



# DURAFLEX® FRICTION SAUGNÄPFE

Neue, verbesserte Ausführungen: DCF für gewölbte  
Oberflächen und BFFT für sehr dünne Bleche



## Our Mission

The Piab mission is to increase productivity for industrial customers and provide energy saving solutions by promoting our superior technology universally.



### DCF Auswahl



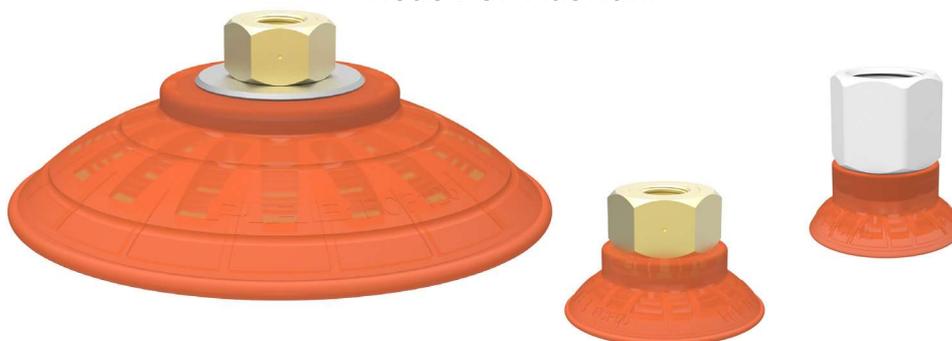
### BFFT Auswahl



### Neue BFF Auswahl



### Neue FCF Auswahl



# Eigenschaften und Vorteile

- **Greifen von Teilen mit einer öligen oder rutschigen Metalloberfläche.** Die DURAFLEX® Friction Saugnäpfe wurden speziell für das Greifen von Teilen mit einer öligen oder rutschigen Metalloberfläche entwickelt.
- **Höhere Maschinengeschwindigkeit, ohne dass die Saugnäpfe verrutschen, und damit weniger Stillstandszeiten und Ausschuss.** Die neuen Friction Saugnäpfe der Serien DCF und BFFT verfügen über ein spezielles Muster, das der Struktur von Winterreifen ähnelt und für eine noch bessere Griffbarkeit bei hohen Scherkräften sorgt.
- **Einfach nachzurüsten.** Die neuen Saugnäpfe entsprechen den branchenüblichen Einbauhöhen.
- **Minimierung von Mikroleckagen.** Durch die im Vergleich zu handelsüblichen Saugnäpfen besonders große Dichtfläche der Lippe wird das Risiko für Mikroleckagen aufgrund von Partikeln auf dem Blech minimiert.
- **Keine Beschädigung von dünnen Blechen.** Die Serie BFFT wurde speziell für dünne Bleche entwickelt. Die Saugnäpfe hinterlassen nachweislich keine Spuren auf den Blechen.
- **Außergewöhnlicher Halt auf flachen sowie konkaven oder konvexen Oberflächen.** Um den besten Grip auf dem Markt zu erreichen, sind die DCF-Saugnäpfe dünnwandig und biegsam, sodass in Verbindung mit dem speziellen Muster an der Innenseite der bestmögliche Grip entsteht. Die DCF-Saugnäpfe verfügen nicht über einen einzelnen inneren Reibungspunkt, die gesamte Innenfläche des Saugnapses dient als Reibungsfläche.
- **Höhere Maschinengeschwindigkeit, ohne dass die Saugnäpfe verrutschen, und damit weniger Stillstandszeiten und Ausschuss.** Die DURAFLEX® Friction Saugnäpfe wurden speziell für das Greifen von Teilen mit einer öligen oder rutschigen Metalloberfläche entwickelt.
- **Höhere Produktivität.** Die Saugnäpfe haben ein außergewöhnliches Formgedächtnis, sodass längere Wartungsintervalle und weniger Fehlgriffe möglich sind und damit Stillstandszeiten sowie Ausschuss aufgrund von beschädigten Saugnäpfen minimiert werden.
- **Niedrigere Betriebskosten.** Im Gegensatz zu Nitril-Saugnäpfen verfügen unsere Produkte über eine hervorragende Nutzungsdauer sowie eine viel bessere Ölbeständigkeit und Abriebfestigkeit.

