Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.

Šneky kalené a brúsené.

Šnekové ozubené kolesá sú vyrobené zo špeciálnej mosadze.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.



a	b	c	e	f	h	h ₁	n	Øs	w	w ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	x	y	z	Ød	i	l	l ₁	l ₂	t	u
90	100	8	110	120	66	60	24	6	37	40	112	102	243	168	28	30	64	35	70	85	12	1	30	20	5	13,5	4

Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore 90 Watt, 1400 min⁻¹, ca. 0,45 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 10µF
434 05 012	112	12,5 : 1	4,8	4,2	436 359 00
434 05 025	56	25 : 1	7,8*	4,2	436 359 00
434 05 050	28	50 : 1	7,8*	4,2	436 359 00
434 05 070	20	70 : 1	7,1*	4,2	436 359 00
434 05 100	14	100 : 1	6,1*	4,2	436 359 00
434 05 125	11	125 : 1	7,8*	4,2	436 359 00
434 05 250	5,6	250 : 1	7,1*	4,2	436 359 00
434 05 400	3,5	400 : 1	7,4*	4,2	436 359 00
434 05 750	1,9	750 : 1	7,1*	4,2	436 359 00
434 05 990	1,1	1250 : 1	6,1*	4,2	436 359 00
434 05 992	0,9	1500 : 1	7,1*	4,2	436 359 00

* Stabilitosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 120 Watt, 2800 min⁻¹, ca. 0,5 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 16µF
434 06 012	224	12,5 : 1	3,4	4,2	436 361 00
434 06 025	112	25 : 1	6,6	4,2	436 361 00
434 06 050	56	50 : 1	7,8*	4,2	436 361 00
434 06 070	40	70 : 1	7,1*	4,2	436 361 00
434 06 100	28	100 : 1	6,1*	4,2	436 361 00
434 06 125	22	125 : 1	7,8*	4,2	436 361 00
434 06 250	11	250 : 1	7,1*	4,2	436 361 00
434 06 400	7	400 : 1	7,4*	4,2	436 361 00
434 06 750	3,7	750 : 1	7,1*	4,2	436 361 00
434 06 990	2,2	1250 : 1	6,1*	4,2	436 361 00
434 06 992	1,9	1500 : 1	7,1*	4,2	436 361 00

* Stabilitosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Šnekové prevodové motory RM s 2-stupňovými šnekovými prevodovkami

230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

Všeobecné údaje na strane 771.

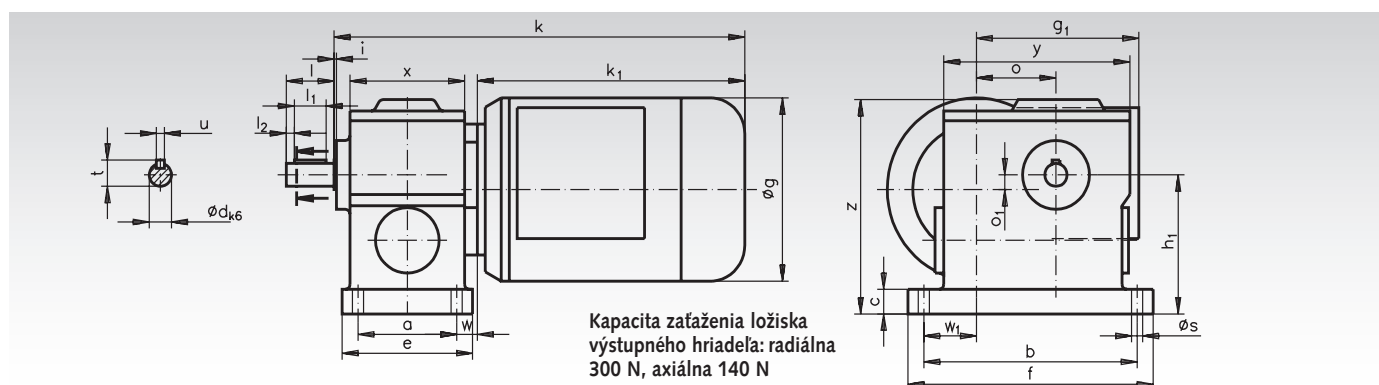
Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.

Šneky kalené a brúsené.

Šnekové ozubené kolesá sú vyrobené zo špeciálnej mosadze.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.



a	b	c	e	f	h ₁	Ø s	w	w ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	o ₁	x	y	z	Ø d	i	l	l ₁	l ₂	t	u
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
62	134	15	82	154	85	6,6	13	33	112	102	258	168	50	9	72	117	131	14	1,5	30	20	5	16	5

Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore 90 Watt, 1400 min⁻¹, ca. 0,45 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 10µF
434 08 050	28	50 : 1	18	5,7	436 359 00
434 08 100	14	100 : 1	32	5,7	436 359 00
434 08 200	7	200 : 1	35*	5,7	436 359 00
434 08 300	4,7	300 : 1	36*	5,7	436 359 00
434 08 380	3,7	380 : 1	35*	5,7	436 359 00
434 08 500	2,8	500 : 1	35*	5,7	436 359 00
434 08 750	1,9	750 : 1	36*	5,7	436 359 00
434 08 988	1,2	1140 : 1	36*	5,7	436 359 00
434 08 992	0,9	1500 : 1	36*	5,7	436 359 00
434 08 996	0,6	2250 : 1	36*	5,7	436 359 00

* Stabilitnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 120 Watt, 2800 min⁻¹, ca. 0,5 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeľi Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 16µF
434 09 050	56	50 : 1	13	5,7	436 361 00
434 09 100	28	100 : 1	23	5,7	436 361 00
434 09 200	14	200 : 1	35*	5,7	436 361 00
434 09 300	9,3	300 : 1	36*	5,7	436 361 00
434 09 380	7,4	380 : 1	35*	5,7	436 361 00
434 09 500	5,6	500 : 1	35*	5,7	436 361 00
434 09 750	3,7	750 : 1	36*	5,7	436 361 00
434 09 988	2,5	1140 : 1	36*	5,7	436 361 00
434 09 992	1,9	1500 : 1	36*	5,7	436 361 00
434 09 996	1,2	2250 : 1	36*	5,7	436 361 00

Frekvenčné
meniče strana 744



* Stabilitnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Šnekové prevodové motory RS s 2-stupňovými šnekovými prevodovkami

230/400V, 50Hz, IP54, izolácia F, tiež môžu byť použitím prevádzkového kondenzátora pripojené k striedavému prúdu.

Všeobecné údaje na strane 771.

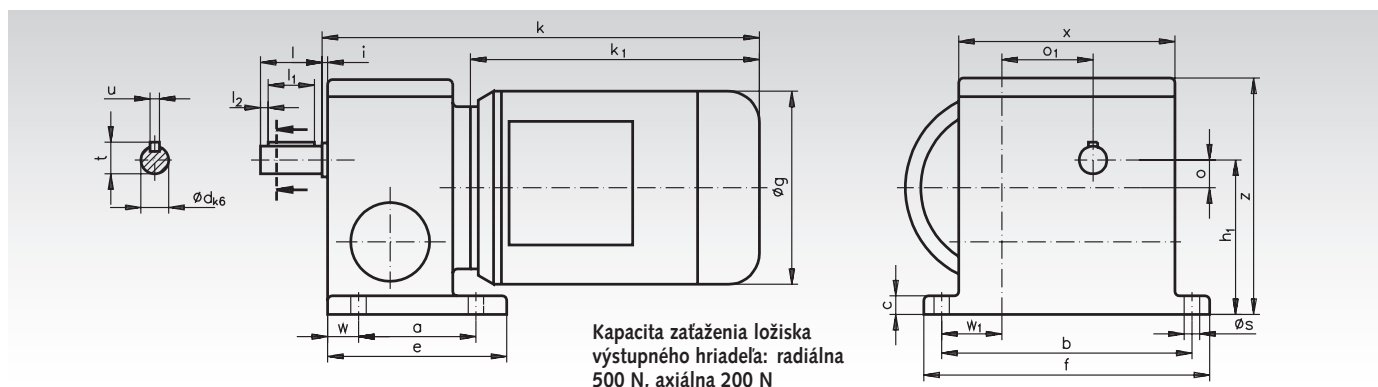
Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.

Šneky kalené a brúsené.

Šnekové ozubené kolesá sú vyrobené zo špeciálnej mosadze.



Informácie potrebné na objednanie: Typ, Napätie/Frekvencia, prevádzkový kondenzátor, údaje o motore, prevodový pomer, Produkt č.



a	b	c	e	f	h ₁	Øs	w	w ₁	g	k	k ₁	o	o ₁	x	z	Ød	i	l	l ₁	l ₂	t	u
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
76	162	12	116	185	100	10	20	39	125	283	187	18	59	140	153	18	3,5	40	30	5	20,5	6

Rozmery bez uvedených tolerancií nie sú záväzné!

Údaje o motore 180 Watt, 1400 min⁻¹, ca. 0,75 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 20µF
434 12 070	20	70 : 1	46	9,5	436 362 00
434 12 105	13	105 : 1	58	9,5	436 362 00
434 12 150	9,3	150 : 1	73	9,5	436 362 00
434 12 225	6,2	225 : 1	90*	9,5	436 362 00
434 12 276	5,1	276 : 1	81*	9,5	436 362 00
434 12 360	3,9	360 : 1	93*	9,5	436 362 00
434 12 450	3,1	450 : 1	93*	9,5	436 362 00
434 12 570	2,5	570 : 1	81*	9,5	436 362 00
434 12 750	1,9	750 : 1	93*	9,5	436 362 00
434 12 986	1,3	1050 : 1	113*	9,5	436 362 00
434 12 994	0,9	1520 : 1	81*	9,5	436 362 00
434 12 998	0,6	2500 : 1	72*	9,5	436 362 00

* Stabilitnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Údaje o motore 250 Watt, 2800 min⁻¹, ca. 0,75 A pri 400 Volt

Produkt č.	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m. na výstupnom hriadeli Nm	Hmotnosť kg	Produkt č. Prevádzkový kondenzátor 25µF
434 13 070	40	70 : 1	34	9,6	436 363 00
434 13 105	27	105 : 1	45	9,6	436 363 00
434 13 150	19	150 : 1	57	9,6	436 363 00
434 13 225	12	225 : 1	83	9,6	436 363 00
434 13 276	10	276 : 1	81*	9,6	436 363 00
434 13 360	7,8	360 : 1	93*	9,6	436 363 00
434 13 450	6,2	450 : 1	93*	9,6	436 363 00
434 13 570	4,9	570 : 1	81*	9,6	436 363 00
434 13 750	3,7	750 : 1	93*	9,6	436 363 00
434 13 986	2,7	1050 : 1	113*	9,6	436 363 00
434 13 994	1,8	1520 : 1	81*	9,6	436 363 00
434 13 998	1,1	2500 : 1	72*	9,6	436 363 00

* Stabilitnosť týkajúca sa max. krútiaceho momentu.

