

Ventosas OGVM

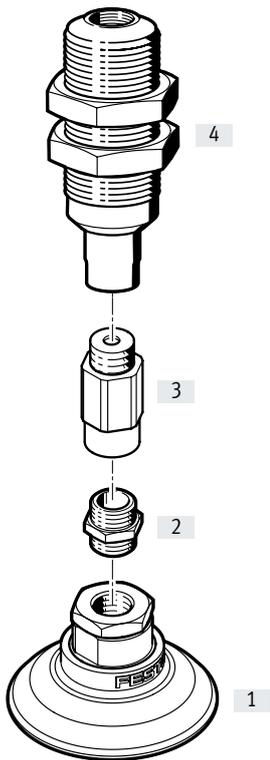
FESTO



Cuadro general del producto

Forma de la ventosa	Ejecución de la ventosa	Diámetro/tamaño [mm]	Conexión de vacío	Materiales		→ Página/ Internet
				NBR	HNBR	
Redonda	Plana					
	 OGVM-...S	30, 40, 50, 60, 80, 100, 125	Rosca interior G1/4	■	-	5
	Campaniforme					
	 OGVM-...G	20, 30, 45, 60, 80	Rosca interior G1/4	■	-	7
	Fuelle de 1,5 pliegues					
	 OGVM-...A	20, 30, 40, 50, 100 60, 80, 125	Rosca interior G1/4 Rosca interior G1/4	■ ■	■ -	9
Ovalada	Plana					
	 OGVM-...SV	16x55, 20x65, 30x95, 40x85, 50x105, 60x125, 70x145	Rosca interior G1/4	■	-	11
	Campaniforme					
	 OGVM-...GV	20x60, 30x80, 40x90	Rosca interior G1/4	■	-	13
	Fuelle de 1,5 pliegues					
	 OGVM-...AV	30x65 40x85, 55x115, 70x145	Rosca interior G1/4 Rosca interior G1/4	■ ■	■ -	15

Cuadro general de periféricos



Accesorios		Descripción	→ Página/Internet
[1]	Ventosa QGV		-
[2]	Empalme doble NPFC-D		17
[3]	Válvula de retención de vacío ISV	La válvula de retención de vacío es apropiada para mantener el vacío cuando, con el uso de múltiples ventosas, falla alguna de ellas.	17
[4]	Compensador de altura VAL	Sujeción cuidadosa de las piezas por compensación del posible exceso de carrera de la unidad de manipulación o compensación de las diferencias de tolerancia en el espesor de la pieza.	17

Códigos del producto

001	Serie
OGVM	Ventosa

002	Tamaño de la ventosa con rosca de fijación
20	20 mm de diámetro
30	Diámetro de 30 mm
40	Diámetro de 40 mm
45	45 mm de diámetro
50	50 mm de diámetro
60	60 mm de diámetro
80	80 mm de diámetro
100	100 mm de diámetro
125	125 mm de diámetro
16x55	16x55 mm
20x60	20x60 mm
20x65	20x65 mm
30x65	30x65 mm
30x80	30x80 mm
30x95	30x95 mm
40x85	40x85 mm
40x90	40x90 mm
50x105	50x105 mm
55x115	55x115 mm
60x125	60x125 mm
70x145	70x145 mm

003	Forma de la ventosa con rosca de fijación
S	Redonda, estándar
G	Redondo, forma de campana
A	Redondo, fuelle, de 1,5
SV	Ovalada, estándar
GV	Oval, con forma de campana
AV	Oval, fuelle, 1,5 pliegues

004	Material
N	Caucho nitrílico
HN	Caucho acrílico nitrilo-butadieno hidrogenado

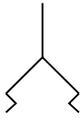
005	Conexión de vacío
G14	G1/4

006	Tipo de rosca
F	Rosca interior

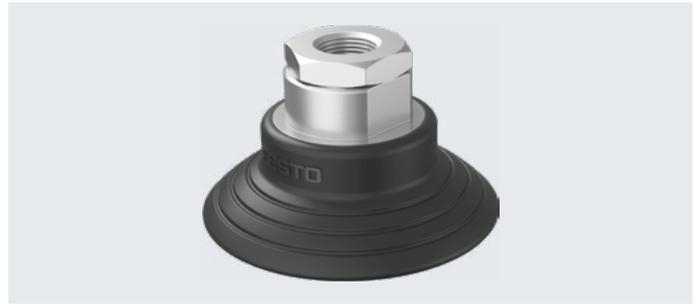

Nota

Consulte las combinaciones posibles en las referencias de pedido.

