

Ventosa/Forma concava con funzione antiscivolo

Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63, Ø 80, Ø 100

Novità

RoHS

Nervature speciali antiscivolo

Le nervature diagonali sono disposte radialmente per assicurare la forza di presa in tutte le direzioni.

- Previene lo scivolamento del pezzo
- Consentono una presa e trasferimento sicuro.

Forma concava con eccellente flessibilità

Consente la presa anche di pezzi curvi.

Forza di tenuta orizzontale: 231 N

(Diametro della ventosa Ø 80)*1

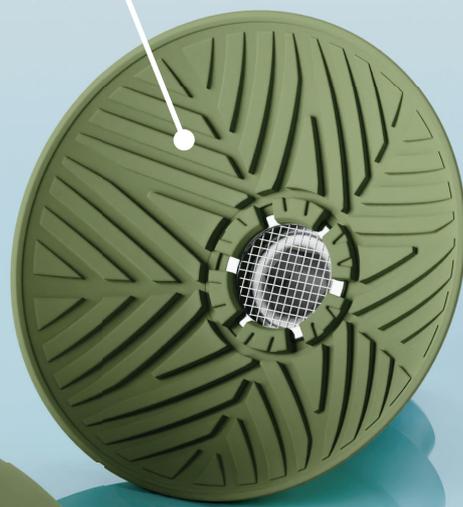
Adatta per pezzi ad alta temperatura (200 °C)*1

*1 Per ulteriori informazioni, consultare le specifiche a pagina 2.

Materiale: FS61 (gomma fluorurata)

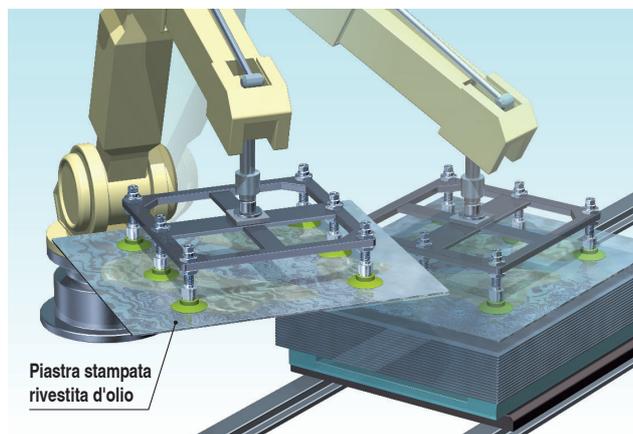
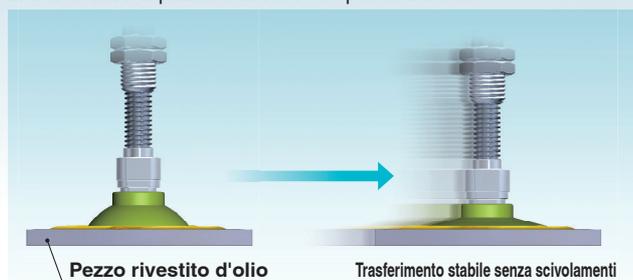
migliora la resistenza all'abrasione

* Resistenza all'abrasione più che doppia rispetto alle ventose SMC in uretano



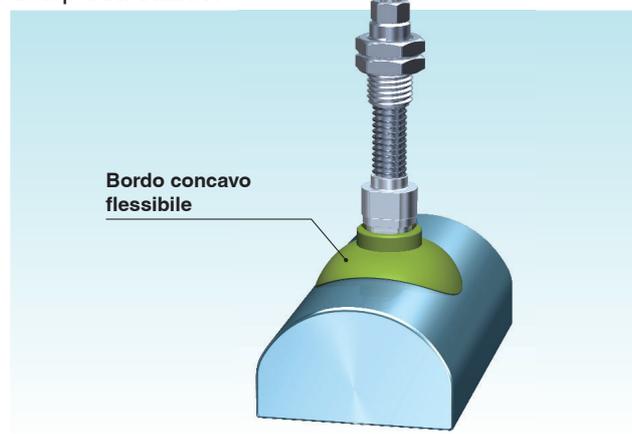
Adatta per pezzi con pellicola d'olio

Poiché l'olio viene espulso tramite le scanalature presenti tra le nervature, lo scivolamento laterale del pezzo può essere eliminato anche in caso di piastra d'acciaio con pellicola d'olio.



La forma concava consente la presa di pezzi curvi.

La ventosa segue la forma del pezzo, rendendo possibile una presa stabile.



