

NORME INTERNATIONALE 93 / II

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Matériel pour l'industrie textile — Pots cylindriques pour rubans — Partie II : Fonds à ressort

*Textile machinery and accessories — Cylindrical sliver cans —
Part II : Spring bottoms*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Première édition — 1978-11-15

[ISO 93-2:1978](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/40d67d1e-9f43-4e72-9cfl-e71bc4fc3380/iso-93-2-1978)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/40d67d1e-9f43-4e72-9cfl-e71bc4fc3380/iso-93-2-1978>

CDU 677.051 : 621.869.88

Réf. n° : ISO 93/II-1978 (F)

Descripteurs : matériel textile, pot pour ruban, ressort, spécification, dimension.

Prix basé sur 3 pages

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 93/II a été élaborée par le comité technique ISO/TC 72, *Matériel pour l'industrie textile*, et a été soumise aux comités membres en juin 1977.

(standards.iteh.ai)

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

Afrique du Sud, Rép. d'
Allemagne, R. F.
Belgique
Corée, Rép. de
Égypte, Rép. arabe d'
Espagne
France

Inde
Irlande
Italie
Japon
Mexique
Pays-Bas
Pologne

ISO 93-2:1978

Roumanie

Suisse

Tchécoslovaquie

Turquie

U.R.S.S.

Yougoslavie

Le comité membre du pays suivant l'a désapprouvée pour des raisons techniques :

Royaume-Uni

Matériel pour l'industrie textile – Pots cylindriques pour rubans – Partie II : Fonds à ressort

iTeh STANDARD PREVIEW

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION (standards.iteh.ai)

La présente Norme internationale spécifie les caractéristiques principales des fonds à ressort avec et sans compression initiale utilisés dans les pots cylindriques pour rubans spécifiés dans l'ISO 93/I.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/40d67d1e-9f43-4e72-9cf1-e71bc4fc3380/iso-93-2-1978>

2 SYMBOLES ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

2.1 Fonds à ressort pour pots cylindriques sans roulettes

2.1.1 Symboles

- d = diamètre intérieur du pot cylindrique
- d_4 = diamètre extérieur du plateau mobile
- h = hauteur du pot cylindrique
- h_2 = distance entre le bord supérieur du pot et la face extérieure du plateau mobile
- h_3 = hauteur du plateau mobile
- F_n = force du ressort
- F_v = force du ressort en position supérieure de travail
- L_o = longueur du ressort non chargé
- L_v = longueur du ressort en position supérieure de travail

