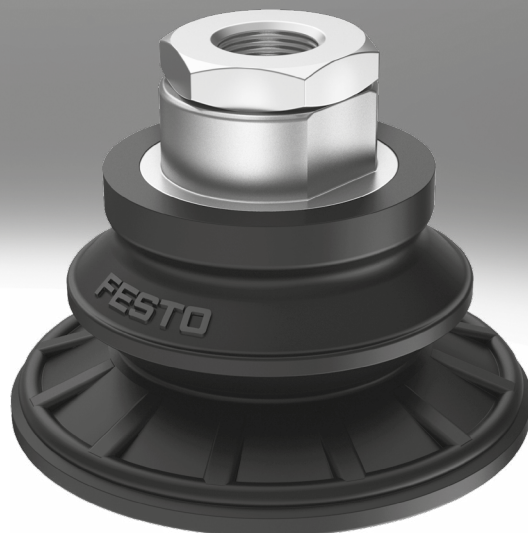
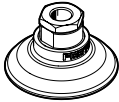
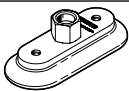
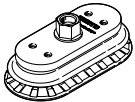


Vakuumsauger OGVM

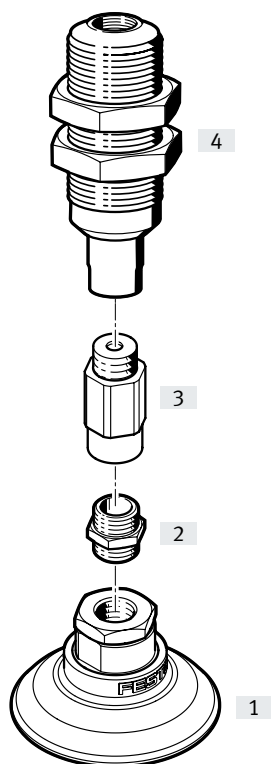
FESTO



Lieferübersicht

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

Peripherieübersicht



Zubehör		Beschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Vakuumsauger OGVM		–
[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

001	Baureihe
OGVM	Vakuumsauger

002	Saugergröße
20	20 mm Durchmesser
30	30 mm Durchmesser
40	40 mm Durchmesser
45	45 mm Durchmesser
50	50 mm Durchmesser
60	60 mm Durchmesser
80	80 mm Durchmesser
100	100 mm Durchmesser
125	125 mm Durchmesser
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	Saugerform
S	Rund, Standard
G	Rund, Glockenform
A	Rund, Faltenbalg, 1,5-fach
SV	Oval, Standard
GV	Oval, Glockenform
AV	Oval, Faltenbalg, 1,5-fach

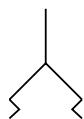
004	Werkstoff
N	Nitrilkautschuk
HN	Hydrierter Acrylnitrilbutadien-Kautschuk

005	Vakuumananschluss
G14	G1/4

006	Gewindeart
F	Innengewinde


Hinweis
 Mögliche Kombinationen entnehmen Sie den Bestellangaben.

Datenblatt



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



Allgemeine Technische Daten								
Sauger-Ø	[mm]	30	40	50	60	80	100	125
Vakuumananschluss		Innengewinde G1/4						
Nennweite	[mm]	4		7	8			
Saugerform		rund, flach						
Befestigungsart		über Vakuumananschluss						
Anschlusslage		oben						
Einbaulage		beliebig						
Min. Werkstückradius	[mm]	35	37,5	45	70	70	100	135
Saugervolumen	[cm ³]	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	64	99	113	140	429

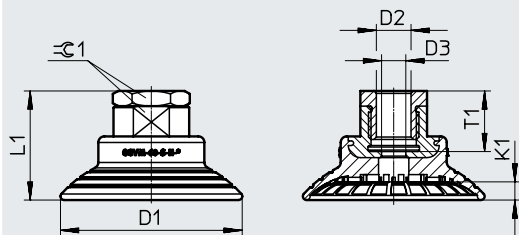
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck	[MPa]	-95 ... 0 kPa
	[bar]	-0,95 ... 0 bar
	[psi]	-13,775 ... 0 psi
Nennbetriebsdruck	[MPa]	-60 kPa
	[bar]	-0,6 bar
Betriebsmedium		Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 85731:2010 [7:-:-]
LABS-Konformität		VDMA24364-A1-L
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		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 industriellen Atmosphäre stehen.

