

Ventose a soffiutto (tonda)

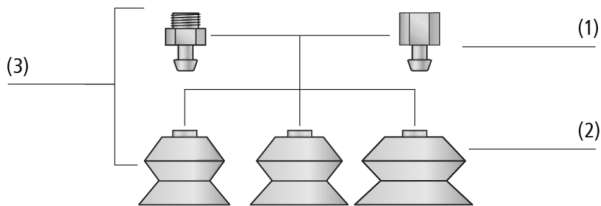


Ventose a soffiutto FSGA (1,5 pieghe)

Superficie di aspirazione (\emptyset) da 2 mm a 78 mm



Ventose a soffiutto FSGA (1,5 pieghe)



Design del sistema Ventose a soffiutto FSGA (1,5 pieghe)



Ventose a soffiutto FSGA per la movimentazione di cartoni

Idoneità per applicazioni specifiche del settore

Applicazioni

- Ventosa a soffiutto tonda con 1,5 pieghe per la movimentazione di pezzi sensibili grazie all'ammortizzamento dovuto alle pieghe e al labbro di tenuta morbido
- Manipolazione di pezzi non piani, ad esempio tubi (adattamento ottimale a superfici concave e convesse, grazie alle pieghe)

Design

- Ventosa robusta e resistente FSGA (3) con labbro di tenuta semplice, costituita da ventosa FGA (2) con 1,5 pieghe e nipplo di connessione (1)
- Tutti i nippoli inseriti
- Ventose a partire da diametri di 25 mm, con superficie di appoggio sul lato inferiore
- Ventosa e nippolo sono abbinabili liberamente all'interno di una famiglia di nippoli

Prodotti punti di forza del prodotto

- Ampia gamma di diametri e materiali per i pezzi più diversi
- Il labbro di tenuta morbido e conico si adatta in modo ottimale alle superfici curve o alle superfici irregolari
- Efficace smorzamento dei pezzi durante il posizionamento mediante 1,5 pieghe e superfici di appoggio sul lato inferiore (a partire dal diametro 25 mm)
- L'elevata rigidità della piega superiore fornisce stabilità sotto forze orizzontali ed elevate accelerazioni

Ventose a soffiutto (tonda)



Ventose a soffiutto FSGA (1,5 pieghe)

Superficie di aspirazione (Ø) da 2 mm a 78 mm

☑ Codice modello Ventose a soffiutto FSGA (1,5 pieghe)

FSGA	-	14	-	HT1-60	-	G1/8-IG
1		2		3		4

1 – Denominazione in breve

Codice	Modello
FSGA	1,5 pieghe

2 – Superficie di aspirazione

Codice	Diametro in mm
4...78	Ø 4 fino a 78

3 – Materiale

Codice	Materiale
HT1-60	Materiale a temperatura elevata
NBR-55	Caucciù al nitrile
NK-45	Caucciù naturale
SI-55	Silicone
SI-HD-65	Silicone
SI-MD-55	Silicone

4 – Attacco

Codice	Attacco
M3-AG	M3-AG (AG = maschio)
M5-AG	M5-AG
M5-IG	M5-IG (IG = femmina)
G1/8-AG	G1/8-AG
G1/8-IG	G1/8-IG
G1/4-AG	G1/4-AG
G1/4-IG	G1/4-IG

La ventosa FSGA (parte in elastomero + nipplo di connessione) viene fornita non montata (a partire da diametro 33 mm montata). La fornitura è costituita da:

























































- Ventosa del tipo FGA – parte in elastomero, disponibile in diversi diametri e materiali
- Nipplo di connessione del tipo SA-NIP – disponibile con diverse filettature

Parti di ricambio disponibili: ventosa FGA, nipplo di connessione SA-NIP

Ventose a soffiutto FSGA (1,5 pieghe)

Superficie di aspirazione (Ø) da 2 mm a 78 mm

Dati di ordinazione Ventose a soffiutto FSGA (1,5 pieghe)

