



Servomoteurs anti-déflagrants



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



AVERTISSEMENT – RESPONSABILITE DE L'UTILISATEUR

LA DÉFECTUOSITÉ OU LA SÉLECTION OU L'USAGE ABUSIF DES PRODUITS DÉCRITS DANS LE PRÉSENT DOCUMENT OU D'ARTICLES ASSOCIÉS PEUT ENTRAÎNER LA MORT, DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.

- Ce document et d'autres informations de Parker-Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés, proposent des options de produit et de système destinées aux utilisateurs possédant de solides connaissances techniques.
- En procédant à ses propres analyses et essais, l'utilisateur est seul responsable de la sélection définitive du système et des composants, au même titre qu'il lui incombe de veiller à la satisfaction des exigences en matière de performances, endurance, entretien, sécurité et avertissement. L'utilisateur doit analyser tous les aspects de l'application, suivre les normes applicables de l'industrie et les informations concernant le produit dans le catalogue de produits actuel et dans tout autre document fourni par Parker, ses filiales ou distributeurs agréés.
- Dans la mesure où Parker ou ses filiales ou distributeurs agréés fournissent des options de système ou de composant se basant sur les données ou les spécifications indiquées par l'utilisateur, c'est à celui-ci qu'incombe la responsabilité de déterminer si ces données et spécifications conviennent et sont suffisantes pour toutes les applications et utilisations raisonnablement prévisibles des composants ou des systèmes.

Standards

Classification zone explosible	6
Conformité aux normes Nord-Américaines	7
Catégorie d'exploitation et certification des servomoteurs EY	8
Catégorie d'exploitation et certification des servomoteurs EX	9

Moteur anti-déflagrant pour Zone 2 - Série EY



Vue d'ensemble.....	11
Servomoteurs EY - Certifiés CE pour atmosphères explosives.....	12
Associations variateurs.....	14
Dimensions	16
Codification	17

Moteur anti-déflagrant pour Zone 1 - Série EX



Vue d'ensemble.....	19
Servomoteurs EX - Certifiés CE pour atmosphères explosives.....	20
Associations variateurs.....	22
Dimensions (version résolveur)	24
Codification	26
Servomoteurs EX - Certifiés UL pour atmosphères explosives.....	28
Associations variateurs.....	29
Dimensions (version résolveur)	30
Codification	32
Informations complémentaires.....	33
Capteur de vitesse/position	33
Charges sur l'arbre pour moteurs CE et UL	33

Réducteurs ATEX Série GXA



Vue d'ensemble.....	35
Caractéristiques techniques	36
Dimensions	39
Combinaisons Réducteurs	41
Codification	42

Produits connexes

ETH - Vérin électrique pour environnement ATEX	42
--	----

Parker Hannifin

Leader mondial des technologies et systèmes de contrôle de mouvement

Conception de produits globaux

Parker Hannifin bénéficie de plus de 40 années d'expérience dans la conception et la fabrication de systèmes d'entraînement, de contrôle, de moteurs et de dispositifs mécaniques. Pour développer son offre de produits globaux, Parker peut compter sur l'expertise en technologies de pointe et l'expérience de ses équipes d'ingénieurs en Europe, en Amérique et en Asie.

Expertise métier locale

Parker met à la disposition de ses clients des ingénieurs applications locaux capables de sélectionner et d'adapter les produits et technologies répondant le mieux à leurs attentes.

Des sites de production répondant aux attentes de nos clients

Parker s'engage à répondre aux demandes de service de ses clients pour leur permettre de se développer sur les marchés globaux. Grâce à la généralisation de méthodes de production lean, nos équipes de production sont engagées dans des processus d'amélioration continue au service de nos clients. Nous mesurons notre réussite non pas par nos propres standards, mais par les critères de qualité et de respect des délais de livraison définis par nos clients. Pour atteindre ces objectifs, Parker maintient des sites de production en Europe, en Amérique du Nord et en Asie et investit constamment dans leur modernisation.

Sites de production électromécaniques dans le monde

Europe

Littlehampton, Royaume Uni
Dijon, France
Offenburg, Allemagne
Filderstadt, Allemagne
Milan, Italie

Asie

Wuxi, Chine
Jangan, Corée
Chennai, Inde

Amérique du Nord

Rohnert Park, Californie
Irwin, Pennsylvanie
Charlotte, Caroline du Nord
New Ulm, Minnesota



Offenburg, Allemagne

Fabrication et support de proximité en Europe

Grâce à ses équipes commerciales et à son réseau de distributeurs agréés, Parker offre une assistance commerciale et un support technique local dans toute l'Europe.

Pour nous contacter, reportez-vous à la liste des agences commerciales sur la couverture de cette brochure, ou consultez notre site: www.parker.com



Milan, Italie



Littlehampton, Royaume Uni



Filderstadt, Allemagne



Dijon, France

Série	<p style="text-align: center;">EY</p> 	<p style="text-align: center;">EX</p> 	
	<p style="text-align: center;">www.parker.com/eme/ey page 11</p>	<p style="text-align: center;">www.parker.com/eme/ex page 19</p>	
Certification	ATEX et IECEx	ATEX et IECEx	UL
Zone EX	Zone 2	Zone 1	Division 1
Classification	Gaz et poussière	Gas ou Gaz et poussière	Gas (classe 1)
Couple	1,8 à 41 Nm	1.75 à 35 Nm	1,6 à 31,4 Nm
Vitesse max.	6 800 min ⁻¹	6 800 min ⁻¹	7 600 min ⁻¹
Indice de protection	IP65	IP64 (Standard) IP65 (option)	IP65
Alimentation	230 - 400 VAC	230 - 400 VAC	230 - 480 VAC
Conformité	Directive ATEX 2014/34/EU	Directive ATEX 2014/34/ EU	Standard UL 674: Electric Motors and Generators for use in Division 1 Hazardous (Classified) Locations

Standards

Classification zone explosible

Identification zone dangereuse

Selon la directive Européenne 99/92/CE, l'utilisateur est chargé de la protection de son personnel susceptible d'être exposé au risque d'ATEX (ATmosphère EXplosible). Il doit évaluer les risques et classer les zones potentiellement dangereuses.

Les équipements et matériels doivent être également adaptés pour une utilisation dans les zones dangereuses conformément à la directive ATEX 2014/34/EU.

		Série EX	
		Série EY	
Danger	Permanent	Occasionnel	Rare
Définition	Zone où une atmosphère explosible est présente en permanence ou pendant de longues périodes	Zone où une atmosphère explosible est susceptible de se présenter occasionnellement en fonctionnement normal	Zone où une atmosphère explosible n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal ou, si elle se présente néanmoins, n'est que de courte durée
Gaz et vapeurs	Zone 0	Zone 1	Zone 2
Poussières	Zone 20	Zone 21	Zone 22
Catégorie d'appareil	1 Très haut niveau de protection	2 Haut niveau de protection	3 Niveau normal de protection

Adapté au servomoteurs ATEX/IECEx Parker

Classification des combustibles gaz et vapeurs les plus courants selon la classe de température et le groupe

		Série EX					
		Série EY					
Classe de T°		T1	T2	T3	T4	T5	T6
Groupe	I	Méthane					
	II A	Acide acétique Acétone Ammoniaque Benzène Monoxyde de carbone Ethane Ethyl... Méthane Méthanol Méthyl... Naphthalène Propane Toluène Xylène	Acétate de butyle Alcool amylique Gaz liquéfié Gaz naturel Butane Ethanol	Cyclohexane Cyclohexanol Kérosène Gasoil Heptane Hexane Pentane Pétrole (dépend de la composition)	Acétaldéhyde Ether		
	II B	Gaz de coke	Butadiène Éthylène Éthylbenzène Oxide d'éthylène	Sulphide d'hydrogène Isoprène Pétrole (dépend de la composition)	Ether d'éthyle		
	II C	Hydrogène	Acétylène				Bisulfure de carbone Nitrite d'éthyle

Conformité aux normes Nord-Américaines

Les servomoteurs EX sont des matériels antidéflagrants conçus pour fonctionner dans des atmosphères explosibles gazeuses de CLASS 1, division 1, groupes C et D en respect des standards UL674 et UL1004 pour les appareils électriques.



Marquage selon la Norme UL674

Class I	Division 1	Groupe C&D	Classe de température	
Class I Gaz, vapeurs et liquides	Atmosphère explosible présente tout le temps ou une partie du temps dans des conditions normales de fonctionnement	A Acétylène	T1 450 °C	IP65
		B Hydrogène	T2 300 °C	
		C Ethylène	T3 200 °C	
		D Propane	T4 135 °C	
Class II Poussières	E, F, G	T4A 120 °C		
Class III Fibres		T5 100 °C		
			T6 85 °C	

Adapté au servomoteurs Parker UL

Catégorie d'exploitation et certification des servomoteurs EY



Atmosphère gazeuse ATEX/IECEX

II 3 G Ex nA IIC T3 Gc IP65

II	3	G	Ex	nA	II	C	T3*	Gc	IP65
I Mines	M1 Très haut niveau de protection			Équipement nC avec protection contre les étincelles	I Mines	Méthane	T1 450 °C	Ma Très haut niveau de protection	
	M2 Haut niveau de protection			nR Équipement avec ventilation restreinte			T2 300 °C	Mb Haut niveau de protection	
II Industries	1 Très haut niveau de protection	G Gaz Vapeur	Protection contre les explosions	nA Équipement ne générant pas d'étincelles	II Industries	A Propane	T3 200 °C	Ga Très haut niveau de protection	IP65
	2 Haut niveau de protection					B Ethylène	T4 135 °C	Gb Haut niveau de protection	
	3 Niveau normal de protection					C Hydrogène Acétylène	T5 100 °C T6 85 °C	Gc Niveau normal de protection	

* Température de surface maximum

Atmosphère poussiéreuse ATEX/IECEX

II 3 GD Ex nA IIC T3 Gc IP65 / Ex tc IIIC T200°C Dc IP65

II	3	D	Ex	tc	III	C	T3*	Dc	IP65
I Mines	M1 Très haut niveau de protection			ta Protection par armoire		A Combustible en suspension	T1 450 °C	Ma Très haut niveau de protection	
	M2 Haut niveau de protection			tb/tc Protection par armoire			T2 300 °C	Mb Haut niveau de protection	
II Industries	1 Très haut niveau de protection	D Poussières	Protection contre les explosions	pb/pc enceinte pressurisée	III Poussières	B poussière non conductive	T3 200 °C	Da Très haut niveau de protection	IP65
	2 Haut niveau de protection			ia/ib/ic sécurité intrinsèque			T4 135 °C	Db Haut niveau de protection	
	3 Niveau normal de protection			ma/mb/mc Encapsulage			T5 100 °C T6 85 °C	Dc Niveau normal de protection	

Adapté au servomoteurs ATEX/IECEX Parker EY

Catégorie d'exploitation et certification des servomoteurs EX

Atmosphère gazeuse ATEX/IECEX



II2 G Ex db IIB T4 Gb IP64 – Groupe IIA ou IIB – catégorie 2G– zone 1 et 2.

II	2	G	Ex	db	II	B	T4*	Gb	IP64	
I Mines	M1 Très haut niveau de protection	G Gaz Vapeur	Protection contre les explosions	o Immersion dans l'huile	I Mines	Méthane	T1 450 °C	Ma Très haut niveau de protection	IP64	
	M2 Haut niveau de protection			p Surpression interne			T2 300 °C	Mb Haut niveau de protection		
II Industries	1 Très haut niveau de protection			db Enveloppe anti-déflagrante	II Industries	A Propane	T3 200 °C	Ga Très haut niveau de protection	IP65	
	2 Haut niveau de protection						e Sécurité augmentée	T4 135 °C		Gb Haut niveau de protection
	3 Niveau normal de protection						m Encapsulation	T5 100 °C		Gc Niveau normal de protection
							i Sécurité intrinsèque	T6 85 °C		

* Température de surface maximum

Atmosphères Gaz/Poussière ATEX/IECEX

II2 GD Ex db IIB T4 Gb IP65 et Ex tb IIIC T135 °C Db IP65

II	2	D	Ex	tb	III	C	T135°C*	Db	IP65		
I Mines	M1 Très haut niveau de protection	D Poussières	Protection contre les explosions	ta Protection par armoire	III Poussières	A Combustible en suspension	T1 450 °C	Ma Très haut niveau de protection	IP65		
	M2 Haut niveau de protection			tb/tc Protection par armoire			T2 300 °C	Mb Haut niveau de protection			
II Industries	1 Très haut niveau de protection			pb/pc enceinte pressurisée		II Industries	B poussière non conductive	T3 200 °C		Da Très haut niveau de protection	
	2 Haut niveau de protection							ia/ib/ic sécurité intrinsèque		T4 135 °C	Db Haut niveau de protection
	3 Niveau normal de protection							ma/mb/mc Encapsulation		T5 100 °C	Dc Niveau normal de protection
										T6 85 °C	

Adapté servomoteurs ATEX/IECEX Parker EX

Moteur anti-déflagrant pour Zone 2 - Série EY

Vue d'ensemble

Description

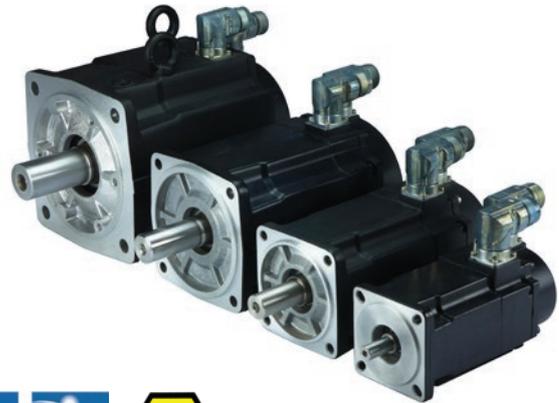
La série EY est une gamme de moteurs à aimants permanents conçus pour être utilisés en **atmosphère explosibles en Zone 2** pour gaz et poussière à des températures ambiantes de 40°C et 60°C. Les servomoteurs de la gamme EY se caractérisent par une excellente qualité de mouvement, de grandes accélérations et décélérations, et une densité de couple élevée dans une large plage de vitesse. Différentes variantes de bobinage et de nombreuses options permettent d'offrir un maximum de flexibilité. Cette gamme est conforme aux standards de sécurité européens (CE) et internationaux (IECEX).