# Familie „Flache Friction Balgsauger“ (BFF)



- Speziell entwickelte Friction Saugnäpfe für ölige Oberflächen, z.B. für die Verarbeitung von Blechen in Metallpressen.
- NorAußengewinder Verschleiß des Friction Saugnapfes hat keinen Einfluss auf die langfristige Scherkraftleistung.
- Beste Wahl bei  $> 0,1 \text{ g/m}^2$  Pressöl auf dem Blech.
- Dank des sehr guten Grips auf öligen Oberflächen ist der Reibwiderstand des “Friction cup” bei großen Querkräften bis zu 2–4 mal höher als bei vergleichbaren “konventionellen” Saugnäpfen.
- Das BFF-Design eignet sich bei unebenen/gekrümmten Oberflächen oder für den Höhenausgleich, wie er zum Beispiel bei der Abstapelung benötigt wird.
- Die flachen inneren Abstützrippen ermöglichen die notwendige Stabilität während der Bewegung in jeder Orientierung.
- DURAFLEX® Saugnäpfe werden aus einem speziell entwickelten Material hergestellt, das die Elastizität von Gummiwerkstoffen und die Verschleißfestigkeit von Polyurethan in sich vereint. Das Material hinterlässt keine sichtbaren Abdrücke auf den verarbeiteten Teilen.

## Haltekräfte

Modell	Haltekraft in N bei vertikalem Hub und Vakuumniveau		Querkraft parallel zur Oberfläche, N, bei Vakuumniveau	
	60 -kPa	90 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
BFF30P	24/23*	27/30*	11/5.5*	13.5/7.8*
BFF40P	43/45*	56/60*	60/35*	81/45*
BFF60P	77/82*	112/106*	90/76*	122/93*
BFF80P	176/174*	236/207*	201/110*	240/160*
BFF110P	279/284*	377/345*	298/235*	346/253*

\* Trockene Bleche / Ölige Bleche

## Allgemeine Daten

Modell	Außendurchmesser, mm	Höhe, mm	Min. Biege- radius, mm	Max. vertikale Bewegung, mm	Volumen, cm <sup>3</sup>
BFF30P	30	30	15	5	5
BFF40P	45	32–51.5*	23	7	10
BFF60P	61	36–55.3*	35	10	20
BFF80P	85	46–55.8*	50	14	50
BFF110P	115	53–72.5*	95	21	110

\* Höhenbereich beinhaltet Befestigungen

## Verfügbare Materialien

Modell	PU55°/PU60°
BFF30P	●
BFF40P	●
BFF60P	●
BFF80P	●
BFF110P	●

## Anwendungen

Die Tabelle enthält typische Anwendungen für den Saugnapf. Nähere Angaben finden Sie unter [piab.com](http://piab.com).

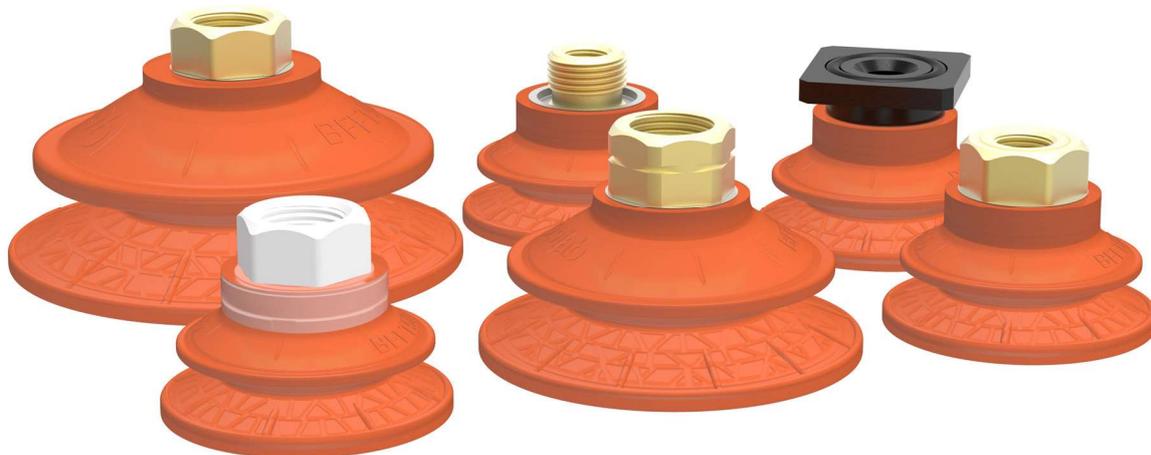
Modell	Ölige Bleche
BFF30P	●
BFF40P	●
BFF60P	●
BFF80P	●
BFF110P	●