Tipo	Materiale della ventosa con ShA: *					
			HT1-60	NBR-55	NBR-ESD-55	NK-45
FSGA	2	M3-AG	10.01.06.04523	10.01.06.04521 	10.01.06.04524	-
FSGA	4	M3-AG	10.01.06.04145	10.01.06.04143 	10.01.06.04147	-
FSGA	6	M5-AG	10.01.06.02996 	10.01.06.02994 	10.01.06.04317	-
FSGA	6	M5-IG	10.01.06.03000 	10.01.06.02998 	10.01.06.04318	-
FSGA	11	M5-AG	10.01.06.01227 	10.01.06.00076 	10.01.06.04319	10.01.06.00406
FSGA	11	G1/8-AG	10.01.06.01226 	10.01.06.00075 	10.01.06.04320	10.01.06.00408
FSGA	11	G1/8-IG	10.01.06.01232 	10.01.06.00061 	10.01.06.04321	10.01.06.00407
FSGA	14	M5-AG	10.01.06.00933 	10.01.06.00379 	10.01.06.04322	10.01.06.00385
FSGA	14	G1/8-AG	10.01.06.00932 	10.01.06.00381 	10.01.06.04323	10.01.06.00387
FSGA	14	G1/8-IG	10.01.06.00948 	10.01.06.00380 	10.01.06.04324	10.01.06.00386
FSGA	16	M5-AG	10.01.06.01229 	10.01.06.00078 	10.01.06.04479	10.01.06.00409
FSGA	16	G1/8-AG	10.01.06.01228 	10.01.06.00077 	10.01.06.04480	10.01.06.00411
FSGA	16	G1/8-IG	10.01.06.01233 	10.01.06.00062 	10.01.06.04481	10.01.06.00410
FSGA	20	M5-AG	10.01.06.00937 	10.01.06.00388 	10.01.06.04325	10.01.06.00394
FSGA	20	G1/8-AG	10.01.06.00936 	10.01.06.00390 	10.01.06.04326	10.01.06.00396
FSGA	20	G1/8-IG	10.01.06.00952 	10.01.06.00389 	10.01.06.04327	10.01.06.00395
FSGA	22	M5-AG	10.01.06.01231 	10.01.06.00080 	10.01.06.04482	10.01.06.00412
FSGA	22	G1/8-AG	10.01.06.01230 	10.01.06.00079 	10.01.06.04483	10.01.06.00414
FSGA	22	G1/8-IG	10.01.06.01234 	10.01.06.00063 	10.01.06.04484	10.01.06.00413
FSGA	25	G1/8-AG	10.01.06.00940 	10.01.06.00399 	10.01.06.04485	10.01.06.00405
FSGA	25	G1/8-IG	10.01.06.00956 	10.01.06.00398 	10.01.06.04486	10.01.06.00404
FSGA	33	G1/4-AG	10.01.06.00941 	10.01.06.00081 	10.01.06.04487	10.01.06.00330
FSGA	33	G1/4-IG	10.01.06.00957 	10.01.06.00064 	10.01.06.04488	10.01.06.00415
FSGA	43	G1/4-AG	10.01.06.00942 	10.01.06.00082 	-	10.01.06.00418
FSGA	43	G1/4-IG	10.01.06.00958 	10.01.06.00065 	-	10.01.06.00417
FSGA	53	G1/4-AG	10.01.06.00943 	10.01.06.00083 	-	10.01.06.00326
FSGA	53	G1/4-IG	10.01.06.00977 	10.01.06.00066 	-	10.01.06.00419
FSGA	63	G1/4-AG	10.01.06.02476 	10.01.06.00685 	-	10.01.06.00687
FSGA	63	G1/4-IG	10.01.06.02477 	10.01.06.00691 	-	10.01.06.00693
FSGA	78	G1/4-AG	10.01.06.02478	10.01.06.00084	-	10.01.06.00340
FSGA	78	G1/4-IG	10.01.06.02479	10.01.06.00067	-	10.01.06.00421

