

P+S

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE CELL ET COMPACT



P+S Polyurethan-Elastomere GmbH & Co. KG
Kielweg 17 · DE-49356 Diepholz



P+S POLYURETHAN-ELASTOMERE GMBH & CO. KG

Depuis 1972, les éléments de construction **dynamiques et extrêmement résistants** en élastomères de polyuréthane séduisent nos clients issus d'une multitude branches.

Les élastomères compacts et expansés se caractérisent tous deux par des propriétés techniques exceptionnelles. Des clients du monde entier optent pour les élastomères de P+S, qui sont respectueux de l'environnement.

Une compétence créative en matière de solutions, une **connaissance approfondie du secteur**, des matériaux innovants à base de polyuréthane,

ainsi qu'un **grand respect des délais et une orientation vers le service**, sont des éléments essentiels de notre culture d'entreprise.

En obtenant nos **certifications** :

- ISO 9001:2015 (gestion de la qualité)
- ISO 14001:2015 (gestion de l'environnement)
- ISO 45001:2018 (santé et sécurité au travail)

nous avons régulièrement la confirmation que nos processus sont à la fois efficaces, durables et économes en énergie.





TABLE DES MATIÈRES

DESCRIPTIONS ET CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Description, conseils d'utilisation et versions disponibles	Page 4
---	--------

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE CELL EN VULKOCCELL®

Vue d'ensemble des plages de charge	Page 5
Taille nominale Ø50 (60) Hauteurs 41 – 76 mm	Page 6
Taille nominale Ø63 (80) Hauteurs 51 – 96 mm	Page 7
Taille nominale Ø80 (95) Hauteurs 66 – 126 mm	Page 8
Taille nominale Ø100 (120) Hauteurs 81 – 151 mm	Page 9
Taille nominale Ø112 (135) Hauteurs 91 – 171 mm	Page 10
Taille nominale Ø125 (145) Hauteurs 101 – 191 mm	Page 11
Taille nominale Ø140 (165) Hauteurs 111 – 210 mm	Page 12
Taille nominale Ø160 (185) Hauteurs 131 – 241 mm	Page 13
Taille nominale Ø180 (210) Hauteurs 161 – 266 mm	Page 14
Taille nominale Ø200 (230) Hauteurs 161 – 301 mm	Page 15

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE COMPACT EN DIEPOTHAN®

Vue d'ensemble des plages de charge	Page 16
Taille nominale AØ 16 x IØ 6,5 Hauteurs 12,5 – 25 mm	Page 17
Taille nominale AØ 20 x IØ 8,5 Hauteurs 16 – 32 mm	Page 18
Taille nominale AØ 25 x IØ 10,5 Hauteurs 20 – 40 mm	Page 19
Taille nominale AØ 32 x IØ 13,5 Hauteurs 32 – 63 mm	Page 20
Taille nominale AØ 40 x IØ 13,5 Hauteurs 32 – 80 mm	Page 21
Taille nominale AØ 50 x IØ 17,0 Hauteurs 32 – 100 mm	Page 22
Taille nominale AØ 63 x IØ 17,0 Hauteurs 32 – 125 mm	Page 23
Taille nominale AØ 80 x IØ 21,0 Hauteurs 32 – 125 mm	Page 24
Taille nominale AØ 100 x IØ 21,0 Hauteurs 32 – 125 mm	Page 25
Taille nominale AØ 125 x IØ 27,0 Hauteurs 32 – 160 mm	Page 26

ÉLÉMENTS À RESSORT ET SOLUTIONS HORS SÉRIE CELL ET COMPACT

Possibilités / principes pour les dimensionnements	Page 27
--	---------

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE

Description, conseils d'utilisation et versions disponibles

DESCRIPTION :

Les **ressorts en élastomère P+S** offrent de nombreuses possibilités d'application dans les secteurs industriels les plus variés.

Notre gamme comprend aussi bien les ressorts en élastomère Cell, fabriqués à partir du matériau expansé VULKOCCELL®, que les ressorts en élastomère Compact, fabriqués à partir du matériau moulé DIEPOTHAN®.

Les deux lignes se distinguent par leur apparence, leurs tailles et leurs capacités de charge.

VULKOCCELL® se distingue par sa grande capacité de charge dynamique et une compressibilité volumique impressionnante en cas de charge. LE DIEPOTHAN® peut, en revanche, supporter des charges encore plus élevées avec une taille et une forme comparables à celles d'un composant en Vulkocell. Une autre différence réside dans la déformation sous charge. Alors qu'un composant

en Vulkocell ne subit quasiment aucune déformation transversale en raison de sa structure en mousse (avec une charge jusqu'à env. 50 %), un élément en Diepothan subit toutefois une certaine déformation transversale, dont il faut tenir compte.

Les deux matériaux se distinguent par leur bonne résistance aux huiles et aux graisses minérales et conviennent à une utilisation durable dans une la plage de températures comprise entre -30 et +80 °C. Veuillez toutefois noter que toute utilisation dans la plage de températures inférieure à 0 °C peut provoquer un durcissement du matériau, ce qui réduit d'autant les limites de charge.

Misez sur nos ressorts en élastomère de grande qualité, qui conviennent à une vaste gamme d'applications. Pour en savoir plus à propos de nos produits et de leurs domaines d'utilisation, contactez-nous sans plus attendre. Nous nous ferons un plaisir de vous aider !

CONSEILS POUR L'UTILISATION DES RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE P+S CELL :

- ⬡ Nous recommandons le dimensionnement des éléments à ressort dans la plage de mise en compression comprise entre 35 et 70 %.
- ⬡ Une mise en charge des éléments jusqu'à 85 % est possible, mais augmenterait les forces finales de manière exponentielle.
- ⬡ Lors du dimensionnement, prendre en compte un allongement transversal des éléments à ressort jusqu'à 50 %.
- ⬡ Une surface d'appui et une surface de contre-pression doivent être garanties sur toute la surface au cours de l'utilisation d'un **élément à ressort P+S** afin de pouvoir atteindre les valeurs de charge techniques mentionnées par la suite.
- ⬡ Les courbes de charge techniques et les plages de charge recommandées sont disponibles à partir de la page 5.



avec
filetage mâle



avec
filetage femelle

CONSEILS POUR L'UTILISATION DES RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE P+S COMPACT :

- ⬡ Nous recommandons de soumettre les éléments à ressort à une charge dynamique permanente dans la plage comprise entre 0 et maximum 25 ou 35 %. Une mise en charge des ressorts au-delà de cette plage n'est autorisée que brièvement.
- ⬡ Lors du montage des ressorts, tenir compte d'un allongement transversal pouvant atteindre 80 % en cas de mise en compression supérieure à 35 %.
- ⬡ Une surface d'appui et une surface de contre-pression doivent être garanties sur toute la surface au cours de l'utilisation d'un **élément à ressort P+S** afin de pouvoir atteindre les valeurs de charge techniques mentionnées par la suite.
- ⬡ Les courbes de charge techniques et les plages de charge recommandées sont disponibles à partir de la page 16.



Dureté : 70° Shore A



Dureté : 80° Shore A



Dureté : 90° Shore A

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE CELL EN VULKOCELL®

Vue d'ensemble de la gamme standard

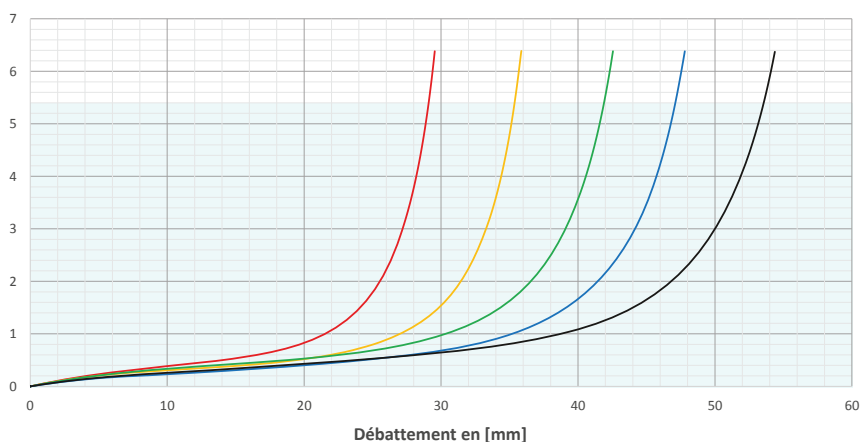


TAILLE NOMINALE	DIMENSIONS			VULKOCELL NH 24 - 40		VULKOCELL NH 24 - 50		VULKOCELL NH 24 - 60		LIEN VERS DIAGRAMME DE CHARGE
				capacité de charge dynamique permanente maximale		capacité de charge dynamique permanente maximale		capacité de charge dynamique permanente maximale		
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	Hauteur [mm]	Débattement [mm]	Charge [kN]	Débattement [mm]	Charge [kN]	Débattement [mm]	Charge [kN]	
50 (60)	50	60	41	28,7	5,4	28,7	8,7	28,7	12,8	Page 6
	50	60	51	35,7	5,4	35,7	8,7	35,7	12,8	
	50	60	61	42,7	5,4	42,7	8,7	42,7	12,8	
	50	60	66	46,2	5,4	46,2	8,7	46,2	12,8	
	50	60	76	53,2	5,4	53,2	8,7	53,2	12,8	
63 (80)	63	80	51	35,7	8,0	35,7	13,0	35,7	19,0	Page 7
	63	80	64	44,8	8,0	44,8	13,0	44,8	19,0	
	63	80	76	53,2	8,0	53,2	13,0	53,2	19,0	
	63	80	84	58,8	8,0	58,8	13,0	58,8	19,0	
	63	80	96	67,2	8,0	67,2	13,0	67,2	19,0	
80 (95)	80	95	66	46,2	12,0	46,2	19,6	46,2	28,7	Page 8
	80	95	81	56,7	12,0	56,7	19,6	56,7	28,7	
	80	95	96	67,2	12,0	67,2	19,6	67,2	28,7	
	80	95	106	74,2	12,0	74,2	19,6	74,2	28,7	
	80	95	126	88,2	12,0	88,2	19,6	88,2	28,7	
100 (120)	100	120	81	56,7	19,6	56,7	32,0	56,7	46,8	Page 9
	100	120	101	70,7	19,6	70,7	32,0	70,7	46,8	
	100	120	121	84,7	19,6	84,7	32,0	84,7	46,8	
	100	120	133	93,1	19,6	93,1	32,0	93,1	46,8	
	100	120	151	105,7	19,6	105,7	32,0	105,7	46,8	
112 (135)	112	135	91	63,7	25,8	63,7	42,0	63,7	61,5	Page 10
	112	135	111	77,7	25,8	77,7	42,0	77,7	61,5	
	112	135	131	91,7	25,8	91,7	42,0	91,7	61,5	
	112	135	151	105,7	25,8	105,7	42,0	105,7	61,5	
	112	135	171	119,7	25,8	119,7	42,0	119,7	61,5	
125 (145)	125	145	101	70,7	32,7	70,7	53,2	70,7	77,9	Page 11
	125	145	125	87,5	32,7	87,5	53,2	87,5	77,9	
	125	145	151	105,7	32,7	105,7	53,2	105,7	77,9	
	125	145	166	116,2	32,7	116,2	53,2	116,2	77,9	
	125	145	191	133,7	32,7	133,7	53,2	133,7	77,9	
140 (165)	140	165	111	77,7	38,3	77,7	62,3	77,7	91,2	Page 12
	140	165	141	98,7	38,3	98,7	62,3	98,7	91,2	
	140	165	166	116,2	38,3	116,2	62,3	116,2	91,2	
	140	165	186	130,2	38,3	130,2	62,3	130,2	91,2	
	140	165	210	147,0	38,3	147,0	62,3	147,0	91,2	
160 (185)	160	185	131	91,7	52,2	91,7	84,9	91,7	124,3	Page 13
	160	185	161	112,7	52,2	112,7	84,9	112,7	124,3	
	160	185	185	129,5	52,2	129,5	84,9	129,5	124,3	
	160	185	211	147,7	52,2	147,7	84,9	147,7	124,3	
	160	185	241	168,7	52,2	168,7	84,9	168,7	124,3	
180 (210)	180	210	161	112,7	64,5	112,7	105,0	112,7	153,6	Page 14
	180	210	185	129,5	64,5	129,5	105,0	129,5	153,6	
	180	210	211	147,7	64,5	147,7	105,0	147,7	153,6	
	180	210	236	165,2	64,5	165,2	105,0	165,2	153,6	
	180	210	266	186,2	64,5	186,2	105,0	186,2	153,6	
200 (230)	200	230	161	112,7	81,5	112,7	132,7	112,7	194,2	Page 15
	200	230	201	140,7	81,5	140,7	132,7	140,7	194,2	
	200	230	236	165,2	81,5	165,2	132,7	165,2	194,2	
	200	230	266	186,2	81,5	186,2	132,7	186,2	194,2	
	200	230	301	210,7	81,5	210,7	132,7	210,7	194,2	

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE CELL GAMME STANDARD

Taille nominale Ø50 (60) – VULKOCCELL®

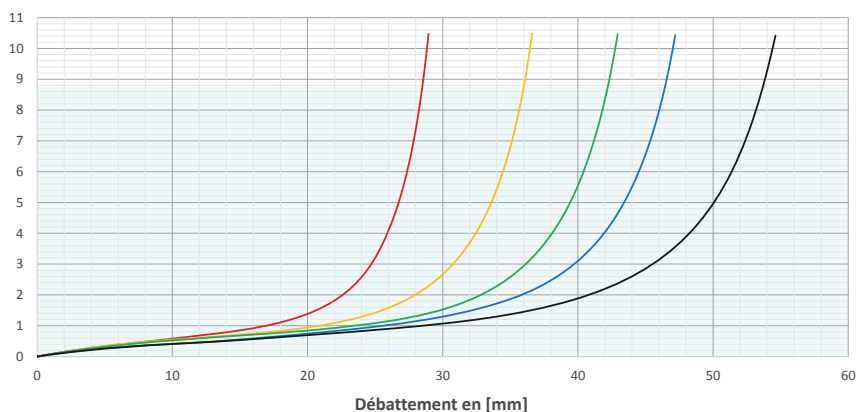
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø50 (60) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 40

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Force [%]	Filetage mâle [M8 x 30]	Filetage femelle [M8]
41	70	28,7	5,4	254100153	254100053
51	70	35,7	5,4	254101153	254101053
61	70	42,7	5,4	254102153	254102053
66	70	46,2	5,4	254103153	254103053
76	70	53,2	5,4	254104153	254104053

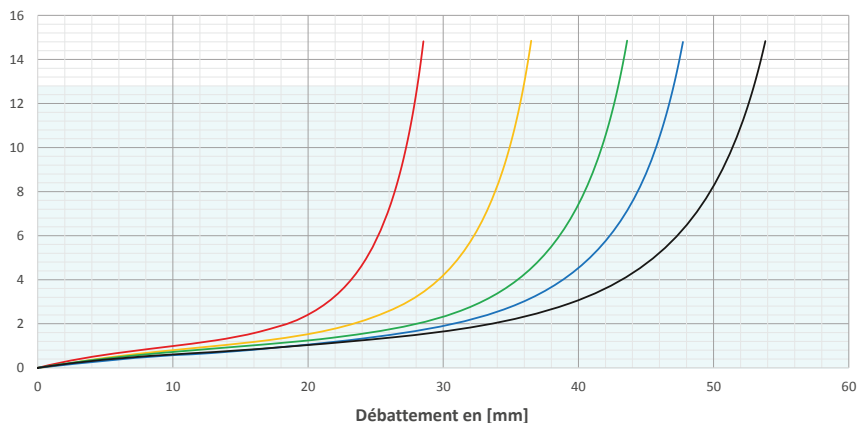
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø50 (60) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 50

