

# TÄYDELLINEN VALIKOIMA VEDENKÄSITTELYLAITTEITA

Jälleenmyyjille voimassa  
15.7.2011 alkaen  
150711VT-FIN

# Tuotehinnasto



[www.pumppulohja.fi](http://www.pumppulohja.fi), [www.watman.fi](http://www.watman.fi)  
Myynti: 020 741 7229

## SISÄLLYSLUETTELO:

PUMPUT JA TARVIKKEET KOTITALOUS- JA TEOLLISUUSKÄYTTÖÖN	4-11
KALVOPAINESÄILIÖT JA PAINEVESISÄILIÖT	12-14
ETATRON ANNOSTELUPUMPUT	14-15
LEIJONA KÄSIPUMPPU	16
MOOTTORIT, PUMPPUOSAT JA TARVIKKEET	17-19
VESIANALYYSI	22
SUODATTIMET JA TARVIKKEET	23-24
PATRUUNARUNGOT, SUODATUSPATRUUNAT JA TARVIKKEET	25-26
ELVYTYSSUOLA JA SUODATUSMASSAT	27
VEDENSUODATTIMIEN VARAOSAT	28
YHTEYSTIEDOT	31
YLEISET MYYNTIEHDOT	32
YLEISET SOPIMUS- JA TAKUUEHDOT WATMAN	33-34



### YHTEYSTIEDOT:

Oy Pumpulohja Ab  
Yrittäjäntie 4, 09430 SAUKKOLA  
Y-tunnus: 0837546-4

Myynti: 020 7417 229  
Vaihde: 020 7417 220  
Fax: 019 371 011

Tekninen neuvonta: 0600 303 333 ma - pe klo 14.00 - 15.30 (1,25€ / min)

**UPPO-PYKE PUMPUT 4"**

LVI -KOODI

 EUROA  
(ALV 0 %)

 EUROA  
(ALV 23 %)

**UPPO-PYKE upotettavat porakaivopumput omakotitalouksien, maatalouksien ja vapaa-ajan asuntojen käyttöön. Varustettu Franklin liitinjohdolla.**
**Sopii 4" porareikään, helppo asentaa ja käyttää. Käytössä äänetön.**

<b>V</b>	4761018	LOHJA PM 10-12F	0,37 kW/1-v 6,0 A	858,00 €	1 055,34 €
<b>V</b>	4761019	LOHJA PM 10-16F	0,55 kW/1-v 6,0 A	867,00 €	1 066,41 €
<b>V</b>	4761004	LOHJA PM 18-12F(B15)	0,55 kW/1-v 6,0 A	867,00 €	1 066,41 €
<b>V</b>	4761007	LOHJA PM 18-16F(B21)	0,75 kW/1-v 7,6 A	963,00 €	1 184,49 €
<b>V</b>	4761006	LOHJA PM 18-12F(B15)	0,55 kW/3-v 1,6 A	730,00 €	897,90 €
<b>V</b>	4761008	LOHJA PM 18-16F(B21)	0,75 kW/3-v 2,1 A	820,00 €	1 008,60 €
<b>V</b>	4761010	LOHJA PM 18-24F(B30)	1,10 kW/3-v 2,8 A	984,00 €	1 210,32 €
<b>V</b>	4761012	LOHJA PM 18-33F	1,50 kW/3-v 3,9 A	1 013,00 €	1 245,99 €
<b>V</b>	4761013	LOHJA PM 45-19F	1,50 kW/3-v 3,9 A	1 128,00 €	1 387,44 €
<b>V</b>	4761014	LOHJA PM 45-26F	2,20 kW/3-v 5,5 A	1 172,00 €	1 441,56 €

**UPPO-PYKE PUMPUT 3"**

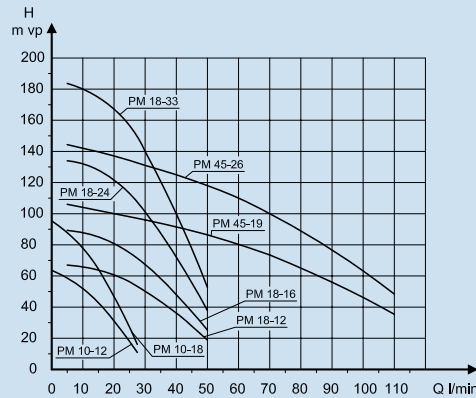
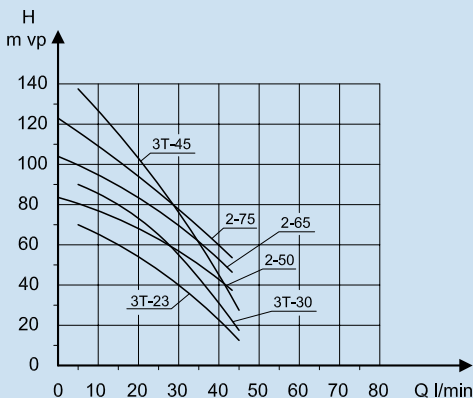
<b>V</b>	UUTUUS	LOHJA 3" WPS-CP 2-75 KIT 1-V FIX PRESSURE	1,50 kW/1-V 7, 2 A Sulake 16 A	2038,00 €	2506,74 €
----------	--------	-------------------------------------------	--------------------------------	-----------	-----------

**Sis. pumpun, kaapelin 80 m, ohjausyksikön kuivakäyntisuojailla, painemittarin ja varoventtiilin. Suositellaan 25/6 bar säiliön kanssa. Ei tarvitse painekeytkintä.**

<b>V</b>	UUTUUS	LOHJA 3" WPS 2-50 + 30 M KAAPELIA FIX SPEED 1-v		1 003,00 €	1 233,69 €
<b>V</b>	UUTUUS	LOHJA 3" WPS 2-65 + 40 M KAAPELIA FIX SPEED 1-v		1 082,00 €	1 330,86 €
<b>V</b>	UUTUUS	LOHJA 3" WPS 2-75 + 60 M KAAPELIA FIX SPEED 1-v		1 463,00 €	1 799,49 €
<b>V</b>		LOHJA 3T-23	0,55 kW/ 3-v 1,85 A varustettu Franklin liitinjohdolla	943,00 €	1 159,89 €
<b>V</b>		LOHJA 3T-30	0,75 kW/3-v 2,4 A varustettu Franklin liitinjohdolla	1 051,00 €	1 292,73 €
<b>V</b>		LOHJA 3T-45	1,1 kW/3-v 3,2 A varustettu Franklin liitinjohdolla	1 081,00 €	1 329,63 €

**UPPO-PYKE PAKETTI** sisältää valmiiksi mitoitetun pumpun ja kaapelin tietyn syvyyisiin kaivoihin.

<b>V</b>	4761025	LOHJA PM 18-12F 1-V	40 m paketti	1 002,00 €	1 232,46 €
<b>V</b>	4761021	LOHJA PM 18-16F 1-V	60 m paketti	1 157,00 €	1 423,11 €
<b>V</b>	4761020	LOHJA PM 18-12F 3-V	40 m paketti	733,00 €	901,59 €
<b>V</b>	4761022	LOHJA PM 18-16F 3-V	60 m paketti	874,00 €	1 075,02 €
<b>V</b>	4761023	LOHJA PM 18-24F 3-V	80 m paketti	1 068,00 €	1 313,64 €
<b>V</b>	4761024	LOHJA PM 18-24F 3-V	100 m paketti	1 140,00 €	1 402,20 €
<b>V</b>		LOHJA PM 18-33F 3-V	130 m paketti	1 245,00 €	1 531,35 €



LOHJA PM



**VESIÖOSA ®**

LVI -KOODI			EUROA (ALV 0 %)	EUROA (ALV 23 %)
<b>Kalvopainesäiliö, jossa valmiina säädettävä painekeytkin, painemittari, varoventtiili, 5-tieyhde ja metallivahvisteinen paineletku pumppuun tai putkistoon liittämistä varten.</b>				
<b>KPSV = Säiliö avattavissa ja puhdistettavissa.</b>				
V 4761044	VESIÖOSA LOHJA 25 l/6 bar	KPSV ( ei paineletkua)	404,00 €	496,92 €
V 4761050	VESIÖOSA LOHJA 25 l/6 bar	KPSV seinätelineellä (ei paineletkua)	467,00 €	574,41 €
V 4761056	VESIÖOSA LOHJA 50 l/6 bar	KPSV	562,00 €	691,26 €
V 4761051	VESIÖOSA LOHJA 50 l/6 bar	KPSV seinätelineellä	564,00 €	693,72 €
V 4761049	VESIÖOSA LOHJA 50 l/10 bar	KPSV	687,00 €	845,01 €
V 4761058	VESIÖOSA LOHJA 120 l/6 bar	KPSV	725,00 €	891,75 €
	VESIÖOSA LOHJA 120 l/10 bar	KPSV	868,00 €	1 067,64 €


 VESIÖOSA LOHJA  
50 L / 6 BAR

**UPPO-PYKE ASENNUSTARVIKKEITA**

V	Sähkökaapeli 4x1,5mm <sup>2</sup> , Aqua	juomavesikelpoinen	3,66 €	4,50 €
V	Sähkökaapeli 4x2,5mm <sup>2</sup> , Aqua	juomavesikelpoinen	6,79 €	8,35 €
V	Kaapeliliitos Lohja F osina		56,00 €	68,88 €
V	LOHJA nostovaijeri, rst 3 mm		1,88 €	2,31 €
V 4774010	LOHJA nostolanka, rst 3 mm		1,25 €	1,54 €
V	Franklin moottorijohto 1,5 m 1-v LIT		49,12 €	60,41 €
V	Franklin moottorijohto 1,5 m 3-v LIT		57,00 €	70,11 €
V	Maakaapeli MCMK 3x2,5 + 2,5 mm <sup>2</sup>		2,82 €	3,47 €
V	Vaijerilukko		3,14 €	3,86 €
V	Talviasennusventtiili	PEM 32 mm	48,07 €	59,13 €
V	Talviasennusventtiili	PEM 40 mm	48,07 €	59,13 €
V	Automaattinen tyhjennysventtiili	G 8	14,63 €	17,99 €
V	Automaattinen tyhjennysventtiili	G 15	15,68 €	19,28 €

**SUOJAHATTU estää pintaveden ja roskien pääsyn likaamaan kaivoa.**

V 4771092	Suojahattu porakaivoon	Ø 125 mm/ 145 mm	65,00 €	79,95 €
V 4771094	Suojahattu porakaivoon	Ø 169 mm/ 195 mm	76,00 €	93,48 €
V	Suojahattu 140 läpivienti 2 * 40 mm Lämpökaivoihin		63,00 €	77,49 €
V	Suojahattu 168 läpivienti 2 * 40 mm Lämpökaivoihin		65,00 €	79,95 €
V	Suojakansi porakaivoon alumiinia	125 mm	83,00 €	102,09 €
V	Suojakansi porakaivoon alumiinia	140 mm	83,00 €	102,09 €
V	Suojakansi porakaivoon alumiinia	168 mm	83,00 €	102,09 €
V	Suojakansi porakaivoon alumiinia	194 mm	83,00 €	102,09 €
V	Suojalevy porakaivoon	125 mm - 140 mm R 1"	48,07 €	59,13 €
V	Suojalevy porakaivoon	168 mm - 194 mm R 1"	73,00 €	89,79 €
V	Suojakansi porakaivoon, muovia umpinainen	125 mm	3,14 €	3,86 €
V	Suojakansi porakaivoon, muovia umpinainen	140 mm	2,61 €	3,21 €
V	Suojakansi porakaivoon, muovia umpinainen	168 mm	3,14 €	3,86 €
V	Suojakansi porakaivoon, muovia umpinainen	194 mm	9,41 €	11,57 €


 SUOJAHATTU  
PORAKAIVOON

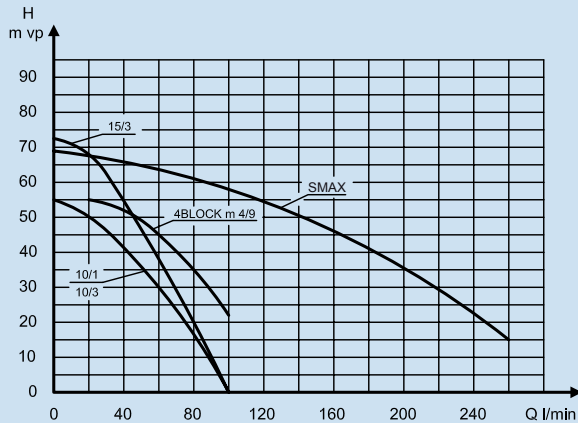
 SUOJAHATTU  
LÄMPÖKAIVOON

 SUOJAKANSI  
PORAKAIVOON  
ALUMIINIA

 SUOJAKANSI  
PORAKAIVOON  
UMPINAINEN

## SAUKKO PUMPUT

LVI -KOODI			EUROA (ALV 0 %)	EUROA (ALV 23 %)
<b>Talouksen veden nostoon avokaivosta omakotitaloissa, maataloilla ja vapaa-aajan asunnoilla.</b>				
V 4761080	LOHJA S10/1 A kuivakäyntisuojaalla	0,75 kW/1-v 6 A	579,00 €	712,17 €
V 4761082	LOHJA S10/3	0,75 kW/3-v 2,6 A	538,00 €	661,74 €
V 4761084	LOHJA S15/3	1,10 kW/3-v 3,0 A	624,00 €	767,52 €
V 4761090	LOHJA S4 block	0,75 kW/1-v 5,0 A	527,00 €	648,21 €
V 4761095	LOHJA SMAX	3,00 kW/3-v 7,0 A	779,00 €	958,17 €



LOHJA S 10/3

## VESIÖT

**VESIÖ on täydellinen painevesilaitos omakotitalon, paritalon tai maatilan talouksen veden nostoon. Vesiö sisältää ISKU-Jet tai ISKU pumpun ja 25 l tai 50 l kalvopainesäiliön.**

V 4741001	ISKU-JET 1/25	0,55 kW/1-v 4,1 A	523,00 €	643,29 €
V 4741008	ISKU-JET 150 R	0,55 kW/1-v 4,1 A	832,00 €	1 023,36 €
V 4741010	ISKU-JET 350 R	0,75 kW/3-v 1,8 A	1 042,00 €	1 281,66 €
V 4741014	VESIÖ 531 302 + 1,1 kW	1,10 kW/3-v 2,6 A	1 223,00 €	1 504,29 €
V 4741015	VESIÖ 532 303 + 1,5 kW	1,50 kW/3-v 3,5 A	1 353,00 €	1 664,19 €



ISKU-JET 350 R

## ISKU-JET PUMPUT

**ISKU-JET PUMPPU tehokas, ruostumaton, kestävä, helposti siirrettävä yleispumppu pieniin kotitalouksiin, kesämökeille esim. saunaveden nostoon kaivosta tai järvestä.**

V 4731004	ISKU Jet 1 R	0,55 kW/1-v 4,1 A	303,00 €	372,69 €
V 4731006	ISKU Jet 3 R	0,75 kW/3-v 1,8 A	480,00 €	590,40 €
V 4811121	Pedrollo JCRm 15H	1,1 kW/1-v 6,6 A	282,00 €	346,86 €

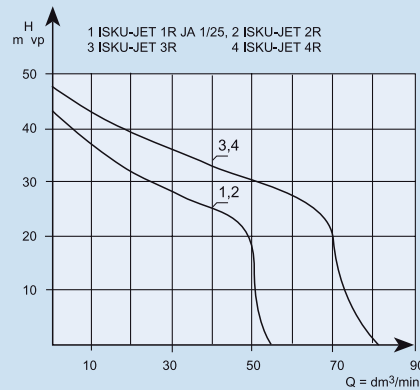
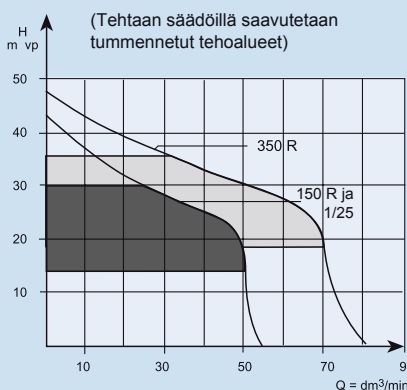
**ISKU JET 2 R ja 2 RS painesäätimellä varustettu valmis vesiautomaatti kesämökeille ja kasteluun. Vakiona kuivakäyntisuoja.**

V 4731010	ISKU Jet 2 R	0,55 kW/1-v 4,1 A	373,00 €	458,79 €
V 4731011	ISKU Jet 2 RS	0,60 kW/1-v 3,4 A	266,00 €	327,18 €

**Watman järvisuisuodatin soveltuu hyvin asennettavaksi Isku Jet 2R ja 2RS kanssa.**



ISKU-JET 2RS



ISKU-JET 2R

## ISKU-VESIRENGASPUMPPU



Isku VP



Isku

LVI -KOODI

EUROA  
(ALV 0 %)

EUROA  
(ALV 23 %)

**ISKU pumppuosa sisältää pumpun puoleisen kytkimen sekä kytkinkumin.**

V	4721004	ISKU 302	427,00 €	525,21 €
V	4721008	ISKU 303	514,00 €	632,22 €
V	4721012	ISKU 304	594,00 €	730,62 €

**ISKU VP pumppuosa soveltuu suoraan vaihtopumpuksi.**

V	4721006	ISKU 302 VP	(312 C)	419,00 €	515,37 €
V	4721010	ISKU 303 VP	(313 C)	501,00 €	616,23 €
V	4721014	ISKU 304 VP	(314 C)	583,00 €	717,09 €

**ISKU pumppu, moottori ja alusta**

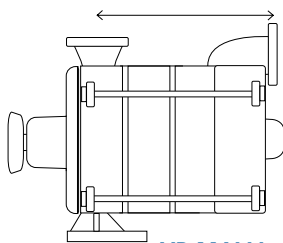
V	4721018	ISKU 302	1,10 kW/3-v 2,6 A	909,00 €	1 118,07 €
V	4721022	ISKU 303	1,50 kW/3-v 3,5 A	1 018,00 €	1 252,14 €
V	4721024	ISKU 303	2,20 kW/3-v 4,6 A	1 034,00 €	1 271,82 €
V	4721028	ISKU 304	2,20 kW/3-v 4,6 A	1 088,00 €	1 338,24 €

