



**ARA**<sup>®</sup>  
PNEUMATIK

Ssawki uniwersalne  
i dedykowane

## Ssawki uniwersalne płaskie



Ssawki uniwersalne płaskie serii PFG	Ø1 ÷ 200 mm	 	4
Ssawki uniwersalne płaskie serii PF	Ø8 ÷ 75 mm	  	6
Ssawki uniwersalne płaskie serii F	Ø16 ÷ 53 mm	 	8
Ssawki uniwersalne płaskie serii U	Ø5 ÷ 52 mm	  	11
Ssawki uniwersalne płaskie serii PVG	Ø4 ÷ 85 mm	   	14
Ssawki uniwersalne płaskie serii VAS	Ø8 ÷ 125 mm	 	16
Ssawki uniwersalne płaskie serii PSG	Ø76 ÷ 150 mm	 	17
Ssawki uniwersalne płaskie serii OPG	Ø65 ÷ 154 mm	 	18
Ssawki uniwersalne płaskie serii SPUA	Ø160 ÷ 360 mm	 	19

## Ssawki uniwersalne mieszkowe



Ssawki uniwersalne 1,5 mieszka serii FGA	Ø5 ÷ 150 mm	    	20
Ssawki uniwersalne 1,5 mieszka serii PBG	Ø10 ÷ 150 mm	  	23
Ssawki uniwersalne 1,5 mieszka serii PJG	Ø6 ÷ 80 mm	 	25
Ssawki uniwersalne 1,5 mieszka serii B	Ø5.6 ÷ 52 mm	   	27
Ssawki uniwersalne 1,5 mieszka serii BV	Ø22 ÷ 53 mm	   	29
Ssawki uniwersalne 1,5 mieszka serii VASB	Ø8 ÷ 125 mm	 	30
Ssawki uniwersalne 2,5 mieszka serii FG	Ø5 ÷ 88 mm	  	31
Ssawki uniwersalne 2,5 mieszka serii PCG	Ø5 ÷ 90 mm	  	33
Ssawki uniwersalne 4,5 mieszka serii BL	Ø20 ÷ 50 mm	  	35

## Ssawki dedykowane do folii i papieru



Ssawki dedykowane do folii i papieru serii SGP	Ø15 ÷ 40 mm	 	37
------------------------------------------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Ssawki dedykowane do blach



Ssawki dedykowane do blach serii SBP	Ø35 ÷ 125 mm		38
Ssawki dedykowane do blach serii SBM	Ø25 ÷ 115 mm		39
Ssawki dedykowane do blach serii SBOP	25x65 50x100 mm		40
Ssawki dedykowane do blach serii SBOM	30x65 70x140 mm		41

Ssawki dedykowane do opakowań i kartonów



Ssawki dedykowane do opakowań serii BFM	Ø10 ÷ 73 mm		42
Ssawki dedykowane do opakowań serii BXM	Ø20.5 ÷ 70 mm		44

Ssawki dedykowane do branży spożywczej



Ssawki dedykowane do ciastek i pralin serii SPG	Ø12 ÷ 32 mm		46
Ssawki dedykowane do jajek serii VSOM	Ø30 ÷ 37 mm		48

Ssawki dedykowane do fotoogniw



Ssawki dedykowane do fotoogniw serii SVAC	Ø20 ÷ 140 mm		49
-------------------------------------------	--------------	--	----

Ssawki dedykowane do drewna



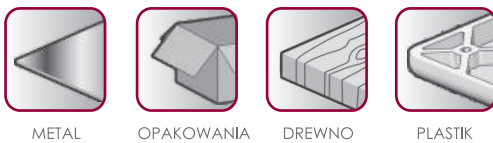
Ssawki dedykowane do drewna serii OPSD	Ø50 ÷ 300 mm		50
----------------------------------------	--------------	--	----

# Seria PFG

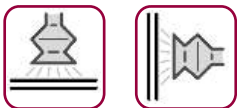


Ssawki płaskie serii PFG są uniwersalnymi ssawkami do mocowania prawie wszystkich materiałów o powierzchniach płaskich i gładkich oraz lekko pofalowanych. Ze względu na szerokie spektrum wielkości, swoją zwartą konstrukcją oraz możliwość wyboru wielu materiałów, z jakich ssawki te są wykonane, są jednymi z najpopularniejszych na rynku. Mogą pracować w niskich i wysokich temperaturach oraz w różnym środowisku chemicznym. Specjalna odmiana wykonana z materiałów antystatycznych preferuje je do stosowania w przemyśle elektronicznym i w środowisku zagrożonym wybuchem.

## Dedykowane dla branży



## Zastosowanie



## Materiały

<b>NBR</b>	perbunan
<b>HNBR</b>	perbunan modyfikowany
<b>NBRA</b>	perbunan antystatyczny
<b>PU</b>	poliuretan
<b>SI</b>	silikon
<b>STN</b>	siton®
<b>FPM</b>	viton

## Kod zamówieniowy



Ssawka serii PFG o śr. 40 mm, z sitonu

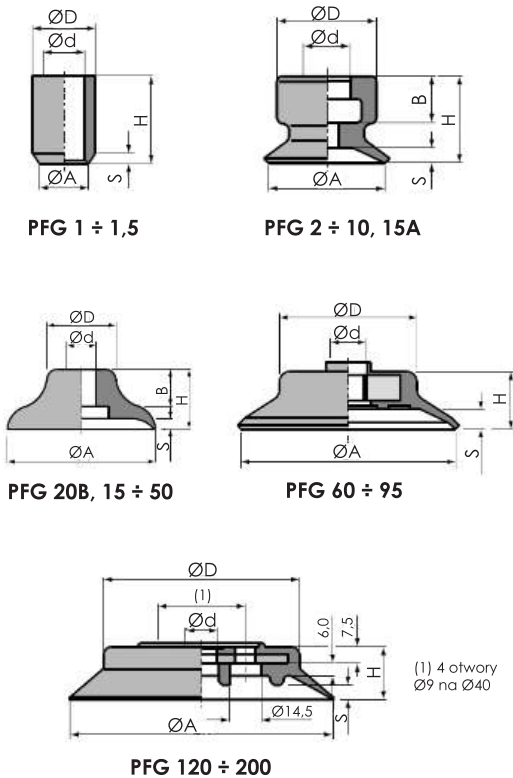
## Dane techniczne

	Ø [mm]	[cm <sup>3</sup> ]	[N] <sup>1)</sup>	R <sub>min</sub> [mm]
<b>PFG 1</b>	1	0,00015	0,03	2
<b>PFG 1,5</b>	1,5	0,00053	0,06	2
<b>PFG 2</b>	2	0,00073	0,12	2
<b>PFG 3,5</b>	3,5	0,0022	0,42	2
<b>PFG 5</b>	5	0,005	0,75	8
<b>PFG 6</b>	6	0,008	1,2	8
<b>PFG 8</b>	8	0,03	2,3	10
<b>PFG 10</b>	10	0,07	4	13
<b>PFG 15</b>	15	0,4	9	13
<b>PFG 15A</b>	15	0,4	9	13
<b>PFG 20</b>	20	0,8	15,5	20
<b>PFG 20B</b>	20	0,8	15,5	20
<b>PFG 25</b>	25	1,3	26,5	25
<b>PFG 30</b>	30	1,8	34	40
<b>PFG 35</b>	35	2,7	44	50
<b>PFG 40</b>	40	3,8	57,7	50
<b>PFG 50</b>	50	7	91	75
<b>PFG 60</b>	60	10	125	100
<b>PFG 60...WG14</b>	60	10	125	100
<b>PFG 80</b>	80	25	260	150
<b>PFG 80...WG14</b>	80	25	260	150
<b>PFG 95</b>	95	35	350	200
<b>PFG 95...WG14</b>	95	35	350	200
<b>PFG 120</b>	120	78	540	365
<b>PFG 150</b>	150	177	842	380
<b>PFG 200</b>	200	425	1489	430

<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6bar, nie uwzględnia współczynnika bezpieczeństwa.

# Seria PFG

## Wymiary

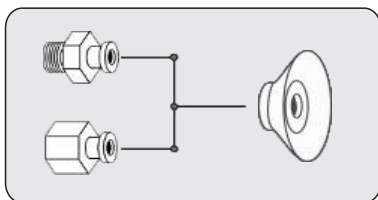


	ØA [mm]	H [mm]	Ød [mm]	ØD [mm]	s <sup>2)</sup> [mm]	B [mm]	
PFG 1	1	1,6	0,8	1,2	0,2	-	
PFG 1,5	1,5	2,5	1,2	1,8	0,3	-	
PFG 2	2	4	2	4	0,5	2,5	
PFG 3,5	3,5	4	2	4	0,5	2,5	
PFG 5	5	6,5	4	7,5	0,8	4	
PFG 6	6	6,5	4	7,5	0,8	4	
PFG 8	8	7	4	8	1,2	4	0,26
PFG 10	10	7,5	4	8,7	1,5	4	0,36
PFG 15	15	8	4,5	12	1,9	2,5	0,9
PFG 15A	15	8	4	9	1,9	4	0,9
PFG 20	20	10	4,5	15	2,3	4,5	1,93
PFG 20B	20	12,5	6	15	3	7	2,5
PFG 25	25	14	6	16	3	7	3
PFG 30	30	12	6	15	2	7	4
PFG 35	35	14	6	20,5	3	7	6,8
PFG 40	40	14	6	23,5	3,5	7	8,4
PFG 50	50	15	8	29	4	7	13
PFG 60	60	16	M10x1,25	38	5	-	25
PFG 60...WG14	60	16	G 1/4"	38	5	-	25
PFG 80	80	18	M10x1,25	53	6	-	55
PFG 80...WG14	80	18	G 1/4"	53	6	-	55
PFG 95	95	19	M10x1,25	68	6	-	96
PFG 95...WG14	95	19	G 1/4"	68	6	-	96
PFG 120	120	24,5	14,5	89,5	6	-	242
PFG 150	150	30,5	13	105	9	-	480
PFG 200	200	35,5	13	143	12,5	-	840

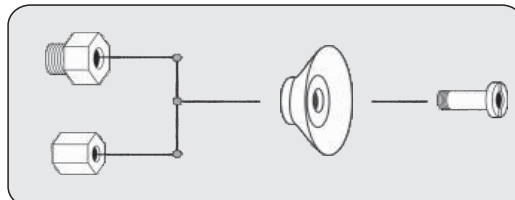
2) Skok mocujący ssawki

## Typy łączników do serii PFG

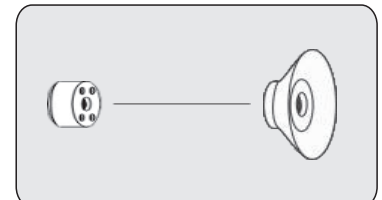
### Łącznik wciskany - typ N



### Łącznik skręcany - typ S



### Łącznik skręcany - typ S



### **N008 - ZG14**

Łącznik wciskany z gwintem zewn. G1/4" do ssawek PFG 50

↑ typ łącznika    ↑ typ gwintu

Ø ssawki	M3 zewn.	M5 zewn.	M5 wewn.	G1/8 zewn.	G1/8 wewn.	G1/4 zewn.	G1/4 wewn.	G1/2 wewn.
1	N001-ZM3							
1,5	N002-ZM3							
2 ... 3,5	N003-ZM3							
5 ... 10, 15A		N003-ZM5	N004-WM5	N004-ZG18	N004-WG18			
15		N004-ZM5		N005-ZG18	N005-WG18			
		S005-ZM5		S005-ZG18	S005-WG18			
20		S006-ZM5		N006-ZG18	N006-WG18			
				S006-ZG18	S006-WG18			
20B, 25 ... 40				N007-ZG18	N007-WG18	N007-ZG14	N007-WG14	
				S007-ZG18	S007-WG18	S007-ZG14	S007-WG14	
50				N008-ZG18	N008-WG18	N008-ZG14	N008-WG14	
				S008-ZG18	S008-WG18	S008-ZG14	S008-WG14	
60 .. 95						S009-ZG14	S009-WG14	
120 ... 200								S010-WG12

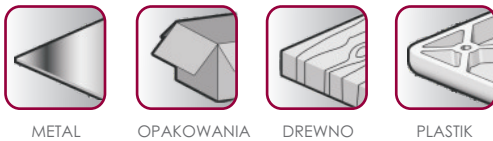
# Seria PF



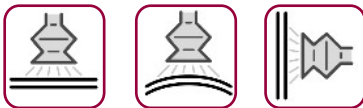
Ssawki płaskie serii PF Ø 8 ÷ 75 mm są uniwersalnymi ssawkami do mocowania prawie wszystkich materiałów o powierzchniach płaskich i gładkich. Mogą pracować w niskich i wysokich temperaturach i w różnym środowisku chemicznym.

Ssawki serii PF charakteryzują się dużą siłą nośną i sztywnością, co umożliwia ich pracę również przy obciążeniu siłami poprzecznymi (np. chwytanie przedmiotu z boku) przy zachowaniu wysokiej dokładności pozycjonowania. Ze względu na kompatybilność łączników ssawek PF z ssawkami FGA i FG można w prosty sposób przeobrazić końcówkę chwytaną urządzenia w ssawkę płaską i mieszkową.

Dedykowane dla branży



Zastosowanie






Materiały

- NBR** perbunan
- NK** kauczuk naturalny
- SI** silikon
- STN** siton®

Kod zamówieniowy

**PF 20-NBR** Kod zamówieniowy ssawki o śr. 20mm, z perbunanu

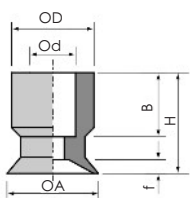
Dane techniczne

	Ø [mm]	 [cm <sup>3</sup> ]	 N <sup>1)</sup>
<b>PF 8</b>	7,5	0,04	2,0
<b>PF 10</b>	10	0,05	2,9
<b>PF 15</b>	15	0,18	6,8
<b>PF 20</b>	20	0,44	11,3
<b>PF 25</b>	25	0,7	17,3
<b>PF 26</b>	26	1,5	20,7
<b>PF 30</b>	30	2,9	29,3
<b>PF 35</b>	35	2,7	42,7
<b>PF 40</b>	40	4	49,3
<b>PF 50</b>	52	7	70,7
<b>PF 60</b>	60	7,3	106,7
<b>PF 75</b>	75	16	186,7

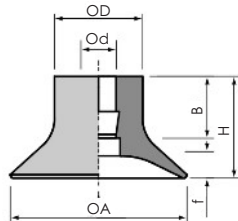
<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6bar, nie uwzględnia współczynnika bezpieczeństwa.

Wymiary ssawek

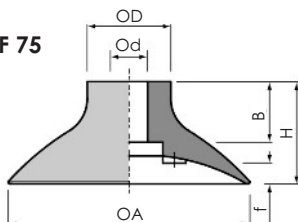
**PF 8 ... PF 10**



**PF 15 ... PF 25**



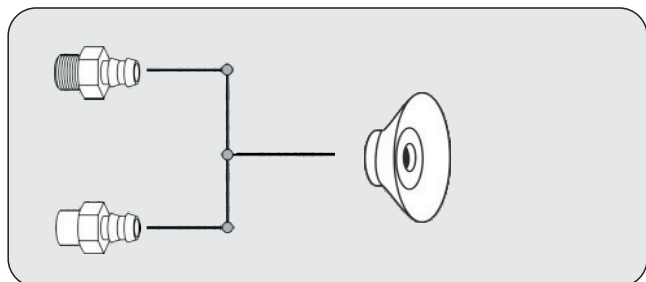
**PF 26 ... PF 75**



	ØA [mm]	H [mm]	Ød [mm]	ØD [mm]	f <sup>1)</sup> [mm]	B [mm]	 [g]
<b>PF 8</b>	7,5	10	5	9	1,3	7	0,4
<b>PF 10</b>	10	10,5	4,4	9	1,5	7	0,5
<b>PF 15</b>	15	11	4	9	2,25	7	0,7
<b>PF 20</b>	20	11,5	4	10	3	7	1,2
<b>PF 25</b>	25	12	4	10	3	7	1,4
<b>PF 26</b>	26	19,5	8	16	3	13	3,7
<b>PF 30</b>	30	19	8	16	2,5	13	4
<b>PF 35</b>	35	20	8	16	3	13	5,6
<b>PF 40</b>	40	20	8	16	3	13	9
<b>PF 50</b>	52	22	8	18	4,5	13	14
<b>PF 60</b>	60	22	8	18	4,5	13	16
<b>PF 75</b>	75	32	12	23	4,5	20	33

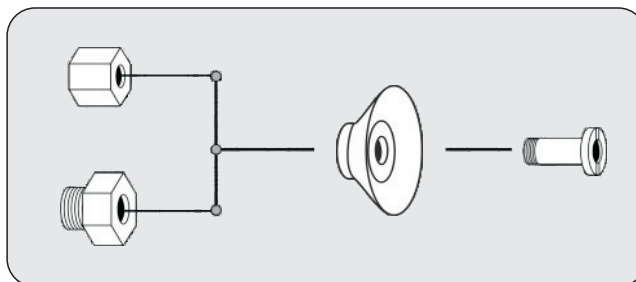
Łączniki wciskane

**Typ N**



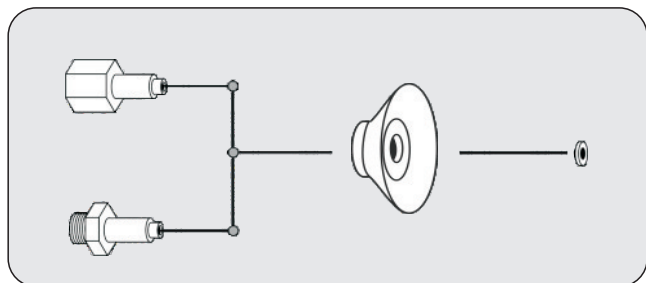
Łączniki skręcane

**Typ S**



Łączniki nitowane

**Typ Z**



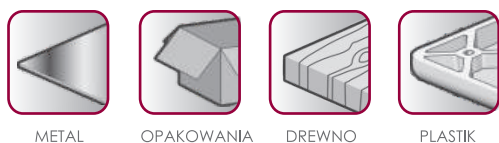
Kody zamówieniowe łączników

Ø ssawki	M5 zewn.	G1/8 zewn.	G1/8 wewn.	M10 zewn.	G1/4 zewn.	G1/4 wewn.	G3/8 zewn.	G3/8 wewn.
8 ... 25	N016-ZM5	N016-ZG18	N016-WG18					
26 ... 60		S018-ZG18	S018-WG18	S018-ZM10	N018-ZG14 S018-ZG14	N018-WG14 S018-WG14		
75		S019-ZG18		S019-ZM10	S019-ZG14 Z019-ZG14	S019-WG14 Z019-WG14	S019-ZG38 Z019-ZG38	S019-WG38 Z019-WG38



Uniwersalne ssawki płaskie serii F służą do mocowania prawie wszystkich materiałów o powierzchniach płaskich i gładkich. Charakteryzują się dobrą stabilnością i niewielkim ugięciem pionowym. Wewnętrzne ożebrowanie umożliwia mocowanie cienkich i delikatnych przedmiotów bez ich deformacji oraz zapewnia precyzyjne pozycjonowanie elementów. Mogą pracować w niskich i wysokich temperaturach, w różnym środowisku chemicznym oraz w kontakcie z żywnością. Ssawki serii F umożliwiają mocowanie przedmiotów w płaszczyźnie poziomej oraz pionowej.

### Dedykowane dla branży



### Zastosowanie



### Materiały

### Dane techniczne

	$\varnothing$ [mm]	[cm <sup>3</sup> ]	[N] <sup>1)</sup>	R <sub>min</sub> [mm]
<b>F15</b>	16	0,37	8,5	13
<b>F20</b>	22	1	14,5	18
<b>F25</b>	28	1,1	19,5	22
<b>F30</b>	32	2	25	25
<b>F40</b>	42	4,8	40	52
<b>F50</b>	53	10	74	55

<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględniająca współczynnika bezpieczeństwa

### Wymiary ssawek

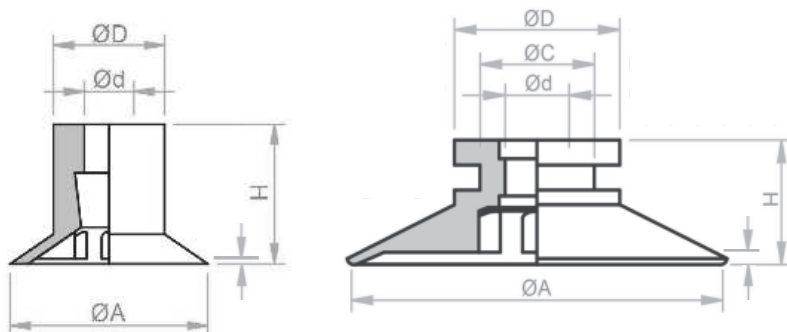
	$\varnothing A$ [mm]	H [mm]	$\varnothing d$ [mm]	$\varnothing D$ [mm]	$\varnothing C$ [mm]	S <sup>2)</sup> [mm]	[g]
<b>F15</b>	16	11,5	4	9	-	0,5	1
<b>F20</b>	22	8	5,5	14,5	9,5	0,5	1
<b>F25</b>	28	9,5	5,5	14,5	9,5	1	1,6
<b>F30</b>	32	10	5,5	14,5	9,5	2,5	1,8
<b>F40</b>	42	14	6,5	19,5	13,5	2	4,7
<b>F50</b>	53	17,8	11	26,6	19	2,5	11,4

<sup>2)</sup> Skok mocujący ssawki.

