

Saugerhalter ESH

Datenblatt

FESTO

- Ohne oder mit Höhenausgleich
 - 6 Haltergrößen
 - 8 Haltertypen
 - 3 Schlauchanschlüsse
-  - Temperaturbereich
-10 ... +60



Allgemeine Technische Daten							
ESH-HA-... ohne Höhenausgleich							
	Haltergröße	Vakuum-anschluss	Volumen [cm³]	Befestigungs- gewinde	Sauger- anschluss	Anziehdreh- moment max. [Nm]	Gewicht [g]
Außengewinde, 2 Muttern, Vakuumanschluss oben							
	1	QS4	0,239	M6x0,75	Ø 3 mm	3	6
		PK-3	0,090	M5x0,5		2	3
	2	QS4	0,501	M10x1	Ø 4 mm	7	12
		PK-4	0,169	M8x0,75		3,5	7
	3	QS6	0,520	M12x1	M4x0,7	14	20
		PK-4	0,274	M8x0,75		3,5	10
	4	QS6	0,719	M14x1	M6x1	21	30
		PK-4	0,668	M12x1		14	23
	5	G $\frac{1}{8}$	1,862	M20x1	M10x1,5	21	84
	6	G $\frac{1}{4}$	7,234	M24x2	M20x2	50	200

Allgemeine Technische Daten						
ESH-HB-... ohne Höhenausgleich						
	Haltergröße	Vakuum-anschluss	Volumen [cm³]	Befestigungs- gewinde Innengewinde	Saugeranschluss	Gewicht [g]
Innengewinde, Vakuumanschluss seitlich						
	1	QS4	0,228	M3x0,5	Ø 3 mm	5
		PK-3	0,108			4
	2	QS6	0,418	M4x0,75	Ø 4 mm	13
		PK-4	0,188			11
	3	QS6	0,539	M6x1	M4x0,7	29
		PK-4	0,313			27
	4	QS6	0,646	M6x1	M6x1	27
		PK-4	0,416			25
	5	G $\frac{1}{8}$	1,921	M8x1,25	M10x1,5	91
	6	G $\frac{1}{4}$	7,250	M16x2	M20x2	271

Saugerhalter ESH

Datenblatt

FESTO

Allgemeine Technische Daten										
ESH-HC-... mit Höhenausgleich										
	Halter- größe	Vakuum- anschluss Anschluss- gewinde	Volumen [cm³]	Befesti- gungs- gewinde	Sauger- anschluss	Höhenaus- gleich [mm]	Federkraft		Anziehdreh- moment max. [Nm]	Gewicht [g]
							min. [N]	max. [N]		
Außengewinde, 2 Muttern, Vakuumanschluss oben										
QS 	1	QS4	0,385	M12x1	Ø 3 mm	3	0	0,1	14	17
		PK-3	0,117	M8x0,75					3,5	8
	2	QS6	0,551	M12x1	Ø 4 mm	3	0	0,1	14	18
		PK-4	0,192	M8x0,75					3,5	8
PK 	3	QS6	1,041	M14x1	M4x0,7	6	2	5	21	34
		PK-4	0,789							32
	4	QS6	1,153	M14x1	M6x1	6	5	10	21	33
		PK-4	0,911							31
G 	5	G½	3,327	M22x1	M10x1,5	10	8	18	50	112
	6	G¼	11,537	M30x2	M20x2	20	12	22		472

Allgemeine Technische Daten										
ESH-HCL-... mit Höhenausgleich, lang										
	Halter- größe	Vakuum- anschluss Anschluss- gewinde	Volumen [cm³]	Befesti- gungs- gewinde	Sauger- anschluss	Höhenaus- gleich [mm]	Federkraft		Anziehdreh- moment max. [Nm]	Gewicht [g]
							min. [N]	max. [N]		
Außengewinde, 2 Muttern, Vakuumanschluss oben										
	1	QS4	0,489	M12x1	Ø 3 mm	10	0	0,1	14	20
		PK-3	0,360							19
	2	QS6	0,519	M12x1	Ø 4 mm	10	0	0,1	14	20
		PK-4	0,398							19
	3	QS6	1,616	M14x1	M4x0,7	20	1	3	21	48
		PK-4	1,383							46
	4	QS6	1,780	M14x1	M6x1	20	1	9	21	47
		PK-4	1,535							45
	5	G½	6,060	M22x1	M10x1,5	30	10	16	50	169
	6	G¾	16,325	M30x2	M20x2	40	15	32		560

