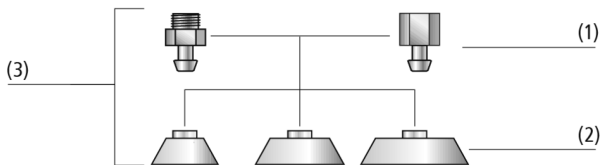


Ventouses plates SHFN

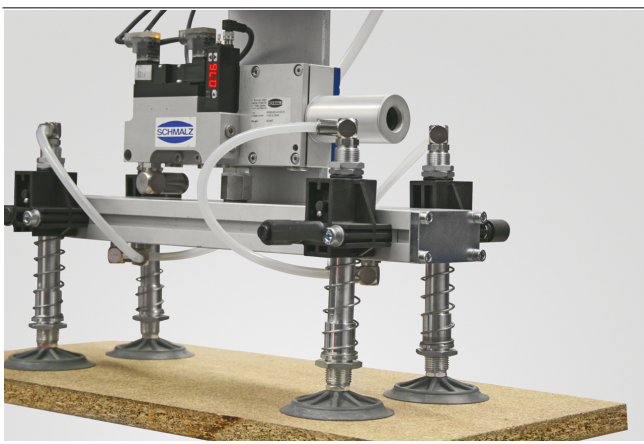
Surface d'aspiration (Ø) de 50 mm à 85 mm



Ventouses plates SHFN



Composition du système Ventouses plates SHFN



Ventouses plates SHFN pour la manipulation de panneaux d'agglomérés

Adaptation aux applications spécifiques des secteurs d'activité

Applications

- Ventouse plate et ronde pour la manipulation de parties de meubles, de parquet, de panneaux d'aggloméré laminés et non laminés, etc.
- Type avec insert vulcanisé pour systèmes de vide en domaines d'application difficiles pour lesquels les ventouses ne sont pas totalement recouvertes et sont appliquées directement sur les bords de la pièce
- Manipulation de surfaces très rugueuses avec bague d'étanchéité en mousse spéciale

Construction

- Ventouse SHFN (3) adaptable comprenant la ventouse SHF (2) et l'insert de connexion (1)
- Ventouse enfichée sur l'insert de connexion, insert vissé dans le support d'insertion vulcanisé pour le type SHFN...E
- Nervures sur la surface supérieure de la ventouse pour une meilleure stabilité pour le type sans support d'insertion
- En option avec bague d'étanchéité en mousse spéciale et/ou palpeur
- Désactivation individuelle des ventouses non occupées à l'aide d'un palpeur en option ; aucune entrée d'air parasite

Points forts du produit

- Le joint d'étanchéité souple permet de s'adapter de manière optimale aux pièces inégales
- Le joint d'étanchéité avec son rebord spécifique interne assure une étanchéité optimale sur les surfaces rugueuses et lisses
- La particularité de la structure du fond à ventouses permet des applications dynamiques avec des temps de cycle courts.
- La version SHFN...E avec insert intégré augmente la stabilité dans des conditions de fonctionnement difficiles
- Disponible avec une option de filtre à impuretés pour une utilisation dans des environnements poussiéreux

Ventouses plates SHFN

Surface d'aspiration (Ø) de 50 mm à 85 mm

Code de désignation Ventouses plates SHFN

SHFN	-	70	-	NK-45	-	G1/4-AG	-	E	-	MOS
1		2		3		4		5		6

1 – Désignation courte

Code	Modèle
SHFN	Plat

2 – Surface d'aspiration

Code	Diamètre en mm
50...85	ø 50 à 85

3 – Matière

Code	Matière
NK-45	Caoutchouc naturel

4 – Connexion

Code	Connexion
G1/4-AG	G1/4-AG (AG = mâle (M))
G1/4-IG	G1/4-IG (IG = femelle (F))

5 – Type

Code	Type
-	Déposant enfichable
E	Déposant vulcanisé

6 – Complément de la gamme de produits

Code	Type
MOS	Bague d'étanchéité en mousse spécial
TV	Palpeur mécanique

La ventouse SHFN (pièce en élastomère + insert de connexion) est livrée montée. Le produit consiste en :

- Ventouse de type SHF – pièce en élastomère, disponible en différents diamètres
- Insert de connexion de type SA-NIP – disponible en différents filetages
- Éléments complémentaires en option : bague d'étanchéité et palpeur mécanique

