



AUTOMATISATION DE COUVERTURES DE PISCINE

Catalogue général des moteurs, automatismes et accessoires **de Becker.**

QUALITY
made in Germany

SUSTAINABLE



BECKER
for you. forever.

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 caravanning 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

QUALITY
made in Germany

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 sérieux 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.

Nos moteurs, perfectionnés pour vos idées



Fidèles à notre engagement, nous mettons à votre disposition un système modulaire d'entraînement

conçu principalement pour les applications pour lesquelles il n'existe pas de solutions d'entraînement standard.

Car notre technologie a fait ses preuves et vous offre ainsi la sécurité d'une solution déjà établie et techniquement éprouvée.

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

SUSTAINABLE

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.



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.



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.

Pérenne, avant-gardiste et durable - Grâce à une qualité imbattable



Maik Wiegelmann
Associé gérant

Chers clients,

J'ai le grand plaisir de vous présenter notre catalogue des moteurs, commandes et accessoires pour le secteur des couvertures de piscine. Avec ce catalogue, nous souhaitons non seulement vous faire découvrir nos produits, mais aussi vous partager notre vision et notre engagement à votre égard.

Chez Becker, tout est pensé pour créer des solutions durables, « Made in Germany » et conçues pour durer une éternité. Nos produits permettent à vos clients de se détendre en toute sérénité, tandis que nous veillons à ce que tout fonctionne parfaitement.

Notre nouveau slogan « for you. forever. » exprime précisément cet engagement. Il symbolise notre volonté à long terme et notre promesse de toujours offrir à vous et à vos clients les meilleures solutions. Nous voulons que vous puissiez compter sur la fiabilité et la qualité pérenne des produits Becker.

Merci pour votre confiance et votre partenariat. Ensemble, nous continuerons à réussir et à satisfaire les attentes de vos clients à l'avenir.

Bien à vous,

Maik Wiegelmann
Associé gérant

Sommaire

Informations techniques	6
Couple de rotation 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.



Tableau des charges

Base de calcul :

- Hauteur au-dessus de l'eau (Z) : 550 mm
- Poids spécifique de la lame de volet : 5 kg/m²
- Diamètre de l'axe (D) : 150 mm
- Épaisseur de la lame de volet : 16 mm
- Frottement et résistance de l'eau : 20 %

		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	Typ 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	
	3,5	14	17	18	20	21	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	Typ XL60
	4,0	16	19	21	23	24	26	27	29	30	31	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
	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	Typ XL120
	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.

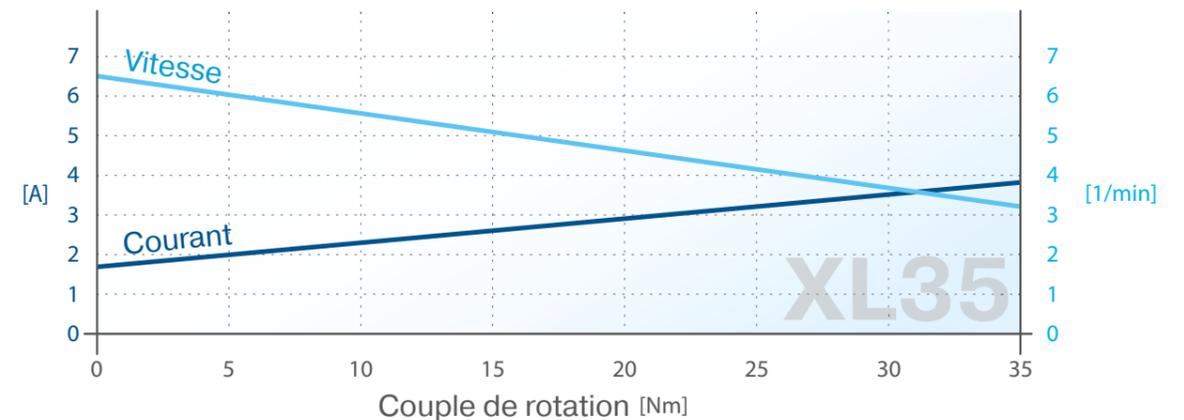
Clause de non-responsabilité :
Toutes les données indiquées sont des valeurs calculées sur la base de valeurs physiques et dépendent du système respectif, ainsi que d'autres facteurs extérieurs. Cet abaque a été réalisé avec le plus grand soin. La société Becker-Antriebe GmbH décline toute responsabilité 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:	0	1	2	3	4	5	6
Aucune protection	0	1	2	3	4	5	6
> 50 mm		1	2	3	4	5	6
> 12,5 mm			2	3	4	5	6
> 2,5 mm				3	4	5	6
> 1 mm					4	5	6
Protection contre la poussière en quantité dommageable						5	6
Étanche à la poussière							6
Protection contre la pénétration d'eau:							7
Aucune protection							8
Chutes verticales de gouttes d'eau							
Chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale							
Eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale							
Projections d'eau de toutes directions							
Jets d'eau de toutes directions à la lance							
Jets d'eau puissants							
Immersion brève							
Immersion prolongée							



