

F15



Flacher Saugnapf mit Abstützrippen

- ▶ Geeignet für ebene Flächen.
- ▶ Gute Stabilität und wenig Eigenbewegung.
- ▶ Wird empfohlen, wenn die Hubkraft parallel zur Oberfläche des Objektes gerichtet ist.
- ▶ Innenliegende Stege verhindern weitgehend eine Deformation von dünnen, empfindlichen Materialien und erzeugen zusätzliche Reibung, wenn die Hubkraft parallel gerichtet ist.

Haltekräfte & Technische Daten

Haltekraft in N bei vertikalem Hub und Vakuumniveau			Haltekraft in N bei horizontaler Verschiebung und Vakuumniveau			Volumen cm ³	Minimaler Biegeradius mm	Max. Hubbewegung mm	Gewicht Gummiteile g
20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa				
3.5	8.5	11.0	3.5	6.5	7.5	0.37	13	1.0	0.9

Materialspezifikation

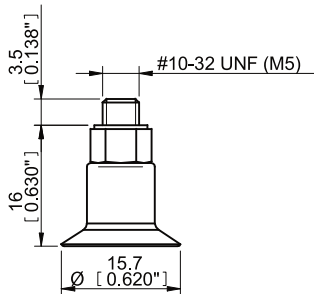
Material	Farbe	Härtegrad °Shore A	Temperaturbereich °C
Chloropren, CR	Schwarz	50	-40-110
Silikon, SIL	Rot	50	-40-200

Materialeigenschaften

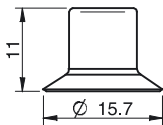
Material	Verschleißfestigkeit	Öle	Wetter & Ozon	Hydrolyse	Benzin	Konzentrierte Säuren	Alkohol	Oxidation
Chloropren, CR	Ausgezeichnet	Gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Ungeeignet	Sehr gut	Sehr gut
Silikon, SIL	Sehr gut	Ungeeignet	Ausgezeichnet	Gut	Ungeeignet	Ungeeignet	Sehr gut	Ausgezeichnet

Bestellbezeichnung

Komplette Saugnäpfe	Art. Nr.
Saugnapf F15 Chloropren, M5 Aussengewinde	3150014
Saugnapf F15 Silikon, M5 Aussengewinde	3150014S



Gummitteile	Art. Nr.
Saugnapf F15 Chloropren	3150125
Saugnapf F15 Silikon	3150125S



Befestigungen	Art. Nr.
Befestigung M5 Aussengewinde, 10-15	3107030

Weitere Informationen und Maßskizzen finden Sie im Abschnitt Saugnäpfe/ Greifer Befestigungen.

F20



Flacher Saugnapf mit Abstützrippen

- ▶ Geeignet für ebene Flächen.
- ▶ Gute Stabilität und wenig Eigenbewegung.
- ▶ Wird empfohlen, wenn die Hubkraft parallel zur Oberfläche des Objektes gerichtet ist.
- ▶ Innenliegende Stege verhindern weitgehend eine Deformation von dünnen, empfindlichen Materialien und erzeugen zusätzliche Reibung, wenn die Hubkraft parallel gerichtet ist.

Haltekräfte & Technische Daten

Haltekraft in N bei vertikalem Hub und Vakuumniveau			Haltekraft in N bei horizontaler Verschiebung und Vakuumniveau			Volumen cm ³	Minimaler Biegeradius mm	Max. Hubbewegung mm	Gewicht Gummiteile g
20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa				
6.0	14.5	19.0	5.0	8.0	8.5	1.0	18	1.5	1.2

Materialspezifikation

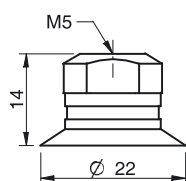
Material	Farbe	Härtegrad °Shore A	Temperaturbereich °C
Chloropren, CR	Schwarz	50	-40-110
Silikon, SIL	Rot	50	-40-200

Materialeigenschaften

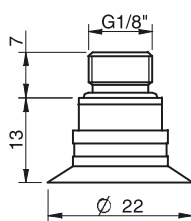
Material	Verschleißfestigkeit	Öle	Wetter & Ozon	Hydrolyse	Benzin	Konzentrierte Säuren	Alkohol	Oxidation
Chloropren, CR	Ausgezeichnet	Gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Ungeeignet	Sehr gut	Sehr gut
Silikon, SIL	Sehr gut	Ungeeignet	Ausgezeichnet	Gut	Ungeeignet	Ungeeignet	Sehr gut	Ausgezeichnet

Bestellbezeichnung

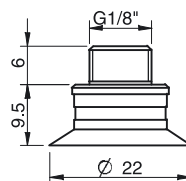
	Komplette Saugnäpfe	Art. Nr.
A	Saugnapf F20 Chloropren, M5 Innengewinde	0101259
A	Saugnapf F20 Chloropren, M5 Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	0101265
B	Saugnapf F20 Chloropren, G1/8" Aussengewinde, mit Filtersieb	0101260
B	Saugnapf F20 Chloropren, G1/8" Aussengewinde, mit Filtersieb und Drossel-Rückschlagventil	0101266
C	Saugnapf F20 Chloropren, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Filtersieb	0101264
C	Saugnapf F20 Chloropren, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	0101268
D	Saugnapf F20 Chloropren, 5xM5 Innengewinde	0101263
A	Saugnapf F20 Silikon, M5 Innengewinde	0101270
B	Saugnapf F20 Silikon, G1/8" Aussengewinde, mit Filtersieb	0101271
B	Saugnapf F20 Silikon, G1/8" Aussengewinde, mit Filtersieb und Drossel-Rückschlagventil	0101277
C	Saugnapf F20 Silikon, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Filtersieb	0101275
D	Saugnapf F20 Silikon, 5xM5 Innengewinde	0101274
E	Saugnapf F20 Chloropren, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, PA	0110950
E	Saugnapf F20 Silikon, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, PA	0110334



