



Fig. 1 Sans indication de position

Fig. 2 Avec indication de position (pas pour Ex Zone 2)

Dimensions du servomoteur avec entrée de câble par presse-étoupe

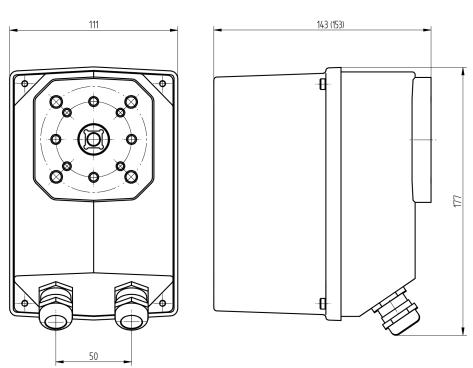


Fig. 3 Plan coté, servomoteur avec entrée de câble par des presse-étoupes

Dimensions avec adaptation standard 143 x 111 x 177 mm

F05F07 (H x L x P)

Dimensions avec 153 x 111 x 177 mm

adaptation 65 x 50 ou

schéma des trous 52 ou 68 (H x L x P)

Encombrement supplémentaire pour l'ouverture du 85 mm

couvercle (H)

REMARQUE

La longueur peut varier en fonction de l'entrée de câble.

Dimensions, servomoteur avec entrée de câble par adaptateur Conduit

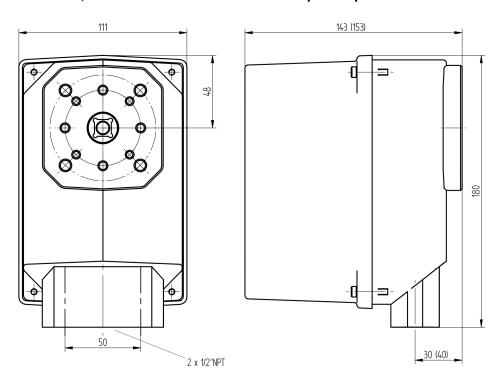


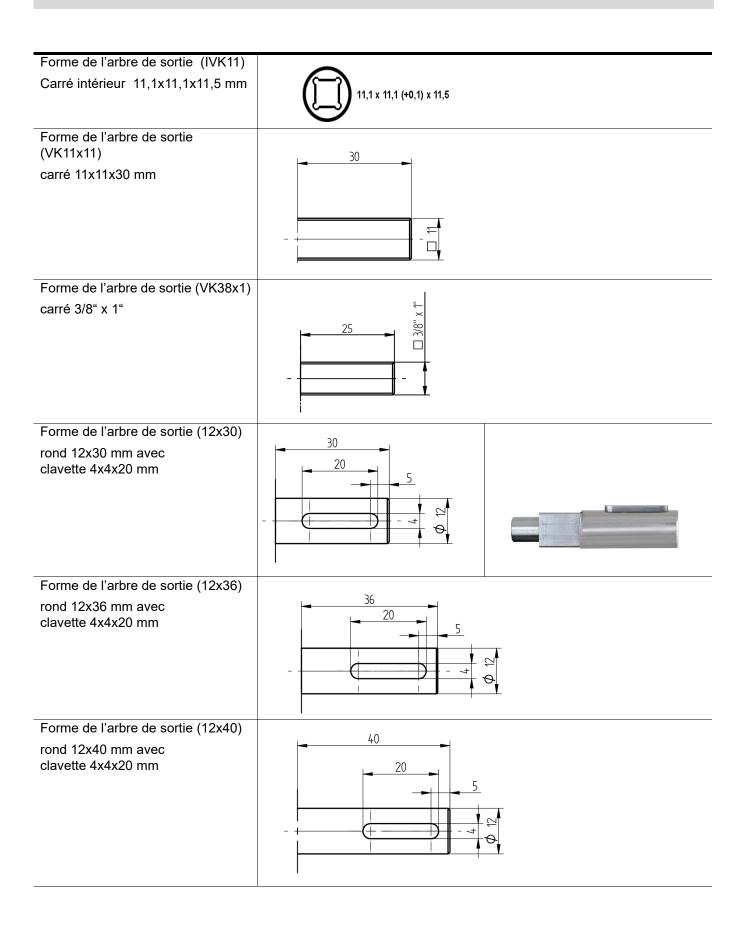
Fig. 4 Dimensions, servomoteur avec entrée de câble par adaptateur Conduit