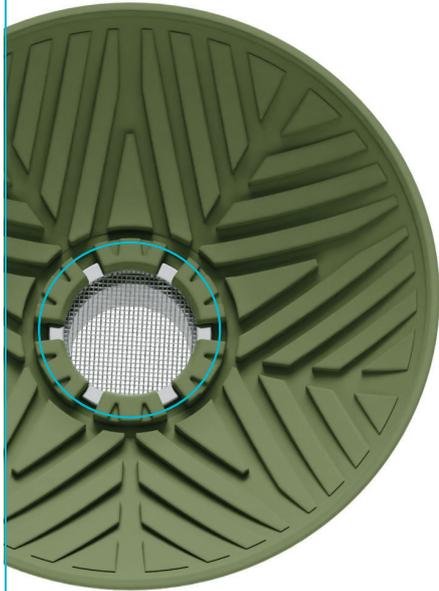
Serie ZP3M

SMC

CAT.EUS100-147A-IT

Ventosa/Forma concava con funzione antiscivolo Serie ZP3M

Filtro a rete (Su richiesta)



- Aspirazione ridotta di corpi estranei nella pompa e nell'eiettore
- Smontabile
- Apertura: 250 µm

È possibile l'installazione dal basso.



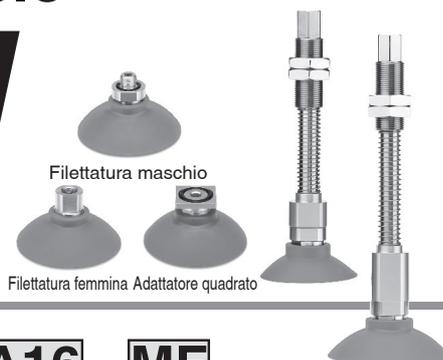
Ventosa con inserto stampato per evitare che la ventosa fuoriesca dall'adattatore

Varianti

Tipo	Montaggio	Direzione d'aspirazione vuoto	Attacco			Attacco per il vuoto		
			Tipo	Taglia		Tipo	Taglia	
				Diam. ventosa: Da Ø 32 a Ø 50	Diam. ventosa: Da Ø 63 a Ø 100		Diam. ventosa: Da Ø 32 a Ø 50	Diam. ventosa: Da Ø 63 a Ø 100
Con adattatore 	Montaggio diretto	Verticale	Filettatura maschio	M10 x 1.0	M16 x 1.5	Filettatura maschio	Utilizzare la filettatura di collegamento.	
				G1/4			G1/4	
			Filettatura femmina	M14 x 1.0		Filettatura femmina	M14 x 1.0	
				G1/4			G1/4	
				G3/8			G3/8	
			Adattatore quadrato	□31.8		Adattatore quadrato	□31.8	
Con compensatore di livello 	Montaggio su piastra	Verticale	Filettatura maschio	M18 x 1.5	M22 x 1.5	Filettatura femmina	M5 x 0.8	Rc1/8
		Laterale						

Ventosa/Forma concava con funzione antiscivolo

Serie ZP3M



Codici di ordinazione

Con adattatore **ZP3M - T 63 R FS - A16 - MF**

Con compensatore di livello **ZP3M - T 63 R FS JB 30 - MF**

1 Direzione attacco del vuoto

2 Diametro ventosa

3 Materiale

T	Verticale
Y	Laterale

32	Ø 32
40	Ø 40
50	Ø 50
63	Ø 63
80	Ø 80
100	Ø 100

Simbolo	Materiale	Colore
FS	FS61 (gomma fluorurata)	Verde

4 Corsa compensatore di livello

Corsa [mm]	Dimensione della ventosa
	Tutte le taglie
10	●
30	●
50	●

5 Filettatura e tipo di collegamento

Montaggio	Tipo	Simbolo	Taglia	Diam. ventosa	
				Da Ø 32 a Ø 50	Da Ø 63 a Ø 100
Montaggio diretto	Filettatura maschio	A10	M10 x 1.0	●	—
		A16	M16 x 1.5	—	●
		AG02	G1/4	●	●
	Filettatura femmina	B14	M14 x 1.0	●	●
		BG02	G1/4	●	●
		BG03	G3/8	●	●
Adattatore quadrato	S32	□31.8	●	●	

6 Filtro a maglia

—	Assente
MF	Con filtro a maglia

Unità filtro a maglia

Codice	Diam. ventosa	
	Da Ø 32 a Ø 50	Da Ø 63 a Ø 100
ZPMF-60-D13	●	—
ZPMF-60-D18	—	●

* L'adattatore e la ventosa sono adesi l'uno all'altra e non possono essere separati.

Specifiche

Materiale ventosa

Materiale	FS61 (Gomma fluorurata)
Colore della gomma	Verde
Durezza della gomma (Shore A: ±5°)	60
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 aspirare

Specifiche adattatore

Attacco	Filettatura maschio		Filettatura femmina		Adattatore quadrato
Diam. ventosa	Da Ø 32 a Ø 50	Da Ø 63 a Ø 100	Da Ø 32 a Ø 50	Da Ø 63 a Ø 100	Da Ø 32 a Ø 100
Taglia	M10 x 1.0 G1/4	M16 x 1.5 G1/4	M14 x 1.0 G1/4 G3/8		□31.8
Aspirazione vuoto	Utilizzare la filettatura e il tipo di collegamento.				

