

SLOVRES a. s.
Rastislavova 100
040 43 Košice
Slovensko

Tel.: ++421 / 55 / 726 21 11, 625 35 11-13
++421 / 55 / 726 21 01 – Predaj
Fax: ++421 / 55 / 625 04 05, 726 21 00
E-mail: slovres@slovres.sk
http: www.slovres.sk



BEZPREVODOVKOVÝ VÝŤAHOVÝ POHON SLP 315



Popis

Výťahový pohon SLP je bezprevodovkový pohon, ktorý sa skladá z pohonnej jednotky, brzdnej časti a trecieho kolesa. Celý pohon je umiestnený na jednom hriadeli tak, že montážne a upevňovacie časti tvoria kompaktný celok. Pohonnú jednotku tvorí trojfázový synchronný motor s permanentnými magnetmi. Kostra motora je zároveň aj nosnou konštrukciou celého zariadenia. Na kostre pohonu sú montážne otvory a upevňovacie miesta pre brzdy a lanové pridrživače. V hornej časti kostry je skriňa svorkovnice pre centrálné pripojenie všetkých elektrických komponentov zúčastnených na funkcii a ochrane pohonu. Brzdový systém tvoria dva nezávislé jednosmerné elektromagnety s tlačnými pružinami. Núdzové odbrzdzenie elektromagnetov je možné pomocou záložného zdroja alebo s ručným odbrzdením. Kontrolu odbrzdzenia vykonáva mikrospínač, ktorý môže slúžiť aj na impulz k zmene prídržného napätia brzdy. Trecie koleso je liatinové a podľa požiadaviek zákazníka môže byť modifikovaný jeho priemer, počet a tvar lanových drážok. Napájaný je zo statického meniča kmitočtu, čím je dosiahnutá plynulá regulácia otáčok v plnom rozsahu prevádzkových rýchlostí. Vinutie motora je chránené zabudovanou tepelnou ochranou.

Výhody

- Zlacenie konštrukcie v prípade osadenia pohonu do nových budov je dané možnosťou montáže pohonu priamo do výťahovej šachty, alebo do príslušných priestorov.
- Potreba minimálnej údržby počas prevádzky. Pohon je navrhnutý a vyrobený s prihliadnutím na čo najmenšiu potrebu periodických servisných zásahov. Odpadá potreba pravidelných výmen olejových náplní, spojkových segmentov, ako aj nastavovania brzd.
- Požiadavky na ekológiu: Pohon je po svojej životnosti plne recyklovateľný. Použitie trvalých mazacích náplní vylučuje vznik nebezpečných odpadov a potrebu manipulácie s nimi počas celej životnosti pohonu.
- Nízka energetická spotreba pohonu je jednou z najpodstatnejších výhod a má veľmi pozitívny vplyv na skrátenie návratnosti nákladov spojených s jeho použitím.
- Zvyšuje komfort jazdy a presnosť zastavenia.

