



TEOLLISUUSTARVIKELUETTELO 2013



www.hytar.fi

HYTAR

Hytar Oy on vuosikymmenten ajan ollut merkittävä öljy- ja vesihydrauliikan komponenttien sekä -järjestelmien valmistaja että maahantuojia, erityisvahvuutenaan öljyhydrauliikan johdinkomponentit. Vientitoimintamme sekä omat toimipisteet Venäjällä sekä Virossa mahdollistavat tuotteittemme saannin rajojemme ulkopuolella.

Hytar öljyhydrauliikka

- Hydrauliletkujen, -liittimien ja -asennelmien myynti rakentuu kansainvälisesti tunnettujen valmistajien tuotteiden ympärille, joiden valikoimaa laajentavat Hytarin oman konepajan haponkestävät letkuliittimet ja holkit. Hytar Oy valmistaa vuodessa satoja kilometrejä letkuasennelmia. Niin laiterakentajat kuten muu asiakaskuntamme arvostavat laatua, puhtautta ja toimitusvarmuuttamme, jotka ovat tunnusmerkkejä kaikessa toiminnassamme.
- Tuoteohjelmassamme on laaja valikoima tunnettujen päämiesten korkealuokkaisia hydrauliikkakomponentteja kuten venttiilit, pumput, moottorit jne. joita täydentää oman konepajamme standardi sekä asiakaskohtaiset hydraulisylinterit.
- Nykyaikaisissa tuotantotiloissa valmistamme hydraulikoneikkoja, venttiiliryhmiä sekä kiertovoitelujärjestelmiä asiakkaiden piirustusten ja tarpeiden mukaisesti.

Hytar vesihydrauliikka

- Hytar vesihydrauliikka toimii 20 vuoden kokemuksella sekä koneenrakennusteollisuuden että tuotantolaitosasiakkaiden sopimustoimittajana. Suunnitellemme (Solid Works, 3D CAD) ja valmistamme nykyaikaisissa tuotantotiloissamme asiakasräätälöityjä painevesitekniikkaan perustuvia sylintereitä, pumppuyksiköitä, venttiilistöjä ja kokonaisia "avaimet käteen" -järjestelmiä:
 - korkea- ja matalapainevesihydrauliikkaan
 - korkeapainepesuun (ml. terästeollisuuden hilseenpesu)
 - vesisumutekniikkaan (kostutus, sammutus, pölynsidonta...)
 - vesisuihkuleikkaukseen
 - koeponnistukseen.

Asennamme myös tarvittaessa valmistamamme laitteet ja vastaamme after sales -palveluista (huollot, varaosat, ylläpito) sekä modernisoimme vanhoja järjestelmiä.

Hytar työkalut ja teollisuustarvikkeet

- Tuotevalikoimassamme on kansainvälisesti tunnettujen valmistajien käsi-, akku-, paineilma- ja hydraulityökaluja sekä mäntä- ja ruuvikompressoreja ja korkeapainepesureita niin teollisuus-, ammatti- kuin harrastekäyttöön. Varastoimme myös teollisuustarvikkeita asiakkaittemme moniin eri käyttötarkoituksiin. Täydennämme tuotevalikoimaamme niin, että asiakkaamme voivat hankkia kauttamme kattavan valikoiman eri tuotteita.
- Innovatiivinen toimintamme antaa asiakkaillemme mahdollisuuden kehittää tuotteitaan kilpailukykyisemmiksi, niin nyt kuin tulevaisuudessa.

HYTAR

For decades, Hytar Oy has been a remarkable manufacturer and importer of components and systems of oil and water hydraulics, specialised in fluid connectors for oil hydraulics. Our export activities and our own operations in Russia and Estonia enable the availability of our products outside Finland.

Hytar oil hydraulics

- The sales of high quality hydraulic hoses, hose fittings and hose assemblies is built around products of globally known manufacturers, whose product range is complemented by the stainless steel hose fittings manufactured by our own workshop.
- Hytar Oy manufactures annually hundreds of kilometres of hose assemblies. OEM customers as well as the industrial customers of ours, appreciate quality, cleanliness and delivery reliability, which are characteristic of to all our operations.
- Our product programme covers a wide range of high quality hydraulic components such as valves, pumps, motors etc. by well-known manufacturers, which are complemented by standard and custom made hydraulic cylinders from our own workshop.
- In our modern production facilities, we manufacture hydraulic power units, valve blocks and lubrication systems in accordance with drawings and needs of our customers.

Hytar water hydraulics

- Hytar water hydraulics operates with 20 years of experience as a contract supplier for both OEM and industrial customers. We design (Solid Works, 3D CAD) and manufacture in modern production facilities custom tailored cylinders, pump units, valve stands and entire turnkey systems for following applications of pressurized water technology:
 - high and low pressure water hydraulics
 - high pressure cleaning (incl. descaling for steel industry)
 - water mist technology (dampening, extinguishing, dust suppression...)
 - water jet cutting
 - hydrostatic pressure testing.

Upon request, we also install the equipment we manufacture, and take care of the after sales services (service & spares) and upgrade existing systems.

Hytar tools and industrial accessories

- Our product range covers globally known manufacturers of hand tools, cordless power tools, pneumatic and hydraulic tools, piston and screw air compressors and high pressure water cleaners for industrial-, professional- and hobby use. For our customers various needs and purposes we also stock an extensive range of industrial accessories. We supplement our product range so that our customers can purchase an extensive range of different supplies from us.
- Our innovative operation offers our customers an opportunity to improve the competitiveness of their products, now and in the future.



LETKUASENNELMAT

HOSES AND HOSE FITTINGS

Korkeapaine kumi-, termoplastiset- ja PTFE-letkut sekä teräs- tai haponkestävät letkuliittimet ja holkit.

High pressure rubber, thermoplastic and PTFE-hoses and steel or stainless steel fittings.



SYLINTERIT

CYLINDERS

Hydrauliikkasyylinterit teollisuuden ja liikkuvan kaluston tarpeisiin.

Hydraulic cylinders for industrial and mobile applications.



MOBILEVENTTIILIT

MOBILE VALVES

Käsisuunta- ja esiohjausventtiilit.

Manual and remote control hydraulic valves.



KONEIKOT

POWER PACKS

Öljy- ja vesihydraulikoneikot, pumppuyksiköt, venttiilistöt ja "avaimet käteen"-järjestelmät.

Oil and water hydraulic power units, pump units, valve stands and turnkey systems.



VOIMANSIIRTO

POWER TRANSMISSION

Hihnat, rullaketjut, hihna- ja ketjupyörät.

Belts, chains, pulleys and sprockets.



TYÖKALUT

TOOLS

Käsi-, sähkö-, hydraulii- ja paineilmatyökalut.

Hand, electric, hydraulic and pneumatic tools.



ASENNUSTARVIKKEET

PIPING ACCESSORIES

Hydrauliikan putkiliittimet, liittinnipat, pikaliittimet, johdinputket ja tarvikkeet.

Pipe fittings, adaptors, quick-release couplings and pipes.



TEOLLISUUSVENTTIILIT

INDUSTRIAL VALVES

Putkistoasenteiset-, CETOP- ja patruunaventtiilit sekä elektroniikkaohjaukset.

Conventional, CETOP and cartridge valves and electronics.



PUMPUT JA MOOTTORIT

PUMPS AND MOTORS

Hammasyörä-, mäntä- ja siipipumput ja gerotorimootorit.

Gear, piston and vane pumps and gerotor motors.

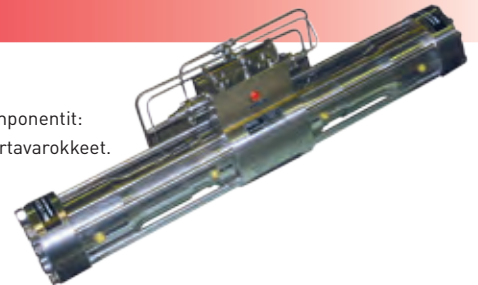


KOMPONENTIT

COMPONENTS

Vesihydraulikan erikoiskomponentit: esim. venttiilit, sylinterit, virtavarokkeet.

Special components of water hydraulics: e.g. valves, cylinders and flow fuses.



KOMPRESSORIT

COMPRESSORS

Ruuvi- ja mäntäkompressorit paineilmalle.

Screw and piston air compressors.



PAINEPESURIT

HIGH PRESSURE CLEANERS

Kylmä- ja kuumavesimallit ammatti- ja harrastajakäyttöön.

Cold and hot water models for professional and hobby purposes.



1. KOMPRESSORIT	Sivu
Yleistä	1
Paineilmaputkisto	2
Mäntäkompressorit	3 - 11
Mäntäkompressorit polttomoottorilla	12
Ilmapuristimet	13 - 14
Ruuvikompressorit	15 - 20
Ruuvikompressorit polttomoottorilla	20
Ilmasäiliöt	21
Kompressorien tarvikkeet	25 - 28
2. ILMAN JÄLKIKÄSITTELY	
Ilmansuodattimet ja -säätimet	22
Ilmankuivaimet	23 - 24
3. AGGREGAATIT	
Yleistä	29
Aggregaatit	30 - 31
Generaattorit	32 - 34
4. HUOLTAMOLAITTEET	
Yleistä	35 - 36
LETKUKELAT	
Letkukelan valinta	37 - 38
Letkukelat vesi - ilma	39 - 40
Letkukelat vesi <130 °C	41 - 42
Letkukelat öljy ja rasva	43 - 44
Letkukelat diesel ja kaasu	45
Letkukelat ilma, vesi <40 °C ja sähkö	46
Seinätelineet	46
SUMUTTIMIT, VAIHTAJAT, KERÄÄJÄT, PUMPUT, JAKELU- JA SIIRTOLAITTEET, MITTARIT ja PISTOOLIT	
Renkaantäyttölaitteet, puhalluspistoolit	47
Osienpesuallas, nestesumuttimet	48
Jarru- ja kytkinnesteen vaihtajat	49 - 50
Jäteöljyn imuvaihtajat ja -kerääjät	51 - 53
Öljyn, nesteen ja dieselin vaihtajat pumpulla	54

Luettelon tekniset tiedot ovat viitteellisiä, pidätämme itsellämme oikeuden muutoksiin ilman ennakoilmoitusta.

Lisäksi pidätämme itsellämme oikeuden tarvittaessa muuttaa varastoitavia nimikkeitä.

	Sivu
Bensiinin ja dieselin vaihtajat pumpulla	55
Jäteöljyn kerääjät ja altaat	56 - 57
Imuputket, liittimet ja yhteet	58
Öljyn ja rasvan täyttölaitteet	59 - 60
Ilmatoimiset siirtopumput, voiteluaineet ja nesteet .	61 - 66
Öljyn jakelulaitteet	67 - 70
Voiteluaineiden siirtolaitteet	71 - 72
Digitaaliset mittarit	73
Neste- ja öljypistoolit	74 - 78
Ölly- ja rasvapumppujen tarvikkeet	79 - 82
5. KORKEAPAINEPESURIT	
Pumpun rakenne	83
Kylmävesipesurit	84 - 85
Kuumavesipesurit	86
Painepesuyksiköt	87 - 90
6. HIEKKAPUHALUSLAITTEET	
Hiekkapuhaltimet ja tarvikkeet	91 - 94
7. MAALAUSSLAITTEET	
Maalauslaitteet ja - ruiskut	95 - 96
8. TYÖKALUT	
Paineilmatyökalut	97 - 100
Akku- ja sähkötyökalut	101 - 106
Hydraulityökalut	107 - 108
Käsityökalut	109 - 110
9. PAINEILMATARVIKKEET	
Asennustarvikkeet	111 - 113
Pikaliittimet	114
10. PALLOVENTTIILIT	
2- ja 3-tiepalloventtiilit	115 - 116
11. MUUTA	
Yleiset myyntiehdot	117

Luettelon tekniset tiedot ovat viitteellisiä, pidätämme itsellämme oikeuden muutoksiin ilman ennakoilmoitusta.
Lisäksi pidätämme itsellämme oikeuden tarvittaessa muuttaa varastoitavia nimikkeitä.

KOMPRESSORIN VALINTA

Paineilman käytön laajennuttua teollisuuskäytöstä harrastelijakäyttöön ovat kompressorien valmistajat laajentaneet mallistojaan eri käyttötilanteisiin.

Pieni mäntäkompressori, joka toimii luotettavasti harrastelijakäytössä ei ole oikea ratkaisu esim. paineilmajärjestelmien jatkuvaksi energialähteeksi teollisuuteen, vaikka sen tuotto siihen riittäisikin.

Käyttäjän kannalta on ensiarvoisen tärkeätä, ettei kohteeseen valita väärän tyyppistä ja/tai alimittaista kompressoria, joka joutuu käymään ylikuormitettuna.

Kun valintaa tehdään mäntä- ja ruuvikompressorien välillä, niin on tärkeä tietää kompressorin kokonaiskäyttöaste, käynti- ja lepoajan suhde, tarvittava maksimipaine, säiliön koko sekä melutaso.

Käyttövaatimusten kasvaessa myös kompressorien rakenne, varustelu ja huoltoväli muuttuu, mikä luonnollisesti näkyy hinnassa. Oikein valittu kompressori, säiliö, putkisto ja lisävarusteet varmistavat kokonaistaloudellisesti edullisimman ratkaisun, josta kompressorin hinta on vain yksi osa.

Eri käyttötarkoitukseen parhaiten sopivan valinnan tekemisessä kannattaa tukeutua ammattilaisen osaamiseen.

Kompressorit on valmistettu EU direktiivin 89/392/ETY, 87/404/EEC tai 89/336/EEC stardardin mukaisesti.

Lisätietoja tuotteista VelSar-myyjältä.

KÄYTTÖOHJEKIRJA

Käyttöohjekirjassa on tiedot kompressorin käyttöönotto-, käyttö- ja turvallisuusvaatimuksista sekä huolto-ohjeet.

PAINEILMAN JÄLKIKÄSITTELY

Käyttökohteesta riippuen paineilman on oltava kuivaa, puhdistettua tai jopa steriiliä esim. elintarvike, laboratorio ja hammashoito.

Jälkikäsitteilyllä saavutetaan paineilmaalatuja, joiden sisältämien epäpuhtauksien määrä voidaan minimoida asiakkaan tarpeitten mukaan.

Ilman jälkikäsitteily tapahtuu säiliöiden, kuivaimien, säätimien, suodattimien ja lauhteenpoistimien avulla kyseiseen kohteeseen soveltaen.

Paineilmalinjan järjestys:

1. Kompressori
2. Paineilmasäiliö
3. Öljynerotussäiliö
4. Ilmankuivain
5. Suodatin
6. Paineensäädin



ABAC AIRNET-PAINEILMAPUTKISTO

- Täyttää seuraavat yleiset paineastiahyväksynät PED-CE-ASME-MOL-UDT-SQL-CRN-DIR-MOM.
- Putkikoot halk. 20 - 25 - 40 - 50 - 63 - 80 mm.
- Soveltuu paineilmalle, alipaineelle sekä neutraaleille kaasuille kuten typpi.
- Maksimi käyttöpainne 13 bar lämpötila-alueella -20°C...+70°C.
- Maksimi absoluuttinen alipaine 0.13 bar.
- Matalin kastepiste -40°C
- Kestää kaikkia normaaleja kompressoreissa käytettäviä öljyjä.
- Paloaehkäisevä UL94 standardin ja paloluokka HB mukaisesti.
- Korroosion kestävä ja tiivis.

Lisätietoja tuotteista VelSar-myyjältä.



MUOVILIITTIMET



- Materiaali: PA6, lasikuitu- vahvistus 30%
- Tartuntakynsi: AISI 304
- Tiiviste: NBR 70 ShA
- DN 20 - 80 mm

ALUMIINILIITTIMET



- Materiaali: alumiini, EN-AB47100-EX.5079
- Tartuntakynsi: AISI 304
- Tiiviste: NBR 70 ShA
- DN 20 - 80 mm

ALUMIINIPUTKET



- Materiaali: suulakepuris- tettu alumiini, ANSI B241

JÄRJESTELMÄT



- Putket
- Liittimet
- Kannattimet
- Venttiilit
- Tarvikkeet

Fini PIONEER

Teho 1,5 kW
Suoravetoinen



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
601CN2A605	Pioneer/ l 265M	230 / 50	9,5	10	250	1,5 / 2	49,5 x 32 x 63	22	*

* Varastotuote

Fini BIG PIONEER

Teho 2,2 kW
Öljytön, suoravetoinen



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
602QU9A605	Big Pioneer/ l VKM 320M	230 / 50	20	10	320	2,2 / 3	47 x 49 x 72	39,5	*

* Varastotuote

KOMPRESSORIT

Finl GENIUS

Teho 1,1 - 1,5 kW
Hiljainen, öljytön, suoravetoinen
Kouluihin, toimistoihin



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
625HO1A604	Genius 1850	230 / 50-60	6	8	179	1,1 / 1	46 x 22 x 65	14,5	*
625HX1A604	Genius 230	230 / 50-60	6	8	215	1,5 / 2	46 x 22 x 65	17	*

* Varastotuote

Finl AIRATTACK

Teho 1,5 kW
Öljytön, suoravetoinen



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
626HX1A604	Airattack 230	230 / 50-60	6	8	215	1,5 / 2	35 x 20 x 45	14	*

* Varastotuote

Fin **WARRIOR**
RAKENNUSKOMPRESSORI
Teho 2,2 - 3 kW
Suoravetoinen



Koodi	Malli	Käyttö- jännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
605HU1A604	Warrior 402M	230 / 50	18	10	400	2,2 / 3	61 x 61 x 56	44	*
605GR1A722	Warrior 592M BA	400 / 50	20	10	590	3 / 4	79 x 62 x 74	78	*

* Varastotuote

Fin **AMICO**
Teho 1,5 kW
Suoravetoinen



Koodi	Malli	Käyttö- jännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
617HQA1604	Amico 25/SF2500	230 / 50-60	24	8	185	1,5 / 2	58 x 27 x 60	24	*

* Varastotuote

KOMPRESSORIT



Fini BRAVO 592
 TYÖMAAKOMPRESSORI
 Teho 3 kW
 Suoravetoinen



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
872GR1A722	Bravo 592	400 / 50	90	10	590	3 / 4	110 x 48 x 90	77,5	*

* Varastotuote

Fini BK ADVANCED
 KORJAAMOKOMPRESSORI
 Teho 4 - 7,5 kW
 Hihnavekoinen



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
876Q11A722	BK 114-200-5,5	400 / 50	200	10	580	4 / 5,5	148 x 55 x 98	116	
876IQ5A722	BK 119-200-7,5	400 / 50	200	10	840	5,5 / 7,5	155 x 59 x 113	147	
891BW1A922	BK 120-270F-10 TA**	400 / 50	270	10	1080	7,5 / 10	150 x 50 x 115	176	*

* Varastotuote

** Kiinteästi asennettava (ei pyöriä), varustettuna tähtikolmiokäynnistimellä.

Fini BK PNEUMAIR

Teho 4 kW
14 bar
Hihnavetoinen



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
872IT1X722	BK 119-100-5,5-A.P.	400 / 50	100	14	567	4 / 5,5	110 x 45 x 100	93,5	*

* Varastotuote

Fini DR.SONIC 160

Teho 1,1 kW
Hiljainen, soveltuu esim. yhdelle hammashoitotuolille.
Öljytön, varustettu kuivainyksiköllä.
Melutaso vain 56 dBA.
Suoravetoinen
Säiliö pinnoitettu sisältä



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Tuotto 5 bar l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
669QT8A604	Dr.Sonic 160-24F-FM-1,5M	230 / 50	24	8	115	1,1 / 1,5	67 x 50 x 75	56	

* Varastotuote

Fini DR.SONIC 320

Teho 2,2 kW

Hiljainen, soveltuu esim. kahdelle hammashoitotuolille.

Öljytön, varustettu kuivainyksiköllä.

Melutaso 60 dBA.

Suoravetoinen

Säiliö pinnoitettu sisältä



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Tuotto 5 bar l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
871QU4A604	Dr.Sonic 320-50V-ES-3M	230 / 50	50	8	235	2,2 / 3	70 x 50 x 95	72,5	

* Varastotuote

Fini DR.SONIC 640

Teho 2 x 2,2 kW

Hiljainen, soveltuu esim. neljälle hammashoitotuolille.

Öljytön, varustettu kuivainyksiköllä.

Melutaso vain 64 dBA.

Suoravetoinen

Säiliö pinnoitettu sisältä



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Tuotto 5 bar l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
873QU4A722	Dr.Sonic 640-90F-ES-6T	400 / 50	90	8	470	2x2,2 / 2x3	120 x 72 x 82	118	

* Varastotuote

ABAC START

Teho 1,5 kW

Öljytön, suoravetoinen



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
41160223460	Start O20P	230 / 50	6	8	230	1,5 / 2	54 x 22 x 54	16	

* Varastotuote

ABAC SILVERSTONE

Teho 1,5kW

Suoravetoinen



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
4116023555	Silverstone L20P	230 / 50	24	10	240	1,5 / 2	42 x 36 x 70	23	*

* Varastotuote

KOMPRESSORIT



ABAC GV

Teho 2,2 kW

Suoravetoinen matalakierroskompessori 1450 rpm.



GV34/11+11



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
4116019329	GV 34/24 PCM3	230 / 50	24	10	340	2,2 / 3	49 x 65 x 81	48	*
4116019275	GV 34/50 CM3	230 / 50	50	10	340	2,2 / 3	82 x 41 x 80	54	*
4116019298	GV 34/100 CM3	230 / 50	100	10	340	2,2 / 3	100 x 41 x 90	77	*
4116017014	GV 34/11+11	230 / 50	11 + 11	10	340	2,2 / 3	79 x 65 x 67	60	*

* Varastotuote

ABAC A29

Teho 2,2kW

Hihnavetoinen



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
4116024257	A29B 50 CM3	230 / 50	50	10	320	2,2 / 3	94 x 41 x 80	58	*

* Varastotuote

ABAC BLUE PROLINE

Teho 4 - 5,5 kW

Hihnavetoinen



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
4116019696	B 5900B/200 CT 5.5	400 / 50	200	11	653	4 / 5,5	158 x 58 x 115	160	*
4116023667	B 6000B/200 CT 7.5	400 / 50	200	11	827	5,5 / 7,5	158 x 58 x 115	175	*

* Varastotuote

ABAC SILENT

Teho 1,5 - 7,5 kW

Hiljainen koteloitettu mäntäkompressor.

Melutaso vain 64 - 68 dBA.



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
4116007050**	B2800/LN/M2DENTAL	230 / 50	27	10	254	1,5 / 2	780 x 470 x 960	99	
4116007053	B2800B/LN/M3	230 / 50	27	10	320	2,2 / 3	780 x 470 x 960	87	
4116007011	B4900/LN/T3	230 / 50	-	11	514	3 / 4	945 x 760 x 960	170	
4116007012	B5900/LN/T5,5	230 / 50	-	11	653	5,5 / 4	945 x 760 x 960	177	
4116007015	B6000/LN/T7,5	230 / 50	-	12	827	7,5 / 5,5	1270 x 780 x 890	234	
4116007018**	B7000/LN/T10	230 / 50	-	12	1210	10 / 7,5	1270 x 780 x 890	259	

* Varastotuote

** Sisältää ilmankuivaimen sekä 2 kpl öljynerotusuolettimia

KOMPRESSORIT



ABAC ENGINEAIR

Teho 4 - 5,3 kW

Polttomoottori mäntäkompressori.
Honda polttomoottorilla.



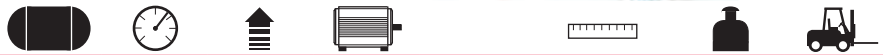
Koodi	Malli	Moottori	2 x säiliö l	Max. paine bar	Tuotto l/min	Teho kW / hp	Startti	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
4116022341	ENGINEAIR B3800B	Honda	11 + 11	10	330	4 / 5,5	Veto	1070 x 770 x 930	70	
4116002066	ENGINEAIR B5900B	Honda	25 + 25	10	570	5,3 / 7,1	Veto	1235 x 835 x 1100	143	

* Varastotuote

ABAC ENGINEAIR

Teho 8,1 kW

Polttomoottori mäntäkompressori.
2 x 2 kVA generaattori.
Lombardi dieselmoottorilla.



Koodi	Malli	Moottori	Säiliö l	Max. paine bar	Tuotto l/min	Teho kW / hp	Startti	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
4116022571	BiENGINEAIR B6000/270	Diesel Lombardi	270	14	540	8,1 / 11	Veto	1400 x 745 x 1500	270	

* Varastotuote

Fini SF 2500 Teho 1,5 kW



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Pyörimisnopeus kierr/min	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
516HQ40604	SF 2500-2M	230 / 50	2850	8	185	1,5 / 2	34 x 20 x 26	10,7	

* Varastotuote

Fini MK 265 - 285 Teho 1-5 - 1,8 kW



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Pyörimisnopeus kierr/min	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
516CN04605	MK 265-2M	230 / 50	2850	10	250	1,5 / 2	36 x 20 x 27,5	13,3	
516NC07605	MK 285-2,5M	230 / 50	2850	10	260	1,8 / 2,5	36 x 20 x 27,5	14,5	

* Varastotuote

Fini VKM 592-4 Teho 3 - 4 kW



Koodi	Malli	Käyttöjännite V	Pyörimisnopeus kierr/min	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
516GR10618-622	VKM 592-4	230 / 400	1420	10	590	3 / 4	57,5 x 42 x 40	45,5	*

* Varastotuote

Fini VKM 320

Teho 2,2 kW
Öljytön



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Pyörimisnopeus kierr/min	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
516QU05605	VKM 320-3M	230 / 50	1420	10	320	2,2 / 3	44 x 42,5 x 33	20	

* Varastotuote

Fini BK 114 - 119 - 120

Teho 4 - 7,5 kW
Hihnavetoinen

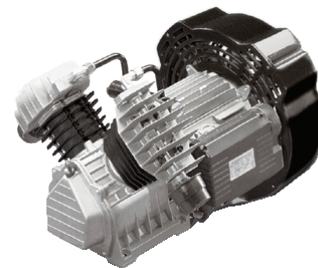


Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Pyörimisnopeus kierr/min	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
5131780600	BK 114	-	1370	10	585	4 / 5,5	35 x 40 x 43	32,5	*
5131790200	BK 119	-	1250	10	840	5,5 / 7,5	36,5 x 40 x 46,5	34	*
5131900100	BK 120	-	1100	10	1080	7,5 / 10	40 x 51 x 61,5	54,3	*

* Varastotuote

ABAC GV34

Teho 2,2 kW



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Pyörimisnopeus kierr/min	Max. paine bar	Imutuotto l/min	Teho kW / hp	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
4116090251	GV34	230 / 50	1450	10	340	2,2 / 3	47 x 38 x 30	25	

* Varastotuote

ABAC SPINN

Teho 2,2 - 5,5 kW
Ilman säiliötä.



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Tuotto l/min	Teho kW / hp	Melutaso dBA	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
4152008000	SPINN 2.210	230 / 50	-	10	240	2,2 / 3	61	620 x 612 x 995	99	
4152008002	SPINN 310	400 / 50	-	10	320	3 / 4	61	620 x 612 x 995	103	
4152008004	SPINN 410	400 / 50	-	10	470	4 / 5,5	62	620 x 612 x 995	105	
4152008005	SPINN 5.510	400 / 50	-	10	600	5,5 / 7,5	64	620 x 612 x 995	110	

* Varastotuote

ABAC SPINN

Teho 2,2 - 5,5 kW
Säiliöllä



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Tuotto l/min	Teho kW / hp	Melutaso dBA	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
4152008006	SPINN 2.210 200	230 / 50	200	10	240	2,2 / 3	61	620 x 612 x 995	155	
4152008008	SPINN 310 200	400 / 50	200	10	320	3 / 4	61	620 x 612 x 995	157	
4152008010	SPINN 410 200	400 / 50	200	10	470	4 / 5,5	62	620 x 612 x 995	159	
4152008011	SPINN 5.510 200	400 / 50	200	10	600	5,5 / 7,5	64	620 x 612 x 995	164	

* Varastotuote

KOMPRESSORIT



ABAC SPINN.E

Teho 2,2 - 5,5 kW

Säiliöllä ja kuivaimella.












Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Tuotto l/min	Teho kW / hp	Melutaso dBA	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
4152008027	SPINN.E 2.210 200	230 / 50	200	10	240	2,2 / 3	61	620 x 612 x 995	187	
4152008013	SPINN.E 310 200	400 / 50	200	10	320	3 / 4	61	620 x 612 x 995	191	
4152008015	SPINN.E 410 200	400 / 50	200	10	470	4 / 5,5	62	620 x 612 x 995	193	
4152008016	SPINN.E 5.510 200	400 / 50	200	10	600	5,5 / 7,5	64	620 x 612 x 995	198	

* Varastotuote

ABAC SPINN

Teho 5,5 - 11 kW
Ilman säiliötä.












										
	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Tuotto l/min	Teho kW / hp	Melutaso dBA	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
4152008327	SPINN 5510	400 / 50	-	10	630	5,5 / 7,5	65	810 x 650 x 995	156	
4152008359	SPINN 7.510	400 / 50	-	10	920	7,5 / 10	66	810 x 650 x 995	167	
4152008362	SPINN 1110	400 / 50	-	10	1310	11 / 15	68	810 x 650 x 995	180	

* Varastotuote

ABAC SPINN

Teho 5,5 - 11 kW
Säiliöllä



										
	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Tuotto l/min	Teho kW / hp	Melutaso dBA	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
4152008328	SPINN 5510 270	400 / 50	270	10	630	5,5 / 7,5	65	810 x 650 x 995	191	
4152008364	SPINN 7.510 270	400 / 50	270	10	920	7,5 / 10	66	810 x 650 x 995	202	
4152008365	SPINN 1110 270	400 / 50	270	10	1310	11 / 15	68	810 x 650 x 995	215	

* Varastotuote

KOMPRESSORIT



ABAC SPINN.E

Teho 5,5 - 11 kW
Säiliöllä ja kuivaimella.



	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Tuotto l/min	Teho kW / hp	Melutaso dBA	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
4152008332	SPINN.E 5510 270	400 / 50	270	10	630	5,5 / 7,5	65	810 x 650 x 995	219	
4152008072	SPINN.E 7.510 270	400 / 50	270	10	920	7,5 / 10	66	810 x 650 x 995	245	
4152008073	SPINN.E 1110 270	400 / 50	270	10	1310	11 / 15	68	810 x 650 x 995	259	

* Varastotuote

ABAC GENESIS

Teho 5,5 - 15 kW
Säiliöllä ja kuivaimella



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Tuotto l/min	Teho kW / hp	Melutaso dBA	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
4152009025	GENESIS 5,5 10 270	400 / 50	270	10	670	5,5 / 7,5	66	1150 x 642 x 1837	330	
4152009028	GENESIS 7,5 10 270	400 / 50	270	10	1000	7,5 / 10	66	1150 x 642 x 1837	335	*
4152009031	GENESIS 11 10 270	400 / 50	270	10	1435	11 / 15	69	1150 x 642 x 1837	355	*
4152009034	GENESIS 15 10 270	400 / 50	270	10	1771	15 / 20	69	1150 x 642 x 1837	380	

* Varastotuote

ABAC FORMULA

Ohjelmassa myös Formula-sarjan ruuvikompressorit.
Maksimi teho 30 kW
Maksimi paine 13 bar
Maksimi tuotto 3783 l/min

Lisätietoja tuotteista VeISar-myyjältä.



KOMPRESSORIT

KSE

Teho 2,2 kW

Hiljainen siirrettävä ruuvikompressor säiliöllä.



KSE 2 230



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Säiliö l	Max. paine bar	Tuotto l/min	Teho kW / hp	Melutaso dBA	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
110012002	KSE 2/100 230	230 / 50	100	10	300	2,2 / 3	60	1218 x 449 x 1011	78	*
110012003	KSE 2/100 400	400 / 50	100	10	270	2,2 / 3	60	1218 x 449 x 1011	78	
110012005	KSE 2 230	230 / 50	-	10	300	2,2 / 3	60	619 x 299 x 509	40	*

* Varastotuote

KPM

Teho 3,5 - 15 kW

Liikuteltava polttomoottori ruuvikompressor esim. huoltoautoihin.
Honda GX-sarjan polttomoottorit.



Koodi	Malli	Moottori	Säiliö l	Max. paine bar	Tuotto l/min	Teho kW / hp	Startti	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
150162001	KPM 3,5 AIR TROLLEY	Honda GX 200	8	10	400	3,5 / 4,8	Veto	596 x 730 x 602	55	*
140032001	KPM 4	Honda GX 200	8	10	550	4 / 5,5	Veto	690 x 995 x 996	110	
140172001	KPM 8	Honda GX 390	8	10	1100	7,5 / 10	Sähkö	690 x 1208 x 1088	180	
140182001	KPM 16.5	Honda GX 690	15	10	2100	15 / 20	Sähkö	764 x 1280 x 1223	300	

* Varastotuote

ABAC PYSTYSÄILIÖ

Tilavuus 50 - 3000 litraa
Valmistettu EU direktiivin CE87/4047 tai 97/23 CE (PED)
standardin mukaisesti.



Koodi	Malli	Säiliö l	Max. paine bar	Luokitus CE	Liitäntä tulo / lähtö	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
029532	PYSTYSÄILIÖ 50L	50	11	87/404	1/2" / 1/2"	286 x 286 x 932	23	*
2236100970	PYSTYSÄILIÖ 100L**	100	11	87/404	3/4" / 1/2"	370 x 370 x 1200	37	*
2236100971	PYSTYSÄILIÖ 200L**	200	11	87/404	1" / 1/2"	450 x 450 x 1550	62	*
08002104	PYSTYSÄILIÖ 200L	200	15	87/404	1" / 1/2"	450 x 450 x 1550	62	*
2236100972	PYSTYSÄILIÖ 270L**	270	11	87/404	1" / 1/2"	500 x 500 x 1650	80	*
2236100973	PYSTYSÄILIÖ 500L	500	11	87/404	3/4"+ 1" / 3/4"+ 1"	600 x 600 x 2100	135	
2236100974	PYSTYSÄILIÖ 720L	720	11	87/404	3/4"+ 1" / 3/4"+ 1"	750 x 750 x 2050	180	
2236100975	PYSTYSÄILIÖ 900L	900	11	87/404	1 1/2" / 1"	800 x 800 x 2500	230	
2236100976	PYSTYSÄILIÖ 1000L	1000	12	97/23PED	2" / 2"	800 x 800 x 2500	230	
2236100980	PYSTYSÄILIÖ 2000L	2000	12	97/23PED	2" / 2"	1100 x 1100 x 2500	330	
2236100981	PYSTYSÄILIÖ 3000L	3000	12	97/23PED	2" / 2"	1200 x 1200 x 3300	560	

* Varastotuote

** Säiliöt ovat varustettu varoventtiilillä, painemittarilla, sulkuhanalla sekä liittimillä.

ABAC MUUT SÄILIÖT

Pienoissäiliöt 1 - 24 litraa
Vaakasäiliöt 10 - 3000 litraa
AISI-säiliöt A304 ja A316
Erikoissäiliöt

Säiliöt voidaan varustaa varoventtiileillä,
painemittareilla, sulkuhanoilla sekä liittimillä.

Lisätietoja tuotteista VelSar-myyjältä.



