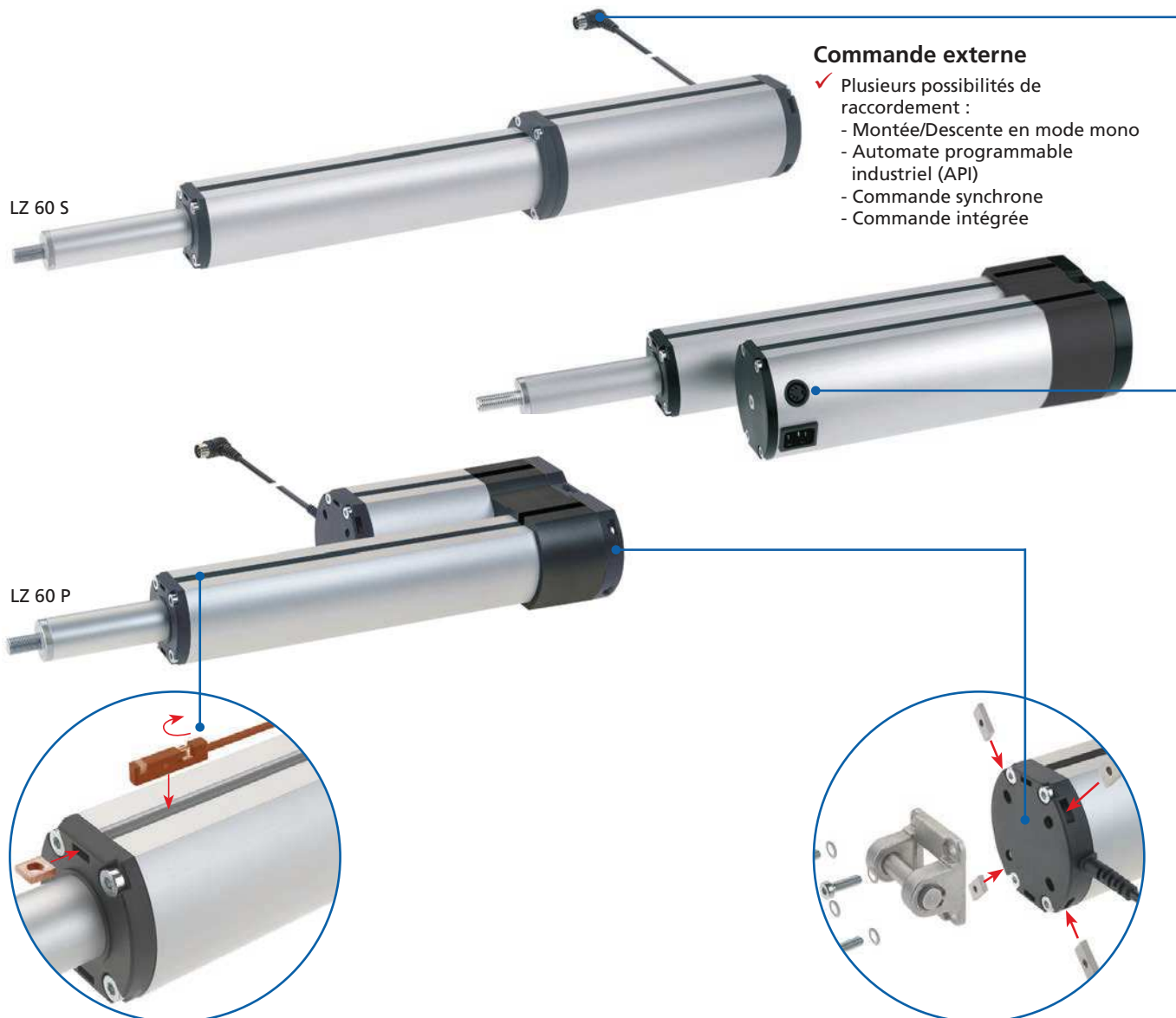


LZ 60 – Vérin linéaire

Un système complet pour les applications industrielles nécessitant des forces de traction/pression jusqu'à 4 000 N.



Commande externe

- ✓ Plusieurs possibilités de raccordement :
 - Montée/Descente en mode mono
 - Automate programmable industriel (API)
 - Commande synchrone
 - Commande intégrée

Détecteurs magnétiques externes réglables

- ✓ Dissimulés dans la géométrie de rainure
- ✓ Course réglable ultérieurement
- ✓ Possibilité d'installation ultérieure (accessoires)
- ✓ Avec aimants internes pour détecteurs magnétiques externes

Cotes de raccordement variables

- ✓ Les écrous enfichables permettent d'obtenir des cotes de raccordement de 37,5 à 40,5 mm.
- ✓ Compatible avec de nombreux éléments de fixation pneumatiques.

Caractéristiques :

- Entraînement à courant continu intégré
- Encombrement variable grâce au montage du moteur en parallèle (LZ 60 P) ou dans l'alignement (LZ 60 S)
- Possibilités de fixation variables grâce à des rainures recouvrables des deux côtés
- Tige bloquée en rotation
- Sans entretien jusqu'à 10 000 courses doubles
- IP 54
- Irréversibilité

Options :

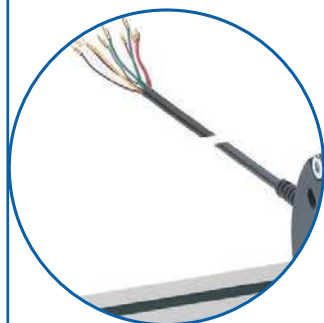
- Commande intégrée/230 V (IP 30)
- Courses spéciales



Commande externe

Raccordement électr. « a »

- ✓ Raccordement (2,5 m) à un transformateur d'alimentation RK ou à une source de tension fixe externe. Sortie du câble de raccordement uniquement. Interrupteurs de fin de course à câblage interne.
- ✓ Modes de fonctionnement individuel montée/descente, ou fonctionnement en parallèle
- ✓ Câblage interne des interrupteurs de fin de course internes pour limitation de la course
- ✓ Raccordement à un transformateur d'alimentation RK ou à une commande équivalente 24 V/36 V



Raccordement électr. « b »

