



Une pompe vide-fûts FLUX est toujours composée de 2 éléments: un moteur et un corps de pompe. Les 2 éléments sont facilement interchangeables entre eux.

Câd: chaque corps de pompe FLUX peut être associé à des moteurs différents et vice versa. Une large gamme de pompes est disponible pour chaque moteur FLUX. Ceci offre une très grande flexibilité.



Moteur type (Illustration)	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	Kits de transfert	Moteur triphasé	FBM 4000 Ex	F 403/4	FPM 4 Ex	Moteur triphasé	
Pompe type (Illustration)	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	Pompe et accessoires	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	
Description	Pompe particulièrement légère et maniable. Convient au conditionnement, transfert et dosage de fluides en petites quantités à partir de tonnelets, bonbonnes et fûts à col étroit.	Pompe pour fluides acides et alcalins, légère et maniable. Convient au transfert de liquides fluides, neutres ou corrosifs.	Pompe vide-fûts portable, robuste et puissante. Convient au transfert de liquides de faible viscosité, neutres ou corrosifs.	Pompe vide-conteneurs puissante et portable pour une pression élevée. Convient particulièrement au transfert de produits chimiques de faible viscosité à partir de conteneurs et IBC de 1000 litres.	Pompe vide-fûts légère, maniable, robuste et puissante. Convient au transfert de liquides de faible à moyenne viscosité, neutres ou corrosifs.	Pompe vide-fûts portable et puissante avec moteur asynchrone pour utilisation en zone explosive. Convient au transfert de liquides de faible à moyenne viscosité, neutres ou corrosifs.	Pompe vide-fûts portable, robuste et puissante pour utilisation en zone explosive. Convient au transfert de liquides de faible à moyenne viscosité, neutres ou corrosifs.	Pompe vide-fûts légère, maniable et puissante avec moteur pneumatique pour utilisation en zone explosive. Convient au transfert de liquides de faible à moyenne viscosité, neutres ou corrosifs.	La combinaison idéale qui assure une mise en oeuvre rapide pour le transfert à partir de fûts et autres contenants. Tous les composants: pompe, moteur et accessoires se complètent parfaitement, offrant un grand choix de variantes pour répondre aux besoins les plus variés. Les kits de transfert FLUX sont disponibles pour:	Pompe pour produits visqueux robuste. Convient au transfert de substances de faible à moyenne viscosité. Possibilité de fonctionner refoulement obturé.	Pompe pour produits visqueux robuste, portable et puissante. Convient au transfert de substances de faible à moyenne viscosité.	Pompe pour produits visqueux légère et maniable. Convient au transfert de substances de faible à haute viscosité. Pompage préservant le produit grâce à une vitesse de rotation de 210 ou 420 min ⁻¹ .	Pompe pour produits visqueux polyvalente, robuste et puissante. Convient au transfert de substances de faible à haute viscosité, même de structure pâteuse, même de structure pâteuse.	Pompe pour produits visqueux polyvalente, robuste et puissante. Convient au transfert de substances de faible à haute viscosité, même de structure pâteuse, même de structure pâteuse.	Pompe sanitaire puissante et facile à nettoyer. Convient au transfert de substances de faible à haute viscosité, même de structure pâteuse, dans les industries alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques.
