

**FIMM**

FOURNITURES INDUSTRIELLES MONTAGE & MAINTENANCE

GUIDE ACHETEUR

ÉDITION OCTOBRE 2026

POMPES & SKIDS POUR L'OIL & GAS

Pour chaque application, du puits au terminal et de la raffinerie à l'usine d'engrais : la pompe à demander, la marque, la norme, et comment la commander en Algérie.

34 APPLICATIONS INDEXÉES

AMONT

TRANSPORT & STOCKAGE

RAFFINAGE

GAZ, GNL & ENGRAIS

ESSAIS & INCENDIE

NOS PARTENAIRES CONSTRUCTEURS

WWW.FIMM-DZ.COM

MODE D'EMPLOI

Trouver la bonne pompe, quelle que soit votre demande

Pour les acheteurs et les ingénieurs des hydrocarbures en Algérie : trois points d'entrée selon ce que vous avez en main.

A**Je connais l'application**

Cherchez-la dans l'index alphabétique : inhibiteur de corrosion, méthanol, odorisation, GPL, bitume, chaudière... Vous y lisez le type de pompe à demander, la marque, la norme et la page de détail.

→ **Index des applications, pages 03 et 04**

B**Je remplace une pompe déjà installée**

Photographiez la plaque signalétique (marque, modèle, numéro de série) et envoyez-la. Nous identifions la pompe, ses pièces de rechange ou un équivalent qui se monte sans modifier l'installation, quelle que soit la marque d'origine.

→ **Photo de la plaque à contact@fimm-dz.com**

C**J'ai un cahier des charges ou un appel d'offres**

Transmettez-nous le DAO ou la fiche technique (data sheet). Nous répondons point par point avec une offre technique conforme, les fiches et courbes du constructeur et les certificats demandés.

→ **Données à fournir, page 16**

Vous hésitez sur la technologie ?

Le choix rapide, page 05, part de votre besoin.

Qui est FIMM ?

Pompes et skids OEM, basé à Hydra, Alger, avec une équipe de maintenance dans tout le pays.

Index des applications

A À E

APPLICATION · OÙ	POMPE À DEMANDER	MARQUE · NORME	P.
Additifs et antimousses Engrais, traitement du gaz	Pompe doseuse à membrane	LEWA API 675	09
Additifs et neutralisants Raffineries, tête de colonne	Pompe doseuse à membrane	LEWA API 675	08
Alimentation des chaudières Utilités, vapeur HP	Centrifuge multicellulaire BB5	CPC API 610	09
Alkylation HF et H₂SO₄ Raffineries	Centrifuge à moteur chemisé	Nikkiso API 685	08
Amines : lavage du gaz Traitement du gaz, GNL	Centrifuge multicellulaire	CPC API 610	09
Anti-hydrates : méthanol, MEG Puits, collectes, gazoducs	Pompe de process à membrane	LEWA API 674	06
Azote : inertage et purge Bacs, lignes, terminaux	Package génération d'azote	LEWA	07
Benzène, eaux acides, volatils Raffineries, pétrochimie	Centrifuge sans garniture	Nikkiso API 685	08
Biocides, désémulsifiants Puits, centres de traitement	Pompe doseuse à membrane	LEWA API 675	06
Bitume, fiouls lourds, huiles Raffineries, dépôts	Engrenages, corps chauffé	Varisco ATEX	08
Brut : transfert et reprise Oléoducs, terminaux	Centrifuge entre paliers	CPC API 610	07
Brut lourd, eaux huileuses Champs, bourniers, dépollution	Pompe à vis excentrée	Wangen ATEX	06
Charge de brut Raffineries, services généraux	Centrifuge OH2	CPC API 610	08
Chargement, dépotage Terminaux, dépôts, wagons	Centrifuge ou engrenages	CPC, Varisco API 610	07
Cryogénie : GNL, GPL Complexes GNL et GPL	Verticale en pot, chemisée	CPC, Nikkiso API 610 / 685	09
Dépôts de carburants Dépôts, stations, ateliers	Engrenages + comptage	Varisco, Kracht ATEX	07
Eau de chaudière : traitement Phosphates, amines, anti-O ₂	Pompe doseuse à membrane	LEWA API 675	09

