

SE 118

(1) **Fréquences propres :**
6 à 30 Hz



Description

Le support **SE 118** est constitué d'un anneau de caoutchouc adhérent à deux armatures concentriques. L'armature extérieure est un cylindre avec collerette (4 formes différentes).

Fonctionnement

La conception du support **SE 118** lui confère les propriétés fondamentales suivantes :

- Une élasticité axiale quatre fois plus importante que l'élasticité radiale.
- Travail du caoutchouc en cisaillement.
- Effet de butée progressive dans le cas de chocs ou surcharges accidentels, à condition d'utiliser une rondelle métallique de talonnement venant coiffer la calotte de caoutchouc (voir montage).
- Permet de réaliser des montages sécuritifs.

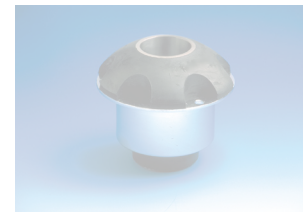
Avantages :

- Gamme étendue : 3 duretés de caoutchouc pour les 20 types existants permettent d'optimiser le choix du support en fonction de la charge et de la fréquence perturbatrice

Recommandations :

- Afin de ne pas nuire à la suspension de la machine, on veillera à ce que tous les raccords avec l'extérieur soient souples.
- Les supports **SE 118** doivent être montés de façon que leur axe soit parallèle au sens des vibrations principales.

(1) Les fréquences propres indiquées, sont valables pour les charges maxi des plages d'utilisation citées dans le paragraphe : CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.



