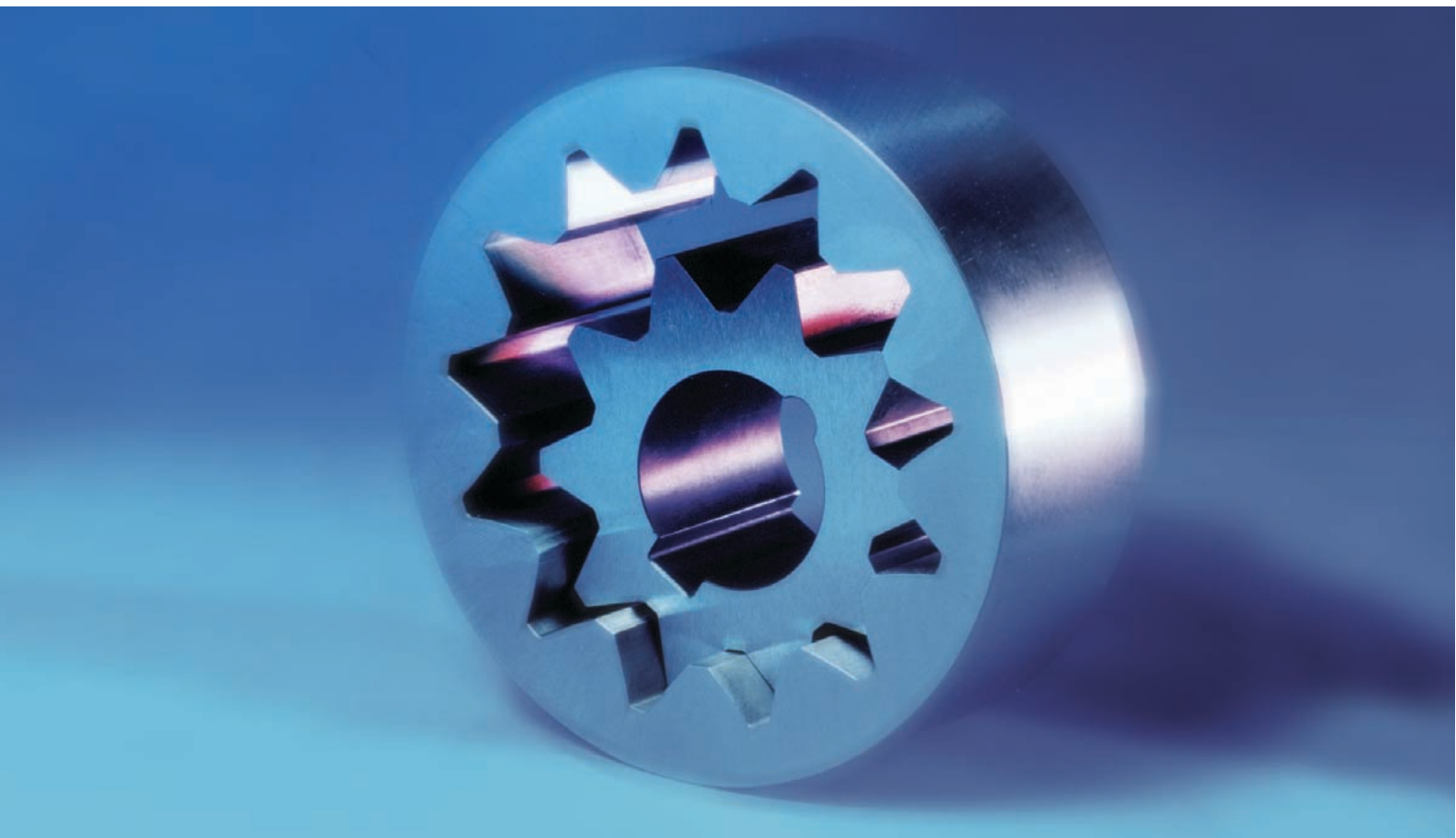


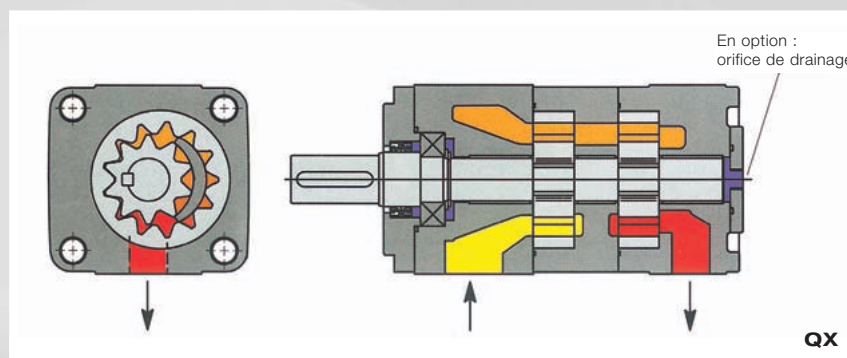
Longévité, puissance et silence

Mécanismes d'entraînement à engrenages internes, série QX



Une technologie éprouvée

Silencieuse, économique, peu encombrante



La série QX

La série QX est la 5ème génération de pompes à engrenages Internes BUCHER qui ont fait preuve de fiabilité à l'échelon mondial depuis plus de trente ans. La construction de ces pompes, à la fois simple et robuste, a encore été améliorée.

Les progrès réalisés dans les procédés de fabrication permettent de construire une pompe plus compacte et plus légère sans pour autant solliciter davantage les différents composants de la pompe. Un engrenage nouvellement conçu et optimisé, permet d'obtenir des niveaux sonores encore plus réduits. Par ailleurs des surfaces d'étanchéité plus importantes permettent d'obtenir des rendements nettement plus élevés.

