



KATALOG
TRANSPORTNI VALJI
gravitacijski

LAR TRANSPORTNI SISTEMI d.o.o.
SI/07/2017

1.del



Podjetje LAR TRANSPORTNI SISTEMI d.o.o.

LAR TRANSPORTNI SISTEMI d.o.o. je družinsko podjetje in ima urejen status nasledstva. Tradicija tega podjetja sega že leta nazaj in njegov razvoj, skozi različne organizacijske oblike, ga je pripeljal do sedanje organiziranosti. Od svojih začetkov po domačih garažah in naslovih, se je podjetje razvilo v srednje veliko podjetje. Naši tehnično usposobljeni komercialisti so na terenu v nenehnem stiku s kupci in ob podpori komercialistov in ostalih na sedežu družbe tvorijo homogeno enoto, ki je sposobna rešiti še tako kompleksne zahteve naših strank.

Ustvarjamo povsem novo pot na slovenskem in drugih tržiščih, saj uspešno povezujemo naše kupce in dobavitelje. Našim strankam zagotavljamo, s pomočjo res preverjenih in renomiranih dobaviteljev iz tujine in domovine, hitro odzivnost in zelo visok nivo storitev. Pri tem se ne zanašamo samo na vrhunsko kvaliteto izdelkov, ki jih ponujamo, ampak omogočamo aktivno sodelovanje pri reševanju vaših problemov in projektov ter podpiramo kupca pri doseganju njegovih ciljev.

Ob jasni poslovni viziji, zavedajoče se naših prednosti, gradimo svojo pot na dolgoročnem zaupanju, kakovosti storitev, visoki strokovni usposobljenosti in spoštovanju dogovorjenih obveznosti.

Visok nivo organiziranosti in dobro poznavanje problematike nam omogočajo, da stranki vsak trenutek ponudimo rešitev za nastali problem. Še tako zahtevni projekti so za nas poseben izziv, ob katerem se razvijamo in ki nam ponujajo kar sami po sebi nov motiv za posel, ki ga počnemo.

Dober občutek, ki Vam ga nudimo, ko se lahko v vsakem trenutku zanesete na našo strokovno pomoč in izkušnost, da bomo znali prisluhniti in pravilno svetovati, je neprecenljive vrednosti.

Nenehna skrb za zadovoljstvo naših strank, ki ga ustvarjamo na partnerski osnovi in s pomočjo neprecenljivega osebnega kontakta, širi krog strank, ki nam zaupajo.

Velika odgovornost za izkazano zaupanje je velik izziv za vsak nov dan, nov projekt ali nov problem, ki ga Vam bomo pomagali rešiti.

V veselje nam bo sodelovati tudi z Vami. Prepričajte se v verodostojnost zapisanega v uvodu.



Vsebina	Stran
Kazalo	3
Označevanje transportnih valjev	4
Izvedbe valjev in mere	5
Materiali za cevi	6
Materiali za osi in izvedbe osi	8
Tabela in diagrami nosilnosti cevi in osi	9
Izvedbe mazanja in ležajev	12
Obrazec za naročanje valjev	13
Transportni valji GRAVITACIJSKI	14
Lahko nosilnostni valji 100	16
Srednje nosilnostni valji 300	28
Visoko nosilnostni valji 500	36
Težko nosilnostni valji 700	44
Transportni valji GNANI	54
Gnani valji z verižnikom 150	58
Gnani valji z verižnikom 350	64
Gnani valji z verižnikom 550	72
Gnani valji z verižnikom 750	80
Posebne izvedbe valjev	94
Gnani valji z utorom za jermenico GU360	96
Gnani valji s kolesom za Poly-V jermen GP370	98
Gnani valji s kolesom za zobati jermen GZ380, GZ580	100
Vodilne plošče za valje	102
Konični valji	103
Enostransko vpeti valji	112
Zavorni valji in zavorni bobni	116
Transportna kolesa	118
Valjčne letve	120
Valjčna letev s kolesi za premikanje v vse smeri	123
Valjčna tirnica	124
Valjčna tirnica za palete	125
Info	126





OZNAČEVANJE GRAVITACIJSKIH VALJEV

Primer: TIP **KK520 60x1,5 A10 NN 6x15 EL=540**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① **K** Material cevi - kovinska pocinkana cev
- ② **K520** Kovinski sistem vležajenja - visoko nosilnostni razred
- ③ **60** Zunanji premer valja (mm)
- ④ **1,5** Debelina stene valja (mm)
- ⑤ **A10** Premer nosilne osi valja (mm)
- ⑥ **NN 6x15** Izvedba osi valja - notranji navoj
- ⑦ **EL=540** Vgradna dolžina valja (mm)

SIMBOLI



150 (daN)- Informativna obremenitev po valju



0 - 80 C° - Območje temperaturnega delovanja



Mazanje



6202 - Tip ležaja



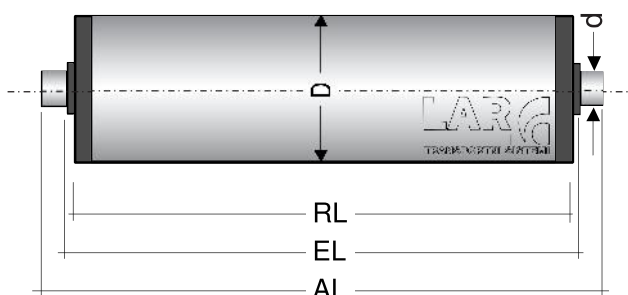
Št. zob (veržnika, Poly V,...)

OZNAKE MER :

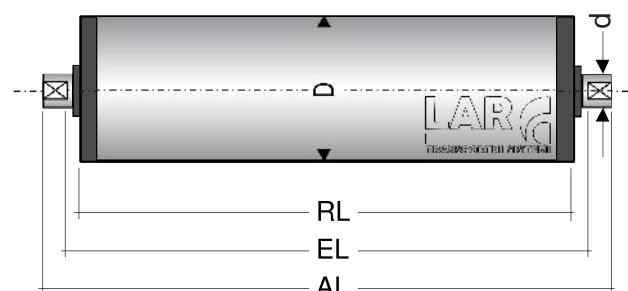
- D** - zunanji premer valja (mm)
- Ds** - debelina stene valja (mm)
- d** - premer nosilne osi (mm)
- RL** - delovna širina valja (mm)
- EL** - vgradna mera valja (mm)
- AL** - dolžina nosilne osi (mm)

IZVEDBE VALJEV :

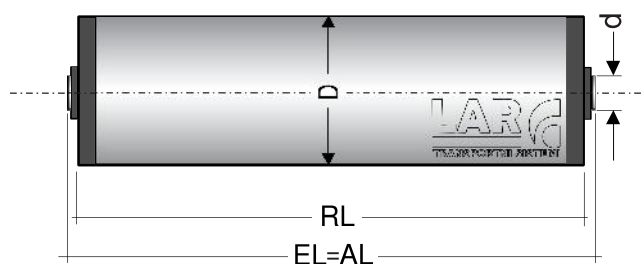
- G** - gladka, fiksna os
- VZ** - vzmetna os



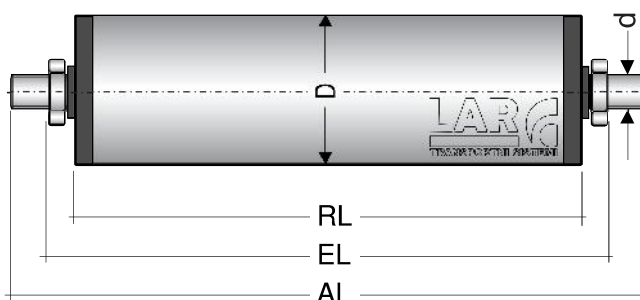
- NK** - nastavek za ključ



- NN** - notranji navoj



- ZN** - zunanji navoj



Vse slike in skice v katalogu so simbolične in ne predstavljajo dejanskega stanja temveč služijo zgolj nazornemu prikazu.

MATERIALI - OPIS

J - Jeklena cev - črna

Jeklene cevi po standardu EN 10305-3 so varjene, hladno dimenzionirane cevi s krožnim prečnim prerezom za precizno uporabo z določenim zunanjim premerom. Imajo natančno opredeljene tolerance za mere in določeno največjo površinsko hrapavost.

K - Pocinkana jeklena cev - svetla

Jeklene cevi po standardu EN 10305-3 so varjene iz pocinkanega traku, hladno dimenzionirane cevi s krožnim prečnim prerezom za precizno uporabo z določenim zunanjim premerom. Imajo natančno opredeljene tolerance za mere in določeno največjo površinsko hrapavost.

X - 1.4301 INOX, Nerjavna jeklena cev

Jeklene cevi po standardu DIN 17455 so varjene cevi iz nerjavnega jekla s krožnim prečnim prerezom za splošno uporabo z določenim zunanjim premerom. Imajo natančno opredeljene tolerance za mere in površinsko hrapavost.

Al - AlMgSi 0.5, Aluminijasta cev

Okrogle aluminijaste cevi so iz AL- zlitine ter ustrezajo standardu materiala po EN 573-3 in 755-2. Cevi so izdelane po postopku iztiskanja (T66) s krožnim prečnim prerezom. Dimenzijske mere, premer ter prerez in masa so v okvirih dovoljenega odstopanja po EN 755-7.

P - PVC plastika, Plastična cev EN ISO 1163

Plastične cevi PVC (Polivinilklorid) so iz negorljivega plastičnega materiala z zelo dobro kemijsko odpornostjo in mehansko trdnostjo ter lahko prenašajo konstantne temperaturne obremenitve od -15 do + 60 °C.

O - Obloga PVC Baytec

PVC plastična obloga Baytec se navleče na površino kovinskih valjev. Trdota obloge znaša ± 63 ShA. Obloga je dobavljiva v debelini 2mm in je sivo srebrne barve.

MATERIALI - OBDELAVE

Cinkanje : Sijajno alkalno (kislo) cinkanje z modro pasivacijo z enakomernim nanosom cinka po standardu DIN 50961.

Rebričenje : Se izvede na površino cevi po postopku DIN 82 in DIN 403.

Nalitje : Se izvede z nalitjem polimera na valj po načrtu oziroma po dogovoru z naročnikom.

Gumiranje : Se izvede s postopkom gumiranja (nanosa elastomera) po načrtu oziroma po dogovoru z naročnikom.

Barvanje : Se izvede za zaščito kovinskih površin in podaljšanje površinske obstojnosti kovin po dogovoru z naročnikom.

Ostalo :

- Kaljene in/ali pobrušene izvedbe se izvajajo po povpraševanju.
- Teža premazanih cevi je odvisna od premaza.
- Kromirane, nikljane in brunirane izvedbe po povpraševanju.
- Zagotavljamo pogoje za obratovanje po direktivi ATEX.

Druge izvedbe po povpraševanju.

OZNAČBA MATERIAL

J	-	Jeklena cev - črna
K	-	Jeklena cev cinkana - svetla
X	-	Nerjavna jeklena cev - Inox 1.4301
Al	-	Aluminijasta cev - AlMgSi 0.5
P	-	PVC plastična cev - barva siva ali modra
G	-	Gumirana jeklena cev
O	-	Obloga PVC Baytec ± 63 ShA - sivosrebrna

DIMENZIJE CEVI

K - Jeklena cev - pocinkana

D (mm)	Ds (mm)	Teža (kg/m)
20.0	x 1.5	0.684
30.0	x 1.5	1.054
40.0	x 1.5	1.425
50.0	x 1.5	1.794
50.0	x 2.0	2.368
60.0	x 2.0	2.861
60.0	x 3.0	4.217
63.5	x 2.9	4.334
80.0	x 2.0	3.847
80.0	x 3.0	5.696
89.0	x 3.0	6.151
108.0	x 3.6	9.272
133.0	x 4.0	12.730
159.0	x 4.5	17.153

P - PVC Plastična cev

D (mm)	Ds (mm)	Teža (kg/m)
20.0	x 1.5	0.137
30.0	x 1.8	0.245
40.0	x 2.3	0.419
50.0	x 2.8	0.640
63.0	x 3.0	4.217
90.0	x 7.0	6.151

O - Obloga PVC Baytec ± 63 ShA

D = 30.0, 40.0, 50.0, 60.0, 80.0, 89.0 mm
Ds = 2,0 mm

J - Jeklena cev - črna

D (mm)	Ds (mm)	Teža (kg/m)
50.0	x 1.5	1.794
50.0	x 2.0	2.368
60.0	x 2.0	2.861
63.5	x 2.9	4.334
80.0	x 2.0	3.847
80.0	x 3.0	5.696
89.0	x 3.0	6.151
108.0	x 3.6	9.272
133.0	x 4.0	12.730
159.0	x 4.5	17.153

X -1.4301 INOX cev - nerjavna

D (mm)	Ds (mm)	Teža (kg/m)
20.0	x 1.5	0.684
30.0	x 1.5	1.054
40.0	x 1.5	1.425
50.0	x 1.5	1.794
60.3	x 1.6	2.385
80.0	x 2.0	3.847
89.0	x 3.0	6.151
108.0	x 3.6	9.272

Al - Aluminijasta cev

D (mm)	Ds (mm)	Teža (kg/m)
20.0	x 1.5	0.235
30.0	x 1.5	0.245
40.0	x 1.5	0.500
50.0	x 1.5	0.617

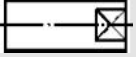
G - Gumirana jeklena cev

Gumiranje jeklenih cevi se izvaja po povpraševanju.