Moteurs à courant continu

pour axes à partir de \varnothing 63 mm

XL35/3G 4A

Utilisables pour :

- Couvertures de piscine hors-sol

Avantages pour l'application

Made in Germany - pour une fiabilité et une longévité maximales

Avantages pour la planification

Fin de course mécanique

Câble de raccordement à 4 conducteurs

Frein de courant de repos intégré - maintient l'entraînement en position hors tension. Facteur de sécurité : double sécurité.

Charge axiale accrue - l'entraînement peut être soumis à une charge statique allant jusqu'à 150 kg

Avantages lors de l'installation

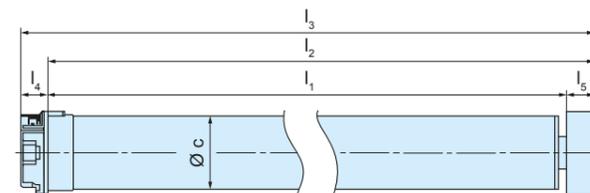
Réglage des positions de fin de course : programmation de points fixes haut et bas

Caractéristiques techniques

Désignation	XL35/3G 4A
Référence	2035 096 010 0
Couple de rotation (Nm)	35
Vitesse (tr/min)	3
Tension nominale (V DC)	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
582,5	612,5	632,5	20	30	58



*Largeur de la « roue 98x2 » (4931 300 115 0), en cas de sélection d'une autre roue, les cotes L2, L3 et L5 changent

QUALITY
made in Germany

SUSTAINABLE

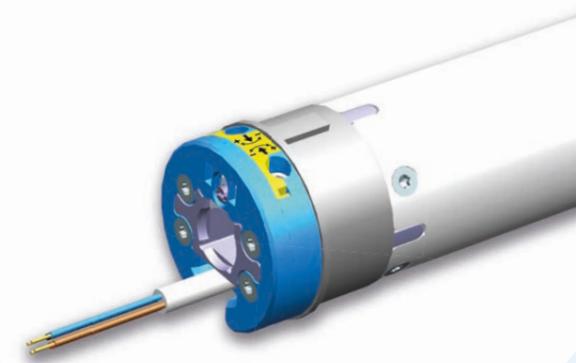
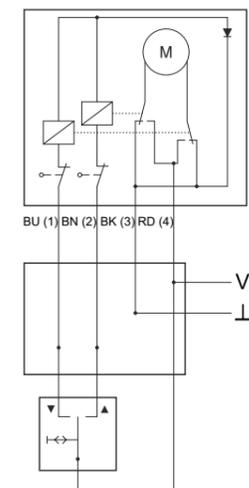


