

**Dynamomètres
hydrauliques**
**Modèles
830 · 833 · 844**



Testing equipment for quality management

ERICHSEN

**Simple
compact
robust**

Dynamomètres hydrauliques

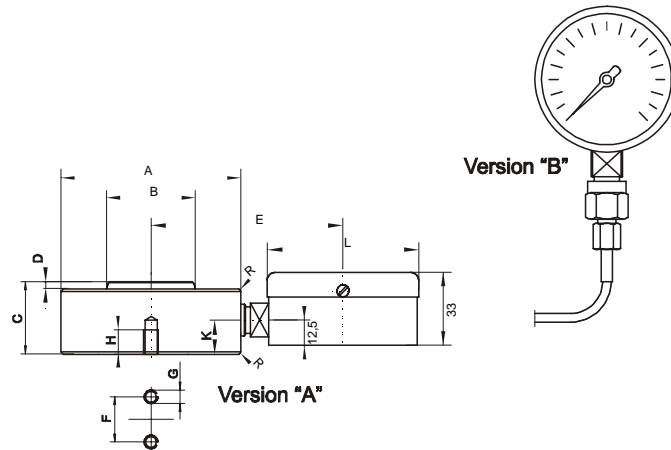
Réalisation et fonctionnement

Les dynamomètres ERICHSEN permettent de mesurer d'une manière simple et économique, des forces exercées. Le procédé est basé sur la transmission hydraulique des forces qui agissent sur le piston du capteur de force. Cette force hydraulique est directement exprimée sur un cadran gradué en newtons.

En utilisation statique on donne la préférence aux dynamomètres en exécution hydraulique.

Le temps de montée en pression jusqu'à la charge nominale doit donc rester supérieur à une seconde car une alternance rapide des charges pourrait endommager l'appareil d'indication. Des chocs éventuels peuvent être néanmoins amortis à l'aide d'amortissements spéciaux. Tous les dynamomètres sont réalisés en acier inox.

Dynamomètre compact 830



Caractéristiques techniques	Modèle 830												
	250 N	400 N	630 N	1,6 kN	2,5 kN	4,0 kN	6,3 kN	10 kN	16 kN	25 kN	40 kN	63 kN	100 kN
Poids [kg]	1,0											1,5	
Longueur possible de tuyau haute pression [m]	-	0,63			1,5								
Longueur possible de tube capillaire [m]	-	0,5			2,5								
A [mm]	76											92	
B [mm]	35											56	
C [mm]	30											32	
D [mm]	3											3	
E [mm]	80											88	
F [mm]	55											75	
G [mm]	M6											M8	
H [mm]	10											12	
K [mm]	14											14	
L [mm]	63											63	
R [mm]	R2												
Nombre d'alésages	2, décalés de 180°												

En exécution de base "A" l'instrument d'indication est en liaison directe avec le dynamomètre.

En exécution "B" l'instrument de mesure est raccordé au manomètre par un tuyau haute pression ou un tube capillaire.

Tous les dynamomètres sont équipés d'indicateur de diamètre 63 mm avec aiguille suiveuse pour mémoriser les efforts.

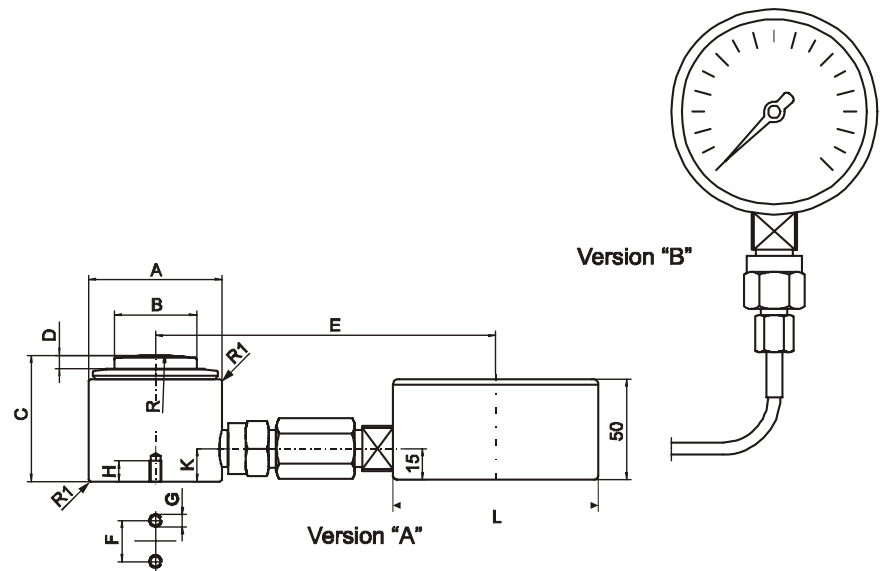
Comme accessoire spécial un capuchon protecteur est également disponible.

Domaines d'application

Les dynamomètres compacts sont particulièrement destinés aux travaux de réglage et d'entretien et conviennent également pour des mesures occasionnelles. Ils ne sont pas adaptés pour des mesures en continu. Du fait de leur faible encombrement, ils permettent des applications diverses. A l'aide des accessoires la valeur mesurée peut aussi être affichée à une certaine distance du point de mesure. Une transmission des données mesurées au PHYSIMETER® 906 MC est également possible grâce à un transducteur de pression.

