

NOTRE PUISSANCE, VOTRE SATISFACTION



SÉRIE DIAMOND

Pompes de l'industrie du vin

Séries DHE



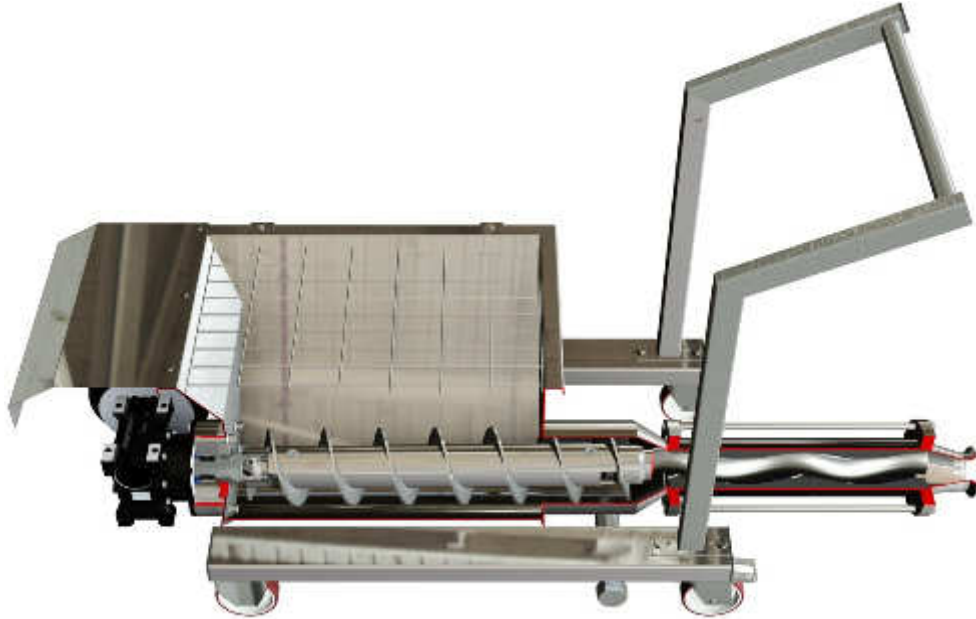
Série avec Trémie

Cette série avec trémie et vis d'Archimède d'alimentation vers la partie hydraulique, propose des machines idéales pour le pompage de substances visqueuses et qui coulent mal, à taux très élevé de corps solides.

Version avec grande trémie excentrique avec panier intégré. Idéal pour le secteur œnologique en liaison avec les fouloir-égrappoir, pour le pompage de raisins écrasés avec ou sans râpe. Construction extrêmement compacte et réalisée de série avec toutes ses composantes en acier inoxydable AISI 304.

Le réducteur à vis d'Archimède offre un encombrement réduit. Elle est fournie en série avec une grille de protection sur la trémie, un carter de protection pour la motorisation et un large manche pouvant accueillir des tableaux électriques et l'onduleur. Peut être fournie avec des sondes de niveau sur la trémie pour l'extinction automatique de la pompe.

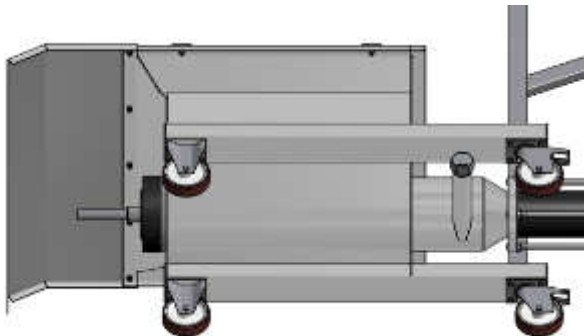
- La motorisation de la série DHE est intégrée dans la conception de la machine. Les réducteurs à renvoi d'angle à vis d'Archimède sont utilisés, ce qui vous permet d'avoir une compacité axiale considérable, suivant les dimensions globales de la trémie excentrique. Le réducteur est accouplé à travers un arbre en entrée à la pompe. Le carter de protection installé sur la trémie, protège la motorisation en évitant la détérioration.



Articulation Brevetée : Avec son système à cardans, véritable cœur de la pompe monovis, elle représente la meilleure solution de ce type présente sur le marché. Imbattable pour la durée, la fiabilité et les coûts de maintenance, elle réussit à conjuguer la compacité avec une solidité inégalée. Sa fabrication particulière permet de diviser les charges axiales et les couples dans des éléments différents, ce qui la rend unique en son genre. Par ailleurs, le remplacement des composantes usées ne coûte pas cher grâce aux douilles situées dans les zones d'usure, en évitant le remplacement de composantes coûteuses (rotor, arbre de transmission et arbre creux). Pour résister aux pressions élevées dans le corps de la pompe (jusqu'à 12 bars), il est possible d'équilibrer hydrauliquement l'articulation.



