

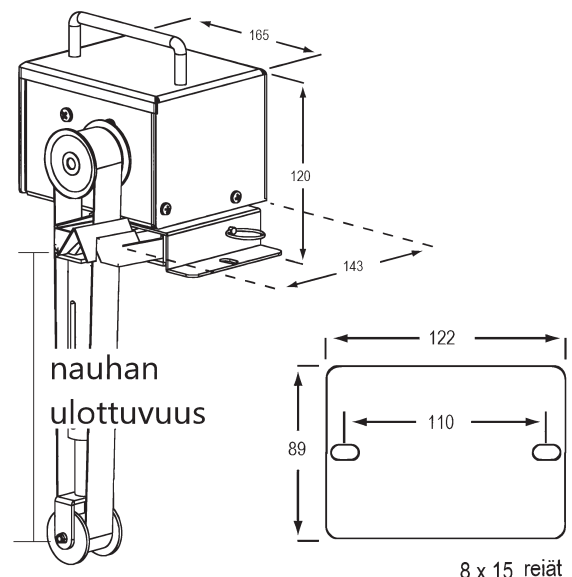
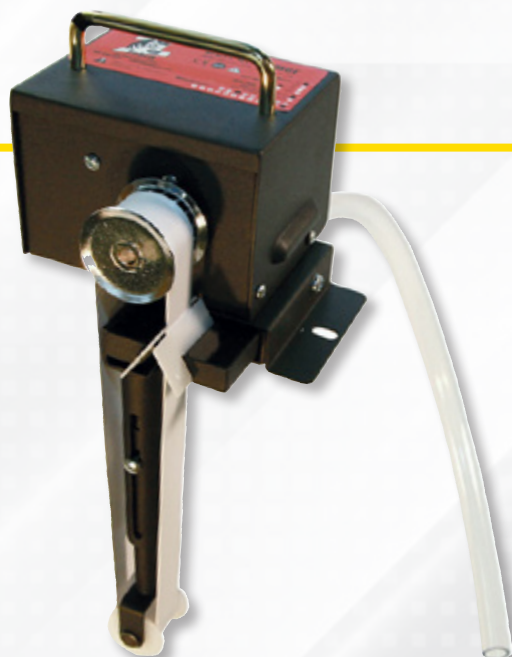
Tekupit Oy

Tarjoamme monipuolisia lisävarusteita lastuaviin työstökoneisiin.
Toimitamme mittatilaustyönä valmistetut lamelli-, kola- ja magneettikuljettimet.
Varastossamme yli 40 erilaista muljupumppua.

TUTUSTU TARJONTAAMME JA OTA YHTEYTTÄ! P. 040 7090 509 • myynti@tekupit.fi

NAUHASKIMMERI

- Teräksinen ja tukeva
- Irrotettava ja helposti siivottava keräysastia
- Itsestään kiristynvä nauha kiinteällä alataljalla 8"-24"
- Öljyn poistokapasiteetti 3,8 l/h
- Valitse tarvitsemasi koko: standardi 8":sta kokoon 72"
- Saatavilla myös pesukoneisiin sopiva malli
- Kahden vuoden takuu moottorille ja vaihteistolle
- Vakiovarusteena ulkoinen ajastin
- 230 V tai 115 V



MALLI	NAUHA	LÄMPÖTILA
BPF1-08E	8" (200 mm x 25 mm)	4°C - 27°C
BPF1-12E	12" (300 mm x 25 mm)	4°C - 27°C
BPF1-18E	18" (450 mm x 25 mm)	4°C - 27°C
BPF1-24E	24" (600 mm x 25 mm)	4°C - 27°C
BPF1-36E	36" (910 mm x 25 mm)	4°C - 27°C
BPF1-48E	48" (1220 mm x 25 mm)	4°C - 27°C
BPF1-60E	60" (1520 mm x 25 mm)	4°C - 27°C
BPF1-72E	72" (1820 mm x 25 mm)	4°C - 27°C
BPF2-08E	8" (200 mm x 50 mm)	4°C - 27°C
BPF2-12E	12" (300 mm x 50 mm)	4°C - 27°C
BPF2-24E	24" (600 mm x 50 mm)	4°C - 27°C
BSF1-08E	8" (200 mm x 25 mm)	15°C - 100°C
BSF1-12E	12" (300 mm x 25 mm)	15°C - 100°C
BSF1-18E	18" (450 mm x 25 mm)	15°C - 100°C
BSF1-24E	24" (600 mm x 25 mm)	15°C - 100°C

SIDEWINDER-putkiskimmeri

- Erottelee kuljettimien alla, umpinaisissa säiliöissä ja vaikeapääsyisillä alueilla
- Öljyn poistokapasiteetti 0,9 l/h
- Valitse tarvitsemasi koko: standardi 8":sta kokoon 98"
- 230 V tai 115 V
- Kahden vuoden takuu moottorille ja vaihteistolle
- Vakiovarusteena ulkoinen ajastin



LISÄVARUSTEET NAUHA- JA PUTKISKIMMEREIHIN

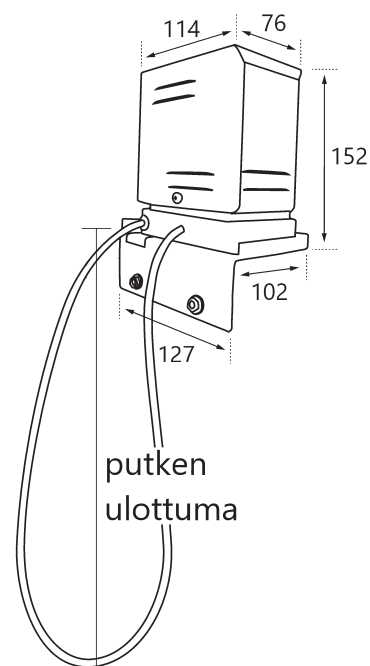
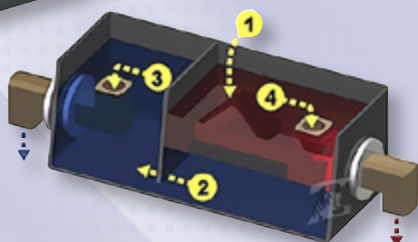
Huom! Lockjaw vaatii toimiakseen divertterin.



LOCKJAW-pikakiinnitys

DIVERTTERI

1. Öljy sekä lastuamisneste sisään erottelukaivoon.
2. Lastuamisneste uppoaa ja menee aukosta läpi.
3. Puhdas lastuamisneste palaa säiliöön.
4. Öljyt poistuvat järjestelmästä.



MALLI	PUTKEN ULOTTUMA
ZVA8-08E	8" (200 mm)
ZVA8-11E	11" (270 mm)
ZVA8-14E	14" (350 mm)
ZVA8-17E	17" (400 mm)
ZVA8-20E	20" (510 mm)
ZVA8-23E	23" (580 mm)
ZVA8-26E	26" (660 mm)
ZVA8-29E	29" (730 mm)
ZVA8-41E	41" (1040 mm)
ZVA8-62E	62" (1570 mm)
ZVA8-98E	98" (2480 mm)

LISÄTIETOJA www.tekupit.fi



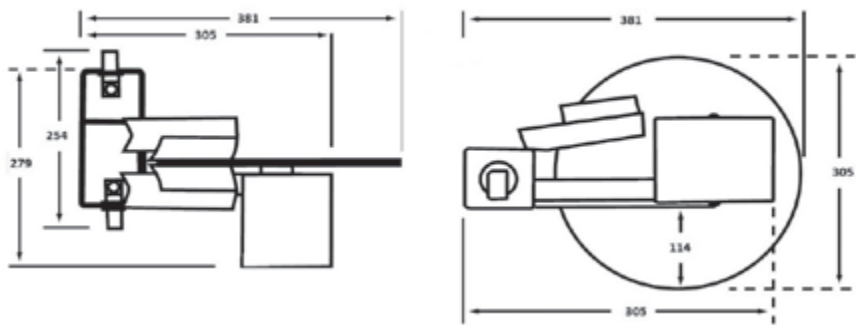
EROTTELEVA LEVYSKIMMERI

- Laite erottelee vuotoöljyt ja lastuamislestet, joten lastuamislestettä ei mene hukkaan
- Öljyn poistokapasiteetti 1,9 l/h
- Kaksi kokoa ø 300 ja ø 460 mm
- 230 V
- Tukeva rakenne
- Kahden vuoden takuu
- Vakiovarusteena ulkoinen ajastin
- Saatavilla myös pesukoneisiin sopiva malli

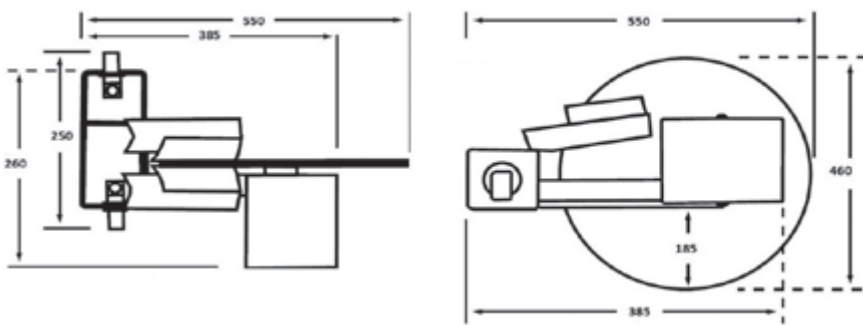


MALLI	LEVY	ULOTTUMA KIINNITYSPINNASTA	MAX LÄMPÖTILA
GS4H300E	12" (300mm)	4,5" (114,3mm)	32°C (90°F)
GS4H460E	18" (460mm)	7,0" (178,8mm)	32°C (90°F)
GS4W300E	12" (300mm)	4,5" (114,3mm)	100°C (212°F)
GS4W460E	18" (460mm)	7,0" (178,8mm)	100°C (212°F)

GS4H300E



GS4H460E



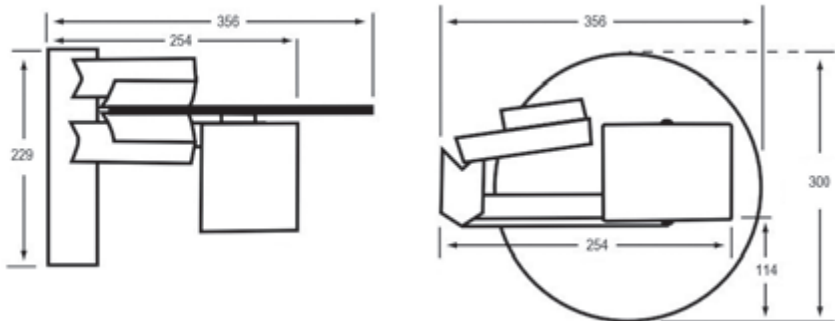
YKSINKERTAINEN LEVYSKIMMERI

- Laite erottelee suuretkin öljymäärät lastuamislesteistä
- Öljyn poistokapasiteetti jopa 18,9 l/h
- Kaksi kokoa ø 300 ja ø 460 mm
- 230 V
- Kahden vuoden takuu
- Vakiovarusteena ulkoinen ajastin
- Saatavilla myös pesukoneisiin sopiva malli

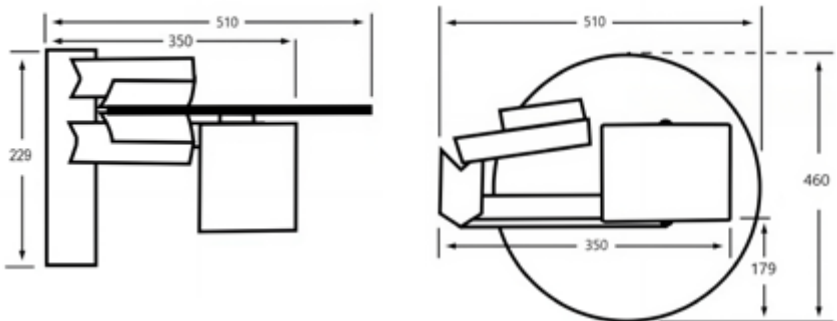


MALLI	LEVY	ULOTTUMA KIINNITYSPINNASTA	MAX LÄMPÖTILA
LH300E	12" (300mm)	4,5" (114,3mm)	32°C (90°F)
LH460E	18" (460mm)	7,0" (178,8mm)	32°C (90°F)
LW300E	12" (300mm)	4,5" (114,3mm)	100°C (212°F)
LW460E	18" (460mm)	7,0" (178,8mm)	100°C (212°F)

LH300E



LH460E



LASTUAMISNESTEPUMPUT

ACP-HMFS

Käytetään työstökeskuksissa ja CNC-sorveissa, koska ne kestävät kovaa painetta ja virtausnopeus on riittävä.

