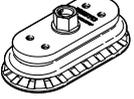


## Vakuumsauger OGVM

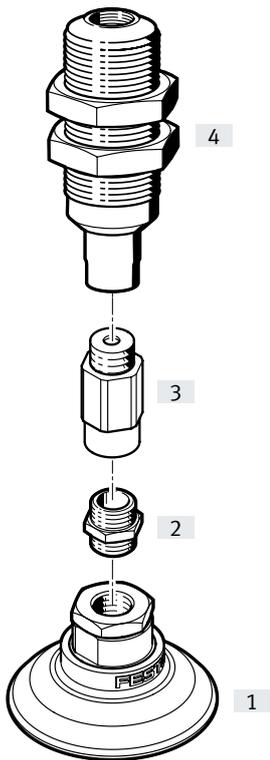
**FESTO**



Lieferübersicht

Saugerform	Ausführung Vakuumsauger	Sauger- $\phi$ bzw. Saugergröße [mm]	Vakuumschluss	Werkstoffe		→ Seite/ Internet	
				NBR	HNBR		
rund	<b>flach</b>						
		OGVM-....S	30, 40, 50, 60, 80, 100, 125	Innengewinde G1/4	■	-	5
	<b>Glockenform</b>						
		OGVM-....G	20, 30, 45, 60, 80	Innengewinde G1/4	■	-	7
	<b>Faltenbalg 1,5-fach</b>						
		OGVM-....A	20, 30, 40, 50, 100 60, 80, 125	Innengewinde G1/4 Innengewinde G1/4	■ ■	■ -	9
oval	<b>flach</b>						
		OGVM-....SV	16x55, 20x65, 30x95, 40x85, 50x105, 60x125, 70x145	Innengewinde G1/4	■	-	11
	<b>Glockenform</b>						
		OGVM-....GV	20x60, 30x80, 40x90	Innengewinde G1/4	■	-	13
	<b>Faltenbalg 1,5-fach</b>						
		OGVM-....AV	30x65 40x85, 55x115, 70x145	Innengewinde G1/4 Innengewinde G1/4	■ ■	■ -	15

Peripherieübersicht



Zubehör	Beschreibung	→ Seite/Internet	
[1]	Vakuumsauger QGVM	-	
[2]	Doppelnippel NPFC-D	17	
[3]	Vakuumsaugventil ISV	Das Vakuumsaugventil ist dazu geeignet das Vakuum aufrecht zu erhalten, wenn beim Einsatz von mehreren Saugern ein oder mehrere Sauger ausfallen.	17
[4]	Längenausgleich VAL	Schonende Behandlung der Werkstücke durch Ausgleich eines möglichen Überhubes des Handhabungsgerätes oder durch Ausgleich von Toleranzunterschieden in der Werkstückdicke.	17

## Typenschlüssel

<b>001</b>	<b>Baureihe</b>
<b>OGVM</b>	Vakuumsauger
<b>002</b>	<b>Saugergröße</b>
<b>20</b>	20 mm Durchmesser
<b>30</b>	30 mm Durchmesser
<b>40</b>	40 mm Durchmesser
<b>45</b>	45 mm Durchmesser
<b>50</b>	50 mm Durchmesser
<b>60</b>	60 mm Durchmesser
<b>80</b>	80 mm Durchmesser
<b>100</b>	100 mm Durchmesser
<b>125</b>	125 mm Durchmesser
<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

<b>003</b>	<b>Saugerform</b>
<b>S</b>	Rund, Standard
<b>G</b>	Rund, Glockenform
<b>A</b>	Rund, Faltenbalg, 1,5-fach
<b>SV</b>	Oval, Standard
<b>GV</b>	Oval, Glockenform
<b>AV</b>	Oval, Faltenbalg, 1,5-fach

<b>004</b>	<b>Werkstoff</b>
<b>N</b>	Nitrilkautschuk
<b>HN</b>	Hydrierter Acrylnitrilbutadien-Kautschuk

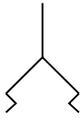
<b>005</b>	<b>Vakuumschluss</b>
<b>G14</b>	G1/4

<b>006</b>	<b>Gewindeart</b>
<b>F</b>	Innengewinde

 **Hinweis**

Mögliche Kombinationen entnehmen Sie den Bestellangaben.

