

in motion be in motion

Servo pompes



220 230 240 250

Les servopompes allient les avantages de la transmission de puissance hydraulique et le positionnement régulé électriquement de la puissance. Pour des puissances allant jusqu'à 250 kW, Baumüller permet d'obtenir des solutions au rendement énergétique élevé tout en étant économiques grâce à une utilisation optimale de l'énergie dans le domaine de la charge partielle.

Baumüller – La compétence pour votre machine à commande hydraulique

Baumüller est leader dans le domaine des systèmes d'entraînement pour la construction mécanique. Fort de son intensive collaboration avec les constructeurs de machines depuis de nombreuses années, Baumüller fournit des solutions d'entraînement optimisées et innovantes pour tous les domaines. En raison de la régulation intégrée dans le convertisseur, les servopompes de Baumüller peuvent être raccordées sans problème à vos commandes machine. Vous réduisez ainsi la consommation d'énergie de votre système d'entraînement de façon significative et permettez en outre des durées de cycle plus courtes, une précision plus élevée ainsi que des émissions sonores plus faibles. Convainquez-vous par vous-même et misez sur la flexibilité et la force innovatrice des experts de Baumüller.

Dynamique et rendement énergétique

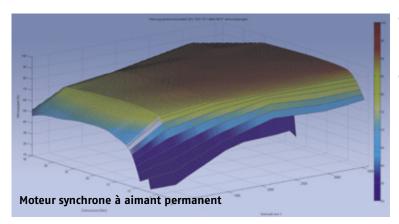
Avec la servopompe, Baumüller combine les avantages de la transmission de puissance hydraulique ...

- O Concentration élevée de la force et de la puissance, inerties moindres
- © Eléments d'entraînement robustes et économiques

... aux avantages de la source d'énergie réglable, donc à l'utilisation de la technique d'entraînement asservie électrique

- Haut rendement
- O Dynamique élevée, grande précision
- O Faibles émissions sonores grâce à l'utilisation de pompes à engrenages intérieurs

Très grand rendement du moteur synchrone à aimant permanent



- Rendement plus élevé du moteur synchrone au point nominal par rapport à d'autres types de moteur
- Rendement bien plus élevé du moteur synchrone en dehors du point nominal et en fonctionnement dynamique (comme par ex. l'application servopompe)

La régulation de l'entraînement et l'utilisation de l'énergie plus économique des composants, avant tout dans le domaine de la charge partielle, permettent d'obtenir une solution au grand rendement énergétique et pourtant économique que le constructeur de machines peut utiliser pour améliorer sa machine.

Exemples d'application



Presse hydraulique

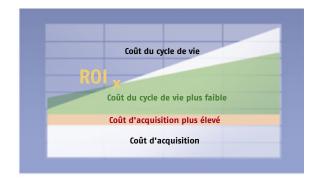


Presse d'injection/machine à couler sous pression



Cisaille/machine à cintrer hydraulique

Etude de la rentabilité



Exemple: presse d'injection

Frais d'électricité annuels d'une machine hydraulique conventionnelle avec un fonctionnement continu de 300 jours et des coûts d'électricité de 0,10 € par kW/h:

30 kW/h * 7.200 h * 0,10 € = 21.600 €

Diminution de la consommation d'énergie de 30 % (généralement):

