Elementos de fijación de ventosas ESH

FESTO



Características

Información resumida

- · Con o sin compensación de altura
- 6 tamaños de soporte
- 8 tipos de soportes
- 3 tipos diferentes de conexiones de vacío: racor de conexión, conexión mediante boquilla estriada, unión roscada

Versión del retenedor

[HA]

Rosca exterior, 2 tuercas, conexión arriba



- Conexión de vacío arriba
- Fijación con contratuerca
- Sin compensación de altura

Conexión de vacío:

- Racor de conexión QS
- Conexión de boquilla estriada PK
- Unión roscada G

[HC]

Rosca exterior, 2 tuercas, conexión arriba, con compensación de altura



- Conexión de vacío arriba
- Fijación con contratuerca
- con compensación de altura

Conexión de vacío:

- Racor de conexión QS
- Conexión de boquilla estriada PK
- Unión roscada G

[HD]

Rosca exterior, 2 tuercas, conexión lateral, con compensación de altura



- Conexión de vacío lateral
- Fijación con contratuerca
- con compensación de altura

Conexión de vacío:

- Racor de conexión QS
- Conexión de boquilla estriada PK
- Unión roscada G

[HB]

Rosca interior, conexión lateral



- Conexión de vacío lateral
- Fijación con rosca interior
- Sin compensación de altura

Conexión de vacío:

- Racor de conexión QS
- · Conexión de boquilla estriada PK
- Unión roscada G

[HCL]

Rosca exterior, 2 tuercas, conexión arriba, con compensación de altura larga



- Conexión de vacío arriba
- Fijación con contratuerca
- Con compensación de altura larga

Conexión de vacío:

- Racor de conexión QS
- Conexión de boquilla estriada PK
- Unión roscada G

[HDL]

Rosca exterior, 2 tuercas, conexión lateral, con compensación de altura larga



- Conexión de vacío lateral
- Fijación con contratuerca
- Con compensación de altura larga

Conexión de vacío:

- Racor de conexión QS
- Conexión de boquilla estriada PK
- Unión roscada G

Características

[HE]

Rosca exterior para atornillar, conexión arriba



- Conexión de vacío arriba
- Fijación con unión roscada para enroscar directamente
- Sin compensación de altura

Conexión de vacío:

- Unión roscada M3 y M5
- Unión roscada G1/8 y G1/4

[HF]

Rosca exterior para enroscar, conexión arriba, con compensación de altura



- Conexión de vacío arriba
- Fijación con unión roscada para enroscar directamente
- con compensación de altura

Conexión de vacío:

• Unión roscada M10x1 y M14x1

Elementos de fijación de ventosas ESH

Códigos del producto

001	Serie	
ESH	Soporte para ventosa con rosca de fijación	
002	Versión del retenedor	
НА	Rosca exterior, 2 tuercas, conexión arriba	
НВ	Rosca interior, conexión lateral	
НС	Rosca exterior, 2 tuercas, conexión arriba, con compensación de altura	
HCL	Rosca exterior, 2 tuercas, conexión arriba, con compensación de altura larga	
HD	Rosca exterior, 2 tuercas, conexión lateral, con compensación de altura	
HDL	Rosca exterior, 2 tuercas, conexión lateral, con compensación de altura larga	
HE	Rosca exterior para atornillar, conexión arriba	
HF	Rosca exterior para enroscar, conexión arriba, con compensación de altura	

003	Conexión de la ventosa	
1	Racor de conexión de 3 mm	
2	Racor de conexión de 4 mm	
3	M4	
4	M6	
5	M10	
6	M20x2	

004	Conexión de vacío
G	Unión roscada
PK	Boquilla de empalme
QS	Racor de conexión
M3	Unión roscada M3
M5	Unión roscada M5
G1/8	Unión roscada G1/8
G1/4	Unión roscada G1/4
M10X1	Unión roscada M10x1
M14X1	Unión roscada M14x1

2025/01

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – ESH-HA							
Conexión de vacío	G1/8	G1/4	QS-4	QS-6	PK-3	PK-4	
Clasificación de los elementos de fijación de la ventosa	Tamaño 5	Tamaño 6	Tamaño 1	Tamaño 4 Tamaño 3 Tamaño 2	Tamaño 1	Tamaño 4 Tamaño 3 Tamaño 2	
Fijación de la ventosa	M10	M20x2	Diámetro de 3 mm	Diámetro de 4 mm M4 M6	Diámetro de 3 mm	Diámetro de 4 mm M4 M6	
Forma constructiva	Conexión de vacío arriba						
Tipo de fijación	Con contratuerca						
Posición de montaje	Cualquiera						
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico en conc	ordancia con ISO 8573-1:2	010 [7:-:-]				
Temperatura ambiente	-10 60°C		0 60°C		-10 60°C		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión ba	ajo					
Material del retenedor	Aluminio, Latón, niquela	do, POM, Acero templado,	Acero de alta aleación				
Material de las juntas	_		NBR		NBR, Acero		
Nota sobre el material	Conformidad con la Direc	tiva RoHS					
Conformidad PWIS	VDMA24364-A1-L						

¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Especificaciones técnicas – ESH-HB							
Conexión de vacío	G1/8	G1/4	QS-4	QS-6	PK-3	PK-4	
Clasificación de los elementos de fijación de la ventosa	Tamaño 5	Tamaño 6	Tamaño 1	Tamaño 4 Tamaño 3 Tamaño 2	Tamaño 1	Tamaño 4 Tamaño 3 Tamaño 2	
Fijación de la ventosa	M10	M20x2	Diámetro de 3 mm	Diámetro de 4 mm M4 M6	Diámetro de 3 mm	Diámetro de 4 mm M4 M6	
Forma constructiva	Conexión de vacío lateral	ĺ				•	
Tipo de fijación	Con rosca interior						
Posición de montaje	Cualquiera						
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico en conc	ordancia con ISO 8573-1:2	2010 [7:-:-]				
Temperatura ambiente	-10 60°C		0 60°C		-10 60°C		
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión ba	ajo					
Material del retenedor	Aluminio, Latón, niquela	do, POM, Acero templado,	Acero de alta aleación				
Material de las juntas	_		NBR, Acero				
Nota sobre el material	Conformidad con la Direc	ctiva RoHS			-		
Conformidad PWIS	VDMA24364-A1-L						

¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Especificaciones técnicas -	ESH-HC								
Conexión de vacío	G1/8	G1/4	QS-4	QS-6	PK-3	PK-4			
Clasificación de los elementos	Tamaño 5	Tamaño 6	Tamaño 1	Tamaño 4	Tamaño 1	Tamaño 4			
de fijación de la ventosa				Tamaño 3		Tamaño 3			
				Tamaño 2		Tamaño 2			
Fijación de la ventosa	M10	M20x2	Diámetro de 3 mm	Diámetro de 4 mm	Diámetro de 3 mm	Diámetro de 4 mm			
				M4		M4			
				M6		M6			
Forma constructiva	Conexión de vacío arriba	Conexión de vacío arriba, Con compensación de altura							
Tipo de fijación	Con contratuerca	Con contratuerca							
Posición de montaje	Vertical								
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico en conc	ordancia con ISO 8573-1:2	2010 [7:-:-]						
Temperatura ambiente	-10 60°C		0 60°C -10 60°C						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión ba	ajo							
Material del retenedor	Aluminio, Latón, niquela	do, POM, Acero templado,	Acero de alta aleación						
Material de las juntas	_		NBR, Acero			·			
Nota sobre el material	Conformidad con la Direc	tiva RoHS							
Conformidad PWIS	VDMA24364-A1-L								

¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos

Especificaciones técnicas -	ESH-HCL								
Conexión de vacío	G1/8	G1/4	QS-4	QS-6	PK-3	PK-4			
Clasificación de los elementos	Tamaño 5	Tamaño 6	Tamaño 1	Tamaño 4	Tamaño 1	Tamaño 4			
de fijación de la ventosa				Tamaño 3		Tamaño 3			
				Tamaño 2		Tamaño 2			
Fijación de la ventosa	M10	M20x2	Diámetro de 3 mm	Diámetro de 4 mm	Diámetro de 3 mm	Diámetro de 4 mm			
				M4		M4			
				M6		M6			
Forma constructiva	Conexión de vacío arriba	Conexión de vacío arriba, Con compensación de altura							
Tipo de fijación	Con contratuerca								
Posición de montaje	Vertical								
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico en conc	ordancia con ISO 8573-1:2	2010 [7:-:-]						
Temperatura ambiente	-10 60°C		0 60°C						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión ba	ajo							
Material del retenedor	Aluminio, Latón, niquela	do, POM, Acero templado,	Acero de alta aleación						
Material de las juntas	-		NBR, Acero						
Nota sobre el material	Conformidad con la Direc	tiva RoHS							
Conformidad PWIS	VDMA24364-A1-L		-						

¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Especificaciones técnicas -	ESH-HD							
Conexión de vacío	G1/8	G1/4	QS-4	QS-6	PK-3	PK-4		
Clasificación de los elementos de fijación de la ventosa	Tamaño 5	Tamaño 6	Tamaño 1	Tamaño 4 Tamaño 3	Tamaño 1	Tamaño 4 Tamaño 3		
Fijación de la ventosa	M10	M20x2	Diámetro de 3 mm	Tamaño 2 Diámetro de 4 mm M4 M6	Diámetro de 3 mm	Tamaño 2 Diámetro de 4 mm M4 M6		
Forma constructiva	Conexión de vacío latera	, Con compensación de al	tura	•				
Tipo de fijación	Con contratuerca	Con contratuerca						
Posición de montaje	Vertical							
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico en conc	ordancia con ISO 8573-1:	2010 [7:-:-]					
Temperatura ambiente	-10 60°C		0 60°C		-10 60°C			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión b	ajo						
Material del retenedor	Aluminio, Latón, niquela	do, POM, Acero templado,	Acero de alta aleación					
Material de las juntas	_		NBR, Acero					
Nota sobre el material	Conformidad con la Direc	ctiva RoHS						
Conformidad PWIS	VDMA24364-A1-L							

¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Especificaciones técnicas – ESH-HDL									
Conexión de vacío	G1/8	G1/4	QS-4	QS-6	PK-3	PK-4			
Clasificación de los elementos	Tamaño 5	Tamaño 6	Tamaño 1	Tamaño 4	Tamaño 1	Tamaño 4			
de fijación de la ventosa				Tamaño 3		Tamaño 3			
				Tamaño 2		Tamaño 2			
Fijación de la ventosa	M10	M20x2	Diámetro de 3 mm	Diámetro de 4 mm	Diámetro de 3 mm	Diámetro de 4 mm			
				M4		M4			
				M6		M6			
Forma constructiva	Conexión de vacío latera	Conexión de vacío lateral, Con compensación de altura							
Tipo de fijación	Con contratuerca	Con contratuerca							
Posición de montaje	Vertical								
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico en conc	ordancia con ISO 8573-1:2	010 [7:-:-]						
Temperatura ambiente	-10 60°C		0 60°C -10 60°C						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión b	ajo							
Material del retenedor	Aluminio, Latón, niquela	do, POM, Acero templado,	Acero de alta aleación						
Material de las juntas	-		NBR, Acero						
Nota sobre el material	Conformidad con la Direc	ctiva RoHS							
Conformidad PWIS	VDMA24364-A1-L					-			

¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos

Especificaciones técnicas –	ESH-HE							
Conexión de vacío	M3	M5	G1/8	G1/4				
Clasificación de los elementos de fijación de la ventosa	Tamaño 1	Tamaño 2	Tamaño 4 Tamaño 3	Tamaño 5				
Fijación de la ventosa	Diámetro de 3 mm	Diámetro de 4 mm	M4 M6	M10				
Forma constructiva	Conexión de vacío arriba	onexión de vacío arriba						
Tipo de fijación	Con rosca exterior, A través de la toma	Con rosca exterior, A través de la toma de vacío						
Posición de montaje	Cualquiera	Cualquiera						
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico en concordancia con	ISO 8573-1:2010 [7:-:-]						
Temperatura ambiente	-10 60°C							
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo							
Material del retenedor	Acero templado							
Material de las juntas	Aleación de forja de aluminio, NBR, P	Neación de forja de aluminio, NBR, POM, Acero						
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS	conformidad con la Directiva RoHS						
Conformidad PWIS	VDMA24364-A1-L							

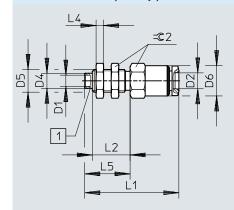
¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Especificaciones técnicas –	ESH-HF					
Conexión de vacío	M10x1	M14x1				
Clasificación de los elementos	Tamaño 2	Tamaño 4				
de fijación de la ventosa	Tamaño 1	Tamaño 3				
Fijación de la ventosa	Diámetro de 3 mm	M4				
	Diámetro de 4 mm	M6				
Forma constructiva	Conexión de vacío arriba, Con compensación de altura					
Tipo de fijación	Con rosca exterior, A través de la toma de vacío					
Posición de montaje	Vertical					
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico en concordancia con ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
Temperatura ambiente	-10 60°C					
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo					
Material del retenedor	Acero templado					
Material de las juntas	NBR, POM					
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS	Conformidad con la Directiva RoHS				
Conformidad PWIS	VDMA24364-A1-L	·				

¹⁾ Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Dimensiones – ESH-HA, racor QS, tamaño 1

Descargar datos CAD & www.festo.com

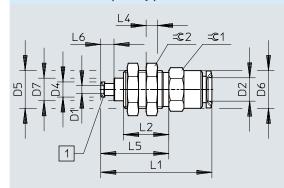


[1] Agujero taladrado para ventosa con rosca de fijación

	D1 Ø	D2 Ø	D4 Ø	D5	D6 ø	L1	L2	L4	L5	= © 2
ESH-HA-1-QS	3	4	4	M6x0,75	8	24,9	10	2	12	8

Dimensiones – ESH-HA, racor QS, tamaño 2

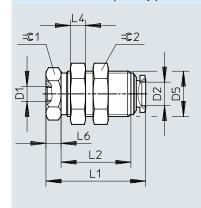
Descargar datos CAD & www.festo.com



[1] Boquilla estriada para ventosa con rosca de fijación

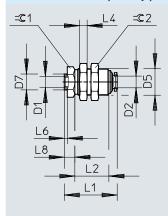
	D1	D2	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L4	L5	L6	= © 1	= © 2
	Ø	Ø	Ø		Ø	Ø							
ESH-HA-2-QS	2	6	4	M10x1	10	6	29,4	12	3	18	3,5	10	12

Dimensiones – ESH-HA, racor QS, tamaño 3



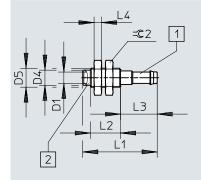
	D1 Ø	D2 Ø	D5	L1	L2	L4	L6	= © 1	= © 2
ESH-HA-3-QS	M4	6	M12x1	26,4	18,5	4	4	12	14

Dimensiones – ESH-HA, racor QS, tamaño 4



	D1	D2	D5	D7	L1	L2	L4	L6	L8	= © 1	= © 2
	Ø	Ø		Ø							
ESH-HA-4-QS	M6	6	M14x1	8,4	28	18	4	1,6	5,6	14	17

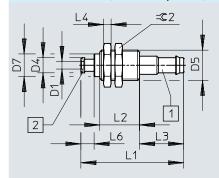
Dimensiones – ESH-HA, racor de boquilla PK, tamaño 1