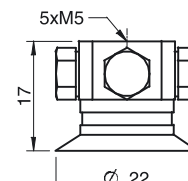
A



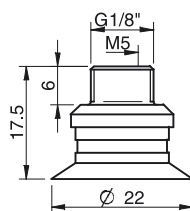
B



C

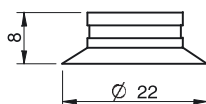


D



E

	Gummitteile	Art. Nr.
	Saugnapf F20 Chloropren	0101129
	Saugnapf F20 Silikon	0101130



	Befestigungen	Art. Nr.
	Befestigung M5 Innengewinde	3250003
	Befestigung M5 Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	3251001
	Befestigung G1/8" Aussengewinde, mit Filtersieb	3250085
	Befestigung G1/8" Aussengewinde, mit Filtersieb und Drossel-Rückschlagventil	3251002
	Befestigung G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Filtersieb	0101152
	Befestigung G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	3251004
	Befestigung 5xM5 Innengewinde	0100260
	Befestigung 5xM5 Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	3251005
	Befestigung G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, PA	3150196

Weitere Informationen und Maßskizzen finden Sie im Abschnitt Saugnäpfe/ Greifer Befestigungen.

F25



Flacher Saugnapf mit Abstützrippen

- ▶ Geeignet für ebene Flächen.
- ▶ Gute Stabilität und wenig Eigenbewegung.
- ▶ Wird empfohlen, wenn die Hubkraft parallel zur Oberfläche des Objektes gerichtet ist.
- ▶ Innenliegende Stege verhindern weitgehend eine Deformation von dünnen, empfindlichen Materialien und erzeugen zusätzliche Reibung, wenn die Hubkraft parallel gerichtet ist.

Haltekräfte & Technische Daten

Haltekraft in N bei vertikalem Hub und Vakuumniveau			Haltekraft in N bei horizontaler Verschiebung und Vakuumniveau			Volumen cm ³	Minimaler Biegeradius mm	Max. Hubbewegung mm	Gewicht Gummiteile g
20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa				
9.0	19.5	25	8.0	9.0	10.0	1.1	22	1.5	1.8

Materialspezifikation

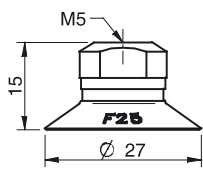
Material	Farbe	Härtegrad °Shore A	Temperaturbereich °C
Chloropren, CR	Schwarz	50	-40-110
Silikon, SIL	Rot	50	-40-200

Materialeigenschaften

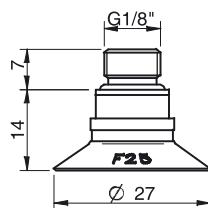
Material	Verschleißfestigkeit	Ole	Wetter & Ozon	Hydrolyse	Benzin	Konzentrierte Säuren	Alkohol	Oxidation
Chloropren, CR	Ausgezeichnet	Gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Ungeeignet	Sehr gut	Sehr gut
Silikon, SIL	Sehr gut	Ungeeignet	Ausgezeichnet	Gut	Ungeeignet	Ungeeignet	Sehr gut	Ausgezeichnet

Bestellbezeichnung

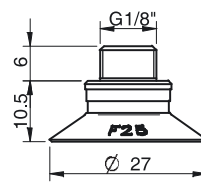
	Komplette Saugnapfe	Art. Nr.
A	Saugnapf F25 Chloropren, M5 Innengewinde	0101292
B	Saugnapf F25 Chloropren, G1/8" Aussengewinde, mit Filtersieb	0101293
B	Saugnapf F25 Chloropren, G1/8" Aussengewinde, mit Filtersieb und Drossel-Rückschlagventil	0101299
C	Saugnapf F25 Chloropren, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Filtersieb	0101297
C	Saugnapf F25 Chloropren, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	0101301
D	Saugnapf F25 Chloropren, 5xM5 Innengewinde	0101296
A	Saugnapf F25 Silikon, M5 Innengewinde	0101303
B	Saugnapf F25 Silikon, G1/8" Aussengewinde, mit Filtersieb	0101304
C	Saugnapf F25 Silikon, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Filtersieb	0101308
C	Saugnapf F25 Silikon, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	0101312
D	Saugnapf F25 Silikon, 5xM5 Innengewinde	0101307
E	Saugnapf F25 Chloropren, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, PA	0109842
E	Saugnapf F25 Silikon, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, PA	0110335



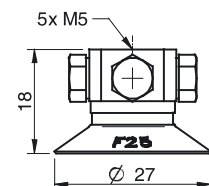
A



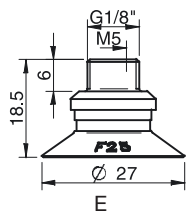
B



C

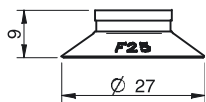


D



E

Gummiteile	Art. Nr.
Saugnapf F25 Chloropren	0101131
Saugnapf F25 Silikon	0101132



Befestigungen	Art. Nr.
Befestigung M5 Innengewinde	3250003
Befestigung M5 Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	3251001
Befestigung G1/8" Aussengewinde, mit Filtersieb	3250085
Befestigung G1/8" Aussengewinde, mit Filtersieb und Drossel-Rückschlagventil	3251002
Befestigung G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Filtersieb	0101152
Befestigung G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	3251004
Befestigung 5xM5 Innengewinde	0100260
Befestigung 5xM5 Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	3251005
Befestigung G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, PA	3150196

Weitere Informationen und Maßskizzen finden Sie im Abschnitt Saugnapfe/ Greifer Befestigungen.

