

# 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

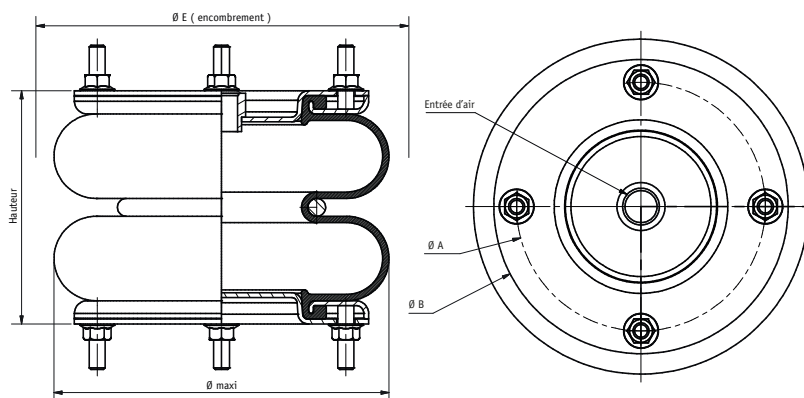
## INFOS COMPLÉMENTAIRES

[www.sopra-pneumatic.com](http://www.sopra-pneumatic.com)

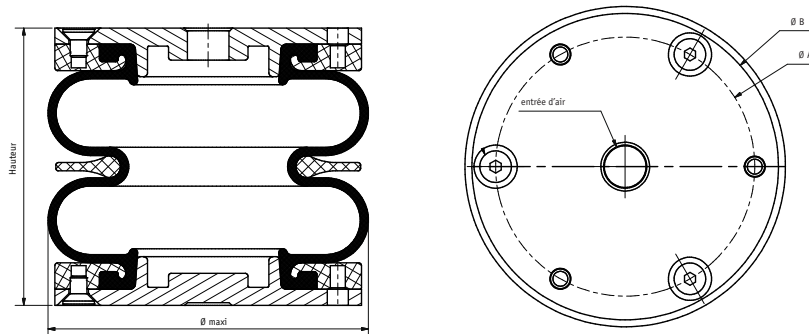


FLASQUE INOX SUR DEMANDE

### 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 12"x 1 - # a]Zlacier - G1/2"**

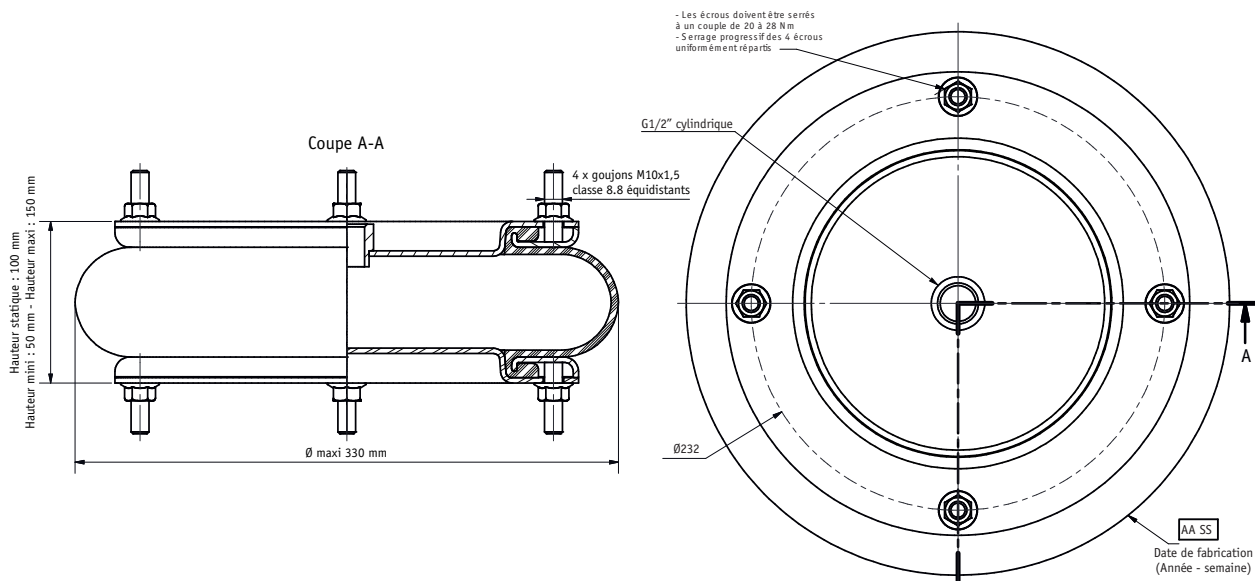


TABLEAU DES EFFORTS EN STATIQUE

Hauteurs	Charges ( daN )						
	Pressions						
	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
50	670	1340	2010	2680	3350	4020	4690
80	560	1120	1680	2240	2800	3360	3920
100	477	954	1431	1908	2385	2862	3339
120	380	760	1140	1520	1900	2280	2660
150	210	420	630	840	1050	1260	1470

