

AMERYKA

ARGENTYNA

Piab Argentina S.A.
25 de Mayo 1807
San Martín
AR-1650 BUENOS AIRES
Tel.: +54 11 4713 8550
Fax: +54 11 4713 8552
Email: info-argentina@piab.com

BRAZYLIA

Regional office South America
Piab do Brasil Ltda.
R. Capitão Joaquim da Silva Rocha, 50
Jardim Ana Maria
BR-13208-750 JUNDIAÍ – SP
Tel.: +55 11 4492 9050
Fax: +55 11 4522 4066
Email: info-brasil@piab.com

MEKSYK

Piab Mexico & Central América
Querétaro, Mexico CP. 76190
Tel.: +52 (442)228-5894
Email: info-mxca@piab.com

USA/KANADA

Regional office North America
Piab USA, Inc.
65 Sharp Street
HINGHAM MA US-02043
Tel.: +1 781 337 7309
Fax: +1 781 337 6864
Email: info-usa@piab.com

AZJA

CHINY

Piab (Shanghai) Co., Ltd
Unit 401, Blk B1, No. 6000 Shenzhuan Rd
Songjiang District
CN-201619 SHANGHAI
Tel.: +86 21 5237 6545
Fax: +86 21 5237 6549
Email: info-china@piab.com

INDIE

Piab Vacuum Technology Pvt. Ltd
Plot no 11/C8, 11th block,
Mugappair East,
IN-600 037 CHENNAI
Tel.: +91 9444 25 36 48
Email: info-india@piab.com

JAPONIA

Piab Japan Ltd.

3-11-23 Hikawacho,
JP-335-0027 TODA-SHI
Tel.: +81 48 443 9148
Fax: +81 48 443 9179
Email: info-japan@piab.com

KOREA POŁUDNIOWA

Piab Korea Ltd

C-1906 Daelim Acrotel
KR-Kangnam-Gu 467-6
DOKOK-DONG
Tel.: +82 2 3463 0751
Fax: +82 2 3463 0754
Email: info-korea@piab.com

SINGAPUR

Regional office Asia Pacific

Piab Asia Pte Ltd
4008 Ang Mo Kio Ave 10
03-16 Techplace 1
SG-569625 SINGAPORE
Tel.: +65 6455 7006
Fax: +65 6455 0081
Email: info-singapore@piab.com

EUROPA

FRANCJA

Piab

Parc d'entreprises L'Esplanade
10 rue Enrico Fermi
Saint-Thibault des Vignes
FR-77462 LAGNY SUR MARNE Cedex
Tel.: +33 1 6430 8267
Fax: +33 1 6430 8285
Email: info-france@piab.com

HISZPANIA

Vacío Piab, S.L.

Avda. Pineda, 2
CASTELLDEFELS
ES-08860 BARCELONA
Tel.: +34 93 6333876
Fax: +34 93 6380848
Email: info-spain@piab.com

NIEMCY

Regional office Europe

Piab Vakuum GmbH

Schorbachstr. 9
DE-35510 BUTZBACH
Tel.: +49 6033 80600
Fax: +49 6033 80699
Email: info-germany@piab.com

POLSKA

Piab Polska Sp. z o.o.

ul. Astronomów 1
PL 80-299 GDANSK
Tel.: +48 58 785 08 50
Fax: +48 58 785 08 51
Email: info-poland@piab.com

SZWAJCARIA

Piab Vakuum AG

Stückirain 1
CH-3266 WILER BEI SEEDORF
Tel.: +41 32 391 21 10
Fax: +41 32 391 21 11
Email: info-ch@piab.com

SZWECJA

Head office

Piab AB

Box 4501
SE-183 04 TÄBY
Tel.: +46 8 630 25 00
Fax: +46 8 630 26 90
Email: info-sweden@piab.com

WIELKA BRYTANIA

Piab Ltd.