F30-2



Flacher Saugnapf mit Abstützrippen

- ▶ Geeignet für ebene Flächen.
- ▶ Gute Stabilität und wenig Eigenbewegung.
- ▶ Wird empfohlen, wenn die Hubkraft parallel zur Oberfläche des Objektes gerichtet ist.
- ▶ Innenliegende Stege verhindern weitgehend eine Deformation von dünnen, empfindlichen Materialien und erzeugen zusätzliche Reibung, wenn die Hubkraft parallel gerichtet ist.

Haltekräfte & Technische Daten

Haltekraft in N bei vertikalem Hub und Vakuumniveau			Haltekraft in N bei horizontaler Verschiebung und Vakuumniveau			Volumen cm ³	Minimaler Biegeradius mm	Max. Hubbewegung mm	Gewicht Gummiteile g
20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa				
12.0	25	31	11.0	16.0	20.0	2.0	25	2.0	2.2

Materialspezifikation

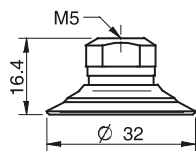
Material	Farbe	Härtegrad °Shore A	Temperaturbereich °C
Chloropren, CR	Schwarz	50	-40-110
Silikon, SIL	Rot	50	-40-200

Materialeigenschaften

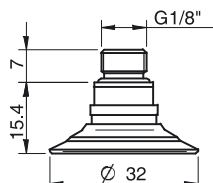
Material	Verschleißfestigkeit	Öle	Wetter & Ozon	Hydrolyse	Benzin	Konzentrierte Säuren	Alkohol	Oxidation
Chloropren, CR	Ausgezeichnet	Gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Ungeeignet	Sehr gut	Sehr gut
Silikon, SIL	Sehr gut	Ungeeignet	Ausgezeichnet	Gut	Ungeeignet	Ungeeignet	Sehr gut	Ausgezeichnet

Bestellbezeichnung

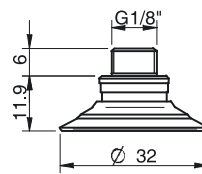
	Komplette Saugnapfe	Art. Nr.
A	Saugnapf F30-2 Chloropren, M5 Innengewinde	0101325
A	Saugnapf F30-2 Chloropren, M5 Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	0101331
B	Saugnapf F30-2 Chloropren, G1/8" Aussengewinde, mit Filtersieb	0101326
B	Saugnapf F30-2 Chloropren, G1/8" Aussengewinde, mit Filtersieb und Drossel-Rückschlagventil	0101332
C	Saugnapf F30-2 Chloropren, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Filtersieb	0101330
C	Saugnapf F30-2 Chloropren, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	0101334
E	Saugnapf F30-2 Chloropren, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, PA	0109846
F	Saugnapf F30-2 Chloropren, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Kegelventil	3250039
D	Saugnapf F30-2 Chloropren, 5xM5 Innengewinde	0101329
A	Saugnapf F30-2 Silikon, M5 Innengewinde	0101341
B	Saugnapf F30-2 Silikon, G1/8" Aussengewinde, mit Filtersieb	0101342
B	Saugnapf F30-2 Silikon, G1/8" Aussengewinde, mit Filtersieb und Drossel-Rückschlagventil	0101348
C	Saugnapf F30-2 Silikon, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Filtersieb	0101346
C	Saugnapf F30-2 Silikon, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	0101350
D	Saugnapf F30-2 Silikon, 5xM5 Innengewinde	0101345
E	Saugnapf F30-2 Silikon, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, PA	0110344
F	Saugnapf F30-2 Silikon, G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Kegelventil	3250039S



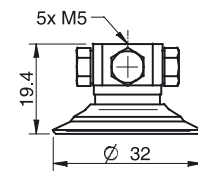
A



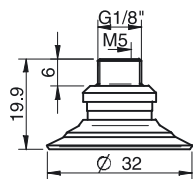
B



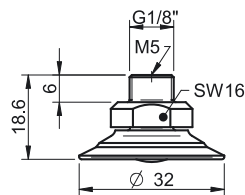
C



D

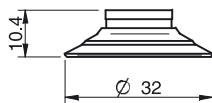


E



F

Gummiteile	Art. Nr.
Saugnapf F30-2 Chloropren	0101133
Saugnapf F30-2 Chloropren, für Befestigung mit Kegelventil	3150239
Saugnapf F30-2 Silikon	0101134



Befestigungen	Art. Nr.
Befestigung M5 Innengewinde	3250003
Befestigung M5 Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	3251001
Befestigung G1/8" Aussengewinde, mit Filtersieb	3250085
Befestigung G1/8" Aussengewinde, mit Filtersieb und Drossel-Rückschlagventil	3251002
Befestigung G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Filtersieb	0101152
Befestigung G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	3251004
Befestigung G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, mit Kegelventil	0101155
Befestigung 5xM5 Innengewinde	0100260
Befestigung 5xM5 Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	3251005
Befestigung G1/8" Aussengewinde/M5 Innengewinde, PA	3150196

Weitere Informationen und Maßskizzen finden Sie im Abschnitt Saugnapfe/ Greifer Befestigungen.

Ersatzteile	Material	Temperaturbereich °C	Art. Nr.
Kegelventil für F30-2	Al/SS/NBR	-40-110	3150055

F40-2



Flacher Saugnapf mit Abstützrippen

- ▶ Geeignet für ebene Flächen.
- ▶ Gute Stabilität und wenig Eigenbewegung.
- ▶ Wird empfohlen, wenn die Hubkraft parallel zur Oberfläche des Objektes gerichtet ist.
- ▶ Innenliegende Stege verhindern weitgehend eine Deformation von dünnen, empfindlichen Materialien und erzeugen zusätzliche Reibung, wenn die Hubkraft parallel gerichtet ist.