**ISKU VP pumppu, moottori ja alusta**

V	4721058	ISKU 302 VP	1,10 kW/3-v 2,6 A	909,00 €	1 118,07 €
V	4721062	ISKU 303 VP	1,50 kW/3-v 3,5 A	1 018,00 €	1 252,14 €
V	4721064	ISKU 303 VP	2,20 kW/3-v 4,6 A	1 034,00 €	1 271,82 €
V	4721068	ISKU 304 VP	2,20 kW/3-v 4,6 A	1 088,00 €	1 338,24 €

**Uusiessasi Isku VP tai Isku pumppua mittaa laippojen välinen etäisyys.**

**Mittaamalla laippojen välisen etäisyyden tiedämme käytössä olevan pumpun mallin.**



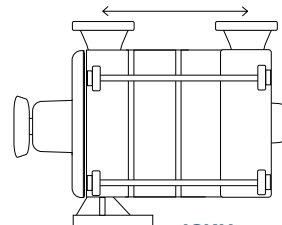
VP MALLI

**VP MALLI**

**302=147mm**

**303=186mm**

**304=225mm**



ISKU

**ISKU**

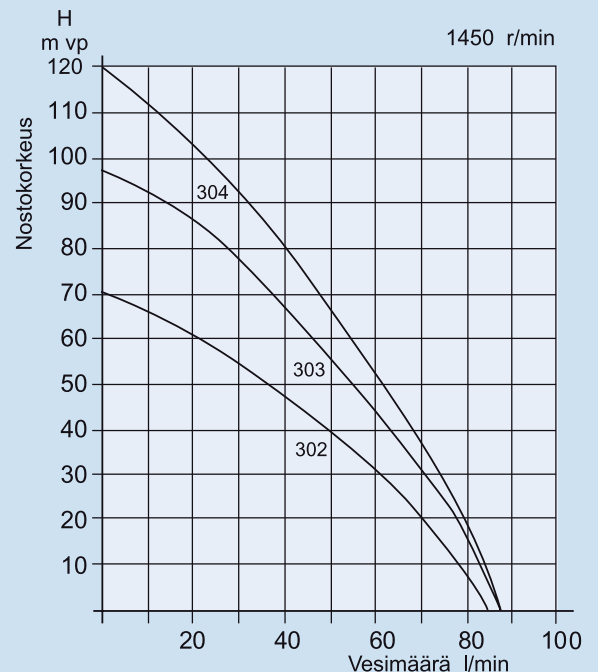
**302=117mm**

**303=156mm**

**304=194mm**



ISKU 302 + 1,1 kW



**TYHJENNYSPUMPUT**

LVI-KOODI

 EUROA  
(ALV 0 %)

 EUROA  
(ALV 23 %)

**Kellarin, uima-altaan yms. tyhjennykseen.**
**Pedrollo RXm pumput ovat ruostumattomia ja varustettu uimurilla.**

<b>V</b>	4811113	RXm1 A	0,25 kW/1-v 2,0 A	269,00 €	330,87 €
<b>V</b>	4811114	RXm2 A	0,37 kW/1-v 2,0 A	282,00 €	346,86 €
<b>V</b>		RXm3 A	0,55 kW/1-v 3,6 A	319,00 €	392,37 €
<b>V</b>	4811115	RXm2/20 Vortex A	0,37 kW/1-v 2,0A	319,00 €	392,37 €

**Pedrollo TOP pumput uimurilla.**

<b>V</b>	4811116	TOP Multi S A	0,55 kW/1-v 1,3A	373,00 €	458,79 €
<b>V</b>	4811117	TOP A	0,25 kW/1-v 2,9A	157,00 €	193,11 €
<b>V</b>		Top A Vortex	0,37 kW/1-v 2,0A	202,00 €	248,46 €

**Pedrollo VXm pumpujen moottoritila on ruostumaton ja pesä kulutusta kestävä valurautaa. Varustettu uimurilla ja vapaavirta juoksupyörällä.**

<b>V</b>	4811118	VXm 10/35 Vortex	0,75 kW/1-v 5,0A	543,00 €	667,89 €
<b>V</b>	4811119	VXm 10/50 Vortex	0,75 kW/1-v 5,0A	565,00 €	694,95 €
<b>V</b>	4811120	VXm 15/35 Vortex	1,10 kW/1-v 6,7A	586,00 €	720,78 €

**Pedrollo MC kanavajuoksupyörällä. 10 m kaapelia.**

<b>V</b>		MC 12/50	1,10 kW / 1-V 6,7 A	622,00 €	765,06 €
----------	--	----------	---------------------	----------	----------

**Pumpex pumpu sisäänrakennetulla uimurilla.**

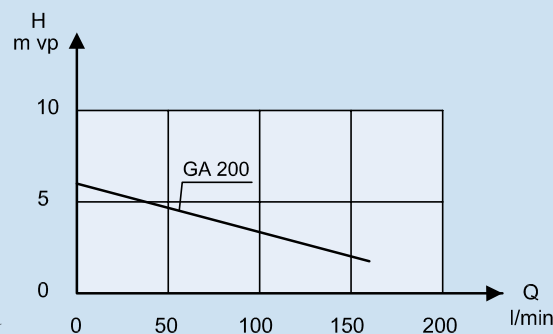
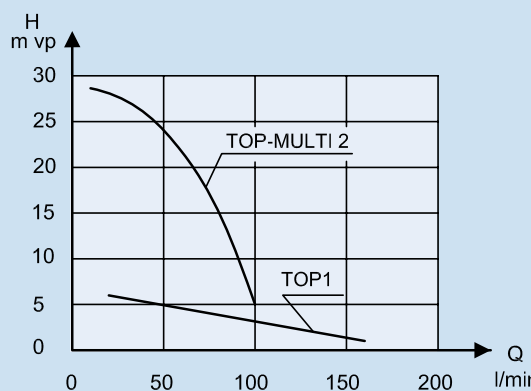
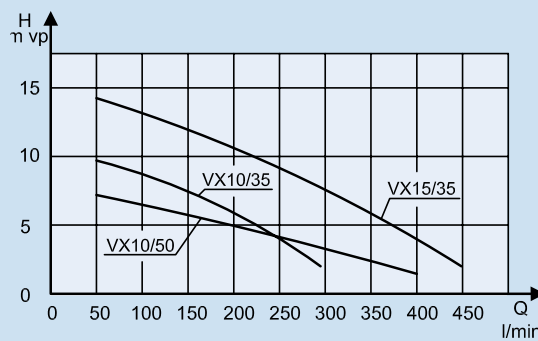
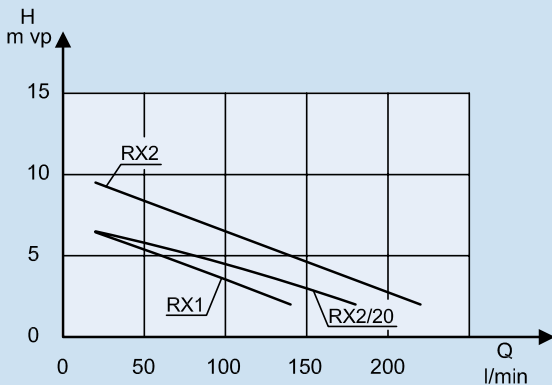
<b>V</b>	4821102	PUMPEX GA 200	0,16 kW/1-v 1 1/4"	261,00 €	321,03 €
----------	---------	---------------	--------------------	----------	----------

**Pedrollo SAR valmiit pienpumppaamot.**

<b>V</b>	4964000	SAR 40-RXM1	0,25 kW/1-V 2,0A	752,00 €	924,96 €
<b>V</b>	4964001	SAR 100-RXM 2/20	0,37 kW/1-V 2,0A	1 091,00 €	1 341,93 €



PEDROLLO RXm 1



PUMPEX GA 200

**PUMPEX TYHJENNYS- JA LIETEPUMPUT ammattikäyttöön**

LVI -KOODI			Vakioyhde			EUROA (ALV 0 %)	EUROA (ALV 23 %)
V	P 401	0,48 kW	1-v	2"	9,5 kg	703,00 €	864,69 €
V	4821112 P 601-W	0,90 kW	1-v	2"	16 kg	1 533,00 €	1 885,59 €
V	4821113 P 601-WA	0,90 kW	1-v	2"	16 kg	1 598,00 €	1 965,54 €
V	4821114 P 601-N	1,00 kW	3-v	2"	16 kg	1 491,00 €	1 833,93 €
V	4821115 P 601-NA	1,00 kW	3-v	2"	16 kg	1 598,00 €	1 965,54 €
V	4821116 P 801-W	1,40 kW	1-v	2"	18 kg	2 519,00 €	3 098,37 €
V	4821117 P 801-WA	1,40 kW	1-v	2"	18 kg	2 580,00 €	3 173,40 €
V	P 801-N	1,40 kW	3-v	2"	16,5 kg	2 089,00 €	2 569,47 €
V	P 801-NA	1,40 kW	3-v	2"	16,5 kg	2 211,00 €	2 719,53 €
V	P 1001-W	1,70 kW	1-v	3"	27 kg	3 473,00 €	4 271,79 €
V	P 1001-N/H	2,20 kW	3-v	3"	27 kg	3 133,00 €	3 853,59 €
V	P 1501-N	4,20 kW	3-v	3"	36 kg	3 963,00 €	4 874,49 €
V	P 2001-N	5,80 kW	3-v	4"	50 kg	5 100,00 €	6 273,00 €
V	P 2001-H	5,80 kW	3-v	3"	50 kg	5 061,00 €	6 225,03 €
V	P 2001-V	5,80 kW	3-v	6"	50 kg	5 407,00 €	6 650,61 €
V	P 3001-N	9,40 kW	3-v	4"	70 kg	7 281,00 €	8 955,63 €
V	P 3001-SH	9,40 kW	3-v	3"	75 kg	8 569,00 €	10 539,87 €
V	P 3001-V	9,40 kW	3-v	6"	70 kg	7 300,00 €	8 979,00 €

**PX mallit tarjouksen mukaan**

V	SP 10 WA	0,90 kW	1-v	2"	18 kg	2 128,00 €	2 617,44 €
V	SP 14	1,30 kW	3-v	3"	18 kg	2 549,00 €	3 135,27 €
V	SP 20	2,00 kW	3-v	3"	29 kg	3 380,00 €	4 157,40 €
V	SP 30	3,30 kW	3-v	3"	36 kg	4 024,00 €	4 949,52 €
V	SP 50	5,20 kW	3-v	4"	54 kg	5 223,00 €	6 424,29 €
V	SP 80	8,00 kW	3-v	4"	67 kg	7 127,00 €	8 766,21 €

**Polttomoottoripumppu hiekkaisen tai mutaisen veden ja lietteen siirtoon.**

DP3- 5537 Honda GX 120 4 hv ja muut mallit tarjouksen mukaan



PUMPEX PX 12 H

 LISÄTIETOJA  
[www.pumpex.com](http://www.pumpex.com)


PUMPEX 601 WA

**PYKE IN-LINE PUMPUT**

LVI-KOODI		EUROA (ALV 0 %)	EUROA (ALV 23 %)
<b>Paineenkorotukseen, vaativaan vedensiirtoon, jossa vaaditaan kestävyyttä. Juoksupyörä, johtosiivistö ja akseli ruostumatonta terästä.</b>			
<b>V</b>	VS 8-6	1 420,00 €	1 746,60 €
<b>V</b>	VS 8-8	1 539,00 €	1 892,97 €
<b>V</b>	VS 8-10	1 964,00 €	2 415,72 €
	VS 8-15	2 578,00 €	3 170,94 €
	VS 8-19	2 963,00 €	3 644,49 €
<b>V</b>	VS 16-6	2 185,00 €	2 687,55 €
	VS 16-8	2 441,00 €	3 002,43 €
	VS 16-12	3 327,00 €	4 092,21 €
	VS 16-16	3 914,00 €	4 814,22 €
	VS 32-5	3 891,00 €	4 785,93 €
	VS 32-6	3 907,00 €	4 805,61 €
	VS 32-8	4 646,00 €	5 714,58 €
	VS 32-10	5 439,00 €	6 689,97 €



PYKE VS

**PYKE-EJEKTORIPUMPPU**

<b>Rikkonaiseen porareikään, paineenkorotukseen. Ei ruostuvia osia.</b>				
<b>V</b>	4751002	PYKE 4 R	0,75 kW/3-v 1,8 A	744,00 € 915,12 €
<b>V</b>	4751004	PYKE 6 R	1,10 kW/3-v 2,4 A	870,00 € 1 070,10 €
<b>V</b>	4751006	PYKE 8 R	1,50 kW/3-v 3,3 A	977,00 € 1 201,71 €
<b>V</b>	4751008	PYKE 10 R	2,20 kW/3-v 5,1 A	1 152,00 € 1 416,96 €
<b>V</b>	4751010	PYKE 12 R	2,20 kW/3-v 5,1 A	1 216,00 € 1 495,68 €
<b>V</b>	4751012	PYKE 16 R	3,00 kW/3-v 5,9 A	1 727,00 € 2 124,21 €
<b>V</b>	4751014	LOHJA EJEKTORI	40/55	323,00 € 397,29 €
<b>V</b>		LOHJA EJEKTORI	45/65	323,00 € 397,29 €
<b>KR MALLI paineenkorotukseen, ei ejektori käyttöön.</b>				
<b>V</b>	4751017	LOHJA PYKE 6 KR ANODI	1,10 kW/3-v 2,4 A	979,00 € 1 204,17 €
<b>V</b>	4751018	LOHJA PYKE 10 KR ANODI	2,20 kW/3-v 5,1 A	1 260,00 € 1 549,80 €
<b>V</b>	4751019	LOHJA PYKE 12 KR ANODI	2,20 kW/3-v 5,1 A	1 325,00 € 1 629,75 €



PYKE 6R

**PYKE-PAINEENKOROTUSPUMPPU TAAJUUSMUUTTAJALLA**

	Lohja 6 KRTL	2,20 kW/3-v	3 607,00 €	4 436,61 €
	Lohja VS 8-6 KRTL	2,20 kW/3-v	3 695,00 €	4 544,85 €
	KRT Ohjauskeskus 2,2 kW		1 254,00 €	1 542,42 €
	KRT Ohjauskeskus 5,5 kW		1 933,00 €	2 377,59 €

**Erikoisparametointi asiakkaan luona, tarjouksen mukaan.**
**Muut mallit tarjouksen mukaan.**

**RUOSTUMATTOMAT NORMI KESKIPAKOPUMPUT DIN 24255 (EN733) teollisuuskäyttöön**

LVI-KOODI			EUROA (ALV 0 %)	EUROA (ALV 23 %)
V	3M 32-125 AISI 304	1,10 kW	1 016,00 €	1 249,68 €
V	3M 32-160 AISI 304	1,50 kW	1 189,00 €	1 462,47 €
	3M 32-200 AISI 304	2,20 kW	1 361,00 €	1 674,03 €
	3M 32-200 AISI 304	3,00 kW	1 596,00 €	1 963,08 €
	3M 32-200 AISI 304	4,00 kW	1 839,00 €	2 261,97 €
	3M 32-200 AISI 304	5,50 kW	2 344,00 €	2 883,12 €
	3M 40-125 AISI 304	1,50 kW	1 181,00 €	1 452,63 €
	3M 40-125 AISI 304	2,20 kW	1 284,00 €	1 579,32 €
	3M 40-160 AISI 304	3,00 kW	1 577,00 €	1 939,71 €
	3M 40-160 AISI 304	4,00 kW	1 811,00 €	2 227,53 €
	3M 40-200 AISI 304	5,50 kW	2 519,00 €	3 098,37 €
	3M 40-200 AISI 304	7,50 kW	2 788,00 €	3 429,24 €
	3M 40-200 AISI 304	11,00 kW	3 632,00 €	4 467,36 €
	3M 50-125 AISI 304	3,00 kW	1 632,00 €	2 007,36 €
	3M 50-125 AISI 304	4,00 kW	1 853,00 €	2 279,19 €
	3M 50-160 AISI 304	5,50 kW	2 524,00 €	3 104,52 €
	3M 50-160 AISI 304	7,50 kW	2 730,00 €	3 357,90 €
	3M 50-200 AISI 304	9,20 kW	3 741,00 €	4 601,43 €
	3M 50-200 AISI 304	11,00 kW	4 167,00 €	5 125,41 €
	3M 50-200 AISI 304	15,00 kW	4 972,00 €	6 115,56 €

3L AISI 316L Tarjouksen mukaan

**RUOSTUMATON KESKIPAKOPUMPPU AVONAISELLA JUOKSUPYÖRÄLLÄ teollisuuskäyttöön**

Max kiintoaine Ø15 mm, saatavana myös haponkestävänä.

V	DWO 150 3-V	1579070004	736,00 €	905,28 €
V	DWO 200 3-V	1579080004	799,00 €	982,77 €
	DWO 400 3-V		1 013,00 €	1 245,99 €

**MEA LIEVÄSTI LIKAISEN VEDEN PUMPUT TEOLLISUUS- JA MAATALOUSKÄYTTÖÖN**

V	MEA 1,5-2" K	1,10 kW/3-v	863,00 €	1 061,49 €
	MEA 4,0-1 1/2" R	3,00 kW/3-v	1 530,00 €	1 881,90 €
	MEA 7,5-2 1/2" R	5,50 kW/3-v	2 449,00 €	3 012,27 €

Muut mallit tarjouksen mukaan.

