

HINNASTO 1.3.2020



Yhdessä vastuullista vesitekniikkaa



Tilaukset nopeasti ja helposti,
milloin vain: lining.fi/kauppa

LINING – VESITEKNIKKAA AMMATTILAISILLE

Lining on erikoistunut puhdas- ja jätevesilinjojen sekä laitosten teknisiin ratkaisuihin. Haluamme olla ammattitaitoisin ja laadukain vesihuollon kokonaisratkaisujen toimittaja sekä innovatiivisin yhteistyökumppani koko järjestelmän elinkaaren ajan. Yli 60 vuotta jatkuneen toimintamme perustana ovat luotettavuus, tuloksellisuus ja innovatiivisuus.

Liningillä työskentelee yli 50 vesitekniikan asiantuntijaa. Lining on osa Indutrade-konsernia, jolla on toimintaa 31 maassa neljällä mantereella. Indutraden vuosittainen liikevaihto on noin 1,4 miljardia € ja henkilöstöä on yli 6 000.

LUOTETTAVUUS – TULOSELLISUUS – INNOVATIIVISUUS

Lining on toiminut suomalaisen vesihuollon kärkitoimittajana jo yli 60 vuoden ajan. Laadukkaat tuotteet, palvelut ja tasokas töiden viimeistely ovat olleet tavaramerkkimme koko toimintamme ajan. Vaativiin olosuhteisiin asennettavien tuotteiden on palveltava moitteettomasti jopa yli 50 vuoden ajan. Lähes kaikki edustamamme tuotteet on valmistettu Euroopassa, arvostettujen ja vastuullisten toimittajien tehtailla.

Haluamme olla laadukas yhteistyökumppani ja tarjota kokonaisratkaisuja asiakkaidemme tarpeisiin. Asiantuntijamme ovat tukenasi projektin suunnittelusta ylläpitoon. Kattavan tuotevalikoiman ja tehokkaan varastomme ansiosta toimitamme tuotteet asiakkaillemme nopeasti ja varmasti kaikkialle Suomeen. Tuotteiden luovutus varastostamme Vantaalta onnistuu joka päivä 24/7.

Toiminnallamme on ulkopuolisen tahon todentama laatu- ja ympäristöjärjestelmä. Pyrimme jatkuvasti kehittämään uusia ja käyttökelpoisia vesihuollon ratkaisuja, jotta asiakkaamme voivat kehittyä entistä laadukkaammiksi ja ympäristöystävällisimmiksi vesihuollon ammattilaisiksi. Teemme tiivistä yhteistyötä Euroopan laadukkaimpien toimittajien kanssa ja kehitämme omaa toimintaamme painottaen laadun ja ympäristö arvojen merkitystä. Tuemme työntekijöidemme osaamisen kehittämistä ja haastamme heitä ideoimaan uutta ja parantamaan toimintatapoja. Tarjoamme myös asiakkaillemme mahdollisuuden kehittää omaa ammattitaitoaan tuotekoulutusten, vierailuiden ja vesihuollon koulutusohjelman kautta.



Venttiilit ja liittimet

- 22 Venttiilit
- 42 Sulkuluukut
- 43 Liittimet
- 90 Satulat
- 95 Laipalliset valurautaosat
- 104 Valurautaputket ja -osat
- 118 Palopostit
- 119 Sähköhitsausosat
- 136 Kiinnitystarvikkeet, työkalut ja varaosat
- 141 Muut tuotteet

Mittaus ja automaatio

- 145 Virtausmittaus
- 147 Automaatio

Pumput ja pumppaamot

- 150 Hidrostaal jätevesipumput
- 151 Tsurumi työmaapumput
- 164 Jung silppuripumput
- 165 Jung tyhjennyspumput
- 172 Kiinteistöpumppaamot
- 176 Super Betsy ohituspumppausyksiköt
- 177 Kunnallistekniset jätevesipumppaamot
- 178 Integroidut jäteveden paineenkorotusasemat
- 179 Paineenkorotusasemat

Laitekaivot ja säiliöt

- 180 LATE Laitekaivot
- 188 NERO Suojasäiliöt
- 190 Ohituspumppauskaivot
- 191 Säiliöjärjestelmät

Talotekniikka

- 194 Viemäröintijärjestelmä dB
- 216 Pohjakulma
- 217 Palokatkotuotteet
- 218 Komposiitti
- 223 NoTap haaroitusjärjestelmä
- 227 WC-elementit
- 229 Häätäsuihkut

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

Hidrostaal jätevesipumput

Hidrostaal jätevesipumput



Hidrostaal on perinteikäs pumppuvalmistaja, jonka pumput ovat alun perin suunniteltuja elävien kalojen siirtopumppaukseen. Hidrostaalin pumput ovat toimintavarmoja ja soveltuvat hyvin nykypäivän pitkiin ja vaativiin pumppausjaksoihin. Taajuusmuuttaja-ajolla voidaan saavuttaa huomattava energiansäästö ilman tarvetta juoksupyörää puhdistavalle katkokäytölle.

Hidrostaal pumppujen toimintavarmuus perustuu ruuvimalliseen juoksupyörään. Ruuvijuoksupyörällä on korkea läpäisykyky kiintoaineille ja sen muoto mahdollistaa kuitujen ja rätien pumppauksen eteenpäin, tukkimatta juoksupyörää. Juoksupyörä on toimintavarma myös taajuusmuuttajakäytössä, sillä siitä puuttuu perinteisen solamallisen pyörän siiven suora etureuna, joka kerää kuitumaisia kiintoaineita ja tukkii pumpun juoksupyörän.

Tukkeutumattoman juoksupyörän, korkean hydraulisen hyötysuhteen ja kulutusta kestävien materiaalien ansiosta on mahdollista saavuttaa suuria säästöjä energian kulutuksessa. Pumppaukseen käytetyn ominaisenergian optimoinnilla, taajuusmuuttaja-ajoa hyväksi käyttäen, on saavutettu kohteesta riippuen jopa noin 10-30% säästöjä.

Hidrostaalilta löytyy sekä uppo- että kuiva-asenteisia malleja. Uppoasenteisiin malleihin on saatavilla vaipallisia tai vaipattomia moottoreita. Pumppu voidaan asentaa uppoliittimeen tai omalle jalustalleen.

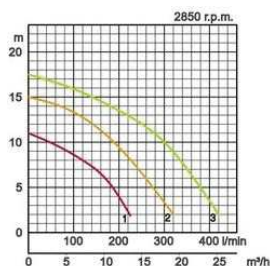
- Kuiva-asenteiset pumput voidaan asentaa pystyyn tai vaakaan ja on mahdollista varustaa ilmajähdytteisellä korkean hyötysuhteen moottorilla (IP55).
- Pystyasenteisiin malleihin on saatavilla virtausta rauhoittava B0-jalusta. Lisäksi jalusta parantaa huollettavuutta, asennuksesta tulee tukevampi, imuputki voidaan asentaa lähemmäs lattiatasoa ja tilan tarve pienenee.

Pesän pohjan ja juoksupyörän välinen päittäisraon säätö on mahdollista toteuttaa ulkopuolisilla säätöruuveilla. Säätö on helppo toteuttaa ilman pumpun purkamista osiin tai pumpun siirtämistä korjaamolle osien vaihtoa varten. Näin ylläpidetään hyvä hydraulinen hyötysuhde myös vuosien kuluessa.

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Hidrostaal jätevesipumput ruuvijuoksupyörällä	Pyydä tarjous

Tsurumi työmaapumput

Tsurumi LB 230V, 50Hz



Kevyt ja voimakas metallikuorinen tyhjennyspumppu ammattikäyttöön. LB-480A ja LB-800A sisäänrakennetulla pintakytkimellä (elektrodi).

- Ihanteellinen pumppu sade-, pohja- ja hiekkaisen veden pumppaukseen
- 2 mekaanista tiivistettä
- Öljynnostin
- A-malleissa automaattikäynnistys elektrodeilla
- Pumppu käy vielä n. 60 sek pinnan laskettua käynnistystason alle
- Halkaisija vain 223 mm, joten toimii ahtaissakin paikoissa
- Kaapeli 10 m
- I kierteellinen paineyhde 2" ulkokierre, I letkupaineyhde



Malli	Käyrä	Lähtö	Nimellisteho kW	A	Max nosto m	Max tuotto l/min	Kuivapaino kg	Läpäisy mm	Max upotussyvyys
LB-480	1	2"	0,48	2,9	11	225	10,4	6	10
LB-480A		2"	0,48	2,9	11	225	11	6	10
LB-800	2	2"	0,75	5	15	320	13,1	6	10
LB-800A		2"	0,75	5	15	320	13,7	6	10
LB-1500	3	2"	1,5	15,4	17,5	440	33	6	25

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Tsurumi LB-480 230V 0,48kW	909,00
Tsurumi LB-480A 230V 0,48kW	1 241,00
Tsurumi LB-800 230V 0,75kW	1 503,00
Tsurumi LB-800A 230V 0,75kW	1 813,00
Tsurumi LB-1500 230V 1,5kW	3 347,00

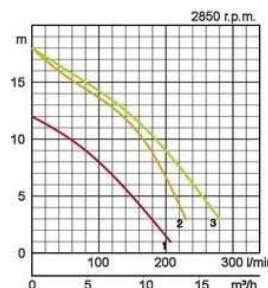
PUMPUT JA PUMPPAAMOT

Tsurumi HS 230V, 50Hz



HS-pumppu on pieni ja kestävä työmaapumppu erilaisiin pumppauskohteisiin.

