

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

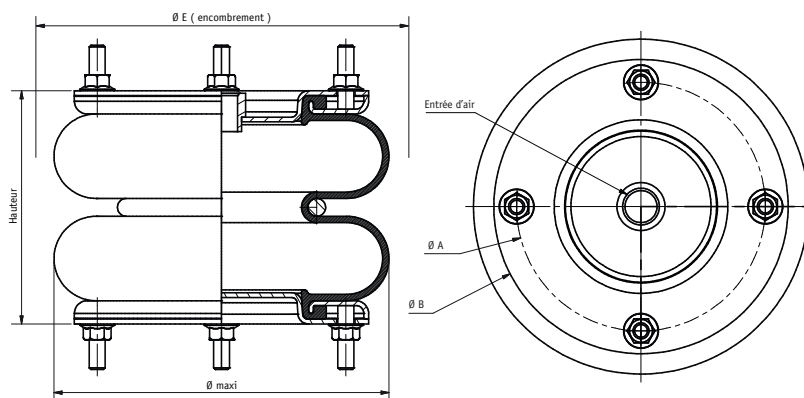
INFOS COMPLÉMENTAIRES

www.sopra-pneumatic.com

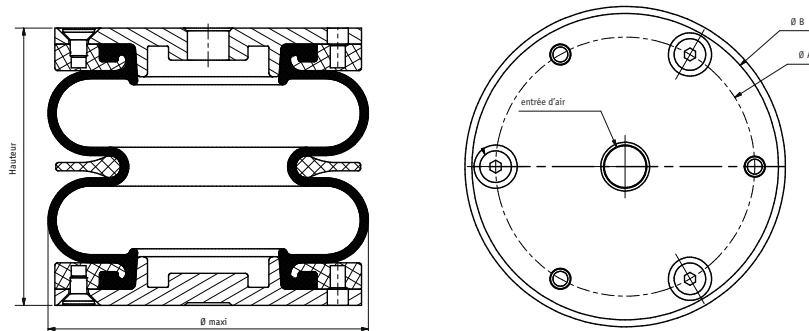


FLASQUE INOX SUR DEMANDE

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 8" x 1 - acier - G1/2"

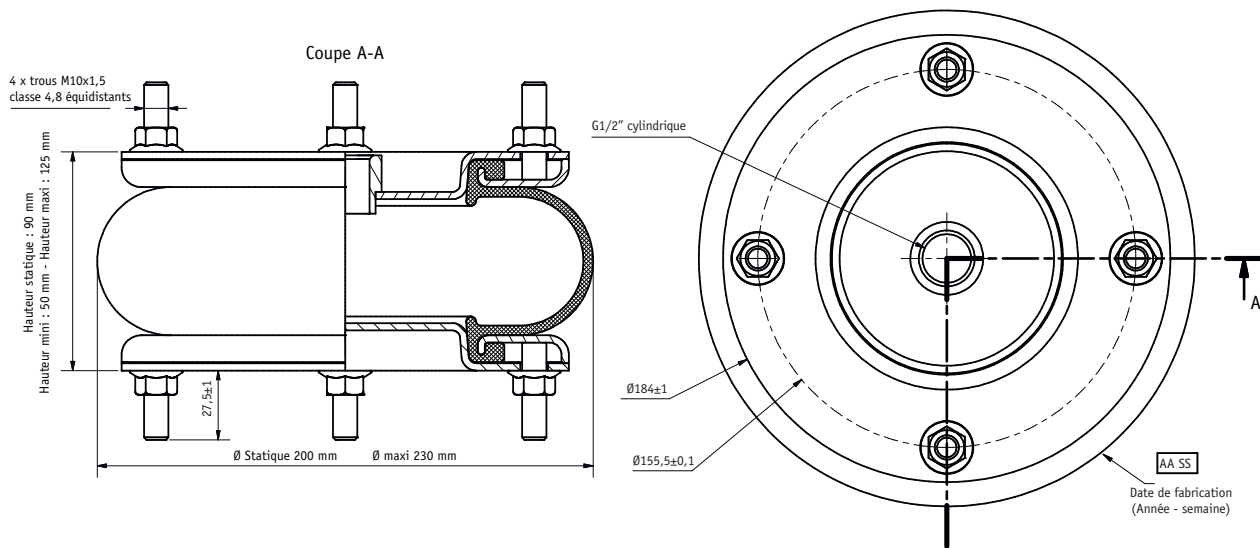


TABLEAU DES EFFORTS EN STATIQUE

Hauteurs	Charges (daN)						
	Pressions						
	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
50	305	610	915	1220	1525	1830	2135
70	260	520	780	1040	1300	1560	1820
90	208	416	624	832	1040	1248	1456
105	163	326	489	652	815	978	1141
125	100	200	300	400	500	600	700

