

Ventosa

RoHS

Piana con nervature Tipo a soffietto

Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50

Tipo a soffietto a 2.5 stadi

Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50

Adatta per la presa e il trasferimento di cartone ondulato, ecc., che richiede resistenza all'abrasione

Materiale: FS61 (gomma fluorurata) migliora la resistenza all'abrasione

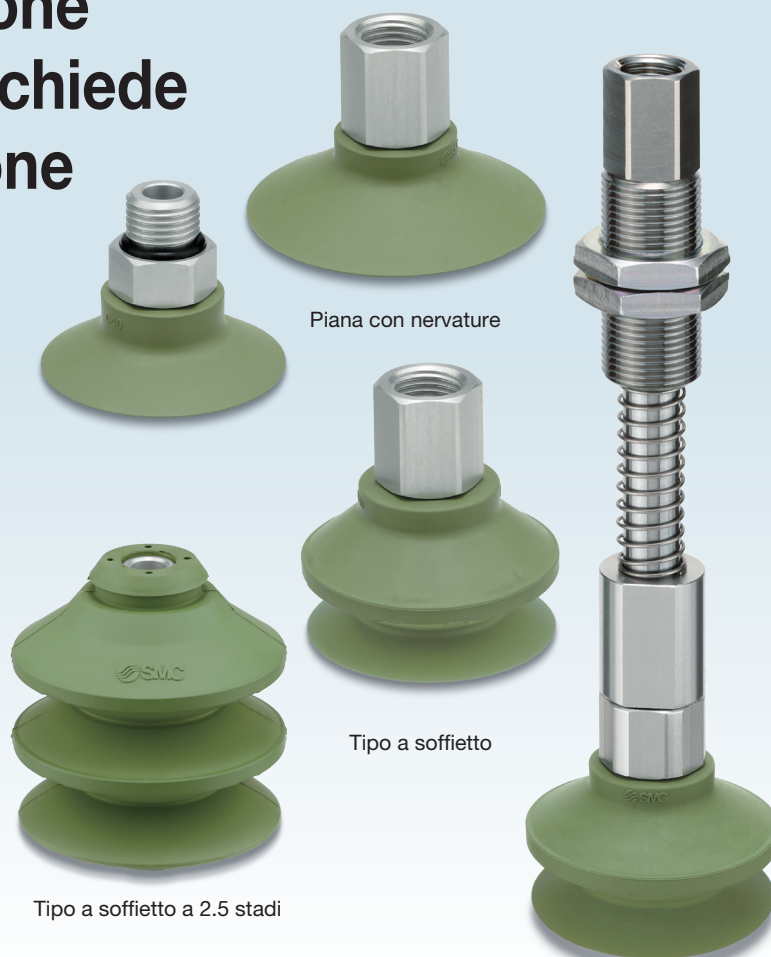
* Resistenza all'abrasione oltre quattro volte superiore rispetto alle ventose SMC in uretano

Aspirazione ridotta di corpi estranei, come particelle di carta, grazie al filtro a maglia pag. 1

Può essere sostituito senza utensili

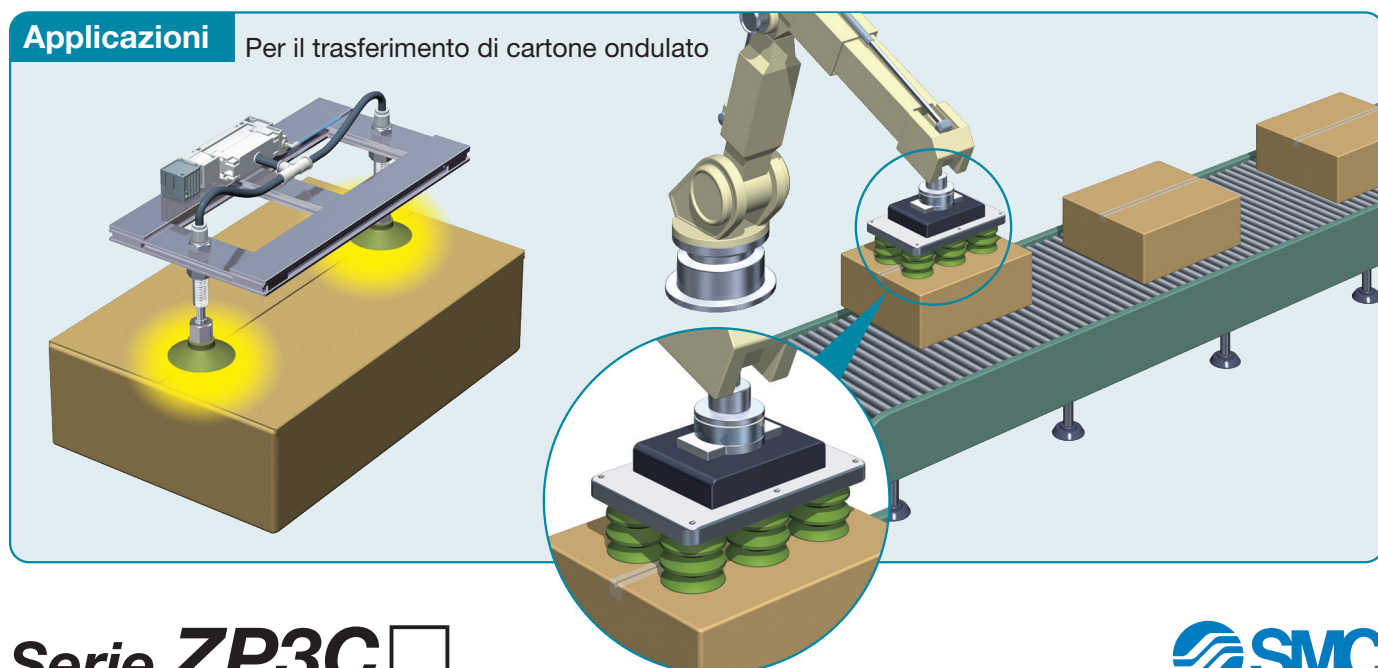
Tipo a soffietto a 2.5 stadi pag. 1

Anello interno e accessorio accessorio di fissaggio con valvola come opzione **Novita**



Applicazioni

Per il trasferimento di cartone ondulato



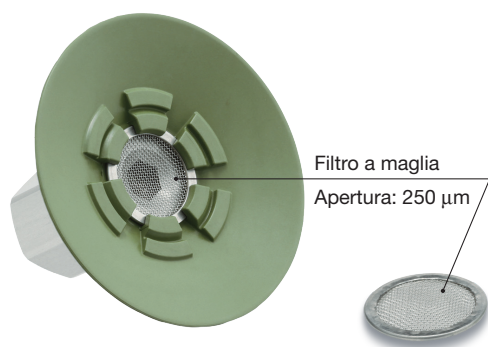
Serie ZP3C ☐

SMC

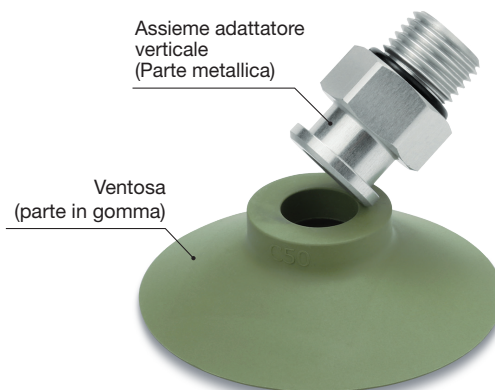
CAT.EUS100-177Aa-IT

Aspirazione ridotta di corpi estranei grazie al filtro a maglia

- Aspirazione ridotta di corpi estranei nella pompa e nell'eiettore
- La ventosa e il filtro a maglia possono essere sostituiti senza utensili.

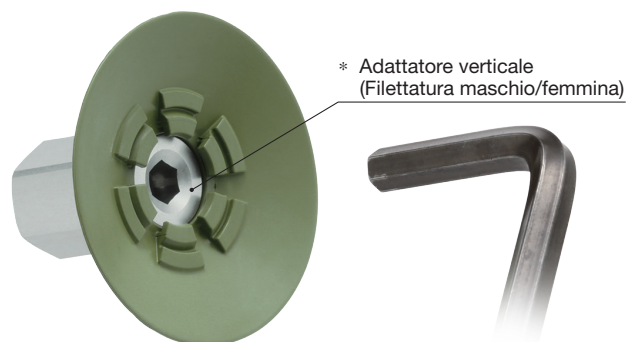


È possibile separare e smaltire le parti in metallo e in gomma.



Compatibile con 2 tipi di utensili di montaggio

- Montaggio con chiave esagonale



- Montaggio con chiave standard



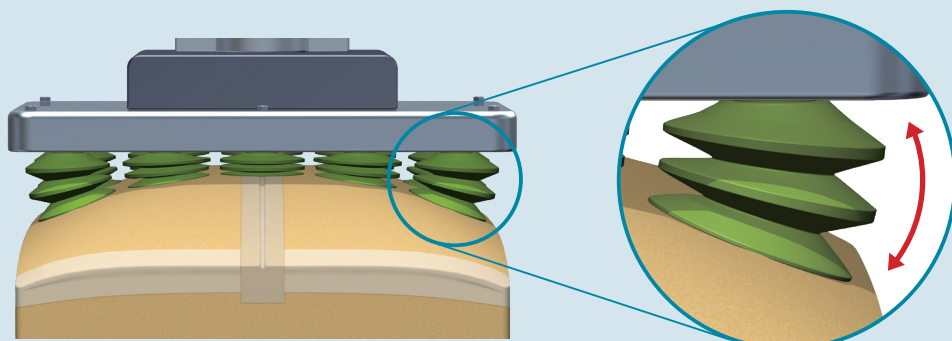
Tipo a soffietto a 2.5 stadi

La corsa lunga è adatta per pezzi con:

- Differenze di altezza
- Gradini
- Superfici inclinate
- Pezzi morbidi che richiedono ammortizzo

■ Si adatta ai cambiamenti di forma dopo la presa

È efficace per la presa del cartone ondulato, che presenta bassa rigidità e tende a deformarsi.



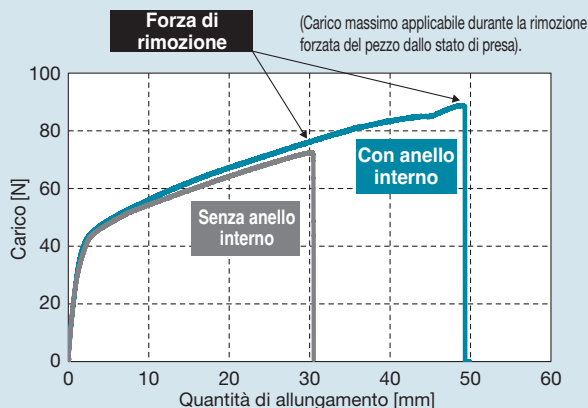
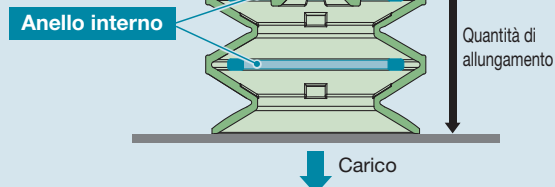
Si adatta ai cambiamenti di forma



Tipo a soffietto a 2.5 stadi

Anello interno su richiesta

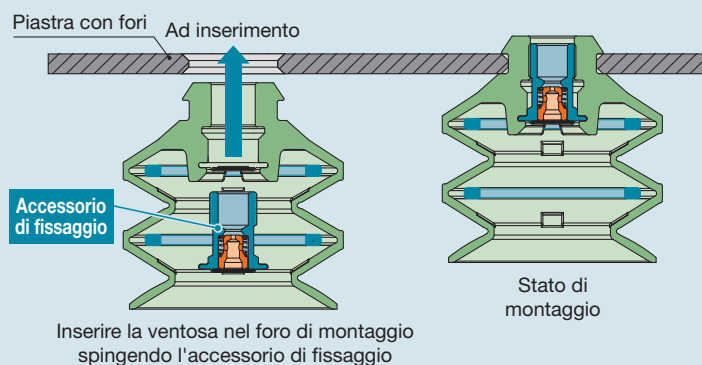
L'aggiunta degli anelli interni opzionali migliora la forza di rimozione e le prestazioni di presa su superfici irregolari.