La pompe de la série QX ne peut non seulement être utilisée en tant que pompe à engrenages internes extrêmement silencieuse, mais également en tant que moteur très puissant, diviseur de débit de grande précision, ou encore en tant que pompe fiable pour des fluides à basse viscosité.

Elle peut également fonctionner avec 1, 2 ou 4 quadrants ou avec des entraînements à vitesses de rotation variables, d'où un domaine d'application très vaste.



QXM



QXV



QXT

La pompe haute pression à engrenages internes, série QX

Une haute fiabilité

Principe de fonctionnement

La construction simple et robuste de la pompe garantit une longue durée de vie sans grands travaux de maintenance. Les pompes BUCHER doubles ou multiples sont utilisées dans le monde entier dans plus de 1000 variantes et se caractérisent notamment par leur fonctionnement extrêmement silencieux.



Avantages

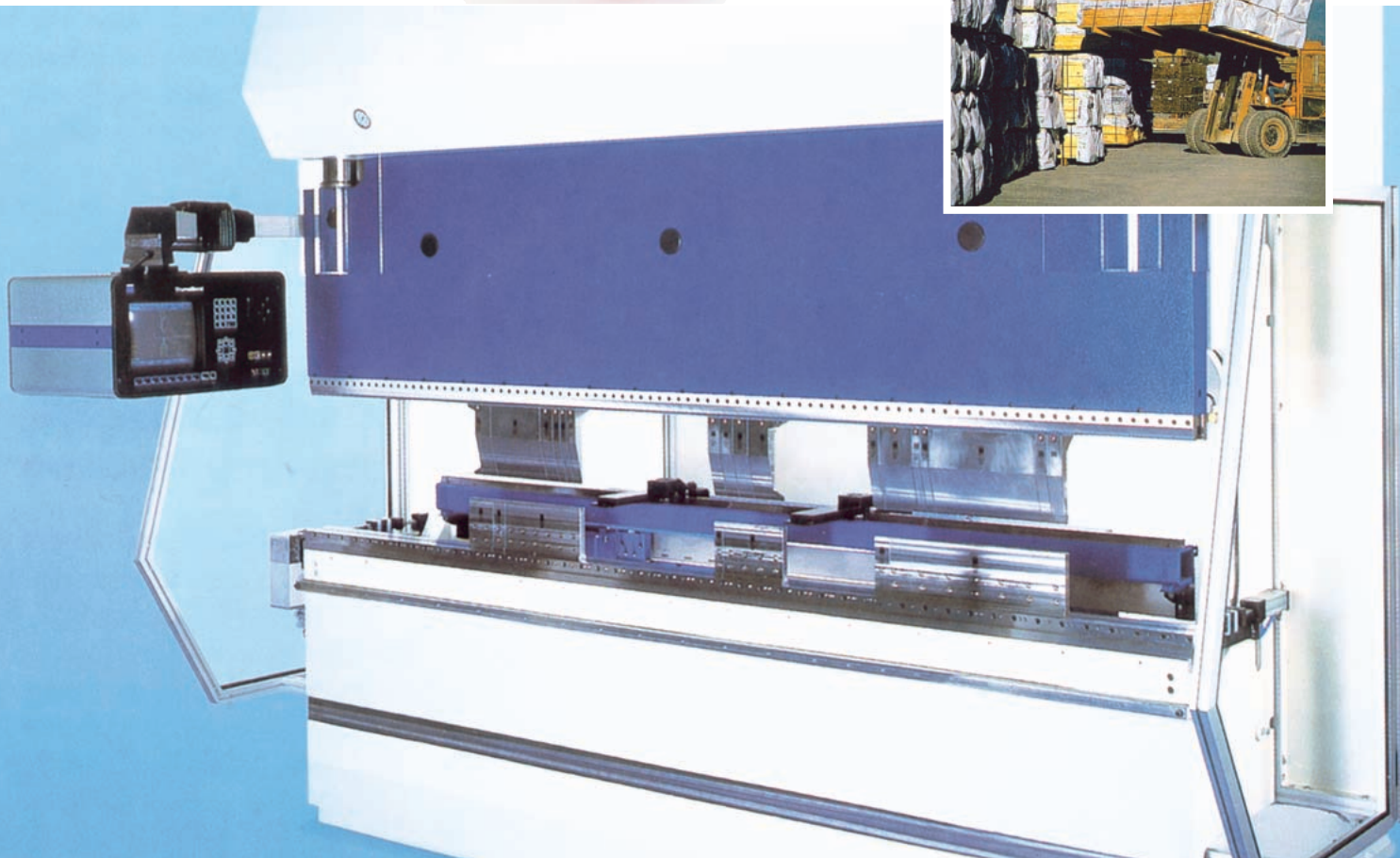
- Faible niveau sonore: 53 – 68 dB(A) en fonction du type de pompe
- Durée de vie supérieure à 20 000 heures
- Rendement volumétrique jusqu'à 98 %