Saugerhalter ESH

Datenblatt

FESTO

Allgemeine Technische Daten										
ESH-HD-... mit Höhenausgleich										
	Halter- größe	Vakuum- anschluss Anschluss- gewinde	Volumen [cm³]	Befesti- gungs- gewinde	Sauger- anschluss	Höhenaus- gleich [mm]	Federkraft		Anziehdreh- moment max. [Nm]	Gewicht [g]
							min. [N]	max. [N]		
Außengewinde, 2 Muttern, Vakuumanschluss seitlich										
	1	QS4	0,241	M8x0,75	Ø 3 mm	3	0	0,1	3,5	13
		PK-3	0,120							11
	2	QS6	0,417	M8x0,75	Ø 4 mm	3	0	0,1	3,5	15
		PK-4	0,183							12
	3	QS6	0,573	M14x1	M4x0,7	6	2	5	21	46
		PK-4	0,343							44
	4	QS6	0,678	M14x1	M6x1	6	5	10	21	45
		PK-4	0,449							43
	5	G½	2,072	M22x1	M10x1,5	10	8	18	50	195
	6	G¾	13,171	M30x2	M20x2	20	12	22		472

Allgemeine Technische Daten										
ESH-HDL-... mit Höhenausgleich, lang										
	Halter- größe	Vakuum- anschluss Anschluss- gewinde	Volumen [cm³]	Befesti- gungs- gewinde	Sauger- anschluss	Höhenaus- gleich [mm]	Federkraft		Anziehdreh- moment max. [Nm]	Gewicht [g]
							min. [N]	max. [N]		
Außengewinde, 2 Muttern, Vakuumanschluss seitlich										
QS 	1	QS4	0,272	M12x1	Ø 3 mm	10	0	0,1	14	29
		PK-3	0,150							28
	2	QS6	0,260	M12x1	Ø 4 mm	10	0	0,1	14	33
		PK-4	0,138							32
PK 	3	QS6	0,474	M14x1	M4x0,7	20	1	3	21	65
		PK-4	0,252							63
	4	QS6	0,370	M14x1	M6x1	20	1	9	21	65
		PK-4	0,448							63
G 	5	G½	1,667	M22x1	M10x1,5	30	10	16	50	273
	6	G¾	16,968	M30x2	M20x2	40	15	32		560

Saugerhalter ESH

Datenblatt

FESTO

Allgemeine Technische Daten					
ESH-HE-... ohne Höhenausgleich					
	Haltergröße	Vakuumananschluss Außengewinde	Saugeranschluss	Anziehdrehmoment max. [Nm]	Gewicht [g]
mit Gewindeanschluss für direktes Einschrauben					
	1	M3x0,5	Ø 3 mm	0,7	1
	2	M5x0,8	Ø 4 mm	1,9	3
	3	G1/8	M4x0,7	9	11
	4	G1/8	M6x1	9	11
	5	G1/4	M10x1,5	14	24

Allgemeine Technische Daten								
ESH-HF-... mit Höhenausgleich								
	Haltergröße	Vaku- anschluss Anschluss- gewinde	Sauger- anschluss	Längen- ausgleich [mm]	Federkraft		Anziehdreh- moment max. [Nm]	Gewicht [g]
					min. [N]	max. [N]		
mit Gewindeanschluss für direktes Einschrauben								
	1	M10x1	Ø 3 mm	2,6	2	4	7	14
	2	M10x1	Ø 4 mm	2,6	2	4	7	14
	3	M14x1	M4x0,7	6	6	12	21	54
	4	M14x1	M6x1	6	6	12	21	52

Saugerhalter ESH

Datenblatt

FESTO

Werkstoffe								
	ESH-...-							
	HA-...	HB-...	HC-...	HCL-...	HD-...	HDL-...	HE-...	HF-...
Einschraubzapfen	Stahl							
QS-Anschluss	Stahl, Polyacetal, Nitrilkautschuk						–	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform							

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur [°C]	–10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Saugerhalter ESH

