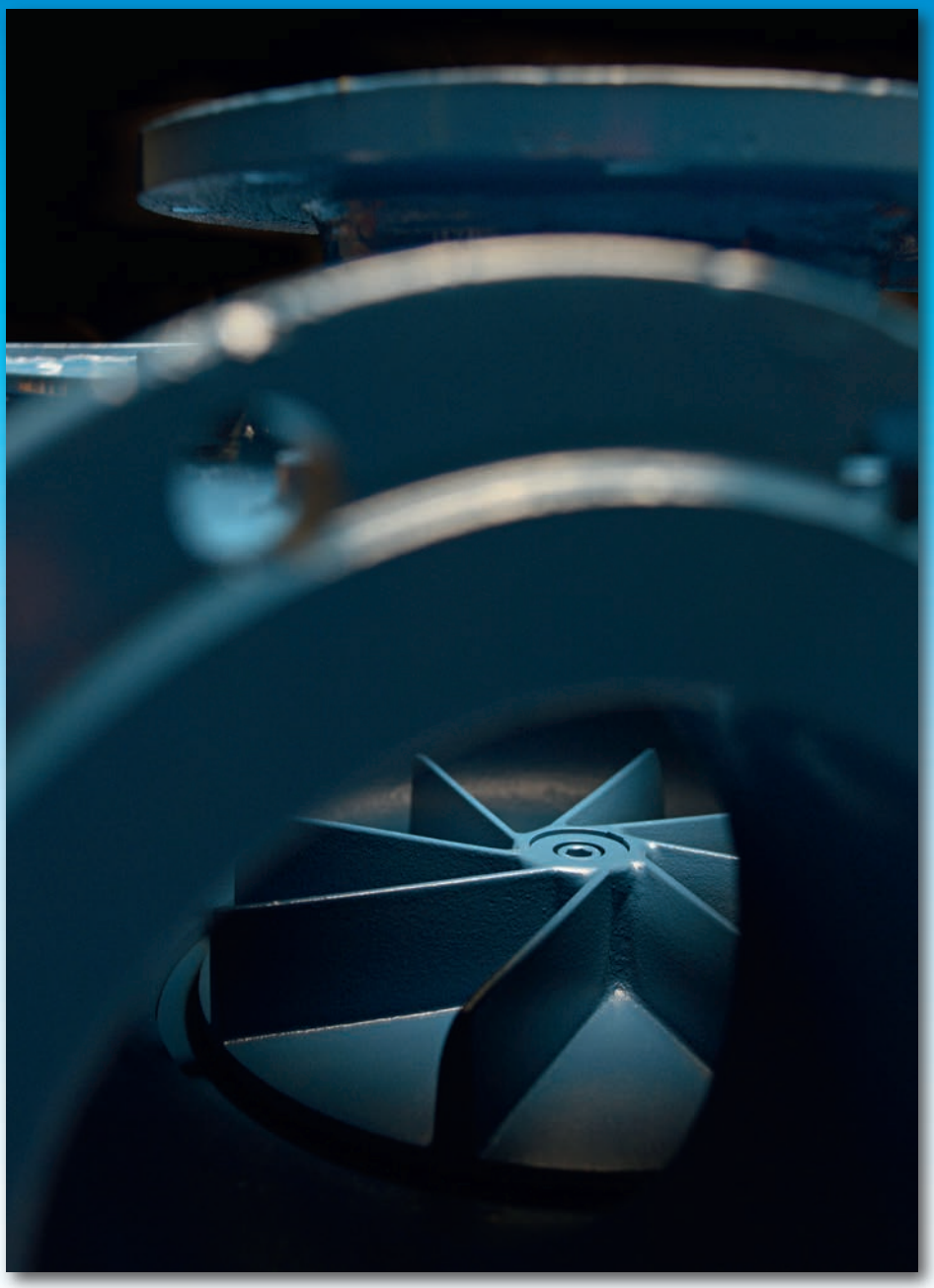
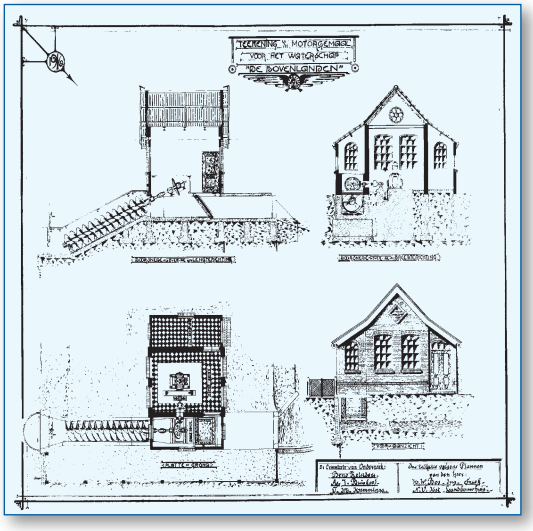
Solutions de pompe LANDY