- [1] Boquilla estriada PK-3 para tubo de plástico
- [2] Agujero taladrado para ventosa con rosca de fijación

	D1 ø	D4 Ø	D5	L1	L2	L3	L4	= © 2
ESH-HA-1-PK	3	4	M5x0,5	19,7	8	9,7	2	8

Dimensiones – ESH-HA, racor de boquilla PK, tamaño 2

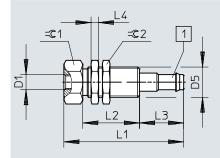


- [1] Boquilla estriada PK-4 para tubo de plástico
- [2] Boquilla estriada para ventosa con rosca de fijación

	D1	D4	D5	D7	L1	L2	L3	L4	L6	= © 2
	Ø	Ø		Ø						
ESH-HA-2-PK	2	4	M8x0,75	65	27,2	10,5	11,7	2	3,5	10

Dimensiones – ESH-HA, racor de boquilla PK, tamaño 3

Descargar datos CAD & www.festo.com

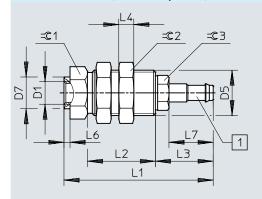


[1] Boquilla estriada PK-4 para tubo de plástico

	D1 Ø	D5	L1	L2	L3	L4	= © 1	= © 2
ESH-HA-3-PK	M4	M8x0,75	31,7	15	11,7	2	10	10

Dimensiones – ESH-HA, racor de boquilla PK, tamaño 4

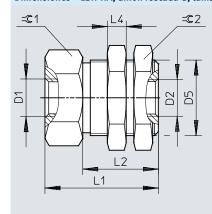
Descargar datos CAD & www.festo.com



[1] Boquilla estriada PK-4 para tubo de plástico

	D1	D5	D7	L1	L2	L3	L4	L6	L7	= © 1	= © 2	= €3
	Ø		Ø									
ESH-HA-4-PK	M6	M12x1	8,4	39,5	18	15,3	4	1,6	11,7	12	14	5,5

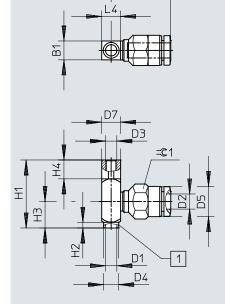
Dimensiones – ESH-HA, unión roscada G, tamaño 5/6



	D1	D2	D5	L1	L2	L4	= © 1	= © 2
ESH-HA-5-G	M10	G1/8	M20x1	30	20	5	22	24
ESH-HA-6-G	M20x2	G1/4	M24x2	50	30	10	27	30

Dimensiones – ESH-HB, racor QS, tamaño 1

Descargar datos CAD & www.festo.com



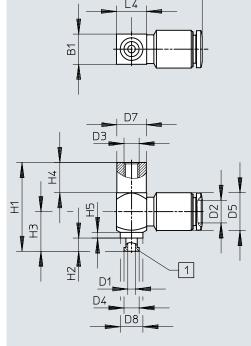


[1] Agujero taladrado para ventosa con rosca de fijación

	B1	D1	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	D7 Ø	H1	H2	Н3	H4	L1	L4	= © 1
ESH-HB-1-QS	5	3	4	М3	4	8	5	18	1,5	7	5	15,8	5	8

Dimensiones – ESH-HB, racor QS, tamaño 2

Descargar datos CAD & www.festo.com

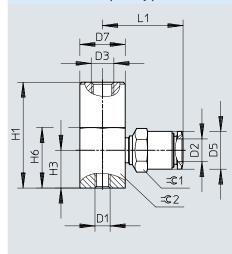




[1] Boquilla estriada para ventosa con rosca de fijación

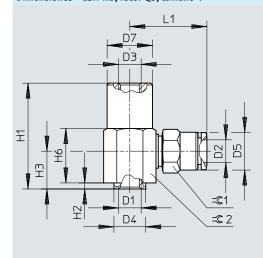
	B1	D1	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	D7 Ø	D8 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L4
ESH-HB-2-QS	8	2	6	M4	4	10	8	6	23,5	3,5	10,5	8	18,7	8

Dimensiones – ESH-HB, racor QS, tamaño 3



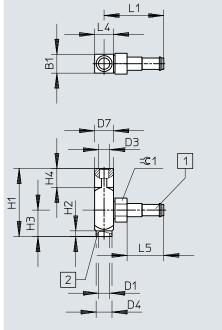
	D1	D2 Ø	D3	D5 Ø	D7 Ø	H1	Н3	Н6	L1	= © 1	=© 2
ESH-HB-3-QS	M4	6	M6	10	12	28	10	16	21,3	10	12

Dimensiones – ESH-HB, racor QS, tamaño 4



	D1	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	D7 Ø	H1	H2	Н3	Н6	L1	= © 1	=© 2
ESH-HB-4-QS	M6	6	M6	8,4	10	12	28	1,6	10	14,4	20,4	10	12

Dimensiones – ESH-HB, racor de boquilla PK, tamaño 1

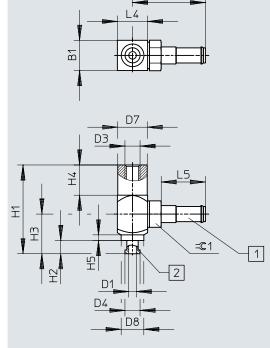




- [1] Boquilla estriada PK-3 para tubo de plástico
- [2] Agujero taladrado para ventosa con rosca de fijación

	B1	D1	D3	D4 Ø	D7 Ø	H1	H2	Н3	H4	L1	L4	L5	=© 1
ESH-HB-1-PK	5	3	M3	4	5	18	1,5	7	5	15,8	5	9,7	5,5

Dimensiones – ESH-HB, racor de boquilla PK, tamaño 2

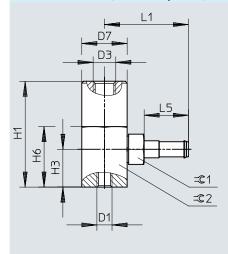




- [1] Boquilla estriada PK-4 para tubo de plástico
- [2] Boquilla estriada para ventosa con rosca de fijación

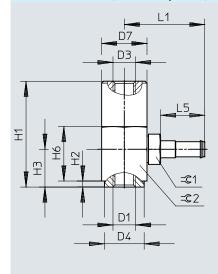
	B1	D1	D3	D4 Ø	D7 Ø	D8 Ø	H1	H2	Н3	H4	H5	L1	L4	L5	= © 1
ESH-HB-2-PK	8	2	M4	4	8	6	23,5	3,5	10,5	8	1,5	19,3	8	11,7	7

Dimensiones – ESH-HB, racor de boquilla PK, tamaño 3



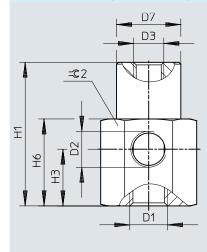
	D1	D3	D7 Ø	H1	Н3	Н6	L1	L5	= © 1	= © 2
ESH-HB-3-PK	M4	M6	12	28	10	16	21,3	11,7	8	12

Dimensiones – ESH-HB, racor de boquilla PK, tamaño 4



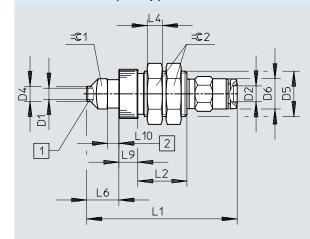
	D1	D3	D4 Ø	D7 Ø	H1	H2	Н3	Н6	L1	L5	=© 1	=© 2
ESH-HB-4-PK	M6	M6	10,5	12	28	1,6	10	14,4	21,3	11,7	8	12