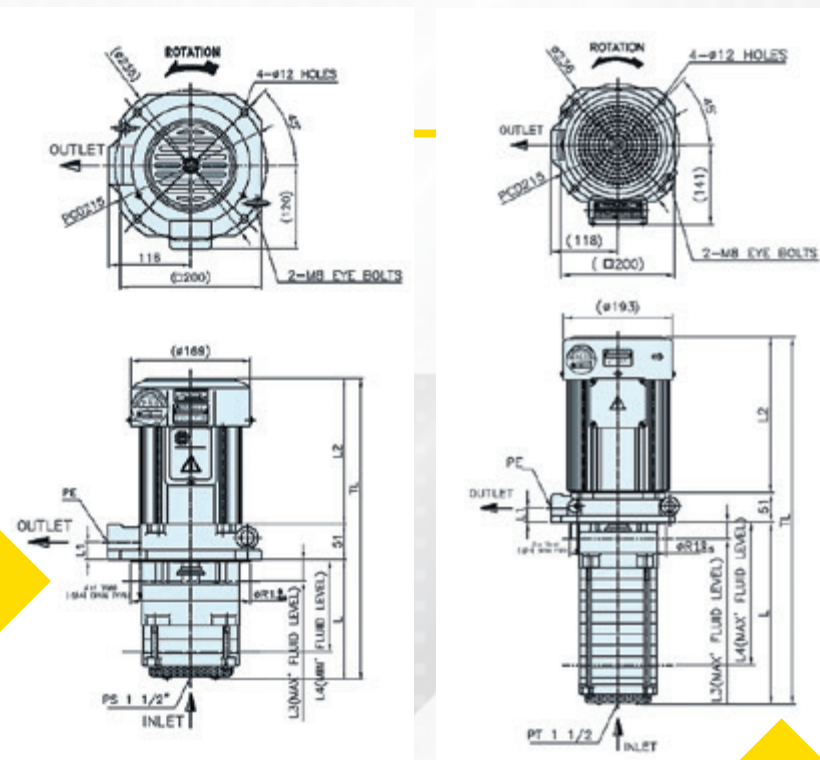
Käytetään alkuperäisasennuksina esim. eteläkorealaisissa työstökoneissa DN Solutions, Hyundai, Samsung ja Hwacheon.

Lämmönsiirto moottorin ja pumpun välillä on todella pieni.



ACP-1100HMFS 45

- ACP-1800HMFS 70
- ACP-2500HMFS 100
- ACP-4000HMFS 145



TYYPPI	L	L1	L2	L3	L4	TL	ØR1	PE
1100HMFS	170	25	212	30	130	433	170	PS 3/4"
1800HMFS	190	25	214	30	150	455	170	PS 3/4"
2500HMFS	245	25	231	30	177	527	170	PS 3/4"
4000HMFS	325	25	276	30	253	652	170	PS 3/4"

TYYPPI	TUOTTO (L/MIN)	PAINE (BAR)	LÄHTÖYHDE (PS)	IMUSYVYYS (MM)	TEHO (KW)	TAAJUUS (HZ)	JÄNNITE 3-VAIHE (V)	VIRTA (A)	PAINO (KG)
ACP-1100HMFS 45	30	3,0	3/4"	170	1,1	50	200/380	4,4/2,5	26
ACP-1800HMFS 70	30	5,5	3/4"	190	1,8	50	200/380	6,6/3,8	30
ACP-2500HMFS 100	30	7,5	3/4"	245	2,5	50	200/380	9,2/5,3	38
ACP-4000HMFS 145	30	11,0	3/4"	325	4,0	50	200/380	14,2/8,2	49

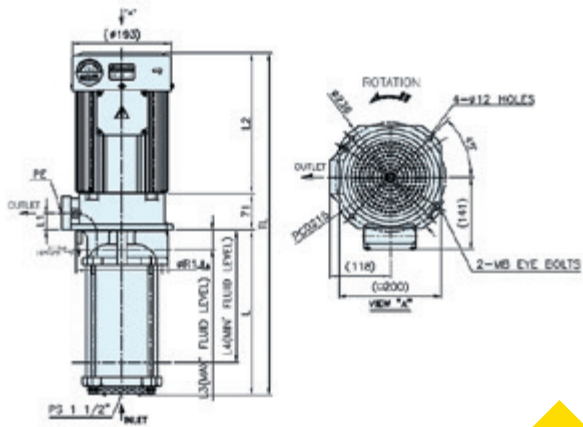
LASTUAMISNESTEPUMPUT

ACP-HMFD

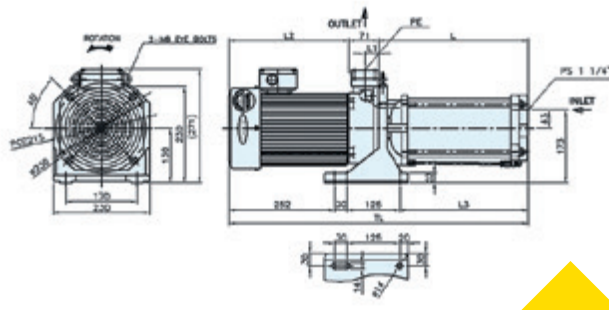
Käytetään työstökeskuksissa ja CNC-sorveissa, koska ne kestävät kovaa painetta ja virtausnopeus on riittävä.

Käytetään alkuperäisasennuksina esim. eteläkorealaisissa työstökoneissa DN Solutions, Hyundai, Samsung ja Hwacheon.

Lämmönsiirto moottorin ja pumpun välillä on todella pieni.



ACP-4000HMFD 200V



ACP-4000HMFD 200H

TYYPPI	L	L1	L2	L3	TL	PE
ACP-4000HMFD 200H	335	33	276	309	682	PS 3/4"

TYYPPI	L	L1	L2	L3	L4	TL	ØR1	PE
4000HMFD 200V	325	33	276	38	260	672	180	PS 3/4"

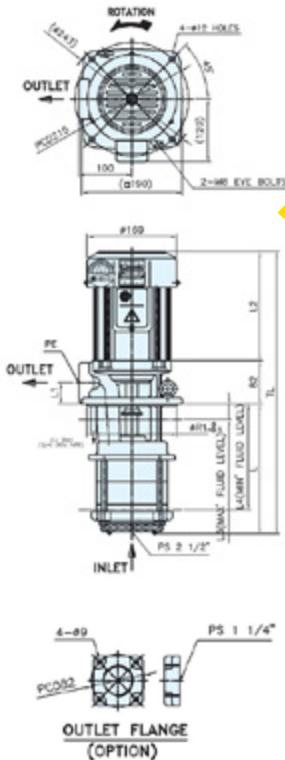
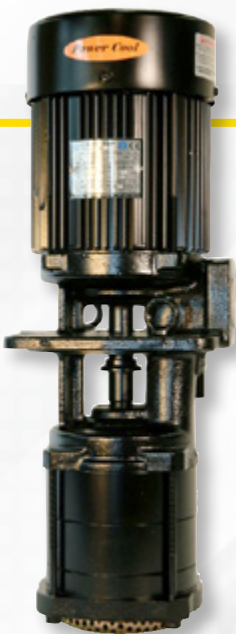
TYYPPI	TUOTTO (L/MIN)	PAINE (BAR)	LÄHTÖYHDE (PS)	IMUSYVYYS (MM)	TEHO (KW)	TAAJUUS (HZ)	JÄNNITE 3-VAIHE (V)	VIRTA (A)	PAINO (KG)
ACP-4000HMFD 200V (H)	20	13,5	-(1 1/4")	325 (-)	4,0	50	200/380	14,2/8,2	65

LASTUAMISNESTEPUMPUPUT

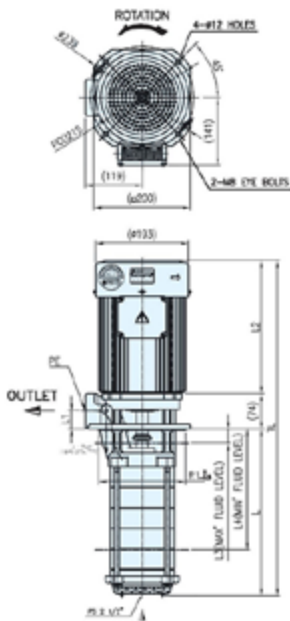
ACP-MF(S)

Tämän sarjan pumppuja käytetään lähinnä lastujen huuhteluun koneen sisältä lastunkuljettimeen tai säiliöön.

Pumppu on suunniteltu niin, että lämmönsiirto moottorin ja pumpun välillä on todella pieni.



ACP-400MFS, ACP-1100MF(S)



ACP-1800MF, ACP-4000MF

TYYPPI	L	L1	L2	L3	L4	TL	ØR1	PE
ACP-400MFS	210	40	212	30	167	504	170	PS 1 1/4"
ACP-1100MF	245	40	212	30	167	508	170	PS 1 1/4"
ACP-1100MFS	214							
ACP-1800MF	280	38	214	30	182	568	180	PS 1 1/2"
ACP-4000MF	350	38	276	30	251	700	180	PS 1 1/2"

TYYPPI	TUOTTO (L/MIN)	PAINE (BAR)	LÄHTÖ-YHDE (PS)	IMUSYVYYS (MM)	TEHO (KW)	TAAJUUS (HZ)	JÄNNITE 3-VAIHE (V)	VIRTA (A)	MASSA (KG)
ACP-400MFS	140	0,5	1 1/4"	210	0,4	50	200	2,6	24
ACP-1100MF(S)	150	1,0	1 1/4"	245 (214)	1,1	50	200/380	4,4/2,5	27 (26)
ACP-1800MF	250	1,0	1 1/2"	280	1,8	50	200/380	6,6/3,8	38
ACP-4000MF	310	1,0	1 1/2"	350	4,0	50	200/380	14,2/8,2	46

LASTUAMISNESTEPUMPUPUT

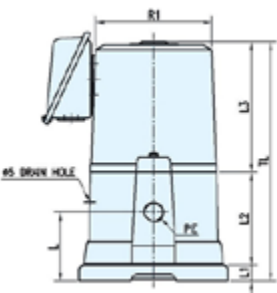
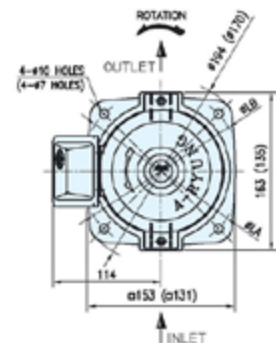
ACP-A

Pumput ovat itsestään imeviä ja helppoja asentaa pieniin tiloihin.

Tätä sarjaa käytetään moniin eri käyttökohteisiin asiakkaan tarpeista riippuen.

Ennen käyttöönottoa täytetään pumppu nesteellä.

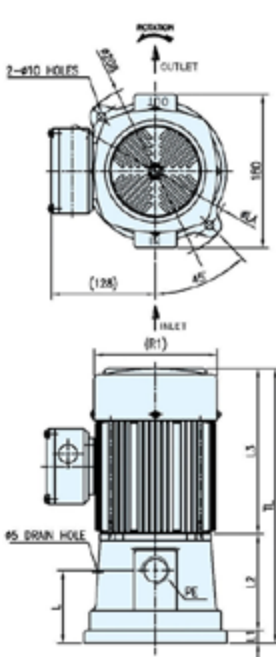
Varmista aina, että pumppu aloittaa pumppaamisen 30 sekunnin kuluessa käynnistyksestä!



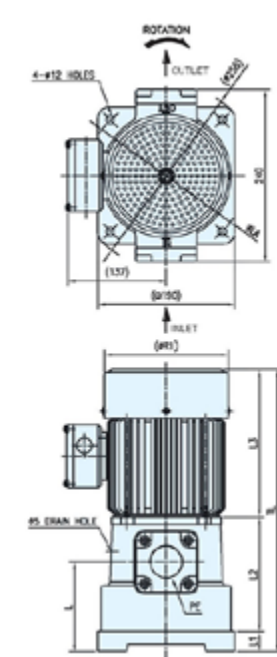
ACP-61A, ACP-101A, ACP-181A, ACP-251A

TYYPPI	TUOTTO (L/MIN)	PAINE (BAR)	LÄHTÖ-YHDE (PS)	TEHO (KW)	TAAJUUS (HZ)	JÄNNITE (V)	VIRTA (A)	PAINO (KG)
ACP-61A	20	0,2	3/8"	0,06	50	200/380	0,40/0,24	7,5
ACP-101A	30	0,2	3/8"	0,10	50	200/380	0,50/0,29	8,0
ACP-181A	53	0,3	1/2"	0,18	50	200/380	1,00/0,58	12,0
ACP-251A	85	0,4	3/4"	0,25	50	200/380	1,50/0,87	13,0
ACP-401A	125	0,5	1"	0,40	50	200/380	2,60/1,50	14,5
ACP-1101A	190	0,6	1 1/2"	1,10	50	200/380	4,40/2,50	32,0

TYYPPI	L	L1	L2	L3	TL	ØR1	ØLA	ØLB	PE
ACP-61A	53	16	72	115	203	93	132	130	2-PS 3/8"
ACP-101A	53	16	72	115	203	93	132	150	2-PS 3/8"
ACP-181A	75	16	96	135	247	120	160	164	2-PS 1/2"
ACP-251A	71	16	96	135	247	120	160	170	2-PS 3/4"
ACP-401A	87	15	105	194	314	145	180	-	2-PS 1"
ACP-1101A	125	28	160	205	393	172	220	-	2-PS 1 1/2"



ACP-401A



ACP-1101A

LASTUAMISNESTEPUMPUT

ACP-F/HF

Tämän sarjan pumput ovat upotettavia.
Pumppuosa upotetaan tankkiin.

