

Standard européen

Applications industrielles, convoyage, matériels d'irrigation

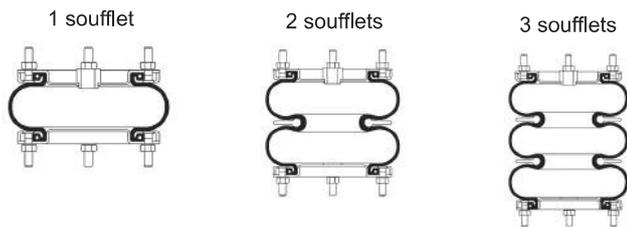
Course jusqu'à 370mm, force jusqu'à 23 tonnes, Ø de 80 à 700 mm

Présentation

Les soufflets se présentent sous la forme d'une enveloppe en élastomère, néoprène en standard, épichlorohydrine en version haute température, renforcée de plusieurs armatures textiles. L'enveloppe est ensuite bridée sur des flasques métalliques.

Types proposés

3 types sont proposés afin de couvrir l'ensemble des besoins industriels et de laisser aux utilisateurs le choix en fonction de contraintes telles que : hauteur, course, force, fixation.



Caractéristiques techniques

. Diamètre	80 à 700 mm
. Force	0 à 23 tonnes
. Course	0 à 370 mm
. Pression de gonflage	7 bar max
. Pression d'éclatement	20 bar
. Température utilisation version standard	-40°C à 70°C, élastomère : néoprène
. Température d'utilisation version haute température	-18°C à 130°C, élastomère : épichlorohydrine
. Angle maxi entre flasques	15°
. Désalignement axial maxi	10 mm
. Flasques	flasques : acier zingué-bichromaté ou aluminium option : acier inox 304

Choix du vérin ou du coussin

Se reporter au mode de sélection du vérin (p.3) ou de l'isolateur (p.5) dans le chapitre présentation.

Pour un premier choix, il convient de consulter les caractéristiques techniques page suivante.

Pour un choix définitif, se reporter aux fiches techniques individuelles disponibles sur le site www.citec.fr

Références

A partir du modèle choisi grâce au guide de choix page suivante, le tableau des références page 26 indique :

- le type de fixation : A ou B
- l'entrée d'air
- la référence CITEC en version standard
- les références pour les autres versions : haute température, flasques inox et enveloppes seules

Vérins - Isolateurs

Série D Firestone

Caractéristiques techniques et guide de choix

	MODELE	UTILISATION EN VERIN					UTILISATION EN ISOLATEUR				
		Ø maxi* E sous 7 bar (mm)	Course (mm)	Hauteur H (mm)		Force à 7 bar** par rapport à la course (daN)		Hauteur nominale (mm)	Charge (à hauteur nominale) à 6 bar (daN)	Fréquence propre à 6 bar (Hz)	% Isolation pour f=10Hz
				Mini	Maxi	Début	Fin				
1 soufflet 	2 3/4x1	80	20	50	70	280	110	62	155	4,6	73
	4 1/2x1	120	40	50	90	700	100	72	335	3,9	84
	6x1	165	50	50	100	1010	360	85	570	3	88
	6x1	165	50	50	100	1010	360	90	610	2,2	88
	8x1	215	70	50	120	1800	515	100	1100	2,7	91
	10x1	260	85	50	135	2250	1010	120	1580	2,7	93
	12x1	310	95	50	145	4120	1150	120	2450	2,3	93
	14 1/2x1	378	115	50	165	6700	2490	130	3940	2,7	95
16x1	410	140	50	190	7000	2950	150	3560	2,6	95	
2 soufflets 	2 3/4x2	80	45	65	110	240	70	90	140	2,5	85
	4 1/2x2	120	80	65	145	720	170	130	260	2,2	92
	6x2	165	130	70	200	1280	170	150	575	2,1	94
	6x2	165	130	70	200	1280	170	150	575	1,8	94
	8x2	215	175	70	245	1950	290	200	840	1,9	96
	9 1/4x2	255	205	75	280	2690	780	220	1260	1,6	97
	10x2	260	215	75	290	2710	460	220	1450	1,7	97
	12x2	310	225	75	300	4300	480	220	2220	1,7	97
	14 1/2x2	378	260	75	335	6900	2100	250	3560	1,7	97
	16x2	410	265	75	340	7600	2100	290	3860	1,6	98
	21 1/2x2	580	280	90	370	16 000	7000	300	8330	1,5	98
26x2	700	310	90	400	23 500	11 000	350	13 000	1,7	98	
3 soufflets 	2 3/4x3	80	60	80	140	260	90	Utilisation en isolation déconseillée			
	4 1/2x3	120	100	100	200	610	110				
	6x3	168	180	90	270	1210	270				
	8x3	215	240	95	335	1900	530				
	10x3	260	320	100	420	3100	320				
	12x3	310	330	100	430	4450	890				
	14 1/2x3	378	380	100	480	7040	2720				
16x3	410	370	100	470	7500	2500					

* le classement des modèles est fait par Ø croissants

** pour connaître les forces à différentes pressions se reporter aux fiches individuelles disponibles sur le site www.citec.fr

Références

A partir du modèle choisi, le tableau des références page 26 indique :

