

Vérins à soufflets | SÉRIE DB

CARACTÉRISTIQUES

Vérins souples se montent en lieu et place des vérins

DUNLOP® PNEURIDE®

GÉNÉRALITÉS

Les soufflets doivent être fixés et ne pas être utilisés sans charge.

Les hauteurs maxi. et mini. du soufflet sont à respecter. Utiliser des butées de fin de course.

FONCTIONNEMENT

Fluide : air comprimé, filtré 5µm lubrifié ou non
Pression maximale : 8 bar
Pression d'éclatement : 24 bar

TEMPÉRATURE D'UTILISATION

Mélange :

- standard
-30°C à +70°C
- chlorobutyl/haute résistance
-30°C à +90°C
- épichlore/haute température
-20°C à +115°C

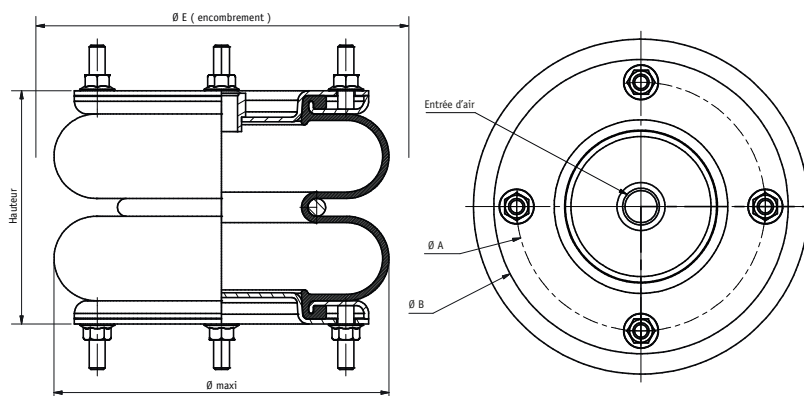
INFOS COMPLÉMENTAIRES

www.sopra-pneumatic.com

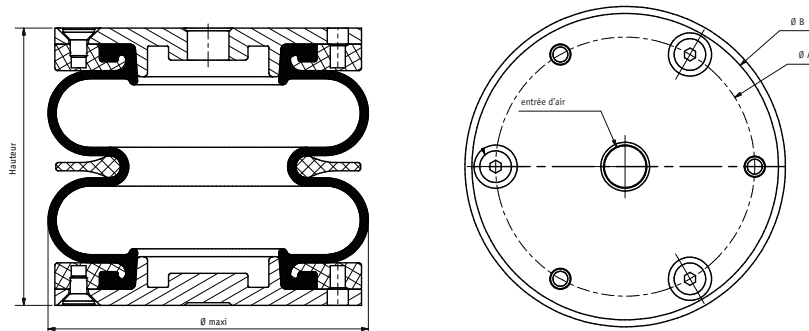


FLASQUE INOX SUR DEMANDE

PROFIL ACIER



PROFIL ALUMINIUM



Matière	Diamètre	1 lobe	course	2 lobes	course	3 lobes	course
Aluminium	2"3/4	DB-0214	20	DB-0224	50	DB-0234	65
Aluminium	4"1/2	DB-0413	45	DB-0424	80	DB-0434	100
Aluminium	6"	DB-06110	55	DB-0629	112	DB-0639	173
Acier	6"	DB-0617	55	DB-0626	120	DB-0636	180
Acier	8"	DB-0817	75	DB-0828	180	DB-0838	225
Acier	9"1/4	-	-	DB-0928	190	-	-
Acier	10"	DB-1017	100	DB-1028	200	DB-1038	300
Acier	12"	DB-1217	100	DB-1228	195	DB-1238	330
Acier	14"1/2	DB-1417	115	DB-1428	225	DB-1438	350
Acier	16"	-	-	DB-1628	250	DB-1638	375
Acier	21"1/2	-	-	DB-2124	300	-	-

*Option haute résistance = DB-****B (Chlorobutyl) / *Option haute température = DB-****E (Epichlore)
(sauf pour le diamètre 10" acier)

