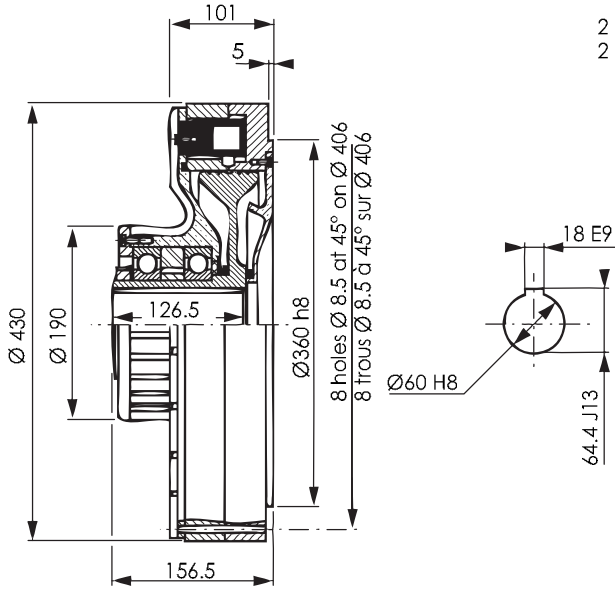




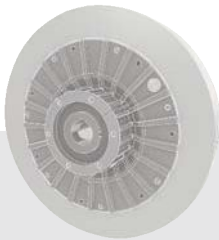
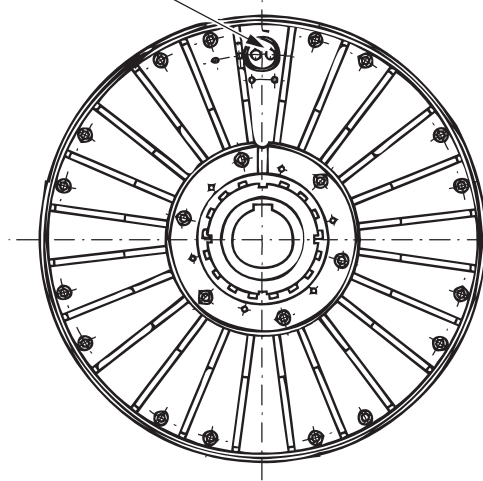
FAT 5001



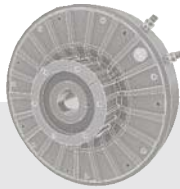
**DIMENSIONS - Size 5001**  
 DIMENSIONS - Taille 5001



2 Terminals  
 2 bornes électriques



FRAT



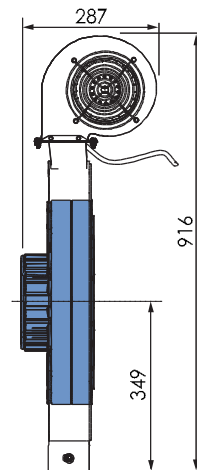
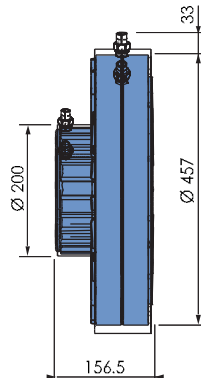
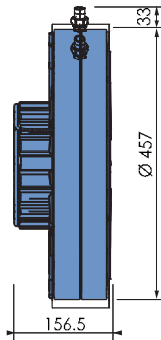
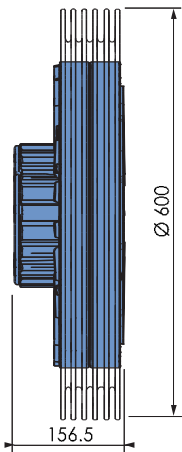
FRATO



FRATO\_R

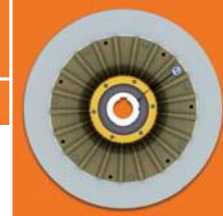


FVRAT



Fan supply : 220V AC  
 Ventilateur : 220 V Alt.