Tyhjäkäyntiajan kanssa ei ole ongelmaa, koska
tässä sarjassa ei ole mekaanista tiivistettä.

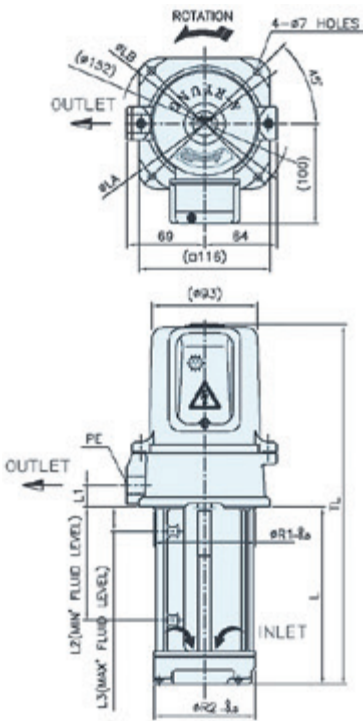
Pumppu on kooltaan kompakti ja niitä
käytetään laajasti tavanomaisissa
koneissa.



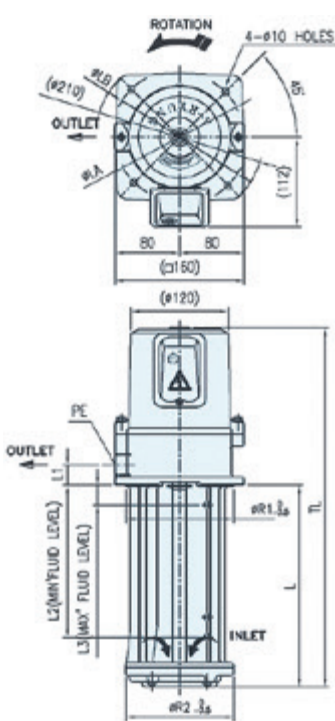
TYYPPI	L	L1	L2	L3	TL	ØR1	ØR2	PE
ACP-400HF 18	180	29	110	20	420	152	146	PS 1"
ACP-400HF 28	280	29	209	30	520	152	146	PS 1"
ACP-600HF 18	180	30	123	30	433	152	146	PS 1"

TYYPPI	L	L1	L2	L3	TL	ØR1	ØR2	ØLA	ØLB	PE
ACP-60F	153	19	100	20	316	90	90	132 (130)	130 (130)	PS 3/8"
ACP-100F	158	19	100	20	320	90	90	132 (130)	134 (130)	PS 3/8"
ACP-180F	180	20	118	25	365	115	115	160 (160)	134 (160)	PS 1/2"
ACP-250F	258	25	165	25	456	134	134	160 (160)	170 (160)	PS 3/4"
ACP-400F	280	28	160	65	515	151	145	180 (180)	-	PS 1"

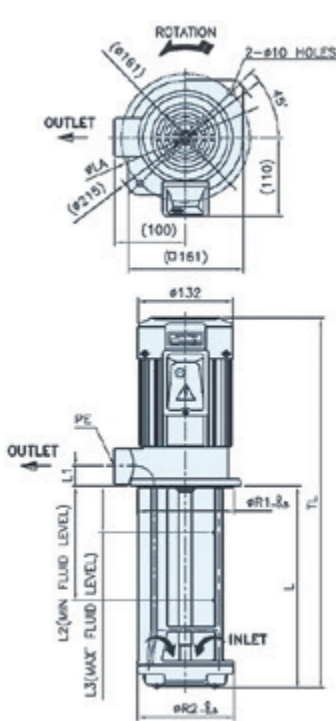
TYYPPI	TUOTTO (L/MIN)	PAINE (BAR)	LÄHTÖYHDE (PS)	IMUSYVYYS (MM)	TEHO (KW)	TAAJUUS (HZ)	JÄNNITE (V)	VIRTA (A)	PAINO (KG)
ACP-60F	25	0,2	3/8"	153	0,06	50	200/380	0,40/0,24	7,5
ACP-100F	35	0,2	3/8"	158	0,10	50	200/380	0,50/0,29	8,0
ACP-180F	75	0,3	1/2"	180	0,18	50	200/380	1,00/0,58	12,0
ACP-250F	120	0,4	3/4"	258	0,25	50	200/380	1,50/0,87	13,0
ACP-400F	140	0,5	1"	280	0,40	50	200/380	2,60/1,50	14,5
ACP-400HF 18	40	1,0	1"	180	0,40	50	200/380	2,60/1,50	18,0
ACP-400HF 28	40	1,0	1"	280	0,40	50	200/380	2,60/1,50	19,5
ACP-600HF 18	60	1,0	1"	180	0,60	50	200/380	3,00/1,70	19



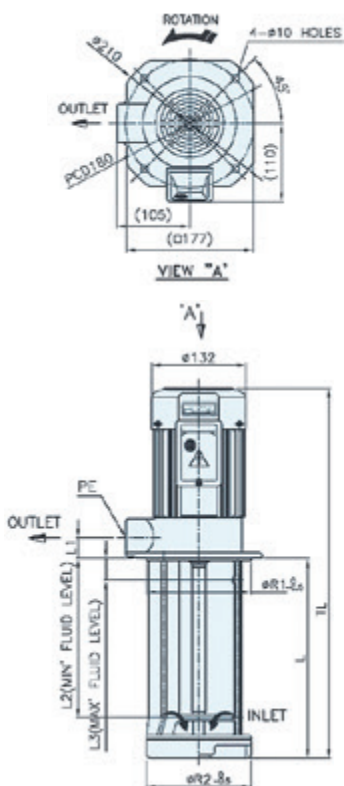
ACP-60F, ACP-100F



ACP-180F, ACP-250F



ACP-400F



ACP-400HF 18/28

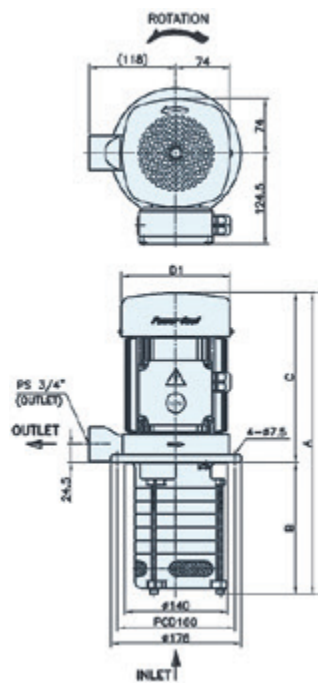
LASTUAMISNESTEPUMPUPUT

ACHK

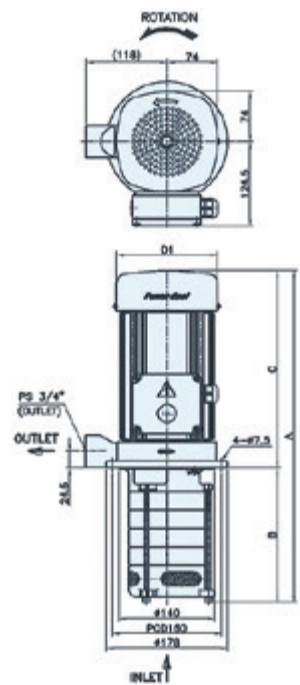
Tämän sarjan pumppuja voi mitoituksensa ansiosta helposti käyttää korvaavana Mori-Seikin ja Mazakin työstökoneissa.

Pumput on enimmäkseen valmistettu ruostumattomasta teräksestä.

Pumpun mekaaninen tiiviste on valmistettu FKM:stä, mikä kestää korkeita lämpötiloja ja takaa pitkän eliniän.



ACHK2



ACHK4

TYYPPI	A	B	C	D1
ACHK 2-60/6	462	198	264	145
ACHK 2-60/6-L	462	198	264	145
ACHK 2-100/6	560	270	290	145
ACHK 4-30/3	437	171	266	145
ACHK 4-40/4	467	198	269	145
ACHK 4-70/5	563	279	284	145

TYYPPI	TUOTTO (L/MIN)	PAINE (BAR)	IMUSYVYYS (MM)	LÄHTÖYHDE	TEHO (KW) 3-VAIHE (V)	JÄNNITE (V)	VIRTA (A)	MASSA (KG)
ACHK 2-60/6	40	4,0	198	3/4"	1,1	200/380	4,48/2,36	13,8
ACHK 2-60/6-L	30	4,7	198	3/4"	1,1	200/380	4,20/2,40	13,8
ACHK 2-100/6	40	4,0	270	3/4"	1,1	200/380	4,48/2,36	16,8
ACHK 4-30/3	100	1,3	171	3/4"	0,75	200/380	4,00/2,10	13,1
ACHK 4-40/4	100	1,3	198	3/4"	1,1	200/380	4,48/2,36	15,0
ACHK 4-70/5	100	2,6	285	3/4"	1,1	200/380	4,48/2,36	16,4

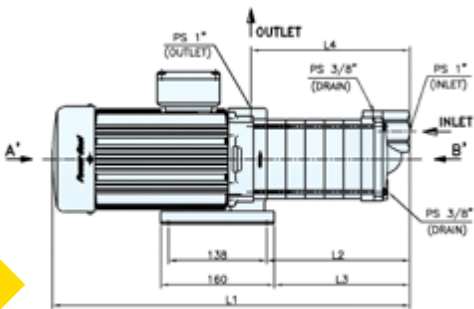
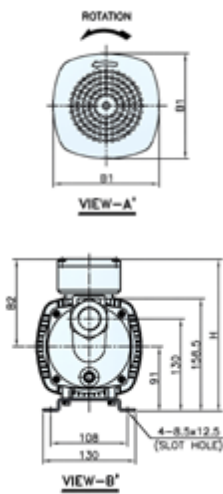
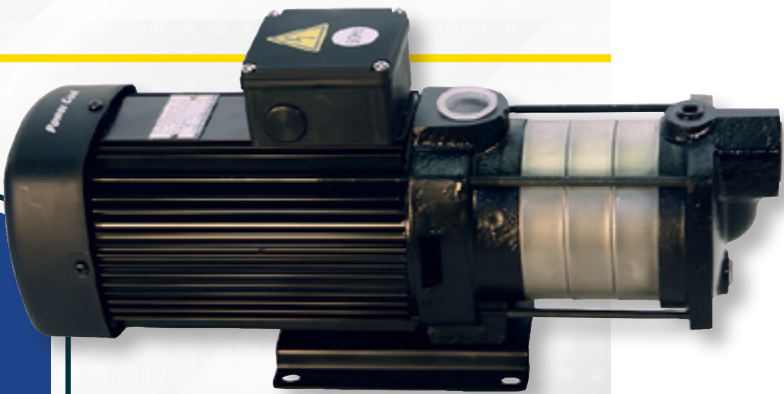
LASTUAMISNESTEPUMPUPUT

ACH

Tämän sarjan pumput asennetaan vaakatasoon. Ne on helppo asentaa pieneen tilaan kompaktin koon ansiosta.

Pumput on enimmäkseen valmistettu ruostumattomasta teräksestä.

Pumpun mekaaninen tiiviste on valmistettu FKM:stä, mikä kestää korkeita lämpötiloja ja takaa pitkän eliniän.



ACH2, ACH4

TYYPPI	L1	L2	L3	L4	H
ACH 2-60	458	158	146	179	214
ACH 4-40	474	149	137	170	214

TYYPPI	TUOTTO (L/MIN)	PAINE (BAR)	LÄHTÖYHDE (PS)	IMUYHDE	TEHO (KW)	JÄNNITE 3-VAIHE (V)	VIRTA (A)	PAINO (KG)
ACH 2-60	43	3,4	1"	1"	1,1	200/380	4,4/2,5	14,1
ACH 4-40	100	1,8	1"	1"	1,1	200/380	4,4/2,5	14,2

LASTUAMISNESTEPUMPUT



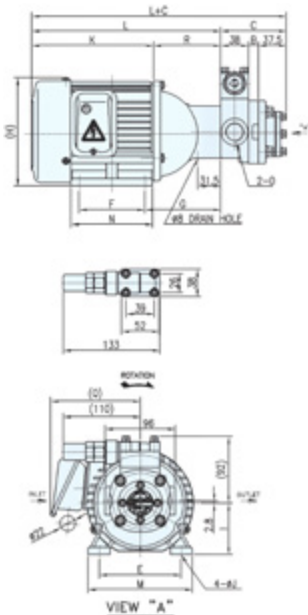
ATP-HAVB/HAVD

Pumppuja käytetään lähinnä karan läpi jäähdytyksessä.