Šnekové prevodové motory HMD/I

Teleso: Hliník, náter proti korózii, s montážnymi dierami pre pätku a prírubu.

Šnekový hriadeľ: Kalený a brúsený.

Šnekové kolesá: Bronz na liatinovom náboji.

Mazanie: Syntetický olej (mazaný doživotne).

Motor: Štandardný 3-fázový motor s malou prírubou B14, 230/400V, 50Hz. **Od 0.75 kW v triede účinnosti IE3.**

Iné verzie motora (AC motor, pozistor, tlakové vetranie, brzda atď.) na žiadosť.

Lahký, vysokokvalitný modelový rad s veľkým počtom montážnych možností. Tieto bezúdržbové prevodové motory bez vetrania môžu byť použité v **akejkolvek montážnej pozícii**. Montážne pozície V5 a V6 (vertikálny šnekový hriadeľ) nie sú odporúčané pre nepretržitú prevádzku.

Zástrčný typ výstupného hriadeľa: Základná verzia prevodovky má dutý hriadeľ. Taktiež môžu byť dodané však dodané so zástrčným typom výstupného hriadeľa (jednostranný, na použitie z ľavej aj pravej strany, alebo dvojstranný). Tieto výstupné hriadele majú svoje vlastné produktové číslo a musia byť objednané samostatne.

Variabilná montáž: Prevodové motory sú dodané bez pätkového upevnenia. Pätkové upevnenie, ktoré musí byť objednané samostatne, sa v prípade potreby jednoducho namontuje. Pozícia pätky môže byť, v prípade rôznych montážnych pozícií, zmenená.

Dodatočne namontovaná príruha: Ak je požadované montážne upevnenie na výstupnej strane, túto prírubu si môže zákazník jednoducho namontovať. Majú svoje vlastné produktové číslo a musia byť objednané samostatne.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, výkon motora, výstupná rýchlosť

Ak je potrebné: Jednostranný výstupný hriadeľ (alebo dvojstranný), Produkt č., Veľkosť prevodovky

Pätka, Veľkosť prevodovky, Produkt č.

Výstupná príruha, Veľkosť prevodovky, Produkt č.

Torzná tyč, Veľkosť prevodovky, Produkt č.



P = Výkon

n_2 = Výstupná rýchlosť

T_2 = Výstupný krút.m.

f_B = Prevádzkový

faktor

i_{ist} = Prevodový pomer

Produkt č. Štandardná Verzia	P kW	n_2 min ⁻¹	T_2 Nm	f_B	i_{ist}	Veľkosť prevodovky	Veľkosť motora	Príslušenstvo (objednané zvlášť) *			
								Produkt č. Jednostranný výstup. hriadeľ	Produkt č. Dvojstranný výstup. hriadeľ	Produkt č. Pätka	Produkt č. Výstupná príruha
438 009 05	0,09	9	44	1,2	100	050	63A6	438 051 00	438 052 00	438 053 00	438 054 00
438 009 10	0,09	12,9	34	1,1	70	045	63A6	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 009 15	0,09	15	30	1,5	60	045	63A6	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 009 20	0,09	19,6	24	1,9	46	045	63A6	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 009 25	0,09	23	19	1	61	030	56B4	438 031 00	438 032 00	438 033 00	438 034 00
438 009 30	0,09	35	14	1,4	40	030	56B4	438 031 00	438 032 00	438 033 00	438 034 00
438 009 35	0,09	46,7	11	1,8	30	030	56B4	438 031 00	438 032 00	438 033 00	438 034 00
438 009 40	0,09	70	8	2,2	20	030	56B4	438 031 00	438 032 00	438 033 00	438 034 00
438 009 45	0,09	93	7	2,7	15	030	56B4	438 031 00	438 032 00	438 033 00	438 034 00
438 009 50	0,09	140	5	3,2	10	030	56B4	438 031 00	438 032 00	438 033 00	438 034 00
438 009 55	0,09	200	3	4,7	7	030	56B4	438 031 00	438 032 00	438 033 00	438 034 00
438 012 05	0,12	12,9	49	0,8	70	045	63B6	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 012 10	0,12	17,5	38	1,4	80	050	63A4	438 051 00	438 052 00	438 053 00	438 054 00
438 012 15	0,12	20,6	34	1,6	68	050	63A4	438 051 00	438 052 00	438 053 00	438 054 00
438 012 20	0,12	30,4	24	1,6	46	045	63A4	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 012 25	0,12	35	20	1	40	030	63A4	438 031 00	438 032 00	438 033 00	438 034 00
438 012 30	0,12	46,7	16	1,2	30	030	63A4	438 031 00	438 032 00	438 033 00	438 034 00
438 012 35	0,12	50	16	2,4	28	045	63A4	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 012 40	0,12	70	12	1,5	20	030	63A4	438 031 00	438 032 00	438 033 00	438 034 00
438 012 45	0,12	93	10	1,9	15	030	63A4	438 031 00	438 032 00	438 033 00	438 034 00
438 012 50	0,12	140	7	2,2	10	030	63A4	438 031 00	438 032 00	438 033 00	438 034 00
438 012 55	0,12	200	5	1,5	7	030	63A4	438 031 00	438 032 00	438 033 00	438 034 00
438 018 05	0,18	9,6	86	1,4	94	063	71A6	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 018 10	0,18	14	61	0,8	100	050	63B4	438 051 00	438 052 00	438 053 00	438 054 00
438 018 15	0,18	17,5	53	1	80	050	63B4	438 051 00	438 052 00	438 053 00	438 054 00
438 018 20	0,18	20,6	48	1,2	68	050	63B4	438 051 00	438 052 00	438 053 00	438 054 00
438 018 25	0,18	30,4	33	1,2	46	045	63B4	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 018 30	0,18	37,8	29	1,4	37	045	63B4	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 018 35	0,18	50	22	1,7	28	045	63B4	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 018 40	0,18	70	16	1,1	20	030	63B4	438 031 00	438 032 00	438 033 00	438 034 00
438 018 45	0,18	100	13	2,2	14	045	63B4	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 018 50	0,18	140	10	1,6	10	030	63B4	438 031 00	438 032 00	438 033 00	438 034 00
438 018 55	0,18	200	7	2,3	7	030	63B4	438 031 00	438 032 00	438 033 00	438 034 00

*Viac detailov a ďalšie príslušenstvo na strane 785.

Poznámka k dimenzovaniu a tabuľke rozmerov na strane 787.

