

BOOSTER



CHEM



EXTRU



PURO



POLY



Pompes à engrenage

Présentation



WITTE PUMPS & TECHNOLOGY

Présentation

WITTE Pumps and Technology GmbH a été fondée en 1984. Notre siège est basé à Tornesch, en Allemagne près de Hambourg. La volonté de l'entreprise est de fiabiliser les process de nos clients en proposant des solutions sur-mesure. Les clients WITTE pour les pompes à engrenage de précision et de haute qualité, proviennent des industries plastiques, chimiques, cosmétiques et alimentaires. Aujourd'hui, WITTE ne produit pas seulement des pompes spéciales pour l'industrie, mais aussi une gamme de pompes standards. Les dernières innovations ont été apportées aux modèles standards, assurant ainsi un niveau de technologie très élevé . En plus de fournir des services et des pièces de rechange pour nos propres pompes, WITTE fournit également un ensemble de services complets pour les pompes produites par d'autres fabricants.

Notre Philosophie

Grâce à sa présence mondiale, WITTE cherche à maintenir un niveau d'exigence élevé pour le service clients. La flexibilité dans la résolution de problèmes techniques et dans la gestion de projets sont un enjeu de premier ordre. Le très haut niveau de technologie et de qualité de nos pompes assurent un fonctionnement sécurisé des usines de production. WITTE renforce également la motivation de ses employés et cultive leur environnement de travail. Nous considérons que des employés responsables sont une partie importante de la société. Santé et sécurité de nos employés sont au cœur de l'esprit d'entreprise.

La politique qualité de WITTE

Notre politique qualité est supportée par l'ISO 9001.

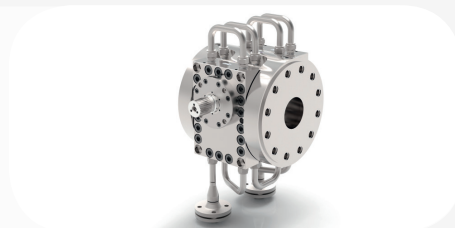
La qualité au sein de WITTE revêt plusieurs axes :

- Augmenter la satisfaction client
- Respecter voire dépasser les spécifications et attentes des clients en ce qui concerne la qualité des pompes, les prix et les délais.
- WITTE met tout en œuvre pour favoriser l'amélioration continue des produits et des processus de développement.