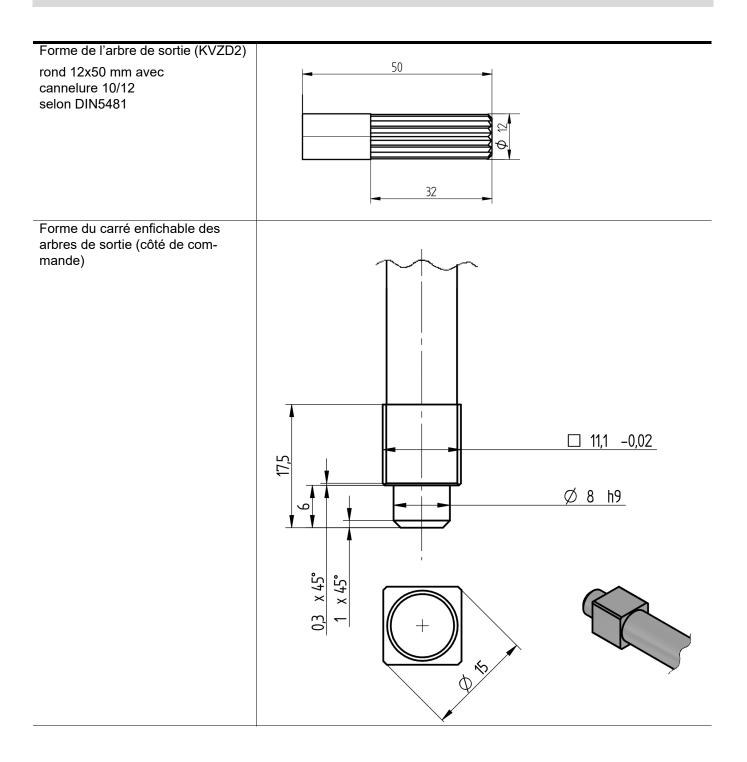
couvercle (H)

Dimensions avec adaptation standard 143 x 111 x 180 mm F05F07 (H x L X P)

Dimensions avec 153 x 111 x 180 mm adaptation 65 x 50 ou schéma des trous 52 ou 68 (H x L x P)

Encombrement supplémentaire pour l'ouverture du 85 mm



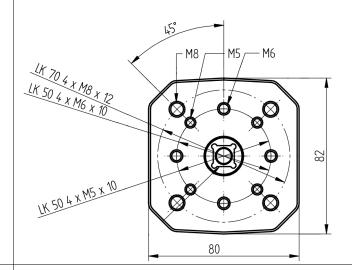


Adaptation (standard) (F05F07)

Fixation de la bride selon ISO5211

F05: Ø 50 4 x 45° M5 / 4 x M6

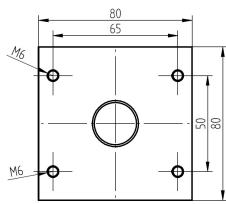
F07: Ø 70 4 x 45° M8



Adaptation via la plaque adaptateur (65 x 50)

Fixation de la bride 4 x M6, 65 x 50 mm

La hauteur de l'entraînement augmente alors de 10 mm



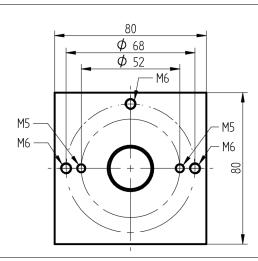
Adaptation via la plaque adaptateur (LK52)

Fixation de la bride Ø 52 mm 2 x M5

(LK68)

Fixation de la bride Ø 68 mm 3 x M6

La hauteur de l'entraînement augmente alors de 10 mm



Dimensions servomoteur 668M2040		
Dimensions (H x L x P)	143 x 111 x 180 mm	
Poids	2,3 kg (le poids peut légèrement varier en fonction de la configura- tion)	
Matériau couvercle	Aluminium moulé sous pression, revêtement par poudre RAL 3020 rouge signalisation (autres couleurs sur demande)	

Données d'entrée 668M2040 – 40 Nm

Standard	Tension du secteur	230 VAC
	Consommation de courant (A15)	48 mA
	Condensateur	0,36 μF/500 V
	Puissance absorbée moteur synchrone	16 W
	Puissance de sortie	5,1 W
Option	Tension du secteur	120 VAC
	Consommation de courant (A15)	100 mA
	Condensateur	1,5 μF/250 V
	Puissance absorbée moteur synchrone	16 W
	Puissance de sortie	5,1 W

668M2040 – 40 NM Couple nominal max. (A05)	40 Nm	Couple de maintien 20 Nm

REMARQUE

Le couple maximal peut être 50 à 100% brièvement plus élevé que le couple nominal.

