

Lineárne vedenia (regulačné) GR/I

Všeobecný popis:

Lineárny regulátor, riadiaca skriňa a ručné ovládanie vytvárajú lineárny pohon, pripravený na okamžitú obsluhu.

Je na výber zdroj napätia 230V alebo 24V.

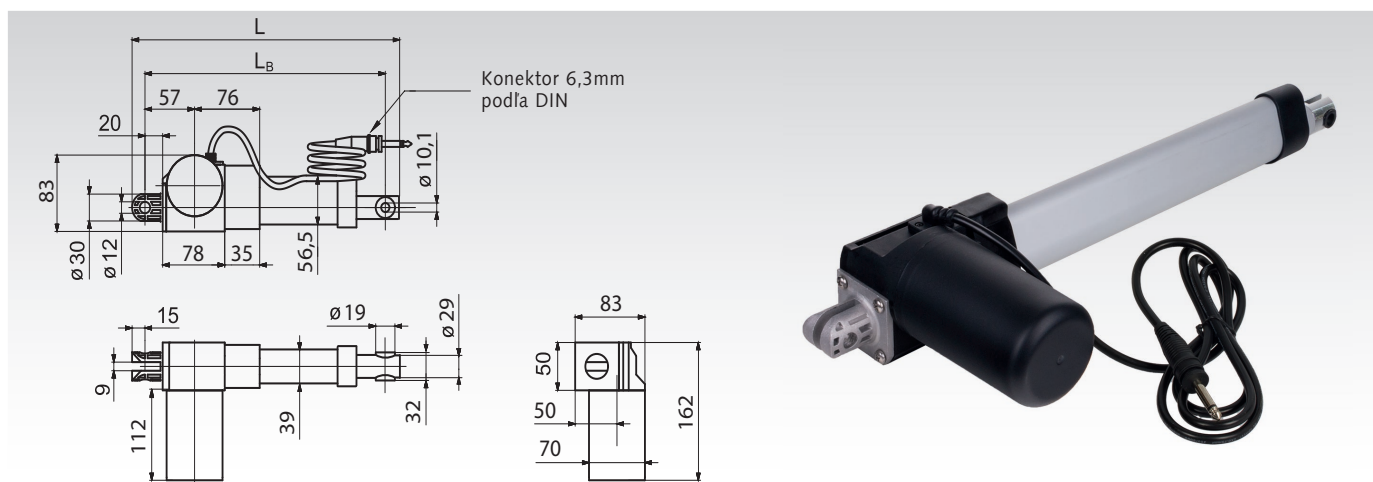
Až 4 lineárne regulátory možno ovládať pomocou jedného ručného ovládania.

Použitie: Univerzálne použitie, na ovládanie okien, brán, a veľa ďalších so sklápacím a lineárnym pohybom.

Lineárne regulátory, riadiaca skriňa a ručné ovládanie musia byť objednané samostatne.



Lineárne regulátory GR/I



2 rýchlosti.

8 dĺžok zdvihu. Iné dĺžky po 50mm kusoch na žiadosť.

Na použitie s 230V AC alebo 24V DC-riadiacou skriňou.

Napätie motora 24V DC. Spotrebovaný prúd 4,5A.

Trieda ochrany IP66. Dĺžka kábla cca 1,2m.

Až 4 lineárne regulátory možno ovládať pomocou jedného ručného ovládania.

Lineárne regulátory, riadiaca skriňa a ručné ovládanie musia byť objednané samostatne.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 475 130 10, Lineárny regulátor 3 mm/s, zdvih 100 mm

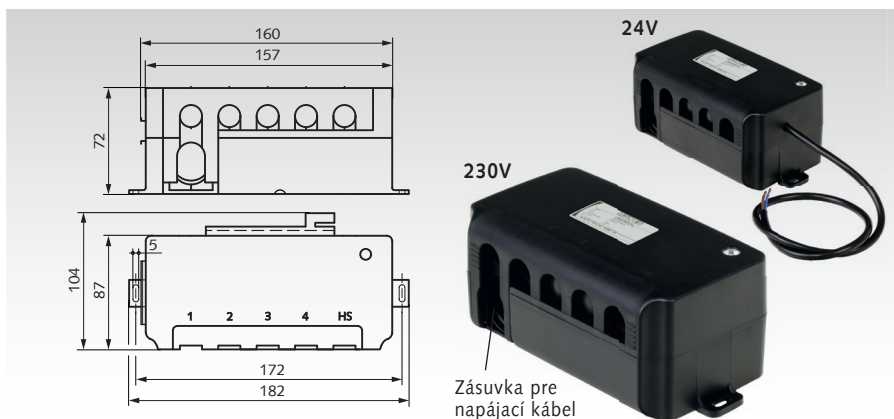
Produkt č.	Rýchlosť mm/s	Dĺžka zdvihu mm	max. zaťaženie rozťažnosť * L N	max. zaťaženie komprimovanie * N	Dĺžka mm	Rozostup dier L _B mm	Hmotnosť kg
475 130 10	3	100	4000	6000	301	275	1,98
475 130 20	3	200	4000	6000	401	375	2,12
475 130 30	3	300	4000	3900	501	475	2,40
475 130 40	3	400	4000	2300	601	575	2,62
475 130 50	3	500	4000	1500	701	675	2,78
475 130 60	3	600	4000	1100	801	775	2,98
475 130 80	3	800	4000	610	1001	975	3,40
475 131 00	3	1000	4000	400	1201	1175	3,80
475 140 10	12	100	2000	2000	301	275	1,98
475 140 20	12	200	2000	2000	401	375	2,12
475 140 30	12	300	2000	1300	501	475	2,40
475 140 40	12	400	2000	766	601	575	2,62
475 140 50	12	500	2000	509	701	675	2,78
475 140 60	12	600	2000	366	801	775	2,98
475 140 80	12	800	2000	202	1001	975	3,40
475 141 00	12	1000	2000	133	1201	1175	3,80

* Statická a dynamická.

Riadiaca skriňa pre lineárne regulátory GR/I

Materiál: Teleso z čierneho plastu, odolnému proti nárazom.

Pre dodávanie napätia a výrobu regulátorov. Na výber pre 230V AC alebo 24V DC. Na výber pre 1 regulátor, 2 regulátory alebo až 4 regulátory. Koncový spínač a ochrana proti preťaženiu sú integrované. 230V-verzia s IEC sieťovým káblom s konektorom, dĺžka kábla cca 3m. 24V-verzia s 0,5m-pripojovacím káblom. Trieda ochrany IP54.



