

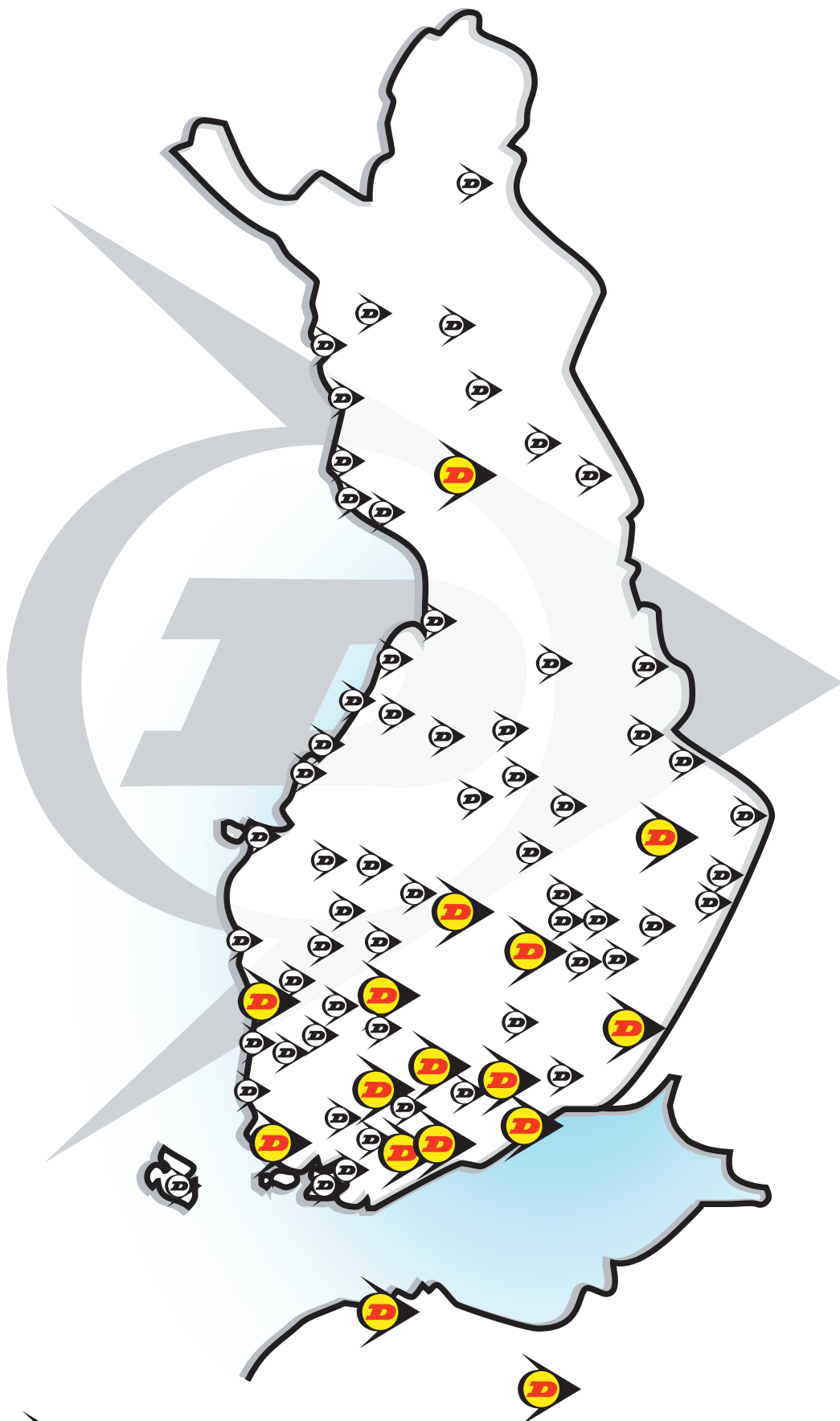
DUNLOP HIFLEX

PUMPUT JA VOITELUVARUSTEET



LUETTELO 2011





 **DUNLOPHIFLEX**
www.dunlophiflex.fi

Yleiset myynti- ja toimitusehdot löytyvät takakannen sisäosasta. Kehitämme tuotteitamme ja valikoimaamme jatkuvasti. Siksi varaamme oikeuden tehdä muutoksia ilman eri ilmoitusta. Emme vastaa mahdollisista virheistä tuotetiedoissa, teknisissä ohjeissa tms. Uusin päivitetty tuoteluettelo on saatavilla sähköisenä osoitteesta: www.dunlophiflex.fi

PUMPUT JA VOITELUVARUSTEET

LUETTELO 2011



FLUX PUMPUT JA TARVIKKEET

sivu 2–5



TAPFLO- JA VESIPUMPUT

sivu 6–8



ASTIAPUMPUT

sivu 9



ENVI YMPÄRISTÖTUOTTEET

sivu 10



FLEXBIMEC TUOTTEET

sivu 11–22



LETKUKELAT JA TARVIKKEET

sivu 23–27



PALLOVENTTIILIT JA ASTIAHANAT

sivu 28–30



LETKUT

sivu 30–33



TEKNISET TIEDOT

sivu 34–35

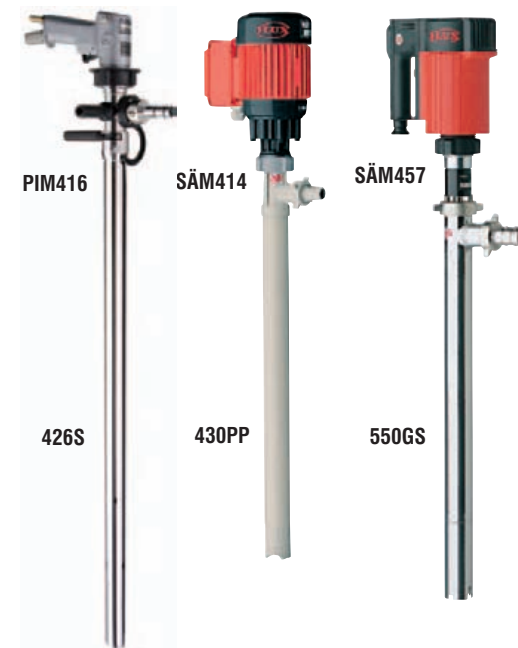


HINNAT

sivu 36–43

FLUX PUMPUT JA TARVIKKEET

PUTKIPUMPPULAITTEET JA MOOTTORIT



Putkipumppulaite	Moottorivaihtoehdot tuotenro								
	46-SÄM414			46-SÄM460EX			46-PIM416		
Tuotenro	Tuotto l/min	Nosto-kork. m	Max. viskos. mPas	Tuotto l/min	Nosto-kork. m	Max. viskos. mPas	Tuotto l/min	Nosto-kork. m	Max. viskos. mPas
46-430S4138	185	11	900	200	9,5	800	240	13	1000
46-424S4338	185	11	900	200	9,5	800	240	13	1000
46-426S4138	185	11	900	200	9,5	800	240	13	1000
46-430AL4138	185	11	900	200	9,5	800	240	13	1000
46-430PP4033	145	10	1000	170	9,5	800	205	13	1200
46-430PV4033	145	10	1000	170	9,5	800	205	13	1200
46-430PP5038	185	11	900	200	9,5	800	240	13	1000
46-550GS5021	25	8	15000	20	8	12000	30	8	30000
46-SÄM4070			46-SÄM457 / 457EL						
46-430S4138	180	7,5	600	220	12	800			
46-424S4338	180	7,5	600	220	12	800			
46-426S4138	180	7,5	600	220	12	800			
46-430AL4138	180	7,5	600	220	12	800			
46-430PP4033	150	7,5	800	190	12	800			
46-430PP5038	180	7,5	600	220	12	800			
46-550GS5021	20	8	10000	30	8	30000			

PUTKIPUMPPULAITTEET:

- 46-430S4138 Perus haponkestävä, runko aisi 316, roottori teflon, tiivisteet Viton, akseli aisi 316. EX-suojattu. Varastopituudet 1000 ja 1200 mm, tilaamalla lukuisia vaihtoehtoja välillä 500–3000 mm
- 46-424S4338 Suljettu tiivisterakenne, runko aisi 316, roottori Teflon, akseli aisi 316. Soveltuu rakenteensa johdosta kiteytyville aineille, sekä kestää vaurioitumatta kuivakäyttöä. EX-suojattu, varastopituudet 1000 ja 1200 mm, saatavissa myös 700 ja 1500 mm pitkänä
- 46-426S4138 Haponkestävä pumpu, jossa myös sekoitustoiminto. Materiaalit kuten 430S. EX-suojattu, varastopituudet 1000 ja 1200 mm, ei erikoismitoin
- 46-430AL4138 Perus putkipumppu, runko alumiini, roottori teflon, tiivisteet viton, akseli aisi 316. Varastopituudet 1000 ja 1200 mm, tilaamalla lukuisia vaihtoehtoja välillä 500–2000 mm
- 46-430PP4033 Perus putkipumppu, runko Polypropyleeni, roottori teflon, tiivisteet viton, akseli aisi 316. Varastopituudet 1000 ja 1200 mm, tilaamalla lukuisia vaihtoehtoja välillä 500–2000 mm
- 46-430PV4033 Vaativille kemikaaleille. Runko PVDF, roottori Teflon, tiivisteet Viton, akseli aisi 316 PVDF-pinnoitteella. Varastopituudet 1000 ja 1200 mm, tilaamalla lukuisia vaihtoehtoja välillä 500–2000 mm
- 46-430PP5038 Suurituottoinen putkipumppu. Materiaalit kuten 4033. Varastopituudet 1000 ja 1200 mm, tilaamalla lukuisia vaihtoehtoja välillä 500–3000 mm
- 46-550GS5021 Suurempien viskositeettien ruuvipumppu. Runko aisi 316, tiivisteet Viton, akseli aisi 316. Sisältää Teflon staattorin 46-55024256

Pumpun mukana toimitetaan letkukara 25 mm letkulle (550GS 32 mm). Astiamutterit ja sihdit löytyvät sivulta 4. Tilauksesta myös mahdollisuus eri tiiviste- ja roottorivaihtoehtoihin kemiallisen kestävyysnäin vaatien

SÄHKÖMOOTTORIT SATUNNAISEEN PUMPPAUKSEEN:

- 46-SÄM4070 Perusmoottori neliportaisella nopeudensäädöllä. 230V, 500W, IP24, 5 m kaapeli pistotulpalla
- 46-SÄM457 Tehokkaampi vaihtoehto, 800 W. Jos pumpattavan aineen ominaispaino on yli 1,2, on tämä moottori suositeltava
- 46-SÄM457EL Kuten edellinen, mutta portaattomalla nopeudensäädöllä
- 46-SÄM460EX EX-suojattu 230V, 460W, IP55, 5 m kaapeli pistotulpalla. Tilauksesta 12V ja 24V mallit
- 46-SÄM460EXEL Kuten edellinen, mutta portaattomalla nopeudensäädöllä

SÄHKÖMOOTTORI PITKÄAIKASEEN PUMPPAUKSEEN:

- 46-SÄM414 230/400 V, 550 W, IP 55. Ei kaapelia, tilauksesta tehokkaammalla moottorilla

PAINELMAMOOTTORI:

- 46-PIM416 Suorituskykyinen, 1/4" liitännällä. EX-suojattu. Ilmantarve 900 l/min 8 barilla
- Pitempiaikaiseen pumppaukseen suositellaan suodin-säädin yhdistelmän lisäksi voitelulaitetta.

Lisää vaihtoehtoja: Tilaa tehtaan luettelo tai katso: www.flux-pumpen.de

FLUX KALVOPUMPUT

- FDM-sarjan pumpujen vahvuus on suurituottoisuus sekä monipuoliset materiaali- vaihtoehdot rungossa, venttiileissä ja kalvossa



Rungon materiaalit	Venttiilien ja kalvon materiaalit
Polypropyleeni	Neopren
Polyvinyyliidifluoridi	EPDM
Asetaali	Geolast
Alumiini	NBR
Ruostumaton teräs	Teflon
Polypropyleeni	Neopren

Tuotteet tehdastilauksena, neljän viikon toimitusajalla.

Varastomallit:

46-FDM10PP-TT

46-FDM10PV-TT

Runko polypropyleeni tai PVDF, venttiilit ja kalvot teflon

Max. tuotto 40 l/min

Yhteet: Neste 3/8", ilma 1/4"

FLUX SEKOITTAJAT



- Toimitusmyyntinä on saatavana asiakkaan tarpeen mukaan räätälöityjä sähkökäyttöisiä sekoittajia
- Sekoittajat voidaan räätälöidä seuraavien raja-arvojen puitteissa:
Nopeakierroksiset:
 - laippakoot: 120–250 mm
 - moottorin nopeudet: 750–1500 rpm
 - moottorin koot: 0,06–4 kW
 - sekoituskapasiteetti: 30–610 m³/h
 - pumppausvarren pituus: 150–1800 mm, aisi 316 tai ed. PVDF pinnoituksella
 - roottorin koko: 88–250 mm, materiaali PP, PVDF tai aisi 316
 - lisävarusteena kiinnityssarja avoimeen astiaan.
- Hidaskierroksiset:
 - laippakoot: 110–320 mm
 - moottorin nopeus: 70 rpm
 - moottorin koot: 0,12 kW–2,2 kW
 - sekoituskapasiteetti: 150–2800 m³/h
 - pumppausvarren pituus: 500–3000 mm, aisi 316 tai ed. PVDF pinnoituksella
 - roottorin koko: 350–850 mm, materiaali PP tai PVDF.



VIRTAUSMITTARIT



Tuotenro	Runko	Tiiviste
46-FMC/PP/F	Polypropyleeni	Teflon
46-FMC/PP/V	Polypropyleeni	Viton
46-FMC/S/O/F	Aisi 316	EPDM
46-FMC/S/1/A	Aisi 316	Viton
46-FMC/S/2/F	Aisi 316	Teflon

Kaikki mallit monipuolisin toiminnoin. Lisävarusteena mm. magneettiventtiilin ohjaus ja esiasetuksen mahdollistava lisälaite, 46-FSV100 (ei EX-suojattu). Mittarit ovat EX-suojattuja. Max. 100 l/min / 4 bar. Tuotteet tehdastilauksena

46-FMJ100/PP/1/F	Polypropyleeni	Viton
------------------	----------------	-------

Tähän edullisempaan mittariin ei ole saatavissa muita runko- ja/tai tiivistevaihtoehtoja, ei EX-suojasta

PISTOOLIVENTTIILIT



Tuotenro	Runko	Letkukara	Tiivisteet
46-PV-PP-6	Polypropyleeni	DN 6	Viton
46-PV-PP-13	Polypropyleeni	DN 13	Viton
46-PV-PP-19	Polypropyleeni	DN 19	Viton
46-PV-PP-25	Polypropyleeni	DN 25	Viton
46-PV-PP-25E	Polypropyleeni	DN 25	EPDM
46-2105/AG	alumiini	1/2" SK	Viton
46-2109	Messinki	3/8" SK	NBR
46-00112339	Messinki	G 1	Teflon
46-6711	Polypropyleeni	1"	NBR
46-14280	Polypropyleeni	3/4"	Viton

PV-PP pistoolien max. paineenkesto 3 bar (ei kalvopumpuille)

ASTIAMUTTERIT



Tuotenro	Materiaali	Putkelle	Liitäntä
46-00114054	Polypropyleeni	40/41 mm	G 2
46-00114062	Polypropyleeni	50 mm	G 2
46-TL-SS-41	Aisi 316	41 mm	G 2
46-4328	Polypropyleeni	28 mm	G 2
46-4332	Teräs	32 mm	G 2 / M 64x4
46-4340	Polypropyleeni	40 mm	G 2

ADAPTERIT



Tuotenro	Adapterin kuvaus	Liitäntä
46-4010	Muovikontin ja tynnyrimutterin yhdistämiseen "trisure adapter"	R2" SK / 55 mm UK
46-4015	Muovitynnin ja tynnyripumpun yhdistämiseen "mauser a."	R2" SK / 68 mm UK
46-4201	IBC-kontin 1" letkukara	60x6 SK
46-4204	IBC-kontin 2" letkukara	60x6 SK

Varmista sopivuudet konttiin/tynnyriin, liitostapoja on monta!

SIHDIT PUTKIPUMPPUIHIN



Tuotenro	Materiaali	Putkelle	Liitäntä
46-00110200	Polypropyleeni	41 mm	41 mm
46-00110209	Aisi 316	41 mm	41 mm

JUNIORFLUX



FMT50PP

Tuotenumero	Kara	Tuotto	Nosto- korkeus	Max. viskositeetti
	mm	l/min	m	mPas
46-310PP3225-05	13/19	47	6,8	500
46-310PP3225-07	13/19	47	6,8	500
46-310PP3225-10	13/19	47	6,8	500
46-314PV2519-10	13/19	40	5,2	250
46-314S2825-10	13	57	8,5	500

310PP = Polypropyleeni, viton tiivistein
 314PV = PVDF, tiivisteetön
 314S = Haponkestävä teräs, tiivisteetön
 Moottori 230 V, varustettu pistotulppalla. Kaksi pumppausnopeutta ja automaattinen ylikuormitus suoja.
 Teflon roottori, aisi 321 akseli

46-FMT50PP	1" uk	50 l/min	max. paine 4 bar	40 mPas
------------	-------	----------	------------------	---------

Materiaali polypropyleeni / viton. Kalibroitu, ei esiasetusmahdollisuutta. Huomioi matala viskositeetti 40 mPas (cP), soveltuu veden kaltaisille aineille



topflo® PUMPUT

TAPFLO- JA VESIPUMPUT

TAPFLO KALVOPUMPUT

- Useimmat alumiinirunkoiset nyt kipinäsuojattuja (ATEX 100a) ilman lisähintaa.
- Muovirunkoiset: 2 eri materiaalia (polyetyleni ja Teflon) 6 eri mallia TR9 (max. 9 l/min) - T400 (max. 400 l/min) 8 barin paineelle. Tilauksesta ex-suojattuna.
- Metallirunkoiset: 4 eri materiaalia (alumiini, alumiini Teflon pinnoitteella, aisi 316 ja valurauta) 5 eri mallia T25 (max. 25 l/min) - T420 (max. 425 l/min) 8 barin paineelle. Tilauksesta myös 3" versio, T820.
- Tynnyripumput: em. vaihtoehdot tynnyripumppuina (imuputkella ja muovirunkoisissa nostokahvalla) kokoluokissa 20–120 l/min.
- Lisävarusteena: mm. sykkeenvaimentajat ja sekoittajat.
- Kestovoideltu ilmamoottori, käytä huoltolaitteena vain suodinsäädintä.
- Maksimi viskositeetti 15 000 mPas (cp).



Voit räätälöidä haluamasi pumpun seuraavilla vaihtoehdoilla:

Tilausesimerkki: T 50 PES

Sarakkeet: 123 4567

Pumpun tiedot: 50 litraa minuutissa tuottava kalvopumppu, jossa polyetyleenirunko, EPDM kalvot ja AISI 316 kuulaventtiilit. Pumppuun ei valittu optioita (sarakkeet 2 ja 4).

1 **TAPFLO**

2 **OPTIOT**

D = tynnyripumppu

T = kaksoispumppu (kaksi imu- ja poistoyhdettä)

R = läppäventtiili (TR9 ja TR20 pumpeissa vakio)

X = ex-suojattu

3 **MAX. TUOTTO** (tynnyristä tynnyriin 20°C vedellä, 8 bar)
Suuntaa antava muistisääntö ilmantarpeesta (l/min 8 bar):
saadaksesi maksimituoton pumpustasi, kerro sen
maksimituotto neljällä (esimerkkipumpun 50 l/min x 4)
eli tarvitset 200 l/min 8 bar saadaksesi pumpusta kaiken
tuoton irti.