- Kevyt, alumiinikuorinen tyhjennyspumppu
- Kuminen kulutusta ja iskuja kestävä spiraalin muotoinen pohja
- Alemman mekaanisen tiivisteen suojaholkki estää pumpattavan nesteen kuluttavien partikkeleiden pääsyn alemmalle mekaaniselle tiivisteelle
- Alumiininen moottorin kehys edesauttaa moottorin viilentymistä ja keventää pumpun painoa
- Kaapeli 10 m
- 1 kierteellinen paineyhde 2" (ulkokierre), 1 letkupaineyhde 2"

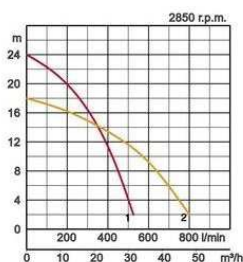


Malli	Käyrä	Lähtö	Nimellisteho kW	A	Max nosto m	Max tuotto l/min	Kuivapaino kg	Läpäisy mm	Max upotussyvyys
HS2.4S	1	2"	0,4	2,6	12,2	207	11,3	7	10
HS2.75S	2	2"	0,75	4,8	18	230	19	7	10
HS3.75S	3	3"	0,75	4,8	18	300	19,6	7	10

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Tsurumi HS2.4S 230V 0,4kW I-vaihe	830,00
Tsurumi HS2.75S 230V 0,75kW I-vaihe	1 170,00
Tsurumi HS3.75S 230V 0,75kW I-vaihe	1 250,00

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

Tsurumi NK 230V, 50Hz



Kompakti yleiskäyttöön soveltuva rakennustyömaiden sekä muiden vastaavien kohteiden tyhjennyspumppu.

- Kapean rungon ansiosta mahtuu ahtaisiinkin paikkoihin
- Kaapeli 20 m



Malli	Käyrä	Lähtö	Nimellisteho kW	A	Max nosto m	Max tuotto l/min	Kuivapaino kg	Läpäisy mm	Max upotussyvyys
NK3-22	1	2"	2,2	13,5	24	525	29	6	25
NK3-22L	2	3"	2,2	14,5	18	800	40	6	25

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Tsurumi NK3-22L 230V 2,2kW	4 051,00

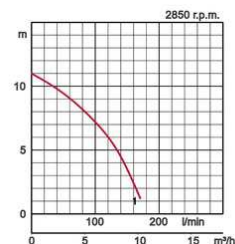
PUMPUT JA PUMPPAAMOT

Tsurumi LSC 230V, 50Hz



Ainutlaatuinen tyhjennyspumppu poistaa veden aina 1 mm saakka.

- Kellareiden, laajojen tasojen, valupintojen, kattojen ja altaiden vuotovesien poistoon
- Kaksi mekaanista tiivistettä, öljynnostin, metallirunko, kumipohja
- Sisäänrakennettu yksisuuntaventtiili pumpun pohjassa estää kertaalleen pumpatun nesteen valumisen takaisin pumppauskohteeseen
- Kuminen pumpun pohja ei naarmuta herkkiäkään alustoja
- Pumpattava vesi jäähdyyttää moottoria pienilläkin vesimäärillä ja pumppu kestää pitkäänkin kuivakäyntiä
- Pienen halkaisijansa ansiosta pumpuu mahtuu ahtaisiin paikkoihin
- E-mallissa automaattikäynnistys elektrodeilla
- kaapeli 10 m
- 25 mm kierre- ja letkuliitin, 2" letku- tai kierrelitiin

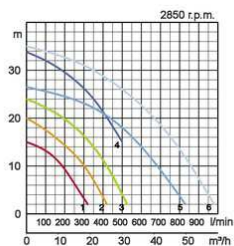


Malli	Käyrä	Lähtö	Nimellisteho kW	A	Max nosto m	Max tuotto l/min	Kuivapaino kg	Läpäisy mm	Max upotussyvyys
LSCI.4S	I	1"	0,48	2,9	11	170	11	6	10
LSCEI.4S	I	1"	0,48	2,9	11	170	11	6	10

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Tsurumi LSCI.4S 230V 0,48kW	1 195,00
Tsurumi LSCEI.4S 230V 0,48kW elektrodi-käynnistyksellä	1 538,00

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

Tsurumi KTV 400V, 50Hz



Kevyt ja kulutusta kestävä. KTV-sarjassa yhdistyy teknisesti korkealaatuiset materiaalit, kestävyys, keveys ja helppo käsiteltävyys.



- KTV-sarjan pumput ovat suunniteltu täyttämään kovimmankin rakennuspaikan vaatimukset
- Pumppu on ihanteellinen valinta työmaiden veden poistoon tai kiinteistöihin kiinteään asennukseen
- Todella kestävä metallinen nostokahva
- Kaksi mekaanista tiivistettä, öljynnostin. Rst-suojaholkki suojaa alemmaa tiivistettä pumpattavan nesteen sisältämiä partikkeleita
- Pumppu jäädyttää itsensä pumpattavalla nestellä ja kestää poikkeuksellisen hyvin pitkiä kuivakäyntijaksoja
- Matala imukorkeus, pumppu on mahdollista muuttaa siten että se poistaa veden 30 mm saakka
- Kaapelin pituus KTV2-8 10m, muissa 20 m
- 1 kpl kierreltiös, 1 kpl letkuliitos

Malli	Käyrä	Lähtö	Nimellisteho kW	A	Max nosto m	Max tuotto l/min	Kuivapaino kg	Läpäisy mm	Max upotussyvyys
KTV2-8	1	2"	0,75	1,8	15	320	11,5	6	10
KTV2-15	2	2"	1,5	3,3	20	420	20	8,5	25
KTV2-22	3	2"	2,2	4,3	24	525	23	8,5	25
KTV2-37H	4	2"	3,7	7,4	33,8	500	36	8,5	25
KTV2-37	5	3"	3,7	7,4	26,5	830	36	8,5	25
KTV3-55	6	3"	5,5	11	35	980	47	8,5	25

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Tsurumi KTV2-8 0,75kW 3-vaihe	1 697,00
Tsurumi KTV2-15 1,5kW 3-vaihe	3 104,00
Tsurumi KTV2-22 2,2kW 3-vaihe	3 450,00
Tsurumi KTV2-37H 3,7kW 3-vaihe	4 839,00
Tsurumi KTV2-37 3,7kW 3-vaihe	4 839,00
Tsurumi KTV3-55 5,5kW 3-vaihe	5 750,00

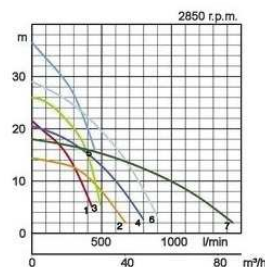
PUMPUT JA PUMPPAAMOT

Tsurumi KTZ 400V, 50 Hz (KTZ I-7)



Kestävä perustyömaaoppumpu. Korkealaatuinen tyhjennyspumppu kaikkein vaativimpiin työmaaolosuhteisiin ja syviin kaivoihin ja kaivantoihin.

- Päällä sijaitseva paineyhde takaa moottorin optimaalisen jäähdytyksen ja mahdollistaa pumpun asentamisen myös kaivoihin joissa on pieni läpimitta
- Kaksi mekaanista tiivistettä, öljynnostin, kestävä metallinen nostokahva, kova valurautainen ulkokuori
- Optimaalinen valinta tunneli- ja louhintatyömaille
- Tsurumi on johtava pumppumerkki Euroopan tunnelityömaille, siellä missä muut pumput eivät kestä
- Kaapeli 20 m
- 1 kpl kierteellinen paineyhde, 1 kpl letkupaineyhde

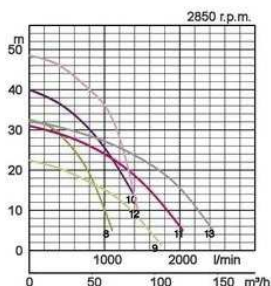


Malli	Käyrä	Lähtö	Nimellisteho kW	A	Max nosto m	Max tuotto l/min	Kuivapaino kg	Läpäisy mm	Max upotussyvyys
KTZ21.5	1	2"	1,5	3,5	21,5	430	30	8,5	25
KTZ31.5	2	3"	1,5	3,5	14,4	670	30	8,5	25
KTZ22.2	3	2"	2,2	5	26	500	34	8,5	25
KTZ32.2	4	3"	2,2	5	20,5	800	34	8,5	25
KTZ23.7	5	2"	3,7	7,7	36,5	450	63	8,5	25
KTZ33.7	6	3"	3,7	7,7	29	900	63	8,5	25
KTZ43.7	7	4"	3,7	7,7	18	1440	63	8,5	25

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Tsurumi KTZ21.5 1,5kW 3-vaihe	3 104,00
Tsurumi KTZ31.5 1,5kW 3-vaihe	3 104,00
Tsurumi KTZ22.2 2,2kW 3-vaihe	3 462,00
Tsurumi KTZ32.2 2,2kW 3-vaihe	3 462,00
Tsurumi KTZ23.7 3,7kW 3-vaihe	4 839,00
Tsurumi KTZ33.7 3,7kW 3-vaihe	4 839,00
Tsurumi KTZ43.7 3,7kW 3-vaihe	4 839,00

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

Tsurumi KTZ 400V, 50 Hz (KTZ 8-13)



Kestävä perustyömaappopumppu. Korkealaatuinen tyhjennyspumppu kaikkein vaativimpiin työmaolosuhteisiin ja syviin kaivoihin ja kaivantoihin.

