

Malé prevodové motory Typ CRO

Motor: Pre 230V, 50Hz synchronný motor pre oba smery otáčania (pozri prehľad údajov motora).

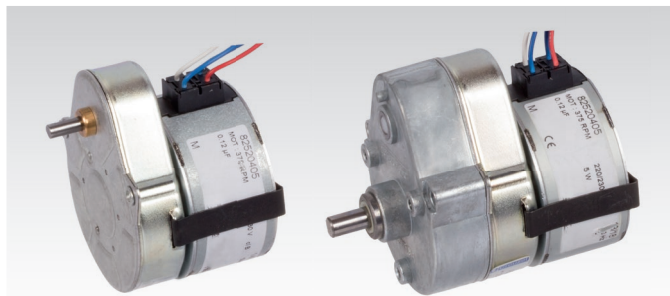
Prevodovka: Čelné ozubené kolesá, priame zuby, vyrobené z plastu.

Teplota okolia: -5 až +70°C

Kondenzátor: Súčasťou dodania.

Verzia A: 1-stupňové, až do 50 Ncm.

Verzia B: 2-stupňové, až do 200 Ncm.



Verzia A

Verzia B

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

Verzia A

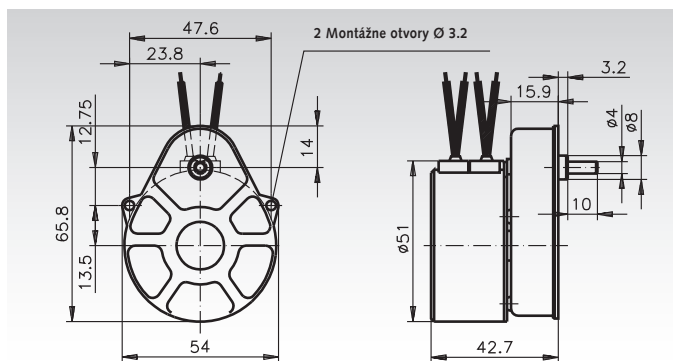
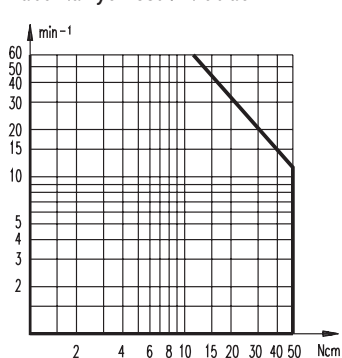
Produkt č. **Štandardná rýchlosť** **Hmotnosť**

	min ⁻¹	kg
430 200 00	60	0,25
430 200 01	30	0,25
430 200 02	15	0,25
430 200 03	10	0,25
430 200 06	5	0,25
430 200 08	3,12	0,25
430 200 09	2	0,25
430 200 10	1	0,25

Max. prípustné statické zaťaženie ložiska:

axiálne = 10 N, radiálne = 80 N

Tabuľka rýchlosť / krútiaci m.



Verzia B

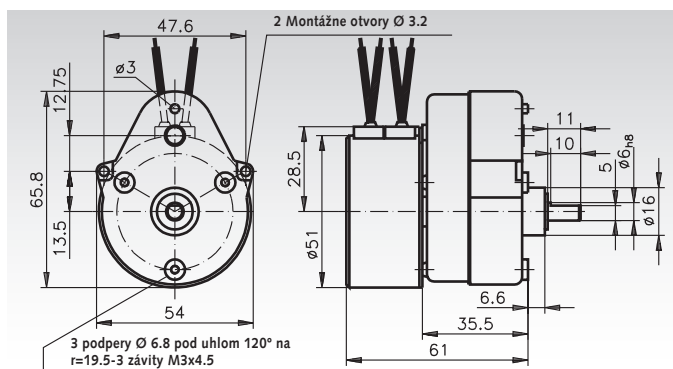
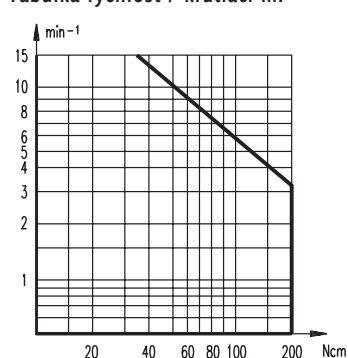
Produkt č. **Štandardná rýchlosť** **Hmotnosť**

	min ⁻¹	kg
430 205 00	15	0,32
430 205 01	7,5	0,32
430 205 02	5	0,32
430 205 03	1	0,32
430 205 04	0,25	0,32

Max. prípustné statické zaťaženie ložiska:

axiálne = 10 N, radiálne = 100 N

Tabuľka rýchlosť / krútiaci m.

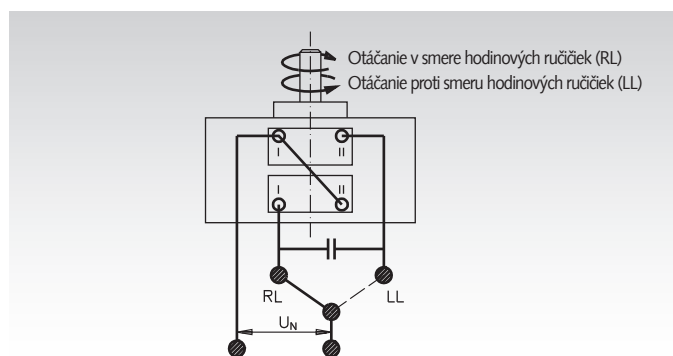


Údaje o motore / Technické údaje:

Moment zotrvačnosti rotora	18.8 g·cm ²
Príkon	3.5 W
Pernamentný moment ¹⁾	2.1 Ncm
Počiatkový krútiaci moment	1.9 Ncm
Max. teplota cievky	120 °C
Teplota okolia	-5...+70 °C
Teplota uskladnenia	-40...+100 °C
Izolačný odpor	>10 ³ MV
Izolačná pevnosť (50 Hz)	> 2400 V
Hmotnosť motora	210 g
Trieda ochrany	IP 40
Štandardné nominálne napätie (-15 + 10%)	220 / 240 V
Spotrebovaný prúd	16 / 17.3 mA
Frekvencia	50 Hz
Rýchlosť	375 min ⁻¹
Hodnoty kondenzátora ±10%	0.12 / 600 µf/V
Prípojenie	A
Farby vedení	Modrá: terminál 1
pre štandardné motory	Biela: terminál 2

¹⁾ Max. krútiaci moment motora pri nepretržitej prevádzke s nominálnym napätím a frekvenciou.

Zapojenie pre paralelné pripojenie



Malé prevodové motory GE/I s Kondenzátorovým motorom, AC

Všeobecné údaje: Ľahký modelový rad, extrémne vysoké prevodové pomery.

Teleso: Hliník liaty pod tlakom, utesnený proti presakovaniu maziva a chránený proti prachu, môže byť montované v akejkoľvek pozícii.

Ozubenie: V závislosti od usporiadania prevodových stupňov frézované z vysoko kvalitného plastu alebo ocele.

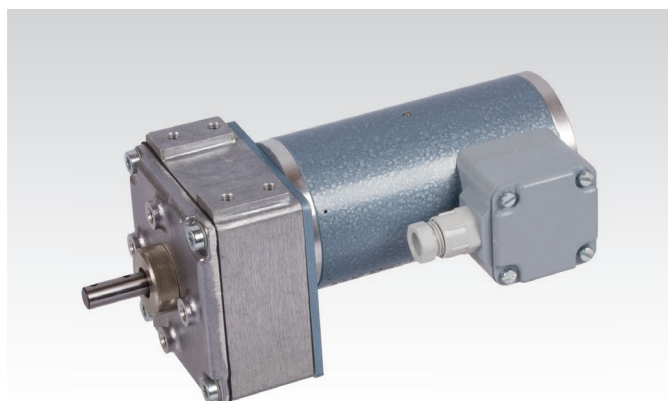
Ložisko: Motor: valivé ložisko. Prevodovka: klzné ložisko zo spekaného bronzu.

Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.

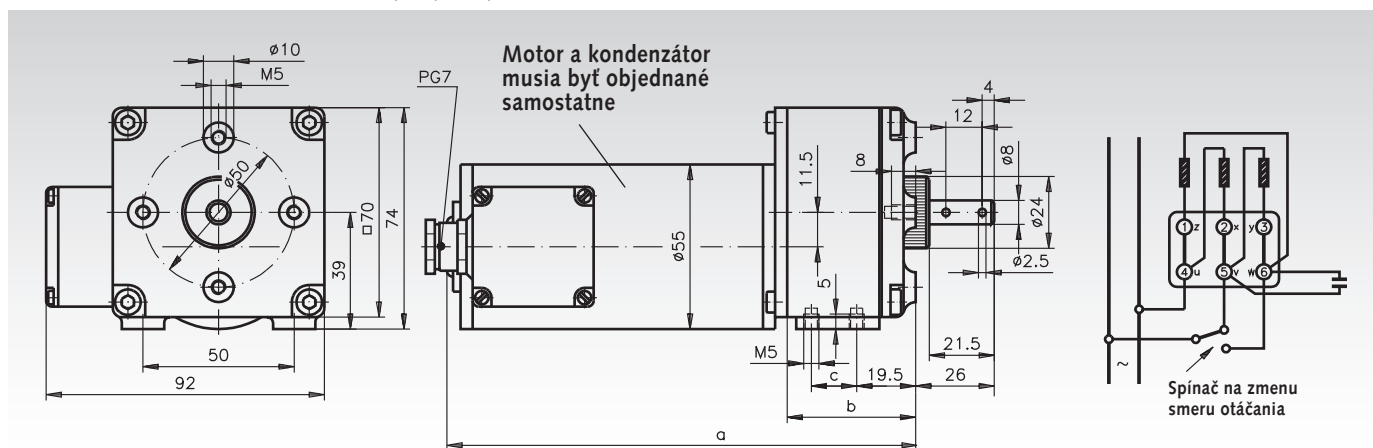
Motor: Kondenzátorový motor pre 230 V, 50 Hz, reverzibilný smer rotácie. Pastorok frézovaný motor. Káblové hrdlo svorkovnice sa môže pohybovať 4 x 90°.