*Altri dati materiale all'inizio del capitolo "Ventose a vuoto"

Tipo	Materiale della ventosa con ShA: *				
			SI-55	SI-HD-65	SI-MD-55
FSGA	2	M3-AG	10.01.06.04522 	-	-
FSGA	4	M3-AG	10.01.06.04144 	-	-
FSGA	6	M5-AG	10.01.06.02995 	10.01.06.04175	-
FSGA	6	M5-IG	10.01.06.02999 	10.01.06.04174	-
FSGA	8	M3-AG	10.01.06.05728 	10.01.06.05747	-
FSGA	11	M5-AG	10.01.06.00086 	10.01.06.04176	10.01.06.04193
FSGA	11	G1/8"-AG	10.01.06.00085 	10.01.06.04177	10.01.06.04194
FSGA	11	G1/8"-IG	10.01.06.00068 	10.01.06.04178	10.01.06.04195
FSGA	14	M5-AG	10.01.06.00382 	10.01.06.04179	10.01.06.04196
FSGA	14	G1/8"-AG	10.01.06.00384 	10.01.06.04180	10.01.06.04197
FSGA	14	G1/8"-IG	10.01.06.00383 	10.01.06.04181	10.01.06.04198
FSGA	16	M5-AG	10.01.06.00088 	10.01.06.04182	10.01.06.04199
FSGA	16	G1/8"-AG	10.01.06.00087 	10.01.06.04183	10.01.06.04200
FSGA	16	G1/8"-IG	10.01.06.00069 	10.01.06.04184	10.01.06.04201
FSGA	20	M5-AG	10.01.06.00391 	10.01.06.04185	10.01.06.04202
FSGA	20	G1/8"-AG	10.01.06.00393 	10.01.06.04186	10.01.06.04203
FSGA	20	G1/8"-IG	10.01.06.00392 	10.01.06.04187	10.01.06.04204

Ventose a soffiutto FSGA (1,5 pieghe)

Superficie di aspirazione (Ø) da 2 mm a 78 mm

Tipo			Materiale della ventosa con ShA: *		
			SI-55	SI-HD-65	SI-MD-55
FSGA	22	M5-AG	10.01.06.00090 	10.01.06.04188	10.01.06.04205
FSGA	22	G1/8"-AG	10.01.06.00089 	10.01.06.04189	10.01.06.04206
FSGA	22	G1/8"-IG	10.01.06.00070 	10.01.06.04190	10.01.06.04207
FSGA	25	G1/8"-AG	10.01.06.00402 	10.01.06.04191	10.01.06.04208
FSGA	25	G1/8"-IG	10.01.06.00401 	10.01.06.04192	10.01.06.04209
FSGA	33	G1/4"-AG	10.01.06.00091 	-	10.01.06.04210
FSGA	33	G1/4"-IG	10.01.06.00071 	-	10.01.06.04211
FSGA	43	G1/4"-AG	10.01.06.00092 	-	-
FSGA	43	G1/4"-IG	10.01.06.00072 	-	-
FSGA	53	G1/4"-AG	10.01.06.00093 	-	-
FSGA	53	G1/4"-IG	10.01.06.00073 	-	-
FSGA	63	G1/4"-AG	10.01.06.00686 	-	-
FSGA	63	G1/4"-IG	10.01.06.00692 	-	-
FSGA	78	G1/4"-AG	10.01.06.00094	-	-
FSGA	78	G1/4"-IG	10.01.06.00074	-	-

*Altri dati materiale all'inizio del capitolo "Ventose a vuoto"

Ventose a soffietto FSGA (1,5 pieghe)