Schéma de raccordement



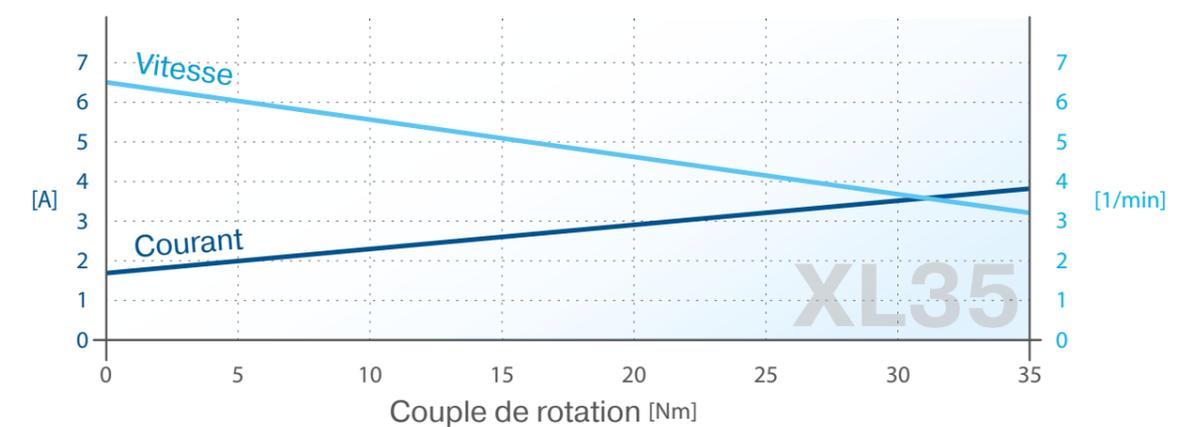
Le plus
Becker

XL35/3G 4A



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

XL60/4G 4A

Utilisables pour :

- Couvertures de piscine hors-sol

Avantages pour l'application

Made in Germany - pour une fiabilité et une longévité maximales

Avantages pour la planification

Fin de course mécanique

Câble de raccordement à 4 conducteurs

Frein de courant de repos intégré - maintient l'entraînement en position hors tension. Facteur de sécurité : double sécurité.

Charge axiale accrue - l'entraînement peut être soumis à une charge statique allant jusqu'à 150 kg

Avantages lors de l'installation

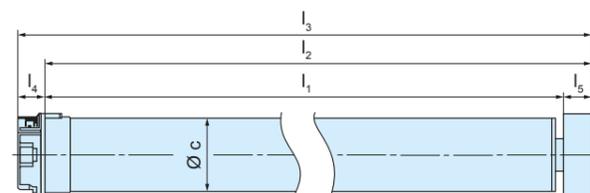
Réglage des positions de fin de course : programmation de points fixes haut et bas

Caractéristiques techniques

Désignation	XL60/4G 4A
Référence	2060 096 108 0
Couple de rotation (Nm)	60
Vitesse (tr/min)	4
Tension nominale (V DC)	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	\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 L2, L3 et L5 changent

QUALITY
made in Germany

SUSTAINABLE

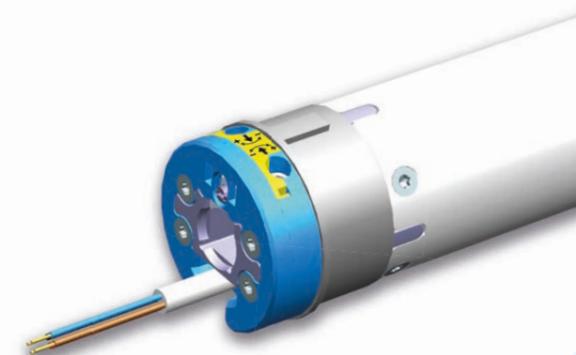
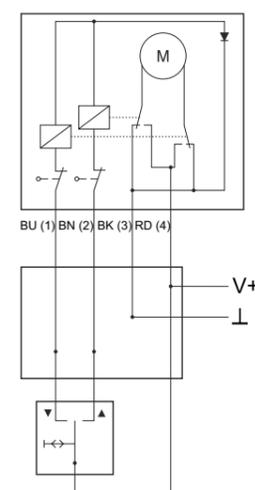