Vacuum Innovation House
Station Road
GB-LE12 6LQ EAST LEAKE
Tel.: +44 1509 857 010
Fax: +44 1509 857 011
Email: info-uk@piab.com

WŁOCHY

Piab ITALIA Srl

Via Cuniberti, 58
IT-10151 TORINO
Tel.: +39 011 226 36 66
Fax: +39 011 226 21 11
Email: info-italy@piab.com

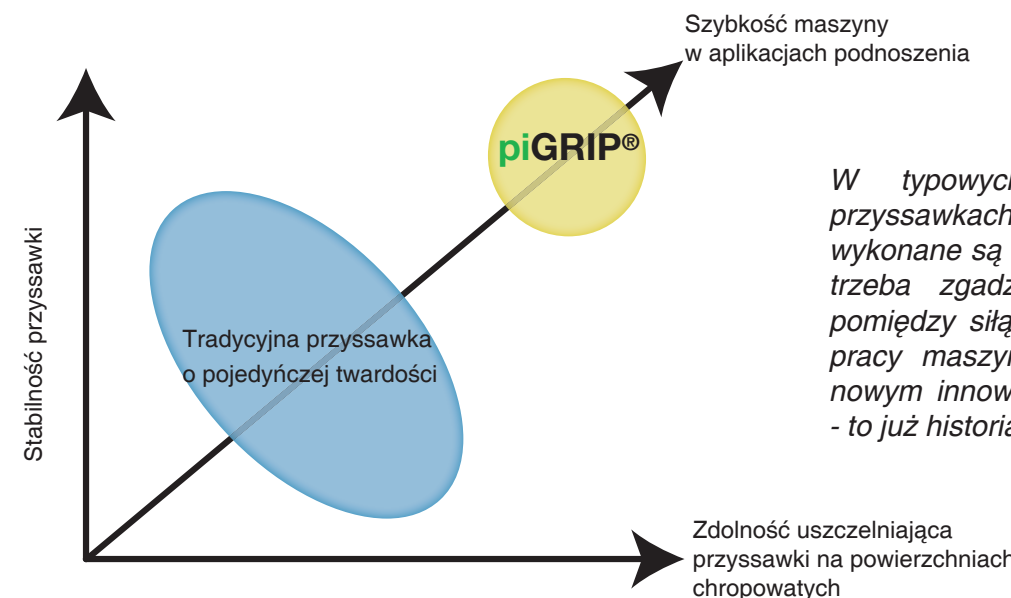
piGRIP®

Chwytnie w nowych wymiarach



piGRIP® Wszechstronność i wydajność

Modułowe przyssawki pasują do większości maszyn i umożliwiają zoptymalizowane operacji przenoszenia prawie wszystkich materiałów. Przyssawki **piGRIP®** mogą być wyposażone w pięć różnych typów warg zapewniających właściwą twardość/miękkość oraz szczelność dopasowaną do przenoszonego materiału. W połączeniu z mocnym mieszkem, **piGRIP®** jest wystarczająco stabilna, aby obsłużyć aplikacje o większych przyspieszeniach i prędkościach w porównaniu z tradycyjnymi przyssawkami.



► Materiał zgodny z wymogami **FDA** dla przemysłu spożywczego.

► W **100%** wykonane z materiału przyjaznego dla środowiska, który może być podany **recyklingowi** w przeciwieństwie do przyssawek wykonanych np. z PVC.

► Mogą być używane w **wysokich temperaturach** - np. w pracy z wtryskarkami. Opcjonalnie materiał może być wolny od silikonu i substancji utrudniających malowanie (PWIS).



No need to compromise.