Trieda ochrany IP 21. Trieda izolácie E. Prevádzkový mód S1.

Poznámka: Pri nepretržitej prevádzke sa motor zohreje až do 70°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Produkt č. 430 401 00 Kondenz. motor
Produkt č. 430 301 01 Prevodovka 15:1
Produkt č. 436 352 00 Prevádzkový kondenz.
(musí byť objednaný samostatne)



Kondenzátorový motor: Produkt č. 430 401 00, Hmotnosť 1.2 kg

Motor, prevodovka a kondenzátor musia byť objednaní samostatne.

Prevodovka	Kondenzátorový motor	Výstupná rýchlosť vo vzťahu k	Pomer	Medzné zataženie prevodovky max. stály	max. počiatočný	Nominálny výkon	Účinnosť prevodovky	R o z m e r y			Hmotnosť prevod.
Produkt č.	Produkt č.	rýchlosti motora	i	krút.m.	krút.m.	Watt	%	a	b	c	kg
		2600 min ⁻¹		Ncm	Ncm			mm	mm	mm	
430 301 01	430 401 00	173,3	15 : 1	30	40	6,7	80	181	42,5	15	0,3
430 302 01	430 401 00	86,6	30 : 1	42	65	6,7	72	181	42,5	15	0,3
430 303 01	430 401 00	57,7	45 : 1	62	90	6,7	72	181	42,5	15	0,3
430 304 01	430 401 00	43,3	60 : 1	70	120	6,7	70	181	42,5	15	0,3
430 305 01	430 401 00	28,8	90 : 1	100	180	6,7	70	181	42,5	15	0,3
430 306 01	430 401 00	21,6	120 : 1	130	230	6,7	65	181	42,5	15	0,3
430 307 01	430 401 00	19,2	135 : 1	150	260	6,7	65	181	42,5	15	0,3
430 308 01	430 401 00	14,4	180 : 1	150	260	6,7	65	181	42,5	15	0,3
430 309 01	430 401 00	10,8	240 : 1	200	300	6,7	60	195	56,5	26	0,45
430 310 01	430 401 00	9,6	270 : 1	200	300	6,7	60	181	42,5	15	0,43
430 311 01	430 401 00	7,2	360 : 1	200	300	6,7	60	195	56,5	26	0,45
430 312 01	430 401 00	6,4	405 : 1	220	300	6,7	60	181	42,5	15	0,43
430 313 01	430 401 00	5,4	480 : 1	220	300	6,7	50	195	56,5	26	0,45
430 314 01	430 401 00	4,8	540 : 1	220	300	6,7	55	195	56,5	26	0,45
430 315 01	430 401 00	3,6	720 : 1	220	300	6,7	50	195	56,5	26	0,45
430 316 01	430 401 00	3,2	810 : 1	220	300	6,7	55	195	56,5	26	0,45
430 317 01	430 401 00	2,7	960 : 1	220	300	6,7	45	195	56,5	26	0,45
430 318 01	430 401 00	2,4	1080 : 1	220	300	6,7	45	195	56,5	26	0,45
430 319 01	430 401 00	2,1	1215 : 1	220	300	6,7	45	195	56,5	26	0,45
430 320 01	430 401 00	1,8	1440 : 1	220	300	6,7	45	195	56,5	26	0,45
430 321 01	430 401 00	1,6	1620 : 1	220	300	6,7	45	195	56,5	26	0,45
430 322 01	430 401 00	1,2	2160 : 1	220	300	6,7	45	195	56,5	26	0,45
430 323 01	430 401 00	1,06	2430 : 1	220	300	6,7	45	195	56,5	26	0,45
430 324 01	430 401 00	0,80	3240 : 1	240	300	6,7	45	195	56,5	26	0,45
430 325 01	430 401 00	0,71	3645 : 1	240	300	6,7	45	195	56,5	26	0,45
430 326 01	430 401 00	0,60	4320 : 1	240	300	6,7	45	195	56,5	26	0,45
430 327 01	430 401 00	0,53	4860 : 1	240	300	6,7	40	195	56,5	26	0,45
430 328 01	430 401 00	0,40	6480 : 1	240	300	6,7	40	195	56,5	26	0,45
430 329 01	430 401 00	0,35	7290 : 1	240	300	6,7	40	195	56,5	26	0,45
430 330 01	430 401 00	0,30	8640 : 1	240	300	6,7	40	195	56,5	26	0,45
430 331 01	430 401 00	0,26	9720 : 1	240	300	6,7	40	195	56,5	26	0,45

Aby ste predišli preťaženiu prevodovky, max. nepretržité krútiace momenty a počiatočné krútiace momenty uvedené vyššie nesmú byť prekročené. Účinný prenosný krútiaci moment odpovedá hodnotám na hriadieli prevodovky. Pri obrátenej prevádzke, musí byť medzná záťaž vynásobená s 0.75.

Malé prevodové motory GE/I s DC Motorom

Všeobecné údaje: Ľahký modelový rad, extrémne vysoké prevodové pomery.

Teleso: Hliník liaty pod tlakom, utesnený proti presakovaniu maziva a chránený proti prachu, môže byť montované v akejkoľvek pozícii.

Ozubenie: V závislosti od usporiadania prevodových stupňov frézované z vysoko kvalitného plastu alebo ocele.

Ložisko: Motor: valivé ložisko. Prevodovka: klzné ložisko zo spekaného bronzu.

Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.

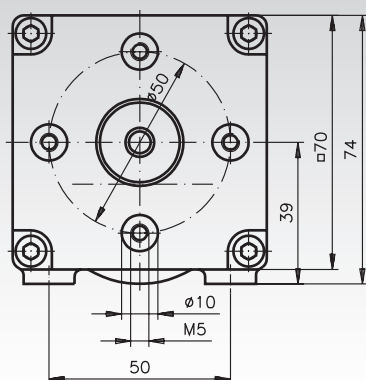
Motor: Kartáčové DC motory pre 12 V alebo 24 V. Pastorok vlišaný do hriadeľa motora. Voľné konce vedenia. Smer otáčania je možné zmeniť výmenou napájania.

Trieda ochrany IP 21. Trieda izolácie E. Prevádzkový mód S1.

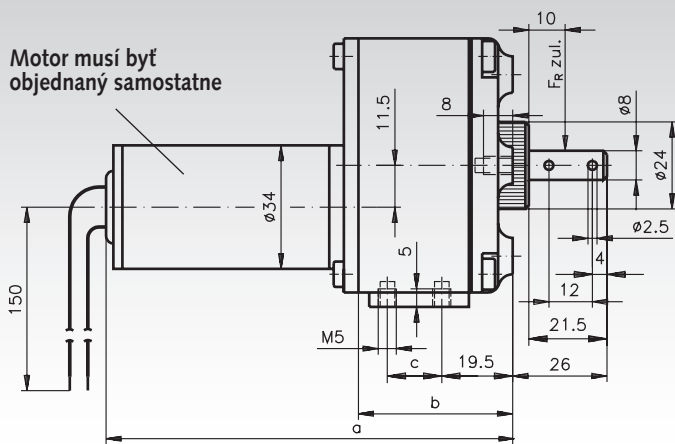
Poznámka: Pri nepretržitej prevádzke sa motor zohreje na 50 až 60°C.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Produkt č. DC Motor
Produkt č. Prevodovka



**Motor musí byť
objednaný samostatne**



DC motor 12 Volt: Produkt č. 430 403 00

Motor a prevodovku musíte objednať samostatne.

DC motor 24 Volt: Produkt č. 430 405 00. Hmotnosť 0.33 kg

Prevodovka Produkt č.	Výstupná rýchlosť týkajúca sa rýchlosti motora 6000 min ⁻¹	Pomer i	max. stály krút.m. Ncm	max.počiatočný krút.m. Ncm	Nominálny výkon Watt	Účinnosť prevodovky %	Rozmery			Hmotnosť prevodovky kg
							a mm	b mm	c mm	
430 301 01	400	15 : 1	30	40	13	80	138	42,5	15	0,3
430 302 01	200	30 : 1	42	65	8,8	72	138	42,5	15	0,3
430 303 01	134	45 : 1	62	90	8,7	72	138	42,5	15	0,3
430 304 01	100	60 : 1	70	120	7,3	70	123	42,5	15	0,3
430 305 01	67	90 : 1	100	180	7,0	70	123	42,5	15	0,3
430 306 01	50	120 : 1	130	230	6,8	65	123	42,5	15	0,3
430 307 01	44	135 : 1	150	260	7,0	65	123	42,5	15	0,3
430 308 01	33	180 : 1	150	260	5,2	65	123	42,5	15	0,3
430 309 01	25	240 : 1	200	300	5,2	60	137	56,5	26	0,45
430 310 01	22	270 : 1	200	300	4,7	60	123	42,5	15	0,43
430 311 01	17	360 : 1	200	300	3,5	60	137	56,5	26	0,45
430 312 01	15	405 : 1	220	300	3,4	60	123	42,5	15	0,43
430 313 01	13	480 : 1	220	300	2,9	50	137	56,5	26	0,45
430 314 01	11	540 : 1	220	300	2,6	55	137	56,5	26	0,45
430 315 01	8,3	720 : 1	220	300	1,9	50	137	56,5	26	0,45
430 316 01	7,4	810 : 1	220	300	1,7	55	137	56,5	26	0,45
430 317 01	6,3	960 : 1	220	300	1,4	45	137	56,5	26	0,45
430 318 01	5,6	1080 : 1	220	300	1,3	45	137	56,5	26	0,45
430 319 01	4,9	1215 : 1	220	300	1,1	45	137	56,5	26	0,45
430 320 01	4,2	1440 : 1	220	300	0,96	45	137	56,5	26	0,45
430 321 01	3,7	1620 : 1	220	300	0,85	45	137	56,5	26	0,45
430 322 01	2,8	2160 : 1	220	300	0,64	45	137	56,5	26	0,45
430 323 01	2,5	2430 : 1	220	300	0,57	45	137	56,5	26	0,45
430 324 01	1,9	3240 : 1	240	300	0,47	45	137	56,5	26	0,45
430 325 01	1,6	3645 : 1	240	300	0,41	45	137	56,5	26	0,45
430 326 01	1,4	4320 : 1	240	300	0,35	45	137	56,5	26	0,45
430 327 01	1,2	4860 : 1	240	300	0,31	40	137	56,5	26	0,45
430 328 01	0,9	6480 : 1	240	300	0,23	40	137	56,5	26	0,45
430 329 01	0,8	7290 : 1	240	300	0,21	40	137	56,5	26	0,45
430 330 01	0,7	8640 : 1	240	300	0,17	40	137	56,5	26	0,45
430 331 01	0,6	9720 : 1	240	300	0,16	40	137	56,5	26	0,45

