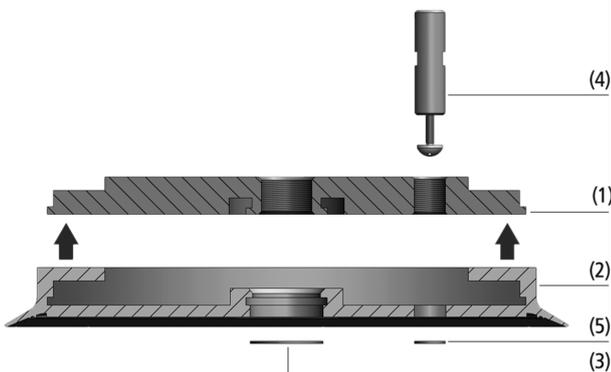


Ventouses plates SGF

Surface d'aspiration (\varnothing) de 125 mm à 400 mm



Ventouses plates SGF



Composition du système Ventouses plates SGF



Ventouses plates SGF pour la manipulation de vitres fragiles

Adaptation aux applications spécifiques des secteurs d'activité

Applications

- Manipulation de grandes pièces lisses telles que du vitrage, ou plaques en plastique subissant d'importantes forces latérales par exemple en raison d'accélération importantes ou de manipulation verticale
- Manipulation de pièces très minces comme le verre plat (floatglas) ou le verre revêtu
- Utilisation dans les processus de fabrication du verre lors de l'application de poudre de séparation
- Utilisation dans l'industrie solaire (production de modules), pour la manipulation de modules solaires

Construction

- Plaque de support en aluminium (1) et bague d'étanchéité (2)
- Diamètre 125 mm à 200 mm : bague d'étanchéité remplaçable, lèvres minces, plate
- Diamètre 250 à 400 mm : bague d'étanchéité vulcanisée, lèvres d'étanchéité inclinées
- Raccord de vide au centre, avec filtre emboîtable comme pré-filtre (3) en option
- Raccord décentré pour le palpeur mécanique (4) ou le filtre emboîtable (5), fermé à l'aide de bouchons dans la version standard
- Structure intérieure optimisée pour la manipulation de plaques de verre lors de l'application de poudre de séparation

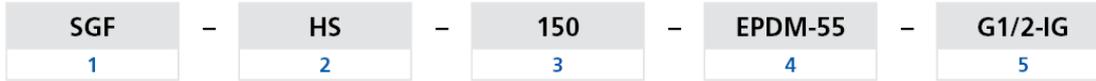
Points forts du produit

- Joint d'étanchéité mince et plat (\varnothing 125 mm à 200 mm) pour un faible mouvement de la pièce pendant l'aspiration.
- Joint d'étanchéité à forte profondeur (\varnothing 250 mm à 400 mm) pour un effet d'amortissement optimal lors de l'aspiration.
- Le poids total réduit permet une accélération supérieure dans les processus automatisés.
- Grande surface d'aspiration pour une puissance d'aspiration supérieures et en cas de forces latérales élevées dans des processus dynamiques

Ventouses plates SGF

Surface d'aspiration (Ø) de 125 mm à 400 mm

Code de désignation Ventouses plates SGF



1 – Désignation courte

Code	Modèle
SGF	Plat

2 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
HS	Grande course

3 – Surface d'aspiration

Code	Diamètre en mm
125...400	Ø 125 à 400

4 – Matière

Code	Matière
EPDM-55	Caoutchouc éthyl. polypropyl.
HT1-60	Matière haute température

5 – Connexion

Code	Connexion
G1/4-IG	G1/4-IG (IG = femelle (F))
G1/2-IG	G1/2-IG
FM1	FM1

La ventouse plate SGF (bague d'étanchéité + plaque support) est livrée montée. Le produit consiste en :

- Bague d'étanchéité de type DR-SGF - pièce en élastomère, disponible en différents diamètres
- Plaque support en aluminium en différents filetages

Pièces de rechange disponibles : bague d'étanchéité DR-SGF

Accessoires disponibles : palpeur mécanique, tamis (rond)

