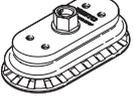


## Ventouse OGVM

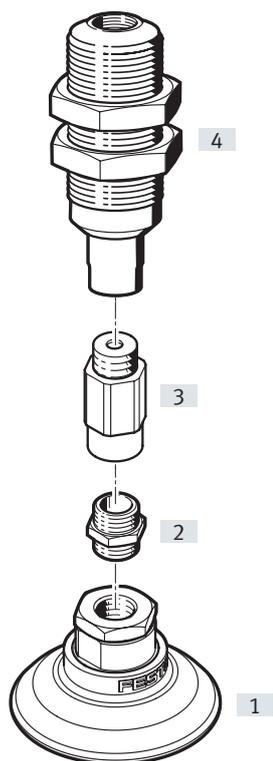
**FESTO**



## Fourniture

Forme des ventouses	Version de ventouse	Ø (taille) de ventouse [mm]	Raccordement du vide	Matériaux		→ Page/ Internet	
				Perbunan	HNBR		
Ronde	<b>Plate</b>						
		OGVM-....S	30, 40, 50, 60, 80, 100, 125	Tarudage G1/4	■	-	5
	<b>En forme de cloche</b>						
		OGVM-....G	20, 30, 45, 60, 80	Tarudage G1/4	■	-	7
	<b>Soufflet 1,5 plat</b>						
		OGVM-....A	20, 30, 40, 50, 100	Tarudage G1/4	■	■	9
	60, 80, 125		Tarudage G1/4	■	-		
Ovale	<b>Plate</b>						
		OGVM-....SV	16x55, 20x65, 30x95, 40x85, 50x105, 60x125, 70x145	Tarudage G1/4	■	-	11
	<b>En forme de cloche</b>						
		OGVM-....GV	20x60, 30x80, 40x90	Tarudage G1/4	■	-	13
	<b>Soufflet 1,5 plat</b>						
		OGVM-....AV	30x65	Tarudage G1/4	■	■	15
	40x85, 55x115, 70x145		Tarudage G1/4	■	-		

Périphérie



Accessoires		Description	→ Page/Internet
[1]	Ventouse QGV		-
[2]	Mamelon double NPFC-D		17
[3]	Clapet de sécurité pour le vide ISV	Le clapet de sécurité pour le vide sert à maintenir le vide en cas de défaillance d'une ou plusieurs ventouses lors de l'utilisation de plusieurs ventouses.	17
[4]	Compensateur de longueur VAL	Traitement en douceur des pièces par compensation des écarts de course du robot de manutention ou des écarts de tolérance au niveau de l'épaisseur des pièces.	17

## Désignations

001	Série
<b>OGVM</b>	Ventouse

002	Taille de la ventouse
<b>20</b>	Diamètre 20 mm
<b>30</b>	Diamètre 30 mm
<b>40</b>	Diamètre 40 mm
<b>45</b>	Diamètre 45 mm
<b>50</b>	Diamètre 50 mm
<b>60</b>	Diamètre 60 mm
<b>80</b>	Diamètre 80 mm
<b>100</b>	Diamètre 100 mm
<b>125</b>	Diamètre 125 mm
<b>16x55</b>	16x55 mm
<b>20x60</b>	20x60 mm
<b>20x65</b>	20x65 mm
<b>30x65</b>	30x65 mm
<b>30x80</b>	30x80 mm
<b>30x95</b>	30x95 mm
<b>40x85</b>	40x85 mm
<b>40x90</b>	40x90 mm
<b>50x105</b>	50x105 mm
<b>55x115</b>	55x115 mm
<b>60x125</b>	60x125 mm
<b>70x145</b>	70x145 mm

003	Forme des ventouses
<b>S</b>	Ronde, standard
<b>G</b>	Ronde, en forme de cloche
<b>A</b>	Ronde, à soufflet plat, x 1,5
<b>SV</b>	Ovale, standard
<b>GV</b>	Ovale, en forme de cloche
<b>AV</b>	Ovale, à soufflet plat, x 1,5

004	Matériau
<b>N</b>	Caoutchouc nitrile
<b>HN</b>	Caoutchouc butadiène-acrylonitrile hydrogéné

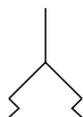
005	Raccordement du vide
<b>G14</b>	G1/4

