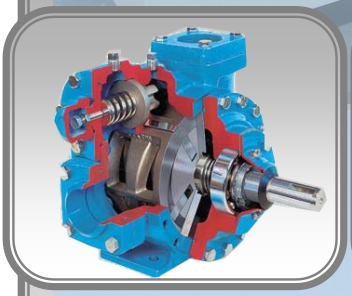
J K Pajarinen & Co

Asiantuntija nesteiden ja kaasujen mittaamisessa ja siirtämisessä



Tuoteluettelo

Huoltoasemaosasto

J K Pajarinen & Co

J K PAJARINEN OY: YLI 50 VUODEN KOKEMUKSELLA LAITTEISTOJA NESTEIDEN JA KAASUJEN MITTAAMISEEN JA SIIRTÄMISEEN

J K Pajarinen Oy on perustettu vuonna 1957. Yrityksellä on yli 50 vuoden kokemus jakelulaitteista sekä muista polttoaineiden mittaamiseen/siirtämiseen tarkoitetuista laitteista, niiden asennuksista, huollosta ja kunnossapidosta.

Vuodesta 1972 lähtien yhtiö on toimittanut n. 13.000 polttoaineen jakelulaitetta Suomessa mm. kaikille öljy-yhtiöille, yksityisille yrittäjille (kuljetusliikkeet, linja-autoyrittäjät jne.), kaupungeille ja kunnille, satamille, pelastuslaitoksille sekä Suomen Puolustusvoimille.

J K Pajarinen Oy edustaa tänä päivänä Suomessa yhtä Euroopan johtavista huoltoasemalaitteiden toimittajista, ranskalaista jakelumittarivalmistaja Tokheimia. Tokheimin mallistosta löytyvät bensiini-, etanoli-, diesel-, biodiesel-, polttoöljy-, maa-kaasu-, nestekaasu- sekä AdBlue-mittarit.

Jakelumittareiden lisäksi J K Pajarinen Oy toimittaa polttoaineiden jakelupisteille mm. säiliöiden pinnanvalvontalaitteistot, säiliöiden ylitäytönestimet sekä UPP-putkitusjärjestelmät. UPP on maailman johtava polttoaineiden siirtoon tarkoitettujen muoviputkien valmistaja. Myös erilaiset transponder- ja korttiautomaatit kuuluvat yrityksen ohjelmaan. J K Pajarinen Oy tarjoaa kaikille tuotteilleen suunnittelu-, asennus- sekä varaosapalvelut. Huollon toimivuus on varmistettu itsenäisten asennus- ja huoltoliikkeiden avulla, joiden kautta koko Suomen alue katetaan. Huoltoliikkeet pystyvät huoltamaan mm. kaikki Suomessa käytössä olevat jakelumittarityypit.

J K Pajarinen Oy:n toimitus/huolto-ohjelmaan kuuluvat myös letkut ja liittimet eri polttoaineille sekä pumput, läpivirtausmittarit sekä lastausvarret polttoainekuljetusten ja teollisuuden käyttöön

Baltian markkinoista vastaavat J K Pajarinen Oy:n sisaryritykset BaltControl OÜ (vuodesta 1994) Ees-tissä sekä SIA BaltControl (vuodesta 1996) Latviassa.

J K Pajarinen & Co

Sisällys

1. Huoltoasemaosasto **s. 4**

Jakelumittarit ja tankkauspisteet s. 4
Titan Eko-tuotteet s. 5
Siirrettävät ja kiinteät polttoaineen jakelupisteet s. 6
Jäteöljysäiliöt s. 7
AdBlue-laitteistot s. 8
Automaatit, Jerry-kannut, suodattimet s. 9
Säiliöiden seurantajärjestelmät s. 10
Tankkausten seurantajärjestelmät s. 11
Pistoolit s. 12
ExploZero –räjähdyksenestomatto s. 12
UPP-putkitusjärjestelmä s. 13
Asennustarvikkeet s. 15
Pienpumput s. 16
Mittarit s. 19
Hiilivetyhöyryjen talteenottolaitokset s. 20
Maakaasun tankkausasemat s. 21

JAKELUMITTARIT JA TANKKAUSPISTEET

TOKHEIM-JAKELUMITTARIT

Maanpäällinen AdBlue MiniBulk (4000, 7000 ja 10 000 l)

- 1-5 laadun jakelumittarit, myös AdBluelle ja etanolille
- 50, 80 ja 130 litraa/min.
- optiona CRIP (mittariin integroitu pankki-/ luottokortinlukija)

Täydellinen asennus-, varaosa- ja huoltopalvelu.

