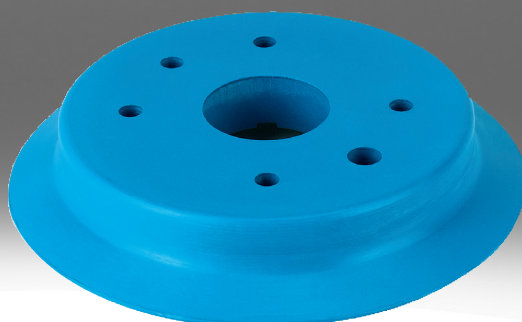


コネクタ無サクションカップ° ESV

FESTO



特性

概要 リンク [esv](#)

- サクシヨンカップ ESS用交換部品
- 簡単に交換可能
- サクシヨンカップ容量:0.318 ～ 245 cm³
- 最小ワークピース半径:10 ～ 680mm

真空パッドESSへの割り当てについてはダウンロード可能な補足資料を参照のこと。

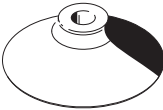
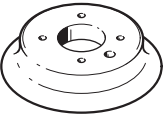
補足資料 リンク [esv](#)



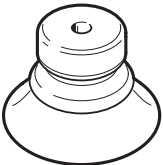
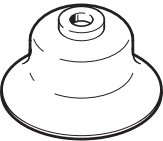
補足資料ESS-ESV-ADDには、ESV交換用真空パッドとESS交換用真空パッドの割り当てに関する追加情報が記載されています。

サクシヨンカップ形状

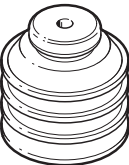
[S] 丸, 標準 [G] 丸, ベル型



[E] 丸形、エクストラディープ [B] 丸形、ジャバラ、1.5 段



[C] 丸型, ペローズ, 3.5段



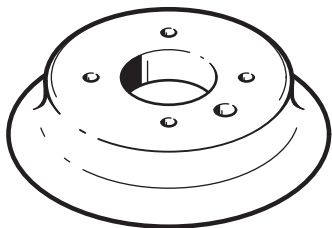
型式コード

001	シリーズ	
ESV	真空サクションカップ	
002	サクションカップサイズ	
20	直径20mm	
30	直径 30mm	
40	直径 40mm	
50	直径 50 mm	
60	直径60mm	
80	直径 80mm	
100	直径 100mm	
150	直径150mm	
200	直径 200 mm	

003	サクションカップ形状	
B	丸形、ジャバラ、1.5 段	
C	丸型、ベローズ、3.5段	
E	丸形、エクストラディープ	
G	丸、ベル型	
S	丸、標準	
004	素材	
F	フルオロエラストマー	
N	ニトリルゴム	
NA	帯電防止ニトリルゴム	
S	シリコン	
T	ポリウレタン高性能エラストマ	
U	ポリウレタン	

データシート

テクニカルデータ - ESV-_-S_(丸形, 平型)



基本仕様 - ESV-_-S_, パッド径20~50mm(丸形, 平型)

サクシオンカップ径	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
サクシオンカップ形状	丸型 フラット			
接続位置	上			
取付位置	任意			
公称使用圧力における保持力	16.3 N	40.8 N	69.6 N	105 N
サクシオンカップ容量	0.318 cm ³	0.867 cm ³	1.566 cm ³	2.387 cm ³
最小ワーク半径	—	110 mm	230 mm	330 mm
製品質量	1.6 g	2.7 g	7.4 g	11.2 g

基本仕様 - ESV-_-S_, パッド径60~200mm(丸形, 平型)

サクシオンカップ径	60 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
サクシオンカップ形状	丸型 フラット				
接続位置	上				
取付位置	任意				
公称使用圧力における保持力	166.1 N	309.7 N	503.6 N	900 N	1,610 N
サクシオンカップ容量	3.953 cm ³	19.312 cm ³	29.779 cm ³	173.826 cm ³	245.454 cm ³
最小ワーク半径	350 mm	400 mm	460 mm	480 mm	680 mm
製品質量	22 g	33 g	59 g	361 g	840 g

運転条件と周囲条件 - ESV-_-S_(丸形, 平型)

サクシオンカップ材質	FPM	NBR	PUR	VMQ(シリコン)
使用圧力	-95 ... 0 kPa			
作動圧力	-0.95 ... 0 bar			
使用圧力	-13.775 ... 0 psi			
定格作動圧力	-70 kPa			
定格作動圧力	-0.7 bar			
定格作動圧力	-10.15 psi			
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:-:-]に基づく大気			
周囲温度	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
特別なプロパティ	—	帯電防止仕様	—	—
食品産業における適合性 ²⁾	拡張マテリアル情報をご参照ください。			

