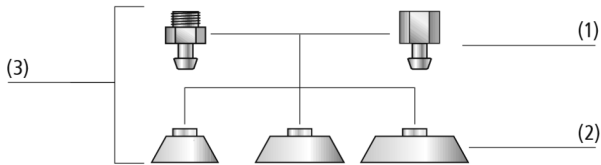


## Ventosas planas SHFN

Superficie de ventosa (Ø) de 50 mm a 85 mm



Ventosas planas SHFN



Diseño del sistema Ventosas planas SHFN



Ventosas planas SHFN durante la manipulación de tableros de madera aglomerada

### Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

#### Aplicaciones

- Ventosa plana y redonda para la manipulación de muebles, parqué, tableros de madera aglomerada laminados y sin laminar, etc.
- Modelo con refuerzo vulcanizado para sistemas de vacío en campos de aplicación duros en los que las ventosas no están cubiertas por completo y se colocan directamente en el borde de la pieza
- Manipulación de superficies muy rugosas con junta anular de esponja especial

#### Diseño

- Ventosa SHFN (3) adaptable compuesta de ventosa SFH (2) y boquilla de conexión (1)
- Ventosa insertada en la boquilla de conexión, en el modelo SHFN...E, boquilla de conexión enroscada en refuerzo vulcanizado
- Aletas en la superficie de la ventosa para mayor estabilidad en el modelo sin refuerzo
- Opcionalmente con junta anular de esponja especial y/o válvula palpadora
- Desconexión individual de ventosas no ocupadas mediante válvula palpadora opcional; impide la penetración de aire infiltrado

#### Productos prestaciones

- El labio sellador suave se adapta de forma óptima a las piezas de trabajo irregulares
- El labio sellador con canto sellador interior proporciona un sellado óptimo en superficies rugosas y lisas
- Estructura especial de la cara inferior de la ventosa permite aplicaciones dinámicas con tiempos de ciclo cortos
- El modelo SHFN...E con refuerzo integrado aumenta la estabilidad en condiciones de uso duros
- Opcional con malla antisuciedad para su uso en entornos polvorientos

## Ventosas planas SHFN

Superficie de ventosa (Ø) de 50 mm a 85 mm

### 🔑 Código de designación Ventosas planas SHFN

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

#### 1 – Designación breve

Código	Diseño
SHFN	Plano

#### 2 – Superficie de ventosa

Código	Diámetro en mm
50...85	ø 50 a 85

#### 3 – Material

Código	Material
NK-45	Caucho natural

#### 4 – Conexión

Código	Conexión
G1/4-AG	G1/4-AG (AG = macho (MA))
G1/4-IG	G1/4-IG (IG = hembra (HE))

#### 5 – Modelo de diseño

Código	Modelo
-	Depositante enchufable
E	Depositante vulcanizado

#### 6 – Complemento de la gama de producto

Código	Modelo
MOS	Junta anular de material celular especial
TV	Válvula palpadora

La ventosa SHFN (pieza elastomérica + boquilla de conexión) se suministra montada. El producto se compone de:

- Ventosa del tipo SHF – pieza elastomérica, disponible en diversos diámetros
- Boquilla de conexión del tipo SA-NIP – disponible con diversas roscas
- Complementos del producto opcionales: junta anular y válvula palpadora

Repuestos disponibles: ventosa SHF, boquilla de conexión SA-NIP y RED-NIP, junta anular, válvula palpadora

Accesorios disponibles: tamiz redondo

### 🔑 Datos de pedido Ventosas planas SHFN

Modelo				Conexión de vacío:	
				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	-

