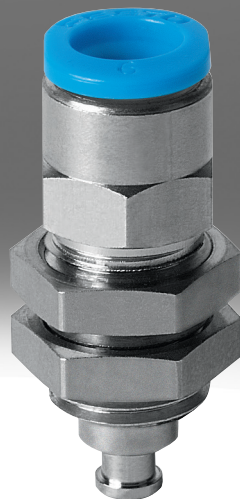


Vakuumsaugerhalter ESH

FESTO



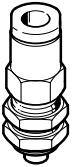
Merkmale

Auf einen Blick

- Mit oder ohne Höhenausgleich
- 6 Haltergrößen
- 8 Haltertypen
- 3 verschiedene Arten von Vakuumanschlüssen: Steckanschluss, Stecknippelanschluss, Gewindeanschluss

Halterauführung

[HA] Außengewinde, 2 Muttern, Anschluss oben

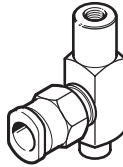


- Vakuumanschluss oben
- Befestigung mit Kontermutter
- ohne Höhenausgleich

Vakuumanschluss:

- Steckanschluss QS
- Stecknippelanschluss PK
- Gewindeanschluss G

[HB] Innengewinde, Anschluß seitlich

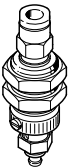


- Vakuumanschluss seitlich
- Befestigung mit Innengewinde
- ohne Höhenausgleich

Vakuumanschluss:

- Steckanschluss QS
- Stecknippelanschluss PK
- Gewindeanschluss G

[HC] Außengewinde, 2 Muttern, Anschluß oben, Höhen-
ausgleich



- Vakuumanschluss oben
- Befestigung mit Kontermutter
- mit Höhenausgleich

Vakuumanschluss:

- Steckanschluss QS
- Stecknippelanschluss PK
- Gewindeanschluss G

[HCL] Außengewinde, 2 Muttern, Anschluss oben, langer
Höhenausgleich

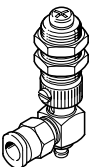


- Vakuumanschluss oben
- Befestigung mit Kontermutter
- mit langem Höhenausgleich

Vakuumanschluss:

- Steckanschluss QS
- Stecknippelanschluss PK
- Gewindeanschluss G

[HD] Außengewinde, 2 Muttern, Anschluss seitlich, Hö-
henausgleich



- Vakuumanschluss seitlich
- Befestigung mit Kontermutter
- mit Höhenausgleich

Vakuumanschluss:

- Steckanschluss QS
- Stecknippelanschluss PK
- Gewindeanschluss G

[HDL] Außengewinde, 2 Muttern, Anschluss seitlich, lan-
ger Höhenausgleich



- Vakuumanschluss seitlich
- Befestigung mit Kontermutter
- mit langem Höhenausgleich

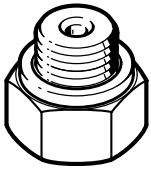
Vakuumanschluss:

- Steckanschluss QS
- Stecknippelanschluss PK
- Gewindeanschluss G

Merkmale

[HE]

Außengewinde zum Einschrauben, Anschluss oben



- Vakuumanschluss oben
- Befestigung mit Gewindeanschluss zum direkten Einschrauben
- ohne Höhenausgleich

Vakuumanschluss:

- Gewindeanschluss M3 und M5
- Gewindeanschluss G1/8 und G1/4

[HF]

Außengewinde zum Einschrauben, Anschluss oben, Höhenausgleich



- Vakuumanschluss oben
- Befestigung mit Gewindeanschluss zum direkten Einschrauben
- mit Höhenausgleich

Vakuumanschluss:

- Gewindeanschluss M10x1 und M14x1

Typenschlüssel

001	Baureihe	
ESH	Vakuumsauger-Halter	
002	Halterrausführung	
HA	Außengewinde, 2 Muttern, Anschluss oben	
HB	Innengewinde, Anschluß seitlich	
HC	Außengewinde, 2 Muttern, Anschluß oben, Höhenausgleich	
HCL	Außengewinde, 2 Muttern, Anschluss oben, langer Höhenausgleich	
HD	Außengewinde, 2 Muttern, Anschluss seitlich, Höhenausgleich	
HDL	Außengewinde, 2 Muttern, Anschluss seitlich, langer Höhenausgleich	
HE	Außengewinde zum Einschrauben, Anschluss oben	
HF	Außengewinde zum Einschrauben, Anschluss oben, Höhenausgleich	

003	Saugeranschluss	
1	Steckanschluss 3 mm	
2	Steckanschluss 4 mm	
3	M4	
4	M6	
5	M10	
6	M20x2	
004	Vakuumananschluss	
G	Gewindeanschluss	
PK	Stecknippelanschluss	
QS	Steckanschluss	
M3	Gewindeanschluss M3	
M5	Gewindeanschluss M5	
G1/8	Gewindeanschluss G1/8	
G1/4	Gewindeanschluss G1/4	
M10X1	Gewindeanschluss M10x1	
M14X1	Gewindeanschluss M14x1	

Datenblatt

Technische Daten – ESH-HA

Vakuumschluss	G1/8	G1/4	QS-4	QS-6	PK-3	PK-4
Zuordnung Saugerhalter	Größe 5	Größe 6	Größe 1	Größe 4 Größe 3 Größe 2	Größe 1	Größe 4 Größe 3 Größe 2
Saugerbefestigung	M10	M20x2	Durchmesser 3 mm	Durchmesser 4 mm M4 M6	Durchmesser 3 mm	Durchmesser 4 mm M4 M6
Konstruktiver Aufbau	Vakuumschluss oben					
Befestigungsart	mit Kontermutter					
Einbaulage	beliebig					
Betriebsmedium	atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C		0 ... 60°C		-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung					
Werkstoff Halter	Aluminium, Messing, vernickelt, POM, Vergütungsstahl, hochlegierter Stahl					
Werkstoff Dichtungen	–		NBR		NBR, Stahl	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform					
LABS-Konformität	VDMA24364-A1-L					

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Technische Daten – ESH-HB

Vakuumschluss	G1/8	G1/4	QS-4	QS-6	PK-3	PK-4
Zuordnung Saugerhalter	Größe 5	Größe 6	Größe 1	Größe 4 Größe 3 Größe 2	Größe 1	Größe 4 Größe 3 Größe 2
Saugerbefestigung	M10	M20x2	Durchmesser 3 mm	Durchmesser 4 mm M4 M6	Durchmesser 3 mm	Durchmesser 4 mm M4 M6
Konstruktiver Aufbau	Vakuumschluss seitlich					
Befestigungsart	mit Innengewinde					
Einbaulage	beliebig					
Betriebsmedium	atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C		0 ... 60°C		-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung					
Werkstoff Halter	Aluminium, Messing, vernickelt, POM, Vergütungsstahl, hochlegierter Stahl					
Werkstoff Dichtungen	–		NBR, Stahl			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform					
LABS-Konformität	VDMA24364-A1-L					

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Technische Daten – ESH-HC

Vakuumschluss	G1/8	G1/4	QS-4	QS-6	PK-3	PK-4
Zuordnung Saugerhalter	Größe 5	Größe 6	Größe 1	Größe 4 Größe 3 Größe 2	Größe 1	Größe 4 Größe 3 Größe 2
Saugerbefestigung	M10	M20x2	Durchmesser 3 mm	Durchmesser 4 mm M4 M6	Durchmesser 3 mm	Durchmesser 4 mm M4 M6
Konstruktiver Aufbau	Vakuumschluss oben, mit Höhenausgleich					
Befestigungsart	mit Kontermutter					
Einbaulage	senkrecht					
Betriebsmedium	atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7::-]					
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C		0 ... 60°C		-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung					
Werkstoff Halter	Aluminium, Messing, vernickelt, POM, Vergütungsstahl, hochlegierter Stahl					
Werkstoff Dichtungen	–		NBR, Stahl			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform					
LABS-Konformität	VDMA24364-A1-L					

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Technische Daten – ESH-HCL

Vakuumschluss	G1/8	G1/4	QS-4	QS-6	PK-3	PK-4
Zuordnung Saugerhalter	Größe 5	Größe 6	Größe 1	Größe 4 Größe 3 Größe 2	Größe 1	Größe 4 Größe 3 Größe 2
Saugerbefestigung	M10	M20x2	Durchmesser 3 mm	Durchmesser 4 mm M4 M6	Durchmesser 3 mm	Durchmesser 4 mm M4 M6
Konstruktiver Aufbau	Vakuumschluss oben, mit Höhenausgleich					
Befestigungsart	mit Kontermutter					
Einbaulage	senkrecht					
Betriebsmedium	atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:::]					
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C		0 ... 60°C		-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung					
Werkstoff Halter	Aluminium, Messing, vernickelt, POM, Vergütungsstahl, hochlegierter Stahl					
Werkstoff Dichtungen	–		NBR, Stahl			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform					
LABS-Konformität	VDMA24364-A1-L					

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Technische Daten – ESH-HD

Vakuumschluss	G1/8	G1/4	QS-4	QS-6	PK-3	PK-4
Zuordnung Saugerhalter	Größe 5	Größe 6	Größe 1	Größe 4 Größe 3 Größe 2	Größe 1	Größe 4 Größe 3 Größe 2
Saugerbefestigung	M10	M20x2	Durchmesser 3 mm	Durchmesser 4 mm M4 M6	Durchmesser 3 mm	Durchmesser 4 mm M4 M6
Konstruktiver Aufbau	Vakuumschluss seitlich, mit Höhenausgleich					
Befestigungsart	mit Kontermutter					
Einbaulage	senkrecht					
Betriebsmedium	atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]					
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C		0 ... 60°C		-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung					
Werkstoff Halter	Aluminium, Messing, vernickelt, POM, Vergütungsstahl, hochlegierter Stahl					
Werkstoff Dichtungen	–		NBR, Stahl			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform					
LABS-Konformität	VDMA24364-A1-L					

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Technische Daten – ESH-HDL

Vakuumschluss	G1/8	G1/4	QS-4	QS-6	PK-3	PK-4
Zuordnung Saugerhalter	Größe 5	Größe 6	Größe 1	Größe 4 Größe 3 Größe 2	Größe 1	Größe 4 Größe 3 Größe 2
Saugerbefestigung	M10	M20x2	Durchmesser 3 mm	Durchmesser 4 mm M4 M6	Durchmesser 3 mm	Durchmesser 4 mm M4 M6
Konstruktiver Aufbau	Vakuumschluss seitlich, mit Höhenausgleich					
Befestigungsart	mit Kontermutter					
Einbaulage	senkrecht					
Betriebsmedium	atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:::]					
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C		0 ... 60°C		-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung					
Werkstoff Halter	Aluminium, Messing, vernickelt, POM, Vergütungsstahl, hochlegierter Stahl					
Werkstoff Dichtungen	–		NBR, Stahl			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform					
LABS-Konformität	VDMA24364-A1-L					

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Technische Daten – ESH-HE

Vakuumschluss	M3	M5	G1/8	G1/4
Zuordnung Saugerhalter	Größe 1	Größe 2	Größe 4 Größe 3	Größe 5
Saugerbefestigung	Durchmesser 3 mm	Durchmesser 4 mm	M4 M6	M10
Konstruktiver Aufbau	Vakuumschluss oben			
Befestigungsart	mit Außengewinde, über Vakuumschluss			
Einbaulage	beliebig			
Betriebsmedium	atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C			
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung			
Werkstoff Halter	Vergütungsstahl			
Werkstoff Dichtungen	Aluminium-Knetlegierung, NBR, POM, Stahl			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			
LABS-Konformität	VDMA24364-A1-L			

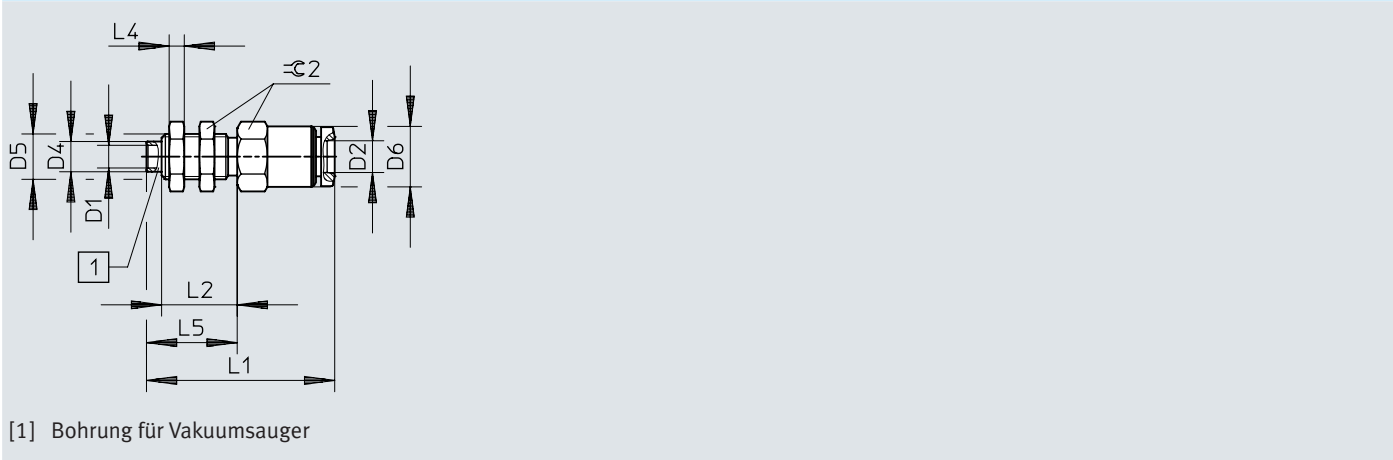
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk**Technische Daten – ESH-HF**

Vakuumschluss	M10x1	M14x1
Zuordnung Saugerhalter	Größe 2 Größe 1	Größe 4 Größe 3
Saugerbefestigung	Durchmesser 3 mm Durchmesser 4 mm	M4 M6
Konstruktiver Aufbau	Vakuumschluss oben, mit Höhenausgleich	
Befestigungsart	mit Außengewinde, über Vakuumschluss	
Einbaulage	senkrecht	
Betriebsmedium	atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung	
Werkstoff Halter	Vergütungsstahl	
Werkstoff Dichtungen	NBR, POM	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
LABS-Konformität	VDMA24364-A1-L	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Abmessungen

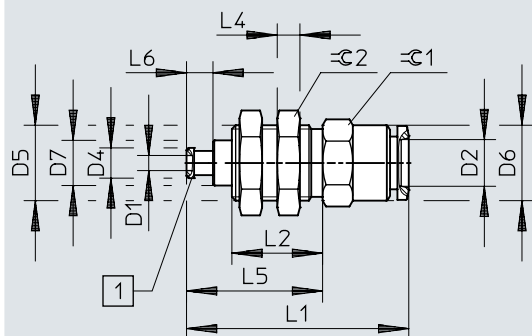
Abmessungen – ESH-HA, Steckanschluss QS, Größe 1 Download CAD-Daten www.festo.com



	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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HA, Steckanschluss QS, Größe 2

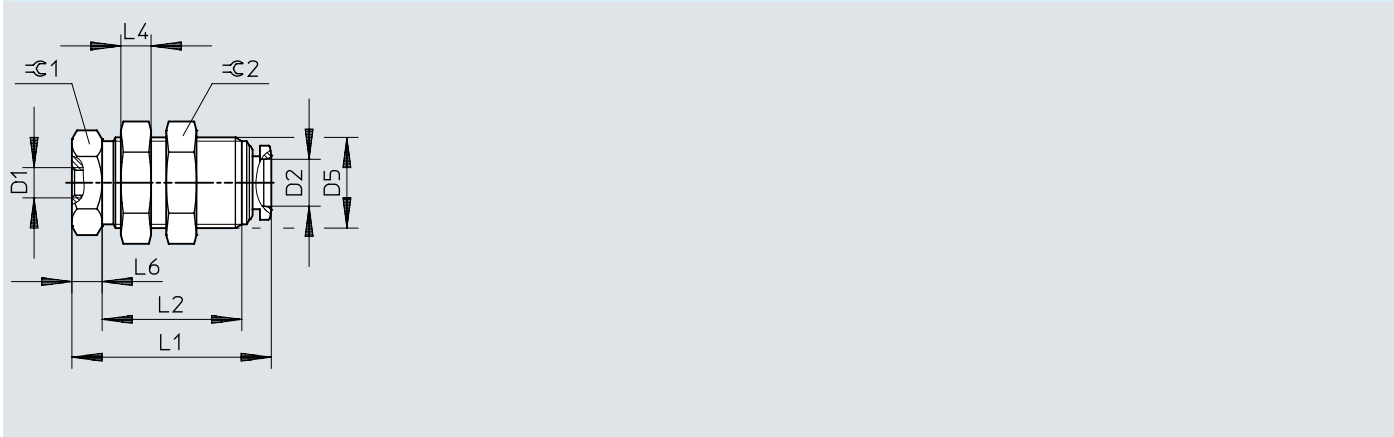
Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Stecknippel für Vakuumsauger