006	Type de filetage
<b>F</b>	Taraudage

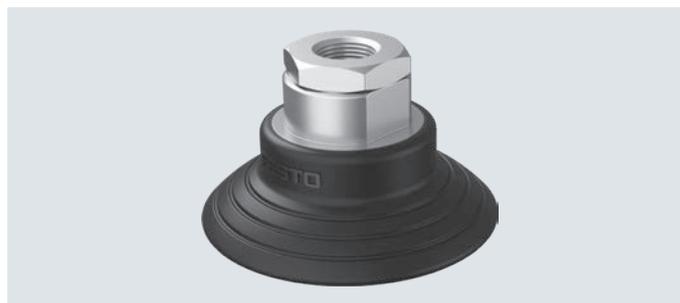
 **Note**

Pour connaître les différentes combinaisons possibles, consultez les références.

## Fiche de données techniques



-  - Diamètre  
30 ... 125 mm
-  - Plage de température  
-20 ... +80 °C

**Caractéristiques techniques générales**

Ø de ventouse [mm]	30	40	50	60	80	100	125
Raccordement du vide	G1/4						
Diamètre nominal [mm]	4		7		8		
Forme des ventouses	Ronde, plate						
Type de fixation	Sur le raccord de vide						
Position des raccords	Sur le dessus						
Position de montage	Indifférente						
Rayon min. de la pièce à usiner [mm]	35	37,5	45	70	70	100	135
volume de la ventouse [cm <sup>3</sup> ]	1,8	4,4	8,4	15	35	68	132
Force de maintien avec une pression de service nominale -0,6 bar [N]	36	53	90	120	225	351	606
Force radiale avec une pression de service nominale de -0,6 bar [N]	35	53	99	64	113	140	429

**Conditions de service et d'environnement**

Pression de service [bar]	-0,95 ... 0
Fluide de service	Air atmosphérique en référence à ISO 85731:2010 [7:--]
Température ambiante [°C]	-20 ... +80
Résistance à la corrosion CRC <sup>1)</sup>	2

1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

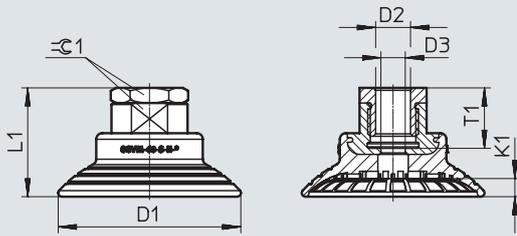
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

**Matériaux**

Dureté Shore	60 ±5
Ventouse	Perbunan
	Couleur : noir
Embout fileté	Alliage d'aluminium corroyé
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

## Fiche de données techniques

## Dimensions

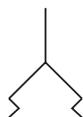
Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Type	D1 ø	D2	D3 ø	K1	L1	T1	R1
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

## Références

ø de ventouse [mm]	Ventouse à compensation de hauteur [mm]	Poids [g]	Références	Type
<b>Caoutchouc nitrile</b>				
30	3	8	<b>8073816</b>	<b>OGVM-30-S-N-G14F</b>
40	4	10	<b>8073817</b>	<b>OGVM-40-S-N-G14F</b>
50	5	30	<b>8073818</b>	<b>OGVM-50-S-N-G14F</b>
60	6	40	<b>8073819</b>	<b>OGVM-60-S-N-G14F</b>
80	7,6	65	<b>8073820</b>	<b>OGVM-80-S-N-G14F</b>
100	9,5	100	<b>8073821</b>	<b>OGVM-100-S-N-G14F</b>
125	12,5	151	<b>8073822</b>	<b>OGVM-125-S-N-G14F</b>

## Fiche de données techniques



-  - Diamètre  
20 ... 80 mm
-  - Plage de température  
-20 ... +80 °C

**Caractéristiques techniques générales**

Ø de ventouse [mm]	20	30	45	60	80
Raccordement du vide	G1/4				
Diamètre nominal [mm]	3		4	6	7
Forme des ventouses	Ronde, en forme de cloche				
Type de fixation	Sur le raccord de vide				
Position des raccords	Sur le dessus				
Position de montage	Indifférente				
Rayon min. de la pièce à usiner [mm]	12,5	17,5	25	27,5	45
volume de la ventouse [cm <sup>3</sup> ]	1,2	2,6	9,4	22	48
Force de maintien avec une pression de service nominale -0,6 bar [N]	18	32	77	143	220
Force radiale avec une pression de service nominale de -0,6 bar [N]	28	62	117	216	241