Haltekräfte & Technische Daten

Haltekraft in N bei vertikalem Hub und Vakuumniveau			Haltekraft in N bei horizontaler Verschiebung und Vakuumniveau			Volumen cm ³	Minimaler Biegeradius mm	Max. Hubbewegung mm	Gewicht Gummiteile g
20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa				
20.0	40	50	15.0	25	30	4.8	52	2.5	5.5

Materialspezifikation

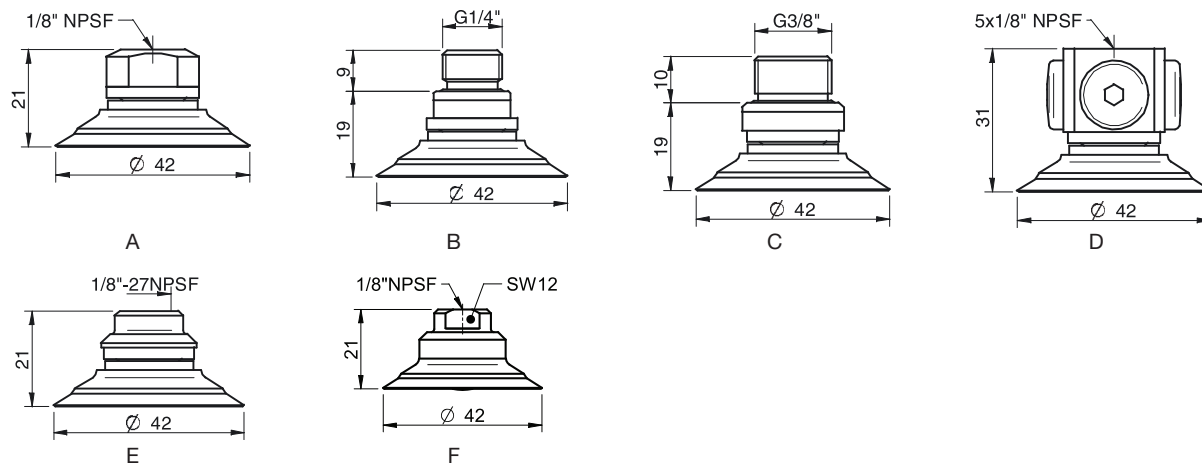
Material	Farbe	Härtegrad °Shore A	Temperaturbereich °C
Nitril-PVC, NPV	Schwarz	50	0-90
Silikon, SIL	Rot	50	-40-200

Materialeigenschaften

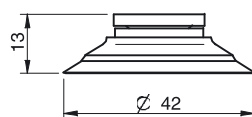
Material	Verschleißfestigkeit	Öle	Wetter & Ozon	Hydrolyse	Benzin	Konzentrierte Säuren	Alkohol	Oxidation
Silikon, SIL	Sehr gut	Ungeeignet	Ausgezeichnet	Gut	Ungeeignet	Ungeeignet	Sehr gut	Ausgezeichnet
Nitril-PVC, NPV	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet	Sehr gut	Sehr gut	Ausgezeichnet	Gut	Sehr gut	Sehr gut

Bestellbezeichnung

	Komplette Saugnapfe	Art. Nr.
A	Saugnapf F40-2 Nitril-PVC, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0101572
A	Saugnapf F40-2 Nitril-PVC, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	0101573
B	Saugnapf F40-2 Nitril-PVC, G1/4" Aussengewinde, mit Filtersieb	0101567
B	Saugnapf F40-2 Nitril-PVC, G1/4" Aussengewinde, mit Filtersieb und Drossel-Rückschlagventil	0101574
C	Saugnapf F40-2 Nitril-PVC, G3/8" Aussengewinde, mit Filtersieb	0101569
C	Saugnapf F40-2 Nitril-PVC, G3/8" Aussengewinde, mit Filtersieb und Drossel-Rückschlagventil	0101576
D	Saugnapf F40-2 Nitril-PVC, 5x1/8" NPSF Innengewinde	0101571
E	Saugnapf F40-2 Nitril-PVC, 1/8" NPSF Innengewinde, PA	0109847
F	Saugnapf F40-2 Nitril-PVC, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Kegelventil	3150050P
A	Saugnapf F40-2 Silikon, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0101553
A	Saugnapf F40-2 Silikon, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	0101554
B	Saugnapf F40-2 Silikon, G1/4" Aussengewinde, mit Filtersieb	0101548
C	Saugnapf F40-2 Silikon, G3/8" Aussengewinde, mit Filtersieb	0101550
D	Saugnapf F40-2 Silikon, 5x1/8" NPSF Innengewinde	0101552
E	Saugnapf F40-2 Silikon, 1/8" NPSF Innengewinde, PA	0110345
F	Saugnapf F40-2 Silikon, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Kegelventil	3150050S



Gummitteile	Art. Nr.
Saugnapf F40-2 Nitril-PVC	0101135
Saugnapf F40-2 Nitril-PVC, für Befestigung mit Kegelventil	3150240P
Saugnapf F40-2 Silikon	0101136
Saugnapf F40-2 Silikon, für Befestigung mit Kegelventil	3150240S



Befestigungen	Art. Nr.
Befestigung 1/8" NPSF Innengewinde, 30-40, mit Filtersieb	0101153
Befestigung 1/8" NPSF Innengewinde, 30-40, mit Drossel-Rückschlagventil	3251006
Befestigung 1/8" NPSF Innengewinde, 30-40, mit Kegelventil	0101156
Befestigung G1/4" Aussengewinde, 30-40, mit Filtersieb	3250091
Befestigung G1/4" Aussengewinde, 30-40, mit Filtersieb und Drossel-Rückschlagventil	3251007
Befestigung G3/8" Aussengewinde, 30-40, mit Filtersieb	3250086
Befestigung G3/8" Aussengewinde, 30-40, mit Filtersieb Drossel-Rückschlagventil	3251009
Befestigung 5x1/8" NPSF Innengewinde, 30-40	0100261
Befestigung 5x1/8" NPSF Innengewinde, 30-40, mit Drossel-Rückschlagventil	3251011
Befestigung 1/8" NPSF Innengewinde, 30-40, PA	3150197

Weitere Informationen und Maßskizzen finden Sie im Abschnitt Saugnapfe/ Greifer Befestigungen.

