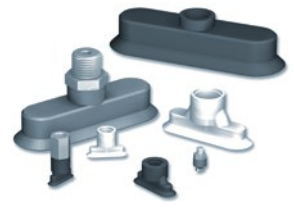


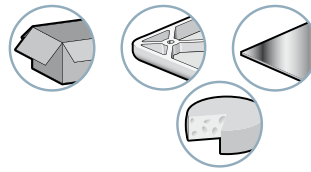
# VPO

## Ovale Sauggreifer



Die ovalen Sauggreifer der Reihe VPO werden für die Handhabung flacher oder zylindrischer länglicher Objekte (Stifte, Tuben, Flaschen, Glühbirnen usw.) verwendet.

### Anwendungsbereiche



### Verwendungssituation



Material

**NBR** Nitril      **STN** Siton®      **SI** Silikon

VPO 2

### Technische Daten - Sauggreifer

	I x L (mm)	$V$ (cm <sup>3</sup> )	$F$ (N) <sup>(1)</sup>	$R_{min}$ (mm)	NBR	SI	STN
VPO 24	2x4	0.004	0.2	1	VPO24NBR	VPO24SI	VPO24STN
VPO 357	3.5x7	0.019	0.5	3	VPO357NBR	VPO357SI	VPO357STN
VPO 515	5x15	0.036	1.7	4	VPO515NBR	VPO515SI	VPO515STN
VPO 618	6x18	0.058	2.4	4	VPO618NBR	VPO618SI	VPO618STN
VPO 824	8x24	0.138	4.3	8	VPO824NBR	VPO824SI	VPO824STN
VPO 1030	10x30	0.28	6.6	8	VPO1030NBR	VPO1030SI	VPO1030STN
VPO 1545	15x45	0.98	15.3	10	VPO1545NBR	VPO1545SI	VPO1545STN
VPO 2060	20x60	2.3	27.1	20	VPO2060NBR	VPO2060SI	VPO2060STN
VPO 2575	25x75	4.7	42.4	30	VPO2575NBR	VPO2575SI	VPO2575STN
VPO 3090	30x90	8.5	61	35	VPO3090NBR	VPO3090SI	VPO3090STN

(1) Tatsächliche Kraft des Sauggreifers bei 65-prozentigem Vakuum unter Berücksichtigung eines Sicherheitsfaktors von 2.

### Wahl der Befestigungen

	M3-M	M5-M	M5-F	G1/8"-M	G1/8"-F	G1/4"-M	G1/4"-F
24, 357	■	-	-	-	-	-	-
515, 618	-	■	■	-	-	-	-
824, 1030	-	-	-	■	■	-	-
1545... 3090	-	-	-	-	-	■	■

### Montagearten



Version C: Befestigung mit Tülle

Ab der Größe 8 x 24 ist eine Klemmschelle erforderlich, um unbeabsichtigtes Drehen während der Verwendung zu verhindern.

■ Erhältliche Kombinationen "Sauggreifer + Befestigung": Siehe Artikelnummern in der unten stehenden Tabelle. Befestigung: M = Außengewinde F = Innengewinde