Hoja de datos



-  - Diámetro
30 ... 125 mm
-  - Margen de temperatura
-20 ... +80 °C

**Especificaciones técnicas generales**

Diámetro de la ventosa [mm]	30	40	50	60	80	100	125
Conexión de vacío	G1/4						
Diámetro nominal [mm]	4		7	8			
Forma de la ventosa	Redonda, plana						
Tipo de fijación	Mediante conexión de vacío						
Posición de la conexión	Arriba						
Posición de montaje	Indistinta						
Radio mínimo de las piezas [mm]	35	37,5	45	70	70	100	135
Volumen de la ventosa [cm ³]	1,8	4,4	8,4	15	35	68	132
Fuerza de sujeción con presión de servicio nominal de -0,6 bar [N]	36	53	90	120	225	351	606
Fuerza transversal con presión nominal de funcionamiento de -0,6 bar [N]	35	53	99	64	113	140	429

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento [bar]	-0,95 ... 0
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico de conformidad con ISO 85731:2010 [7:-:-]
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +80
Resistencia a la corrosión KBK ¹⁾	2

1) Clase de resistencia a la corrosión KBK 2 según la norma de Festo FN 940070

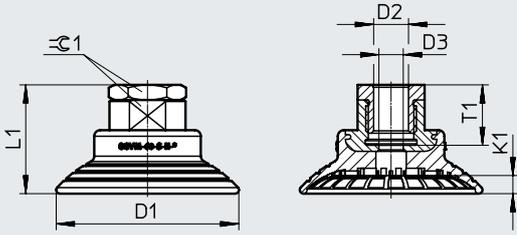
Moderada exposición a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Materiales

Dureza Shore	60 ±5
Ventosa con rosca de fijación	NBR
	Color: negro
Pivote atornillado	Aleación de forja de aluminio
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos

Dimensiones

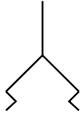
Descargar datos CAD → www.festo.com

Tipo	D1 ∅	D2	D3 ∅	K1	L1	T1	≈C 1
OGVM-30	30	G1/4	4	3	20	12	17
OGVM-40	40	G1/4	4	4	22	12	17
OGVM-50	50	G1/4	7	5	33	20	22
OGVM-60	60	G1/4	8	6	36	20	22
OGVM-80	80	G1/4	8	7,6	40	20	22
OGVM-100	100	G1/4	8	9,5	41	20	22
OGVM-125	125	G1/4	8	12,5	48	20	22

Referencias de pedido

Diámetro de la ventosa [mm]	Compensación de altura de las ventosas [mm]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto
Caucho nitrílico				
30	3	8	8073816	OGVM-30-S-N-G14F
40	4	10	8073817	OGVM-40-S-N-G14F
50	5	30	8073818	OGVM-50-S-N-G14F
60	6	40	8073819	OGVM-60-S-N-G14F
80	7,6	65	8073820	OGVM-80-S-N-G14F
100	9,5	100	8073821	OGVM-100-S-N-G14F
125	12,5	151	8073822	OGVM-125-S-N-G14F

Hoja de datos



-  - Diámetro
20 ... 80 mm
-  - Margen de temperatura
-20 ... +80 °C

**Especificaciones técnicas generales**

Diámetro de la ventosa [mm]	20	30	45	60	80
Conexión de vacío	G1/4				
Diámetro nominal [mm]	3		4	6	7
Forma de la ventosa	Redonda, campaniforme				
Tipo de fijación	Mediante conexión de vacío				
Posición de la conexión	Arriba				
Posición de montaje	Indistinta				
Radio mínimo de las piezas [mm]	12,5	17,5	25	27,5	45
Volumen de la ventosa [cm ³]	1,2	2,6	9,4	22	48
Fuerza de sujeción con presión de servicio nominal de -0,6 bar [N]	18	32	77	143	220
Fuerza transversal con presión nominal de funcionamiento de -0,6 bar [N]	28	62	117	216	241

