

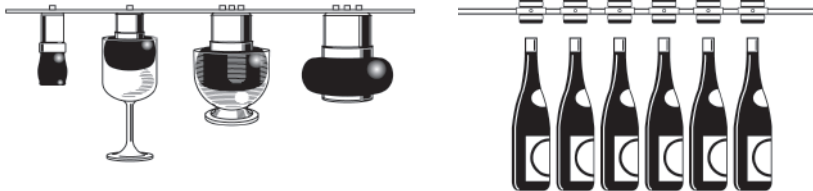
Préhenseurs pneumatiques Firestone Airpicker® - Airgripper®

Manutention d'objets fragiles et de petites dimensions
Obturation pour tests d'étanchéité
Ø 5 à 105 mm, force jusqu'à 70 daN

Applications

Les Airpicker® et Airgripper® sont utilisés dans l'industrie comme système de préhension ou de manutention de pièces fragiles.
Le Airpicker® est également utilisé comme obturateur pour des applications de test d'étanchéité.

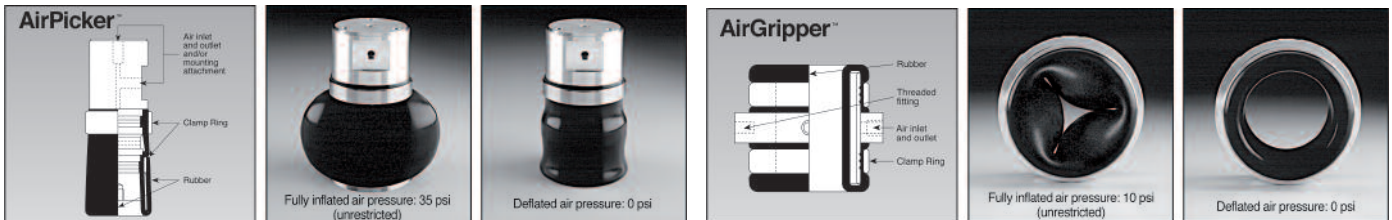
Exemples d'applications : transport de verres, bouteilles



Fonctionnement

Le Airpicker® se gonfle et se dégonfle sur son diamètre extérieur.

Le Airgripper® se gonfle et se dégonfle sur son diamètre intérieur.



Avantages

- Large gamme de modèles : Airpicker® Ø8,5 à Ø105 mm
Airgripper® Ø 5 à Ø 45mm
- Force importante de préhension jusqu'à 70 daN
- 2 qualités d'élastomère, néoprène ou silicone
- Préhension d'objets fragiles
- Préhension de très petits objets, mini 5 mm
- Lubrification non requise
- Un même modèle peut prendre plusieurs tailles d'objets
- Durée de vie : Airpicker® jusqu'à 500 000 cycles
Airgripper® jusqu'à 1 million cycles

Caractéristiques techniques

. Diamètre de préhension	Airpicker® : 8,5 à 105 mm Airgripper® : 5 à 45 mm
. Force	Airpicker® : 0,15 à 72 daN Airgripper® : 1 à 23 daN
. Pression de gonflage	Airpicker® : néoprène : 5 bar, silicone : 1,8 bar Airgripper® : néoprène : 1,5 bar, silicone : 1 bar air
. Fluide de gonflage	
. Construction	corps : acier inox, acier ou aluminium suivant modèles
. Température d'utilisation version standard	-18°C à 74°C, élastomère : néoprène
. Température d'utilisation version haute température	-30°C à 160°C, élastomère : silicone
. Raccordement pneumatique	M3, M5, M6, G1/8 suivant modèles

Choix et références

Pour un premier choix, il convient de consulter les caractéristiques techniques page suivante.
Pour un choix définitif se reporter aux fiches techniques disponibles sur le site www.citec.fr.

Préhenseurs pneumatiques Firestone Airpicker® - Airgripper®

Références, tableau des caractéristiques et guide de choix

* Classement par diamètre croissant

Type	N° Firestone	Référence CITEC	Ø* dégonflé (mm)	Pression maxi (bar)	Ø de travail mini-maxi (mm)	Force aux Ø mini-maxi à pression maxi (daN)	Poids (g)
A I R P I C K E R®	néoprène						
	P006 RCA	FIP 006 RCA	8	4	8,5-10	1,5-0,15	8
	P007 RCA	FIP 007 RCA	9	4	10-13	1,5-0,23	12
	P009 RCA	FIP 009 RCA	11	4	12-17	3-1,1	17
	P010 RCA	FIP 010 RCA	14	5	16-21	4,3-2	28
	P014 RCA	FIP 014 RCA	19	5	21-27	7,4-3	60
	P017 RCA	FIP 017 RCA	22	5	23-32	10,4-3,5	85
	P019 RCA	FIP 019 RCA	25	5	26-40	13,5-3,6	105
	P022 RCA	FIP 022 RCA	28	5	30-44	13,6-6,8	160
	P025 RCA	FIP 025 RCA	29	5	32-54	24,9-9,1	245
	P035 TCA	FIP 035 TCA	42	5	45-65	34,9-11,3	180
	P045 TCA	FIP 045 TCA	51	5	58-85	59-22,7	370
	P055 TCA	FIP 055 TCA	63	5	70-105	72,6-29,9	610
	silicone						
	P014 RCAS	FIP 014 RCAS	20	1,8	22-25	1-0,23	60
	P017 RCAS	FIP 017 RCAS	23	1,8	25-30	1,5-0,5	85
	P019 RCAS	FIP 019 RCAS	27	1,8	30-35	1-0,5	110
	P022 RCAS	FIP 022 RCAS	29	1,8	32-40	2,5-0,6	165
	P025 RCAS	FIP 025 RCAS	31	1,8	34-42	3,5-1	110
	P035 RCAS	FIP 035 RCAS	42	1,8	46-58	3,6-2	180
A I R G R I P P E R®	néoprène						
	G020 GCA	FIG 020 GCA	18	1,5	5-15	1,8-5	60
	G030 GCA	FIG 030 GCA	28	1,5	10-25	4,1-12,3	145
	G040 GCA	FIG 040 GCA	38	1,5	15-35	9,1-16,3	210
	G050 GCA	FIG 050 GCA	48	1,5	20-45	9,1-22,7	285
	silicone						
	G020 GCAS	FIG 020GCAS	18	1	5-15	1-1,5	60
	G030 GCAS	FIG 030GCAS	28	1	10-25	2,5-7	130
	G040 GCAS	FIG 040GCAS	38	1	15-35	4,8-8,5	210
	G050 GCAS	FIG 050GCAS	48	1	20-45	5,5-14	260