- ✓ Sortie directe de tous les câbles de raccordement (env. 1 m, interrupteur de fin de course, moteur, capteur à effet Hall bicanal), par ex. pour le raccordement à un automate (API)
- ✓ Modes de fonctionnement synchrones au choix positionnement/modèle industriel
- ✓ Sortie des interrupteurs de fin de course internes et des capteurs de déplacement incrémentaux
- ✓ Raccordement à un automate (API) ou à une commande équivalente 24 V/36 V



Raccordement électr. « c »

- ✓ Raccordement (2,5 m) à une commande synchrone RK
- ✓ Modes de fonctionnement synchrones/connecteur DIN à 8 broches
- ✓ Sortie des interrupteurs de fin de course internes et des capteurs de déplacement incrémentaux
- ✓ Raccordement à RK Multicontrol



Commande intégrée

Raccordement électr. « d »

- ✓ Le câble secteur et la télécommande à 2 touches sont directement branchés sur le carter moteur.
- ✓ Modes de fonctionnement individuel montée/descente
- ✓ Câblage interne des interrupteurs de fin de course internes pour limitation de la course
- ✓ Raccordement à un bloc d'alimentation 230 V

LZ 60 – Caractéristiques techniques

Données générales/Conditions de fonctionnement

	LZ 60 à commande externe	LZ 60 à commande interne
Construction	Vérin linéaire avec moteur à courant continu intégré	
Guidage	Palier double à douilles en POM	
Position de montage	quelconque, sans forces radiales	
Force de pression/de traction	jusqu'à 4 000 N	
Irréversibilité	jusqu'à 5 000 N	
Température ambiante	de +5 °C à +40 °C	
Tolérances de course	+0,5 mm / -2,5mm	
Répétabilité	0,5 mm	
Facteur de service (pour charge max.)	15 % (max. 1,5 min de fonctionnement, 8,5 min de pause)	
Tension	24/36 V CC	230 V CA
Consommation électrique	5,5 A max.	1,25 A max.
Puissance absorbée	180 W max.	115 W
Classe de protection	IP 54	IP 30
Vitesse	85 mm/s max.	80 mm/s max.

Diagramme vitesse/force

LZ 60P, commande interne

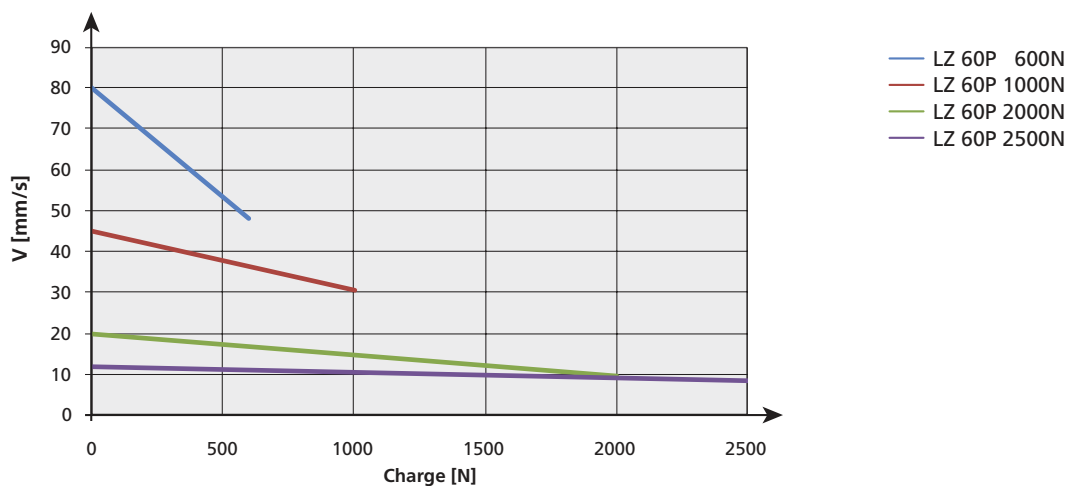
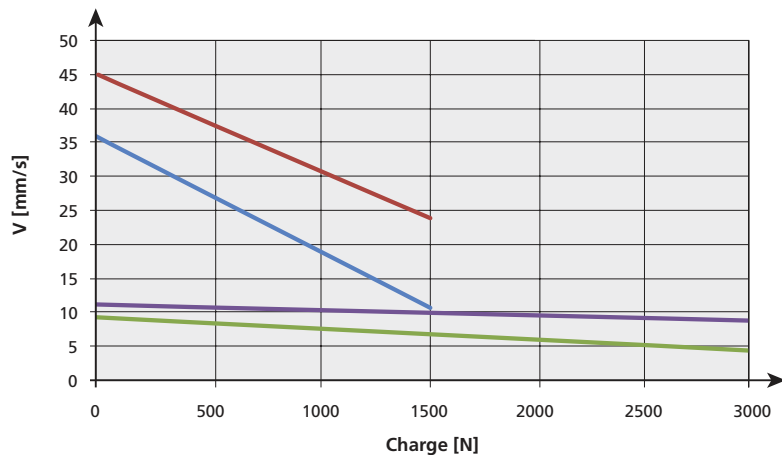




Diagramme vitesse/force

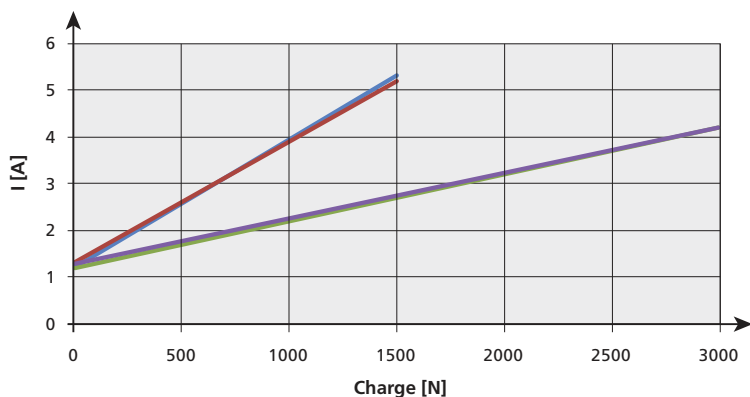
LZ 60S, commande externe



- LZ 60S 1500N pour 24V*1
- LZ 60S 3000N pour 24V*1
- LZ 60S 1500N pour 36V*2
- LZ 60S 3000N pour 36V*2