2) 詳細情報 www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads参照

材質 - ESV-_-S_(丸形, 平型)

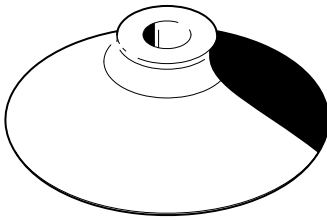
サクシオンカップ材質	FPM	NBR	PUR	VMQ(シリコン)
シヨア硬さ ¹⁾	60 ±5	50 ±5 60 ±5	60 ±5	50 ±5
色 ²⁾	グレー	黒 黒/白点	青	透明
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応			
LABS 認証	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 ゾーン III	

1) 帯電防止ニトリルゴム(ESS-_-SNA): 50 ±5

2) 帯電防止ニトリルゴム(ESS-_-SNA): 黒/白ドット

データシート

テクニカルデータ - ESV-_-G_(丸型, ベル型)



基本仕様 - ESV-_-S_, パッド径30~50mm(丸型, ベル型)

サクションカップ径	30 mm	40 mm	50 mm
高さ補正 サクションカップホルダ	3.5 mm	5.5 mm	8 mm
サクションカップ形状	丸型 ディープ		
取付方法	真空ポート経由		
取付位置	任意		
公称使用圧力における保持力	36 N	64 N	97 N
サクションカップ容量	2.4 cm ³	5.4 cm ³	11.2 cm ³
最小ワーク半径	26 mm	35 mm	40 mm
製品質量	4.2 g	5.7 g	9.2 g

一般的な技術データ - ESV-_-G_, 吸盤 直径 60~100 mm (丸型、ベル型)

サクションカップ径	60 mm	80 mm	100 mm
高さ補正 サクションカップホルダ	6	7.5	9
サクションカップ形状	丸型 ディープ		
取付方法	真空ポート経由		
取付位置	任意		
公称使用圧力における保持力	134 N	245 N	100 N
サクションカップ容量	11.3 cm ³	28.6 cm ³	53.9 cm ³
最小ワーク半径	75 mm	100 mm	135 mm
製品質量	10.7 g	30.9 g	58.9 g

動作・環境条件 - ESV-_-G_(丸型, ベル型)

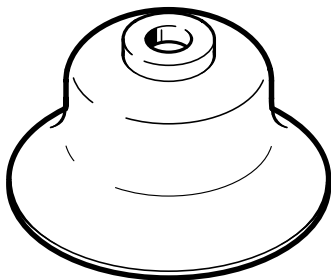
サクションカップ材質	VULKOLLAN
作動圧力	-0.95 ... 0 bar
定格作動圧力	-0.7 bar
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:-:-]に基づく大気
周囲温度	-10 ... 80°C

材料 - ESV-_-G_(丸形、ベル型)

サクションカップ材質	VULKOLLAN
ショア硬さ	72 +/- 5
色	赤茶色
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応
LABS 認証	VDMA24364-A1-L

データシート

テクニカルデータ - ESV_-E_(丸型, エクストラディーブ)



基本仕様 - ESV_-E_(丸形, エクストラディーブ)

サクシオンカップ径	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm
サクシオンカップ形状	丸型 エクストラディーブ				
取付位置	任意				
定格作動圧力	-0.7 bar				
公称使用圧力における保持力	37.2 N	67.6 N	103.6 N	162.5 N	275 N
サクシオンカップ容量	1.952 cm ³	3.733 cm ³	8.168 cm ³	14.445 cm ³	44.18 cm ³
最小ワーク半径	50 mm	80 mm	100 mm	120 mm	160 mm
製品質量	2.9 g	8 g	12.6 g	21 g	41 g

運転条件と周囲条件 - ESV_-E_(丸形, エクストラディーブ)

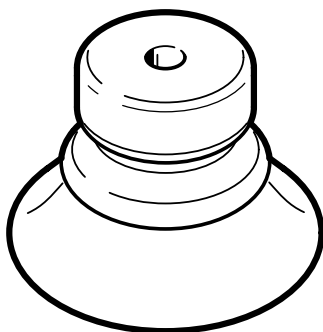
サクシオンカップ材質	FPM	NBR	PUR	VMQ(シリコン)
使用圧力	-95 ... 0 kPa			
作動圧力	-0.95 ... 0 bar			
使用圧力	-13.775 ... 0 psi			
定格作動圧力	-70 kPa			
定格作動圧力	-0.7 bar			
定格作動圧力	-10.15 psi			
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:-:-]に基づく大気			
周囲温度	-10 ... 200°C	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C
食品産業における適合性 ²⁾	拡張マテリアル情報をご参照ください。			