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Force [%]	Filetage mâle [M8 x 30]	Filetage femelle [M8]
41	70	28,7	8,7	254100155	254100055
51	70	35,7	8,7	254101155	254101055
61	70	42,7	8,7	254102155	254102055
66	70	46,2	8,7	254103155	254103055
76	70	53,2	8,7	254104155	254104055

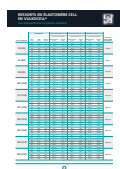
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø50 (60) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 60

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Force [%]	Filetage mâle [M8 x 30]	Filetage femelle [M8]
41	70	28,7	12,8	254100157	254100057
51	70	35,7	12,8	254101157	254101057
61	70	42,7	12,8	254102157	254102057
66	70	46,2	12,8	254103157	254103057
76	70	53,2	12,8	254104157	254104057

Vers la vue d'ensemble des charges



RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

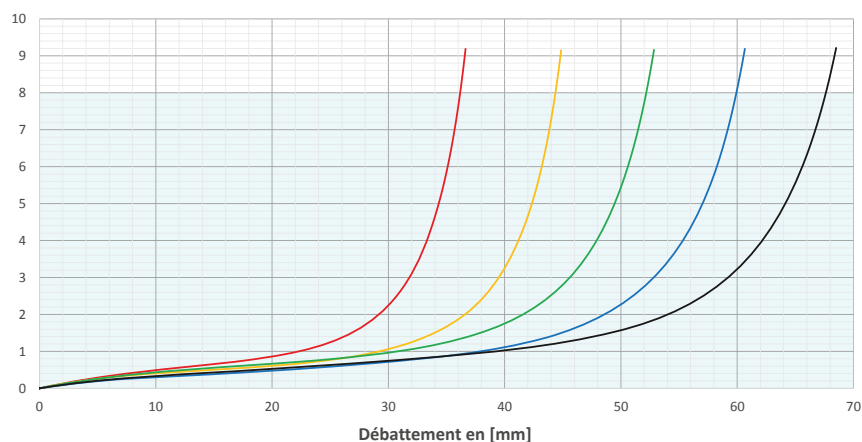
- Mise en compression statique jusqu'à maximum 33 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique jusqu'à 70 % de la hauteur nominale respective. Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE CELL GAMME STANDARD

Taille nominale Ø63 (80) – VULKOCCELL®



Force en [kN]

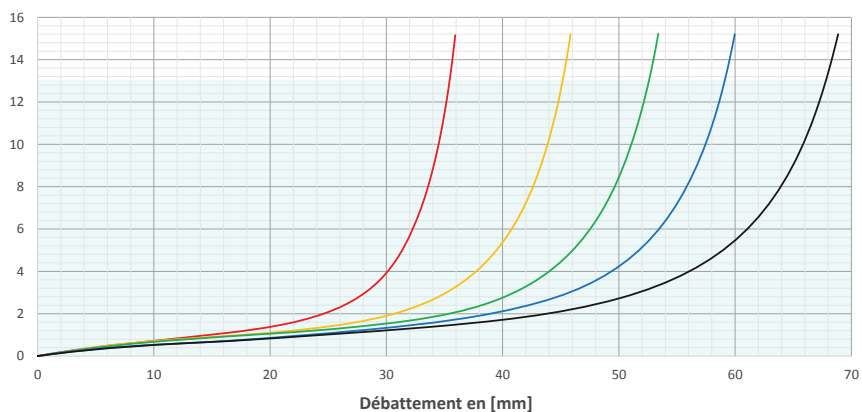


DIMENSIONS en [mm] :

Ø63 (80) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 40

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement	Force	Filetage mâle	Filetage femelle	
[mm]	[%]	[mm]	[kN]	[M8 x 30]	[M8]
 51	70	35,7	8	254105153	254105053
 64	70	44,8	8	254106153	254106053
 76	70	53,2	8	254107153	254107053
 84	70	58,8	8	254108153	254108053
 96	70	67,2	8	254109153	254109053

Force en [kN]

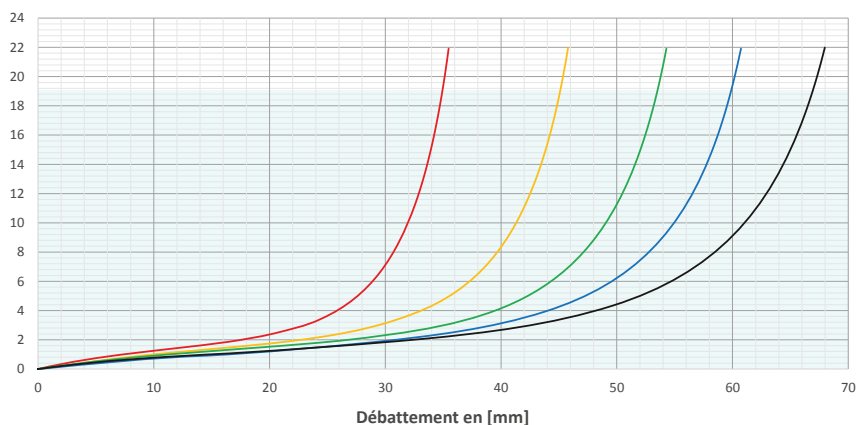


DIMENSIONS en [mm] :

Ø63 (80) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 50

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE				RÉFÉRENCE	
	Débattement	Force		Filetage mâle	Filetage femelle	
[mm]	[%]	[mm]	[kN]	[M8 x 30]	[M8]	
 51	70	35,7	13	254105155	254105055	
 64	70	44,8	13	254106155	254106055	
 76	70	53,2	13	254107155	254107055	
 84	70	58,8	13	254108155	254108055	
 96	70	67,2	13	254109155	254109055	

Force en [kN]

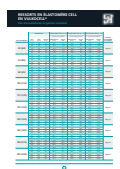


DIMENSIONS en [mm] :

Ø63 (80) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 60

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement	Force	Filetage mâle	Filetage femelle	
[mm]	[%]	[mm]	[kN]	[M8 x 30]	[M8]
 51	70	35,7	19	254105157	254105057
 64	70	44,8	19	254106157	254106057
 76	70	53,2	19	254107157	254107057
 84	70	58,8	19	254108157	254108057
 96	70	67,2	19	254109157	254109057

Vers la vue d'ensemble des charges



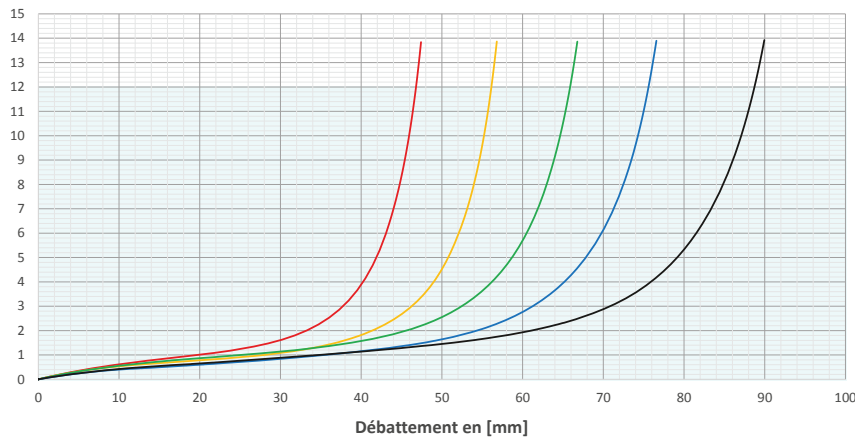
RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

- Mise en compression statique jusqu'à maximum 33 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique jusqu'à 70 % de la hauteur nominale respective. Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE CELL GAMME STANDARD

Taille nominale Ø80 (95) – VULKOCCELL®

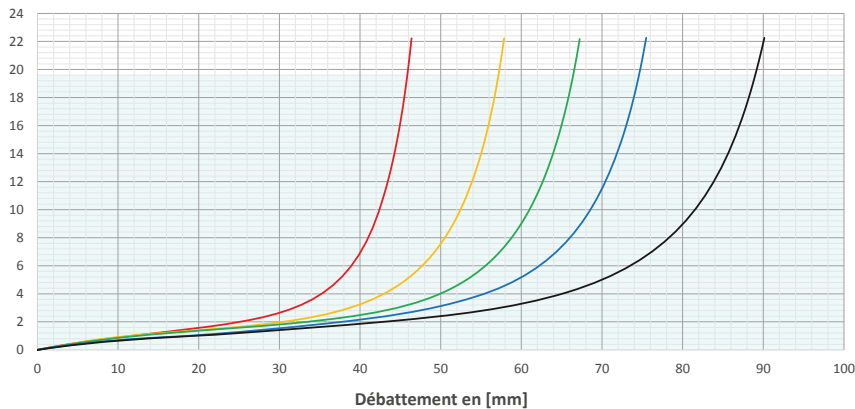
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø80 (95) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 40

HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE	
	Débattement [%]	Force [kN]	Filetage mâle [M10 x 30]	Filetage femelle [M10]
66	70	46,2	254110153	254110053
81	70	56,7	254111153	254111053
96	70	67,2	254112153	254112053
106	70	74,2	254113153	254113053
126	70	88,2	254114153	254114053

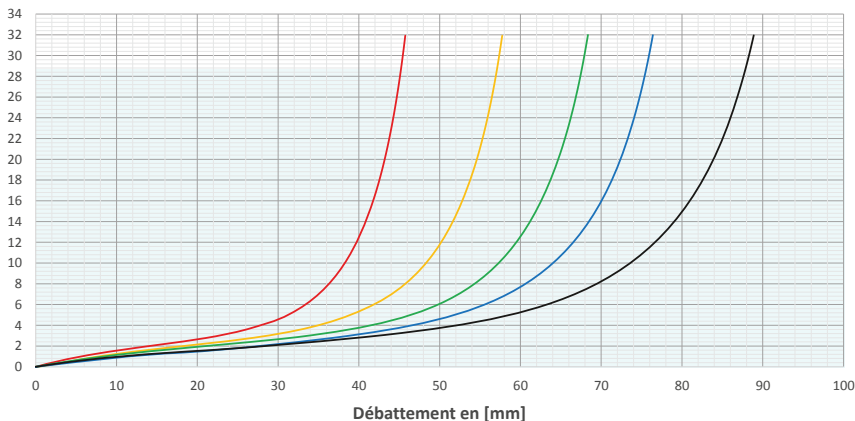
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø80 (95) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 50

HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE	
	Débattement [%]	Force [kN]	Filetage mâle [M10 x 30]	Filetage femelle [M10]
66	70	46,2	254110155	254110055
81	70	56,7	254111155	254111055
96	70	67,2	254112155	254112055
106	70	74,2	254113155	254113055
126	70	88,2	254114155	254114055

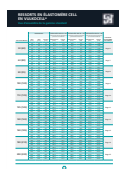
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø80 (95) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 60

HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE	
	Débattement [%]	Force [kN]	Filetage mâle [M10 x 30]	Filetage femelle [M10]
66	70	46,2	254110157	254110057
81	70	56,7	254111157	254111057
96	70	67,2	254112157	254112057
106	70	74,2	254113157	254113057
126	70	88,2	254114157	254114057

Vers la vue d'ensemble des charges



RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

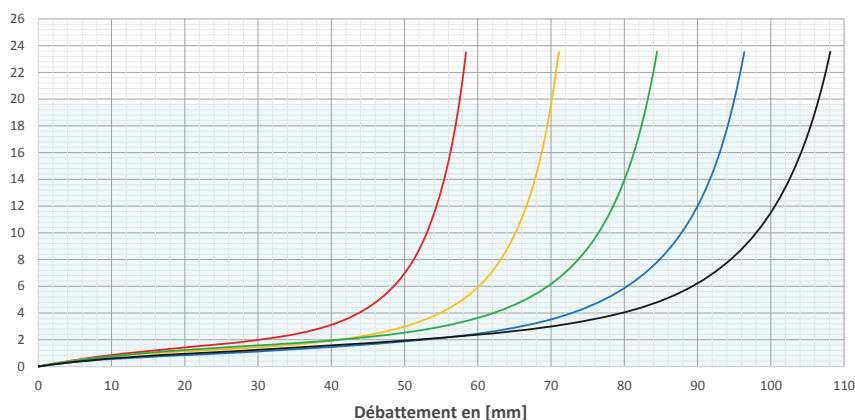
- Mise en compression statique jusqu'à maximum 33 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique jusqu'à 70 % de la hauteur nominale respective. Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE CELL GAMME STANDARD

Taille nominale Ø100 (120) – VULKOCCELL®



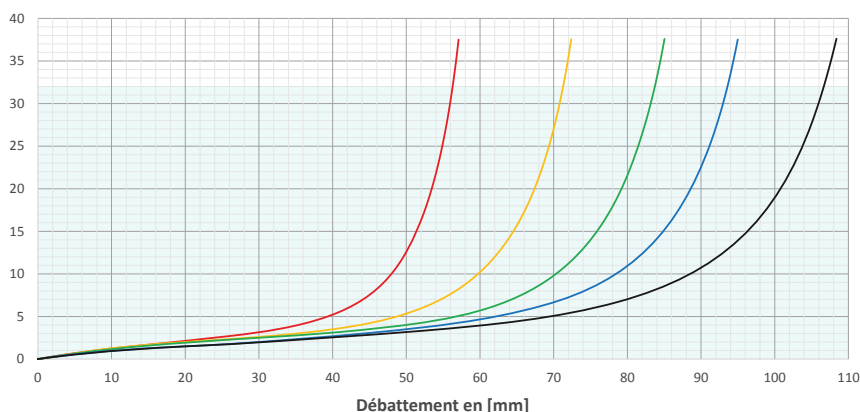
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø100 (120) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 40

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Force [kN]	Filetage mâle [M12 x 30]	Filetage femelle [M12]
81	70	56,7	19,6	254115153	254115053
101	70	70,7	19,6	254116153	254116053
121	70	84,7	19,6	254117153	254117053
133	70	93,1	19,6	254118153	254118053
151	70	105,7	19,6	254119153	254119053