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

- 1 - Diamètre maximum : 330 mm
- 2 - Hauteur minimale : 50 mm
- 3 - Hauteur maximale : 150 mm
- 4 - Course : 100 mm
- 5 - Hauteur statique : 100 mm
- 6 - Surface efficace à hauteur statique : 477 cm<sup>2</sup>
- 7 - Fréquence naturelle à 4 bar : 2,70 Hz
- 8 - Rigidité à 4 bar : 87 daN/mm
- 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : 9 daN
- 10 - Poids du soufflet : 5,20 Kg

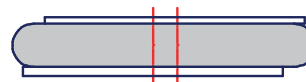
Note : Les dimensions représentées correspondent à celle du moule ATTENTION / SÉCURITÉ

## ATTENTION / SÉCURITÉ

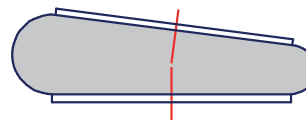
- 1 - La hauteur maximale et les pressions maximales ne doivent pas excéder les valeurs indiquées, sauf si l'installation est approuvée par nos services techniques
- 2 - Ne pas mettre en pression avant d'avoir fixé l'ensemble
- 3 - L'environnement recommandé pour le coussin est 350 mm
- 4 - Ne pas utiliser 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 80 mm et 130 mm



- 4 - Angle maximum : 10° pour une hauteur comprise entre 75 mm et 115 mm



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

**Diamètre 12"x 2 - 2 plis acier - G1/2"**

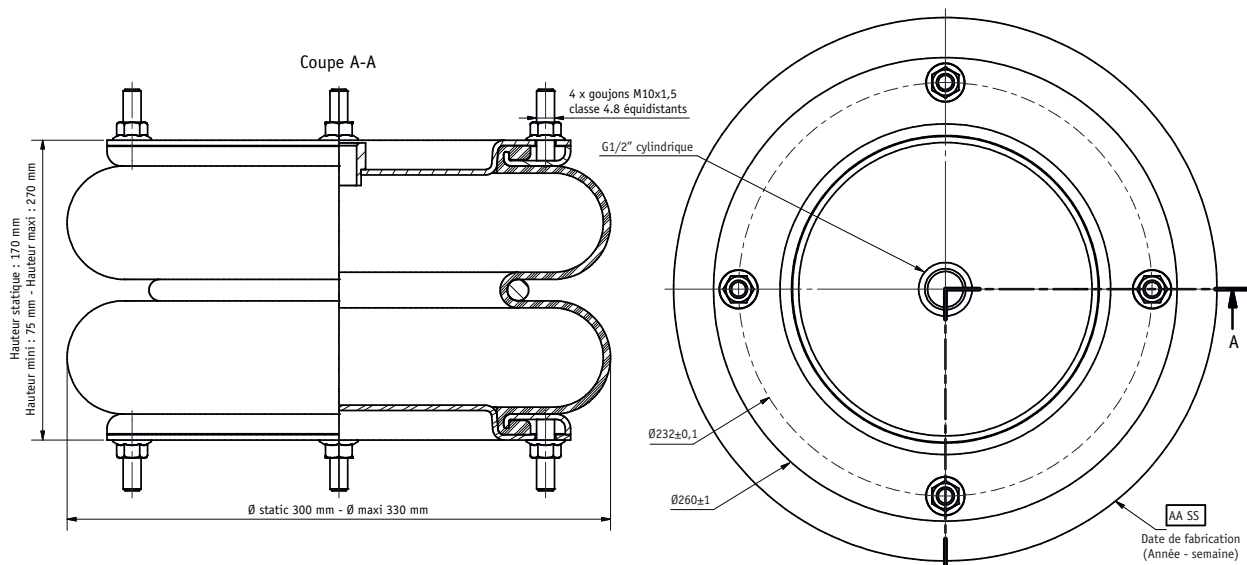


TABLEAU DES EFFORTS EN STATIQUE

Hauteurs	Charges ( daN )						
	Pressions						
	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
75	675	1350	2025	2700	3375	4050	4725
100	620	1240	1860	2480	3100	3720	4340
170	460	920	1380	1840	2300	2760	3220
200	390	780	1170	1560	1950	2340	2730
270	210	420	630	840	1050	1260	1470

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

- 1 - Diamètre maximum : 330 mm
- 2 - Hauteur minimale : 75 mm
- 3 - Hauteur maximale : 270 mm
- 4 - Course : 195 mm
- 5 - Hauteur statique : 170 mm
- 6 - Surface efficace à hauteur statique : 460 cm<sup>2</sup>
- 7 - Fréquence naturelle à 4 bar : 1,86 Hz
- 8 - Rigidité à 4 bar : 39 daN/mm
- 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : 9 daN
- 10 - Poids du soufflet : 6,70 Kg