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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HA, Steckanschluss QS, Größe 3 Download CAD-Daten www.festo.com

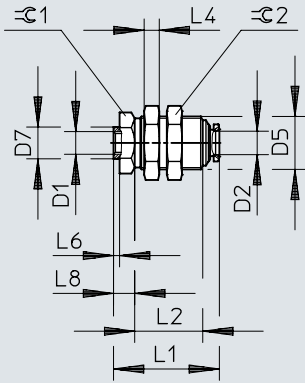


	D1 Ø	D2 Ø	D5	L1	L2	L4	L6	⌀ C 1	⌀ C 2
ESH-HA-3-QS	M4	6	M12x1	26,4	18,5	4	4	12	14

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HA, Steckanschluss QS, Größe 4

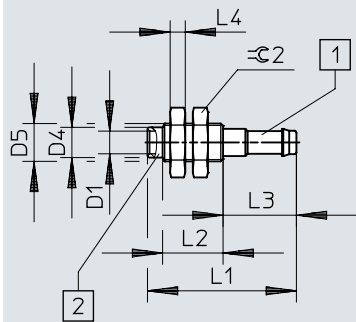
Download CAD-Daten www.festo.com



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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HA, Stecknippelanschluss PK, Größe 1 Download CAD-Daten www.festo.com



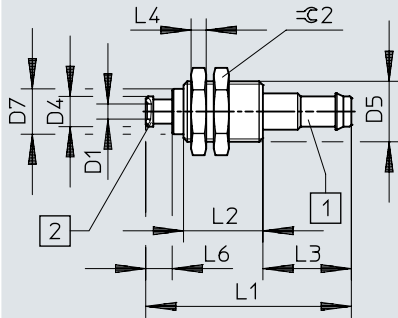
- [1] Stecknippel PK-3 für Kunststoffschlauch
- [2] Bohrung für Vakuumsauger

	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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HA, Stecknippelanschluss PK, Größe 2

Download CAD-Daten www.festo.com



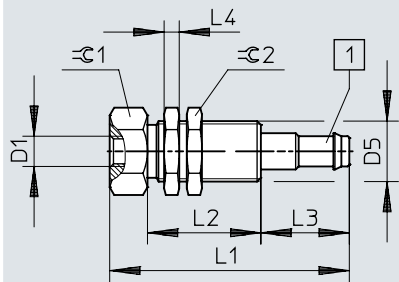
[1] Stecknippel PK-4 für Kunststoffschlauch

[2] Stecknippel für Vakuumsauger

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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HA, Stecknippelanschluss PK, Größe 3 Download CAD-Daten www.festo.com



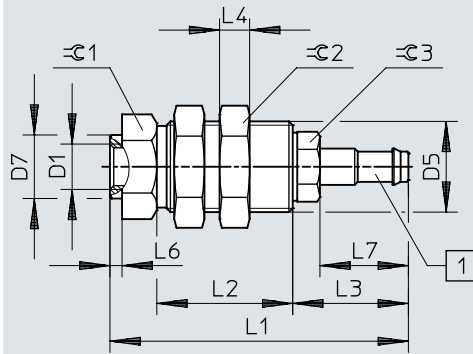
[1] Stecknippel PK-4 für Kunststoffschlauch

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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HA, Stecknippelanschluss PK, Größe 4

Download CAD-Daten www.festo.com

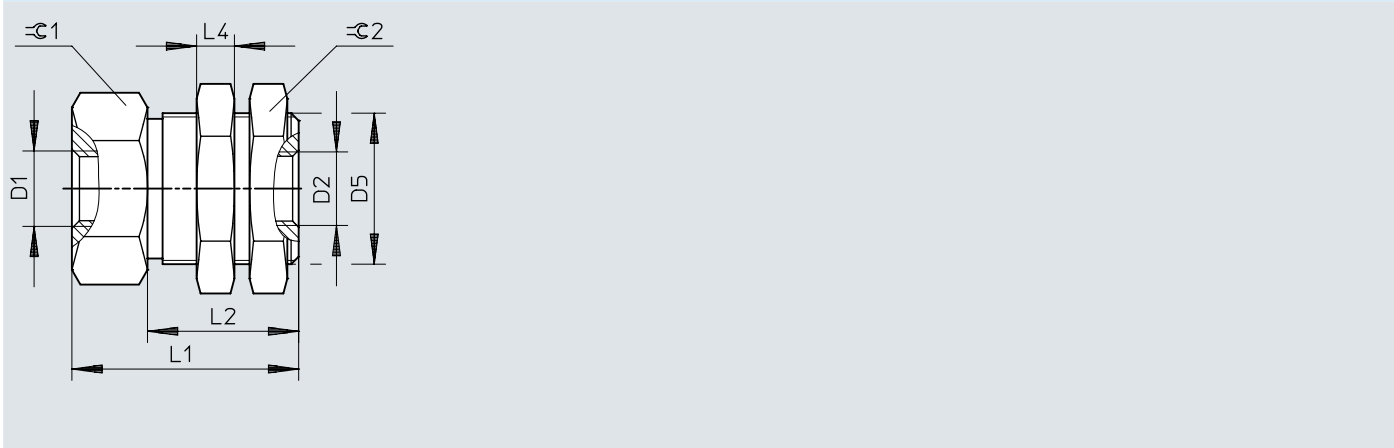


[1] Stecknippel PK-4 für Kunststoffschlauch

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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HA, Gewindeanschluss G, Größe 5/6 Download CAD-Daten www.festo.com

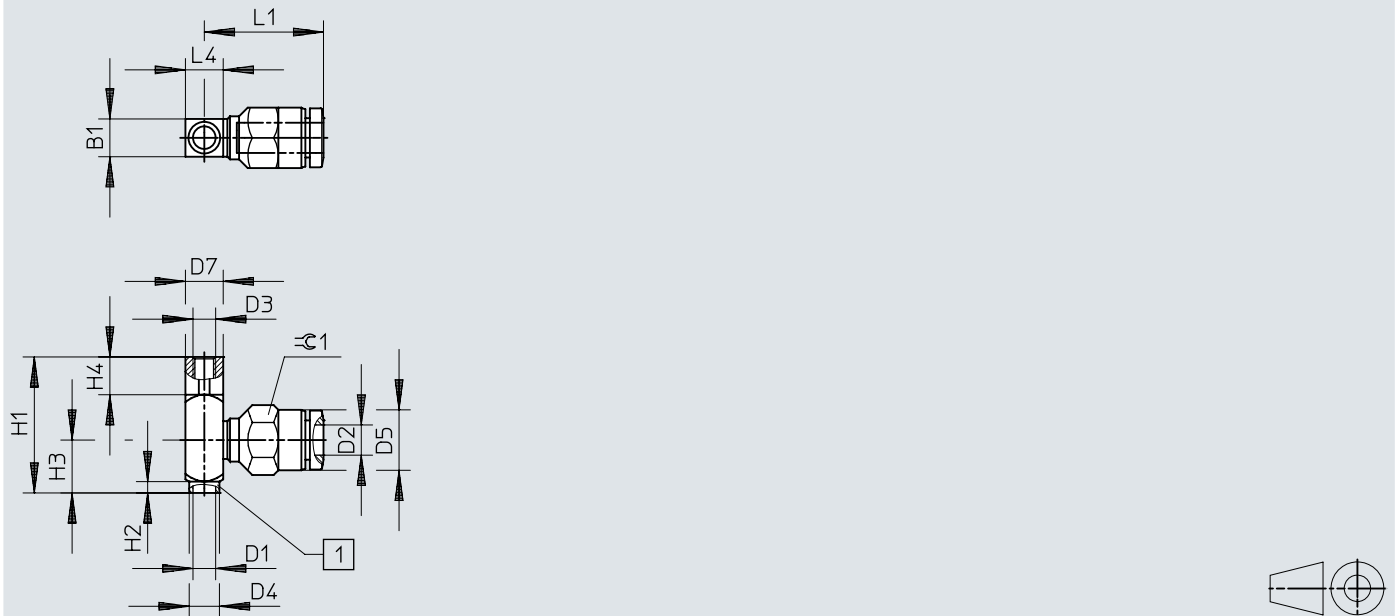


	D1	D2	D5	L1	L2	L4	⌀ 1	⌀ 2
ESH-HA-5-G	M10	G1/8	M20x1	30	20	5	22	24
ESH-HA-6-G	M20x2	G1/4	M24x2	50	30	10	27	30

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HB, Steckanschluss QS, Größe 1

Download CAD-Daten www.festo.com

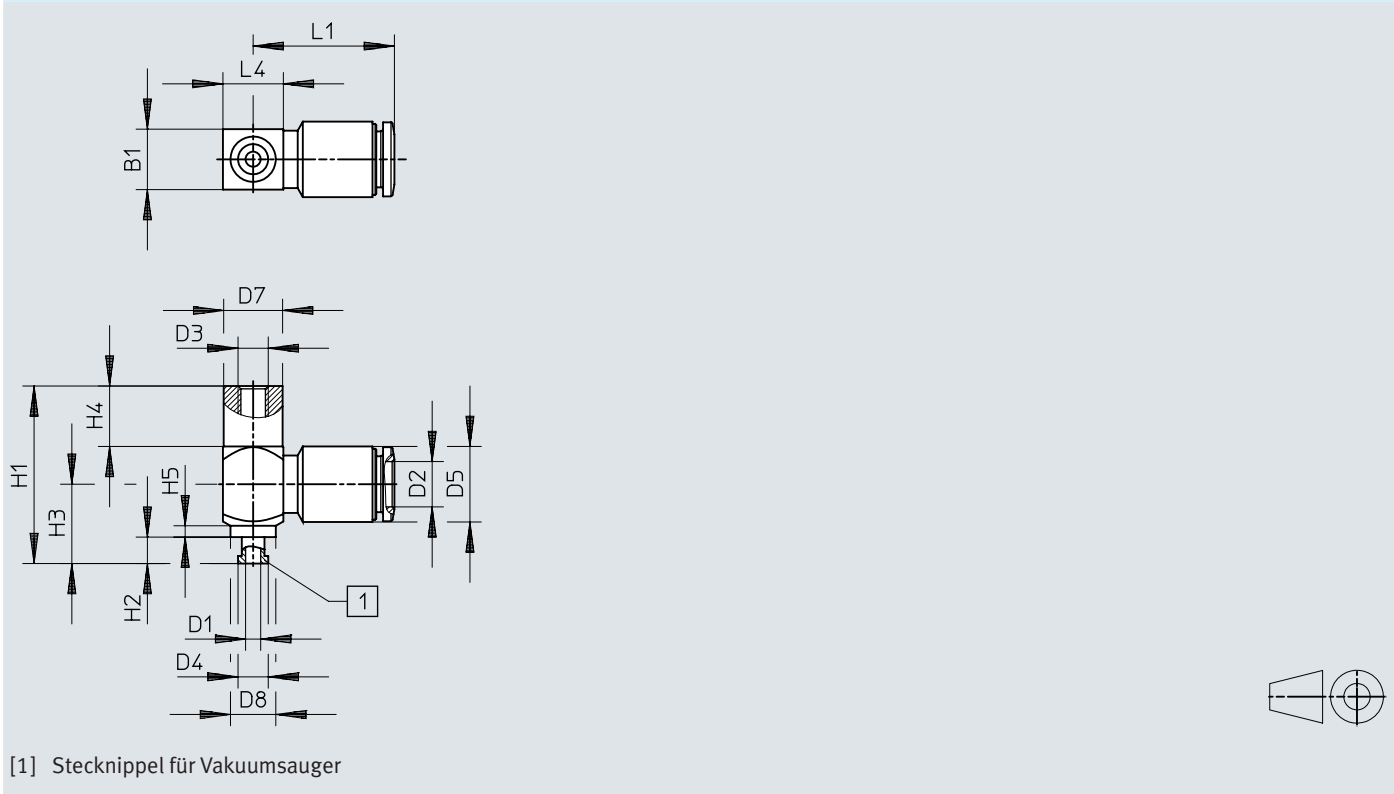


[1] Bohrung für Vakuumsauger

	B1	D1	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	D7 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L4	±C 1
ESH-HB-1-QS	5	3	4	M3	4	8	5	18	1,5	7	5	15,8	5	8

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HB, Steckanschluss QS, Größe 2 Download CAD-Daten www.festo.com

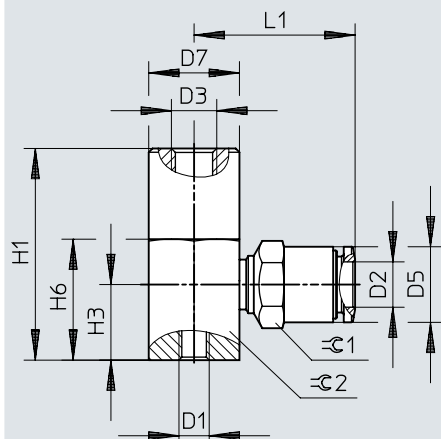


	B1	D1	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	D7 Ø	D8 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L4
ESH-HB-2-QS	8	2	6	M4	4	10	8	6	23,5	3,5	10,5	8	18,7	8

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HB, Steckanschluss QS, Größe 3

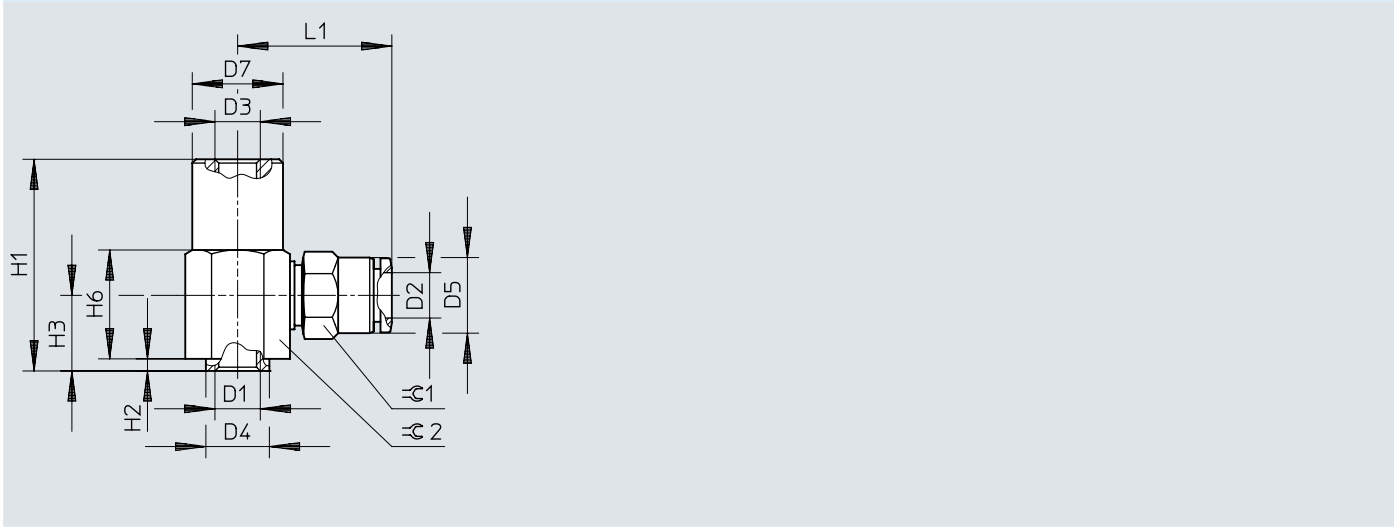
Download CAD-Daten www.festo.com



	D1	D2 Ø	D3	D5 Ø	D7 Ø	H1	H3	H6	L1	1	2
ESH-HB-3-QS	M4	6	M6	10	12	28	10	16	21,3	10	12

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HB, Steckanschluss QS, Größe 4 Download CAD-Daten www.festo.com