Pièces de rechange disponibles : ventouse SHF, insert de connexion SA-NIP et RED-NIP, bague d'étanchéité, palpeur mécanique

Accessoires disponibles : tamis (rond)

Données de commande Ventouses plates SHFN

Type				Raccord de vide:	
				G1/4-AG	G1/4-IG
SHFN	50	-	-	10.01.01.11693	10.01.01.11694
SHFN	50	-	MOS	10.01.01.11695	10.01.01.11696
SHFN	50	-	TV	10.01.01.11699	-
SHFN	50	-	MOS-TV	10.01.01.11700	-
SHFN	70	-	-	10.01.01.11689	10.01.01.11690
SHFN	70	E	-	10.01.01.12197	10.01.01.12216
SHFN	70	-	MOS	10.01.01.11691	10.01.01.11692
SHFN	70	E	MOS	10.01.01.12217	10.01.01.12218
SHFN	70	-	TV	10.01.01.11697	-
SHFN	70	E	TV	10.01.01.12221	-
SHFN	70	-	MOS-TV	10.01.01.11698	-
SHFN	70	E	MOS-TV	10.01.01.12222	-
SHFN	85	-	-	10.01.01.11775	10.01.01.11776
SHFN	85	E	-	10.01.01.12210	10.01.01.12211
SHFN	85	-	MOS	10.01.01.11777	10.01.01.11778
SHFN	85	E	MOS	10.01.01.12212	10.01.01.12213
SHFN	85	-	TV	10.01.01.11779	-
SHFN	85	E	TV	10.01.01.12224	-
SHFN	85	-	MOS-TV	10.01.01.11780	-
SHFN	85	E	MOS-TV	10.01.01.12225	-

Ventouses plates SHFN

Surface d'aspiration (Ø) de 50 mm à 85 mm

Données de commande Pièces de rechange Ventouses plates SHFN

Type	Pièces de rechange			Réf. article	
SHFN 50 - -	Ventouse plate (ronde)			SHF 50 NK-45 N041	10.01.01.11687
SHFN 50 - MOS	Ventouse plate (ronde)			SHF 50 NK-45 N041 MOS	10.01.01.11688
SHFN 70 - -	Ventouse plate (ronde)			SHF 70 NK-45 N041	10.01.01.11682
SHFN 70 - MOS	Ventouse plate (ronde)			SHF 70 NK-45 N041 MOS	10.01.01.11686
SHFN 70 E -	Ventouse plate (ronde)			SHF 70 NK-45 M10x1.25-IG E	10.01.01.12165
SHFN 70 E MOS	-			-	-
SHFN 85 - -	Ventouse plate (ronde)			SHF 85 NK-45 N041	10.01.01.11773
SHFN 85 - MOS	Ventouse plate (ronde)			SHF 85 NK-45 N041 MOS	10.01.01.11774
SHFN 85 E -	Ventouse plate (ronde)			SHF 85 NK-45 M10x1.25-IG E	10.01.01.12209
SHFN 85 E MOS	Ventouse plate (ronde)			SHF 85 NK-45 M10x1.25-IG E MOS	10.01.01.12223

Type	Pièces de rechange			Réf. article	
SHFN 50 MOS	Bague d'étanchéité			DR 28/21x3 C03 EPDM-15 KE	10.01.06.01679
SHFN 70 MOS	Bague d'étanchéité			DR 46/36x5 S05 EPDM-15 KE	10.01.06.01678
SHFN 85 MOS	Bague d'étanchéité			DR 60/50x5 S05 EPDM-15 KE	10.01.06.01720

