



Leo in the world

Asia

America

Europe

Oceania



CIRKULIACINIS SIURBLYS

LEO GROUP PUMP(ZHEJIANG) CO.,LTD.

Add: No.1,3rd Street, East Industry Center,317500
Wenling City, Zhejiang P.R.China

Tel: 0086-576-89986360

Fax: 0086-576-89989898

Email:export@leogroup.cn

www.leogroup.cn

LRP

TURINYS

1. Įvadas	2
2. Saugos instrukcija	2
3. Produkto struktūra	2
4. Techniniai duomenys	3
5. Atsargumo priemonės	3
6. Montavimas	5
7. Elektros prijungimas	6
8. Valymas ir priežiūra	8
9. Triktys ir jų šalinimas	10

vandens
SIURBLIAI

ĮRENGINIO GARANTINIO APTARNAVIMO SĄLYGOS

Kokybės garantinis terminas _____
 Pirkimo data _____
 Prekės pavadinimas, Nr. _____
 Pardavėjas, parašas _____
 Pastabos _____

1. Būtinios sąlygos garantiniam remontui:
 - 1.1. Nurodyta pirkimo data, pardavėjas ir jo parašas, UAB "Vandens siurbLIAI" spaudas, pirkimo čekis arba sąskaita.
 - 1.2. Sugedęs įrenginys transportuojamas pirkėjo lėšomis, pridedant reikalingus dokumentus.
2. Esant sudėtingam gedimui, remontas gali tęstis iki 30 dienų.
3. Pirkėjas turi teisę reikalauti prietaiso pakeitimo nauju, jeigu:
 - 3.1. Garantijos galiojimo metu buvo atlikti 5 remontai.
 - 3.2. Nustatoma, kad remontas toliau neįmanomas.
4. Mes garantuojame nemokamą remontą, jeigu:
 - 4.1. Nėra mechaninių pažeidimų ir pakeitimų.
 - 4.2. Įrenginys buvo sumontuotas ir eksploatuojamas pagal įrengimo ir eksploatavimo instrukciją.
 - 4.3. Remonto darbai atliekami tik UAB „Vandens siurbLIAI“ serviso dirbtuvėse.

Su garantinio aptarnavimo taisyklėmis susipažinau:

Pirkėjas: _____ Parašas: _____



ĮGALIOTAS „LEO GROUP PUMP“ SERVISO IR PREKYBOS ATSTOVAS:

UAB „Vandens siurbLIAI“, įm. kodas 144708571, PVM kodas LT447085716, AB Swedbank, a/s LT687300010080547535
 Girulių g. 24, LT78138, Šiauliai, tel.faks. 8 41 522 392. Filialai Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje ir Panevėžyje.
 Daugiau informacijos www.siurbLIAI.lt info@siurbLIAI.lt +370 41 500720

Šiauliai:
 Girulių g. 24, LT78138
 Tel. +370 41 500720
 Tel/fax. +370 41 500721
 Mob. +370 614 00655
siauliai@siurbLIAI.lt

Vilnius:
 Oslo g. 11, LT09132
 Tel/fax. +370 5 2300291
 Mob. +370 686 31478
vilnius@siurbLIAI.lt

Kaunas:
 Kuršių g. 7, LT48107
 Tel +370 37 363 229
 Mob. +370 612 33939
kaunas@siurbLIAI.lt

Klaipėda:
 Baltijos pr. 8, LT94108
 Tel/fax. +370 46 313 353
 Mob. +370 686 83188
klaipeda@siurbLIAI.lt

Panevėžys:
 Beržų g. 1, LT36237,
 Tel./fax. +370 45 586346
 Mob. +370 615 59542
panevezys@siurbLIAI.lt

Siurblių serviso dirbtuvės:
 Girulių g. 24, LT78138, Šiauliai
 Tel. +370 41 540716
 Mob. +370 687 37218
servisas@siurbLIAI.lt

Šį prietaisą gali naudoti vaikai nuo 8 metų bei asmenys, turintys menkesnius fizinius, jutiminius ar protinius sugebėjimus arba stokojantys patirties ir žinių, jeigu jie yra prižiūrimi arba jiems paaiškinta, kaip saugiai naudoti prietaisą, ir jie supranta kylančius pavojus. Vaikams negalima žaisti su prietaisu. Vaikams be suaugusiųjų priežiūros negalima atlikti prietaiso valymo ar priežiūros darbų.

Dėmesio!