Specifiche compensatore di livello

Diam. ventosa	Da Ø 32 a Ø 50			Da Ø 63 a Ø 100				
Specifica antirotazione	JB: Rotante, con boccia			JB: Rotante, con boccia				
Corsa [mm]	10	30	50	10	30	50		
Filettatura di collegamento	M18 x 1.5			M22 x 1.5				
Forza di reazione della molla	a corsa 0			10.0				
	A corsa intera			6.5	8.5	10.5	11.5	13.5

Specifiche della ventosa

Codice	Forza di bloccaggio orizzontale [N]*1		Raggio di curvatura minimo per la presa [mm]*2
	Senza olio	Con olio	
ZP3M-T32RFS	47	21	14
ZP3M-T40RFS	81	53	15
ZP3M-T50RFS	111	74	20
ZP3M-T63RFS	170	108	27.5
ZP3M-T80RFS	231	178	36
ZP3M-T100RFS	387	224	46

*1 Sono valori di misurazione effettivi in caso di presa di pezzi piatti e non sono valori garantiti. (In base al test SMC)

I valori variano a seconda delle condizioni (forma, rugosità superficiale, tipo di olio, quantità di olio e altre condizioni) del pezzo.

*2 Sono valori di misurazione effettivi in caso di presa di pezzi cilindrici e non sono valori garantiti. (In base al test SMC)

Specifiche del filtro a maglia

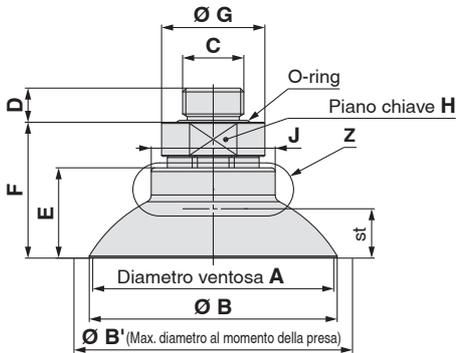
Filtro a maglia	250 µm
Apertura	

Codice assieme compensatore di livello pag. 7

Serie ZP3M

Dimensioni/Modelli

Con adattatore Tipo a montaggio diretto (Filettatura maschio)



ZP3M - T **63** R **FS** - **A16** - **MF**



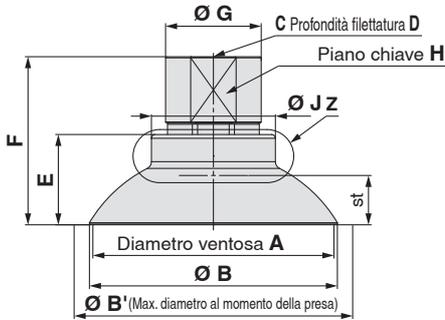
		Diametro ventosa [mm]	
		Da Ø 32 a Ø 50	Da Ø 63 a Ø 100
A10	M10 x 1.0	○	—
A16	M16 x 1.5	—	○
AG02	G1/4	○	○

Serie						A	B	B ¹ *2	C	D	E	F	G	H	J	K	st*2	Dimensione min. del foro di apertura dell'adattatore	Peso [g]
Direzione d'aspirazione vuoto	1 Diam. ventosa	Forma	2 Materiale *1	3 Filettatura di collegamento	4 Filtro a maglia														
ZP3M	T	R	FS	—	MF	32	33.2	38.3	M10 x 1.0	7	14.3	23.8	20	17	20.4	5	6	Ø 5	16.1
									G1/4	6.5		24.1	25	22					24.5
						40	41.3	47.8	M10 x 1.0	7	17.8	27.3	20	17	21	5	8.4	Ø 5	17.3
									G1/4	6.5		27.6	25	22					25.7
						50	51.6	58.6	M10 x 1.0	7	19.4	28.9	20	17	21.4	5	10.4	Ø 5	21.1
									G1/4	6.5		29.2	25	22					29.5
	63	64.8	73.3	M16 x 1.5	9	24.1	36.1	27	24	32.4	8	12	Ø 8	47.1					
				G1/4	6.5		35.6							Ø 6	46.7				
	80	81.8	92.2	M16 x 1.5	9	27.1	39.1	27	24	33	8	14.4	Ø 8		61.3				
				G1/4	6.5		38.6							Ø 6	60.9				
	100	102.2	113.4	M16 x 1.5	9	33.9	45.9	27	24	34.4	8	20.1	Ø 8		96.7				
				G1/4	6.5		45.4							Ø 8	100.4				

*1 FS: FS61 (gomma fluorurata)

*2 B': Diametro massimo della ventosa al momento della presa, st: La corsa è un valore indicativo alla pressione di vuoto impostata di -90 kPa.

