NORME INTERNATIONALE

ISO 10243

Première édition 1991-09-01

Outillage de presse — Ressorts de compression à section rectangulaire — Dimensions d'encombrement et code de couleur

iTeh STANDARD PREVIEW

Tools for pressing + Compression springs with rectangular section — Housing dimensions and colour coding

ISO 10243:1991 https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1cdbe18b-4be9-4e4c-b498-315254c7e14b/iso-10243-1991



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 en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication EVIEW comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

(standards.iteh.ai)

La Norme internationale ISO 10243 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 29, *Petit outillage*, sous-comité SC 8, *Outillage*: de presse et de moulage. https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/1cdbe18b-4be9-4e4c-b498-

315254c7e14b/iso-10243-1991

© ISO 1991

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation Case Postale 56 ◆ CH-1211 Genève 20 ◆ Suisse

Imprimé en Suisse

Outillage de presse — Ressorts de compression à section rectangulaire — Dimensions d'encombrement et code de couleur

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale fixe les spécifications techniques des ressorts de compression dont le fil est de section rectangulaire.

La présente Norme internationale définit les paramètres des ressorts lorsqu'ils sont montés, elle ne spécifie pas la qualité des ressorts eux-mêmes, ni toutes leurs dimensions (par exemple la section du fil), ni leur matière constitutive, ni leur longévité.

Les ressorts sont classés suivant leur charge; léz43:1991 gère, moyenne, forte et extra-forte. Pour chacune de ces charges, la présente Norme internationale définit un code de couleur.

2 Spécifications techniques

Voir figure 1 et les paragraphes 2.1 à 2.5

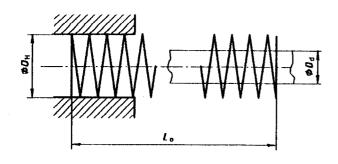


Figure 1

2.1 Tolérances sur la longueur libre, L_0

Voir figure 1 et tableau 1.

Tableau 1

ladieau i				
L_{o}	Tolérance			
mm	%			
25 PRF38/IEV eh.a5) 64	<u>+</u> 3			
76 cdbe18b 89 be9-4e4c 3-1991 102 115	± 2,5			
127 139 152 178 203 254 305	±2			

2.2 Ressorts pour charge légère

Code de couleur: vert

Voir figure 1 et tableau 2.

Tableau 2

Diamètre du logement	Diamétre intérieur	Longueur libre	Charge exigée pour obtenir une course de compression de 1 mm	Course de compression maximale en fonctionnement
D_{H}	D_{d}	L_{\circ}		
H15 mm	h15 mm	mm	± 10 % N	mm
		25	10	10,3
		32	8,5	13,1
		38	6,8	15,6
10	5	44	6	18
10		51	5	20,9
		64	4,3	26
		76	3,2	31,2
		305	1,1	125
		25	17,9	10,3
	iTeh S	TANDARD	PREY6,4EW	13,1
		(standards.it	eh.ai) ^{13,6}	15,6
		44 ISO 10243:199	12,1	18
12,5	http3://standards.	teh.ai/catalog5tandards/sist/	lcdbe18b-4bb 9 -4e4c-b498-	20,9
		315254c7e14b/iso-102	13-1991 9,3	26,3
		76	7,1	31,2
		89	5,4	36,5
		305	1,4	125
		25	23,4	10,3
		32	22,9	13,1
		38	19,3	15,6
		44	17,1	18
16	0	51	15,7	20,9
10	8	64	10,7.	26,3
		76	10	31,2
		89	8,6	36,5
		102	7,8	41,8
	·	305	2,5	125

Diamètre du logement	Diamètre intérieur	Longueur libre	Charge exigée pour obtenir une course de compression de 1 mm	Course de compression maximale en fonctionnement
D_{H}	D_{d}	L_{o}		Tonctionmental
H15 mm	h15 mm	mm	± 10 % N	mm
		25	55,8	10,2
		32	45	12,5
		38	33,3	15
		44	30	18
		51	24,5	20
		64	20	25
20	10	76	16	30
		89	14	35
		102	12	41
		115	10,9	46
	iTeh STA	NDAR2D PRI	VIE 9 ,5	51
	(star	idards4teh.a	8,4	56
		152 ISO 10243:1991	7,5	61
	https://standards.iteh.ai/cata	log/standards/sist/1cdbe18b	-4be9-4e4c- 6 498-	122
	3152:	4c7e14b/iso ₂₅ 0243-1991	100	10,2
		32	80,3	12,5
		38	62	15
		44	52,9	18
		51	44	20
		64	35,2	25
		76	28	30
25	12,5	89	24	35
	,-	102	21,1	41
	·	115	. 18,7	46
		127	16,7	51
		139	15,3	56
		152	14	61
		178	12,5	71
		203	10,4	81
		305	7	122

Diamètre du logement	Diamètre intérieur	Longueur libre	Charge exigée pour obtenir une course de compression de 1 mm	Course de compression maximale en fonctionnement
D_{H}	D_{d}	L_{o}		Tonottomemem
H15 mm	h15 mm	mm	± 10 % N	mm
		38	94	15
		44	79,5	18
		51	67	20
		64	53	25
		76	44	30
		89	37,2	35
		102	32	41
32	16	115	29	46
		127	25	51
		139	23	56
	iTeh S	TAN 152ARD	PRE 21.5EW	61
		stand ⁷⁸ rds.it	eh.ai) ^{18,2}	71
		203	15,8	81
	https://standards.it	<u>ISO 10243:1991</u> eh.ai/catalog/standards/sist/1	cdbe18b-4b 2 9 5 4e4c-b498-	102
	Ť	315254c ₃₆ 54b/iso-1024	3-1991 10,3	122
		51	92	20
		64	73	25
		76	63	30
		89	51	35
		102	43	41
		115	39,6	46
40	20	127	37	51
		139	32	56
		152	28	61
		178	25,2	71
		203	22,7	81
		254	17	102
		305	14,8	122