Dimensiones – ESH-HB, unión roscada G, tamaño 5/6



	D1	D2 Ø	D3	D7 Ø	H1	Н3	Н6	= © 2
ESH-HB-5-G	M10	G1/8	M8	17	38	15	23	22
ESH-HB-6-G	M20x2	G1/4	M16	26	65	25	35	30

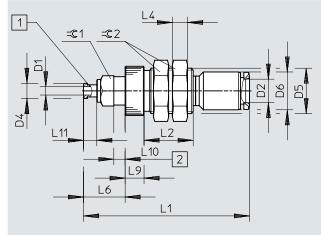
Dimensiones – ESH-HC, racor QS, tamaño 1



- [1] Agujero taladrado para ventosa con rosca de fijación
- [2] Carrera

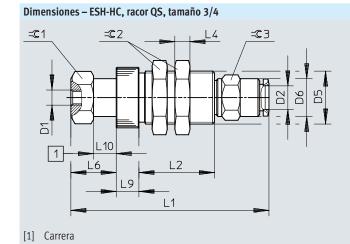
	D1	D2 Ø	D4 Ø	D5	D6	L1	L2	L4	L6	L9	L10	= © 1	=© 2
ESH-HC-1-QS	3	4	4	M12x1	8	39,8	13	4	8,5	5	3	8	14

Dimensiones – ESH-HC, racor QS, tamaño 2



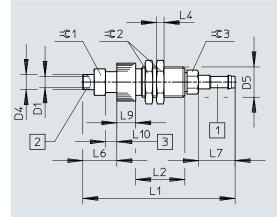
- [1] Boquilla estriada para ventosa con rosca de fijación
- [2] Carrera

	D1	D2 Ø	D4 Ø	D5	D6	L1	L2	L4	L6	L9	L10	=© 1	= © 2
ESH-HC-2-QS	2,2	6	4	M12x1	M10	43,9	13	4	11	5	3	8	14



	D1	D2 Ø	D5	D6	L1	L2	L4	L6	L9	L10	= © 1	= © 2	=© 3
ESH-HC-3-QS	M4	6	M14x1	10	52,4	20	4	12	6	6	12	17	10
ESH-HC-4-QS	M6	6	M14x1	10	52,4	20	4	12	6	6	12	17	10

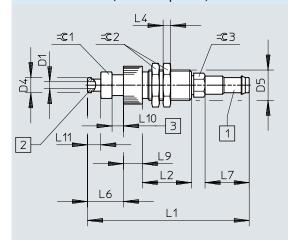
Dimensiones – ESH-HC, racor de boquilla PK, tamaño 1



- [1] Boquilla estriada PK-3 para tubo de plástico
- [2] Agujero taladrado para ventosa con rosca de fijación
- [3] Carrera

	D1	D4 Ø	D5	L1	L2	L4	L6	L7	L9	L10	=© 1	=© 2	=© 3
ESH-HC-1-PK	3	4	M8x0,75	40,3	13	2	9	9,7	5	3	7	10	5,5

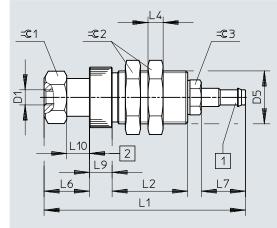
Dimensiones – ESH-HC, racor de boquilla PK, tamaño 2



- [1] Boquilla estriada PK-4 para tubo de plástico
- [2] Boquilla estriada para ventosa con rosca de fijación
- [3] Carrera

	D1	D4 Ø	D5	L1	L2	L4	L6	L7	L9	L10	L11	= © 1	= © 2	= © 3
ESH-HC-2-PK	1,8	4	M8x0,75	42,8	13	2	9,5	11,7	5	3	3,5	7	10	5

Dimensiones – ESH-HC, racor estriado PK, tamaño 3/4



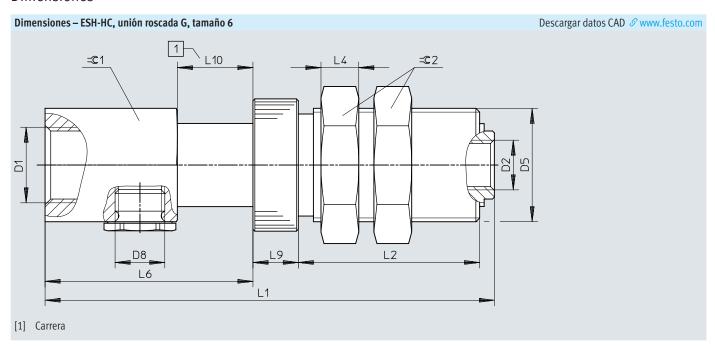
- [1] Boquilla estriada PK-4 para tubo de plástico
- [2] Carrera

	D1	D5	L1	L2	L4	L6	L7	L9	L10	=© 1	= © 2	=© 3
ESH-HC-3-PK	M4	M14x1	53,3	20	4	12	11,7	6	6	12	17	8
ESH-HC-4-PK	M6	M14x1	53,3	20	4	12	11,7	6	6	12	17	8

[1] Carrera

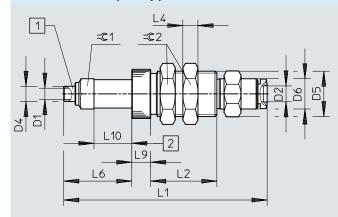
Dimensiones – ESH-HC, unión roscada G, tamaño 5 Descargar datos CAD & www.festo.com

	D1	D2	D5	L1	L2	L4	L6	L9	L10	=© 1	= © 2
ESH-HC-5-G	M10	G1/8	M22x1	56	26	6	17	10	10	19	27



	D1	D2	D5	D8	L1	L2	L4	L6	L9	L10	=© 1	= © 2
ESH-HC-6-G	M20x2	G1/4	M30x2	G1/4	118,9	48	10	55	12	20	30	36

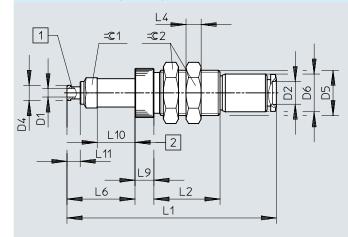
Dimensiones – ESH-HCL, racor QS, tamaño 1



- [1] Agujero taladrado para ventosa con rosca de fijación
- [2] Carrera

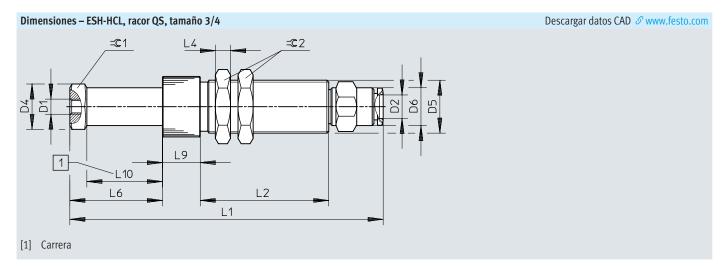
		D1	D2 Ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	L1	L2	L4	L6	L9	L10	= © 1	= © 2
ES	H-HCL-1-QS	3	4	4	M12x1	8	53,8	17,5	4	18	5	10	8	14

Dimensiones – ESH-HCL, racor QS, tamaño 2



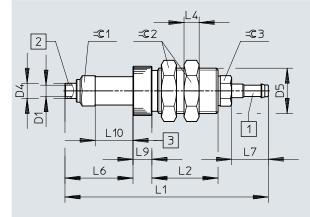
- [1] Boquilla estriada para ventosa con rosca de fijación
- [2] Carrera

	D1	D2	D4	D5	D6	L1	L2	L4	L6	L9	L10	L11	= © 1	= © 2
		Ø	Ø		Ø									
ESH-HCL-2-QS	2,2	6	4	M12x1	6	55,4	17,5	4	18	5	10	3,5	8	14



	D1	D2 Ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	L1	L2	L4	L6	L9	L10	=© 1	= © 2
ESH-HCL-3-QS	M4	6	10	M14x1	10	82,9	34	4	24,5	10	20	12	17
ESH-HCL-4-QS	M6	6	10	M14x1	10	82,9	34	4	24,5	10	20	12	17