4 **OPTIO**

X = Teflonpinnoitettu alumiini

5 **RUNGON MATERIAALI**

P = Polyetyleni

T = Teflon

A = Alumiini

C = Valurauta

S = AISI 316

Muovi-runkoiset	Alumiini-runkoiset	Ruostumaton teräsrunkoiset
46-TR9PTP	46-TX25AEE	46-T70SNN
46-TR9TTT	46-TX25AES	46-T70SEE
46-T20PTT	46-TX25ANN	46-T70STT
46-TR20PEP	46-TX25ANS	46-T80STT
46-TR20PTP	46-TX25ATT	46-T120SNN
46-TR20TTT	46-TX25ATS	46-T120SEE
46-T50PEE	46-TX70AEE	46-T120STT
46-T50PES	46-TX70AES	46-T220SNN
46-T50PNN	46-TX70ANN	46-T220SEE
46-T50PNS	46-TX70ANS	46-T220STT
46-T50PTT	46-TX70ATT	46-T420SNN
46-T50PTS	46-TX70ATS	46-T420SEE
46-T50TTT	46-TX120AEE	46-T420STT
46-T50TTS	46-TX120AES	
46-T100PEE	46-TX120ANN	
46-T100PES	46-TX120ANS	
46-T100PNN	46-TX120ATT	
46-T100PNS	46-TX120ATS	
46-T100PTT	46-TX220AEE	
46-T100PTS	46-TX220AES	
46-T100TTT	46-T220ANN	
46-T100TTS	46-T220ANS	
46-T200PEE	46-TX220ATT	
46-T200PES	46-TX220ATS	
46-T200PNN	46-TX420AEE	
46-T200PNS	46-TX420AES	
46-T200PTT	46-T420ANN	
46-T200PTS	46-TX420ANS	
46-T200TTT	46-TX420ATT	
46-T200TTS	46-TX420ATS	
46-T400PEE	46-TXD120ATT	
46-T400PES	46-TD25ANN	
46-T400PNN	46-TD25ATT	
46-T400PNS	46-TD70ATT	
46-T400PTT	46-TX25XTTS	
46-T400PTS	46-TXD70AEE	
46-T400TTT		
46-T400TTS		
46-TT50PEE		
46-TDR20PTP		

Maksimi imuletkujen mitat m

1/4"	0,5
3/8"	1
1/2"	1,5
3/4"	2
1"	3
1 1/2"	4
2"	4

Seinäteline ruostumatonta terästä

46-TAPFLOTELIN

Sopii T20 ja T25 malleille

Yhteet

Pumppumalli

Ilma (SK)

1/8"	9, 20 ja 25
1/4"	50, 70, 100 ja 120
1/2"	200, 220, 400 ja 420

Neste (SK)

1/4"	9
3/8"	20
1/2"	25 ja 50
3/4"	70
1"	100 ja 120
1 1/2"	200 ja 220
2"	400 ja 420

6 KALVON MATERIAALI

E = EPDM

N = Nitrili

T = Teflon

7 KUULAVENTTIILIEN MATERIAALI

T = Teflon

E = EPDM

S = AISI 316

N = Nitrili

TAPFLO KESKIPAKOPUMPUT

- Sähkökäyttöiset keskipakopumput nesteiden siirtoon.
- Pumpun pesä, akseli ja roottori ovat haponkestävää terästä, tiivistys Viton tiivistein.
- Pumpun rakenne mahdollistaa jopa 6 mm partikkelit nesteen seassa.
- Pumppu ei ole itseimevä, käytä pohjaventtiiliä tai asenna säiliön pohjalle.

Seuraavat pumput ovat varastomalleja, eri moottori- ja tiivistevaihtoehdot tilauksesta, samoin Ex-suojatut versiot.



CTAA-03 CTBB-07 CTCC-15 CTDD-40

Tuotenumero	Imuyhde	Paineyhde	Moottori kW	Tuotto l/min	Nostokorkeus m
46-CTAA-03	1" UK	3/4" UK	0,37 3-v.	75	11
46-CTBB-07	1 1/2" UK	1" UK	0,75 3-v.	75	11
46-CTCC-15	1 1/2" UK	1 1/2" UK	1,5 3-v.	150	24
46-CTDD-40	2,5" UK	2" UK	4 3-v.	200	41
46-CTBB07EX	1 1/2" UK	1" UK	0,75 3-v.	75	11

Moottorien kierrosnopeus 2850 rpm, suojaluokka IP55, jännite 220/380 V / 50 Hz.
Kaikki 1- ja 3-vaihemoottorit ilman liitäntäjohtoa. Pumpattavan aineen maksimi viskositeetti 200 cSt

TAPFLO MAGNEETTIVETOISET KESKIPAKOPUMPUT

- Sähkökäyttöiset magneettivetoiset keskipakopumput nesteiden siirtoon.
- Pumpun kaikki osat PP (EPDM tiivistein) tai PVDF (Viton tiivistein), ei siis metalliosia nesteen kanssa tekemisissä.
- Pumppu ei ole itseimevä, käytä pohjaventtiiliä, tai asenna säiliön pohjalle.



Tuotenumero	Yhteet	Moottori kW	Tuotto l/min	Nostokorkeus m
46-CTM2510P	1"	0,551-v.	100	13,5
46-CTM2510K	1"	0,551-v.	100	13,5

Moottorien kierrosnopeus 2850 rpm, suojaluokka IP55, jännite 220/380 V / 50 Hz. 1-vaihemoottori ilman liitäntäjohtoa, myös 3-vaihemoottorit saatavilla (hinta 10 % edullisempi)

PAN WORLD TIIVISTEETTÖMÄT KESKIPAKOPUMPUT

- 230 V verkkovirralla toimivat, hiilettömät tasavirtamoottorit takaavat luotettavan pumppauksen eri olosuhteissa.
- Pumput on tarkoitettu ohuille nesteille, viskositeetiltaan vettä vastaaville.
- Nesteen kanssa tekemisissä oleva materiaali on polypropyleeni, lämmönkesto 70 °C.

Seuraavat pumput ovat varastomalleja:



Tuotenumero	Letkukarat mm	Moottori W	Tuotto l/min	Nostokorkeus m
46-NH10PX	14	5	5	1
46-NH40PX	18	40	15	2
46-NH100PX	20	65	20	4

Moottorien kierrosnopeus 2500 rpm, suojaluokka IP44, jännite 230 V / 50 Hz.
Pumput toimitetaan liitäntäjohtolla, pistotulpan sijaan kaapelikengillä

VESIPUMPUT

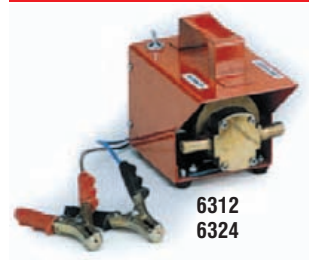
VESIAUTOMAATTI



Tuotenro	Letku-liitäntä	Teho	Tuotto	Säiliön tilavuus	Nosto-korkeus	Imu-korkeus	Paino
		W	l/h	l	m	m	kg
46-HW1300S	1" IG	1100	4600	24	48	6	16,6

230 V verkkovirralla toimiva vesiautomaatti, joka toimii automaattisesti painekytkimen avulla. Soveltuu esim. kodin, puutarhan ja loma-asunnon käyttövesihuoltoon. Pumppukotelo ja säiliö ruostumatonta terästä

RATASPUMPUT



Tuotenro	Jännite	Tuotto	Liitäntä
	V	l/min	
46-6312	12	6	13 mm kara
46-6324	24	6	13 mm kara

Pronssirattaat

VESIPUMPPU 230 V



Tuotenro	Tuotto	Yhteet	
	l/min		
46-6440	40	1" SK	

230 V 1-vaihe moottorilla

PAINEILMATOIMINEN RATASPUMPPU



Tuotenro	Tuotto	Käyttöpaine	
	l/min	bar	
46-1058	10	2-8	Tiivisteet ja rattaat PTFE, pesä aisi 304

ASTIAPUMPUT



Tuotenro	Ominaisuudet	Kalvo/ tiivisteet	Tuotto	Imu- putken pituus cm	Liitäntä- kierre	Letku- karan Ø	Soveltuu mm. kemikaaleille
46-5704	Tynnyripumppu	PP-runko Teflon-tiivisteet	12	100	R2		Erilaiset kemikaalit
46-ND4428	Suurtehomalli	Nitriili	110			1,5	Vesi, öljy, polttoaineet, kiintoaineita sis. kemikaalit
46-ND9010	Vapaasti sijoitettava	Nitriili	68			1–1,5	Kuten ed. + pakkasnestee, tärpähti
46-ND9063	Vapaasti sijoitettava	Butyyli	68			1–1,5	Vahvat hapot, emäkset
46-ND9410	Tynnyrikalvo- pumppu	Nitriili	47	100	R2		Öljyt, polttoaineet, pakkasnestee
46-ND9463	Tynnyrikalvo- pumppu	Butyyli	47	100	R2		Asetoni, metyyli- lietyyliketoni
HUOM! Tynnyrikalvopumppujen mukana toimitetaan myös purkausletku ja suulake! ND-mallit, sisältävät kalvon ja imu- sekä painepuolen venttiilit. Runkomateriaalina polypropyleeni							
46-SK9011	Korjaussarja	Nitriili					
46-SK9004	Korjaussarja	Butyyli					
46-13009	Tynnyripumppu	PP-runko Viton-tiiviste	12	94	R2	3/4	Vahat ja puhd.aineet, erilaiset kemikaalit
46-LAPPO	Tynnyripumppu	PE-runko neopren tiiviste	7	83	R2		Erittäin hyvä kemikaalinkesto
46-3006	Tynnyripumppu	PP-runko EPDM- tiivisteet	30	94	R2		Erilaiset kemikaalit
46-3007	Tynnyripumppu	PP-runko Viton-tiivisteet	30	94	R2		Erilaiset kemikaalit
46-332050	Tynnyripumppu	PP-runko Viton-tiivisteet	25	98	R2		Urea ja kemikaalit
46-5480	Tynnyripumppu	Rst-runko Viton-tiiviste	16	90	R2		Erilaiset kemikaalit
46-5495	Tynnyripumppu	Rst-runko Teflon-tiiviste	16	90	R2		Erilaiset kemikaalit
Pumppujen maksimituotot on ilmoitettu 60 iskua/minuutti							

ASTIAPUMPUT

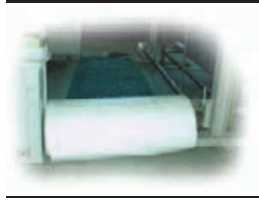
KANNUT JA SUPPILOT



Tuotenro	Ominaisuudet
46-6140	Mittakannu 2 l kaatonokalla
46-6200	Mittakannu 5 l kaatonokalla
46-6520	Suppilo sihdillä
JERRYKANNUT: Taipuisa (195 mm) nokka, myös palaville nesteille, TÜV-, UN- ja BAM-hyväksynnyt, valmistusmateriaali HDPE	
46-21131	5 l, korkeus 230 mm, leveys 310 mm, syvyys 180 mm
46-21133	10 l, korkeus 320 mm, leveys 310 mm, syvyys 180 mm

ENVI YMPÄRISTÖTUOTTEET

- Envi ympäristötuotteet valmistetaan kotimaisen tekstiileollisuuden tuottamasta ylijäämätekstiilistä.
- Tuotteet ovat ekologisista, tehokas ja taloudellinen tapa haitallisten aineiden vuotovahinkojen korjaamiseen ja ennaltaehkäisyyn.

	Tuotenro	Koko	
	46-ENVI-OIL5	5 m ² / 60 cm	Mattorulla sitoo jopa 45 kiloa öljyä
	56-ENVI-OIL10	10 m ² / 60 cm	Hyväksytty VAK/ADR -autoihin katsastusvarusteeksi
	56-ENVI-ARKKI	40x40 cm/ 50 kpl	
	46-ENVI-MSPORT1	125 x 80 cm / 5 kpl	AKK:n suosituksen mukaisia moottoriurheilukäyttöön
Imeytysmatto on suunniteltu eri tyyppisten öljyjen imeyttämiseen lattioilta, asfaltilta ja veden pinnalta. Öljy sitoutuu maton rakenteisiin ja mahdollinen vesi valuu matosta pois. 10 m ² mattorulla sitoo jopa 90 kiloa öljyä ja yksi 40x40 cm arkki yli kilon!			
	56-ENVI-WHITE	10 m ² / 60 cm	Imeytysmatto soveltuu prosessivesien, polttonesteiden ja öljyjen sitomiseen kuivilta pinnoilta. Matto on valmistettu tehokkaasti kevyitä nestettä sitovista kuiduista. 10 m ² mattorulla sitoo jopa 60 litraa nestettä
	56-ENVI-SAFE	10 m ² / 80 cm	Esim. käytävämatoksi soveltuvan tuotteen pohjassa oleva muovikalvo takaa lattioiden pysymisen puhtaana kaikissa tilanteissa. Soveltuu esim. öljyille ja polttonesteille
	56-ENVI-BLOCK	2,5 m	Muotoon taivutettava suoja puomi on tehokas apu vuotovahinkojen rajauksessa. Puomi sitoo n. 11 kg nestettä
	46-ENVI-KASSI	1 kpl	Haitallisten aineiden vuotovahinkojen ensiapupaketti teollisuuteen, ajoneuvoihin ja korjaukselle. Kassi sisältää: 2,5 m suoja puomi, 5 kpl imeytysarkkeja, 80x80 Safe-matto, nitrili-suojakäsineet ja kaksi jätessäkkiä
	56-ENVI-TRIKOO	10 kg	Puristepaaliin pakattu pesty ja lajiteltu trikoopyyhe, joka on pehmeä ja josta on napit ym. mekaaniset haitat on poistettu
	56-ABSODAN-20	20 kg	Imeytysrae 20 kg:n säkissä
	56-ABSODAN-SP10	10 kg	Imeytysjauhe 10 kg säkissä



TUOTTEET

- Tuotteet ovat varastotuotteita, jollei toisin mainita

PAINELMATOIMISET RASVAPUMPUT



Tuotenro	Painesuhde	Astialle	Käyttöpaine	Tuotto	Putken pituus
		kg	bar	kg/min	mm
46-4020	50:1	20-30	2-8	1,36	450
46-4021	100:1	20-30	2-8	0,78	450
46-4060	50:1	60	2-8	1,36	750
46-4061	100:1	60	2-8	0,78	750
46-4080	50:1	180	2-8	1,36	950
46-4081	100:1	180	2-8	0,78	950

Tuloliitäntä: R 1/4" SK. Lähtöliitäntä: R 1/4" UK. Ilmantarve täydellä teholla: 115 l/min. Pumput on varustettava asianmukaisella huoltolaitteella toimintavarmuuden takaamiseksi

Toimitus sisältää astiamutterin, pumpun ulkohalkaisija on 28 mm

PAINELMATOIMISET KESKUSVOITELUPUMPUT



Tuotenro	Painesuhde	Astialle	Käyttöpaine	Tuotto	Putken pituus
		kg	bar	kg/min	mm
46-4041	5:01	180	2-8	10,5	950
46-4045	10:01	180	2-8	5	950
46-4041/60	5:01	60	2-8	10,5	750
46-4045/60	10:01	60	2-8	5	750

Tuloliitäntä: R 1/4" SK. Lähtöliitäntä: R 1" UK. Pumput on varustettava asianmukaisella huoltolaitteella toimintavarmuuden takaamiseksi. Ilmantarve täydellä tuotolla 115 l/min

5:1 pumput kauluskierteellä ja 10:1 pumput astiamutterilla

PAINEILMATOIMISET VOITELUYKSIKÖT



Tuotenro	Astiakoko	Tuotto	Ilmantarve	
	kg	kg/min	l/min	
46-4920C	20-30	1,36	115	
46-4960C	60	1,36	115	
46-4911	180	1,36	115	9016 kelassa 15 m rasvaletkua

Voiteluyksiköt sisältävät seuraavat tuotteet:

Astiakärry
Pumppu
Painesäädin ja -mittari
Venttiili
Kansi
Saattokansi
Letku 5 m
Pyörivä liitin
Rasvapistooli

RASVAPUMPUT



Tuotenro	Säiliö	Letku	Tuotto	Ominaisuudet
	kg	m	g/isku	
46-17037	18-20	1,5	30	Keskusvoitelun täyttöpumppu, liitäntä Rectus type 72
46-17038	50-60	1,5	30	Kuten edellinen, mutta suuremmalle astialle
46-17620	18-20	1,5	30	Järjestelmän tai mukana tulevan yhdenkäden miniprässin (125 g) nopeaan täyttämiseen. Liitäntä Rectus type 26. Miniprässin tuotto 0,4 grammaa isku, suora suutinputki nelileukasuuttimella
46-17660	50-60	1,5	30	Kuten edellinen, mutta suuremmalle astialle
46-17820	18-20	0	30	Rasvaprässin täyttölaite. 9 mm vastanippa 46-12670 M 10 x 1 kuuluu toimitukseen
46-17850	50-60	0	30	Kuten edellinen, mutta suuremmalle astialle
46-5100	16	1,3	8	4-kärkinen rasvausnipa
46-5115	18-20	1,3	8	4-kärkinen rasvausnipa Kärry
46-5125	18-20	1,3	8	4-kärkinen rasvausnipa

RASVAPURISTIMET

		Tuotenro	Puristintyyppi	Ominaisuudet
 3146	 12270	46-3146	Painettava	Säiliö 150 cm ³ irtorasvalle, mukana M 10x1 kärki- ja suppilo-suutin. Valmistaja: Mato, Saksa
		46-12270	Yhdenkäden	Säiliö 500 cm ³ irtorasvalle tai 400 g patruunalle. Varustettu rasvantäyttönipalla, 150 mm suoralla suutinputkella, jossa R 1/8" nelileukainen kaulanippasuutin. Valmistaja: Pressol, Saksa
 4400	 12630	46-1142	Vipuvarsi	Säiliö 500 cm ³ irtorasvalle tai 400 g patruunalle. Varustettu rasvantäyttönipalla, 150 mm taivutetulla suutinputkella, jossa R 1/8" nelileukainen kaulanippasuutin. Valmistaja: Alemite, USA
		46-3112	Vipuvarsi	Säiliö 500 cm ³ irtorasvalle tai 400 g patruunalle. Varustettu 300 mm taipuisalla letkulla, jossa R 1/8" nelileukainen kaulanippasuutin. Valmistaja: Mato, Saksa
 12675	 18070	46-4400	Vipuvarsi	Säiliö 400 g patruunalle. Varustettu 300 mm taipuisalla letkulla, jossa M 10x1 nelileukainen kaulanippasuutin. Valmistaja: Flexbimec, Italia
		46-12630	Vipuvarsi	Säiliö 500 cm ³ irtorasvalle tai 400 g patruunalle. Varustettu 300 mm taipuisalla letkulla, jossa R 1/8" nelileukainen kaulanippasuutin. Valmistaja: Pressol, Saksa
 18073	 18070	46-12675	Vipuvarsi	Säiliö 500 cm ³ irtorasvalle tai 400 g patruunalle. Varustettu rasvantäyttönipalla, 150 mm taivutetulla suutinputkella, jossa R 1/8" nelileukainen kaulanippasuutin. Valmistaja: Pressol, Saksa
		46-18070	Akku-käyttöinen	Jatkuvasyöttöinen puristin 400 g patruunalle. Varustettu 1000 mm taipuisalla letkulla ja kaulanippasuuttimella. Pakattu tukevaan salkkuun, jossa pikalaturi sekä kaksi 18V akkua ja tilaa kahdelle 400 g rasvapatruunalle. Valmistaja: Pressol, Saksa
 18070	 18073	46-18073	Paineilma-käyttöinen	Jatkuvasyöttöinen puristin irtorasvalle tai 400 g patruunalle. Varustettu rasvantäyttönipalla, 150 mm suoralla suutinputkella, jossa M 10x1 nelileukainen kaulanippasuutin. Valmistaja: Pressol, Saksa

RENGASHUOLTOLAITTEET



Tuotenro	Nimike
46-7301	Renkaantäyttöpistooli
46-7303	Täyttöliitin, 6 mm
46-7303-8	Täyttöliitin, 8 mm
46-7304	Renkaantäyttöpistooli CE-hyväksytty, myös moottoriajoneuvot
46-7305	Renkaantäyttöpistooli CE-hyväksytty, pl. moottoriajoneuvot
46-7321	Renkaantäyttösuutin kahdella ulostulolla

VARUSTEET



Tuotenro	Nimike	Astialle kg	Koko mm	Huom!
46-4302	Astiakansi	20-30		
46-4305	Astiakansi	60		
46-4308	Astiakansi	180		
46-4313	Saattokansi	20-30	280	
46-4316	Saattokansi	60	340	
46-4311	Saattokansi kumikauluksella	15-20	275/230	
46-4314	Saattokansi kumikauluksella	20-30	310/260	
46-4317	Saattokansi kumikauluksella	60	390/325	
46-4319	Saattokansi kumikauluksella	180	590/540	
46-4328	Astiamutteri		28	
46-4340	Astiamutteri		40	
46-4205	Rasvapistooli		Letku 450	4-leukainen suutin
46-4217	Rasvaletku M10x1		Pituus 450	4-leukainen suutin
46-12670	Täyttöliitin rasvaprässille 9 mm		Liitäntä M 10x1	
46-12755	Rasvaletku R 1/8"		Pituus 300	
46-12765	Rasvaletku R 1/8"		Pituus 500	
46-4218	Suutinputki taiv. M 10x1		Pituus 150	4-leukainen suutin
46-12735	Suutinputki taiv. R 1/8"		Pituus 150	4-leukainen suutin
46-4220	Rasvasuutin M 10x1			4-leukainen suutin
46-12731	Rasvasuutin R 1/8"			4-leukainen suutin
46-4224	Rasvasuutin M 10x1			ES22 tasonippa
46-4225	Rasvasuutin taiv. M 10x1			3-leukainen suutin
46-4226	Rasvasuutin M 10x1			ES15 tasonippa
46-4227	Rasvasuutin M 10x1			ES15 tasonippa
46-4221	Pyörivä liitin, Z-nivel		1/4" BSP	
46-4228	Pyörivä liitin, suora		1/4" BSP	

