

RESSORT À GAZ VERROUILLABLE



RESSORT À GAZ VERROUILLABLE

Informations générales

GAMME STANDARD

Notre gamme standard de ressorts à gaz verrouillables comprend 70 articles qui peuvent être combinés avec divers dispositifs de commande et montages d'extrémité.

Vous trouverez des détails sur notre gamme standard de ressorts à gaz verrouillables et des accessoires aux pages 194–197. Nous pouvons également proposer des variantes des produits verrouillables ou des produits fabriqués selon vos spécifications. Vous trouverez plus d'informations concernant les variantes personnalisées que nous produisons à la page 193.

Vous pouvez également visiter notre site Web (www.lesjoforsab.com) qui présente les dernières nouveautés concernant les produits.

DOMAINES D'APPLICATION

Les ressorts à gaz verrouillables Lesjöfors servent à verrouiller le mouvement de la course dans la position requise sans utiliser de mécanismes de verrouillage externes.

Les domaines typiques d'utilisation incluent le réglage progressif du bureau, les sièges et dos de chaise, les machines de fitness, les panneaux de commande, les consoles, les lits et équipements destinés aux patients. En résumé, tous les applications associées à des exigences ergonomiques impliquent un réglage progressif.



INFORMATIONS TECHNIQUES

Le ressort à gaz verrouillable comporte un piston avec une soupape intégrée, laquelle peut être ouverte et fermée par l'utilisateur via un mécanisme intégré dans l'extrémité de la tige du piston. En position fermée, ni l'huile ni le gaz ne peuvent passer par le piston et la course est bloquée.

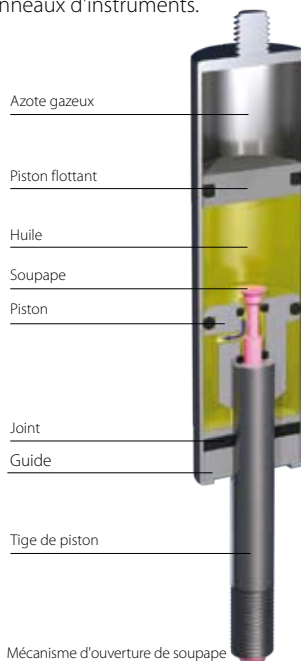
Les ressorts à gaz verrouillables avec une fonction de verrouillage permanente contiennent de l'huile sur les deux côtés du piston muni d'une soupape. Un certain volume d'azote, séparé de l'huile, permet d'obtenir les caractéristiques du ressort à gaz.

Les ressorts à gaz verrouillables avec une fonction de verrouillage élastique ont de l'azote sur les deux côtés du piston muni d'une soupape.

RESSORT À GAZ VERROUILLABLE TYPE RLE

Le ressort à gaz verrouillable Lesjöfors de type RLE (verrouillage rigide en extension) fait partie de notre gamme standard et est le plus universel des produits verrouillables disponibles. Le piston muni d'une soupape dans le ressort RLE contient de l'huile sur le côté piston du tube. L'autre extrémité du tube contient une petite quantité d'azote gazeux compressé, séparé de l'huile par un piston flottant. Cette conception permet d'obtenir une tension de verrouillage rigide élevée dans la direction d'extension.

Les ressorts RLE sont adaptés à de nombreuses applications, notamment le réglage de supports ou la montée et la descente des surfaces de travail, écrans, bureaux et panneaux d'instruments.



RESSORT À GAZ VERROUILLABLE

Informations générales



GAMME SUR MESURE

Comme pour nos ressorts à gaz traditionnels, nous pouvons offrir des solutions personnalisées et des produits spéciaux pour les situations dans lesquelles la gamme standard est insuffisante.

Outre des longueurs, tensions, couleurs, finitions et montages d'extrémité spéciaux pour les produits RLE, nous pouvons également proposer les autres types de produits suivants.

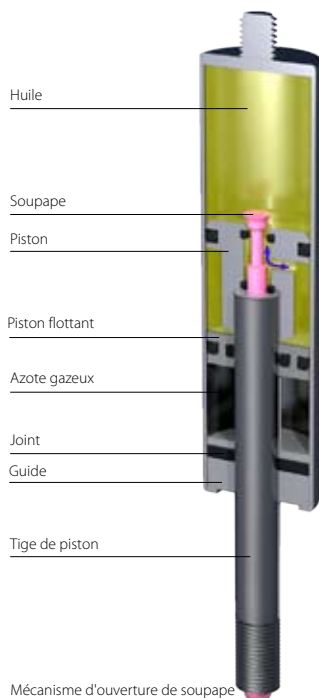
RLC (verrouillage rigide en compression)

Les ressorts à gaz RLC verrouillables sont équipés d'un piston flottant entourant la tige de piston. Celui-ci permet de séparer l'azote gazeux le plus près du côté tige de piston du tube de l'huile présente dans le reste du tube.

Cette conception assure une tension de verrouillage rigide et élevée dans le sens de la compression.

Les ressorts RLC sont appropriés si vous souhaitez obtenir un verrouillage silencieux des conceptions où des charges plus lourdes peuvent intervenir dans le sens de glissement du ressort à gaz.