* Per diametro Ø 50
Durante la presa su una superficie piana, liscia e asciutta con un livello di vuoto di -60 kPa

Con accessorio di fissaggio

Installazione diretta senza utensili

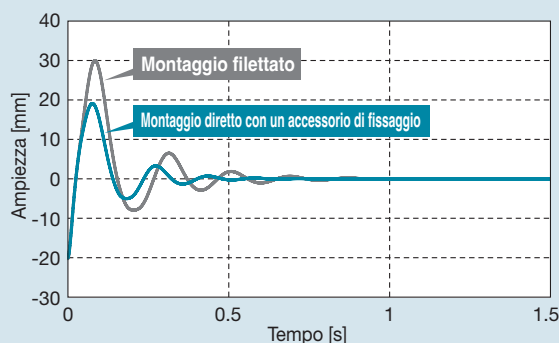
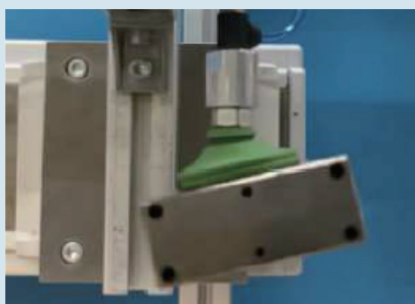


Altezza ridotta: ingombri ridotti e minore flessione del pezzo durante il trasferimento.



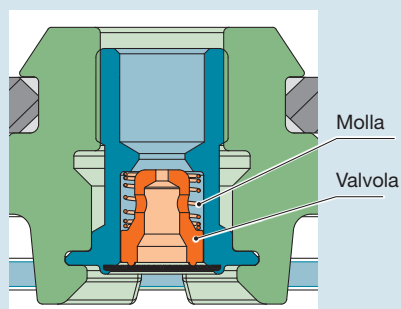
Tempo di ciclo migliorato

Tempo di assestamento ridotto durante l'accelerazione/decelerazione

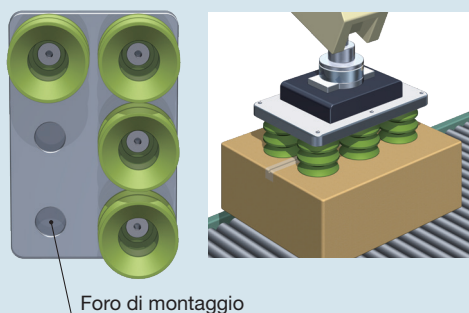


Valvola autoescludente integrata (opzione)

- Quando più ventose funzionano con un unico generatore di vuoto, ciò consente di ridurre le perdite di vuoto delle ventose che non sono aderenti a un pezzo, evitando così cali livello di vuoto complessivo.
- Nessuna limitazione nell'orientamento durante l'adesione.



Esempi di montaggio multiplo



Varianti
Piana con nervature, tipo a soffietto

Montaggio	Tipo	Direzione ingresso del vuoto	Connessione			Ingresso del vuoto
			Tipo	Diametro della ventosa		
				Ø 20, Ø 25, Ø 32	Ø 40, Ø 50	
Con adattatore verticale 	Montaggio filettato	Verticale	Filettatura maschio	M8 x 1	M10 x 1	Utilizzare la filettatura di collegamento.
				G1/8	G1/4	
			Filettatura femmina	G1/8	G1/4	
Con compensatore di livello 	Montaggio su piastra	Verticale	Filettatura maschio	M14 x 1	M18 x 1.5	Rc1/8
		Laterale				M5 x 0.8

Tipo a soffietto a 2.5 stadi

Montaggio	Tipo	Direzione ingresso del vuoto	Connessione			Ingresso del vuoto
			Tipo	Diametro della ventosa		
				Ø 20, Ø 25, Ø 32	Ø 40, Ø 50	
Con adattatore verticale 	Montaggio filettato	Verticale	Filettatura maschio	M8 x 1	M10 x 1	Utilizzare la filettatura di collegamento.
				G1/8	G1/4	
			Filettatura femmina	G1/8	G1/4	
Con compensatore di livello 	Montaggio su piastra	Verticale	Filettatura maschio	M14 x 1	M18 x 1.5	Rc1/8
		Laterale				M5 x 0.8
Con accessorio di fissaggio 	Montaggio diretto	—	Montaggio diretto sulla piastra	Diam. foro di montaggio: Ø 13.5 Spessore della piastra t: 3.0 Dimensione smussatura: C1.0	Diam. foro di montaggio: Ø 20.5 Spessore della piastra t: 3.0 Dimensione smussatura: C1.0	—

INDICE

Ventosa

Piana con nervature

Tipo a soffietto

Serie ZP3C



● **Piana con nervature, tipo a soffietto**

Codici di ordinazione	pag. 5
Specifiche	pag. 6
Dimensioni	pag. 7
Costruzione	pag. 14
Assieme accessorio di montaggio ..	pag. 15

Tipo a soffietto a 2.5 stadi

Serie ZP3C2



● **Tipo a soffietto a 2.5 stadi**

Codici di ordinazione	pag. 17
Specifiche	pag. 18
Dimensioni	pag. 19
Costruzione	pag. 23
Assieme accessorio di montaggio ..	pag. 24

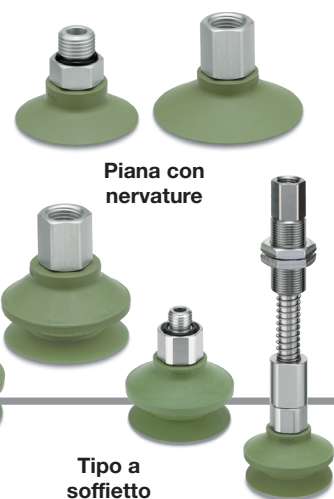
Precauzioni specifiche del prodotto	pag. 26
---	---------



Ventosa

Piana con nervature Tipo a soffietto

Serie ZP3C



Codici di ordinazione

Ventosa	ZP3C-	20	C	FS			
Con adattatore verticale	ZP3C-	T	20	C	FS	-MF-	R8
Con compensatore di livello	ZP3C-	T	20	C	FS	JB	10-MF
		1	2	3	4	5	6

• Materiale della ventosa: FS61

1 Direzione ingresso del vuoto

-	Ventosa
T	Verticale
Y*1	Laterale

*1 Selezionabile solo per il tipo con compensatore di livello

2 Diametro della ventosa

20	Ø 20
25	Ø 25
32	Ø 32
40	Ø 40
50	Ø 50

3 Forma della ventosa

C	Piana con nervature
B	Tipo a soffietto

4 Specifiche compensatore di livello

JB	Rotante, con boccola
----	----------------------

5 Corsa compensatore di livello

Corsa [mm]	Diametro della ventosa [mm]	
	da Ø 20 a Ø 32	Ø 40, Ø 50
10	●	●
20	●	—
30	●	●
50	—	●

6 Filtro a maglia

-	Senza filtro a maglia
MF	Con filtro a maglia

7 Filettatura di collegamento

Tipo	Filettatura	Simbolo	Taglia	Diametro della ventosa [mm]	
				da Ø 20 a Ø 32	Ø 40, Ø 50
Montaggio filettato	Filettatura maschio	R8	M8 x 1	●	—
		R10	M10 x 1	—	●
		AG01	G1/8	●	—
		AG02	G1/4	—	●
	Filettatura femmina	BG01	G1/8	●	—
		BG02	G1/4	—	●

* Utilizzare l'attacco filettato per l'ingresso del vuoto.

Specifiche

Specifiche del materiale

Materiale	FS61 (gomma fluorurata)
Colore della gomma	Verde
Durezza della gomma (Shore A: $\pm 5^\circ$)	65
Campo della temperatura d'esercizio*1	da 0 °C a 200 °C
Temperatura ambiente	da 0 °C a 150 °C

*1 Temperatura della superficie del pezzo da afferrare

Specifiche della ventosa

Forma	Diametro della ventosa	Area effettiva di presa [cm ²]	Forza di presa*1 [N]	Forza di rimozione*2 [N]	Volume interno [cm ³]
Piana con nervature	Ø 20	1.7	10.0	18.3	1.0
	Ø 25	2.0	11.8	25	1.3
	Ø 32	2.3	13.9	34.6	1.7
	Ø 40	6.1	36.7	58.2	4.3
	Ø 50	7.1	42.4	79.4	6.9
Tipo a soffietto	Ø 20	2.3	13.7	17	3.1
	Ø 25	2.8	16.6	25.9	5.4
	Ø 32	3.0	17.9	30.4	8.0
	Ø 40	4.7	27.9	47	17.7
	Ø 50	6.5	39.3	69.6	26.8

*1 La forza di presa è un valore teorico calcolato come: area di presa effettiva × livello di vuoto (-60 [kPa]).

*2 La forza di rimozione è un valore misurato durante la presa su una superficie asciutta, piana e liscia, con un livello di vuoto di -60 kPa.

Specifiche adattatore verticale

Connessione	Filettatura maschio		Filettatura femmina	
Diametro della ventosa	da Ø 20 a Ø 32	Ø 40, Ø 50	da Ø 20 a Ø 32	Ø 40, Ø 50
Filettatura di collegamento	M8 x 1 G1/8	M10 x 1 G1/4	G1/8	G1/4
Ingresso del vuoto	Utilizzare la filettatura di collegamento.			

Specifiche compensatore di livello

Diametro della ventosa		da Ø 20 a Ø 32			Ø 40, Ø 50		
Specifica antirotazione		JB: Rotante, con boccia					
Corsa		10	20	30	10	30	50
Filettatura di collegamento		M14 x 1			M18 x 1.5		
Forza di reazione della molla [N]	A corsa 0	3.0			5.0		
	A corsa intera	4.5	5.0	5.2	6.5	8.5	10.5

Specifiche del filtro a maglia

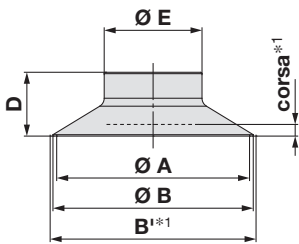
Filtro a maglia	60
Apertura	250 µm

Dimensioni

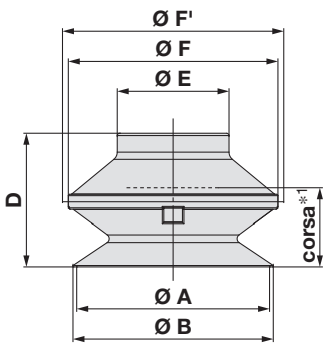
Unità singola

ZP3C - **20** **C** FS
1 **2**

Piana con nervature



Tipo a soffietto

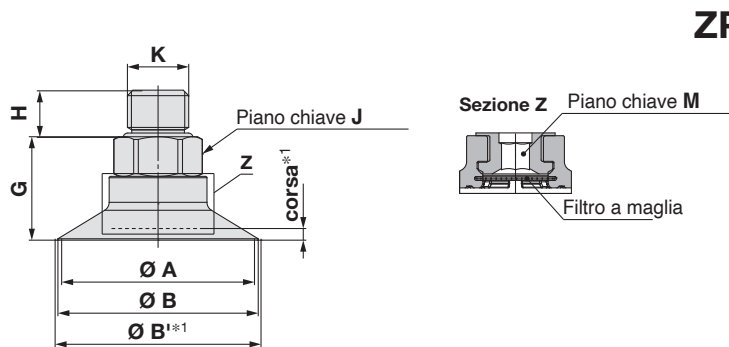


	Serie			A	B	B ¹ *1	D	E	F	F ¹ *1	corsa*1	Peso [g]
	① Diametro della ventosa	② Forma della ventosa	Materiale della ventosa									
ZP3C	20	C	FS	21.4	23	23.3	10	15	—	—	2	2.2
	25			26.4	28	28.4			—	—		2.7
	32			31.4	33	33.5			—	—	2.5	3.5
	40			41.4	43	44.2	13.7	21	—	—		7.9
	50			51.4	52.7	53.9	14.7		—	—	3.5	11.6
	20	B		21.4	23	—	17	15	24	26	8	3.6
	25			26.4	28	—	20	17	29	31	11	5.7
	32			31.4	33	—	21.8		35	37	12.8	8.4
	40			41.4	43	—	28.7	24	45	47.5	16	17.7
	50			51.4	53	—	30.7	25	55	57.5	18	26.6