www.piab.com



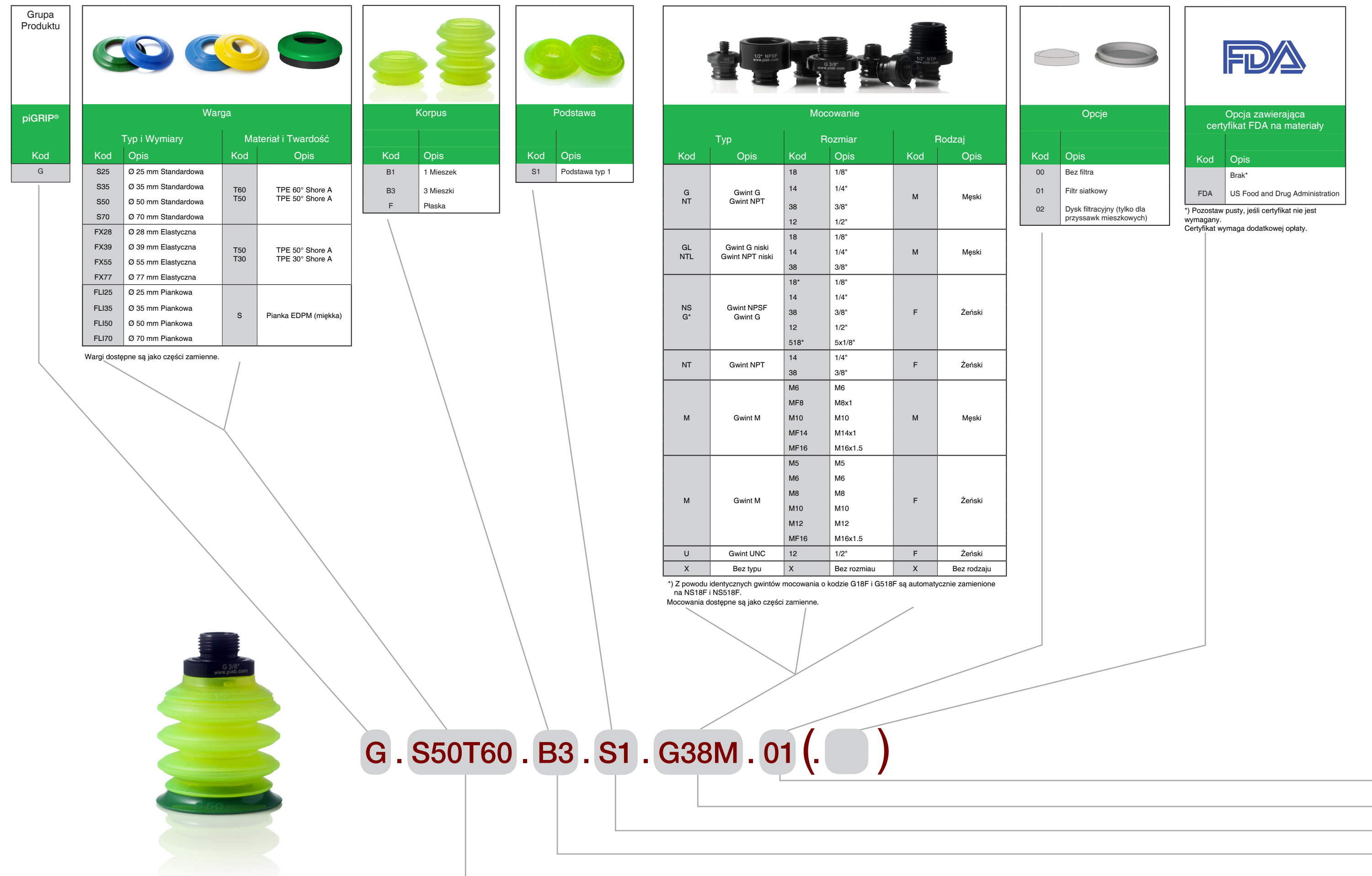
Rozmiar	FX-T50	FX-T30	S-T60	S-T50	2.5 Mieszka PU	Wielomieszkowe Nityl/Silikon
Rozmiar 25-28	~25	~22	~20	~18	~15	~12
Rozmiar 35-39	~45	~42	~40	~38	~30	~25
Rozmiar 50-55	~85	~80	~78	~75	~60	~45
Rozmiar 70-77	~155	~145	~140	~135	~120	~85