Landustrie
SINCE 1913

LANDUSTRIE



PLUS DE 100 ANS D'HISTOIRE

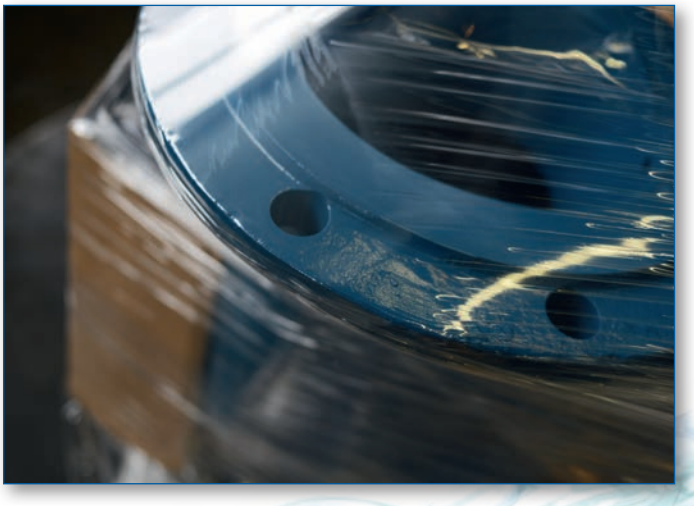
- En 2013, Landustrie a célébré son 100e anniversaire.
- Les fondations ont été posées vers 1913, lorsque l'entreprise a été active dans le secteur agricole et les phases évolutives du drainage des polders. Dès 1916, des stations de pompage à commande électrique ont été installées avec des pompes à vis d'Archimède et d'innombrables stations de pompage éoliennes. La production a progressé rapidement et en plus des pompes de drainage polder, une gamme a été développée pour traiter les eaux usées. Dans les années 1950, ces avancées ont contribué à ce que les unités de purification des eaux usées soient largement et efficacement utilisées.
- Dès le début, Landustrie a joué un rôle important dans le développement et l'amélioration des pompes avec des douzaines de nouveaux types et styles introduits.
- Landustrie s'efforce continuellement d'atteindre la solution de pompage la plus efficace.

EAUX USÉES

L'expérience que nous avons acquise depuis plus de 100 ans montre que les eaux usées ne sont jamais les mêmes. Certaines sont relativement propres, ailleurs l'eau est contaminée par de grands solides, des fibres longues, des produits chimiques ou une combinaison compliquée. Il n'existe pas de solution «unique» pour les défis auxquels sont confrontés nos clients. C'est pourquoi Landustrie propose une large gamme de produits pour le transport des eaux usées.

POMPES LANDY

La philosophie de la conception de nos pompes à eaux usées, submersibles et installées à sec, est la qualité, la simplicité, la longévité et la maintenance, réduisant ainsi les coûts de durée de vie et améliorant l'environnement. Plus robuste, plus résistante, dédiée au travail et adaptée à vos exigences. Ces bases sont ce que vous trouverez dans tous les produits qui sont construits et testés dans nos ateliers à Sneek. Étant donné que les eaux usées peuvent être contaminées par différents matériaux et produits chimiques, Landustrie peut fournir les pompes dans une grande variété de matériaux et avec les certificats nécessaires. Pour vous en tant que client, l'objectif de Landustrie est de répondre aux défis de votre pompe d'une manière satisfaisante.



RESISTANCE A L'EXPLOSION

Les pompes submersibles résistantes à l'explosion LANDY sont disponibles, certifiées ATEX II2G Ex bcd IIB T4 Gb, contrôlées en fréquence ATEX II2G Ex bcd IIB T3 Gb.
Les pompes hydrauliques et à sec sont disponibles avec différentes certifications ATEX.

Solutions de pompe LANDY

SÉLECTION DE POMPE

- La sélection de pompes pour une eau propre est assez simple, mais, lorsqu'il s'agit d'eaux usées, c'est une autre histoire. Landustrie fournira la bonne pompe pour votre projet en prenant en considération quelques règles de base. Les meilleures performances de non-colmatage sont obtenues avec les pompes à roue Vortex, alors que les grands volumes sont pompés à l'aide de pompes à roue centrifuge fermée. Les pompes à couteaux sont utilisées dans des situations spécifiques c'est-à-dire lors de l'existence de fibres longues.
- En général, la fonte est appropriée pour la plupart des usages, le Duplex est utilisé pour les eaux usées contaminées de produits chimiques et abrasifs et le matériau Nihard-4 est utilisé pour les eaux usées fortement abrasives. Grâce à la construction modulaire des pompes LANDY, elles peuvent être construites en différents matériaux et combinaisons.
- La sélection des pompes centrifuges LANDY est réalisée en respectant les principes de la forme et de la taille des matières solides, de la contamination chimique et de la présence de matériaux abrasifs ou de fibres longues. Aussi l'environnement, comme la possibilité d'explosion doit être pris en considération.
- Typiquement, pour l'eau qui est fortement contaminée avec les solides et les fibres longues nous offrirons le principe de tourbillon qui donne l'exécution exceptionnelle, non-colmatage. Dans les situations où la consommation d'énergie est plus importante, nous offrons la roue centrifuge à vis fermée. Ce type de roue est la nouvelle génération de roue monocanal performante avec une efficacité élevée et une bonne performance sans obstruction. Pour des charges à très grande capacité et à faible hauteur, nous proposons des pompes à vis d'Archimède, qui ne sont pas encombrantes, très efficaces et fiables. Les pompes à couteaux sont utilisées dans les cas où il ya des concentrations élevées de solides et de fibres.

PROGRAMME DE SELECTION DE POMPE LANDY-SEL

Notre philosophie "il n'y a pas mieux que la simplicité" est poursuivie dans le programme de sélection de la pompe LANDY-SEL. En utilisant une interface claire avec des questions de base, le programme vous guide à la meilleure sélection. Les calculs de la tuyauterie et de la perte de frottement sont également couverts dans le programme avec les fiches de données individuelles pour toutes les pompes.

ÉQUIPEMENTS DE TEST

Toutes les pompes LANDY sont contrôlées hydrauliquement dans notre propre installation d'essai avant l'expédition. Un certificat d'essai témoin est disponible. Toutes les pompes sont fournies avec un numéro de série unique et une courbe de test.

