

# Sommaire vérins

<i>Informations techniques sur les vérins souples</i>	<i>Page:</i>	<i>2</i>
<i>Vérins à soufflets Série DBS-* Ø 8"x1 alimentation centrée G1/4"</i>	<i>Page:</i>	<i>3</i>
<i>Vérins à soufflets Série DBS-* Ø 8"x1 alimentation centrée G3/4"</i>	<i>Page:</i>	<i>4</i>
<i>Vérins à soufflets Série DBS-* Ø 8"x2 alimentation centrée G1/4"</i>	<i>Page:</i>	<i>5</i>
<i>Vérins à soufflets Série DBS-* Ø 8"x2 alimentation centrée G3/4"</i>	<i>Page:</i>	<i>6</i>
<i>Vérins à soufflets Série DBS-* Ø 9"x1 alimentation décalée G1/4"</i>	<i>Page:</i>	<i>7</i>
<i>Vérins à soufflets Série DBS-* Ø 9"x1 alimentation décalée G3/4"</i>	<i>Page:</i>	<i>8</i>
<i>Vérins à soufflets Série DBS-* Ø 9"x2 alimentation décalée G1/4"</i>	<i>Page:</i>	<i>9</i>
<i>Vérins à soufflets Série DBS-* Ø 9"x2 alimentation décalée G3/4"</i>	<i>Page:</i>	<i>10</i>
<i>Vérins à soufflets Série DBS-* Ø 12"x1 alimentation décalée G1/4"</i>	<i>Page:</i>	<i>11</i>
<i>Vérins à soufflets Série DBS-* Ø 12"x1 alimentation décalée G3/4"</i>	<i>Page:</i>	<i>12</i>
<i>Vérins à soufflets Série DBS-* Ø 12"x2 alimentation décalée G1/4"</i>	<i>Page:</i>	<i>13</i>
<i>Vérins à soufflets Série DBS-* Ø 12"x2 alimentation décalée G3/4"</i>	<i>Page:</i>	<i>14</i>
<i>Vérins à soufflets Série DBS-* Ø 12"x3 alimentation décalée G1/4"</i>	<i>Page:</i>	<i>15</i>
<i>Vérins à soufflets Série DBS-* Ø 12"x3 alimentation décalée G3/4"</i>	<i>Page:</i>	<i>16</i>

# Vérins à soufflets



## Caractéristiques

Vérins souples sertis équivalents Firestone

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

Les courses maxi du soufflet sont à respecter.

Utiliser une butée de fin de course afin de ne pas écraser le soufflet.





Fluide :  
Air comprimé, filtré 5 $\mu$ ,  
lubrifié ou non

Température d'utilisation:

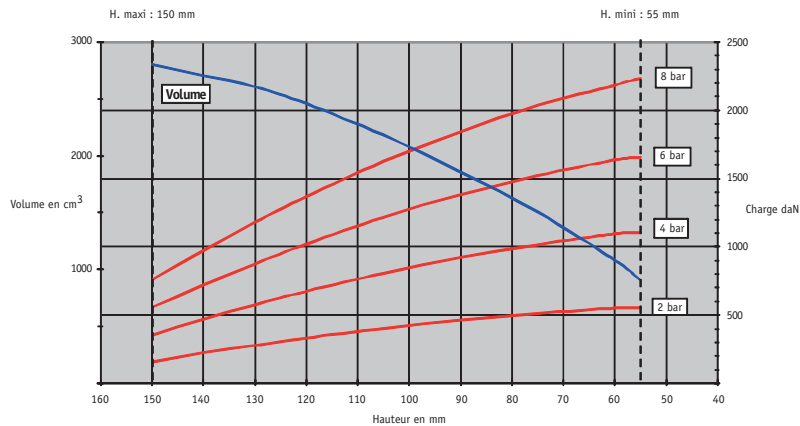
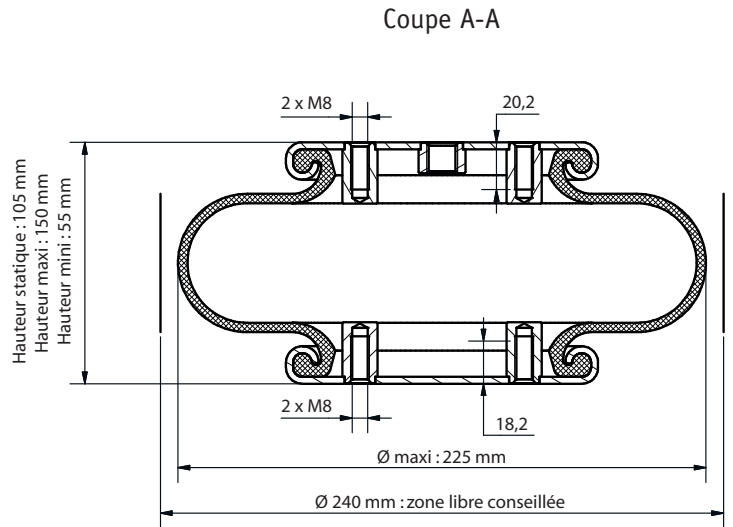
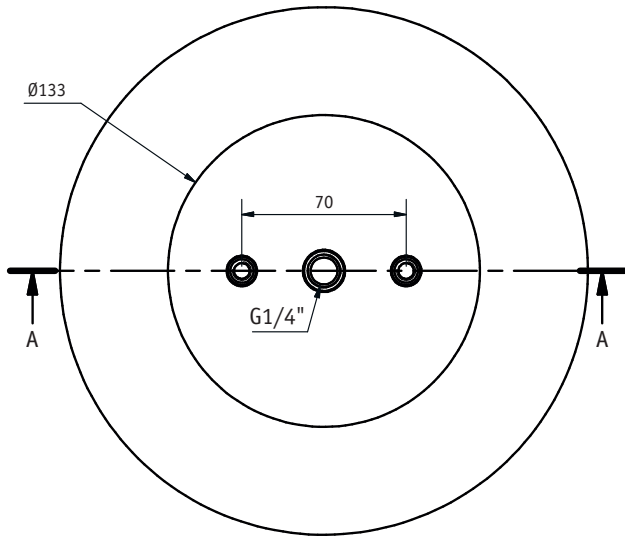
Mélange standard :  
Mini : -30°C  
Max : +70°C

Mélange chlorobutyl :  
Mini : -30°C  
Max : +90°C

Vérins

Diamètre 8" Acier alimentation G1/4" centrée					Diamètre 8" Acier alimentation G3/4" centrée					Diamètre 9 <sup>1/4</sup> " Acier alimentation G1/4" décalée				
Lobes	References	Courses	Pages		Lobes	References	Courses	Pages		Lobes	References	Courses	Pages	
1	DBS-081001	95	3		1	DBS-081002	95	4		1	DBS-091001	105	7	
2	DBS-082001	185	5		2	DBS-082002	185	6		2	DBS-092001	230	9	
3	-	-			3	-	-			3	-	-		
*Option Haute température DB-****B (Chlorobutyl)					*Option Haute température DB-****B (Chlorobutyl)					*Option Haute température DB-****B (Chlorobutyl)				
Diamètre 9 <sup>1/4</sup> " Acier alimentation G3/4" décalée					Diamètre 12" Acier alimentation G1/4" décalée					Diamètre 12" Acier alimentation G3/4" décalée				
Lobes	References	Courses	Pages		Lobes	References	Courses	Pages		Lobes	References	Courses	Pages	
1	DBS-091002	105	8		1	DBS-121001	105	11		1	DBS-121002	105	12	
2	DBS-092002	230	10		2	DBS-122001	215	13		2	DBS-122002	215	14	
3	-	-			3	DBS-123001	315	15		3	DBS-123002	315	16	
*Option Haute température DB-****B (Chlorobutyl)					*Option Haute température DB-****B (Chlorobutyl)					*Option Haute température DB-****B (Chlorobutyl)				

# DBS-081001 - Ø8"x1 centrée G1/4"



## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 - Diamètre maximum :                    | 225 mm              |
| 2 - Hauteur minimale :                    | 55 mm               |
| 3 - Hauteur maximale :                    | 150 mm              |
| 4 - Course :                              | 95 mm               |
| 5 - Hauteur statique :                    | 105 mm              |
| 6 - Surface efficace à hauteur statique:  | 200 cm <sup>2</sup> |
| 7 - Fréquence naturelle à 4 bar :         | 2,54 Hz             |
| 8 - Rigidité à 4 bar :                    | 18,57 daN/mm        |
| 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : | 6 daN               |
| 10 - Poids du soufflet :                  | 1,80 Kg             |

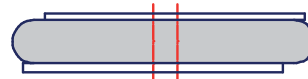
Note : Les dimensions représentées correspondent à celle du moule ATTENTION / SECURITE

## ATTENTION / SECURITE

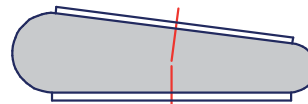
- La hauteur maximale et les pressions maximales ne doivent pas excéder les valeurs indiquées, sauf si l'installation est approuvée par nos services techniques
- Ne pas mettre en pression avant d'avoir fixé l'ensemble
- L'environnement recommandé pour le coussin est 240 mm
- Ne pas utiliser sans charge
- Utiliser une butée de fin de course afin de ne pas écraser le soufflet