CAMOZZI MX2 ja MX3

Ilmansuodattimet, -säätimet ja voitelulaitteet
Sarja MX2 1/2”
Sarja MX3 3/4” ja 1”



Nimitys	Malli	Liitäntä	Suodin- elementti um	Säiliön tyhjennys	Säiliö cm ³	Painealue bar	Virtaus NI/min	Varastointi
Hienosuodin	MX2-1/2-FC00	1/2"	0,01	Puoliautom.	55	0,3 - 16	3000	*
Öljynerotin	MX2-1/2-FC10	1/2"	1	Puoliautom.	55	0,3 - 16	3000	*
Aktiivihiihtisuodin	MX2-1/2-FCA	1/2"	0,003			0,3 - 16	3000	*
Voitelulaite	MX2-1/2-L00	1/2"	-	-	118	0 - 16	3000	*
Säädin + paine- mittari	MX2-1/2-R004	1/2"	-	-	-	0,5 - 10	3000	*
Suodin - Säädin + painemittari	MX2-1/2-FR0004	1/2"	25	Puoliautom.	55	0,5 - 10	3000	*
Pikakiinnike	MX2-X	-	-	-	-	-	-	
Seinäkiinnike	MX2-Y	-	-	-	-	-	-	*
Hienosuodin	MX3-3/4-FC00	3/4"	0,01	Puoliautom.	85	0,3 - 16	4000.	
Öljynerotin	MX3-3/4-FC10	3/4"	1	Puoliautom.	85	0,3 - 16	4000	
Aktiivihiihtisuodin	MX3-3/4-FCA	3/4"	0,003			0,3 - 16	4000	
Voitelulaite	MX3-3/4-L00	3/4"	-	-	170	0 - 16	4000	
Säädin + paine- mittari	MX3-3/4-R004	3/4"	-	-	-	0,5 - 10	4000	
Suodin - Säädin + painemittari	MX3-3/4-FR0004	3/4"	25	Puoliautom.	85	0,5 - 10	4000	
Hienosuodin	MX3-1-FC00	1"	0,01	Puoliautom.	85	0,3 - 16	4000	
Öljynerotin	MX3-1-FC10	1"	1	Puoliautom.	85	0,3 - 16	4000	
Aktiivihiihtisuodin	MX3-1-FCA	1"	0,003			0,3 - 16	4000	
Voitelulaite	MX3-1-L00	1"	-	-	170	0 - 16	4000	
Säädin + paine- mittari	MX3-1-R004	1"	-	-	-	0,5 - 10	4000	
Suodin - Säädin + painemittari	MX3-1-FR0004	1"	25	Puoliautom.	85	0,5 - 10	4000	
Pikakiinnike	MX3-X	-	-	-	-	-	-	
Seinäkiinnike	MX3-Y	-	-	-	-	-	-	

* Varastotuote

ABAC DRY

Kapasiteetti 20 - 210 m³/h
 Max. väliaineen lämpötila + 55°C
 Min/Max. ympäristön lämpötila + 5 C... +45°C
 Kastepiste +5°C

Käyttöolosuhteet

- paine 7 bar
- väliaineen lämpötila + 35°C
- ympäristön lämpötila + 25°C
- paineen alainen kastepiste +5°C +/- 1



Koodi	Malli	Käyttöjännite V / Hz	Kapasiteetti l/min	Max. paine bar	Teho kW	Litöntäkierre	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
4102000740	DRY 20 (AD)	230/50	340	16	130	3/4"	350 x 500 x 450	19	
4102000741	DRY 25 (AD)	230/50	415	16	130	3/4"	350 x 500 x 450	19	
4102000742	DRY 45 (A1)	230/50	750	16	164	3/4"	350 x 500 x 450	19	
4102000743	DRY 60 (A2)	230/50	1000	16	190	3/4"	350 x 500 x 450	20	*
4102000744	DRY 85 (A3)	230/50	1415	16	266	3/4"	350 x 500 x 450	25	*
4102000745	DRY 130 (A4)	230/50	2165	16	284	3/4"	350 x 500 x 450	27	
4102000746	DRY 165 (A5)	230/50	2750	13	609	1"	370 x 500 x 764	44	
4102000747	DRY 210 (A6)	230/50	3500	13	673	1"	370 x 500 x 764	44	

* Varastotuote

KORJAUSKERTOIMET K = A x B x C

A Ympäristön lämpötila °C	25	30	35	40	45
DRY 20 - 210	1,00	0,92	0,84	0,80	0,74

B Väliaineen lämpötila °C	30	35	40	45	50	55
DRY 20 - 210	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45

C Paine bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
DRY 20 - 210	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17

ABAC HAD

Absorptiokuivain,
 Kuivauskapasiteetti 7 - 216 m³/h
 Kastepiste - 40°C
 Min/Max paine 4 - 16 bar
 Käyttöjännite 12 - 24 VDC tai 230V/50Hz

HAD 7 - 60



Koodi	Malli	**Kapasi- teetti l/min	Max. paine bar	Käyttö- paine bar	Kaste- piste °C	Esisuo- datin	Jälkisu- datin	Liitäntä- kierre	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
8102822304	HAD 7 STD	114	16	7	- 40	AHF60	Integroitu	3/8"	281 x 92 x 445	13	
8102822312	HAD 11 STD	168	16	7	- 40	AHF60	Integroitu	3/8"	281 x 92 x 504	14	
8102822320	HAD 18 STD	282	16	7	- 40	AHF60	Integroitu	3/8"	281 x 92 x 635	17	
8102822338	HAD 25 STD	426	16	7	- 40	AHF60	Integroitu	3/8"	281 x 92 x 815	20	
8102822346	HAD 40 STD	708	16	7	- 40	AHF60	Integroitu	3/8"	281 x 92 x 1065	24	
8102822353	HAD 60 STD	990	16	7	- 40	AHF60	Integroitu	3/8"	281 x 92 x 1460	31	
8102821728	HAD 115 STD	1920	14,5	7	- 40	AHF120	APF120	3/4"	550 x 177 x 998	50	
8102821736	HAD 145 STD	2400	14,5	7	- 40	AHF120	APF120	3/4"	550 x 177 x 998	50	
8102821744	HAD 160 STD	2700	14,5	7	- 40	AHF200	APF200	3/4"	550 x 177 x 1243	60	
8102821751	HAD 215 STD	3600	14,5	7	- 40	AHF200	APF200	1"	550 x 378 x 999	100	

* Varastotuote

** Kun käyttölämpötila + 35 °C ja suhteellinen kosteus 100%

KORJAUSKERTOIMET

Kastepiste °C	- 40	- 70			
HAD 7 -215	1,00	0,70			

Väliaineen lämpötila °C	20	25	30	35	40	45	50
HAD 7 -60	1,07	1,06	1,04	1,00	0,88	0,78	0,55
HAD 115 -215	1	1	1	1	0,84	0,71	0,55

Paine bar	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14,5	15	16
HAD 7 -60	0,62	0,75	0,87	1,00	1,12	1,25	1,37	1,50	1,62	1,75	1,87	1,93	2	2,12
HAD 115 -215	0,62	0,75	0,87	1,00	1,12	1,25	1,37	1,50	1,62	1,75	1,87	1,93	-	-

PAINEMITTARIT



Malli	Max. paine bar	Halkaisija mm	Liitäntä	Varastointi
PM-12XU18T	12	40	1/8" taka	*
PM-12XU14T	12	50	1/4" taka	*
PM-16XU14A	16	63	1/4" ala	*
PM-20XU14A	20	63	1/4" ala	*

* Varastotuote

TAKAISKUVENTTIILIT



Malli	Max. paine bar	Liitäntä tulo	Liitäntä lähtö	Varastointi
TIS12XU12	16	1/2" ulkok.	1/2" sisäk.	*
TIU12XU12	16	1/2" ulkok.	1/2" ulkok.	*
TIS34XU34	16	3/4" ulkok.	3/4" sisäk.	*
TIS1XS1	16	1" sisäk.	1" sisäk.	*

* Varastotuote

VAROVENTTIILIT



Malli	Max. paine bar	Liitäntä	Varastointi
VV8-U18	8	1/8" ulkok.	*
VV8-U14	8	1/4" ulkok.	*
VV8-U34	8	3/4" ulkok.	*
VV10-U14	10	1/4" ulkok.	*
VV10-U38	10	3/8" ulkok.	*
VV10-U12	10	1/2" ulkok.	*
VV10-U34	10	3/4" ulkok.	*
VV12-U18	12	1/8" ulkok.	*
VV12-U38	12	3/8" ulkok.	*
VV12-U12	12	1/2" ulkok.	*
VV14-U12	14	1/2" ulkok.	*

* Varastotuote

APUKEVENNYSVENTTIILIT



Malli	Sulkeutumispaine bar	Liitäntä	Varastointi
KV-U18	2,9	1/8" ulkok.	*
KV-U14	2,2	1/4" ulkok.	*
KV-U38	2,9	3/8" ulkok.	*

* Varastotuote

VEDENPOISTOVENTTIILIT



Malli	Toiminto	Liitäntä	Varastointi
A26-U18	Sormin kierr.	1/8" ulkok.	*
A26-U14	Sormin kierr.	1/4" ulkok.	*
A26-U38	Sormin kierr.	3/8" ulkok.	*
A26-U12	Sormin kierr.	1/2" ulkok.	*

* Varastotuote

PILOT-VENTTIILIT



Malli	Max. paine bar	Liitäntä tulo	Liitäntä lähtö	Varastointi
047012000	16	1/4" ulkok.	1/8" sisäk.	*

* Varastotuote

Pilot-venttiili pneumaattisesti ohjattujen venttiileiden ohjaukseen.
Max. lämpötila 200°C, min. paine-ero 10% avautumispaineesta

KÄYNNIN KEVENNYSVENTTIILIT



Malli	Max. paine bar	Virtaus l/min	Liitännät	Varastointi
047010000	16	560	1/2" sisäk.	*

* Varastotuote

Kevennysventtiili polttomoottori - ja jatkuvakäyntisiin kompressoreihin.
Min. paine-ero 15% avautumispaineesta

LAUHTENPOISTOVENTTIILIT



Malli	Max. paine bar	Toiminto	Liitännät	Varastointi
SC-12M	12	Uimurilla	3/8" sisäk.	*
LPV-38-AJ	12	Ajastimella	3/8" sisäk.	

* Varastotuote

Ajastin:

- elektroninen 230V/50hz
- puhallusaika sääd. 0,5 - 10 sek.
- kiinniloaika sääd. 1 - 45 min.

YLIVIRTASUOJAT Valovirtamoottoreille



Malli	Toiminto	Virta A	Varastointi
008040000	Kuitattava ylivirtasuojaja	8	*
008015000	Kuitattava ylivirtasuojaja	10	*
008017000	Kuitattava ylivirtasuojaja	12	*
008029000	Kuitattava ylivirtasuojaja	15	*
008055000	Kuitattava ylivirtasuojaja	16	*
008030000	Kuitattava ylivirtasuojaja	20	*

* Varastotuote

PAINEKYTKIMET



Malli	Max. paine bar	Paine-ero bar	Jännite V	Max. teho kW	Virta-alue A	Liitännät	Varastointi
NE-MA	10	-	230	2,2	-	1/4" sisäk.	*
MDR2-11	11	2 - 4	230	2,2	-	1/4" sisäk.	*
MDR4S-16	16	2 - 6	400	5,5	-	1/4" sisäk.	*
MDR3-6A	16	2 - 4	400	3	4,0 - 6,3	1/4" sisäk.	*
MDR3-10A	16	2 - 6	400	5,5	6,3 - 10	1/4" sisäk.	*
MDR3-16A	16	2 - 6	400	11	10 - 16	1/4" sisäk.	*

* Varastotuote

Painekytkimet sisältävät kevennysventtiilin.
MDR3 paine-suojakytkimet soveltuvat 3-vaihemoottoreille

RELE- JA KÄRKIPAKETIT



Malli	Kytimelle	Jännite	Virta-alue A	Varastointi
SK-R3/4	MDR3	3 vaih. / 400 V	2,5 - 4,0	*
SK-R3/6,3	MDR3	3 vaih. / 400 V	4,0 - 6,3	*
SK-R3/10	MDR3	3 vaih. / 400 V	6,3 - 10	*
SK-R3/16	MDR3	3 vaih. / 400 V	10 - 16	*

* Varastotuote

KEVENNYSVENTTIILIT



Malli	Kytimelle	Lisätoiminto	Litännät	Varastointi
EV-2	MDR2	-	6 mm helmil.	*
AEV-2	MDR2	Hidastettu (A)	6 mm helmil.	*
EV-2S	MDR2	-	6 mm pistol.	*
AEV-2S	MDR2	Hidastettu (A)	6 mm pistol.	*
AEV-2WS	MDR2	Hidastettu (A)	6 mm pistol.	*
EV-3WS	MDR3	Hidastettu (A)	6 mm pistol.	*

* Varastotuote

PAINEENSÄÄTIMET

Kompressorin säädin tai suodin-säädin



Malli	Max. paine bar	Paineensäätö bar	Toiminta	Litännät	Varastointi
PS-S14	13	0 - 8	Säädin	1/4" sisäk.	*
SS-A38	13	0 - 8	Suodin - Säädin	3/8" sisäk.	*
SS-A12	13	0 - 8	Suodin - Säädin	1/2" sisäk.	*

* Varastotuote

AGGREGAATIN TAI GENERAATTORIN VALINTA

Arvioitaessa tarvittavan aggregaatin tai generaattorin kokoluokan (W), tulee tietää liitettävän laitteen/laitteiden nimellistehojen sekä käynnistystehon (W) tarve/tarpeet (kts. kerrointaulukko).

Yleisiä ohjeita:

- Laske yhteen kaikkien samanaikaisesti käyttämiesi laitteiden nimellistehot (W)
- Käytettävien laitteiden yhteenlasketut nimellistehot eivät saa ylittää aggregaatin tai generaattorin tehoa
- **Erityisesti huomioitava**, että käytettävien laitteiden virran tarve on laitetta käynnistettäessä suurempi (ns. virtapiikki)
- **Kerrointaulukon kertoimia tulee käyttää** laskettaessa käytettävien laitteiden kokonaistehon tarvetta, joka osaltaan ratkaisee aggregaatin kokoluokan ja varmistaa häiriöttömän käytön
- Huomioitava myös, että jatkokaapelien pituus ja poikkipinta-ala voivat vaikuttaa tehon tarpeeseen

Lisätietoja tuotteista VelSar-myyjältä.

KÄYTTÖOHJEKIRJA

Käyttöohjekirjassa on tiedot aggregaatin/generaattorin käyttö-, turvallisuus- ja ympäristövaatimuksista.

KERROINTAULUKKO KÄYNNISTYSVIRRRAN TARPEELLE

Laite	Kerroin	Laite	Kerroin
Betonimylly	3	Pylväsporakone	3
Elektronen vaaka	2	Pölyimuri	1,5
Hehkulamppu	1	Radio	1,5
Ilmastointilaitte	1,5	Silitysrauta	1
Jääkaappi	2	Sähkögrilli	1
Kahvinkeitin	1	Sähköpora	1,5
Kassakone	2	Sähkösaaha	2
Kompressor	3	Sähköuuni	1
Kulmahiomakone	2	Tietokone	2
Loisteputki	1,5	TV	1,5
Lämpöpuhallin	1,5	Uppopumppu	3
Mikroaaltouuni	2	Vedenkeitin	1
Pakastin	3		
Pesukone	3		

Taulukko on viitteellinen riippuen laitteen valmistajasta.

KIPOR IG1000

Hiljainen ja kevyt pienaggregaatti mökille, veneeseen tai asuntovaunuun.
Valaise, katso televisiota tai lataa kannettavaa tietokonetta.
Ulosotot 1 kpl pistoke 220V ja 1 kpl pistoke 12V.
Teho 900 W jatkuva / 1000 W hetkellinen maksimi.



Malli	Jännite V	Virta A	Moottori 1-sylinteri 4-tahti	Käynnistys	Poltto- ainesäiliö l	Toiminta- aika tankilliselle	Melutaso dBA	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
IG1000	220 / 12	3,9	Bensiini (98E)	Veto	2,6	4 h	59	460x240x390	14	*

* Varastotuote

** Varmista kytkettävien laitteiden nimellistehot sekä käynnistysvirran tarve sivun 29 taulukosta

KIPOR IG2000

Hiljainen ja kevyt pienaggregaatti mökille tai asuntovaunuun.
Valaise, katso televisiota tai käytä kevyttä käsiporaa.
Ulosotot 2 kpl pistoke 220V ja 1 kpl pistoke 12V.
Teho 1600 W jatkuva / 2000 W hetkellinen maksimi.



Malli	Jännite V	Virta A	Moottori 1-sylinteri 4-tahti	Käynnistys	Poltto- ainesäiliö l	Toiminta- aika tankilliselle	Melutaso dBA	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
IG2000	220 / 12	7	Bensiini (98E)	Veto	3,5	3,5 h	59	520x300x430	22	*

* Varastotuote

** Varmista kytkettävien laitteiden nimellistehot sekä käynnistysvirran tarve sivun 29 taulukosta

KIPOR IG2600

Hiljainen pyörillä kulkeva pienaggregaatti mökille.
Valaise, katso televisiota tai käytä kevyitä sähkötyökaluja.
Ulosotot 2 kpl pistoke 220V ja 1 kpl pistoke 12V.
Teho 2300 W jatkuva / 2600 W hetkellinen maksimi.



Malli	Jännite V	Virta A	Moottori 1-sylinteri 4-tahti	Käynnistys	Poltto- ainesäiliö l	Toiminta- aika tankilliselle	Melutaso dBA	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
IG2600H	220 / 12	10	Bensiini (98E)	Veto	5	3 h	65	590x330x480	31	*

* Varastotuote

** Varmista kytkettävien laitteiden nimellistehot sekä käynnistysvirran tarve sivun 29 taulukosta

SUMEC FPG 2800 E2

Kumipyörillä varustettua aggregaattia on helppo siirtää vaikeasakin maastossa.

Ulosotot 2 kpl pistoke 220V / 16A ja 1 kpl pistoke 12V / 8,3A

Sähköstartin avulla käynnistäminen on vaivatonta.

Työntöaisat, öljyvahti, käyttötuntimittari, jännitemittari.

Teho 2000 W jatkuva / 2200 W hetkellinen maksimi.



Malli	Jännite V	Moottori 1-sylinteri 4-tahti	Käynnistys	Poltto- ainesäiliö l	Toiminta- aika tankilliselle	Melutaso dBA / 7 m	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
FPG 2800 E2	220 / 12	Bensiini (98E)	Sähkö / Veto	15	13 h	87	600x470x450	53	*

* Varastotuote

** Varmista kytkettävien laitteiden nimellistehot sekä käynnistysvirran tarve sivun 29 taulukosta

SUMEC SDG 5500 TCXE2

Kumipyörillä varustettua aggregaattia on helppo siirtää vaikeasakin maastossa.

Ulosotot 1 kpl pistoke 220V / 16A ja 1 kpl pistoke 400V / 16A

Sähköstartin avulla käynnistäminen on vaivatonta.

Työntöaisat, öljyvahti, käyttötuntimittari, jännitemittari.

Teho 4500 W jatkuva / 5000 W hetkellinen maksimi.



Malli	Jännite V	Moottori 1-sylinteri 4-tahti	Käynnistys	Poltto- ainesäiliö l	Toiminta- aika tankilliselle	Melutaso dBA / 7 m	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
SDG 5500 TCXE2	220 / 400	Diesel	Sähkö / Veto	12,5	5,5 h	85	740x490x660	107	*

* Varastotuote

** Varmista kytkettävien laitteiden nimellistehot sekä käynnistysvirran tarve sivun 29 taulukosta

SUMEC FPG 8800 E2

Kumipyörillä varustettua aggregaattia on helppo siirtää vaikeasakin maastossa.

Ulosotot 3 kpl pistoke 220V / 16A

Sähköstartin avulla käynnistäminen on vaivatonta.

Työntöaisat, öljyvahti, käyttötuntimittari, jännitemittari.

Teho 6000 W jatkuva / 6500 W hetkellinen maksimi.



Malli	Jännite V	Moottori 1-sylinteri 4-tahti	Käynnistys	Poltto- ainesäiliö l	Toiminta- aika tankilliselle	Melutaso dBA / 7 m	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
FPG 8800 E2	220	Bensiini (98E)	Sähkö / Veto	25	10 h	72	690x525x560	110	*

* Varastotuote

** Varmista kytkettävien laitteiden nimellistehot sekä käynnistysvirran tarve sivun 29 taulukosta

GENERAATTORIT



KIPOR KDE6700TA3

Koteloitu hiljainen nestejäähdytteinen dieselgeneraattori.
Ulosotot 2 kpl pistoke 220V ja 1 kpl kaapeliliitäntä 400V.
Teho 4,4 kW jatkuva / 6 kW hetkellinen maksimi.



Malli	Jännite V	Virta A	Moottori 1-sylinteri 4-tahti	Käynnistys	Poltto- ainesäiliö l	Toiminta- aika tankilliselle	Melutaso dBA / 7 m	Mitat l x s k mm	Paino kg	Varastointi
KDE6700TA3	220 / 400	9,7	Diesel	Sähkö	23	11 h	72	930x535x742	177	*

* Varastotuote

** Varmista kytkettävien laitteiden nimellistehot sekä käynnistysvirran tarve sivun 29 taulukosta

KIPOR KDE12STA3

Koteloitu hiljainen ilmajäähdytteinen dieselgeneraattori.
Ulosotot 2 kpl pistoke 220V ja 1 kpl kaapeliliitäntä 400V.
Digitaalinen ohjauspaneeli.
Teho 7,6 kW jatkuva / 10,5 kW hetkellinen maksimi.



Malli	Jännite V	Virta A	Moottori V2-sylinteri 4-tahti	Käynnistys	Poltto- ainesäiliö l	Toiminta- aika tankilliselle	Melutaso dBA / 7 m	Mitat l x s k mm	Paino kg	Varastointi
KDE12STA3	220 / 400	13,7	Diesel	Sähkö	25	7,5 h	72	1312x790x840	310	*

* Varastotuote

** Varmista kytkettävien laitteiden nimellistehot sekä käynnistysvirran tarve sivun 29 taulukosta.

Lisävarusteena saatavissa jännitteen valvonta/automaattikäynnistysohjain.

KIPOR KDE16STA3

Koteloitu hiljainen nestejäähdytteinen dieselgeneraattori.
Ulosotot 2 kpl pistoke 220V ja 1 kpl kaapeliliitäntä 400V.
Digitaalinen ohjauspaneeli.
Teho 10,8 kW jatkuva / 15 kW hetkellinen maksimi.



Malli	Jännite V	Virta A	Moottori 3-sylinteriä 4-tahti	Käynnistys	Poltto- ainesäiliö l	Toiminta- aika tankilliselle	Melutaso dBA / 7 m	Mitat l x s k mm	Paino kg	Varastointi
KDE16STA3	220 / 400	19,5	Diesel	Sähkö	38	8,5 h	72	1540x845x925	420	*

* Varastotuote

** Varmista kytkettävien laitteiden nimellistehot sekä käynnistysvirran tarve sivun 29 taulukosta

Lisävarusteena saatavissa jännitteen valvonta/automaattikäynnistysohjain.

KIPOR KDE30SS3

Koteloitu erittäin hiljainen nestejäähdytteinen dieselgeneraattori.
Ulosotot 2 kpl pistoke 220V ja 1 kpl kaapeliliitäntä 400V.
Digitaalinen ohjauspaneeli.
Automaattinen käynnistys/sammutusjärjestelmä (ATS), nopealla
10 sekunnin vasteajalla.
Teho 19,2 kW jatkuva / 26 kW hetkellinen maksimi.



Malli	Jännite V	Virta A	Moottori 3-sylinteriä 4-tahti	Käynnistys	Poltto- ainesäiliö l	Toiminta- aika tankilliselle	Melutaso dBA / 7 m	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
KDE35SS3	220 / 400	34,6	Diesel	Sähkö	95	10,5 h	51	1900x950x1200	420	

* Varastotuote

** Varmista kytkettävien laitteiden nimellistehot sekä käynnistysvirran tarve sivun 29 taulukosta

KIPOR KDE35SS3

Koteloitu erittäin hiljainen nestejäähdytteinen dieselgeneraattori.
Ulosotot 2 kpl pistoke 220V ja 1 kpl kaapeliliitäntä 400V.
Digitaalinen ohjauspaneeli.
Automaattinen käynnistys/sammutusjärjestelmä (ATS), nopealla
10 sekunnin vasteajalla.
Teho 22,4 kW jatkuva / 31 kW hetkellinen maksimi



Malli	Jännite V	Virta A	Moottori 4-sylinteriä 4-tahti	Käynnistys	Poltto- ainesäiliö l	Toiminta- aika tankilliselle	Melutaso dBA / 7 m	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Varastointi
KDE30SS3	220 / 400	40,4	Diesel	Sähkö	95	9,5 h	51	1900x950x1200	960	*

* Varastotuote

** Varmista kytkettävien laitteiden nimellistehot sekä käynnistysvirran tarve sivun 29 taulukosta

GENERAATTORI



KIPOR KDE45SS3

Koteloitu erittäin hiljainen nestejäähdytteinen dieselgeneraattori. Ulosotot 2 kpl pistoke 220V ja 1 kpl kaapeliliitäntä 400V. Automaattinen käynnistys/sammutusjärjestelmä (ATS), nopealla 10 sekunnin vasteajalla.

Teho 29,6 kW jatkuva / 40 kW hetkellinen maksimi.



Malli	Jännite V	Virta A	Moottori 3-sylinteriä 4-tahti	Käynnistys	Poltto- ainesäiliö l	Toiminta- aika tankilliselle	Melutaso dBA / 7 m	Mitat l x s k mm	Paino kg	Varastointi
KDE35SS3	220 / 400	53,4	Diesel	Sähkö	95	7 h	51	2250x950x1300	1270	

* Varastotuote

** Varmista kytkettävien laitteiden nimellistehot sekä käynnistysvirran tarve sivun 29 taulukosta

KIPOR KDE60SS3

Koteloitu erittäin hiljainen nestejäähdytteinen dieselgeneraattori. Ulosotot 2 kpl pistoke 220V ja 1 kpl kaapeliliitäntä 400V. Automaattinen käynnistys/sammutusjärjestelmä (ATS), nopealla 10 sekunnin vasteajalla.

Teho 40 kW jatkuva / 60 kW hetkellinen maksimi.



Malli	Jännite V	Virta A	Moottori 3-sylinteriä 4-tahti	Käynnistys	Poltto- ainesäiliö l	Toiminta- aika tankilliselle	Melutaso dBA / 7 m	Mitat l x s k mm	Paino kg	Varastointi
KDE35SS3	220 / 400	72,2	Diesel	Sähkö	95	6,5 h	68	2250x950x1300	1100	

* Varastotuote

** Varmista kytkettävien laitteiden nimellistehot sekä käynnistysvirran tarve sivun 29 taulukosta

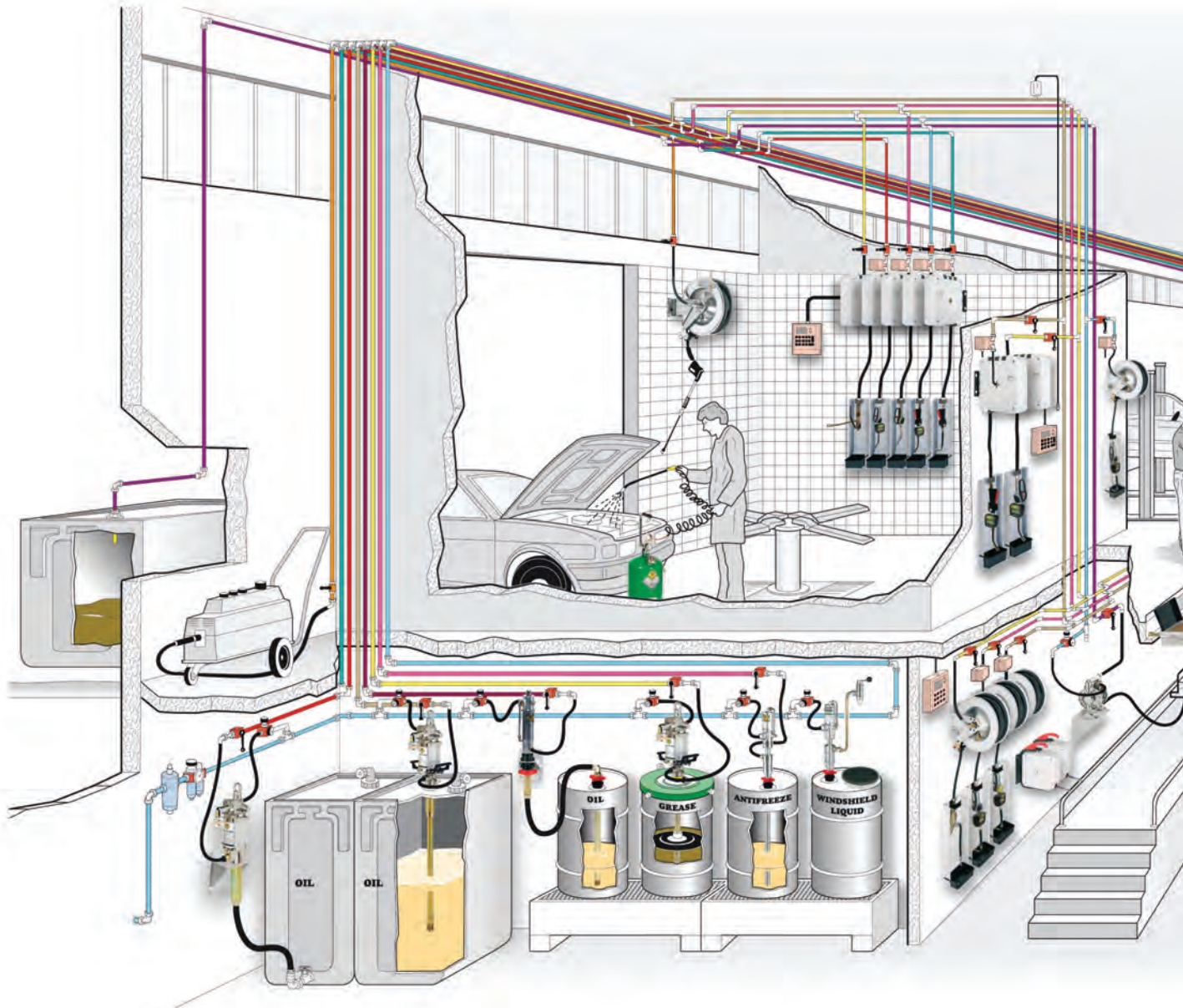
ESIMERKKI HUOLTAMOSTA

Johdinkomponentit kuten putket, letkut sekä liittimet tulee suunnitella kestäväksi korkeita paineita ja liittimien sisähalkaisijoiden tulisi olla suurempi kuin putken tai letkun.

Öljylle valittavien johdinkomponenttien tulee kestää vähintään 60 bar ja rasvalle vähintään 600 bar.

Vedelle valittavien johdinkomponenttien tulee kestää vähintään 8 - 10 bar ja paineilmalle vähintään

18 - 20 bar. Ilmalle ja vedelle suositellaan putkien hitsausta ja vedelle putkien tulisi olla korroosin kestäviä.



Öljy

RUNKOPUTKISTO MOOTTORIÖLJYILLE

Putki koot:

- 0 - 15 m minimi sisähalkaisija 3/4" (ø 19 mm)
- 16 - 50 m minimi sisähalkaisija 1" (ø 25 mm)
- 51 - 100 m minimi sisähalkaisija 1.1/4" (ø 30 mm)
- 101 - 200 m minimi sisähalkaisija 1.1/2" (ø 38 mm)

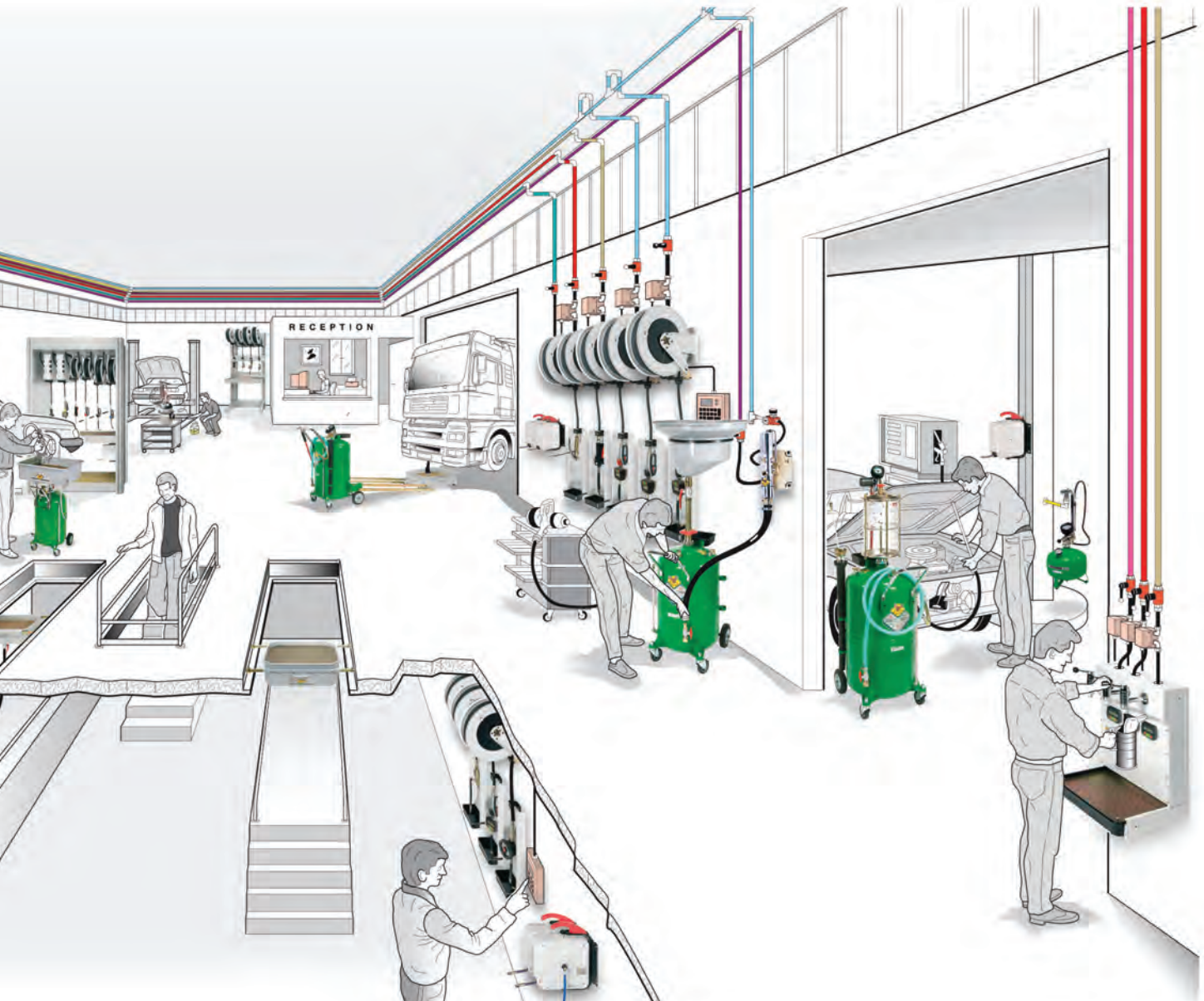
Poistoputket: minimi sisähalkaisija 3/4" (ø 19 mm)

RUNKOPUTKISTO VAIHEISTOÖLJYILLE

Putki koot:

- 0 - 15 m minimi sisähalkaisija 1" (ø 25 mm)
- 16 - 50 m minimi sisähalkaisija 1.1/2" (ø 38 mm)
- 51 - 100 m minimi sisähalkaisija 1.1/4" (ø 30 mm)
- 51 - 250 m minimi sisähalkaisija 2" (ø 50 mm)

Poistoputket: minimi sisähalkaisija 3/4" (ø 19 mm)



RASVA - VESI - ILMA

RUNKOPUTKISTO RASVALLE

Putki koot:
0 - 200 m minimi sisähalkaisija 1/2" (ø 15 mm)

Poistoputket: minimi sisähalkaisija 3/8" (ø 10 mm)

RUNKOPUTKISTO VEDELLE JA ILMALLE

Putki koot:
0 - 30 m minimi sisähalkaisija 1" (ø 25 mm)
31 - 300 m minimi sisähalkaisija 1.1/2" (ø 38 mm)

Poistoputket: minimi sisähalkaisija 3/4" (ø 19 mm)

RAASM LETKUKELAN VALINTA

Letkukelaa valittaessa tulee huomioida seuraavat asiat:

- Väliaine letkun sisällä
- Virtaus l/min
- Väliaineen paine bar
- Letkun ulkohalkaisija
- Letkun pituus
- Seinätelineen malli, kiinteä tai kääntyvä + / - 55°

Alla oleva taulukko auttaa valitsemaan oikean tyyppisen letkukelman.

Lisätietoja tuotteista VelSar-myyjältä.

Kiinteä



Kääntyvä

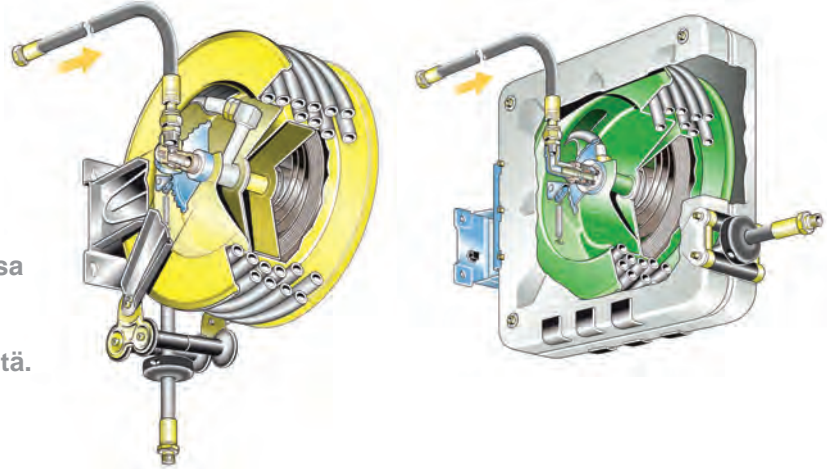


Malli	288	290	328	330	378	380 - 390
Materiaali	Maalattu teräs	Maalattu teräs	Maalattu teräs	Maalattu teräs	Maalattu teräs	Maalattu teräs
Tyyppi	Avoin	Ruostumaton Avoin	Avoin	Ruostumaton Avoin	Avoin	Ruostumaton Avoin
Ilma - Vesi 20 bar	13m - ø14,5x10 15m - ø12x8 10m - ø10x6 15m - ø10x6 Sivu 39	10m - ø3/8" 15m - ø1/4" Sivu 39- 40	15m - ø14,5x10 18m - ø12x8 8m - ø19x13 12m - ø19x13 Sivu 39	12m - ø3/8" Sivu 39 - 40	20m - ø14,5x10 20m - ø12x8 10m - ø19x13 15m - ø19x13 Sivu 39	18m - ø3/8" Sivu 39 - 40
Vesi 100 bar				12m - ø3/8" Sivu 41 - 42		17m - ø3/8" 17m - ø5/16" Sivu 41 - 42
Vesi 200 bar				12m - ø5/16" Sivu 41 - 42		17m - ø5/16" Sivu 41 - 42
Vesi 400 bar						17m - ø5/16" Sivu 41 - 42
Öljy 150 bar				12m - ø3/8" Sivu 43		12m - ø3/8" 17m - ø3/8" Sivu 43
Rasva 600 bar				12m - ø1/4" Sivu 44		12m - ø1/4" 16m - ø1/4" Sivu 44
Diesel 10 bar						
Hitsauskaasu 20 bar						
LPG - Neutraalikaasu 20 bar				8m - ø15x8 10m - ø17x10 Sivu 45		15m - ø15x8 15m - ø17x10 Sivu 45

OMINAISUUDET

- Vahva rakenne
- Korroosion kestävät mallit
- Helppo kiinnitys
- Automaattinen pysäytys
- Kestorasvatut ohjainrullat
- Soveltuvat useisiin eri käyttökohteisiin
- Saatavana eri letkumateriaaleilla
- Käytettävissä räjähdyssuojatuissa tiloissa ATEX 94/9 direktiivin mukaan

Lisätietoja ominaisuuksista VelSar-myyjältä.