Datenblatt



- - Durchmesser  
30 ... 125 mm
- - Temperaturbereich  
-20 ... +80 °C



Allgemeine Technische Daten								
Sauger- $\varnothing$	[mm]	30	40	50	60	80	100	125
Vakuumschluss		G1/4						
Nennweite	[mm]	4		7	8			
Saugerform		rund, flach						
Befestigungsart		über Vakuumschluss						
Anschlusslage		oben						
Einbaulage		beliebig						
Min. Werkstückradius	[mm]	35	37,5	45	70	70	100	135
Saugervolumen	[cm <sup>3</sup> ]	1,8	4,4	8,4	15	35	68	132
Haltekraft bei Nennbetriebsdruck -0,6 bar	[N]	36	53	90	120	225	351	606
Querkraft bei Nennbetriebsdruck -0,6 bar	[N]	35	53	99	64	113	140	429

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck	[bar] -0,95 ... 0
Betriebsmedium	Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 85731:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur	[°C] -20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2

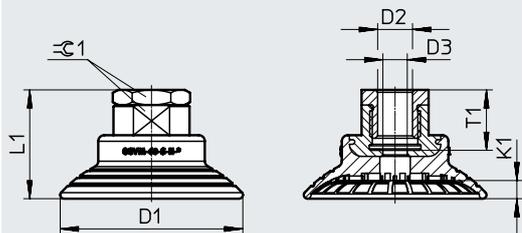
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe	
Shore-Härte	60 ±5
Sauger	NBR Farbe: schwarz
Einschraubzapfen	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt

**Abmessungen**

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

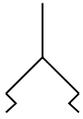


Typ	D1 ∅	D2	D3 ∅	K1	L1	T1	$\approx 1$
OGVM-30	30	G1/4	4	3	20	12	17
OGVM-40	40	G1/4	4	4	22	12	17
OGVM-50	50	G1/4	7	5	33	20	22
OGVM-60	60	G1/4	8	6	36	20	22
OGVM-80	80	G1/4	8	7,6	40	20	22
OGVM-100	100	G1/4	8	9,5	41	20	22
OGVM-125	125	G1/4	8	12,5	48	20	22

**Bestellangaben**

Sauger-∅ [mm]	Höhenausgleich Sauger [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
<b>Nitrilkautschuk</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>

Datenblatt



- - Durchmesser  
20 ... 80 mm
- - Temperaturbereich  
-20 ... +80 °C



Allgemeine Technische Daten						
Sauger- $\varnothing$	[mm]	20	30	45	60	80
Vakuumschluss		G1/4				
Nennweite	[mm]	3		4	6	7
Saugerform		rund, Glockenform				
Befestigungsart		über Vakuumschluss				
Anschlusslage		oben				
Einbaulage		beliebig				
Min. Werkstückradius	[mm]	12,5	17,5	25	27,5	45
Saugervolumen	[cm <sup>3</sup> ]	1,2	2,6	9,4	22	48
Haltekraft bei Nennbetriebsdruck -0,6 bar	[N]	18	32	77	143	220
Querkraft bei Nennbetriebsdruck -0,6 bar	[N]	28	62	117	216	241

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck	[bar] -0,95 ... 0
Betriebsmedium	Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 85731:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur	[°C] -20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2

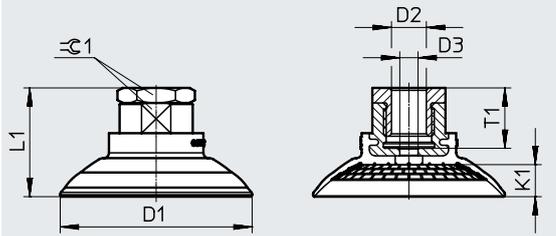
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe	
Shore-Härte	60 ±5
Sauger	NBR Farbe: schwarz
Einschraubzapfen	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