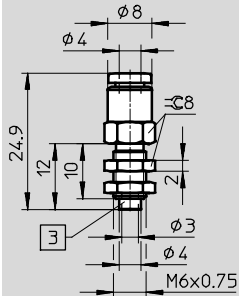
Datenblatt

FESTO

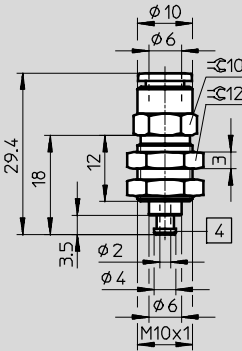
Abmessungen – ESH-HA

Steckanschluss QS

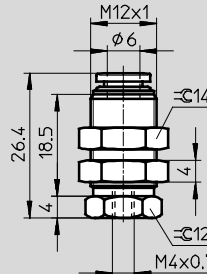
Haltergröße 1



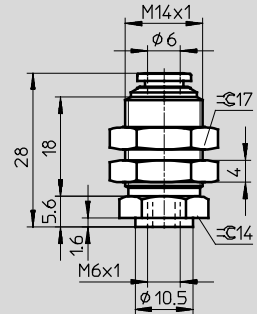
Haltergröße 2



Haltergröße 3

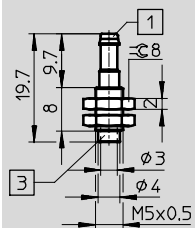


Haltergröße 4

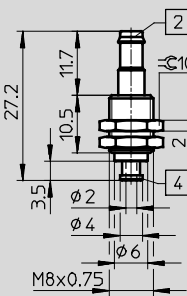


Stecknippelanschluss PK

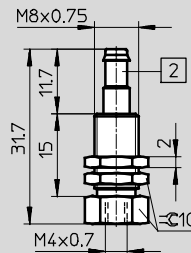
Haltergröße 1



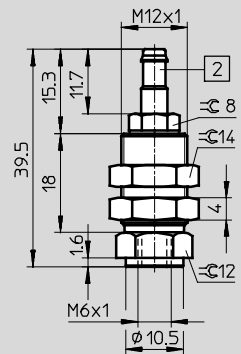
Haltergröße 2



Haltergröße 3



Haltergröße 4

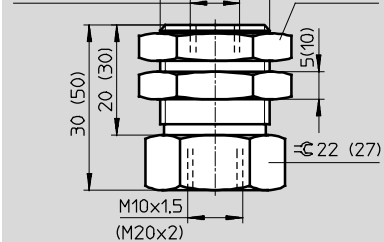


Gewindeanschluss G

Haltergröße 5/Haltergröße 6*

M20x1 (M24x2)

G1/8 (G1/4)