Ersatzteile	Material	Temperaturbereich °C	Art. Nr.
Kegelventil für F40-2	Al/SS/NBR	-40-110	3150056

F50-2



Flacher Saugnapf mit Abstützrippen

- ▶ Geeignet für ebene Flächen.
- ▶ Gute Stabilität und wenig Eigenbewegung.
- ▶ Wird empfohlen, wenn die Hubkraft parallel zur Oberfläche des Objektes gerichtet ist.
- ▶ Innenliegende Stege verhindern weitgehend eine Deformation von dünnen, empfindlichen Materialien und erzeugen zusätzliche Reibung, wenn die Hubkraft parallel gerichtet ist.

Haltekräfte & Technische Daten

Haltekraft in N bei vertikalem Hub und Vakuumniveau			Haltekraft in N bei horizontaler Verschiebung und Vakuumniveau			Volumen	Minimaler Biegeradius	Max. Hubbewegung	Gewicht Gummiteile
20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	cm ³	mm	mm	g
36	74	96	24.0	40	50	10	55	3.0	14

Materialspezifikation

Material	Farbe	Härtegrad °Shore A	Temperaturbereich °C
Nitril-PVC, NPV	Schwarz	50	0–90
Silikon, SIL	Rot	50	-40–200
HNBR	Grau-blau	75	-30–140*

* Kurzzeitig bis zu 160 °C.

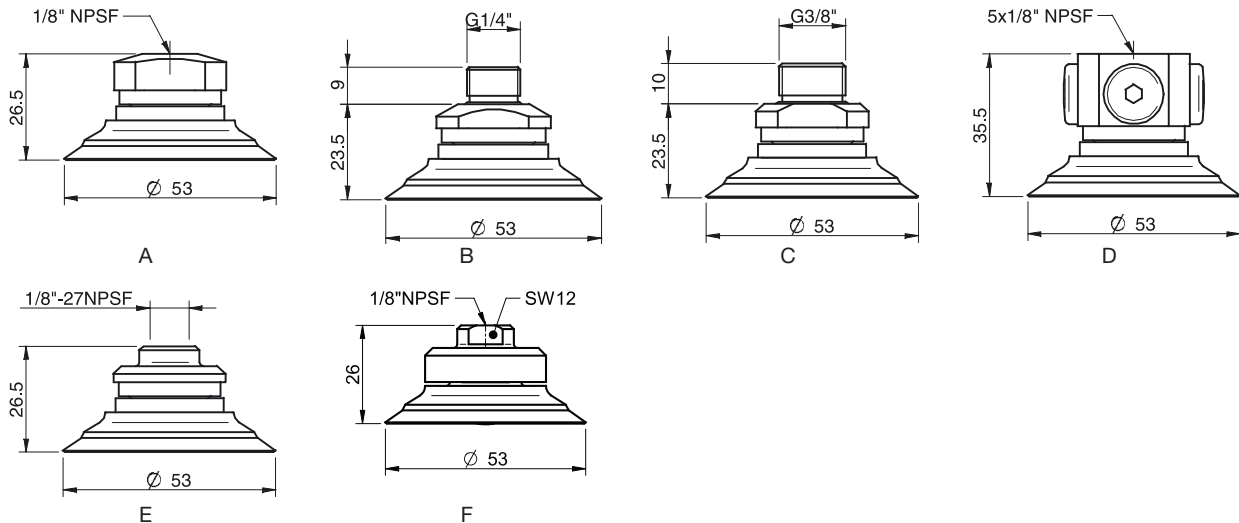
Materialeigenschaften

Material	Verschleißfestigkeit	Öle	Wetter & Ozon	Hydrolyse	Benzin	Konzentrierte Säuren	Alkohol	Oxidation
Nitril-PVC, NPV	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet	Sehr gut	Sehr gut	Ausgezeichnet	Gut	Sehr gut	Sehr gut
Silikon, SIL	Sehr gut	Ungeeignet	Ausgezeichnet	Gut	Ungeeignet	Ungeeignet	Sehr gut	Ausgezeichnet
HNBR	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet	Sehr gut	Ausgezeichnet	Gut	Sehr gut	Ausgezeichnet