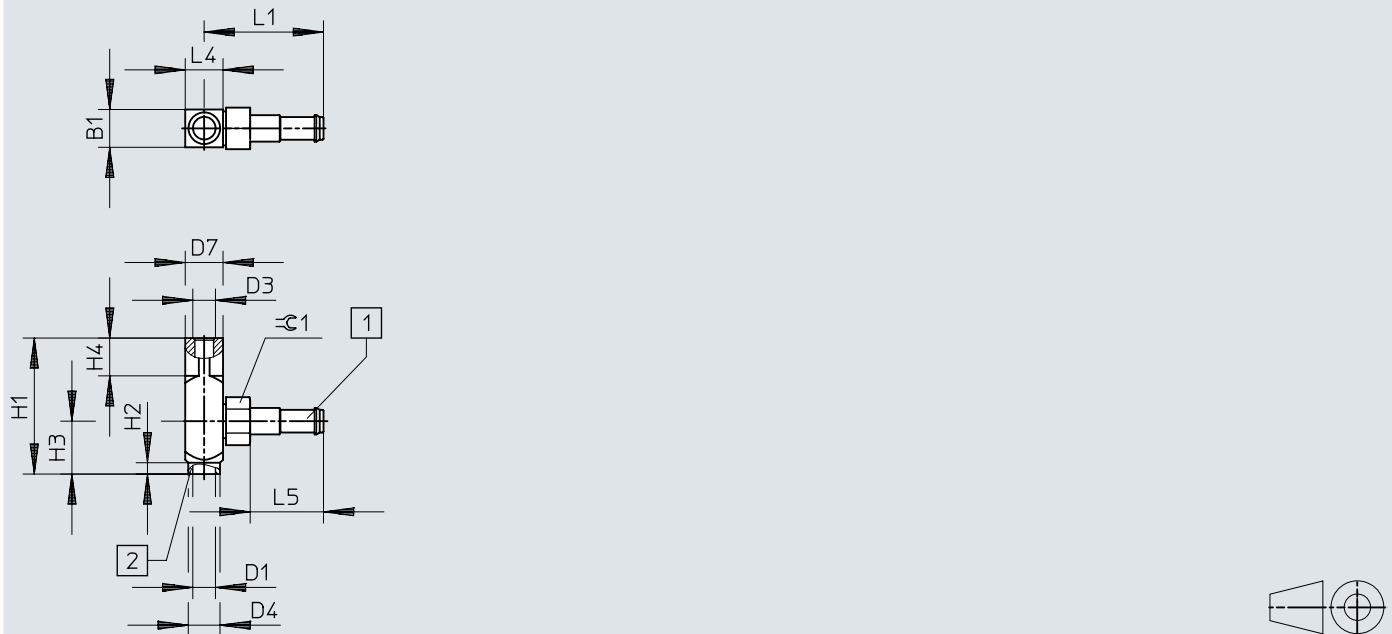


	D1	D2 Ø	D3	D4 Ø	D5 Ø	D7 Ø	H1	H2	H3	H6	L1	⌀ 1	⌀ 2
ESH-HB-4-QS	M6	6	M6	8,4	10	12	28	1,6	10	14,4	20,4	10	12

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HB, Stecknippelanschluss PK, Größe 1

Download CAD-Daten www.festo.com



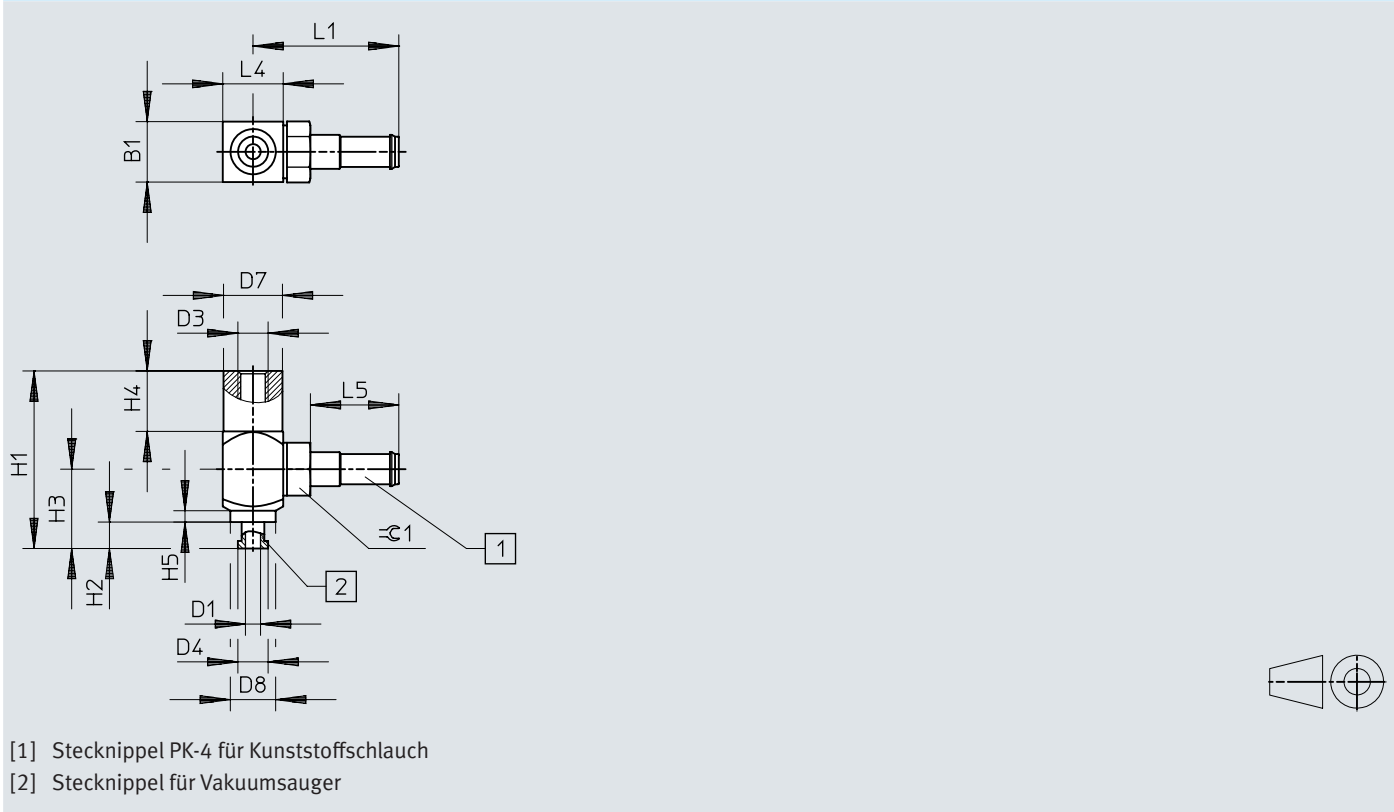
[1] Stecknippel PK-3 für Kunststoffschlauch

[2] Bohrung für Vakuumsauger

	B1	D1	D3	D4 Ø	D7 Ø	H1	H2	H3	H4	L1	L4	L5	±0.1
ESH-HB-1-PK	5	3	M3	4	5	18	1,5	7	5	15,8	5	9,7	5,5

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HB, Stecknippelanschluss PK, Größe 2 Download CAD-Daten www.festo.com

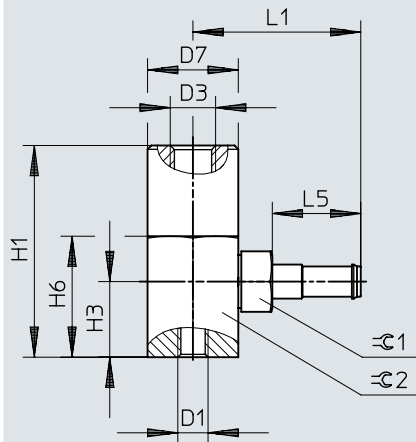


	B1	D1	D3	D4 Ø	D7 Ø	D8 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L4	L5	≈ 1
ESH-HB-2-PK	8	2	M4	4	8	6	23,5	3,5	10,5	8	1,5	19,3	8	11,7	7

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HB, Stecknippelanschluss PK, Größe 3

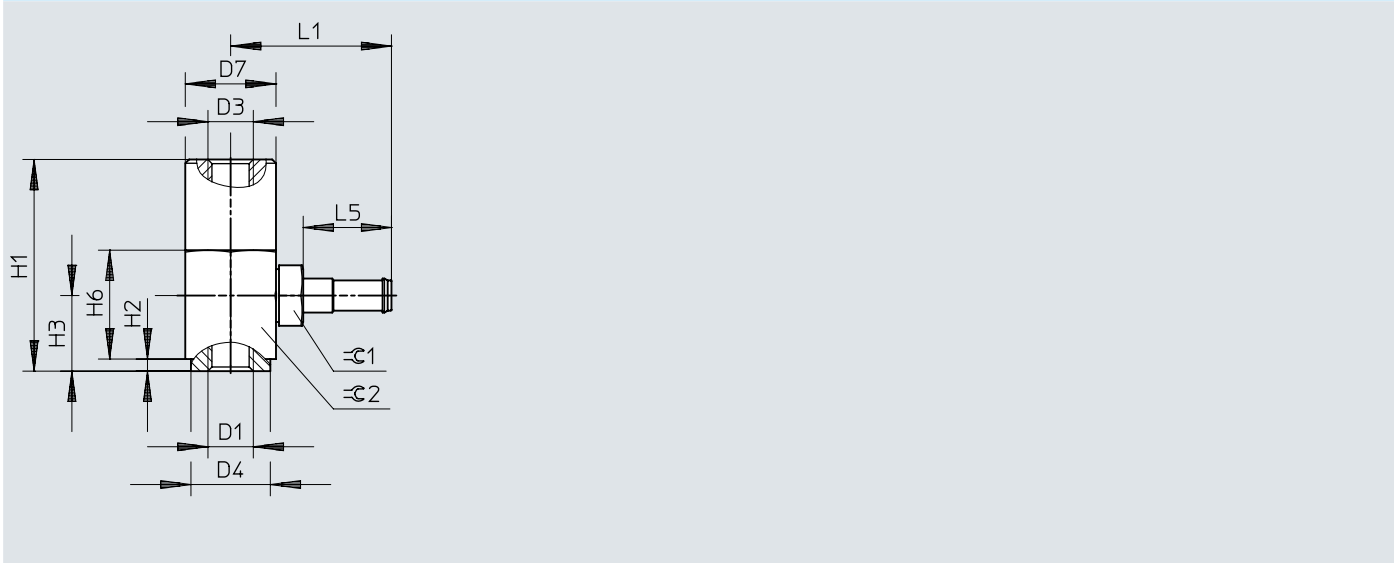
Download CAD-Daten www.festo.com



	D1	D3	D7 ø	H1	H3	H6	L1	L5	C1	C2
ESH-HB-3-PK	M4	M6	12	28	10	16	21,3	11,7	8	12

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HB, Stecknippelanschluss PK, Größe 4 Download CAD-Daten www.festo.com

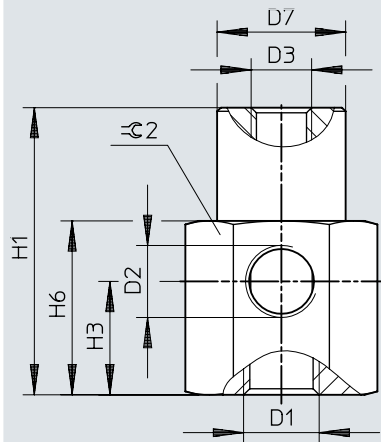


	D1	D3	D4	D7	H1	H2	H3	H6	L1	L5	⌀ 1	⌀ 2
ESH-HB-4-PK	M6	M6	10,5	12	28	1,6	10	14,4	21,3	11,7	8	12

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HB, Gewindeanschluss G, Größe 5/6

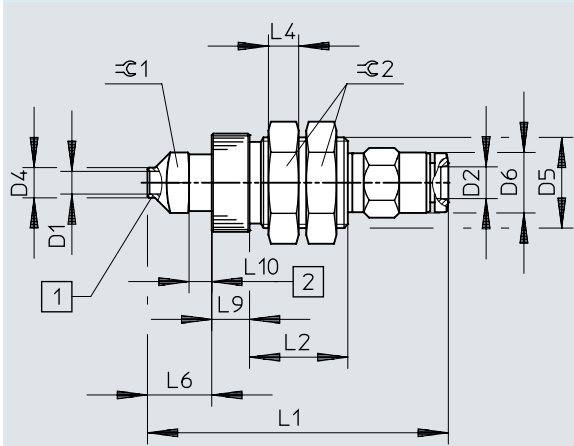
Download CAD-Daten www.festo.com



	D1	D2 Ø	D3	D7 Ø	H1	H3	H6	±0.2
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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HC, Steckanschluss QS, Größe 1 Download CAD-Daten www.festo.com



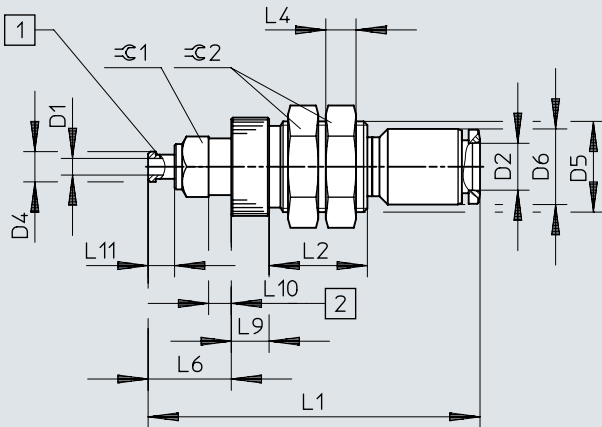
- [1] Bohrung für Vakuumsauger
- [2] Hub

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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HC, Steckanschluss QS, Größe 2

Download CAD-Daten www.festo.com



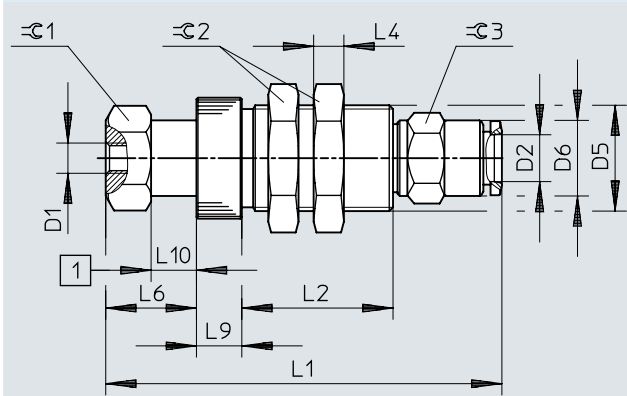
[1] Stecknippel für Vakuumsauger

[2] Hub

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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HC, Steckanschluss QS, Größe 3/4 Download CAD-Daten www.festo.com



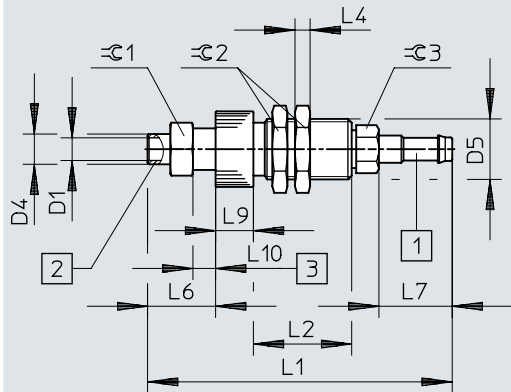
[1] Hub

	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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HC, Stecknippelanschluss PK, Größe 1

