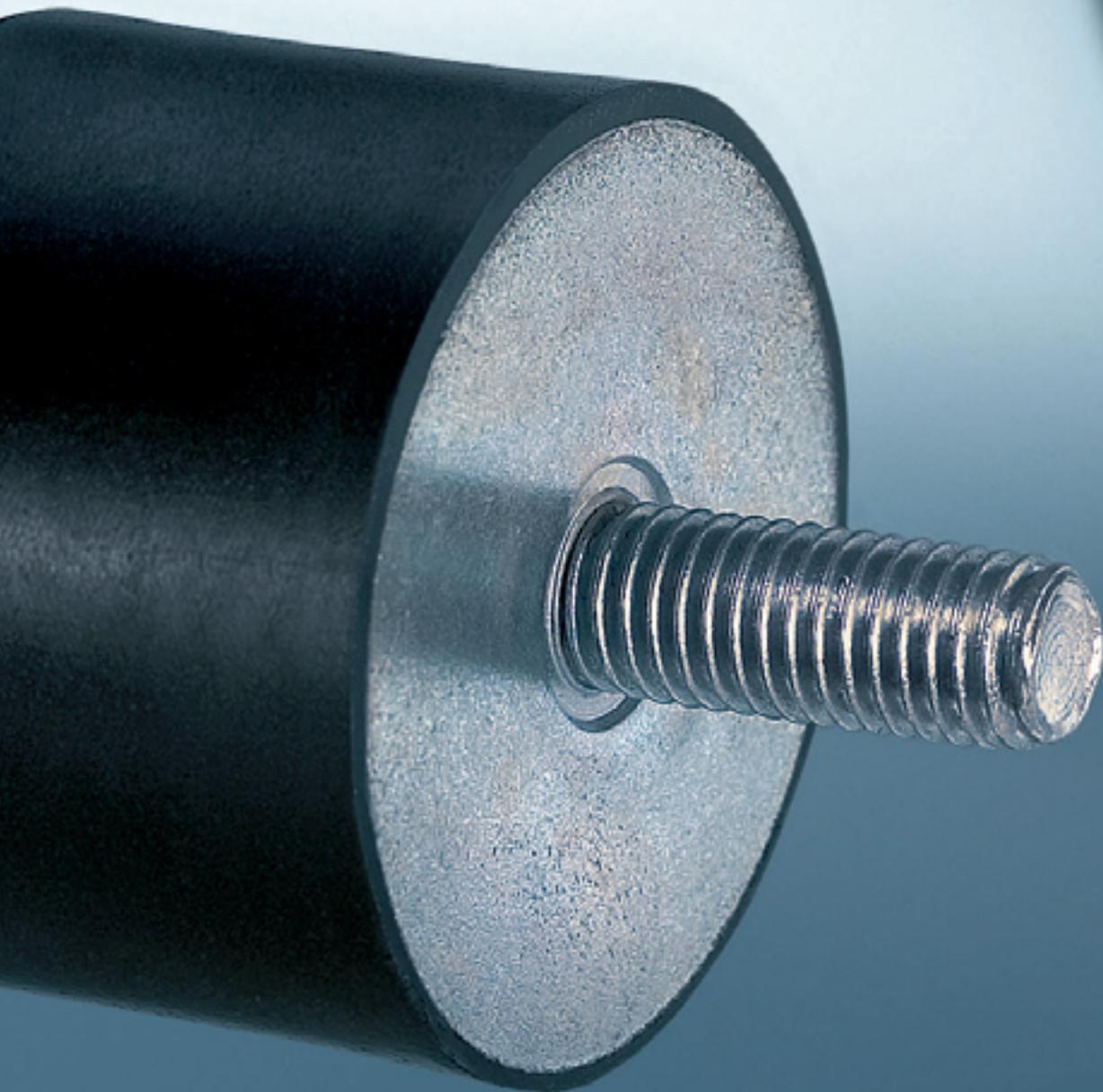




Angst+Pfister

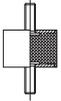
APSOvib®

Plots cylindriques
et butées



APSOvib® – Technologie de l’antivibration	2
-------------------------------------------	---

La nouvelle gamme de plots cylindriques et de butées APSOvib®	3
---------------------------------------------------------------	---

 Plot cylindrique type A, DIN 95363	4
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

 Plot cylindrique type B, DIN 95363	6
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

 Plot cylindrique type C, DIN 95363	8
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

 Plot cylindrique type D, DIN 95363	10
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

 Plot cylindrique type E, DIN 95363	11
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

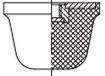
 Plot cylindrique type F, DIN 95363	12
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

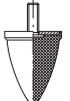
 Butée type A, DIN 95364	13
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

 Butée type B, DIN 95364	16
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

 Butée type C, DIN 95364	17
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

 Butée type D, DIN 95364	19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

 Butée type E, DIN 95364	19
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

 Butée type F, DIN 95364	20
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

 Butée type G, DIN 95364	20
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

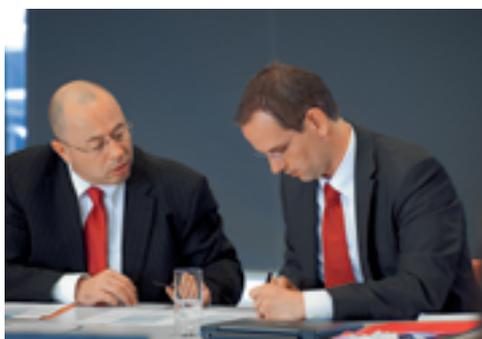
APSOparts® – le magasin en ligne de Angst+Pfister	21
---------------------------------------------------	----

APSOvib® – Plots cylindriques et butées

APSOvib® – solutions innovantes pour la technologie de l'antivibration

APSOvib® représente la solution à tous les défis que pose la technologie de l'antivibration: une solution également adaptée aux besoins des clients et axée sur l'optimisation des coûts. A la base de cette solution: une parfaite connaissance des applications et un large assortiment d'éléments antivibratoires APSOvib®. Les problématiques très spécifiques – dans le contexte de l'eau potable, des salles blanches ou de l'industrie alimentaire et pharmaceutique notamment – font également partie des compétences de APSOvib®. La confection sur mesure de plaques ou de pièces moulées pour le client vient compléter la longue liste des performances APSOvib® visant à l'amortissement des vibrations et du bruit.

Prestations d'ingénierie – Notre savoir-faire au service du client



Une excellente connaissance des matériaux, des conseils orientés clientèle et solutions, un savoir-faire en matière de techniques de fabrication – l'ingénierie constitue le lien entre tous les assortiments de produits de Angst+Pfister. C'est en assurant le suivi des commandes que nos spécialistes transmettent leur savoir aux clients. La conception virtuelle des composants à l'aide des techniques de CAO ou d'IAO fait partie intégrante des prestations d'ingénierie, au même titre que les expertises techniques. Grâce à ces services, nos clients reçoivent bien plus que de simples pièces: des composants optimisés en fonction de leurs besoins.

Angst+Pfister – Logistique et qualité



La clé de voûte des prestations logistiques de Angst+Pfister est son centre de logistique ultramoderne: chaque jour, plus de 1 500 articles commandés y sont traités en toute fiabilité sur une surface de bâtiment de près de 18 000 m² où sont stockées plus de 120 000 références. Une gestion parfaite des pièces C, assortie d'un vaste réseau mondial d'approvisionnement, assure la grande disponibilité des articles, même spéciaux – avec des délais de livraison des plus brefs. Avec des concepts logistiques tels que le « Just-in-Time », le système Kanban ou la gestion de l'approvisionnement, Angst+Pfister offre à ses clients la possibilité d'adapter avec précision leurs livraisons au rythme de la production et de minimiser les coûts de stockage. Ajoutons enfin que Angst+Pfister est certifié ISO 9001:2008, garantissant ainsi aux clients la qualité irréprochable de l'ensemble des processus. Le contrôle des arrivages s'en trouve de ce fait considérablement simplifié.

Complète et diversifiée: la nouvelle gamme de plots cylindriques et de butées APSOvib®

Angst+Pfister propose avec sa gamme APSOvib® une palette complète et diversifiée de plots cylindriques et de butées. Une structure d'offre claire dotée de désignations explicites permet d'assurer une bonne visibilité et de faciliter le processus de sélection des plots et butées: parmi plus de 1000 articles, vous trouverez ainsi rapidement le plot adapté à vos besoins, que vous soyez à la recherche de suspensions d'appareils ou de fixations antivibratoires.

Chaque utilisation de plot possède ses propres exigences: limite de charge, flèche et rigidité du ressort doivent par conséquent être précisément définies. Treize différents types de plots, chacun dans trois degrés de dureté, couvrent toutes les applications possibles. Le plot idéal supporte la charge sans effort et présente également une déflexion parfaite dans les conditions données. Les caractéristiques élastiques individuelles font office de guide au moment de choisir les éléments antivibratoires APSOvib® appropriés, car elles fournissent, dans la description du produit, des indications sur les dimensions, la dureté et le type de fixation.

Et bien entendu, des fabrications spéciales sur mesure et un conseil personnalisé font également partie intégrante de la palette de services APSOvib® de Angst+Pfister!



Plot cylindrique APSOvib® type A, moyen

No. d'art.	Diamètre D mm	Hauteur H mm	Filetage G -	Longueur du filetage L mm	Capacité de charge F_z N	Flèche s_z mm	Constante du ressort c_z N/mm	Constante du ressort $c_{x,y}$ N/mm	Norme -
12.2033.0003	6	7.0	M3	6	15	1.1	14.0	1.6	DIN 95363
12.2033.0013	8	8.0	M3	6	35	0.9	38.0	4.0	-
12.2033.0023	10	8.0	M4	10	65	1.0	64.0	14.0	DIN 95363
12.2033.0033	10	10.0	M4	10	55	1.3	44.0	9.0	DIN 95363
12.2033.0043	10	15.0	M4	10	40	2.0	20.0	4.4	DIN 95363
12.2033.0053	15	8.0	M4	10	90	0.8	110.0	15.0	DIN 95363
12.2033.0063	15	15.0	M4	13	90	1.5	59.0	9.0	DIN 95363
12.2033.0073	15	20.0	M5	12	90	2.3	40.0	9.0	-
12.2033.0083	16	10.0	M5	12	150	1.0	155.0	25.0	-
12.2033.0093	16	15.0	M5	12	135	1.8	75.0	15.0	-
12.2033.0103	16	20.0	M5	12	120	2.7	45.0	10.0	-
12.2033.0113	18	8.5	M6	16	200	0.8	260.0	40.0	DIN 95363
12.2033.0123	20	8.5	M6	16	400	0.6	725.0	50.0	-
12.2033.0133	20	15.0	M6	20	160	1.1	140.0	22.0	DIN 95363
12.2033.0143	20	20.0	M6	20	140	1.6	85.0	11.0	DIN 95363
12.2033.0153	20	25.0	M6	20	160	2.8	57.0	13.0	DIN 95363
12.2033.0163	25	10.0	M6	20	560	0.7	800.0	73.0	DIN 95363
12.2033.0173	25	15.0	M6	20	445	2.0	220.0	40.0	DIN 95363
12.2033.0183	25	20.0	M6	20	400	2.1	190.0	30.0	DIN 95363
12.2033.0193	25	22.0	M8	20	375	3.0	125.0	26.0	-
12.2033.0203	25	25.0	M8	20	325	3.4	95.0	22.0	-
12.2033.0213	25	30.0	M6	20	300	4.0	75.0	18.0	-
12.2033.0223	30	15.0	M8	20	600	1.2	515.0	65.0	DIN 95363
12.2033.0233	30	20.0	M8	20	500	1.6	320.0	50.0	DIN 95363
12.2033.0243	30	22.0	M8	20	500	2.5	200.0	44.0	-
12.2033.0253	30	25.0	M8	20	480	3.6	133.0	30.0	DIN 95363
12.2033.0263	30	30.0	M8	20	350	2.9	120.0	25.0	DIN 95363
12.2033.0273	30	40.0	M8	23	325	4.3	75.0	19.0	-
12.2033.0283	40	30.0	M8	20	800	2.8	290.0	50.0	DIN 95363
12.2033.0293	40	40.0	M8	25	690	4.1	170.0	30.0	DIN 95363
12.2033.0303	50	20.0	M10	25	2200	1.7	1300.0	120.0	DIN 95363
12.2033.0313	50	30.0	M10	25	1300	2.7	480.0	80.0	DIN 95363
12.2033.0323	50	35.0	M10	25	1250	3.8	325.0	65.0	-
12.2033.0333	50	40.0	M10	25	1200	4.0	300.0	50.0	DIN 95363
12.2033.0343	50	45.0	M10	25	1100	4.6	240.0	40.0	DIN 95363
12.2033.0353	70	35.0	M10	25	4500	5.5	825.0	120.0	-
12.2033.0363	70	45.0	M10	30	1900	4.0	475.0	79.0	DIN 95363
12.2033.0373	75	40.0	M12	37	2500	3.3	750.0	110.0	DIN 95363
12.2033.0383	75	50.0	M12	37	2300	4.3	540.0	85.0	DIN 95363
12.2033.0393	75	55.0	M12	37	2300	5.3	430.0	68.0	DIN 95363
12.2033.0403	80	30.0	M14	35	6000	3.8	1600.0	190.0	-
12.2033.0413	80	40.0	M14	35	4800	5.6	850.0	135.0	-
12.2033.0423	100	40.0	M16	42	6900	4.6	1500.0	180.0	DIN 95363
12.2033.0433	100	55.0	M16	42	3800	3.6	1050.0	130.0	DIN 95363
12.2033.0443	100	60.0	M16	44	3800	4.8	800.0	110.0	DIN 95363
12.2033.0453	100	75.0	M16	43	3500	6.6	530.0	100.0	DIN 95363

Matériau de l'élastomère: NR, noir

Matériau des éléments de fixation: acier zingué, chromaté

Type: DIN 95363, forme A

Dureté: moyen, env. 55 Shore A

Tolérance: DIN 2768-c, DIN ISO 3302-1 M3, DIN ISO 4759-1 Classe A

Température d'utilisation: -30 à +70 °C

Directives UE: conforme selon 2002/95/CE (RoHS)

Application:

Les plots cylindriques sont destinés à des fixations élastiques et à des suspensions antivibratoires d'appareils de petite et de moyenne tailles.