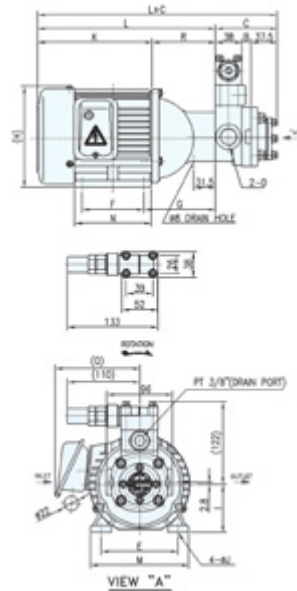
Pumpuissa on ylipaineventtiili paineen hallintaa varten.

Pumppuja voi käyttää joko öljyn tai muljun pumppaamiseen, mutta ennen tilaamista tulee tietää, kumpaa tyyppiä tarvitsee.

Jos sinulla on samantyylinen vanha tai rikkinäinen pumppu, voit lähettää meille seuraavat tiedot: moottorin koko/teho, pumpun tyyppi ja ylipaineventtiilin koko. Näin voimme tarkistaa, onko meillä korvaava pumppu varastossamme.



ATP-HAVB



ATP-HAVD

TYYPPI	B	C	D
AMTP-204 HAVB	7	82,5	PT 1/2"
AMTP-206 HAVB	10	85,5	PT 1/2"
AMTP-208 HAVB	14	89,5	PT 1/2"
AMTP-210 HAVB	17	92,5	PT 3/4"
AMTP-212 HAVB	20	95,5	PT 3/4"
AMTP-216 HAVB	27	102,5	PT 3/4"
AMTP-220 HAVB	33	108,5	PT 3/4"
ATP-216 HAVD	27	102,5	PT 3/4"

MOOTTORI

MOOTTORIN TEHO (W)	TAAJUUS (HZ)	JÄNNITE (3-VAIHE)	VIRTA (A)
400 W	50	200/380	2,2/1,3
750 W	50	200/380	3,6/2,0
1500 W	50	200/380	6,3/3,3

YLIPAINEVENTTIILI

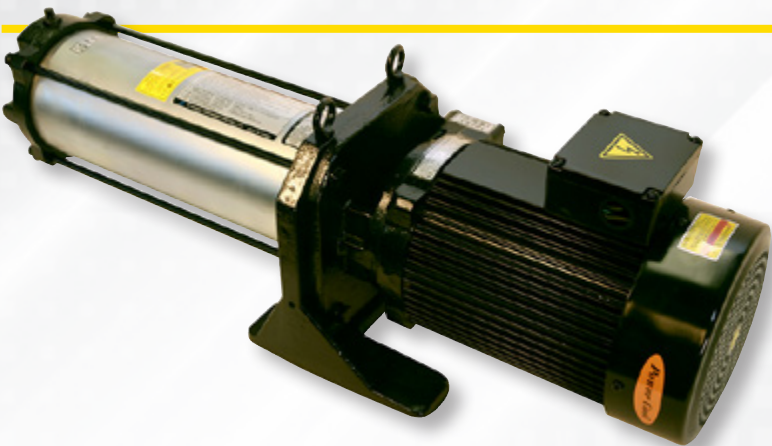
TYYPPI	TUOTTO (L/MIN)	SUURIN PAINE ERI MOOTTOREILLA (BAR)			IMUYHDE/ LÄHTÖYHDE	PAINO (KG)
		400 W	750 W	1500 W		
ATP-204HAVB	6,5	21,5	30,0	30,0	PT 1/2"	3,6
ATP-206HAVB	9,0	7,0	25,0	25,0	PT 1/2"	3,6
ATP-208HAVB	12,6	4,5	23,0	25,0	PT 1/2"	3,7
ATP-210HAVB	15,3	3,5	15,5	25,0	PT 3/4"	3,8
ATP-212HAVB	18,0	2,0	13,5	20,0	PT 3/4"	4,0
ATP-216HAVB	24,3	-	8,5	20,0	PT 3/4"	4,2
ATP-220HAVB*	29,7	-	5,5	15,5	PT 3/4"	4,5
ATP-216HAVD	24,3	-	8,5	20	PT 3/4"	4,2

*ATP-220HAVB saatavana ainoastaan öljylle.

TYYPPI	PAINEALUE (BAR)
1S	0 – 4
2S	4 – 8
3S	6 – 15
4S	12 – 30

TYYPPI	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Q	R	PAINO (KG)
400 W	112	90	104,5	150	71	10	167	259,5	143	120	125	92,5	9
750 W	125	100	112,5	169	80	10	206	298,5	167	135	145	92,5	14,5
1500 W	140	125	107,5	193	90	10	230	319	172	155	155	89	20

LASTUAMISNESTEPUMPUT



ACPQ-HSP

Tämän sarjan pumppuja käytetään lähinnä työstö-keskuksissa ja CNC-sorveissa, koska ne kestävät kovaa painetta ja virtausnopeus on riittävä (käytetään alkuperäisasennuksina esim. eteläkorealaisissa työstökoneissa DN Solutions, Hyundai, Samsung ja Hwacheon).

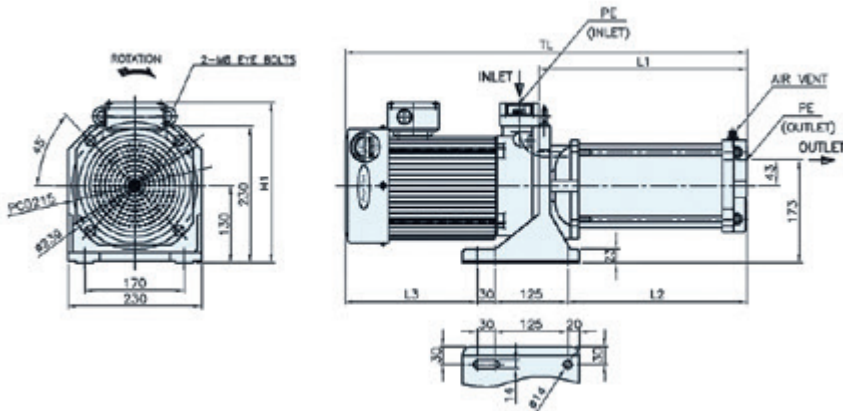
Pumppu on suunniteltu niin, että lämmönsiirto moottorin ja pumpun välillä on todella pieni.

Juoksupyörä on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, joka estää ruostumisen.

MALLI	TUOTTO (L/MIN)	PAINE (BAR)	LÄHTÖYHDE (PS)	IMUYHDE (PS)	TEHO (KW)	TAAJUUS (HZ)	JÄNNITE (V)	VIRTA (A)	MASSA (KG)
ACPQ-300HSP 200	20	14,0	1/2"	1/2"	2,9	50	200/380	10,1/5,8	64
ACPQ-400HSP 280	20	19,5	1/2"	1/2"	4,0	50	200/380	14,2/8,2	73

TYYPPI	L1	L2	L3	TL	H1	PE (IMUYHDE)	PE (LÄHTÖYHDE)
ACPQ-300HSP 200	358	308	227	690	271	PS 1/2"	PS 1/2"
ACPQ-400HSP 280	465	415	247	817	271	PS 1/2"	PS 1/2"

ACPQ-300HSP 200, ACPQ-400HSP 280



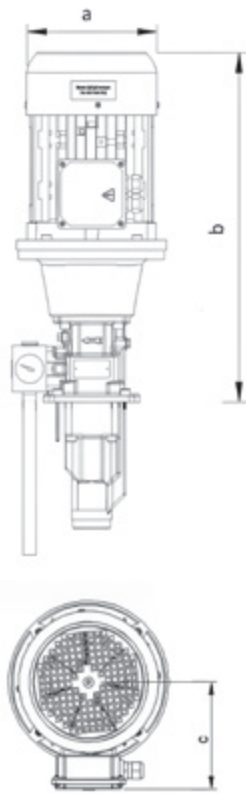
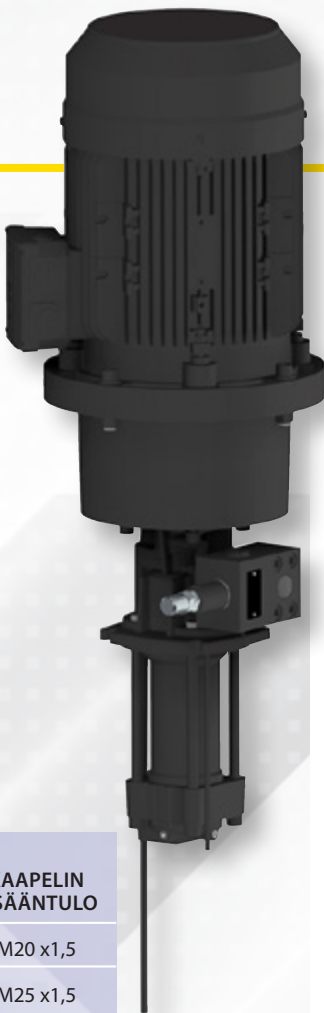
SEIM PWO 40 JA 70 BAR -ruuvipumput

SEIM:in PWO-ruuvipumput on suunniteltu lastuamises-teelle korkeaa painetta vaativissa työstökone- ja suodatus-järjestelmäsovelluksissa.

Ne soveltuvat erityisesti modernien, tehokkaiden työstöko-neiden tarpeisiin, joissa luotettavuus ja pitkä käyttöikä ovat ratkaisevia tekijöitä. Olemme käyttäneet pumppua valmis-tamissamme COMPACT ja PLUS -suodatusjärjestelmissä sen hyvän integroitavuuden vuoksi.

MALLI	MITTA A (MM)	MITTA B (MM)	MITTA C (MM)	LÄHTÖ YHDE
PWO 029/40 BAR	258	690	198	R 3/4" BSP
PWO 029/70 BAR	258	705	198	R 3/4" BSP

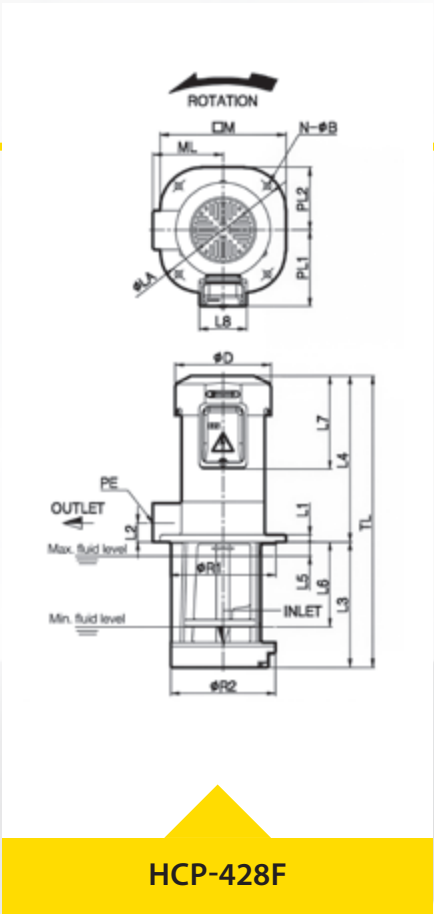
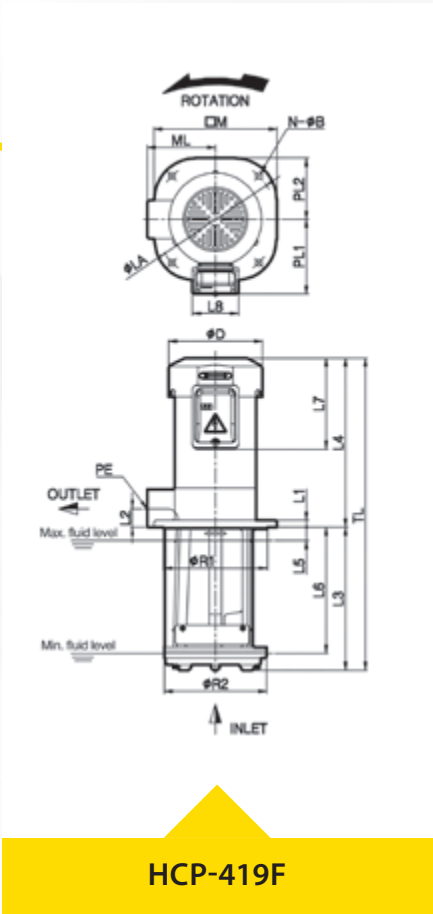
MALLI	TEHO (KW)	VIRTA (A)	JÄNNITE 3-VAIHE (V)	PAINO (KG)	TUOTTO 1 CST (L/MIN)	TUOTTO 20 CST (L/MIN)	KAAPELIN SISÄÄNTULO
PWO 029/40 BAR	5,5	17,2/9,93	200/400	66	41,9	46,3	M20 x1,5
PWO 029/70 BAR	7,5	13,2	400	74	38,3	44,8	M25 x1,5