## Bestellbezeichnung

Modell	Artnr.	
Saugnapf BFF30P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	0206915	Neu!
Saugnapf BFF30P Polyurethan 55/60, G1/4" Innengewinde	0206918	Neu!
Saugnapf BFF30P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	0206908	Neu!
Saugnapf BFF30P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde Kunststoff	0206599	Neu!
Saugnapf BFF30P Polyurethan 55/60, G3/8" Außengewinde, 1/8" NPSF Innengewinde	0201821	
Saugnapf BFF30P Polyurethan 55/60, T-Nut	0206924	Neu!
Saugnapf BFF40P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	0122278	
Saugnapf BFF40P Polyurethan 55/60, G1/4" Innengewinde	0206940	Neu!
Saugnapf BFF40P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	0118992	
Saugnapf BFF40P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, 17 mm Gewinde	0200697	
Saugnapf BFF40P Polyurethan 55/60, G3/8" Außengewinde, mit Filtersieb	0118991	
Saugnapf BFF40P Polyurethan 55/60, M10x1.5 Außengewinde	0121427	
Saugnapf BFF40P Polyurethan 55/60, T-Nut, mit Filtersieb	0206925	Neu!
Saugnapf BFF60P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	0122279	
Saugnapf BFF60P Polyurethan 55/60, G1/4" Innengewinde	0206941	Neu!
Saugnapf BFF60P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	0118995	
Saugnapf BFF60P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, 17 mm Gewinde	0200699	
Saugnapf BFF60P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, Kunststoff Gewinde	0124742	
Saugnapf BFF60P Polyurethan 55/60, G3/8" Außengewinde, mit Filtersieb	0118994	
Saugnapf BFF60P Polyurethan 55/60, M10x1.5 Außengewinde	0121428	
Saugnapf BFF60P Polyurethan 55/60, T-Nut, mit Filtersieb	0206933	Neu!
Saugnapf BFF80P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	0122280	
Saugnapf BFF80P Polyurethan 55/60, G1/4" Innengewinde	0206942	Neu!
Saugnapf BFF80P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	0118670	
Saugnapf BFF80P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, 17 mm Gewinde	0200695	

Modell	Artnr.	
Saugnapf BFF80P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, Kunststoff Gewinde	0124717	
Saugnapf BFF80P Polyurethan 55/60, G3/8" Außengewinde, mit Filtersieb	0118997	
Saugnapf BFF80P Polyurethan 55/60, M10x1.5 Außengewinde	0121384	
Saugnapf BFF80P Polyurethan 55/60, T-Nut, mit Filtersieb	0206934	Neu!
Saugnapf BFF110P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	0122281	
Saugnapf BFF110P Polyurethan 55/60, G1/4" Innengewinde	0206943	Neu!
Saugnapf BFF110P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	0118673	
Saugnapf BFF110P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, 17 mm Gewinde	0200696	
Saugnapf BFF110P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, Kunststoff Gewinde	0124734	
Saugnapf BFF110P Polyurethan 55/60, G3/8" Außengewinde, mit Filtersieb	0118671	
Saugnapf BFF110P Polyurethan 55/60, M10x1.5 Außengewinde	0121430	
Saugnapf BFF110P Polyurethan 55/60, T-Nut, mit Filtersieb	0206935	Neu!

