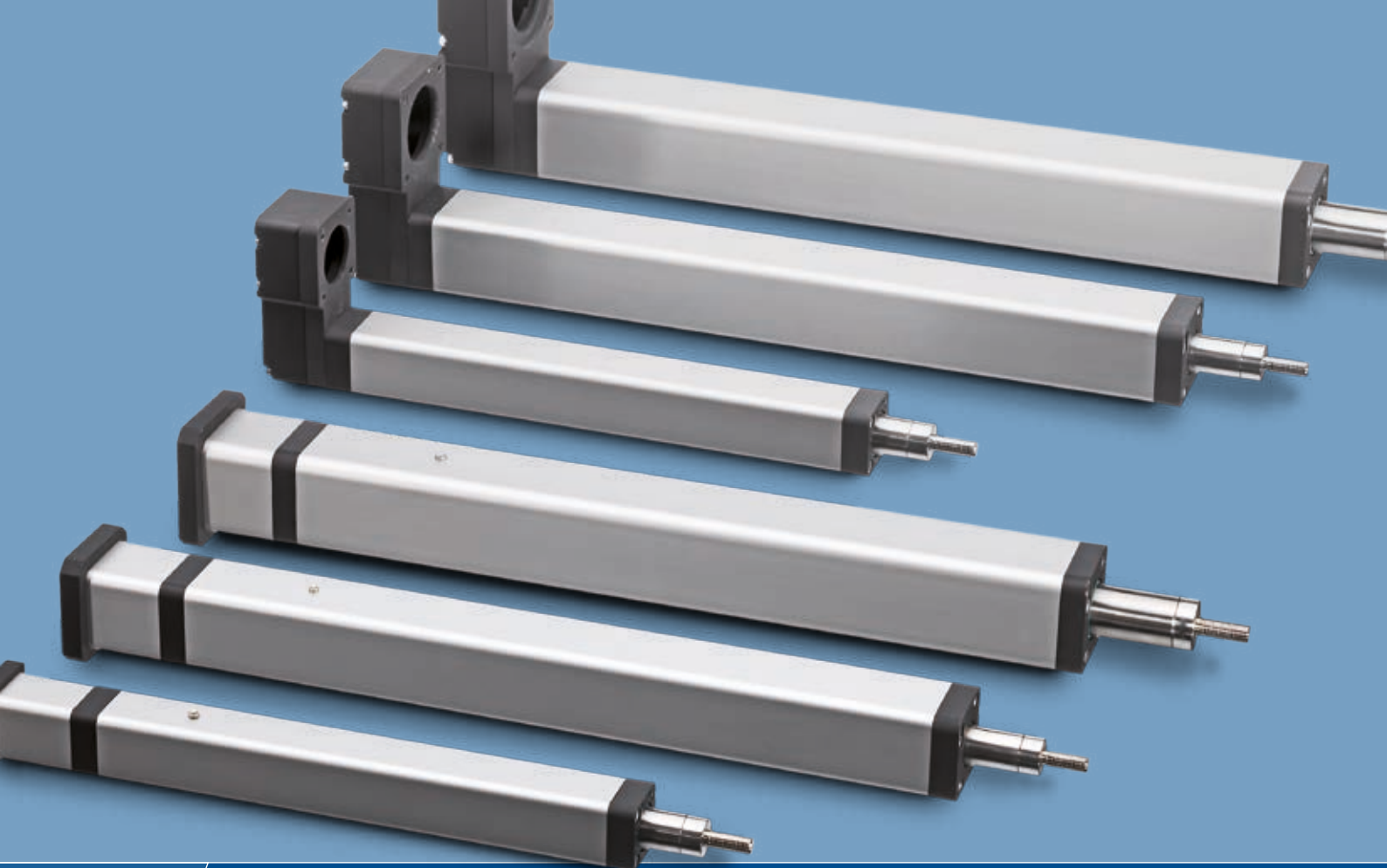


Actionneurs linéaires de précision Série-PC™

Optimisez votre machine et économisez de l'énergie grâce à des actionneurs compacts, fiables, et très performants

THOMSON®

Linear Motion. ***Optimized.***™

ROSIER Mécatronique

Passez à l'électrique

Profitez de performances supérieures et gagnez du temps et de l'énergie

Les machines et appareils de la nouvelle génération doivent être plus compacts, tout en garantissant des performances supérieures et une flexibilité accrue. Remplacez des vérins pneumatiques par des actionneurs électriques peut à la fois simplifier votre conception et vous permettre de faire des économies.

Performances supérieures

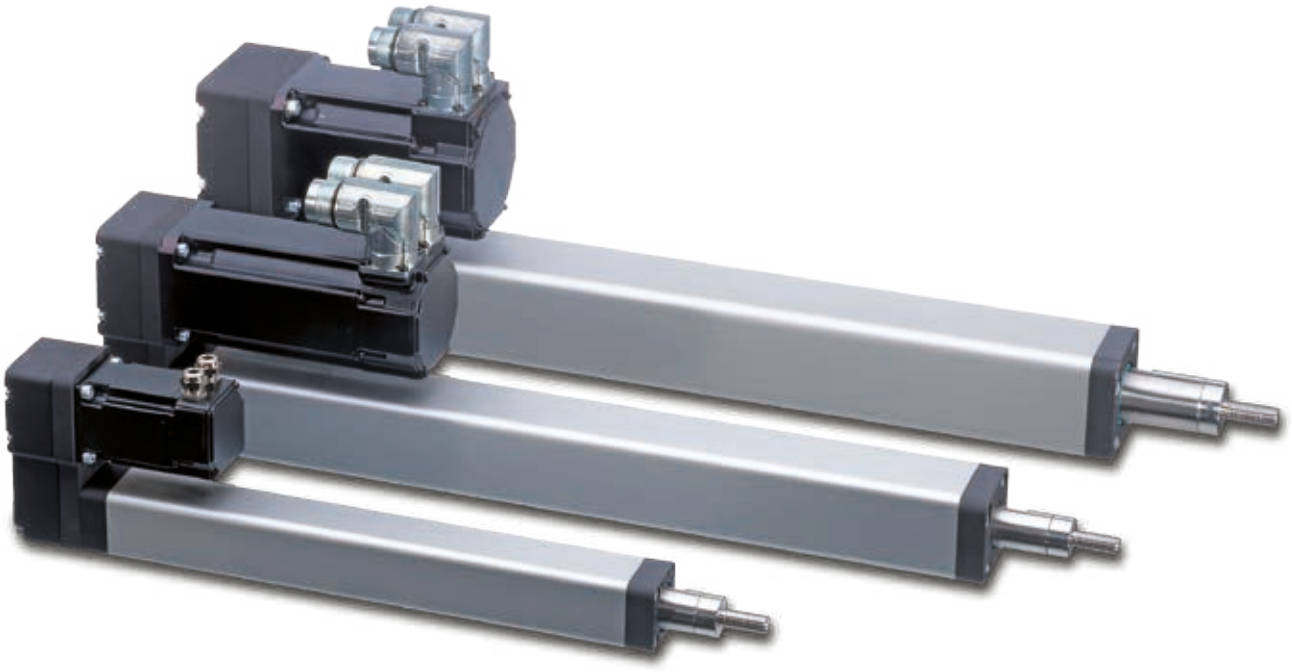
- Rapport performance/encombrement plus élevé
- Précision accrue
- Courses plus longues
- Opération plus silencieuse
- Capacité de charge latérale

Économies de temps et d'énergie

- Réduction des coûts d'énergie
- Réduction du temps de configuration et de remplacement
- Moins de composants par rapport au système pneumatique
- Elimination des fuites d'air
- Entretien du compresseur réduit

Réalisez une estimation de vos économies d'énergie annuelles

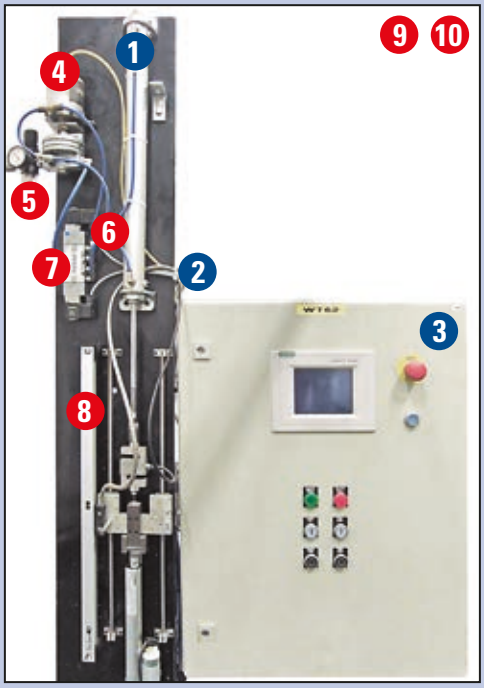
Visitez ce lien www.thomsonlinear.com/pc_calc pour découvrir la quantité d'énergie que vous pourriez économiser !



Actionneurs électriques au lieu de vérins pneumatiques

Une conception au moyen d'actionneurs électriques plutôt que de vérins pneumatiques permet une réduction du nombre de composants, de meilleures performances et une réduction des coûts d'exploitation.

Comparaison en parallèle : Appareils de test de charge

	Conception électrique	Conception pneumatique
1. Actionneur / vérin 2. Câbles 3. Boîtier de commande --- 4. Soupape de régulation 5. Régulateur de pression 6. Connectique 7. Electrodistributeur 8. Mesure de positionnement 9. Compresseur 10. Appareils auxiliaires	 Espace requis : ~ 0,4 m³	 Espace requis : ~ 1,3 m³
Contrôlabilité	★★★★	★★
Charge	★★★	★★
Précision	★★★★	★
Vitesse	★★★	★★★★
Entretien	★★★	★
Bruit	★★★	★★
Coûts d'installation	★★	★★★★
Coûts d'exploitation	★★★★	★
Coût total	★★★	★★

★ Médiocre
★★ Correcte
★★★ Bonne
★★★★ Excellente

Le matériel illustré exécute la même opération et est présenté à la même échelle.

Introduisez de la flexibilité dans vos machines

Bon nombre d'applications de traitement, y compris les conditions nécessaires au nettoyage sanitaire et les lignes de fabrication combinant plusieurs produits, peuvent être équipées facilement des actionneurs linéaires de précision Thomson Série-PC™, pour lesquels la norme fixée est le niveau de qualité IP65.