Download CAD-Daten www.festo.com

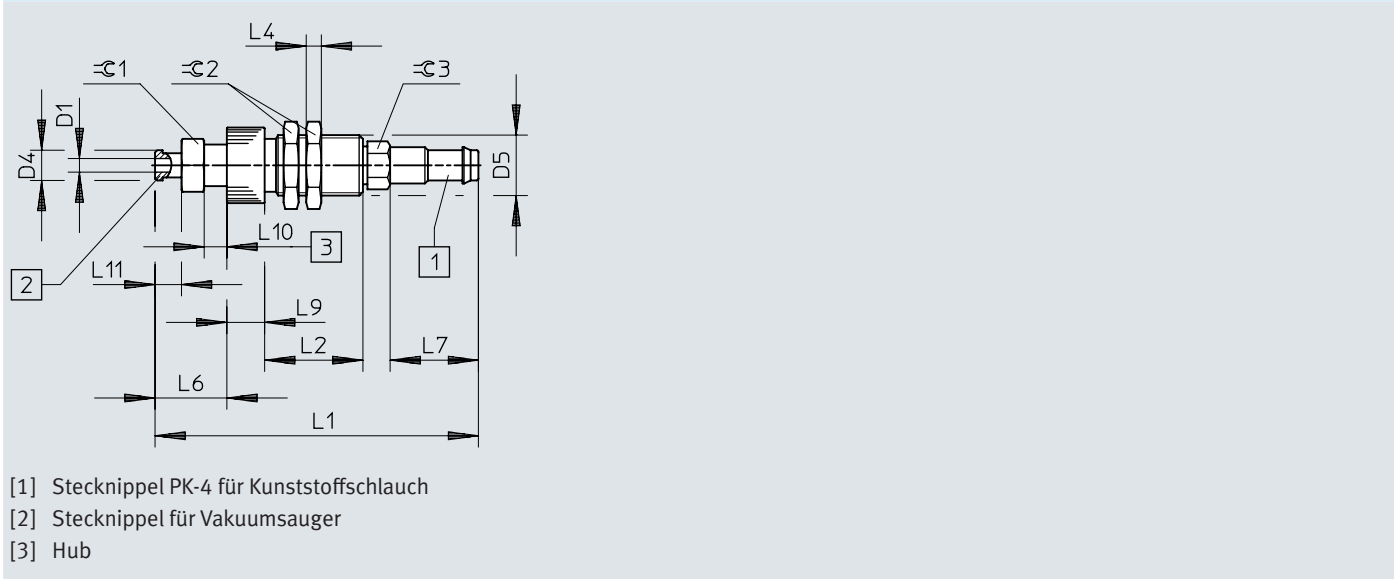


- [1] Stecknippel PK-3 für Kunststoffschlauch
- [2] Bohrung für Vakuumsauger
- [3] Hub

	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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HC, Stecknippelanschluss PK, Größe 2 Download CAD-Daten www.festo.com

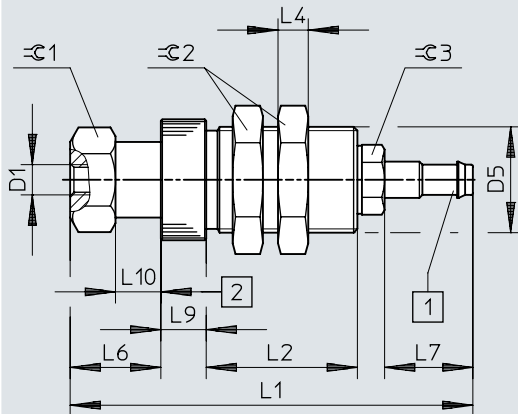


	D1	D4 ø	D5	L1	L2	L4	L6	L7	L9	L10	L11	1	2	3
ESH-HC-2-PK	1,8	4	M8x0,75	42,8	13	2	9,5	11,7	5	3	3,5	7	10	5

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HC, Stecknippelanschluss PK, Größe 3/4

Download CAD-Daten www.festo.com



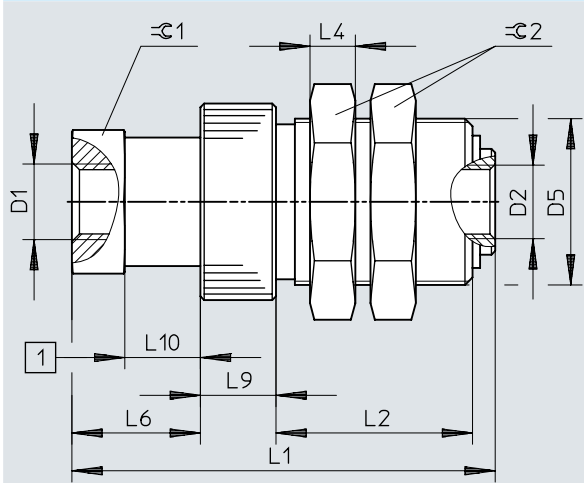
[1] Stecknippel PK-4 für Kunststoffschlauch

[2] Hub

	D1	D5	L1	L2	L4	L6	L7	L9	L10	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	$\varnothing 3$
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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HC, Gewindeanschluss G, Größe 5 Download CAD-Daten www.festo.com



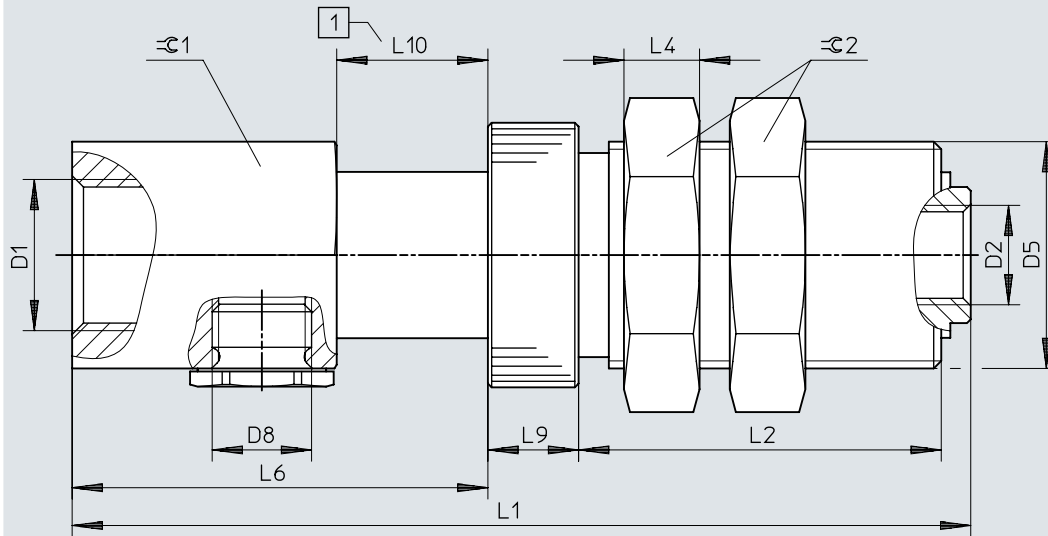
[1] Hub

	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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HC, Gewindeanschluss G, Größe 6

Download CAD-Daten www.festo.com

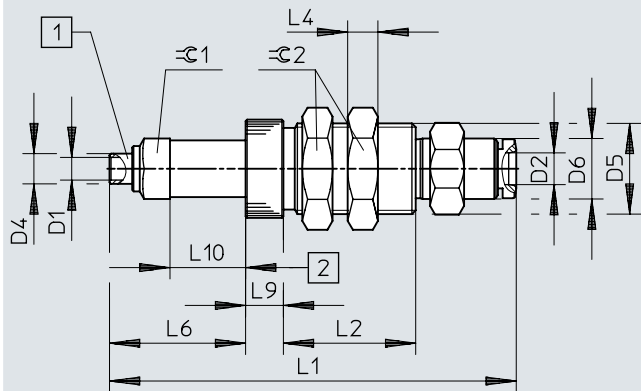


[1] Hub

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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HCL, Steckanschluss QS, Größe 1 Download CAD-Daten www.festo.com



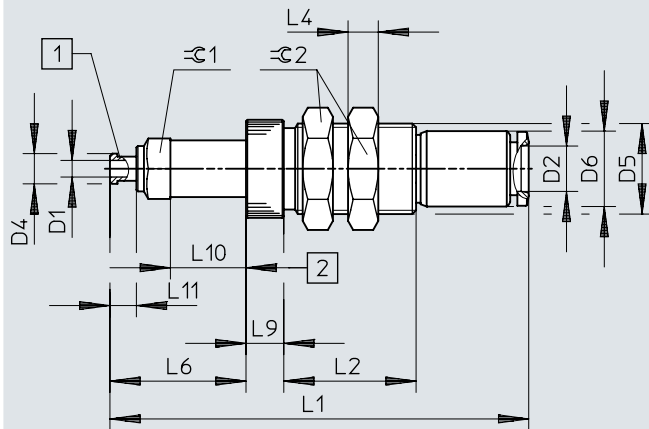
- [1] Bohrung für Vakuumsauger
- [2] Hub

	D1	D2 Ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	L1	L2	L4	L6	L9	L10	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
ESH-HCL-1-QS	3	4	4	M12x1	8	53,8	17,5	4	18	5	10	8	14

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HCL, Steckanschluss QS, Größe 2

Download CAD-Daten www.festo.com



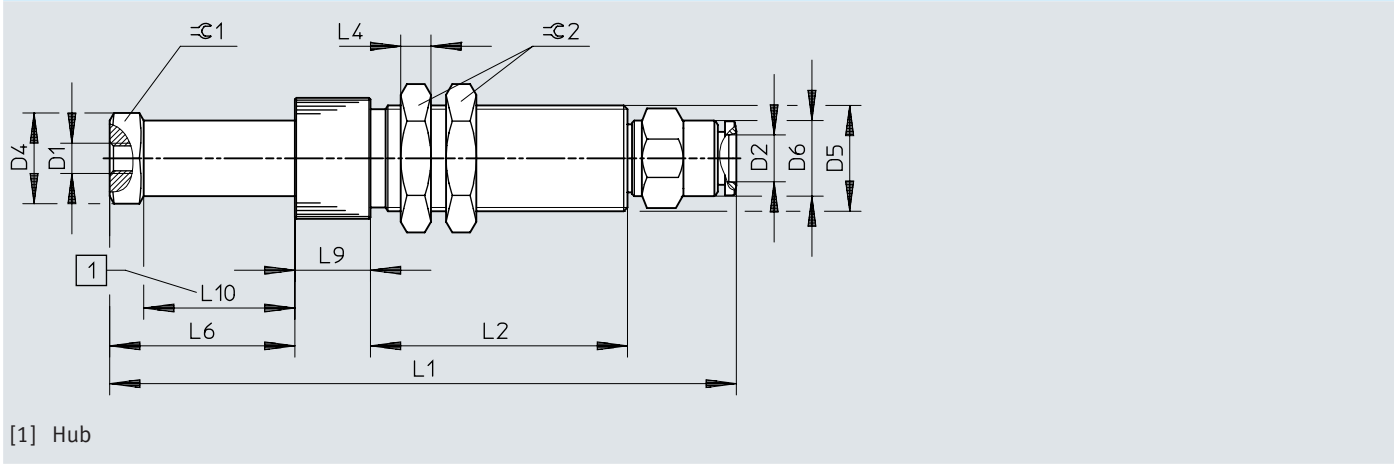
[1] Stecknippel für Vakuumsauger

[2] Hub

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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HCL, Steckanschluss QS, Größe 3/4 Download CAD-Daten www.festo.com

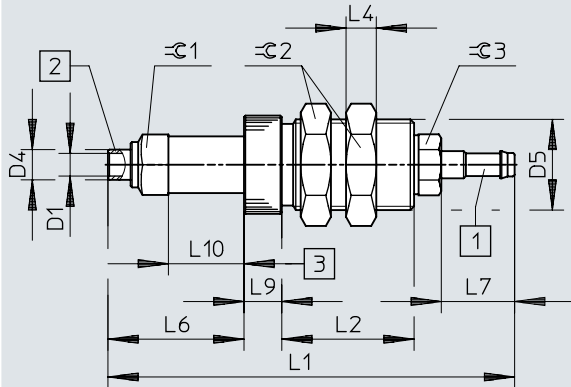


	D1	D2 ø	D4 ø	D5	D6 ø	L1	L2	L4	L6	L9	L10	⌀ 1	⌀ 2
ESH-HCL-3-QS	M4	6	10	M14x1	10	82,9	34	4	24,5	10	20	12	17
ESH-HCL-4-QS	M6	6	10	M14x1	10	82,9	34	4	24,5	10	20	12	17

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HCL, Stecknippelanschluss PK, Größe 1

Download CAD-Daten www.festo.com

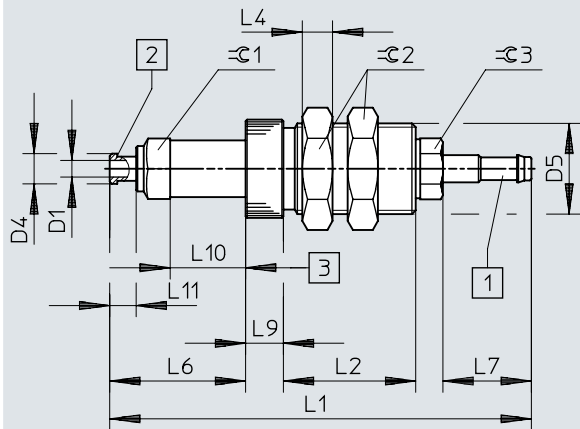


- [1] Stecknippel PK-3 für Kunststoffschlauch
- [2] Bohrung für Vakuumsauger
- [3] Hub

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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HCL, Stecknippelanschluss PK, Größe 2 Download CAD-Daten www.festo.com



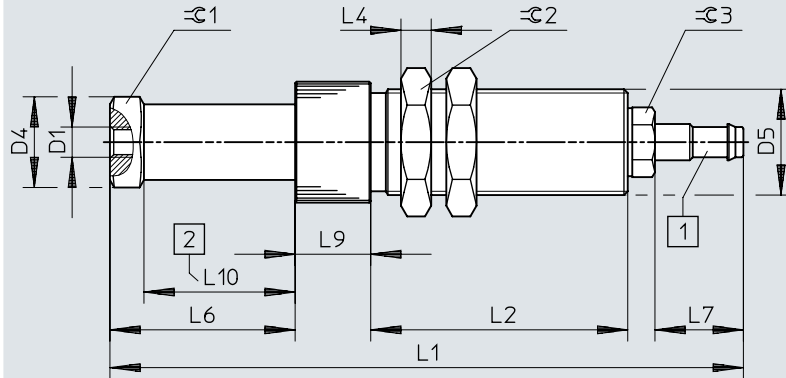
- [1] Stecknippel PK-4 für Kunststoffschlauch
- [2] Stecknippel für Vakuumsauger
- [3] Hub

	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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HCL, Stecknippelanschluss PK, Größe 3/4

Download CAD-Daten www.festo.com



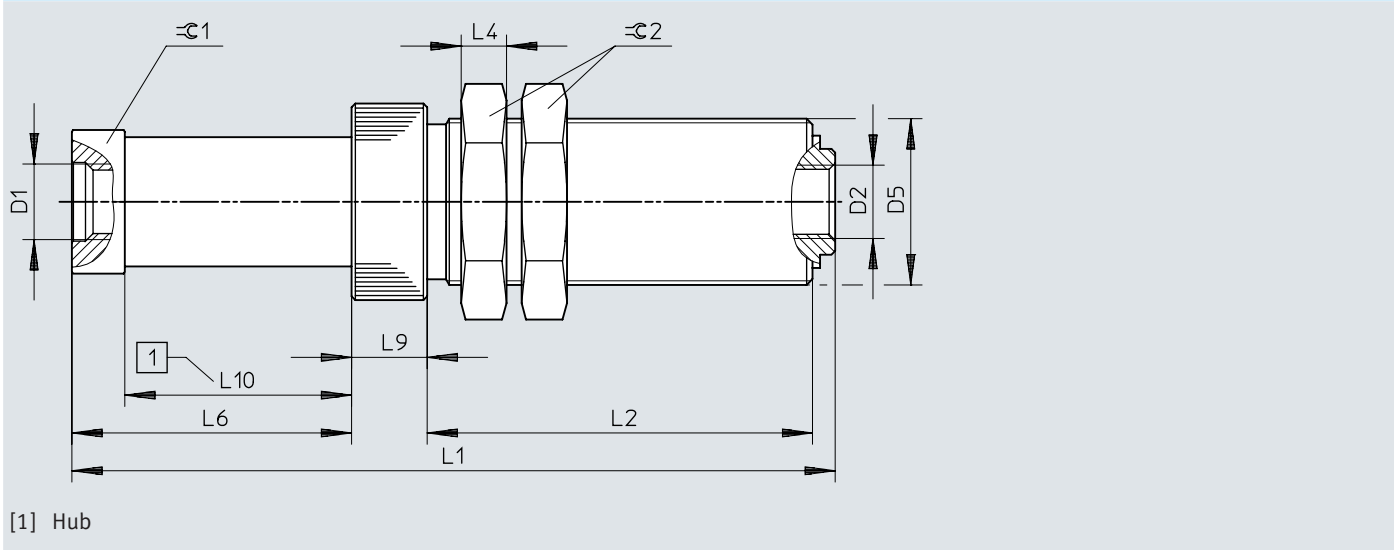
[1] Stecknippel PK-4 für Kunststoffschlauch