# Familie „Flacher Friction Balgsauger“ für dünne Bleche Familie (BFFT)



- Speziell entwickelte Friction Saugnäpfe für dünne (0,6–0,8 mm), ölige Bleche, die z.B. für die Umformung von Metallblechen für Karosserien benötigt werden.
- Widerstandsfähiges Material, normaler Verschleiß der Friction Saugnäpfe beeinträchtigt langfristig nicht den Reibwiderstand des Saugers.
- Dank des besseren Grips aufgrund der speziell entwickelten Struktur an der Innenseite, ist der Reibwiderstand des Friction cup Saugers bei großen Querkräften bis zu 2–4 mal höher als bei vergleichbaren “konventionellen” Saugnäpfen.
- Beste Wahl bei  $> 0.1\text{g/m}^2$  Pressöl auf der Blechoberfläche, eignet sich jedoch auch ausgezeichnet bei trockenen Blechen.
- Das BFFT-Design eignet sich für dünne, flache bzw. unebene/gewölbte Oberflächen oder für den Höhenausgleich, wie er zum Beispiel bei der Abstapelung benötigt wird.
- Die flachen inneren Abstützrippen aus dualer Härte ermöglichen die notwendige Stabilität sowie einen optimalen Halt während der Bewegung in jede Orientierung.
- DURAFLEX® Saugnäpfe werden aus einem speziell entwickelten Material hergestellt, das die Elastizität von Gummi mit der Haltbarkeit von Polyurethan vereint. Das Material hinterlässt keine Abdrücke auf den verarbeiteten Teilen und hat auch nach mehreren Tausend Zyklen noch ein außergewöhnliches Formgedächtnis.

## Haltekräfte

Modell	Haltekraft in N bei vertikalem Hub und Vakuumniveau		Querkräft parallel zur Oberfläche, N, bei Vakuumniveau	
	60 -kPa	90 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
BFFT50P	105/104*	146/145*	122/61*	155/85*
BFFT70P	172/165*	220/211*	176/110*	245/148*
BFFT90P	184/184*	228/230*	273/171*	364/232*

\* Trockene Bleche / Ölige Bleche

## Allgemeine Daten

Modell	Außendurchmesser, mm	Höhe, mm	Min. Biege- radius, mm	Max. vertikale Bewegung, mm	Volumen, cm <sup>3</sup>
BFFT50P	53	36.6	85	11	14.8
BFFT70P	73	41.1	95	14	36.4
BFFT90P	93	50.4	130	21	83.6

## Verfügbare Materialien

Modell	PU60°/PU60°/PU30°
BFFT50P	●
BFFT70P	●
BFFT90P	●

## Anwendungen

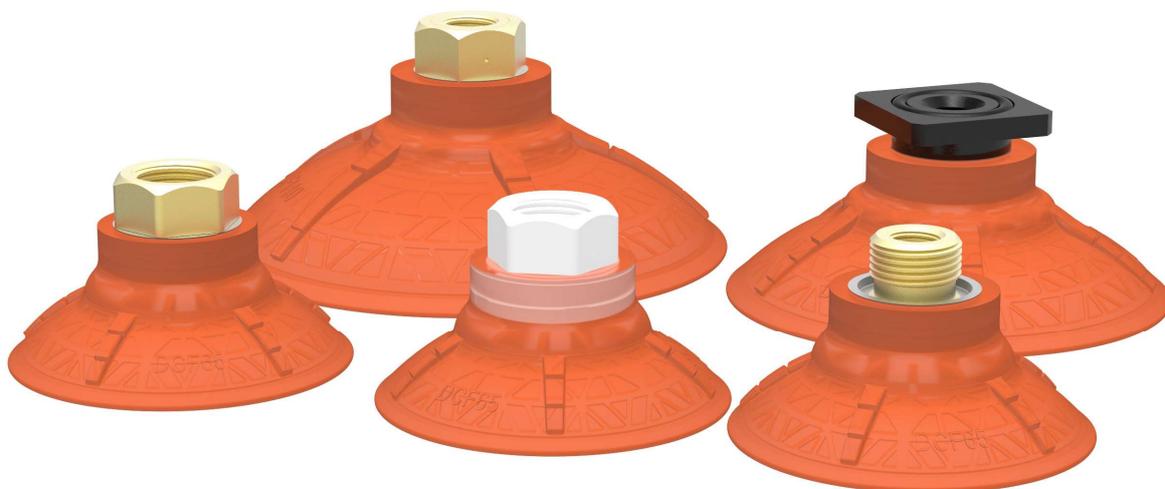
Die Tabelle enthält typische Anwendungen für den Saugnapf. Nähere Angaben finden Sie unter [piab.com](https://www.piab.com).