Attention:

Les plots cylindriques avec tige fileté des deux côtés peuvent être soumis à des contraintes de compression et de cisaillement, mais jamais de traction.

Sur demande:

- souple, env. 40 Shore A: Flexibilité du ressort: x 0.5; force de pression: x 0.68
- dur, env. 70 Shore A: Flexibilité du ressort: x 2.0; force de pression: x 1.4

Exemple de commande:

- souple (env. 40 Shore A): 12.2033.0001
- moyen (env. 55 Shore A): 12.2033.0003
- dur (env. 70 Shore A): 12.2033.0004

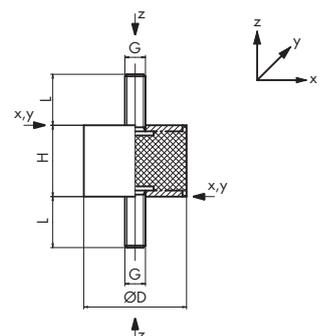
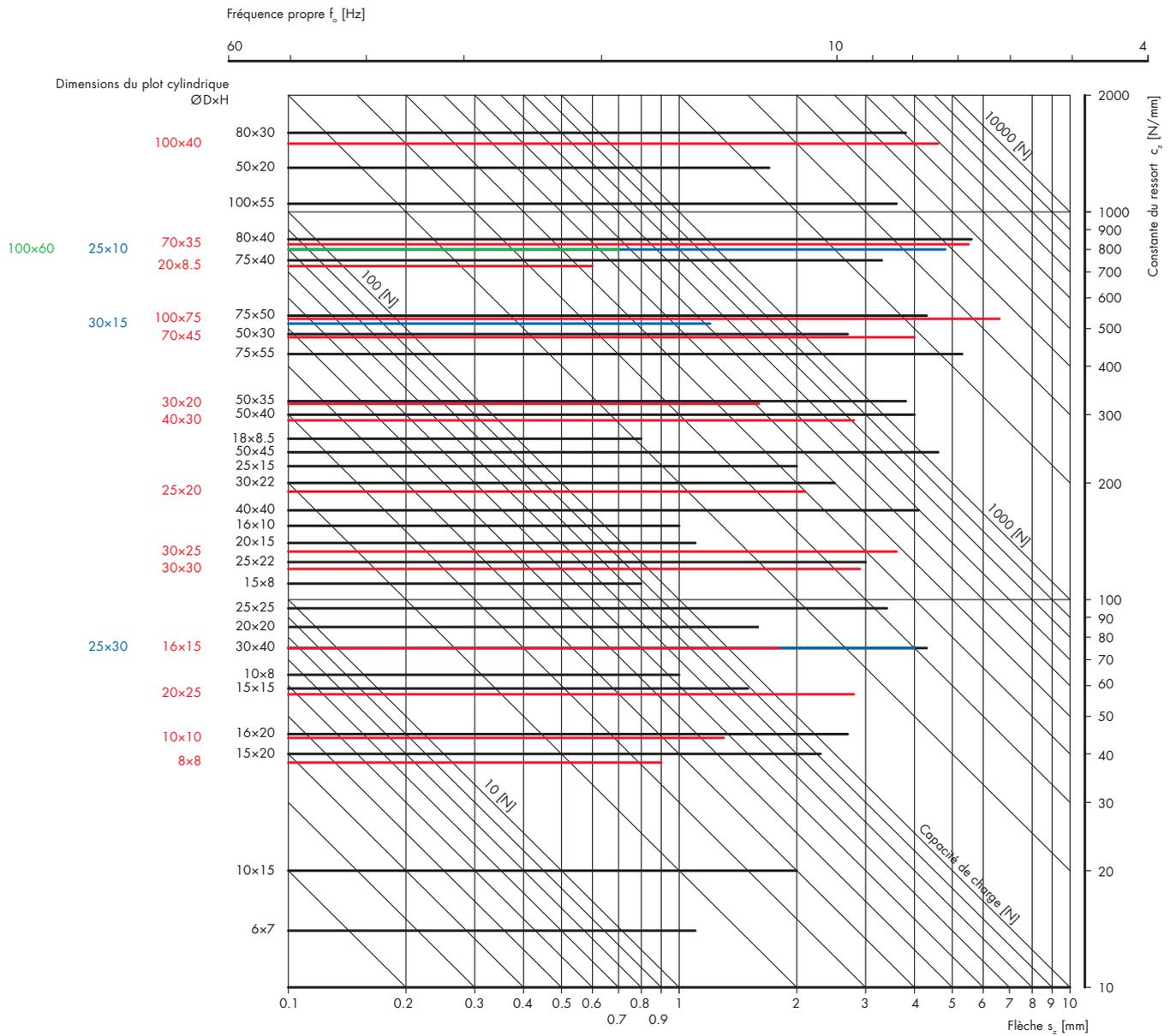


Diagramme de performance pour plot cylindrique APSOvib® type A, moyen


Les différentes couleurs utilisées visent uniquement à permettre une meilleure lisibilité.

Plot cylindrique APSOvib® type B, moyen

No. d'art.	Diamètre D mm	Hauteur H mm	Filetage G -	Longueur du filetage L mm	Profondeur du filetage s s	Capacité de charge F_z N	Flèche s_z mm	Constante du ressort c_z N/mm	Constante du ressort $c_{x,y}$ N/mm	Norme -
12.2034.0003	6	7	M3	6	3.0	15	0.3	50.0	6.2	-
12.2034.0013	8	8	M3	6	3.0	35	0.8	44.5	8.6	DIN 95363
12.2034.0023	10	8	M4	10	4.0	65	1.0	67.0	16.0	DIN 95363
12.2034.0033	10	10	M4	10	4.0	55	1.2	46.0	9.0	DIN 95363
12.2034.0043	10	15	M4	10	4.0	40	1.8	22.0	4.6	DIN 95363
12.2034.0053	15	15	M4	13	4.5	90	1.2	73.0	10.0	DIN 95363
12.2034.0063	15	20	M5	12	5.0	90	1.6	55.0	8.0	-
12.2034.0073	15	30	M4	12	5.0	90	3.0	30.0	5.5	-
12.2034.0083	16	10	M5	12	3.0	150	0.7	225.0	22.3	-
12.2034.0093	16	15	M5	12	3.0	135	1.6	85.0	12.0	-
12.2034.0103	16	20	M5	12	3.0	120	2.4	50.0	8.0	-
12.2034.0113	20	15	M6	20	6.0	160	0.9	170.0	27.0	DIN 95363
12.2034.0123	20	20	M6	20	6.0	140	1.2	120.0	15.0	DIN 95363
12.2034.0133	20	25	M6	20	6.0	160	2.1	75.0	13.0	DIN 95363
12.2034.0143	25	15	M6	20	6.0	445	1.7	263.0	47.0	DIN 95363
12.2034.0153	25	20	M6	20	6.0	400	2.4	170.0	28.0	DIN 95363
12.2034.0163	25	22	M8	20	8.0	375	1.6	235.0	26.0	-
12.2034.0173	25	25	M6	20	6.0	325	3.5	93.0	21.0	DIN 95363
12.2034.0183	25	30	M6	20	6.0	300	3.0	100.0	17.3	-
12.2034.0193	30	15	M8	20	8.0	645	0.6	1075.0	100.0	-
12.2034.0203	30	20	M8	20	8.0	500	1.5	340.0	50.0	DIN 95363
12.2034.0213	30	22	M8	23	8.0	500	1.3	400.0	45.0	-
12.2034.0223	30	25	M8	20	8.0	480	3.3	147.0	40.0	DIN 95363
12.2034.0233	30	30	M8	20	8.0	350	2.7	130.0	30.0	DIN 95363
12.2034.0243	30	40	M8	23	8.0	325	3.3	100.0	21.0	-
12.2034.0253	40	20	M10	25	8.0	1400	1.1	1300.0	85.0	-
12.2034.0263	40	28	M10	25	8.0	880	2.0	430.0	60.0	-
12.2034.0273	40	30	M8	20	8.0	800	2.3	350.0	55.0	DIN 95363
12.2034.0283	40	35	M10	25	8.0	1200	4.8	250.0	40.0	-
12.2034.0293	40	40	M8	25	8.0	690	3.8	180.0	35.0	DIN 95363
12.2034.0303	50	20	M10	25	10.0	2200	1.4	1570.0	130.0	DIN 95363
12.2034.0313	50	30	M10	25	10.0	1300	2.4	550.0	75.0	DIN 95363
12.2034.0323	50	35	M10	25	10.0	1250	2.4	520.0	65.0	-
12.2034.0333	50	40	M10	25	10.0	1200	3.6	330.0	60.0	DIN 95363
12.2034.0343	50	45	M10	25	10.0	1100	4.8	230.0	35.0	DIN 95363
12.2034.0353	50	50	M10	25	10.0	1000	5.3	190.0	30.0	DIN 95363
12.2034.0363	60	36	M10	25	10.0	2800	3.5	800.0	78.0	-
12.2034.0373	70	45	M10	30	12.0	1900	3.9	490.0	79.0	DIN 95363
12.2034.0383	75	40	M12	37	12.0	2500	3.1	800.0	120.0	DIN 95363
12.2034.0393	75	50	M12	37	12.0	2300	4.0	580.0	90.0	DIN 95363
12.2034.0403	75	55	M12	37	12.0	2300	4.8	480.0	80.0	DIN 95363
12.2034.0413	80	40	M14	35	12.0	4800	3.1	1550.0	155.0	-
12.2034.0423	100	40	M16	42	16.0	6900	4.3	1600.0	200.0	DIN 95363
12.2034.0433	100	55	M16	42	16.0	3800	3.3	1150.0	150.0	DIN 95363
12.2034.0443	100	60	M16	44	16.0	3800	4.0	950.0	120.0	DIN 95363
12.2034.0453	100	75	M16	43	16.0	3500	6.6	530.0	100.0	DIN 95363

Matériau de l'élastomère: NR, noir

Matériau des éléments de fixation: acier zingué, chromaté

Type: DIN 95363, forme B

Dureté: moyen, env. 55 Shore A

Tolérance: DIN 2768-c, DIN ISO 3302-1 M3, DIN ISO 4759-1 Classe A

Température d'utilisation: -30 à +70 °C

Directives UE: conforme selon 2002/95/CE (RoHS)

Application:

Les plots cylindriques sont destinés à des fixations élastiques et à des suspensions antivibratoires d'appareils de petite et de moyenne tailles.

Attention:

Les plots cylindriques avec tige fileté des deux côtés peuvent être soumis à des contraintes de compression et de cisaillement, mais jamais de traction.