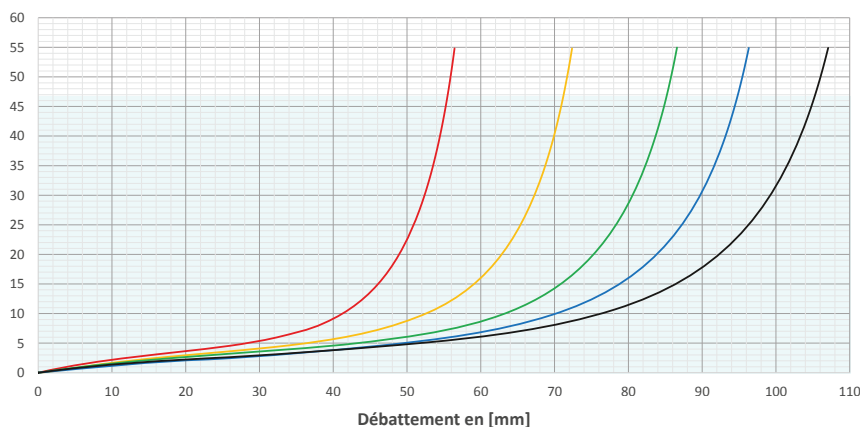
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø100 (120) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 50

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Force [kN]	Filetage mâle [M12 x 30]	Filetage femelle [M12]
81	70	56,7	32	254115155	254115055
101	70	70,7	32	254116155	254116055
121	70	84,7	32	254117155	254117055
133	70	93,1	32	254118155	254118055
151	70	105,7	32	254119155	254119055

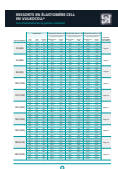
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø100 (120) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 60

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Force [kN]	Filetage mâle [M12 x 30]	Filetage femelle [M12]
81	70	56,7	46,8	254115157	254115057
101	70	70,7	46,8	254116157	254116057
121	70	84,7	46,8	254117157	254117057
133	70	93,1	46,8	254118157	254118057
151	70	105,7	46,8	254119157	254119057

Vers la vue d'ensemble des charges



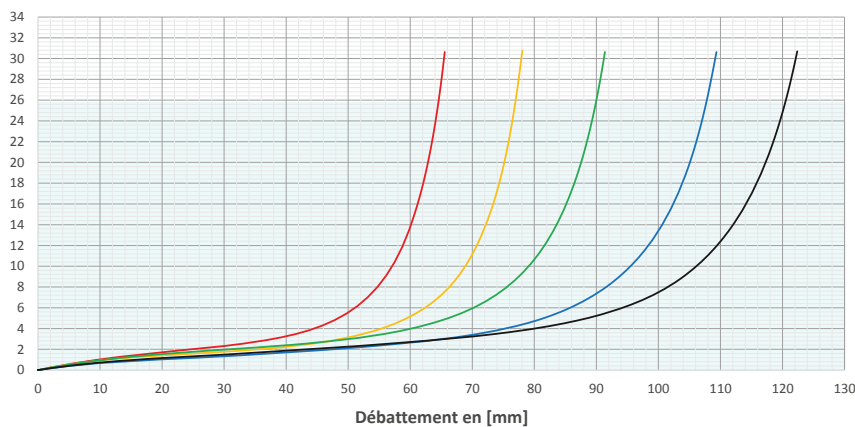
RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

- Mise en compression statique jusqu'à maximum 33 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique jusqu'à 70 % de la hauteur nominale respective. Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE CELL GAMME STANDARD

Taille nominale Ø112 (135) – VULKOCCELL®

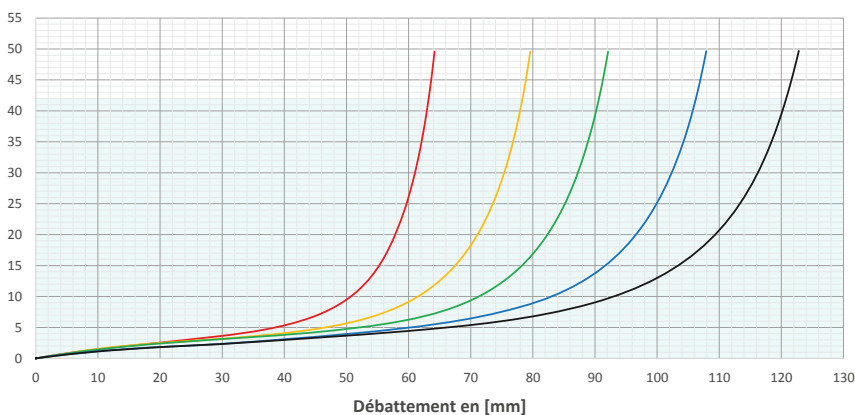
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø112 (135) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 40

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Force [kN]	Filetage mâle [M12 x 30]	Filetage femelle [M12]
91	70	63,7	25,8	254120153	254120053
111	70	77,7	25,8	254121153	254121053
131	70	91,7	25,8	254122153	254122053
151	70	105,7	25,8	254123153	254123053
171	70	119,7	25,8	254124153	254124053

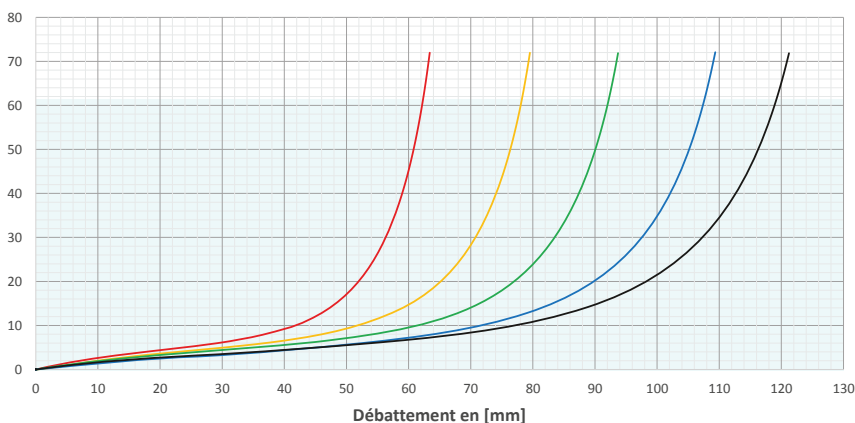
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø112 (135) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 50

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Force [kN]	Filetage mâle [M12 x 30]	Filetage femelle [M12]
91	70	63,7	42	254120155	254120055
111	70	77,7	42	254121155	254121055
131	70	91,7	42	254122155	254122055
151	70	105,7	42	254123155	254123055
171	70	119,7	42	254124155	254124055

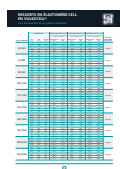
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø112 (135) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 60

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Force [kN]	Filetage mâle [M12 x 30]	Filetage femelle [M12]
91	70	63,7	61,5	254120157	254120057
111	70	77,7	61,5	254121157	254121057
131	70	91,7	61,5	254122157	254122057
151	70	105,7	61,5	254123157	254123057
171	70	119,7	61,5	254124157	254124057

Vers la vue d'ensemble des charges



RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

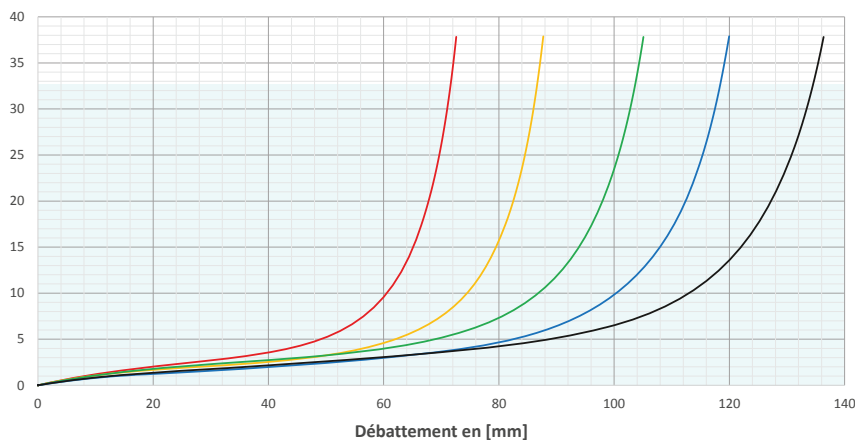
- Mise en compression statique jusqu'à maximum 33 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique jusqu'à 70 % de la hauteur nominale respective. Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE CELL GAMME STANDARD

Taille nominale Ø125 (145) – VULKOCCELL®



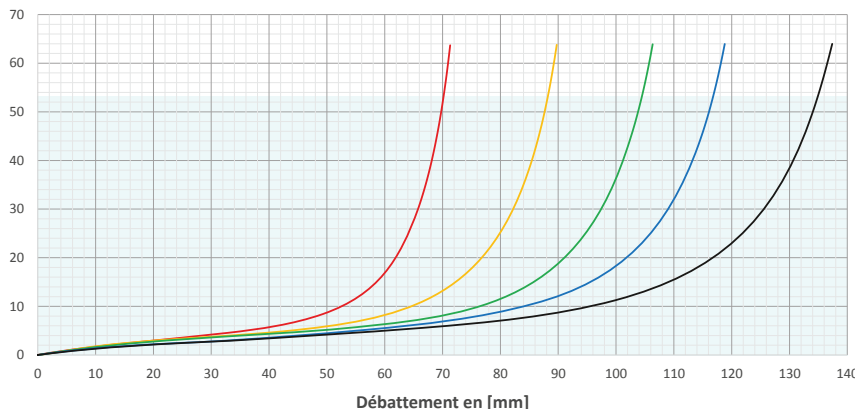
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø125 (145) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 40

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE		
		Débattement		Force	Filetage mâle	Filetage femelle
[mm]		[%]	[mm]	[kN]	[M14 x 35]	[M14]
 101	70	70,7	32,7	254125153	254125053	
125	70	87,5	32,7	254126153	254126053	
 151	70	105,7	32,7	254127153	254127053	
166	70	116,2	32,7	254128153	254128053	
191	70	133,7	32,7	254129153	254129053	

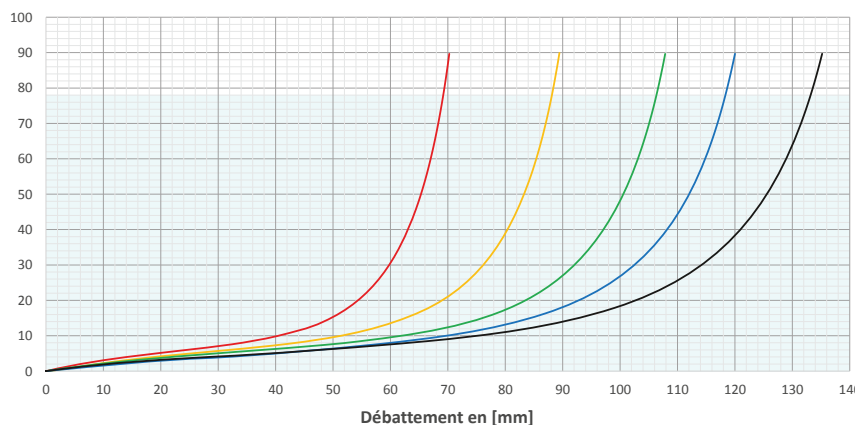
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø125 (145) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 50

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE		
		Débattement		Force	Filetage mâle	Filetage femelle
	[mm]	[°]	[mm]	[kN]	[M14 x 35]	[M14]
 101	70	70,7	53,2	254125155	254125055	
 125	70	87,5	53,2	254126155	254126055	
 151	70	105,7	53,2	254127155	254127055	
 166	70	116,2	53,2	254128155	254128055	
 191	70	133,7	53,2	254129155	254129055	

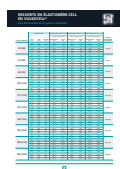
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø125 (145) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 60

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement		Force [kN]	Filetage mâle [M14 x 35]	Filetage femelle [M14]
	[mm]	[%]			
 101	70	70,7	77,9	254125157	254125057
 125	70	87,5	77,9	254126157	254126057
 151	70	105,7	77,9	254127157	254127057
 166	70	116,2	77,9	254128157	254128057
 191	70	133,7	77,9	254129157	254129057

Vers la vue d'ensemble des charges



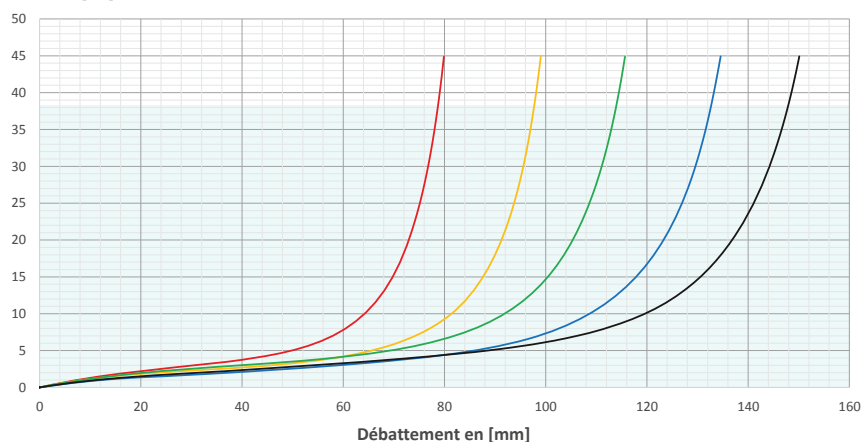
RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

- Mise en compression statique jusqu'à maximum 33 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique jusqu'à 70 % de la hauteur nominale respective. Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE CELL GAMME STANDARD

Taille nominale Ø140 (165) – VULKOCCELL®

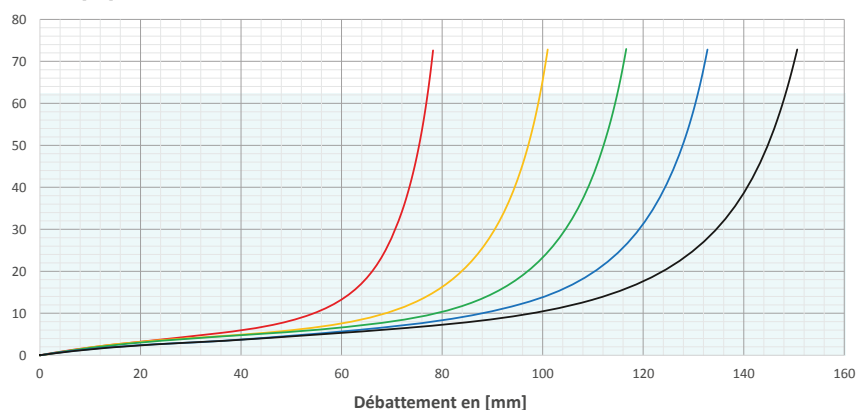
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø140 (165) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 40

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Force [kN]	Filetage mâle [M14 x 35]	Filetage femelle [M14]
111	70	77,7	38,3	254130153	254130053
141	70	98,7	38,3	254131153	254131053
166	70	116,2	38,3	254132153	254132053
186	70	130,2	38,3	254133153	254133053
210	70	147,0	38,3	254134153	254134053