[2] Hub

	D1	D4 ø	D5	L1	L2	L4	L6	L7	L9	L10	≈G 1	≈G 2	≈G 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

Abmessungen

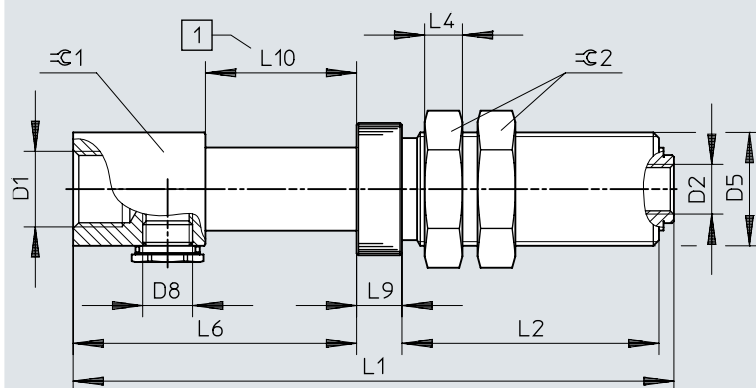
Abmessungen – ESH-HCL, Gewindeanschluss G, Größe 5 Download CAD-Daten www.festo.com



Abmessungen

Abmessungen – ESH-HCL, Gewindeanschluss G, Größe 6

Download CAD-Daten www.festo.com

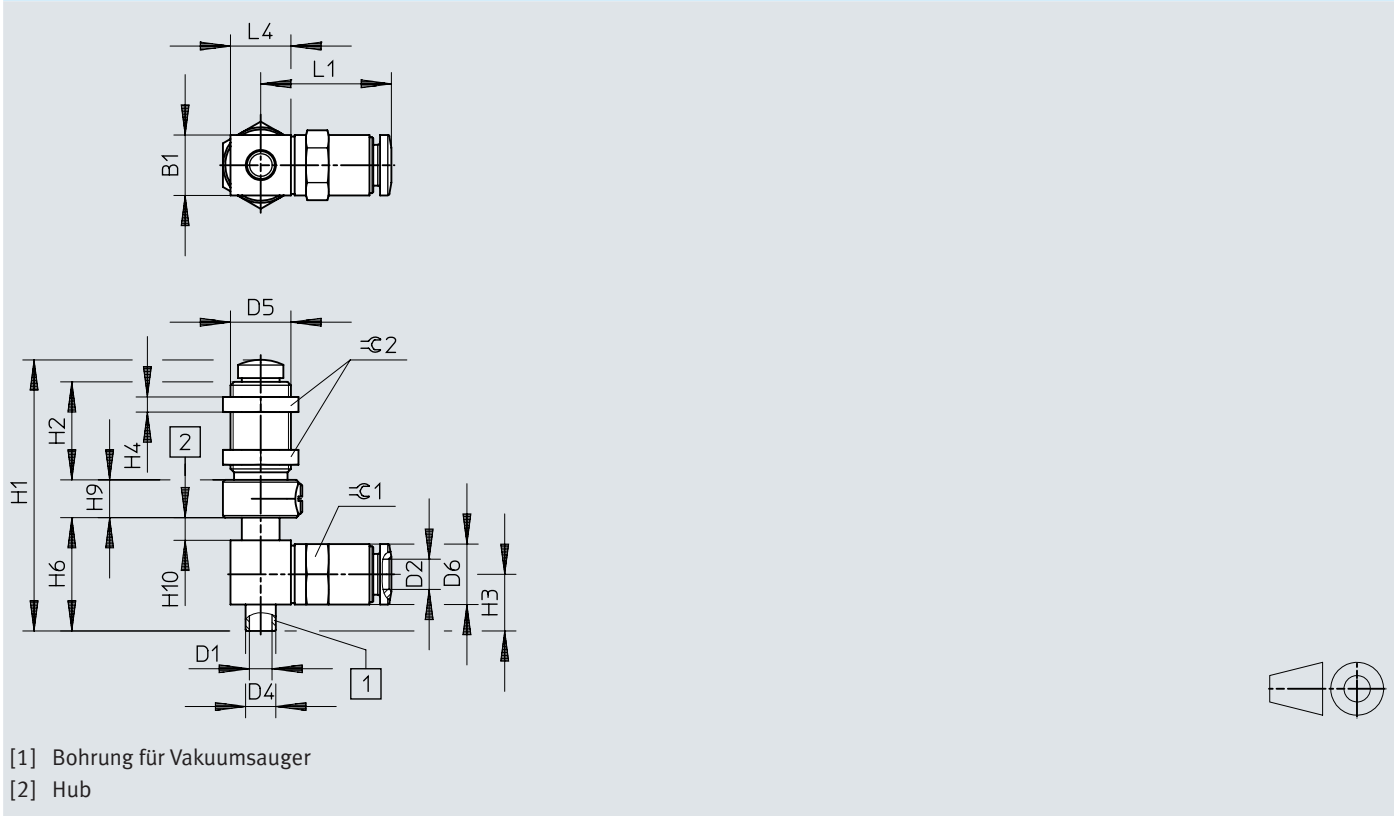


[1] Hub

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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HD, Steckanschluss QS, Größe 1 Download CAD-Daten www.festo.com



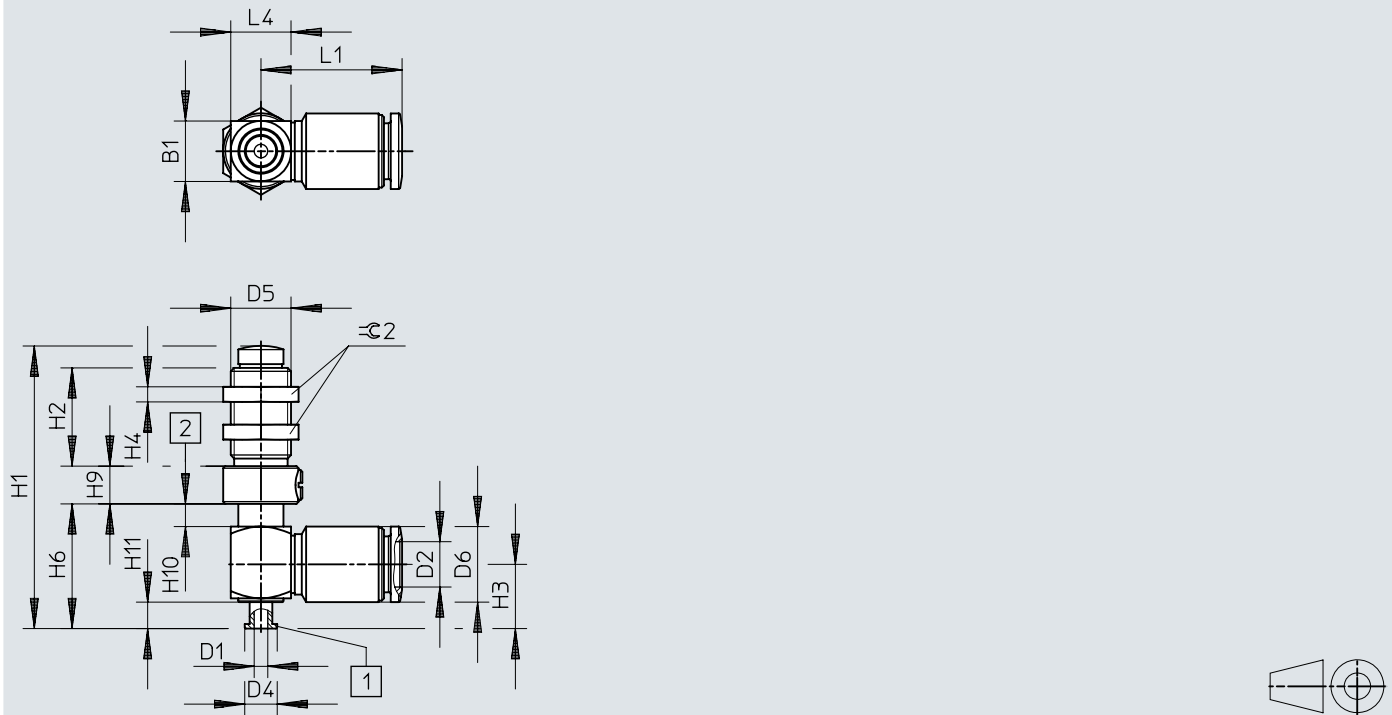
	B1	D1	D2 ø	D4 ø	D5	D6 ø	H1	H2
ESH-HD-1-QS	8	3	4	4	M8x0,75	8	35,9	13

	H3	H4	H6	H9	H10	L1	L4	≈G 1	≈G 2
ESH-HD-1-QS	7,5	2	15	5	3	17,3	8	8	10

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HD, Steckanschluss QS, Größe 2

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] Stecknippel für Vakuumsauger

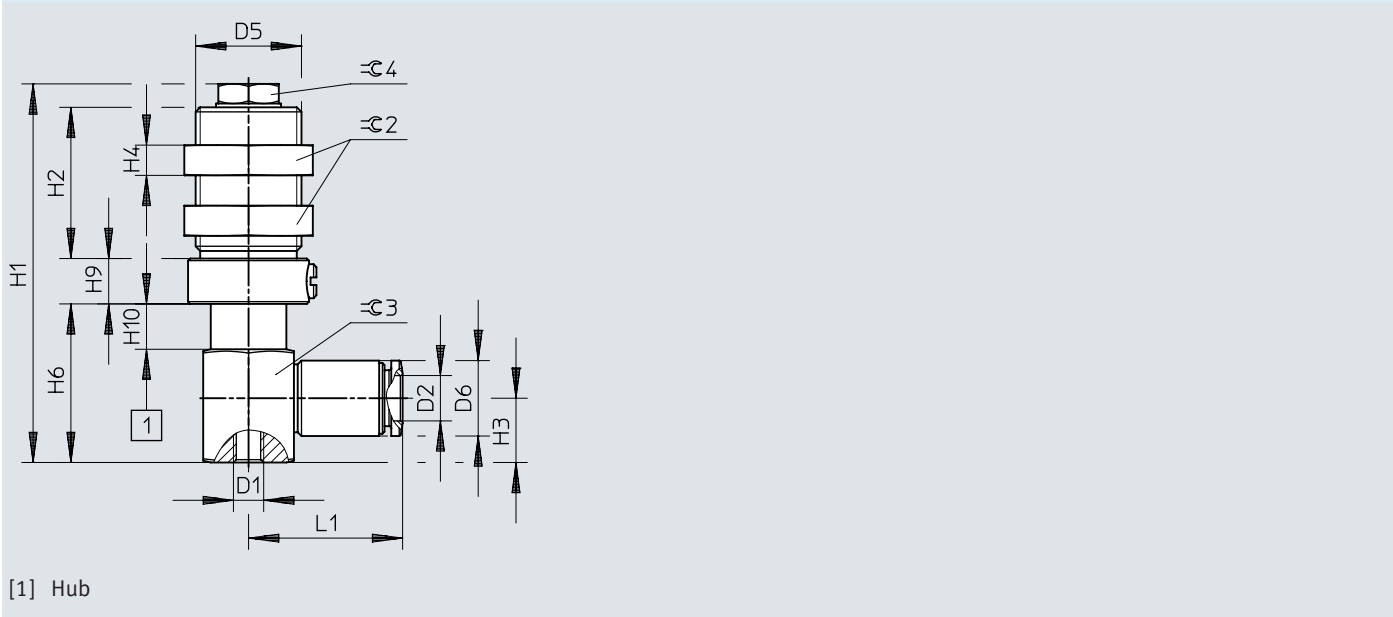
[2] Hub

	B1	D1	D2 Ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	H1	H2
ESH-HD-2-QS	8	1,8	6	4,3	M8x0,75	10	37,4	13

	H3	H4	H6	H9	H10	H11	L1	L4	≈ 2
ESH-HD-2-QS	8,5	2	16,5	5	3	3,5	18,7	8	10

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HD, Steckanschluss QS, Größe 3/4 Download CAD-Daten www.festo.com

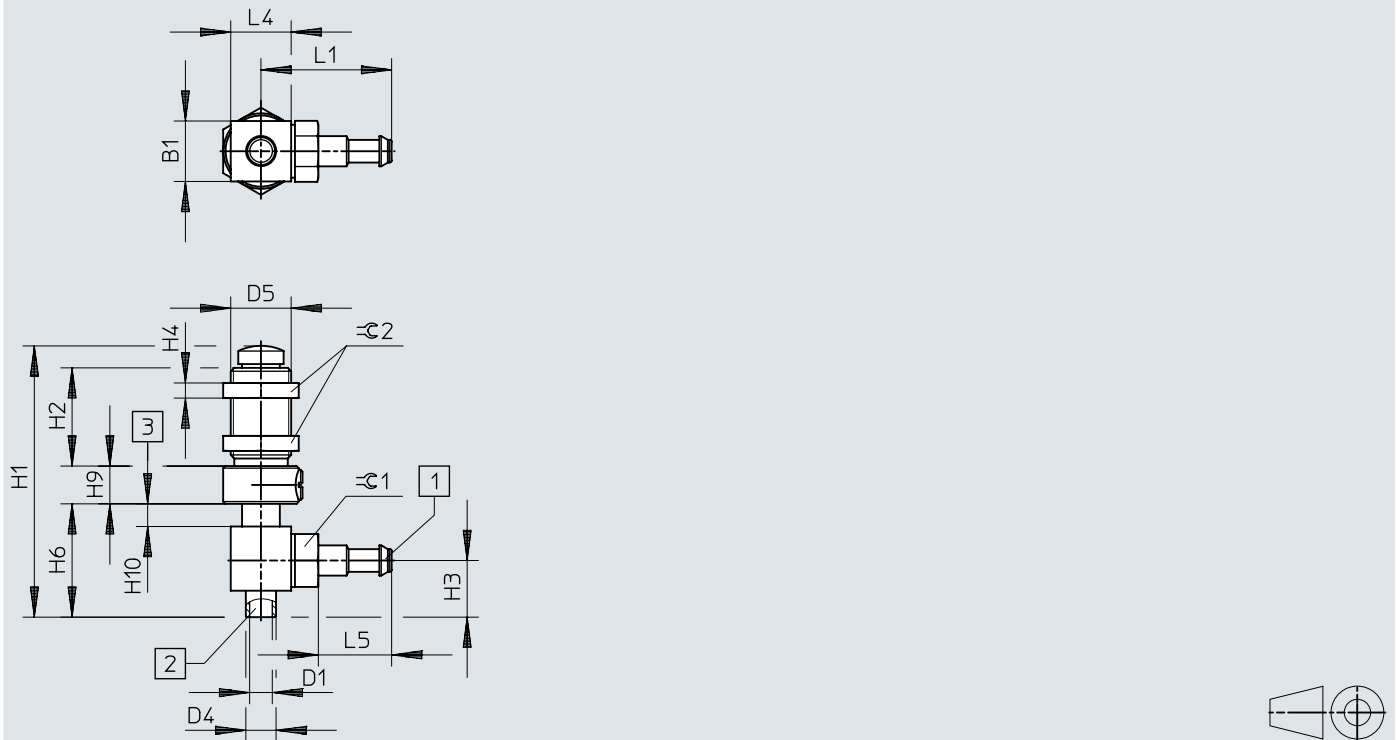


	D1	D2 Ø	D5	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H6	H9	H10	L1	2	3	4
ESH-HD-3-QS	M4	6	M14x1	10	50,1	20	8,5	4	21	6	6	20,4	17	12	8
ESH-HD-4-QS	M6	6	M14x1	10	50,1	20	8,5	4	21	6	6	20,4	17	12	8

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HD, Stecknippelanschluss PK, Größe 1

Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Stecknippel PK-3 für Kunststoffschlauch
- [2] Bohrung für Vakuumsauger
- [3] Hub