Diamètre 4" ¹/₂ x 1 - aluminium - G3/8%

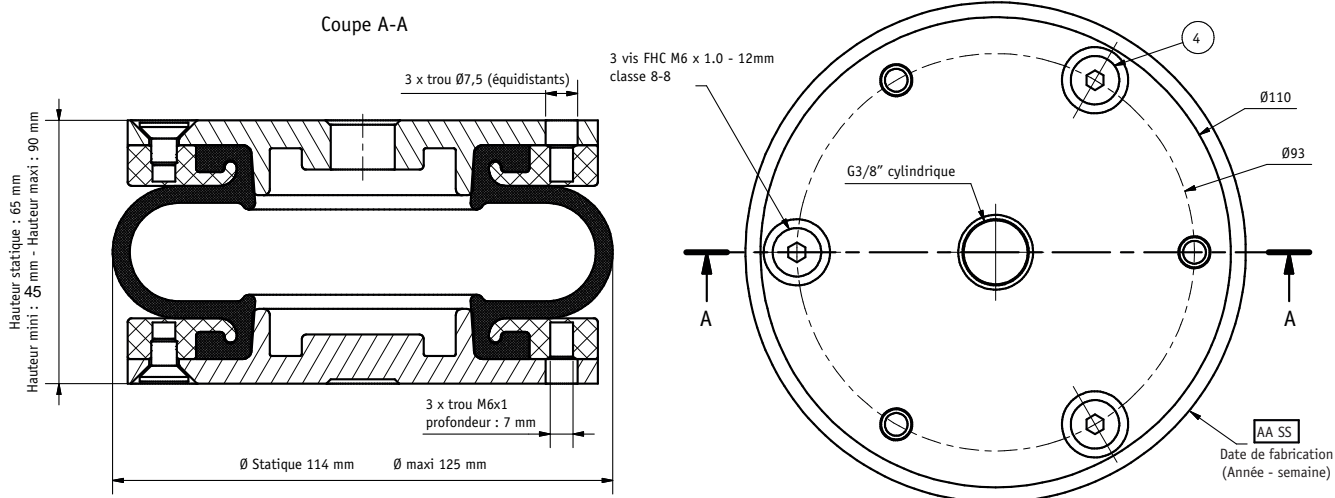
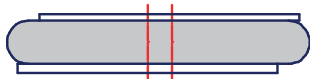


TABLEAU DES EFFORTS EN STATIQUE

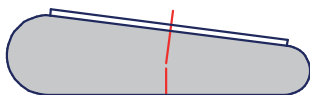
Hauteurs	Charges (daN)						
	Pressions						
	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
45	98	196	294	392	490	588	686
55	86	172	258	344	430	516	602
65	72	144	216	288	360	432	504
85	40	80	120	160	200	240	280
90	30	60	90	120	150	180	210

EXIGENCES D'INSTALLATION

- Température ambiante de service: - 40°C à 70°C
Température ambiante statique : - 50°C à 90°C
- Pression minimale d'éclatement : 24 bar
- Désaxement maximum :
10 mm pour une hauteur comprise entre 60 mm et 80 mm



- Angle maximum :
10° pour une hauteur comprise entre 60 mm et 75 mm



- Pression maximale statique : 10 bar
Pression maximale dynamique : 8 bar
- Pression recommandée en dynamique : 5,5 bar

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

- Diamètre maximum : 125 mm
- Hauteur minimale : 45 mm
- Hauteur maximale : 90 mm
- Course : 45 mm
- Hauteur statique : 65 mm
- Surface efficace à hauteur statique: 72 cm²
- Fréquence naturelle à 4 bar : 5,74 Hz
- Rigidité à 4 bar : 55 daN/mm
- Effort pour obtenir la hauteur mini : 12 daN
- Poids du soufflet : 0,80 Kg

Note : Les dimensions représentées correspondent à celle du moule ATTENTION / SÉCURITÉ

ATTENTION / SÉCURITÉ

- La hauteur maximale et les pressions maximales ne doivent pas excéder les valeurs indiquées, sauf si l'installation est approuvée par nos services techniques
- Ne pas mettre en pression avant d'avoir fixé l'ensemble
- L'environnement recommandé pour le coussin est 140 mm
- Ne pas utiliser sans charge
- Utiliser une butée de fin de course afin de ne pas écraser le soufflet

Diamètre 4"1/2 x 2 - aluminium - G3/8"