Schéma de raccordement



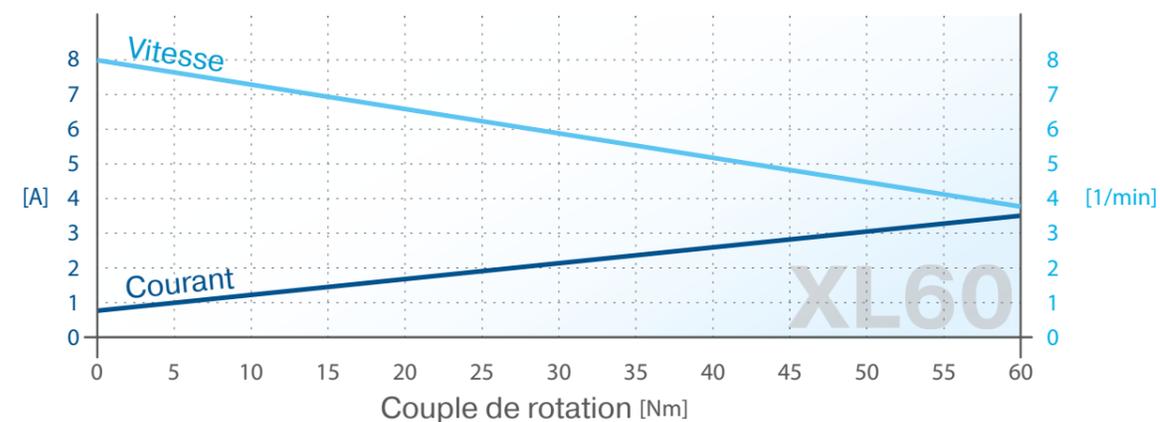
Le plus
Becker

XL60/4G 4A



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

XL120/3G 4A

Utilisables pour :

- Couvertures de piscine hors-sol

Avantages pour l'application

Made in Germany - pour une fiabilité et une longévité maximales

Avantages pour la planification

Fin de course mécanique

Câble de raccordement à 4 conducteurs

Frein de courant de repos intégré
- maintient l'entraînement en position hors tension. Facteur de sécurité : double sécurité.

Charge axiale accrue - l'entraînement peut être soumis à une charge statique allant jusqu'à 150 kg

Avantages lors de l'installation

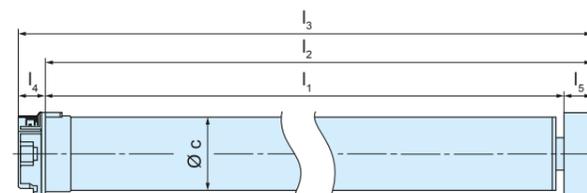
Réglage des positions de fin de course : programmation de points fixes haut et bas

Caractéristiques techniques

Désignation	XL120/3G 4A
Référence	2120 096 105 0
Couple de rotation (Nm)	120
Vitesse (tr/min)	3
Tension nominale (V DC)	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	\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 L2, L3 et L5 changent

QUALITY
made in Germany

SUSTAINABLE

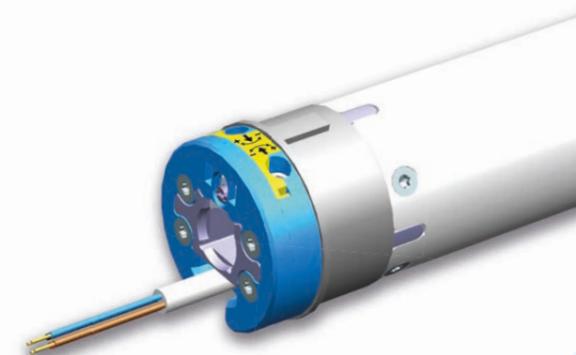
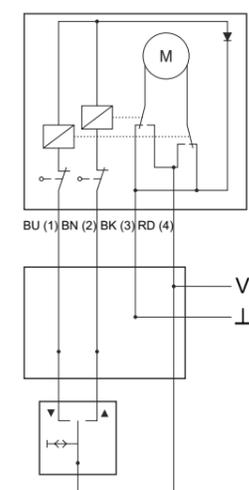


