

FLUX varil ve kap pompaları

FLUX

Bir FLUX pompası her zaman iki parçalı bir takımdan oluşur. Bu bir motor ve bir pompa borudur. Her iki parça da diğer motor ve pompa borularla uyumludur ve değiştirilebilir.

Yani her Flux pompa borusu değişik sürücü motorlarla çalışabilir. Öte taraftan her motor için geniş bir pompa boru çeşidi mevcuttur. Bu kullanımda azami esneklik sağlar.



Tehlikeli ortamlarda kullanmak için test edilip onaylanmış motor ve pompaları



FLUX yüksek vizkositeli sıvı pompaları



Motor tipi (resim)	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 pompa takımı Her şey tek elden	Trifaze Motor	F 460 Ex/F 460-1 Ex	F 403/4	FPM 4 Ex	Trifaze Motor
Pompa tipi (resim)	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		F 520 S - 50/45	F 550 GS - 50/21	F 550 GS6 - 50/21	F 550 S - 54/26	F 560 S3A - 50/21
Tanım	Son derece hafif portatif pompa. İnce, nötr, korosiv, parlama özelliği az sıvıları dar boğazlı kaplardan nakletmek için uygundur	Asit ve alkaliler için hafif taşınabilir pompa. İnce, nötr veya korosiv, parlama özelliği az sıvıları için uygundur.	Hafif, portatif ve güçlü varil ve kap pompası. İnce ve düşük vizkositeli, nötr veya korosiv, parlama özelliği az sıvılar için uygundur.	Güçlü, hafif ve taşınabilir kap pompası. Yüksek sıvı basmaya uygundur. Özellikle 1000 Lit konteynerlerden kimyasal sıvıları basmak için tasarlanmıştır.	Hafif, taşınabilir sağlam ve güçlü varil ve kap pompası. İnce ve orta vizkositeli, nötr veya korosiv sıvıların transferine uygundur.	Tehlikeli ortamlar için kömürsüz motorlu portatif ve sağlam. İnce ve orta vizkositeli, nötr veya korosiv sıvılar transferine uygundur.	Portatif, sağlam ve güçlü varil ve kap pompası, Tehlikeli ortamlar için. İnce ve orta vizkositeli, nötr veya korosiv sıvılar transferine uygundur.	Tehlikeli ortamlar için basınçlı hava motorlu hafif, portatif, sağlam ve güçlü varil ve kap pompası. İnce ve orta vizkositeli, nötr veya korosiv sıvılar transferine uygundur.	FLUX ekipmanlarını mükemmel bir çözüm yapan sadece pompanın kendisi değildir. FLUX pompa takımları, meşgul mühendis ve satılmacılar için gerekli herşeyi içerir. Bütün parçalar bütünü tamalamak için dikkatle seçilmiştir. Aşağıdaki sıvılar için farklı FLUX pompa takımları mevcuttur.	Sağlam vidalı pompa. Düşük ve orta vizkositeli sıvıların transferine uygundur. Kapalı bir çıkışa karşı da kullanılabilir.	Üniversal, sağlam ve güçlü taşınabilir pompa. Düşük ve orta vizkositeli sıvıların transferine uygundur.	Küçük miktarlar transfer etmek için çok hafif ve taşınabilir pompa. Düşük veya orta vizkositeli sıvıların transferine uygundur. 210 veya 420 devirde çok düzenli sıvı akışı sağlar.	Üniversal, sağlam ve güçlü pompa. Düşük veya hamur kıvamına kadar yüksek vizkositeli maddeler için uygundur.	Güçlü sanitary pompa, çok kolay temizlenme özelliği. Gıda, kozmetik ve ilaç sanayiinde, özellikle antiseptik uygulamalar için uygundur. Düşük veya hamur kıvamına kadar vizkos maddeleri çekebilir.
Uygun sıvılara örnek (geniş bilgi için dayanıklılık tablosuna bakılmaldır)	Asetik asit, kromik asit, formik asit, meyva asitleri, hidroklorik asit, hidroflorik asit, nitrik asit, fosforik asit, sülfirik asit, amonyak, kostik solüsyonu, kostik soda, sıvı tarım ilaçları.				Dizel, fuel oil, hidrolik yağ, sıvı sabun, sıvı wax, su		Aseton, gaz, metil alkol, nitroselüloz vernikler, yağlar, boya ve vernikler, bunun yanında gıda, kozmetik ve ilaç sanayilerinde kullanıma uygundur.			Cökeltiler, yağlar, sabunlar, meyva suları, jelatin, gliserin, bal, muhallebi, vs.	Boyalar, yağlar, vernikler, deterjanlar, sabunlar, şampuan, meyva suları, reçel, şurup, vs.	Cökeltiler, tutkal, plastik köpük komponentleri, jöleler, kremler, hamurlar, çikolata, bal, vs.	Süt ürünleri, çikolata, bal, şampuan, sabun, krem, jöle, vs.	