Frekvenčné
meniče strana 744



Šnekové prevodové motory HMD/I

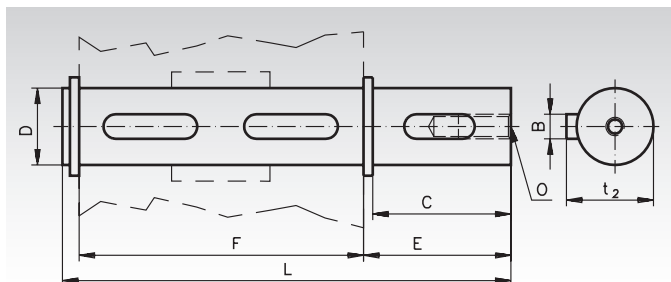
Produkt č. Štandardná Verzia	P kW	n ₂ min ⁻¹	T ₂ Nm	f _B	i _{ist}	Veľkosť prevodovky	Veľkosť motora	Príslušenstvo (objednané zvlášť) *			
								Produkt č. Jednostranný výstup. hriadeľ	Produkt č. Dvojstranný výstup. hriadeľ	Produkt č. Pätka	Produkt č. Výstupná príruba
438 025 05	0,25	9,6	120	1	94	063	71B6	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 025 10	0,25	13,4	100	1,3	67	063	71B6	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 025 15	0,25	17,5	78	1,5	80	063	71A4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 025 20	0,25	20,9	69	1,7	67	063	71A4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 025 25	0,25	25	62	2,6	36	063	71B6	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 025 30	0,25	32,6	48	1,3	43	050	71A4	438 051 00	438 052 00	438 053 00	438 054 00
438 025 35	0,25	38,9	42	1,6	36	050	71A4	438 051 00	438 052 00	438 053 00	438 054 00
438 025 40	0,25	50	31	1,3	28	045	71A4	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 025 45	0,25	67	24	1,6	21	045	71A4	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 025 50	0,25	100	18	1,6	14	045	71A4	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 025 55	0,25	140	13	2,2	10	045	71A4	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 025 60	0,25	200	10	3	7	045	71A4	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 037 05	0,37	14,9	123	0,8	94	063	71B4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 037 10	0,37	17,5	115	1	80	063	71B4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 037 15	0,37	20,9	101	1,2	67	063	71B4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 037 20	0,37	31,1	75	1,7	45	063	71B4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 037 25	0,37	38,9	62	2,3	36	063	71B4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 037 30	0,37	46,7	56	2,5	30	063	71B4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 037 35	0,37	54	45	1,4	26	050	71B4	438 051 00	438 052 00	438 053 00	438 054 00
438 037 40	0,37	67	36	1,1	21	045	71B4	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 037 45	0,37	78	34	1,7	18	050	71B4	438 051 00	438 052 00	438 053 00	438 054 00
438 037 50	0,37	100	27	1,1	14	045	71B4	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 037 55	0,37	140	20	1,5	10	045	71B4	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 037 60	0,37	200	14	2,1	7	045	71B4	438 041 00	438 042 00	438 043 00	438 044 00
438 055 05	0,55	9,4	280	0,9	96	085	80B6	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 055 10	0,55	13,4	239	1,2	67	085	80B6	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 055 15	0,55	18,9	161	1,6	74	085	80A4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 055 20	0,55	20,9	163	1,7	67	085	80A4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 055 25	0,55	26,9	129	2,1	52	085	80A4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 055 30	0,55	31,1	111	1,2	45	063	80A4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 055 35	0,55	38,9	92	1,5	36	063	80A4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 055 40	0,55	46,7	83	1,7	30	063	80A4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 055 45	0,55	58	68	2	24	063	80A4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 055 50	0,55	74	56	2,4	19	063	80A4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 055 55	0,55	93	44	2,9	15	063	80A4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 055 60	0,55	140	30	2	10	050	80A4	438 051 00	438 052 00	438 053 00	438 054 00
438 075 05	0,75	15,0	256	0,9	96	085	80B4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 075 10	0,75	19,5	216	1,2	74	085	80B4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 075 15	0,75	21,5	219	1,3	67	085	80B4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 075 20	0,75	27,7	173	1,6	52	085	80B4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 075 25	0,75	31,3	158	2,0	46	085	80B4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 075 30	0,75	37,9	136	2,4	38	085	80B4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 075 35	0,75	48,0	112	1,3	30	063	80B4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 075 40	0,75	60	91	1,5	24	063	80B4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 075 45	0,75	76	75	1,8	19	063	80B4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 075 50	0,75	96	60	2,3	15	063	80B4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 075 55	0,75	103	56	1,2	14	050	80B4	438 051 00	438 052 00	438 053 00	438 054 00
438 075 60	0,75	144	40	1,5	10	050	80B4	438 051 00	438 052 00	438 053 00	438 054 00
438 110 05	1,1	19,5	315	0,8	74	085	90S4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 110 10	1,1	21,5	320	0,9	67	085	90S4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 110 15	1,1	27,7	252	1,1	52	085	90S4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 110 20	1,1	31,3	230	1,4	46	085	90S4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 110 25	1,1	37,9	198	1,7	38	085	90S4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 110 30	1,1	40,0	180	0,8	36	063	90S4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 110 35	1,1	48,0	163	0,9	30	063	90S4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 110 40	1,1	51	154	2,2	28	085	90S4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 110 45	1,1	60	132	1,0	24	063	90S4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 110 50	1,1	65	126	2,3	22	085	90S4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 110 55	1,1	76	109	1,2	19	063	90S4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 110 60	1,1	96	87	1,5	15	063	90S4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 110 65	1,1	103	80	3,7	14	085	90S4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 110 70	1,1	144	59	2,2	10	063	90S4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 115 05	1,5	27,5	346	0,8	52	085	90LA4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 115 10	1,5	31,1	316	1,0	46	085	90LA4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 115 15	1,5	37,6	272	1,2	38	085	90LA4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 115 20	1,5	51	212	1,6	28	085	90LA4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 115 25	1,5	65	173	1,7	22	085	90LA4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 115 30	1,5	72	159	1,8	20	085	90LA4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 115 35	1,5	75	150	0,9	19	063	90LA4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 115 40	1,5	95	120	1,1	15	063	90LA4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 115 45	1,5	102	110	2,7	14	085	90LA4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00
438 115 50	1,5	143	82	1,6	10	063	90LA4	438 061 00	438 062 00	438 063 00	438 064 00
438 115 55	1,5	204	62	4,1	7	085	90LA4	438 081 00	438 082 00	438 083 00	438 084 00

Poznámka k dimenzovaniu a tabuľke rozmerov na strane 787.

Zástrčné výstupné hriadele HMD, jednostranné

Materiál: Oceľ.

Na prepnutie prevodoviek HMD/I z dutého hriadeľa na plný hriadeľ. Hriadeľ je iba zastrčený a zabezpečený s vloženým krycím kotúčom a montážnou skrutkou.



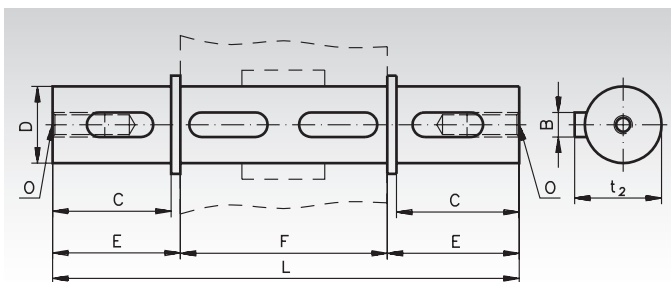
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 438 031 00, Zástrčný výstupný hriadeľ, jednostranný, Veľkosť prevodovky 030

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	L mm	O mm	t ₂ mm	Hmotnosť kg
438 031 00	030	5	25	14	35,5	55	94,5	M5x14	15,8	0,12
438 041 00	045	6	32	18	43,0	65	113,0	M6x18	20,5	0,23
438 051 00	050	8	52	25	59,5	81	146,0	M8x20	28	0,57
438 061 00	063	8	60	25	63,2	120	190,0	M8x20	28	0,73
438 081 00	085	10	60	35	73,5	135	214,5	M10x23	38	1,52

Zástrčné výstupné hriadele HMD, dvojstranné

Materiál: Oceľ.

Na prepnutie prevodoviek HMD/I z dutého hriadeľa na plný hriadeľ. Hriadeľ je iba zastrčený a zabezpečený s vloženým krycím kotúčom a montážnou skrutkou.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 438 032 00, Zástrčný výstupný hriadeľ, Dvojstranný, Veľkosť prevodovky 030

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	L mm	O mm	t ₂ mm	Hmotnosť kg
438 032 00	030	5	25	14	35,5	55	126,0	M5x14	15,8	0,16
438 042 00	045	6	32	18	43,0	65	151,0	M6x18	20,5	0,33
438 052 00	050	8	52	25	59,5	81	200,0	M8x20	28	0,77
438 062 00	063	8	60	25	63,2	120	246,4	M8x20	28	0,93
438 082 00	085	10	60	35	73,5	135	282,0	M10x23	38	1,73

Pätkové upevnenia HMD/I

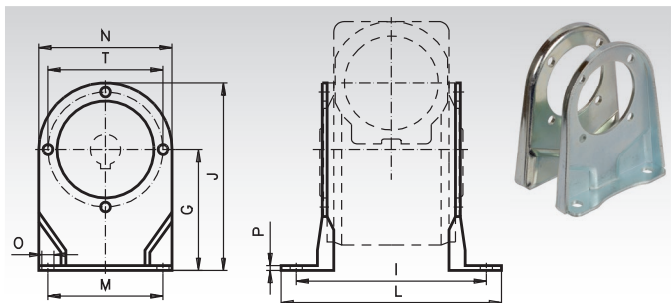
Materiál: Ocelový plech, pozinkovaný.

Sada pre dodatočnú montáž: Pätkové upevnenie.

Pozícia pätky môže byť zmenená 4x90 (Veľkosť 063: 8x 45°).

Súčasťou balenia je 8 montážnych skrutiek

(4 skrutky na stranu).



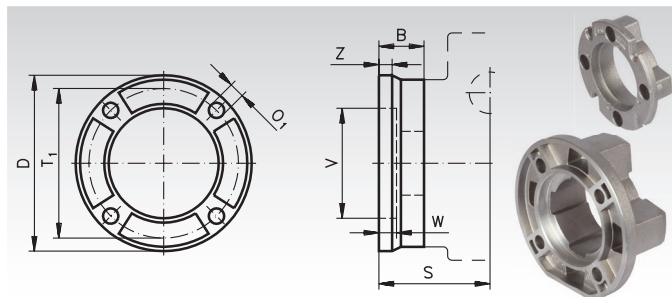
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 438 033 00, Pätkové upevnenie, Veľkosť prevodovky 030

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	G mm	I mm	J mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	T mm	Veľkosť skrutiek	Hmotnosť kg
438 033 00	030	55	66	94	87	50	78	6,5	3	65	M6	0,27
438 043 00	045	72	81	121	100	52	98	10,5	3	65	M6	0,49
438 053 00	050	82	98,5	138,5	123	63	113	10,5	3,5	94	M6	0,82
438 063 00	063	100	111	170	144	95	133	10,5	4	90	M8	1,23
438 083 00	085	142	145	236,5	182	140	180	10,5	5	130	M10	2,70

Výstupné príruby HMD/I

Materiál: Hliník.

Sada pre dodatočnú montáž: Príruba B5 s montážnymi skrutkami.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 438 034 00, Výstupná príruha, Ø 80 mm

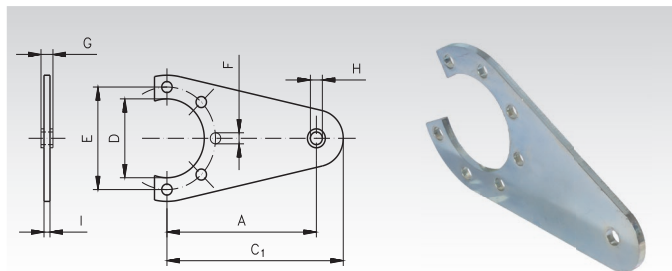
Produkt č.	Veľkosť prevodovky	D mm	B mm	O ₁ mm	S mm	T ₁ mm	V mm	W mm	Z mm	Skrutky množstvo x veľkosť	Hmotnosť kg
438 034 00	030	80	20,5	7,0	50,5	68	50	6	6	4 x M6	0,11
438 044 00	045	110	25,5	8,5	60,5	87	60	9	9	4 x M6	0,20
438 054 00	050	123	47	10,5	85,0	90	70	9	12	4 x M6	0,40
438 064 00	063	175	41	11	86,0	150	115	7	13	4 x M8	0,60
438 084 00	085	205	40	13,0	108,0	176	152	5	16	4 x M10	0,88

Torzné tyče HMD/I

Materiál: Ocelový plech, pozinkovaný.