QUALIFICATION

Landustrie est certifié ISO 9001, EN-ISO 3834-2, ATEX et VCA ** (Safety Checklist Contractors). Tous nos produits sont fabriqués selon les directives européennes telles que la Directive Machines, la Directive Basse Tension et la Directive CEM.

Landustrie

POMPES VORTEX LANDY

- Les pompes LANDY Vortex sont conçues pour pomper une grande variété de liquides contaminés par des solides. Leur grand avantage est la performance exceptionnelle de non-colmatage.

- Dans la construction en fonte standard, les pompes Vortex sont utilisées pour les eaux usées et d'autres applications d'eaux usées pour pomper des solides de grande taille, des solides fortement concentrés, de grandes fibres et des boues lourdes et gazeuses. Pour les applications industrielles, les composants hydrauliques sont disponibles en matériaux spéciaux pour résister aux éléments abrasifs et corrosifs.

- La performance de la turbine Vortex non-colmatage est basée sur une simple loi de la physique, la création d'un vortex dans un fluide se traduit par un vide directement en dessous et autour de la pompe. Comme la roue n'entre pas en contact avec les solides dans le milieu pompé, la pompe ne peut pas se boucher. Un principe simple mais très efficace, résultant en un carter plus propre parce que le mouvement de rotation du fluide maintient les solides suspendus.

FAIBLE USURE – FAIBLE VIBRATION

Une faible usure naturelle est observée dans les pompes Vortex, car la plupart des solides passent devant la roue sans la toucher. Ceci conduit également à des niveaux de vibrations faibles.

PERFORMANCES CONSTANTES – FAIBLE ENTRETIEN

L'absence de jeux étroits élimine les problèmes de blocage. Aucun besoin d'ajustement ou de remplacement des bagues d'usure n'est nécessaire pour maintenir les performances. Ainsi, garantissant à long terme, une haute performance constante avec un minimum d'entretien, ce qui signifie que le coût total de possession est donc extrêmement faible.

UN RÉSOLVEUR DE PROBLÈMES

Landustrie recommandera les pompes Vortex dans les situations où d'autres pompes échouent et s'obstruent. Les pompes Vortex sont de véritables solveurs de problèmes!

AVANTAGES

- Meilleure performance sans colmatage
- Principe le plus fiable
- Faible usure de la roue
- Vibrations minimales
- Performances constantes
- Coussins plus propres en raison du Vortex créé

Landustrie

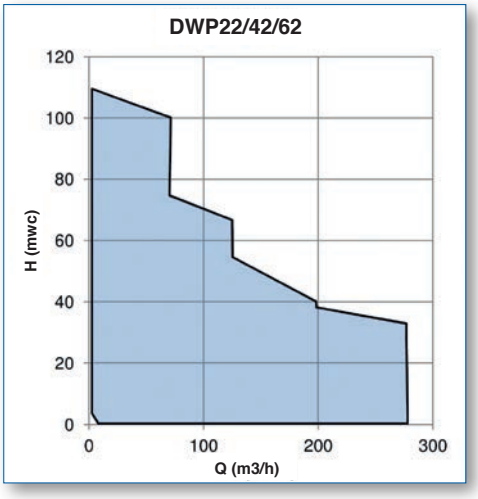
LANDUSTRIE

POMPES VORTEX SUBMERSIBLES LANDY

En Fonte
DWP22/42/62

Les performances de traitement des solides inégalées de cette gamme font de ces pompes votre premier choix pour la plupart des applications. Les pompes à vortex traitent des solides plus gros et plus lourds, et les matières fibreuses, les boues lourdes et gazeuses sont pompées avec facilité.

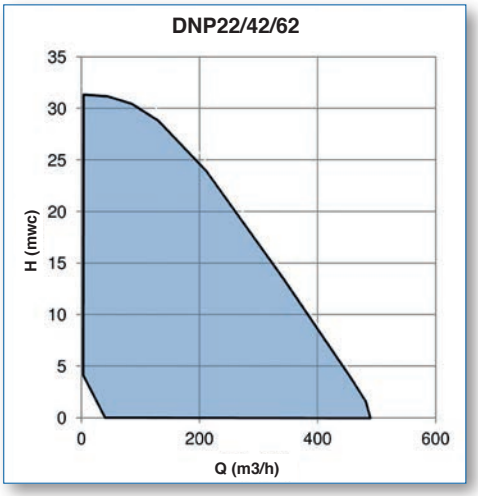
Options:
BWK / OWK / VRS / Enveloppe de refroidissement / ATEX / IEC-Ex



Nihard-4
DNP22/42/62

Pompes à roue Vortex Nihard 4 résistant à l'usure pour un transport fiable de solides très abrasifs. Pour le dragage, l'exploitation minière, les travaux de construction et d'autres applications très exigeantes.

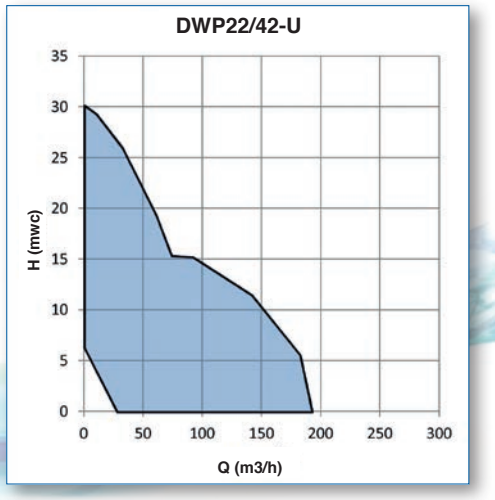
Options:
BWK / OWK / VRS / Enveloppe de refroidissement / ATEX / IEC-Ex