azami verim (serbest akışta) ¹	27 – 57 lit/dk	80 – 165 lit/dk	90 – 220 lit/dk	105 lit/dk	90 – 220 lit/dk	85 – 220 lit/dk	90 – 220 lit/dk	100 – 240 lit/dk	- asit ve alkaliler	35 lit/dk	50 lit/dk	20 lit/dk	50 lit/dk	50 lit/dk
azami basma yüksekliği (verim 0) 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	- konsantre asit ve alkaliler	2 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar
Azami vizkosite (akışkanlık)	250 mPas	600 mPas	1000 mPas	150 mPas	1000 mPas	1000 mPas	1000 mPas	1200 mPas	- petrol ürünleri	500 – 20000 mPas	30000 mPas	80000 mPas	hamur kıvamı	hamur kıvamı
Pompa Tasarım/standartları	F 314 – salmastrasız F 310 – mekanik salmastralı	F 424 – salmastrasız versiyon, PP, PVDF ve paslanmaz çelik olarak mevcuttur; F 425_ %99,98 varil boşaltma için, PP ve paslanmaz çelik olarak mevcuttur; F 427_ sanitary pompa, antiseptik uygulamalar için, paslanmaz çelik olarak mevcuttur; F 430 – mekanik salmastralı, PP, PVDF, alüminyum alaşımı, paslanmaz çelik ve hastelloy C versiyonları mevcuttur; Paslanmaz çelik (S) ve hastelloy C (HC) varil pompaları, F427 sanitary pompa istisnası ile, 94/9/EC-ATEX, kategori ½'ye göre test edilmiş ve zone 0 bölgesinde yüksek derecede yanıcı ve parlayıcı sıvıların transferi için onaylanmıştır. Bu onay kullanılan motorların EX-proof (kömürsüz, komütatör veya havalı) olması şartı ile geçerlidir.							- yüksek derecede yanıcı sıvılar	Arşimed vidası prensibiyle çalışan flanşlı pompa.	Dişli ve eksantrik taşıyıcı sistemle çalışan pompa.	Dişli ve eksantrik taşıyıcı sistemle çalışan pompa.	Eksantrik taşıyıcı sistemli, flanşlı pompa.	Flanşlı veya dişli sistemle çalışan sanitary pompa.
Malzeme	Polipropilen (PP) veya paslanmaz çelik 316 L/316 Ti (S)	Alüminyum alaşımı (AL), Paslanmaz çelik 316 L/316 Ti(S), hastelloy C (HC), Polipropilen (PP), Polivinildenflorid (PVDF)							- genel uygulamalar	Paslanmaz çelik 316 L/316 Ti (S)	Paslanmaz çelik 316 L/316 Ti (S), Statorlar NBR siyah ve beyaz, CSM, FPM, PTFE		Paslanmaz çelik 316 L/316 Ti (S) Stator: PTFE	Paslanmaz çelik 316 L/316 Ti (S) Stator: PTFE
Salmastra tipi ve malzemesi	Seramik oksit mekanik salmastra, PTFE/ karbon, o-ringler FPM	Seramik oksit mekanik salmastra, PTFE/ karbon, o-ringler EPDM, FPM, FPM veya NBR							- %99,98 varil boşaltma	Seramik oksit mekanik salmastra, PTFE/Karbon, o-ringler FPM	Seramik oksit mekanik salmastra, o-ringler FPM veya FPM		SIC mekanik salmastra, o-ringler FPM	SIC mekanik salmastra, o-ringler FPM
Çap	25, 28 veya 32 mm	Malzemeye ve istenen verime göre 40 – 100 mm arasında değişken.								50 mm	50 veya 54 mm (dış çap)		50 veya 54 mm (dış çap)	50 veya 54 mm (dış çap)
dalma uzunluğu veya nominal uzunluk	500, 700 veya 1000 mm	Varil ve kap pompaları: 700, 1000, 1200 mm. Özel boylar: 500, 1500, 1800, 2000, 2500, 3000 mm. Diğer boylar sipariş üzerine. Konteyner pompası tip F 430 PP-100/50: 1000, 1200 ve 1500 mm							Kullanımınıza en uygun kombinasyonu beraber seçelim.	700, 1000, 1200 mm	700, 1000, 1200 mm. Diğer dalma boyları sipariş üzerine.		700, 1000, 1200, 1500 mm	700, 1000, 1200, 1500 mm