Con adattatore Tipo a montaggio diretto (Filettatura femmina)



ZP3M - T **63** R **FS** - **B14** - **MF**



		Diametro ventosa [mm]	
		Da Ø 32 a Ø 100	
B14	M14 x 1.0	○	
BG02	G1/4	○	
BG03	G3/8	○	

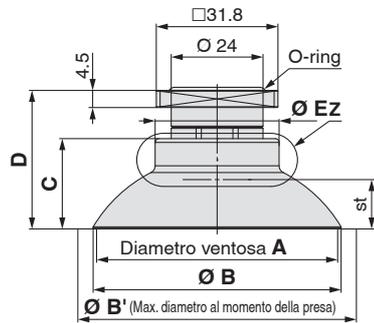
Serie						A	B	B ¹ *2	C	D	E	F	G	H	J	K	st*2	Dimensione min. del foro di apertura dell'adattatore	Peso [g]
Direzione d'aspirazione vuoto	1 Diam. ventosa	Forma	2 Materiale *1	3 Filettatura di collegamento	4 Filtro a maglia														
ZP3M	T	R	FS	—	MF	32	33.2	38.3	M14 x 1.0	8	14.3	31.6	23	19	20.4	5	6	Ø 5	20.9
									G1/4	11		33.6	20	17					19.1
						40	41.3	47.8	M14 x 1.0	8	17.8	35.1	23	19	21	5	8.4	Ø 5	22.1
									G1/4	11		37.1	20	17					20.3
						50	51.6	58.6	M14 x 1.0	8	19.4	36.7	23	19	21.4	5	10.4	Ø 5	25.9
									G1/4	11		38.7	20	17					24.1
	63	64.8	73.3	M14 x 1.0	8	24.1	41.6	23	19	32.4	8	12	Ø 8	42.2					
				G1/4	11		42.6	22	19					42.5					
	80	81.8	92.2	M14 x 1.0	8	27.1	44.6	25	22	34.4	8	20.1	Ø 8	46.4					
				G3/8	11.4		44.6	23	19					56.4					
	100	102.2	113.4	M14 x 1.0	8	33.9	45.6	22	19	34.4	8	14.4	Ø 8	56.7					
				G3/8	11.4		47.6	25	22					60.5					
	100	102.2	113.4	M14 x 1.0	8	33.9	51.4	23	19	34.4	8	20.1	Ø 8	92.3					
				G1/4	11		52.4	22	19					92.6					
	100	102.2	113.4	M14 x 1.0	8	33.9	54.4	25	22	34.4	8	20.1	Ø 8	96.5					
				G3/8	11.4		54.4	25	22					96.5					

*1 FS: FS61 (gomma fluorurata)

*2 B': Diametro massimo della ventosa al momento della presa, st: La corsa è un valore indicativo alla pressione di vuoto impostata di -90 kPa.

Dimensioni/Modelli

Con adattatore Tipo a montaggio diretto (adattatore quadrato)



ZP3M - T **63** R **FS** - S32 - **MF**

① ② ③

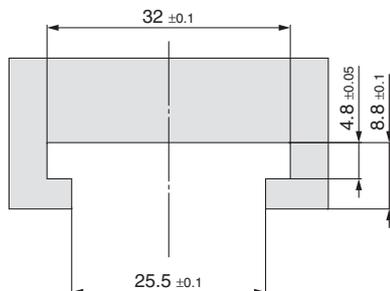


Serie							A	B	B ^{*2}	C	D	E	st ^{*2}	Dimensione min. del foro di apertura dell'adattatore	Peso [g]
Direzione d'aspirazione vuoto	① Diam. ventosa	Forma	② Materiale *1	Filettatura di collegamento	③ Filtro a maglia										
ZP3M	T	R	FS	S32	MF	32	33.2	38.3	14.3	26.3	20.4	6	Ø 5	26.1	
						40	41.3	47.8	17.8	29.8	21	8.4	Ø 5	27.3	
						50	51.6	58.6	19.4	31.4	21.4	10.4	Ø 5	31.1	
						63	64.8	73.3	24.1	36.8	32.4	12	Ø 8	48.7	
						80	81.8	92.2	27.1	39.8	33	14.4	Ø 8	62.8	
						100	102.2	113.4	33.9	46.6	34.4	20.1	Ø 8	97.4	

*1 FS: FS61 (gomma fluorurata)

*2 B': Diametro massimo della ventosa al momento della presa, st: La corsa è un valore indicativo alla pressione di vuoto impostata di -90 kPa.

Dimensioni della scanalatura di montaggio dell'adattatore quadrato (raccomandate)