Diagramme consommation électrique/force

LZ 60S, commande externe



- LZ 60S 1500N pour 24V*1
- LZ 60S 3000N pour 24V*1
- LZ 60S 1500N pour 36V*2
- LZ 60S 3000N pour 36V*2

24 V*1 obtenu avec un transformateur d'alimentation de 120 VA
 36 V*2 obtenu avec une commande MultiControl duo

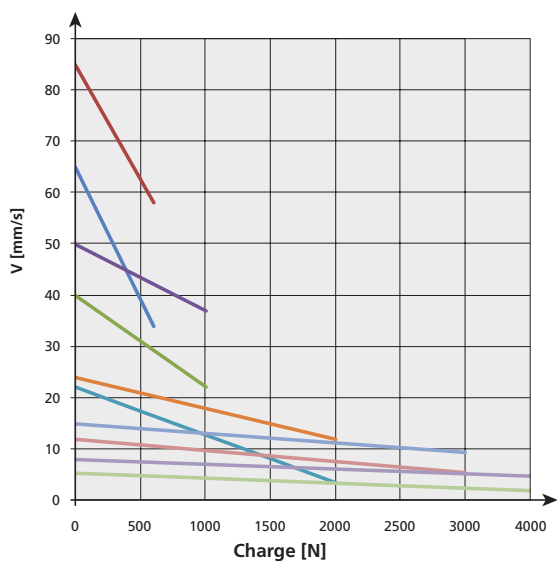


Table à ciseaux constituée de plusieurs vérins électriques LZ 60 P

LZ 60 – Versions

Diagramme vitesse/force

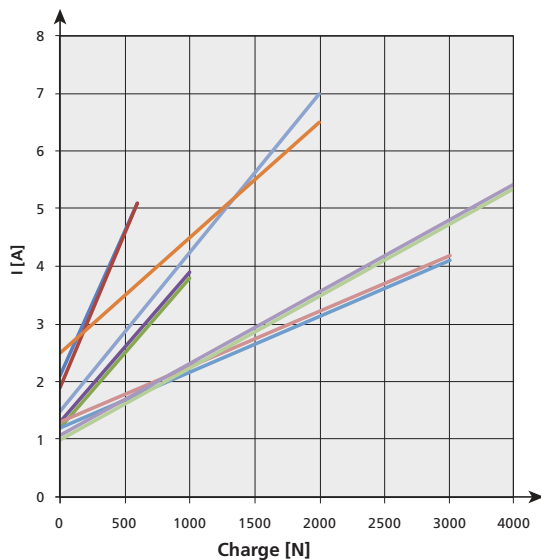
LZ 60P, commande externe



- LZ 60P 600N pour 24V*1
- LZ 60P 600N pour 36V*2
- LZ 60P 1000N pour 24V*1
- LZ 60P 1000N pour 36V*2
- LZ 60P 2000N pour 24V*1
- LZ 60P 2000N pour 36V*2
- LZ 60P 3000N pour 24V*1
- LZ 60P 3000N pour 36V*2
- LZ 60P 4000N pour 24V*1
- LZ 60P 4000N pour 36V*2

Diagramme consommation électrique/force

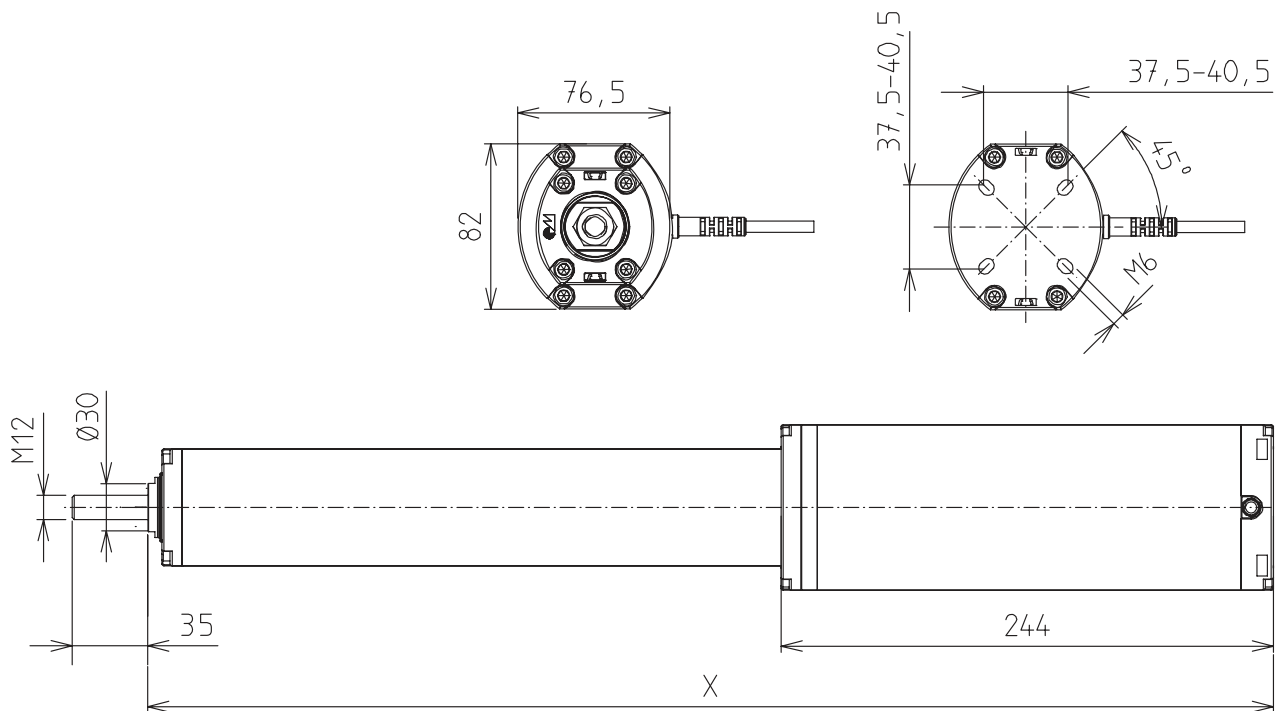
LZ 60P, commande externe



- LZ 60P 600N pour 24V*1
- LZ 60P 600N pour 36V*2
- LZ 60P 1000N pour 24V*1
- LZ 60P 1000N pour 36V*2
- LZ 60P 2000N pour 24V*1
- LZ 60P 2000N pour 36V*2
- LZ 60P 3000N pour 24V*1
- LZ 60P 3000N pour 36V*2
- LZ 60P 4000N pour 24V*1
- LZ 60P 4000N pour 36V*2