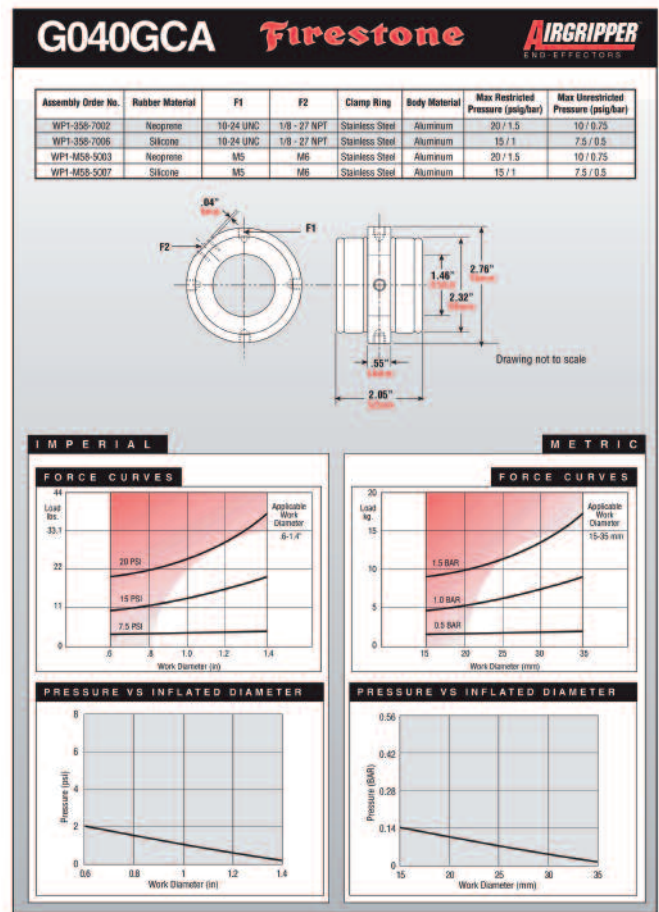
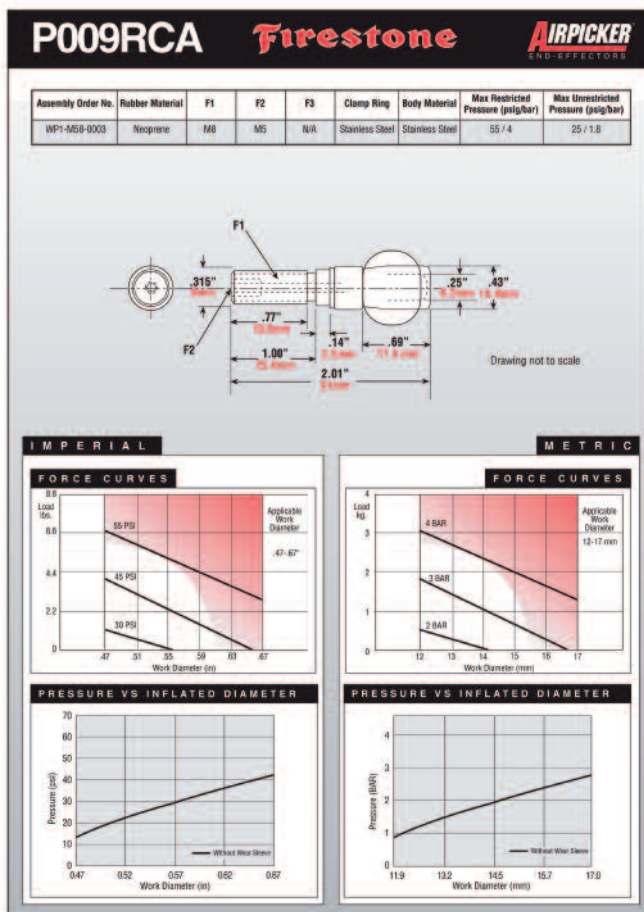
Préhenseurs pneumatiques Firestone Airpicker® - Airgripper®

Fiche technique

Chaque modèle dispose d'une fiche technique disponible sur le site internet www.citec.fr.

La fiche technique précise :

- les dimensions
- les raccordements mécaniques et pneumatiques
- les élastomères proposés
- les courbes des paramètres pression, force, Ø.



Exemple de fiches techniques