

SERIE SUPER T[®]

*Pompes auto-amorçantes pour
liquides chargés*



DES DÉCENNIES D'INNOVATION

Gorman-Rupp a révolutionné l'industrie de la pompe depuis 1933. Nombre d'innovations introduites par Gorman-Rupp depuis des décennies sont devenues des standards de l'industrie.

Depuis toujours, nous continuons à améliorer nos usines, nos procédés, notre recherche et développement et nos bureaux d'études afin d'assurer que nos pompes et nos solutions soient les plus fiables et efficaces dans le monde. Une de nos gammes de pompes les plus performantes et innovantes est la gamme auto-amorçantes.

Des améliorations révolutionnaires ont été faites en 1963 avec l'introduction de nos pompes auto-amorçantes Série T[®]. Depuis lors, des améliorations continues en pression, débit et rendement ont été réalisées.

En 2000, nous avons introduit notre Série Super T[®] avec de nombreuses fonctionnalités de maintenance ajoutées pour faciliter l'entretien.

Aujourd'hui, les pompes auto-amorçantes Gorman-Rupp sont la référence mondiale pour les applications de traitement d'eaux chargées dans des industries comme la sidérurgie et la papeterie, l'exploitation minière, l'agro-alimentaire, les centrales électriques, les usines automobiles, les tanneries et exploitations viticoles. Elles sont également le meilleur choix dans la plupart des traitements d'eaux usées à travers le monde.

L'engagement de Gorman-Rupp dans cette philosophie d'innovation, d'amélioration, d'une qualité inégalée et d'un service continu à la clientèle nous permet de nous démarquer des autres entreprises.



POUR DES DECENNIES DE PERFORMANCES ET DE PLUS-VALUES

Gorman-Rupp est déterminé à répondre à vos besoins de transfert de fluides longtemps après l'installation. La qualité de fabrication et du contrôle qualité fait de la pompe Série Super T® la garantie de sa longévité et de son fonctionnement sans problème. Et nous offrons une garantie de cinq ans et un service rapide de pièces détachées de nos produits afin d'assurer votre tranquillité d'esprit.

Valeur

Les pompes de la série Super T® peuvent se targuer de présenter l'un des coûts de fonctionnement les plus faibles de l'industrie. En raison de la qualité de fabrication et de vérification que chaque produit Gorman-Rupp reçoit, vous bénéficiez d'un service optimal et d'un coût de maintenance le plus faible de l'industrie. Gorman-Rupp offre le meilleur retour sur investissement en garantissant de faibles coûts d'exploitation pendant des décennies.

Pièces détachées et service

Lorsque vous avez besoin d'une pièce détachée pour votre série Super T, vous en disposerez rapidement. Avec des dizaines de milliers de pièces d'origine et de pompes à votre disposition, nous préparons et expédions 99 % de nos commandes dans les 24 heures. Si votre pompe Série Super T ou votre mise en groupe ReliaSource® demandent une maintenance, notre réseau mondial de distributeurs formés à l'usine est à votre disposition pour répondre sans délai à votre demande. Avec seulement un numéro à appeler pour vos pièces détachées et votre maintenance, il est facile et pratique de garder votre installation en parfait état.

Tranquillité d'esprit

Chez Gorman-Rupp, nous ne disons pas seulement que nos pompes sont fiables. Contrairement aux garanties de 90 jours ou d'une année, nous garantissons chaque pièce et composant de la Série Super T pour 5 années complètes. Avec Gorman-Rupp, la fiabilité est toujours garantie.



Nos modèles insonorisés, à motorisation thermique sont conçus pour un fonctionnement plus silencieux que les standards industriels.

Accepter les applications les plus exigeantes

De nouveaux défis pour les pompes pour eaux chargées apparaissent suite à la présence de solides filandreux comme les lingettes, les filasses, de plus en plus présents dans les eaux usées. Ces éléments conjugués à d'autres matières solides telles que les plumes dans l'agro-alimentaire, peuvent être gérés efficacement grâce au système de gestion des solides Eradicator® de Gorman-Rupp. Ce système est disponible sur toutes les pompes de la série Super T®.

Conception

Le système Eradicator se compose d'une plaque d'usure auto-nettoyante agressive incorporant un certain nombre d'encoches et de rainures ainsi qu'une dent dilacératrice en dépôt de brevet qui aide à rompre les filasses et les évacuer hors de la pompe, sans affecter les performances de la pompe ou son bon fonctionnement.