Applications

- Presses hydrauliques
- Machines d'injection de matières synthétiques
- Machines à coulée sous pression
- Construction de grandes centrales hydrauliques
- Compacteurs de déchets
- Machines outils
- Entraînements d'ascenseurs
- Chariots élévateurs

Caractéristiques techniques

Pression permanente : max. 320 bars
Pression max. : 400 bars
Cylindrée : 5 – 500 cm³/tr
Plage de viscosités : 10 – 300 mm²/s



La pompe pour fluides de basse viscosité, série QXV

Jusqu'à 1 mm²/s (cST), elle accepte de nombreux types de fluides

Avantages

- Pression maximale de 250 bars possible pour des viscosités de l'ordre de 1 mm²/s
- Rendement volumétrique jusqu'à 95 %
- Niveau sonore < 58 dB(A)
- Faible tendance à la cavitation grâce à des sections d'écoulement optimisées
- Les pièces en fonte sont phosphatées pour garantir les propriétés de fonctionnement en cas d'urgence et pour la protection contre la corrosion

Fluides acceptés par la pompe QXV :

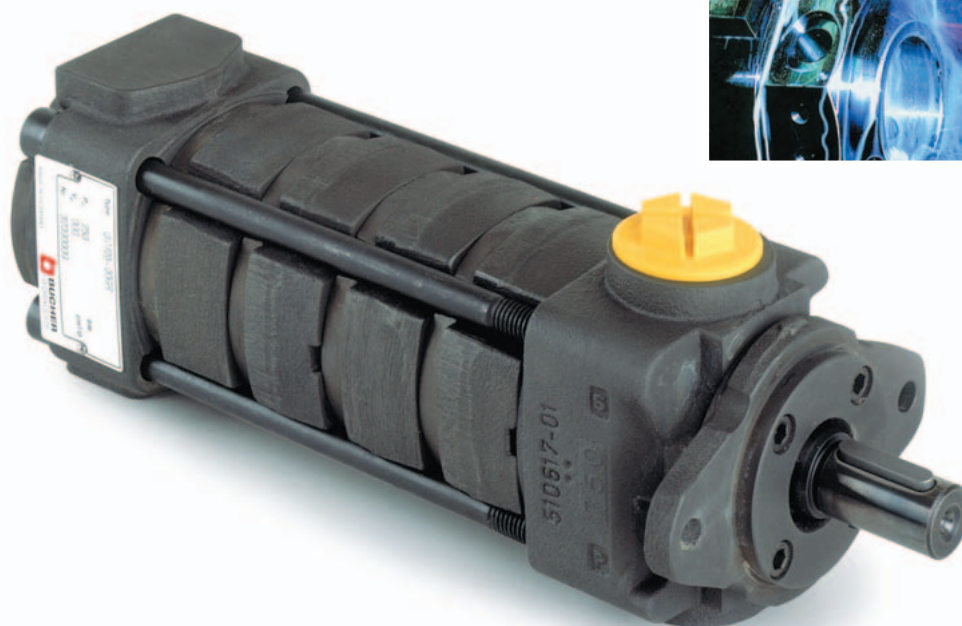
huiles minérales de basse viscosité
kérosène
carburant Diesel
pétrole
liquides de freins
glycols en milieu aqueux
fluides HFA
et bien d'autres fluides