Jei pažeistas prietaisas arba jo maitinimo laidas, jį turi taisyti gamintojas, jo techninės priežiūros atstovas arba kvalifikuotas asmuo.



Perbrauktos šiukšliadėžės su ratukais reikšmė: Elektros prietaisų neišmesti kaip nerūšiuotų buitinių atliekų – juos pristatyti į atskiras surinkimo vietas. Informacijos apie vietines surinkimo sistemas teirautis vietos valdžios institucijų.



Prieš įdiegdami siurblį, turėtumėte atidžiai perskaityti šį instrukcijų vadovą.

1. Įvadas

LRP serija yra karšto vandens cirkuliacinis siurblys, kurio apskos yra reguliuojamos. Galimi trys greičio lygiai. Tinka cirkuliacinėms sistemoms su suslėgtais skysčiais, karšto ir šalto vandens cirkuliacijos sistemai, uždaroms pramoninės cirkuliacijos sistemoms, oro kondicionavimo sistemoms, šildytuvams, taip pat gali būti naudojamas vandens slėgio kėlimui ir kt.

Veikimo sąlygos:

Pumpuojami skysčiai: nedegūs, neklampūs ir nesprogūs skysčiai, kuriuose nėra kietųjų dalelių, skaidulų ir mineralinių alyvų.

Skysčių temperatūra: + 2 ~ + 60°C; + 2 ~ + 95°C; + 2 ~ 110°C (žr. siurblio vardinėje plokštelėje)

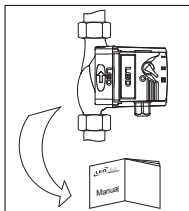
Aplinkos temperatūra: + 2 ~ + 40°C

Maksimalus darbinis slėgis: 6bar; 10bar (žr. siurblio vardinėje plokštelėje)

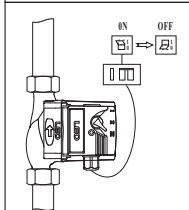
Apsaugos klasė: IP42; IP44 (žr. siurblio vardinėje plokštelėje)

Izoliacijos laipsnis: H klasė

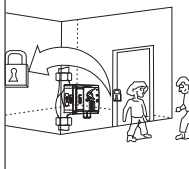
2. Saugos instrukcijos



1). Norėdami užtikrinti normalų ir saugų elektrinio siurblio veikimą, prieš naudodami, atidžiai perskaitykite vadovą.



2). Elektrinis siurblys privalo turėti patikimą įžeminimą, kad būtų išvengta trumpojo jungimo; saugumo sumetimais turi būti įrengtas apsaugos nuo srovės nuotėkio jungiklis. Būkite atsargūs, kad nesušlapintumėte maitinimo kištuko. Elektros lizdas turi būti įrengtas apsaugotoje nuo drėgmės vietoje.



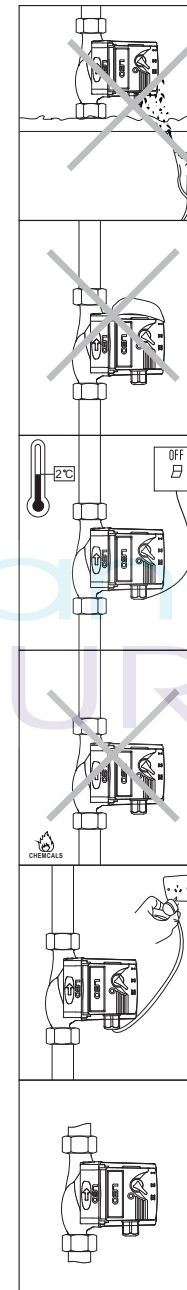
3). Veikiant siurbliui, nelieskite jo.

vandens
SIURBLIAI

9. Trikių šalinimas

	Prieš atlikdami techninį aptarnavimą, atjunkite elektros maitinimą
--	---

Triktis	Galima priežastis	Sprendimas
Variklis nepasileidžia	Nėra įtampos	Patikrinti saugiklį ir elektros jungtis
	Variklis užkimštas	Nuimkite ventiliacijos angą. Pasukite rotorių atsuktuvu
	Užstrigęs darbaratis	Pašalinkite pašalines medžiagas
	Žema įtampa	Patikrinkite įtampą
	Kondensatorius sudegė	Pakeiskite kondensatorių
Variklis veikia, tačiau vanduo nėra tiekiamas	Oras vamzdyne	Patikrinkite vamzdyno ir jungčių sandarumą
	Pašalinės medžiagos įsiurbime	Pašalinkite pašalines medžiagas
Trukšmas vamzdyne	Nustatytas per didelis našumas	Perjunkite į mažesnes apsukas
	Vamzdyne yra oro	Išleiskite orą iš vamzdyno
Darbo metu iš siurblio sklindantis triukšmas	Siurblyje ar žarnoje yra oro	Atsukite čiaupą. Paleiskite siurbį veikti kelias minutes, kad pasišalintų oras
	Pažeidimas išmetimo vamzdyje	Padidinkite sistemos slėgį leistinose ribose