1 Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 3

2 Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 4

3 Bohrung für Vakuumsauger

4 Stecknippel für Vakuumsauger

* Maße in Klammern

Saugerhalter ESH

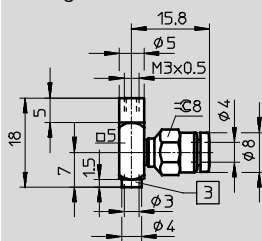
Datenblatt

FESTO

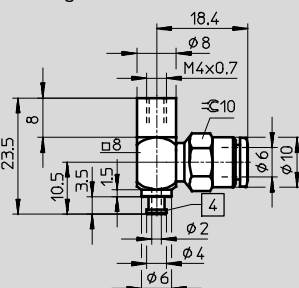
Abmessungen – ESH-HB

Steckanschluss QS

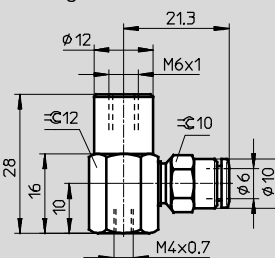
Haltergröße 1



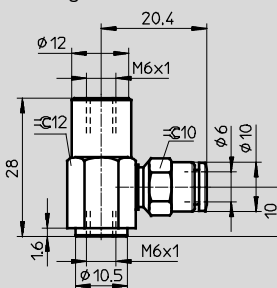
Haltergröße 2



Haltergröße 3

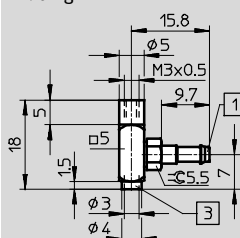


Haltergröße 4

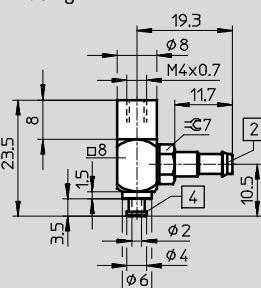


Stecknippelanschluss PK

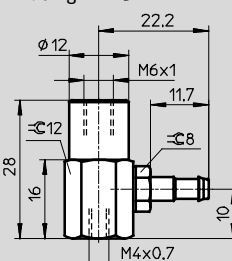
Haltergröße 1



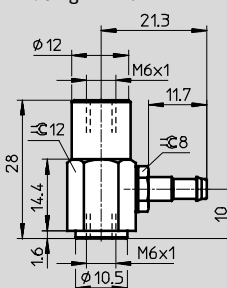
Haltergröße 2



Haltergröße 3

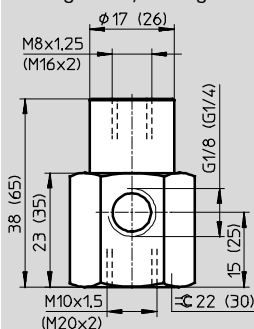


Haltergröße 4



Gewindeanschluss G

Haltergröße 5/Haltergröße 6*



1 Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 3

2 Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 4

3 Bohrung für Vakuumsauger

4 Stecknippel für Vakuumsauger

* Maße in Klammern

Saugerhalter ESH

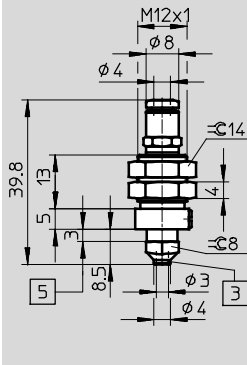
Datenblatt

FESTO

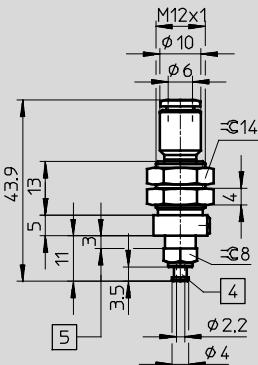
Abmessungen – ESH-HC

Steckanschluss QS

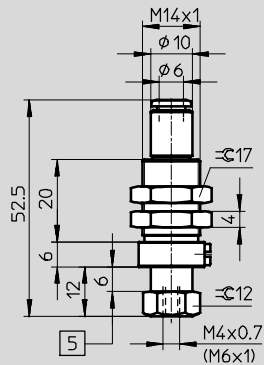
Haltergröße 1



Haltergröße 2

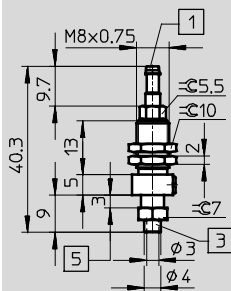


Haltergröße 3/Haltergröße 4*