Modell	Ölige Bleche
BFFT50P	●
BFFT70P	●
BFFT90P	●

## Bestellbezeichnung

Modell	Artnr.
Saugnapf BFFT50P Polyurethan 60/60/30, 3/8" NPT Innengewinde, mit Filtersieb	0206519
Saugnapf BFFT50P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Außengewinde, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0206521
Saugnapf BFFT50P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Innengewinde, mit Filtersieb	0206522
Saugnapf BFFT50P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Innengewinde Kunststoff	0206523
Saugnapf BFFT50P Polyurethan 60/60/30, T-Nut, mit Filtersieb	0206524
Saugnapf BFFT50P Polyurethan 60/60/30, G1/4" Innengewinde, mit Filtersieb	0206791
Saugnapf BFFT70P Polyurethan 60/60/30, 3/8" NPT Innengewinde, mit Filtersieb	0206525
Saugnapf BFFT70P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Außengewinde, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0206526
Saugnapf BFFT70P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Innengewinde, mit Filtersieb	0206527
Saugnapf BFFT70P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Innengewinde Kunststoff	0206528
Saugnapf BFFT70P Polyurethan 60/60/30, T-Nut, mit Filtersieb	0206529
Saugnapf BFFT70P Polyurethan 60/60/30, G1/4" Innengewinde, mit Filtersieb	0206792
Saugnapf BFFT90P Polyurethan 60/60/30, 3/8" NPT Innengewinde, mit Filtersieb	0206530
Saugnapf BFFT90P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Außengewinde, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0206531
Saugnapf BFFT90P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Innengewinde, mit Filtersieb	0206532
Saugnapf BFFT90P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Innengewinde Kunststoff	0206533
Saugnapf BFFT90P Polyurethan 60/60/30, T-Nut, mit Filtersieb	0206534
Saugnapf BFFT90P Polyurethan 60/60/30, G1/4" Innengewinde, mit Filtersieb	0206793

# Familie “Tiefer konkaver Frictionsauger” (DCF)



- Speziell entwickelte Friction Saugnäpfe für gewölbte oder flache ölige Oberflächen, z.B. bei der Verarbeitung von Blechen bei der Metallformung.
- Widerstandsfähiges Material, normaler Verschleiß der Friction Sauger beeinträchtigt langfristig nicht den Reibwiderstand des Saugers.
- Beste Wahl bei  $> 0,1 \text{ g/m}^2$  Pressöl auf dem Blech, eignet sich jedoch auch ausgezeichnet für trockene Bleche.
- Dank des besseren Grips aufgrund der speziell entwickelten Struktur an der Innenseite des Saugers, ist der Reibwiderstand des Friction Saugers bei großen Querkräften bis zu 2–4 mal höher als bei vergleichbaren “konventionellen” Saugnäpfen.
- Schlankes Design, das sich leicht an konvexe oder konkave Oberflächen anpasst. Durch die dünne und biegsame Ausführung entsteht in Verbindung mit der Struktur an der Innenseite der bestmögliche Halt.
- DURAFLEX® Saugnäpfe werden aus einem speziell entwickelten Material hergestellt, das die Elastizität von Gummi mit der Haltbarkeit von Polyurethan vereint. Das Material hinterlässt keine Abdrücke auf den verarbeiteten Teilen und hat auch nach mehreren Tausend Zyklen noch ein außergewöhnliches Formgedächtnis.

## Haltekräfte

Modell	Haltekraft in N bei vertikalem Hub und Vakuumniveau		Querkraft parallel zur Oberfläche, N, bei Vakuumniveau	
	60 -kPa	90 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
DCF65P	143/141*	193/191*	146/100*	196/134*
DCF90P	255/222*	311/310*	256/183*	358/248*
DCF110P	315/313*	436/433*	377/287*	573/358*

\* Trockene Bleche / Ölige Bleche

## Allgemeine Daten

Modell	Außendurchmesser, mm	Höhe, mm	Min. Biege- radius, mm	Max. vertikale Bewegung, mm	Volumen, cm <sup>3</sup>
DCF65P	67.5	37.6	95	9.35	23.9
DCF90P	92.5	41.6	130	12.8	57.5
DCF110P	112.5	50	153	16.05	110.2

## Verfügbare Materialien

Modell	PU60°/PU60°/PU30°
DCF65P	●
DCF90P	●
DCF110P	●

## Anwendungen

Die Tabelle enthält typische Anwendungen für den Saugnapf. Nähere Angaben finden Sie unter [piab.com](http://piab.com).