Avantages

- Les servomoteurs avec certification anti-déflagrante à partir d'un corps.
- Conforme aux standards CE/ATEX et International
- Pour une température ambiante de 40°C ou 60 °C
- Pour atmosphères gaz et poussière
- Haute Précision
- Excellente qualité de mouvement
- Hautes performances dynamiques
- Faible ondulation de couple
- Compacité et robustesse
- Pas de maintenance
- Haute densité de puissance (6 kW dans un carré de taille 155)
- Compatible avec les variateurs standards

Applications

- Machine d'impression
- Equipements de peinture
- Industries chimiques, petrochimiques ou pharmaceutiques
- Applications robotiques
- Machines spéciales
- Applications de nettoyage
- Actionneur pour vanne dans les applications de gestion d'énergie
- Usine de traitement des déchets

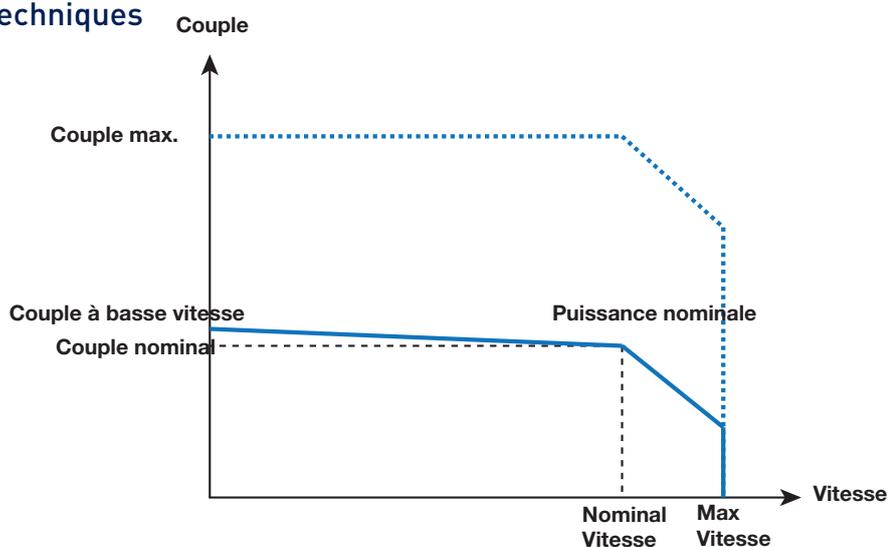


Caractéristiques techniques

Type de moteurs	Moteurs synchrones à aimants permanents
Taille de la bride	70 - 155 mm
Gamme de couple	1,8 à 41 Nm
Gamme de vitesse	Jusqu'à 6800 min ⁻¹
Nombre de pôles	10
Montage	Bride à trous lisses
Certification	CE / ATEX et IECEX
Tension d'alimentation	230 / 400 VAC
Conformité	Directive ATEX 2014/34/EU
	IEC/EN60034-1 IEC/EN60034-5 IEC/EN60079-0 IEC/EN60079-15 (Gaz) IEC/EN60079-31 (Poussière)
Classification	II 3 GD Ex nA IIC T3 Gc IP65 / Ex tc IIIC T200°C Dc IP65 (gaz et poussière)
Indice de protection	IP65
Connexions	Connecteur

Servomoteurs EY - Certifiés CE pour atmosphères explosives

Données techniques



Alimentation 230 VAC - Mono ou Triphasé

Moteur	Puissance nominale P _n	Couple nominal M _n	Vitesse nominale N _n	Courant nominal I _n	Couple à basse vitesse M _o	Courant en rotation lente I _o	Couple max. M max	Courant max. I max	Max. Vitesse N max
	[kW]	[Nm]	[rpm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[rpm]
40 °C température ambiante									
EY310EAP	0,46	1,9	2300	1,4	2	1,4	4,7	3,6	2300
EY310EAK	0,72	1,7	4000	2,2	2	2,5	4,72	6,25	4000
EY420EAP	0,9	3,8	2300	2,7	4	2,8	9,47	7,03	2300
EY420EAJ	1,4	3,4	4000	4,2	4	4,9	9,47	12,2	4000
EY430EAL	1,2	5,0	2300	3,5	5,5	3,8	13,1	9,4	2300
EY430EAF	1,7	4,1	4000	5,1	5,5	6,6	13,1	16,5	4000
EY620EAV	0,9	7,9	1100	2,8	8	2,8	18,9	7,04	1100
EY620EAR	1,7	7,4	2200	5,0	8	5,3	18,9	13,2	2200
EY630EAR	1,7	11,3	1450	5,2	12	5,5	28,4	13,7	1450
EY630EAN	2,5	10,5	2300	7,3	12	8,3	28,4	20,6	2300
EY820EAR	3,3	14,5	2200	9,7	16	10,7	36,8	26,7	2200
EY840EAK	4,9	23,5	2000	13,7	28	16,2	65,8	40,4	2000
EY860EAJ	5,2	34,4	1450	14,9	41	17,7	96,7	44,2	1450
60 °C température ambiante									
EY310EAP	0,40	1,7	2300	1,2	1,8	1,3	4,3	3,21	2300
EY310EAK	0,61	1,5	4000	1,9	1,8	2,3	4,3	5,62	4000
EY420EAP	0,8	3,1	2300	2,2	3,5	2,5	8,39	6,14	2300
EY420EAJ	1,1	2,7	4000	3,4	3,5	4,3	8,39	10,6	4000
EY430EAL	1,1	4,4	2300	3,1	5,0	3,4	12	8,54	2300
EY430EAF	1,4	3,4	4000	4,2	5,0	6,0	12	15	4000
EY620EAV	0,8	7,0	1100	2,5	7,2	2,5	17,3	6,33	1100
EY620EAR	1,5	6,4	2200	4,3	7,2	4,8	17,3	11,9	2200
EY630EAR	1,5	10,1	1450	4,6	10,8	4,9	25,9	12,3	1450
EY630EAN	2,2	9,1	2300	6,3	10,8	7,4	25,9	18,6	2300
EY820EAR	2,7	11,7	2200	7,9	14,0	9,3	32,9	23,3	2200
EY840EAK	3,9	18,4	2000	10,8	25,5	14,7	60,8	36,8	2000
EY860EAJ	4,4	29,0	1450	12,6	37,0	15,9	88,5	39,8	1450

Alimentation 400 VAC - Triphasé

Moteur	Puissance nominale P _n	Couple nominal M _n	Vitesse nominale N _n	Courant nominal I _n	Couple à basse vitesse M ₀	Courant en rotation lente I ₀	Couple max. M max	Courant max. I max	Max. Vitesse N max
	[kW]	[Nm]	[rpm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[rpm]
40 °C température ambiante									
EY310EAP	0,72	1,7	4000	1,3	2	1,4	4,72	3,58	4000
EY310EAK	0,87	1,2	6800	1,6	2	2,5	4,72	6,25	6800
EY420EAP	1,1	3,6	3000	2,6	4	2,8	9,47	7,03	3000
EY420EAJ	1,7	2,6	6000	3,4	4	4,9	9,47	12,2	6000
EY430EAL	1,7	4,1	4000	2,9	5,5	3,8	13,1	9,4	4000
EY430EAF	1,6	2,7	5800	3,4	5,5	6,6	13,1	16,5	5800
EY620EAV	1,6	7,5	2000	2,7	8	2,8	18,9	7,04	2000
EY620EAR	2,5	6,2	3900	4,2	8	5,3	18,9	13,2	3900
EY630EAR	2,8	10,0	2700	4,6	12	5,5	28,4	13,7	2700
EY630EAN	3,3	7,9	4000	5,6	12	8,3	28,4	20,6	4000
EY820EAR	5,3	12,9	3900	8,8	16	10,7	36,8	26,7	3900
EY840EAK	6,8	18,6	3500	11,0	28	16,2	65,8	40,4	3500
EY860EAJ	6,3	23,0	2600	10,2	41	17,7	96,7	44,2	2600
60 °C température ambiante									
EY310EAP	0,61	1,5	4000	1,1	1,8	1,3	4,3	3,21	4000
EY310EAK	0,67	0,9	6800	1,3	1,8	2,3	4,3	5,62	6800
EY420EAP	0,9	3,0	3000	2,1	3,5	2,5	8,39	6,14	3000
EY420EAJ	1,2	2,0	6000	2,6	3,5	4,3	8,39	10,6	6000
EY430EAL	1,4	3,4	4000	2,4	5,0	3,4	12	8,54	4000
EY430EAF	1,3	2,6	4900	3,3	5,0	6,0	12	15	4900
EY620EAV	1,4	6,5	2000	2,3	7,2	2,5	17,3	6,33	2000
EY620EAR	2,0	4,9	3900	3,3	7,2	4,8	17,3	11,9	3900
EY630EAR	2,4	8,4	2700	3,9	10,8	4,9	25,9	12,3	2700
EY630EAN	2,4	5,8	4000	4,1	10,8	7,4	25,9	18,6	4000
EY820EAR	3,2	7,8	3900	5,4	14,0	9,3	32,9	23,3	3900
EY840EAK	3,9	14,1	2600	8,4	25,5	14,7	60,8	36,8	2600
EY860EAJ	4,8	21,8	2100	9,6	37,0	15,9	88,5	39,8	2100

Associations variateurs

Alimentation 230 VAC

Moteur	Variateurs Associés ⁽¹⁾			
	PSD1 ⁽²⁾	Compax3	SLVD-N	AC890
Avec température ambiante 40°C - alimentation 230 VAC				
EY310EAP	PSD1SW1200...	C3S025V2...	SLVD2N...	890SD-231300B...
EY310EAK	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EY420EAP	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EY420EAJ	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EY430EAL	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EY430EAF	-	C3S100V2...	SLVD7N...	890SD-232165B...
EY620EAV	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EY620EAR	-	C3S063V2...	SLVD7N...	890SD-231700B...
EY630EAR	-	C3S063V2...	SLVD7N...	890SD-232165B...
EY630EAN	-	C3S100V2...	SLVD10N...	890SD-232165B...
EY820EAR	-	C3S150V2...	SLVD15N...	890SD-232240C...
EY840EAK	-	-	-	890SD-232240C...
EY860EAJ	-	-	-	890SD-232240C...
Avec température ambiante 60°C - alimentation 230 VAC				
EY310EAP	PSD1SW1200...	C3S025V2...	SLVD2N...	890SD-231300B...
EY310EAK	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EY420EAP	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EY420EAJ	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EY430EAL	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EY430EAF	-	C3S063V2...	SLVD7N...	890SD-232165B...
EY620EAV	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EY620EAR	-	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EY630EAR	-	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EY630EAN	-	C3S100V2...	SLVD10N...	890SD-232165B...
EY820EAR	-	C3S100V2...	SLVD10N...	890SD-232165B...
EY840EAK	-	C3S150V2...	SLVD15N...	890SD-232240C...
EY860EAJ	-	-	-	890SD-232240C...

