

# 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

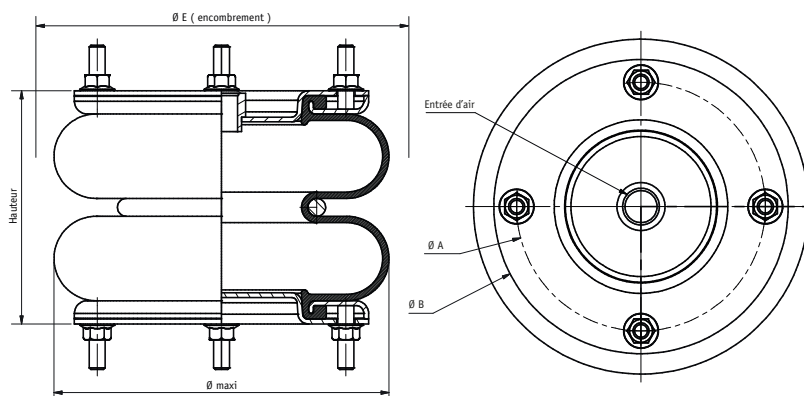
## INFOS COMPLÉMENTAIRES

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

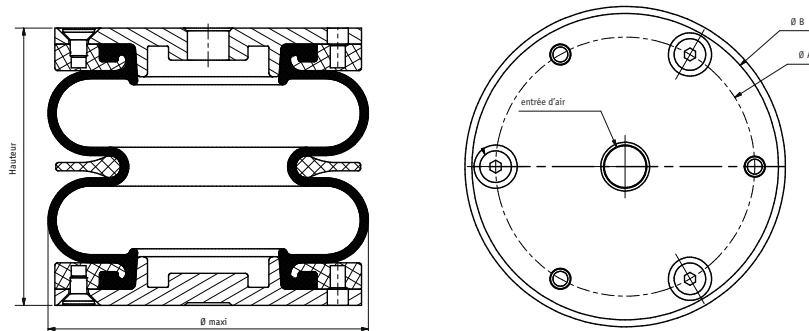


FLASQUE INOX SUR DEMANDE

### 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)

# Vérins à soufflets | DB-1017

**Diamètre 10"x 1 - acier - G1/2**

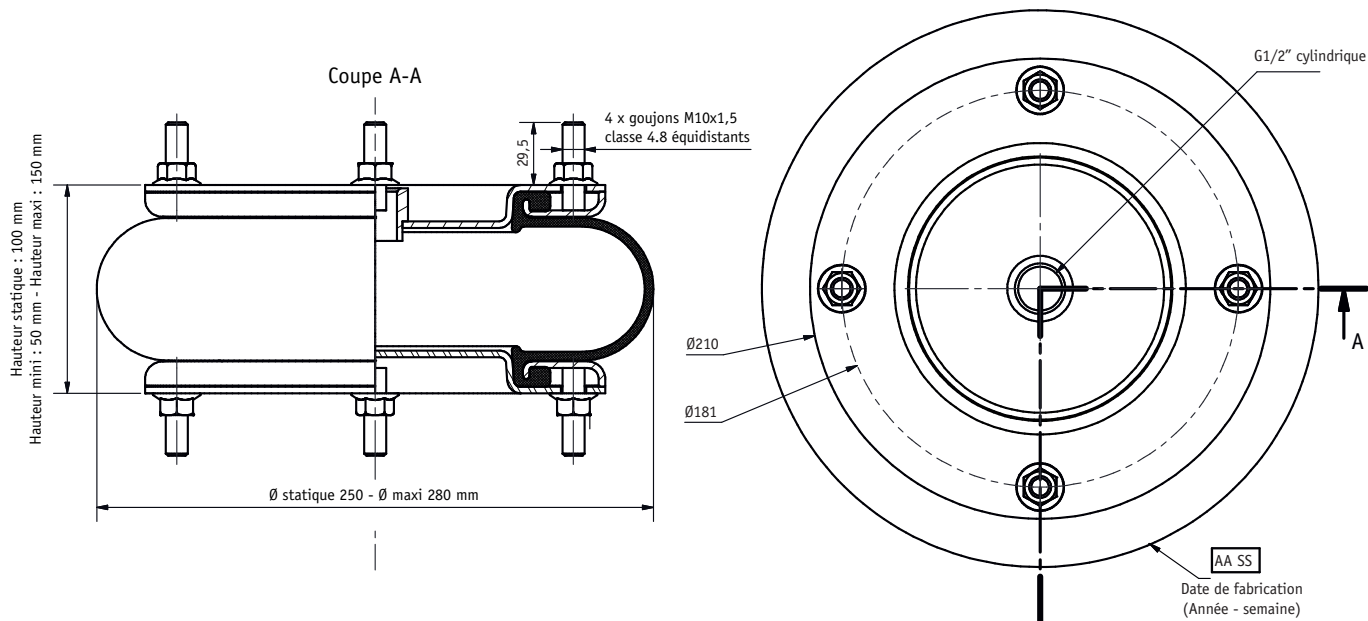
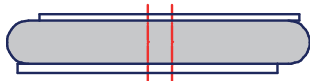