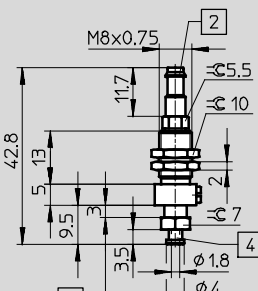


Stecknippelanschluss PK

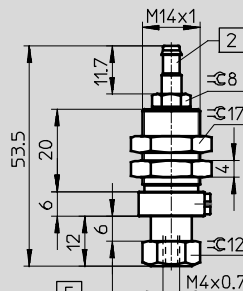
Haltergröße 1



Haltergröße 2

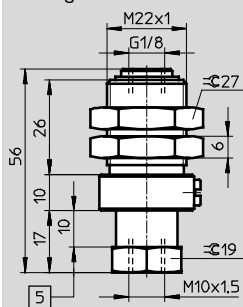


Haltergröße 3/Haltergröße 4*

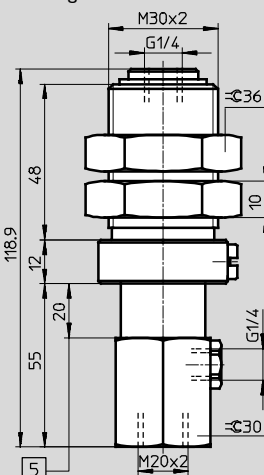


Gewindeanschluss G

Haltergröße 5



Haltergröße 6



1 Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 3

2 Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 4

3 Bohrung für Vakuumsauger
4 Stecknippel für Vakuumsauger

5 Hub

* Maße in Klammern

Saugerhalter ESH

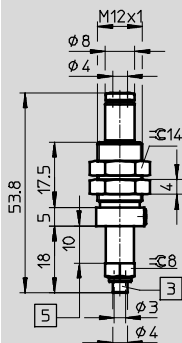
Datenblatt

FESTO

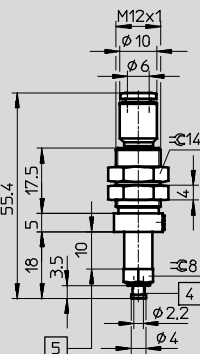
Abmessungen – ESH-HCL

Steckanschluss QS

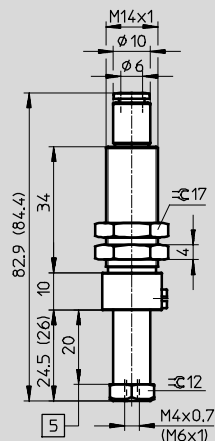
Haltergröße 1



Haltergröße 2

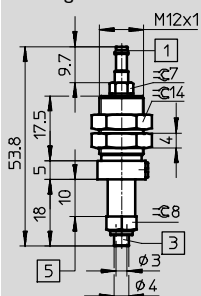


Haltergröße 3/Haltergröße 4*

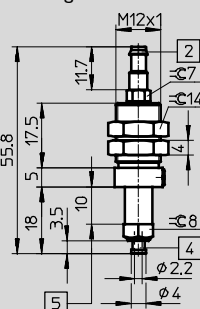


Stecknippelanschluss PK

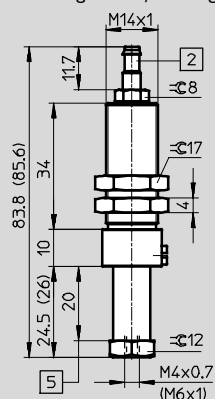
Haltergröße 1



Haltergröße 2

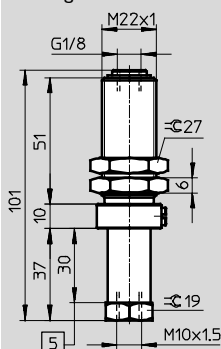


Haltergröße 3/Haltergröße 4*

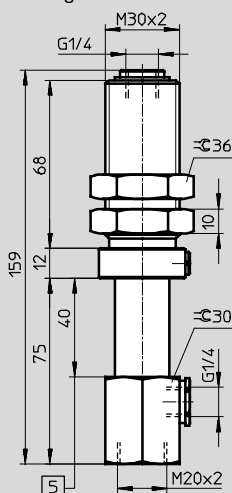


Gewindeanschluss G

Haltergröße 5



Haltergröße 6

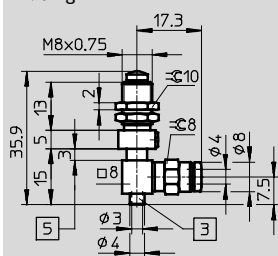


- 1) Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 3
- 2) Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 4
- 3) Bohrung für Vakuumsauger
- 4) Stecknippel für Vakuumsauger
- 5) Hub