⁽¹⁾La température ambiante pour le variateur est 40 °C

⁽²⁾Variateur PSD avec carte option résolveur seulement

Alimentation 400 VAC

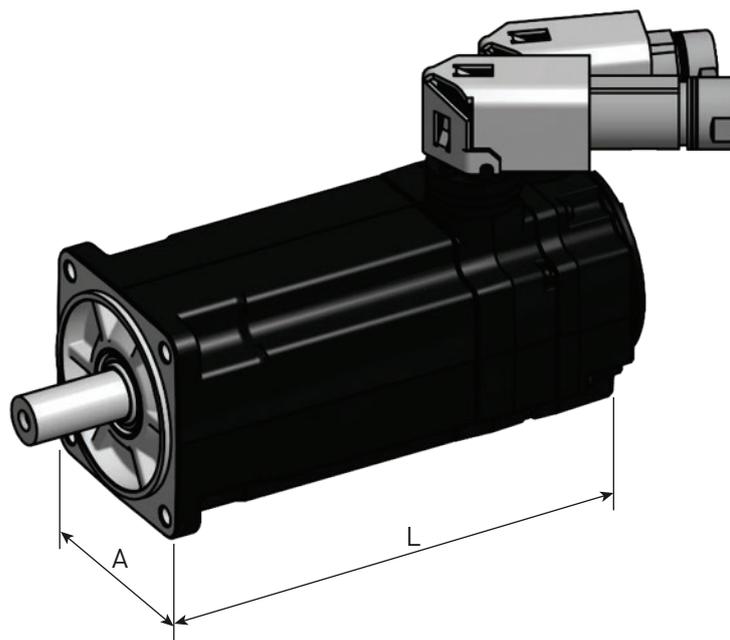
Moteur	Variateurs Associés ⁽¹⁾			
	PSD1 ⁽²⁾	Compax3	AC890	AC30V
Avec température ambiante 40°C - alimentation 400 VAC				
EY310EAP	PSD1MW1300...	C3S015V4...	890SD-531200B...	31V-4D-0004
EY310EAK	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EY420EAP	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531450B...	31V-4D-0004
EY420EAJ	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EY430EAL	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0005
EY430EAF	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532120B...	31V-4D-0008
EY620EAV	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531450B...	31V-4D-0004
EY620EAR	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EY630EAR	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EY630EAN	PSD1MW1600...	C3S150V4...	890SD-532120B...	31V-4D-0010
EY820EAR	PSD1MW1600...	C3S150V4...	890SD-532160B...	31V-4D-0012
EY840EAK	PSD1MW1800...	C3S300V4...	890SD-53216SB...	31V-4E-0023
EY860EAJ	PSD1MW1800...	C3S300V4...	890SD-532240C...	31V-4E-0023
Avec température ambiante 60°C - alimentation 400 VAC				
EY310EAP	PSD1MW1300...	C3S015V4...	890SD-531200B...	31V-4D-0004
EY310EAK	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EY420EAP	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531450B...	31V-4D-0004
EY420EAJ	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-531600B...	31V-4D-0006
EY430EAL	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531450B...	31V-4D-0005
EY430EAF	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EY620EAV	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EY620EAR	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EY630EAR	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EY630EAN	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532120B...	31V-4D-0010
EY820EAR	PSD1MW1600...	C3S150V4...	890SD-532160B...	31V-4D-0012
EY840EAK	PSD1MW1600...	C3S150V4...	890SD-53216SB...	31V-4E-0023
EY860EAJ	PSD1MW1800...	C3S300V4...	890SD-53216SB...	31V-4E-0023

⁽¹⁾La température ambiante pour le variateur est 40 °C

⁽²⁾Variateur PSD avec carte option résolveur seulement

Dimensions

EY



Moteur	A [mm]	Montage Bride Centrage / entraxe [mm]	Arbre diamètre x longueur [mm]	Sans Frein		Avec Frein	
				L [mm]	Poids [kg]	L [mm]	Poids [kg]
EY310	71	60 / 75-80	11 x 23	159	2	207	2,4
EY420	91,5	80 / 100	19 x 40	181	3,7	232	4,5
EY430				206	4,6	257	5,4
EY620	121	110 / 130	24 x 50	195	6,9	249	8
EY630				224	8,8	278	10
EY820	155	130 / 165	32 x 58	213	13	279	16,5
EY840				273	20	339	23,5
EY860				333	27	399	30,5

Codification

Moteurs EY

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Exemple de code	EY	3	10	E	A	K	B	7	1	10

1	Produit	
	EY	Servomoteurs ATEX Zone 2
2	Taille moteur	
	3	71 mm carre
	4	92 mm carré
	6	121 mm carre
	8	155 mm carre
3	Longueur moteur	
	10	jusqu'à 60 dépendant de la taille
4	Code fixe	
	E	Moteur ATEX/IECEX
5	Capteur	
	A	Résolveur 2 pôles
	K	Sans capteur
6	Caractéristiques couple/vitesse	
		voir tableau "caractéristiques techniques"
		...
7	Peinture	
	B	Noir RAL9005
8	Connexion électrique	
	7	Connecteur
9	Option frein et capteur thermique *	
		PTC sur connecteur de puissance (AC890,AC30V,...)
	1	Capteur PTC
	4	Capteur PTC + Frein
		PTC sur connecteur rétroaction (PSD,Compax3,SLVD,...)
	A	Capteur PTC
	D	Capteur PTC + Frein
10	Interface mécanique	
	10	IP65 avec arbre lisse
	11	IP65 avec arbre claveté

* autres options sur demande

Câbles

Câble moteur

Entraînement	Référence câble ⁽¹⁾	
	Current ≤ 12 A @40°C Current ≤ 9 A @60°C	Current ≤ 24 A @40°C Current ≤ 17 A @60°C
PSD1	CP1UQ1F1R0xxx	CP1UQ2F1R0xxx
Compax3	CC3UQ1F1R0xxx	CC3UQ2F1R0xxx
SLVDN	CS5UQ1F1R0xxx	CS5UQ2F1R0xxx
AC890	CS4UQ1F1R0xxx	CS4UQ2F1R0xxx
AC30	CS7UQ1F1R0xxx	CS7UQ2F1R0xxx

Câble de rétroaction (résolveur 2 pôles)

Entraînement	Référence câble ⁽¹⁾
PSD1	CP1UA1F1R0xxx
Compax3	CC3UA1F1R0xxx
SLVDN	CS5UA1F1R0xxx
AC890	CS4UA1F1R0xxx
AC30	CS7UA1F1R0xxx

⁽¹⁾ Les 3 derniers chiffres indiquent la longueur de câble en mètre à ± 5% max
Si la longueur est différente des standards suivants : 3/4/5/10/15/20/25/30/40/50m merci de nous contacter.
Exemple CC3UA1F1R0015: câble puissance, longueur = 15 m
Pour utiliser d'autres variateurs merci de consulter le manuel technique

Moteur anti-déflagrant pour Zone 1 - Série EX

Vue d'ensemble

Description

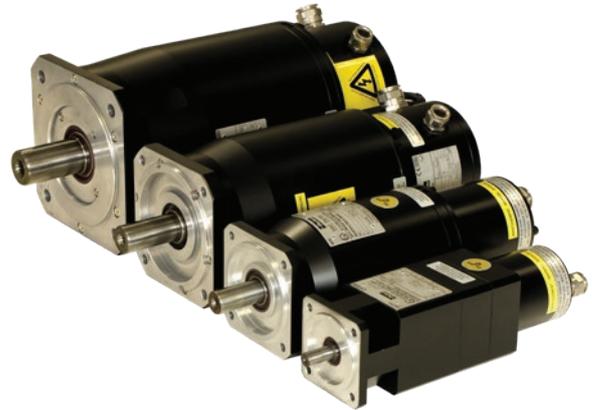
La série EX est une gamme de servomoteurs à aimants permanents conçus pour être utilisés en atmosphère explosive en zone 1. La série EX est capable de supporter une explosion interne sans risque de propagation à son environnement proche. Deux versions sont disponibles, conforme à la directive ATEX 94/9/CE et à la norme nord-américaine UL. De conception innovante 10 pôles, ils se caractérisent par une excellente qualité de mouvement, grande accélération et décélération, et une densité de couple élevée dans une large gamme de vitesse. Différentes variantes de bobinage et de nombreuses options permettent d'offrir un maximum de flexibilité.

Avantages

- Servomoteurs avec enveloppe antidéflagrante "d"
- Conformement aux normes CE/ATEX, UL et IECEx
- Pour une température ambiante de 40°C ou 60 °C
- Pour atmosphères gaz et poussière
- Haute Précision
- Excellente qualité de mouvement
- Hautes performances dynamiques
- Faible ondulation de couple
- Compacité et robustesse
- Pas de maintenance
- Haute densité de puissance (6 kW dans un carré de taille 155)
- Compatible avec les variateurs standards

Applications

- Machine d'impression
- Machines d'emballage, de remplissage
- Robots de peinture
- Machines d'enduction
- Industries chimiques, petrochimiques ou pharmaceutiques
- Applications robotiques
- Machines spéciales
- Applications de nettoyage
- Actionneur pour vanne dans les applications de gestion d'énergie
- Usine de traitement des déchets

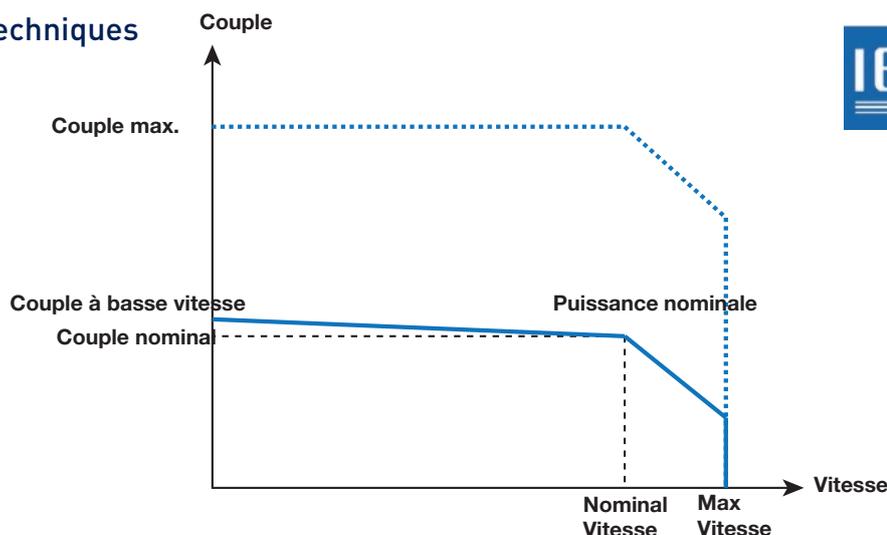


Caractéristiques techniques - Vue d'ensemble

Type de moteurs	Moteurs synchrones à aimants permanents	
Nombre de pôles	10	
Gamme de couple	1,6 ... 35 Nm	
Gamme de vitesse	1100...7600 min ⁻¹	
Température de fonctionnement	Jusqu'à +40 °C (standard) Jusqu'à +60 °C (avec déclassement)	
Certification	ATEX et IECEx	UL
Tension d'alimentation	230 / 400 VAC	230 / 480 VAC
Conformité	Directive ATEX 2014/34/EU	Standard UL 674: Electric Motors and Generators for use in Division 1 Hazardous (Classified) Locations
	IEC/EN60079-0, IEC/EN60079-1 IEC/EN60079-31 standards	
Classification	II 2G Ex db IIB T4 Gb IP64 (Gaz)	Classe1, Division 1, Group C & D
	II 2GD Ex db IIB T4 Gb IP65 Ex tb IIIC T135 °C Db IP65 (Gaz et poussière)	
Indice de protection	IP64 (Standard)	IP65
	IP65 (option)	
Connexions	Presse étoupes	Trous taraudés

Servomoteurs EX - Certifiés CE pour atmosphères explosives

Données techniques



Alimentation 230 VAC - Mono ou Triphasé

Moteur	Puissance nominale P _n	Couple nominal M _n	Vitesse nominale N _n	Courant nominal I _n	Couple à basse vitesse M _o	Courant en rotation lente I _o	Couple max. M max	Courant max. I max	Max. Vitesse N max
	[kW]	[Nm]	[rpm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[rpm]
40 °C température ambiante									
EX310EAP	0,40	1,66	2300	1,2	1,75	1,2	4,2	3,1	2300
EX310EAK	0,64	1,54	4000	2,0	1,75	2,2	4,2	5,4	4000
EX420EAP	0,77	3,18	2300	2,3	3,5	2,5	8,3	6,2	2300
EX420EAJ	1,12	2,67	4000	3,3	3,5	4,3	8,3	10,7	4000
EX430EAL	1,02	4,2	2300	3,0	4,8	3,3	11,5	8,3	2300
EX430EAF	1,37	3,3	4000	4,1	4,8	5,8	11,5	14,5	4000
EX620EAV	0,76	6,6	1100	2,4	6,7	2,4	16,7	6,0	1100
EX620EAR	1,33	5,8	2200	4,0	6,7	4,5	16,7	11,2	2200
EX630EAR	1,43	9,4	1450	4,2	10,4	4,6	25,9	11,5	1450
EX630EAN	2,02	8,4	2300	5,7	10,4	6,9	25,9	17,3	2300
EX820EAR	2,57	11,2	2200	7,5	14	9,3	32,5	23,2	2200
EX840EAK	3,31	15,8	2000	9,4	24,5	14,3	58,2	35,6	2000
EX860EAJ	3,86	25,4	1450	11,5	35	15,7	83,3	39,2	1450
60 °C température ambiante									
EX310EAP	0,31	1,30	2300	0,9	1,5	1,2	4,2	3,1	2300
EX310EAK	0,40	0,95	4000	1,3	1,5	2,2	4,2	5,4	4000
EX420EAP	0,59	2,45	2300	1,8	3	2,1	7,3	5,3	2300
EX420EAJ	0,63	1,5	4000	1,9	3	3,7	7,3	9,1	4000
EX430EAL	0,82	3,4	2300	2,4	4,2	2,9	10,2	7,2	2300
EX430EAF	0,90	2,9	3000	3,6	4,2	5,1	10,2	12,7	4000
EX620EAV	0,63	5,5	1100	2,0	6	2,2	15,0	5,3	1100
EX620EAR	0,88	3,8	2200	2,8	6	4,1	15,0	9,9	2200
EX630EAR	1,12	7,35	1450	3,4	9	4,0	22,5	9,8	1450
EX630EAN	1,24	5,15	2300	3,7	9	6,1	22,5	14,7	2300
EX820EAR	1,65	8,5	1850	5,8	11	7,3	26,6	18,3	2200
EX840EAK	2,23	11,5	1850	6,9	21	12,2	51,0	30,6	2000
EX860EAJ	2,74	18,0	1450	8,3	31	13,9	75,1	34,8	1450