### Kod zamówieniowy

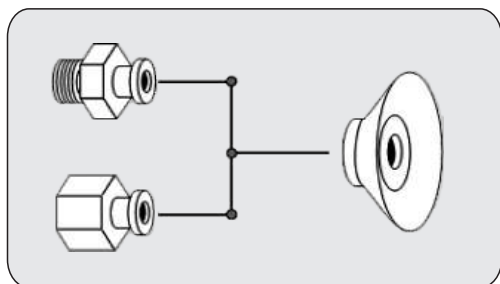
**F 40-NBR**

Ssawka serii F o śr. 40 mm, z perbunanu





### Łączniki wciskane typu N



	M5 zewn.	M5 wewn.	G1/8 zewn.	G1/8 wewn.
<b>F15</b>	N090-ZM5			
<b>F20÷30</b>		N045-ZG18	N045-ZG18	
		N045-ZG18-F	N045-ZG18-F	
<b>F40</b>				N051-WG18
<b>F50</b>				N052-WG18

F - łącznik z filtrem siatkowym  
FS - łącznik z filtrem siatkowym i pierścieniem uszczelniającym

Kod zamówieniowy

**N051 - WG18**

↑                      ↑  
typ łącznika      typ gwintu

Łącznik wciskany z gw. wewn. G1/8" do ssawek F śr.40 mm

### Ssawki serii F z łącznikiem typu N i filtrem siatkowym



Ssawki serii F można zamówić w wersji ze zmontowanym łącznikiem, który fabrycznie wyposażony jest w filtr siatkowy. Mocowanie łącznika za zewnętrzną powierzchnię ssawki zapewnia małe dławienie przepływu, umożliwiając stosowanie tych ssawek do chwytania przedmiotów mocno przepuszczalnych. Zastosowany filtr siatkowy zwiększa bezpieczeństwo układu. Ze względu na konieczność montażu łącznika za pomocą prasy, przy wyborze tego typu rozwiązania, ssawki są dostarczane w komplecie razem z łącznikiem.

Materiały

<b>NBR</b>	perbunan
<b>HNBR</b>	perbunan modyfikowany
<b>SI</b>	silikon
<b>NK</b>	naturalny kauczuk

Ssawka z łącznikiem	ØA [mm]	H1 [mm]	Z	W	s <sup>3)</sup> [mm]
<b>F 20 - ... /ZG18-F</b>	22	16	G1/8"	M5	0,5
<b>F 25 - ... /ZG18-F</b>	28	17	G1/8"	M5	1
<b>F 30 - ... /ZG18-F</b>	32	18	G1/8"	M5	2,5
<b>F 40 - ... /WG18-F</b>	42	21	-	G1/8"	2
<b>F 50 - ... /WG18-F</b>	53	26	-	G1/8"	2,5

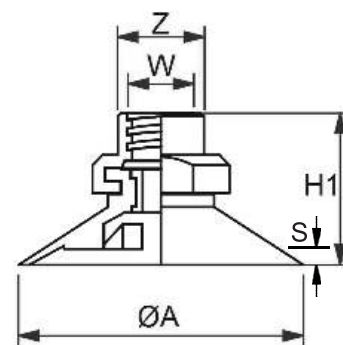
<sup>3)</sup> Skok mocujący ssawki.

Kod zamówieniowy

**F 20 - NBR / ZG18 - F**

↑    ↑    ↑                      ↑    ↑  
seria   średnica   materiał   łącznik   filtr siatkowy

Ssawka F 20 z perbunanu z łącznikiem wciskany i filtrem siatkowym, z gwintem zewn. G1/8" i gwintem wewn. M5



F 20÷50 - .../...-F

### Ssawki serii F z łącznikiem typu N, filtrem siatkowym i zaworem dotykowym

#### Materiały

<b>NBR</b>	perbunan
<b>HNBR</b>	perbunan modyfikowany
<b>SI</b>	silikon
<b>NK</b>	naturalny kauczuk

Ssawki serii F ze zmontowanym łącznikiem dostępne są także w wersji z filtrem siatkowym i zaworem dotykowym. Zawór dotykowy, gwarantuje zachowanie szczelności układu, w przypadku gdy jedna ze ssawek nie ma kontaktu z powierzchnią chwytanego przedmiotu.

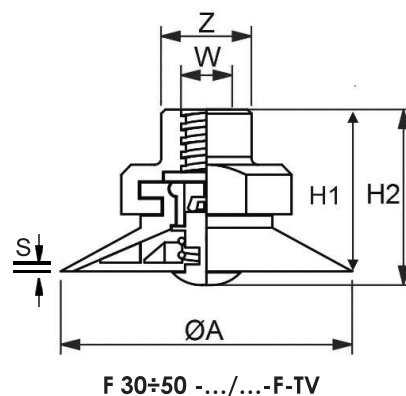
Ssawka z łącznikiem	ØA [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Z	W	S <sup>4)</sup> [mm]
<b>F 30 - ... /ZG18-F-TV</b>	32	18	20,0	G1/8"	M5	2,5
<b>F 40 - ... /WG18-F-TV</b>	42	21	23,0	-	G1/8"	2
<b>F 50 - ... /WG18-F-TV</b>	53	26	28,0	-	G1/8"	2,5

#### Kod zamówieniowy

4) Skok mocujący ssawki.



Ssawka F 30 z perbunanu, z łącznikiem wciskany i filtrem siatkowym z gwintem zewn. G1/8" i gwintem wewn. M5 oraz z zaworem dotykowym

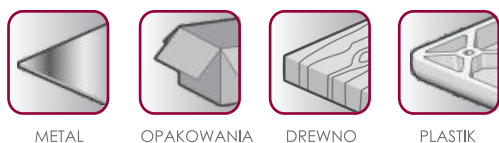


# Seria U



Ssawki płaskie serii U służą do mocowania prawie wszystkich materiałów o powierzchniach płaskich i gładkich oraz lekko pofałdowanych. Ze względu na zakres wielkości oraz zwartą konstrukcję są jednymi z najpopularniejszych ssawek na rynku. Mogą pracować w niskich i wysokich temperaturach oraz w różnym środowisku chemicznym. Ssawki serii U umożliwiają mocowanie przedmiotów w płaszczyźnie poziomej i pionowej.

## Dedykowane dla branży






## Zastosowanie



## Materiały



<b>NBR</b>	perbunan
<b>HNBR</b>	perbunan modyfikowany
<b>SI</b>	silikon
<b>NK</b>	naturalny kauczuk

## Dane techniczne

	Ø [mm]	 [cm <sup>3</sup> ]	 N <sup>1)</sup>	R <sub>min</sub> [mm]
<b>U4</b>	5	0,03	0,9	3
<b>U6</b>	7	0,05	1,7	5
<b>U8</b>	9	0,1	2,9	6
<b>U10</b>	11	0,18	4,4	8
<b>U15</b>	16,5	0,5	8,4	8
<b>U20</b>	22	1	12	13
<b>U30</b>	32	2	25	20
<b>U40</b>	42	5,5	39	30
<b>U50</b>	52	12	73	35

<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględniająca współczynnika bezpieczeństwa.

## Wymiary

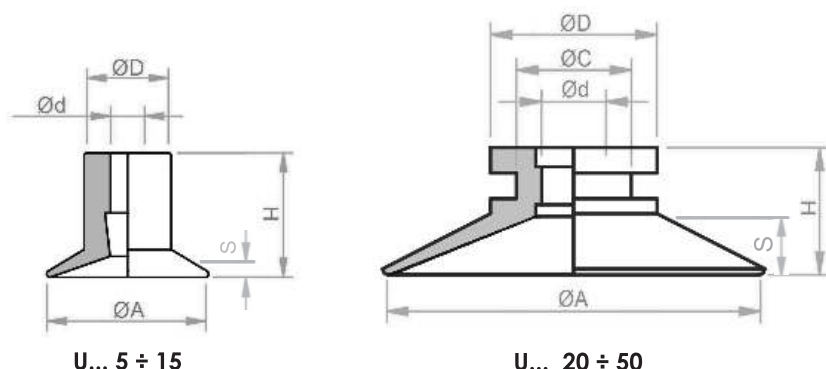
	ØA [mm]	H [mm]	Ød [mm]	ØD [mm]	ØC [mm]	S <sup>2)</sup> [mm]	 [g]
<b>U4</b>	5	6	2	4,5	-	0,5	0,1
<b>U6</b>	7	6,5	2	5	-	1	1,1
<b>U8</b>	9	6,5	2	5	-	1,5	1
<b>U10</b>	11	10,5	3,8	9	-	1	0,3
<b>U15</b>	16,5	11,5	3,8	9	-	2	0,8
<b>U20</b>	22	8	5	14,5	9,5	2,5	1
<b>U30</b>	32	10,5	5	14,5	9,5	4,5	1,2
<b>U40</b>	42	13,5	6,5	20	14	5	5,4
<b>U50</b>	52	17,3	10,4	27,1	18,5	6,5	10,6

<sup>2)</sup> Skok mocujący ssawki.

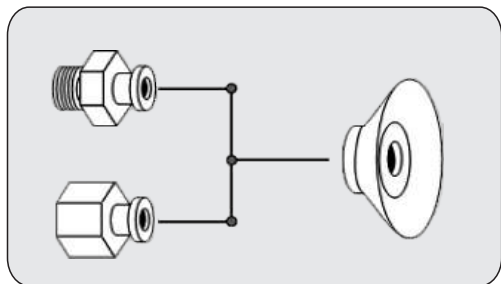
## Kod zamówieniowy




Ssawka serii U o śr. 40 mm, z perbunanu



### Łączniki wciskane typu N



	M5 zewn.	M5 wewn.	G1/8 zewn.	G1/8 wewn.
<b>U4÷8</b>	N062-ZM5			
<b>U10÷15</b>	N090-ZM5			
<b>U20÷30</b>		N045-ZG18	N045-ZG18	
		N045-ZG18-F	N045-ZG18-F	
		N045-ZG18-H-FS	N045-ZG18-H-FS	
<b>U40</b>				N051-WG18
<b>U50</b>				N052-WG18

F - łącznik z filtrem siatkowym  
 FS - łącznik z filtrem siatkowym i pierścieniem uszczelniającym

Kod zamówieniowy

**N062 - ZM5**

↑                      ↑  
 typ łącznika      typ gwintu

Łącznik wciskany z gw. zewn. M5 do ssawek U4, U6, U8

### Ssawki serii U z łącznikiem typu N i filtrem siatkowym

Materiały

<b>NBR</b>	perbunan
<b>HNBR</b>	perbunan modyfikowany
<b>SI</b>	silikon
<b>NK</b>	naturalny kauczuk

Ssawki serii U dostępne są także w wersji ze zmontowanym łącznikiem, który fabrycznie wyposażony jest w filtr siatkowy. Mocowanie łącznika za zewnętrzną powierzchnię ssawki zapewnia małe dławienie przepływu, umożliwiając stosowanie ssawek do chwytania przedmiotów mocno przepuszczalnych. Zastosowany filtr siatkowy zwiększa bezpieczeństwo układu. Ze względu na konieczność montażu łącznika za pomocą prasy, przy wyborze tego rozwiązania ssawki są dostarczane w komplecie z łącznikiem.

Kod zamówieniowy

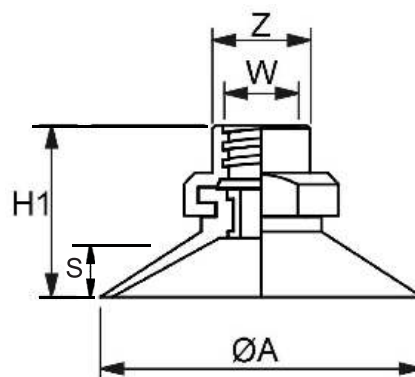
**U 20-NBR / ZG18-F**

↑    ↑    ↑    ↑    ↑  
 seria    średnica    materiał    łącznik    filtr siatkowy

Ssawka z łącznikiem	ØA [mm]	H1 [mm]	Z	W	S <sup>3)</sup> [mm]
<b>U 20 - .../ ZG18-F</b>	22	16	G1/8"	M5	2,5
<b>U 30 - .../ ZG18-F</b>	32	17,3	G1/8"	M5	3,5
<b>U 40 - .../ ZG18-F</b>	42	21	-	G1/8"	5
<b>U 50 - .../ WG18-F</b>	52	26	-	G1/8"	6,5

3) Skok mocujący ssawki.

Ssawka U 20 z perbunanu, z łącznikiem wciskany i filtrem siatkowym z gwintem zewn. G1/8" i gwintem wewn. M5



U 20÷50 -.../...-F

# Seria U

## Ssawki serii U z łącznikiem typu N, filtrem siatkowym i zaworem dotykowym

### Materiały

<b>NBR</b>	perbunan
<b>HNBR</b>	perbunan modyfikowany
<b>SI</b>	silikon
<b>NK</b>	naturalny kauczuk

Ssawki serii U ze zmontowanym łącznikiem, dostępne są także w wersji z filtrem siatkowym i zaworem dotykowym. Zastosowany zawór dotykowy gwarantuje zachowanie szczelności układu, w przypadku gdy ssawka nie ma kontaktu z powierzchnią chwytanego przedmiotu.

### Kod zamówieniowy

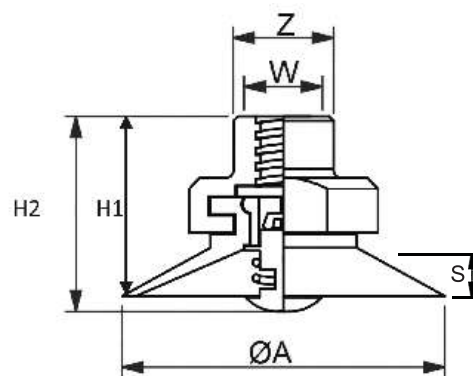
**U 30-NBR / ZG18-F-TV**



Ssawka serii U śr. 30 z perbunanu, z łącznikiem wciskany i filtrem siatkowym z gwintem zewn. G1/8" i gwintem wewn. M5 i z zaworem dotykowym

Ssawka z łącznikiem	ØA [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Z	W	S <sup>4)</sup> [mm]
<b>U 30 - .../ ZG18-F-TV</b>	32	17,3	20	G1/8"	M5	3,5
<b>U 40 - .../ ZG18-F-TV</b>	42	21	23	-	G1/8"	5
<b>U 50 - .../ WG18-F-TV</b>	52	26	28	-	G1/8"	6,5

<sup>4)</sup> Skok mocujący ssawki.



**U 30÷50 - .../...-FTV**

# Seria PVG



Ssawki dedykowane są do mocowania prawie wszystkich materiałów o powierzchniach płaskich, lekko wklęsłych lub wypukłych. Sferyczna budowa i duża elastyczność ssawek zapewniają ochronę powierzchni chwytanego elementu. Nadają się do chwytania powierzchni poziomych i pionowych. Mogą pracować w niskich oraz wysokich temperaturach, w różnym środowisku chemicznym.

## Dane techniczne

### Dedykowane dla branży



### Zastosowanie



### Materiały

- NBR** perbunan
- SI** silikon
- NK** naturalny kauczuk

### Kod zamówieniowy

**PVG 45 H-NBR**

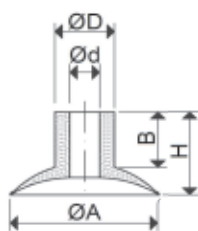
↑ seria średnica wariant materiał wysoki

Ssawka serii PVG o śr. 45 mm z perbunanu (wariant wysoki)

	Ø [mm]	[cm <sup>3</sup> ]	[N] <sup>1)</sup>
PVG 4	4	0,01	0,6
PVG 5	5	0,02	1
PVG 6	6	0,03	1,4
PVG 7	7	0,04	1,9
PVG 8	8	0,05	2,4
PVG 9	9	0,06	3,1
PVG 10	10	0,22	4,5
PVG 12	12	0,24	6,1
PVG 15	15	0,35	8,8
PVG 18	18	0,43	12
PVG 20	20	0,49	14
PVG 22	22	0,87	16
PVG 25H	25	1,42	20
PVG 25	25	1,84	20
PVG 30H	30	3,17	26
PVG 30	30	4,46	26
PVG 35H	35	7,72	33
PVG 35	35	1,2	33
PVG 40	40	1,61	40
PVG 45H	45	2,46	48
PVG 45	45	7,33	48
PVG 60	60	14,5	76
PVG 65	65	17	88
PVG 85	85	43,4	137

<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględniająca współczynnika bezpieczeństwa.

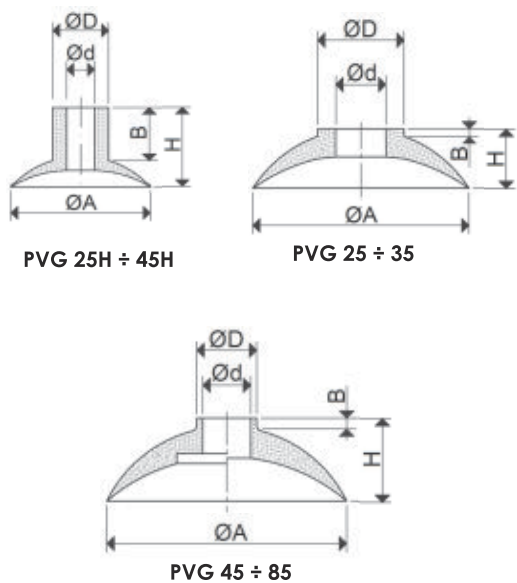
### Wymiary





PVG 4 ÷ 22

	ØA [mm]	H [mm]	Ød [mm]	ØD [mm]	B [mm]	S <sup>2)</sup> [mm]	[g]
PVG 4	4	7,5	1,5	3	6	0,5	-
PVG 5	5	8	1,5	3	6	1	-
PVG 6	6	8	1,5	3	6	1	-
PVG 7	7	7	2	5	6	1	-
PVG 8	8	8	2,5	5	6	1	-
PVG 9	9	7	2	5	5,5	1	-
PVG 10	10	11	4	7	8,5	2,5	-
PVG 12	12	11	4	8	8	2	0,6
PVG 15	15	12	4	8	8	2,5	0,7
PVG 18	18	12	4	8	8	2,5	0,7
PVG 20	20	12	4	8	8	2,5	1,2
PVG 22	22	13	4	8	8	3	1,2

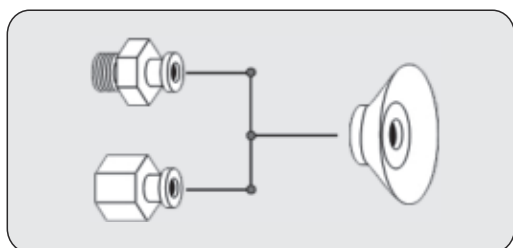
<sup>2)</sup> Skok mocujący ssawki



	ØA [mm]	H [mm]	Ød [mm]	ØD [mm]	B [mm]	S <sup>2)</sup> [mm]	 [g]
PVG 25H	25	16	6	12	10	4,5	2
PVG 25	25	8	6	12	2	4,5	1,2
PVG 30H	30	17	6	12	10	4,5	2,7
PVG 30	30	8	6	12	1	4,5	1,9
PVG 35H	35	16	10	15	10	4,5	2,6
PVG 35	35	8	6	12	1	4,5	2,4
PVG 40	40	18	10	15	10	5,5	3,1
PVG 45H	45	23	10	15	10	8,5	6,6
PVG 45	45	18	10	15	5	8,5	6,7
PVG 60	60	22	10	15	4	9,5	6,7
PVG 65	65	24	10	15	5	10	10
PVG 85	85	41	15	25	16	14	35,9

2) Skok mocujący ssawki

## Łączniki wciskane typu N do serii PVG



**N093 - ZG14**

↑ typ łącznika    ↑ typ gwintu

Kod zamówieniowy łącznika z gwintem zewn. G1/4" do ssawek PVG 35H i PVG 45H

Rozmiar ssawki	G1/8 zewn.	G1/4 zewn.	M5 zewn.	M6 zewn.	M10 zewn.	G1/8 wewn.	G1/4 wewn.	M12 wewn.
PVG 4÷6 PVG 7÷9			N089-ZM5					
PVG 10÷22	N016-ZG18		N016-ZM5			N016-WG18		
PVG 25÷35	N068-ZG18			N068-ZM6				
PVG 25H÷30H	N092-ZG18					N092-WG18		
PVG 35H÷45H		N093-ZG14					N093-WG14	
PVG 45÷65	N084-ZG18	N084-ZG14		N084-ZM6	N084-ZM10			
PVG 85	N094-ZG18	N094-ZG14					N094-WG14	N094-WM12

# Seria VAS

Ssawki płaskie  $\varnothing 8 \div 125$  mm, z zawulkanizowanym ł cznikiem

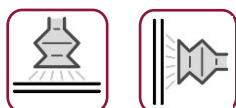


Uniwersalne ssawki płaskie serii VAS do mocowania przedmiotów o powierzchniach płaskich oraz lekko pofalowanych. Zawulkanizowany ze ssawk ł cznik zapewnia doskonałą stabilność i pewność manipulacji. Dzięki temu ssawki znajdują zastosowanie w aplikacjach, gdzie występuje duża wartość ciśnienia.

