Fiche de données / Ressorts de compression : D-393A

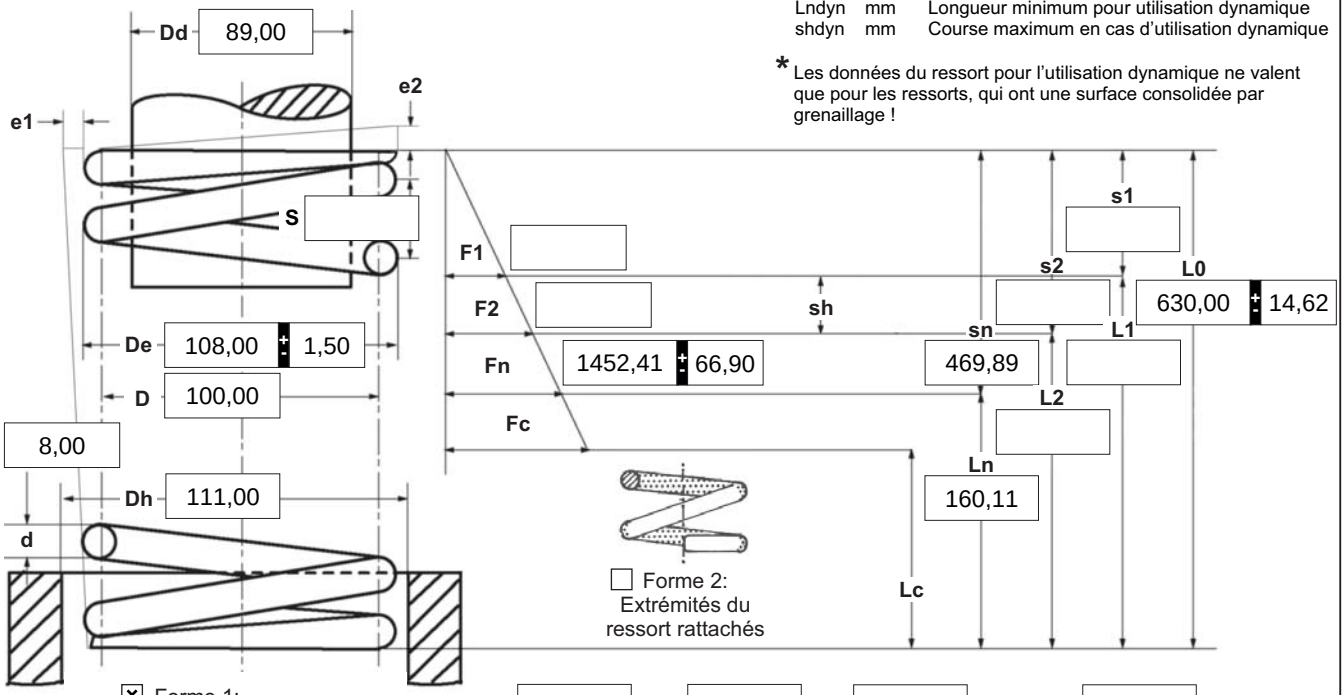
FERROFLEX

08.2025

d	mm	Diamètre du fil	Fn	N	Force max. de charge statique	nt	no.	Spires totales
D	mm	Diamètre intérieur d'enroulement	Fc	N	Force max. théorique à Lc	R	N/mm	Raideur du ressort
Dd	mm	Diamètre du mandrin	L0	mm	Longueur du ressort non chargé	S	mm	Pas
De	mm	Diamètre extérieur d'enroulement	L1	mm	Longueur du ressort prétendu	s1	mm	Flexion du ressort prétendu
Dh	mm	Diamètre de la douille	L2	mm	Longueur du ressort tendu	s2	mm	Flexion du ressort tendu
e1	mm	Dévi. admissible de ligne	Lk	mm	Longueur de l'inflexion	sh	mm	Distance de levage
e2	mm	Dévi. admissible de parallélisme	Ln	mm	Longueur minimum statique	sn	mm	Flexion maximum charge statique
F1	N	Force du ressort prétendu	Lc	mm	Longueur à bloc	Poids	g	Masse d'un ressort
F2	N	Force du ressort tendu	n	no.	Spires utiles			

Fndyn	N	Force maximum pour charge dynamique
Fndtol	N	(+/-) Tolérance pour force max. dynamique
Lndyn	mm	Longueur minimum pour utilisation dynamique
shdyn	mm	Course maximum en cas d'utilisation dynamique

* Les données du ressort pour l'utilisation dynamique ne valent que pour les ressorts, qui ont une surface consolidée par grenaillage !



☐ Forme 2: Extrémités du ressort rattachés

☒ Forme 1: Extrémités du ressort ratachés et meulés

n 13,50 | nt | R 3,091 | Poids 1934,781

Précision d'examen qualité le niveau II DIN ISO 2859/1

1 Sens d´enroulement

☐ gauche ☒ droite

2 Sollicitation dynamique *

Fndyn	1352,30
Fndtol	66,10
Lndyn	192,50
shdyn	169,50

3 Course travail sh mm

4 Cycles d'effort N

5 Cycles en min. n /

6 Température travail °C

7 Guidage et siège DIN EN 13906-1

☐ mandrin ☐ douille

Longueur de l'inflexion **Lk**

v=0,5 / image 5 407,66 mm

8 Matériau

EN 10270-1

9 Surface fil/tige métallique

☒ étirée ☐ laminée ☐ bandée

10 Ressorts ébavurés ☐ int. ☐ ext.

11 Protection de surface ☐ grenaillée

12 Tolérances DIN EN 15800

Qualité	De,Di,D	L0	F1,F2	e1,e2	Diamétre du fil **d** cf. DIN 2076
1	☐	☐	☐	☐	
2	☒	☒	☒	☒	
3	☐	☐	☐	☐	☒

13 Compensation en production par

Un moment de torsion d'un ressort et la longueur corresp.	L0	☐
Un moment de torsion d'un ressort et la longueur corresp. et L0	n, d	☒
	n, De, Di	☐
Deux moments de torsion d'un ressort et les longueurs corresp.	L0, n, d	☐
	L0,n,De,Di	☐

14 Fluage des ressorts

Tous les ressorts avec tendance à fluer sont précomprimés lors de la fabrication..

Remarques

Pays d'origine: DE | Numéro de tarif douanier: 73202081

Prix unitaire

Quantité progressive	Prix unitaire [EUR]
1	39,1400 €
2	31,1800 €
3	30,5900 €
7	27,6100 €
17	25,4600 €
37	24,0000 €
75	23,1400 €
125	23,0080 €
175	22,7957 €
250	22,4802 €
350	22,0368 €

FERROFLEX · Gutekunst Ressorts · Rte d´Aubepierre · F-52210 Arc en Barrois
Téléphone (+33) 03.25.02.28.50 · Téléfax (+33) 03.25.02.28.55
ferroflex@wanadoo.fr · www.ferroflex.fr