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento [bar]	-0,95 ... 0
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico de conformidad con ISO 85731:2010 [7:-:-]
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +80
Resistencia a la corrosión KBK ¹⁾	2

1) Clase de resistencia a la corrosión KBK 2 según la norma de Festo FN 940070

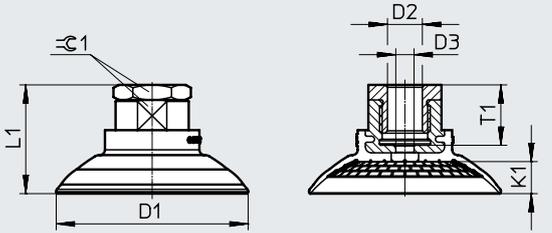
Moderada exposición a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Materiales

Dureza Shore	60 ±5
Ventosa con rosca de fijación	NBR
	Color: negro
Pivote atornillado	Aleación de forja de aluminio
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos

Dimensiones

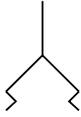
Descargar datos CAD → www.festo.com

Tipo	D1 ∅	D2	D3 ∅	K1	L1	T1	⊙ 1
OGVM-20	22	G1/4	3	4	22	12	15
OGVM-30	30	G1/4	3	5	22	12	15
OGVM-45	47	G1/4	4	7,8	24,5	12	17
OGVM-60	63	G1/4	6	10,6	36	20	22
OGVM-80	83	G1/4	7	12,8	40	20	22

Referencias de pedido

Diámetro de la ventosa [mm]	Compensación de altura de las ventosas [mm]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto
Caucho nitrílico				
20	4	6	8073847	OGVM-20-G-N-G14F
30	5	7	8073848	OGVM-30-G-N-G14F
45	7,8	13	8073831	OGVM-45-G-N-G14F
60	10,6	29	8073832	OGVM-60-G-N-G14F
80	12,8	51	8073833	OGVM-80-G-N-G14F

Hoja de datos



- - Diámetro
20 ... 125 mm
- - Margen de temperatura
-20 ... +120 °C



Especificaciones técnicas generales		20	30	40	50	60	80	100	125
Diámetro de la ventosa	[mm]	20	30	40	50	60	80	100	125
Conexión de vacío		G1/4							
Diámetro nominal	[mm]	4			7	8			
Forma de la ventosa		Redonda, fuelle de 1,5							
Tipo de fijación		Mediante conexión de vacío							
Posición de la conexión		Arriba							
Posición de montaje		Indistinta							
Radio mínimo de las piezas	[mm]	12,5	25	30	35	40	75	90	140
Volumen de la ventosa	[cm ³]	2	5,5	7,8	15	28	64	115	241
Fuerza de sujeción con presión de servicio nominal de -0,6 bar	OGVM-...-N [N]	15	37	60	90	140	246	379	587
	OGVM-...-HN [N]	18	37	69	93	-	-	381	-
Fuerza transversal con presión nominal de funcionamiento de -0,6 bar	OGVM-...-N [N]	15	31	62	72	126	225	346	426
	OGVM-...-HN [N]	18	38	97	84	-	-	147	-

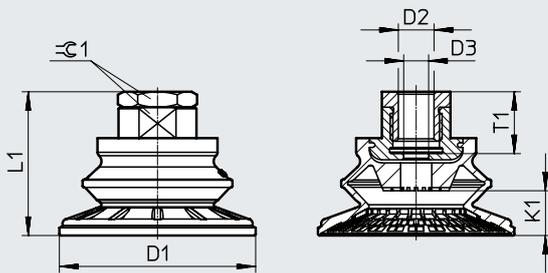
Condiciones de funcionamiento y del entorno		OGVM-...-N	OGVM-...-HN
Tipo		OGVM-...-N	OGVM-...-HN
Presión de funcionamiento	[bar]	-0,95 ... 0	
Medio de funcionamiento		Aire atmosférico de conformidad con ISO 85731:2010 [7:-:-]	
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +80	+10 ... +120
Resistencia a la corrosión KBK ¹⁾		2	