Motor	Komütatör motor 230 Watt. İki kademeli devir ayarı, aşırı yük koruma şalteri. Ergonomic tutma sapı. Kendinden askılı.	Komütatör motor 500 Watt entegre alçak gerilim tetiklemesiyle, elektronik devir sayısı ayarı ve ergonomik tutamak.	Komütatör motor 460 veya 700 Watt. Açma kapama şalteri ve aşırı yük koruma şalteri. Ceryan kesilme koruyucusu ve devir ayarı opsiyonlu.	Komütatör motor 800 Watt Açma kapama şalteri ve aşırı yük koruma şalteri. Ceryan kesilme koruyucusu ve devir ayarı opsiyonlu.	Komütatör motor 800 Watt Açma kapama şalteri ve aşırı yük koruma şalteri. Ceryan kesilme koruyucusu ve devir ayarı opsiyonlu.	Kömürsüz motor, 600 watt gücünde, ex-proof. Açma kapama şalteri ve devir ayarlı. Ceryan kesilme koruyucusu ve devir ayarı opsiyonlu.	Komütatör motor 460 veya 700 Watt. Açma kapama şalteri ve aşırı yük koruma şalteri. Ceryan kesilme koruyucusu ve devir ayarı opsiyonlu.	Havalı motor. Ex-proof 6 bar çalışma basıncında 470 Watt, susturucu ve topraklama kablosu dahil. Elle veya otomatik kontrol. F 416 Ex: tetik valfli F 416-1 Ex: valfsiz F 416-2 Ex: Top valfli		Trifaze motor 0,75 ila 3,0 kW arası, 2850 d/dk	Kömürsüz motor, Komütatör veya havalı motor.	Monofaze AC motor, 0,30, 0,50 veya 0,55 kW kapasiteli. 1450 veya 2850 d/dk	Trifaze motor, 0,75 veya 1,1 kW, 930 veya 700 d/dk havalı motor 0,6-2,0 kW arası	Trifaze motor 0,75 veya 1,1 kW, 930 veya 700 d/dk veya havalı motor. Dişli sürümlü motorlar için F 550 GS'ye bakınız
Koruma sınıfı standartları	Çift izoleli, koruma sınıfı II, sıçramalara karşı korumalı, IP 24, radyo parazit korumalı. VDE ve GS standartları.	Çift izoleli, koruma sınıfı II, sıçramalara karşı korumalı IP 24, radyo parazit korumalı. VDE ve GS standartları	Koruma sınıfı I ve III, basınçlı suya karşı IP 55 korumalı, özel korozyon koruyucu boya, radyo parazit korumalı. VDE, GS ve CSA standartları.	Çift izoleli, koruma sınıfı II, sıçramalara karşı korumalı IP 24. Radyo parazit korumalı. VDE, GS ve CSA standartları.	Çift izoleli, koruma sınıfı II, sıçramalara karşı korumalı IP 24, radyo parazit korumalı. VDE CSA ve GS standartları.	II 2 G Eex de IIC T6, koruma sınıfı I, basınçlı suya karşı korumalı, parazit korumalı. IP 55 AB inceleme sertifikası PTB 03 ATEX 1042	II 2G Eex de IIC T6 vce T5 koruma sınıfı IP 55 I ve III, basınçlı su koruması, parazit koruması. AB inceleme sertifikası PTB 97 ATEX 1035. VDE, GS ve SEV standartları.	II 2 G cp IIC T6, PTB kayıt no 02 ATEX D022 Basınçlı hava motorları sadece filtre ve şartlandırıcı unite ile kullanılmalıdır.		Koruma sınıfı I, basınçlı suya karşı korumalı IP 55	Ex-proof olmayan motorlar: F 417, F 457, F 458, F 458-1 Ex-proof motorlar: FBM 4000 Ex, F 460 Ex, F 460-1 Ex, F 416 Ex, F 416-1 ex, F 416-2 Ex	Koruma sınıfı I, basınçlı suya karşı korumalı IP 55	Koruma sınıfı I, IP 55 basınçlı suya karşı korumalı Veya Ex proof II 2 G Eex e II T3	
Voltaaj	240, 230, 120, 110, 100 V 50 veya 60 Hz	240, 230, 110, 100, 120 V 50 veya 60 Hz	240, 230, 110 V 50 veya 60 Hz, 24, 12 V DC	240, 230, 110 V 50 Hz	240, 230, 110 V 50 Hz	230 V 50 veya 60 Hz	240, 230, 110 V, 42 V 50 veya 60 Hz, 24, 12 V DC			230 veya 400 V 50 Hz		230 veya 230/400 V 50 Hz	230 veya 400 V 50 Hz	230 veya 400 V 50 Hz
Ağırlık	1,8 – 3,2 kg	3,7 – 6,2 kg	7 – 9 kg	6 – 9 kg	5 – 7,5 kg	7 – 10 kg	8 – 10 kg	3 – 5 kg		13 – 26 kg	6 – 12 kg	10 – 16 kg	10 – 30 kg	10 – 30 kg