2) 詳細情報 www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads参照

材質 - ESV_-E_(丸形, エクストラディーブ)

サクシオンカップ材質	FPM	NBR	PUR	VMQ(シリコン)
ショア硬さ	60 ±5			50 ±5
色	グレー	黒	青	透明
ねじ付トラニオン材質	-			
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応			
LABS 認証	VDMA24364-A1-L		VDMA24364 ゾーン III	

基本仕様 - ESV_-B_(丸形, 1.5段)



データシート

基本仕様 - ESV-_-B_(丸形、ジャバラ1.5段)

サクシオンカップ径	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	80 mm
コネクタ付サクシオンカップ	6 mm	8 mm	9.5 mm	11 mm	10 mm
サクシオンカップ形状	丸型ベローズ 1.5倍				
取付方法	真空ポート経由				
接続位置	上				
取付位置	任意				
定格作動圧力	-0.7 bar				
公称使用圧力における保持力	12.9 N	26.2 N	52.3 ... 59 N	72.6 ... 100 N	213.6 ... 237 N
サクシオンカップ容量	1.6 cm ³	4.07 cm ³	9.8 ... 11.699 cm ³	14.23 ... 17.6 cm ³	59.1 ... 63.9 cm ³
最小ワーク半径	40 mm	80 mm	35 ... 90 mm	40 ... 150 mm	100 ... 430 mm
製品質量	1.9 g	3.6 g	9.8 ... 10.5 g	13.9 ... 16.2 g	39 ... 57.2 g

動作および環境条件 - ESV-_-B_(丸形、ジャバラ1.5段)

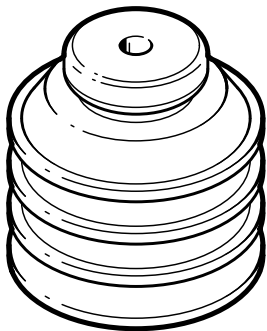
サクシオンカップ材質	NBR	PUR	VMQ(シリコン)	VULKOLLAN
使用圧力	-95 ... 0 kPa			
作動圧力	-0.95 ... 0 bar			
使用圧力	-13.775 ... 0 psi			
定格作動圧力	-70 kPa			
定格作動圧力	-0.7 bar			
定格作動圧力	-10.15 psi			
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:-:-]に基づく大気			
周囲温度	-10 ... 70°C	-20 ... 60°C	-30 ... 180°C	-10 ... 80°C
食品産業における適合性 ²⁾	拡張マテリアル情報をご参照ください。			

2) 詳細情報 www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads参照

材質 - ESS-_-B_(丸形、1.5段)

サクシオンカップ材質	NBR	PUR	VMQ(シリコン)	VULKOLLAN
ショア硬さ	50 ±5	60 ±5	50 ±5	72 +/- 5
色	黒	青	透明	赤茶色
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応			
LABS 認証	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 ゾーン III	VDMA24364-A1-L	

テクニカルデータ - ESV-_-C_(丸形、ジャバラ3.5段)



データシート

基本仕様 - ESV-_-C_(丸形、ジャバラ3.5段)

サクシヨンカップ径	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
コネクタ付サクシヨンカップ	7 mm	10.5 mm	12.8 mm	17.5 mm
サクシヨンカップ形状	丸型ベローズ 3.5倍			
接続位置	上			
取付位置	任意			
定格作動圧力	-0.7 bar			
公称使用圧力における保持力	8.2 N	20.8 N	42.4 N	63.4 N
サクシヨンカップ容量	2.75 cm ³	9.47 cm ³	19.72 cm ³	38.92 cm ³
最小ワーク半径	50 mm	80 mm	100 mm	180 mm
製品質量	2.1 g	5.8 g	13 g	21.3 g

動作および環境条件 - ESV-_-C_(丸形、ジャバラ3.5段)