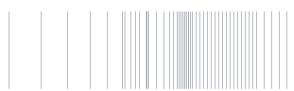
© 21.600 € * 0,3 = 6.480 €

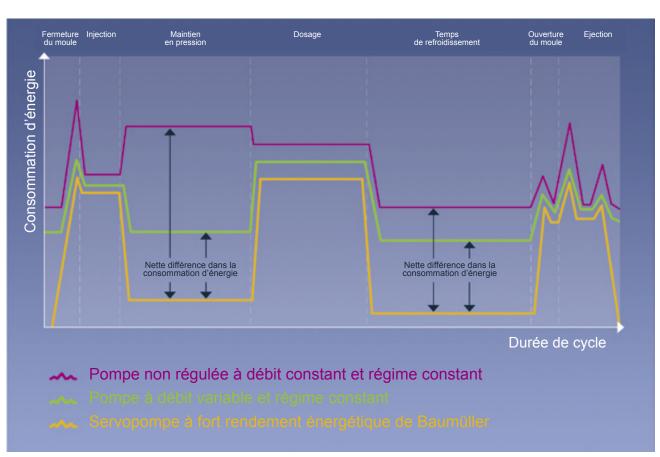
Amortissement des coûts initiaux:

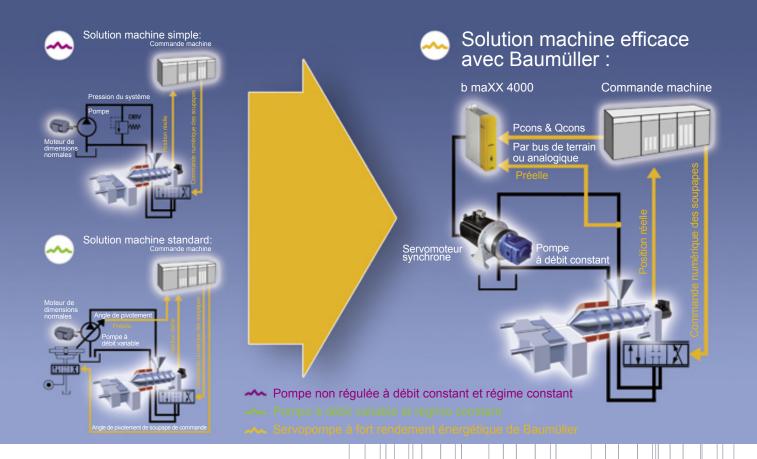
< 1 an</p>

Ne sont pas prises en compte dans les calculs:

- O Durées de cycle réduites
- O Amélioration de la précision
- Diminution des besoins en climatisation, système de refroidissement plus petit
- O Augmentation de la durée de service de l'huile, etc.







Vos avantages en un coup d'œil

Avantage du produit	Utilité client
 Réduction significative de la consommation d'énergie 	 Amortissement des frais initiaux éventuellement plus élevés pour le servomoteur et pour la servocommande la plupart du temps en l'espace d'un an
Répétabilité et propriétés de régulation excellentes	Amélioration du processus et de la qualité du produit
 Temps de réaction minimal, aussi bien à des pressions élevées que basses 	 Remplacement sans problème des pompes à débit variable réglables de façon hydro-électronique et réduction possible des durées de cycle
O Réduction des bruits de 20 dB(A) maxi.	O Dépenses moindres pour les mesures de protection sonore
 Régulation intégrée dans le convertisseur; compensation des non-linéarités hydrauliques 	 Raccordement à la commande machine possible sans problème (Plug & Play) Rétrofits réalisables sans adaptation de la commande
 Partenariat étroit avec les fabricants de pompes pour une conception optimale du système 	 Configuration optimale dans les domaines des coûts, du bruit, du rendement énergétique et de la mécanique
La servocommande augmente le degré de liberté dans le design de la machine	 Economie de composants tels que les servovannes et autres concepts innovants rendus possibles
Interface utilisateur claire pour un paramétrage aisé	 Mise en service simple; les exigences spécifiques à la machine sont prises en compte
 Rendement bien supérieur à un moteur asynchrone régulé avec pompe à débit variable 	Coûts de fonctionnement et de cycle de vie minimum
 Importante gamme de moteurs refroidis par air et par eau et de convertisseurs (jusqu'à 250 kW) 	Solution économique, adaptée aux besoins du client

Siège social

Baumüller Nürnberg GmbH

Ostendstraße 80-90, DE-90482 Nürnberg T: +49(0)9115432-0. F: +49(0)9115432-130 www.baumueller.com