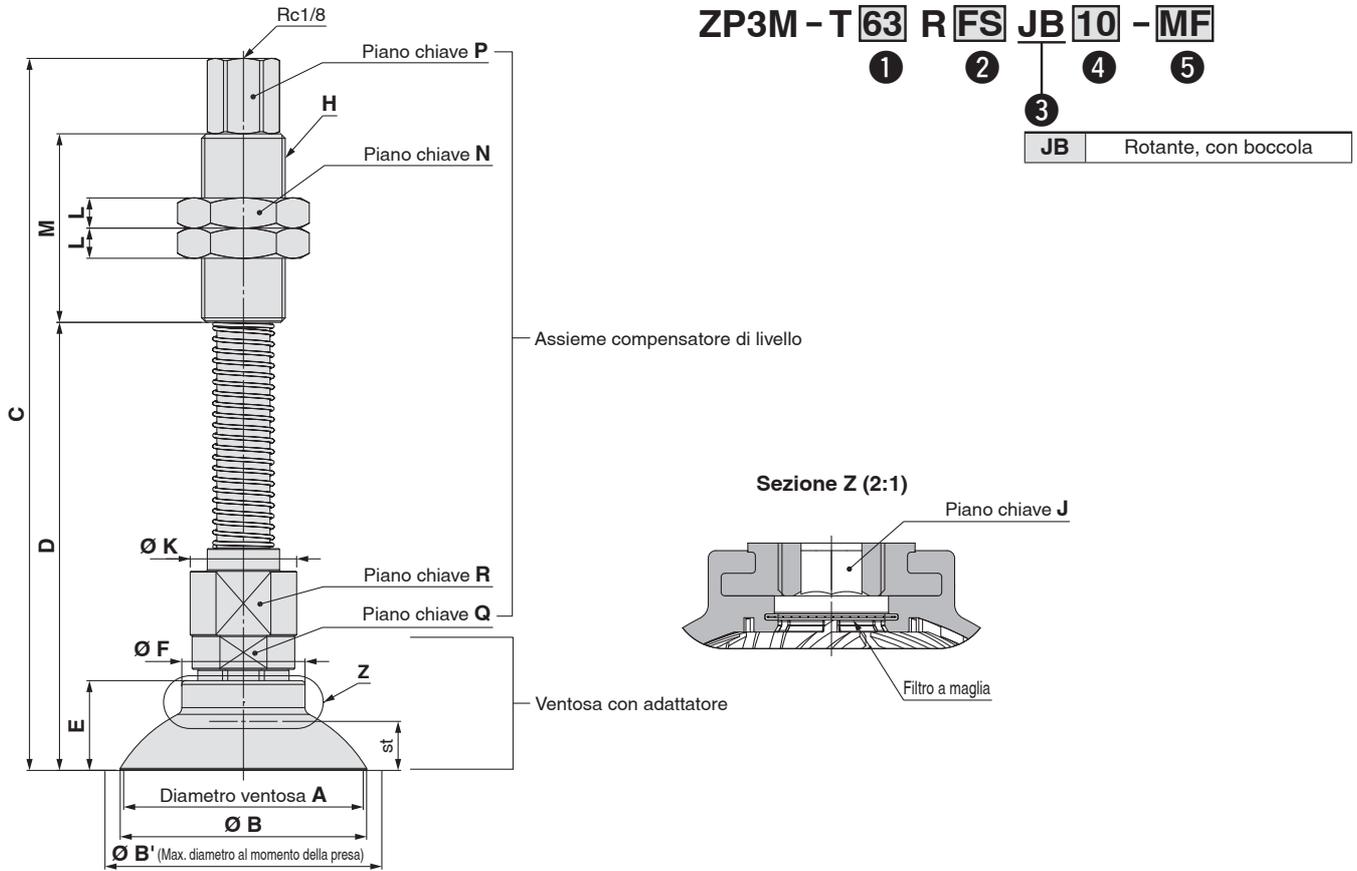


* Per informazioni dettagliate sull'utilizzo dell'adattatore quadrato, vedere "Montaggio" a pagina 9.

Serie ZP3M

Dimensioni/Modelli

Con compensatore di livello Tipo a montaggio su piastra (Direzione di aspirazione del vuoto: verticale)