サクシヨンカップ材質	NBR	VMQ(シリコン)
使用圧力	-95 ... 0 kPa	
作動圧力	-0.95 ... 0 bar	
使用圧力	-13.775 ... 0 psi	
定格作動圧力	-70 kPa	
定格作動圧力	-0.7 bar	
定格作動圧力	-10.15 psi	
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:-:-]に基づく大気	
周囲温度	-10 ... 70°C	-30 ... 180°C
食品産業における適合性 ²⁾	拡張マテリアル情報をご参照ください。	

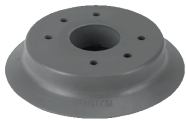
2) 詳細情報 www.festo.com/catalogue/ess → Support/Downloads参照

材質 - ESV-_-C_(丸形、3.5段)

サクシヨンカップ材質	NBR	VMQ(シリコン)
ショア硬さ	50 ±5	
色	黒	透明
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応	
LABS 認証	VDMA24364-A1-L	VDMA24364 ゾーン III

発注データ

ESV-_-S_(丸形, 平型)



素材	サクションカップ径	公称使用圧力における保持力	製品質量	製品番号	タイプ
フルオロエラストマー	20 mm	16.3 N	1.6 g	190982	ESV-20-SF
	30 mm	40.8 N	2.7 g	190987	ESV-30-SF
	40 mm	69.6 N	7.4 g	190992	ESV-40-SF
	50 mm	105 N	11.2 g	190997	ESV-50-SF
	60 mm	166.1 N	22 g	191002	ESV-60-SF
	80 mm	309.7 N	33 g	191006	ESV-80-SF
	100 mm	503.6 N	59 g	191010	ESV-100-SF
	150 mm	900 N	361 g	191014	ESV-150-SF
	200 mm	1,610 N	840 g	191018	ESV-200-SF
ニトリルゴム	20 mm	16.3 N	1.6 g	190979	ESV-20-SN
	30 mm	40.8 N	2.7 g	190984	ESV-30-SN
	40 mm	69.6 N	7.4 g	190989	ESV-40-SN
	50 mm	105 N	11.2 g	190994	ESV-50-SN
	60 mm	166.1 N	22 g	190999	ESV-60-SN
	80 mm	309.7 N	33 g	191003	ESV-80-SN
	100 mm	503.6 N	59 g	191007	ESV-100-SN
	150 mm	900 N	361 g	191011	ESV-150-SN
	200 mm	1,610 N	840 g	191015	ESV-200-SN
帯電防止ニトリルゴム	20 mm	16.3 N	1.6 g	190983	ESV-20-SNA
	30 mm	40.8 N	2.7 g	190988	ESV-30-SNA
	40 mm	69.6 N	7.4 g	190993	ESV-40-SNA
	50 mm	105 N	11.2 g	190998	ESV-50-SNA
シリコン	20 mm	16.3 N	1.6 g	190981	ESV-20-SS
	30 mm	40.8 N	2.7 g	190986	ESV-30-SS
	40 mm	69.6 N	7.4 g	190991	ESV-40-SS
	50 mm	105 N	11.2 g	190996	ESV-50-SS
	60 mm	166.1 N	22 g	191001	ESV-60-SS
	80 mm	309.7 N	33 g	191005	ESV-80-SS
	100 mm	503.6 N	59 g	191009	ESV-100-SS
	150 mm	900 N	361 g	191013	ESV-150-SS
	200 mm	1,610 N	840 g	191017	ESV-200-SS
ポリウレタン	20 mm	16.3 N	1.6 g	190980	ESV-20-SU
	30 mm	40.8 N	2.7 g	190985	ESV-30-SU
	40 mm	69.6 N	7.4 g	190990	ESV-40-SU
	50 mm	105 N	11.2 g	190995	ESV-50-SU
	60 mm	166.1 N	22 g	191000	ESV-60-SU
	80 mm	309.7 N	33 g	191004	ESV-80-SU
	100 mm	503.6 N	59 g	191008	ESV-100-SU
	150 mm	900 N	361 g	191012	ESV-150-SU
	200 mm	1,610 N	840 g	191016	ESV-200-SU

ESS-_-G_(丸形, ベル型)



素材	サクションカップ径	公称使用圧力における保持力	製品質量	製品番号	タイプ
ポリウレタン高性能エラストマ	30 mm	36 N	4.2 g	526000	ESV-30-GT
	40 mm	64 N	5.7 g	526001	ESV-40-GT
	50 mm	97 N	9.2 g	526002	ESV-50-GT
	60 mm	134 N	10.7 g	526003	ESV-60-GT

発注データ

ESS-_-G_(丸形、ベル型)