24 V*1 obtenu avec un transformateur d'alimentation de 120 VA

36 V*2 obtenu avec une commande MultiControl duo



Modèle à commande externe 24 V/36 V

Référence	Type	Force F max. [N]	Vitesse max. [mm/s]	
			24 V CC	36 V CC
QKI00AA0_0_ _ _	LZ 60 S	1 500	36	45
QKI00AB0_0	LZ 60 S	3 000	9	12

par ex. course [mm] = **202**

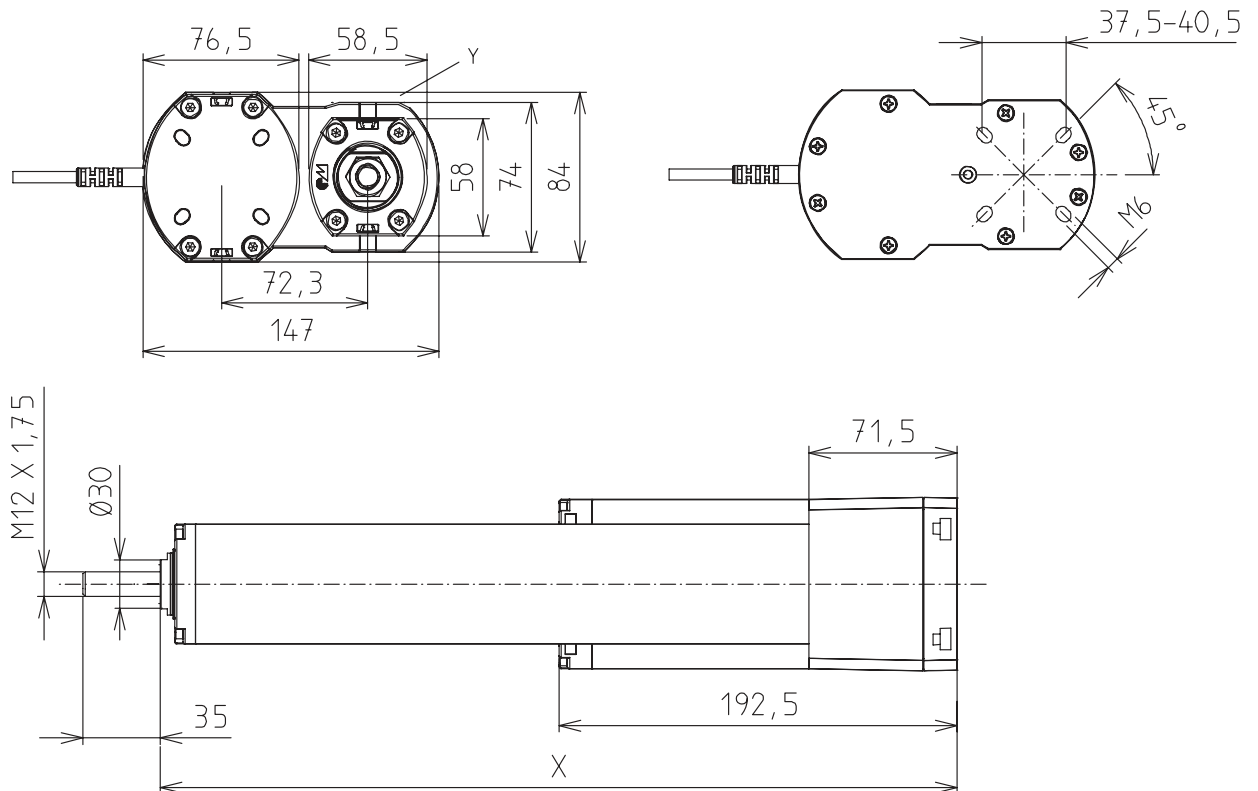
Course* [mm]	Cote de montage X [mm]	Poids [kg]
105	446,0	2,9
150	491,0	3,0
202	543,5	3,2
255	596,0	3,4
300	641,0	3,6
352	708,5	3,7
405	761,0	3,9
450	806,0	4,1
502	858,5	4,3
555	911,0	4,4
600	956,0	4,6

*Tolérance: +0,5mm / -2,5mm

- A = Raccordement à un transformateur d'alimentation RK
- B = Sortie du câble de raccordement automate/capteur de déplacement incrémental/interrupteur de fin de course
- C = Raccordement à une commande synchrone RK