- Päällä sijaitseva paineyhde takaa moottorin optimaalisen jäähdytyksen ja mahdollistaa pumpun asentamisen myös kaivoihin joissa on pieni läpimitta
- Kaksi mekaanista tiivistettä, öljynnostin, kestävä metallinen nostokahva, kova valurautainen ulkokuori
- Optimaalinen valinta tunneli- ja louhintatyömaille
- Tsurumi on johtava pumppumerkki Euroopan tunnelityömaille, siellä missä muut pumput eivät kestä
- Kaapeli 20 m
- 1 kpl kierteellinen paineyhde, 1 kpl letkupaineyhde



Malli	Käyrä	Lähtö	Nimellisteho kW	A	Max nosto m	Max tuotto l/min	Kuivapaino kg	Läpäisy mm	Max upotussyvyys
KTZ35.5	8	3"	5,5	11,4	32	1100	73	8,5	25
KTZ45.5	9	4"	5,5	11,4	22,5	1740	73	8,5	25
KTZ47.5	10	4"	7,5	15	40	1400	100	12	25
KTZ67.5	11	6"	7,5	15	31	2030	99	20	25
KTZ411	12	4"	11	22	48,5	1440	130	12	25
KTZ611	13	6"	11	22	32,5	2440	131	20	25

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Tsurumi KTZ35.5 5,5kW 3-vaihe	5 632,00
Tsurumi KTZ45.5 5,5kW 3-vaihe	5 632,00
Tsurumi KTZ47.5 7,5kW 3-vaihe	7 308,00
Tsurumi KTZ67.5 7,5kW 3-vaihe	7 308,00
Tsurumi KTZ411 11kW 3-vaihe	9 390,00
Tsurumi KTZ611 11kW 3-vaihe	9 390,00

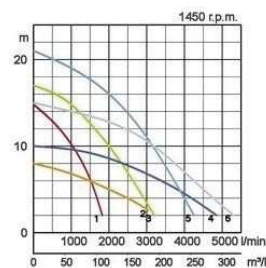
PUMPUT JA PUMPPAAMOT

Tsurumi KRS 400V, 50Hz (1-6)



Raskaansarjan tyhjennyspumppu vaativiin kohteisiin.

- Päällä sijaitseva paineyhde takaa moottorin optimaalisen jäähdytyksen ja mahdollistaa pumpun asentamisen myös kaivoihin joissa on pieni läpimitta
- Kaksi mekaanista tiivistettä, öljynnostin, kestävä metallinen nostokahva, kova valurautainen ulkokuori
- Optimaalinen valinta tunneli- ja louhintatyömaille
- Tsurumi on johtava pumppumerkki Euroopan tunnelityömaille, siellä missä muut pumput eivät kestä
- Kaapeli 20 m
- 1 kpl kierteellinen paineyhde, 1 kpl letkupaineyhde

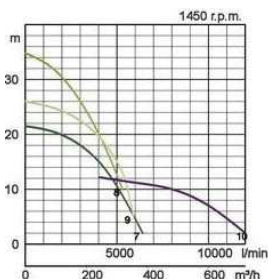


Malli	Käyrä	Lähtö	kW	A	Max nosto m	Max tuotto l/min	Kuivapaino kg	Läpäisy mm	Max upotussyvyys
KRS-43	1	4"	3	6,5	14,8	1820	95	12	15
KRS-63	2	6"	3	6,5	8	3250	97	15	15
KRS-65.5	3	6"	5,5	12,1	17	3180	118	20	15
KRS-85.5	4	8"	5,5	12,1	10	4850	118	20	15
KRS2-69	5	6"	9	19	21	4250	155	20	15
KRS2-89	6	8"	9	19	15	5300	175	30	15

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Tsurumi KRS-43 3kW 3-vaihe	6 119,00
Tsurumi KRS-63 3kW 3-vaihe	7 400,00
Tsurumi KRS-65.5 5,5kW 3-vaihe	8 800,00
Tsurumi KRS-85.5 5,5kW 3-vaihe	8 447,00
Tsurumi KRS2-69 9kW 3-vaihe	11 000,00
Tsurumi KRS2-89 9kW 3-vaihe	11 156,00

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

Tsurumi KRS 400V, 50 Hz (7-10)



Raskaansarjan tyhjennyspumppu vaativiin kohteisiin.

- Päällä sijaitseva paineyhde takaa moottorin optimaalisen jäähdytyksen ja mahdollistaa pumpun asentamisen myös kaivoihin joissa on pieni läpimitta
- Kaksi mekaanista tiivistettä, öljynnostin, kestävä metallinen nostokahva, kova valurautainen ulkokuori
- Optimaalinen valinta tunneli- ja louhintatyömaille
- Tsurumi on johtava pumppumerkki Euroopan tunnelityömaille, siellä missä muut pumput eivät kestä
- Kaapeli 20 m
- 1 kpl kierteellinen paineyhde, 1 kpl letkupaineyhde



Malli	Käyrä	Lähtö	kW	A	Max nosto m	Max tuotto l/min	Kuivapaino kg	Läpäisy mm	Max upotussyvyys
KRS815	7	8"	15	31,9	21,5	6400	240	25	20
KRS822	8	8"	22	44,6	34,8	5300	380	25	20
KRS822L	9	8"	22	44,6	26	5900	390	25	20
KRS1022	10	10"	22	45,7	12,1	12000	390	25	20

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Tsurumi KRS815 15kW 3-vaihe	14 000,00
Tsurumi KRS822 22kW 3-vaihe	19 087,00
Tsurumi KRS822L 22kW 3-vaihe	20 003,00
Tsurumi KRS1022 22kW 3-vaihe	27 800,00

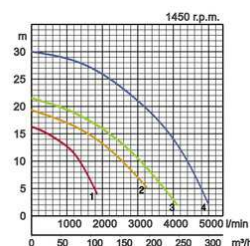
PUMPUT JA PUMPPAAMOT

Tsurumi GPN 400V, 50Hz lietepumppu agitaattorilla



GPN on suuritehoinen hiekkapumppu, joka selviytyy helposti hiekkaisen veden ja liejun pumppauksesta. Tehokas jäähdytys mahdollistaa pitkän yhtäjaksoisen pumppauksen. Kestää myös pitkäaikaista kuivakäyntiä.

- 4-napaisen moottorin avulla saavutetaan äärimmäinen kestävyys ja luotettavuus
- Valurautainen runko takaa ylivoimaisen kestävyuden alumiinirunkoisiin pumppuihin verrattuna
- Spiraalimuotoilu mahdollistaa hiekan, maa-aineksen, lietteen tai liejun pumppauksen ilman tukkeutumisongelmia

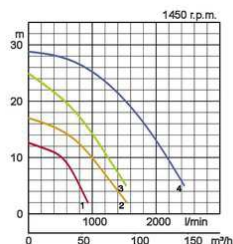


Malli	Käyrä	Lähtö	kW	A	Max nosto m	Max tuotto l/min	Kuivapaino kg	Läpäisy mm	Max upotussyvyys
GPN35.5	1	3"	5,5	12,1	16,3	1900	145	30	20
GPN411	2	4"	11	22	19,3	3250	217	30	20
GPN415	3	4"	15	25,8	21,5	4110	220	30	20
GPN622	4	6"	22	42,5	30	5000	415	30	20

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Tsurumi GPN35.5 5,5kW 3-vaihe agitaattorilla	10 140,00
Tsurumi GPN411 11kW 3-vaihe agitaattorilla	14 530,00
Tsurumi GPN415 15kW 3-vaihe agitaattorilla	20 370,00
Tsurumi GPN622 22kW 3-vaihe agitaattorilla	35 975,00

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

Tsurumi NKZ 400V, 50Hz lietepumppu agitaattorilla



NKZ-sarjan pumput selviytyvät helposti hiekkaisen veden ja liejun pumppauksesta. Tehokas jäähdytys mahdollistaa pitkän yhtäjaksoisen pumppauksen. Kestää myös pitkäaikaista kuivakäyntiä.

- 4-napaisen moottorin avulla saavutetaan äärimmäinen kestävyys ja luotettavuus
- Valurautainen runko takaa ylivoimaisen kestävyuden alumiinirunkoisiin pumppuihin verrattuna
- Spiraalimuotoilu mahdollistaa hiekan, maa-aineksen, lietteen tai liejun pumppauksen ilman tukkeutumisongelmia
- Kaapeli 20 m



Malli	Käyrä	Lähtö	kW	A	Max nosto m	Max tuotto l/min	Kuivapaino kg	Läpäisy mm	Max upotussyvyys
NKZ3-C3	1	3"	2,2	5,1	12,6	930	91	30	15
NKZ3-D3	2	3"	3,7	8	17	1540	100	30	15
NKZ3-80H	3	3"	5,5	12,1	24,9	1530	132	20	15
NKZ3-100H	4	4"	11	22	28,8	2440	196	20	15

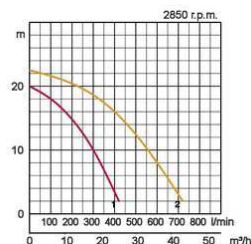
Tuote	Hinta / € alv 0 %
Tsurumi NKZ3-C3 2,2kW 3-vaihe agitaattorilla	7 402,00
Tsurumi NKZ3-D3 3,7kW 3-vaihe agitaattorilla	8 052,00
Tsurumi NKZ3-80H 5,5kW 3-vaihe agitaattorilla	10 345,00
Tsurumi NKZ3-100H 11kW 3-vaihe agitaattorilla	14 211,00

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

Tsurumi KTV2 400V, 50Hz lietepumppu agitaattorilla



Kevyt ja voimakas lietepumppu esim. bentoniitin pumppaukseen. Kovaa kulutusta kestävä. Agitaattori on asennettu moottorin akselin päähän jatkeeksi ja mahdollistaa lietteen sekä liejun pumppauksen helposti ja tehokkaasti.