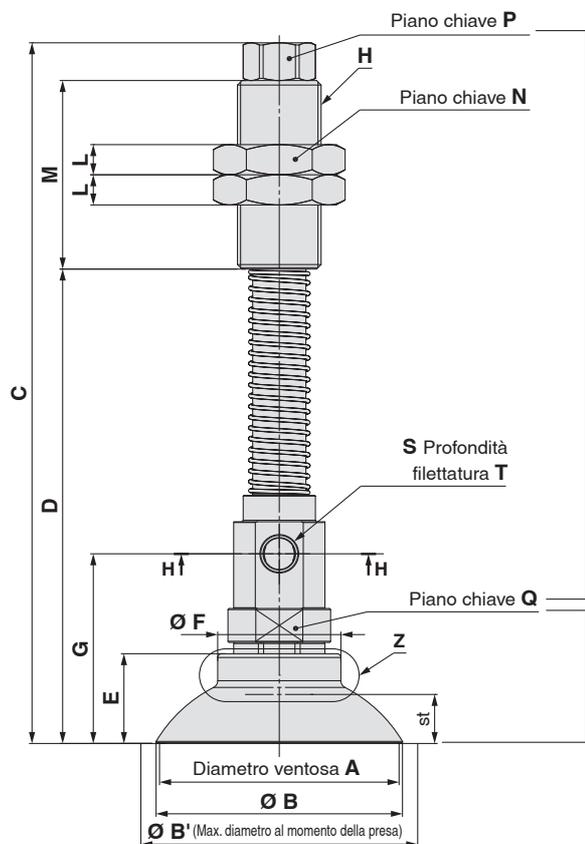
		Serie																			Dimensione min. del foro di apertura dell'adattatore	Peso [g]				
Direzione d'aspirazione vuoto	1 Diam. ventosa	Forma	2 Materiale *1	3 Spec. compensatore di livello	4 Corsa compensatore di livello	5 Filtro a maglia	A	B	B ¹ *2	C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	st*2			
ZP3M	T	R	FS	JB	10	MF	32	33.2	38.3	123.3	71.3	14.3	20.4	M18 x 1.5	5	19	11	35	27	14	17	16	8	6	O 3	205
										168.3	116.3															219.5
										126.8	74.8															231
										171.8	119.8															206.2
										128.4	76.4															220.7
										173.4	121.4															232.2
	T	R	FS	JB	30	MF	40	41.3	47.8	151.8	99.8	17.8	21	M18 x 1.5	5	19	11	35	27	14	17	16	8.4	8.4	O 3	210
										171.8	119.8															224.5
										128.4	76.4															232.2
										173.4	121.4															206.2
										128.4	76.4															220.7
										173.4	121.4															232.2
	T	R	FS	JB	50	MF	63.5	64.8	73.3	164.1	94.1	24.1	32.4	M18 x 1.5	5	19	11	35	27	14	17	16	8.4	8.4	O 3	236
										189.1	119.1															224.5
										209.1	139.1															232.2
										167.1	97.1															206.2
212.1										142.1	220.7															
212.1										142.1	232.2															
T	R	FS	JB	10	MF	80.6	81.8	92.2	173.9	103.9	27.1	33	M22 x 1.5	8	28	8	50	30	17	24	24	14.4	14.4	O 4	355	
									192.1	122.1															383.8	
									212.1	142.1															406.7	
									173.9	103.9															369.2	
									212.1	142.1															397.9	
									212.1	142.1															420.9	
T	R	FS	JB	30	MF	100	102.2	113.4	173.9	103.9	33.9	34.4	M22 x 1.5	8	28	8	50	30	17	24	24	20.1	20.1	O 4	404.6	
									198.9	128.9															433.4	
									218.9	148.9															456.3	
									173.9	103.9															404.6	

*1 FS: FS61 (gomma fluorurata)

*2 B': Diametro massimo della ventosa al momento della presa, st: La corsa è un valore indicativo alla pressione di vuoto impostata di -90 kPa.

Dimensioni/Modelli

Con compensatore di livello Tipo a montaggio su piastra (Direzione di aspirazione del vuoto: laterale)



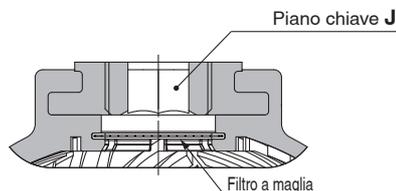
ZP3M - Y 63 R FS JB 10 - MF

① ② ③ ④ ⑤

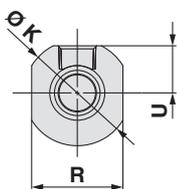
JB Rotante, con boccola

Assieme compensatore di livello

Sezione Z (2:1)



