



Automatisation de couvertures de piscine

Catalogue général des moteurs, automatismes et accessoires de Becker.



BECKER
Ensemble tout simplement.

Votre satisfaction est notre moteur : pour des solutions dans lesquelles on plonge volontiers.

La force de nos idées, c'est avant tout leur flexibilité

Nos solutions de moteurs développées et fabriquées en Allemagne s'intègrent de manière flexible dans presque toutes les applications.

Les applications et les secteurs dans lesquels nos moteurs sont utilisés avec succès témoignent de la diversité des possibilités qu'ils offrent en termes d'utilisations techniques : dans les systèmes de protection contre la fumée et les incendies, en agriculture, dans le domaine du caravaning ou encore de la navigation. Les moteurs Becker se retrouvent partout où la technologie requiert l'application d'une force fiable, sûre et avant tout compatible, également pour l'automatisation de couvertures de piscine.

Une qualité convaincante



Nous sommes représentés dans le monde entier. Pourtant, notre entreprise familiale reste fidèle au site

allemand de Sinn (plus précisément dans le Land de Hesse) où elle a été fondée et continue de fabriquer ses produits en Allemagne. Chaque moteur est en outre soumis à un contrôle série complet sur les bancs d'essais spécialement mis au point. Vous et vos clients pouvez ainsi vous fier à la qualité de nos produits. Depuis 100 ans.



Fidèles à notre devise « Ensemble tout simplement », nous

mettons à votre disposition un système de moteur modulaire, pensé avant tout pour des applications pour lesquelles il n'existe aucune solution de série.

Notre technologie éprouvée vous offre ainsi la sécurité d'une solution bien établie et avérée sur le plan technique.

L'efficacité tout simplement



Notre entreprise est certifiée DIN EN ISO 9001 et il va de soi que nous travaillons sans cesse à nous améliorer

dans l'intérêt de nos clients et de nos partenaires. Un autre point essentiel à nos yeux : nous prenons à cœur notre responsabilité écologique. Afin de préserver les ressources, nous mettons un point d'honneur à développer l'efficacité énergétique. Pour des solutions durables.

Une protection intelligente adaptée à toutes les saisons

Grâce à nos systèmes de moteurs à courant continu, les couvertures de piscine fonctionnent sans effort. Ces systèmes présentent de nombreux avantages dont pourront se réjouir les adeptes de la natation et de la baignade toute l'année.



Propre : la couverture protège la piscine des feuilles, grains de pollen ou insectes. La piscine reste ainsi plus propre et doit être nettoyée moins souvent, ce qui représente un gain de temps et d'argent.



Bien tempérée : une couverture isole et protège la piscine contre tout refroidissement inutile. Cela représente plus de confort et permet d'économiser en frais de chauffage.



Économique : moins de saletés et moins de pertes de chaleur, donc un gain de temps et d'énergie.



Sûre : une couverture de piscine automatisée empêche les personnes et les animaux de tomber involontairement dans l'eau. Le risque d'accident s'en trouve nettement réduit.

Notre devise « Ensemble tout simplement » est à la base de toutes nos pensées et de tous nos actes.



Frank Haubach
Directeur Distribution et
Marketing

Cher Client,

Ensemble, nous agissons sur un marché passionnant. Alors qu'autrefois, les moteurs et commandes automatisés pour les applications les plus diverses étaient un luxe, la maison intelligente est désormais en passe de changer le monde.

**De plus en plus de personnes
apprécient ce nouveau mode de
vie et cherchent à se faciliter la vie.**

Hier comme aujourd'hui, nous poursuivons chez Becker le même objectif : travailler ensemble main dans la main pour offrir à nos clients un partenaire fiable, que ce soit pour des systèmes complexes d'automatisation des bâtiments ou pour des techniques de motorisation haut de gamme concernant la maison individuelle.

Nous nous réjouissons de pouvoir vous présenter dans ce catalogue un aperçu des différentes possibilités d'applications de nos moteurs et commandes de couvertures de piscine. N'hésitez pas à nous appeler pour toute question ou remarque en cours de planification de votre projet.

Cordialement,

Frank Haubach

Frank Haubach
Directeur Commercial et Marketing

P.-S. : connaissez-vous déjà notre BECKER academy ? Nous vous y proposons des stages et des formations sur nos moteurs et nos commandes. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet à l'adresse www.becker-antriebe.com.

Sommaire

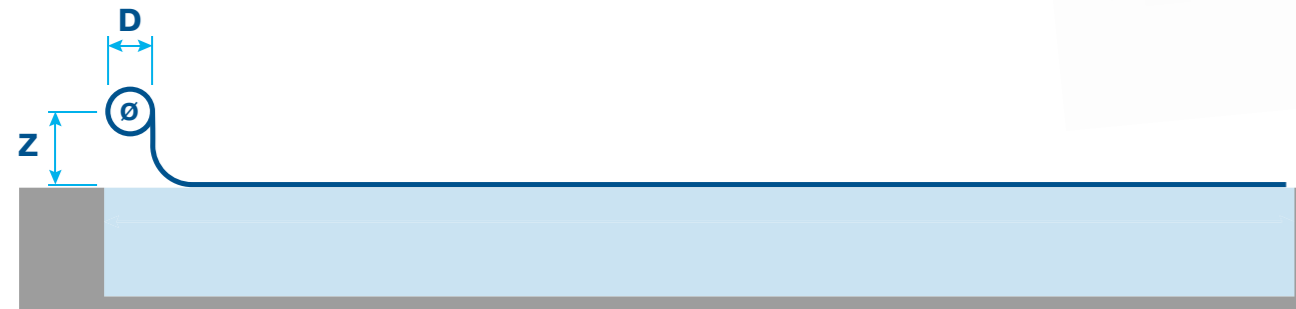
Informations techniques	6
Couple d'entraînement nécessaire, abaque, classes de protection	6 - 7
Moteurs	8
Moteurs 12/24 V, 35 - 200 Nm	8 - 15
Commandes	16
Commande à courant continu GS2, GS2-P et GSA	16
Accessoires mécaniques	17
Supports clips et pièces de raccordement	18 - 20
Roues et couronnes	21 - 22
Bagues d'identification	22



Informations techniques

Calcul du couple d'entraînement nécessaire

Pour calcul du couple d'entraînement nécessaire du moteur, divers paramètres doivent être connus. L'abaque ci-dessous vous donne un premier aperçu et un indice approximatif. Nous vous aidons volontiers à calcul du couple d'entraînement nécessaire pour votre couverture de piscine.