Données de commande Ventouses plates SGF

Type*	Réf. article
SGF 125 EPDM-55 G1/4-IG	10.01.01.12475
SGF 125 HT1-60 G1/4-IG	10.01.01.12892
SGF 150 EPDM-55 G1/2-IG	10.01.01.13019
SGF 150 HT1-60 G1/2-IG	10.01.01.13021
SGF 150 HT1-60 FM1	10.01.01.13486
SGF 200 EPDM-55 G1/2-IG	10.01.01.12476
SGF 200 HT1-60 G1/2-IG	10.01.01.12893
SGF 400 EPDM-55 G1/2-IG	10.01.01.12478
SGF-HS 150 EPDM-55 G1/2-IG	10.01.01.13492
SGF-HS 150 EPDM-55 FM1	10.01.01.13503
SGF-HS 150 HT1-60 G1/2-IG	10.01.01.13178
SGF-HS 150 HT1-60 FM1	10.01.01.13490
SGF-HS 250 EPDM-55 G1/2-IG	10.01.01.13038
SGF-HS 250 HT1-60 G1/2-IG	10.01.01.13153
SGF-HS 300 EPDM-55 G1/2-IG	10.01.01.13793
SGF-HS 300 HT1-60 G1/2-IG	10.01.01.13794
SGF-HS 350 EPDM-55 G1/2-IG	10.01.01.13039
SGF-HS 350 HT1-60 G1/2-IG	10.01.01.13154

*Autres données des matières au début du chapitre « Ventouses à vide »

Ventouses plates SGF

Surface d'aspiration (Ø) de 125 mm à 400 mm

Données de commande Pièces de rechange Ventouses plates SGF

Type	Pièces de rechange			Réf. article
SGF 125 EPDM-55	Bague d'étanch. p. vent. plate SGF	DR-SGF 125 EPDM-55	10.01.01.12473	
SGF 125 HT1-60	Bague d'étanch. p. vent. plate SGF	DR-SGF 125 HT1-60	10.01.01.12890	
SGF 150 EPDM-55	Bague d'étanch. p. vent. plate SGF	DR-SGF 150 EPDM-55	10.01.01.13018	
SGF 150 HT1-60	Bague d'étanch. p. vent. plate SGF	DR-SGF 150 HT1-60	10.01.01.13020	
SGF 200 EPDM-55	Bague d'étanch. p. vent. plate SGF	DR-SGF 200 EPDM-55	10.01.01.12474	
SGF 200 HT1-60	Bague d'étanch. p. vent. plate SGF	DR-SGF 200 HT1-60	10.01.01.12891	
SGF-HS 150 EPDM-55	Bague d'étanch. p. vent. plate SGF	DR-SGF-HS 150 EPDM-55	10.01.01.13491	
SGF-HS 150 HT1-60	Bague d'étanch. p. vent. plate SGF	DR-SGF-HS 150 HT1-60	10.01.01.13176	

Données de commande Accessoires Ventouses plates SGF

Type	Palpeur mécanique	Tamis (rond)
SGF 125 EPDM-55 G1/4-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00215
SGF 125 HT1-60 G1/4-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00215
SGF 150 EPDM-55 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF 150 HT1-60 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF 150 HT1-60 FM1	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF 200 EPDM-55 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF 200 HT1-60 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF 400 EPDM-55 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 150 EPDM-55 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 150 EPDM-55 FM1	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 150 HT1-60 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 150 HT1-60 FM1	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 250 EPDM-55 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 250 HT1-60 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 300 EPDM-55 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 300 HT1-60 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 350 EPDM-55 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110
SGF-HS 350 HT1-60 G1/2-IG	10.05.10.00061	10.07.01.00110