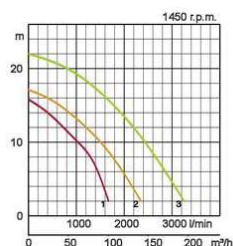
- Erikoiskumiseoksella vuorattu pumpun pesä, valurautainen kovakromattu juoksupyörä
- Erikoisjuoksupyörä, suunniteltu juuri tätä sovellusta varten
- Helposti huollettava (pumpun pesän voi irrottaa vain yhtä lenkkiavainta käyttämällä)
- Ylhäällä sijaitseva paineyhde säästää tilaa ja takaa tehokkaan moottorin jäähdytyksen
- Kaapeli 20 m

Malli	Käyrä	Lähtö	Nimellisteho kW	A	Max nosto m	Max tuotto l/min	Kuivapaino kg	Läpäisy mm	Max upotussyvyys
KTV2-50	1	2"	2	3,8	20	420	25	10	25
KTV2-80	2	3"	3	6,1	22,5	720	38	10	25

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Tsurumi KTV2-50 2kW 3-vaihe agitaattorilla	4 800,00
Tsurumi KTV2-80 3kW 3-vaihe agitaattorilla	5 462,00

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

Tsurumi KRS2 400V, 50Hz lietepumppu agitaattorilla



Erittäin pitkäikäinen ja voimakas 4-napainen lietepumppu vaativimpiin kohteisiin.

- 4-napaisen moottorin avulla saavutetaan äärimmäinen kestävyys ja luotettavuus
- Valurautainen runko takaa ylivoimaisen kestävyysalumiinirunkoisiin pumppuihin verrattuna
- Ylhäällä sijaitseva paineyhde säästää tilaa ja takaa tehokkaan moottorin jäähdytyksen
- Kaapeli 20 m



Malli	Käyrä	Lähtö	Nimellisteho kW	A	Max nosto m	Max tuotto l/min	Kuivapaino kg	Läpäisy mm	Max upotussyvyys
KRS2-80	1	3"	4	9,5	15,8	1670	105	30	15
KRS2-100	2	4"	6	13	17,1	2350	145	30	15
KRS2-150	3	6"	9	18,5	22	3250	170	30	15

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Tsurumi KRS2-80 Agitator 4kW 3-vaihe	8 653,00
Tsurumi KRS2-100 Agitator 6kW 3-vaihe	10 000,00
Tsurumi KRS2-150 Agitator 9kW 3-vaihe	11 462,00

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

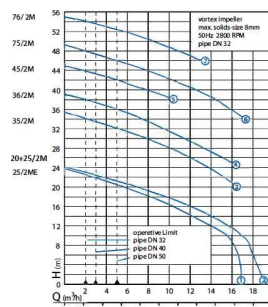
Jung silppuripumput

Jung silppuripumput jätevedelle



Luotettava ja pitkäikäinen jätevesipumppu silppuritoiminnolla. Patentoitu leikkumeکانismi koostuu leikkurista ja leikkuulevystä. Leikkuri paloittaa kaiken kiintoaineen, jolloin on mahdollista käyttää halkaisijaltaan pienempiä venttiilejä ja paineputkia. Leikkuulevyn ja leikkurin väli on säädeltävissä, jolloin pumpun käyttöikä saadaan pidennettyä ja energiatehokkuutta ylläpidettyä.

- Yksiportainen pystyasentoinen keskipakouppopumppu kolmisiipisellä avoimella juoksupyörällä
- 100 % vesitiivis (myös kapillaari-ilmiotä vastaan)
- Moottorin vaippa, pumpun pesä ja juoksupyörä valurautaa
- Leikkumeکانismi ruostumatonta kovametallia
- Tukkeutumaton pumppu
- Erillinen jätevettä sekoittava silppuri ennen juoksupyörää
- Pistokeellinen ja kosteussuojattu kaapeliliitäntä pumpussa
- Paineyhde DN32 laippa



Malli	Jännite(V)	Moottorin teho (kW)		Virta (A)	Sulake (A)
		P1	P2		
UAK 20/2 M	3~ 400	2,4	1,91	4	10
UAK 35/2 M	3~ 400	3,7	3,04	6,6	10
UAK 36/2 M	3~ 400	4,2	3,42	7,3	10
UAK 45/2 M	3~ 400	4,84	3,93	7,9	10
UAK 75/2 M	3~ 400	7,7	6,60	13,2	20 (Y/D)
UAK 76/2 M	3~ 400	7,7	6,60	13,2	20 (Y/D)

Tuote

Jung silppuripumppu

Hinta / € alv 0 %

Pyydä tarjous

Jung tyhjennyspumput

Flutbox tyhjennyspumppu

Jung Flutbox on tarkoitettu esim. tulvivien kellareiden ensiapupaketiksi. Kätevään muoviseen säilytyskoriin on sijoitettu tehokas uppopumppu (irrotettavissa), kestävä poistoletku ja pikaliittimet. Kori toimii myös esisuodattimena ja estää mahdollisten haitallisten esineiden joutumisen pumppuun.



- Pumppu U 5 KS 230V
- 12,5 m kangasvahvisteista letkua ja pikaliittimet
- Muovinen säilytyskori
- Nostokorkeus maks. 8 m
- Tuotto max. 11 m³/h

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Flutbox tyhjennyspumppu vedenpoistoon	Pyydä tarjous

U 3 K Perusvesipumppu

Erittäin monikäyttöinen uppopumppu esim. sade- ja likavesien siirtoon. Kaivojen, altaiden ja kellareiden, sekä muiden tulvivien tilojen tyhjennykseen. U 3 KS malli on varustettu sisäänrakennetulla pintakytkimellä.



- 230V, 50Hz
- Läpäisy 10 mm
- Paineliitos 1 1/4" sisäkierre
- Nostokorkeus maks. 7 m
- Tuotto maks 6,5 m³/h
- Maks. lämpötila + 40 °C
- Syöttökaapeli 10 m

Tuote	Hinta / € alv 0 %
U 3 K Perusvesipumppu	Pyydä tarjous

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

U 3 K Special



Nesteet joiden lämpötila on tavanomaista korkeampi.

U 3 K on erinomainen ratkaisu paikkoihin joissa pumpattavan nesteen hetkellinen lämpötila saattaa nousta epätavallisen korkeaksi, esim. pesulat, tekniset tilat, pannuhuoneet, kondenssivedet.

- 230V, 50Hz
- Läpäisy 10 mm
- Paineyhde 1 1/4"
- Nostokorkeus maks. 7 m
- Tuotto maks. 6 m³/h
- Maks. lämpötila +90°C
- Syöttökaapeli 3 tai 10 m

Tuote	Hinta / € alv 0 %
U 3 K Special tyhjennyspumppu	Pyydä tarjous

U 5 K Perusvesipumppu



Erittäin tehokas monikäyttöinen uppopumppu joko siirreltävänä tai kiinteään asennukseen. Pumppu on sisäänrakennettu huuhtelumekanismi. KS malli on varustettu sisäänrakennetulla pintakytkimellä. Pumppu on erittäin kestävä ja se on varustettu mekaanisella akselitiivisteellä.

- 230V, 50Hz
- Läpäisy 10-20 mm
- Paineliitos 1 1/4"
- Nostokorkeus maks. 8 m
- Tuotto maks. 11 m³/h
- Maks lämpötila +40 °C
- Syöttökaapeli 10 m

Tuote	Hinta / € alv 0 %
U 5 K tyhjennyspumppu	Pyydä tarjous

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

U 6 K tyhjennyspumppu

Perusvesikaivot, puutarhalähteet, kasvihuoneet, tyhjennys ja vedensiirot.

Soveltuu erinomaisesti esim. sade- ja pohjaveden pumppaamiseen. Pumppu on erittäin kestävä ja se on varustettu mekaanisella akselitiivisteellä. Mekaaninen akselitiiviste mahdollistaa myös hankaavia ainesosia sisältävän nesteen pumppaamisen. KS malli on varustettu sisäänrakennetulla pintakytkimellä.

- Läpäisy 10/20 mm
- Paineyhde 1 1/4"
- Nostokorkeus maks. 9 m
- Tuotto maks. 15 m³/h
- Maks. lämpötila +40°C
- Syöttökaapeli 10 m
- 230 V ja 400 V



Tuote	Hinta / € alv 0 %
U 6 K tyhjennyspumppu	Pyydä tarjous

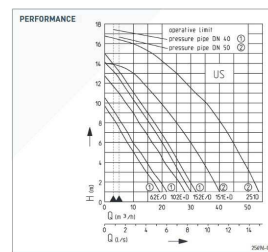
PUMPUT JA PUMPPAAMOT

US 62–US 251 tyhjennyspumput



US 62–US 251 uppopumppuja voidaan käyttää esimerkiksi sadeveden ja pohjaveden pumppaukseen. Pumpun pohjassa oleva sihti estää liian isojen ainesosien joutumista pumppuun ja näin ollen estää pumpun tukkeutumisen. Pumppu on asennettavissa kiinteästi tai liikuteltavissa tarpeen mukaan. ES- ja DS-mallien pumput on varustettu sisäänrakennetulla pintakytkimellä.