Abaque

Base de calcul :

- Hauteur au-dessus de l'eau (Z) : 400 mm
- Épaisseur de la lame de volet : 16 mm
- Poids spécifique de la lame de volet : 5 kg/m²
- Frottement et résistance de l'eau : 20 %
- Diamètre de l'axe (D) : 133 mm

		Longueur de la piscine [m]																				
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Largeur de la piscine [m]	2,0	8	10	11	12	12	13	14	15	15	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	Type XL35	
	2,5	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24	24	25	26	26		
	3,0	12	14	16	17	18	20	20	22	23	24	25	26	27	27	28	29	30	31	31	Type XL60	
	3,5	14	17	18	20	21	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
	4,0	16	19	21	23	24	26	27	29	30	31	34	35	38	39	40	41	42	44	45	46	Type XL120
	4,5	18	21	24	26	27	30	31	33	34	35	38	39	40	41	42	44	45	46	47		
	5,0	20	24	26	29	30	33	34	37	38	39	42	43	45	46	47	48	50	51	52		
	5,5	22	26	29	32	33	36	38	40	42	43	46	48	49	50	52	53	55	56	58		
6,0	24	29	32	35	36	39	41	44	46	47	50	52	53	55	57	58	60	61	63			
6,5	26	31	34	38	39	43	44	48	49	51	55	56	58	60	61	63	65	66	68			
7,0	28	33	37	41	42	46	48	52	53	55	59	60	62	64	66	68	70	71	73			
7,5	30	36	40	43	45	49	51	55	57	59	63	65	67	69	71	73	75	77	78			
8,0	32	38	42	46	48	53	55	59	61	63	67	69	71	73	75	77	80	82	84			
∅ axe+couverture [m]	0,26	0,29	0,33	0,36	0,39	0,41	0,44	0,45	0,49	0,50	0,52	0,53	0,57	0,58	0,60	0,61	0,63	0,65	0,66			

Attention : les valeurs situées en dessous de la ligne rouge dépassent le poids total maximal autorisé par BECKER, à savoir 150 kg maxi. de charge d'appui sur la tête du moteur.

Clause de non-responsabilité :

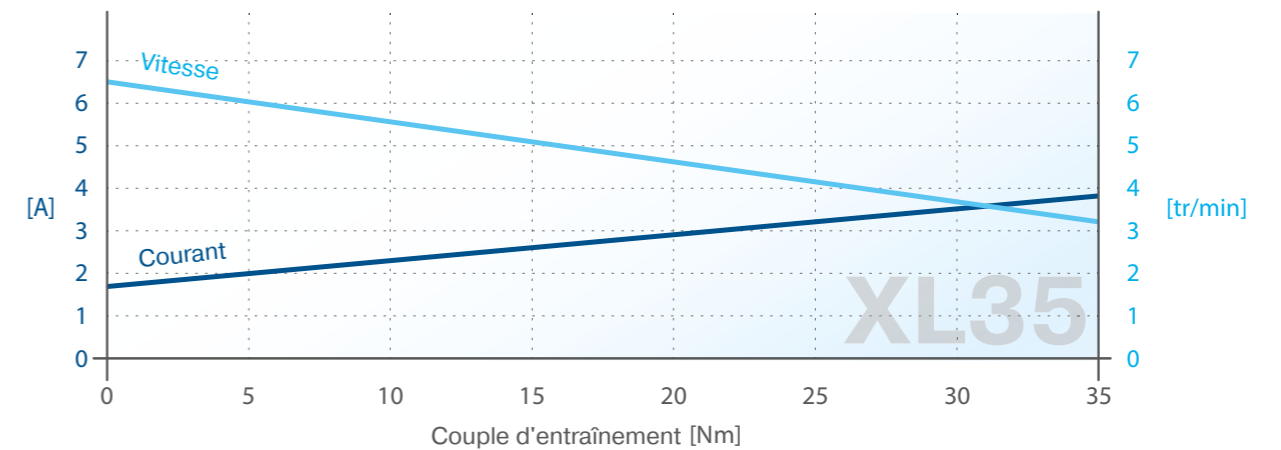
Toutes les données indiquées sont des valeurs calculées sur la base de valeurs physiques et dépendent du système respectif, ainsi que d'autres facteurs extérieurs. Cet abaque a été réalisé avec le plus grand soin. La société Becker-Antriebe GmbH décline toute responsabilité en cas de conception erronée du moteur résultant de l'utilisation de l'abaque. La société Becker-Antriebe GmbH se réserve le droit de procéder à tout moment à des modifications de l'abaque et ce, sans avis préalable.

INFO

Respectez impérativement les longueurs et sections admissibles des câbles. Un effet générateur peut se produire la phase de démarrage du déroulement. Celle-ci doit être prise en compte lors du choix de la commande.

Rapport couple d'entraînement/Vitesse/Consommation de courant à l'exemple du système XL35/3G 4A

Pour des raisons physiques, à mesure que le couple de rotation augmente, la vitesse décroît de façon linéaire. Parallèlement, la consommation de courant augmente de façon linéaire.



Protection contre l'eau

Les différentes classifications IP garantissent que les instruments électriques sont protégés de manière fiable contre les influences externes. Ceci est valable avant tout pour les intempéries, la poussière ou l'humidité.