Appareils de forme, de remplissage et de fermeture

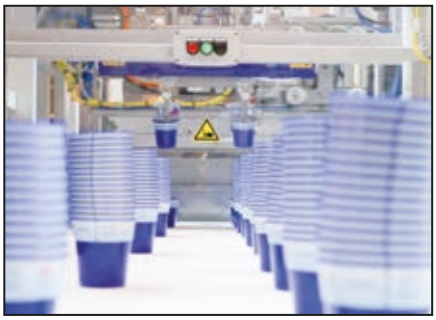
Les têtes de remplissage se déplacent à plusieurs reprises rapidement de haut en bas sur les appareils de forme, de remplissage et de fermeture. Les actionneurs électriques présentent l'avantage d'une précision et d'une répétabilité plus élevées qu'une solution pneumatique.

Niveaux de qualité

Des bras de tri et des éléments pousseurs se déplacent pour orienter le produit vers des corbeilles distinctes pour le contrôle qualité, ce qui constitue souvent un point de consolidation à partir de nombreuses chaînes de production. La durée de vie prévisible des actionneurs électriques garantit un fonctionnement continu de la ligne, tel que prévu, entre les cycles de maintenance.

Transformation et fabrication de conteneurs

Les appareils de moulage et de fabrication de bidons et de boîtes nécessitent souvent plusieurs axes pour pouvoir se déplacer et fonctionner dans des espaces étroits et à proximité les uns des autres. En utilisant des actionneurs électriques au lieu de vérins pneumatiques, vous pourrez gagner de l'espace et du temps lors de l'installation, tout en améliorant la précision du processus.



Inspection

Il est essentiel de tester le couple de serrage et de vérifier les joints afin de garantir la qualité globale du produit. Les actionneurs électriques assurent une précision et une répétabilité supérieures lors de cette étape cruciale.

Une application de traitement ou d'emballage plus rapide

Les processus d'emballage et de traitement requièrent une certaine vitesse pour pouvoir répondre aux niveaux de flux croissants des lignes de fabrication. Une augmentation de la vitesse ne s'apparente pas nécessairement à une consommation d'énergie plus élevée. En optant pour les actionneurs linéaires électromécaniques Thomson Série-PC™, vous pourrez réduire considérablement votre consommation d'énergie grâce à leur consommation énergétique à la demande.

Marquage et impression

Alors que les réglementations se font de plus en plus strictes, la qualité et la traçabilité du produit deviennent toujours plus primordiales. Il est aujourd'hui plus essentiel que jamais d'apposer la bonne étiquette de manière cohérente, sur le bon colis et dans la bonne position. En outre, les actionneurs électriques représentent le choix idéal en fin de ligne de fabrication, où l'étiquetage et l'impression ont lieu, mais où des conduites d'air ne sont pas toujours présentes.

Emballage secondaire

L'automation s'accroît à la fin de la ligne, où les produits sont emballés, encartonnés, sanglés, ficelés et disposés sur des palettes pour l'expédition. La capacité de charge plus élevée des actionneurs électriques permet de concevoir des machines plus compactes qui nécessitent moins d'espace au sol.

Transport, tri et bras-transfert

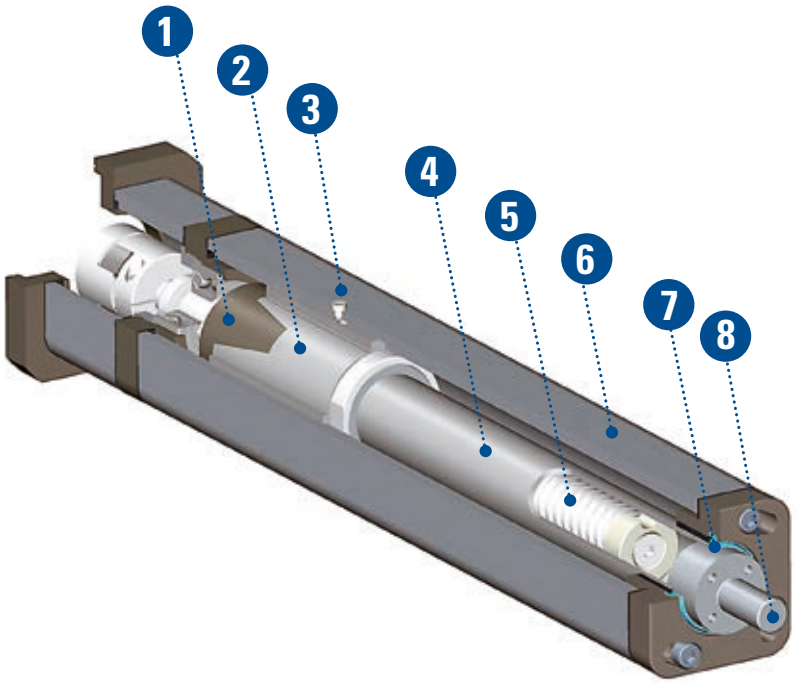
Veiller à ce que le produit soit au bon endroit au bon moment constitue un aspect essentiel du fonctionnement d'une ligne de fabrication. Cependant, le produit transporté le long de la ligne peut varier. En cas de besoins variables, les actionneurs électriques vous permettent de modifier rapidement les positions des butées et barrières de votre ligne, en effectuant un changement de programme plutôt qu'un remaniement et un changement des vérins.

Stockage et retrait automatisés

Les systèmes de stockage et de retrait automatisés connaissent souvent des cycles de service élevés et des environnements difficiles. En choisissant des actionneurs électriques au lieu de vérins pneumatiques, vous pourrez réduire les besoins d'entretien et les temps d'arrêt, tout en consommant moins d'énergie.

Les Série-PC™ – Conçus pour créer de la valeur

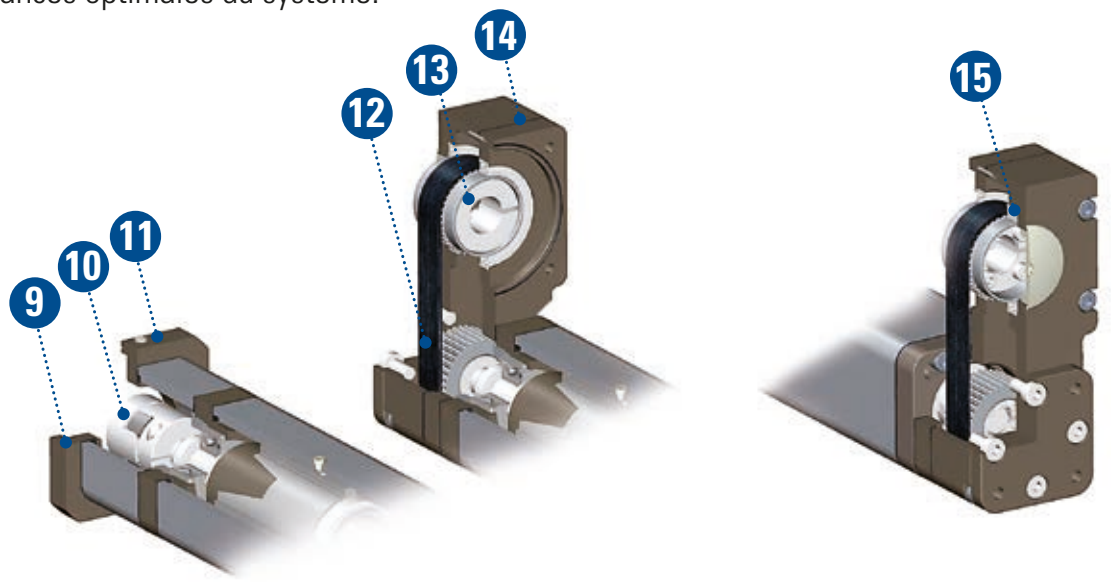
La conception d'un actionneur linéaire de précision Série-PC™ garantit une durée de vie prolongée, une répétabilité élevée et un fonctionnement silencieux. En outre, elle nécessite un entretien minimal et résiste à la corrosion dans les environnements difficiles.



	Caractéristique	Avantage
1	Écrou à billes haute précision	Répétabilité élevée et positionnement très précis Fonctionnement fluide et silencieux
2	Support pour écrou à billes (brevet américain en attente)	Capacité de charge latérale élevée Réduction du bruit Option anti-rotation de l'extrémité de tige intégrée
3	Point central de lubrification	Entretien rapide et facile
4	Tube en acier inoxydable	Adapté aux charges lourdes et aux environnements difficiles
5	Vis à billes à grand diamètre	Densité de puissance élevée et longue durée de vie
6	Profil extérieur lisse	Pas de points de collection pendant le nettoyage
7	Joint d'étanchéité supplémentaire	Niveau de qualité IP 65 adapté aux environnements difficiles
8	Adaptateur de tige mâle en acier inoxydable	Résistance à la corrosion Montage simple des accessoires conformes aux normes ISO

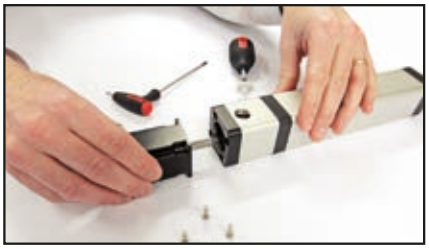
RediMount™ – Conçu pour la flexibilité et la vitesse

Le système RediMount™ est conçu pour l'installation sans effort d'un moteur en moins de cinq minutes. Il convient à une grande variété de types et de tailles de moteurs. L'alignement entre le moteur et l'actionneur est garanti, ce qui assure une liaison sans dysfonctionnement et des performances optimales du système.



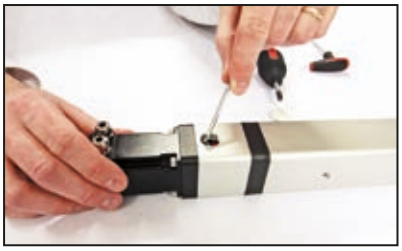
	Caractéristique	Avantage
9	Bride de moteur Thomson RediMount™	Montage en moins de cinq minutes Pré-étudié pour être monté sur plus de 600 moteurs
10	Accouplement large et flexible	Couple élevé
11	Bouchon d'étanchéité	Protection IP65
12	Courroie synchrone extra-large	Charges de poussée élevées
13	Élément de serrage	Assemblage moteur "plug and play"
14	Boîtier solide	Convient aux moteurs à large bâti
15	Double roulement pour chaque poulie	Pas de charge radiale sur l'arbre du moteur

Étapes de montage de moteur RediMount™



Insérez l'arbre de moteur dans l'accouplement

Serrez les vis de montage du moteur



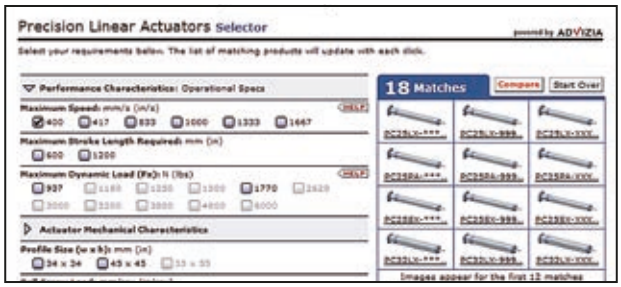
Serrez les vis de couplage du moteur et placer le bouchon d'étanchéité

Gagnez du temps sur la conception, la mise en service et le fonctionnement

Le Thomson Série-PC™ a été conçu et fabriqué pour vous faire gagner du temps à chaque étape, depuis la sélection de votre actionneur jusqu'à la réduction du temps nécessaire pour maintenir l'actionneur.