Diamètre du logement	Diamètre intérieur	Longueur libre	Charge exigée pour obtenir une course de compression de 1 mm	Course de compression maximale en fonctionnement
D _H	D_{d}	L_{\circ}		,
H15 mm	h15 mm	mm	± 10 % N	mm
		64	156	25
		76	125	30
	·	89	109	35
		102	94	41
		115	81	46
50	25	127	71	51
50	25	139	66,5	56
		152	60	61
		178	52	71
		203	44	81
	iTeh STAN	DARSA PRE	VIEV35	102
	(stan	dardssiteh.ai	28,5	122
		76 ISO 10243:1991	189	30
		log/standards89st/1cdbe18b	4be9-4e4c -158)8-	35
	31525	4 c7e14b/iso-10243-1991 102	131	41
		115	116	46
63	38	127	103	51
03	38	152	84,3	61
		178	71,5	71
		203	61,7	81
		254	47	102
		305	38,2	122

2.3 Ressorts pour charge moyenne

Code de couleur: bleu Voir figure 1 et tableau 3.

Tableau 3

Diamètre du logement	Diamètre intérieur	Longueur libre	Charge exigée pour obtenir une course de compression de 1 mm	Course de compression maximale en fonctionnement
D_{H}	D_{d}	L_{o}		Tonctionnement
H15 mm	h15 mm	mm	± 10 % N	mm
		25	16	9,5
		32	13	12,2
		38	11,9	14,4
10	5	44	10,3	16,7
10	iTeh S	TANDARD	PRE 8,9 IEW	19,4
		(standards.it	eh.ai) ^{7,5}	24,3
		76	5,3	28,9
	https://ctandards	503 10243:199 teh.ai/catalog/standards/sist	1,6 1cdhe18h-4he9-4e4c-h498-	116
	UNITED ACTION AND ACTION ACTION AND ACTION ACTION ACTION AND ACTION AC	315254c ? 514b/iso-102		9,5
		32	24,8	12,2
		38	21,4	14,4
		44	18,5	16,7
12,5	6,3	51	15,5	19,4
		64	12,1	24,3
		76	10,2	28,9
		89	8,4	33,8
		305	2,1	116

Diamètre du logement	Diamètre intérieur	Longueur libre	Charge exigée pour obtenir une course de compression de 1 mm	Course de compression maximale en fonctionnement
D_{H}	D_{d}	L_{o}		
H15 mm	h15 mm	mm	± 10 % N	mm
		25	49,4	9,5
		32	37,1	12,2
		38	33,9	14,4
		44	30	16,7
40		51	26,4	19,4
16	8	64	20,5	24,3
		76	17,8	28,9
		89	15,2	33,8
		102	13,5	38,8
		305	4,8	116
	iTeh STA	NDAR25) PRE	VIE V98	9,4
	(stan	dardsäteh.a	72,6	12
		38 ISO 10243:1991	56	14
		log/standards/9st/1cdbe18b	-4be9-4e4c 4 74 5 8-	16,5
	31525	4c7e14b/iso=10243-1991 51	41,7	19
		64	32,3	24
20	40	76	25,1	28
20	10	89	22	33
		102	19,8	38
		115	18,1	43
		127	16,6	48
		139	15,1	52
		152	13,2	57
		305	6,1	114

Diamètre du logement	Diamètre intérieur	Longueur libre	Charge exigée pour obtenir une course de compression de 1 mm	Course de compression maximale en fonctionnement
D _H	D_{d}	L_{\circ}		vollottiethethe
H15 mm	h15 mm	mm	± 10 % N	mm
-		25	147	9,4
		32	118	12
		38	93	14
		44	80,8	16,5
		51	68,6	19
		64	53	24
		76	43,2	28
25	12,5	89	38,2	33
23	12,5	102	33	38
		115	28	43
	iTeh S	TAN127ARD	PRE 25,9EW	48
		standards.it	eh.ai) ^{23,2}	52
		152 ISO 10243:199	20,8	57
	https://standards.i	teh.ai/catalog/seandards/sist/	cdbe18b-4be8-4e4c-b498-	67
·		315254c7c14b/iso-102c	13-1991 15,8	76
		305	10,2	114

Diamètre du logement	Diamètre Intérieur	Longueur libre	Charge exigée pour obtenir une course de compression de 1 mm	Course de compression maximale en fonctionnement
D_{H}	D_{d}	L_{o}		
H15 mm	h15 mm	mm	± 10 % N	mm
		38	185	14
		44	158	16,5
		51	134	19
		64	99	24
		76	80,5	28
		89	69,1	33
		102	58,8	38
32	16	115	51,5	43
	·	127	44,8	48
		139	42,3	52
	iTeh STAN	DARS PRE	VIE \37 ,8	57
	(stan	dards.iteh.ai	32,5	67
		203	28,9	76
	https://standards.iteh.ai/cata	<u>ISO 10243-1991</u> og/standards/sist/1cdbe18b	21.4 4be9-4e4c-b498-	95
		4c7e14b/iso 305 243-1991	18,3	114
		51	181,6	19
		64	140	24
		76	108	28
		89	90,7	33
		102	81	38
		115	71,8	43
40	20	127	62,7	48
		139	57,5	52
		152	51.6	57
		178	44,1	67
		203	36,7	76
		254	30,1	95
		305	24,6	114