Index des applications

E À S

APPLICATION · OÙ	POMPE À DEMANDER	MARQUE · NORME	P.
Eau de refroidissement Eau de mer, dessalement	Pompe doseuse à membrane	LEWA API 675	09
Effluents, épuration Bases de vie, complexes	Dilacératrice, mélangeur	CRI-MAN	09
Épreuve hydraulique Canalisations, appareils à pression	Groupe très haute pression	WOMA 250 à 3 000 bar	10
Fonds sous vide, coker Raffineries, huile chaude	Centrifuge haute température	CPC API 610	08
Gaz acides : réinjection Champs de gaz, H ₂ S / CO ₂	Pompe de process à membrane	LEWA API 674	06
Incendie : réseau et jockey Raffineries, dépôts, complexes	Groupe motopompe	Muthec NFPA 20	11
Inhibiteurs de corrosion Puits, collectes, pipelines	Pompe doseuse à membrane	LEWA API 675	06
Injection d'eau Maintien de pression	Centrifuge BB3 / BB5	CPC API 610	06
Lubrification des machines Compresseurs, turbines	Engrenages + débitmètres	Kracht ATEX	09
Nettoyage d'échangeurs Décapage, bacs, lignes, arrêts	Très haute pression + outils	WOMA, StoneAge	10
Odorisation du gaz Postes de livraison	Pompe doseuse à membrane	LEWA API 675	07
Pièces de rechange Kits membranes, clapets	Pièces constructeur d'origine	Toutes marques	14
Récupération d'énergie Amines, hydrocraquage	Turbine hydraulique (HPRT)	CPC API 610	08
Remplacement d'une pompe Tout le parc installé	Équivalent sur plaque	Toutes marques	02
Sites isolés sans électricité Têtes de puits, vannes	Pompe doseuse solaire	LEWA API 675	06
Skid d'injection complet Puits, unités, terminaux	Skid multi-pompes	LEWA API 675	12
Soufre fondu, coke Raffineries, soufre, coker	Centrifuge à corps réchauffé	CPC API 610	08

CHOIX RAPIDE

Partir de votre besoin

VOTRE BESOIN	TECHNOLOGIE	MARQUE
Injecter un produit chimique à petit débit, avec précision	Pompe doseuse à membrane	LEWA API 675
Pomper à très haute pression : méthanol, glycol, gaz acides	Pompe de process à membrane ou triplex	LEWA API 674
Gros débit de liquide peu visqueux : eau, brut, produits raffinés	Pompe centrifuge de process	CPC API 610
Aucune fuite tolérée : toxique, inflammable, GPL, cryogénique	Centrifuge sans garniture à moteur chemisé	Nikkiso API 685
Liquide visqueux ou chaud : bitume, fioul, huiles	Pompe à engrenages intérieurs	Varisco ATEX
Huile de lubrification ou d'étanchéité sous pression	Pompe à engrenages extérieurs	Kracht ATEX
Fluide très visqueux, chargé, boues, eau huileuse	Pompe à vis excentrée	Wangen ATEX
Eaux usées avec matières solides	Pompe dilacératrice	CRI-MAN
Éprouver une canalisation, nettoyer un échangeur	Groupe de pompage très haute pression	WOMA 3 000 bar
Protéger un site contre l'incendie	Groupe motopompe diesel ou électrique	Muthec NFPA 20

Dosage : pourquoi la membrane plutôt que le piston

La membrane isole complètement le produit du mécanisme : pas de garniture, donc pas de problème d'étanchéité ni de fuite de produit chimique. L'entretien se résume à une vidange annuelle pour une utilisation optimale.

01 · AMONT

Production et traitement sur champ

Protéger les puits et les collectes, maintenir la pression des gisements, injecter les bons produits au bon débit, y compris sur les sites isolés du Sud.

**Inhibiteurs de corrosion**

Puits et collectes : quelques litres par heure à plus de 200 bar, avec une précision constante.

**Anti-hydrates : méthanol et MEG**

Pompes de process à membrane ecoflow et triplex pour les débits forts à très haute pression.