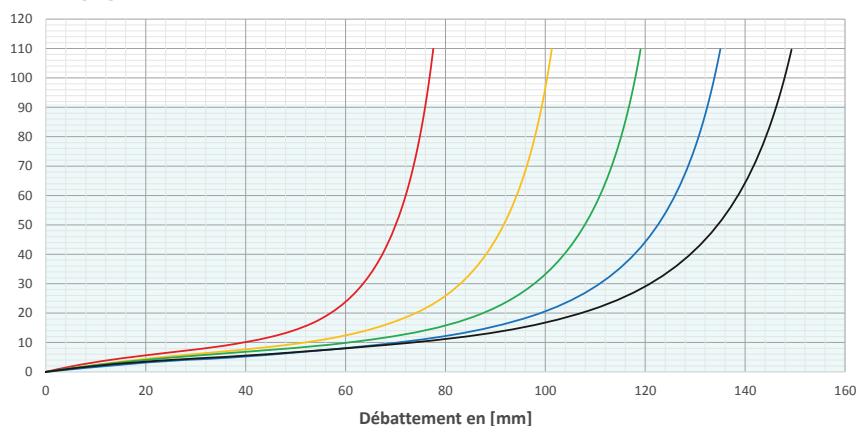
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø140 (165) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 50

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Force [kN]	Filetage mâle [M14 x 35]	Filetage femelle [M14]
111	70	77,7	62,3	254130155	254130055
141	70	98,7	62,3	254131155	254131055
166	70	116,2	62,3	254132155	254132055
186	70	130,2	62,3	254133155	254133055
210	70	147,0	62,3	254134155	254134055

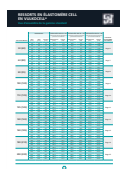
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø140 (165) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 60

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Force [kN]	Filetage mâle [M14 x 35]	Filetage femelle [M14]
111	70	77,7	91,2	254130157	254130057
141	70	98,7	91,2	254131157	254131057
166	70	116,2	91,2	254132157	254132057
186	70	130,2	91,2	254133157	254133057
210	70	147,0	91,2	254134157	254134057

Vers la vue d'ensemble des charges



RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

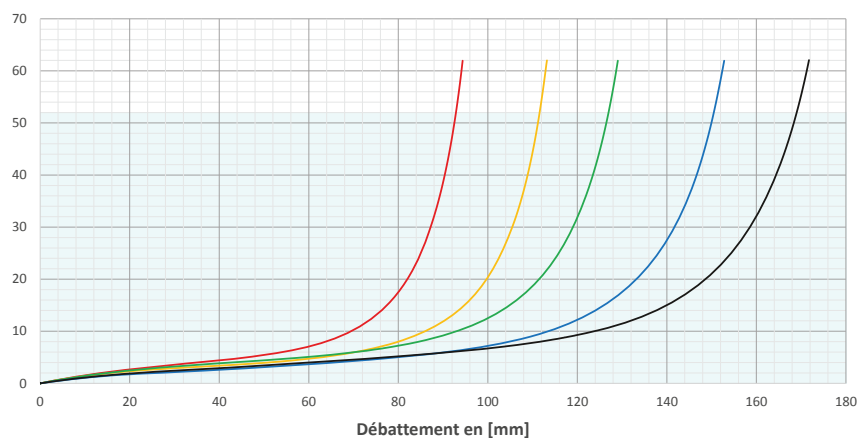
- Mise en compression statique jusqu'à maximum 33 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique jusqu'à 70 % de la hauteur nominale respective. Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE CELL GAMME STANDARD

Taille nominale Ø160 (185) – VULKOCCELL®



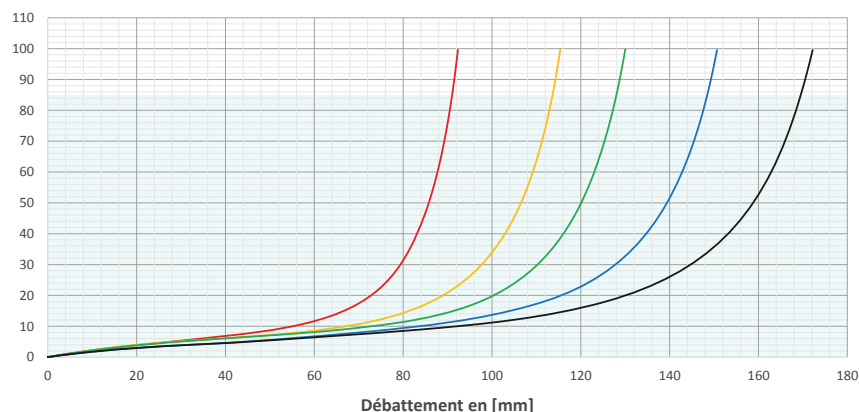
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø160 (185) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 40

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Filetage mâle [M16 x 40]	Filetage femelle [M16]
131	70	91,7	254135153	254135053
161	70	112,7	254136153	254136053
185	70	129,5	254137153	254137053
211	70	147,7	254138153	254138053
241	70	168,7	254139153	254139053

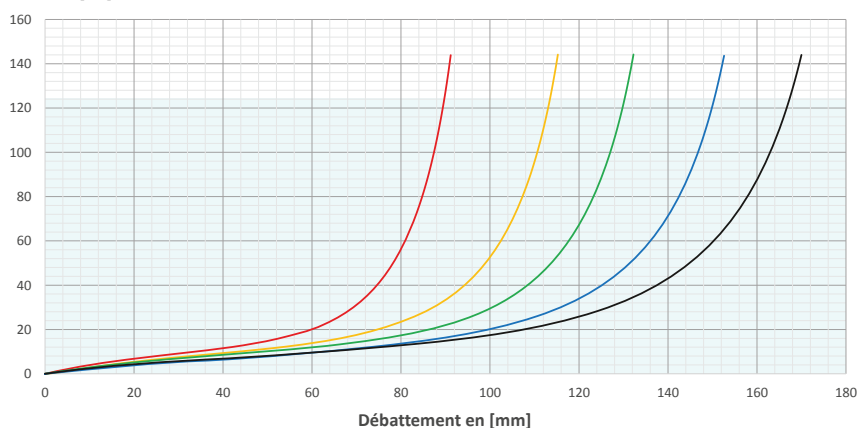
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø160 (185) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 50

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Filetage mâle [M16 x 40]	Filetage femelle [M16]
131	70	91,7	254135155	254135055
161	70	112,7	254136155	254136055
185	70	129,5	254137155	254137055
211	70	147,7	254138155	254138055
241	70	168,7	254139155	254139055

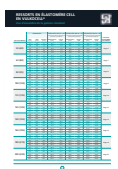
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø160 (185) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 60

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Filetage mâle [M16 x 40]	Filetage femelle [M16]
131	70	91,7	254135157	254135057
161	70	112,7	254136157	254136057
185	70	129,5	254137157	254137057
211	70	147,7	254138157	254138057
241	70	168,7	254139157	254139057

Vers la vue d'ensemble des charges



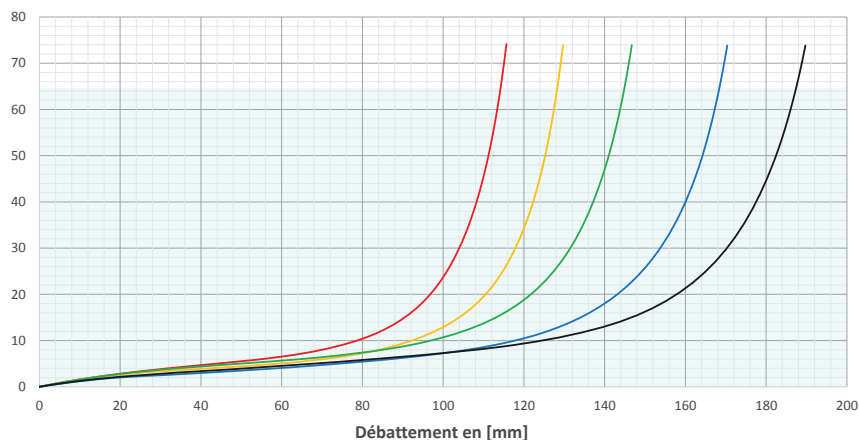
RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

- Mise en compression statique jusqu'à maximum 33 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique jusqu'à 70 % de la hauteur nominale respective. Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE CELL GAMME STANDARD

Taille nominale Ø180 (210) – VULKOCCELL®

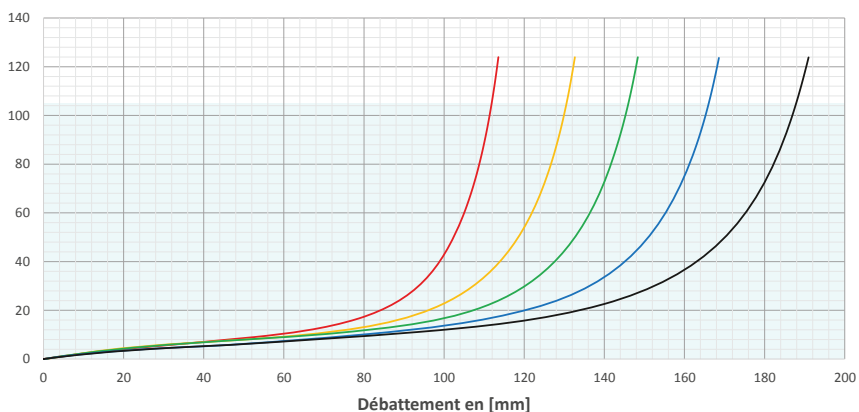
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø180 (210) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 40

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement		Force	Filetage mâle	Filetage femelle
	[mm]	[%]	[mm]	[kN]	[M20 x 50]
 161	70	112,7	64,5	254140153	254140053
 185	70	129,5	64,5	254141153	254141053
 211	70	147,7	64,5	254142153	254142053
 236	70	165,2	64,5	254143153	254143053
 266	70	186,2	64,5	254144153	254144053

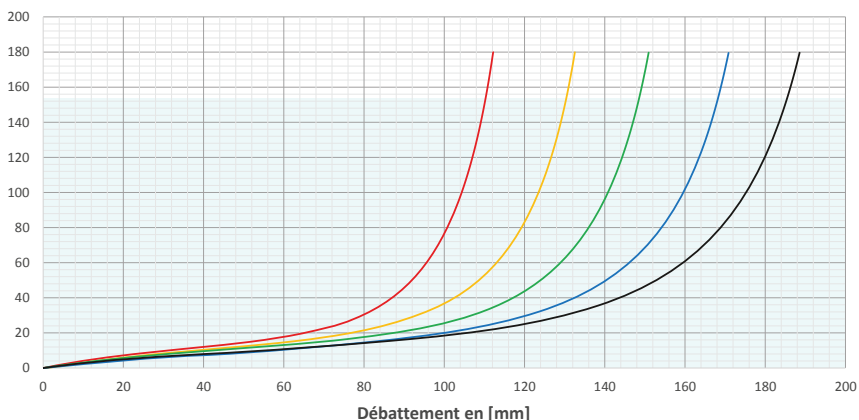
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø180 (210) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 50

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE				RÉFÉRENCE	
	Débattement		Force	Filetage mâle	Filetage femelle	
	[mm]	[%]	[mm]	[kN]	[M20 x 50]	[M20]
 161	70	112,7	105	254140155	254140055	
 185	70	129,5	105	254141155	254141055	
 211	70	147,7	105	254142155	254142055	
 236	70	165,2	105	254143155	254143055	
 266	70	186,2	105	254144155	254144055	

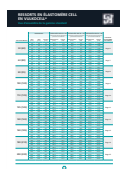
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø180 (210) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 60

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement		Force	Filetage mâle	Filetage femelle
	[mm]	[%]	[mm]	[kN]	[M20 x 50]
 161	70	112,7	153,6	254140157	254140057
 185	70	129,5	153,6	254141157	254141057
 211	70	147,7	153,6	254142157	254142057
 236	70	165,2	153,6	254143157	254143057
 266	70	186,2	153,6	254144157	254144057

Vers la vue d'ensemble des charges



RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

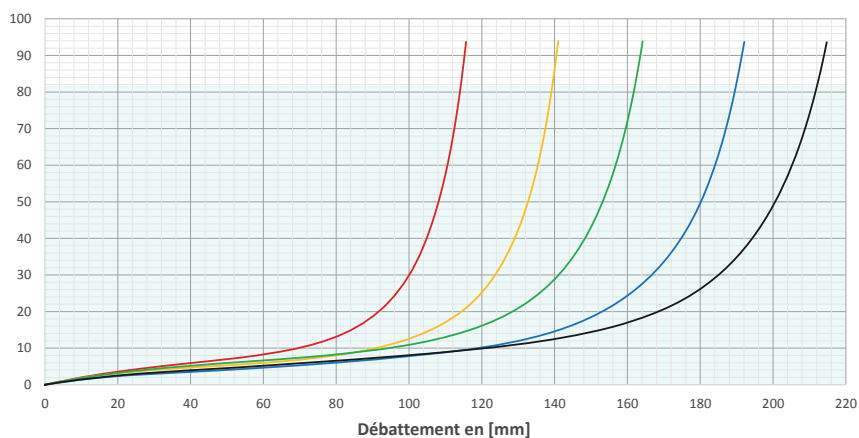
- Mise en compression statique jusqu'à maximum 33 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique jusqu'à 70 % de la hauteur nominale respective. Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE CELL GAMME STANDARD

Taille nominale Ø200 (230) – VULKOCCELL®



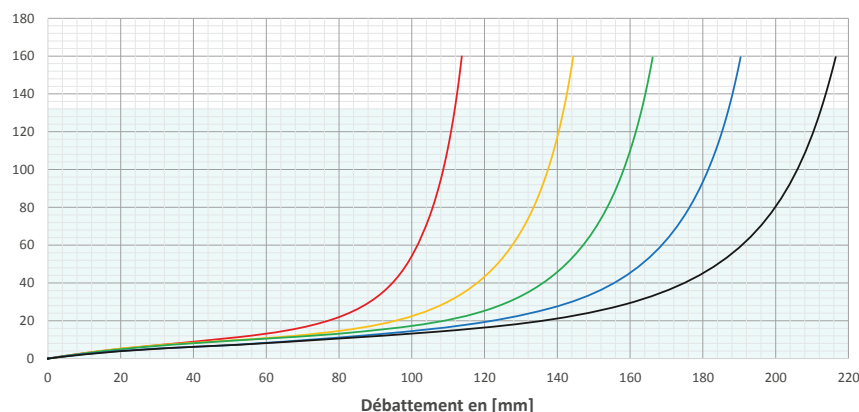
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø200 (230) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 40

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Force [kN]	Filetage mâle [M20 x 50]	Filetage femelle [M20]
161	70	112,7	81,5	254145153	254145053
201	70	140,7	81,5	254146153	254146053
236	70	165,2	81,5	254147153	254147053
266	70	186,2	81,5	254148153	254148053
301	70	210,7	81,5	254149153	254149053

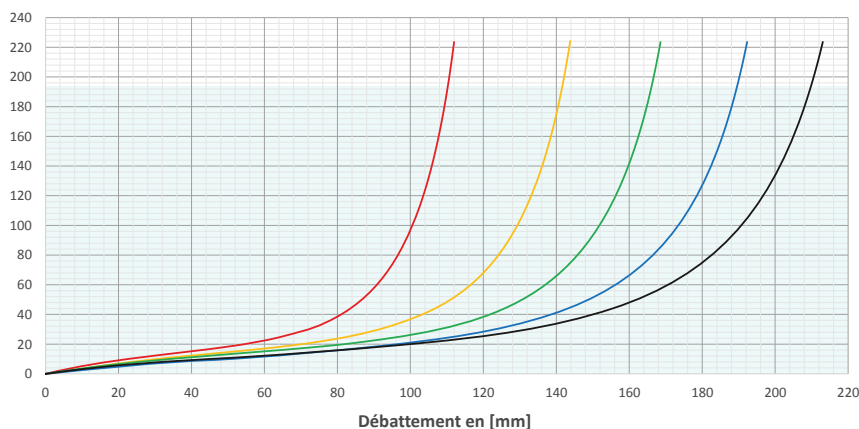
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø200 (230) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 50