Le couvercle spécial d'accès à l'hydraulique comprend une porte d'inspection légère, brevetée, permettant de contrôler la roue. La conception innovante réduit considérablement le colmatage et les temps d'arrêt.



Les avantages du système

Un accès plus aisé à la roue, une disponibilité accrue, une amélioration de l'efficacité opérationnelle, une réduction des coûts de maintenance et une réduction des coûts du cycle de vie de la pompe sont les principaux avantages du système Eradicator. Plus besoin de sortir l'ensemble du couvercle d'accès à l'hydraulique pour avoir un accès à la roue et les pompes équipées de l'Eradicator ne nécessitent pas le remplacement périodique des couteaux dilacérants. Le système est disponible dans les configurations fonte et fonte haute dureté, sur les pompes neuves comme sur les pompes déjà installées par le biais d'un kit d'adaptation interchangeable sur toutes les Séries Super T en fonctionnement actuellement.



Le système de gestion des solides Eradicator® est disponible sur toutes les tailles de pompe de la série Super T®.



SERIES SUPER T®

Pompes Auto-Amorçantes pour Eaux Chargées



Gestion supérieure des déchets solides

Conçues pour un fonctionnement économique et sans arrêt, les capacités supérieures de gestion des déchets solides des pompes Série Super T® les rendent parfaitement adaptées à une variété d'applications, y compris les boues et liquides fortement chargés. La conception du corps de pompe permet un réamorçage automatique dans un circuit totalement ouvert, sans avoir besoin de clapet d'aspiration ou de refoulement.

Disponible en taille de refoulement DN80, DN100, DN150, DN200 et DN250 (3, 4, 6, 8 et 10 pouces), cette gamme de pompes auto-amorçantes couvre des débits jusqu'à 772 m³/h et des pressions jusqu'à 4,5 bars. A partir de la pompe DN100 (4"), le passage libre de solides est de 76 mm (3") dans l'ensemble de la pompe, y compris le canal de recirculation.

La Série Super T est disponible en différentes configurations, incluant la version B pour de hautes pressions, les versions monobloc et entraînées par un moteur thermique. Toutes les pompes Gorman-Rupp Série Super T disposent d'une garantie constructeur de 5 années.

Maintenance aisée

Les pompes Série Super T sont conçues pour une maintenance aisée. Parce qu'elles sont autoamorçantes, elles sont installées en dehors du liquide pompé. Lorsqu'une intervention ou une maintenance est requise, il est donc très facile d'accéder à la pompe en utilisant des outils classiques sans devoir démonter les canalisations. La roue, les joints, la plaque d'usure avant et le clapet peuvent être accessibles par le couvercle d'accès à l'hydraulique.*

Toutes les pompes Série Super T peuvent être accouplées à un moteur standard normalisé IEC, ce qui signifie aucune attente pour la fourniture d'un moteur spécifique.

Fonte haute dureté G-R

La fonte haute dureté G-R, adaptée à vos applications abrasives, est proposée, en option, sur nos pompes Série Super T. Depuis des années, Gorman-Rupp souligne les avantages de la fonte haute dureté G-R. Cette métallurgie offre des performances supérieures, augmentant la durée de vie de la pompe jusqu'à 6 fois par rapport à la fonte classique ou ductile. La fonte haute dureté G-R présente une dureté Brinnell supérieure à 400, donnant la meilleure résistance à l'abrasion pour la grande majorité des applications de pompage.

*Non disponible pour le modèle DN250 (10").

Super T SERIES®

- 01 | Trappe de remplissage
- 02 | Clapet d'aspiration
- 03 | Joint torique
- 04 | Plaque d'usure avant remplaçable
- 05 | Roue équilibrée
- 06 | Chambre d'huile surdimensionnée
- 07 | Voyant d'huile de la garniture
- 08 | Bloc hydraulique amovible
- 09 | Voyant d'huile des roulements
- 10 | Boulon extracteur

- 11 | Résistance chauffante optionnelle
- 12 | Joints à lèvres en tandem
- 13 | Barrière d'étanchéité atmosphérique
- 14 | Garniture mécanique en cartouche
- 15 | Ecrous de réglage
- 16 | Couvercle d'accès à l'hydraulique
- 17 | Poignée de couvercle
- 18 | Soupape de sécurité

