

Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm



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

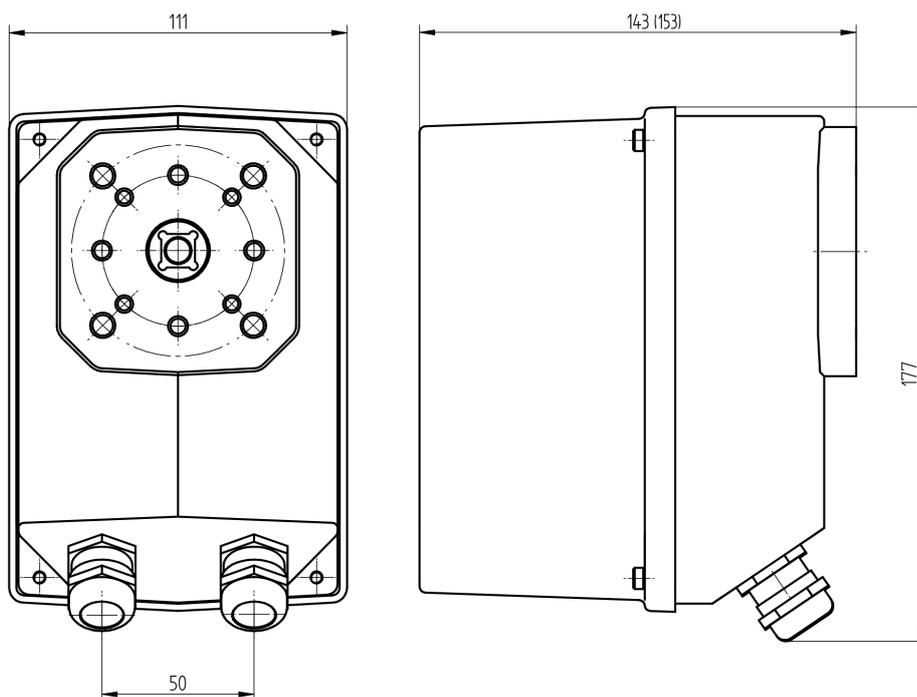


Fig. 3 Plan coté, servomoteur avec entrée de câble par des presse-étoupes

Dimensions avec adaptation standard
F05F07 (H x L x P)

143 x 111 x 177 mm

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

153 x 111 x 177 mm

Encombrement supplémentaire pour l'ouverture du
couvercle (H)