## Dedykowane dla branży



## Zastosowanie



## Materiały

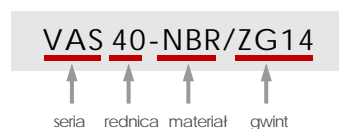
NBR	perbunan
CR	chloropren
SI	silikon
PU	poliuretan

## Dane techniczne

	$\varnothing$ [mm]	[cm <sup>3</sup> ]	[N] <sup>1)</sup>
VAS 8-.../ZM5	8	0,15	1,37
VAS 10-.../ZM5	10	0,22	3,85
VAS 15-.../ZG18	15	0,33	6,77
VAS 30-.../ZG18	30	1,25	29,1
VAS 40-.../ZG14	40	4	48
VAS 55-.../ZG14	55	10	90,8
VAS 75-.../ZG14	75	18	168
VAS 100-.../ZG14	100	34	340
VAS 125-.../ZG38	125	94	519

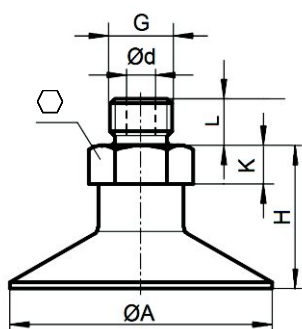
<sup>1)</sup> Siła nośna na ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględnia współczynnika bezpieczeństwa.

## Kod zamówieniowy



Ssawka serii VAS o r. 40 mm, z perbunanu, z zawulkanizowanym ł cznikiem, z gwintem zewn. G1/4"

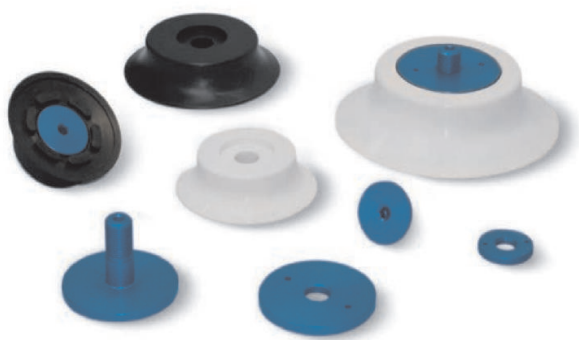
## Wymiary



	$\varnothing A$ [mm]	H [mm]	$\varnothing d$ [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm] <sup>2)</sup>	G		Masa [g]
VAS 8-.../ZM5	8	13,6	2	5,6	5,5	1	M5	8	4
VAS 10-.../ZM5	10	13,6	2	5,6	5,5	1	M5	8	3
VAS 15-.../ZG18	15	13,8	3	6,5	5,5	1,2	G1/8"	13	3,8
VAS 30-.../ZG18	30	15,7	3	6,3	6	2	G1/8"	13	5,2
VAS 40-.../ZG14	40	23,6	4	8	8,5	3	G1/4"	17	13,6
VAS 55-.../ZG14	55	29,7	4	5,8	13,2	3,5	G1/4"	17	30
VAS 75-.../ZG14	75	19,5	4	7,5	8	3,5	G1/4"	17	43,2
VAS 100-.../ZG14	100	23,2	4	5,8	12	3,5	G1/4"	17	135
VAS 125-.../ZG38	125	30	7	6	12	6	G3/8"	19	152

<sup>2)</sup> Skok mocujący ssawki.





Ssawki okrągłe płaskie serii PSG są dedykowane do transportu szerokiej gamy materiałów w postaci płyt o różnych grubościach - zarówno cienkich, jak i grubych. Dzięki dużej powierzchni wsporczej ssawki serii PSG nadają się do chwytania przedmiotów wykonanych z materiałów kruchych. Budowa ssawek zapewnia dobrą odporność na ścieranie oraz ich żywotność. Sztywna konstrukcja ssawek gwarantuje pewność chwytu oraz dokładne pozycjonowanie przedmiotu. Skręcane łączniki umożliwiają szybką i bezproblemową wymianę zużytych części gumowych ssawek.

Dedykowane dla branży



DREWNO

SZKŁO

PLASTIK

Zastosowanie



Materiały

**NBR** perbunan  
**SI** silikon  
**NK** naturalny kauczuk

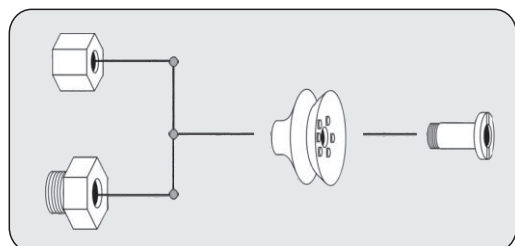
Kod zamówieniowy

**PSG 90-NBR**

↑ ↑ ↑  
seria średnica materiał

Ssawka serii PSG o śr. 90 mm, z perbunanu

Łączniki skręcane typu S do serii PSG



Dane techniczne

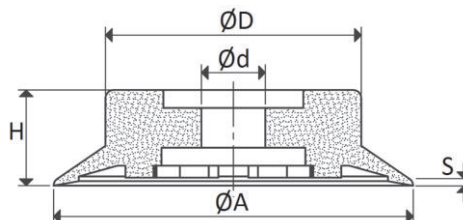
	$\varnothing$ [mm]	[cm <sup>3</sup> ]	[N] <sup>1)</sup>
<b>PSG 76</b>	76	14	180
<b>PSG 90</b>	90	20	243
<b>PSG 110</b>	110	28	370
<b>PSG 150</b>	150	76	763

<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględniająca współczynnika bezpieczeństwa.

Wymiary

	$\varnothing A$ [mm]	H [mm]	$\varnothing d$ [mm]	$\varnothing D$ [mm]	S <sup>2)</sup> [mm]	[g]
<b>PSG 76</b>	76	24	16	54	2,3	51,9
<b>PSG 90</b>	90	24	16	64	2	80,8
<b>PSG 110</b>	110	24	16	79	2	137
<b>PSG 150</b>	150	36	16	98	3	304,4

<sup>2)</sup> Skok mocujący ssawki



Rozmiar ssawki	G1/4 zewn.	G3/8 zewn.
<b>PSG 76-110</b>	S021-ZG14	S021-ZG38
<b>PSG 150</b>		S022-ZG38

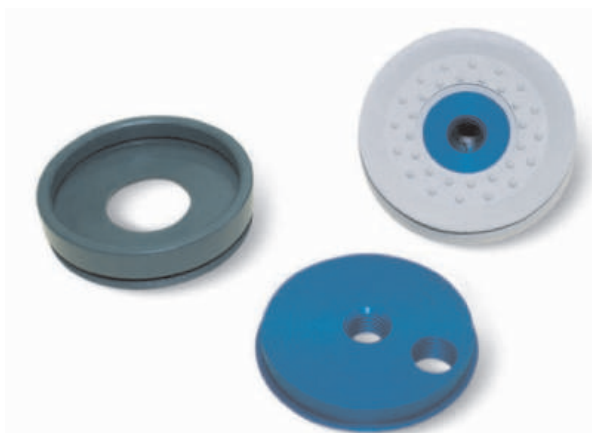
**S021 - ZG14**

↑ ↑  
typ łącznika typ gwintu

Kod zamówieniowy łącznika z gwintem zewn. G1/4" do ssawek: PSG 76, PSG 90, PSG 110

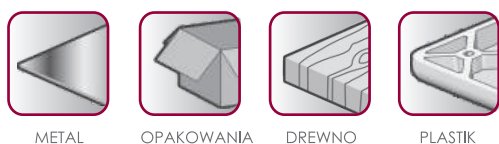
# Seria OPG

Ssawki uniwersalne płaskie  $\varnothing 65 \div 154$  mm



Ssawki okrągłe płaskie serii OPG ze względu na dużą sztywność oraz dużą ilość powierzchni wsporczych, umożliwiają chwywanie elementów cienkich lub wykonanych z materiałów kruchych, bez ryzyka ich uszkodzenia. Specjalnie zaprojektowane wargi doszczelniające eliminują powstanie nieszczelności w miejscach występowania rys lub nierówności na chwytej powierzchni. Ssawki są dedykowane dla przemysłu drzewnego, kamieniarskiego, szklarskiego oraz tworzyw sztucznych.

Dedykowane dla branży



Zastosowanie



Materiały

- NBR** perbunan
- SI** silikon
- NK** naturalny kauczuk




Kod zamówieniowy

**OPG 65-NBR**

↑   ↑   ↑  
seria   średnica   materiał



Ssawka serii OPG o śr. 65 mm, z perbunanu

Dane techniczne

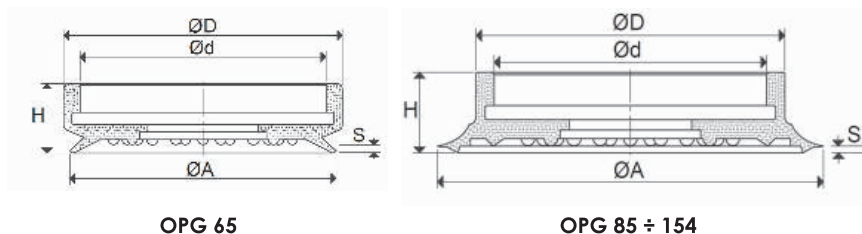
	$\varnothing$ [mm]	 [cm <sup>3</sup> ]	 [N] <sup>1)</sup>
<b>OPG 65</b>	65	10,7	161
<b>OPG 85</b>	85	14,3	276
<b>OPG 114</b>	114	29,1	496
<b>OPG 154</b>	154	80	905

<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględniająca współczynnika bezpieczeństwa.

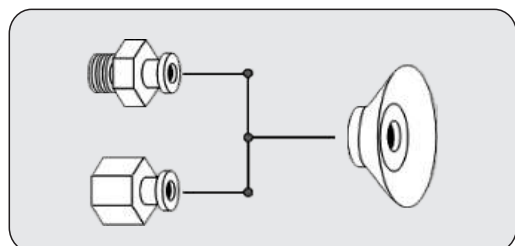
Wymiary

	$\varnothing A$ [mm]	H [mm]	$\varnothing d$ [mm]	$\varnothing D$ [mm]	S <sup>2)</sup> [mm]	 [g]
<b>OPG 65</b>	65	17	63	68	2	11,4
<b>OPG 85</b>	85	17	63	69	1,4	29,7
<b>OPG 114</b>	114	17	87	96	1,2	44,3
<b>OPG 154</b>	154	23	125	133	2,9	112

<sup>2)</sup> Skok mocujący ssawki



Łączniki wciskane typu N do serii OPG



Rozmiar ssawki	G1/2 wewn.	G3/8 wewn.	M12 wewn.
<b>OPG 65-85</b>	N095-WG12	N095-WG38	N095-WM12
<b>OPG 114</b>		N096-WG38	N096-WM12
<b>OPG 154</b>		N097-WG38	N097-WM12

**N095 - WG12**

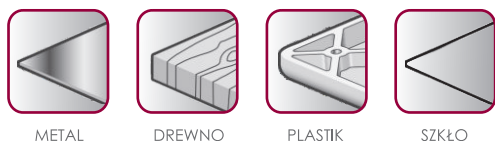
↑   ↑  
typ łącznika   typ gwintu

Kod zamówieniowy łącznika z gwintem wewn. G1/2" do ssawek OPG 65 i OPG 85

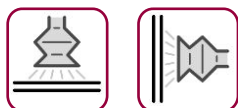


Ssawki płaskie serii SPUA Ø 160 ÷ 360 mm są ssawkami przeznaczonymi do mocowania materiałów o powierzchniach płaskich i gładkich oraz lekko pofalowanych. Duże wartości średnic ssawek oraz ich konstrukcja (część gumowa jest zwulkanizowana z aluminiową płytą nośną) umożliwia transport ciężkich ładunków zarówno w poziomie jak i w pionie. Płaska konstrukcja ssawek z odpowiednio zaprojektowanymi powierzchniami wsporczymi umożliwia bezpieczne mocowanie cienkich lub kruchych materiałów, bez narażenia ich na deformację lub zniszczenie. Z tego powodu chętnie stosowane są do transportu tafli szkła, płyt laminowanych lub arkuszy blach (również zaolejonych).

### Przeznaczenie dla branży



### Zastosowanie




### Materiały

**NBR** perbunan

### Kod zamówieniowy - przykład:

**SPUA 250-NBR**


Kod zamówieniowy ssawki o śr. 250mm, z perbunanu

	ØA [mm]	V [cm <sup>3</sup> ]	F1 [N] <sup>1)</sup>	F [N] <sup>2)</sup>	masa [g]	R <sub>min</sub> [mm]
<b>SPUA 160</b>	160	113	780	1150	415	350
<b>SPUA 220</b>	220	296	1300	2150	1160	800
<b>SPUA 250</b>	250	431	1700	2760	1515	-
<b>SPUA 360</b>	360	1043	3960	5840	4715	-

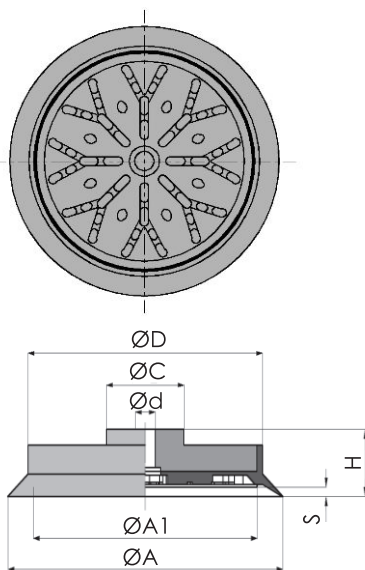
<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6bar, nie uwzględnia współczynnika bezpieczeństwa.

<sup>2)</sup> Siła zrywania przy podciśnieniu -0,6 bar.

### Wymiary ssawek

	ØA [mm]	ØA1 [mm]	H [mm]	Ød [mm]	ØC [mm]	ØD [mm]	S [mm] <sup>3)</sup>
<b>SPUA 160</b>	160	130	24,5	G1/2"	45	136,5	3,5
<b>SPUA 220</b>	220	180	29,5	G1/2"	45	187,5	4,5
<b>SPUA 250</b>	250	205	31,5	G1/2"	45	213	6,5
<b>SPUA 360</b>	360	310	40	G1/2"	45	320	7

<sup>3)</sup> Skok mocujący ssawki.



# Seria FGA

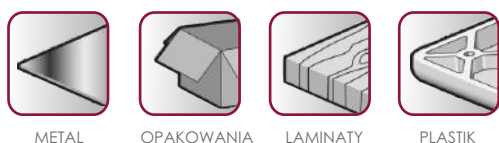
Ssawki uniwersalne 1,5 mieszkowe  $\varnothing 5 \div 150$  mm



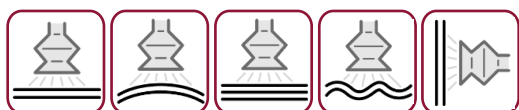
Ssawki okrągłe serii FGA ze względu na szerokie spektrum wielkości, swoją zwartą konstrukcją oraz możliwość wyboru różnych materiałów, z jakich wykonane są części chwytne, są najbardziej uniwersalnymi ssawkami na rynku. Mogą pracować w niskich i wysokich temperaturach, w różnym środowisku chemicznym.

Ssawki dedykowane do chwytania przedmiotów o gładkich lub lekko porowatych powierzchniach. Specjalna odmiana wykonana z materiałów antystatycznych, dedykowana jest do stosowania w przemyśle elektronicznym i w środowisku zagrożonym wybuchem.

Dedykowane dla branży







Zastosowanie



Materiały

- NBR** perbunan
- SI** silikon
- NK** naturalny kauczuk
- PU** poliuretan
- HNBR** mod. perbunan
- STN** siton

Dane techniczne

	$\varnothing$ [mm]	 [cm <sup>3</sup> ]	 [N] <sup>1)</sup>	 [N] <sup>2)</sup>	Rmin [mm]
<b>FGA 5</b>	5,5	0,04	0,26	1,1	4
<b>FGA 11</b>	11	0,225	0,95	3,8	10
<b>FGA 14</b>	13	0,42	1,2	5	13
<b>FGA 16</b>	16	0,75	2,3	6,7	20
<b>FGA 18</b>	18	0,76	3,7	8,5	25
<b>FGA 20</b>	19	1,15	4,7	10,7	30
<b>FGA 22</b>	22	1,4	5,7	15,2	25
<b>FGA 25</b>	24	3,15	5,3	17,3	20
<b>FGA 26</b>	25	3,9	9,6	21,6	35
<b>FGA 33</b>	33	4,75	13,6	39,6	40
<b>FGA 43</b>	43	9,25	22,8	64,5	60
<b>FGA 53</b>	53	26,25	51,3	95	75
<b>FGA 63</b>	63	39	85	135	75
<b>FGA 78</b>	78	76	137,4	218	70
<b>FGA 110</b>	114	330	280	570	85
<b>FGA 150</b>	150	800	570	1000	250

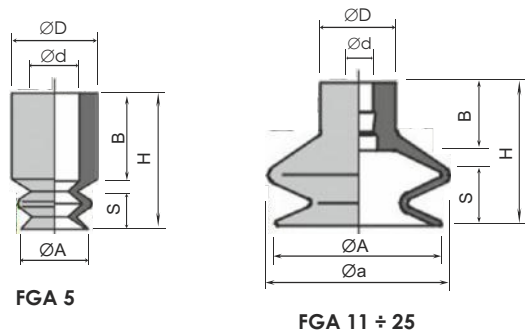
<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględniająca współczynnika bezpieczeństwa.  
<sup>2)</sup> Siła zrywania (dla naturalnego kauczuku siła ta redukuje się o ~40%).