### Artikelnummer « Sauggreifer + Befestigung »

Größe	Gewinde	C	
		M3-M	M5-F
2x4, 3.5x7	VPO24NBR	VPO24NBRIMM3C	
	VPO24SI	VPO24SIIMM3C	
	VPO24STN	VPO24STNIMM3C	
	VPO357NBR	VPO357NBRIMM3C	
	VPO357SI	VPO357SIIMM3C	
	VPO357STN	VPO357STNIMM3C	
5x15 - 6x18	VPO515NBR	VPO515NBRIMM5C	VPO515NBRIFM5C
	VPO515SI	VPO515SIIMM5C	VPO515SIIFM5C
	VPO515STN	VPO515STNIMM5C	VPO515STNIFM5C
	VPO618NBR	VPO618NBRIMM5C	VPO618NBRIFM5C
	VPO618SI	VPO618SIIMM5C	VPO618SIIFM5C
	VPO618STN	VPO618STNIMM5C	VPO618STNIFM5C
8x24 - 10x30	VPO824NBR	VPO824NBRIM18C	VPO824NBRIF18C
	VPO824SI	VPO824SIIM18C	VPO824SIIF18C
	VPO824STN	VPO824STNIM18C	VPO824STNIF18C
	VPO1030NBR	VPO1030NBRIM18C	VPO1030NBRIF18C
	VPO1030SI	VPO1030SIIM18C	VPO1030SIIF18C
	VPO1030STN	VPO1030STNIM18C	VPO1030STNIF18C
15x45 - 30x90	VPO1545NBR	VPO1545NBRIM14C	VPO1545NBRIF14C
	VPO1545SI	VPO1545SIIM14C	VPO1545SIIF14C
	VPO1545STN	VPO1545STNIM14C	VPO1545STNIF14C
	VPO2060NBR	VPO2060NBRIM14C	VPO2060NBRIF14C
	VPO2060SI	VPO2060SIIM14C	VPO2060SIIF14C
	VPO2060STN	VPO2060STNIM14C	VPO2060STNIF14C
15x45 - 30x90	VPO2575NBR	VPO2575NBRIM14C	VPO2575NBRIF14C
	VPO2575SI	VPO2575SIIM14C	VPO2575SIIF14C
	VPO2575STN	VPO2575STNIM14C	VPO2575STNIF14C
	VPO3090NBR	VPO3090NBRIM14C	VPO3090NBRIF14C
	VPO3090SI	VPO3090SIIM14C	VPO3090SIIF14C
	VPO3090STN	VPO3090STNIM14C	VPO3090STNIF14C

### Zubehör

Verdrehgesicherte Federstößel, siehe Seite 4/6.

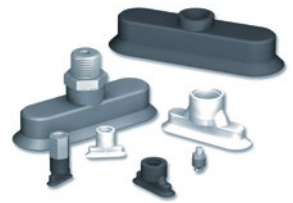


Bitte Artikelnummer angeben. Bsp.: VPO618NBRIFM5C  
Siehe Tabelle der Artikelnummern weiter oben

# VPO

## Ovale Sauggreifer

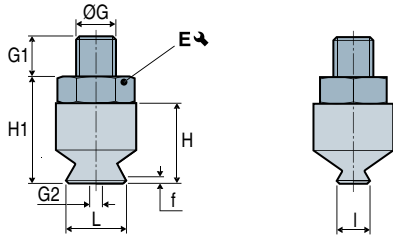
Abmessungen « Sauggreifer + Befestigung »