Dimensiones – ESH-HCL, racor de boquilla PK, tamaño 1

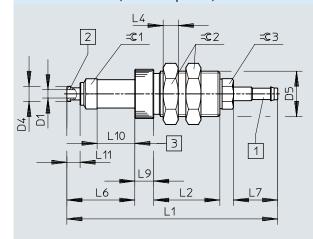


- [1] Boquilla estriada PK-3 para tubo de plástico
- [2] Agujero taladrado para ventosa con rosca de fijación
- [3] Carrera

	D1	D4 Ø	D5	L1	L2	L4	L6	L7	L9	L10	=© 1	= © 2	=© 3
ESH-HCL-1-PK	3	4	M12x1	53,8	17,5	4	18	9,7	5	10	8	14	7

Dimensiones – ESH-HCL, racor de boquilla PK, tamaño 2

Descargar datos CAD & www.festo.com

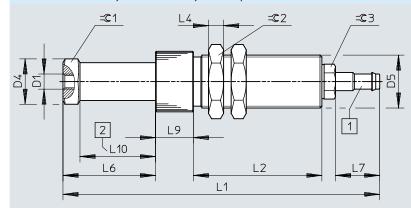


- [1] Boquilla estriada PK-4 para tubo de plástico
- [2] Boquilla estriada para ventosa con rosca de fijación
- [3] Carrera

38

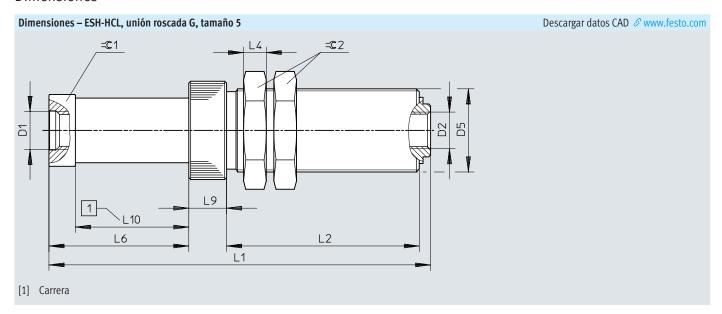
	D1	D4 Ø	D5	L1	L2	L4	L6	L7	L9	L10	L11	=© 1	=© 2	=© 3
ESH-HCL-2-PK	2,2	4	M12x1	55,8	17,5	4	18	11,7	5	10	3,5	8	14	7

Dimensiones – ESH-HCL, racor estriado PK, tamaño 3/4



- [1] Boquilla estriada PK-4 para tubo de plástico
- [2] Carrera

	D1	D4 Ø	D5	L1	L2	L4	L6	L7	L9	L10	=© 1	=© 2	=© 3
ESH-HCL-3-PK	M4	10	M14x1	83,8	34	4	24,5	11	10	20	12	17	8
ESH-HCL-4-PK	M6	10	M14x1	83,8	34	4	24,5	11	10	20	12	17	8

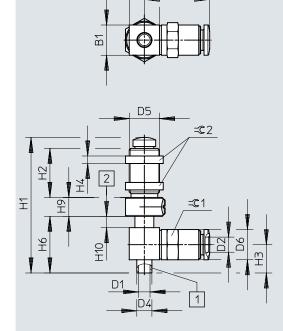


	D1	D2	D5	L1	L2	L4	L6	L9	L10	= © 1	= © 2
ESH-HCL-5-G	M10	G1/8	M22x1	101	51	6	37	10	M30	19	27

Dimensiones – ESH-HCL, unión roscada G, tamaño 6 Descargar datos CAD & www.festo.com

		D1	D2	D5	L1	L2	L4	L6	L9	L10	= ©1	=© 2
ESI	H-HCL-6-G	M20x2	G1/4	M30x2	159	68	10	75	12	40	30	36

Dimensiones – ESH-HD, racor QS, tamaño 1

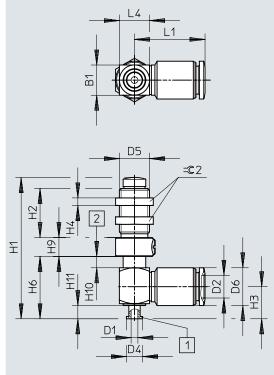




- [1] Agujero taladrado para ventosa con rosca de fijación
- [2] Carrera

	B1	D1	D2 Ø	D.		D)5	D6 Ø	H1	H2
ESH-HD-1-QS	8	3	4	4	+	M8x	0,75	8	35,9	13
	НЗ	H4	H6	Н9	H10		L1	L4	=© 1	= © 2
FSH-HD-1-OS	7.5	2	15	5	3		17.3	8	8	10

Dimensiones – ESH-HD, racor QS, tamaño 2

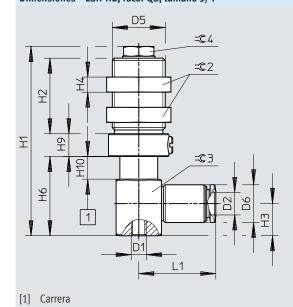




- [1] Boquilla estriada para ventosa con rosca de fijación
- [2] Carrera

	B1	D1	D2 Ø		D4 Ø		D5	D6 ø	H1	H2
ESH-HD-2-QS	8	1,8	6		4,3	M8	x0,75	10	37,4	13
	H3	H4	Н6	Н9	Н	10	H11	L1	L4	= © 2
ESH-HD-2-QS	8,5	2	16,5	5		3	3,5	18,7	8	10

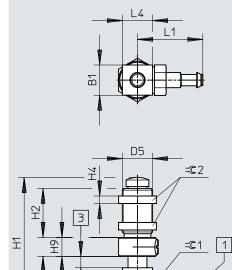
Dimensiones – ESH-HD, racor QS, tamaño 3/4



	D1	D2 Ø	D5	D6 Ø	H1	H2	Н3	H4	Н6	Н9	H10	L1	= © 2	=© 3	= © 4
ESH-HD-3-QS	M4	6	M14x1	10	50,1	20	8,5	4	21	6	6	20,4	17	12	8
ESH-HD-4-QS	M6	6	M14x1	10	50,1	20	8,5	4	21	6	6	20,4	17	12	8

Dimensiones – ESH-HD, racor de boquilla PK, tamaño 1

Descargar datos CAD & www.festo.com





[1] Boquilla estriada PK-3 para tubo de plástico

D4

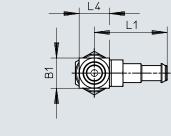
2

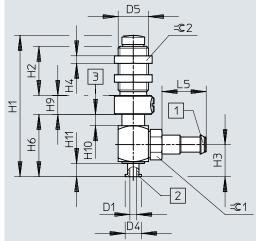
- [2] Agujero taladrado para ventosa con rosca de fijación
- [3] Carrera

	B1	D1	D2 ø	D4		D	05	D6 ø	H1	H2
ESH-HD-1-PK	8	3	4	4		M8x	0,75	8	35,9	13
	H3	H4	Н6	Н9	H1	0	L1	L4	=€ 1	= © 2
ESH-HD-1-PK	7,5	2	15	5	3		17,3	8	8	10

Dimensiones – ESH-HD, racor de boquilla PK, tamaño 2

Descargar datos CAD & www.festo.com







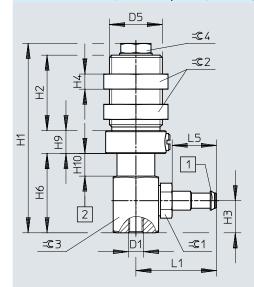
- [1] Boquilla estriada PK-4 para tubo de plástico
- [2] Boquilla estriada para ventosa con rosca de fijación
- [3] Carrera

46

	B1	D1	D2 Ø	D.		ļ	D5	D6 ø		H1	H2
ESH-HD-2-PK	8	1,8	6	4,	3	M8	x0,75	10		37,4	13
	НЗ	H4	H6	H9	H1	10	H11		L1	L4	= © 2
ESH-HD-2-PK	8,5	2	16.5	5	3	3	3,5		18.7	8	10

⊗ www.festo.com/catalogue/...