**Désémulsifiants, biocides, anti-dépôts**

Tête à membrane hermétique : aucune fuite de produit chimique vers l'environnement.

**Injection d'eau, maintien de pression**

Pompes multicellulaires API 610 (BB3, BB5) pour les très fortes hauteurs de refoulement.

**Réinjection de gaz acides H₂S / CO₂**

Confinement par membrane pour les fluides toxiques sous pression.

**Sites isolés sans réseau électrique**

Pompes doseuses à alimentation solaire pour têtes de puits et vannes de ligne.

**Brut lourd, huiles usagées, dépollution**

Pompes à vis excentrée pour les fluides très visqueux, chargés ou mélangés à l'eau.



02 · TRANSPORT & STOCKAGE

Pipelines, terminaux et dépôts

Faire circuler le brut, le gaz et les produits finis en continu et en sécurité, du réseau de transport jusqu'au chargement.

**Transfert de brut et stations de reprise**

Pompes API 610 entre paliers pour les gros débits, multicellulaires pour les longues lignes.

**Chargement et dépotage en terminaux**

Pompes centrifuges de process et pompes volumétriques pour le chargement des camions et des wagons.

**GPL, condensats et GNL**

Pompes verticales en pot pour les liquides proches de l'ébullition, pompes sans garniture pour le zéro fuite.

**Odorisation du gaz naturel**

Dosage précis de l'odorant avant distribution, en exécution parfaitement étanche.

**Dépôts de carburants et de lubrifiants**

Gazole, fioul, huiles et additifs : pompes à engrenages auto-amorçantes ATEX et comptage volumétrique.

**Inertage et purge à l'azote**

Packages de génération d'azote jusqu'à 99,5 % de pureté.



03 · RAFFINAGE

Raffineries et pétrochimie

Fluides chauds, lourds, toxiques ou acides : des pompes conçues pour les services les plus critiques des unités de raffinage.

**Charge de brut et services généraux**

Pompes API 610 montées sur l'axe, qui absorbent la dilatation jusqu'à 425 °C.

**Fonds sous vide, coker, asphalte, huile chaude**

Fluides lourds et très chauds, jusqu'à 450 °C, avec métallurgies adaptées.

**Alkylation HF et H₂SO₄**

Pompes à moteur chemisé API 685, sans garniture, à double confinement.

**Benzène, eaux acides, hydrocarbures volatils**

Zéro émission fugitive, pompes certifiées pour la zone 1.

**Soufre fondu et concasseur de coke**

Corps réchauffé pour le soufre, roue ouverte qui ne se bouche pas pour le coke.

**Récupération d'énergie (HPRT)**

Turbines hydrauliques qui récupèrent l'énergie de détente des liquides sous haute pression.

**Dosage d'additifs et de neutralisants**

Pompes doseuses API 675 pour l'injection précise en tête de colonne et sur les unités.

**Bitume, fiouls lourds, huiles thermiques**

Pompes à engrenages intérieurs à corps chauffé, lentes, pour que le produit ne fige pas.



04 · GAZ, GNL & ENGRAIS

Gaz, GNL et engrais azotés

Complexes gaziers et usines d'ammoniac-urée : procédés et utilités, jusqu'au traitement des eaux.

**Lavage aux amines et récupération d'énergie**

Multicellulaires vers l'absorbeur, turbines hydrauliques sur la détente.

**Alimentation des chaudières**

Pompes multicellulaires à double enveloppe (BB5) pour la vapeur haute pression.

**Gaz liquéfiés et services cryogéniques**

Pompes verticales en pot et à moteur chemisé, sans garniture.

**Conditionnement de l'eau des chaudières**

Dosage continu de phosphates, de réducteurs d'oxygène et d'amines neutralisantes.

**Eau de refroidissement et dessalement**

Chloration, biocides, antitartre et pH des circuits d'eau de mer.

**Additifs de procédé et de granulation**

Dosage continu d'additifs et d'antimousses sur les unités.

**Lubrification des compresseurs et turbines**

Pompes à engrenages et débitmètres pour les centrales d'huile de lubrification et d'étanchéité, versions ATEX.