**Conditions de service et d'environnement**

Pression de service [bar]	-0,95 ... 0
Fluide de service	Air atmosphérique en référence à ISO 85731:2010 [7:--]
Température ambiante [°C]	-20 ... +80
Résistance à la corrosion CRC <sup>1)</sup>	2

1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

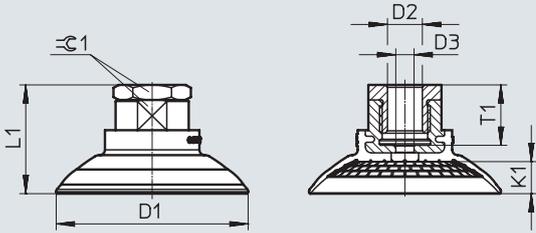
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

**Matériaux**

Dureté Shore	60 ±5
Ventouse	Perbunan Couleur : noir
Embout fileté	Alliage d'aluminium corroyé
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

## Fiche de données techniques

## Dimensions

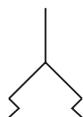
Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Type	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

## Références

∅ de ventouse [mm]	Ventouse à compensation de hauteur [mm]	Poids [g]	Références	Type
<b>Caoutchouc nitrile</b>				
20	4	6	<b>8073847</b>	<b>OGVM-20-G-N-G14F</b>
30	5	7	<b>8073848</b>	<b>OGVM-30-G-N-G14F</b>
45	7,8	13	<b>8073831</b>	<b>OGVM-45-G-N-G14F</b>
60	10,6	29	<b>8073832</b>	<b>OGVM-60-G-N-G14F</b>
80	12,8	51	<b>8073833</b>	<b>OGVM-80-G-N-G14F</b>

Fiche de données techniques



- - Diamètre  
20 ... 125 mm
- - Plage de température  
-20 ... +120 °C



Caractéristiques techniques générales		20	30	40	50	60	80	100	125
Ø de ventouse	[mm]	20	30	40	50	60	80	100	125
Raccordement du vide		G1/4							
Diamètre nominal	[mm]	4			7	8			
Forme des ventouses		Ronde, à soufflet plat, x 1,5							
Type de fixation		Sur le raccord de vide							
Position des raccords		Sur le dessus							
Position de montage		Indifférente							
Rayon min. de la pièce à usiner	[mm]	12,5	25	30	35	40	75	90	140
volume de la ventouse	[cm <sup>3</sup> ]	2	5,5	7,8	15	28	64	115	241
Force de maintien avec une pression de service nominale -0,6 bar	OGVM-...-N [N]	15	37	60	90	140	246	379	587
	OGVM-...-HN [N]	18	37	69	93	-	-	381	-
Force radiale avec une pression de service nominale de -0,6 bar	OGVM-...-N [N]	15	31	62	72	126	225	346	426
	OGVM-...-HN [N]	18	38	97	84	-	-	147	-

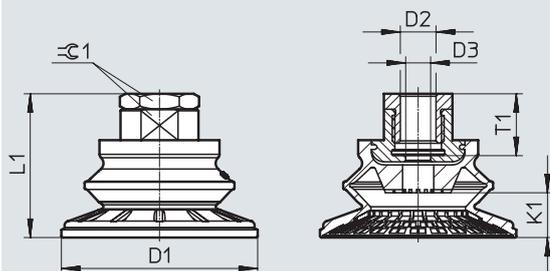
Conditions de service et d'environnement		OGVM-...-N	OGVM-...-HN
Type		OGVM-...-N	OGVM-...-HN
Pression de service	[bar]	-0,95 ... 0	
Fluide de service		Air atmosphérique en référence à ISO 85731:2010 [7:-:-]	
Température ambiante	[°C]	-20 ... +80	+10 ... +120
Résistance à la corrosion CRC <sup>1)</sup>		2	

1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070  
 Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

Matériaux		OGVM-...-N	OGVM-...-HN
Dureté Shore		60 ±5	
Ventouse		Perbunan	HNBR
	Couleur : noir		Couleur : gris
Embout fileté		Alliage d'aluminium corroyé	
Note relative aux matériaux		Conformes RoHS	

## Fiche de données techniques

## Dimensions

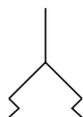
Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Type	D1 ø	D2	D3 ø	K1	L1	T1	⊖ 1
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