- Läpäisy 10 mm
- Painehyde 1 1/2" - 2"
- Nostokorkeus maks. 16,5 m
- Tuotto maks. 54 m³/h
- Maksimi lämpötila + 40 °C
- Syöttökaapeli 10 m
- 230 V ja 400 V

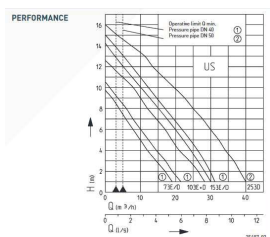


Malli	Virran vaiheisuus	Jännite (V)	Moottorin teho (kW)		RPM (min-1)	Virta (A)
			P1	P2		
US62 E/ES	1	230	0,83	0,50	2510	3,90
US62 D/DS	3	400	0,85	0,60	2800	1,40
US102 E/ES	1	230	1,37	0,98	2700	6,00
US102 D/DS	3	400	1,36	1,06	2740	2,40
US152 E/ES	1	230	1,60	1,21	2814	7,50
US152 D/DS	3	400	1,70	1,41	2815	3,10
US151 E/ES	1	230	1,68	1,19	2812	7,60
US151 D/DS	3	400	1,60	1,30	2925	3,00
US 251 D/DS	3	400	2,60	2,10	2860	4,40

Tuote	Hinta / € alv 0 %
US 62 E / ES -tyhjennyspumput	Pyydä tarjous
US 62 D / DS -tyhjennyspumput	Pyydä tarjous
US 102 E / ES -tyhjennyspumput	Pyydä tarjous
US 102 D / DS -tyhjennyspumput	Pyydä tarjous
US 152 E / ES -tyhjennyspumput	Pyydä tarjous
US 152 D / DS -tyhjennyspumput	Pyydä tarjous
US 151 E / ES -tyhjennyspumput	Pyydä tarjous
US 151 D / DS -tyhjennyspumput	Pyydä tarjous
US 251 D / DS -tyhjennyspumppu	Pyydä tarjous

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

US 73–US 253 tyhjennuspumput



US 73–US 253 uppopumppu on loistava valinta saastuneen veden sekä kuitua sisältävän harmaan veden pumppaamiseen. Pumpun läpäisy mahdollistaa yli 30 mm kappaleiden pumppaamisen.

- Läpäisy 30/40 mm
- Paine yhde 1 1/2"
- Nostokorkeus maks. 16 m
- Tuotto maks. 40 m³/h
- Maksimilämpötila +40°C
- Syöttökaapeli 10 m
- 230 V ja 400 V

Kuumille vesille suosittelemme käytettäväksi US 73 HE tai US 103 HE mallin pumppuja, jotka kestävät +90°C hetkellistä lämpötilaa. KS mallin pumput on varustettu sisäänrakennetulla pintakytkimellä.



Malli	Virran vaiheisuus	Jännite (V)	Moottorin teho (kW)		RPM (min-1)	Virta (A)
			P1	P2		
US73 E/ES	1	230	0,83	0,50	2510	3,90
US73 D/DS	3	400	0,85	0,60	2800	1,40
US103 E/ES	1	230	1,37	0,98	2700	6,00
US103 D/DS	3	400	1,36	1,06	2740	2,40
US153 E / ES	1	230	1,60	1,21	2814	7,50
US153 D / DS	3	400	1,7	1,41	2815	3,1
US253 D / DS	3	400	2,60	2,10	2860	4,40

Tuote	Hinta / € alv 0 %
US 73 E / D-tyhjennuspumput	Pyydä tarjous
US 73 ES / DS -tyhjennuspumput	Pyydä tarjous
US 103 E / D -tyhjennuspumppu	Pyydä tarjous
US 103 ES / DS -tyhjennuspumppu	Pyydä tarjous
US 153 E / D -tyhjennuspumput	Pyydä tarjous
US 153 ES / DS -tyhjennuspumppu	Pyydä tarjous
US 253 D / DS -tyhjennuspumput	Pyydä tarjous

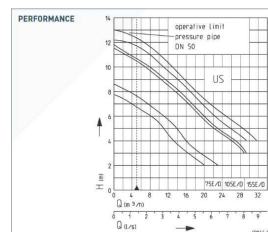
PUMPUT JA PUMPPAAMOT

US 75– US 155 tyhjennuspumppu



US 75–US 155 on järeä perusvesipumppu siirrettäviin tai kiinteisiin asennuksiin. 50 mm läpisy mahdollistaa pumpun käytön erittäin vaativissa pumpauskohteissa. Suuri läpäisykyky ehkäisee myös pumpun tukkiutumista ja takaa näin ollen luotettavan veden poiston lähes tilanteessa kuin tilanteessa. US mallin pumput on varustettu sisäänrakennetulla pintakytkimellä. Katso lisätietoja kuvista klikkaamalla nuolia.

- Läpisy 50 mm
- Paine yhde 2"
- Nostokorkeus maks. 13 m
- Tuotto maks. 32 m³/h
- Lämpötila maks. +40°C
- Syöttökaapeli 10 m
- 230 V ja 400 V



Malli	Virran vaiheisuus	Jännite (V)	Moottorin teho (kW)		RPM (min-1)	Virta (A)
			P1	P2		
US75 E/ES	1	230	0,83	0,50	2510	3,90
US75 D/DS	3	400	0,85	0,60	2800	1,40
US105 E/ES	1	230	1,37	0,98	2700	6,00
US105 D/DS	3	400	1,36	1,06	2740	2,40
US155 E/ES	1	230	1,60	1,21	2814	7,50
US155 D/DS	3	400	1,70	1,41	2815	3,10

Tuote	Hinta / € alv 0 %
US 75 E / ES -tyhjennuspumput	Pyydä tarjous
US 75 D/DS -tyhjennuspumput	Pyydä tarjous
US 105 E / ES -tyhjennuspumput	Pyydä tarjous
US 105 D /DS -tyhjennuspumppu	Pyydä tarjous
US 155 E /ES -tyhjennuspumppu	Pyydä tarjous
US 155 D / DS -tyhjennuspumput	Pyydä tarjous

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

US 73 Ex ja US 103 Ex tyhjennuspumppu

Räjähdyssuojattu pumppu tyyppi II 2 G EEx d IIB T4

US Ex sarjan pumput on tarkoitettu paikkoihin joissa laitteilta vaaditaan räjähdessuojausta. Tyypin II 2 G EEx d IIB T4 luokituksen täyttävät US pumput ovat erittäin jyrkää rakenteisia ja varmatoimisia.

- Läpäisy 30 mm
- Paineyhde I 1/2"
- Nostokorkeus maks. 12 m
- Tuotto maks. 27 m3/h
- Lämpötila maks. +40°C
- Syöttökaapeli 10 m
- 230 V ja 400 V



Tuote	Hinta / € alv 0 %
US 73 Ex ja US 103 Ex tyhjennuspumppu	Pyydä tarjous

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

Kiinteistöpumppaamot

ProLining 800



Lining PRO 800 on vapaa-ajan asunnoille sekä haja-asutusalueille suunniteltu pumppaamo. Pumppaamo käytetään pääasiassa jäteveden pumppaamiseen, mutta pumppua vaihtamalla pumppaamo voidaan käyttää erinomaisesti myös harmaiden vesien ja sadevesien siirtämiseen. Pumppaamon profiloitu ja aaltomainen rakenne takaa kestävä ja itseankkuroitavan rakenteen. Pumppaamon halkaisija on $\varnothing 800$ mm ja vakiokorkeus on 2500 mm. Pumppaamon minimikorkeus on 1700 mm ja korkeutta voidaan kasvattaa 3000 mm saakka. Vakiokorkeudella pumppaamon kokonaistilavuus on 1,2 m³. Säiliön materiaali on lujaa, kevyttä ja kestävä PE-HD muovia.

Pumppaamon valinnassa kannattaa huomioida ainakin seuraavat asiat:

- Pumppaamon ohjauskeskus voidaan sijoittaa joko kiinteistön sisätilaan esimerkiksi tekniseen tilaan (IP45) tai sitten ulos pumppaamon päälle tolpan päälle tai kiinteistön ulkoseinään (IP55). Kaikissa keskuksissamme on aina hälytys joko summerilla tai hälytysvalolla ja keskuksista on saatavilla potentiovapaa hälytystieto ulkopuoliselle valvonnalle.
- Pumppaamo on varustettu yhdellä laadukkaalla silppuripumpulla. Pumppaamoon on saatavilla eritehoisia pumppuja ja pumpun valinta kannattaa tarkistaa tilausta tehdessä.
- Pumppaamossa on vakiona tiiviit 4 tuloyhdettä ($\varnothing 110$ mm), sekä huuhtelu-, tuuletus-, sähkö- ja paineyhde. Paineyhteen kokovaihtoehdot ovat $\varnothing 50$ mm tai $\varnothing 63$ mm.
- Pumppaamoon kuuluu vakiona lukittava muovikansi varustettuna solumuovisella välieristekannella, mutta pumppaamoon voidaan asentaa myös valurautainen ajokansi.
- Pumppaamo on varusteltavissa erityyppisiin kohteisiin soveltuvin varustein, kutein saattolämmityksellä, joka estää pumppaamon jäätyksen kriittisissä kohteissa.
- Pumppaamosta on saatavilla 1000 mm korkea versio. Matala versio on otollinen esimerkiksi saaristossa, jolloin kallio aiheuttaa haasteita asentamiseen.
- Pumppaamo pystyy korottamaan jälkiasennusjatkoksella.
- Lining on myynyt 1990 luvulta alkaen yli 20 000 pumppaamo Suomeen.