Schéma de raccordement



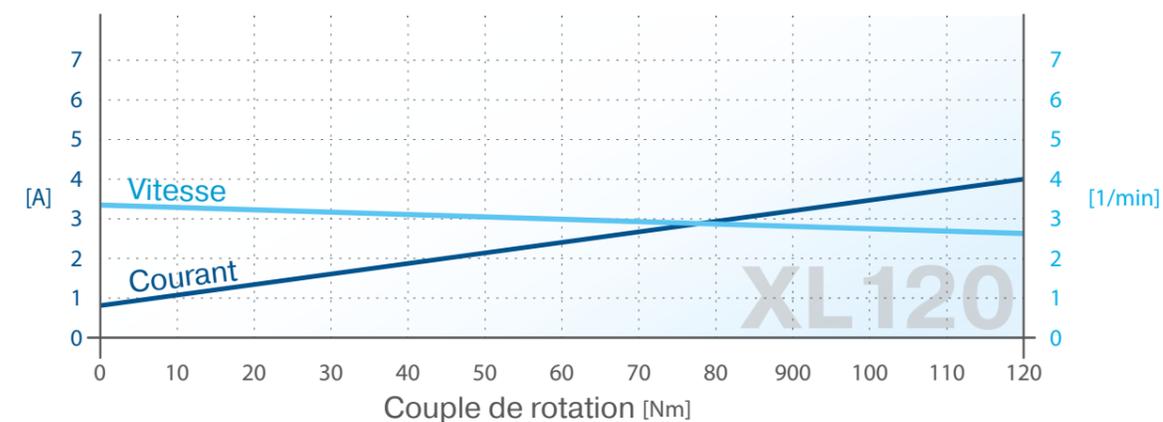
Le plus
Becker

XL120/3G 4A



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

XL200/3G 4A

Utilisables pour :

- Couvertures de piscine hors-sol

Avantages pour l'application

Made in Germany - pour une fiabilité et une longévité maximales

Avantages pour la planification

Fin de course mécanique

Câble de raccordement à 4 conducteurs

Frein de courant de repos intégré
- maintient l'entraînement en position hors tension. Facteur de sécurité : double sécurité.

Charge axiale accrue - l'entraînement peut être soumis à une charge statique allant jusqu'à 150 kg

Avantages lors de l'installation

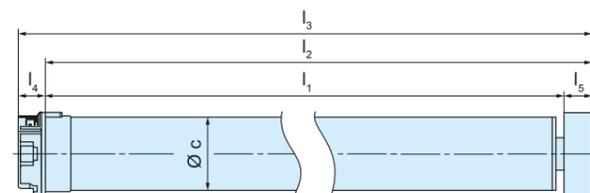
Réglage des positions de fin de course : programmation de points fixes haut et bas

Caractéristiques techniques

Désignation	XL200/3G 4A
Référence	2200 096 003 0
Couple de rotation (Nm)	200
Vitesse (tr/min)	3
Tension nominale (V DC)	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
752	782	802	20	30	58



*Largeur de la « roue 98x2 » (4931 300 115 0), en cas de sélection d'une autre roue, les cotes L2, L3 et L5 changent

QUALITY
made in Germany

SUSTAINABLE

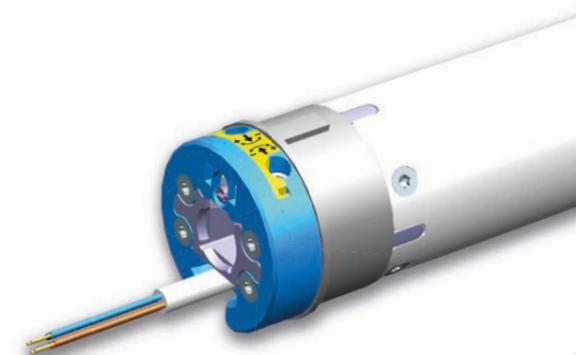
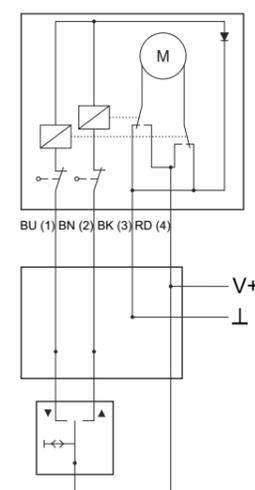