TÄYDELLISET ”AVAIMET KÄTEEN ” -TANKKAUSASEMAT

Varustus:
- jakelumittarit
- säiliön pinnanvalvontalaitteisto
- tankkausten seurantajärjestelmä joko korteilla tai RFID-tunnistenapeilla

Täydellinen asennus-, varaosa- ja huoltopalvelu.

TITAN EKO-TUOTTEET

FUELMASTER® DIESELÖLJYN KULJETUS- JA TANKKAUSSÄILIÖT

ADBLUE-SÄILIÖT

TRUCKMASTER® DIESELÖLJYN KULJE-TUS- JA TANKKAUSSÄILIÖT

LIIKENTEENOHJAIMET

JÄTEÖLJYSÄILIÖT

SUOLA– JA HIEKKA-ASTIAT

SIIRRETTÄVÄT JA KIINTEÄT POLTTOAINEEN JAKELUPISTEET

FUELMASTER® SIIRRETTÄVÄ DIESELÖLJYN TANKKAUSYKSIKKÖ

1200, 2500, 3500, 5000 tai 9000 l siirrettävä dieselöljyn tankkausyksikkö

Tuotekoodi	Tilavuus (l)	Pituus (m)	Leveys (m)	Korkeus (m)
BFM01200DG/AF	1200	1,90	1,24	1,79
BFM02500DG/*	2500	2,46	1,46	1,85
BFM03500DG/*	3500	2,85	2,20	1,96
BFM05000DG/*	5000	2,85	2,23	2,34
BFM09000DG/*	9000	3,28	2,48	2,95

TRUCKMASTER® DIESELÖLJYN KULJETUS- JA TANKKAUSSÄILIÖ

Täysin varustettu, käyttövalmis TruckMaster® jakeluyksikkö

Soveltuu raskaiden koneiden tankkaukseen lähes missä tahansa.
TruckMaster® on varustettu loiskesuojauksella, mikä estää nestemassan siirtymisen säiliössä.
TruckMaster® on valmistettu EU:n ADR -direktiivin mukaan, joten sen täytenä kuljettaminen yleisillä teillä on sallittu.
Hyväksyntänro on 413/0/575.
Ei edellytä ADR-ajolupaa.

Varusteet:

- 12 V, 24 V ja 230 V pumppu, teho 40 l/min.
- tilavuus: 430 l ja 850 l
- 4 m letku
- automaattipistooli
- imuletku suodattimineen
- 2” täyttöaukko, ulkopuoliset kierteet
- pinnankorkeuden mittari
- yli-alipaineventtiili ilmaputkessa
- lukittava kansi
- täyttöyhde

Digitaalinen läpivirtausmittari optiona.

JÄTEÖLJYSÄILIÖT

JKP-JÄTEÖLJYSÄILIÖT

JKP-jäteöljysäiliöt ympäristönsuojeluun

polttoaineasemille, huoltoasemille, terminaaleille ja satamiin.

JKP-jäteöljysäiliön edut:
- säiliöiden valmistusaine on korkealaatuinen polyetyleeni
- turvallinen käyttää: kaksoisvaipparakenne (estää säiliön vuotoa)
- helppo asennus: ei vaadi erikoisalustaa, suojaa eikä erikoisliitäntöjä

Varusteet:
- tyhjennysputki 2” nokkavipuliittimellä
- ilmanvaihtoventtiili
- välitilanhälytin

200 l 600 l 1000 l 1200 l 2500 l

Tilavuus (l)	Pituus (m)	Leveys (m)	Korkeus (m)
200	0,76	0,76	1,26
600	1,33	0,82	1,33
1000	2,20	0,73	1,55
1200	1,90	1,22	1,40
2500	2,46	1,43	1,60

Välitilanhälytin

Lukittava valuma-kaukalo ja metallisihti

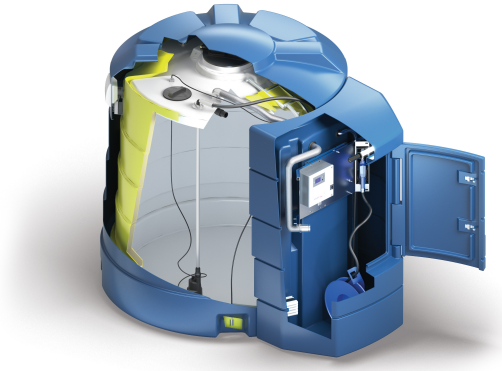
ADBLUE-LAITTEISTOT

ADBLUE-TANKKAUSPISTE RASKAALLE KALUSTOLLE

1300, 2500, 3500 sekä 5000 litran 2-vaippasäiliö (materiaali polyeteeni)