- le type de fixation
- l'entrée d'air
- la référence CITEC

Type A, à flasques aluminium



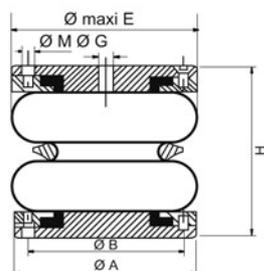
Type B, à flasques acier



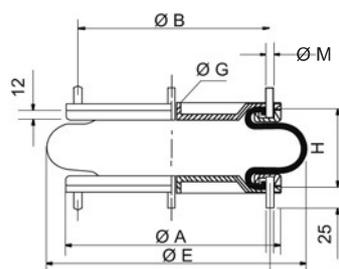
Dimensions, fixations

MODELE	DIMENSIONS						
	Fixation standard					Poids (kg)	
	Type de flasques	ØA mm	ØB mm	ØG BSP	Ø M x nb fixations		
2 3/4x1	A	78	36	1/4	M6x2	0,2	1 soufflet 
4 1/2x1	A	110	93	3/8	M6x3	0,8	
6x1	A	152	127	1/2	M8x4	2,0	
6x1	B	153	127	1/2	M8x4	2,3	
8x1	B	184	156	1/2	M10x4	3,0	
10x1	B	210	181	1/2	M10x4	3,9	
12x1	B	260	232	1/2	M10x4	5,4	
14 1/2x1	B	310	283	1/2	M10x4	7,1	
16x1	B	310	283	1/2	M10x4	9,0	
2 3/4x2	A	78	36	1/4	M6x2	0,5	2 soufflets 
4 1/2x2	A	110	93	3/8	M6x3	0,9	
6x2	A	152	127	1/2	M8x4	2,5	
6x2	B	153	127	1/2	M8x4	2,6	
8x2	B	184	156	1/2	M10x4	3,7	
9 1/4x2	B	197	168	1/2	M10x4	4,5	
10x2	B	210	181	1/2	M10x4	4,8	
12x2	B	260	232	1/2	M10x4	6,7	
14 1/2x2	B	310	283	1/2	M10x4	8,9	
16x2	B	310	283	1/2	M10x4	9,7	
21 1/2x2	A	498	470	3/4	M10x6	20,6	
26x2	A	580	470	3/4	M10x6	23	
2 3/4x3	A	78	36	1/4	M6x3	0,6	3 soufflets 
4 1/2x3	A	110	93	3/8	M6x3	2	
6x3	B	152	127	1/2	M8x4	3	
8x3	B	184	156	1/2	M10x4	4,3	
10x3	B	210	181	1/2	M10x4	5,6	
12x3	B	260	232	1/2	M10x4	8,1	
14 1/2x3	B	310	283	1/2	M10x4	10,7	
16x3	B	310	283	1/2	M10x4	12,9	

Type A, à flasques aluminium



Type B, à flasques acier



Vérins - Isolateurs

Série D Firestone

Références

Références Série D, FIRESTONE

Classement par ordre croissant de n° de modèle

Modèle	Nombre de soufflet	Fixation		Entrée d'air BSP	Référence CITEC
		Type de fixation			
2 3/4 x 1	1	A	alu	1/4	763 021F
2 3/4 x 2	2	A	alu	1/4	763 022F
2 3/4 x 3	3	A	alu	1/4	763 023F
4 1/2 x 1	1	A	alu	3/8	763 041F
4 1/2 x 2	2	A	alu	3/8	763 042F
4 1/2 x 3	3	A	alu	3/8	763 043F
6 x 1	1	A	alu	1/2	763 061F
		B	acier	1/2	763 071F
6 x 2	2	A	alu	1/2	763 062F
		B	acier	1/2	763 072F
6 x 3	3	A	alu	1/2	763 063P
		B	acier	1/2	763 073F
8 x 1	1	B	acier	1/2	763 081F
8 x 2	2	B	acier	1/2	763 082F
8 x 3	3	B	acier	1/2	763 083F
9 1/4 x 2	2	B	acier	1/2	763 092P
10 x 1	1	B	acier	1/2	763 101F
10 x 2	2	B	acier	1/2	763 102F
10 x 3	3	B	acier	1/2	763 103F
12 x 1	1	B	acier	1/2	763 121F
12 x 2	2	B	acier	1/2	763 122F
12 x 3	3	B	acier	1/2	763 123F
14 1/2 x 1	1	B	acier	1/2	763 141F
14 1/2 x 2	2	B	acier	1/2	763 142F
14 1/2 x 3	3	B	acier	1/2	763 143F
16 x 1	1	B	acier	1/2	763 161F
16 x 2	2	B	acier	1/2	763 162F
16 x 3	3	B	acier	1/2	763 163F
21 1/2 x 2	2	A	alu	3/4	763 212P
26 x 2	2	A	alu	3/4	763 262P

Nota : références terminées par P non disponibles en fabrication Firestone.

Accessoires avec références

Valve de gonflage

Filetage	Référence
1/4 BSP	761 020

Adaptateur acier pour valves de gonflage

Filetage	Référence
mâle 3/4 BSP- femelle 1/4 BSP	751 050



Références autres versions

- **Haute température (qualité épichlorohydrine)**
fabrication ORIA
Remplacer la référence 763 xxx par **764 xxx**
- **Avec flasques inox 304**
fabrication ORIA
Remplacer la référence 763 xxx par **762 xxx**
- **Haute température avec flasques inox 304**
fabrication ORIA
Remplacer la référence 763 xxx par **767 xxx**
- **Enveloppes seules**
fabrication FIRESTONE
Remplacer la référence 763 xxx par **765 xxx**