4). Venkite vandens pusrų patekimo į elektrinį siurbį, taip pat neleiskite, kad siurblys būtų panardintas į vandenį.

5). Laikykite siurbį vėdinamoje vietoje.

6). Jei aplinkos temperatūra yra žemesnė nei 2 °C, imkitės priešūšalimo priemonių, kad dėl šalčio poveikio išvengtumėte siurblio korpuso trūkimo.

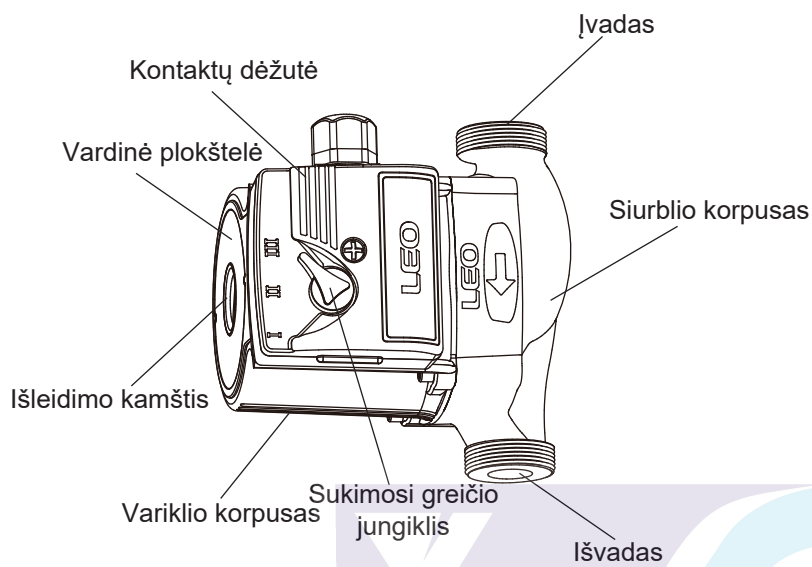
7). Nepumpuokite jokių degių, sprogių ar dujinių skysčių.

8). Įsitinkite, kad montuojant ir prižiūrint, siurblys nebus netyčia įjungtas. Techninę priežiūrą gali atlikti tik apmokytas personalas.

9). Elektros maitinimas turi atitikti siurblio vardinėje plokštelėje nurodytą įtampą.

3. Produkto struktūra

1). Tipinė struktūra



LRP XX - XX X / XXX

Pavyzdys:

Atstumas tarp įvado ir išvado

Nėra identifikavimo = ketaus siurblio korpusas ir srieginė jungtis, F = ketaus siurblio korpusas ir flanšinė jungtis, B = bronzinis siurblio korpusas ir srieginė jungtis

A=AUTO

Maksimalus kėlimo aukštis (dm)

Įvado/Išvado vidinis skersmuo (mm)

LEO3.0 Cirkuliacinis siurblys

Įspėjimas: Jei prie cirkuliacinio siurblio pridedama išorinė valdymo sistema, automatinis režimas turi būti nustatytas į rankinį režimą, priešingu atveju siurblys normaliai neveiks.

6. Montavimas

- 1). Visi suvirinimo darbai vamzdynų sistemoje turi būti baigti prieš montuojant siurbį.
- 2). Norėdami išvengti žalos siurbliui, įsitikinkite, kad vamzdynų sistemoje nėra pašalinių medžiagų ir kitų šiukšlių. Siurblys turi būti sumontuotas lengvai pasiekiamoje vietoje. Norint palengvinti siurblio aptarnavimą, vožtuvą rekomenduojama įrengti arti įsiurbimo angos.
- 3). Keičiant siurbį, užpildant ar iš naujo montuojant visą vamzdynų sistemą, rekomenduojama prie siurblio įleidimo ir išleidimo angų įrengti izoliacinį vožtuvą, kad vanduo nepatektų į variklį ir korpusą.
- 4). Skysčio tekėjimo kryptis turi atitikti rodyklės kryptį, nurodytą ant siurblio.