Aby ste predišli preťaženiu prevodovky, max. nepretržité krútiace momenty a počiatočné krútiace momenty uvedené vyššie nesmú byť prekročené. Účinný prenosný krútiaci moment odpovedá hodnotám na hriadieli prevodovky.

Špirálové malé prevodové motory SF s DC motorom, 24V

Teleso: Oceľ, pozinkovaná.

Môže byť montované v akejkoľvek pozícii.

Ozubenie: Ocelové ozubené kolesá.

Ložisko: Kľzné ložisko zo spekaného bronzu.

Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.

Motor: Kartáčové DC motory 24 V. Rýchlosť motora 6500 min⁻¹, bez rušenia. Zmena smeru otáčania prepnutím polarity.

Trieda ochrany podľa EN 60529: IP 20.

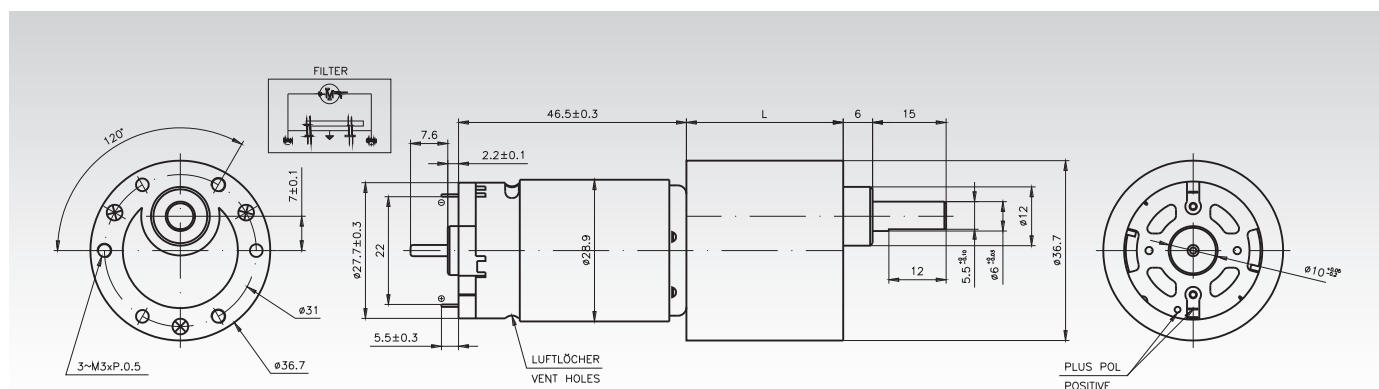
Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S2-10 min.

Prípustná teplota okolia počas prevádzky: -10 až +60°C.

Ideálny pohon pre krátkodobé operácie, napr. pre parkovacie zariadenia.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, voľnobežné otáčky, Produkt č.



Produkt č. 24V	Voľnobežné otáčky n_0 min ⁻¹	Nominálna rýchlosť n_N min ⁻¹	Nominálny krút.m. M_N Nm	Nominálny prúd I_N A	Nominálny výkon P_N W	Uťahovací moment M_A Nm	Pomer i	Rozmer L mm	Hmotnosť g
430 460 24	2	1,5	2,00	0,4	0,31	2,1	3000:1	32,0	220
430 461 24	6	5,0	1,60	0,4	0,84	1,9	1000:1	29,5	210
430 463 24	27	22,0	1,30	0,4	2,99	1,6	250:1	27,0	200
430 464 24	43	38,0	0,80	0,4	3,18	1,2	150:1	27,0	200
430 466 24	90	75,0	0,45	0,6	3,53	0,8	75:1	24,5	200
430 467 24	130	115,0	0,30	0,6	3,61	0,6	50:1	24,5	200
430 468 24	210	190,0	0,18	0,6	3,58	0,4	30:1	22,0	190
430 469 24	610	530,0	0,10	0,6	5,55	0,2	10:1	19,5	190

Prípustné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R : (10 mm od objímky ložiska): 9.8 N.

Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A : 6.7 N.

Poznámka

Všetky hodnoty sú priemerné, merané so studeným motorom.

Sú možné 15% odchýlky.

Aby ste predišli preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia.

Iné typy (iné rýchlosti, prídavný inkrementálny enkoder) dostupné na žiadosť.

Regulátory rýchlosti

Strana 741



Malé šnekové prevodové motory SFS veľkosť 2 s DC Motorom 12 alebo 24V

Teleso: Motor: Oceľ, pozinkovaná. Prevodovka: Hliník.

Môže byť montované v akejkoľvek pozícii.

Ozubenie: Šnekové ozubené kolesá vyrobené z plastu.

Ložisko: Výstupná strana, klzné ložisko, strana motora, guľikové ložisko.

Mazanie: Bezúdržbové - mazanie tukom.

Motor: Kartáčové DC motory 12 V alebo 24 V, bez rušenia.

Zmena smeru otáčania prepnutím polarít.

Trieda ochrany podľa EN 60529: IP 30.

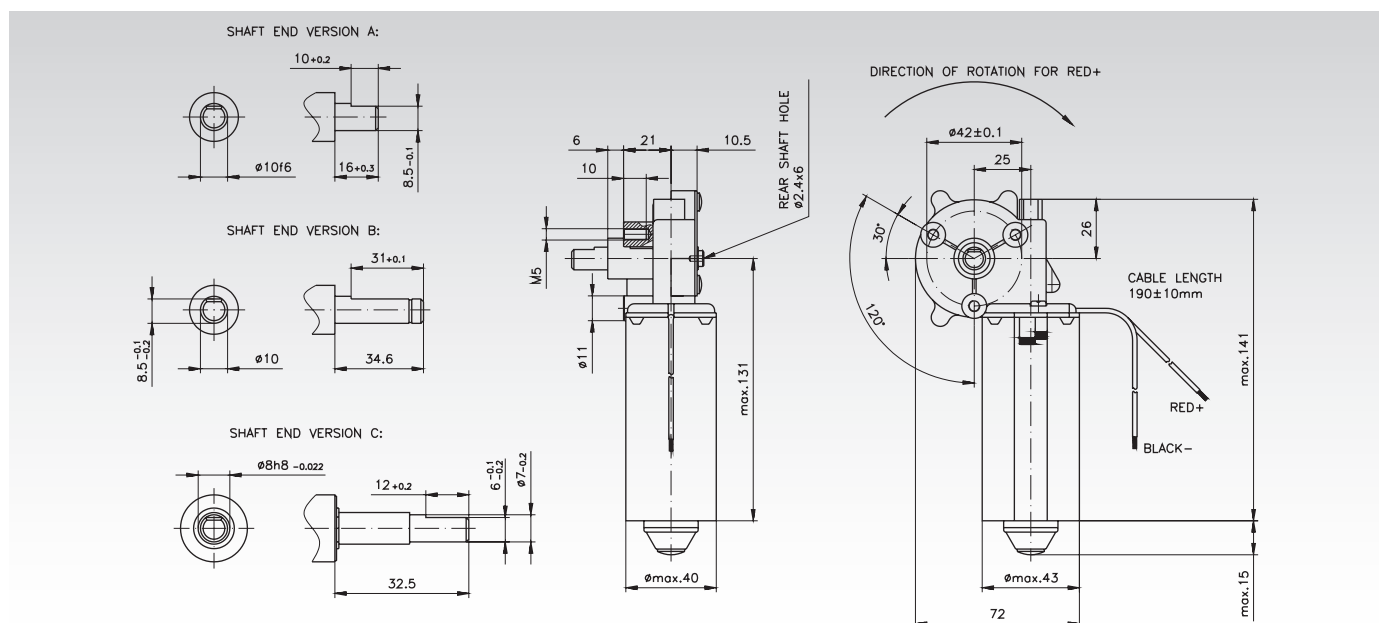
Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S2-10 min.

Prípustná teplota okolia počas prevádzky: -10 až +60°C.

Ideálny pohon pre krátkodobé operácie, napr. pre parkovacie zariadenia.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, voľnobežné otáčky, Produkt č.



Produkt č.	Nominálne napätie V	Voľnobežné otáčky n_0 min ⁻¹	Nominálna rýchlosť n_N min ⁻¹	Nominálny krút.m. M_N Nm	Nominálny prúd I_N A	Nominálny výkon P_N W	Uťahovací moment M_A Nm	Pomer i	Typ konca hriadeľa	Hmotnosť g
430 470 12	12	25	21,0	1,00	0,9	2,1	6	62:1	A	700
430 470 24	24	35	28,0	2,00	1,0	5,9	10	62:1	A	700
430 471 24	24	50	40,0	2,00	1,48	8,4	10	62:1	B	700
430 472 24	24	95	69,0	5,00	3,1	35,0	18	62:1	A	700
430 473 24	24	140	124,0	2,00	3,0	26,0	18	62:1	B	700
430 474 24	24	210	158,0	2,00	4,0	33,0	8	59:3	C	700

Prípustné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R : 60 N (10 mm od objímky ložiska).

Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A : 10 N ťahové zaťaženie alebo 15 N tlakové zaťaženie.

Poznámka

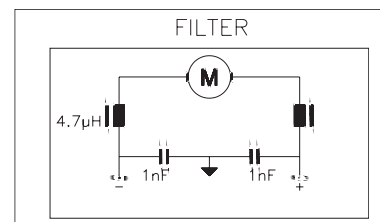
Všetky hodnoty sú priemerné, merané so studeným motorom.

Sú možné 10% odchýlky

Aby ste predišli preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia.

Iné typy na žiadosť.

Továrenské odrušenie



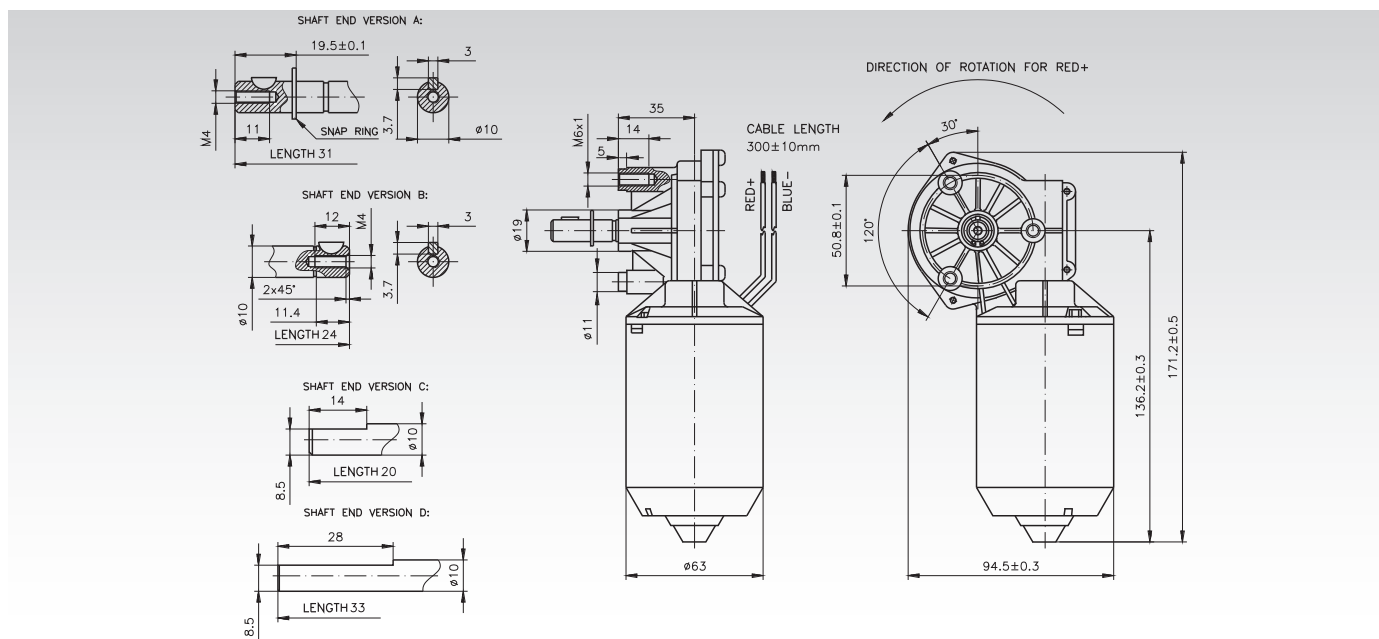
Malé šnekové prevodové motory SFS veľkosť 3 s DC Motorom 12 alebo 24V

Teleso: Motor: Oceľ, pozinkovaná. Prevodovka: Hliník..
 Môže byť montované v akejkoľvek pozícii.
Ozubenie: Šnekové ozubené kolesá vyrobené z plastu.
Ložisko: Výstupná strana, klzné ložisko, strana motora, guľčikové ložisko.
Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.
Motor: Kartáčové DC motory 12 V alebo 24 V, bez rušenia.
 Zmena smeru otáčania prepnutím polarity.
 Trieda ochrany podľa EN 60529: IP 30.
 Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S2-10 min.
 Prípustná teplota okolia počas prevádzky: -10 až +60°C.
Upozornenie: Výstupný hriadeľ a jeho poloha, sú ako v tabuľke dolu.



Obrázok:
 Výstupný hriadeľ, pravý

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, voľnobežné otáčky, Produkt č.



Produkt č. 24V	Voľnobežné otáčky n_0 min^{-1}	Nominálna rýchlosť n_N min^{-1}	Nominálny krút.m. M_N Nm	Nominálny prúd I_N A	Nominálny výkon P_N W	Úťahovací krút.m. M_A Nm	Pomer i	Strana výstupného hriadeľa	Typ konca hriadeľa	Hmotnosť g
430 480 24	13	7,4	6,0	1,0	4,6	14,0	69:1	pravá	A	1100
430 481 24	35	24,7	10,0	2,9	26,0	34,0	69:1	pravá	B	1100
430 482 24	50	41,0	2,5	1,0	11,0	14,0	52:2	ľavá	A	1100
430 484 24	110	88,0	3,3	2,9	30,0	17,0	52:2	ľavá	A	1100
430 486 24	180	170,0	2,0	2,4	23,0	25,0	52:2	pravá	A	1100
430 487 24	230	192,0	1,5	2,7	30,0	7,5	41:4	ľavá	C	1100
430 488 24	280	249,0	1,5	3,0	26,0	9,5	41:4	ľavá	D	1100
430 489 24	560	543,0	0,5	5,3	56,0	14,0	41:4	pravá	D	1100

Prípustné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R : 120 N (10 mm od objímky ložiska).
 Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A : 15 N ťahové zaťaženie alebo 10 N tlakové zaťaženie.

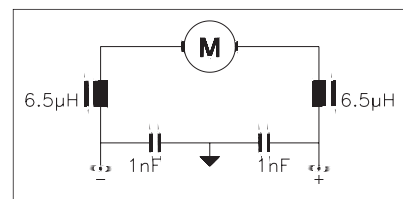
Poznámka

Všetky hodnoty sú priemerné, merané so studeným motorom.
 Sú možné 10% odchýlky
 Aby ste predišli preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia.
 Iné typy na žiadosť.

Regulátory rýchlosti
Strana 741



Továrenské odrušenie



Malé šnekové prevodové motory Typ SG a DC motorom 24V

Teleso: Hliník, utesnený proti presakovaniu maziva a chránený proti prachu. Môže byť montovaný v akejkoľvek pozícii.

Výstupný hriadeľ: voliteľný, na jednej alebo druhej strane.

Ozubenie: Šnekové koleso vyrobené z bronzu, šnek vyrobený z ocele, kalený a brúsený.

Ložisko: Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.

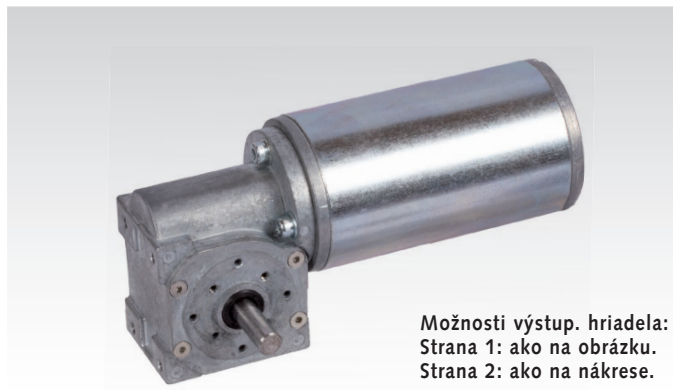
Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.

Motor: Kartáčové DC motory 24 V.

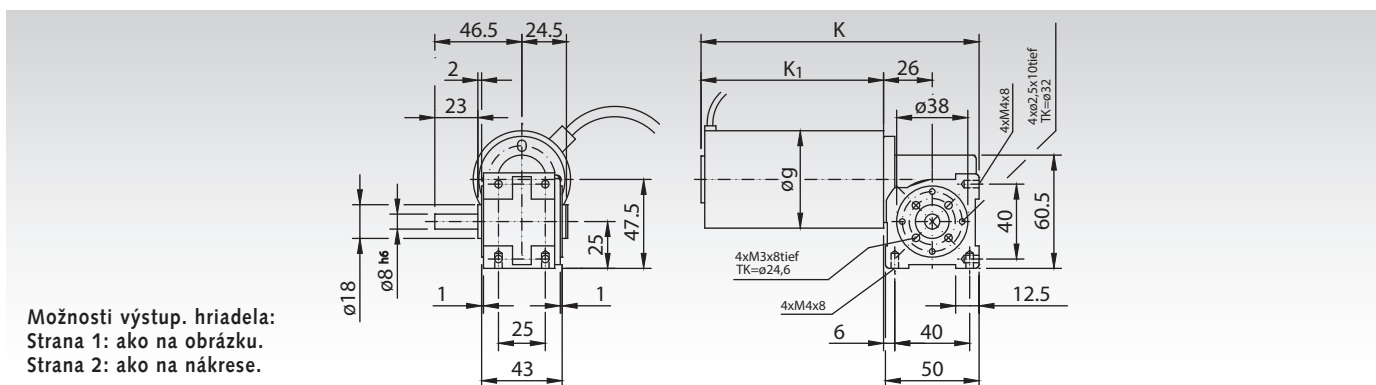
Nominálna rýchlosť motora 3,000 min⁻¹, s relatívne konštantnou rýchlosťou. Voľné konce napájania. Smer otáčania môžete zmeniť výmenou polarít napájania.