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

## ATTENTION / SÉCURITÉ

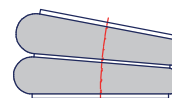
- 1 - La hauteur maximale et les pressions maximales ne doivent pas excéder les valeurs indiquées, sauf si l'installation est approuvée par nos services techniques
- 2 - Ne pas mettre en pression avant d'avoir fixé l'ensemble
- 3 - L'environnement recommandé pour le coussin est 350 mm
- 4 - Ne pas utiliser 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 105 mm et 270 mm



- 4 - Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 110 mm et 245 mm



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

## Diamètre 12"x 3 - 4 plis acier - G1/2"

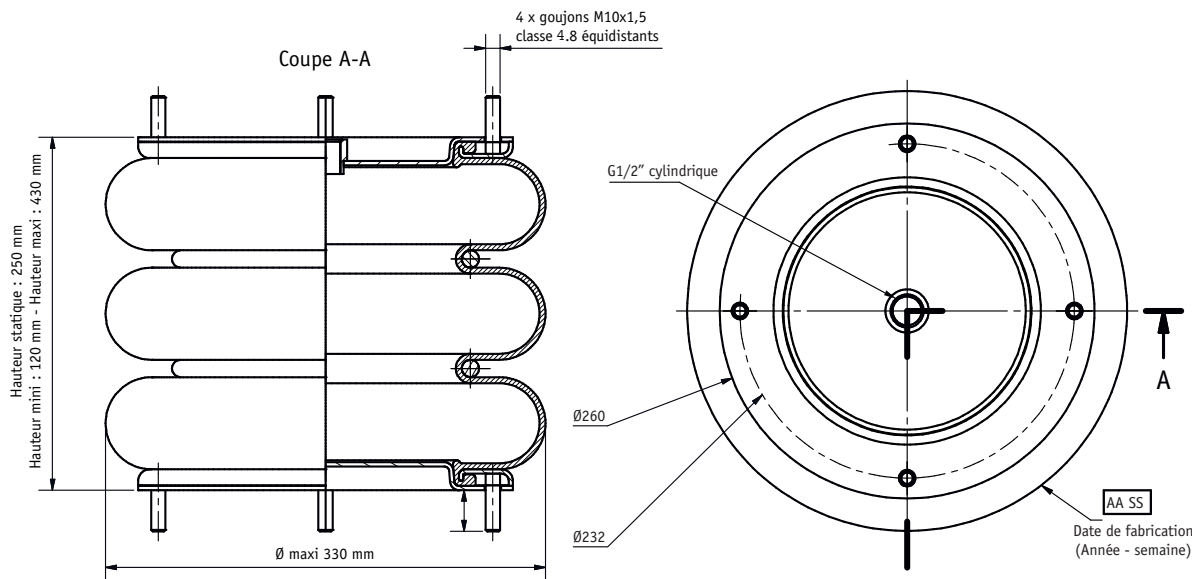


TABLEAU DES EFFORTS EN STATIQUE

Hauteurs	Charges ( daN )						
	Pressions						
	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
120	700	1400	2100	2800	3500	4200	4900
200	570	1140	1710	2280	2850	3420	3990
250	490	980	1470	1960	2450	2940	3430
320	365	730	1095	1460	1825	2190	2555
430	160	320	480	640	800	960	1120

### CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

- 1 - Diamètre maximum : 330 mm
- 2 - Hauteur minimale : 120 mm
- 3 - Hauteur maximale : 430 mm
- 4 - Course : 310 mm
- 5 - Hauteur statique : 250 mm
- 6 - Surface efficace à hauteur statique : 490 cm<sup>2</sup>
- 7 - Fréquence naturelle à 4 bar : 1,66 Hz
- 8 - Rigidité à 4 bar : 30 daN/mm
- 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : 90 daN
- 10 - Poids du soufflet : 9 Kg

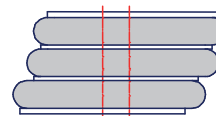
Note : Les dimensions représentées correspondent à celle du moule ATTENTION / SÉCURITÉ

### ATTENTION / SÉCURITÉ

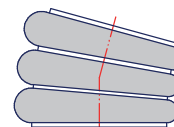
- 1 - La hauteur maximale et les pressions maximales ne doivent pas excéder les valeurs indiquées, sauf si l'installation est approuvée par nos services techniques
- 2 - Ne pas mettre en pression avant d'avoir fixé l'ensemble
- 3 - L'environnement recommandé pour le coussin est 350 mm
- 4 - Ne pas utiliser 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 150 mm et 400 mm



- 4 - Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 230 mm et 340 mm



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