LZ 60 P – Versions

LZ 60 P



Modèle à commande externe 24 V/36 V

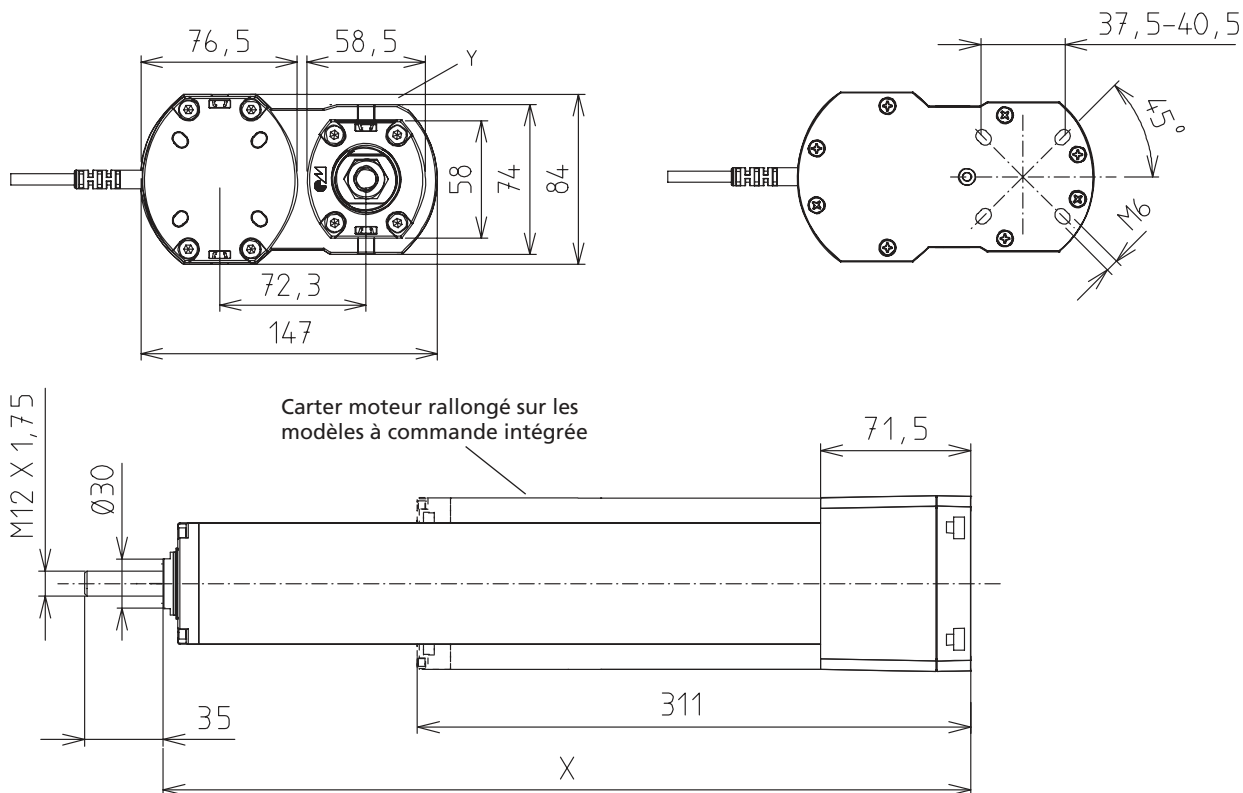
Référence	Type	Force F max. [N]	Vitesse max. [mm/s]	
			24 V CC	36 V CC
QKX00AA0_0_ _ _	LZ 60 P	600	65	85
QKX00AC0_0_ _ _	LZ 60 P	1 000	40	50
QKX00AB0_0_ _ _	LZ 60 P	2 000	22	28
QKX00AE0_0_ _ _	LZ 60 P	3 000	12	15
QKX00AF0_0_ _ _	LZ 60 P	4 000	6	9

par ex. course [mm] = 202

Course* [mm]	Cote de montage X [mm]	Poids [kg]
105	273,5	3,7
150	318,5	3,8
202	371,0	4,0
255	423,5	4,2
300	468,5	4,4
352	536,0	4,5
405	588,5	4,7
450	633,5	4,9
502	686,0	5,1
555	738,5	5,2
600	783,5	5,4

*Tolérance: +0,5mm / -2,5mm

- A = Raccordement à un transformateur d'alimentation RK
- B = Sortie du câble de raccordement automate/capteur de déplacement incrémental/interrupteur fin de course
- C = Raccordement à une commande synchrone RK



Modèle à commande intégrée 230 V

Référence	Type	Force F max. [N]	Vitesse max. [mm/s]	Raccordement électrique
QKX00AA0D0_ _ _	LZ 60 P	600	110	230 V CA
QKX00AC0D0_ _ _	LZ 60 P	1 000	60	230 V CA
QKX00AB0D0_ _ _	LZ 60 P	2 000	27	230 V CA
QKX00AE0D0	LZ 60 P	2 500	13	230 V CA

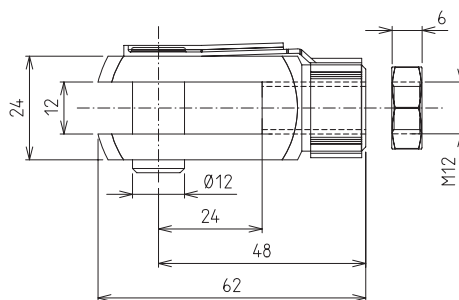
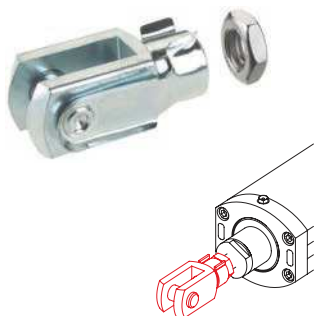
par ex. course [mm] = 202

Course* [mm]	Cote de montage X [mm]	Poids [kg]
105	273,5	4,7
150	318,5	4,8
202	371,0	5,0
255	423,5	5,2
300	468,5	5,4
352	536,0	5,5
405	588,5	5,7
450	633,5	5,9
502	686,0	6,1
555	738,5	6,2
600	783,5	6,4

*Tolérance: +0,5mm / -2,5mm

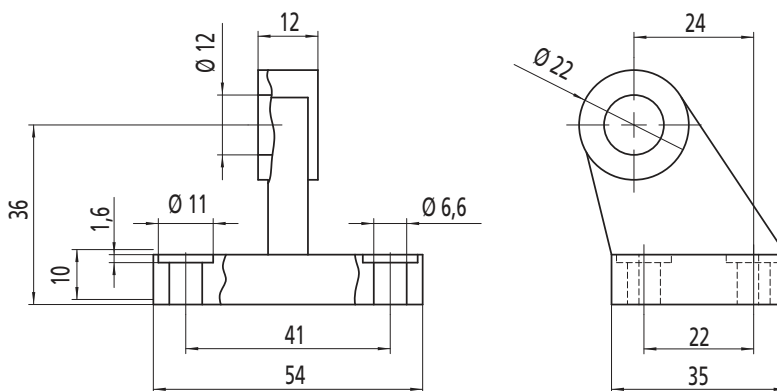
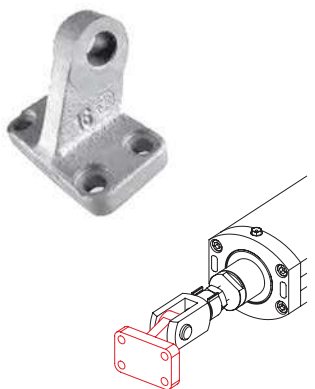
LZ 60 – Positionnement