**TRAKTORIPUMPUT**

V	TOF 50 A itseimevä	300 l/min * 34 m	1 652,00 €	2 031,96 €
---	--------------------	------------------	------------	------------

Muut mallit tarjouksen mukaan



EBARA 3M 32-125



ROVATTI MEA

## RUOSTUMATTOMAT KALVOPAINESÄILIÖT EN 1.4301

LVI -KOODI		EUROA (ALV 0 %)	EUROA (ALV 23 %)
<b>KPSV® = Säiliö avattavissa ja puhdistettavissa. Max käyttölämpötila + 50 °C</b>			
V 3436841	LOHJA KPSV 25 l/ 6 bar	214,00 €	263,22 €
V	LOHJA KPSV 25 l/ 10 bar	287,00 €	353,01 €
V	LOHJA KPSV 25 l/ 6 bar seinätelineellä	272,00 €	334,56 €
V 3436863	LOHJA KPSV 50 l/ 6 bar	298,00 €	366,54 €
V 3436893	LOHJA KPSV 50 l/ 10 bar	379,00 €	466,17 €
V 3436867	LOHJA KPSV 120 l/ 6 bar	486,00 €	597,78 €
V 3436895	LOHJA KPSV 120 l/10 bar	579,00 €	712,17 €
V 3436897	JALUSTA (50 l)	42,85 €	52,70 €
V 3436899	SEINÄTELIN (50 l)	55,00 €	67,65 €
V 3436901	KUMIPUSSI (25 L)	36,58 €	44,99 €
V 3436898	KALVOPAKETTI ( 50L JA 120 L / 4-6 BAR) SIS. O-RENGAS	62,00 €	76,26 €
V 3436900	KALVOPAKETTI ( 50L JA 100 L /10BAR) SIS. O-RENGAS	62,00 €	76,26 €



LOHJA KPSV 50L / 6BAR  
Katso sivuiltamme  
säiliön avaus ja  
kalvonvaihto -ohje video

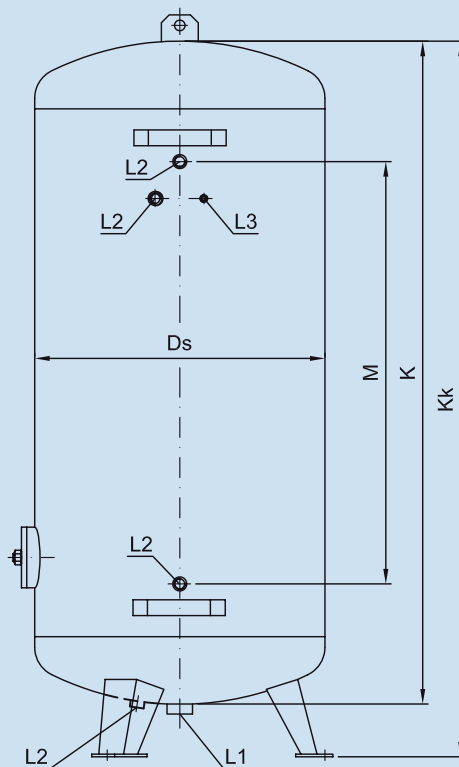
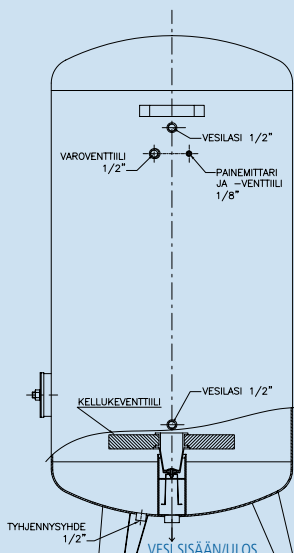
## RUOSTUMATTOMAT MAXI-TUOTTO PAINESÄILIÖT EN 1.4301

**Varauskyky kuten kalvopainesäiliöllä, pohjaventtiili estää esipaineen purkautumisen verkkoon.**

V 3433103	LOHJA MAXI 300 l/ 6 bar	1 485,00 €	1 826,55 €
V 3433104	LOHJA MAXI 500 l/ 6 bar	2 007,00 €	2 468,61 €
V 3433113	LOHJA MAXI 300 l/10 bar	2 031,00 €	2 498,13 €
V 3433114	LOHJA MAXI 500 l/10 bar	2 603,00 €	3 201,69 €
3433115	LOHJA MAXI 300 l/16 bar	2 568,00 €	3 158,64 €
3433116	LOHJA MAXI 500 l/16 bar	3 846,00 €	4 730,58 €

**Koot 700-3000 l tarjouksen mukaan.**

Tilavuus ltr.	Mitat, mm				Yhteet, R		
	Ds	Kk	K	M	L1	L2	L3
300	550	1355	1255	800	1 1/4"	1/2"	1/8"
500	650	1645	1545	1050	1 1/4"	1/2"	1/8"



## HAPONKESTÄVÄT KALVOPAINESÄILIÖT EN 1.4404

LVI -KOODI		EUROA (ALV 0 %)	EUROA (ALV 23 %)
<b>KPSV = Säiliö avattavissa ja puhdistettavissa. Max käyttölämpötila + 100 °C</b>			
V 3436800	LOHJA KPSV 50 l / 6 bar	397,00 €	488,31 €
V 3436801	LOHJA KPSV 50 l/10 bar	471,00 €	579,33 €
3436802	LOHJA KPSV 120 l/10 bar	805,00 €	990,15 €

Muut koot tarjouksen mukaan.

## HAPONKESTÄVÄT PAINEVESISÄILIÖT EN 1.4404 LOHJA

<b>PRESSURE VESSEL EN 1.4404 LOHJA STANDARD</b>			
3433117	LOHJA 100 l / 6 bar	629,00 €	773,67 €
3433118	LOHJA 150 l / 6 bar	762,00 €	937,26 €
3433119	LOHJA 200 l / 6 bar	853,00 €	1 049,19 €
3433120	LOHJA 300 l / 6 bar	1 082,00 €	1 330,86 €
3433121	LOHJA 500 l / 6 bar	1 558,00 €	1 916,34 €
3433122	LOHJA 100 l/10 bar	815,00 €	1 002,45 €
3433123	LOHJA 150 l/10 bar	1 119,00 €	1 376,37 €
3433124	LOHJA 200 l/10 bar	1 205,00 €	1 482,15 €
3433125	LOHJA 300 l/10 bar	1 588,00 €	1 953,24 €
3433126	LOHJA 500 l/10 bar	2 500,00 €	3 075,00 €

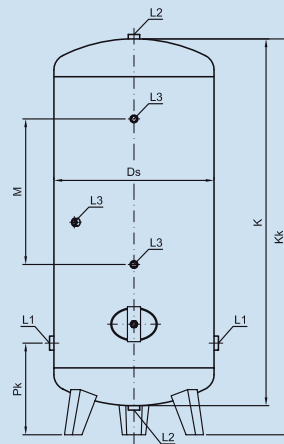
## RUOSTUMATTOMAT PAINEVESISÄILIÖT EN 1.4301 LOHJA

<b>PRESSURE VESSEL EN 1.4301 LOHJA STANDARD</b>			
V 3432610	LOHJA 100 l / 6 bar	434,00 €	533,82 €
V 3432615	LOHJA 150 l / 6 bar	531,00 €	653,13 €
V 3432620	LOHJA 200 l / 6 bar	554,00 €	681,42 €
V 3432630	LOHJA 300 l / 6 bar	730,00 €	897,90 €
V 3432650	LOHJA 500 l / 6 bar	1 025,00 €	1 260,75 €
V 3432810	LOHJA 100 l / 10 bar	617,00 €	758,91 €
V 3432815	LOHJA 150 l / 10 bar	834,00 €	1 025,82 €
V 3432820	LOHJA 200 l / 10 bar	882,00 €	1 084,86 €
V 3432830	LOHJA 300 l/10 bar	1 147,00 €	1 410,81 €
V 3432850	LOHJA 500 l / 10 bar	1 751,00 €	2 153,73 €
V	<b>Painesäiliön varustelupaketti</b> Mittalasin venttiilipari, tyhjennysventtiili, varoventtiili ja painemittari	148,00 €	182,04 €
<b>Automaattinen ilmantäyttöventtiili</b>			
V	Uppopumppu (malli U)	94,00€	115,62€
V	Imevälle pumpulle (malli s)	94,00€	115,62€

KALVOPAINESÄILIÖT JA PAINEVESISÄILIÖT



LOHJA KPSV 50 L / 6 HST BAR



Tilavuus litr.	Mitat, mm					Yhteet, R		
	Ds	Kk	K	Pk	M	L1	L2	L3
100	400	980	880	310	500	1 1/4"	1"	1/2"
150	450	1120	1020	310	445	1 1/4"	1"	1/2"
200	450	1340	1240	310	500	1 1/4"	1"	1/2"
300	550	1375	1275	325	500	1 1/4"	1"	1/2"
500	650	1640	1540	335	500	1 1/4"	1"	1/2"

**SINKITYT PAINEVESISÄILIÖT P265GH**

LVI -KOODI		EUROA (ALV 0 %)	EUROA (ALV 23 %)
<b>V</b>	LOHJA 150 l/ 6 bar	747,00 €	918,81 €
<b>V</b>	LOHJA 300 l/ 6 bar	920,00 €	1 131,60 €
<b>V</b>	LOHJA 500 l/ 6 bar	1 181,00 €	1 452,63 €
<b>V</b>	LOHJA 150 l/ 10 bar	815,00 €	1 002,45 €
<b>V</b>	LOHJA 300 l/ 10 bar	1 097,00 €	1 349,31 €
	LOHJA 500 l/ 10 bar	1 568,00 €	1 928,64 €
	LOHJA 750 l/ 10 bar	2 195,00 €	2 699,85 €
	LOHJA 1000 l/ 10 bar	2 999,00 €	3 688,77 €

**JUOMAVESIJÄÄHDYTTIMET**

<b>V</b>	3618240	LOHJA CC 68 R	perusmalli	1 344,00 €	1 653,12 €
	3617241	LOHJA CC 68 R Electro	automaattihana	1 977,00 €	2 431,71 €
<b>V</b>	3617242	LOHJA B&O UUSI MALLI		1 040,00 €	1 279,20 €
<b>V</b>	3615100	Suodatinrunko CC 68 R		83,00 €	102,09 €
<b>V</b>	3615101	Aktiivihiihisuodatin CC 68 R		61,00 €	75,03 €



Lohja B&amp;O



Lohja CC 68 R

**ETATRON ANNOSTELUPUMPUT**
**SEINÄÄN ASENNETTAVAT ANNOSTELUPUMPUT**
**BT –SARJA**

Uuden sukupolven mikro-ohjatut annostelupumput. Alumiinikotelo suojattu kaksinkertaisella epoksimaalauksella(sininen), tilauksesta teflon –pinnoitettu kotelo (musta)

- Mitat: 203 x 244 x 168 mm
- Vakioventtiilit 1 + 30 l Viton
- Vakioventtiilit 50+80 l 5
- 3 -numeroinen näyttö (BT-MA)
- Nestekidenäyttö (BT-MF)
- IP 65 suojaus
- Ohjauspaneeli suojattu tiivisteellä varustetulla läpinäkyvällä polykarbonaatti –kannella
- BT-MA: kytkentä tason valvonalle ja virtaushälyttimelle.
- BT-MF: kytkentä tason valvonta, virtaushälytin, rele ulostulo, mA signaalin syöttö, vesimittarin pulssien syöttö (toimitetaan ilman anturia) SA/UL sertifiointi tilauksesta

**BT – MA**

Erittäin tarkka manuaalisesti ohjattu frekvenssipumppu. Käyttäjä voi valita iskun frekvenssin (ja siten virtausmäärän) ohjauspaneelista.

**BT - MF**

Monitoiminen annostuspumppu. Käyttötoiminnot: Manuaalisesti 1 x N; 1 x N (M); 1:N; ppm ja mA. Lisätoiminnot: Virtaushälytys, tason valvonta (ilman anturia), rele ulostulo, sumneri, kello, ajastin, kielet italia/englanti.

BT-MA 01-10	637,00 €	783,51 €
BT-MA 05-10	637,00 €	783,51 €
BT-MA 05-20	811,00 €	997,53 €
BT-MA 10-10	684,00 €	841,32 €
BT-MA 20-05	703,00 €	864,69 €
BT-MA 30-04	902,00 €	1 109,46 €
BT-MA 50-03	902,00 €	1 109,46 €
BT-MA 80-01	902,00 €	1 109,46 €
BT-MF 05-20	1 006,00 €	1 237,38 €
BT-MF 10-10	902,00 €	1 109,46 €
BT-MF 20-05	939,00 €	1 154,97 €
BT-MF 50-03	1 210,00 €	1 488,30 €

**ETATRON ANNOSTELUPUMPUT**

	EUROA (ALV 0 %)	EUROA (ALV 23 %)
HD-MA 01-10	564,00 €	693,72 €
HD-MA 04-20	720,00 €	885,60 €
HD-MA 10-10	603,00 €	741,69 €
HD-MA 20-05	694,00 €	853,62 €
HD-MA 30-04	920,00 €	1 131,60 €
HD-MA 50-03	920,00 €	1 131,60 €
HD-MA 80-01	920,00 €	1 131,60 €
HD-VF 01-10	703,00 €	864,69 €
HD-VF 05-10	694,00 €	853,62 €
HD-VF 10-10	754,00 €	927,42 €
HD-VF 20-05	851,00 €	1 046,73 €
HD-VF 50-03	1 072,00 €	1 318,56 €
HD-pH/P 05-10	1 017,00 €	1 250,91 €
HD-pH/P 10-10	1 051,00 €	1 292,73 €
HD-pH/P 20-03	1 197,00 €	1 472,31 €
HD-pH/P 50-03	1 197,00 €	1 472,31 €
DLS-CC 05-10	754,00 €	927,42 €
DLS-CC 20-05	837,00 €	1 029,51 €
DLS-CC 50-03	1 059,00 €	1 302,57 €
DLX-MA/AD 05-12	399,00 €	490,77 €
DLX-MA/AD 20-03	477,00 €	586,71 €
DLX-PH/M 05-12	803,00 €	987,69 €
DLX-PH/M 20-03	858,00 €	1 055,34 €
DLX-CL/M 05-12	750,00 €	922,50 €
DLX-CL/M 20-03	846,00 €	1 040,58 €
PKX-MA/A 01-05	256,00 €	314,88 €
PKX-MA/A 04-05	238,00 €	292,74 €
PKX-MA/A 10-01	238,00 €	292,74 €
B-V 01-03	209,00 €	257,07 €
B-V 02-02	209,00 €	257,07 €
B-V 06-01	209,00 €	257,07 €
BIOCLEAR 1,1 L/H	361,00 €	444,03 €
BIOCLEAR 2,2 L/H	361,00 €	444,03 €

**SEINÄÄN ASENNETTAVAT ANNOSTELUPUMPUT**
**HD – SARJA**

Tämä annostelupumpusarja on varustettu sisäänrakennetulla muuntajalla.

- Pumpun kotelo alumiinia, kaksi epoksimaalikerrosta (standardi) tai tilauksesta teflon –päällystetty kotelo (musta)
- Mitat: 203 x 244 x 168 mm
- IP 65 suojattu
- Vakioventtiilit 1 + 30 l Viton
- Vakioventtiilit 50 + 80 l
- Ohjauspaneeli suojattu tiivisteellä varustetulla läpinäkyvällä polykarbonaatti –kannella
- Sisäinen suojaus tiivisteellä varustetulla takakannella
- Tilauksesta SA/UL sertifiointi

**HD – VF**

Pulssiohjattu annostelupumppu; manuaalisen valitsimen avulla voidaan määrätä kuinka monen pulssin jälkeen pumpun tulee antaa isku.

**HD – PH/P**

Pulssiohjattu annostelupumppu, jossa pH mittari -ohjaus. Iskutaajuus aloitetaan maksimifrekvenssillä ja iskuja vähennetään suhteellisesti, kun pH –arvo lähenee asetettua arvoa. Tason ohjausasetus (toimitetaan ilman anturia).

**SEINÄÄN ASENNETTAVAT ANNOSTELUPUMPUT**
**DLS –SARJA**

- Kotelo epoksimaalattua alumiinia
- Mitat 203 x 244 x 168 mm
- Vakioventtiilit 1 + 30 l Viton
- Vakioventtiilit 50 + 80 l
- IP 65 suojattu
- Ohjauspaneeli suojattu tiivisteellä varustetulla läpinäkyvällä polykarbonaatti –kannella
- Tason ohjausasetus (toimitetaan ilman anturia)

**DLS – CC**

Mikroprosessoripumppu, automaattisesti ulkoisella signaalilla ohjattu, käyttäjä valitsee 0 – 20 mA

**DLX ja DLXB –SARJAT**

Seinään (DLX) tai jalalle (DLXB) asennettavia annostelupumppuja

- Muovikotelo
- IP 65 suojaus
- Vakioventtiilit: Viton
- Tason ohjausasetus (toimitetaan ilman anturia); ainoastaan --/M –sarja (--/AD sarja tilauksesta)
- Tilauksesta: SA/UL sertifiointi

**DLX – MA/AD**

Analoginen annostelupumppu, manuaalinen virtausmäärän säätö alkaen 10 + 100 % kaksinkertaisella säätöasteikolla.

**DLX – PH/M**

Mikro-ohjattu annostelupumppu. Nestekidenäyttö. Sisäänrakennettu pH –mittari. ON/OFF verrannollinen käyttötila, lämpötilan kompensointi, mittausväli 0-14 pH, 4+20 mA ulostulo.

**DLX – CL/M**

Mikro-ohjattu annostelupumppu. Nestekidenäyttö, sisäänrakennettu CL –mittari. ON/OFF verrannollinen käyttötila, mittausväli 0+10 ppm, 4+20 mA ulostulo.

**PKX –SARJA**

Seinään asennettavat sekä jalalliset annostelupumput

- Muovikotelo
- IP 65 suojaus
- Vakioventtiilit: Viton
- (\*) pumput varustettu manuaalisella ilmanpoistolla

**PKX – MA/A**

Analoginen annostelupumppu, manuaalinen virtausmäärän säätö alkaen 0 + 100 %.

**LETKUPUMPPU**
**B – V**

Letkupumppu jossa virtauksen säätö 0 – 100%. Santoprene –letku.

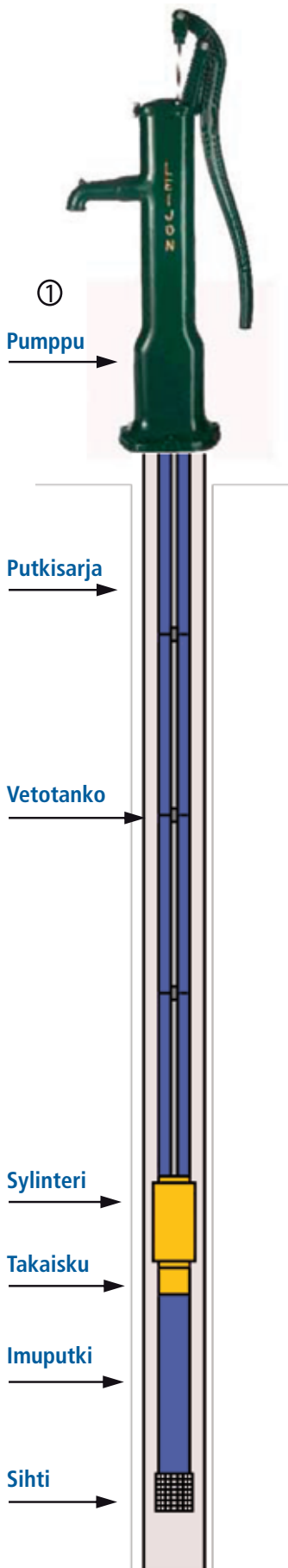
**BIOCLEAR**

Letkupumppu jossa elektroninen ajastin päivä- ja viikkoohjelmille. Santoprene –letku.