## EXIGENCES D'INSTALLATION

- Température ambiante de service: - 40°C à 70°C  
Température ambiante statique : - 50°C à 90°C
- Pression minimale d'éclatement : 32 bar
- Désaxement maximum :  
10 mm pour une hauteur comprise entre 95 mm et 140 mm

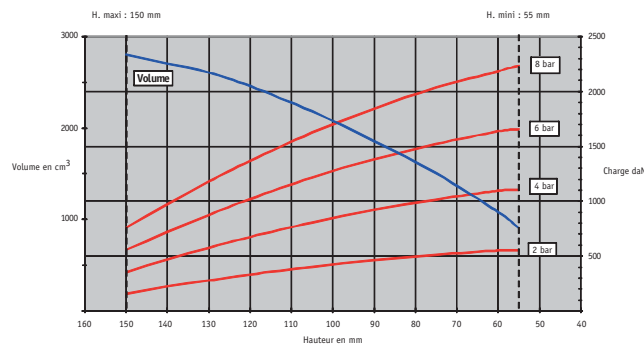
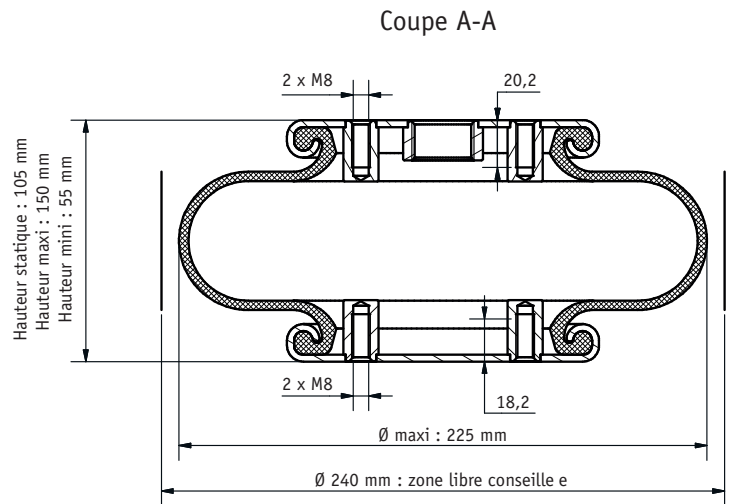
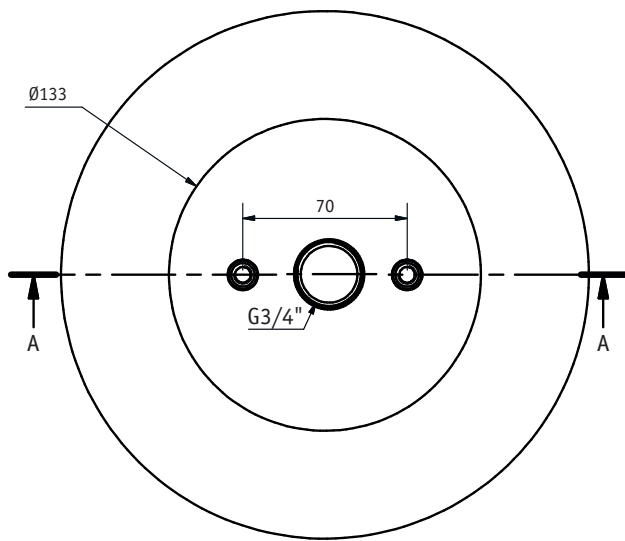


- Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 100 mm et 125 mm



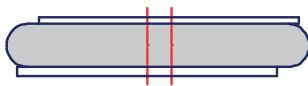
- Pression maximale statique : 10 bar  
Pression maximale dynamique : 8 bar
- Pression recommandée en dynamique : 5,5 bar

# DBS-081002 - Ø8"x1 centrée G3/4"

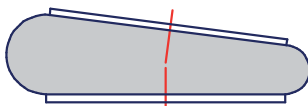


## EXIGENCES D'INSTALLATION

- 1 - Température ambiante de service: - 40°C à 70°C  
Température ambiante statique : - 50°C à 90°C
- 2 - Pression minimale d'éclatement : 32 bar
- 3 - Désaxement maximum :  
10 mm pour une hauteur comprise entre 95 mm et 140 mm



- 4 - Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 100 mm et 125 mm



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

## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

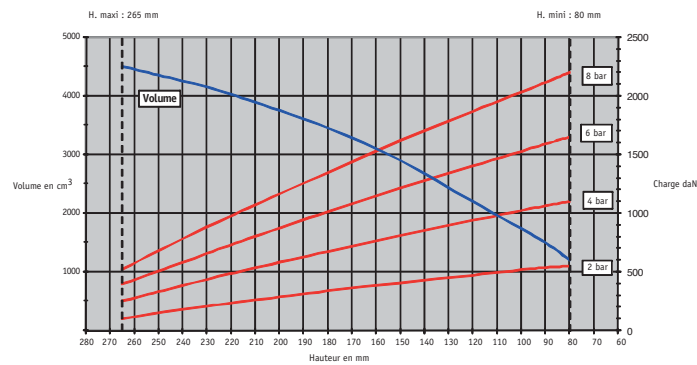
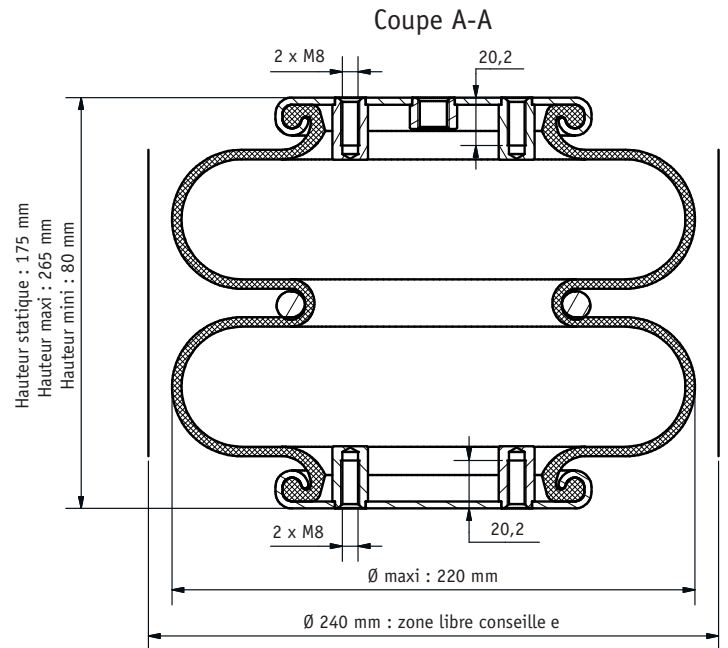
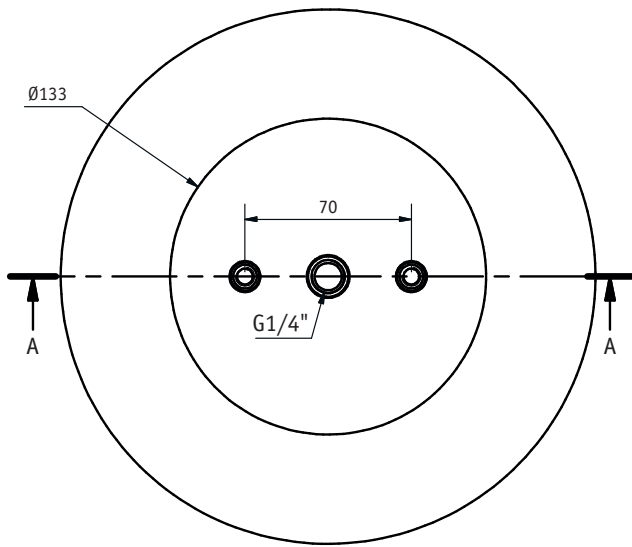
- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 - Diamètre maximum :                    | 225 mm              |
| 2 - Hauteur minimale :                    | 55 mm               |
| 3 - Hauteur maximale :                    | 150 mm              |
| 4 - Course :                              | 95 mm               |
| 5 - Hauteur statique :                    | 105 mm              |
| 6 - Surface efficace à hauteur statique:  | 200 cm <sup>2</sup> |
| 7 - Fréquence naturelle à 4 bar :         | 2,54 Hz             |
| 8 - Rigidité à 4 bar :                    | 18,57 daN/mm        |
| 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : | 6 daN               |
| 10 - Poids du soufflet :                  | 1,80 Kg             |

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

## ATTENTION / SECURITE

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

# DBS-082001 - Ø8"x2 centrée G1/4"



## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

1 - Diamètre maximum :	220 mm
2 - Hauteur minimale :	80 mm
3 - Hauteur maximale :	265 mm
4 - Course :	185 mm
5 - Hauteur statique :	175 mm
6 - Surface efficace à hauteur statique:	165 cm <sup>2</sup>
7 - Fréquence naturelle à 4 bar :	1,93 Hz
8 - Rigidité à 4 bar :	3,73 daN/mm
9 - Effort pour obtenir la hauteur mini :	11 daN
10 - Poids du soufflet :	2,30 Kg