Tuote	Hinta / € alv 0 %
ProLining 800 pumppaamo	Pyydä tarjous

ProLining 1000

Lining PRO 1000 on yleisin vapaa-ajan asunnoille sekä haja-asutusalueille suunniteltu pumppaamo. Pumppaamoon voi kytkeytyä 1-3 kiinteistöä tarvittaessa ja pumpun kokoa kasvattamalla on mahdollista siirtää pumpattava neste jopa useita kilometrejä. Pumppaamoa käytetään pääasiallisesti jäteveden pumppaamiseen, mutta pumpun tyyppiä vaihtamalla pumppaamoa voidaan käyttää erinomaisesti myös harmaiden vesien ja sadevesien siirtämiseen. Pumppaamon profiloitu ja aaltomainen rakenne takaa kestävä ja itseankkuroitavan rakenteen. Pumppaamon halkaisija on $\varnothing 1000$ mm ja vakiokorkeus on 2600 mm. Pumppaamon minimikorkeus on 2200 mm ja korkeutta voidaan kasvattaa jopa 4000 mm saakka. Vakiokorkeudella pumppaamon kokonaistilavuus on 1,7 m³. Säiliön materiaali on lujaa, kevyttä ja kestävää PE-HD muovia.



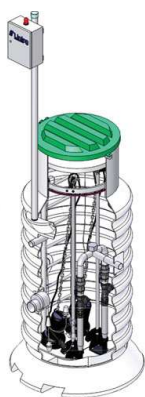
Pumppaamon valinnassa kannattaa huomioida ainakin seuraavat asiat:

- Pumppaamon ohjauskeskus voidaan sijoittaa joko kiinteistön sisätilaan esimerkiksi tekniseen tilaan (IP45) tai sitten ulos pumppaamon päälle tolpan päälle tai kiinteistön ulkoseinään (IP55). Kaikissa keskuksissamme on aina hälytys joko summerilla tai hälytysvalolla, ja keskukselta on saatavilla potentioivapaa hälytystieto ulkopuoliselle valvonnalle.
- Pumppaamo on varustettu yhdellä laadukkaalla silppuripumpulla. Pumppaamoon on saatavilla eritehoisia pumppuja ja pumpun valinta kannattaa tarkistaa tilausta tehdessä.
- Pumppaamossa on vakiona tiiviit 4 tuloyhdettä ($\varnothing 110$ mm ja $\varnothing 160$ mm), sekä huuhtelu-, tuuletus-, sähkö- ja paineyhde. Paineyhteen kokovaihtoehdot ovat $\varnothing 50$ mm tai $\varnothing 63$ mm.
- Pumppaamoon kuuluu vakiona lukittava muovikansi varustettuna solumuovisella välieristekannella, mutta pumppaamoon voidaan asentaa myös alumiinikansi tai valurautainen ajokansi.
- Pumppaamo on varusteltavissa erityyppisiin kohteisiin soveltuvien varustein.
- Pumppaamo on varusteltavissa erityyppisiin kohteisiin soveltuvien varustein, kutein saattolämmityksellä, joka estää pumppaamon jäätyksen kriittisissä kohteissa.
- Pumppaamoa pystyy korottamaan jälkiasennusjatkoksella ja jälkiliittyminen on mahdollista.
- Pumppaamo on suunniteltu ja valmistettu Suomessa. Lining on myynyt 1990 luvulta alkaen yli 20 000 pumppaamoa Suomeen.

Tuote	Hinta / € alv 0 %
ProLining 1000 pumppaamo	Pyydä tarjous

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

ProLining 1000 kahdella pumpulla



Kiinteistökohtaiset pumppaamot liitetään ns. pääpaineviemäriin, jossa useiden kiinteistöjen jätevedet kootaan yhteen ja pumpataan jäteveden puhdistamolle. Pääpaineviemäriin jätettä liikuttavana elementtinä ovat ns. linja- ja välipumppaamot, jotka ovat mallia PRO 1000 kahdella pumpulla tai PRO 1500 kahdella pumpulla. Ravintoloiden tai tuontalolaitosten yhteydessä on suositeltavaa käyttää kahdella pumpulla varustettua pumppaamoja, jolloin toisen pumpun vikaantuminen tai huolto ei pysäytä prosessia tai liiketoimintaa. PRO 1000 pumppaamon luja, kevyt ja kestävä PE-HD-muovinen säiliö on profiloitu. Aaltomainen rakenne takaa kestävä ja itseankkuroitavan rakenteen, näin pumppaamon korkeutta voidaan kasvattaa 4000 mm saakka. Vakiokorkeus 2600 mm. Vakiokorkeudella pumppaamon kokonaistilavuus on 1,7 m³.

Pumppaamon valinnassa kannattaa huomioida ainakin seuraavat asiat:

- Linjapumppaamoissa tai varmuutta vaativissa kohteissa ohjauskeskukset on varustettu normaalien pumppujen ohjauksien lisäksi esim. kaukovalvonnalla tai pumppujen logiikkaohjauksella. Ohjauskeskukset voidaan sijoittaa kiinteistöjen sisälle (IP54), sääkaappiin (PI55) tai KJT katujakokaappiin. Keskuksessa voi olla tilavaraus esim. kWh-mittaukselle.
- Pumppujen teho määräytyy maasto-olosuhteiden mukaisesti ja pumpattavan nestemäärän perusteella. Laadukkaat pumppumme voivat olla silppurimallisia tai ruuvijuoksupyörällä varustettuja. Sisäinen putkisto määräytyy pumpattavan nestemäärän mukaisesti DN50 – DN80.
- Pumppaamossa on vakiona tiiviit 4 tuloyhdettä (110 mm tai 160 mm), sekä huuhtelu-, tuuletus-, sähkö- ja paineyhde. Paineyhteen kokovaihtoehdot ovat 63 mm – 90 mm.
- Pumppaamo voidaan varustaa jokaiseen kohteeseen vaadittavin varustein ja tehdasrätälöinti on mahdollista.
- Pumppaamoon kuuluu vakiona lukittava muovikansi varustettuna solumuovisella väliristekannella, mutta pumppaamoon voidaan asentaa myös alumiinikansi tai valurautainen ajokansi.
- Pumppaamo pystyy korottamaan jälkiasennusjatkoksella ja jälkiliittyminen on mahdollista.
- Suunniteltu ja valmistettu Suomessa. Lining on myynyt vuodesta 1990 luvulta alkaen yli 20 000 pumppaamoja Suomeen.

Tuote	Hinta / € alv 0 %
ProLining 1000 2-pumppua pumppaamo	Pyydä tarjous

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

ProLining I 500 yhdellä tai kahdella pumpulla

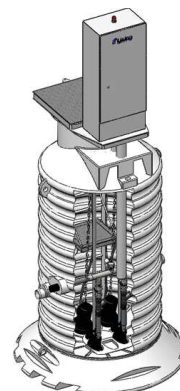
Kiinteistökohtaiset pumppaamot liitetään ns. pääpaineviemäriin, jossa useiden kiinteistöjen jätevedet kootaan yhteen ja pumpataan jäteveden puhdistamolle. Pääpaineviemäriin jätettä liikuttavat ns. linja- ja välipumppaamot, jotka ovat mallia PRO 1000 kahdella pumpulla tai PRO 1500 kahdella pumpulla. Ravintoloiden tai tuontalaitosten yhteydessä on suositeltavaa käyttää kahdella pumpulla varustettua pumppaamoa, jolloin toisen pumpun vikaantuminen tai huolto ei pysäytä prosessia tai liiketoimintaa.

PRO 1500 pumppaamon luja, kevyt ja kestävä PE-HD muovinen profiloitu ja aaltomainen rakenne takaavat kestävä ja itseankkuroitavan rakenteen. Vakiohalkaisija $\varnothing 1500$ mm ja korkeus 3100 mm. Pumppaamon korkeutta voidaan kasvattaa 5150 mm saakka. Vakiokorkeudella pumppaamon kokonaistilavuus on 4,5 m³. Pumppaamoon kuuluvat alumiinitikkaat, tuuletusputki sekä hoitotaso. Huoltokuilu on tilava ja halkaisijaltaan $\varnothing 800$ mm.

Suunniteltu ja valmistettu Suomessa. Lining on myynyt vuodesta 1990 luvulta alkaen yli 20 000 pumppaamoa Suomeen.