Specyfikacja materiałów

Materiał	Twardość Shore A °	Element(y)	Kolor	Zakres temp. °C	Cechy szczególne
TPE	80-87	Podstawa S1	Limonowy/Przezroczysty	-20 – 80 / 120*	FDA**, nie zawiera Silikonu/PWIS, nie pozostawia śladów, odporne na olej
TPE	87	Mieszki	Limonowy/Przezroczysty	-20 – 80 / 120*	FDA**, nie zawiera Silikonu/PWIS, nie pozostawia śladów, odporna na olej
TPE	60	Warga standardowa (S) T60	Zielony	-20 – 80 / 120*	Nie zawiera Silikonu/PWIS, nie pozostawia śladów, odporna na olej
TPE	50	Warga standardowa (S) T50	Niebieski	-40 – 80 / 120*	FDA
TPE	50	Warga elastyczna (FX) T50	Niebieski	-40 – 80 / 120*	FDA
TPE	30	Warga elastyczna (FX) T30	Żółty	-40 – 80 / 100*	FDA
EPDM	-	Warga piankowa (FL)	Czarny	-40 – 120	Bardzo miękka guma komórkowa
PU	60	Uchwyt wargi piankowej	Zielony	10 – 50	

*) Maks. temperatura dla krótkiego kontaktu <10 s i 50% przerw, temp. otoczenia 15-30°C, właściwości mechaniczne ulegają pogorszeniu

5



Tysiące przyssawek gotowych do ulepszenia Twojej maszyny

Unikalna, modułarna koncepcja budowy przyssawek z indywidualnie zoptymalizowanymi elementami do chwytania, podnoszenia i wysokości kompensacji.

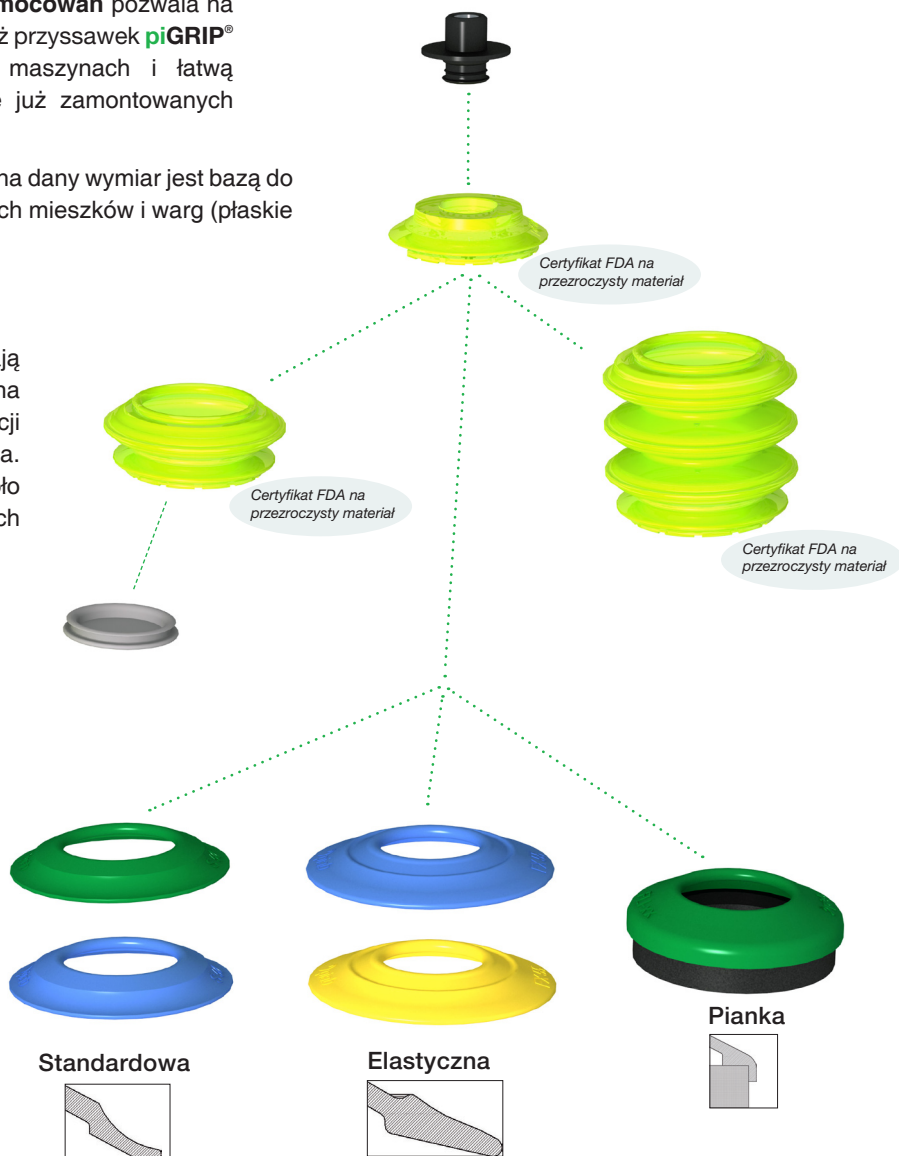
Duży wybór **mocowań** pozwala na prosty montaż przyssawek piGRIP® na nowych maszynach i łatwą modernizację już zamontowanych przyssawek.