- lämmitetty ja eristetty

Varusteet:
- pumppu
- läpivirtausmittari
- letku (7 metriä)
- tankkauspistooli
- ylitäytönestin
- vuotohälytin



ADBLUE-TANKKAUSPISTE RASKAALLE KALUSTOLLE ASENNETTUNA IBC-SÄILIÖÖN

AdBlue- tankkauspiste 1000 l

Varusteet:
- pumppu
- läpivirtausmittari
- imu- ja tankkausletku
- tankkauspistooli
- täyttöyhde

Pumppuyksikkö helposti siirrettävissä tyhjästä säiliöstä täyteen säiliöön.

Lisäksi kaikki AdBlue-varusteet:
letkut, pistoolit, pumput, mittarit, ylitäytönestimet, putket, pinnanvalvontalaitteistot, ajoneuvojen AdBlue-adapterit.

AUTOMAATIT

TUULILASIN PESUNESTEAUTOMAATTI

Vakauskelpoinen tuulilasin pesunesteautomaatti

- valmis seos auton pesunestesäiliöön
- kytkettävissä myös kortti-/ seteliautomaattiin
- ympäristöystävällinen:
  ei enää muovisia pesunestepulloja

ILMA-AUTOMAATTI

- henkilöautoille
- moottoripyörille
- polkupyörille
- toimii myös kolikoilla tai poletilla
- ruostumaton kotelo
- koko 250 X 350 X 175 mm
- spiraaliletku 9 m autoille ja 4 m pyörille
- ei vaadi sähkötöitä
- yhdistä ilma = laite on valmis!

JERRY-KANNUT

- 10 l ja 20 l kannuja
- vihreäksi maalattu

SUODATTIMET

POLTTOAINESUODATTIMET

Polttoainesuodattimet

- pienille virtausnopeuksille max. 70 l/min
- polttoainemittarikäyttöön 50-110 l/min
- suurtehopolttoainemittareille 110-130 l/min
- huoltoasema- ja dieselpistekäyttöön 110-340 l/ min
- paineputkistohuoltoasemille, säiliökaivoon 110-340 l/min
- korkeille virtausnopeuksille 230-1900 l/min
- erilaiset tyypit:
  particulate (suodattaa lian ja kiinteät aineosat)
  hydrosorb (yllä mainitun lisäksi erottaa veden)

SÄILIÖIDEN SEURANTAJÄRJESTELMÄT

SÄILIÖIDEN PINNANVALVONTALAITTEISTO

Fafnir "Visy-X " on nestesäiliöiden pinnanvalvontaan suunniteltu elektroninen mittauslaitteisto.

Säiliöön asennettava magnetostriktiivinen anturi antaa tarkan tiedon kunkin säiliön polttoainemäärästä millimetreinä ja litroina, vapaasta tilasta litroina, polttoaineen lämpötilasta ja mahdollisesta vedestä

Anturin mittatarkkuus on parempi kuin +/- 1 mm ja +/- 1°C. Anturiyksikön materiaali on ruostumatonta terästä. Jokainen anturi kaapeloidaan sisätilaan asennettavaan keskusyksikköön, joka puolestaan yhdistetään PC-laitteeseen (Windows 95 tai uudempi). Yhteen keskusyksikköön voidaan yhdistää 1-8 anturia. Asemanhoitaja voi koska tahansa tarkastaa PC:lle asennettavan erillisen ohjelman avulla säiliöiden pintatason (l/mm), säiliöön mahtuvan polttoaineen määrän, lämpötilan sekä mahdollisen veden määrän.

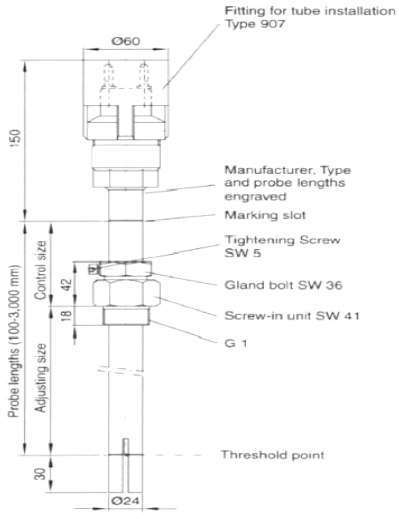
Myös kaapeliton tiedonsiirto on mahdollista keskusyksikön ja antureiden välillä.