¹ 20 C su ile pompanın çıkışında elde edilen değerdir. Bütün değerler farklı pompa boru-motor kombinasyonlarından elde edilen en yüksek değerleri yansıtır. Yukarıda resimdeki modellere ait bilgiler değildir.

FLUX dik santrifüjlü dalgıç pompaları



Trifaze motor	Trifaze motor	Trifaze motor	Trifaze motor	Trifaze motor
F 620 S-30	F 640 PP-185	F 706 PP-350	F 716 PP1-115	F 726 PVDF2-135
Santrifüjlü dalgıç pompa. 2 ayrı boyda mevcuttur. Portatif veya sabit olarak kullanılabilir. Yatay versiyonu mevcuttur.	Santrifüjlü dalgıç pompa. 4 ayrı boyda mevcuttur. Portatif veya sabit olarak kullanılabilir. Yatay versiyonu mevcuttur.	Dik santrifüjlü dalgıç pompa. 4 ayrı boyda mevcuttur. Pompalanan sıvı tarafından yağlanan destek borulu versiyonu mevcuttur. Sürekli kullanıma uygundur.	Montaj flanşının üstünde az yer tutan kompakt tasarım. 4 boyda mevcuttur. Destek borulu versiyonu mevcuttur. Kuru ve sürekli kullanıma uygundur.	Şaft rulmanları sayesinde çok sağlam tasarım. 4 ayrı boyda ve destek borulu versiyonu mevcuttur. 100 C'ye kadar sıcaklıklar ve sürekli kullanım için uygundur.
Parlama özelliği düşük sıvıların yüksek miktarda transferi içindir.	Parlama özelliği düşük sıvıların yüksek miktarda transferi içindir.	Kimya sanayinde korosiv sıvıların transferi içindir.	Kimya, elektroliz kaplama, su ve atık su işleme tesislerinde korosiv sıvıların transferi ve sirkülasyonuna uygundur.	
19 – 23 m³/h	17 – 44 m³/h	12 – 74 m³/h	8 – 45 m³/h	8 – 45 m³/h
10 – 28 m su sütunu	8 – 33 m su sütunu	15 – 33 m su sütunu	8 – 35 m su sütunu	8 – 35 m su sütunu
2500 mPas	150 mPas	150 mPas	150 mPas	150 mPas
mekanik salmastralı	mekanik salmastralı	kayan yataklı, sıvı ile temas eden conta yoktur.	sıvı ile temas eden yatak veya conta yoktur.	sıvı ile temas eden yatak veya conta yoktur.
Paslanmaz çelik 316 Ti (S)	Polypropylene (PP), Polyvinylidenfluoride (PVDF)	Polypropylene (PP)	Polypropylene (PP), Polyvinylidenfluoride (PVDF)	Polypropylene (PP), Polyvinylidenfluoride (PVDF)
Seramik oksit mekanik salmastra, o-ringler EPDM, FPM, FFPM	Seramik oksit mekanik salmastra, o-ringler EPDM, FPM, FFPM	Salmastrasız	Salmastrasız	Salmastrasız
140 mm (dış çap)	148 – 264 mm (dış çap)	174 – 417 mm (dış çap)	150 – 264 mm (dış çap)	150 – 264 mm (dış çap)
700, 1000, 1500 mm. Nominal uzunluk 300 – 3000 mm sipariş üzerine	700, 1000, 1500, 2000 mm. Nominal uzunluk. 400 – 4100 mm sipariş üzerine	500, 700, 1000 mm. 230 modelinde 2000 mm'ye kadar.	300, 400, 500 mm, Uzatma borusu 1500 mm'ye kadar.	300, 400, 500 mm, Uzatma borusu 1500 mm'ye kadar.
Trifaze motor 0,75 – 4,0 KW, 2850 d/dk	Trifaze motor 0,75 – 4,0 KW, 2850 d/dk	Trifaze motor 0,37 – 5,5 KW, 2850 veya 1450 d/dk	Trifaze motor 0,37 – 5,5 KW, 2850 d/dk	Trifaze motor 0,37 – 5,5 KW, 2850 d/dk
Koruma sınıfı I, Basınçlı sıvı korumalı IP 55 Ex-proof II 2 G Eex e II T3	Koruma sınıfı I, Basınçlı sıvı korumalı IP 55 Ex-proof II 2 G Eex e II T3	Koruma sınıfı I, Basınçlı sıvı korumalı IP 55 Ex-proof II 2 G Eex e II T3	Koruma sınıfı I, Basınçlı sıvı korumalı IP 55 Ex-proof II 2 G Eex e II T3	Koruma sınıfı I, Basınçlı sıvı korumalı IP 55 Ex-proof II 2 G Eex e II T3
230 veya 400 V 50 Hz	230 veya 400 V 50 Hz	230 veya 400 V 50 Hz	230 veya 400 V 50 Hz	230 veya 400 V 50 Hz
15 – 45 kg	15 – 60 kg	13 – 85 kg	9 – 50 kg	17 – 75 kg