- 19 | Boulon extracteur
- 20 | Système de réglage du jeu hydraulique

Le système de gestion des solides Eradicator®

- 21 | Couvercle léger d'inspection

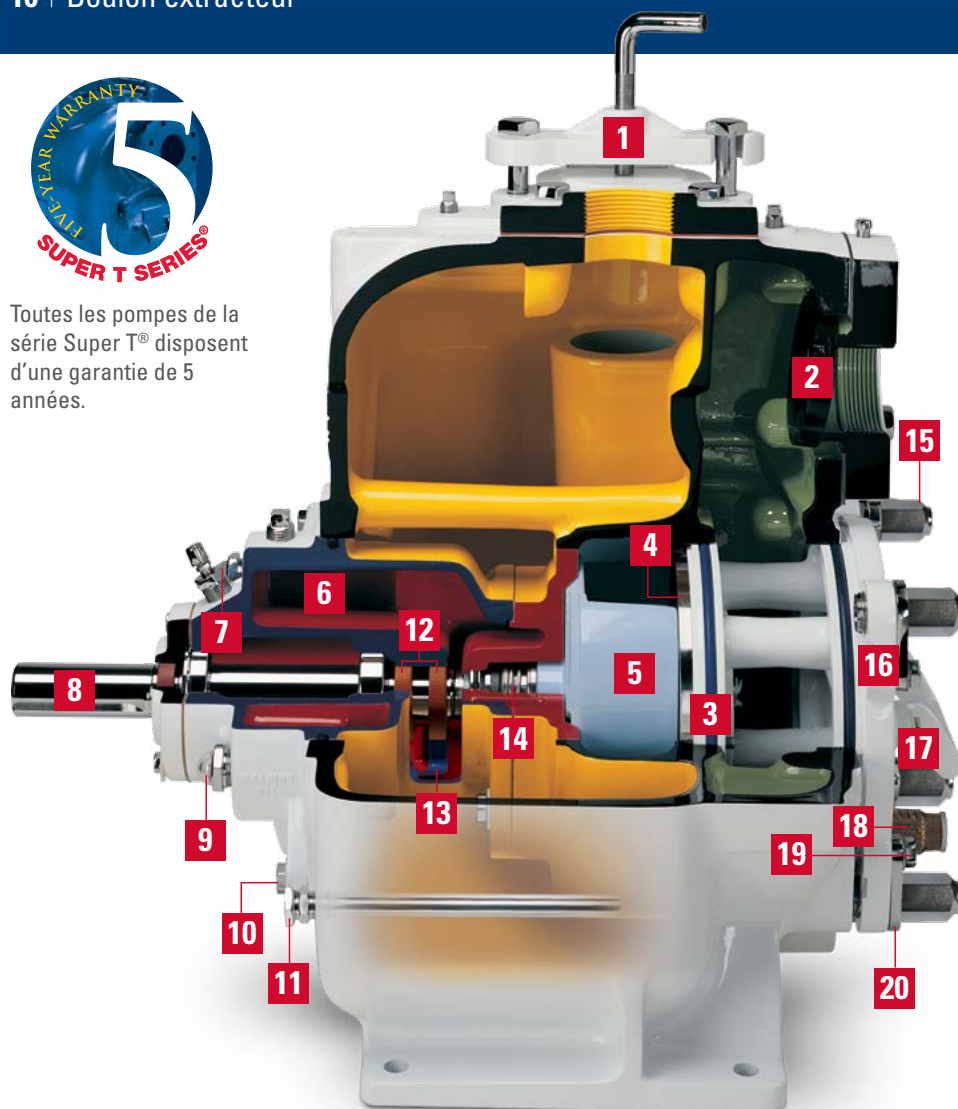
Le design breveté permet un accès aisé à la roue pour une maintenance de routine et nettoyage.

- 22 | Plaque d'usure auto-nettoyante agressive

Comprenant des encoches, des rainures et une dent pour dilacérer les matières afin de réduire les bouchages.

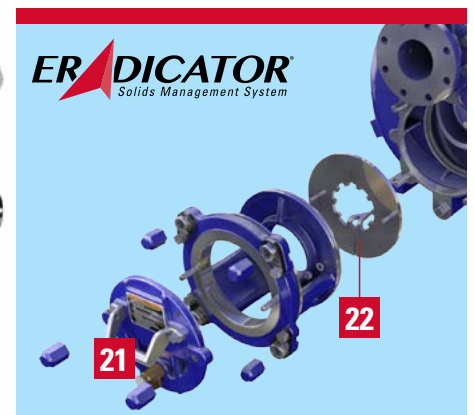


Toutes les pompes de la série Super T® disposent d'une garantie de 5 années.