Modell	Ölige Bleche
DCF65P	●
DCF90P	●
DCF110P	●

## Bestellbezeichnung

Modell	Artnr.
Saugnapf DCF65P Polyurethan 60/60/30, 3/8" NPT Innengewinde, mit Filtersieb	0206535
Saugnapf DCF65P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Außengewinde, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0206536
Saugnapf DCF65P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Innengewinde, mit Filtersieb	0206537
Saugnapf DCF65P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Innengewinde Kunststoff	0206538
Saugnapf DCF65P Polyurethan 60/60/30, T-Nut, mit Filtersieb	0206539
Saugnapf DCF65P Polyurethan 60/60/30, G1/4" Innengewinde, mit Filtersieb	0206794
Saugnapf DCF90P Polyurethan 60/60/30, 3/8" NPT Innengewinde, mit Filtersieb	0206540
Saugnapf DCF90P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Außengewinde, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0206541
Saugnapf DCF90P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Innengewinde, mit Filtersieb	0206542
Saugnapf DCF90P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Innengewinde Kunststoff	0206543
Saugnapf DCF90P Polyurethan 60/60/30, T-Nut, mit Filtersieb	0206544
Saugnapf DCF90P Polyurethan 60/60/30, G1/4" Innengewinde, mit Filtersieb	0206795
Saugnapf DCF110P Polyurethan 60/60/30, 3/8" NPT Innengewinde, mit Filtersieb	0206545
Saugnapf DCF110P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Außengewinde, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0206546
Saugnapf DCF110P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Innengewinde, mit Filtersieb	0206547
Saugnapf DCF110P Polyurethan 60/60/30, G3/8" Innengewinde Kunststoff	0206548
Saugnapf DCF110P Polyurethan 60/60/30, T-Nut, mit Filtersieb	0206549
Saugnapf DCF110P Polyurethan 60/60/30, G1/4" Innengewinde, mit Filtersieb	0206796

# Familie “Flache, konkave Friction Sauger” (FCF)



- Speziell entwickelte Friction Saugnäpfe für ölige Oberflächen, z.B. bei der Verarbeitung von Blechen bei der Metallformung.
- Normaler Verschleiß der Friction Saugers beeinträchtigt langfristig nicht den Reibwiderstand des Saugers.
- Beste Wahl bei  $> 0.1\text{g/m}^2$  Pressöl auf der Blechoberfläche.
- Dank des sehr guten “Grip” auf öligen Oberflächen ist der Reibwiderstand des Friction Saugers bei großen Querkräften bis zu 2–4 mal höher als bei vergleichbaren “konventionellen” Saugnäpfen.
- Das “FCF”- Design ist ausgelegt für leicht gewölbte und flache Oberflächen, z.B. bei Handhabungsanwendungen wie Stahlblech-Handling in Pressenlinien.
- Die Saugnäpfe haben Abstützrippen, die ein Verformen von dünnen Objekten verhindern sollen.
- DURAFLEX® Saugnäpfe werden aus einem speziell entwickelten Material hergestellt, das die Elastizität von Gummi mit der Haltbarkeit von Polyurethan vereint. Das Material hinterlässt keine Abdrücke auf den verarbeiteten Teilen.

## Haltekräfte

Modell	Haltekraft in N bei vertikalem Hub und Vakuumniveau		Querkräft parallel zur Oberfläche, N, bei Vakuumniveau	
	60 -kPa	90 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
FCF25P	19/19*	28/29*	7/5*	10/7.2*
FCF35P	42/34*	58/50*	30/26*	42/32*
FCF50P	78/72*	106/101*	77/52*	105/70*
FCF75P	171/163*	236/228*	166/104*	211/139*
FCF100P	347/236*	490/298*	337/139*	484/205*
FCF125P	475/405*	650/442*	445/194*	602/236*

\* Trockene Bleche / Ölige Bleche

## Allgemeine Daten

Modell	Außendurchmesser, mm	Höhe, mm	Min. Biege- radius, mm	Max. vertikale Bewegung, mm	Volumen, cm <sup>3</sup>
FCF25P	25	28	27	—	5.5
FCF35P	35	29–47.8*	40	2	5
FCF50P	50	31–49.9*	50	3	10
FCF75P	75	31–41*	100	4	30
FCF100P	100	36–45*	150	6	70
FCF125P	126	42–51.2*	150	8	100

\* Höhenbereich beinhaltet Befestigungen

## Verfügbare Materialien

Modell	PU55°/PU60°
FCF25P	●
FCF35P	●
FCF50P	●
FCF75P	●
FCF100P	●
FCF125P	●

## Anwendungen

Die Tabelle enthält typische Anwendungen für den Saugnapf. Nähere Angaben finden Sie unter [piab.com](https://piab.com).