420 - 430 Maalattu teräs Ruostumaton Avoin	440 - 450 Maalattu teräs Koteloitu	520 - 530 Maalattu teräs Ruostumaton Avoin	540 - 550 Maalattu teräs Ruostumaton Avoin	560 Maalattu teräs Ruostumaton Avoin	Letkukelan tyyppi Letkukelan materiaali Tyyppi
12m - ø3/8" 18m - ø3/8" 10m - ø1/2" 15m - ø1/2" Sivu 39 - 40	12m - ø3/8" 18m - ø3/8" 10m - ø1/2" 15m - ø1/2" Sivu 39	20m - ø1/2" 25m - ø1/2" Sivu 39- 40	15m - ø3/4" 20m - ø3/4" 15m - ø1" 30m - ø1/2" Sivu 39 - 40	30m - ø3/4" 40m - ø3/4" 20m - ø1" 30m - ø1" Sivu 39 - 40	Ilma - Vesi 20 bar
10m - ø1/2" 15m - ø1/2" Sivu 41 - 42		20m - ø1/2" Sivu 41 - 42	20m - ø3/4" 15m - ø1" Sivu 41 - 42	30m - ø1" Sivu 41 - 42	Vesi 100 bar
12m - ø3/8" 18m - ø3/8" Sivu 41 - 42		20m - ø3/8" 25m - ø3/8" Sivu 41 - 42	30m - ø3/8" Sivu 41 - 42	40m - ø3/8" 50m - ø3/8" Sivu 41 - 42	Vesi 200 bar
18m - ø3/8" Sivu 41 - 42		25m - ø3/8" Sivu 41 - 42			Vesi 400 bar
10m - ø1/2" 15m - ø1/2" Sivu 43	10m - ø1/2" 15m - ø1/2" Sivu 43	20m - ø1/2" 25m - ø1/2" Sivu 43	15m - ø3/4" 20m - ø3/4" 15m - ø1" 30m - ø1/2" Sivu 43	30m - ø1" Sivu 43	Öljy 150 bar
12m - ø1/4" 18m - ø1/4" 10m - ø3/8" 15m - ø3/8" Sivu 44	12m - ø1/4" 18m - ø1/4" 10m - ø3/8" 15m - ø3/8" Sivu 44	20m - ø3/8" 25m - ø3/8" Sivu 44	30m - ø3/8" Sivu 44		Rasva 600 bar
		12m - ø3/4" 8m - ø1" Sivu 45	20m - ø3/4" 15m - ø1" Sivu 45	20m - ø1" 30m - ø1" Sivu 45	Diesel 10 bar
12m - 2 x ø1/4" 12m - 2 x ø5/16" Sivu 45		17m - 2 x ø1/4" 20m - 2 x ø1/4" 15m - 2 x ø5/16" 20m - 2 x ø5/16" 15m - 2 x ø3/8" Sivu 45	25m - 2 x ø1/4" 30m - 2 x ø1/4" 25m - 2 x ø5/16" 30m - 2 x ø5/16" 20m - 2 x ø3/8" 27m - 2 x ø3/8" Sivu 45		Hitsauskaasu 20 bar
20m - ø15x8 18m - ø17x10 Sivu 45		28m - ø15x8 27m - ø17x10 Sivu 45	30m - ø17x10 Sivu 45		LPG - Neutraalikaasu 20 bar

Roll Major Air Muovi	Roll Maxi Evo Muovi	Roll Classic Muovi	Roll Master Plus Muovi	Letkukelan tyyppi Letkukelan materiaali Väliaine/käyttötarkoitus Tyyppi
Koteloitu	Koteloitu	Koteloitu	Koteloitu	
Sivu 46				Ilma - Vesi
	Sivu 46			Vesi
		Sivu 46	Sivu 46	Sähkö

RAASM

Mallit 288, 290, 328, 330, 378, 380, 390

Mallit 420, 430, 520, 530, 540, 550, 560

Avoim letkukela max. 20 bar.

Runko: maalattu teräs

Liitännät: keltapassivoitu teräs

Asennus: kiinteä tai kääntyvä seinäteline

Tiivistet: Viton



Vesi - Ilma



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8288.100	Kiinteä	20	-	-	3/8"	
8288.102	Kiinteä	20	14,5 x 10	13	3/8"/1/4"	
8288.103	Kiinteä	20	12 x 8	15	3/8"/1/4"	
8288.104	Kiinteä	20	10 x 6	10	3/8"/1/4"	
8288.105	Kiinteä	20	10 x 6	15	3/8"/1/4"	
8290.100	Kiinteä	20	-	-	3/8"	
8290.101	Kiinteä	20	3/8"	10	3/8"	
8290.104	Kiinteä	20	3/8"	10	3/8"/1/4"	
8328.100	Kiinteä	20	-	-	3/8"	
8328.102	Kiinteä	20	14,5 x 10	15	3/8"	
8328.103	Kiinteä	20	12 x 8	18	3/8"/1/4"	
8328.104	Kiinteä	20	19 x 13	8	1/2"	
8328.105	Kiinteä	20	19 x 13	12	1/2"	
8330.100	Kiinteä	20	-	-	3/8"	
8330.101	Kiinteä	20	3/8"	12	3/8"	
8378.100	Kiinteä	20	-	-	3/8"	
8378.102	Kiinteä	20	14,5 x 10	20	3/8"/1/4"	
8378.103	Kiinteä	20	12 x 8	20	3/8"/1/4"	
8378.104	Kiinteä	20	19 x 13	10	1/2"	
8378.105	Kiinteä	20	19 x 13	15	1/2"	
8380.100	Kääntyvä	20	-	-	3/8"	
8380.102	Kääntyvä	20	3/8"	18	3/8"	
8390.100	Kiinteä	20	-	-	3/8"	
8390.102	Kiinteä	20	3/8"	18	3/8"	
8420.100	Kääntyvä	20	-	-	1/2"	*
8420.101	Kääntyvä	20	3/8"	12	1/2"/3/8"	*
8420.102	Kääntyvä	20	3/8"	18	1/2"/3/8"	*
8420.103	Kääntyvä	20	1/2"	10	1/2"/1/2"	
8420.104	Kääntyvä	20	1/2"	15	1/2"/1/2"	*
8430.100	Kiinteä	20	-	-	1/2"	
8430.101	Kiinteä	20	3/8"	12	1/2"/3/8"	
8430.102	Kiinteä	20	3/8"	18	1/2"/3/8"	
8430.103	Kiinteä	20	1/2"	10	1/2"/1/2"	
8430.104	Kiinteä	20	1/2"	15	1/2"/1/2"	
8438.101	Kiinteä	20	19 x 13	10	1/2"	
8438.101	Kiinteä	20	19 x 13	15	1/2"	
8520.100	Kääntyvä	20	-	-	1/2"	*
8520.101	Kääntyvä	20	1/2"	20	1/2"/1/2"	
8520.102	Kääntyvä	20	1/2"	25	1/2"/1/2"	*

* Varastotuote

Vesi - Ilma



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8530.100	Kiinteä	20	-	-	1/2"	
8530.103	Kiinteä	20	1/2"	20	1/2"/1/2"	
8530.104	Kiinteä	20	1/2"	25	1/2"/1/2"	
8540.100	Kiinteä	20	-	-	1"	*
8540.101	Kiinteä	20	3/4"	15	1"/3/4"	
8540.102	Kiinteä	20	3/4"	20	1"/3/4"	
8540.103	Kiinteä	20	1"	15	1"/1"	
8540.105	Kiinteä	20	-	-	1/2"	
8540.106	Kiinteä	20	1/2"	30	1/2"/1/2"	
8550.100	Kääntyvä	20	-	-	1"	*
8550.101	Kääntyvä	20	3/4"	15	1"/3/4"	
8550.102	Kääntyvä	20	3/4"	20	1"/3/4"	
8550.103	Kääntyvä	20	1"	15	1"/1"	
8550.105	Kääntyvä	20	-	-	1/2"	
8550.106	Kääntyvä	20	1/2"	30	1/2"/1/2"	
8560.100	Kiinteä	20	-	-	1"	*
8560.101	Kiinteä	20	3/4"	30	1"/3/4"	
8560.103	Kiinteä	20	3/4"	40	1"/3/4"	
8560.104	Kiinteä	20	1"	20	1"/1"	
8560.105	Kiinteä	20	1"	30	1"/1"	
8560.106	Kiinteä	20	-	-	1/2"	

* Varastotuote

RAASM

Mallit 440, 450

Koteloitu letkukela max. 20 bar.

Muut tiedot kuten yllä.



Vesi - Ilma



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8440.100	Kääntyvä	20	-	-	1/2"	*
8440.101	Kääntyvä	20	3/8"	12	1/2"/3/8"	
8440.102	Kääntyvä	20	3/8"	18	1/2"/3/8"	
8440.103	Kääntyvä	20	1/2"	10	1/2"/1/2"	
8440.104	Kääntyvä	20	1/2"	15	1/2"/1/2"	
8450.100	Kiinteä	20	-	-	1/2"	
8450.101	Kiinteä	20	3/8"	12	1/2"/3/8"	
8450.102	Kiinteä	20	3/8"	18	1/2"/3/8"	
8450.103	Kiinteä	20	1/2"	10	1/2"/1/2"	
8450.104	Kiinteä	20	1/2"	15	1/2"/1/2"	

* Varastotuote

RAASM

Mallit 290, 330, 380, 390, 420, 430, 520, 530, 540, 550, 560

Avoin letkukela max. 20 bar.

Runko: ruostumaton teräs

Liitännät: keltapassivoitu teräs

Asennus: kiinteä tai kääntyvä seinäteline

Tiivisteet: Viton



Vesi - Ilma



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8292.100	Kiinteä	20	-	-	3/8"	
8332.100	Kiinteä	20	-	-	3/8"	
8332.101	Kiinteä	20	3/8"	12	3/8"	
8382.100	Kääntyvä	20	-	-	3/8"	
8382.102	Kääntyvä	20	3/8"	18	3/8"	
8392.100	Kiinteä	20	-	-	3/8"	
8392.102	Kiinteä	20	3/8"	18	3/8"	
8422.100	Kääntyvä	20	-	-	1/2"	
8422.101	Kääntyvä	20	3/8"	12	1/2"/3/8"	
8422.102	Kääntyvä	20	3/8"	18	1/2"/3/8"	
8422.103	Kääntyvä	20	1/2"	10	1/2"/1/2"	
8422.104	Kääntyvä	20	1/2"	15	1/2"/1/2"	
8432.100	Kiinteä	20	-	-	1/2"	
8432.101	Kiinteä	20	3/8"	12	1/2"/3/8"	*
8432.102	Kiinteä	20	3/8"	18	1/2"/3/8"	
8432.103	Kiinteä	20	1/2"	10	1/2"/1/2"	
8432.104	Kiinteä	20	1/2"	15	1/2"/1/2"	
8522.100	Kääntyvä	20	-	-	1/2"	
8522.101	Kääntyvä	20	1/2"	20	1/2"/1/2"	
8522.102	Kääntyvä	20	1/2"	25	1/2"/1/2"	

* Varastotuote

Vesi - Ilma



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8532.100	Kiinteä	20	-	-	1/2"	
8532.103	Kiinteä	20	1/2"	20	1/2"/1/2"	
8532.104	Kiinteä	20	1/2"	25	1/2"/1/2"	
8542.100	Kiinteä	20	-	-	1"	
8542.101	Kiinteä	20	3/4"	15	1"/3/4"	
8542.102	Kiinteä	20	3/4"	20	1"/3/4"	
8542.103	Kiinteä	20	1"	15	1"/1"	
8542.105	Kiinteä	20	-	-	1/2"	
8542.106	Kiinteä	20	1/2"	30	1/2"/1/2"	
8552.100	Kääntyvä	20	-	-	1"	
8552.101	Kääntyvä	20	3/4"	15	1"/3/4"	
8552.102	Kääntyvä	20	3/4"	20	1"/3/4"	
8552.103	Kääntyvä	20	1"	15	1"/1"	
8552.105	Kääntyvä	20	-	-	1/2"	
8552.106	Kääntyvä	20	1/2"	30	1/2"/1/2"	
8562.100	Kiinteä	20	-	-	1"	
8562.101	Kiinteä	20	3/4"	30	1"/3/4"	
8562.103	Kiinteä	20	3/4"	40	1"/3/4"	
8562.104	Kiinteä	20	1"	20	1"/1"	
8562.105	Kiinteä	20	1"	30	1"/1"	
8562.106	Kiinteä	20	-	-	1/2"	

* Varastotuote

RAASM

Mallit 330, 380, 390, 420, 430, 520, 530, 540, 550, 560

Avoin letkukela max. 100 - 200 - 400 bar.

Runko: maalattu teräs

Liitännät: keltapassivoitu teräs

Asennus: kiinteä tai kääntyvä seinäteline

Tiivistees: Viton (100 - 200bar), Teflon (400 bar)



Vesi < 130°C



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8330.200	Kiinteä	100	-	-	3/8"	
8330.201	Kiinteä	100	3/8"	12	3/8"	
8330.300	Kiinteä	200	-	-	3/8"	
8330.301	Kiinteä	200	5/16"	12	3/8"	
8330.350	Kiinteä	400	-	-	3/8"	
8380.200	Kääntyvä	100	-	-	3/8"	
8380.202	Kääntyvä	100	3/8"	17	3/8"	
8380.300	Kääntyvä	200	-	-	3/8"	
8380.302	Kääntyvä	200	5/16"	17	3/8"	
8380.350	Kääntyvä	400	-	-	3/8"	
8380.352	Kääntyvä	400	5/16"	17	3/8"	
8390.200	Kiinteä	100	-	-	3/8"	
8390.202	Kiinteä	100	3/8"	17	3/8"	
8390.300	Kiinteä	200	-	-	3/8"	
8390.302	Kiinteä	200	5/16"	17	3/8"	
8390.350	Kiinteä	400	-	-	3/8"	
8390.352	Kiinteä	400	5/16"	17	3/8"	
8420.200	Kääntyvä	100	-	-	1/2"	
8420.201	Kääntyvä	100	1/2"	10	1/2"	
8420.202	Kääntyvä	100	1/2"	15	1/2"	
8420.300	Kääntyvä	200	-	-	1/2"	*
8420.301	Kääntyvä	200	3/8"	12	3/8"	*
8420.302	Kääntyvä	200	3/8"	18	3/8"	*
8420.350	Kääntyvä	400	-	-	1/2"	
8420.352	Kääntyvä	400	3/8"	18	3/8"	
8430.200	Kiinteä	100	-	-	1/2"	
8430.201	Kiinteä	100	1/2"	10	1/2"	
8430.202	Kiinteä	100	1/2"	15	1/2"	
8430.300	Kiinteä	200	-	-	1/2"	
8430.301	Kiinteä	200	3/8"	12	3/8"	
8430.302	Kiinteä	200	3/8"	18	3/8"	
8430.350	Kiinteä	400	-	-	1/2"	
8430.352	Kiinteä	400	3/8"	18	3/8"	

* Varastotuote

Vesi < 130°C



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8520.200	Kääntyvä	100	-	-	1/2"	
8520.201	Kääntyvä	100	1/2"	20	1/2"	
8520.300	Kääntyvä	200	-	-	3/8"/1/2"	*
8520.301	Kääntyvä	200	3/8"	20	3/8"	
8520.302	Kääntyvä	200	3/8"	25	3/8"	
8520.350	Kääntyvä	400	-	-	3/8"/1/2"	
8520.352	Kääntyvä	400	3/8"	25	3/8"	
8530.200	Kiinteä	100	-	-	1/2"	
8530.201	Kiinteä	100	1/2"	20	1/2"	
8530.300	Kiinteä	200	-	-	3/8"/1/2"	
8530.301	Kiinteä	200	3/8"	20	3/8"	
8530.302	Kiinteä	200	3/8"	25	3/8"	
8530.350	Kiinteä	400	-	-	3/8"/1/2"	
8530.352	Kiinteä	400	3/8"	25	3/8"	
8540.200	Kiinteä	100	-	-	1"	*
8540.202	Kiinteä	100	3/4"	20	1"/3/4"	
8540.203	Kiinteä	100	1"	15	1"/1"	
8540.300	Kiinteä	200	-	-	3/8"/1/2"	
8540.301	Kiinteä	200	3/8"	30	3/8"	
8540.350	Kiinteä	400	-	-	3/8"/1/2"	
8550.200	Kääntyvä	100	-	-	1"	
8550.202	Kääntyvä	100	3/4"	20	1"/3/4"	
8550.203	Kääntyvä	100	1"	15	1"	
8550.300	Kääntyvä	200	-	-	3/8"/1/2"	
8550.301	Kääntyvä	200	3/8"	30	3/8"	
8550.350	Kääntyvä	400	-	-	3/8"/1/2"	
8560.200	Kiinteä	100	-	-	1"	
8560.205	Kiinteä	100	1"	30	1"/1"	
8560.300	Kiinteä	200	-	-	3/8"/1/2"	
8560.301	Kiinteä	200	3/8"	40	3/8"	
8560.302	Kiinteä	200	3/8"	50	3/8"	
8560.350	Kiinteä	400	-	-	3/8"/1/2"	

* Varastotuote

RAASM

Mallit 330, 380, 390, 420, 430, 520, 530, 540, 550, 560

Avoin letkukela max. 100 - 200 - 400 bar.

Runko: ruostumaton teräs

Liitännät: keltapassivoitu teräs

Asennus: kiinteä tai kääntyvä seinäteline

Tiivistet: Viton (100 - 200bar), Teflon (400 bar)



Vesi < 130°C



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8332.400	Kiinteä	100	-	-	3/8"	
8332.201	Kiinteä	100	3/8"	12	3/8"	
8332.300	Kiinteä	200	-	-	3/8"	
8332.301	Kiinteä	200	5/16"	12	3/8"	
8332.350	Kiinteä	400	-	-	3/8"	
8382.200	Kääntyvä	100	-	-	3/8"	
8382.202	Kääntyvä	100	3/8"	17	3/8"	
8382.300	Kääntyvä	200	-	-	3/8"	
8382.302	Kääntyvä	200	5/16"	17	3/8"	
8382.350	Kääntyvä	400	-	-	3/8"	
8382.352	Kääntyvä	400	5/16"	17	3/8"	
8392.200	Kiinteä	100	-	-	3/8"	
8392.202	Kiinteä	100	3/8"	17	3/8"	
8392.300	Kiinteä	200	-	-	3/8"	
8392.302	Kiinteä	200	5/16"	17	3/8"	
8392.350	Kiinteä	400	-	-	3/8"	
8392.352	Kiinteä	400	5/16"	17	3/8"	
8422.201	Kääntyvä	100	1/2"	10	1/2"	
8422.202	Kääntyvä	100	1/2"	15	1/2"	
8422.301	Kääntyvä	200	3/8"	12	3/8"	*
8422.302	Kääntyvä	200	3/8"	18	3/8"	*
8422.352	Kääntyvä	400	3/8"	18	3/8"	

Vesi < 130°C



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8432.201	Kiinteä	100	1/2"	10	1/2"	
8432.202	Kiinteä	100	1/2"	15	1/2"	
8432.301	Kiinteä	200	3/8"	12	3/8"	
8432.302	Kiinteä	200	3/8"	18	3/8"	
8432.352	Kiinteä	400	3/8"	18	3/8"	
8522.201	Kääntyvä	100	1/2"	20	1/2"	
8522.301	Kääntyvä	200	3/8"	20	3/8"	
8522.302	Kääntyvä	200	3/8"	25	3/8"	
8522.352	Kääntyvä	400	3/8"	25	3/8"	
8532.201	Kiinteä	100	1/2"	20	1/2"	
8532.301	Kiinteä	200	3/8"	20	3/8"	
8532.302	Kiinteä	200	3/8"	25	3/8"	
8532.352	Kiinteä	400	3/8"	25	3/8"	
8542.202	Kiinteä	100	3/4"	20	1"/3/4"	
8542.203	Kiinteä	100	1"	15	1"/1"	
8542.301	Kiinteä	200	3/8"	30	3/8"	
8552.202	Kääntyvä	100	3/4"	20	1"/3/4"	
8552.203	Kääntyvä	100	1"	15	1"	
8552.301	Kääntyvä	200	3/8"	30	3/8"	
8562.205	Kiinteä	100	1"	30	1"/1"	
8562.301	Kiinteä	200	3/8"	40	3/8"	
8562.302	Kiinteä	200	3/8"	50	3/8"	

Runko ja liitännät: AISI 304

Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8424.200	Kääntyvä	100	-	-	1/2"	*
8424.300	Kääntyvä	200	-	-	3/8"/1/2"	*
8424.350	Kääntyvä	400	-	-	3/8"/1/2"	
8434.200	Kiinteä	100	-	-	1/2"	
8434.300	Kiinteä	200	-	-	3/8"/1/2"	
8434.350	Kiinteä	400	-	-	3/8"/1/2"	
8524.200	Kääntyvä	100	-	-	1/2"	*
8524.300	Kääntyvä	200	-	-	3/8"/1/2"	*
8524.350	Kääntyvä	400	-	-	3/8"/1/2"	
8534.200	Kiinteä	100	-	-	1/2"	
8534.300	Kiinteä	200	-	-	3/8"/1/2"	
8534.350	Kiinteä	400	-	-	3/8"/1/2"	

Runko ja liitännät: AISI 304

Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8544.200	Kiinteä	100	-	-	1"	*
8544.205	Kiinteä	100	-	-	1/2"	*
8544.300	Kiinteä	200	-	-	3/8"/1/2"	
8544.350	Kiinteä	400	-	-	3/8"/1/2"	
8554.200	Kääntyvä	100	-	-	1"	
8554.205	Kääntyvä	100	-	-	1/2"	
8554.300	Kääntyvä	200	-	-	3/8"/1/2"	
8554.350	Kääntyvä	400	-	-	3/8"/1/2"	
8564.200	Kiinteä	100	-	-	1"	
8564.206	Kiinteä	100	-	-	1/2"	
8564.300	Kiinteä	200	-	-	3/8"/1/2"	
8564.350	Kiinteä	400	-	-	3/8"/1/2"	

Runko ja liitännät: AISI 316

Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8545.200	Kiinteä	100	-	-	1"	*

* Varastotuote

RAASM

Mallit 330, 380, 390, 420, 430, 520, 530, 540, 550, 560

Avoin letkukela max. 150 bar.

Runko: maalattu teräs

Liitännät: keltapassivoitu teräs

Asennus: kiinteä tai kääntyvä seinäteline

Tiivistet: Polyuretaani



Öljy



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8330.400	Kiinteä	150	-	-	1/2"/1/2"	
8330.402	Kiinteä	150	3/8"	12	1/2"/3/8"	
8380.400	Kääntyvä	150	-	-	1/2"/1/2"	
8380.401	Kääntyvä	150	3/8"	12	1/2"/3/8"	
8380.402	Kääntyvä	150	3/8"	17	1/2"/3/8"	
8390.400	Kiinteä	150	-	-	1/2"/1/2"	
8390.401	Kiinteä	150	3/8"	12	1/2"/3/8"	
8390.402	Kiinteä	150	3/8"	17	1/2"/3/8"	
8420.400	Kääntyvä	150	-	-	1/2"/1/2"	*
8420.401	Kääntyvä	150	1/2"	10	1/2"/1/2"	*
8420.402	Kääntyvä	150	1/2"	15	1/2"/1/2"	*
8430.400	Kiinteä	150	-	-	1/2"	*
8430.401	Kiinteä	150	3/8"	10	1/2"	
8430.402	Kiinteä	150	3/8"	15	1/2"	
8520.400	Kääntyvä	150	-	-	1/2"	
8520.401	Kääntyvä	150	1/2"	20	1/2"	
8520.402	Kääntyvä	150	1/2"	25	1/2"	

* Varastotuote

Öljy



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8530.400	Kiinteä	150	-	-	1/2"	
8530.401	Kiinteä	150	1/2"	20	1/2"	
8530.402	Kiinteä	150	1/2"	25	1/2"	
8540.400	Kiinteä	150	-	-	1"	*
8540.401	Kiinteä	150	3/4"	16	1"/3/4"	*
8540.402	Kiinteä	150	3/4"	20	1"/3/4"	
8540.403	Kiinteä	150	1"	15	1"	
8540.405	Kiinteä	150	-	-	1/2"	
8540.406	Kiinteä	150	1/2"	30	1/2"	
8550.400	Kääntyvä	150	-	-	1"	
8550.401	Kääntyvä	150	3/4"	16	1"/3/4"	
8550.402	Kääntyvä	150	3/4"	20	1"/3/4"	
8550.403	Kääntyvä	150	1"	15	1"	
8550.405	Kääntyvä	150	-	-	1/2"	
8550.406	Kääntyvä	150	1/2"	30	1/2"	
8560.400	Kiinteä	150	-	-	1"	
8560.405	Kiinteä	150	1"	30	1"	

* Varastotuote

RAASM

Mallit 440, 450

Koteloitu letkukela max. 150 bar.

Runko: maalattu teräs

Liitännät: keltapassivoitu teräs

Asennus: kiinteä tai kääntyvä seinäteline

Tiivistet: Polyuretaani



Öljy



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8440.400	Kääntyvä	150	-	-	1/2"	*
8440.401	Kääntyvä	150	1/2"	10	1/2"	
8440.402	Kääntyvä	150	1/2"	15	1/2"	
8450.400	Kiinteä	150	-	-	1/2"	
8450.401	Kiinteä	150	1/2"	10	1/2"	
8450.402	Kiinteä	150	1/2"	15	1/2"	

* Varastotuote

RAASM

Mallit 330, 380, 390, 420, 430, 520, 530, 540

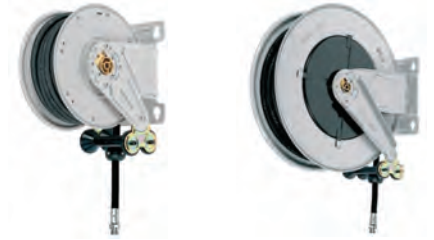
Avoin letkukela max. 600 bar.

Runko: maalattu teräs

Liitännät: keltapassivoitu teräs

Asennus: kiinteä tai kääntävä seinäteline

Tiivisteet: Polyuretaani



Rasva



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8330.500	Kiinteä	600	-	-	3/8"	
8330.501	Kiinteä	600	1/4"	12	3/8"/1/4"	
8380.500	Kääntävä	600	-	-	3/8"	
8380.501	Kääntävä	600	1/4"	12	3/8"/1/4"	
8380.502	Kääntävä	600	1/4"	16	3/8"/1/4"	
8390.500	Kiinteä	600	-	-	3/8"	
8390.501	Kiinteä	600	1/4"	12	3/8"/1/4"	
8390.502	Kiinteä	600	1/4"	16	3/8"/1/4"	
8420.500	Kääntävä	600	-	-	3/8"/1/2"	
8420.501	Kääntävä	600	1/4"	12	3/8"/1/4"	*
8420.502	Kääntävä	600	1/4"	18	3/8"/1/4"	*
8420.505	Kääntävä	600	3/8"	10	3/8"/1/4"	
8420.506	Kääntävä	600	3/8"	15	3/8"/1/4"	
8430.500	Kiinteä	600	-	-	3/8"/1/2"	
8430.501	Kiinteä	600	1/4"	12	3/8"/1/4"	
8430.502	Kiinteä	600	1/4"	18	3/8"/1/4"	
8430.505	Kiinteä	600	3/8"	10	3/8"/1/4"	
8430.506	Kiinteä	600	3/8"	15	3/8"/1/4"	

* Varastotuote

RAASM

Mallit 440, 450

Koteloitu letkukela max. 600 bar.

Runko: maalattu teräs

Liitännät: keltapassivoitu teräs

Asennus: kiinteä tai kääntävä seinäteline

Tiivisteet: Polyuretaani



Rasva



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8440.500	Kääntävä	600	-	-	3/8"/1/2"	*
8440.501	Kääntävä	600	1/4"	12	3/8"/1/4"	
8440.502	Kääntävä	600	1/4"	18	3/8"/1/4"	
8440.505	Kääntävä	600	3/8"	10	3/8"/1/4"	
8440.506	Kääntävä	600	3/8"	15	3/8"/1/4"	
8450.405	Kiinteä	600	-	-	3/8"/1/2"	
8450.501	Kiinteä	600	1/4"	12	3/8"/1/4"	
8450.502	Kiinteä	600	1/4"	18	3/8"/1/4"	
8450.505	Kiinteä	600	3/8"	10	3/8"/1/4"	
8450.506	Kiinteä	600	3/8"	15	3/8"/1/4"	

* Varastotuote

Rasva



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8520.500	Kääntävä	600	-	-	3/8"/1/2"	*
8520.501	Kääntävä	600	3/8"	20	3/8"	*
8520.502	Kääntävä	600	3/8"	25	3/8"	*
8530.500	Kiinteä	600	-	-	3/8"/1/2"	*
8530.501	Kiinteä	600	3/8"	20	3/8"	*
8530.502	Kiinteä	600	3/8"	25	3/8"	*
8540.500	Kiinteä	600	-	-	3/8"/1/2"	*
8540.501	Kiinteä	600	3/8"	30	3/8"	*
8550.500	Kääntävä	600	-	-	3/8"/1/2"	*
8550.501	Kääntävä	600	3/8"	30	3/8"	*

* Varastotuote

RAASM

Mallit 380, 390, 420, 430, 520, 530

Avoin letkukela max. 600 bar.

Runko: ruostumaton teräs

Liitännät: keltapassivoitu teräs

Asennus: kiinteä tai kääntävä seinäteline

Tiivisteet: Polyuretaani



Rasva



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8382.500	Kääntävä	600	-	-	3/8"	
8392.500	Kiinteä	600	-	-	3/8"	
8420.500	Kääntävä	600	-	-	3/8"/1/2"	
8432.500	Kiinteä	600	-	-	3/8"/1/2"	
8522.500	Kääntävä	600	-	-	3/8"/1/2"	
8532.500	Kiinteä	600	-	-	3/8"/1/2"	

* Varastotuote

RAASM

Mallit 530, 540, 560

Avoim letkukela max. 10 bar.

Runko: maalattu teräs

Liitännät: keltapassivoitu teräs

Asennus: kiinteä tai kääntyvä seinäteline

Tiivistees: Teflon



Diesel



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8530.600	Kiinteä	10	-	-	1"	
8530.603	Kiinteä	10	3/4"	12	3/4"	
8530.604	Kiinteä	10	3/4"	8	1"	
8540.601	Kiinteä	10	3/4"	15	3/4"	
8540.602	Kiinteä	10	3/4"	20	3/4"	
8540.603	Kiinteä	10	1"	15	1"	
8560.603	Kiinteä	10	3/4"	40	1" /3/4"	
8560.604	Kiinteä	10	1"	20	1"	
8560.605	Kiinteä	10	1"	30	1"	

* Varastotuote

RAASM

Mallit 540, 560

Avoim letkukela max. 10 bar.

Asennus: kiinteä tai kääntyvä seinäteline

Runko: ruostumaton teräs

Liitännät: keltapassivoitu teräs

Tiivistees: Teflon



Diesel



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8542.601	Kiinteä	10	3/4"	15	3/4"	
8542.602	Kiinteä	10	3/4"	20	3/4"	
8542.603	Kiinteä	10	1"	15	1"	
8562.603	Kiinteä	10	3/4"	40	1" /3/4"	
8562.604	Kiinteä	10	1"	20	1"	
8562.605	Kiinteä	10	1"	30	1"	

* Varastotuote

RAASM

Mallit 430, 530, 540

Avoim letkukela max. 20 bar.

Runko: maalattu teräs

Liitännät: messinki

Asennus: kiinteä tai kääntyvä seinäteline

Tiivistees: Viton



Hitsauskaasu



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8430.700	Kiinteä	20	-	-	3/8"	*
8430.701	Kiinteä	20	2 x 1/4"	13	3/8"	*
8430.702	Kiinteä	20	2 x 3/8"	12	3/8"	*
8530.700	Kiinteä	20	-	-	3/8"	
8530.701	Kiinteä	20	2 x 1/4"	17	3/8"	
8530.702	Kiinteä	20	2 x 1/4"	20	3/8"	
8530.703	Kiinteä	20	2 x 5/16"	15	3/8"	
8530.704	Kiinteä	20	2 x 5/16"	20	3/8"	
8530.705	Kiinteä	20	2 x 3/8"	15	3/8"	
8540.700	Kiinteä	20	-	-	3/8"	
8540.701	Kiinteä	20	2 x 1/4"	25	3/8"	
8540.702	Kiinteä	20	2 x 1/4"	30	3/8"	
8540.704	Kiinteä	20	2 x 5/16"	25	3/8"	
8540.705	Kiinteä	20	2 x 5/16"	30	3/8"	
8540.707	Kiinteä	20	2 x 3/8"	20	3/8"	
8540.709	Kiinteä	20	2 x 3/8"	27	3/8"	

* Varastotuote

RAASM

Mallit 330, 390, 430, 530, 540

Avoim letkukela max. 20 bar.

