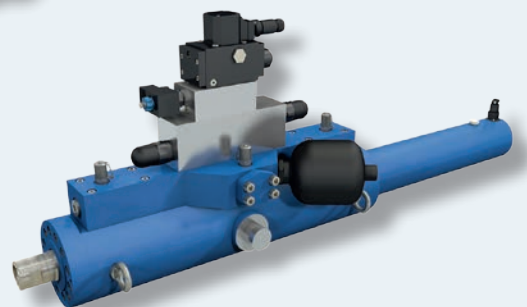
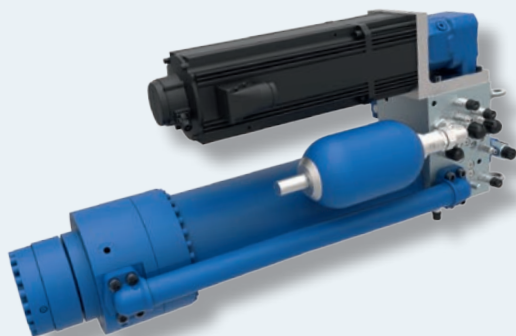
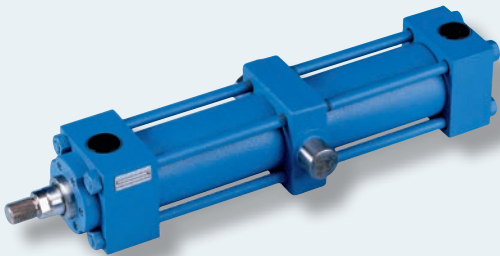
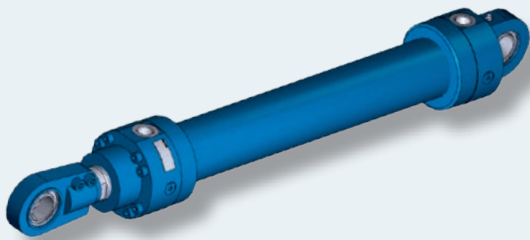


Les vérins Rexroth pour vos applications industrielles



Les vérins Rexroth

Qualité, fiabilité, précision

Bosch Rexroth, spécialiste du mouvement et de sa commande, vous propose une offre de vérins qui répondra à tous vos cahiers des charges. Votre application demande un vérin de série ou plutôt hors standard ? un vérin d'application ? pourquoi pas un axe autonome ? La technologie mise en œuvre est électrique, hydraulique, électro-hydraulique ? La largeur de la gamme Rexroth en matière de vérins est inégalée : votre solution s'y trouve.

Pour vos vérins de série, des configurateurs en ligne

Cliquez sur ces QR codes et laissez-vous guider



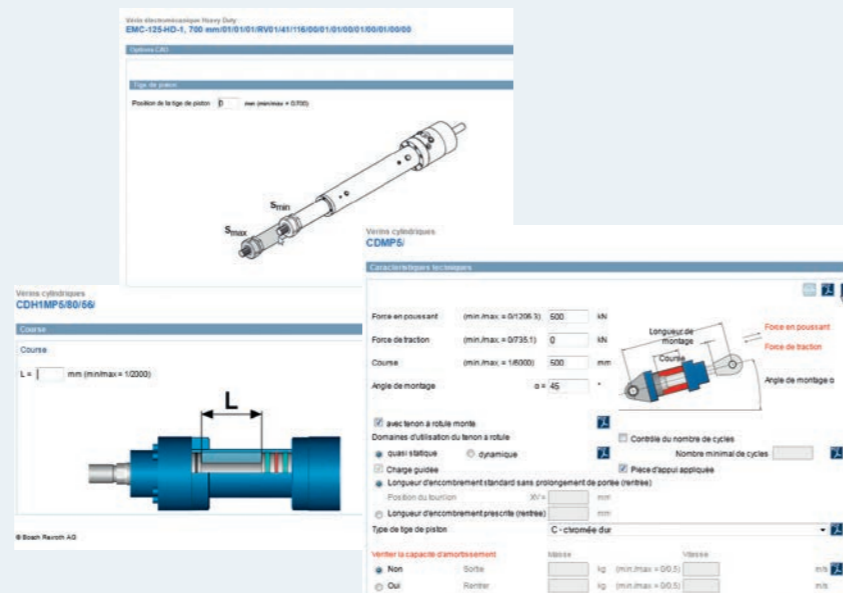
Vérins électriques EMC



Vérins électriques EMC-HD



Vérins hydrauliques

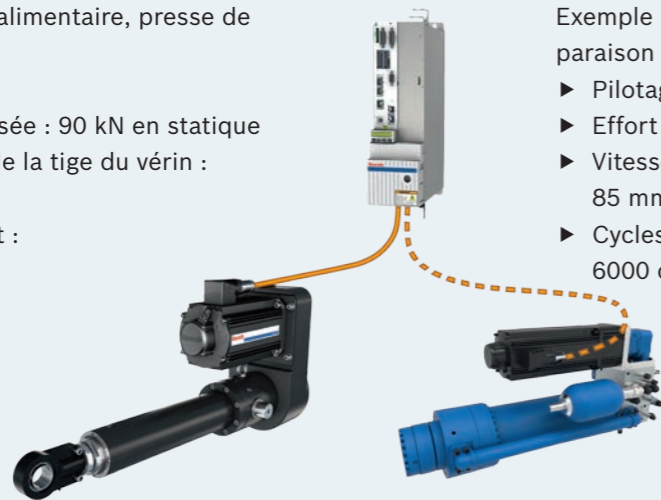


Du vérin au système complet, pour la réalisation d'un mouvement

L'exemple du vérin électrique EMC-HD

Exemple d'application : agroalimentaire, presse de formage

- ▶ Pilotage d'un axe vertical
- ▶ Effort à déployer en poussée : 90 kN en statique
- ▶ Vitesse de déplacement de la tige du vérin : 250 mm/s
- ▶ Cycles de fonctionnement : 900 cycles/heure en 3 x 8