*1 Raggiunto il livello di vuoto: riferimento a -85 [kPa]

Dimensioni

Con adattatore verticale Piana con nervature/Filettatura maschio



ZP3C - T **20** **C** **FS** - **MF** - **R8**

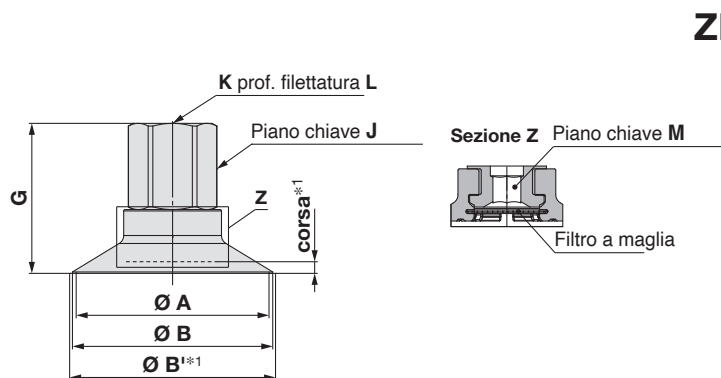
		Diametro della ventosa [mm]	
		da Ø 20 a Ø 32	Ø 40, Ø 50
3 Filettatura di collegamento (Filettatura maschio)	R8	M8 x 1	○
	R10	M10 x 1	○
	AG01	G1/8	○
	AG02	G1/4	○

Serie							A	B	B ^{1*1}	G	H	J	K	M	corsa*1	Min. diametro foro	*2 Peso [g]
	Direzione ingresso del vuoto	① Diametro della ventosa	Forma della ventosa	Materiale della ventosa	② Filtro a maglia	③ Filettatura di collegamento											
ZP3C	T	20	C	FS	— MF	R8	21.4	23	23.3	20	6.5	14	M8 x 1	4	2	4	7.7
		25					26.4	28	28.4								8.1
		32					31.4	33	33.5								21
		40				17	M10 x 1	6	2.5	6		16.2					
		50										41.4	43	44.2	22.2	19.9	
		20										51.4	52.7	53.9	23.2		
		25				7.5	14	G1/8	4	2	4	7.0					
		32										21.4	23	23.3	17	7.4	
		40										26.4	28	28.4	18	8.2	
		50				10	17	G1/4	6	2.5	7.1	17.7					
		31.4										33	33.5	18	21.5		
		41.4				43	44.2	22.2	23.2	10	17	G1/4	6	3.5	7.1	21.5	
51.4	52.7	53.9	23.2														

*1 Raggiunto il livello di vuoto: riferimento a -85 [kPa]

*2 Non è incluso il peso del filtro a maglia. Per il tipo con filtro a maglia, aggiungere separatamente il peso dei componenti. (Consultare pagina 14).

Con adattatore verticale Piana con nervature/Filettatura femmina



ZP3C - T **20** **C** **FS** - **MF** - **BG01**

		Diametro della ventosa [mm]	
		da Ø 20 a Ø 32	Ø 40, Ø 50
3 Filettatura di collegamento (Filettatura femmina)	BG01	G1/8	○
	BG02	G1/4	○

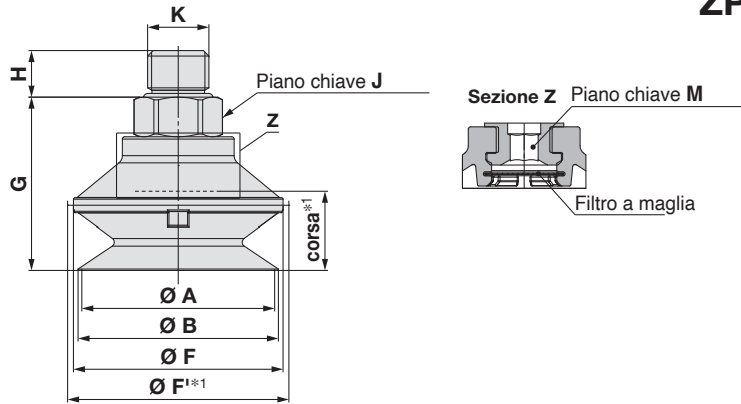
Serie							A	B	B ¹ *1	G	J	K	L	M	corsa*1	Min. diametro foro	*2 Peso [g]
Direzione ingresso del vuoto	① Diametro della ventosa	Forma della ventosa	Materiale della ventosa	② Filtro a maglia	③ Filettatura di collegamento												
ZP3C	T	20	C	FS	— MF	BG01	21.4	23	23.3	24.5	14	G1/8	7.4	4	2	4	7.9
		26.4					28	28.4	8.4								
		31.4					33	33.5	9.2								
		40				BG02	41.4	43	44.2	32.2	17	G1/4	11	6	2.5	7.1	18.4
		50					51.4	52.7	53.9	33.2							22.1

*1 Raggiunto il livello di vuoto: riferimento a -85 [kPa]

*2 Non è incluso il peso del filtro a maglia. Per il tipo con filtro a maglia, aggiungere separatamente il peso dei componenti. (Consultare pagina 14).

Dimensioni

Con adattatore verticale Tipo a soffietto/Filettatura maschio



ZP3C - T **20** B FS - **MF** - **R8**

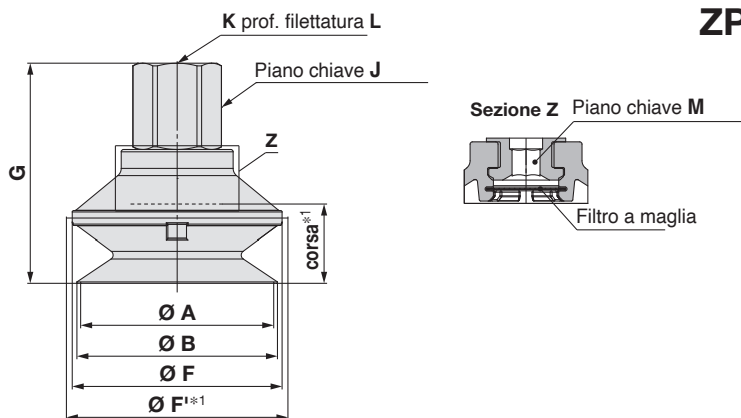
3	Filettatura di collegamento (Filettatura maschio)	Diametro della ventosa [mm]	
		da Ø 20 a Ø 32	Ø 40, Ø 50
R8	M8 x 1	○	—
R10	M10 x 1	—	○
AG01	G1/8	○	—
AG02	G1/4	—	○

Serie							A	B	F	F*1	G	H	J	K	M	corsa*1	Min. diametro foro	*2 Peso [g]
Direzione ingresso del vuoto	1 Diametro della ventosa	Forma della ventosa	Materiale della ventosa	2 Filtro a maglia	3 Filettatura di collegamento													
ZP3C	T	B	FS	— MF	R8	20	21.4	23	24	26	27	6.5	14	M8 x 1	4	8	4	9.1
						25	26.4	28	29	31	30					11		11.1
						32	31.4	33	35	37	31.8					12.8		13.8
						40	41.4	43	45	47.5	37.2					16		25.9
						50	51.4	53	55	57.5	39.2					18		34.9
						20	21.4	23	24	26	24	7.5	14	G1/8	4	8	4	8.4
					AG01	25	26.4	28	29	31	27					11		10.4
						32	31.4	33	35	37	28.8					12.8		13.1
						40	41.4	43	45	47.5	37.2					16		27.5
						50	51.4	53	55	57.5	39.2					18		36.4
					AG02	20	21.4	23	24	26	24	10	17	G1/4	6	8	7.1	8.4
						25	26.4	28	29	31	27					11		10.4
						32	31.4	33	35	37	28.8					12.8		13.1
						40	41.4	43	45	47.5	37.2					16		27.5
						50	51.4	53	55	57.5	39.2					18		36.4

*1 Raggiunto il livello di vuoto: riferimento a -85 [kPa]

*2 Non è incluso il peso del filtro a maglia. Per il tipo con filtro a maglia, aggiungere separatamente il peso dei componenti. (Consultare pagina 14).

Con adattatore verticale Tipo a soffietto/Filettatura femmina



ZP3C - T **20** B FS - **MF** - **BG01**

3	Filettatura di collegamento (Filettatura femmina)	Diametro della ventosa [mm]	
		da Ø 20 a Ø 32	Ø 40, Ø 50
BG01	G1/8	○	—
BG02	G1/4	—	○

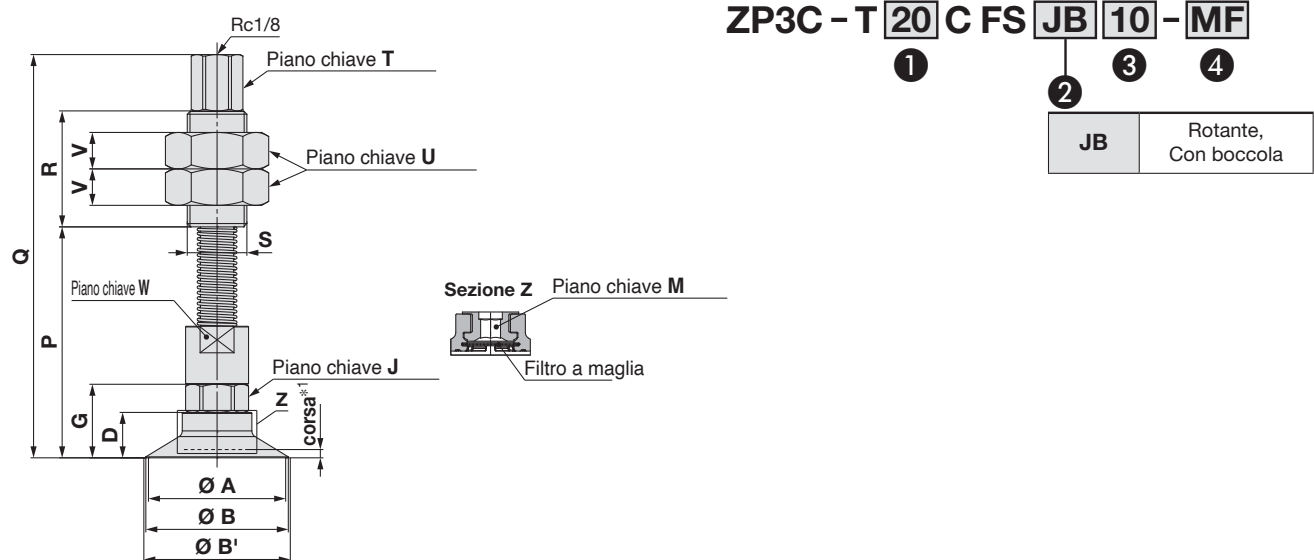
Serie							A	B	F	F*1	G	J	K	L	M	corsa*1	Min. diametro foro	*2 Peso [g]
Direzione ingresso del vuoto	1 Diametro della ventosa	Forma della ventosa	Materiale della ventosa	2 Filtro a maglia	3 Filettatura di collegamento													
ZP3C	T	B	FS	— MF	BG01	20	21.4	23	24	26	31.5	14	G1/8	7.4	4	8	4	9.3
						25	26.4	28	29	31	34.5					11		11.4
						32	31.4	33	35	37	36.3					12.8		14.1
						40	41.4	43	45	47.5	47.2					16		28.2
						50	51.4	53	55	57.5	49.2					18		37.1
					BG02	20	21.4	23	24	26	31.5	17	G1/4	11	6	8	7.1	9.3
						25	26.4	28	29	31	34.5					11		11.4
						32	31.4	33	35	37	36.3					12.8		14.1
						40	41.4	43	45	47.5	47.2					16		28.2
						50	51.4	53	55	57.5	49.2					18		37.1

*1 Raggiunto il livello di vuoto: riferimento a -85 [kPa]

*2 Non è incluso il peso del filtro a maglia. Per il tipo con filtro a maglia, aggiungere separatamente il peso dei componenti. (Consultare pagina 14).