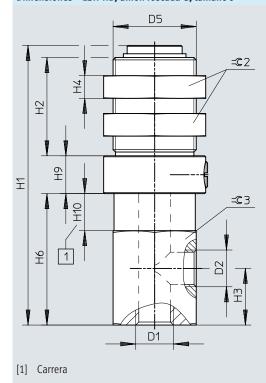
Dimensiones – ESH-HD, racor de boquilla PK, tamaño 3/4



- [1] Boquilla estriada PK-4 para tubo de plástico
- [2] Carrera

	D1	D2 Ø	D5	D6 Ø	H1	H2	Н3	H4	Н6	Н9	H10	L1	= © 2	=© 3	=© 4
ESH-HD-3-PK	M4	6	M14x1	10	50,1	20	8,5	4	21	6	6	20,4	17	12	8
ESH-HD-4-PK	M6	6	M14x1	10	50,1	20	8,5	4	21	6	6	20,4	17	12	8

Dimensiones – ESH-HD, unión roscada G, tamaño 5



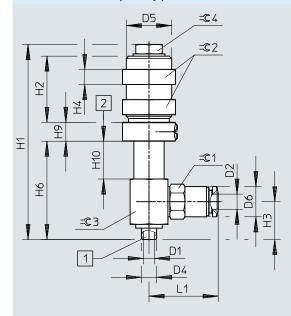
	D1	D2	D5	H1	H2	Н3	H4	Н6	H9	H10	=© 2	=©3
ESH-HD-5-G	M10	G1/8	M22x1	74	26	15	6	34,8	10	9,8	27	22

[1] Carrera

Dimensiones – ESH-HD, unión roscada G, tamaño 6 Descargar datos CAD & www.festo.com D5 D3. **=**C2 Ŧ Ξ H 19 **:**©3 1 9H D1

	D1	D2	D3	D5	H1	H2	Н3	H4	Н6	Н9	H10	=© 2	=© 3
ESH-HD-6-G	M20x2	G1/4	G1/4	M30x2	121,4	48	25	10	55	12	20	36	30

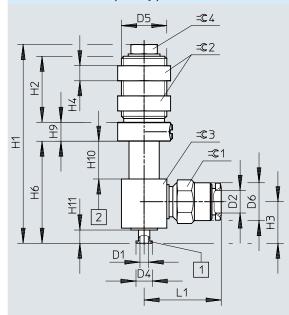
Dimensiones – ESH-HDL, racor QS, tamaño 1



- [1] Agujero taladrado para ventosa con rosca de fijación
- [2] Carrera

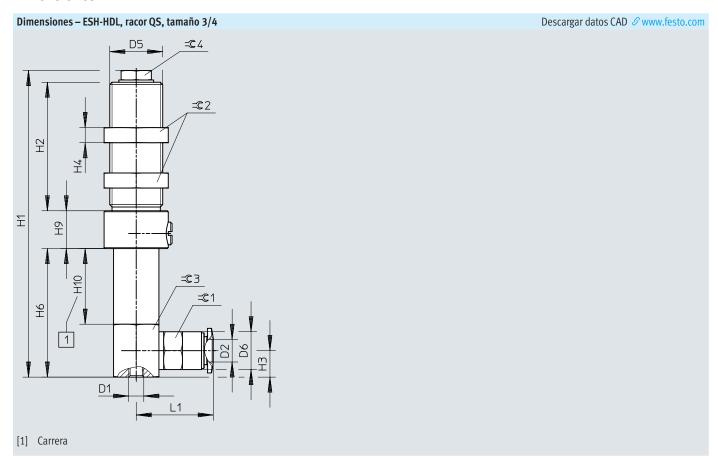
	D1	D2 Ø	D4 Ø	D	5	D6 Ø	H1	H2	Н3
ESH-HDL-1-QS	3	4	4	M12	2x1	8	51,6	17,5	10
	H4	H6	Н9	H10	L1	= © 1	L =© 2	=© 3	=© 4
ESH-HDL-1-QS	4	26	5	10	18,3	8	14	10	7

Dimensiones – ESH-HDL, racor QS, tamaño 2



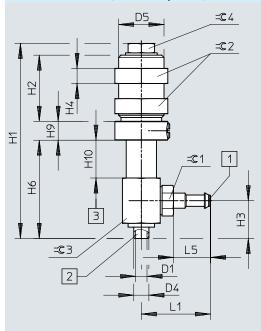
- [1] Boquilla estriada para ventosa con rosca de fijación
- [2] Carrera

	D1	D2 ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	H1	H2	Н3	H4
ESH-HDL-2-QS	2,2	6	4	M12x1	10	52,6	17,5	11	4
	Н6	Н9	H10	H11	L1	= © 1	= © 2	= © 3	=G 4
ESH-HDL-2-QS	27	5	10	3,5	20,4	8	14	12	7



	D1	D2 Ø	D5	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H6	H9	H10	L1	= © 1	=©2	=©3	=G 4
ESH-HDL-3-QS	M4	6	M14x1	10	81,1	34	7	4	34	10	20	20,4	10	17	12	8
ESH-HDL-4-QS	M6	6	M14x1	10	81,1	34	7	4	34	10	20	20,4	10	17	12	8

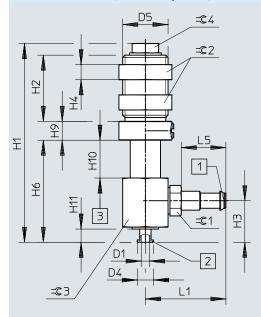
Dimensiones – ESH-HDL, racor de boquilla PK, tamaño 1



- [1] Boquilla estriada PK-3 para tubo de plástico
- [2] Agujero taladrado para ventosa con rosca de fijación
- [3] Carrera

	D1	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H6	Н9	H10	L1	L5	= © 1	= © 2	= © 3	= © 4
		Ø														
ESH-HDL-1-PK	3	4	M12x1	51,6	17,5	10	4	26	5	10	18,3	9,8	7	14	10	7

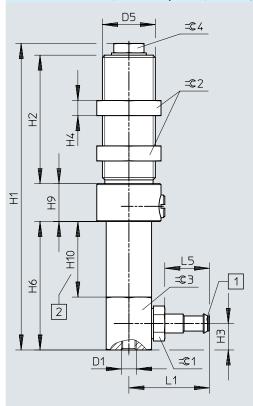
Dimensiones – ESH-HDL, racor de boquilla PK, tamaño 2



- [1] Boquilla estriada PK-4 para tubo de plástico
- [2] Boquilla estriada para ventosa con rosca de fijación
- [3] Carrera

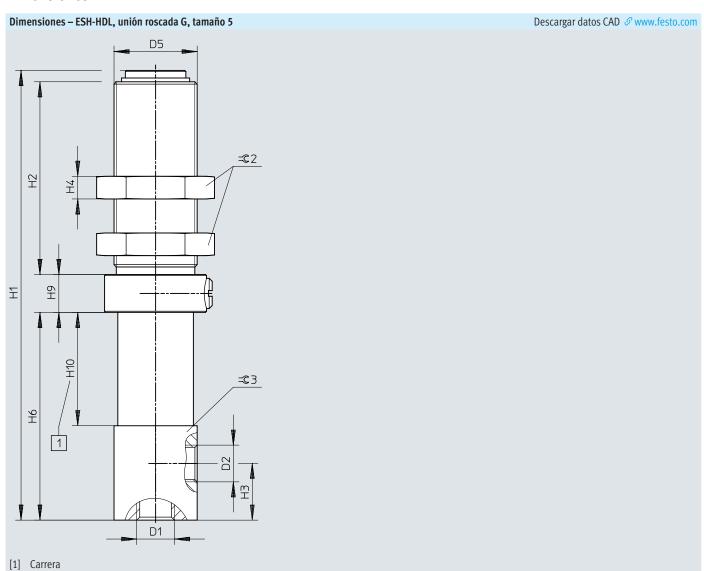
	D1	D4 Ø	D5	H1	H2	Н3	H4	Н6	Н9	H10	H11	L1	L5	= © 1	= © 2	=©3	= © 4
ESH-HDL-2-PK	2,2	4	M12x1	52,6	17,5	11	4	27	5	10	3,5	21,3	11,8	7	14	12	7

