

Ventosa/Tipo a Soffietto

2.5-stadi Ø 20, Ø 32, Ø 50 5.5-stadi Ø 20, Ø 25, Ø 32, Ø 40, Ø 50

Per il trasferimento per aspirazione di pezzi con imballaggio con pellicola morbida e flessibile

Labbro di tenuta sottile e con speciali nervature

Labbro di tenuta sottile

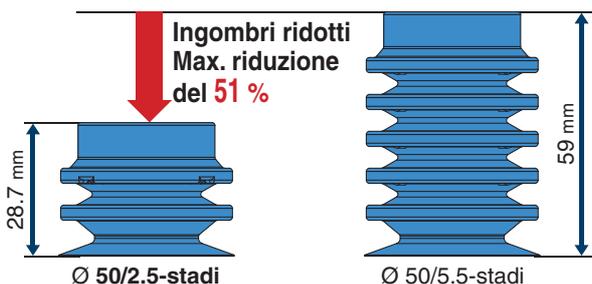
Si adatta ai cambiamenti nell'imballaggio morbido

Nervatura speciale

Riduzione delle perdite di vuoto grazie ad un migliore effetto di tenuta
Impedisce che la guaina venga catturata



Novità Aggiunto: tipo con soffietti a 2.5 stadi



Tipo con soffietti a 2.5-Stadi



Tipo con soffietti a 5.5-Stadi



La ventosa e l'attacco sono realizzati con materiali conformi alle normative FDA (U.S. Food and Drug Administration) e agli standard del Food Sanitation Act.

Ventosa di colore blu

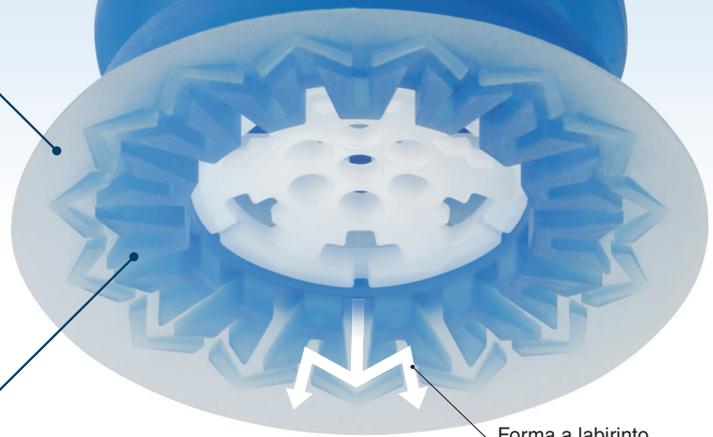
Facilità di rilevazione contaminazione grazie al colore blu della ventosa

Serie ZP3P-JT



CAT.EUS100-128B-IT

Possono essere trasferiti pezzi instabili come liquidi o polveri imbustati.



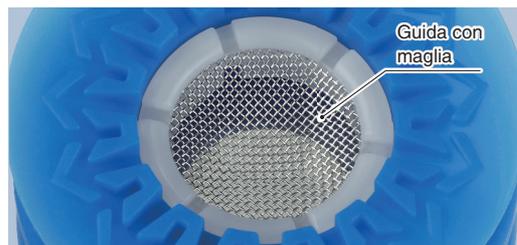
Esempi di applicazione



Tipo a soffiETTO

2.5
-stadi

Evita l'aspirazione di corpi estranei

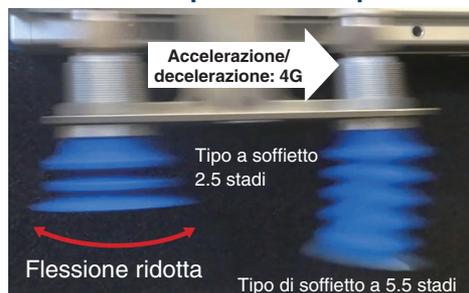


Maglia in acciaio inox nell'attacco di aspirazione*1

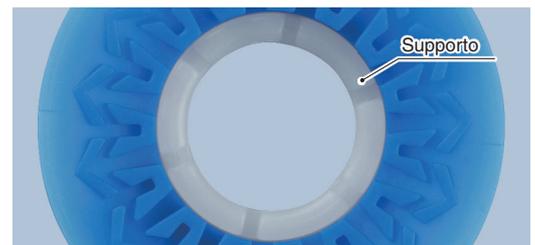
- Evita l'ingresso di corpi estranei nella tubazione
- Facile controllo delle ostruzioni e facile da pulire
- Frequenza ridotta della sostituzione dell'elemento del filtro di aspirazione

*1 La maglia non si distacca perché è integralmente stampata nell'attacco.