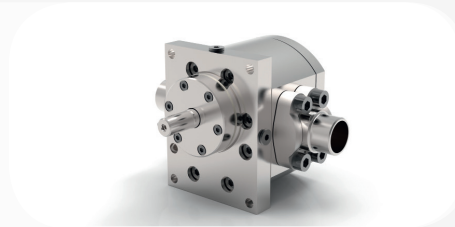
POMPES D'EXTRACTION – POLY



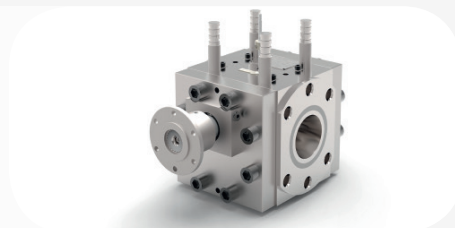
POMPES BOOSTER – BOOSTER



POMPES INDUSTRIELLES – CHEM



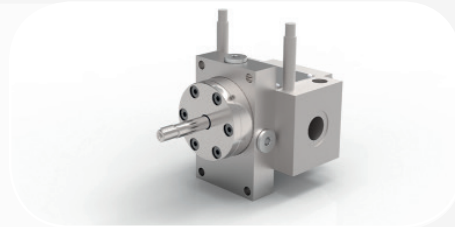
POMPES D'EXTRUSION – EXTRU



POMPES POUR L'AGRO-ALIMENTAIRE – PURO



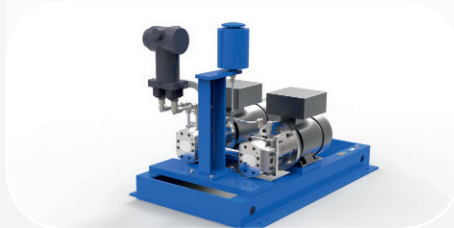
POMPES MINI – CHEM MINI



POMPES SPECIALES



SYSTEMES DE DOSAGE



PIECES DE RECHANGE

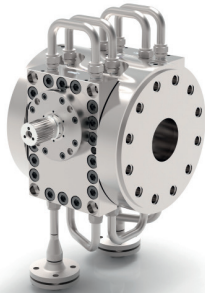


WITTE PUMPS & TECHNOLOGY

Fournit des pompes à engrenage d'une grande précision répondant aux exigences les plus strictes de l'industrie.

Grâce à l'expérience de WITTE dans le dimensionnement de pompes répondant aux applications les plus variées dans les domaines de la Chimie, de la Plasturgie et de l'Alimentaire, vous êtes assurés d'avoir choisi des pompes optimisées et fabriquées suivant les plus hauts standards de qualité. Des procédés de fabrication à la pointe du progrès, des contrôles qualité utilisant des outils de mesure 3D, forment la colonne vertébrale de notre gamme de pompes.

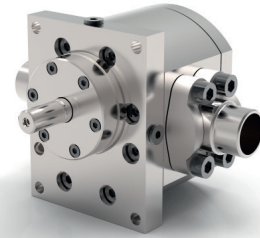
BOOSTER



Ces pompes à engrenage sont utilisées dans le procédé de polymérisation pour « booster » la pression des polymères de viscosité moyenne à haute.

Dotées d'un corps double enveloppe chauffé par fluide caloporteur, elles sont utilisées pour les pré-polymères et polymères, et garantissent un transfert protégeant l'intégrité de votre produit par ex : PS, PET, PVC, PMMA...

CHEM



Pompes à engrenage pour le transfert et le dosage de produits de viscosité moyenne tels des polymères, monomères et autres produits chimiques. Des décennies d'expérience dans la fabrication des pompes, doublées d'un large choix de matériaux, orientent naturellement nos pompes dans les applications les plus exigeantes, aussi bien pour du vide poussé que pour de la haute pression. Pour le transfert de produits toxiques, inflammables ou bien cristallisants au contact de l'atmosphère.

WITTE propose également ce type de pompes avec accouplement magnétique, où le produit est conservé hermétiquement. Des pressions jusqu'à 500 bar sont possibles avec le système CHEM MAGNET. Les pompes CHEM sont également recommandées pour l'industrie Alimentaire par ex. le transfert de beurre, margarine, huiles végétales, caramel...

Caractéristiques techniques

Corps:	Acier haute température DIN 1.6582 (4340), acier inox. DIN 1.4313 (E415), différents traitements en option
Arbres:	Acier outil, acier nitruré, En option: aciers spéciaux, revêtements de surface, denture hélicoïdale, denture chevron (sans pulsation)
Paliers:	Acier outil, Alu-bronze, NiAg (nickel-argent), Matériaux spéciaux et traitement de surfaces spéciaux en option
Etanchéités:	Viscoseal, Presse étoupe, (Viscoseal pour vide)
Réchauffage:	huile, vapeur
Taille des pompes:	De 22/13 à 280/280 (2,78 cm ³ /rev à 12.000 cm ³ /rev)

Valeurs limites*

Viscosité:	Jusqu'à 40.000 Pas
Température:	Jusqu'à 350 °C (662 °F)
Pression d'Aspiration:	Du vide à 120 bar (1740 psig)
Pression différentielle:	Jusqu'à 250 bar (3.626 psig)

Caractéristiques techniques

Corps:	Acier inox. , acier carbone, tantalum, titanium, Hastelloy [®] , céramique
Arbres:	Tous métaux ou céramiques usinables Traitement de surface et denture droite en option
Paliers:	Graphite, NiAg (nickel-argent), carbure de silicium, oxyde de zirconium, acier outil Alu-bronze, matériaux spéciaux, traitements de surface en option
Etanchéités:	Garniture mécanique simple (ED), GM simple avec fluide de barrage (AD), Garniture mécanique double avec fluide de barrage (DD), accouplement magnétique, presse-étoupe, viscoseal et combinaison
Réchauffage:	Vapeur, eau, huile, électrique
Taille des pompes*:	22/6 à 280/280, (1,28 cm ³ /rev à 12.000 cm ³ /rev)

