



Modules tournants DMHe 200 / DMVe 600 - à commande électrique

Charge maxi. 2.000 N / 6.000 N, couple maxi. de rotation 120 Nm



Avantages

- Versions pour axes de rotation horizontal ou vertical
- Rotation dans les deux sens
- Autostop
- Boîte de vitesse avec jeu minimal
- Auto-blocage dans chaque position
- Construction compacte
- Construction robuste
- Peut se monter ultérieurement
- Travail ergonomique
- Maniement sûr et rapide dans le procédé d'assemblage
- Durée de vie élevée
- Conformément à DIN EN 1570 vérifié avec surcharge quadruple

Secteurs d'application principaux

- Assemblage de composants de véhicules
- Assemblage de moteurs
- Assemblage de boîtes de vitesses
- Construction de pompes

Commande

Le module est commandé par des boutons avec commande à impulsions qui sont disponibles en option. Le module peut s'arrêter en toute sécurité dans n'importe quelle position angulaire. Un arrêt automatique est pré-programmé tous les 90°. La position zéro de l'arrêt zéro peut être programmé dans n'importe quelle position en poussant les deux boutons.

Description

Les modules tournants sont utilisés dans les procédés d'assemblage et de manipulation afin de transformer l'énergie électrique en un mouvement de rotation.

Avec le module tournant les pièces à assembler peuvent être tournées de manière rationnelle, rapide et sûre et de ce fait sont accessibles de tous les côtés dans une position ergonomique.

L'engrenage à vis fortement démultiplié permet des moments élevés dans la position d'arrêt.

L'arbre récepteur à deux paliers compense des forces axiales et radiales élevées.

Le module tournant est conçu pour une durée de vie élevée. Le moteur à courant continu commuté électroniquement est pratiquement sans usure.

Les composants mécaniques et les éléments d'étanchéité sont conçus pour 1.000.000 cycles dans les limites de charges indiqués.

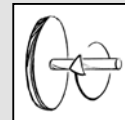
Les modules tournants - axe horizontal et vertical sont d'une construction presque similaire, et c'est la raison pour laquelle l'alignement de l'axe peut être converti pour des applications très différentes.

moduhub modules tournants commande électrique

- axe horizontal DMHe 200

Référence 65080236 E

Charge maxi. : 2.000 N



- axe vertical DMVe 600

Référence 65091036 E

Charge maxi. : 6.000 N



Données techniques

Angle de rotation:	360°
Couple maxi. de rotation:	120 Nm
Couple de maintien maxi.:	350 Nm
Moment maxi.:	800 Nm
Rotation:	quelconque
Indexage :	90° standard en option 45°/60°/180°

Actionnements

- Interrupteur à pied
- Interrupteur à main



Combinable avec les modules

Modules de levage

- Shop-Floor télescope: selon la page M 4.202
- Range: selon la page M 4.203
- Shop-Floor: selon la page M 4.301
- Strong: selon la page M 4.401
- Solid: selon la page M 4.402