7. Elektros prijungimas



DĖMESIO! Nejunkite laidų siurblio kontaktų dėžutėje kol nėra išjungtas elektros maitinimas. Siurblys turi būti tinkamai įžemintas, tam kad būtų išvengta srovės nuotėkio, reikia įrengti apsaugos nuo nuotėkio jungiklį (srovės nuotėkio relę).

Elektros jungtis ir apsauga turi būti atliekami pagal galiojančias instrukcijas. Darbinės įtampos specifikacijos nurodytos siurblio vardinėje plokštelėje. Įsitikinkite, kad variklio įtampa atitinka elektros tinklo įtampą. Jei elektrinio siurblio darbo vieta yra per toli nuo maitinimo šaltinio, elektros linijos kabelis turi būti didesnio skerspjūvio ploto, kitaip elektrinis siurblys negalės normaliai veikti dėl per staigaus įtampos kritimo. Jei elektrinis siurblys naudojamas lauke, reikia naudoti guminius kabelius, skirtus eksploatavimui lauko sąlygomis.

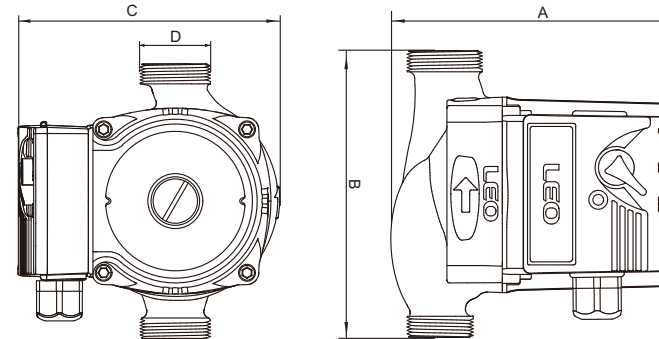
8. Valymas ir priežiūra

- 1). Normaliomis sąlygomis siurblys nereikalauja priežiūros. Pageidautina, kad pumpuojamas vanduo būtų švarus, be priemaišų.
- 2). Jei siurblyje dėl šalčio yra susidaręs ledas, atidarykite išleidimo kamštį, kad išbėgtų ištirpęs vanduo iš siurblio kameros. Prieš paleisdami siurbį iš naujo, atidarykite išleidimo kamštį, užpilkite vandeniu ir priveržkite, tada siurbį galima naudoti. Užsukite išleidimo kraną (ventilį) ir atsukite įleidimo kraną. Prieš paleisdami siurbį, įsitikinkite, kad vamzdyje yra pakankamai vandens.
- 3). Vasarą ar esant aukštai aplinkos temperatūrai, atkreipkite dėmesį į aušinimą, venkite kondensato susidarymo ant elektrinių dalių, dėl ko gali kilti elektros gedimai.