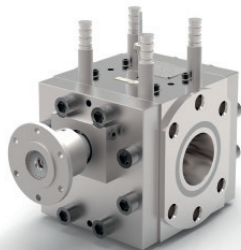
*des tailles intermédiaires avec dentures plus étroites pour des applications hautes pressions sont disponibles en standard - ex. 140/90 (693 cm³/rev).

Valeurs limites*

Viscosité:	0,0005 à 1.000 Pas
Température:	Jusqu'à 300 °C (580 °F), températures plus élevées sur demande
Pression d'Aspiration:	Du vide à 15 bar (215 psig), plus avec accouplement magnétique
Pression différentielle:	Jusqu'à 120 bar (1.740 psig)

* Les valeurs données sont des valeurs maximales et ne sont pas cumulatives. Nous consulter..

EXTRU



Pompe à engrenage pour les procédés d'extrusion et pour booster la pression des produits de viscosité moyenne à haute. Ces pompes à corps réchauffé par fluide thermique ou électriquement sont utilisées dans les procédés garantissant une pression d'aspiration élevée mais qui n'est pas suffisante pour vaincre les pertes de charge générées par des filtres, la tubulure, la filière...

Adaptée pour des polymères tels le PS, PET, PVC, PMMA etc...la pompe WITTE type EXTRU l'est également pour des applications alimentaires (liqueurs, chewing gum).

Caractéristiques techniques

Corps: Acier haute température DIN 1.6582 (4340),
acier inox. DIN 1.4313 (E415),
différents traitements en option

Arbres: Acier outil, acier nituré,
En option: aciers spéciaux,
traitements de surface,
denture hélicoïdale,
denture chevron (sans pulsations)

Paliers: Acier outil, Alu-bronze, NiAg (nickel-argent),
matériaux et traitements de surface spéciaux en option

Etanchéités: Viscoseal,
presse étoupe, (Vacuum viscoseal)

Réchauffage: Electrique

Taille des pompes*: De 22/13 à 280/280 (2,78 cm³/rev à 12.000 cm³/rev)

*des tailles intermediaires avec denture plus étroites pour des applications hautes pressions sont disponibles en standard - ex. 140/90 (693 cm³/rev).

Valeurs limites*

Viscosité: Jusqu'à 40.000 Pas

Température: Jusqu'à 400 °C (752 °F)

Pression d'Aspiration: Jusqu'à 120 bar (1740 psig)

Pression différentielle: Jusqu'à 250 bar (3.626 psig)

POLY



Pompe à haute pression pour l'extraction des produits de viscosité moyenne à haute, montée sous un réacteur. Son aspiration élargie permet un transfert régulier garantissant l'intégrité du produit, jusqu'à l'engrenage, y compris sous vide ou lorsque le NPSH disponible de votre installation est très faible.

Proposée soit en version bride ronde à l'aspiration se connectant directement à la bride du réacteur, soit en version « sandwich » dans la quelle la sortie du réacteur arrive directement sur l'engrenage (tirants de fixation) lorsque les conditions de gavage sont extrêmement difficiles. Les applications types sont l'extraction de PET, PS, PC, ABS...

Caractéristiques techniques

Corps: Acier haute température DIN 1.6582 (4340),
acier inox. DIN 1.4313 (E415),
différents traitements en option

Arbres: Acier outil, acier nituré,
En option: aciers spéciaux, traitements de surface,
denture hélicoïdale,
denture chevron (sans pulsations)

Paliers: Acier outil, Alu-bronze, NiAg (nickel-argent),
matériaux et traitements de surface spéciaux en option

Etanchéités: Viscoseal, presse étoupe, combinaison
d'un viscoseal et d'un presse-étoupe,
garniture mécanique double

Réchauffage: Vapeur, huile

Taille des pompes*: De 22/22 à 360/360 (4,7 cm³/rev à 25.000 cm³/rev)

*des tailles intermediaires avec denture plus étroites pour des applications hautes pressions sont disponibles en standard - ex. 152/254 (3.170 cm³/rev).