Spécifications

Taille de pompe : 3" (75 mm), 4" (100 mm), 6" (150 mm), 8" (200 mm), 10" (250 mm)
 Débit maximal : 772 m³/h (214,5 l/s)
 Passage libre : 3" (76.2 mm)
 Pression maximale : 5,3 bars
 Métallurgie : fonte, intérieur en Acier Inoxydable AISI 316, acier inox duplex CD4MCu, intérieur ou toute la pompe en fonte Haute Dureté



FONCTIONNEMENT ECONOMIQUE ET SIMPLE A LA MAINTENANCE

Le réglage du jeu Hydraulique externe, breveté par Gorman-Rupp, double la durée de vie de la roue et de la plaque d'usure.

Le couvercle sans rondelle externe permet un ajustement du jeu hydraulique entre la roue et la plaque d'usure. Ce procédé élimine le besoin de réaligner les courroies, accouplements ou autres éléments de transmission. De ce fait, la pression de travail de la garniture mécanique et le jeu derrière la roue ne sont pas perturbés. Le dispositif de réglage permet un ajustement précis du jeu entre la roue et la plaque d'usure.

Dès que ce réglage a été réalisé, ce système se fixe sur le couvercle, maintenant le jeu en place, même si le couvercle est ôté. Cette conception permet de doubler la vie de la roue et de la plaque d'usure, tout en gardant un bon rendement hydraulique de la pompe à travers le temps.

Couvercle facilement amovible

Le couvercle amovible équipé d'une poignée et de visserie d'extraction permet un accès rapide et aisé à l'intérieur de la pompe (non disponible sur le modèle DN250 [10"]).



Roue pour eaux chargées

La roue semi-ouverte à deux aubes, en fonte ductile permet un passage libre de solides jusqu'à 3" (76 mm), suivant les modèles. Des contres-aubes à l'arrière de la roue réduisent l'arrivée de matières bloquantes ainsi que la pression sur la garniture mécanique et les roulements. Des roues multi-aubes sont disponibles sur les hydrauliques de type « B », générant une pression plus importante avec des passages libres plus limités. Métallurgies optionnelles incluant la fonte haute dureté G-R, l'acier inoxydable AISI 316, l'acier inoxydable duplex CD4MCu ainsi que la fonte au chrome.



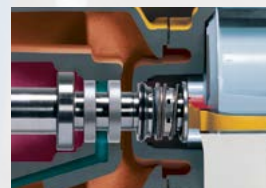
Bloc hydraulique amovible

Le bloc hydraulique complet peut être retiré sans démonter le corps de pompe ou les canalisations. Des vis d'extraction facilitent son démontage. Cela permet une installation rapide et facile du bloc hydraulique de remplacement, entraînant moins d'indisponibilité.



Double protection de roulement

Une chambre de mise à pression atmosphérique isolée grâce à deux joints à lèvres, fournit une protection supplémentaire des paliers. Cette conception unique permet également une surveillance externe rapide et facile du bain d'huile des roulements.



Garniture mécanique Gorman-Rupp

La garniture mécanique en cartouche exclusive, lubrifiée à l'huile, autocentrée et avec double flottement, équipée de faces fixes et tournantes en carbure de silicium ou carbure de Tungstène Titane a été spécifiquement développée pour les applications abrasives et/ou fortement chargées.



SERIE SUPER T[®] DE GORMAN-RUPP

La Pompe Idéale pour Votre Application

Les pompes Gorman-Rupp Série Super T[®] sont disponibles en 5 tailles et de multiples transmissions. Lorsque l'espace est restreint, les versions monobloc peuvent résoudre « finement » vos problèmes. Les configurations en poulies courroies offrent l'avantage d'une grande flexibilité dans le choix de vitesse et fournissent habituellement la vitesse de fonctionnement maximale pour le couple débit/pression sans devoir usiner la roue.