Sur demande:

- souple, env. 40 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 0.5$;
force de pression: $\times 0.68$
- dur, env. 70 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 2.0$;
force de pression: $\times 1.4$

Exemple de commande:

- souple (env. 40 Shore A): 12.2034.0001
- moyen (env. 55 Shore A): 12.2034.0003
- dur (env. 70 Shore A): 12.2034.0004

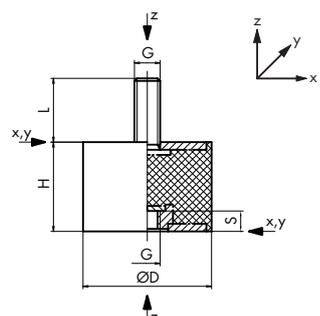
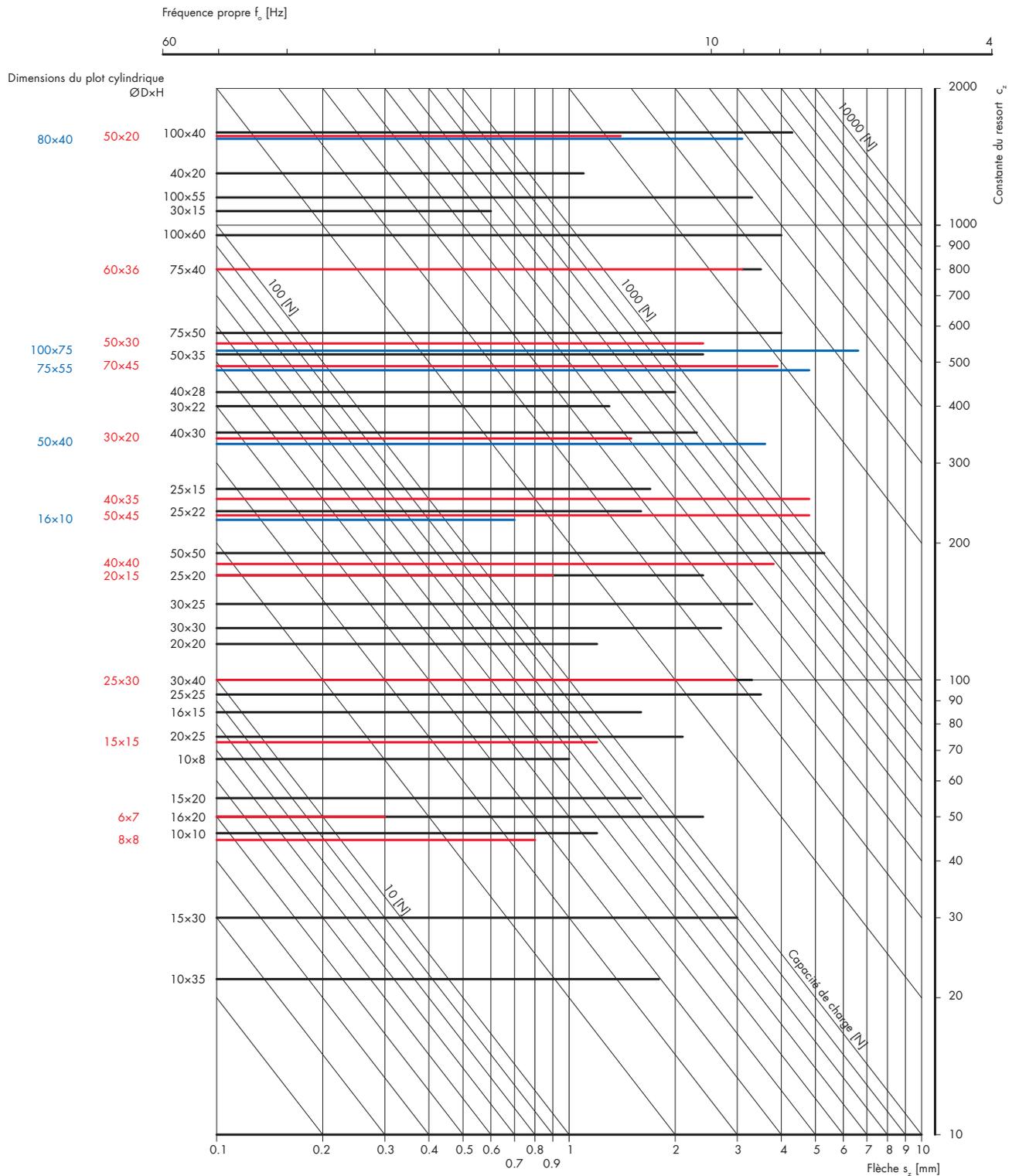


Diagramme de performance pour plot cylindrique APSOvib® type B, moyen


Les différentes couleurs utilisées visent uniquement à permettre une meilleure lisibilité.

Plot cylindrique APSOvib® type C, moyen

No. d'art.	Diamètre D mm	Hauteur H mm	Filetage G	Profondeur du filetage s mm	Capacité de charge F_z N	Flèche s_z mm	Constante du ressort c_z N/mm	Constante du ressort $c_{x,y}$ N/mm	Norme
12.2035.0003	10	10	M4	4.0	55	1.0	53.0	10.0	DIN 95363
12.2035.0013	10	15	M4	4.0	40	1.6	25.0	4.8	DIN 95363
12.2035.0023	15	15	M4	4,5	90	1.2	78.0	18.0	DIN 95363
12.2035.0033	15	20	M5	5.0	90	1.1	85.0	275.0	–
12.2035.0043	16	10	M5	3.0	150	0.3	550.0	30.0	–
12.2035.0053	16	15	M5	3.0	135	0.5	300.0	16.0	–
12.2035.0063	16	20	M5	3.0	120	1.2	100.0	11.0	–
12.2035.0073	20	15	M6	6.0	160	0.5	355.0	50.0	–
12.2035.0083	20	20	M6	6.0	140	1.5	95.0	15.0	DIN 95363
12.2035.0093	20	25	M6	6.0	160	2.0	80.0	13.0	DIN 95363
12.2035.0103	25	20	M6	6.0	400	2.2	180.0	30.0	DIN 95363
12.2035.0113	25	25	M6	6.0	325	3.3	98.0	22.0	DIN 95363
12.2035.0123	30	20	M8	8.0	500	0.9	530.0	60.0	DIN 95363
12.2035.0133	30	25	M8	8.0	480	3.0	160.0	50.0	DIN 95363
12.2035.0143	30	30	M8	8.0	350	2.3	150.0	40.0	DIN 95363
12.2035.0153	40	28	M10	8.0	880	1.5	600.0	225.0	–
12.2035.0163	40	30	M8	8.0	800	1.8	450.0	105.0	DIN 95363
12.2035.0173	40	40	M8	8.0	690	3.3	210.0	40.0	DIN 95363
12.2035.0183	40	45	M8	8.0	1200	6.0	200.0	500.0	–
12.2035.0193	50	30	M10	10.0	1300	2.2	600.0	110.0	DIN 95363
12.2035.0203	50	35	M10	8.0	1250	3.1	400.0	85.0	–
12.2035.0213	50	40	M10	10.0	1200	3.2	370.0	70.0	DIN 95363
12.2035.0223	50	45	M10	10.0	1100	4.4	250.0	40.0	DIN 95363
12.2035.0233	50	50	M10	10.0	1000	4.8	210.0	35.0	DIN 95363
12.2035.0243	70	35	M10	10.0	4500	1.5	3000.0	150.0	–
12.2035.0253	70	45	M10	12.0	1900	2.5	750.0	100.0	DIN 95363
12.2035.0263	75	40	M12	12.0	2500	2.3	1100.0	160.0	DIN 95363
12.2035.0273	75	50	M12	12.0	2300	3.8	600.0	100.0	DIN 95363
12.2035.0283	75	55	M12	12.0	2300	4.6	500.0	85.0	DIN 95363
12.2035.0293	80	70	M14	14.0	4250	6.5	650.0	60.0	–
12.2035.0303	100	40	M16	16.0	6900	3.8	1800.0	240.0	DIN 95363
12.2035.0313	100	55	M16	16.0	3800	3.2	1200.0	200.0	DIN 95363
12.2035.0323	100	60	M16	16.0	3800	3.8	1000.0	180.0	DIN 95363
12.2035.0333	100	75	M16	16.0	3500	6.6	530.0	100.0	DIN 95363
12.2035.0343	150	55	M20	17.0	10000	3.2	3150.0	405.0	DIN 95363
12.2035.0353	150	75	M20	17.0	9000	6.0	1500.0	200.0	DIN 95363
12.2035.0363	200	100	M20	17.0	17000	9.7	1760.0	300.0	DIN 95363

Matériau de l'élastomère: NR, noir
Matériau des éléments de fixation: acier zingué, chromaté
Type: DIN 95363, forme C
Dureté: moyen, env. 55 Shore A
Tolérance: DIN 2768-c, DIN ISO 3302-1 M3, DIN ISO 4759-1 Classe A
Température d'utilisation: -30 à +70 °C
Directives UE: conforme selon 2002/95/CE (RoHS)
Application:
 Les plots cylindriques sont destinés à des fixations élastiques et à des suspensions antivibratoires d'appareils de petite et de moyenne tailles.

Attention:

Les plots cylindriques avec tige filetée des deux côtés peuvent être soumis à des contraintes de compression et de cisaillement, mais jamais de traction.

Sur demande:

- souple, env. 40 Shore A: Flexibilité du ressort: x 0.5;
force de pression: x 0.68
- dur, env. 70 Shore A: Flexibilité du ressort: x 2.0;
force de pression: x 1.4

Exemple de commande:

- souple (env. 40 Shore A): 12.2035.0001
- moyen (env. 55 Shore A): 12.2035.0003
- dur (env. 70 Shore A): 12.2035.0004

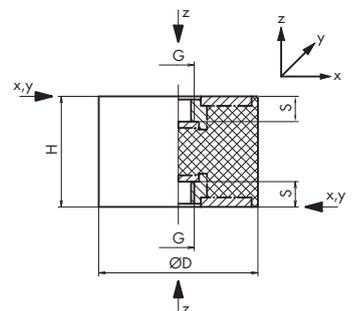
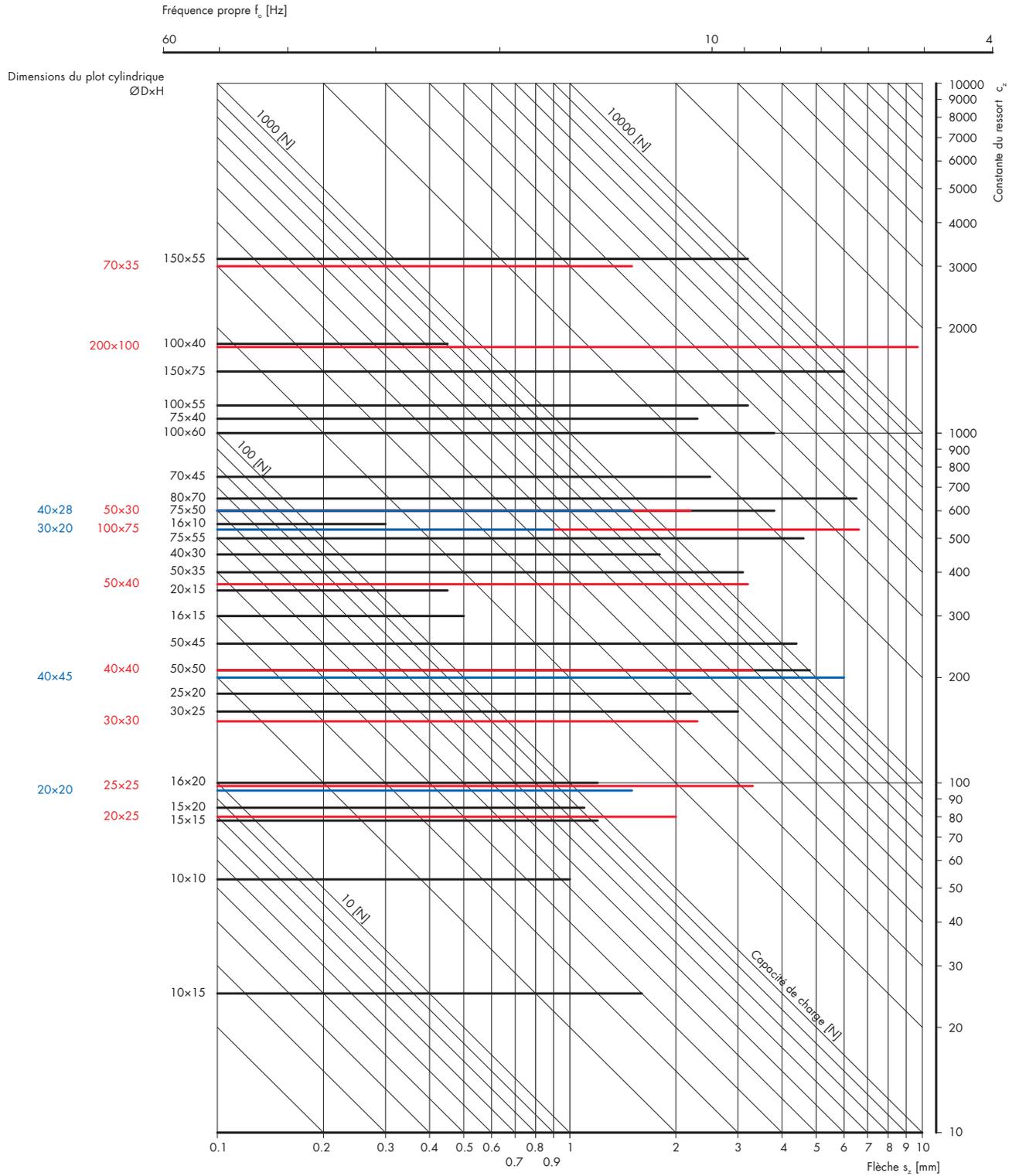


Diagramme de performance pour plot cylindrique APSOvib® type C, moyen


Les différentes couleurs utilisées visent uniquement à permettre une meilleure lisibilité.