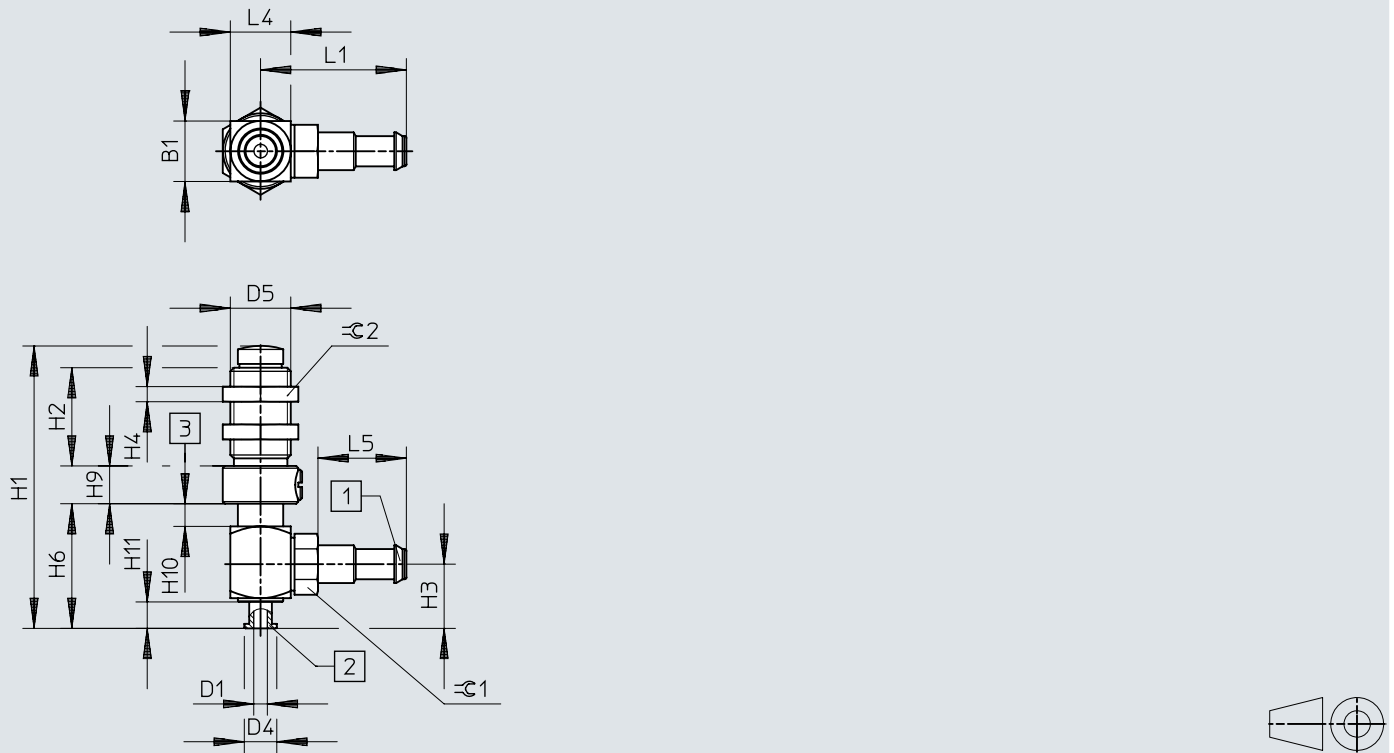
	B1	D1	D2 Ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	H1	H2
ESH-HD-1-PK	8	3	4	4	M8x0,75	8	35,9	13

	H3	H4	H6	H9	H10	L1	L4	∅ 1	∅ 2
ESH-HD-1-PK	7,5	2	15	5	3	17,3	8	8	10

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HD, Stecknippelanschluss PK, Größe 2

Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Stecknippel PK-4 für Kunststoffschlauch
- [2] Stecknippel für Vakuumsauger
- [3] Hub

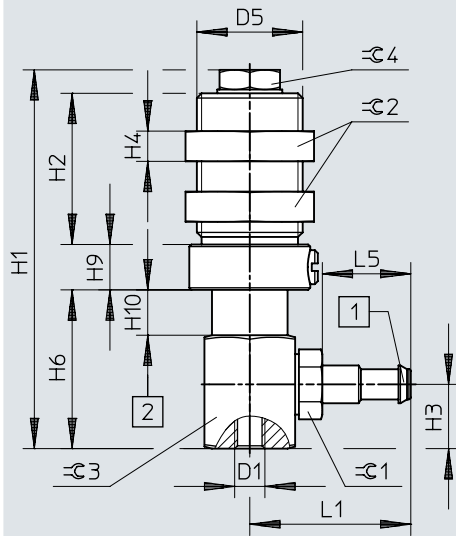
	B1	D1	D2 ø	D4 ø	D5	D6 ø	H1	H2
ESH-HD-2-PK	8	1,8	6	4,3	M8x0,75	10	37,4	13

	H3	H4	H6	H9	H10	H11	L1	L4	≈C 2
ESH-HD-2-PK	8,5	2	16,5	5	3	3,5	18,7	8	10

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HD, Stecknippelanschluss PK, Größe 3/4

Download CAD-Daten www.festo.com

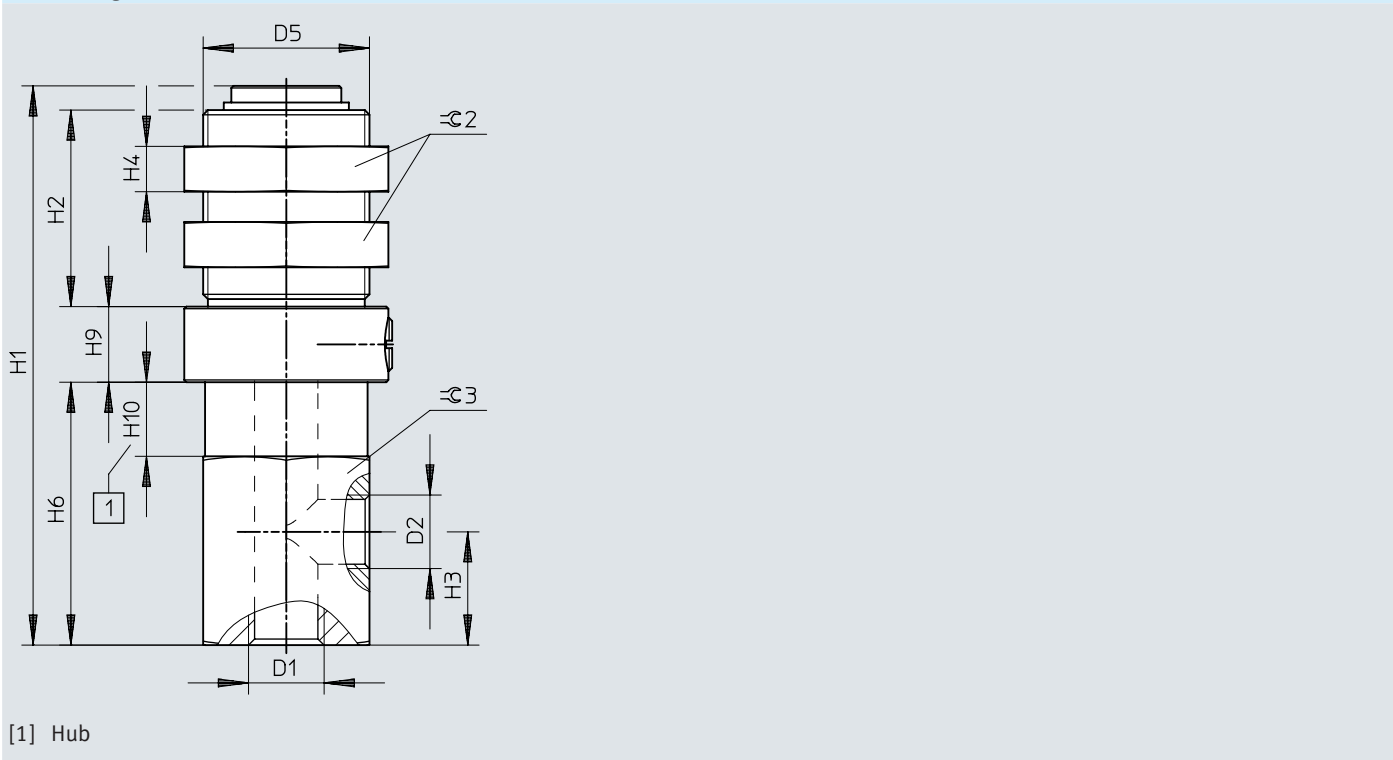


- [1] Stecknippel PK-4 für Kunststoffschlauch
[2] Hub

	D1	D2 Ø	D5	D6 Ø	H1	H2	H3	H4	H6	H9	H10	L1	Ø 2	Ø 3	Ø 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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HD, Gewindeanschluss G, Größe 5 Download CAD-Daten www.festo.com

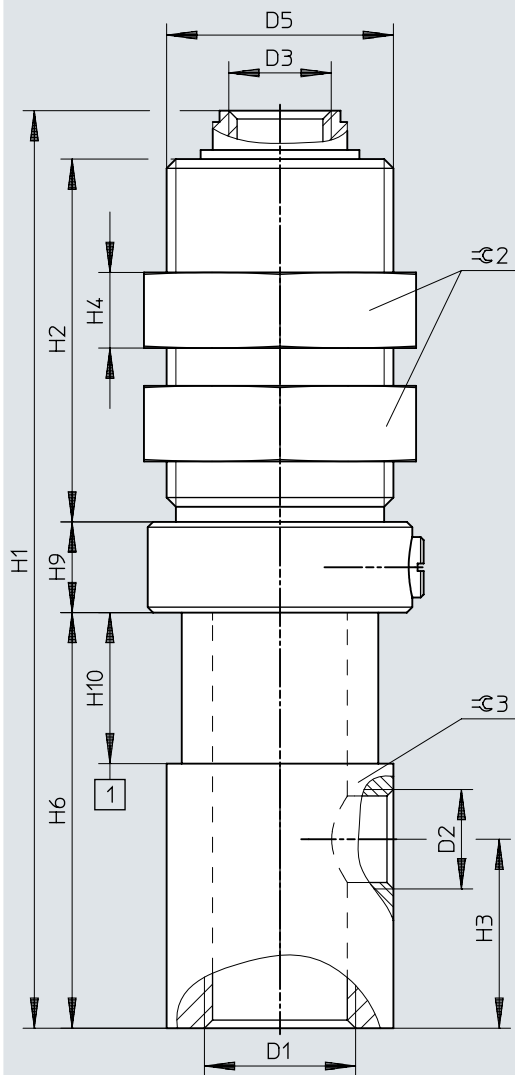


	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	H6	H9	H10	⌀ 2	⌀ 3
ESH-HD-5-G	M10	G1/8	M22x1	74	26	15	6	34,8	10	9,8	27	22

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HD, Gewindeanschluss G, Größe 6

Download CAD-Daten www.festo.com



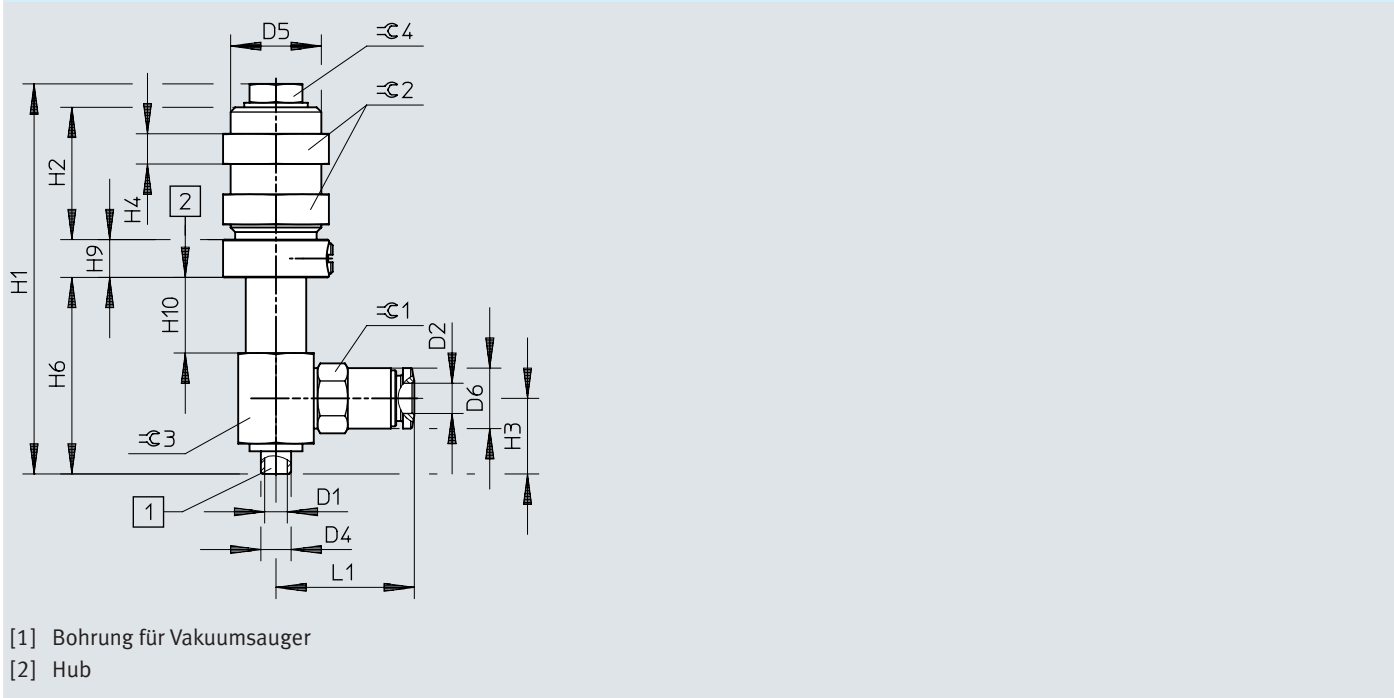
[1] Hub

	D1	D2	D3	D5	H1	H2	H3	H4	H6	H9	H10	≅ 2	≅ 3
ESH-HD-6-G	M20x2	G1/4	G1/4	M30x2	121,4	48	25	10	55	12	20	36	30

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HDL, Steckanschluss QS, Größe 1

Download CAD-Daten www.festo.com



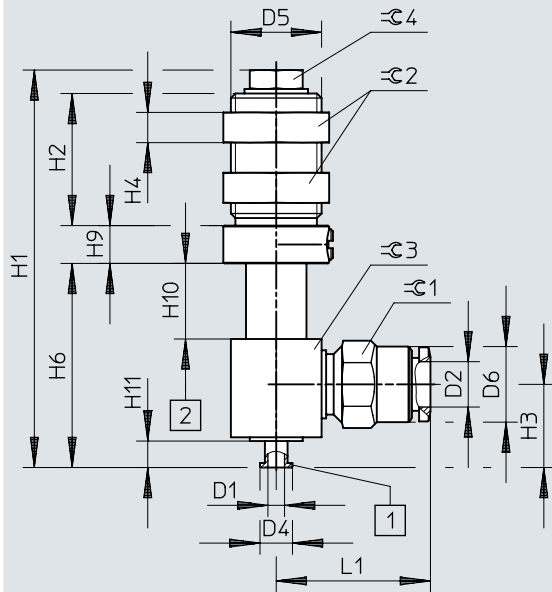
	D1	D2 Ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	H1	H2	H3
ESH-HDL-1-QS	3	4	4	M12x1	8	51,6	17,5	10

	H4	H6	H9	H10	L1	⌀ 1	⌀ 2	⌀ 3	⌀ 4
ESH-HDL-1-QS	4	26	5	10	18,3	8	14	10	7

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HDL, Steckanschluss QS, Größe 2