▲ Vérin électrique EMC-HD

L'exemple de l'axe linéaire autonome SHA

Exemple d'application : plasturgie, vérin de paraison

- ▶ Pilotage d'un axe
- ▶ Effort à déployer en poussée : 160 kN
- ▶ Vitesse de déplacement de la tige du vérin : 85 mm/s
- ▶ Cycles de fonctionnement : 6000 cycles/heure en 3 x 8



▲ Axe linéaire autonome SHA



Le vérin connecté

Les vérins Rexroth intègrent déjà des fonctionnalités qui les rendent communicants :

- ▶ Nouvelles générations de capteurs intégrés permettant de remonter plus d'informations directement à l'automate, comme l'état d'usure des différents composants du vérin
- ▶ Technologie Open Core Engineering intégrée dans les variateurs IndraDrive des vérins électriques et électro-hydrauliques : le vérin se connecte à tout type d'application informatique, sans programmation spécifique. Il peut par exemple être directement relié à un logiciel tel que LabVIEW pour des applications de type bancs d'essais



Un livre blanc sur les technologies de vérins

- ▶ Quelle technologie de vérin choisir pour votre installation ?
- ▶ Quels sont les paramètres critiques d'un vérin ?
- ▶ Connaissez-vous les domaines d'excellence de chaque technologie ?
- ▶ Comment ces technologies vont-elles évoluer ?









Bosch Rexroth vous apporte des éléments de réponse : consultez notre livre blanc en scannant ce QR code :



Effort à déployer	
	jusqu'à 56 kN
	jusqu'à 290 kN
	jusqu'à 2800 kN
	au-delà de 2800 kN

Technologie	
	Electrique
	Hydraulique

Environnement de travail	
Classe de protection	IP 65 ou IP 65 +R
	IP 65
	IP 65 (électronique du capteur du vérin)
Température	- 10 à + 50 °C
	- 30 à + 60 °C
	- 25 à + 80 °C

L'offre Rexroth								
	Vérins de série		Vérins de série			Vérins non standard	Vérins d'applications	
	EMC	EMC-HD	CDH	CDL	CDM	CDT		
								

Exemples d'applications							
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	Aéronautique Agroalimentaire et emballage Automobile Bancs d'essais Machines-outils Presses	Automobile Bancs d'essais hydrauliques Génie civil (hydroélectricité et infrastructures mobiles) Industrie pétrolière Machines-outils Marine Métallurgie Mines Plasturgie Presses						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Principales données techniques							
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--


Diamètre de tige			de 22 à 220 mm	de 14 à 125 mm	de 14 à 140 mm	de 12 à 140 mm		Selon cahier des charges
Alésage			de 40 à 320 mm	de 25 à 200 mm	de 25 à 200 mm	de 25 à 200 mm	> 320 mm	
Taille du vérin	de 32 à 100 XC	de 85 à 180						
Diamètre et pas de vis	de 12x5 à 50x20	de 30x5 à 80x20						
Course	jusqu'à 1500 mm	jusqu'à 1700 mm	jusqu'à 6000 mm	jusqu'à 3000 mm	jusqu'à 3000 mm	jusqu'à 2700 mm	> 6000 mm	
Force théorique statique	de 0,75 à 56 kN	de 38 à 290 kN	jusqu'à 2815 kN à 350 bar en poussée	jusqu'à 785 kN à 250 bar en poussée	jusqu'à 503 kN à 160 bar en poussée	jusqu'à 503 kN à 160 bar en poussée		
Vitesse de déplacement	de 0,18 à 1,60 m/s	de 0,26 à 1 m/s	jusqu'à 0,5 m/s	jusqu'à 0,5 m/s	jusqu'à 0,5 m/s	jusqu'à 0,5 m/s		
Pression de service			jusqu'à 350 bar	jusqu'à 250 bar	jusqu'à 160 bar	jusqu'à 160 bar	> 350 bar	
Nombre de fixations	25	12	6	4	9	13		
Précision de positionnement	10 microns	10 microns	40 microns (avec asservissement)		40 microns (avec asservissement)	40 microns (avec asservissement)		

Autres données techniques							
Référence documentation	R999001202	R999000327	17332, 17335, 17338	17326	17329	17049	

jusqu'à 2800 kN

Electro-hydraulique

IP 65 (électronique du capteur du vérin)
- 25 à + 80 °C

Axes linéaires autonomes
SHA

En développement

Automobile Bancs d'essais hydrauliques Génie civil (hydroélectricité et infrastructures mobiles) Industrie pétrolière Machines-outils Marine Métallurgie Mines Plasturgie Presses
--

Principales données techniques	
---------------------------------------	--

	jusqu'à 1800 mm
	de 100 à 2500 kN
	jusqu'à 1 m/s
	< 40 microns

--	--

Bosch Rexroth S.A.S.

BP 101 - 91, bd Irène Joliot-curie

F-69634 - Vénissieux Cédex

Tél +33 (0)825 72 1234*

Fax +33 (0)4 82 91 46 00

E-mail : info@boschrexroth.fr

www.boschrexroth.fr

*0,15€ TTC/min depuis un poste fixe en France métropolitaine.

Imprimé en France.

Toute reproduction sans notre autorisation est interdite.

Document non contractuel.

DCFR/Flyer Vérins/07-2016