Jedna **podstawa** na dany wymiar jest bazą do montażu wszystkich mieszkań i warg (płaskie przyssawki).

Mocne i stabilne 1- i 3-częściowe **mieszki** pozwalają na zwiększenie prędkości maszyny. Cienkościenne budowa mieszka sprawia, że do szybkiej kompensacji poziomów wymagana jest mniejsza siła i energia. Wytrzymałość materiału zwiększa udźwig o około 30-50% w porównaniu do podobnych tradycyjnych przyssawek.

Dokładny **dysk filtracyjny** montowany wewnątrz mieszka wyłapuje kurz i małe cząsteczki powodując zwiększenie niezawodności systemu.

Uzyskaj wspaniałą przyczepność praktycznie na każdej powierzchni odpowiednio dobierając **wargę**. Wybierz standardową wargę o twardości od 60° Shore do maksymalnie elastycznej, miękkiej wargi o twardości 30° Shore lub ewentualnie wargę piankową do przenoszenia przedmiotów trudnych do chwytania za pomocą tradycyjnych przyssawek.



80°-87°	TPE, odporny na olej, nie zawiera silikonu/PWIS, nie pozostawia śladów
80°-87°	TPE, FDA, odporny na olej, nie zawiera silikonu/PWIS, nie pozostawia śladów
60°	TPE, odporny na olej, nie zawiera silikonu/PWIS, nie pozostawia śladów
50°	TPE, FDA
30°	TPE, FDA
60°	PU
S	EPDM, pianka

Maksymalna wydajność dzięki indywidualnie zoptymalizowanym elementom



Warga standardowa (S)

– do ogólnego zastosowania

▶ Standardowa, zielona warga jest odpowiednia do relatywnie płaskich powierzchni szczelnych materiałów. Posiada zwiększoną odporność na zużycie.

▶ Standardowa, niebieska warga jest odpowiednia dla powierzchni nierównych i zakrzywionych, takich jak tekstura falista. Spełnia wymagania FDA dla przemysłu spożywczego.

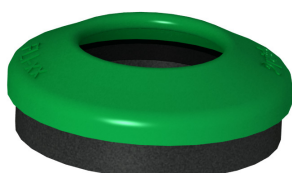


Warga elastyczna (FX)

– zwiększona możliwość doszczelnienia

▶ Elastyczne wargi nadają się dla materiałów o powierzchniach wykazujących przecieki (pomarszczone lub z teksturą) oraz materiałów porowatych, takich jak np. tekstura.

▶ Wargi niebieskie i żółte posiadają atest FDA i zalecane są do stosowania w przemyśle spożywczym.



Warga piankowa (FLI)