International Protection **IP 55**

Protection contre la pénétration de corps étrangers :

- Aucune protection **0**
- > 50 mm **1**
- > 12,5 mm **2**
- > 2,5 mm **3**
- > 1 mm **4**

Protection contre la pénétration d'eau :

- Aucune protection **0**
- Chutes verticales de gouttes d'eau **1**
- Chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale **2**
- Eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale **3**
- Projections d'eau de toutes directions **4**
- Jets d'eau de toutes directions à la lance **5**
- Jets d'eau puissants **6**
- Immersion brève **7**
- Immersion prolongée **8**



Moteurs à courant continu








pour axes à partir de \varnothing 63 mm

XL35/3G 4A

Utilisables pour :

- Couvertures de piscine hors-sol

Fonctions

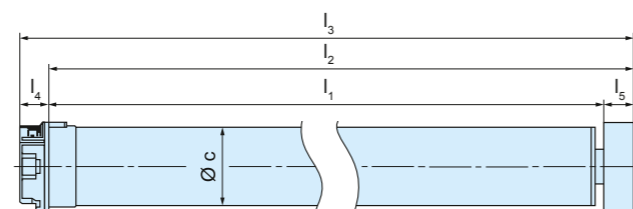
 Fin de course mécanique	12V DC Alimentation électrique 12 V CC	 Temps de fonctionnement : 8 minutes
 Réglage de fin de course: Point à point	 Charge axiale élevée Le moteur peut être soumis à une charge statique de 150 kg maxi.	 Frein à courant de repos intégré Maintient le moteur en position lorsqu'il est hors tension
 Conçu pour un montage à droite ou à gauche	IP55 Protection contre les jets d'eau Protection élevée contre la pénétration d'eau	 Câble de connexion à 4 fils

Caractéristiques techniques

Désignation	XL35/3G 4A
Référence	2035 096 009 0
Couple de rotation (Nm)	35
Vitesse (tr/min)	3
Tension nominale (V CC)	12
Intensité (A)	3,6
Puissance absorbée (W)	43
Classe de protection IP	IP55
Classe de protection	III
Mode opératoire	S2 8min
Longueur de câble (m)	4
Type de câble	Caoutchouc - S05RN-F 4x1 blanc

Cotes (en mm)

L1	L2	L3	L4	L5	\varnothing C
582	612	632	20	30	58



*Largeur de la « roue 98x2 » (4931 300 115 0), en cas de sélection d'une autre roue, les cotes L_2 , L_3 et L_5 changent

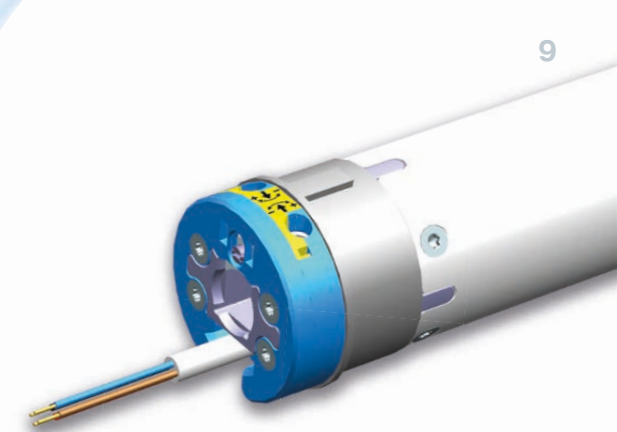
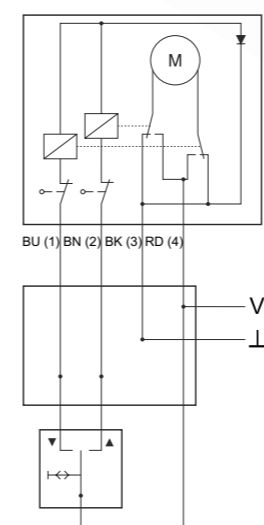


Schéma de raccordement



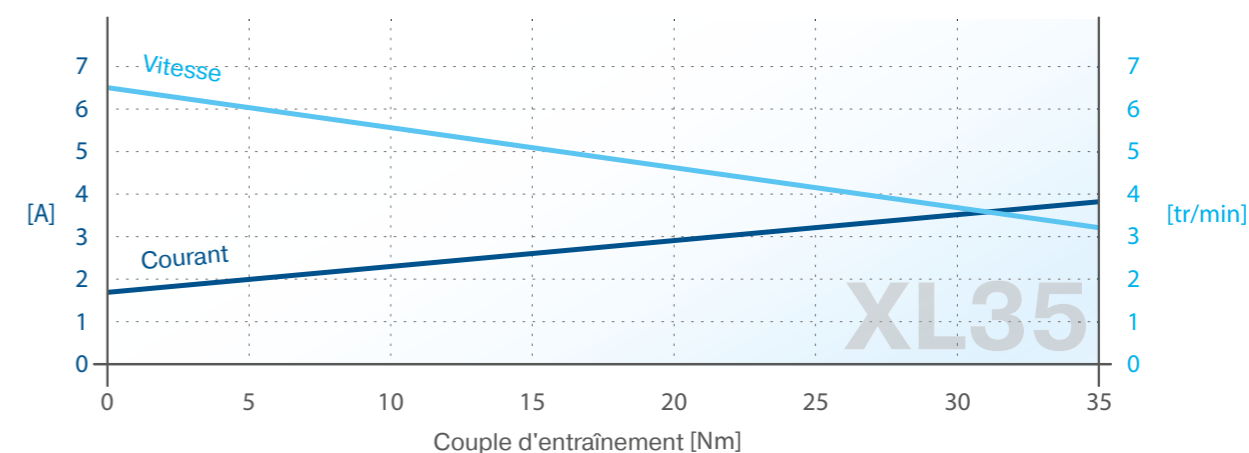
Le plus Becker

XL35/3G 4A

IP55

Protection contre les jets d'eau
Protection élevée contre la pénétration d'eau

Diagramme couple d'entraînement/Vitesse/Courant**



**Voir également les informations techniques pages 6 et 7

Moteurs à courant continu










pour axes à partir de Ø 63 mm

XL60/4G 4A

Utilisables pour :

- Couvertures de piscine hors-sol

Fonctions

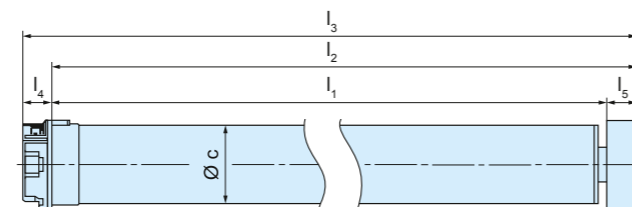
 Fin de course mécanique	 Alimentation électrique 24 V CC	 Temps de fonctionnement : 8 minutes
 Réglage de fin de course: Point à point	 Charge axiale élevée Le moteur peut être soumis à une charge statique de 150 kg maxi.	 Frein à courant de repos intégré Maintient le moteur en position lorsqu'il est hors tension
 Conçu pour un montage à droite ou à gauche	 Protection contre les jets d'eau Protection élevée contre la pénétration d'eau	 Câble de connexion à 4 fils