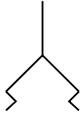


Typ	D1 ∅	D2	D3 ∅	K1	L1	T1	∅ 1
OGVM-20	22	G1/4	3	4	22	12	15
OGVM-30	30	G1/4	3	5	22	12	15
OGVM-45	47	G1/4	4	7,8	24,5	12	17
OGVM-60	63	G1/4	6	10,6	36	20	22
OGVM-80	83	G1/4	7	12,8	40	20	22

Bestellangaben

Sauger-∅ [mm]	Höhenausgleich Sauger [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
<b>Nitrilkautschuk</b>				
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

Datenblatt



-  Durchmesser  
20 ... 125 mm
-  Temperaturbereich  
-20 ... +120 °C



Allgemeine Technische Daten		20	30	40	50	60	80	100	125
Sauger- $\varnothing$	[mm]	20	30	40	50	60	80	100	125
Vakuumschluss		G1/4							
Nennweite	[mm]	4			7	8			
Saugerform		rund, Faltenbalg 1,5-fach							
Befestigungsart		über Vakuumschluss							
Anschlusslage		oben							
Einbaulage		beliebig							
Min. Werkstückradius	[mm]	12,5	25	30	35	40	75	90	140
Saugervolumen	[cm <sup>3</sup> ]	2	5,5	7,8	15	28	64	115	241
Haltekraft bei Nennbetriebsdruck -0,6 bar	OGVM-...-N [N]	15	37	60	90	140	246	379	587
	OGVM-...-HN [N]	18	37	69	93	-	-	381	-
Querkraft bei Nennbetriebsdruck -0,6 bar	OGVM-...-N [N]	15	31	62	72	126	225	346	426
	OGVM-...-HN [N]	18	38	97	84	-	-	147	-

Betriebs- und Umweltbedingungen		OGVM-...-N	OGVM-...-HN
Typ		OGVM-...-N	OGVM-...-HN
Betriebsdruck	[bar]	-0,95 ... 0	
Betriebsmedium		Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 85731:2010 [7:-:-]	
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +80	+10 ... +120
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		2	

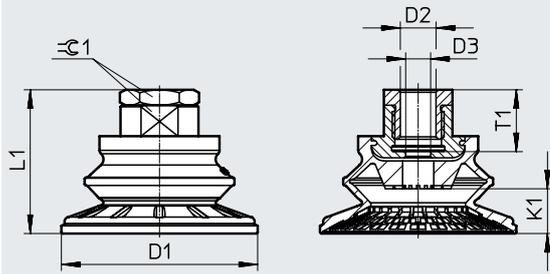
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe		OGVM-...-N	OGVM-...-HN
Typ		OGVM-...-N	OGVM-...-HN
Shore-Härte		60 ±5	
Sauger		NBR	
		Farbe: schwarz	Farbe: grau
Einschraubzapfen		Aluminium-Knetlegierung	
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform	

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

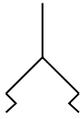


Typ	D1 ∅	D2	D3 ∅	K1	L1	T1	⊕C1
OGVM-20	22	G1/4	4	5,8	25	12	17
OGVM-30	32	G1/4	4	9	28	12	17
OGVM-40	42	G1/4	4	10	29	12	17
OGVM-50	52	G1/4	7	11,5	42	20	22
OGVM-60	63	G1/4	8	14,5	46,5	20	22
OGVM-80	83	G1/4	8	22	55	20	22
OGVM-100	103	G1/4	8	26	62	20	22
OGVM-125	128	G1/4	8	32	73	20	22

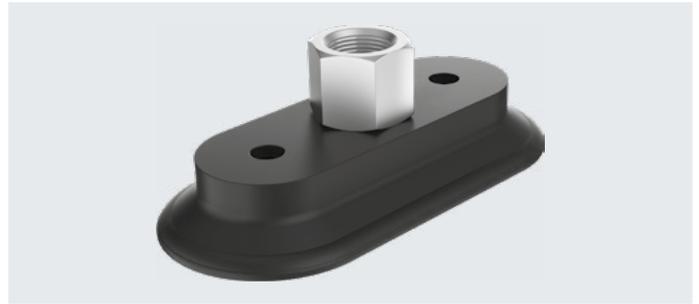
Bestellangaben

Sauger-∅ [mm]	Höhenausgleich Sauger [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
<b>Nitrilkautschuk</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>Hydrierter Acrylnitrilbutadien-Kautschuk</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