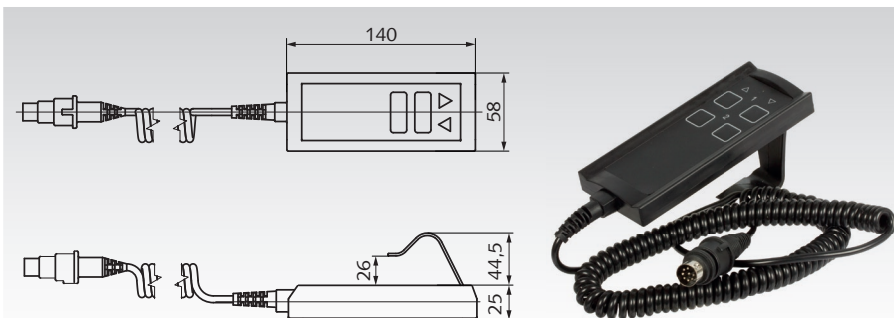
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 475 190 11, riadiaca skriňa 230V pre 1 regulátor

Produkt č.	Dodané napätie	Vhodný pre	Hmotnosť riadiaca kg	Hmotnosť 230V-kábel kg
475 190 11	230V AC	1 regulátor	0,52	0,29
475 190 12	230V AC	1-2 regulátory	0,52	0,29
475 190 14	230V AC	1-4 regulátory	0,52	0,29
475 191 11	24V DC	1 regulátor	0,37	-
475 191 12	24V DC	1-2 regulátory	0,37	-
475 191 14	24V DC	1-4 regulátory	0,37	-

Ručné ovládanie pre lineárne regulátory GR/I

Materiál: Teleso z čierneho plastu, odolnému proti nárazom.

Pre ovládanie lineárnych regulátorov. Na použitie s 230V AC alebo 24V DC riadiacou skriňou. Na výber pre 1 regulátor, 2 regulátory až do 4 regulátorov. Regulátory môžu byť ovládané samostatne podržaním tlačidla. So špirálovým káblom, dĺžka 1m, rozťažnosť cca 2m. Trieda ochrany IP54.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 475 192 01, Ručné ovládanie pre 1 regulátor

Produkt č.	Vhodný pre	Počet tlačidiel	Hmotnosť kg
475 192 01	1 regulátor	1 pár	0,20
475 192 02	1-2 regulátory	2 páry	0,22
475 192 04	1-4 regulátory	4 páry	0,24

Kábel s konektorom pre lineárne pohony GR/I, na pripojenie ovládania

Produkt č. 475 192 05

Špirálový kábel s konektorom s 8 kolíkmi na pripojenie GR/I riadiacej jednotky na ovládanie signálom z zákazníkovo riadiaceho systému (alternatíva k ručnému ovládaču). Dĺžka cca. 1.8m - no natiahnutí cca. 4m. Pozn.: iba pre bezpotenciálové kontakty

PIN 1: biela, aktuátor #2 hore. PIN 2: zelená, aktuátor #3 hore. PIN 3: hnedá, aktuátor #1 hore. PIN 4: červená, aktuátor #1 dolu. PIN 5: žltá, aktuátor #3 dolu. PIN 6: modrá, aktuátor #4 dolu. PIN 7: čierna, aktuátor #4 hore. PIN 8: fialová, aktuátor #2 dolu. Kryt: priehľadný. Uzemnenie: spolu.



Lineárne pohony (zdvihacie zariadenie) SFL 12 V - 24 V

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

Môžu byť montované v akejkoľvek pozícii.

Prevodovka: Kovové ozubené kolesá, lichobežníkové závitové matice vyrobené z plastu.

Ložisko: Klzné ložiská.

Mazanie: Vretenová matica musí byť namazaná zákazníkom.

Motor: DC motor 12 V alebo 24 V spínacie napätie, bez interferencie.

Zmena smeru otáčania prepnutím polarít.

Trieda ochrany podľa EN 60529: IP 20. Prevádzkový mód ako pre VDE 0530: S2.

Univerzálne použitie lineárnych pohonov, napr. pri ovládacích zariadeniach.

Buď s alebo bez Hall-IC pre umiestnenie, hraničnú koncovú pozíciu alebo riadenie rýchlosti. Pre vretená Tr.10 x 3 mm.

Požadovaná dĺžka vretena závisí od požadovanej dĺžky zdvihu.

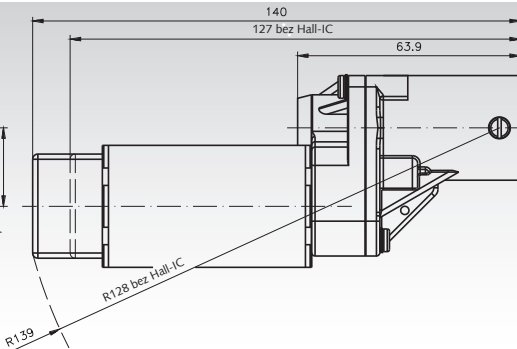
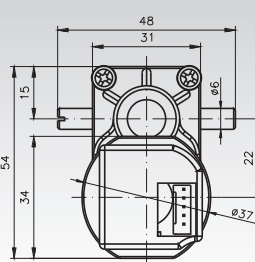
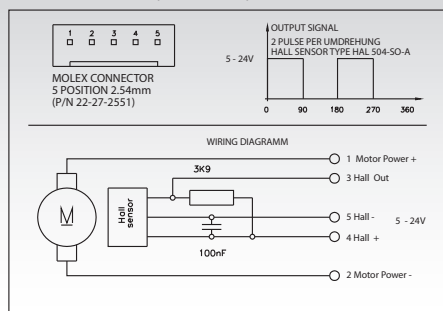
Vretená musia byť objednané samostatne. Montážne očko a brzdiaca záružka (pre konce vretena) sú súčasťou lineárneho pohonu.

Informácie potrebné na objednanie: napr. 1 kus Produkt č. 475 201 01, Lineárny pohon 1000N bez Hall IC (Vretená musia byť objednané samostatne).



Vreteno musí byť objednané samostatne.

Schéma zapojenia (iba pre verziu s Hall-IC)



Produkt č. bez Hall-IC	Produkt č. s Hall-IC	F Nom ¹⁾ N	I Nom ²⁾ A	12 Volt-Prevádzka			24 Volt-Prevádzka			Pomer i	Hall Impuls na lineárny pohyb impuls/mm	Hmot. g
				F max ³⁾ N	V ⁴⁾ mm/s	ED ⁵⁾ %	F max ³⁾ N	V ⁴⁾ mm/s	ED ⁵⁾ %			
475 201 01	475 201 11	1000	1,0	-	-	-	1700	5,0	70	50:1	33,3	500
475 201 02	475 201 12	1200	3,2	600	5,0	50	2100	10,0	30	50:1	33,3	500
475 201 03	475 201 13	400 (200)*	1,5 (0,95)*	300	8,6	80	700	18,5	50	12:1	8,0	500
475 201 04	475 201 14	400	3,6	600	20,0	50	800	40,0	30	12:1	8,0	500

1) Nominálna zdvihadacia sila. 2) Nominálny prúd. 3) Maximálna zdvihadacia sila.