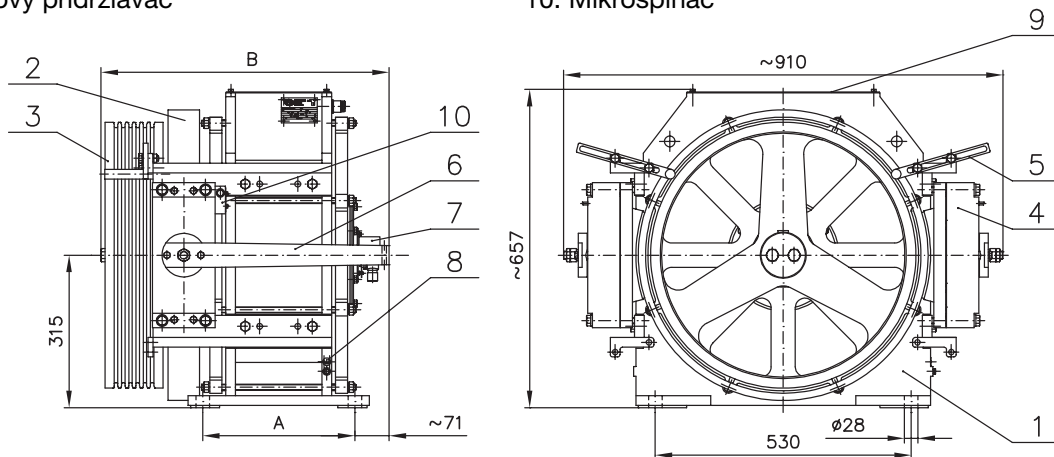
Základné technické údaje

Bezprevodovkový výťahový pohon			SLP 315.3			SLP 315.4			
Menovitý moment Mn		N.m	660			880			
Minimálna preťažiteľnosť		-	1,6			1,6			
Počet zopnutí		1/h	240			240			
Zaťažovateľ ED		%	40			40			
Statické zaťaženie trecieho kolesa		kN	50			50			
Priemer trecieho kolesa		mm	500	410	330	500	410	330	
Zlanenie		-	1:1			1:1			
Ťažná sila		N	2640	3220	4000	3520	4293	5333	
Nosnosť		kg	400	450	600	525	630	750	
Moment zotrvačnosti		kg.m ²	3,5	3,3	3,1	4,1	3,9	3,7	
Rýchlosť v m/s	0,63	Otáčky	1/min	24,1	29,4	36,5	24,1	29,4	36,5
		Frekvencia	Hz	7,2	8,8	10,9	7,2	8,8	10,9
		Prúd motora pri Mn	A	8,0	9,5	10,0	9,5	10,0	12,0
		Výkon	kW	1,7	2,0	2,5	2,2	2,7	3,4
	0,8	Otáčky	1/min	30,6	37,3	46,3	30,6	37,3	46,3
		Frekvencia	Hz	9,2	11,2	13,9	9,2	11,2	13,9
		Prúd motora pri Mn	A	9,5	10,0	12,0	10,0	12,0	14,0
		Výkon	kW	2,1	2,6	3,2	2,8	3,4	4,3
	1,00	Otáčky	1/min	38,2	46,6	57,9	38,2	46,6	57,9
		Frekvencia	Hz	11,5	14,0	17,4	11,5	14,0	17,4
		Prúd motora pri Mn	A	10,0	12,0	14,0	12,0	14,0	17,0
		Výkon	kW	2,6	3,2	4,0	3,5	4,3	5,3
	1,25	Otáčky	1/min	47,8	58,3	72,4	47,8	58,3	72,4
		Frekvencia	Hz	14,3	17,5	21,7	14,3	17,5	21,7
		Prúd motora pri Mn	A	12,0	14,0	17,0	14,0	17,0	20,0
		Výkon	kW	3,3	4,0	5,0	4,4	5,4	6,7
	1,6	Otáčky	1/min	61,1	74,6	92,6	61,1	74,6	92,6
		Frekvencia	Hz	18,3	22,4	27,8	18,3	22,4	27,8
		Prúd motora pri Mn	A	14,0	17,0	20,0	17,0	20,0	25,0
		Výkon	kW	4,2	5,0	6,2	5,6	6,9	8,5
	2,0	Otáčky	1/min	76,4	93,2	115,8			
		Frekvencia	Hz	22,9	28,0	34,7			
		Prúd motora pri Mn	A	14,0	17,0	20,0			
		Výkon	kW	5,3	6,4	8,0			
Zlanenie		-	2:1			2:1			
Ťažná sila		N	5280	6439	8000	7040	8381	10353	
Nosnosť		kg	800	975	1200	1050	1250	1500	
Moment zotrvačnosti		kg.m ²	3,5	3,3	3,1	4,1	3,9	3,7	
Rýchlosť v m/s	0,63	Otáčky	1/min	48,2	58,7	73,0	48,2	58,7	73,0
		Frekvencia	Hz	14,4	17,6	21,9	14,4	17,6	21,9
		Prúd motora pri Mn	A	12,0	14,0	17,0	15,0	18,0	20,0
		Výkon	kW	3,3	4,1	5,0	4,4	5,4	6,7
	0,8	Otáčky	1/min	61,1	74,6	92,6	61,1	74,6	92,6
		Frekvencia	Hz	18,3	22,4	27,8	18,3	22,4	27,8
		Prúd motora pri Mn	A	14,0	17,0	20,0	18,0	20,0	25,0
		Výkon	kW	4,2	5,2	6,4	5,6	6,9	8,5
	1,00	Otáčky	1/min	76,4	93,2	115,8	76,4	93,2	115,8
		Frekvencia	Hz	22,9	28,0	34,7	22,9	28,0	34,7
		Prúd motora pri Mn	A	17,0	20,0	25,0	22,0	25,0	30,0
		Výkon	kW	5,3	6,4	8,0	7,0	8,6	10,7
	1,25	Otáčky	1/min	95,5	116,5	144,8	95,5	116,5	144,8
		Frekvencia	Hz	28,7	35,0	43,4	28,7	35,0	43,4
		Prúd motora pri Mn	A	20,0	25,0	30,0	25,0	30,0	35,0
		Výkon	kW	6,6	8,0	10,0	8,8	10,7	13,3
	1,6	Otáčky	1/min	122,3	149,1		122,3	149,1	
		Frekvencia	Hz	36,7	44,7		36,7	44,7	
		Prúd motora pri Mn	A	25,0	30,0		35,0	40,0	
		Výkon	kW	8,4	10,3		11,3	13,7	