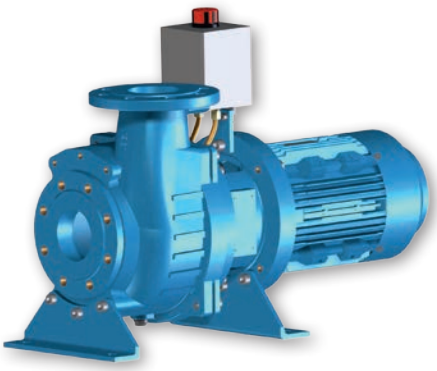
Duplex
DWP22/42 - U

Pompes à roue Vortex en Duplex pour un transport fiable des matières abrasives et agressives. Pour les eaux usées dans le secteur alimentaire, les usages chimiques et autres applications très exigeantes, contaminées par des produits soit chimiques, soit abrasifs ou une combinaison des deux.

Options:
BWK / OWK / VRS / Enveloppe de refroidissement / ATEX / IEC-Ex



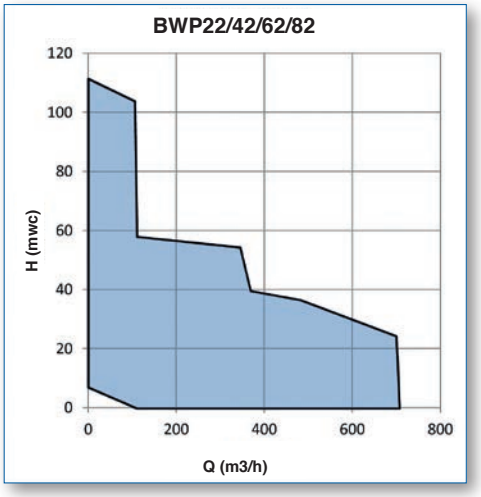
POMPES VORTEX LANDY INSTALLÉES À SEC

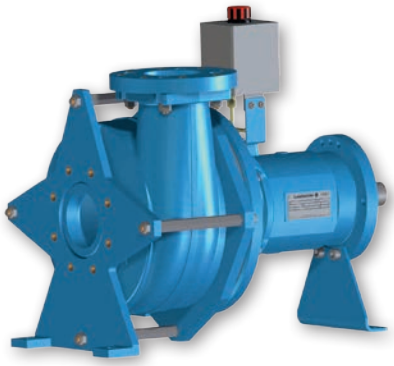


En Fonte
BWP22/42/62/82

Les performances de traitement des solides inégalées de cette gamme font de ces pompes votre premier choix pour la plupart des applications. Les pompes Vortex peuvent traiter des solides plus gros et plus lourds, et les matières fibreuses, les boues lourdes et gazeuses sont pompées avec facilité.

Options:
HX / HS / HM / HF / KM / VX / VS / VM / ATEX / IEC-Ex

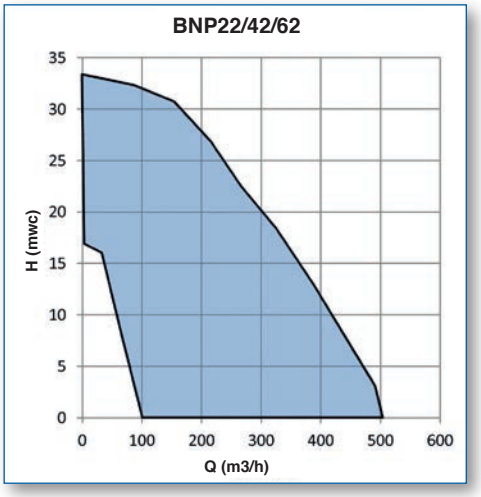




Nihard-4
BNP22/42/62

Pompes à roue Vortex en Nihard 4 résistantes à l'usure pour un transport fiable de solides très abrasifs. Pour le dragage, l'exploitation minière, les travaux de construction et d'autres applications exigeantes.

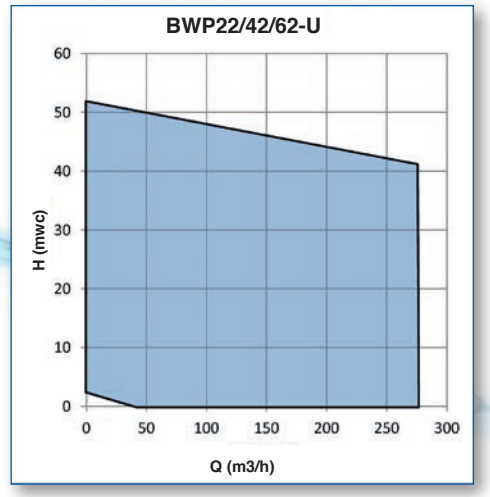
Options:
HX / HS / HM / HF / KM / VX / VS / VM / ATEX / IEC-Ex



Duplex
BWP22/42/62 - U

Pompes à roue Vortex en Duplex pour un transport fiable des matières abrasives et agressives. Pour les eaux usées dans le secteur alimentaire, les usages chimiques et autres applications exigeantes soit chimiques, abrasives ou une combinaison des deux.

Options:
HX / HS / HM / HF / KM / VX / VS / VM / ATEX / IEC-Ex



Landustrie

Pompes à roue centrifuge à vis fermées LANDY

POMPES À ROUE CENTRIFUGE À VIS FERMÉES LANDY

- Les pompes à roue centrifuge à vis fermées sont une combinaison parfaite de performances non-colmatantes et d'efficacité élevée. Les pompes à roue à vis fermées Landustrie sont conçues pour pomper une grande variété de solides et de liquides contaminés, fibreux dans de nombreuses applications. La conception unique de la roue fermée autonettoyante rend ces pompes supérieures aux pompes à roue à vis et aux pompes à canal.