Ventosa con adattatore



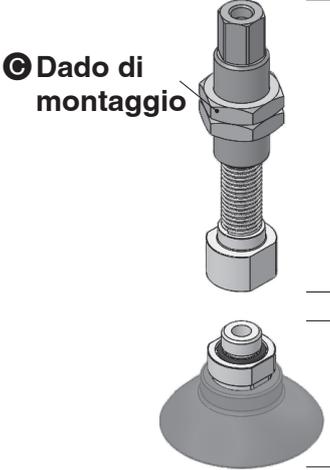
H-H

Serie		Serie										Serie										Dimensione min. del foro di apertura dell'adattatore	Peso [g]						
Direzione d'aspirazione vuoto	① Diam. ventosa	② Forma	③ Materiale #1	④ Spec. compensatore di livello	⑤ Corsa compensatore di livello	⑥ Filtro a maglia	A	B	B ^{*2}	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P			Q	R	S	T	U	st ^{*2}
ZP3M	Y	32	R	FS	JB	10	MF	32	33.2	38.3	118.3	74.3	14.3	20.4	33.7	M18 x 1.5	5	19	11	35	27	14	17	16	M5 x 0.8	5	8.5	8.4	203.2
						30					143.3	99.3																	219.1
						50					163.3	119.3																	231.6
						10					121.8	77.8																	204.4
						30					146.8	102.8																	220.3
						50					166.8	122.8																	232.8
		40	R	FS	JB	10	MF	40	41.3	47.8	123.4	79.4	17.8	21	37.2	M18 x 1.5	5	19	11	35	27	14	17	16	M5 x 0.8	5	8.5	8.4	208.2
						30					148.4	104.4																	224.1
						50					168.4	124.4																	236.6
						10					161.1	101.1																	204.4
						30					186.1	126.1																	220.3
						50					206.1	146.1																	232.8
	50	R	FS	JB	10	MF	50	51.6	58.6	164.1	104.1	19.4	21.4	38.8	M18 x 1.5	5	19	11	35	27	14	17	16	M5 x 0.8	5	8.5	8.4	208.2	
					30					148.4	104.4																	224.1	
					50					168.4	124.4																	236.6	
					10					161.1	101.1																	204.4	
					30					186.1	126.1																	220.3	
					50					206.1	146.1																	232.8	
	63	R	FS	JB	10	MF	63.5	64.8	73.3	164.1	104.1	24.1	32.4	50.6	M18 x 1.5	5	19	11	35	27	14	17	16	M5 x 0.8	5	8.5	8.4	355.6	
					30					186.1	126.1																	220.3	
					50					206.1	146.1																	232.8	
					10					164.1	104.1																	204.4	
					30					189.1	129.1																	220.3	
					50					209.1	149.1																	232.8	
80	R	FS	JB	10	MF	80.6	81.8	92.2	170.9	110.9	27.1	33	53.6	M22 x 1.5	8	28	8	50	30	17	24	24	Rc1/8	-	12.5	14.4	20.1	400.9	
				30					209.1	149.1																		425.9	
				50					170.9	110.9																		405.2	
				10					189.1	129.1																		400.9	
				30					195.9	135.9																		436.4	
				50					215.9	155.9																		461.3	
100	R	FS	JB	10	MF	100	102.2	113.4	170.9	110.9	33.9	34.4	60.4	M22 x 1.5	8	28	8	50	30	17	24	24	Rc1/8	-	12.5	14.4	20.1	405.2	
				30					195.9	135.9																		436.4	
				50					215.9	155.9																		461.3	
				10					170.9	110.9																		405.2	
				30					195.9	135.9																		436.4	
				50					215.9	155.9																		461.3	

*1 FS: FS61 (gomma fluorurata)

*2 B': Diametro massimo della ventosa al momento della presa, st: La corsa è un valore indicativo alla pressione di vuoto impostata di -90 kPa.

Assieme accessorio di montaggio

Codice prodotto	<p style="text-align: center;">ZP3M - (T/Y) ① R FS JB ② - □</p> <p>T: Attacco del vuoto verticale Y: Attacco del vuoto</p> <p style="text-align: center;">Diam. ventosa</p> <p style="text-align: center;">Materiale ventosa</p> <p style="text-align: right;">Filtro a maglia Corsa compensatore di livello</p>	
Componenti	<p>ZP3M-T□RFSJB□-□</p>  <p>③ Dado di montaggio</p> <p>① Assieme compensatore di livello (Attacco del vuoto: Verticale) (Con dado di montaggio)</p> <p>② Ventosa con adattatore</p>	<p>ZP3M-Y□RFSJB□-□</p>  <p>③ Dado di montaggio</p> <p>① Assieme compensatore di livello (Attacco del vuoto: Laterale) (Con dado di montaggio)</p> <p>② Ventosa con adattatore</p>

		Simbolo	① Diametro ventosa					
			32	40	50	63	80	100
① Assieme compensatore di livello (Con dado di montaggio)	② Corsa compensatore di livello	10	ZP3EB-(T/Y)1JB②			ZP3EB-(T/Y)2JB②		
		30						
		50						
② Ventosa con adattatore	M10 x 1.0	ZP3M-T32RFS-A10-□	ZP3M-T40RFS-A10-□	ZP3M-T50RFS-A10-□	—			
	M16 x 1.5	—			ZP3M-T63RFS-A16-□	ZP3M-T80RFS-A16-□	ZP3M-T100RFS-A16-□	
③ Dado di montaggio (Unità singola)	M18 x 1.5	ZPNA-M18						
	M22 x 1.5	—						
			ZPNA-M22					

[Esempio codice assieme compensatore di livello]

Codice prodotto **ZP3M - T63RFS JB 10**

Assieme compensatore di livello **ZP3EB - T2 JB 10**

② Corsa compensatore di livello



Serie ZP3M

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.smcworld.com>

Progettazione

1. Prima dell'uso, verificare le condizioni di trasferimento con l'attrezzatura reale del cliente.

La capacità di trasferimento varia a seconda del materiale del pezzo, dell'attrito tra ventosa e pezzo, del momento, del vento, delle vibrazioni, ecc. È necessario eseguire i test con l'attrezzatura reale del cliente.

2. Nel caso in cui i pezzi siano oggetti pesanti o pericolosi, ecc., adottare adeguate contromisure per far fronte a un'eventuale perdita di forza di presa (installazione di una guida anticaduta, ecc.).

3. L'olio, le sostanze chimiche e altre sostanze che aderiscono al pezzo potrebbero non essere adatte al materiale della ventosa.

Prima di utilizzare questo prodotto, eseguire una verifica adeguata dei pezzi nel proprio ambiente operativo.