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

## ATTENTION / SECURITE

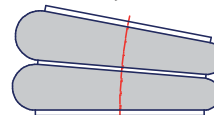
- 1 - La hauteur maximale et les pressions maximales ne doivent pas excéder les valeurs indiquées, sauf si l'installation est approuvée par nos services techniques
- 2 - Ne pas mettre en pression avant d'avoir fixé l'ensemble
- 3 - L'environnement recommandé pour le coussin est 240 mm
- 4 - Ne pas utiliser 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 : 32 bar
- 3 - Désaxement maximum :  
10 mm pour une hauteur comprise entre 130 mm et 250 mm

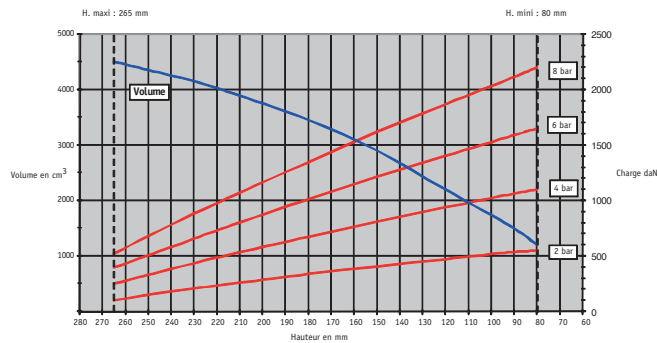
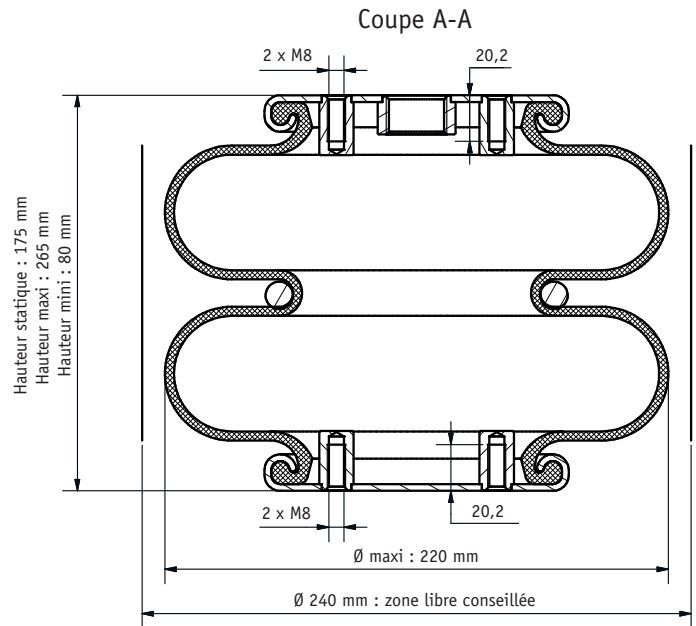
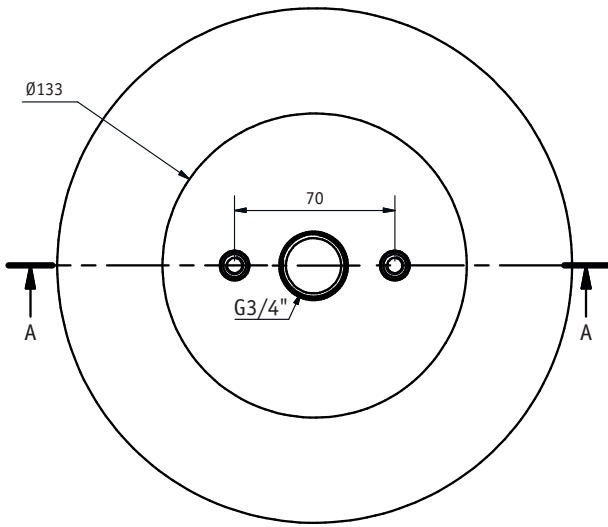


- 4 - Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 175 mm et 245 mm



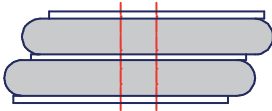
- 5 - Pression maximale statique : 10 bar  
Pression maximale dynamique : 8 bar
- 6 - Pression recommandée en dynamique : 5,5 bar

# DBS-082002 - Ø8"x2 centrée G3/4"

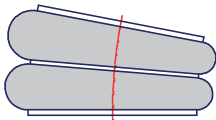


## EXIGENCES D'INSTALLATION

- 1 - Température ambiante de service: - 40°C à 70°C  
Température ambiante statique : - 50°C à 90°C
- 2 - Pression minimale d'éclatement : 32 bar
- 3 - Désaxement maximum :  
10 mm pour une hauteur comprise entre 130 mm et 250 mm



- 4 - Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 175 mm et 245 mm



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

## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

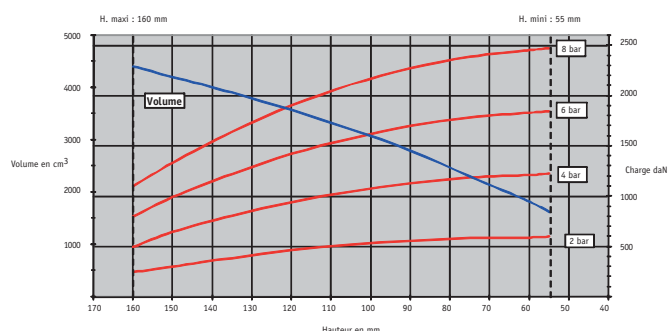
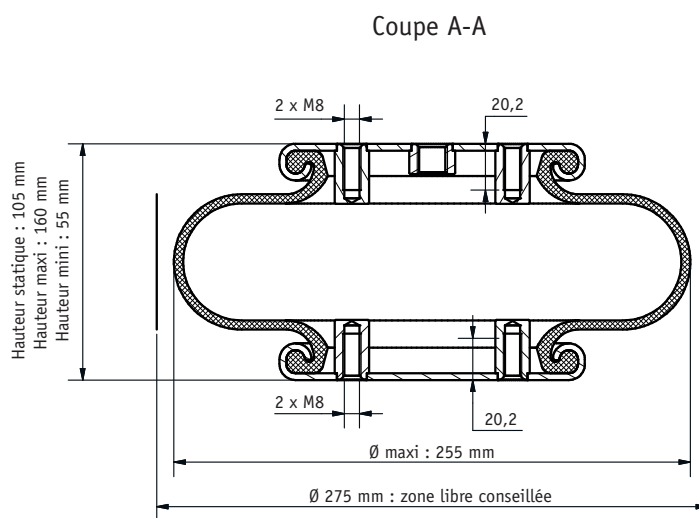
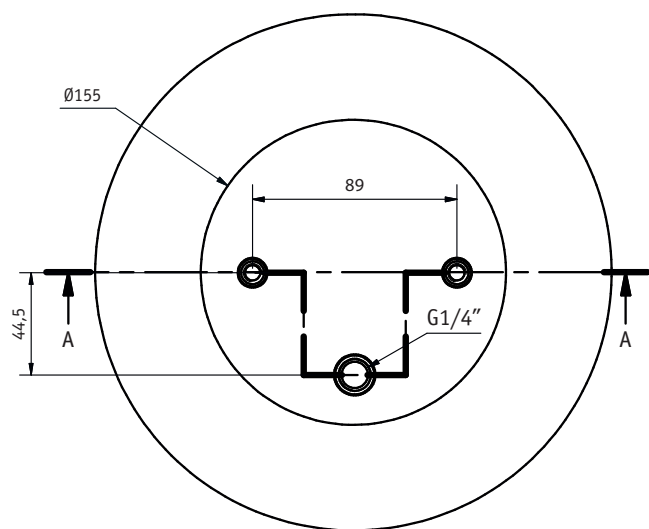
- 1 - Diamètre maximum : 220 mm
- 2 - Hauteur minimale : 80 mm
- 3 - Hauteur maximale : 265 mm
- 4 - Course : 185 mm
- 5 - Hauteur statique : 175 mm
- 6 - Surface efficace à hauteur statique: 165 cm<sup>2</sup>
- 7 - Fréquence naturelle à 4 bar : 1,93 Hz
- 8 - Rigidité à 4 bar : 3,73 daN/mm
- 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : 11 daN
- 10 - Poids du soufflet : 2,30 Kg

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

## ATTENTION / SECURITE

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

# DBS-091001 - Ø9"x1 décalée G1/4"



## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 - Diamètre maximum :                    | 255 mm              |
| 2 - Hauteur minimale :                    | 55 mm               |
| 3 - Hauteur maximale :                    | 160 mm              |
| 4 - Course :                              | 105 mm              |
| 5 - Hauteur statique :                    | 105 mm              |
| 6 - Surface efficace à hauteur statique:  | 264 cm <sup>2</sup> |
| 7 - Fréquence naturelle à 4 bar :         | 2,25 Hz             |
| 8 - Rigidité à 4 bar :                    | 20,07 daN/mm        |
| 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : | 15 daN              |
| 10 - Poids du soufflet :                  | 2,30 Kg             |