Dimensioni

Con compensatore di livello Piana con nervature/Direzione ingresso del vuoto: verticale



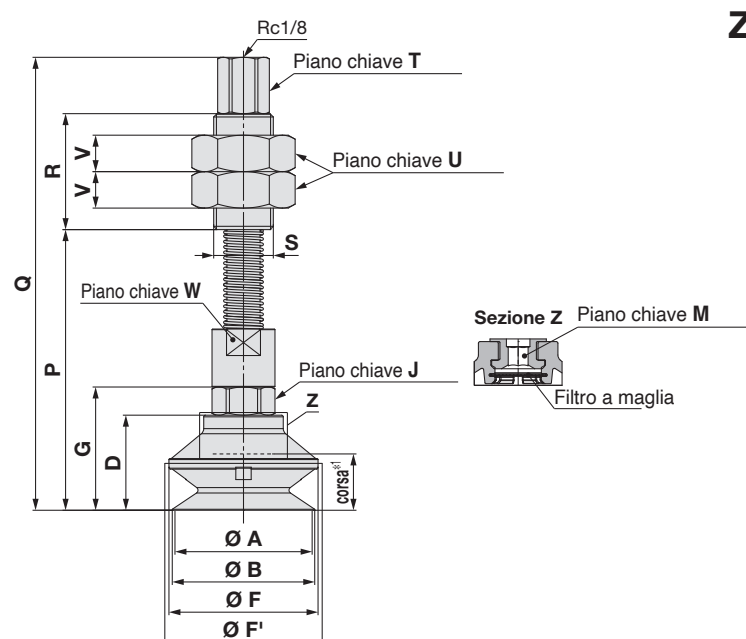
Serie							A	B	B ¹ *1	D	G	J	M	P	Q	R	S	T	U	V	W	corsa ¹¹	Diam. foro min.	*2 Peso [g]	
Direzione ingresso del vuoto	① Diametro della ventosa	Forma della ventosa	Materiale della ventosa	② Spec. compen- satore di livello	③ Corsa compen- satore di livello	④ Filtro a maglia																			
ZP3C	T	20	C	FS	JB	10	MF	21.4	23	23.3	10	20	14	4	66	111	30	M14 x 1	12	19	4	13	2	3	81.2
						20									78	123									85.5
						30									91	136									90.3
						10									66	111									81.6
		25				20		26.4	28	28.4	78	123	86.0												
						30		91	136	90.7															
						10		67	112	82.4															
						20		79	124	86.8															
		32				30		31.4	33	33.5	11	21	92	137	91.5										
						10		41.4	43	44.2	13.7	22.2	17	6	69.7	121.7	207.2								
						30									94.7	146.7	221.7								
						50									114.7	166.7	233.2								
						10									70.7	122.7	210.9								
						40		30	51.4	52.7	53.9	14.7	23.2	95.7	147.7	222.5									
								50						115.7	167.7	236.9									
								10						35	M18 x 1.5	14	27	11	16	3.5					
30																									

*1 Raggiunto il livello di vuoto: riferimento a -85 [kPa]

*2 Non è incluso il peso del filtro a maglia. Per il tipo con filtro a maglia, aggiungere separatamente il peso dei componenti. (Consultare pagina 14).

Dimensioni

Con compensatore di livello Tipo a soffietto/Direzione ingresso del vuoto: verticale



ZP3C - T 20 B FS JB 10 - MF

1

2

3

4

JB Rotante, Con boccola

Serie							A	B	D	F	F*1	G	J	M	P	Q	R	S	T	U	V	W	corsa*1	Diam. foro min.	*2 Peso [g]		
Direzione ingresso del vuoto	① Diametro della ventosa	Forma della ventosa	Materiale della ventosa	② Spec. compensatore di livello	③ Corsa compensatore di livello	④ Filtro a maglia																					
ZP3C	T	20	B	FS	JB	10	MF	21.4	23	17	24	26	27	14	4	73	118	30	M14 x 1	12	19	4	13	8	3	82.5	
						20										85	130									86.9	
						30										98	143									91.7	
		25				10		26.4	28	20	29	31	30	14	4	76	121	30	M14 x 1	12	19	4	13	11	12.8	3	84.6
						20										88	133										89.0
						30										101	146										93.7
		32				10		31.4	33	21.8	35	37	31.8	14	4	77.8	122.8	30	M14 x 1	12	19	4	13	11	12.8	3	87.3
						20										89.8	134.8										91.7
						30										102.8	147.8										96.4
		40				10		41.4	43	28.7	45	47.5	37.2	17	6	84.7	136.7	35	M18 x 1.5	14	27	11	16	16	18	3	217.0
						30										109.7	161.7										231.5
						50										129.7	181.7										242.9
		50				10		51.4	53	30.7	55	57.5	39.2	17	6	86.7	138.7	35	M18 x 1.5	14	27	11	16	16	18	3	225.9
						30										111.7	163.7										240.4
						50										131.7	183.7										251.8

*1 Raggiunto il livello di vuoto: riferimento a -85 [kPa]

*2 Non è incluso il peso del filtro a maglia. Per il tipo con filtro a maglia, aggiungere separatamente il peso dei componenti. (Consultare pagina 14).

Dimensioni

Con compensatore di livello Piana con nervature/Direzione ingresso del vuoto: laterale

ZP3C - Y 20 C FS JB 10 - MF

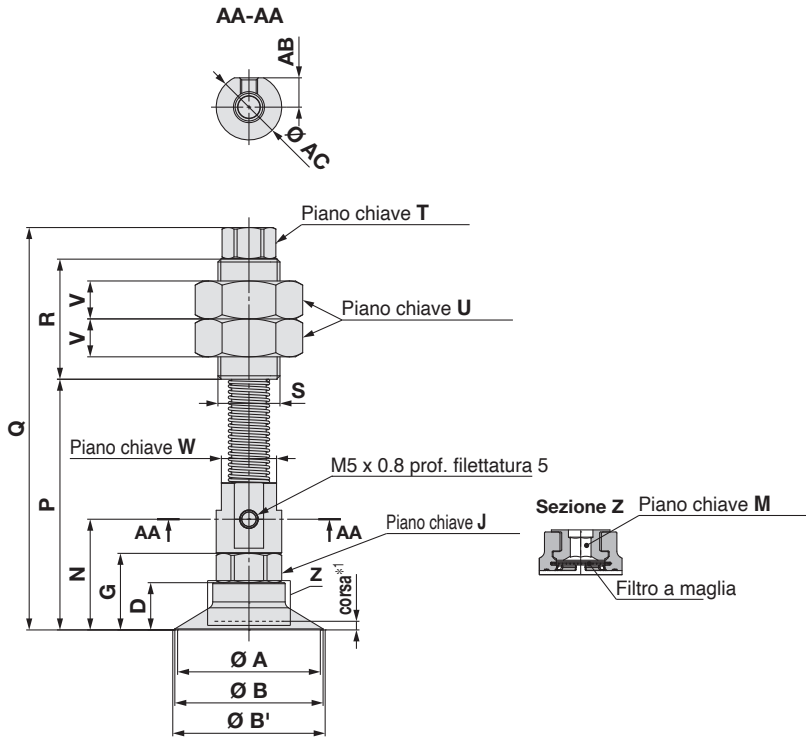
①

②

③

④

JB	Rotante, Con boccola
----	-------------------------



Serie							A	B	B' ^{*1}	D	G	J	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	AB	AC	corsa ^{*1}	Diam. foro min.	#2 Peso [g]
Direzione ingresso del vuoto	① Diametro della ventosa	Forma della ventosa	Materiale della ventosa	② Spec. compen- satore di livello	③ Corsa compen- satore di livello	④ Filtro a maglia																					
ZP3C	Y	20	C	FS	JB	10	21.4	23	23.3	10	20	14	4	29	66	104	30	M14 x 1	12	19	4	14	6.5	15	2	4	81.7
						20									78	116											86.7
						30									91	129											92.2
						10									66	104											82.1
						20									78	116											87.1
						30									91	129											92.6
						10									67	105											82.9
						20									79	117											87.9
						30									92	130											93.4
						10									72.7	116.7											205.6
						30									97.7	141.7											221.5
						50									117.7	161.7											234.0
						10									73.7	117.7											209.3
						30									98.7	142.7											225.2
						50									118.7	162.7											237.8

*1 Raggiunto il livello di vuoto: riferimento a -85 [kPa]

*2 Non è incluso il peso del filtro a maglia. Per il tipo con filtro a maglia, aggiungere separatamente il peso dei componenti. (Consultare pagina 14).

Dimensioni

Con compensatore di livello Tipo a soffietto/Direzione ingresso del vuoto: laterale

ZP3C - Y **20** B FS **JB** **10** - **MF**

①

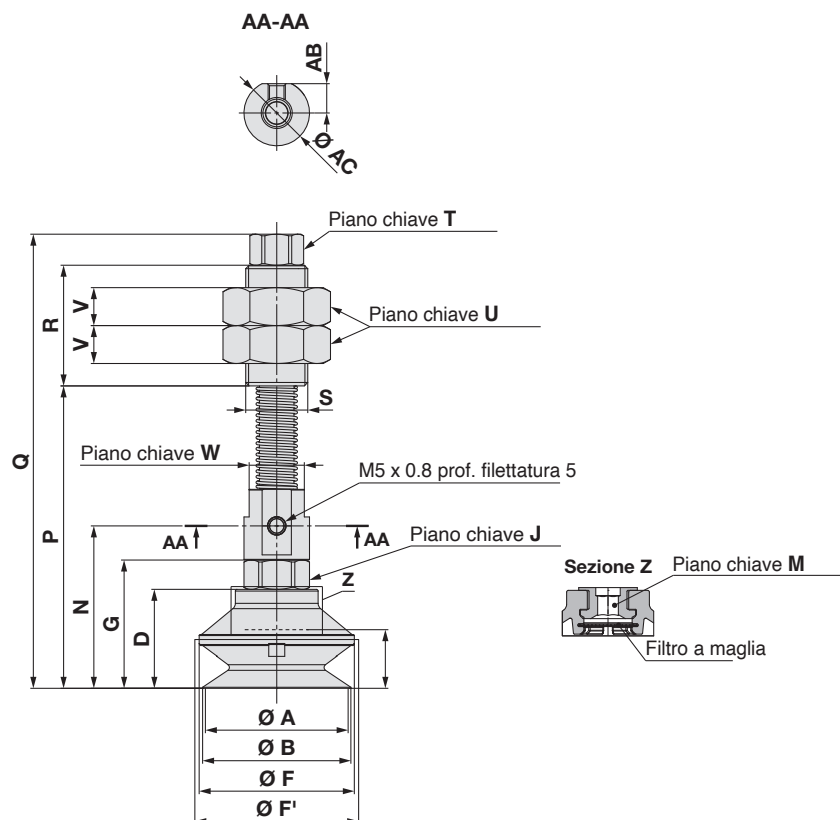
②

③

④

JB

Rotante,
Con boccola



Serie							A	B	D	F	F¹*1	G	J	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	A	B	C	corsa¹	Diam. foro min.	*2 Peso [g]	
Direzione ingresso del vuoto	① Diametro della ventosa	Forma della ventosa	Materiale della ventosa	② Spec. compensatore di livello	③ Corsa compensatore di livello	④ Filtro a maglia																								
ZP3C	Y	20	B	FS	JB	10	MF	21.4	23	17	24	26	27	14	4	36	73	111	30	M14 x 1	12	19	4	14	6.5	15	11	8	4	83.0
						20											85	123												88.1
						30											98	136												93.5
						10											76	114												85.1
						20											88	126												90.1
						30											101	139												95.6
		32	B	FS	JB	MF		31.4	33	21.8	35	37	31.8	40.8	77.8	115.8	40.8	89.8	127.8	12.8	92.8									
															20	102.8			140.8			98.3								
															30	87.7			131.7			215.4								
															10	112.7			156.7			231.2								
															30	132.7			176.7			243.8								
															50	89.7			133.7			224.3								
		40	B	FS	JB	MF		41.4	43	28.7	45	47.5	37.2	17	6	47.1	35	M18 x 1.5	14	27	11	16	8.5	19	16	6	215.4			
																											30	112.7	156.7	231.2
																											50	132.7	176.7	243.8
																											10	89.7	133.7	224.3
50	B	FS	JB	MF	51.4	53	30.7	55	57.5	39.2	49.1	35	M18 x 1.5	14	27	11	16	8.5	19	16	6	240.2								
																						30	114.7	158.7	240.2					
																						50	134.7	178.7	252.7					
																						10	89.7	133.7	224.3					