## Références

ø de ventouse [mm]	Ventouse à compensation de hauteur [mm]	Poids [g]	Références	Type
<b>Caoutchouc nitrile</b>				
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
<b>Caoutchouc butadiène-acrylonitrile hydrogéné</b>				
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

Fiche de données techniques



- 🌡️ - Plage de température  
-20 ... +80 °C



**Caractéristiques techniques générales**

Taille de la ventouse [mm]	16x55	20x65	30x95	40x85	50x105	60x125	70x145
Raccordement du vide	G1/4						
Diamètre nominal [mm]	3	6			8		
Forme des ventouses	Ovale, plate						
Type de fixation	Sur le raccord de vide						
Position des raccords	Sur le dessus						
Position de montage	Indifférente						
Rayon min. de la pièce à usiner [mm]	10	20	40	50	75	75	90
volume de la ventouse [cm <sup>3</sup> ]	2	3,6	9,6	13	25	44	70
Force de maintien avec une pression de service nominale -0,6 bar [N]	36	66	146	150	240	345	630
Force radiale verticale avec une pression de service nominale de -0,6 bar [N]	40	76	114	92	174	324	455

**Conditions de service et d'environnement**

Pression de service [bar]	-0,95 ... 0
Fluide de service	Air atmosphérique en référence à ISO 85731:2010 [7:-:-]
Température ambiante [°C]	-20 ... +80
Résistance à la corrosion CRC <sup>1)</sup>	2

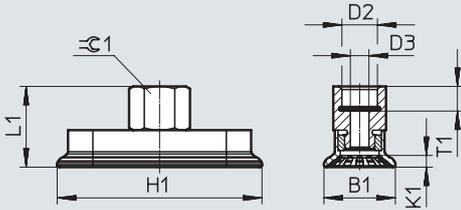
1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070  
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

**Matériaux**

Dureté Shore	60 ±5
Ventouse	Perbunan
	Couleur : noir
Embout fileté	Alliage d'aluminium corroyé
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

## Fiche de données techniques

## Dimensions

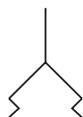
Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Type	B1	D2	D3 ∅	H1	K1	L1	T1	≈C1
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

## Références

Taille de la ventouse [mm]	Ventouse à compensation de hauteur [mm]	Poids [g]	Références	Type
<b>Caoutchouc nitrile</b>				
16x55	3	29	<b>8073852</b>	<b>OGVM-16X55-SV-N-G14F</b>
20x65	3	21	<b>8073853</b>	<b>OGVM-20X65-SV-N-G14F</b>
30x95	3	44	<b>8073854</b>	<b>OGVM-30X95-SV-N-G14F</b>
40x85	4	38	<b>8073855</b>	<b>OGVM-40X85-SV-N-G14F</b>
50x105	5	67	<b>8073856</b>	<b>OGVM-50X105-SV-N-G14F</b>
60x125	6	86	<b>8073857</b>	<b>OGVM-60X125-SV-N-G14F</b>
70x145	7	124	<b>8073858</b>	<b>OGVM-70X145-SV-N-G14F</b>

## Fiche de données techniques



- 🌡️ - Plage de température  
-20 ... +80 °C

**Caractéristiques techniques générales**

Taille de la ventouse [mm]	20x60	30x80	40x90
Raccordement du vide	G1/4		
Diamètre nominal [mm]	6		
Forme des ventouses	Ovales, en forme de cloche		
Type de fixation	Sur le raccord de vide		
Position des raccords	Sur le dessus		
Position de montage	Indifférente		
Rayon min. de la pièce à usiner [mm]	12,5	20	35
volume de la ventouse [cm <sup>3</sup> ]	5	10	15,8
Force de maintien avec une pression de service nominale -0,6 bar [N]	81	120	311
Force radiale verticale avec une pression de service nominale de -0,6 bar [N]	103	201	192

**Conditions de service et d'environnement**

Pression de service [bar]	-0,95 ... 0
Fluide de service	Air atmosphérique en référence à ISO 85731:2010 [7:-:-]
Température ambiante [°C]	-20 ... +80
Résistance à la corrosion CRC <sup>1)</sup>	2

1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

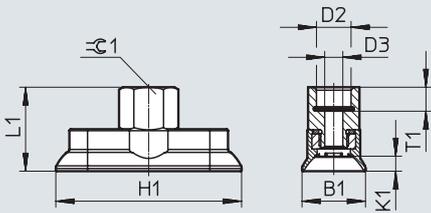
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