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Force [kN]	Filetage mâle [M20 x 50]	Filetage femelle [M20]
161	70	112,7	132,7	254145155	254145055
201	70	140,7	132,7	254146155	254146055
236	70	165,2	132,7	254147155	254147055
266	70	186,2	132,7	254148155	254148055
301	70	210,7	132,7	254149155	254149055

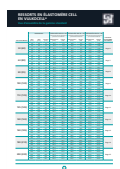
Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø200 (230) x Hauteur de construction
VULKOCCELL® NH 24 - 60

HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE	
	Débattement [mm]	Force [kN]	Force [kN]	Filetage mâle [M20 x 50]	Filetage femelle [M20]
161	70	112,7	194,2	254145157	254145057
201	70	140,7	194,2	254146157	254146057
236	70	165,2	194,2	254147157	254147057
266	70	186,2	194,2	254148157	254148057
301	70	210,7	194,2	254149157	254149057

Vers la vue d'ensemble des charges



RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

- Mise en compression statique jusqu'à maximum 33 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique jusqu'à 70 % de la hauteur nominale respective. Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE COMPACT EN DIEPOTHAN®

Vue d'ensemble de la gamme standard

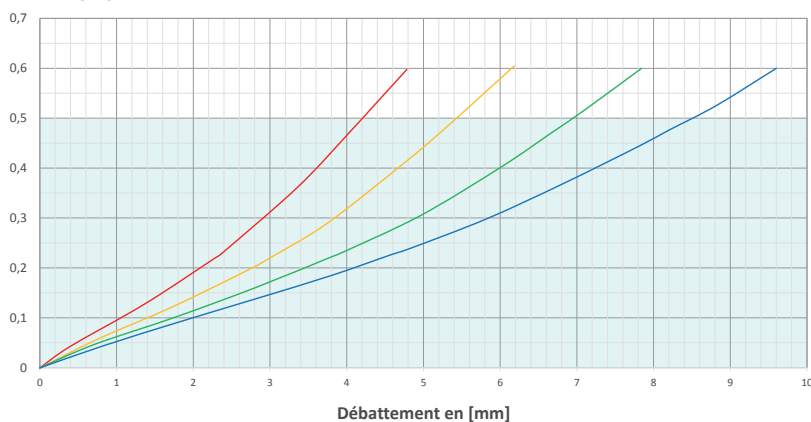
TAILLE NOMINALE	DIMENSIONS			DIEPOTHAN 70° SHORE A		DIEPOTHAN 80° SHORE A		DIEPOTHAN 90° SHORE A		LIEN VERS DIAGRAMME DE CHARGE
	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	Hauteur [mm]	capacité de charge dynamique permanente maximale		capacité de charge dynamique permanente maximale		capacité de charge dynamique permanente maximale		
				Débattement [mm]	Charge [kN]	Débattement [mm]	Charge [kN]	Débattement [mm]	Charge [kN]	
16 x 6,5	16	6,5	12,5	4,38	0,50	4,38	0,90	3,13	1,30	Page 17
	16	6,5	16,0	5,50	0,50	5,50	0,90	4,00	1,30	
	16	6,5	20,0	7,00	0,50	7,00	0,90	5,00	1,30	
	16	6,5	25,0	8,50	0,50	8,50	0,90	6,25	1,30	
20 x 8,5	20	8,5	16,0	5,50	0,80	5,50	1,40	4,00	2,00	Page 18
	20	8,5	20,0	7,00	0,80	7,00	1,40	5,00	2,00	
	20	8,5	25,0	8,50	0,80	8,50	1,40	6,25	2,00	
	20	8,5	32,0	11,00	0,80	11,00	1,40	8,00	2,00	
25 x 10,5	25	10,5	20,0	7,00	1,30	7,00	2,15	5,00	3,20	Page 19
	25	10,5	25,0	8,50	1,30	8,50	2,15	6,25	3,20	
	25	10,5	32,0	11,00	1,30	11,00	2,15	8,00	3,20	
	25	10,5	40,0	14,00	1,30	14,00	2,15	10,00	3,20	
32 x 13,5	32	13,5	32,0	11,00	2,10	11,00	3,65	8,00	5,30	Page 20
	32	13,5	40,0	14,00	2,10	14,00	3,65	10,00	5,30	
	32	13,5	50,0	17,50	2,10	17,50	3,65	12,50	5,30	
	32	13,5	63,0	22,00	2,10	22,00	3,65	15,75	5,30	
40 x 13,5	40	13,5	32,0	11,00	3,50	11,00	6,10	8,00	8,40	Page 21
	40	13,5	40,0	14,00	3,50	14,00	6,10	10,00	8,40	
	40	13,5	50,0	17,50	3,50	17,50	6,10	12,50	8,40	
	40	13,5	63,0	22,00	3,50	22,00	6,10	15,75	8,40	
50 x 17,0	50	17,0	32,0	11,00	5,40	11,00	9,40	8,00	12,50	Page 22
	50	17,0	40,0	14,00	5,40	14,00	9,40	10,00	12,50	
	50	17,0	50,0	17,50	5,40	17,50	9,40	12,50	12,50	
	50	17,0	63,0	22,00	5,40	22,00	9,40	15,75	12,50	
63 x 17,0	63	17,0	80,0	28,00	5,40	28,00	9,40	20,00	12,50	Page 23
	63	17,0	100,0	35,00	5,40	35,00	9,40	25,00	12,50	
	63	17,0	32,0	11,00	9,40	11,00	14,20	8,00	20,00	
	63	17,0	40,0	14,00	9,40	14,00	14,20	10,00	20,00	
80 x 21,0	80	21,0	50,0	17,50	9,40	17,50	14,20	12,50	20,00	Page 24
	80	21,0	63,0	22,00	9,40	22,00	14,20	15,75	20,00	
	80	21,0	80,0	28,00	9,40	28,00	14,20	20,00	20,00	
	80	21,0	100,0	35,00	9,40	35,00	14,20	25,00	20,00	
100 x 21,0	100	21,0	125,0	43,50	9,40	43,50	14,20	31,25	20,00	Page 25
	100	21,0	32,0	11,00	24,00	11,00	42,00	8,00	58,00	
	100	21,0	40,0	14,00	24,00	14,00	42,00	10,00	58,00	
	100	21,0	50,0	17,50	24,00	17,50	42,00	12,50	58,00	
125 x 27,0	125	27,0	63,0	22,00	24,00	22,00	42,00	15,75	58,00	Page 26
	125	27,0	80,0	28,00	24,00	28,00	42,00	20,00	58,00	
	125	27,0	100,0	35,00	24,00	35,00	42,00	25,00	58,00	
	125	27,0	125,0	43,50	24,00	43,50	42,00	31,75	58,00	
125 x 27,0	125	27,0	32,0	11,00	39,00	11,00	67,00	8,00	88,00	Page 26
	125	27,0	40,0	14,00	39,00	14,00	67,00	10,00	88,00	
	125	27,0	50,0	17,50	39,00	17,50	67,00	12,50	88,00	
	125	27,0	63,0	22,00	39,00	22,00	67,00	15,75	88,00	
	125	27,0	80,0	28,00	39,00	28,00	67,00	20,00	88,00	
	125	27,0	100,0	35,00	39,00	35,00	67,00	25,00	88,00	
	125	27,0	125,0	43,50	39,00	43,50	67,00	31,75	88,00	
	125	27,0	160,0	56,00	39,00	56,00	67,00	40,00	88,00	

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE COMPACT GAMME STANDARD

Taille nominale Ø16 x Ø6,5 – DIEPOTHAN®



Force en [kN]

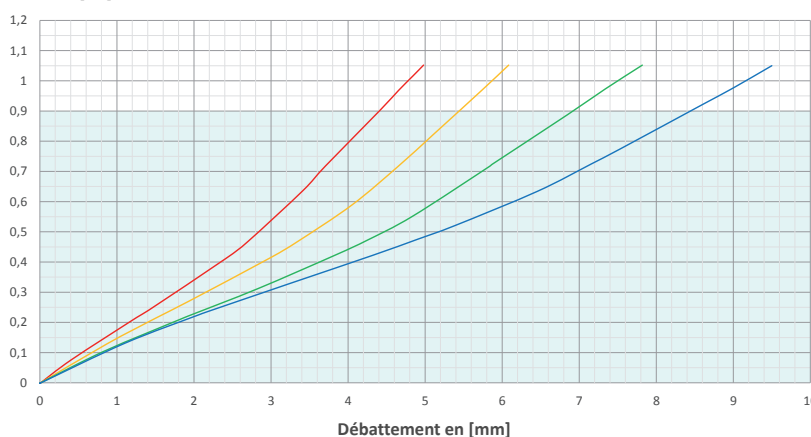


DIMENSIONS en [mm] :
Ø16 x Ø6,5 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 70° Shore A noir



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Débattement [mm]	Force [kN]	
12,5	35	4,38	0,5	730161970
16	35	5,60	0,5	730162970
20	35	7,00	0,5	730163970
25	35	8,75	0,5	730164970

Force en [kN]

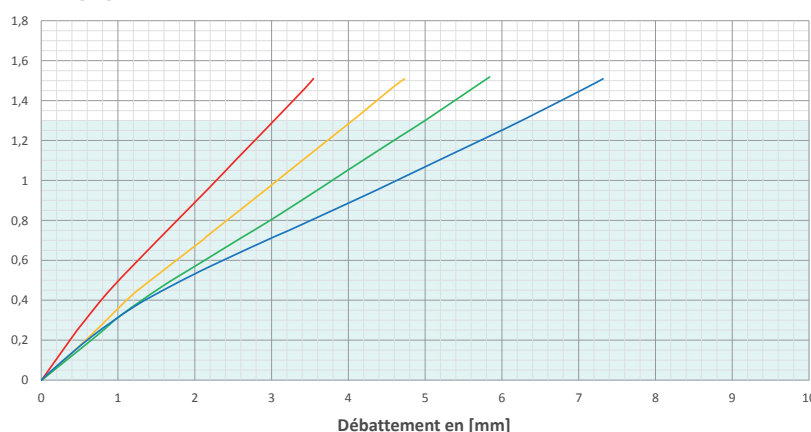


DIMENSIONS en [mm] :
Ø16 x Ø6,5 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 80° Shore A jaune



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Débattement [mm]	Force [kN]	
12,5	35	4,38	0,9	730161980
16	35	5,60	0,9	730162980
20	35	7,00	0,9	730163980
25	35	8,75	0,9	730164980

Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø16 x Ø6,5 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 90° Shore A rouge



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Débattement [mm]	Force [kN]	
12,5	25	3,13	1,3	730161990
16	25	4,00	1,3	730162990
20	25	5,00	1,3	730163990
25	25	6,25	1,3	730164990

Vers la vue d'ensemble des charges



RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

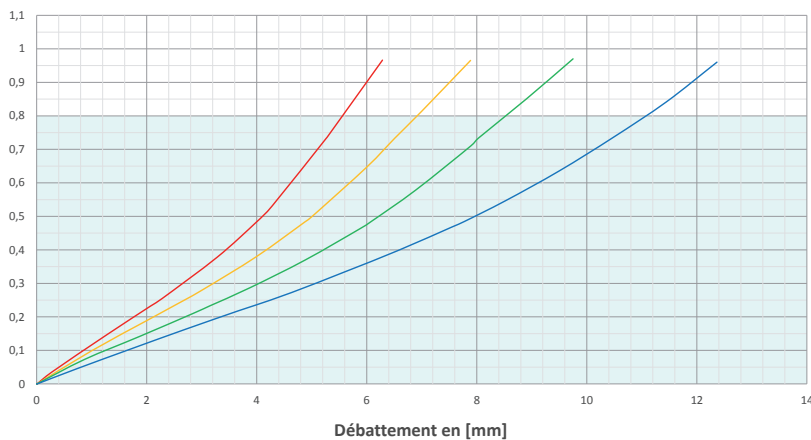
- Mise en compression statique jusqu'à maximum 10 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique dans les plages indiquées (35 % à 70° + 80° Shore A / 25 % à 90° Shore A). Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE COMPACT

GAMME STANDARD

Taille nominale Ø20 x Ø8,5 – DIEPOTHAN®

Force en [kN]

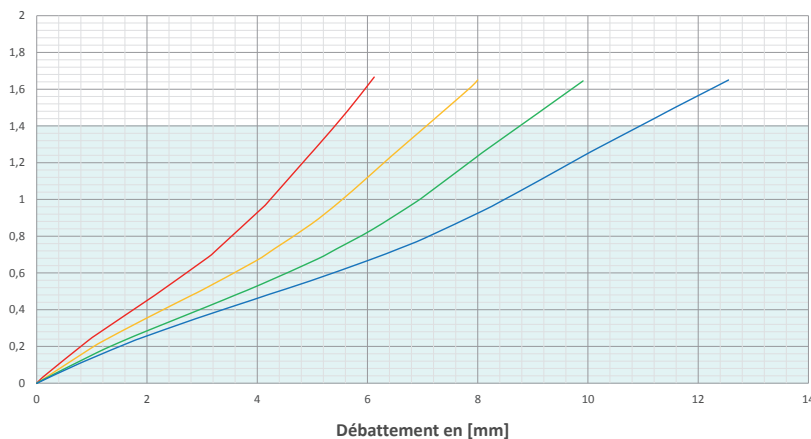


DIMENSIONS en [mm] :
 Ø20 x Ø8,5 x Hauteur de construction
 DIEPOTHAN® 70° Shore A noir



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
16	35	5,60	730201970
20	35	7,00	730202970
25	35	8,75	730203970
32	35	11,20	730204970

Force en [kN]

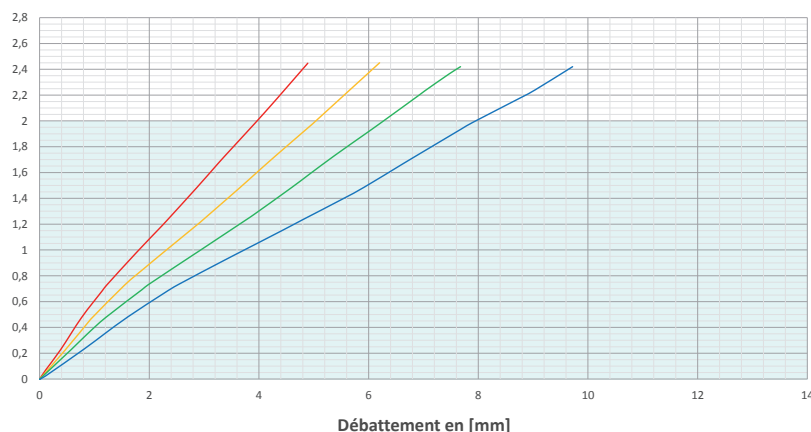


DIMENSIONS en [mm] :
 Ø20 x Ø8,5 x Hauteur de construction
 DIEPOTHAN® 80° Shore A jaune