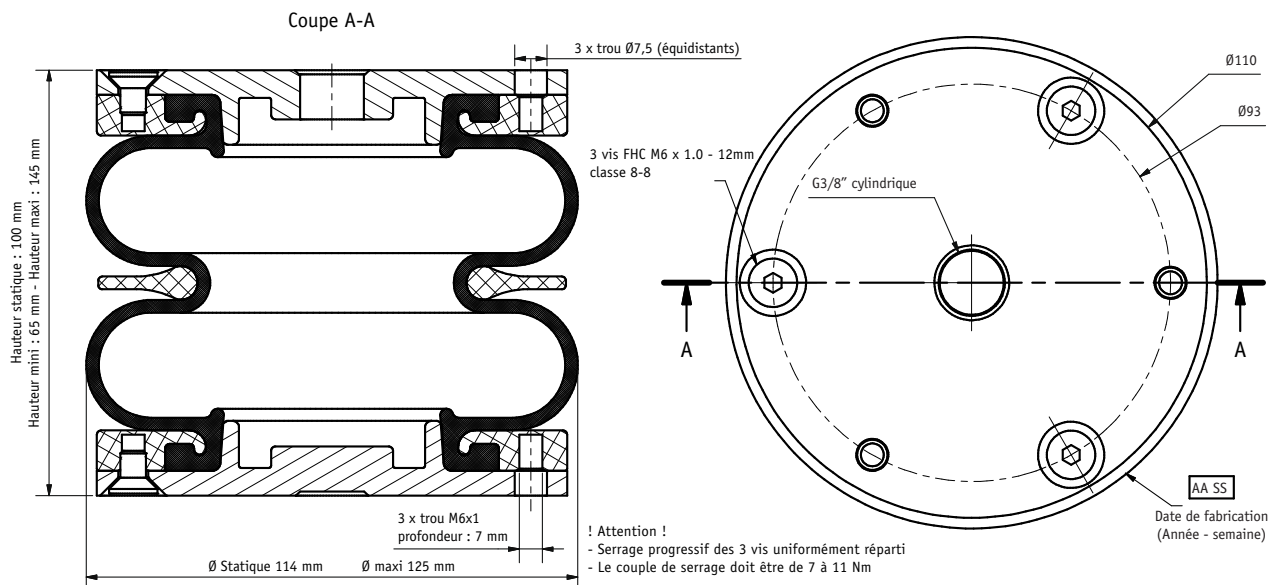
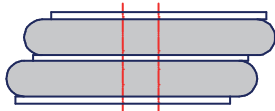


TABLEAU DES EFFORTS EN STATIQUE

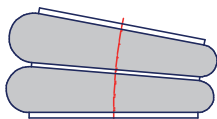
Hauteurs	Charges (daN)						
	Pressions						
	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
65	80	160	240	320	400	480	560
80	71	142	213	284	355	426	497
100	58	116	174	232	290	348	406
120	42	84	126	168	210	252	294
145	20	40	60	80	100	120	140

EXIGENCES D'INSTALLATION

- Température ambiante de service: - 40°C à 70°C
Température ambiante statique : - 50°C à 90°C
- Pression minimale d'éclatement : 24 bar
- Désaxement maximum :
10 mm pour une hauteur comprise entre 85 mm et 135 mm



- Angle maximum :
10° pour une hauteur comprise entre 105 mm et 145 mm



- Pression maximale statique : 10 bar
Pression maximale dynamique : 8 bar
- Pression recommandée en dynamique : 5,5 bar

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

- Diamètre maximum : 125 mm
- Hauteur minimale : 65 mm
- Hauteur maximale : 145 mm
- Course : 80 mm
- Hauteur statique : 100 mm
- Surface efficace à hauteur statique : 58 cm²
- Fréquence naturelle à 4 bar : 3,00 Hz
- Rigidité à 4 bar : 12,5 daN/mm
- Effort pour obtenir la hauteur mini : 13 daN
- Poids du soufflet : 1 kg

Note : Les dimensions représentées correspondent à celle du moule ATTENTION / SÉCURITÉ

ATTENTION / SÉCURITÉ

- La hauteur maximale et les pressions maximales ne doivent pas excéder les valeurs indiquées, sauf si l'installation est approuvée par nos services techniques
- Ne pas mettre en pression avant d'avoir fixé l'ensemble
- L'environnement recommandé pour le coussin est 140 mm
- Ne pas utiliser sans charge
- Utiliser une butée de fin de course afin de ne pas écraser le soufflet