*1 Raggiunto il livello di vuoto: riferimento a -85 [kPa]

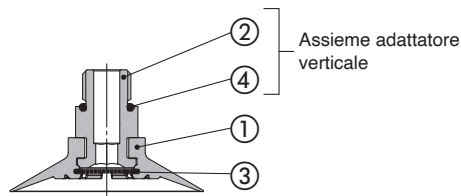
*2 Non è incluso il peso del filtro a maglia. Per il tipo con filtro a maglia, aggiungere separatamente il peso dei componenti. (Consultare pagina 14).

Ventosa Serie ZP3C

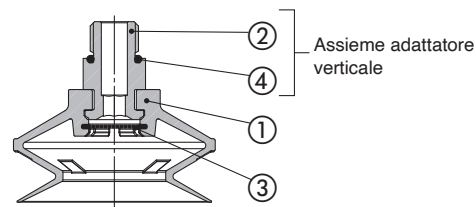
Costruzione

Con adattatore verticale

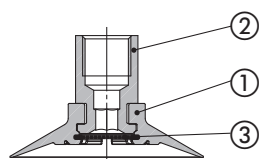
ZP3C-T□CFS-MF-A□



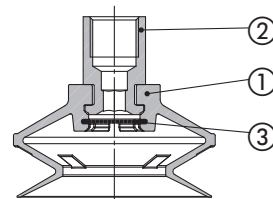
ZP3C-T□BFS-MF-A□



ZP3C-T□CFS-MF-BG□



ZP3C-T□BFS-MF-BG□

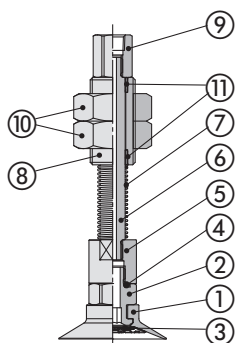


Componenti

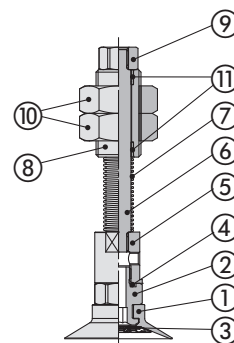
N°	Descrizione	Materiale	Nota
1	Ventosa	FS61 (gomma fluorurata)	Colore: verde
2	Adattatore verticale	Lega di alluminio (anodizzato chiaro)	
3	Filtro a maglia	Acciaio inox	Con filtro a maglia
4	O-ring	NBR	

Con compensatore di livello

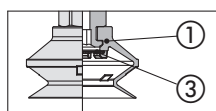
ZP3C-T□CFSJB□-□



ZP3C-Y□CFSJB□-□



ZP3C-Y□BFSJB□-□



Componenti

N°	Descrizione	Materiale	Nota
1	Ventosa	FS61 (gomma fluorurata)	Colore: verde
2	Adattatore verticale	Lega di alluminio (anodizzato chiaro)	
3	Filtro a maglia	Acciaio inox	Con filtro a maglia
4	O-ring	NBR	
5	Adattatore verticale	Lega di alluminio (anodizzato chiaro)	
6	Stelo pistone	Acciaio strutturale (cromatura dura)	
7	Molla di ritorno	Acciaio inox	
8	Corpo compensatore di livello	Ottone (nichelato per elettrolisi)	
9	Adattatore compensatore di livello	Ottone (nichelato per elettrolisi)	
10	Dado	Acciaio (zincato cromato)	
11	Boccola	—	

Parti di ricambio

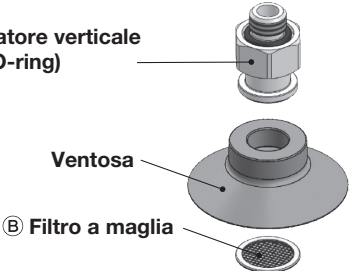
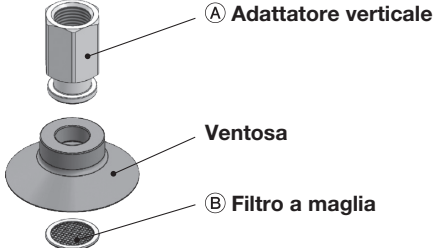
Unità filtro a maglia

Codice	Diam. ventosa applicabile	Peso [g]
ZPMF-60-D11	da Ø 20 a Ø 32	0.2
ZPMF-60-D18	Ø 40, Ø 50	0.5

Ventosa Serie ZP3C

Assieme accessorio di montaggio

Assieme adattatore verticale: direzione di ingresso del vuoto **Verticale** Tipo T/ZP3C-T

Codice prodotto	ZP3C - T ① (C/B) FS □ - ② ① Diametro della ventosa ② Filettatura di collegamento (Filettatura maschio/femmina) (C/B) Forma della ventosa (C: piana con nervature/B: tipo a soffietto) FS Materiale della ventosa □ Filtro a maglia
Componenti	ZP3C-T□ (C/B) FS-□-A□  ① Adattatore verticale (con O-ring) Ventosa ② Filtro a maglia ZP3C-T□ (C/B) FS-□-BG□  ① Adattatore verticale Ventosa ② Filtro a maglia

				Simbolo	① Simbolo del diametro della ventosa				
					20	25	32	40	50
① Adattatore verticale (unità singola)	② Filettatura di collegamento	Filettatura maschio	M8 x 1	R8	ZP3CA-T3-A8			—	
			M10 x 1	R10	—			ZP3CA-T4-A10	
			G1/8	AG01	ZP3CA-T3-AG01			—	
			G1/4	AG02	—			ZP3CA-T4-AG02	
		Filettatura femmina	G1/8	BG01	ZP3CA-T3-BG01			—	
			G1/4	BG02	—			ZP3CA-T4-BG02	
② Filtro a maglia (unità singola)				ZPMF-60-D11			ZPMF-60-D18		

Assieme compensatore di livello: direzione di ingresso del vuoto **Verticale** Tipo T/ZP3C-T, **Laterale** Tipo Y/ZP3C-Y

Codice prodotto	ZP3C - (T/Y) ① (C/B) FS JB ② - (—/MF) Diametro della ventosa Forma della ventosa (C: piana con nervature/B: tipo a soffietto) Materiale della ventosa Filtro a maglia Corsa compensatore di livello	
Componenti	ZP3C-T□ (C/B) FSJB□-□ ① Assieme compensatore di livello (Ingresso del vuoto: verticale) (Con dado di montaggio) ② Adattatore verticale (con O-ring) Ventosa ③ Filtro a maglia ZP3C-Y□ (C/B) FSJB□-□ ① Assieme compensatore di livello (Ingresso del vuoto: laterale) (Con dado di montaggio) ② Adattatore laterale (con O-ring) Ventosa ③ Filtro a maglia	

		Simbolo	① Simbolo del diametro della ventosa				
			20	25	32	40	50
Ⓐ Assieme compensatore di livello (Con dado di montaggio)	② Corsa compensatore di livello	10	ZP3EB- (T/Y) JB10			ZP3EB- (T/Y) 1JB10	
		20	ZP3EB- (T/Y) JB20			—	
		30	ZP3EB- (T/Y) JB30			ZP3EB- (T/Y) 1JB30	
		50	—			ZP3EB- (T/Y) 1JB50	
Ⓑ Adattatore verticale (unità singola)			ZP3CA-T3-A8			ZP3CA-T4-A10	
Ⓒ Filtro a maglia (unità singola)			ZPMF-60-D11			ZPMF-60-D18	
Ⓓ Dado di montaggio (unità singola)	M14 x 1		ZPNA-M14			—	
	M18 x 1.5		—			NT-05	



Ventosa

Tipo a soffietto a 2.5 stadi

Serie ZP3C2



Codici di ordinazione

Ventosa	ZP3C2-		32	J2	FS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
---------	--------	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

• Materiale della ventosa: FS61

1 Montaggio

D	Montaggio diretto
---	-------------------

2 Direzione ingresso del vuoto

-	Ventosa
T	Verticale
Y*1	Laterale

*1 Selezionabile solo per il tipo con compensatore di livello

3 Diametro della ventosa

20	Ø 20
25	Ø 25
32	Ø 32
40	Ø 40
50	Ø 50

4 Forma della ventosa

J2	Tipo a soffietto a 2.5 stadi
----	------------------------------

5 Specifiche compensatore di livello

JB	Rotante, con boccola
----	----------------------

6 Corsa compensatore di livello

Corsa [mm]	Diametro della ventosa [mm]	
	Ø 20, Ø 25, Ø 32	Ø 40, Ø 50
10	●	●
20	●	—
30	●	●
50	—	●

7 Filtro a maglia

-	Senza filtro a maglia
MF	Con filtro a maglia

* Per il tipo con accessorio di fissaggio, il filtro è incluso di serie con il prodotto.

8 Filettatura di collegamento

Tipo	Filettatura	Simbolo	Taglia	Diametro della ventosa [mm]	
				Ø 20, Ø 25, Ø 32	Ø 40, Ø 50
Montaggio filettato	Filettatura maschio	R8	M8 x 1	●	—
		R10	M10 x 1	—	●
		AG01	G1/8	●	—
		AG02	G1/4	—	●
	Filettatura femmina	BG01	G1/8	●	—
		BG02	G1/4	—	●

* Utilizzare l'attacco filettato per l'ingresso del vuoto.

9 Specifiche valvola

Valvola	Simbolo	Taglia orifizio fisso [mm]
Senza valvola	—	—
Con valvola	05	Ø 0.5
	07	Ø 0.7
	10	Ø 1.0

10 Anello interno

-	Senza anello interno
R	Con anello interno

Specifiche

Specifiche del materiale

Ventosa	Materiale	FS61 (gomma fluorurata)
	Colore della gomma	Verde
	Durezza della gomma (Shore A: $\pm 5^\circ$)	65
	Campo della temperatura d'esercizio*1	da 0 °C a 200 °C
Anello interno	Temperatura ambiente	da 0 °C a 150 °C
	Materiale	POM
	Temperatura ambiente	da 0 °C a 90 °C

*1 Temperatura della superficie del pezzo da afferrare

Specifiche della ventosa

Diametro della ventosa	Area effettiva di presa [cm ²]	Forza di presa*1 [N]	Forza di rimozione*2 [N]		Capacità interna [cm ³]
			Senza anello interno	Con anello interno	
Ø 20	1.7	10.2	13.5	18.8	4.3
Ø 25	1.9	11.4	19.6	26.9	7.4
Ø 32	2.6	15.8	31.6	34.8	13.0
Ø 40	4.8	28.7	52.6	62.1	27.9
Ø 50	8.1	48.9	74.2	89.7	50.6

*1 La forza di presa è un valore teorico calcolato come: area di presa effettiva × livello di vuoto (-60 [kPa]).