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

- 1 - Diamètre maximum : 230 mm
- 2 - Hauteur minimale : 50 mm
- 3 - Hauteur maximale : 125 mm
- 4 - Course : 75 mm
- 5 - Hauteur statique : 90 mm
- 6 - Surface efficace à hauteur statique : 208 cm²
- 7 - Fréquence naturelle à 4 bar : 3.00 Hz
- 8 - Rigidité à 4 bar : 56 daN/mm
- 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : 12 daN
- 10 - Poids du soufflet : 3,05 Kg

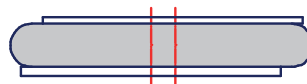
Note : Les dimensions représentées correspondent à celle du moule ATTENTION / SÉCURITÉ

ATTENTION / SÉCURITÉ

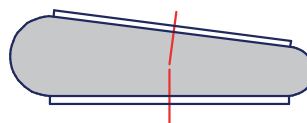
- 1 - La hauteur maximale et les pressions maximales ne doivent pas excéder les valeurs indiquées, sauf si l'installation est approuvée par nos services techniques
- 2 - Ne pas mettre en pression avant d'avoir fixé l'ensemble
- 3 - L'environnement recommandé pour le coussin est 245 mm
- 4 - Ne pas utiliser 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 65 mm et 115 mm



- 4 - Angle maximum : 10° pour une hauteur comprise entre 70 mm et 100 mm



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

Diamètre 8"x 2 - 2 plis acier - G1/2"

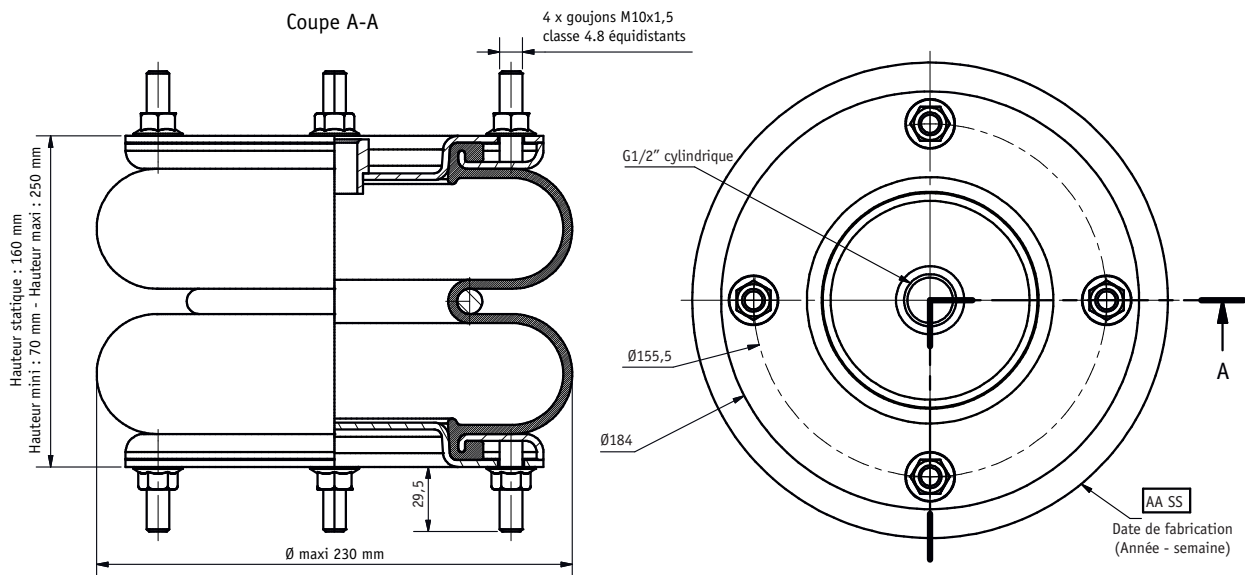


TABLEAU DES EFFORTS EN STATIQUE

Hauteurs	Charges (daN)						
	Pressions						
	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
70	315	630	945	1260	1575	1890	2205
100	290	580	870	1160	1450	1740	2030
160	220	440	660	880	1100	1320	1540
200	160	320	480	640	800	960	1120
250	75	150	225	300	375	450	525