Download CAD-Daten www.festo.com



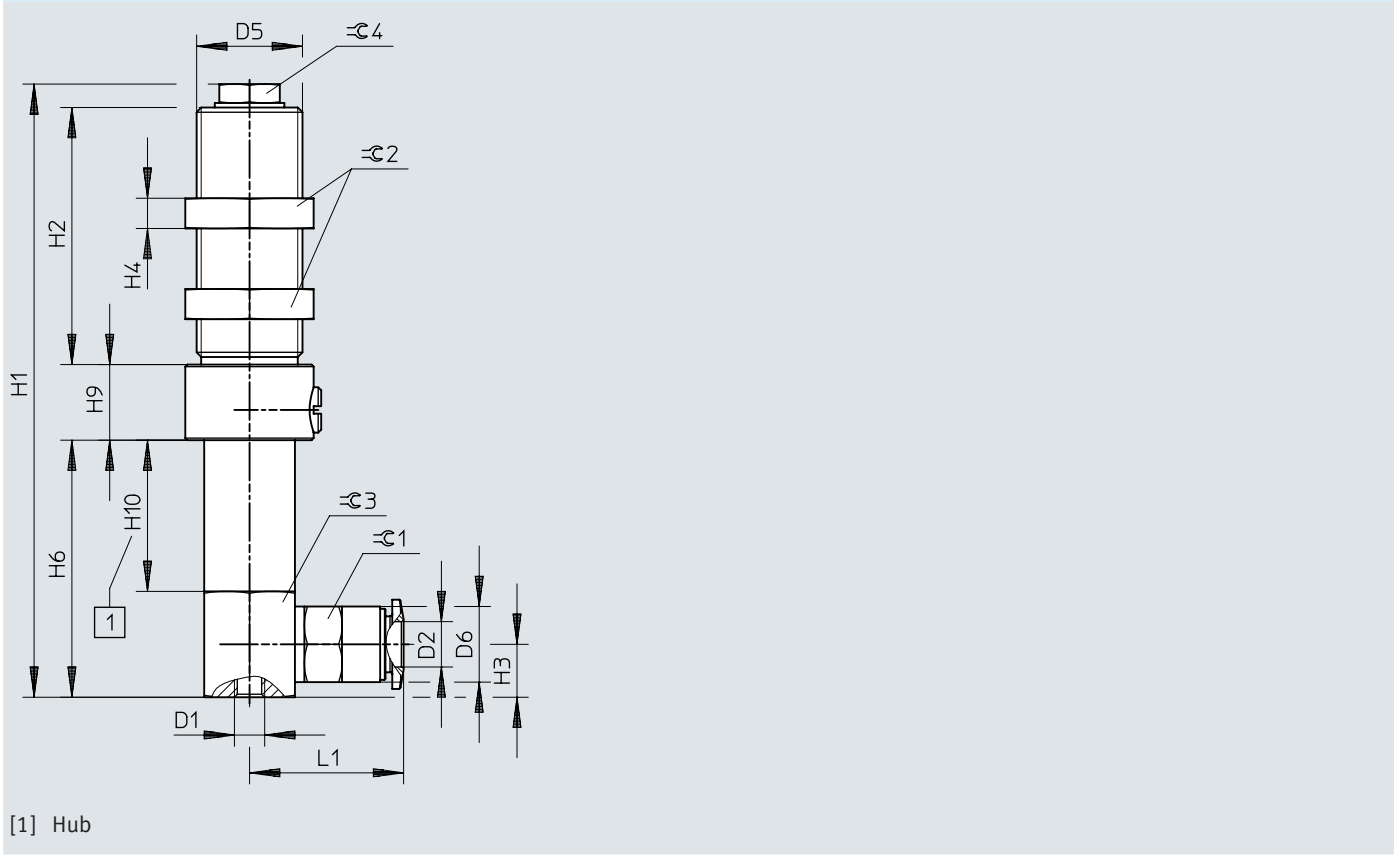
[1] Stecknippel für Vakuumsauger

[2] Hub

	D1	D2 ø	D4 ø	D5	D6 ø	H1	H2	H3	H4
ESH-HDL-2-QS	2,2	6	4	M12x1	10	52,6	17,5	11	4
	H6	H9	H10	H11	L1	≙ 1	≙ 2	≙ 3	≙ 4
ESH-HDL-2-QS	27	5	10	3,5	20,4	8	14	12	7

Abmessungen

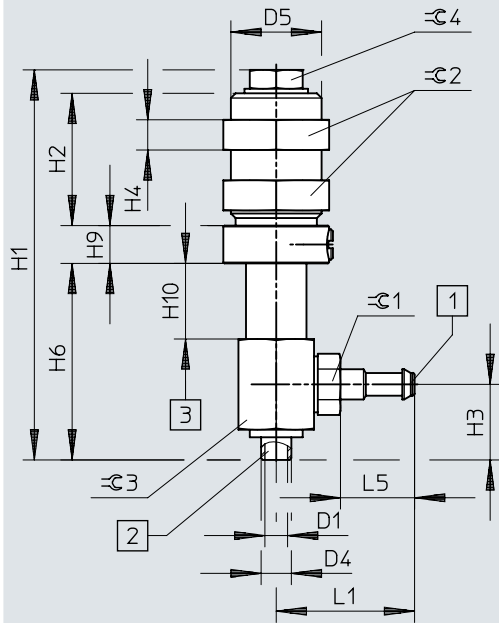
Abmessungen – ESH-HDL, Steckanschluss QS, Größe 3/4 Download CAD-Daten www.festo.com



Abmessungen

Abmessungen – ESH-HDL, Stecknippelanschluss PK, Größe 1

ph_global_static_text_a_d_h www.festo.com



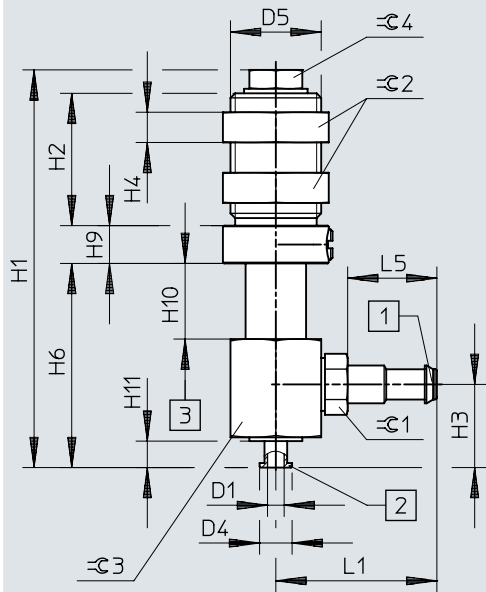
- [1] Stecknippel PK-3 für Kunststoffschlauch
- [2] Bohrung für Vakuumsauger
- [3] Hub

	D1	D4 Ø	D5	H1	H2	H3	H4	H6	H9	H10	L1	L5	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	$\varnothing 3$	$\varnothing 4$
ESH-HDL-1-PK	3	4	M12x1	51,6	17,5	10	4	26	5	10	18,3	9,8	7	14	10	7

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HDL, Stecknippelanschluss PK, Größe 2

Download CAD-Daten www.festo.com



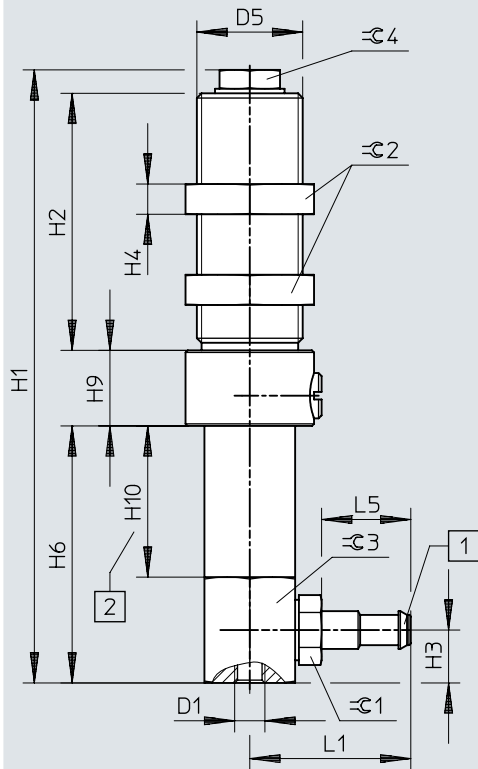
- [1] Stecknippel PK-4 für Kunststoffschlauch
- [2] Stecknippel für Vakuumsauger
- [3] Hub

	D1	D4 Ø	D5	H1	H2	H3	H4	H6	H9	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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HDL, Stecknippelanschluss PK, Größe 3/4

Download CAD-Daten www.festo.com



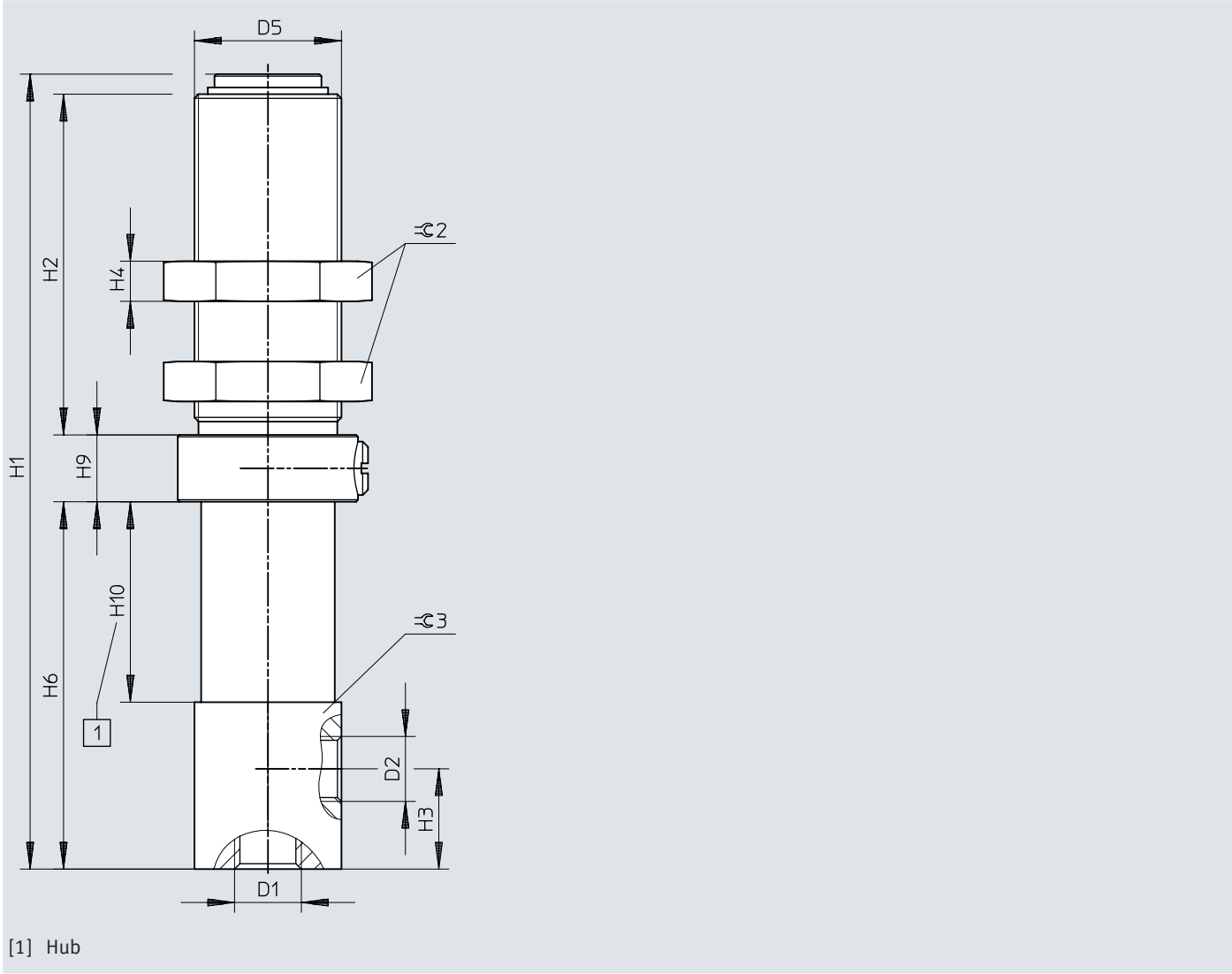
[1] Stecknippel PK-4 für Kunststoffschlauch

[2] Hub

	D1	D5	H1	H2	H3	H4	H6	H9	H10	L1	L5	Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HDL, Gewindeanschluss G, Größe 5 Download CAD-Daten www.festo.com

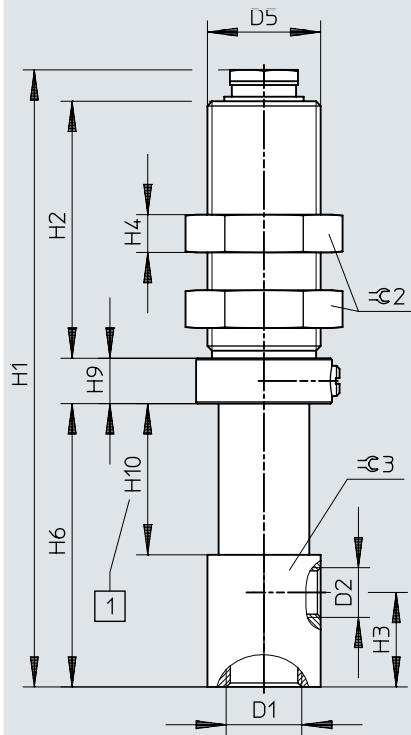


	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	H6	H9	H10	2	3
ESH-HDL-5-G	M10	G1/8	M22x1	119	51	15	6	55	10	30	27	22

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HDL, Gewindeanschluss G, Größe 6

Download CAD-Daten www.festo.com

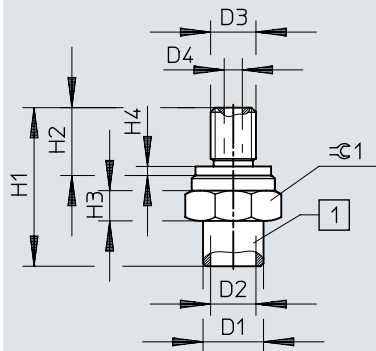


[1] Hub

	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	H6	H9	H10	⌀ 2	⌀ 3
ESH-HDL-6-G	M20x2	G1/4	M30x2	163,3	68	25	10	75	12	40	36	30

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HE, G- und M-Gewinde, Größe 1 Download CAD-Daten www.festo.com



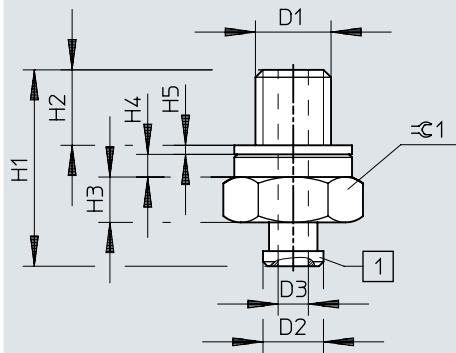
[1] Bohrung für Vakuumsauger

	D1 ø	D2 ø	D3	D4 ø	H1	H2	H3	H4	⌀ 1
ESH-HE-1	4	3	M3	1,2	9	3	2	0,6	5,5

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HE, G- und M-Gewinde, Größe 2

Download CAD-Daten www.festo.com

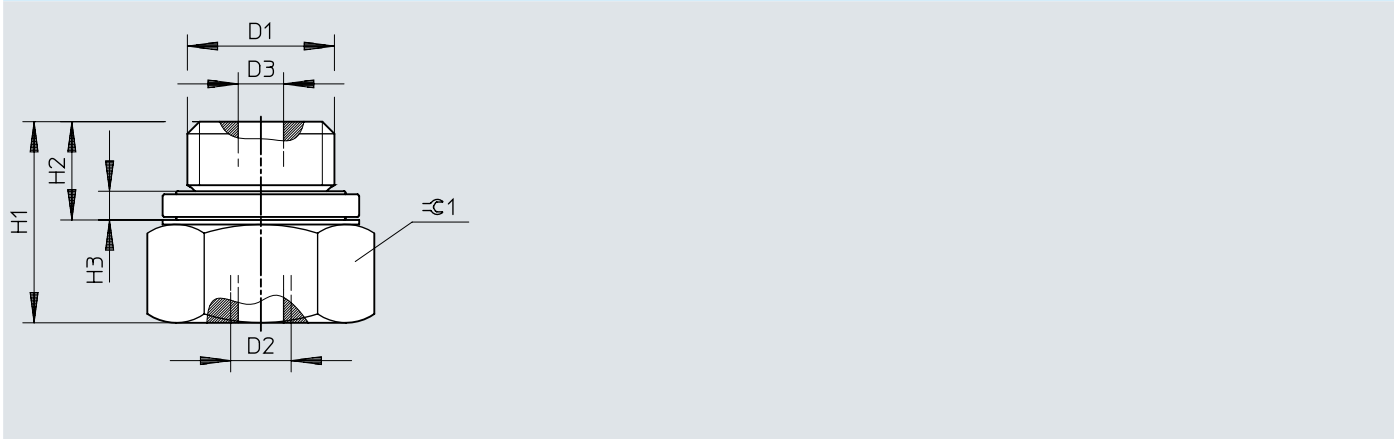


[1] Stecknippel für Vakuumsauger

	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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HE, G- und M-Gewinde, Größe 3 Download CAD-Daten www.festo.com