Schéma de raccordement



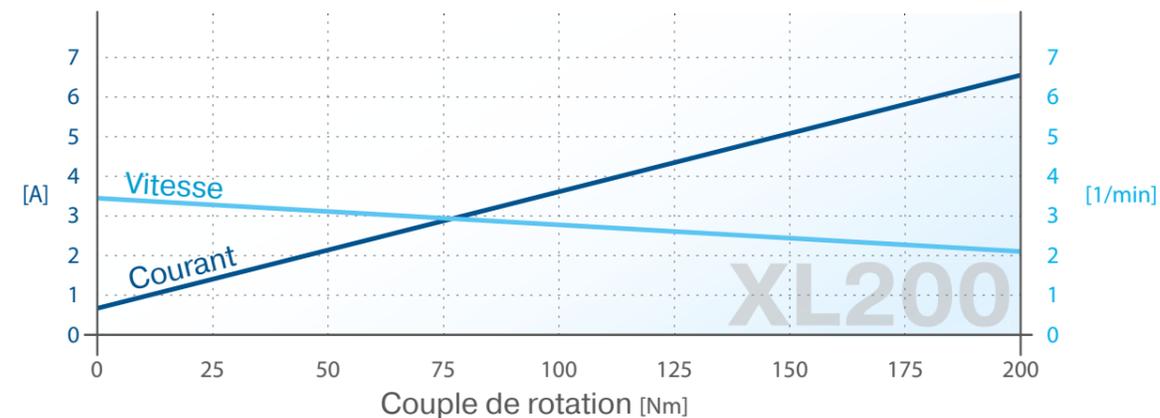
Le plus
Becker

XL200/3G 4A



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

Pour la commande de moteurs à courant continu



- Sorties verrouillées entre elles
- Entrée poussoir HAUT / BAS
- Commandes de déplacement prédéfinies possibles
- Batterie externe raccordable
- Dans un boîtier en plastique

Réf. 4007 000 023 0 (GS2 12 V)	
Réf. 4007 000 016 0 (GS2 24 V)	
Réf. 4007 000 021 0 (GS2-P, sans câble de connexion)	
Coloris	gris
Dimensions l x H x P	180 x 182 x 90 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	I

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

Pour la commande de moteurs à courant continu



- Sorties verrouillées entre elles
- Entrée poussoir HAUT / BAS
- Commandes de déplacement prédéfinies possibles
- Arrêt par surintensité
- Dans un boîtier en plastique

Réf. 4007 000 017 0	
Coloris	gris
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	I

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

Pour la commande de moteurs à courant continu



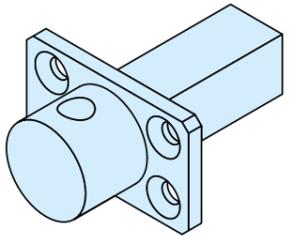
- Sorties verrouillées entre elles
- Entrée poussoir HAUT / BAS
- Commandes de déplacement prédéfinies possibles
- Arrêt par surintensité réglable
- Dans un boîtier en plastique

Réf. 4007 000 018 0	
Coloris	gris
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	I

Accessoires mécaniques

3 étapes jusqu'à l'accessoire adapté.

Pour pouvoir entraîner votre application, veuillez choisir la combinaison adaptée à vos besoins. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.



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.