Ventouses plates SGF

Surface d'aspiration (\emptyset) de 125 mm à 400 mm

Données techniques Ventouses plates SGF

Type	Force d'aspiration (-600 mbar) [N]*	Force d'aspiration d2 [N]**	Rayon min. de la pièce (convexe) [mm]	Volume [cm ³]	Diamètre intérieur du tuyau (recommandé) d [mm]***
SGF 125 EPDM-55 G1/4-IG	730	470	1.500	44	9
SGF 125 HT1-60 G1/4-IG	730	470	1.500	44	9
SGF 150 EPDM-55 G1/2-IG	1.060	730	2.000	65	9
SGF 150 HT1-60 G1/2-IG	1.060	730	2.000	65	9
SGF 150 HT1-60 FM1	1.060	730	2.000	65	9
SGF 200 EPDM-55 G1/2-IG	1.880	1.610	3.500	145	12
SGF 200 HT1-60 G1/2-IG	1.880	1.610	3.500	145	12
SGF 400 EPDM-55 G1/2-IG	7.530	6.520	13.500	560	12
SGF-HS 150 EPDM-55 G1/2-IG	1.060	730	700	119	9
SGF-HS 150 EPDM-55 FM1	1.060	730	700	119	9
SGF-HS 150 HT1-60 G1/2-IG	1.060	730	700	119	9
SGF-HS 150 HT1-60 FM1	1.060	730	700	119	9
SGF-HS 250 EPDM-55 G1/2-IG	2.900	2.220	1.600	372	12
SGF-HS 250 HT1-60 G1/2-IG	2.900	2.220	1.600	372	12
SGF-HS 300 EPDM-55 G1/2-IG	4.240	3.480	2.400	573	12
SGF-HS 300 HT1-60 G1/2-IG	4.240	3.480	2.400	573	12
SGF-HS 350 EPDM-55 G1/2-IG	5.700	4.730	3.000	780	12
SGF-HS 350 HT1-60 G1/2-IG	5.700	4.730	3.000	780	12

*Les données relatives à la puissance d'aspiration sont des valeurs théoriques pour un vide de -0,6 bar et une surface de pièce sèche, lisse et plane - elles sont indiquées sans facteur de sécurité

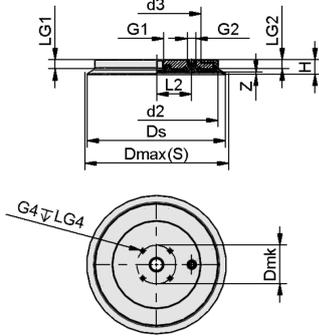
**Force d'aspiration par rapport au diamètre des bords d'étanchéité d2

***Le diamètre recommandé se base sur une longueur de tuyau d'environ 2 m.

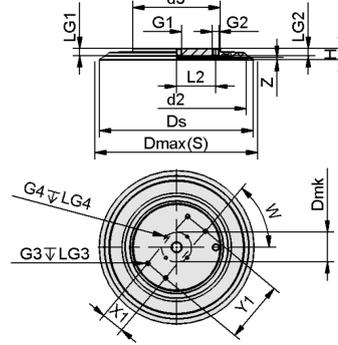
Ventouses plates SGF

Surface d'aspiration (\emptyset) de 125 mm à 400 mm

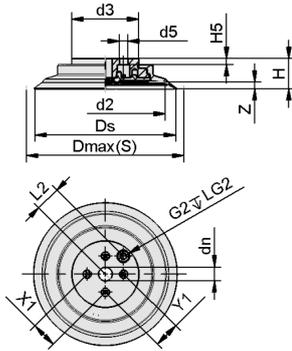
Données de construction Ventouses plates SGF