Facile à dimensionner et à sélectionner

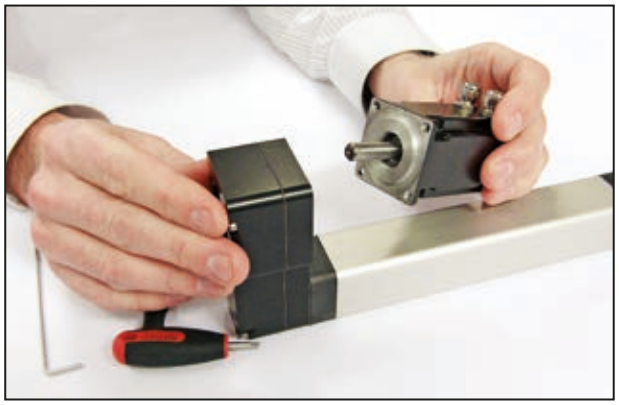
- Dimensionnez et sélectionnez votre actionneur Série-PC™ en moins de 15 minutes grâce aux outils de sélection en ligne
- Téléchargez des modèles 3D CAD configurables
- Personnalisez votre solution (longueur, orientation du moteur, adaptateurs de montage et pas de vis)



Outil de sélection en ligne

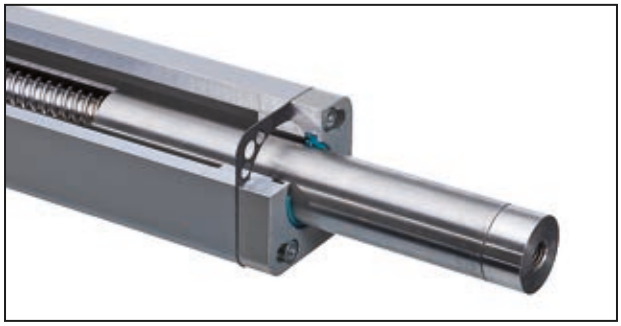
Installation rapide et fiable

- Une installation en moins de 5 minutes grâce au système de montage de moteur Thomson RediMount™
- Utilisez votre propre moteur ! RediMount est pré-étudié pour plus de 600 types et tailles de moteurs différents
- Réduisez le délai d'alignement de l'actionneur et du moteur grâce à la solution pré-alignée RediMount
- Mettez facilement votre machine à niveau à partir d'un système pneumatique à l'aide des interfaces de montage Série-PC conformes à la norme ISO


Le système RediMount permet un montage du moteur rapide et facile

Limitez l'entretien

- Nettoyages rapides et efficaces grâce à un profil rationalisé et un niveau de qualité IP65
- Lubrification rapide en le plaçant en position complètement rétractée
- Matériaux selectionnés pour une résistance élevée à la corrosion
- Durée de vie prolongée grâce au rapport performance/encombrement plus élevé et à la capacité d'auto-alignement du système


Conçu pour résister aux conditions les plus extrêmes

Présentation de la gamme de produits

Le Série-PC™ est disponible en trois tailles (PC25, PC32 et PC40) et deux types de montage (en ligne et parallèle).

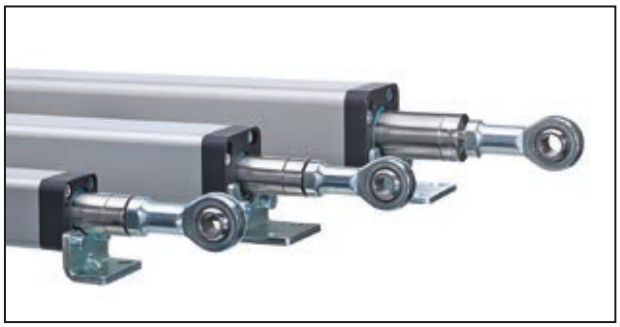
Aperçu de la gamme

Montage en ligne	Montage parallèle

		PC25	PC32	PC40
Type de vis		vis à billes	vis à billes	vis à billes
Charge max. (Fx)	[N]	1250	3200	6000
Course max.	[mm]	600	1200	1200
Vitesse max.	[m/s]	1,33	1,00	1,66
Encombrement du profil	[mm]	34 × 34	45 × 45	55 × 55
Diamètre de la vis	[mm]	10	12	20
Pas	[mm]	3, 10	4, 10	5, 10, 20
Indice de protection	[mm]	IP65	IP65	IP65

Accessoires

Une gamme complète d'accessoires est disponible – y compris des options de montage d'actionneur compatibles ISO, des têtes de tiges et des capteurs de fin de course. Voir pages 16 à 21.



Caractéristiques de fonctionnement - PC25

Caractéristiques et avantages

- Compact, solide et fiable
- Course jusqu'à 600 mm
- Capacité de charge jusqu'à 1250 N
- Vitesse jusqu'à 1,33 m/s
- Tige en acier inoxydable
- IP65 selon la norme
- Accessoires de montage selon la norme ISO pneumatique

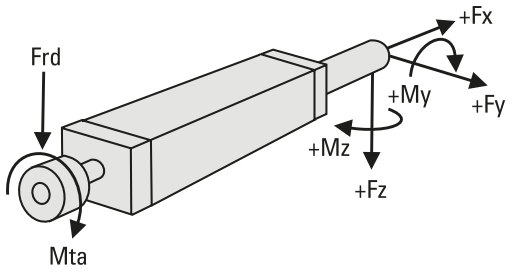
Caractéristiques générales

Type	PC25
Taille du profil (l x h) [mm]	34 × 34
Type de vis	vis à billes
Indice de protection	IP65
Lubrification	un point d'acces de lubrification

Caractéristiques techniques

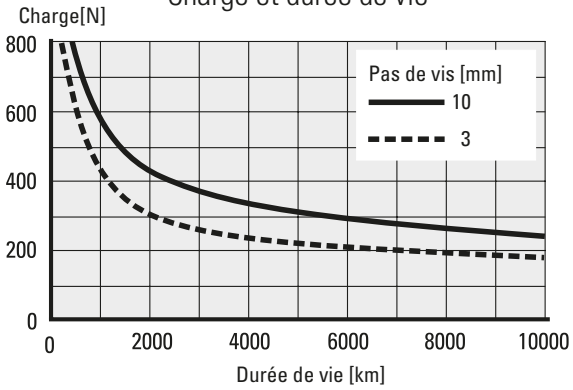
Type		PC25
Course (S max), maximum	[mm]	600
Vitesse linéaire, maximum	[m/s]	1,33
Accélération, maximum	[m/s²]	10
Répétabilité	[± mm]	0.01
Vitesse d'entrée, maximum	[tr/min]	8000
Limites de température de fonctionnement	[°C]	-20 – +70
Charge dynamique (Fx), maximum	[N]	1250
Charge dynamique (Fy), maximum	[N]	20
Charge dynamique (Fz), maximum	[N]	20
Couple de charge dynamique (Mz, My), maximum	[Nm]	10
Vis à billes, diamètre (d0) / pas hélicoïdal (p)	[mm]	10/03, 10/10
Force de l'arbre d'entraînement (Frd), maximum	[N]	100
Couple d'entrée, maximum (modèles RediMount)	[Nm]	2,3
Couple de l'arbre d'entraînement (Mta), maximum	[Nm]	4,0

Définition de forces

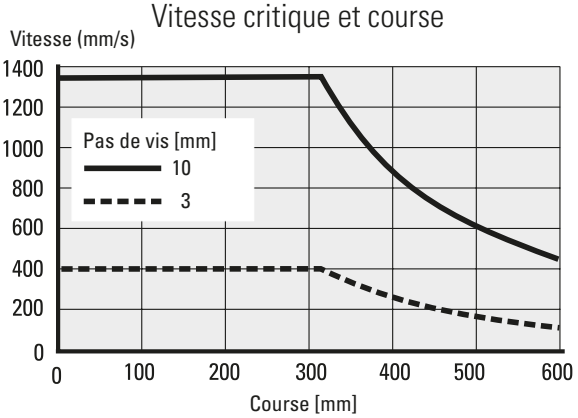


Courbes des performances

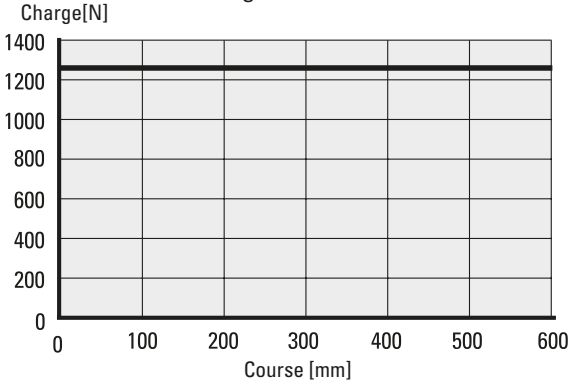
Charge et durée de vie



Vitesse critique et course

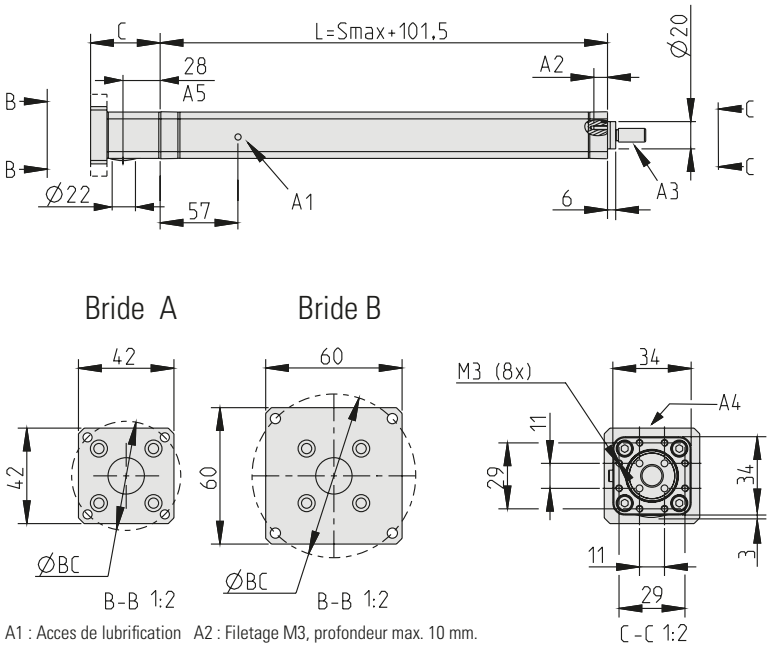


Limite de charge de colonne et course



Dimensions - PC25

Encombrements montage en ligne avec bride RediMount



A1 : Acces de lubrification A2 : Filetage M3, profondeur max. 10 mm.
A3 : Extrémité de tige filetée mâle, voir composition de la référence et accessoires pour plus d'informations sur toutes les extrémités disponibles.
A4 : Surface de montage capteurs de fin de course.
A5 : Distance par rapport au centre du trou de serrage d'accouplement.