素材	サクシオンカップ径	公称使用圧力における保持力	製品質量	製品番号	タイプ
ポリウレタン高性能エラストマ	80 mm	245 N	30.9 g	526004	ESV-80-GT
	100 mm	100 N	58.9 g	526005	ESV-100-GT

ESV-_-E_(丸形、エクストラディーブ)



素材	サクシオンカップ径	公称使用圧力における保持力	製品質量	製品番号	タイプ
フルオロエラストマー	30 mm	37.2 N	2.9 g	191030	ESV-30-EF
	40 mm	67.6 N	8 g	191034	ESV-40-EF
	50 mm	103.6 N	12.6 g	191038	ESV-50-EF
	60 mm	162.5 N	21 g	191042	ESV-60-EF
	80 mm	275 N	41 g	191046	ESV-80-EF
ニトリルゴム	30 mm	37.2 N	2.9 g	191027	ESV-30-EN
	40 mm	67.6 N	8 g	191031	ESV-40-EN
	50 mm	103.6 N	12.6 g	191035	ESV-50-EN
	60 mm	162.5 N	21 g	191039	ESV-60-EN
	80 mm	275 N	41 g	191043	ESV-80-EN
シリコン	30 mm	37.2 N	2.9 g	191029	ESV-30-ES
	40 mm	67.6 N	8 g	191033	ESV-40-ES
	50 mm	103.6 N	12.6 g	191037	ESV-50-ES
	60 mm	162.5 N	21 g	191041	ESV-60-ES
	80 mm	275 N	41 g	191045	ESV-80-ES
ポリウレタン	30 mm	37.2 N	2.9 g	191028	ESV-30-EU
	40 mm	67.6 N	8 g	191032	ESV-40-EU
	50 mm	103.6 N	12.6 g	191036	ESV-50-EU
	60 mm	162.5 N	21 g	191040	ESV-60-EU
	80 mm	275 N	41 g	191044	ESV-80-EU

ESV-_-B_(丸形、ジャバラ1.5段)



素材	サクシオンカップ径	公称使用圧力における保持力	製品質量	製品番号	タイプ
ニトリルゴム	20 mm	12.9 N	1.9 g	191054	ESV-20-BN
	30 mm	26.2 N	3.6 g	191057	ESV-30-BN
	40 mm	52.3 N	9.8 g	191060	ESV-40-BN
	50 mm	72.6 N	13.9 g	191063	ESV-50-BN
	80 mm	213.6 N	39 g	191066	ESV-80-BN
シリコン	20 mm	12.9 N	1.9 g	191056	ESV-20-BS
	30 mm	26.2 N	3.6 g	191059	ESV-30-BS
	40 mm	52.3 N	9.8 g	191062	ESV-40-BS
	50 mm	72.6 N	13.9 g	191065	ESV-50-BS
	80 mm	213.6 N	39 g	191068	ESV-80-BS

発注データ

ESV-_-B_(丸形、ジャバラ1.5段)



素材	サクシヨンカップ径	公称使用圧力における保持力	製品質量	製品番号	タイプ
ポリウレタン高性能エラストマ	40 mm	59 N	10.5 g	526006	ESV-40-BT
	50 mm	100 N	16.2 g	526007	ESV-50-BT
	80 mm	237 N	57.2 g	526008	ESV-80-BT
ポリウレタン	20 mm	12.9 N	1.9 g	191055	ESV-20-BU
	30 mm	26.2 N	3.6 g	191058	ESV-30-BU
	40 mm	52.3 N	9.8 g	191061	ESV-40-BU
	50 mm	72.6 N	13.9 g	191064	ESV-50-BU
	80 mm	213.6 N	39 g	191067	ESV-80-BU

ESV-_-C...(丸形、ジャバラ3.5倍)



素材	サクシヨンカップ径	公称使用圧力における保持力	製品質量	製品番号	タイプ
ニトリルゴム	20 mm	8.2 N	2.1 g	191071	ESV-20-CN
	30 mm	20.8 N	5.8 g	191073	ESV-30-CN
	40 mm	42.4 N	13 g	191075	ESV-40-CN
	50 mm	63.4 N	21.3 g	191077	ESV-50-CN
シリコン	20 mm	8.2 N	2.1 g	191072	ESV-20-CS
	30 mm	20.8 N	5.8 g	191074	ESV-30-CS
	40 mm	42.4 N	13 g	191076	ESV-40-CS
	50 mm	63.4 N	21.3 g	191078	ESV-50-CS