Interfaces moduhub

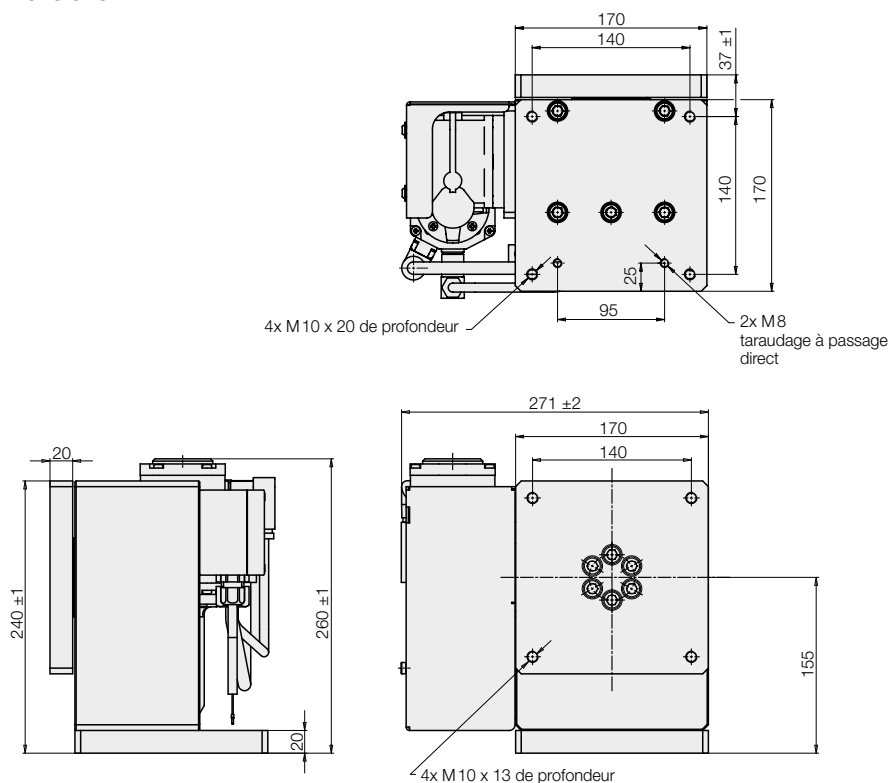
- Plaque à bride: 140 x 140 - M10
- Corps: 140 x 140 - M10

Accessoires

- Boîtier électrique
 - Interrupteur à main
 - Interrupteur à pied
- Référence 6863020**
selon la page M 8.203
selon la page M 8.203

Module tournant - axe horizontal DMHe 200

Dimensions



Référence 65080236E

Installation

Le module tournant a une interface *moduhub* 140 x 140 mm et peut être monté avec 4 vis M10 sur un montage existant ou autres modules. L'alimentation est fournie via un boîtier électrique vendu séparément. La commande électronique est intégrée.

Référence

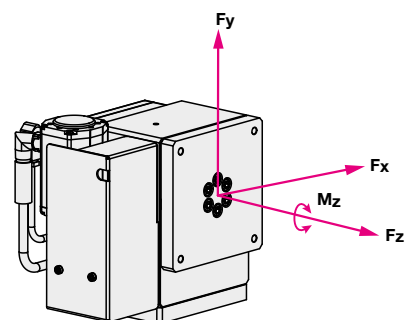
65080236E

Données techniques

Total maxi. F_x/F_y	[N]	2 000
Maxi. F_z	[N]	1 000
Couple d'entraînement maxi. M_z	[Nm]	120
Couple de maintien maxi. M_z	[Nm]	350
Total maxi. de tous les couples $M_x/M_y/M_z$	[Nm]	800
Taux de travail (ED) maxi.		25%, 60s de fonctionnement
Type de protection		IP 50
Consommation de courant	[A]	6...16
Consommation de courant maxi. admissible	[A]	20
Tension d'alimentation	[V C.C.]	24/30
Masse	[kg]	28

Réglage de la vitesse de rotation par potentiomètre de 2,5 à 7,5 tr/min
 Réglage de l'angle d'arrêt 45, 60, 90 et 180 degrés par potentiomètre.
 Réglage du stop doux par le potentiomètre.

Charges maximales admissibles



Forces maximales admissibles:

$F_x = \pm 2.000$ N

$F_y = \pm 2.000$ N

$F_z = \pm 1.000$ N

Moments maximaux admissibles

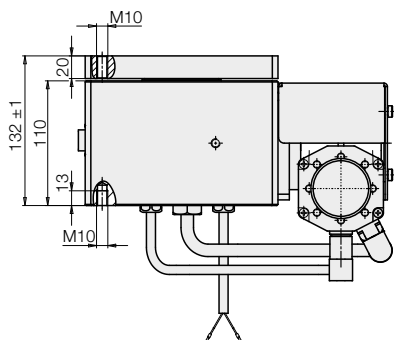
M_x ou $M_y = 800$ Nm

$M_z = 350$ Nm (dans la position d'arrêt)

Le total de toutes les forces ou moments qui se produisent ne doit pas dépasser la valeur particulière la plus grande.