Exemples de liquides (informations plus détaillées voir Liste de Compatibilité)	Acides: acétique, citrique, chlorhydrique, chromique, fluorhydrique, formique, nitrique, phosphorique, sulfurique. Ammoniacale. Lessives: de potasse, de soude et diverses.				Gasoil, fuel, mazout, savon (liquide), cire (liquide), eau		Acétone, alcool méthylique, essence, huiles, peintures et vernis, solvants ainsi que les fluides dans le domaine alimentaire, cosmétique et pharmaceutique			Huiles, peintures à dispersion, savons. Jus de fruit, gélatine, glycérine, miel, pouding.	Glycérine, vaseline, pommades, shampooings. Confitures, concentrés de sirop, pâtes. Huiles, peintures et vernis.	Colles, peintures, pâtes PVC. Crèmes, gels, pommades. Crèmes pâtisseries, miel, pâte à chocolat, etc.	Miel, pâte à chocolat, produits laitiers. Crème de beauté, gels, pommades, savons, shampooings.		
Débit maxi. 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		35 l/min	50 l/min	20 l/min	50 l/min	50 l/min	
Hauteur de refoulement maxi. 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		2 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	
Viscosité maxi.	500 mPas (cP)	600 mPas (cP)	1000 mPas (cP)	150 mPas (cP)	1000 mPas (cP)	1000 mPas (cP)	1000 mPas (cP)	1200 mPas (cP)		500 – 20000 mPas (cP)	30000 mPas (cP)	80000 mPas (cP)	structure pâteuse	structure pâteuse	
Corps de pompe modèle / normes	F 314 – sans joint, F 310 – avec garniture mécanique	F 424 – version sans joint, livrable en PP, PVDF et acier inoxydable; F 425 – pompage efficace à 99,98%, livrable en PP et acier inoxydable; F 426 – pompe mélangeuse, livrable en PP et acier inoxydable; F 427 – pompe sanitaire en acier inoxydable pour utilisation en milieu stérile; F 430 – avec garniture mécanique, livrable en PP, PVDF, aluminium, acier inoxydable et Hastelloy C. Les pompes en acier inoxydable (S) et en Hastelloy C (HC) – à l'exception de la pompe sanitaire F 427 – sont examinées et agréées selon la Directive 94/9/CE- ATEX 100a, catégorie 1/2, pour utilisation en zone 0 permettant le transfert de fluides inflammables en combinaison avec les moteurs ADF (asynchrone, universel ou pneumatique).													
Matériau	PP, PVDF ou Acier inoxydable 316 L/316 Ti (S)	Aluminium (AL), Acier inoxydable 316 L / 316 Ti (S), Hastelloy C (HC), Polypropylène (PP), Polyfluorure de vinylidène (PVDF)													
Type et matériau d'étanchéité	Garniture mécanique en céramique, PTFE/carbone, joints en FKM	Garniture mécanique en céramique, PTFE/carbone, joints toriques en EPDM, FKM, FFKM ou NBR													
Diamètre extérieur de pompe	25, 28 ou 32 mm	40 – 100 mm en fonction du matériau et du débit souhaité													
Longueur d'immersion / longueur nominale	500, 700 ou 1000 mm	Pompes vide-fûts: 700, 1000, 1200 mm. Longueurs spéciales: 500, 1500, 1800, 2000, 2500, 3000 mm. Autres versions et longueurs sur demande. Pompe vide-conteneur type F 430 PP-100/50: 1000, 1200 et 1500 mm.													
Moteur	Moteur universel 230 Watt avec interrupteur à 2 vitesses, commutateur-disjoncteur de protection contre les surcharges. Conception ergonomique.	Moteur universel 500 Watt à commande 100% électronique avec relais de déclenchement sous manque de tension et réglage de la vitesse de rotation.	Moteur universel 460 ou 700 Watt avec interrupteur marche/arrêt et commutateur-disjoncteur de protection contre les surcharges. Au choix avec ou sans déclenchement sous manque de tension, avec ou sans variateur de vitesses.	Moteur universel 800 Watt avec interrupteur marche/arrêt et commutateur-disjoncteur de protection contre les surcharges. Au choix avec ou sans déclenchement sous manque de tension, avec ou sans variateur de vitesses.	