## Ventosas planas SHFN

Superficie de ventosa (Ø) de 50 mm a 85 mm

### Datos de pedido Repuestos Ventosas planas SHFN

Modelo	Repuestos			Nro. de pieza	
SHFN 50 - -	Ventosa plana (redonda)			SHF 50 NK-45 N041	10.01.01.11687
SHFN 50 - MOS	Ventosa plana (redonda)			SHF 50 NK-45 N041 MOS	10.01.01.11688
SHFN 70 - -	Ventosa plana (redonda)			SHF 70 NK-45 N041	10.01.01.11682
SHFN 70 - MOS	Ventosa plana (redonda)			SHF 70 NK-45 N041 MOS	10.01.01.11686
SHFN 70 E -	Ventosa plana (redonda)			SHF 70 NK-45 M10x1.25-IG E	10.01.01.12165
SHFN 70 E MOS	-			-	-
SHFN 85 - -	Ventosa plana (redonda)			SHF 85 NK-45 N041	10.01.01.11773
SHFN 85 - MOS	Ventosa plana (redonda)			SHF 85 NK-45 N041 MOS	10.01.01.11774
SHFN 85 E -	Ventosa plana (redonda)			SHF 85 NK-45 M10x1.25-IG E	10.01.01.12209
SHFN 85 E MOS	Ventosa plana (redonda)			SHF 85 NK-45 M10x1.25-IG E MOS	10.01.01.12223

Modelo	Repuestos			Nro. de pieza
SHFN 50 MOS	Junta anular	DR 28/21x3 C03 EPDM-15 KE		10.01.06.01679
SHFN 70 MOS	Junta anular	DR 46/36x5 S05 EPDM-15 KE		10.01.06.01678
SHFN 85 MOS	Junta anular	DR 60/50x5 S05 EPDM-15 KE		10.01.06.01720

Modelo	Repuestos		Nro. de pieza
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG MOS	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 50 NK-45 G1/4-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 50 NK-45 G1/4-IG MOS	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG MOS	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E	Machón reductor con hexágono	RED-NIP G1/4-AG M10x1.25-AG AL	10.01.01.12194
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E MOS	Machón reductor con hexágono	RED-NIP G1/4-AG M10x1.25-AG AL	10.01.01.12194
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG MOS	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG E	Boquilla de conexión de ventosa	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	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG MOS	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N041 G1/4-AG DN440	10.01.01.11772
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E	Machón reductor con hexágono	RED-NIP G1/4-AG M10x1.25-AG AL	10.01.01.12194
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E MOS	Machón reductor con hexágono	RED-NIP G1/4-AG M10x1.25-AG AL	10.01.01.12194
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG MOS	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N041 G1/4-IG DN440	10.01.01.11822
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG E	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N009 G1/4-IG DN440	10.01.01.12192
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG E MOS	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N009 G1/4-IG DN440	10.01.01.12192

Modelo	Repuestos		Nro. de pieza
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG TV	Válvula palpadora	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG MOS-TV	Válvula palpadora	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG TV	Válvula palpadora	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG MOS-TV	Válvula palpadora	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E TV	Válvula palpadora	TVN G1/4-AG 9 N009	10.05.10.00065
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E MOS-TV	Válvula palpadora	TVN G1/4-AG 9 N009	10.05.10.00065
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG TV	Válvula palpadora	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG MOS-TV	Válvula palpadora	TVN G1/4-AG 8.4 N041	10.05.10.00058
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E TV	Válvula palpadora	TVN G1/4-AG 9 N009	10.05.10.00065
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E MOS-TV	Válvula palpadora	TVN G1/4-AG 9 N009	10.05.10.00065

## Ventosas planas SHFN

Superficie de ventosa (Ø) de 50 mm a 85 mm

### Datos de pedido Accesorios Ventosas planas SHFN

Modelo	Accesorios		Nro. de pieza
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG	Tamiz redondo	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 50 NK-45 G1/4-AG MOS	Tamiz redondo	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 50 NK-45 G1/4-IG	Tamiz redondo	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 50 NK-45 G1/4-IG MOS	Tamiz redondo	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG	Tamiz redondo	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG MOS	Tamiz redondo	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E	Tamiz redondo	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 70 NK-45 G1/4-AG E MOS	Tamiz redondo	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG	Tamiz redondo	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG MOS	Tamiz redondo	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 70 NK-45 G1/4-IG E	Tamiz redondo	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	Tamiz redondo	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG MOS	Tamiz redondo	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E	Tamiz redondo	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 85 NK-45 G1/4-AG E MOS	Tamiz redondo	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG	Tamiz redondo	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG MOS	Tamiz redondo	SIEB 15x0.8 MS-A2 0.103/0.07	10.07.01.00211
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG E	Tamiz redondo	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023
SHFN 85 NK-45 G1/4-IG E MOS	Tamiz redondo	SIEB 14.5x1 MS-A2 0.103/0.15	10.05.03.00023