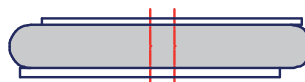
Note : Les dimensions représentées correspondent à celle du moule ATTENTION / SECURITE

## ATTENTION / SECURITE

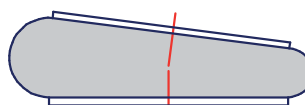
- La hauteur maximale et les pressions maximales ne doivent pas excéder les valeurs indiquées, sauf si l'installation est approuvée par nos services techniques
- Ne pas mettre en pression avant d'avoir fixé l'ensemble
- L'environnement recommandé pour le coussin est 275 mm
- Ne pas utiliser sans charge
- Utiliser une butée de fin de course afin de ne pas écraser le soufflet

## EXIGENCES D'INSTALLATION

- Température ambiante de service: - 40°C à 70°C  
Température ambiante statique : - 50°C à 90°C
- Pression minimale d'éclatement : 32 bar
- Désaxement maximum :  
10 mm pour une hauteur comprise entre 100 mm et 150 mm



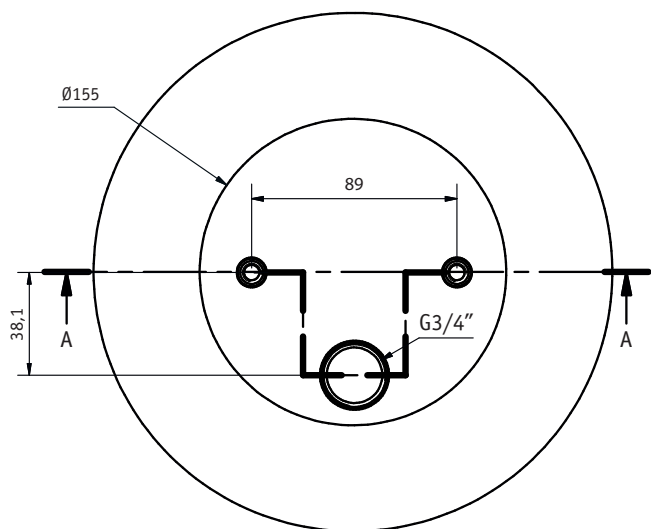
- Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 100 mm et 130 mm



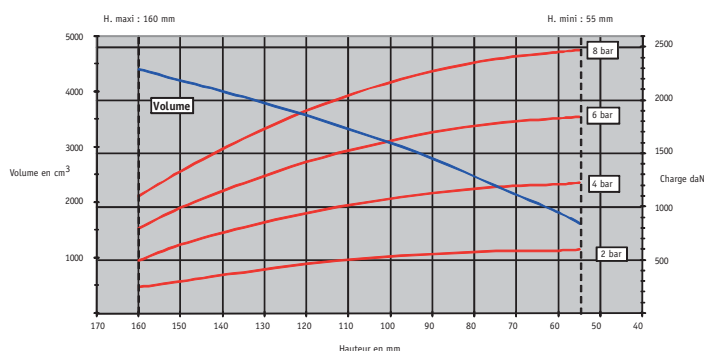
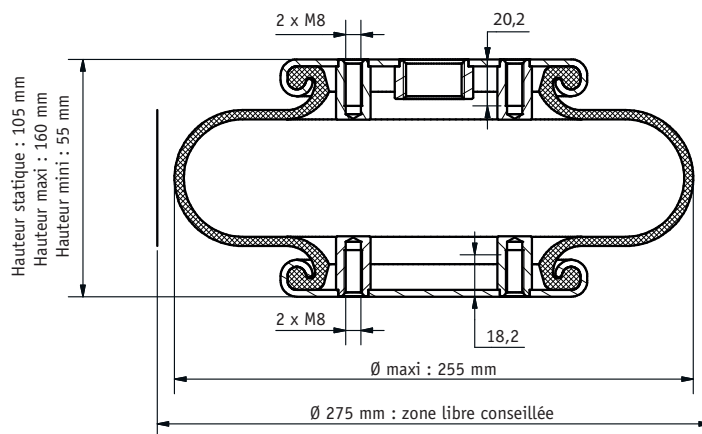
- Pression maximale statique : 10 bar  
Pression maximale dynamique : 8 bar
- Pression recommandée en dynamique : 5,5 bar



# DBS-091002 - Ø9"x1 décalée G3/4"

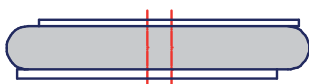


Coupe A-A

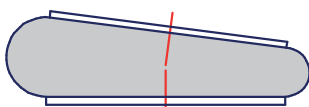


## EXIGENCES D'INSTALLATION

- Température ambiante de service: - 40°C à 70°C  
Température ambiante statique : - 50°C à 90°C
- Pression minimale d'éclatement : 32 bar
- Désaxement maximum :  
10 mm pour une hauteur comprise entre 100 mm et 150 mm



- Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 100 mm et 130 mm



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

## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 - Diamètre maximum :                    | 255 mm              |
| 2 - Hauteur minimale :                    | 55 mm               |
| 3 - Hauteur maximale :                    | 160 mm              |
| 4 - Course :                              | 105 mm              |
| 5 - Hauteur statique :                    | 105 mm              |
| 6 - Surface efficace à hauteur statique:  | 264 cm <sup>2</sup> |
| 7 - Fréquence naturelle à 4 bar :         | 2,25 Hz             |
| 8 - Rigidité à 4 bar :                    | 20,07 daN/mm        |
| 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : | 15 daN              |
| 10 - Poids du soufflet :                  | 2,30 Kg             |

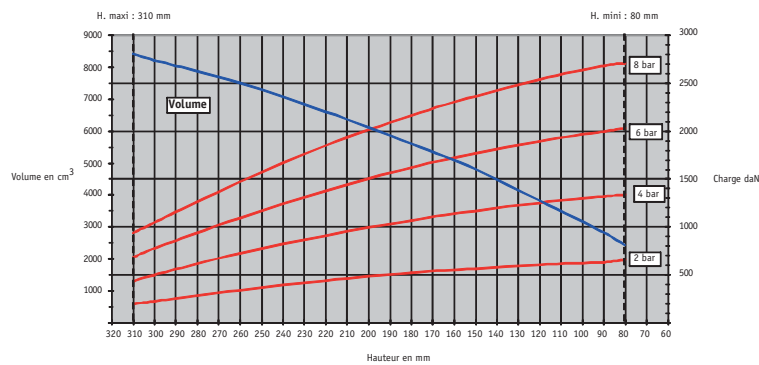
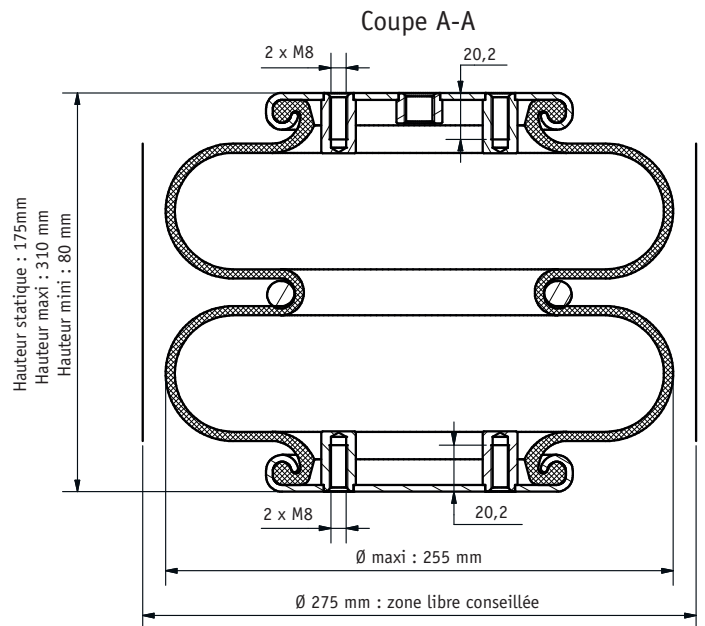
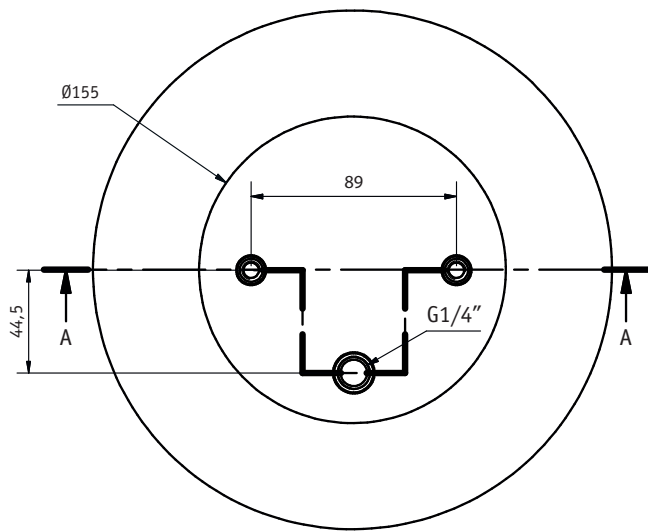
Note : Les dimensions représentées correspondent à celle du moule ATTENTION / SECURITE