LASTUAMIS- NESTEPUMPUT



HCP
Hansungin valmistama
upotettava pumppu
Alkuperäispumppu
osassa DN Solutionsin koneista

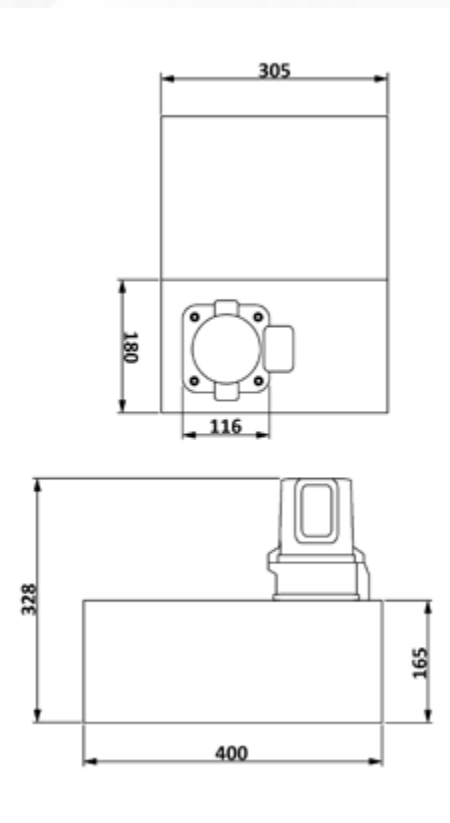
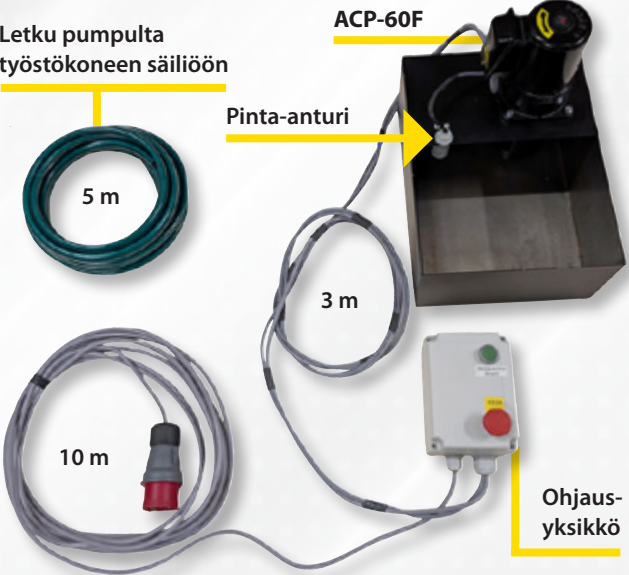


TYYPPI	TUOTTO (L/MIN)	PAINE (BAR)	LÄHTÖYHDE (PS)	IMUSYVYYS (MM)	TEHO (KW)	TAAJUUS (HZ)	JÄNNITE 3-VAIHE (V)	VIRTA (A)	PAINO (KG)
HCP-419F/428F	40	1,2	1"	210/280	0,4	50	200/380	2,4/1,4	16,5

MALLI	Ø D	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	PE(PT)	TL	R1	R2	LA	N-ØB	PL1	PL2	ML
HCP-419F	137	10	27	210	244	20	185	139	69	1"	454	152	150	180	4-10,5	110	90	180
HCP-428F	137	10	27	280	234	20	220	143	69	1"	514	152	150	180	4-10,5	110	90	180

MULJUNKIERRÄTYSALLAS

Tuote on tarkoitettu lastunkeräysastiaan kulkeutuvan lastuamisnesteen pumppaamiseen takaisin työstökoneen säiliöön. Lastunkeräysastiasta valutetaan lastuamisnestettä kierrätysaltaaseen, jossa pinta-anturi käynnistää pumpun nestepinnan kohotessa. Pumppu pysähtyy automaattisesti aikareleen määrittämän ajan kuluttua.



MULJUN- PAINESUODATIN

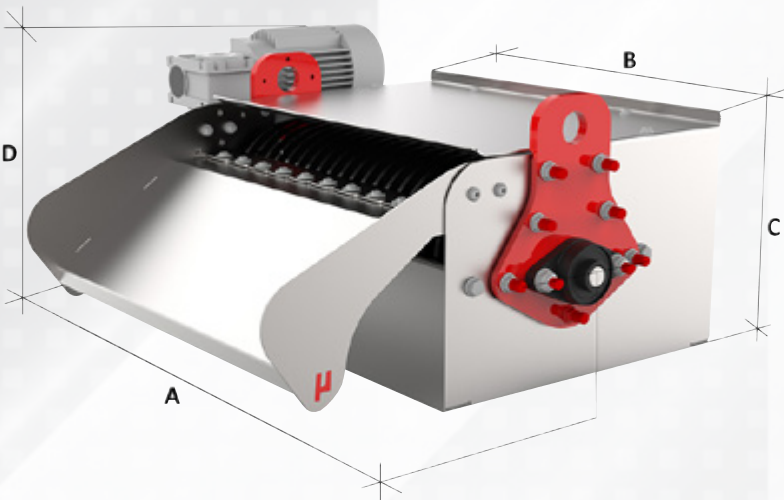
- Suojelee työkaluja tehokkaasti viottumiselta.
- Virtaus max 80 l/min. • Paine max 30 bar.
- Vakiona 90 µm metalliverkkosuodatin, optiona saatavilla 25 ja 60 µm suodatinpatruunat.



KALAMIT®-magneettierottelijat

KALAMIT-magneettierottelija erottaa magneettiset hiukkaset sekä emulsiosta että öljyistä (suurin sallittu viskositeetti on 20 mm²/s lämpötilassa 40 °C).

Saatavilla myös heavy duty -malli, jonka suodatusteho on emulsiolle 1800 litraa/min tai öljylle 1000 litraa/min.



MALLI	EMULSION VIRTAUSNOP. L/MIN	ÖLJYN VIRTAUSNOP. L/MIN	MOOTTORIN TEHO KW	PAINO KG
KALAMIT 75	75	37	0,12	30
KALAMIT 150	150	75	0,12	55
KALAMIT 250	250	125	0,12	70
KALAMIT 350	350	175	0,12	85
KALAMIT 500	500	250	0,12	130

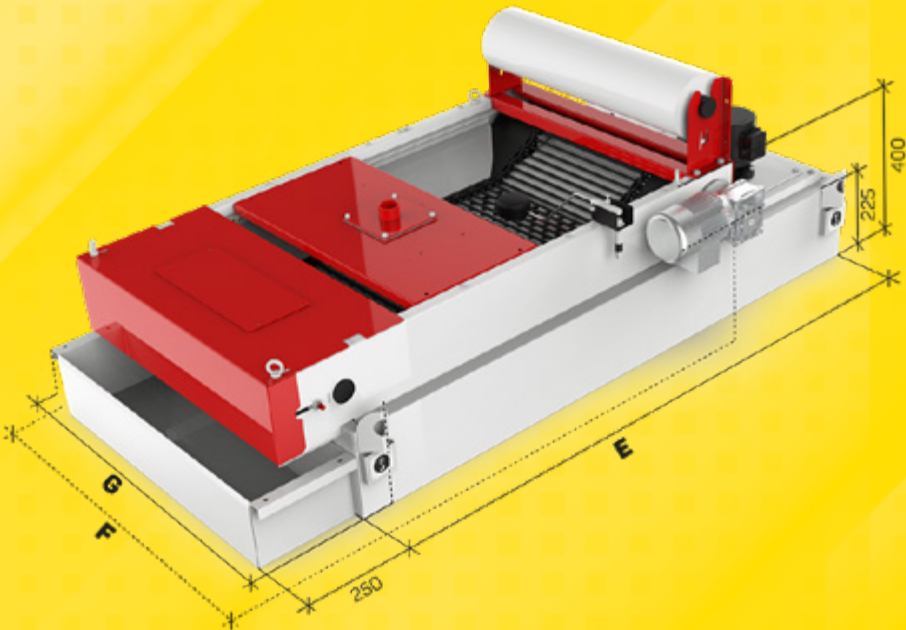
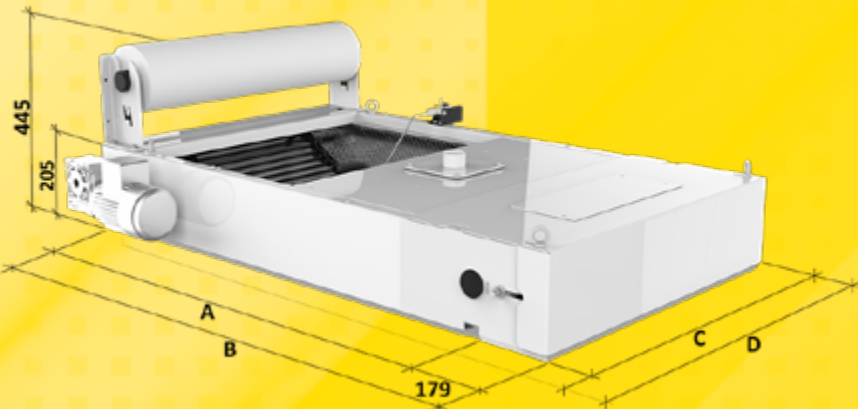
Malli	A	B	C	D
KALAMIT 75	350	180	220	287
KALAMIT 150	556	300	220	287
KALAMIT 250	716	460	220	287
KALAMIT 350	916	660	220	287
KALAMIT 500	1196	940	220	287



EASY JA KALAMIT

EASYBAND®
-kangassuodatuslaitteet

EASYBAND-sarja tarjoaa yksinkertaisen ratkaisun työstökoneiden lastuamismesteen suodattamiseen. Suodatuksen tarkkuus riippuu käytetystä suodatinmateriaalista.



MALLI	TANKIN TILAVUUS L/MIN	EMULSION VIRTAUS L/MIN	ÖLJYN VIRTAUS L/MIN	PAIN BAR	PUMPUN TEHO KW	PAINO KG
EASY 50	185	70	40	0,2	0,16	108
EASY 100	320	120	75	0,2	0,30	145
EASY 150	510	190	115	0,2	0,40	201
EASY 200	635	250	150	0,2	0,53	241
EASY 250	770	300	185	0,2	0,78	275
EASY 300	910	350	215	0,2	1,15	305
EASY 400	1185	440	265	0,2	1,47	345

Malli	EASY 50	EASY 100	EASY 150	EASY 200	EASY 250	EASY 300	EASY 400
A	875	1215	1425	1870	2370	2870	3820
B	1042	1382	1592	2037	2537	3037	3987
C	565	765	1065	1065	1065	1065	1065
D	742	942	1242	1242	1242	1242	1242
E	1250	1600	1850	2300	2800	3300	4300
F	792	992	1292	1292	1292	1292	1292
G	650	850	1150	1150	1150	1150	1150

EVOTECH PRO -kangassuodatuslaitteet

Evotech PRO -sarja on tehokas ratkaisu kelluvien kiintoaineiden kuten muovi- ja alumiinipartikkeleiden suodattamiseen.

Verrattuna muihin suodatinlaitteisiin, joissa on sama suodatuspinta-ala, Evotech PRO -sarja kaksinkertaistaa käsiteltävän nesteen määrän.

Käytetyn suodatinmateriaalin tyypistä riippuen Evotech PRO saavuttaa 10–60 mikronin suodatustarkkuuden ja se on suunniteltu virtausnopeuksille 200–600 l/min.



Kuvassa
Evotech Pro 500 ja
Tekupitin toimittama ohjauskeskus



Oikealla Tekupitin Urjala Worksille toimittama Evotech Pro 500. Tekupit toimitti myös järjestelmään liittyvät siirtopumput ja koko laitteiston toimintaa ohjaavan ohjauskeskuksen.

(1) Likainen neste virtaa suodattimeen. Suodatinkankaan päälle kertynyt neste (2) aiheuttaa korkean hydrostaattisen paineen, (3) jolloin neste suodattuu kankaan (4) läpi. Kun kiinteän aineen kertyminen estää nesteen suodattumisen kankaan läpi, pinnan nousu aktivoi pintakytkimen (5) ja siten siirtomoottorin. Likainen kangas kelataan rullalle (6). Kankaan liikkuaessa eteenpäin myös kaapimet (7) liikkuvat puhdisten irtonaiset hiukkaset kankaasta.



