

FLUX tynnyripumppu on aina yhdistelmä, johon kuuluu sekä moottori että pumppu. Molemmat osat ovat vapaasti

vaihdettavissa.

viedystä joustavuudesta.

Tämä tarkoittaa: jokaista FLUX tynnyripumppua voidaan käyttää monella erilaisella moottorilla. Toisaalta laaja pumppuvalikoima sopii monelle erilaiselle moottorille. Näin sinä hyödyt äärimmilleen

1,8 – 3,2 kg















13 – 26 kg

6 – 12 kg

10 – 16 kg

10 – 30 kg

10 – 30 kg







Moottorimalli (kuva)	JUNIORFLUX	FEM 4070	F 458 / F 458-1	F 457	F 457	FBM 4000 Ex	F 460 Ex / F 460-1 Ex	F 416 Ex	FLUX pumppupaketti	3-vaihemoottori	F 460 Ex/F 460-1 Ex	F 403/4	FPM 4 Ex	3-vaihemoottori
Pumppumalli (kuva)	F 314 PP - 25/19	F 430 PP - 40/33	F 430 PVDF - 40/33	F 430 PP - 100/50	F 430 AL - 41/38	F 424 S - 43/38	F 425 S - 41/34	F 426 S - 41/38	Kaikki yhdessä	F 520 S - 50/45	F 550 GS - 50/21	F 550 GS6 - 50/21	F 550 S - 54/26	F 560 S3 - 50/21
Kuvaus	syövyttävää nestettä astioista, kanistereista tai kapeakaulaisista säiliöistä.	Hyvin kevytrakenteinen, siirrettävä pumppu hapoille jo emäksille. Soveltuu laimeiden, neutraalien tai syövyttävien nesteiden siirtoon.	pumppu. Soveltuu matalaviskositeettisten laimeiden, neutraalien tai syövyttävien nesteiden siirtoon.	Tehokas, kevyt ja siirrettävä konttipumppu, jolla suuri nostokorkeus. Erityisesti suunniteltu kemiallisten nesteiden siirtoon suurista tynnyreistä ja 1000 litran säiliöistä.	Kevyt, siirrettävä, kestävä, tehokas tynnyri- ja kontti- pumppu. Soveltuu matalan-keskivisko- siteetin, neutraalien tai syövyttävien nesteiden siirtoon.	Siirrettävä ja kestävä tynnyri- ja konttipumppu hiilettömällä moottorilla vaarallisten aineiden siirtoon. Soveltuu matalan-keskivisko- siteetin, neutraalien tai syövyttävien nesteiden siirtoon		tehokas tynnyri- ja kontti- pumppu paineilmakäyttöisellä moottorilla vaarallisille aineille. Soveltuu matalan-keskivisko- siteetin, neutraalien tai syövyttävien nesteiden siirtoon.	kaikki mitä kiireiset insinöörit ja ostajat nykyisin tarvitsevat. Kaikki tarvittavat osat on huolella valikoitu täydentämään	Kestävä ruuvipumppu. Soveltuu matalan-keski- viskositeetin aineille. Voidaan käyttää myös suljetun liitännän yhteydessä.	Yleiskäyttöön, kestävä, siirrettävä ja tehokas nostopumppu. Soveltuu matalan-keski- viskositeettisten aineiden siirtoon.	Hyvin kevyt, siirrettävä nostopumppu vähäisille määrille. Soveltuu matala–korkeavisko- siteettisten aineisen siirtoon. Hyvin pehmeäkäyntinen pumppaus johtuen 210 tai 420 rpm käyntinopeudesta.	Yleiskäyttöön, kestävä ja tehokas nostopumppu. Soveltuu matala-korkeavisko- siteettisten aineisen siirtoon, jopa tahnamaisille aineille.	Tehokas saniteettipumppu, erittäin helposti puhdistettava. Erityisesti suunniteltu saniteettitarkoituksiin matala- viskositeettisille aineille, jopa tahnamaisille elintarvikkeille, kosmetiikka- ja lääketeolli- suuteen.