Superficie di aspirazione (Ø) da 2 mm a 78 mm

Dati di ordinazione Pezzi di ricambio Ventose a soffietto FSGA (1,5 pieghe)

Tipo	Materiale della ventosa con ShA: *						
	HT1-60	NBR-55	NBR-ESD-55	NK-45	SI-55	SI-HD-65	SI-MD-55
FGA 2	10.01.06.04519	10.01.06.04231	10.01.06.04520	-	10.01.06.04518	-	-
FGA 4	10.01.06.04093	10.01.06.04066	10.01.06.04095	-	10.01.06.04092	-	-
FGA 6	10.01.06.02603	10.01.06.02981	10.01.06.04135	10.01.06.02604	10.01.06.01571	10.01.06.03442	-
FGA 8	-	-	-	-	10.01.06.05253	-	-
- 8	-	-	-	-	-	10.01.06.05746	-
FGA 11	10.01.06.01247	10.01.06.00095	10.01.06.04136	10.01.06.00423	10.01.06.00098	10.01.06.03986	10.01.06.04151
FGA 14	10.01.06.00868	10.01.06.00370	10.01.06.04257	10.01.06.00372	10.01.06.00371	10.01.06.03143	10.01.06.04114
FGA 16	10.01.06.01248	10.01.06.00096	10.01.06.04453	10.01.06.00424	10.01.06.00099	10.01.06.02459	10.01.06.04115
FGA 20	10.01.06.00870	10.01.06.00373	10.01.06.04258	10.01.06.00375	10.01.06.00374	10.01.06.04150	10.01.06.03892
FGA 22	10.01.06.01249	10.01.06.00097	10.01.06.04454	10.01.06.00425	10.01.06.00100	10.01.06.03419	10.01.06.04152
FGA 25	10.01.06.00872	10.01.06.00376	10.01.06.04455	10.01.06.00378	10.01.06.00377	10.01.06.03245	10.01.06.04153
FGA 33	10.01.06.00873	10.01.06.00130	10.01.06.04456	10.01.06.00426	10.01.06.00126	-	10.01.06.04096
FGA 43	10.01.06.00874	10.01.06.00131	-	10.01.06.00427	10.01.06.00127	-	-
FGA 53	10.01.06.00875	10.01.06.00132	-	10.01.06.00428	10.01.06.00128	-	-
FGA 63	10.01.06.02473	10.01.06.00688	-	10.01.06.00690	10.01.06.00689	-	-
FGA 78	10.01.06.02474	10.01.06.00133	-	10.01.06.00429	10.01.06.00129	-	-

*Altri dati materiale all'inizio del capitolo "Ventose a vuoto"

Tipo	Pezzi di ricambio			N. articolo
FSGA 2	M3-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N003 M3-AG DN100	10.01.01.00316
FSGA 4	M3-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N003 M3-AG DN100	10.01.01.00316
FSGA 6	M5-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N004 M5-AG DN200	10.01.01.03526
FSGA 8	M3-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N063 M3-AG DN100	10.01.06.05727
FSGA 11	M5-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N016 M5-AG DN250	10.01.06.00123
FSGA 11	G1/8-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSGA 14	M5-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N016 M5-AG DN250	10.01.06.00123
FSGA 14	G1/8-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSGA 16	M5-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N016 M5-AG DN250	10.01.06.00123
FSGA 16	G1/8-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSGA 20	M5-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N016 M5-AG DN250	10.01.06.00123
FSGA 20	G1/8-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSGA 22	M5-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N016 M5-AG DN250	10.01.06.00123
FSGA 22	G1/8-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSGA 25	G1/8-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N016 G1/8-AG DN350	10.01.06.05735
FSGA 33	G1/4-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N018 G1/4-AG DN440	10.01.06.01065
FSGA 43	G1/4-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N018 G1/4-AG DN440	10.01.06.01065
FSGA 53	G1/4-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N018 G1/4-AG DN440	10.01.06.01065
FSGA 63	G1/4-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N018 G1/4-AG DN440	10.01.06.01065
FSGA 78	G1/4-AG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N019 G1/4-AG DN820	10.01.06.01959