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 (filettatura maschio)

Serie	Dimensioni della filettatura di collegamento	Coppia di serraggio corretta [N·m]
ZP3M-T□RFS-A10-□	M10 x 1.0	8 a 10
ZP3M-T□RFS-A16-□	M16 x 1.5	da 13 a 15
ZP3M-T□RFS-AG02-□	G1/4	da 8 a 12

Con adattatore (filettatura femmina)

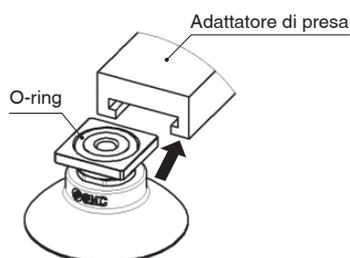
Serie	Dimensioni della filettatura di collegamento	Coppia di serraggio corretta [N·m]
ZP3M-T□RFS-B14-□	M14 x 1.0	da 11 a 13
ZP3M-T□RFS-BG02-□	G1/4	da 8 a 12
ZP3M-T□RFS-BG03-□	G3/8	da 15 a 20

Con compensatore di livello

Serie	Dimensioni della filettatura di collegamento	Coppia di serraggio corretta [N·m]
ZP3M-(T/Y)□RFS-JB□-□	M18 x 1.5	da 28 a 32
	M22 x 1.5	da 45 a 50

2. Modalità d'uso dell'adattatore quadrato

Utilizzare l'adattatore quadrato inserendolo in un attacco già predisposto. Se l'inserimento dell'adattatore quadrato risulta difficoltoso, applicare del grasso sull'o-ring. L'utente è tenuto a preparare adeguate misure di fissaggio.



Uso

1. A seconda del tipo di olio o della presenza di oggetti non previsti, il filtro a maglia potrebbe ostruirsi già in fase iniziale.

Prima di utilizzare questo prodotto, eseguire una verifica adeguata del filtro a maglia nel proprio ambiente operativo.

2. Ispezionare periodicamente il filtro a maglia.

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

3. 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.

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

5. La misura del pezzo deve essere uguale o superiore al raggio di curvatura minimo per la presa del pezzo.

Se la misura del pezzo è inferiore al raggio di curvatura minimo per la presa, potrebbe verificarsi un malfunzionamento.

6. Dato che l'adattatore e la ventosa sono adesi l'uno all'altra, non possono essere separati.

7. Durante la presa di un piano, il bordo della ventosa potrebbe venire trascinato a seconda del pezzo con superficie di attrito ruvida. Prima di utilizzare questo prodotto, eseguire una verifica adeguata delle condizioni di presa.

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.

Precauzione:

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

Attenzione:

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

Pericolo:

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

1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali relative ai sistemi pneumatici.

ISO 4413: Idraulica – Regole generali relative ai sistemi.

IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: norme generali)

ISO 10218-1: Sicurezza dei robot industriali di manipolazione. 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. Contattare prima SMC e tenere particolarmente in considerazione le misure di sicurezza se il prodotto viene usato in una delle seguenti condizioni.

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Impiego nei seguenti settori: nucleare, ferroviario, aviazione, spaziale, dei trasporti marittimi, degli autotrasporti, militare, dei trattamenti medici, alimentare, della combustione e delle attività ricreative. Oppure impianti a contatto con alimenti, circuiti di blocco di emergenza, applicazioni su presse, sistemi di sicurezza o altre applicazioni inadatte alle specifiche standard descritte nel catalogo del prodotto.
3. Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto analisi speciali sulla sicurezza.
4. Utilizzo in un circuito di sincronizzazione che richiede un doppio sistema di sincronizzazione per evitare possibili guasti mediante una funzione di protezione meccanica e controlli periodici per confermare il funzionamento corretto.

Precauzione

1. Questo prodotto è stato progettato per l'uso nell'industria manifatturiera.

Il prodotto qui descritto è previsto basicamente per l'uso pacifico nell'industria manifatturiera.

Se è previsto l'utilizzo del prodotto in altri tipi di industrie, consultare prima SMC per informarsi sulle specifiche tecniche o all'occorrenza stipulare un contratto.

Per qualsiasi dubbio, contattare la filiale di vendita più vicina.

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.

Precauzione

I prodotti SMC non sono stati progettati per essere utilizzati come strumenti per la metrologia legale.

Gli strumenti di misurazione fabbricati o venduti da SMC non sono stati omologati tramite prove previste dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.

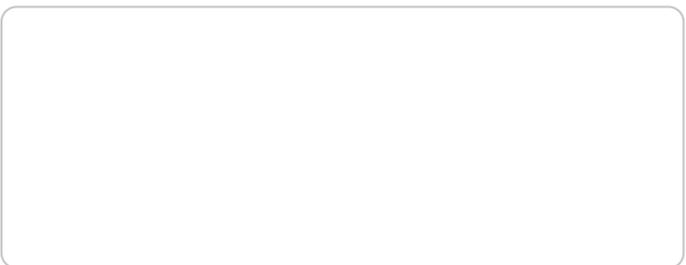
Pertanto, i prodotti SMC non possono essere utilizzati per attività o certificazioni imposte dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.

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



Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za