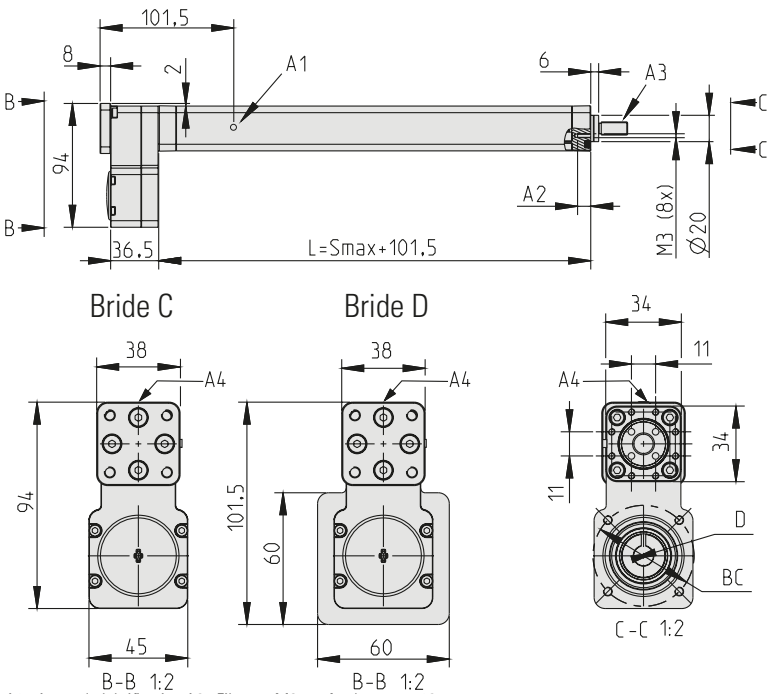
Dimensions	Projection
SYSTÈME MÉTRIQUE	

Longueur de la lanterne (C)	
Longueur de l'arbre moteur [mm]	C [mm]
19 - 24	52
24 - 29	57
29 - 34	62
34 - 39	67

Compatibilité des dimensions de moteur avec la bride RediMount		
Données du moteur	Bride A [mm]	Bride B [mm]
Entraxe de trous de fixation (CV)	43,8 - 48	48 - 72
Diamètre de l'arbre	5 - 11	
Longueur de l'arbre	19 - 39	
Diamètre de l'ergot	16 - 36	16 - 54
Longueur de l'ergot	4 max.	

Poids [kg]
0,543 + (S [mm] × 0,0021)

Encombrements montage parallèle avec bride de moteur RediMount



A1 : Acces de lubrification A2 : Filetage M3, profondeur max. 10 mm.
A3 : Extrémité de tige filetée mâle, voir composition de la référence et accessoires pour plus d'informations sur toutes les extrémités disponibles.
A4 : Surface de montage capteurs de fin de course.

Dimensions	Projection
SYSTÈME MÉTRIQUE	

Compatibilité des dimensions de moteur avec la bride RediMount		
Données du moteur	Bride C [mm]	Bride D [mm]
Entraxe de trous de fixation (CV)	25 - 51	51 - 72
Diamètre de l'arbre	5 - 10	
Longueur de l'arbre	13 - 35	
Diamètre de l'ergot	16 - 39	16 - 54
Longueur de l'ergot	4 max.	
Diamètre du moteur	66,5 max.	

Poids [kg]
0,778 + (S [mm] × 0,0021)

Caractéristiques de fonctionnement - PC32

Caractéristiques et avantages

- Compact, solide et fiable
- Course jusqu'à 1200 mm
- Capacité de charge jusqu'à 3200 N
- Vitesse jusqu'à 1 m/s
- Tige en acier inoxydable
- IP65 selon la norme
- Accessoires de montage selon la norme ISO pneumatique

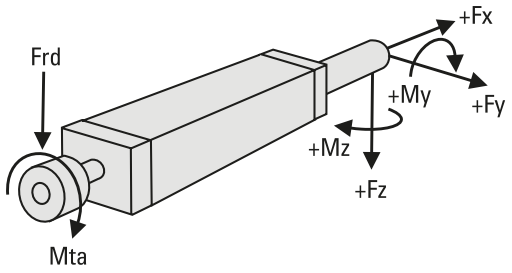
Caractéristiques générales

Type	PC32
Taille du profil (l x h) [mm]	45 × 45
Type de vis	vis à billes
Indice de protection	IP65
Lubrification	un point d'acces de lubrification

Caractéristiques techniques

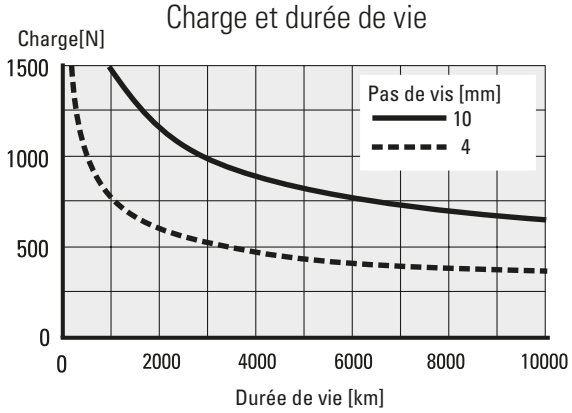
Type		PC32
Course (S max), maximum	[mm]	1200
Vitesse linéaire, maximum	[m/s]	1
Accélération, maximum	[m/s²]	10
Répétabilité	[± mm]	0.01
Vitesse d'entrée, maximum	[tr/min]	6000
Limites de température de fonctionnement	[°C]	-20 – +70
Charge dynamique (Fx), maximum	[N]	3200
Charge dynamique (Fy), maximum	[N]	20
Charge dynamique (Fz), maximum	[N]	20
Couple de charge dynamique (Mz, My), maximum	[Nm]	25
Vis à billes, diamètre (d0) / pas hélicoïdal (p)	[mm]	12/04, 12/10
Force de l'arbre d'entraînement (Frd), maximum	[N]	300
Couple d'entrée, maximum (modèles RediMount)	[Nm]	5,1
Couple de l'arbre d'entraînement (Mta), maximum	[Nm]	9,2

Définition de forces

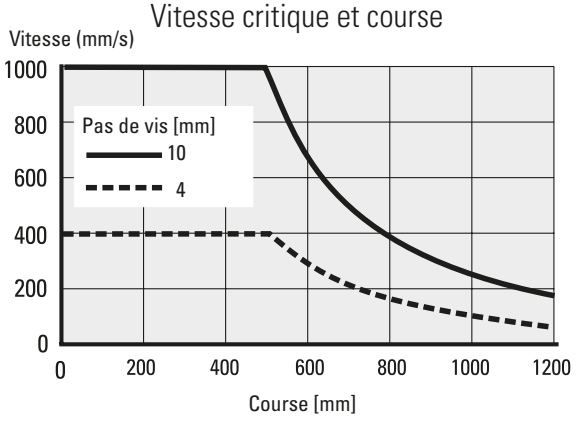


Courbes des performances

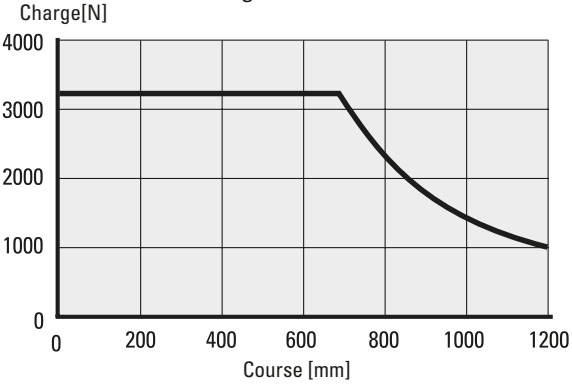
Charge et durée de vie



Vitesse critique et course

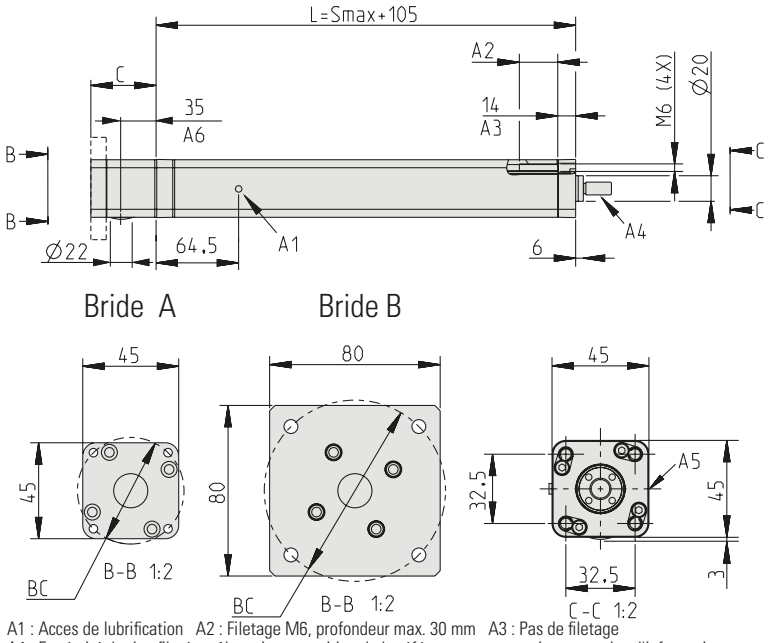


Limite de charge de colonne et course



Dimensions - PC32

Encombrements montage en ligne avec bride de moteur RediMount



A1 : Acces de lubrification A2 : Filetage M6, profondeur max. 30 mm A3 : Pas de filetage
A4 : Extrémité de tige filetée mâle, voir composition de la référence et accessoires pour plus d'informations sur toutes les extrémités disponibles.
A5 : Surface de montage capteurs de fin de course.
A6 : Distance par rapport au centre du trou de serrage d'accouplement.