1) Clase de resistencia a la corrosión KBK 2 según la norma de Festo FN 940070
Moderada exposición a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Materiales		OGVM-...-N	OGVM-...-HN
Tipo		OGVM-...-N	OGVM-...-HN
Dureza Shore		60 ±5	
Ventosa con rosca de fijación		NBR	
	Color: negro		Color: gris
Pivote atornillado		Aleación de forja de aluminio	
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	

Hoja de datos

Dimensiones

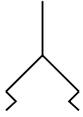
Descargar datos CAD → www.festo.com

Tipo	D1 ∅	D2	D3 ∅	K1	L1	T1	±C1
OGVM-20	22	G1/4	4	5,8	25	12	17
OGVM-30	32	G1/4	4	9	28	12	17
OGVM-40	42	G1/4	4	10	29	12	17
OGVM-50	52	G1/4	7	11,5	42	20	22
OGVM-60	63	G1/4	8	14,5	46,5	20	22
OGVM-80	83	G1/4	8	22	55	20	22
OGVM-100	103	G1/4	8	26	62	20	22
OGVM-125	128	G1/4	8	32	73	20	22

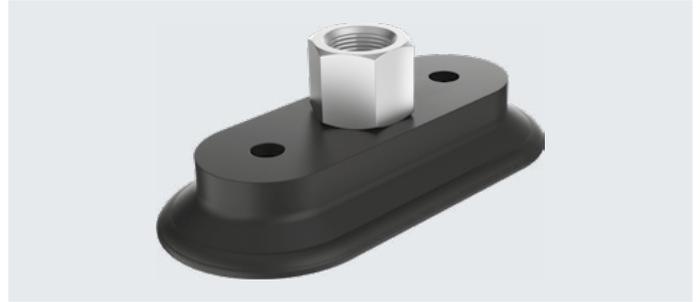
Referencias de pedido

Diámetro de la ventosa [mm]	Compensación de altura de las ventosas [mm]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto
Caucho nitrílico				
20	5,8	12	8073834	OGVM-20-A-N-G14F
30	9	15	8073835	OGVM-30-A-N-G14F
40	10	17	8073836	OGVM-40-A-N-G14F
50	11,5	41	8073837	OGVM-50-A-N-G14F
60	14,5	50	8073838	OGVM-60-A-N-G14F
80	22	75	8073839	OGVM-80-A-N-G14F
100	26	109	8073840	OGVM-100-A-N-G14F
125	32	188	8073841	OGVM-125-A-N-G14F
Caucho acrílico nitrilo-butadieno hidrogenado				
20	5,8	12	8073842	OGVM-20-A-HN-G14F
30	9	15	8073843	OGVM-30-A-HN-G14F
40	10	17	8073844	OGVM-40-A-HN-G14F
50	11,5	41	8073845	OGVM-50-A-HN-G14F
100	26	109	8073846	OGVM-100-A-HN-G14F

Hoja de datos



-  - Margen de temperatura
-20 ... +80 °C

**Especificaciones técnicas generales**

Tamaño de la ventosa [mm]	16x55	20x65	30x95	40x85	50x105	60x125	70x145
Conexión de vacío	G1/4						
Diámetro nominal [mm]	3	6			8		
Forma de la ventosa	Ovalada, plana						
Tipo de fijación	Mediante conexión de vacío						
Posición de la conexión	Arriba						
Posición de montaje	Indistinta						
Radio mínimo de las piezas [mm]	10	20	40	50	75	75	90
Volumen de la ventosa [cm ³]	2	3,6	9,6	13	25	44	70
Fuerza de sujeción con presión de servicio nominal de -0,6 bar [N]	36	66	146	150	240	345	630
Fuerza transversal vertical con presión nominal de funcionamiento -0,6 bar [N]	40	76	114	92	174	324	455

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento [bar]	-0,95 ... 0
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico de conformidad con ISO 85731:2010 [7:-:-]
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +80
Resistencia a la corrosión KBK ¹⁾	2