4) Otáčky voľnobehu. 5) Maximálny pracovný cyklus. * Údaje v zátvorkách platia pre 12V-Prevádzku.

Regulátory rýchlosti str. 741

Pripojovací kábel pre lineárne pohony s Hall IC

Produkt č. 475 201 10 Pripojovací kábel s jedným konektorom Molar pre lineárne pohony SFL s Hall IC, dĺžka 500 mm.

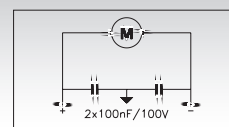


Poznámka

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

Dôležité: Závit matice vretena si musí zákazník pred použitím namazať!

Factory interference suppression



Vretená pre lineárne pohony (zdvihacie zariadenia) SFL

Materiál: Na výber C15 oceľ alebo nerezová oceľ 1.4305.



Dizajn: Buď pripravené pre 300mm dĺžky zdvihu, alebo v metráži pre ďalšie spracovanie zákazníkom.

Upozornenie: V dôsledku skrútenia je maximálna dĺžka zdvihu pod tlakovým zaťažením do 300 mm.

Vreteno musí byť pred našrobovaním a prevádzkou adekvátne namazané (s normálnym strojným mazivom).

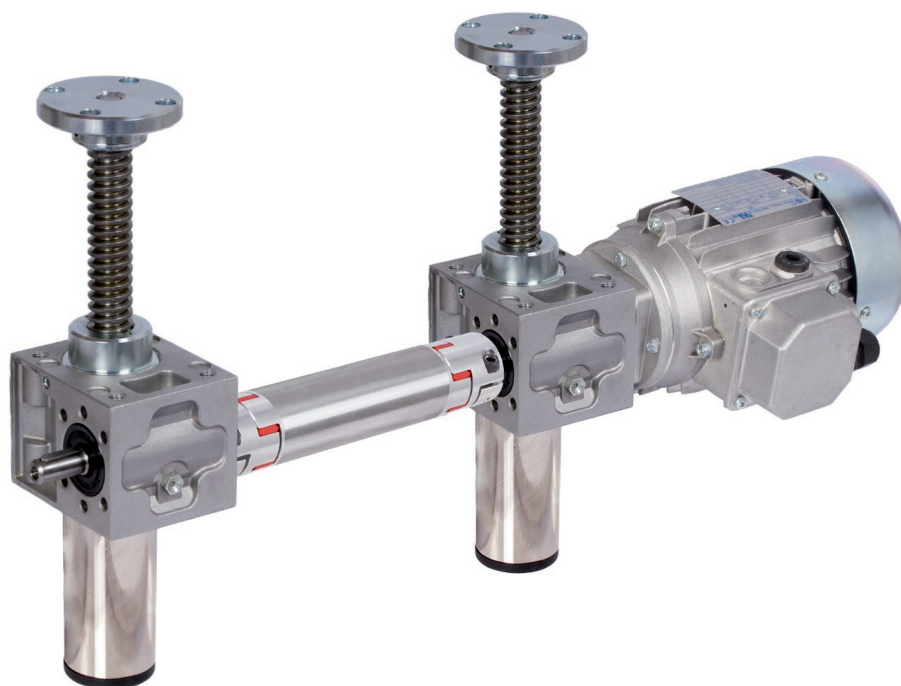
Montážne očko a brzdiaca záružka sú súčasťou lineárneho pohonu.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: 1 kus vretena, Produkt č. 475 201 30 pre dĺžku zdvihu 300mm

Produkt č.	Dĺžka mm	Materiál	Hmotnosť g	Dizajn
475 201 30	383	Oceľ C15	230	Pripravené na montáž. Pre dĺžky zdvihu 300mm.
640 010 00	1000	Oceľ C15	600	Metraž, pre ďalšie spracovanie zákazníkom.
640 990 10	1000	Nerezová oceľ	600	Metraž, pre ďalšie spracovanie zákazníkom.



Zdvíhacie zariadenia a kompletne systémy



MÄDLER® nie je iba dodávateľ skrutkových zdvíhákov prevodoviek a motorov. Taktiež dodáva kompletne zdíhacie systémy, pripravené na montáž.

- Skrutkové zdvíháky s kockovým telesom.
- Skrutkové zdvíháky s klasickým telesom.
- Poistné matice.
- Pätkové motory (B3).
- Prírubové motory (B14) s adaptérom a pružnou spojkou.
- Spojky bez vôle.
- Kuželové prevodovky.
- Spojovacie hriadele.
- Ďalšie časti (kryty na mazivo, spojovacie plechy, ručné kolesá, atď.).

Regulátory, riadiace skrine a ručné ovládače musia byť objednané samostatne.

Dodávané v zmontovanom stave podľa vašich predstáv!

Skrutkové zdviháky so šnekovým súkolesím NP/I

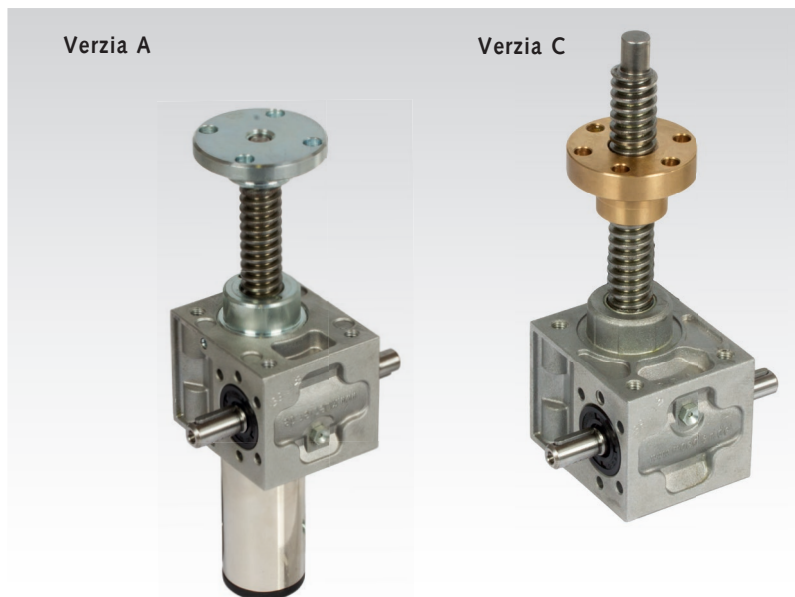
Teleso: Vyrobené z hliníkovej zliatiny v liatinovej verzii.
Všetky strany sú opracované.
Plnené s mazivom.