Chape



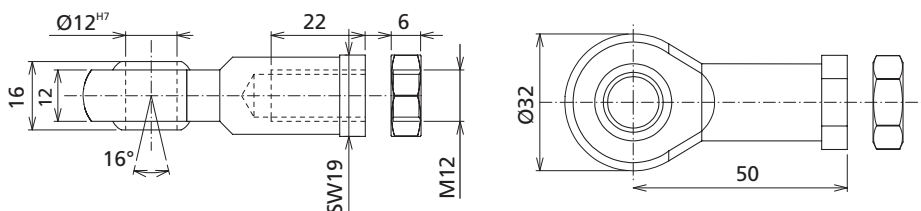
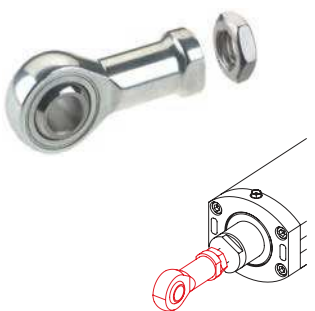
Référence	Type
QZD050570	Chape M12

Palier pour Chape avant



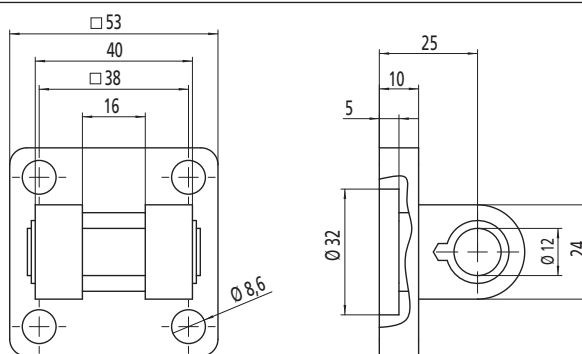
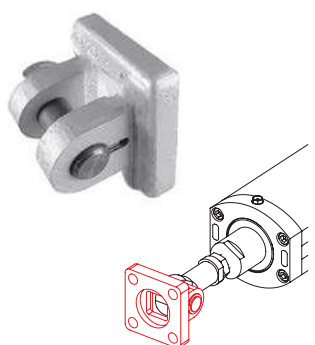
Référence	Type
QZD050572	LZ 60 Palier Ø12

Tête rotulée



Référence	Type
QZD050574	Tête rotulée M12

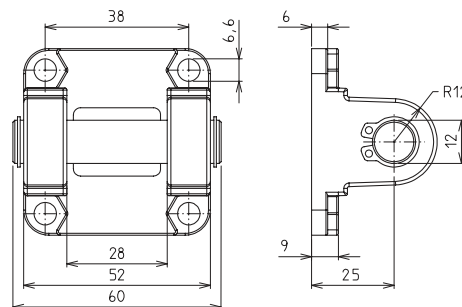
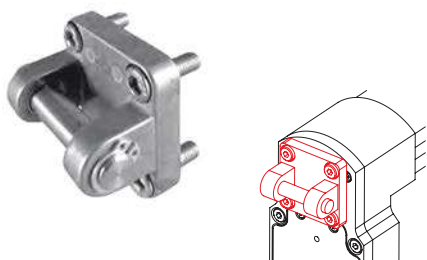
Fixation pour chape avant à rotule



Référence	Type
QZD050576	LZ 60 Fixation Ø12

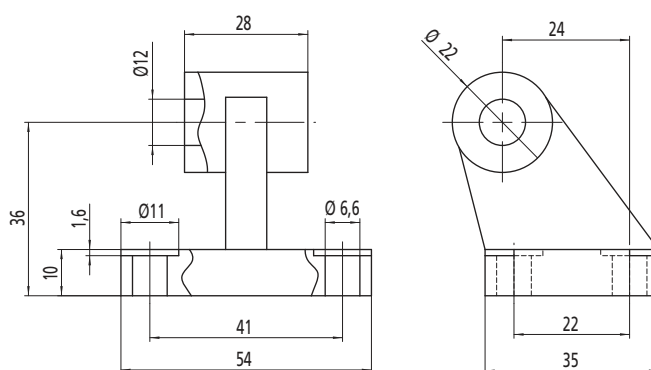
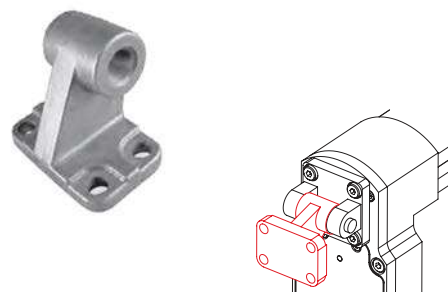


Bride pivotante



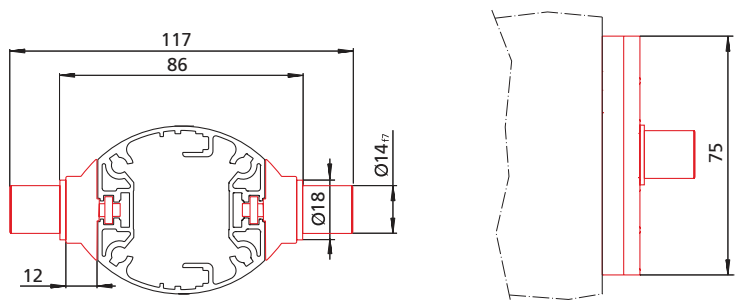
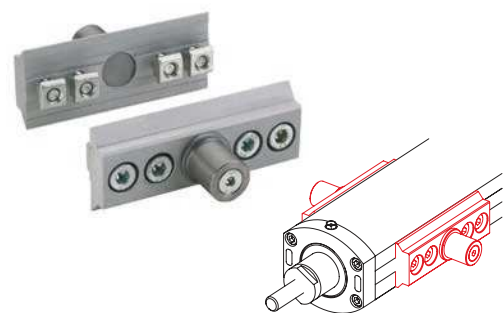
Référence	Type
QZD050578	Bride pivotante Ø 12

Palier lisse pour chape arrière



Référence	Type
QZD050583	LZ 60 Palier lisse large Ø 12

Palier pour tourillon de pivotement



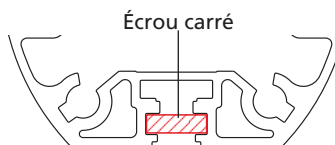
Référence	Type
QZD050586	Palier pour tourillon de pivotement LZ 60