Modell	Ölige Bleche
FCF25P	●
FCF35P	●
FCF50P	●
FCF75P	●
FCF100P	●
FCF125P	●

## Bestellbezeichnung

Modell	Artnr.	
Saugnapf FCF25P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	0206916	Neu!
Saugnapf FCF25P Polyurethan 55/60, G1/4" Innengewinde	0206919	Neu!
Saugnapf FCF25P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	0206909	Neu!
Saugnapf FCF25P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	0206895	Neu!
Saugnapf FCF25P Polyurethan 55/60, G3/8" Außengewinde, 1/8" NPSF Innengewinde	0201827	
Saugnapf FCF25P Polyurethan 55/60, T-Nut	0206926	Neu!
Saugnapf FCF35P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	0122282	
Saugnapf FCF35P Polyurethan 55/60, G1/4" Innengewinde	0206921	Neu!
Saugnapf FCF35P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	0118981	
Saugnapf FCF35P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde Kunststoff	0206893	Neu!
Saugnapf FCF35P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, 17 mm Gewinde	0200652	
Saugnapf FCF35P Polyurethan 55/60, G3/8" Außengewinde, mit Filtersieb	0119913	

Modell	Artnr.	
Saugnapf FCF35P Polyurethan 55/60, M10x1.5 Außengewinde	0121431	
Saugnapf FCF35P Polyurethan 55/60, T-Nut, mit Filtersieb	0206927	Neu!
Saugnapf FCF50P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	0122283	
Saugnapf FCF50P Polyurethan 55/60, G1/4" Innengewinde	0206936	Neu!
Saugnapf FCF50P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	0118986	
Saugnapf FCF50P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde Kunststoff	0206606	Neu!
Saugnapf FCF50P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, 17 mm Gewinde	0200685	
Saugnapf FCF50P Polyurethan 55/60, G3/8" Außengewinde, mit Filtersieb	0118985	
Saugnapf FCF50P Polyurethan 55/60, M10x1.5 Außengewinde	0121432	
Saugnapf FCF50P Polyurethan 55/60, T-Nut, mit Filtersieb	0206929	Neu!
Saugnapf FCF75P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	0122284	
Saugnapf FCF75P Polyurethan 55/60, G1/4" Innengewinde	0206937	Neu!
Saugnapf FCF75P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	0118429	
Saugnapf FCF75P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, 17 mm Gewinde	0200687	
Saugnapf FCF75P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde Kunststoff	0124718	
Saugnapf FCF75P Polyurethan 55/60, G3/8" Außengewinde, mit Filtersieb	0118423	
Saugnapf FCF75P Polyurethan 55/60, M10x1.5 Außengewinde	0121433	
Saugnapf FCF75P Polyurethan 55/60, T-Nut, mit Filtersieb	0206930	Neu!
Saugnapf FCF100P Polyurethan 55/60 G3/8" Außengewinde, mit Filtersieb	0118430	
Saugnapf FCF100P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	0122285	
Saugnapf FCF100P Polyurethan 55/60, G1/4" Innengewinde	0206938	Neu!
Saugnapf FCF100P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	0118432	
Saugnapf FCF100P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, 17 mm Gewinde	0200690	
Saugnapf FCF100P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde Kunststoff	0124669	
Saugnapf FCF100P Polyurethan 55/60, M10x1.5 Außengewinde	0121385	
Saugnapf FCF100P Polyurethan 55/60, T-Nut, mit Filtersieb	0206931	Neu!
Saugnapf FCF125P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	0122286	
Saugnapf FCF125P Polyurethan 55/60, G1/4" Innengewinde	0206939	Neu!
Saugnapf FCF125P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	0118437	
Saugnapf FCF125P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, 17 mm Gewinde	0200693	
Saugnapf FCF125P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde Kunststoff	0124787	
Saugnapf FCF125P Polyurethan 55/60, G3/8" Außengewinde, mit Filtersieb	0118435	
Saugnapf FCF125P Polyurethan 55/60, M10x1.5 Außengewinde	0121435	
Saugnapf FCF125P Polyurethan 55/60, T-Nut, mit Filtersieb	0206932	Neu!