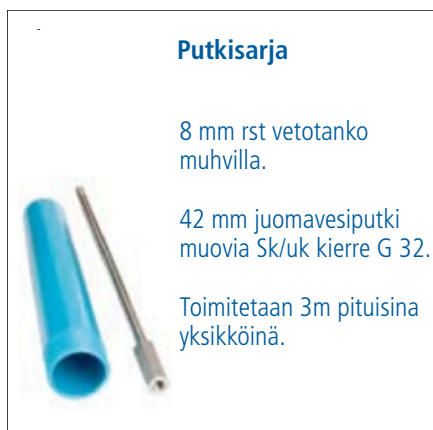
## Leijona -käsipumppu kaivoihin aina 39 metriin asti

Laatua vuodesta 1947

Pumppu on valmistettu perinteitä kunnioittaen valetusta alumiinista, joka on maalattu kauniin vihreäksi ja lakattu 7 kertaa. Muut osat ovat valmistettu messingistä ja ruostumattomasta teräksestä. Laadukas pumppu kestää kauniina ja toimivana sukupolvien ajan pohjoisissakin olosuhteissa. Kohteisiin, joissa sähköpumpun asennus on mahdotonta esim. porakaivot saaristossa ja mökeille jossa pohjavesi on syvällä.



Malli	Art.nr	Paino kg	EUROA alv 0%	EUROA (alv 23%)
1 Pumppu: Pumppukehikko alumiininen, vihreä	3700 001	14	863,00 €	1 061,49 €
2 Pumppu: Sylinteri Ø 70 mm	3700 002	2,5	345,00 €	424,35 €
3 Täydellinen putkisarja 3 m. Ei imuputkea	3700 003	4,3	146,00 €	179,58 €
Täydellinen putkisarja 6 m. Ei imuputkea	3700 006	7,6	230,00 €	282,90 €
Täydellinen putkisarja 9 m. Ei imuputkea	3700 009	10,9	317,00 €	389,91 €
Täydellinen putkisarja 12 m. Ei imuputkea	3700 012	14,2	402,00 €	494,46 €
Täydellinen putkisarja 15 m. 1kpl imuputki	3700 015	16,3	461,00 €	567,03 €
Täydellinen putkisarja 18 m. 1kpl imuputki	3700 018	18,4	517,00 €	635,91 €
Täydellinen putkisarja 21 m. 2kpl imuputki	3700 021	21,7	604,00 €	742,92 €
Täydellinen putkisarja 24 m. 2kpl imuputki	3700 024	25	690,00 €	848,70 €
Täydellinen putkisarja 27 m. 2kpl imuputki	3700 027	28,3	776,00 €	954,48 €
Täydellinen putkisarja 30 m. 2kpl imuputki	3700 030	31,6	863,00 €	1 061,49 €
Täydellinen putkisarja 33 m. 2kpl imuputki	3700 033	34,9	950,00 €	1 168,50 €
Täydellinen putkisarja 36 m. 2kpl imuputki	3700 036	38,2	1 036,00 €	1 274,28 €
Täydellinen putkisarja 39 m. 2kpl imuputki	3700 039	41,5	1 122,00 €	1 380,06 €
4 Asennusjalka suojaputkelle ODEX 115 (139,7mm)	3700 140	2,8	137,00 €	168,51 €
Asennusjalka suojaputkelle ODEX 140 (168,3mm)	3700 168	3,9	143,00 €	175,89 €
Asennusjalka suojaputkelle ODEX 165 (193,7mm)	3700 194	4,2	148,00 €	182,04 €
Vastapaino	3700 200	7,5	157,00 €	193,11 €



## MOOTTORIT

LVI -KOODI

EUROA  
(ALV 0 %)EUROA  
(ALV 23 %)

## ISKU PUMPUN MOOTTORIT

V	1,10 kW/ 3-v	253,00 €	311,19 €
V	1,50 kW/ 3-v	288,00 €	354,24 €
V	2,20 kW/ 3-v	356,00 €	437,88 €
V	3,00 kW/ 3-v	423,00 €	520,29 €

## PYKE PUMPUN MOOTTORIT

laakerijousto käännetty pumppukäyttöön soveltuvaksi

V	0,75 Kw/ 3-v	217,00 €	266,91 €
V	1,10 kW/ 3-v	251,00 €	308,73 €
V	1,50 kW/ 3-v	294,00 €	361,62 €
V	2,20 kW/ 3-v	362,00 €	445,26 €
V	3,00 kW/ 3-v	474,00 €	583,02 €

## UPPO-PYKE PUMPUN MOOTTORIT Franklin

V	0,55 kW/ 1-v	433,00 €	532,59 €
V	0,55 kW/ 3-v	376,00 €	462,48 €
V	0,75 kW/ 1-v	478,00 €	587,94 €
V	0,75 Kw/ 3-v	409,00 €	503,07 €
V	1,10 kW/ 3-v	486,00 €	597,78 €
V	1,50 kW/ 3-v	544,00 €	669,12 €
V	2,20 kW/ 3-v	596,00 €	733,08 €

## ISKU-JET MOOTTORIT

V	1R JA 2R UM	0,55 kW/ 1-v	106,00 €	130,38 €
V	3R JA 4R	0,75 Kw/ 3-v	171,00 €	210,33 €

## PUMPPUOSAT

V	PYKE 4R pumppuosa+kytkin	588,00 €	723,24 €
V	PYKE 6R pumppuosa+kytkin	709,00 €	872,07 €
V	PYKE 8R pumppuosa+kytkin	788,00 €	969,24 €
V	PYKE 10R pumppuosa+kytkin	919,00 €	1 130,37 €
V	PYKE 12R pumppuosa+kytkin	997,00 €	1 226,31 €
V	PYKE 16R pumppuosa+kytkin	1 468,00 €	1 805,64 €
V	UPPO-PYKE PM 18-12 / B15 pumppuosa	230,00 €	282,90 €
V	UPPO-PYKE PM 18-16 / B21 pumppuosa	256,00 €	314,88 €
V	UPPO-PYKE PM 18-24 / B30 pumppuosa	294,00 €	361,62 €
V	UPPO-PYKE PM 18-33 pumppuosa	350,00 €	430,50 €
V	UPPO-PYKE PM 45-19 pumppuosa	369,00 €	453,87 €
V	UPPO-PYKE PM 45-26 pumppuosa	405,00 €	498,15 €



**TARVIKKEET**

LVI -KOODI				EUROA (ALV 0 %)	EUROA (ALV 23 %)
<b>V</b>	Adapteri	DN 25		59,00 €	72,57 €
<b>V</b>	Adapteri	DN 32		91,00 €	111,93 €
<b>Beulco liittimet ja tiivisteet</b>					
<b>V</b>	Muoviputkenliitin	1" uk	32 x 2,9	15,68 €	19,28 €
<b>V</b>	Muoviputkenliitin	1 1/4" uk	40 x 3,7	22,99 €	28,28 €
<b>V</b>	Muoviputkenliitin	1 1/4" uk	32 x 2,9	18,81 €	23,14 €
<b>V</b>	Muoviputkenliitin	1" sk	32 x 2,9	15,68 €	19,28 €
<b>V</b>	Muoviputkenliitin	1 1/4" sk	40 x 3,7	21,95 €	26,99 €
<b>V</b>	Muoviputkenliitin "jatko"	32 x 2,9	32 x 2,9	21,95 €	26,99 €
<b>V</b>	Kulmaliitin	1" sk	32 x 2,9	22,99 €	28,28 €
<b>V</b>	Tiiviste	R 1"		2,09 €	2,57 €
<b>V</b>	Tiiviste	R 1 1/4"		2,09 €	2,57 €
<b>V</b>	Pohjaventtiili liittimin	Ø 32		20,90 €	25,71 €
<b>V</b>	Pohjaventtiili liittimin	Ø 40		33,44 €	41,13 €
<b>V</b>	Painesäädin johdoilla	Optima 1-v		97,00 €	119,31 €
<b>V</b>	Yhdistäjä	R 1" sk		90,00 €	110,70 €
<b>V</b>	Painekytkin	CS 6	2-6 bar	60,00 €	73,80 €
	Painekytkin	CS 12	4-12 bar	101,00 €	124,23 €
	Painekytkin	KP 44 IP 21		162,00 €	199,26 €
<b>V</b>	Painelähetin	MBS 3000		230,00 €	282,90 €
<b>V</b>	Moottorin suojakytkin	1,5 - 2,5 A		86,00 €	105,78 €
<b>V</b>	Moottorin suojakytkin	2,5 - 4,0 A		86,00 €	105,78 €
<b>V</b>	Moottorin suojakytkin	4,0 - 6,0 A		113,00 €	138,99 €
<b>V</b>	Takaiskuventtiili	1" sk		11,50 €	14,14 €
<b>V</b>	Takaiskuventtiili	1 1/4" sk		12,54 €	15,42 €
<b>V</b>	Varoventtiili	1/2" sk	6 bar	36,58 €	44,99 €
<b>V</b>	Painemittari	1/4" Ø 64 uk	0-6 bar	15,00 €	18,45 €
<b>V</b>	Painemittari nestevaimennettu	1/4" Ø 64 uk	0-10 bar T	20,90 €	25,71 €
<b>V</b>	Painemittari nestevaimennettu	1/4" Ø 64 uk	0-10 bar P	20,90 €	25,71 €
<b>V</b>	Painemittari nestevaimennettu	1/4" Ø 64 uk	0-16 bar T	20,90 €	25,71 €
<b>V</b>	Painemittari nestevaimennettu	1/4" Ø 64 uk	0-16 bar P	20,90 €	25,71 €
	T=Liitäntä takaa, P=Liitäntä alhaalta				
<b>V</b>	Paineiskun tasain	R 1/2" uk 0,16 l	10 bar	30,31 €	37,28 €
<b>V</b>	Ilmahana	1/4" uk	(PYKE)	9,41 €	11,57 €
<b>V</b>	Metallivahvisteinen letku	R1" uk/sk	0,8 m	34,49 €	42,42 €
<b>V</b>	Metallivahvisteinen letku	R 1 1/4" uk/sk	0,8 m	37,62 €	46,27 €
<b>V</b>	Metallivahv. letku kulmalla	R1" uk/sk	0,4 m	43,89 €	53,98 €
<b>V</b>	5-tieliitin			19,86 €	24,42 €
<b>V</b>	6-tieliitin kartioliittimin			91,00 €	111,93 €


**ADAPTERI**

**PAINESÄÄDIN OPTIMA**

**MOOTTORIN  
SUOJAKYTKIN**

**PAINEMITTARI**

**METALLIVAHVISTEINEN  
LETKU**

**TARVIKKEET**

		EUROA (ALV 0 %)	EUROA (ALV 23 %)
<b>V</b>	Ilmausventtiili Upo-Pyke "Talviasennus"	167,00 €	205,41 €
<b>V</b>	Ilmausventtiili liittimin	240,00 €	295,20 €
<b>V</b>	Porakaivopumpun kuivakäyntisuoja EL 22	263,00 €	323,49 €
<b>V</b>	Kelasuojakytkin (EL 22)	1,5-2,5 A 2,5-4,0 A	123,00 € 151,29 €
<b>V</b>	Sähkökaapeli elektrodeille	44,94 €/m	55,27 €
<b>V</b>	Ilmanpoistiventtiili	165,00 €	202,95 €
	Pakettirahti varastotuotteille	29,00 €	35,67 €
	Pientoimituslisä, toimituksille alle 35 eur alv 0% netto	6,00 €	7,38 €
	Pikatoimituslisä netto	21,00 €	25,83 €
	FIN lava netto	13,00 €	15,99 €
	EUR lava netto	13,00 €	15,99 €



**Pidätämme itsellämme oikeuden mahdollisiin hinnanmuutoksiin.  
Noudatamme teknisen kaupan liiton yleisiä myyntiehtoja, TKL 04.**

**PUMPPULOHJAN VALTUUTTAMAT HUOLTOLIIKKEET 2011**

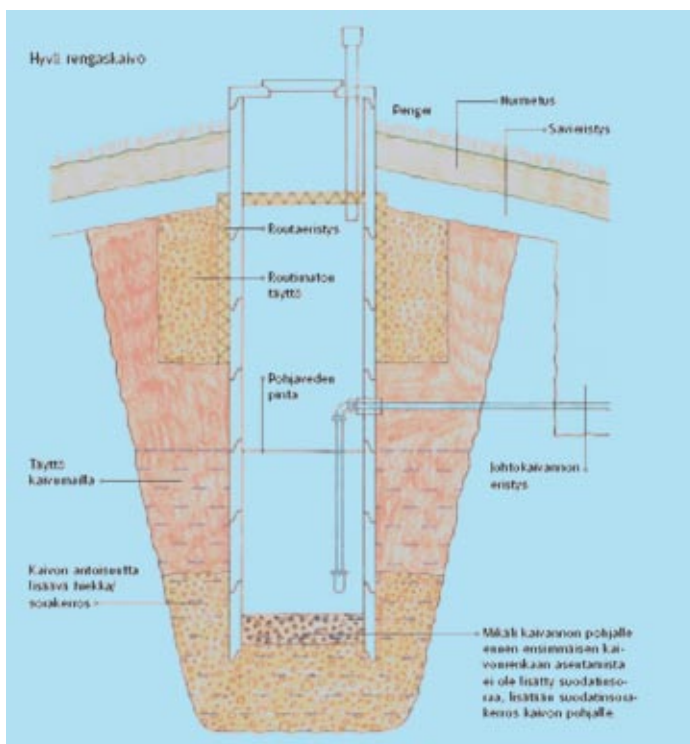
YRITYS:	OSOITE:			PUHELINNUMERO
NORDIC TRADE PARTNERS OY/ VARSINAIS-SUOMEN HUOLTOPALVELU	SARKAMAANTIE 17	21280	RAISIO	02-432 77 08
LSK ELECTRICS OY	LAATIKKOTEHTAANKATU 2	15240	LAHTI	020 - 781 42 00
PENTTI TOROPAINEN OY	TIMMERMALMINKUJA 10	01680	VANTAA	09 - 855 52 09
RP-PUMPUT	EMÄPUUNTIE 57	90560	OULU	08 - 347 135 040-545 04 64
OY LVIS-K.A. STENDAHL-VVSEL AB	TEOLLISUUSTIE 24	06150	PORVOO	019 - 529 60 00
KAHILA SEPPÖ TILAMETALLI	AJORANNANTIE 248	14700	HAUHO	050 - 321 7953
HEIKKI IKÄVALKO OY	VARIKKOKUJA 5-7	55100	IMATRA	05 - 473 11 37
SÄHKÖKORJAUS PURSIAINEN OY	YRITTÄJÄNTIE 26	70150	KUOPIO	017 - 283 21 66
JYVÄSKYLÄN KODINKONEHUOLTO KY	HANNIKAISENKATU 11-15	40740	JYVÄSKYLÄ	014 - 214 835
VALVEEN SÄHKÖKONE KY	KUURNANKATU 37	80130	JOENSUU	013 - 224 964
MIKENTI OY	YRITTÄJÄNTIE 2	79100	LEPPÄVIRTA	020 - 759 80 60 040 - 544 96 61
SAIMAAN SÄHKÖTYÖ OY	RISTIINANTIE 1	50101	MIKKELI	015 - 366 888
VARKAUDEN KONESÄHKÖ RÄSÄNEN&BROTKIN	KAUPPAKATU 29	78300	VARKAUS	017 - 552 27 72
TAMMISAAREN LVI-HUOLTO	RATAKATU 14	10600	TAMMISAARI	019-241 28 00
MEKELTEK OY	TEKNIKONTIE 1	28600	PORI	010 - 841 51 05
JASIMO OY	SUOMUSTIE 1	99600	SODANKYLÄ	016- 614 140
LVI CENTER LOHJA KY	PENSAARENTIE 130	08800	LOHJA	0400 600 000
JJR-KONEPALVELU	HIIRAKKOKATU 8	20380	TURKU	02 - 238 8567
PUMTEK	KAARANTIE 16	60150	SEINÄJOKI	06 - 429 8500

# VEDENLAATU

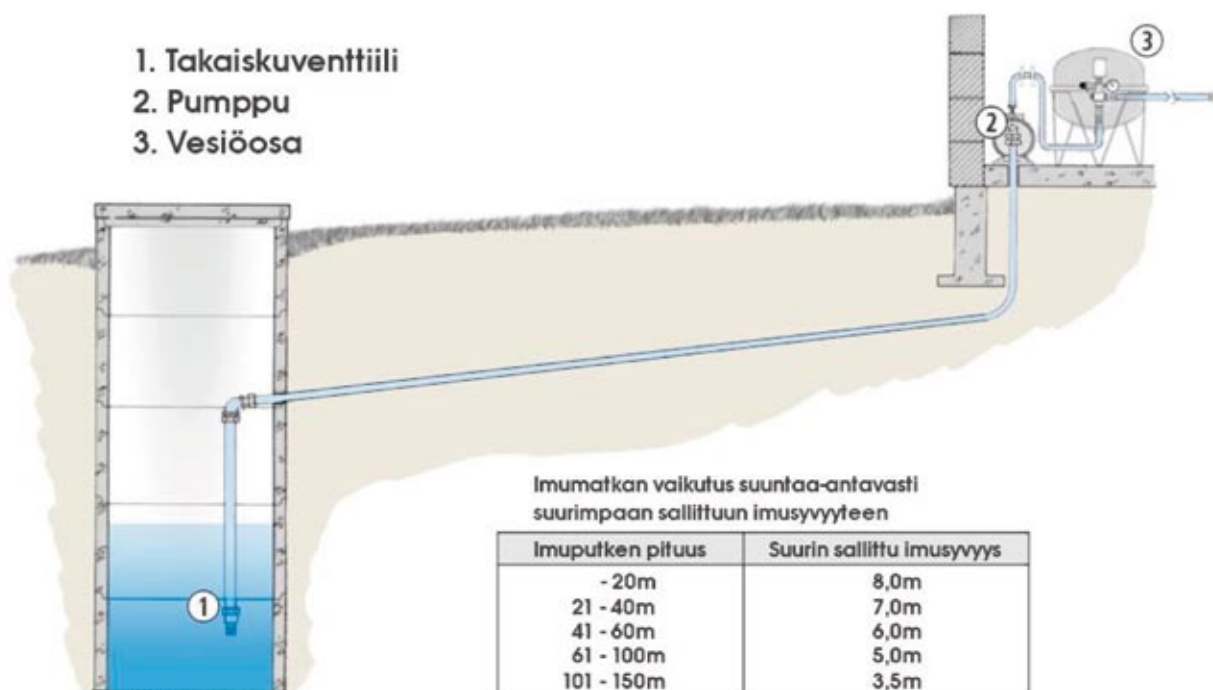
## Kaivosi tarvitsee myös huoltoa.

