

## BFF40P, BFF60P, BFF80P, BFF110P



### Eigenschaften

- ▶ "Friction cups" wurden speziell für ölige Oberflächen, wie Bleche in der Umformtechnik, entwickelt.
- ▶ Normaler Verschleiß der "Friction cups" beeinträchtigt langfristig nicht den Reibwiderstand des Saugers.
- ▶ Beste Wahl bei mehr als 0,1 g/m<sup>2</sup> (Pressen-)Öl auf der Blechoberfläche.
- ▶ Dank des sehr guten "Grip" auf öligen Oberflächen ist der Reibwiderstand des "Friction cup" bei großen Querkräften bis zu 2–4 mal höher als bei vergleichbaren "konventionellen" Saugnapfen.
- ▶ Das "BFF"- Design ist ausgelegt für unebene/gewölbte Oberflächen oder einen, z.B. beim Ab stapeln.
- ▶ Die flache Abstützung innen gibt die notwendige Stabilität während der Bewegung in jeder Orientierung.
- ▶ DURAFLEX® Saugnapfe werden aus einem eigens entwickelten Material hergestellt, das die Elastizität von Gummiwerkstoffen und die Verschleißfestigkeit von Polyurethan in sich vereint. Dieses Material hinterläßt keine sichtbaren Abdrücke.

### Haltekräfte & Technische Daten

Modell	Zu handhabendes Material	Haltekraft in N bei vertikalem Hub und Vakuumniveau		Querkräft parallel zur Oberfläche, N, bei Vakuumniveau		Volumen cm <sup>3</sup>	Minimaler Biegeradius mm	Gewicht g
		60 -kPa	90 -kPa	60 -kPa	90 -kPa			
BFF40P	Öliges Stahlblech	45 (43*)	60 (56*)	35 (60*)	45 (81*)	10	23	20–34
BFF60P	Öliges Stahlblech	82 (77*)	106 (112*)	76 (90*)	93 (122*)	20	35	30–61
BFF80P	Öliges Stahlblech	174 (176*)	207 (236*)	110 (201*)	160 (240*)	50	50	66–141
BFF110P	Öliges Stahlblech	284 (279*)	345 (377*)	235 (298*)	253 (346*)	110	95	160–275

Angaben gültig für Bleche mit einer Oberflächengüte von Ra 1 und einem Ölanteil von 2–3 g/m<sup>2</sup>. \*) Trockenes Blech

### Materialspezifikation

Material	Farbe	Härtegrad °Shore A	Temperaturbereich °C
Polyurethan, PU55	Orange	55	10–50
Polyurethan, PU60	Grün transparent	60	10–50