Alimentation 400 VAC - Mono ou Triphasée

Moteur	Puissance nominale P _n	Couple nominal M _n	Vitesse nominale N _n	Courant nominal I _n	Couple à basse vitesse M _o	Courant en rotation lente I _o	Couple max. M max	Courant max. I max	Max. Vitesse N max
	[kW]	[Nm]	[rpm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[rpm]
40 °C température ambiante									
EX310EAP	0,64	1,54	4000	1,1	1,75	1,2	4,2	3,1	4000
EX310EAK	0,87	1,23	6800	1,6	1,75	2,2	4,2	5,4	6800
EX420EAP	0,94	3	3000	2,1	3,5	2,5	8,3	6,2	3000
EX420EAJ	1,11	1,8	6000	2,3	3,5	4,3	8,3	10,7	6000
EX430EAL	1,37	3,3	4000	2,3	4,8	3,3	11,5	8,3	4000
EX430EAF	1,37	3,3	4000	4,1	4,8	5,8	11,5	14,5	5800
EX620EAV	1,25	6,0	2000	2,2	6,7	2,4	16,7	6,0	2000
EX620EAR	1,53	3,8	3900	2,7	6,7	4,5	16,7	11,2	3900
EX630EAR	2,19	7,8	2700	3,5	10,4	4,6	25,9	11,5	2700
EX630EAN	2,18	5,2	4000	3,8	10,4	6,9	25,9	17,3	4000
EX820EAR	2,84	7,5	3600	5,2	14	9,3	32,5	23,2	3900
EX840EAK	0,99	2,9	3300	2,1	24,5	14,3	58,2	35,6	3500
EX860EAJ	2,35	9,0	2500	4,4	35	15,7	83,3	39,2	2600
60 °C température ambiante									
EX310EAP	0,40	0,95	4000	0,7	1,5	1,2	4,2	3,1	4000
EX310EAK	0,40	0,95	4000	1,3	1,5	2,2	4,2	5,4	6800
EX420EAP	0,66	2,1	3000	1,5	3,0	2,1	7,3	5,3	3000
EX420EAJ	0,63	1,5	4000	1,9	3,0	3,7	7,3	9,1	6000
EX430EAL	0,90	2,9	3000	2,0	4,2	2,9	10,2	7,2	4000
EX430EAF	0,90	2,9	3000	3,6	4,2	5,1	10,2	12,7	4900
EX620EAV	0,88	4,2	2000	1,6	6,0	2,2	15,0	5,3	2000
EX620EAR	0,84	3,2	2500	2,4	6,0	4,1	15,0	9,9	3900
EX630EAR	1,18	4,5	2500	2,2	9,0	4,0	22,5	9,8	2700
EX630EAN	1,18	4,5	2500	3,3	9,0	6,1	22,5	14,7	4000
EX820EAR	1,65	8,5	1850	5,8	11,0	7,3	26,6	18,3	3900
EX840EAK	2,22	11,5	1850	6,9	21,0	12,2	51,0	30,6	2600
EX860EAJ	2,60	15,5	1600	7,2	31,0	13,9	75,1	34,8	2100

Associations variateurs

Alimentation 230 VAC

Moteur	Variateurs Associés ⁽¹⁾			
	PSD1 ⁽²⁾	Compax3	SLVD-N	AC890
Avec température ambiante 40°C - alimentation 230 VAC				
EX310EAP	PSD1SW1200...	C3S025V2...	SLVD2N...	890SD-231300B...
EX310EAK	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231300B...
EX420EAP	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EX420EAJ	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EX430EAL	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EX430EAF	-	C3S063V2...	SLVD7N...	890SD-231700B...
EX620EAV	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EX620EAR	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EX630EAR	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EX630EAN	-	C3S100V2...	SLVD7N...	890SD-232110B...
EX820EAR	-	C3S100V2...	SLVD10N...	890SD-232165B...
EX840EAK	-	C3S150V2...	SLVD15N...	890SD-232240C...
EX860EAJ	-	-	-	890SD-232240C...
Avec température ambiante 60°C - alimentation 230 VAC				
EX310EAP	PSD1SW1200...	C3S025V2...	SLVD2N...	890SD-231300B...
EX310EAK	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231300B...
EX420EAP	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231300B...
EX420EAJ	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EX430EAL	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EX430EAF	-	C3S063V2...	SLVD7N...	890SD-231700B...
EX620EAV	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231300B...
EX620EAR	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EX630EAR	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EX630EAN	-	C3S063V2...	SLVD7N...	890SD-232110B...
EX820EAR	-	C3S100V2...	SLVD10N...	890SD-232110B...
EX840EAK	-	C3S150V2...	SLVD15N...	890SD-232240C...
EX860EAJ	-	C3S150V2...	SLVD15N...	890SD-232240C...

⁽¹⁾La température ambiante pour le variateur est 40 °C

⁽²⁾Variateur PSD avec carte option résolveur seulement

Alimentation 400 VAC

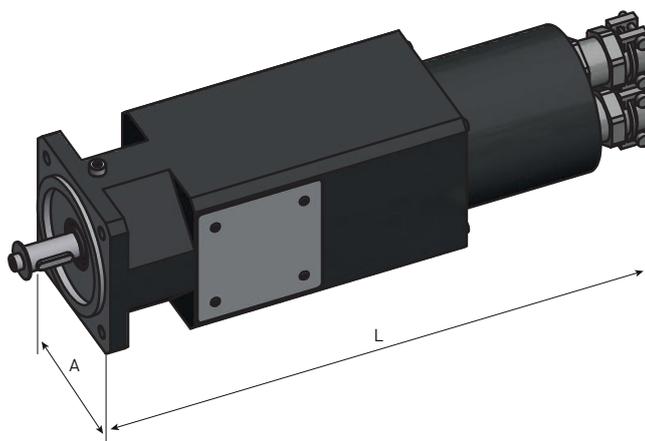
Moteur	Variateurs Associés ⁽¹⁾			
	PSD1 ⁽²⁾	Compax3	AC890	AC30V
Avec température ambiante 40°C - alimentation 400 VAC				
EX310EAP	PSD1MW1300...	C3S015V4...	890SD-531200B...	31V-4D-0004
EX310EAK	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EX420EAP	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EX420EAJ	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0006
EX430EAL	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531450B...	31V-4D-0005
EX430EAF	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EX620EAV	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EX620EAR	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0006
EX630EAR	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EX630EAN	PSD1MW1400...	C3S150V4...	890SD-532120B...	31V-4D-0010
EX820EAR	PSD1MW1600...	C3S150V4...	890SD-532160B...	31V-4D-0012
EX840EAK	PSD1MW1600...	C3S150V4...	890SD-53216SB...	31V-4E-0023
EX860EAJ	PSD1MW1800...	C3S300V4...	890SD-53216SB...	31V-4E-0023
Avec température ambiante 60°C - alimentation 400 VAC				
EX310EAP	PSD1MW1300...	C3S015V4...	890SD-531200B...	31V-4D-0004
EX310EAK	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EX420EAP	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EX420EAJ	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531600B...	31V-4D-0005
EX430EAL	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531450B...	31V-4D-0004
EX430EAF	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EX620EAV	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EX620EAR	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0006
EX630EAR	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-531600B...	31V-4D-0006
EX630EAN	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532120B...	31V-4D-0008
EX820EAR	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532120B...	31V-4D-0010
EX840EAK	PSD1MW1600...	C3S150V4...	890SD-53216SB...	31V-4E-0016
EX860EAJ	PSD1MW1600...	C3S150V4...	890SD-53216SB...	31V-4E-0023

⁽¹⁾La température ambiante pour le variateur est 40 °C

⁽²⁾Variateur PSD avec carte option résolveur seulement

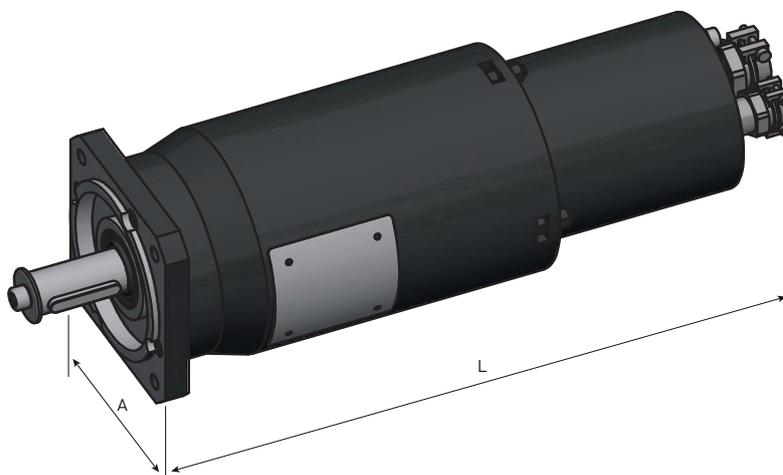
Dimensions (version résolveur)

EX3



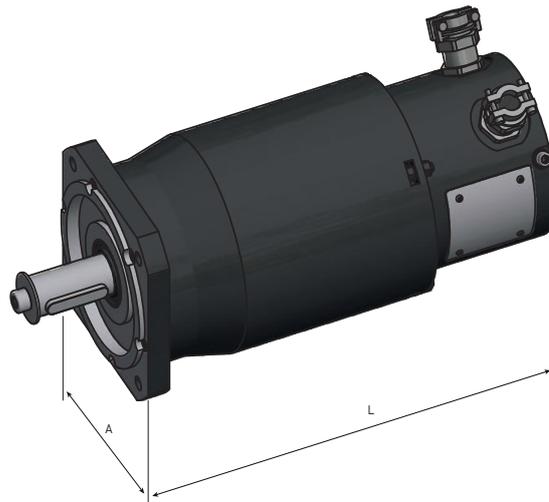
Moteur	A	Montage Bride Centrage / entraxe	Arbre diamètre x longueur	Sans Frein		Avec Frein	
	[mm]			[mm]	[mm]	L [mm]	Poids [kg]
EX310	70	60 / 75	11 x 23	225	2,8	255	3,2

EX4



Moteur	A	Montage Bride Centrage / entraxe	Arbre diamètre x longueur	Sans Frein		Avec Frein	
	[mm]			[mm]	[mm]	L [mm]	Poids [kg]
EX420	92	80 / 100	19 x 40	305	7	330	8
EX430				330	8	355	9

EX6



Moteur	A	Montage Bride Centrage / entraxe [mm]	Arbre diamètre x longueur [mm]	Sans Frein		Avec Frein	
	[mm]			L [mm]	Poids [kg]	L [mm]	Poids [kg]
EX620	120	110 / 130	24 x 50	275	10	290	11
EX630				300	12,5	325	13,5

EX8



Moteur	A	Montage Bride Centrage / entraxe [mm]	Arbre diamètre x longueur [mm]	Sans Frein		Avec Frein	
	[mm]			L [mm]	Poids [kg]	L [mm]	Poids [kg]
EX820	155	130 / 165	32 x 58	325	22	360	25
EX840				385	28	420	31
EX860				445	38	480	41

Codification

Moteurs EX - Certifiés CE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Exemple de code	EX	3	10	E	A	P	B	1	2	0	1