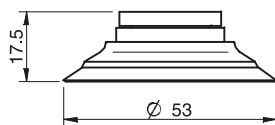
Bestellbezeichnung

	Komplette Saugnapfe	Art. Nr.
A	Saugnapf F50-2 Nitril-PVC, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0101772
A	Saugnapf F50-2 Nitril-PVC, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	0101773
B	Saugnapf F50-2 Nitril-PVC, G1/4" Aussengewinde, mit Filtersieb	0101767
B	Saugnapf F50-2 Nitril-PVC, G1/4" Aussengewinde, mit Filtersieb und Drossel-Rückschlagventil	0101774
C	Saugnapf F50-2 Nitril-PVC, G3/8" Aussengewinde, mit Filtersieb	0101769
C	Saugnapf F50-2 Nitril-PVC, G3/8" Aussengewinde, mit Filtersieb und Drossel-Rückschlagventil	0101776
D	Saugnapf F50-2 Nitril-PVC, 5x1/8" NPSF Innengewinde	0101771
E	Saugnapf F50-2 Nitril-PVC, 1/8" NPSF Innengewinde, PA	0110952
F	Saugnapf F50-2 Nitril-PVC, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Kegelventil	3150051P
D	Saugnapf F50-2 Nitril-PVC, 5x1/8" NPSF Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	0101778
A	Saugnapf F50-2 Silikon, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0101753
A	Saugnapf F50-2 Silikon, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Drossel-Rückschlagventil	0101754
B	Saugnapf F50-2 Silikon, G1/4" Aussengewinde, mit Filtersieb	0101748
C	Saugnapf F50-2 Silikon, G3/8" Aussengewinde, mit Filtersieb	0101750
D	Saugnapf F50-2 Silikon, 5x1/8" NPSF Innengewinde	0101752
E	Saugnapf F50-2 Silikon, 1/8" NPSF Innengewinde, PA	0110346
F	Saugnapf F50-2 Silikon, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Kegelventil	3150051S

Komplette Saugnäpfe		Art. Nr.
A	Saugnapf F50-2 HNBR, 1/8" NPSF Innengewinde	0108181
B	Saugnapf F50-2 HNBR, G1/4" Aussengewinde, mit Filtersieb	0108182
C	Saugnapf F50-2 HNBR, G3/8" Aussengewinde, mit Filtersieb	0108183



Gummitteile		Art. Nr.
Saugnapf F50-2 Nitril-PVC		0101137
Saugnapf F50-2 Nitril-PVC, für Befestigung mit Kegelventil		3150241P
Saugnapf F50-2 Silikon		0101138
Saugnapf F50-2 Silikon, für Befestigung mit Kegelventil		3150241S
Saugnapf F50-2 HNBR		0108166



Befestigungen		Art. Nr.
Befestigung 1/8" NPSF Innengewinde, 50		3250017
Befestigung 1/8" NPSF Innengewinde, 50, mit Filtersieb		0101154
Befestigung 1/8" NPSF Innengewinde, 50, mit Drossel-Rückschlagventil		3251012
Befestigung 1/8" NPSF Innengewinde, 50, mit Kegelventil		0101157
Befestigung G1/4" Aussengewinde, 50, mit Filtersieb		3250092
Befestigung G1/4" Aussengewinde, mit Filtersieb und Drossel-Rückschlagventil		3251013
Befestigung G3/8" Aussengewinde, 50, mit Filtersieb		3250087
Befestigung G3/8" Aussengewinde, 50, mit Filtersieb und Drossel-Rückschlagventil		3251015
Befestigung 5x1/8" NPSF Innengewinde, 50		0100262
Befestigung 5x1/8" NPSF Innengewinde, 50, mit Drossel-Rückschlagventil		3251017
Befestigung 1/8" NPSF Innengewinde, 50, PA		3150198

Weitere Informationen und Maßskizzen finden Sie im Abschnitt Saugnäpfe/ Greifer Befestigungen.

Ersatzteile	Material	Temperaturbereich °C	Art. Nr.
Kegelventil für F50-2	Al/SS/NBR	-40-110	3150057

F75



Flacher Saugnapf mit Abstützrippen

- ▶ Geeignet für ebene Flächen.
- ▶ Gute Stabilität und wenig Eigenbewegung.
- ▶ Wird empfohlen, wenn die Hubkraft parallel zur Oberfläche des Objektes gerichtet ist.
- ▶ Innenliegende Stege verhindern weitgehend eine Deformation von dünnen, empfindlichen Materialien und erzeugen zusätzliche Reibung, wenn die Hubkraft parallel gerichtet ist.

Haltekräfte & Technische Daten

Haltekraft in N bei vertikalem Hub und Vakuumniveau			Haltekraft in N bei horizontaler Verschiebung und Vakuumniveau			Volumen cm ³	Minimaler Biegeradius mm	Max. Hubbewegung mm	Gewicht Gummiteile g
20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa				
80	200	270	60	110	140	20	150	3.0	23

Materialspezifikation

Material	Farbe	Härtegrad °Shore A	Temperaturbereich °C
Nitril-PVC, NPV	Schwarz	50	0-90
Silikon, SIL	Rot	50	-40-200
HNBR	Grau-blau	75	-30-140*

* Kurzzeitig bis zu 160 °C.

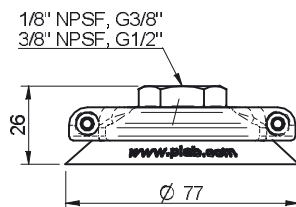
Materialeigenschaften

Material	Verschleißfestigkeit	Öle	Wetter & Ozon	Hydrolyse	Benzin	Konzentrierte Säuren	Alkohol	Oxidation
Nitril-PVC, NPV	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet	Sehr gut	Sehr gut	Ausgezeichnet	Gut	Sehr gut	Sehr gut
Silikon, SIL	Sehr gut	Ungeeignet	Ausgezeichnet	Gut	Ungeeignet	Ungeeignet	Sehr gut	Ausgezeichnet
HNBR	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet	Sehr gut	Ausgezeichnet	Gut	Sehr gut	Ausgezeichnet