Dynamomètres hydrauliques

Dynamomètre 833



Caractéristiques techniques	Modèle 833											
	2,5 kN	4 kN	6,3 kN	10 kN	16 kN	25 kN	40 kN	63 kN	100 kN	160 kN	250 kN	400 kN
Poids [kg]	2,3									9,6		
Longueur possible de tuyau haute pression [m]	0,63	1,5			5							
Longueur possible de tube capillaire [m]	1	4			10							
A [mm]	65									125		
B [mm]	40									66		
C [mm]	70									105		
D [mm]	5									13		
E [mm]	166									195		
F [mm]	48									90		
G [mm]	M6									M8		
H [mm]	9									12		
K [mm]	16									18		
L [mm]	100									100		
R [mm]	160									400		
R1 [mm]	R2											
Nombre d'alésages	2, décalés de 180°											

En exécution de base "A" l'instrument d'indication est en liaison directe avec le dynamomètre.

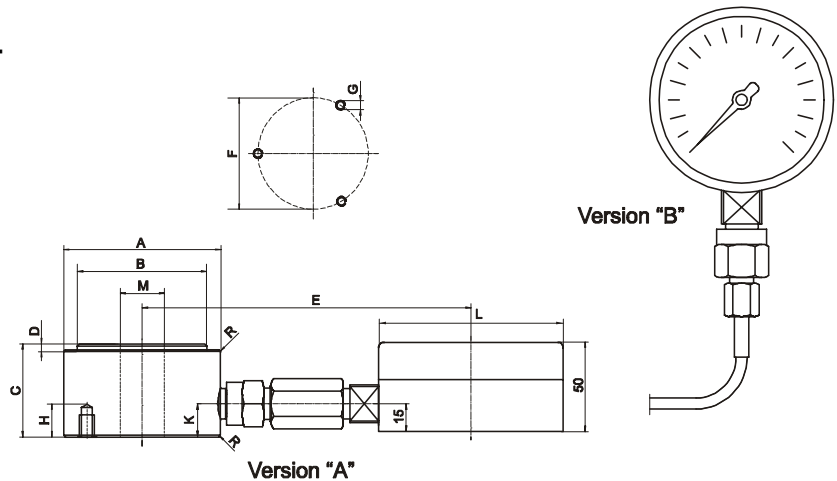
En exécution "B" l'instrument de mesure est raccordé au manomètre par un tuyau haute pression ou un tube capillaire.

Domaines d'application

Les dynamomètres de la série 833 sont particulièrement destinés à l'utilisation en continu dans les installations, machines et systèmes de toute nature. Cette série se caractérise par l'existence d'un indicateur à cadran de précision avec correction de zéro, de grand diamètre. A l'aide des accessoires la valeur mesurée peut aussi être affichée à une certaine distance du point de mesure. Une transmission des données mesurées au PHYSIMETER® 906 MC est également possible grâce à un transducteur de pression.

Modèles	830	833	844
Insécurité de mesure	$\leq \pm 2 \%$	$\leq \pm 1,5 \%$	$\leq \pm 2 \%$
Etalonné par... (charge plan-parallèle, centrée, sans couple)	$(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$	$(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$	$(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$
Limiteur de charge	-	sur demande	sur demande
Plage de températures	0 – 50 °C	0 – 50 °C	0 – 50 °C

Dynamomètre annulaire 844



Caractéristiques techniques	Modèle 844/I								Modèle 844/II								
	6,3 kN	10 kN	16 kN	25 kN	40 kN	63 kN	100 kN	160 kN	6,3 kN	10 kN	16 kN	25 kN	40 kN	63 kN	100 kN	160 kN	250 kN
Poids [kg]	2,6								4,8								
Longueur possible de tuyau haute pression [m]	1,5		5						1,5			5					
Longueur possible de tube capillaire [m]	4		10						4			10					
A [mm]	86								122								
B [mm]	68								106								
C [mm]	50								55								
D [mm]	3								3								
E [mm]	180								198								
F [mm]	60								85								
G [mm]	M8								M10								
H [mm]	12								15								
K [mm]	18								18								
M [mm]	24								40								
L [mm]	100								100								
R [mm]									R2								
Nombre d'alésages									3, décalés de 120°								

En exécution de base "A" l'instrument d'indication est en liaison directe avec le dynamomètre.

En exécution "B" l'instrument de mesure est raccordé au manomètre par un tuyau haute pression ou un tube capillaire.

Sous réserve de toute modification technique.

TBF 830/833/844 – III/2004

Domaines d'application

Au cas où il est nécessaire de passer un axe à travers un corps de mesure, les dynamomètres de la série 844 trouvent leur application. Ils sont particulièrement adaptés aux mesures en continu de forces axiales et de forces de palier. Cette série se caractérise par un indicateur de précision, avec correction de zéro, de grand diamètre (100 mm). A l'aide des accessoires la valeur mesurée peut aussi être affichée à une certaine distance du point de mesure. Une transmission des données mesurées au PHYSIMETER® 906 MC est également possible grâce à un transducteur de pression.

ERICHSEN Sarl, 4, Passage Saint-Antoine,

Tél.: 01 47 08 13 26
eMail: info@erichsen.fr

92500 RUEIL-MALMAISON,

Fax: 01 47 08 91 38
www.erichsen.fr