1	Produit	
	EX	Servomoteurs ATEX Zone 1
2	Taille moteur	
	3	70 mm carré
	4	92 mm carré
	6	120 mm carré
	8	155 mm carré
3	Longueur moteur	
	10	jusqu'à 60 dépendant de la taille
4	Code fixe	
	E	Moteur ATEX/IECEX
5	Capteur	
	A	Résolveur 2 pôles (standard)
	K	Sans capteur
	R	Codeur absolu monotour HIPERFACE SKS36 (128 per./tour)
	S	Codeur absolu multi-tours HIPERFACE SKM36 (128 per./tour)
6	Caractéristiques couple/vitesse	
		voir tableau "caractéristiques techniques"
		...
7	Peinture	
	B	Noir RAL9005
8	Connexion électrique	
	1	Presse étoupes
9	Frein	
	2	Moteur sans frein (Standard) + thermocontact
	5	Moteur avec frein + thermocontact
10	Indice de protection	
	0	IP64 (Standard)
	1	IP65
11	Bout d'arbre	
	0	Arbre lisse (standard)
	1	Arbre claveté

Câbles

Câble moteur

Entraînement	Référence câble ⁽¹⁾	
	Current ≤ 12 A @40°C Current ≤ 9 A @60°C	Current ≤ 24 A @40°C Current ≤ 17 A @60°C
PSD1	CP1UQ1D1R0xxx	CP1UQ2D1R0xxx
Compax3	CC3UQ1D1R0xxx	CC3UQ2D1R0xxx
SLVDN	CS5UQ1D1R0xxx	CS5UQ2D1R0xxx
AC890	CS4UQ1D1R0xxx	CS4UQ2D1R0xxx
AC30	CS7UQ1D1R0xxx	CS7UQ2D1R0xxx

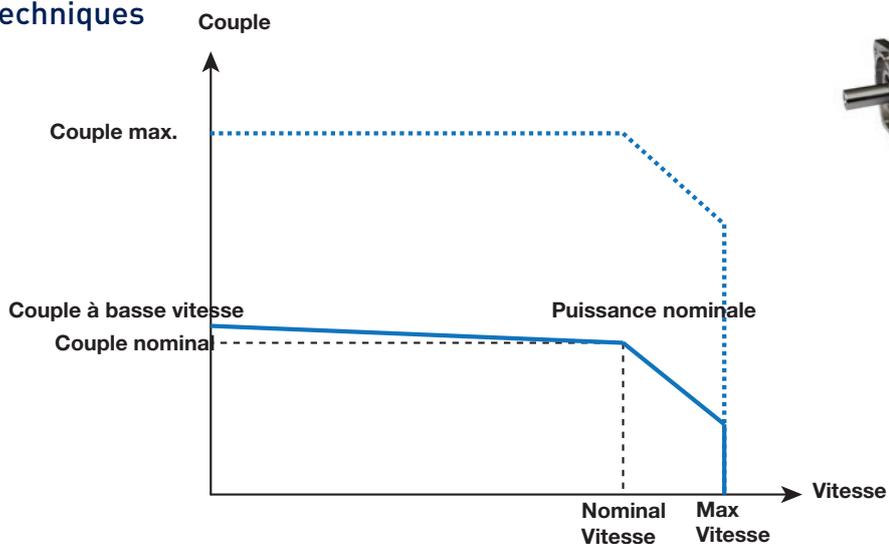
Câble de rétroaction

Entraînement	Référence câble ⁽¹⁾	
	Résolveur 2 pôles	Hiperface
PSD1	CP1UA1D1R0xxx	-
Compax3	CC3UA1D1R0xxx	CC3UR1D1R0xxx
SLVDN	CS5UA1D1R0xxx	-
AC890	CS4UA1D1R0xxx	-
AC30	CS7UA1D1R0xxx	

⁽¹⁾ Les 3 derniers chiffres indiquent la longueur de câble en mètre à ± 5% max
 Si la longueur est différente des standards suivants : 3/4/5/10/15/20/25/30/40/50m merci de nous contacter.
 Exemple CC3UA1D1R0015: câble puissance, longueur = 15 m
 Pour utiliser d'autres variateurs merci de consulter le manuel technique

Servomoteurs EX - Certifiés UL pour atmosphères explosives

Données techniques



Moteur	Puissance nominale Pn	Couple nominal Mn	Vitesse nominale Nn	Courant nominal In	Couple à basse vitesse Mo	Courant en rotation lente Io	Couple max. M max	Courant max. I max	Max. Vitesse N max
	[kW]	[Nm]	[rpm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[Nm]	[Arms]	[rpm]
Avec température ambiante 40°C - alimentation 230 VAC									
EX310UAU	0,62	1,4	4200	2,2	1,60	2,5	4,0	6,3	4200
EX420UAI	1,03	2,5	4000	3,3	3	4,2	8,0	10,8	4000
EX430UAG	1,17	3,5	3200	3,9	4,4	4,9	10,0	11,3	3200
EX620UAM	1,37	4,8	2750	4,7	6	6,0	16,0	14,8	2750
EX630UAK	2,01	7,1	2700	6,2	10	7,9	23,7	19,4	2700
EX820UAQ	2,43	10,1	2300	7,2	13	9,1	29,7	22,8	2300
EX840UAL	2,90	16,8	1650	9,0	23	12,0	56,5	32,3	1650
EX860UAJ	3,50	22,3	1500	10,0	31	13,9	78,5	37,1	1500
Avec température ambiante 40°C - alimentation 400 VAC									
EX310UAU	0,82	1,0	7600	1,7	1,6	2,5	4,0	6,3	7600
EX420UAI	0,81	1,1	7000	1,6	3,2	4,2	8,0	10,8	7000
EX430UAG	1,02	1,7	5700	2,1	4,4	4,9	10,0	11,3	5700
EX620UAM	1,27	2,8	4300	3,0	6,4	6,0	16,0	14,8	4300
EX630UAK	1,92	4,4	4200	4,0	9,5	7,9	23,7	19,4	4200
EX820UAQ	2,62	7,0	3600	5,1	12,9	9,1	29,7	22,8	3600
EX840UAL	2,08	6,8	2900	3,9	22,6	12,0	56,5	32,3	2900
EX860UAJ	2,18	8,3	2500	4,0	31,4	13,9	78,5	37,1	2500

Associations variateurs

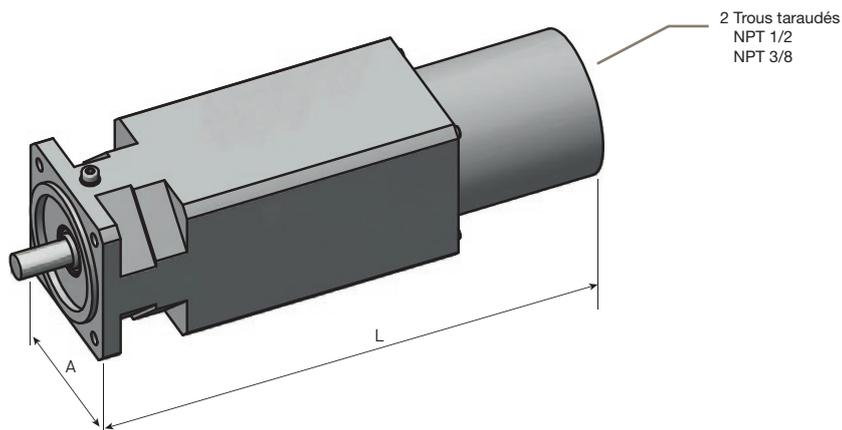
Moteur	Variateurs Associés ⁽¹⁾			AC30	AC890
	PSD1 ⁽²⁾	Compax3	SLVD-N		
Avec température ambiante 40°C - alimentation 230 VAC					
EX310UAI	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	-	890SD-231550B...
EX420UAI	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	-	890SD-231700B...
EX430UAG	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	-	890SD-231700B...
EX620UAM	-	C3S063V2...	SLVD7N...	-	890SD-231700B...
EX630UAK	-	C3S100V2...	SLVD10N...	-	890SD-232110B...
EX820UAQ	-	C3S100V2...	SLVD10N...	-	890SD-232165B...
EX840UAL	-	C3S150V2...	SLVD15N...	-	890SD-232165B...
EX860UAJ	-	C3S150V2...	SLVD15N...	-	890SD-232240C...
Avec température ambiante 40°C - alimentation 400 VAC					
EX310UAI	PSD1MW1300...	C3S038V4...	-	31V-4D-0004	890SD-531350B...
EX420UAI	PSD1MW1300...	C3S075V4...	-	31V-4D-0006	890SD-532100B...
EX430UAG	PSD1MW1300...	C3S075V4...	-	31V-4D-0006	890SD-532100B...
EX620UAM	PSD1MW1400...	C3S075V4...	-	31V-4D-0008	890SD-532100B...
EX630UAK	PSD1MW1400...	C3S150V4...	-	31V-4D-0010	890SD-532120B...
EX820UAQ	PSD1MW1600...	C3S150V4...	-	31V-4D-0012	890SD-532160B...
EX840UAL	PSD1MW1600...	C3S150V4...	-	31V-4E-0016	890SD-532160B...
EX860UAJ	PSD1MW1600...	C3S150V4...	-	31V-4E-0023	890SD-532240B...

⁽¹⁾La température ambiante pour le variateur est 40 °C

⁽²⁾Variateur PSD avec carte option résolveur seulement

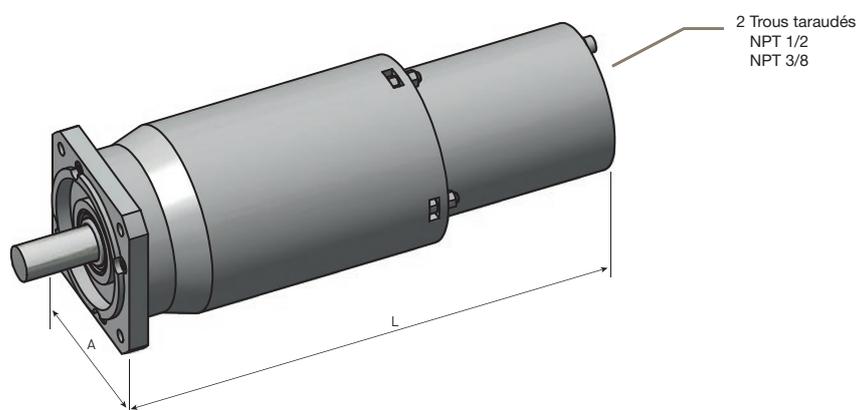
Dimensions (version résolveur)

EX3



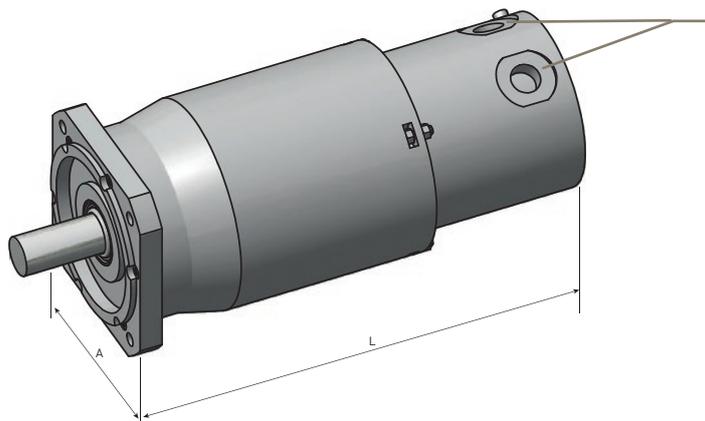
Moteur	A	Montage Bride Centrage / entraxe [mm]	Arbre diamètre x longueur [mm]	Sans Frein		Avec Frein	
	[mm]			L [mm]	Poids [kg]	L [mm]	Poids [kg]
EX310	70	60 / 75	11 x 23	240	2,8	270	3,2

EX4



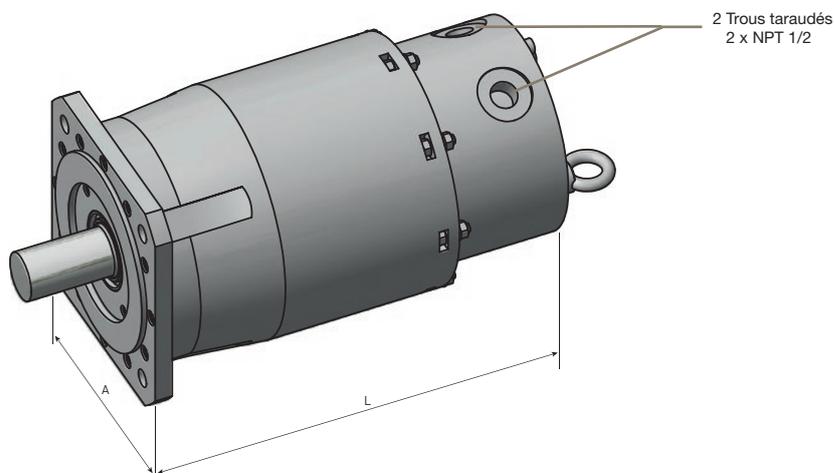
Moteur	A	Montage Bride Centrage / entraxe [mm]	Arbre diamètre x longueur [mm]	Sans Frein		Avec Frein	
	[mm]			L [mm]	Poids [kg]	L [mm]	Poids [kg]
EX420	92	80 / 100	19 x 40	310	7	335	8
EX430				335	8	360	9