*2 La forza di rimozione è un valore misurato durante la presa su una superficie asciutta, piana e liscia, con un livello di vuoto di -60 kPa.

Specifiche adattatore verticale

Connessione	Filettatura maschio		Filettatura femmina	
Diametro della ventosa	Ø 20, Ø 25, Ø 32	Ø 40, Ø 50	Ø 20, Ø 25, Ø 32	Ø 40, Ø 50
Filettatura di collegamento	M8 x 1 G1/8	M10 x 1 G1/4	G1/8	G1/4
Ingresso del vuoto	Utilizzare la filettatura di collegamento.			

Specifiche compensatore di livello

Diametro della ventosa		Ø 20, Ø 25, Ø 32			Ø 40, Ø 50		
Specifica antirotazione		JB: Rotante, con boccia					
Corsa [mm]		10	20	30	10	30	50
Filettatura di collegamento		M14 x 1			M18 x 1.5		
Forza di reazione della molla [N]	A corsa 0	3.0			5.0		
	A corsa intera	4.5	5.0	5.2	6.5	8.5	10.5

Specifiche del filtro

Montaggio	Con adattatore verticale	Con accessorio di fissaggio*1
Maglia	60	—
Apertura	250 µm	Diametro foro: 200 µm

*1 Per il tipo con accessorio di fissaggio, vengono utilizzati filtri incisi.

Specifiche accessorio di fissaggio con valvola

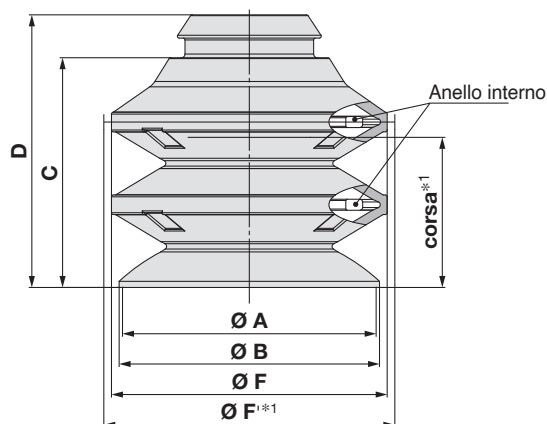
Diametro della ventosa	Ø 20, Ø 25, Ø 32			Ø 40, Ø 50		
Taglia orificio fisso	0.5	0.7	1.0	0.5	0.7	1.0
Portata di funzionamento della valvola [l/min (ANR)]	13.5	16.1	20.5	15	19.8	25.7
Portata di aspirazione della valvola quando è chiusa [l/min (ANR)]	2.4	4.6	9.5	2.4	4.6	9.5
Pressione di esercizio	da -100 [kPa] a 0.35 [MPa]					
Intervallo di temperatura ambiente e di funzionamento [°C]	da 0 a 60					

Dimensioni

Unità singola

ZP3C2 - **32** J2 FS - **R**

1 **2**



Serie					A	B	C	D	F	F*1	corsa*1	*2 Peso [g]
	1 Diametro della ventosa	Forma	Materiale della ventosa	2 Anello interno								
ZP3C2	20	J2	FS	R	23	23.5	19	25	23	25	13	5.2
	25				27.2	28	24	30	27.5	29.5	17.1	7.3
	32				31.4	33	30	36	35	36.9	20.3	14.5
	40				41.4	42.5	37.5	44.5	45	47.5	25.5	28.9
	50				51.4	53	48.5	55.5	55	57.4	33.5	49.5

*1 Raggiunto il livello di vuoto: riferimento a -85 [kPa]

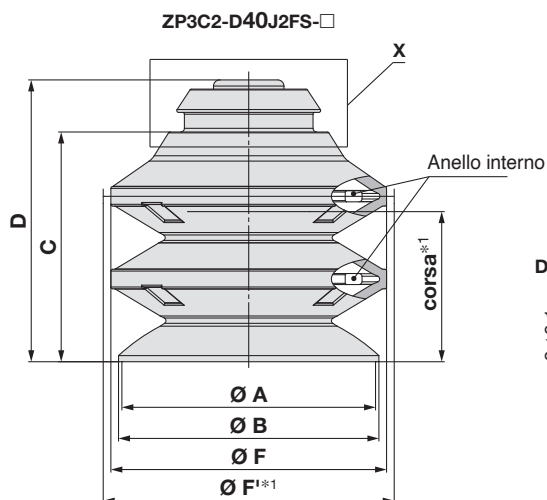
*2 Non è incluso il peso dell'anello interno. Per il tipo con anelli interni, aggiungere separatamente il peso dei componenti. (Vedere pagina 23).

Con accessorio di fissaggio Montaggio diretto

Diametro della ventosa Ø 40

ZP3C2 - D **32** J2 FS - **05** - **R**

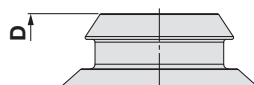
1 **2** **3**



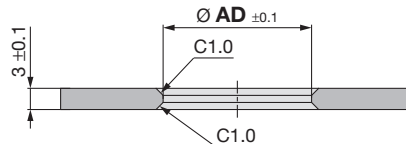
Diametro della ventosa Ø 20, 25, 32, 50

Sezione X

ZP3C2-D□J2FS-□



Dimensioni della piastra di montaggio consigliate



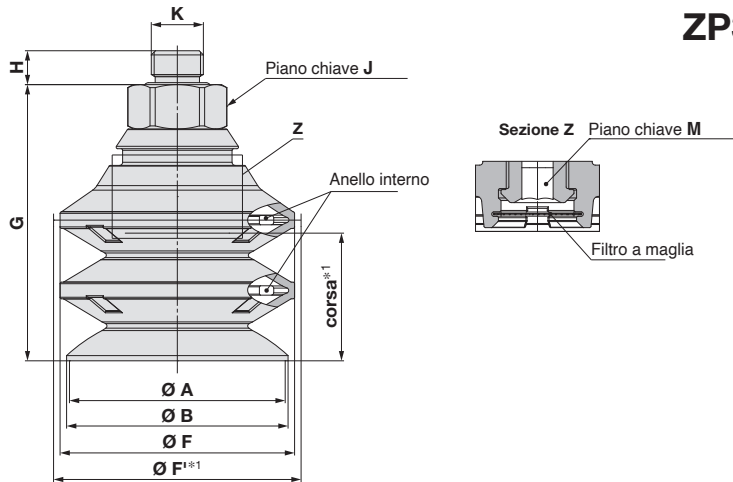
Serie							A	B	C	D	F	F*1	AD	Corsa*1	Min. diametro foro		*2 Peso [g]
	Montaggio	1 Diametro della ventosa	Forma	Materiale della ventosa	2 Specifiche della valvola	3 Anello interno									Senza valvola	Con valvola	
ZP3C2	D	20	J2	FS	05 07 10	R	23	23.5	19	25	23	25		13	Ø 2.6	Ø 0.5 Ø 0.7 Ø 1.0	6.0
		25					27.2	28	24	30	27.5	29.5		17.1			8.2
		32					31.4	33	30	36	35	36.9		20.3			15.4
		40					41.4	42.5	37.5	46	45	47.5		25.5			32.8
		50					51.4	53	48.5	55.5	55	57.4	20.5	33.5			53.4

*1 Raggiunto il livello di vuoto: riferimento a -85 [kPa]

*2 Non è incluso il peso dell'anello interno. Per il tipo con anelli interni, aggiungere separatamente il peso dei componenti. (Vedere pagina 23).

Dimensioni

Con adattatore verticale Montaggio filettato: filettatura maschio



ZP3C2 - T 32 J2 FS - MF - R8 - R

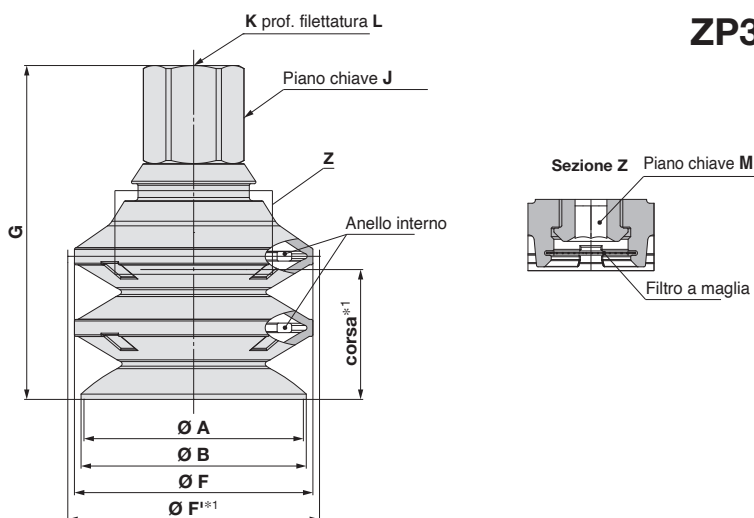
③ Filettatura di collegamento (Filettatura maschio)	Diametro della ventosa [mm]
R8	M8 x 1
R10	M10 x 1
AG01	G1/8
AG02	G1/4

Serie							A	B	F	F ^{*1}	G	H	J	K	M	corsa ^{*1}	Min. diametro foro	*2 Peso [g]
Direzione ingresso del vuoto	① Diametro della ventosa	Forma	Materiale della ventosa	② Filtro a maglia	③ Filettatura di collegamento	④ Anello interno												
ZP3C2	T	20	J2	FS	MF	A8	23	23.5	23	25	35	6.5	14	M8 x 1	4	13	Ø 4.1	10.9
						AG01					32	7.5		G1/8				10.3
		25				A8	27.2	28	27.5	29.5	40	6.5	M8 x 1	20.3	17.1	13.1		
						AG01					37	7.5	G1/8			12.4		
		32				A8	31.4	33	35	36.9	46	6.5	M8 x 1	25.5	25.5	Ø 6.1		20.3
						AG01					43	7.5	G1/8					19.6
		40				A10	41.4	42.5	45	47.5	53	6.5	17	M10 x 1	6		33.5	38.2
						AG02						10		G1/4				40.4
		50				A10	51.4	53	55	57.4	64	6.5	M10 x 1	58.8				
						AG02						10	G1/4		61.0			

*1 Raggiunto il livello di vuoto: riferimento a -85 [kPa]

*2 Non è incluso il peso del filtro a maglia e dell'anello interno. Per il tipo con filtro a maglia e gli anelli interni, aggiungere separatamente i pesi dei componenti. (Vedere pagina 23).