Runko: maalattu teräs

Liitännät: messinki

Asennus: kiinteä tai kääntyvä seinäteline

Tiivistees: Viton



LPG-Neut. kaasu EN559



Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun koko	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
8330.800	Kiinteä	20	-	-	3/8"	
8330.801	Kiinteä	20	15 x 8	8	3/8"	
8330.802	Kiinteä	20	17 x 10	10	3/8"	
8390.800	Kiinteä	20	-	-	3/8"	
8390.801	Kiinteä	20	15 x 8	15	3/8"	
8390.802	Kiinteä	20	17 x 10	15	3/8"	
8430.800	Kiinteä	20	-	-	3/8"	
8430.802	Kiinteä	20	15 x 8	20	3/8"	
8430.804	Kiinteä	20	17 x 10	18	3/8"	
8530.800	Kiinteä	20	-	-	3/8"	
8530.802	Kiinteä	20	15 x 8	28	3/8"	
8530.804	Kiinteä	20	17 x 10	27	3/8"	
8540.800	Kiinteä	20	-	-	3/8"	
8540.802	Kiinteä	20	17 x 10	30	3/8"	

* Varastotuote

MAVEL Roll Major Air

Koteloitu letkukela max. 10 bar.
Runko: muovi
Liitännät: keltapassivoitu teräs
Asennus: kääntävä seinäteline
Letku: Polyuretaani



Ilma-Vesi < 40°C

Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun halk. u/s mm	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
822100	Kääntävä	10	12 / 8	15	1/4"	*
822300	Kääntävä	10	15 / 10	15	3/8"	*

* Varastotuote

MAVEL Roll Maxi Evo

Koteloitu letkukela max. 6 bar.
Runko: muovi
Liitännät: muovia
Asennus: kääntävä seinäteline
Letku: PVC



Vesi < 40°C

Malli	Seinä- teline	Max. työpaine bar	Letkun halk.sisä mm	Letkun pituus m	Liitäntä tulo/ lähtö	Varas- tointi
844200	Kääntävä	6	12	20	Liitin	*

* Varastotuote

MAVEL Roll Classic Plus Ground

Koteloitu kaapelikela
Runko: muovi
Asennus: kääntävä seinäteline
Kaapeli: H07V-K



Sähkö

Malli	Seinä- teline	Kaapeli	Letkun pituus m	Pistoke	Varas- tointi
811001	Kääntävä	H07V-K 1 x 6 mm ²	15	-	*

* Varastotuote

MAVEL Roll Master Plus

Koteloitu kaapelikela
Runko: muovi
Asennus: kääntävä seinäteline
Kaapeli: H05VV-K
Luokitus: TÜV GS



Sähkö

Malli	Seinä- teline	Kaapeli	Letkun pituus m	Pistoke	Varas- tointi
811030	Kääntävä	H05VV-K 3 x 1,5 mm ²	15	Schuko	*

Max. kuormitus: johto kelalla 800W, kelalta purettuna 2000W

* Varastotuote

RAASM

Seinätelineet letkukeloille





Letkukelat 290, 330, 390, 430

	Malli	Tyyppi	Materiaali	Varas- tointi
	843001	Kiinteä	Keltapassivoitu teräs	
	843002	Kiinteä	AISI 304	
	843005	Kääntävä	Maalattu teräs	*
	843006	Kääntävä	AISI 304	*



Letkukela 530

	Malli	Tyyppi	Materiaali	Varas- tointi
	853001	Kiinteä	Keltapassivoitu teräs	
	853002	Kiinteä	AISI 304	
	853005	Kääntävä	Maalattu teräs	
	853006	Kääntävä	AISI 304	

Letkukela 540



	Malli	Tyyppi	Materiaali	Varas- tointi
	854001	Kiinteä	Keltapassivoitu teräs	
	854002	Kiinteä	AISI 304	
	854005	Kääntävä	Maalattu teräs	
	854006	Kääntävä	AISI 304	

Letkukela 450

	Malli	Tyyppi	Materiaali	Varas- tointi
	845001	Kiinteä	Keltapassivoitu teräs	
	845005	Kääntävä	Maalattu teräs	

* Varastotuote

Letkukela 560

	Malli	Tyyppi	Materiaali	Varas- tointi
	856001	Kiinteä	Keltapassivoitu teräs	
	856002	Kääntävä	Maalattu teräs	

* Varastotuote

* Varastotuote

RAASM

Renkaantäyttölaite, ilmapullo

Ilmapullo täyttyy automaattisesti paineilmalla asetettaessa latausasemaan



EEC
hyväksytty



		Malli 52013
Säiliö	l	13
Säiliön max./ työpaine	bar	10 / 7
Varoventtiili	bar	10
Painemittari	bar	0 - 10
Täyttöletku	m	1,2
Täyttöpistooli		Kaksoisuuttimella
Latausasema, sis. toim.		52020
Käyttölämpötila	°C	- 20 ... +60
Paino	kg	8,8
Mitat l x s x k	cm	31 x 31 x 75
Varastointi		*

* Varastotuote

Renkaantäyttöpistoolit, suulakkeet ja painemittarit



Malli	Renkaantäyttöpistooli	Varastointi
G-60-D	Ø 63mm mittarilla	*
G-60-G	Ø 80mm mittarilla	*
G-60-DD	Digitaalisella mittarilla, tarkkuus ±0,02bar	*

Malli	Renkaantäyttöpistooli, 86/217/CE mittarit	Varastointi
A-25-DE	Ø 63mm mittarilla	*
A-25-E	Ø 80mm mittarilla	*

Malli	Suulakkeet	Varastointi
G-60-E	Venttiilisulake 6mm	*
A-25-I	Kaksipuolinen varrellinen venttiilisulake	*

Malli	Varaosamittarit	Varastointi
G-60-DM	G-60-D:n mittari suojakumilla	*
G-60-GM	G-60-G:n mittari suojakumilla	*
A-25-DM	A-25-DE:n mittari suojakumilla	*
A-25-EM	A-25-E:n mittari suojakumilla	*

* Varastotuote

Puhalluspistoolit



Malli	Puhalluspistoolit	Varastointi
G-60-A	Lyhyt, alumiinia	*
G-60-B	Pitkä, alumiinia	*

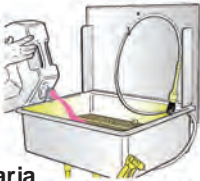
* Varastotuote

RAASM

Osienpesuallas

Siirrettävä ja helppokäyttöinen mekaanisten osien pesuun

Täyttö 48 - 52 litraa



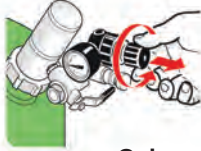
Pesuharja



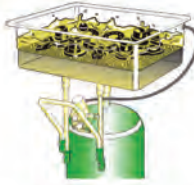
Pesuharja tai upotus valinnat



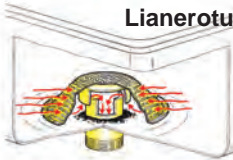
Säiliön paine 0,5 bar,
pieni ilmankulutus



Osien upotus



Lianerotussihti



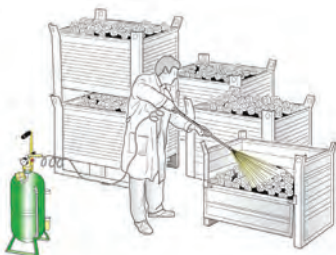
		Malli 70365
Säiliö	l	65
Pesuallas	l	50
Työpaine max.	bar	0,5
Nesteen määrä	l	50
Pesuharja, malli 70809		Sis. toim.
Puhalluspistoolin max. paine	bar	12
Paino	kg	47
Mitat l x s x k	cm	67 x 51 x 107
Varastointi		*

* Varastotuote

RAASM

Nestesumuttimet

Matalaviskositeettiset puhdistusaineet

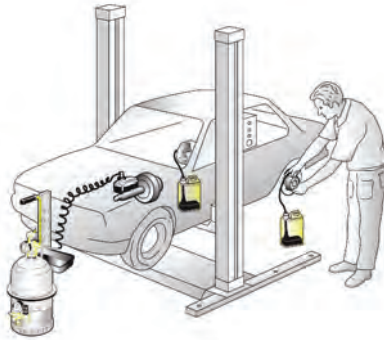
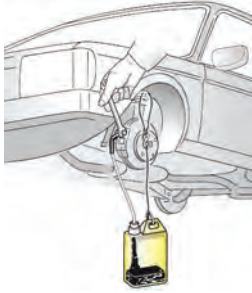


	Malli 22017	Malli 22024	Malli AISI 304 maalattu 23024	Malli AISI 304 kiillotettu 23025
Pistooli, sis. toim.	24805	24805	24806	24806
Suutin, malli 24801	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Tekniset tiedot				
Säiliö	l	16	24	24
Työpaine max.	bar	10	8	8
Pistoolin letkun pituus	m	5	5	5
Pistoolin varren pituus	m	0,65	0,65	0,65
Varoventtiili	bar	10	8	8
Pinnanosoitin		Vakio	Vakio	Vakio
Paino	kg	9,8	13	12,8
Mitat l x s x k	cm	22,5 x 25,5 x 95	33 x 28 x 92	33 x 28 x 92
Varastointi		*	*	*

* Varastotuote

RAASM

Jarru- ja kytkinnesteen vaihtajat, paineilmakäyttöinen
Kevyt ja helpokäyttöinen, soveltuu ajoneuvojen hydraulisten
jarrujen ja kytkimien ilmaukseen



	Malli 10705	Malli 10805
Yhdesarja, malli 11001	-	Sis. toim.
Keräilyletku, malli 10802	-	Sis. toim.
Keräilyastia 2 kpl, malli 10801	Sis. toim.	Sis. toim.
Tekniset tiedot		
Säiliö	l	5
Työpaine max.	bar	2
Säiliön max. paine	bar	10
Syöttöletkun pituus	m	3
Varoventtiili	bar	10
Paino	kg	10,2
Mitat l x s x k	cm	43 x 27 x 4,5
Varastointi	*	*

* Varastotuote

TULPPASARJAT AUTOILLE

ALFA.....	A-D-L	JEEP.....	W	PEUGEOT.....	D-F-M
AUDI.....	D	KIA.....	D	PORSCHE.....	C-D
AUSTIN MORRIS.....	A-D-T	LAMBORGHINI.....	D-H-W	RENAULT.....	D-G-I-M
AUTOBIANCHI.....	B-H	LADA.....	H	ROVER.....	A-D-W
BMW.....	D-W	LANCIA.....	D-H	SAAB.....	D
CITROËN.....	D-E-I	LAND ROVER.....	T-W	SEAT.....	D-H
CHRYSLER.....	W	LEYLAND.....	A	SUBARU.....	U-W
DAEWOO.....	D-W	MASERATI.....	D-G-L	SUZUKI.....	D-W
FERRARI.....	D-G-H	MITSUBISHI.....	K-U	TALBOT.....	D-F
FIAT.....	A-B-D-H-I	MAZDA.....	D-W	TOYOTA.....	W
FORD.....	A-D-T	MERCEDES.....	D	TRIUMPH.....	T
HYUNDAI.....	W	MG.....	W	VAUXHALL.....	A
INOCENTI.....	A-D-L	NISSAN.....	W	VOLKSWAGEN.....	C-D
JAGUAR.....	L	OPEL.....	D-F	VOLVO.....	D-G-U

TULPPASARJAT KUORMA-AUTOILLE

ASTRA.....	H	FIAT.....	A-B-D-F-H-I-P	RENAULT.....	D-F-I-X-Z
BEDFORD.....	A-G-L	FORD.....	D-G	SCANIA.....	D-G
BERLIET.....	D-F-T-X-Z	IVECO.....	D-H-L	VOLVO.....	R
DAF.....	D	MERCEDES.....	D		

PAINOTULPPASARJAT AUTOILLE

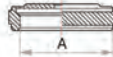




















HONDA.....	Art. 11003/4, /6	MAZDA.....	Art. 11003/5, /9	SUZUKI.....	Art. 11003/7
KIA.....	Art. 11003/5, /8	OPEL.....	Art. 11003/3	LEXUS.....	Art. 11003/1
LEXUS.....	Art. 11003/1	ROVER.....	Art. 11003/6	TOYOTA.....	Art. 11003/1, /2

RAASM

Jarru- ja kytkinnesteen vaihtajien yhdesarjat

Sarja 11000



	Sarja	Tyyppi	Halkaisija A mm		Sarja	Tyyppi	Halkaisija A mm
	11000/A	type A	25		11000/M	type M	68,5
	11000/B	type B	21,5		11000/P	type P	77
	11000/C	type C	26,5		11000/R	type R	33,5
	11000/D	type D	43		11000/T	type T	44
	11000/E	type E	48		11000/U	type U	76
	11000/F	type F	52,5		11000/X	type X	44,5
	11000/G	type G	64		11000/Y	type Y	34,5
	11000/H	type H	41,5		11000/Z	type Z	58,5
	11000/I	type I	59		11000/W Yleismalli 3 tulpalla	 1) ø 20 mm  2) ø 28 mm  3) ø 45 mm	
	11000/K	type K	61,5				
	11000/L	type L	76,5				

RAASM

Jäteöljyn imuvaihtajat ja -kerääjät
Nopea tyhjennys alipainelatauksella
Suorita imu kuumalle öljylle 70 - 80 °C



	Malli	Malli	Malli	Malli	Malli	Malli	Malli	Malli	
	43016	43024	43060	43090	43114	43065	43091	43115	
Säiliö	l	16	24	65	90	115	65	90	115
Mitta-astia	l	-	-	-	-	-	8	8	8
Öljyntilavuus max.	l	13	20	52	75	97	52	75	97
Öljyntilavuus/alipaineistus	l	9 - 10	15 - 16	43 - 45	60 - 65	85 - 90	43 - 45	60 - 65	85 - 90
Ilmanpaine alipaineistuksessa	bar	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7
Alipaineistusaika	min	1	1 - 1,5	2	2,5 - 3	3 - 3,5	2	2,5 - 3	3 - 3,5
Imuteho öljylle 70 - 80 °C	l/min	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2
Tyhjennyspaine max.	bar	Manuaali	Manuaali	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Imuletun pituus	m	2	2	2	2	2	2	2	2
Poistoletkun pituus	m	-	-	2	2	2	2	2	2
Vakioimputkisarja, malli 45560	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	
Paino	kg	11	14	27	32	42	33	36	43
Mitat l x s x k	cm	22,5 x 25,5 x 85	33 x 28 x 86	42 x 60 x 86	42 x 64 x 100	49 x 66 x 102	42 x 60 x 128	42 x 64 x 140	49 x 66 x 142
Varastointi		*	*	*	*	*	*	*	

* Varastotuote



	Malli	Malli	Malli	Malli	Malli	Malli	
	kesk. suppilo	kesk. suppilo	kesk. suppilo	sivu suppilo	sivu suppilo	sivu suppilo	
	42065	42090	42115	43065	43091	43115	
Säiliö	l	65	90	115	65	90	115
Öljyntilavuus max.	l	52	75	97	52	75	97
Suppilon tilavuus	l	15	15	15	15	15	15
Tyhjennyspaine max.	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Imuletun pituus	m	2	2	2	2	2	2
Poistoletkun pituus	m	2	2	2	2	2	2
Paino	kg	33	34	42	33	34	42
Mitat l x s	cm	42 x 60	42 x 64	49 x 66	42 x 60	42 x 64	49 x 66
korkeus min - max	cm	127 - 178	140 - 190	142 - 192	134 - 175	125 - 170	128 - 173
Varastointi		*	*	*	*	*	

* Varastotuote

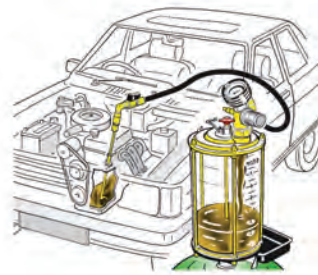
RAASM

Jäteöljyn imuvaihtaja-kerääjät
Nopea tyhjennys alipainelatauksella
Suorita imu kuumalle öljylle 70 - 80 °C



		Malli 44060	Malli 44090	Malli 44115	Malli 44065	Malli 44091	Malli 43116
Säiliö	l	65	90	115	65	90	115
Mitta-astia	l	-	-	-	8	8	8
Öljyntilavuus max.	l	52	75	97	52	75	97
Öljyntilavuus/alipaineistus	l	43 - 45	60 - 65	85 - 90	43 - 45	60 - 65	85 - 90
Suppilon tilavuus	l	15	15	15	15	15	15
Ilmanpaine alipaineistuksessa	bar	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7
Alipaineistusaika	min	2	2,5 - 3	3 - 3,5	2	2,5 - 3	3 - 3,5
Imuteho öljylle 70 - 80 °C	l/min	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2
Tyhjennyspaine max.	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Imuletkun pituus	m	2	2	2	2	2	2
Poistoletkun pituus	m	2	2	2	2	2	2
Vakioimuputkisarja, malli 45560	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Paino	kg	35	39	43	39	43	50
Mitat l x s	cm	42 x 62	42 x 62	49 x 66	42 x 60	42 x 64	49 x 66
korkeus min - max	cm	134 - 175	138 - 188	170 - 190	153 - 175	166 - 188	168 - 190
Varastointi		*	*		*	*	

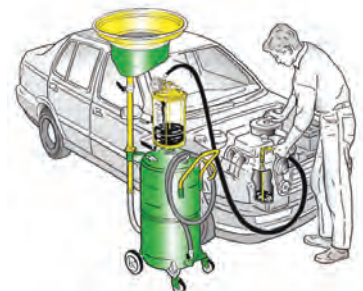
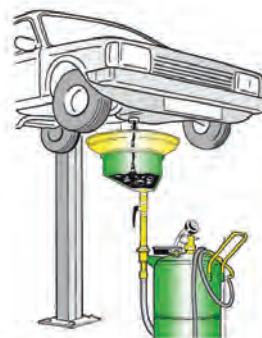
* Varastotuote



Vakioimuputkisarja



Irroitettava
suppilon
laajennusosa



RAASM

Jäteöljyn imuvaihtajat ja -kerääjät altaalla
Nopea tyhjennys alipainelatauksella
Suorita imu kuumalle öljylle 70 - 80 °C

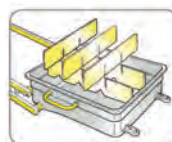
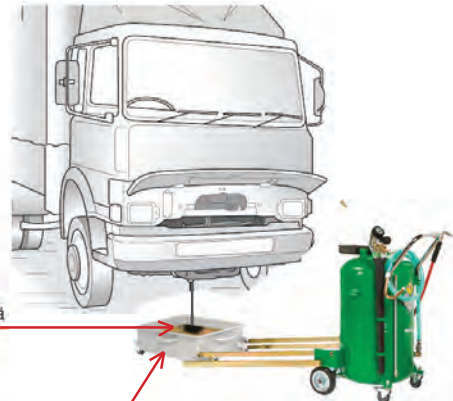


	Malli 43060	Malli 43065	Malli 46114	Malli 46115	Malli 46116	Malli 46215
Säiliö l	65	65	115	115	115	115
Mitta-astia l	-	-	-	-	8	-
Öljyntilavuus max. l	52	52	97	97	97	97
Öljyntilavuus/alipaineistus l	-	43 - 45	-	85 - 90	85 - 90	85 - 90
Altaan tilavuus l	14	14	14	14	14	50
Ilmanpaine alipaineistuksessa bar	-	6,5 - 7	-	6,5 - 7	6,5 - 7	6,5 - 7
Alipaineistusaika min	-	2	-	3 - 3,5	3 - 3,5	3 - 3,5
Imuteho öljylle 70 - 80 °C l/min	-	1,5 - 2	-	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2
Tyhjennyspaine max. bar	-	0,5	-	0,5	0,5	0,5
Imuletkun pituus m	2	2	2	2	2	2
Poistoletkun pituus m	-	2	-	2	2	2
Vakioimuputkisarja, malli 45560	-	Sis. toim.	-	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Paino kg	39	43	51	54	58	68
Mitat l x s korkeus min - max cm	49 x 57 100 - 200	49 x 57 100 - 200	58 x 65 150 - 240	58 x 65 150 - 240	58 x 65 150 - 240	58 x 65 156 - 255
Varastointi	*	*				*

* Varastotuote



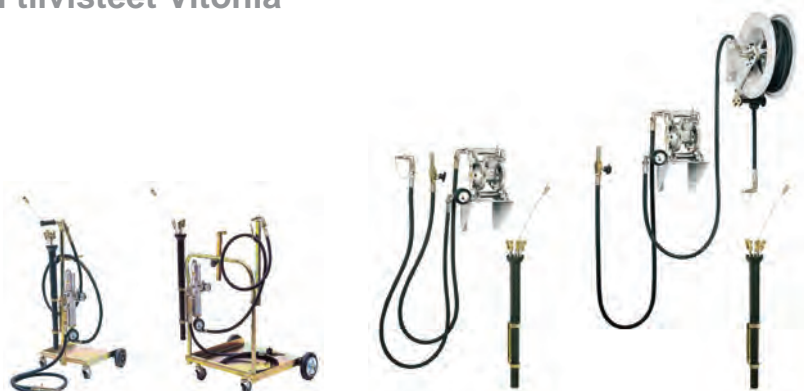
Roiskumista estävä ritilä



Loiskeenesto levyt

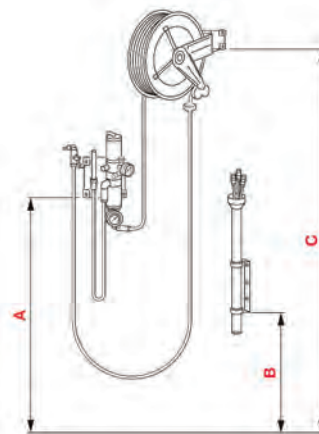
RAASM

Öljyn -, jäteöljyn-, pakkasnesteen ja dieselin imuvaihtajat pumpulla
Ilmatoimisen pumpun tiivisteet Vitonia



		Malli 45150	Malli 45180	Malli 45100	Malli 45300	Malli 45110	Malli 45310
Astian paino	kg	30 - 60	180 - 220	-	-	-	-
Pumppu, sis.toim.		33070/A	33070/A	33070/A	33/2011NHHV2	33/2011NHHV2	33/2011NHHV2
Työpaine max.	bar	6	6	6	6	6	6
Imuletku 1/2" pituus	m	2	2	4	4	10	10
Poistoletku 1/2" pituus	m	2	2	4	4	4	4
Imuteho	l/min	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2
Astiakärry, sis. toim.		80050	80200	-	-	-	-
Seinäteline pumpulle, sis. toim.		-	-	33115	33590	33115	33590
Letkukela, malli 8430.401/AS		-	-	-	-	Sis. toim.	Sis. toim.
Vakioimuputkisarja, malli 45560		Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Imuputki, malli 45540		Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Seinäteline imuputk., malli 45570		-	-	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Paino	kg	20	33	13	14	30	31
Mitat l x s x k	cm	50 x 64 x 100	76 x 67 x 87	-	-	-	-
Mitat A x B x C	cm	-	-	130 x 60 x 220	130 x 60 x 220	130 x 60 x 220	130 x 60 x 220
Varastointi		-	-	*	*	*	*

* Varastotuote



RAASM
**Bensiinin ja dieselin imuvaihtajat pumpulla
 Ilmatoimisen pumpun tiivisteet Vitonia**


		Malli 45200	Malli 45250	Malli 45280
Astian paino	kg	-	30 - 60	180 - 220
Pumppu, sis.toim.		-	33070/A	33070/A
Työpaine max.	bar	4	4	4
Imuletku 1/2" pituus	m	-	2	2
Poistoletku 1/2" pituus	m	-	2	2
Imuteho	l/min	5 - 10	5 - 10	5 - 10
Astiakärry, sis. toim.		-	80050	80200
Seinäteline pumpulle, sis. toim.		33115	-	-
Imuputket		-	Halk. 8 - 12 mm	Halk. 8 - 12 mm
Yhteet putkille halk. 6 - 8 - 10 mm		-	45290-45291-45292	45290-45291-45292
Maadoituskaapeli, pituus 3 m		Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Paino	kg	6,2	20	33
Mitat l x s x k	cm	6,5 x 13,6 x 36	50 x 50 x 100	67 x 76 x 87
Varastointi		*	*	*

* Varastotuote

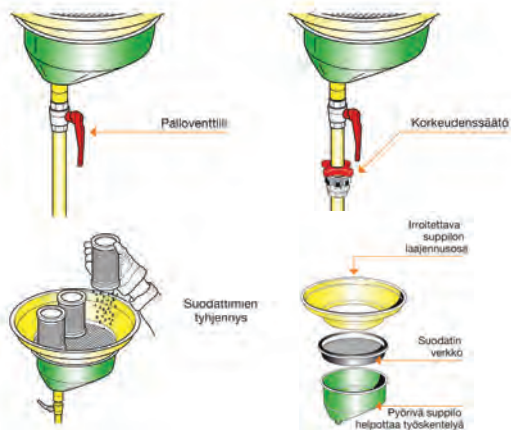
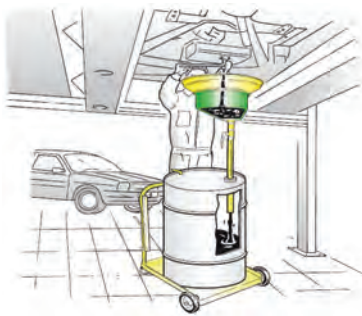


RAASM Jäteöljyn kerääjät Astian maksimipaino 220 kg



		Malli 42004	Malli 42050	Malli 42000
Astian paino	kg	-	20 - 60	180 - 220
Suppilon tilavuus	l	15	15	15
Suppilon aukon halkaisija	mm	580	580	580
Loiskeenesto		Vakio	Vakio	Vakio
Astiakärry, sis. toim.		-	80050	80200
Paino	kg	9	17	29
Mitat l x s	cm	58 x 58	50 x 64	77 x 70
korkeus min - max	cm	115 - 115	120 - 180	130 - 180
Varastointi			*	

* Varastotuote



RAASM

Jäteöljyn kerääjäaltaat Huoltokuilu- ja lattiamallit

Altaan siirtoa helpottavien pyörien etäisyys on säädettävissä huoltokuilun leveyden mukaan.



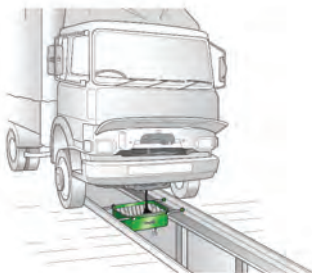
	Malli	Malli	Malli	Malli	Malli	Malli
	42059	42060	42061	42062	42055	42056
Altaan tilavuus	l	65	65	110	110	110
Tyhjennys	Imu	Vapaasti	Imu	Vapaasti	Imu	Vapaasti
Tyhjennys liitäntä	Pikaliitin	Letkuliitin 1"	Pikaliitin	Letkuliitin 1"	Pikaliitin	Letkuliitin 1"
Pyörien etäisyys	Säädettävä	Säädettävä	Säädettävä	Säädettävä	Säädettävä	Säädettävä
Paino	kg	28	28	40	40	54
Mitat l x s x k	cm	66 x 51 x 22	66 x 51 x 22	79 x 64 x 27	79 x 64 x 27	79 x 64 x 36
Mitat A x B	cm	75 - 120	75 - 120	84 - 125	84 - 125	84 - 125
Varastointi			*			

* Varastotuote

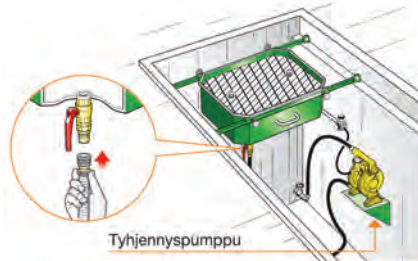


	Malli	Malli	Malli	Malli	Malli	Malli
	42069	42070	42072	42073	42075	42076
Altaan tilavuus	l	50	50	95	95	150
Tyhjennys	Imu	Imu	Imu	Paineilma	Imu	Paineilma
Tyhjennys liitäntä	Pikaliitin	Pikaliitin	Pikaliitin	Pumppu 33070	Pikaliitin	Pumppu 33/2011NHHV2
Pyörät	kpl	4 kääntyvää	4 kääntyvää	2 kääntyvää 2 kiinteää	2 kääntyvää 2 kiinteää	2 kääntyvää 2 kiinteää
Paino	kg	21	21	38	40	53
Mitat l x s x k	cm	78 x 63 x 24	78 x 63 x 24	120 x 73 x 20	120 x 73 x 20	124 x 75 x 30
Varastointi						

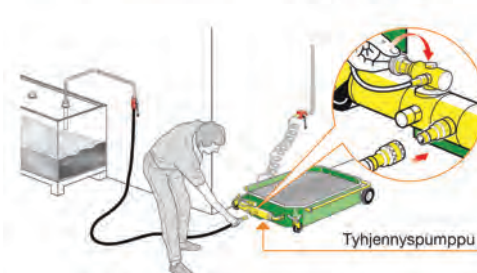
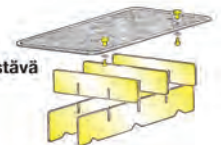
* Varastotuote



Altaan tyhjennys pumpulla imemällä tai vapaasti palloventtiili avaamalla



Roiskumista estävä ritilä



RAASM Imuputket, liittimet ja yhteen

Vakioimuputkisarja 45560



- Art. 45560**
- Art. 45504 joustava ø 5 mm - pituus 700 mm
 - Art. 45505 jäykkä ø 5 mm - pituus 700 mm
 - Art. 45506 joustava ø 6 mm - pituus 700 mm
 - Art. 45516 jäykkä ø 6 mm - pituus 700 mm
 - Art. 45517 joustava ø 7 mm - pituus 1000 mm
 - Art. 45518 joustava ø 8 mm - pituus 700 mm
 - Art. 45500 Volkswagen moottori
 - Art. 45501 BMW moottori
 - Art. 45502 Citroen moottori

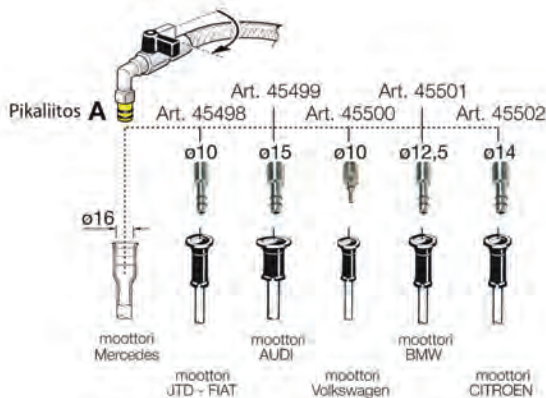
Erikoisimuputket



- Art. 45515 joustava ø 5 mm - pituus 1000 mm
- Art. 45526 joustava ø 6 mm - pituus 1500 mm
- Art. 45527 joustava ø 7 mm - pituus 1500 mm
- Art. 45528 joustava ø 7 mm - pituus 2000 mm
- Art. 45538 joustava ø 8 mm - pituus 1500 mm
- Art. 45539 joustava ø 8 mm - pituus 2000 mm
- Art. 45540 erittäin joustava ø 12 mm - pituus 700 mm nopealle imulle.

Vakiona tuotteissa:
Mallit 45100 - 45110 - 45150 - 45180 - 45250 - 45280 - 43116 - 43190 - 42164 - 42215

Yhteen moottoreihin

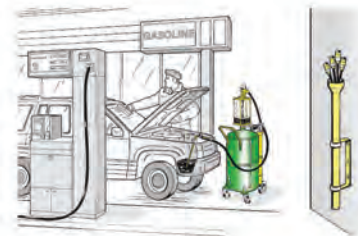


- Mercedes autoissa liitä pikaliitos A suoraan moottorissa olevaan yhteeseen
- JTD Fiat Group moottori
- Audi moottori
- Volkswagen moottori
- BMW moottori
- Citroen moottori

- Art. 45498
- Art. 45499
- Art. 45500
- Art. 45501
- Art. 45502



Art. 45570 Seinäline imuputkisarjoille,



Art. 45550 3/8" ulkokierreltiin venemoottoreihin

Art. 45551 3/4" sisäkierreltiin venemoottoreihin

RAASM

Öljyn täyttölaite, käsikäyttöinen ja paineilmalatauksella



Öljypumppu		Malli Käsikäyt. 30050	Malli Käsikäyt. 32016	Malli Käsikäyt. 32024	Malli Käsikäyt. 32065
Säiliö	l	-	16	24	65
Astian paino	kg	30 - 60	-	-	-
Syöttöletkun pituus	m	2	2	2	2
Imuputken pituus	cm	70 - 104			
Tuotto, edestakainenliike	g	220	220	220	220
Öljyn max. viskositeetti	SAE	240	240	240	240
Astiamutteri, malli 38444		Sis. toim.	-	-	-
Astiakärry, malli 80050		Sis. toim.	-	-	-
Paino	kg	14	11	14	24
Mitat l x s x k	cm	50 x 46 x 123	22,5 x 25,5 x 86	33 x 28 x 89	42 x 60 x 88
Varastointi			*	*	*

* Varastotuote

Öljyntäyttölaite		Malli Paineilmat. 33016	Malli Paineilmat. 33024
Säiliö	l	16	24
Työpaine	bar	6 - 8	6 - 8
Varoventtiili	bar	10	8
Syöttöletkun pituus	m	2	2
Pistoolin letkun pituus	cm	27	27
Öljyn max. viskositeetti	SAE	130	130
Paino	kg	10	13
Mitat l x s x k	cm	22,5 x 25,5 x 86	33 x 28 x 89
Varastointi		*	*

* Varastotuote

Annostuksen säätö käsikahvassa. Kolme asentoa.



Asento	Käsvän iskunpituus	Painesuhde	Annos edestakaisella liikkeellä	Suosittelavat öljyt
n°3	127 mm	1 : 2,2	320 g	SAE W 80/90
n°2	100 mm	1 : 3,6	170 g	SAE W 85/140
n°1	80 mm	1 : 6,9	100 g	SAE 240



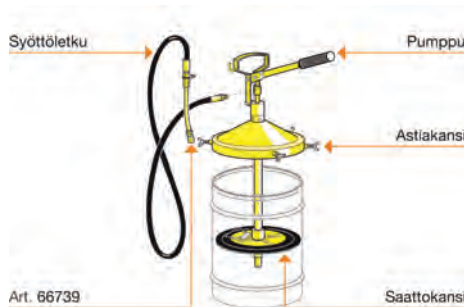
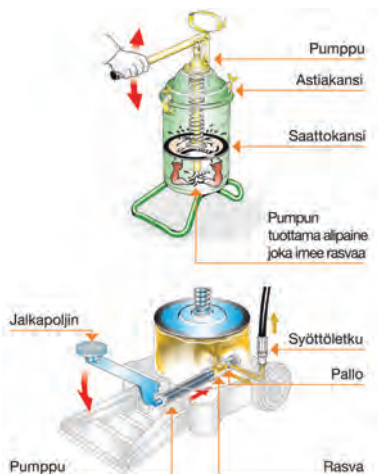
RAASM

Rasvan täyttölaite, käsi- ja jalkakäyttöinen sekä paineilmatoiminen



		Malli Käsikäyt. 68012	Malli Jalkakäyt. 68113	Malli Paineilma 68213	Malli Käsikäyt. 60280	Malli Käsikäyt. 60310	Malli Käsikäyt. 60311	Malli Käsikäyt. 60410	Malli Käsikäyt. 60411
Säiliö	l	13	13	13	-	-	-	-	-
Astian paino	kg	-	-	-	12 - 20	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30
Astian halkaisija	cm	-	-	-	24 - 28	26 - 30	27 - 33	26 - 30	27 - 33
Syöttöletkun pituus/koko		2,5 m / 1/4"	2,5 m / 1/4"	4 / 1/4"	2,5 m / 1/4"	2,5 m / 1/4"	2,5 m / 1/4"	2 m / 1/2"	2 m / 1/2"
Rasvan paine max.	bar	350 - 400	350 - 400	350 - 400	350 - 400	350 - 400	350 - 400	18 - 20	18 - 20
Tuotto, 10 iskua	g	60	40	-	60	60	60	500	500
Pumppu, sis. toim.		-	-	62041	-	-	-	-	-
Pumpun painesuhde		-	-	50:1	-	-	-	-	-
Työpaine max.	bar	-	-	8	-	-	-	-	-
Ilman kulutus max.	l/min	-	-	330	-	-	-	-	-
Tuotto, 6 bar rasva 20 °C	g/min	-	-	1000	-	-	-	-	-
Astiansi halk.	cm	-	-	-	28	31	33,7	31	33,7
Rasvan saattokansi halk.	cm	Vakio	Vakio	Vakio	26,5	31	31	31	31
Rasvahde, sis. toim.		66739	66739	66740	66739	66739	66739	-	-
Nippa, sis. toim.		-	-	66892	-	-	-	-	-
Rasvapistooli, sis. toim.		-	-	66888	-	-	-	Palloventt.	Palloventt.
Paino	kg	11	14	17	5,4	6,5	7,2	6	6,7
Mitat l x s x k	cm	24,5 x 34 x 71	34 x 52 x 84	34 x 30 x 84	-	-	-	-	-
Mitat A x B x C	cm				63 x 28 x 35	63 x 31 x 35	63 x 34 x 35	78 x 31 x 35	78 x 34 x 35
Varastointi		*	*	*	*	*	*	*	*

* Varastotuote



Keskusvoitelujärjestelmän täyttö

RAASM

Ilmatoimiset siirtopumput matalaviskositeettisille öljyille ja voiteluaineille
Sarja 600 ja 650

Yksitoiminen toimilaite

Pumpun runko alumiinia ja imuputki terästä



	Sarja 600	Sarja 600	Sarja 600	Sarja 600	Sarja 650	Sarja 650	Sarja 650
Malli, tiivisteet NBR	33080	33081	33082	33083			
Malli, tiivisteet Viton	33070	33071	33072	33073	33170	33172	33173
Malli, tiivisteet Teflon	33060	33061	33094	33096	33160	33194	33196
Tekniset tiedot							
Pumpun max. tuotto l/min	23	23	23	23	40	40	40
Pumpun painesuhde	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Väliaineen max. viskositeetti SAE	80	80	80	80	130	130	130
Astian paino kg	-	-	180 - 220	180 - 220	-	180 - 220	180 - 220
Työpaine bar	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
Ilman kulutus keskimäärin l/min	230	230	230	230	370	370	370
Liitäntä ilma tulo	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Liitäntä väliaine lähtö	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Astiamutteri	-	Vakio	-	Vakio	-	-	Vakio
Mitat A x B x C	35,5 x 0 x 0	35,5 x 22 x 4,2	35,5 x 94 x 4,2	35,5 x 94 x 4,2	50,5 x 0 x 0	50,5 x 94 x 4,2	50,5 x 94 x 4,2
Varastointi	*	*	*	*	*	*	*

* Varastotuote Teflon tiivisteellä



RAASM

Ilmatoimiset siirtopumput matalaviskositeettisille öljyille ja voiteluaineille

Sarja 500 ja 600

Yksitoiminen toimilaite

Pumpun runko alumiinia ja imuputki terästä



	Sarja 500	Sarja 500	Sarja 600	Sarja 600	Sarja 600	Sarja 600	Sarja 600
Malli, tiivisteet NBR			35160	35161	35163	35173	35194
Malli, tiivisteet NBR						35176	35196
Malli, tiivisteet Viton	35076	35094					
Tekniset tiedot							
Pumpun max. tuotto l/min	14	14	14	14	14	14	14
Pumpun painesuhde	3:1	3:1	3:1	3:1	3:1	3:1	3:1
Väliaineen max. viskositeetti SAE	130	130	130	130	130	130	130
Astian paino kg	50 - 60	180 - 220	-	-	-	50 - 60	180 - 220
Työpaine bar	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
Ilman kulutus keskimäärin l/min	350	350	330	330	330	330	330
Liitäntä ilma tulo	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Liitäntä väliaine lähtö	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Astiamutteri	Vakio	Vakio	-	Vakio	Vakio	Vakio	Vakio
Mitat A x B x C cm	33,2 x 74 x 3,2	33,2 x 94 x 3,2	28,5 x 28,5 x 4,2	28,5 x 22 x 4,2	28,5 x 125 x 4,2	50,5 x 74 x 4,2	50,5 x 94 x 4,2
Varastointi			*				*

* Varastotuote



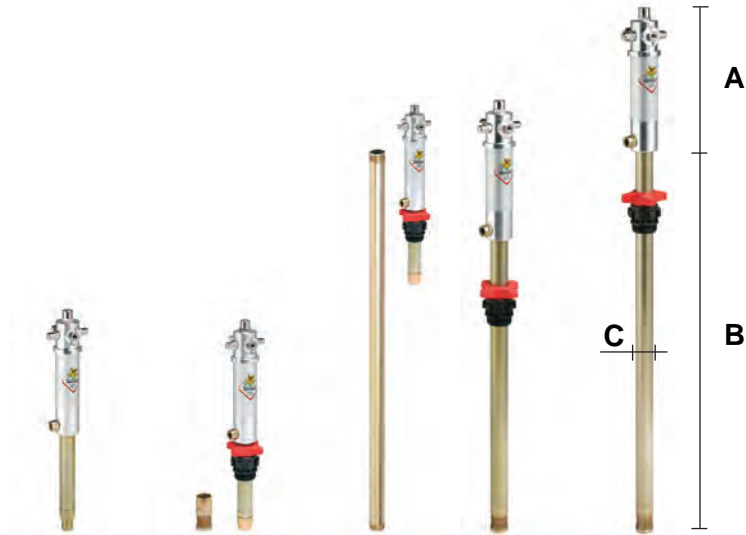
RAASM

Ilmatoimiset siirtopumput keski- ja korkeaviskositeettisille öljyille

Sarja 650

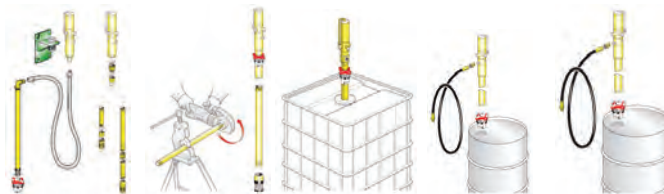
Yksitoiminen toimilaite

Pumpun runko alumiinia ja imuputki terästä

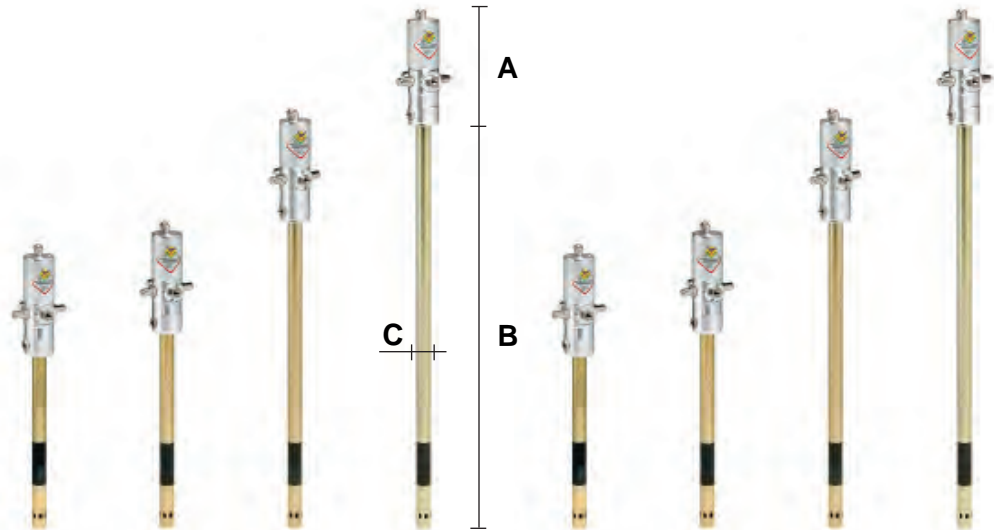


	Sarja 650	Sarja 650	Sarja 650	Sarja 650	Sarja 650
Malli, tiivisteet NBR	36060	36061	36063	36073	36094
Malli, tiivisteet NBR				36076	36096
Tekniset tiedot					
Pumpun max. tuotto l/min	18	18	18	18	18
Pumpun painesuhde	5:1	5:1	5:1	5:1	5:1
Väliaineen max. viskositeetti SAE	240	240	240	240	240
Astian paino kg	-	-	-	50 - 60	180 - 220
Työpaine bar	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
Ilman kulutus keskimäärin l/min	350	350	350	350	350
Liitäntä ilma tulo	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Liitäntä väliaine lähtö	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Astiamutteri	-	Vakio	Vakio	Vakio	Vakio
Mitat A x B x C cm	34,5 x 27 x 4,2	34,5 x 27 x 4,2	34,5 x 125 x 4,2	34,5 x 74 x 4,2	34,5 x 94 x 4,2
Varastointi	*				*