Tipo	Pezzi di ricambio			N. articolo
FSGA 6	M5-IG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N004 M5-IG DN200	10.01.01.03518
FSGA 11	G1/8-IG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSGA 14	G1/8-IG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSGA 16	G1/8-IG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSGA 20	G1/8-IG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSGA 22	G1/8-IG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSGA 25	G1/8-IG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N016 G1/8-IG DN350	10.01.06.05731
FSGA 33	G1/4-IG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N018 G1/4-IG DN440	10.01.06.01066
FSGA 43	G1/4-IG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N018 G1/4-IG DN440	10.01.06.01066
FSGA 53	G1/4-IG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N018 G1/4-IG DN440	10.01.06.01066

Ventose a soffiutto FSGA (1,5 pieghe)

Superficie di aspirazione (Ø) da 2 mm a 78 mm

Tipo			Pezzi di ricambio		N. articolo
FSGA	63	G1/4-IG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N018 G1/4-IG DN440	10.01.06.01066
FSGA	78	G1/4-IG	Nipplo di collegamento ventosa	SA-NIP N019 G1/4-IG DN820	10.01.06.01960

Dati tecnici Ventose a soffiutto FSGA (1,5 pieghe)

Tipo		Forza di presa (-600 mbar) [N]*	Forza di strappo [N]**	Volume [cm ³]	Raggio pezzo min. (convesso) [mm]	Diametro interno del tubo (raccomandato) d [mm]***	Famiglia di nippoli
FSGA	2	0,08	0,2	0,016	1	3	N 003
FSGA	4	0,29	0,5	0,035	2	3	N 003
FSGA	6	0,40	1,4	0,098	4	4	N 004
FSGA	8	0,58	1,7	0,169	4	-	-
FSGA	11	0,95	3,8	0,225	10	4	N 016
FSGA	14	1,20	5,0	0,420	15	4	N 016
FSGA	16	2,30	6,7	0,750	20	4	N 016
FSGA	20	4,70	10,7	1,150	20	4	N 016
FSGA	22	5,70	15,2	1,400	25	4	N 016
FSGA	25	5,30	17,3	2,944	25	4	N 016
FSGA	33	13,60	39,6	4,750	40	6	N 018
FSGA	43	22,80	64,5	9,250	60	6	N 018
FSGA	53	51,30	95,0	26,488	100	6	N 018
FSGA	63	85,00	135,0	43,829	100	6	N 018
FSGA	78	137,40	218,0	75,583	100	6	N 019

*I dati di aspirazione sono valori teorici a -0,6 bar di vuoto e superficie asciutta, piana e liscia del pezzo - vanno intesi come non comprendenti il fattore di sicurezza

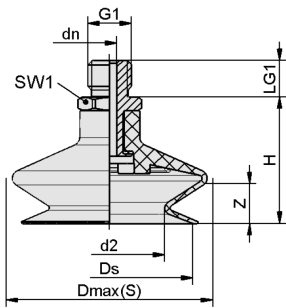
**Per le versioni in caucciù naturale la resistenza allo strappo si riduce del 40 % ca

***Il diametro del tubo flessibile consigliato si riferisce a una lunghezza tubo di ca. 2 m

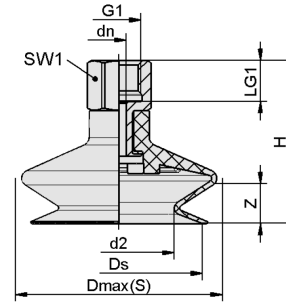
Ventose a soffiutto FSGA (1,5 pieghe)