TABLEAU DES EFFORTS EN STATIQUE

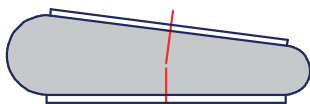
Hauteurs	Charges ( daN )						
	Pressions						
	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
50	450	900	1350	1800	2250	2700	3150
75	370	740	1110	1480	1850	2220	2590
100	295	590	885	1180	1475	1770	2065
125	215	430	645	860	1075	1290	1505
150	125	250	375	500	625	750	875

## 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 70 mm et 105 mm



- Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 80 mm et 105 mm



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

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

- Diamètre maximum : 280 mm
- Hauteur minimale : 50 mm
- Hauteur maximale : 150 mm
- Course : 100 mm
- Hauteur statique : 100 mm
- Surface efficace à hauteur statique: 295 cm<sup>2</sup>
- Fréquence naturelle à 4 bar : 2,60 Hz
- Rigidité à 4 bar : 60 daN/mm
- Effort pour obtenir la hauteur mini : 10 daN
- Poids du soufflet : 3,90 Kg

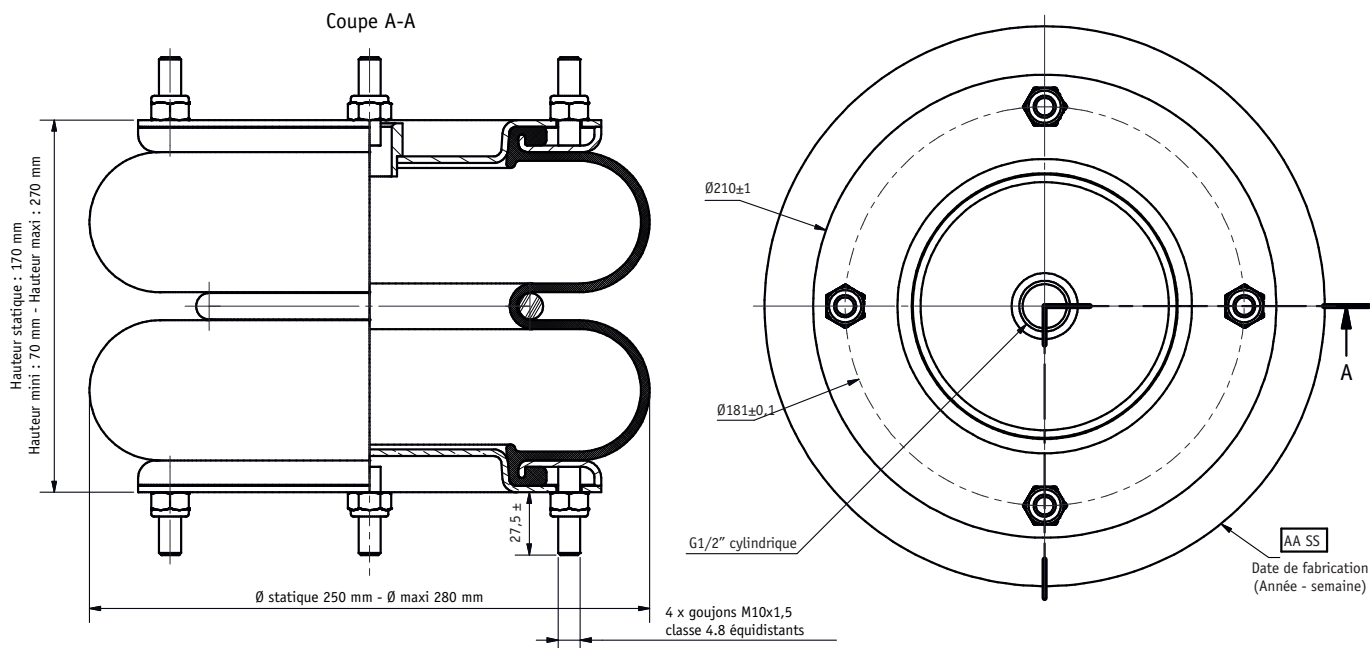
Note : Les dimensions représentées correspondent à celle du moule ATTENTION / SÉCURITÉ

## 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 300 mm
- Ne pas utiliser sans charge
- Utiliser une butée de fin de course afin de ne pas écraser le soufflet

# Vérins à soufflets | DB-1028

**Diamètre 10" x 2 - 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
70	480	960	1440	1920	2400	2880	3360
120	415	830	1245	1660	2075	2490	2905
170	340	680	1020	1360	1700	2040	2380
220	252	504	756	1008	1260	1512	1764
270	140	280	420	560	700	840	980