Valeurs limites*

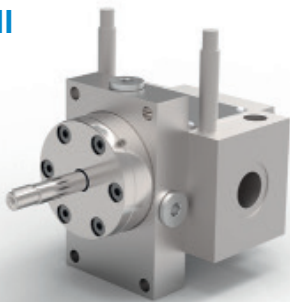
Viscosité: Jusqu'à 40.000 Pas

Température: Jusqu'à 350 °C (662 °F)

Pression d'Aspiration: Du vide à 15 bar (218 psig)

Pression différentielle: Jusqu'à 250 bar (3.626 psig)

CHEM MINI



La pompe CHEM MINI est particulièrement adaptée au dosage précis de produits de viscosité faible à moyenne.

Les applications vont du transfert de base et dosage dans les industries chimiques et pharmaceutiques, jusqu'au transfert de monomères, oligomères et pré-polymères dans le procédé de synthèse des polymères.

On la retrouve notamment dans les applications chimiques, cosmétiques, alimentaires et la pétrochimie.

La CHEM MINI assure la fonction de dosage avec précision. Actuellement, la plus petite pompe disponible a une cylindrée de 0,2 cm³/rev.

Des pompes plus petites sont disponibles sur demande.

Caractéristiques techniques

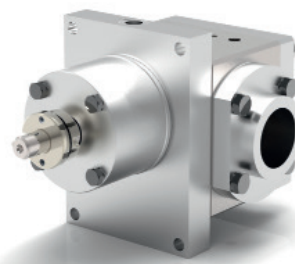
Corps:	Acier inox, tantalum, titanium, Hastelloy®, céramique
Arbres:	Tous métaux ou céramiques usinables - ex 1.4571 (316 Ti), Ferralium®, Ferro Titanic®, Hastelloy, Traitements de surface en option
Paliers:	Graphite, NiAg (nickel-argent), carbure de silicium, oxyde de zirconium, acier outil Alu-bronze, matériaux spéciaux, traitements de surface en option
Etanchéités:	Accouplement magnétique, visco seal
Réchauffage:	Vapeur, eau, huile, électrique
Taille des pompes:	9/5,5 à 14/28 (0,2 cm ³ /rev à 2,95 cm ³ /rev)

Des matériaux spéciaux et un design spécial peuvent être proposés sur demande

Valeurs limites*

Viscosité:	0,0005 à 1.000 Pas
Température:	Jusqu'à 300 °C (580 °F), températures plus élevées sur demande
Pression d'Aspiration:	Du vide à 15 bar (215 psig), plus avec accouplement magnétique
Pression différentielle:	Jusqu'à 120 bar (1.740 psig)

PURO



Pompe à engrenage en acier inoxydable pour le transfert et dosage de produits de viscosité moyenne à haute. Fort de décennies d'expérience dans la conception de pompes et de sélection des matériaux, ce type de pompe est adapté pour les applications les plus exigeantes. Ses capacités de dosage précis et constant impressionnent, y compris dans des applications avec vide poussé ou avec des hautes pressions.

Les applications types pour cette pompe sont les industries cosmétiques et alimentaires : transfert de beurre, margarine, huiles végétales. Ce type de pompe peut être livré avec réchauffage par fluide ou électrique. Afin de garantir un nettoyage facile et efficace cette pompe est dotée de purges en différents endroits.