## ATTENTION / SECURITE

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



# DBS-092001 - Ø9"x2 décalée G1/4"



## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 - Diamètre maximum :                    | 255 mm              |
| 2 - Hauteur minimale :                    | 80 mm               |
| 3 - Hauteur maximale :                    | 310 mm              |
| 4 - Course :                              | 230 mm              |
| 5 - Hauteur statique :                    | 175 mm              |
| 6 - Surface efficace à hauteur statique:  | 265 cm <sup>2</sup> |
| 7 - Fréquence naturelle à 4 bar :         | 1,64 Hz             |
| 8 - Rigidité à 4 bar :                    | 9,58 daN/mm         |
| 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : | 17 daN              |
| 10 - Poids du soufflet :                  | 3,10 Kg             |

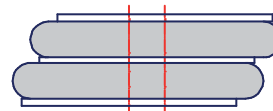
Note : Les dimensions représentées correspondent à celle du moule ATTENTION / SECURITE

## ATTENTION / SECURITE

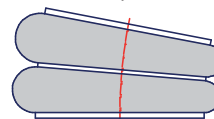
- 1 - La hauteur maximale et les pressions maximales ne doivent pas excéder les valeurs indiquées, sauf si l'installation est approuvée par nos services techniques
- 2 - Ne pas mettre en pression avant d'avoir fixé l'ensemble
- 3 - L'environnement recommandé pour le coussin est 275 mm
- 4 - Ne pas utiliser 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 : 32 bar
- 3 - Désaxement maximum :  
10 mm pour une hauteur comprise entre 150 mm et 270 mm

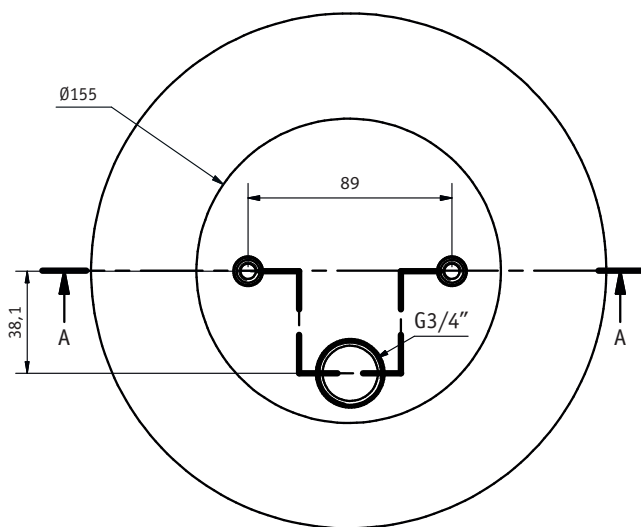


- 4 - Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 160 mm et 265 mm

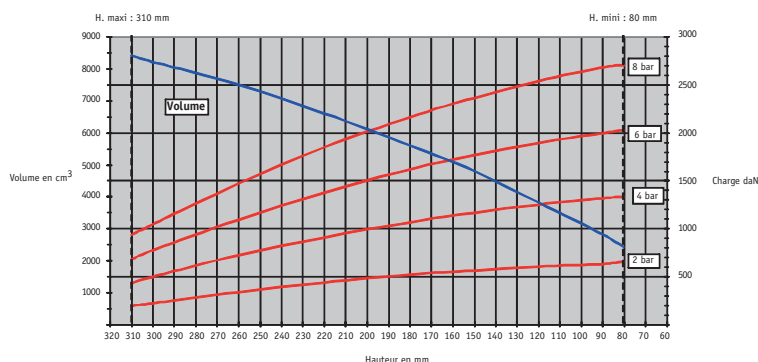
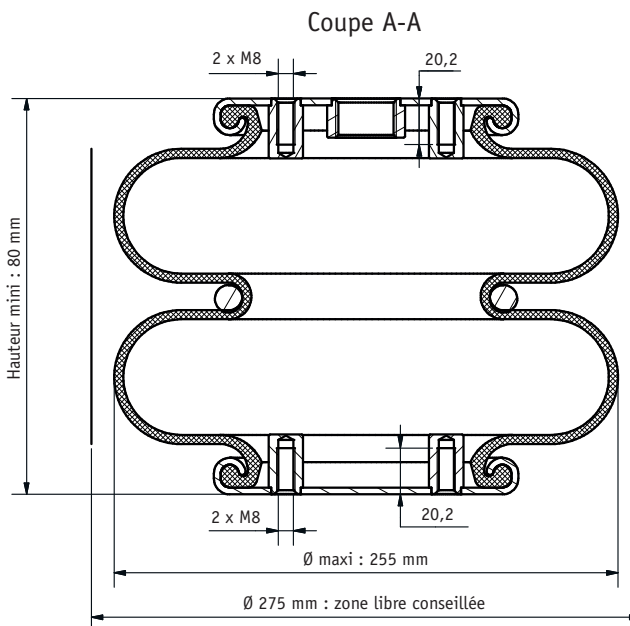


- 5 - Pression maximale statique : 10 bar  
Pression maximale dynamique : 8 bar
- 6 - Pression recommandée en dynamique : 5,5 bar

# DBS-092002 - Ø9"x2 décalée G3/4"

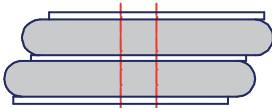


Hauteur statique : 175 mm  
Hauteur maxi : 310 mm  
Hauteur mini : 80 mm

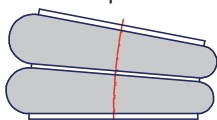


## EXIGENCES D'INSTALLATION

- 1 - Température ambiante de service: - 40°C à 70°C  
Température ambiante statique : - 50°C à 90°C
- 2 - Pression minimale d'éclatement : 32 bar
- 3 - Désaxement maximum :  
10 mm pour une hauteur comprise entre 150 mm et 270 mm



- 4 - Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 160 mm et 265 mm



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

## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

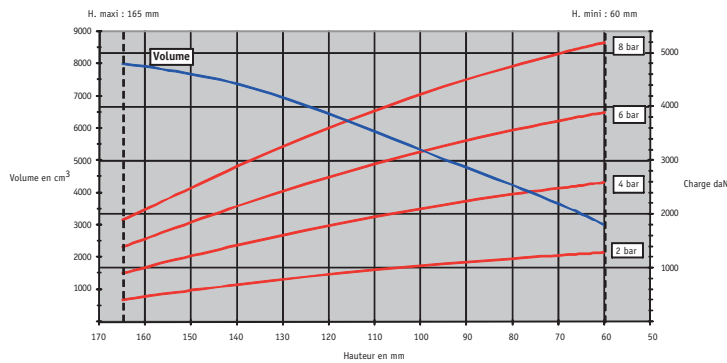
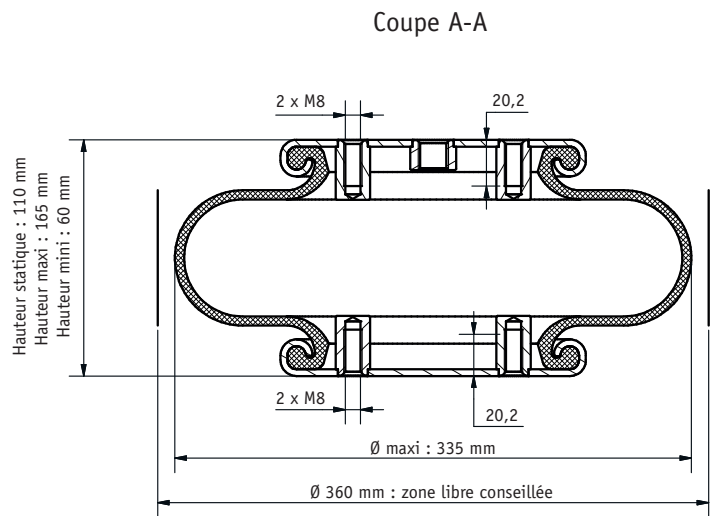
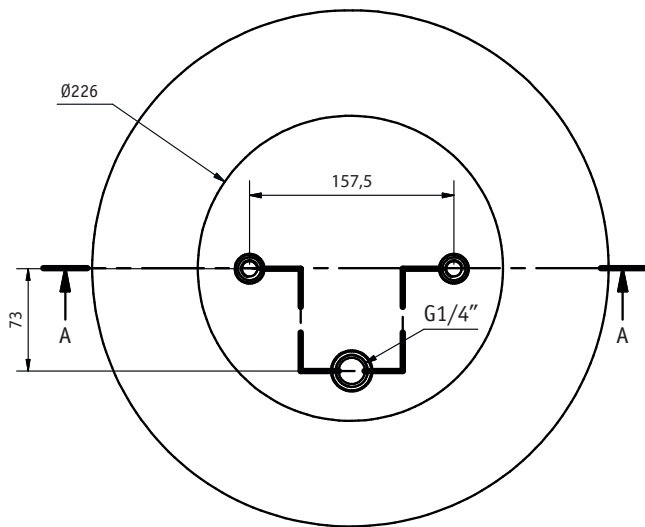
- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 - Diamètre maximum :                    | 255 mm              |
| 2 - Hauteur minimale :                    | 80 mm               |
| 3 - Hauteur maximale :                    | 310 mm              |
| 4 - Course :                              | 230 mm              |
| 5 - Hauteur statique :                    | 175 mm              |
| 6 - Surface efficace à hauteur statique:  | 265 cm <sup>2</sup> |
| 7 - Fréquence naturelle à 4 bar :         | 1,64 Hz             |
| 8 - Rigidité à 4 bar :                    | 9,58 daN/mm         |
| 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : | 17 daN              |
| 10 - Poids du soufflet :                  | 3,10 Kg             |