FLUX



Ürün kataloğu

Varil pompaları
Kap pompaları
Yüksek Vizkositeli sıvı pompaları
Santrifüjlü dalgıç pompaları
[Lütfen arka Sayfaya bakınız:](#)

Havalı diyafram pompaları
Sıvı sayaçları

FLUX havalı diyafram pompaları



FLUX Havalı diyafram pompalar. Tip FDM ve RFM

FLUX havalı diyafram pompaların 2 ayrı tasarımı mevcuttur. Kalıptan basılmış olan FDM tipi ve masif konstrüksiyon olan RFM tipi. Her iki tip'te universal kullanıma uygundur. İnce ve orta vizkositeli, içinde partikül olan, kısmen aşındırıcı, yanıcı, parlayıcı sıvıların emniyetle transferi için güvenle kullanılabilir. Pompalar sıvının içinde çalışabilir, kuru kullanıma uygundur ve tehlikeli bölgelerde emniyetle kullanılır. Herbir tip, transfer edilecek sıvıya göre, farklı malzemeler ve farklı diyafram malzemelerinden imal edilir.

Modeller:	3/8"	azami verim	30 l/dk
	1/2"	azami verim	55 l/dk
	1"	azami verim	180 l/dk
	1 1/2"	azami verim	380 l/dk
	2"	azami verim	650 l/dk
	3"	azami verim	1000 l/dk

azami emiş derinliği: 8 m'te kadar (sıvı dolu olarak)

azami çalışma basıncı: 8 bar'a kadar

Malzemeler (pompa gövdesi): Polipropilen (PP), Polivinildenflorid (PVDF), Politetrafloretilen (ETFE), Alüminyum (AL), Acetal(Ac), Paslanmaz çelik 316 Ti (S), Demir döküm (GG)

Ayrıca 94/9/EC-ATEX yönetmeliğine göre ex-proof versiyon.



FLUX Sıvı sayaçları



FLUX sıvı sayaçları FMC ve FMO tipleri, elektronik dijital göstergeli, II 2 G EEx ia IIB T6 Ex-proof, 94/9/EC-ATEX yönetmeliğine uygundur



Dönen disk (tip FMC) veya oval rotor (tip FMO) tasarımlı sıvı sayaçları, portatif veya sabit kullanıma uygundur. Nötr, korosiv, yanıcı/parlayıcı ve vizkos (500.000 mPas/cP'ye kadar) sıvılar için farklı tipleri mevcuttur. Kolay okunabilen 13 mm LCD kadransında sıvıları litre veya galon olarak görme imkanı vardır.

Sıvı sayacı, bir ara-yüz ampli kullanarak, programlanabilir ve manyetik bir valfe veya pompaya kumanda edebilir.

LCD ekran:	Malzemeler:	azami çalışma basıncı:
- sıfırlanabilir	Polipropilen (PP)	4 bar
- toplam görülebilir	Etilen tetraflor etilen (ETFE)	4 bar
- debi/dk görülebilir	Alüminyum (AL) Paslanmaz çelik 316 Ti veya 316 L	55 bar 55 bar

Minimum çalışma basıncı: 0,1 bar, akış: 0,1 – 350 l/dk

FLUX

FLUX-GERÄTE GMBH
Talweg 12 · D-75433 Maulbronn
Tel. 07043 101-440 · Faks 07043 101-444
Faks International +49 7043 101-555
info@flux-pumpen.de · www.flux-pumpen.de

Türkiye Genel Dağıtıcısı:
S. Habib, Tünel Caddesi No.26 Karaköy 34420 İstanbul
Tel:(0212) 2450380-81 Fax:(0212) 2490795
E-mail: s.habib@superonline.com
www.salamonhabib.com