### Datos técnicos Ventosas planas SHFN

Modelo*	Fuerza de aspiración d2 [N]**	Fuerza de aspiración (-600 mbar) [N]***	Fuerza lateral [N]	Volumen [cm³]	Radio de la pieza mín. (convexo) [mm]	Diámetro interior del tubo flexible (recomendado) d [mm]****	Familia de boquillas		
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

\*Datos técnicos de las válvulas palpadoras, véase el capítulo "Técnica de válvulas"

\*\*Fuerza de aspiración referida al diámetro del canto sellador d2

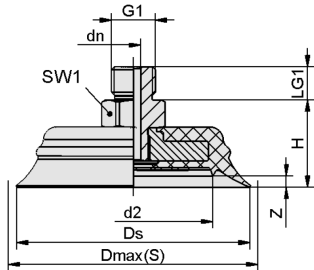
\*\*\*Los datos de fuerza de aspiración son valores teóricos a -0,6 bar de vacío y superficie de pieza seca, lisa y plana - se indican sin factor de seguridad

\*\*\*\*Los diámetros de tubo flexible recomendados se refieren a una longitud de tubo flexible de aprox. 2 m.

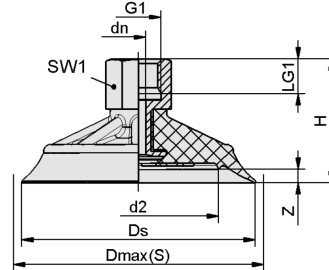
# Ventosas planas SHFN

Superficie de ventosa ( $\varnothing$ ) de 50 mm a 85 mm

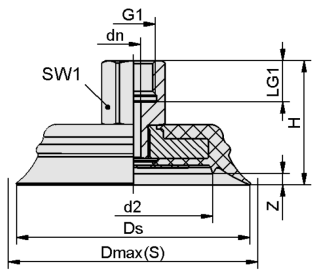
**Datos de diseño Ventosas planas SHFN**



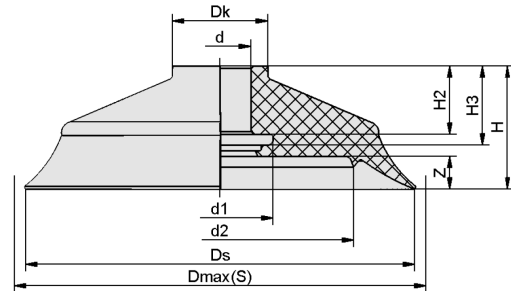
SHFN 70 - 85 G1/4-AG E (TV)



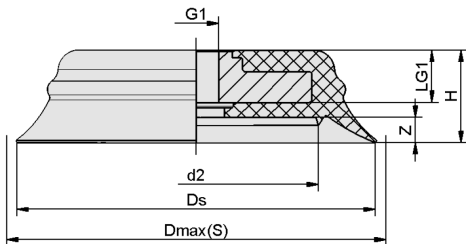
SHFN 50 - 85 G1/4-IG



SHFN 70 - 85 G1/4-IG E



SHF 50 - 85



SHF 70 E - 85 E

## Ventosas planas SHFN

Superficie de ventosa (Ø) de 50 mm a 85 mm

### Datos de diseño Ventosas planas SHFN

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

\*Tolerancias de medida admisibles para piezas elastoméricas según DIN ISO 3302-1 E3

\*\*Se refieren las medidas exteriores de la ventosa cuando está aspirando

Modelo*			d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	Dk [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	G1	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	LG1 [mm]	Z (Recorrido) [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-HE	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-HE	18,1	-	-	10	4,0

\*Tolerancias de medida admisibles para piezas elastoméricas según DIN ISO 3302-1 E3

\*\*Se refieren las medidas exteriores de la ventosa cuando está aspirando