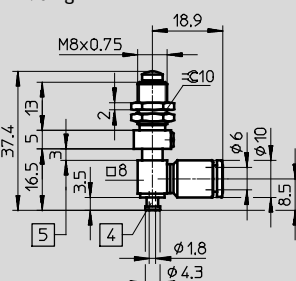
1) Maße in Klammern

Steckanschluss QS

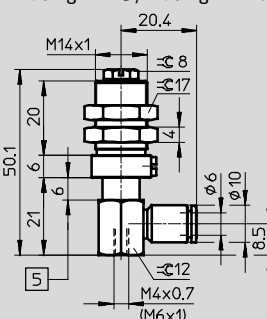
Haltergröße 1



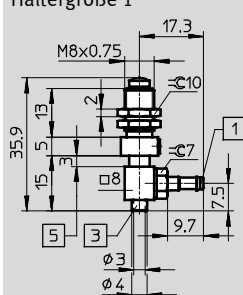
Haltergröße 2



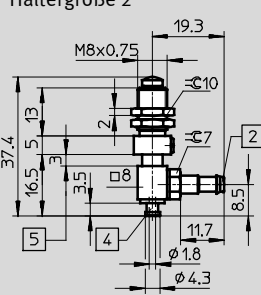
Haltergröße 3/Haltergröße 4*



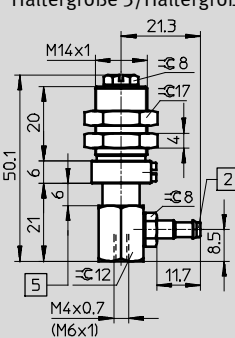
Haltergröße 1



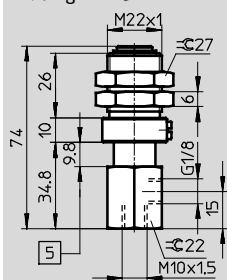
Haltergröße 2



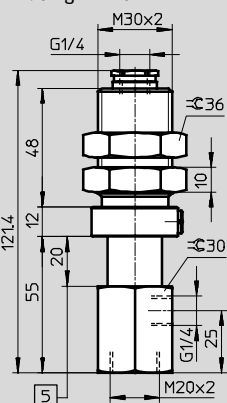
Haltergröße 3/Haltergröße 4*



Haltergröße 5



Haltergröße 6



- 1 Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 3

- 2 Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 4

- 3 Bohrung für Vakuumsauger
- 4 Stecknippel für Vakuumsauger

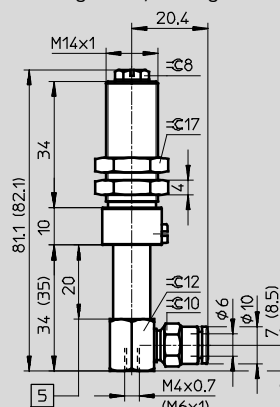
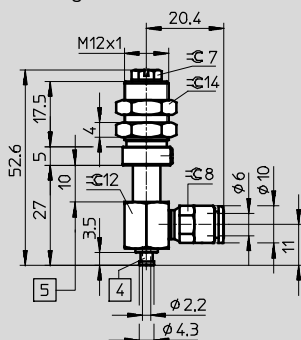
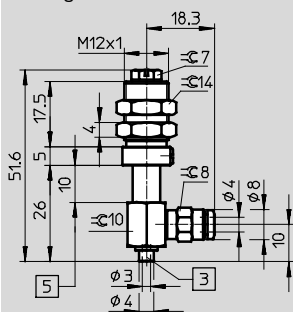
- 5 Hub

* Maße in Klammern

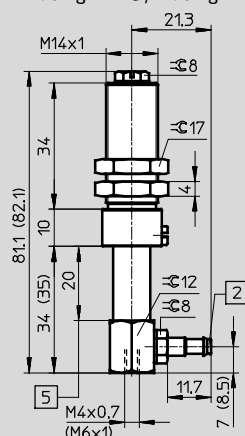
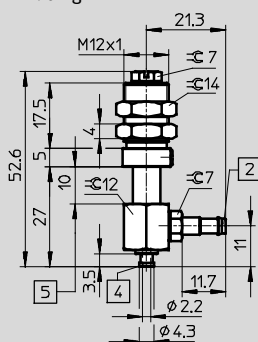
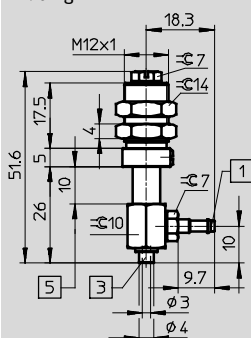
Datenblatt

Steckanschluss QS

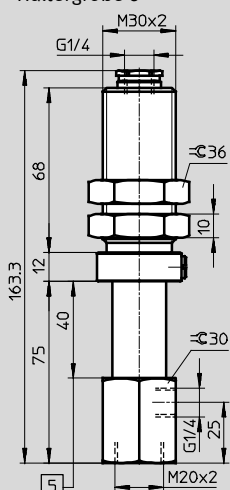
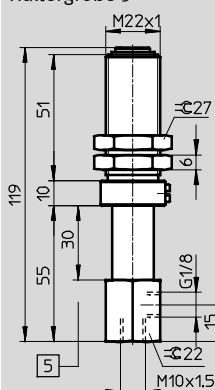
Haltergröße 3/Haltergröße 4*



Haltergröße 3/Haltergröße 4*



Haltergröße 6



- 1 Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 3
- 2 Stecknippel für Kunststoffschlauch NW 4
- 3 Bohrung für Vakuumsauger
- 4 Stecknippel für Vakuumsauger
- 5 Hub

