

F 9 T

Cette génération de dynamos tachymétriques à courant continu peut être intégrée sur n'importe quel type de servomoteurs AXEM des séries F et convient particulièrement aux systèmes d'asservissements où une mesure précise de la vitesse est nécessaire.

FC 12 T

Cette nouvelle dynamo tachymétrique de conception discoidale à courant continu peut être intégrée sur les servomoteurs AXEM série MC et sur certains moteurs-couple série T sans interposition d'accouplement.

Elle convient particulièrement aux systèmes d'asservissement en boucle de vitesse où une mesure précise de la vitesse est nécessaire.

De plus les différents diamètres d'alésage de la FC 12 T permettent son montage sur les moteurs et servomoteurs courant continu du marché.

F 9 T

This generation of DC tacho-generators can be built on to any type of AXEM F series servomotors, and is particularly suitable for servosystems involving accurate speed measurement.

FC 12 T

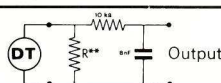
This new discoidal design DC tacho-generator can be fitted to AXEM MC series servo motors, and to certain series T torque motors, without the use of a separate coupling. This system is particularly suitable for velocity loop servo systems in which precise measurement of speed is required.

The various bore diameters available for the FC 12 T also enables it to be installed on a range of conventional DC motors.

SPÉCIFICATIONS

Désignation		sym- bole	Unité	Type	
				F 9 T	FC 12 T
FEM/1 000 tr/min à vide	EMF/1 000 rpm (open circuit)	KE	V	$3 + \frac{5}{0} \%$	$6 + \frac{5}{0} \%$
Tolérance bidirectionnelle	Bidirectional tolerance		% KE	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$
Ondulation résiduelle crête à crête (*)	Peak to peak ripple (*)	B	% U	4	3
Linéarité rapportée à 3 600 tr/min	Linearity with reference to 3 600 rpm	L	%3,6KE	0,05	0,05
Résistance aux bornes à 25 °C	Rotor terminal resistance at 25 °C	R	Ω	1	1
Moment d'inertie du rotor	Rotor moment of inertia	J	9.cm ²	350	1 500
Gamme de température autorisée	Ambient operating range		°C	-25 à +70	-25 à +70
Dérive de la FEM avec la température	Temperature coefficient of output voltage		%/°C	0,02	0,02
Vitesse maximale d'utilisation	Maximum operating speed		tr/min rpm	4 000	4 000
Masse	Weight		g	1 000	1 500

Ondulation résiduelle mesurée à 125 tr/min avec le filtre ci-contre ($f_c \approx 2$ kHz)
R** conseillée 10 k Ω mini - 1 k Ω



(*) As measured at 125 rpm using the ripple filter shown ($f_c \approx 2$ kHz)
R** advised 10 k Ω mini - 1 k Ω

CODIFICATION

F 9 T

Tachymétrie livrée séparément avec capot (N° de codification à rappeler pour toute commande : F 9 T-57281). Les tachymétries sont livrées avec 4 vis CBL M3 × 30 mm pour fixation.

Tachometer assembly delivered separately with cover (code No. to be stated when ordering : F 9 T-57281). The tachometer assemblies are delivered with 4 CBL M3 × 30 mm attaching screws.

FC 12 T

Alesage OD	Bore DIA D	Standard	capot	cover	capot pour bout d'arbre sorti	cover for out put shaft end	Capot + protection 2 ^e bout d'arbre	cover + 2nd shaft end
16		R 0001	R 0006		R 0011*		R 0016	
14		R 0002	R 0007		R 0012*		R 0017	
12,5		R 0003	R 0008		R 0013*		R 0018	
10		R 0004	R 0009		R 0014*		R 0019	

Tachymétries peintes livrées séparément. N° de codification à rappeler pour toute commande.

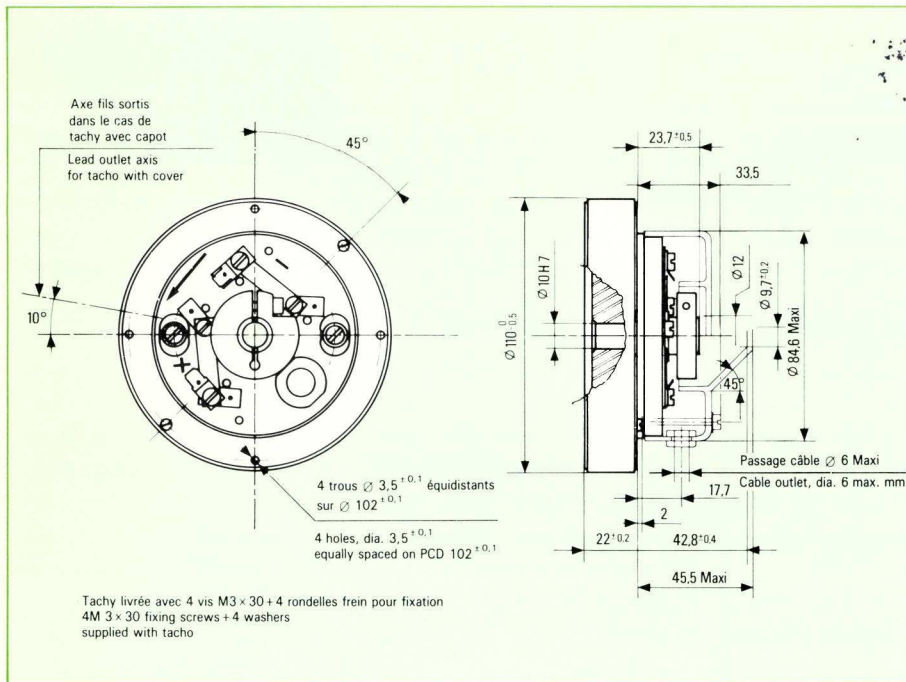
* Voir au verso plan FC 12 T

Painted tachometer assemblies delivered separately. Identification No. to be stated with all orders.