Tutkittu vedenlaatu säännöllisesti. Suositus: Laaja tutkimus 6 vuoden välein ja suppeampi 3 vuoden välein.

Kaivo, pumppu ja painesäiliö ovat vesihuollon peruspilari jonka on oltava luotettavassa kunnossa.

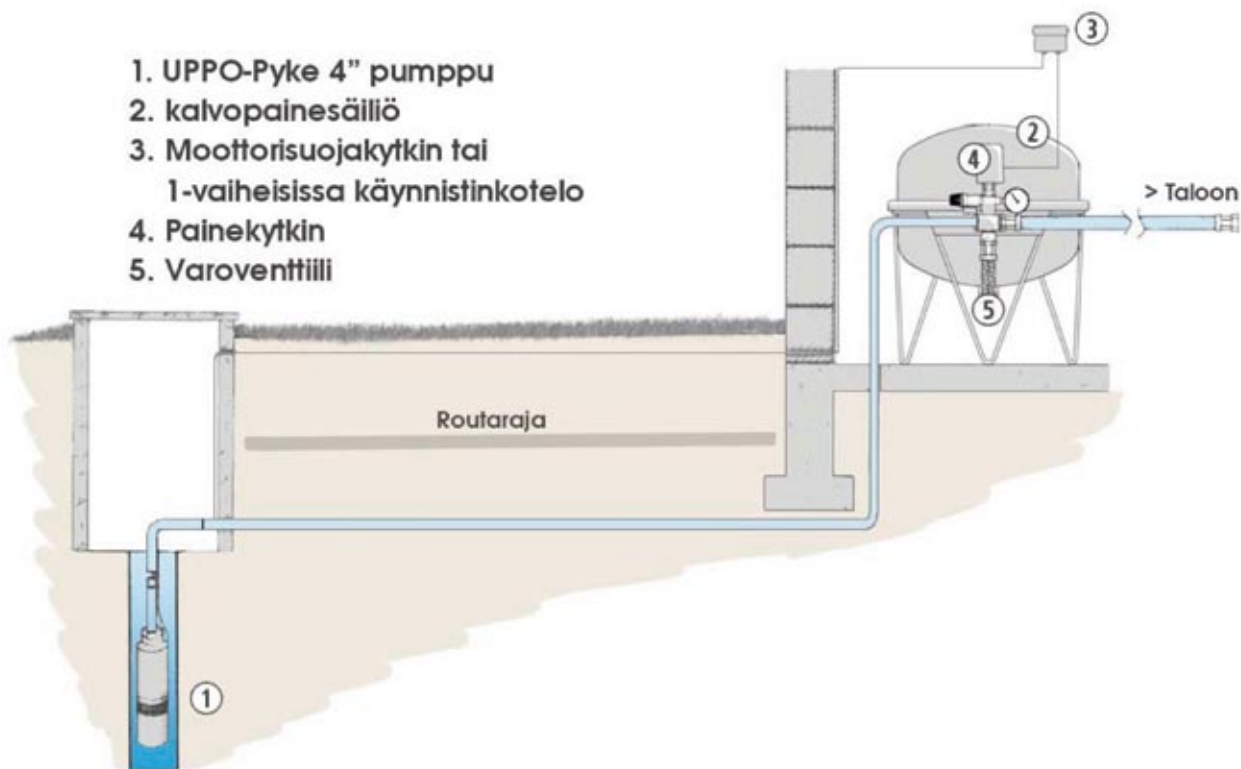


## IMEVÄN PUMPUN ASENNUS

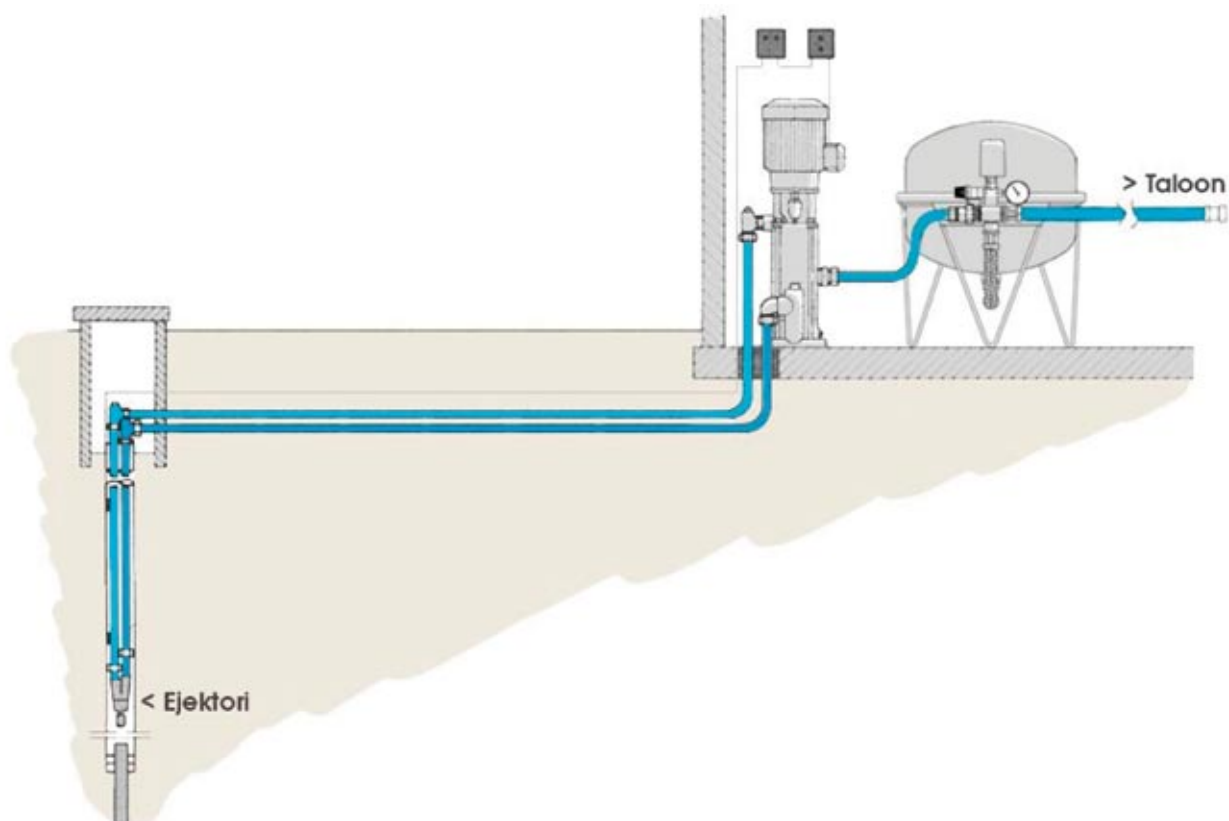


## PAINESÄILIÖASENNUS

1. UPPO-Pyke 4" pumppu
2. kalvopainesäiliö
3. Moottorisuojakytkin tai 1-vaiheisissa käynnistinkotelo
4. Painekeytkin
5. Varoventtiili



## PYKE-VESIÖ ASENNUS



## SUODATINTARJOUKSET NYT MYÖS SUORAAN NETISTÄ!

Sivuiltamme löydät automaattisen tarjouslaskentaohjelman vedensuodattimille.

Käy tutustumassa osoitteessa  
[www.watman.fi](http://www.watman.fi)

TUOTERYHMÄT			
FeA	Raudanpoistosuodatin, automaattinen pesu	MLFBAs	Arseenisuodatin
FeAC	Raudanpoisto ja neutralointi, automaattinen pesu	UV	UV-säteilijät veden desinfiointiin
C	Neutralointisuodatin	RnH	Radonsuodatin, aktiivihiili
MLF	Monikerrossuodatin	RnAH	Radonsuodatin, automaattinen pesu
IX	Vedenpehmentin, kalkinpoistosuodatin	RnAl	Radonilmastin
IX HK	Humuksen- ja raudanpoisto, uraaninpoisto		
IX NO3	Nitraatinpoistosuodatin	RST	Säiliömateriaali ruostumaton teräs
RO	Kalvosuodatin, käänteisosmoosi	muo	Säiliömateriaali muovi

### KAIVOVEDEN VESIANALYYSI

## TIEDÄTKÖ MILLAISTA VETTÄ KÄYTÄT?

Kaivovesi kannattaa aina tutkituttaa!

A

#### VESIANALYYSIPAKKAUS

LVI-nro. 3614200

Sisältää: rauta, mangaani, pH, kovuus, ja sähkönjohtavuus

EUROA ALV 0 %

**32,52**

EUROA ALV 23 %

**40,00**



#### Lisähintaan suoritettavat analyysipaketit:

- Porakaivopaketti (sisältää arseeni-, fluoridi- ja kloridimäärityksen) lisähinta 89euroa
- Rengaskaivopaketti (sisältää KMnO4- määrityksen (=humus) sameus- ja värimäärityksen) lisähinta 45euroa
- Laaja paketti (sisältää kaikkien ed. mainittujen lisäksi alkaliteetti-, alumiini- ja asiditeettimäärityksen) lisähinta 180 euroa
- Erillinen kemistin lausunto tehtyjen mittausten perusteella, lisähinta 30 euroa.

sis. ALV 23%

Lisämääritystulokset toimitetaan asiakkaalle postiennakolla ja hintoihin lisätään posti- ja käsittelykulut 10 EUROA

**RAUDAN JA MANGAANIN SUODATUS HUMUSVAPAISTA VESISTÄ**


WATMAN FeA-suodatin



WATMAN MLF-suodatin



OXI 115 hapetusputki

				EUROA (ALV 0 %)	EUROA (ALV 23 %)
A	FeA 8x44 muovi	20 L / MIN		1 528,00 €	1 879,44 €
A	FeA 10x44 muovi	25 L / MIN		1 650,00 €	2 029,50 €
A	FeA 10x54 muovi	25 L / MIN		1 774,00 €	2 182,02 €
<b>V</b>	A FeA 10x44 RST	25 L / MIN		1 895,00 €	2 330,85 €
A	FeA 10x54 RST	25 L / MIN		1 991,00 €	2 448,93 €
A	FeA 12x44 RST	30 L / MIN		2 174,00 €	2 674,02 €
A	FeA 12x54 RST	30 L / MIN		2 283,00 €	2 808,09 €
A	FeA 15 RST	40 L / MIN		2 535,00 €	3 118,05 €
A	FeA 18 RST	60 L / MIN		2 938,00 €	3 613,74 €
A	FeA 550 RST	100 L/MIN		4 661,00 €	5 733,03 €
A	FeAC 8x44 muovi	20 L / MIN		1 528,00 €	1 879,44 €
A	FeAC 10x44 muovi	25 L / MIN		1 650,00 €	2 029,50 €
A	FeAC 10x54 muovi	25 L / MIN		1 774,00 €	2 182,02 €
A	FeAC 10x44 RST	25 L / MIN		1 895,00 €	2 330,85 €
<b>V</b>	A FeAC 10x54 RST	25 L / MIN		1 991,00 €	2 448,93 €
A	FeAC 12x44 RST	30 L / MIN		2 174,00 €	2 674,02 €
A	FeAC 12x54 RST	30 L / MIN		2 283,00 €	2 808,09 €
A	FeAC 15 RST	40 L / MIN		2 535,00 €	3 118,05 €
A	FeAC 18 RST	60 L / MIN		2 938,00 €	3 613,74 €
A	FeAC 550 RST	100 L/MIN		4 661,00 €	5 733,03 €
A	FeACMn 10x54 muovi	25 L / MIN		1 774,00 €	2 182,02 €
<b>V</b>	A FeACMn 10x54 RST	25 L / MIN		1 991,00 €	2 448,93 €
<b>V</b>	A FeACMn 12x54 RST	30 L / MIN		2 346,00 €	2 885,58 €
A	FeACMn 15 RST	40 L / MIN		2 637,00 €	3 243,51 €
A	FeACMn 18 RST	60 L / MIN		2 938,00 €	3 613,74 €
<b>V</b>	A FeAMn 10x54 RST	25 L / MIN		2 045,00 €	2 515,35 €
A	FeAMn 12x54 RST	30 L / MIN		2 519,00 €	3 098,37 €
<b>V</b>	A OHITUSVENTTIILI PERFORMA			77,00 €	94,71 €
<b>SEKALAISTEN EPÄPUHTAUKSIEN JA HAJUN POISTO</b>					
<b>V</b>	A MLFMn 8x44 muovi	15 L / MIN		607,00 €	746,61 €
A	MLFMn 10x54 muovi	25 L / MIN		913,00 €	1 122,99 €
<b>V</b>	A MLFAHC 10x54 muovi	25 L / MIN		1 774,00 €	2 182,02 €
<b>V</b>	A MLFAHC 10x54 RST	25 L / MIN		1 991,00 €	2 448,93 €
A	MLFAHCMn 10x54 muovi	25 L / MIN		1 785,00 €	2 195,55 €
A	MLFAHCMn 10x54 RST	25 L / MIN		1 918,00 €	2 359,14 €
<b>V</b>	A OXI 115 KPS hapetusputki UUTUUS	40 L / MIN		719,00 €	884,37 €
<b>V</b>	A OXI 115 PS	40 L / MIN		719,00 €	884,37 €

**RAUDAN, MANGAANIN JA HUMUKSEN POISTO (KOVUUDEN ELI KALKIN POISTO)**

				EUROA (ALV 0 %)	EUROA (ALV 23 %)
<b>V</b>	A	IX 8x44 muovi	25 L / MIN	1 151,00 €	1 415,73 €
<b>V</b>	A	IX 10x44 muovi	40 L / MIN	1 286,00 €	1 581,78 €
<b>V</b>	A	IX 10x54 muovi	40 L / MIN	1 393,00 €	1 713,39 €
	A	IX 10x35 KAB muovi	30 L / MIN	1 375,00 €	1 691,25 €
	A	IX 13X54 muovi	50 L / MIN	1 699,00 €	2 089,77 €
	A	IX 14X65 muovi	70 L / MIN	2 037,00 €	2 505,51 €

	A	IX HK 8x44 muovi	15 L / MIN	1 357,00 €	1 669,11 €
	A	IX HK 10x44 muovi	20 L / MIN	1 612,00 €	1 982,76 €
<b>V</b>	A	IX HK 10x54 muovi	25 L / MIN	1 724,00 €	2 120,52 €
	A	IX HK 10x35 KAB muovi	15 L / MIN	1 651,00 €	2 030,73 €
	A	IX HK 13X54 muovi	35 L / MIN	2 233,00 €	2 746,59 €
	A	IX HK 14X65 muovi	40 L / MIN	2 585,00 €	3 179,55 €



WATMAN IX/IX HK-suodatin

**SUOLAN, FLUORIDIN, ARSEENIN JA NITRAATIN POISTO**

<b>V</b>	A	RO TFC KÄÄNTEISOSMOOSILAITE	30 L /VRK	626,00 €	769,98 €
<b>V</b>	A	RO TFC kalvo S1448RS		152,00 €	186,96 €
<b>V</b>	A	RO TFC etusuodatin S7111		16,32 €	20,07 €
<b>V</b>	A	RO TFC etuaktiivihiihipatruuna S7125		29,58 €	36,38 €
<b>V</b>	A	RO TFC jälkiaktiivihiihipatruuna S7206W-JG		45,90 €	56,46 €



RO TFC

<b>V</b>	A	RO MERLIN KÄÄNTEISOSMOOSILAITE	1000 L/VRK	881,00 €	1 083,63 €
<b>V</b>	A	RO MERLIN Etusuodatin hiili 1237460		38,76 €	47,67 €
<b>V</b>	A	RO MERLIN Etusuodatin kiintoaine 1266690		19,38 €	23,84 €
<b>V</b>	A	RO MERLIN Kalvo 1238342		242,00 €	297,66 €
<b>V</b>	A	RO MERLIN Jälkiaktiivihiihipatruuna 1244746		33,66 €	41,40 €



Merlin

	A	MLFBAs 10X44 muovi	15...20 L / MIN	1 033,00 €	1 270,59 €
	A	MLFBAs 10X54 muovi	15...20 L / MIN	1 998,00 €	2 457,54 €
	A	MLFBAs 10X54 RST	15...20 L / MIN	2 090,00 €	2 570,70 €

<b>V</b>	B	RO 80-1 BW-makeavesilaite UUTUUS		8 500,00 €	10 455,00 €
<b>V</b>	B	RO 80-2 BW-makeavesilaite UUTUUS		9 500,00 €	11 685,00 €

**RADONSUODATTIMET, AKTIIVIHIIILI**

<b>V</b>	A	RnH 10X44 muovi	15...25 L / MIN	544,00 €	669,12 €
<b>V</b>	A	RnH 10X54 muovi	20...30 L / MIN	606,00 €	745,38 €
	A	RnAH 10X54 muovi	20...30 L / MIN	1 632,00 €	2 007,36 €