Moteur universel 800 Watt avec interrupteur marche/arrêt et commutateur-disjoncteur de protection contre les surcharges. Au choix avec ou sans déclenchement sous manque de tension, avec ou sans variateur de vitesses.	Moteur asynchrone ADF 600 Watt avec démarrage doux et variateur de vitesses intégré dans la manette d'interrupteur. Avec déclenchement sous manque de tension et surveillance de la vitesse, du courant et de la température.	Moteur universel ADF 460 ou 700 Watt avec interrupteur marche/arrêt et commutateur-disjoncteur de protection contre les surcharges. Au choix avec ou sans déclenchement sous manque de tension, avec ou sans variateur de vitesses. Avec raccord pour câble de masse.	Moteur pneumatique ADF 470 Watt sous une pression AC de 6 bar, avec silencieux et raccord pour câble de masse. F 416 Ex avec manette de commande, F 416-1 Ex sans manette, F 416-2 Ex avec robinet de commande.		Moteur triphasé 0,75 à 3,0 kW, 2850 min ⁻¹	Moteur universel ou pneumatique	Moteur CA monophasé avec condensateur 0,30, 0,50 ou 0,55 kW, 1450 ou 2850 min ⁻¹ . Moteur triphasé 0,55 ou 0,75 kW, 1450 ou 2850 min ⁻¹ .	Moteur triphasé 0,75 ou 1,1 kW, 930 ou 700 min ⁻¹ ou moteur pneumatique 0,6 – 2,0 kW.	Moteur triphasé 0,75 ou 1,1 kW, 930 ou 700 min ⁻¹ ou moteur pneumatique. Version avec réducteur planétaire voir F 550 GS.	
Protection / Agrément	Double isolement, classe de protection II, étanche aux projections d'eau selon IP 24, antiparasité. Examiné et approuvé par VDE et GS.	Double isolement, classe de protection II, étanche aux projections d'eau selon IP 24, antiparasité. Examiné et approuvé par VDE et GS.	Classe de protection I ou III, étanche au projections d'eau selon IP 55, antiparasité. Avec peinture de protection résistante aux acides. Examiné et approuvé par VDE, GS et CSA.	Double isolement, classe de protection II, étanche aux projections d'eau selon IP 24, antiparasité. Examiné et approuvé par VDE, GS et CSA.	Double isolement, classe de protection II, étanche aux projections d'eau selon IP 24, antiparasité. Examiné et approuvé par VDE, GS et CSA.	II 2 G EEx de IIC T6, classe de protection I ou III, étanche aux jets d'eau selon IP 55, antiparasité. Attestation d'examen CE de type No. PTB 03 ATEX 1042.	II 2G EEx de IIC T6 resp. T5, classe de protection I ou III, étanche au jets d'eau selon IP 55, antiparasité. Attestation d'examen CE de type No. PTB 97 ATEX 1035. Examiné et approuvé par VDE, GS et SEV.	II 2 G cp IIC T6, No. d'enregistrement PTB 02 ATEX D022. Commande manuelle ou automatique. N'utiliser les moteurs pneumatiques qu'en liaison avec un filtre-détendeur-lubrificateur.		Classe de protection I, étanche aux jets d'eau selon IP 55	Moteurs non-ADF: F 417, F 457, F 458, F 458-1 Moteurs ADF voir: FBM 4000 Ex F 460 Ex, F 460-1 Ex, F 416 Ex, F 416-1 Ex F 416-2 Ex	Classe de protection I, étanche aux jets d'eau selon IP 55	Classe de protection I, étanche aux jets d'eau selon IP 55	Classe de protection I, étanche aux jets d'eau selon IP 55 (autres protections sur demande)	
Voltage	240, 230, 120, 110, 100 V 50 ou 60 Hz	240, 230, 110, 100, 120 V 50 ou 60 Hz	240, 230, 110 V 50 ou 60 Hz, 24, 12 V CC	240, 230, 110 V 50 Hz	240, 230, 110 V 50 Hz	230 V 50 ou 60 Hz	240, 230, 110 V, 42 V 50 ou 60 Hz, 24, 12 V CC			230 ou 400 V 50 Hz		230 ou 230/400 V 50 Hz	230 ou 400 V 50 Hz	230 ou 400 V 50 Hz	
Poids	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⁾ mesuré sur eau à 20 °C sans élévation. Valeurs maximales à réaliser en fonction des différentes combinaisons moteur-corps de pompe.