Caractéristiques techniques

Désignation	XL60/4G 4A
Référence	2060 096 106 0
Couple de rotation (Nm)	60
Vitesse (tr/min)	4
Tension nominale (V CC)	24
Intensité (A)	4
Puissance absorbée (W)	160
Classe de protection IP	IP55
Classe de protection	III
Mode opératoire	S2 8min
Longueur de câble (m)	4
Type de câble	Caoutchouc - S05RN-F 4x1 blanc

Cotes (en mm)

L1	L2	L3	L4	L5	ØC
582	612	632	20	30	58



*Largeur de la « roue 98x2 » (4931 300 115 0), en cas de sélection d'une autre roue, les cotes L_2 , L_3 et L_5 changent

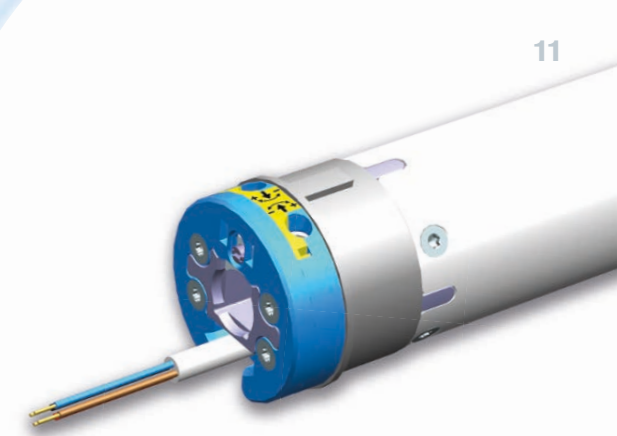
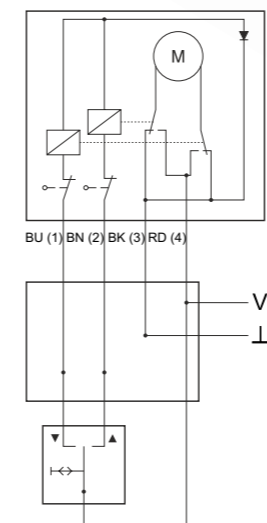


Schéma de raccordement



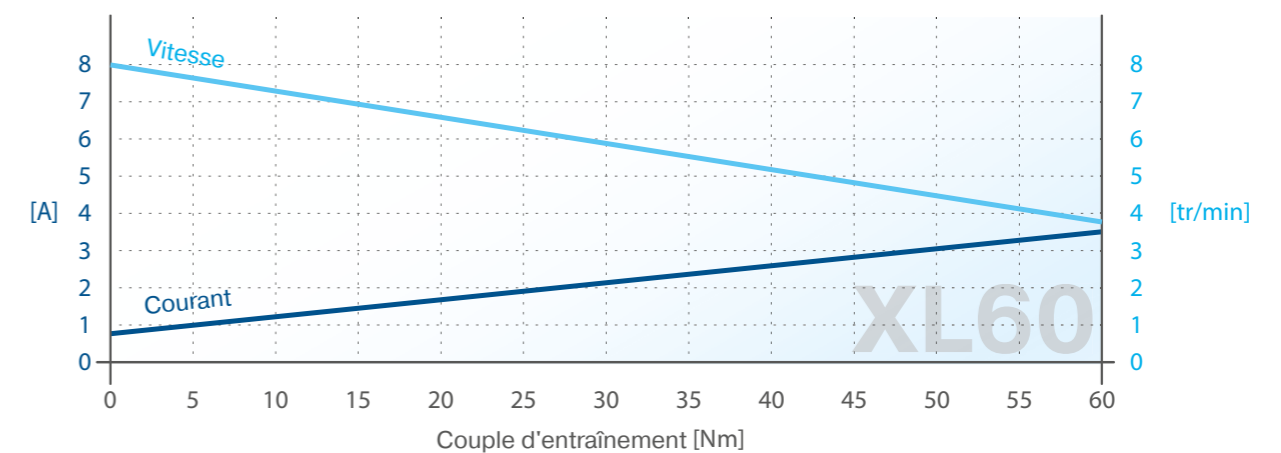
Le plus Becker

XL60/4G 4A

IP55

Protection contre les jets d'eau
Protection élevée contre la pénétration d'eau

Diagramme couple d'entraînement/Vitesse/Courant**



**Voir également les informations techniques pages 6 et 7

Moteurs à courant continu










pour axes à partir de Ø 63 mm

XL120/3G 4A

Utilisables pour :

- Couvertures de piscine hors-sol

Fonctions

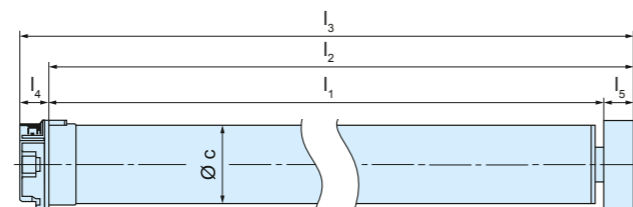
 Fin de course mécanique	 Alimentation électrique 24 V CC	 Temps de fonctionnement : 8 minutes
 Réglage de fin de course: Point à point	 Charge axiale élevée Le moteur peut être soumis à une charge statique de 150 kg maxi.	 Frein à courant de repos intégré Maintient le moteur en position lorsqu'il est hors tension
 Conçu pour un montage à droite ou à gauche	 Protection contre les jets d'eau Protection élevée contre la pénétration d'eau	 Câble de connexion à 4 fils

Caractéristiques techniques

Désignation	XL120/3G 4A
Référence	2120 096 007 0
Couple de rotation (Nm)	120
Vitesse (tr/min)	4
Tension nominale (V CC)	24
Intensité (A)	5
Puissance absorbée (W)	120
Classe de protection IP	55
Classe de protection	III
Mode opératoire	S2 8min
Longueur de câble (m)	4
Type de câble	Caoutchouc - S05RN-F 4x1 blanc

Cotes (en mm)

L1	L2	L3	L4	L5	ØC
606	636	656	20	30	58



*Largeur de la « roue 98x2 » (4931 300 115 0), en cas de sélection d'une autre roue, les cotes L_2 , L_3 et L_5 changent