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

## ATTENTION / SECURITE

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

# DBS-121001 - Ø12"x1 décalée G1/4"



## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 - Diamètre maximum :                    | 335 mm              |
| 2 - Hauteur minimale :                    | 60 mm               |
| 3 - Hauteur maximale :                    | 165 mm              |
| 4 - Course :                              | 105 mm              |
| 5 - Hauteur statique :                    | 110 mm              |
| 6 - Surface efficace à hauteur statique:  | 492 cm <sup>2</sup> |
| 7 - Fréquence naturelle à 4 bar :         | 2,32 Hz             |
| 8 - Rigidité à 4 bar :                    | 37 daN/mm           |
| 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : | 5 daN               |
| 10 - Poids du soufflet :                  | 3,80 Kg             |

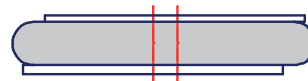
Note : Les dimensions représentées correspondent à celle du moule ATTENTION / SECURITE

## ATTENTION / SECURITE

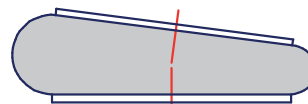
- 1 - La hauteur maximale et les pressions maximales ne doivent pas excéder les valeurs indiquées, sauf si l'installation est approuvée par nos services techniques
- 2 - Ne pas mettre en pression avant d'avoir fixé l'ensemble
- 3 - L'environnement recommandé pour le coussin est 360 mm
- 4 - Ne pas utiliser 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 : 27 bar
- 3 - Désaxement maximum :  
10 mm pour une hauteur comprise entre 100 mm et 155 mm

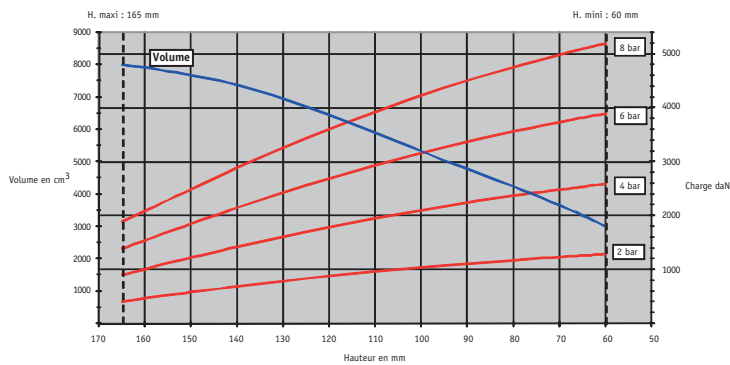
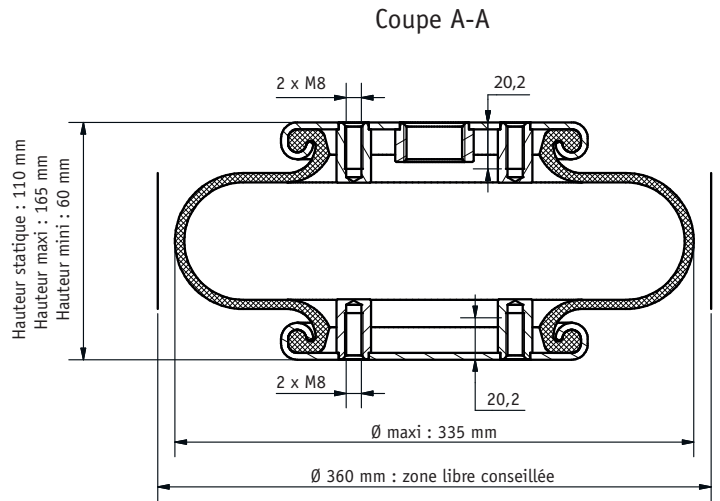
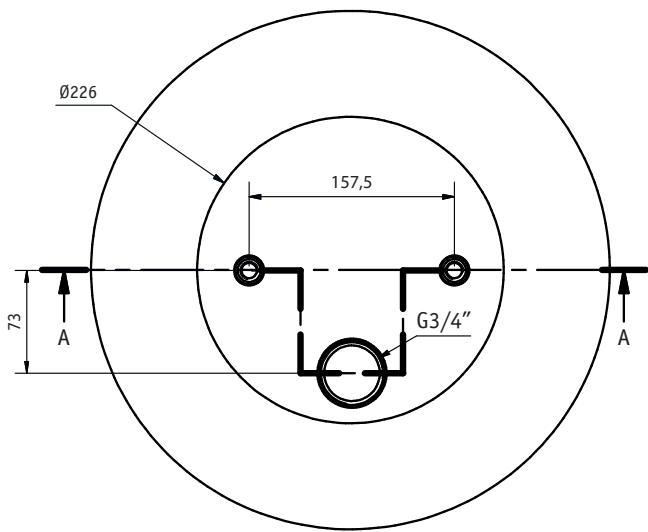


- 4 - Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 115 mm et 135 mm



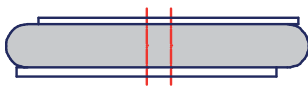
- 5 - Pression maximale statique : 10 bar  
Pression maximale dynamique : 8 bar
- 6 - Pression recommandée en dynamique : 5,5 bar

# DBS-121002 - Ø12"x1 décalée G3/4"

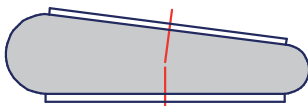


## EXIGENCES D'INSTALLATION

- 1 - Température ambiante de service: - 40°C à 70°C  
Température ambiante statique : - 50°C à 90°C
- 2 - Pression minimale d'éclatement : 27 bar
- 3 - Désaxement maximum :  
10 mm pour une hauteur comprise entre 100 mm et 155 mm



- 4 - Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 115 mm et 135 mm



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

## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

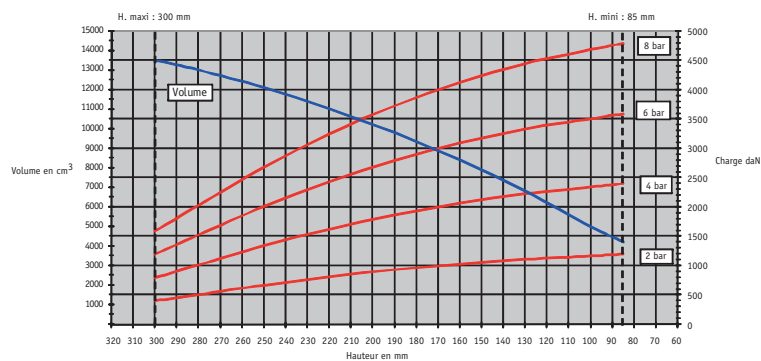
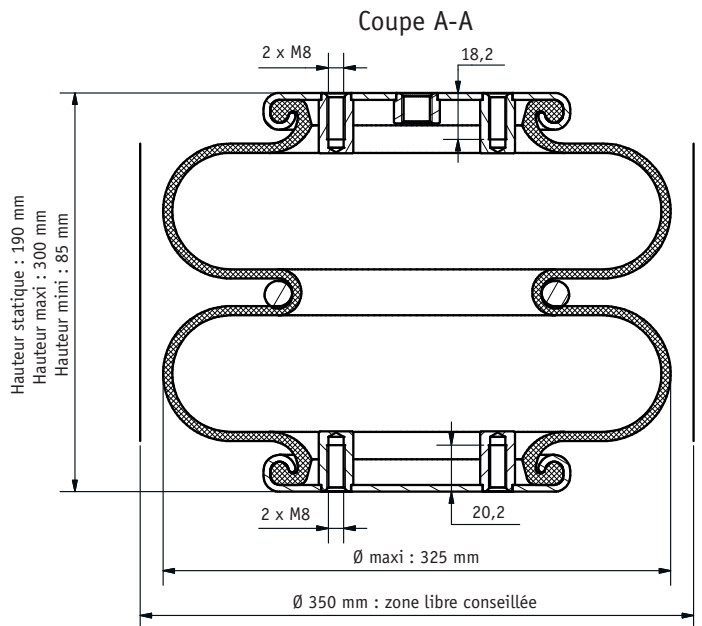
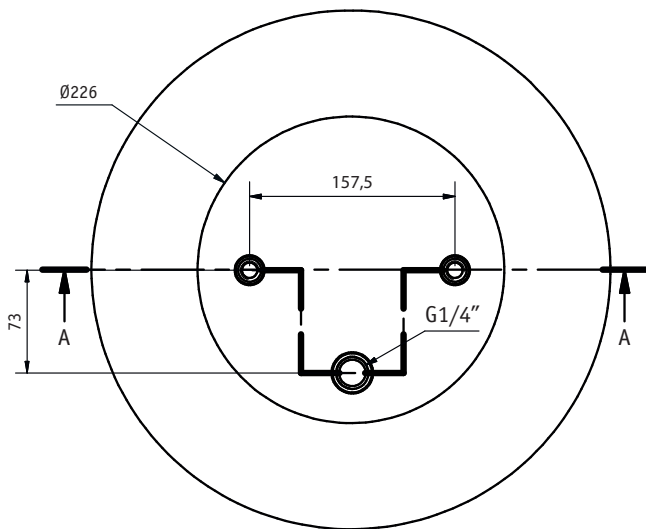
- 1 - Diamètre maximum : 335 mm
- 2 - Hauteur minimale : 60 mm
- 3 - Hauteur maximale : 165 mm
- 4 - Course : 105 mm
- 5 - Hauteur statique : 110 mm
- 6 - Surface efficace à hauteur statique: 492 cm<sup>2</sup>
- 7 - Fréquence naturelle à 4 bar : 2,32 Hz
- 8 - Rigidité à 4 bar : 37 daN/mm
- 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : 5 daN
- 10 - Poids du soufflet : 3,80 Kg