Caractéristiques dimensionnelles

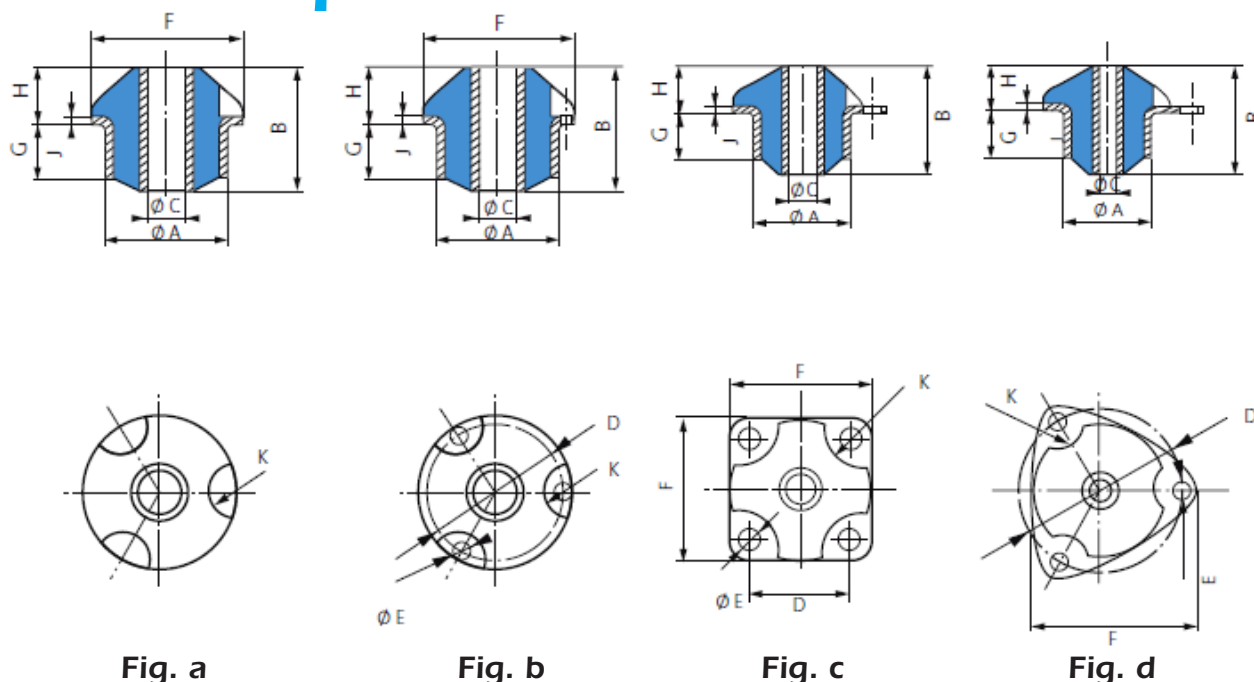


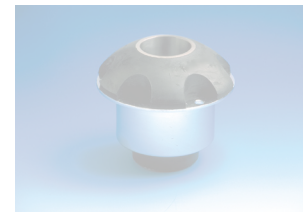
Fig. a

Fig. b

Fig. c

Fig. d

TYPE	Référence				Ø A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	Poids (g)
	Avec fixation	Sans trou de fixation													
000	531201	Fig.c	-	-	20	11	6,2	19	3,2	25	3	7	1	4	8
00	531301	Fig. c	-	-	26	28	8	26	5,2	36	12,5	11,5	1,5	12	40
01	-	-	531401	Fig. a	37,5	40	12,1	-	-	48	18	18	2	8	110
02	-	-	531402	Fig. a	37,5	51	12,1	-	-	48	24	18	2	8	130
10	531216	Fig. d	-	-	49,1	47	12,2	69	8,2	72	20	18	2	12	190
11	531611	Fig.d	-	-	49,1	60	12,2	69	8,2	72	31	18	2	12	290
20	-	-	531701	Fig. a	55,7	55	18,2	-	-	70	27	19	3	10	370
21	-	-	531702	Fig. a	55,7	70	18,2	-	-	70	39	19	3	18	480
21	531240	Fig. d	-	-	57,2	70	18,2	86	10,5	90	39	19	3	18	500
30	531259	Fig. b	-	-	65	75	20,2	78	8,5	90	29	28	3	18	560
31	531261	Fig. d	-	-	66,5	93	20,2	95	8,5	107	47	28	3	18	780
40	531714	Fig. d	-	-	76	90	22,2	100	8,5	112	42	28	3	18	880
41	531327	Fig. d	-	-	76	110	22,2	100	8,5	112	49	28,5	3	18	960
41	-	-	531902	Fig. a	74	110	22,2	-	-	100	49	28	3	18	960
50	531939	Fig. d	-	-	87,5	100	40,2	114	8,5	127	47	33	3	20	1300
51	531947	Fig. b	-	-	86	120	40,2	104	10,5	120	63	33	4	22	1500
70 réd.	531933	Fig. b	-	-	118	98	60,2	145	10,5	164	36	46	4	22	2200
70	531932	Fig. b	-	-	118	140	60,2	145	10,5	164	66	46	4	22	3000
71	531931	Fig.b	-	-	118	170	60,2	145	10,5	164	96	46	5	30	3800
80	531940	Fig. b	-	-	170	167	80	204	12,2	230	95	53	5	30	7100
81	531941	Fig. b	-	-	170	185	80	204	12,2	230	113	53	5	30	7700



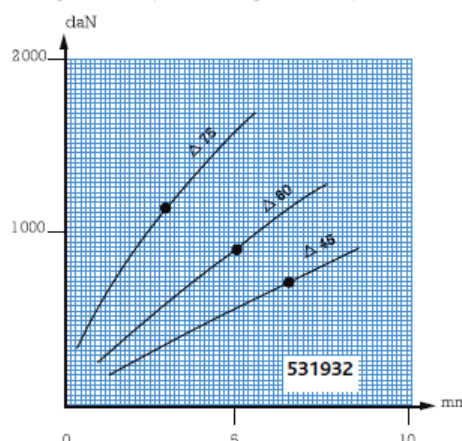
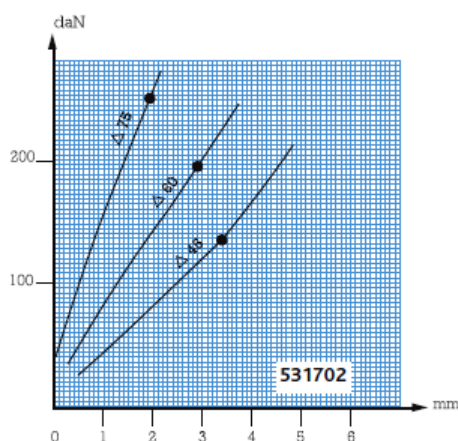
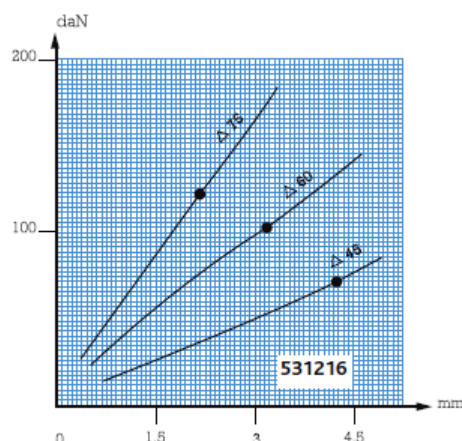
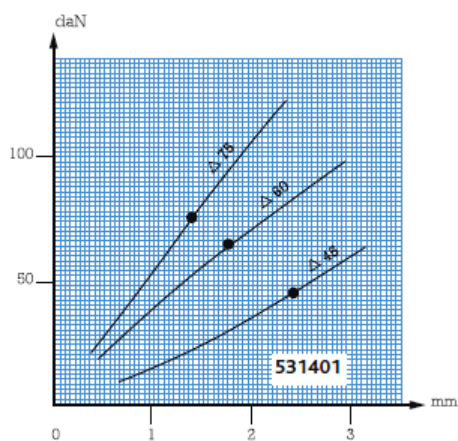
Caractéristiques techniques