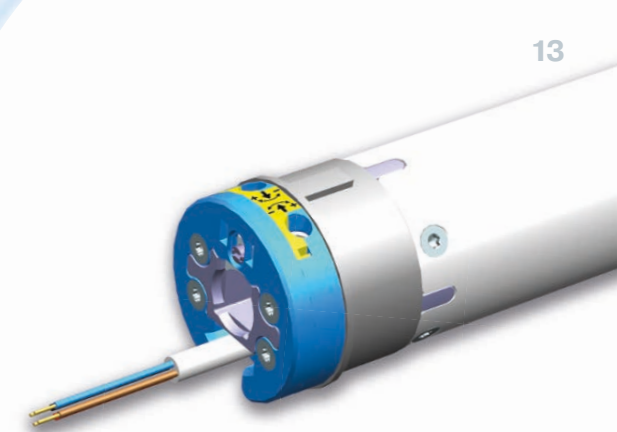
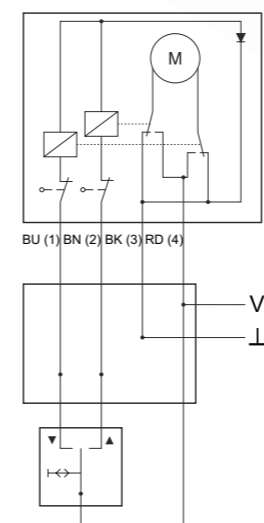


Schéma de raccordement



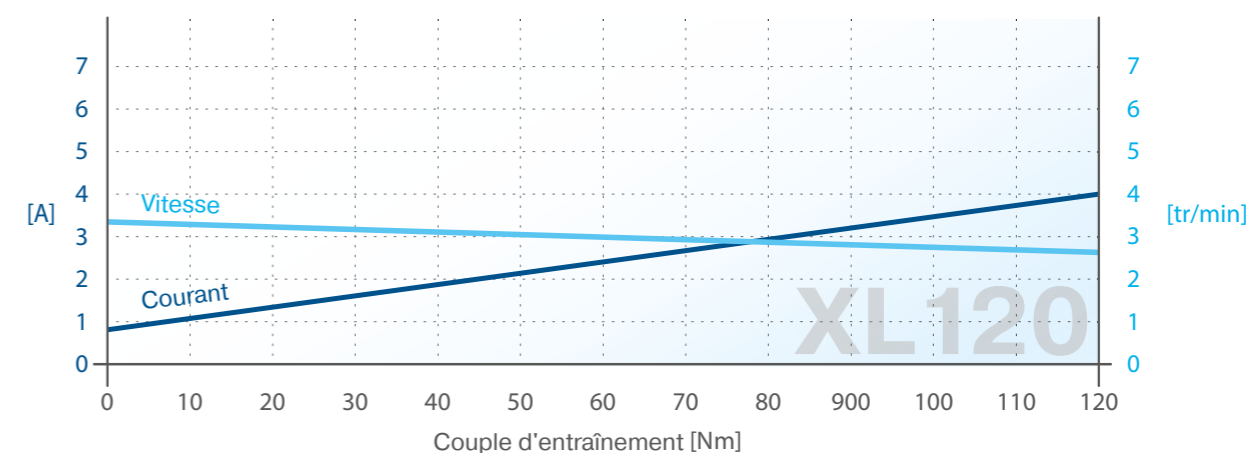
Le plus Becker

XL120/3G 4A

IP55

Protection contre les jets d'eau
Protection élevée contre la pénétration d'eau

Diagramme couple d'entraînement/Vitesse/Courant**



**Voir également les informations techniques pages 6 et 7

Moteurs à courant continu










pour axes à partir de \varnothing 63 mm

XL200/3G 4A

Utilisables pour :

- Couvertures de piscine hors-sol

Fonctions

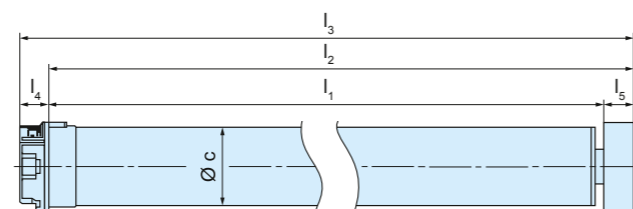
 Fin de course mécanique	 Alimentation électrique 24 V CC	 Temps de fonctionnement : 8 minutes
 Réglage de fin de course: Point à point	 Charge axiale élevée Le moteur peut être soumis à une charge statique de 150 kg maxi.	 Frein à courant de repos intégré Maintient le moteur en position lorsqu'il est hors tension
 Conçu pour un montage à droite ou à gauche	 Protection contre les jets d'eau Protection élevée contre la pénétration d'eau	 Câble de connexion à 4 fils

Caractéristiques techniques

Désignation	XL200/3G 4A
Référence	2200 096 001 0
Couple de rotation (Nm)	200
Vitesse (tr/min)	3
Tension nominale (V CC)	24
Intensité (A)	6,8
Puissance absorbée (W)	163
Classe de protection IP	55
Classe de protection	III
Mode opératoire	S2 8min
Longueur de câble (m)	4
Type de câble	Caoutchouc - S05RN-F 4x1 blanc

Cotes (en mm)

L1	L2*	L3*	L4	L5*	ØC
776	806	826	20	30	58



*Largeur de la « roue 98x2 » (4931 300 115 0), en cas de sélection d'une autre roue, les cotes L_2 , L_3 et L_5 changent

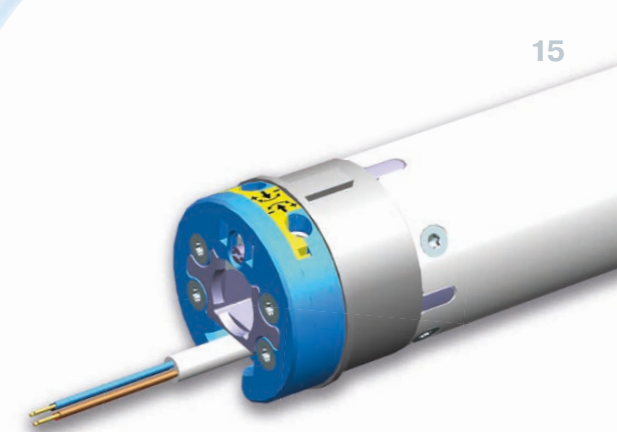
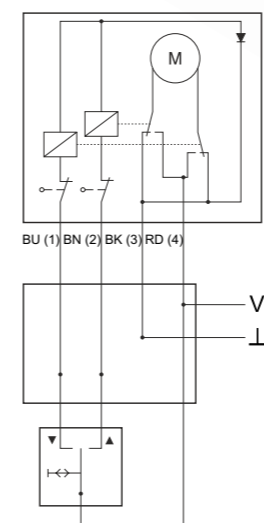