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

## ATTENTION / SECURITE

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

# DBS-122001 - Ø12"x2 décalée G1/4"



## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 - Diamètre maximum :                    | 325 mm              |
| 2 - Hauteur minimale :                    | 85 mm               |
| 3 - Hauteur maximale :                    | 300 mm              |
| 4 - Course :                              | 215 mm              |
| 5 - Hauteur statique :                    | 190 mm              |
| 6 - Surface efficace à hauteur statique:  | 466 cm <sup>2</sup> |
| 7 - Fréquence naturelle à 4 bar :         | 1,72 Hz             |
| 8 - Rigidité à 4 bar :                    | 19,40 daN/mm        |
| 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : | 10 daN              |
| 10 - Poids du soufflet :                  | 5,20 Kg             |

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

## ATTENTION / SECURITE

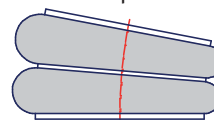
- La hauteur maximale et les pressions maximales ne doivent pas excéder les valeurs indiquées, sauf si l'installation est approuvée par nos services techniques
- Ne pas mettre en pression avant d'avoir fixé l'ensemble
- L'environnement recommandé pour le coussin est 350 mm
- Ne pas utiliser sans charge
- Utiliser une butée de fin de course afin de ne pas écraser le soufflet

## EXIGENCES D'INSTALLATION

- Température ambiante de service: - 40°C à 70°C  
Température ambiante statique : - 50°C à 90°C
- Pression minimale d'éclatement : 27 bar
- Désaxement maximum :  
10 mm pour une hauteur comprise entre 135 mm et 280 mm

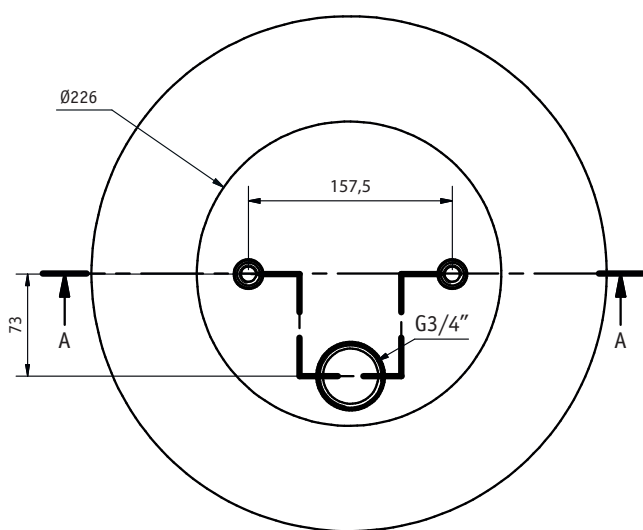


- Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 155 mm et 275 mm

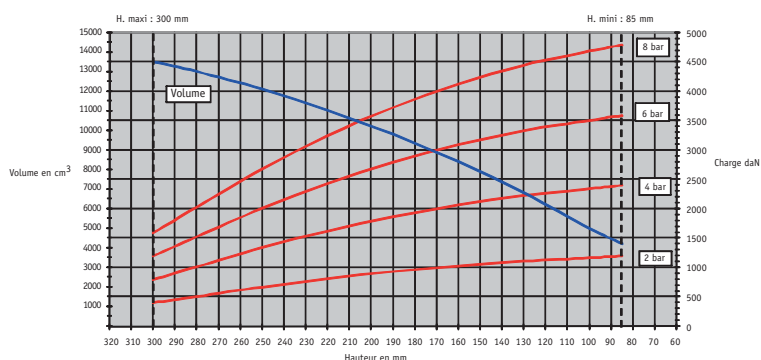
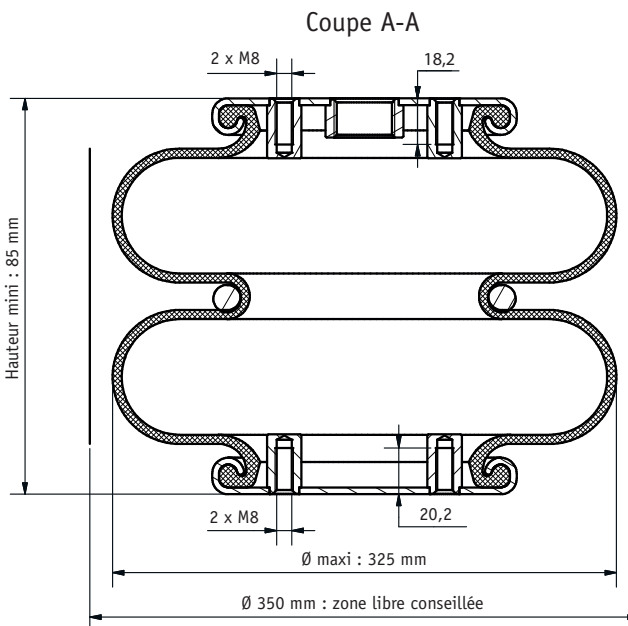


- Pression maximale statique : 10 bar  
Pression maximale dynamique : 8 bar
- Pression recommandée en dynamique : 5,5 bar

# DBS-122002 - Ø12"x2 décalée G3/4"

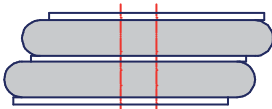


Hauteur statique : 190 mm  
Hauteur maxi : 300 mm  
Hauteur mini : 85 mm

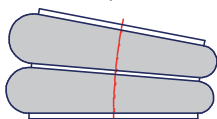


## EXIGENCES D'INSTALLATION

- 1 - Température ambiante de service: - 40°C à 70°C  
Température ambiante statique : - 50°C à 90°C
- 2 - Pression minimale d'éclatement : 27 bar
- 3 - Désaxement maximum :  
10 mm pour une hauteur comprise entre 135 mm et 280 mm