RnAI RADONILMASTIN



RnH AKTIIVIHIIILISUODATIN

**RADONILMASTIMET**

 WATMAN C-suodatin  
+ ohitusventtiili sarja

				EUROA (ALV 0 %)	EUROA (ALV 23 %)
<b>V</b>	B	RnAI 300	15...25 L / MIN	2 295,00 €	2 822,85 €
	B	RnAI 500	20...30 L / MIN	2 958,00 €	3 638,34 €

**VEDEN NEUTRALOINTI**

<b>V</b>	A	C 8X44 muovi	27 L / MIN	576,00 €	708,48 €
<b>V</b>	A	C 10X44 muovi	40 L / MIN	735,00 €	904,05 €
<b>V</b>	A	C 10X44 RST	40 L / MIN	1 014,00 €	1 247,22 €
	A	C 15 RST	80 L / MIN	1 706,00 €	2 098,38 €
		C 18 RST	110 L/MIN	2 215,00 €	2 724,45 €
<b>V</b>		OHITUSVENTTIILI		59,00 €	72,57 €

**UV-SÄTEILIJÄT**

<b>V</b>	A	SÄTEILIJÄ UVMAX - D4 230V 50 or 60 Hz - BSP 650696	60 L / MIN	843,00 €	1 036,89 €
	A	SÄTEILIJÄ UVMAX - D4 PLUS 230V 50 or 60 Hz - BSP 650697	60 L / MIN	1 785,00 €	2 195,55 €
<b>V</b>	A	UV MAX B varalamppu 602804		189,00 €	232,47 €
<b>V</b>	A	UV MAX C/D varalamppu 602805		199,00 €	244,77 €
	A	UV MAX E varalamppu 602806		219,00 €	269,37 €
	A	UV MAX F varalamppu 602807		240,00 €	295,20 €

**PATRUUNARUNGOT + TARVIKKEET**

<b>V</b>	C	PATRUUNARUNKO BLUE -5" - 1/2"		77,00 €	94,71 €
<b>V</b>	C	PATRUUNARUNKO BLUE -10" -3/4"		61,00 €	75,03 €
		-seinäk. + paine-eromalli			
<b>V</b>	C	PAINE-ERO-OSOITIN 2-VÄRINEN		43,86 €	53,95 €
<b>V</b>	C	PATRUUNARUNKO FP3 - 9 3/4" - 3/4"	LVI-nro. 3614491	34,68 €	42,66 €
<b>V</b>	C	PATRUUNARUNKO FP3 -9 3/4" - 1"	LVI-nro. 3614490	34,68 €	42,66 €
<b>V</b>	C	PATRUUNARUNKO FOSBN - 10" - 3/4" RST		517,00 €	635,91 €
<b>V</b>	C	PATRUUNARUNKO AQUA FO3-9 3/4" -3/4" 12 bar		179,00 €	220,17 €
<b>V</b>	C	PATRUUNARUNKO RED HOT - 10" - 3/4"		184,00 €	226,32 €
	C	PATRUUNARUNKO RED HOT - 20" - 3/4"		295,00 €	362,85 €
<b>V</b>	C	PATRUUNARUNKO AB - 20" - 1"		222,00 €	273,06 €
<b>V</b>	C	PATRUUNARUNKO BB - 20" - 1"		222,00 €	273,06 €
<b>V</b>	C	PATRUUNARUNKO BB - 20" - 1 1/2"		222,00 €	273,06 €

<b>V</b>	C	ITSEPESEVÄ SUODATIN CR 1 1/4" MANUAALI		311,00 €	382,53 €
<b>V</b>	C	VARASUODATIN CR 1 1/4" -90 mic		82,00 €	100,86 €

<b>V</b>	C	PATRUUNANVAIHTOAVAIN BLUE 10		8,16 €	10,04 €
<b>V</b>	C	PATRUUNANVAIHTOAVAIN FP3	LVI-nro. 3614403	8,16 €	10,04 €
<b>V</b>	C	PATRUUNANVAIHTOAVAIN AB		14,28 €	17,56 €
<b>V</b>	C	PATRUUNANVAIHTOAVAIN BB		14,28 €	17,56 €

<b>V</b>	C	ASENNUSKANNAKE FP3 MUOVI	LVI-nro. 3614497	9,18 €	11,29 €
<b>V</b>	C	ASENNUSKANNAKE RST	LVI-nro. 3614498	13,26 €	16,31 €
<b>V</b>	C	ASENNUSKANNAKE AB/BB RST		28,56 €	35,13 €
<b>V</b>	C	ASENNUSKANNAKE AB/BB MAALATTU METALLI		23,00 €	28,29 €



FP3-runko


 PATRUUNARUNKO  
AB/BB 20"

**SUODATUSPATRUUNAT**

				EUROA (ALV 0 %)	EUROA (ALV 23 %)
<b>V</b>	C	HIILIPATRUUNA CBC-5"		60,00 €	73,80 €
<b>V</b>	C	KIINTOAINEPATRUUNA PX/MB 01-9 7/8	1 mic LVI-nro. 3614451	6,63 €	8,15 €
<b>V</b>	C	KIINTOAINEPATRUUNA PX/MB 05-9 7/8	5 mic LVI-nro. 3614455	6,63 €	8,15 €
<b>V</b>	C	KIINTOAINEPATRUUNA PX/MB 10-9 7/8	10 mic LVI-nro. 3614457	6,63 €	8,15 €
<b>V</b>	C	KIINTOAINEPATRUUNA PX/MB 20-9 7/8	20 mic LVI-nro. 3614459	6,63 €	8,15 €
<b>V</b>	C	KIINTOAINEPATRUUNA PX/MB 50-9 7/8	50 mic LVI-nro. 3614463	6,63 €	8,15 €
<b>V</b>	C	PATRUUNA PESTÄVÄ NYLON 9 3/4"	60 mic LVI-nro. 3614467	16,32 €	20,07 €
<b>V</b>	C	PATRUUNA HIILI NCP-10 , 9 3/4"	10 mic LVI-nro. 3614426	19,38 €	23,84 €
<b>V</b>	C	PATRUUNA HOT WC1S10"	1 mic	19,38 €	23,84 €
<b>V</b>	C	PATRUUNA HOT WC10S10"	10 mic	19,38 €	23,84 €
<b>V</b>	C	KIINTOAINEPATRUUNA PX 05-20"	5 mic	10,20 €	12,55 €
<b>V</b>	C	KIINTOAINEPATRUUNA PX 10-20"	10 mic	10,20 €	12,55 €
<b>V</b>	C	KIINTOAINEPATRUUNA BB 10"+10" ECP5	5 mic	83,00 €	102,09 €
<b>V</b>	C	KIINTOAINEPATRUUNA BB 10"+10" R30	30 mic	83,00 €	102,09 €
<b>V</b>	C	KIINTOAINEPATRUUNA BB 10"+10" R50	50 mic	83,00 €	102,09 €
<b>V</b>	C	KIINTOAINEPATRUUNA PB 100-20" LARGE	100 mic	10,20 €	12,55 €
<b>V</b>	C	HIILIPATRUUNA EP-20 BB	5 mic	104,00 €	127,92 €
<b>V</b>	C	HIILIPATRUUNA RFC-20 BB	25 mic	188,00 €	231,24 €
<b>V</b>	C	RAUDANPOISTOPATRUUNA RFFE-20 BB		253,00 €	311,19 €
	C	ARSEENINPOISTOPATRUUNA AsB 20"		179,00 €	220,17 €
	C	URAAININPOISTOPATRUUNA IX HK 20"		118,00 €	145,14 €
<b>V</b>	C	JÄRVIVESISUODATIN 20" - 1" 40L / MIN	50 mic LVI-nro. 3614420	45,90 €	56,46 €
<b>PUSSISUODATTIMET</b>					
<b>V</b>	C	SUODATINRUNKO PBH-420- 20" - 1 1/2"	suodatinkorilla	423,00 €	520,29 €
<b>V</b>	C	SUODATINKORI PBH-20		133,00 €	163,59 €
<b>V</b>	C	SUODATINPUSSI BP-420	01 mic	13,26 €	16,31 €
<b>V</b>	C	SUODATINPUSSI BP-420	05 mic	13,26 €	16,31 €
<b>V</b>	C	SUODATINPUSSI BP-420	10 mic	13,26 €	16,31 €
<b>V</b>	C	SUODATINPUSSI BP-420	25 mic	13,26 €	16,31 €
<b>V</b>	C	SUODATINPUSSI BP-420	50 mic	13,26 €	16,31 €
<b>V</b>	C	SUODATINPUSSI BP-420	100 mic	13,26 €	16,31 €
<b>V</b>	C	SUODATINPUSSI BP-420	200 mic	13,26 €	16,31 €
<b>CINTROPUR</b>					
<b>V</b>	C	PATRUUNASUODATIN	CINTROPUR NW 25 1"	99,00 €	121,77 €
<b>V</b>	C	SEINÄTELIN MUOVI	18/25/32	18,81 €	23,13 €
<b>V</b>	C	SUODATINSUKKA 25 µg	5kpl	10,28 €	12,65 €
<b>V</b>	C	SUODATINSUKKA 10 µg	5kpl	14,46 €	17,79 €
<b>V</b>	C	TYHJENNYSVENTTIILI	NW 18/25/32	25,08 €	30,85 €
<b>V</b>	C	PATRUUNANVAIHTOAVAIN	NW 18/25/32	5,02 €	6,17 €
<b>V</b>	C	KESKIPAKOSIPI	NW 18/25/32	2,59 €	3,19 €
<b>V</b>	C	KIINNITYSHATTU	NW 18/25/32	2,59 €	3,19 €
<b>V</b>	C	O-RENGAS	88X5mm	0,75 €	0,93 €
<b>V</b>	C	O-RENGAS	35x3mm	0,33 €	0,40 €
<b>V</b>	C	SUODATIKUPPI	NW 25	38,71 €	47,61 €
<b>V</b>	C	SUODATINSUKAN TUKI	NW 25	28,76 €	35,38 €


 PATRUUNAT VAS. ALK  
HIILI NCP 10, KIINTOAINE,  
PESTÄVÄ NYLON


JÄRVIVESISUODATIN



CINTROPUR

PATRUUNARUNGOT SUODATUSPATRUUNAT JA TARVIKKEET

## ELVYTYSSUOLA JA SUODATUSMASSAT

					EUROA (ALV 0 %)	EUROA (ALV 23 %)
V	C	ELVYTYSSUOLA	SÄKKI 25 KG	LVI-nro. 3614499	16,07 €/säkki	19,76 €
V	C	LISÄTÄYTTÖMASSA FeAC	PAKKAUS 10 KG		65,00 €/pakkaus	79,95 €
V	C	LISÄTÄYTTÖMASSA FeACMn	PAKKAUS 10 KG		65,00 €/pakkaus	79,95 €
V	C	LISÄTÄYTTÖMASSA FeAMn	PAKKAUS 10 KG		92,00 €/pakkaus	113,16 €
V	C	LISÄTÄYTTÖMASSA MLFAHC	PAKKAUS 10 KG		51,00 €/pakkaus	62,73 €
V	C	LISÄTÄYTTÖMASSA MLFAHCMn	PAKKAUS 10 KG		61,00 €/pakkaus	75,03 €
V	C	RAUDANPOISTOMASSA	SÄKKI 20 KG		12,20 €/kg	150,06 €
V	C	MANGANINPOISTOMASSA	SÄKKI 25 KG		9,18 €/kg	11,29 €
V	C	NEUTRALOINTI	SÄKKI 25 KG		3,06 €/kg	3,76 €
V	C	PEHMENNINMASSA	SÄKKI 25 L		8,16 €/l	10,04 €
V	C	HUMUSMASSA	SÄKKI 25 L		25,50 €/l	31,37 €
V	C	AKTIIVIHIIILI	SÄKKI 25 KG		8,16 €/kg	10,04 €
V	C	ARSEENIMASSA	SÄKKI 15 KG		40,80 €/kg	50,18 €



**VEDENSUODATTIMIEN VARAOSIA**

	<b>Automaattiventtiilit (ennen v.2000 = venttiilirunko 168) Automaattiventtiilit (jälkeen v.2000 = venttiilirunko 268)</b>	EUROA (ALV 0 %)	EUROA (ALV 23 %)
<b>Kellot:</b>			
<b>V</b>	C Logix 742C (suodatinsarja FeA-, MLFA, IX/IX HK268)	158,00 €	194,34 €
<b>V</b>	C Logix 742F	158,00 €	194,34 €
<b>V</b>	C 440i 6d (suodatinsarja FeA-,MLFA 168/268 mekaaninen)	107,00 €	131,61 €
<b>V</b>	C 440i 7d (suodatinsarja IX /IX HK mekaaninen)	107,00 €	131,61 €
<b>V</b>	C Päivityssarja Logix 268/742C (ei sis. ejektoria)	209,00 €	257,07 €
<b>Ejektorit:</b>			
<b>V</b>	C C punainen (FeA-, MLFA- sarja mekaanisella kellolla)	9,18 €	11,29 €
<b>V</b>	C B sininen (IX/IX HK-sarja mekaanisella kellolla)	9,18 €	11,29 €
<b>V</b>	C K pinkki (FeA-, MLFA-sarja Logix kellolla)	9,18 €	11,29 €
<b>V</b>	C J vaal.sin. (IX/IX HK-sarja Logix kellolla)	9,18 €	11,29 €
<b>Ejektorin tulpat:</b>			
<b>V</b>	C 168 B (IX/IX HK-sarja mekaanisella kellolla)	5,18 €	6,37 €
<b>V</b>	C 168 C (FeA-, MLFA- sarja mekaanisella kellolla)	5,18 €	6,37 €
<b>V</b>	C 268 B (IX/IX HK-sarja)	5,18 €	6,37 €
<b>V</b>	C 268 C (FeA-, MLFA- sarja)	5,18 €	6,37 €
<b>Ejektorin suodatin:</b>			
<b>V</b>	C 168 (mekaanisella kellolla)	6,27 €	7,72 €
<b>V</b>	C 268 (mekaanisella ja logix kellolla)	6,27 €	7,72 €
<b>V</b>	C Muuntaja 230V-12 Vac-8W-150mA	38,76 €	47,67 €
<b>Liitäntäosat:</b>			
<b>V</b>	C Muoviliitin ¾"	8,16 €	10,04 €
<b>V</b>	C Muoviliitin 1"	8,16 €	10,04 €
<b>V</b>	C Tasotiiviste	2,75 €	3,39 €
<b>Messinkiyhteet 268/168 venttiilille:</b>			
<b>V</b>	C ¾"	27,41 €	33,71 €
<b>V</b>	C 1"	27,41 €	33,71 €
<b>Yläsihti keskiputkeen:</b>			
<b>V</b>	C 168 13/16"	8,36 €	10,29 €
<b>V</b>	C 168 1,05"	8,36 €	10,29 €
<b>V</b>	C 268 Performa 1,05"	8,36 €	10,29 €
<b>Patruunarunko 9 ¾" FP3:</b>			
<b>V</b>	C o-rengas tiiviste	4,59€	5,65€
<b>Logix venttiilikoneisto:</b>			
	C Fea-sarja	425,00€	
	C IX/IXHK-sarja	425,00€	