Les applications habituelles incluent les lits pour soins pour les patients les plus forts, les tables de massage, etc.



EL (verrouillage élastique)

Ce produit n'a pas de piston flottant et contient de l'azote gazeux sur les deux côtés du piston muni d'une soupape plutôt que de l'huile. Il peut donc assurer un verrouillage élastique dans les deux sens.

Un ressort à gaz EL verrouillable convient dans les cas où l'énergie absorbant la déflexion est nécessaire dans les deux sens.

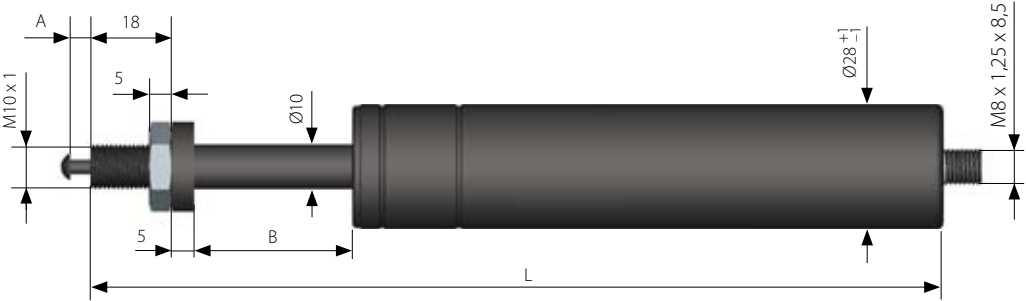
Un exemple de ce domaine d'utilisation est l'ameublement où le confort élastique est nécessaire.





RESSORT À GAZ VERROUILLABLE

TYPE 28-10 RLE



Verrouillage rigide dans la direction d'extension

Toutes les dimensions sont en mm

L = longueur +/- 2

A = mouvement de déverrouillage = Max 3,5

B = longueur de la course

F1 = tension du ressort en newtons

Plage de tensions : 200-1 000 newtons

Tension de blocage : 7000 N dans la direction d'exten.
5 x F1 dans la direction de comp.

Mécanismes de déverrouillage : voir pages 195-197.

Embouts pour extrémité de tube : voir pages 179-190.

1 kgf = 9,80665 newtons, 1 newton = 0,10197 kgf

L	B	F1	N°Cat.
130	15	200	9383
130	15	300	9384
130	15	400	9385
130	15	500	9386
130	15	600	9387
130	15	800	9388
130	15	1000	9389
160	25	200	9390
160	25	300	9391
160	25	400	9392
160	25	500	9393
160	25	600	9394
160	25	800	9395
160	25	1000	9396
191	35	200	9397
191	35	300	9398
191	35	400	9399
191	35	500	9400
191	35	600	9401
191	35	800	9402
191	35	1000	9403
270	55	200	8001
270	55	300	8002
270	55	400	8003
270	55	500	8004
270	55	600	8005
270	55	800	8006
270	55	1000	8007
270	75	200	9405
270	75	300	9406
270	75	400	9407
270	75	500	9408
270	75	600	9409
270	75	800	9410
270	75	1000	9411

L	B	F1	N°Cat.
359	95	200	8008
359	95	300	8009
359	95	400	8010
359	95	500	8011
359	95	600	8012
359	95	800	8013
359	95	1000	8014
411	117	200	8015
411	117	300	8016
411	117	400	8017
411	117	500	8018
411	117	600	8019
411	117	800	8020
411	117	1000	8021
509	155	200	8022
509	155	300	8023
509	155	400	8024
509	155	500	8025
509	155	600	8026
509	155	800	8027
509	155	1000	8028
570	195	200	9412
570	195	300	9413
570	195	400	9414
570	195	500	9415
570	195	600	9416
570	195	800	9417
570	195	1000	9418
650	210	200	8029
650	210	300	8030
650	210	400	8031
650	210	500	8032
650	210	600	8033
650	210	800	8034
650	210	1000	8035

RESSORT À GAZ VERROUILLABLE

Mécanismes de déverrouillage

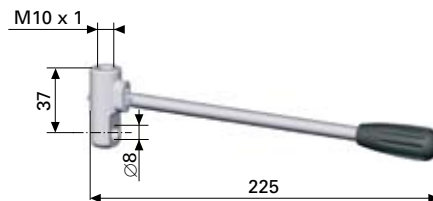


110. Tête de contrôle avec levier

Pour un contrôle direct du mécanisme d'ouverture de soupape.

Matériau : tête en zinc, levier en acier avec poignée en plastique.

N°Cat. 4622



300. Tête de contrôle

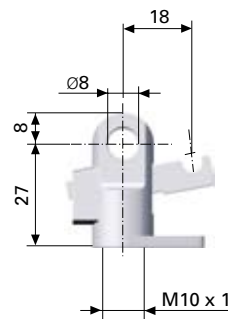
Pour un contrôle à distance du mécanisme d'ouverture de soupape via des fils.