Con adattatore verticale Montaggio filettato: filettatura femmina



ZP3C2 - T 32 J2 FS - MF - BG01 - R

③ Filettatura di collegamento (Filettatura femmina)	Diametro della ventosa [mm]
BG01	G1/8
BG02	G1/4

Serie								A	B	F	F* ¹	G	J	K	L	M	corsa ¹	Min. diametro foro	*2 Peso [g]
Direzione ingresso del vuoto	① Diametro della ventosa	Forma	Materiale della ventosa	② Filtro a maglia	③ Filettatura di collegamento	④ Anello interno													
ZP3C2	T	J2	FS	MF	BG01	R	23	23.5	23	25	39.5	14	G1/8	7.4	4	13	Ø 4.1		11.2
					BG01														13.4
					BG01														20.5
					BG01														40.6
					BG02		27.2	28	27.5	29.5	44.5	17	G1/4	11	6	20.3			61.2
					BG02														
					BG02		31.4	33	35	36.9	50.5	17	G1/4	11	6	25.5			
					BG02														
					BG02		41.4	42.5	45	47.5	63	17	G1/4	11	6	33.5			
					BG02														
					BG02		51.4	53	55	57.4	74	17	G1/4	11	6	33.5			
					BG02														

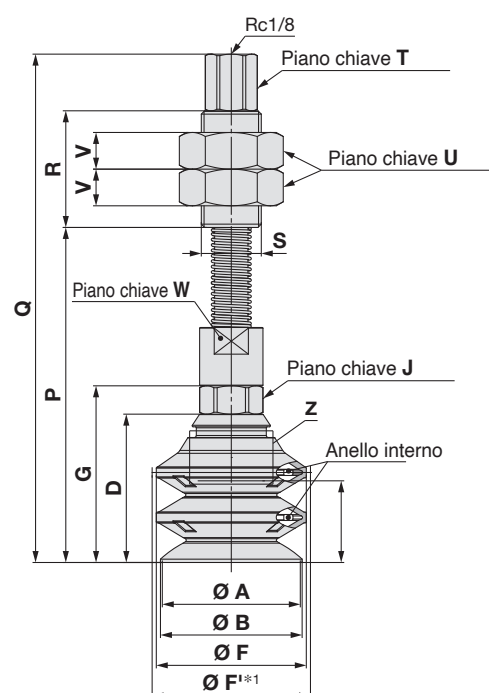
*1 Raggiunto il livello di vuoto: riferimento a -85 [kPa]

*2 Non è incluso il peso del filtro a maglia e dell'anello interno. Per il tipo con filtro a maglia e gli anelli interni, aggiungere separatamente i pesi dei componenti. (Vedere pagina 23).

Serie ZP3C2

Dimensioni

Con compensatore di livello Direzione ingresso del vuoto: verticale



ZP3C2 - T **32** J2 FS **JB** **10** - **MF** - **R**

1

2 Specifiche compensatore di livello

JB	Rotante, Con boccola
----	-------------------------

3

4

5



Serie							A	B	D	F	F*1	G	J	M	P	Q	R	S	T	U	V	W	corsa*1	Diam. foro min.	*2 Peso [g]
Direzione ingresso del vuoto	1 Diametro della ventosa	Forma	Materiale della ventosa	2 Spec. compensatore di livello	3 Corsa compensatore di livello	4 Filtro a maglia	5 Anello interno																		
ZP3C2	T	32	J2	FS	JB	10	MF	R	23	23.5	25	23	25	35	81	126	30	M14 x 1	12	19	4	13	17.1	ø3	84.4
																									88.8
																									93.6
																									86.6
																									91.0
																									95.7
																									93.7
																									98.1
																									102.9
																									229.3
																									243.8
																									255.3
																									249.9
																									264.4
																									275.8

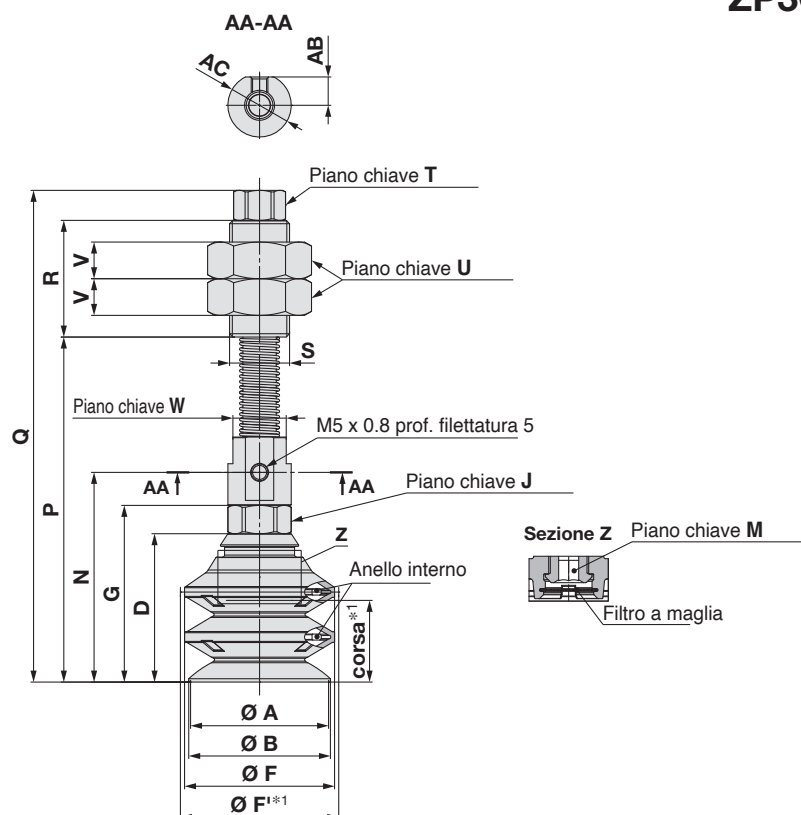
*1 Raggiunto il livello di vuoto: riferimento a -85 [kPa]

*2 Non è incluso il peso del filtro a maglia e dell'anello interno. Per il tipo con filtro a maglia e gli anelli interni, aggiungere separatamente i pesi dei componenti. (Vedere pagina 23).

Dimensioni

Con compensatore di livello Direzione ingresso del vuoto: laterale

ZP3C2 - Y 32 J2 FS JB 10 - MF - R



2 Specifiche compensatore di livello

JB	Rotante, Con boccola
-----------	-------------------------

[illegible]

*1 Raggiunto il livello di vuoto: riferimento a -85 [kPa]

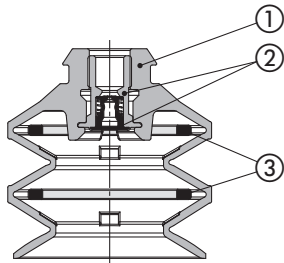
*2 Non è incluso il peso del filtro a maglia e dell'anello interno. Per il tipo con filtro a maglia e gli anelli interni, aggiungere separatamente i pesi dei componenti. (Vedere pagina 23).

Ventosa Serie ZP3C2

Costruzione

Con accessorio di fissaggio

ZP3C2-D□J2FS-□-□



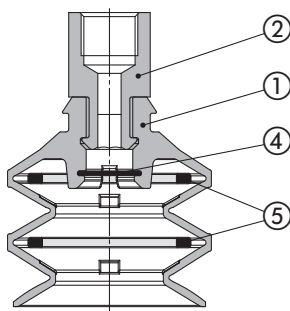
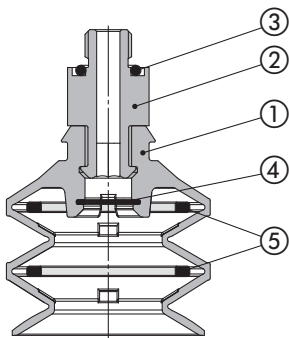
Componenti

N°	Descrizione	Materiale
1	Ventosa	FS61 (gomma fluorurata)
2	Assieme accessorio di fissaggio	Senza valvola Accessorio di fissaggio: Lega d'alluminio (Anodizzato) Filtro inciso: acciaio inox
		Con valvola Accessorio di fissaggio: Lega d'alluminio (Anodizzato) Filtro inciso: acciaio inox Valvola: Resina sintetica Molla: acciaio
3	Anello interno	POM

Con adattatore verticale

ZP3C2-T□J2FS-□-A□-□

ZP3C2-T□J2FS-□-B□-□



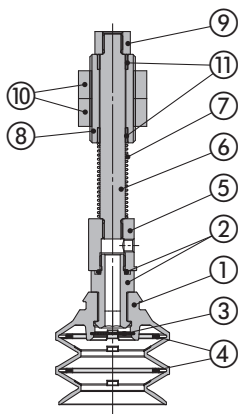
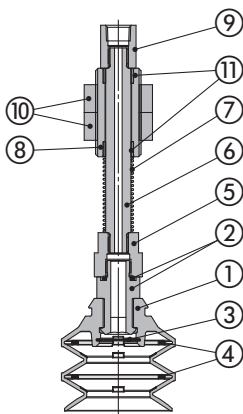
Componenti

N°	Descrizione	Materiale
1	Ventosa	FS61 (gomma fluorurata)
2	Adattatore verticale	Lega d'alluminio (Anodizzato)
3	O-ring	NBR
4	Filtro a maglia	Acciaio inox
5	Anello interno	POM

Con compensatore di livello

ZP3C2-T□J2FSJB□-□-□

ZP3C2-Y□J2FSJB□-□-□



Componenti

N°	Descrizione	Materiale
1	Ventosa	FS61 (gomma fluorurata)
2	Assieme adattatore verticale	Lega d'alluminio (Anodizzato) O-ring: NBR
3	Filtro a maglia	Acciaio inox
4	Anello interno	POM
5	Adattatore verticale	Lega d'alluminio (Anodizzato)
6	Stelo pistone	Acciaio per strutture (Placcatura cromo duro)
7	Molla di ritorno	Acciaio inox
8	Corpo compensatore di livello	Ottone (Nichelato per elettrolisi)
9	Adattatore compensatore di livello	Ottone (Nichelato per elettrolisi)
10	Dado	Acciaio (Zinco cromato)
11	Boccola	—

Parti di ricambio

Unità filtro a maglia

Codice	Diametro della ventosa applicabile [mm]			Peso [g]
	Ø 20, Ø 25	Ø 32	Ø 40, Ø 50	
ZPMF-60-D9	●	—	—	0.2
ZPMF-60-D11	—	●	—	0.2
ZPMF-60-D18	—	—	●	0.5

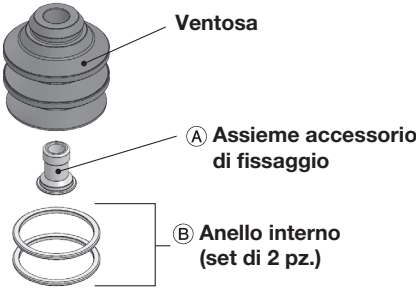
Anello interno (set di 2 pz.)

Codice	Diametro della ventosa applicabile [mm]	Peso [g]
ZP3C2-20-R	Ø 20	0.4
ZP3C2-25-R	Ø 25	0.6
ZP3C2-32-R	Ø 32	1
ZP3C2-40-R	Ø 40	1.4
ZP3C2-50-R	Ø 50	2.6

Ventosa Serie ZP3C2

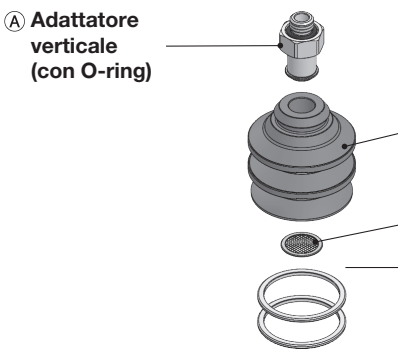
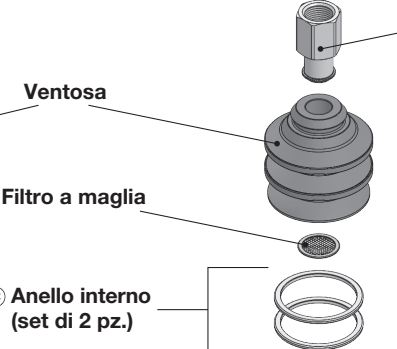
Assieme accessorio di montaggio

Assieme accessorio di fissaggio

Codice prodotto	ZP3C2 - D ① J2 FS - ② - (—/R) Diametro della ventosa Forma della ventosa Specifiche valvola Materiale della ventosa Anello interno
Componenti	

		Simbolo	① Diametro della ventosa				
			20	25	32	40	50
Ⓐ Assieme accessorio di fissaggio	② Specifiche valvola	—	ZP3C2A-D2		ZP3C2A-D3	ZP3C2A-D4	
		05	ZP3C2A-D2-05		ZP3C2A-D3-05	ZP3C2A-D4-05	
		07	ZP3C2A-D2-07		ZP3C2A-D3-07	ZP3C2A-D4-07	
		10	ZP3C2A-D2-10		ZP3C2A-D3-10	ZP3C2A-D4-10	
Ⓑ Anello interno (set di 2 pz.)			ZP3C2-20-R	ZP3C2-25-R	ZP3C2-32-R	ZP3C2-40-R	ZP3C2-50-R