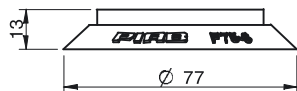
Bestellbezeichnung

Komplette Saugnapfe	Art. Nr.
Saugnapf F75 Nitril-PVC, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0101873
Saugnapf F75 Nitril-PVC, G3/8" Innengewinde, mit Filtersieb	0101874
Saugnapf F75 Nitril-PVC, G3/8" Innengewinde, mit Kegelventil	0101877
Saugnapf F75 Nitril-PVC, 3/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0101875
Saugnapf F75 Nitril-PVC, G1/2" Innengewinde, mit Filtersieb	0101876
Saugnapf F75 Nitril-PVC, G1/2" Innengewinde, mit Kegelventil	0101879
Saugnapf F75 Silikon, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0101866
Saugnapf F75 Silikon, G3/8" Innengewinde, mit Filtersieb	0101867
Saugnapf F75 Silikon, G3/8" Innengewinde, mit Kegelventil	0101870
Saugnapf F75 Silikon, 3/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0101868
Saugnapf F75 Silikon, G1/2" Innengewinde, mit Filtersieb	0101869
Saugnapf F75 Silikon, G1/2" Innengewinde, mit Kegelventil	0101872
Saugnapf F75 HNBR, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0108184
Saugnapf F75 HNBR, G3/8" Innengewinde, mit Filtersieb	0108185
Saugnapf F75 HNBR, 3/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0108186
Saugnapf F75 HNBR, G1/2" Innengewinde, mit Filtersieb	0108187

Bei Nutzung des F75 G1/2 IG mit Kegelventil (0101879 und 0101872) mit Niveausgleich G1/2" (3350071 und 0114291) oder Ball joint G1/2" (335006), muss ein Anschluss G1/2" (3107757) gewählt werden.



Gummitteile	Art. Nr.
Saugnapf F75 Nitril-PVC	3150131P
Saugnapf F75 Silikon	3150131S
Saugnapf F75 HNBR	3150131T



Befestigungen	Art. Nr.
Befestigung 75, 1/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0100548
Befestigung 75, G3/8" Innengewinde, mit Filtersieb	0100551
Befestigung 75, G3/8" Innengewinde, mit Kegelventil	0100552
Befestigung 75, 3/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0100553
Befestigung 75, G1/2" Innengewinde, mit Filtersieb	0100555
Befestigung 75, G1/2" Innengewinde, mit Kegelventil	0100556

Weitere Informationen und Maßskizzen finden Sie im Abschnitt Saugnapfe/ Greifer Befestigungen.

F110



Flacher Saugnapf mit Abstützrippen

- ▶ Geeignet für ebene Flächen.
- ▶ Gute Stabilität und wenig Eigenbewegung.
- ▶ Wird empfohlen, wenn die Hubkraft parallel zur Oberfläche des Objektes gerichtet ist.
- ▶ Innenliegende Stege verhindern weitgehend eine Deformation von dünnen, empfindlichen Materialien und erzeugen zusätzliche Reibung, wenn die Hubkraft parallel gerichtet ist.

Haltekräfte & Technische Daten

Haltekraft in N bei vertikalem Hub und Vakuumniveau			Haltekraft in N bei horizontaler Verschiebung und Vakuumniveau			Volumen cm ³	Minimaler Biegeradius mm	Max. Hubbewegung mm	Gewicht Gummiteile g
20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa				
140	420	560	140	250	300	70	250	4.0	66

Materialspezifikation

Material	Farbe	Härtegrad °Shore A	Temperaturbereich °C
Nitril-PVC, NPV	Schwarz	50	0-90
Silikon, SIL	Rot	50	-40-200
HNBR	Grau-blau	75	-30-140*

* Kurzzeitig bis zu 160 °C.

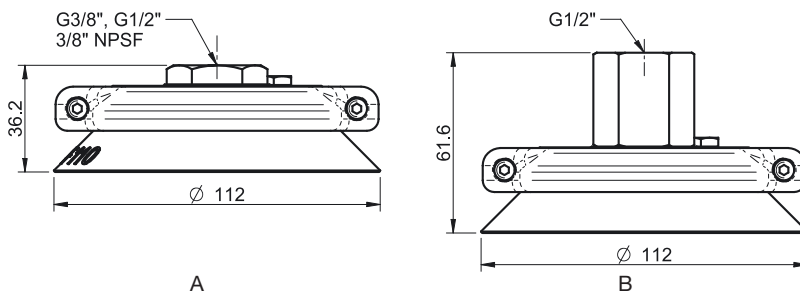
Materialeigenschaften

Material	Verschleißfestigkeit	Öle	Wetter & Ozon	Hydrolyse	Benzin	Konzentrierte Säuren	Alkohol	Oxidation
Nitril-PVC, NPV	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet	Sehr gut	Sehr gut	Ausgezeichnet	Gut	Sehr gut	Sehr gut
Silikon, SIL	Sehr gut	Ungeeignet	Ausgezeichnet	Gut	Ungeeignet	Ungeeignet	Sehr gut	Ausgezeichnet
HNBR	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet	Sehr gut	Ausgezeichnet	Gut	Sehr gut	Ausgezeichnet

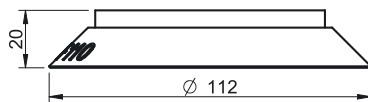
Bestellbezeichnung

	Komplette Saugnäpfe	Art. Nr.
A	Saugnapf F110 Nitril-PVC, G3/8" Innengewinde, mit Filtersieb	0101915
A	Saugnapf F110 Nitril-PVC, 3/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0101916
A	Saugnapf F110 Nitril-PVC, G1/2" Innengewinde, mit Filtersieb	0101917
B	Saugnapf F110 Nitril-PVC, G1/2" Innengewinde, mit Kegelventil	0101921
A	Saugnapf F110 Silikon, G3/8" Innengewinde, mit Filtersieb	0101908
A	Saugnapf F110 Silikon, 3/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0101909
A	Saugnapf F110 Silikon, G1/2" Innengewinde, mit Filtersieb	0101910
B	Saugnapf F110 Silikon, G1/2" Innengewinde, mit Kegelventil	0101914
A	Saugnapf F110 HNBR, G3/8" Innengewinde, mit Filtersieb	0108188
A	Saugnapf F110 HNBR, 3/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0108189
A	Saugnapf F110 HNBR, G1/2" Innengewinde, mit Filtersieb	0108190

Bei Nutzung des F75 G1/2 IG mit Kegelventil (0101879 und 0101872) mit Niveausgleich G1/2" (3350071 und 0114291) oder Ball joint G1/2" (335006), muss ein Anschluss G1/2" (3107757) gewählt werden.