1) Clase de resistencia a la corrosión KBK 2 según la norma de Festo FN 940070

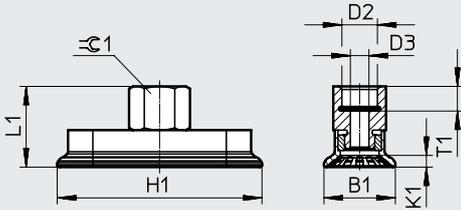
Moderada exposición a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Materiales

Dureza Shore	60 ±5
Ventosa con rosca de fijación	NBR
	Color: negro
Pivote atornillado	Aleación de forja de aluminio
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos

Dimensiones

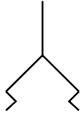
Descargar datos CAD → www.festo.com

Tipo	B1	D2	D3 ∅	H1	K1	L1	T1	≈∅ 1
OGVM-16X55	16	G1/4	3	56	3	34	8	17
OGVM-20X65	23	G1/4	6	66	3	26	8	17
OGVM-30X95	32	G1/4	6	97	3	27	8	17
OGVM-40X85	40	G1/4	6	86	4	28	8	17
OGVM-50X105	50	G1/4	8	106	5	30	8	17
OGVM-60X125	60	G1/4	8	127	6	32	8	17
OGVM-70X145	70	G1/4	8	146	7	33	8	17

Referencias de pedido

Tamaño de la ventosa [mm]	Compensación de altura de las ventosas [mm]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto
Caucho nitrílico				
16x55	3	29	8073852	OGVM-16X55-SV-N-G14F
20x65	3	21	8073853	OGVM-20X65-SV-N-G14F
30x95	3	44	8073854	OGVM-30X95-SV-N-G14F
40x85	4	38	8073855	OGVM-40X85-SV-N-G14F
50x105	5	67	8073856	OGVM-50X105-SV-N-G14F
60x125	6	86	8073857	OGVM-60X125-SV-N-G14F
70x145	7	124	8073858	OGVM-70X145-SV-N-G14F

Hoja de datos



-  - Margen de temperatura
-20 ... +80 °C

**Especificaciones técnicas generales**

Tamaño de la ventosa	[mm]	20x60	30x80	40x90
Conexión de vacío		G1/4		
Diámetro nominal	[mm]	6		
Forma de la ventosa		Ovalada campaniforme		
Tipo de fijación		Mediante conexión de vacío		
Posición de la conexión		Arriba		
Posición de montaje		Indistinta		
Radio mínimo de las piezas	[mm]	12,5	20	35
Volumen de la ventosa	[cm ³]	5	10	15,8
Fuerza de sujeción con presión de servicio nominal de -0,6 bar	[N]	81	120	311
Fuerza transversal vertical con presión nominal de funcionamiento -0,6 bar	[N]	103	201	192

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento	[bar]	-0,95 ... 0
Medio de funcionamiento		Aire atmosférico de conformidad con ISO 85731:2010 [7:-:-]
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +80
Resistencia a la corrosión KBK ¹⁾		2

1) Clase de resistencia a la corrosión KBK 2 según la norma de Festo FN 940070

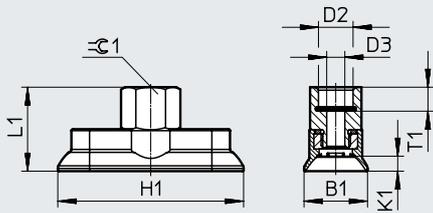
Moderada exposición a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Materiales

Dureza Shore		60 ±5
Ventosa con rosca de fijación		NBR
		Color: negro
Pivote atornillado		Aleación de forja de aluminio
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Hoja de datos

Dimensiones

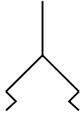
Descargar datos CAD → www.festo.com

Tipo	B1	D2	D3 ∅	H1	K1	L1	T1	±0.1
OGVM-20X60	21	G1/4	6	61,5	5	28	8	17
OGVM-30X80	31	G1/4	6	81	6	29	8	17
OGVM-40X90	40,5	G1/4	6	95,5	6	29	8	17