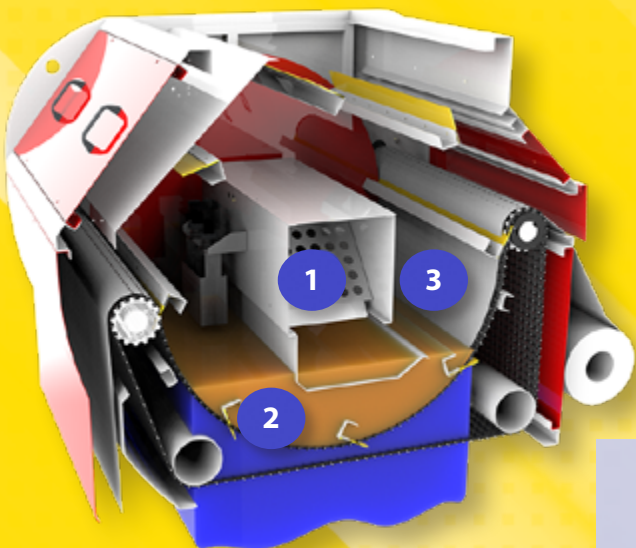
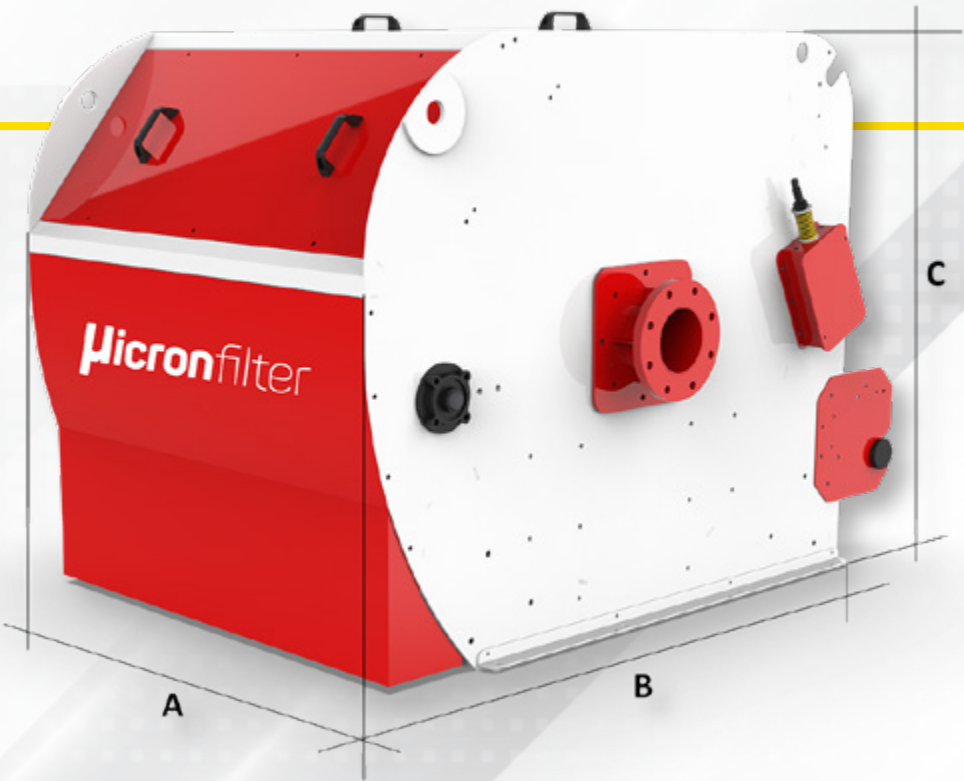
Malli	A	B	C	D	Massa (kg)	Emulsion virtaus (l/min)	Öljyn virtaus (l/min)
EvoPro 500	509	800	828	1235	130	200	100
EvoPro 700	709	1000	828	1235	155	325	170
EvoPro 1000	1009	1300	993	1400	200	450	225
EvoPro 1200	1209	1500	993	1400	220	600	300

EvoPro-mitat

MAXFLOW –
Lastuamislestee suodatus

MAXFLOW-kangassuodatuslaitteet ovat ratkaisu suurten lastuamislestemäärien suodattamiseen.

Sen innovatiivinen suunnittelu mahdollistaa suuren tilavuuden, mikä luo erittäin korkean hydrostaattisen paineen. Tämä takaa virtausnopeuden 700–2000 l/min pienellä kankaan kulutuksella.



Suodatettava neste tulee sisään sivuaukosta ja se ohjataan alapuolella olevaan kankaaseen erityisen jakelukourun (1) kautta. Kokonaisuus on suunniteltu niin, että se muodostaa nestekerroksen (2), joka tuottaa hydrostaattisen paineen. Neste läpäisee kankaan, jolloin epäpuhtaudet kerääntyvät siihen (3). Ajan myötä liete kerros kasvaa, luoden tehokkaan ”lisäsuodattimen”. Kun lietemäärä lisääntyy, kankaan läpäisevyys vähenee, mikä saa nesteen pinnan nousemaan. Tämä saa siirtomoottorin liikuttamaan kangasta eteenpäin. Lopuksi likainen kangas kerätään lietteen kanssa erilliseen säiliöön.

MALLI	A	B	C	LASTUAMIS-NESTEEN VIRTAAUS (L/MIN)	ÖLJYN VIRTAAUS (L/MIN)	SUODATUKSEN TARKKUUS (MICRON)	MASSA (KG)
Maxflow 700	820	1490	1240	700	350	10-50	710
Maxflow 1000	1120	1490	1240	1000	500	10-50	730
Maxflow 1500	1620	1490	1240	1500	750	10-50	750
Maxflow 2000	2120	1490	1240	2000	1000	10-50	850

Vuoden 2024 jälkipuoliskolla toimitimme asiakkaallemme Maxflow 1000 suodatuslaitteiston varustettuna Kalamit 900 -magneettierottelijalla.

15 m³:n säiliön päälle asennettuna Maxflow 1000 kykenee käsittelemään jopa 1000 litraa lastuamislestettä minuutissa.

Kuvan suodatinlaitteistoon on liitetty kolme järeää työstökoneita ja sen kapasiteetti mahdollistaa vielä useammankin koneen lisäyksen.



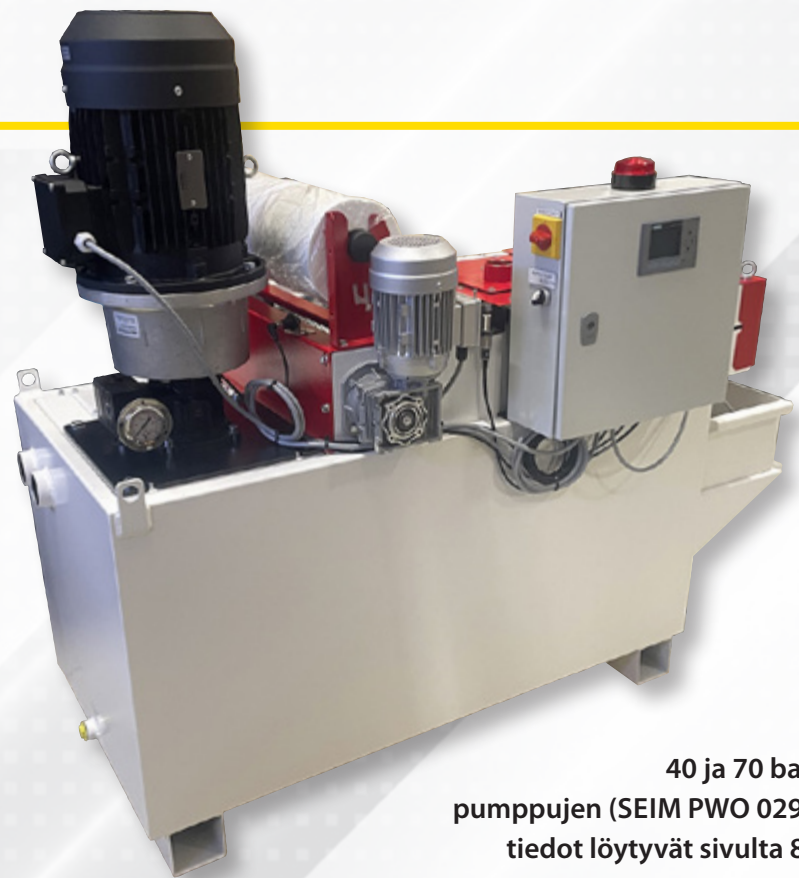
PLUS-korkeapainejärjestelmä

PLUS-korkeapainejärjestelmä on valmis liitettäväksi työstökoneeseen, kun tarvitaan lisää painetta ja nestetilavuutta työstön tehokkuutta lisäämään. Sitä voidaan lisäksi käyttää pelkkään lastuamismesteen suodattamiseen kierrättämällä nestettä sen kautta myös silloin, kun korkeapainepumppua ei käytetä.

PLUS-korkeapainejärjestelmästä on olemassa kaksi versiota, BASIC ja COAX. Molemmissa on Siemens LOGO! -pienoislogiikalla toteutettu ja diagnostiikkänäytöllä varustettu ohjaus. Diagnostiikkänäytön ansiosta käyttäjän on helpompi nähdä mahdollisen vikatilanteen aiheuttaja ja korjata tilanne.

Järjestelmä sisältää aina säiliön pinnankorkeuden valvonnan, jolla estetään korkeapainepumpun käyminen kuivana. Myös suodatinkankaan loppuminen on valvottu omalla anturillaan.

Järjestelmä kytketään työstökoneen I/O-liitäntöihin, jolloin se toimii työstökoneen ohjaamana. COAX-versio mahdollistaa lisäksi korkeapainepumpun paineen rajoittamisen haluttuihin, esiasetettuihin arvoihin, jotka puolestaan aktivoidaan työstökoneen M-koodeilla.

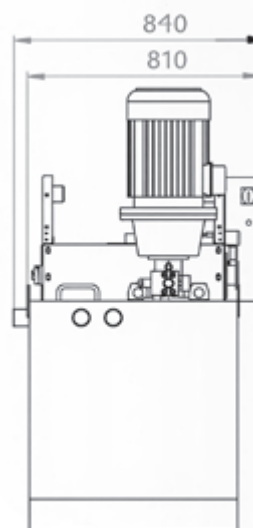
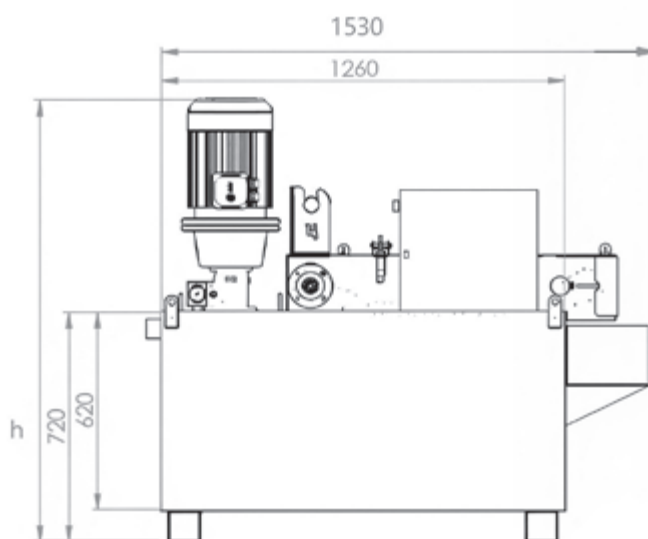


40 ja 70 bar
pumppujen (SEIM PWO 029)
tiedot löytyvät sivulta 8.

PLUS-korkeapainejärjestelmä koostuu 400 litran lastuamismestessäiliöstä, kangassuodatinlaitteesta sekä 40 tai 70 barin korkeapainepumpusta.

SAATAVILLA OLEVAT LISÄVARUSTEET

- Kalamit 75 -magneettierottelija, jolla voidaan erottaa magneettiset hiukkaset emulsioliuoksista ennen kuin ne päätyvät suodatusyksikköön
- Zebra-öljyskimmeri mahdollisen öljyn poistamiseksi
- Säädetty paineensäätöjärjestelmä: COAX-paineenrajoitusventtiili, jota työstökone ohjaa LOGO!:n kautta. Esiohjelmoitujen lähtöpaineiden määrä riippuu työstökoneessa käytettävissä olevista M-koodeista ja PLC-lähdöistä.



h = 40 bar / 1430 mm
h = 70 bar / 1445 mm

PLUS-järjestelmän päämitat

DAZZLE – lastuamisnesteen automaattinen sekoitus- ja jakelujärjestelmä



Järjestelmän modulaarisuuden ansiosta se skaalautuu joustavasti erilaisiin tarpeisiin yhdestä työstökoneesta kymmenien koneiden linjoihin ja on jälkikäteen helposti laajennettavissa.