Principes de commande Écrous carrés:

- Unités de vente seulement selon tableau, voir catalogue

- Vous pouvez fixer des accessoires au vérin grâce à l'écrou carré
- L'écrou peut être inséré ultérieurement dans la rainure latérale

Écrou carré



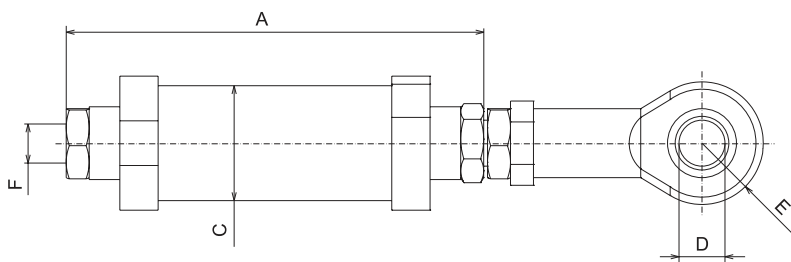
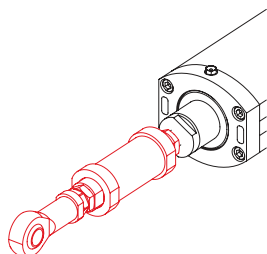
Référence	Tableau des unités de vente	Type
qzd0505971	10, 20, 30... unités	Écrou carré M6, DIN562

Compensation axiale

Compensation axiale

- ✓ Compensation des tolérances de fabrication
- ✓ Compensation des tolérances de montage
- ✓ Compensation des différences de longueur -2 mm
- ✓ Mise en service plus rapide

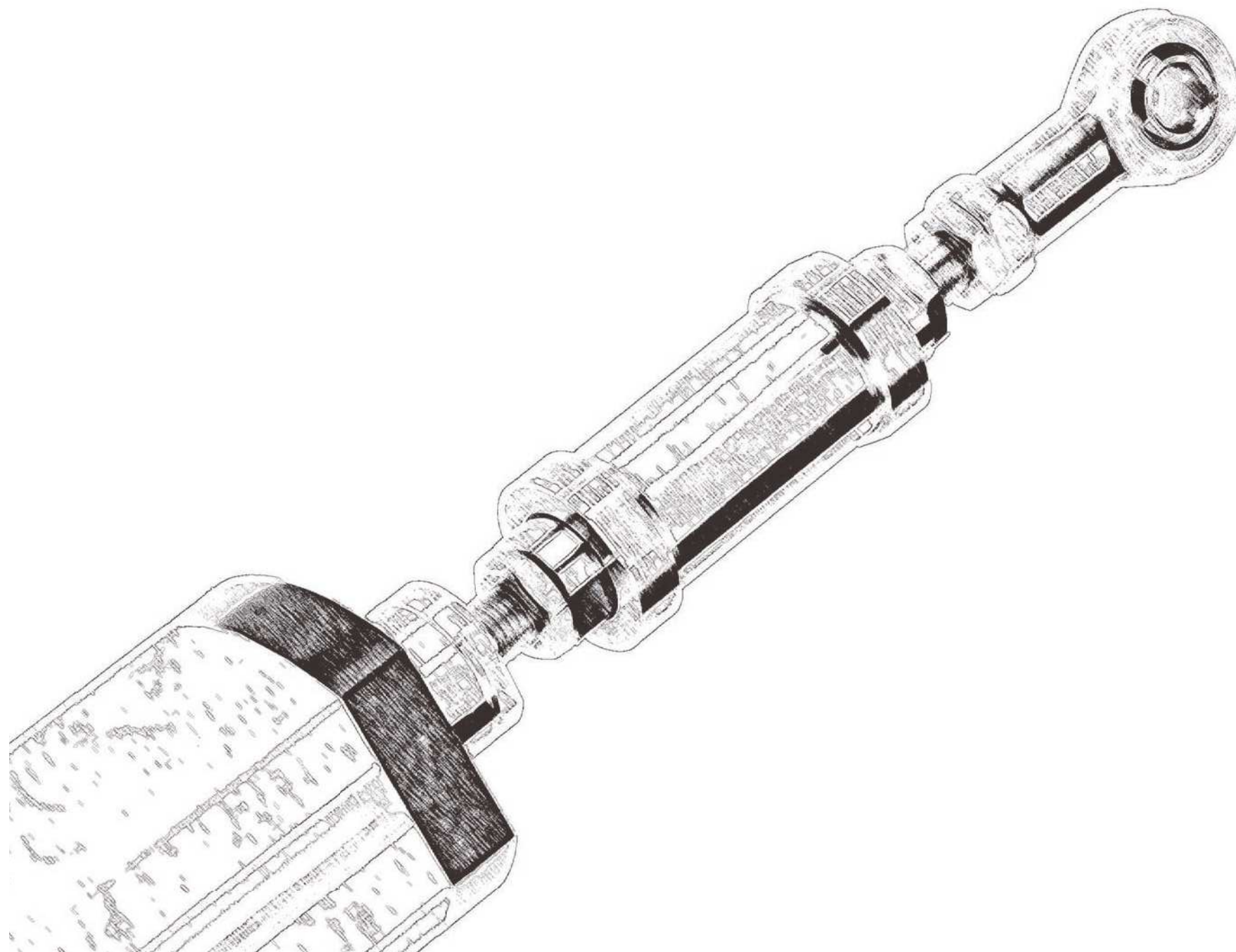
La livraison comprend :
Compensation axiale
avec chape à rotule conformément à
l'illustration



Remarque:
Profondeur de vissage
5 mm max.

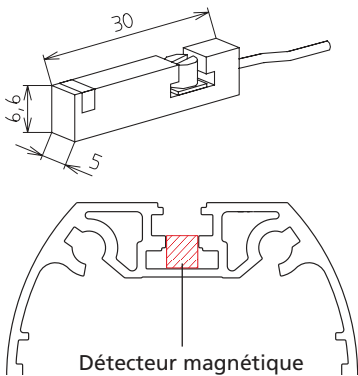
[mm]

Référence	Charge	A	C	D	E	F
QZD050590	600 N	102	Ø30	Ø12	R16	M12
QZD050591	1000 N	102				
QZD050592	2000 N	103,5				
QZD050593	2500 N	109				
QZD050594	3000 N	107,5				
QZD050595	4000 N	139,5				



LZ 60 – Commandes / Accessoires

Détecteur magnétique



- Les signaux du détecteur magnétique peuvent être consultés et analysés par une commande client (par ex. API).