Esimerkkejä sopivista nesteistä (katso lisätietoja kemiallisesta kestävyystaulukosta)	Etikkahappo, kromihappo, met rikkihappo, ammoniakki, syövy	aanihappo, hedelmähappo, suo rttävä kaliumkarbonaattiliuos, sy	lahappo, fluorivetyhappo, typpih övyttävä sooda, nestemäiset lani	appo, fosforihappo, noitusaineet.	Dieselöljy, polttoaine, hydrauli- öljy, nestemäinen saippua, nestemäinen vaha, vesi.	Asetoni, bensiini, metyylialkoh elintarvike-, kosmetiikka- ja lä	oli, selluloosanitraattilakat, öljyt, äketeollisuuden käyttöön.	maalit, lakat, kuten myös	toinen toistaan. FLUX pumppupaketteja on saatavana:	Liuotteet, öljyt, pesuaineet, hedelmämehut, gelatiinit, glyseriini, hunaja, vanukkaat, jne.	Maalit, öljyt, lakat, puhdistusc hedelmämehut, hillot, siirapit,	sineet, pesuaineet, shampoot, jne.	Liuotteet, liima, muovi, vaahtomaiset aineet, geelit, voiteet, tahnat, suklaa, taikina, hunaja, jne.	Meijerituotteet, suklaa, hunaja, shampoo, pesuaineet, vaahdot, geelit, voiteet, jne.
Max. tuotto 1)	27 – 57 l/min	80 – 165 l/min	90 – 220 l/min	105 l/min	90 – 220 l/min	85 – 220 l/min	90 – 220 l/min	100 – 240 l/min	– hapoille	35 l/min	-	20 l/min	50 l/min	50 I/min
Max. nostokorkeus 1)	5 – 8,5 m	6 -9,5 m	10 – 28 m	35 m	11 – 30 m	8 – 30 m	10 – 28 m	12 – 30 m	– emäksille	2 bar		8 bar	8 bar	8 bar
Max. viskositeetti	250 mPas (cP)	600 mPas (cP)	1000 mPas (cP)	150 mPas (cP)	1000 mPas (cP)	1000 mPas (cP)	1000 mPas (cP)	1200 mPas (cP)	- emaksille	500 – 20000 mPas (cP)	30000 mPas (cP)	80000 mPas (cP)	tahnamainen	tahnamainen
Pumppu Malli / vakiovarusteet	F 314 – tiivisteetön F 310 – mekaanisella tiivisteellä	saatavana PP ja ruost. teräkse FLUX tynnyripumput ruostumat	stä; F 427 – saniteettipumppu ru	ost. teräksestä aseptiseen käyttöö ov C:stä (HC), lukuunottamatta s	ön; F 430 – mekaanisella tiivistee aniteettipumppu F 427, on testa	llä, saatavana PP, PVDF, alumiir	teräksestä; F 426 – sekoittamisee niseoksesta, ruostumattomasta ter /EC-ATEX 100a, ryhmä 1/2 muk	äksestä ja Hastelloy C:stä.	syövyttäville hapoille ja emäksille     polttoaineille	Ruuvipumppu laakerilaipalla	Epäkesko ruuvipumppu planeettavaihteistolla. Mallit XA ja XB on testattu ja ser	Epäkesko ruuvipumppu planeettavaihteistolla. tifioitu direktiivin 94/9/EC-ATEX	Epäkesko ruuvipumppu laakerilaipalla. 100a, ryhmä 1/2 mukaan käyte	Saniteettipumppu laakeri- laipalla tai planeettavaihteis- tolla. Myös 3A versiona. ettäväksi alueella 0