Kod zamówieniowy



Ssawka serii FGA o śr. 78 mm, z perbunanu

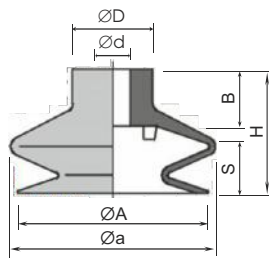
Wymiary



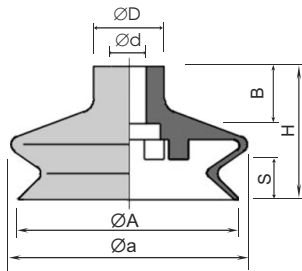
	$\varnothing A$ [mm]	H [mm]	$\varnothing a$ [mm]	$\varnothing d$ [mm]	$\varnothing D$ [mm]	s <sup>3)</sup> [mm]	B [mm]	 [g]
<b>FGA 5</b>	5,5	11	6	4	7	2	7	0,5
<b>FGA 11</b>	11	16	12,2	4	10	4,5	9	0,7
<b>FGA 14</b>	13	16	14	4	10	4	9	1
<b>FGA 16</b>	16	19	17,3	4	10	6	9	1,2
<b>FGA 18</b>	18	16,5	18	4	10	5	9	1,5
<b>FGA 20</b>	19	16	20	4	10	4	9	1,6
<b>FGA 22</b>	22	19	24	4	10	8	9	1,8
<b>FGA 25</b>	24	23	25	4	10	9	9	2,8

<sup>3)</sup> Skok mocujący ssawki

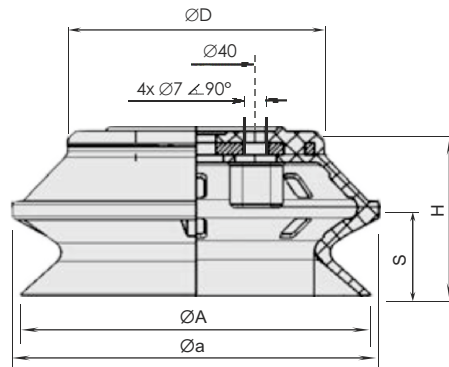
# Seria FGA





FGA 26 ÷ 43



FGA 53 ÷ 78



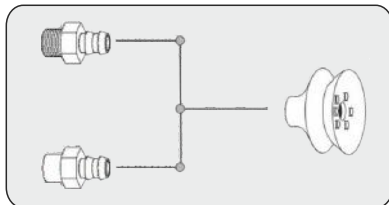
FGA 110 ÷ 150

	ØA [mm]	H [mm]	Øa [mm]	Ød [mm]	ØD [mm]	S <sup>3)</sup> [mm]	B [mm]	 [g]
<b>FGA 26</b>	25	25	30	8	16	6	13	6,1
<b>FGA 33</b>	33	27,5	36,2	8	18	12	13	6,4
<b>FGA 43</b>	43	28	46	8	18	12	13	10
<b>FGA 53</b>	53	34	59	8	18	11	13	15
<b>FGA 63</b>	63	34	67	8	18	15	13	28
<b>FGA 78</b>	78	46,8	83	12	25	14	20	42
<b>FGA 110</b>	114	54,5	121	-	86	29	-	268
<b>FGA 150</b>	150	74	177	-	120	38	-	700

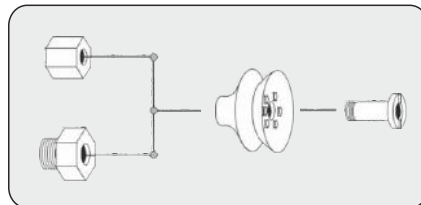
<sup>3)</sup> Skok mocujący ssawki

## Łączniki do serii FGA

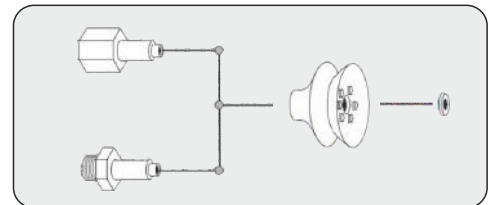
Łączniki wciskane typu N



Łączniki skręcane typu S



Łączniki nitowane przez producenta typ Z



**S018 - ZG14**

↑                      ↑  
typ łącznika    typ gwintu

Kod zamówieniowy łącznika skręcane go z gwintem zewn. G1/4 do ssawek FGA 26 ÷ FGA 63

Kody zamówieniowe łączników

Ø ssawki	M3 zewn.	M5 zewn.	G1/8 zewn.	G1/8 wewn.	G1/4 zewn.	G1/4 wewn.	G3/8 zewn.	G1/2 zewn.	G1/2 wewn.
<b>5</b>	N017-ZM3	N017-ZM5							
<b>11... 25</b>		N016-ZM5	N016-ZG18	N016-WG18					
<b>26... 63</b>			S018-ZG18	S018-WG18	N018-ZG14 S018-ZG14 Z018-ZG14	N018-WG14 S018-WG14 Z018-WG14			
<b>78</b>					S019-ZG14 Z019-ZG14	S019-WG14 Z019-WG14	S019-ZG38 Z019-ZG38	S019-ZG12	
<b>110... 150</b>									S010-WG12



Ssawki okrągłe serii FGGA przeznaczone są do chwytania powierzchni strukturalnych i porowatych, z licznymi wgłębieniami, pęknięciami lub wyniosłościami (np. surowe drewno, ozdobne laminaty, szkło ornamentowe, blachy reflowane, surowy kamień, beton).

Możliwość chwytania przedmiotów wykazujących duże nieszczelności powierzchniowe uzyskano dzięki zastosowaniu dodatkowej pianki uszczelniającej, przyklejonej do powierzchni chwytnej ssawki.

## Materiały

## Zastosowanie

**NBR** perbunan (33÷78mm)

**SI** silikon (20÷78mm)

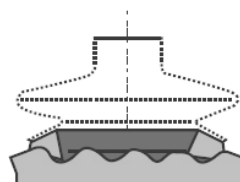


## Kod zamówieniowy

**FGGA 25-SI**

↑                    ↑                    ↑  
seria                    średnica                    materiał

Ssawka 1,5 mieszka FGGA  
o śr. 25 mm, z silikonu



Wymiary i łączniki ssawki FGGA są takie jak w serii FGA, bez uwzględnienia grubości dodatkowej pianki.

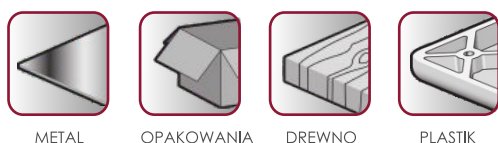
# Seria PBG

Ssawki uniwersalne 1,5 mieszkowe  $\varnothing 10 \div 150$  mm



Ssawki mieszkowe serii PBG są przeznaczone do mocowania przedmiotów o nieregularnych i falistych powierzchniach. Dzięki elastycznej wardze uszczelniającej skierowanej pod dużym kątem, ssawka dobrze dopasowuje się do nierówności chwytanej powierzchni o małym promieniu krzywizny. Mieszek ssawki zapewnia łagodne dostawianie jej do mocowanej powierzchni oraz umożliwia niewielką kompensację położenia chwytanego przedmiotu. Wzmocniona konstrukcja preferuje je do zastosowań przy obciążeniach dynamicznych. Kąt najazdu ssawki względem chwytanej powierzchni może dojść do  $30^\circ$ .

Dedykowane dla branży



METAL

OPAKOWANIA

DREWNO

PLASTIK

Zastosowanie



Materiały

<b>NBR</b>	perbunan
<b>HNBR</b>	perbunan modyfikowany
<b>CR</b>	chloropren
<b>SI</b>	silikon
<b>NK</b>	kauczuk naturalny
<b>PU</b>	poliuretan

Kod zamówieniowy

**PBG 40-NBR**

↑ seria    ↑ średnica    ↑ materiał

Ssawka serii PBG o śr. 40 mm z perbunanu

Dane techniczne

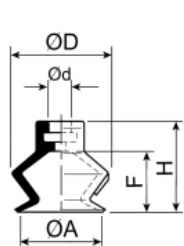
	$\varnothing$ [mm]	[cm <sup>3</sup> ]	[N] <sup>1)</sup>	$R_{min}$ [mm]
<b>PBG 10</b>	10,6	0,2	4,8	4
<b>PBG 15</b>	15	0,7	10,8	6
<b>PBG 20A</b>	20	1	19,2	8
<b>PBG 20B</b>	20	1	19,2	8
<b>PBG 30</b>	30	4	43,2	15
<b>PBG 40</b>	40	9	76,9	30
<b>PBG 50</b>	50	26	120	40
<b>PBG 75</b>	75	76	270	70
<b>PBG 110</b>	110	111	434	100
<b>PBG 150</b>	150	260	1081	130

<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględniająca współczynnika bezpieczeństwa.

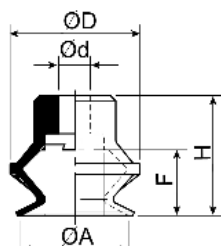
Wymiary

	$\varnothing A$ [mm]	H [mm]	$\varnothing d$ [mm]	$\varnothing D$ [mm]	$S^2)$ [mm]	F [mm]	[g]
<b>PBG 10</b>	10,6	13,5	4	12,5	4	7,5	0,6
<b>PBG 15</b>	15	16	4	17	6	10	1
<b>PBG 20A</b>	20	19,5	5	24	8	12	2,7
<b>PBG 20B</b>	20	22	6	24	9	12	2,9
<b>PBG 30</b>	30	30,5	5,8	36	13	17	9
<b>PBG 40</b>	40	30,5	5,8	46	13	15,5	15
<b>PBG 50</b>	50	36,5	7,8	59,5	20	20	23
<b>PBG 75</b>	75	43,5	12,5	84	22	22	75
<b>PBG 110</b>	110	57,5	14	122	29	29	280
<b>PBG 150</b>	150	76,5	20	167	38	38	495

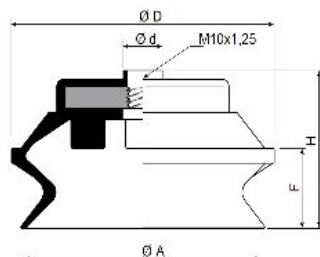
<sup>2)</sup> Skok mocujący ssawki



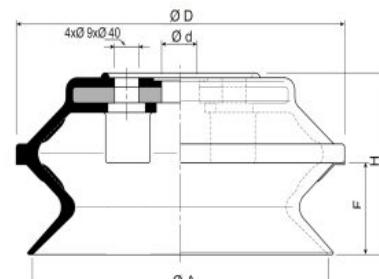
PBG 10 ÷ 15



PBG 20 ÷ 50



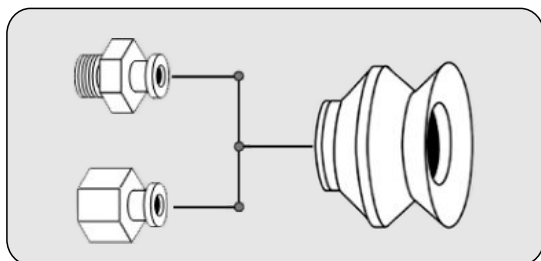
PBG 75



PBG 110 ÷ 150

### Łączniki do ssawek serii PBG

#### Łączniki wciskane typu N

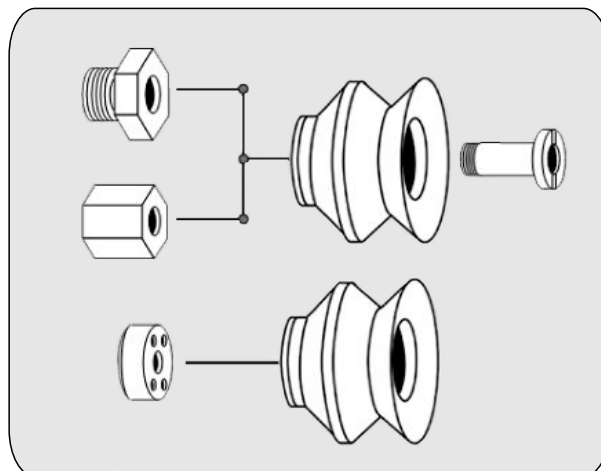


**S007 - WG18**

↑                      ↑  
typ łącznika    typ gwintu

Kod zamówieniowy łącznika skręcanego, z gwintem wewn. G1/8" do ssawek PBG 20B - PBG 40

#### Łączniki skręcane typu S



### Kody zamówieniowe łączników

Ø ssawki	M5 zewn.	M5 wewn.	M6 zewn.	G1/8 zewn.	G1/8 wewn.	G1/4 zewn.	G1/4 wewn.	G1/2 wewn.
<b>PBG 10, 15</b>	N004-ZM5	N004-WM5		N004-ZG18	N004-WG18			
<b>PBG 20A</b>	S006-ZM5		S006-ZM6	N006-ZG18 S006-ZG18	N006-WG18 S006-WG18	S006-ZG14		
<b>PBG 20B ... 40</b>			S007-ZM6	N007-ZG18 S007-ZG18	N007-WG18 S007-WG18	N007-ZG14 S007-ZG14	N007-WG14 S007-WG14	
<b>PBG 50</b>			S008-ZM6	N008-ZG18 S008-ZG18	N008-WG18 S008-WG18	N008-ZG14 S008-ZG14	N008-WG14 S008-WG14	
<b>PBG 75</b>						S009-ZG14	S009-WG14	
<b>PBG 110 ... 150</b>								S010-WG12



# Seria PJG

Ssawki uniwersalne 1,5 mieszkowe  $\text{Ø}6 \div 80 \text{ mm}$

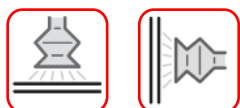


Ssawki 1,5 mieszkowe serii PJG służą do chwytania niemal wszystkich materiałów o powierzchniach gładkich i pofałdowanych. Ze względu na zaprojektowanie w nich cienkich i elastycznych warg uszczelniających, dopasowują się łatwo do powierzchni elastycznych, które mogą ulegać deformacji podczas chwytania i transportowania przedmiotu. Niewielki skok mocujący ssawek sprawia, że znajdują zastosowanie w aplikacjach wymagających krótkich cykli roboczych. Ssawki są produkowane z popularnych materiałów, dlatego też mają zastosowanie w aplikacjach nie wymagających specjalnych warunków pracy.

Dedykowane dla branży






Zastosowanie



Materiały

**NBR** perbunan  
**SI** silikon

Dane techniczne

	$\text{Ø}$ [mm]	 [cm <sup>3</sup> ]	 [N] <sup>1)</sup>	R min [mm]
<b>PJG 6</b>	6	0,016	1,7	4
<b>PJG 8</b>	8	0,07	3,1	5
<b>PJG 10</b>	10	0,17	4,8	6
<b>PJG 15</b>	15	0,5	10,8	10
<b>PJG 20</b>	20	1,2	19,2	13
<b>PJG 25</b>	25	2,5	30	18
<b>PJG 30</b>	30	3	43,2	26
<b>PJG 35</b>	35	4	58,9	31
<b>PJG 40</b>	40	5	76,9	37
<b>PJG 50</b>	50	8	120	41
<b>PJG 60</b>	60	20	173	70
<b>PJG 70</b>	70	30	235	90
<b>PJG 80</b>	80	40	308	100

<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględniająca współczynnika bezpieczeństwa.

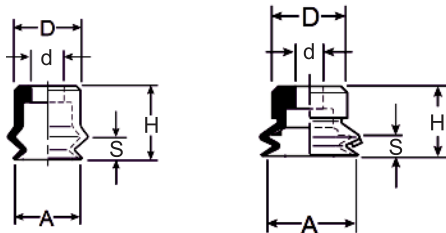
Kod zamówieniowy

**PJG 30 -NBR**

↑     ↑     ↑  
seria   średnica   materiał



Ssawka serii PJG o śr. 30 mm z perbunanu

Wymiary

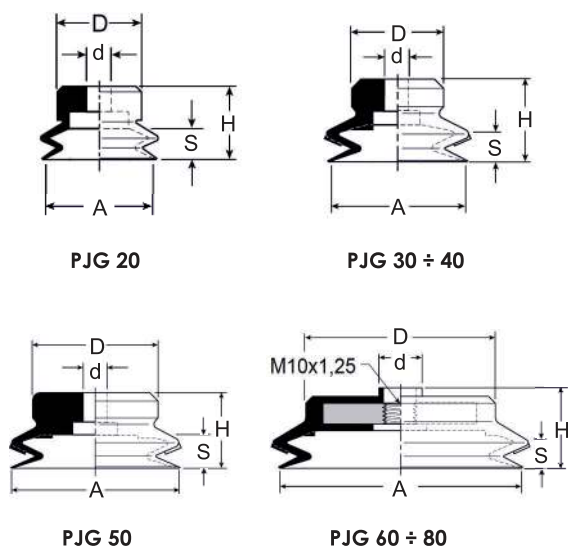




PJG 6 ÷ 8

PJG 10 ÷ 15

	$\text{ØA}$ [mm]	H [mm]	$\text{Ød}$ [mm]	$\text{ØD}$ [mm]	$S^{2)}$ [mm]	B [mm]	 [g]
<b>PJG 6</b>	6	9	4	7,5	4,2	2	9
<b>PJG 8</b>	8	9	4	8	4	2	11
<b>PJG 10</b>	10	9,5	4,6	11	3	3,5	14
<b>PJG 15</b>	15	11	4,6	12	3,3	3,5	25

<sup>2)</sup> Skok mocujący ssawki

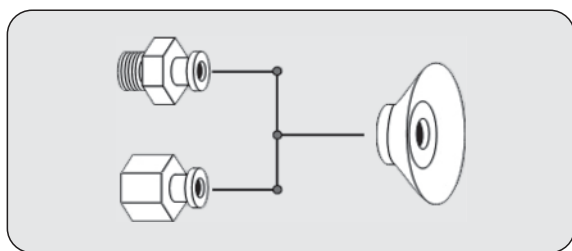


	$\text{Ø}A$ [mm]	H [mm]	$\text{Ø}d$ [mm]	$\text{Ø}D$ [mm]	$S^2$ [mm]	B [mm]	 [g]
<b>PJG 20</b>	20	13	4,6	15	5,5	4,5	30
<b>PJG 25</b>	25	15,5	4,6	17,5	6,5	4,5	45
<b>PJG 30</b>	30	18	5,8	20	7	7	50
<b>PJG 35</b>	35	18	5,8	25	7	7	70
<b>PJG 40</b>	40	18	5,8	30	7,2	7	99
<b>PJG 50</b>	50	20	7,8	40	9	7	159
<b>PJG 60</b>	60	22,5	12,5	45	8	-	114
<b>PJG 70</b>	70	23,5	12,5	55	9,5	-	218
<b>PJG 80</b>	80	23,5	12,5	68	9,5	-	320

<sup>2)</sup> Skok mocujący ssawki

### Łączniki do serii PJG

Łączniki wciskane typu N

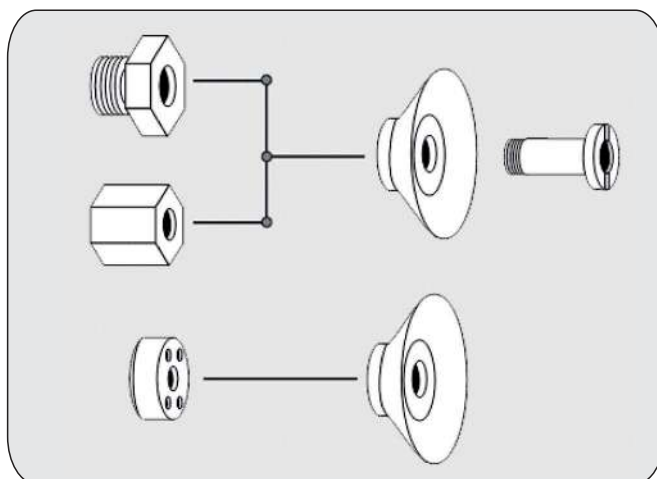



**N008 - ZG14**

↑  
typ łącznika    typ gwintu

Kod zamówieniowy łącznika wciskanego typu N z gwintem zewn. G1/4" do ssawek PJG 50

Łączniki skręcane typu S



	M3 zewn.	M5 zewn.	M5 wewn.	G1/8 zewn.	G1/8 wewn.	G1/4 zewn.	G1/4 wewn.
<b>PJG 6 ÷ 8</b>		N004-ZM5	N004-WM5	N004-ZG18	N004-WG18		
<b>PJG 10 ÷ 15</b>		S005-ZM5		N005-ZG18 S005-ZG18	N005-WG18 S005-WG18		
<b>PJG 20 ÷ 25</b>		S006-ZM5		N006-ZG18 S006-ZG18	N006-WG18 S006-WG18		
<b>PJG 30 ÷ 40</b>				N007-ZG18 S007-ZG18	N007-WG18 S007-WG18	N007-ZG14 S007-ZG14	N007-WG14 S007-WG14
<b>PJG 50</b>				N008-ZG18 S008-ZG18	N008-WG18 S008-WG18	N008-ZG14 S008-ZG14	N008-WG14 S008-WG14
<b>PJG 60 ÷ 80</b>						S009-ZG14	S009-WG14

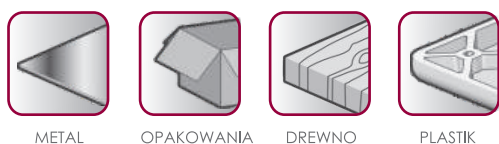
# Seria B

Ssawki uniwersalne 1,5 mieszkowe  $\varnothing 5,6 \div 52$  mm



Ssawki okrągłe serii B ze względu na szerokie spektrum wielkości, swoją zwartą konstrukcją oraz możliwość wyboru różnych materiałów, z jakich wykonane są części chwytne, należą do grupy najbardziej uniwersalnych ssawek na rynku. Mogą pracować w niskich i wysokich temperaturach oraz w różnym środowisku chemicznym. Ssawki serii B szczególnie dedykowane są do chwytania przedmiotów o gładkich lub lekko pofalowanych powierzchniach. Umożliwiają one mocowanie elementów w płaszczyźnie poziomej oraz w płaszczyźnie pionowej przy zmniejszonym obciążeniu. Mieszkowa budowa ssawek umożliwia korekcję niewielkich błędów najazdu na chwytaną powierzchnię. Dotyczy to błędów pozycjonowania i orientowania ssawki względem chwytanej powierzchni.