Sada pre dodatočnú montáž: Torzné rameno s montážnymi skrutkami.

Pozícia môže byť zmenená 4x90° (Veľkosť 063: 8x45°).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 438 035 00, Torzné rameno, Veľkosť prevodovky 030

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	A mm	C ₁ mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Skrutky množstvo x veľkosť	Hmotnosť kg
438 035 00	030	100	118	50	65	7	4	8,2	4	4 x M6	0,21
438 045 00	045	100	113	50	65	7	4	8,2	4	4 x M6	0,21
438 055 00	050	100	118	68	94	7	4	8,2	4	4 x M6	0,26
438 065 00	063	150	180	75	90	9	20	11	6	4 x M8	0,70
438 085 00	085	200	240	110	130	11	25	21	6	4 x M10	1,44

Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia

Hodnoty sú vypočítané pre stred konca vstupného hriadeľa, a tiež pri výstupnej rýchlosti n_2 v min^{-1} . F_R je max. prípustné radiálne zaťaženie pre $F_A = 0$. F_A je max. prípustné axiálne zaťaženie pre $F_R = 0$.

Veľkosť prevodovky	200 min ⁻¹		150 min ⁻¹		100 min ⁻¹		75 min ⁻¹		50 min ⁻¹		25 min ⁻¹		15 min ⁻¹	
	F _R N	F _A N	F _R N	F _A N	F _R N	F _A N	F _R N	F _A N	F _R N	F _A N	F _R N	F _A N	F _R N	F _A N
030	600	120	700	140	800	160	900	180	1000	200	1250	250	1400	280
045	900	180	1000	200	1100	220	1200	240	1400	260	1800	300	2000	400
050	1200	240	1400	280	1500	300	1700	340	1900	380	2500	480	2800	560
063	1800	360	2000	400	2300	460	2500	500	3000	600	3800	700	4000	800
085	2500	500	2900	580	3000	600	3500	700	4000	800	5000	1000	5800	1160

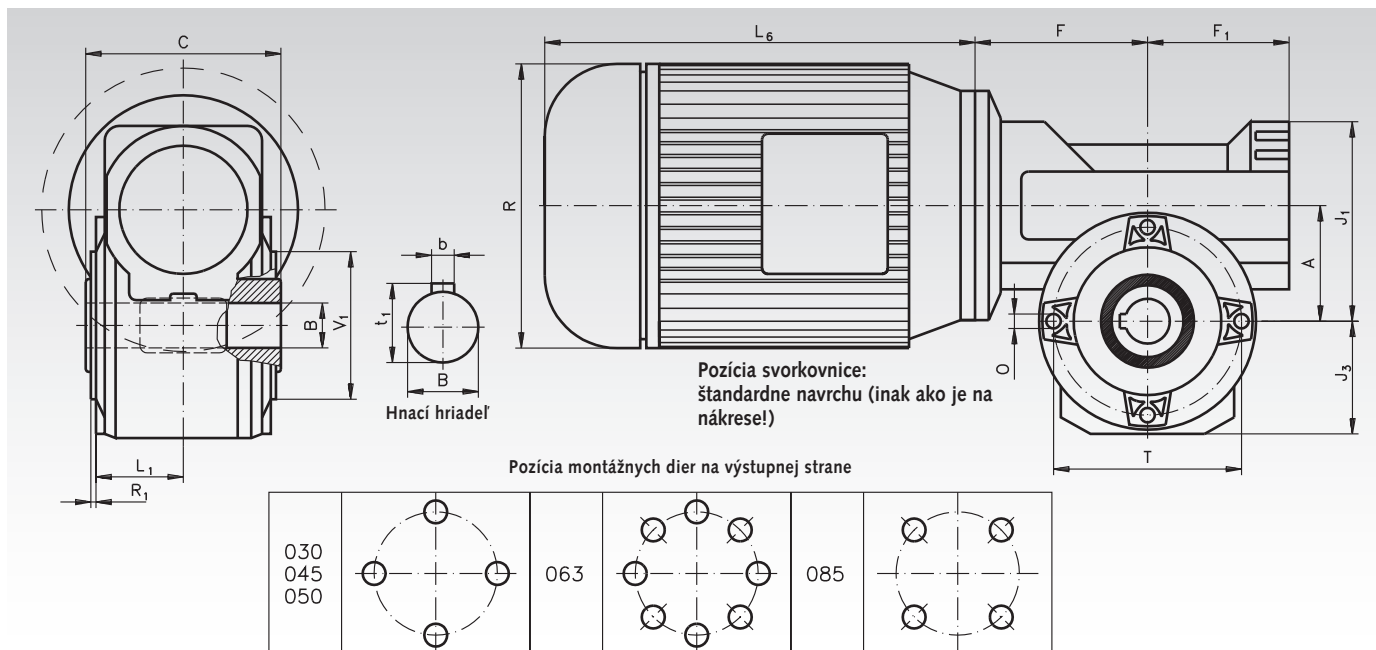
Objem maziva v litroch (dm³)

Prevodovka je doživotne mazaná, použitím syntetického oleja. Pri normálnych prevádzkových podmienkach nie je potrebná zmena. Objem maziva je pre všetky montážne pozície rovnaký.

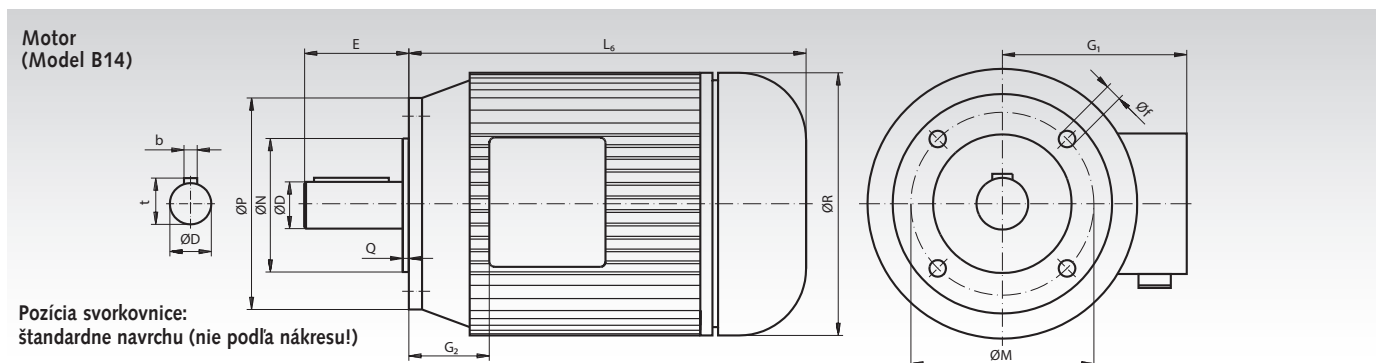
Montážne pozície V5 a V6 (vertikálny šnekový hriadeľ) nie sú odporúčané pre nepretržitú prevádzku.

Veľkosť	030	045	050	063	085
Objem oleja	0.03	0.09	0.14	0.40	1.20

Tabuľka rozmerov šnekových prevodových motorov HMD/I



Veľkosť prevod.	A mm	BH7 mm	b mm	t ₁ mm	C mm	F _{max} mm	F ₁ mm	J ₁ mm	J ₃ mm	L ₁ mm	O množst./veľkosť	R ₁ mm	T mm	V ₁ ^{h8} mm	Hmot. kg
030	30	14	5	16,3	55	62,5	46	51	39	30	4/M6x9	2	65	50	1,0
045	45	18	6	20,8	65	74	55	72	49	35	4/M6x14	2	65	50	2,4
050	50	25	8	28,3	81	81,5	65	81	54,4	38	4/M6x9	3	94	68	3,0
063	63	25	8	28,3	120	99,5	79	100	70	45	8/M8x17	5	90	75	6,0
085	85	35	10	38,3	135	124	98	138	94,5	64	4/M10x18	3,5	130	110	11,0



Veľkosť motora	ØD mm	b mm	t mm	E mm	Øf mm	G ₁ mm	G ₂ mm	L ₆ mm	ØM mm	ØN mm	ØP mm	Q mm	ØR mm	Hmot. kg
56B	9	3	10,2	20	M5	112	13	179	65	50	80	2,5	108	2,9
63A	11	4	12,5	23	M5	113	19	185	75	60	90	2,5	120	3,8
63B	11	4	12,5	23	M5	113	19	185	75	60	90	2,5	120	4,2
71A	14	5	16	30	M6	125	24	206	85	70	105	2,5	130	5,9
71B	14	5	16	30	M6	125	24	225	85	70	105	2,5	141	6,5
80A	19	6	21,5	40	M6	133	23	256	100	80	120	3	159	8,5
80B	19	6	21,5	40	M6	133	23	256	100	80	120	3	159	10,8
90S	24	8	27	50	M8	148	28	255	115	95	140	3	170	13,0
90L	24	8	27	50	M8	148	28	280	115	95	140	3	170	15,4

Poznámka k dimenzovaniu

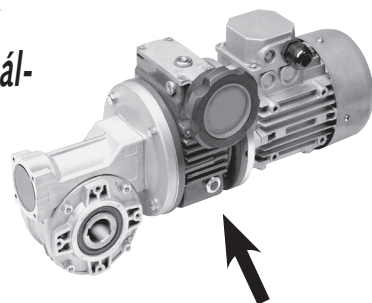
3-fázové motory majú veľmi vysoký počiatočný krútiaci moment. Max. prípustný, stabilný krútiaci moment prevodovky je výsledok výstupného krútiaceho momentu a prevádzkového faktora:

$$T_{\max.} = T_2 \times f_B$$

Tento krútiaci moment nesmie byť nikdy prekročený.