Chariot : La structure de la trémie présente un chariot intégré qui donne une force considérable à la pompe. Les épaisseurs utilisées sont supérieures à tout autre produit sur le marché. La poignée est facilement démontable pour compenser les problèmes d'espace. Les roues sont en acier inoxydable.



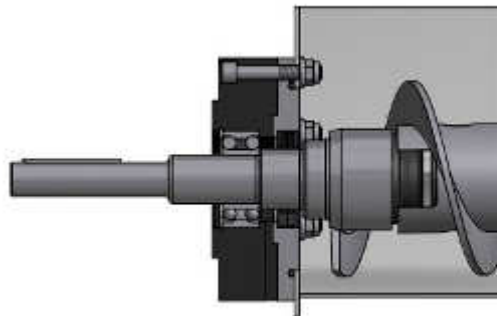
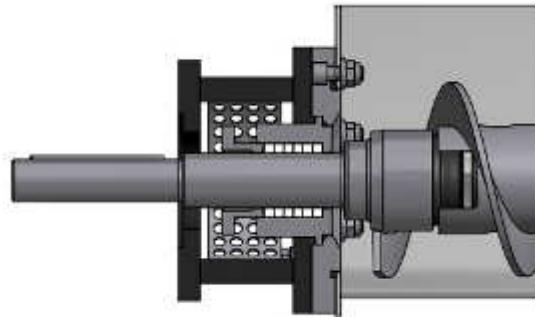
Performances : Durée, efficacité, fiabilité et faible consommation. Avec la série Diamond, nous avons atteint le plus haut niveau de développement technologique dans tous ses aspects.

Efficacité : Des performances de haut niveau, une efficacité d'exploitation exceptionnelle grâce à des rendements volumétriques excellents, même pour les hautes pressions, et des consommations réduites au maximum. Toutes les composantes hydrauliques de la série Diamond ont été calculées pour garantir l'excellence aujourd'hui sur le marché.

Matériaux : Toutes les parties à contact avec le produit des pompes série Diamond DHE sont en acier inoxydable AISI 304. Sur demande elles peuvent être réalisées en AISI 316. Outre cela aussi les dispositifs de protection de la trémie, le carter de motorisation, la structure du chariot et la poignée sont réalisés en acier inoxydable AISI 304. Les joints d'étanchéité, en NBR alimentaire, sont aptes au contact avec les aliments.

Basses pulsations : Stress de pression et pulsations très faibles. L'effet centrifuge est réduit au minimum grâce au faible nombre de tours en exploitation et au développement essentiellement axial de la pompe.

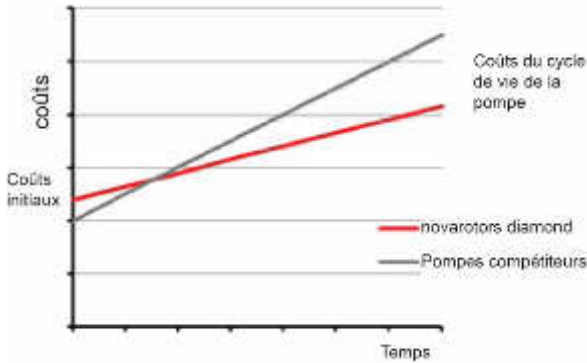
Étanchéité de l'arbre : Dans la série DHE deux systèmes d'étanchéité sont prévus. Ils sont conçus spécifiquement pour les applications de vin afin de garantir la fiabilité et la facilité d'entretien. Les deux systèmes sont positionnés de manière à être facilement accessibles à partir de la même trémie, ce qui évite des zones de stagnation et de zones mortes et donne une excellente aptitude au nettoyage.



Polyvalence : La série Diamond est conçue pour des utilisations polyvalentes, et pour cette raison, elle peut être installée avec des options et des accessoires adaptés à tous les domaines d'application. Outre cela, les particularités des pompes monovis sont naturellement exploitées pour le pompage de fluides de diverses natures, quelle que soit leur viscosité, qu'ils soient propres ou transportant des solides de toute nature et dimension.

Motorisations : Toutes les motorisations qui sont installées sur la série Diamond ont été mises à l'essai longuement et soumises à des contrôles techniques sévères et rigoureux. La série DHE est spécifiquement conçue pour intégrer avec les réducteurs à vis d'Archimède. Les réducteurs ont été soumis à des essais de durabilité scrupuleux et strictes. Une fiabilité maximale est garantie dans tous les domaines d'utilisation.