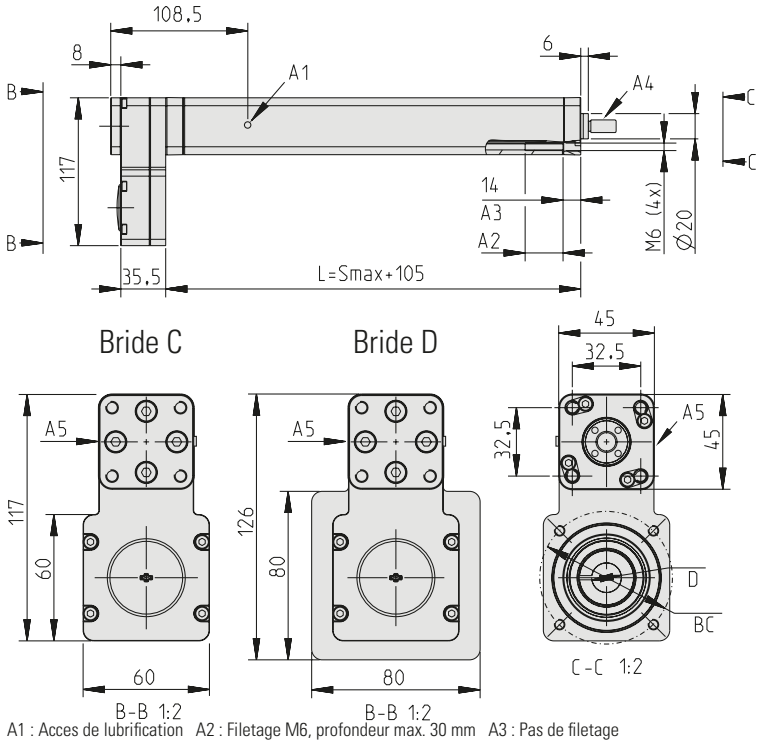
Dimensions	Projection
SYSTÈME MÉTRIQUE	

Longueur de la lanterne (C)	
Longueur de l'arbre moteur [mm]	C [mm]
20 - 27	59
27 - 34	66
34 - 41	73

Compatibilité des dimensions de moteur avec la bride RediMount		
Données du moteur	Bride A [mm]	Bride B [mm]
Entraxe de trous de fixation (CV)	37 - 50	50 - 99
Diamètre de l'arbre	5 - 16	
Longueur de l'arbre	20 - 41	
Diamètre de l'ergot	16 - 39	16 - 75
Longueur de l'ergot	4 max.	

Poids [kg]
0,681 + (S [mm] × 0,0034)

Encombrements montage parallèle avec bride de moteur RediMount



A1 : Acces de lubrification A2 : Filetage M6, profondeur max. 30 mm A3 : Pas de filetage
A4 : Extrémité de tige filetée mâle, voir composition de la référence et accessoires pour plus d'informations sur toutes les extrémités disponibles.
A5 : Surface de montage capteurs de fin de course.

Dimensions	Projection
SYSTÈME MÉTRIQUE	

Compatibilité des dimensions de moteur avec la bride RediMount		
Données du moteur	Bride C [mm]	Bride D [mm]
Entraxe de trous de fixation (CV)	25 - 72	72 - 99
Diamètre de l'arbre	5 - 14	
Longueur de l'arbre	15 - 34	
Diamètre de l'ergot	16 - 54	16 - 74
Longueur de l'ergot	4 max.	
Diamètre du moteur	82,5 max.	

Poids [kg]
1,221 + (S [mm] × 0,0034)

Caractéristiques de fonctionnement - PC40

Caractéristiques et avantages

- Compact, solide et fiable
- Course jusqu'à 1200 mm
- Capacité de charge jusqu'à 6000 N
- Vitesse jusqu'à 1,66 m/s
- Tige en acier inoxydable
- IP65 selon la norme
- Accessoires de montage selon la norme ISO pneumatique

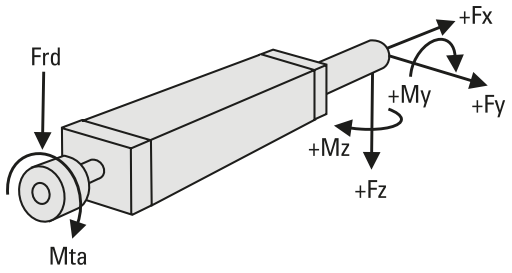
Caractéristiques générales

Type	PC40
Taille du profil (l x h) [mm]	55 × 55
Type de vis	vis à billes
Indice de protection	IP65
Lubrification	un point d'acces de lubrification

Caractéristiques techniques

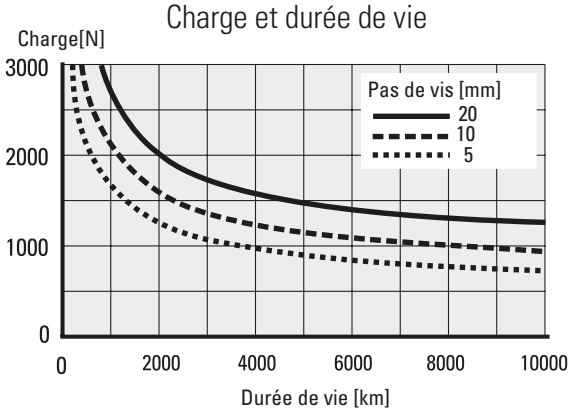
Type		PC40
Course (S max), maximum	[mm]	1200
Vitesse linéaire, maximum	[m/s]	1,66
Accélération, maximum	[m/s^2]	10
Répétabilité	[± mm]	0.01
Vitesse d'entrée, maximum	[tr/min]	5000
Limites de température de fonctionnement	[°C]	-20 – +70
Charge dynamique (Fx), maximum	[N]	6000
Charge dynamique (Fy), maximum	[N]	50
Charge dynamique (Fz), maximum	[N]	50
Couple de charge dynamique (Mz, My), maximum	[Nm]	25
Vis à billes, diamètre (d0) / pas hélicoïdal (p)	[mm]	20/05, 20/10, 20/20
Force de l'arbre d'entraînement (Frd), maximum	[N]	650
Couple d'entrée, maximum (modèles RediMount)	[Nm]	5,8
Couple de l'arbre d'entraînement (Mta), maximum	[Nm]	24

Définition de forces

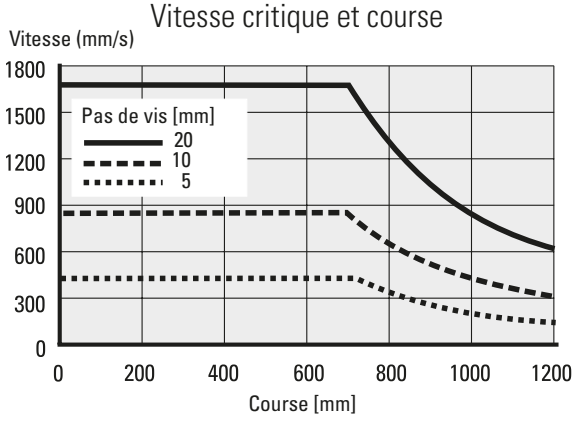


Courbes des performances

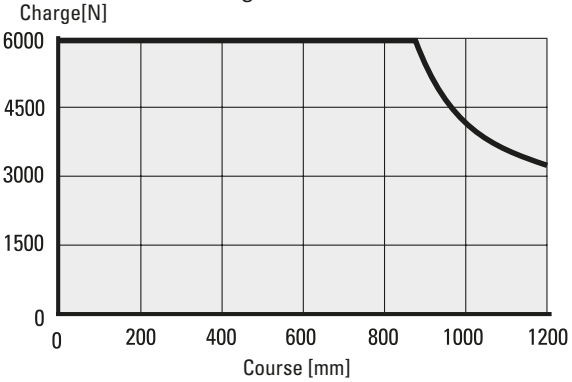
Charge et durée de vie



Vitesse critique et course

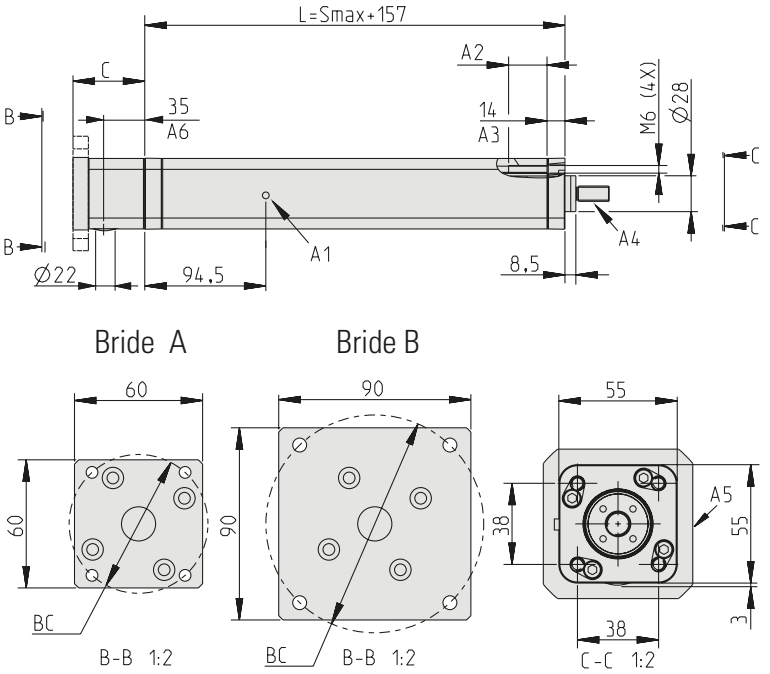


Limite de charge de colonne et course



Schémas de dimensions et de performances - PC40

Encombrements montage en ligne avec bride de moteur RediMount



A1 : Acces de lubrification A2 : Filetage M6, profondeur max. 30 mm A3 : Pas de filetage
A4 : Extrémité de tige filetée mâle, voir composition de la référence et accessoires pour plus d'informations sur toutes les extrémités disponibles.
A5 : Surface de montage capteurs de fin de course.
A6 : Distance par rapport au centre du trou de serrage d'accouplement.

