

Flach-konkave Baureihe (FC)



Die flach-konkaven „Friction cups“ und die Saugnäpfe aus dem Material DURAFLEX® wurden speziell für flache, gebogene Oberflächen entwickelt und um die strengen Anforderungen der Automobilindustrie zu erfüllen. Eine typische Anwendung ist das Beschicken einer Presse mit Blechen. Das FCF-P-Design ist für leicht gewölbte und flache Oberflächen ausgelegt, z. B. bei der Handhabung von Blechen in Pressenlinien. Die Saugnäpfe haben Abstützrippen, die ein Verformen von dünnen Objekten verhindern.

HALTEKRÄFTE

	Haltekraft in N bei vertikalem Hub und Vakuumniveau			Haltekraft in N bei horizontaler Verschiebung und Vakuumniveau		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
FC20P	4,5	12	16	4,5	9	12
FC25P	8	20	27	9	12	18
FC35P	11/11*	36/34*	51/49*	27/27*	51/41*	62/51*
FC50P	28/28**	77/77**	103/104**	49/52**	82/93**	100/111**
FC75P	73/73**	157/168**	215/225**	107/93**	200/225**	230/255**
FC100P	137/152**	284/328**	377/446**	176/112**	318/264**	420/382**
FC150P	274/284**	647/716**	922/932**	343/215**	765/568**	902/863**
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***

	Haltekraft in N bei vertikalem Hub und Vakuumniveau			Haltekraft in N bei horizontaler Verschiebung und Vakuumniveau		
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa
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***

* PU50°/PU60°, ** PU40°/PU60°, *** Trockenes Blech/Öliges Blech.

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

	Außendurchmesser, mm	Höhe, mm	Min. Biegeradius, mm	Max. Hubbewegung, mm	Volumen, cm³
FC20P	21,8	9,4	25	1,9	1
FC25P	28,5	11	45	4	3
FC35P	35	15	32	5,5	5
FC50P	50	33,5	53	5	10
FC75P	75	24	78	6,5	30
FC100P	100	27	110	10,2	80
FC150P	150	40,5	165	14,2	250
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 einschließlich Befestigungen.

VERFÜGBARE MATERIALIEN UND BRANCHEN

Eine Erläuterung der Branchensymbole finden Sie am Ausklapp-Cover.

Saugnapf	Material						MSF
FC20P	PU50°	●	●	●	●	●	●
FC25P	PU50°	●	●	●	●	●	●
FC35P	PU50°	●	●	●	●	●	●
FC50P	PU40°	●	●	●	●	●	●
FC50P	PU60°	●	●	●	●	●	●
FC75P	PU40°	●	●	●	●	●	●
FC75P	PU60°	●	●	●	●	●	●
FC100P	PU40°	●	●	●	●	●	●
FC100P	PU60°	●	●	●	●	●	●
FC150P	PU40°	●	●	●	●	●	●
FC150P	PU60°	●	●	●	●	●	●
FCF25P	PU55°/PU60°		●				●
FCF35P	PU55°/PU60°		●				●
FCF50P	PU55°/PU60°		●				●
FCF75P	PU55°/PU60°		●				●
FCF100P	PU55°/PU60°		●				●
FCF125P	PU55°/PU60°		●				●

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Weitere Materialeigenschaften finden Sie auf Seite 23.

ANWENDUNGSBEREICHE

Die Tabelle zeigt typische Anwendungsbereiche für Saugnäpfe. Weitere Informationen finden Sie auf piab.com.

	Öliges Blech	Trockenes Blech	Abdruckfrei
FC20P		●	●
FC25P		●	●
FC35P		●	●
FC50P		●	●
FC75P		●	●
FC100P		●	●
FC150P		●	●
FCF25P	●		
FCF35P	●		
FCF50P	●		
FCF75P	●		
FCF100P	●		
FCF125P	●		

BEFESTIGUNGEN

Eine Tabelle der Befestigungsmöglichkeiten finden Sie auf den Seiten 198-200 und technische Informationen über alle Befestigungen unter piab.com.

BESTELLBEZEICHNUNG

Beschreibung	Art.-Nr.
Saugnapf FC20P Polyurethan 50	0106016
Saugnapf FC20P Polyurethan 50, G1/8" Außengewinde / M5 Innengewinde, mit Filtersieb	0106718
Saugnapf FC20P Polyurethan 50, G1/8" Außengewinde, mit Filtersieb	0106722
Saugnapf FC20P Polyurethan 50, M5 Innengewinde	0106717

Beschreibung	Art.-Nr.
Saugnapf FC25P Polyurethan 50	0104803
Saugnapf FC25P Polyurethan 50, G1/8" Außengewinde / M5 Innengewinde, mit Filtersieb	0106720
Saugnapf FC25P Polyurethan 50, G1/8" Außengewinde, mit Filtersieb	0106721
Saugnapf FC25P Polyurethan 50, M5 Innengewinde	0106719
Saugnapf FC35P Polyurethan 50	0103290
Saugnapf FC35P Polyurethan 50, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	0103709
Saugnapf FC35P Polyurethan 50, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0103705
Saugnapf FC35P Polyurethan 50, G1/4" Außengewinde, mit Filtersieb	0103711
Saugnapf FC35P Polyurethan 50, G1/4" Außengewinde, mit Filtersieb und Drossel-Rückschlagventil	0103713
Saugnapf FC35P Polyurethan 50, G3/8" Außengewinde, mit Filtersieb	0103719
Saugnapf FC35P Polyurethan 60	0103291
Saugnapf FC35P Polyurethan 60, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0103706
Saugnapf FC35P Polyurethan 60, 5x1/8" NPSF Innengewinde	0103728
Saugnapf FC35P Polyurethan 60, G1/4" Außengewinde, mit Filtersieb	0103712
Saugnapf FC35P Polyurethan 60, G3/8" Außengewinde, mit Filtersieb	0103720
Saugnapf FC35P Polyurethan 60, G3/8" Außengewinde, mit Filtersieb und Drossel-Rückschlagventil	0103722
Saugnapf FC50P Polyurethan 40, G3/8" Außengewinde - 1/8" NPSF Innengewinde	0103289
Saugnapf FC50P Polyurethan 60, G3/8" Außengewinde - 1/8" NPSF Innengewinde	0103293
Saugnapf FC75P Polyurethan 40, 3/8" NPSF Innengewinde	0108796
Saugnapf FC75P Polyurethan 40, für Gewindeeinsatz	0106948
Saugnapf FC75P Polyurethan 40, G3/8" Außengewinde - 1/8" NPSF Innengewinde	0103294