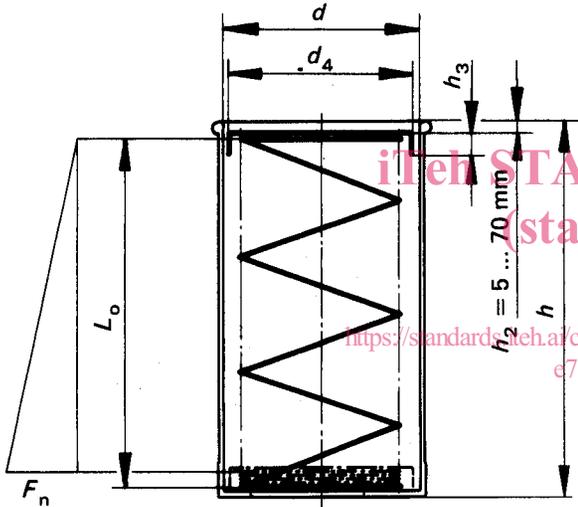


FIGURE 1 – Fond à ressort sans compression initiale, type A

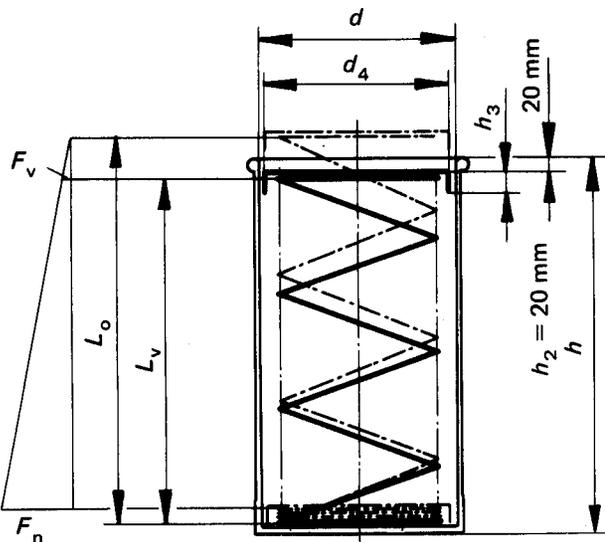


FIGURE 2 – Fond à ressort avec compression initiale, type B

2.1.2 Caractéristiques principales

TABEAU 1 – Caractéristiques principales des fonds à ressort – Types A et B

Dimensions des pots cylindriques selon ISO 93/I		Caractéristiques des ressorts				Plateau mobile	
$d^{1)}$	h	sans compression initiale Type A		avec compression initiale Type B		d_4	h_3
		$L_o \pm 30$	$F_n^{2)}$	$L_o \pm 30$	$F_n^{2)}$		
mm	mm	mm	daN	mm	daN	mm	mm
250	800	740	2,5	840	2,5	236	50
300			3,5		3,5	285	
350			5		5	335	
400			8		8	385	
400			8		8	385	
225	900	840	2,5	940	2,5	215	50
250			3		3	236	
300			4		4	285	
350			6		6	335	
400			8		9	385	
500			13		14	485	
600			17		18	585	
700			22		22	682	
800			28		28	780	
900			35		35	880	
1 000	43	43	980				
300	1 000	940	5	1 040	5	285	50
350			7		7	335	
400			9		11	385	
(450)			12		14	435	
500			14		16	485	
(550)			16		18	535	
600			18		20	585	
700			24		25	682	
800			31		31	780	
900			38		38	880	
1 000	46	46	980				
400	1 100	1 040	11	1 140	13	385	50
500			16		19	485	
600			20		22	585	
700			25		27	682	
800	34	34	780				
500	1 200	1 140	19	1 240	21	485	55
600			22		24	585	
700			27		30	682	
800			34		37	780	
900			45		45	880	
1 000	54	54	980				
800	1 300	1 240	37	1 340	39	780	85
900			45		47	880	
1 000			54		56	980	

1) Les valeurs entre parenthèses devraient être évitées.

2) Les valeurs de F_n sont données à titre indicatif, et elles se basent sur la masse (en kilogrammes) de rubans de coton et de rubans de masse volumique comparable que peut contenir le pot. Pour des rubans de masse volumique inférieure, les valeurs de F_n doivent être réduites.

2.2 Fonds à ressort pour pots cylindriques avec roulettes

2.2.1 Symboles

- d = diamètre intérieur du pot cylindrique
- d_4 = diamètre extérieur du plateau mobile
- h = hauteur du pot cylindrique
- h_2 = écart entre l'arête du bord supérieur du pot et la surface du plateau mobile
- h_3 = hauteur du plateau mobile
- F_n = force du ressort
- F_v = force du ressort en position supérieure de travail
- L_o = longueur du ressort non chargé
- L_v = longueur du ressort en position supérieure de travail