Pumppaamon valinnassa kannattaa huomioida ainakin seuraavat asiat:

- Linjapumppaamoissa tai varmuutta vaativissa kohteissa ohjauskeskukset on varustettu normaalien pumppujen ohjauksien lisäksi esim. kaukovalvonnalla tai pumppujen logiikkaohjauksella. Ohjauskeskukset voidaan sijoittaa kiinteistöjen sisälle (IP54), sääkaappiin (PI55) tai KJT katujakokaappiin. Keskukseen voi olla tilavaraus esim. kWh-mittaukselle.
- Pumppujen teho määräytyy maasto-olosuhteiden mukaisesti ja pumpattavan nestemäärän perusteella. Laadukkaat pumppumme voivat olla silppurimallisia tai ruuvijuoksupyörällä varustettuja. Sisäinen putkisto määräytyy pumpattavan nestemäärän mukaisesti DN50 – DN100.
- Pumppaamossa on vakiona tiiviit 4 tuloyhdettä (110 mm tai 160 mm), sekä huuhtelu-, tuuletus-, sähkö- ja paineyhde. Paineyhteen kokovaihtoehdot ovat 63 mm – 110 mm.
- Pumppaamo voidaan varustaa jokaiseen kohteeseen vaadittavin varustein ja tehdasräätälöinti on mahdollista.
- Pumppaamoon kuuluu vakiona lukittava muovikansi varustettuna solumuovisella välieristekannella, mutta pumppaamoon voidaan asentaa myös alumiinikansi tai valurautainen ajokansi.
- Pumppaamoa pystyy korottamaan jälkiasennusjatkoksella ja jälkiliittyminen on mahdollista.



Tuote	Hinta / € alv 0 %
ProLining I 500 pumppaamo	Pyydä tarjous

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

Super Betsy ohituspumppausyksiköt

Super Betsy ohituspumppausyksiköt



Dieselkäyttöinen itseimevä siirrettävä pumppausyksikkö

Myymme ja vuokraamme siirrettäviä SuperBetsy-yksiköitä, jotka soveltuvat ohituspumppaustyömaille, tulvaan varautumiseen ym. pumppauskohteisiin, joissa toimintavarmuus on ehdoton edellytys.

Yksiköt voidaan varusta joko sähkö- tai dieselmoottorilla. Toimintavarmuus ja energiatehokkuus perustuu Hidrostatin jätevesikäyttöön suunniteltuun pumppuun, joka on aina varustettu ruuvijuoksupyörällä.

Tyhjöstystoiminto tapahtuu aina automaattisesti mutta vain jos imupuoli on päässyt tyhjenemään vedestä. Yksiköt on äänieristetty erityisen tehokkaasti, jotta pumppaus aiheuttaisi vain minimaalisen häiriön ympäristöön.

Yksiköissä voimanlähteinä käytetyt dieselmoottorit ovat valittu siten, että ne täyttävät viimeisimmätkin päästövaatimukset.

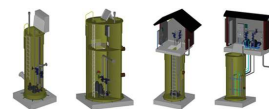
SuperBetsyjä löytyy kahdeksaa eri kokoa, joista isoin on tuotoltaan aina 2000 m³/h. Pienemmillä yksiköillä päästään puolestaan nostokorkeudessa jopa yli 60 metriin.

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Super Betsy ohituspumppausyksikkö	Pyydä tarjous

Kunnallistekniset jätevesipumppaamot

Kunnallistekniset pumppaamot

Valikoimistamme löytyy vesihuoltolaitosten tarpeisiin suunnitellut jätevesipumppaamot, tulvapumppaamot, virtausmittaus- ja paineenkorotusasemat.



Jätevesikohteiden pumppaamotyypit ovat perinteinen säiliöpumppaamo uppopumpuilla, turvapumppaamo, huoltorakennuksella varustettu säiliöpumppaamo ja paineenkorotuspumppaamo, joka voidaan toteuttaa joko maan alle tai maan päälle.

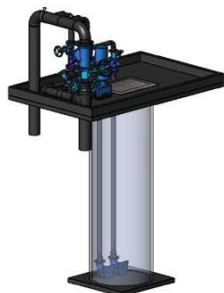
Suunnittelemme myös jätevedelle taloudelliset matalaenergiapumppaamoratkaisut. Niissä pyrimme minimoimaan pumppaukseen käytetyn ominaisenergian, joko virtausvastuksia vähentämällä tai paineenkorotusperiaatetta hyödyntäen.

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Kunnallistekniset pumppaamot, paineviemäri	Pyydä tarjous

PUMPUT JA PUMPPAAMOT

Integroidut jäteveden paineenkorotusasemat

Integroidut jäteveden paineenkorotusasemat



Paineenkorotuspumppaamoissa tarjoamme myös maanpäällisiä pumppaamomalleja. Yhdistämällä siirtolinjan paineenkorotuspumppaamon ja paikallisten viettoviemärien säiliöpumppaamon saamme maanpäällisen integroidun paineenkorotusmallin. Tämä pumppaamomalli vähentää siirtolinjan hajuhaittoja, säästää energiaa ja helpottaa käytännön säätö- ja huoltotöitä. Integroitu pumppaamo tarjoaa lämpimän ja valaistun huoltotilan pumppujen huoltoon.

Tuote	Hinta / € alv 0 %
Integroidut paineenkorotusasemat	Pyydä tarjous

Paineenkorotusasemat

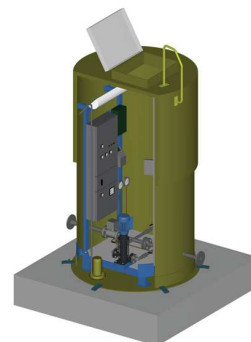
Paineenkorotusasemat

Toimitamme maan alle sijoitettavia puhtaan veden paineenkorotusasemia säiliö halkaisijoissa 1000, 1400, 1800, 2200 ja 3000 mm.

Paineenkorotuspumppaamot voidaan varustaa yhden, kahden tai kolmen paineenkorotuspumpun koneistoilla.

Varustamme paineen-korotuspumppaamot WILO:n paineenkorotuspumpuilla. Sähkö- ja automaatiokeskuksen varustamme asiakkaan toiveiden mukaisesti.

Pumppujen säädöstä vastaa Vaconin taajuusmuuntimet.



Tuote	Hinta / € alv 0 %
Paineenkorotusasemat	Pyydä tarjous

YLEISET MYYNTIEHDOT

1. Soveltamisala

Nämä ehdot koskevat elinkeinonharjoittajien välisiä kauppia.

2. Kaupan päättäminen

2.1 Tarjous

Myyjän tarjous on voimassa tarjouksessa mainitun ajan.

2.2 Tilaus

Tarjouspohjaisessa kaupassa sopimus syntyy, kun ostaja on hyväksynyt myyjän tarjouksen. Kun tarjous ei ole tehty, niin kauppa syntyy, kun myyjä on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavarat.

3. Myyjän velvollisuudet

3.1 Toimitusaika

Ellei toisin ole sovittu, toimitusaika on luettava alkavaksi siitä alla mainitusta ajankohdasta, joka on myöhäisin:

- sopimuksen solmimispäivä
- viranomaisen lupaa edellyttävissä kaupoissa lupailmoituksen saapumisesta myyjälle.
- Sovitun vakuuden tai ennakkomaksun antamisesta
- Ostajan toimitukselle välttämättömien tietojen antamisesta

3.2 Toimitusehdot

Ex Works – Noudettuna myyjän varastosta. (Ellei muuta ole erikseen sovittu)

3.3 Takuu

Toimitetuille tuotteille on voimassa ko. tuotteiden valmistajan ehtojen mukainen takuu, joka yleensä merkitsee virheellisen tuotteen vaihtamista virheettömään. Mikäli tuotteesta havaitaan takuuaikana virhe, myyjän vastuu rajoittuu virheellisen tuotteen korjaamiseen tai virheellisen tuotteen vaihtamiseen virheettömään. Myyjä vastaa ainoastaan tuotteelle itselleen tehdystä korjaustoimesta tai uuden tuotteen toimittamisesta, ei muista virheen korjaamiseen tai tuotteen vaihtamiseen liittyvistä kustannuksista. Takuuajan jälkeen myyjä on vapaa vahingonkorvausvastuusta. Takuu ei koske virheellisen tuotteen aiheuttamia välillisiä tai välittömiä vahinkoja.

3.4 Vakuutus

Myyjä ei vakuuta lähetyksiä.

3.5 Vahinko

Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle viivästyksestä eikä tavarat virheellisydestä tai vajauksesta aiheutuneita välillisiä tai välittömiä vahinkoja.

3.6 Tavarat ominaisuudet

Tavarat ominaisuuksien osalta myyjän vastuu rajoittuu myyjän antamiin tietoihin.

4. Ostajan oikeudet

4.1 Myyjän viivästys

Myyjä on velvollinen heti viivästyksistä tiedon saatuaan ilmoittamaan siitä ostajalle ilmoittaen samalla viivästyksen syyn ja arvioitua uuden toimituspäivän. Milloin tavarat valmistaja tai se, jolta myyjä tavarat hankkii ei ole täyttänyt sopimustaan ja myyjän toimitus tästä syystä myöhästyy, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle tästä mahdollisesti aiheutunutta vahinkoa. Muista syistä johtuvien viivästysten sattuessa on ostaja oikeutettu ainoastaan peruuttamaan tilauksen tai vielä toimittamatta olevan osan siitä. Mikäli tavarat ei luovuteta tai se luovutetaan liian myöhään, eikä tämä johdu ostajasta tai ostajan puolella olevasta seikasta, ostajalla ei ole kuitenkaan oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovittujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

4.2 Viivästyksen seuraamukset

Jos viivästys johtuu myyjän laiminlyönnistä, ostaja voi vaatia, mikäli hän on vahinkoa kärsinyt välittömien vahinkojen osalta vahingonkorvausta, joka on alalla vallitsevan käytännön mukainen, kuitenkin enintään 0,5 % myöhästyneen toimituksen arvosta kutakin toimituspäivän jälkeistä täyttä viikkoa kohden. Korvauksen kokonaismäärä voi kuitenkin nousta enintään 7,5 %:iin tavarat arvosta. Myyjä ei vastaa mahdollisista välillisistä tai välittömistä vahingoista.