Ozubenie: Šnek vyrobený z ETG100, Ozubené koleso vyrobené z Gbz12. Samosvorné do určitej miery. Vibrácie, zväčšenie sklonu vretena alebo použitie valčekových skrutkových prvkov uvoľňuje samosvornosť. V tomto prípade, napr., by mal byť súčasťou systému brzdný motor. Pre nižšie rýchlosti ťahu, môžu byť dodané na žiadosť šnekové súkolesia s vyššími prevodovými pomermi.

Vreteno: Materiál C15, od veľkosti 4 C45. Na dostupnosť taktiež dostupné ľavé, z nerezovej ocele alebo vo verzii s guľčikovou skrutkou.

Matica (verzia C): Červená mosadz Rg7.

Ochranná objímka: Verzie A a B sú, pokiaľ nie je v objednávke uvedené inak, dodávané s ochrannou objímkou.



Verzie

Verzia A: S touto štandardnou verzou sa závitové vreteno pohybuje 1 mm v axiálnom smere s plným otáčaním šnekového hriadeľa. Vreteno musí byť zabezpečené proti krúteniu.

Verzia B: Je rovnaká ako verzia A, ale vo vnútri prevodovej jednotky zabezpečuje vreteno proti krúteniu (pozdĺž celej jeho dĺžky) drážka. A tak môže byť zaťaženie jednoducho aplikované.

Verzia C: V tejto verzii je vreteno pripevnené k šnekovému súkolesiu. Axiálny pohyb vykonáva závitová matica no vonkajšej strane prevodovej jednotky (taktiež 1 mm zdvih na celú rotáciu šnekového hriadeľa).

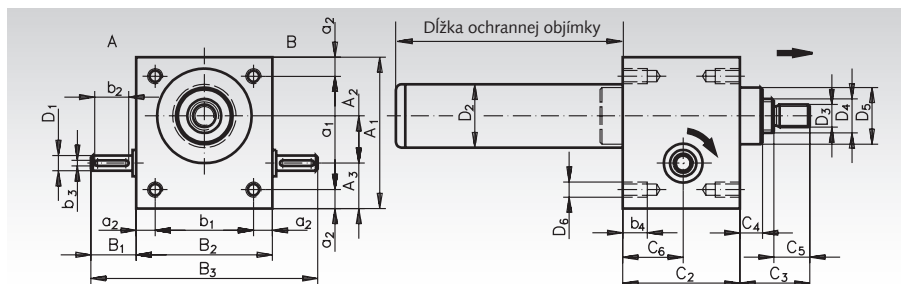
Verzie A a B sú dostupné s poistným koncom vretena. To znamená, že závitové vreteno je pred namontovaním ochrannéj objímky zablokované, aby bol obmedzený zdvih v predĺženej pozícii, a tak vreteno nemohlo byť odkrutkované z prevodovej jednotky. Pozor: ochranná objímka je cca 20 mm dlhá.

Číslo produktov uvedené nižšie zodpovedajú základným prevodovým jednotkám bez vretena. Prosím, spýtajte sa na cenu kompletnej jednotky, vrátane vretena a príslušenstva, ako napr. spojovací plech/posuvová matica, alebo kryt tvaru vinutej pružiny, upevňovacie pásy. Na žiadosť môže byť dodaná aj verzia s nižšou rýchlosťou zdvihu.

Technické údaje a tabuľky rozmerov

Verzia A: Štandardná verzia.

Verzia B: S anti-rotačným zariadením.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. Typ, Veľkosť, Dĺžka zdvihu, príslušenstvo

Produkt č. Verzia A	Produkt č. Verzia B	Veľkosť	max. Zdvih sila N	D ₄ Vreteno	Účinnosť %	Zdvih ¹⁾ mm	MD ²⁾ Nm	A ₁ mm	A ₂ mm	A ₃ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm
475 000 00	475 006 00	0	2500	Tr.16x4	33	1	1,5	64	22,62	17,38	48	8	20	54	94
475 001 00	475 011 00	1	5000	Tr.18x4	33	1	3,2	80	25	24	60	10	24	72	120
475 002 00	475 012 00	2	10000	Tr.20x4	31	1	7	100	32	28	78	11	27,5	85	140
475 003 00	475 013 00	3	25000	Tr.30x6	31	1	16	130	45	31	106	12	45	105	195
475 004 00	475 014 00	4	50000	Tr.40x7	28	1	34	180	63	39	150	15	47,5	145	240

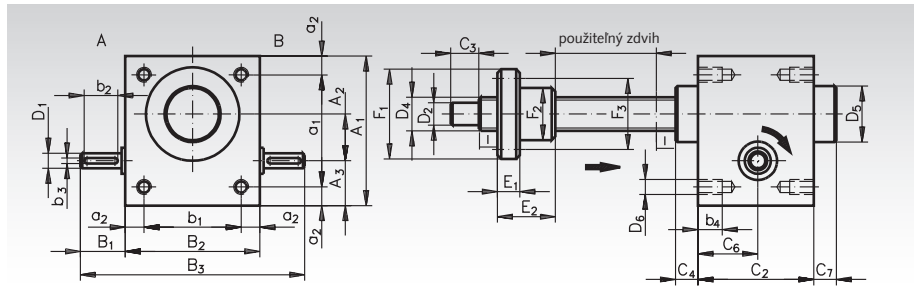
Veľkosť	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₃ ³⁾ mm	b ₄ mm	C ₂ mm	C ₃ mm	C ₄ mm	C ₅ mm	C ₆ mm	D ₁ ⁴⁾ mm	D ₂ mm	D ₃ mm	D ₅ mm	D ₆ mm	Ochranná objímka ³⁾ mm	Hmot. ⁴⁾ kg
0	38	16	3	11	50	30	12	15	25	9	33,5	M10	30	M6	Zdvih +20 (45)	0,6
1	52	18	3	13	62	35	12	19	32	10	33,5	M12	30	M8	Zdvih +20 (48)	1,2
2	63	20	5	15	75	45	18	19	37	14	42	M14	39	M8	Zdvih +30 (55)	2,1
3	81	36	5	15	82	50	23	22	41	16	50	M20	46	M10	Zdvih +30 (60)	6
4	115	36	6	16	117	65	32	29	59	20	65	M30	60	M12	Zdvih +50 (85)	17

¹⁾Zdvih pokiaľ ide o plnú rotáciu vstupného hriadeľa. ²⁾Požadovaný krút.m. pri max. zaťažení (iba za optimálnych podmienok, s vretenom).

³⁾Dĺžka v zátvorkách sa vzťahuje na verzie s poistným koncom vretena. ⁴⁾Iba hmotnosť prevodovky bez vretena a príslušenstva.