Plot cylindrique APSOvib® type D, moyen

No. d'art.	Diamètre D mm	Hauteur H mm	Filetage G -	Profondeur du filetage s mm	Capacité de charge F_z N	Flèche s_z mm	Constante du ressort c_z N/mm	Constante du ressort $c_{x,y}$ N/mm	Norme -
12.2033.1003	20	15	M6	20	160	1.8	90.0	15.0	DIN 95363
12.2033.1013	20	19	M6	15	120	2.5	48.0	6.0	-
12.2033.1023	25	20	M6	20	400	4.7	85.0	14.0	DIN 95363
12.2033.1033	30	20	M8	20	500	2.6	190.0	32.0	DIN 95363
12.2033.1043	40	28	M10	25	300	5.0	60.0	40.0	-
12.2033.1053	50	30	M10	25	1300	3.7	350.0	26.0	DIN 95363
12.2033.1063	55	45	M10	25	1200	3.8	320.0	50.0	DIN 95363
12.2033.1073	60	44	M8	22	400	5.0	80.0	14.0	-
12.2033.1083	60	45	M8	22	750	5.0	150.0	20.0	-
12.2033.1093	60	60	M10	25	1500	7.9	190.0	32.0	-
12.2033.1103	75	40	M12	37	2500	3.0	820.0	50.0	DIN 95363
12.2033.1113	80	70	M14	37	3000	9.5	316.0	60.0	-
12.2033.1123	95	76	M16	47	4000	9.5	420.0	90.0	-

Matériau de l'élastomère: NR, noir

Matériau des éléments de fixation: acier zingué, chromaté

Type: DIN 95363, forme D

Dureté: moyen, env. 55 Shore A

Tolérance: DIN 2768-c, DIN ISO 3302-1 M3, DIN ISO 4759-1 Classe A

Température d'utilisation: -30 à +70 °C

Directives UE: conforme selon 2002/95/CE (RoHS)

Application:

Les plots cylindriques sont destinés à des fixations élastiques et à des suspensions antivibratoires d'appareils de petite et de moyenne tailles.

Attention:

Les plots cylindriques avec tige filetée des deux côtés peuvent être soumis à des contraintes de compression et de cisaillement, mais jamais de traction.

Sur demande:

- souple, env. 40 Shore A: Flexibilité du ressort: x 0.5; force de pression: x 0.68
- dur, env. 70 Shore A: Flexibilité du ressort: x 2.0; force de pression: x 1.4

Exemple de commande:

- souple (env. 40 Shore A): 12.2033.1001
- moyen (env. 55 Shore A): 12.2033.1003
- dur (env. 70 Shore A): 12.2033.1004

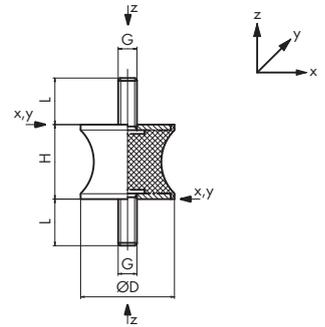
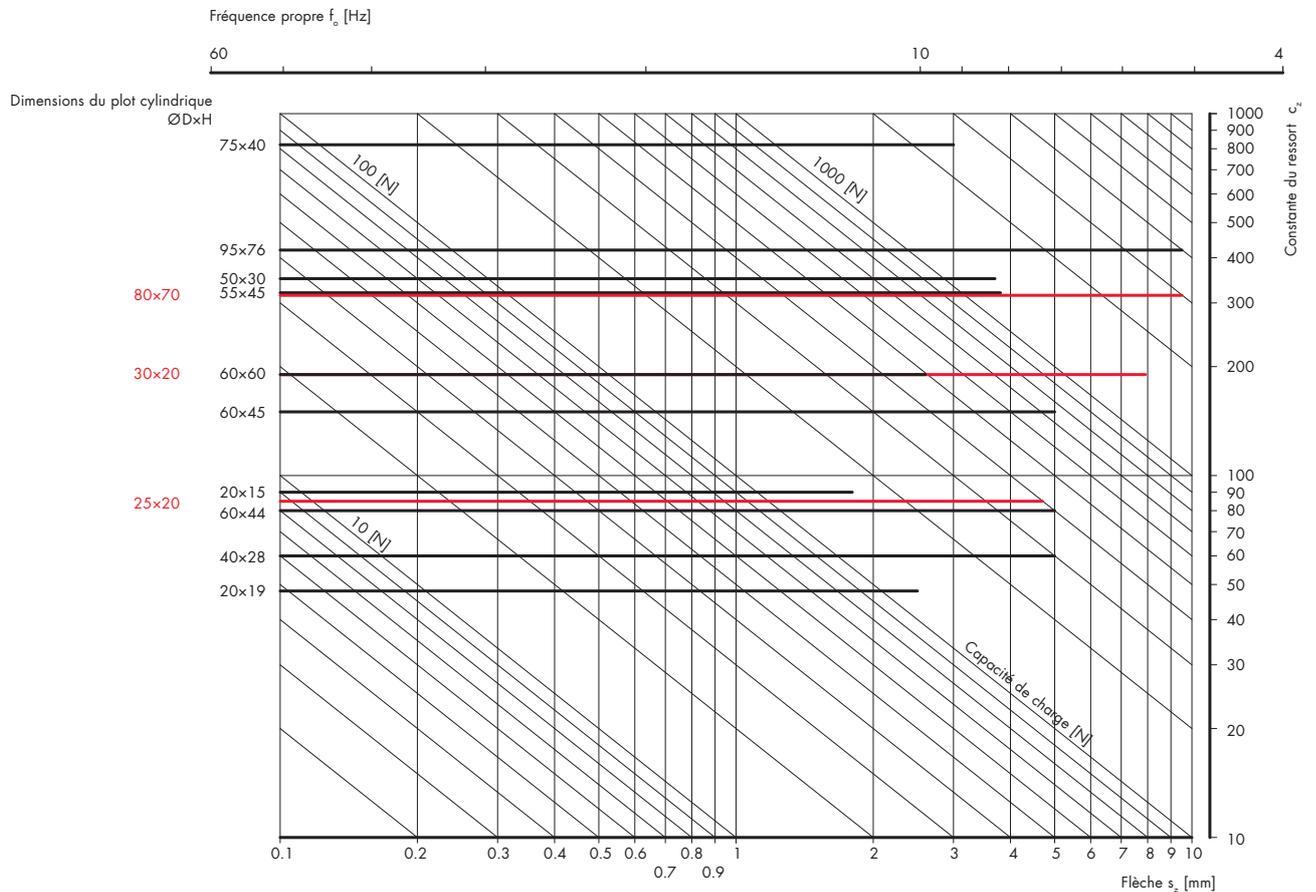


Diagramme de performance pour plot cylindrique APSOvib® type D, moyen



Les différentes couleurs utilisées visent uniquement à permettre une meilleure lisibilité.

Plot cylindrique APSOvib® type E, moyen

No. d'art.	Diamètre D	Hauteur H	Filetage G	Longueur du filetage L	Profondeur du filetage s	Capacité de charge F_z	Flèche s_z	Constante du ressort c_z	Constante du ressort $c_{x,y}$	Norme
	mm	mm	–	mm	mm	N	mm	N/mm	N/mm	–
12.2034.1003	20	15	M6	20	6.0	160	1.2	130.0	22.0	DIN 95363
12.2034.1013	25	20	M6	20	6.0	400	4.4	90.0	15.0	DIN 95363
12.2034.1023	30	20	M8	20	6.0	500	2.1	240.0	40.0	DIN 95363

Matériau de l'élastomère: NR, noir
Matériau des éléments de fixation: acier zingué, chromaté

Type: DIN 95363, forme E

Dureté: moyen, env. 55 Shore A

Tolérance: DIN 2768-c, DIN ISO 3302-1 M3, DIN ISO 4759-1 Classe A

Température d'utilisation: -30 à +70 °C

Directives UE: conforme selon 2002/95/CE (RoHS)

Application:

Les plots cylindriques sont destinés à des fixations élastiques et à des suspensions antivibratoires d'appareils de petite et de moyenne tailles.

Attention:

Les plots cylindriques avec tige filetée des deux côtés peuvent être soumis à des contraintes de compression et de cisaillement, mais jamais de traction.

Sur demande:

- souple, env. 40 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 0.5$;
force de pression: $\times 0.68$
- dur, env. 70 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 2.0$;
force de pression: $\times 1.4$

Exemple de commande:

- souple (env. 40 Shore A): 12.2034.1001
- moyen (env. 55 Shore A): 12.2034.1003
- dur (env. 70 Shore A): 12.2034.1004

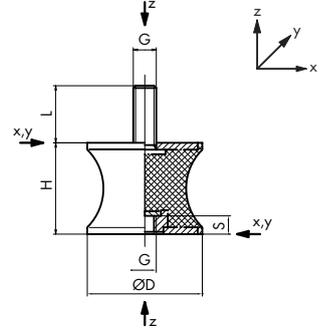
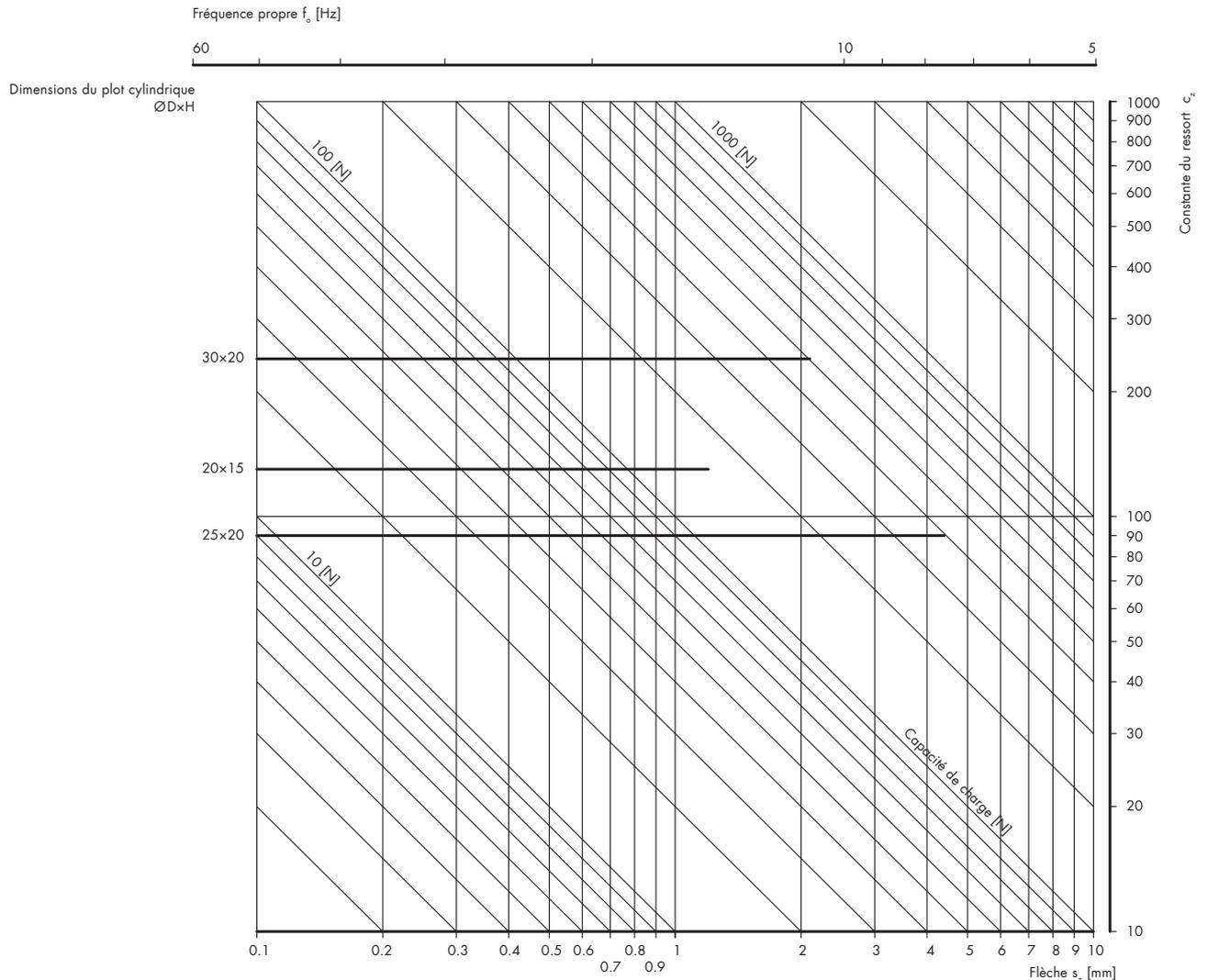


Diagramme de performance pour plot cylindrique APSOvib® type E, moyen



Plot cylindrique APSOvib® type F, moyen

No. d'art.	Diamètre D mm	Hauteur H mm	Filetage G -	Profondeur du filetage s mm	Capacité de charge F_z N	Flèche s_z mm	Constante du ressort c_z N/mm	Constante du ressort $c_{x,y}$ N/mm	Norme -
12.2035.1003	25	20	M6	6.0	400	4.0	100.0	17.0	DIN 95363
12.2035.1013	55	45	M10	10.0	1200	3.0	400.0	67.0	DIN 95363

Matériau de l'élastomère: NR, noir
Matériau des éléments de fixation: acier zingué, chromaté

Type: DIN 95363, forme F

Dureté: moyen, env. 55 Shore A

Tolérance: DIN 2768-c, DIN ISO 3302-1 M3, DIN ISO 4759-1 Classe A

Température d'utilisation: -30 à +70 °C

Directives UE: conforme selon 2002/95/CE (RoHS)

Application:

Les plots cylindriques sont destinés à des fixations élastiques et à des suspensions antivibratoires d'appareils de petite et de moyenne tailles.