All data subject to change without notice  
 Données susceptibles d'être modifiées sans préavis



## TECHNICAL DATA - Size 5001 DONNEES TECHNIQUES - Taille 5001

### Features / Caractéristiques

Technical Features	Données techniques			
Rated torque	Couple nominal	Nm	<b>500</b>	lb.ft <b>370</b>
Rated current	Courant nominal	A	<b>1.70</b>	Amp <b>1.70</b>
Residual torque	Couple résiduel	Nm	<b>5.0</b>	lb.ft <b>3.7</b>
Residual torque RR (1)	Couple résiduel RR (1)	Nm	<b>10</b>	lb.ft <b>7.4</b>
Coil resistance (2)	Impédance de la bobine (2)	$\Omega$	<b>11</b>	
Rotor inertia	Inertie du rotor	kg.m <sup>2</sup>	<b>331</b>	<b>10<sup>-3</sup></b>
Min rotation speed (3)	Vitesse de rotation min (3)	mn <sup>-1</sup> rpm	<b>60</b>	
Max rotation speed (3)	Vitesse de rotation max (3)	mn <sup>-1</sup> rpm	<b>1500</b>	
Rated Outside body Temp. (4)	Temp. ext. nominale du corps (4)	°C	<b>100</b>	
Ultimate Outside body Temp.	Limite max. de Temp. ext. du corps	°C	<b>120</b>	

(1) remnant rotor version (1) version rotor rémanent  
 (2) at 20°C (varies with the coil temperature) (2) à 20°C (variable en fonction de la température de bobine)  
 (3) except RR versions. Any further request, please consult your supplier (3) sauf versions RR. Pour toute autre valeur souhaitée, consultez votre revendeur  
 (4) max for rated life (4) limite max pour une durée de vie nominale

### Full range / Gamme complète

	Power (5) Puissance(5) W	Weight Masse kg / lb	Ordering Code Code de commande
FAT	<b>1000</b>	73.0 / 161	ME330900-00
FRAT	<b>1800</b>	93.0 / 205	ME-330910-00
FVRAT	<b>4500</b>	101.0 / 222	ME-330910-00 + ME350600-00
FRATO (6)	<b>4500</b>	81.0 / 178	ME330940-00
FRATO_R (6)	<b>8000</b>	83.0 / 183	ME330950-00

(6) water flow requirement : 180 l/h

(6) pour un débit d'eau de 180 l/h

#### (5) Notes on Power dissipation

The duty cycle (speed and torque variations) and the mounting of the EMP Brakes High Torque may have a great influence on the max. temperature.

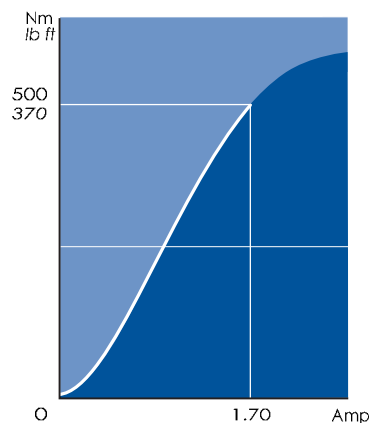
In order to optimize the selection of the device, please consult your local supplier.

#### (5) Notes sur la Puissance dissipée

Les cycles de travail (variations de vitesse et de couple) et le mode de montage des freins EMP "high torque" peuvent modifier significativement la température maximale atteinte.

Pour optimiser la sélection des appareils, merci de consulter votre revendeur local.