Pompe standard



Série Super T[®]
Taille : 3" (75 mm)
Présentée avec des brides optionnelles



Série Super T[®]
Taille : 4" (100 mm)
Présentée avec des brides optionnelles



Série Super T[®]
Taille : 6" (150 mm)
Présentée avec des brides optionnelles



Série Super T[®]
Taille : 8" (200 mm)
Présentée avec des brides optionnelles



Série Super T[®]
Taille : 10" (250 mm)

Solutions d'accouplements



Série Super T[®]
Monobloc



Série Super T[®]
Transmission poulie courroie



Série Super T[®]
Moteur thermique
Présenté avec un volant moteur en option



Série Super T[®]
Station de pompage « clé en main »
ReliaSource[®]



Série Super T[®]
Système de secours insonorisé ReliaPrime[®]

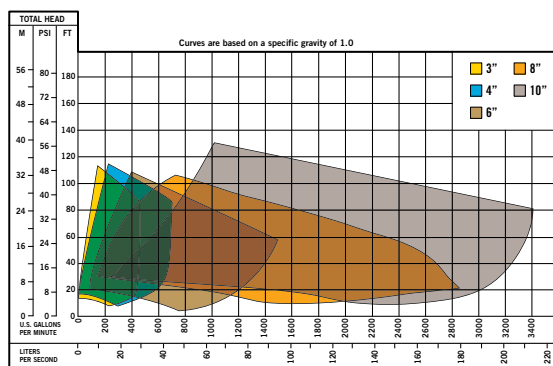
Accessoires optionnels

- Le système de gestion des solides Eradicator[®]
- Volute en fonte haute dureté G-R (modèles 3", 4", 6" et 8" DN80, DN100, DN150 et DN200)
- Résistance chauffante
- Vanne de chasse d'air automatique
- Clapet anti-retour de refoulement
- Kit de détection de marche à sec
- Roue en chrome haute dureté (+ de 600 Bhn, sur certains modèles)
- Kit de manomètres à l'aspiration et au refoulement
- Bloc hydraulique de remplacement
- Kit de pièces détachées
- Kit de drainage
- Roue monocanal avec aube continue (uniquement sur le modèle 10" [DN250])
- Matériaux optionnels pour les élastomères et clapets (EPDM, Néoprène, AFLASTFE, Viton[®]*)
- Options de garniture incluant: kit de flush, soufflet métallique, garniture double et chimique, et garniture mécanique John Crane type 9 (limitée à différentes tailles de pompe)

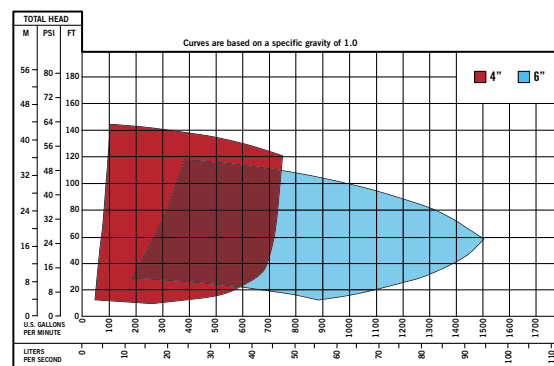
*Viton[®] est une marque déposée de DuPont Performance Elastomers. Tout droit réservé.

Courbe de performance

A Version



B Version – Passage libre réduit



NOTE: Consulter l'usine pour d'autres conditions de performance



EQUIPEMENT DE POMPAGE CONCUS POUR REpondre A VOS BESOINS



★ **Manufacturing Facilities**
● **Distribution Centers**

Gorman-Rupp USA
Mansfield, Ohio, USA
Gorman-Rupp Canada
St. Thomas, Ontario, Canada

Gorman-Rupp Europe
Culemborg, Netherlands
Namur, Belgium
Gorman-Rupp Africa
Cape Town, South Africa
Durban, South Africa
Johannesburg, South Africa (Headquarters)

Distribution Centers
Dubai, United Arab Emirates
Grand Prairie, Texas, USA
Culemborg, Netherlands

Une conception et une production supérieure ont été la marque de fabrique de Gorman-Rupp depuis notre création en 1933. Aujourd'hui, nous concevons et réalisons nos produits dans les usines le plus efficaces et modernes du monde. Gorman-Rupp dispose d'une gamme de près de 3.000 modèles de pompes et nos équipes de distributeurs de classe mondiale ont travaillé étroitement avec des milliers de clients à travers le monde. Nous avons une expertise éprouvée et les ressources pour définir, construire, tester et entretenir votre pompe en assurant des performances fiables pour le long terme.



GORMAN-RUPP PUMPS

P.O. BOX 1217

MANSFIELD, OHIO 44901-1217 | USA

TEL: 419.755.1011 | FAX: 419.755.1251

GRPUMPS.COM



The Pump People®