Flessione ridotta durante il trasferimento prima dell'aspirazione



Misura del foro ampliata



- Misura del foro ampliata per assicurare la portata di aspirazione
 - Compatibile con pompe di soffiaggio del vuoto
 - G3/8 e G1/2 standardizzati per il tipo con montaggio diretto/filettatura maschio
- Min. misura del foro di apertura dell'adattatore: Ø 11.5
(Diametro ventosa: Ø 32 o Ø 50)



Tipo a soffiato

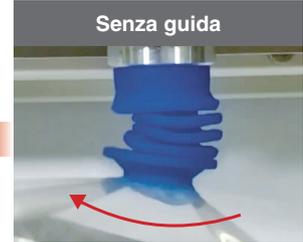
5.5
-stadi

Guida

La deformazione della ventosa e la flessione durante aspirazione e trasporto sono ridotte.



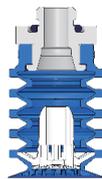
Piccola deformazione e flessione



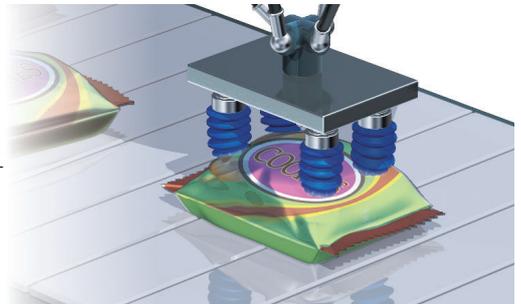
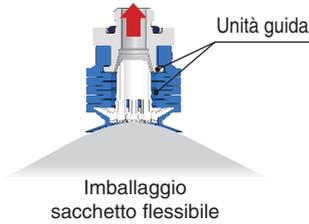
Grande deformazione e flessione

Condizione trasporto Diametro ventosa: Ø 40 [mm], Massa del pezzo: 700 [g], Pressione di alimentazione: -85 [kPa], Accelerazione/Decelerazione: 4 [G]

Prima dell'aspirazione Vuoto OFF



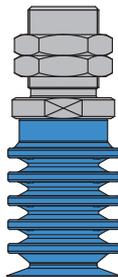
Durante l'aspirazione Vuoto ON



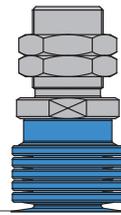
Corsa multi-stadio

- Adattabile alle variazioni di altezza e angolo del pezzo
- Impatto ridotto sul contenuto

Prima dell'aspirazione Vuoto OFF



Durante l'aspirazione Vuoto ON



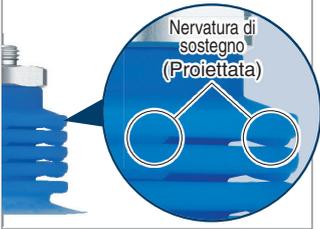
Corsa [mm]

Ø 20	10
Ø 25	12
Ø 32	16
Ø 40	20
Ø 50	26

* Livello di vuoto raggiunto: Riferimento a -85 [kPa]

L'aderenza viene evitata.

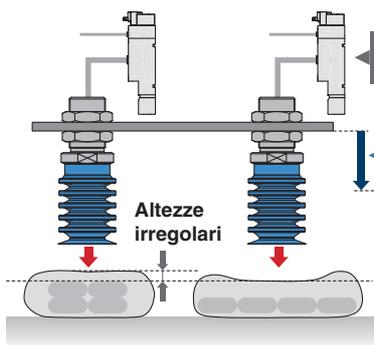
Le nervature di sostegno impediscono l'adesione dei soffiati. Riduce la perdita durante il rilascio, quando il vuoto è disattivato.



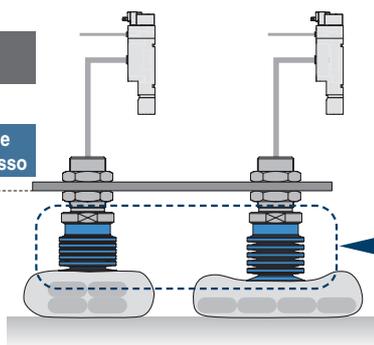
Esempi di applicazione

È possibile aspirare pezzi di altezza variabile mediante la corsa.