Visy-X-raportointijärjestelmä hälyttää esim. vedestä ja säiliöiden korkeasta / matalasta polttoainetasosta (rajat määriteltävissä halutun mukaisiksi). Järjestelmä antaa tiedot myös säiliöiden historiatiedoista sisältäen pintatiedot, lämpötilatiedot, vesitiedot, täyttötiedot ja hälytystiedot. Kaikki taulukot voidaan esittää myös graafisesti.

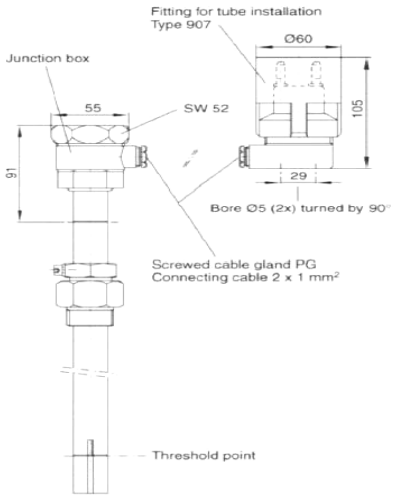
JKP-YLITÄYTÖNESTIN

Materiaali:
- ruostumaton teräs
- messinki
- Viton

- ATEX- hyväksytty
- kaikille polttoaineille, myös AdBluelle
- anturin vakiopituus 400 mm
- saatavana 100 mm jaolla; min. 100 mm, max. 3000 mm



Nimike 900015



Nimike 900589

TANKKAUSTEN SEURANTAJÄRJESTELMÄT

HECTRONIC KIENZLE TRIMLINE TANKKAUSTEN SEURANTAJÄRJESTELMÄ

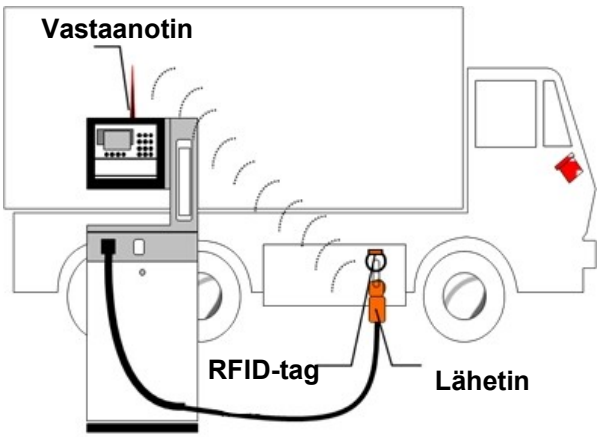
- raportit tankkaustapahtumista:
  mm. tankkausajankohta, tankkaaja, ajoneuvo, polttoainelaatu ja tankattu määrä
- kontrolloi ajoneuvojen polttoaineen kulutusta
- ajoneuvon kuljettajalle tai ajoneuvolle koodattava tunnistenappi antaa tankkausluvan polttoaineen jakelumittarille
- tarpeen mukaan kuljettaja voi lisäksi syöttää automaatille esim. PIN-koodin tai km-lukeman
- tunnistenapille voidaan koodata myös polttoaineen maksimitäyttöraja
- tankkaustiedot siirretään halutulle PC:lle ja raportoidaan ”AutoPoll/HecPoll”-ohjelmiston avulla

Tekniset tiedot:	
NÄYTTÖ	4 x 20 merkkiä valaistu nestekidenäyttö
MUISTI	9999 tunnistenappia ja 2000 tapahtumaa
KAPASITEETTI	Kontrolloi maksimissaan neljää pistoolia
PC-INTERFACE	RS232C/RS422
MITAT	Korkeus 260 x leveys 440 x syvyys 145 mm
PAINO	14 kg
JÄNNITE	230 V AC +10%/-15%
LÄMPÖTILA-ALUE	-40°C…+50°C
OPTIOT	- ”Optilevel”-pinnanvalvontajärjestelmä - GSM-modeemi langattomaan tiedonsiirtoon - eri tankkauspisteiden verkottaminen lähiverkossa

AVR: AJONEUVOJEN AUTOMAATTINEN TUNNISTUSJÄRJESTELMÄ

Pistooli tunnistaa ajoneuvon polttoaineen täyttöputkeen asennetun RFID-tagin ansiosta. Pistooliin asennettu lähetin lähettää tiedot tankkauspaikalle sijoitettavaan automaattiin (”Trimline”), joka on puolestaan kytketty jakelumittariin. Ajoneuvotunnistuksen jälkeen tankkaus on mahdollista ja kaikki tankkaustiedot siirtyvät automaatin kautta halutulle PC:lle.