Le module de rotation a été vérifié avec surcharge quadruple conformément à DIN EN 1570.

Dimensions



Référence 6509 1036 E

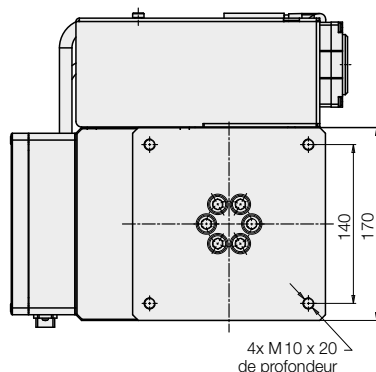
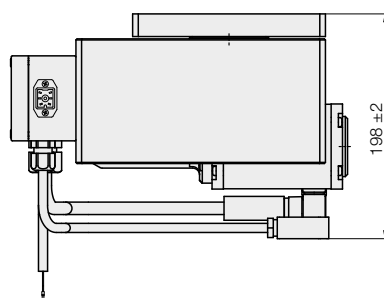
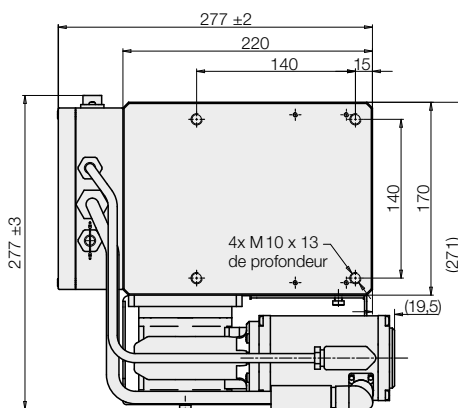
Installation

Le module tournant a une interface *moduhub* 140 x 140 mm et peut être monté avec 4 vis M10 sur un montage existant ou autres modules.

L'alimentation est fournie via un boîtier électrique vendu séparément.

La commande électronique est intégrée.

Lors d'un montage sur une surface plane, il faut prévoir un exhaussement du module à cause des composants saillants.



Référence

6509 1036 E

Données techniques

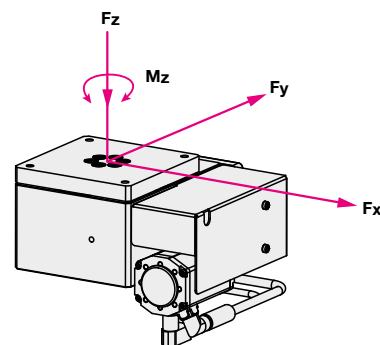
Total maxi. F_x/F_y	[N]	2 000
Maxi. F_z	[N]	6 000
Couple d'entraînement maxi. M_z	[Nm]	120
Couple de maintien maxi. M_z	[Nm]	350
Total maxi. de tous les couples $M_x/M_y/M_z$	[Nm]	800
Taux de travail (ED) maxi.	25 %, 60s de fonctionnement	
Type de protection		IP 50
Consommation de courant	[A]	6...16
Consommation de courant maxi. admissible	[A]	20
Tension d'alimentation	[V C.C.]	24/30
Masse	[kg]	28

Réglage de la vitesse de rotation par potentiomètre de 2,5 à 7,5 tr/min

Réglage de l'angle d'arrêt 45, 60, 90 et 180 degrés par potentiomètre.

Réglage du stop doux par le potentiomètre.

Charges maximales admissibles



Forces maximales admissibles

$F_x = \pm 2.000$ N

$F_y = \pm 2.000$ N

$F_z = + 6.000$ N

Moments maximaux admissibles

M_x ou $M_y = 800$ Nm

$M_z = 350$ Nm (dans la position d'arrêt)

Le total de toutes les forces ou moments qui se produisent ne doit pas dépasser la valeur particulière la plus grande.

Le module de rotation a été vérifié avec surcharge quadruple conformément à DIN EN 1570.