Attention:

Les plots cylindriques avec tige fileté des deux côtés peuvent être soumis à des contraintes de compression et de cisaillement, mais jamais de traction.

Sur demande:

- souple, env. 40 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 0.5$;
force de pression: $\times 0.68$
- dur, env. 70 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 2.0$;
force de pression: $\times 1.4$

Exemple de commande:

- souple (env. 40 Shore A): 12.2035.0001
- moyen (env. 55 Shore A): 12.2035.0003
- dur (env. 70 Shore A): 12.2035.0004

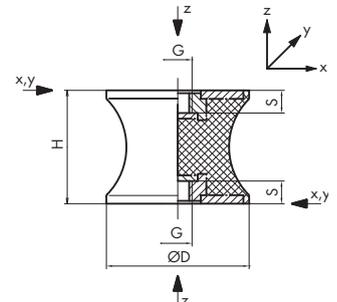
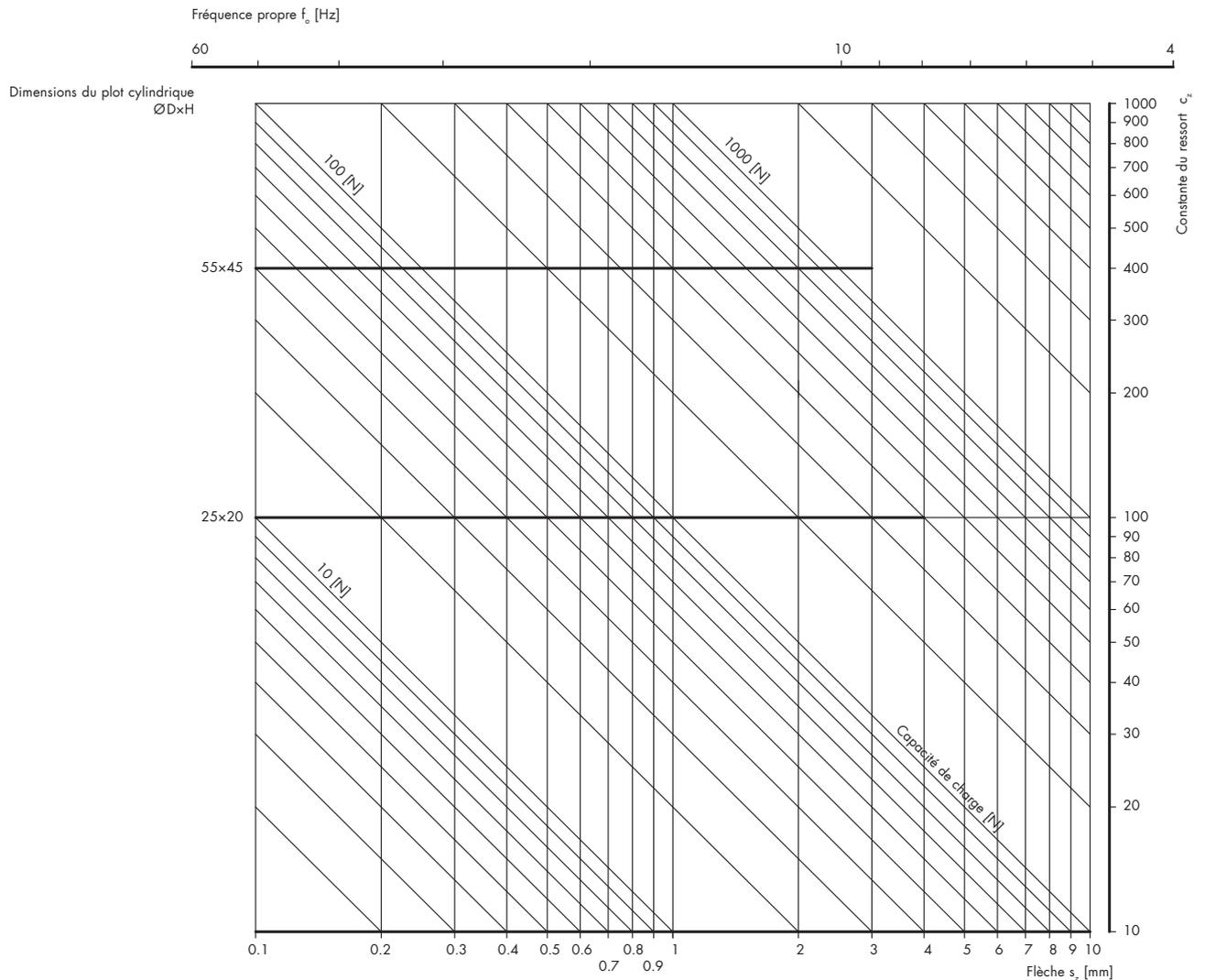


Diagramme de performance pour plot cylindrique APSOvib® type F, moyen



Butée APSOvib® type A, moyen

No. d'art.	Diamètre D	Hauteur H	Filetage G	Longueur du filetage L	Capacité de charge F_z	Flèche s_z	Constante du ressort c_z	Norme
	mm	mm		mm	N	mm	N/mm	
12.2036.0003	10	10.0	M4	10.0	50	1.3	38.0	–
12.2036.0013	15	14.0	M4	13.0	90	1.5	59.0	DIN 95364
12.2036.0023	15	15.0	M4	13.0	90	1.5	59.0	DIN 95364
12.2036.0033	16	10.0	M5	12.0	150	1.3	116.0	–
12.2036.0043	16	15.0	M5	12.0	135	2.3	60.0	–
12.2036.0053	16	20.0	M5	12.0	115	2.8	41.0	–
12.2036.0063	16	25.0	M5	12.0	110	3.7	30.0	–
12.2036.0073	18	7.5	M6	16.0	190	0.8	250.0	DIN 95364
12.2036.0083	20	8.5	M6	16.0	350	1.0	350.0	–
12.2036.0093	20	10.0	M6	16.0	300	1.3	235.0	DIN 95364
12.2036.0103	20	13.5	M6	16.0	230	1.9	120.0	DIN 95364
12.2036.0113	20	15.0	M6	16.0	260	2.4	110.0	DIN 95364
12.2036.0123	20	20.0	M6	16.0	200	2.9	70.0	–
12.2036.0133	20	23.0	M6	16.0	150	2.5	59.0	DIN 95364
12.2036.0143	20	25.0	M6	16.0	185	3.6	52.0	–
12.2036.0153	25	10.0	M8	20.0	540	1.2	450.0	–
12.2036.0163	25	13.0	M6	18.0	430	1.7	260.0	–
12.2036.0173	25	15.0	M8	20.0	390	2.0	200.0	–
12.2036.0183	25	17.0	M6	16.0	350	2.3	150.0	DIN 95364
12.2036.0193	25	19.0	M8	20.0	335	2.5	132.0	–
12.2036.0203	25	20.0	M6	16.0	320	2.8	113.0	DIN 95364
12.2036.0213	25	25.0	M8	20.0	300	3.4	88.0	–
12.2036.0223	25	28.0	M6	16.0	300	4.1	73.0	DIN 95364
12.2036.0233	25	30.0	M8	20.0	280	4.1	68.0	–
12.2036.0243	30	15.0	M8	23.0	650	1.9	340.0	–
12.2036.0253	30	17.0	M8	20.0	400	1.5	270.0	DIN 95364
12.2036.0263	30	20.0	M8	20.0	380	1.9	200.0	DIN 95364
12.2036.0273	30	22.0	M8	23.0	360	2.1	170.0	–
12.2036.0283	30	28.0	M8	20.0	350	3.2	110.0	–
12.2036.0293	30	29.0	M8	20.5	350	3.0	115.0	DIN 95364
12.2036.0303	30	30.0	M8	23.0	340	3.4	100.0	–
12.2036.0313	40	20.0	M10	25.0	1200	2.9	415.0	–
12.2036.0323	40	25.0	M10	25.0	1000	3.6	280.0	–
12.2036.0333	40	27.0	M8	21.0	800	3.3	240.0	DIN 95364
12.2036.0343	40	28.0	M8	23.0	700	3.0	230.0	–
12.2036.0353	40	29.0	M8	24.5	600	2.8	215.0	DIN 95364
12.2036.0363	40	35.0	M10	25.0	600	3.8	160.0	–
12.2036.0373	40	38.0	M8	24.5	600	5.9	102.0	DIN 95364
12.2036.0383	40	40.0	M10	25.0	580	4.3	135.0	–
12.2036.0393	40	45.0	M10	25.0	500	4.5	110.0	–
12.2036.0403	50	21.0	M10	25.0	1800	2.9	620.0	DIN 95364
12.2036.0413	50	25.0	M10	25.0	1600	3.2	500.0	–
12.2036.0423	50	28.0	M10	25.0	1400	4.0	347.0	DIN 95364
12.2036.0433	50	35.0	M10	25.0	1100	3.9	280.0	–
12.2036.0443	50	44.0	M10	25.0	1100	5.1	215.0	DIN 95364
12.2036.0453	50	45.0	M10	25.0	1000	5.3	190.0	–
12.2036.0463	60	25.0	M10	25.0	2800	3.3	840.0	–
12.2036.0473	60	36.0	M10	25.0	2100	4.9	430.0	–
12.2036.0483	60	45.0	M10	25.0	1900	6.3	300.0	–

Matériau de l'élastomère: NR, noir
Matériau des éléments de fixation: acier zingué, chromaté

Type: DIN 95364, forme A

Dureté: moyen, env. 55 Shore A

Tolérance: DIN 2768-c, DIN ISO 3302-1 M3, DIN ISO 4759-1 Classe A

Température d'utilisation: –30 à +70 °C

Directives UE: conforme selon 2002/95/CE (RoHS)

Application:

Les butées sont utilisées comme suspensions antivibratoires d'appareils de petite et moyenne tailles.

Attention:

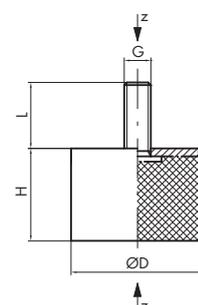
Les butées ne peuvent être soumises qu'à des contraintes de compression.

Sur demande:

- souple, env. 40 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 0.5$; force de pression: $\times 0.68$
- dur, env. 70 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 2.0$; force de pression: $\times 1.4$

Exemple de commande:

- souple (env. 40 Shore A): 12.2036.0001
- moyen (env. 55 Shore A): 12.2036.0003
- dur (env. 70 Shore A): 12.2036.0004



Butée APSOvib® type A, moyen

No. d'art.	Diamètre D mm	Hauteur H mm	Filetage G -	Longueur du filetage L mm	Capacité de charge F_z N	Flèche s_z mm	Constante du ressort c_z N/mm	Norme -
12.2036.0493	70	35.0	M10	25.0	2100	3.2	650.0	-
12.2036.0503	70	43.0	M10	25.0	1900	4.0	477.0	DIN 95364
12.2036.0513	70	50.0	M10	25.0	2600	6.8	380.0	-
12.2036.0523	70	70.0	M10	25.0	2300	10.0	230.0	-
12.2036.0533	75	20.0	M12	37.0	4500	1.5	3000.0	DIN 95364
12.2036.0543	75	25.0	M12	37.0	3200	2.7	1200.0	DIN 95364
12.2036.0553	75	53.0	M12	37.0	2200	5.1	432.0	DIN 95364
12.2036.0563	80	30.0	M14	35.0	5300	4.1	1300.0	-
12.2036.0573	80	40.0	M14	35.0	4200	5.5	760.0	-
12.2036.0583	80	80.0	M14	35.0	3000	11.3	265.0	-
12.2036.0593	100	40.0	M16	44.0	4800	3.8	1250.0	DIN 95364
12.2036.0603	100	50.0	M20	43.0	4000	7.4	541.0	DIN 95364

Matériau de l'élastomère: NR, noir

Matériau des éléments de fixation: acier zingué, chromaté

Type: DIN 95364, forme A

Dureté: moyen, env. 55 Shore A

Tolérance: DIN 2768-c, DIN ISO 3302-1 M3, DIN ISO 4759-1 Classe A

Température d'utilisation: -30 à +70 °C

Directives UE: conforme selon 2002/95/CE (RoHS)

Application:

Les butées sont utilisées comme suspensions antivibratoires d'appareils de petite et moyenne tailles.

Attention:

Les butées ne peuvent être soumises qu'à des contraintes de compression.