* Varastotuote



RAASM
Ilmatoimiset siirtopumput rasvalle
Sarja 600 ja 700
Kaksitoiminen toimilaite
Pumpun runko alumiinia ja imuputki terästä



	Sarja 600	Sarja 600	Sarja 600	Sarja 600	Sarja 700	Sarja 700	Sarja 700	Sarja 700
Malli, tiivisteet PU	62041	62048	62074	62095	63041	63048	63074	63095
Tekniset tiedot								
Pumpun max. tuotto g/min	1500	1500	1500	1500	1900	1900	1900	1900
Pumpun painesuhde	50:1	50:1	50:1	50:1	65:1	65:1	65:1	65:1
Astian paino kg	16 - 20	20 - 30	50 - 60	180 - 220	16 - 20	20 - 30	50 - 60	180 - 220
Työpaine max. bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Ilman kulutus keskimäärin l/min	330	330	330	330	440	440	440	440
Liitäntä ilma tulo	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Liitäntä väliaine lähtö	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Mitat A x B x C cm	27 x 41 x 3	27 x 48 x 3	27 x 74 x 3	27 x 94 x 3	34 x 41 x 3	34 x 48 x 3	34 x 74 x 3	34 x 94 x 3
Varastointi		*	*	*			*	*

* Varastotuote



RAASM

Ilmatoimiset siirtopumput

Sarja 600 AISI pakkas- ja lasipesunesteille

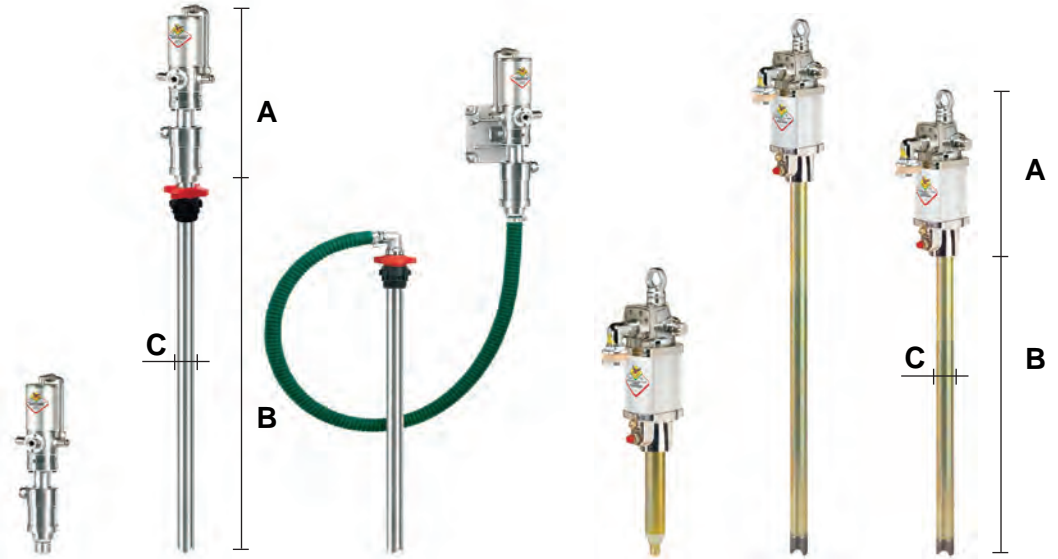
Yksitoiminen toimilaite

Pumpun runko ja imuputki AISI 304

Sarja 900 voiteluaineille ja rasvalle

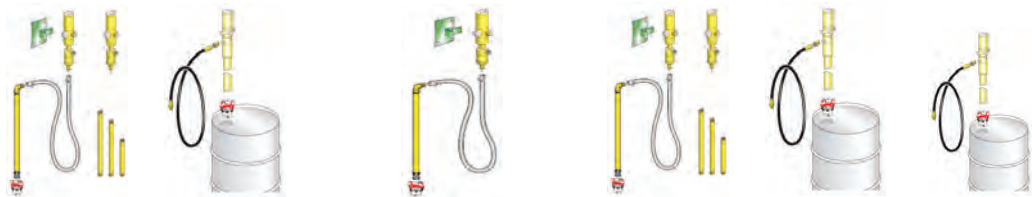
Kaksitoiminen toimilaite

Pumpun runko alumiinia ja imuputki terästä



	Sarja 600 AISI	Sarja 600 AISI	Sarja 600 AISI	Sarja 900	Sarja 900	Sarja 900
Malli, tiivisteet	33360, Viton	33396, Viton	33300, Viton	90C/111, PU	91C/111, PU	92C/111, PU
Tekniset tiedot						
Pumpun max. tuotto l/min	30	30	30	30	30	30
Pumpun painesuhde	1:1	1:1	1:1	11:1	11:1	11:1
Väliaineen max. viskositeetti SAE	50	50	-	-	-	-
Astian paino kg	-	180 - 220	-	-	180 - 220	50 - 60
Työpaine bar	6 - 8	6 - 8	-	max. 8	max. 8	max. 8
Ilman kulutus keskimäärin l/min	370	370	-	1700	1700	1700
Liitäntä ilma tulo	1/4"	1/4"	-	1/2"	1/2"	1/2"
Liitäntä väliaine lähtö	3/4"	3/4"	-	3/4"	3/4"	3/4"
Astiamutteri	-	Vakio	33434	-	-	-
Mitat A x B x C cm	41 x 0 x 0	41 x 94 x 3,4	41 x 94 x 3,4	43 x 27 x 4,5	43 x 94 x 4,5	43 x 74 x 4,5
Varastointi	*	*	*	*	*	*

* Varastotuote



RAASM






Ilmatoimiset siirtopumput vedelle, mineraali- sekä bioöljyille ja dieselille

Sarja 340-AB, 1000-AB ja 1140-AB

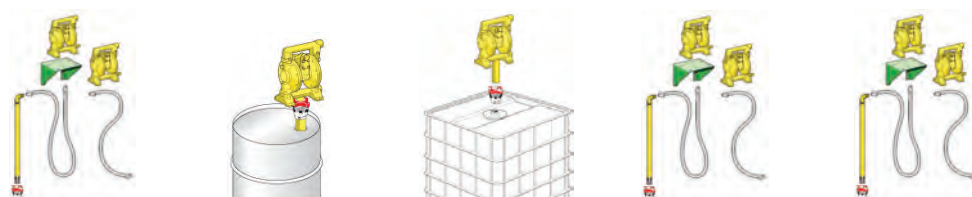
Kalvotoiminen

Pumpun runko alumiinia ja imuputki terästä.



	Sarja 340-AB	Sarja 340-AB	Sarja 340-AB	Sarja 1000-AB	Sarja 1140-AB
Malli, kalvo NBR	33/2011NHHV2	33500	33505	33/2611NHHV2	33/3011NHHV2
Tekniset tiedot					
Pumpun max. tuotto l/min	70	70	70	170	170
Pumpun painesuhde	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Astian paino kg	-	180 - 220	-	-	-
Työpaine / Max. paine bar	2 - 6 / 8	2 - 6 / 8	2 - 6	2 - 6	2 - 6
Ilman kulutus keskimäärin l/min	500	500	500	1200	1400
Liitäntä ilma tulo	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/4"
Liitäntä väliaine tulo / lähtö	3/4"	Putki halk. 34 mm / 3/4"	Putki halk. 34 mm / 3/4"	Putki halk. 34 mm / 3/4"	Putki halk. 34 mm / 3/4"
Väliaineen lämpötila °C	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90	-10 ... +90
Partikkelikoko max. halk. mm	1,5	1,5	1,5	3	3
Mitat l x s x k cm	20 x 16 x 25,6	20 x 16 x 25,6	20 x 16 x 25,6	26 x 20 x 34,5	28,6 x 23,8 x 38,6
Imuputken pituus ja halk. mm	-	94 x 3,4	94 x 3,4	-	-
Paino kg	8	10	11	14	16
Takaiskuventtiili jousella, pallo ja tiiviste Hytrel muovia					
Varastointi	*	*		*	

* Varastotuote

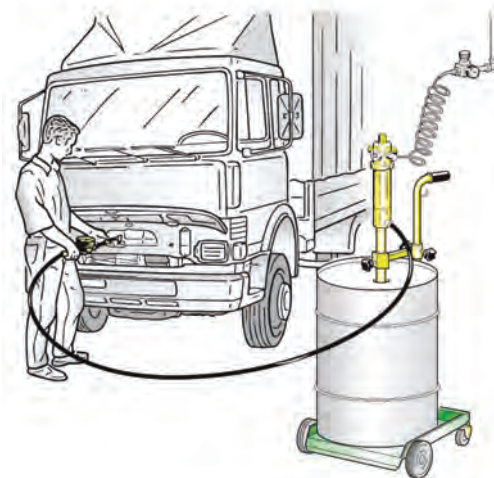
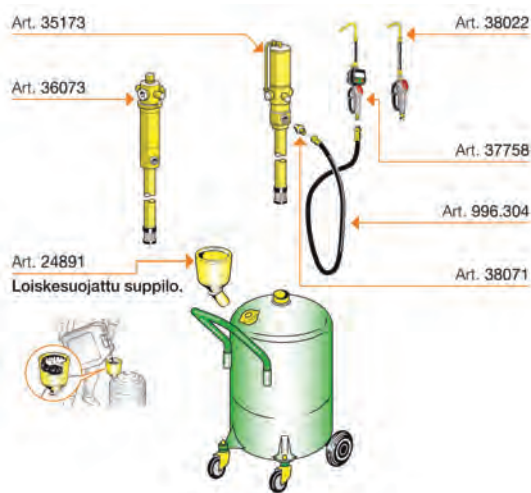


RAASM Öljynjakelulaitteet Säiliöllä ja astiakärryllä



	Malli	Malli	Malli	Malli	Malli	Malli	Malli
	35265	37650	35270	37670	35260	35250	37500
Säiliö l	65	65	65	65	-	-	-
Astian paino kg	-	-	-	-	30 - 60	30 - 60	30 - 60
Tuotto l/min	14	18	14	18	20	14	18
Pumpun painesuhde	3:1	5:1	3:1	5:1	3:1	3:1	5:1
Pumppu, sis.toim.	35173	36073	35173	36073	35076	35173	36073
Öljypistooli digitaalinen, sis. toim.	37758	37758	38022	38022	37758	37758	37758
Syöttöletku, malli 996.304	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Astiakärry, sis. toim.	-	-	-	-	80050	80050	80050
Nippa, malli 38071	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Suppilo loiskesuojattu, malli 24891	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	-	-	-
Paino kg	33	34	31	32	20	20	21
Mitat l x s x k cm	60 x 60 x 146	60 x 60 x 146	60 x 60 x 146	60 x 60 x 146	50 x 46 x 146	50 x 46 x 146	50 x 46 x 146
Varastointi				*			

* Varastotuote



RAASM

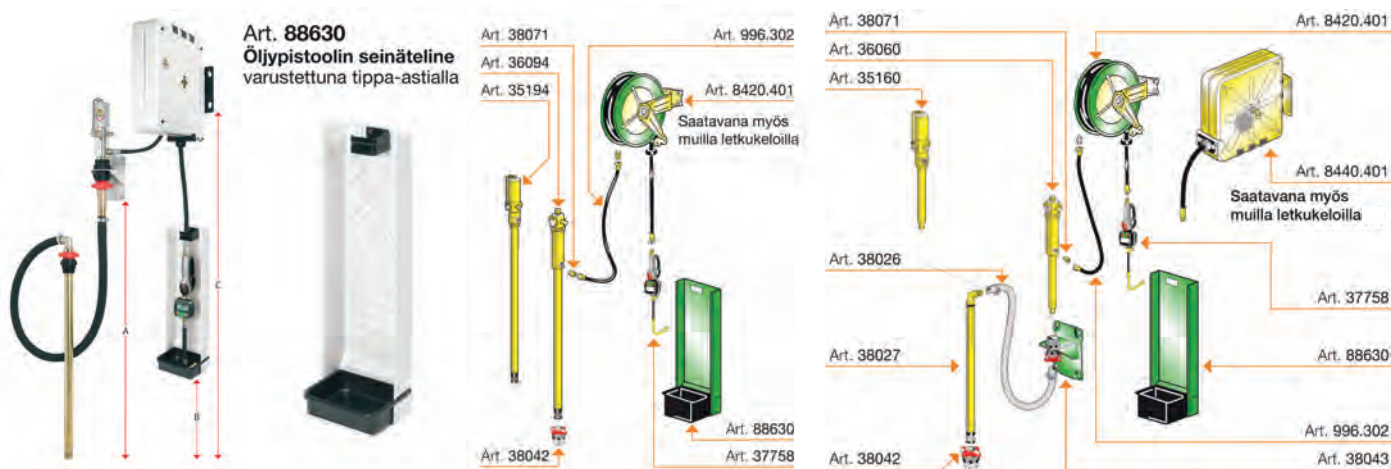
Öljynjakelulaitteet

Sisältää letkukelan, seinätelineen sekä öljypistoolin



		Malli 35275	Malli 37675	Malli 35276	Malli 37676	Malli 35280	Malli 37680	Malli 35281	Malli 37679
Tuotto	l/min	14	18	14	18	14	18	14	18
Pumpun painesuhde		3:1	5:1	3:1	5:1	3:1	5:1	3:1	5:1
Pumppu, sis.toim.		35194	36094	35194	36094	35160	36060	35160	36060
Seinäteline pumpulle, malli 38043		-	-	-	-	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Letkukela, sis. toim.		8420.401	8420.401	8440.401	8440.401	8420.401	8420.401	8440.401	8440.401
Öljypistooli digitaalinen, malli 37758		Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Imuletku, malli 38026		-	-	-	-	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Imuputki, malli 38027		-	-	-	-	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Nippa, malli 38071		Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Astiamutteri, malli 38042		Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Öljypistoolin seinäteline, malli 88630		Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Paino	kg	31	32	38	39	39	40	45	45
Mitat A x B x C	cm	90 x 60 x 220	90 x 60 x 220	90 x 60 x 220	90 x 60 x 220	90 x 170 x 220	90 x 170 x 220	90 x 170 x 220	90 x 170 x 220
Varastointi		*							

* Varastotuote

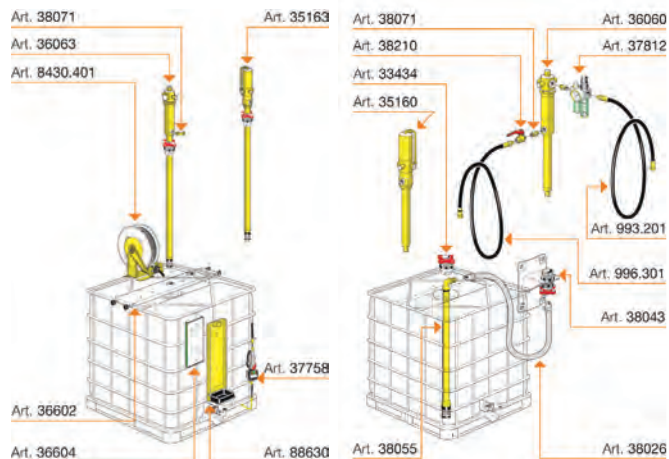


RAASM Öljynjakelulaitteet Isoille säiliöille seinä- tai säiliökiinnityksellä.



	Malli 35330	Malli 36330	Malli 36610	Malli 36620
Tuotto l/min	14	18	14	18
Pumpun painesuhde	3:1	5:1	5:1	7:1
Pumppu, sis.toim.	35160	36060	90C/51	90C/71
Seinäteline pumpulle, sis. toim.	38043	38043	36602	36602
Letkukela, sis. toim.	-	-	8430.401	8430.401
Öljypistooli digitaalinen, malli 37758	-	-	Sis. toim.	Sis. toim.
Imuletku, malli 38026	Sis. toim.	Sis. toim.	-	-
Imuputki, malli 38027	Sis. toim.	Sis. toim.	-	-
Öljyletku, malli 996.301	Sis. toim.	Sis. toim.	-	-
Paineilmaletku, malli 993.201	Sis. toim.	Sis. toim.	-	-
Paineensäädin/suodin, malli 37812	Sis. toim.	Sis. toim.	-	-
Palloventtiili, malli 38210	Sis. toim.	Sis. toim.	-	-
Nippa, malli 38071	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Astiamutteri, malli 38042	Sis. toim.	Sis. toim.	-	-
Öljypistoolin seinäteline, malli 88630	-	-	Sis. toim.	Sis. toim.
Öljypist. seinätel. kiinn., malli 36604	-	-	Sis. toim.	Sis. toim.
Paino kg	15	15	48	49
Varastointi	*	*	*	*

* Varastotuote

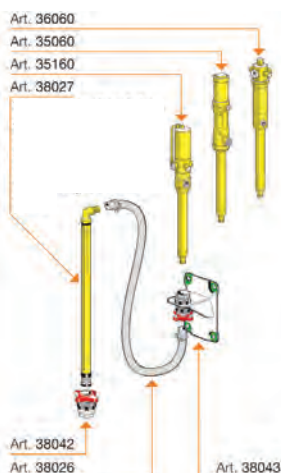


RAASM Öljynjakelulaitteet Tynnyri- tai seinäkiinnityksellä



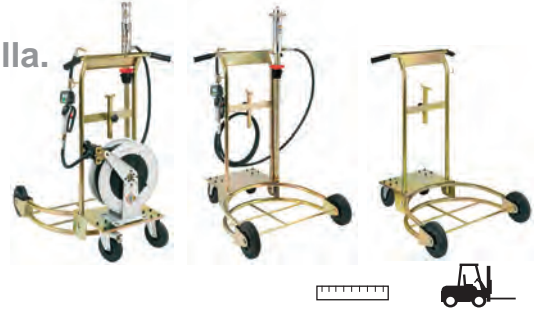
		Malli 35284 tiiviste VITON	Malli 35285 tiiviste NBR	Malli 37685 tiiviste NBR	Malli 35290 tiiviste VITON	Malli 35293 tiiviste NBR	Malli 35296 tiiviste NBR
Tuotto	l/min	20	14	18	20	14	18
Pumpun painesuhde		3:1	3:1	5:1	3:1	3:1	5:1
Pumppu, sis.toim.		35060	36160	35060	35094	35194	36094
Seinäline pumpulle, sis. toim.		38047	38043	38043	-	-	-
Öljypistooli digitaalinen, malli 37758		-	-	-	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Imuletku, malli 38026		Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	-	-	-
Imuputki, malli 38027		Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.	-	-	-
Öljyletku, malli 996.304		-	-	-	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Paineilmaletku, malli 993.201		-	-	-	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Paineensäädin, malli 37801		-	-	-	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Nippa, malli 38071		-	-	-	Sis. toim.	Sis. toim.	Sis. toim.
Astiamutteri, sis. toim.		38042	38042	38042	38046	38042	38042
Paino	kg	12	12	12	14	14	14
Mtta A	cm	150	150	150	-	-	-
Varastointi		*					

* Varastotuote



RAASM

Liikuteltavat öljynsiirtolaitteet annostelumittarilla.
Astiakoot 180 - 220 kg.



Malli	Väliaine	Astian paino kg	Astian halkaisija cm	Pumpun painesuhde	Pumpun tuotto l/min	Annostelumittari	Letkukelman malli	Letkun pituus m	Mitat l x s x k cm	Varastointi
Liikuteltava letkukelalla										
35198	Öljy	180 - 220	55 - 60	3:1	20	Digitaalinen	430	10	77 x 90 x 133	
35199	Öljy	180 - 220	55 - 60	3:1	14	Digitaalinen	430	10	77 x 90 x 129	
37099	Öljy	180 - 220	55 - 60	5:1	18	Digitaalinen	430	10	77 x 90 x 135	*
Liikuteltava										
35415	Öljy	180 - 220	55 - 60	3:1	20	Digitaalinen	-	4	77 x 90 x 133	
35425	Öljy	180 - 220	55 - 60	3:1	14	Digitaalinen	-	4	77 x 90 x 133	
37095	Öljy	180 - 220	55 - 60	5:1	18	Digitaalinen	-	4	77 x 90 x 135	
Astiakärry										
80210	-	180 - 220	max. 61,5	-	-	-	-	-	77 x 90 x 115	*

* Varastotuote

RAASM

Liikuteltavat - sekä kiinteät rasvansiirtolaitteet astiakannella ja annostelupistoolilla.
Astiakoot 180 - 220 kg.



Malli	Väliaine	Astian paino kg	Astian halkaisija cm	Pumpun painesuhde	Pumpun tuotto g/min	Annostelupistooli	Letkukelman malli	Letkun pituus m	Mitat l x s x k cm	Varastointi
Liikuteltava letkukelalla										
64001	Rasva	180 - 220	55 - 60	50:1	1500	Z-nivel	430	12	77 x 90 x 126	*
64001/65	Rasva	180 - 220	55 - 60	65:1	1900	Z-nivel	430	12	77 x 90 x 126	
64001/75	Rasva	180 - 220	55 - 60	75:1	4400	Z-nivel	430	12	77 x 90 x 126	
Liikuteltava										
64071	Rasva	180 - 220	55 - 60	50:1	1500	Z-nivel	-	4	77 x 90 x 126	
64071/65	Rasva	180 - 220	55 - 60	65:1	1900	Z-nivel	-	4	77 x 90 x 126	
64071/75	Rasva	180 - 220	55 - 60	75:1	4400	Z-nivel	-	4	77 x 90 x 126	
Kiinteä										
64195	Rasva	180 - 220	55 - 60	50:1	1500	Pyörivä liitin	-	4	60 x 60 x 120	*
64196	Rasva	180 - 220	55 - 60	65:1	1900	Pyörivä liitin	-	4	60 x 60 x 120	
64197	Rasva	180 - 220	55 - 60	75:1	4400	Pyörivä liitin	-	4	60 x 60 x 138	

* Varastotuote

RAASM

Liikuteltavat - sekä kiinteät rasvansiirtolaitteet astiakannella ja annostelupistoolilla.

Astiakoot 50 - 60 kg.



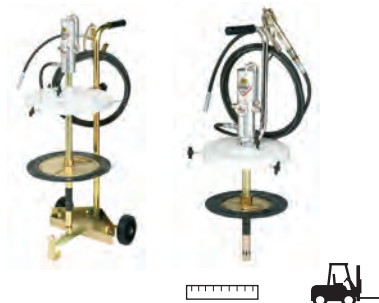
Malli	Väliaine	Astian paino kg	Astian halkaisija cm	Pumpun painesuhde	Pumpun tuotto g/min	Annostelupistooli	Saattokansi	Letkun pituus m	Mitat l x s x k cm	Varastointi
Liikuteltava										
64040	Rasva	50 - 60	37 - 42	50:1	1500	Pyörivä liitin	-	4	44 x 40 x 106	*
64041	Rasva	50 - 60	37 - 42	50:1	1500	Pyörivä liitin	Kyllä	4	44 x 40 x 106	*
64037	Rasva	50 - 60	34 - 38,5	50:1	1500	Pyörivä liitin	-	4	44 x 40 x 106	*
64038	Rasva	50 - 60	34 - 38,5	50:1	1500	Pyörivä liitin	Kyllä	4	44 x 40 x 106	*
Kiinteä										
64145	Rasva	50 - 60	37 - 42	50:1	1500	Pyörivä liitin	Kyllä	4	44 x 40 x 106	
64145	Rasva	50 - 60	37 - 42	65:1	1900	Pyörivä liitin	-	4	44 x 40 x 106	
Astiakärry										
80035	-	20 - 60	max. 39	-	-	-	-	-	44 x 40 x 100	*

* Varastotuote

RAASM

Liikuteltavat - sekä kiinteät rasvansiirtolaitteet astiakannella ja annostelupistoolilla.

Astiakoot 12 - 30 kg.



Malli	Väliaine	Astian paino kg	Astian halkaisija cm	Pumpun painesuhde	Pumpun tuotto g/min	Annostelupistooli	Saattokansi	Letkun pituus m	Mitat l x s x k cm	Varastointi
Liikuteltava										
64034	Rasva	12 - 30	30 - 35	50:1	1500	Pyörivä liitin	-	4	44 x 40 x 100	*
64035	Rasva	12 - 30	30 - 35	50:1	1500	Pyörivä liitin	Kyllä	4	44 x 40 x 100	*
64032	Rasva	12 - 30	26 - 30	50:1	1500	Pyörivä liitin	-	4	44 x 40 x 100	*
64033	Rasva	12 - 30	26 - 30	50:1	1500	Pyörivä liitin	Kyllä	4	44 x 40 x 100	*
Kiinteä										
64031	Rasva	12 - 30	26 - 30	50:1	1500	Pyörivä liitin	Kyllä	4	33 x 33 x 75	*
64021	Rasva	12 - 30	24 - 28	50:1	1500	Pyörivä liitin	Kyllä	4	30 x 30 x 68	*

* Varastotuote

RAASM

Digitaaliset mittarit

Soveltuu useimmille nesteille matalasta korkeaan viskositeettiin kuten öljyt, voiteluaineet, diesel, pakkasnestet, lasinpesunestet jne.



	Malli 37780	Malli 37781	Malli 37785
Soveltuvat nesteet	Öljyt, voiteluaineet, diesel	Öljyt, voiteluaineet, diesel	Pakkasnestet, lasinpesunestet
Virtaus l/min	35	70	40
Rungon materiaali	Alumiini	Alumiini	Anodisoitu alumiini
Hammasrattaiden materiaali	POM	POM	PVDF
Liitäntä, tulo	1/2"	3/4"	1/2"
Liitäntä, lähtö	1/2"	3/4"	1/2"
Työpaine max. bar	70	70	70
Räjähdyspaine bar	200	200	200
Tarkkuus	+ - 0,3 %	+ - 0,5 %	+ - 0,5 %
Painehäviö max. virtauksella bar	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Paino kg	0,85	1	0,85
Mitat l x s x k mm	90 x 94 x 55	92 x 94 x 77	92 x 94 x 55
Varastointi	*		*

* Varastotuote



RAASM

Jäähdytin- ja tuulilasinpesunestepistoolit sarja 40 Digitaalimittarilla

Sarja 40AL

Malli 33446

Öljypistooli täyttöputkella ja digitaalisella mittarilla malli 37785

Virtaus 40 l/min, max. paine 70 bar, tiivisteet Viton,
1/2" liitäntä pyörivällä liittimellä, suodattimella ja liipasinlukolla



Sarja 40AL

Malli 37762

Öljypistooli täyttöletkulla ja digitaalisella mittarilla malli 37785

Virtaus 40 l/min, max. paine 70 bar, tiivisteet Viton,
1/2" liitäntä pyörivällä liittimellä, suodattimella, tippalukkosuuttimella halk. 16 mm ja liipasinlukolla



RAASM

Öljypistoolit sarja 30 Ilman mittaria tai digitaalimittarilla

Sarja 30TP

Malli 38025

Öljypistooli täyttöletkulla

Virtaus 30 l/min, max. paine 60 bar, tiivisteet NBR,
1/2" liitäntä pyörivällä liittimellä, suodattimella ja tippalukkosuuttimella halk. 16 mm



Sarja 30TP

Malli 37728

Öljypistooli täyttöletkulla ja digitaalisella mittarilla malli 37780

Virtaus 30 l/min, max. paine 60 bar, tiivisteet NBR,
1/2" liitäntä pyörivällä liittimellä, suodattimella ja tippalukkosuuttimella halk. 16 mm



RAASM**Öljypistoolit sarja 65****Ilman mittaria tai digitaalimittarilla****Sarja 65AP****Malli 33140****Öljypistooli täyttöputkella**

Virtaus 65 l/min, max. paine 100 bar, tiivisteet Viton,
1/2" liitäntä pyörivällä liittimellä, suodattimella ja liipasinlukolla

Malli 37796**Öljypistooli täyttöputkella ja digitaalisella mittarilla malli 37780**

Virtaus 65 l/min, max. paine 100 bar, tiivisteet Viton,
1/2" liitäntä pyörivällä liittimellä, suodattimella ja liipasinlukolla

**Sarja 65AP****Malli 37752****Öljypistooli täyttöputkella**

Virtaus 65 l/min, max. paine 100 bar, tiivisteet Viton,
1/2" liitäntä pyörivällä liittimellä, suodattimella, tippalukkosuuttimella halk. 21 mm ja liipasinlukolla

Malli 37796**Öljypistooli täyttöputkella ja digitaalisella mittarilla malli 37780**

Virtaus 65 l/min, max. paine 100 bar, tiivisteet Viton,
1/2" liitäntä pyörivällä liittimellä, suodattimella, tippalukkosuuttimella halk. 21 mm ja liipasinlukolla

**Sarja 65AP****Malli 37751****Öljypistooli täyttöletkulla**

Virtaus 65 l/min, max. paine 100 bar, tiivisteet Viton,
1/2" liitäntä pyörivällä liittimellä, suodattimella, tippalukkosuuttimella halk. 21 mm ja liipasinlukolla

**Sarja 65AP****Malli 37794****Öljypistooli täyttöletkulla ja digitaalisella mittarilla malli 37780**

Virtaus 65 l/min, max. paine 100 bar, tiivisteet Viton,
1/2" liitäntä pyörivällä liittimellä, suodattimella, tippalukkosuuttimella halk. 21 mm ja liipasinlukolla



Saatavana värilliset kannet



RAASM

Öljypistoolit sarja 70

Ilman mittaria tai digitaalimittarilla

Sarja 70AP

Malli 37778

Öljypistooli täyttöputkellä

Virtaus 70 l/min, max. paine 100 bar, tiivisteet Viton,
3/4" liitäntä pyörivällä liittimellä, suodattimella ja liipasinlukolla

Malli 37799

Öljypistooli täyttöputkellä ja digitaalisella mittarilla malli 37781

Virtaus 70 l/min, max. paine 100 bar, tiivisteet Viton,
3/4" liitäntä pyörivällä liittimellä, suodattimella ja liipasinlukolla



Sarja 70AP

Malli 37777

Öljypistooli täyttöputkellä 45°

Virtaus 70 l/min, max. paine 100 bar, tiivisteet Viton,
3/4" liitäntä pyörivällä liittimellä, suodattimella, tippalukkosuuttimella halk. 35 mm ja liipasinlukolla

Malli 37798

Öljypistooli täyttöputkellä 45° ja digitaalisella mittarilla malli 37781

Virtaus 70 l/min, max. paine 100 bar, tiivisteet Viton,
3/4" liitäntä pyörivällä liittimellä, suodattimella, tippalukkosuuttimella halk. 35 mm ja liipasinlukolla



Sarja 70AP

Malli 37776

Öljypistooli täyttöletkulla

Virtaus 70 l/min, max. paine 100 bar, tiivisteet Viton,
3/4" liitäntä pyörivällä liittimellä, suodattimella, tippalukkosuuttimella halk. 35 mm ja liipasinlukolla



Sarja 70AP

Malli 37797

Öljypistooli täyttöletkulla ja digitaalisella mittarilla malli 37781

Virtaus 70 l/min, max. paine 100 bar, tiivisteet Viton,
3/4" liitäntä pyörivällä liittimellä, suodattimella, tippalukkosuuttimella halk. 35 mm ja liipasinlukolla



Saatavana värilliset kannet



RAASM
Ölly- ja nestepistoolien tarvikkeet 1/2" sarjat 30TP, 40AL ja 40AP

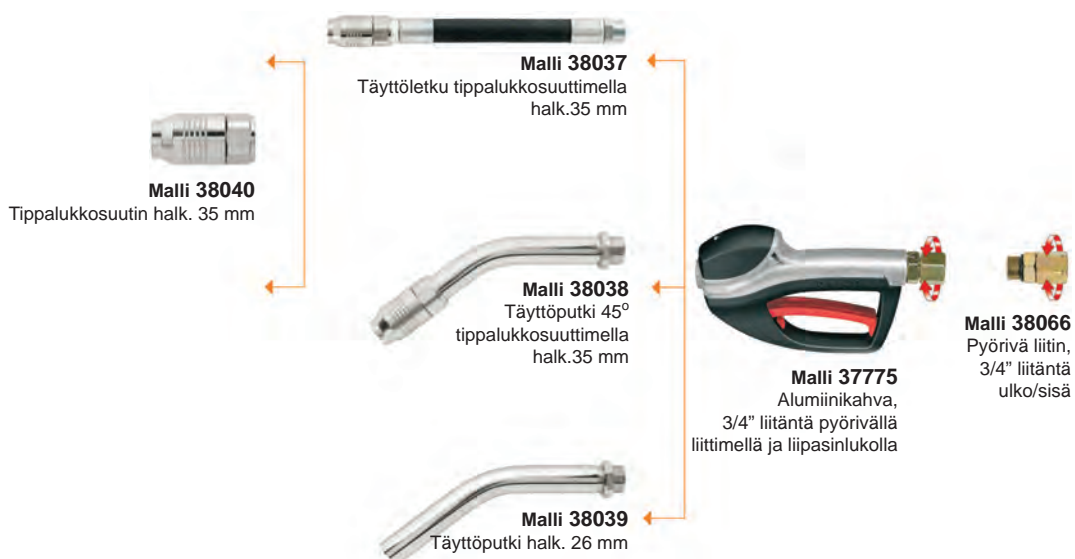

RAASM

Öljypistoolin tarvikkeet 1/2" sarja 65AP



RAASM

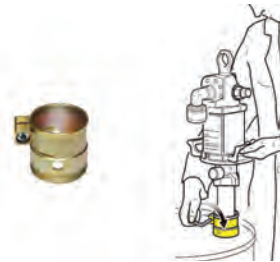
Öljypistoolien tarvikkeet 3/4" sarja 70AP



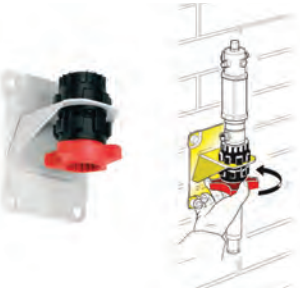
RAASM Öljypumppujen tarvikkeet



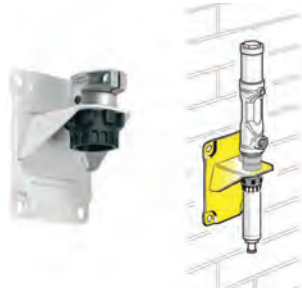
Malli 38046
Astiamutteri halk. 32 mm,
sarja 500
Malli 33434
Astiamutteri halk. 34 mm,
sarja 600
Malli 38042
Astiamutteri halk. 42 mm,
sarjat 600 ja 650
Malli 38044
Astiamutteri halk. 38 mm,
käsi­käytöisille pum­puille



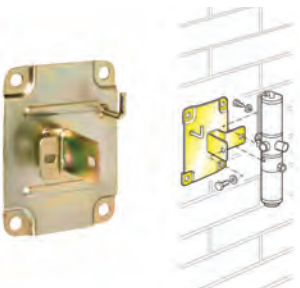
Malli 38051
Astiamutteri imuputkelle halk. 50 mm,
sarja 500
Malli 10/14
Astiamutteri imuputkelle halk. 45 mm,
sarjat 900 ja 1200
Malli 10/15
Astiamutteri imuputkelle halk. 53 mm,
sarjat 900 ja 1200



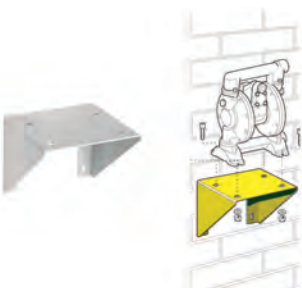
Malli 38047
Seinäteline halk. 32 mm,
sarja 500
Malli 38043
Seinäteline halk. 42 mm,
sarjat 600 ja 650



Malli 38052
Seinäteline halk. 50 mm kiristyspannalla,
sarja 500



Malli 33115
Seinäteline siirtopumpulle
sarjat 600 ja 650



Malli 33590
Seinäteline kalvopumpulle 1/2" ja 3/4"
Malli 33591
Seinäteline kalvopumpulle 1" ja 1 1/4"

RAASM Öljypumppujen tarvikkeet

Liitos 1/2"



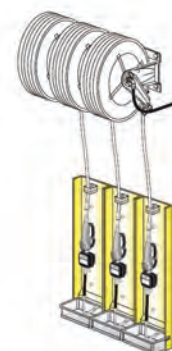
Malli 65160 Astiakansi halk. 600 mm (astian ulkomitta 550 - 600 mm)

Malli 65142 Astiakansi halk. 420 mm (astian ulkomitta 370 - 420 mm)

Malli 65138 Astiakansi halk. 385 mm (astian ulkomitta 340 - 385 mm)



Malli 88630 Ölypistoolin seinäteline pistoolin pitimellä ja tippa-astialla, asennetaan letkukelan alle.