Druge izvedbe po povpraševanju.

MATERIAL	STANDARD	SPECIFIKACIJA
J	-	EN 10278
K	-	EN 12329
X	-	DIN10088
		Jeklena os - črna
		Pocinkana jeklena os - svetla
		1.4305 INOX, Nerjavna jeklena os

IZVEDBE OSI

Premer osi d (mm):	6.0	8.0	10.0	6k11	12.0	14.0	6k14	15.0	17.0	20.0	25.0
Teža (kg/m):	(0,222)	(0,395)	(0,617)	(0,823)	(0,888)	(1,208)	(1,300)	(1,387)	(1,782)	(2,466)	(3,853)
G  Gladka os	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15
VZ  Vzmetna os	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15
NK  Nastavek za ključ		5x10	8x10		10x10	12x10		12x10	14x10	14x10 14x15 15x10 15x15	18x10 18x15
NN  Notranji navoj		5x10	6x10		8x15	8x15 10x15		8x15 10x15	10x15 12x18	10x15 12x18	12x18 16x20
ZN  Zunanji navoj	6x15	8x15	10x15		12x15	14x20				20x25	

T1 - Tabela nosilnosti jeklenih cevi glede na dolžino (informativna)

JEKLENA CEV

L - dolžina (mm)

D/L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
20	48	25	20	10	10	10	10	10						
30	90	60	40	30	20	15	15	15						
40		230	170	120	80	60	40	30						
50				330	190	140	100	80	60	50	40	35		
60						330	200	120	110	90	70	55	40	35
63,5								500	390	300	240	190	160	140
80							470	380	260	200	160	140	120	110
89									470	380	310	250	210	180
108										520	430	350	290	260
133											600	510	460	430

Nosilnost (kg)

T2 - Tabela nosilnosti plastičnih cevi glede na dolžino (informativna)

PLASTIČNA CEV

L - dolžina (mm)

D/L	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
20	100	40	12,5											
30	130	100	65	45										
40	170	165	155	130										
50	230	220	200	170	100	40								
63				640	300	170	120	75	45					
90				700	430	230	150	120	90	60	50	35		

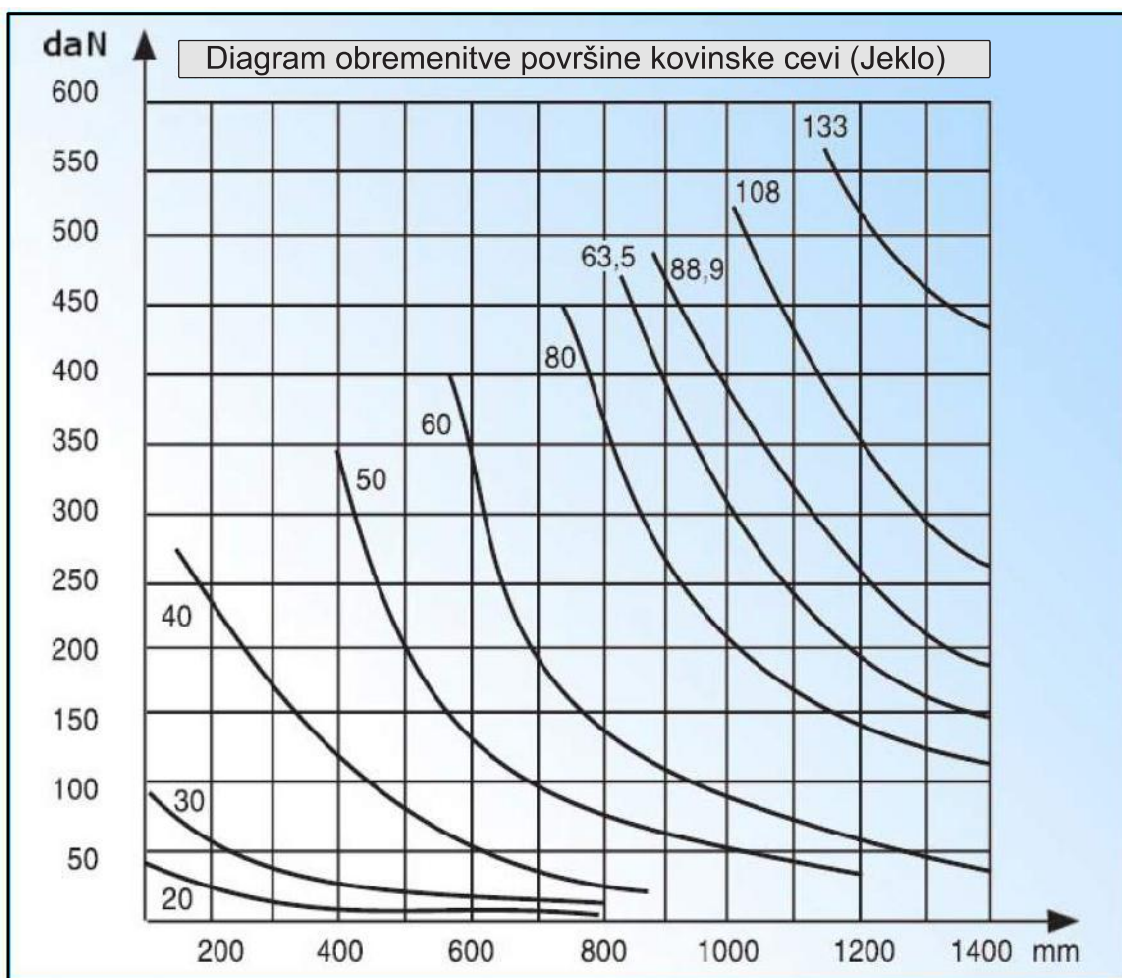
Nosilnost (kg)

POMEMBNO !

Vrednosti v TABELAH (T1, T2) in DIAGRAMIH (D1, D2, D3, D4) so informativne in ne predstavljajo dejanskih nosilnosti cevi in osi. Tabele in diagrami služijo nazornemu prikazu.

Diagram nosilnosti cevi

JEKLENA CEV



PLASTIČNA CEV

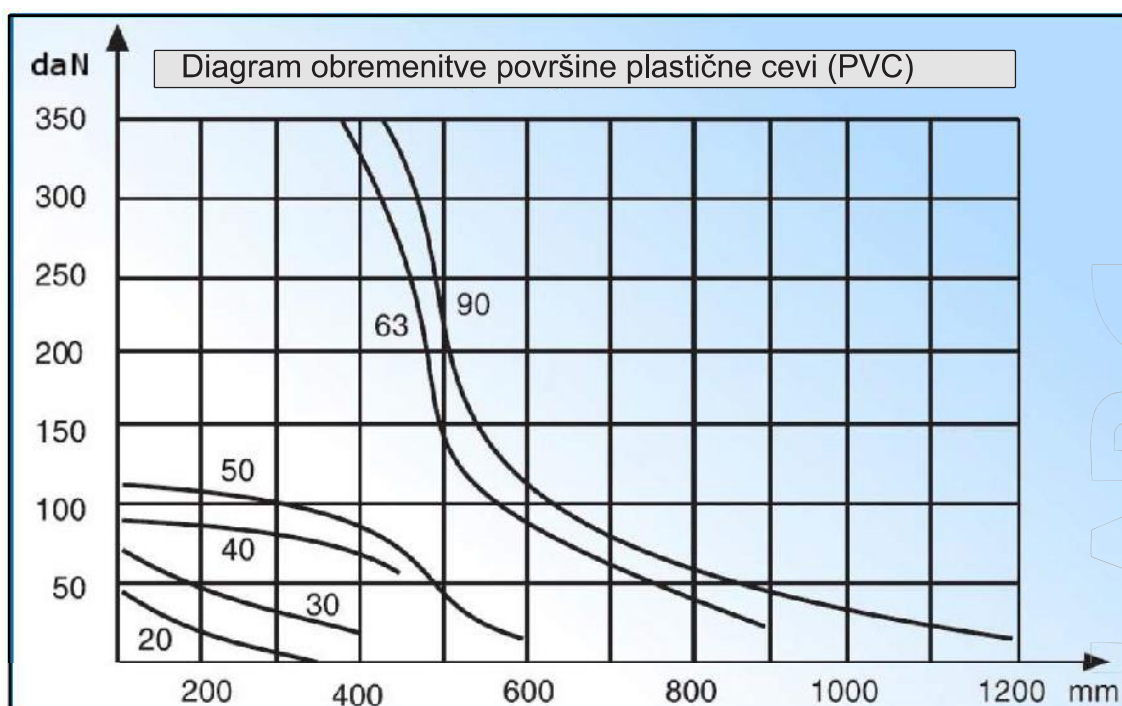
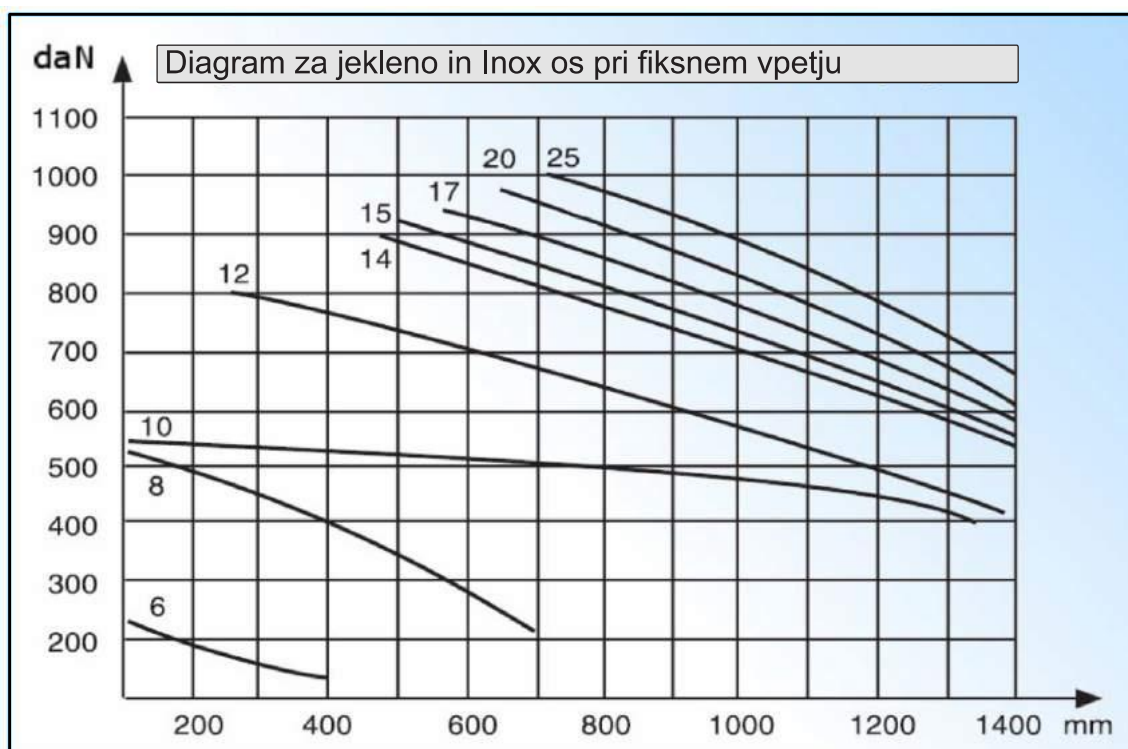
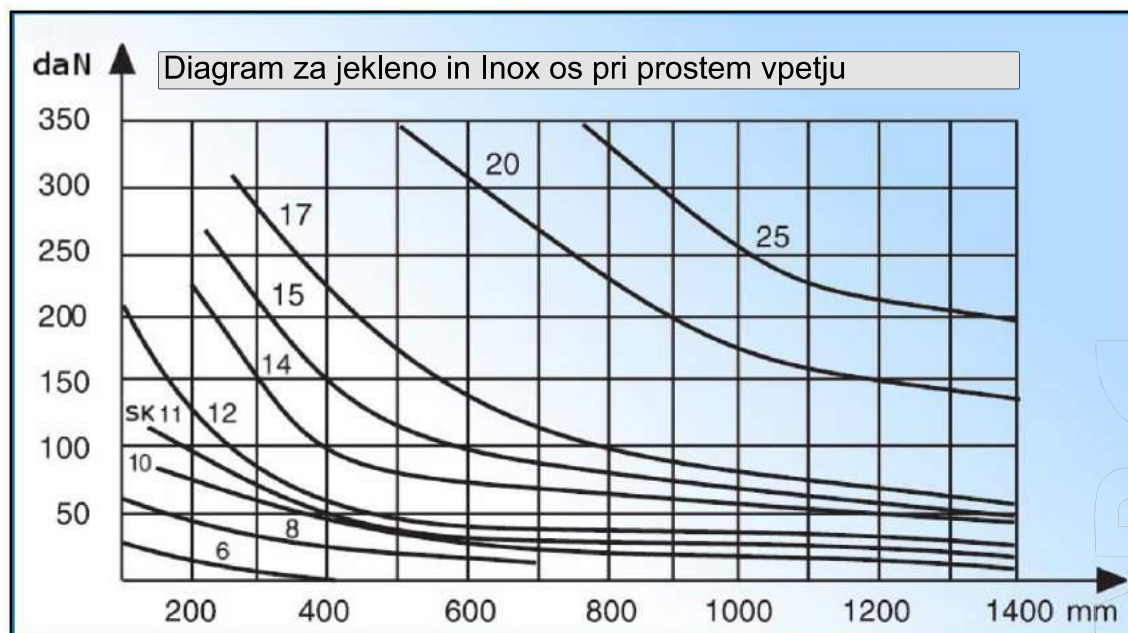


Diagram nosilnosti osi

PRI FIKSNEM VPENJANJU



PRI PROSTEM VPENJANJU



MAZANJE



- Ležaj nima posebnega mazanja enote



- **EP0**

Ležaj ima izvedeno mazanje za temperaturno obstojnost od -30 do +120 °C



- **EP2**

Ležaj ima izvedeno mazanje za temperaturno obstojnost od -30 do +120 °C



- **Vactra 2**

Ležaj ima izvedeno mazanje za temperaturno obstojnost od -15 do +60 °C

Za ležaje se zagotavljajo najbolj kvalitetna in preizkušena maziva ter olja. Za posebne namene in zahteve strank se v skladu z dogovorom dobavijo tudi druga specialna olja in maziva za ležaje, tudi za visoko in nizko temperaturne razmere in druge posebne pogoje.