EX6



Moteur	A	Montage Bride Centrage / entraxe	Arbre diamètre x longueur	Sans Frein		Avec Frein	
	[mm]			[mm]	[mm]	L [mm]	Poids [kg]
EX620	120	110 / 130	24 x 50	325	10	355	11
EX630				355	12,5	380	13,5

EX8



Moteur	A	Montage Bride Centrage / entraxe	Arbre diamètre x longueur	Sans Frein		Avec Frein	
	[mm]			[mm]	[mm]	L [mm]	Poids [kg]
EX820	155	130 / 165	32 x 58	335	22	370	25
EX840				395	28	430	31
EX860				455	38	490	41

Codification

Moteurs EX - Certifiés UL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Exemple de code	EX	3	10	U	A	U	R	1	2	1	0

1	Produit	
	EX	Servomoteurs ATEX Zone 1
2	Taille moteur	
	3	70 mm carré
	4	92 mm carré
	6	120 mm carré
	8	155 mm carre
3	Longueur moteur	
	10	jusqu'à 60 dépendant de la taille
4	Code fixe	
	U	Standard UL
5	Capteur	
	A	Résolveur 2 pôles (standard)
	K	Sans capteur
	R	Codeur absolu monotour HIPERFACE SKS36 (128 per./tour)
	S	Codeur absolu multi-tours HIPERFACE SKM36 (128 per./tour)
6	Caractéristiques couple/vitesse	
		voir tableau "caractéristiques techniques"
	...	
7	Code fixe	
	R	
8	Connexion électrique	
	1	Trous taraudés
9	Frein	
	2	Moteur sans frein + thermocontact (Standard)
	5	Moteur avec frein + thermocontact
10	Indice de protection	
	1	IP65
11	Bout d'arbre	
	0	Arbre lisse (standard)
	1	Arbre claveté

Informations complémentaires

Capteur de vitesse/position

Résolver 2 pôles - option A

- Précision : $\pm 10'$ max
- Rapport de transformation: $0,5 \pm 5 \%$
- Vitesse maximale de fonctionnement : $17\,000 \text{ min}^{-1}$
- Température de fonctionnement: $-55...+155 \text{ }^\circ\text{C}$

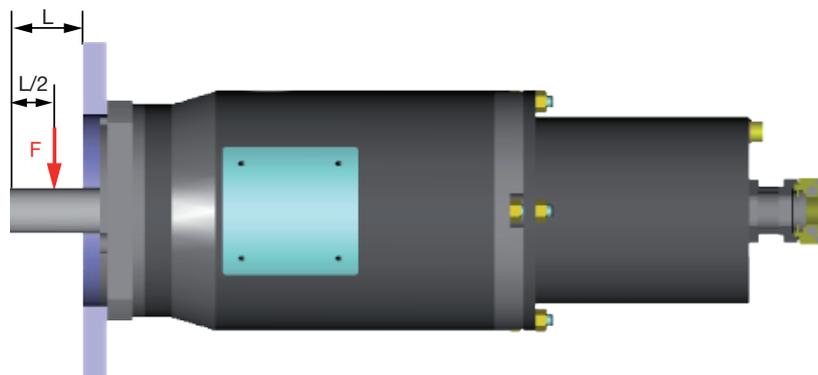
Codeur absolu Mono / Multi-tours HIPERFACE SKS/SKM 36 - option R/S

- Nombre de périodes sin/cos par tour: 128
- Nombre de positions absolues par tour: 4096 (12 bits)
- Mesure de la position absolue sur: 4096 tours (SKM36)
- Vitesse maximale de fonctionnement SKS36: $12\,000 \text{ min}^{-1}$
- Vitesse maximale de fonctionnement SKM36: $9\,000 \text{ min}^{-1}$
- Température de fonctionnement: $-20...+110 \text{ }^\circ\text{C}$

Charges sur l'arbre pour moteurs CE et UL

Charge maximale admissible sur l'arbre

Les valeurs écrites dans le tableau sont données pour une charge placée au milieu de l'arbre comme indiqué sur l'image ci-dessous.



Du fait du très faible jeu antidéflagrant entre l'arbre et le flasque avant, les charges radiales admissibles sur l'arbre sont plus faibles que les servomoteurs NX standards.

Les jeux antidéflagrants dépendent du volume du moteur et peuvent donc réduire la charge radiale admissible pour les moteurs les plus gros.

En raison de ces faibles charges admissibles, il est interdit d'utiliser un système poulie-courroie sans un système de reprise de charge.

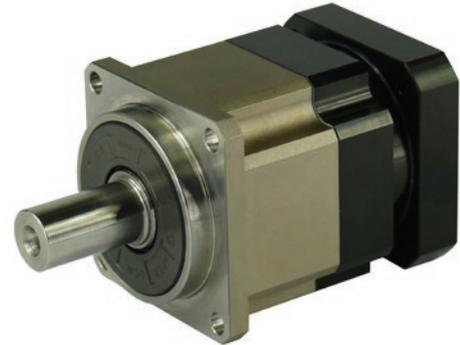
Type	Charge max. sur l'arbre F [N]
EX310	100
EX430	500
EX630	500
EX860	250

Réducteurs ATEX Série GXA

Vue d'ensemble

Description

La gamme de réducteur GXA doit être associée à la gamme de servomoteur ATEX Parker pour une utilisation dans les zones explosibles. La conception de l'engrenage hélicoïdal de précision offre un fonctionnement doux et silencieux pour les applications de haute performance les plus exigeantes. Les roulements à aiguilles sans cage fournissent des points de contact maxima pour augmenter la rigidité et générer un couple de sortie élevé. De plus, la conception unique de l'adaptateur moteur et du système de bague permet d'obtenir une structure compacte et un montage rapide et facile d'un moteur Parker certifié ATEX.



Caractéristiques

- Certification ATEX
- Faible jeu angulaire
- Haut Rendement
- Montage facile
- Faible bruit
- Structure compacte
- Conception engrenage hélicoïdal



Caractéristiques techniques - Vue d'ensemble

Série	Unité	GXA
Géométrie engrenage		Engrenage planétaire hélicoïdal
Type		Coaxial
Tailles	[mm]	60, 90, 115, 142, 180, 220
Vitesse d'entrée max.	[min ⁻¹]	jusqu'à 10000
Couple nominal	[Nm]	40...1800
Force radiale	[N]	jusqu'à 50000
Durée de vie	[h]	jusqu'à 20000
Jeu angulaire	[arcmin]	jusqu'à ≤ 3
Rendement	[%]	jusqu'à ≥ 97 %
Conformité		Directive 2014/34/EU
Classification		II 2 GD c T6
Norme harmonisée		EN 1127-1:2012
D'autres standards & spécifications techniques s'appliquent		EN 13463-1:2009, EN 13463-5:2013, ISO281:2004, ISO286:2013, DIN3960

Caractéristiques techniques

Modèle No.		Etage	Rap- port ¹	GX..R02..	GX..R04..	GX..R06..	GX..R07..	GX..R09..	GX..R10..
Couple Nominal de Sortie T_{2N}	[Nm]	1	3	55	130	208	342	588	-
			4	50	140	290	542	1050	-
			5	60	160	330	650	1200	-
			6	55	150	310	600	1100	-
			7	50	140	300	550	1100	-
			8	45	120	260	500	1000	-
			9	40	100	230	450	900	-
			10	40	100	230	450	900	-
		2	15	-	130	208	342	588	-
			20	-	140	290	542	1050	-
			25	-	160	330	650	1200	-
			30	-	150	310	600	1100	-
			35	-	140	300	550	1100	-
			40	-	120	260	500	1000	-
			45	-	100	230	450	900	-
			50	-	160	330	650	1200	-
			60	-	150	310	600	1100	-
			70	-	140	300	550	1100	1800
			80	-	120	260	500	1000	1600
			90	-	100	230	450	900	1500
100	-	100	230	450	900	1500			
Couple d'arrêt d'urgence T_{2NOT}^3	[Nm]	1,2	3~100	3 fois le couple nominal de sortie					
Vitesse nominale en entrée n_{1N}	[min ⁻¹]	1,2	3~100	5000	4000	4000	3000	3000	2000
Max. Vitesse en entrée n_{1B}	[min ⁻¹]	1,2	3~100	10 000	8000	8000	6000	6000	4000
Jeu standard	[arcmin]	1	3~10	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
		2	15~100	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7
Jeu réduit	[arcmin]	1	3~10	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
		2	15~100	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Rigidité en torsion	[Nm / arcmin]	1,2	3~100	7	14	25	50	145	225
Max. Charge radiale F_{2rB}^2	[N]	1,2	3~100	1530	3250	6700	9400	14500	50000
Max. Charge axiale F_{2aB}^2	[N]	1,2	3~100	765	1625	3350	4700	7250	25000
Durée de vie	[h]	1,2	3~100	20 000*					
Rendement	[%]	1	3~10	≥ 97 %					
		2	15~100	≥ 94 %					
Poids	[kg]	1	3~10	1,3	3,7	7,8	14,5	29	48
		2	15~100	1,5	4,1	9	17,5	33	60
Température de fonctionnement	[°C]	1,2	3~100	-10 à 40 °C					
Graissage				Graisse synthétique					
Degré de protection du réducteur		1,2	3~100	IP65					
Position de montage		1,2	3~100	Toutes les directions					
Niveau de bruit (n1=3000 min⁻¹, sans charge)	[dB(A)]	1,2	3~100	≤ 58	≤ 60	≤ 63	≤ 65	≤ 67	≤ 70

¹ Ratio (i=N in / N out)

² Appliquée au centre de l'arbre de sortie @ 100 min⁻¹

³ Couple d'accélération max. $T_{2B} = 60\%$ of T_{2NOT}

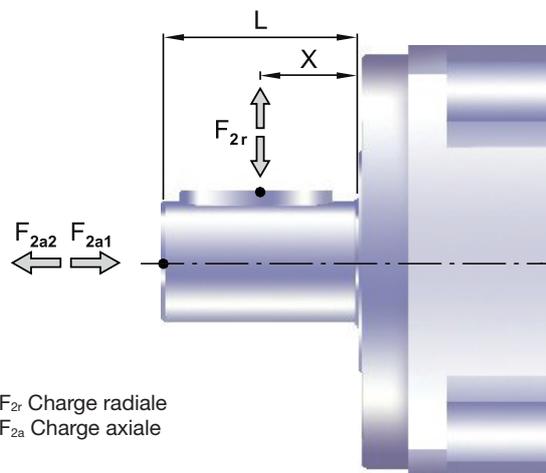
*S1 durée de vie 10,000 hrs.

Inertie Réducteur

Modèle No.	Unité	Etage	Rapport	GX..R02..	GX..R04..	GX..R06..	GX..R07..	GX..R09..	GX..R10..
Moments d'inertie J₁	[kgmm²]	1	3	16	61	325	921	2898	-
			4	14	48	274	754	2367	-
			5	13	47	271	742	2329	-
			6	13	45	265	725	2275	-
			7	13	45	262	714	2248	-
			8	13	44	258	707	2259	-
			9	13	44	257	704	2253	-
			10	13	44	257	703	2251	-
		2	15	-	13	47	271	742	-
			20	-	13	47	271	742	-
			25	-	13	47	271	742	-
			30	-	13	47	271	742	-
			35	-	13	47	271	742	-
			40	-	13	47	271	742	-
			45	-	13	47	271	742	-
			50	-	13	44	257	703	-
			60	-	13	44	257	703	-
			70	-	13	44	257	703	2251
			80	-	13	44	257	703	2251
			90	-	13	44	257	703	2251
100	-	13	44	257	703	2251			

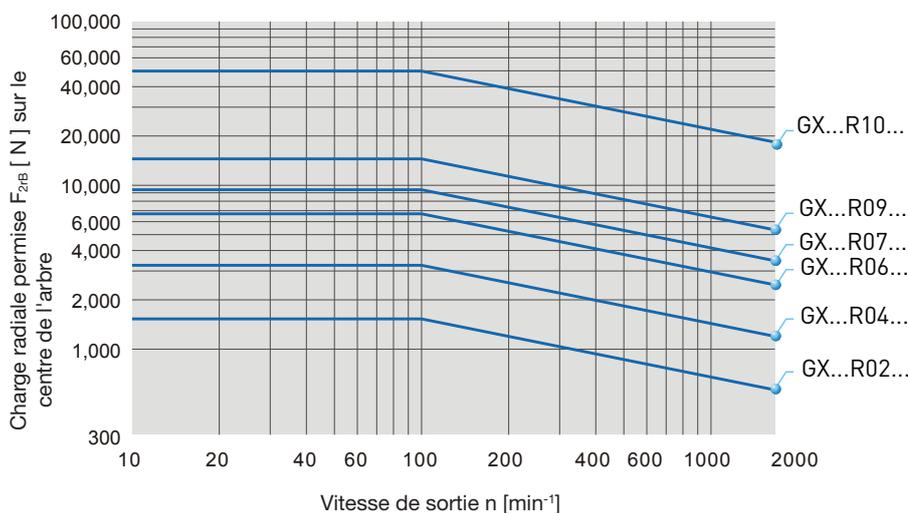
Charges radiale et axiale permises sur l'arbre de sortie du réducteur

Les charges radiale et axiale permises sur l'arbre de sortie du réducteur dépendent de la conception des paliers supportant le réducteur. La gamme GXA utilise une conception de roulements chevauchants surdimensionnés. Il peut supporter de lourdes charges sur les deux axes.