ASTIAKÄRRYT



Tuotenro	Nimike	Astialle	Huom!
		kg	
46-4350	Astiakärry	20-60	Kahdella pyörällä
46-4360	Astiakärry	20-60	Neljällä pyörällä
46-4380	Astiakärry	180	
46-4389	Astiakärry	180	Valmius letkukelalle, isoilla pyörillä

DIGITAALISET RASVAPISTOOLIT



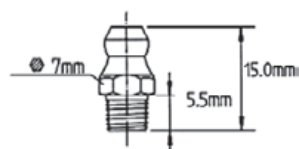
Tuotenro	Nimike	Virtaus	Paine	Liitäntä
		kg/min	bar	
46-4236	Digitaalinen rasvapistooli esiasetuksella	2	300	1/4" UK
46-4286	Digitaalinen rasvapistooli	2	400	1/4" UK
46-4289	Rasvamittari	2	400	1/8" SK
Rasvapistooleissa suutinputki nelileukaisella suuttimella kuuluu toimitukseen.				
Rasvamittarissa lähtöliitäntä 10x1. Toiminta-alue +2 – +50°C				
46-4285	Digitaalinen rasvapistooli 0-rasvoille. Mukana tippumaton suutin 16 mm putkella	5	40	1/2" UK
46-GREASTER	Digitaalinen rasvapistooli Z-nivelellä	2	550	1/4" SK
46-GREASEMETER	Digitaalinen rasvamittari	2	550	1/8" SK

NIPPALAJITELMAT

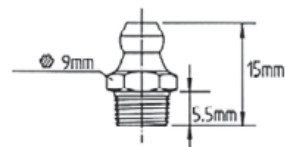


Tuotenro	Nimike
46-NIPPA10	Lajitelma sisältää yht. 95 kpl nippoja, yhdeksää suosittua tyyppiä, sisältää myös R 1/8" 4-leukaisen rasvasuuttimen
Mallit ja määrät:	
M6x1 suora	15
M6x1 90°	10
M8x1 suora	15
M10x1 suora	10
R 1/8" suora	10
M6x1 suora pitkä	5
M8x1 90°	10
M10x1 90°	10
R 1/8" 90°	10

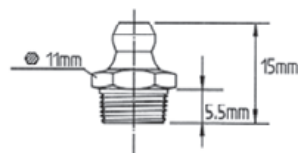
NIPPALAJITELMAN NIPAT 100 KPL LAATIKOISSA, esim. lajitelman tankkaukseen, tasonipat toimitusmyyntinä



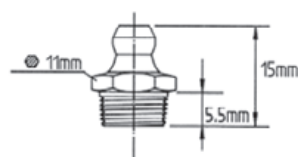
Tuotenro	Ominaisuudet	Pakkaus- / toimituskoko
51-098640	M6x1, suora	Toimipisteistämme pienemmissä erissä
46-15007	M6x1, suora	100 kpl laatikoissa
46-15907	M6x1, suora, rst	100 kpl laatikoissa



51-098641	M8x1, suora	Toimipisteistämme pienemmissä erissä
46-15009	M8x1, suora	100 kpl laatikoissa
46-15909	M8x1, suora, rst	100 kpl laatikoissa



51-098642	M10x1, suora	Toimipisteistämme pienemmissä erissä
46-15013	M10x1, suora	100 kpl laatikoissa
46-15913	M10x1, suora, rst	100 kpl laatikoissa



51-098643	R 1/8", suora	Toimipisteistämme pienemmissä erissä
46-15037	R 1/8", suora	100 kpl laatikoissa
46-15937	R 1/8", suora, rst	100 kpl laatikoissa



51-098650	M6x1, 45°	Toimipisteistämme pienemmissä erissä
46-15107	M6x1, 45°	100 kpl laatikoissa



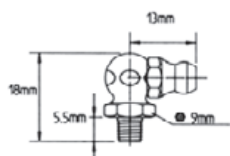
51-098651	M8x1, 45°	Toimipisteistämme pienemmissä erissä
46-15109	M8x1, 45°	100 kpl laatikoissa



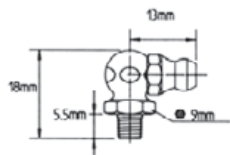
51-098652	M10x1 45°	Toimipisteistämme pienemmissä erissä
46-15113	M10x1 45°	100 kpl laatikoissa



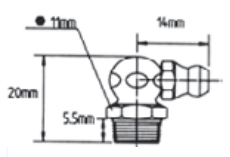
51-098653	R 1/8", 45°	Toimipisteistämme pienemmissä erissä
46-15137	R 1/8", 45°	100 kpl laatikoissa



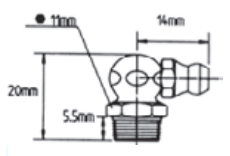
51-098660	M6x1, 90°	Toimipisteistämme pienemmissä erissä
46-15207	M6x1, 90°	100 kpl laatikoissa



51-098661	M8x1, 90°	Toimipisteistämme pienemmissä erissä
46-15209	M8x1, 90°	100 kpl laatikoissa



51-098662	M10X1, 90°	Toimipisteistämme pienemmissä erissä
46-15213	M10X1, 90°	100 kpl laatikoissa



51-098663	R 1/8", 90°	Toimipisteistämme pienemmissä erissä
46-15237	R 1/8", 90°	100 kpl laatikoissa

PAINEILMATOIMISET ÖLJYPUMPUT



2020
2021

2040

2025

2030



2044



1058



2914



2912



2980C



8210



2992

Tuotenro	Painesuhde	Astialle	Käyttö-paine	Tuotto	Putken pituus	
		kg	bar	l/min	mm	
46-2020130	3:1	1000	2-8	20	1300	
46-2030	3:1	60	2-8	20	750	
46-2020	3:1	180	2-8	20	950	
46-2021	3:1	180	2-8	20	950	Viton tiivisteet
46-2035	5:1	60	2-8	13	750	
46-2025	5:1	180	2-8	13	950	
46-2040	1:1	180	2-8	35	950	Myös dieselöljylle
46-2042	1:1	180	2-8	35	950	Viton tiivisteet
46-2044	1:1		2-8	35		Seinäkiinnitteinen
46-2032	3:1		2-8	20		Seinäkiinnitteinen
46-2061	5:1		2-8	13		Seinäkiinnitteinen
Tuloliitäntä: R 1/4" SK. Lähtöliitäntä: R 1/2" UK, paitsi 1:1 mallit R 3/4" UK. Pumppujen mukana toimitetaan astiamutteri. Pumppujen putken halkaisija on 40 mm, paitsi 46-2040:ssa se on 55 mm. Ilmantarve täydellä tuotolla 210 l/min. Pumput on varustettava asianmukaisella huoltolaitteella toimintavarmuuden takaamiseksi. Öljypumput on tarkoitettu vain voiteluainekäyttöön, autokemikaaleille tarjoamme Flux ja Tapflo merkkinä paineilmakäyttöisiä kemikaalipumppuja						
46-2914	3:1	200	2-8	20	950	
Voiteluysikkö 46-9016 kelalla, letkun pituus 15 m. Pumppu 46-2020 3:1 painesuhteella, mukana suodinsäädin painemittarilla. Digitaalinen öljypistooli 46-2726 (ei esiasetusta, vakaamaton). Astiakärry 46-4389						
46-2912	3:1	200	2-8	20	950	
Kuten edellinen, mutta ilman letkukelaa 46-9016						
46-1058			2-8	10		Tiivisteet ja rattaat PTFE, pesä aisi 304
Paineilmatoiminen rataspumppu DN13 karoim. Tuotto 10 l/min / 8 bar						
46-2980C	3:1	200	2-8	20	950	
Voiteluysikkö 46-2020 pumpulla ja astiamutterilla, sekä suodinsäätimellä ja painemittarilla. Öljypistooli 3 metrin letkulla						
46-8210	Voiteluysikkö 1000 l kontille, Sisältää säädettävän konttiraudan, 1200 mm pitkän 3:1 öljypumpun, 15 m öljyletkua kelalla, digitaalisen öljypistoolin ja sille valuma-altaan					
46-2992	Voiteluysikkö 200 l tynnyrille. Sisältää 3:1 tynnyripumpun, 15 m öljyletkua kelalla ja digitaalisen öljypistoolin					

Toimipisteistämme **NESTE OIL** ja **Shell** voiteluaineet.

KÄSIKÄYTTÖISET ÖLJYPUMPUT



Tuotenro	Nimike	Tuotto l/min	Imuputki mm	Säiliö l	Liitäntä tynnyri tuuma	Liitäntä letku mm
46-13012	Öljypumppu	16	Teleskooppi 480-900	60/200	R2	20
46-5300	Öljypumppu	30	650 + 330	60/200	R2	25
46-5400	Öljypumppu	10	1000	200	R2	16
46-5450	Öljypumppu	25	1000	200	R2	19
Em. mallit soveltuvat 200 l metallitynnyreihin, eivät sovellu vedelle!						
46-5200	Öljypumppu	7		16		
46-5620	Öljypuristin 150 cc					
46-5650	Öljyn imupumppu 600 cc					
46-3327	Öljynjakelulaite, paineilmatoiminen			24		
Käsipumppujen maksimituotot on ilmoitettu 60 iskua/minuutti						

TARVIKKEET ÖLJYPISTOOLEIHIN



Tuotenro	Nimike	Virtaus l/min	Max.paine bar	Liitäntäkierre
46-2100	Alumiininen öljypistoolin runko	50	70	1/2" BSP/SK
46-2101	Muovinen öljypistoolin runko	50	70	1/2" BSP/SK
46-2105	Alumiininen öljypistooli 12 mm putkella	50	70	1/2" BSP/UK
46-2106	Pyörivä liitin			1/2" BSP/UK
46-2107	12 mm putkiliitin			1/2" BSP/UK
46-2108	Taivutettu putki 12 mm			
46-2109	Öljypistooli messinkirungolla		30	3/8" BSP/SK
46-2110	Putki suuttimella 12 mm			
46-2112	Muovinen öljypistooli 12 mm putkella	50	70	1/2" BSP/UK
46-2114	Suutin 12 mm putkelle	50	70	1/2" BSP/UK
46-2115	Putki suuttimella 16 mm			
46-2118	Alumiininen öljypistooli 16 mm putkella			
46-2131	Öljypistooli joustavalla letkulla	50	70	1/2" BSP/UK
46-2132	Joustava letku suuttimella	50	70	1/2" BSP/UK
46-6500	Alumiininen tankkauspistooli	150	10	1" SK
46-5685	Metallinen öljykannu 0,5 l			

ÖLJYPISTOOLIT JA -MITTARIT



Tuotenro	Nimike	Virtaus	Max.paine	Liitäntäkierre
		l/min	bar	
DIGITAALISET:				
46-2707	Mittarin kumisuojus 27XX malleihin			
46-2726	Öljypistooli 12 mm putkella	20	40	1/2" BSP/UK
46-2728	Öljypistooli 16 mm putkella	20	40	1/2" BSP/UK
46-2729	Öljymittari	20	40	1/2" BSP/SK
46-2936	Öljypistooli annostelun esisäädöllä	20	40	1/2" BSP/UK
46-2730	Pakkasnestepistooli 12 mm putkella	20	40	1/2" BSP/UK
46-KA400PTB	Vakauskelpoinen öljymittari	10	70	1/2" BSP/SK
MEKAANISET:				
46-2507	Öljypistooli osoitinnäytöllä			
46-2704	Mittarin kumisuojus 2507 malliin			
46-9784	Seinäteline edellisiin öljypistooleille valuma-altaalla			
46-K330IL	Virtausmittari öljylle	120	30	1" BSP/SK
46-8752	Mekaaninen pinnanosoitin 200 l tynnyrille			

SÄHKÖKÄYTTÖISET ÖLJYPUMPUT



Tuotenro	Ominaisuudet	Jännite	Teho	Tuotto	Ulostulopaine	Liitäntä
		V		l/min	bar	
EPÄKESKOPUMPUT:						
46-6437	Ohuille öljyille	230	520 W	15	1,5	3/4" BSP SK
RATASPUMPUT:						
46-6312	Ohuille öljyille	12	6,5 A	6		3/8" BSP SK
46-6324	Ohuille öljyille	24	3,5 A	6		3/8" BSP SK
46-VM200M	Jäykille teollisuusöljyille	230	550 W	9	12	1" BSP SK
46-VT200	Edellinen varustettuna tynnyrikärryllä, 1,5 m imuletku sihdillä ja pohjaventtiilillä, 4 m jakeluletku öljypistoolilla					
46-30902	Moottori- ja vaihteistoölj.	12	16 A	4	5	1/2" BSP SK
46-31002	Moottori- ja vaihteistoölj.	24	9 A	4	5	1/2" BSP SK
12 V ja 24 V pumppujen käyttöaika tunnissa 30 min yhtäjaksoisesti						
LAMELLIPUMPUT:						
46-DEPUROIL	Tarkoitettu esim. öljyn siirtoon ja suodattukseen (10 mikr. suodatin). Tuotto 25 l/min, paino 21 kg. Moottori 230 V/50 Hz, teho 750 W, ulostulopaine 6 bar					
46-DEPUROILKIT	Lisävaruste, jolla öljyn pumppaus mahdollistuu myös suodattimen ohi, koostuu liitososista, kolmitiehanasta ja ylimääräisestä jakeluletkusta					
46-VM70M	Depuroilin täydellinen korvauspumppu tai hyvä vaihtoehto, moottori- ja vaihteistoöljyille, 3/4" BSP SK					
46-VM90M	Suurituottoinen	230	1600 W	50	5	1" BSP SK
46-2700	Metallitynnyn 2" yhteellä asennettava öljypumppu 4 m jakeluletkulla. Soveltuu myös rypsiöljylle	230	750 W	28	6	2"
46-7705	Depuroil varaosa, lamelli					
46-7852	Depuroil varaosa, lamellin jousi					
20-CS05AN	Depuroil tarvike, suodatin 10 mikr.					
20-CS05BN	Depuroil tarvike, suodatin 25 mikr.					
20-CS05FN	Depuroil tarvike, suodatin 3 mikr.					
IMUVARUSTUS TYNNYRIIN:						
46-8934	560-1100 mm teleskooppiputkella					G 2" UK / 1" UK

VALUMA-ALTAAT



Tuotenro	Nimike
46-8524	Valuma-allas yhdelle tynnyrille (920 x 850 x 340)
46-8532	Valuma-allas kahdelle tynnyrille (1350 x 850 x 340)
46-8532SE	Valuma-allas kahdelle tynnyrille (1350 x 850 x 250). Ei kiinnitysmahdollisuutta kela-/pumpputelineelle eikä mahdollisuutta siirtää haarukoilla

SÄHKÖKÄYTTÖISET PUMPUT DIESELÖLJYLLE



Tuotenro	Nimike	Tuotto l/min	Ominaisuudet
46-2230	Dieselöljypumppu 12 V	40	Sulakesuojaus, metallinen pumppaus-pesä ohivirtausventtiilillä. Käyttöaika 30 minuuttia tunnissa. Yhteet 3/4" BSP SK
46-2240	Dieselöljypumppu 24 V	43	Sulakesuojaus ym. tiedot kuten ed. 2230
46-6312	Dieselöljypumppu 12 V	6	Messinkipesä, Viton tiivisteet. 13 mm letkukat. Yhteet 3/8" BSP SK
46-6324	Dieselöljypumppu 24 V	6	Messinkipesä, Viton tiivisteet. 13 mm letkukat. Yhteet 3/8" BSP SK
46-6435	Dieselöljypumppu 220 V	60	370 W, IP55, 2800 rpm. Yhteet 1" BSP UK
46-6220	Dieselöljypumppu 230 V	100	550 W, IP55, 1400 rpm. Yhteet 1" BSP UK
46-6738	Tankkauslaite dieselöljylle 220 V	40	Sisältää: laitetelineen, pumpun, mittarin, jakeluletkun ja alumiinipistoolin
46-6739	Dieselöljypumppu 230 V	70	550 W, IP55, 1400 rpm. Yhteet 1" BSP UK
46-6740	Tankkauslaite dieselöljylle 220 V (ilman mittaria)	40	Sisältää: laitetelineen, pumpun, jakeluletkun, imusiivilän ja alumiinipistoolin
DRUM tankkaussarja dieselöljylle:			DRUM tankkaussarja dieselöljylle määrämittarilla:
46-2180	12 V 42 l/min		46-2200 12 V 40 l/min
46-2190	24 V 42 l/min		46-2210 24 V 40 l/min
46-2710	230 V 56 l/min		46-2270 230 V 56 l/min
Sarja sisältää: teleskooppi-imuputken sovitteella metallitynnyriin, 4 m letkun alumiinisella tankkauspistoolilla			Sarja sisältää: teleskooppi-imuputken sovitteella metallitynnyriin, määrämittarin, 4 m letkun alumiinisella tankkauspistoolilla
12 V ja 24 V pumppujen käyttöaika tunnissa 30 min yhtäjaksoisesti			

DIESELÖLJYN SIIRTO JA SUODATUS



Tuotenro	Nimike
46-DEPURDIESEL	Tarkoitettu esim. dieselin siirtoon ja vedenerotukseen (30 mikr. suodatin). Tuotto 50 l/min, paino 35 kg, Moottori 230 V / 50 Hz, teho 750 W
46-611040	Depurdiesel varaosa, suodatin 30 mikr.
46-611B10	Vedenerottaja 1" SK varasuodattimella. 30 mikr., 5 bar, 70 l/min. Soveltuu sekä imu- että painepuolelle

VIRTAUSMITTARIT DIESELÖLJYLLE



Tuotenro	Nimike	Virtaus	Max.paine	Yhteet
		l/min	bar	
46-2860	Mekaaninen virtausmittari	120	30	1" BSP/SK
46-K400D	Digitaalinen virtausmittari	30	70	1/2" BSP/SK
46-K24D	Digitaalinen virtausmittari	120	20	1" BSP/UK

DIESELÖLJYSÄILIÖ MOBIMASTER 450



Tuotenro	Nimike
46-MM450	Siirrettävä, ADR-hyväksytty säiliö dieselöljyille, 12 V pumpulla, paino pumpun, pinnanosoittimen ja automaattipistoolin kanssa 50 kg. Kaksi kantokahvaa siirtoa varten sekä luiskat haarukkanostoa varten. Täyttöaukko 2", mekaaninen pinnanosoitin

ADBLUE TANKKAUSSARJAT JA PUMPUT



Tuotenro	Nimike
46-20105	Tankkaussarja automaattipistoolilla ja virtausmittarilla
46-20120	Tankkaussarja manuaalipistoolilla ilman virtausmittaria
Soveltuvat IBC-kontteihin, liitäntä SEC. Pumppu 230 V, max 40 l/min. Jakeluletku 6 metriä.	
46-201350	Tankkaussarja manuaalipistoolilla ilman mittaria. Soveltuu 200 litran tynnyriin, liitäntä SEC. Pumppu 230 V, max 40 l/min. Jakeluletku 4 metriä.
46-203010	Vapaasti sijoitettava, liitäntä 3/4" letkukarat. Pumppu 230 V, max 40 l/min. Liitäntäkaapeli 2 metriä.
46-204000	Vapaasti sijoitettava, 12 V / 18 A. Max 40 l/min, liitokset 3/4" letkukaroin. Liitäntäkaapeli 2 metriä.
46-204010	Vapaasti sijoitettava, 24 V / 9 A. Max 40 l/min, liitokset 3/4" letkukaroin. Liitäntäkaapeli 2 metriä.

ADBLUE LIITÄNTÄOSAT:

46-15606	Kolmiosainen liitäntäputki tankkaussarjoihin, liitäntä SEC / CDS, pituus 1100 mm, liitäntä 56 x 4.
46-15515	Liitossarja IBC-kontin pohjaliitäntään, liitos 60 x 6.
46-154520	Pikaliitin imuliitäntään, liitäntä SEC / CDS.

