

# EM Brno s.r.o.

## BEZPŘEVODOVÉ VÝTAHOVÉ STROJE ŘADY NL 4xxxx



# **BEZPŘEVODOVÉ VÝTAHOVÉ STROJE ŘADY NL 4xxxx**

Bezpřevodové výtahové stroje NL 4xxxx jsou určeny pro pohon lanových výtahů. Konstrukční řešení výtahového stroje umožňuje zabudování přímo do horní nebo spodní části výtahové šachty. Napájení z frekvenčních měničů připojených k síti 3 x 400 V( UDC = 560 V), řízení otáček pomocí snímače v závislosti na typu a nárocích použitého frekvenčního měniče.

Lze dodat výtahový stroj s jakýmkoliv rezolverem nebo enkodérem podle objednání. Výtahové stroje řady NL 4xxxx jsou řešeny v jedné typové velikosti (průměr lanovnice) ve čtyřech aktivních délkách motoru.

Stator mnohápólového synchronního motoru se nachází uvnitř rotoru, na jehož vnitřním obvodu jsou upevněny permanentní magnety. Vnější povrch rotoru slouží současně jako lanovnice a jako třecí plocha dvojité bezpečnostní brzdy.

Přenos celkového zatížení výtahového stroje do základové desky je zajištěn pomocí dvou rovnoměrně zatížených valivých ložisek a dvou bočnic po obou stranách lanovnice.

**Nová koncepce výtahových pohonů se vyznačuje výraznými přednostmi:**

- nízká hladina hluku
- poloviční provozní náklady na energii
- bezúdržbovost
- použitelnost pouze jednosměrných zachycovačů
- plynulé řízení rychlosti
- vysoká přesnost řízení pohybu klece
- malé hodnoty proudu včetně rozjezdu

**Výtahové stroje jsou nabízeny:**

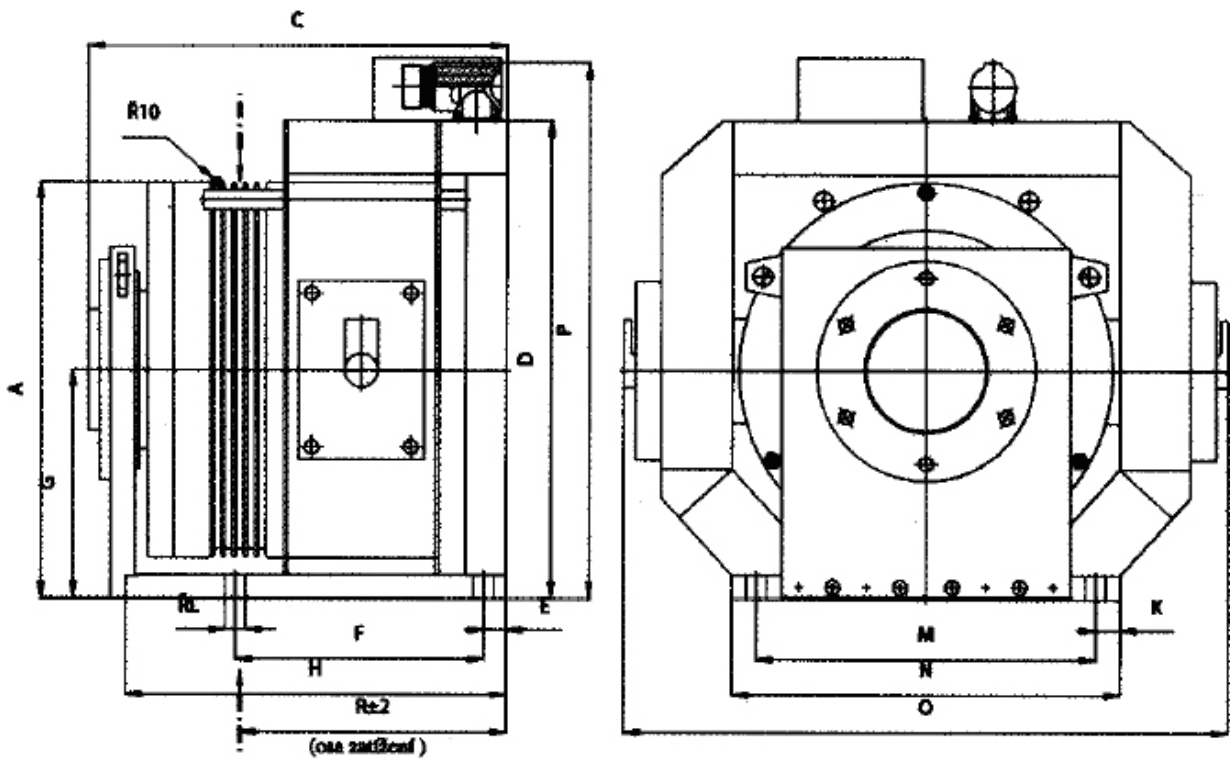
- s pevnou
- nebo přednostně s výměnnou lanovnicí

Volitelně i ruční vyprošťovací zařízení.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ lanového stroje		NL40630	NL40800	NL41000	NL41250	
průměr lanovnice	[mm]	400	400	400	400	
max. zatížení	[kN]	30	30	40	40	
moment	[Nm]	355	450	550	690	
hmotnost	[kg]	240	280	320	380	
Lanování 1:1	nosnost	[kg]	320	400	500	630
	otáčky	[min <sup>-1</sup> ]	48	48	48	48
	výkon	[kW]	1,8	2,3	2,8	3,5
	jm. proud	[A]	9,3	11,8	14,3	17,8
	rychlost lanovnice	[m/s]	1,0	1,0	1,0	1,0
	rychlost klece	[m/s]				
Lanování 2:1	nosnost	[kg]	630	800	1 000	1 250
	otáčky	[min <sup>-1</sup> ]	95	95	95	95
	výkon	[kW]	3,5	4,5	5,6	7,0
	jm. proud	[A]	9,4	11,8	14,5	17,8
	jm. proud [A] při n=145min <sup>-1</sup>	[A]	9,2	11,6	14,5	18,0
	rychlost lanovnice	[m/s]	2,0	2,0	2,0	2,0
	rychlost klece	[m/s]	1,0	1,0	1,0	1,0

## ROZMĚRY



		Typ			
		NL40630	NL40800	NL41000	NL41250
A	[mm]	400	400	400	400
C		420	445	480	549
D		515	515	515	480
E		20	20	20	20
F		265	290	320	330
G		240	240	240	300
H		365	390	425	412
K		25	25	25	25
L		22	22	24	24
M		315	315	315	315
N		365	365	365	365
O		630	630	630	655
P		540	540	540	562
R		239	245	274	303

Vyrábí a dodává:



**EM Brno s.r.o.**  
**Jilkova 124**  
**615 32 Brno**  
**Česká republika**

Tel.: +420 548 427 411

Fax: +420 548 216 336

E-mail: [ou@embrno.cz](mailto:ou@embrno.cz)

[www.embrno.cz](http://www.embrno.cz)