85 mm

Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

REMARQUE

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

Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

Dimensions, servomoteur avec entrée de câble par adaptateur Conduit

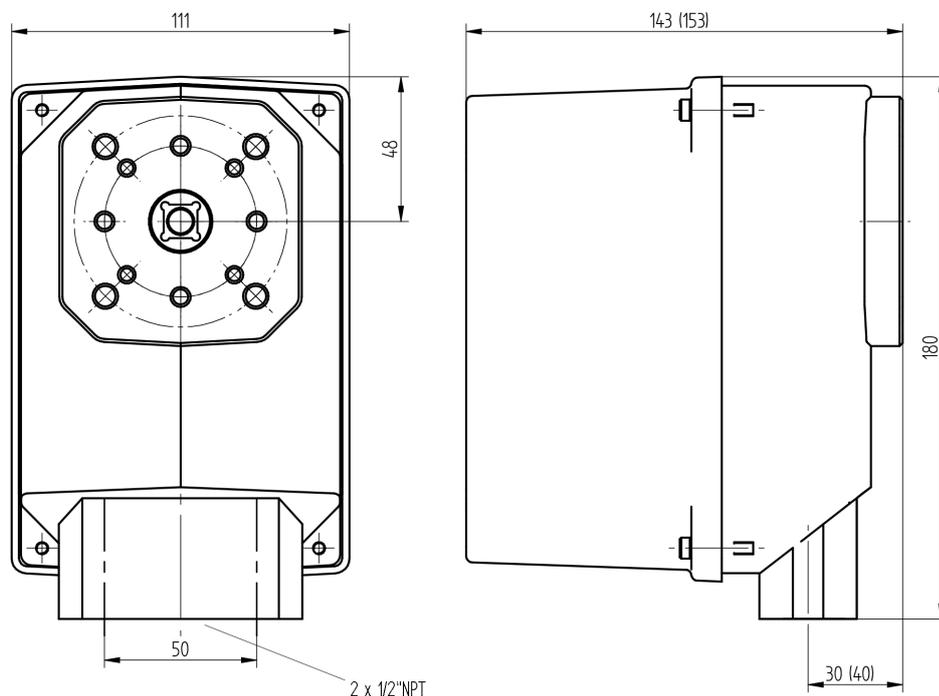
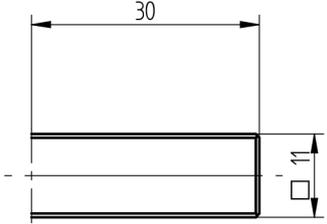
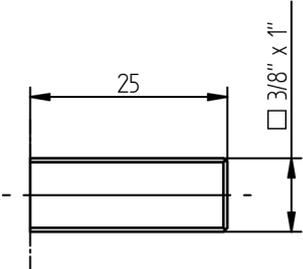
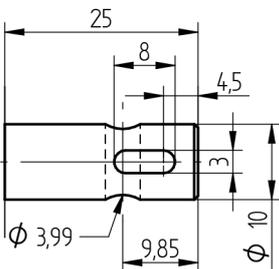
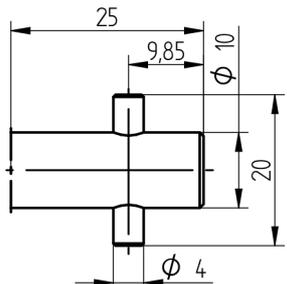
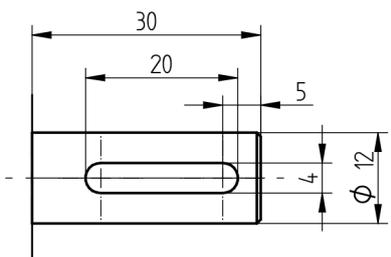


Fig. 4 Dimensions, servomoteur avec entrée de câble par adaptateur Conduit

Dimensions avec adaptation standard F05F07 (H x L x P)	143 x 111 x 180 mm
Dimensions avec adaptation 65 x 50 ou schéma des trous 52 ou 68 (H x L x P)	153 x 111 x 180 mm
Encombrement supplémentaire pour l'ouverture du couvercle (H)	85 mm

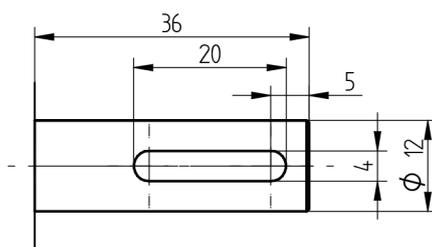
Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

<p>Forme de l'arbre de sortie (IVK11) Carré intérieur 11,1 x 11,1 x 11,5 mm</p>	 <p>11,1 x 11,1 (+0,1) x 11,5</p>
<p>Forme de l'arbre de sortie (VK11 x 11) carré 11 x 11 x 30 mm</p>	
<p>Forme de l'arbre de sortie (VK38 x 1) carré 3/8" x 1"</p>	
<p>Forme de l'arbre de sortie (10 x 25) rond 10 x 25 mm avec clavette 3 x 3 x 8 mm et perçage en biais</p> <p>Uniquement disponible pour 6 Nm et 20 Nm</p>	
<p>Forme de l'arbre de sortie (10 x 25V) Rond 10 x 25 mm avec goupille transversale 4 x 20 mm en position verticale</p> <p>Uniquement disponible pour 6 Nm et 20 Nm</p>	
<p>Forme de l'arbre de sortie (12 x 30) Rond 12 x 30 mm avec clavette 4 x 4 x 20 mm</p>	 

Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

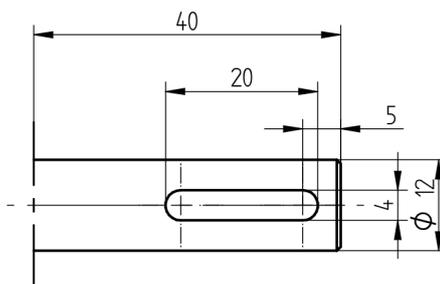
Forme de l'arbre de sortie (12 x 36)