POMPES CENTRIFUGES VERTICALES FLUX



Moteur triphasé F 620 S-30	Moteur triphasé F 640 PP-185	Moteur triphasé F 706 PP-350	Moteur triphasé F 716 PP1-115	Moteur triphasé F 726 PVDF2-135
Pompe centrifuge verticale, 2 modèles différents pour applications mobiles ou stationnaires, aussi en version horizontale.	Pompe centrifuge verticale, 4 modèles différents pour applications mobiles ou stationnaires, aussi en version horizontale.	Pompe centrifuge verticale, en version tube plongeur à paliers lisses. 4 modèles différents pour les conditions d'utilisation en continu.	Pompe centrifuge verticale assurée contre la marche à sec. Encombrement minimal en hauteur. 4 modèles différents en version tube plongeur ou à barres pour les conditions d'utilisation en continu.	Pompe centrifuge verticale en exécution très robuste assurée contre la marche à sec. 4 modèles différents en version à barres pour les températures jusqu'à 100°C et les conditions d'utilisation en continu.
Convient au conditionnement et transfert de liquides difficilement inflammables	Convient au conditionnement et transfert de liquides difficilement inflammables	Convient au transfert de produits chimiques dans l'ensemble des domaines de l'industrie et du process	Convient au transfert et circulation de fluides agressifs, neutres et chimiques dans l'ensemble de l'industrie et le process, la galvanoplastie, le lavage des fumées et le traitement des eaux	
19 – 23 m³/h	17 – 44 m³/h	12 – 74 m³/h	8 – 45 m³/h	8 – 45 m³/h
10 – 12 m CE	8 – 33 m CE	15 – 33 m CE	8 – 35 m CE	8 – 35 m CE
2500 mPas (cP)	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)	150 mPas (cP)
avec garniture mécanique	avec garniture mécanique	avec palier lisse, aucun joint au contact du fluide	sans palier, aucun joint au contact du fluide	sans palier, aucun joint au contact du fluide
Acier inoxydable 316 Ti (S)	Polypropylène (PP), Polyfluorure de vinylidène (PVDF)	Polypropylène (PP)	Polypropylène (PP), Polyfluorure de vinylidène (PVDF)	Polypropylène (PP), Polyfluorure de vinylidène (PVDF)
Garniture mécanique en céramique, joints en EPDM, FKM, FFKM	Garniture mécanique en céramique/SiC, joints en EPDM, FKM, FFKM	sans joint	sans joint	sans joint
140 mm	148 – 264 mm	174 – 417 mm	150 – 264 mm	150 – 264 mm
700, 1000, 1500 mm. Sur demande: 300 – 3000 mm	700, 1000, 1500, 2000 mm. Sur demande: 400 – 4100 mm	500, 700, 1000 mm. Sur modèle 230 jusqu'à 2000 mm.	300, 400, 500 mm, tube de rallonge jusqu'à 1500 mm.	300, 400, 500 mm, tube de rallonge jusqu'à 1500 mm.
Moteur triphasé 0,75 – 4,0 kW, 2850 min⁻¹	Moteur triphasé 0,75 – 4,0 kW, 2850 min⁻¹	Moteur triphasé 0,37 – 5,5 kW, 2850 ou 1450 min⁻¹	Moteur triphasé 0,37 – 5,5 kW, 2850 min⁻¹	Moteur triphasé 0,37 – 5,5 kW, 2850 min⁻¹
Classe de protection I, étanche aux jets d'eau selon IP 55 ou ADF selon II 2 G EEx e II T3	Classe de protection I, étanche aux jets d'eau selon IP 55 ou ADF selon II 2 G EEx e II T3	Classe de protection I, étanche aux jets d'eau selon IP 55 ou ADF selon II 2 G EEx e II T3	Classe de protection I, étanche aux jets d'eau selon IP 55	Classe de protection I, étanche aux jets d'eau selon IP 55 ou ADF selon II 2 G EEx e II T3
230 ou 400 V 50 Hz	230 ou 400 V 50 Hz	230 ou 400 V 50 Hz	230 ou 400 V 50 Hz	230 ou 400 V 50 Hz
15 – 45 kg	15 – 60 kg	13 – 85 kg	9 – 50 kg	17 – 75 kg



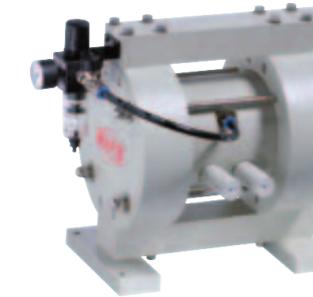
L'IMPORTANT PROGRAMME

POMPES VIDE-FUTS POMPES VIDE-CONTENEURS POMPES POUR PRODUITS VISQUEUX POMPES CENTRIFUGES VERTICALES

VOIR AU VERSO:

POMPES PNEUMATIQUES A MEMBRANES COMPTEURS DE DEBIT

POMPES PNEUMATIQUES A MEMBRANES FLUX



COMPTEURS DE DEBIT FLUX



Pompes pneumatiques à membranes FLUX Type FDM et Type RFM

Les pompes pneumatiques à membranes FLUX sont très polyvalentes et disponibles en 2 conceptions: Série FDM en exécution moulée par injection (jusqu'à 3") et série RFM en construction massive (jusqu'à 1 1/2"). Elles conviennent non seulement au transfert de substances de haute viscosité, même avec des particules solides en suspension, mais aussi pour des produits abrasifs, facilement inflammables ou chargés en gaz. Ces produits peuvent être transvasés en toute sécurité et avec souplesse (aucun effet de cisaillement). Les pompes sont submersibles, peuvent fonctionner à sec et conviennent à l'utilisation en zone explosive.

Grâce à un choix en matériaux utilisées pour les différents composants de la pompe et la combinaison de ceux-ci, chaque modèle est disponible en différentes versions.