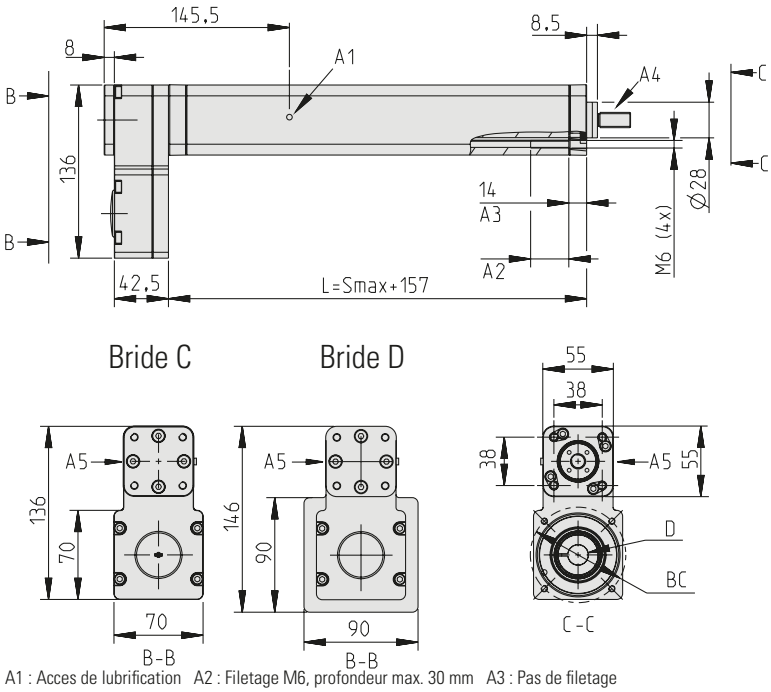
Dimensions	Projection
SYSTÈME MÉTRIQUE	

Longueur de la lanterne (C)	
Longueur de l'arbre moteur [mm]	C [mm]
20 - 27	62
27 - 34	69
34 - 41	76

Compatibilité des dimensions de moteur avec la bride RediMount		
Données du moteur	Bride A [mm]	Bride B [mm]
Entraxe de trous de fixation (CV)	37 - 72	72 - 107
Diamètre de l'arbre	5 - 16	
Longueur de l'arbre	20 - 41	
Diamètre de l'ergot	16 - 54	16 - 85
Longueur de l'ergot	4 max.	

Poids [kg]
1,853 + (S [mm] × 0,0052)

Encombrements montage parallèle avec bride de moteur RediMount



A1 : Acces de lubrification A2 : Filetage M6, profondeur max. 30 mm A3 : Pas de filetage
A4 : Extrémité de tige filetée mâle, voir composition de la référence et accessoires pour plus d'informations sur toutes les extrémités disponibles.
A5 : Surface de montage capteurs de fin de course.

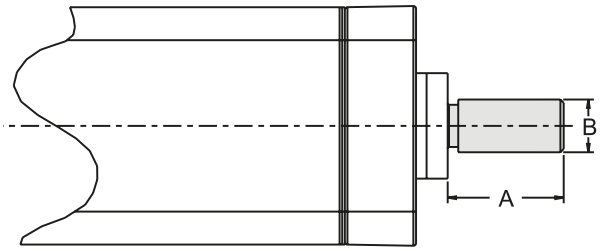
Dimensions	Projection
SYSTÈME MÉTRIQUE	

Compatibilité des dimensions de moteur avec la bride RediMount		
Données du moteur	Bride C [mm]	Bride D [mm]
Entraxe de trous de fixation (CV)	26 - 85	85 - 107
Diamètre de l'arbre	5 - 16	
Longueur de l'arbre	15 - 41	
Diamètre de l'ergot	16 - 64	16 - 85
Longueur de l'ergot	4 max.	
Diamètre du moteur	90,5 max.	

Poids [kg]
2,318 + (S [mm] × 0,0052)

Accessoires

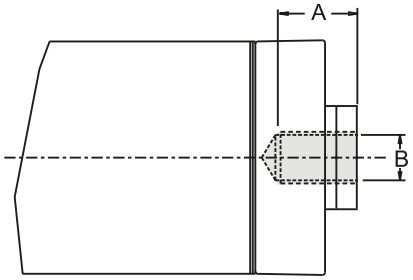
Tête de tige filetée mâle



La tête de tige filetée mâle arrive de l'usine déjà montée si le code de commande stipule que l'unité est équipée d'une extrémité de tige filetée mâle.

	A	B
PC25	22	M10 × 1,25
PC32	22	M10 × 1,25
PC40	26	M12 × 1,25

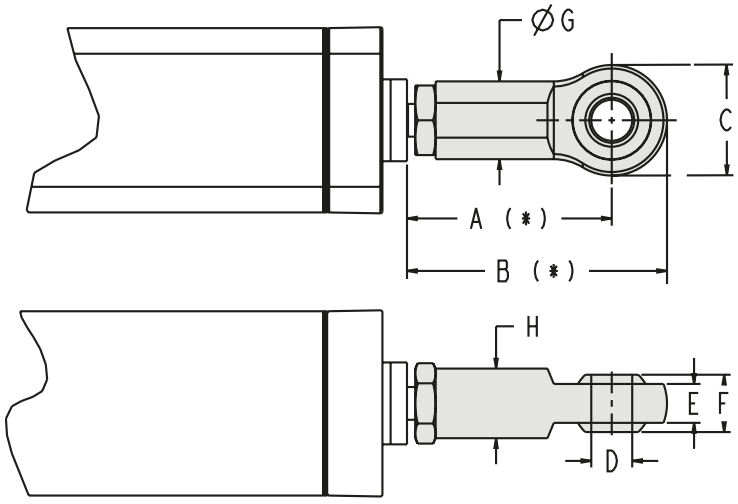
Tête de tige filetée femelle



La tête de tige filetée femelle arrive de l'usine déjà montée si le code de commande stipule que l'unité est équipée d'une extrémité de tige filetée femelle.

	A	B
PC25	15	M10 × 1,25
PC32	15	M10 × 1,25
PC40	18	M12 × 1,25

Joint sphérique



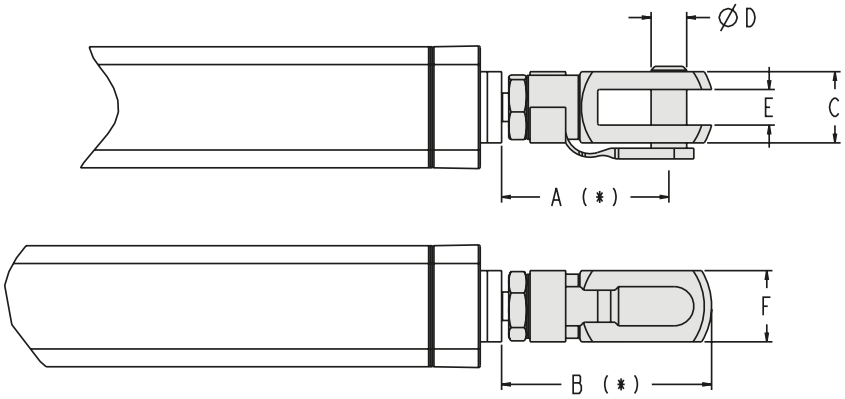
Le joint sphérique arrive de l'usine déjà monté si le code de commande stipule que l'unité est équipée d'un joint sphérique, mais il peut également être commandé comme pièce détachée au moyen du numéro de pièce. Pour pouvoir monter un joint sphérique détaché, la tige doit être pourvue d'une extrémité de tige filetée mâle.

	A (REF.) *	B (REF.) *	C	D (Ø)	E (H9)	F	G	H	p/n
PC25	50	64	28	10	10,5	14	19	17	D607 406
PC32	50	64	28	10	10,5	14	19	17	D607 407
PC40	58	74	32	12	12	16	22	19	D607 408

* en supposant un écart de 2 mm entre le contre-écrou et l'épaule.

Accessoires

Chape avant

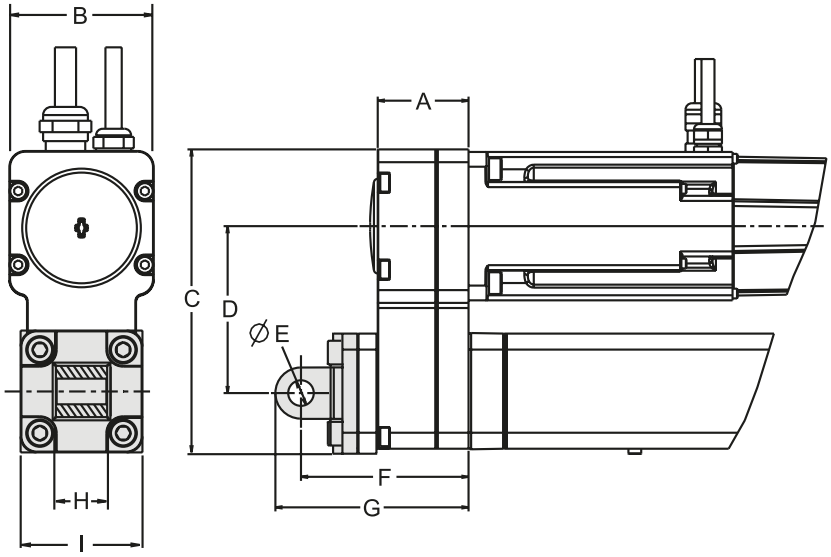


La chape avant arrive de l'usine déjà montée si le code de commande stipule que l'unité est équipée d'une chape avant, mais elle peut également être commandée comme pièce détachée au moyen du numéro de pièce. Pour pouvoir monter une chape avant détachée, la tige doit être pourvue d'une extrémité de tige filetée mâle.

	A (REF.) *	B (REF.) *	C	D (Ø h11)	E (B11)	F	p/n
PC25	47	59	20	10	10	20	D607 409
PC32	47	59	20	10	10	20	D607 410
PC40	56	70	24	12	12	24	D607 411

* en supposant un écart de 2 mm entre le contre-écrou et l'épaule.

Chape arrière pour actionneurs montage parallèle PC25

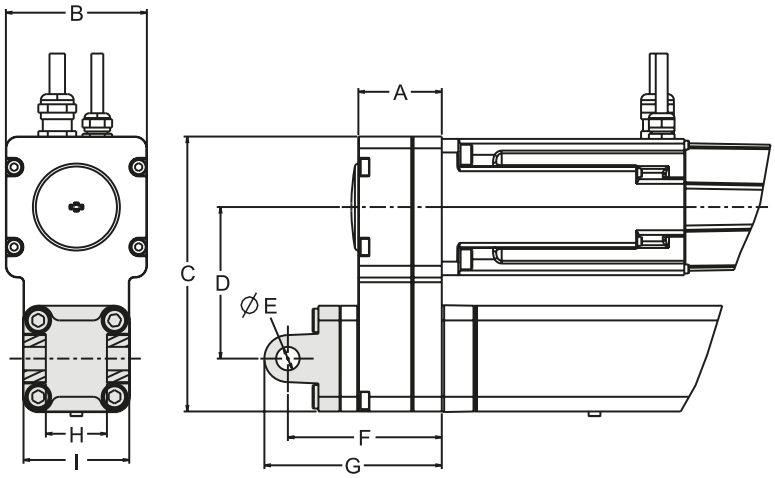


La chape arrière consiste en un support et arrive de l'usine déjà montée si le code de commande stipule que l'unité est équipée d'une chape arrière. Elle peut également être commandée comme pièce détachée (toutes les vis de fixation nécessaires à l'actionneur sont incluses) au moyen du numéro de pièce.