Dedykowane dla branży



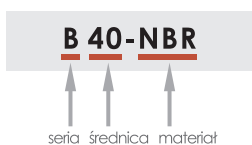
Zastosowanie



Materiały

- NBR** perbunan
- HNBR** perbunan modyfikowany
- SI** silikon
- NK** naturalny kauczuk

Kod zamówieniowy



Ssawka serii B o śr. 40 mm, z perbunanu

Dane techniczne

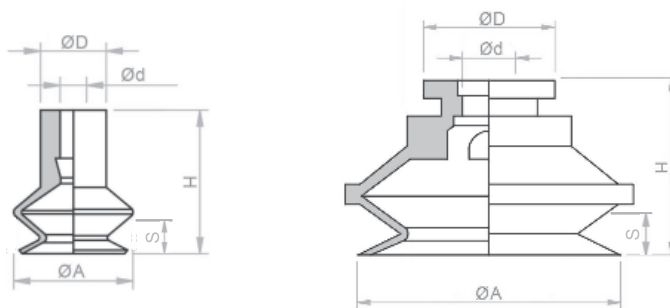
	$\varnothing$ [mm]	[cm <sup>3</sup> ]	N <sup>1)</sup>	N <sup>2)</sup>	R <sub>min</sub> [mm]
<b>B 5</b>	5,6	0,05	0,08	0,19	1,5
<b>B 8</b>	8,8	0,15	0,75	1,6	1,9
<b>B 10</b>	11	0,48	0,7	3,4	4
<b>B 15</b>	16	1,1	3,0	5,9	5
<b>B 20</b>	21	2,7	5,7	9,8	10
<b>B 30/14,5</b>	33,5	10	13,6	22	15
<b>B 30</b>	34	10	13,6	22	15
<b>B 40</b>	42	15	27	39	20
<b>B 50</b>	52	32	45	65	30

<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględniająca współczynnika bezpieczeństwa.  
<sup>2)</sup> Siła zrywania ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględniająca współczynnika bezpieczeństwa.

Wymiary

	$\varnothing A$ [mm]	H [mm]	$\varnothing d$ [mm]	$\varnothing D$ [mm]	S <sup>3)</sup> [mm]	[g]
<b>B 5</b>	5,6	9,2	2	4,6	2	0,2
<b>B 8</b>	8,8	12	2	5,5	3,5	0,2
<b>B 10</b>	11	16	4	9	4	1
<b>B 15</b>	16	19,5	4	9	7	1,4
<b>B 20</b>	21	19,5	4,8	14,5	9	2,4
<b>B 30/14,5</b>	33,5	27	6	14,5	9	6,5
<b>B 30</b>	34	25,2	7,6	19,9	16	5,4
<b>B 40</b>	42	28	7,6	20	9	10
<b>B 50</b>	52	35	10,4	26	12	22

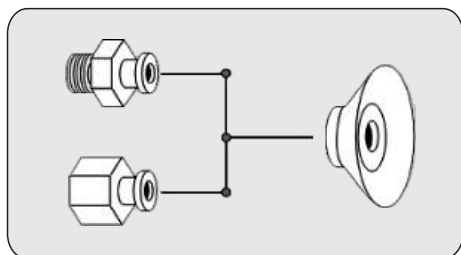
<sup>3)</sup> Skok mocujący ssawki



B... 5 ÷ 15

B... 20 ÷ 50

### Łączniki wciskane typu N



Kod zamówieniowy

**N045 - ZG18**

↑                      ↑  
typ łącznika    typ gwintu

Łącznik wciskany z gwintem zewn. G1/8" i gw. wewn. M5 do ssawek B20 i B30/14,5

	M5 zewn.	M5 wewn.	M6 zewn.	G1/8 zewn.	G1/8 wewn.	G1/4 zewn.	G3/8 zewn.
<b>B 5÷8</b>	N053-ZM5						
<b>B 10÷15</b>	N090-ZM5		N090-ZM6				
<b>B 20÷30/14,5</b>		N045-ZG18 N045-ZG18-F N045-ZG18-H-FS		N045-ZG18 N045-ZG18-F N045-ZG18-H-FS			
<b>B 30÷40</b>					N051-WG18	N051-ZG14-FS	
<b>B 50</b>					N052-WG18	N052-ZG14-FS	N052-ZG38-FS

F - łącznik z filtrem siatkowym

FS - łącznik z filtrem siatkowym i pierścieniem uszczelniającym

### Ssawki serii B z łącznikiem typu N i filtrem siatkowym



Ssawki serii B ze zmontowanym łącznikiem, który fabrycznie wyposażony jest w filtr siatkowy. Mocowanie łącznika za zewnętrzną powierzchnię ssawki zapewnia małe dławienie przepływu, umożliwiając stosowanie tych ssawek do chwytania przedmiotów mocno przepuszczalnych. Zastosowany filtr siatkowy zwiększa bezpieczeństwo układu. Ze względu na konieczność montażu łącznika za pomocą prasy, przy wyborze tego typu rozwiązania ssawki są dostarczane w komplecie razem z łącznikiem.

### Materiały

<b>NBR</b>	perbunan
<b>HNBR</b>	perbunan modyfikowany
<b>SI</b>	silikon
<b>NK</b>	naturalny kauczuk

Ssawka z łącznikiem	ØA [mm]	H [mm]	Z	W	S <sup>3)</sup> [mm]
<b>B 20-.../ZG18-F</b>	21	26,5	G1/8"	M5	9
<b>B 30/14,5-.../ZG18-F</b>	33,5	34,5	G1/8"	M5	9
<b>B 30-.../WG18-F</b>	34	32,2	-	G1/8"	16
<b>B 40-.../WG18-F</b>	42	35	-	G1/8"	9
<b>B 50-.../WG18-F</b>	52	43	-	G1/8"	12

Sily nośne i sily zrywania dla danych ssawek zgodnie z wartościami w tabeli na pierwszej stronie.

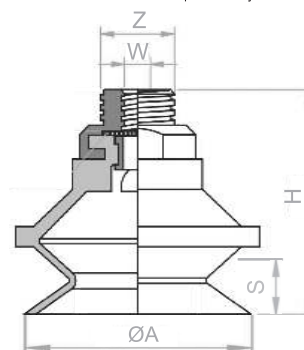
<sup>3)</sup> Skok mocujący ssawki.

### Kod zamówieniowy

**B 20-NBR/ZG18-F**

↑    ↑    ↑    ↑    ↑  
seria    średnica    materiał    łącznik    filtr siatkowy

Ssawka B śr. 20mm z perbunanu z łącznikiem wciskany i filtrem siatkowym, z gwintem zewn. G1/8" i gwintem wewn. M5



**B 20÷50 - .../...-F**

ARA Pneumatik Wrocław ul. Wyścigowa 38

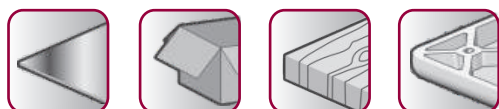
# Seria BV

Ssawki uniwersalne 1,5 mieszkowe  $\varnothing 22 \div 53$  mm



Ssawki okrągłe serii BV mogą pracować w niskich i wysokich temperaturach oraz w różnym środowisku chemicznym. Szczególnie polecane są do chwytania przedmiotów o gładkich lub lekko pofalowanych powierzchniach. Ssawki serii BV umożliwiają mocowanie elementów w płaszczyźnie poziomej oraz pionowej przy zmniejszonym obciążeniu. Mieszkowa budowa ssawek serii BV umożliwia korektę niewielkich błędów najazdu na chwytaną powierzchnię (błędy pozycjonowania i orientowania ssawki względem chwytanej powierzchni).

Dedykowane dla branży



METAL

OPAKOWANIA

DREWNO

PLASTIK

Zastosowanie



Materiały

- NBR** perbunan
- SI** silikon
- NK** naturalny kauczuk

Kod zamówieniowy

**BV 50-NBR**

Ssawka serii BV o śr. 53 mm, z perbunanu

↑ ↑ ↑  
seria średnica materiał

Dane techniczne

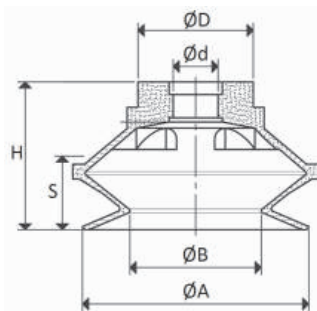
	$\varnothing$ [mm]	[cm <sup>3</sup> ]	[N] <sup>1)</sup>	R <sub>min</sub> [mm]
<b>BV 20</b>	22	2,7	5,7	10
<b>BV 30</b>	34	8,2	13,6	15
<b>BV 40</b>	43	15,6	21,8	20
<b>BV 50</b>	53	32	43,8	30

<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględniająca współczynnika bezpieczeństwa.

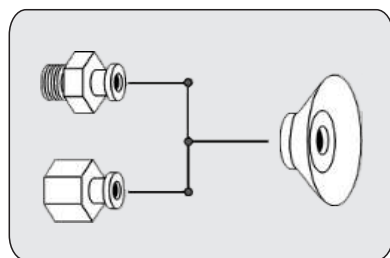
Wymiary

	$\varnothing A$ [mm]	$\varnothing B$ [mm]	H [mm]	$\varnothing d$ [mm]	$\varnothing D$ [mm]	S <sup>2)</sup> [mm]	[g]
<b>BV 20</b>	22	11	19	5	14,5	9	2,7
<b>BV 30</b>	34	17	26	5	14,5	16	11,7
<b>BV 40</b>	43	21,5	28	6,5	20	9	9
<b>BV 50</b>	53	30,5	35	10,5	27	12	17,6

<sup>2)</sup> Skok mocujący ssawki



Łączniki wciskane typu N do serii BV



Rozmiar ssawki	M5 wewn.	G1/8 zewn.	G1/8 wewn.	G1/4 zewn.	G1/4 wewn.	G3/8 zewn.
<b>BV 20÷30</b>	N045-ZG18	N045-ZG18				
	N045-ZG18-F	N045-ZG18-F	N045-WG18			
	N045-ZG18-FS	N045-ZG18-FS				
<b>BV 40</b>			N051-WG18 N051-WG18-F	N051-ZG14-FS	N051-WG14	
<b>BV 50</b>			N052-WG18 N052-WG18-F	N052-ZG14-FS	N52-WG14	N052-ZG38-FS

F - łącznik z filtrem siatkowym

FS - łącznik z filtrem siatkowym i pierścieniem uszczelniającym

**N052 - ZG14-FS**

Kod zamówieniowy łącznika z gwintem zewn. G1/4" do ssawek BV50, z filtrem siatkowym

↑ ↑ ↑  
typ łącznika typ gwintu filtr siatkowy

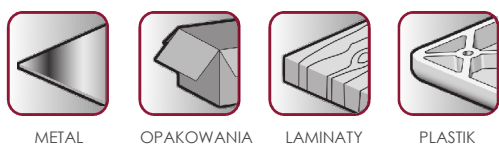
# Seria VASB

Ssawki mieszkowe  $\varnothing 8 \div 125$  mm, z zawulkanizowanym łącznikiem



Ssawki mieszkowe serii VASB przeznaczone są do mocowania elementów o powierzchniach nieregularnych. Ze względu na niewielką szerokość wargi uszczelniającej zapewniają one uzyskanie równie dużej siły ssącej jak ssawki płaskie o tej samej średnicy. Dodatkowymi atutami ssawek mieszkowych jest to, że kompensują one niewielkie liniowe i kątowe błędy najazdu, a także umożliwiają manipulację z dużą dynamiką. Łącznik zawulkanizowany ze ssawką zapewnia doskonałą stabilność i pewność manipulacji.

Dedykowane dla branży



Zastosowanie



Materiały

<b>NBR</b>	perbunan
<b>CR</b>	chloropren
<b>SI</b>	silikon
<b>PU</b>	poliuretan

Dane techniczne

	$\varnothing$ [mm]	[cm <sup>3</sup> ]	[N] <sup>1)</sup>
<b>VASB 8-.../ZM5</b>	8	0,2	1,37
<b>VASB 15-.../ZG18</b>	15	0,77	6,77
<b>VASB 30-.../ZG18</b>	30	6	29,1
<b>VASB 40-.../ZG14</b>	40	12	48
<b>VASB 55-.../ZG14</b>	55	28,6	90,8
<b>VASB 75-.../ZG14</b>	75	60	168
<b>VASB 100-.../ZG14</b>	100	120	340
<b>VASB 125-.../ZG38</b>	125	148	519

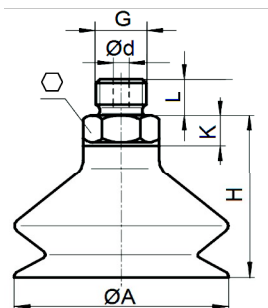
<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględnia współczynnika bezpieczeństwa.

Kod zamówieniowy

<b>VASB 75-NBR/ZG14</b>
↑      ↑      ↑      ↑
seria    średnica    materiał    gwint

Ssawka serii VASB o śr. 75 mm, z perbunanu, z zawulkanizowanym łącznikiem, z gwintem zewn. G1/4"

Wymiary



	$\varnothing A$ [mm]	H [mm]	$\varnothing d$ [mm]	L [mm]	K [mm]	S [mm] <sup>2)</sup>	G		Masa [g]
<b>VASB 8-.../ZM5</b>	8	19	2	3,5	5,5	3	M5	8	4
<b>VASB 15-.../ZG18</b>	15	20	3	6,3	6	5,5	G1/8"	13	11
<b>VASB 30-.../ZG18</b>	30	29,5	3	6	6	13	G1/8"	13	7
<b>VASB 40-.../ZG14</b>	40	35	4	8	8	14	G1/4"	17	36
<b>VASB 55-.../ZG14</b>	55	46,2	4	5,8	8	20	G1/4"	17	47
<b>VASB 75-.../ZG14</b>	75	37,7	4	5,8	10,2	14,5	G1/4"	17	85
<b>VASB 100-.../ZG14</b>	100	37,7	4	5,8	10,2	14,5	G1/4"	17	155
<b>VASB 125-.../ZG38</b>	125	54	7	6	14	26	G3/8"	19	200

<sup>2)</sup> Skok mocujący ssawki.

# Seria FG

Ssawki uniwersalne 2,5 mieszkowe Ø 5 ÷ 88 mm



Uniwersalne ssawki mieszkowe serii FG do mocowania niemal wszystkich materiałów. Dzięki dużej elastyczności dobrze dopasowują się do nierówności chwytej powierzchni. 2,5 mieszka zapewnia bardzo łagodne dostawianie ssawki do delikatnych powierzchni nie narażając ich na uszkodzenie. Specjalne powierzchnie podparcia na dnie ssawki zapobiegają deformowaniu się powierzchni mocowanego przedmiotu. Ssawki 2,5 mieszkowe stosuje się również tam, gdzie potrzebny jest duży skok mocujący, bądź wymagana jest duża tolerancja pozycji w kierunku najazdu ssawki na chwyty przedmiot.

Dedykowane dla branży



Zastosowanie



Materiały

<b>NBR</b>	perbunan
<b>HNBR</b>	perbunan modyfikowany
<b>CR</b>	chloropren
<b>SI</b>	silikon
<b>NK</b>	kauczuk naturalny
<b>PU</b>	poliuretan
<b>STN</b>	Siton

Dane techniczne

	Ø [mm]	[cm <sup>3</sup> ]	[N] <sup>1)</sup>	[N] <sup>2)</sup>	R <sub>min</sub> [mm]
<b>FG 5</b>	5	0,04	0,1	0,8	8
<b>FG 6</b>	6	0,04	0,1	0,8	8
<b>FG 7</b>	7	0,04	0,1	0,9	8
<b>FG 9</b>	9	0,15	0,7	2,3	10
<b>FG 12</b>	12	0,54	0,9	3,5	13
<b>FG 14</b>	14	0,98	1,2	5,7	15
<b>FG 18</b>	17,5	1,35	2,3	8,5	20
<b>FG 20</b>	20	2	3,8	12,1	30
<b>FG 25</b>	25	5,4	4,5	19	30
<b>FG 26</b>	25	6,1	5	21,5	30
<b>FG 32</b>	32	10	12	36,9	35
<b>FG 42</b>	42	19,5	13,6	44	75
<b>FG 52</b>	52	36	27	96	75
<b>FG 62</b>	62	72,5	39,6	137	75
<b>FG 88</b>	88	165	45,2	286	100

<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględniająca współczynnika bezpieczeństwa.

Kod zamówieniowy



Ssawka 2,5 mieszkowa serii FG o śr. 32 mm z silikonu

Wymiary

	ØA [mm]	H [mm]	Ød [mm]	ØD [mm]	s <sup>3)</sup> [mm]	B [mm]	[g]
<b>FG 5</b>	5	13,5	4	7	3	8	0,5
<b>FG 6</b>	6	13,2	4	7	3	7	0,5
<b>FG 7</b>	7	14,5	4,7	9	3	6	0,5
<b>FG 9</b>	9	15	4,4	9	3	7	0,6
<b>FG 12</b>	12	21	4	10	7	9	1,1
<b>FG 14</b>	14	22	4	10	10	9	1,4
<b>FG 18</b>	17,5	22	4	10	10	9	1,8
<b>FG 20</b>	20	23	4	10	10	9	2,2
<b>FG 25</b>	25	34	4	10	20	9	3,8

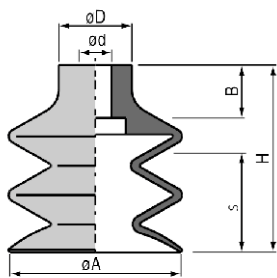
<sup>3)</sup> Skok mocujący ssawki

FG 5 ÷ 9

FG 12 ÷ 25

# Seria FG

Ssawki uniwersalne 2,5 mieszkowe  $\varnothing 5 \div 88$  mm



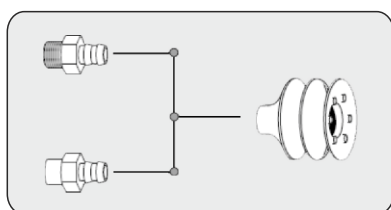
FG 26 ÷ 88

	ØA [mm]	H [mm]	Ød [mm]	ØD [mm]	S <sup>3)</sup> [mm]	B [mm]	
FG 26	25	31	8	16	11	13	8
FG 32	32	37,5	8	18	14,5	13	9,4
FG 42	42	46	8	18	22	13	18,5
FG 52	52	49	8	18	27	13	24,6
FG 62	62	55	8	21	31	13	50
FG 88	88	87,5	12	25	48,5	20	175

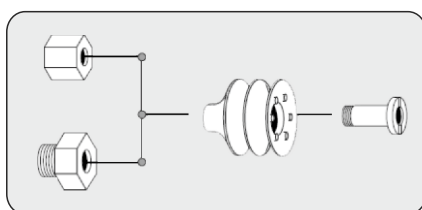
<sup>3)</sup> Skok mocujący ssawki

## Łączniki do serii FG

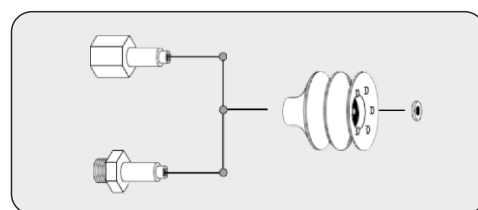
Łączniki wciskane typu N



Łączniki skręcane typu S



Łączniki nitowane przez producenta typ Z



**N016 - ZM5**

Kod zamówieniowy łącznika z gwintem zewn. M5 do ssawek FG 5 ÷ FG 25

↑ typ łącznika    ↑ typ gwintu

Kody zamówieniowe łączników

Ø ssawki	M3 zewn.	M5 zewn.	G1/8 zewn.	G1/8 wewn.	G1/4 zewn.	G1/4 wewn.	G3/8 zewn.	G3/8 wewn.
5, 6	N017-ZM3	N016-ZM5						
7 ... 25		N016-ZM5	N016-ZG18	N016-WG18				
26 ... 62			S018-ZG18	S018-WG18	N018-ZG14 S018-ZG14 Z018-ZG14	N018-WG14 S018-WG14 Z018-WG14		
88					S019-ZG14 Z019-ZG14	S019-WG14 Z019-WG14	S019-ZG38 Z019-ZG38	S019-WG38 Z019-WG38

# Seria FGG

Ssawki uniwersalne 2,5 mieszkowe  $\varnothing 20 \div 88$  mm



Ssawki serii FGG przeznaczone do chwytania powierzchni strukturalnych i porowatych, z licznymi wgłębieniami, pęknięciami lub wyniosłościami (surowe drewno, ozdobne laminaty, szkło ornamentowe, blachy reflowane, surowy kamień, beton itp.). Możliwość chwytania przedmiotów wykazujących duże nieszczelności powierzchniowe uzyskano dzięki zastosowaniu dodatkowej pianki uszczelniającej, przyklejonej do powierzchni chwytnej ssawki.