KELLO 440i 6 d, 59min



LOGIX-KELLO



EJEKTORIT



YLÄSIHTI


 LIITÄNTÄYHDE  
268/168 venttiin

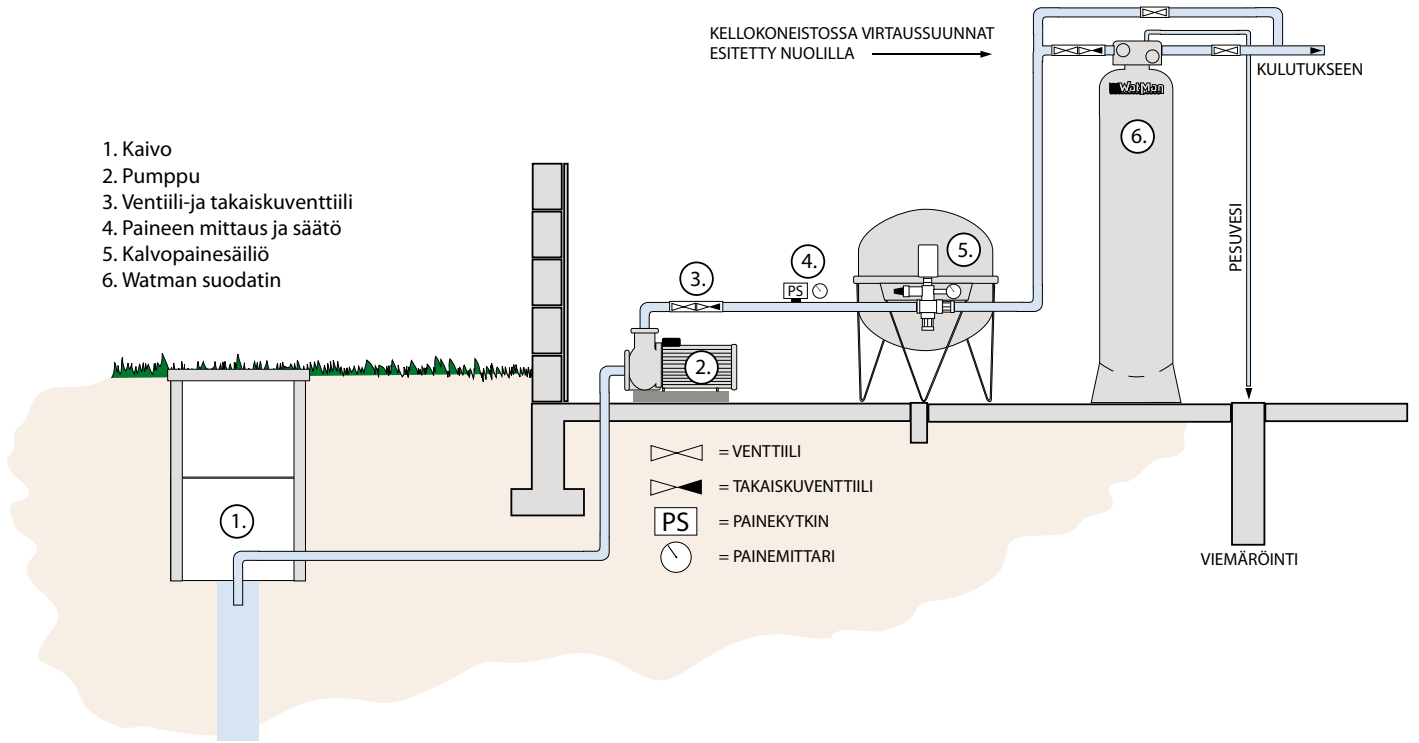
 EJEKTORIN TULPAT JA  
SUODATTIMET


LOGIX VENTTIILIKONEISTO

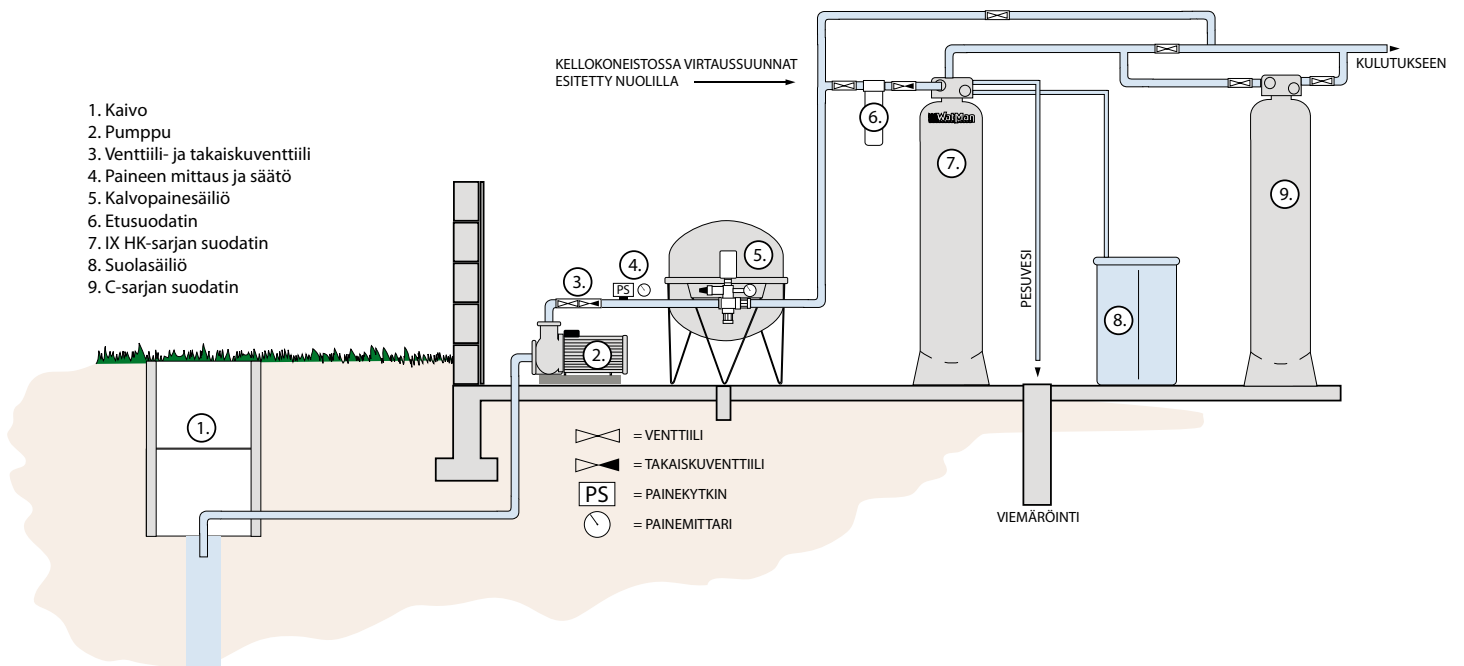


PÄIVITYSSARJA LOGIX

## FeA-, MLFA SUODATTIMEN ASENNUS



## IX HK JA C-SARJAN ASENNUS



## YLEISET MYYNTIEHDOT TKL 04

### Pumppu ja säiliö tuotteiden osalta noudatamme TKL 04 toimitusehtoja.

#### 1. Soveltamisala

Nämä ehdot koskevat elinkeinonharjoittajien välisiä kauppvoja kotimaan kaupassa. Näitä ehtoja sovelletaan, elleivät osapuolet ole toisin sopineet.

#### 2. Kaupan päättäminen

##### 2.1 Tarjous

Myyjän tarjous on voimassa tarjouksessa mainitun ajan. Mikäli voimassaoloaikaa ei ole mainittu, on se 30 päivää tarjouksen päiväyksestä. Tarjous ja siihen liittyvät kuvat, piirustukset, laskelmat ja muut asiakirjat sekä niihin liittyvät oikeudet ovat myyjän omaisuutta. Tarjouksen saajalla ei ole oikeutta käyttää niitä myyjän vahingoksi tai antaa niistä tietoja kolmannelle henkilölle tai käyttää hyväkseen tarjoukseen sisältyviä räätälöityjä teknisiä ratkaisuja.

Tarjouksen hinta perustuu valuuttakursseihin tarjouksentekopäivänä, ellei tarjouksessa ole toisin mainittu.

##### 2.2 Sopimuksen syntyminen

Tarjouspohjaisessa kaupassa sopimus syntyy, kun ostaja on ilmoittanut hyväksyvänsä myyjän tarjouksen. Muussa tapauksessa kauppa syntyy, kun myyjä on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavarat. Ostajan tilauksen poiketessa myyjän tarjouksesta, kaupan katsotaan syntyneen myyjän tarjouksen mukaisiin ehdoin, ellei myyjä ole kirjallisesti muuta vahvistanut.

#### 3. Myyjän velvollisuudet

##### 3.1 Toimitusaika

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

- sopimuksen tekopäivästä
- viranomaisen lupaa edellyttävissä kaupoissa lupailmoituksen saapumisesta myyjälle
- sovitun vakuuden tai ennakkomaksun antamisesta
- ostajan toimitukselle välttämättömien tietojen antamisesta

##### 3.2 Toimitusehdot

Ellei toisin ole sovittu, toimituksissa noudatetaan Finntermsehtoja.

Mikäli toimituslausekkeesta ei ole sovittu, tavara on ostajan noudettavissa myyjän varastolla sovittuna päivänä tai ajanjaksona tai jos aikaa ei ole määrätty, kohtuullisen ajan kuluessa.

##### 3.3 Vaaranvastuun siirtyminen

Vaaranvastuu siirtyy ostajalle, kun tavara sopimuksen mukaisesti luovutetaan ostajalle tai itsenäisen rahdinkuljettajan kuljetettavaksi, jolle toimituslausekkeesta muuta johdu. Ellei tavaraa luovuteta oikeaan aikaan ja tämä johtuu ostajasta tai ostajan puolelta olevasta seikasta, vaaranvastuu siirtyy ostajalle, kun myyjä on tehnyt sen mitä häneltä sopimuksen mukaan edellytetään luovutuksen mahdollistamiseksi.

##### 3.4 Takuu

Myydylle tavaralle on voimassa valmistajan ehtojen mukainen takuu, ellei toisin sovi.

##### 3.5 Tavarat ominaisuudet

Myyjä vastaa tavarat laadusta ja muista ominaisuuksista vain sopimuksessa määriteltyjen ja muiden myyjän kirjallisesti antamien, nimenomaan kyseiseen kauppaan liittyvien tietojen mukaisesti. Ostaja vastaa myyjälle antamiensa tavarat käyttötarkoitukseen liittyvien tietojen oikeellisuudesta.

##### 3.6 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 tämän johdosta viivästyy, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle tästä mahdollisesti aiheutunutta vahinkoa.

Mikäli tavaraa ei luovuteta tai se luovutetaan liian myöhään, eikä tämä johdu ostajasta tai ostajan puolelta olevasta seikasta, ostajalla ei ole kuitenkaan oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovittujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

Jos viivästys johtuu myyjän tuottamuksesta, ostaja voi vaatia korvausta osoittamastaan välittömästä vahingosta. Mikäli muuta ei ole sovittu vahingonkorvauksen suuruus on enintään 0,5 % myöhästyneen toimituksen arvosta kutakin toimituspäivän jälkeistä täyttä viikkoa kohden. Korvauksen kokonaismäärä voi kuitenkin nousta enintään 7,5 %:iin myöhästyneen toimituksen arvosta.

##### 3.7 Välilliset vahingot

Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan viivästyksistä tai toimituksen virheellisyydestä ostajalle aiheutuneita välillisiä vahinkoja kuten tuotantotappiota, saamatta jäänyttä voittoa tai muuta taloudellista seurannaisvahinkoa.

#### 4. Ostajan velvollisuudet

##### 4.1 Kauppahinta

Kauppahinta on osapuolten kesken sovittu hinta. Myyjällä on kuitenkin oikeus tarkistaa kauppahintaa jäljempänä kohdassa 4.3. määriteltyillä edellytyksillä. Ellei hintaa ole sovittu niin kauppahinta on myyjän veloittama käypä hinta.

##### 4.2 Maksuaika

Ellei maksuehdosta ole toisin sovittu, maksuaika määräytyy myyjän yleisesti käyttämän maksuehdon mukaan. Varastotoimitusten osalta laskun mukaisen maksuajan laskenta alkaa laskutuspäivästä ja tehdastoimituksissa toimituspäivästä. Mikäli kauppahintaa ei makseta määräaikana, eikä tämä johdu myyjästä, myyjällä on oikeus viivyttää jatkotoimituksia, kunnes erääntyneet maksut on suoritettu tai hyväksyttävä vakuus annettu. Myyjällä on oikeus pidättäytyä toimituksista myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten on ilmeistä, että ostajan suoritus tulee viivästyneen oleellisesti. Tästä viivytyksestä johtuvia korvausvaatimuksia ostajalla ei ole oikeus esittää.

##### 4.3 Kauppahinnan tarkistaminen

Myyjä pidättää itsellään oikeuden hintojen tarkistukseen, mikäli valuuttakurssit, tuontimaksut tai muut tavarantoimittajasta riippumattomat maksut, verot tai muut julkisoikeudelliset maksut muuttuvat ennen ostajan maksusuoritusta.

Kauppahintaan vaikuttavien valuuttakurssien muuttuessa myyjällä on oikeus muuttaa euromääräistä hintaa samassa suhteessa siltä kauppahinnan osalta, jota myyjä ei ole ostajalta vastaanottanut vähintään yhtä arkipäivää ennen kurssin muutoksen tapahtuma-päivää. Arkipäivällä tarkoitetaan tällöin päivää, jona suomalaiset pankit myyvät ulkomaan valuuttaa.

Valuuttakurssien muuttuessa verrataan toisiinsa maksupäivän kurssia ja tarjouspäivän kurssia. Mikäli tarjouspäivän jälkeen on sovittu muusta kurssista, sitä käytetään tarjouspäivän kurssin sijasta. Jos valuuttakurssi muuttuu laskun erääntymispäivän jälkeen, eikä kauppahintaa ole tuolloin maksettu, määräytyy euromääräinen hinta kuitenkin vähintään erääntymispäivän kurssin mukaan.

## WatMan-vedensuodattimet

### Paikka suodattimen erikoistiedoille

Tyyppi: \_\_\_\_\_  
Tunnus: \_\_\_\_\_  
Lähetenumero: \_\_\_\_\_  
Toimituspv: \_\_\_\_\_

#### (1) Sopimuksen myöntäjä

Näiden takuuehtojen myöntäjä on Oy Pumpulohja Ab, jatkossa myyjä.

#### (2) Sopimuksen ennalta toimittaminen

Nämä sopimus- ja takuuehdot ovat olleet ostajalla halutessaan käytettävissä jo ennen toimitussopimuksen hyväksymistä. Tämä tehdään tietäväksi tarjousasiakirjoissa.

#### (3) Muistutukset

Muistutukset toimituksesta, toimitussisällöstä, käyttöohjeista tai tämän sopimuksen sisällöstä on tehtävä kahdeksan (8) vuorokauden sisällä tavaran vastaanottamisesta. Kuljetusvaurioista on ilmoitettava välittömästi, kuitenkin mainitun kahdeksan vuorokauden kuluessa. Ellei ostaja hyväksy näitä sopimusehtoja, hänellä on oikeus kaupan purkuun. Myyjällä on kuitenkin tällöin oikeus vahingonkorvaukseen, jonka suuruus määritellään kohdassa (9) Kaupanpurku.

#### (4) Yleiset sopimusehdot

Tämän sopimuksen ja takuun osalta noudatetaan pääsääntöisesti Metalliteollisuuden Keskusliiton yleisiä sopimusehtoja TKL 04. Sopimusehdot on tarkoitettu käytettäväksi koneiden, mekaanisten, sähköisten ja elektronisten laitteiden toimituksissa Pohjoismaissa. Toimitamme pyynnöstä täydellisen selvityksen asiasisällöstä, alkuperäiset sopimusehdot on saatavissa Teknisen kaupan liitosta. Mikäli toimitussisältöön kuuluu myös laitteiden asennus, asennuksen osalta noudatetaan Metalliteollisuuden Keskusliiton yleisiä sopimusehtoja NLM 02. Mikäli tämän sopimuksen ja sopimuksen TKL 04 tai NLM 02 välillä on havaittavissa ristiriitoja, noudatetaan ensisijaisesti tämän sopimuksen sisältöä. Yksittäisen kuluttajan eli ostajan ja myyjän välisissä riitaisuuksissa kuluttajaa suojaava aina voimassa oleva kuluttajasuojalaki. Suomen lakia noudatetaan poikkeuksetta.

#### (5) Lähtötiedot

Toimitussopimus perustuu tekemääme kirjalliseen tai suulliseen tarjoukseen, jonka sekä ostaja että myyjä ovat hyväksyneet. Ostaja on katsonut antaneensa tarvittavan määrän lähtötietoja, eikä ole mitään oleellista tarkoituksellisesti jättänyt kertomatta. Myyjä on katsonut saaneensa tarvittavan määrän lähtötietoja, jotta pystyy lähtöhetkellä hyväksymään tässä kuvatut sopimus- ja takuuehdot.

#### (6) Toimitusehdot

Laitteiden normaali toimitusehto on vapaasti tehtaallamme, jolloin ostaja vastaa laitteen kuljetuksesta sekä siitä koituvista kustannuksista. Erillisen sopimuksen mukaan laitteet voidaan tarjota myös vapaasti ostajalla, jolloin myyjä vastaa sekä laitteiden pakkaamisesta että niiden kuljetuksesta. Kuljetuksen ja kuljetusvaurioiden osalta noudatetaan valitun kuljetusliikkeen normaaleja takuuehtoja. Erillinen kuljetusvakuutus laitteille otetaan tarvittaessa ostajan lukuun ostajan niin halutessa.

Mikäli toimitussisältöön kuuluu myös laitteiden asennus, asennuksen osalta noudatetaan Metalliteollisuuden Keskusliiton yleisiä sopimusehtoja NLM 02. Laitteiden asennuksen ja asennusosien osalta noudatetaan tehtyä suullista tai kirjallista sopimusta. Ellei muuta ole kirjallisesti sovittu, normaalin toimitusehdon mukaisesti asennusosat eivät kuulu toimituksen sisältöön. Asennustyön hinnoittelussa noudatetaan tulinlaskutusperustetta, ellei erikseen ole sovittu muuta. Myyjä tulee tuntityönä laskuttamaan tuntiveloituksensa mukaan eriteltynä varsinaisen työajan, asennuksen valmisteluun käytettävän työajan, matkustamiseen käytettävän matka-ajan, matkakustannukset, päivärahan sekä asennusosat.

Ostajalla on ennen asennustyön aloittamista oikeus saada tietää kulloinenkin hinnoitteluperuste sekä työn kustannusarvio. Hinnoitteluperusteet annetaan tarvittaessa kirjallisesti ennen työn aloittamista. Annetusta hinnoittelusta vastaa sitovasti ennakkoon laitteiden myyjä, asentaja vastaa vain ja ainoastaan laitteiden moitteettomasta asennuksesta.

#### (7) Maksuehdot

Laitteet toimitetaan normaalin käytätömme mukaan jälkivaatimuksena, ellei muuta ole kirjallisesti sovittu. Laskutettaessa laskujen viivästyskorkoa peritään kulloinkin voimassa olevien säännösten mukaan. Toimitetut laitteet pysyvät myyjän omaisuutena, kunnes ne on täysin maksettu.

#### (8) Toimitusaikataulu

Laitteiden toimituksessa noudatetaan joko kirjallisesti tai suullisesti sovittua aikataulua. Myyjän on ilmoitettava ostajalle, mikäli ilmoitettua oletettua toimitusaikaa ei voida noudattaa. Mahdollisuuksien mukaan myös syy sekä uusi aikataulu on

ilmoitettava ostajalle välittömästi. Ostajalla ei ole oikeutta periä viivästyksistä sopimussakkoa, ellei viivästys ole pidempi kuin kaksi (2) kuukautta sovittuna, jonka ajan kuluttua ostaja on oikeutettu saamaan viiden prosentin (5%) kertakorvaussopimussakon toimitusosuuden arvosta. Jos myyjä ostajan syyttä ei täytä toimitusvelvollisuuttaan yhden (1) viikon lisäajan puitteissa, ostaja voi kirjallisesti purkaa sopimuksen. Ostaja menettää oikeutensa sopimussakoon, ellei hän esitä vaatimustaan sopimussakosta kuuden (6) kuukauden sisällä alunperin sovittuna toimituksesta.

#### (9) Kaupanpurku

Ostajan todetessa, ettei hän pysty vastaanottamaan laitteita tai osaa niistä sovittuna aikana, hänen on se viipymättä ilmoitettava myyjälle, samoin kuin uusi vastaanottopäivä. Vaikka ostaja ei ota laitteita vastaan sovittuna aikana, hän on velvollinen suorittamaan kauppasumman tai sen osan siitä sovittujen maksuehtojen mukaisesti. Ellei ostajasta aiheutuva viivästys ole Force Majeure -tyyppinen, myyjä voi kirjallisesti vaatia ottamaan laitteet vastaan kohtuullisen lisäajan puitteissa. Jos ostaja ei vastaanota laitteita mainitun lisäajan puitteissa, myyjä voi vaatia ostajalta vahingonkorvausta.

Pysyvän yksipuolisen kaupanpurun seurauksena, jossa ostaja ei siis vastaanota laitteita sopimuksen edellyttämällä tavalla, myyjä on vakiolaitteiden osalta oikeutettu 30 %:in vahingonkorvaukseen, jolla katetaan myyjälle koituneet kaupanteon kustannukset. Erikoislaitteiden osalta korvaus voi olla enintään vastaanottamatta jääneen toimituksen arvon suuruinen.