VPO 2

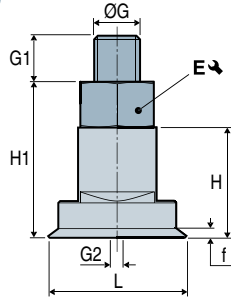
### VPO 2x4 - 3.5x7

1

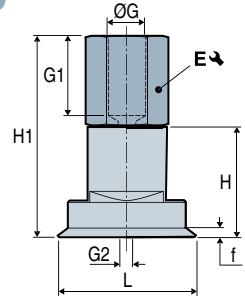


### VPO 5x15 - 6x18

2

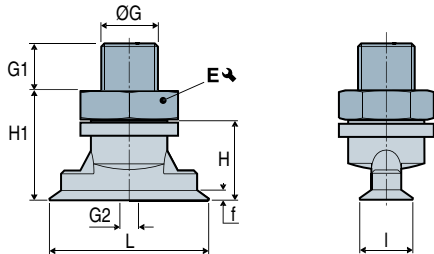


3

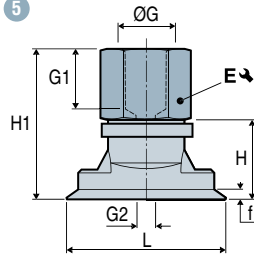


### VPO 8x24 - 10x30

4

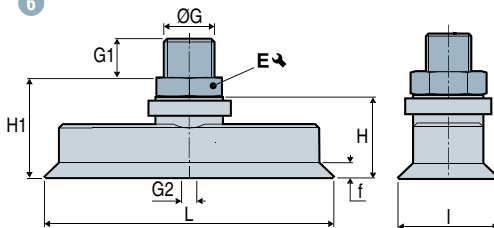


5

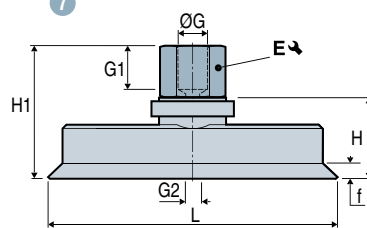


### VPO 15x45 - 20x60 - 25x75 - 30x90

6



7



	Schema	L	I	f <sup>(1)</sup>	H	H1	ØG	G1	ØG2 <sup>(2)</sup>	E ↘	⊖ (g)
VPO24---IMM3C	1	4	2	0.5	6	8	M3-M	3	1	5	0.4
VPO357---IMM3C	1	7	3.5	0.8	6	8	M3-M	3	1	5	0.3
VPO515---IMM5C	2	15	5	0.7	12	17	M5-M	5	2	8	1.8
VPO515---IFM5C	3	15	5	0.7	12	22	M5-F	8.5	2	8	1.8
VPO618---IMM5C	2	18	6	0.8	12	17	M5-M	5	2	8	1.8
VPO618---IFM5C	3	18	6	0.8	12	22	M5-F	8.5	2	8	1.8
VPO824---IM18C	4	24	8	1	12	17	G1/8"-M	8	3.5	14	6.6
VPO824---IF18C	5	24	8	1	12	25	G1/8"-F	9	3.5	14	7.3
VPO1030---IM18C	4	30	10	1.5	12	17	G1/8"-M	8	3.5	14	6.8
VPO1030---IF18C	5	30	10	1.5	12	25	G1/8"-F	9	3.5	14	7.5
VPO1545---IM14C	6	45	15	2	21	26	G1/4"-M	10	3.5	17	16.5
VPO1545---IF14C	7	45	15	2	21	36	G1/4"-F	12	3.5	17	16.5
VPO2060---IM14C	6	60	20	2.5	21	26	G1/4"-M	10	3.5	17	19.7
VPO2060---IF14C	7	60	20	2.5	21	36	G1/4"-F	12	3.5	17	19.7
VPO2575---IM14C	6	75	25	2.8	21	26	G1/4"-M	10	3.5	17	27.9
VPO2575---IF14C	7	75	25	2.8	21	36	G1/4"-F	12	3.5	17	27.9
VPO3090---IM14C	6	90	30	3.5	21	26	G1/4"-M	10	3.5	17	36.3
VPO3090---IF14C	7	90	30	3.5	21	36	G1/4"-F	12	3.5	17	36.3

Anmerkung: Alle Maßangaben in mm

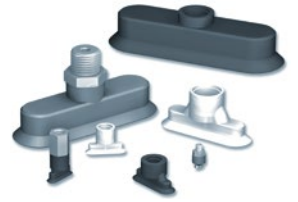
(1) f = Hub des Sauggreifers.

(2) Ø G2 = Innendurchmesser der Befestigung.