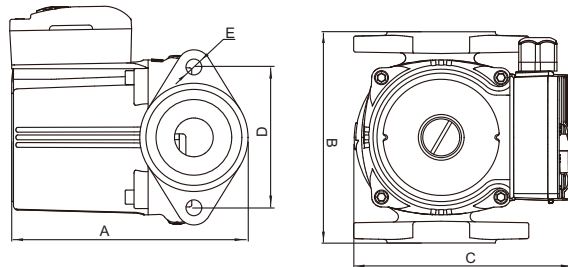
5. Diegimas ir atsargumo priemonės

- 1). Siurblys turi būti aptikimai įžemintas. 30mA apsaugos nuo srovės nuotėkio jungiklis privalo būti sumontuotas.
- 2). Niekada nepaleiskite siurblio, jei jis pilnai neužpildytas skysčiu.
- 3). Apsaugokite siurbį nuo tiesioginio vandens ar pusrų patekimo į variklį ar ant siurblio, kad išvengtumėte elektros smūgio rizikos.
- 4). Siurblys turi būti apsaugotas nuo atmosferos poveikio, įskaitant jo naudojimą lauke, priešingu atveju jo tarnavimo laikas labai sutrumpės, kartu padidės elektros smūgio tikimybė .
- 5). Niekada neuždenkite siurblio paviršiaus. Norint sumažinti perkaitimo riziką, siurbliui visada turi būti užtikrinta gera ventilacija.
- 6). Niekada nelieskite siurblio ar variklio korpuso, kol jis veikia. Netoli įrengimo vietos turėtų būti įrengtas drenažo įrenginys. Nustatę nuotėkį iš siurblio, nedelsdami atlikite remonto darbus, kad išvengtumėte elektros smūgio, aplinkinių įrenginių sugadinimo ir išorės pažeidimų.
- 7). Variklio velenas turi būti sumontuotas horizontaliai.
- 8). Įrenkite siurbį prie katilo išleidimo angos.
- 9). Prie siurblio įleidimo angos reikia sumontuoti automatinį oro išleidimo vožtuvą.
- 10). Į šildymo sistemos vamzdynus kiek įmanoma rečiau pilkite neminkštinto vandens, kad vamzdyne nesikauptų kalcio nuosėdos, kurios, laikui bėgant, blokuos siurblio sparnuotę .
- 11). Žiemą, kai aplinkos temperatūra nukrinta žemiau 0°C, arba kai siurblys nenaudojamas ilgesnį laiką, visiškai ištuštinkite vamzdžių sistemą, kad dėl šalčio poveikio nesutrūkinėtų siurblio korpusas.
- 12). Skysti skysčiai gali būti karšti ir aukšto slėgio. Prieš perkeldami ir išardydami siurbį , pirmiausia išleiskite skysčius iš sistemos arba užsukite nutraukimo vožtuvą, kad iš vengtumė nuplikymo.
- 13). Karšti skysčiai, esant aukštam slėgiui, išteka, kai atsukamas išleidimo kamštis. Įsitinkinkite, kad dėl karštų skysčių poveikio nesusižeisite patys ir nepažeisite kitų komponentų.
- 14). Reguluodami sukimosi greitį, įsitinkinkite, kad siurblys atjungtas nuo elektros tinklo.
- 15). Kai siurblys ilgą laiką nenaudojamas, užsukite siurblio įleidimo angos pusėje esantį kraną ir atjunkite maitinimo šaltinį .
- 16). Montuokite siurbį vaikams nepasiekiamoje vietoje.
- 17). Siurblys montuojamas sausoje, gerai vėdinamoje vietoje.

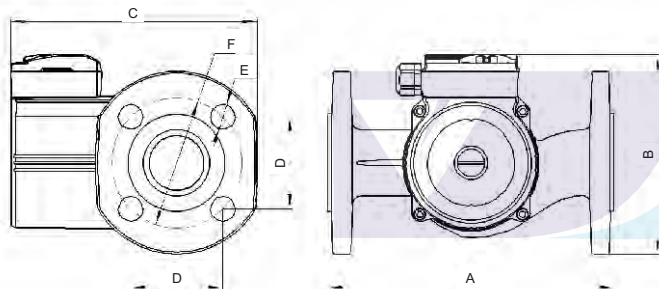
2). Išvaizda ir matmenys



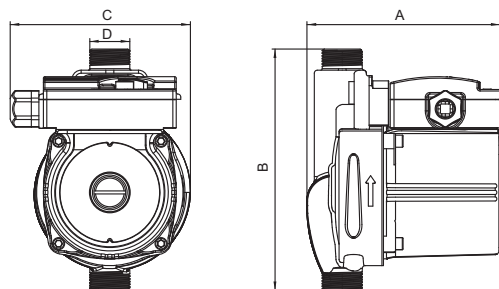
Modelis	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D
LRP15-40/130	130	130	125	G1
LRP15-40B/130	130	130	125	G1
LRP20-40/130	130	130	125	G1.25
LRP25-40/130	130	130	125	G1.5
LRP25-40/180	130	180	125	G1.5
LRP32-40/180	135	180	125	G2
LRP15-50/130	130	130	125	G1
LRP15-50B/130	130	130	125	G1
LRP20-50/130	130	130	125	G1.25
LRP25-50/130	130	130	125	G1.5
LRP25-50/180	130	180	125	G1.5
LRP32-50/180	135	180	125	G2
LRP15-60K/130	130	130	125	G1
LRP25-60K/130	130	130	125	G1.5
LRP15-60/130	130	130	125	G1
LRP15-60B/130	130	130	125	G1
LRP20-60/130	130	130	125	G1.25
LRP25-60/130	130	130	125	G1.5
LRP25-60/180	130	180	125	G1.5
LRP32-60/180	135	180	125	G2
LRP25-70/130	130	130	125	G1.5
LRP25-70/180	130	180	125	G1.5
LRP32-70/180	135	180	125	G2
LRP25-80/180	154	180	134	G1.5
LRP32-80/180	168	180	137	G2
LRP25-120/180	155	180	148	G1.5