Diamètre 4''^{1/2} x 3 - aluminium - G3/8''

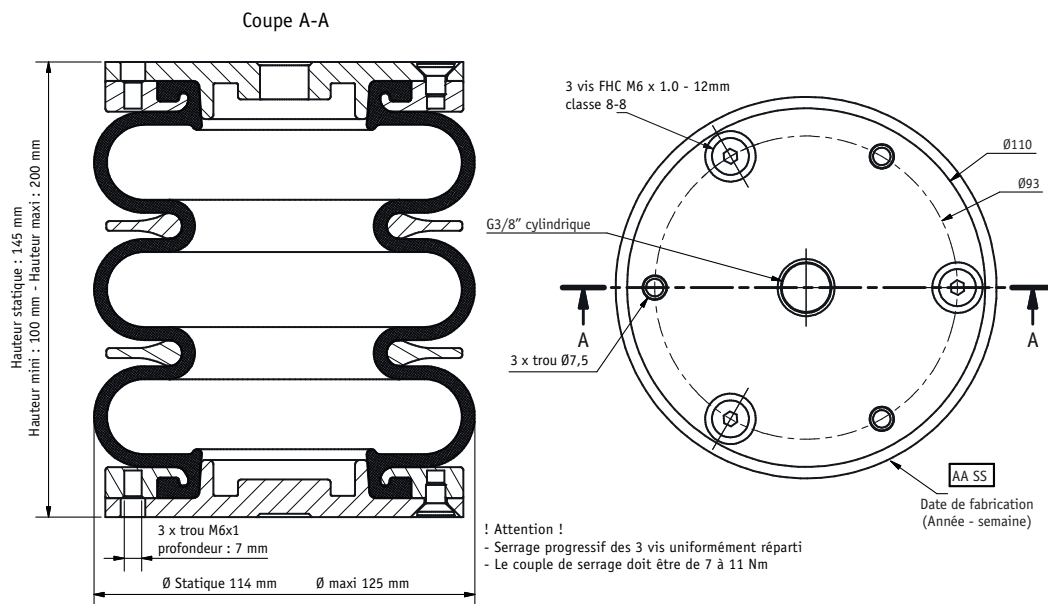


Tableau des efforts en statique

Hauteurs	Charges (daN)						
	Pressions						
	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
100	90	180	270	360	450	540	630
130	74	148	222	296	370	444	518
145	66	132	198	264	330	396	462
170	51	102	153	204	255	306	357
200	30	60	90	120	150	180	210

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

- 1 - Diamètre maximum : 125 mm
- 2 - Hauteur minimale : 100 mm
- 3 - Hauteur maximale : 200 mm
- 4 - Course : 100 mm
- 5 - Hauteur statique : 145 mm
- 6 - Surface efficace à hauteur statique: 60 cm²
- 7 - Fréquence naturelle à 4 bar : 2,50 Hz
- 8 - Rigidité à 4 bar : 8 daN/mm
- 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : 14 daN
- 10 - Poids du soufflet : 1,20 Kg

Note : Les dimensions représentées correspondent à celle du moule ATTENTION / SÉCURITÉ

ATTENTION / SÉCURITÉ

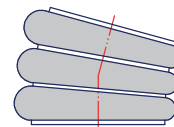
- 1 - La hauteur maximale et les pressions maximales ne doivent pas excéder les valeurs indiquées, sauf si l'installation est approuvée par nos services techniques
- 2 - Ne pas mettre en pression avant d'avoir fixé l'ensemble
- 3 - L'environnement recommandé pour le coussin est 140 mm
- 4 - Ne pas utiliser sans charge
- 5 - Utiliser une butée de fin de course afin de ne pas écraser le soufflet

EXIGENCES D'INSTALLATION

- 1 - Température ambiante de service: - 40°C à 70°C
Température ambiante statique : - 50°C à 90°C
- 2 - Pression minimale d'éclatement : 24 bar
- 3 - Désaxement maximum :
10 mm pour une hauteur comprise entre 110 mm et 180 mm



- 4 - Angle maximum :
10° pour une hauteur comprise entre 130 mm et 170 mm



- 5 - Pression maximale statique : 10 bar
Pression maximale dynamique : 8 bar
- 6 - Pression recommandée en dynamique : 5,5 bar