Gummitteile	Art. Nr.
Saugnapf F110 Nitril-PVC	3150132P
Saugnapf F110 Silikon	3150132S
Saugnapf F110 HNBR	3150132T



Befestigungen	Art. Nr.
Befestigung 110 G3/8" Innengewinde, mit Filtersieb	0100557
Befestigung 110, G1/2" Innengewinde, mit Filtersieb	0100561
Befestigung 110, 3/8" NPSF Innengewinde, mit Filtersieb	0100559
Befestigung 110, G1/2" Innengewinde, mit Kegelventil	0100563

Weitere Informationen und Maßskizzen finden Sie im Abschnitt Saugnäpfe/ Greifer Befestigungen.

Ersatzteile	Material	Temperaturbereich °C	Art. Nr.
Kegelventil für Befestigung 110 & 150	Al/SS/NBR	-40-110	3350034

F150



Flacher Saugnapf mit Abstützrippen

- ▶ Geeignet für ebene Flächen.
- ▶ Gute Stabilität und wenig Eigenbewegung.
- ▶ Wird empfohlen, wenn die Hubkraft parallel zur Oberfläche des Objektes gerichtet ist.
- ▶ Innenliegende Stege verhindern weitgehend eine Deformation von dünnen, empfindlichen Materialien und erzeugen zusätzliche Reibung, wenn die Hubkraft parallel gerichtet ist.

Haltekräfte & Technische Daten

Haltekraft in N bei vertikalem Hub und Vakuumniveau			Haltekraft in N bei horizontaler Verschiebung und Vakuumniveau			Volumen cm ³	Minimaler Biegeradius mm	Max. Hubbewegung mm	Gewicht Gummiteile g
20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa				
300	850	1100	250	600	800	160	500	6.0	200

Materialspezifikation

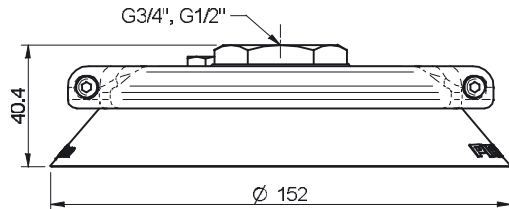
Material	Farbe	Härtegrad °Shore A	Temperaturbereich °C
Nitril-PVC, NPV	Schwarz	50	0-90
Silikon, SIL	Rot	50	-40-200

Materialeigenschaften

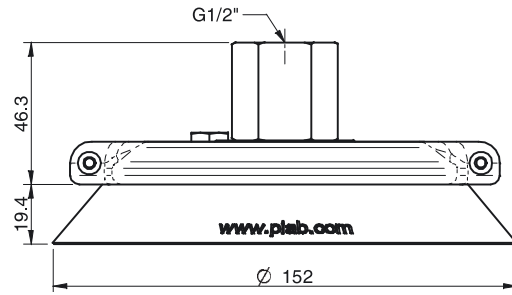
Material	Verschleißfestigkeit	Öle	Wetter & Ozon	Hydrolyse	Benzin	Konzentrierte Säuren	Alkohol	Oxidation
Silikon, SIL	Sehr gut	Ungeeignet	Ausgezeichnet	Gut	Ungeeignet	Ungeeignet	Sehr gut	Ausgezeichnet
Nitril-PVC, NPV	Ausgezeichnet	Ausgezeichnet	Sehr gut	Sehr gut	Ausgezeichnet	Gut	Sehr gut	Sehr gut

Bestellbezeichnung

	Komplette Saugnapfe	Art. Nr.
A	Saugnapf F150 Nitril-PVC, G3/4" Innengewinde, mit Filtersieb	0101939
A	Saugnapf F150 Nitril-PVC, G1/2" Innengewinde, mit Filtersieb	0101938
B	Saugnapf F150 Nitril-PVC, G1/2" Innengewinde, mit Kegelventil	0101941
A	Saugnapf F150 Silikon, G3/4" Innengewinde, mit Filtersieb	0101935
A	Saugnapf F150 Silikon, G1/2" Innengewinde, mit Filtersieb	0101934
B	Saugnapf F150 Silikon, G1/2" Innengewinde, mit Kegelventil	0101937

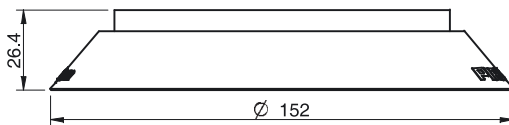


A



B

	Gummitteile	Art. Nr.
	Saugnapf F150 Nitril-PVC	3150133P
	Saugnapf F150 Silikon	3150133S



	Befestigungen	Art. Nr.
	Befestigung 150, G1/2" Innengewinde, mit Filtersieb	0100564
	Befestigung 150, G3/4" Innengewinde, mit Filtersieb	0100567
	Befestigung 150, G1/2" Innengewinde, mit Kegelventil	0100566

Weitere Informationen und Maßskizzen finden Sie im Abschnitt Saugnapfe/ Greifer Befestigungen.

Ersatzteile	Material	Temperaturbereich °C	Art. Nr.
Kegelventil für Befestigung 110 & 150	Al/SS/NBR	-40-110	3350034