Modèles:	3/8"	jusqu'à maxi.	30 l/min
	1/2"	jusqu'à maxi.	55 l/min
	1"	jusqu'à maxi.	150 l/min
	1 1/2"	jusqu'à maxi.	480 l/min
	2"	jusqu'à maxi.	730 l/min
	3"	jusqu'à maxi.	1040 l/min

Hauteur d'aspiration maxi.: jusqu'à 8 m (rempli de liquide)

Pression de service maxi.: jusqu'à 8 bar

Matériaux (carter de pompe): Polypropylène (PP), Polyfluorure de vinylidène (PVDF), Poly-Tétra-Fluor-Ethylène (PTFE), Aluminium (AL), Acier inoxydable 316 Ti (S), Fonte grise (GG)

Aussi en version ADF selon la Directive ATEX 94/9/CE



Compteurs de débit FLUX Type FMC et FMO à affichage électronique digital, ADF selon II 2 G EEx ia IIB T6 selon la Directive ATEX 94/9/CE



Compteurs de débit conçus avec chambre de mesure et disque oscillant (type FMC) ou à roues ovales (type FMO) pour utilisation mobile ou stationnaire avec des liquides neutres, corrosifs, inflammables, de faible à haute viscosité jusqu'à max. 500.000 mPas (cP). Avec affichage digital de 13 mm offrant une excellente lisibilité. Affichage en litre, gallon impérial ou gallon US selon le choix du programme. Le compteur de débit peut aussi, en liaison avec un amplificateur de signaux, servir d'appareil de prédétermination pour la commande d'une électrovanne ou d'une pompe.

Affichage digital: **Matériaux:** **Pression de service max.**

- avec remise à zéro
 - avec totalisateur
 - affichage du débit instantané par simple appui sur bouton
- Polypropylène (PP)
Ethylène-Tétrafluoréthylène (ETFE)
Aluminium (AL)
Acier inoxydable 316 Ti ou 316 L
- 4 bar
4 bar
55 bar
55 bar

Pression de service minimale: 0,1 bar, débit: 0,1 – 350 l/min



POMPES DE TRANSFERT

POMPES DE TRANSFERT

motralec
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

motralec
 4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
 Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
 www.motralec.com

POMPES PNEUMATIQUES A MEMBRANES FLUX



Pompes pneumatiques à membranes FLUX Type FDM et Type RFM

Les pompes pneumatiques à membranes FLUX sont très polyvalentes et disponibles en 2 conceptions: Série FDM en exécution moulée par injection (jusqu'à 3") et série RFM en construction massive (jusqu'à 1 1/2"). Elles conviennent non seulement au transfert de substances de haute viscosité, même avec des particules solides en suspension, mais aussi pour des produits abrasifs, facilement inflammables ou chargés en gaz. Ces produits peuvent être transvasés en toute sécurité et avec souplesse (aucun effet de cisaillement). Les pompes sont submersibles, peuvent fonctionner à sec et conviennent à l'utilisation en zone explosive.

Grâce à un choix en matériaux utilisées pour les différents composants de la pompe et la combinaison de ceux-ci, chaque modèle est disponible en différentes versions.

Modèles:		
3/8"	jusqu'à maxi.	30 l/min
1/2"	jusqu'à maxi.	55 l/min
1"	jusqu'à maxi.	150 l/min
1 1/2"	jusqu'à maxi.	480 l/min
2"	jusqu'à maxi.	730 l/min
3"	jusqu'à maxi.	1040 l/min

Hauteur d'aspiration maxi.: jusqu'à 8 m (rempli de liquide)

Pression de service maxi.: jusqu'à 8 bar

Matériaux (carter de pompe): Polypropylène (PP), Polyfluorure de vinylidène (PVDF), Poly-Tétra-Fluor-Ethylène (PTFE), Aluminium (AL), Acier inoxydable 316 Ti (S), Fonte grise (GG)

Aussi en version ADF selon la Directive ATEX 94/9/CE



COMPTEURS DE DEBIT FLUX



Compteurs de débit FLUX Type FMC et FMO à affichage électronique digital, ADF selon II 2 G EEx ia IIB T6 selon la Directive ATEX 94/9/CE



Compteurs de débit conçus avec chambre de mesure et disque oscillant (type FMC) ou à roues ovales (type FMO) pour utilisation mobile ou stationnaire avec des liquides neutres, corrosifs, inflammables, de faible à haute viscosité jusqu'à max. 500.000 mPas (cP). Avec affichage digital de 13 mm offrant une excellente lisibilité. Affichage en litre, gallon impérial ou gallon US selon le choix du programme. Le compteur de débit peut aussi, en liaison avec un amplificateur de signaux, servir d'appareil de prédétermination pour la commande d'une électrovanne ou d'une pompe.

Affichage digital:	Matériaux:	Pression de service max.
• avec remise à zéro	Polypropylène (PP)	4 bar
• avec totalisateur	Ethylène-Tétrafluoréthylène (ETFE)	4 bar
• affichage du débit instantané par simple appui sur bouton	Aluminium (AL) Acier inoxydable 316 Ti ou 316 L	55 bar 55 bar

Pression de service minimale: 0,1 bar, débit: 0,1 – 350 l/min