Lisää liitäntäosia luettelon alkusivuilla ja tankkauspistoolit seuraavalla sivulla.

TANKKAUSPISTOOLIT



Tuotenro	Nimike
46-6500	Alumiininen tankkauspistooli pyörivällä liittimellä, myös vedelle, tuotto 150 l/min, 10 bar, yhde 1" SK
46-6700	Alumiininen tankkauspistooli pyörivällä liittimellä, 120 l/min, 8 bar, 1" SK
46-6700/25	Alumiininen tankkauspistooli pyörivällä liittimellä, 3 m tankkausletku ja letkunkiristin, 120 l/min, 8 bar, 1" letku
46-6711	Polypropyleeninen tankkauspistooli NBR-tiivisteellä, 80 l/min, 5 bar, 1" kara
46-6725	Automaattinen tankkauspistooli pyörivällä liittimellä, 70 l/min, 4 bar, 1" SK
46-6726	Automaattinen tankkauspistooli pyörivällä liittimellä, suurteho, 90 l/min, 4 bar, 1" SK
46-12442	Autom. tankk.pist. lyijyttömälle polttoaineelle pyörivällä liittimellä, 60 l/min, 4 bar, 1" SK
46-14280	Tankkauspistooli AdBlue:lle, sopii myös vedelle, 80 l/min, 5 bar, 3/4" kara
46-61900	Automaattinen tankkauspistooli AdBlue:lle pyörivällä liittimellä, sopii myös vedelle, 70 l/min, 8 bar, 3/4" kara

SIHDIT JA LETKUKARAT



Tuotenro	Nimike
46-6610	Imusiivilä öljypumpuille 6312 ja 6324
46-6611	Sihti tuuman letkukaralla
46-6621	25 mm letkukara PP, liitäntä 3/4" UK
46-6622	Sihti letkukaralla, 25 mm letkukara PP, liitäntä 1" UK
46-6623	20 mm letkukara PP, liitäntä 3/4" UK
46-6642	Sihti takaiskuventtiilillä 1" SK

LETKUKELAT JA TARVIKKEET

KAKSOISLETKUKELA HITSAUKSEEN JA HYDRAULIIKKAAN



Tuotenro	Ominaisuudet
46-91066	10 m
46-91566	15 m
Tehdasasennettu 6/6 mm (sininen/punainen) letku, DIN 8541, max. käyttöpaino 20 bar	
46-9101010HY	10 m Tehdasasennettu 10/10 mm letku, yhteen 3/8", max. käyttöpaino 200 bar
46-WP-9	Kääntyvä seinäteline kaksoisletkukeloihin

VESI- JA PAINEILMAKELAT



Tuotenro	Ominaisuudet
46-9400/10M	10 metrin pu-letkulla, Ø 8/12 mm, 1/4" BSP U liitännällä
46-9400/15M	15 metrin pu-letkulla, Ø 8/12 mm, 1/4" BSP U liitännällä
46-9408	10 metrin pu-letkulla, Ø 10/14 mm, 3/8" BSP S liitännällä
Em. keloissa mukana myös kääntyvä seinäteline	
Kaikissa malleissa tuloliitäntä 3/8 BSP S ja maksimi paineenkesto 20 bar, paino 8 kg	
46-30806	Alumiinirunkoinen avokela PVC-letkulla, 8 m / 6 mm, yhteen 3/8" BSP UK

JOUSIPALAUTTEISET UMPIKELAT ILMAN LETKUA



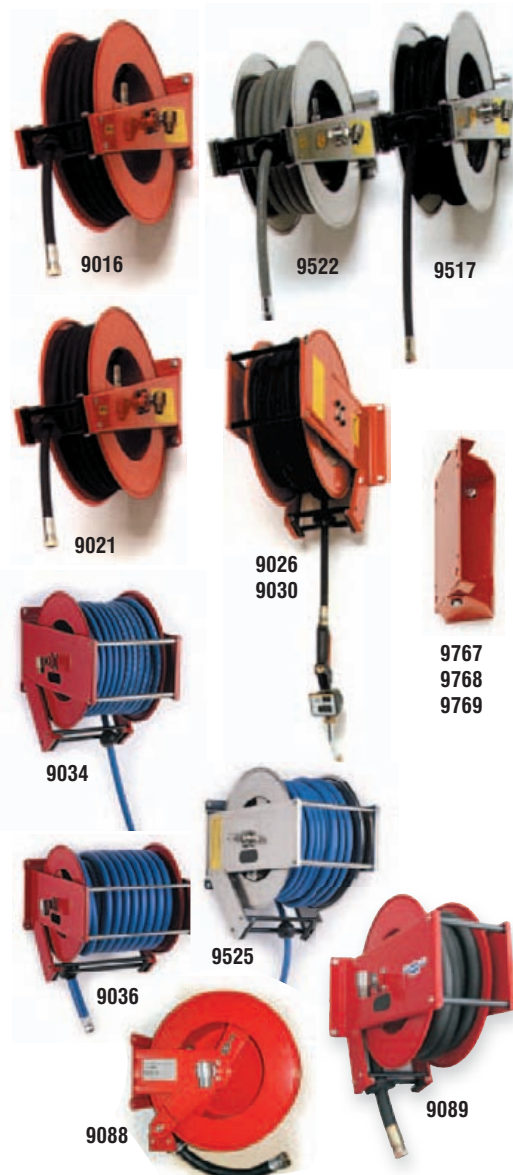
Tuotenro	Max	Max. letkun Ø	Max. letkua	Kääntyvän seinätelineen	
	bar	tuumaa	m	tuotenro	
46-9013	600	1/2	15	46-9778	
46-9023	600	1/2	20	46-9778	

SÄHKÖKAAPELIKELA



Tuotenro	Ominaisuudet
46-1005/10M	230 V, 10 metrin 3x1,5 kaapelilla, max kuormitus 10A. Varustettu lämpökytkimellä ja kääntyvällä seinätelineellä
46-1005/15M	230 V, 15 metrin 3x1,5 kaapelilla, max kuormitus 10A. Varustettu lämpökytkimellä ja kääntyvällä seinätelineellä

JOUSIPALAUTTEISET LETKUKELAT



Tuotenro	Max. paine	Max. letkun Ø	Max. letkun määrä	3/4" letkun määrä	Kääntyvän seinätelineen tuotenro	
	bar	tuumaa	m	m		

KELAT ILMAN LETKUA:

46-9016	600	1/2	15		46-9767	
46-9517	200	1/2	15		46-9760	Rst
46-9021	600	1/2	20		46-9768	
46-9522	200	1/2	20		46-9765	Rst
46-9026	600	1/2	20		46-9768	Tukirungolla
46-9030	20	1	8	12	46-9768	Tukirungolla
46-9034	20	1	15	18	46-9769	Tukirungolla
46-9525	20	1	15	18	46-9764	Rst
46-9027	200	1/2	30		46-9777	Kaksoisjousella
46-9526	200	1/2	25		46-9770	Rst
46-9033	200	1/2	40		46-9769	Kaksoisjousella
46-9533	200	1/2	40		46-9764	Rst
46-9036	20	1	25	30	ei saatavana	Kaksoisjousella
46-9083	200	1/2	35		46-9777	
46-9084	20	3/4	20		46-9777	Tukirungolla
46-9534	20	1	20		ei saatavana	Tukirungolla Rst
46-9086	200	1/2	60		ei saatavana	Tukirungolla

VALMIIT LETKUKELAT ERI KÄYTTÖTARKOITUKSIIN:

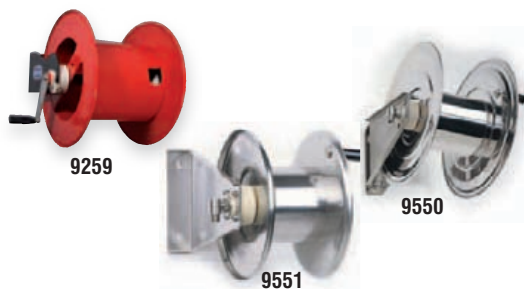
46-9016ÖLJY	15 m letku: 1/2" 122T hydraulikkaletku. Yhdysletku 3 m. Molemmat päät 1/2" SK
46-9016RASVA	15 m letku: 1/4" DH työkaluletku. Yhdysletku 3 m. Molemmat päät 1/4" SK
46-9016PILMA	15 m letku: 1/2" DH paineilmaletku. Ei yhdysletkua. Vapaa pää
46-9517VEKE	Vedelle ja kemikaaleille. Kela AISI 304, Liittimet AISI 316, Tiiviste EPDM. 15 m letku: 1/2" DH kemikaaliletku. Yhdysletku: 3 m. Vapaat päät
46-9016PPKY	Kylmävesi painepesurille. Osat polttomaalattua/-sinkattua terästä. 15 m letku: 3/8" 122T hydraulikkaletku, varustettu murtosuojalla. Yhdysletku 3 m. Molemmat päät 3/8" SK
46-9016PPKU	Kuumavesi painepesurille. Kelassa EPDM tiiviste. Osat polttomaalattua/-sinkattua terästä. 15 m letku: 3/8" 218P-06S pesuriletku, varustettu murtosuojalla. Yhdysletku 3 m. Molemmat päät 3/8" SK
46-9088	8 m 1" letkua. Sopii dieselille, vedelle, ilmalle ja öljylle. Lisävarusteena kääntyvä seinäteline: 46-9768
46-9089	12 m 3/4" letkua. Sopii dieselille, vedelle, ilmalle ja öljylle

VARAOSAT LETKUKELOIHIN

Tässä yleisimmät varaosat yleisiin letkukeloihin.
Nämä tiedot löytyvät myös jokaisen kelan mukana toimitettavasta A5-kokoisesta käyttäjän oppaasta.

Tuotenro	Jousi-pakka	Pyörivä nivel	Nivelen tiiviste Viton	Nivelen tiiviste EPDM / PTFE*	Lukko-salpa
46-9016	46-KIT91	46-9951	46-99VI10	46-99EP10*	46-KIT93
46-9517	46-KIT94	46-9963	46-99VI10	46-99EP10*	46-KIT93
46-9021	46-KIT92	46-9951	46-99VI10	46-99EP10*	46-KIT93
46-9522	46-KIT95	46-9963	46-99VI10	46-99EP10*	46-KIT93
46-9026	46-KIT92	46-9951	46-99VI10	46-99EP10*	46-KIT93
46-9012	46-KIT97	46-9951	46-99VI10	46-99EP10*	46-KIT93
46-9018	46-KIT96	46-9951	46-99VI10	46-99EP10*	46-KIT93
46-9030	46-KIT92	46-9970	46-99VI20	46-99EP20	46-KIT93
46-9034	46-KIT99	46-9970	46-99VI20	46-99EP20	46-KIT93
46-9525	46-KIT98	46-9970	46-99VI20	46-99EP20	46-KIT93
46-9027	46-09KITDS	46-9951	46-99VI10	46-99EP20	46-KIT93
46-9526	46-10KITDS	46-9963	46-99VI10	46-99EP20	46-KIT93
46-9033	46-09KITWIN	46-9951	46-99VI10	46-99EP10*	46-KIT93
46-9533	46-10KITWIN	46-9963	46-99VI10	46-99EP10*	46-KIT93

KÄSIKÄYTTÖISET LETKUKELAT



Tuotenro	Max. bar	Max. 3/8"	Max. 1/2"	Max. 3/4"	Max. 1"
46-9259	20	60 m	40 m	25 m	
46-9551	200	20 m	20 m		
46-9552	200	50 m	35 m		
46-9557	20	50 m	35 m	20 m	10 m
46-9550	200	70 m	50 m		
46-9558	20	70 m	50 m	35 m	20 m

Kaikissa malleissa EPDM-tiiviste, lämmönkesto +150°C

TARVIKKEET LETKUKELOIHIN



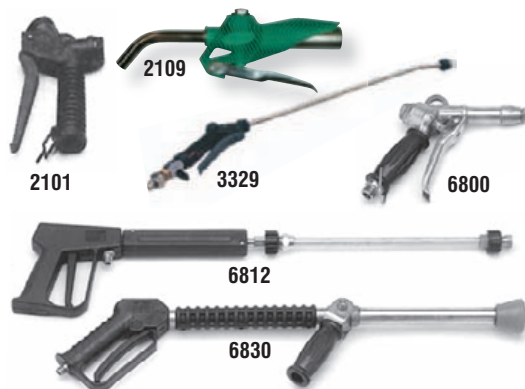
Tuotenro	Liitäntä	Max. bar	Max. lämpötila °C	Tiiviste materiaali	Rungon materiaali	Sisä-Ø mm
PYÖRIVÄT NIVELET:						
46-9951	1/2"M	600	40	P	S	10
46-9952	1/2"M	600	40	P	S	12
46-9963	1/2"M	200	150	F	RST	10
46-9966	1/2"M	600	40	P	RST	10
46-9970	1"M	100	40	P	RST	20
TIIVISTEET (ERIKSEEN):						
46-99VI10		200	80	V		12
46-99VI20		100	80	V		22
46-99FK10		200	150	T		12
46-99FK12		200	150	T		14
46-99EP20		100	150	E		22
MATERIAALIT:						
S = sinkitty, RST = ruostumaton teräs, P = polyuretaani, E = EPDM, V = Viton, F = PTFE, T = teflon						
LETKUSTOPPARIT:						
46-9940	Letku 3/4"	Ø 26 mm				
46-9941	Letku 1"	Ø 39 mm				
46-9942	Letku 1/4"	Ø 15 mm				
46-9943	Letku 3/8"	Ø 17 mm				
46-9944	Letku 1/2"	Ø 20 mm				
46-9945	Letku 1/4"	Ø 12 mm				

DUNLOP HIFLEX LAJITELMASALKUT



Tuotenro	Salkku sisältää
03-ABASALKKU	131 kpl letkunkiristimiä ja ABA-avaimen
03-SSABA-SALKKU	82 kpl haponkestäviä letkunkiristimiä ja ABA-avaimen
03-GER-SALKKU	1-korvaisia kiristimiä tukirenkaalla ja kiristyspihdit, 251 tuotetta 6,1–26,3 mm, 16 eri kokoa
03-LEP-SALKKU	Letkunkidikesarja, 57 kpl pidikkeitä 665 mm, 18 eri kokoa, sinkittyä terästä, EPDM kumisuojaus
08-KUT-SALKKU	Kuparitiivistesarja, 275 kpl tiivisteitä 642 mm, 19 eri kokoa
08-USIT-SALKKU	Usit-lajitelma, 260 kpl Usit-tiivisteitä R 1/4–R 1 1/4"
22-JARRUSALKKU	Messinkisiä pikajatkoliittimiä jarrukäyttöön, 20 liitintä ja putkileikkuri, milli- ja tuumakoot
24-PAINE-SALKKU	Paineenmittaustarvikkeita, 21 tuotetta, painemittarit ja mittaliittimet, kierrekoot R 1/81" ja M10–M20
34-PL-RLSALKKU	Pistoliitinlajitelma, jatko-, kulma-, T- ja pääteliittimet, 102 tuotetta, sisältää putkileikkurin

PUHDISTUSLAITTEET JA -TARVIKKEET



Tuotenro	Nimike
----------	--------

PESURINKAHVAT JA -SUUTTIMET:

46-2101	Muovikahva 1/2" SK liitännällä, nitriliitivistie
46-2109	Messinkirunkoinen pistooli nitriliitivistiein, 1/4" SK liitännällä
46-3329	Liutinipistooli Viton tiivisteellä, liitäntä 1/4" SK, 25 bar, 70 l/min, 50°C
46-6800	Sumupesupistooli 1/2" UK liitännällä, max 60 bar, max 120 l/min
46-6812	Pesuripistooli 3/8" liitännällä, 175 bar, 30 l/min, 100°C
46-6830	Pesuripistooli säädettävällä sumulla, 1/4" UK liitännällä, 200 bar, 25 l/min, 150°C

OSIENPESULAITTEET:

46-5903	Osienpesulaite 40 litran kaukalolla ja 65 litran säiliöllä, myös RST-versio saatavilla tilauksesta
46-5930	Osienpesulaite 230 V, mahdollisuus lämmittää pesuvesi 60 asteeseen. Työkorkeus 1000–2000 mm. Nestesäiliön tilavuus 65 l ja pesukaukalon 40 l
46-040013	Pesuharja ja -letku osienpesulaitteeseen

SUMUTUSKANNUT:

46-3324	Sumutuskannu RST, 24 litran säiliöllä
46-3325	Sumutuskannu 24 litran säiliöllä

VARAOSAT:

46-331802	Täyttökorkki
46-331803	Täytösputtili
46-331821	Viuhkasuutin
46-3329	Täydellinen sumutinipistooli

SUMUTUSKANNUT MESTO: kaikissa malleissa Viton-tiivisteet, pl. 3132BC EPDM

56-3132BC	Mesto Cleaner 1,5 l, säädettävällä suuttimella, myös jarrukliinerille
56-3132PK	Universal Sprayer 1,0 l, säädettävällä suuttimella
56-3237P	Mesto Primer 5 l. Polyeteeni (PE) säiliöllä
56-3595P	Inox Plus 6 l. Rst säiliöllä, mukana varatiivistesarja
56-3615P	Inox Plus 10 l. Rst säiliöllä, mukana varatiivistesarja
56-6222NA	Paineilmaliitäntä, Rst 6 & 10 l malleihin

VARAOSAT MESTO:

46-3658	Messinkinen suutinputki 50 cm viuhkasuuttimella
46-6001L	Korjaussarja Resistent Plus
46-6002L	Korjaussarja Perla Plus
46-1344L	Sulkuventtiili Ferrum ja Resistent malleihin
46-1302	Vakiosuutin 1,1 mm / 70°
46-1303	Avokartiosuutin 1,85 mm / 60°
46-1333	RST suutin
46-1484	Hienosuutin

56-6304N	Liutinipistooli, liitäntä R 1/4" SK
----------	-------------------------------------

AKBO PESUPISTOOLIT



Tuotenro	Nimike
----------	--------

46-AKMN001-B	Pesupistooli pyörivällä karalla 75 l/min. DN 13, 95°C, 24 bar, Messinki / EPDM
46-SWIFM1/2	Pyörivä letkukara 1/2 UK / DN 13. Messinki / EPDM, 10 bar, poraus 10 mm
46-AKMSH01-B	Pesupistooli pyörivällä karalla 140 l/min. DN13, 80°C, 16 bar, 140 l/min, Messinki / EPDM
46-AKRN001-W	Pesupistooli aisi 316 / Viton 75 l/min, 1/2" SK, 95°C, 24 bar

JÄTEÖLJYLAITTEET



Tuotenro	Nimike
----------	--------

JÄTEÖLJYN KERÄÄJÄT:

46-3185	Jäteöljyvaunu 70 l säiliöllä
6-3185/110	Jäteöljyvaunu 110 l säiliöllä
46-3255	Jäteöljyvaunu 70 l säiliöllä ja mäntäpumpulla
46-3293	Jäteöljyaukalo 30 l, niveloitua seinäkiinnikkeellä
46-3181	Jäteöljysäiliö 80 l, 10 l kaukalolla ja paineilma-avusteisella tyhjennyksellä
Tilauksesta myös malli 3254, jossa tyhjennys tapahtuu paineilmapumpulla	

IMUÖLJYNVAIHTAJAT:

46-3024	Alipainetoiminen, 24 l säiliöllä
46-3080	Paineilmatoiminen, 80 l säiliöllä
46-3085	Erillisellä paineilmapumpulla (myös kylmälle öljylle), 80 l säiliöllä ja 10 l kaukalolla
46-3095	Kuten edellä + kirkas tarkistussäiliö
46-3194	Paineilmatoiminen, 80 l säiliöllä ja 10 l kaukalolla
46-3079	220 V sähkömoottorilla, 25 l irtosäiliöllä

SIIRTO- JA SUODATINYSIKKÖ:

46-DEPUROIL	Tarkoitettu esim. öljyn siirtoon ja suodatukseen (10 mikr. suodatin). Tuotto 25 l/min, paino 21 kg. Moottori 220 V/50 Hz
46-DEPUROILKIT	Lisävaruste, jolla öljyn pumppaus mahdollistuu myös suodattimen ohi, koostuu liitososista, kolmitiehanasta ja ylimääräisestä jakeluletkusta
46-7705	Depuroil varaosa, lamelli
46-7852	Depuroil varaosa, lamellin jousi
20-CS05AN	Depuroil tarvike, suodatin 10 mikr.
20-CS05BN	Depuroil tarvike, suodatin 25 mikr.
20-CS05FN	Depuroil tarvike, suodatin 3 mikr.