RAASM
Rasvapistoolit letkulla

66888
Pyörivällä liittimellä 66661



66889
Z-nivelellä 66663



Malli	Letkun pituus cm	Liitäntä tulo	Varastointi
66888	43	1/4"	*
66889	43	1/4"	*

* Varastotuote

RAASM Varusteet rasvapumpuille

60450



60451



66661



66663



66739



66741



66742



66743



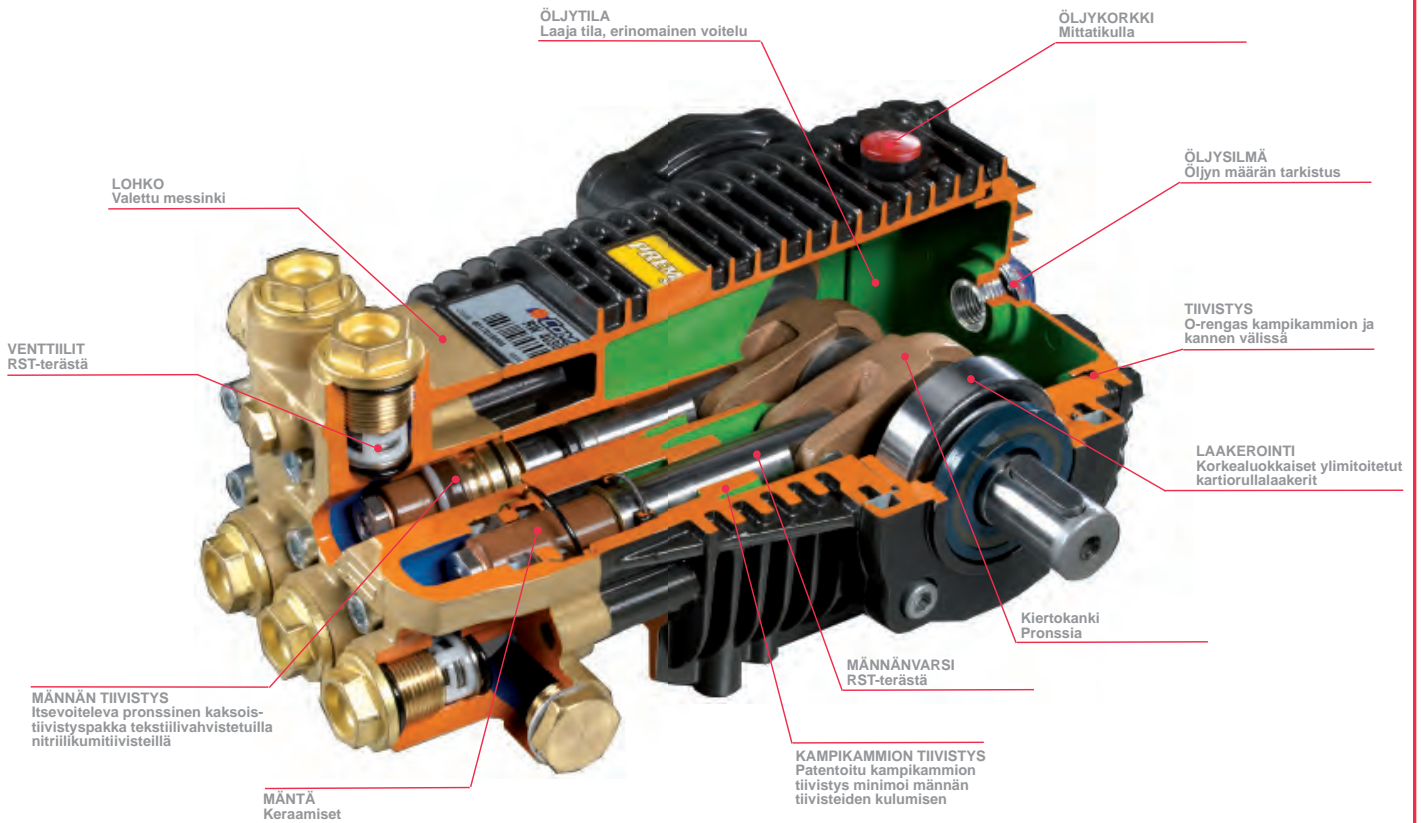
Malli	Nimike	Max työpaine bar	Liitäntä tulo	Varastointi
60450	Pikaliitin naaras	350	1/4"	*
60451	Pikaliitin uros	350	1/4"	*
66661	Pyörivä liitin	-	1/4"	*
66663	Z-nivel	-	1/4"	*
66739	Rasvasuutin 4-leukainen	-	M10x1	*
66741	Rasvasuutin kulma	-	M10x1	*
66742	Rasvasuutin vedettävä	-	M10x1	*
66743	Rasvasuutin työnnettävä	-	M10x1	*

* Varastotuote



COMET RW PREMIUM PUMPUN RAKENNE

Laadukkaat ja suorituskykyiset Comet-pumput varmistavat painepesurillesi pitkän iän sekä tehokkaan pesutuloksen.



COMET KS ja KSM

Kylmävesipainepesuri

Kätevä isoilla pyörillä ja varmatoimisella messinkilohkoisella

pumpulla varustettu pesuri vaativaan peruskäyttöön.

Moottorin ylikuormitusuoja sekä käynnistys-/pysäytysautomaatiikka.

Suihkuputkessa monikäyttösuutin vesisuihkun säätöön sekä

pesuaineensyöttöön.

KSM 1480



KS 1700



Koodi	Käyttöjännite V / Hz	Max. paine bar	Paineletkun pituus m	Max. vesimäärä l/h	Liitäntäteho kW	Pumppu kierr/min	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
KSM 1480 Gold Classic	230 / 50	150	7	480	2,3	2800	32 x 38 x 89	17	*
KS 1700 Classic	230 / 50	155	8	540	2,7	2800	32 x 38 x 89	17	*

* Varastotuote

COMET KA

Kylmävesipainepesuri

Kätevä isoilla pyörillä ja varmatoimisella messinkilohkoisella

pumpulla varustettu pesuri vaativaan käyttöön.

Moottorin ylikuormitusuoja sekä käynnistys-/pysäytysautomaatiikka.

Classicin suihkuputkessa monikäyttösuutin vesisuihkun säätöön sekä

pesuaineensyöttöön.

Excelin suihkuputken suutin viuhkamalliseen vesisuihkuun sekä

pesuaineensyöttöön.

KA 2800



KA 3200



Koodi	Käyttöjännite V / Hz	Max. paine bar	Paineletkun pituus m	Max. vesimäärä l/h	Liitäntäteho kW	Pumppu kierr/min	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
KA 2800 Classic	230 / 50	140	8	540	2,6	2800	42 x 44 x 94	36	*
KA 3200 Excel	230 / 50	150	15 (kela)	600	2,9	2800	42 x 44 x 94	36	*

* Varastotuote

COMET STATIC

Kylmävesipainepesuri letkukelalla.

Monikäyttöinen seinäasennettava malli, joka on kiinnitettävissä ja

irroitettavissa seinästä helposti tarpeen mukaan.

Varmatoimisella messinkilohkoisella pumpulla varustettu pesuri

vaativaan käyttöön.

Moottorin ylikuormitusuoja sekä käynnistys-/pysäytysautomaatiikka.

Varustettuna vesisuihku- ja vaahtosuihkuputkella.

Suihkuputkessa monikäyttösuutin vesisuihkun säätöön sekä

pesuaineensyöttöön.



Koodi	Käyttöjännite V / Hz	Max. paine bar	Paineletkun pituus kela m	Max. vesimäärä l/h	Liitäntäteho kW	Pumppu kierr/min	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
Static 1700 Classic	230 / 50	150	10	510	2,4	2800	50 x 26 x 60	20	*

* Varastotuote

COMET K 250

Kylmävesipainepesuri letkukelalla.
Kätevä isoilla pyörillä ja varmatoimisella messinkilohkoisella pumpulla varustettu pesuri erittäin vaativaan ammattikäyttöön.
Erittäin tehokas pumppu keraamisilla männillä.
Moottorin ylikuormitusuoja sekä käynnistys-/pysäytysautomaatiikka.
Suihkuputken suutin viuhkamalliseen vesisuihkuun sekä pesuaineensyöttöön.



Koodi	Käyttöjännite V / Hz	Max. paine bar	Paineletku pituus m	Max. vesimäärä l/h	Liitäntäteho kW	Pumppu kierr/min	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
K 250 Extra	400 / 50	170	15	900	5,0	1400	93 x 43 x 52	50	*

* Varastotuote

COMET K MOBILE

Kylmävesipainepesuri
Kätevä isoilla pyörillä ja varmatoimisella messinkilohkoisella pumpulla varustettu pesuri erittäin vaativaan ammattikäyttöön.
Erittäin tehokas pumppu keraamisilla männillä.
Moottorin ylikuormitusuoja sekä käynnistys-/pysäytysautomaatiikka.
Suihkuputken suutin viuhkamalliseen vesisuihkuun sekä pesuaineensyöttöön.



Koodi	Käyttöjännite V / Hz	Max. paine bar	Paineletku pituus m	Max. vesimäärä l/h	Liitäntäteho kW	Pumppu kierr/min	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
K Compact Mobile 5.15	400 / 50	160	8	900	5,0	1400	63 x 54 x 93	38	*
K Premium Mobile 9.21	400 / 50	180	10	1260	7,5	1400	63 x 59 x 96	55	*

* Varastotuote

COMET FDX

Poltto moottori painepesuri
Isoilla tukevilla pyörillä ja varmatoimisella messinkilohkoisella pumpulla varustettu pesuri vaativaan ammattikäyttöön.
Erittäin tehokas pumppu keraamisilla männillä.
Moottorin ylikuormitusuoja sekä käynnistys-/pysäytysautomaatiikka.
Suihkuputken suutin viuhkamalliseen vesisuihkuun sekä pesuaineensyöttöön.



Koodi	Moottori bensini Honda	Max. paine bar	Paineletku pituus m	Max. vesimäärä l/h	Liitäntäteho hp	Pumppu kierr/min	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
FDX 11/150	GC 160	150	8	660	5,0	3400	55 x 67 x 89	30	*
FDX 12/140	GX 160	140	8	720	5,5	3400	55 x 67 x 89	30	*

* Varastotuote

COMET SCOUT

Kuumavesipainepesuri

Maksimi veden lämpötila 90 °C.

Kompakti isoilla pyörillä ja varmatoimisella messinkilohkoisella pumpulla varustettu ammattipesuri peruskäyttöön.

Moottorin ylikuormitusuoja sekä käynnistys-/pysäytysautomaatiikka.

Suihkuputken suutin viuhkamalliseen vesisuihkuun sekä pesuaineensyöttöön.



Koodi	Käyttöjännite V / Hz	Max. paine bar	Paineletkun pituus m	Max. vesimäärä l/h	Liitäntäteho kW	Pumppu kierr/min	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
Scout Classic 135	230 / 50	135	8	600	2,7	2800	32 x 38 x 89	85	*
Scout Extra 135	230 / 50	135	10 (kela)	600	2,7	2800	32 x 38 x 89	85	*

* Varastotuote

COMET KE

Kuumavesipainepesuri

Maksimi veden lämpötila 110 °C.

Kätevä isoilla pyörillä ja varmatoimisella messinkilohkoisella pumpulla varustettu pesuri vaativaan ammattikäyttöön.

Erittäin tehokas pumppu keraamisilla männillä.

Moottorin ylikuormitusuoja sekä käynnistys-/pysäytysautomaatiikka.

Suihkuputken suutin viuhkamalliseen vesisuihkuun sekä pesuaineensyöttöön.



Koodi	Käyttöjännite V / Hz	Max. paine bar	Paineletku pituus m	Max. vesimäärä l/h	Liitäntäteho kW	Pumppu kierr/min	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
KE Classic 8550 T	400 / 50	180	10	840	5,5	1400	71 x 103 x 86	125	*

* Varastotuote

COMET KF

Kuumavesipainepesuri

Maksimi veden lämpötila 110 °C.

Kätevä isoilla pyörillä ja varmatoimisella messinkilohkoisella pumpulla varustettu pesuri erittäin vaativaan ammattikäyttöön.

Erittäin tehokas pumppu keraamisilla männillä.

Moottorin ylikuormitusuoja sekä käynnistys-/pysäytysautomaatiikka.

Suihkuputken suutin viuhkamalliseen vesisuihkuun sekä pesuaineensyöttöön.



Koodi	Käyttöjännite V / Hz	Max. paine bar	Paineletku pituus m	Max. vesimäärä l/h	Liitäntäteho kW	Pumppu kierr/min	Mitat l x s x k cm	Paino kg	Varastointi
KF Classic Premium 8.15	400 / 50	200	10	900	7,0	1400	82 x 132 x 96	152	*
KF Classic Premium 9.21	400 / 50	170	10	1260	7,6	1400	82 x 132 x 96	158	*

* Varastotuote

HYTAJet Painepesuyksiköt

Kotimaiset HytaJet-painepesuyksiköt valmistetaan johtavien koti- ja ulkomaisten päämiesten laadukkailla jatkuvan käytön rakenneosilla yhdistettynä korkeatasoiseen vesihydrauliikan osaamiseen.

Vahvalla CAT Pumps-pumpulla varustettu pesuri jatkuvaan ja erittäin vaativaan ammattikäyttöön.

Pitkälle viety tuotemodulointi takaa, että käyttäjä saa tarvittaessa lyhyellä toimitusajalla sovellutukseensa parhaiten sopivan ja luotettavan laitekokoanpanon.

Muita sovellutusalueita näille yksiköille ovat mm. painetestausta, kostutus, annostelu jne.

HytaJet-painepesuyksiköiden perusversiot ovat kylmävesipesureita. Saatavana myös joko kuumavesipumpulla tai painepuolen lämmitysyksiköllä varustettuna.

Suunnittelemme ja valmistamme tilauksesta myös täysin asiakasräätälöityjä pesuyksiköitä ja -järjestelmiä.

HytaJet-painepesuyksiköt toimitetaan testattuina, käyttö-/asennusvalmiina yksikköinä selkeällä käyttö- ja huolto-ohjekirjalla varustettuna.

HytaJet-painepesuyksiköiden tunnusmerkkejä ovat:

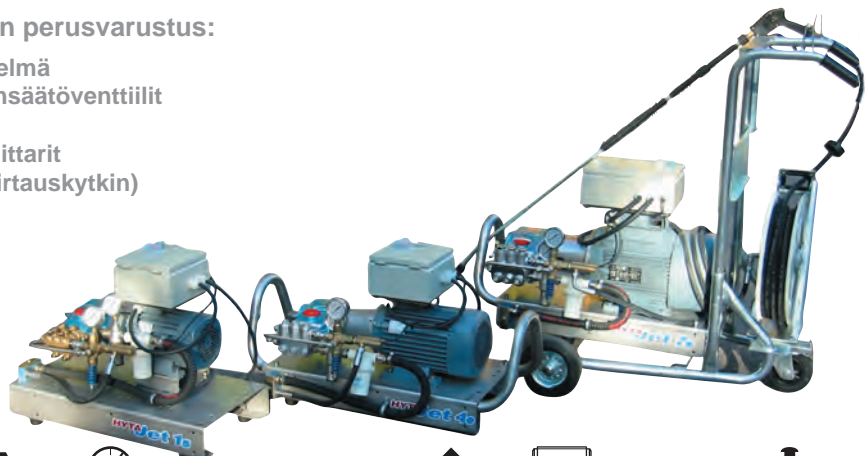
-  - pumput
- luotettava ja kestävä
- pitkä huoltoväli
- nopea ja helppo käyttöönotto
- toimiva varaosapalvelu
- korkealaatuiset vakio-osat
- automaattinen käynnistys- ja pysäytystoiminto
- monipuoliset varustepaketit
- selkeä dokumentointi



HYTAJet 15, 40 ja 75

HytaJet-painepesuyksiköiden perusvarustus:

- sähkömoottori-pumppuyhdistelmä
- syöttö- ja painepuolen paineensäätöventtiilit
- syöttövesisuodatin
- syöttö- ja painepuolen painemittarit
- käynnistysautomaattikka (ml. virtauskytkin)
- liitäntäkaapeli 3 m



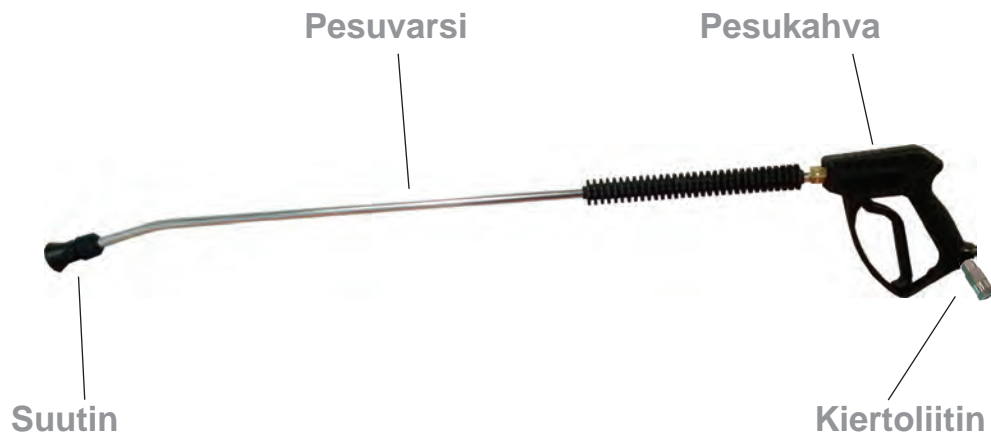
Koodi	Käyttöjännite V / Hz	Max. työpaine bar	Max. syöttövesi bar	Max. syöttövesi °C	Max. vesimäärä l/h	Liitäntäteho kW	Liitännät tulo/lähtö	Paino kg
HytaJet 15	400 / 50	100	15	60	420	1,5	3/4" / 3/8"	45
HytaJet 40	400 / 50	150	15	60	900	4,0	3/4" / 3/8"	65
HytaJet 75	400 / 50	200	15	60	1140	7,5	3/4" / 3/8"	110

Kuvat painepesuyksiköistä ovat viitteellisiä.

HytaJet-varustepaketit:

- pistoolipaketti "M" (letkun pituudet 10, 15 tai 20m)
- tahraamaton pistoolipaketti "S" (letkun pit. 10, 15 tai 20m)
- pesuaineinjektoripaketti
- letkukelapaketti
- kärry-, seinä- tai lattia-asennuspaketti
- turbosuutinpaketti
- lattiapesupaketti
- viemärisuutinpaketti
- tyhjennysletkupaketti (imutyhjennys)
- märkähiekkapuhalluspaketti

PESUPISTOOLIN KOKOONPANO



PESUKAHVAT



Hobby ja Custom-sarjat

Veden maksimilämpötila:
 - Hobby-kahvalla +100 °C
 - Custom-kahvalla + 150 °C

Koodi Hobby, Custom	Nimi	Max. paine bar	Liitäntä tulo / lähtö	Läpäisykyky Max. vesimäärä l/min	Varastointi
WCAT33425	Hobby	200	3/8" / 1/4"	30	*
WCAT36130	Custom II	250	3/8" / 1/4"	40	*
WCAT36131	Custom II Weep**	250	3/8" / 1/4"	40	*

Teollisuuspesukahvat

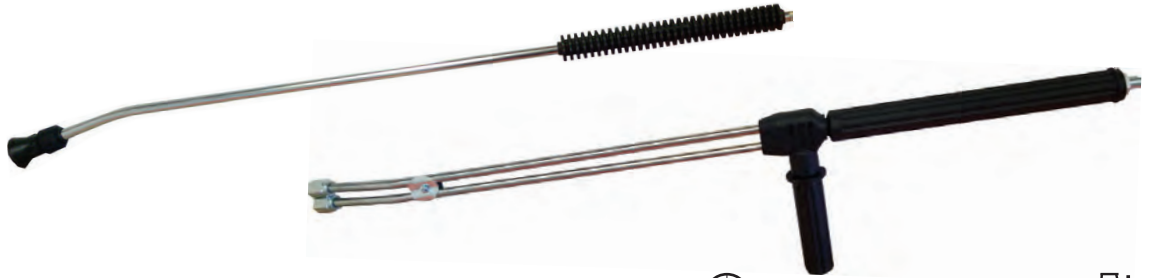
Veden maksimilämpötila: +160 °C

Koodi Teollisuuspesu- kahvat	Materiaali	Max. paine bar	Liitäntä tulo / lähtö	Läpäisykyky Max. vesimäärä l/min	Varastointi
WCAT39415	Messinki	100	1/2" / 1/2"	120	*
WCAT39420	AISI 303	200	1/2" / 1/2"	200	*
WCAT39410	AISI 303	500	1/2" / 1/2"	80	*

* Varastotuote

** Vuotava kahva estää letkun ja pistoolin jäätyksen.

PESUVARRET



Yksiputkiset pesuvarret

Hobby ja Custom II kahvoille, sisältää suuttimenpitimen ja suojan. Putki sinkittyä terästä, kädensija ja suuttimen suoja puristettua kumiseosta.

Koodi Yksiputkiset	Pituus mm	Max. paine bar	Liitäntä tulo / lähtö	Läpäisykyky Max. vesimäärä l/min	Varastointi
WCAT32265	700	250	1/4" / 1/4"	40	*
WCAT32266	900	250	1/4" / 1/4"	40	*
WCAT32267	1200	250	1/4" / 1/4"	40	*
WCAT32268	1500	250	1/4" / 1/4"	40	*
WCAT32742	2000	250	1/4" / 1/4"	40	*

Kaksiputkiset pesuvarret

Hobby ja Custom II kahvoille, sisältää suuttimenpitimen ja suojan. Putki sinkittyä terästä, kädensija ja suuttimen suoja puristettua kumiseosta.

Koodi Kaksiputkiset	Pituus mm	Max. paine bar	Liitäntä tulo / 2xlähtö	Läpäisykyky Max. vesimäärä l/min	Varastointi
WCAT32051	850	250	1/4" / 1/4"	40	*
WCAT31018	1150	250	1/4" / 1/4"	40	*
WCAT32651	850	250	1/4" / 1/4"	40	*

* Varastotuote

TEOLLISUUSPESUVARRET

Valitse sopiva teollisuuspesukahva taulukosta.



Koodi	Materiaali	Max. paine bar	Liitäntä tulo / lähtö	Pituus mm	Varastointi
WCAT32439	Sinkitty teräs	100	1/2" / 1/4"	400	*
WCAT32440	Sinkitty teräs	100	1/2" / 1/4"	800	*
WCAT32437	AISI 303	500	1/2" / 1/4"	400	*
WCAT32438	AISI 303	500	1/2" / 1/4"	800	*

* Varastotuote

KIERTOLIITTIMET

Estää letkun kiertymisen pesutapahtuman aikana.



Koodi	Materiaali	Max. paine bar	Liitäntä tulo / lähtö	Varastointi
WCAT32341	Messinki	250	3/8" / 3/8"	*
WCAT39251	Messinki	250	1/2" / 1/2"	*
WCAT32643	AISI 303	350	3/8" / 3/8"	*

* Varastotuote

SUUTTIMIT



Pesusuuttimet

Materiaali: Karkaistu ruostumaton teräs.

Koodi Pesusuuttimet	Suihkukulma	Virtaus l/min 50 bar	Virtaus l/min 100 bar	Virtaus l/min 150 bar	Virtaus l/min 200 bar	Liitäntä	Varastointi
W1503	15	4,8	6,8	8,4	9,7	1/4"	*
W1504	15	6,4	9,1	11,2	12,9	1/4"	*
W15045	15	7,3	10,3	12,6	14,5	1/4"	*
W1505	15	8,1	11,4	14,0	16,1	1/4"	*
W15055	15	8,9	12,5	15,4	17,7	1/4"	*
W2503	25	4,8	6,8	8,4	9,7	1/4"	*
W2504	25	6,4	9,1	11,2	12,9	1/4"	*
W25045	25	7,3	10,3	12,6	14,5	1/4"	*
W2505	25	8,1	11,4	14,0	16,1	1/4"	*
W2506	25	9,7	13,7	16,7	19,3	1/4"	*
W25065	25	10,5	14,8	18,1	21,0	1/4"	*
W2507	25	11,3	16,0	19,5	23,0	1/4"	*

Viemärisuuttimet

Materiaali: Ruostumaton teräs.

Sopii max. halkaisija 120 mm putken avaukseen.

Koodi Viemärisuuttimet	Max. paine bar	Max.virtaus (max. paineella) l/min	Kapasiteetti- koko	Suihkujen määrä	Liitäntä	Varastointi
WCAT32653	250	11	4	4	1/4"	*
WCAT32654	250	19	6	9	3/8"	*

Turbosuuttimet

Materiaali: Keraaminen tai teräksinen istukka.

Koodi Turbosuuttimet	Max. paine bar	Max.virtaus (max. paineella) l/min	Kapasiteetti- koko	Liitäntä	Varastointi
WCAT7255.45	250	16	4,5	1/4"	*
WCAT7255.60	250	22	6	1/4"	*

* Varastotuote

KIERREPIKALIITTIMET

Materiaali: Messinki



Koodi	Tyyppi	Max. paine bar	Max.virtaus l/min	Liitäntä	Varastointi
WCAT32019	Uros	250	40	M22x1.5 / 1/4" F	*
WCAT32020	Uros	250	40	M22x1.5 / 1/4" M	*
WCAT32022	Uros	250	40	M22x1.5 / 3/8" M	*
WCAT32023	Uros	250	40	M22x1.5 / 3/8" F	*
WCAT32024	Naaras	250	40	M22x1.5 / 1/4" M	*
WCAT32025	Naaras	250	40	M22x1.5 / 1/4" F	*
WCAT32026	Naaras	250	40	M22x1.5 / 3/8" F	*
WCAT32028	Naaras	250	40	M22x1.5 / 3/8" M	*
WCAT32029	Sovituskappale	250	40	naaras-naaras, avaimella	*
WCAT32728	Sovituskappale	250	40	naaras-naaras, käsiasenn.	*

* Varastotuote

VelSar HP

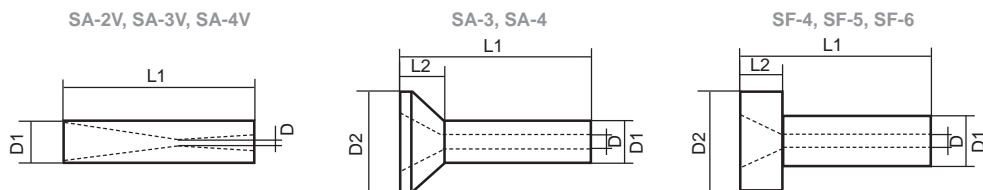
Kotimaiset paineistetut hiekkapuhaltimet yksityis- ja ammattikäyttöön. Kaikissa malleissa on kierteellinen, helposti avattava suutinpidike ja kulutusta erinomaisesti kestävä kovametallisuutin.



	Malli HP-20-2	Malli HP-20P-2	Malli HP-20K-2	Malli HP-40-3K	Malli HP-40-5K
Ohjaustapa	Hätäsulku käsiventtiilillä	Hätäsulku käsiventtiilillä	Kauko-ohjausventtiili	Kauko-ohjausventtiili	Kauko-ohjausventtiili
Säiliön tilavuus l	20	20	20	40	40
Pyörät	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Suutinvaihtoehdot	SA-2V tai SA-3V	SA-3V tai SA-2V	SA-3V tai SA-2V	SA-3 tai SA-4	SF-4 tai SF-5
Hiekkaletkun koko mm	13 x 21	13 x 21	13 x 21	13 x 27	25 x 40
Hiekkaletkun pituus m	5	5	5	10	10
Vedenerotin	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Paino kg	14	15	16	36	51
Mitat l x s x k cm	37 x 30 x 77	41 x 41 x 77	41 x 41 x 77	47 x 37 x 80	47 x 37 x 80
Varastointi	*	*	*	*	*

* Varastotuote

KOVAMETALLISUUTTIMIT



Huom. 2 ja 3 mm suuttimilla hiekkakoko oltava alle 0,8 mm

Malli	Ilmankulutus eri paineilla bar Suositusalue vahvennettu					Hiekan kulutus keskim. kg/min	Mitat mm					Varastointi
	3	4	5	6	7		D	D1	D2	L1	L2	
SA-2V	120	160	180	220	260	0,5	2	13,5	-	58	-	*
SA-3V	250	330	400	470	550	1,0	3	13,5	-	58	-	*
SA-4V	480	600	720	850	950	1,5	4	13,5	-	58	-	*
SA-3	250	330	400	470	550	1,0	3	16,0	24	20	12	*
SA-4	480	600	720	850	950	1,5	4	16,0	24	40	12	*
SF-4	480	600	720	850	950	1,5	4	24,5	35	41	10	*
SF-5	750	950	1150	1330	1500	2,5	5	24,5	35	41	10	*
SF-6	1100	1400	2100	2300	2700	4,5	6	24,5	35	41	10	*

* Varastotuote

TARVIKKEET HP-HIEKKAPUHALTIMILLE

E-Suutinpidikkeet



Malli		Varastointi
E-20	Hiekkaletkulle ulkohalk. 21 mm ja suuttimille SA-2V sekä SA-3V	*
E-25	Hiekkaletkulle ulkohalk. 27 mm ja suuttimille SA-3 sekä SA-4	*
E-40	Hiekkaletkulle ulkohalk. 40 mm ja suuttimille SF-4, SF-5 sekä SF-6	*

* Varastotuote

HV-Hiekkaventtiilit



Malli		Varastointi
HV-34	Tulppaventtiili terästä, ulkokierre 3/4"	*
HV-11	Tulppaventtiili terästä, ulkokierre 1"	*

* Varastotuote

KSV-Kaukosäätöventtiilit



Malli		Varastointi
KSV-14	Käsiohjausventtiili turvakäytöllä, liitäntä 1/4"	*

* Varastotuote

HIEKKAPUHALLUKANNUT JA -PISTOOLIT

G-166-A



A-209-A



KIT-A-209

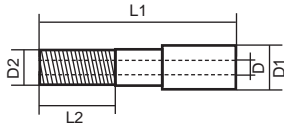


Malli	Pölytön	Ilman- kulutus l/min	Ulkosuutin sisähalk. mm	Varastointi
G-166-A	Ei	250 - 500	6,0	*
A-209-A	Ei	250 - 500	4,7	*
KIT-A-209	Kyllä	100 - 200	6,0	*

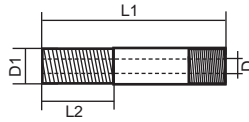
* Varastotuote

SUUTTIMIT JA TARVIKKEET HIEKKAPUHALLUKANNUILLE JA -PISTOOLEILLE

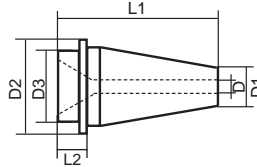
G-166-AS



A-209-SP4/SP6



A-209-S6/ASK



Malli	Materiaali	D	D1	D2	D3	L1	L2	Varastointi
G-166-AS	Karkaistu teräs	6,0	12	-	-	85	33	*
A-209-S6	Karkaistu teräs	6,0	13	31	20	55	14	*
A-209-SP4	Karkaistu teräs	4,7	15	14	-	75	30	*
A-209-SP6	Karkaistu teräs	6,0	15	14	-	75	30	*
A-209-ASK	Kovametalli	6,0	19	31	22	55	14	*

* Varastotuote



Malli		Varastointi
A-215-S	Suutinsarja hiekkapuhalluspistoolille KIT-A-209	*
SH-1	Synteettinen puhallus-rae hiekkapuhalluspistoolille KIT-A-209	*

* Varastotuote



SUOJARUSTEET HIEKKAPUHALLUKSEEN

HPH-Roiskesuojamaski

Soveltuu käytettäväksi ainoastaan injektorimallisten HP-pistooleiden kanssa.
Lisäksi maskin alla on käytettävä esim. kertakäyttöistä hengitysilmasuodatinta



Malli		Varastointi
HPH	Kasvot suojaava maski lasiaukolla 90 x 100 mm Muovitettu kangas suojaa päälakea, niskaa ja kaulaa Hyväksyntä CE EN166	*



Malli	Varaosat	Varastointi
311100	Roiskesuojalasi	*
313690	Suojalasi	*
216500	Pääpanta	*

* Varastotuote

ZGH-Raitisilmakypärä

Soveltuu käytettäväksi paineistettujen hiekkapuhaltimien kanssa.
Käytettävä paineistettua ilmansyöttöä. Otettaessa ilma öljyvoidellulta kompressorilta on käytettävä MX2-hengitysilmasuodinsarjaa.



Malli		Varastointi
ZGH	Tiivis kypärä lasiaukolla 179 x 129 mm Varustettu pitkällä hupulla, vyöllä sekä virtausensäätöventtiilillä Hyväksyntä CE 015896	*



Malli	Varaosat	Varastointi
ZGH-V	Roiskesuojaverkko	*
ZGH-RL	Repäisymuovi	*
ZGH-SL	Suojamuovi	*

* Varastotuote

CAMOZZI MX2-FR/FC/FCA Hengitysilmasuodatinsarja

Hengitysilmasuodatinsarja sisältää vedenerottimen, öljynerottimen, paineensäätimen sekä aktiivihilisuodattimen.

Huom. hengitysilmasuodattimet eivät poista hiilimonoksidi- eli häkäkaasua.
Huolehdi, ettei kypärään ilmaa tuottava kompressorin tai muu ilmaa tuottava laite ime esim. polttomoottorikompressorin tai ajoneuvojen pakokaasuja.



Malli		Varastointi
MX2-FR/FC/FCA	Virtaus 3000 l/min, max. tulopaine 10 bar, liitäntä 1/2"	*

* Varastotuote



KORKEAPAINEMAALAUSLAITE

Sähkötoiminen ilmaton korkeapaineruiskutus.

Kätevä isoilla pyörillä, vahvalla kehikolla ja varmatoimisella pumpulla varustettu maalauslaite pieniin ja keskisuuriin maalaustöihin, vaativiinkin kohteisiin.