Qualité : Chaque composante est réalisée conformément à des spécifications de qualité très restrictives. Finitions et précision de chaque composante sont le point de départ de chaque pompe fabriquée. Toutes les composantes font l'objet de contrôles spécifiques en fonction de leurs caractéristiques et de leur fonction.



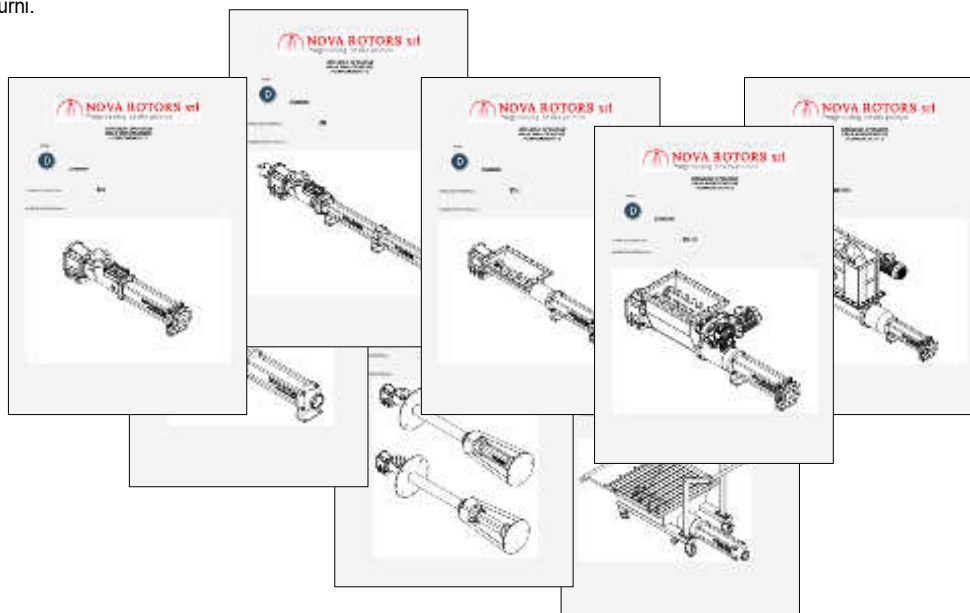
Maintenance : La série Diamond DN est conçue pour garantir une maintenance facile en réduisant au minimum le nombre de composantes à remplacer. En particulier, les douilles de l'articulation permettent la remise en état de celle-ci sans devoir remplacer les arbres et les rotors. Les coûts de maintenance sont ainsi réduits. Le coût de la machine, si l'on considère l'ensemble de sa vie, s'avère être très compétitif.

Qualité / Prix : Grâce à la compacité de ses éléments, la série Diamond réussit à allier des caractéristiques techniques sans équivalent et à des coûts très compétitifs. La modularité permet de donner des solutions correctes en fonction de l'application en évitant de payer des caractéristiques dont on n'a pas besoin, toujours dans le sens de plus de compétitivité.