Mahdollistaa nopean ja aikaa säästävän tankkauksen.



PISTOOLIT

Elaflex / Scully

- manuaalipistoolit
- automaattipistoolit

Polttoaineille, neste– ja maakaasulle sekä AdBluelle.

EXPLOZERO-RÄJÄHDYKSENESTOMATTO

ExploZero®
-räjähdyksenestomatto

UUTUUS!

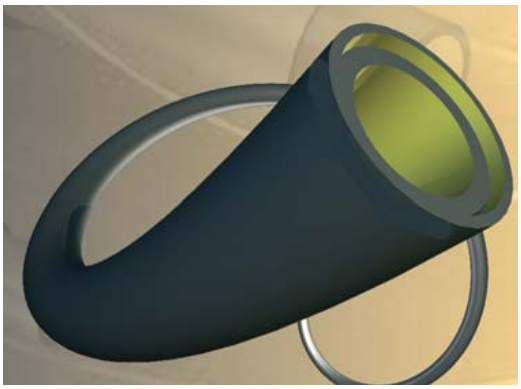
ExploZero on bensiiniasemien huoltokaivojen tyhjän tilan ympäristöystävällinen täyttömateriaali. Huoltokaivoihin pääsevät polttoainehöyryt saattavat otollisissa olosuhteissa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. **ExploZero estää räjähdyksen mahdollisuuden.**

ExploZero-räjähdyksenestomatto koostuu palamattomista synteettisistä kuiduista, jotka muodostavat sylinterin muotoisia harjaksia. Joustavuutensa ansiosta ne on helppo ja nopea asentaa mihin tahansa räjähdysvaaralliseen tilaan.

Perinteisiin hiekka-/lekasoramenetelmiin verrattuna ExploZeron käyttö ja sen poisto esimerkiksi huolto-kaivon putkistojen/kaapeleiden huoltoa varten on kymmeniä kertoja nopeampaa ja helpompaa. ExploZero on kevyt ja pitkäikäinen. Ei jäätymistä, ei ruostevaurioita huoltokaivojen varusteille, ei jätekustannuksia: ExploZero on helppo puhdistaa painepesurilla.

ExploZerolla on EU-direktiivin mukainen ATEX95-sertifikaatti.

UPP-PUTKITUSJÄRJESTELMÄ



UPP-putki on kevyt, joustava ja asennukseltaan helppo muoviputkijärjestelmä, joka tarjoaa turvallisen ja ympäristöystävällisen putkitusvaihtoehdon. Sisäpinnan nylonvuorauksen ansiosta hiilivetyhöyryt eivät pääse maaperään.

UPP:n kokoluokitus kattaa koot 50 mm:stä aina 160 mm:iin saakka. Kaikkia putkia voidaan käyttää myös sisäputkena ns. kaksivaippajärjestelmässä (= sisäputki + ulkoputki). UPP-järjestelmä kattaa imu-, täyttö-, ilma- ja kaasujen talteenottoputket kaikkine tarvittavine liittimineen.

UPP-järjestelmän edut:

Materiaaliedut

- helppo katkaista oikeaan pituuteen
- huoltovapaa
- korroosionkestävä
- ympäristöystävällinen: nylonvuorauksen ansiosta hiilivetyhöyryt eivät pääse ympäristöön
- pitkäikäinen

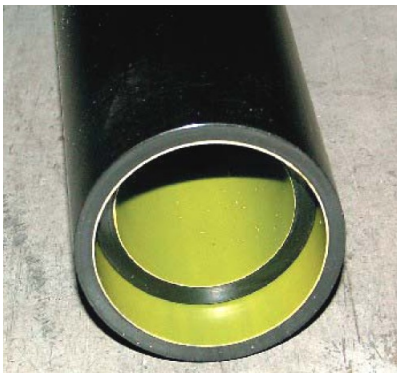
Joustavuusedut

- asennusaika lyhenee
- sietää metalliputkea paremmin maaperän liikkeet
- 50 mm ja 63 mm saatavissa kieppeinä, mikä mahdollistaa nopeat asennukset ja vähentää liitoskohtia