Caractéristiques techniques

Corps:	Acier inox, tantalum, titanium, Hastelloy®
Arbres:	Acier inox DIN 1.4112 (440B), En option: Ferralium®, Hastelloy®, Ferro Titanit®, DIN 1.4571 (316Ti) et autres....
Paliers:	NiAg (nickel-argent), oxyde de zirconium, carbure de silicium, Autres matériaux sur demande
Etanchéités:	Garniture mécanique simple, accouplement magnétique, garnitures mécaniques d'autres fournisseurs (avec certificat FDA)
Réchauffage:	Eau, électrique
Taille des pompes:	From 22/13 to 180/180 (2,78 cm ³ /rev to 3.200 cm ³ /rev).

Des matériaux spéciaux et un design spécial peuvent être proposés sur demande.

Valeurs limites*

Viscosité:	500 Pas
Température:	Jusqu'à 200 °C (392°F),
Pression d'Aspiration:	Du vide à 15 bar (215 psig),
Pression différentielle:	Jusqu'à 120 bar (1.740 psig)

Pièces de rechanges, réparation et optimisation

Pièces de rechanges

Les pièces de rechange WITTE sont disponibles à travers le monde. Nos infrastructures en Europe, aux Etats-Unis et en Chine garantissent une livraison rapide de nos pièces. WITTE fournit également des pièces de rechange pour d'autres constructeurs de pompes. Les tailles varient de 22/6 à 280/280 (et pour des tailles plus importantes sur demande).

Lorsque vous envoyez votre pompe chez WITTE pour une réparation ou une révision, votre pompe est entre les mains de nos ingénieurs les plus expérimentés. Nous vous proposerons une solution attractive pour la réparation basée sur un rapport d'inspection précis et une analyse des défaillances. Nous appliquons les exigences qualité les plus strictes aussi bien pour nos pompes que pour la fabrication des pièces.

Vous profitez également des conseils et de l'expérience d'un de nos spécialistes et pas simplement d'une réparation. En plus du travail effectué, nous pouvons vous accompagner dans l'optimisation de votre pompe. Nos experts se feront un plaisir de vous proposer des options, les plus efficaces et détaillées, pour l'amélioration de votre pompe, en commençant par la technologie viscoseal de WITTE, qui a fait ses preuves ces deux dernières décennies.

Appelez-nous et nous vous transmettrons une proposition. Nos partenaires locaux et nous-même vous rencontrerons afin d'aborder ensemble vos problématiques.

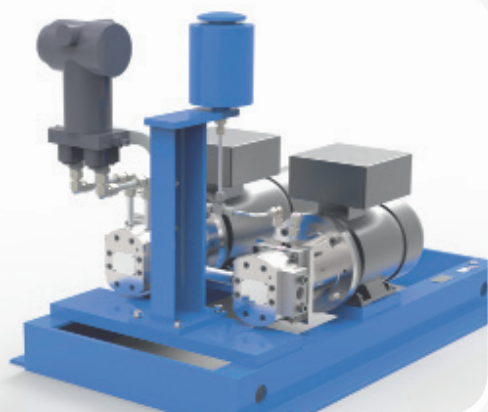
Pompes spéciales

En plus de nos pompes standards, nous offrons une large gamme de pompes spéciales - ex. céramique, tantalum, titane ou pompes immergées. Nombreuses de ces pompes sont faites sur mesure pour répondre à un cahier des charges spécifique. WITTE, par exemple, a produit une pompe de ce type complètement fabriquée en céramique, pour le pompage d'un fluide corrosif à 550°C.



Systèmes de dosage

Le système de dosage de WITTE (WDS) permet de doser un produit avec une viscosité faible ou importante avec une pompe à engrenage, également à haute température et pression. Les deux pompes sont en série : la première dose et la seconde assure la montée en pression. L'ensemble est régulé par un contrôleur PLC, de telle sorte que le système peut être précis à 0.1% en fonction des caractéristiques du produit.



WITTE WORLDWIDE



WITTE PUMPS & TECHNOLOGY GmbH
Lise-Meitner-Allee 20
D-25436 Tornesch / Hamburg / Germany

T: +49 (0) 4120 70659-0
F: +49 (0) 4120 70659-49
info@witte-pumps.com
www.witte-pumps.com

WITTE  [®]
PUMPS & TECHNOLOGY