Datenblatt



- 🌡️ - Temperaturbereich  
-20 ... +80 °C



Allgemeine Technische Daten								
Saugergröße	[mm]	16x55	20x65	30x95	40x85	50x105	60x125	70x145
Vakuumschluss		G1/4						
Nennweite	[mm]	3	6				8	
Saugerform		oval, flach						
Befestigungsart		über Vakuumschluss						
Anschlusslage		oben						
Einbaulage		beliebig						
Min. Werkstückradius	[mm]	10	20	40	50	75	75	90
Saugervolumen	[cm <sup>3</sup> ]	2	3,6	9,6	13	25	44	70
Haltekraft bei Nennbetriebsdruck -0,6 bar	[N]	36	66	146	150	240	345	630
Querkraft vertikal bei Nennbetriebsdruck -0,6 bar	[N]	40	76	114	92	174	324	455

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck	[bar] -0,95 ... 0
Betriebsmedium	Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 85731:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur	[°C] -20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2

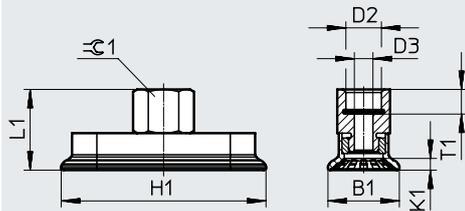
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe	
Shore-Härte	60 ±5
Sauger	NBR Farbe: schwarz
Einschraubzapfen	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

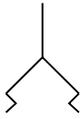


Typ	B1	D2	D3 ∅	H1	K1	L1	T1	±0.1
OGVM-16X55	16	G1/4	3	56	3	34	8	17
OGVM-20X65	23	G1/4	6	66	3	26	8	17
OGVM-30X95	32	G1/4	6	97	3	27	8	17
OGVM-40X85	40	G1/4	6	86	4	28	8	17
OGVM-50X105	50	G1/4	8	106	5	30	8	17
OGVM-60X125	60	G1/4	8	127	6	32	8	17
OGVM-70X145	70	G1/4	8	146	7	33	8	17

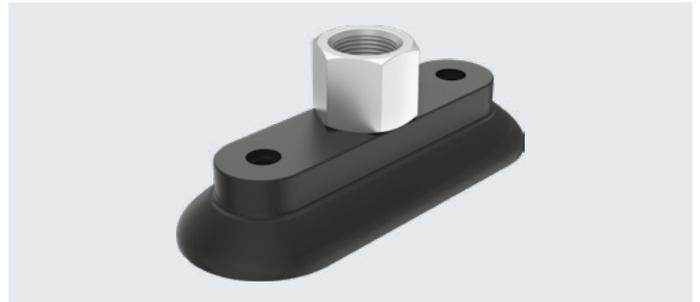
Bestellangaben

Saugergröße [mm]	Höhenausgleich Sauger [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
<b>Nitrilkautschuk</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>

Datenblatt



- 🌡️ - Temperaturbereich  
-20 ... +80 °C



Allgemeine Technische Daten				
Saugergröße	[mm]	20x60	30x80	40x90
Vakuumschluss		G1/4		
Nennweite	[mm]	6		
Saugerform		oval, Glockenform		
Befestigungsart		über Vakuumschluss		
Anschlusslage		oben		
Einbaulage		beliebig		
Min. Werkstückradius	[mm]	12,5	20	35
Saugervolumen	[cm <sup>3</sup> ]	5	10	15,8
Haltekraft bei Nennbetriebsdruck -0,6 bar	[N]	81	120	311
Querkraft vertikal bei Nennbetriebsdruck -0,6 bar	[N]	103	201	192

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck	[bar] -0,95 ... 0
Betriebsmedium	Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 85731:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur	[°C] -20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2