PAINEILMAKÄYTTÖINEN IMURI:

46-MULTI-VAC	Soveltuu räjähtämättömien nesteiden keräämiseen (ei jarrunesteelle). Säiliö 2,5 litraa. Imuteho: 0,5–5 litraa minuutissa
--------------	--

ÖLJYNJAKELULAITE:

46-3327	Paineilmatoiminen, 24 l säiliöllä
---------	-----------------------------------

PALLOVENTTIILIT JA ASTIAHANAT

PALLOVENTTIILIT KMT JA KMTS, MESSINKIÄ

- Suurin työpaine 30 bar
- Käyttölämpötila -30 – +180°C
- Teflontiivisteet
- G-sisäkierre KMT
- G-sisäkierre/RK-ulkokierre KMTS



KMT



KMTS

Tuotenro	Kierre G	
	tuuma	
31-KMT-04	1/4	
31-KMT-06	3/8	
31-KMT-08	1/2	
31-KMT-12	3/4	
31-KMT-16	1	
31-KMT-20	1 1/4	
31-KMT-24	1 1/2	
31-KMT-32	2	
31-KMT-40	2 1/2	
31-KMT-48	3	
31-KMT-64	4	
31-KMTS-04	1/4	
31-KMTS-06	3/8	
31-KMTS-08	1/2	
31-KMTS-12	3/4	
31-KMTS-16	1	

KUUSIKULMAISET PALLOVENTTIILIT KM JA KMS, MESSINKIÄ

- Liteä säätönuppi
- Pesä messinkiä, hiekkapuhallettu, niklattu
- Pallo messinkiä, kromattu
- Pienin koko 31-KM-02 ohennetulla päällä, ulko-Ø 17 mm
- Pallon tiiviste PTFE (teflon)
- Karan tiiviste NBR (nitrili)
- NP 10 bar (90°C)
- Käyttölämpötila -10 – +90°C
- Sisäkierre KM
- Sisä-/ulkokierre KMS



KM



KMS

Tuotenro	Kierre G	
	tuuma	
31-KM-02	1/8	
31-KM-04	1/4	
31-KM-06	3/8	
31-KM-08	1/2	
31-KM-12	3/4	
31-KMS-02	1/8	
31-KMS-04	1/4	
31-KMS-06	3/8	
31-KMS-08	1/2	

KOLMITIEPALLOVENTTIILIT DKV, MESSINKIÄ

- Messinkiä (niklattu), pallo kovakromattu, PTFE-tiiviste, kahva alumiinia
- Työpaine 10 bar
- Pallo L-porauksella
- Saatavana myös T-porauksella



Tuotenro	Kierre G	
	tuuma	
31-DKV-04	1/4	
31-DKV-06	3/8	
31-DKV-08	1/2	
31-DKV-12	3/4	
31-DKV-16	1	
31-DKV-20	1 1/4	
31-DKV-24	1 1/2	
31-DKV-32	2	

PALLOVENTTIILIT KMR, MESSINKIÄ



KMR

Tuotenro	Ominaisuudet	Kierre G	
		tuuma	
31-KMR-06	Kartiosuulakkeella	3/8	
31-KMR-08	Kartiosuulakkeella	1/2	
31-KMR-12	Kartiosuulakkeella	3/4	
- G-ulkokierre toisessa päässä ja toisessa kartiosuulake - Pallon tiiviste PTFE (teflon) - Runko messinkiä (niklattu), lyhyt malli		- Karan tiiviste NBR (nitrili) - Kahva alumiinia, maalattu - Soveltuu polttoaineille	

HAPONKESTÄVÄT PALLOVENTTIILIT

- Täysaukkoinen
- Kahva AISI 304
- Paineilmalle
- Kemikaaleille
- Runko ja pallo AISI 316
- Tiivisteet PTFE (teflon)
- Hydrauliikkaan
- Vedelle



Tuotenro	Kierre G	DN	Käyttöpaine	
	tuuma		bar	
31-SSKMT-04	1/4	11,2	63	
31-SSKMT-06	3/8	12,6	63	
31-SSKMT-08	1/2	16	63	
31-SSKMT-12	3/4	20	63	
31-SSKMT-16	1	25	63	
31-SSKMT-20	1 1/4	32	63	
31-SSKMT-24	1 1/2	38,1	63	
31-SSKMT-32	2	50,8	63	

ASTIAHANA OHUILLE NESTEILLE



Tuotenro	Kierre	
	tuuma	
31-AH-12	R 3/4 uk	
Astiahana sulkeutuu tiiviisti, kun ote irroitetaan hanasta. Hanat on tarkoitettu ohuille nesteille, kuten lämmitysöljylle, tenulle tms. säiliöbaareihin. Sulkeutumisen varmistaa teräsjousi. Runko sinkkiä, venttiilikara nylonia, tiiviste NBR (nitrili). Kartiokierre R 3/4" (tynnyrin pienempään reikään). Ei sovellu pesuaineille, vedelle eikä veteen liuotetuille kemikaaleille.		

VETO ASTIAHANA JÄHMEILLE NESTEILLE



Tuotenro	Kierre	
	tuuma	
31-AH-32	G 2 uk	
31-AH-32KALVO	Tiiviste	

Veto on tehty jähmeille nesteille. Koska se on helppo purkaa, sitä voidaan käyttää myös kovettuviin nesteisiin kuten hartseihin. Venttiilin sulkuvoimana on suurinoinen kierre. Männän pyyhkivän liikkeen ansiosta virtaustiet pysyvät puhtaina. Kiinnityskierre G 2" (tynnyrin isompaan reikään), varustettu tiivisteellä ja asetusmutterilla, jonka ansiosta aukko saadaan aina suunnattua alaspäin.

PESU-KARHU SUUTIN

Runko kromattua messinkiä. Kuminen ja lämpöeristetty käsikahva. Säädetty suihkusuutin. Sopii pesuun, kasteluun ja teollisuus-käyttöön. Rungossa on G 1/2" ulkokierre nipalla ja se on varustettu 13, 16 tai 19 mm letkukaralla. Suurimassa suuttimessa on G 3/4" sisäkierre nipalla ja se on varustettu 25 mm letkukaralla.



Tuotenro	Letku-Ø	
	mm	
31-KASU-013	13	
31-KASU-016	16	
31-KASU-019	19	
31-KASU-025	25	

LETKUT

PAINEILMALETKU 20 BAR RASKAASEEN KÄYTTÖÖN, ALFAGOMMA T-155 AA



Sisäpinta: Musta SBR/NBR - öljysumun kestävä.
 Vahviste: Vahva tekstiilikudos.
 Ulkopinta: Musta SBR - hankauksen ja otsonin kestävä.
 Käyttökohteet: Paineilmalle raskaaseen käyttöön.
 Käyttölämpötila: -30°C – +80°C.
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - T-155 20 BAR (300 PSI) AIR.
 Pintapainatuksen tyyppi: Siniset kirjaimet.
 Varmuuskerroin: ≤ 55 mm 3:1, ≥ 57 mm 2,5:1.

Tuotenro						Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	m	m
06-403-019	19	29	5	540	20	20/30,5/40	40
06-403-025	25	35	5	680	20	20/30,5/40	40
06-403-031	32	44	6	1060	20	20/30,5/40	40
06-403-040	38	50	6	1240	20	20/30,5/40	40
06-403-050	51	65	7	1630	20	20/30,5/40	40
06-403-063	63	79	8	2250	20	20/30,5	20
06-403-075	76	92	8	2750	20	20/30,5	20
06-403-100	102	118	8	3600	20	20/30,5	20

EPDM-LETKU YLEISKÄYTTÖÖN 20 BAR, ALFAGOMMA L-976 AB JA T-956 AB



Sisäpinta: Musta EPDM.
 Vahviste: Vahva tekstiilikudos.
 Ulkopinta: Harmaa EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä.
 Käyttökohteet: Nesteiden ja ilman siirto.
 Käyttölämpötila: -40°C – +100°C.
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - L-976 (tai T-956) - 20 BAR.
 Pintapainatuksen tyyppi: Mustat kirjaimet.
 Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m
L-976 AB:								
06-KYY-006	6	13	3,5	130	20	48	100	100
06-KYY-008	8	15	3,5	160	20	64	100	100
06-KYY-010	10	17	3,5	190	20	80	100	100
06-KYY-013	13	21	4	290	20	104	100	100
06-KYY-016	16	25	4,5	360	20	128	50	50
06-KYY-019	19	29	5	460	20	152	50	50
06-KYY-025	25	35	5	580	20	200	50	50
T-956 AB:								
06-KYY-031	32	44	6	930	20		61	61
06-KYY-038	38	52	7	1080	20		61	61
06-KYY-050	51	66	7,5	1660	20		61	61

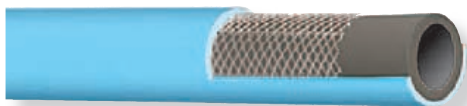
POLTTOAINEEN JA ÖLJYN SIIRTOLETKU 16 BAR, ALFAGOMMA L-671 AA



Sisäpinta: Musta NBR.
 Vahviste: Vahva tekstiilikudos.
 Ulkopinta: Musta syntetttinen kumi - hankauksen, otsonin ja hiilivedyn kestävä.
 Käyttökohteet: Polttoaineen ja öljyn siirtoletku.
 Käyttölämpötila: -25°C – +80°C.
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - L-671 20 BAR (300 PSI) FUEL & OIL.
 Pintapainatuksen tyyppi: Mustat kirjaimet.
 Varmuuskerroin: 3:1.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m
06-OIL-005	5	12	3,5	130	16	30	50	50
06-OIL-006	6	13	3,5	150	16	80	50	50
06-OIL-008	8	15	3,5	170	16	80	50	50
06-OIL-010	10	17	3,5	210	16	100	50	50
06-OIL-013	13	20	3,5	250	16	120	50	50
06-OIL-016	16	24	4	350	16	160	50	50
06-OIL-019	19	27	4	400	16	190	50	50
06-OIL-025	25	35	5	730	16	250	50	50

PAINELMALETKU 20 BAR POLYURETAANIA, ALFAGOMMA W-195 AT



Sisäpinta: Musta polyuretaani - öljysumun kestävä.
 Vahviste: Vahva tekstiilikudos.
 Ulkopinta: Vaaleansininen syntetinen elastomeeri - hankauksen ja otsonin kestävä.
 Käyttökohteet: Paineilmaletku työkaluille ja maaliruiskuille.
 Käyttölämpötila: -20°C – +60°C.
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - W-195 - 20 BAR (300 PSI) - PU AIR - Ø mm - vuosineljännes/vuosi.
 Pintapainatuksen tyyppi: Mustat kirjaimet.
 Varmuuseroin: 3:1.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	mm	m	m
14-SNOBSOFT-006	6	10	2	65	20	24	50	50
14-SNOBSOFT-008	8	12	2	80	20	32	50	50
14-SNOBSOFT-010	10	15	2,5	110	20	40	50	50
14-SNOBSOFT-013	13	19	3	180	20	52	50	50
14-SNOBSOFT-016	16	23	3,5	255	20	64	50	50
14-SNOBSOFT-019	19	26	3,5	295	20	76	50	50
14-SNOBSOFT-025	25	33	4	435	20	100	50	50

KEMIKAALILETKU



Sisäpinta: Sileä TEEE = Hytel = polyesteri.
 Vahviste: Polyesterivahvikkeet.
 Ulkopinta: Sileä PVC.
 Käyttökohteet: Paineilmaletkuna, kemikaaleille, kuluttaville aineille, maaleille, musteille, vernissoille jne.
 Käyttölämpötila: -15°C – +60°C.
 Varmuuseroin: 3:1.
 HUOM! Tekniset arvot ilmoitettu +23°C lämpötilassa.
 Saatavana myös elintarvikelaatuksena, 14-HYT-EL-koko.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m
14-HYT-006	6	11	85	20	60	42	40/50	50
14-HYT-008	8	14	125	20	60	56	40/50	50
14-HYT-010	10	16	155	20	60	70	40/50	50
14-HYT-013	12,7	19,5	215	20	60	89	40/50	50
14-HYT-016	16	23,5	295	20	60	112	40/50	50
14-HYT-019	19	27,5	395	20	60	133	40/50	50

ELINTARVIKELAATUINEN PVC-YLEISLETKU, ALFAGOMMA 470 OO

FDA, CEE 90/128 A+B+C, AS 2070



Rakenne: Kirkas PVC - hankauksen ja otsonin kestävä.
 Vahviste: Teräslankaspiraali.
 Käyttökohteet: Yleisletku; nestemäiset elintarvikkeet, kemikaalit, alkoholiuomat (max 28 %) imu ja siirto. Steriloidaan 5 % soodaliuoksella.
 Käyttölämpötila: -5°C – +60°C.
 Pintapainatuksen teksti: ALFAGOMMA - ITALY - S-470 - GENERAL PURPOSE FOOD QUALITY S&D-(logo) -lotto.
 Pintapainatuksen tyyppi: Mustat kirjaimet.
 Varmuuseroin: 3:1.
 HUOM! IANESCO N.4399 ja 4407 14.09.99 hyväksytty.

Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	%	mm	m	m
14-META-013	13	19	3	205	7	85	52	60	60
14-META-016	16	22	3	250	6	85	64	60	60
14-META-019	20	28	3,5	340	5	85	80	60	60
14-META-025	25	33	4	530	5	85	100	60	60
14-META-031	32	40	4	655	4	85	128	60	60
14-META-040	38	48	4,5	855	4	85	152	30	30
14-META-050	51	61	5	1230	3	80	204	30	30
14-META-065	63	75	6	1775	2	80	252	30	30
14-META-075	76	90	7	2450	2	70	304	30	30
14-META-100	102	116	7	3480	2	70	408	30	30

HAPPOJEN JA KEMIKAALIEN SIIRTO- JA IMULETKU 16 BAR, XLPE, ALFAGOMMA T-505 OG



Sisäpinta:	Läpinäkyvä XLPE (CROSS LINKED POLYETHYLENE).
Vahviste:	Vahva tekstiilikudos, johon upotettu terässpiraali.
Ulkopinta:	Vihreä EPDM - hankauksen ja otsonin kestävä.
Käyttökohteet:	Happojen ja kemikaalien imu ja siirto, soveltuu 90 %:lle kemikaaleista.
Käyttölämpötila:	-20°C – +65°C.
Pintapainatuksen teksti:	ALFAGOMMA -ITALY- T-505 16 BAR (240 PSI) XLPE CHEMICAL - S&D.
Pintapainatuksen tyyppi:	Oranssit kirjaimet.
Varmuuskerroin:	3:1.
HUOM!	Sterilointi vedellä ja max. 5 % soodalla.

Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	%	mm	m	m
42-KEM-019S	19	31	6	720	16	90	188	30,5	30,5
42-KEM-025S	25	37	6	880	16	90	225	30,5	30,5
42-KEM-031S	32	44	6	1040	16	90	263	30,5	30,5
42-KEM-040S	38	51	6,5	1190	16	90	338	30,5	30,5
42-KEM-050S	51	65	7	1560	16	90	413	30,5	30,5
42-KEM-065S	63	79	8	2390	16	90	450	30,5	30,5
42-KEM-075S	76	92	8	2860	16	80	525	30,5	30,5
42-KEM-100S	102	118	8	3790	16	80	675	30,5	30,5

HAPPOJEN JA KEMIKAALIEN SIIRTO- JA IMULETKU, UHMWPE, ALFAGOMMA T-509 AA

EN 12115



Sisäpinta:	Sähköä johtava UHMWPE (ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE).
Vahviste:	Vahva tekstiilikudos, johon upotettu terässpiraali.
Ulkopinta:	Musta EPDM - hankauksen, otsonin ja tulen kestävä.
Käyttökohteet:	Happojen ja kemikaalien imu ja siirto, soveltuu 98 %:lle kemikaaleista.
Käyttölämpötila:	-20°C – +65°C.
Pintapainatuksen teksti:	ALFAGOMMA -ITALY- T-509 10 BAR (150 PSI) UHMWPE CHEMICAL - SD
Pintapainatuksen tyyppi:	-EN12115:1998 - Ø - (omega) - vuosineljännes/vuosi.
Varmuuskerroin:	Sini/valko siirtopainatus. 4:1.

Tuotenro								Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	mm	g/m	bar	%	mm	m	m
42-ULTRA-025	25	37	6	770	10	90	225	30,5	30,5
42-ULTRA-031	32	44	6	930	10	90	263	30,5	30,5
42-ULTRA-040	38	51	6,5	1060	10	90	338	30,5	30,5
42-ULTRA-050	51	67	8	1920	10	90	413	30,5	30,5
42-ULTRA-075	76	92	8	3000	10	80	525	30,5	30,5

Saatavana myös muita kokoja.

MAALI- JA LIUOTINAINELETKU 20 BAR



Sisäpinta:	Musta sileä NBR, sähköä johtava $R < 10^6 \Omega/m$.
Vahviste:	2x tekstiilikudos.
Ulkopinta:	Sileä NBR, vihreä.
Käyttökohteet:	Bentseeni-, tolueni- ja ksyleenipohjaisille maaleille, polttoaineille.
Käyttölämpötila:	-20°C – +100°C.
Varmuuskerroin:	3.

Tuotenro							Valmistuspituus	Varastointipituus
	mm	mm	g/m	bar	bar	mm	m	m
06-762-006	6	12,6	146	20	60	60	max 120	40
06-762-008	8	15	170	20	60	70	max 120	40
06-762-010	10	17,5	228	20	60	80	max 120	40
06-762-013	13	21	320	20	60	100	max 120	40
06-762-016	16	25	376	20	60	115	max 120	*

* = toimitusajalla.

MIKALOR LETKUNKIRISTIMET

MIKALOR SUPER W2 RUOSTUMATTOMAT KIRISTIMET



Pultti sinkattua terästä.

Tuotenumro	Tehdaskoodi	Kiristysalue	Pannan leveys	Pakkaus	
		mm	mm	kpl	
03-SSMISU-019	03019012	17-19	18	50	
03-SSMISU-021	03019020	19-21	18	50	
03-SSMISU-023	03019039	21-23	18	50	
03-SSMISU-025	03019047	23-25	18	50	
03-SSMISU-027	03019055	25-27	18	50	
03-SSMISU-029	03019063	27-29	18	50	
03-SSMISU-031	03019071	29-31	20	50	
03-SSMISU-034	03019080	31-34	20	50	
03-SSMISU-037	03019098	34-37	20	50	
03-SSMISU-040	03019100	37-40	20	50	
03-SSMISU-043	03019119	40-43	20	50	
03-SSMISU-047	03019127	43-47	20	50	
03-SSMISU-051	03019135	47-51	20	50	

MIKALOR W5 HAPONKESTÄVÄT KIRISTIMET, AISI 316



Pultti haponkestävää terästä.