Materiaalit	PP, PVDF tai ruostumaton teräs Alumiiniseos (AL), ruostumaton teräs 316 L / 316 Ti (S), Hastelloy C (HC), polypropyleeni (PP), polyvinylideenifluoridi (PVDF).							– helposti syttyville nesteille	elposti syttyville nesteille  Ruostumatonta terästä 316 L / 316 Ti (S), staattori: NBR musta, NBR valkoinen, CSM, FKM, PTFE (S), staattori: PTFE					
Tiivistetyyppi ja materiaalit	Mekaaninen tiiviste keraamista Mekaaninen tiiviste keraamista oksidia, PTFE/hiiltä, O-renkaat EPDM, FKM, FFKM tai NBR. oksidia, PTFE/hiiltä, FKM O-renkaat							– yleiskäyttöön – 99,98 %:sti tynnyrin	Mekaaninen tiiviste keraamista oksidia, PTFE/hiili, O-renkaat FKM	Mekaaninen tiiviste keraamista oksidia, O-renkaat FKM tai FFKM.  Mekaaninen tiiviste SiC, O-renkaat FKM.				
Ulkohalkaisija	25, 28 tai 32 mm	40 – 100 mm riippuen valmistusmateriaalista ja pumpun tarvittavasta tehosta.						tyhjentämiseen	50 mm	50 tai 54 mm (ulko-Ø) 50 tai 54 mm (ulko-Ø)			50 tai 54 mm (ulko-Ø)	
lmuputken pituus tai nimellispituus	500, 700 tai 1000 mm	Tynnyri- ja konttipumput: 700, 1000, 1200 mm. Erikoispituudet: 500, 1500, 1800, 2000, 2500, 3000 mm. Muita versioita ja kokoja saatavana tilauksesta. Konttipumppu malli F 430 PP-100/50: 1000, 1200 ja 1500 mm.							Valitse parhaiten sopiva yhdistelmä ja huomaa FLUX-pumppujen paketissa	700, 1000, 1200 mm	700, 1000, 1200 mm. Muita pituuksia saatavana tilauksesta. 700, 1000, 1200, 1500 mm			700, 1000, 1200, 1500 mm
Moottori	Yksivaihemoottori 230 Wattia 2-nopeuksisella nopeuden- säädöllä, ylikuormitussuojalla, ergonomisella kahvalla, kiinteällä pumpun kiinnitys- kannattimella.	Yksivaihemoottori 500 Wattia käynnistyksen estolla sähkökatkon jälkeen, elektronisella nopeudensääti- mellä ja ergonomisesti suunnitellulla kahvalla.	Yksivaihemoottori 460 tai 700 Wattia on/off -kytkimellä ja ylikuor- mitusuojalla, käynnistyksen estolla tai ilman, elektro- nisella nopeudensäätimellä tai ilman.	Yksivaihemoottori 800 Wattia on/off -kytkimellä ja ylikuor- mitussuojalla, käynnistyksen estolla tai ilman, elektro- nisella nopeudensäätimellä tai ilman.	Yksivaihemoottori 800 Wattia on/off -kytkimellä ja ylikuor- mitussuojalla, käynnistyksen estolla tai ilman, elektro- nisella nopeudensäätimellä tai ilman.	Hiiletön moottori, räjähdyssuojattu, 600 Wattia yhdistetyllä on/off-kytkimellä ja nopeudensäätimellä, ylikuormitussuojalla, nopeuden, jännitteen ja lämpötilan elektroninen mittaus.	