Sur demande:

- souple, env. 40 Shore A: Flexibilité du ressort: x 0.5; force de pression: x 0.68
- dur, env. 70 Shore A: Flexibilité du ressort: x 2.0; force de pression: x 1.4

Exemple de commande:

- souple (env. 40 Shore A): 12.2036.0491
- moyen (env. 55 Shore A): 12.2036.0493
- dur (env. 70 Shore A): 12.2036.0494

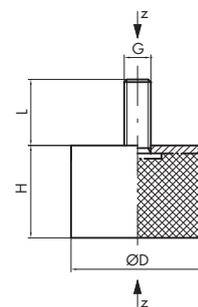
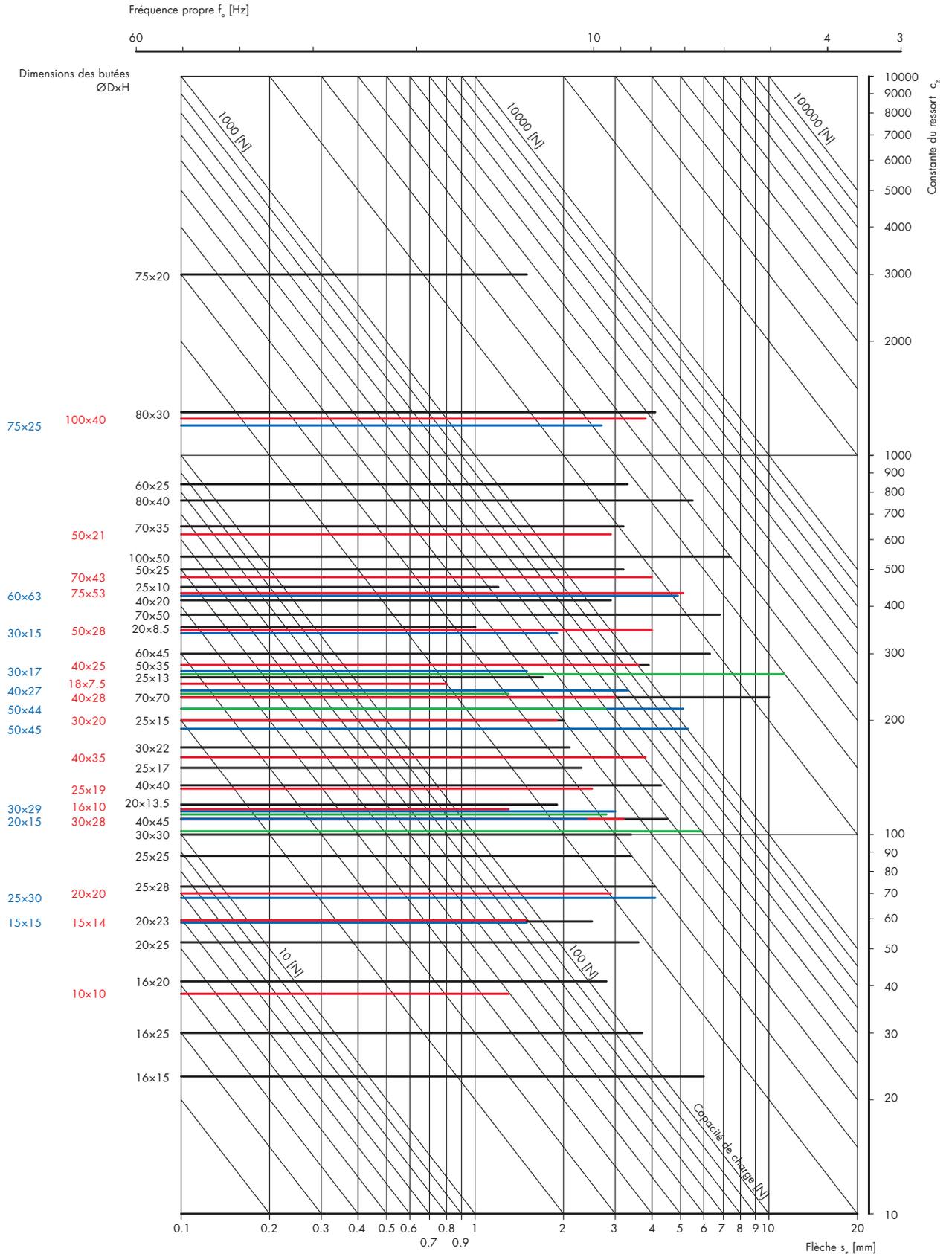


Diagramme de performance pour butées APSOvib® type A, moyen



Les différentes couleurs utilisées visent uniquement à permettre une meilleure lisibilité.

Butée APSOvib® type B, moyen

No. d'art.	Diamètre D mm	Hauteur H mm	Filetage G	Longueur du filetage L mm	Capacité de charge F_z N	Flèche s_z mm	Constante du ressort c_z N/mm	Norme
12.2036.1003	15	14.0	M4	13.0	90	1.8	50.0	DIN 95364
12.2036.1013	20	23.5	M6	18.0	150	2.4	62.5	–
12.2036.1023	25	18.5	M6	16.0	250	2.6	95.0	DIN 95364
12.2036.1033	25	20.0	M6	16.0	320	3.0	105.0	DIN 95364
12.2036.1043	30	29.0	M8	20.5	350	3.6	96.0	DIN 95364
12.2036.1053	40	29.0	M8	24.5	600	3.8	158.0	DIN 95364
12.2036.1063	50	28.0	M10	25.0	1400	6.4	220.0	DIN 95364
12.2036.1073	70	43.0	M10	25.0	1900	5.2	364.0	DIN 95364
12.2036.1083	75	37.0	M12	37.0	2200	5.6	392.8	–
12.2036.1093	100	50.0	M16	45.0	4000	7.4	540.5	–

Matériau de l'élastomère: NR, noir

Matériau des éléments de fixation: acier zingué, chromaté

Type: DIN 95364, forme B

Dureté: moyen, env. 55 Shore A

Tolérance: DIN 2768-c, DIN ISO 3302-1 M3, DIN ISO 4759-1 Classe A

Température d'utilisation: -30 à +70 °C

Directives UE: conforme selon 2002/95/CE (RoHS)

Application:

Les butées avec semelle à ventouse sont utilisées pour des montages sans glissement et antivibratoires d'appareils de petite et moyenne tailles.

Sur demande:

- souple, env. 40 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 0.5$;
force de pression: $\times 0.68$
- dur, env. 70 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 2.0$;
force de pression: $\times 1.4$

Exemple de commande:

- souple (env. 40 Shore A): 12.2036.1001
- moyen (env. 55 Shore A): 12.2036.1003
- dur (env. 70 Shore A): 12.2036.1004

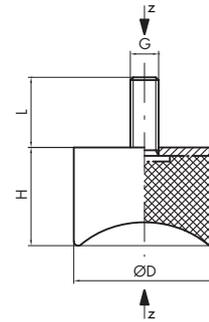
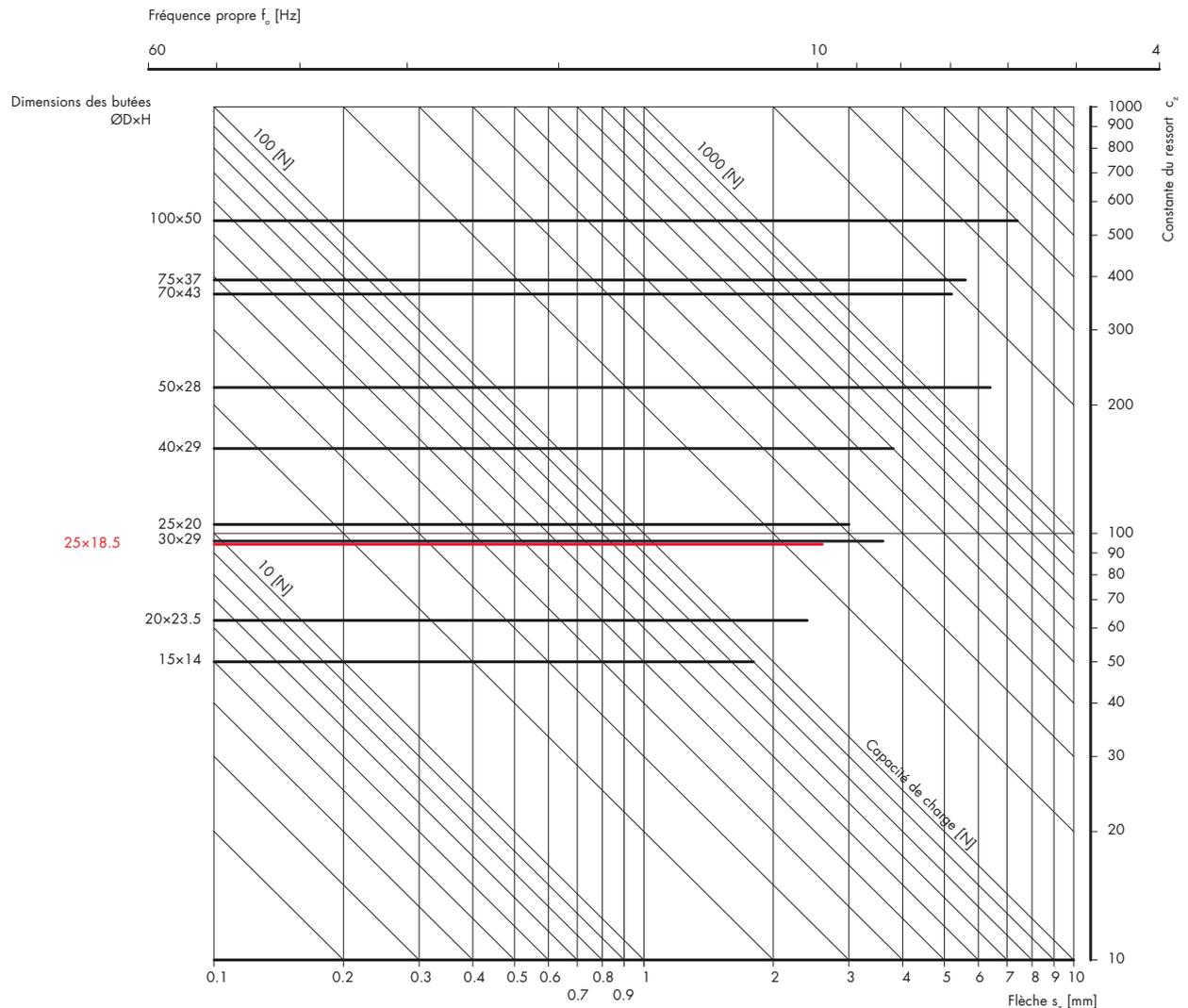


Diagramme de performance pour butées APSOvib® type B, moyen



Les différentes couleurs utilisées visent uniquement à permettre une meilleure lisibilité.

Butée APSOvib® type C, moyen

No. d'art.	Diamètre D mm	Hauteur H mm	Filetage G -	Longueur du filetage L mm	Capacité de charge F_z N	Flèche s_z mm	Constante du ressort c_z N/mm	Norme -
12.2037.0003	10	10.0	M4	4.0	50.0	1.1	45.0	DIN 95364
12.2037.0013	15	15.0	M4	4.0	90.0	1.3	72.0	-
12.2037.0023	20	13.5	M6	6.5	230.0	1.2	200.0	DIN 95364
12.2037.0033	20	15.0	M6	6.0	260.0	2.2	120.0	DIN 95364
12.2037.0043	25	17.0	M6	6.0	290.0	1.2	250.0	-
12.2037.0053	30	16.0	M8	8.0	300.0	0.9	330.0	DIN 95364
12.2037.0063	30	17.0	M8	8.0	400.0	0.9	430.0	DIN 95364
12.2037.0073	30	20.0	M8	10.0	380.0	0.8	500.0	-
12.2037.0083	30	29.0	M8	8.0	350.0	2.6	137.0	DIN 95364
12.2037.0093	40	27.0	M8	8.0	800.0	2.6	310.0	DIN 95364
12.2037.0103	40	28.0	M8	8.0	700.0	2.1	335.0	-
12.2037.0113	40	29.0	M8	9.5	600.0	2.0	302.0	DIN 95364
12.2037.0123	50	21.0	M10	10.5	1800.0	2.9	620.0	DIN 95364
12.2037.0133	50	30.0	M10	10.0	1300.0	3.1	420.0	DIN 95364
12.2037.0143	50	44.0	M10	10.0	1100.0	4.8	229.0	DIN 95364
12.2037.0153	75	25.0	M12	12.5	3200.0	2.1	1500.0	DIN 95364
12.2037.0163	75	53.0	M12	12.0	2200.0	4.5	488.0	DIN 95364
12.2037.0173	100	40.0	M16	16.5	4800.0	3.1	1550.0	DIN 95364
12.2037.0183	100	45.0	M16	16.0	7200.0	6.5	1100.0	DIN 95364
12.2037.0193	100	50.0	M20	20.0	4000.0	4.3	937.0	DIN 95364
12.2037.0203	150	75.0	M20	17.5	10500.0	6.9	1515.0	DIN 95364
12.2037.0213	200	100.0	M20	17.5	19000.0	10.3	1841.0	DIN 95364

Matériau de l'élastomère: NR, noir
Matériau des éléments de fixation: acier zingué, chromaté
Type: DIN 95364, forme C
Dureté: moyen, env. 55 Shore A
Tolérance: DIN 2768-c, DIN ISO 3302-1 M3, DIN ISO 4759-1 Classe A
Température d'utilisation: -30 à +70 °C
Directives UE: conforme selon 2002/95/CE (RoHS)
Application:
 Les butées sont utilisées comme suspensions antivibratoires d'appareils de petite et moyenne tailles.

Attention:
 Les butées ne peuvent être soumises qu'à des contraintes de compression.