	A	B	C	D	E (Ø H9)	F	G	H (h14)	I	p/n
PC25	36	45	92	51	8	64	72	16	38	D607 412

Accessoires

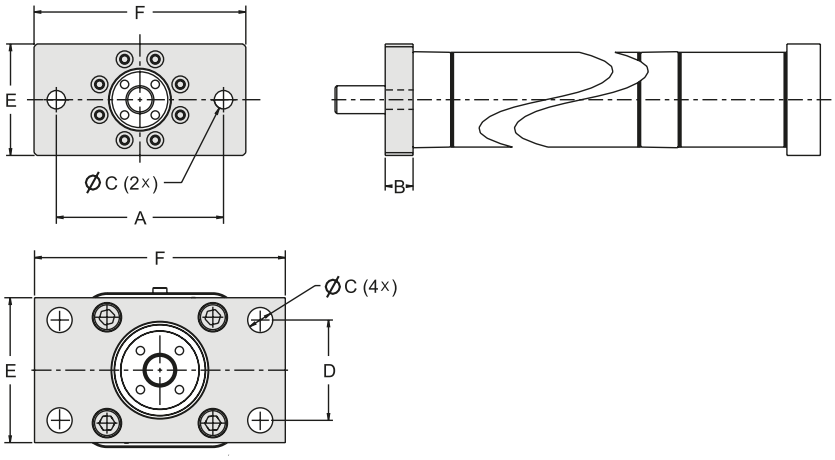
Chape arrière pour actionneurs montage parallèle PC32 et PC40



La chape arrière consiste en un support et arrive de l'usine déjà montée si le code de commande stipule que l'unité est équipée d'une chape arrière. Elle peut également être commandée comme pièce détachée au moyen du numéro de pièce, auquel cas elle est livrée avec les vis nécessaires pour la fixer à l'actionneur.

	A	B	C	D	E (Ø H9)	F	G	H (H14)	I	p/n
PC32	35,5	60	117	64,5	10	65,5	75,5	14	45	D607 413
PC40	42,5	70	136	73,5	12	75,5	88	16	52	D607 414

Plaque de fixation avant

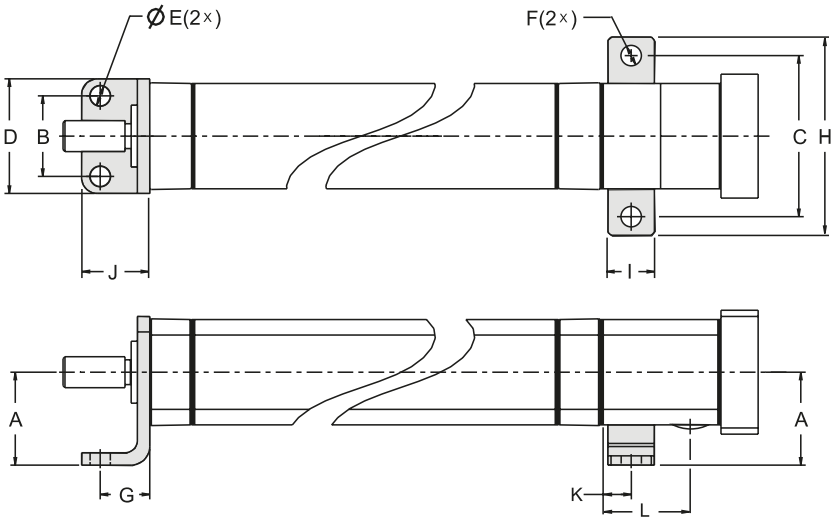


La plaque de fixation avant consiste en une plaque et arrive de l'usine déjà montée si le code de commande stipule que l'unité est équipée d'une plaque de fixation avant. Elle peut également être commandée comme pièce détachée au moyen du numéro de pièce, auquel cas elle est livrée avec les vis nécessaires pour la fixer à l'actionneur.

	A	B	C	D	E	F	p/n
PC25	60	10	6,6 (2×)	-	40	76	D607 415
PC32	64	10	7,0 (4×)	32	45	80	D607 416
PC40	72	10	9,0 (4×)	36	52	90	D607 417

Accessoires

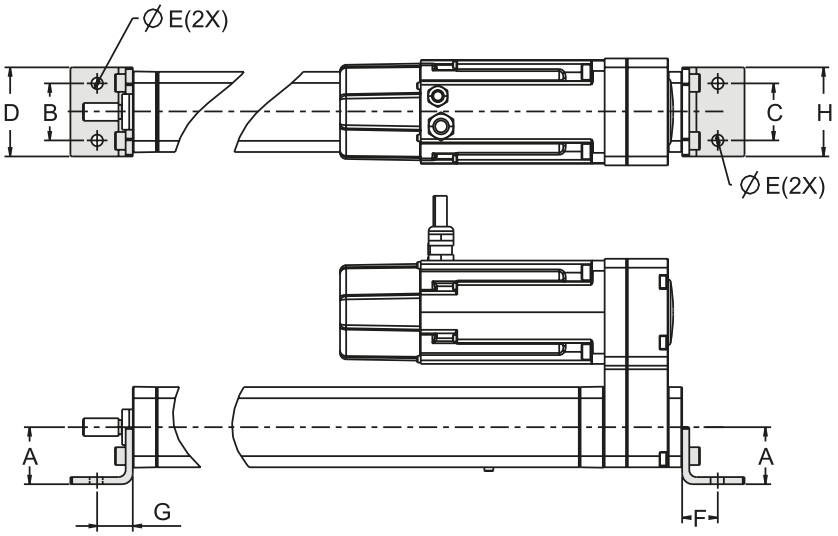
Équerre de fixation pour actionneurs montage en ligne



La patte de fixation consiste en un support avant et arrière et arrive de l'usine déjà montée si le code de commande stipule que l'unité est équipée d'une patte de fixation. Elle peut également être commandée comme pièce détachée (toutes les vis de fixation nécessaires à l'actionneur sont incluses) au moyen du numéro de pièce.

	A (JS15)	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	p/n
PC25	30	26	52	37	6,6	6,6	16	64	15	22	8,5	28	D607 418
PC32	32	32	65	45	6,6	6,6	24	78	15	35	8,5	35	D607 419
PC40	36	36	70	52	9	6,6	28	85	15	36	8,5	38,5	D607 420

Équerre de fixation pour actionneurs montage parallèle



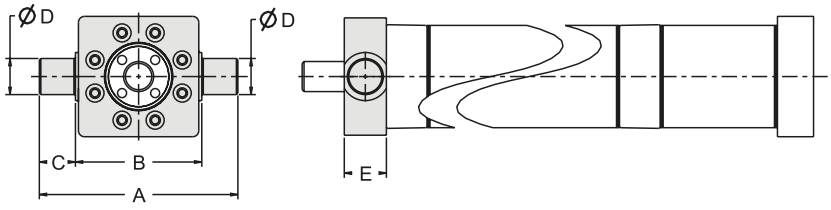
La patte de fixation consiste en un support avant et arrière et arrive de l'usine déjà montée si le code de commande stipule que l'unité est équipée d'une patte de fixation. Elle peut également être commandée comme pièce détachée (toutes les vis de fixation nécessaires à l'actionneur sont incluses) au moyen du numéro de pièce.

	A	B	C	D	E	F	G	H	p/n
PC25	30	26	26	37	6,6	16	16	40	D607 421
PC32	32	32	32	45	6,6	24	24	45	D607 422
PC40	36	36	52	52	9	28	28	52	D607 423

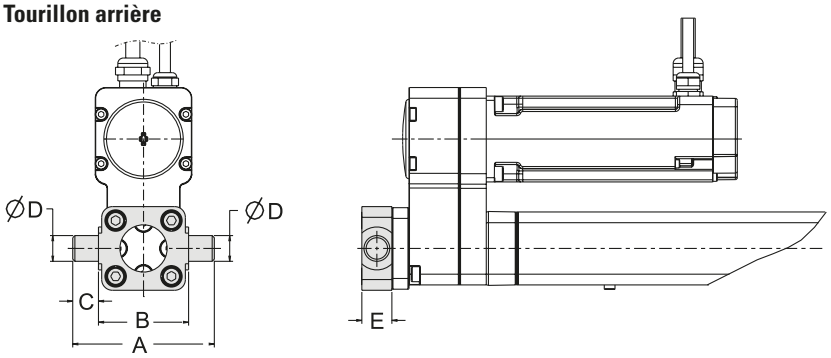
Accessoires

Tourillon avant fixe / Tourillon arrière fixe Actionneurs montage parallèle

Tourillon avant



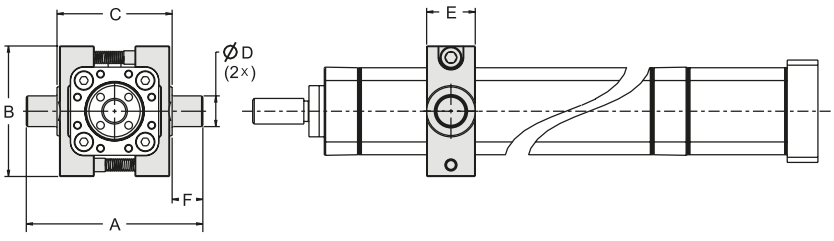
Tourillon arrière



Les tourillons fixes avant et arrière consistent en une plaque comportant deux arbres et arrivent de l'usine déjà montés si le code de commande stipule que l'unité est équipée de tourillons fixes avant et arrière. Ils peuvent également être commandés comme pièces détachées (toutes les vis de fixation nécessaires à l'actionneur sont incluses) au moyen du numéro de pièce. Le tourillon arrière peut uniquement être monté sur la transmission à courroie dans le cas des actionneurs montage parallèle.