Technické údaje a tabuľky rozmerov

Verzia C: verzia s posuvnou maticou.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č.
Typ, Veľkosť, Dĺžka zdvihu, Príslušenstvo

Produkt č. Verzia C	Veľkosť	Max. Zdvih sila N	D ₄ vreteno	Stupeň Účinnosti %	Zdvih* mm	MD** Nm	A ₁ mm	A ₂ mm	A ₃ mm	a ₁ mm	a ₂ mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm
475 020 00	0	2500	Tr.16x4	33	1	1,5	64	22,62	17,38	48	8	20	54	94
475 021 00	1	5000	Tr.18x4	33	1	3,2	80	25	24	60	10	24	72	120
475 022 00	2	10000	Tr.20x4	31	1	7	100	32	28	78	11	27,5	85	140
475 023 00	3	25000	Tr.30x6	31	1	16	130	45	31	106	12	45	105	195
475 024 00	4	50000	Tr.40x7	28	1	34	180	63	39	150	15	47,5	145	240

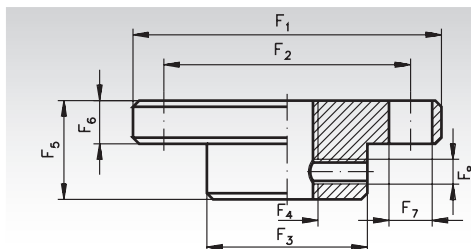
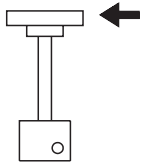
Velk.	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₃ ^{P9} mm	b ₄ mm	C ₂ mm	C ₃ mm	C ₄ mm	C ₆ mm	C ₇ mm	I mm	D ₁ ^{k6} mm	D ₂ ^{j6} mm	D ₅ mm	D ₆ mm	E ₁ mm	E ₂ mm	F ₁ mm	F ₂ ^{h9} mm	F ₃ mm	Montážna diera maticou	Hmotnosť prevodovky kg
0	38	16	3	11	50	12	12	25	17	10	9	10	30	M6	10	25	45	25	35	6 x Ø6	0,6
1	52	18	3	13	62	15	12	32	17	10	10	12	30	M8	12	44	48	28	38	6 x Ø6	1,2
2	63	20	5	15	75	20	18	37	23	15	14	15	39	M8	12	44	55	32	45	6 x Ø7	2,1
3	81	36	5	15	82	25	23	41	28	20	16	20	46	M10	14	46	62	38	50	6 x Ø7	6
4	115	36	6	16	117	30	32	59	37	25	20	25	60	M12	16	73	95	63	78	6 x Ø9	17

* Zdvih pokiaľ ide o plnú rotáciu vstupného hriadeľa.

** Požadovaný krút.m. pri max. zaťažení (iba za optimálnych podmienok, s vretenom).

Príslušenstvo: Spojovacie plechy pre verziu A a B

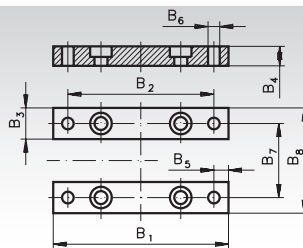
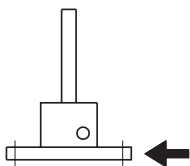
Materiál: Oceľ 16MnCr5.



Veľkosť	F ₁ mm	F ₂ mm	F ₃ mm	F ₄	F ₅ mm	F ₆ mm	F ₇ mm	F ₈	Hmotnosť kg
0	50	40	26	M10	16	7	7	M4	0,1
1	65	48	29	M12	20	7	9	M5	0,2
2	80	60	39	M14	21	8	11	M6	0,3
3	90	67	46	M20	23	10	11	M8	0,6
4	110	85	60	M30	30	15	13	M8	1,3

Príslušenstvo: Sady upevňovacích pásov

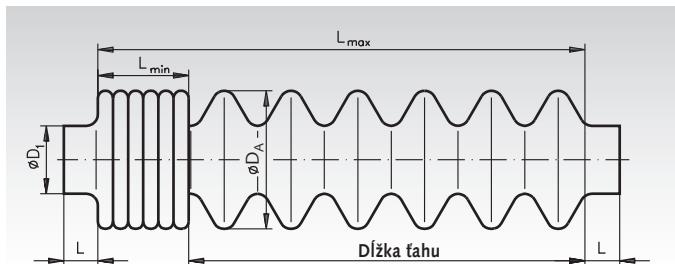
Materiál: Oceľ St52.



Veľkosť	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	B ₄ mm	B ₅ mm	B ₆ mm	B ₇ mm	B ₈ mm	Hmotnosť kg
0	90	75	15	10	7,5	6,5	38	54	0,1
1	120	100	20	10	10	8,5	52	72	0,3
2	140	120	20	10	10	8,5	63	85	0,5
3	170	150	25	12	10	11	81	105	1,0
4	230	204	30	16	13	13,5	115	145	1,8

Kryt na mazivo FB (štandardná verzia) Materiál: Molerit TH 59 pre skrutkové zdviháky so šnek. Verzia A + B

Kryty na mazivo chránia vretená pred špinou a znižujú nebezpečenstvo úrazov.
Ešte nie sú dostupné pre veľkosť 0.



Číslo produktu je požadované iba ak majú byť kryty na mazivo doručené samostatne (nie na prevodovej jednotke).

Produkt č.	Veľkosť	D ₁ mm	D _A mm	L mm	L _{min} mm	L _{max} mm	max. Zdvih ¹⁾ mm	Dĺžka rozťahnutia vretena ²⁾ mm	Hmot. kg
475 001 10	1	30	61	10	40	215	175	36	0,1
475 002 10	2	39	80	15	80	420	340	66	0,1
475 003 10	3	46	90	15	70	420	350	40	0,2
475 004 10	4	60	116	15	120	750	630	120	0,8

¹⁾ Iné dĺžky zdvihu na žiadosť. Alternatívne s krytom tvaru vinutej pružiny.

²⁾ S inými dĺžkami zdvihu sa rozmery menia. Rozťažnosť musí byť vypočítaná pre rozmery C₃ strana 802.

Koncové spínače ES-2 s valcovou posuvnou tyčou

Príslušenstvo pre skrutkové zdviháky so šnekovým súkolesím. Na vypínanie koncovej pozície, pre skrutkové zdviháky verzie A a B v ochrannej trubici. Sú potrebné špeciálne verzie ochrannej trubice a vretena. Koncové spínače musia byť objednané spoločne so zdvihákom.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Typ skrutkového zdviháka so šnekovým súkolesím... s dvoma koncovými vypínačmi ES-2 montovanými v ochrannej trubici.