- Le détecteur peut être inséré a posteriori dans la rainure latérale (obturée en série par un profilé de recouvrement).

- Les aimants sont déjà intégrés en série dans le vérin.



Référence	Type
QZD050598	Détecteur magnétique, contact à fermeture, longueur de câble 6 m
QZD050599	Détecteur magnétique, contact à ouverture, longueur de câble 5,3 m

Détecteur magnétique – Caractéristiques techniques

	Contact à ouverture	Contact à fermeture
Tension	10 à 30 V CC	5 à 30 V CC
Consommation électrique	<10 mA	<10 mA
Courant de sortie	100 mA max.	50 mA max.
Type de sortie	PNP	PNP
Voyant de commutation	LED	LED
Température ambiante	de -25 °C à +85 °C	de -20 °C à +70 °C
Classe de protection	IP 67	IP 68

Commandes

- Tension d'entrée 230 V CA
- Tension de sortie 24 V CC, 36 V CC

Principes de commande :

Le choix de la commande doit tenir compte de la consommation électrique des entraînements.

MultiControl



Transformateur d'alimentation 120 VA

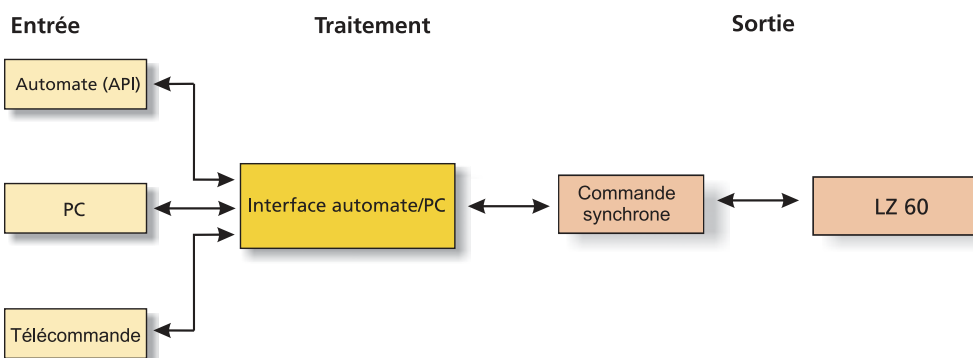


Référence	Modèle	
QZA07C13AX021	Transformateur d'alimentation 120 VA, consommation électrique max. I = 3 A	Commande de 2 entraînements max.
QSTAACA1AA000	MultiControl mono raccordement A, consommation électrique max. I = 10 A, 24 V CC	Commande de 2 entraînements max.
QSTACCA1AA000	MultiControl mono raccordement C, consommation électrique max. I = 12 A, 36 V CC	Commande de 2 entraînements max.
QST30C02AA000	Commande synchrone RK MultiControl duo, consommation électrique max. I = 12 A, 36 V CC	jusqu'à 2 entraînements synchrones
QST30C04AA000	Commande synchrone RK MultiControl quadro, consommation électrique max. I = 12 A, 36 V CC	jusqu'à 4 entraînements synchrones
Accessoires		
QZD020083	Plaque de fixation 120 VA, la commande est glissée sur la plaque	
QZD100093	Câble bus de 6 m pour connecter jusqu'à 8 commandes synchrones	
QZD0702844000*	Câble de raccordement lisse (4 m) avec connecteur à 5 broches et extrémité de câble ouverte	
QZD070525	Rallonge 2,5 m pour sortie type A – connecteur DIN 2 broches	
QZD070526	Rallonge 2,5 m pour sortie type C – connecteur DIN 8 broches	

*pour le raccord d'une télécommande parallèle ou d'un potentiomètre externe (avec MultiControl mono)

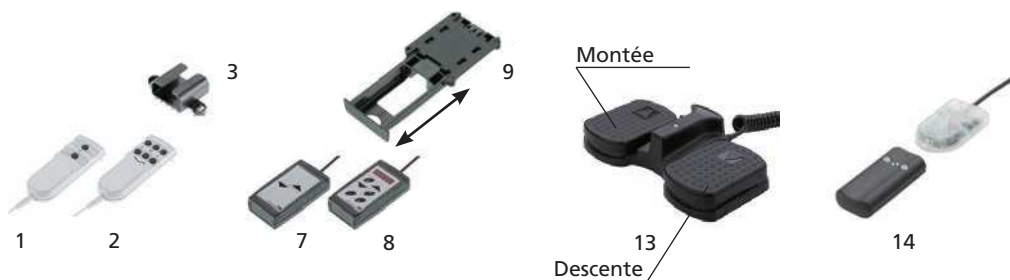
Interface automate/PC

■ Cette interface permet la commande du vérin LZ 60 à commande synchrone à partir de différents dispositifs d'entrée (automate, PC et télécommande).



Référence	Type
QZD100108	Interface automate/PC
QZD100110	Patte murale pour le montage dans une armoire de commande

Télécommandes /Accessoires



Référence	Modèle	Fig.
Télécommande pour transformateur d'alimentation		
QZB02C03AD031	Télécommande avec câble spiralé de 1 m – 6 touches de fonction	2
Télécommandes pour transformateur d'alimentation ou commande synchrone		
QZB02C03AB031	Télécommande avec câble spiralé de 1 m – 2 touches de fonction	1
QZB00D04AB041	Télécommande avec câble spiralé de 1 m – 2 touches de fonction	7
QZB02C01AE114	Interrupteur à pédale – 2 touches de fonction	13
QZB00D07BK141	Télécommande par radio – 2 touches de fonction	14
Télécommande pour commande synchrone		
QZB00D04AD041	Télécommande avec câble spiralé de 1 m – 6 touches de fonction	8
Accessoires pour télécommandes		
QZD000072	Support pour télécommande fig. 1 + 2	3
QZD000074	Tiroir pour télécommande fig. 7 + 8	9
Accessoires pour commande intégrée		
QZD050210	Câble secteur pour appareils froids (3 m) à fiche coudée	–