# VPO

## Ovale Sauggreifer

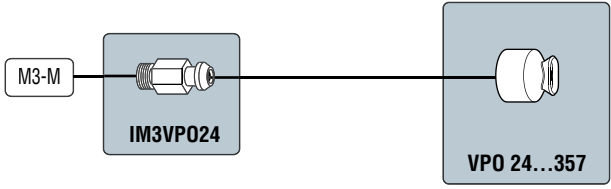
### Montagemöglichkeiten



2  
VPO

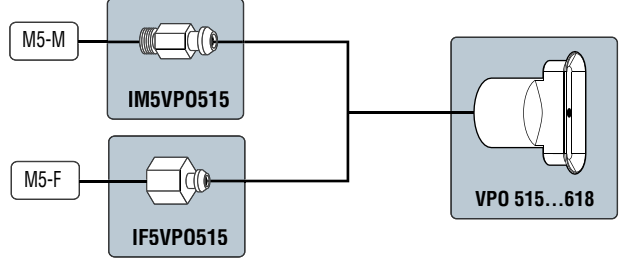
#### VPO 24 - 357

Befestigung mit Tülle  



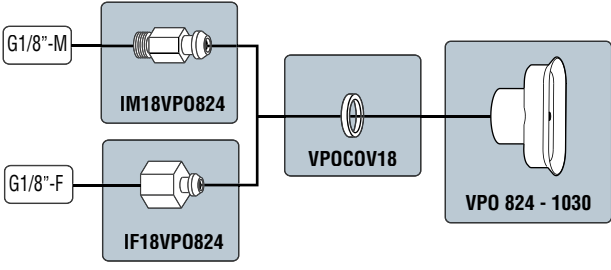
#### VPO 515 - 618

Befestigung mit Tülle  



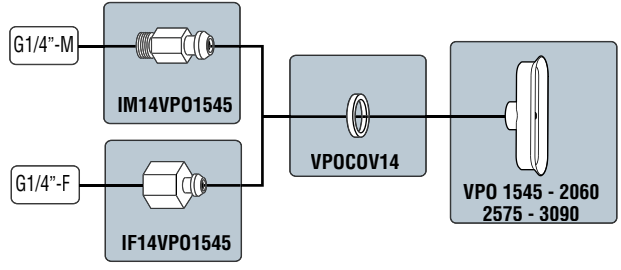
#### VPO 824 - 1030

Befestigung mit Tülle  



#### VPO 1545 - 2060 - 2575 - 3090

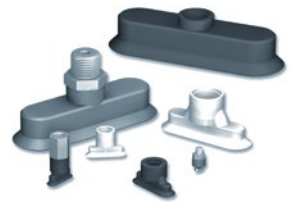
Befestigung mit Tülle  



# VPO

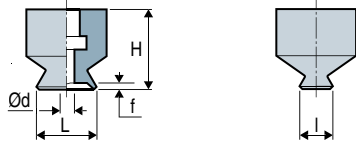
## Ovale Sauggreifer

### Abmessungen

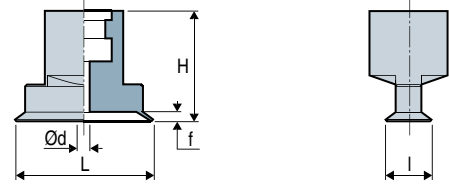


#### Abmessungen Sauggreifer

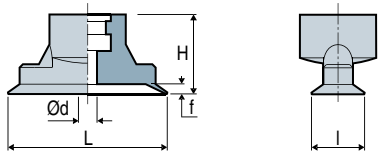
VPO 24 - 357



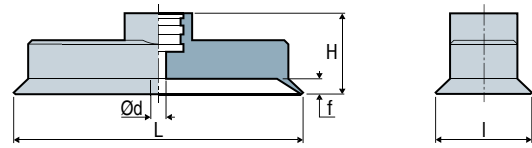
VPO 515 - 618





VPO 824 - 1030



VPO 1545 - 2060 - 2575 - 3090



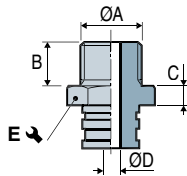
#### Sauggreifer

	L	l	Ø d	H	f (1)	 (g)
VPO24	4	2	0.7	6	0.5	0.12
VPO357	7	3.5	1	6	0.8	0.15
VPO515	15	5	1.2	12	0.7	0.51
VPO618	18	6	1.5	12	0.8	0.53
VPO824	24	8	1.5	12	1	1.1
VPO1030	30	10	2.5	12	1.5	1.3
VPO1545	45	15	3	21	2	4.1
VPO2060	60	20	4	21	2.5	7.3
VPO2575	75	25	4	21	2.8	15.5
VPO3090	90	30	4	21	3.5	23.9

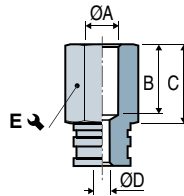
(1) f = Hub des Sauggreifers.

#### Befestigung mit Tülle

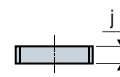
Außengewinde - IM





Innengewinde - IF



Klemmschelle



	ØA	B	C	ØD	E 	j	Material	 (g)
IM3VPO24	M3-M	3	2	1	5	-	Aluminium	0.2
IM5VPO515	M5-M	5	5	2	8	-	Aluminium	1.3
IM18VPO824	G1/8"-M	8	5	3.5	14	-	Aluminium	3.9
IM14VPO1545	G1/4"-M	10	5	3.5	17	-	Aluminium	9.7
IF5VPO515	M5-F	8.5	10	2	8	-	Aluminium	1.3
IF18VPO824	G1/8"-F	9	13	3.5	14	-	Aluminium	4.6
IF14VPO1545	G1/4"-F	12	15	3.5	17	-	Aluminium	9.7
VPO COV18	-	-	-	-	-	4	Aluminium	1.6
VPO COV14	-	-	-	-	-	4	Aluminium	2.7

Die Werte entsprechen den mittleren Eigenschaften unserer Produkte. (1) f = Hub des Sauggreifers.  
Anmerkung: Alle Maßangaben in mm