Dimensiones – ESH-HDL, racor de boquilla PK, tamaño 3/4



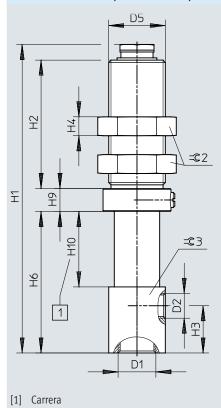
- [1] Boquilla estriada PK-4 para tubo de plástico
- [2] Carrera

	D1	D5	H1	H2	Н3	H4	Н6	H9	H10	L1	L5	= © 1	= © 2	= ©3	=© 4
ESH-HDL-3-PK	M4	M14x1	81,1	34	7	4	34	10	20	21,3	11,8	8	17	12	8
ESH-HDL-4-PK	M4	M14x1	81,1	34	7	4	34	10	20	21,3	11,8	8	17	12	8



	D1	D2	D5	H1	H2	Н3	H4	Н6	H9	H10	= © 2	= © 3
ESH-HDL-5-G	M10	G1/8	M22x1	119	51	15	6	55	10	30	27	22

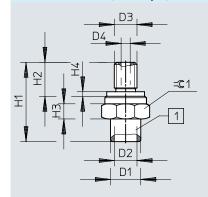
Dimensiones – ESH-HDL, unión roscada G, tamaño 6



	D1	D2	D5	H1	H2	Н3	H4	Н6	H9	H10	=© 2	=© 3
ESH-HDL-6-G	M20x2	G1/4	M30x2	163,3	68	25	10	75	12	40	36	30

Dimensiones – ESH-HE, rosca G y M, tamaño 1

Descargar datos CAD & www.festo.com

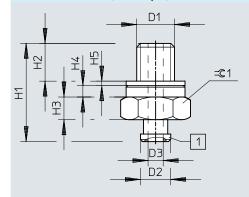


[1] Agujero taladrado para ventosa con rosca de fijación

	D1 Ø	D2 ø	D3	D4 Ø	H1	H2	Н3	H4	= © 1
ESH-HE-1	4	3	M3	1,2	9	3	2	0,6	5,5

Dimensiones – ESH-HE, rosca G y M, tamaño 2

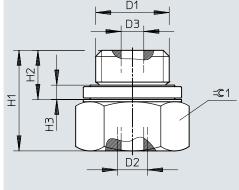
Descargar datos CAD & www.festo.com



[1] Boquilla estriada para ventosa con rosca de fijación

	D1	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3	H4	H5	= © 1
ESH-HE-2	M5	4	2	11,5	3,5	3	1,5	0,6	8

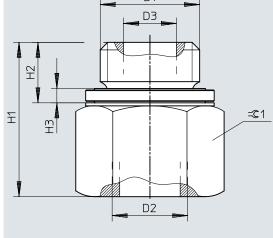
Dimensiones – ESH-HE, rosca G y M, tamaño 3



	D1	D2	D3	H1	H2	Н3	= © 1
			Ø				
ESH-HE-3	G1/8	M4	3	13,3	6,5	1,9	13

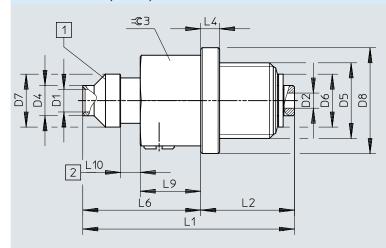
	D1	D2	D3	D4	H1	H2	H3	H4	= © 1
		Ø		Ø					
ESH-HE-4	G1/8	10,5	M6	4	14,9	6,5	1,9	1,6	13

Dimensiones – ESH-HE, rosca G y M, tamaño 5 Descargar datos CAD & www.festo.com



	D1	D2	D3 ø	H1	H2	Н3	= © 1
ESH-HE-5	G1/4	M10	7	20,9	8,5	1,9	17

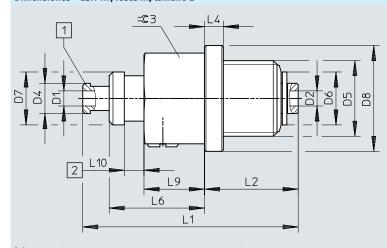
Dimensiones – ESH-HF, rosca M, tamaño 1



- [1] Agujero taladrado para ventosa con rosca de fijación
- [2] Carrera

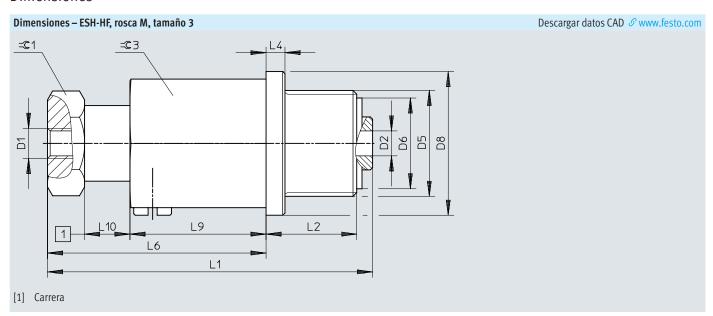
	D1	D2 Ø	D4 Ø	D5	D6 ø	D7	D8 Ø	L1	L2	L4	L6	L9	L10	=©3
ESH-HF-1-M10x1	3	2	4	M10x1	7	7	14	28	12,4	2,5	15,6	8	2,6	12

Dimensiones – ESH-HF, rosca M, tamaño 2

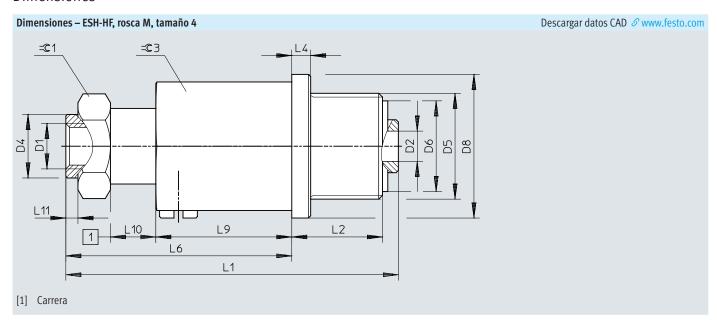


- [1] Boquilla estriada para ventosa con rosca de fijación
- [2] Carrera

	D1	D2 Ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	D7	D8 ø	L1	L2	L4	L6	L9	L10	=© 3
ESH-HF-2-M10x1	2	2	4	M10x1	7	7	14	28,5	12,4	2,5	12,6	8	2,6	12