Trieda ochrany IP 40. Trieda izolácie B. Prevádzkový mód S1.

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



Možnosti výstup. hriadeľa:
Strana 1: ako na obrázku.
Strana 2: ako na nákrese.



Možnosti výstup. hriadeľa:
Strana 1: ako na obrázku.
Strana 2: ako na nákrese.

Ostatné rozmery

Výkon Watt	g mm	k mm	k ₁ mm
28	52	149	98
54	52	179	128

Rozmery bez uvedenia tolerance sú nezáväzné!

Pripustné zaťaženie ložiska výstup. hriadeľa:
radiálne 40 N, axiálne 40 N

Motor 28 Watt, 3000 min⁻¹, cca. 2.0 A pri 24 Volt

Produkt č. Výstupná Strana 1	Produkt č. Výstupná Strana 2	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Krútiaci moment efektívny Nm	Krútiaci moment max. prípustný* Nm	Hmotnosť kg
430 491 01	430 492 01	44	68 : 1	2,1	4,2	1,3
430 491 02	430 492 02	75	40 : 1	1,2	4,7	1,3
430 491 03	430 492 03	100	30 : 1	1,0	4,3	1,3
430 491 04	430 492 04	143	21 : 1	0,9	4,1	1,3
430 491 05	430 492 05	200	15 : 1	0,7	3,7	1,3
430 491 06	430 492 06	286	10,5 : 1	0,6	4,1	1,3
430 491 07	430 492 07	429	7 : 1	0,4	4,3	1,3
430 491 08	430 492 08	1000	3 : 1	0,2	2,6	1,3

* Max. krútiaci moment na výstupnom hriadeľi nesmie byť prekročený pri spustení.

Motor 54 Watt, 3000 min⁻¹, cca. 3.0 A pri 24 Volt

Produkt č. Výstupná Strana 1	Produkt č. Výstupná Strana 2	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Krútiaci moment efektívny Nm	Krútiaci moment max. prípustný* Nm	Hmotnosť kg
430 491 09	430 492 09	44	68 : 1	4,0	4,2	1,6
430 491 10	430 492 10	75	40 : 1	2,3	4,7	1,6
430 491 11	430 492 11	100	30 : 1	2,0	4,3	1,6
430 491 12	430 492 12	143	21 : 1	1,7	4,1	1,6
430 491 13	430 492 13	200	15 : 1	1,4	3,7	1,6
430 491 14	430 492 14	286	10,5 : 1	1,1	4,1	1,6
430 491 15	430 492 15	429	7 : 1	0,9	4,3	1,6
430 491 16	430 492 16	1000	3 : 1	0,4	2,6	1,6

* Max. krútiaci moment na výstupnom hriadeľi nesmie byť prekročený pri spustení.

Malý šnekový prevodový motor Typ SG a DC motorom 24V, s dutým hriadeľom

Teleso: Hliník, utesnený proti presakovaniu maziva a chránený proti prachu, môže byť montovaný v akejkoľvek pozícii.

Výstupný hriadeľ: Dutý hriadeľ.

Ozubenie: Šnekové koleso vyrobené z bronzu šnek vyrobený z ocele, kalený a brúsený.

Ložisko: Motor a prevodovka s valčekovým ložiskom.

Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.

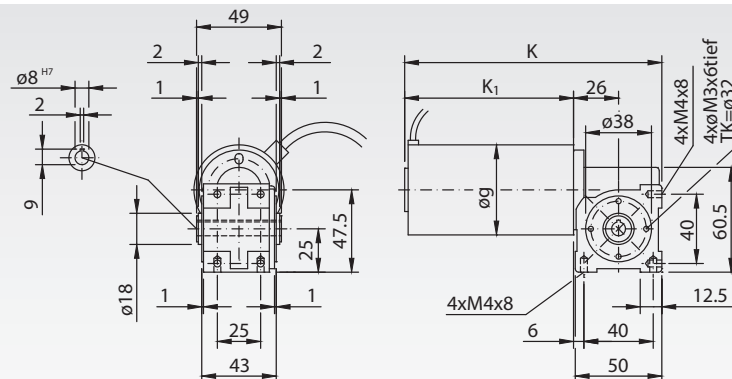
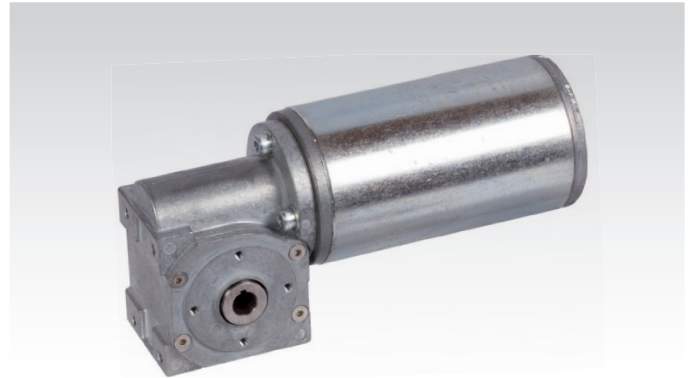
Motor: Kartáčové DC motory 24 V.

Nominálna rýchlosť motora 3,000 min⁻¹, s relatívne konštantnou rýchlosťou.

Voľné konce napájania. Smer otáčania môžete zmeniť zmenou polaritu napájania.

Trieda ochrany IP 40. Trieda izolácie B. Prevádzkový mód S1.

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



S výstupným dutým hriadeľom

Ostatné rozmery

Výkon Watt	g mm	k mm	k ₁ mm
28	52	149	98
54	52	179	128

Rozmery bez uvedenia tolerancie sú nezáväzné!

Pripustné zaťaženie ložiska výstup. hriadela:
radiálne 40 N, axiálne 40 N

Motor 28 Watt, 3000 min⁻¹, cca. 2.0 A pri 24 Volt

Produkt č. s dutým hriadeľom	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Krútiaci moment		Hmotnosť kg
			efektívny Nm	max. prípustný* Nm	
430 490 01	44	68 : 1	2,1	4,2	1,3
430 490 03	100	30 : 1	1,0	4,3	1,3
430 490 05	200	15 : 1	0,7	3,7	1,3
430 490 07	429	7 : 1	0,4	4,3	1,3

* Max. krútiaci moment na výstupnom hriadeli nesmie byť prekročený pri spustení.

Motor 54 Watt, 3000 min⁻¹, cca. 3.0 A pri 24 Volt

Produkt č. s dutým hriadeľom	Výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i =	Prípustný krút.m.		Hmotnosť kg
			efektívny Nm	max. prípustný* Nm	
430 490 09	44	68 : 1	4,0	4,2	1,6
430 490 11	100	30 : 1	2,0	4,3	1,6
430 490 13	200	15 : 1	1,4	3,7	1,6
430 490 15	429	7 : 1	0,9	4,3	1,6

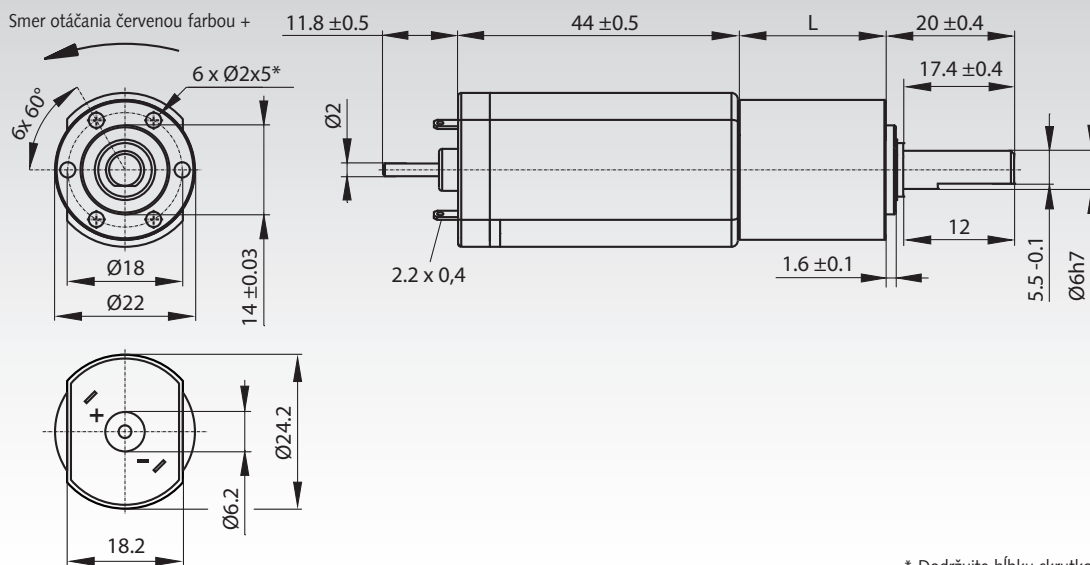
* Max. krútiaci moment na výstupnom hriadeli nesmie byť prekročený pri spustení.

Planétové malé prevodové motory SFP s DC Motorom, Veľkosť 1

Teleso: Motor: Oceľ, pozinkovaná. Prevodovka: z plastu.
Môže byť montované v akejkoľvek pozícii.
Ozubenie: Šnekové ozubené kolesá vyrobené z plastu.
Ložisko: Výstupná strana, klzné ložisko, strana motora, klzné ložisko.
Mazanie: Bezúdržbové - mazanie tukom.
Motor: Kartáčové DC motory 24 V.
Zmena smeru otáčania prepnutím polarity.
Trieda ochrany podľa EN 60529: IP 30.
Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S1 pri menovitom krútiacom momente, S2 pri vyššom zaťažení.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, voľnobežné otáčky, Produkt č.