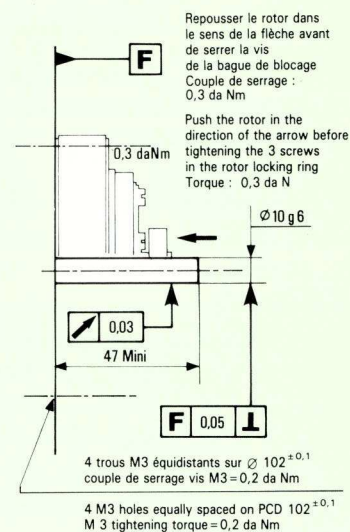
* See overleaf drawing FC 12 T

ENCOMBREMENTS – OVERALL DIMENSIONS (mm)

F 9 T

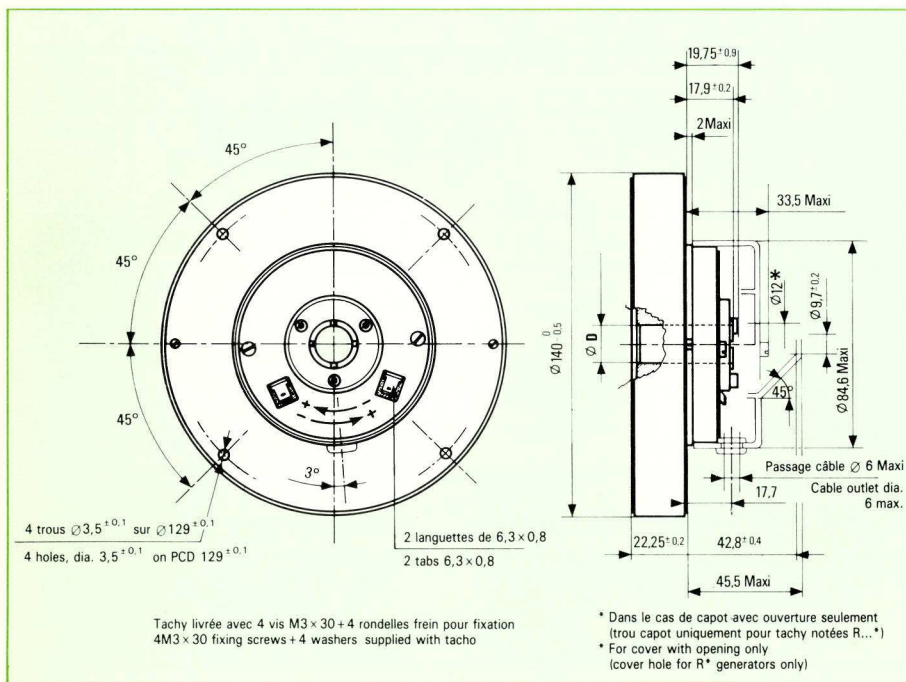


Définition du bout d'arbre et de la face d'appui pour le montage de la tachy F9T.
Définition of shaft end and bearing surface for installation of F9T.



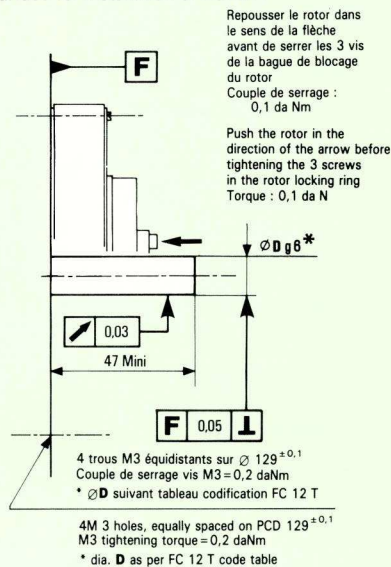
FC 12 T

La tachymétrie FC 12 T est interchangeable avec la tachymétrie F 12 T.



The FC 12 T tachometer assembly is interchangeable with the F 12 T.

Définition du bout d'arbre et de la face d'appui pour le montage de la tachy FC12T.
Définition of shaft end and bearing surface for installation of FC12T.



Les tachymétries sont livrées avec 4 vis CBL M3/30 mm pour fixation.

Tachometer assemblies are delivered complete with 4 CBL M3/30 mm fixing screws.

Les éléments d'informations contenus dans cette notice ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.
Toute utilisation des présents matériels, en dehors des limites des caractéristiques indiquées dans ce catalogue, n'engagera pas la responsabilité de PARVEX.

Information mentioned in this leaflet is given only for indication and may be amended without notification.
The using of present materials outside limits of characteristics mentioned in this leaflet does not involve the PARVEX responsibility.

ALSTHOM

Etablissement de Dijon

PARVEX

27-29, rue Lucien Juy

B.P. 249

21007 DIJON Cédex

Tél. : 80 41 81 18 - Télex : 350 653