Materiały

Zastosowanie

**NBR** perbunan (32÷88mm)  
**SI** silikon (20÷88mm)

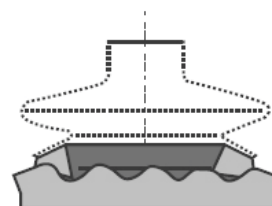


Kod zamówieniowy

**FGG 32-NBR**

↑ seria    ↑ średnica materiału

Ssawka 2,5 mieszkowa FGG o śr. 32 mm z perbunanu



Wymiary i łączniki ssawki serii FGG jak w serii FG, bez uwzględnienia grubości dodatkowej pianki.





Ssawki mieszkowe serii PCG są uniwersalnymi ssawkami do mocowania prawie wszystkich materiałów. Dzięki dużej elastyczności dobrze dopasowują się do nierówności chwytej powierzchni. 2,5 mieszka zapewnia bardzo łagodne dostawianie ssawki do delikatnych powierzchni nie narażając ich na uszkodzenie. Specjalne powierzchnie podparcia na dnie ssawki zapobiegają deformowaniu się powierzchni mocowanego przedmiotu. Ssawki 2,5 mieszkowe stosuje się również tam, gdzie potrzebny jest duży skok mocujący, bądź wymagana jest duża tolerancja pozycji w kierunku najazdu ssawki na chwyty przedmiot.

### Dedykowane dla branży



### Zastosowanie



### Materiały

<b>NBR</b>	perbunan
<b>NBRA</b>	perbunan antystat.
<b>SI</b>	silikon
<b>SIA</b>	silikon antystatyczny
<b>FPM</b>	Viton
<b>PU</b>	poliuretan

### Kod zamówieniowy

<b>PCG 20-SI</b>	Ssawka PCG o śr. 20 mm, z silikonu
↑	seria
↑	średnica
↑	materiał

### Dane techniczne

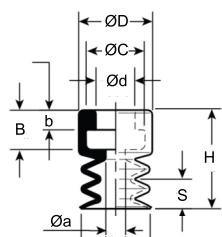
	$\varnothing A$ [mm]		$\varnothing C$ [mm]	$R_{min}$ [mm]
<b>PCG 5</b>	5	0,03	1,2	3,5
<b>PCG 7</b>	7	0,04	2,4	4
<b>PCG 10</b>	10	0,1	4,8	5
<b>PCG 15</b>	15,2	0,9	10,8	6
<b>PCG 18</b>	18,6	1	15,6	7
<b>PCG 20</b>	20	2	19,2	8
<b>PCG 30</b>	32	9	43,2	20
<b>PCG 40</b>	42	18	76,9	30
<b>PCG 60</b>	62	72	173	55
<b>PCG 90</b>	88	163,9	389	80

<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględniająca współczynnika bezpieczeństwa.

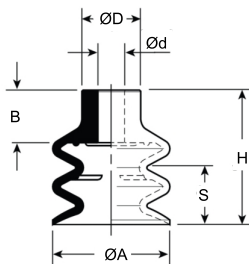
### Wymiary

	$\varnothing A$ [mm]	$\varnothing a$ [mm]	H [mm]	$\varnothing D$ [mm]	$\varnothing d$ [mm]	$\varnothing C$ [mm]	B [mm]	b [mm]	$S^{(2)}$ [mm]	$\varnothing$ [g]
<b>PCG 5</b>	5	2	9,5	7,5	4	6	4	2	3	0,3
<b>PCG 7</b>	7	2	10	7,5	4	6	4	2	3	0,4
<b>PCG 10</b>	10	-	15	9	5	-	7	-	3	0,8
<b>PCG 15</b>	15,2	-	22	10	5	-	9	-	10	1,7
<b>PCG 18</b>	18,6	-	23	10	5	-	9	-	10	2,4
<b>PCG 20</b>	20	-	23	10	5	-	9	-	10	2,5
<b>PCG 30</b>	32	-	37,5	18	8	-	17	13	14,5	9,8
<b>PCG 40</b>	42	-	46	20	8	-	17	13	22	20,4
<b>PCG 60</b>	62	-	55	21,5	8	-	18	13	27	54,6
<b>PCG 90</b>	88	-	87,5	25	12	-	26	20	42	176,3

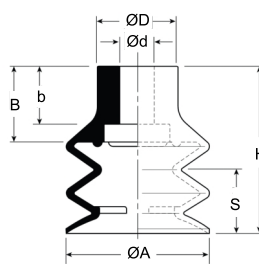
<sup>2)</sup> Skok mocujący ssawki



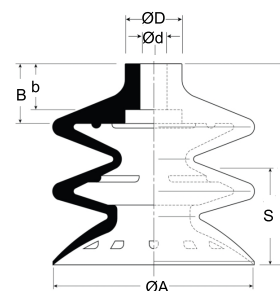
PCG 5...7



PCG 10...20



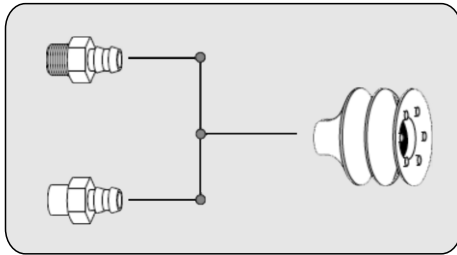
PCG 30...60



PCG 90

# Seria PCG

## Łączniki wciskane typu N



Kod zamówieniowy

**N016 - WG18**

↑  
typ łącznika

↑  
typ gwintu

Łącznik wciskany  
z gwintem wewn. G1/8"  
do ssawek PCG 10 ÷ PCG 20

Ø ssawki	M5 zewn.	M5 wewn.	G1/8 zewn.	G1/8 wewn.	G1/4 zewn.	G1/4 wewn.
5, 7	N004-ZM5	N004-WM5	N004-ZG18	N004-WG18		
10 ... 20	N016-ZM5		N016-ZG18	N016-WG18		
30 ... 60			N018-ZG18	N018WG18	N018-ZG14	N018-WG14
90			N019-ZG18		N019-ZG14	N019-WG14



Dedykowane dla branży

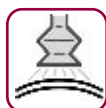


OPAKOWANIA



PLASTIK

Zastosowanie



Materiały

- NBR** perbunan
- SI** silikon
- NK** naturalny kauczuk

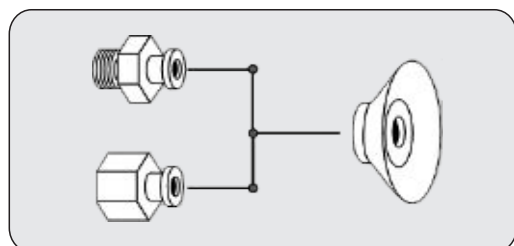
Kod zamówieniowy

**BL 20-NBR**

↑ ↑ ↑  
seria średnica materiał

Ssawka serii BL  
o śr. 20 mm,  
z perbunanu

Łączniki wciskane typu N do serii BL



Dane techniczne

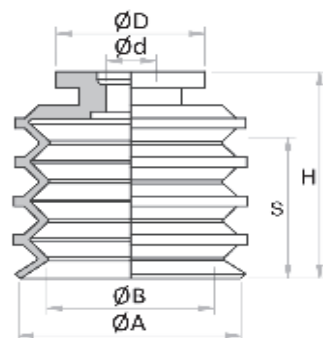


<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględniająca współczynnika bezpieczeństwa.

Wymiary

	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]	Ød [mm]	ØD [mm]	S <sup>2)</sup> [mm]	
<b>BL 20</b>	20	14	23	5	14,5	16	2
<b>BL 30</b>	30	21	32	6,5	20	21	6
<b>BL 40</b>	40	28	42	6,5	20	20	15
<b>BL 50</b>	50	35	52	10,5	27	25	25

<sup>2)</sup> Skok mocujący ssawki



	M5 wewn.	G1/8 zewn.	G1/8 wewn.	G1/4 zewn.	G3/8 zewn.
<b>BL 20</b>	N045-ZG18	N045-ZG18			
	N045-ZG18-F	N045-ZG18-F			
	N045-ZG18-H-FS	N045-ZG18-H-FS			
<b>BL 30 ÷ 40</b>			N051-WG18	N051-ZG14-FS	
<b>BL 50</b>			N052-WG18	N052-ZG14-FS	N052-ZG38-FS

**N045 - ZG18**

↑ ↑  
typ łącznika typ gwintu

Kod zamówieniowy łącznika  
z gwintem zewn. G1/8"  
do ssawek BL 20

### Ssawki serii BL z łącznikiem typu N i filtrem siatkowym

#### Materiały

<b>NBR</b>	perbunan
<b>NK</b>	naturalny kauczuk
<b>SI</b>	silikon

Ssawki serii BL ze zmontowanym łącznikiem, który fabrycznie wyposażony jest w filtr siatkowy. Mocowanie łącznika za zewnętrzną powierzchnię ssawki zapewnia małe dławienie przepływu, umożliwiając stosowanie tych ssawek do chwytania przedmiotów mocno przepuszczalnych. Zastosowany filtr siatkowy zwiększają bezpieczeństwo układu. Ze względu na konieczność montażu łącznika za pomocy prasy, przy wyborze tego typu rozwiązania, ssawki są dostarczane w komplecie z łącznikiem.

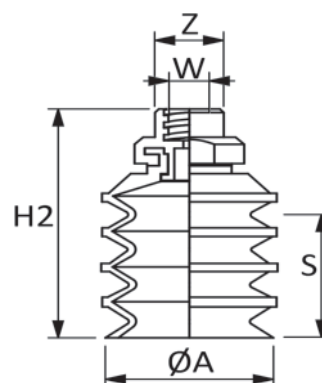
#### Kod zamówieniowy



Ssawka BL 20 z perbunanu, z łącznikiem wciskanym i filtrem siatkowym z gwintem zewn. G1/8" i gwintem wewn. M5

Ssawka z łącznikiem	ØA [mm]	H2 [mm]	Z	W	S <sup>3)</sup> [mm]
<b>BL 20-.../ZG18-F</b>	20	30	G1/8"	M5	16
<b>BL 30-.../WG18-F</b>	30	40	-	G1/8"	21
<b>BL 40-.../WG18-F</b>	40	50	-	G1/8"	20
<b>BL 50-.../WG18-F</b>	50	61	-	G1/8"	25

<sup>3)</sup> Skok mocujący ssawki.  
Siły nośne i siły zrywania dla danych ssawek zgodnie z wartościami w tabeli na pierwszej stronie



# Seria SGP



Ssawki płaskie serii SGP są specjalizowanymi ssawkami do chwytania cienkich i łatwo deformujących się przedmiotów, takich jak papier lub folia. Dzięki płaskiej konstrukcji części chwytnej ssawki z niewielkim otworem zasilającym, ograniczony został do minimum efekt deformowania się powierzchni chwytanych przedmiotów, nie narażając ich na uszkodzenie. Ssawki z naturalnego kauczuku są odporne na ścieranie i idealnie dopasowują się do pofalowanych powierzchni. Ssawki z silikonu pozwalają stosować te ssawki w przemyśle spożywczym i w środowisku agresywnym.

Dedykowane dla branży



PAPIER OPAKOWANIA

Zastosowanie



Materiały

**NBR** perbunan  
**NK** naturalny kauczuk  
**SI** silikon

Kod zamówieniowy

**SGP 15 - SI**

↑ seria ↑ średnica ↑ materiał

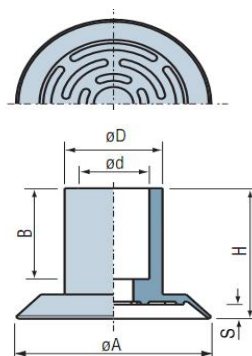
Ssawka serii SGP o śr. 15 mm, z silikonu

Dane techniczne

	Ø [mm]	[cm <sup>3</sup> ]	[N] <sup>1)</sup>
SGP 15	15	0,12	5,5
SGP 20	20	0,31	8,5
SGP 24	24	0,70	11,0
SGP 25	26	1,30	11,0
SGP 30	30	1,50	19,0
SGP 34	34	2,10	25,0
SGP 40	40	2,90	33,0

<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględniająca współczynnika bezpieczeństwa.

Wymiary

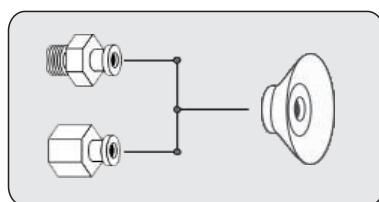


	ØA [mm]	H [mm]	Ød [mm]	ØD [mm]	s <sup>2)</sup> [mm]	B [mm]	[g]
SGP 15	15	10,0	4	9	0,8	7	0,5
SGP 20	20	10,4	4	10	1,3	7	0,9
SGP 24	24	10,8	4	10	1,8	7	1,0
SGP 25	26	21,5	6	14	1,9	13,5	3,0
SGP 30	30	23,0	11	15	2,3	16	2,7
SGP 34	34	23,5	11	15	2,3	16	3,4
SGP 40	40	20,0	8	16	2,0	15	4,6

<sup>2)</sup> Skok mocujący ssawki

Typy łączników do serii SGP

Łącznik wciskany - typ N



Ø ssawki	M5 zewn.	G1/8 zewn.	G1/8 wewn.	G1/4 zewn.	G1/4 wewn.
15...24	N016-ZM5	N016-ZG18	N016-WG18		
25		N104-ZG18			
30...34	N033-ZM5			N033-ZG14	N033-WG14
40				N035-ZG14	N035-WG14

**N016 - ZM5**

↑ typ łącznika ↑ typ gwintu

Łącznik wciskany z gwintem zewnętrznym M5 do ssawek SGP15 ÷ SGP24

# Seria SBP



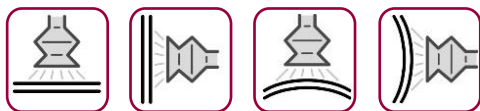
Ssawki płaskie serii SBP zostały zaprojektowane na potrzeby przemysłu motoryzacyjnego, a ze względu na unikatową konstrukcję zyskały także popularność w innych gałęziach przemysłu. Ssawki serii SBP są przeznaczone do chwytania blach naolejonych. Specjalnie wyprofilowane powierzchnie wsporcze zapewniają dużą przyczepność oraz pewne pozycjonowanie, co predysponuje je do zastosowań na liniach zautomatyzowanych. Kolejną zaletą wynikającą ze specjalnej konstrukcji powierzchni wsporczych jest możliwość chwytania blach cienkich, bez ryzyka ich deformacji. Ssawki serii SBP są dostarczane z zawulkanizowanym łącznikiem poliamidowym lub aluminium. Łączniki poliamidowe znacząco obniżają masę ssawki oraz ułatwiają recykling zużytych ssawek.

Dedykowane dla branży



METAL

Zastosowanie



Materiał ssawki

**NBR** perbunan

Materiały łączników

**WG38** poliamid  
**ZG38** poliamid

**WG38A** aluminium  
**RA** aluminium

Dane techniczne

	$\varnothing$ [mm]	V [cm <sup>3</sup> ]	F [N] <sup>1)</sup>	F <sub>V</sub> [N] <sup>2)</sup>	R <sub>min</sub> [mm]
<b>SBP 35</b>	37	2,46	50	50	58
<b>SBP 50</b>	51	8,37	100	100	66
<b>SBP 75</b>	76	25,03	200	170	100
<b>SBP 100</b>	101	57,61	350	270	120
<b>SBP 125</b>	127	119,7	550	480	160

<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,65 bar w pozycji poziomej

<sup>2)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,65 bar w pozycji pionowej

Wymiary ssawek

	$\varnothing A$ [mm]	H [mm]	S [mm] <sup>3)</sup>	Masa [g]			
				WG38	WG38A	ZG38	RA
<b>SBP 35</b>	37	25	3	14	26	18	36
<b>SBP 50</b>	51	30	5,5	25	35	29	47
<b>SBP 75</b>	76	33	8	40	49	45	62
<b>SBP 100</b>	101	38	10	67	75	72	89
<b>SBP 125</b>	127	44	14	119	146	124	141

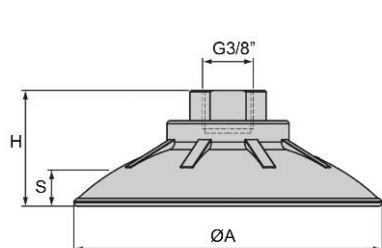
<sup>3)</sup> Skok mocujący ssawki.

Kod zamówieniowy

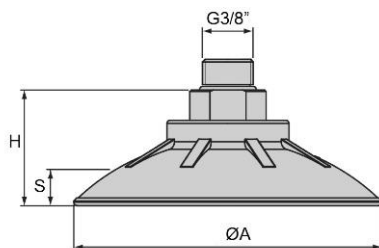
**SBP 50-NBR/ZG38**

seria średnica materiał gwint

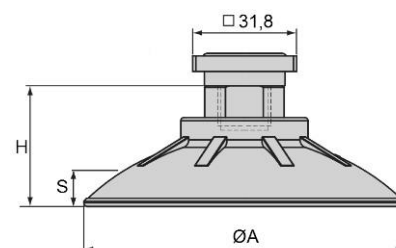
Ssawka płaska SBP 50 z perbunanu, z zawulkanizowanym, poliamidowym łącznikiem z gwintem zewn. G3/8"



**SBP 35/WG38 ÷ SBP 125/WG38**



**SBP 35/ZG38 ÷ SBP 125/ZG38**



**SBP 35/RA ÷ SBP 125/RA**



Ssawki okrągłe 1,5-mieszkowe serii SBM zostały zaprojektowane na potrzeby przemysłu motoryzacyjnego i ze względu na unikatową konstrukcję zyskały także popularność w innych gałęziach przemysłu. Ssawki serii SBM są przeznaczone do chwytania blach suchych i naolejonych. Specjalnie wyprofilowane powierzchnie wsporcze zapewniają dużą przyczepność, a mieszkowa budowa pozwala kompensować niewielkie błędy pozycjonowania, co predysponuje je do zastosowań na liniach zautomatyzowanych. Kolejną zaletą wynikającą ze specjalnej konstrukcji powierzchni wsporczych jest możliwość chwytania blach cienkich, bez ryzyka ich deformacji. Ssawki serii SBM są dostarczane z zawulkanizowanym łącznikiem poliamidowym lub aluminium. Łączniki poliamidowe znacząco obniżają masę ssawki oraz ułatwiają recykling zużytych ssawek.

Dedykowane dla branży



METAL

Zastosowanie



Materiał ssawki

**NBR** perbunan

Materiały łączników

**WG38** poliamid  
**ZG38** poliamid

**WG38A** aluminium  
**RA** aluminium

Dane techniczne

	$\varnothing$ [mm]	V [cm <sup>3</sup> ]	F [N] <sup>1)</sup>	F <sub>V</sub> [N] <sup>2)</sup>	R <sub>min</sub> [mm]
<b>SBM 22</b>	21,5	1,6	17	17	25
<b>SBM 30</b>	32	5	40	40	30
<b>SBM 45</b>	47	11,5	70	90	36
<b>SBM 60</b>	62	25,3	140	130	44
<b>SBM 85</b>	85	66,5	230	240	65
<b>SBM 115</b>	115	141,5	420	390	84

1) Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,65 bar w pozycji poziomej

2) Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,65 bar w pozycji pionowej

Wymiary ssawek

	$\varnothing A$ [mm]	H [mm]	S [mm] <sup>3)</sup>	Masa [g]			
				WG38	WG38A	ZG38	RA
<b>SBM 22</b>	21,5	32	6	10	23	14	32
<b>SBM 30</b>	32	31	8	14	26	19	36
<b>SBM 45</b>	47	36	11	22	32	26	44
<b>SBM 60</b>	62	41	14	32	42	37	54
<b>SBM 85</b>	85	51	22	64	71	69	86
<b>SBM 115</b>	115	53	24	103	131	107	125

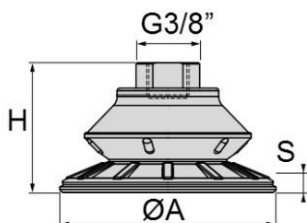
3) Skok mocujący ssawki.