Tuotenumro	Tehdaskoodi	Kiristysalue	Pannan leveys	Pakkaus	
		mm	mm	kpl	
03-SSMIKA-016	03015759	8-16	9	200	
03-SSMIKA-022	03015767	12-22	9	200	
03-SSMIKA-027	03015775	16-27	9	200	
03-SSMIKA-032	03017500	20-32	12	50	
03-SSMIKA-040	03017519	25-40	12	50	
03-SSMIKA-045	03017738	30-45	12	50	
03-SSMIKA-050	03017527	32-50	12	50	
03-SSMIKA-060	03017535	40-60	12	50	
03-SSMIKA-070	03017543	50-70	12	50	
03-SSMIKA-080	03017551	60-80	12	25	
03-SSMIKA-090	03017560	70-90	12	25	
03-SSMIKA-100	03017578	80-100	12	25	
03-SSMIKA-110	03017586	90-110	12	25	
03-SSMIKA-120	03017594	100-120	12	25	
03-SSMIKA-130	03017607	110-130	12	25	
03-SSMIKA-140	03017615	120-140	12	25	
03-SSMIKA-150	03017623	130-150	12	25	
03-SSMIKA-160	03017631	140-160	12	25	
03-SSMIKA-170	03017640	150-170	12	25	
03-SSMIKA-180	03017658	160-180	12	25	
03-SSMIKA-190	03017666	170-190	12	10	
03-SSMIKA-200	03017674	180-200	12	10	
03-SSMIKA-210	03017682	190-210	12	10	
03-SSMIKA-220	03017690	200-220	12	10	
03-SSMIKA-230	03017703	210-230	12	10	
03-SSMIKA-240	03017711	220-240	12	10	

TEKNISET TIEDOT

VISKOSITEETTITAUUKKO

Aine	mPas ($\eta = cP$)	Lämpötila °C
Alkydiharts	500–3.000	20
Dipropyyliglykoli	107	20
Glukoosi	4.300–6.800	25–30
Glykoli	20	20
Glyseriini 100 %	12.100	0
Glyseriini 100 %	4.500	10
Glyseriini 100 %	1.490	20
Hammaspaiikka-aine	30.000	20
Hammastahna	70.000	40
Hammassvaihde öljy	100	20
Hartsiliuos	7.100	20
Hedelmämehu	50	20
Hedelmämehu tiiviste	1.500	20
Hedelmäsose	600	20
Hera	800–1.500	40
Hillo	8.500	20
Hunaja	2.000	40
Hyytelö	1.000	40
Höyryturbiiniöljy	300–1.100	20
Ihra	65	40
Jogurtti	150	40
Kaakaotahna	4.000	20
Kaakaovoi	50	60
Kaliumhydroksidi	67	20
Kastike	110	80
Kerma, 30–50 % rasvaa	11–115	20
Ketsuppi	1.000	30
Koneöljy, kevyt	150	20
Koneöljy, raskas	600	20
Kookosöljy	80	20
Käsiarasva	8.000	20
Lakka (25 % pigmenttejä)	3.000	20
Lakka (vesipohjainen)	900	20
Lastenruoka	1.400	40
Lateksi emulsio	200	20
Liivate	1.200	45
Likööri	10–100	20
Maissiöljy	30	60
Majoneesi	2.000	20
Mallasuute	9.500	20
Melassi 80 °Bx	10.000	20
Melassi 83 °Bx	50.000	20
Melassi 85 °Bx	100.000	20
Motor oil SAE 10W	160	20
Motor oil SAE 140	2.300	20
Motor oil SAE 20W	160	20

Aine	mPas ($\eta = cP$)	Lämpötila °C
Motor oil SAE 30	380	20
Motor oil SAE 40	600	20
Motor oil SAE 50	900	20
Motor oil SAE 5W	50	20
Motor oil SAE 90	700	20
Muuntajaöljy	30	30
Muuntajaöljy	75	10
Natriumhydroksisi 50 %	45	20
Nestemäinen saippua	85	60
Nestemäinen vaha	500	90
Oliiviöljy	85	20
Oluthiiva	370	20
Omenahillo	1.500	20
Painomuste (ja -värit)	550–2.200	40
Palmuöljy	130	20
Parafiiniöljy	3.000	20
Parafiiniöljy	300	20
Pellavansiemen öljy	55	20
Polyesteriharts	3.000	30
Polymeeriliuos	20.000	20
Puhdistusemulsio	1.500	70
Puuvillansiemenöljy	60	20
Pähkinäöljy	40	40
Rapsiöljy	160	20
Risiiniöljy	2.420	10
Risiiniöljy	1.000–1.500	20
Salaattikastike	1.300–2.600	20
Salaattiöljy	65	20
Shampoo	3.000	20
Soija	80	20
Sokeriliuos 65° Bx	120	20
Sokeriliuos 70° Bx	400	20
Soseet	1.500	40
Suklaakastike	280	50
Sulatejuusto	30.000	60
Tomaatti Pure	195	20
Turskanmaksäöljy	35	40
Tärkkelys 25° Baumé	300	20
Vihanneskeitto	430	20
Vitamiiniöljy	4.500	10
Voi	30.000	40
Voirasva	45	40
Voiteluöljy	60–200	20
Voivaahdoke	550	20
Väkevöity maito	80	40
Öljyhappo	40	20



TIEDUSTELU

Pumpun tyyppi:

☐ Tynnyri- tai konttipumppu ☐ Laboratoriopumppu ☐ Korkean viskositeetin pumppu

Kemikaalin tiedot:

Kauppanimike _____ Tunnuskoodi tai koostumus _____

Vahvuus _____ % Tiheys _____ g/cm³

Viskositeetti mPas/cP _____ °C Käyttölämpötila _____ °C

Kiinteät partikkelit _____ g/l ☐ kova ☐ pehmeä Partikkelin koko _____ mm

Kiteytyykö aine? ☐ kyllä ☐ ei Jos, missä lämpötilassa? _____ °C

Mitkä materiaalit ovat osoittautuneet kestäviksi ko. kemikaalin kanssa (imuputket, kontit, kiinnikkeet)?

Käyttöympäristö:

Vaadittava tuotto _____ l/min Vaadittava nostokorkeus _____ m

Imuputken pituus _____ mm Asennuslaippa ☐ kyllä ☐ ei

Purkuletku ☐ kyllä ☐ ei
laippaliitännällä

Asennus/käyttötapa ☐ siirrettävä ☐ kiinteä ☐ vaakatasoon asennettu

Asennusaukon halkaisija _____ Ø mm Imusiivilä ☐ kyllä ☐ ei

Tapahtuuko käyttö räjähdysriskissä tilassa? ☐ kyllä ☐ ei

Käyttöaika per päivä _____ Käyttökerrat per päivä _____

Moottorin tiedot

Yksivaihe ☐ Kolmivaihe ☐ Käyttöjännite Voltia _____ Hz

Räjähdesuojaus ☐ kyllä ☐ ei Suojalukitus _____

☐ Paineilmakäyttöinen moottori Käyttöpaine _____ bar

Yhteystiedot:

Kohde/tarjousnumero _____

Yhteyshenkilö _____ Puh. _____

HINNAT ALV 0 %

FLUX PUMPUT JA TARVIKKEET

hintaryhmä T3

Tuotenro	Nimike	Hinta EUR
46-FMC-S-0-4	Flux-virtausmittari	1767,96
46-FMC/PV/1/F	Flux-virtausmittari	1435,71
46-FMC/S/2/A	Flux-virtausmittari	1768,20
46-FM010/S/P/1	Flux-virtausmittari	3088,12
46-FSV100	Flux-säätöyksikkö	520,8
46-FMC/PP/F	Flux-virtausmittari	979,35
46-FMC/PP/V	Flux-virtausmittari	979,35
46-FMC/S/0/F	Flux-virtausmittari	1715,61
46-FMC/S/1/A	Flux-virtausmittari	1715,61
46-FMC/S/2/F	Flux-virtausmittari	1737,71
46-FMJ/PP/1/F	Flux-virtausmittari	645,52
46-FPM4EX	PI-moottori laipalla	1181,74
46-PIM416-1	PI-moottori ilman käyttökytkintä	807,26
46-PIM416	PI-Moottori käyttökytkimellä	839,19
46-FDM10PP-TT	Flux kalvop. PP-PTFE	830,00
46-FDM10PV-TT	Flux kalvop. PV-PTFE	1095,00
46-PV-PP-6	Pistooliventtiili, polypropyleeni	103,79
46-PV-PP-13	Pistooliventtiili, polypropyleeni	103,79
46-PV-PP-19	Pistooliventtiili, polypropyleeni	122,98
46-PV-PP-25	Pistooliventtiili, polypropyleeni	134,33
46-PV-PP-25E	Pistooliventtiili PP / EPDM	139,68
46-SÄM414	Sähkömoottori 0,55 kW	1361,58
46-SÄM417	Sähkömoottori 420w	443,14
46-SÄM417EL	Sähkömoottori 420w säädett. nopeus	502,46
46-SÄM457	Sähkömoottori 800w	694,38
46-SÄM457EL	Sähkömoottori 800w säädett. nopeus	746,72
46-SÄM460EX	Sähkömoottori 460w Ex-suojattu	979,35
46-SÄM460EXEL	Sähkömoottori 460w Ex-suojattu	1050,30
46-SÄM460EX12V	Sähkömoottori atex 12 V	1095,67
46-SÄM460EX700W	Sähkömoottori atex 700 W	1189,88
46-SÄM4070	Sähkömoottori 500 W nelinopeuksinen	490,00
46-00110200	Sihti 40/41 PP	32,26
46-00110209	Sihti 41 S	134,33
46-00112339	Pistooliventtiili, messinki / teflon	267,8
46-00114054	Astiamutteri PP 40/41mm, G2 liit.	26,15
46-00114062	Astiamutteri PP 50 mm, G2 liit.	62,09
46-TL-SS-41	Astiamutteri S 41 mm, G2 liit.	65,94
46-310PP3225-07	Juniorflux	500,81
46-310PP3225-05	Juniorflux	486,20
46-310PP3225-10	Juniorflux	519,90
46-314S2825-10	Juniorflux	804,30
46-314S2825-05	Juniorflux kemikaalipumppu	795,58
46-FMT50PP	Virtausmittari Juniorflux	465,00
46-424PV5038-15	Putkipumppulaite tiivisteetön	1327,35
46-424S4337Z-15	Putkipumppulaite tiivisteetön	1144,85
46-424S4337Z-12	Putkipumppulaite tiivisteetön	935,70
46-424S4337Z-10	Putkipumppulaite tiivisteetön	893,83
46-425PP5034-10	Putkipumppulaite sulkuläpällä	793,83
46-425PP5034-12	Putkipumppulaite sulkuläpällä	835,70
46-426PP5033-10	Putkipumppulaite sekoittava	726,60
46-426PP5033-12	Putkipumppulaite sekoittava	767,66
46-430AL4137Z10	Putkipumppulaite	444,80
46-430PP4033Z10	Putkipumppulaite	354,16
46-430PP5038-20	Putkipumppulaite	779,36
46-430PP5038-30	Putkipumppulaite	995,40
46-430PP5043Z15	Putkipumppulaite	744,46
46-430PV4033Z10	Putkipumppulaite	832,65
46-430PV403310H	Putkipumppulaite myös hapoille	923,17

Tuotenro	Nimike	Hinta EUR
46-430PV403312H	Putkipumppulaite myös hapoille	999,82
46-430PV503810H	Putkipumppulaite myös hapoille	1031,32
46-430PV5043Z15	Putkipumppulaite	1425,51
46-430S5045Z10	Putkipumppulaite	1029,36
46-424S4338-10	Putkipumppulaite, tiivisteetön	893,83
46-424S4338-12	Putkipumppulaite, tiivisteetön	935,70
46-425S4134-10	Putkipumppulaite, sulkuläpällä	1053,80
46-425S4134-12	Putkipumppulaite, sulkuläpällä	1149,75
46-426S4138-10	Putkipumppulaite, sekoittava	1138,08
46-426S4138-12	Putkipumppulaite, sekoittava	1176,48
46-430AL4138-10	Putkipumppulaite	444,80
46-430AL4138-12	Putkipumppulaite	470,00
46-430PP4033-07	Putkipumppulaite	390,20
46-430PP4033-10	Putkipumppulaite	404,16
46-430PP4033-12	Putkipumppulaite	419,87
46-430PP5038-07	Putkipumppulaite	528,51
46-430PP5038-10	Putkipumppulaite	553,06
46-430PP5038-12	Putkipumppulaite	567,02
46-430S4138-05	Putkipumppulaite, AISI316TI	719,05
46-430S4138-07	Putkipumppulaite, AISI316TI	781,05
46-430S4138-10	Putkipumppulaite, AISI316TI	839,74
46-430S4138-12	Putkipumppulaite, AISI316TI	883,36
46-430S4138-15	Putkipumppulaite, AISI316TI	1091,57
46-430S4138-20	Putkipumppulaite, AISI316TI	1341,05
46-430S4138-25	Putkipumppulaite, AISI316TI	1442,85
46-550GS5021-10	Epäkeskoruuviputkipumppulaite teflon staattorilla	2764,73
46-550GS5021-12	Epäkeskoruuviputkipumppulaite teflon staattorilla	2811,25
46-55024244	Varaosa berbuunan staattori	226,01
46-55024256	Varaosa teflon staattori	348,93

TAPFLO KALVOPUMPUT

hintaryhmä T3

Tuotenro	Nimike	Hinta EUR
46-TR9PTP	Kalvopumppu	653,67
46-TR9TTT	Kalvopumppu	795,58
46-T20PTT	Kalvopumppu	719,25
46-TR20PEP	Kalvopumppu	696,70
46-TR20PTP	Kalvopumppu	715,32
46-TR20TTT	Kalvopumppu	1030,53
46-T50PEE	Kalvopumppu	947,95
46-T50PES	Kalvopumppu	984,00
46-T50PNN	Kalvopumppu	984,00
46-T50PNS	Kalvopumppu	1032,86
46-T50PTT	Kalvopumppu	1116,61
46-T50PTS	Kalvopumppu	1153,82
46-T50TTT	Kalvopumppu	1919,16
46-T50TTS	Kalvopumppu	1948,24
46-T100PEE	Kalvopumppu	1277,11
46-T100PES	Kalvopumppu	1430,65
46-T100PNN	Kalvopumppu	1318,98
46-T100PNS	Kalvopumppu	1465,54
46-T100PTT	Kalvopumppu	1509,74
46-T100PTS	Kalvopumppu	1630,71
46-T100TTT	Kalvopumppu	4001,19
46-T100TTS	Kalvopumppu	4094,24
46-T200PEE	Kalvopumppu	2233,22
46-T200PES	Kalvopumppu	2425,13

Tuotenro	Nimike	Hinta EUR
46-T200PNN	Kalvopumppu	2279,74
46-T200PNS	Kalvopumppu	2442,58
46-T200PTT	Kalvopumppu	2686,84
46-T200PTS	Kalvopumppu	2826,42
46-T200TTT	Kalvopumppu	7606,91
46-T200TTS	Kalvopumppu	7699,96
46-T400PEE	Kalvopumppu	4012,81
46-T400PES	Kalvopumppu	4611,83
46-T400PNN	Kalvopumppu	4012,81
46-T400PNS	Kalvopumppu	4640,91
46-T400PTT	Kalvopumppu	4640,91
46-T400PTS	Kalvopumppu	5222,47
46-T400TTT	Kalvopumppu	15353,41
46-T400TTS	Kalvopumppu	16167,60
46-TT50PEE	Kalvopumppu	1199,10
46-TDR20PTP	Kalvopumppu	783,30
46-TX25AEE	Kalvopumppu	459,42
46-TX25AES	Kalvopumppu	441,00
46-TX25ANN	Kalvopumppu	414,06
46-TX25ANS	Kalvopumppu	414,75
46-TX25ATT	Kalvopumppu	459,42
46-TX25ATS	Kalvopumppu	459,42
46-TX70AEE	Kalvopumppu	623,43
46-TX70AES	Kalvopumppu	593,25
46-TX70ANN	Kalvopumppu	610,63
46-TX70ANS	Kalvopumppu	572,25
46-TX70ATT	Kalvopumppu	657,16
46-TX70ATS	Kalvopumppu	692,05
46-TX120AEE	Kalvopumppu	984,00
46-TX120AES	Kalvopumppu	1013,00
46-TX120ANN	Kalvopumppu	942,13
46-TX120ANS	Kalvopumppu	992,25
46-TX120ATT	Kalvopumppu	1215,46
46-TX120ATS	Kalvopumppu	1202,25
46-TX220AEE	Kalvopumppu	1380,75
46-TX220AES	Kalvopumppu	1459,50
46-T220ANN	Kalvopumppu	1384,13
46-T220ANS	Kalvopumppu	1529,51
46-TX220ATT	Kalvopumppu	1590,75
46-TX220ATS	Kalvopumppu	1627,50
46-TX420AEE	Kalvopumppu	2002,35
46-TX420AES	Kalvopumppu	2352,00
46-T420ANN	Kalvopumppu	1907,54
46-TX420ANS	Kalvopumppu	2299,50
46-TX420ATT	Kalvopumppu	2480,62
46-TX420ATS	Kalvopumppu	2919,00
46-TXD120ATT	Kalvopumppu	1181,25
46-TD25ANN	Kalvopumppu	509,25
46-TD25ATT	Kalvopumppu	596,40
46-TD70ATT	Kalvopumppu	792,75
46-TXD70AEE	Kalvopumppu	761,25
46-TX25XTTS	Kalvopumppu	637,35
46-T70SNN	Kalvopumppu	1354,5
46-T70SEE	Kalvopumppu	1386,00
46-T70STT	Kalvopumppu	1412,25
46-T80STT	Kalvopumppu	2061,36
46-T120SNN	Kalvopumppu	1942,50
46-T120SEE	Kalvopumppu	1968,75
46-T120STT	Kalvopumppu	2367,75
46-T220SNN	Kalvopumppu	2850,75
46-T220SEE	Kalvopumppu	2892,75
46-T220STT	Kalvopumppu	3108,00

Tuotenro	Nimike	Hinta EUR
46-T420SNN	Kalvopumppu	3181,50
46-T420SEE	Kalvopumppu	3239,25
46-T420STT	Kalvopumppu	3801,00
46-TAPFLOTELINE	RST-seinäteline T20x25 mallit	63,00
46-TM23	Seinään asennettava sekoitinlaite	1454,25
46-T20PVT	Kalvopumppu	674,10

TAPFLO KESKIPAKOPUMPUT

hintaryhmä T3

Tuotenro	Nimike	Hinta EUR
46-CTAA-03	Keskipakopumppu	739,20
46-CTBB-07	Keskipakopumppu	1037,40
46-CTCC-15	Keskipakopumppu	1180,20
46-CTDD-40	Keskipakopumppu	1808,10
46-CTBB07EX	Keskipakopumppu	1317,75
46-CTM2510P	Keskipakopumppu PP	1067,30
46-CTM2510K	Keskipakopumppu PVDF	1601,90
46-NH10PX	Pan World keskipakopumppu	311,85
46-NH40PX	Pan World keskipakopumppu	560,70
46-NH100PX	Pan World keskipakopumppu	882,00

ENVI YMPÄRISTÖTUOTTEET

hintaryhmä T2

Tuotenro	Nimike	Hinta EUR
46-ENVI-OIL5	Öljyn imeytysmatto 5 m ² / 60 cm	40,37
56-ENVI-OIL10	Öljyn imeytysmatto 10 m ² / 60 cm	64,40
46-ENVI-MSPORT1	Öljyn imeytysmatto 1 m ² / 5 kpl	68,25
56-ENVI-ARKKI	Öljyn imeytysarkki sis. 50 arkkia	87,22
56-ENVI-WHITE	Nesteen imeytysmatto 10 m ² / 60 cm	71,67
56-ENVI-SAFE	Lattian suojamatto 16 m ² / 80 cm	152,27
56-ENVI-BLOCK	Imeytyspuomi 2,5 m	31,39
46-ENVI-KASSI	Autoilijan öljyntorjuntakassi	67,45
56-ENVI-TRIKOO	Trikoopyyhe 10 kg	34,00

MESTO NESTESUMUTTIMIT

hintaryhmä netto

Tuotenro	Nimike	Hinta EUR
46-1344L	Sulkuventtiili Ferrum ja Resistant malleihin	43,70
56-3131P	Mesto nestesumutin 1 litra	12,82
56-3132BC	Mesto Cleaner 1,5 l	13,25
56-3132PK	Universal Sprayer 1,0 l	12,20
56-3237P	Mesto Primer 5 l	40,60
56-3265P	Mesto Cleaner	73,43
56-3590PA	Resistent Plus 5 l rst	160,57
56-3610PA	Resistent Plus 10 l rst	189,59
56-3595P	Mesto Inox Plus 6 l	190,80
56-3615P	Mesto Inox Plus 10 l	222,60
56-6210A	Paineilmaliitäntä, rst 5 l & 10 l	40,04
56-6222NA	Paineilmaliitäntä, rst 6 l & 10 l	33,48
56-6304N	Liuotinpistooli	134,60
46-3658	Messinkinen suutinputki	18,32
46-6001L	Korjaussarja Res Plus	40,87
46-6002L	Korjaussarja Perla Plus	20,92
46-1302	Vakiosuutin 1,1 mm / 70 ast	4,14
46-1303	Avokartiosuutin 1,85 / 60	4,14
46-1333	RST suutin	32,57
46-1484	Hienosuutin	6,00

NIRA ASTIAPUMPUT

hintaryhmä netto

Tuotenumero	Nimike	Hinta EUR
46-NIRA-R603	Akselin tiiviste Nira 6B	8,01
46-NIRA-R604	Sylinterin tiiviste 2 & 6B	4,41
46-NIRA-R611	Kierrelaipan tiiviste 6B	4,16
46-NIRA-2	Tynnyripumppu (M64x4 & R2")	82,57
46-NIRA-6B	Käsiumpu 1" laipoilla	140,73
46-NIRA-6B-IMU	Liitosputki (R2" & R1")	26,05
46-NIRA-9	Pumppu 1 1/4" laipoilla	209,35