#### (10) Takaisin lunastus

Kauppan maksun jälkeen myyjä ei ole velvollinen takaisin lunastamaan laitteita, ellei laitteissa havaita myyjästä johtuvaa suoranaista teknistä virhettä tai törkeää huolimattomuutta. Halutessaan myyjä voi tapauskohtaisesti takaisin ostaa käytetyt tai käyttämättömät laitteet sopivaksi katsomallaan hinnalla.

#### (11) Vastuu laitteen virheestä

Myyjä sitoutuu jäljempänä mainitun mukaisesti korjaamaan kaikki suunnittelu-, raaka-aine- tai valmistusvirheistä aiheutuvat laitteen viat. Jos laitteen käyttöarvitus on sovittua suurempi tai suurempi kuin sopimusta tehtäessä on edellytetty, lyhenee mainittu aika vastaavasti. Myyjä vastaa laitteiden toiminnasta laitteiden takuuajana sekä muutoin hyvän tavan mukaisesti oletettujen laitteiden kestoajan puitteissa. Myyjä ei vastaa virheistä tai vioista, jotka aiheutuvat laitteiden tai yksittäisten komponenttien käyttöohjeiden vastaisesta asennuksesta, käytöstä tai huollosta.

Myyjän vastuu koskee virheitä, jotka ilmenevät myöhemmin kuvattun ajan kuluessa laitteen toimituksesta laskettuna. Lähtökohtana käytetään tarjoushetkellä dokumentoitua tai oletettua käyttöarvitusarvosta. Myyjän vastuu virheistä on voimassa vain alkuperäisessä käyttökohteessaan kotimaassa. Erikoisehdoin vastuu virheistä voidaan siirtää toiseen kohteeseen. Tästä on laadittava erillinen kirjallinen selvitys. Myyjän vastuu ei kata normaalia kulumista tai huononemista. Myyjä ei myöskään ole vastuussa taloudellisista seurannaisvahingoista. Tätä vastuuarjoitusta ei kuitenkaan sovelleta, jos myyjä on syyllistynyt törkeään huolimattomuuteen.

#### (11.1) Rajoitettu järjestelmä- ja puhdistustakuu

Myyjä on valinnut laitteet annettujen lähtötietojen pohjalta, jossa on huomioitu mm. tarvittava vesimäärä, kaivon tyyppi, asennustila, mahdollinen vaihtelu veden laadussa (ostajan ilmoitus), annettu kattava vesianalyysi tai lähetetyn vesinäytteen laatu. Myyjä on tarvittaessa suorittanut vedelle myös koesuodatuksen laboratoriossaan. Puhdistustakuu koskee vain ja ainoastaan sitä tai niitä parametreja, jotka kuuluvat annetun tarjouksen piiriin. Ostajalla ei ole oikeutta takuun alaisiin vaatimuksiin, jotka perustuvat analysoimattomien yhdisteiden puhdistukseen. Esimerkkinä mainittakoon raudanpoistosuodatin, jota ei ole tarkoitettu poistamaan radonia.

Mikäli veden laatu pysyy muuttumattomana, laitteiden järjestelmä- ja puhdistustakuun pituus on yksi (1) vuosi. Tänä aikana todetut häiriöt veden laadussa kuuluvat puhdistustakuun piiriin. Puhdistustakuu edellyttää käyttöohjeiden mukaisia käyttö- ja huoltotoimia suoritettaviksi.

Myyjä ei vastaa laatuhäiriöistä, jotka aiheutuvat oleellisista muutoksista veden laadussa, tyyppisesti valumavesien päästessä kaivoon, kaivon pohjasakan imeytyessä järjestelmään tai jos laitteiden huoltotoimet on laiminlyöty. Takuuajana myyjä suorittaa vesien teknis-esteettisen analysoinnin ja laboratorikoesuodatuksen lähetetyistä vesistä korvauksetta. Ilmainen analysointi rajoittuu kuitenkin vain myyjän tarjoamiin oimiin palveluihin. Terveydelle haitallisten aineiden erikoisanalyysit, kuten fluoridi, radon, uraani, arseeni jne., teetetään erikoislaboratorioissa ostajan kustannuksella. Ostaja vastaa myös vesinäytteiden toimittamisesta aiheutuvista kustannuksista. Laitteiden mekaaninen elinikä on normaalisti minimissään kymmenen (10) vuotta. Sopivia varaosia ja vaihtokomponentteja käytettäessä elinikä on pidempi. Laitteen tärkein osa on joko suodattava massa tai erottava kalvo, jotka ovat kulutusohyödykkeitä. Jos laitteen käyttöarvitus on sovittua suurempi tai suurempi kuin sopimusta tehtäessä on edellytetty, lyhenee suodattavan massa/kalvoosuuden kestoikä sekä erityisesti raakaveden laatu. Massan/kalvo-osuuden kestoikä.

Käyttöraostustakuvaa mm. suodatettu vesimäärä sekä erityisesti raakaveden laatu. Massan/kalvojen kestoikään voidaan vaikuttaa sekä laitteen huoltotoimilla että kaivon ja putkiston huollolla.

Mikäli veden laatu pysyy muuttumattomana, suodattavan massan tai kalvojen oletettu kestoikä on 1 - 5 vuotta, pois lukien myöhemmin mainitut liukenevat massat tai kertakäyttöpatruunat. Mikäli raakavedessä tapahtuu merkittäviä muutoksia, myyjä ei ole vastuussa suodatetun veden laatuunmuutoksista, eikä takuuta voida ottaa täysimääräisesti. Tällöin puhdistustakua tarkastellaan aina tapauskohtaisesti.

Kulloisellakin myyntihetkellä on otettu huomioon voimassa olevat Sosiaali- ja terveysministeriön, Säteilyturvakeskuksen tmv. viranomaistahojen antamat sitovat määräykset. Laitteiden valinnassa sekä laitteiden mukana annettavissa asennus- ja käyttöohjeissa on huomioitu kulloinkin paras mahdollinen tietämys. Myyjä ei vastaa sellaisista välittömistä tai välillisistä haitoista, joita aiheutuu laitteiden toimimattomuudesta, puutteellisesta puhdistustehosta tai puutteellisista viranomaisohjeistuksista. Terveydelle haitallisten yhdisteiden osalta osoitusvelvollisuus laitteiden toimimattomuudesta, pysyvästä viasta tai haitasta on ostajalla. Myyjä vastaa laitteiden toiminnasta laitteiden takuuaikana sekä muutoin hyvän tavan mukaisesti oletetun laitteiden kestoian puiteissa.

Puhdistuksen takuuarvot on sovittava kirjallisesti. Ellei muuta ole sovittu, noudatetaan takuuarvojen osalta kulloinkin voimassa olevia Sosiaali- ja terveysministeriön yksityistalouksille antamia suositusarvoja. Muunlaiset takuuarvot tulee saattaa ostajan tietoon ennen kaupantekoa, ja arvot tulee kirjata tarjousasiakirjoihin. Tällaiset takuuarvot voivat perustua koesuodatuksessa saatuihin tuloksiin, ympäristökeskuksen avustuspäätöksessään antamiin arvoihin tai muihin arvoihin, jotka sekä ostaja että myyjä hyväksyvät.

Myyjä on vastuussa tekemistään laitevalintavirheistä tai puutteellisesti tulkituista analyysituloksista, joiden seurauksena luvuttua puhdistustulosta ei voida saavuttaa. Myyjä pyrkii ensisijaisesti saattamaan toimitetun laitteiston toimintakuntoon. Ellei myyjä tässä onnistu, laitteet pyritään vaihtamaan eri tyyppiisiin. Lievissä puhdistustakuun ylityksissä myyjällä ja ostajalla on mahdollisuus neuvotella hinnan alennuksesta, jonka suuruus neuvotellaan aina tapauskohtaisesti. Myyjällä on oikeus kaupan purkuun, jos se katsoo lisälaitetoimitusten tai laitteiden kuntoon saattamisen tulevan investointina kohtuuttomaksi. Ostajalla on oikeus kaupan purkuun, jos myyjä ei yrityksistään huolimatta voi saattaa laitteita kaupantekohetkellä sovittuun käyttökuntoon.

## (11.2) Rajoitettu mekaaninen takuu

Laitteiden mekaaninen elinikä on normaalisti minimissään kymmenen (10) vuotta. Sopivia varaosia ja vaihtokomponentteja käytettäessä odotettu elinikä on pidempi.

## Myyjä antaa laitekomponenteille rajoitetun takuun seuraavasti:

### Kaikki komponentit yhteisesti

Kaikki mainitut suodattimien yksittäiskomponentit on tarkoitettu vain ja ainoastaan vedensuodatukseen, ellei muuta ole kirjallisesti sovittu. Takuu ei kata lämmönvaihteluista koituvia vaurioita, kuten sulaminen, jäätyminen tai kuumen veden pääsy järjestelmään. Takuu ei kata mekaanisista iskuista, yli- tai väärästä kiristämisestä, käyttöpaineen ylityksestä tai muusta huolimattomasta käytöstä aiheutuvia vikoja. Laitteiden rikkoutumisesta johtuvat suorat tai epäsuorat tuote-, vesi- tai henkilövahingot korvataan ensisijaisesti ostajan koti- tai vastaavasta vakuutuksesta. Mikäli on selkeästi osoitettavissa vahingon aiheutuneen myyjän törkeästä laiminlyönnistä, huolimattomuudesta tai laiteviasta, josta myyjän olisi tullut tietää, vahingot korvaa myyjä tai vahingot korvataan myyjän vastuuvakuutuksesta.

Takuu ei koske saostuvien yhdisteiden (kuten rauta, mangaani, kalkki tmv.) kertymisestä aiheutuvia vikoja tai häiriöitä. Takuu ei koske käyttöohjeiden vastaisesti käytettyjä laitteita, sähkönjakelusta tai -laadusta aiheutuvia vikoja, tulipaloista, sodasta tai luonnonvoimista (kuten salamankisku) aiheutuvia suoria tai välillisiä vikoja.

Sekä myyjällä että ostajalla tai hänen edustajallaan on oikeus antaa lausunto rikkoutumisen syyistä. Ellei tästä syyistä päästä yhteisymmärrykseen, molemmilla osapuolilla on mahdollisuus turvautua erillisin asiantuntijoihin.

### Yksittäiset komponenttitakuut:

- (1) Lasikuituvahvisteiset muoviset suodatinsäiliöt (10 bar) \_\_\_\_\_ 2 vuotta
- (2) Ruostumattomat teräsäiliöt (4 - 10 bar) \_\_\_\_\_ 2 vuotta (\*)
- (3) Automaatti- ja manuaaliventtiilit oheislaitteineen \_\_\_\_\_ 1 vuosi
- (3) Säiliöiden sisäpuoliset mekaaniset rakenteet, putket, pumput, kalvot, venttiilit, sähkökeskukset tmv. \_\_\_\_\_ 1 vuosi (\*\*)
- (4) Suodatinmassat tapauskohtaisesti seuraavasti:
  - (a) Alkalointimassa, kaikki tyypit, liukeneva massa \_\_\_\_\_ ei takuuta
  - (b) Muut suodatinmassat, kuluva hyödyke, mekaaninen takuu \_\_\_\_\_ 1 vuosi
- (5) Vaihdettavat tai pestävät kertakäyttöpatruunat, kuluva hyödyke, mekaaninen takuu \_\_\_\_\_ 1 kuukausi

## Yleisten takuehtojen lisäksi merkitty erityisesti seuraavat poikkeamat:

(\*) a: Ruostumattomissa säiliöissä (ss2333) kloridin aiheuttama pistekorrosio alkaa yleensä pitoisuudessa 50 mg Cl/l. Takuu koskee kloridin aiheuttamia korrosiovaurioita vain, jos myyjä on selkeästi laiminlyönyt velvollisuuksiaan selvittää veden korrosio-ominaisuudet. Ns. haponkestävissä säiliöissä (ss2343) kloridin aiheuttama pistekorrosio alkaa yleensä pitoisuudessa 500 mg Cl/l. Takuu koskee kloridin aiheuttamia korrosiovaurioita vain, jos myyjä on selkeästi laiminlyönyt velvollisuuksiaan selvittää veden korrosio-ominaisuuksia; b: takuu ei koske laitteita, joiden käyttöpainealuokka ylitetään jatkuvasti; c: takuu ei koske laitteita, joihin kohdistuu voimakkaita hetkellisiä, mutta säännöllisiä paineiskuja. Ko. paineiskut välittyvät pumpulta, jonka tuottama paine ylittää suodattimen käyttöpaineen ja paine- tai kalvopainesäiliöltä, jonka esipaineen säätö on laiminlyöty tai käyttöohjeiden vastainen.

(\*\*): Mekaaninen takuu violle alihankkijan myyjälle antamien takuehtojen mukaisesti, takuu tyypillisesti 12 kuukautta. Tarkastelu tehdään aina osakohtaisesti.

### (11.3) Ilmoitusvelvollisuus

Vian ilmettyä ostajan on tehtävä vikailmoitus ilman aiheutonta viivästystä ja viimeistään kahden (2) viikon kuluessa myyjän vastuuajan päättymisestä. Mikäli on syytä olettaa, että vika aiheuttaa lisävahinkoja, ilmoitus on tehtävä heti. Mikäli ostaja ei tee ilmoitusta mainittujen määräaikaikojen kuluessa, hän menettää oikeutensa esittää vaatimuksia vian perusteella. Saatuaan vikailmoituksen myyjän on korjattava vika niin pian kuin tilanne edellyttää. Myyjä vastaa tästä aiheutuvista kustannuksista jäljempänä mainitun mukaisesti.

### (11.4) Vian korjaus

Myyjällä on oikeus päättää, suoritetaanko korjaus tehtaalla tai ostajan luona. Ostajalla ei ole oikeutta myyjää kuulematta teettää korjaustoimia valitsemallaan korjausliikkeellä tai asentajalla. Tällaisissa tapauksissa myyjä voi kieltäytyä esitetystä korvauksista. Ostajan tulee korjata vika itse, jos se on tarkoituksenmukaista esimerkiksi vian vähäisyyden vuoksi. Mainitut kaltaisiksi vähäisiksi vioiksi katsotaan kaikki laitteen normaaliin huoltoon verrattavissa olevat vian korjaukset kuten kellolaitteen vaihto, nokka-akselin vaihto, tulppien vaihto, tiivisteiden vaihto, ejektorin vaihto, yläsihdin vaihto, automaattiventtiilin vaihto jne. Kaikissa näissä toimenpiteissä vaaditaan korkeintaan yhtä tai kahta perustyökäluuta kuten ruuviaivain. Tällaisissa tapauksissa myyjä täyttää velvollisuutensa lähettämällä ostajalle korjatun tai uuden osan. Vialliset osat ovat myyjän omaisuutta.

Jos viallisen osan irrotus ja jälleenasennus edellyttää erityistä ammattitaitoa, myyjän on huolehdittava siitä. Myyjä vastaa vain myymäänsä laitteeseen kohdistuvista korjaustoimista, ei oheislaitteiden korjauksista. Korjauksiin liittyvät osapuolten väliset osien kuljetukset tapahtuvat takuuaikana myyjän kustannuksella, ellei muuta ole sovittu. Ostajan on noudatettava myyjän antamia ohjeita erityisesti sopimusrahdin osalta; muussa tapauksessa kuljetukset tapahtuvat ostajan kustannuksella.

Jos ostajan ilmoitettua viasta käy ilmi, ettei laitteessa ole myyjän vastuulla olevaa vikaa, myyjällä on oikeus korvaukseen vikailmoituksen hänelle aiheuttamista työ- ja muista kuluista. Ostaja on myös vastuussa niistä lisäkuluista, joita aiheutuu siitä, että laite sijaitsee muualla kuin sopimuksessa mainitussa määräpaikassa.

Ellei myyjä tee korjauksia sovittuun kohtuullisessa määräajassa, ostajalla on oikeus kirjallista ilmoitusta vastaan teettää tarvittavat korjaukset myyjän kustannuksella edellyttäen, että hän menettelee kohtuullisesti. Vaihtoehtoisesti ostaja voi vaatia hinnan alennusta enintään 15 prosenttia kauppahinnasta. Vian ollessa olennainen ja vian johtuessa vain ja ainoastaan myyjästä, ostaja voi kirjallisesti ilmoittamalla purkaa sopimuksen. Purkaessaan kaupan ostajalla on oikeus vahingonkorvaukseen, joka on enintään kymmenen prosenttia (10 %) kauppasummasta. Tämä summa pitää sisällään laitteen asennuksesta sekä muusta mahdollisesta haitasta ja vaivannäöstä aiheutuneet kustannukset.

### (12) Myyjän vastuun päättymisen

Myyjä vastaa laitteiden toiminnasta laitteiden voimassa olevana takuuaikana sekä muutoin hyvän tavan mukaisesti oletetun laitteiden kestoian puiteissa. Myyjä ei kuitenkaan vastaa mistään laitteessa esiintyvistä viasta takuun kaltaisesti pitempään kuin kaksi (2) vuotta tai kohdan 11.2 mukaisesti alkuperäisen vastuuajan alusta lukien. Myyjä kuitenkin sitoutuu toimittamaan laitteiden varaosia hyvän tavan mukaisesti siten, että oletettu laitteiden kestoikä voidaan saavuttaa.

## Oy Pumppulohja Ab

Oy Pumppulohja Ab on Pohjoismaiden suurin painesäiliöiden ja vedensuodattimien valmistaja. Tuotanto-ohjelmaamme kuuluvat lisäksi muut vedenkäsittelyn laitteet, pumput, pumppukoneikot sekä säiliöt vesihuoltoon, teollisuuteen ja laitevalmistajille. Erikoisosaamisemme alueita ovat myös putkilämmönvaihtimet, suodattimien säiliöt sekä haponkestävän ja ruostumattoman teräksen hitsaus. Tarvittaessa suunnittelemme painesäiliöt sekä vedenkäsittelyn räätälöidyt erikoisratkaisut asiakkaan tarpeiden mukaan.



**PUMPPU  
LOHJA OY**

[www.pumppulohja.fi](http://www.pumppulohja.fi)

 **WatMan**

[www.watman.fi](http://www.watman.fi)