Sur demande:
 - souple, env. 40 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 0.5$;
 force de pression: $\times 0.68$
 - dur, env. 70 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 2.0$;
 force de pression: $\times 1.4$

Exemple de commande:
 - souple (env. 40 Shore A): 12.2037.0001
 - moyen (env. 55 Shore A): 12.2037.0003
 - dur (env. 70 Shore A): 12.2037.0004

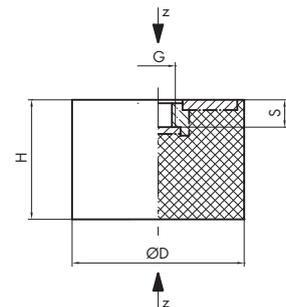
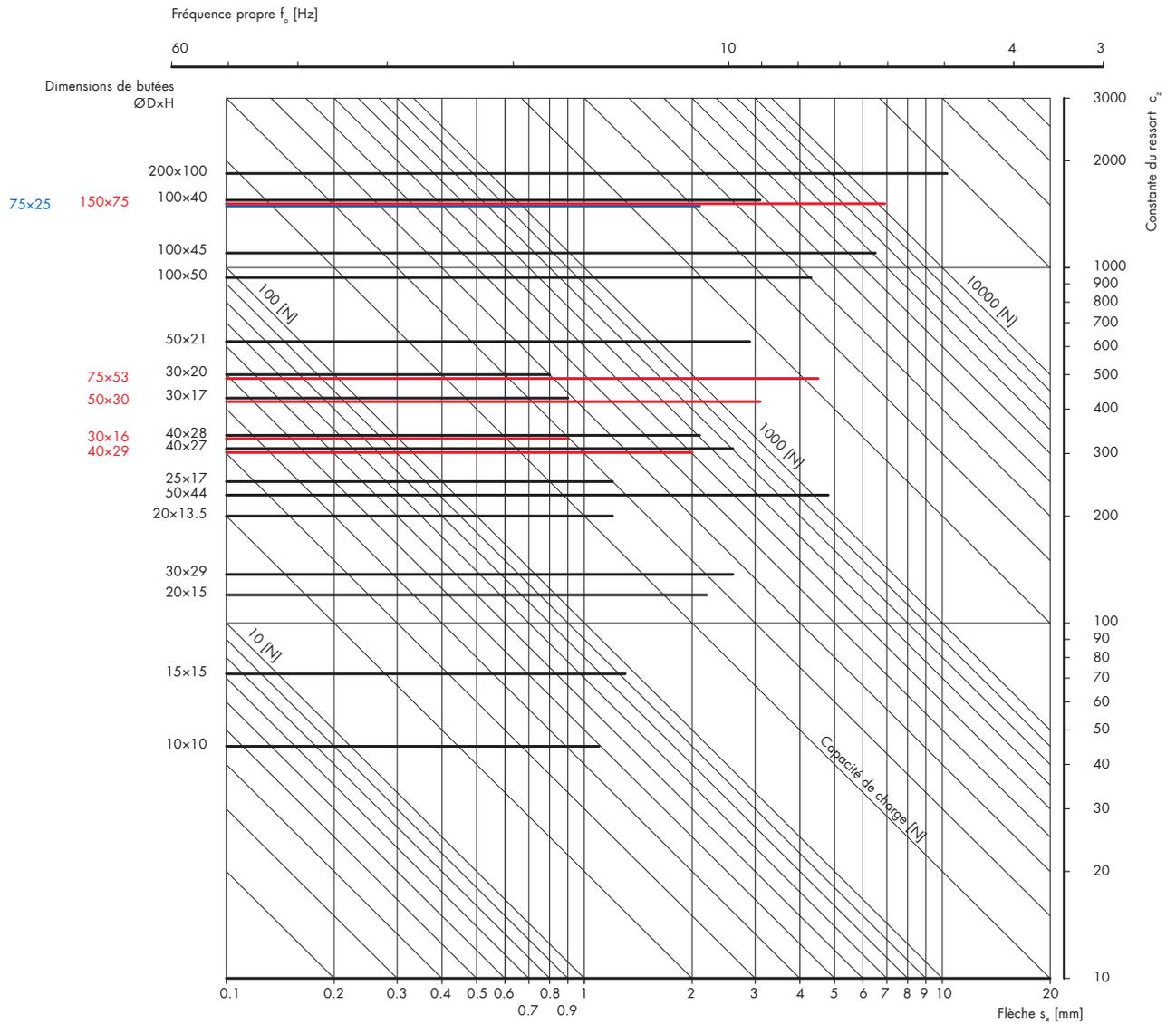


Diagramme de performance pour butées APSOvib® type C, moyen


Les différentes couleurs utilisées visent uniquement à permettre une meilleure lisibilité.

Butée APSOvib® type D, moyen

No. d'art.	Diamètre D mm	Hauteur H mm	Filetage G -	Longueur du filetage L mm	Capacité de charge F_z N	Flèche s_z mm	Energie N×m	Norme -
12.2036.2003	25	16	M6	20	1000	7.0	3.0	DIN 95364
12.2036.2013	50	18	M10	25	4000	4.0	5.0	DIN 95364
12.2036.2023	80	30	M12	37	20000	9.0	70.0	DIN 95364
12.2036.2033	125	45	M16	44	50000	18.0	300.0	DIN 95364

Matériau de l'élastomère: NR, noir

Matériau des éléments de fixation: acier zingué, chromaté

Type: DIN 95364, forme D

Dureté: moyen, env. 55 Shore A

Tolérance: DIN 2768-c, DIN ISO 3302-1 M3, DIN ISO 4759-1 Classe A

Température d'utilisation: -30 à +70 °C

Directives UE: conforme selon 2002/95/CE (RoHS)

Application:

Les butées coniques à haute absorption d'énergie sont utilisées pour absorber et amortir les chocs d'éléments de machines.

Attention:

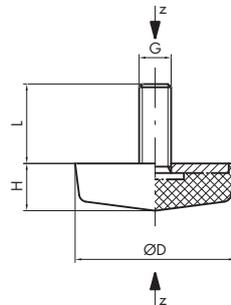
Les butées ne peuvent être soumises qu'à des contraintes de compression.

Sur demande:

- souple (env. 40 Shore A): Flexibilité du ressort: $\times 0.5$;
force de pression: $\times 0.68$
- dur, env. 70 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 2.0$;
force de pression: $\times 1.4$

Exemple de commande:

- souple (env. 40 Shore A): 12.2036.2001
- moyen (env. 55 Shore A): 12.2036.2003
- dur (env. 70 Shore A): 12.2036.2004



Butée APSOvib® type E, moyen

No. d'art.	Diamètre D mm	Hauteur H mm	Filetage G -	Longueur du filetage L mm	Capacité de charge F_z N	Flèche s_z mm	Energie N×m	Norme -
12.2037.1003	50	35	M10	8.8	4000	16	20	DIN 95364
12.2037.1013	80	60	M12	11.6	12000	31	120	DIN 95364
12.2037.1023	125	90	M16	17.5	30000	45	400	DIN 95364

Matériau de l'élastomère: NR, noir

Matériau des éléments de fixation: acier zingué, chromaté

Type: DIN 95364, forme E

Dureté: moyen, env. 55 Shore A

Tolérance: DIN 2768-c, DIN ISO 3302-1 M3, DIN ISO 4759-1 Classe A

Température d'utilisation: -30 à +70 °C

Directives UE: conforme selon 2002/95/CE (RoHS)

Application:

Les butées coniques à haute absorption d'énergie sont utilisées pour absorber et amortir les chocs d'éléments de machines.

Attention:

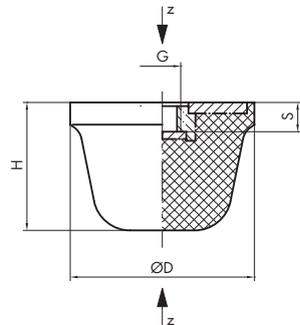
Les butées ne peuvent être soumises qu'à des contraintes de compression.

Sur demande:

- souple (env. 40 Shore A): Flexibilité du ressort: $\times 0.5$;
force de pression: $\times 0.68$
- dur, env. 70 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 2.0$;
force de pression: $\times 1.4$

Exemple de commande:

- souple (env. 40 Shore A): 12.2037.1001
- moyen (env. 55 Shore A): 12.2037.1003
- dur (env. 70 Shore A): 12.2037.1004



Butée APSOvib® type F, moyen

No. d'art.	Diamètre D	Hauteur H	Filetage G	Longueur du filetage L	Capacité de charge F_z	Flèche s_z	Energie	Norme
	mm	mm	-	mm	N	mm	Nxm	-
12.2036.3003	20	24	M6	20	550	14.0	2.2	DIN 95364
12.2036.3013	25	19	M8	20	1000	8.0	3.0	-
12.2036.3023	30	30	M8	12	1400	15.0	6.0	-
12.2036.3033	30	36	M8	20	1400	20.0	7.4	DIN 95364
12.2036.3043	50	50	M8	19	3400	25.0	30.0	-
12.2036.3053	50	58	M10	25	4000	35.0	37.0	DIN 95364
12.2036.3063	50	58	M8	19	4000	28.0	37.0	-
12.2036.3073	50	61	M8	26	2600	25.0	23.7	-
12.2036.3083	50	67	M8	25	3100	30.0	31.0	DIN 95364
12.2036.3093	72	58	M12	37	5500	26.0	50.0	-
12.2036.3103	75	89	M12	37	8500	50.0	118.0	DIN 95364
12.2036.3113	95	80	M16	47	11000	37.0	120.0	-
12.2036.3123	95	83	M16	37	7500	35.0	91.0	DIN 95364
12.2036.3133	115	136	M16	44	17000	80.0	420.0	DIN 95364

Matériau de l'élastomère: NR, noir

Matériau des éléments de fixation: acier zingué, chromaté

Type: DIN 95364, forme F

Dureté: moyen, env. 55 Shore A

Tolérance: DIN 2768-c, DIN ISO 3302-1 M3, DIN ISO 4759-1 Classe A

Température d'utilisation: -30 à +70 °C

Directives UE: conforme selon 2002/95/CE (RoHS)

Application:

Grâce à leur courbe progressive de déflexion, les butées paraboliques conviennent tout particulièrement aux butées d'arrêt de sécurité.

Attention:

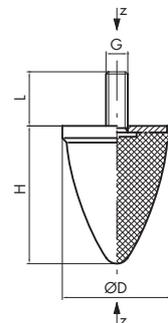
les butées ne peuvent être soumises qu'à des contraintes de compression.

Sur demande:

- souple, env. 40 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 0.5$;
force de pression: $\times 0.68$
- dur, env. 70 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 2.0$;
force de pression: $\times 1.4$

Exemple de commande:

- souple (env. 40 Shore A): 12.2036.3001
- moyen (env. 55 Shore A): 12.2036.3003
- dur (env. 70 Shore A): 12.2036.3004



Butée APSOvib® type G, moyen

No. d'art.	Largeur A	Hauteur H	Filetage G	Longueur du filetage L	Capacité de charge F_z	Flèche s_z	Energie	Norme
	mm	mm	-	mm	N	mm	Nxm	-
12.2036.4003	80x80	25	M12	35	20000	8.7	59.5	-
12.2036.4013	80x80	30	M12	35	20000	10.0	70.0	DIN 95364

Matériau de l'élastomère: NR, noir

Matériau des éléments de fixation: acier zingué, chromaté

Type: DIN 95364, forme G

Dureté: moyen, env. 55 Shore A

Tolérance: DIN 2768-c, DIN ISO 3302-1 M3, DIN ISO 4759-1 Classe A

Température d'utilisation: -30 à +70 °C

Directives UE: conforme selon 2002/95/CE (RoHS)

Application:

Les butées coniques à haute absorption d'énergie sont utilisées pour absorber et amortir les chocs d'éléments de machines.

Attention:

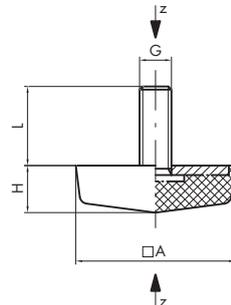
Les butées ne peuvent être soumises qu'à des contraintes de compression.

Sur demande:

- souple, env. 40 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 0.5$;
force de pression: $\times 0.68$
- dur, env. 70 Shore A: Flexibilité du ressort: $\times 2.0$;
force de pression: $\times 1.4$

Exemple de commande:

- souple (env. 40 Shore A): 12.2036.4001
- moyen (env. 55 Shore A): 12.2036.4003
- dur (env. 70 Shore A): 12.2036.4004



APSOparts® – accédez à vos produits plus rapidement

APSOparts® est le magasin en ligne du groupe Angst+Pfister. Vous y retrouverez l'ensemble de notre gamme standard de composants techniques haut de gamme.

Commander en ligne – c'est simple et rapide!

Plus de 100 000 articles standard sont désormais disponibles à la commande 24 h sur 24 et livrables dans un délai de 24 à 48 heures. Les articles qui ne sont pas en stock sont signalés par un petit symbole rouge.



Au lieu de commander par téléphone ou par fax comme vous le faisiez jusqu'à présent, optez désormais pour la commande en ligne, simple et rapide! Vos commandes sont ainsi traitées promptement et sans encombre. Choisissez la commande directe pour encore plus d'efficacité: vous n'avez alors plus qu'à saisir l'article souhaité.