Modelis	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
LRP21-40F/120	130	120	125	80	M10
LRP21-50F/120	130	120	125	80	M10
LRP21-60F/120	130	120	125	80	M10
LRP21-70F/120	130	120	125	80	M10



Modelis	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)
LRP32-80F/220	220	150	191.5	71	Φ 19	Φ 100
LRP36-80F/200	200	138	174.5	64	Φ 11.5	Φ 90
LRP40-80F/250	250	155	196.5	78	Φ 19	Φ 110



Modelis	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D
LRP15-90A/160	129	160	120	G0.75

4. Techniniai parametrai

Modelis	Įėjimo galia(W)			Maks. našumas (L/min)	Maks. pakėlimas (m)	Įvadas/Išvadas skersmuo(mm)	Vamzdis (coliai)
	3	2	1				
LRP15-50/130	85	60	40	40/32/23	4.5/3.8/2.5	Φ 15	1
LRP15-50B/130	85	60	40	40/32/23	4.5/3.8/2.5	Φ 15	1
LRP20-50/130	85	60	40	47/37/25	4.5/3.8/2.5	Φ 20	1.25
LRP21-50F/120	85	60	40	58/45/32	4.5/3.8/2.5	Φ 21	1.25
LRP25-50/130	85	60	40	55/43/28	4.5/3.8/2.5	Φ 25	1.5
LRP25-50/180	85	60	40	60/47/32	4.5/3.8/2.5	Φ 25	1.5
LRP32-50/180	85	60	40	60/47/32	4.5/3.8/2.5	Φ 32	2
LRP15-60/130	96	69	45	40/32/23	5.4/4.5/2.8	Φ 15	1
LRP15-60B/130	96	69	45	40/32/23	4.8/4.5/2.8	Φ 15	1
LRP20-60/130	96	69	45	45/37/25	5.4/4.5/2.8	Φ 20	1.25
LRP21-60F/120	96	69	45	65/45/32	5.4/4.5/2.8	Φ 21	1.25
LRP25-60/130	96	69	45	55/43/28	4.9/4.5/2.8	Φ 25	1.5
LRP25-60/180	96	69	45	63/47/32	5.4/4.5/2.8	Φ 25	1.5
LRP32-60/180	96	69	45	65/47/32	5.4/4.5/2.8	Φ 32	2
LRP15-60K/130	96	63	39	42/32/23	5.6/4.5/2.5	Φ 15	1
LRP25-60K/130	96	63	39	58/43/28	5.7/4.5/2.5	Φ 25	1.5
LRP15-40/130	74	54	34	38/30/22	4.0/3.5/2.3	Φ 15	1
LRP15-40B/130	74	54	34	38/30/22	4.0/3.5/2.3	Φ 15	1
LRP20-40/130	74	54	34	40/35/25	4.0/3.5/2.3	Φ 20	1.5
LRP21-40F/120	74	54	34	55/42/30	4.0/3.5/2.3	Φ 21	1.5
LRP25-40/130	74	54	34	45/42/30	4.0/3.5/2.3	Φ 25	1.5
LRP25-40/180	74	54	34	58/42/30	4.0/3.5/2.3	Φ 25	1.5
LRP32-40/180	74	54	34	58/42/30	4.0/3.5/2.3	Φ 32	2
LRP21-70F/120	150	130	105	67/50/37	6.3/6/5.2	Φ 21	1.5
LRP25-70/130	150	130	105	67/50/37	6.3/6/5.2	Φ 25	1.5
LRP25-70/180	150	130	105	67/50/37	6.3/6/5.2	Φ 25	1.5
LRP32-70/180	150	130	105	67/50/37	6.3/6/5.2	Φ 32	2
LRP25-80/180	200	190	160	115/100/60	7.1/6.5/5.5	Φ 28	1.5
LRP32-80/180	270	245	160	164/100/60	7/6.8/5.4	Φ 42	2
LRP32-80F/220	270	245	160	167/100/60	7.3/6.8/5.4	Φ 42	2
LRP36-80F/200	270	245	160	150/100/60	7.3/6.8/5.4	Φ 42	2
LRP40-80F/250	270	245	160	158/100/60	7.3/6.8/5.4	Φ 42	2
LRP25-120/180	270	245	160	65/38/22.5	11.4/10/6.3	Φ 18	1.5
LRP15-90A/160		120		25	9	Φ 15	0.75