Schéma de raccordement



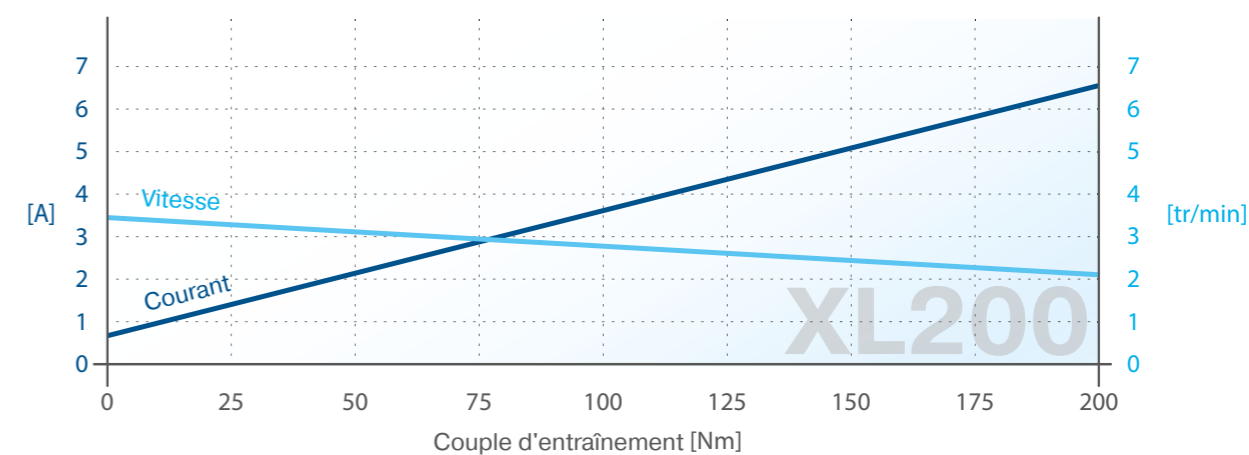
Le plus Becker

XL200/3G 4A

IP55

Protection contre les jets d'eau
Protection élevée contre la pénétration d'eau

Diagramme couple d'entraînement/Vitesse/Courant**



**Voir également les informations techniques pages 6 et 7

Commandes

Commande à courant continu GS2 / GS2-P



Commande à courant continu pour l'alimentation des moteurs tubulaires avec une tension de 12/24 V CC

- Tension de sortie : 12/24 VDC
- Entrée d'interrupteur MONTÉE/DESCENTE
- Dans un boîtier plastique

Réf. 4007 000 023 0 (12 V)	
Réf. 4007 000 016 0 (24 V)	
Réf. 4007 000 021 0 (GS2-P, sans câble de connexion)	
Coloris	gris lumière
Dimensions l x H x P	182x180x90 mm
Alimentation secteur	230 V / 50 Hz
Indice de protection	IP65
Capacité	9 A (12 V) / 7,5 A (24 V)
Type de montage	boîtier apparent
Classe de protection	II

Commande à courant continu GSA 24 V / 7,5 A



Unité de commande "coupe-circuit" de surcharge ou de surintensité pour les moteurs tubulaires 24V

- Tension de sortie : 24 V DC
- Entrée d'interrupteur MONTÉE/DESCENTE
- Déconnexion de surcharge > 7,5 A
- Dans un boîtier plastique

Réf. 4007 000 017 0	
Coloris	gris lumière
Dimensions l x H x P	94 x 94 x 58 mm
Alimentation secteur	24 V DC
Indice de protection	IP65
Capacité	7,5 A / 24 V
Type de montage	boîtier apparent
Classe de protection	III

Commande à courant continu GSA 24 V / 2,5 - 6,5 A

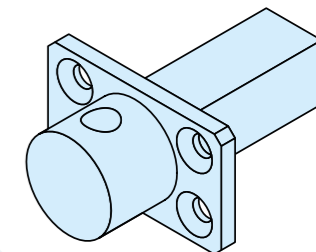


Unité de commande "coupe-circuit" de surcharge ou de surintensité réglable pour les moteurs tubulaires 24V

- Tension de sortie : 24 V DC
- Entrée d'interrupteur MONTÉE/DESCENTE
- Déconnexion de surcharge réglable en continu de 2,5 à 6,5 A
- Dans un boîtier plastique

Réf. 4007 000 018 0	
Coloris	gris lumière
Dimensions l x H x P	94 x 94 x 58 mm
Alimentation secteur	24 V DC
Indice de protection	IP65
Capacité	2,5 - 6,5 A / 24 V
Type de montage	boîtier apparent
Classe de protection	III

Accessoires mécaniques



3 étapes jusqu'à l'accessoire adapté.

Pour pouvoir motoriser votre application, veuillez sélectionner la combinaison adaptée à celle-ci. Nous vous conseillons volontiers.

1

Support clip : sélectionnez un support clip adapté en vous basant sur les caractéristiques de construction et le couple d'entraînement nécessaire.

2

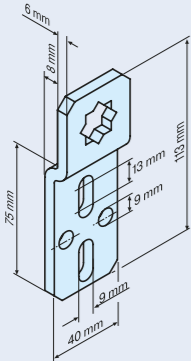

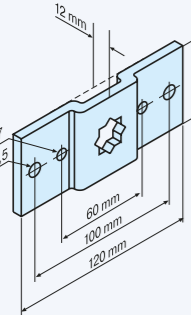

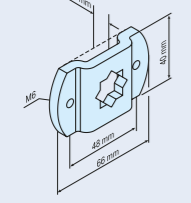

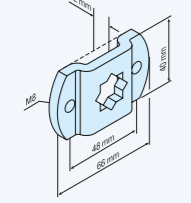

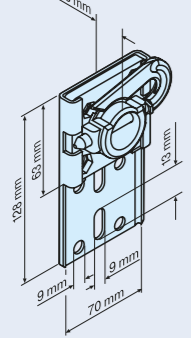

Pièce de raccordement : la pièce de raccordement se fixe sur le moteur et crée la liaison avec le support clip. Sélectionnez une pièce de raccordement adaptée au support clip.