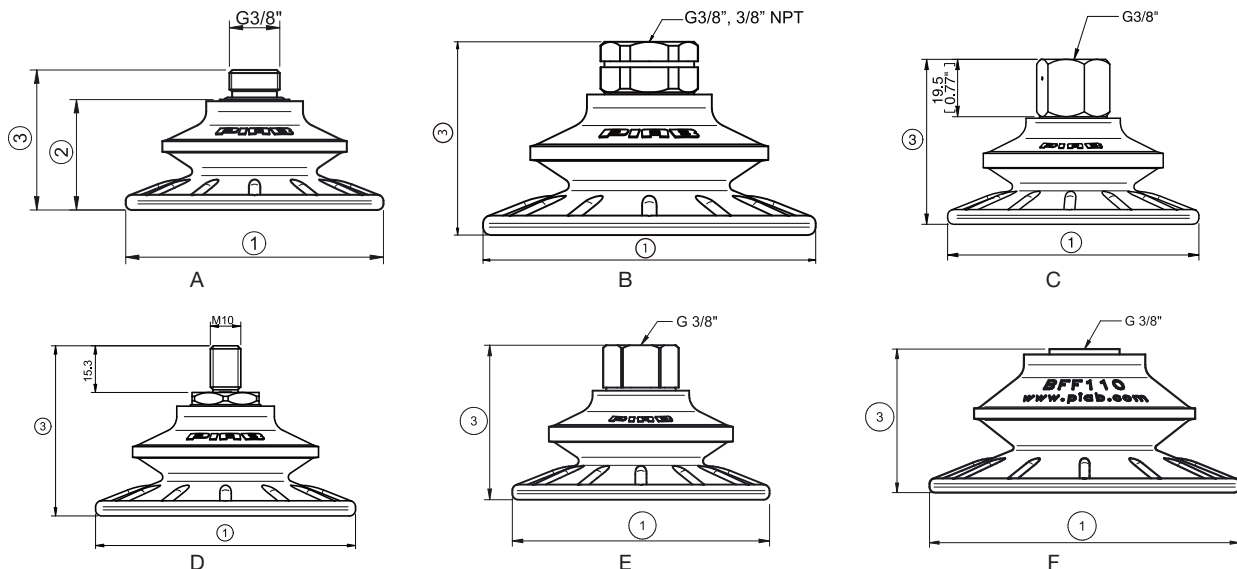
### Materialeigenschaften

Verschleißfestigkeit	Öl	Wetter & Ozon	Hydrolyse	Benzin	Konzentrierte Säuren	Ethanol	Methanol	Oxidation
Ausgezeichnet	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet	Gut*	Gut	Gut*	Gut	Ungeeignet	Ungeeignet

\*Bitte Piab kontaktieren!

## Bestellbezeichnung

	Komplette Saugnapfe	Code	Art. Nr.
A	Saugnapf BFF40P Polyurethan 55/60, G3/8" Aussengewinde, mit Filtersieb	BFF40P.4R.04UF	0118991
B	Saugnapf BFF40P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	BFF40P.4R.04UA	0118992
C	Saugnapf BFF40P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, 17 mm Gewinde	BFF40P.4R.G63W	0200697
B	Saugnapf BFF40P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	BFF40P.4R.04UN	0122278
D	Saugnapf BFF40P Polyurethan 55/60, M10x1.5 Aussengewinde	BFF40P.4R.M10M	0121427
A	Saugnapf BFF60P Polyurethan 55/60, G3/8" Aussengewinde, mit Filtersieb	BFF60P.4R.06UF	0118994
B	Saugnapf BFF60P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	BFF60P.4R.06UA	0118995
C	Saugnapf BFF60P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, 17 mm Gewinde	BFF60P.4R.G64W	0200699
E	Saugnapf BFF60P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde aus Kunststoff	BFF60P.5RC.G56WC	0124742
B	Saugnapf BFF60P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	BFF60P.4R.06UN	0122279
D	Saugnapf BFF60P Polyurethan 55/60, M10x1.5 Aussengewinde	BFF60P.4R.M10M	0121428
A	Saugnapf BFF80P Polyurethan 55/60, G3/8" Aussengewinde, mit Filtersieb	BFF80P.5R.G45M	0118997
B	Saugnapf BFF80P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	BFF80P.5R.G45W	0118670
C	Saugnapf BFF80P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, 17 mm Gewinde	BFF80P.5R.G65W	0200695
E	Saugnapf BFF80P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde aus Kunststoff	BFF80P.5RC.G56WC	0124717
B	Saugnapf BFF80P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	BFF80P.5R.N47W	0122280
D	Saugnapf BFF80P Polyurethan 55/60, M10x1.5 Aussengewinde	BFF80P.5R.M10M	0121384
A	Saugnapf BFF110P Polyurethan 55/60, G3/8", Aussengewinde, mit Filtersieb	BFF110P.5R.G45M	0118671
B	Saugnapf BFF110P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	BFF110P.5R.G45W	0118673
C	Saugnapf BFF110P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, 17 mm Gewinde	BFF110P.5R.G65W	0200696
F	Saugnapf BFF110P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde aus Kunststoff	BFF110P.5RC.G57WC	0124734
B	Saugnapf BFF110P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	BFF110P.5R.N47W	0122281
D	Saugnapf BFF110P Polyurethan 55/60, M10x1.5 Aussengewinde	BFF110P.5R.M10M	0121430



Maße, komplette Saugnapfe	BFF40P				BFF60P					BFF80P					BFF110P				
	A	B	C	D	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	F
1	45	45	45	45	61	61	61	61	61	85	85	85	85	85	115	115	115	115	115
2	22	—	—	—	26	—	—	—	—	37	—	—	—	—	53	—	—	—	—
3	32	32	38.7	51.5	36	36	42.5	55.3	40	46	50	56	55.8	51	63	66	72.5	72.3	53
Max. Hubbewegung, mm	7	7	7	7	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	21	21	21	21	21
Max. Erweiterung der Lippe, mm	46	46	46	46	62	62	62	62	62	87	87	87	87	87	118	118	118	118	118