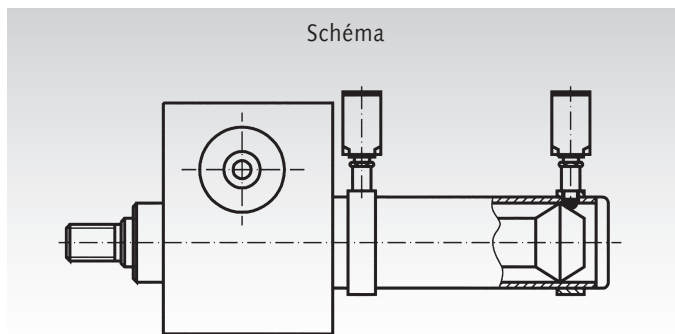
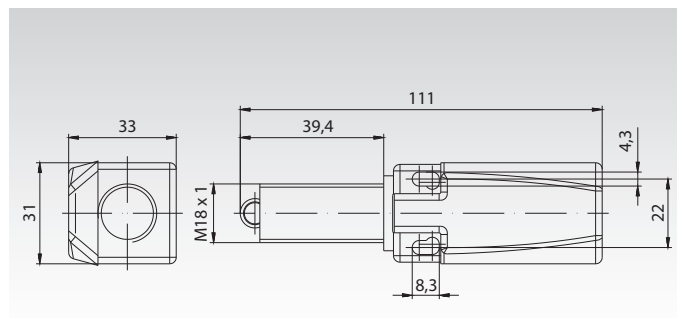
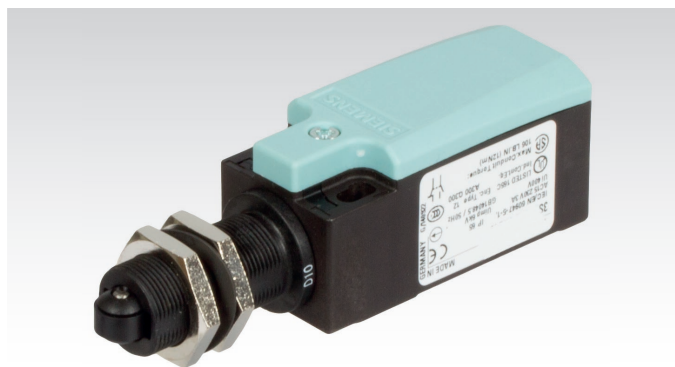
Rozmery: Celková dĺžka x šírka x výška = 111 x 31 x 33mm. NC a NO kontakty vypínajú naraz.

Minimálna rýchlosť prevádzky 0.01m/s.

Upevňovacie závit M18.

Zapojenie M20x1.5

Trieda ochrany IP65.



Spojovacie hriadele strana 806



*Frekvenčné
meniče strana 744*



Prevádzková doba skrutkových zdvihákov so šnekovým súkolesím NP/I

Sila zdvihu a rýchlosť zdvihu vopred určujú, ktorý model by ste si mali vybrať. ďalšie kritérium pre rozhodnutie je zahriatie spôsobené trením. Na udržanie tejto hodnoty vrámci medze, použitím teplotného faktora (f_t), musia byť správne nominálne hodnoty. Zahrievanie závisí od doby prevádzky (OT) za jednotku času (v %).

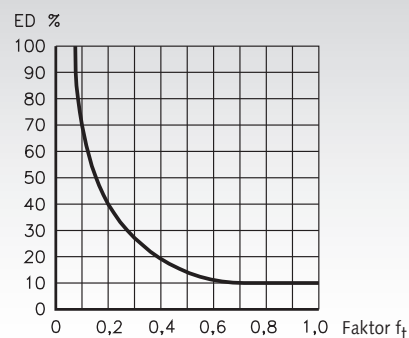
Pre rýchlosť zdvihu $V_H = \text{konšt.}$ platí: $F_{\text{eff}} = F_{\text{Nom.}} \cdot f_t$

Pre silu zdvihu $F = \text{konšt.}$ platí:

F_{eff} = účinná
sila zdvihu
 $F_{\text{Nom.}}$ = nominálna
sila zdvihu pre
model a veľkosť

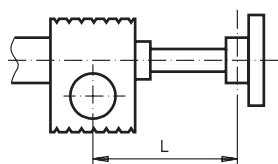
OT- f_t -Diagram

Příklad: OT = 40% = A $f_t = 0,2$



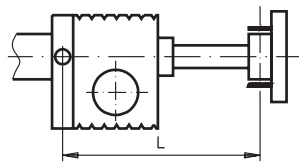
Vzper

Eulerov prípad 1 $f_k=0.5$



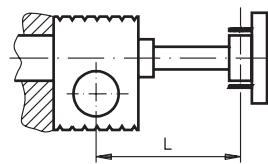
Verzia A a B
neovládaný zdvih
upevnená prevodová jednotka

Eulerov prípad 2 $f_k=1$



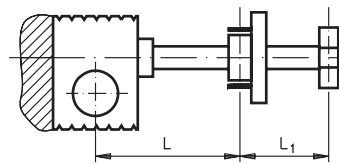
Verzia A a B
ovládaný zdvih
so sklopnou doskou

Eulerov prípad 3 $f_k=1.4$



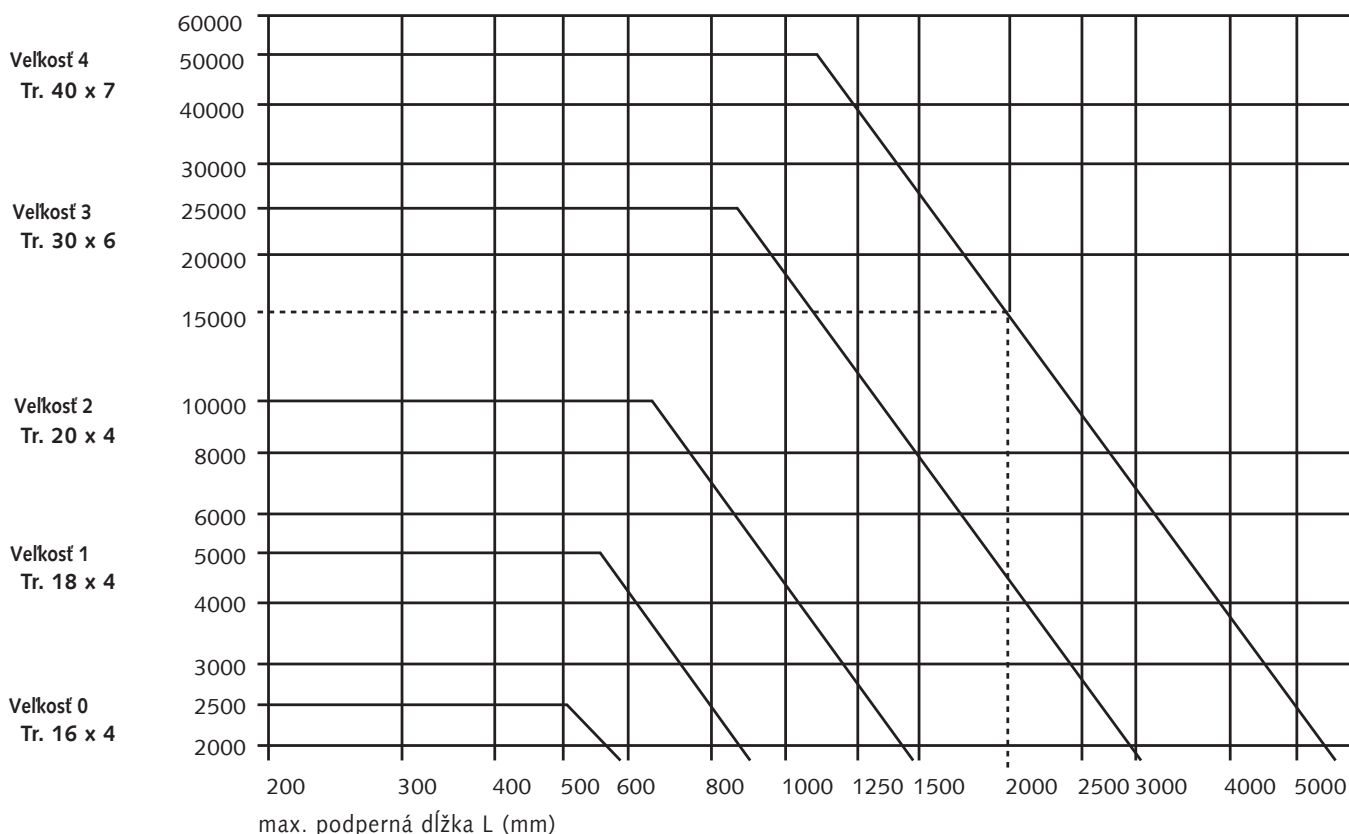
Verzia A a B
ovládaný zdvih
upevnená prevodová jednotka