	A (REF.)	B (h14)	C (h14)	D (e9)	E	p/n	
						Avant	Arrière
PC25	66	42	12	12	14	D607 424	D607 433
PC32	74	50	12	12	14	D607 425	D607 434
PC40	95	63	16	16	19	D607 426	D607 435

Tourillon amovible

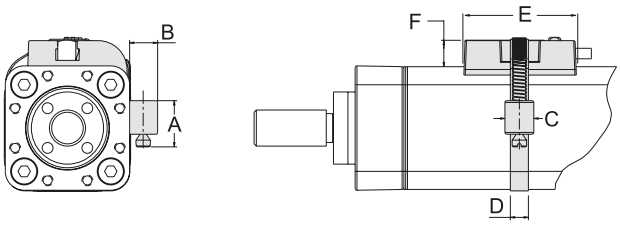


Le tourillon amovible comporte deux unités de serrage qui ont chacune un arbre. Les deux unités de serrage se placent autour du profil de l'unité à la position souhaitée et sont assemblées et fixées à cet endroit par les vis de blocage. Le tourillon amovible arrive de l'usine déjà monté si le code de commande stipule que l'unité est équipée d'un tourillon mobile. Il peut également être commandé comme pièce détachée (toutes les vis de fixation nécessaires à l'actionneur sont incluses) au moyen du numéro de pièce.

	A	B	C (h14)	D (Ø e9)	E	F (h14)	p/n
PC25	45	51	45	12	19	12	D607 427
PC32	74	65	50	12	25	12	D607 428
PC40	95	75	63	16	28	16	D607 429

Accessoires

Support de capteur

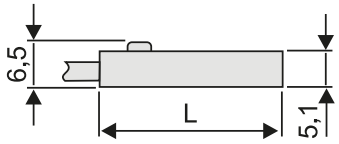


Le support peut être monté sur le coin gauche ou droit de la surface du tube de protection, sous lequel l'aimant de capteur se déplace. Le support est livré avec tous les accessoires nécessaires pour le monter sur l'actionneur. Les capteurs sont fournis séparément, voir la liste pour les capteurs adaptés disponibles.

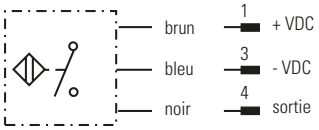
	A (REF.)	B (h14)	C (h14)	D (e9)	E	F	p/n
PC25	12,5	8	8	5	31	7,4	D607 430
PC32	12,5	8	8	5	31	7,4	D607 431
PC40	12,5	8	8	5	31	7,4	D607 432

Capteurs de proximité

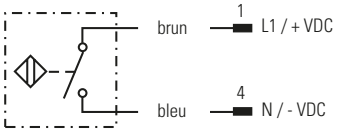
Capteur



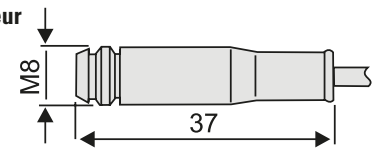
Exécution N.O.



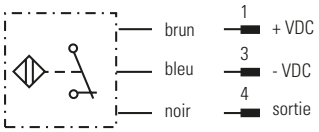
Commutateur reed N.O.



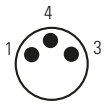
Connecteur



Exécution N.F.



Connecteur



		Capteur de proximité		Capteur de proximité		Capteur de proximité		Commutateur reed	
Type de contact		normalement ouvert (N.O.)		normalement fermé (N.F.)		normalement ouvert (N.O.)		normalement ouvert (N.O.)	
Type de sortie		PNP		PNP		NPN		Contact sans potentiel	
Tension	[VDC/AC]	10 - 30 / -		10 - 30 / -		10 - 30 / -		5 -120 / 5 -120	
Courant max.	[mA]	100		100		100		100	
Température de fonctionnement	[°C]	- 25 à + 85		- 25 à + 85		- 25 à + 85		- 25 à + 70	
Section des fils	[mm²]	3 × 0,14		3 × 0,14		3 × 0.14		2 × 0.14	
Longueur (L)	[mm]	25.3		25.3		25,3		30,5	
Indice de protection		IP 67		IP 67		IP 67		IP 67	
Connexion		Fils libres	Câble PUR avec 0.3 m et connecteur	Fils libres	Câble PUR avec 0.3 m et connecteur	Fils libres	Câble PUR avec 0.3 m et connecteur	Fils libres	Câble PUR avec 0.3 m et connecteur
p/n		D607 362	D607 363	D607 366	D607 367	D607 365	D607 364	D607 368	D607 369

Rallonge de câble avec connecteur

Type	Longueur	p/n
Câble PUR avec connecteur M8 et fils libres (adapté à tous les capteurs cités ci-dessus avec connecteur)	10 m	D607 370

Comment commander

Les informations de commande du Série-PC™ donnent un aperçu des versions disponibles. Lors du choix d'un produit, il est important de réfléchir à de nombreux détails de votre application, y compris les charges et vitesses requises, ainsi que l'environnement du produit et les accessoires nécessaires. Utilisez notre outil de sélection en ligne sur www.thomsonlinear.com/pcseries ou contactez-nous pour obtenir plus d'aide.

Composition de la référence

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PC	**25**	**LX**	**423**	**B10–**	**0270**	**M**	**J**	**1**

1. Type d'actionneur
PC = actionneur linéaire de précision Série-PC

2. Taille
25 = taille de profil 34 × 34 mm
32 = taille de profil 45 × 45 mm
40 = taille de profil 55 × 55 mm

3. Type de transmission
SX = montage en ligne, couplage direct, pas de bride RediMount
LX = montage en ligne, couplage direct, bride RediMount
PA = montage parallèle, transmission à courroie 1:1 en position standard

4. Identification du moteur RediMount [1]
000 – 998 = code de bride adaptée lorsque le choix de moteur du client est connu
999 = code utilisé lorsque le choix de moteur du client n'est pas connu
XXX = code utilisé lorsque l'unité ne comporte pas de bride RediMount. [2]

5. Type de vis et pas de vis
B03– = vis à billes, pas de vis 3 mm (uniquement possible pour PC25)
B04– = vis à billes, pas de vis 4 mm (uniquement possible pour PC32)
B05– = vis à billes, pas de vis 5 mm (uniquement possible pour PC40)
B10– = vis à billes, pas de vis 10 mm (possible pour toutes les tailles)
B20– = vis à billes, pas de vis 20 mm (uniquement possible pour PC40)

6. Course (S max)
0000 – 9999 = distance en mm

7. Accessoires
R = tourillon arrière (fixe, monté sur transmission à courroie)
C = chape arrière (fixe, monté sur transmission à courroie)
F = équerre de fixation
M = tourillon (amovible)
T = tourillon avant (fixe, monté sur le carter avant)
P = Plaque de fixation avant
X = sans

8. Tête de tige
M = filetage mâle (standard)
F = filetage femelle
J = joint sphérique
C = chape avant

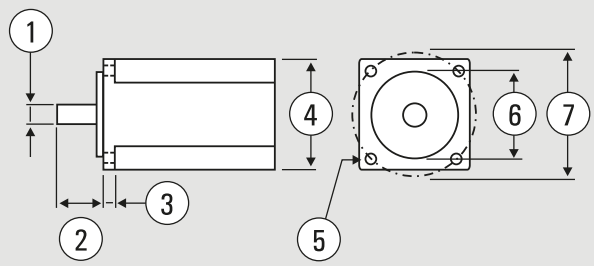
9. Environnement
1 = niveau de protection IP65 (standard)

(1) Voir section "Sélection RediMount™" ci-dessous.
(2) Utilisez toujours XXX avec le type de transmission SX.

Sélection RediMount™

Voici les dimensions principales que vous devez connaître afin de pouvoir définir le code RediMount et la taille de bride adaptée à votre choix de moteur et d'actionneur Série-PC.

1. Diamètre de l'arbre moteur
2. Longueur de l'arbre moteur
3. Épaisseur de la bride de fixation
4. Taille et diamètre du moteur
5. Diamètre de fixation
6. Diamètre de l'ergot
7. Cercle de perçage de montage



Laissez notre outil de sélection RediMount en ligne vous assister !

www.thomsonlinear.com/pcseries

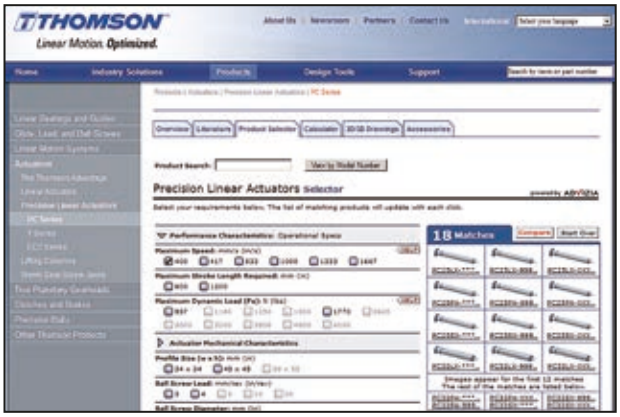
Outils de calculs, de sélection et de conception en ligne

Thomson offre une grande variété d'outils d'application, de sélection et d'entraînement en ligne pour vous aider à choisir un produit. En collaboration avec notre service client direct, nous pouvons vous aider à trouver le modèle d'actionneur Série-PC™ qui convient le mieux aux besoins de votre application. Visitez www.thomsonlinear.com/pcseries pour de plus amples informations en ligne.

Sélecteur de produit

Le sélecteur de produit vous aidera pas à pas dans le processus de sélection.

www.thomsonlinear.com/pcseries



Modèles 3D CAD interactifs

Téléchargez gratuitement des modèles 3D CAD interactifs dans les formats CAD les plus courants.

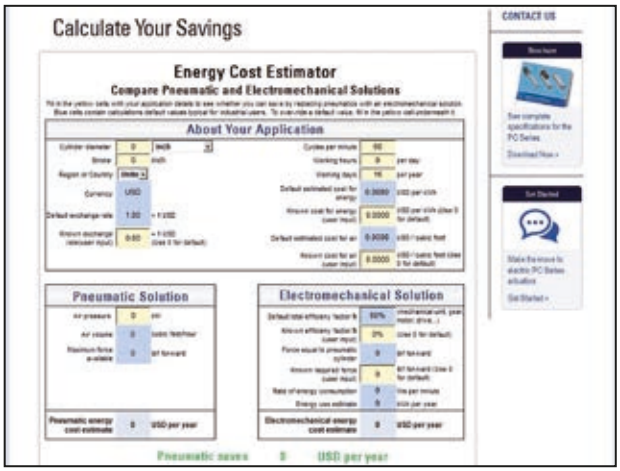
www.thomsonlinear.com/pcseries

Microsite Série-PC™

Obtenez de plus amples informations et informez-vous sur l'avantage électromécanique via notre microsite.

www.thomsonlinear.com/conversion

Estimateur des coûts d'énergie

Calculez combien vous pourriez économiser en remplaçant des vérins pneumatiques aux actionneurs électriques.

www.thomsonlinear.com/pc_calc