Kod zamówieniowy

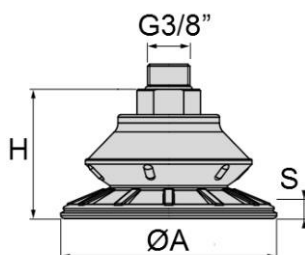
**SBM 45-NBR/ZG38**

↑ seria    ↑ średnica    ↑ materiał    ↑ gwint

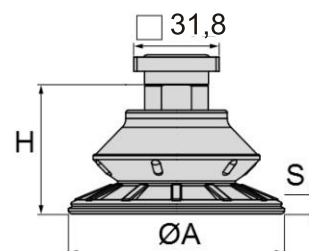
Ssawka 1,5 mieszkowa SBM 45 z perbunanu, z zawulkanizowanym, poliamidowym łącznikiem z gwintem zewn. G3/8"



SBM 22/WG38 ÷ SBM 115/WG38



SBM 22/ZG38 ÷ SBM 115/ZG38



SBM 22/RA ÷ SBM 115/RA



Ssawki owalne płaskie serii SBOP zostały zaprojektowane na potrzeby przemysłu motoryzacyjnego, jednak ze względu na unikatową konstrukcję zyskały także popularność w innych gałęziach przemysłu. Ssawki serii SBOP są przeznaczone do chwytania blach naolejonych. Specjalnie wyprofilowane powierzchnie wsporcze zapewniają dużą przyczepność oraz pewne pozycjonowanie, co predysponuje je do zastosowań na liniach zautomatyzowanych. Kolejną zaletą wynikającą ze specjalnej konstrukcji powierzchni wsporczych jest możliwość chwytania blach cienkich, bez ryzyka ich deformacji. Ssawki serii SBOP są dostarczane z zawulkanizowanym łącznikiem poliamidowym lub aluminiowym. Łączniki poliamidowe znacząco obniżają masę ssawki oraz ułatwiają recykling zużytych ssawek.

Dedykowane dla branży



METAL

Zastosowanie



Materiał ssawki

**NBR** perbunan

Materiały łączników

**WG38** poliamid  
**ZG38** poliamid

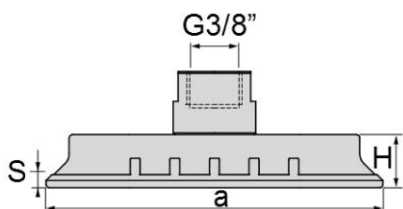
**WG38A** aluminium  
**RA** aluminium

Kod zamówieniowy

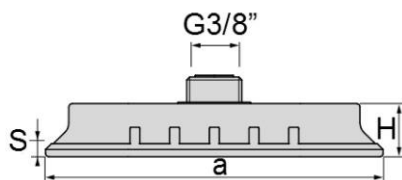
**SBOP 25x65-NBR/ZG38**

↑ seria    ↑ średnica    ↑ materiał    ↑ gwint

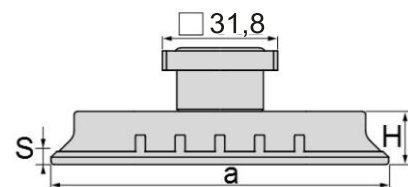
Ssawka płaska SBOP 25x65 z perbunanu, z zawulkanizowanym, łącznikiem z gwintem zewn. G3/8"



SBOP 25x65/WG38 ÷ SBOP 50x100/WG38



SBOP 25x65/ZG38 ÷ SBOP 50x100/ZG38



SBOP 25x65/RA ÷ SBOP 50x100/RA

Dane techniczne

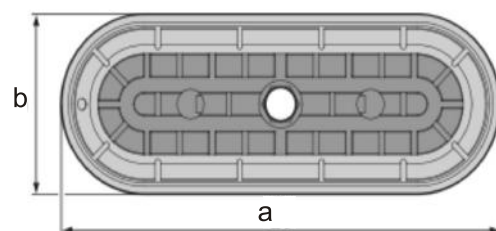
	b x a [mm]	V [cm <sup>3</sup> ]	F [N] <sup>1)</sup>	F <sub>v</sub> [N] <sup>2)</sup>	R <sub>min</sub> [mm]
<b>SBOP 25x65</b>	25x65	3,8	70	70	25
<b>SBOP 30x80</b>	30x80	6,1	110	90	40
<b>SBOP 40x80</b>	40x80	11	140	120	60
<b>SBOP 50x100</b>	50x100	25,3	230	240	70

1) Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,65 bar w pozycji poziomej.  
2) Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,65 bar w pozycji pionowej.

Wymiary ssawek

	b x a [mm]	H [mm]	S [mm] <sup>3)</sup>	Masa [g]			
				WG38	WG38A	ZG38	RA
<b>SBOP 25x65</b>	25x65	12,5	3	24	35	17	35
<b>SBOP 30x80</b>	30x80	13	3	29	45	22	40
<b>SBOP 40x80</b>	40x80	15	4,5	30	46	23	41
<b>SBOP 50x100</b>	50x100	16	6	43	73	36	54

3) Skok mocujący ssawki.





# Seria SBOM

Ssawki owalne 1,5 mieszkowe do blach 30x65 ÷ 70x140 mm



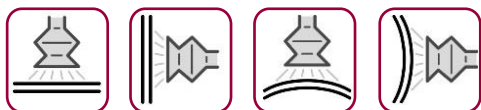
Ssawki owalne, 1,5-mieszkowe serii SBOM zostały zaprojektowane na potrzeby przemysłu motoryzacyjnego i ze względu na unikatową konstrukcję zyskały także popularność w innych gałęziach przemysłu. Ssawki serii SBOM są przeznaczone do chwytania blach naolejonych. Specjalnie wyprofilowane powierzchnie wsporcze zapewniają dużą przyczepność, a mieszkowa budowa pozwala kompensować niewielkie błędy pozycjonowania – co predysponuje je do zastosowań na liniach automatyzowanych. Kolejną zaletą wynikającą ze specjalnej konstrukcji powierzchni wsporczych jest możliwość chwytania blach cienkich, bez ryzyka ich deformacji. Ssawki serii SBOM są dostarczane z zawulkanizowanym łącznikiem poliamidowym lub aluminiowym. Łączniki poliamidowe znacząco obniżają masę ssawki oraz ułatwiają recykling zużytych ssawek.

Dedykowane dla branży



METAL

Zastosowanie



Materiał ssawki

**NBR** perbunan

Materiały łączników

**WG38** poliamid  
**ZG38** poliamid

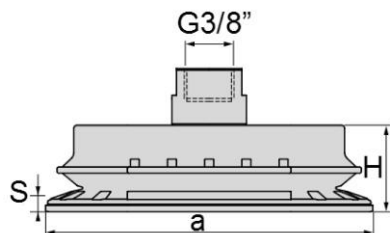
**WG38A** aluminium  
**RA** aluminium

Kod zamówieniowy

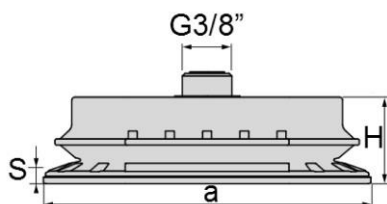
**SBOM 40x80-NBR/ZG38**

seria      średnica      materiał      gwint

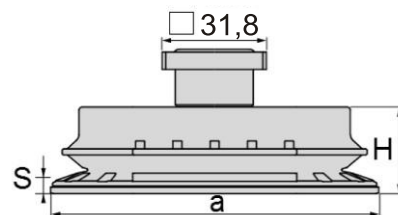
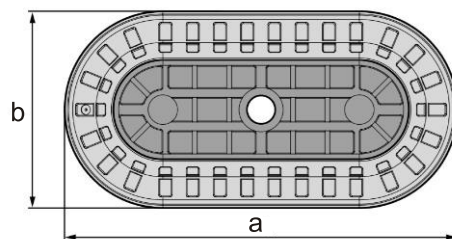
Ssawka owalna 1,5 mieszkowa SBOM 40x80 z perbunanu, z zawulkanizowanym łącznikiem z gwintem zewn. G3/8"



SBOM 30x65/WG38 ÷ SBOM 70x140/WG38



SBOM 30x65/ZG38 ÷ SBOM 70x140/ZG38



SBOM 30x65/RA ÷ SBOM 70x140/RA

Dane techniczne

	b x a [mm]	V [cm <sup>3</sup> ]	F [N] <sup>1)</sup>	F <sub>V</sub> [N] <sup>2)</sup>	R <sub>min</sub> [mm]
<b>SBOM 30x65</b>	31x65	10	60	60	25
<b>SBOM 40x80</b>	40x80	19,4	110	120	38
<b>SBOM 55x110</b>	55x110	49,3	170	190	58
<b>SBOM 70x140</b>	70x140	93,6	300	300	72

1) Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,65 bar w pozycji poziomej.  
2) Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,65 bar w pozycji pionowej.

Wymiary ssawek

	b x a [mm]	H [mm]	S [mm] <sup>3)</sup>	Masa [g]			
				WG38	WG38A	ZG38	RA
<b>SBOM 30x65</b>	31x65	20	7	31	46	25	43
<b>SBOM 40x80</b>	40x80	22	9	37	53	31	49
<b>SBOM 55x110</b>	55x110	29	13	68	95	62	80
<b>SBOM 70x140</b>	70x140	30	16	103	121	97	115

3) Skok mocujący ssawki.

# Seria BFM

Ssawki uniwersalne 1,5 mieszkowe  $\varnothing 10 \div 73$  mm



Ssawki okrągłe serii BFM dedykowane są do chwytania opakowań. Wykonane są z termoplastycznego poliuretanu, który jest bardziej odporny na ścieranie, co znacznie zwiększa ich żywotność. Wysoki współczynnik tarcia pomiędzy wargami ssawki i chwytaną powierzchnią zapewnia pewny uchwyt przedmiotu. Ssawki te umożliwiają mocowanie elementów w płaszczyźnie poziomej i pionowej przy zmniejszonym obciążeniu. Mieszkowa budowa umożliwia korekcję błędów najazdu (pozycjonowania i orientowania ssawki) na chwytaną powierzchnię. Ze względu na znaczną wartość siły nośnej ssawki o śr.  $\varnothing 73$  mm są dostarczane z zawulkanizowanym tącznikiem.

Dedykowane dla branży



OPAKOWANIA



Zastosowanie



Materiały

**TPU** termoplastyczny poliuretan

Dane techniczne

	$\varnothing$ [mm]	 [N] <sup>1)</sup>
<b>BFM 10</b>	10	0,6
<b>BFM 15</b>	16	2
<b>BFM 20</b>	21	4,7
<b>BFM 30</b>	31	14,8
<b>BFM 40</b>	41	27,1
<b>BFM 50</b>	51	42,4
<b>BFM 70-TPU/ZG38</b>	73	77,3
<b>BFM 70-TPU/WG38</b>	73	77,3

<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,6 bar, nie uwzględniająca współczynnika bezpieczeństwa.



Kod zamówieniowy

**BFM 50-TPU**

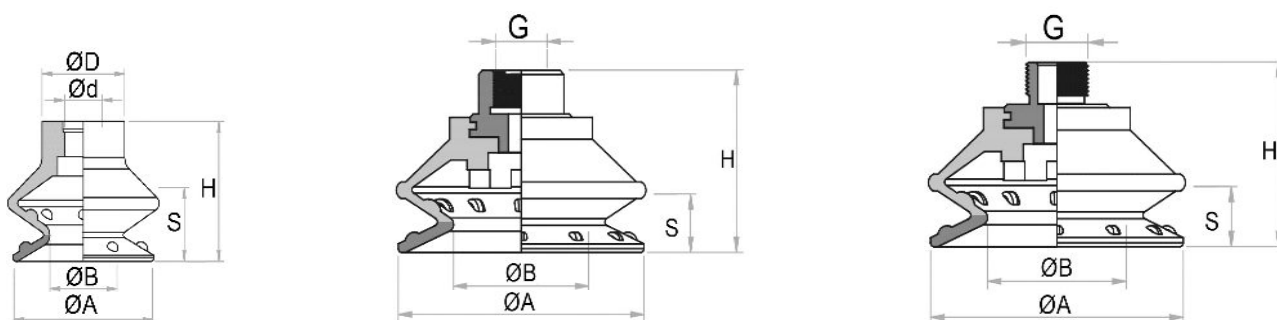
↑ ↑ ↑  
seria średnica materiał

Ssawka mieszkowa serii BFM o śr. 51 mm, z termoplastycznego poliuretanu

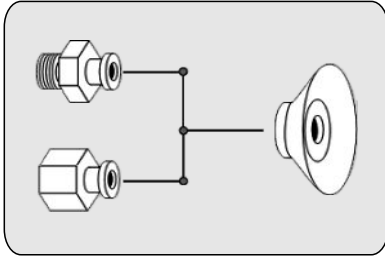
Wymiary

	$\varnothing A$ [mm]	$\varnothing B$ [mm]	H [mm]	$\varnothing d$ [mm]	$\varnothing D$ [mm]	G <sup>*)</sup>	S <sup>2)</sup> [mm]	 [g]
<b>BFM 10</b>	10	3,5	16,5	3,9	9	-	5,5	1,36
<b>BFM 15</b>	16	6,5	19	3,9	9	-	5,5	1,3
<b>BFM 20</b>	21	10	18,1	5,2	12	-	7,6	2,04
<b>BFM 30</b>	31	17,7	17,1	6,5	16,8	-	7,5	4,5
<b>BFM 40</b>	41	24	22,4	6,3	22,4	-	9,3	11,7
<b>BFM 50</b>	51	30	29,2	10,5	28	-	14,4	20,5
<b>BFM 70-TPU/ZG38</b>	73	40,5	48	-	-	ZG3/8"	18	61,5
<b>BFM 70-TPU/WG38</b>	73	40,5	46,5	-	-	WG3/8"	18	61,5

<sup>\*)</sup> Ssawki o śr.  $\varnothing 73$  mm są dostarczane z zawulkanizowanym tącznikiem



### Łączniki wciskane typu N do serii BFM



Rozmiar ssawki	M5 zewn.	M5 wewn.	G1/8 zewn.	G1/8 wewn.	G1/4 zewn.	G3/8 zewn.
<b>BFM 10-15</b>	N090-ZM5					
<b>BFM 20</b>		N045-ZG18	N045-ZG18			
		N045-ZG18-F	N045-ZG18-F			
		N045-ZG18-H-FS	N045-ZG18-H-FS			
<b>BFM 30-40</b>				N051-WG18	N051-ZG14-FS	
<b>BFM 50</b>				N052-WG18	N052-ZG14-FS	N052-ZG38-FS

F - łącznik z filtrem siatkowym

FS - łącznik z filtrem siatkowym i pierścieniem uszczelniającym

**N045 - ZG15**

↑                    ↑  
typ łącznika    typ gwintu

Kod zamówieniowy łącznika  
wciskanego z gwintem zewn. G1/4"  
do ssawek mieszkowych BFM 20

# Seria BXM

Ssawki uniwersalne 2,5 mieszkowe  $\varnothing 20,5 \div 70$  mm



Ssawki okrągłe serii BXM dedykowane są do chwytania opakowań. Wykonane są z termoplastycznego poliuretanu, który jest bardziej odporny na ścieranie, co znacznie zwiększa żywotność ssawki. Wysoki współczynnik tarcia pomiędzy wargami ssawki i chwytaną powierzchnią zapewnia pewny uchwyt przedmiotu. Ssawki serii BXM umożliwiają mocowanie elementów w płaszczyźnie poziomej. Mieszkowa budowa ssawek sumożliwia korekcję błędów najazdu na chwytaną powierzchnię (błędów pozycjonowania i orientowania ssawki względem chwytej powierzchni). Ze względu na znaczną wartość siły nośnej ssawki o śr.  $\varnothing 70$  mm są dostarczane z zawulkanizowanym tącznikiem.

Dedykowane dla branży

Dane techniczne



OPAKOWANIA

Zastosowanie



Materiały

**TPU** termoplastyczny poliuretan

Kod zamówieniowy

**BXM 50-TPU**

↑ ↑ ↑  
seria średnica materiał

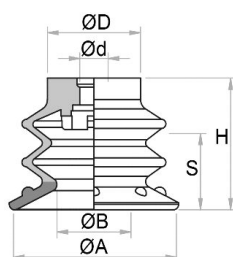
Ssawka mieszkowa serii BXM o śr. 50 mm, z termoplastycznego poliuretanu

Wymiary

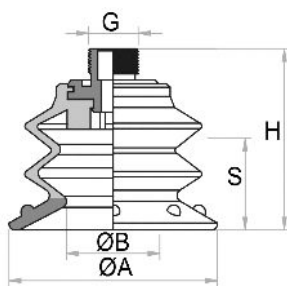
	$\varnothing A$ [mm]	$\varnothing B$ [mm]	H [mm]	$\varnothing d$ [mm]	$\varnothing D$ [mm]	G *)	S <sup>2)</sup> [mm]	[g]
<b>BXM 20-TPU</b>	20	11,7	14,8	5	12	-	6,5	1,6
<b>BXM 25-TPU</b>	26	11,4	18,9	5	15,4	-	8	3
<b>BXM 30-TPU</b>	30	13,1	21,3	5	16,5	-	11	4,4
<b>BXM 35-TPU</b>	35	16,4	25,3	6,5	21	-	11	7,5
<b>BXM 40-TPU</b>	40	17,5	28,4	6,3	22	-	14,7	10,4
<b>BXM 50-TPU</b>	50	21,9	35,5	10,5	27,5	-	20	20
<b>BXM 70-TPU/ZG38</b>	70	31,3	60	-	-	ZG3/8"	23	66,5
<b>BXM 70-TPU/WG38</b>	70	31,3	58,5	-	-	WG3/8"	23	60,4

<sup>1)</sup> Ssawki o śr.  $\varnothing 70$  mm są dostarczane z zawulkanizowanym tącznikiem

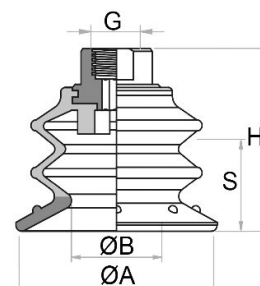
<sup>2)</sup> Skok mocujący ssawki



**BXM 20 ÷ 50**

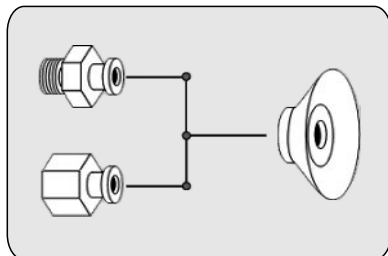


**BXM 70 ... /ZG38**



**BXM 70 ... /WG38**

### Łączniki wciskane typu N do serii BXM



Rozmiar ssawki	M5 wewn.	G1/8 zewn.	G1/8 wewn.	G1/4 zewn.	G3/8 zewn.
<b>BXM 20-30</b>	N045-ZG18	N045-ZG18			
	N045-ZG18-F	N045-ZG18-F			
	N045-ZG18-H-FS	N045-ZG18-H-FS			
<b>BXM 35-40</b>			N051-WG18	N051-ZG14-FS	
<b>BXM 50</b>			N052-WG18	N052-ZG14-FS	N052-ZG38-FS

F - łącznik z filtrem siatkowym

FS - łącznik z filtrem siatkowym i pierścieniem uszczelniającym

**N045 - ZG18**

↑                    ↑  
typ łącznika    typ gwintu

Kod zamówieniowy łącznika wciskanego z gwintem zewn. G1/8" do ssawek BXM20, BXM25 oraz BXM30.

# Seria SPG

Ssawki dedykowane do pralin i ciastek  $\varnothing 12 \div 32$  mm



Ssawki dedykowane do pralin oraz innych produktów spożywczych (np. ciastek) to seria charakteryzująca się bardzo szerokim spektrum kształtów. Pozwala to na dobór ssawki odpowiednio dopasowanej do chwytanego wyrobu. Ssawki wykonane są z silikonu, który posiada dopuszczenie do kontaktu z żywnością.