- Landustrie recommande les pompes à roue à vis fermées dans les situations où les pompes à canal standard sont obstruées et où une plus grande efficacité est requise. En opérant directement dans le liquide pompé, l'installation bénéficie de coûts de construction réduits car la version submersible de ces pompes ne nécessite pas de boîtier ou de structure spéciale. Comme elles sont immergées, les pompes prennent très peu d'espace, sont silencieuses et ne nécessitent pas de refroidissement supplémentaire. Les pompes submersibles sont plus petites que la version installée à sec, vu qu'elles ont le moteur et l'hydraulique dans une seule unité. C'est pourquoi les stations de pompage pour les submersibles sont plus petites et moins complexes à construire.

PERFORMANCE CONSTANTE – FAIBLE ENTRETIEN

La forme de la roue élimine les problèmes de blocage. Aucun ajustement ou remplacement des bagues d'usure n'est nécessaire pour maintenir les performances. Ainsi, garantissant à long terme, une haute performance constante avec un minimum d'entretien, ce qui signifie que le coût total de possession est donc extrêmement réduit.

AVANTAGES

- Meilleur équilibre entre non-colmatage et haute efficacité
- Convient pour de grands volumes
- Principe fiable
- Faible usure de la roue due à la conception fermée
- Consommation d'énergie réduite
- Idéal pour les eaux pluviales, l'irrigation, le drainage et l'assèchement

Landustrie

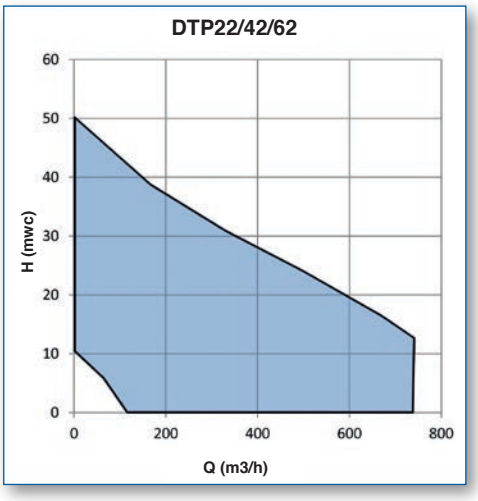
LANDUSTRIE

POMPES À ROUE CENTRIFUGE À VIS FERMÉES SUBMERSIBLES LANDY

En Fonte
DTP22/42/62

La combinaison des performances de traitement des solides et l'efficacité élevée de cette gamme fait de ces pompes votre premier choix pour la plupart des applications.

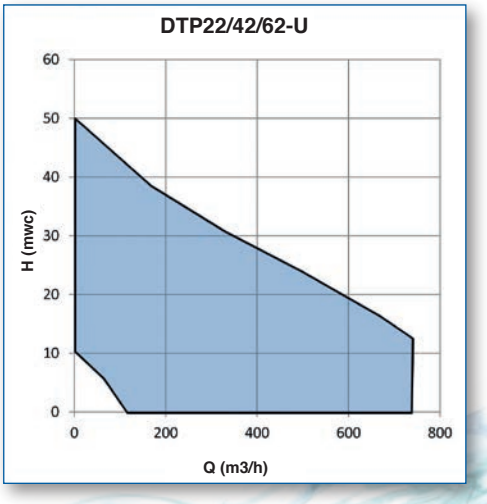
Options:
BWK / OWK / VRS / Enveloppe de refroidissement



Duplex
DTP22/42/62 - U

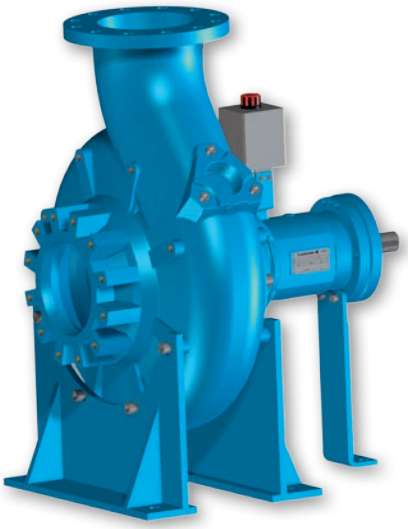
En Duplex, les performances de traitement des solides en combinaison avec l'efficacité élevée de cette gamme font de ces pompes votre premier choix pour la plupart des produits chimiques, abrasifs ou la combinaison des deux applications.