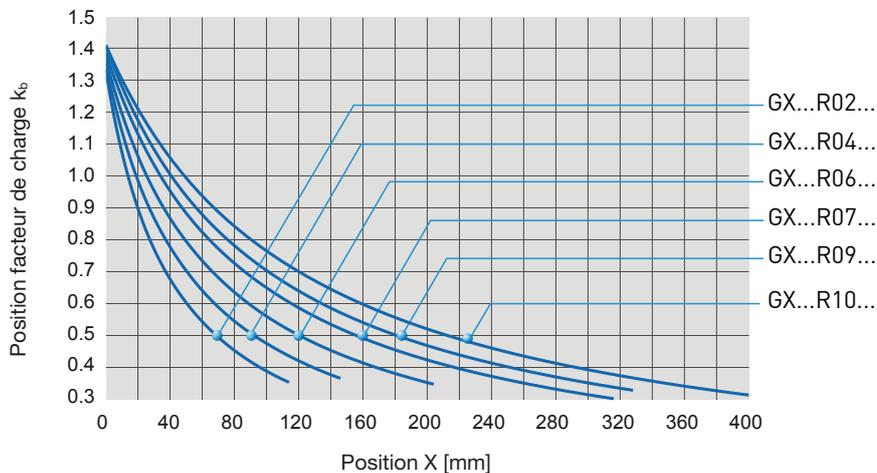
F_{2r} Charge radiale
 F_{2a} Charge axiale

Si la force radiale F_{2r} s'exerce au centre de l'arbre de sortie : $X=1/2 \times L$.



La charge radiale permise est donnée sur le diagramme de gauche.

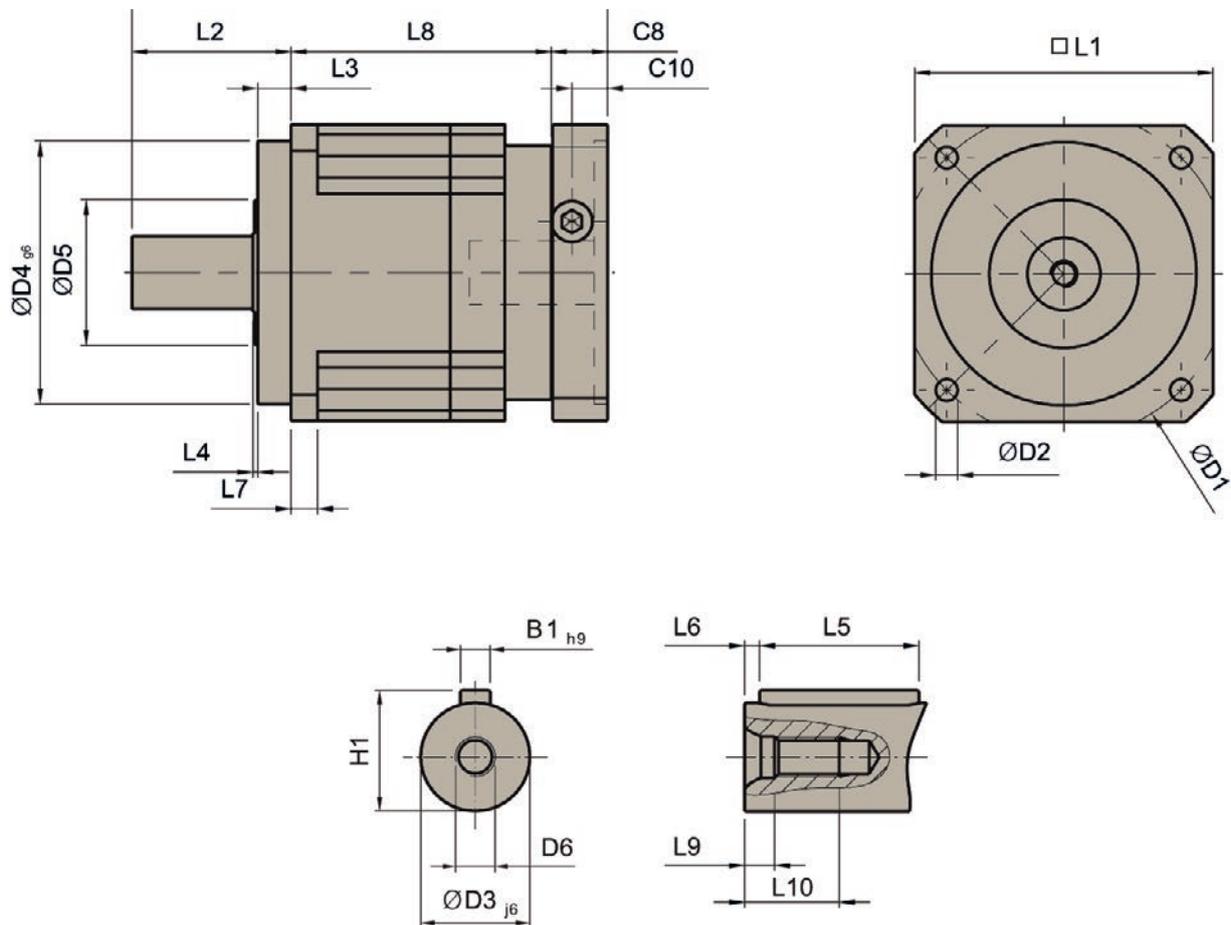
Si la force radiale F_{2r} ne s'exerce pas au centre de l'arbre de sortie : $X < 1/2 \times L$ ou $X > 1/2 \times L$



La charge radiale admissible peut être calculée en multipliant la valeur précédente par le facteur de charge K_b sur le diagramme de gauche.

Dimensions

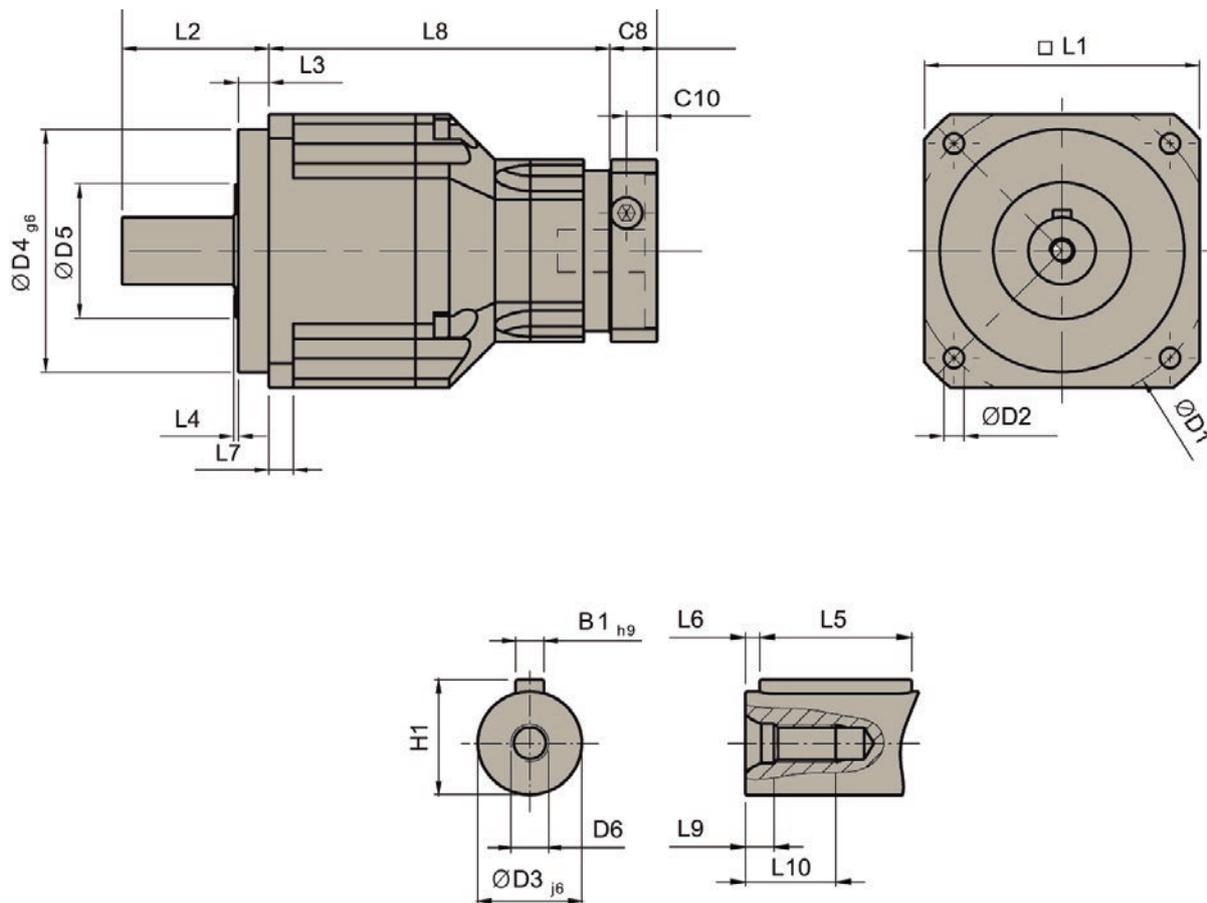
1 Etage - Rapport $i = 3 - 10$



	GX..R02..	GX..R04..	GX..R06..	GX..R07..	GX..R09..
D1	70	100	130	165	215
D2	5,5	6,6	9	11	13
D3 j6	16	22	32	40	55
D4 g6	50	80	110	130	160
D5	45	65	95	75	95
D6	M5 x 0,8	M8 x 1,25	M12 x 1,75	M16 x 0,8	M20 x 2,5
L1	60	90	115	142	180
L2	37	48	65	97	105
L3	7	10	12	15	20
L4	1,5	1,5	2	3	3
L5	25	32	40	63	70
L6	2	3	5	5	6
L7	6	8	10	12	15
L8	61	78,5	102	119,5	154
L9	4,8	7,2	10	12	15
L10	12,5	19	28	36	42
C8 ³	19	17	19,5	22,5	29
C10 ³	13,5	10,75	13	15	20,75
B1 _{h9}	5	6	10	12	16
H1	18	24,5	35	43	59

³C8-C10 sont des dimensions spécifiques au moteur

2 Etages - Rapport $i = 15 - 100$



	GX..R04..	GX..R06..	GX..R07..	GX..R09..	GX..R10..
D1	100	130	165	215	250
D2	6,6	9	11	13	17
D3 j6	22	32	40	55	75
D4 g6	80	110	130	160	180
D5	65	95	75	95	115
D6	M8 x 1,25	M12 x 1,75	M16 x 2	M20 x 2,5	M20 x 2,5
L1	90	115	142	180	220
L2	48	65	97	105	138
L3	10	12	15	20	30
L4	1,5	2	3	3	3
L5	32	40	63	70	90
L6	3	5	5	6	7
L7	8	10	12	15	20
L8	111,5	143,5	176	209,5	248
L9	7,2	10	12	15	15
L10	19	28	36	42	42
C8 ⁴	19	17	19,5	22,5	29
C10 ⁴	13,5	10,75	13	15	20,75
B1 _{h9}	6	10	12	16	20
H1	24,5	35	43	59	79,5