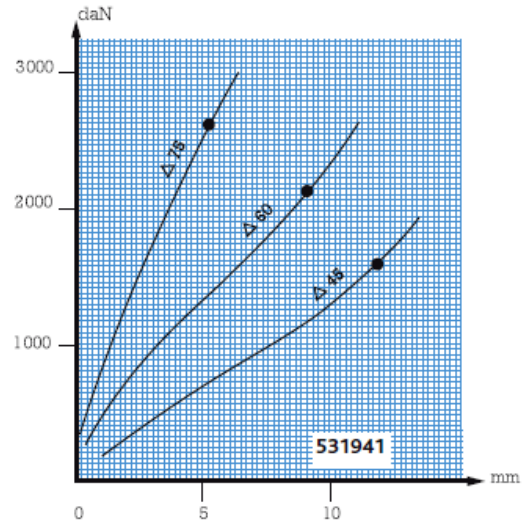
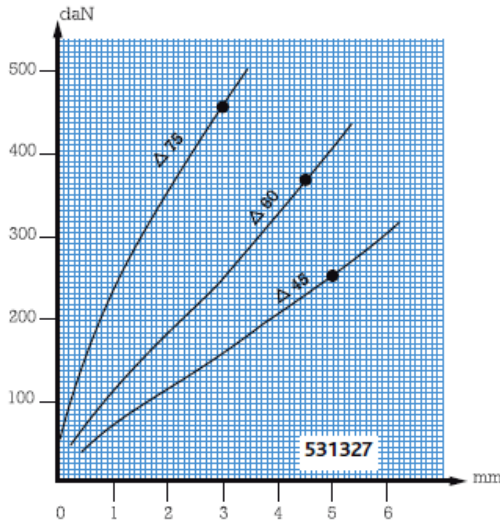
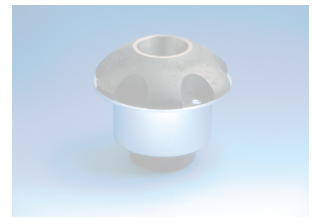
Plage utilisation (daN)	Flèche sous charge maxi (mm)	Référence	Dureté
1-6	1	531201	45
2-8	0,8	531201	60
2-10	0,5	531201	75
5-20	1,5	531301	45
7-30	1,2	531301	60
10-40	0,8	531301	75
10-50	2,5	531401	45
15-65	1,8	531401	60
15-65	2,5	531402	45
15-70	4	531216	45
20-80	1,5	531401	75
20-85	1,8	531402	60
20-85	4	531611	45
25-100	3	531216	60
25-100	3,5	531701	45
25-110	1,5	531402	75
30-120	2	531216	75
30-120	3	531611	60
30-135	3,5	531240	45
30-135	3,5	531702	45
35-150	1,5	531611	75

Plage utilisation (daN)	Flèche sous charge maxi (mm)	Référence	Dureté
35-150	3	531701	60
40-175	5	531259	45
45-180	2	531701	75
45-190	3	531240	60
45-190	3	531702	60
55-225	5	531714	45
60-240	3,5	531259	60
60-250	2	531240	75
60-250	2	531702	75
60-250	5	531261	45
60-250	5	531327	45
60-250	5	531902	45
75-300	2	531259	75
80-320	4,5	531714	60
80-325	4,5	531939	45
85-350	3,5	531261	60
90-360	4,5	531327	60
90-360	4,5	531902	60
95-380	3	531714	75
100-400	4,5	531947	45
105-420	2	531261	75

