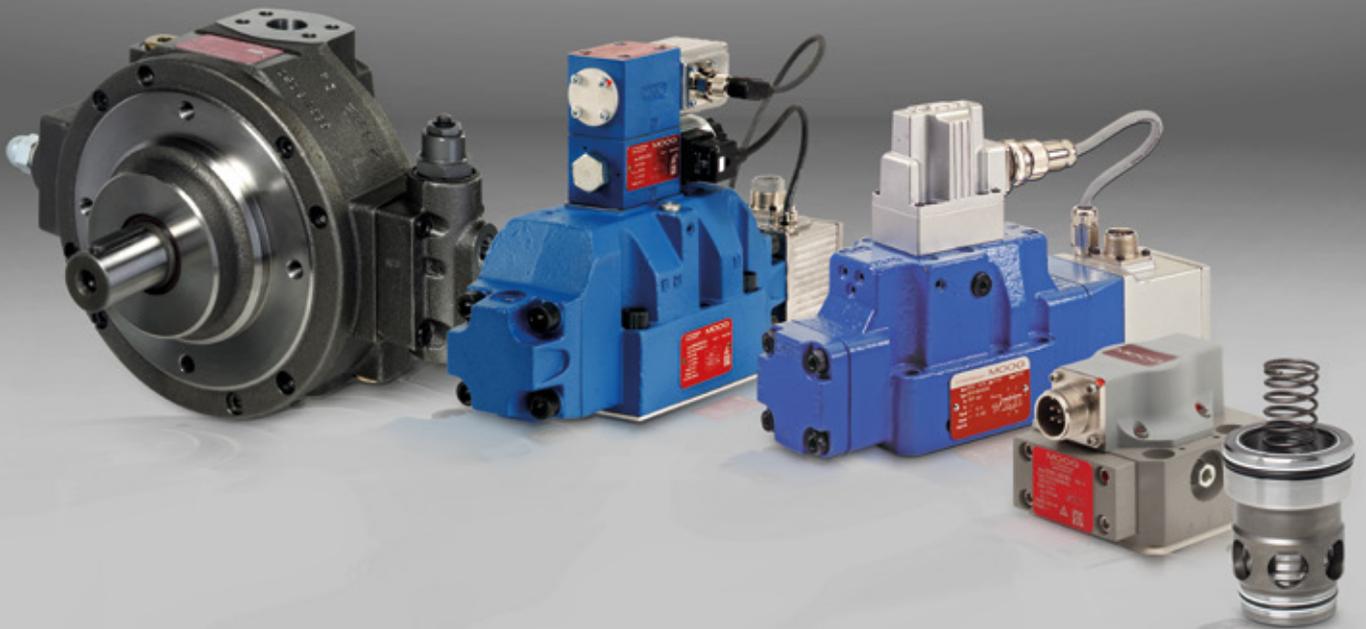


PRODUITS ÉLECTRO-HYDRAULIQUES



Rev. B, Avril 2017

DES PRODUITS À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE POUR
UNE MEILLEURE PERFORMANCE DE VOTRE MACHINE

WHAT MOVES YOUR WORLD

MOOG

DES PRODUITS ÉLECTRO-HYDRAULIQUES À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

C'est à Moog que l'on fait appel lorsque l'on requiert une haute performance de contrôle et une grande souplesse conceptuelle. Nous sommes en mesure de vous aider à surmonter les obstacles techniques les plus ardues et à augmenter la performance de vos produits grâce à une étroite collaboration, à notre expertise technologique et à la qualité de nos produits.

Les produits électro-hydrauliques Moog tels que les servovalves et servodistributeurs, les cartouches industrielles, les pompes à pistons radiaux ou encore les automates de contrôle d'axe, assurent un contrôle précis de la position, de la vitesse et de la puissance – des notions décisives pour la plupart des machines industrielles.

Vos avantages en bref :

- Une performance durable et une fiabilité qui augmentent la durée de vie de votre machine et votre retour sur investissement
- Une mise en route aisée, réduisant le temps non productif
- Une grande efficacité permettant de réduire la consommation d'énergie et les coûts de maintenance

SERVOVALVES

Moog propose une large gamme de servovalves spécifiquement conçues pour réaliser un contrôle précis de position, de vitesse et de force.