Un mouvement des fils d'environ 8 mm est nécessaire

Épaisseur de boucle : 11 mm

Matériau : zinc

N°Cat. 8050



310. Éclairage de la tête de contrôle

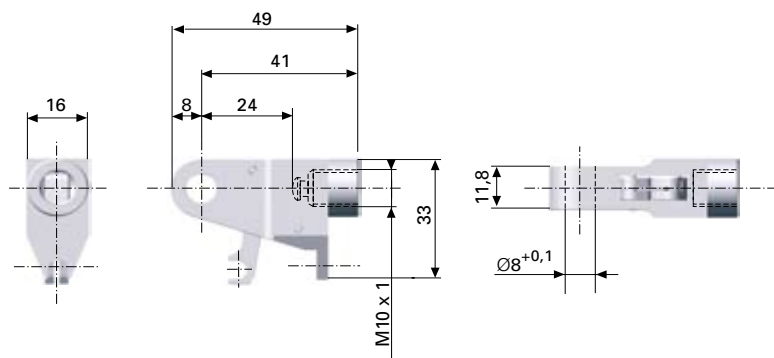
Pour un contrôle à distance du mécanisme d'ouverture de soupape via des fils.

Tension de déverrouillage de seulement 2 % de F1

Un mouvement des fils d'environ 23 mm est nécessaire

Matériau : zinc

N°Cat. 9819





RESSORT À GAZ VERROUILLABLE

Fils de commande

Compléter avec embouts et vis de réglage

Diamètre du fil : 1,25 mm

Boîtier extérieur noir, diamètre : 4,6 mm

Vis de réglage : M5x16

Embout : L=7,0 x Ø=5,0

Type A

Avec embouts aux deux extrémités.

Mouvement maximum des fils 20 mm

N°	Longueur, mm	N°Cat.
500	500	9426
501	750	9427
502	1000	9428
503	1500	9429



Type B

Avec embouts aux deux extrémités.

Mouvement maximum des fils 33 mm

N°	Longueur, mm	N°Cat.
510	500	9430
511	750	9431
512	1000	9432
513	1500	9433



Type C

Avec embout à une extrémité et l'autre extrémité libre pour relier à une poignée.

Mouvement maximum des fils 33 mm

N°	Longueur, mm	N°Cat.
520	500	9434
521	750	9435
522	1000	9436
523	1500	9437



RESSORT À GAZ VERROUILLABLE

Poignée de déverrouillage



Pour la commande par fils de la tête de contrôle

Toutes les dimensions sont en mm

400 et 401. Poignée de commande

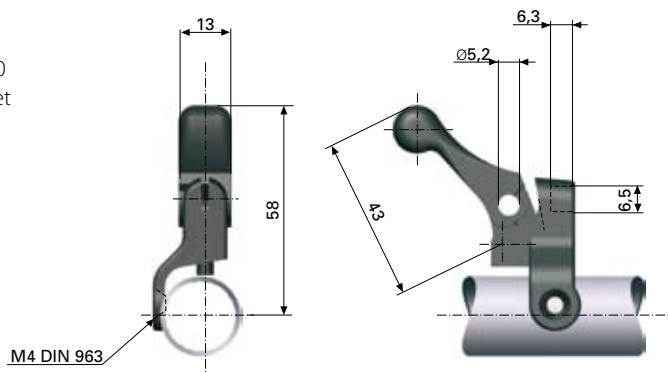
Pour fil de type A.

Compatible avec la tête de contrôle n° 300 sur un ressort à gaz avec $F1 = \max 500 \text{ N}$ et la tête de contrôle n° 310.

Monté sur tuyau $\varnothing 22 \text{ mm}$

Matériau : zinc / plastique

N°	Embout	N°Cat.
400	Gauche	9421
401	Droit	9422



402. Poignée de déverrouillage

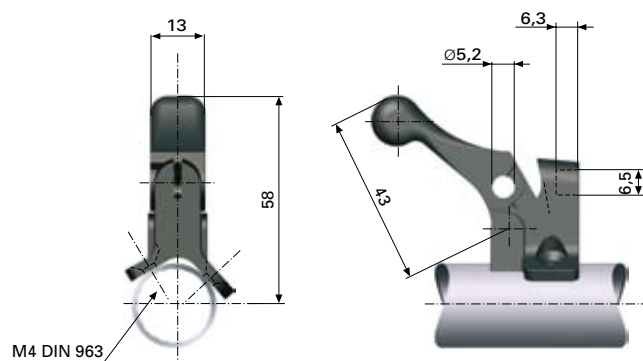
Pour fil de type A.

Compatible avec la tête de contrôle n° 300 sur un ressort à gaz avec $F1 = \max 500 \text{ N}$ et la tête de contrôle n° 310.

Monté sur tuyau $\varnothing 20\text{-}25 \text{ mm}$

Matériau : zinc / plastique

N°Cat. 9423



410. Poignée de déverrouillage

Pour fil de type C.

Compatible avec la tête de contrôle n° 300.

Monté sur tuyau $\varnothing 22 \text{ mm}$

Matériau : zinc / plastique

N°Cat. 9425