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

Datenblatt

Abmessungen

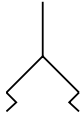
Download CAD-Daten → www.festo.com


Typ	D1 Ø	D2	D3 Ø	K1	L1	T1	☞ 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-Ø [mm]	Höhenausgleich Sauger [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Nitrilkautschuk				
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

Datenblatt



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



Allgemeine Technische Daten						
Sauger-Ø	[mm]	20	30	45	60	80
Vakuumananschluss		Innengewinde G1/4				
Nennweite	[mm]	3		4	6	7
Saugerform		rund, Glockenform				
Befestigungsart		über Vakuumananschluss				
Anschlusslage		oben				
Einbaulage		beliebig				
Min. Werkstückradius	[mm]	12,5	17,5	25	27,5	45
Saugervolumen	[cm ³]	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	[MPa]	-95 ... 0 kPa
	[bar]	-0,95 ... 0 bar
	[psi]	-13,775 ... 0 psi
Nennbetriebsdruck	[MPa]	-60 kPa
	[bar]	-0,6 bar
Betriebsmedium		Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 85731:2010 [7:-:-]
LABS-Konformität		VDMA24364-A1-L
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

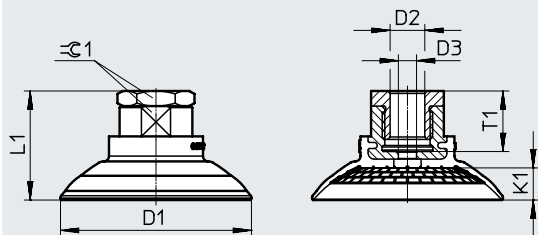
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre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

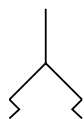


Typ	D1 Ø	D2	D3 Ø	K1	L1	T1	Ø 1
OGVM-20	22	G1/4	3	4	22	12	15
OGVM-30	30	G1/4	3	5	22	12	15
OGVM-45	47	G1/4	4	7,8	24,5	12	17
OGVM-60	63	G1/4	6	10,6	36	20	22
OGVM-80	83	G1/4	7	12,8	40	20	22

Bestellangaben

Sauger-Ø [mm]	Höhenausgleich Sauger [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Nitrilkautschuk				
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										
Sauger-ø		[mm]	20	30	40	50	60	80	100	125
Vakuumanschluss			Innengewinde G1/4							
Nennweite		[mm]	4			7	8			
Saugerform			rund, Faltenbalg 1,5-fach							
Befestigungsart			über Vakuumanschluss							
Anschlusslage			oben							
Einbaulage			beliebig							
Min. Werkstückradius		[mm]	12,5	25	30	35	40	75	90	140
Saugervolumen		[cm³]	2	5,5	7,8	15	28	64	115	241
Haltekraft bei Nennbetriebs- druck –0,6 bar	OGVM-....-N	[N]	15	37	60	90	140	246	379	587
	OGVM-....- HN	[N]	18	37	69	93	–	–	318	–
Querkraft bei Nennbetriebs- druck –0,6 bar	OGVM-....-N	[N]	15	31	62	72	126	225	346	426
	OGVM-....- HN	[N]	18	38	59	88	–	–	147	–

Betriebs- und Umweltbedingungen			OGVM-...-N	OGVM-...-HN
Betriebsdruck	[MPa]		-95 ... 0 kPa	
	[bar]		-0,95 ... 0 bar	
	[psi]		-13,775 ... 0 psi	
Nennbetriebsdruck	[MPa]		-60 kPa	
	[bar]		-0,6 bar	
Betriebsmedium			Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 85731:2010 [7:-:-]	
LABS-Konformität			VDMA24364-A1-L	
Umgebungstemperatur	[°C]		-20 ... +80	+10 ... +120
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾			2	

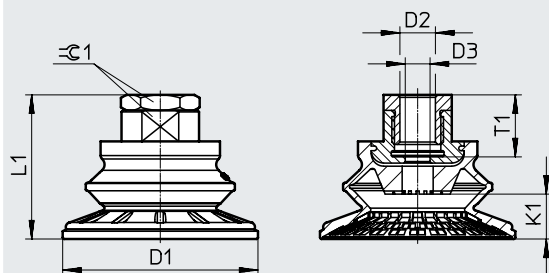
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

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

Datenblatt

Abmessungen

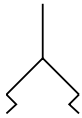
Download CAD-Daten → www.festo.com


Typ	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

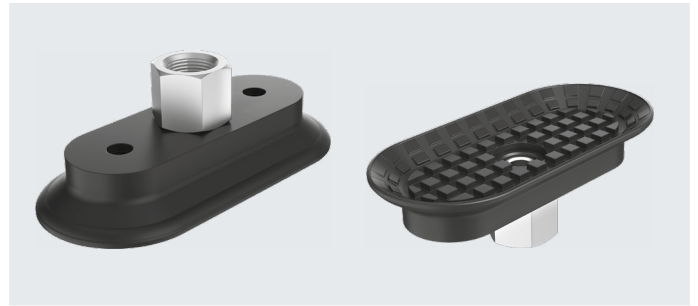
Bestellangaben

Sauger-ø [mm]	Höhenausgleich Sauger [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Nitrilkautschuk				
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
Hydrierter Acrylnitrilbutadien-Kautschuk				
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
Vakuumananschluss		Innengewinde G1/4						
Nennweite	[mm]	3	6			8		
Saugerform		oval, flach						
Befestigungsart		über Vakuumananschluss						
Anschlusslage		oben						
Einbaulage		beliebig						
Min. Werkstückradius	[mm]	10	20	40	50	75	75	90
Saugervolumen	[cm ³]	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