Superficie di aspirazione (\emptyset) da 2 mm a 78 mm

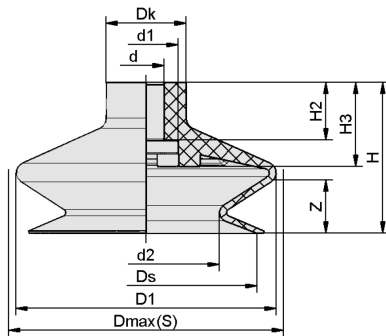
Dati di costruzione Ventose a soffiutto FSGA (1,5 pieghe)



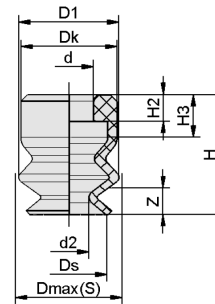
FSGA AG



FSGA IG



FGA 6, 33 - 78



FGA 11 - 25

Ventose a soffiutto FSGA (1,5 pieghe)

Superficie di aspirazione (\emptyset) da 2 mm a 78 mm

Dati di costruzione Ventose a soffiutto FSGA (1,5 pieghe)

Tipo*			d2 [mm]	dn [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	SW1 [mm]	Z (freccia elastica) [mm]
FSGA	2	M3-AG	1,3	1,0	4,0	1,9	M3-AG	6,5	3,0	5	1
FSGA	4	M3-AG	2,5	1,0	5,0	4,0	M3-AG	7,5	3,0	5	2
FSGA	6	M5-AG	3,0	2,0	8,0	5,7	M5-AG	14,0	4,5	8	2
FSGA	6	M5-IG	3,0	2,0	8,0	5,7	M5-IG	19,0	5,5	8	2
FSGA	8	M3-AG	3,5	1,0	9,7	8,0	M3-AG	13,8	3,0	5	4
FSGA	11	M5-AG	5,1	2,5	13,0	10,4	M5-AG	21,0	5,0	7	4
FSGA	11	G1/8-AG	5,1	3,5	13,0	10,4	G1/8"-AG	22,0	7,5	14	4
FSGA	11	G1/8-IG	5,1	3,5	13,0	10,4	G1/8"-IG	28,0	8,0	14	4
FSGA	14	M5-AG	5,0	2,5	14,5	12,5	M5-AG	20,5	5,0	7	5
FSGA	14	G1/8-AG	5,0	3,5	14,5	12,5	G1/8"-AG	21,5	7,5	14	5
FSGA	14	G1/8-IG	5,0	3,5	14,5	12,5	G1/8"-IG	27,5	8,0	14	5
FSGA	16	M5-AG	8,4	2,5	18,5	15,6	M5-AG	24,2	5,0	7	7
FSGA	16	G1/8-AG	8,4	3,5	18,5	15,6	G1/8"-AG	25,2	7,5	14	7
FSGA	16	G1/8-IG	8,4	3,5	18,5	15,6	G1/8"-IG	31,2	8,0	14	7
FSGA	20	M5-AG	11,0	2,5	21,0	18,1	M5-AG	20,2	5,0	7	5
FSGA	20	G1/8-AG	11,0	3,5	21,0	18,1	G1/8"-AG	21,2	7,5	14	5
FSGA	20	G1/8-IG	11,0	3,5	21,0	18,1	G1/8"-IG	27,2	8,0	14	5
FSGA	22	M5-AG	11,7	2,5	25,0	21,5	M5-AG	24,0	5,0	7	6
FSGA	22	G1/8-AG	11,7	3,5	25,0	21,5	G1/8"-AG	25,0	7,5	14	6
FSGA	22	G1/8-IG	11,7	3,5	25,0	21,5	G1/8"-IG	31,0	8,0	14	6
FSGA	25	G1/8-AG	9,9	3,5	26,5	22,5	G1/8"-AG	29,0	7,5	14	9
FSGA	25	G1/8-IG	9,9	3,5	26,5	22,5	G1/8"-IG	35,0	8,0	14	9
FSGA	33	G1/4-AG	17,0	4,4	38,0	30,0	G1/4"-AG	31,0	11,0	17	9
FSGA	33	G1/4-IG	17,0	4,4	38,0	30,0	G1/4"-IG	42,0	12,0	17	9
FSGA	43	G1/4-AG	21,9	4,4	47,5	38,0	G1/4"-AG	31,6	11,0	17	10
FSGA	43	G1/4-IG	21,9	4,4	47,5	38,0	G1/4"-IG	42,6	12,0	17	10
FSGA	53	G1/4-AG	33,0	4,4	60,0	50,0	G1/4"-AG	38,0	11,0	17	15
FSGA	53	G1/4-IG	33,0	4,4	60,0	50,0	G1/4"-IG	49,0	12,0	17	15
FSGA	63	G1/4-AG	44,5	4,4	68,0	60,0	G1/4"-AG	38,0	11,0	17	15
FSGA	63	G1/4-IG	44,5	4,4	68,0	60,0	G1/4"-IG	49,0	12,0	17	15
FSGA	78	G1/4-AG	54,0	8,2	84,5	74,0	G1/4"-AG	53,0	11,0	21	16
FSGA	78	G1/4-IG	54,0	8,2	84,5	74,0	G1/4"-IG	62,0	12,0	21	16