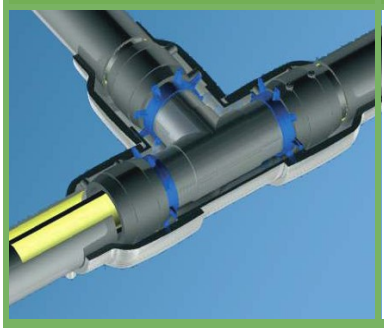
Rakenne-edut

- valmistettu korkeatasoisesta polyetyleenistä HDPE
- rakenne joka nylonvuorauksella takaa täydellisen kaasujen läpäisemättömyyden putken seinämän läpi
- paineluokka PN10, soveltuu myös painejärjestelmään

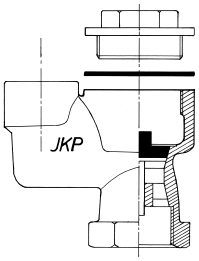
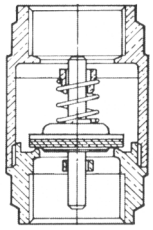
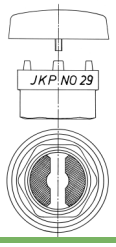
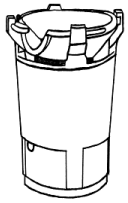
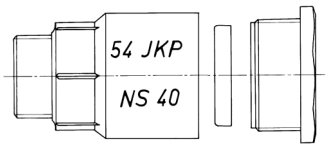
UPP - yli 30 vuoden kokemuksella asennuksia yli 80 maassa ympäri maailmaa.



UPP-PUTKITUSJÄRJESTELMÄ

2-KERROSPUTKET	KOODI	KUVAUS	PAKKAUS-KOKO
	01.50LS.6 01.50LS.6 01.63LS.6 01.63LS.6 01.90LS 01.110LS	UPP 2-kerrosputki 50 mm UPP 2-kerrosputki 50 mm UPP 2-kerrosputki 63 mm UPP 2-kerrosputki 63 mm UPP 2-kerrosputki 90 mm UPP 2-kerrosputki 110 mm	100 m kieppi 6 m putki 85 m kieppi 6 m putki 6 m putki 6 m putki
KAKSIVAIPPAPUTKET	KOODI	KUVAUS	PAKKAUS-KOKO
	01.75.63LS 01.75SC 01.110SC 01.160SC	UPP coaxialputki 75/63 mm UPP ulkoputki 75 mm UPP ulkoputki 110 mm UPP ulkoputki 160 mm	30 m 6 m putki 6 m putki 6 m putki
PUTKITUSOSAT	KOODI	KUVAUS	
	02.50 02.63 02.90 02.110 02.75SC 02.110SC 02.160SC	UPP hitsausmuhvi 50 mm UPP hitsausmuhvi 63 mm UPP hitsausmuhvi 90 mm UPP hitsausmuhvi 110 mm hitsausmuhvi 75 mm ulkoputkelle hitsausmuhvi 110 mm ulkoputkelle hitsausmuhvi 160 mm ulkoputkelle	
	PS3 PS6	läpivienti 75/63/50 putkelle läpivienti 160/110/90 putkelle	
	54-JKP NS40 54-JKP-54 54-SKP NS40/9	liitin jatkoliitin kulmaliitin 90°	

ASENNUSTARVIKKEET

NIMIKE	NIMI	
JKP-1570 NS40 JKP-1575	ESKAY venttiili ESKAY väliventtiili	
ART-100 NS10-NS100 ART-105 sihti	EUROPA takaiskuventtiili	
JKP-29 NS50 JKP-802T NS50	ilmahattu 05-021 yli/alipaineilmahattu	 
54-JKP-10	muoviputkiliitin	
300697-03 300697-04 300697-06 JKP-120	kurkkuputki NS40 L300 MM kurkkuputki NS40 L500 MM kurkkuputki NS40 L900 MM imusihti	
HELDITE GTP-982 GTP-1322 GTP-3908	tiivistelakka McCABE vesipasta McCABE koepasta KOLORKUT vesipasta (myös etanolipolttoaineille)	

PIENPUMPUT

KÄSIPUMPUT/ASTIAPUMPUT

FILL-RITE SARJA 100	NIMIKE	KUVAUS
	112	pumppu, 2,4 m letku, teleskooppi-imuputki, astiamutteri
FILL-RITE SARJA 5200	**NIMIKE**	**KUVAUS**
	F152	pumppu, 2,4 m letku, teleskooppi-imuputki, astiamutteri
JKP-SARJA	**NIMIKE**	**KUVAUS**
	H2100	JKP no 2, 1” pumppu