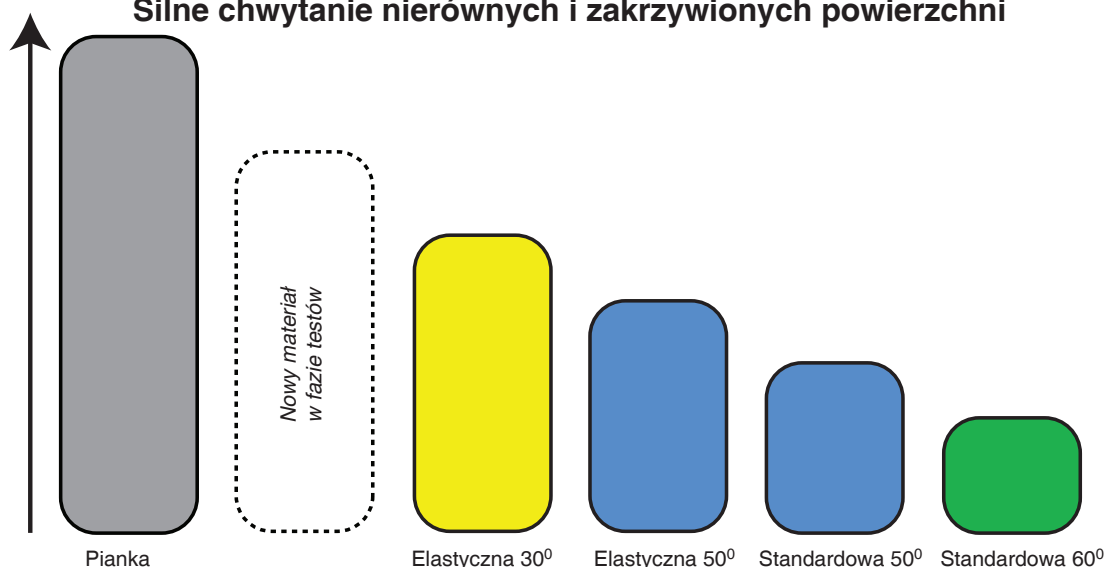
– do obiektów trydnych do chwytania

▶ Odpowiednia do stosowania w przypadkach, gdy konwencjonalne wargi nie zapewniają dobrej szczelności.

▶ Mogą zastępować chwytaki mechaniczne.

▶ Do ich mocowania nie jest potrzebny klej, można więc je łatwo wymienić.

Silne chwytanie nierównych i zakrzywionych powierzchni





Podstawa

– przyłącze bazowe

- ▶ Element pośredni pomiędzy mocowaniami a mieszkami lub wargami (dla przyssawki płaskiej).
- ▶ Stanowi również ożebrowanie o dużej sile tarcia i odporności na zużycie dla przyssawek płaskich.



Mieszki

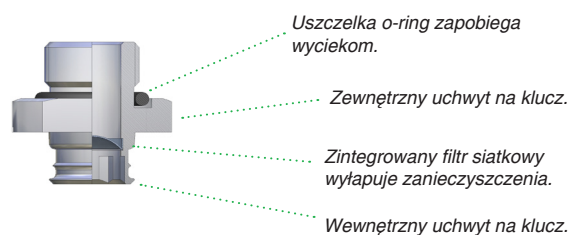
– kiedy potrzebna jest kompensacja

- ▶ Mocne i stabilne mieszki pozwalają na pracę maszyny z dużą szybkością.
- ▶ Niska siła ugięcia oraz cienkościenna budowa sprawiają, że ssawki zapewniają kompensację różnic poziomów, szybkie opróżnianie oraz wysoką szybkość przenoszenia.
- ▶ Bardzo wysoka szybkość podnoszenia w porównaniu do przyssawek konwencjonalnych o tym samym rozmiarze. Sztywne mieszki zachowują swój kształt nawet przy wysokich poziomach podciśnienia.

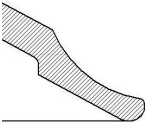
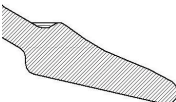
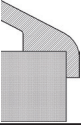
Mocowanie

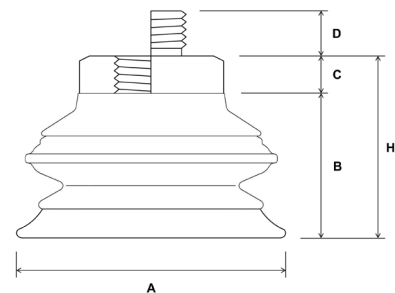
- ogromny wybór dla wielu maszyn i działów przemysłu

- ▶ Każde z wielu mocowań można zastosować w dowolnej konfiguracji ssawki. Są proste do montażu/wymiany.