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

- 1 - Diamètre maximum : 230 mm
- 2 - Hauteur minimale : 70 mm
- 3 - Hauteur maximale : 250 mm
- 4 - Course : 180 mm
- 5 - Hauteur statique : 160 mm
- 6 - Surface efficace à hauteur statique : 220 cm²
- 7 - Fréquence naturelle à 4 bar : 2,20 Hz
- 8 - Rigidité à 4 bar : 20 daN/mm
- 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : 13 daN
- 10 - Poids du soufflet : 3,75 Kg

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

ATTENTION / SÉCURITÉ

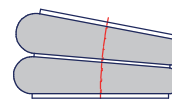
- 1 - La hauteur maximale et les pressions maximales ne doivent pas excéder les valeurs indiquées, sauf si l'installation est approuvée par nos services techniques
- 2 - Ne pas mettre en pression avant d'avoir fixé l'ensemble
- 3 - L'environnement recommandé pour le coussin est 245 mm
- 4 - Ne pas utiliser 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 95 mm et 230 mm



- 4 - Angle maximum :
10° pour une hauteur comprise entre 100 mm et 205 mm



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

Diamètre 8" x 3 - acier - G1/2"

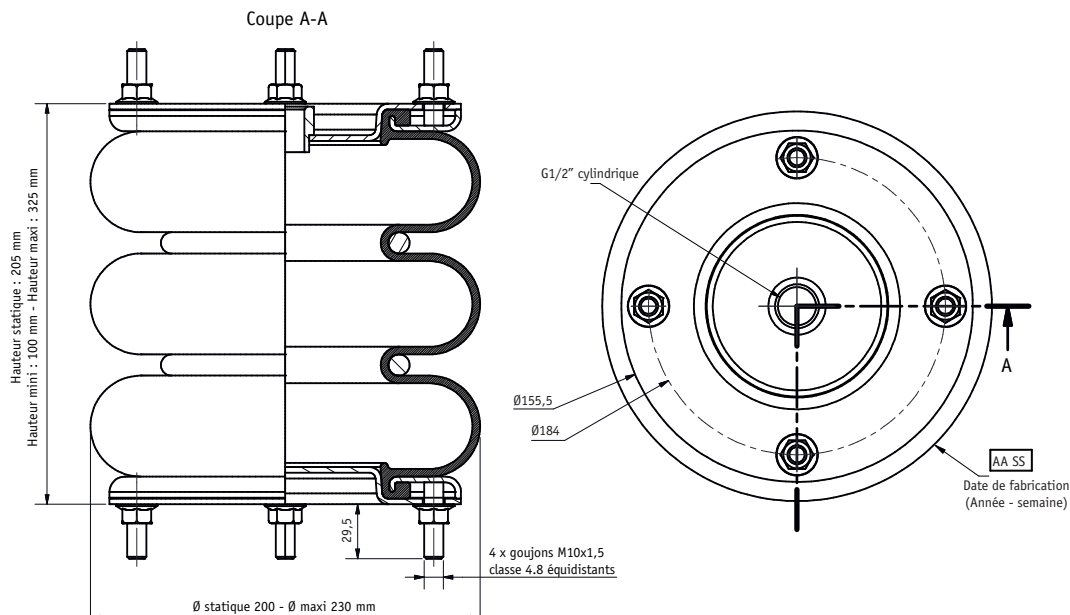


TABLEAU DES EFFORTS EN STATIQUE

Hauteurs	Charges (daN)						
	Pressions						
	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar
100	298	596	894	1192	1490	1788	2086
160	239	478	717	956	1195	1434	1673
205	194	388	582	776	970	1164	1358
260	135	270	405	540	675	810	945
325	60	120	180	240	300	360	420

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

- 1 - Diamètre maximum : 230 mm
- 2 - Hauteur minimale : 100 mm
- 3 - Hauteur maximale : 325 mm
- 4 - Course : 225 mm
- 5 - Hauteur statique : 205 mm
- 6 - Surface efficace à hauteur statique : 194 cm²
- 7 - Fréquence naturelle à 4 bar : 1,75 Hz
- 8 - Rigidité à 4 bar : 11,75 daN/mm
- 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : 15 daN
- 10 - Poids du soufflet : 4,30 Kg

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

ATTENTION / SÉCURITÉ

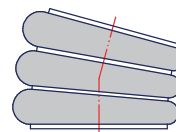
- 1 - La hauteur maximale et les pressions maximales ne doivent pas excéder les valeurs indiquées, sauf si l'installation est approuvée par nos services techniques
- 2 - Ne pas mettre en pression avant d'avoir fixé l'ensemble
- 3 - L'environnement recommandé pour le coussin est 245 mm
- 4 - Ne pas utiliser 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 100 mm et 260 mm



- 4 - Angle maximum :
10° pour une hauteur comprise entre 255 mm et 300 mm



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