ja ylikuormitussuojalla, käynnistyksen estolla tai ilman, elektronisella nopeuden- säätimellä tai ilman,	Paineilmamoottori, räjähdyssuojattu, 470 Wattia 6 barin työpaineella, vaimentimella ja maadoitusliittimellä.  Manuaali- tai automaattiohjaus F 416 Ex liipasinventtiililä, F 416-1 Ex ilman venttiiliä, F 416-2 Ex palloventtiililä.	ostamisen edut – uuden kaikenkattavan palvelun!	3-vaihemoottori 0,75 – 3,0 kW, 2850 rpm.	Hiiletön moottori, yksivaihe- tai paineilmamoottori.	1-vaihe vaihtovirtamoottori kapasiteettikytkimellä 0,30, 0,50 tai 0,55 kW, 1450 tai 2850 rpm 3-vaihemoottori 0,55 tai 0,75 kW, 1450 tai 2850 rpm.	3-vaihemoottori 0,75 tai 1,1 kW 930 tai 700 rpm tai paineilmamoottori. 0,6 – 2,0 kW	3-vaihemoottori 0,75 tai 1,1 kW, 930 or 700 rpm or paineilmamoottori. Moottorit, joissa planeettavaihteisto katso malli 550 GS.
Suojausluokka Standardit	Kaksinkertainen eristys, suojausluokka II, roiskesuojattu IP 24, radiohäirinnän esto. VDE ja GS standardit.	Kaksinkertainen eristys, suojausluokka II, roiskesuojattu IP 24, radiohäirinnän esto. VDE ja GS standardit.	Suojausluokat I – III, vesisuihkulta suojattu IP 55, korroosiolta suojaava erikois- maalipinta, radiohäirinnän esto. VDE, GS ja CSA standardit.	Kaksinkertainen eristys, suojausluokka II, roiskesuojattu IP 24, radiohäirinnän esto. VDE, GS ja CSA standardit.	Kaksinkertainen eristys, suojausluokka II, roiskesuojattu IP 24, radiohäirinnän esto. VDE, GS ja CSA standardit.	II 2 G EEx – IIC T6, suojausluokka vesisuihkulta suojattu IP 55 radiohäirinnän esto. EC tyypin tarkastussertifikaatti nro PTB 03 ATEX 1042.	II 2 G EEx IIC T6 – T5, suojausluokka I – III, vesisuihkulta suojaus IP 55, radiohäirinnän esto. EC tyypin tarkastussertifikaatti nro PTB 97 ATEX 1035. VDE, GS, SEV ja UL standardit.	II 2 G cp IIC T6, PTB-rekisteröinti nro 02 ATEX D022. Paineilmamoottoreita tulisi käyttää vain suodatin-säädin- voiteluyksikön kanssa.		Suojausluokka I, vesisuihkulta suojattu IP 55	Räjähdyssuojaamaton: katso malli FEM 4070, F 457, F 458, F 458-1 Räjähdyssuojattu: katso malli F 460 Ex, F 460-1 Ex, F 416 Ex, F 416-1 Ex, F416-2 Ex	'	Suojausluokka I, vesisuihkulta tai räjähdyssuojattu II 2 G Et	a suojattu IP 55 Ex e II T3
Jännite	240, 230, 120, 110, 100 V 50 tai 60 Hz	240, 230, 110, 100, 120 V 50 tai 60 Hz	240, 230, 120, 110 V 50 tai 60 Hz, 24, 12 V DC	240, 230, 120, 110 V 50 Hz	240, 230, 120, 110 V 50 Hz	230 V 50 tai 60 Hz	240, 230, 120, 110 V, 42 V 50 tai 60 Hz, 24, 12 V DC			230 tai 400 V 50 Hz		230 tai 230/400 V 50 Hz	230 tai 400 V 50 Hz	230 tai 400 V 50 Hz