Wymiary przyssawek, mm

Typ i rozmiar wargi		Wym. A	Wym. B		
			F (Płaska)	B-1 (1 Mieszek)	B-3 (3 Mieszki)
	S25	25	10.9	18.7	29.8
	S35	35	12.4	23.3	38.8
	S50	50	14.7	30.3	52.4
	S70	70	17.8	39.6	70.6
	FX28	28	11.4	19.2	30.3
	FX39	38	13.1	24.0	39.5
	FX55	55	15.7	31.3	53.4
	FX77	77	19.2	41	72
	FLI25	25	17.5	25.3	36.4
	FLI35	35	21.5	32.4	47.9
	FLI50	50	32.1	47.7	69.8
	FLI70	70	34.1	55.9	86.9



Wysokość konstrukcji ssawki:

$$H = B + C = 18.7 + 5 = 23.7 \text{ mm}$$

Wymiary mocowań, mm

Typ	Kod	Wym. C	Wym. D	Opis	Mocowanie zalecane dla zapewnienia najlepszej wydajności *			
					S25 FX28 FLI25	S35 FX39 FLI35	S50 FX55 FLI50	S70 FX77 FLI70
	G18M	5	6	Mocowanie G1/8" męskie	x	x	x	
	G14M	6	9	Mocowanie G1/4" męskie	x	x	x	x
	G38M	6	10	Mocowanie G3/8" męskie		x	x	x
	G12M	6	10	Mocowanie G1/2" męskie			x	x
	GL18M	1.5	6	Mocowanie G1/8" low męskie	x	x	x	
	GL14M	1.5	9	Mocowanie G1/4" low męskie	x	x	x	x
	GL38M	1.5	10	Mocowanie G3/8" low męskie		x	x	x
	NT18M	5	7	Mocowanie 1/8" NPT męskie	x	x	x	
	NT14M	6	11	Mocowanie 1/4" NPT męskie	x	x	x	x
	NT38M	6	11.5	Mocowanie 3/8" NPT męskie		x	x	x
	NT12M	6	15	Mocowanie 1/2" NPT męskie			x	x
	NTL18M	1.5	7	Mocowanie 1/8" NPT niskie męskie	x	x	x	
	NTL14M	1.5	11	Mocowanie 1/4" NPT niskie męskie	x	x	x	x
	NTL38M	1.5	11.5	Mocowanie 3/8" NPT niskie męskie		x	x	x
	MM6M	5	6	Mocowanie M6 męskie	x	x		
	MMF8M	5	6	Mocowanie M8 x 1 męskie	x	x	x	
	MM10M	6	10	Mocowanie M10 męskie	x	x	x	
	MMF14M	6	12	Mocowanie M14 x 1 męskie	x	x	x	x
	MMF16M	6	12	Mocowanie M16 x 1.5 męskie		x	x	x
	G14F	10	-	Mocowanie G1/4" żeńskie	x	x	x	
	G38F	13	-	Mocowanie G3/8" żeńskie		x	x	x
	G12F	14	-	Mocowanie G1/2" żeńskie			x	x
	NS18F**	7	-	Mocowanie 1/8" NPSF żeńskie	x	x	x	
	NS14F	10	-	Mocowanie 1/4" NPSF żeńskie	x	x	x	x
	NS38F	13	-	Mocowanie 3/8" NPSF żeńskie		x	x	x
	NS12F	14	-	Mocowanie 1/2" NPSF żeńskie			x	x
	NS518F**	18	-	Mocowanie 5x1/8" NPSF żeńskie	x	x	x	
	NT14F	12	-	Mocowanie 1/4" NPT żeńskie	x	x	x	x
	NT38F	13	-	Mocowanie 3/8" NPT żeńskie		x	x	x
	U12F	12	-	Mocowanie 1/2" UNC żeńskie			x	x
	MM5F	6	-	Mocowanie M5 żeńskie	x	x		
	MM6F	6	-	Mocowanie M6 żeńskie	x	x		
	MM8F	7	-	Mocowanie M8 żeńskie	x	x	x	
	MM10F	7	-	Mocowanie M10 żeńskie	x	x	x	
	MM12F	12	-	Mocowanie M12 żeńskie	x	x	x	
	MMF16F	13	-	Mocowanie M16 x 1.5 żeńskie		x	x	x

*) Brak ograniczenia przepływu lub nadmierna objętość do opróżnienia pogarsza wydajność systemu próżniowego.

**) Z powodu identycznych gwintów mocowania o kodzie G18F i G518F są automatycznie zamienione na NS18F i NS518F.