Dedykowane dla branży

Dane techniczne



SPOŻYWCZA

Zastosowanie



Materiały

**SI** silikon


Kod zamówieniowy

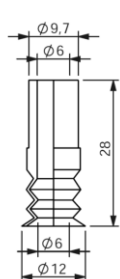
**SPG 18-SI**

Ssawka serii SPG o  $\varnothing$  18 mm, z silikonu

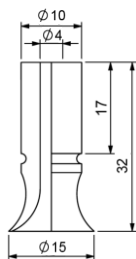
↑ seria    ↑ średnica    ↑ materiał

Wymiary

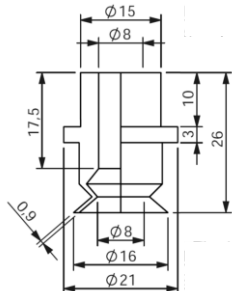
	$\varnothing A$ [mm]	$\varnothing$ otw. moc. [mm]	H [mm]	S [mm]	Masa (g)
SPG 12-SI	12	6	28	6	1,2
SPG 15-SI	15	4	32	6	1,8
SPG 16-SI	16	8	26	5	3,5
SPG 16/10-SI	16	10	20	6	1,6
SPG 17-SI	17,5	8	26	5	3,5
SPG 17/4-SI	17,5	3,8	11	1	1
SPG 18-SI	18	6	33	-	1,3
SPG 20-SI	20	4,5	25	-	1
SPG 22-SI	22	9	45	6	5,2
SPG2 22-SI	22	9	25	8	2
SPG 23-SI	23	7	42	1,5	5
SPG 25-SI	25	4,5	28	-	1,6
SPG 25/ZM8-SI	25	-	24	5	5
SPG 25/5-SI	25	5	25	1	2,7
SPG 32-SI	32	8	38	-	7
SPG2 32-SI	32	8	38	-	6



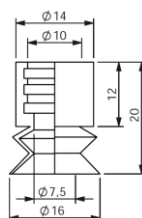
SPG 12



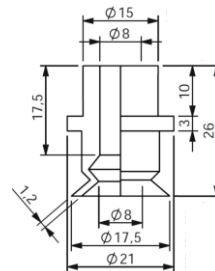
SPG 15



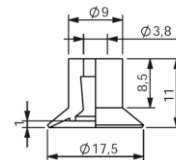
SPG 16



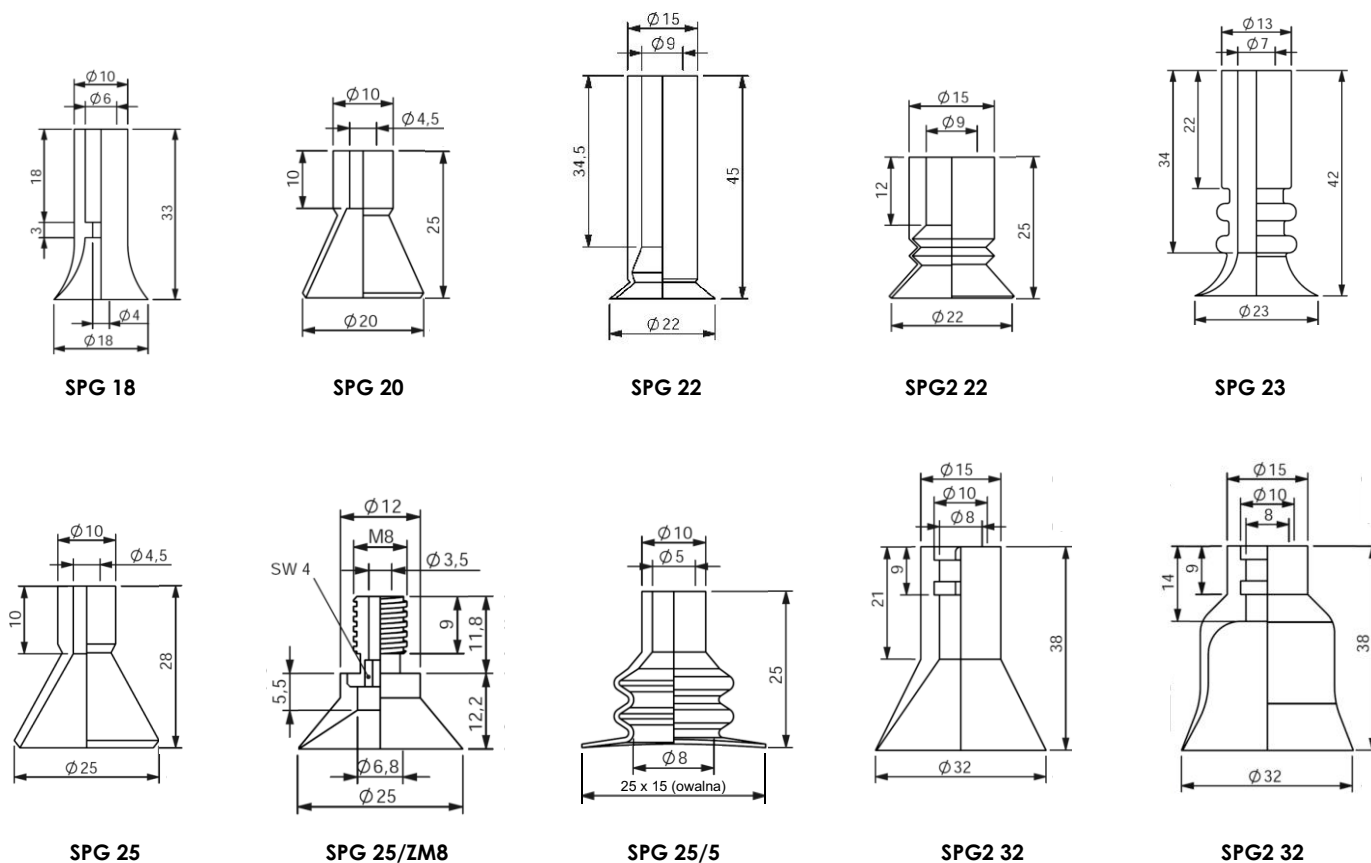
SPG 16/10



SPG 17



SPG 17/4



### Łączniki do ssawek

	M5 zewn.	M6 zewn.	1/8" zewn.	1/8" wewn.	1/4" zewn.	1/4" wewn.
<b>SPG 12</b>			N104-ZG18	N104-WG18		
<b>SPG 15</b>	N090-ZM5	N090-ZM6	N043-ZG18	N043-WG18		
<b>SPG 16</b>			N035-ZG18		N035-ZG14	N035-WG14
<b>SPG 16/10</b>	N103-ZM5				N103-ZG14	
<b>SPG 17</b>	N090-ZM5	N090-ZM6	N043-ZG18	N043-WG18		
<b>SPG 17/4</b>			N035-ZG18		N035-ZG14	N035-WG14
<b>SPG 18</b>			N104-ZG18	N104-WG18		
<b>SPG 20</b>	N090-ZM5	N090-ZM6	N043-ZG18	N043-WG18		
<b>SPG 22</b>			N100-ZG18		N100-ZG14	
<b>SPG2 22-SI</b>			N100-ZG18		N100-ZG14	
<b>SPG 23</b>			N035-ZG18		N035-ZG14	N035-WG14
<b>SPG 25</b>	N044-ZM5		N067-ZG18	N060-WG18		
<b>SPG 25/ZM8</b>	Zawulkanizowany łącznik M8, gwint zewnętrzny					
<b>SPG 25/5</b>	N044-ZM5		N067-ZG18	N060-WG18		
<b>SPG 32</b>			N100-ZG18		N100-ZG14	
<b>SPG2 32-SI</b>			N100-ZG18		N100-ZG14	

# Seria VSOM

Ssawki mieszkowe do jajek  $\varnothing 30 \div 37$  mm



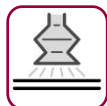
Ssawki mieszkowe serii VSOM zostały zaprojektowane dla przemysłu spożywczego. Przyssawki są przeznaczone do chwytania kurzych jaj. Specjalnie wyprofilowane ssawki zapewniają dużą przyczepność oraz pewne manipulowanie jajkiem, co pozwala na zastosowanie ich na farmach o wysokiej automatyzacji. Ze względu na nietypowy charakter produktu, każda ssawka została zaprojektowana w sposób indywidualny, aby jak najlepiej sprostać stawianym przez przemysł wymaganiom.

Dedykowane dla branży





SPOŻYWCZA

Zastosowanie



Dane techniczne

	$\varnothing$ [mm]	 [N] <sup>1)</sup>
<b>VSOM 30</b>	30	12
<b>VSOM 33</b>	33	21
<b>VSOM 34</b>	34	7
<b>VSOM 35</b>	35	13
<b>VSOM 36</b>	36	11
<b>VSOM 37</b>	37,3	19

<sup>1)</sup> Siła nośna ssawki przy podciśnieniu -0,65 bar w pozycji poziomej.

Materiały

**SI**

silikon

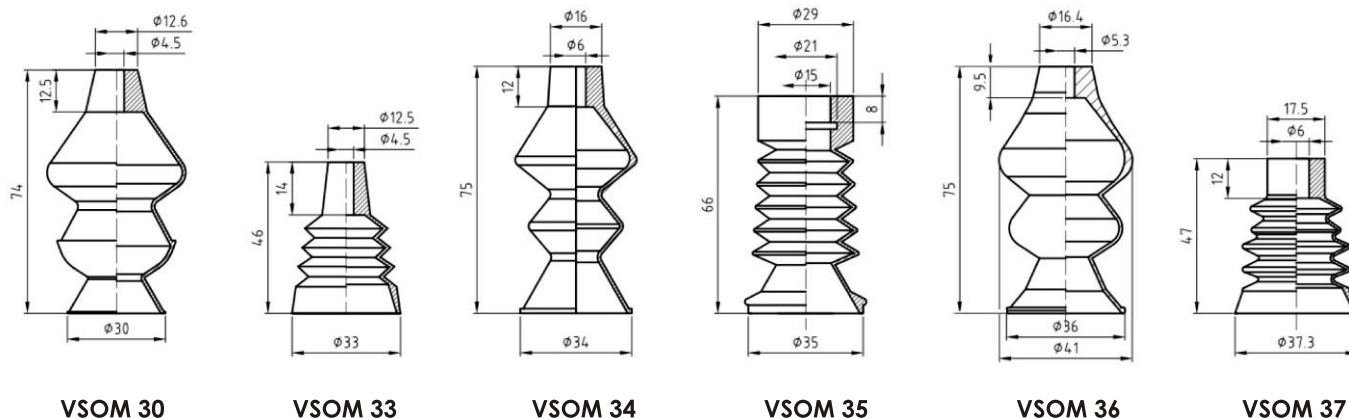
Kod zamówieniowy

**VSOM 30-SI**

Ssawka serii VSOM o śr. 30 mm, z silikonu

↑ seria    ↑ średnica    ↑ materiał

Wymiary





# Seria SVAC

Ssawki płaskie do fotoogniów  $\varnothing 20 \div 140$  mm

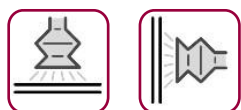


Ssawki okrągłe płaskie serii SVAC zostały zaprojektowane w odpowiedzi na zapotrzebowanie przemysłu energetycznego. Dzięki płaskiej konstrukcji części chwytnej, zawierającej elementy wsporcze o dużej powierzchni, zapewniają pewne uchwycenie fotoogniwa, bez jego deformacji. Specjalnie wyprofilowane powierzchnie wsporcze umożliwiają chwytanie fotoogniów o grubości  $< 0,2$  mm, bez ryzyka powstania pęknięć, nawet przy zastosowaniu wysokiej wartości podciśnienia. Budowa ssawek umożliwia ich stosowanie do chwytania innych elementów lekkich i kruchych, które łatwo ulegają deformacji (np. płytek szklanych, półprzewodników, etykiet).

Dedykowane dla branży



Zastosowanie



Materiały

**NK** naturalny kauczuk  
**SI** silikon

Kod zamówieniowy

**SVAC 60-NK**

↑ seria    ↑ średnica    ↑ materiał

Ssawka serii SVAC o śr. 60 mm, z naturalnego kauczuku

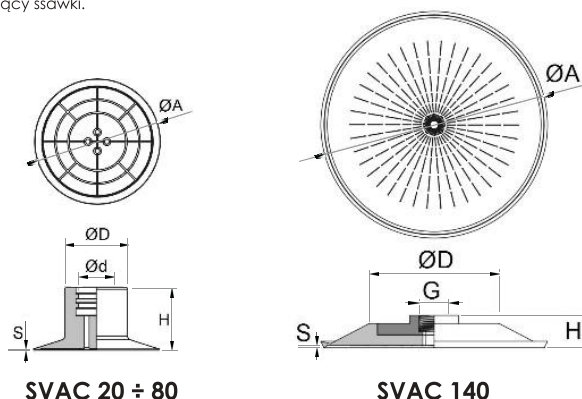
Dane techniczne

	$\varnothing$ [mm]	[cm <sup>3</sup> ]
<b>SVAC 20</b>	20	0,09
<b>SVAC 40</b>	40	0,39
<b>SVAC 60</b>	60	0,85
<b>SVAC 80</b>	80	1,4
<b>SVAC 140</b>	140	23,5

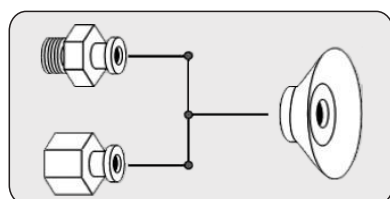
Wymiary ssawek

	$\varnothing A$ [mm]	H [mm]	$\varnothing d$ [mm]	G	$\varnothing D$ [mm]	S <sup>2)</sup> [mm]	[g]
<b>SVAC 20</b>	20	14,6	5,0	-	12	0,25	1,6
<b>SVAC 40</b>	40	20	11,5	-	20	0,25	4,6
<b>SVAC 60</b>	60	20	35,0	-	50	0,25	30,7
<b>SVAC 80</b>	80	20	35,0	-	60	0,25	32,8
<b>SVAC 140</b>	140	20	-	1/2"	80	1,5	175,0

2) Skok mocujący ssawki.



Łączniki wciskane typu N do serii SVAC



Rozmiar ssawki	M5 zewn.	G1/8 wewn.	G1/8 zewn.	G1/4 wewn.	G1/4 zewn.
<b>SVAC 20</b>	N087-ZM5	N087-WG18	N087-ZG18		
<b>SVAC 40</b>				N097-WG14	N097-ZG14
<b>SVAC 60 - 80</b>				N078-WG14	

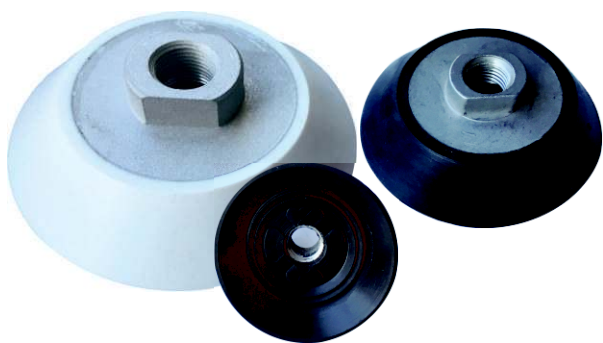
**N072 - ZG14**

↑ typ łącznika    ↑ typ gwintu

Kod zamówieniowy łącznika wciskanego z gwintem zewn. G1/4" do ssawek SVAC 60 i SVAC 80

# Seria OPSD

Ssawki dedykowane do drewna  $\varnothing 50 \div 300$  mm



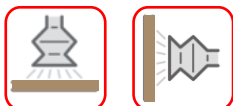
Ssawki z zawulkanizowanym łącznikiem przeznaczone są do chwytania powierzchni płaskich materiałów drewnopochodnych lub o strukturze drewna. Poprawność chwytania powierzchni chropowatych i posiadających głębokie bruzdy lub pęknięcia struktury, zapewniają dwie dodatkowe wewnętrzne wargi uszczelniające. Ssawki wykonane są z materiałów odpornych na ścieranie. Zawulkanizowany łącznik gwarantuje pewność i dokładność chwytu.

Dla branży \_\_\_\_\_



DREWNO

Zastosowanie \_\_\_\_\_



Dane techniczne \_\_\_\_\_

	$\varnothing$ [mm]	[cm <sup>3</sup> ]	[N]
OPSD 50-.../WG18	50	8	50
OPSD 75-.../WG14	75	22	110
OPSD 100-.../WG38	100	67	210
OPSD 150-.../WG12	146	150	470
OPSD 225-.../WG34	225	392	1000
OPSD 300-.../WG1	300	945	1850

Materiały \_\_\_\_\_

**NBR** perbunan  
**CR** chloropren  
**NK** naturalny kauczuk

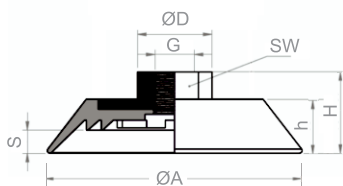
Kod zamówieniowy \_\_\_\_\_

**OPSD 50-CR/WG18**

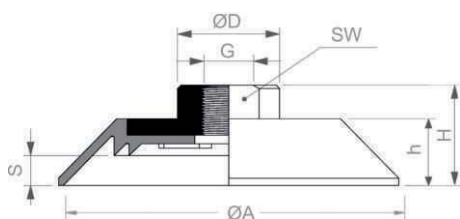
↑     ↑     ↑     ↑  
 seria   średnica   materiał   łącznik

Ssawka serii OPSD, o śr. 50 mm z chloroprenu, z zawulkanizowanym łącznikiem gwint wewn. G1/8"

Wymiary \_\_\_\_\_

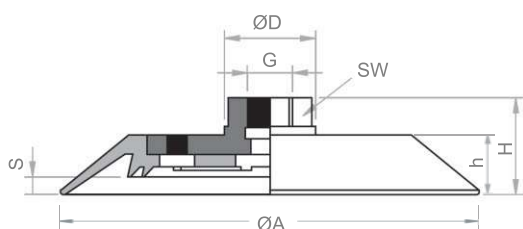
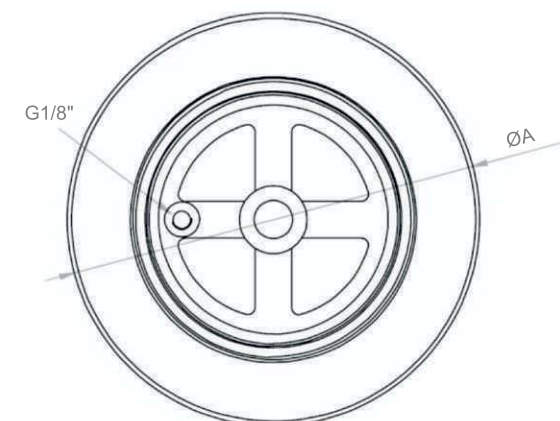


OPSD 50÷75

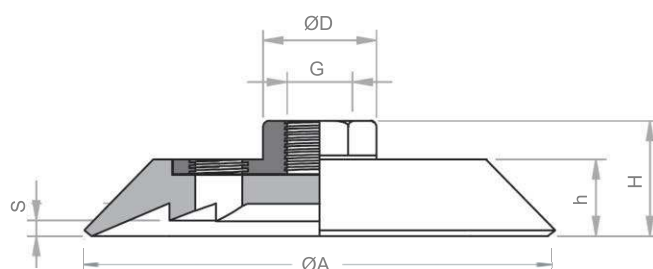
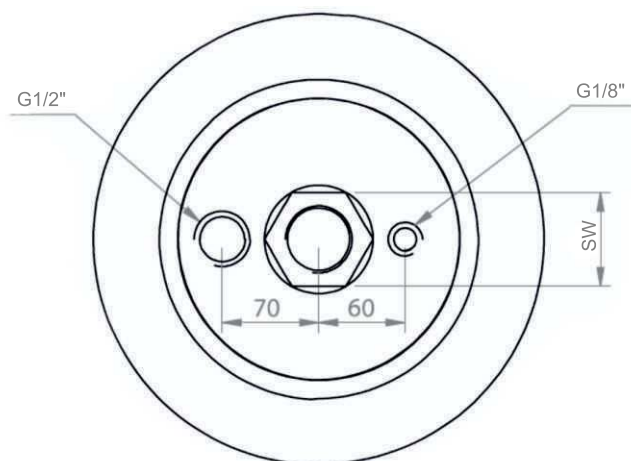


OPSD 100

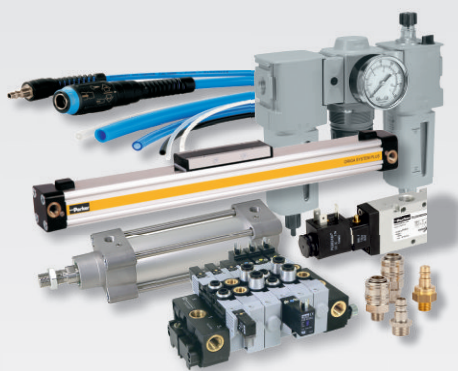
	$\varnothing A$	G	$\varnothing D$	H	h	S	SW
OPSD 50	50	1/8"	18	18	11	4.5	14
OPSD 75	75	1/4"	22	24.5	16	6.8	17
OPSD 100	100	3/8"	30	30	20	9	24
OPSD 150	146	1/2"	34	42	26.4	9	27
OPSD 225	225	3/4"	49	52	32	9.5	40
OPSD 300	300	1"	56	71	27	15	46



**OPSD 150-225**



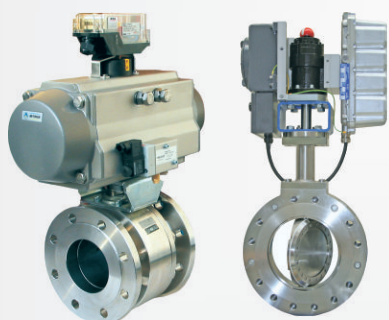
**OPSD 300**



PNEUMATYKA



ELEKTROMECHANIKA



ARMATURA PRZEMYSŁOWA



TECHNIKA PRÓŻNIOWA

Optymalne rozwiązania  
dla przemysłu

**ARA**<sup>®</sup>  
PNEUMATIK

ARA Pneumatik  
53-012 Wrocław  
ul. Wyścigowa 38  
tel. 71 364 72 82



ARA Pneumatik  
40-584 Katowice  
ul. Dworska 12  
tel. 32 779 76 40



**Parker Store**

[www.arapneumatik.pl](http://www.arapneumatik.pl)