LEŽAJI

V valjih, ki jih proizvaja podjetje Lar transportni sistemi se uporabljajo standardizirani ležaji ali posebni ležajni sistemi, ki so namensko izdelani za vgradnjo v transportne valje. Za tekoče in dolgotrajno delovanje valjev zagotavljamo kvalitetne komponente in standardne ležaje, ki ustrezajo evropskim normam.

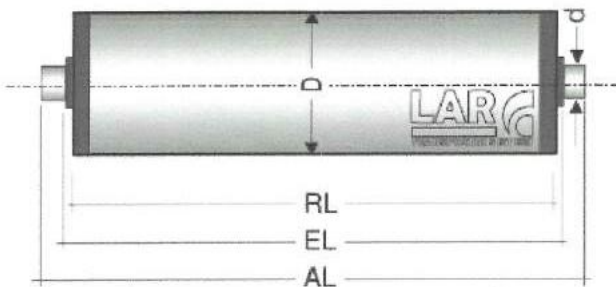
Življenjska doba ležaja je med drugim odvisna od obremenitve valja in hitrosti vrtenja. Pri vseh tipih valjev so podane okvirne vrednosti (maksimalno priporočene hitrosti in obremenitve), ki pa v nobenem primeru ne opredeljujejo zavezujočo življenjsko dobo in so zgolj informativne narave.

Obremenitev valja ne pomeni direktne obremenitve na en sam valj, ampak velja pravilo, da se informativna obremenitev porazdeli na tri vrteče se oz. delujoče valje.

Za normalno obratovanje valjev je pomembna čistoča delovnega okolja in redni pregledi komponent valja. V primeru poškodovanih komponent ali delov transportnih valjev vam odsvetujemo nadaljnjo obratovanje in priporočamo takojšnjo zamenjavo transportnih valjev.

Za posebne namene in zahteve strank se v skladu z dogovorom dobavijo tudi posebni namenski ležaji ali ležajni sistemi oz. posebne izvedbe ležajev po predhodnem povpraševanju.

Obrazec za naročanje valjev

Info – valj				 ID _____ CENA : _____	
Firma:					
Kontakt:					
Tel:					
Naročilo:		Rok:			
Datum:		Količina:			
TRANSPORTNI VALJ- GRAVITACIJSKI			DNA :		
					
VRSTA VALJA					
J Kovinski	K Kovinski pocinkan	P Plastičen (PVC)	X, Al Nerjavni (Inox, Aluminij)	O Valj z oblogo	
DIMENZIJE					
* D valja = premer valja	D			mm	
* RL valja = delovna širina valja	RL			mm	
* EL valja = vgradna mera	EL			mm	
* AL valja = dolžina osi	AL			mm	
* d = premer osi	d			mm	
* OB valja = Obremenitev valja	OB			DaN	
NAČIN VPETJA OSI					
G gladka os (fiksna)	VZ vzmetna os	NK obdelava na ključ	NN notranji navoj	ZN zunanji navoj	
		P ____ x ____ mm	M ____ x ____ mm	M ____ x ____ mm	
POSEBNE IZVEDBE IN ZAHTEVE (OPIS:)					
ŠIFRA:		NAZIV:			

GRAVITACIJSKI - (P,K)

LAHKO nosilnostni valji - nosilnostni razred

100



(do 50 daN na valj)

Serijski: plastični - tip P100, P110, P102, P131

Serijski: kovinski - tip K116

SREDNJE nosilnostni valji - nosilnostni razred

300



(do 160 daN na valj)

Serijski: plastični - tip P330, P340, P342

Serijski: kovinski - tip K320

VISOKO nosilnostni valji - nosilnostni razred

500



(do 300 daN na valj)

Serijski: plastični - tip P543, P544

Serijski: kovinski - tip K530, K540

TEŽKO nosilnostni valji - nosilnostni razred

700



(nad 300 daN na valj)

Serijski: kovinski - tip K744, K747, K748

DODATNE IZVEDBE

- IZ NERJAVNEGA JEKLA IN ALUMINIJA
- POSEBNA POVRŠINSKA OBDELAVA VALJEV - REBRIČENJE
- Z VODILNIMI PLOŠČAMI
- ANTISTATIČNE IZVEDBE
- KROMIRANJE, BARVANJE, GUMIRANJE, NALITJE, ...
- VIŠJE TEMPERATURNO ODPORNI VALJI IN S SPECIALNIMI MAZIVI
- OBLOGE PROTI POŠKODBAM, ZDRSAVANJU, VISOKO TEMP. ODPORNE, ...
- ZA PREMGOVNIKE IN EX CONE ZAGOTAVLJAMO VALJE, KI IZPOLNJUJEJO POGOJE DELOVANJA PO DIREKTIVI **ATEX V CONI I M2 IN II M2**.



**P100
P101**



**P110
P111**



**P102
P103**



P131



K116



P330



P342



K320



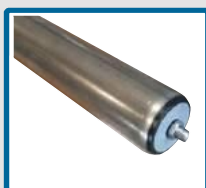
P543



K530



K540



P740



K744



K747



K748



t > 150 °C

GRAVITACIJSKI

LAHKO nosilnostni valji - nosilnostni razred

100

obremenitev do 50 daN na valj

Serijska: plastični - tip P100, P110, P102, P131

Serijska: kovinski - tip K116



Lahko nosilnostni razred 100

Valji in valjčne proge tega nosilnostnega razreda so primerne za transportiranje lažjih in manjših izdelkov ter produktov, saj so **dovoljene obremenitve do 50 DaN na valj**.

Primerni so za transportiranje papirnatih ali kartonskih embalaž, manjši paketov in posode, izdelkov v plastičnih embalažah za drogerije, farmacevtsko in živilsko industrijo, za transport lažjih aluminijastih, bakrenih, kovinskih ter elektronskih izdelkov ..., katerih masa ne presega 50 kg na valj. **Primerne hitrosti valjev te kategorije so do 0,5 m/s.**

Uporabnost : - Za gravitacijske transporterje lažjih obremenitev
- Precizni valji in primerni tudi za aksialne obremenitve
- Tekoče delovanje za transporterje na motorni pogon
- Posebne izvedbe - antistatične
- s specialnimi mazivi

LAR
TRANSPORTNI SISTEMI



**P100
P101**



0-80 c° 14 daN

**Vzmetni P110
Vzmetni P111**



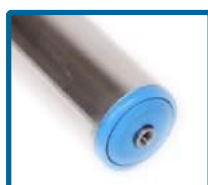
0-80 c° 20 daN

**P102
P103**



0-80 c° 20 daN

Inox P131



RL-31 Vactra 2 0-80 c° 50 daN

LAR
TRANSPORTNI SISTEMI
K116



RL-16 Vactra 2 0-100 c° 60 daN

Lahko nosilnostni valj P100



GRAVITACIJSKI

Tip: **P100**
P101

OPIS VALJA

SERIJA : P - Plastični sistem vležajenja
RAZRED : 1 - Lahkonosilnostni valj
TIP : 00 - Jeklo / 01 - Inox



UPORABNOST :

- Lahek stroškovno učinkovit gravitacijski valj
- V Inox varianti odporen na vlago in proti koroziji
- Primeren za najlažje obremenitve

APLIKACIJA :

- In-house transportna tehnologija
- Samo za gravitacijske aplikacije

LASTNOSTI :

- Natančno gladko obratovanje valja, zaradi posebnega krogličnega ležaja in cevi iz polipropilena
- Vodoodbojen
- Lahek in lepo tekoč gravitacijski valj

IZVEDBE CEVI:

- Plastična cev
- Kovinska cev
- Aluminijasta cev

IZVEDBE OSI :

- Gladka, Vzmetna
- Nastavek za ključ
- Notranji navoj
- Zunanji navoj

-doda se nizka matica BM 8 (DIN 439)
za os (fi 6- BM6, fi 8- BM8, fi10- BM10)

MATERIAL :

- Ležaj valja : iz termoplastične umetne mase z enojnim nizom kroglic.
- Ohišje ležaja : plastika
- Notranji obroč : plastika
- Kletka ležaja : plastična
- Tesnilo : plastično
- Puša :
- Kroglice so dobavljive :
 - iz jekla (P100)
 - iz Inox 1.4034 (P101)



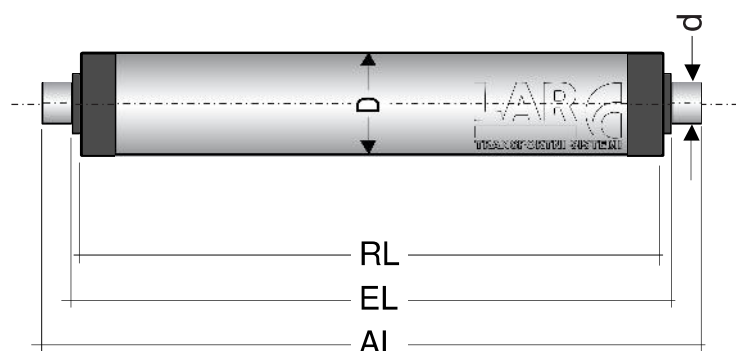
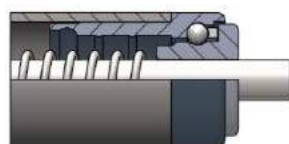
Tip:

P100
P101


0-80 °C

14 daN

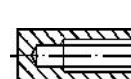
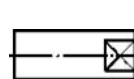
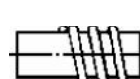
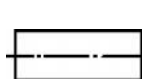
Max. hitrost : 0,4 m/s



Cev- D (mm)	Os- d (mm)	Izvedba cevi								Max. obremenitev na valj*		Priporočena Max. hitrost cca: m/s
		J	K	G	O	X	P	A		P100 daN	P101 daN	
20 x 1,5	6,8	●	●	○		●	●	○		10	10	0,2
30 x 1,5	6,8	●	●	○	●	●		○		14	14	0,3
30 x 1,8	6,8				●		●			14	14	0,3
40 x 1,5	8,10	●	●	○	●	●		○		14	14	0,4
40 x 2,3	8,10				●		●			14	14	0,4


 ○ - izvedba po povpraševanju
 ● - standardni program

* - Za določanje obremenitve osi in cevi uporabite diagram na str. 9-11.



Cev- D (mm)	Os- d (mm)	MERE (mm)	Gladko G	Vzmetna os VZ	Nastavek za ključ NK	Notranji navoj NN	Zunanji navoj ZN
20,30	6	RL=EL- AL=EL+	-4 20	-4 20			-12 30
20,30,40	8	RL=EL- AL=EL+	-4 20	-4 20	-6 20	-6 0	-14 30
40	10	RL=EL- AL=EL+	-4 20	-4 20	-6 20	-6 0	-16 30

Druge izvedbe po povpraševanju.