* Maße in Klammern

Saugerhalter ESH

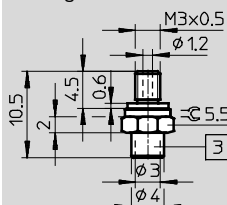
Datenblatt

FESTO

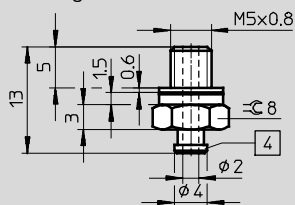
Abmessungen – ESH-HE

G- und M-Gewinde

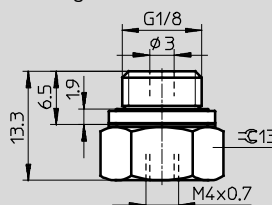
Haltergröße 1



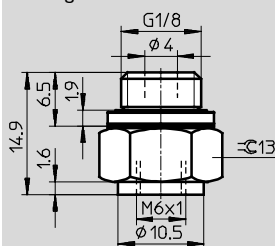
Haltergröße 2



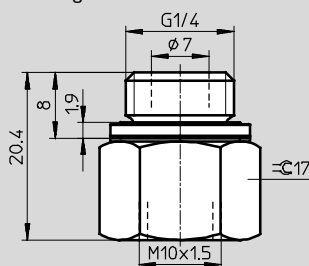
Haltergröße 3



Haltergröße 4



Haltergröße 5



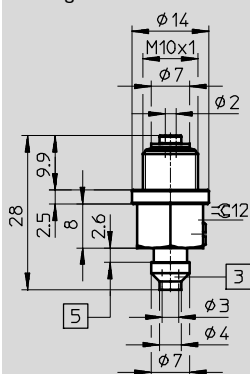
3 Bohrung für Vakuumsauger

4 Stecknippel für Vakuumsauger

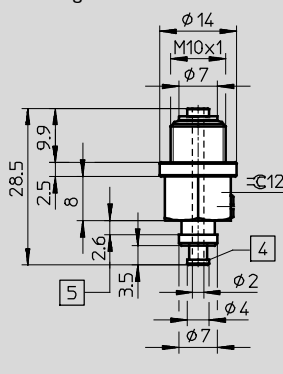
Abmessungen – ESH-HF

M-Gewinde

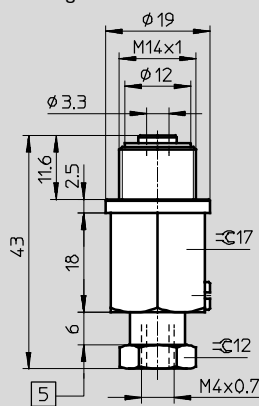
Haltergröße 1



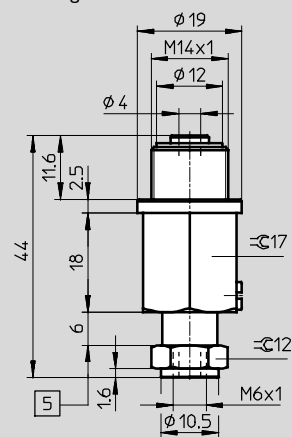
Haltergröße 2



Haltergröße 3



Haltergröße 4



3 Bohrung für Vakuumsauger

4 Stecknippel für Vakuumsauger

5 Hub

Saugerhalter ESH

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben							
ESH-HA							
Haltergröße	Anschluss	Steckanschluss		Stecknippelanschluss		Gewindeanschluss	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Außengewinde, 2 Muttern, Vakuumanschluss oben							
1	QS4	189193	ESH-HA-1-QS	–		–	
	PK-3	–		189194	ESH-HA-1-PK	–	
2	QS4	189195	ESH-HA-2-QS	–		–	
	PK-4	–		189196	ESH-HA-2-PK	–	
3	QS6	189197	ESH-HA-3-QS	–		–	
	PK-4	–		189198	ESH-HA-3-PK	–	
4	QS6	189199	ESH-HA-4-QS	–		–	
	PK-4	–		189200	ESH-HA-4-PK	–	
5	G1/8	–		–		189201	ESH-HA-5-G
6	G1/4	–		–		189202	ESH-HA-6-G

Bestellangaben							
ESH-HB							
Haltergröße	Anschluss	Steckanschluss		Stecknippelanschluss		Gewindeanschluss	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Innengewinde, Vakuumanschluss seitlich							
1	QS4	189203	ESH-HB-1-QS	–		–	
	PK-3	–		189204	ESH-HB-1-PK	–	
2	QS6	189205	ESH-HB-2-QS	–		–	
	PK-4	–		189206	ESH-HB-2-PK	–	
3	QS6	189207	ESH-HB-3-QS	–		–	
	PK-4	–		189208	ESH-HB-3-PK	–	
4	QS6	189209	ESH-HB-4-QS	–		–	
	PK-4	–		189210	ESH-HB-4-PK	–	
5	G1/8	–		–		189211	ESH-HB-5-G
6	G1/4	–		–		189212	ESH-HB-6-G