Základné časti a rozmerový náčrt

1. Kostra
2. Brzdové koleso
3. Trecie koleso
4. Brzdy
5. Lanový pridržiavač

6. Ručné odbrzdzenie
7. Snímač otáčok
8. Vonkajšia ochranná svorka
9. Svorkovnica
10. Mikrospínač



Typová veľkosť	Nominálny moment (Nm)	Záberový moment (Nm)	Max. osové zaťaženie (N)	Napájacie napätie motora	Napájacie napätie brzdy	A (mm)	B (mm)	Hmotnosť (kg)
SLP 315.2	440	850	30000	3 x 400 V 50 Hz	198 V (24,48 V)	280	550	425
SLP 315.3	660	1230	40000			315	597	475
SLP 315.4	880	1550	50000			355	623	525

Označovanie

Vyhotovenie pohonu SLP je jednoznačne určené typom a číselným kódom

S L P 3 1 5 . X / X X X / X X X

- Priemer trecieho kolesa
- Rýchlosť kabíny výťahu
- Zlanenie
- Momentový kód
- Výška osi
- Typové označenie (Synchronous Lift Power drive)

Momentový kód	Nominálny moment (Nm)
2	440
3	660
4	880

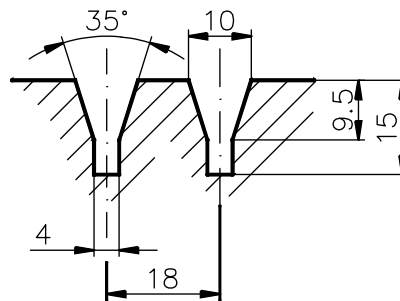
Označenie zlanenia	Zlanenie
1	1 : 1
2	2 : 1

Označenie rýchlosti kabíny výťahu	Rýchlosť kabíny výťahu (ms ⁻¹)
06	0,63
08	0,80
10	1,00
12	1,25
16	1,60
20	2,00
25	2,50
32	3,20
40	4,00

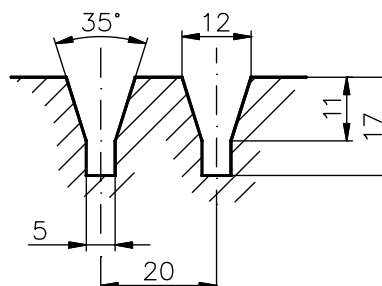
VÝROBCA SI VYHRADZUJE PRÁVO TECHNICKÝCH ZMIEN, KTORÉ NEMAJÚ VPLYV NA ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE V OBDOBÍ PLATNOSTI KATALÓGU.

Príklad niektorých tvarov drážok:

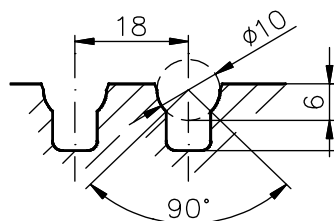
Klinová drážka s podrezaním
pre lano $\varnothing 8$



Klinová drážka s podrezaním
pre lano $\varnothing 10$



Drážka polkruhová s podrezaním
pre lano $\varnothing 10$



Údaje pre objednávku

Vyhotovenie pohonu bude jednoznačne určené typom a číselným kódom, ktorý bude slúžiť pre ďalšiu objednávku, prípadne spätnú identifikáciu dodaného pohonu.

Objednávka by mala obsahovať nasledovné údaje:

- menovitý moment (prípadne potrebnú ťažnú silu)
- zlanenie
- menovitá rýchlosť kabíny
- priemer trecieho kolesa
- počet drážok trecieho kolesa
- priemer lana
- (požadovaný tvar drážky)
- (rozostup drážok)
- napätie elektromagnetickej brzdy
- možnosť mechanického odbrzdenia
- centrálné ručné odbrzdenie
- (typ meniča kmitočtu a snímača otáčok)

Požiadavky na bezpečnosť

Bezpečnosť pri výrobe je zaistená dodržiavaním technologických a hygienických predpisov.

Bezpečnosť pri obsluhu a údržbe je zaistená pri dodržaní základných noriem bezpečnosti pri práci na elektrických zariadeniach: v zmysle platných predpisov a príslušných noriem.

Pre montáž uvedenia do chodu, obsluhu a údržbu platia TP a príslušné národné normy.

Ku každému motoru je dodaná jedna sada (pokiaľ to nie je dohodnuté inak) technického návodu. Súčasťou návodu na obsluhu a údržbu výťahového pohonu je samostatná dokumentácia pre menič frekvencie a snímač otáčok.