Primer naročanja: PP100 20x1.5 A8 VZ EL=370

www.lar.si

Lahko nosilnostni valj P110



GRAVITACIJSKI

Tip: Vzmetni P110
P111

OPIS VALJA

SERIJA : P - Plastični sistem vležajenja
RAZRED : 1 - Lahkonosilnostni valj
TIP : 10 - Jeklo / 11 - Inox

UPORABNOST :

- Vzmetni valj primeren za najlažje obremenitve
- Lahek stroškovno učinkovit gravitacijski valj
- V Inox varianti odporen na vlago in proti koroziji

APLIKACIJA :

- In-house transportna tehnologija
- Samo za gravitacijske aplikacije

LASTNOSTI :

- Natančno gladko obratovanje valja, zaradi posebnega krogličnega ležaja in osnove iz polipropilena
- Lahek in lepo tekoč gravitacijski valj
- Ležaj z vzmetno osjo

IZVEDBE CEVI:

- Plastična cev
- Kovinska cev
- Aluminijasta cev

IZVEDBE OSI :

- Vzmetna

MATERIAL :

- Ležaj valja : iz termoplastične umetne mase z dvojnim nizom kroglic.
- Ohišje ležaja : plastično
- Notranji obroč : plastično
- Kletka ležaja : plastična
- Tesnilo : plastično
- Puša : plastična
- Kroglice in vzmet so dobavljive :- iz jekla (P110)
- iz Inox 1.4034 (P111)

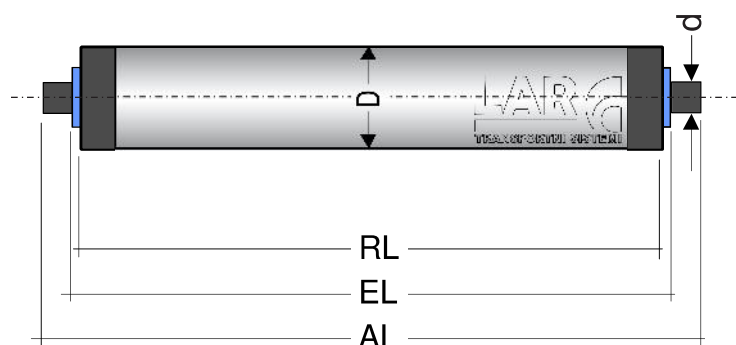
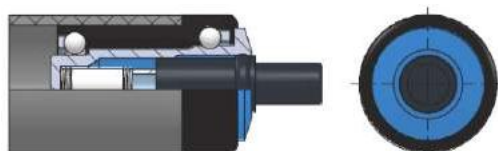


Tip: **Vzmetni P110
P111**



0-80 °C 20 daN

Max. hitrost : 0,5 m/s

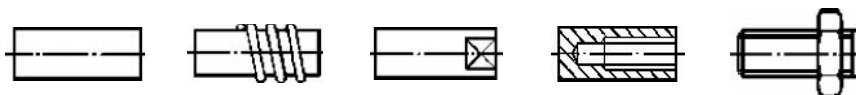


Cev- D (mm)	Os- d (mm)	Izvedba cevi								Max. obremenitev na valj*		Priporočena Max. hitrost cca: m/s
		J	K	G	O	X	P	A		P110 daN	P111 daN	
20 x 1,5	6	●	●	○		●	●	○		16	16	0,2
30 x 1,8	8				○		●			20	20	0,3
40 x 2,3	8				○		●			20	20	0,4
50 x 2,8	10				○		●			30	30	0,5

LAR
TRANSPORTNI SISTEMI

○ - izvedba po povpraševanju
● - standardni program

* - Za določanje obremenitve osi in cevi uporabite diagram na str. 9-11.



Cev- D (mm)	Os- d (mm)	MERE (mm)	Gladko G	Vzmetna os VZ	Nastavek za ključ NK	Notranji navoj NN	Zunanji navoj ZN
20	6	RL=EL- AL=EL+		-8 16			
30,40	8	RL=EL- AL=EL+		-8 16			
50	10	RL=EL- AL=EL+		-4 20			

Druge izvedbe po povpraševanju.

Primer naročanja: PP110 30x1.8 A8 VZ EL=260

www.lar.si

Lahko nosilnostni valj P102



GRAVITACIJSKI

Tip: **P102**
P103

OPIS VALJA

SERIJA : P - Plastični sistem vleženja
RAZRED : 1 - Lahkonosilnostni valj
TIP : 02 - Jeklo / 03 - Inox

UPORABNOST :

- Lahek stroškovno učinkovit gravitacijski valj
- V Inox varianti odporen na vlago in proti koroziji
- Primeren za lažje obremenitve

APLIKACIJA :

- In-house transportna tehnologija
- Samo za gravitacijske aplikacije

LASTNOSTI :

- Gladko in natančno obratovanje valja, zaradi posebnega dvojnega krogličnega vleženja in osnove iz polipropilena
- Vodoodbojen
- Lahek in lepo tekoč gravitacijski valj

IZVEDBE CEVI:

- Plastična cev
- Kovinska cev
- Aluminijasta cev

IZVEDBE OSI :

- Gladka, Vzmetna
- Nastavek za ključ
- Notranji navoj
- Zunanji navoj -doda se nizka matica BM 12 (DIN 439)

MATERIAL :

- Ležaj valja : Iz termoplastične umetne mase z dvojnim nizom kroglic.
- Ohišje ležaja : plastično
- Notranji obroč : plastično
- Kletka ležaja : plastična
- Tesnilo : plastično
- Puša : plastična
- Kroglice so dobavljive :
 - iz jekla (P102)
 - iz Inox 1.4034 (P103)



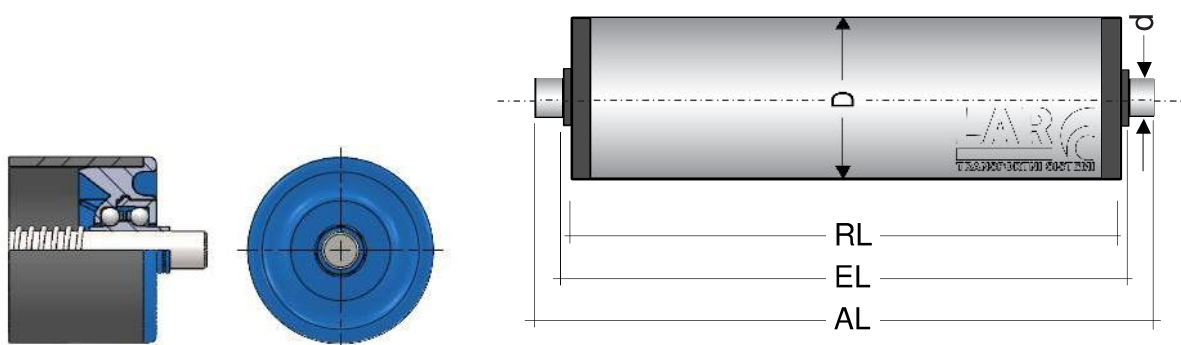
Tip:

● ○ ○ ○ ○

P102
P103


0-80 c° 20 daN

Max. hitrost : 0,5 m/s

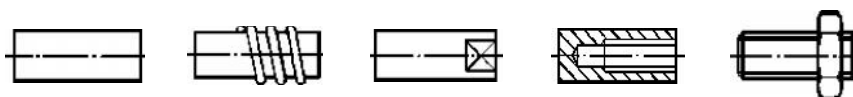


Cev- D (mm)	Os- d (mm)	Izvedba cevi								Max. obremenitev na valj*		Priporočena Max. hitrost cca: m/s
		J	K	G	O	X	P	A		P102 daN	P103 daN	
50 x 1,5	12,6k11	●	●	○	●	●		○		20	20	0,5
50 x 2,8	12,6k11						●			20	20	0,5

LAR
 TRANSPORTNI SISTEMI

 ○ - izvedba po povpraševanju
 ● - standardni program

* - Za določanje obremenitve osi in cevi uporabite diagram na str. 9-11.



Cev- D (mm)	Os- d (mm)	MERE (mm)	Gladko G	Vzmetna os VZ	Nastavek za ključ NK	Notranji navoj NN	Zunanji navoj ZN
50	12	RL=EL- AL=EL+	-7 20	-7 20	-9 20	-9 0	-21 30
50	6k11	RL=EL- AL=EL+	-7 20	-7 20			

Druge izvedbe po povpraševanju.

Primer naročanja: PP102 50x1.5 A12 VZ EL=450

www.lar.si

Lahko nosilnostni valj P131



GRAVITACIJSKI

Tip: Inox P131

OPIS VALJA

SERIJA : **P** - Plastični sistem vležajenja
RAZRED : **1** - Lahkonosilnostni valj
TIP : **31** - Inox, **31z** - Inox zaobljen rob

UPORABNOST :

- Primeren za lažje obremenitve v živilski in farmacevtski industriji oz. na pozicijah, kjer je izpostavljen močni vlagi (pranje, kopeli,)
- Lahek stroškovno učinkovit gravitacijski valj
- Odporen na vlago in proti koroziji

APLIKACIJA :

- In-house transportna tehnologija
- Samo za gravitacijske aplikacije

LASTNOSTI :

- Tiho delovanje in natančno gladko obratovanje valja, zaradi posebnega krogličnega ležaja
- Vodoodbojen
- Omogočen lažji stranski prehod materiala, zaradi zaobljenega roba valja (Inox P131z)

IZVEDBE CEVI:

- Plastična cev
- Inox kovinska cev
- Aluminijasta cev

IZVEDBE OSI :

- Gladka, Vzmetna
- Nastavek za ključ
- Notranji navoj
- Zunanji navoj

-doda se nizka matica BM 10 (DIN 439)
za os (fi 10- BM10, fi12- BM12)

MATERIAL :

- Ležaj valja : iz nerjavnega jekla z enojnim nizom kroglic RL-31
- Ohišje ležaja : Inox 1.4301
- Notranji obroč : Inox 1.4305
- Kletka ležaja : plastična
- Tesnilo : labirintno enojno, plastično
- Puša : plastična
- Kroglice so dobavljive : - iz Inox 1.4301 (P131)



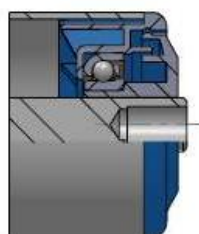
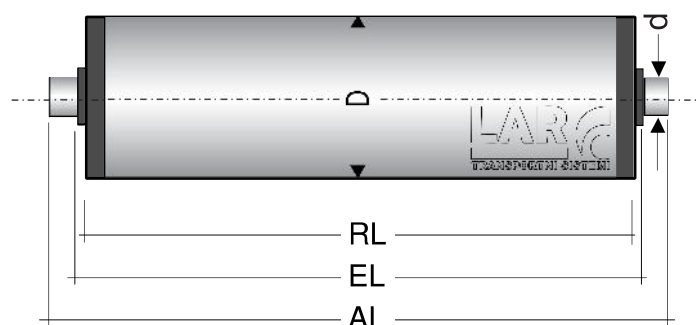
● ○ ○ ○ ○

Tip: Inox P131

RL-31

Vactra 2

0-80 c°

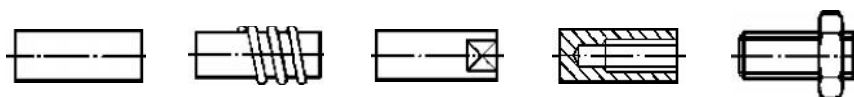
50 daN
Max. hitrost : 0,5 m/s

**Opcija
P131z**


Cev- D (mm)	Os- d (mm)	Izvedba cevi								Max. obremenitev daN na valj*	Priporočena Max. hitrost cca: m/s
		J	K	G	O	X	P	A			
									P131		
50 x 1,5	10,12	○	○	○	●	●		●	50	0,5	
50 x 2,8	10,12						●		50	0,5	

LAR
 TRANSPORTNI SISTEMI

 ○ - izvedba po povpraševanju
 ● - standardni program

* - Za določanje obremenitve osi in cevi uporabite diagram na str. 9-11.



Cev- D (mm)	Os- d (mm)	MERE (mm)	Gladko G	Vzmetna os VZ	Nastavek za ključ NK	Notranji navoj NN	Zunanji navoj ZN
50	10	RL=EL- AL=EL+	-5 20	-5 20	-7 20	-7 0	-17 30
50	12	RL=EL- AL=EL+	-5 20	-5 20	-7 20	-7 0	-19 30

Druge izvedbe po povpraševanju.