### Typical torque vs. current Courbe caractéristique courant-couple

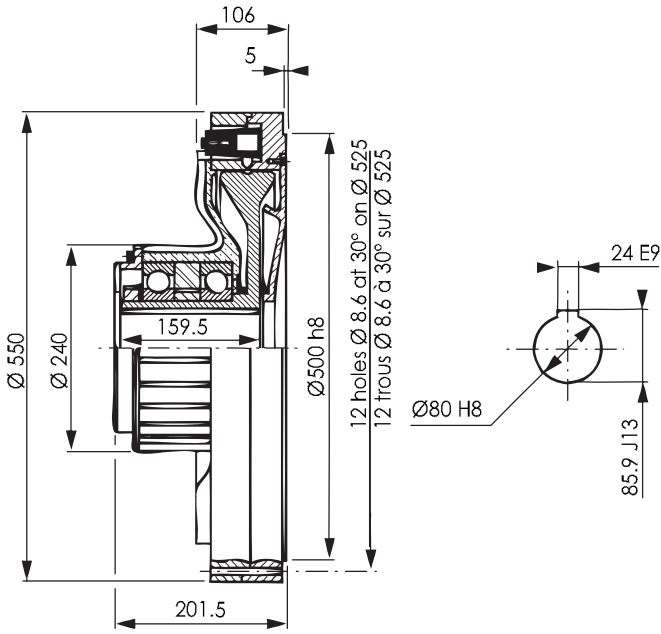




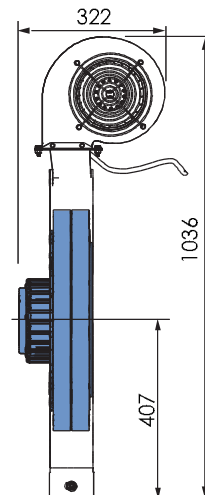
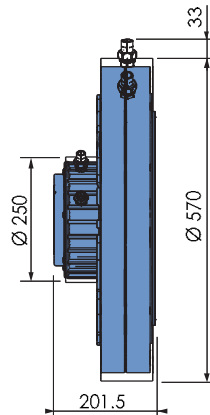
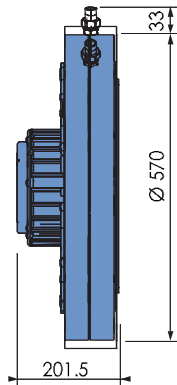
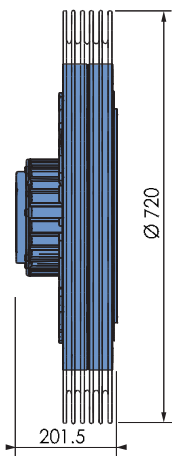
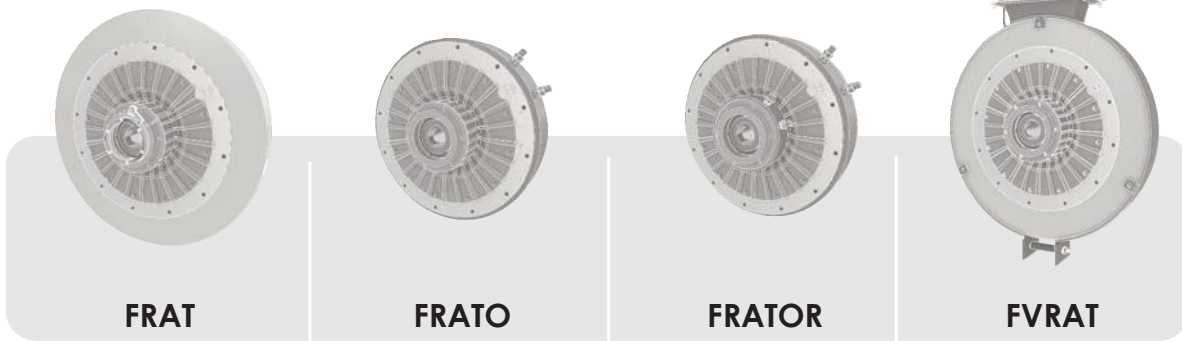
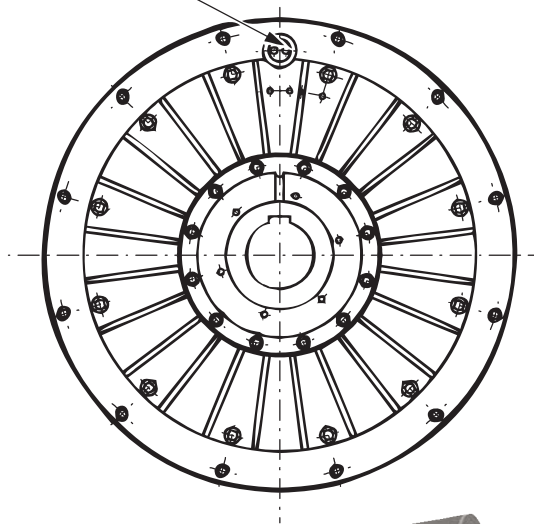
FAT 10001