Si vous êtes déjà enregistré en tant que client auprès de Angst+Pfister, vous pouvez également payer vos commandes APSOparts® par facture, comme à l'accoutumée. Dans un premier temps, les nouveaux clients régleront quant à eux d'avance, par carte de crédit. Un avantage de taille: le magasin en ligne APSOparts® ne pratique pas le supplément petite commande.

Vos avantages avec APSOparts®:

- 8% de rabais sur les achats en ligne
- Pas de supplément petite commande
- Conditions de prix usuelles de Angst + Pfister
- Commande directe ultra-pratique au moyen du numéro d'article Angst + Pfister
- Affichage de la disponibilité des produits

Cinq étapes pour commander sur APSOparts® en toute simplicité

APSOparts®: symboles



Un simple clic sur l'icône «Calculatrice» permet d'afficher les prix échelonnés.



Pour placer la quantité saisie de l'article sélectionné dans votre panier, il vous suffit de cliquer sur l'icône ad hoc sur la ligne correspondante.

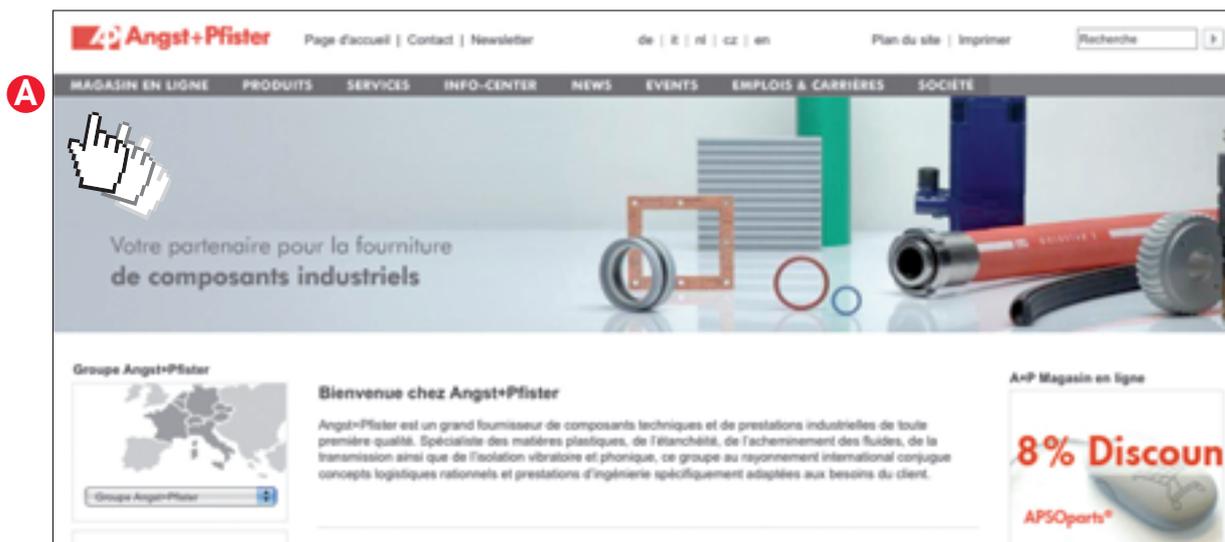


Si vous cliquez sur cette icône, un champ de commentaire s'ouvre au niveau de la position (vous pouvez y entrer votre numéro d'article par exemple).

1 Ouvrir APSOparts®

Nombre de chemins mènent à APSOparts® – voici comment accéder au magasin en ligne de Angst+Pfister:

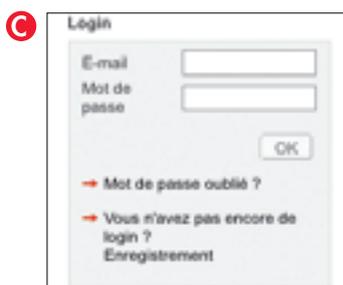
- sur le site de Angst+Pfister, à l'adresse www.angst-pfister.com, sélectionnez l'option «Magasin en ligne» **A** ou cliquez sur le logo APSOparts® **B**.
- vous pouvez aussi accéder directement au site Internet APSOparts® sur <http://shop.angst-pfister.com> pour les prix en euros
- ou sur <http://shop.angst-pfister.ch> pour les prix en francs suisses.



2 S'enregistrer sur APSOparts® et obtenir un aperçu des prix personnalisés

Vous trouverez sur APSOparts® tous les prix standard. Vous avez également la possibilité, en vous connectant avec vos identifiants personnels **C**, de consulter vos prix personnalisés. Pour ce faire, il vous suffit de vous enregistrer au préalable **D**: indiquez votre nom, le nom de votre société, votre adresse e-mail ainsi que les adresses de facturation et de livraison et votre numéro de TVA. Nous vous enverrons une confirmation d'inscription dans les plus brefs délais. Une fois vos données contrôlées, vous serez connecté(e) à notre système et pourrez ainsi consulter vos prix personnalisés.

N'oubliez pas que votre adresse e-mail ne peut être utilisée qu'une seule fois.



3 Rechercher et acheter dans APSOparts®

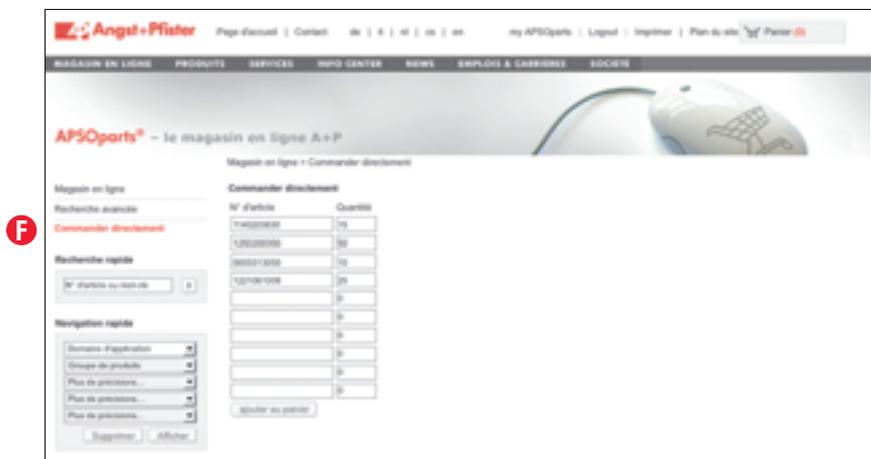
Vous trouverez sur la page d'aperçu toute la gamme Angst+Pfister. Pour accéder au produit souhaité, cliquez sur la rubrique de votre choix. Le chemin de navigation **G** vous permet de retourner aux niveaux supérieurs.

Un simple clic sur «Recherche avancée» **J** fait apparaître une fenêtre de recherche qui vous permettra de chercher, par exemple, des O-Ring à l'aide du diamètre intérieur ou du diamètre de corde.



4 APSOparts® Turbo: pour commander directement

Vous connaissez déjà le numéro d'article du produit souhaité? Dans ce cas, passer une commande est particulièrement simple et rapide. L'option «Commander directement» **F** vous permet de placer les articles souhaités directement dans votre panier.



5

Le panier APSOparts®

L'icône «Panier» **K** indique le nombre de positions sélectionnées se trouvant dans votre panier.

- Le symbole de l'ampoule **L** indique la disponibilité de l'article: rouge = non disponible en stock, l'article doit être commandé (le délai de livraison est indiqué sur la confirmation de commande) vert = disponible immédiatement (en général, l'article est livré le jour ouvrable suivant)
- Vous pouvez modifier les quantités commandées dans votre panier à tout moment, puis recalculer le prix au moyen du bouton «Actualiser» **M** et afficher la disponibilité de l'article.
- La croix rouge **N** vous permet de supprimer des articles.
- Un clic sur la flèche **O** vous permet de saisir une remarque pour la position concernée (p.ex. votre numéro d'article pour le bulletin de livraison et la facture). Le champ de commentaire **P** vous permet d'ajouter des informations complémentaires sur votre commande (p.ex. votre numéro de commande ou d'ordre).
- Le bouton «Effectuer d'autres achats» **Q** vous permet de retourner à la fiche du produit ou de l'article et de poursuivre vos achats.
- Une fois que vous avez placé tous les articles souhaités dans votre panier et accepté les Conditions générales de vente **R**, cliquez sur le bouton «Commander» **S**.



Panier

Quantité	N° d'article	Désignation	Dispo	Prix unitaire	par	Prix
<input type="text" value="10"/>	11.5007.2028	Joint d'arbre radial A+P forme SA 20,00 x 28,00 x 4,00 mm, NBR	● L	3,68	1 pce	36,80 N
Remarque <input type="text"/>						
<input type="text" value="2"/>	12.2221.0099	Soufflet Type 99, CR	●	22,54	1 pce	45,10 N
Remarque <input type="text"/>						
Message <input type="text"/>						
						Valeur totale de la marchandise CHF
						Frais de port et d'emballage
						Total TVA
						Prix total CHF *
<input checked="" type="checkbox"/> J'accepte les Conditions générales de vente et de livraison de Angst+Pfister.						
<small>Conditions générales de vente et de livraison Réceptif personnel en format PDF</small>						
						Actualiser M
						Effectuer d'autres achats Q
						Commander S

Les services proposés par le Groupe Angst+Pfister

Angst+Pfister – Votre fournisseur et créateur de solutions

Le Groupe Angst+Pfister est un producteur et prestataire de services techniques international de premier plan pour les composants industriels de pointe. En tant que fournisseur et créateur de solutions pour la technologie des matières plastiques, de l'étanchéité, des fluides, de la transmission, de l'antivibration et des capteurs,

Angst+Pfister associe des concepts logistiques efficaces à des services d'ingénierie des produits complets. Outre des pièces personnalisées, le Groupe propose une gamme de produits riche d'environ 100 000 éléments standards.

Principaux domaines de produits



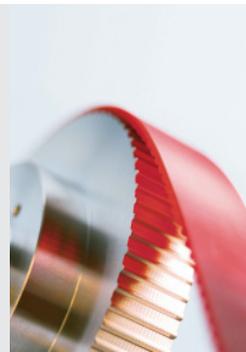
APSOplast®
Technologie des
matières plastiques



APSOseal®
Technologie de
l'étanchéité



APSOfluid®
Technologie
des fluides



APSOdrive®
Technologie de
la transmission



APSOvib®
Technologie de
l'antivibration

Switzerland

Angst+Pfister AG
Thurgauerstrasse 66, Postfach, CH-8052 Zürich
Phone +41 (0)44 306 61 11
www.angst-pfister.com, ch@angst-pfister.com

Angst+Pfister SA
Chemin de la Papeterie 1, CH-1290 Versoix
Phone +41 (0)22 979 28 00
www.angst-pfister.com, ch@angst-pfister.com

Germany

Angst+Pfister GmbH
Siemensstraße 5, DE-70736 Fellbach
Phone +49 (0)711 48 999 2-0
www.angst-pfister.com, de@angst-pfister.com

France

Angst+Pfister SAS
Immeuble DELTAPARC
93, avenue des Nations, FR-93420 Villepinte
Phone +33 (0)1 48 63 20 80
Fax +33 (0)1 48 63 26 90
www.angst-pfister.com, fr@angst-pfister.com

Austria

Angst+Pfister Ges.m.b.H.
Floridsdorfer Hauptstrasse 1/E, AT-1210 Wien
Phone +43 (0)1 258 46 01-0
Fax +43 (0)1 258 46 01-98
www.angst-pfister.com, at@angst-pfister.com

Italy

Angst+Pfister S.p.A.
Via Montefeltro 4, IT-20156 Milano
Phone +39 (0)2 8295 9700
www.angst-pfister.com, it@angst-pfister.com

Netherlands

Angst+Pfister B.V.
Afrikaweg 40, NL-2713 AW Zoetermeer
Phone +31 (0)79 320 3700
Fax +31 (0)79 320 3799
www.angst-pfister.com, nl@angst-pfister.com

Belgium

Angst+Pfister N.V. S.A.
Bedrijvententrum Waasland Industriepark-West 75
BE-9100 Sint-Niklaas
Phone +32 (0)3 778 0128
Fax +32 (0)3 777 8398
www.angst-pfister.com, be@angst-pfister.com

China

Angst+Pfister Trade (Shanghai) Co. Ltd.
Rm 1803-1805, West Tower,
Zhong Rong Hengrui Building
No. 560 Zhangyang Road, CN-Shanghai 200122
Phone +86 21 5169 5005
Fax +86 21 5835 8618
www.angst-pfister.com, cn@angst-pfister.com

Turkey

Angst Pfister Advanced Technical Solutions A.Ş.
Akçalar Sanayi Bölgesi Kale Cd., No: 10,
TR-16225 Nilüfer/Bursa
Phone +90 224 280 69 00
Fax +90 224 484 25 96
www.angst-pfister.com/ats, ats@angst-pfister.com

Poland

Angst+Pfister Sp. z o.o.
ul. Komorowicka 260, PL-43-346 Bielsko-Biala
Phone +48 33 443 29 70
Fax +48 33 443 29 71
www.angst-pfister.com, pl@angst-pfister.com



APSOparts®

the Online Shop of Angst+Pfister
www.apsoparts.com