Taktiež závisí od druhu prevádzky, musia byť zvážené faktory nárazového zaťaženia a zrýchlenie.

Dostupné taktiež s doplnkovým manuálnym nastavovacím mechanizmom (na žiadosť).



Šnekové prevodové motory Typ HMD/II

Teleso: Hliník, náter proti korózii, s montážnymi dierami pre pätku a prírubu.

Šnekový hriadeľ: kalený a brúsený.

Šnekové kolesá: Bronz na liatinovom náboji.

Mazanie: Syntetický olej (mazaný doživotne).

Motor: Štandardný 3-fázový motor s malou prírubou B14, 230/400V, 50Hz. **Od 0.75 kW v triede účinnosti IE3.**

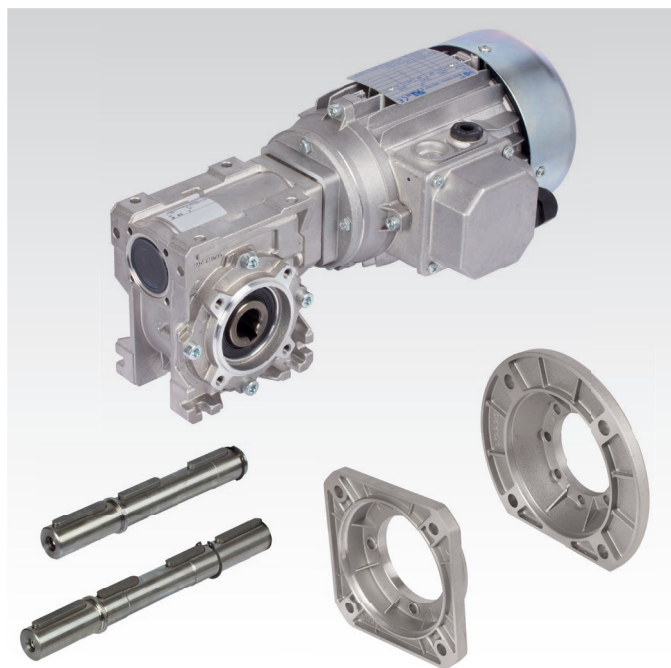
Iné verzie motora (AC motor, pozistor, tlakové vetranie, brzda atď.) na žiadosť.

Lahký, vysokokvalitný modelový rad. Tieto bezúdržbové prevodové motory, bez vetrania, môžu byť použité v akejkolvek montážnej pozícii. Montážne pozície V5 a V6 (vertikálny šnekový hriadeľ) sa neodporúčajú pre nepretržitú prevádzku.

Zástrčný typ výstupného hriadeľa: Základná verzia prevodovky má dutý hriadeľ. Taktiež môžu byť však dodané so zástrčným typom výstupného hriadeľa (jednostranný, na použitie z ľavej alebo pravej strany, alebo dvojstranný). Tieto výstupné hriadele majú svoje vlastné číslo produktu a musia byť objednané samostatne.

Variabilná montáž: Prevodovky sú dodané s montážnymi dierami na všetkých stranách.

Dodatočne namontovaná príruha: Ak je požadované montážne upevnenie na výstupnej strane, túto prírubu si môže zákazník jednoducho namontovať. Majú svoje vlastné produkčné číslo a musia byť objednané samostatne (Typ príruby, štvorcová alebo okrúhla).



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č., Typ, výkon motora, výstupná rýchlosť

Ak je potrebné: Jednostranný výstupný hriadeľ (alebo dvojstranný), Produkt č., veľkosť prevodovky, výstupná príruha, Produkt č.

Torzná tyč, Veľkosť prevodovky, Produkt č.

Produkt č. Štandardná verzia	P kW	n ₂ min ⁻¹	T ₂ Nm	f _B	i _{ist}	Veľkosť prevodovky	Veľkosť motora	Príslušenstvo (objednané zvlášť)*			
								Produkt č. Jednostranný výstup. hriadeľ	Produkt č. Dvojstranný výstup. hriadeľ	Produkt č. Štvorcová výstup. príruha	Produkt č. Okrúhla výstup. príruha
439 009 05	0,09	9	44	1,2	100	050	63A6	438 051 00	438 052 00	439 053 00	439 054 00
439 009 10	0,09	12,9	34	1,1	70	045	63A6	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 009 15	0,09	15	30	1,5	60	045	63A6	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 009 20	0,09	19,6	24	1,9	46	045	63A6	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 009 25	0,09	23	19	1	61	030	56B4	438 031 00	438 032 00	439 033 00	-
439 009 30	0,09	35	14	1,4	40	030	56B4	438 031 00	438 032 00	439 033 00	-
439 009 35	0,09	46,7	11	1,8	30	030	56B4	438 031 00	438 032 00	439 033 00	-
439 009 40	0,09	70	8,5	2,2	20	030	56B4	438 031 00	438 032 00	439 033 00	-
439 009 45	0,09	93	7	2,7	15	030	56B4	438 031 00	438 032 00	439 033 00	-
439 009 50	0,09	140	4,8	3,2	10	030	56B4	438 031 00	438 032 00	439 033 00	-
439 009 55	0,09	200	3	4,7	7	030	56B4	438 031 00	438 032 00	439 033 00	-
439 012 05	0,12	12,9	49	0,8	70	045	63B6	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 012 10	0,12	17,5	38	1,4	80	050	63A4	438 051 00	438 052 00	439 053 00	439 054 00
439 012 15	0,12	20,6	34	1,6	68	050	63A4	438 051 00	438 052 00	439 053 00	439 054 00
439 012 20	0,12	30,4	24	1,6	46	045	63A4	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 012 25	0,12	35,9	20	1	39	030	63A4	438 031 00	438 032 00	439 033 00	-
439 012 30	0,12	46,7	16	1,2	30	030	63A4	438 031 00	438 032 00	439 033 00	-
439 012 35	0,12	50	16	2,4	28	045	63A4	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 012 40	0,12	74	12	1,5	19	030	63A4	438 031 00	438 032 00	439 033 00	-
439 012 45	0,12	93	10	1,9	15	030	63A4	438 031 00	438 032 00	439 033 00	-
439 012 50	0,12	132	7	2,2	10,6	030	63A4	438 031 00	438 032 00	439 033 00	-
439 012 55	0,12	200	5	1,5	7	030	63A4	438 031 00	438 032 00	439 033 00	-
439 018 05	0,18	9,6	86	1,4	94	063	71A6	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 018 10	0,18	14	61	0,8	100	050	63B4	438 051 00	438 052 00	439 053 00	439 054 00
439 018 15	0,18	17,5	53	1	80	050	63B4	438 051 00	438 052 00	439 053 00	439 054 00
439 018 20	0,18	20,6	48	1,2	68	050	63B4	438 051 00	438 052 00	439 053 00	439 054 00
439 018 25	0,18	30,4	33	1,2	46	045	63B4	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 018 30	0,18	37,8	29	1,4	37	045	63B4	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 018 35	0,18	50	22	1,7	28	045	63B4	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 018 40	0,18	74	16	1,1	19	030	63B4	438 031 00	438 032 00	439 033 00	-
439 018 45	0,18	100	13	2,2	14	045	63B4	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 018 50	0,18	132	10	1,6	10,6	030	63B4	438 031 00	438 032 00	439 033 00	-
439 018 55	0,18	200	7	2,3	7	030	63B4	438 031 00	438 032 00	439 033 00	-

* Viac detailov a ďalšie príslušenstvo na strane 790.

Poznámka k dimenzovaniu na strane 790.

Tabuľka rozmerov na strane 792.

*Dostupné taktiež s doplnkovým manuálnym
prispôbovacím mechanizmom (na žiadosť).*