Assieme adattatore verticale: direzione di ingresso del vuoto **Verticale** Tipo T/ZP3C2-T

Codice prodotto	ZP3C2 - T ① J2 FS - (—/MF) - ② - (—/R) Diametro della ventosa Forma della ventosa Materiale della ventosa Anello interno Filettatura di collegamento Filtro a maglia
Componenti	ZP3C2-T□J2FS-□-A□-□  ZP3C2-T□J2FS-□-B□-□ 

				Simbolo	① Diametro della ventosa						
					20	25	32	40	50		
① Adattatore verticale (unità singola)	② Filettatura di collegamento	Filettatura maschio	M8 x 1.0	R8	ZP3C2A-T3-A8			—			
			M10 x 1.0	R10	—			ZP3C2A-T4-A10			
			G1/8	AG01	ZP3C2A-T3-AG01			—			
			G1/4	AG02	—			ZP3C2A-T4-AG02			
		Filettatura femmina	G1/8	BG01	ZP3C2A-T3-BG01			—			
			G1/4	BG02	—			ZP3C2A-T4-BG02			
			③ Filtro a maglia (unità singola)				ZPMF-60-D9		ZPMF-60-D11	ZPMF-60-D18	
			④ Anello interno (set di 2 pz.)				ZP3C2-20-R		ZP3C2-25-R	ZP3C2-32-R	ZP3C2-40-R

Assieme compensatore di livello: direzione di ingresso del vuoto **Verticale** Tipo T/ZP3C2-T, **Laterale** Tipo Y/ZP3C2-Y

Codice prodotto	ZP3C2 - (T/Y) ① J2 FS JB ② - (—/MF) - (—/R) Diametro della ventosa • Forma della ventosa • Materiale della ventosa • • Filtro a maglia • Corsa compensatore di livello • Specifiche compensatore di livello
Componenti	ZP3C2-T □ J2FSJB □ - □ - □ ① Assieme compensatore di livello (Ingresso del vuoto: verticale) (Con dado di montaggio) ZP3C2-Y □ J2FSJB □ - □ - □ ① Assieme compensatore di livello (Ingresso del vuoto: laterale) (Con dado di montaggio) ② Dado di montaggio (unità singola) ③ Adattatore verticale (con O-ring) Ventosa ④ Filtro a maglia ⑤ Anello interno (set di 2 pz.)

		Simbolo	① Diametro della ventosa				
			20	25	32	40	50
① Assieme compensatore di livello (Con dado di montaggio)	② Corsa compensatore di livello	10	ZP3EB- (T/Y) JB10			ZP3EB- (T/Y) 1JB10	
		20	ZP3EB- (T/Y) JB20			—	
		30	ZP3EB- (T/Y) JB30			ZP3EB- (T/Y) 1JB30	
		50	—			ZP3EB- (T/Y) 1JB50	
③ Adattatore verticale (unità singola)			ZP3C2A-T3-A8			ZP3C2A-T4-A10	
④ Filtro a maglia (unità singola)			ZPMF-60-D9		ZPMF-60-D11	ZPMF-60-D18	
⑤ Anello interno (set di 2 pz.)			ZP3C2-20-R	ZP3C2-25-R	ZP3C2-32-R	ZP3C2-40-R	ZP3C2-50-R
⑥ Dado di montaggio (Unità singola)	M14 x 1		ZPNA-M14			—	
	M18 x 1.5		—			NT-05	



Serie ZP3C □

Ventosa/Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso dei prodotti. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni sui componenti per il vuoto, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC: <https://www.smc.eu>

Progettazione

1. In caso di movimentazione di pezzi permeabili o soggetti a perdite di vuoto, si verifica una diminuzione del livello di vuoto. Assicurarsi di considerare questa diminuzione del livello di vuoto durante la selezione dei prodotti appropriati.

Verificare se il livello di vuoto target può essere raggiunto con l'apparecchiatura effettiva prima dell'utilizzo.

Montaggio

1. Durante il montaggio del prodotto, serrare con la coppia di serraggio indicata nella tabella sottostante.

Se viene applicata una coppia di serraggio eccessiva o insufficiente, potrebbero verificarsi problemi di tenuta o l'allentamento delle viti.

Se si utilizza un prodotto dotato di compensatore di livello, se questo viene serrato a una coppia di serraggio superiore a quella prevista potrebbe non funzionare correttamente.

Con adattatore verticale (filettatura maschio)

Serie	Filettatura di collegamento	Coppia di serraggio corretta [N·m]
ZP3C□-T□(C/B/J2)FS-□-A8-□	M8 x 1.0	da 4.5 a 5.5
ZP3C□-T□(C/B/J2)FS-□-A10-□	M10 x 1.0	8 a 10
ZP3C□-T□(C/B/J2)FS-□-AG01-□	G1/8	da 3 a 5
ZP3C□-T□(C/B/J2)FS-□-AG02-□	G1/4	da 8 a 12

Con adattatore verticale (filettatura femmina)

Serie	Filettatura di collegamento	Coppia di serraggio corretta [N·m]
ZP3C□-T□(C/B/J2)FS-□-BG01-□	G1/8	da 3 a 5
ZP3C□-T□(C/B/J2)FS-□-BG02-□	G1/4	da 8 a 12

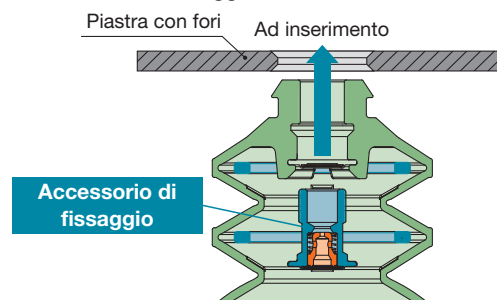
Con compensatore di livello

Serie	Filettatura di collegamento	Coppia di serraggio corretta [N·m]
ZP3C□-(T/Y)(20 to 32)(C/B/J2)FSJB□-□-□	M14 x 1	da 6.5 a 7.5
ZP3C□-(T/Y)(40/50)(C/B/J2)FSJB□-□-□	M18 x 1.5	da 28 a 32

Come montare/rimuovere l'accessorio di fissaggio

1. Montaggio

Dopo aver montato la ventosa sulla piastra, inserire l'accessorio di fissaggio.

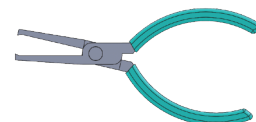


2. Rimozione



<Esempi di utensili>

- Pinzetta
- Tronchese



Uso

1. Ispezionare periodicamente il filtro a maglia.

Un malfunzionamento della presa del pezzo può essere causato dall'ostruzione del filtro a maglia.

2. Durante la pressione della ventosa, assicurarsi che rimanga all'interno dell'intervallo della corsa.

Se questo prodotto viene utilizzato con una corsa superiore a quella massima, la ventosa potrebbe rompersi o raggiungere in anticipo la fine della sua vita utile.

3. Le ventose sono prodotti consumabili. Sostituirle in caso di crepe o deformazioni durante la manutenzione periodica.

Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle diciture di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)*1) e altri regolamenti sulla sicurezza.

Pericolo:

Pericolo indica un pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.

Attenzione:

Attenzione indica un pericolo con un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni gravi o la morte.

Precauzione:

Precauzione indica un pericolo con un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o medie.

- 1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: norme generali).
ISO 10218-1: Robot e dispositivi robotici - Requisiti di sicurezza per robot industriali - Parte 1: Robot.
ecc.

Attenzione

1. La compatibilità del prodotto è responsabilità del progettista dell'impianto o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dato che il presente prodotto viene usato in diverse condizioni operative, la sua compatibilità con un determinato impianto deve essere decisa dalla persona che progetta l'impianto o ne decide le caratteristiche tecniche in base ai risultati delle analisi e prove necessarie. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza dell'impianto è del progettista che ha stabilito la compatibilità con il prodotto. La persona addetta dovrà controllare costantemente tutte le specifiche del prodotto, facendo riferimento ai dati del catalogo più aggiornato con l'obiettivo di prevedere qualsiasi possibile guasto dell'impianto al momento della configurazione dello stesso.

2. Solo personale qualificato deve azionare i macchinari e gli impianti.

Il presente prodotto può essere pericoloso se utilizzato in modo scorretto. Il montaggio, il funzionamento e la manutenzione delle macchine o dell'impianto che comprendono il nostro prodotto devono essere effettuati da un operatore esperto e specificamente istruito.

3. Non effettuare la manutenzione o cercare di rimuovere il prodotto e le macchine/impianti se non dopo aver verificato le condizioni di sicurezza.

1. L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuate solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
2. Al momento di rimuovere il prodotto, confermare che le misure di sicurezza di cui sopra siano implementate e che l'alimentazione proveniente da qualsiasi sorgente sia interrotta. Leggere attentamente e comprendere le precauzioni specifiche del prodotto di tutti i prodotti relativi.
3. Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.

4. I nostri prodotti non possono essere utilizzati oltre i limiti delle specifiche.

I nostri prodotti non sono stati sviluppati, progettati e fabbricati per l'uso nelle seguenti condizioni o ambienti.

L'uso in tali condizioni o ambienti non è coperto.

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Utilizzo per energia nucleare, settore ferroviario, aviazione, apparecchiature spaziali, navi, veicoli, applicazioni militari, apparecchiature che possono influire sulla vita, il corpo e la proprietà delle persone, apparecchiature per il carburante, apparecchiature per l'intrattenimento, circuiti di arresto di emergenza, le frizioni a pressione, i circuiti dei freni, le apparecchiature di sicurezza, ecc., e per applicazioni non conformi alle specifiche standard, come i cataloghi e i manuali operativi.
3. Utilizzo per i circuiti di sincronizzazione, ad eccezione di quelli con doppia sincronizzazione, come l'installazione di una funzione di protezione meccanica in caso di guasto. Ispezionare periodicamente il prodotto per verificarne il corretto funzionamento.

Precauzione

Sviluppiamo, progettiamo e produciamo i nostri prodotti da utilizzare per le apparecchiature di controllo automatico e li forniamo per un uso pacifico nelle industrie manifatturiere.

L'uso nelle industrie non manifatturiere non è coperto.

I prodotti che fabbrichiamo e vendiamo non possono essere utilizzati per le transazioni o le certificazioni previste dalla Legge sulle misurazioni.

La nuova legge sulle misurazioni vieta l'uso di unità diverse da quelle SI in Giappone.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità". Leggerli e accettarli prima dell'uso.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

1. Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima.²⁾ Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
2. Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
3. Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.
- 2) Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno. Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna. Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

Requisiti di conformità

1. È assolutamente vietato l'uso dei prodotti di SMC negli impianti di produzione per la fabbricazione di armi di distruzione di massa o altro tipo di armi.
2. Le esportazioni dei prodotti o della tecnologia di SMC da un paese a un altro sono regolate dalle relative leggi e norme sulla sicurezza dei paesi impegnati nella transazione. Prima di spedire un prodotto di SMC in un altro paese, assicurarsi di conoscere e osservare tutte le norme locali che regolano l'esportazione in questione.

Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office.at@smc.com
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	sales.bg@smc.com
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	sales.hr@smc.com
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office.at@smc.com
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc.dk@smc.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info.ee@smc.com
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.com
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient.fr@smc.com
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info.de@smc.com
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office.hu@smc.com
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	technical.ie@smc.com
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox.it@smc.com
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info.lv@smc.com

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info.lt@smc.com
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post.no@smc.com
Poland	+48 22 344 40 00	www.smc.pl	office.pl@smc.com
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoiocliente.pt@smc.com
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	office.ro@smc.com
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	sales.sk@smc.com
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office.si@smc.com
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post.es@smc.com
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	order.se@smc.com
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter.ch@smc.com
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis.tr@smc.com
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales.gb@smc.com
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	Sales.za@smc.com