 $Baum\"{u}ller\ Anlagen-System technik\ GmbH\ \&\ Co.\ KG$

Ostendstraße 84, DE-90482 Nürnberg T: +49(0) 911 54408 - 0, F: +49(0) 911 54408 - 769 www.baumueller.com

Baumüller Reparaturwerk GmbH & Co. KG

Andernacher Straße 19, DE-90411 Nürnberg T: +49 (0) 911 9552 - 0, F: +49 (0) 911 9552 - 999 www.baumueller-services.com

Nürmont Installations GmbH & Co. KG Am Keuper 14, DE-90475 Nürnberg

T: +49(0)9128 9255 - 0, F: +49(0)9128 9255 - 333 www.nuermont.com

Succursales

Argentina

Ingenieria y desarrollo, Maza 1452 C.A.B.A., Buenos Aires, ARG

T: +54 11 4931 8721, F: +54 11 4931 8721

Australia

Baumüller Australia Pty. Ltd.

19 Baker Street, Botany NSW 2019, Sydney, AU T: +61 2 83350 - 100. F: +61 2 83350 - 169

Baumiiller Austria GmbH Im Bäckerfeld 17, AT-4060 Leonding

T: +43 (0) 732 674414 - 0, F: +43 (0) 732 674414 - 32 Brazil

NC Service Indústria e Comércio Ltda. Av. Tamboré, 1217 Baruerí-SP, BR-06460-000 T: +55(0)11 4134-0502, F: +55(0)11 4195-2479

Baumueller Automation Equipment Trading (Shanghai) Co. Ltd.

T20-3, No. 258 Jinzang Road Jinqiao Export Processing Zone, Pudong, 201206 Shanghai, CN T: +86(0)21 5031 0336, F: +86(0)21 5031 6106

China

Beijing Yanghai Automation Technology Co., Ltd. Room 1008, No.7, Huaqing Business Building, Iluaqing Garden, Wudaokou, Haidian District, 100083 Beijing, CN T: +86(0)10 8286 7980, F: +86(0)10 8286 7987

Czech Republic, Slovakia

VAE Prosys s.r.o. Varsavska 9a, CZ-709 00 Ostrava T: +420 596 616 555, F: +420 596 616 777

Baumüller France S.à.r.l. Parc Saint Exupéry 6 bis, rue Maryse Bastié, FR-69500 Bron

T: +33(0) 4 3724 0900, F: +33(0) 4 7826 3420

Baumüller France S.à.r.l. 9 rue de la Durance, FR-67100 Strasbourg T: +33(0)3 8840 1251, F: +33(0)3 8840 0724

Germany - Darmstadt

Baumüller Nürnberg GmbH Waldstraße 1. DE-64347 Griesheim T: +49(0)6155 8430 - 0, F: +49(0)6155 8430 - 20

Germany - Freiberg

Nürmont Installations GmbH & Co. KG Am Junger Löwe Schacht 11, DE-09599 Freiberg T: +49 (0) 3731 3084 - 0, F: +49 (0) 3731 3084 - 33

Germany - Hannover

Baumüller Nürnberg GmbH Bohlenweg 10, DE-30853 Langenhagen T: +49(0)511771968-0, F: +49(0)511771968-77

Germany - München

Baumüller Reparaturwerk GmbH & Co. KG Meglingerstraße 58, DE-81477 München T: +49(0)89 748 898-0, F: +49(0)89 748 898-55

Germany - Neuruppin

Nürmont Installations GmbH & Co. KG Alfred-Wegener-Straße 15, DE-16816 Neuruppin T: +49 (0) 3391 40597 - 0, F: +49 (0) 3391 40597 - 19

Germany - Rossau

Baumüller Anlagen-Systemtechnik GmbH & Co. KG Am Rossauer Wald 7, DE-09661 Rossau T: +49(0)37207 6508 - 10, F: +49(0)37207 6508 - 61

Great Britain

Baumüller UK (South) Ltd.