		Malli PS240F
Vapaa virtaus	l/min	1,7
Maksimi paine	bar	190
Jännite	V/Hz	220/50
Teho	kW/hp	2,2 / 3
Maalausletkun pituus	m	15
Maaluspistooli, malli AL1860		Sis. toim.
Maalaussuuttimen koko	mm/ "	0,38 / 0,015
Imusuodatin		Sis. toim.
Maaluspistoolin suodatin		Sis. toim.
Paino	kg	16
Mitat l x s x k	cm	49 x 61 x 92
Varastointi		*

* Varastotuote


LISÄVARUSTEET JA TARVIKKEET

Malli		Varastointi
AL1860	Maaluspistooli, suuttimen aukon koko 0,38 mm / 0,015"	*
AL-086101	Suodatin maaluspistoolille 0,15 mm, 2 kpl pakkaus	*
AL-086100	Suodatin maaluspistoolille 0,30 mm, 2 kpl pakkaus	*
MP-2153	Imusuodatinisarja, 2 kpl pakkaus	*
MP-2154	Suodatinpussisarja, 3 kpl pakkaus	*
MP-2176	Jatkoletku 7,5 m liittimellä	*
MP-2176	Jatkoletku 15 m liittimellä	*
AL-2235	Kääntösuutinrunko F 11/16"-16, muovisuoja	*
AL-2211	Kääntösuutin, aukon koko 0,28 mm / 0,011"	*
AL-2213	Kääntösuutin, aukon koko 0,33 mm / 0,013"	*
AL-2215	Kääntösuutin, aukon koko 0,38 mm / 0,015"	*
AL-2217	Kääntösuutin, aukon koko 0,43 mm / 0,017"	*
AL-2219	Kääntösuutin, aukon koko 0,48 mm / 0,019"	*
AL-2221	Kääntösuutin, aukon koko 0,53 mm / 0,021"	*
AL-2260	Täivutettu jatkokappale maaluspistoolin ja maalaussuutt. väliin, 640 mm	*
JTP-600	Jatkokappale maaluspistoolin ja maalaussuutt. tai nivelen väliin, 610 mm	*
STN-1000	Suutintanko nivelellä, 1000 mm	*
JTK-1000	Jatkotanko STN-1000 suutintangolle, 1000 mm	*
SNF-1116	Aseteltava suutinnivel	*

* Varastotuote



MAALI- ja PINNOITERUISKUT

Malli		Suuttimen aukon koko mm	Säiliön tilavuus l	Varastointi
KIT-GR	Kynäruisku, 2xsäiliö	0,4	0,05	*
A-GR	Koristemaalaukseen	0,5	0,1	*
A-G2	Vapaasti puhaltava	1,2	1,0	*
G-162-A	Pohjamaalaukseen	1,5	0,5	*
G-162-B	Puu- ja teräsrakenteet	1,5	1,0	*
A-RV	Ala- ja yläsäiliöllä	1,5	0,5 + 1,0	*
WR-7150	Kalkille ja pinnoille	5,5 - 11	6,5	*

* Varastotuote



SUUTTIMIT MAALIRUISKUILLE

Malli	MAALIRUISKU Vakiosuutin vahvennettu	Varastointi
A-GR-0,3	A-GR	*
A-GR-0,5	A-GR	*
A-GR-0,7	A-GR	*
G-162-BS-1,2	G-162-A, G-162-B	*
G-162-BS-1,5	G-162-A, G-162-B	*
G-162-BS-1,8	G-162-A, G-162-B	*
G-162-BS-2,5	G-162-A, G-162-B	*
A-RVS-1,0	A-RV	*
A-RVS-1,2	A-RV	*
A-RVS-1,5	A-RV	*
A-RVS-1,8	A-RV	*
A-RVS-2,0	A-RV	*
A-RVS-2,5	A-RV	*
A-RVS-3,0	A-RV	*
A-RVS-3,5	A-RV	*

* Varastotuote



SCORPIO

Iskevät mutterivääntimet komposiittirungolla
Kaksoisvasara-iskumeکانismi (Twin-Hammer)
Yhdenkäden suunnanvaihto ja momenttiasetuksen valinta



Koodi	Vääntötapin koko	Max. pulttikoko mm	Max. vääntömom. Nm	Käyttöpaine bar	Ilmankulutus l/min	Paineilman tuloliitäntä sisäkierre	Min. letkun sisähalk. mm	Pituus mm	Paino kg	Varastointi
YU-1285T	1/2"	16	1220	6,3	136	1/4"	10	165	2,02	*
YU-1285TH	1/2"	16	1492	6,3	139	1/4"	10	186	2,34	*
YU-1985T	3/4"	26	1492	6,3	139	1/4"	10	191	2,55	*

* Varastotuote

SCORPIO

Iskevät mutterivääntimet komposiittirungolla
Kaksoisvasara-iskumeکانismi (Twin-Hammer)



Koodi	Vääntötapin koko	Max. pulttikoko	Max. vääntömom. Nm	Käyttöpaine bar	Ilmankulutus l/min	Paineilman tuloliitäntä sisäkierre	Min. letkun sisähalk. mm	Pituus mm	Paino kg	Varastointi
YU-0981T	3/8"	1/2", 13 mm	380	6,3	105	1/4"	10	170	1,20	*
YU-0982T	1/2"	1/2", 13 mm	434	6,3	105	1/4"	10	170	1,20	*
YU-1281T	1/2"	5/8", 16 mm	1356	6,3	153	1/4"	10	193	2,02	*
YU-1982T	3/4"	1 1/8", 28 mm	1630	6,3	196	3/8"	13	221	3,60	*

* Varastotuote

SCORPIO

Iskevät mutterivääntimet komposiittirungolla
Kaksoisvasara-iskumeکانismi (Twin-Hammer)



Koodi	Vääntötapin koko	Max. pulttikoko	Max. vääntömom. Nm	Käyttöpaine bar	Ilmankulutus l/min	Paineilman tuloliitäntä sisäkierre	Min. letkun sisähalk. mm	Pituus mm	Paino kg	Varastointi
YU-2581T	1"	1 5/8", 41 mm	2034	6,3	196	3/8"	13	256	5,10	*

* Varastotuote

SCORPIO

Iskevät mutterivääntimet komposiittirungolla
Kaksoisvasara-iskumekanismi (Twin-Hammer)



Koodi	Vääntötapin koko	Max. pulttikoko	Max. vääntömom. Nm	Käyttöpaine bar	Ilmankulutus l/min	Paineilman tuloliitäntä sisäkierre	Min. letkun sisähalk. mm	Pituus mm	Paino kg	Varastointi
YU-2583T6	1"	1 3/4", 45 mm	2800	6,3	255	1/2"	13	550	7,80	*

* Varastotuote

SCORPIO

Iskevät mutterivääntimet metallirungolla
Kaksoisvasara-iskumekanismi (Twin-Hammer)



Koodi	Vääntötapin koko	Max. pulttikoko	Max. vääntömom. Nm	Käyttöpaine bar	Ilmankulutus l/min	Paineilman tuloliitäntä sisäkierre	Min. letkun sisähalk. mm	Pituus mm	Paino kg	Varastointi
YU-2500T	1"	2", 50 mm	3390	6,3	193	3/8"	13	302	11,80	*

* Varastotuote

SCORPIO

Iskevät mutterivääntimet metallirungolla
Kaksoisvasara-iskumekanismi (Twin-Hammer)



Koodi	Vääntötapin koko	Max. pulttikoko	Max. vääntömom. Nm	Käyttöpaine bar	Ilmankulutus l/min	Paineilman tuloliitäntä sisäkierre	Min. letkun sisähalk. mm	Pituus mm	Paino kg	Varastointi
YU-2570T8	1"	2", 50 mm	3390	6,3	232	1/2"	13	622	14,60	*

* Varastotuote

SCORPIO

Paineilmatyökalusarja kantolaukulla
1 kpl komposiittinen mutteriväännin ja
voimahylsysarja

YU-1281TK



YU-1982TK



Koodi	Väännin	Hylsyt (Cr-Mo) kpl	Hylsy koko mm	Jatkovarsi	Varastointi
YU-1281TK	YU-1281T	10	9,10,11,13,14,17,19,22,24,27	5"	*
YU-1982TK	YU-1982T	8	26,27,29,30,32,35,36,38	-	*

* Varastotuote

SCORPIO

Räikkävääntimet

RA12



RA206



Koodi	Vääntötapin koko	Max. pyörimisnop. kierr/min	Max. vääntömom. Nm	Käyttöpaine bar	Ilmankulutus l/min	Paineilman tuloliitäntä sisäkierre	Min. letkun sisähalk. mm	Pituus mm	Paino kg	Varastointi
YU-RA12	1/2"	160	122	6,3	105	1/4"	10	254	1,25	*
YU-RA206	1/4"	260	34	6,3	108	1/4"	6	130	0,45	*
YU-RA206A	3/8"	260	34	6,3	108	1/4"	6	130	0,45	*

* Varastotuote

SCORPIO

Suorahiomakoneet

GR9001



GR1101H



Koodi	Istukan koko mm	Max. pyörimisnop. kierr/min	Teho kW	Käyttöpaine bar	Ilmankulutus l/min	Paineilman tuloliitäntä sisäkierre	Pituus mm	Paino kg	Varastointi
YU-GR1101H	6	28000	0,22	6,3	99	1/4"	160	0,37	*
YU-GR9001	6	18000	0,67	6,3	108	1/4"	185	0,71	*

* Varastotuote

SCORPIO

Porakoneet suunnanvaihhdolla



DR218



DR302



DR402



Koodi	Istukan koko mm	Max. pyörimisnop. kierr/min	Teho kW	Käyttöpaine bar	Ilmankulutus l/min	Paineilman tuloliitäntä sisäkierre	Min. letkun sisähalk. mm	Pituus mm	Paino kg	Varastointi
YU-DR218	10	1800	1,49	6,3	300	1/4"	10	210	1,1	*
YU-DR302	10	1800	1,49	6,3	170	1/4"	10	180	1,1	*
YU-DR402	13	800	1,49	6,3	226	1/4"	10	203	1,6	*

* Varastotuote

SCORPIO

Kulmahiomakone



Koodi	Laikan koko mm	Max. pyörimisnop. kierr/min	Käyttöpaine bar	Ilmankulutus l/min	Paineilman tuloliitäntä sisäkierre	Min. letkun sisähalk. mm	Paino kg	Varastointi
YU-GR506	125	11000	6,3	170	1/4"	10	1,9	*

* Varastotuote

SCORPIO

Vetoniittityökalu

Niitti materiaalit: Alumiini, teräs ja ruostumaton teräs



Koodi	Niitti koko mm	Isku mm	Vetovoima kg	Käyttöpaine bar	Paino kg	Varastointi
YU-RV201	2,4 - 4,8	16	906	4 - 7	1,45	*

* Varastotuote



FUEL yhdistää POWERSTATE™ hiiliharjattomat moottorit, REDLITHIUM-ION™ akkuteknologian ja REDLINK PLUS™ suoja- ja ohjauselektronikan. Nämä muodostavat täysin uuden kategorian työkalujen käyttövarmuudessa, suorituskyvyssä ja käyntiajassa.

POWERSTATE™ hiiliharjattomat moottorit tuottavat enemmän tehoa ja kestävät selvästi johtavien kilpailijoiden tuotteita pidempään. Uusi moottoritekniologia myös mahdollistaa viileämmän ja hiljaisemman käynnin, sekä vaatii vähemmän huoltoa.

REDLITHIUM-ION™ akut tarjoavat täysin uudenlaista suorituskykyä ja kestävyttä vaativalle ammattilaiskäyttäjälle.
 • 40% pidempi käyttöaika • 20% enemmän tehoa ja vääntöä • kestää 50% enemmän latauskertoja • toimii -18°C lämpötilassa
 • 20% alempi käyntilämpötila.

REDLINK PLUS™ on maailman edistynein sähkötyökalujen elektroniikkajärjestelmä. Järjestelmä optimoi suoritusasteen vaativassa käytössä sekä suojaa akkua ja työkalua ylikuormitukselta.

Iskuporakone M12 CPD-302C

- max. vääntö 44 Nm
- metallinen vaihdepesä
- sisäänrakennettu LED-valo työalueen valaisuun
- akun varaustilan näyttö
- paino akun kanssa 1.3 kg

Vakiona:

2 kpl Red Li-ion 3.0Ah akku, 1 kpl 60 min laturi ja kantolaukku



Porakone/Ruuviväännin M18 CDD-402C

- max. vääntö 80 Nm
- metallinen vaihdepesä
- sisäänrakennettu LED-valo työalueen valaisuun
- akun varaustilan näyttö
- paino akun kanssa 2.0 kg

Vakiona:

2 kpl Red Li-ion 4.0Ah akku, 1 kpl 80 min laturi ja kantolaukku

Ruuviväännin iskevä M18 CID-402C

- max. vääntö 180 Nm
- metallinen vaihdepesä
- sisäänrakennettu LED-valo työalueen valaisuun
- akun varaustilan näyttö
- paino akun kanssa 1.3 kg.

Vakiona:

2 kpl Red Li-ion 4.0Ah akku, 1 kpl 80 min laturi ja kantolaukku



Mutteriväännin iskevä M18 CIW12-402C

- max. vääntö 280 Nm
- metallinen vaihdepesä
- sisäänrakennettu LED-valo työalueen valaisuun
- akun varaustilan näyttö
- paino akun kanssa 1.8 kg

Vakiona:

2 kpl Red Li-ion 4.0Ah akku, 1 kpl 80 min laturi ja kantolaukku



Kevyet, kompaktit ja vahvat M12 sekä M18 työkalut ammattilaiselle. **REDLITHIUM-ION™** akkuteknologia sekä **patentoitu elektroniikka** varmistavat pitkäikäisen ja kestäväen työkalun.

REDLITHIUM-ION™ akut tarjoavat täysin uudenlaista suorituskykyä ja kestävyyttä vaativalle ammattilaiskäyttäjälle.

- 40% pidempi käyttöaika • 20% enemmän tehoa ja vääntöä • kestää 50% enemmän latauskertoja • toimii -18°C lämpötilassa
- 20% alempi käyntilämpötila.

Porakone/Ruuviväännin C18 DD-32C

- max. vääntö 54 Nm
- sisäänrakennettu LED-valo työalueen valaisuun
- akun varaustilan näyttö
- paino akun kanssa 2.0 kg

Vakiona:

2 kpl Red Li-ion 3.0Ah akku, 1 kpl 60 min laturi ja kantolaukku



Iskuporakone HD18 PD-32C, Heavy-Duty

- max. vääntö 73 Nm
- metallinen vaihdepesä
- sisäänrakennettu LED-valo työalueen valaisuun
- akun varaustilan näyttö
- paino akun kanssa 2.4 kg

Vakiona:

2 kpl Red Li-ion 3.0Ah akku, 1 kpl 60 min laturi ja kantolaukku

Poravasara M12H-32C, SDS-plus kiinnikkeellä

- porauskapasiteetti teräs 10 mm, betoni 13 mm, puu 13 mm
- iskuluku 0,9J
- erittäin kevyt ja lyhyt, pituus 225 mm
- sisäänrakennettu LED-valo työalueen valaisuun
- akun varaustilan näyttö
- paino akun kanssa 1.8 kg

Vakiona:

2 kpl Red Li-ion 3.0Ah akku, 1 kpl 60 min laturi ja kantolaukku



Imuri M12 DE-151C

Yhteensopiva kaikkien Milwaukee SDS Plus poravasaroiden kanssa sekä useimpien kilpailijoiden joiden varren halkaisija on 43 - 59 mm.

- tehokas 99,7% HEPA-filtri
- automaattinen 5 sec poiskytkentäviive, tyhjentää poratun reiän pölystä
- akun varaustilan näyttö

Vakiona:

1 kpl Red Li-ion 1.5Ah akku, 1 kpl 30 min laturi ja kantolaukku

Mutteriväännin HD18 HIW-32C, Heavy-Duty

- max. vääntö 610 Nm
- metallinen vaihdepesä
- akun varaustilan näyttö
- paino akun kanssa 3.0 kg

Vakiona:

2 kpl Red Li-ion 3.0Ah akku, 1 kpl 60 min laturi ja kantolaukku





Kulmaruuviväännin C12 RAD-22B

- max. vääntö 14 Nm
- nopeus 800 kierr/min
- istukka 10 mm
- max. porauskapasiteetti teräs 10 mm, puu 22 mm
- sisäänrakennettu LED-valo työalueen valaisuun
- akun varaustilan näyttö
- paino akun kanssa 1.1 kg

Vakiona:

2 kpl Red Li-ion 1.5Ah akku, 1 kpl 30 min laturi ja kantolaukku

Räikkävain M12 IR-21B 1/4

- max. vääntö 40 Nm, 1/4" kiinnitys,
- nopeus 250 kierr/min
- sisäänrakennettu LED-valo työalueen valaisuun
- akun varaustilan näyttö
- paino akun kanssa 0.9 kg

Vakiona:

1 kpl Red Li-ion 1.5Ah akku, 1 kpl 30 min laturi ja kantolaukku



Räikkävain M12 IR-21B 3/8

- max. vääntö 47 Nm, 3/8" kiinnitys
- nopeus 250 kierr/min
- sisäänrakennettu LED-valo työalueen valaisuun
- akun varaustilan näyttö
- paino akun kanssa 0.9 kg

Vakiona:

1 kpl Red Li-ion 1.5Ah akku, 1 kpl 30 min laturi ja kantolaukku

Kulmahiomakone HD18 AG-125-402C, Heavy-Duty

- laikan halkaisija 125 mmm
- metallinen vaihdepesä
- tukikahvassa kolme eri asentoa
- kuormittamaton kierroslukualue 0 - 8000 rpm
- akun varaustilan näyttö
- paino akun kanssa 2.2 kg

Vakiona:

2 kpl Red Li-ion 4.0Ah akku, 1 kpl 80 min laturi ja kantolaukku



Kaapelileikkuri M12 CC-21C

- max. kaapelin halkaisija 32 mm, n. 60 leikkausta/latauskerta
- avautuu nopeasti ja mahtuu ahtaisiin paikkoihin
- veitsenterävä leikkuujälki
- sisäänrakennettu LED-valo työalueen valaisuun
- akun varaustilan näyttö
- paino akun kanssa 2.9 kg

Vakiona:

1 kpl Red Li-ion 1.5Ah akku, 1 kpl 30 min laturi ja kantolaukku

Puukkosaha C12 HZ-32C

- Hackzall puukkosaha
- pituus 280 mm, iskunpituus 13 mm
- Fixtec-pikaistukka
- sisäänrakennettu LED-valo työalueen valaisuun
- akun varaustilan näyttö
- paino akun kanssa 1.4 kg

Vakiona:

2 kpl Red Li-ion 3.0Ah akku, 1 kpl 60 min laturi ja kantolaukku





Rasvapuristin M12 GG-301B

- saavuttaa jopa 560 bar paineen
- tyhjentää jopa 7 patruunaa yhdellä latauksella
- letkun pituus 90 cm
- akun varaustilan näyttö

Vakiona:

1 kpl Red Li-ion 3.0Ah akku, 1 kpl 60 min laturi ja kantolaukku



LI-ION AKUT



Akut sisältyvät peruskoneeseen



M12-akku
1.5Ah



M12-akku
3.0Ah



M18-akku
3.0Ah



M18-akku
4.0Ah

LI-ION LATURIT



Laturit sisältyvät peruskoneeseen



M12-akuille



M12- sekä 18-akuille

SÄHKÖTYÖKALUT



Iskuporakoneet



Puukkosahat



Kulmahiomakoneet, yksi- ja kaksikäiset



Kulmakiillotuskoneet



TECHWAY

Mutteriväännin Li-ion 18V 3.0Ah akulla.

- ergonominen muotoilu
- 13 mm yhden käden pikaistukka
- täysmetallinen vaihteisto
- kumipäällysteinen kahva
- akun varaustilan näyttö

Vakiona

1 kpl latauslaite, 2 kpl Li-ion akku, 1 kpl kantolaukku



Koodi	Jännite Vdc	Akku- kapasiteetti Ah	Max. vääntömom. Nm	Vääntötapin koko	Pyörimisnop. kierr/min	Latausaika min	Paino akulla kg	Varastointi
T76806158	18	3.0	588	1/2"	0 - 1800	60	3,0	*

* Varastotuote

TECHWAY

Iskuporakone/ruuviväännin Li-ion 18V 2.0Ah akulla.

- ergonominen muotoilu
- kaksi nopeusaluetta
- 13 mm yhden käden pikaistukka
- täysmetallinen vaihteisto
- kumipäällysteinen kahva
- akun varaustilan näyttö

Vakiona

1 kpl latauslaite, 2 kpl Li-ion akku, 1 kpl kantolaukku



Koodi	Jännite Vdc	Akku- kapasiteetti Ah	Max. vääntömom. Nm	Istukan koko mm	Pyörimisnop. 1 / 2 vaih. kierr/min	Latausaika min	Paino akulla kg	Varastointi
T76502258	18	2.0	51	13 mm	0-380 / 0-1380	60	2,2	*

* Varastotuote

TECHWAY

Käsiruuviväännin Li-ion 3.6V 1.5Ah akulla.

- ergonominen muotoilu
- kaksi nopeuksinen vaihteisto
- työkaluille 1/4" bitsikiinnitys
- täysmetallinen vaihteisto
- kumipäällysteinen kahva

Vakiona

1 kpl latauslaite, 2 kpl Li-ion akku, 1 kpl kantolaukku



Koodi	Jännite Vdc	Akku- kapasiteetti Ah	Max. vääntömom. Nm	Työkalu- kiinnitys	Pyörimisnop. 1 / 2 vaih. kierr/min	Latausaika min	Paino akulla kg	Varastointi
M26303118	3.6	1.5	4 / käsi 24,5	1/4" bitsi	0-450 / 0-220	60	0,43	*

* Varastotuote

TECHWAY

Kulmahiomakone Li-ion 18V 3.0Ah akulla.

- ergonominen muotoilu
- laikan halkaisija 115 mm
- täysmetallinen vaihteisto
- kumipäällysteinen kahva
- akun varaustilan näyttö

Vakiona

1 kpl latauslaite, 2 kpl Li-ion akku, 1 kpl kantolaukku



Koodi	Jännite Vdc	Akku- kapasiteetti Ah	Laikan halkaisija mm	Pyörimisnop. kierr/min	Latausaika min	Paino akulla kg	Varastointi
T75101158	18	3.0	115	0 - 7000	60	2,3	*

* Varastotuote

TECHWAY

Automaattiruuvain Li-ion 18V 2.0Ah akulla.

- ergonominen muotoilu
- kerta- tai jatkuvasyöttö
- ruuvin koko 25 - 55 mm
- täysmetallinen vaihteisto
- kumipäällysteinen kahva
- akun varaustilan näyttö

Vakiona

1 kpl latauslaite, 2 kpl Li-ion akku, 1 kpl kantolaukku



Koodi	Jännite Vdc	Akku- kapasiteetti Ah	Max. vääntömom. Nm	Ruuvin koko mm	Pyörimisnop. kierr/min	Latausaika min	Paino akulla kg	Varastointi
T75304158	18	2.0	9	25 - 55	0-4000	60	2,3	*

* Varastotuote

TECHWAY

Li-ion akut

- akut sisältyvät peruskoneeseen
- 18V 3.0 ja 2.0Ah
- 3.6V 1.5Ah



Koodi	Jännite Vdc	Akku- kapasiteetti Ah	Varastointi
B30111815	3.6	1.5	*
B30815820	18	2.0	*
B30915830	18	3.0	*

* Varastotuote

TECHWAY

Li-ion laturit

- laturit sisältyvät peruskoneeseen
- laturit soveltuvat vain Li-Ion akkujen lataamiseen



Koodi	Jännite Vdc	Latausaika min	Varastointi
C1011018	3.6	60	*
C1081358	10.8 - 18	60	*

* Varastotuote

Hi-Force®
HYDRAULICS**Hydrauliset sylinterit**

- yksi- ja kaksitoimiset
- voima 10 - 250 ton
- isku 6 - 457 mm
- max. paine 700 bar

**Pumput**

- käsi-, jalka-, ilma- ja sähkötoimiset

**Hydrauliset momenttiavaimet****Hydrauliset mutterivääntimet**

- yksi- ja kaksitoimiset

Hi-Force®
HYDRAULICS



Tunkit



Leikkurit



Lävistäjät



Levittimet



Ulosvetäjät

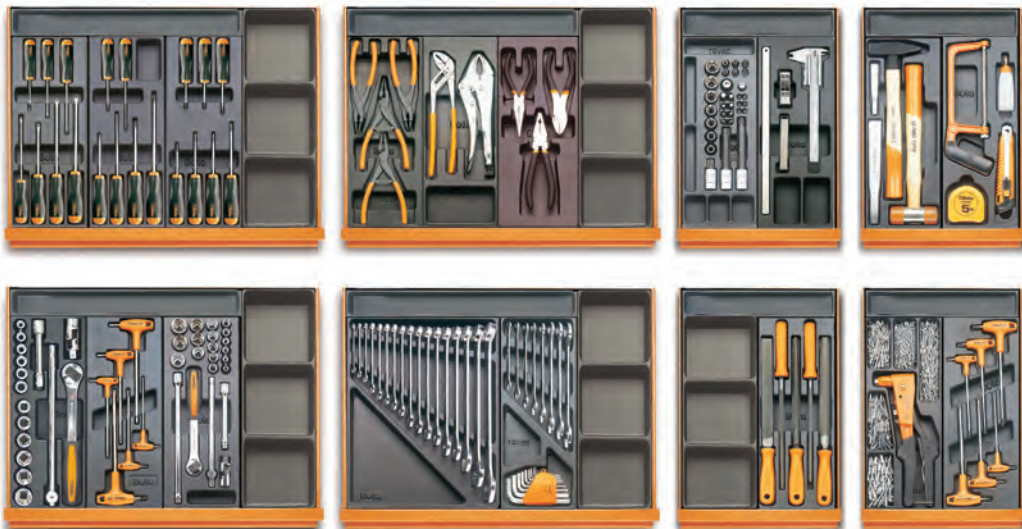
Beta TYÖKALUVAUNUT

- tukevat renkaat
- kevyesti avattavat kuulalaakeroidut vetolaatikot
- vetolaatikoiden pohjalla kumipehmuste
- keskuslukitus
- integroitu pulloteline
- paperirullateline



Beta TYÖKALULAJITELMAT TYÖKALUVAUNUIIHIN

- lämpömuovatus moduulialustat



Beta TYÖKALUT ja TYÖKALUSARJAT



Beta TURVA- ja TYÖJALKINEET



CL-2500 Kaksoisnippa Kartiokierre



Malli	Liitäntä ulkok.		Varas- tointi
CL-2500-1/8	1/8"		*
CL-2500-1/4	1/4"		*
CL-2500-3/8	3/8"		*
CL-2500-1/2	1/2"		*
CL-2500-3/4	3/4"		*
CL-2500-1	1"		*

* Varastotuote

CL-2501 Kaksoisnippa Lieriökierre



Malli	Liitäntä ulkok.		Varas- tointi
CL-2501-M5	M5		*
CL-2501-1/8	1/8"		*
CL-2501-1/4	1/4"		*
CL-2501-3/8	3/8"		*
CL-2501-1/2	1/2"		*

* Varastotuote

CL-2510 Supistuskaksoisnippa Kartiokierre



Malli	Liitäntä ulkok.	Liitäntä ulkok.	Varas- tointi
CL-2510-1/8-1/4	1/8"	1/4"	*
CL-2510-1/8-3/8	1/8"	3/8"	*
CL-2510-1/4-3/8	1/4"	3/8"	*
CL-2510-1/4-1/2	1/4"	1/2"	*
CL-2510-3/8-1/2	3/8"	1/2"	*
CL-2510-1/2-3/4	1/2"	3/4"	*

* Varastotuote

CL-2520 Muunnosnippa Kartiokierre



Malli	Liitäntä ulkok.	Liitäntä sisäk.	Varas- tointi
CL-2520-1/8-1/8	1/8"	1/8"	*
CL-2520-1/4-1/4	1/4"	1/4"	*
CL-2520-3/8-3/8	3/8"	3/8"	*
CL-2520-1/2-1/2	1/2"	1/2"	*

* Varastotuote

CL-2520 Muunnosnippa Kartiokierre



Malli	Liitäntä ulkok.	Liitäntä sisäk.	Varas- tointi
CL-2520-1/8-1/4	1/8"	1/4"	*
CL-2520-1/8-3/8	1/8"	3/8"	*
CL-2520-1/4-3/8	1/4"	3/8"	*
CL-2520-1/4-1/2	1/4"	1/2"	*
CL-2520-3/8-1/2	3/8"	1/2"	*

* Varastotuote

CL-2530 Supistussnippa Kartiokierre



Malli	Liitäntä ulkok.	Liitäntä sisäk.	Varas- tointi
CL-2530-1/4-1/8	1/4"	1/8"	*
CL-2530-3/8-1/8	3/8"	1/8"	*
CL-2530-3/8-1/4	3/8"	1/4"	*
CL-2530-1/2-1/4	1/2"	1/4"	*
CL-2530-1/2-3/8	1/2"	3/8"	*
CL-2530-3/4-1/2	3/4"	1/2"	*
CL-2530-1-1/2	1"	1/2"	*

* Varastotuote

CL-2543 Muhvi



Malli	Liitäntä sisäk.		Varas- tointi
CL-2543-M5	M5		*
CL-2543-1/8	1/8"		*
CL-2543-1/4	1/4"		*
CL-2543-3/8	3/8"		*
CL-2543-1/2	1/2"		*

* Varastotuote

CL-2553 Supistusmuhvi



Malli	Liitäntä sisäk.	Liitäntä sisäk.	Varas- tointi
CL-2553-1/8-1/4	1/8"	1/4"	*
CL-2553-1/8-3/8	1/8"	3/8"	*
CL-2553-1/8-1/2	1/8"	1/2"	*
CL-2553-1/4-3/8	1/4"	3/8"	*
CL-2553-1/4-1/2	1/4"	1/2"	*
CL-2553-3/8-1/2	3/8"	1/2"	*

* Varastotuote

CL-S2610 Tulppa Kartiokierre



Malli	Liitäntä ulkok.		Varas- tointi
CL-S2610-1/8	1/8"		*
CL-S2610-1/4	1/4"		*
CL-S2610-3/8	3/8"		*
CL-S2610-1/2	1/2"		*

* Varastotuote

CL-2613 Tulppa



Malli	Liitäntä sisäk.		Varas- tointi
CL-2613-1/8	1/8"		*
CL-2613-1/4	1/4"		*
CL-2613-3/8	3/8"		*
CL-2613-1/2	1/2"		*

* Varastotuote

CL-2010 Kulmayhde Kartiokierre



Malli	Liitäntä ulkok.		Varas- tointi
CL-2010-1/8	1/8"		*
CL-2010-1/4	1/4"		*
CL-2010-3/8	3/8"		*
CL-2010-1/2	1/2"		*
CL-2010-3/4	3/4"		*
CL-2010-1	1"		*

* Varastotuote

CL-2013 Kulmayhde



Malli	Liitäntä sisäk.		Varas- tointi
CL-2013-1/8	1/8"		*
CL-2013-1/4	1/4"		*
CL-2013-3/8	3/8"		*
CL-2013-1/2	1/2"		*

* Varastotuote

CL-2020
Kulmayhde



Malli	Liitännä ulkok.	Liitännä sisäk.	Varas- tointi
CL-2020-1/8	1/8"	1/8"	*
CL-2020-1/4	1/4"	1/4"	*
CL-2020-3/8	3/8"	3/8"	*
CL-2020-1/2	1/2"	1/2"	*
CL-2020-3/4	3/4"	3/4"	*
CL-2020-1	1"	1"	*

* Varastotuote

CL-2050
T-yhde



Malli	Liitännä ulkok.	Liitännä sisäk.	Varas- tointi
CL-2050-1/8	1/8"	1/8"	*
CL-2050-1/4	1/4"	1/4"	*
CL-2050-3/8	3/8"	3/8"	*
CL-2050-1/2	1/2"	1/2"	*

* Varastotuote

CL-2060
T-yhde



Malli	Liitännä ulkok.	Liitännä sisäk.	Varas- tointi
CL-2060-1/8	1/8"	1/8"	*
CL-2060-1/4	1/4"	1/4"	*
CL-2060-3/8	3/8"	3/8"	*
CL-2060-1/2	1/2"	1/2"	*

* Varastotuote

CL-2070
T-yhde



Malli	Liitännä ulkok.	Liitännä sisäk.	Varas- tointi
CL-2070-1/8	1/8"	1/8"	*
CL-2070-1/4	1/4"	1/4"	*
CL-2070-3/8	3/8"	3/8"	*
CL-2070-1/2	1/2"	1/2"	*

* Varastotuote

CL-2080
T-yhde



Malli	Liitännä ulkok.	Liitännä sisäk.	Varas- tointi
CL-2080-1/8	1/8"		*
CL-2080-1/4	1/4"		*
CL-2080-3/8	3/8"		*
CL-2080-1/2	1/2"		*
CL-2080-3/4	3/4"		*
CL-2080-1	1"		*

* Varastotuote

CL-2090
T-yhde



Malli	Liitännä ulkok.	Liitännä sisäk.	Varas- tointi
CL-2090-1/8	1/8"	1/8"	*
CL-2090-1/4	1/4"	1/4"	*
CL-2090-3/8	3/8"	3/8"	*
CL-2090-1/2	1/2"	1/2"	*
CL-2090-3/4	3/4"	3/4"	*
CL-2090-1	1"	1"	*

* Varastotuote

CL-2003
T-yhde



Malli	Liitännä sisäk.	Varas- tointi
CL-2003-1/8	1/8"	*
CL-2003-1/4	1/4"	*
CL-2003-3/8	3/8"	*
CL-2003-1/2	1/2"	*

* Varastotuote

CL-2040
Y-yhde



Malli	Liitännä ulkok.	Liitännä sisäk.	Varas- tointi
CL-2040-1/8	1/8"	1/8"	*
CL-2040-1/4	1/4"	1/4"	*
CL-2040-3/8	3/8"	3/8"	*
CL-2040-1/2	1/2"	1/2"	*

* Varastotuote

CL-2043
Y-yhde



Malli	Liitännä sisäk.	Varas- tointi
CL-2043-1/8	1/8"	*
CL-2043-1/4	1/4"	*
CL-2043-3/8	3/8"	*
CL-2043-1/2	1/2"	*

* Varastotuote

CL-2033
Ristiyhde



Malli	Liitännä sisäk.	Varas- tointi
CL-2033-1/8	1/8"	*
CL-2033-1/4	1/4"	*
CL-2033-3/8	3/8"	*

* Varastotuote

CL-2601
Letkukara
Lieriökierre



Malli	Letkun sisäh. mm	Liitännä ulkok.	Varas- tointi
CL-2601-7-1/8	7	1/8"	*
CL-2601-8-1/4	8	1/4"	*
CL-2601-9-1/4	9	1/4"	*
CL-2601-9-3/8	9	3/8"	*
CL-2601-12-3/8	12	3/8"	*
CL-2601-12-1/2	12	1/2"	*
CL-2601-17-1/2	17	1/2"	*

CL-2600
Letkukara
Kartiokierre



Malli	Letkun sisäh. mm	Liitännä ulkok.	Varas- tointi
CL-2600-10-1/4	10	1/4"	*
CL-2600-12-1/2	12	1/2"	*
CL-2600-14-1/2	14	1/2"	*
CL-2600-20-1/2	20	1/2"	*
CL-2600-20-3/4	20	3/4"	*
CL-2600-25-1	25	1"	*

CL-2651 Tiiviste Alumiinia



Malli	Liitäntä kierre	Varas- tointi
CL-2651-1/8	1/8"	*
CL-2651-1/4	1/4"	*
CL-2651-3/8	3/8"	*
CL-2651-1/2	1/2"	*

* Varastotuote

CL-PNZ Putkileikkuri



Malli	Putki ulkoh. mm	Varas- tointi
CL-PNZ-12	4 - 12	*
CL-PNZ-25	12 - 25	*

* Varastotuote

CL-2651 Tiiviste Nylon



Malli	Liitäntä kierre	Varas- tointi
CL-2661-1/8	1/8"	*
CL-2661-1/4	1/4"	*
CL-2661-3/8	3/8"	*
CL-2661-1/2	1/2"	*

* Varastotuote

PA Putki Polyamidi, PA12P40



Malli	Putki ulkoh. mm	Putki sisäh. mm	Varas- tointi
PA-6/4	6	4	*
PA-8/6	8	6	*
PA-10/8	10	8	*
PA-12/10	12	10	*
PA-15/12,5	15	12,5	*

* Varastotuote

CL-4000 Putkikiinnike Nylon



Malli	Putki ulkoh.	Varas- tointi
CL-4000-4	4 mm	*
CL-4000-6	6 mm	*
CL-4000-8	8 mm	*
CL-4000-10	10 mm	*

* Varastotuote

PU Putki Polyuretaani, PUR 98A



Malli	Putki ulkoh. mm	Putki sisäh. mm	Varas- tointi
PUR-6/4	6	4	*
PUR-8/6	8	6	*
PUR-10/8	10	8	*
PUR-12/9	12	9	*
PUR-14/11	14	11	*

* Varastotuote

PIKALIITTIMET



191
Pikaliitin
Naaras, ulkokierre



Malli	Liitännä ulkok.	Varas- tointi
191-1/4	1/4"	*
191-3/8	3/8"	*
191-1/2	1/2"	*

* Varastotuote

192
Pikaliitin
Naaras, sisäkierre



Malli	Liitännä sisäk.	Varas- tointi
192-1/4	1/4"	*
192-3/8	3/8"	*
192-1/2	1/2"	*

* Varastotuote

193
Pikaliitin
Naaras, putkiliittimellä ja jousella



Malli	Putki koko mm	Varas- tointi
193-6/4	6/4	*
193-8/6	8/6	*
193-10/8	10/8	*
193-12/10	12/10	*

* Varastotuote

194
Pikaliitin
Naaras, putkiliittimellä



Malli	Putki koko mm	Varas- tointi
194-6/4	6/4	*
194-8/6	8/6	*
194-10/8	10/8	*
194-12/10	12/10	*

* Varastotuote

195
Pikaliitin
Naaras, letkukaralla



Malli	Letkun sisäh. mm	Varas- tointi
195-6	6 +1mm	*
195-8	8 +1mm	*
195-10	10 +1mm	*
195-12	12 +1mm	*

* Varastotuote

PIKALIITINTEN YHTEENSOPIVUUS
Yksi naarasliitin neljälle eri
urosliitin standardille.