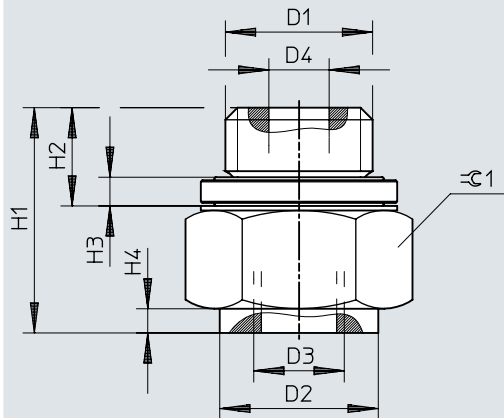


	D1	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	1
ESH-HE-3	G1/8	M4	3	13,3	6,5	1,9	13

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HE, G- und M-Gewinde, Größe 4

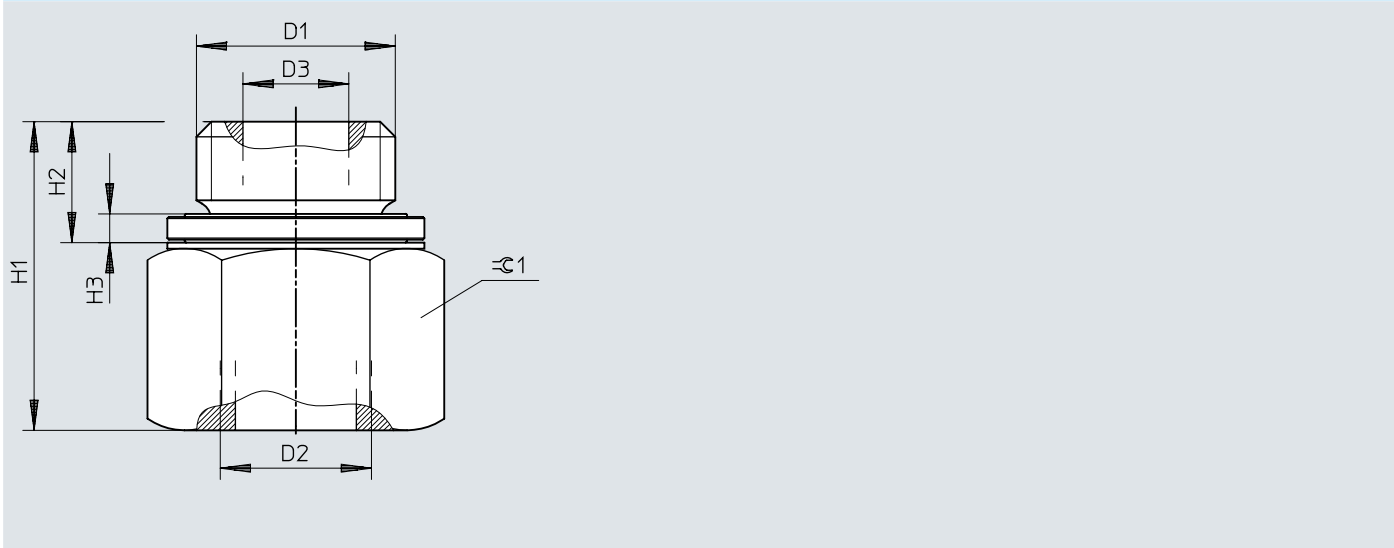
Download CAD-Daten www.festo.com



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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HE, G- und M-Gewinde, Größe 5 Download CAD-Daten www.festo.com

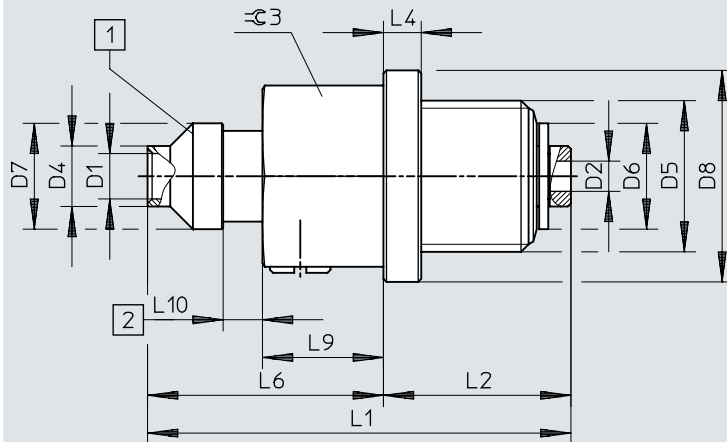


	D1	D2	D3 Ø	H1	H2	H3	☞ 1
ESH-HE-5	G1/4	M10	7	20,9	8,5	1,9	17

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HF, M-Gewinde, Größe 1

Download CAD-Daten www.festo.com



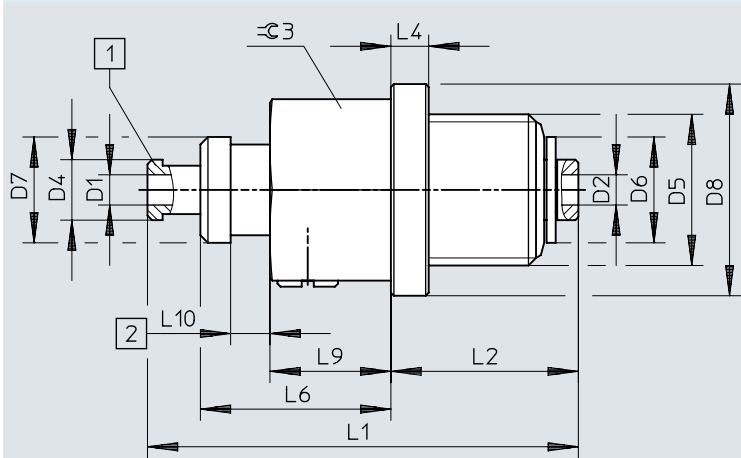
[1] Bohrung für Vakuumsauger

[2] Hub

	D1	D2 Ø	D4 Ø	D5	D6 Ø	D7	D8 Ø	L1	L2	L4	L6	L9	L10	±0.3
ESH-HF-1-M10x1	3	2	4	M10x1	7	7	14	28	12,4	2,5	15,6	8	2,6	12

Abmessungen

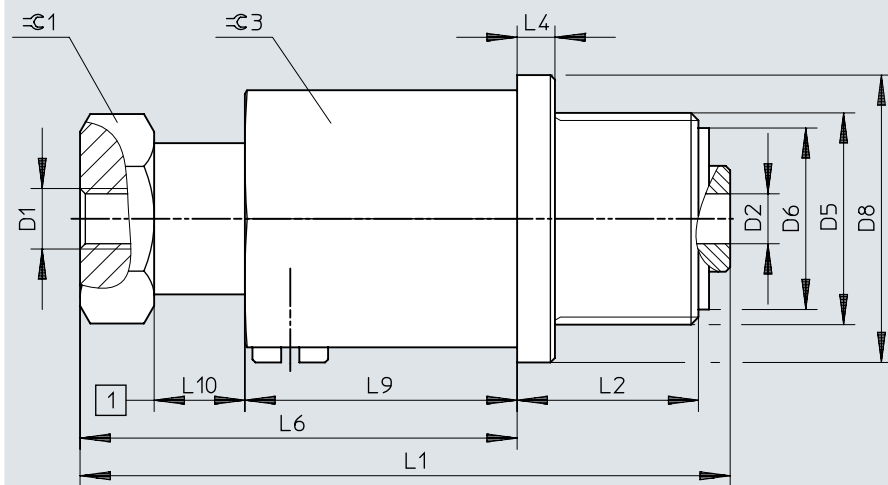
Abmessungen – ESH-HF, M-Gewinde, Größe 2 Download CAD-Daten www.festo.com



	D1	D2	D4	D5	D6	D7	D8	L1	L2	L4	L6	L9	L10	± 0.3
ESH-HF-2-M10x1	2	2	4	M10x1	7	7	14	28,5	12,4	2,5	12,6	8	2,6	12

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HF, M-Gewinde, Größe 3

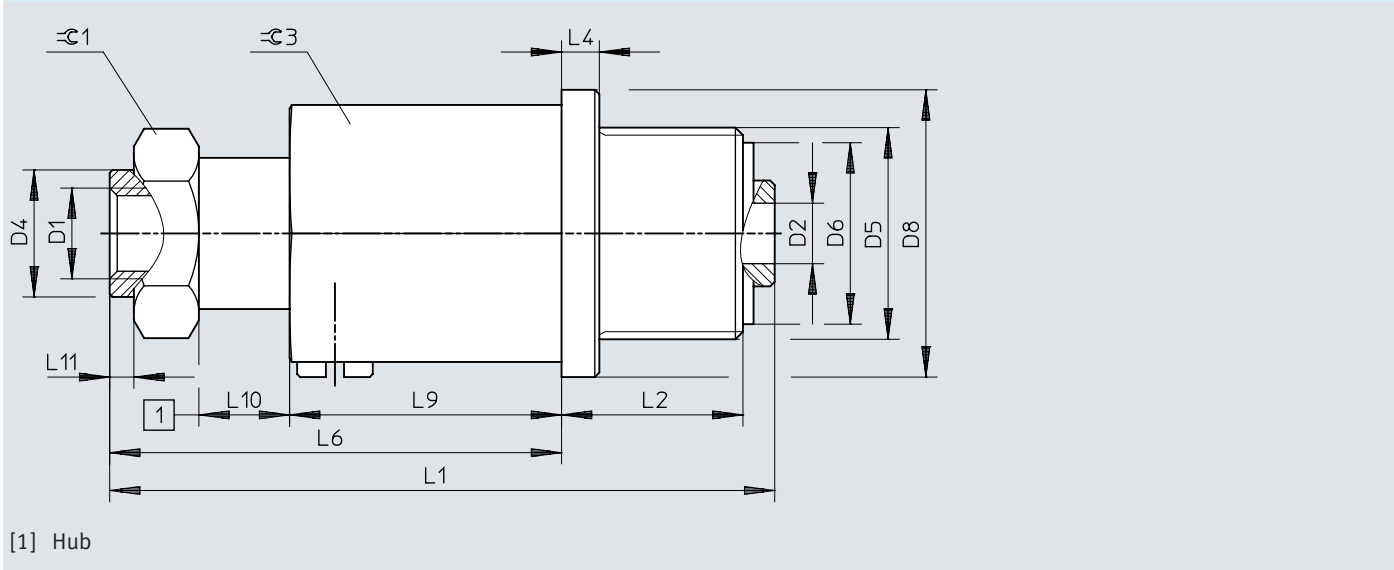
Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Hub

	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

Abmessungen

Abmessungen – ESH-HF, M-Gewinde, Größe 4 Download CAD-Daten www.festo.com



	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

Bestellangaben

Bestellangaben – ESH-HA

	Zuordnung Saugerhalter	Vakuuman- schluss	Nennweite	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Größe 6	G1/4	10 mm	200 g	189202	ESH-HA-6-G
	Größe 5	G1/8	8 mm	84 g	189201	ESH-HA-5-G
	Größe 4	QS-6	5 mm	30 g	189199	ESH-HA-4-QS
		PK-4	2,5 mm	23 g	189200	ESH-HA-4-PK
	Größe 3	QS-6	5 mm	20 g	189197	ESH-HA-3-QS
		PK-4	2,5 mm	10 g	189198	ESH-HA-3-PK
	Größe 2	QS-6	2 mm	12 g	189195	ESH-HA-2-QS
		PK-4		7 g	189196	ESH-HA-2-PK
	Größe 1	QS-4	3 mm	6 g	189193	ESH-HA-1-QS
		PK-3	2,5 mm	3 g	189194	ESH-HA-1-PK

Bestellangaben – ESH-HB

	Zuordnung Saugerhalter	Vakuuman- schluss	Nennweite	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Größe 6	G1/4	10 mm	271 g	189212	ESH-HB-6-G
	Größe 5	G1/8	8,5 mm	91 g	189211	ESH-HB-5-G
	Größe 4	QS-6	5 mm	27 g	189209	ESH-HB-4-QS
		PK-4	2,5 mm	25 g	189210	ESH-HB-4-PK
	Größe 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
	Größe 2	QS-6	2 mm	13 g	189205	ESH-HB-2-QS
		PK-4		11 g	189206	ESH-HB-2-PK
	Größe 1	QS-4	3 mm	5 g	189203	ESH-HB-1-QS
		PK-3	2,5 mm	4 g	189204	ESH-HB-1-PK

Bestellangaben – ESH-HC

	Zuordnung Saugerhalter	Vakuuman- schluss	Nennweite	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Größe 6	G1/4	10 mm	472 g	189222	ESH-HC-6-G
	Größe 5	G1/8	8,4 mm	112 g	189221	ESH-HC-5-G
	Größe 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
	Größe 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
	Größe 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
	Größe 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

Bestellangaben – ESH-HCL

	Zuordnung Saugerhalter	Vakuuman- schluss	Nennweite	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Größe 6	G1/4	10 mm	560 g	189232	ESH-HCL-6-G
	Größe 5	G1/8	8,4 mm	169 g	189231	ESH-HCL-5-G
	Größe 4	QS-6	3,4 mm	47 g	189229	ESH-HCL-4-QS
		PK-4	3 mm	45 g	189230	ESH-HCL-4-PK
	Größe 3	QS-6	3,4 mm	48 g	189227	ESH-HCL-3-QS
		PK-4	3 mm	46 g	189228	ESH-HCL-3-PK
	Größe 2	QS-6	2,2 mm	20 g	189225	ESH-HCL-2-QS
		PK-4		19 g	189226	ESH-HCL-2-PK
	Größe 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

Bestellangaben

Bestellangaben – ESH-HD						
	Zuordnung Saugerhalter	Vakuuman- schluss	Nennweite	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Größe 6	G1/4	10 mm	472 g	189242	ESH-HD-6-G
	Größe 5	G1/8	8,5 mm	195 g	189241	ESH-HD-5-G
	Größe 4	QS-6	5 mm	45 g	189239	ESH-HD-4-QS
		PK-4	3 mm	43 g	189240	ESH-HD-4-PK
	Größe 3	QS-6	3,3 mm	46 g	189237	ESH-HD-3-QS
		PK-4	3 mm	44 g	189238	ESH-HD-3-PK
	Größe 2	QS-6	1,8 mm	15 g	189235	ESH-HD-2-QS
		PK-4		12 g	189236	ESH-HD-2-PK
	Größe 1	QS-4	3 mm	13 g	189233	ESH-HD-1-QS
		PK-3	1,9 mm	11 g	189234	ESH-HD-1-PK

Bestellangaben – ESH-HDL						
	Zuordnung Saugerhalter	Vakuuman- schluss	Nennweite	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Größe 6	G1/4	10 mm	560 g	189252	ESH-HDL-6-G
	Größe 5	G1/8	8,5 mm	273 g	189251	ESH-HDL-5-G
	Größe 4	QS-6	5 mm	65 g	189249	ESH-HDL-4-QS
		PK-4	3 mm	63 g	189250	ESH-HDL-4-PK
	Größe 3	QS-6	3,3 mm	65 g	189247	ESH-HDL-3-QS
		PK-4	3 mm	63 g	189248	ESH-HDL-3-PK
	Größe 2	QS-6	2,2 mm	33 g	189245	ESH-HDL-2-QS
		PK-4		32 g	189246	ESH-HDL-2-PK
	Größe 1	QS-4	3 mm	29 g	189243	ESH-HDL-1-QS
		PK-3	1,9 mm	28 g	189244	ESH-HDL-1-PK

Bestellangaben – ESH-HE						
	Zuordnung Saugerhalter	Vakuuman- schluss	Nennweite	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Größe 5	G1/4	7 mm	24 g	189257	ESH-HE-5-G1/4
	Größe 4	G1/8	4 mm	11 g	189256	ESH-HE-4-G1/8
	Größe 3		3 mm		189255	ESH-HE-3-G1/8
	Größe 2	M5	2 mm	3 g	189254	ESH-HE-2-M5
	Größe 1	M3	1,2 mm	1 g	189253	ESH-HE-1-M3

Bestellangaben – ESH-HF						
	Zuordnung Saugerhalter	Vakuuman- schluss	Nennweite	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	Größe 4	M14x1	4 mm	52 g	189263	ESH-HF-4-M14X1
	Größe 3		3,3 mm	54 g	189262	ESH-HF-3-M14X1
	Größe 2	M10x1	2 mm	14 g	189261	ESH-HF-2-M10X1
	Größe 1				189260	ESH-HF-1-M10X1