8 – 10 kg

3 – 5 kg

7-9 kg

6 – 9 kg

5-7,5 kg

7 – 10 kg

3,7 - 6,2 kg

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> arvot mitataan vedellä, jonka lämpötila on 20°C pumpun poistoliitännässä. Kaikki arvot ovat maksimiarvoja, jotka riippuvat erilaisista pumppu-moottori yhdistelmistä ja pumppumalleista. Eivät välttämättä koske ylläolevissa kuvissa olevia tuotteita.

# FLUX keskipakopumput









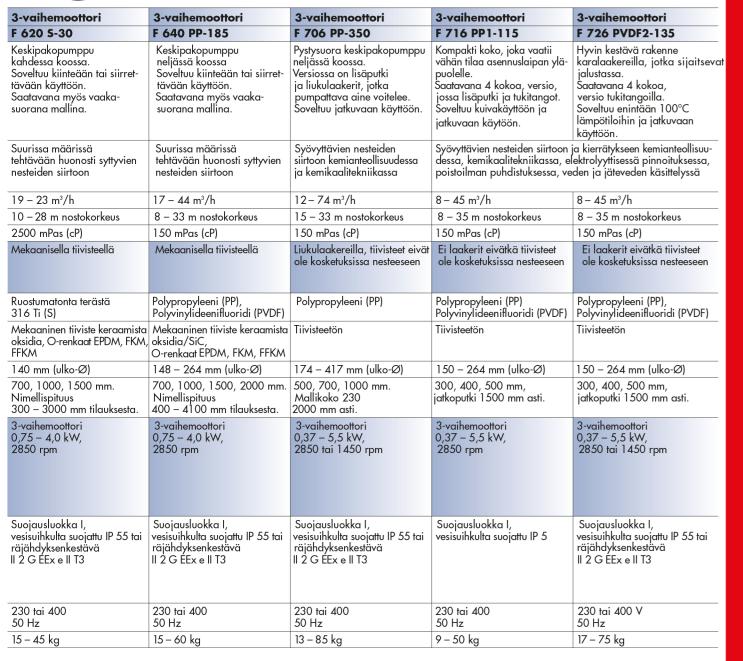








Tuotevalikoima



**Tynnyripumput** Konttipumput Korkean viskositeetin nestepumput Keskipakopumput

Takasivulla ovat:

Paineilmakäyttöiset kalvopumput Virtausmittarit

## FLUX paineilmakäyttöiset kalvopumput



#### FLUX paineilmakäyttöiset kalvopumput malli FDM ja malli RFM

FLUXin paineilmakäyttöisiä pumppuja on saatavana kahta mallia: kiinteäasenteinen malli FDM (3" asti) ja massiivinen malli RFM (1 1/2 " asti). Molemmat mallit ovat aitoja jokapaikan pumppuja turvalliseen, luotettavaan ja huolelliseen siirtoon matalankeskiviskositeetin aineille, jopa kiinteille hetkellisesti, kuten myös kuluttaville, herkästi syttyville tai hapetetuille nesteille. Pumput ovat upotettavia, soveltuvat kuivakäyttöön ja erinomaisesti myös vaarallisille aineille. Jokaista mallia on saatavana lukuisina eri versioina johtuen mahdollisten materiaaliyhdistelmien suuresta määrästä.

3/8"	max.	30 l/min
1/2"	max.	55 l/min
1"	max.	180 l/min
1 1/2"	max.	380 l/min
2"	max.	650 I/min
3″	max.	1000 l/min
	1/2" 1" 11/2" 2"	1/2" max. 1 "/2" max. 1 1/2" max. 2" max.

Max. nostokorkeus: 8 m (nestetäyttö)

Max. työpaine: 8 bar

Materiaalit (pumpun runko): Polypropyleeni (PP), Polyvinylideenifluoridi (PVDF),

Poly-tetra-fluori-etyleeni (PTFE), asetaali (AC), alumiiniseos (AL), ruostumaton teräs 316 Ti (S),

valurauta (GG)



Myös saatavana räjähdyksenkestävänä mallina direktiivin 94/9/EC-ATEX mukaan

### FLUX virtausmittarit





### FLUX virtausmittarit malli FMC ja malli FMO digitaalinäytöllä, räjähdyssuojattu II 2 G EEx ia IIB T6 direktiivin 94/9/EC-ATEX mukaan



Virtausmittari, mukautuvalla miituskiekolla (malli FMC) tai ovaalirattain (malli FMO), siirrettävään tai kiinteään asennukseen. Soveltuu neutraaleille, syövyttäville, herkästi syttyville ja/tai vaarallisille nesteille 500.000 mPas (cP) asti. Śelkeä 13 mm LCD-näyttö, joka näyttää kaikki mitat litroina, IMP gallonina tai US gallonina, riippuen valituista asetuksista.

Virtausmittaria voidaan käyttää myös lisävarustein esiohjelmoituna määränvalvojana, joka käynnistää magneettiventtiilin tai pumpun.



LCD näyttö	Materiaalit	Max. käyttöpaine:
<ul><li>nollattava</li></ul>	Polypropyleeni (PP)	4 bar
<ul><li>yhteenlaskija</li></ul>	Etyleeni-tetrafluori-etyleeni (ETFE)	4 bar
<ul> <li>näyttö, jossa virtausnopeus minuutissa</li> </ul>	Aluminiini (AL) Ruostumaton teräs 316 T tai 316 L	55 bar 55 bar

Minimi käyttöpaine: 0,1 bar, virtaus: 0,1 – 350 l/min.