ASTIAPUMPUT

hintaryhmä T2

Tuotenumero	Nimike	Hinta EUR
46-3006	Tynnyripumppu PP / EPDM	62,15
46-3007	Tynnyripumppu PP / Viton	57,8
46-5704	Tynnyripumppu PP / Teflon	37,1
46-332050	Tynnyripumppu PP / Viton	128,4
46-K10C	Horn-pumppu yksitoiminen	193,88
46-K3TP	Horn käsiumpu kaksitoiminen	494,34
46-LAPPO	Lappo pumppu	37,73
46-MINI-LAPPO	Mini-Lappo pumppu	18,92
46-ND4428	Polyprop. liuotinumpu Nitr. K	326,70
46-ND9010	Polyprop. liuotinumpu Nitr. K	145,36
46-ND9063	Polyprop. liuotinumpu, butyyl	230,02
46-ND9410	Polyprop. liuotinumpu Nitr. K	313,15
46-ND9463	Tynnyrikalvopumppu	361,24
46-CHT051	Tynnyripumppu, teflon tiivistein	96,40
46-SK9004	Butyyl kalvo Roach pumpulle	60,33
46-SK9011	Nitriilikalvo Roach pumpulle	54,88

FLEXBIMEC TUOTTEET

hintaryhmä T2

Tuotenumero	Nimike	Hinta EUR
46-HW1300S	Vesiautomaatti	313,95
46-KIT1	Flexbimec-korjaussarja	43,14
46-KIT2	Flexbimec-korjaussarja	66,06
46-KIT3	Flexbimec-korjaussarja	110,97
46-KIT4	Flexbimec-korjaussarja	88,81
46-KIT12	Flexbimec-korjaussarja	127,40
46-KIT13	Flexbimec-korjaussarja	100,47
46-KIT91	Flexbimec-jousipakka 15 m	97,56
46-KIT92	Flexbimec-jousipakka 20 m	140,92
46-KIT93	Flexbimec-lukkosäppiasennelma	25,98
46-KIT94	Flexbimec-jousipakka Rst 15 m	151,73
46-KIT95	Flexbimec-jousipakka Rst 20 m	216,78
46-KIT99	Flexbimec-jousipakka	172,59
46-K400D	Digitaalinen virtausmittari 30 l/min 70 bar	261,45
46-09KITWIN	Flexbimec-jousipakka 9033	641,10
46-1005/10M	Sähkökaapelikelä 10 m	208,35
46-1005/15M	Sähkökaapelikelä 15 m	208,35
46-1031	Pumppu Hst/Tef	1426,23
46-1040	Pumppu Rst 1:1 180 kg	1859,83
46-1058	Pumppu RST/PTFE pyörivä	400,61
46-1061	Pumppu RST/PTFE 5:1 12 /min	1594,19
46-1142	Rasvapuristin 1142 Alemite	74,28
46-1230	Akkuprassin letku	103,95
46-18067	Akkuprassin laturi 12 V	127,89
46-18069	Akkuprassin vara-akku	192,93
46-12270	Yhdenkäden rasvapuristin	43,54
46-12422	Autom. tankkauspistooli lyijyttömälle polttoain.	124,95
46-12630	Pressol rasvapuristin	25,24

Tuotenumero	Nimike	Hinta EUR
46-12670	Rasvaprassin täyttönippa 9mm	2,85
46-12675	Pressol rasvapuristin	44,64
46-12731	Rasvasuutin R 1/8" 4-leukainen	3,24
46-12735	Suutinputki R 1/8" 150 mm	4,95
46-12755	Rasvaletku R 1/8" 300 mm	6,55
46-12765	Rasvaletku R 1/8" 500 mm	8,26
46-13009	Tynnyripumppu PP/Viton	74,08
46-13012	Öljy-/pakkasnestepumppu	44,64
46-14280	Tankkauspistooli AdBlue:lle, sopii myös vedelle	99,12
46-17037	Keskusvoitelun täyttölaitte 18-20 kg	265,00
46-17038	Keskusvoitelun täyttölaitte 50-60 kg	294,00
46-17620	Rasvan täyttölaitte 18-20 kg	240,00
46-17660	Rasvan täyttölaitte 50-60 kg	298,00
46-17820	Rasvaprassin täyttölaitte 18-20 kg	215,00
46-17850	Rasvaprassin täyttölaitte 50-60 kg	261,00
46-18070	Akkukäyttöinen rasvapuristin	799,31
46-18073	Paineilmakäyttöinen rasvapuristin	192,93
46-20105	Tankkauslaitte AdBlue	1781,85
46-201350	Tankkaussarja 230 V	978,60
46-20120	AdBlue tankkaussarja manuaalipistoolilla	1176,00
46-203010	AdBlue tankkaussarja, vapaasti sijoitettava	490,00
46-204000	AdBlue tankkaussarja, 12 V / 18 A	490,00
46-204010	AdBlue tankkaussarja, 24 V / 9 A	490,00
46-15606	3-osainen liitäntäputki tankkaussarjoihin	93,85
46-15515	Liitossarja IBC-kontin pohjaliitäntään	72,80
46-154520	Pikalaitin imuliitäntään	49,60
46-2020	Paineilmapumppu 3:1 180 kg Ast.	440,22
46-2020-TEF	Paineilmapumppu 3:1 180 kg Ast.	559,87
46-2020130	P-ilmapumppu 3:1 180kg ast. 1,3 m	505,17
46-2021	Paineilmapumppu pakkasnesteell	438,31
46-2025	Paineilmapumppu 5:1 180 kg ast.	522,53
46-2030	Paineilmapumppu 3:1 60 kg ast.	440,22
46-2032	Paineilmapumppu 3:1 seinämali	637,00
46-2035	Paineilmapumppu 5:1 60 kg ast	525,21
46-2040	Paineilmapumppu 1:1 180 kg ast	493,93
46-2040-TEF	Paineilmapumppu 1:1 180 kg ast	540,88
46-2042	paineilmapumppu pakkasnesteell	533,05
46-2044	Paineilmapumppu 1:1 seinämali	467,31
46-2046	paineilmapumppu 2:1 seinämali	500,76
46-2061	Paineilmapumppu 5:1 seinämali	639,51
46-2061/12	Paineilmapumppu 5:1 seinämali	803,61
46-2083	Paineilmapumppu 3:1	365,34
46-2090	Paineilmapumppu 9:1 180 kg ast.	477,13
46-2090/20	Öljypumppu 20 kg astialle	531,93
46-2090/60	Öljypumppu	516,11
46-2090TWD	Öljypumppu 9:1	533,52
46-2100	Pistooli, alumiinirunko R 1/2"	44,15
46-2101	Öljypistooli, muovirunko, R 1/2"	32,11
46-2101-VITON	Öljypistooli, muovirunko, R 1/2"	32,95
46-2102	Suutin	93,28
46-2104	Suutin	53,28
46-2105	Pistooli taivutetulla R 1/2" Bsp	70,90
46-2105/AG	Pistooliventtiili, polypropyleeni	72,45
46-2106	Nippa, pyörivä R 1/2" Bsp kierre	18,44
46-2107	Putkiliitin 12 mm putkelle R1/	3,09
46-2108	Putki, taivutettu	8,49
46-2109	Pistooli, pronssirunko	24,45
46-2110	Putki Standardi	10,38
46-2112	Öljypistooli, muovirunko suutin	56,38
43-21131	Jerrykannu 5 l	12,00
43-21133	Jerrykannu 10 l	19,98
46-2114	Suutin	6,00

Tuotenro	Nimike	Hinta EUR
46-2115	Suutinputki Flexbimec	16,27
46-2118	Flexbimec öljypistooli	101,80
46-2126	Liitin Flexbimec	4,96
46-2132	Joustava letku öljypistooliin	45,56
46-2131	Öljypistooli joustavalla letkulla	103,55
46-2151	Liutinpistooli	91,43
46-2180	Tankkaussarja diesel 12V	454,00
46-2190	Tankkaussarja diesel 24V	454,00
46-2200	Tankkaussarja diesel 12 V	716,10
46-2210	Tankkaussarja diesel 24 V	716,10
46-2270	Tankkaussarja diesel 230 V	762,30
46-2204	Imuputki	120,51
46-2204/60	Imuputki	328,19
46-2230	Dieselöljypumppu 12 V	289,80
46-2240	Dieselöljypumppu 24 V	289,80
46-2300	Öljybaari	363,69
46-2302	Flexbimec öljybaari	321,09
46-23711	Premaxx 12 V	435,48
46-23721	Premaxx 24 V	435,48
46-23731	Premaxx 230 V	435,48
46-2507	Virtausmittari pistoolilla R1/	867,18
46-2700	Öljypumppu tynnyriin 230 V	675,15
46-2704	Mittarin kumisuojaus 2507 malliin	25,81
46-2707	Mittarin kumisuojaus 27XX malleihin	20,70
46-2710	Tankkaussarja diesel 230V	494,00
46-2826	Öljypist digit.mittarilla 12 mm P	325,67
46-2828	Öljypist digit.mittarilla 16 mm P	346,60
46-2829	Digitaalinen öljymittari	255,88
46-2860	Dieselöljymittari, 10-80 l/min	273,32
46-2861	Suodatin	28,39
46-2912	Voiteluyksikkö öljylle 200 kg	1892,10
46-2914	Voiteluyksikkö öljy 10 m kelalla	2398,03
46-2930	Pistooli digit. pakkasnestemitt.	393,80
46-2936	Öljypistooli digit.mittarilla	954,27
46-2980C	Öljypumppu 3:1 pistoolilla	674,10
46-2992	Voiteluyksikkö 200 tynnyrille	1669,15
46-3020	Pikaöljynvaihtaja	733,85
46-3024	Imuöljynvaiht. 24 l	453,49
46-3079	Sähkökäytt. imuöljynvaiht. 20 l	1058,11
46-3080	Imuöljynvaihtaja 80 l	674,80
46-3085	Imuvaiht. pi-pumpulla	1395,34
46-3095	Imuvaiht. Pi-pumpulla	1550,00
46-3099	Öljynvaihtopumppu	749,18
46-3112	Mato rasvapuristin	48,07
46-3146	Rasvapuristin 150 cc	39,43
46-3181	Öljynvaihtosäiliö 80 l	572,10
46-3185	Öljynkerääjä 70 l pyörillä	572,10
46-3185/110	Öljynkerääjä pyörillä 110 ltr	598,00
46-3194	Öljynvaihtaja	958,61
46-3246	Flexbimec pumppu	616,27
46-3254	Imulaite pakkasnesteelle	1045,09
46-3255	Jövaunu 70 l mpumpulla	1205,00
46-3293	Jäteöljykaualo 30 l nivelvarrella	443,83
46-3320	Sumutusruisku	733,85
46-3323	Flexbimec sumutuskannu 24 l	774,97
46-3324	Sumutuskannu, Rst	783,00
46-3325	Sumutuskannu	434,41
46-331802	Korkki 3324/3325	45,48
46-331803	Täyttösuppilo 3324/3325	45,48
46-3327	Öljynjakelulaite 24 l säiliöllä	425,35
46-3329	Liutinpistooli	130,63
46-331821	Suutin 3329	9,22

Tuotenro	Nimike	Hinta EUR
46-3330	Flexbimec	404,34
46-3394	Sumutusruisku	627,06
46-3495	Flexbimec jarrujen ilmauslaite	167,74
46-3526	Renkaantäyttölaite	361,78
46-3610	Flexbimec letku	41,71
46-30902	12V öljypumppu	449,00
46-31002	24V öljypumppu	449,00
46-4010	Adapteri	6,82
46-4012	Paineilmapumppu 15 kg astioill	452,65
46-4015	Adapteri	6,82
46-4020	Paineilmapumppu 50:1 20 kg ast.	415,95
46-4021	Paineilmapumppu 100:1 20 kg ast.	512,89
46-4041	Keskusvoitelupumppu 5:1 180 kg	662,55
46-4045	Keskusvoitelupumppu 5:1 60 kg	662,55
46-4041/60	Keskusvoitelupumppu 5:1 60 kg	613,20
46-4045/60	Keskusvoitelupumppu 10:1 60 kg	613,20
46-4060	Paineilmapumppu 50:1 60 kg ast.	479,40
46-4061	Paineilmapumppu 100:1 60 kg ast	880,65
46-4080	Paineilmapumppu 50:1 180 kg ast	428,05
46-408000	Digitaalinen virtausmittari 100 l/min 10 bar	624,75
46-4081	Paineilmapumppu 100:1 180 kg ast	664,17
46-4201	Adapteri 60 x 6 SK vs. 1" letkukara	22,78
46-4204	Adapteri 60 x 6 SK vs. 2" letkukara	31,07
46-4205	Rasvapistooli (teräsrunko) Let	70,90
46-4217	Letku M10x1 Kiertein	8,07
46-4218	Suutinputki M10x1	10,97
46-4220	Rasvasuutin M10x1	4,52
46-4221	Z-Pyörivä liitin R 1/4"	54,52
46-4222	Pikaliitin R 1/4"	23,28
46-4224	Rasvasuutin Es22	12,22
46-4225	Rasvasuutin 90*	7,03
46-4226	Rasvaliitin Es-15	5,38
46-4227	Rasvasuutin	5,17
46-4228	Pyörivä liitin 1/4	13,11
46-4285	Digitaalinen rasvapistooli 0-rasvoille	497,00
46-4286	Digitaalinen rasvapistooli	645,75
46-4289	Digitaalinen rasvamittari	577,50
46-4236	Digitaalinen r.pistooli esiasetus	826,35
46-4302	Kansi 20-30 kg astialle	48,91
46-4305	Kansi 60 kg astialle	73,39
46-4308	Kansi 200 kg astialle	122,01
46-4311	Saattokansi 15-20 kg astialle	51,76
46-4313	Saattokansi 20-30 kg astialle	19,69
46-4314	Saattokansi 20-30 kg astialle	73,60
46-4316	Saattokansi 60 kg astialle	36,69
46-4317	Saattokansi 60 kg astialle	100,96
46-4319	Saattokansi 180 kg astialle	164,62
46-4328	Astiamutteri halk. 28 mm	24,45
46-4332	Astiamutteri 32 mm G2 / M 64x4	14,50
46-4340	Astiamutteri halk. 40 mm	13,11
46-4350	Kuljetuskärry astioille	108,85
46-4360	Kuljetuskärry astioille 60 kg	231,61
46-4380	Kuljetuskärry astioille 180-20	341,85
46-4385	Astiakärry 180 kg	500,76
46-4389	Astiakärry 180 kg	757,25
46-4395	Kuljetuskärry	1222,59
46-4400	Rasvaprässi 1000 g	50,16
46-4450	Pi-rasvaprässi 1000 g	220,20
46-4503	Voiteluletku	36,69
46-4504	Voiteluletku	48,10
46-4505	Voiteluletku	56,38
46-4506	Voiteluletku	67,58

Tuotenro	Nimike	Hinta EUR
46-4507	Voiteluletku	78,79
46-4911	Voiteluysikkö + letkukela 10 m	2398,03
46-4920C	Voiteluysikkö 20-30 kg	770,26
46-4960C	Voiteluysikkö 50-60 kg	807,27
46-4980C	Voiteluysikkö 50-60 kg	851,42
46-4990C	Voiteluysikkö 180-200 kg	1222,39
46-5000	Moottori	388,36
46-5011	Imuputki	325,92
46-5011-TEF	Imuputki	476,92
46-5060	Imuputki	200,21
46-5100	Rasvapumppu, säiliö 16 kg	197,25
46-5115	Rasvapumppu kärryllä	334,66
46-5125	Täyttölaitte rasvalle, astiasta	176,29
46-5125TL	Keskusvoitelun täyttölaitte	202,19
46-5129	Rasvapumppu	156,45
46-5200	Öljypumppu, säiliö 16 kg	172,59
46-5300	Flexbimec käsipumppu pyörített	82,63
46-5400	Käsipumppu 25 l/min	76,30
46-5410	Tynnyripumppu	46,84
46-5420	Käsipumppu	124,82
46-5423	Öljypumppu säiliöllä 24 l	500,76
46-5450	Käsipumppu, Tuotto 60 l/min	103,67
46-5480	Tynnyripumppu RST/Viton	203,96
46-5495	Tynnyripumppu RST/Teflon	270,11
46-5620	Öljypuristin 150 cm ²	9,55
46-5650	Öljyn imupumppu, säiliö 600 g	37,94
46-5670	Käsiapuristin, säiliö 500 g	38,55
46-5680	Käsiapuristin	19,06
46-5685	Tippakannu 0,5 l	14,17
46-5903	Pesulaite	1085,96
46-5930	Osienpesulaite 230 V	1706,25
46-040013	Pesulaitteen varaharja	16,99
46-5905	Pesulaite	2164,83
46-5907	Osienpesuallas 24 l säiliöllä	1085,96
46-5908	Pesulaite	1214,41
46-611040	Varasuodatin depurdiesel	57,00
46-611B10	Vedenerottaja 1" SK varafilterillä	188,00
46-6140	Mittakannu 2 l	8,49
46-61900	Autom. tankkauspistooli AdBlue:lle, myös vedelle	576,24
46-6200	Mittakannu 5 l	15,60
46-6220	Dieselöljypumppu 100 l/min	758,23
46-6223	Tankkaussetti suurteho	3217,92
46-6245	Dieselöljypumppu 12/24v 45/60	430,27
46-6265	Dieselöljypumppu 24 V	337,30
46-6248	Dieselöljypumppu mittarilla	838,38
46-6312	Vesi-/öljypumppu 12V 6 l/min	295,55
46-6324	Vesi-/öljypumppu 24V 6 l/min	295,55
46-6435	Dieselöljypumppu 220V 35 l/min	308,70
46-6437	Öljypumppu 230V 20 l/min	477,86
46-6440	Vesipumppu 220V 40 l/min	342,55
46-6500	Dieselöljypistooli	43,18
46-6520	Suppilo	6,20
46-6527	7361 + 7355	900,01
46-6551	Pumppu	1023,30
46-6555	Tankkaussetti dieselille 12V	417,95
46-6556	Tankkaussetti dieselille p-ilma	558,49
46-6559	P-ilmatoiminen pumppu 10 l/min	435,45
46-6610	Imusiivilä 6312-6324	18,61
46-6611	Imusiivilä 6230	6,62
46-6621	Letkukara 25 mm 3/4" UK	4,35
46-6622	Sihti letkukaralla 25 mm 1" UK	4,71
46-6623	Letkukara 20 mm 3/4" UK	4,35

Tuotenro	Nimike	Hinta EUR
46-6642	Sihti takaiskuventtiilillä 1" SK	20,70
46-6700	Diesel-öljypistooli, alumiini	43,18
46-6700/25	Diesel-öljypistooli, al., sis. 3 m letkua ja kiristin	67,98
46-6711	Diesel-öljypistooli, muovirunk	23,90
46-6725	Automaattinen polttoainepistooli	126,75
46-6726	Autom. polttoainepist. suurteho	182,00
46-6934	Tankkaussarja Bensiini P-ilma 37 l/min	1118,00
46-6738	D-öljyp. 40 l / min + mitt. + pist.	721,25
46-6739	Tankkaussarja diesel 230V 70 l/min	1408,00
46-6740	D-öljyp. 220V 40 l/min	511,25
46-6800	Sumupesuripistooli, R 1/2" kiertein	136,01
46-6812	Pesuripistooli R 1/4" kiertein	96,15
46-6830	Pesuripistooli R 1/4" kiertein	229,95
46-6830/1	Suutin	9,66
46-6934	Tankkaussarja Bensiini P-ilma 37 l/min	1118,00
46-7301	Renkaantäyttöpistooli	19,93
46-7303	Täyttöliitin 6 mm renkaantäyttöön	3,87
46-7303-8	Täyttöliitin 8 mm renkaantäyttöön	3,86
46-7315	Paineilmatoiminen tippakannu	20,33
46-7304	Renkaantäyttöpistooli CE-hyväksytty	61,17
46-7305	Renkaantäyttöpistooli CE-hyväksytty	67,15
46-7322	Venttiili	3,74
46-7355	Flexbimec kytkin	443,83
46-7361	Flexbimec sähköventtiili	443,83
46-8210	Voiteluysikkö 1000 l kontille	2063,75
46-8752	Mekaaninen pinnansoitin 200 l tynnyrille	132,00
46-8524	Valuma-allas yhdelle tynnyrille	727,40
46-8525	valuma-allas telineellä	1105,92
46-8532	Valuma-allas kahdelle tynnyrille	994,50
46-8532SE	Valuma-allas kahdelle tynnyrille	685
46-9784	Valuma-allas öljypistoolille	76,49
46-9945	Letkustoppari R 1/4", 12 mm	4,78
46-K330IL	Mekaaninen öljymittari	273,32
46-KA400PTB	Vakauskelpoinen öljymittari	325,00
46-ASENNUSTYÖ	Tuntiveloitus	57,22
46-DEPURDIESEL	Dieselin siirto- ja suodatinyksikkö	1098,00
46-DEPUROIL	Suodatus- ja siirtoyksikkö	866,56
46-DEPUROILKIT	Lisävaruste, jolla pumpp. mahd. suodattimen ohi	90,30
46-K24D	Digitaalinen virtausmittari	294,00
46-7705	Depuroil varaosa, lamelli	7,24
46-7852	Depuroil varaosa, lamellin jousi	1,16
20-CS05AN	Depuroil tarvike, suodatin 10 mikr.	23,52
20-CS05BN	Depuroil tarvike, suodatin 25 mikr.	23,52
20-CS05FN	Depuroil tarvike, suodatin 25 mikr.	63,00
46-GREASEMETER	Rasvamittari	498,75
46-MM450	450 l dieselsäiliö 12V pumpulla	3520,00
46-MULTI-VAC	P-ilmatoiminen nesteimuri	394,52
46-P80EEXM	Bensiinipumppu 230V 1-vaihe	1245,00
46-VM200M	Rataspumppu 230 V jäykille öljyille	530,25
46-VM70M	S.käyttöinen öpumpu	581,00
46-VT200	VM200M jakelukärryllä	1229,00
46-VM90M	Sähkökäyttöinen öljypumppu	597,45
46-8934	Imuvarustus tynnyriin 560-1100 mm teleskooppiputk.	63,05