Šnekové prevodové motory Typ HMD/II

Produkt č. Štandardná verzia	P kW	n ₂ min ⁻¹	T ₂ Nm	f _B	i _{ist}	Veľkosť prevodovky	Veľkosť motora	Príslušenstvo (objednané zvlášť) *			
								Produkt č. Jednostranný výstup. hriadeľ	Produkt č. Dvojstranný výstup. hriadeľ	Produkt č. Štvorcová výstup. príruha	Produkt č. Okrúhla výstup. príruha
439 025 05	0,25	9,6	120	1	94	063	71B6	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 025 10	0,25	13,4	100	1,3	67	063	71B6	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 025 15	0,25	17,5	78	1,5	80	063	71A4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 025 20	0,25	20,9	69	1,7	67	063	71A4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 025 25	0,25	25	62	2,6	36	063	71B6	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 025 30	0,25	32,6	48	1,3	43	050	71A4	438 051 00	438 052 00	439 053 00	439 054 00
439 025 35	0,25	38,9	42	1,6	36	050	71A4	438 051 00	438 052 00	439 053 00	439 054 00
439 025 40	0,25	50	31	1,3	28	045	71A4	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 025 45	0,25	67	24	1,6	21	045	71A4	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 025 50	0,25	100	18	1,6	14	045	71A4	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 025 55	0,25	140	13	2,2	10	045	71A4	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 025 60	0,25	200	10	3	7	045	71A4	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 037 05	0,37	14,9	123	0,8	94	063	71B4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 037 10	0,37	17,5	115	1	80	063	71B4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 037 15	0,37	20,9	101	1,2	67	063	71B4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 037 20	0,37	31,1	75	1,7	45	063	71B4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 037 25	0,37	38,9	62	2,3	36	063	71B4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 037 30	0,37	46,7	56	2,5	30	063	71B4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 037 35	0,37	54	45	1,4	26	050	71B4	438 051 00	438 052 00	439 053 00	439 054 00
439 037 40	0,37	67	36	1,1	21	045	71B4	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 037 45	0,37	78	34	1,7	18	050	71B4	438 051 00	438 052 00	439 053 00	439 054 00
439 037 50	0,37	100	27	1,1	14	045	71B4	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 037 55	0,37	140	20	1,5	10	045	71B4	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 037 60	0,37	200	14	2,1	7	045	71B4	438 041 00	438 042 00	439 043 00	439 044 00
439 055 05	0,55	9,4	280	0,9	96	085	80B6	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 055 10	0,55	13,4	239	1,2	67	085	80B6	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 055 15	0,55	18,9	161	1,6	74	085	80A4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 055 20	0,55	20,9	163	1,7	67	085	80A4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 055 25	0,55	26,9	129	2,1	52	085	80A4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 055 30	0,55	31,1	111	1,2	45	063	80A4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 055 35	0,55	38,9	92	1,5	36	063	80A4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 055 40	0,55	46,7	83	1,7	30	063	80A4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 055 45	0,55	58	68	2	24	063	80A4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 055 50	0,55	74	56	2,4	19	063	80A4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 055 55	0,55	93	44	2,9	15	063	80A4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 055 60	0,55	140	30	2	10	050	80A4	438 051 00	438 052 00	439 053 00	439 054 00
439 075 05	0,75	15,0	256	0,9	96	085	80B4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 075 10	0,75	19,5	216	1,2	74	085	80B4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 075 15	0,75	21,5	219	1,3	67	085	80B4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 075 20	0,75	27,7	173	1,6	52	085	80B4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 075 25	0,75	31,3	158	2,0	46	085	80B4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 075 30	0,75	37,9	136	2,4	38	085	80B4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 075 35	0,75	48,0	112	1,3	30	063	80B4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 075 40	0,75	60	91	1,5	24	063	80B4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 075 45	0,75	76	75	1,8	19	063	80B4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 075 50	0,75	96	60	2,3	15	063	80B4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 075 55	0,75	103	56	1,2	14	050	80B4	438 051 00	438 052 00	439 053 00	439 054 00
439 075 60	0,75	144	40	1,5	10	050	80B4	438 051 00	438 052 00	439 053 00	439 054 00
439 110 05	1,1	19,5	315	0,8	74	085	90S4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 110 10	1,1	21,5	320	0,9	67	085	90S4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 110 15	1,1	27,7	252	1,1	52	085	90S4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 110 20	1,1	31,3	230	1,4	46	085	90S4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 110 25	1,1	37,9	198	1,7	38	085	90S4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 110 30	1,1	40,0	180	0,8	36	063	90S4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 110 35	1,1	48,0	163	0,9	30	063	90S4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 110 40	1,1	51	154	2,2	28	085	90S4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 110 45	1,1	60	132	1,0	24	063	90S4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 110 50	1,1	65	126	2,3	22	085	90S4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 110 55	1,1	76	109	1,2	19	063	90S4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 110 60	1,1	96	87	1,5	15	063	90S4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 110 65	1,1	103	80	3,7	14	085	90S4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 110 70	1,1	144	59	2,2	10	063	90S4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 150 05	1,5	27,5	346	0,8	52	085	90LA4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 150 10	1,5	31,1	316	1,0	46	085	90LA4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 150 15	1,5	37,6	272	1,2	38	085	90LA4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 150 20	1,5	51	212	1,6	28	085	90LA4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 150 25	1,5	65	173	1,7	22	085	90LA4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 150 30	1,5	72	159	1,8	20	085	90LA4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 150 35	1,5	75	150	0,9	19	063	90LA4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 150 40	1,5	95	120	1,1	15	063	90LA4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00
439 150 45	1,5	102	110	2,7	14	085	90LA4	438 081 00	438 082 00	–	439 084 00
439 150 50	1,5	143	82	1,6	10	063	90LA4	438 061 00	438 062 00	439 063 00	439 064 00

Poznámka k dimenzovaniu na strane 790. Tabuľka rozmerov na strane 792.

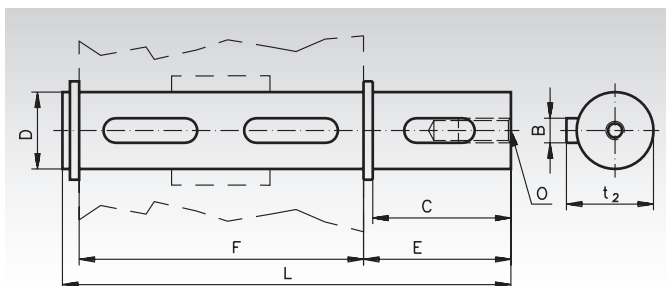
Zástrčné výstupné hriadele HMD, jednostranné

Materiál: Ocel.

Na prepnutie prevodoviek HMD/II z dutého hriadeľa na plný hriadeľ. Hriadeľ je iba zastrčený a zabezpečený s vloženým krycím kotúčom a montážnou skrutkou.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 438 031 00, Zástrčný výstupný hriadeľ, jednostranný, veľkosť prevodovky 030



Produkt č.	Veľkosť prevodovky	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	L mm	O mm	t ₂ mm	Hmotnosť kg
438 031 00	030	5	25	14	35,5	55	94,5	M5x14	15,8	0,12
438 041 00	045	6	32	18	43,0	65	113,0	M6x18	20,5	0,23
438 051 00	050	8	52	25	59,5	81	146,0	M8x20	28	0,57
438 061 00	063	8	60	25	63,2	120	190,0	M8x20	28	0,73
438 081 00	085	10	60	35	73,5	135	214,5	M10x23	38	1,52

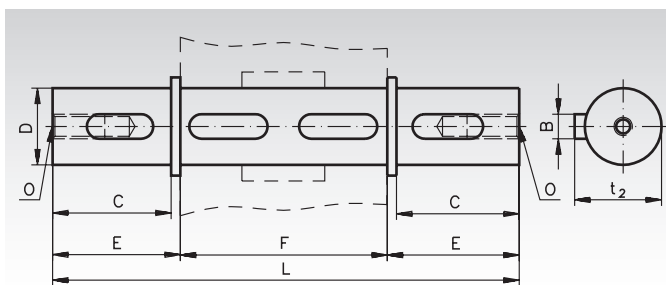
Zástrčné výstupné hriadele HMD, dvojstranné

Materiál: Ocel.

Na prepnutie prevodoviek HMD/II z dutého hriadeľa na plný hriadeľ. Hriadeľ je iba zastrčený a zabezpečený s vloženým poistným krúžkom



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 438 032 00, Zástrčný výstupný hriadeľ, dvojstranný, veľkosť prevodovky 030



Produkt č.	Veľkosť prevodovky	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	L mm	O mm	t ₂ mm	Hmotnosť kg
438 032 00	030	5	25	14	35,5	55	126,0	M5x14	15,8	0,16
438 042 00	045	6	32	18	43,0	65	151,0	M6x18	20,5	0,33
438 052 00	050	8	52	25	59,5	81	200,0	M8x20	28	0,77
438 062 00	063	8	60	25	63,2	120	246,4	M8x20	28	0,93
438 082 00	085	10	60	35	73,5	135	282,0	M10x23	38	1,73

Prípustné radiálne a axiálne zaťaženia

Hodnoty sú vypočítané pre stred konca vstupného hriadeľa, a tiež pri výstupnej rýchlosti n_2 v min^{-1} . F_R je max. prípustné radiálne zaťaženie pre $F_A = 0$. F_A je max. prípustné axiálne zaťaženie pre $F_R = 0$.

Veľkosť prevodovky	200 min^{-1}		150 min^{-1}		100 min^{-1}		75 min^{-1}		50 min^{-1}		25 min^{-1}		15 min^{-1}	
	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N	F_R N	F_A N
030	600	120	700	140	800	160	900	180	1000	200	1250	250	1400	280
045	900	180	1000	200	1100	220	1200	240	1400	260	1800	300	2000	400
050	1200	240	1400	280	1500	300	1700	340	1900	380	2500	480	2800	560
063	1800	360	2000	400	2300	460	2500	500	3000	600	3800	700	4000	800
085	2500	500	2900	580	3000	600	3500	700	4000	800	5000	1000	5800	1160

Objem maziva v litroch (dm³)

Prevodovka je doživotne mazaná, použitím syntetického oleja. Pri normálnych prevádzkových podmienkach nie je potrebná zmena. Objem maziva je pre všetky montážne pozície rovnaký. Montážne pozície V5 a V6 (vertikálny šnekový hriadeľ) nie sú odporúčané pre nepretržitú prevádzku.

Veľkosť	030	045	050	063	085
Objem oleja	0.03	0.09	0.14	0.30	1.20

Poznámka k dimenzovaniu

3-fázové motory majú veľmi vysoký počiatočný krútiaci moment. Max. prípustný, stabilný krútiaci moment prevodovky je výsledok výstupného krútiaceho momentu a prevádzkového faktora:
 $T_{\text{max.}} = T_2 \times f_B$

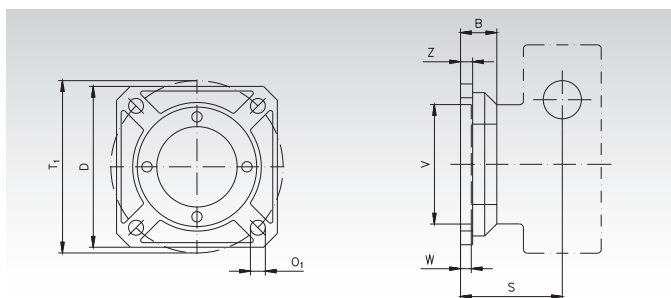
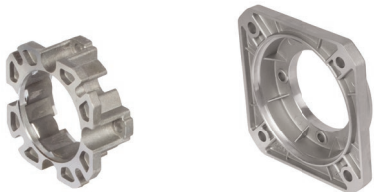
Tento krútiaci moment nesmie byť nikdy prekročený.

Taktiež závisí od druhu prevádzky, musia byť zvážené faktory nárazového zaťaženia a zrýchlenie.

Výstupné príruby HMD/II, štvorcové

Materiál: Hliník.