Primer naročanja: XP131 50x1.5 A12 ZN 12x15 EL=550

www.lar.si

Lahko nosilnostni valj K116



GRAVITACIJSKI

Tip: **K116**

OPIS VALJA

SERIJA : K - Kovinski sistem vleženja
RAZRED : 1 - Lahkonosilnostni valj
TIP : 16- Jeklo

UPORABNOST :

- Primeren za lažje obremenitve na pozicijah, kjer je predviden površinsko manj občutljiv valj
- Lahek stroškovno učinkovit gravitacijski valj
- Srednje precizen in primerni tudi za aksialne obremenitve

APLIKACIJA :

- In-house transportna tehnologija
- Samo za gravitacijske aplikacije

LASTNOSTI :

- Natančno delovanje in gladko obratovanje valja, zaradi posebnega krogličnega ležaja
- Znižan hrup delovanja
- Površinsko odpornejši in obstojnejši valj

IZVEDBE CEVI:

- Cinkana kovinska cev
- Inox kovinska cev
- Aluminijasta cev

IZVEDBE OSI :

- Gladka, Vzmetna
- Nastavek za ključ
- Notranji navoj
- Zunanji navoj

-doda se nizka matica BM 10 (DIN 439)
za os (fi 8- BM8, fi 10- Bm10)

MATERIAL :

- Ležaj valja : iz pocinkane jeklene pločevine s konusnim krogličnim ležajem RL-16
- Ohišje ležaja : jeklo, utrjeno
- Notranji obroč : jeklo, utrjeno, cinkano
- Kletka ležaja : plastična
- Tesnilo :
- Puša : jeklena
- Kroglice so dobavljive : - iz jekla (K116)

● ○ ○ ○ ○

Tip:

K116

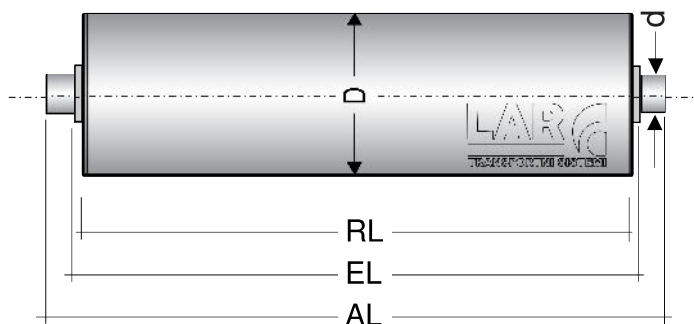
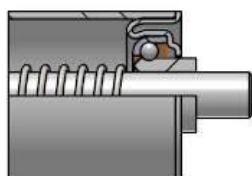
RL-16


Vactra 2


0-100 °C

60 daN

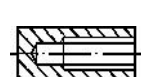
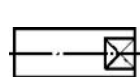
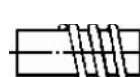
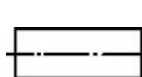
Max. hitrost : 0,3 m/s



Cev- D (mm)	Os- d (mm)	Izvedba cevi								Max. obremenitev daN na valj*	Priporočena Max. hitrost cca: m/s
		J	K	G	O	X	P	A			
30 x 1,5	8,10								K116 60	0,3	

 ○ - izvedba po povpraševanju
 ● - standardni program

* - Za določanje obremenitve osi in cevi uporabite diagram na str. 9-11.



Cev- D (mm)	Os- d (mm)	MERE (mm)	Gladko G	Vzmetna os VZ	Nastavek za ključ NK	Notranji navoj NN	Zunanji navoj ZN
30	8	RL=EL- AL=EL+	-7 20	-7 20	-9 20	-9 0	-17 30
30	10	RL=EL- AL=EL+	-7 20	-7 20	-9 20	-9 0	-19 30

Druge izvedbe po povpraševanju.

Primer naročanja: Kk116 30x1.5 A8 NN 5x10 EL=350

GRAVITACIJSKI

SREDNJE nosilnostni valji - nosilnostni razred

300

obremenitev do 160 daN na valj

Serijska: plastični - tip P330, P342

Serijska: kovinski - tip K320



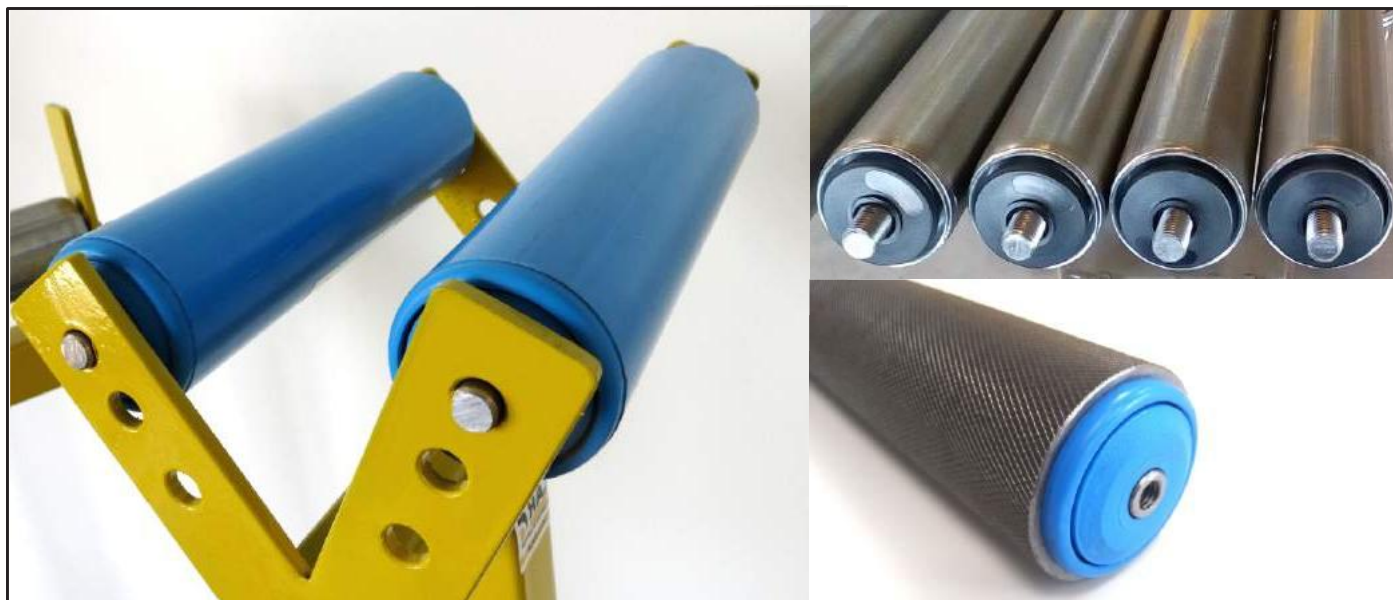
Srednje nosilnostni razred 300:

Valji in valjčne proge tega nosilnostnega razreda so primerni za transportiranje srednjih in srednje velikih izdelkov ter produktov, saj so **dovoljene obremenitve** za to kategorijo valjev **do 160 DaN na valj**.

Primerni so za transportiranje pakiranega blaga široke potrošnje ter za vse vrste proizvodnje od kovinske, kemijske, steklarske, papirno predelovalne industrije, elektroindustrije ..., za transport srednje težkih paketov iz lesa, kovine, papirja ter plastike..., katerih masa ne presega 160 kg na valj. **Primerne hitrosti valjev so do 0.5 m/s.**

Uporabnost : - Za gravitacijske transporterje srednje obremenitve
- Srednje precizni in primerni tudi za aksialne obremenitve
- Tekoče delovanje za transporterje na motorni pogon
- Tišje delovanje
- Posebne izvedbe - antistatične in s specialnimi mazivi

LAR
TRANSPORTNI SISTEMI



Serijski P330



RL-30



Vactra 2



0-80 c°



160 daN

P342



6002



Ep-2



0-80 c°



160 daN

Serijski K320



RL-20



Vactra 2



0-100 c°



160 daN

Srednje nosilnostni valj P330



GRAVITACIJSKI

Tip: **Serijski P330**

OPIS VALJA

SERIJA : P - Plastični sistem vležajenja
RAZRED : 3 - Srednjenosilnostni valj
TIP : 30 - Jeklo, 30z - Jeklo, s plastičnim zaobljenim robom

UPORABNOST :

- Lahek stroškovno učinkovit gravitacijski valj
- Srednje precizni in primerni tudi za aksialne obremenitve
- Primeren za srednje obremenitve

APLIKACIJA :

- In-house transportna tehnologija
- Samo za gravitacijske aplikacije

LASTNOSTI :

- Tiho delovanje in natančno gladko obratovanje valja, zaradi posebnega krogličnega ležaja in osnove iz polipropilena
- Serijski in lepo tekoč gravitacijski valj
- Omogočen lažji stranski prehod materiala, zaradi zaobljenega roba valja (P330z)

IZVEDBE CEVI:

- Plastična cev
- Kovinska cev
- Aluminijasta cev

IZVEDBE OSI :

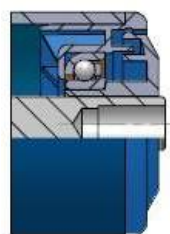
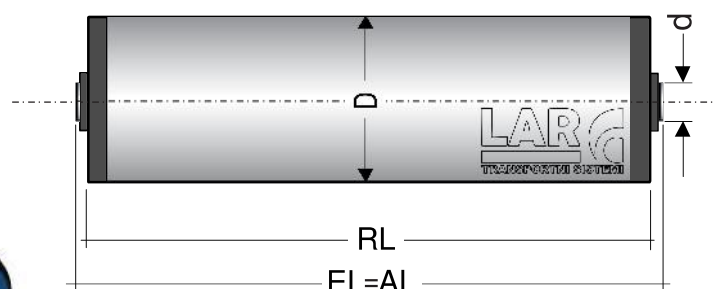
- Gladka, Vzmetna
- Nastavek za ključ
- Notranji navoj
- Zunanji navoj

-doda se nizka matica BM 10 (DIN 439)
za os (fi 10- BM10, fi 12- BM12, fi 14-
BM14)

MATERIAL :

- Ležaj valja : iz termoplastične umetne mase z enojnim nizom kroglic in ležajem RL-30.
- Ohišje ležaja : jeklo, utrjeno
- Notranji obroč : jeklo, utrjeno
- Kletka ležaja : plastična
- Tesnilo : enojno labirintno, plastično
- Puša : plastična
- Kroglice so dobavljive : - iz jekla (P330)

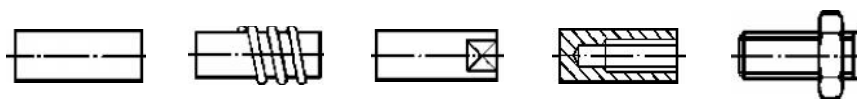

Tip: Serijski P330

RL-30 Vactra 2 0-80 c° 160 daN
Max. hitrost : 0,5 m/s

**Opcija
P330z**


	Cev- D (mm)	Os- d (mm)	Izvedba cevi							Max. obremenitev daN na valj*	Priporočena Max. hitrost cca: m/s
			J	K	G	O	X	P	A		
										P330	
	50 x 1,5	10,12,14	●	●	○	●	●		●	160	0,5
	50 x 2,8	10,12,14						●		160	0,5


 ○ - izvedba po povpraševanju
 ● - standardni program

* - Za določanje obremenitve osi in cevi uporabite diagram na str. 9-11.



Cev- D (mm)	Os- d (mm)	MERE (mm)	Gladko G	Vzmetna os VZ	Nastavek za ključ NK	Notranji navoj NN	Zunanji navoj ZN
50	10	RL=EL-	-5	-5	-7	-7	-17
		AL=EL+	20	20	20	0	30
50	12	RL=EL-	-5	-5	-7	-7	-19
		AL=EL+	20	20	20	0	30
50	14	RL=EL-	-5	-5	-7	-7	-21
		AL=EL+	20	20	20	0	40

Druge izvedbe po povpraševanju.

Primer naročanja: PP330 50x2.8 A10 NN 10x15 EL=550

www.lar.si

Srednje nosilnostni valj P342



GRAVITACIJSKI

Tip: **P342**

OPIS VALJA

SERIJA : P - Plastični sistem vležajenja
RAZRED : 3 - Srednjenosilnostni valj
TIP : 42 - Jeklo, 42z - Jeklo, s plastičnim zaobljenim robom

UPORABNOST :

- Stroškovno učinkovit gravitacijski valj
- Precizen in primeren tudi za aksialne obremenitve
- Primeren za srednje obremenitve

APLIKACIJA :

- In-house transportna tehnologija
- Samo za gravitacijske aplikacije

LASTNOSTI :

- Tiho delovanje in natančno gladko obratovanje valja, zaradi krogličnega ležaja in osnove iz polipropilena
- Lepo tekoč in obstojen gravitacijski valj
- Omogočen lažji stranski prehod materiala, zaradi zaobljenega roba valja (P342z)

IZVEDBE CEVI:

- Plastična cev
- Kovinska cev
- Aluminijasta cev

IZVEDBE OSI :

- Gladka, Vzmetna
 - Nastavek za ključ
 - Notranji navoj
 - Zunanji navoj
- doda se nizka matica BM 12 (DIN 439) za os (fi 12- BM12, fi 14-BM14)

MATERIAL :

- Ležaj valja : iz termoplastične umetne mase z vgrajenim standardnim žlebastim ležajem 6002, ki je dobavljiv tudi kot 2RS ali kot ZZ.
- Tesnilo : enojno labirintno, plastično
- Puša : plastična



Tip:

P342


6002



Ep-2

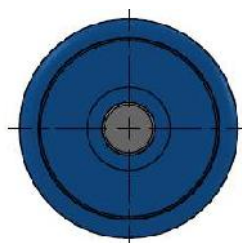
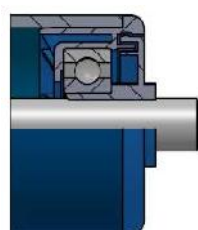
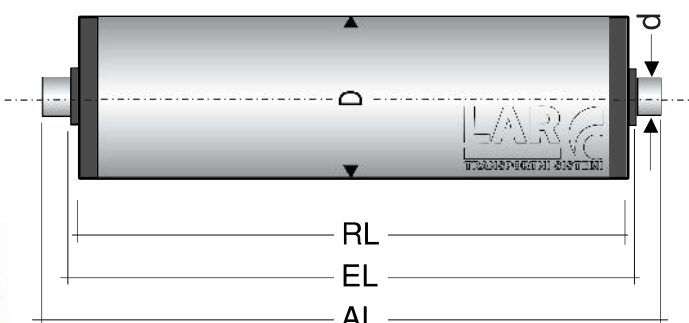


0-80 °C



160 daN

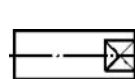
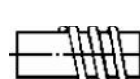
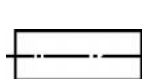
Max. hitrost : 0,6 m/s


 Opcija
P342z


	Cev- D (mm)	Os- d (mm)	Izvedba cevi							Max. obremenitev daN na valj*	Priporočena Max. hitrost cca: m/s
			J	K	G	O	X	P	A		
										P342	
	50 x 1,5	12,14	●	●	○	●	●		●	160	0,5
	50 x 2,0	12,14	●	●	○	●			●	160	0,5
	50X 2,8	12,14						●		160	0,5
	60 x 2,0	12,14	●	●	○	●	●		○	160	0,6

 ○ - izvedba po povpraševanju
 ● - standardni program

* - Za določanje obremenitve osi in cevi uporabite diagram na str. 9-11.