Referencias de pedido

Tamaño de la ventosa [mm]	Compensación de altura de las ventosas [mm]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto
Caucho nitrílico				
20x60	5	16	8073862	OGVM-20X60-GV-N-G14F
30x80	6	26	8073863	OGVM-30X80-GV-N-G14F
40x90	6	40	8073864	OGVM-40X90-GV-N-G14F

Hoja de datos



-  - Margen de temperatura
-20 ... +120 °C



Especificaciones técnicas generales							
Tamaño de la ventosa	[mm]	30x65	40x85	55x115	70x145		
Conexión de vacío		G1/4					
Diámetro nominal	[mm]	6			8		
Forma de la ventosa		Ovalada con fuelle de 1,5					
Tipo de fijación		Mediante conexión de vacío					
Posición de la conexión		Arriba					
Posición de montaje		Indistinta					
Radio mínimo de las piezas	[mm]	15	30	50	70		
Volumen de la ventosa	[cm ³]	11,5	23,5	52	111		
Fuerza de sujeción con presión de servicio nominal de -0,6 bar	OGVM-...-N [N]	66	126	200	446		
	OGVM-...-HN [N]	75	-	-	-		
Fuerza transversal vertical con presión nominal de funcionamiento -0,6 bar	OGVM-...-N [N]	104	173	234	592		
	OGVM-...-HN [N]	75	-	-	-		

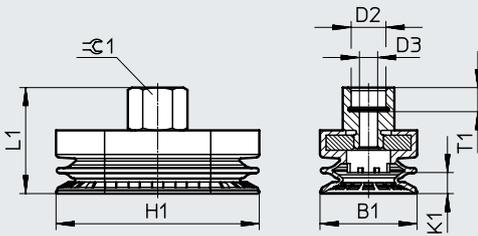
Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Tipo		OGVM-...-N	OGVM-...-HN
Presión de funcionamiento	[bar]	-0,95 ... 0	
Medio de funcionamiento		Aire atmosférico de conformidad con ISO 85731:2010 [7:-:-]	
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +80	+10 ... +120
Resistencia a la corrosión KBK ¹⁾		2	

- 1) Clase de resistencia a la corrosión KBK 2 según la norma de Festo FN 940070
Moderada exposición a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Materiales			
Tipo		OGVM-...-N	OGVM-...-HN
Dureza Shore		60 ±5	
Ventosa con rosca de fijación		NBR	
		Color: negro	Color: gris
Pivote atornillado		Aleación de forja de aluminio	
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)	

Hoja de datos

Dimensiones

Descargar datos CAD → www.festo.com

Tipo	B1	D2	D3 ∅	H1	K1	L1	T1	±C1
OGVM-30X65	32	G1/4	6	67	7	35	8	17
OGVM-40X85	42	G1/4	6	87	9	38	8	17
OGVM-55X115	56	G1/4	8	118	13	43	8	17
OGVM-70X145	72	G1/4	8	148	16,5	47	8	17

Referencias de pedido

Tamaño de la ventosa [mm]	Compensación de altura de las ventosas [mm]	Peso [g]	Nº art.	Código del producto
Caucho nitrílico				
30x65	7	48	8073865	OGVM-30X65-AV-N-G14F
40x85	9	57	8073866	OGVM-40X85-AV-N-G14F
55x115	13	76	8073867	OGVM-55X115-AV-N-G14F
70x145	16,5	156	8073868	OGVM-70X145-AV-N-G14F
Caucho acrílico nitrilo-butadieno hidrogenado				
30x65	7	48	8073869	OGVM-30X65-AV-HN-G14F

Accesorios

Válvula de retención de vacío ISV		Hojas de datos → Internet: isv	
	Conexión neumática	Nº art.	Código del producto
	G1/4	33970	ISV-1/4
Empalme doble NPFC-D		Hojas de datos → Internet: npfc	
	Conexión neumática	Nº art.	Código del producto
	G1/4	8030272	NPFC-D-2G14-M
Compensador de altura VAL		Hojas de datos → Internet: val	
	Conexión de vacío	Nº art.	Código del producto
	G1/4	151211	VAL-1/4-20