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

- 1 - Diamètre maximum : 280 mm
- 2 - Hauteur minimale : 70 mm
- 3 - Hauteur maximale : 270 mm
- 4 - Course : 200 mm
- 5 - Hauteur statique : 170 mm
- 6 - Surface efficace à hauteur statique : 340 cm<sup>2</sup>
- 7 - Fréquence naturelle à 4 bar : 1,95 Hz
- 8 - Rigidité à 4 bar : 28 daN/mm
- 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : 10 daN
- 10 - Poids du soufflet : 5 Kg

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

## ATTENTION / SÉCURITÉ

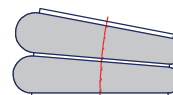
- 1 - La hauteur maximale et les pressions maximales ne doivent pas excéder les valeurs indiquées, sauf si l'installation est approuvée par nos services techniques
- 2 - Ne pas mettre en pression avant d'avoir fixé l'ensemble
- 3 - L'environnement recommandé pour le coussin est 300 mm
- 4 - Ne pas utiliser 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 200 mm

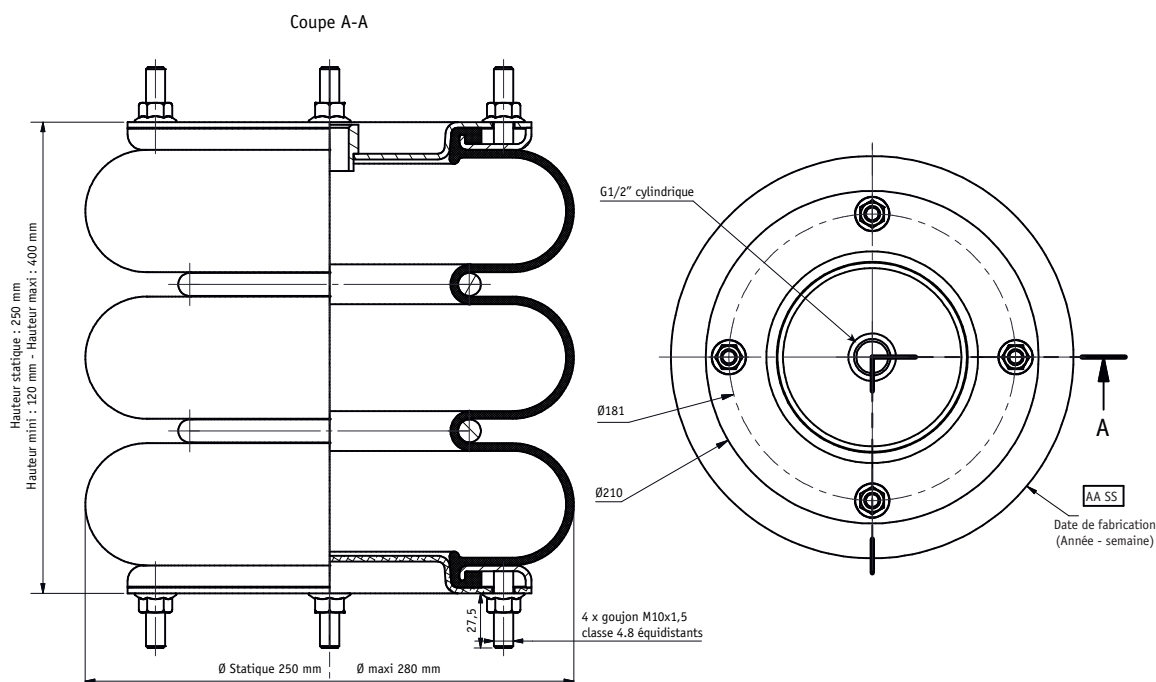


- 4 - Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 95 mm et 260 mm



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

## Diamètre 10" 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	446	892	1338	1784	2230	2676	3122
150	415	830	1245	1660	2075	2490	2905
250	300	600	900	1200	1500	1800	2100
350	165	330	495	660	825	990	1155
400	100	200	300	400	500	600	700

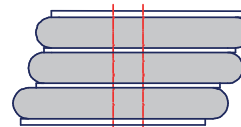
### CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

- 1 - Diamètre maximum : 280 mm
- 2 - Hauteur minimale : 120 mm
- 3 - Hauteur maximale : 400 mm
- 4 - Course : 280 mm
- 5 - Hauteur statique : 250 mm
- 6 - Surface efficace à hauteur statique: 300 cm<sup>2</sup>
- 7 - Fréquence naturelle à 4 bar : 1,75 Hz
- 8 - Rigidité à 4 bar : 20 daN/mm
- 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : 76 daN
- 10 - Poids du soufflet : 5,80 Kg

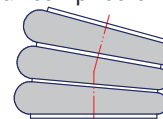
Note : Les dimensions représentées correspondent à celle du moule ATTENTION / SÉCURITÉ

### 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 165 mm et 380 mm



- 4 - Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 280 mm et 350 mm



### 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 300 mm
- 4 - Ne pas utiliser sans charge
- 5 - Utiliser une butée de fin de course afin de ne pas écraser le soufflet

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