*Tolleranze ammesse per le parti in elastomero secondo DIN ISO 3302-1 E3

**Corrispondono alle dimensioni esterne della ventosa durante l'aspirazione

Tipo*		d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	D1 [mm]	Dk [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Z (freccia elastica) [mm]
FGA	2	2,0	3,0	1,3	3,3	4,0	4,0	1,9	4,5	1,5	2,3	1,0
FGA	4	2,0	3,0	2,5	4,6	4,0	5,0	4,0	5,5	1,5	2,6	1,5
FGA	6	3,7	5,8	3,0	7,5	7,2	8,0	5,7	9,0	2,0	3,2	2,0
FGA	8	1,9	-	3,5	9,4	5,5	9,7	8,0	11,8	3,4	-	3,6
FGA	11	4,5	-	5,1	12,0	10,0	13,0	10,4	16,0	3,8	9,3	4,0
FGA	14	4,5	-	5,0	13,7	10,0	14,5	12,5	15,5	3,8	8,5	5,0
FGA	16	4,5	-	8,4	17,0	10,0	18,5	15,6	19,2	3,8	9,4	7,0
FGA	20	4,5	-	11,0	19,9	10,0	21,0	18,1	15,2	3,8	8,7	5,0
FGA	22	4,5	-	11,7	24,2	10,0	25,0	21,5	19,0	3,8	9,1	6,0
FGA	25	4,5	-	9,9	25,0	10,0	26,5	22,5	23,0	3,8	8,9	9,0
FGA	33	8,0	16,0	17,0	36,0	18,0	38,0	30,0	27,0	13,0	14,0	9,0
FGA	43	8,0	14,5	21,9	45,9	18,0	47,5	38,0	27,6	13,0	17,1	10,0
FGA	53	8,0	14,5	33,0	58,6	18,0	60,0	50,0	34,0	12,3	19,0	15,0

Ventose a soffiutto (tonda)



Ventose a soffiutto FSGA (1,5 pieghe)

Superficie di aspirazione (Ø) da 2 mm a 78 mm

Tipo*		d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	D1 [mm]	Dk [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Z (freccia elastica) [mm]
FGA	63	8,0	14,5	44,5	67,0	18,0	68,0	60,0	34,0	13,0	18,8	15,0
FGA	78	11,8	21,8	54,0	83,0	24,7	84,5	74,0	47,0	19,7	31,4	16,0

*Tolleranze ammesse per le parti in elastomero secondo DIN ISO 3302-1 E3

**Corrispondono alle dimensioni esterne della ventosa durante l'aspirazione