Applications

- Bancs d'essais pour le contrôle de régulateurs de carburants
- Pompe à carburant pour turbines à gaz
- Installations de soudage
- Bancs d'essais pour le contrôle de buses d'injection
- Sidérurgie
- Alimentation en huile de lubrification
- Pompe à réfrigérant lubrifiant

Caractéristiques techniques

Pression permanente: max. 250 bars
Cylindrée: 1 – 500 cm³/tr
Vitesse de rotation maximale: 3600 tr/min
Plage de viscosités: 0,8 – 10 mm²/s



Non seulement un diviseur de débit mais également un multiplicateur de pression, la série QXT pour une utilisation au quotidien.

Applications

Installations de climatisation
Engins de pose de rails
Compacteurs de déchets
Presses hydrauliques

Caractéristiques techniques

Volume partiel: 5 – 250 cm³/tr
Pression permanente: 250 bars
Pression max.: 320 bars
Vitesse de rotation: 400 – 6300 tr/min
Débits partiels: 2, 3 ou 4
Plage de viscosités: 10 – 300 mm²/s

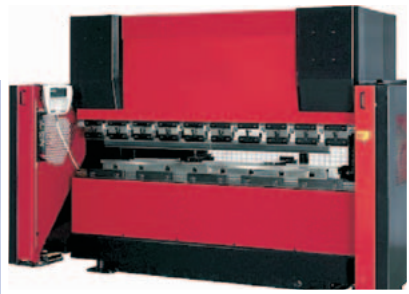
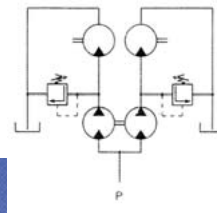


Avantages

- Grande précision de division : jusqu'à 98 %
- Le débit d'entrée peut être divisé en 2, 3 ou 4 débits partiels
- Volumes partiels de 5 à 250 cm³/tr
- Rendement élevé et longue durée de vie
- Convient également à des fluides spéciaux
- Silencieux

Principe de fonctionnement

Les diviseurs de débit de la série QXT sont des mécanismes d'entraînement à engrenages internes, qui divisent un débit volumétrique en max. 4 débits partiels. Le rapport des débits partiels est alors constant et indépendant de la charge à laquelle est soumise le récepteur. Ils permettent par exemple de mouvoir des vérins à même vitesse, même pour différentes charges.



Moteur / pompe, série QXM

Une solution économique

Principe de fonctionnement

Le mécanisme d'entraînement QXM peut être mis en service en circuit ouvert ou fermé. Lors du levage de la charge, il fonctionne en pompage et peut de nouveau récupérer l'énergie lors de la descente de la charge.

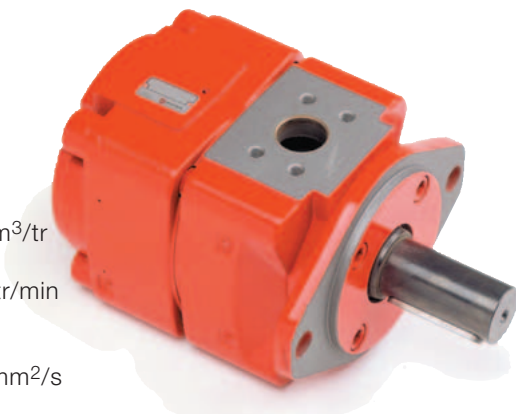
En fonctionnement avec quatre quadrants, le mécanisme d'entraînement peut assurer la commande de déplacement d'un vérin.