La liaison mécanique en aval de l'arbre doit être conçue dans ce cas.

Spécifications techniques

Sécurité contre la surcharge	Aucune
Durée/angle de rotation (A20-6090)	60 sec/90° à 50 Hz (48 sec/90° à 60 Hz)
Durée/angle de rotation (A20-90135)	Option 90 sec/135° à 50 Hz (72 sec/135° à 60 Hz)
Durée/angle de rotation (A20-120180)	Option 120 sec/180° à 50 Hz (96 sec/180° à 60 Hz)
Message retour position (A25-1PO)	Potentiomètre 5 kΩ CONTELEC, plastique conducteur (correspond à EN12067-2: 2004 annexe C) Connexion du potentiomètre avec l'arbre de sortie sans jeu et verrouillage par assemblage (correspond à EN12067-2: 2004 section 6.2.2) Angle de rotation max. 180°

Spécifications techniques	
Message retour position (A25-2PO)	Option Mesure retour position supplémentaire Potentiomètre 5 kΩ CONTELEC, plastique conducteur (correspond à EN12067-2: 2004 annexe C) Connexion du potentiomètre avec l'arbre de sortie sans jeu e verrouillage par assemblage (correspond à EN12067-2: 2004 section 6.2.2) Angle de rotation max. 180°
Message retour position (A25-1NOVO)	Option Potentiomètre 5 kΩ NOVOTEC, plastique conducteur (correspond à EN12067-2: 2004 annexe C) Connexion du potentiomètre avec l'arbre de sortie sans jeu e verrouillage par assemblage (correspond à EN12067-2: 2004 chapitre 6.2.2) Angle de rotation max. 90° Avec le potentiomètre NOVOTEC, une indication de position ou un 2e potentiomètre n'est pas possible.
Sens de rotation (A30-R)	droite (en regardant sur l'arbre régulateur, ouverture de 12h0(à 03h00)
Sens de rotation (A30-L)	option gauche (en regardant sur l'arbre régulateur, ouverture de 12h00 à 09h00)
Option indicateur de position (A55-POS1)	Option indicateur de position dans le couvercle de boîtier (possible uniquement avec potentiomètre CONTELEC et pou zone sécurisée)
Précision de répétition	0,2°
Force palier radial	400 N
Dommages en cas de surcharge mécanique	Engrenage défectueux
Engrenage planétaire	
Roues dentées/jeu	Engrenage frontal/max. 1°
Palier	Palier lisse/roulements, sans maintenance
Chauffage du boîtier	
Option chauffage du boîtier	en option
(A60-HEAT1)	chauffage du boîtier 230 VAC, jusqu'à -30 °C température ambiante
Option chauffage du boîtier	en option
(A60-HEAT2)	chauffage du boîtier 120 VAC, jusqu'à -30 °C température ambiante
Entrée de câble	
Entrée de câble (A70-M20) ¹	2 x presse-étoupe M20 x 1,5, métal,
	câble Ø min. 8,0 mm, max. 13,0 mm
Entrée de câble (A70-M20KS)	option
	2 x presse-étoupe M20 x 1,5, plastique
	câble Ø min. 6,0 mm, max. 12, mm
Entrée de câble (A70-M25) 1	option
	2 x presse-étoupe M25 x 1,5, métal,
	câble Ø min. 14,0 mm, max. 20,0 mm

Entrée de câble	
Entrée de câble (A70-M16) ¹	option
	2 x presse-étoupe M16 x 1,5, métal,
	câble Ø min. 5,0 mm, max. 9,0 mm
Entrée de câble (A70-NPT12) ¹	Option
	adaptateur Conduit 2x ½" NPT, métal,
	câble Ø max. 9,5 mm
Câble de raccordement pour	3 fils, blindé 0,52 1,52 (AWG20 14)
message retour de position	longueur de dénudage 7,5 8,5 mm, 0,5 1,5 mm ²
Câble de raccordement pour l'alimentation,	4 fils (3+PE) 0,52 2,52 (PE/N/OUV/FER)
pilotage, sans réglage manuel	longueur de dénudage 10 mm, 0,5 2,5 mm ²
Câble de raccordement pour l'alimentation,	5 fils (4+PE) 0,52 2,52 (PE/N/L/OUV/FER)
pilotage, avec réglage manuel	longueur de dénudage 10 mm, 0,5 2,5 mm ²
Câble de raccordement pour l'alimentation,	5 fils (4+PE) 0,52 2,52 (PE/N/L/OUV/FER)
pilotage, chauffage du boîtier,	longueur de dénudage 10 mm, 0,5 2,5 mm ²
avec/sans réglage manuel	

¹ Pas possible pour la zone Ex 2!