Bestellangaben							
ESH-HC							
Haltergröße	Anschluss	Steckanschluss		Stecknippelanschluss		Gewindeanschluss	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Außengewinde, 2 Muttern, Vakuumanschluss oben, Höhenausgleich							
1	QS4	189213	ESH-HC-1-QS	–		–	
	PK-3	–		189214	ESH-HC-1-PK	–	
2	QS6	189215	ESH-HC-2-QS	–		–	
	PK-4	–		189216	ESH-HC-2-PK	–	
3	QS6	189217	ESH-HC-3-QS	–		–	
	PK-4	–		189218	ESH-HC-3-PK	–	
4	QS6	189219	ESH-HC-4-QS	–		–	
	PK-4	–		189220	ESH-HC-4-PK	–	
5	G1/8	–		–		189221	ESH-HC-5-G
6	G1/4	–		–		189222	ESH-HC-6-G

Saugerhalter ESH

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben							
ESH-HCL							
Haltergröße	Anschluss	Steckanschluss		Stecknippelanschluss		Gewindeanschluss	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Außengewinde, 2 Muttern, Vakuumanschluss oben, Höhenausgleich, lang							
1	QS4	189223	ESH-HCL-1-QS	–		–	
	PK-3	–		189224	ESH-HCL-1-PK	–	
2	QS6	189225	ESH-HCL-2-QS	–		–	
	PK-4	–		189226	ESH-HCL-2-PK	–	
3	QS6	189227	ESH-HCL-3-QS	–		–	
	PK-4	–		189228	ESH-HCL-3-PK	–	
4	QS6	189229	ESH-HCL-4-QS	–		–	
	PK-4	–		189230	ESH-HCL-4-PK	–	
5	G1/8	–		–		189231	ESH-HCL-5-G
6	G1/4	–		–		189232	ESH-HCL-6-G

Bestellangaben							
ESH-HD							
Haltergröße	Anschluss	Steckanschluss		Stecknippelanschluss		Gewindeanschluss	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Außengewinde, 2 Muttern, Vakuumanschluss seitlich, Höhenausgleich							
1	QS4	189233 ESH-HD-1-QS		–		–	
	PK-3	–		189234 ESH-HD-1-PK		–	
2	QS6	189235 ESH-HD-2-QS		–		–	
	PK-4	–		189236 ESH-HD-2-PK		–	
3	QS6	189237 ESH-HD-3-QS		–		–	
	PK-4	–		189238 ESH-HD-3-PK		–	
4	QS6	189239 ESH-HD-4-QS		–		–	
	PK-4	–		189240 ESH-HD-4-PK		–	
5	G1⁄8	–		–		189241 ESH-HD-5-G	
6	G1⁄4	–		–		189242 ESH-HD-6-G	

Bestellangaben							
ESH-HDL							
Haltergröße	Anschluss	Steckanschluss		Stecknippelanschluss		Gewindeanschluss	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
Außengewinde, 2 Muttern, Vakuumanschluss seitlich, Höhenausgleich, lang							
1	QS4	189243	ESH-HDL-1-QS	–		–	
	PK-3	–		189244	ESH-HDL-1-PK	–	
2	QS6	189245	ESH-HDL-2-QS	–		–	
	PK-4	–		189246	ESH-HDL-2-PK	–	
3	QS6	189247	ESH-HDL-3-QS	–		–	
	PK-4	–		189248	ESH-HDL-3-PK	–	
4	QS6	189249	ESH-HDL-4-QS	–		–	
	PK-4	–		189250	ESH-HDL-4-PK	–	
5	G1/8	–		–		189251	ESH-HDL-5-G
6	G1/4	–		–		189252	ESH-HDL-6-G

Saugerhalter ESH

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben			
ESH-HE			
Haltergröße	Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Gewindeanschluss für direktes Einschrauben			
1	M3	189253	ESH-HE-1-M3
2	M5	189254	ESH-HE-2-M5
3	G1/8	189255	ESH-HE-3-G1/8
4	G1/8	189256	ESH-HE-4-G1/8
5	G1/4	189257	ESH-HE-5-G1/4

Bestellangaben			
ESH-HF			
Haltergröße	Anschluss	Teile-Nr.	Typ
Gewindeanschluss für direktes Einschrauben, Höhenausgleich			
1	M10	189260	ESH-HF-1-M10x1
2	M10	189261	ESH-HF-2-M10x1
3	M14	189262	ESH-HF-3-M14x1
4	M14	189263	ESH-HF-4-M14x1