Beschreibung	Art.-Nr.
Saugnapf FC75P Polyurethan 40, Gewindeeinsatz G3/8" mit Filtersieb	0106959
Saugnapf FC75P Polyurethan 60, 3/8" NPSF Innengewinde	0108797
Saugnapf FC75P Polyurethan 60, für Gewindeeinsatz	0107302
Saugnapf FC75P Polyurethan 60, G3/8" Außengewinde - 1/8" NPSF Innengewinde	0103296
Saugnapf FC75P Polyurethan 60, Gewindeeinsatz G3/8" mit Filtersieb	0107303
Saugnapf FC100P Polyurethan 40	0103297
Saugnapf FC100P Polyurethan 40, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0103731
Saugnapf FC100P Polyurethan 40, 3/8" NPSF Innengewinde	0108798
Saugnapf FC100P Polyurethan 40, 3/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0103737
Saugnapf FC100P Polyurethan 40, für Gewindeeinsatz	0106835
Saugnapf FC100P Polyurethan 40, G1/2" Innengewinde, mit Filtersieb	0103740
Saugnapf FC100P Polyurethan 40, Gewindeeinsatz G3/8" Außengewinde, mit Filtersieb	0106836
Saugnapf FC100P Polyurethan 60	0103299
Saugnapf FC100P Polyurethan 60, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0103733
Saugnapf FC100P Polyurethan 60, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0103734
Saugnapf FC100P Polyurethan 60, 3/8" NPSF Innengewinde	0108799
Saugnapf FC100P Polyurethan 60, 3/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0103739
Saugnapf FC100P Polyurethan 60, für Gewindeeinsatz	0107304
Saugnapf FC100P Polyurethan 60, G1/2" Innengewinde, mit Filtersieb	0103742
Saugnapf FC100P Polyurethan 60, G3/8" Innengewinde, mit Filtersieb	0103736
Saugnapf FC100P Polyurethan 60, Gewindeeinsatz G3/8" Außengewinde, mit Filtersieb	0107305

Beschreibung	Art.-Nr.
Saugnapf FC150P Polyurethan 40	0101946
Saugnapf FC150P Polyurethan 40, 3/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0103749
Saugnapf FC150P Polyurethan 40, G1/2" Innengewinde, mit Filtersieb	0103755
Saugnapf FC150P Polyurethan 40, G3/8" Innengewinde, mit Filtersieb	0103743
Saugnapf FC150P Polyurethan 60	0103301
Saugnapf FC150P Polyurethan 60, 3/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0103751
Saugnapf FC150P Polyurethan 60, G1/2" Innengewinde, mit Filtersieb	0103757
Saugnapf FC150P Polyurethan 60, G3/8" Innengewinde, mit Filtersieb	0103745
Saugnapf FCF25P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	0206916
Saugnapf FCF25P Polyurethan 55/60, G1/4" Innengewinde	0206919
Saugnapf FCF25P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	0206909
Saugnapf FCF25P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde Kunststoff	0206895
Saugnapf FCF25P Polyurethan 55/60, G3/8" Außengewinde, 1/8" NPSF Innengewinde	0201827
Saugnapf FCF25P Polyurethan 55/60, T-Nut	0206926
Saugnapf FCF35P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	0122282
Saugnapf FCF35P Polyurethan 55/60, G1/4" Innengewinde	0206921
Saugnapf FCF35P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	0118981
Saugnapf FCF35P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde Kunststoff	0206893
Saugnapf FCF35P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, 17 mm Gewinde	0200652
Saugnapf FCF35P Polyurethan 55/60, G3/8" Außengewinde, mit Filtersieb	0119913
Saugnapf FCF35P Polyurethan 55/60, M10x1,5 Außengewinde	0121431

Beschreibung	Art.-Nr.
Saugnapf FCF35P Polyurethan 55/60, T-Nut, mit Filtersieb	0206927
Saugnapf FCF50P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	0122283
Saugnapf FCF50P Polyurethan 55/60, G1/4" Innengewinde	0206936
Saugnapf FCF50P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	0118986
Saugnapf FCF50P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde Kunststoff	0206606
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
Saugnapf FCF75P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	0122284
Saugnapf FCF75P Polyurethan 55/60, G1/4" Innengewinde	0206937
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, Kunststoffgewinde	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
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
Saugnapf FCF100P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde	0118432

Beschreibung	Art.-Nr.
Saugnapf FCF100P Polyurethan 55/60, G3/8" Innengewinde, 17 mm Gewinde	0200690
Saugnapf FCF100P Polyurethan 55/60, M10x1,5 Außengewinde	0121385
Saugnapf FCF100P Polyurethan 55/60, T-Nut, mit Filtersieb	0206931
Saugnapf FCF125P Polyurethan 55/60, 3/8" NPT Innengewinde	0122286
Saugnapf FCF125P Polyurethan 55/60, G1/4" Innengewinde	0206939
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, Kunststoffgewinde	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