# Fiche de données / Ressorts de compression : VD-289X-24

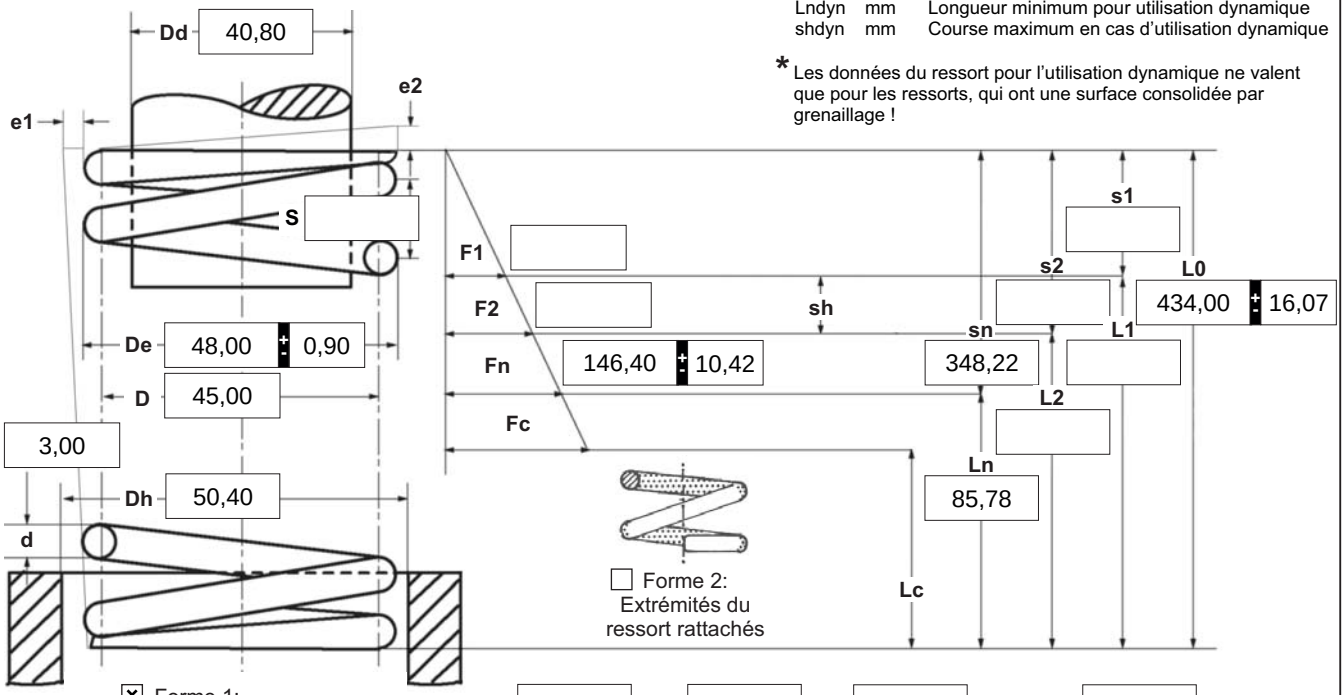
FERROFLEX

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 1: Extrémités du ressort ratachés et meulés

n 18,50 | nt | R 0,420 | Poids 161,931

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

**1 Sens d´enroulement**

☐ gauche ☒ droite

**2 Sollicitation dynamique ***

| | |
|---|---|
| Fndyn | 141,30 |
| Fndtol | 10,33 |
| Lndyn | 97,92 |
| shdyn | 140,34 |

**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 5 378,26 mm

**8 Matériau**

1.4310

**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..

**Prix unitaire**

| Quantité progressive | Prix unitaire [EUR] |
|---|---|
| 1 | 6,3100 € |
| 2 | 4,4500 € |
| 3 | 4,2400 € |
| 7 | 3,4500 € |
| 17 | 2,2200 € |
| 37 | 1,7500 € |
| 75 | 1,6000 € |

**Remarques**

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


**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