Options:
BWK / OWK / VRS / Enveloppe de refroidissement



Pompes à roue centrifuge à vis fermées LANDY

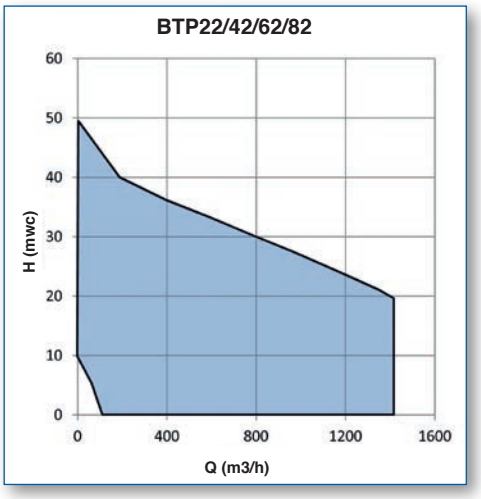
POMPES À ROUE CENTRIFUGE À VIS FERMÉES LANDY INSTALLÉES À SEC

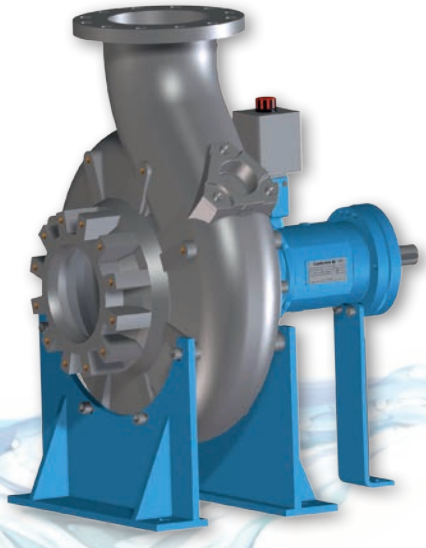


En Fonte
BTP22/42/62/82

Les performances de traitement des solides en combinaison avec l'efficacité élevée de cette gamme font de ces pompes votre premier choix pour la plupart des applications.

Options:
HX / HS / HM / HF / KM / VX / VS / VM / ATEX / IEC-Ex

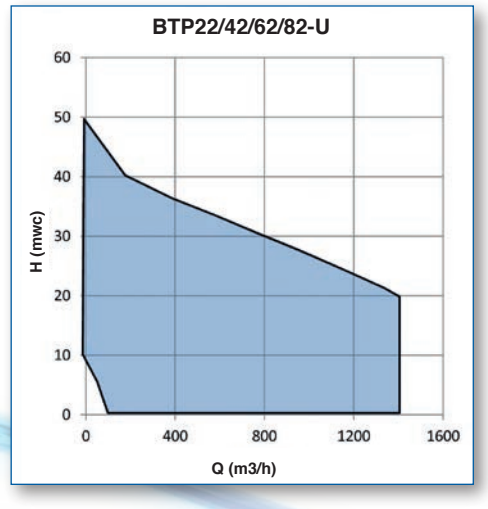




Duplex
BTP22/42/62/82 - U

En Duplex, les performances de traitement des solides en combinaison avec l'efficacité élevée de cette gamme font de ces pompes votre premier choix pour la plupart des produits chimiques, abrasifs ou la combinaison des deux applications.

Options:
HX / HS / HM / HF / KM / VX / VS / VM / ATEX / IEC-Ex



Landustrie

PZ161

POMPES À COUTEAUX LANDY

Les pompes à couteaux à haut débit LANDY ont été spécialement conçues pour les égouts et les autres types d'eaux usées avec gros solides, que les autres procédés ne permettent pas de traiter. Tous les solides sont effectivement coupés en petites particules qui peuvent être pompées à travers des tuyaux de 32 mm de diamètre sans risque de blocage. En utilisant une tuyauterie de petit diamètre, le coût d'investissement initial de l'installation est maintenu à un minimum. Cette conception s'est avérée la plus réussie dans la résolution des problèmes associés aux tissus fibreux dans les eaux usées.

Les hautes têtes générées par ces pompes permettent d'utiliser des tuyaux d'évacuation plus longs sans avoir besoin de moteurs plus importants et sont largement utilisés dans de petites stations d'épuration desservant des maisons individuelles ou un groupe de maisons où il n'est pas possible d'utiliser des systèmes gravitaires. Plusieurs stations de pompage peuvent être reliées à la même décharge. La capacité d'élévation maximum de tête (hauteur du liquide éjecté par la pompe et dû à l'énergie cinétique donnée par celle-ci à ce liquide) de ces pompes, avec une consommation d'énergie limitée, rend cette gamme idéale dans les applications agricoles pour alimenter les installations d'arrosage.

SYSTÈME DE COUPE

Le système de coupe à couple élevé coupe, où d'autres systèmes broient, et la plupart des fragments passent par le système de coupe sans user les bords tranchants. Il en résulte une meilleure coupe et une durée de vie plus longue. Le système de coupe peut être facilement remplacé si nécessaire.

AVANTAGES

- Roulements robustes graissés à vie
- Demande de puissance faible du moteur
- Capacité de haute chute
- Adaptable
- Fiable
- Digne de confiance
- De nombreux adaptateurs disponibles pour le remplacement facile des autres marques de pompes

Landustrie

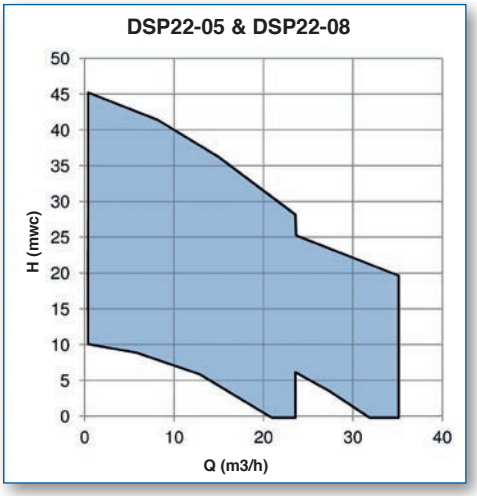
LANDUSTRIE

POMPES À COUTEAUX SUBMERSIBLES LANDY

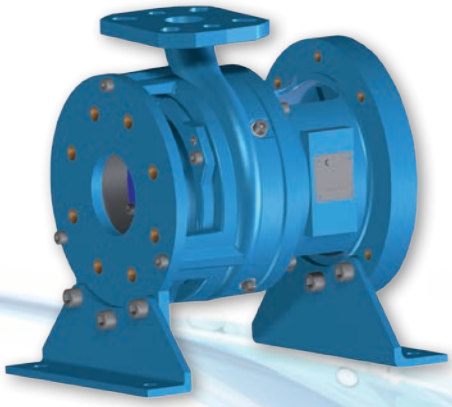
En Fonte
DSP22-05/08

Les gros solides sont coupés en petites particules qui peuvent être pompées à travers des tuyaux de diamètre réduit sans risque de blocage. Ils sont souvent utilisés pour de petites stations d'épuration desservant des maisons individuelles ou des groupes de maisons dans des zones où les systèmes gravitaires ne peuvent pas être utilisés.
Dans les applications industrielles, les pompes à couteaux sont utilisées lorsque des matières fibreuses sont présentes dans les eaux usées.