271
Pikaliitin
Uros, ulkokierre



Malli	Liitännä ulkok.	Varas- tointi
271-1/4	1/4"	*
271-3/8	3/8"	*
271-1/2	1/2"	*

* Varastotuote

272
Pikaliitin
Uros, sisäkierre



Malli	Liitännä sisäk.	Varas- tointi
272-1/4	1/4"	*
272-3/8	3/8"	*
272-1/2	1/2"	*

* Varastotuote

273
Pikaliitin
Uros, putkiliittimellä ja jousella



Malli	Putki koko mm	Varas- tointi
273-6/4	6/4	*
273-8/6	8/6	*
273-10/8	10/8	*
273-12/10	12/10	*

* Varastotuote

274
Pikaliitin
Uros, putkiliittimellä



Malli	Putki koko mm	Varas- tointi
274-6/4	6/4	*
274-8/6	8/6	*
274-10/8	10/8	*
274-12/10	12/10	*

* Varastotuote

275
Pikaliitin
Uros, letkukaralla

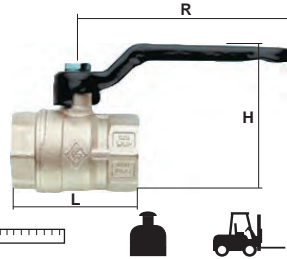


Malli	Letkun sisäh. mm	Varas- tointi
275-6	6 +1mm	*
275-8	8 +1mm	*
275-10	10 +1mm	*
275-12	12 +1mm	*

* Varastotuote

RB-1500

Palloventtiili 2-tie, messinki, täysaukko, DN 8 - 100
Sisäkierre: 1/4" - 3/8" UNI ISO 7/1,
1/2" - 4" UNI ISO 228
Lämpötila-alue: -20 ...+130 °C

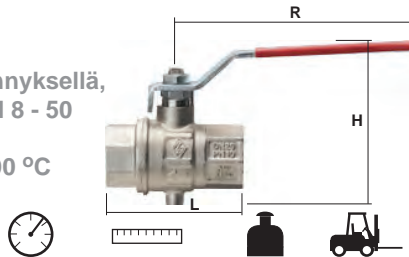


Malli	Liitännä sisäkierre	Max. paine bar	Mitat L x H x R mm	Paino kg	Varastointi
RB-1500-1/4"	1/4"	64	52x59x95	0,14	*
RB-1500-3/8"	3/8"	64	52x59x95	0,13	*
RB-1500-1/2"	1/2"	30	48x56x85	0,16	*
RB-1500-3/4"	3/4"	30	53x71x110	0,26	*
RB-1500-1"	1"	30	66x77x110	0,39	*
RB-1500-1 1/4"	1 1/4"	25	77x97x140	0,74	*
RB-1500-1 1/2"	1 1/2"	25	89x108x140	0,94	*
RB-1500-2"	2"	25	103x127x170	1,57	*
RB-1500-2 1/2"	2 1/2"	16	130x169x240	2,57	*
RB-1500-3"	3"	16	156x190x240	4,19	*
RB-1500-4"	4"	16	185x224x240	7,42	*

* Varastotuote

RB-5110

Palloventtiili 2-tie tyhjennyksellä, messinki, täysaukko, DN 8 - 50
Sisäkierre: UNI ISO 7/1
Lämpötila-alue: -20 ...+90 °C

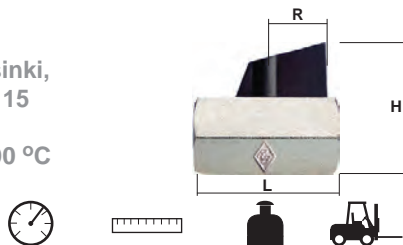


Malli	Liitännä sisäkierre	Max. paine bar	Mitat L x H x R mm	Paino kg	Varastointi
RB-5110-1/4"	1/4"	16	64x65x96	0,33	*
RB-5110-3/8"	3/8"	16	64x65x96	0,31	*
RB-5110-1/2"	1/2"	16	64x65x96	0,27	*
RB-5110-3/4"	3/4"	16	74x82x123	0,43	*
RB-5110-1"	1"	16	89x90x123	0,68	*

* Varastotuote

RB-3830

Palloventtiili 2-tie, messinki, supistettuaukko, DN 8 - 15
Sisäkierre: UNI ISO 228
Lämpötila-alue: -20 ...+90 °C

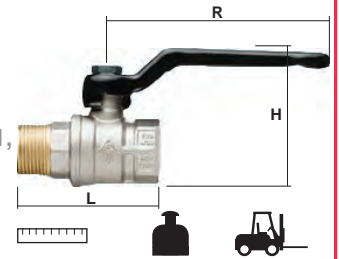


Malli	Liitännä sisäkierre	Max. paine bar	Mitat L x H x R mm	Paino kg	Varastointi
RB-3830-1/8"	1/8"	10	41x40x21	0,11	*
RB-3830-1/4"	1/4"	10	41x40x21	0,10	*
RB-3830-3/8"	3/8"	10	41x40x21	0,09	*
RB-3830-1/2"	1/2"	10	46x44x21	0,13	*

* Varastotuote

RB-1501

Palloventtiili 2-tie, messinki, täysaukko, DN 8 - 50
Sisäkierre: 1/4" - 3/8" UNI ISO 7/1,
1/2" - 2" UNI ISO 228
Lämpötila-alue: -20 ...+130 °C

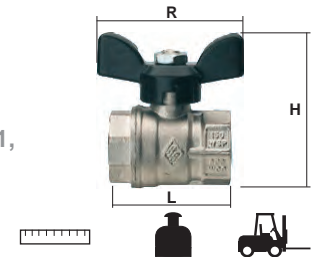


Malli	Liitännä sisäkierre	Max. paine bar	Mitat L x H x R mm	Paino kg	Varastointi
RB-1501-1/4"	1/4"	64	52x59x95	0,14	*
RB-1501-3/8"	3/8"	64	52x59x95	0,13	*
RB-1501-1/2"	1/2"	30	48x56x85	0,16	*
RB-1501-3/4"	3/4"	30	53x71x110	0,26	*
RB-1501-1"	1"	30	66x77x110	0,39	*
RB-1501-1 1/4"	1 1/4"	25	77x97x140	0,74	*
RB-1501-1 1/2"	1 1/2"	25	89x108x140	0,94	*
RB-1501-2"	2"	25	103x127x170	1,57	*

* Varastotuote

RB-1520

Palloventtiili 2-tie, messinki, täysaukko, DN 8 - 25
Sisäkierre: 1/4" - 3/8" UNI ISO 7/1,
1/2" - 1" UNI ISO 228
Lämpötila-alue: -20 ...+130 °C

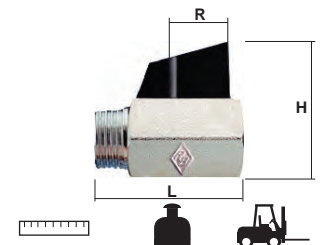


Malli	Liitännä sisäkierre	Max. paine bar	Mitat L x H x R mm	Paino kg	Varastointi
RB-1520-1/4"	1/4"	64	52x54x50	0,13	*
RB-1520-3/8"	3/8"	64	52x54x50	0,12	*
RB-1520-1/2"	1/2"	30	48x59x50	0,14	*
RB-1520-3/4"	3/4"	30	53x72x64	0,24	*
RB-1520-1"	1"	30	66x78x64	0,37	*

* Varastotuote

RB-3831

Palloventtiili 2-tie, messinki, supistettuaukko, DN 8 - 15
Sisäkierre: UNI ISO 228
Lämpötila-alue: -20 ...+90 °C



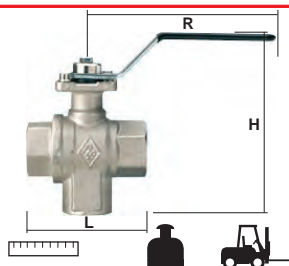
Malli	Liitännä sisäkierre	Max. paine bar	Mitat L x H x R mm	Paino kg	Varastointi
RB-3831-1/8"	1/8"	10	41x40x21	0,08	*
RB-3831-1/4"	1/4"	10	41x40x21	0,08	*
RB-3831-3/8"	3/8"	10	41x40x21	0,08	*
RB-3831-1/2"	1/2"	10	46x44x21	0,12	*

* Varastotuote

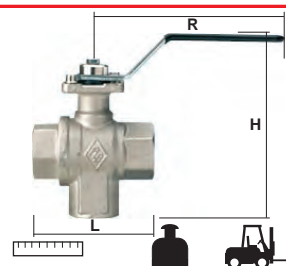
PALLOVENTTIILIT



RB-3110
 Palloventtiili 3-tie, messinki,
 T-poraus, täysaukko, DN 8 - 80
 Sisäkierre: UNI ISO 7/1
 Lämpötila-alue: -15 ...+120 °C



RB-3210
 Palloventtiili 3-tie, messinki,
 L-poraus, täysaukko, DN 8 - 80
 Sisäkierre: UNI ISO 7/1
 Lämpötila-alue: -15 ...+120 °C

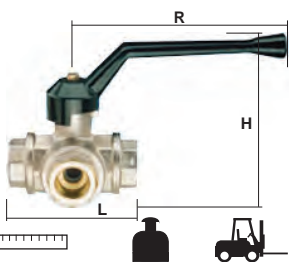


Malli	Liitäntä sisäkierre	Max. paine bar	Mitat L x H x R mm	Paino kg	Varastointi
RB-3110-1/4"	1/4"	25	52x68x26	0,22	*
RB-3110-3/8"	3/8"	25	52x68x26	0,19	*
RB-3110-1/2"	1/2"	25	64x79x34	0,30	*
RB-3110-3/4"	3/4"	16	74x97x40	0,47	*
RB-3110-1"	1"	16	89x107x47	0,75	*
RB-3110-1 1/4"	1 1/4"	10	100x121x55	1,18	*
RB-3110-1 1/2"	1 1/2"	10	110x143x62	1,53	*
RB-3110-2"	2"	10	130x176x73	2,60	*
RB-3110-3"	3"	16	197x258x106	9,50	*

Malli	Liitäntä sisäkierre	Max. paine bar	Mitat L x H x R mm	Paino kg	Varastointi
RB-3210-1/4"	1/4"	25	52x68x26	0,22	*
RB-3210-3/8"	3/8"	25	52x68x26	0,19	*
RB-3210-1/2"	1/2"	25	64x79x34	0,30	*
RB-3210-3/4"	3/4"	16	74x97x40	0,47	*
RB-3210-1"	1"	16	89x107x47	0,75	*
RB-3210-1 1/4"	1 1/4"	10	100x121x55	1,18	*
RB-3210-1 1/2"	1 1/2"	10	110x143x62	1,53	*
RB-3210-2"	2"	10	130x176x73	2,60	*
RB-3210-3"	3"	16	197x258x106	9,50	*

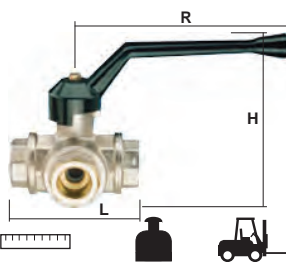
* Varastotuote

RB-3300
 Palloventtiili 3-tie, messinki,
 T-poraus, supist.aukko, DN 8 - 50
 Sisäkierre: UNI ISO 228/1
 Lämpötila-alue: -20 ...+160 °C



* Varastotuote

RB-3400
 Palloventtiili 3-tie, messinki,
 L-poraus, supist.aukko, DN 8 - 50
 Sisäkierre: UNI ISO 228/1
 Lämpötila-alue: -20 ...+160 °C

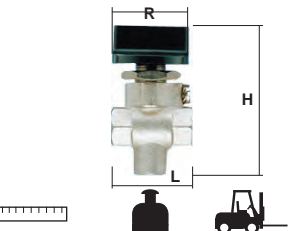


Malli	Liitäntä sisäkierre	Max. paine bar	Mitat L x H x R mm	Paino kg	Varastointi
RB-3300-1/4"	1/4"	40	81x100x134	0,77	*
RB-3300-3/8"	3/8"	40	81x100x134	0,73	*
RB-3300-1/2"	1/2"	40	81x100x134	0,76	*
RB-3300-3/4"	3/4"	40	94x122x170	1,25	*
RB-3300-1"	1"	25	107x133x205	1,89	*
RB-3300-1 1/4"	1 1/4"	16	118x144x205	2,61	*
RB-3300-1 1/2"	1 1/2"	16	141x157x205	4,05	*
RB-3300-2"	2"	16	164x182x260	6,60	*

Malli	Liitäntä sisäkierre	Max. paine bar	Mitat L x H x R mm	Paino kg	Varastointi
RB-3400-1/4"	1/4"	40	81x100x134	0,77	*
RB-3400-3/8"	3/8"	40	81x100x134	0,73	*
RB-3400-1/2"	1/2"	40	81x100x134	0,76	*
RB-3400-3/4"	3/4"	40	94x122x170	1,25	*
RB-3400-1"	1"	25	107x133x205	1,89	*
RB-3400-1 1/4"	1 1/4"	16	118x144x205	2,61	*
RB-3400-1 1/2"	1 1/2"	16	141x157x205	4,05	*
RB-3400-2"	2"	16	164x182x260	6,60	*

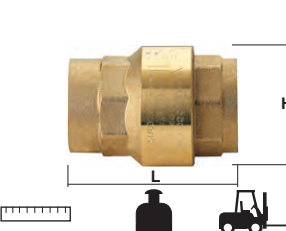
* Varastotuote

RB-5710
 Palloventtiili 3-tie, messinki,
 L-poraus, supist.aukko, DN 8
 Sisäkierre: UNI ISO 228/1
 Lämpötila-alue: -10 ...+90 °C



* Varastotuote

RB-100000
 Takaiskuventtiili, messinki
 DN 10 - 100
 Lämpötila-alue: -10 ...+100 °C



Malli	Liitäntä sisäkierre	Max. paine bar	Mitat L x H x R mm	Paino kg	Varastointi
RB-5710-1/4"	1/4"	10	41x77x40	0,20	*

Malli	Liitäntä sisäkierre	Max. paine bar	Mitat L x H mm	Paino kg	Varastointi
RB-100000-3/8"	3/8"	40	47x26,5	0,09	*
RB-100000-1/2"	1/2"	40	59x34,5	0,14	*
RB-100000-3/4"	3/4"	40	65x42	0,22	*
RB-100000-1"	1"	25	75x49	0,32	*
RB-100000-1 1/4"	1 1/4"	25	83x61	0,54	*
RB-100000-1 1/2"	1 1/2"	16	89x73	0,78	*
RB-100000-2"	2"	16	102x88	1,15	*

* Varastotuote

AVS-Groupin yleiset myyntiehdot

1. Soveltamisala

Näitä myyntiehtoja sovelletaan kaikkiin AVS-Groupiin kuuluvien yhtiöiden tekemiin tarjouksiin, kauppoihin ja toimituksiin, ellei kulloinkin kirjallisesti ole toisin sovittu. AVS-Groupin yleiset myyntiehdot löytyvät kotisivuiltamme, niiltä osin kuin myyntiehdoissa on eroja, sovelletaan kotisivuilla olevia AVSGroupin myyntiehtoja.

2. Tarjous

Myyjän tarjous on voimassa tarjouksessa mainitun ajan. Mikäli voimassaoloaika ei ole mainittu, on se 30 päivää. Tarjoukseen liittyvät kuvat, piirustukset, laskelmat ja muut asiakirjat ovat myyjän omaisuutta. Tarjouksen saajalla ei ole oikeutta käyttää niitä myyjän vahingoksi tai antaa niistä tietoa kolmannelle osapuolelle. Annettuihin hintoihin lisätään arvonlisävero.

3. Tilaus

Tarjouspohjaisessa kaupassa tilaus syntyy, kun ostaja on ilmoittanut kirjallisesti hyväksyvänsä myyjän tarjouksen. Muussa tapauksessa kauppa syntyy, kun myyjä on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavarat.

4. Toimitus

4.1 Toimitusehdot

Toimitusehdot tulkitaan tilaushetkellä voimassa olleiden Incoterms-ehdojen mukaisesti. Ellei muusta ole sovittu, toimitus tapahtuu EX WORKS –ehdoin (Incoterms 2010) myyjän varastosta ostajan antamia toimitusohjeita noudattaen. Tavarat hinta perustuu toimitusehtoon "vapaasti myyjän varastossa ilman pakkausta". Ellei muuta ole sovittu kirjallisesti, toimittaa myyjä tavarat ostajalle tämän kustannuksella. Myyjä veloittaa ostajalta toimituskuluina tavarat kuljetuskustannukset tavarat laskutuksen yhteydessä.

4.2 Toimituspäivämäärä

Tavarat toimituspäivämäärä tilausvahvistuksessa, läheteessä tai laskussa tarkoittaa toimitusajankohdtaa Myyjän varastosta. Tilausvahvistuksessa oleva toimitusaika tai toimituspäivämäärä ei ole sitova ellei siitä ole erikseen nimenomaisesti sovittu.

4.3 Toimituskustannukset

Tavarat pakkaus-, käsittely ja vakuutuskustannuksista peritään veloitus syntyneiden kustannuksien mukaisesti.

4.4 Pientoimituslisä

Tavarantoimituksista, joiden veroton kauppahinta on alle 50 €, peritään muiden toimituskulujen lisäksi pientoimituskuluna 10 €.

4.5 Ylivoimainen este

Jos luonnoneste, konevaurio tai siihen verrattava häiriö, lakko, työsulku, sota, liikekannallepano, vienti- tai tuontikielto, kuljetusneuvojen puute, valmistuksen lopettaminen, liikennehäiriö tai muu ylivoimainen este, jota myyjä ei kauppaa päättäessään ole voinut ottaa huomioon, estää tavarat tai sen osan toimittamisen, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle täten aiheutunutta vahinkoa ja hän voi myös purkaa sopimuksen, mikäli viivästymä on yli kaksi (2) kuukautta.

5. Kauppahinnan suorittaminen

5.1 Hinnat

Myyjän hinnat euromääräisiä, eivätkä sisällä arvonlisäveroa. Arvonlisävero lisätään tarvittaessa laskun loppusummaan toimitushetkellä voimassa olevan veroprosentin mukaisena. Myyjä pidättää itsellään hinnanmuutosoikeuden, mikäli ostajan tilauksen jälkeen tapahtuu myyjästä riippumattomia tuotteen valmistuskustannuksiin vaikuttavia oleellisia muutoksia raaka-ainehinnoissa, valuuttakursseissa tai muissa tekijöissä.

5.2 Maksuehto

Maksuehto on 14 päivää netto, ellei kirjallisesti ole toisin sovittu. Varastotoimitusten osalta maksuajan laskenta alkaa laskutuspäivästä. Viivästyskorko on lain mukainen. Mikäli ostaja ei suorita maksua ajoissa, on myyjällä oikeus niin halutessaan kirjallisesti ilmoittaa, että ostajan kaikki laskut erääntyvät heti maksettavaksi niihin merkitystä eräpäivästä huolimatta.

5.3 Viivästyskorko ja perintäkulut

Ostaja on velvollinen maksamaan kauppahinnan laskussa mainitun tavoin. Jollei kauppahintaa makseta erääntymisaikana, ostaja on velvollinen suorittamaan viivästyskorkoa ehdoissa mainitun mukaisesti. Myyjällä on viivästyskoron lisäksi oikeus periä kohtuulliset perintäkulut.

5.4 Valuuttaehto

Jos tarjotut hinnat ovat valuutta sidonnaisia, niin hinta perustuu Suomen Pankin valuuttakurssiin tarjouspäivänä. Jos tämä kurssi muuttuu, muuttuu euromääräinen hinta samassa suhteessa siltä kauppahinnan osalta.

6. Omistusoikeus

Omistusoikeus tuotteeseen siirtyy myyjältä ostajalle, vasta kun tuotteen kauppahinta on täysin maksettu. Jos ostaja ei suorita maksua ajoissa tai on syytä olettaa ostajan suorituksen viivästyvän, myyjällä on oikeus ottaa tavara takaisin ja ostajan on pidettävä tavarat asianmukaisesti varastoituna varastossaan. Tavaraita ei saa asentaa mihinkään laitteeseen ennen kuin ne on maksettu.

7. Reklamaatiot ja palautukset

Huomautukset tavarasta tai sen toimituksesta on tehtävä kirjallisesti kahdeksan (8) päivän kuluessa tavarat vastaanottamisesta. Tavarat katsotaan vastaanotetuksi kun ostaja tai hänen edustajansa on kuitannut esim. tavarat kuljetusrahtikirjan tai muun sellaisen asiakirjan. Otamme vastaan palautuksia vain siinä tapauksessa, että niistä on erikseen sovittu myyntiosastomme kanssa. Sovittujen tavarapalautusten hyväksymiseksi edellytämme, että tavara pakkauskäsitelty on täysin virheetöntä ja palautettu rahtivapaasti varastoomme. Palautuslähetyksen mukana on toimitettava myyjän reklamaatiokaavake asianmukaisesti täytettynä ja palautusnumerolla varustettuna. Hyväksytyt palautukset arvon hyvitämme täysimääräisenä, mikäli se johtuu aiheuttamastamme virheestä. Muutoin vähennämme palautuksen arvosta 20 % käsittely- ym. kustannustemme peittämiseksi kuitenkin niin, että käsittelykulut ovat vähintään 10 €. Palautus tapahtuu ostajan vastuulla ja kustannuksella, ellei toisin ole kirjallisesti sovittu. Erityisesti ostajaa varten tilattuja tai hankittuja virheettömiä tavaraita ei voi myyjälle palauttaa. Mikäli ostaja palauttaa tavarat ilman sopimusta, se palautetaan ostajan kustannuksella ja laskutetaan käsittelykuluna 20 €.

7.1 Vahingonkorvaus

Myyjä pidättää itsellään oikeuden ensisijaisesti korjata virheellisen tavarat tai korvata sen uudella tavaralla. Mikäli tavarat korjaaminen tai uuden tavarat toimittaminen ei ole mahdollista, myyjä on velvollinen korvaamaan virheellisyydestä ostajalle aiheutuneen välittömän vahingon. Vahingon korvauksen määrä on kuitenkin enintään tuotteen myyntihinta. Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle viivästyksestä tai tavarat virheellisyydestä aiheutuneita välillisiä vahinkoja.

8. Tulli- ym. maksut

Ostaja on velvollinen suorittamaan kaikki mahdolliset lisäkustannukset, jotka aiheutuvat tarjouksen teon jälkeen tapahtuneista tulli-, vakuutus-, rahti- ja satamamaksujen, arvonlisäveron tai muiden vastaavalaisten suorituskohteiden kohoamisesta sekä viranomaisten määräämistä uusista maksuista.

9. Erimielisyyksien ratkaiseminen

Näiden toimitusehtojen tulkinnasta johtuvat erimielisyydet ratkaistaan, ellei toisin ole sovittu, myyjän ja ostajan yhdessä sopimassa väliesoikeudessa, jonka kotipaikka on myyjän kotipaikka.

10. Yleiset sopimusehdot

Niiltä osin kuin näissä myyntiehdoissa ei ole määrättyä tilannetta säädetty, sovelletaan yleisiä sopimusehtoja NL09.

MUISTIINPANOT



MUISTIINPANOT



MUISTIINPANOT



VelSar

VelSar Oy on saavuttanut vankan aseman kompressorien, työlaitteiden, korjaamotarvikkeiden ja niihin kuuluvien varusteiden maahantuojana. Yli 30 vuoden kokemus, 100.000 myydyn kompressorin konekanta, ja luotettava huolto- sekä varaosapalvelu antavat käyttöturvan asiakkaille myös tulevaisuudessa.

Kompressorit

- Kompressoriohjelmamme rakentuu alansa suurimpien valmistajien tuotevalikoiman ympärille. VelSar toimittaa uusimmalla tekniikalla varustettuja ruuvi- ja mäntäkompressoreita.
- Valikoimasta löytyy vaihtoehdot niin teolliseen tuotantoon, ammatti- kuin harrastuskäyttöön. Kompressorien suunnittelussa on otettu huomioon taloudellisuus, melutaso, tilantarve, liikuteltavuus sekä monet valvonta- ja turvajärjestelmät.
- VelSarin ohjelmaan kuuluu myös kattava valikoima ilmankuivaimia, -suodattimia, -säiliöitä ja tarvikkeita paineilmaverkoston huoltoon.

Työlaitteet

- Varastoimme kattavaa valikoimaa käsityökaluja, paineilmatyökaluja, paineilmatyökalusarjoja sekä maalauslaitteita moniin eri käyttötarkoituksiin.
- VelSar valmistaa paineistettuja hiekkapuhaltimia vuosien kokemuksella niin ammatti- kuin yksityiskäyttöön ja tuo maahan hiekkapuhalluksessa tarvittavia laitteita ja suojaimia.
- Valikoimaamme kuuluu myös aggregaatit antamaan virtaa sähkölaitteille paikkoihin missä sähköverkkoa ei ole tai varavoimaksi sähkökatkosten ajaksi.

Korjaamotuotteet

- Asiakkaamme voivat hankkia kauttamme laadukkaita öljyjen ja nesteiden käsittelylaitteita, jäteöljynkerääjiä, rasvauslaitteita sekä letkukeloja nesteiden siirtoon ja annosteluun.
- Valikoimaan kuuluu myös siirrettäviä laitteita huolto- ja asennustöihin, kiinteitä järjestelmiä asiakkaiden tuotanto- ja huoltopisteisiin tai jälleenmyyntiin eri vaatimusten ja tarpeiden mukaan.
- Pääasialliset käyttäjät kyseisille tuotteille ovat autojen huoltokorjaamot, huoltoasemat, kemianteollisuus, liikkuvat huoltoautot jne.
- VelSar kehittää ja laajentaa tuotevalikoimaa sekä varastoitavia tuotteita jatkuvasti asiakaskuntamme tarpeiden mukaisesti.

VelSar

VelSar Oy has gained a strong position as an importer of compressors, industrial tools, air handling- and repair shop equipments. Experience of over 30 years, more than 100,000 sold compressors, reliable maintenance and spare parts service, provides safe use for the customers in the future as well.

Compressors

- Our compressor programme is built around the product range of the biggest manufacturers in the field. VelSar delivers screw and piston compressors, which are equipped with up-to-date technology.
- Our range provides alternatives for industrial production, as well as for professional and hobby use. Economic efficiency, noise level, space requirements, mobility and several monitoring and security systems have been taken into account in the design of the compressors.
- VelSar programme also includes an extensive range of air dryers, filters, containers and equipment for the maintenance of a compressed air network.

Industrial tools

- We stock an extensive range of hand- and pneumatic tools, pneumatic tool sets and painting equipment for many different uses.
- VelSar has several years of experience manufacturing pressurised sandblasters, both for professional and private use and also imports equipment and protectors needed in sandblasting.
- Our range also covers generators to provide power for electrical equipment in places where there is no electrical network or as an emergency power supply during power failures.

Repair shop equipments

- Through us our customers can purchase high quality oil and liquid treatment devices, waste oil collectors, greasing equipment and hose reels for transferring and dosing liquids.
- The range includes both movable equipments for service and installation work, fixed systems for the customers' production and service points or for resale depending on the different requirements and needs.
- The primary users of the products are car service shops, service stations, chemical industry, mobile maintenance vehicles, etc.
- VelSar continuously improves and expands the product range and products in stock in accordance with our customers' needs.




MÄNTÄKOMPRESSORIT PISTON COMPRESSORS

Yleismallit, rakennuskompressorit, öljyvapaat mallit.

Universal models, building site models, oilfree models.



RUUVIKOMPRESSORIT SCREW COMPRESSORS

Ruuvikompressorit, kiinteästi asennettavat, ilmapuristimet.

Screw compressors, permanently installed models, pumping units.



JÄLKIKÄSITTELYLAITTEET AFTERTREATMENT DEVICES

Jäähdytyskuivaimet, paineilmasuodattimet, säätimet, sumuvoitelijat.

Airdryers, filters, regulators, oil lubricator.



SÄILIÖT JA VARUSTEET TANKS AND EQUIPMENTS

Säiliöt ja liittimet.

Tanks and fittings.



PAINEILMATYÖKALUT AIR TOOLS

Paineilmatyökäkalut, paineilmatyökäkalusarjat, paineilmamittarit.

Air tools, air tool kits, air pressure gauges.



MAALAUSLAITTEET PAINTING EQUIPMENTS

Korkeapainemaalaukslaitteet, painesyöttöiset maalaukslaitteet, maalaukspistoolit.

High pressure painting equipments, input pressure painting equipments, painting guns.



AGGREGAATIT GENERATORS

Teollisuuteen ja vapaa-aikaan.

For industry and hobby use.



HIEKKAPUHALLUSLAITTEET SANDBLASTING EQUIPMENTS

Hiekkapuhalluslaitteet ja suojaimet.

Sandblasting and safety equipments.



ÖLJYJEN JA NESTEIDEN KÄSITTELYLAITTEET OIL AND FLUIDS HANDLING EQUIPMENTS

Kalvopumput, siirtopumput.

Diaphragm pumps, transfer pumps.



JÄTEÖLJYKERÄÄJÄT WASTE OIL COLLECTORS

Imuvaihtajat, kerääjät, imuvaihtajat teollisuus- ja venekäyttöön.

Suction drainers, collectors, suction drainers for industry and boat use.



RASVAUSLAITTEET GREASING EQUIPMENTS

Rasvapumput, paineilmatöimiset pumput, rasvauslaitesarja.

Greasing pumps, pneumatic pumps, greasing equipment kits.



LETKUKELAT HOSE REELS

Koteloidut ja avonaiset kelat, letkukelat elintarvikekäyttöön.

Enclosed and open hose reels, hose reels for food industry.



AVS

Kolmenkymmenen vuoden kokemuksella, hyvillä päämiehillä, omalla tuotannolla sekä toimintamme määrätietoisella kehittämisellä olemme saavuttaneet markkinoilla vankan aseman osaavana pneumatiikka- ja teollisuusventtiilitoimittajana.

AVS pneumatiikka

- Pneumatiikkaohjelmamme rakentuu Italian suurimman valmistajan Camozzi Spa:n tuotevalikoiman ympärille. Camozzin valmistamaa laajaa pneumatiikkaohjelmaa täydentämään olemme valinneet päämiehiä, jotka ovat erikoistuneet omaan pienempään sektoriinsa, kuten suodatinteknologiaan, alipainetekniikkaan, muoviputkiin jne.
- Oma konepajamme valmistaa vuosittain tuhansia pneumatiikkasylinteriä, tarvittaessa yksilöllisesti asiakkaittemme piirustusten mukaisesti.
- Nykypäivän suuntaus myös pneumatiikassa on komponenteista kokonaisuuksiin. Oma tuotantoyksikkömme valmistaa kokoonpanot pienistä osakokonaisuuksista aina usean sadan magneettiventtiin keskuksiin asti.

Standardikomponenttien lisäksi toimitamme laajasti yhdessä asiakkaiden ja päämiestemme kanssa suunniteltuja, tapauskohtaisesti räätälöityjä erikoistuotteita.

AVS teollisuusventtiilit

- Päämäärätietoisesti olemme kasvattaneet oman läppäventtiilituotantomme ympärille tunnettujen päämiesten avulla laajan teollisuusventtiilivalikoiman teollisuuden eri tarpeisiin.
- Kehittämällä tuote- ja varastoalikoimaamme olemme saavuttaneet menestystä prosessiteollisuuden venttiilien kokonaistoimittajana.
- Yli kahdeksankymmentä prosenttia myymistämme venttiileistä toimitetaan automatisoituna, toimilaitteilla ja erityyppisillä asennosoituksilla varustettuna.
- Kaikki nämä toimenpiteet ovat vahvistaneet toimintaamme ja olemme saaneet asiakkaiksemme kone- ja laiterakentajia, vesilaitoksia sekä energia-, puunjalostus-, kemian- ja petrokemianteollisuuden yrityksiä.
- Panostamme voimakkaasti myös projektitoimintaan. Vahva osaaminen sekä pneumatiikassa että teollisuusventtiileissä mahdollistaa laajojenkin projektitoimitusten kokonaisvaltaisen hallinnan.

AVS

With 30 years of experience, well-known suppliers, own production and with determined development of all our branches, we have established the foothold as a highly respected manufacturer and seller of pneumatic components and industrial valves in Finland.

AVS pneumatics

- Our range of pneumatic products is based on the production of Camozzi Spa, the biggest manufacturer in the pneumatic branch in Italy. To complete Camozzi's wide range of pneumatics, we have selected suppliers with know-how in special sectors, such as filter technology, vacuum components, plastic tubes etc.
- Thousands of pneumatic cylinders are manufactured yearly by our own work shop according to the ISO/VDMA -standard or our customers' designs.
- Today's requirement in the pneumatic branch is from single components to complete systems. Our own production unit creates assemblies from small units to large control cabins consisting of hundreds of solenoid valves.

We also deliver lots of special products which are designed together with our final customers and our suppliers.

AVS industrial valves

- To be able to cover our customers' different requirements today and in the future, as a supplement to our own butterfly valve production, we have extended our range of industrial valves, in co-operation with well-known suppliers.
- Continuous investing in developing our range of products and storage has lead to success as a full service supplier in process industry.
- Over 80 % of valves sold are equipped with different kinds of actuators, limit switches and positioners.
- All these activities have strengthened our position and we have found customers in industrial branches like OEM companies, water supply plants, wood processing industry, energy-, chemical- and petrochemical industry.
- We are also heavily investing in project work. Strong know-how in both pneumatics and industrial valves allows us to comprehensively handle even extensive project deliveries.



LIIKE MOVEMENT

Mini-, kompakti-, VDMA-, vääntö-,
asemointi- ja männänvarrettomat
sylinterit.

Mini, compact, VDMA, rotary,
positioning and rodless cylinders.a



ILMANKÄSITTELY TREATMENT

Suodattimet, säätimet, voitelu-
laitteet ja pehmeäkännistimet.
Proportioonaali-, sulku-, ohitus ja
lukitusventtiilit.

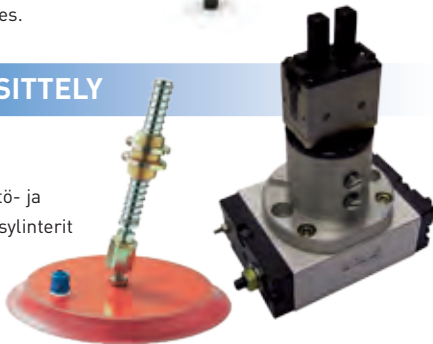
Filters, regulators, lubricators,
soft start valves and valves.



KAPPALEENKÄSITTELY HANDLING

Tarttujat, lineaari-, kääntö- ja
luistiyksiköt sekä erikoissylinterit
ja alipainetekniikka.

Grippers, linear,
rotary, slide units,
special cylinders and vacuum technology.



MUU PNEUMATIikka OTHER PNEUMATICS

Suodatinkomponentit,
säiliöt jne.

Dust filter components,
tanks etc.



AUTOMAATTIVENTTIILIT AUTOMATIC VALVES

Venttiilit pneumaattisilla, hydraulii-
silla tai sähkötoimilaitteilla.

Valves with pneumatic, hydraulic
and electric actuators.



MUUT VENTTIILIT OTHER VALVES

Takaisku-, varo-, kiilaluisti-, kumi-
luistiventtiilit, magneettiventtiilit
nesteille ja kaasuille jne.

Check, safety, gate valves, solenoid
valves for liquids and gases etc.



OHJAUS CONTROL

Sähkö-, paineilma-, mekaanisesti-
ja lihasohjatut venttiilit.
Venttiiliterminaalit ja -keskukset.

Solenoid, pneumatic, mechanical
and manual valves.

Valve islands and cabinets.



LIITÄNTÄ CONNECTION

Pisto-, mutteri- ja puserrusliittimet.
Toimintoliittimet ja asennustarvikkeet.
Messinki, muovi ja AISI316.

Super-rapid, rapid and universal fittings,
functional fittings and accessories.

Brass, plastics and stainless steel.



INSTRUMENTOINTI INSTRUMENTATION

PA-, PUR-, PES- ja PTFE-putket
sekä PVC-letkut.

Moniputki- ja yhdistelmäkaapelit.

PA, PUR, PES and PTFE-tubes,
PVC hoses and multi tube cables.



KÄSIVENTTIILIT MANUAL VALVES

Pallo-, läppä-, levyluisti- ja
istukkaventtiilit.

Ball-, butterfly-, knife gate-
and globe valves.



ERIKOISVENTTIILIT SPECIAL VALVES

Keraamiset venttiilit, läppäventtiilit
kokonaan haponkestävää terästä jne.

Ceramic valves, butterfly valves
completely in AISI316 etc.



VENTTIILIVARUSTEET EQUIPMENT FOR VALVES

Mekaaniset ja induktiiviset rajakytkimet,
asennoittimet, suuntaventtiilit jne.

Mechanical and inductive limit
switches, positioners, control
valves etc.



Hytar Oy, Jyväskylä

Itä-Päijänteentie 57
FI-40320 Jyväskylä, Finland
Puh: +358 10 613 7000
Fax: +358 14 447 4499
Email: info@hytar.fi

Pääkonttori ja hallinto
Myynti
Tuotanto
Suunnittelu
Huolto
Koulutus
Varasto
Vienti

Hytar Oy, Espoo

Rusthollarinkatu 8
FI-02270 Espoo, Finland
Puh: +358 10 613 7100
Fax: +358 9 613 31800
Email: info@hytar.fi

Myynti
Varasto
Letkuasennelmat

Hytar Oy, Joensuu

Salpakatu 12
FI-80100 Joensuu, Finland
Puh: +358 10 613 7280
Fax: +358 13 610 0510
Email: info@hytar.fi

Myynti
Varasto
Letkuasennelmat

Hytar Oy, Lahti

Lahdenkatu 55
FI-15210 Lahti, Finland
Puh: +358 10 613 7290
Fax: +358 3 553 1311
Email: info@hytar.fi

Myynti
Varasto
Letkuasennelmat

Hytar Oy, Pori

Koivulantie 13
FI-28360 Pori, Finland
Puh: +358 10 613 7160
Fax: +358 2 633 0662
Email: info@hytar.fi

Myynti
Varasto
Letkuasennelmat

Hytar Oy, Oulu

Voudintie 8
FI-90400 Oulu, Finland
Puh: +358 10 613 7310
Fax: +358 8 572 1299
Email: info@hytar.fi

Myynti
Varasto
Letkuasennelmat

Hytar Oy, Tampere

Keskuojankatu 12
FI-33900 Tampere, Finland
Puh: +358 10 613 7150
Fax: +358 3 343 5828
Email: info@hytar.fi

Myynti
Varasto
Letkuasennelmat
Tuotanto

**Hytar Oy, Tampere,
Vesihydrauliikka**

Turjankatu 1
FI-33100 Tampere, Finland
Puh: +358 10 613 7150
Fax: +358 3 277 5571
Email: info@hytar.fi

Myynti
Suunnittelu
Tuotekehitys
Tuotanto
Huolto
Koulutus
Varasto

Hytar Oy, Turku

Ruunikkokatu 9
FI-20380 Turku, Finland
Puh: +358 10 613 7360
Fax: +358 2 216 2222
Email: info@hytar.fi

Myynti
Varasto
Letkuasennelmat

Hytar Oy, Vieremä

Lasertie 2
FI-74200 Vieremä, Finland

Letkuasennelmat
Varasto

Hytar OÜ, Tallinn, Estonia

Peterburi tee 38/10
11415 Tallinn, Estonia
Puh: +372 60 35 866
Fax: +372 60 33 041
Email: info.ee@hytar.ee

Myynti
Varasto
Letkuasennelmat

**Hytar JSC, St Petersburg,
Russia**

Prospekt 9-go Janvarja, d.57
192289 St. Petersburg, Russia
Puh: +7812 336 2937
Fax: +7812 336 2938
Email: info@hytar.ru

Myynti
Varasto
Letkuasennelmat



www.hytar.fi



TEOLLISUUS TAVI KEUUTTELO 2013

AVS GROUP

FINLAND



TEOLLISUUS TARKKIVELUETTELO 2013

AMAR GROUP

FINLAND