Štvorcová príruha so skrutkami na upevnenie pre dodatočnú montáž.



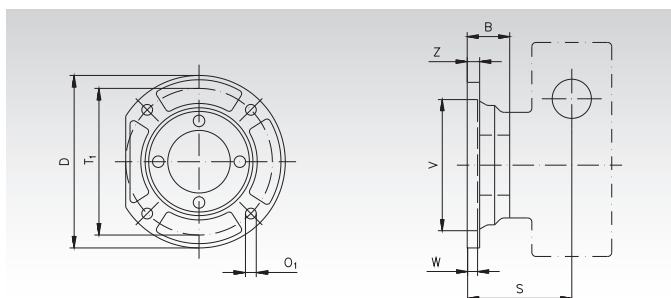
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 439 033 00, Výstupná príruha, 70 x 70 mm

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	D mm	B mm	O1 mm	S mm	T1 mm	V mm	W mm	Z mm	Skrutky množstvo x veľkosť	Hmot. kg
439 033 00	030	70	25,5	6,5	54,5	68	50	4	6	4 x M6	0,11
439 043 00	045	95	30,5	9	67	75	60	4	7	4 x M6	0,20
439 053 00	050	110	46,5	11	90	85	70	5	9	4 x M8	0,40
439 063 00	063	142	33,0	11	86	150	115	6	12	4 x M8	0,60

Výstupné príruby HMD/II, okrúhle

Materiál: Hliník.

Okrúhla príruha so skrutkami na upevnenie pre dodatočnú montáž.



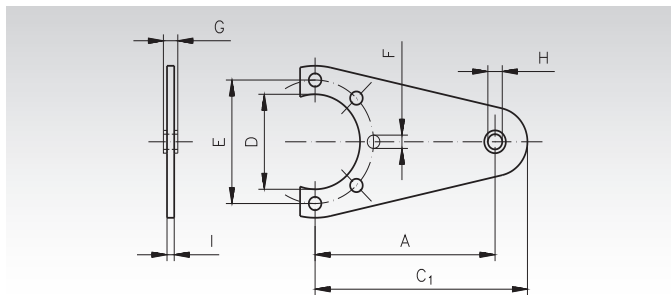
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 439 044 00, Výstupná príruha, Ø 140 mm.

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	D mm	B mm	O1 mm	S mm	T1 mm	V mm	W mm	Z mm	Skrutky množstvo x veľkosť	Hmot. kg
439 044 00	045	140	43,5	9,5	80	115	95	5	9	4 x M6	0,20
439 054 00	050	160	45,5	9,5	89	130	110	5	10	4 x M8	0,40
439 064 00	063	200	57,0	13,0	110	165	130	7	13	4 x M8	0,60
439 084 00	085	200	53,5	11,5	117,5	165	130	5	13	4 x M10	0,88

Torzné tyče HMD/II

Materiál: Ocelový plech, pozinkovaný.

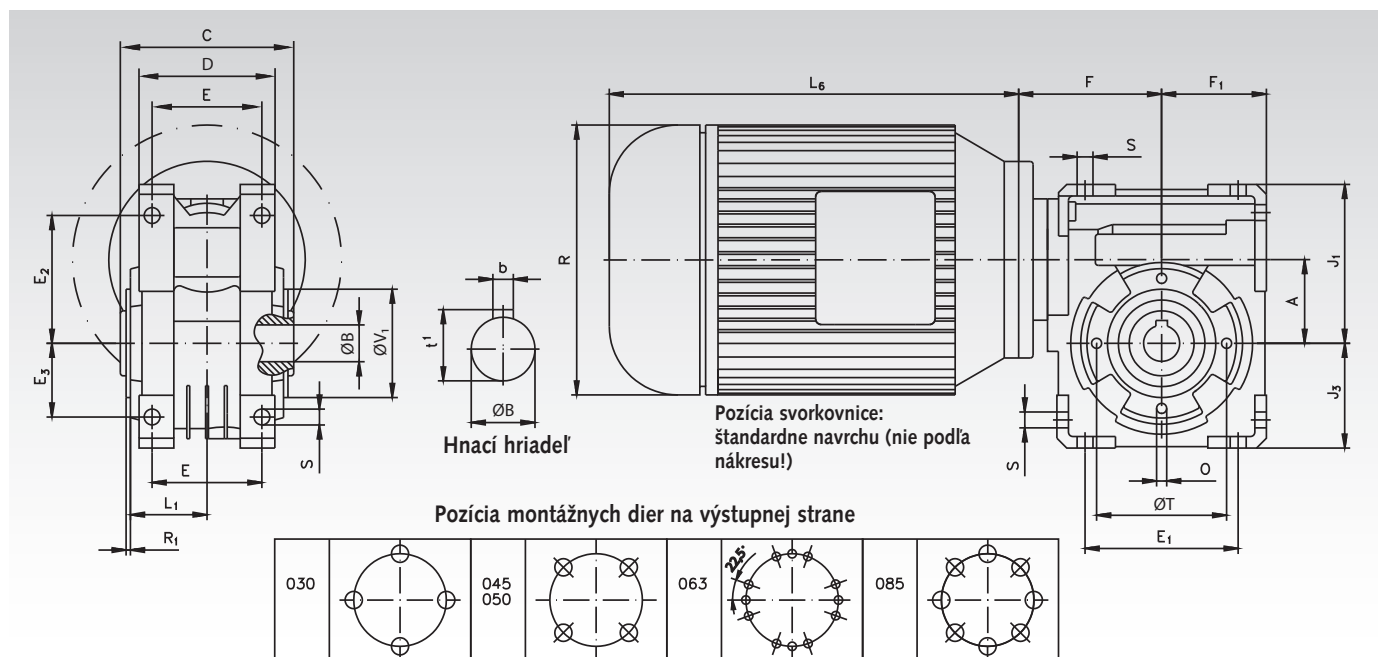
Torzná tyč s montážnymi skrutkami pre dodatočnú montáž. Pozícia môže byť zmenená postupne, vždy o 90°.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 439 035 00, Torzná tyč, Veľkosť prevodovky 030

Produkt č.	Veľkosť prevodovky	A mm	C1 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Skrutky množstvo x veľkosť	Hmotnosť kg
439 035 00	030	85	100	55	65	7	14	8	4	3 x M6	0,21
439 045 00	045	100	118	60	75	7	14	10	4	3 x M6	0,21
439 055 00	050	100	118	70	85	9	14	10	4	3 x M8	0,26
439 065 00	063	150	180	75	90	9	20	11	6	3 x M8	0,70
439 085 00	085	200	240	110	130	11	25	21	6	3 x M10	1,44

Tabuľka rozmerov šnekových prevodových motorov HMD/II



Veľkosť prevod.	A mm	ØB ^{H7} mm	b mm	t ₁ mm	C mm	D mm	F _{max.} mm	F ₁ mm	J ₁ mm	J ₃ mm	L ₁ mm	R ₁ mm	ØV ₁ ^{h8} mm	Hmot. kg
030	30	14	5	16,3	55	56	62,5	40	57	40	29	2,5	55	1,2
045	45	18	6	20,8	65	71	80,0	50	71,5	50	36,5	2,5	60	2,3
050	50	25	8	28,3	81	85	83,5	60	84	60	43,5	2,5	70	3,3
063	63	25	8	28,3	120	94	99,5	72,5	110	72,5	53	3,0	75	6,0
085	85	35	10	38,3	135	125	118,5	100	145,5	100	64	3,5	110	12,0

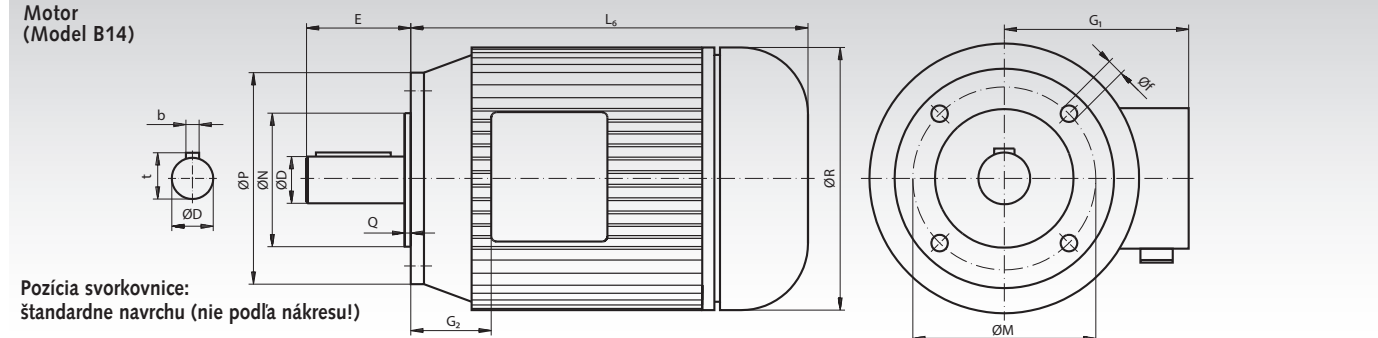
Montážne diery

Veľkosť prevod.	E mm	E ₁ mm	E ₂ mm	E ₃ mm	S mm	ØT mm	O množstvo+veľkosť
030	44	54	44	27	6,5	65	4x M6x11
045	60	70	55	35	6,5	75	4x M6x12
050	70	80	64	40	8,5	85	4x M8x11
063	76	102	88,5	51	9,5	90	12x M8x14
085	101	140	117,5	72	11	130	8x M10x17