ITSEIMEVÄT LAMELLIPUMPUT

	FIX UP-0 FIX UP-1	**FIX UP dieselöljyn tankkauspumppu** • itseimevä lamellipumppu ylipaineohitusventtiilillä • säiliöön asennettava

Tekniset tiedot	
Sähkömoottori:	1 x 230 V, 370 W, 1,5 A, 2 m johto pistokkeineen
Suojausluokka:	IP 55
Pumpun tuotto:	n. 60 l/min
Yhteet:	1” BSP SPK
Imuputki:	¾” teleskooppiputki ja imusuodatin
Kiinnitys säiliöön:	2” tynnyrimutterilla
Letku:	4 m
FIX UP-0	Pumppu ilman mittaria
FIX UP-1	Pumppu mekaanisella mittarilla - kuusinumeroinen totaali- ja kolminumeroinen nollattava näyttö

PIENPUMPUT

12 JA 24 V ASTIA- / SÄILIÖPUMPUT

- pumput ATEX –hyväksyttyjä
- saatavana myös automaattipistoolilla varustettuina

FILL-RITE SARJA 1200 35 l/min 0,25 hv / 12V / 20A	NIMIKE	KUVAUS
	1210 1211	pumppu, kaapeli pumppu, mittari, kaapeli
FILL-RITE SARJA 2400 35 l/min 0,25 hv / 24V / 10A	**NIMIKE**	**KUVAUS**
	2410 2411	pumppu, kaapeli pumppu, mittari, kaapeli

PIENPUMPUT

SÄILIÖPUMPUT

- pumput ATEX –hyväksyttyjä

FILL-RITE SARJA 700 60 l/min	NIMIKE	KUVAUS
	NP700 NP700A	pumppu, astiamutteri pumppu, letku 3,5 m, automaattipistooli, astiamutteri
	NP701 NP701A	pumppu, mittari, astiamutteri pumppu, mittari, letku 3,5 m, automaattipistooli, astiamutteri
FILL-RITE SARJA 300 100 l/min	**NIMIKE**	**KUVAUS**
	NP310 NP310A	pumppu, astiamutteri pumppu, letku 4,5 m, automaattipistooli, astiamutteri
FILL-RITE SARJA 400 kalvopumppu 40 l/min 0,25 hv / 12V / 20A	**NIMIKE**	**KUVAUS**
	410	pumppu

Kaikki FILL-RITE pumput hyväksytty 1. luokan palaville nesteille.

MITTARIT

LÄPIVIRTAUSMITTARIT

FILL-RITE SARJA 800 20-80 l/min max 3,5 bar	NIMIKE	KUVAUS
	806 AL 806 ATL	mittari, suodatin, 1” yhteet mittari, suodatin, 1” yhteet, teflonvuoraus
	807 AL 807 CTL1x418 807 AL-1” 807 ATL-1”	mittari, ¾” yhteet mittari, ¾” yhteet, teflonvuoraus mittari, 1” yhteet mittari, 1” yhteet, teflonvuoraus

FILL-RITE SARJA 900 20-150 l/min max 3,5 bar	NIMIKE	KUVAUS
	901ATL-1½	mittari, 1½” yhteet, teflonvuoraus

HIILIVETYHÖYRYJEN TALTEENOTTOLAITOKSET

Päämiehemme John Zink Company on maailman johtava lastauskaasujen talteenotto-järjestelmien suunnittelija ja valmistaja.

John Zink Companyn adsorptio- ja absorptioperiaatteella toimivassa kaasujen talteen-ottojärjestelmässä käytetään aktiivihiiltä keräämään talteen bensiinin ja dieselöljyn lastauksissa vapautuvat kaasut.

Järjestelmä muuttaa höyryt nestemäisiksi hiilivedyiksi ja palauttaa tuotteen takaisin varastosäiliöön.

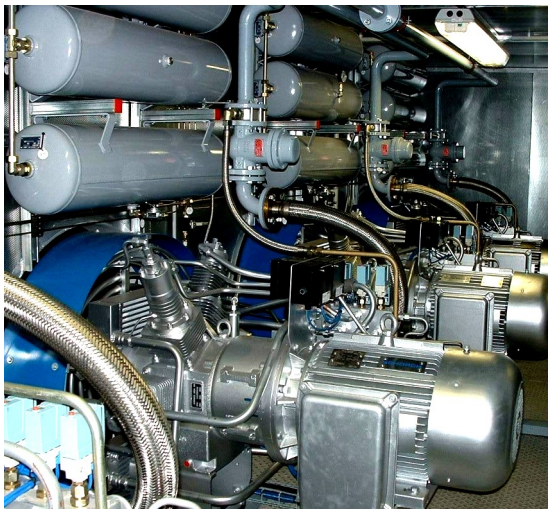
Olemme toimittaneet kaasujen talteenottojärjestelmiä eri öljy-yhtiöille jo yli kymme-neen kohteeseen. Toimitamme myös säiliöautoissa ja huoltoasemilla tarvittavia kaa-sujen talteenottoletkuja ja -liittimiä sekä polttoaineen jakelumittareiden hiilivetyhöyry-jen talteenottojärjestelmiä.