Ainoana rajoittavana tekijänä on sekoittajan kapasiteetti. Vaatimuksena on, että samaan linjaan liitettyjen koneiden lastuamisnestepitoisuudet ovat keskenään samat.

Järjestelmän ytimenä toimii DAZZLE SUMP täyttöautomaatiikka:

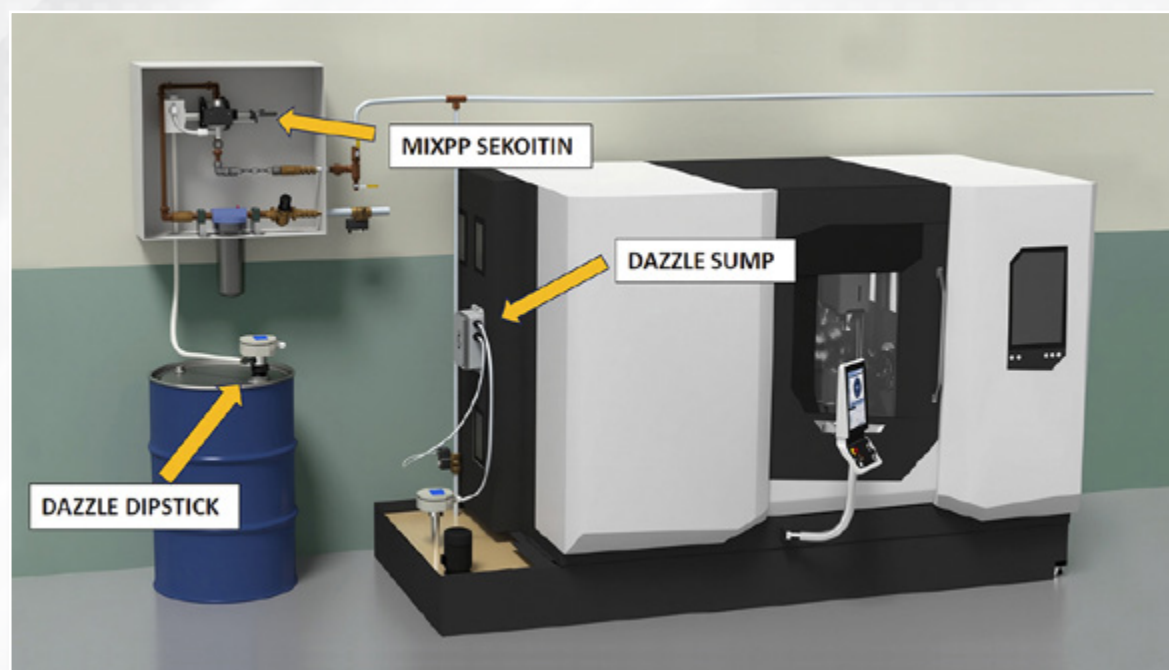
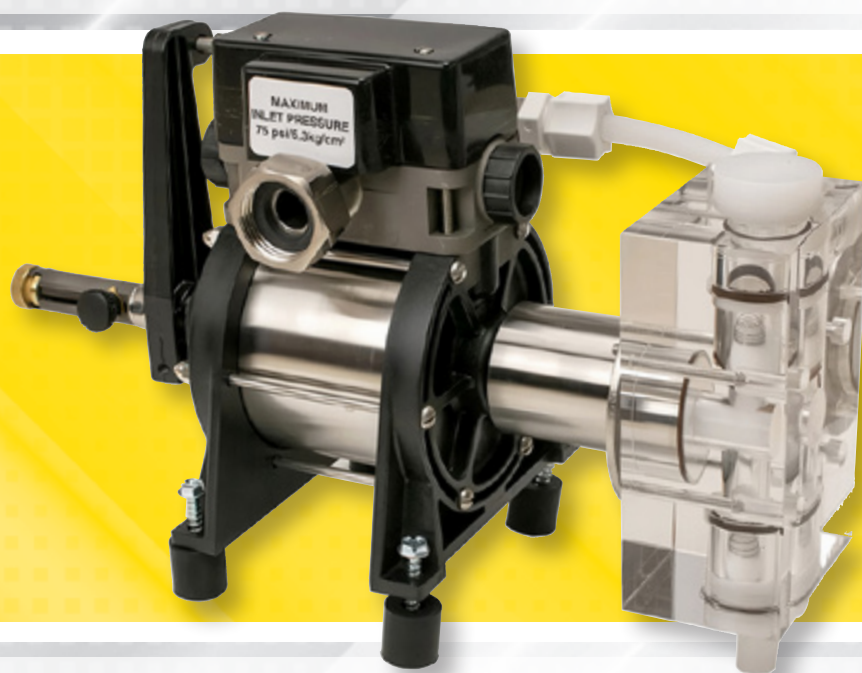
- Itsenäisesti toimiva, automaattinen lastuamisnesteen täyttölaitte työstökoneen nestesäiliöön.
- Pitää nestepinnan n. 30 mm sisällä asetetusta.
- Lastuamisneste annostellaan luotettavalla, paineilmatoimisella vinoistukkaventtiilillä.
- Hälyttää suurista pinnankorkeuden poikkeamista.
- Voidaan käyttää myös ennestään käytössä olevien sekoittimien kanssa.
- Vakiomittainen 300 mm:n anturi sopii tavanomaiseen 200 mm syvään lastuamisnestesäiliöön mukana toimitettavan asennussarjan avulla. Tilauksesta saatavissa myös muita pituuksia.

DAZZLE MIXPP pitkänlinjan sekoitin:

Saatavissa kaksi eri mallia järjestelmän laajuuden mukaan:

MALLI	VIRTAAMA	SEKOITUSSUHDE
MIXPP518	26,5 l/min	1,4 – 12,3%
MIXPP562-M	45,5 l/min	1,6 – 13,5%

Sekoitin pystyy siirtämään nestettä vaakasuoraan 243 metriä ja pystysuoraan 6 metriä.



Lisäksi järjestelmään on saatavissa DAZZLE DIPSTICK -pinnankorkeusanturi lastuamisnestetiivistetynnyriin tai -konttiin. Sen tarkoituksena on estää pelkän veden syöttäminen työstökoneille siinä tapauksessa, että tynnyri tai kontti huomaamatta tyhjenee.

KYSY MAHDOLLISUUTTA LAITTEISTON KOEKÄYTTÖÖN!

EDUT: Parantaa laaduntuottokykyä pitämällä nesteen tasalämpöisenä. Mahdollistaa miehittämättömät vuorot.

COMPACT-korkeapainejärjestelmä

Pieneenkin tilaan mahtuvaan, uudistettuun COMPACT-korkeapainejärjestelmään kuuluu cyclonisuodattimen lisäksi vaihtoehtoisesti joko 20, 40 tai 70 barin korkeapainepumppu syöttöpumppuineen.

Optiona on saatavissa letkusetti, jonka avulla laitteen liittäminen työstökoneeseen helpottuu ja nopeutuu, sekä syöttöpumpun korotusrenkas, joita on neljää eri korkeutta 10, 50, 80 ja 135 mm. Lisäksi saatavilla on invertteri, jonka avulla voidaan säätää korkeapainepumpun tehoa. Liitännät ja mahdolliset muutokset työstökoneen sähköjärjestelmään ovat asiakkaan vastuulla ja saattavat edellyttää koneen valmistajan tai maahantuojan apua.

40 ja 70 bar pumppujen (SEIM PWO 029) tiedot löytyvät s. 8 ja 20 bar pumpun (ATP-216HAVB 4S) tiedot s. 7.



11 BAR upgradesetti

Alkuperäinen
5,5 bar pumppu



Uusi
11 bar pumppu



OPTIOT:

- Tehokkaamman moottorin vaatima moottorinsuojakytkin
- 135 mm korostusrengas



Näillä pumpuilla on helppo lisätä tehokkuutta työstöön korvaamalla olemassa oleva pumppu korkeamman paineen tuottavalla mallilla.

PUMPUN TYYPPI	PAINE (BAR)	TEHO (KW)	VIRTA (A)	JÄNNITE (V)	TUOTTO (L/MIN)
ACP-1800HMFS 70	5,5	1,8	6,6/3,8	200/380	30
ACP-4000HMFS 145	11	4,0	14,2/8,2	200/380	30

19,5 BAR upgradesetti



Ständisetti 19,5 bar pumpulla
valmiina asennettavaksi



Ständisetin vakiovarusteiset asennusosat

Näillä pumpuilla on helppo lisätä tehokkuutta työstöön korvaamalla olemassa oleva pumppu korkeamman paineen tuottavalla mallilla.



19,5 bar upgradesetti asennettuna

PUMPUN TYYPPI	PAINE (BAR)	TEHO (KW)	VIRTA (A)	JÄNNITE (V)	TUOTTO (L/MIN)
ACPQ-400HSP 280	19,5	4,0	14,2/8,2	200/380	20

ECOTECH®-öljysumuimurit

Micronfilterin valmistamat ECOTECH-öljysumuimurit soveltuvat suuren ilmatilavuuden omaaviin työstökoneisiin ja useamman työstökoneen yhteiseksi imuriksi.

ECOTECH-öljysumuureista on saatavilla myös HEPA H13 -jälkisuodattimella varustetut versiot (AXO-malli).

MIKSI ÖLJYSUMUIMURI?

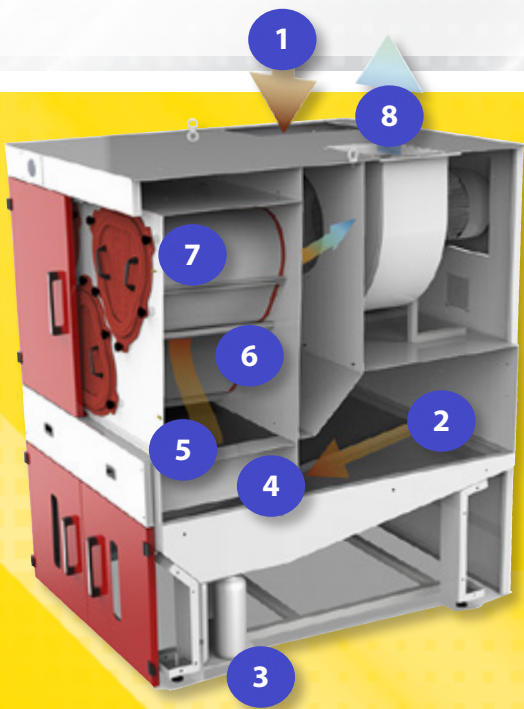
Hengitysilman laatu:

Työstön aikana syntyy öljysumua, joka voi sisältää haitallisia hiukkasia ja kemikaaleja. Ilman puhdistaminen suojaa työntekijöiden keuhkoja ja vähentää altistumista hengitystieongelmille.

Liukastumisvaara:

Öljysumu voi laskeutua pinnoille ja muodostaa liukkaan kalvon, mikä lisää tapaturmariskiä työpaikalla.

Työympäristön siisteys: Koneet ja koko työympäristö pysyvät siistimpinä ja helpommin siivottavina.



Likainen ilma kulkee mekaanisen erottimen (1) läpi. Tässä esierotusvaiheessa puhaltimen synnyttämän keskipakovoiman ansiosta kaasuntuuneet öljypartikkelit tiivistyvät pisaroiksi ja valuvat alas keräyssuppiloon (2). Kerätty öljy/lastuamisneste johdetaan putkea pitkin erilliseen säiliöön (3).

Tämän jälkeen ilmapirta kulkee pisaranerotimen (4) ja metallisen esisuodattimen (5) läpi. Jäljelle jäävien epäpuhtauksien poistamiseksi ilma johdetaan lopuksi suuren pinta-alan omaavan suodatinpatruunan (7) läpi, joka on valmistettu korkealaatuisesta polypropeenista ja sellulosaasta. Patruunan ympärillä on vaihdettava/pestävä esisuodatin (6), joka edistää mikrosomujen yhdistymistä ja pidentää itse patruunan käyttöikää.

Puhdistettu ilma voidaan lopuksi poistaa laitteen yläosassa olevan ritalän (8) kautta tai johtaa HEPA H13 -jälkisuodattimen (lisäosa) läpi.