Frekvenčné
meniče strana 744



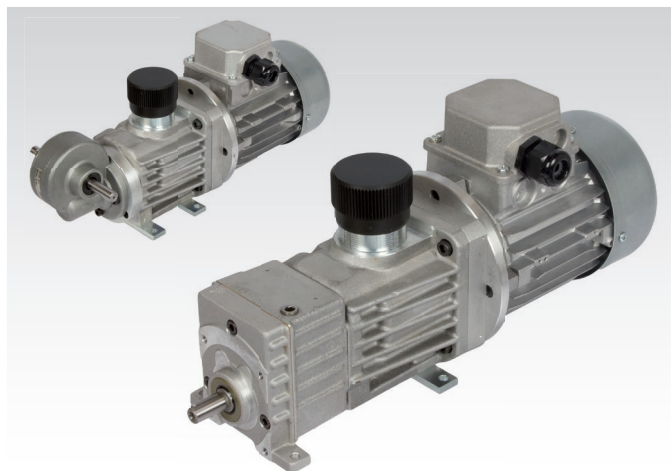
Motor (Model B14)



Veľkosť motora	ØD mm	b mm	t mm	E mm	Øf mm	G ₁ mm	G ₂ mm	L ₆ mm	ØM mm	ØN mm	ØP mm	Q mm	ØR mm	Hmot. kg
56B	9	3	10,2	20	M5	112	13	179	65	50	80	2,5	108	2,9
63A	11	4	12,5	23	M5	113	19	185	75	60	90	2,5	120	3,8
63B	11	4	12,5	23	M5	113	19	185	75	60	90	2,5	120	4,2
71A	14	5	16	30	M6	125	24	206	85	70	105	2,5	130	5,9
71B	14	5	16	30	M6	125	24	225	85	70	105	2,5	141	6,5
80A	19	6	21,5	40	M6	133	23	256	100	80	120	3	159	8,5
80B	19	6	21,5	40	M6	133	23	256	100	80	120	3	159	10,8
90S	24	8	27	50	M8	148	28	255	115	95	140	3	170	13,0
90L	24	8	27	50	M8	148	28	280	115	95	140	3	170	15,4

Kontinuálne prevodové motory MUN/I

- Motor 230/400 V, 50 Hz.
- Príkon 0,18 kW.
- Výstupný krútiaci moment do 70 Nm.
- Výstupná rýchlosť 0.17 až 4200 min⁻¹
- Rozsah nastavenia 1 : 9.
- Nastaviteľné ak je motor zastavený.
- Konštantná rýchlosť, pokojný chod motora, dlhá životnosť a vysoká účinnosť.
- Doživotne mazané, čiže bezúdržbové.
- Môžu byť montované v akejkoľvek pozícii (okrem veľkosti 250 a 260).



Princíp činnosti

Dve axiálne rovnobežné, duté kuželové disky sú namontované (s predpätím) okolo ocelevej gule. Gula rotuje, a keďže má takmer bodový kontakt, prenáša cez duté kuželové disky výkon zo vstupného hriadeľa - udržiavanie smeru rotácie - na výstupný hriadeľ. Systém pracuje v oboch smeroch rotácie. Posuvná guľčiková dráha na riadiacom zariadení nepretržite mení prevodový pomer medzi vstupným a výstupným hriadeľom. To umožňuje rozsah nastavenia od 3 : 1 do 1 : 3, t.j. celkovú hodnotu $R = 9$. Nastavenie rýchlosti sa vykonáva pomocou nastavovacej skrutky. Na prejdienie celého rozsahu nastavenia je potrebných 10 plných otočení.

Pripojenia vstupnej strany

Pripojený motor
Prívod sa vykoná B14 štandardným motorom. Sú použité, ako štandardne, 4-póly, 3-fázové motory, 3-fázové motory nevýbušného vyhotovenia alebo 1-fázové AC motory. Rozmery motora uvedené v tabuľkách rozmerov, zodpovedajú 3-fázovým štandardným motorom.

Pozor

Pri použití 3-fázových motorov z nevýbušného vyhotovenia alebo 1-fázových AC motorov, sa celkové rozmery zmenia. Prosím žiadajte o príslušné tabuľky rozmerov!

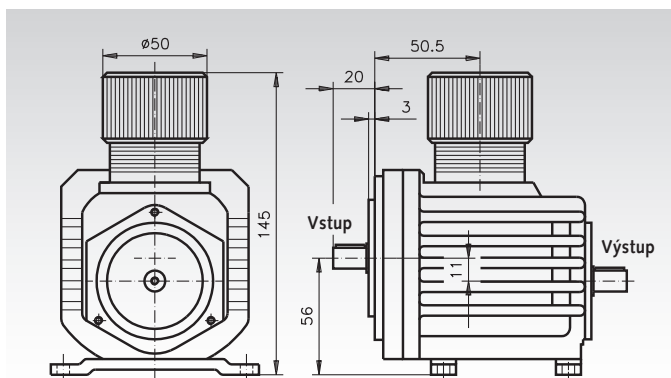
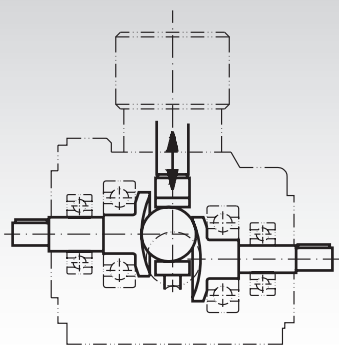
Pripojenia pre výstupnú stranu

Na nastavenie výstupnej rýchlosti pre špecifické okolnosti, môžu byť namontované nasledovné:

- Špirálová prevodová jednotka, 1 až 7 stupeň.
- Špirálové a (na žiadosť) kuželové prevodové jednotky.
- Šnekové prevodové jednotky.

Štandardné nastavovacie zariadenie

Na prejdienie celého rozsahu nastavenia je potrebných 10 plných otočení. Nastavovací krúžok je označený s lineárnou stupnicou 1 - 10, ktorá nie je priamo pripojená k výstupnej rýchlosti, graf nastavenia ukazuje takmer logaritmický vzostup krivky.



Verzia B: Prikon 0,18 kW, Rozsah nastavenia 1 : 9

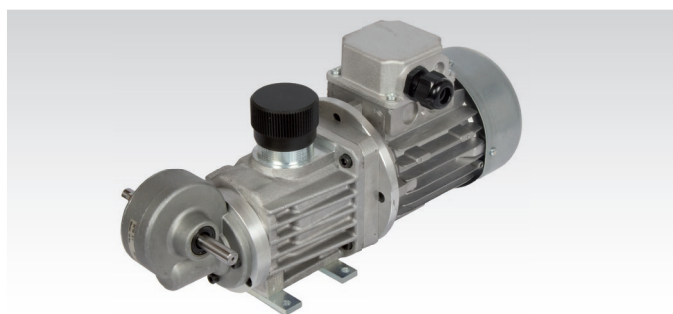


Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Typ, Verzia, Výstupná rýchlosť, Produkt č.

Produkt č.	Výstupné rýchlosti n_2 pri $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ min^{-1}	Výstupný krút.m. M_2 Nm	Veľkosť	Prevodový pomer i	Rozmerový náčrt	Hmotnosť kg
450 202 00	155 - 1400	2,5 - 0,75	21	3	2	6,8
450 202 01	92 - 824	4,3 - 1,3	21	5,1	2	6,8
450 202 02	71 - 640	5,6 - 1,7	21	6,6	2	6,8
450 203 00	58 - 522	6,6 - 2,0	22	8,0	3	7,3
450 203 01	34 - 306	11,2 - 3,3	22	13,7	3	7,3
450 203 02	26 - 234	14,6 - 4,3	22	17,8	3	7,3
450 206 00	22 - 194	17,2 - 5,1	239	21,6	4	7,8
450 205 00	16,5 - 149	*10 - 6,7	24	28	5	6,7
450 206 01	12,6 - 113	29 - 8,5	239	37	4	7,8
450 205 02	10,8 - 97	*10 - *10	24	43	5	6,7
450 206 02	9,7 - 87	*30 - 11,5	239	48	4	7,8
450 205 03	9 - 81	*10 - *10	24	51,3	5	6,7
450 207 01	4,7 - 42	*30 - 23	249	100	4	7,8
450 207 02	3,5 - 31	*30 - *30	249	130	4	7,8
450 209 00	3 - 27	*30 - *30	259	158	4	7,9
450 213 01	1,7 - 15	*70 - 64	250	272	6	9,5
450 213 02	1,3 - 12	*70 - *70	250	353	6	9,5
450 212 01	0,63 - 5,7	*70 - *70	260	735	6	9,7
450 214 00	0,48 - 4,3	*30 - *30	269	955	4	7,9
450 215 00	0,46 - 4,16	*10 - *10	27	1006	5	6,8
450 215 01	0,30 - 2,7	*10 - *10	27	1540	5	6,8
450 215 02	0,17 - 1,5	*10 - *10	27	2806	5	6,8

*Medzná implicitná rýchlosť prevodového súkolesia.
Rozmerové náčrty na strane 795.

Verzia E: Prikon 0,18 kW, Rozsah nastavenia 1 : 9 so šnekovými prevodovými jednotkami



Informácie potrebné na objednanie: napr.:
Typ, Verzia, Výstupná rýchlosť, Produkt č.

Produkt č.	Výstupné rýchlosti n_2 pri $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ min^{-1}	Výstupný krút.m. M_2 Nm	Veľkosť	Prevodový pomer i	Rozmerový náčrt	Hmotnosť kg
450 501 00	92 - 830	2,9 - 0,87	251	5	9	6,7
450 501 01	67 - 600	4,1 - 1,2	251	7	9	6,7
450 501 02	47 - 420	5,4 - 1,6	251	10	9	6,7
450 501 04	31 - 280	8,1 - 2,4	251	15	9	6,7
450 501 05	26 - 233	8,1 - 2,4	251	18	9	6,7
450 501 06	19 - 174	*9,2 - 2,9	251	24	9	6,7
450 501 08	15 - 135	*10,3 - 3,2	251	30	9	6,7
450 501 09	12 - 108	*11,4 - 4,1	251	38	9	6,7
450 501 10	8,5 - 76	*10,4 - 4,5	251	55	9	6,7
450 501 12	6,2 - 56	*7,3 - 5,1	251	75	9	6,7

*Medzná implicitná rýchlosť prevodového súkolesia. Rozmerové náčrty na strane 795.