Toimitamme myös John Zink Companyn soihtuja ja polttolaitoksia.

MAAKAASUN TANKKAUSASEMAT

”Avaimet käteen” maakaasutankkausasemat sisältäen jakelumittarit, kompressorin ja kaasuvaraston.

- asemien kapasiteetti 6 - 2000 m³/h
- Schwelm Anlagentechnik GmbH on maakaasuasemien suurin toimittaja Saksassa (markkinaosuus yli 60 %)



J K Pajarinen & Co

Asennus- ja huolto-organisaatio

HELSINKI

ALAJÄRVI

JOENSUU

JYÄSKYLÄ

KOTKA

LAHTI

LAPPEENRANTA

MIKKELI

OULU

PORI

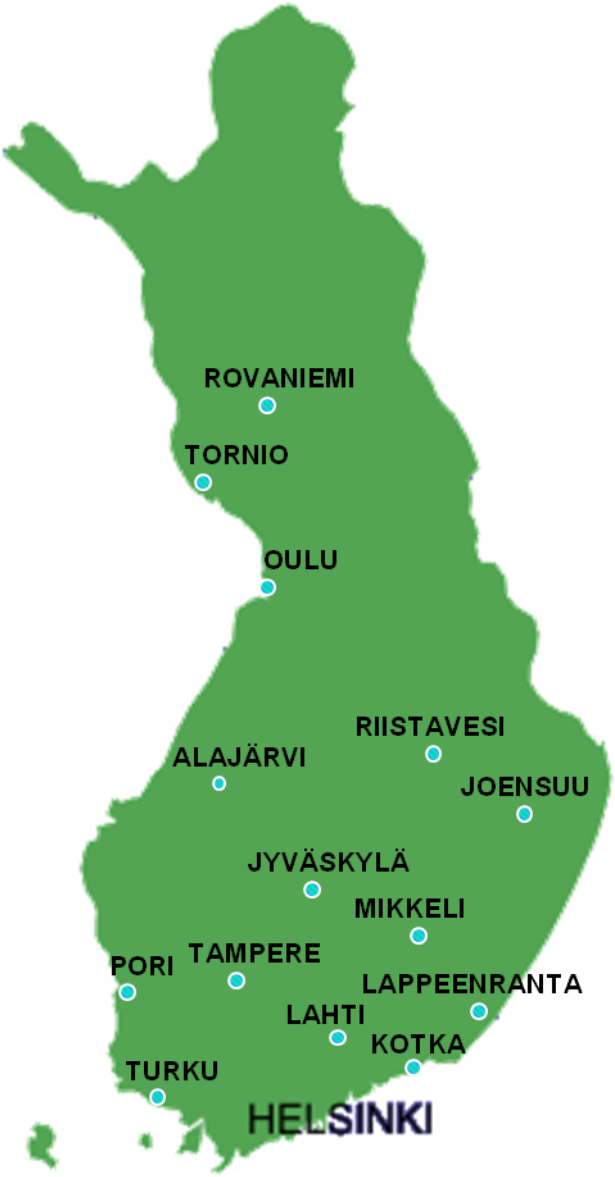
RIISTAVESI

ROVANIEMI

TAMPERE

TORNIO

TURKU



J K Pajarinen Oy
Veneentekijäntie 6, PL 49, 00211 HELSINKI
Puh: (09) 681 8880, fax: (09) 6818 8810
mikes@jkpajarinen.fi, www.jkpajarinen.fi

BaltControl OÜ, EESTI
Lille 4, 80010 PÄRNU, ESTONIA
Tel. +372 44 75540
Fax +372 44 75541
GSM +372 5 045688
baltcontrol@hot.ee

BaltControl SIA Riika, LATVIA
Zalu iela 4, LV-1004 RIGA, LATVIA
Tel. +371 7 627 201
Fax +371 7 627 201
GSM +371 29 210 496
balttcontrol@baltcontrol.lv