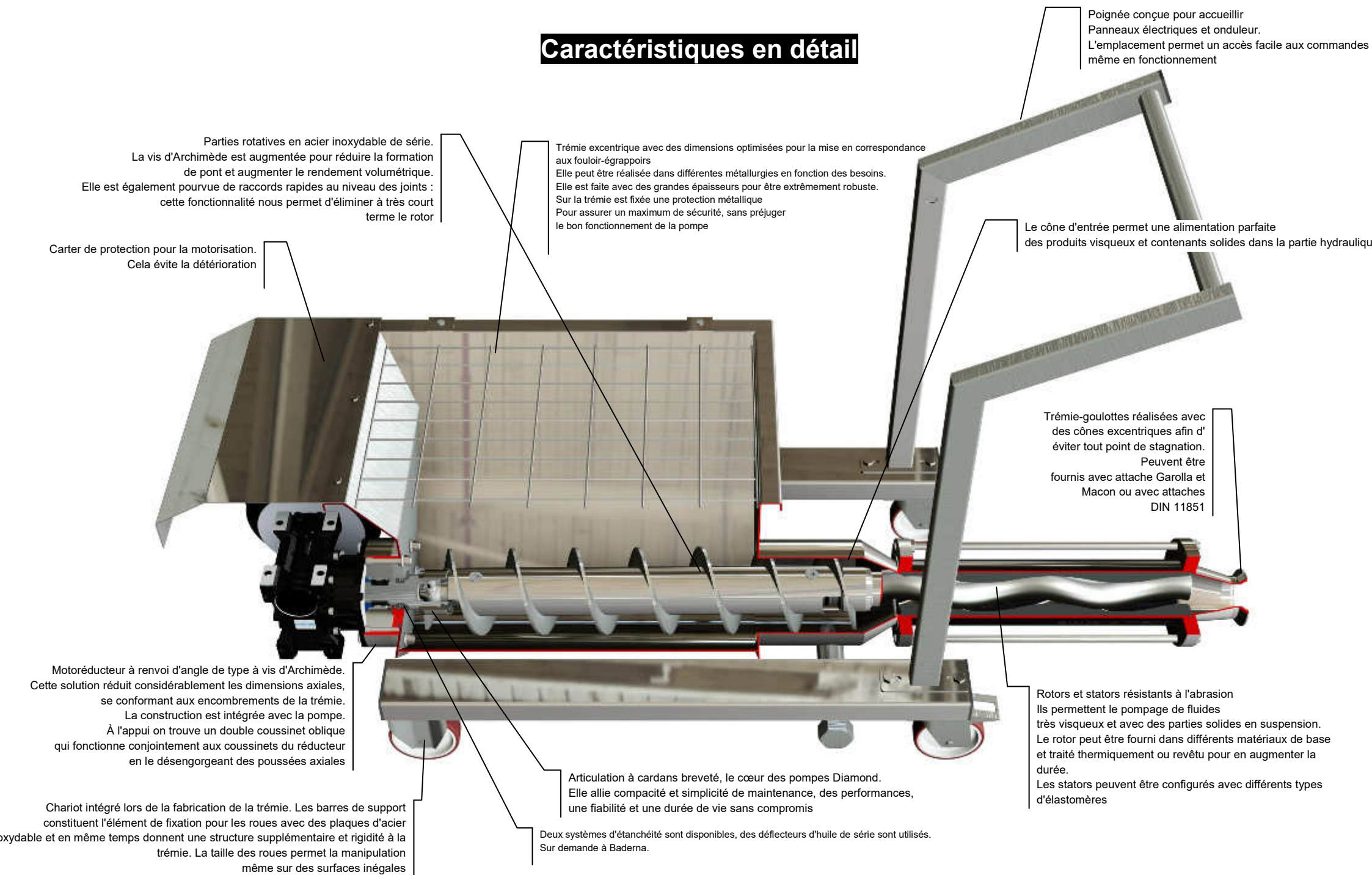
Capacité d'amorçage : Les particularités des parties hydrauliques de la pompe monovis lui donnent d'excellentes qualités d'amorçage (jusqu'à 7 m). Les pompes de la série Diamond ont été conçues pour créer le moins de perte de charge possible dans le corps de la pompe, grâce à de grandes sections et à un joint compact suivant un schéma fluidodynamique.

Facilité d'installation : Les pompes de la série Diamond sont très faciles à installer grâce à la compacité, à la simplicité de fonctionnement et la flexibilité d'exploitation, grâce aux différents aménagements disponibles.

Documentation détaillée : Chaque pompe est accompagnée d'instructions claires et détaillées pour son exploitation. Les commandes sont suivies par du personnel expérimenté et qualifié qui intègre dans la fourniture tous les documents détaillés sur la commande et les spécifications pour le produit fourni.



Caractéristiques en détail



Poignée conçue pour accueillir
Panneaux électriques et onduleur.
L'emplacement permet un accès facile aux commandes
même en fonctionnement

Parties rotatives en acier inoxydable de série.
La vis d'Archimède est augmentée pour réduire la formation
de pont et augmenter le rendement volumétrique.
Elle est également pourvue de raccords rapides au niveau des joints :
cette fonctionnalité nous permet d'éliminer à très court
terme le rotor

Carter de protection pour la motorisation.
Cela évite la détérioration

Trémie excentrique avec des dimensions optimisées pour la mise en correspondance
aux fouloir-égrappoirs
Elle peut être réalisée dans différentes métallurgies en fonction des besoins.
Elle est faite avec des grandes épaisseurs pour être extrêmement robuste.
Sur la trémie est fixée une protection métallique
Pour assurer un maximum de sécurité, sans préjuger
le bon fonctionnement de la pompe

Le cône d'entrée permet une alimentation parfaite
des produits visqueux et contenant solides dans la partie hydraulique

Trémie-goulottes réalisées avec
des cônes excentriques afin d'
éviter tout point de stagnation.
Peuvent être
fournis avec attache Garolla et
Macon ou avec attaches
DIN 11851