ECOTECH HEPA-suodattimella



ECOTECH ilman HEPA-suodatinta



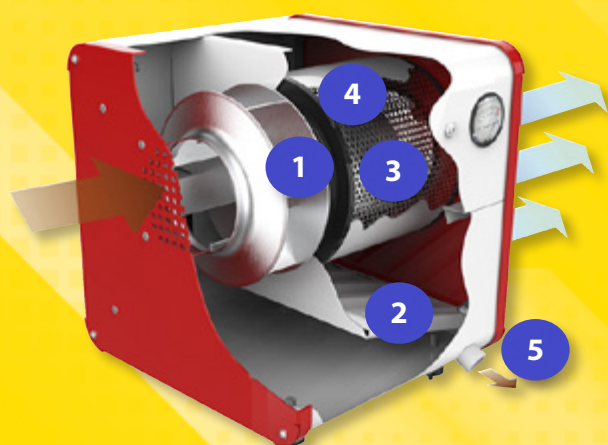
ECOTECH Maxi HEPA-suodattimella

MALLI	A	B	C	D	ILMAN VIRTAAUS (M ³ /H)	TEHO (KW)	KESKIMÄÄRÄINEN ÄÄNENVOIMAKKUUS DB(A)	SUODATUKSEN PINTA-ALA (M ²)	PAINO (KG)
Ecotech 4000	735	1450	2180	-	4000	2,2	76	25	290
Ecotech 4000 (AXO)	735	1450	-	2488	3600	2,2	74	25	350
Ecotech 6000	1095	1610	2280	-	6000	4	76	30	420
Ecotech 6000 (AXO)	1095	1610	-	2610	5400	4	74	30	500
Ecotech 10000	1495	2035	2115	-	10000	7,5	76	72	620
Ecotech 10000 (AXO)	1495	2035	-	2740	9500	7,5	74	72	790

KUBE®-öljysumuurit

Micronfilter valmistaa energiatehokkaat KUBE®-öljysumuurit varustettuna sisäänrakennetulla neljävaiheisella öljysumun poistolla.

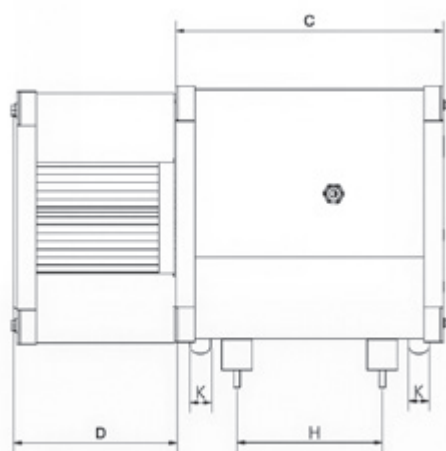
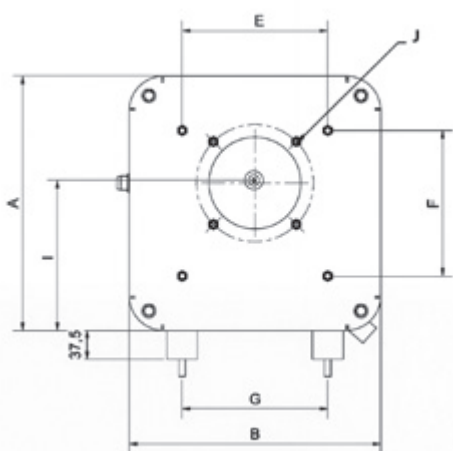
Lisävarusteena saatavana koteloitu moottorinsuojakatkaisija.



Juoksupyörän siivekkeet **(1)** ovat suunniteltu edistämään öljysumupartikkeleiden yhdistymistä pisaroiksi. Likainen ilma ohjataan öljysumuriin. Seuraavassa vaiheessa virtausnopeus hidastuu ja likainen ilma kulkee labyrintti-esisuodattimen läpi **(2)**. Tässä vaiheessa noin 80 % öljypäpuhtauksista on jo poistettu. Seuraavaksi poistetaan pienemmät partikkelit suodatinpatruunalla **(3)** sekä sen päälle asetettavalla pestävällä/vaihdettavalla esisuodatinmatolla **(4)**. Laitteen pohjalle päätynyt öljy kulkeutuu ulos poistoputken kautta **(5)**.

Haluttaessa KUBE voidaan varustaa erikseen myytävällä HEPA H13 -jälkisuodattimella.

MALLI	ILMAVIRTA (M ³ /H)	TEHO (KW)	VIRTA (A)	SUODATUS-PINTA-ALA (M ²)	SISÄÄNTULO (Ø MM)	ÄÄNEN-VOIMAKKUUS (DB)	PAINO (KG)
KUBE 400	400	0,25	0,66	2	120	64	25
KUBE 800	800	0,37	0,94	6	150	66	40
KUBE 1200	1200	0,55	1,33	6	150	67	41
KUBE 2000	2000	0,75	1,73	12	200	68	54
KUBE 2500	2500	1,1	2,46	12	200	69	55



KUBE-mittapiirros

MITTA	KUBE 400 (MM)	KUBE 800/1200 (MM)	KUBE 2000/2500 (MM)
A	332	467	610
B	328	467	610
C	349	451	551
D	212	260	471
E	192	300	440
F	192	300	475
G	192	300	440
H	192	300	300
I	196	283	349
J	4 X M8 ø 153	4 X M8 ø 183	6 X M8 ø 233
K	ø 25	ø 25	ø 25

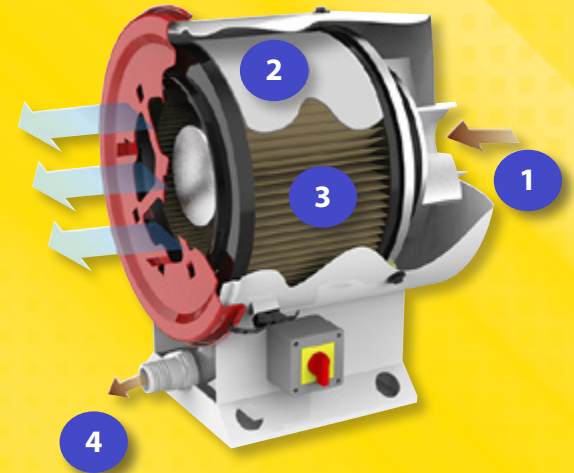
MICROIL®-öljysumuimurit

Micronfilter valmistaa turbiinityyppiset MICROIL®-öljysumuimurit, jotka soveltuvat sekä öljylle että emulsioille.

Lisävarusteena saatavana koteloitu moottorinsuoja-katkaisija.

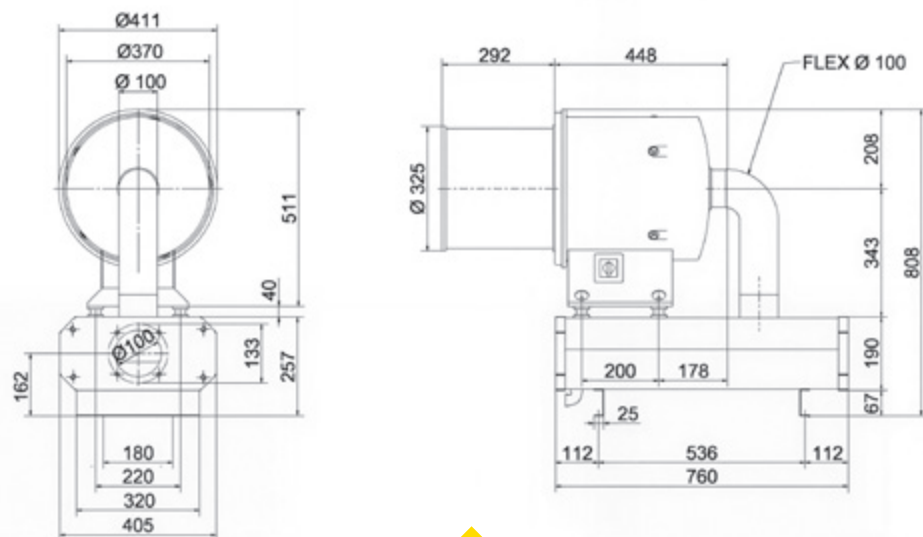


Imetään öljysumupartikkelit imuriin **(1)**. Ilma siirtyy seuraavaan suodatusvaiheeseen, joka koostuu pestävästä/vaihdeettavasta esisuodatinmatosta **(2)** sekä suuren pinta-alan omaavasta selluloosasta valmistetusta suodatinpatruunasta **(3)**. Nestemäiseksi palautunut öljy johdetaan pois poistoputken **(4)** kautta. MICROIL-öljysumuimuri saavuttaa näiden vaiheiden avulla 98 % erotteluasteen. MICROIL voidaan varustaa erikseen myytävällä HEPA H13 -jälkisuodattimella. Saatavilla on myös erillinen esisuodatinyksikkö tilanteisiin, joissa öljysumua on työstökoneen ilmassa poikkeuksellisen paljon.

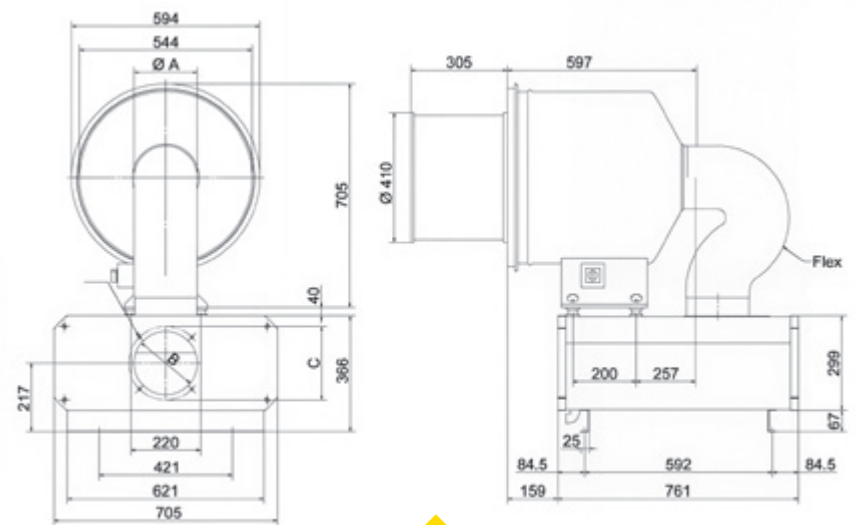


MALLI	ILMAVIRTA (M³/H)	SUODATUS-PINTA-ALA (M²)	TEHO (KW)	VIRTA (A)	MASSA (KG)	MELUTASO (DB(A))
MICROIL 600	600	5,7	0,25	1,16	28	64
MICROIL 800	800	5,7	0,75	2,87	29	68
MICROIL 1200	1200	5,7	0,75	2,87	30	72
MICROIL 1500	1500	14,7	1,5	5,65	56	74
MICROIL 2000	2000	14,7	1,5	5,65	56	75
MICROIL 2600	2600	14,7	1,5	5,65	56	75
MICROIL 3000	3000	14,7	1,5	5,65	56	76

MALLI	A	B	C
MICROIL 1500-2000	150	150	182
MICROIL 2600-3000	200	200	233



MICROIL 600-800-1200



MICROIL 1500-2000-2600-3000

LASTUNKULJETTIMET



LAMELLIKULJETTIMET

Lamellikuljettimet on tarkoitettu raskaan lastun kuljetukseen. Ne voivat kuljettaa lastuja mm. työkaluteräksestä ja alumiineista sekä myös erilaisista muoveista.

Kuljetinhihnat on suunniteltu kestäämään korroosiota ja iskuja.

Lamellikuljettimia saa useilla eri mitoituksilla, kulmilla ja lastukapasiteeteilla.

MAGNEETIKULJETTIMET

Magneetikuljettimet soveltuvat lastujen ja valmiiden työkalukappaleiden kuljetukseen.

Kuljettimet on tarkoitettu pienille ja kevyille kappaleille.



KOLAKULJETTIMET

Kolakuljettimia käytetään mm. raakaraudan, kupariseosten ja alumiiniseosten lastujen kuljetukseen.

Kolakuljettimia saa useilla eri mitoituksilla, kulmilla ja lastukapasiteeteilla.



Tekupit Oy

Tarjoamme monipuolisia lisävarusteita lastuaviin työstökoneisiin.
Toimitamme mittatilaustyönä valmistetut lamelli-, kola- ja magneetikuljettimet.
Meillä on varastossa yli 40 erilaista muljupumppua.

*Jos meillä ei ole juuri haluamaanne tuotetta varastossa,
pystymme tarjoamaan vastaavan tuotteen kilpailukykyisellä toimitusajalla.*



www.tekupit.fi

Näyttelytila – tutustu paikan päällä
Lasikaari 3, 33960 Pirkkala

Ota yhteyttä
myynti@tekupit.fi

Jari Vainio
P. 040 7090 509

Jouni Pääskynen
P. 040 357 5626

Tekupit Oy on Pirkkalasta käsin toimiva yritys, jonka asiakaskunta koostuu konepajoista ympäri Suomea ja Eurooppaa. Pääasiallisina tuotteina ovat työstökoneiden varaosat ja tarvikkeet.