Rond 12 x 36 mm avec
clavette 4 x 4 x 20 mm



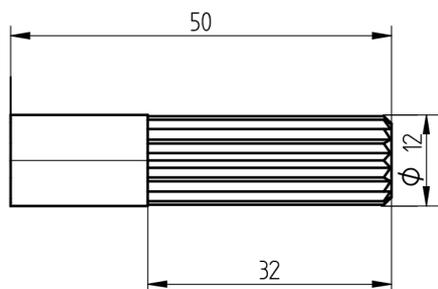
Forme de l'arbre de sortie (12 x 40)

Rond 12 x 40 mm avec
clavette 4 x 4 x 20 mm



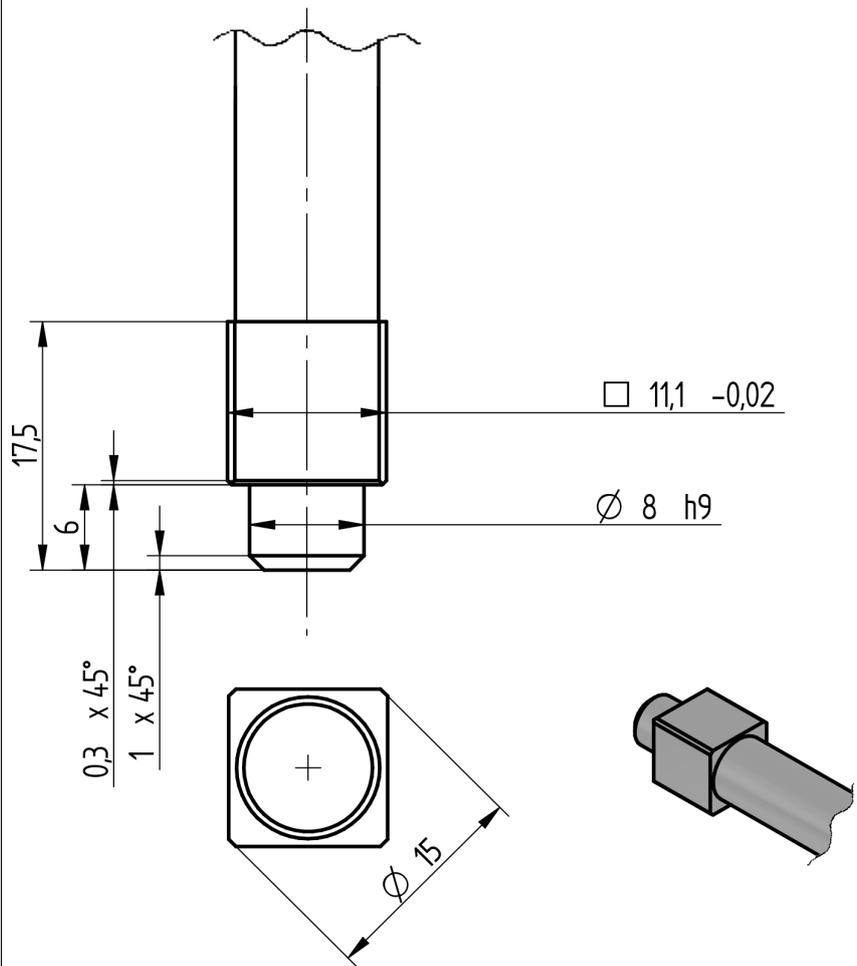
Forme de l'arbre de sortie (KVZD2)

Rond 12 x 50 mm avec
cannelure 10/12
selon DIN5481



Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

Forme du carré enfichable des arbres de sortie (côté de commande)