Options:
BWK OWK / VRS / ATEX / IEC-Ex



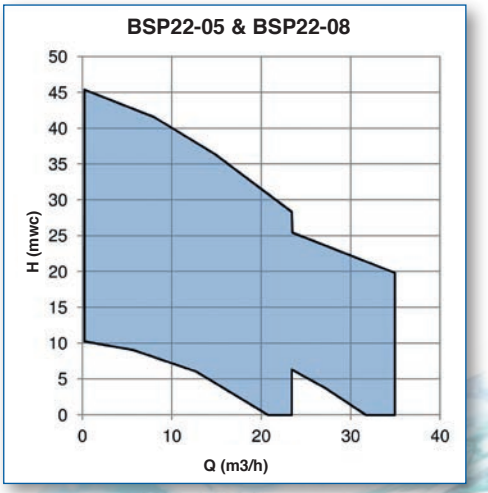
POMPES À COUTEAUX LANDY INSTALLÉES À SEC



En Fonte
BSP22-05/08

Les gros solides sont coupés en petites particules. Ainsi, elles peuvent être pompées à travers des tuyaux de petit diamètre sans risque de blocage. Ces pompes sont souvent utilisées pour de petites stations d'épuration desservant des maisons individuelles ou des groupes de maisons dans des zones où les systèmes de gravitaires ne peuvent pas être utilisés. Dans les applications industrielles, les pompes à couteaux sont utilisées lorsque des matières fibreuses sont présentes dans les eaux usées.

Options:
HX / HS / HM / HF / KM / VX / VS / VM / ATEX / IEC-Ex

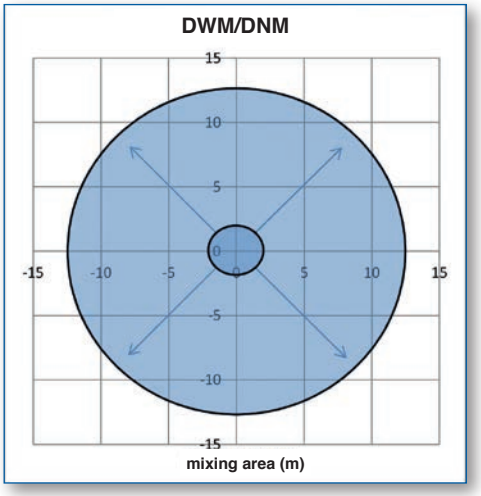


OFFRES SPÉCIALES LANDY

Mélangeurs (DWM/DNM)

Les mélangeurs LANDY ont été conçus pour maintenir les puisards fortement contaminés par des solides et des fibres en suspension. Cela permet de vider le puisard à l'aide d'une pompe. Les mélangeurs Vortex permettent d'avoir le plancher propre et les eaux usées suspendues en raison du procédé Vortex dans toutes les directions. Nos clients ont trouvé la capacité de mélange exceptionnelle, c'est pourquoi vous trouverez des mélangeurs LANDY dans de nombreuses applications industrielles de mélange et de suspension. Les mélangeurs LANDY peuvent être fournis en Fonte, Duplex et Nihard4.

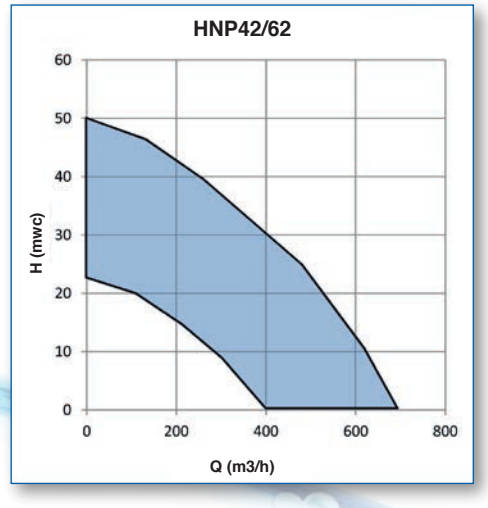
Options:
VRS / ATEX / IEC-Ex



Moteur hydraulique (HNP)

Les pompes LANDY peuvent être fournies avec un moteur hydraulique. Souvent utilisé dans le secteur maritime où un moteur à huile est préféré. Dans l'exploitation minière, le moteur hydraulique est préférable car il répond aux exigences strictes en matière d'explosions. Les avantages sont les dimensions compactes associées à des moteurs très puissants, sans risque de surcharge.