Cev- D (mm)	Os- d (mm)	MERE (mm)	Gladko G	Vzmetna os VZ	Nastavek za ključ NK	Notranji navoj NN	Zunanji navoj ZN
50,60	12	RL=EL- AL=EL+	-5 20	-5 20	-7 20	-7 0	-19 30
50,60	14	RL=EL- AL=EL+	-5 20	-5 20	-7 20	-7 0	-21 40

Druge izvedbe po povpraševanju.

Primer naročanja: PP342 50x2.8 A12 VZ EL=550

Srednje nosilnostni valj K320



GRAVITACIJSKI

Tip: **Serijski K320**

OPIS VALJA

SERIJA : K - Kovinski sistem vleženja
RAZRED : 3 - Srednjenosilnostni valj
TIP : 20 - Jeklo

UPORABNOST :

- Primeren za srednje obremenitve na pozicijah, kjer je predviden površinsko manj občutljiv valj
- Stroškovno učinkovit gravitacijski valj
- Srednje precizen in primeren tudi za aksialne obremenitve

APLIKACIJA :

- In-house transportna tehnologija
- Samo za gravitacijske aplikacije

LASTNOSTI :

- Najbolj univerzalen kovinski valj
- Natančno delovanje in gladko obratovanje valja, zaradi posebnega krogličnega ležaja
- Lepo tekoč in površinsko odporen ter obstojnejši gravitacijski valj

IZVEDBE CEVI:

- Cinkana kovinska cev
- Inox kovinska cev
- Aluminijasta cev

IZVEDBE OSI :

- Gladka, Vzmetna
- Nastavek za ključ
- Notranji navoj
- Zunanji navoj

-doda se nizka matica BM 10 (DIN 439)
za os (fi8- BM8, fi 10- BM10, fi 12- BM12)

MATERIAL :

- Ležaj valja : iz pocinkane jeklene pločevine s konusnim krogličnim ležajem RL-20
- Ohišje ležaja : jeklo, utrjeno
- Notranji obroč : jeklo, utrjeno, cinkano
- Kletka ležaja : plastična
- Tesnilo :
- Puša : jeklena
- Kroglice so dobavljive : - iz jekla (K320)

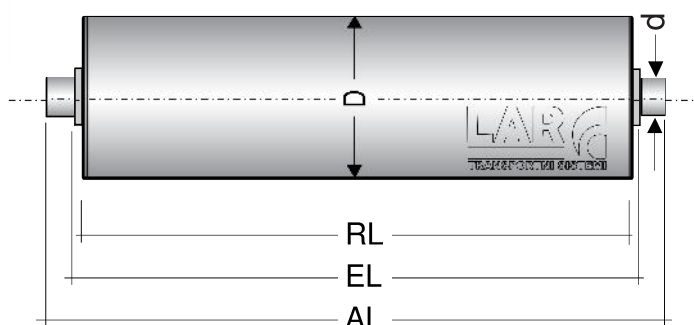
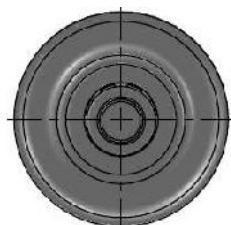
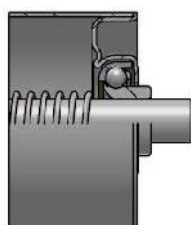


Tip: **Serijski K320**



RL-20 Vactra 2 **0-100 °C** **160 daN**

Max. hitrost : **0,6 m/s**

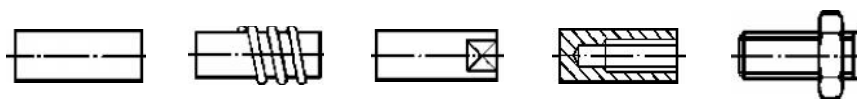


	Cev- D (mm)	Os- d (mm)	Izvedba cevi							Max. obremenitev daN na valj*	Priporočena Max. hitrost cca: m/s
			J	K	G	O	X	P	A		
										K320	
	40 x 1,5	8,10,12	●	●	○	●	○		○	160	0,4
	50 x 1,5	8,10,12	●	●	○	●	○		○	160	0,5
	50 x 2,0	10,12	●	●	○	●				160	0,5
	60 x 2,0	10,12	●	●	○	●	○		○	160	0,6



○ - izvedba po povpraševanju
 ● - standardni program

* - Za določanje obremenitve osi in cevi uporabite diagram na str. 9-11.



Cev- D (mm)	Os- d (mm)	MERE (mm)	Gladko G	Vzmetna os VZ	Nastavek za ključ NK	Notranji navoj NN	Zunanji navoj ZN
40,50	8	RL=EL- AL=EL+	-5 20	-5 20	-7 20	-7 0	-15 30
40,50,60	10	RL=EL- AL=EL+	-5 20	-5 20	-7 20	-7 0	-17 30
40,50,60	12	RL=EL- AL=EL+	-5 20	-5 20	-7 20	-7 0	-19 30

Druge izvedbe po povpraševanju.

Primer naročanja: KK320 50x1.5 A10 VZ EL=550

www.lar.si

GRAVITACIJSKI

VISOKO nosilnostni valji - nosilnostni razred

500

obremenitev do 300 daN na valj

Serija: plastični - tip P544

Serija: kovinski - tip K530, K540



Visoko nosilnostni razred 500:

Valji in valjčne proge tega nosilnostnega razreda so primerni za transportiranje paletiranih večjih in težjih izdelkov ter produktov, saj so **dovoljene obremenitve do 300 DaN na valj**.

Primerni so za transportiranje srednje velikih palet in industrijskih izdelkov v različnih embalažah, plastičnih, kovinskih in lesenih zabojih, namenjenih za manjša in večja skladišča, za transport izdelkov in polizdelkov različnih velikosti namenjenih za vse veje industrije, katerih masa ne presega 300 kg na valj.

Primerne hitrosti valjev so do 3,2 m/s in so odvisne od obremenitve valjev.

Uporabnost : - Za gravitacijske transporterje večjih obremenitev

- Srednje precizni in s krogličnimi ležaji
- Tekoče delovanje za močnejše transporterje na motorni pogon
- Tišje delovanje
- Posebne izvedbe - nerjavni, temperaturno odporni in s specialnimi mazivi



P544



6204



Ep-2



0-80 c°



300 daN

K530



RL-30



EP-0



0-100 c°



240 daN

Serijski K540



6202



EP-2

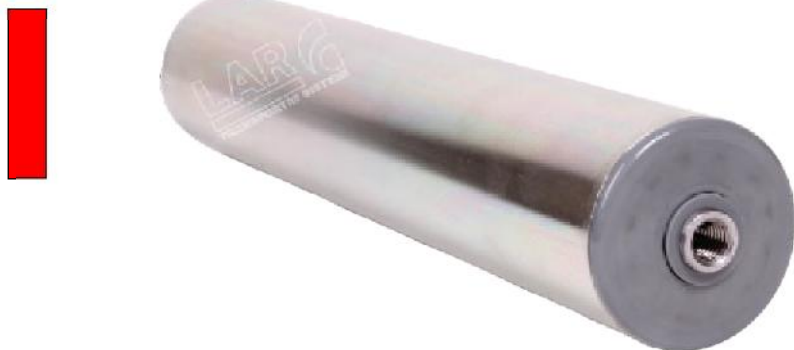


0-80 c°



300 daN

Visoko nosilnostni valj P544



GRAVITACIJSKI

Tip: **P544**

OPIS VALJA

SERIJA : P - Plastični sistem vležajenja
RAZRED : 5 - Visokonosilnostni valj
TIP : 44 - Jeklo, ležaj 6204

LAR
TRANSPORTNI SISTEMI

UPORABNOST :

- Gravitacijski valj za visoke obremenitve
- Precizen in primeren tudi za aksialne obremenitve
- Primeren za gnane in motorne pogone

APLIKACIJA :

- In-house transportna tehnologija
- Primeren za gravitacijske aplikacije

LASTNOSTI :

- Tiho delovanje in natančno gladko obratovanje valja, zaradi krogličnega ležaja in osnove iz polipropilena
- Lepo tekoč in obstojen valj
- Površinsko odporen gravitacijski valj

IZVEDBE CEVI:

- Plastična cev
- Kovinska cev
- Aluminijasta cev

IZVEDBE OSI :

- Gladka, Vzmetna
- Nastavek za ključ
- Notranji navoj
- Zunanji navoj

-doda se nizka matica BM 12 (DIN 439)
za os (fi 12- BM12, fi20- BM20)

MATERIAL :

- Ležaj valja : Iz termoplastične umetne mase z vgrajenim standardnim žlebastim ležajem 6204, ki je dobavljiv v 2RS in ZZ izvedbi ali kot Inox RSN.

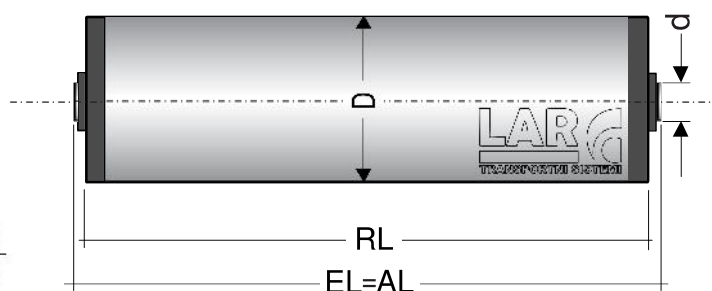
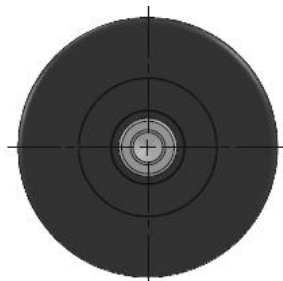
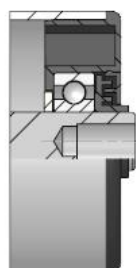
- Tesnilo : enojno labirintno, plastično
- Puša : plastična


Tip: P544

6204

Ep-2

0-80 c°

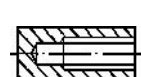
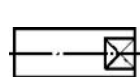
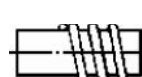
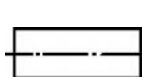
300 daN
Max. hitrost : 0,9 m/s


	Cev- D (mm)	Os- d (mm)	Izvedba cevi							Max. obremenitev daN na valj*	Priporočena Max. hitrost cca: m/s
			J	K	G	O	X	P	A		
										P544	
	63,5 x 2,9	17	●	●	○			○		300	0,6
	80 x 2,0	17	●	●	○	●	●		●	300	0,8
	89 x 3,0	20	●	●	○	●	●		●	300	0,9



○ - izvedba po povpraševanju
 ● - standardni program

* - Za določanje obremenitve osi in cevi uporabite diagram na str. 9-11.



Cev- D (mm)	Os- d (mm)	MERE (mm)	Gladko G	Vzmetna os VZ	Nastavek za ključ NK	Notranji navoj NN	Zunanji navoj ZN
63.5, 80	17	RL=EL- AL=EL+	-5 20	-5 20	-8 20	-8 0	ZZN16 -22 52
89	20	RL=EL- AL=EL+	-5 30	-5 30	-8 30	-8 0	-24 54

Druge izvedbe po povpraševanju.