Caractéristiques techniques

Pression permanente: 320 bars
Pression maximale: 400 bars
Cylindrée: 5 – 250 cm³/tr
Vitesse de rotation max.: > 10 000 tr/min
Vitesse de rotation minimale: 100 tr/min
Plage de viscosités: 10 - 300 mm²/s

Avantages

- Utilisable en tant que pompe et moteur
- Vitesses de rotation de plus de 10 000 tr/min possibles
- Alternance de charge dans la plage de la ms
- Possibilité de fonctionnement avec 1, 2 et 4 quadrants
- Commande directe de vérins de synchronisation et vérins différentiels
- Récupération d'énergie



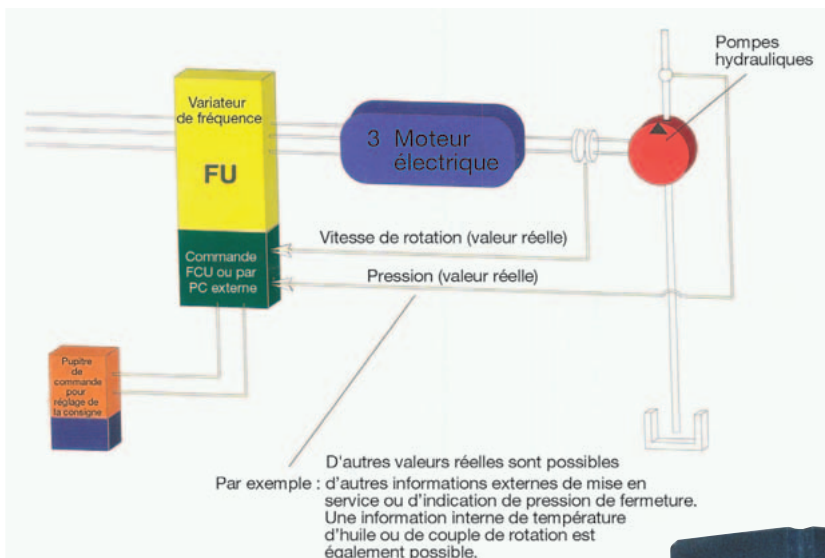
Applications

- Ascenseurs/monte-charges hydrauliques
- Chariots élévateurs à fourche
- Entraînements par treuils à câble
- Plates-formes élévatrices, type ciseaux
- Agitateurs
- Entraînements pour pompe de déchargement de bateau
- Unité de fermeture – pour machines d'injection de matières synthétiques

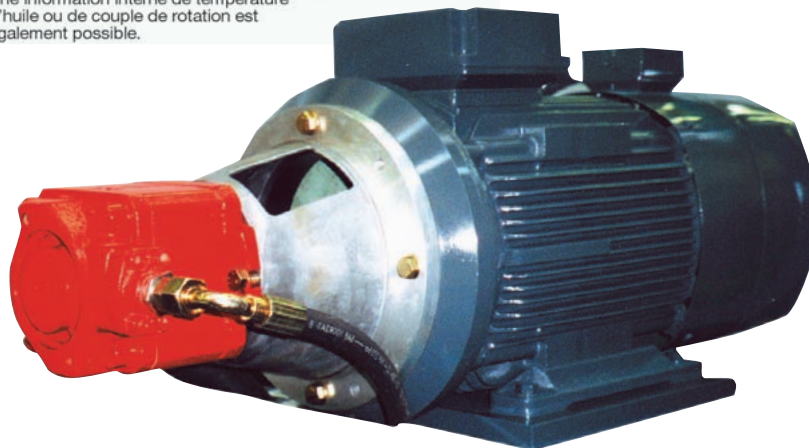


La pompe pour des entraînements à vitesse de rotation variable

Une économie d'énergie jusqu'à 25 %



En raison de la sensibilisation croissante aux problèmes de l'environnement et de la concurrence plus importante dans le domaine des différentes techniques d'entraînement, la consommation en énergie et le niveau sonore des machines et installations ont fait l'objet de critiques sévères. Les pompes à vitesse de rotation variable permettent la réalisation d'entraînements hydrauliques à consommation d'énergie plus réduite. Celles-ci permettent d'économiser plus de 25 % d'énergie par rapport aux entraînements avec pompes de régulation.