Eulerov prípad 4 $f_k=2$



Verzia C
pre malé L_1 platí: $f_k = 1.4$
(Euler 3)

Vzperná sila P_k [N]



Príklad

Skrutkové zdvihákы so šnekovým súkolesím s Tr 40 x 7 a dĺžkou vretena 2000 mm (zdvih + matica + prázdny chod), predpokladaný ochranný faktor $S_k = 4$
 P_k z tabuľky: 15,000 N

Montážne nastavenie Euler 1 = $P_{k \text{ permiss.}} = 15,000 \times 0.5 \times 1/4$
Montážne nastavenie Euler 2 = $P_{k \text{ permiss.}} = 15,000 \times 1.0 \times 1/4$
Montážne nastavenie Euler 3 = $P_{k \text{ permiss.}} = 15,000 \times 1.4 \times 1/4$
Montážne nastavenie Euler 4 = $P_{k \text{ permiss.}} = 15,000 \times 2.0 \times 1/4$

Spojovacie hriadele RNW, bez vôle, s delenými nábojmi

Materiál: Náboje a trubica sú vyrobené z hliníka (na žiadosť z nerezovej ocele).

Vložka je vyrobená z elastoméru, tvrdosť podľa Shore 98A, červená.

- Bezvôľový, zasunutelný elastický spojovací hriadeľ.
- Tlmiaci vibrácie, ideálny pre spájanie prevodových hriadeľov.
- Kompenzácia veľkých nerovností hriadeľa.
- S delenými nábojmi, pre okamžitú rýchlu montáž/demontáž bez odstránenia iných jednotiek.

Teplotný rozsah: -30°C až + 100°C.

Každý hriadeľ bude na zákazku vyrobený v krátkom čase.

Doba dodania: iba 7 dní.

Dĺžka: Celkovú dĺžku L_A si môžete vybrať vo veľkom rozsahu.

Diery: Diery si môžete vybrať vo veľkom rozsahu.

Informácie potrebné na objednanie: Typ, veľkosť - celková dĺžka L_A - diera / diera - rýchlosť¹⁾.

Príklad: RNW 14 - 0934 - 12 - 14 - 1500

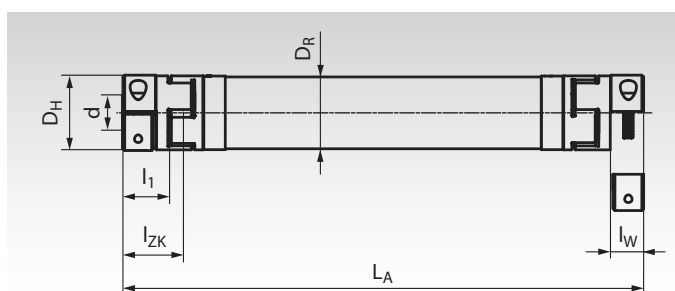
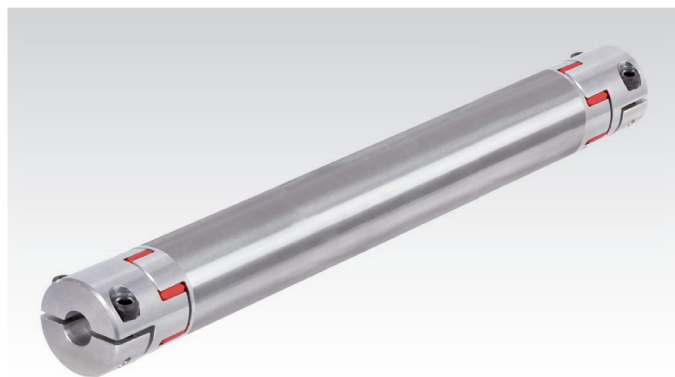
Typ, Veľkosť _____

Celková dĺžka L_A (mm) _____

Diera (mm) _____

Rýchlosť (min⁻¹) _____

Poznámka: Celková dĺžka a rýchlosť musí byť špecifikovaná so 4 číslicami.



Typ Veľk.	Krútiace momenty $T_{K \text{ nom.}}^{2)}$ Nm $T_{K \text{ max.}}^{2)}$ Nm		Diery d na výber ³⁾ mm	Dĺžka L_A na výber ⁴⁾ mm	D_H mm	D_R mm	$\varnothing \text{ max.}^{5)}$ mm	L_1 mm	L_W mm	L_{ZK} mm	Hmotnosť bez trubica kg	Hmotnosť trubica kg/m
RNW 14	12,5	25	4 - 14	102 - 3000	30	30	34	11	8	17,5	0,08	1,1
RNW 19	17	34	8 - 20	133 - 3000	40	35	46	25	19,5	33	0,30	1,32
RNW 24	60	120	10 - 28	157 - 3500	55	50	57,5	30	22	39	0,73	1,98
RNW 28	160	320	14 - 38	181 - 4000	65	60	73	35	25	45	1,04	2,42
RNW 38	325	650	18 - 45	229 - 4000	80	75	83,5	45	33	57	1,98	4,45
RNW 42	450	900	22 - 50	253 - 4000	95	100	100	50	36,5	63	3,31	7,90
RNW 48	525	1050	22 - 55	281 - 4000	105	100	100	56	39,5	70	4,57	7,90

¹⁾ Max. rýchlosť závisí od veľkosti a celkovej dĺžky L_A . Pozri graf na nasledujúcej strane.