Interrupteur additionnel (possible uniquement en connexion avec le potentiomètre Novotec et une tension d'alimentation de 120 V)

Valour naminala	5 A/250 VAC
Valeur nominale	5 A/250 VAC
Туре	Inverseur
Came de commutation	
Matériau	POM
Outil	Clé Allen 1,5 mm
Plage de réglage	0 360°
Borne	
Technique de raccordement	CAGE CLAMP
Outil	Lame de tournevis à fente 3,5 x 0,5 mm
Section du conducteur	0,08 1,5 mm ²
Longueur de dénudage	8 9 mm
Example de connexion	21 S3 Centre
	22 S3 Fermeture
	23 S3 Ouverture
	24 S4 Centre
	25 S4 Fermeture
	26 S4 Ouverture

Conditions d'utilisation	
Durée de vie	Les servomoteurs dépassent les exigences en matière de durée de vie de EN 15714-2 classe C « Modulation ».
	250 000 démarrages en direction OUV/FERM
	(Informations détaillées disponibles sur demande).
Position de montage	quelconque, pas de suspension vers le bas
Précision de positionnement	< 1 %
Hauteur de mise en place	≤ 2000 m au-dessus du niveau de la mer > 2000 m au-dessus du niveau de la mer sur demande

Conditions d'environnement

Stockage		Classe IE12 selon DIN EN 60721-3-1
	température autorisée	-25 °C +55 °C
	humidité relative de l'air	< 95 %
Transport		Classe IE23 selon DIN EN 60721-3-2
	température autorisée	-25 °C +60 °C
	humidité relative de l'air	< 95 %
Service		Classe IE36 selon DIN EN 60721-3-2
	température autorisée	-10 °C +60 °C avec chauffage additionnel -30 °C +60 °C
	humidité relative de l'air	< 95 %
Degré de protection	selon DIN EN 60529	IP65

Déclaration de Conformité UE

2014/35/UE	Directive basse tension
2014/30/UE	Directive CEM
2014/68/UE	Directive équipements sous pression Kat. 4 Mod. B+D
(UE) 2016/426	Règlement appareils à gaz (GAR)
2011/65/UE	RoHS

REMARQUE

Les limites des données techniques doivent être strictement respectées.

Indications de commande

REMARQUE

Toutes les possibilités de choix marqués d'un * correspondent au choix par défaut.

Désignation/type	Référence
Servomoteur électrique 40 Nm, potentiomètres PAP, potentiomètre de retour 5 k Ω , plastique conducteur,	668M2040
2 interrupteurs fin de course pour limiter le moteur, réglage manuel électrique, protection IP65	
A05 « COUPLE NOMINAL »	Sélection
COUPLE NOMINAL 40 Nm	40NM*
A10 « FORM DE ARBRE »	Sélection
INTÈRIEUR CARRÉ 11 x 11 mm	IVK11*
EXTÈRIEUR CARRÉ 11 x 11 mm	VK11
EXTÈRIEUR CARRÉ 3/8" x 1"	VK38x1
ARBRE ROND 12 x 30 mm AVEC CLAVETTE 4 x 4 x 20 mm	12x30
ARBRE ROND 12 x 36 mm AVEC CLAVETTE 4 x 4 x 20 mm	12x36
ARBRE ROND 12 x 40 mm AVEC CLAVETTE 4 x 4 x 20 mm	12x40
ARBRE ROND 12 x 40 mm, CANNELURE 10/12, SELON DIN5481	KVZD2
A15 « TENSION D'ALIMENTATION »	Sélection
120 VAC/50 Hz	120 VAC
230 VAC/50 Hz	230 VAC*
A20 « PERIODE D'ACTION / ANGLE DE ROTATION »	Sélection
60 SEC./90° (60 SEC./50 HZ/48 SEC./60 HZ)	6090*
90 SEC./135° (90 SEC./50 HZ/72 SEC./60 HZ)	90135
120 SEC./180° (120 SEC./50 HZ/96 SEC./60 HZ)	120180
A25 « MESSAGE RETOUR POSITION »	Sélection
1x POTENTIOMETRE 5 k Ω CONTELEC (PLASTIQUE CONDUCTEUR), HOMOLOGUE SELON EN12067-2	1PO*
VERROUILLAGE PAR ASSEMBLAGE, SANS JEU,	
POUR MESSAGE RETOUR POSITION AU CMS	
$2x$ POTENTIOMETRE 5 k Ω CONTELEC (PLASTIQUE CONDUCTEUR), HOMOLOGUE SELON EN12067-2	2PO
VERROUILLAGE PAR ASSEMBLAGE, SANS JEU,	
POUR MESSAGE RETOUR POSITION AU CMS	
1x POTENTIOMETRE 5 k Ω NOVOTEC (PLASTIQUE CONDUCTEUR), HOMOLOGUE SELON EN12067-2,	1NOVO
VERROULLAGE PAR ASSEMBLAGE, SANS JEU,	
POUR MESSAGE RETOUR POSITION A ETAMATIC, FMS, VMS, CMS	
POUR MESSAGE RETOUR POSITION A ETAMATIC, FMS, VMS, CMS	Sélection
POUR MESSAGE RETOUR POSITION A ETAMATIC, FMS, VMS, CMS Avec potentiomètre NOVOTEC, une indication de position ou un 2e. potentiomètre n'est pas possible.	Sélection R*