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
16	35	5,60	730201980
20	35	7,00	730202980
25	35	8,75	730203980
32	35	11,20	730204980

Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
 Ø20 x Ø8,5 x Hauteur de construction
 DIEPOTHAN® 90° Shore A rouge



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
16	25	4,00	730201990
20	25	5,00	730202990
25	25	6,25	730203990
32	25	8,00	730204990

Vers la vue d'ensemble des charges



RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

- Mise en compression statique jusqu'à maximum 10 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique dans les plages indiquées (35 % à 70° + 80° Shore A / 25 % à 90° Shore A). Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

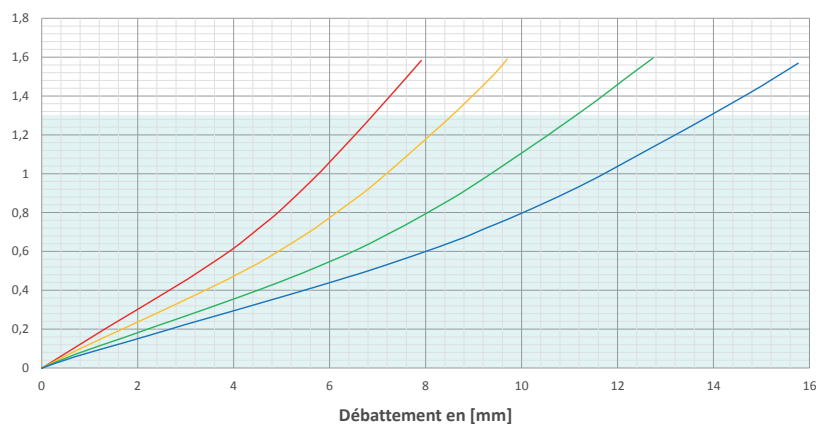
RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE COMPACT

GAMME STANDARD

Taille nominale Ø25 x Ø10,5 – DIEPOTHAN®



Force en [kN]

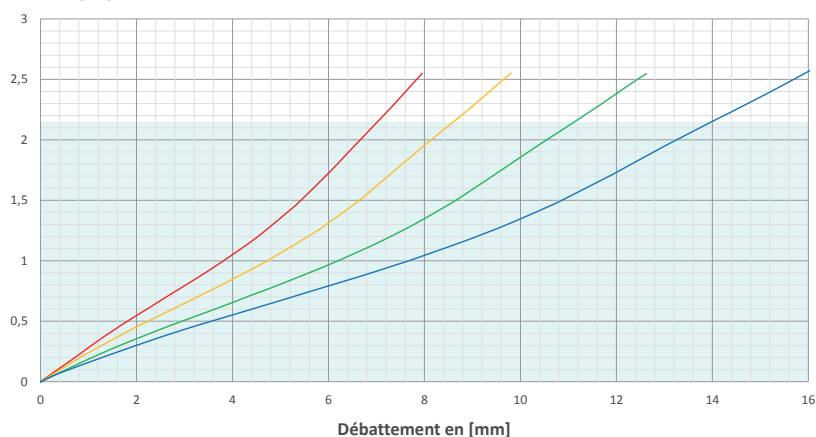


DIMENSIONS en [mm] :
 Ø25 x Ø10,5 x Hauteur de construction
 DIEPOTHAN® 70° Shore A noir



HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE
	Débattement [mm]	Force [kN]		
20	35	7,00	1,3	730251970
25	35	8,75	1,3	730252970
32	35	11,20	1,3	730253970
40	35	14,00	1,3	730254970

Force en [kN]

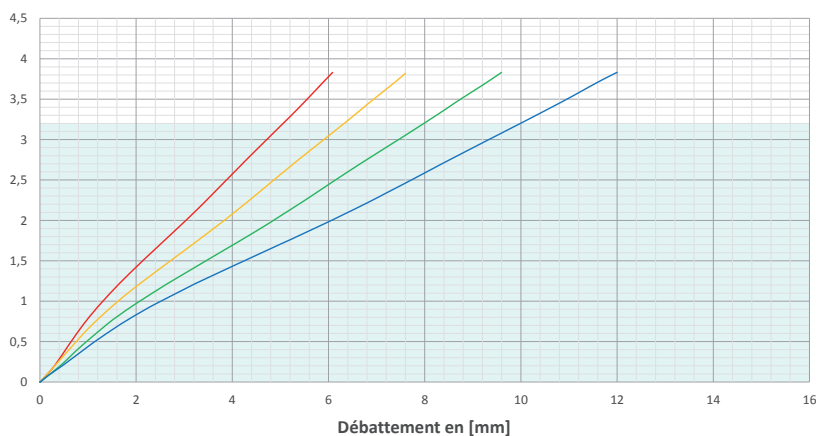


DIMENSIONS en [mm] :
 Ø25 x Ø10,5 x Hauteur de construction
 DIEPOTHAN® 80° Shore A jaune



HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE
	Débattement [mm]	Force [kN]		
20	35	7,00	2,15	730251980
25	35	8,75	2,15	730252980
32	35	11,20	2,15	730253980
40	35	14,00	2,15	730255980

Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
 Ø25 x Ø10,5 x Hauteur de construction
 DIEPOTHAN® 90° Shore A rouge



HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE
	Débattement [mm]	Force [kN]		
20	25	5,00	3,2	730251990
25	25	6,25	3,2	730252990
32	25	8,00	3,2	730253990
40	25	10,00	3,2	730254990

Vers la vue d'ensemble des charges



RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

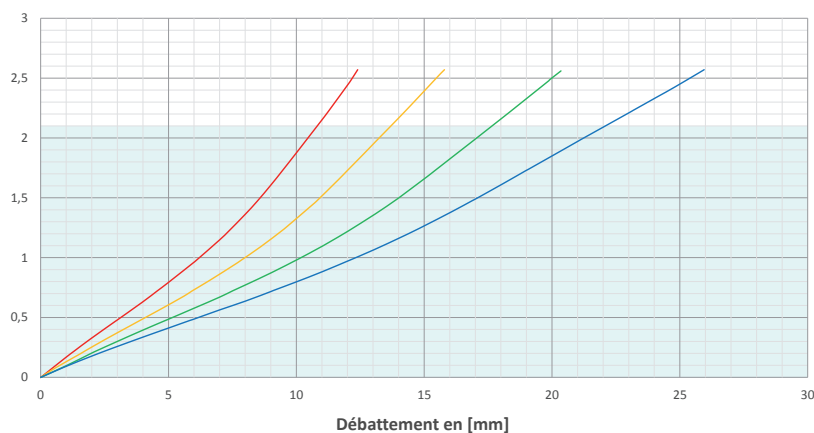
- Mise en compression statique jusqu'à maximum 10 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique dans les plages indiquées (35 % à 70° + 80° Shore A / 25 % à 90° Shore A). Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE COMPACT

GAMME STANDARD

Taille nominale Ø32 x Ø13,5 – DIEPOTHAN®

Force en [kN]

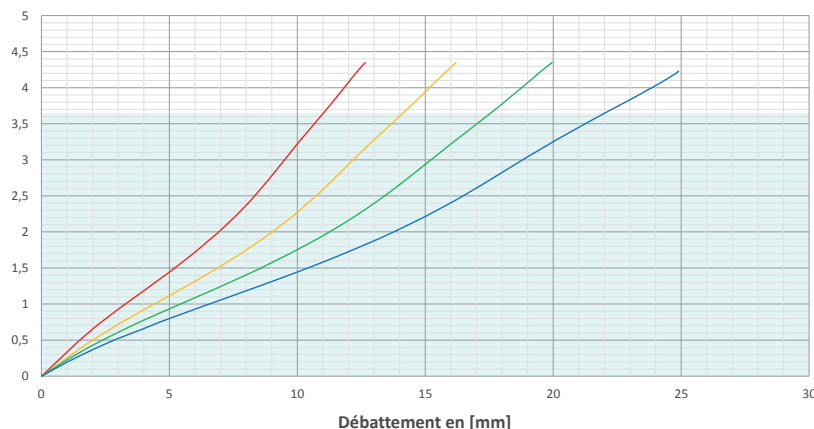


DIMENSIONS en [mm] :
Ø32 x Ø13,5 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 70° Shore A noir



HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE				RÉFÉRENCE
	Débattement [mm]	Force [kN]	Débattement [%]	Force [kN]	
32	35	11,20	2,1	730321970	
40	35	14,00	2,1	730322970	
50	35	17,50	2,1	730323970	
63	35	22,05	2,1	730327970	

Force en [kN]

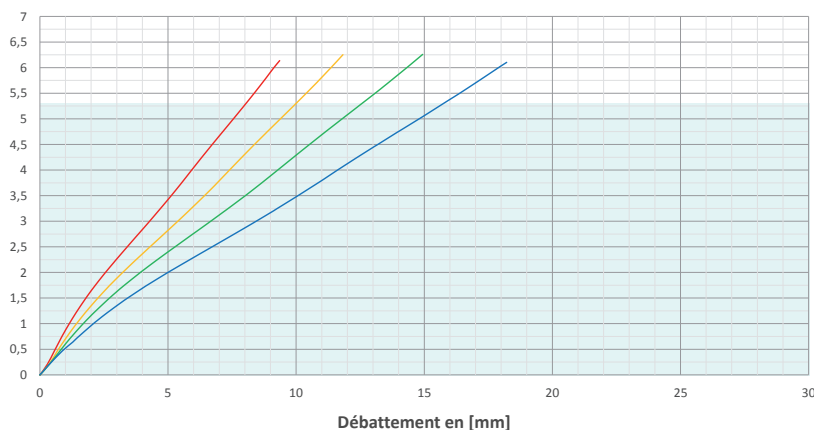


DIMENSIONS en [mm] :
Ø32 x Ø13,5 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 80° Shore A jaune



HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE				RÉFÉRENCE
	Débattement [mm]	Force [kN]	Débattement [%]	Force [kN]	
32	35	11,20	3,65	730321980	
40	35	14,00	3,65	730322980	
50	35	17,50	3,65	730323980	
63	35	22,05	3,65	730327980	

Force en [kN]

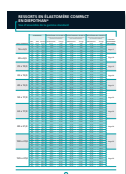


DIMENSIONS en [mm] :
Ø32 x Ø13,5 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 90° Shore A rouge



HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE				RÉFÉRENCE
	Débattement [mm]	Force [kN]	Débattement [%]	Force [kN]	
32	25	8,00	5,3	730321990	
40	25	10,00	5,3	730322990	
50	25	12,50	5,3	730323990	
63	25	15,75	5,3	730327990	

Vers la vue d'ensemble des charges



RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

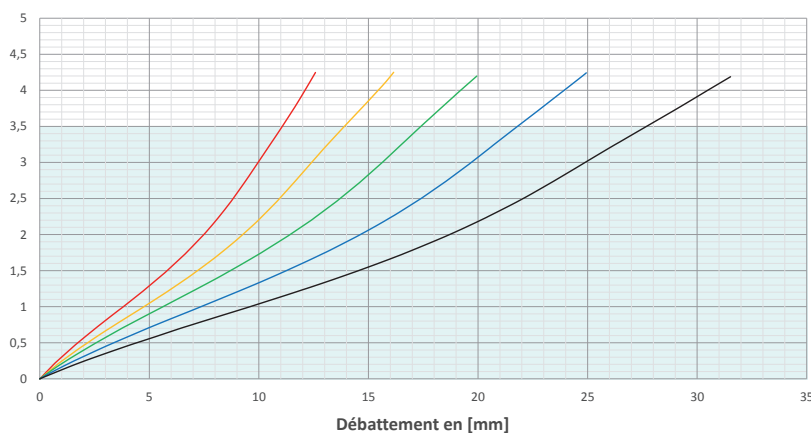
- Mise en compression statique jusqu'à maximum 10 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique dans les plages indiquées (35 % à 70° + 80° Shore A / 25 % à 90° Shore A). Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE COMPACT GAMME STANDARD

Taille nominale Ø40 x Ø13,5 – DIEPOTHAN®



Force en [kN]

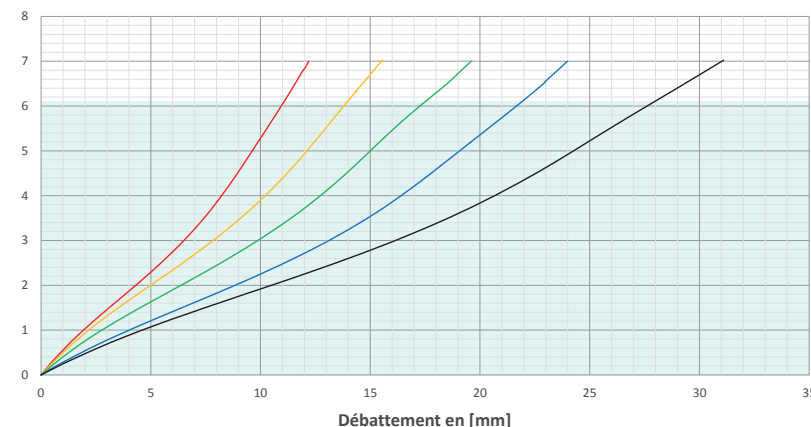


DIMENSIONS en [mm] :
Ø40 x Ø13,5 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 70° Shore A noir



HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE
	Débattement [mm]	Force [kN]		
32	35	11,20	3,5	730401970
40	35	14,00	3,5	730402970
50	35	17,50	3,5	730403970
63	35	22,05	3,5	730404970
80	35	28,00	3,5	730405970

Force en [kN]

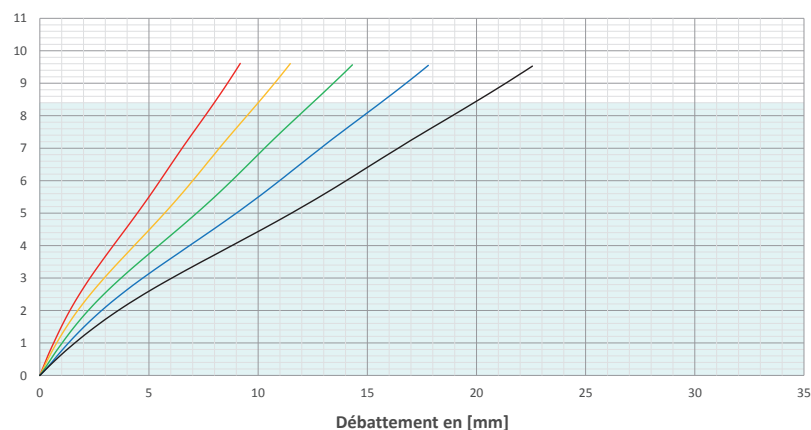


DIMENSIONS en [mm] :
Ø40 x Ø13,5 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 80° Shore A jaune



HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE
	Débattement [mm]	Force [kN]		
32	35	11,20	6,1	730401980
40	35	14,00	6,1	730402980
50	35	17,50	6,1	730403980
63	35	22,05	6,1	730404980
80	35	28,00	6,1	730405980

Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø40 x Ø13,5 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 90° Shore A rouge



HAUTEUR DE CONSTRUCTION	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE			RÉFÉRENCE
	Débattement [mm]	Force [kN]		
32	25	8,00	8,4	730401970
40	25	10,00	8,4	730402970
50	25	12,50	8,4	730403970
63	25	15,75	8,4	730404970
80	25	20,00	8,4	730405970