**Matériaux**

Dureté Shore	60 ±5
Ventouse	Perbunan
	Couleur : noir
Embout fileté	Alliage d'aluminium corroyé
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS

## Fiche de données techniques

## Dimensions

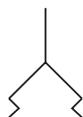
Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Type	B1	D2	D3 ∅	H1	K1	L1	T1	Ra 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

## Références

Taille de la ventouse [mm]	Ventouse à compensation de hauteur [mm]	Poids [g]	Références	Type
<b>Caoutchouc nitrile</b>				
20x60	5	16	<b>8073862</b>	<b>OGVM-20X60-GV-N-G14F</b>
30x80	6	26	<b>8073863</b>	<b>OGVM-30X80-GV-N-G14F</b>
40x90	6	40	<b>8073864</b>	<b>OGVM-40X90-GV-N-G14F</b>

## Fiche de données techniques



- 🌡️ - Plage de température  
-20 ... +120 °C

**Caractéristiques techniques générales**

Taille de la ventouse [mm]	30x65	40x85	55x115	70x145	
Raccordement du vide	G1/4				
Diamètre nominal [mm]	6		8		
Forme des ventouses	Ovale, à soufflet plat, x 1,5				
Type de fixation	Sur le raccord de vide				
Position des raccords	Sur le dessus				
Position de montage	Indifférente				
Rayon min. de la pièce à usiner [mm]	15	30	50	70	
volume de la ventouse [cm <sup>3</sup> ]	11,5	23,5	52	111	
Force de maintien avec une pression de service nominale -0,6 bar	OGVM-...-N [N]	66	126	200	446
	OGVM-...-HN [N]	75	-	-	-
Force radiale verticale avec une pression de service nominale de -0,6 bar	OGVM-...-N [N]	104	173	234	592
	OGVM-...-HN [N]	75	-	-	-

**Conditions de service et d'environnement**

Type	OGVM-...-N	OGVM-...-HN
Pression de service [bar]	-0,95 ... 0	
Fluide de service	Air atmosphérique en référence à ISO 85731:2010 [7:-:-]	
Température ambiante [°C]	-20 ... +80	+10 ... +120
Résistance à la corrosion CRC <sup>1)</sup>	2	

1) Classe de protection anticorrosion CRC 2 selon la norme Festo FN 940070

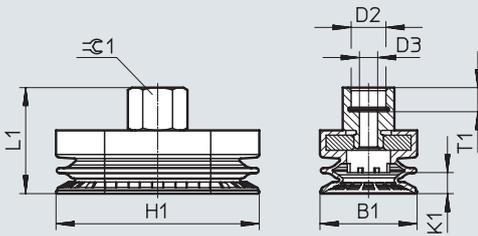
Résistance modérée à la corrosion. Utilisation en intérieur avec risque de condensation. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante.

**Matériaux**

Type	OGVM-...-N	OGVM-...-HN
Dureté Shore	60 ±5	
Ventouse	Perbunan	HNBR
	Couleur : noir	Couleur : gris
Embout fileté	Alliage d'aluminium corroyé	
Note relative aux matériaux	Conformes RoHS	

## Fiche de données techniques

## Dimensions

Téléchargement des données CAO → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Type	B1	D2	D3 Ø	H1	K1	L1	T1	⊖ 1
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

## Références

Taille de la ventouse [mm]	Ventouse à compensation de hauteur [mm]	Poids [g]	Références	Type
<b>Caoutchouc nitrile</b>				
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
<b>Caoutchouc butadiène-acrylonitrile hydrogéné</b>				
30x65	7	48	8073869	OGVM-30X65-AV-HN-G14F

## Accessoires

<b>Clapets pour ventouses ISV</b>		Fiches de données techniques → Internet : isv	
	Raccord pneumatique	Références	Type
	G1/4	<b>33970</b>	<b>ISV-1/4</b>
<b>Mamelon double NPFC-D</b>		Fiches de données techniques → Internet : npfc	
	Raccord pneumatique	Références	Type
	G1/4	<b>8030272</b>	<b>NPFC-D-2G14-M</b>
<b>Compensateur de longueur VAL</b>		Fiches de données techniques → Internet : val	
	Raccordement du vide	Références	Type
	G1/4	<b>151211</b>	<b>VAL-1/4-20</b>