4. C8-C10 sont des dimensions spécifiques au moteur

Combinaisons Réducteurs

	Rapport	Taille moteur				
		EX3 / EY3	EX4 / EY4	EX6 / EY6	EX8 / EY8	
1 étage	3	GXA3N003R0201	GXA4N003R0401	GXA6N003R0601	GXA8N003R0701	
	4	GXA3N004R0201	GXA4N004R0401	GXA6N004R0601	GXA8N004R0701	
	5	GXA3N005R0201	GXA4N005R0401	GXA6N005R0601	GXA8N005R0701	
	6	GXA3N006R0201	GXA4N006R0401	GXA6N006R0601	GXA8N006R0701	
	7	GXA3N007R0201	GXA4N007R0401	GXA6N007R0601	GXA8N007R0701	
	8	GXA3N008R0201	GXA4N008R0401	GXA6N008R0601	GXA8N008R0701	
	9	GXA3N009R0201	GXA4N009R0401	GXA6N009R0601	GXA8N009R0701	
	10	GXA3N010R0201	GXA4N010R0401	GXA6N010R0601	GXA8N010R0701	
2 étages	15	GXA3N015R0401	GXA4N015R0601	GXA6N015R0701	GXA8N015R0901	
	20	GXA3N020R0401	GXA4N020R0601	GXA6N020R0701	GXA8N020R0901	
	25	GXA3N025R0401	GXA4N025R0601	GXA6N025R0701	GXA8N025R0901	
	30	GXA3N030R0401	GXA4N030R0601	GXA6N030R0701	GXA8N030R0901	
	35	GXA3N035R0401	GXA4N035R0601	GXA6N035R0701	GXA8N035R0901	
	40	GXA3N040R0401	GXA4N040R0601	GXA6N040R0701	GXA8N040R0901	
	45	GXA3N045R0401	GXA4N045R0601	GXA6N045R0701	GXA8N045R0901	
	50	GXA3N050R0401	GXA4N050R0601	GXA6N050R0701	GXA8N050R0901	
	60	GXA3N060R0401	GXA4N060R0601	GXA6N060R0701	GXA8N060R0901	
	70			GXA4N070R0601		GXA8N070R0901
		GXA3N070R0401	GXA4N070R0701	GXA6N070R0701	GXA8N070R1001	
	80	GXA3N080R0401	GXA4N080R0601	GXA6N080R0701	GXA8N080R0901	
			GXA4N080R0701		GXA8N080R1001	
	90	GXA3N090R0401	GXA4N090R0601	GXA6N090R0701	GXA8N090R0901	
			GXA4N090R0701		GXA8N090R1001	
	100	GXA3N100R0401	GXA4N100R0601	GXA6N100R0701		
		GXA4N100R0701		GXA8N100R1001		

Combinaison moteur/réducteur possible avec une limitation du couple, merci de consulter Parker à l'adresse EM-motion@parker.com

Codification

Réducteurs GXA

	1	2	3	4	5	6	7
Exemple de code	GX	A	3	N	005	R060	0

1	Série Réducteur
GX	Réducteur pour montage axial
2	Type réducteur
A	Version ATEX
3	Associations moteurs *
3	EX3, EY3 (60/75/11/23)
4	EX4, EY4 (80/100/19/40)
6	EX6, EY6 (110/130/24/50)
8	EX8, EY8 (130/165/32/58)
4	Jeu angulaire
N	Normal
R	Réduit
5	Rapport
3 à 10	Pour GXA 1 étage
15 à 100	Pour GXA 2 étages
6	Taille Réducteur *
R020	Taille 60
R040	Taille 90
R060	Taille 115
R070	Taille 142
R090	Taille 180
R100	Taille 220
7	Arbre
0	Arbre lisse
1	Arbre claveté

* Pour connaître les combinaisons possibles merci de consulter le tableau à la page 41.

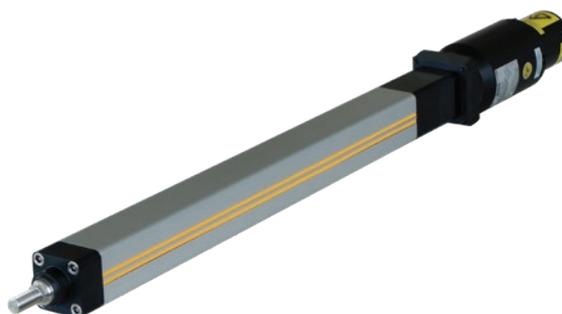
Produits connexes

ETH - Vérin électrique pour environnement ATEX

Les vérins électriques de la gamme ETH sont des actionneurs linéaires à tige qui offrent tous les avantages d'une solution électromécanique. La gamme ETH ATEX dispose de la certification ATEX pour les équipements de groupe II, catégorie 2 pour des atmosphères gazeuses explosives. Cela permet à Parker Hannfin d'offrir un ensemble d'entraînement complet pour les applications ATEX.

Caractéristiques

- Course jusqu'à 2000 mm
- Force jusqu'à 114 000 N
- Vitesse jusqu'à 1,7 m/s
- Accélération jusqu'à 15 m/s²
- Classification: ETH032,050: II 2G c IIC T4
ETH080, 100, 125: II 2G c IIB T4



Merci de contacter votre représentant local pour plus d'informations ou de consulter notre page web: www.parker.com/eme/eth



Les technologies Parker du mouvement et du contrôle

L'objectif numéro un de Parker est d'apporter à ses clients une solution à toutes leurs demandes. Nous les aidons à améliorer leur rentabilité en leur fournissant les systèmes répondant le mieux à leurs besoins. Nous considérons toutes les facettes de leurs applications pour pouvoir leur apporter de la valeur ajoutée. Quel que soit le besoin en matière de transmissions ou de contrôle du mouvement, Parker a l'expertise, la gamme de produits et une présence mondiale inégalées. Parker est la seule entreprise à maîtriser parfaitement les technologies de mouvement et de contrôle. Pour davantage de renseignements, composez le 00800 27 27 5374.



Aérospatiale

Principaux marchés

Services après-vente
Transports commerciaux
Moteurs d'avions
Aviation commerciale et d'affaires
Hélicoptères
Lanceurs
Avions militaires
Missiles
Production d'énergie
Avions de transport régionaux
Véhicules volants sans pilote

Principaux produits

Systèmes et composants de commandes de vol
Systèmes et composants moteurs
Systèmes de transport des fluides
Dispositifs de contrôle de débit et d'atomisation
Systèmes et composants combustibles
Systèmes d'inertage par production d'azote
Systèmes et composants pneumatiques
Gestion thermique
Roues et freins



Climatisation et réfrigération

Principaux marchés

Agriculture
Climatisation de locaux
Machines de construction
Agroalimentaire
Machines industrielles
Sciences de la vie
Pétrole et gaz
Réfrigération de précision
Process
Réfrigération
Transport

Principaux produits

Accumulateurs
Actionneurs avancés
Régulation pour le CO₂
Contrôleurs électroniques
Déshydrateurs-filtres
Robinets d'arrêt manuels
Échangeurs thermiques
Tuyaux et embouts
Régulateurs de pression
Distributeurs de réfrigérant
Soupapes de sécurité
Pompes intelligentes
Vannes électromagnétiques
Détendeurs thermostatiques



Électromécanique

Principaux marchés

Aérospatiale
Automatisation d'usine
Médecine et sciences de la vie
Machines-outils
Machines d'emballages
Papeterie
Machines de fabrication et de transformation du plastique
Métallurgie
Semiconducteurs et électronique
Textile
Fils et câbles

Principaux produits

Systèmes d'entraînement CA/CC
Actionneurs électriques, robots sur portique et systèmes de guidage
Actionneurs électro-hydrauliques
Actionneurs électro-mécaniques
Interfaces homme-machine
Moteurs linéaires
Moteurs pas-à-pas, servomoteurs, systèmes d'entraînement et commandes
Extrusions structurelles



Filtration

Principaux marchés

Aérospatiale
Agroalimentaire
Équipement et usines industrielles
Sciences de la vie
Applications marines
Équipement mobile
Pétrole et gaz
Production d'énergie et énergies renouvelables
Process
Transport
Épuration de l'eau

Principaux produits

Générateurs de gaz pour l'analyse
Filtres à gaz et à air comprimé
Systèmes et filtration d'huile, de combustible et d'air de moteur
Systèmes de surveillance de l'état des fluides
Filtres hydrauliques et de lubrification
Générateurs d'azote, d'hydrogène et d'air zéro
Filtres
Filtres à membrane et à matière fibreuse
Microfiltration
Filtration d'air stérile
Dessalement d'eau, systèmes et filtres de purification



Traitement du gaz et des fluides

Principaux marchés

Chariots élévateurs
Agriculture
Manipulation de produits chimiques en vrac
Machines servant à la construction
Agroalimentaire
Acheminement du gaz et du combustible
Machines industrielles
Sciences de la vie
Applications marines
Exploitation minière
Mobile
Pétrole et gaz
Énergies renouvelables
Transports

Principaux produits

Vannes d'arrêt
Raccords pour distribution de fluides basse pression
Câbles ombilicaux en eaux profondes
Équipements de diagnostic
Coupleurs
Tuyaux industriels
Systèmes d'arrimage et câbles d'alimentation
Tubes et accouplements PTFE
Coupleurs rapides
Tuyaux thermoplastique et embouts
Raccords et adaptateurs de tubes
Tubes et raccords en plastique



Hydraulique

Principaux marchés

Chariots élévateurs
Agriculture
Énergies alternatives
Machines de construction
Exploitation forestière
Machines industrielles
Machines-outils
Applications marines
Manutention
Exploitation minière
Pétrole et gaz
Production d'énergie
Véhicules de ramassage d'ordures
Énergies renouvelables
Systèmes hydrauliques pour camions
Équipement pour gazon

Principaux produits

Accumulateurs
Appareils à cartouches
Actionneurs électro-hydrauliques
Interfaces homme-machine
Systèmes de propulsion hybride
Vérins et accumulateurs hydrauliques
Moteurs et pompes hydrauliques
Systèmes hydrauliques
Vannes et commandes hydrauliques
Direction hydrostatique
Circuits hydrauliques intégrés
Prises de force
Blocs d'alimentation
Actionneurs rotatifs
Capteurs



Pneumatique

Principaux marchés

Aérospatiale
Manutention et convoyeurs
Automatisation d'usine
Médecine et sciences de la vie
Machines-outils
Machines d'emballages
Transport et automobile

Principaux produits

Traitement de l'air
Raccords et vannes en laiton
Collecteurs
Accessoires pneumatiques
Pincés et vérins pneumatiques
Vannes et commandes pneumatiques
Coupleurs à déconnexion rapide
Vérins rotatifs
Tuyaux caoutchouc et embouts
Extrusions structurelles
Tuyaux thermoplastique et embouts
Générateurs de vide, préhenseurs, pressostats et vacuostats



Maîtrise des procédés

Principaux marchés

Carburants alternatifs
Biopharmaceutique
Produits chimiques/raffinage
Agroalimentaire
Applications marines et construction navale
Secteur médical et dentaire
Semiconducteurs
Énergie nucléaire
Prospection pétrolière offshore
Pétrole et gaz
Pharmaceutique
Production d'énergie
Papeterie
Acier
Eau/eaux usées

Principaux produits

Appareils d'analyse
Produits et systèmes de traitement d'échantillons analytiques
Raccords et vannes pour injection chimique
Raccords, vannes et pompes de distribution de polymère fluoré
Raccords, vannes et régulateurs de gaz très pur
Contrôleurs/régulateurs industriels de débit massique
Raccords permanents sans soudure
Contrôleurs de débit et régulateurs industriels de précision
Dispositifs double isolement et purge pour contrôle de process
Raccords, vannes, régulateurs et vannes à plusieurs voies pour contrôle de process



Étanchéité et protection contre les interférences électromagnétiques

Principaux marchés

Aérospatiale
Chimie et Pétrochimie
Domestique
Hydraulique et pneumatique
Industrie
Technologies de l'information
Sciences de la vie
Semiconducteurs
Applications militaires
Pétrole et gaz
Production d'énergie
Énergies renouvelables
Télécommunications
Transports

Principaux produits

Joint d'étanchéité dynamiques
Joint toriques élastomère
Conception et assemblage d'appareils électromécaniques
Blindage EMI
Pièces extrudées et tronçonnées
Joint métalliques haute température
Pièces en élastomère insérées et homogènes
Fabrication et assemblage de dispositifs médicaux
Joint composites métal/plastique
Fenêtres optiques scellées
Extrusions et tubes silicone
Gestion thermique
Amortissement des vibrations

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai
Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Autriche, St. Florian
Tel: +43 (0)7224 66201
parker.austria@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku
Tél: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/NL/LU – Benelux,
Hendrik Ido Ambacht
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

BG – Bulgarie, Sofia
Tél: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Biélorussie, Minsk
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Suisse, Etoy
Tél: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – République Tchèque, Klecany
Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Allemagne, Kaarst
Tél: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danemark, Ballerup
Tél: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espagne, Madrid
Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlande, Vantaa
Tél: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Le Pirée
Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budaörs
Tél: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlande, Dublin
Tél: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israël
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italie, Corsico (MI)
Tél: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NO – Norvège, Asker
Tél: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest
Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou
Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Borås
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovaquie, Banská Bystrica
Tél: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto
Tél: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquie, Istanbul
Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick
Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park
Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Amérique du Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tél: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tél: +1 216 896 3000

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill
Tél: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai
Tél: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

IN – Inde, Mumbai
Tél: +91 22 6513 7081-85

JP – Japon, Tokyo
Tél: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam
Tél: +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington
Tél: +64 9 574 1744

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tél: +886 2 2298 8987

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél: +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chili, Santiago
Tél: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tél: +52 72 2275 4200

Centre européen d'information produits

Numéro vert : 00 800 27 27 5374

(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

Parker Hannifin France SAS

142, rue de la Forêt
74130 Contamine-sur-Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25
parker.france@parker.com
www.parker.com