GAMMES				Avantages
Débit nominal @ Δp 70 bar [l/min]	0,95 à 757	5 à 100	4 à 1.000	<ul style="list-style-type: none"> • Une grande résistance à l'usure pour une meilleure longévité • Une haute robustesse démontrée dans un grand nombre d'industries • Une sélection pratique et une configuration simple des valves • Une facilité d'intégration au sein de systèmes hydrauliques grâce à des interfaces standards • Une haute précision et une grande répétabilité • Une gamme plus spécifique, comme des versions antidéflagrantes et avec position de sécurité
Pression d'utilisation maximum [bar]	210 à 350	350	315 à 350	
100 % Réponse à l'échelon @ 210 bar [ms]	3 à 40	8 à 20	3 à 19	
Servovalves Moog en bref	<ul style="list-style-type: none"> • Pilotage par technologie buses/palette limitant les frottements afin d'obtenir une haute résolution et une faible hystérésis • Retour de position mécanique sans électronique intégrée 	<ul style="list-style-type: none"> • Valve à commande directe avec moteur à force linéaire • Electronique analogique ou numérique intégrée • Interface bus de terrain, fonction d'asservissement pression ou contrôle d'axe en option 	<ul style="list-style-type: none"> • Valve à 2 ou 3 étages de pilotage avec technologie ServoJet ou buses palettes • Electronique analogique ou numérique intégrée • Interface bus de terrain, fonction d'asservissement pression ou contrôle d'axe en option 	

SERVODISTRIBUTEURS

Moog propose une large gamme de servodistributeurs spécifiquement conçus pour réaliser un contrôle précis de position, de vitesse et de force.

GAMMES				Avantages
Débit nominal @ Δp 10 bar [l/min]	24 à 60	30 à 1.500	30 à 1.500	<ul style="list-style-type: none"> • Une conception optimisée permettant des débits élevés • Une mise en service rapide des servodistributeurs grâce au logiciel de configuration MoVaPuCo • De nombreux modèles proposés en option avec un grand choix de tailles, de performances et de montage • Une gamme plus spécifique, comme les versions antidéflagrantes et avec position de sécurité
Pression d'utilisation maximum [bar]	350	350	350	
100 % Réponse à l'échelon @ 210 bar [ms]	20 à 25	9 à 48	10 à 44	
Servodistributeurs Moog en bref	<ul style="list-style-type: none"> • Valve à commande directe avec moteur à force linéaire • Electronique analogique ou numérique intégrée • Interface bus de terrain, fonction d'asservissement pression ou contrôle d'axe en option 	<ul style="list-style-type: none"> • Valve à 2 ou 3 étages de pilotage avec technologie ServoJet ou à commande directe • Electronique analogique intégrée 	<ul style="list-style-type: none"> • Valve à 2 ou 3 étages de pilotage avec technologie ServoJet ou à commande directe • Electronique numérique intégrée • Interface bus de terrain, fonction d'asservissement pression ou de contrôle d'axe en option 	

CARTOUCHES HYDRAULIQUES

Moog propose une large gamme de cartouches et de servocartouches avec fonctions directionnelle, d'asservissement de pression, anti-retour et limiteur de débit.

GAMMES	 CARTOUCHES DIRECTIONNELLES D'ASSERVISSEMENT DE PRESSION ET ANTI-RETOUR AVEC LES COUVERCLES ET VALVES PILOTES	 CARTOUCHES ACTIVES	 SERVO-CARTOUCHES ET CARTOUCHES PROPORTIONNELLES	Avantages <ul style="list-style-type: none"> • Des pressions d'utilisation jusqu'à 420 bar • Une haute résistance et une grande fiabilité • Un design des flux optimisé réduisant les pertes de pression • Un conception modulaire offrant une grande flexibilité
Débit nominal @ Δp 5 bar [l/min]	130 à 10.500	100 à 12.000	33 à 20.550	
Pression d'utilisation maximum [bar]	350 à 420	350	210 à 420	
Cartouches hydrauliques Moog en bref	<ul style="list-style-type: none"> • Sous-ensembles modulaires pour couvrir une large variété de fonctions et d'applications 	<ul style="list-style-type: none"> • Pilotées activement pour une réaction rapide et précise • Suivi de position disponible en option pour des applications de sécurité machine 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle débit 2 ou 3 voies • Plusieurs niveaux de performance et de position de sécurité sont disponibles 	

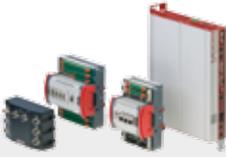
POMPES À PISTONS RADIAUX

La pompe à pistons radiaux (RKP) est une pompe à cylindrée variable disponible en plusieurs tailles, offrant un contrôle hautement dynamique de la pression, du débit et de la puissance dans un grand nombre d'applications industrielles.