* Dodržujte hĺbku skrutkovania 5 mm!
Uťahovací moment max. 40 +0.5 Ncm.

Produkt č.	Nominálne napätie V	Voľnobežné otáčky n_0 min ⁻¹	Nominálna rýchlosť n_N min ⁻¹	Nominálny krút.m. M_N Ncm	maximálny krút.m. M_{max} Ncm	maximálny prúd I_{max} A	prevodové stupne	Pomer i	Rozmer L mm	Hmotnosť g
Veľkosť 1										
430 371 24	24	19	19	20	40	0,1	3	422:1	39	90
430 372 24	24	38	36	60	120	0,3	3	213:1	39	90
430 373 24	24	68	62	60	120	0,4	3	121:1	39	90
430 374 24	24	140	136	20	40	0,3	2	56:1	31	90
430 375 24	24	290	243	29	115	1,4	2	28:1	31	90
430 376 24	24	460	378	18	40	0,8	2	18:1	31	90
430 377 24	24	1090	870	9	35	1,6	1	7,5:1	23	90
430 378 24	24	2280	1852	4	17	1,6	1	3,6:1	23	90

Prípustné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R : 1 prevodovka 15 N, 2 prevodovky 35 N a 3 prevodovky 55 N
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A : 25 N.

Poznámka

Všetky hodnoty sú priemerné, merané so studeným motorom.
Sú možné 10% odchýlky
Aby ste predišli preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia.

Iné typy (iné rýchlosti, prídavný inkrementálny enkoder, 12V) dostupné na žiadosť.

Regulátory rýchlosti
Strana 741



Planétové malé prevodové motory SFP s DC Motorom, Veľkosť 2

Teleso: Motor: Oceľ, pozinkovaná. Prevodovka: z plastu.

Môže byť montované v akejkoľvek pozícii.

Ozubenie: Šnekové ozubené kolesá vyrobené z plastu.

Ložisko: Výstupná strana, klzné ložisko, strana motora A, guľíkové ložisko, strana motora B, klzné ložisko.

Mazanie: Bezúdržbové - mazanie tukom.

Motor: Kartáčové DC motory 24 V, interferencie kapacitné.

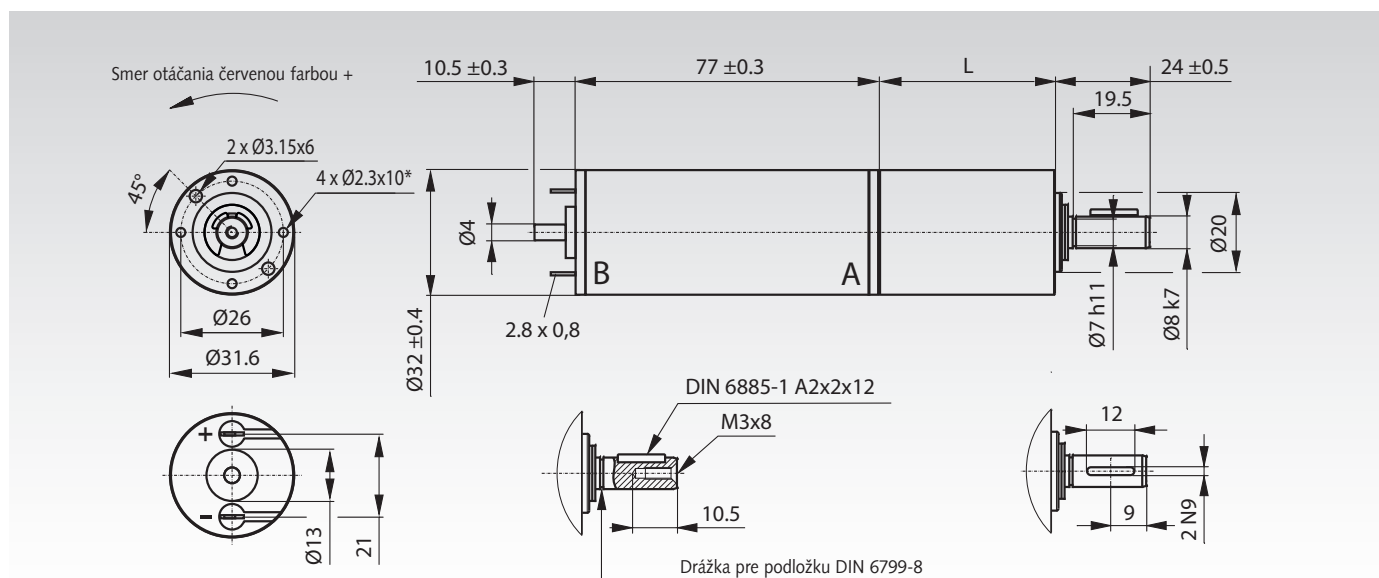
Zmena smeru otáčania prepnutím polarity.

Trieda ochrany podľa EN 60529: IP 40.

Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S1 pri menovitom krútiacom momente, S2 pri vyššom zaťažení.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, voľnobežné otáčky, Produkt č.



* Dodržujte hĺbku skrutkovania 10 mm!
Uťahovací moment max. $60 \pm 2 \text{ Ncm}$.

Produkt č.	Nominálne napätie V	Voľnobežné otáčky n_0 min ⁻¹	Nominálna rýchlosť n_N min ⁻¹	Nominálny krút.m. M_N Ncm	maximálny krút.m. M_{max} Ncm	maximálny prúd I_{max} A	prevodové stupne	Pomer i	Rozmer L mm	Hmotnosť g
Veľkosť 2										
430 381 24	24	8	8	200	400	0,4	3	422:1	56,6	320
430 382 24	24	16	16	200	400	0,5	3	213:1	56,6	320
430 383 24	24	30	28	150	400	0,7	3	121:1	56,6	320
430 384 24	24	65	60	80	200	0,7	2	56:1	44,55	310
430 385 24	24	128	119	40	200	1,3	2	28:1	44,55	310
430 386 24	24	200	186	25	155	1,5	2	18:1	44,55	310
430 387 24	24	480	440	12,0	70	1,6	1	7,5:1	32,6	300
430 388 24	24	1000	923	5,5	35	1,7	1	3,6:1	32,6	300

Prípustné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R : 1 prevodovka 30 N, 2 prevodovky 55 N a 3 prevodovky 80 N
Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A : 35 N.

Poznámka

Všetky hodnoty sú priemerné, merané so studeným motorom.

Sú možné 10% odchýlky

Aby ste predišli preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia.

Iné typy (iné rýchlosti, prídavný inkrementálny enkoder, 12V) dostupné na žiadosť.

Planétové malé prevodové motory SFP s DC Motorom, Veľkosť 3

Teleso: Motor: Oceľ, pozinkovaná. Prevodovka: z plastu.

Môže byť montované v akejkoľvek pozícii.

Ozubenie: Šnekové ozubené kolesá vyrobené z plastu.

Ložisko: Výstupná strana, klzné ložisko, strana motora A, guľikové ložisko, strana motora B, klzné ložisko.

Mazanie: Bezúdržbové - mazanie tukom.

Motor: Kartáčové DC motory 24 V, interferencie kapacitné.

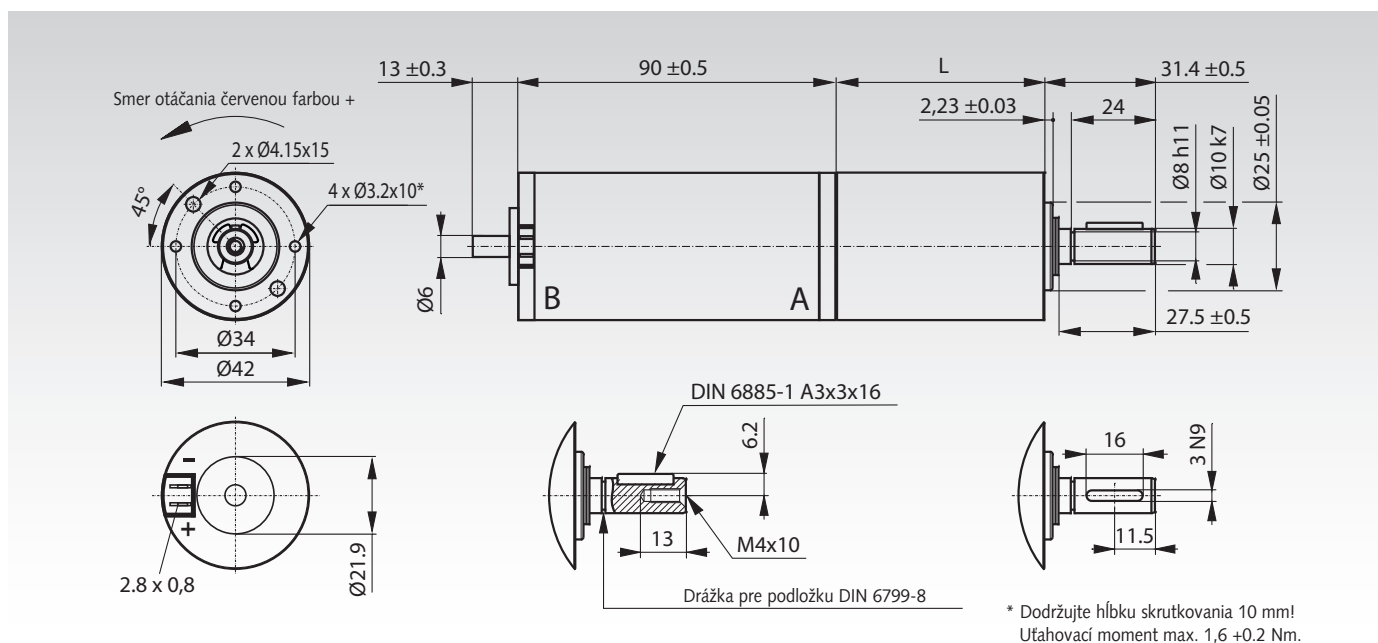
Zmena smeru otáčania prepnutím polarity.