3

Roue + couronne : pour créer la liaison avec l'axe, sélectionnez l'adaptation appropriée. Cette dernière se compose d'une roue et d'une couronne.

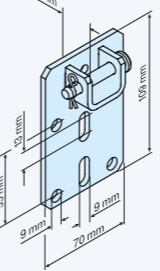
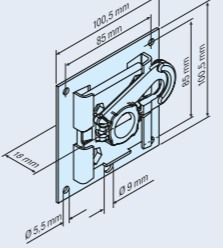
Supports clips

Moteurs tubulaires XL35 – XL200

Supports clips	Désignation	Utilisation pour le type de moteur	Référence
	Support de coffre L – Étoile de 16, avec étoile pour carré de type 1/16, 2/16 et 4/16 Matériau : Acier galvanisé	 XL35-XL120	4931 300 091 0
	Support moteur L – Étoile de 16, avec étoile pour carré de type 1/16, 2/16 et 4/16 Matériau : Acier galvanisé	 XL35-XL120	4931 300 096 0
	Support de store L – Étoile de 16 M6, avec étoile et M6 pour carré de type 1/16, 2/16 et 4/16 Matériau : Acier galvanisé	 XL35-XL120	4931 300 094 0
	Support de store L – Étoile de 16 M8, avec étoile et M8 pour carré de type 1/16, 2/16 et 4/16 Matériau : Acier galvanisé	 XL35-XL120	4931 300 209 0
	Support clip universel L 3/25 pour rond de type 3/25 Matériau : Acier galvanisé / Plastique	 XL35-XL60	4931 200 006 0

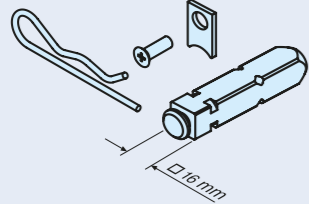

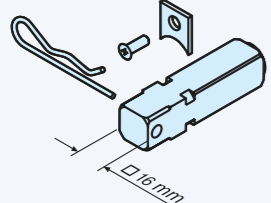

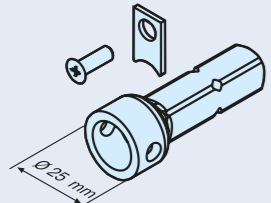

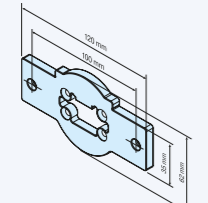

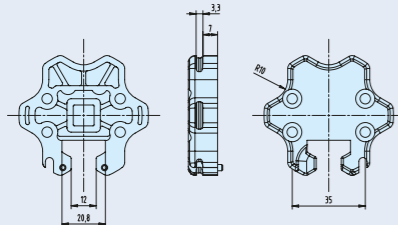

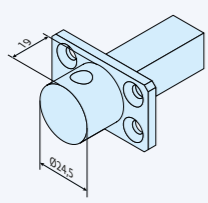

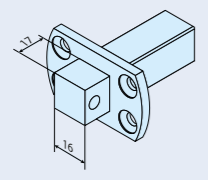

Supports clips

Moteurs tubulaires XL35 – XL200

Supports clips	Désignation	Utilisation pour le type de moteur	Référence
	Plaque de fixation L B120 3/25 pour carré de type 3/25 Matériau : Acier galvanisé	 XL35-XL120	4931 000 607 2
	Support combiné L 3/25 pour carré de type 3/25 Matériau : Acier galvanisé	 XL35-XL120	4931 030 607 0
	Support moteur L 3/25 pour rond de type 3/25 Matériau : Acier galvanisé / Plastique	 XL35-XL60	4931 200 041 0
	Plaque de fixation L 3/25 pour carré de type 3/25 Matériau : Acier galvanisé	 XL35-XL200	4931 200 042 0
	Plaque de fixation L pour pièce renforcée Matériau : Acier galvanisé	 XL35-XL60	4931 200 060 0

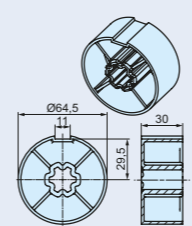
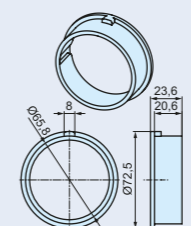
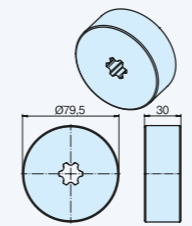
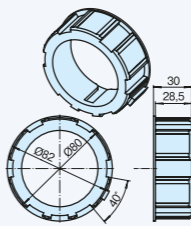
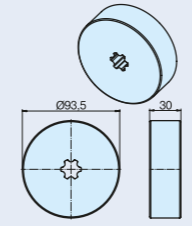
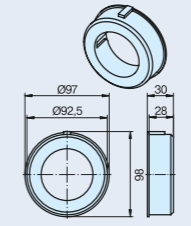
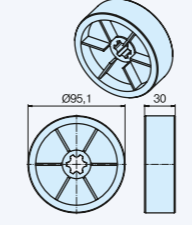
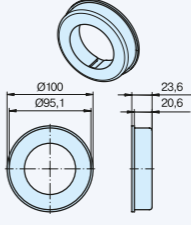
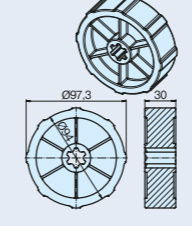
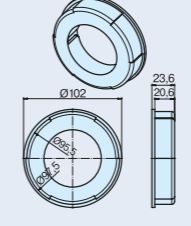
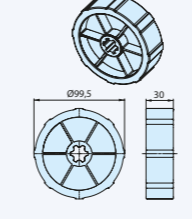
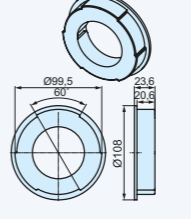
Pièces de raccordement