GAMMES	 RKP	 RKP-D	Avantages <ul style="list-style-type: none"> • Une augmentation de la productivité de la machine, de la stabilité et de la répétabilité • Des émissions sonores réduites • Moins de puissance installée et d'énergie pour refroidir les fluides • Une gamme plus spécifique pour l'utilisation de fluides spéciaux ou dans des environnements potentiellement explosifs (Certification ATEX)
Taille par tour [cm ³]	19 à 250	19 à 250	
Débit @ 1500 tr/min [l/min] @ 1800 tr/min [l/min]	Jusqu'à 375 Jusqu'à 450	Jusqu'à 375 Jusqu'à 450	
Pression [bar]	Jusqu'à 350	Jusqu'à 350	
Pompe à pistons radiaux Moog en bref	<ul style="list-style-type: none"> • Une conception robuste et compacte • Une faible pulsation • Un rendement élevé • Une large gamme de compensateurs et d'options de contrôle 	<ul style="list-style-type: none"> • Un régulateur hydraulique hautement performant équipé d'électronique embarquée • Une grande dynamique • Une configuration en ligne des paramètres pour une installation rapide • Un logiciel de paramétrage gratuit (MoVaPuCo) 	

AUTOMATES D'AXE OU MACHINE

Moog offre une large gamme d'automates permettant une sélection simple du produit adapté aux besoins de l'application.

Gammes	 Automates d'axe ou machine	 Automates d'axe	Avantages <ul style="list-style-type: none"> • Une structure modulaire permettant une grande marge d'adaptation aux besoins individuels de la machine • Des automates utilisant un environnement de développement de programmation conforme à IEC 61131-3, basé sur le système CODESYS • Un processeur très performant pour un contrôle rapide et précis • Des versions isolées résistantes pour une utilisation dans des environnements difficiles (classe de protection 67)
Les automates d'axe ou machine Moog en bref Automates d'axe	<ul style="list-style-type: none"> • Le choix parfait pour les applications de contrôle de mouvement électriques et hydrauliques • Un design modulaire offrant une grande flexibilité et intégration rapide dans de nouveaux systèmes • Moog contrôleurs de mouvement avec les bibliothèques correspondantes pour vous aider à optimiser la performance de votre circuit fermé 		

REGARDEZ DE PLUS PRÈS.

Moog conçoit une vaste gamme de solutions de contrôle du mouvement en plus de celles présentées dans ce catalogue. Visitez notre site Internet pour en savoir plus et contactez la filiale Moog la plus proche.

Afrique du Sud
+27 12 653 6768
info.southafrica@moog.com

Allemagne
+49 7031 622 0
Service +49 7031 622 197
info.germany@moog.com
service.germany@moog.com

Australie
+61 3 9561 6044
Service + 61 3 8545 2140
info.australia@moog.com
service.australia@moog.com

Brésil
+55 11 3572 0400
info.brazil@moog.com
service.brazil@moog.com

Canada
+1 716 652 2000
info.canada@moog.com

Chine
+86 21 2893 1600
Service +86 21 2893 1626
info.china@moog.com
service.china@moog.com

Corée
+82 31 764 6711
info.korea@moog.com
service.korea@moog.com

Espagne
+34 902 133 240
info.spain@moog.com

États-Unis
+1 716 652 2000
info.usa@moog.com
service.usa@moog.com

France
+33 1 4560 7000
Service +33 1 4560 7015
info.france@moog.com
service.france@moog.com

Hong Kong
+852 2 635 3200
info.hongkong@moog.com

Inde
+91 80 4057 6666
Service +91 80 4057 6604
info.india@moog.com
service.india@moog.com

Irlande
+353 21 451 9000
info.ireland@moog.com

Italie
+39 0332 421 111
Service 800 815 692
info.italy@moog.com
service.italy@moog.com

Japon
+81 46 355 3767
info.japan@moog.com
service.japan@moog.com

Luxembourg
+352 40 46 401
info.luxembourg@moog.com

Pays-Bas
+31 252 462 000
info.thenetherlands@moog.com
service.netherlands@moog.com

Royaume-Uni
+44 (0) 1684 858000
Service +44 (0) 1684 278369
info.uk@moog.com
service.uk@moog.com

Russie
+7 8 31 713 1811
Service +7 8 31 764 5540
info.russia@moog.com
service.russia@moog.com

Singapour
+65 677 36238
Service +65 651 37889
info.singapore@moog.com
service.singapore@moog.com

Suède
+46 31 680 060
info.sweden@moog.com

Turquie
+90 216 663 6020
info.turkey@moog.com

Pour plus d'informations sur nos produits, visitez notre site: www.moog.com/industrial

Pour plus d'informations sur nos services, visitez notre site: www.moogglobalsupport.com

Moog est une marque déposée de Moog Inc. Toutes les marques déposées mentionnées dans ce document appartiennent à Moog Inc. et à ses filiales. CODESYS est une marque déposée de 3S-Smart Software Solutions GmbH. ©2017 Moog Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications

Electro-hydraulic products
Rev. B, Avril 2017, Id. CDL48068-fr