Plage utilisation (daN)	Flèche sous charge maxi (mm)	Référence	Dureté
110-450	3,5	531939	60
110-450	3	531327	75
110-450	3	531902	75
110-450	6,5	531933	45
135-550	2,5	531939	75
135-550	3,5	531947	60
150-600	5	531933	60
165-670	2,5	531947	75
175-700	6,5	531932	45
210-850	6,5	531931	45
225-900	5	531932	60
275-1100	3	531932	75
275-1100	5	531931	60
310-1250	11	531940	45
350-1400	3	531931	75
400-1600	11	531941	45
450-1800	8,5	531940	60
525-2100	8,5	531941	60
575-2300	5	531940	75
650-2600	5	531941	75

COURBES CHARGE/FLÈCHE EN COMPRESSION AXIALE





Montage

Montages classiques

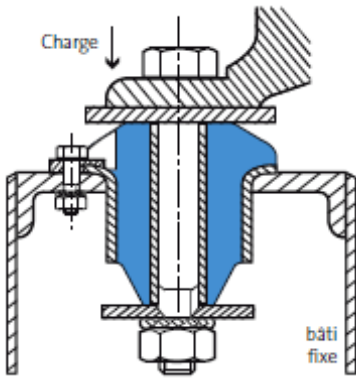


Fig. 1 - Montage entre pied de machine et châssis métallique.

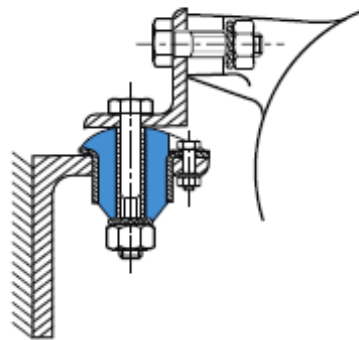


Fig. 2- Montage entre deux cornières sur paroi verticale.

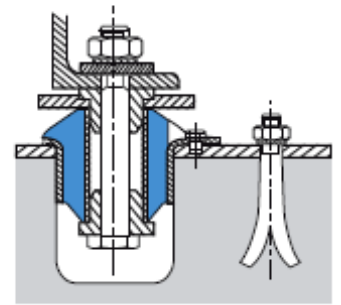


Fig. 3 - Montage entre châssis et béton (bagues de centrage).

Montages inversés

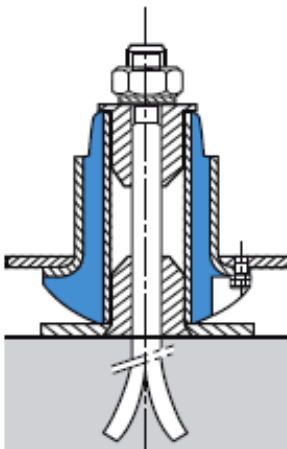


Fig. 4.

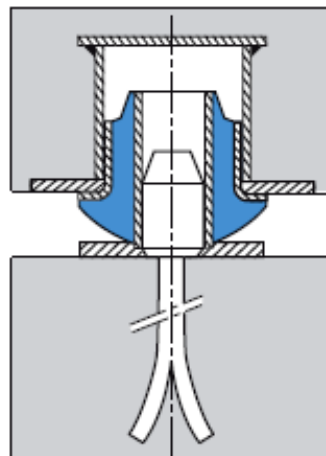


Fig. 5 - Montage avec dalle de lestage. Cette solution permet d'augmenter la masse suspendue donc de réduire les amplitudes des vibrations ainsi que la fréquence de la suspension.

Montages en chandelle

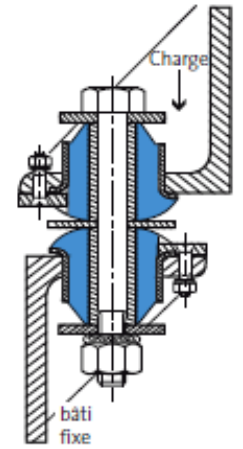


Fig. 6 - Deux supports montés à l'inverse l'un de l'autre. Cette solution permet de doubler la flèche sous une même charge.