Vers la vue d'ensemble des charges



RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

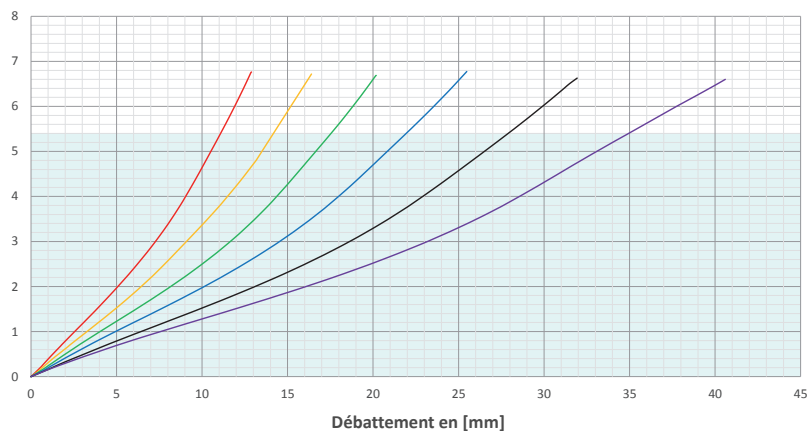
- Mise en compression statique jusqu'à maximum 10 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique dans les plages indiquées (35 % à 70° + 80° Shore A / 25 % à 90° Shore A). Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE COMPACT

GAMME STANDARD

Taille nominale Ø50 x Ø17 – DIEPOTHAN®

Force en [kN]

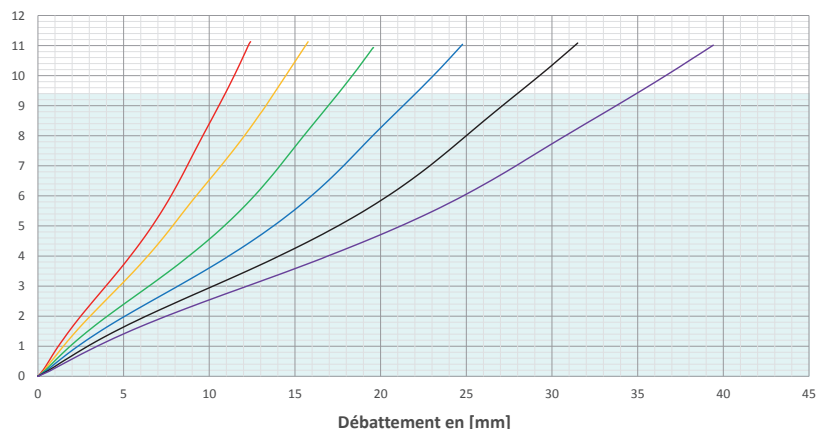


DIMENSIONS en [mm] :
Ø50 x Ø17 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 70° Shore A noir



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
32	35	11,20	730501970
40	35	14,00	730502970
50	35	17,50	730503970
63	35	22,05	730504970
80	35	28,00	730505970
100	35	35,00	730506970

Force en [kN]

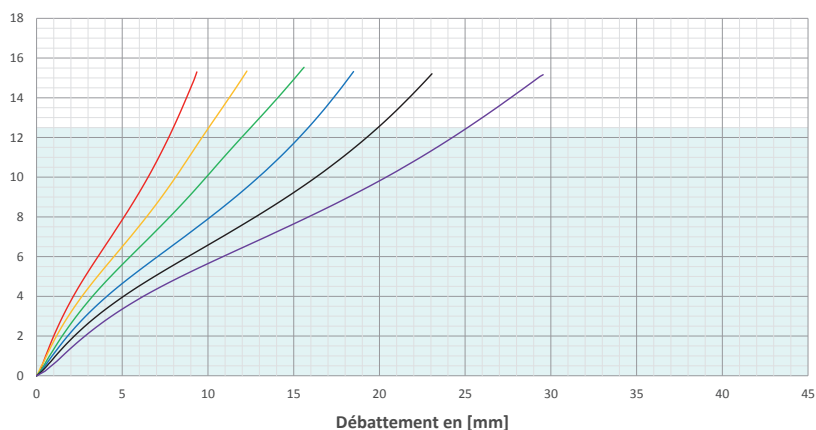


DIMENSIONS en [mm] :
Ø50 x Ø17 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 80° Shore A jaune



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
32	35	11,20	730501980
40	35	14,00	730502980
50	35	17,50	730503980
63	35	22,05	730504980
80	35	28,00	730505980
100	35	35,00	730506980

Force en [kN]



DIMENSIONS en [mm] :
Ø50 x Ø17 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 90° Shore A rouge



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
32	25	8,00	730501990
40	25	10,00	730502990
50	25	12,50	730503990
63	25	15,75	730504990
80	25	20,00	730505990
100	25	25,00	730506990

Vers la vue d'ensemble des charges



RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

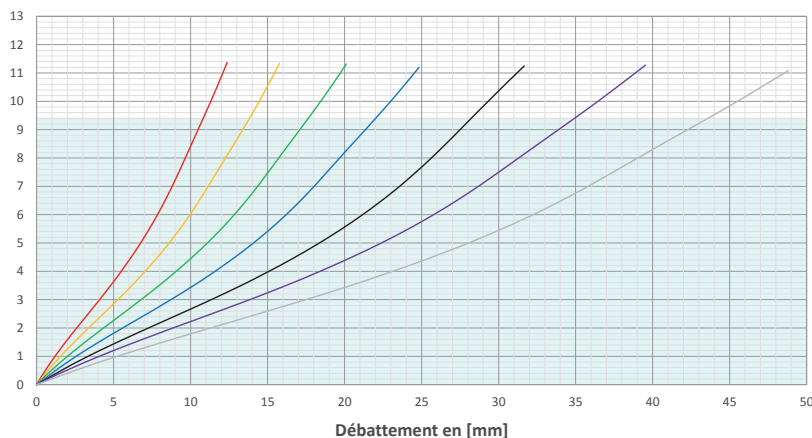
- Mise en compression statique jusqu'à maximum 10 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique dans les plages indiquées (35 % à 70° + 80° Shore A / 25 % à 90° Shore A). Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE COMPACT GAMME STANDARD

Taille nominale Ø63 x Ø17 – DIEPOTHAN®



Force en [kN]

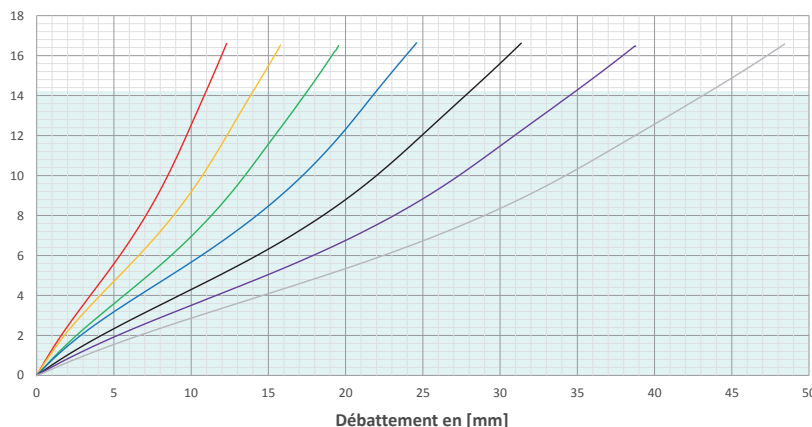


DIMENSIONS en [mm] :
Ø63 x Ø17 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 70° Shore A noir



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
32	35	11,20	730631970
40	35	14,00	730632970
50	35	17,50	730633970
63	35	22,05	730634970
80	35	28,00	730635970
100	35	35,00	730636970
125	35	43,75	730637970

Force en [kN]

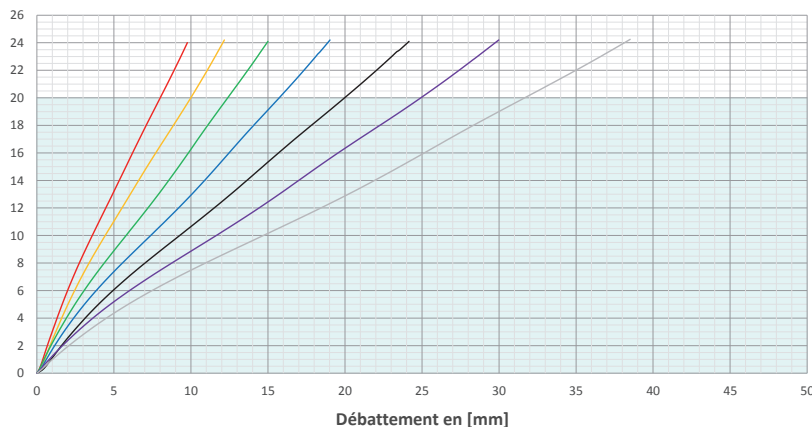


DIMENSIONS en [mm] :
Ø63 x Ø17 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 80° Shore A jaune



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
32	35	11,20	730631980
40	35	14,00	730632980
50	35	17,50	730633980
63	35	22,05	730634980
80	35	28,00	730635980
100	35	35,00	730636980
125	35	43,75	730637980

Force en [kN]

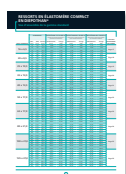


DIMENSIONS en [mm] :
Ø63 x Ø17 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 90° Shore A rouge



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
32	25	8,00	730631990
40	25	10,00	730632990
50	25	12,50	730633990
63	25	15,75	730634990
80	25	20,00	730635990
100	25	25,00	730636990
125	25	31,25	730637990

Vers la vue d'ensemble des charges



RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

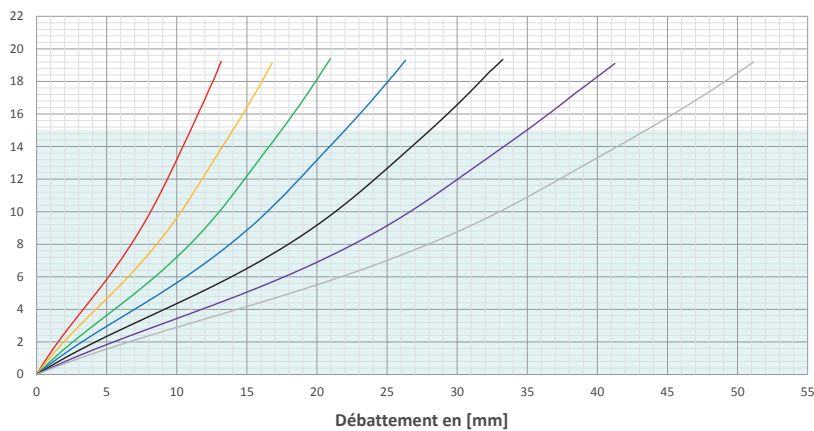
- Mise en compression statique jusqu'à maximum 10 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique dans les plages indiquées (35 % à 70° + 80° Shore A / 25 % à 90° Shore A). Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE COMPACT

GAMME STANDARD

Taille nominale Ø80 x Ø21 – DIEPOTHAN®

Force en [kN]

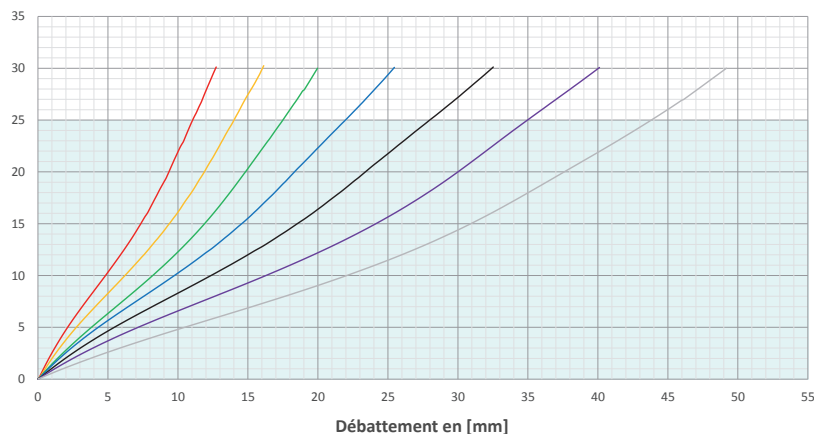


DIMENSIONS en [mm] :
Ø80 x Ø21 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 70° Shore A noir



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
32	35	11,20	730801970
40	35	14,00	730802970
50	35	17,50	730803970
63	35	22,05	730804970
80	35	28,00	730805970
100	35	35,00	730806970
125	35	43,75	730807970

Force en [kN]

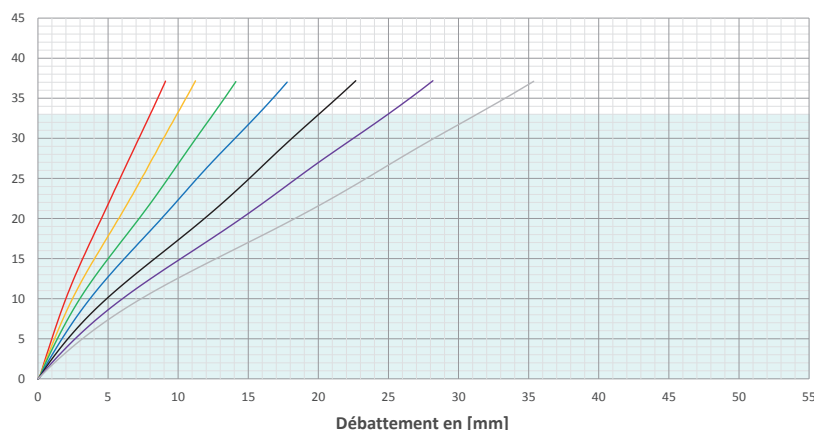


DIMENSIONS en [mm] :
Ø80 x Ø21 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 80° Shore A jaune



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
32	35	11,20	730801980
40	35	14,00	730802980
50	35	17,50	730803980
63	35	22,05	730804980
80	35	28,00	730805980
100	35	35,00	730806980
125	35	43,75	730807980

Force en [kN]

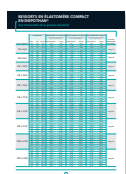


DIMENSIONS en [mm] :
Ø80 x Ø21 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 90° Shore A rouge



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
32	25	8,00	730801990
40	25	10,00	730802990
50	25	12,50	730803990
63	25	15,75	730804990
80	25	20,00	730805990
100	25	25,00	730806990
125	25	31,25	730807990