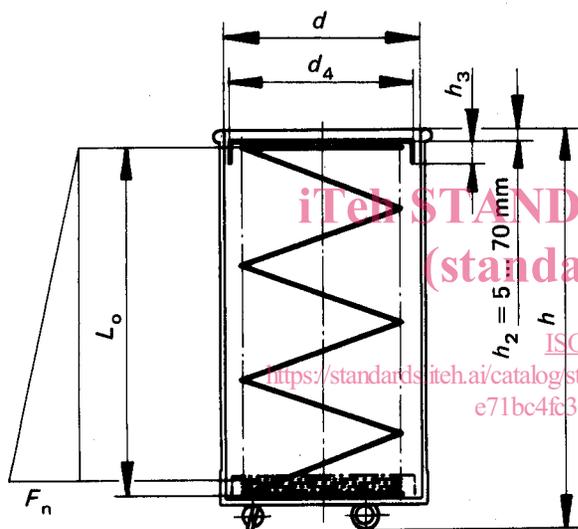


FIGURE 3 – Fond à ressort sans compression initiale, type C

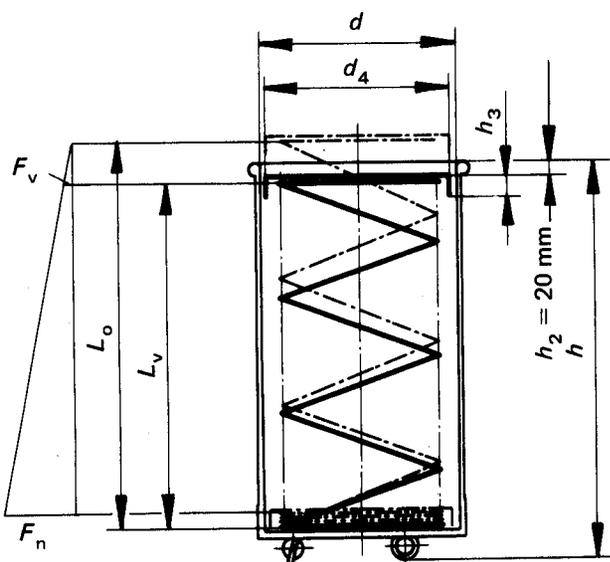


FIGURE 4 – Fond à ressort avec compression initiale, type D

2.2.2 Caractéristiques principales

TABLEAU 2 – Caractéristiques principales des fonds à ressort – Types C et D

Dimensions des pots cylindriques selon ISO 93/1		Caractéristiques des ressorts				Plateau mobile				
$d^{1)}$	h	sans compression initiale Type C		avec compression initiale Type D		d_4	h_3			
		$L_o \pm 30$	$F_n^{2)}$	$L_o \pm 30$	$F_n^{2)}$					
mm	mm	mm	daN	mm	daN	mm	mm			
(400)	900	770	8	870	8	385	50			
600			16		16	585	60			
(400)	1 000	870	8	970	9	385	50			
(450)			11		12	435	50			
500			13		14	485	55			
600			17		18	585	60			
700			22		22	682	70			
800			28		28	780	85			
900			35		35	880	100			
1 000	1 100	970	14	1 070	14	435	50			
500			16		16	485	55			
600			18		20	585	60			
700			22		25	682	70			
800			28		31	780	85			
900			35		38	880	100			
1 000			46		46	980	100			
500			1 200		1 070	16	1 170	19	485	55
600						20		22	585	60
700						25		27	682	70
800	31	34		780		85				
900	38	42		880		100				
1 000	46	50		980		100				
1 200	68	68		1 180		100				
800	1 300	1 170		34		1 270		37	780	85
900				42				45	880	100
1 000				50				54	980	100
1 200			68	73	1 180		100			

- 1) Les valeurs entre parenthèses devraient être évitées.
- 2) Les valeurs de F_n sont données à titre indicatif, et elles se basent sur la masse (en kilogrammes) de rubans de coton et de rubans de masse volumique comparable que peut contenir le pot. Pour des rubans de masse volumique inférieure, les valeurs de F_n doivent être réduites.

3 DÉSIGNATION

La désignation utilisée pour commander un fond à ressort pour pot cylindrique pour rubans doit contenir les indications suivantes :

- a) type;
- b) données du ressort, c'est-à-dire L_o et F_n ;
- c) données du plateau, c'est-à-dire d_4 et h_3 .

Exemple :

Fond à ressort pour pot cylindrique pour rubans, type D, longueur du ressort non chargé $L_o = 1 170$ mm, force du ressort $F_n = 34$ daN, diamètre extérieur du plateau $d_4 = 780$ mm, hauteur du plateau mobile $h_3 = 85$ mm :

Fond mobile D 1 170 × 34 – 780/85 ISO 93/II

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 93-2:1978

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/40d67d1e-9f43-4e72-9cfl-e71bc4fc3380/iso-93-2-1978>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 93-2:1978

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/40d67d1e-9f43-4e72-9cf1-e71bc4fc3380/iso-93-2-1978>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 93-2:1978

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/40d67d1e-9f43-4e72-9cf1-e71bc4fc3380/iso-93-2-1978>