Moteurs tubulaires XL35 – XL200

Pièce de raccordement	Désignation	Utilisation pour le type de moteur	Référence
	Carré de type L 1/16, 16 mm Matériau : Acier galvanisé	 XL35-XL120	4931 200 040 0
	Carré de type L 2/16, 16 mm Matériau : Acier galvanisé	 XL35-XL120	4931 200 034 0
	Rond de type L 3/25, d = 25 mm Matériau : Acier galvanisé	 XL35-XL200	4931 200 035 0
	Pièce renforcée L Matériau : Zinc coulé sous pression	 XL35-XL60	4931 300 169 0
	Adaptateur étoilé L Matériau : Plastique	 XL35-XL120	4931 300 416 0
	Rond avec patte de fixation Matériau : Acier Inoxydable	 XL35-XL200	4931 200 108 0
	Rond avec patte de fixation Matériau : Acier galvanisé	 XL35-XL120	4931 200 109 0

Roues et couronnes

Tube lisse

Roue	Couronne	Désignation	Référence
		Roue 70x2 Couronne 70x2	4931 300 085 0 4931 060 707 4
		Roue 83x1.5/ 85x2.5 Couronne 83x1.5/ 85x2.5	4931 300 119 0 4931 300 125 0
		Roue 98x2 Couronne 98x2	4931 300 115 0 4931 300 126 0
		Roue 100x2 Couronne 100x2	4931 300 167 0 4931 300 160 0
		Roue 102x2 Couronne 102x2	4931 300 104 0 4931 300 049 0
		Roue 108x3.6 Couronne 108x3.6	4931 300 155 0 4931 300 043 0

Roues et couronnes

Tube lisse

Roue	Couronne	Désignation	Référence
		Roue 133x2	4931 300 120 0
		Couronne 133x2	4931 300 127 0
		Roue 140x5	4931 300 438 0
		Couronne 140x5	4931 300 439 0
		Roue 159 x 4	4931 300 172 0
		Couronne 159 x 4	4931 300 173 0

Bagues d'identification

Pour moteurs Ø 58

Bague d'identification	Référence
Blanche	2060 370 066 0
Grise	2060 370 067 0
Rouge	2060 370 068 0
Bleue	2060 370 069 0
Noire	2060 370 085 0
Bleu clair	2060 370 095 0

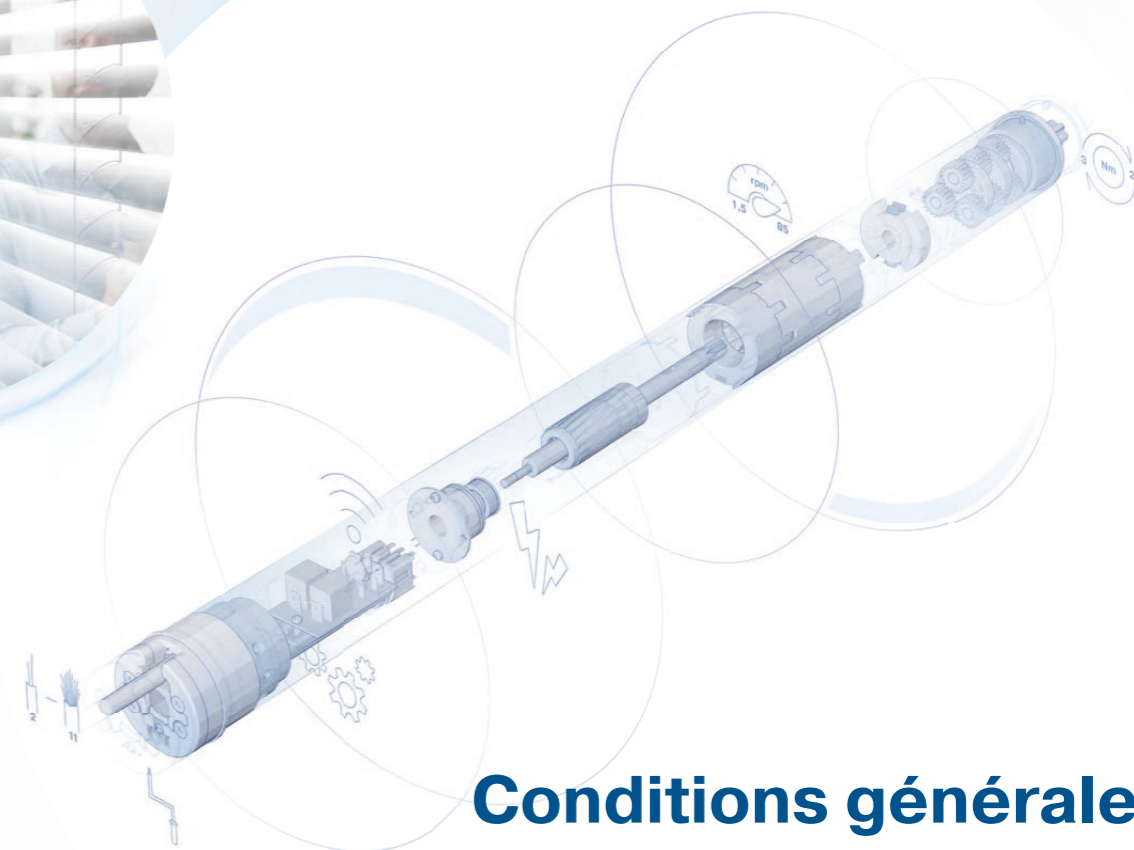
- Compatibles avec les moteurs de type XL35 - XL200
- Divers coloris pour le marquage et l'identification individuels
- À emboîter sur la tête du moteur
- Couvre les tiges de réglage mécaniques



Vous avez d'autres exigences ? N'hésitez pas à nous contacter !

Vous avez des exigences ou des souhaits qui sortent du cadre de ce catalogue ?

Nous relevons volontiers ces défis et mettons à votre disposition une solution individuelle adaptée. Peu importe vos exigences : autre longueur de câble, couple de rotation différent ou fonctions spéciales. Nous vous aidons également volontiers avec des données CAO pendant votre phase de développement de la construction.



Conditions générales de vente

Veillez tenir compte de nos conditions générales de vente. Vous les trouverez en ligne à l'adresse www.becker-antriebe.com/agb





BECKER S.E.A. sas

Moteurs et commandes pour volets
roulants, protections solaires et autres
applications

74 Avenue du Président KENNEDY
91170 VIRY-CHATILLON

Tel.: +33 1 56 70 46 46

contact@becker-france.com
www.becker-france.com