Vers la vue d'ensemble des charges



RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

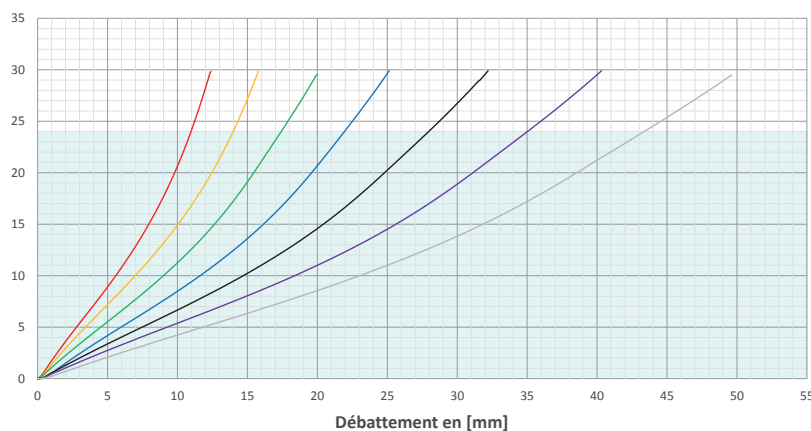
- Mise en compression statique jusqu'à maximum 10 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique dans les plages indiquées (35 % à 70° + 80° Shore A / 25 % à 90° Shore A). Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE COMPACT GAMME STANDARD

Taille nominale Ø100 x Ø21 – DIEPOTHAN®



Force en [kN]

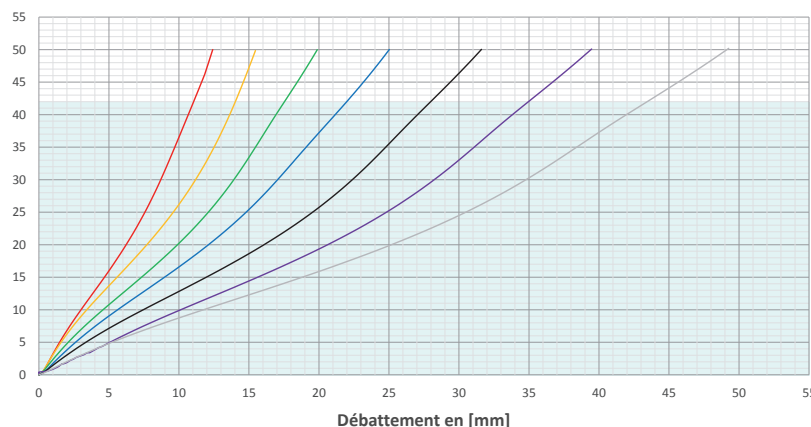


DIMENSIONS en [mm] :
Ø100 x Ø21 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 70° Shore A noir



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
32	35	11,20	731001970
40	35	14,00	731002970
50	35	17,50	731003970
63	35	22,05	731004970
80	35	28,00	731005970
100	35	35,00	731006970
125	35	43,75	731007970

Force en [kN]

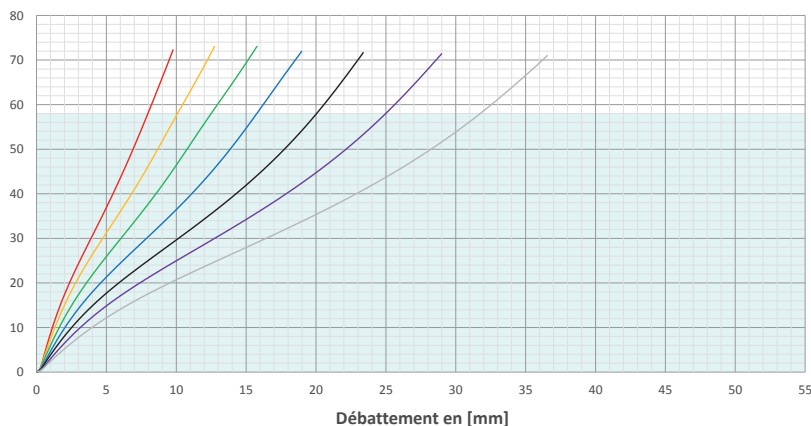


DIMENSIONS en [mm] :
Ø100 x Ø21 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 80° Shore A jaune



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
32	35	11,20	731001980
40	35	14,00	731002980
50	35	17,50	731003980
63	35	22,05	731004980
80	35	28,00	731005980
100	35	35,00	731006980
125	35	43,75	731007980

Force en [kN]

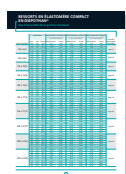


DIMENSIONS en [mm] :
Ø100 x Ø21 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 90° Shore A rouge



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
32	25	8,00	731001990
40	25	10,00	731002990
50	25	12,50	731003990
63	25	15,75	731004990
80	25	20,00	731005990
100	25	25,00	731006990
125	25	31,25	731007990

Vers la vue d'ensemble des charges



RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

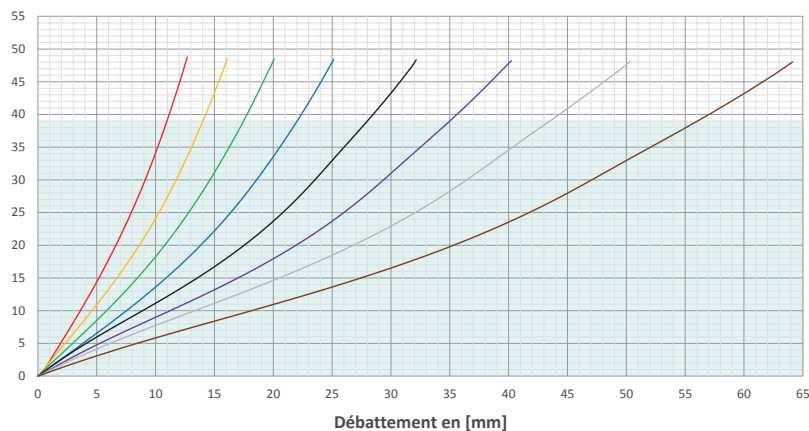
- Mise en compression statique jusqu'à maximum 10 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique dans les plages indiquées (35 % à 70° + 80° Shore A / 25 % à 90° Shore A). Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

RESSORTS EN ÉLASTOMÈRE COMPACT

GAMME STANDARD

Taille nominale Ø125 x Ø27 – DIEPOTHAN®

Force en [kN]

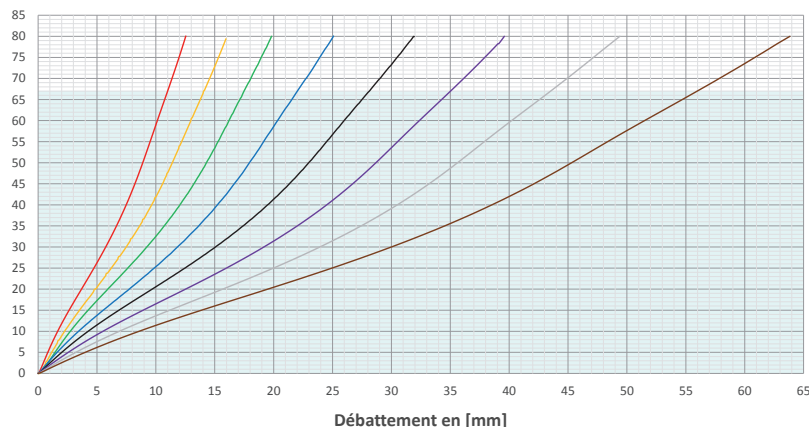


DIMENSIONS en [mm] :
Ø125 x Ø27 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 70° Shore A noir



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
32	35	11,20	731251970
40	35	14,00	731252970
50	35	17,50	731253970
63	35	22,05	731254970
80	35	28,00	731255970
100	35	35,00	731256970
125	35	43,75	731257970
160	35	56,00	731258970

Force en [kN]

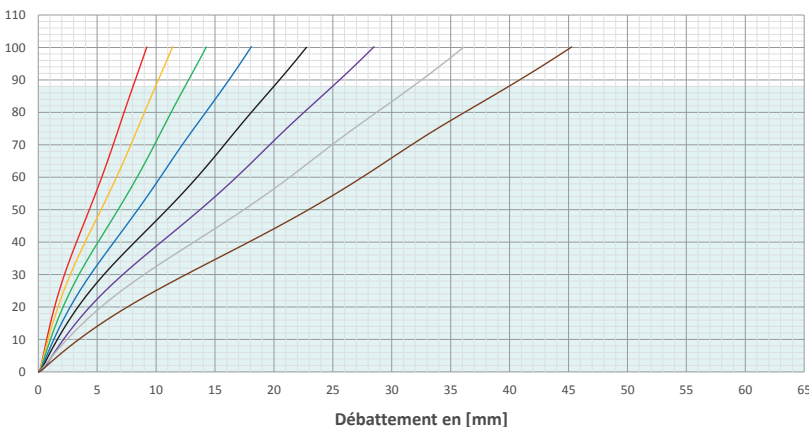


DIMENSIONS en [mm] :
Ø125 x Ø27 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 80° Shore A jaune



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
32	35	11,20	731251980
40	35	14,00	731252980
50	35	17,50	731253980
63	35	22,05	731254980
80	35	28,00	731255980
100	35	35,00	731256980
125	35	43,75	731257980
160	35	56,00	731258980

Force en [kN]

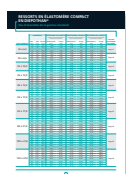


DIMENSIONS en [mm] :
Ø125 x Ø27 x Hauteur de construction
DIEPOTHAN® 90° Shore A rouge



HAUTEUR DE CONSTRUCTION [mm]	CAPACITÉ DE CHARGE DYNAMIQUE PERMANENTE MAXIMALE		RÉFÉRENCE
	Débattement [%]	Force [kN]	
32	25	8,00	731251990
40	25	10,00	731252990
50	25	12,50	731253990
63	25	15,75	731254990
80	25	20,00	731255990
100	25	25,00	731256990
125	25	31,25	731257990
160	25	40,00	731258990

Vers la vue d'ensemble des charges



RECOMMANDATION POUR LE DIMENSIONNEMENT :

- Mise en compression statique jusqu'à maximum 10 % de la hauteur nominale respective, car des charges statiques plus élevées peuvent provoquer des déformations permanentes (tassement).
- Mise en compression dynamique dans les plages indiquées (35 % à 70° + 80° Shore A / 25 % à 90° Shore A). Des charges dynamiques plus élevées sont réalisables, mais peuvent réduire la durée de vie.

ÉLÉMENTS À RESSORT ET SOLUTIONS HORS SÉRIE CELL ET COMPACT



Possibilités / principes pour les dimensionnements

DESCRIPTION DE BASE :

Les ressorts en élastomère P+S se distinguent par leur grand domaine d'utilisation et leur excellent profil de charge.

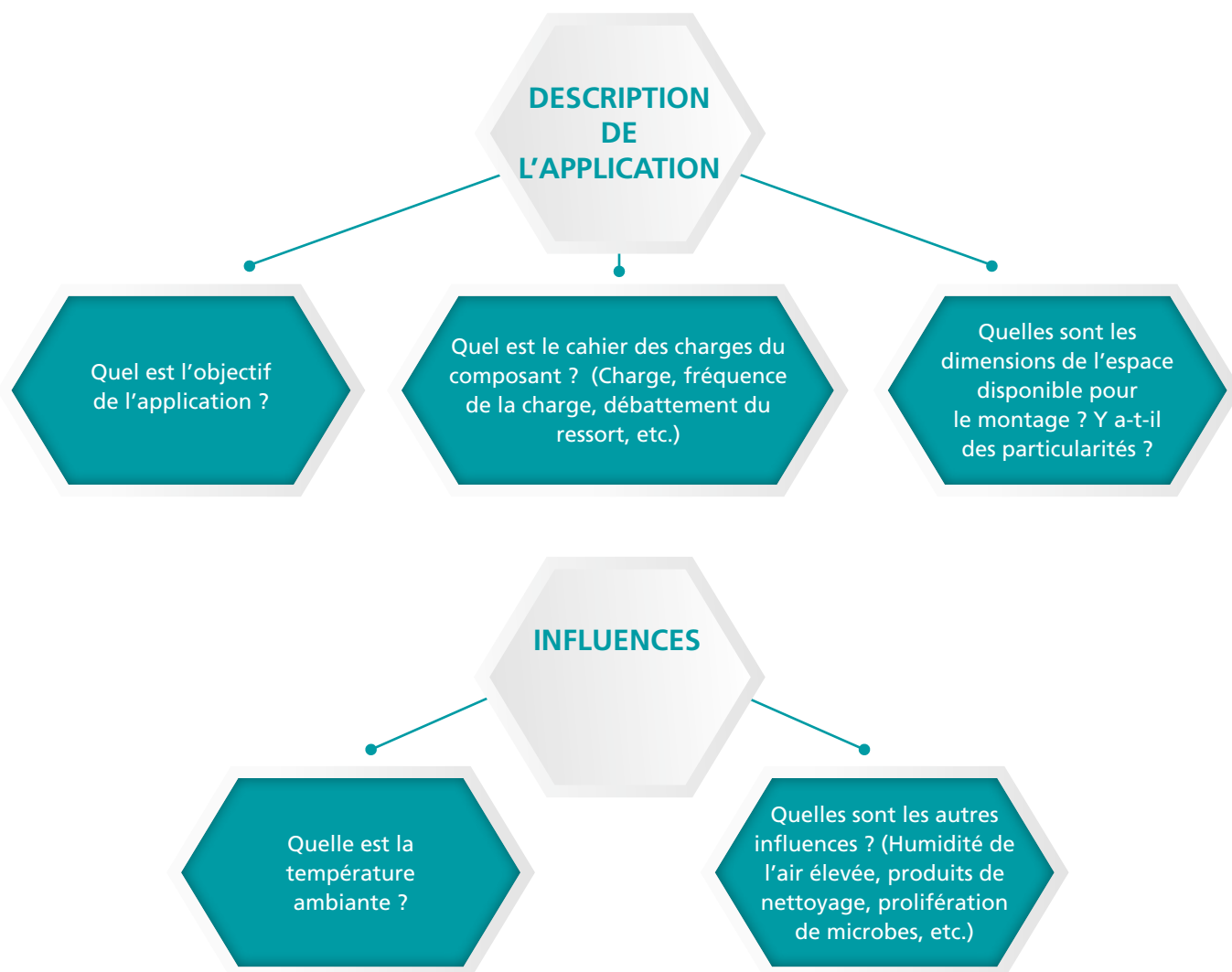
Depuis de nombreuses années, ils sont employés dans différentes branches dans le monde entier. Notre gamme standard comprend un grand choix de tailles et de duretés, conçues pour différentes charges et pouvant déjà couvrir de nombreuses applications.

Nous sommes toutefois conscients du fait que tous les problèmes ne peuvent pas être résolus à l'aide d'un composant de série. C'est la raison pour laquelle nous nous ferons un plaisir de concevoir des solutions spécifiques. Notre département de développement de projets se tient à votre disposition et travaille avec vos services pour établir des dimensionnements, dé-

velopper des constructions de composants et évaluer les influences environnementales. De la construction à la fabrication de spécimens avec des processus de validation précis, en passant par la construction d'outils, nous vous accompagnons et vous soutenons avec notre longue expérience et notre savoir-faire spécifique.

Nous sommes fiers de vous proposer non seulement des produits de grande qualité, mais aussi un service après-vente complet. N'hésitez pas à nous contacter et à nous faire part de vos exigences individuelles. Nous nous réjouissons de mettre notre expertise à votre service et de trouver ensemble la meilleure solution pour votre application.

INFORMATIONS INDISPENSABLES EN VUE DU DIMENSIONNEMENT :



P+S

POLYURETHAN-ELASTOMERE GMBH & CO. KG

Kielweg 17 · D-49356 Diepholz · www.pus-polyurethan.de