	D1	D2 Ø	D5	D6 ø	D8 Ø	L1	L2	L4	L6	L9	L10	= © 1	=© 3
ESH-HF-3-M14x1	M4	3,3	M14x1	12	19	43	12	2,5	28,9	18	6	12	17



	D1	D2 Ø	D4 Ø	D5	D6 ø	D8 Ø	L1	L2	L4	L6	L9	L10	= © 1	=©3
ESH-HF-4-M14x1	M6	4	8,4	M14x1	12	19	44	12	2,5	29,9	18	6	12	17

Referencias de pedido

Referencias de pedido – ESH-HA	Clasificación de los elementos de fijación de la ventosa	Conexión de va- cío	Diámetro nomi- nal	Peso del producto	N.º art.	Тіро
	Tamaño 6	G1/4	10 mm	200 g	189202	ESH-HA-6-G
	Tamaño 5	G1/8	8 mm	84 g	189201	ESH-HA-5-G
	Tamaño 4	QS-6	5 mm	30 g	189199	ESH-HA-4-QS
		PK-4	2,5 mm	23 g	189200	ESH-HA-4-PK
1	Tamaño 3	QS-6	5 mm	20 g	189197	ESH-HA-3-QS
5		PK-4	2,5 mm	10 g	189198	ESH-HA-3-PK
	Tamaño 2	QS-6	2 mm	12 g	189195	ESH-HA-2-QS
		PK-4	1	7 g	189196	ESH-HA-2-PK
	Tamaño 1	QS-4	3 mm	6 g	189193	ESH-HA-1-QS
		PK-3	2,5 mm	3 g	189194	ESH-HA-1-PK

	Clasificación de los elementos de fijación de la ventosa	Conexión de va- cío	Diámetro nomi- nal	Peso del produc- to	N.º art.	Тіро
•	Tamaño 6	G1/4	10 mm	271 g	189212	ESH-HB-6-G
	Tamaño 5	G1/8	8,5 mm	91 g	189211	ESH-HB-5-G
	Tamaño 4	QS-6	5 mm	27 g	189209	ESH-HB-4-QS
		PK-4	2,5 mm	25 g	189210	ESH-HB-4-PK
	Tamaño 3	QS-6	3,3 mm	29 g	189207	ESH-HB-3-QS
		PK-4	2,5 mm	27 g	189208	ESH-HB-3-PK
	Tamaño 2	QS-6	2 mm	13 g	189205	ESH-HB-2-QS
		PK-4		11 g	189206	ESH-HB-2-PK
	Tamaño 1	QS-4	3 mm	5 g	189203	ESH-HB-1-QS
		PK-3	2,5 mm	4 g	189204	ESH-HB-1-PK

Referencias de pedido – ESH-HC						
	Clasificación de los elementos de fijación de la ventosa	Conexión de va- cío	Diámetro nomi- nal	Peso del produc- to	N.º art.	Тіро
	Tamaño 6	G1/4	10 mm	472 g	189222	ESH-HC-6-G
	Tamaño 5	G1/8	8,4 mm	112 g	189221	ESH-HC-5-G
	Tamaño 4	QS-6	3,4 mm	33 g	189219	ESH-HC-4-QS
		PK-4	2,5 mm	31 g	189220	ESH-HC-4-PK
	Tamaño 3	QS-6	3,4 mm	34 g	189217	ESH-HC-3-QS
		PK-4	2,5 mm	32 g	189218	ESH-HC-3-PK
3	Tamaño 2	QS-6	2,2 mm	18 g	189215	ESH-HC-2-QS
		PK-4	1,2 mm	8 g	189216	ESH-HC-2-PK
	Tamaño 1	QS-4	2,4 mm	17 g	189213	ESH-HC-1-QS
		PK-3	1,2 mm	8 g	189214	ESH-HC-1-PK

Referencias de pedido

·	Clasificación de los elementos de fijación de la ventosa	Conexión de va- cío	Diámetro nomi- nal	Peso del produc- to	N.º art.	Tipo
	Tamaño 6	G1/4	10 mm	560 g	189232	ESH-HCL-6-G
	Tamaño 5	G1/8	8,4 mm	169 g	189231	ESH-HCL-5-G
	Tamaño 4	QS-6	3,4 mm	47 g	189229	ESH-HCL-4-QS
		PK-4	3 mm	45 g	189230	ESH-HCL-4-PK
	Tamaño 3	QS-6	3,4 mm	48 g	189227	ESH-HCL-3-QS
		PK-4	3 mm	46 g	189228	ESH-HCL-3-PK
	Tamaño 2	QS-6	2,2 mm	20 g	189225	ESH-HCL-2-QS
3		PK-4	1	19 g	189226	ESH-HCL-2-PK
	Tamaño 1	QS-4	2,8 mm	20 g	189223	ESH-HCL-1-QS
		PK-3	1,9 mm	19 g	189224	ESH-HCL-1-PK

Referencias de pedido – ESH-HD						
	Clasificación de los elementos de fijación de la ventosa	Conexión de va- cío	Diámetro nomi- nal	Peso del produc- to	N.º art.	Tipo
4	Tamaño 6	G1/4	10 mm	472 g	189242	ESH-HD-6-G
	Tamaño 5	G1/8	8,5 mm	195 g	189241	ESH-HD-5-G
	Tamaño 4	QS-6	5 mm	45 g	189239	ESH-HD-4-QS
		PK-4	3 mm	43 g	189240	ESH-HD-4-PK
	Tamaño 3	QS-6	3,3 mm	46 g	189237	ESH-HD-3-QS
		PK-4	3 mm	44 g	189238	ESH-HD-3-PK
	Tamaño 2	QS-6	1,8 mm	15 g	189235	ESH-HD-2-QS
		PK-4		12 g	189236	ESH-HD-2-PK
	Tamaño 1	QS-4	3 mm	13 g	189233	ESH-HD-1-QS
		PK-3	1,9 mm	11 g	189234	ESH-HD-1-PK

Referencias de pedido – ESH-HD	L					
	Clasificación de	Conexión de va-	Diámetro nomi-	Peso del produc-	N.º art.	Tipo
	los elementos de	cío	nal	to		
	fijación de la					
	ventosa					
	Tamaño 6	G1/4	10 mm	560 g	189252	ESH-HDL-6-G
	Tamaño 5	G1/8	8,5 mm	273 g	189251	ESH-HDL-5-G
	Tamaño 4	QS-6	5 mm	65 g	189249	ESH-HDL-4-QS
		PK-4	3 mm	63 g	189250	ESH-HDL-4-PK
3	Tamaño 3	QS-6	3,3 mm	65 g	189247	ESH-HDL-3-QS
		PK-4	3 mm	63 g	189248	ESH-HDL-3-PK
	Tamaño 2	QS-6	2,2 mm	33 g	189245	ESH-HDL-2-QS
		PK-4		32 g	189246	ESH-HDL-2-PK
	Tamaño 1	QS-4	3 mm	29 g	189243	ESH-HDL-1-QS
		PK-3	1,9 mm	28 g	189244	ESH-HDL-1-PK

Referencias de pedido – ESH-HE						
	Clasificación de	Conexión de va-	Diámetro nomi-	Peso del produc-	N.º art.	Тіро
	los elementos de fijación de la	cío	nal	to		
	ventosa					
	Tamaño 5	G1/4	7 mm	24 g	189257	ESH-HE-5-G1/4

Referencias de pedido

Referencias de pedido – ESH-HE						
	Clasificación de	Conexión de va-	Diámetro nomi-	Peso del produc-	N.º art.	Tipo
	los elementos de	cío	nal	to		
	fijación de la					
	ventosa					
	Tamaño 4	G1/8	4 mm	11 g	189256	ESH-HE-4-G1/8
	Tamaño 3		3 mm		189255	ESH-HE-3-G1/8
	Tamaño 2	M5	2 mm	3 g	189254	ESH-HE-2-M5
	Tamaño 1	M3	1,2 mm	1 g	189253	ESH-HE-1-M3

	Clasificación de los elementos de fijación de la ventosa	Conexión de va- cío	Diámetro nomi- nal	Peso del produc- to	N.º art.	Tipo
	Tamaño 4	M14x1	4 mm	52 g	189263	ESH-HF-4-M14X1
	Tamaño 3		3,3 mm	54 g	189262	ESH-HF-3-M14X1
	Tamaño 2	M10x1	2 mm	14 g	189261	ESH-HF-2-M10X1
	Tamaño 1				189260	ESH-HF-1-M10X1