Primer naročanja: KP544 80x2.0 A15 NN 10x15 EL=750

Visoko nosilnostni valj K530

GRAVITACIJSKI

Tip:

K530



OPIS VALJA

SERIJA : K - Kovinski sistem vleženja
RAZRED : 5 - Visokonosilnostni valj
TIP : 30 - Jeklo, z jekleno pušo

UPORABNOST :

- Primeren za visoke obremenitve na pozicijah, kjer je predviden površinsko manj občutljiv valj
- Učinkovit gravitacijski valj
- Precizen in primeren tudi za aksialne obremenitve

APLIKACIJA :

- In-house transportna tehnologija
- Primeren za gravitacijske in gnane aplikacije

LASTNOSTI :

- Natančno delovanje in gladko obratovanje valja, zaradi posebnega krogličnega ležaja
- Lepo tekoč in površinsko odporen valj
- Obstojeen gravitacijski valj

IZVEDBE CEVI:

- Cinkana kovinska cev
- Inox kovinska cev
- Aluminijasta cev

IZVEDBE OSI :

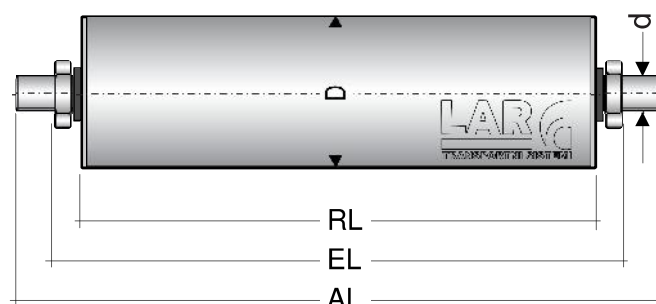
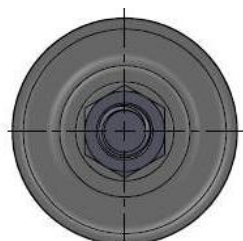
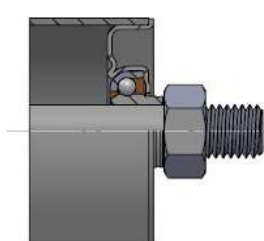
- Gladka, Vzmetna
- Nastavek za ključ
- Notranji navoj
- Zunanji navoj

-doda se nizka matica BM 10 (DIN 439)
za os (fi 10- BM10, fi 12- Bm12)

MATERIAL :

- Ležaj valja : iz pocinkane jeklene pločevine s konusnim krogličnim ležajem RL-30-2.
- Ohišje ležaja : jeklo, utrjeno
- Notranji obroč : jeklo, utrjeno
- Kletka ležaja : plastična
- Tesnilo :
- Puša : jeklena (K530)
- Kroglice so dobavljive : - iz jekla (K530)


Tip: K530

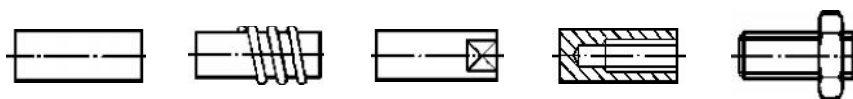
RL-30 EP-0 0-100 °C 240_{daN}
Max. hitrost : 0,8 m/s


	Cev- D (mm)	Os- d (mm)	Izvedba cevi							Max. obremenitev daN na valj*	Priporočena Max. hitrost cca: m/s
			J	K	G	O	X	P	A		
										K530	
	50 x 1,5	10,12	●	●	○	●	○		○	240	0,5
	50 x 2,0	10,12	●	●	○	●	○		○	240	0,5
	60 x 2,0	10,12	●	●	○	●				240	0,6
	80 x 2,0	12	●	●	○	●	○		○	240	0,8

LAR
 TRANSPORTNI SISTEMI

 ○ - izvedba po povpraševanju
 ● - standardni program

* - Za določanje obremenitve osi in cevi uporabite diagram na str. 9-11.



Cev- D (mm)	Os- d (mm)	MERE (mm)	Gladko G	Vzmetna os VZ	Nastavek za ključ NK	Notranji navoj NN	Zunanji navoj ZN
50,60 (K530)	10	RL=EL- AL=EL+	- 5 20	-5 20	-9 20	-9 0	-19 30
50,60,80 (K530)	12	RL=EL- AL=EL+	- 5 20	-5 20	-9 20	-9 0	-21 30

Druge izvedbe po povpraševanju.

Primer naročanja: KK530 80x2.0 A12 ZN 12x15 EL=750

www.lar.si

Visoko nosilnostni valj K540



GRAVITACIJSKI

Tip: **Serijski K540**

OPIS VALJA

SERIJA : K - Kovinski sisten vležajenja
RAZRED : 5 - Visokonosilnostni valj
TIP : 40 - Jeklo, ležaj 6202 s plastično pušo

UPORABNOST :

- Primeren za visoke obremenitve na pozicijah, kjer je predviden površinsko manj občutljiv valj
- Učinkovit gravitacijski valj
- Precizen in primeren tudi za aksialne obremenitve

APLIKACIJA :

- In-house transportna tehnologija
- Uporaben za gravitacijske in gnane aplikacije

LASTNOSTI :

- Serijski kovinski valj
- Natančno delovanje in gladko obratovanje valja, zaradi standardnega krogličnega ležaja
- Lepo tekoč in površinsko odporen ter obstojen gravitacijski valj

IZVEDBE CEVI:

- Cinkana kovinska cev
- Inox kovinska cev
- Aluminijasta cev

IZVEDBE OSI :

- Gladka, Vzmetna
- Nastavek za ključ
- Notranji navoj
- Zunanji navoj

-doda se nizka matica BM 12 (DIN 439)
za os (fi 10- BM10, fi 12- BM12,
fi 14- BM14)

MATERIAL :

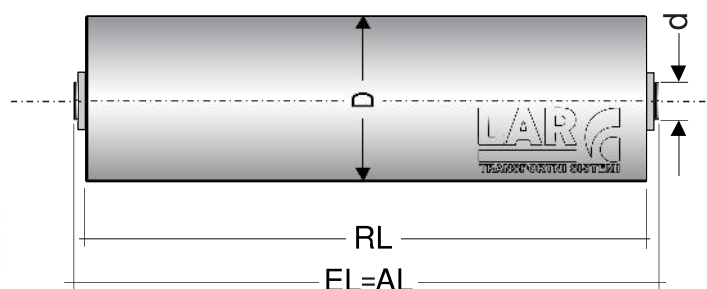
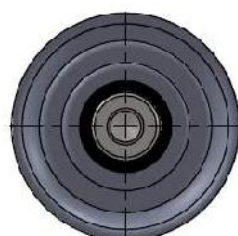
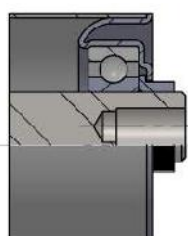
- Ležaj valja : iz pocinkane jeklene pločevine z vgrajenim standardnim žlebastim krogličnim ležajem 6202, ki je dobavljiv v 2RS ali ZZ izvedbi.
- Tesnilo :
- Puša : plastična


Tip: Serijski K540

6202

EP-2

0-80 c°

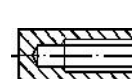
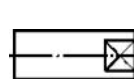
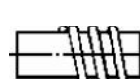
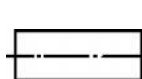
300_{daN}
Max. hitrost : 3,2 m/s


	Cev- D (mm)	Os- d (mm)	Izvedba cevi							Max. obremenitev daN na valj*	Priporočena Max. hitrost cca: m/s
			J	K	G	O	X	P	A		
K540											
	50 x 1,5	10,12,14,15, 6k11	●	●	○	●	○		●	240	2,0
	50 x 2,0	10,12,14,15, 6k11	●	●	○	●				240	2,0
	60 x 2,0	10,12,14,15, 6k11	●	●	○	●	○		○	300	2,3
	80 x 2,0	12,14,15, 6k11	●	●	○	●	○		○	300	3,2

LAR
 TRANSPORTNI SISTEMI

 ○ - izvedba po povpraševanju
 ● - standardni program

* - Za določanje obremenitve osi in cevi uporabite diagram na str. 9-11.



Cev- D (mm)	Os- d (mm)	MERE (mm)	Gladko G	Vzmetna os VZ	Nastavek za ključ NK	Notranji navoj NN	Zunanji navoj ZN
50,60	10	RL=EL- AL=EL+	-12 20	-12 20	-15 20	-15 0	-25 30
50,60,80	12	RL=EL- AL=EL+	-12 20	-12 20	-15 20	-15 0	-27 30
50,60,80	14	RL=EL- AL=EL+	-12 20	-12 20	-15 20	-15 0	-29 40
50,60,80	15	RL=EL- AL=EL+	-12 20	-12 20	-15 20	-15 0	

Druge izvedbe po povpraševanju.

Primer naročanja: KK540 80x2.0 A14 NN 12x10 EL=750

www.lar.si

GRAVITACIJSKI

TEŽKO nosilnostni valji - nosilnostni razred

700

obremenitev nad 300 daN na valj

Serijska: kovinski - tip P740, K744, K747, 748var



Težko nosilnostni razred 700:

Valji in valjčne proge tega nosilnostnega razreda so primerni za transportiranje najzahtevnejših, najtežjih in velikih izdelkov ter produktov, saj so **dovoljene obremenitve nad 300 DaN na valj**.

Primerni so za transportiranje palet, kovinskih zabojev in najtežjih industrijskih izdelkov v različnih plastičnih in kovinskih embalažah ter lesenih zabojih. Namenjeni so za transport izdelkov za manjša in večja industrijska skladišča ter namenska skladišča različnih velikosti, namenjenih za vse veje industrije, katerih masa presega 300 kg na valj. **Primerne hitrosti valjev so do 3,5 m/s.**

Uporabnost : - Za gravitacijske transporterje največjih obremenitev

- Valji s krogličnimi ležaji
- Tekoče delovanje za močnejše transporterje na motorni pogon
- Posebne izvedbe - nerjavni, temperaturno odporni in s specialnimi mazivi



P740



6204



Ep-2



0-80 °C



300 daN

Serijski K744



6204



EP-2



0-100 °C



500 daN

K747



6205



EP-2



0-100 °C



500 daN

Varjeni K748



6204



6305



EP-2



0-100 °C



500 daN

Težko nosilnostni valj P740



GRAVITACIJSKI

Tip: P740

OPIS VALJA

SERIJA : P - Plastični sistem vležajenja
RAZRED : 7 - Težkonosilnostni valj
TIP : 40 - Jeklo, ležaj 6204

UPORABNOST :

- Gravitacijski valj za visoke obremenitve
- Precizen in primeren tudi za aksialne obremenitve
- Primeren za gnane in motorne pogone

APLIKACIJA :

- Za zunanjo in notranjo transportno tehnologijo
- Primeren za gravitacijske aplikacije

LASTNOSTI :

- Tiho delovanje in natančno gladko obratovanje valja, zaradi krogličnega ležaja in osnove iz polipropilena
- Lepo tekoč in obstojen valj
- Površinsko odporen gravitacijski valj

IZVEDBE CEVI:

- Plastična cev
- Inox kovinska cev

IZVEDBE OSI :

- Gladka
 - Nastavek za ključ
 - Notranji navoj
 - Zunanji navoj
- doda se nizka matica BM 20 (DIN 439) za os (fi20- BM20)

MATERIAL :

- Ležaj valja : Iz termoplastične umetne mase z vgrajenim standardnim žlebastim ležajem 6204, ki je dobavljiv v 2RS in ZZ izvedbi ali kot Inox RSN.

- Tesnilo : samostojno labirintno, plastično
- Puša : plastična



Tip:

P740

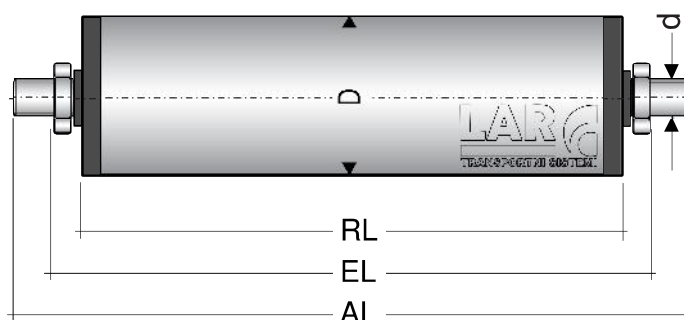
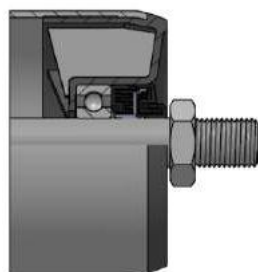
6204

Ep-2

0-80 °C

300 daN

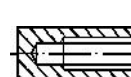
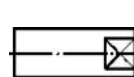
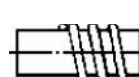
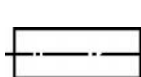
Max. hitrost : 0,9 m/s



	Cev- D (mm)	Os- d (mm)	Izvedba cevi							Max. obremenitev daN na valj*	Priporočena Max. hitrost cca: m/s
			J	K	G	O	X	P	A		
										P740	
	89 x 3,0	20	○	○	○		●			300	0,9
	90 x 7,0	20	○	○	○			●		300	0,9
	108 x 3,0	20	○	○	○		●			300	1,1


 ○ - izvedba po povpraševanju
 ● - standardni program

* - Za določanje obremenitve osi in cevi uporabite diagram na str. 9-11.