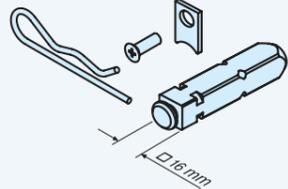
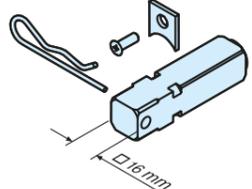
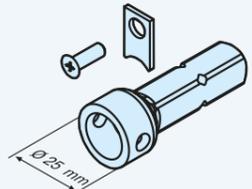
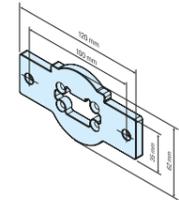
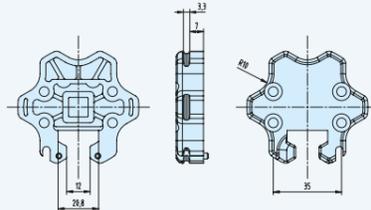
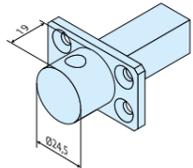
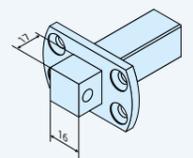
3

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



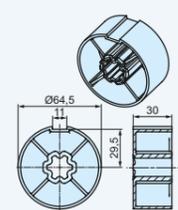
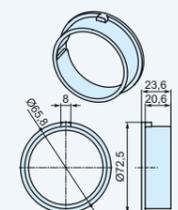
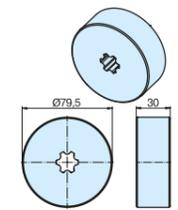
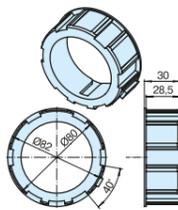
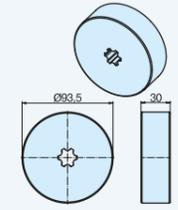
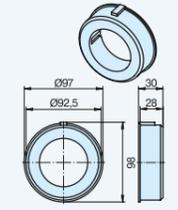
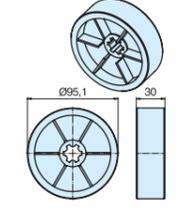
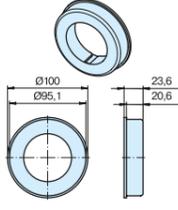
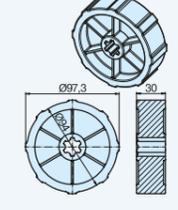
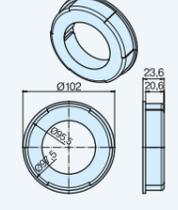
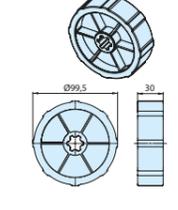
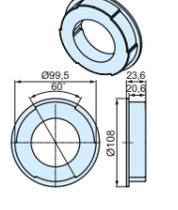
Pièces de raccordement

Moteurs tubulaires XL35 – XL200

Pièce de raccordement	Désignation	Utilisation pour le type de moteur	Référence
	Piton enfichable 1/16, Carré, 16 mm Matériau : Acier galvanisé	 XL35 - XL120	4931 200 040 0
	Piton enfichable 2/16, Carré, 16 mm Matériau : Acier galvanisé	 XL35 - XL120	4931 200 034 0
	Piton enfichable 3/25 ret 25mm Matériau : Acier galvanisé	 XL35 - XL200	4931 200 035 0
	Patte B L Matériau : Zinc coulé sous pression	 XL35 - XL60	4931 300 169 0
	Adaptateur étoilé L Matériau : Plastique	 XL35 - XL120	4931 300 416 0
	Piton enfichable 3/25, avec patte de raccordement 50 x 30 mm Matériau : Acier Inoxydable	 XL35 - XL200	4931 200 105 0
	Piton enfichable avec patte de raccordement, Carré, 16 x 13 mm Matériau : Acier galvanisé	 XL35 - XL120	4931 200 109 0