Accessoires

Le tout d'un seul fournisseur

- Limiteurs de pression à décharge électrique
- Limiteurs de pression à réglage proportionnel électrique
- Limiteurs de pression
- Valves de coupure/ valves de chargement d'accumulateur

Brides de tuyaux

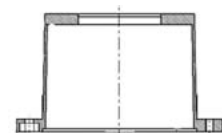
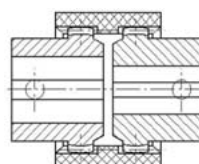
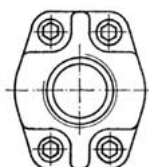
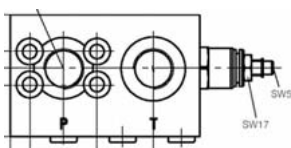
Exécutions jusqu'à 420 bars (SAE) avec configuration de perçage PSI 3000
Exécutions jusqu'à 16 bars (SAE) avec configuration de perçage PSI 3000

Accouplements

Livrables en diverses exécutions

Supports de pompes

Livrables pour toutes les pompes QX



www.bucherhydraulics.com

Bucher, à votre écoute, à travers le monde

Allemagne

Bucher Hydraulics GmbH
Industriestrasse 1
D-79771 Klettgau
Phone: +49 7742 85 20
Fax: +49 7742 71 16
info.de@bucherhydraulics.com

Suisse

Bucher Hydraulics AG Frutigen
Schwandstrasse 25
Postfach 93
CH-3714 Frutigen
Phone: +41 33 67 26 111
Fax: +41 33 67 26 103
info.ch@bucherhydraulics.com

Autriche

Bucher Hydraulics Ges.m.b.H.
Breinbergstrasse 1
A-5202 Neumarkt a.W.
Phone: +43 6216 44 97
Fax: +43 6216 44 974
info.at@bucherhydraulics.com

Grande Bretagne

Bucher Hydraulics Ltd.
Unit 9, Eastboro Fields
Hemdale, Nuneaton
GB-Warwickshire CV11 6GL
Phone: +44 2476 35 35 61
Fax: +44 2476 35 35 72
info.uk@bucherhydraulics.com

Pays Bas

Bucher Hydrauliek B.V.
Postbus 222
NL-2700 AE Zoetermeer
Wattstraat 26 c
NL-2723 AE Zoetermeer
Phone: +31 79 34 26 244
Fax: +31 79 34 26 288
info.nl@bucherhydraulics.com

Italie

Bucher Hydraulics S.p.A.
Via P. Coletta n. 5
I-42100 Reggio Emilia
Phone: +39 0522 92 84 11
Fax: +39 0522 51 32 11
info.it@bucherhydraulics.com

France

Bucher Hydraulics SAS
50 Rue de l'Île Napoléon
F-68173 Rixheim-Cedex
Phone: +33 389 64 22 44
Fax: +33 389 65 28 78
info.fr@bucherhydraulics.com

Turquie

Bucher Hidrolik Sistemleri
Ticaret Ltd. Sti., Istanbul
ISTOC-Istanbul Toptancilar Carsis
5. Ada No 41
Phone: +90 212 659 04 88 PBX
Fax: +90 212 659 04 89
info.tr@bucherhydraulics.com

Chine

Suzhou Bucher Hydraulics Co.,
LTD
No. 168, Shexing Road
Beishe Town, Wuijiang City
Jiangsu Province
P.R. China
Phone: +86 512 6 322 12 99
Fax: +86 512 6 322 10 33
info.sh@bucherhydraulics.com

Taiwan

Bucher Hydraulics Co. Ltd.
No. 22 Ding Hww 5th ST.
Kuasun Shiang Taoyuan
Taiwan, R.O.C
Phone: +886 33 28 77 28
Fax: +886 33 28 83 89
info.tw@bucherhydraulics.com

USA

Bucher Hydraulics, Inc.
9114 58th Place Suite 800
Kenosha, WI 53144, USA
Phone: +1 262 605 82 80
Fax: +1 262 605 82 78
info.wi@bucherhydraulics.com

Bucher Hydraulics, Inc.
300 North Midland Ave.
Saddle Brook,
NJ 07663-5514, USA
Phone: +1 908 850 60 70
Fax: +1 908 850 01 16
info.nj@bucherhydraulics.com

**Product Center
Ascenseurs**

Bucher Hydraulics AG
Industriestrasse 15
CH-6345 Neuheim
Phone: +41 41 75 70 33 3
Fax: +41 41 75 51 64 9
info.nh@bucherhydraulics.com