**DIMENSIONS - Size 10001**  
 DIMENSIONS - Taille 10001

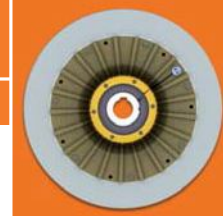


2 Terminals  
 2 bornes électriques



Fan supply : 220V AC  
 Ventilateur : 220 V Alt.

All data subject to change without notice  
 Données susceptibles d'être modifiées sans préavis



**TECHNICAL DATA - Size 10001**  
**DONNEES TECHNIQUES - Taille 10001**

**Features / Caractéristiques**

Technical Features	Données techniques				
Rated torque	Couple nominal	Nm	<b>1000</b>	lb.ft	<b>750</b>
Rated current	Courant nominal	A	<b>1.7</b>	Amp	<b>1.70</b>
Residual torque	Couple résiduel	Nm	<b>10</b>	lb.ft	<b>7.5</b>
Residual torque RR (1)	Couple résiduel RR (1)	Nm	<b>20</b>	lb.ft	<b>15</b>
Coil resistance (2)	Impédance de la bobine (2)	Ω	<b>20</b>		
Rotor inertia	Inertie du rotor	kg.m <sup>2</sup>	<b>809.10<sup>-3</sup></b>		
Min rotation speed (3)	Vitesse de rotation min (3)	mn <sup>-1</sup> rpm	<b>60</b>		
Max rotation speed (3)	Vitesse de rotation max (3)	mn <sup>-1</sup> rpm	<b>1000</b>		
Rated Outside body Temp. (4)	Temp. ext. nominale du corps (4)	°C	<b>100</b>		
Ultimate Outside body Temp.	Limite max. de Temp. ext. du corps	°C	<b>120</b>		

(1) remnant rotor version  
 (2) at 20°C (varies with the coil temperature)  
 (3) except RR versions. Any further request, please consult your supplier  
 (4) max for rated life

(1) version rotor rémanent  
 (2) à 20°C (variable en fonction de la température de bobine)  
 (3) sauf versions RR. Pour toute autre valeur souhaitée, consultez votre revendeur  
 (4) limite max pour une durée de vie nominale

**Full range / Gamme complète**

	Power (5) Puissance (5) W	Weight Masse kg / lb	Ordering Code Code de commande
FAT	<b>1700</b>	135 / 297	ME331200-00
FRAT	<b>3000</b>	160 / 352	ME331210-00
FVRAT	<b>7000</b>	143 / 316	ME331210-00 + ME350700-00
FRATO	(6) <b>5000</b>	155 / 341	ME331240-00
FRATOR	(6) <b>10000</b>	160 / 352	ME331250-00

(6) water flow requirement : 320 l/h

(6) pour un débit d'eau de 320 l/h

**(5) Notes on Power dissipation**

The duty cycle (speed and torque variations) and the mounting of the EMP Brakes High Torque may have a great influence on the max. temperature.

In order to optimize the selection of the device, please consult your local supplier.

**(5) Notes sur la Puissance dissipée**

Les cycles de travail (variations de vitesse et de couple) et le mode de montage des freins EMP "high torque" peuvent modifier significativement la température maximale atteinte.

Pour optimiser la sélection des appareils, merci de consulter votre revendeur local.

**Typical torque vs. current**  
**Courbe caractéristique courant-couple**