**Effluents et station d'épuration**

Pompes dilacératrices, séparateurs et mélangeurs pour les eaux usées des complexes.



05 · ESSAIS & NETTOYAGE

Épreuves et nettoyage très haute pression

Éprouver les canalisations et les appareils avant leur mise en service, nettoyer les échangeurs et les bacs pendant les arrêts.

**Épreuve hydraulique des canalisations**

Groupes de 250 à 3 000 bar pour la mise en pression des tronçons avant leur mise en service.

**Épreuve des appareils sous pression**

Capacités, échangeurs et tuyauteries d'usine, en atelier comme sur site.

**Nettoyage des faisceaux d'échangeurs**

Pompes très haute pression et lances automatisées qui guident les flexibles dans les tubes : l'opérateur reste à distance du jet.

**Nettoyage de bacs, colonnes et lignes**

Têtes rotatives et outils de curage pour l'intérieur des capacités et des tuyauteries.

**Décapage et décalaminage**

Préparation de surface à l'eau sous très haute pression, sans abrasif.

**Groupes adaptés au chantier**

Entraînement diesel ou électrique, sur châssis, sur remorque ou en conteneur.



Documentation : **groupes très haute pression WOMA** ➤ **catalogue StoneAge** ➤

06 · SÉCURITÉ INCENDIE

Groupes motopompes anti-incendie



Protéger les raffineries, les dépôts et les complexes avec des groupes complets : pompe principale, pompe jockey et armoires.

Pompe principale diesel

Groupe autonome, indépendant du réseau électrique, construit selon NFPA 20.

**Pompe principale électrique**

Pour les sites disposant d'une alimentation électrique secourue.

**Pompe jockey**

Maintien en pression permanent du réseau incendie entre deux sollicitations.

**Armoires de commande**

Démarrage automatique, signalisation des défauts et essais périodiques.

**Mise en service et essais sur site**

Essais de réception à la livraison, puis essais périodiques et maintenance par nos équipes.

**Les référentiels des cahiers des charges**

Les sites pétroliers imposent le plus souvent la NFPA 20 ; l'EN 12845 et l'APSAD sont aussi demandées. Les groupes Muthec sont construits selon les trois.

Documentation : [fiche groupes motopompes Muthec](#) ↗ · [gamme Muthec](#) ↗

SKIDS & PACKAGES

Des ensembles complets, prêts à installer

Pompes, cuves, tuyauterie, instrumentation et contrôle-commande réunis sur un même châssis, conçus et fabriqués par nos partenaires constructeurs, installés et mis en service par FIMM.

10 ml/h

débit minimal par skid

180 m³/h

débit maximal par skid

3 500 bar

pression de refoulement

Plages des skids de pompes LEWA.

SKIDS DE POMPES

Injection chimique et inhibiteurs de corrosion

Dosage (API 675)

Pompes centrifuges de process (API 610)

Pompes volumétriques (API 676)

Transfert et vidange

Lubrification et huile d'étanchéité

Fluides visqueux, chargés et boues

Traitement des effluents

PACKAGES DE PROCÉDÉ

Packages d'injection chimique multi-pompes

Distribution multipoint depuis une pompe centrale

Génération d'azote

Odorisation du gaz

Entraînement électrique, solaire, pneumatique, gaz ou diesel

Inox, duplex, super duplex, titane, Hastelloy

Études de pulsations et calcul des tuyauteries

Essais en usine avant livraison

PARTENAIRES CONSTRUCTEURS

Nos marques de pompes



Pompes doseuses et de process à membrane, skids et packages d'injection.

API 675

Documentation ➔



Pompes centrifuges à moteur chemisé, sans garniture : zéro fuite.

API 685 · zone 1

Documentation ➔



Pompes centrifuges de process en porte-à-faux, entre paliers et verticales.

API 610

Documentation ➔



Pompes à engrenages intérieurs, magnétiques et centrifuges auto-amorçantes.

ATEX

Documentation ➔



Pompes à engrenages extérieurs, débitmètres, centrales de lubrification.

ATEX

Documentation ➔



Pompes à vis excentrée pour fluides visqueux, chargés et boues.