- 4 - Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 155 mm et 275 mm



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

## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

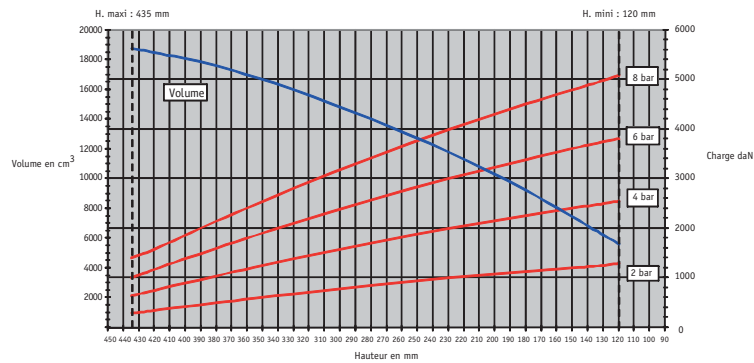
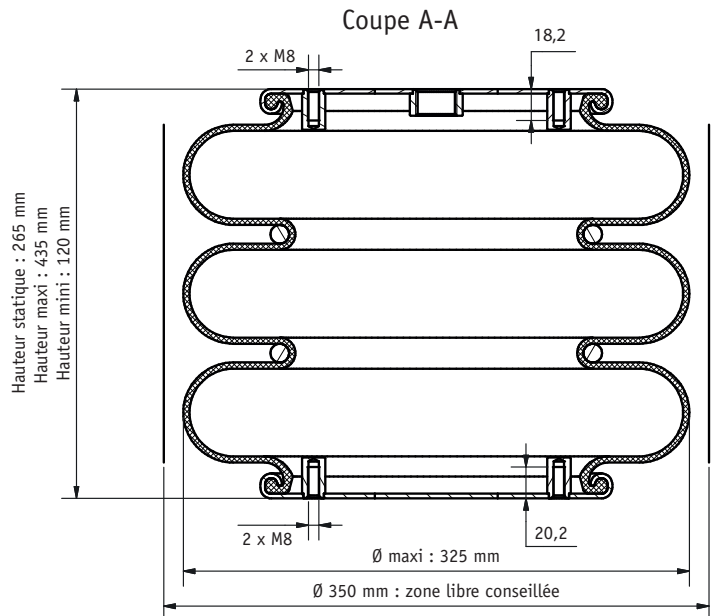
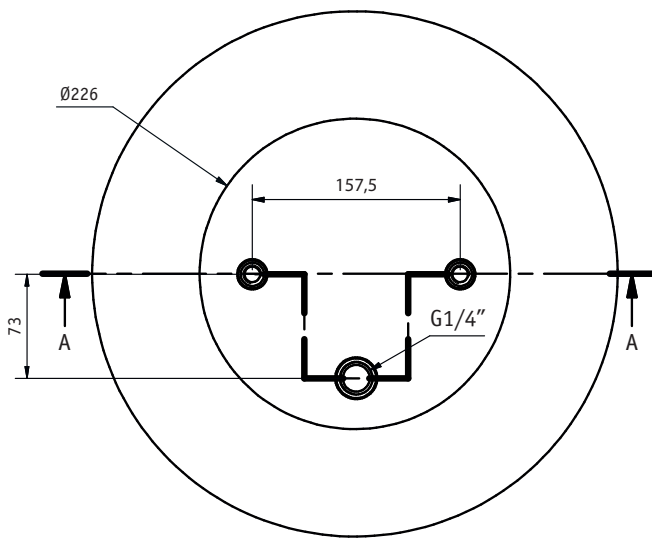
- 1 - Diamètre maximum : 325 mm
- 2 - Hauteur minimale : 85 mm
- 3 - Hauteur maximale : 300 mm
- 4 - Course : 215 mm
- 5 - Hauteur statique : 190 mm
- 6 - Surface efficace à hauteur statique: 466 cm<sup>2</sup>
- 7 - Fréquence naturelle à 4 bar : 1,72 Hz
- 8 - Rigidité à 4 bar : 19,40 daN/mm
- 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : 10 daN
- 10 - Poids du soufflet : 5,20 Kg

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

## ATTENTION / SECURITE

- 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

# DBS-123001 - Ø12"x3 décalée G1/4"



## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 - Diamètre maximum :                    | 325 mm              |
| 2 - Hauteur minimale :                    | 120 mm              |
| 3 - Hauteur maximale :                    | 435 mm              |
| 4 - Course :                              | 315 mm              |
| 5 - Hauteur statique :                    | 265 mm              |
| 6 - Surface efficace à hauteur statique:  | 460 cm <sup>2</sup> |
| 7 - Fréquence naturelle à 4 bar :         | 1,45 Hz             |
| 8 - Rigidité à 4 bar :                    | 12,4 daN/mm         |
| 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : | 14 daN              |
| 10 - Poids du soufflet :                  | 7,00 Kg             |

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

## ATTENTION / SECURITE

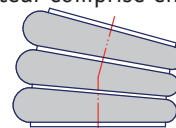
- 1 - La hauteur maximale et les pressions maximales ne doivent pas excéder les valeurs indiquées, sauf si l'installation est approuvée par nos services techniques
- 2 - Ne pas mettre en pression avant d'avoir fixé l'ensemble
- 3 - L'environnement recommandé pour le coussin est 350 mm
- 4 - Ne pas utiliser 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 : 27 bar
- 3 - Désaxement maximum :  
10 mm pour une hauteur comprise entre 170 mm et 385 mm



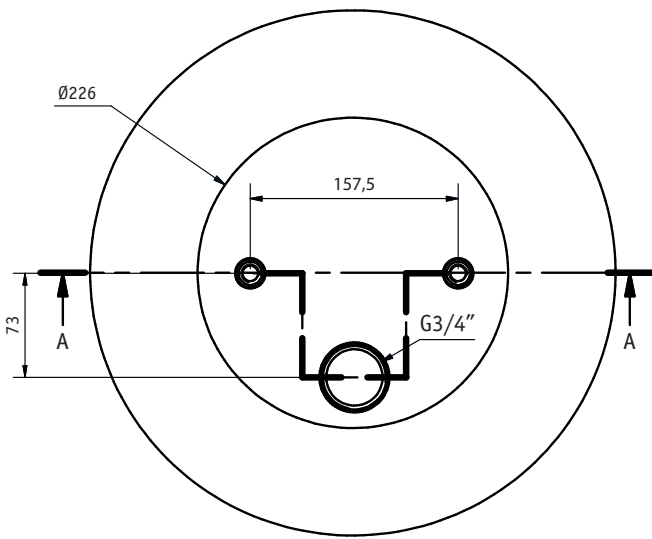
- 4 - Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 300 mm et 375 mm



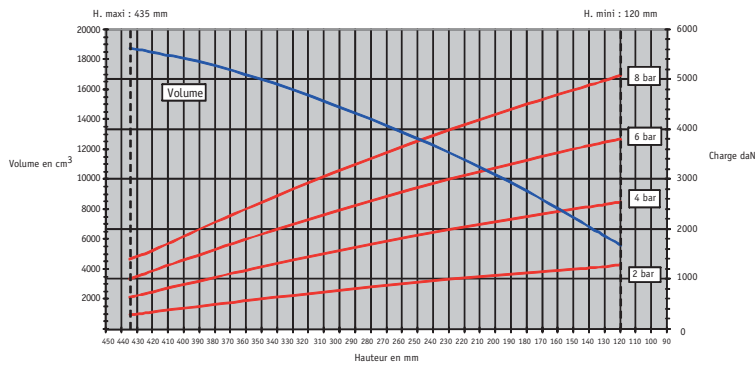
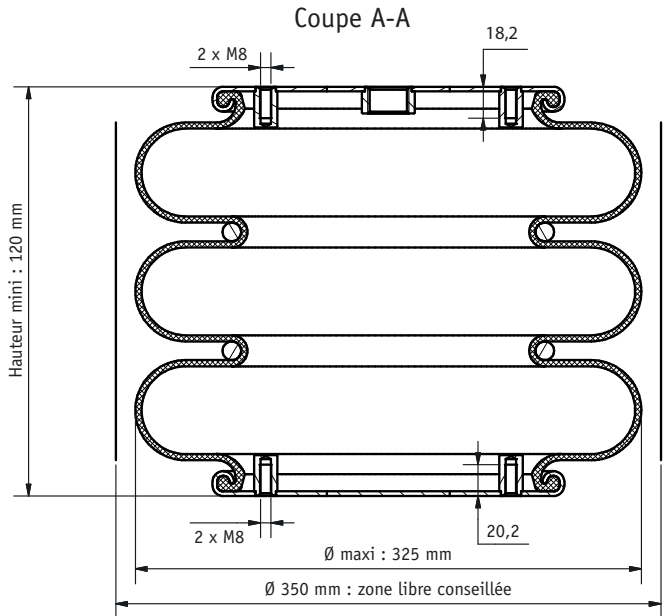
- 5 - Pression maximale statique : 10 bar  
Pression maximale dynamique : 8 bar
- 6 - Pression recommandée en dynamique : 5,5 bar



# DBS-123002 - Ø12"x3 décalée G3/4"

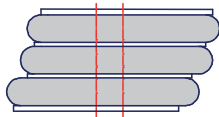


Hauteur statique : 265 mm  
Hauteur maxi : 435 mm  
Hauteur mini : 120 mm

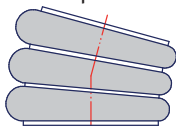


## EXIGENCES D'INSTALLATION

- 1 - Température ambiante de service: - 40°C à 70°C  
Température ambiante statique : - 50°C à 90°C
- 2 - Pression minimale d'éclatement : 27 bar
- 3 - Désaxement maximum :  
10 mm pour une hauteur comprise entre 170 mm et 385 mm



- 4 - Angle maximum :  
10° pour une hauteur comprise entre 300 mm et 375 mm



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

## CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 1 - Diamètre maximum :                    | 325 mm              |
| 2 - Hauteur minimale :                    | 120 mm              |
| 3 - Hauteur maximale :                    | 435 mm              |
| 4 - Course :                              | 315 mm              |
| 5 - Hauteur statique :                    | 265 mm              |
| 6 - Surface efficace à hauteur statique:  | 460 cm <sup>2</sup> |
| 7 - Fréquence naturelle à 4 bar :         | 1,45 Hz             |
| 8 - Rigidité à 4 bar :                    | 12,4 daN/mm         |
| 9 - Effort pour obtenir la hauteur mini : | 14 daN              |
| 10 - Poids du soufflet :                  | 7,00 Kg             |

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

## ATTENTION / SECURITE

- 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