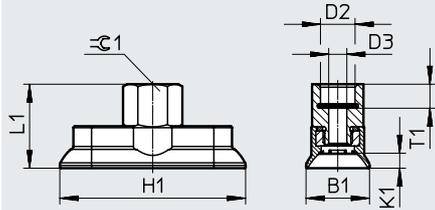
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe	
Shore-Härte	60 ±5
Sauger	NBR Farbe: schwarz
Einschraubzapfen	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

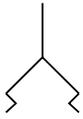


Typ	B1	D2	D3 ∅	H1	K1	L1	T1	±0.1
OGVM-20X60	21	G1/4	6	61,5	5	28	8	17
OGVM-30X80	31	G1/4	6	81	6	29	8	17
OGVM-40X90	40,5	G1/4	6	95,5	6	29	8	17

Bestellangaben

Saugergröße [mm]	Höhenausgleich Sauger [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
<b>Nitrilkautschuk</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>

Datenblatt



— ● — Temperaturbereich  
-20 ... +120 °C



Allgemeine Technische Daten							
Saugergröße		[mm]	30x65	40x85	55x115	70x145	
Vakuumschluss			G1/4				
Nennweite		[mm]	6			8	
Saugerform			oval, Faltenbalg 1,5-fach				
Befestigungsart			über Vakuumschluss				
Anschlusslage			oben				
Einbaulage			beliebig				
Min. Werkstückradius		[mm]	15	30	50	70	
Saugervolumen		[cm <sup>3</sup> ]	11,5	23,5	52	111	
Haltekraft bei Nennbetriebsdruck -0,6 bar	OGVM-...-N	[N]	66	126	200	446	
	OGVM-...-HN	[N]	75	-	-	-	
Querkraft vertikal bei Nennbetriebsdruck -0,6 bar	OGVM-...-N	[N]	104	173	234	592	
	OGVM-...-HN	[N]	75	-	-	-	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Typ		OGVM-...-N   OGVM-...-HN
Betriebsdruck	[bar]	-0,95 ... 0
Betriebsmedium		Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 85731:2010 [7:-:-]
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +80   +10 ... +120
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		2

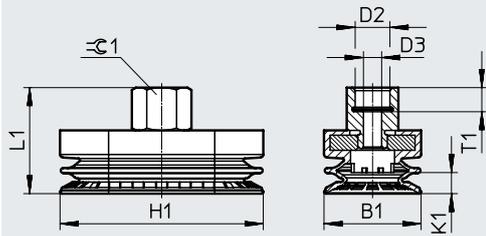
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Werkstoffe		
Typ		OGVM-...-N   OGVM-...-HN
Shore-Härte		60 ±5
Sauger		NBR   HNBR
		Farbe: schwarz   Farbe: grau
Einschraubzapfen		Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ	B1	D2	D3 Ø	H1	K1	L1	T1	$\pm 0.1$
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

Bestellangaben

Saugergröße [mm]	Höhenausgleich Sauger [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
<b>Nitrilkautschuk</b>				
30x65	7	48	<b>8073865</b>	<b>OGVM-30X65-AV-N-G14F</b>
40x85	9	57	<b>8073866</b>	<b>OGVM-40X85-AV-N-G14F</b>
55x115	13	76	<b>8073867</b>	<b>OGVM-55X115-AV-N-G14F</b>
70x145	16,5	156	<b>8073868</b>	<b>OGVM-70X145-AV-N-G14F</b>
<b>Hydrierter Acrylnitrilbutadien-Kautschuk</b>				
30x65	7	48	<b>8073869</b>	<b>OGVM-30X65-AV-HN-G14F</b>

## Zubehör

<b>Vakuumsaugventil ISV</b>		Datenblätter → Internet: isv	
	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	<b>33970</b>	<b>ISV-1/4</b>
<b>Doppelnippel NPFC-D</b>		Datenblätter → Internet: npfc	
	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	<b>8030272</b>	<b>NPFC-D-2G14-M</b>
<b>Längenausgleich VAL</b>		Datenblätter → Internet: val	
	Vakuumanschluss	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	<b>151211</b>	<b>VAL-1/4-20</b>