4.3 Virheellinen tavara, reklamaatio aika

Jos tavarassa on virhe, eikä se johdu ostajasta, ostajan tulee ilmoittaa virheestä myyjälle 8 päivän kuluessa virheen havaitsemisesta. Myyjällä on oikeus ensisijaisesti joko korjata virhe tai toimittaa uusi tavara. Myyjä ei vastaa virheen aiheuttamista mahdollisista välillisistä tai välittömistä vahingoista. Ostajalla ei ole oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovittujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

5. Ostajan velvollisuudet

5.1 Kauppahinta

Kauppahinta on osapuolten kesken sovittu hinta. Ellei hintaa ole sovittu niin kauppahinta on myyjän veloitama käypä hinta.

Oy Lining Ab

5.2 Kauppahinnan tarkistaminen

Myyjä pidättää itsellään oikeuden hintojen tarkistukseen, mikäli valuuttakurssit, jotka välittömästi vaikuttavat tuontihintoihin, arvonlisävero, tuontimaksut, tai muut tavarat toimittajasta riippumattomat maksut tai verot muuttuvat ennen toimituspäivää. Hinnantarkistuksesta on ilmoitettava ostajalle.

5.3 Kauppahinnan suorittaminen

Maksuaika määräytyy alalla yleisesti noudatettavan 14 pv mukaan, ellei erikseen ole toisin sovittu. Varastotoimitusten osalta maksuajan laskenta alkaa laskutus-päivästä ja tehdastoimituksissa toimituspäivästä.

5.4 Viivästyskorko ja perintäkulut

Maksun viivästyessä peritään viivästysajalta viivästyskorkoa 13 %. Myyjällä on viivästyskoron lisäksi oikeus periä kohtuulliset perintäkulut.

5.5 Palautukset

Tavarat palautukset hyväksytään ainoastaan edellyttäen, että

- toimitus ei ole tilauksen mukainen tai
- tavara on viallinen ja että
- tavara palautettu tai ilmoitus virheestä on tehty viimeistään 8 päivän kuluessa tavarat vastaanottamisesta.

Muista syistä tapahtuva palautus otetaan vastaan vain jos asiasta on etukäteen sovittu ja niistä hyvitetään enintään hankintahinta – 30%. Rahdin maksaa ostaja. Palautettavan tavarat on oltava hyvin pakattu ja sen mukana on oltava lähetykset-luettelo, josta käy ilmi seuraavat seikat:

- tavaranimike ja määrä
- palautuksen syy
- kenen kanssa palautuksesta on sovittu
- myyjän lähetykskirja ja / tai laskun numero
- toivomus toimenpiteistä (hyvitys, vaihto ym.)

Muussa tapauksessa emme vastaa siitä, että palautusta voidaan selvittää. Tavarat palautusta ei hyväksytä:

- jos ostaja, ostajan henkilökunta tai ostajan varastointi on aiheuttanut vahingon
- jos kyseessä on erikoistilaus (ostajan mittojen tai piirustusten mukaiset tuotteet).

Kuljetuksen aikana vahingoittuneesta tavarasta on ostajan tehtävä ilmoitus tavarat toimittajalle.

6. Sopimuksen purkaminen

6.1 Ostajan oikeus sopimuksen purkuun

Mikäli myyjän toimitus poikkeaa olennaisesti sovituksista, eikä puutetta ostajan kirjallisen huomautuksen johdosta kohtuullisessa ajassa korjata tai uutta sopimuksen mukaista tavarat toimiteta tai jos myyjästä riippuvasta syystä toimitus viivästyy siten, että siitä aiheutuu ostajalle kohtuutonta haittaa, on ostajalla oikeus purkaa sopimus.

6.2 Tilauskaupan peruuttaminen

Mikäli ostaja syystä riippumatta peruuttaa kaupan tekemänsä tilauksen jälkeen, on ostaja velvollinen korvaamaan myyjälle täysimääräisenä kaikki myyjälle toimituksen valmistelusta aiheutuvat kustannukset, mukaan lukien työ- ja materiaalikustannukset, varastointi, tavarat tilaamisesta ja kuljetuksesta aiheutuneet kustannukset sekä muut mahdolliset kustannukset

Ostajalla ei ole myyjästä riippumattomasta syystä oikeutta peruuttaa sellaista tavarat koskevaa tilausta, joka on erityisesti valmistettava tai hankittava ostajaa varten (KL 52§).

6.3 Myyjän oikeus purkuun

Mikäli kauppahintaa ei makseta määräaikaan eikä tämä johdu myyjästä, on myyjällä oikeus purkaa kauppa tai se osa kauppaa, jota koskevaa tavarat ostaja ei ole vielä vastaanottanut, mikäli viivästys on oleellinen. Myyjällä on purkuoikeus myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten voidaan päätellä, että ostajan suoritus tulee viivästyneen oleelliseksi. Myyjä voi lisäksi purkaa kaupan, jos ostaja ei myötävaihtua kauppaan sillä tavalla kuin häneltä kohtuudella voidaan edellyttää, jotta myyjä voi täyttää sopimuksen. Myös tapaukset, joissa ostaja ei nouda tai vastaanota tavarat oikeaan aikaan oikeuttavat myyjän purkamaan kaupan.

7. Vahingonkorvausvastuu

Myyjä ei ole sopimusrikkomuksen tapahtuessa velvollinen korvaamaan mitään välillisiä tai välittömiä vahinkoja.

8. Omistusoikeus

Omistusoikeus tavarat siirtyy ostajalle silloin, kun koko kauppahinta on maksettu, ellei muuta erikseen ole sovittu. Ellei erikseen sovittu, ostajalla ei ole oikeutta ottaa tavarat käyttöön ennen koko kauppahinnan maksua.

9. Sovellettava oikeus ja erimielisyyksien ratkaiseminen

Näiden toimitusehtojen tulkinnasta johtuvat erimielisyydet ratkaistaan, ellei toisin ole sovittu, myyjän kotipaikan alioikeudessa Suomen lakia noudattaen.

Tehdessään tilauksen on ostaja hyväksynyt edellä mainitut myyntiehdot.



Tilaukset nopeasti ja helposti,
milloin vain: **lining.fi/kauppa**



YHTEYSTIEDOT:

VERKOSTOTEKNIikka:

Marko Kuitunen
Liiketoimintapäällikkö
050 443 1747

Juha Tiira
Aluemyyntipäällikkö, Pohjanmaa
Tuotepäällikkö Nova Siria & TRM
045 161 7313

Kari Tervo
Aluemyyntipäällikkö
Pohjois-Suomi
050 572 7367

Tomi Mäensivu
Aluemyyntipäällikkö, Länsi-Suomi
050 407 8295

Jouni Oksman
Aluemyynti, Itä-Suomi
Tuotepäällikkö Hawle
050 412 4735

Aapo Silventoinen
Aluemyyntipäällikkö, Etelä-Suomi
0400 898 836

TALOTEKNIikka:

Ron Johnsson
Liiketoimintapäällikkö
044 755 5797

Tuomas Korpela
Aluemyyntipäällikkö
Etelä- ja Itä-Suomi
050 572 9310

Kari Rantala
Aluemyyntipäällikkö
Länsi- ja Pohjois-Suomi
0400 827 738

VERKOSTOTEKNIIKAN JA TALOTEKNIIKAN ASIAKASPALVELU:

Mika Keinonen
Puhelinmyynti
050 412 9639

Niko Mörsky
Puhelinmyynti
044 755 5974

MITTAUS JA AUTOMAATIO, PUMPUT JA PUMPPAAMOT, LAITEKAIVOT JA SÄILIÖT

Tapio Mäki
Liiketoimintapäällikkö
050 436 5283

Janne Jortikka
Aluemyyntipäällikkö, Länsi-Suomi
050 591 1887

Pasi Paavolainen
Aluemyyntipäällikkö, Itä-Suomi
050 411 5984

Julius Anttila
Aluemyyntipäällikkö, Etelä-Suomi
050 322 8988

Timo Eronen
Aluemyyntipäällikkö
Keski-Suomi ja Pohjanmaa
040 591 7170

Jyrki Nikkinen
Aluemyyntipäällikkö, Pohjois-Suomi
050 527 5718

Kari Tamsi
Tuoteryhmäpäällikkö
050 368 6581

Mika Cederberg
Myyntipäällikkö, Automaatio
050 408 4327

Mika Passila
Avainasiakaspäällikkö
050 410 4779

Sami Nuijamaa
Projektipäällikkö
050 412 6231

HUOLTO JA SANEERAUS:

Juuso Kantola
Projektipäällikkö
050 464 4887

AQVQHELP:

0290 006 5410 klo 8-16
aqvahelp@lining.fi

Tavaroiden luovutus "24/7" klo 16-08 puh. 029 006 5400