Trieda ochrany podľa EN 60529: IP 40.

Prevádzkový móď ako pre VDE 0530: S1 pri menovitom krútiacom momente, S2 pri vyššom zaťažení.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, voľnobežné otáčky, Produkt č.



Produkt č.	Nominálne napätie V	Voľnobežné otáčky n_0 min ⁻¹	Nominálna rýchlosť n_N min ⁻¹	Nominálny krúť.m. M_N Ncm	maximálny krúť.m. M_{max} Ncm	maximálny prúd I_{max} A	prevodové stupne	Pomer i	Rozmer L mm	Hmotnosť g
Veľkosť 3										
430 391 24	24	8,5	8	5,0	10,0	0,6	3	422:1	75,3	670
430 392 24	24	16,5	16	6,0	12,0	1,2	3	213:1	75,3	670
430 393 24	24	29	26	6,0	12,0	1,8	3	121:1	75,3	670
430 394 24	24	63	54	4,0	10,0	3,0	2	56:1	59,3	650
430 395 24	24	127	108	2,0	8,0	4,8	2	28:1	59,3	650
430 396 24	24	197	167	1,3	5,1	4,8	2	18:1	59,3	650
430 397 24	24	470	390	0,6	2,3	5,0	1	7,5:1	43,5	620
430 398 24	24	980	811	0,3	1,1	5,0	1	3,6:1	43,5	620

Prípustné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R : 1 prevodovka 40 N, 2 prevodovky 65 N a 3 prevodovky 90 N

Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A : 40 N.

Poznámka

Všetky hodnoty sú priemerné, merané so studeným motorom.

Sú možné 10% odchýlky

Aby ste predišli preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia.

Iné typy (iné rýchlosti, prídavný inkrementálny enkoder, 12V) dostupné na žiadosť.

Planétové malé prevodové motory PE s DC Motorom, Veľkosť 1

Teleso: Oceľ, pozinkovaná, utesnená proti presakovaniu maziva a chránená proti prachu, môže byť montovaná v akejkoľvek pozícii.

Prevodovka: prvý prevodový stupeň: plastové ozubené kolesá, ostatné ozubené kolesá sú vyrobené z ocele.

Ložisko: Motorové valivé ložisko. Prevodovka: klzné ložisko zo spekaného bronzu.

Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.

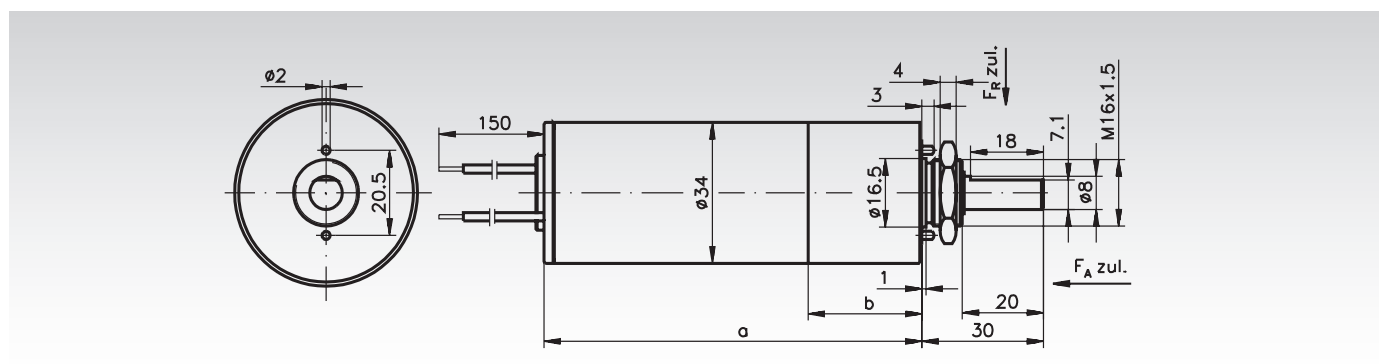
Motor: Kartáčové DC motory 24 V. Nominálna rýchlosť motora 6,000 min⁻¹. Pastorek frézovaný do hriadeľa motora. Voľné konce vedenia. Smer otáčania môžete zmeniť výmenou vedenia.

Trieda ochrany podľa VDE 0530: IP 21.

Trieda izolácie podľa VDE 0530: E.

Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S1.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Veľkosť 1, Napätie, Výstupná rýchlosť, Produkt č.



Veľkosť 1

Produkt č. 24 V	Nominálna výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i	max. nepretrž. krút.m. Nm	max. počiatočný krút.m. Nm	Nominálny výkon motora W	Výstupný výkon W	Účinnosť prevodovky %	a mm	b mm	Hmotnosť kg
430 440 24	200	30:1	0,46	0,6	12	9,6	80	141	27	0,55
430 441 24	67	90:1	1,20	1,8	12	8,4	70	148	34	0,6
430 442 24	50	120:1	1,60	2,2	12	8,4	70	148	34	0,6
430 443 24	29	210:1	2,80	3,3	12	8,4	70	148	34	0,6
430 444 24	22	270:1	2,90	3,3	10	6,7	65	155	41	0,65

Prípustné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R : 30 N (stred hriadeľa).

Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A : 0 N.

Tolerance +/- 10%.

Poznámka

Účinnosť uvedená v tabuľke je platná pre správne bežiacie prevodovky pri prevádzkovej teplote. Aby sa predišlo preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia. Pri obrátenej prevádzke musia byť medzné zaťaženia vynásobené s faktorom 0.75.

Taktiež je dostupná možnosť s 12 V motormi a väčších prevodovým pomerom až do 54880:1.

Planétové malé prevodové motory PE s DC Motorom, Veľkosť 2

Teleso: Oceľ, pozinkovaná, utesnená proti presakovaniu maziva a chránená proti prachu, môže byť montovaná v akejkoľvek pozícii.

Prevodovka: prvý prevodový stupeň: plastové ozubené kolesá, ostatné ozubené kolesá sú vyrobené z ocele.

Ložisko: Motorové valivé ložisko. Prevodovka: valčekové ložisko / klzné ložisko.

Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.

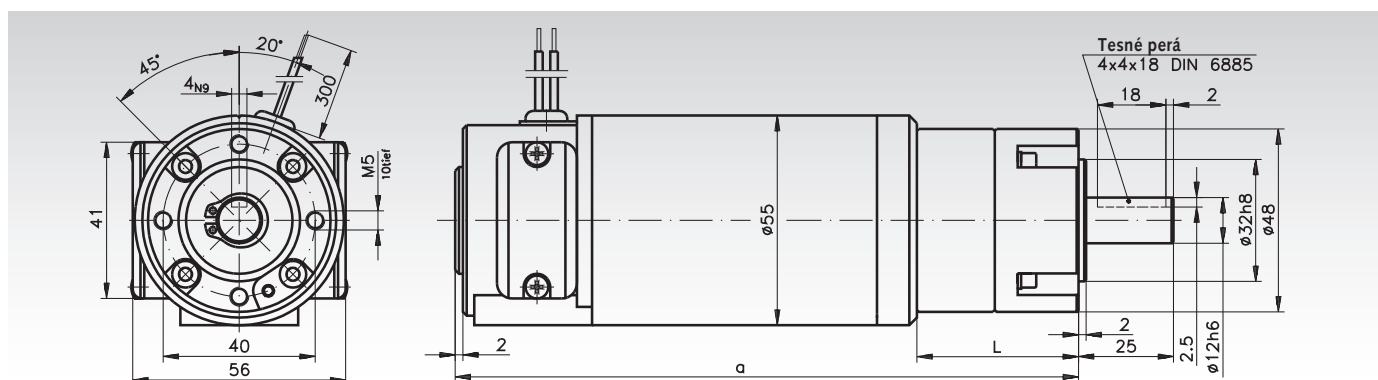
Motor: Kartáčové DC motory 24 V. Nominálna rýchlosť motora 3,000 min⁻¹, Pastorok frézovaný do hriadeľa motora. Volné konce vedenia. Smer otáčania môžete zmeniť výmenou vedenia.

Trieda ochrany podľa VDE 0530: IP 41.

Trieda izolácie podľa VDE 0530: F.

Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S1.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Veľkosť 2, Napätie, Výstupná rýchlosť, Produkt č.



Veľkosť 2

Produkt č. 24 V	Nominálna výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i	max. nepretrž. krút.m. Nm	max. počiatočný krút.m. Nm	Nominálny výkon motora W	Výstupný výkon W	Účinnosť prevodovky %	a mm	b mm	Hmotnosť kg
430 450 24	600	5:1	1,00	3,0	54	49	90	164,5	43,0	1,5
430 451 24	500	6:1	1,30	3,5	54	49	90	164,5	43,0	1,5
430 452 24	392	7,66:1	1,00	3,0	46	41	90	164,5	43,0	1,5
430 453 24	143	21:1	3,20	12,0	55	47	85	181,0	59,5	1,6
430 454 24	120	25:1	4,00	14,5	55	47	85	181,0	59,5	1,6
430 455 24	100	30:1	4,80	14,5	55	47	85	181,0	59,5	1,6
430 456 24	83	36:1	5,50	16,0	55	47	85	181,0	59,5	1,6
430 457 24	65	46:1	5,60	16,0	45	38	85	181,0	59,5	1,6
430 458 24	51	59:1	6,00	16,0	48	32	85	181,0	59,5	1,6

Prípustné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R : od $i=5:1$ do $i=7,66:1$: 112 N; od $i=21:1$ do $i=59:1$: 150 N (vždy stred hriadeľa).

Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A : od $i=5:1$ do $i=7,66:1$: 100 N; od $i=21:1$ do $i=59:1$: 110 N.

Tolerance +/- 10%.

Poznámka

Účinnosť uvedená v tabuľke je platná pre správne bežiacie prevodovky pri prevádzkovej teplote. Aby sa predišlo preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia. Pri obrátenej prevádzke musia byť medzné zaťaženia vynásobené s faktorom 0.75.

Tiež dostupné s možnosťou DC senzora rýchlosti, inkrementálnym kódovačom a brzdou.

Taktiež dostupné s možnosťou väčšieho prevodového pomeru až do 450:1.

Regulátory rýchlosti

Strana 741



Malý prevodový motor SE s DC Motorom, Veľkosť 2

Teleso: Hliník, utesnený proti presakovaniu maziva a chránený proti prachu, môže byť montované v akejkoľvek pozícii.

Ozubenie: Šnekové ozubené koleso vyrobené z plastu, šnek vyrobený z ocele, brúsený. Nie je samosvorné.

Ložisko: Motor a prevodovka s valčkovým ložiskom.

Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.

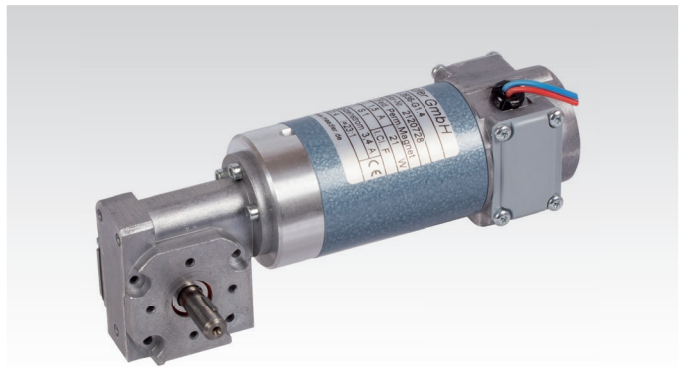
Motor: Kartáčové DC motory 24 V.

Nominálna rýchlosť motora 3,000 min⁻¹, šnek vyrobený priamo na hriadeli motora. Voľné konce vedenia. Smer otáčania môžete zmeniť výmenou vedenia.

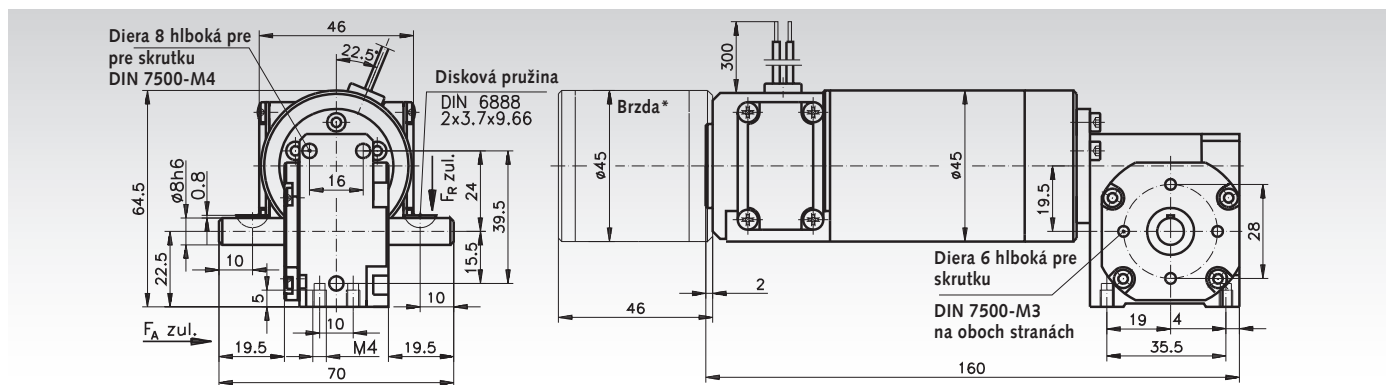
Trieda ochrany podľa VDE 0530: IP 41.

Trieda izolácie podľa VDE 0530: F.

Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S1.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Veľkosť 2, Napätie, Výstupná rýhlosť, Produkt č.



Vel'kost' 2

Produkt č. 24 V	Nominálna výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i	max. nepretrž. krút.m. Nm	Max. počiatkový krút.m. Nm	Nominálny výkon motora W	Výstupný výkon W	Účinnosť prevodovky %	Hmotnosť kg
430 420 24	411	7,3:1	0,35	2,0	20	15	76	0,8
430 421 24	261	11,5:1	0,50	2,0	19	14	73	0,8
430 422 24	200	15:1	0,65	2,0	20	14	70	0,8
430 423 24	130	23:1	1,00	2,0	21	14	67	0,8
430 424 24	100	30:1	1,10	2,0	19	12	63	0,8
430 425 24	79	38:1	1,05	1,2	15	9	60	0,8

Prístupné radiálne zaťaženie hriadeľa F_R : 110 N (stred hriadeľa).

Prístupné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A : 60 N.

Tolerancie +/- 10%.

Poznámka

Účinnosť uvedená v tabuľke je platná pre správne bežiacu prevodovku pri prevádzkovej teplote. Aby sa predišlo preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia. Pri obrátenej prevádzke musia byť medzné zaťaženia vynásobené s faktorom 0.75.

* Tiež dostupné s možnosťou DC senzora rýchlosti, kódovačom a brzdou.

Regulátory rýchlosti

Strana 741

Malý prevodový motor SE s DC Motorom, Veľkosť 3

Teleso: Hliník, utesnený proti presakovaniu maziva a chránený proti prachu, môže byť montovaný v akejkoľvek pozícii.

Ozubenie: Šnekové ozubené koleso vyrobené z plastu, šnek vyrobený z ocele, brúsený. Nie je samosvorné.

Ložisko: Motor a prevodovka s valčekom ložiskom.

Mazanie: Bezúdržbové mazanie tukom.

Motor: Kartáčové DC motory 24 V.

Šnek vyrobený na hriadeľ motora. Voľné konce vedenia. Smer otáčania môžete zmeniť výmenou vedenia.

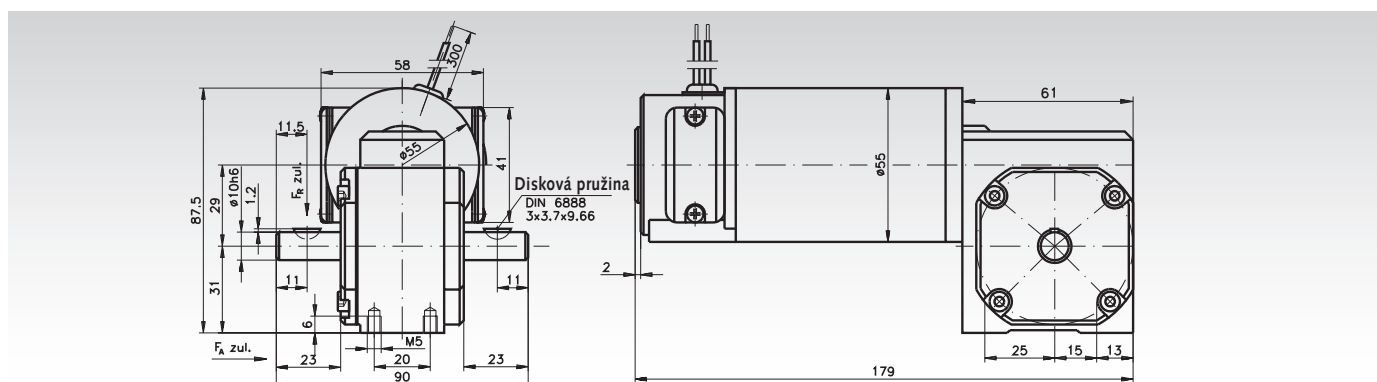
Trieda ochrany podľa VDE 0530: IP 41.

Trieda izolácie podľa VDE 0530: F.

Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S1.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ, Veľkosť 3, Napätie, Výstupná rýchlosť, Produkt č.



Veľkosť 3

Produkt č. 24 V	Nominálna výstupná rýchlosť min ⁻¹	Pomer i	Nominálna rýchlosť motora min ⁻¹	max. nepretrž. krút.m. Nm	max. počiatočný krút.m. Nm	Nominálny výkon motora W	Výstupný výkon W	Účinnosť prevodovky %	Hmot. kg
430 430 24	833	4,8:1	4000	0,70	7,0	70	57	82	1,6
430 431 24	625	4,8:1	3000	0,70	7,0	55	45	82	1,6
430 432 24	429	9,33:1	4000	1,30	7,0	70	56	80	1,6
430 433 24	333	12:1	4000	1,60	7,0	70	56	80	1,6
430 434 24	276	14,5:1	4000	1,95	7,0	70	56	80	1,6
430 435 24	200	20:1	4000	2,40	8,0	70	49	70	1,6
430 436 24	160	25:1	4000	2,70	8,0	68	45	66	1,6
430 437 24	133	30:1	4000	3,00	7,0	63	42	67	1,6
430 438 24	100	30:1	3000	3,20	7,0	52	34	66	1,6
430 439 24	83	36:1	3000	2,40	5,0	34	21	62	1,6

Prípustné rádiálne zaťaženie hriadeľa F_R : 150 N (stred hriadeľa).

Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa F_A : 60 N.

Tolerance +/- 10%.

Poznámka

Účinnosť uvedená v tabuľke je platná pre správne bežiacie prevodovky pri prevádzkovej teplote. Aby sa predišlo preťaženiu prevodovky, nesmú byť prekročené uvedené medzné zaťaženia. Pri obrátenej prevádzke musia byť medzné zaťaženia vynásobené s faktorom 0.75.

Tiež dostupné s možnosťou DC senzora rýchlosti, kódovačom a brzdou.