Motoréducteur à renvoi d'angle de type à vis d'Archimède.
Cette solution réduit considérablement les dimensions axiales,
se conformant aux encombrements de la trémie.
La construction est intégrée avec la pompe.
À l'appui on trouve un double coussinet oblique
qui fonctionne conjointement aux coussinets du réducteur
en le désengorgeant des poussées axiales

Rotors et stators résistants à l'abrasion
Ils permettent le pompage de fluides
très visqueux et avec des parties solides en suspension.
Le rotor peut être fourni dans différents matériaux de base
et traité thermiquement ou revêtu pour en augmenter la
durée.
Les stators peuvent être configurés avec différents types
d'élastomères

Chariot intégré lors de la fabrication de la trémie. Les barres de support
constituent l'élément de fixation pour les roues avec des plaques d'acier
inoxydable et en même temps donnent une structure supplémentaire et rigidité à la
trémie. La taille des roues permet la manipulation
même sur des surfaces inégales

Articulation à cardans breveté, le cœur des pompes Diamond.
Elle allie compacité et simplicité de maintenance, des performances,
une fiabilité et une durée de vie sans compromis

Deux systèmes d'étanchéité sont disponibles, des déflecteurs d'huile de série sont utilisés.
Sur demande à Baderna.

VERSIONS ET OPTIONS

Matériau des tubages

Matériaux de base :

AISI 304 (AISI 316 sur demande)

Matériau des arbres d'étanchéité

Matériaux de base :

AISI 304 (AISI 316 sur demande)

Revêtements :

Oxyde de Chrome au Plasma

Matériau des rotors

Matériaux de base :

AISI 304 (AISI 316 sur demande)

Revêtements :

Oxyde de Chrome au Plasma

Matériaux des stators

Matériaux de base :

NBR, NBR alimentaire, NBR blanc alimentaire

EPDM, EPDM alimentaire, EPDM blanc alimentaire

FPM, FPM alimentaire

HNBR, HNBR alimentaire

SILICONE alimentaire

Buna-N (uniquement sur certains modèles sur demande)

HYPALON (uniquement sur certains modèles sur demande)

PTFE (uniquement sur certains modèles sur demande)

Socles

Chariot à roues et poignée intégrée dans la construction de la trémie
(Pour les détails de construction, nous renvoyons à la brochure options, accessoires et aménagements)

Raccords

Garolla

Macon

DIN 11851

Clamp ISO 2852, Clamp ASME-3A, Clamp DIN 32676

RJT

SMS 1145

Systèmes d'étanchéité

Défecteurs d'huile

Étanchéité à Baderna B01 (sur demande)

Dispositifs de protection

Sonde de température contre la marche à sec

Fluxostat

Pressostat

(Pour les détails de construction, nous renvoyons à la brochure options, accessoires et aménagements)

Dispositifs de contrôle

Tableau électrique

Tableau électrique avec onduleur

Moteur avec onduleur intégré

(Pour les détails de construction, nous renvoyons à la brochure options, accessoires et aménagements I)

Options et aménagements

Enveloppe de réchauffage pour le stator

Carter du stator en acier inoxydable

Trémie-goulotte excentrique

tuyère séparée

Raccord tangentiel avec raccord fileté

Réservoir de fluxage

Support monobloc en acier inoxydable

(Pour les détails de construction, nous renvoyons à la brochure options, accessoires et aménagements)

Certifications

CE

CARACTÉRISTIQUES D'UTILISATION
Intervalles de fonctionnement
Débit

 Jusqu'à 110m³/h

Pressions

Jusqu'à 12 bar

Température

De -40°C à 150°C

Applications habituelles

Raisins écrasés avec ou sans râpe

Lie de vin

Vinasse

Égouttage

Raisins entiers

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES MODÈLES
Portées et pressions

Taille	Modèle	Qmax 2 bars [m ³ /h]	tr/min max	P max [bar]
D040	10L1	9	350	6
	4K2	4.5	350	12
	16L1	14	350	4
	8K2	7	350	8
D060	20L1	19	350	6
	10K2	9.5	350	12
	30L1	23	350	4
	16K2	11.5	350	8
D120	40L1	38	350	6
	20K2	17.5	350	12
	60L1	57	350	4
	30K2	28.5	350	8
D300	80L1	76	350	6
	40K2	38	350	12
	120L1	110	350	4
	60K2	55	350	8



Via Carlo Cattaneo, 19/25
36040 SOSSANO (VI)
ITALIE

Téléphone : +39-0444-888151
Fax : +39-0444-888152
Mail : info@novarotors.com
Site internet : www.novarotors.com



ISO 9001 : 2008
No.:2011/1353



OHSAS 18001:2007
No.:2010/915



CEC 07 ATEX 110 - REV.1