ATEX

Documentation ➔



Pompes dilatéatrices, séparateurs et mélangeurs pour les effluents.

Eaux usées

Documentation ➔



Groupes de pompage très haute pression pour l'épreuve et le nettoyage industriel.

250 à 3 000 bar

Documentation ➔



Groupes motopompes anti-incendie diesel et électriques, pompes jockey.

NFPA 20

Documentation ➔

Pour le nettoyage industriel, nous proposons aussi les outils automatisés **StoneAge** : lances, têtes rotatives et guidage des flexibles (**page 10, catalogue** ➔).

Documentation de nos marques et fiches techniques : **fimm-dz.com/documentation** ➔

SERVICES

Une équipe basée en Algérie, sur toute la durée de vie

Installation et mise en service

Montage sur site, essais de performance, assistance technique du constructeur.

Maintenance préventive et corrective

Interventions sur site dans tout le pays, diagnostic terrain, remise en état.

Pièces de rechange d'origine

Kits de membranes, clapets, garnitures et pièces constructeur, pour réduire les arrêts.

Remplacement du parc installé

Étude des pompes existantes et proposition d'équivalents, sans modifier l'installation.

Techniciens formés chez les fabricants :



ACCOMPAGNEMENT PROJET

Sélection et dimensionnement

Choix de la technologie et du modèle à partir de vos données de process : fluide, débit, pression, température, zone.

Appels d'offres et EPC

Offres techniques conformes aux cahiers des charges, fiches techniques, courbes et documentation constructeur.

CONFORMITÉ

Les standards exigés par l'industrie des hydrocarbures

NORME	OBJET	MARQUES
API 610	Pompes centrifuges de process	CPC Pumps
API 675	Pompes doseuses volumétriques	LEWA
API 674	Pompes alternatives : calculs de pulsations	LEWA
API 676	Skids de pompes volumétriques rotatives	Selon cahier des charges
API 685	Pompes centrifuges sans garniture	Nikkiso
ATEX 2014/34/UE	Équipements pour atmosphères explosives	LEWA, Nikkiso, Varisco, Kracht, Wangen
IECEX	Certification internationale, zone 1	Nikkiso
NFPA 20 · EN 12845	Groupes de pompage anti-incendie	Muthec

Documentation et essais

Dossier constructeur, certificats matière
EN 10204 3.1, épreuves hydrostatiques et
essais de performance selon API.

Matériaux

Inox, duplex, super duplex, titane, Monel
et Hastelloy selon les fluides et la
corrosion du site.

DEMANDE DE PRIX

Ce qu'il faut nous envoyer

Remplissez ce tableau ou joignez votre fiche technique. Pour un remplacement, la photo de la plaque signalétique suffit.

Fluide pompé	nom, concentration, solides
Débit	min. / normal / max.
Pressions	aspiration, refoulement (bar)
Température	service et maximale
Densité, viscosité	à température de service
Zone ATEX	zone, groupe de gaz, classe T
Alimentation	tension, fréquence, solaire... ..
Matériaux, norme	imposés par la spécification
Quantité, délai	et site de livraison

Ce que vous recevez

Offre technique et commerciale, fiche technique, courbes, plan d'encombrement, liste des pièces de rechange recommandées et certificats demandés.

Comment acheter

Offre de FIMM en dinars, conforme à votre cahier des charges. Un seul interlocuteur, du devis à la mise en service et au service après-vente.



Scannez pour écrire à **contact@fimm-dz.com**, ou appelez le **+213 23 92 98 65**.



FIMM

FOURNITURES INDUSTRIELLES MONTAGE & MAINTENANCE

L'EXPERTISE DU FABRICANT, LA PROXIMITÉ DU TERRAIN.

ADRESSE

20, rue El Fateh Ben Khelfane, Hydra, Alger

TÉLÉPHONE

+213 23 92 98 65

E-MAIL

contact@fimm-dz.com

SITE WEB

www.fimm-dz.com



Une pompe à chiffrer ?

Scannez pour nous écrire, avec la photo de la plaque signalétique ou votre fiche technique. Données à fournir : page 16.

NOS PARTENAIRES CONSTRUCTEURS