Cev- D (mm)	Os- d (mm)	MERE (mm)	Gladko G	Vzmetna os VZ	Nastavek za ključ NK	Notranji navoj NN	Zunanji navoj ZN
89,90,108	20	RL=EL- AL=EL+	-0 30		-5 30	-5 0	-23 50

Druge izvedbe po povpraševanju.

Primer naročanja: XP740 108x3.0 A20 ZN 10x25 EL=750

www.lar.si

Težko nosilnostni valj K744



GRAVITACIJSKI

Tip: **Serijski K744**

OPIS VALJA

SERIJA : K - Kovinski sistem vleženja
RAZRED : 7 - Težko nosilnostni valj
TIP : 44 - Jeklo, ležaj 6204 s plastično pušo

UPORABNOST :

- Primeren za največje obremenitve na pozicijah, kjer je predviden površinsko manj občutljiv valj
- Učinkovit gravitacijski valj
- Precizen in primeren tudi za aksialne obremenitve

APLIKACIJA :

- In-house transportna tehnologija
- Primeren za gravitacijske in gnane aplikacije

LASTNOSTI :

- Serijski kovinski valj
- Natančno delovanje in gladko obratovanje valja, zaradi standardnega krogličnega ležaja
- Lepo tekoč in površinsko odporen ter obstojen gravitacijski valj

IZVEDBE CEVI:

- Cinkana kovinska cev
- Inox kovinska cev
- Aluminijasta cev

IZVEDBE OSI :

- Gladka
 - Nastavek za ključ
 - Notranji navoj
 - Zunanji navoj
- doda se nizka matica BM 20 (DIN 439) za os (fi 20- BM20)

MATERIAL :

- Ležaj valja : iz pocinkane jeklene pločevine z vgrajenim standardnim žlebastim krogličnim ležajem 6204, ki je dobavljiv v 2RS ali ZZ izvedbi.
- Tesnilo :
- Puša : plastična

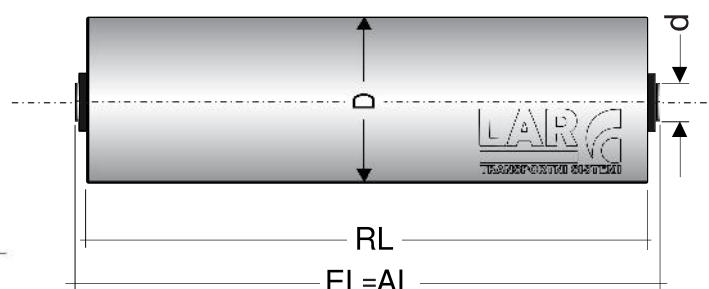
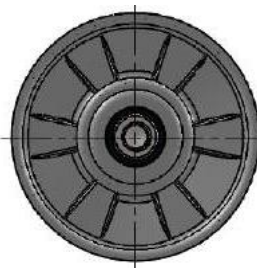
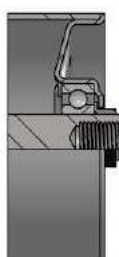

 Tip: **Serijski K744**

6204

EP-2

0-100 °C

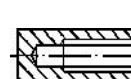
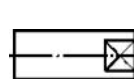
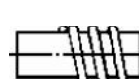
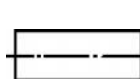
500_{daN}

 Max. hitrost : **4,2 m/s**


Cev- D (mm)	Os- d (mm)	Izvedba cevi								Max. obremenitev daN na valj*	Priporočena Max. hitrost cca: m/s
		J	K	G	O	X	P	A			
									K744		
63,5 x 2,9	20	●	●	○	●	○		○	400	2,5	
80 x 2,0	17,20, 6k14	●	●	○	●	○			500	3,4	
89 x 3,0	17,20, 6k14	●	●	○	●	○			500	3,5	
108 x 3,25	17,20, 6k14	●	●	○		○			500	4,2	


 ○ - izvedba po povpraševanju
 ● - standardni program

* - Za določanje obremenitve osi in cevi uporabite diagram na str. 9-11.



Cev- D (mm)	Os- d (mm)	MERE (mm)	Gladko G	Vzmetna os VZ	Nastavek za ključ NK	Notranji navoj NN	Zunanji navoj ZN
80,89,108	17	RL=EL- AL=EL+	-10 30		-14 20	-14 0	
80,89,108	20	RL=EL- AL=EL+	-10 30		-14 30	-14 0	-34 50
80,89,108	6k14	RL=EL- AL=EL+	-10 20				
63,5x2.9	20	RL=EL- AL=EL+	-10 30		-14 30	-14 0	-34 50

Druge izvedbe po povpraševanju.

Primer naročanja: KK744 89x3.0 A20 NN 12x18 EL=950

www.lar.si

Težko nosilnostni valj K747

GRAVITACIJSKI

Tip: **K747**



OPIS VALJA

SERIJA : K - Kovinski sistem vležajenja
RAZRED : 7 - Težko nosilnostni valj
TIP : 47 - Jeklo, ležaj 6205 s plastično pušo

UPORABNOST :

- Primeren za največje obremenitve na pozicijah, kjer je predviden površinsko manj občutljiv valj
- Učinkovit gravitacijski valj
- Precizen in primeren tudi za aksialne obremenitve

APLIKACIJA :

- In-house transportna tehnologija
- Primeren za gravitacijske in gnane aplikacije

LASTNOSTI :

- Univerzalen kovinski valj
- Natančno delovanje in gladko obratovanje valja, zaradi standardnega krogličnega ležaja
- Lepo tekoč in površinsko odporen ter obstojen gravitacijski valj

IZVEDBE CEVI:

- Cinkana kovinska cev
- Inox kovinska cev
- Aluminijasta cev

IZVEDBE OSI :

- Gladka
 - Nastavek za ključ
 - Notranji navoj
 - Zunanji navoj
- doda se nizka matica BM 20 (DIN 439) za postruženo os (fi20- BM20)

MATERIAL :

- Ležaj valja : iz pocinkane jeklene pločevine z vgrajenim standardnim žlebastim krogličnim ležajem 6205, ki je dobavljiv v 2RS ali ZZ izvedbi.
- Tesnilo :
- Puša : plastična



Tip:

K747

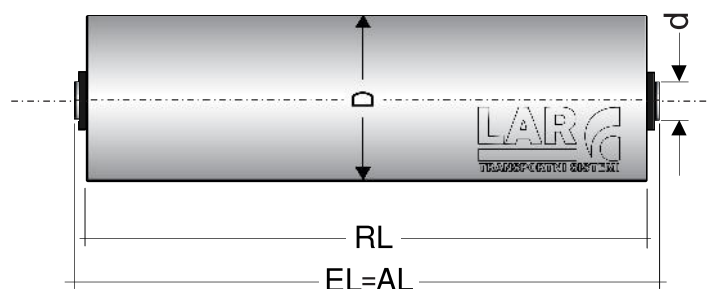
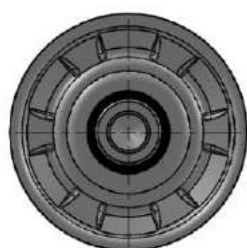
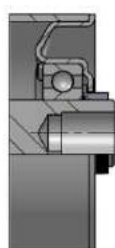
6205

EP-2

0-100 °C

500 daN

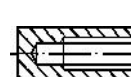
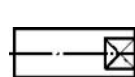
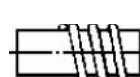
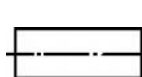
Max. hitrost : 1,1 m/s



	Cev- D (mm)	Os- d (mm)	Izvedba cevi							Max. obremenitev daN na valj*	Priporočena Max. hitrost cca: m/s
			J	K	G	O	X	P	A		
										K747	
	89 x 3,0	25	●	●	○	●	○			500	0,9
	108 x 3,25	25	●	●	○		○			500	1,1


 ○ - izvedba po povpraševanju
 ● - standardni program

* - Za določanje obremenitve osi in cevi uporabite diagram na str. 9-11.



Cev- D (mm)	Os- d (mm)	MERE (mm)	Gladko G	Vzmetna os VZ	Nastavek za ključ NK	Notranji navoj NN	Zunanji navoj ZN
89,108	25	RL=EL- AL=EL+	-10 30		-14 30	-14 0	

Druge izvedbe po povpraševanju.

Primer naročanja: KK747 89x3.0 A25 NN 16x20 EL=950

www.lar.si

Težko nosilnostni valj K748var



GRAVITACIJSKI

Tip: Varjeni K748var

OPIS VALJA

SERIJA : K - Kovinski sistem vleženja
RAZRED : 7 - Težko nosilnostni valj
TIP : 48 - Jeklo, ležaj 6204 in 6305 z zunanjim tesnilom

UPORABNOST :

- Primeren za ekstremne obremenitve na pozicijah, kjer je predviden površinsko manj občutljiv valj
- Učinkovit gravitacijski valj
- Precizen in primeren tudi za aksialne obremenitve

APLIKACIJA :

- Za zunanjo in notranjo transportno tehnologijo
- Primeren za gravitacijske in gnane aplikacije

LASTNOSTI :

- Varjen kovinski valj
- Natančno delovanje in gladko obratovanje valja, zaradi standardnega krogličnega ležaja
- Lepo tekoč in površinsko odporen ter obstojen gravitacijski valj, zaščiten proti prahu in vlagi

IZVEDBE CEVI:

- Cinkana kovinska cev
- Inox kovinska cev

IZVEDBE OSI :

- Gladka
 - Nastavek za ključ
 - Notranji navoj
 - Zunanji navoj
- doda se nizka matica BM 20 (DIN 439) za os (fi20- BM20)

MATERIAL :

- Ležaj valja : iz pocinkane jeklene pločevine z vgrajenim standardnim žlebastim krogličnim ležajem 6204, 6204 Inox (za os fi 20 mm) in ležajem 6305 (za os fi 25 mm) ki so dobavljivi v 2RS ali ZZ izvedbi.
- Tesnilo : zunanje samostojno labirintno

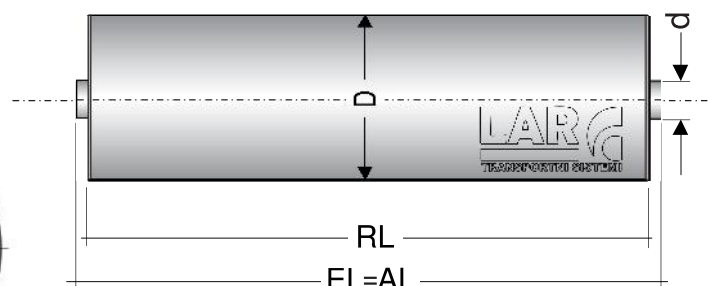
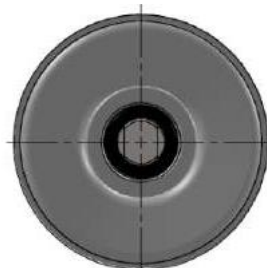
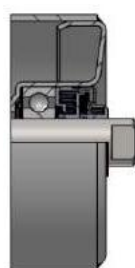

Tip: Varjeni K748var

6204

6305

EP-2

0-100 C°

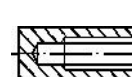
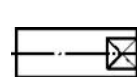
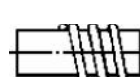
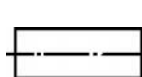
500 daN
Max. hitrost : 1,6 m/s


	Cev- D (mm)	Os- d (mm)	Izvedba cevi								Max. obremenitev daN na valj*	Priporočena Max. hitrost cca: m/s
			J	K	G	O	X	P	A			
										K748		
	63,5 x 2,9	20	●	●	○	●	●			400	0,6	
	80 x 2,0	20	●	●	○	●				500	0,8	
	89 x 3,0	20,25	●	●	○	●	●			500	0,9	
	108 x 3,25	20,25	●	●	○		●			500	1,1	
	133 x 3,6	20,25	●	●	○					500	1,4	
	159 x 4,5	25	●	●	○					500	1,6	



○ - izvedba po povpraševanju
 ● - standardni program

* - Za določanje obremenitve osi in cevi uporabite diagram na str. 9-11.



Cev- D (mm)	Os- d (mm)	MERE (mm)	Gladko G	Vzmetna os VZ	Nastavek za ključ NK	Notranji navoj NN	Zunanji navoj ZN
63,5,80,89, 108,133	20	RL=EL- AL=EL+	-10 30		-14 30	-14 0	-34 50
89,108,133, 159	25	RL=EL- AL=EL+	-10 30		-14 30	-14 0	

Druge izvedbe po povpraševanju.

Primer naročanja: KK748 89x3.0 A20 NN 12x18 EL=950