A40 « ADAPTION »	Sélection
MONTAGE DE BRIDE SELON ISO5211	F05F07*
– F05 Ø50 mm, 4 x 45° M5 / 4 x 45° M6	
– F07 Ø70 mm, 4 x 90° M8	
MONTAGE DE BRIDE Ø52 mm, 2 x M5 ¹	LK52
MONTAGE DE BRIDE Ø68 mm, 3 x M6 ¹	LK68
MONTAGE DE BRIDE 4 x M6, 65 x 50 mm ¹	65 x 50
ADAPTATION SELON LES SPÉCIFICATIONS DU CLIENT	

¹ Adaption via la plaque d'adaption. Cela augmente la hauteur du moteur de 10 mm.

A45 « COLEUR »	Sélection
COUVERCLE ROUGE RAL3020	RT*
COUVERCLE NOIR RAL9005	SW
COUVERCLE ANTHRACITE RAL7016	AZ
CATÉGORIE C4 PROTECTION CONTRE LA CORROSION ²	C4
COUVERCLE et CORPUS RAL7035 GRIS CLAIR	
Autres couleurs sur demande	

2 Pas possible pour la zone Ex 2

A50 « CLIENT »	Sélection
VERSION LAMTEC	S*

A55 « INDICATEUR DE POSITION »	Sélection
SANS	POS0*
INDICATEUR DE POSITION ³ DANS LE COUVERCLE DU BOÎTIER ⁴	POS1

³ Pas possible pour la zone Ex 2.

⁴ Avec potentiomètre CONTELEC seulement.

A60 « CHAUFFAGE DE BOITIER »	Sélection
SANS JUSQU'À -10 °C	HEAT0*
CHAUFFAGE DE BOITIER 230 V/25 W JUSQU'À -30 °C	HEAT1
CHAUFFAGE DE BOITIER 120 V/12 W JUSQU'À -30 °C	HEAT2

A70 « ENTRÉE DU CÂBLE »	Sélection
2 x PRESSE-ÉTOUPE M16, MÉTAL	M16
2 x PRESSE-ÉTOUPE M20, MÉTAL	M20*
2 x PRESSE-ÉTOUPE M20, PLASTIQUE NOIR	M20KS
2 x PRESSE-ÉTOUPE M25, MÉTAL	M25
ADAPTEUR de CONDUIT 2x ½" NPT	NPT12
ENTRÉE DU CÂBLE SELON LES SPÉCIFICATIONS DU CLIENT	

Si la version Ex est sélectionnée dans l'attribut A05, les presse-étoupes sont également réalisés dans la version Ex.

⁶ Pas possible pour la zone Ex 2

A90 « INTERRUPTEUR ADDITIONNEL » ¹	Sélection
SANS	0
2 INTERRUPTEURS ADDITIONNELS	2ZS

¹ Interrupteur additionnel possible uniquement en connexion avec un potentiomètre Novotec et une tension d'alimentation de 120 V.

A99 « CONFIGURATION SPECIAL »	Sélection
SANS	SO0*

Agrémentations



120 V uniquement



Les données dans ce mode de caractère ont une valeur technique provisoire.

LAMTEC Meß- und Regeltechnik für Feuerungen GmbH & Co. KG Josef-Reiert-Straße 26 D-69190 Walldorf

Telefon: +49 (0) 6227 6052-0 Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de www.lamtec.de