14 Redlands Centre, GB-Coulsdon, Surrey CR5 2HT T: +44(0)208 - 763 2990, F: +44(0)208 - 763 2959

Great Britain

Baumüller UK (North) Ltd.

Cyprus Building, Mossley, GB-Lancashire, OL5 9BL T: +44(0)1457 8374-95, F: +44(0)1457 8374-90

India

Baumüller India Pvt. Ltd.

"Kavi" – Survey– 94/ 7, Plot– 38, Paud Road, Bhusari Colony, Kothrud, IN-400038 Pune T: +91 20 254596 82. F: +91 20 254241 79

Israel

SERVI-TECH LTD.

48d HaHaroshet St. Building 34/10 P.O.B 6371, Ind. Zone Carmiel 20651 T: +972-4-9589550, F: +972-4-9589551

Baumüller Italia S.r.I. Viale Italia 12, IT-20094 Corsico (Mi)

T: +39 02 45100 -181, F: +39 02 45100 - 426 Netherlands

Baumüller Benelux B.V.

Regenbeemd 6, NL-4825 AT Breda T: +31(0)76 5717111, F: +31(0)76 5871211

Poland

Mekelburger Polska

UI. Kóscielna 39 F/3, PL-60537 Poznán T: +48 601 87 87 03, F: +48 (0) 61 8481 520

Russia

Zavodskaya Street 1B building 2 RU-124365 Moscow, Zelenograd T: +7 495 6428 476, F: +7 495 6428 477

Slovenia, Croatia

Baumüller Dravinja d.o.o. Delavska cesta 10, SI-3210 Slovenske-Konjice T: +386 3 75723 - 00, F: +386 3 75723 - 32/33

South Africa

Motion Tronic cc

Unit 18 Wareing Park, ZA-3610 Pinetown T: +27 31 7011620, F: +27 86 6150597

South Korea

Bomac Systems

417 Yucheon Factophia, 196 Anyang-7 dong, Mananku, Anyangsi, Kyungkido 430-017, KR T: +82 31 467 - 2030, F: +82 31 467 - 2033

Spain

Baumüller Ibérica S.A.

C/Crom, 35-37, 2929, ES-08907 Hospitalet de Llobregat, T: +34 93 263 0985, F: +34 93 263 2059

Baumüller Swiss AG

Oberwiesenstrasse 75, CH-8500 Frauenfeld T: +41(0)5272328-00, F: +41(0)5272328-01

Thailand

Mr. Tom Sale and Service Co., Ltd. 39/9 Moo 1, Tepkanjana Rd., Tambol Nadee Amphur Muang, TH-74000 Samutsakorn T: +66 34 854932-4. F: +66 34 854935

Baumüller Motor Kontrol Sistem San. ve Tic. Ltd. Sti. Girne Mah., Kücükyali Is Merkezi, B Blok No. 12 Maltepe, TR-34852 Maltepe – Istanbul T: +90 216 519 - 9071, F: +90 216 519 - 9072

Baumueller-Nuermont Corp. 1858 S. Elmhurst Road, US-Mount Prospect, IL 60056, T: +1 847 956-7392, F: +1 847 956-7925

Baumueller-Nuermont Corp. 1555 Oakbrook Drive Suite 120, US-Norcross, GA 30093 , T: +1 678 291-0535, F: +1 678 291-0537

Baumueller-Nuermont Corp. 429 B Hayden Station Road, US-Windsor, CT 06095, T: +1 860 243-0232, F: +1 860 286-3080

Venezuela, Colombia, Ecuador

Nimbus International

6861 SW 196th Ave, Ste. 304, US-Pembroke Pines, FL 33332, T: +1 954 252-9242, F: +1 954 252-5372

Responsabilité du contenu: Baumüller Nürnberg GmbH Ostendstraße 80-90 90482 Nürnberg T: +49(0) 911 5432-0 F: +49(0) 911 5432-130 www.baumueller.com