²⁾ Tieto krútiace momenty môžu byť vložkou znesiteľné. Pre dimenzovanie, musia byť taktiež brané do úvahy max.krútiace momenty upínacích nábojov.

³⁾ Štandardné diery si pozrite na nasledujúcej strane. Iné diery na žiadosť.

⁴⁾ Iné dĺžky na žiadosť.

⁵⁾ Hlavička skrutky trčí nad priemer D_H alebo D_R .

Ďalšie detaily

Typ Veľkosť	Veľkosť skrutky DIN 912	Uťahovací krút.m. Nm	Torzná tuhosť CT/m dyn. Nm/rad	Moment zotrvačnosti bez trubica ¹⁾ 10 ⁻³ Kgm ²	Moment zotrvačnosti trubica/m 10 ⁻³ Kgm ²
RNW 14	M4	5	500	0,001	0,18
RNW 19	M6	10	1770	0,044	0,30
RNW 24	M6	10	6400	0,133	1,01
RNW 28	M8	25	11400	0,202	1,84
RNW 38	M8	25	23000	0,491	5,13
RNW 42	M10	49	194000	4,08	16,2
RNW 48	M12	86	194000	6,86	16,2

¹⁾ Vypočítaný za predpokladu najväčšej diery.

Náhradné vložky

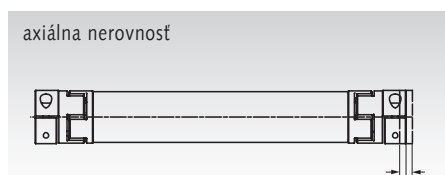
Produkt č. náhradná vložka	Typ Veľkosť	$\varnothing$ ca. mm	Počet zubov	Hmotnosť g
605 198 14	RNW 14	30	4	4,6
605 198 19	RNW 19	40	6	7
605 198 24	RNW 24	55	8	18
605 198 28	RNW 28	65	8	29
605 198 38	RNW 38	80	8	49
605 198 42	RNW 42	95	8	79
605 198 48	RNW 48	105	8	98

Diery a maximálne krútiace momenty upínacích nábojov

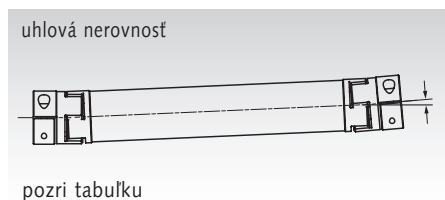
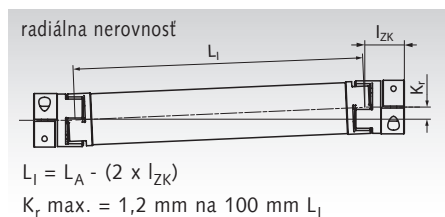
Typ, Veľkosť	Štandardné diery [mm] a maximálne krútiace momenty upínacích nábojov [Nm] ¹⁾																									
	4	6	8	10	11	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	46	48	50	55
RNW 14	3,5	4,8	5,1	5,5	5,6	6,1																				
RNW 19			17	21	23	30	32	34	38	40	42															
RNW 24				21	23	30	32	34	38	40	42	47	51	53	59											
RNW 28						54	58	62	70	74	78	86	93	97	109	117	124	136	148							
RNW 38									70	74	78	86	93	97	109	117	124	136	148	156	163	175				
RNW 42												136	149	155	174	186	198	217	235	248	260	279	285	297	310	
RNW 48												199	217	226	253	271	290	317	344	362	380	407	416	434	452	498

¹⁾ Ostatné otvory (veľkosti polovica) sú možné za rovnakú cenu. Perodrážky sú dostupné za príplatok.

Max. nerovnosť hriadeľa

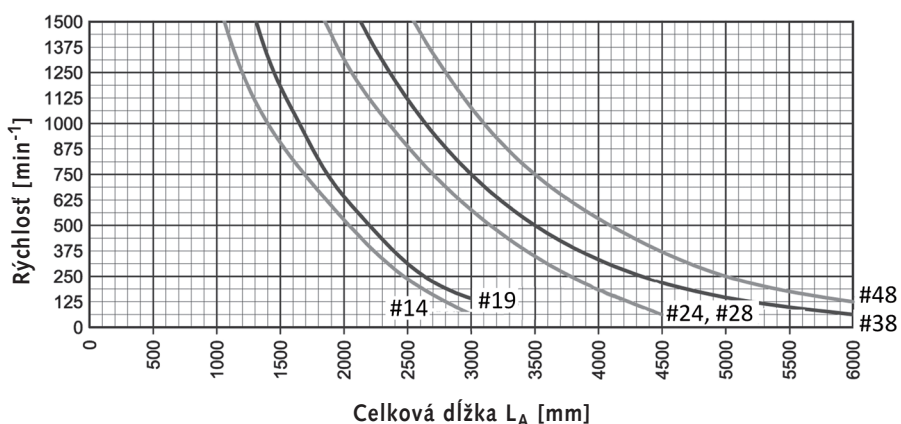


pozri tabuľku



pozri tabuľku

Max. rýchlosť vo vzťahu k celkovej dĺžke L_A . Vyššej rýchlosti na vyžiadanie.



Max. nerovnosť hriadeľa

Typ, Veľkosť	axiálna nerovnosť mm	uhlová nerovnosť °
RNW 14	+1,0 / -0,5	0,9
RNW 19	+1,2 / -0,5	0,9
RNW 24	+1,4 / -0,5	0,9
RNW 28	+1,5 / -0,7	0,9
RNW 38	+1,8 / -0,7	0,9
RNW 42	+2,0 / -1,0	0,9
RNW 48	+2,1 / -1,0	0,9

Všimnite si prosím, že max. hodnoty nerovnosti (axiálny, radiálny a uhlový posun) sa vzájomne vylučujú, t.j., ak nerovnosť dosiahne v jednom smere maximum, dve zvyšné nerovnosti musia byť nulové.

Ďalšie modely dostupné na žiadosť

Jednostranne tuhý:

Jednostranne tuhý, ostatné strany s elastickou spojkou.

Napr. pre použitie s ložiskom, obsahujúcim stojan na tuhej strane.

Obojstranne tuhý:

Obojstranne tuhý, bez elastickej spojky.

Vhodný na použitie iba v prípade, že na hriadeli nie je žiadna nerovnosť.

Nerezová oceľ:

Všetky modely sú taktiež dostupné z nerezovej ocele (spojky a taktiež trubica).