Options:
BWK / OWK / VRS / HS / VS / ATEX / CEI-Ex



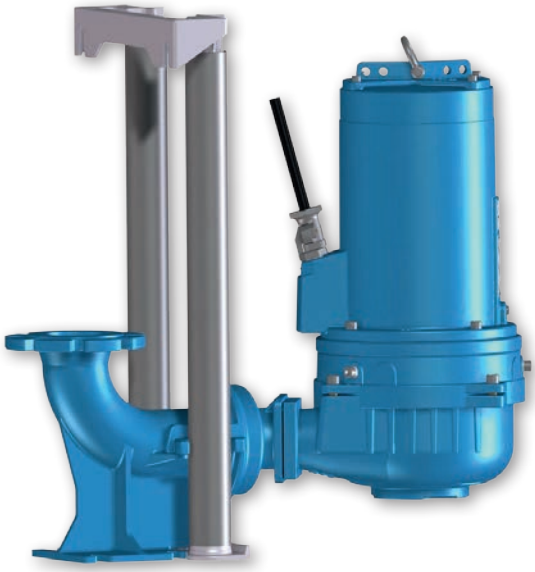
Landustrie

LANDUSTRIE

INSTALLATION DES POMPES SUBMERSIBLES LANDY

Accouplement de pied d'assise

Pour une installation submersible facile, Landustrie a développé l'accouplement de pied d'assise. La pompe glisse facilement le long du (des) rail (s) de guidage et sera fermement située sur le pied d'assise, un grand avantage lors de l'entretien ou de la vérification de l'installation.



Têtes d'accouplement

Pour faciliter la construction d'installations compactes, Landustrie fournit diverses têtes d'accouplement. La conception est simple, le joint est réalisé et soutenu par le poids de la pompe. Le montage de la pompe à l'horizontale s'effectue dans les puisards peu profonds. Un des grands avantages est la propreté du plancher du puisard, dû au mécanisme Vortex. Lors du levage de la pompe, toutes les parties de l'accouplement sont visibles et disponibles pour vérification. Dans les puisards plus profonds et / ou lors de l'installation de pompes lourdes nous conseillons un accouplement à pieds d'assise.

Installation des pompes submersibles LANDY

INSTALLATION DES POMPES SUBMERSIBLES LANDY

Verticale

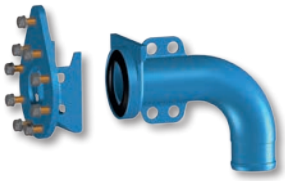
Sans options

En option: griffe pour pied d'assise

Ensemble d'accouplement de pieds d'assise optionnel OWK

Verticale avec raccord de tuyau ou raccord fileté

(VRS) Raccordement de tuyau optionnel vertical ou raccord fileté

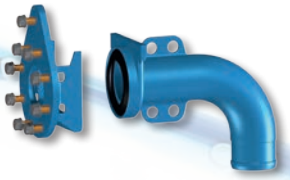


Ensemble de têtes d'accouplement BWK en option

Horizontale

Sans options

Avec raccord de tuyau et / ou coude d'aspiration



Ensemble de têtes d'accouplement BWK en option

Landustrie

LANDUSTRIE

INSTALLATION DES POMPES SUBMERSIBLES LANDY AVEC ENVELOPPE DE REFROIDISSEMENT

OWK, BWK, VRS sont disponibles comme indiqué à la page *“Installation des pompes submersibles LANDY”.*

Verticale

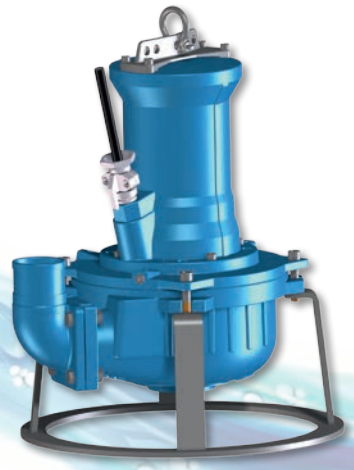
Avec l’option d’installation immersible

Horizontale

INSTALLATION DES POMPES SUBMERSIBLES LANDY NI-HARD4 (DNP)

OWK, BWK, VRS sont disponibles comme indiqué à la page *“Installation des pompes submersibles LANDY”..*

Verticale sans options



Vertical avec agitateur,
support et coude de refoulement
Avec tuyau ou raccord fileté

Vertical mince, avec agitateur,
support et tuyau ou raccord fileté

INSTALLATION DES POMPES LANDY INSTALLÉES À SEC

Verticale

(VX) Arbre nu

(VS) Couple court

(VS) Raccord court avec installation immersible en option

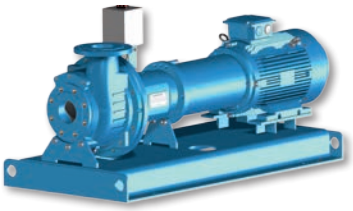
(VM) avec accouplement flexible et moteur électrique fixe

(VM) Avec accouplement flexible et moteur électrique fixe avec installation immersible en option

Horizontale

(HX) Arbre nu

(HS) Couplé court



(HM) Avec accouplement d'écartement, cadre de base et moteur électrique

(HF) Avec accouplement flexible, cadre de base et moteur électrique fixe

(KM) Avec châssis, entraînement par courroie en V et moteur électrique

Landustrie

EN PLUS DES POMPES

Landustrie produit une vaste gamme d'équipements pour le traitement des eaux usées qui comprend:

- Pompes à vis d'Archimède
- Vis hydroélectrique
- Aérateurs de surface haute efficacité
- Aérateurs à brosse
- Boosters de flux Landox
- Dégrilleurs
- Clarificateurs et épaississants de boues
- Service après-vente inégalé

Landustrie Sneek BV
B.P. 199 | NL-8600 AD Sneek
Les Pay-Bas
Tel. +31 515 48 68 88 | Fax +31 515 41 23 98
E-mail info@landustrie.nl | Site d'internet www.landustrie.nl
Adresse: Pieter Zeemanstraat 6, Sneek

versie 1 frans / december 2016 / 160147