NIPAT

hintaryhmä T2

Tuotenro	Nimike	Hinta EUR
46-NIPPA10	Nippalajitelma, yht. 95 nippaa + suutin	75,51
46-15007	M 6X1, suora 100 kpl	21,53
46-15907	M 6X1, suora 100 kpl, rst	251,15
46-15007001	M 6X1, pitkä 100 kpl	86,15
46-15009	M 8X1, suora 100 kpl	26,53
46-15909	M 8X1, suora 100 kpl, rst	388,90
46-15013	M 10X1, suora 100 kpl	32,05
46-15913	M 10X1, suora 100 kpl, rst	444,45
46-15037	R 1/8", suora 100 kpl	32,05
46-15937	R 1/8", suora 100 kpl, rst	x
46-15107	M 6X1, 45° 100 kpl	53,07
46-15109	M 8X1, 45° 100 kpl	53,07
46-15113	M 10X1, 45° 100 kpl	53,07
46-15137	R 1/8", 45° 100 kpl	53,07
46-15207	M 6X1, 90° 100 kpl	53,07
46-15209	M 8X1, 90° 100 kpl	53,07
46-15213	M 10X1, 90° 100 kpl	53,07
46-15237	R 1/8", 90° 100 kpl	53,07

VALMIIT LETKUKELAT

hintaryhmät T2 ja T3

Tuotenro	Nimike	Hinta EUR
Hintaryhmä T2:		
46-9016ÖLJY	Avokela 1/2" 15 m öljylle	701,93
46-9016RASVA	Avokela 1/4" 15 m rasvalle	844,51
46-9016PILMA	Avokela 1/2" 15 m paineilmalle	430,51
46-9517VEKE	Avokela Rst 1/2" 15 m vesi + kemik.	1226,16
46-9016PPKY	Avokela 3/8" 15 m painepes. kylmä	672,79
46-9016PPKU	Avokela 3/8" 15 m painepes. kuuma	712,76
46-9083	Letkukela avoin 35 m 1/2"	1118,00
46-9088	Avokela 1" 8 m öljylle	791,70
46-9089	Letkukela 12 m 3/4" dieselö.	919,00
Hintaryhmä T3:		
46-30806	Alukela avoin PVC-letkulla 6 mm 8 m	320,00
46-91066	Kaksoiskela hitsaus 10 m	540,22
46-91566	Kaksoiskela hitsaus 15 m	705,60
46-9101010HY	Kaksoisletkukela hydrauliliikkaan 3/8"	1379,00
46-WP-9	Kääntävä seinäteline kaksoisletkukeloihin	105,00

DUNLOP HIFLEX LAJITELMASALKUT

Tuotenro	Nimike	Nettohinta EUR
03-ABASALKKU	131 kpl letkunkiristimiä ja ABA-avain	105,00
03-SSABA-SALKKU	82 kpl haponkestäviä letkunkiristimiä ja ABA-avain	185,00
03-GER-SALKKU	1-korvaisia kiristimiä tukirenkäalla ja kiristyspihdit, 251 tuotetta 6,1–26,3 mm, 16 eri kokoa	144,00
03-LEP-SALKKU	Letkunpidikesarja, 57 kpl pidikkeitä 665 mm, 18 eri kokoa, sinkittyä terästä, EPDM kumisuojaus	77,00
08-KUT-SALKKU	Kupariitiivistesarja, 275 kpl tiivisteitä 642 mm, 19 eri kokoa	77,00
08-USIT-SALKKU	Usit-lajitelma, 260 kpl Usit-tiivisteitä R 1/4–R 1 1/4"	84,00
22-JARRUSALKKU	Messinkisiä pikajatkoliittimiä jarrukäyttöön, 20 liittintä ja putkileikkuri, milli- ja tuumakoot	200,00
24-PAINE-SALKKU	Paineenmittaustarvikkeita, 21 tuotetta, painemittarit ja mittaliittimet, kierrekoot R 1/8–1" ja M10–M20	177,00
34-PL-RLSALKKU	Pistoliitinlajitelma, jatko-, kulma-, T- ja pääteliittimet, 102 tuotetta, sisältää putkileikkurin	237,00

LETKUKELAT JA TARVIKKEET

hintaryhmät T2 ja T3

Tuotenro	Nimike	Hinta EUR
Hintaryhmä T2:		
46-9012	Letkukela umpinainen R 1/2" 15 m	425,35
46-9016	Letkukela avoin R 1/2" 15 m	366,81
46-9018	Letkukela umpinainen R 1/2" 20 m	564,66
46-9021	Letkukela avoin R 1/2" 20 m	449,96
46-9026	Letkukela avoin R 1/2" 20 m	518,40
46-9027	Letkukela avoin R 1/2" 30 m	1349,93
46-9030	Letkukela avoin R 1" 8 m	641,10
46-9033	Letkukela avoin R 1/2" 40 m	1221,82
46-9034	Letkukela avoin R 1" 15 m	813,71
46-9036	Letkukela avoin R 1" 25 m	1566,61
46-9083	LK avoin 1/2" 35 m	1118,00
46-9084	Letkukela avoin R 1" 30 m	1188,00
46-9086	Letkukela avoin R 1/2" 60 m	2348,36
46-91066	Kaksoiskela hitsaukseen 10 m	540,22
46-91566	Kaksoiskela hitsaukseen 15 m	705,60
46-9259	Käsiikäyttöinen 3/4" 25m	475,00
46-9300	Letkukela umpinainen 15 m 1/2"	464,89
46-9400/10M	Easy Roller letkukela 10 m	208,18
46-9400/15M	Easy Roller letkukela 15 m	244,11
46-9408	Easy Roller letkukela 10 m 3/8"	240,40
46-9517	Letkukela Rst avoin R 1/2" 15 m	709,38
46-9522	Letkukela Rst avoin R 1/2" 20 m	817,21
46-9522V	Letkukela Rst avoin R 1/2" 20 m Teflontiiv.	845,00
46-9525	Letkukela Rst avoin R 1" 15 m	1362,37
46-9526	Letkukela Rst avoin R 1/2" 25 m	1502,32
46-9533	Letkukela Rst avoin R 1/2" 40 m	1823,48
46-9534	Letkukela Rst avoin R 1" 30 m	1342,25
46-9550	Letkukela Rst Mek Max 50 m	808,92
46-9551	Letkukela Rst Mek Max 20 m	452,47
46-9552	Letkukela Rst Mek Max 35 m	816,58
46-9557	Letkukela Rst Mek Max 50 m	827,27
46-9558	Letkukela Rst Mek Max 70 m	844,54
46-9582	Letkukela Rst avoin R 1/2" 20 m	971,06
46-9760	Kääntävä seinäteline 9513-9517	95,38
46-9764	Seinäteline 9525	197,25
46-9765	Kääntävä seinäteline 9522	104,79
46-9767	Kääntävä seinäteline 9011-9016	62,16
46-9768	Kääntävä seinäteline 9021-9026	48,91
46-9769	Kääntävä seinäteline 9034	142,03
46-9777	Kääntävä seinäteline 9027	161,50
46-9778	Kääntävä seinäteline 9013-9023	38,85
46-99FK10	Pyör. Nivelen PTFE tiiv. 12mm	24,85
46-99FK12	Pyör. Nivelen PTFE tiiv. 14mm	24,85
46-99VI10	Pyör.nivelen Viton tiiviste 12 mm	7,51
46-99VI20	Pyör.nivelen Viton tiiviste 22 mm	11,32
46-99EP20	Pyör.nivelen EPDM tiiviste 22 mm	11,32
46-9923	Korvaava 9944	14,29
46-9940	Letkustoppari 26 mm	23,77
46-9941	Letkustoppari 1", 26-39 mm	23,78
46-9942	Letkustoppari 1/4", 15 mm	4,78
46-9943	Letkustoppari 3/8", 17 mm	4,78
46-9944	Letkustoppari 1/2", 20 mm	3,50
46-9951	Pyörivä nivel, St, PU-tiiv, 10 mm	40,67
46-9952	Pyörivä nivel, St, PU-tiiv, 12 mm	44,37
46-9963	Pyörivä nivel, Rst, EPDM, 10 mm	61,49
46-9966	Pyörivä nivel, Rst, PU-tiiv, 10 mm	55,47
46-9970	Pyörivä nivel, Rst, PU-tiiv, 20 mm	156,43
46-9766	Seinäteline	88,75

Tuotenumero	Nimike	Hinta EUR
Hintaryhmä T3:		
46-AKMNO01-B	Pesupistooli pyörivällä karalla	88,65
46-SWIFM1/2	Pyörivä letkukara 1/2 UK / DN13	8,40
46-AKMSH01-B	Pesupistooli pyörivällä karalla	107,15
46-AKRN001-W	Pesupistooli aisi 316 / Viton	198,00

PALLOVENTTIILIT

hintaryhmä H2

Tuotenumero	Nimike	EUR/kpl
31-KMT-04	Palloventtiili messinkä	14,00
31-KMT-06	Palloventtiili messinkä	14,75
31-KMT-08	Palloventtiili messinkä	15,25
31-KMT-12	Palloventtiili messinkä	22,25
31-KMT-16	Palloventtiili messinkä	30,75
31-KMT-20	Palloventtiili messinkä	51,00
31-KMT-24	Palloventtiili messinkä	69,00
31-KMT-32	Palloventtiili messinkä	101,50
31-KMT-40	Palloventtiili messinkä	192,25
31-KMT-48	Palloventtiili messinkä	384,50
31-KMT-64	Palloventtiili messinkä	753,00
31-KMTS-04	Palloventtiili messinkä	14,00
31-KMTS-06	Palloventtiili messinkä	14,75
31-KMTS-08	Palloventtiili messinkä	15,25
31-KMTS-12	Palloventtiili messinkä	22,25
31-KMTS-16	Palloventtiili messinkä	30,75
31-KM-02	Kuusikulmainen palloventtiili messinkä	9,75
31-KM-04	Kuusikulmainen palloventtiili messinkä	9,75
31-KM-06	Kuusikulmainen palloventtiili messinkä	10,75
31-KM-08	Kuusikulmainen palloventtiili messinkä	10,75
31-KM-12	Kuusikulmainen palloventtiili messinkä	15,00
31-KMS-02	Kuusikulmainen palloventtiili messinkä	9,75
31-KMS-04	Kuusikulmainen palloventtiili messinkä	9,75
31-KMS-06	Kuusikulmainen palloventtiili messinkä	10,75
31-KMS-08	Kuusikulmainen palloventtiili messinkä	10,75
31-DKV-04	Kolmitiepalloventtiili messinkä	43,00
31-DKV-06	Kolmitiepalloventtiili messinkä	43,25
31-DKV-08	Kolmitiepalloventtiili messinkä	48,25
31-DKV-12	Kolmitiepalloventtiili messinkä	60,75
31-DKV-16	Kolmitiepalloventtiili messinkä	91,75
31-DKV-20	Kolmitiepalloventtiili messinkä	117,00
31-DKV-24	Kolmitiepalloventtiili messinkä	199,50
31-DKV-32	Kolmitiepalloventtiili messinkä	348,50
31-KMR-06	Palloventtiili KMR messinkä	13,75
31-KMR-08	Palloventtiili KMR messinkä	16,75
31-KMR-12	Palloventtiili KMR messinkä	24,25
31-SSKMT-04	Haponkestävä palloventtiili	55,25
31-SSKMT-06	Haponkestävä palloventtiili	58,25
31-SSKMT-08	Haponkestävä palloventtiili	60,75
31-SSKMT-12	Haponkestävä palloventtiili	75,50
31-SSKMT-16	Haponkestävä palloventtiili	105,00
31-SSKMT-20	Haponkestävä palloventtiili	124,50
31-SSKMT-24	Haponkestävä palloventtiili	180,75
31-SSKMT-32	Haponkestävä palloventtiili	257,75

ASTIAHANAT

hintaryhmä H2

Tuotenumero	Nimike	Hinta EUR
31-AH-12	Astiahana ohuille nesteille	19,75
31-AH-32	Veto astiahana jähmeille nesteille	144,25
31-AH-32KALVO	Tiiviste Veto astiahanaan	4,00
31-KASU-013	Pesu-Karhu suutin	220,25
31-KASU-016	Pesu-Karhu suutin	220,25
31-KASU-019	Pesu-Karhu suutin	220,25
31-KASU-025	Pesu-Karhu suutin	220,25

LETKUT

Tuotenumero	Nimike	Hinta EUR/m	Hintaryhmä
06-403-019	Paineilmaletku 20 bar	9,50	T1
06-403-025	Paineilmaletku 20 bar	13,75	T1
06-403-031	Paineilmaletku 20 bar	25,50	T1
06-403-040	Paineilmaletku 20 bar	30,25	T1
06-403-050	Paineilmaletku 20 bar	43,50	T1
06-403-063	Paineilmaletku 20 bar	68,00	T1
06-403-075	Paineilmaletku 20 bar	72,50	T1
06-403-100	Paineilmaletku 20 bar	118,50	T1
06-KYY-006	Letku yleiskäyttöön 20 bar	2,90	T1
06-KYY-008	Letku yleiskäyttöön 20 bar	3,40	T1
06-KYY-010	Letku yleiskäyttöön 20 bar	4,10	T1
06-KYY-013	Letku yleiskäyttöön 20 bar	5,70	T1
06-KYY-016	Letku yleiskäyttöön 20 bar	7,00	T1
06-KYY-019	Letku yleiskäyttöön 20 bar	8,90	T1
06-KYY-025	Letku yleiskäyttöön 20 bar	11,60	T1
06-KYY-031	Letku yleiskäyttöön 20 bar	34,90	T1
06-KYY-038	Letku yleiskäyttöön 20 bar	44,30	T1
06-KYY-050	Letku yleiskäyttöön 20 bar	64,50	T1
06-OIL-005	Polttoaine- ja öljyletku 20 bar	3,25	T1
06-OIL-006	Polttoaine- ja öljyletku 20 bar	3,50	T1
06-OIL-008	Polttoaine- ja öljyletku 20 bar	4,00	T1
06-OIL-010	Polttoaine- ja öljyletku 20 bar	4,75	T1
06-OIL-013	Polttoaine- ja öljyletku 20 bar	6,25	T1
06-OIL-016	Polttoaine- ja öljyletku 20 bar	7,75	T1
06-OIL-019	Polttoaine- ja öljyletku 20 bar	9,00	T1
06-OIL-025	Polttoaine- ja öljyletku 20 bar	13,75	T1
14-SNOBSOFT-006	Paineilmaletku 20 bar polyuret.	2,30	T1
14-SNOBSOFT-008	Paineilmaletku 20 bar polyuret.	2,80	T1
14-SNOBSOFT-010	Paineilmaletku 20 bar polyuret.	3,70	T1
14-SNOBSOFT-013	Paineilmaletku 20 bar polyuret.	6,10	T1
14-SNOBSOFT-016	Paineilmaletku 20 bar polyuret.	8,70	T1
14-SNOBSOFT-019	Paineilmaletku 20 bar polyuret.	10,10	T1
14-SNOBSOFT-025	Paineilmaletku 20 bar polyuret.	14,70	T1
14-HYT-006	Kemikaaliletku	3,25	T1
14-HYT-008	Kemikaaliletku	4,50	T1
14-HYT-010	Kemikaaliletku	5,25	T1
14-HYT-013	Kemikaaliletku	7,25	T1
14-HYT-016	Kemikaaliletku	8,50	T1
14-HYT-019	Kemikaaliletku	10,25	T1
14-META-013	PVC-letku 7 bar	4,25	T1
14-META-016	PVC-letku 6 bar	5,75	T1
14-META-019	PVC-letku 5 bar	6,75	T1
14-META-025	PVC-letku 5 bar	9,75	T1
14-META-031	PVC-letku 4 bar	15,25	T1
14-META-040	PVC-letku 4 bar	17,25	T1
14-META-050	PVC-letku 3 bar	25,50	T1
14-META-065	PVC-letku 2 bar	35,25	T1
14-META-075	PVC-letku 2 bar	47,50	T1
14-META-100	PVC-letku 2 bar	76,50	T1

LETKUT

Tuotenro	Nimike	Hinta EUR/m	Hinta- ryhmä
42-KEM-019S	Kemikaaliletku XLPE	34,00	T2
42-KEM-025S	Kemikaaliletku XLPE	37,25	T2
42-KEM-031S	Kemikaaliletku XLPE	48,25	T2
42-KEM-040S	Kemikaaliletku XLPE	56,25	T2
42-KEM-050S	Kemikaaliletku XLPE	59,25	T2
42-KEM-065S	Kemikaaliletku XLPE	87,50	T2
42-KEM-075S	Kemikaaliletku XLPE	104,50	T2
42-KEM-100S	Kemikaaliletku XLPE	104,50	T2
42-ULTRA-025	Kemikaaliletku EPDM	39,25	T2
42-ULTRA-031	Kemikaaliletku EPDM	55,25	T2
42-ULTRA-040	Kemikaaliletku EPDM	61,75	T2
42-ULTRA-050	Kemikaaliletku EPDM	71,50	T2
42-ULTRA-075	Kemikaaliletku EPDM	131,25	T2
06-762-006	Maali- ja liuotinaineletku	15,25	T1
06-762-008	Maali- ja liuotinaineletku	16,50	T1
06-762-010	Maali- ja liuotinaineletku	21,25	T1
06-762-013	Maali- ja liuotinaineletku	26,50	T1
06-762-016	Maali- ja liuotinaineletku	35,25	T1
03-SSMISU-019	Mikalor W2 ruostumaton letkunkiristin	2,25	T1
03-SSMISU-021	Mikalor W2 ruostumaton letkunkiristin	2,25	T1
03-SSMISU-023	Mikalor W2 ruostumaton letkunkiristin	2,25	T1
03-SSMISU-025	Mikalor W2 ruostumaton letkunkiristin	2,50	T1
03-SSMISU-027	Mikalor W2 ruostumaton letkunkiristin	2,50	T1
03-SSMISU-029	Mikalor W2 ruostumaton letkunkiristin	2,50	T1
03-SSMISU-031	Mikalor W2 ruostumaton letkunkiristin	2,75	T1
03-SSMISU-034	Mikalor W2 ruostumaton letkunkiristin	2,75	T1
03-SSMISU-037	Mikalor W2 ruostumaton letkunkiristin	3,00	T1
03-SSMISU-040	Mikalor W2 ruostumaton letkunkiristin	3,00	T1
03-SSMISU-043	Mikalor W2 ruostumaton letkunkiristin	3,50	T1
03-SSMISU-047	Mikalor W2 ruostumaton letkunkiristin	3,75	T1
03-SSMISU-051	Mikalor W2 ruostumaton letkunkiristin	4,00	T1
03-SSMIKA-016	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-022	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-027	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-032	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-040	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-045	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-050	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-060	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-070	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-080	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-090	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-100	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-110	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-120	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-130	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-140	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-150	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-160	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-170	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-180	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-190	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-200	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-210	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-220	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-230	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1
03-SSMIKA-240	Mikalor W5 haponkest. letkunkiristin		T1