Type	Pièces de rechange		Réf. article
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG	Insert de raccordement de ventouse	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG MOS	Insert de raccordement de ventouse	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 50 NK-45 G1/4-IG	Insert de raccordement de ventouse	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 50 NK-45 G1/4-IG MOS	Insert de raccordement de ventouse	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG	Insert de raccordement de ventouse	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG MOS	Insert de raccordement de ventouse	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E	Insert de réduction à six pans creux	RED-NIP G1/4-AG M10x1.25-AG AL	10.01.01.12194
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E MOS	Insert de réduction à six pans creux	RED-NIP G1/4-AG M10x1.25-AG AL	10.01.01.12194
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG	Insert de raccordement de ventouse	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG MOS	Insert de raccordement de ventouse	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG E	Insert de raccordement de ventouse	SA-NIP N009 G1/4-IG DN440	10.01.01.12192
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG E MOS	-	-	-
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG	Insert de raccordement de ventouse	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG MOS	Insert de raccordement de ventouse	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E	Insert de réduction à six pans creux	RED-NIP G1/4-AG M10x1.25-AG AL	10.01.01.12194
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E MOS	Insert de réduction à six pans creux	RED-NIP G1/4-AG M10x1.25-AG AL	10.01.01.12194
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG	Insert de raccordement de ventouse	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG MOS	Insert de raccordement de ventouse	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG E	Insert de raccordement de ventouse	SA-NIP N009 G1/4-IG DN440	10.01.01.12192
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG E MOS	Insert de raccordement de ventouse	SA-NIP N009 G1/4-IG DN440	10.01.01.12192

Type	Pièces de rechange		Réf. article
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG TV	Palpeur mécanique	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG MOS-TV	Palpeur mécanique	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG TV	Palpeur mécanique	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG MOS-TV	Palpeur mécanique	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E TV	Palpeur mécanique	TVN G1/4-AG 9 N009	10.05.10.00065
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E MOS-TV	Palpeur mécanique	TVN G1/4-AG 9 N009	10.05.10.00065
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG TV	Palpeur mécanique	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG MOS-TV	Palpeur mécanique	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E TV	Palpeur mécanique	TVN G1/4-AG 9 N009	10.05.10.00065
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E MOS-TV	Palpeur mécanique	TVN G1/4-AG 9 N009	10.05.10.00065

Ventouses plates SHFN

Surface d'aspiration (Ø) de 50 mm à 85 mm

Données de commande Accessoires Ventouses plates SHFN

Type	Accessoires		Réf. article
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG	Tamis (rond)	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG MOS	Tamis (rond)	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 50 NK-45 G1/4-IG	Tamis (rond)	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 50 NK-45 G1/4-IG MOS	Tamis (rond)	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG	Tamis (rond)	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG MOS	Tamis (rond)	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E	Tamis (rond)	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E MOS	Tamis (rond)	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG	Tamis (rond)	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG MOS	Tamis (rond)	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG E	Tamis (rond)	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG E MOS	-	-	-
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG	Tamis (rond)	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG MOS	Tamis (rond)	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E	Tamis (rond)	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E MOS	Tamis (rond)	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG	Tamis (rond)	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG MOS	Tamis (rond)	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG E	Tamis (rond)	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG E MOS	Tamis (rond)	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023

Données techniques Ventouses plates SHFN

Type*				Force d'aspiration d2 [N]**	Force d'aspiration (-600 mbar) [N]***	Force latérale [N]	Volume [cm³]	Rayon min. de la pièce (convexe) [mm]	Diamètre intérieur du tuyau (recommandé) d [mm]****	Famille d'insert
SHFN	50	-	-	40	110	95	7,3	41	4	N 041
SHFN	50	-	TV	40	110	95	7,3	41	4	N 041
SHFN	70	E	-	100	200	145	16,0	95	6	N 009
SHFN	70	E	TV	100	200	145	16,0	95	6	N 009
SHFN	70	-	-	100	200	145	16,0	95	6	N 041
SHFN	70	-	TV	100	200	145	16,0	95	6	N 041
SHFN	85	E	-	175	300	210	25,0	176	6	N 009
SHFN	85	E	TV	175	300	210	25,0	176	6	N 009
SHFN	85	-	-	175	300	210	25,0	176	6	N 041
SHFN	85	-	TV	175	300	210	25,0	176	6	N 041

*Caractéristiques techniques des palpeurs mécaniques voir chapitre « Technique de vannes »

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

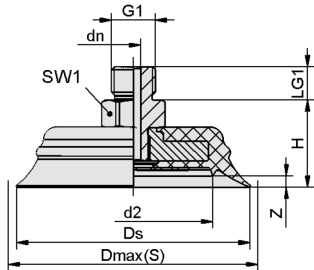
***Les données relatives à la puissance d'aspiration sont des valeurs théoriques pour un vide de -0,6 bar et une surface de pièce sèche, lisse et plane - elles sont indiquées sans facteur de sécurité