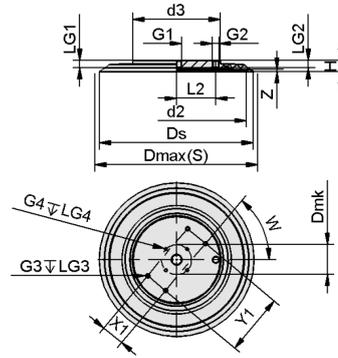
SGF 125 - 200



SGF 250 - 400



SGF-HS 150



SGF-HS 150 - 350

Ventouses plates SGF

Surface d'aspiration (Ø) de 125 mm à 400 mm

Données de construction Ventouses plates SGF

Type*	d2 [mm]	d3 [mm]	d5 [mm]	Dmax(S) [mm]**	Dmk [mm]	dn [mm]	Ds [mm]	G1	G2	G3	G4
SGF 125 EPDM-55 G1/4-IG	100,0	70	-	130	59	-	123	G1/4"-F	G1/4"-F	-	M6-F
SGF 125 HT1-60 G1/4- IG	100,0	70	-	130	59	-	123	G1/4"-F	G1/4"-F	-	M6-F
SGF 150 EPDM-55 G1/2-IG	125,0	93	-	156	59	-	149	G1/2"-F	G1/4"-F	-	M6-F
SGF 150 HT1-60 G1/2- IG	125,0	93	-	156	59	-	149	G1/2"-F	G1/4"-F	-	M6-F
SGF 150 HT1-60 FM1	125,0	93	9	156	-	14,5	149	-	G1/4"-F	-	-
SGF 200 EPDM-55 G1/2-IG	185,0	134	-	213	59	-	206	G1/2"-F	G1/4"-F	-	M6-F
SGF 200 HT1-60 G1/2- IG	185,0	134	-	213	59	-	206	G1/2"-F	G1/4"-F	-	M6-F
SGF 400 EPDM-55 G1/2-IG	372,3	170	-	405	59	-	398	G1/2"-F	G1/4"-F	M8-F	M6-F
SGF-HS 150 EPDM-55 G1/2-IG	126,0	70	-	165	59	-	149	G1/2"-F	G1/4"-F	-	M6-F
SGF-HS 150 EPDM-55 FM1	126,0	70	9	165	-	14,5	149	-	G1/4"-F	-	-
SGF-HS 150 HT1-60 G1/2- IG	126,0	70	-	165	59	-	149	G1/2"-F	G1/4"-F	-	M6-F
SGF-HS 150 HT1-60 FM1	126,0	70	9	165	-	14,5	149	-	G1/4"-F	-	-
SGF-HS 250 EPDM-55 G1/2-IG	217,0	140	-	260	59	-	248	G1/2"-F	G1/4"-F	M8-F	M6-F
SGF-HS 250 HT1-60 G1/2- IG	217,0	140	-	260	59	-	248	G1/2"-F	G1/4"-F	M8-F	M6-F
SGF-HS 300 EPDM-55 G1/2-IG	272,3	170	-	309	59	-	304	G1/2"-F	-	M8-F	M6-F
SGF-HS 300 HT1-60 G1/2- IG	272,3	170	-	309	59	-	304	G1/2"-F	G1/4"-F	M8-F	M6-F
SGF-HS 350 EPDM-55 G1/2-IG	317,0	170	-	360	59	-	348	G1/2"-F	G1/4"-F	M8-F	M6-F
SGF-HS 350 HT1-60 G1/2- IG	317,0	170	-	360	59	-	348	G1/2"-F	G1/4"-F	M8-F	M6-F

*Tolérances de mesure autorisées pour les profils d'étanchéité en élastomère d'après DIN 3302-1 E3

**Correspondent aux dimensions extérieures de la ventouse à l'état d'aspiration

Ventouses plates SGF

Surface d'aspiration (Ø) de 125 mm à 400 mm

Type	H [mm]	H5 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	LG4 [mm]	L2 [mm]	W [°]	X1 [mm]	Y1 [mm]	Z (Allongement) [mm]
SGF 125 EPDM-55 G1/4-IG	21,4	-	14	14	-	11	27	-	-	-	3
SGF 125 HT1-60 G1/4- IG	21,4	-	14	14	-	11	27	-	-	-	3
SGF 150 EPDM-55 G1/2-IG	21,7	-	14	14	-	11	37	-	-	-	4
SGF 150 HT1-60 G1/2- IG	21,7	-	14	14	-	11	37	-	-	-	4
SGF 150 HT1-60 FM1	27,7	6	-	20	-	-	37	-	27	27	4
SGF 200 EPDM-55 G1/2-IG	22,0	-	14	14	-	11	53	-	-	-	4
SGF 200 HT1-60 G1/2- IG	22,0	-	14	14	-	11	53	-	-	-	4
SGF 400 EPDM-55 G1/2-IG	22,3	-	15	15	12	11	76	50	45	120	5
SGF-HS 150 EPDM-55 G1/2-IG	25,9	-	14	14	-	11	27	-	-	-	8
SGF-HS 150 EPDM-55 FM1	31,9	6	-	20	-	-	27	-	27	27	8
SGF-HS 150 HT1-60 G1/2- IG	25,9	-	14	14	-	11	27	-	-	-	8
SGF-HS 150 HT1-60 FM1	31,9	6	-	20	-	-	27	-	27	27	8
SGF-HS 250 EPDM-55 G1/2-IG	26,8	-	15	15	12	11	53	70	45	100	9
SGF-HS 250 HT1-60 G1/2- IG	26,8	-	15	15	12	11	53	70	45	100	9
SGF-HS 300 EPDM-55 G1/2-IG	26,8	-	15	15	12	11	76	50	45	120	9
SGF-HS 300 HT1-60 G1/2- IG	26,8	-	15	15	12	11	76	50	45	120	9
SGF-HS 350 EPDM-55 G1/2-IG	26,8	-	15	15	12	11	76	50	45	120	9
SGF-HS 350 HT1-60 G1/2- IG	26,8	-	15	15	12	11	76	50	45	120	9