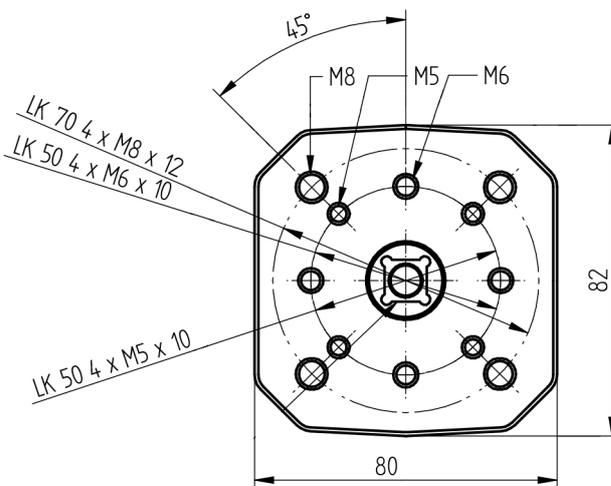
Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

Adaptation (standard)
(F05F07)

Fixation de la bride selon ISO5211

F05 : $\varnothing 50$ 4 x 45° M5 / 4 x M6

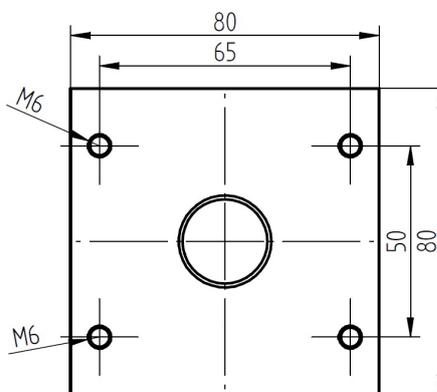
F07 : $\varnothing 70$ 4 x 45° M8



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



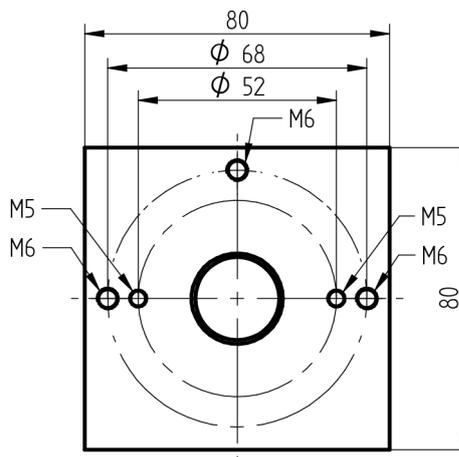
Adaptation via la plaque adaptateur
(LK52)

Fixation de la bride
 $\varnothing 52$ mm 2 x M5

(LK68)

Fixation de la bride
 $\varnothing 68$ mm 3 x M6

La hauteur de l'entraînement augmente alors de 10 mm



Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

Dimensions servomoteur 668M2006

Dimensions (H x L x P)	143 x 111 x 177 mm
Poids	2,3 kg (le poids peut légèrement varier en fonction de la configuration)
Matériau couvercle	Aluminium moulé sous pression, revêtement par poudre RAL 3020 rouge signalisation (autres couleurs sur demande)

Données d'entrée 668M2006 – 6 Nm

Standard	Tension du secteur	230 VAC
	Consommation de courant (A15)	13 mA
Condensateur	0,1 µF/500 V	
Puissance absorbée moteur synchrone	3 W	
Puissance de sortie	1,8 W	
Option	Tension du secteur	120 VAC
	Consommation de courant (A15)	28 mA
	Condensateur	0,33 µF/250 V
	Puissance absorbée moteur synchrone	3 W
	Puissance de sortie	1,8 W

668M2006 – 6 NM Couple nominal max. (A05)	6 m	Couple de maintien 3 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°

Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

Spécifications techniques

Message retour position (A25-2PO)	Option Mesure retour position supplémentaire Potentiomètre 5 k Ω 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°
Message retour position (A25-1NOVO)	Option Potentiomètre 5 k Ω NOVOTEC, 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 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 12h00 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 pour zone sécurisée)
Précision de répétition	0,2°
Force palier radial	400 N
Domages 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 (A60-HEAT1)	en option chauffage du boîtier 230 VAC, jusqu'à -30 °C température ambiante
Option chauffage du boîtier (A60-HEAT2)	en option 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 \varnothing min. 8,0 mm, max. 13,0 mm
Entrée de câble (A70-M20KS)	option 2 x presse-étoupe M20 x 1,5, plastique câble \varnothing min. 6,0 mm, max. 12, mm
Entrée de câble (A70-M25) ¹	option 2 x presse-étoupe M25 x 1,5, métal, câble \varnothing min. 14,0 mm, max. 20,0 mm

Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

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 message retour de position	3 fils, blindé 0,52 ... 1,52 (AWG20 ... 14) longueur de dénudage 7,5 ... 8,5 mm, 0,5 ... 1,5 mm ²
Câble de raccordement pour l'alimentation, pilotage, sans réglage manuel	4 fils (3+PE) 0,52 ... 2,52 (PE/N/OUV/FER) longueur de dénudage 10 mm, 0,5 ... 2,5 mm ²
Câble de raccordement pour l'alimentation, pilotage, avec réglage manuel	5 fils (4+PE) 0,52 ... 2,52 (PE/N/L/OUV/FER) longueur de dénudage 10 mm, 0,5 ... 2,5 mm ²
Câble de raccordement pour l'alimentation, pilotage, chauffage du boîtier, avec/sans réglage manuel	5 fils (4+PE) 0,52 ... 2,52 (PE/N/L/OUV/FER) longueur de dénudage 10 mm, 0,5 ... 2,5 mm ²

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)

Valeur nominale	5 A/250 VAC
Type	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
Exemple 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 %

Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

Conditions d'utilisation

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.

Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

Indications de commande

REMARQUE

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

Désignation/type	Référence
Servomoteur électrique 6 Nm, potentiomètres PAP, potentiomètre de retour 5 k Ω , plastique conducteur, 2 interrupteurs fin de course pour limiter le moteur, réglage manuel électrique, protection IP65	668M2006
A05 « COUPLE NOMINAL »	Sélection
COUPLE NOMINAL 6 Nm	6NM*
A10 « FORM DE ARBRE »	Sélection
INTÉRIEUR CARRÉ 11 x 11 mm	IVK11*
EXTÉRIEUR CARRÉ 11 x 11 mm	VK11
EXTÉRIEUR CARRÉ 3/8" x 1"	VK38x1
ARBRE ROND 10 x 25 mm AVEC CLAVETTE 3 x 3 x 8 mm	10x25
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
ARBRE D d1=10 x d2=8,5 x L=25 mm, INCL. PLAQUE D'ADAPTATION pour LA VANNE VKP de SIEMENS	D10x25
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

Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

A25 « MESSAGE RETOUR POSITION »	Sélection
1x POTENTIOMETRE 5 kΩ CONTELEC (PLASTIQUE CONDUCTEUR), HOMOLOGUE SELON EN12067-2, VERROUILLAGE PAR ASSEMBLAGE, SANS JEU, POUR MESSAGE RETOUR POSITION AU CMS	1PO*
2x POTENTIOMETRE 5 kΩ CONTELEC (PLASTIQUE CONDUCTEUR), HOMOLOGUE SELON EN12067-2, VERROUILLAGE PAR ASSEMBLAGE, SANS JEU, POUR MESSAGE RETOUR POSITION AU CMS	2PO
1x POTENTIOMETRE 5 kΩ NOVOTEC (PLASTIQUE CONDUCTEUR), HOMOLOGUE SELON EN12067-2, VERROUILLAGE PAR ASSEMBLAGE, SANS JEU, POUR MESSAGE RETOUR POSITION A ETAMATIC, FMS, VMS, CMS Avec potentiomètre NOVOTEC, une indication de position ou un 2e. potentiomètre n'est pas possible.	1NOVO

A30 « DIRECTION de ROTATION » (vue de l'arbre, clavette à 12.00 heures)	Sélection
DIRECTION de ROTATION SENS HORAIRE (12.00 vers 3.00)	R*
DIRECTION de ROTATION SENS ANTI-HORAIRE (12.00 vers 9.00)	L

A40 « ADAPTION »	Sélection
MONTAGE DE BRIDE SELON ISO5211 – F05 Ø50 mm, 4 x 45° M5 / 4 x 45° M6 – F07 Ø70 mm, 4 x 90° M8	F05F07*
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 COUVERCLE et CORPUS RAL7035 GRIS CLAIR	C4
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

Caractéristiques techniques servomoteur électrique TPS06 - 6 Nm

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	

5 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*

Agréments



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