Roues et couronnes

Tube lisse

Roue	Couronne	Désignation	Référence
		Roue 70x2	4931 300 085 0
		Couronne 70x2	4931 060 707 4
		Roue 83x1.5 / 85x2.5	4931 300 119 0
		Couronne 83x1.5 / 85x2.5	4931 300 125 0
		Roue 98x2	4931 300 115 0
		Couronne 98x2	4931 300 126 0
		R7 - R25	
		Roue 100x2	4931 300 167 0
		Couronne 100x2	4931 300 160 0
		Couronne 63x1.5	
		Roue 102x2	4931 300 104 0
		Couronne 102x2	4931 300 049 0
		Roue 108x3.6	4931 300 155 0
		Couronne 108x3.6	4931 300 043 0

Roues et couronnes

Tube lisse

Roue	Couronne	Désignation	Référence
		Roue 133 x 2	4931 300 120 0
		Couronne 133 x 2	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
Gris	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

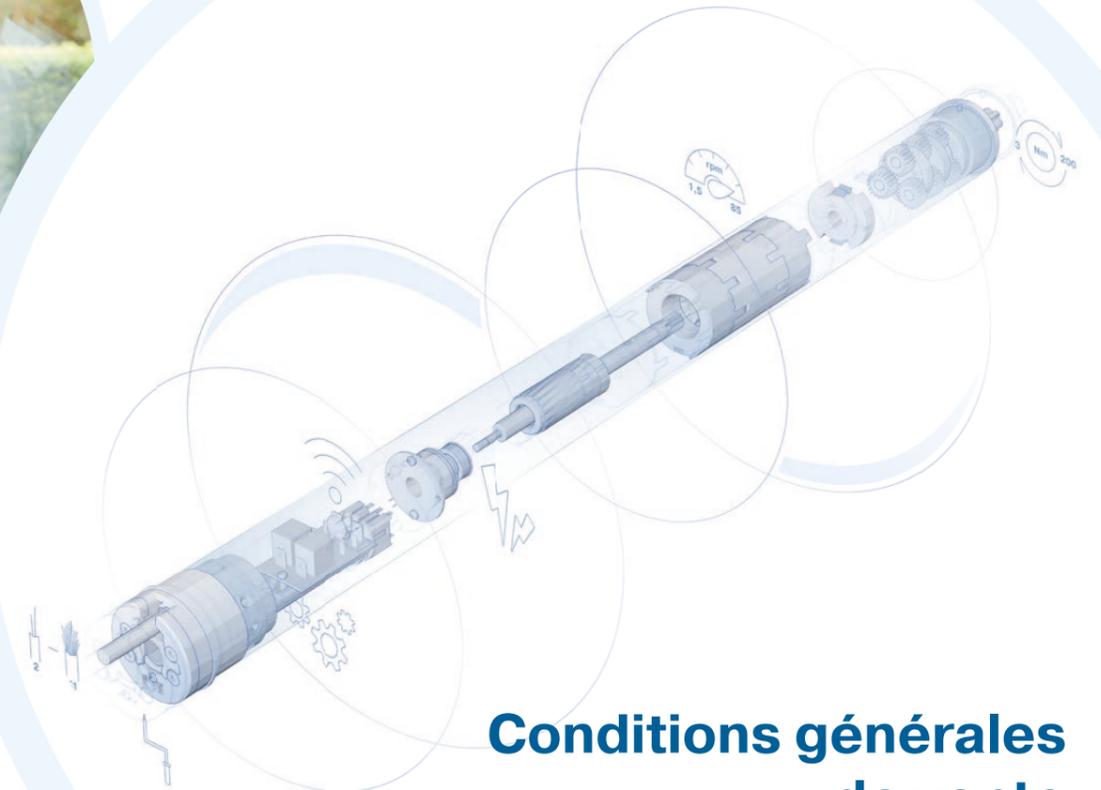
- Compatibles avec les moteurs de type XL35 - XL200
- Divers coloris pour le marquage et l'identification individuels
- À enboîter sur la tête du moteur
- Couvre les tiges de réglage mécaniques



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

Veuillez 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