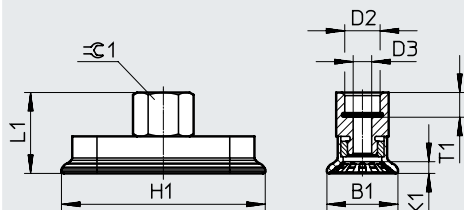
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck	[MPa]	-95 ... 0 kPa
	[bar]	-0,95 ... 0 bar
	[psi]	-13,775 ... 0 psi
Nennbetriebsdruck	[MPa]	-60 kPa
	[bar]	-0,6 bar
Betriebsmedium		Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 85731:2010 [7:-:-]
LABS-Konformität		VDMA24364-A1-L
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		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 industriellen Atmosphäre stehen.

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

Datenblatt

Abmessungen

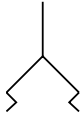
Download CAD-Daten → www.festo.com


Typ	B1	D2	D3 ø	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
Nitrilkautschuk				
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

Datenblatt




 Temperaturbereich
 -20 ... +80 °C



Allgemeine Technische Daten				
Saugergröße	[mm]	20x60	30x80	40x90
Vakuumananschluss		Innengewinde G1/4		
Nennweite	[mm]	6		
Saugerform		oval, Glockenform		
Befestigungsart		über Vakuumananschluss		
Anschlusslage		oben		
Einbaulage		beliebig		
Min. Werkstückradius	[mm]	12,5	20	35
Saugervolumen	[cm ³]	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	[MPa]	-95 ... 0 kPa
	[bar]	-0,95 ... 0 bar
	[psi]	-13,775 ... 0 psi
Nennbetriebsdruck	[MPa]	-60 kPa
	[bar]	-0,6 bar
Betriebsmedium	Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 85731:2010 [7:-:-]	
LABS-Konformität	VDMA24364-A1-L	
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +80
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	

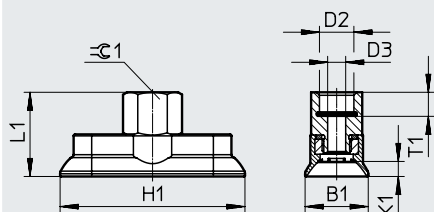
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen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

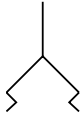


Typ	B1	D2	D3 Ø	H1	K1	L1	T1	$\varnothing 1$
OGVM-20X60	21	G1/4	6	61,5	5	28	8	17
OGVM-30X80	31	G1/4	6	81	6	29	8	17
OGVM-40X90	40,5	G1/4	6	95,5	6	29	8	17

Bestellangaben

Saugergröße [mm]	Höhenausgleich Sauger [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Nitrilkautschuk				
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

Datenblatt



Temperaturbereich
 -20 ... +120 °C



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

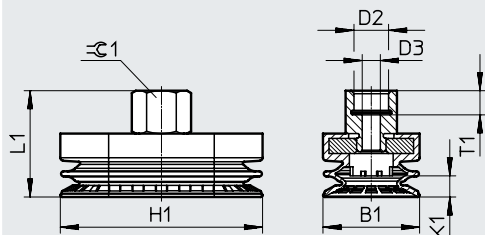
Betriebs- und Umweltbedingungen			
Typ		OGVM-...-N	OGVM-...-HN
Betriebsdruck	[MPa]	−95 ... 0 kPa	
	[bar]	−0,95 ... 0 bar	
	[psi]	−13,775 ... 0 psi	
Nennbetriebsdruck	[MPa]	−60 kPa	
	[bar]	−0,6 bar	
Betriebsmedium		Atmosphärische Luft in Anlehnung an ISO 85731:2010 [7:–:–]	
LABS-Konformität		VDMA24364-A1-L	
Umgebungstemperatur	[°C]	−20 ... +80	+10 ... +120
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		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

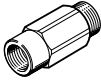
Download CAD-Daten → www.festo.com


Typ	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

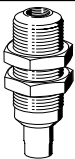
Bestellangaben

Saugergröße [mm]	Höhenausgleich Sauger [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Nitrilkautschuk				
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
Hydrierter Acrylnitrilbutadien-Kautschuk				
30x65	7	48	8073869	OGVM-30X65-AV-HN-G14F

Zubehör

Vakuumsaugventil ISV		Datenblätter → Internet: isv	
	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	33970	ISV-1/4

Doppelnippel NPFC-D		Datenblätter → Internet: npfc	
	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	8030272	NPFC-D-2G14-M

Längenausgleich VAL		Datenblätter → Internet: val	
	Vakuumananschluss	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	151211	VAL-1/4-20