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

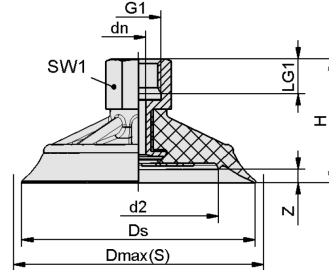
Ventouses plates SHFN

Surface d'aspiration (\emptyset) de 50 mm à 85 mm

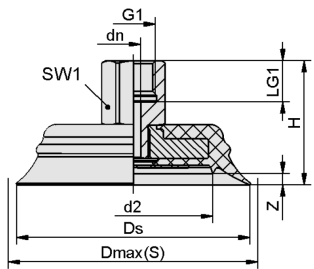
Données de construction Ventouses plates SHFN



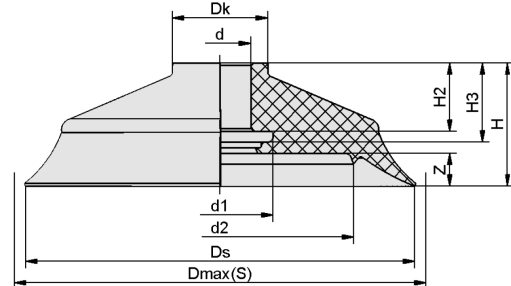
SHFN 70 - 85 G1/4-AG E (TV)



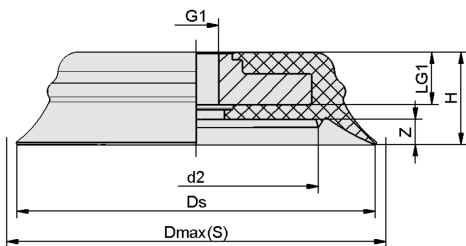
SHFN 50 - 85 G1/4-IG



SHFN 70 - 85 G1/4-IG E



SHF 50 - 85



SHF 70 E - 85 E

Ventouses plates SHFN

Surface d'aspiration (Ø) de 50 mm à 85 mm

Données de construction Ventouses plates SHFN

Type*				d2 [mm]	Dmax(S) [mm]**	dn [mm]	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z (Allongement) [mm]
SHFN	50	-	-	30	55	4,4	52,0	G1/4"-M	26,2	11	17	3
SHFN	50	-	-	30	55	4,4	52,0	G1/4"-F	37,2	11	17	3
SHFN	50	-	TV	30	55	4,4	52,0	G1/4"-M	32,2	11	17	3
SHFN	70	-	-	48	74	4,4	70,0	G1/4"-M	26,2	11	17	4
SHFN	70	E	-	48	74	4,4	70,0	G1/4"-M	26,2	10	17	4
SHFN	70	-	-	48	74	4,4	70,0	G1/4"-F	37,2	11	17	4
SHFN	70	E	-	48	74	4,4	70,0	G1/4"-F	37,2	13	17	4
SHFN	70	-	TV	48	74	4,4	70,0	G1/4"-M	32,2	11	17	4
SHFN	70	E	TV	48	74	4,4	70,0	G1/4"-M	33,4	10	17	4
SHFN	85	-	-	62	89	4,4	85,0	G1/4"-M	26,2	11	17	4
SHFN	85	E	-	62	89	4,4	85,0	G1/4"-M	26,4	10	17	4
SHFN	85	-	-	62	89	4,4	85,0	G1/4"-F	37,2	11	17	4
SHFN	85	E	-	62	89	4,4	85,0	G1/4"-F	37,4	13	17	4
SHFN	85	-	TV	62	89	4,4	85,0	G1/4"-M	32,2	11	17	4
SHFN	85	E	TV	62	89	4,4	85,0	G1/4"-M	33,4	10	17	4

*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

Type*				d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	Dk [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	G1	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	LG1 [mm]	Z (Allongement) [mm]
SHF	50	-	-	7,5	17,0	30	17,0	55,0	52,0	-	22,2	12,8	14,3	-	3,0
SHF	70	-	-	7,5	17,0	48	17,0	74,0	70,0	-	22,2	12,8	14,3	-	4,0
SHF	70	E	-	-	-	48	-	74,0	70,0	M10x1,25-F	18,1	-	-	10	4,0
SHF	85	-	-	7,5	17,0	62	17,0	89,0	85,0	-	22,2	12,8	14,3	-	4,0
SHF	85	E	-	-	-	50	-	89,0	85,0	M10x1,25-F	18,1	-	-	10	4,0

*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