Prima dell'aspirazione Vuoto OFF



Durante l'aspirazione Vuoto ON



Standardizzato tipo con raccordo istantaneo integrato

Riduzione della lunghezza complessiva, del montaggio e dei tempi di manodopera

Raccordo: montaggio KQ2H10

Riduzione del 14% *1

95.8

82.6

<Esistente> Raccordo istantaneo collegato al tipo con montaggio su piastra

Tipo con raccordo istantaneo integrato
*1 Per Ø 32

Diam. est. tubo applicabile

Diametro	Diametro ventosa
Ø 8	Ø 20
	Ø 25
	Ø 32
Ø 10	Ø 40
	Ø 50

* Uguale sia per 2.5 stadi che per 5.5 stadi

2.5-stadi 5.5-stadi

Varianti

Novità Tipo con soffietto a 2.5 stadi	Filettatura di collegamento	Attacco vuoto	Diametro ventosa		
			Ø 20	Ø 32	Ø 50
Ventosa	—	—	●	●	●
Montaggio diretto (Filettatura maschio)	Filettatura maschio	G1/8	●	●	●
		G1/4	●	●	●
		G3/8	●	●	●
		G1/2	●	●	●
Montaggio diretto (Filettatura femmina)	Filettatura femmina	G1/8	●	●	●
		G1/4	●	●	●
Montaggio su piastra (Filettatura maschio/femmina)	Filettatura maschio	M16 x 1	●	●	●
		M20 x 1	●	●	●
Montaggio su piastra (Filettatura maschio/raccordo istantaneo)	Filettatura maschio	M16 x 1	●	●	●
		M20 x 1	●	●	●

*1 Uguale alla filettatura di connessione

Tipo con soffietto a 5.5 stadi	Filettatura di collegamento	Attacco vuoto	Diametro ventosa				
			Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50
Ventosa	—	—	●	●	●	●	●
Montaggio diretto (Filettatura maschio)	Filettatura maschio	G1/8	●	●	○	○	○
		G1/4	●	●	●	●	●
Montaggio diretto (Filettatura femmina)	Filettatura femmina	G1/8	●	●	●	●	●
		G1/4	●	●	●	●	●
Montaggio su piastra (Filettatura maschio/femmina)	Filettatura maschio	M16 x 1	●	●	●	●	●
		M20 x 1	●	●	●	●	●
Montaggio su piastra (Filettatura maschio/raccordo istantaneo) Novità	Filettatura maschio	M16 x 1	●	●	●	●	●
		M20 x 1	●	●	●	●	●

*1 Uguale alla filettatura di connessione ○ Recentemente aggiunto

INDICE

Ventosa/Tipo a Soffietto Serie ZP3P-JT



Tipo con soffietto a 2.5 stadi

Codici di ordinazione	p. 5
Caratteristiche tecniche	p. 5
Dimensioni/Modelli	p. 6
Costruzione	p. 8

Tipo con soffietto a 5.5 stadi

Codici di ordinazione	p. 9
Caratteristiche tecniche	p. 9
Dimensioni/Modelli	p. 10
Costruzione	p. 12

Assieme accessorio di montaggio	p. 13
Precauzioni specifiche del prodotto	p. 14



Ventosa

Tipo con soffietto a 2.5 stadi

Serie ZP3P-JT

Codici di ordinazione



Ventosa ZP3P - **20** JT 2 SF - **W**

Con adattatore ZP3P - T **20** JT 2 SF - **W** - **AG01** - **□**

① Tipo a soffietto
A 2.5-stadi
② Gomma siliconica

① Diametro ventosa

20	Ø 20
32	Ø 32
50	Ø 50

② Supporto

W	Con supporto
WM	Con supporto con maglia

Con adattatore

③ Filettatura di collegamento/④ Attacco vuoto

③ Filettatura di collegamento				④ Attacco vuoto			Diametro ventosa [mm]	
Tipo	Filettatura	Simbolo	Taglia	Filettatura	Simbolo	Taglia	Ø 20	Ø 32, Ø 50
Montaggio diretto	Filettatura maschio	AG01	G1/8	—	—	—*1	●	●
		AG02	G1/4				●	●
		AG03	G3/8				●	●
		AG04	G1/2				—	●
	Filettatura femmina	BG01	G1/8	—	—	—*1	●	—
		BG02	G1/4				—	●
Montaggio su piastra	Filettatura maschio	A16	M16 x 1	Filettatura femmina	B01	Rc1/8	●	—
					BN01	NPT1/8		
		A20	M20 x 1	Filettatura femmina	B02	Rc1/4	—	●
					BN02	NPT1/4		
		Raccordo istantaneo*2	08	Ø 8				
		Raccordo istantaneo*2	10	Ø 10				

*1 Utilizzare la filettatura di collegamento.

*2 Tipo con raccordo istantaneo integrato

La ventosa, l'adattatore e i dadi per il montaggio sono inclusi, ma non vengono forniti assemblati.

Caratteristiche tecniche

Campo temperatura d'esercizio		da -30 a 90 °C
Ventosa	Materiale	Gomma siliconica*2, *3
	Colore	Blu
	Durezza HS (±5°)	40
Supporto	Materiale	Resina sintetica*2, *4/Acciaio inox*5
	Colore	Bianco
	Maglia	Maglia: 60/Apertura: 280 µm

*1 -5 a 60 [°C] per l'attacco del vuoto con raccordo istantaneo

*2 Conforme alla regolamentazione 21CFR§177 della FDA (U.S. Food and Drug Administration).

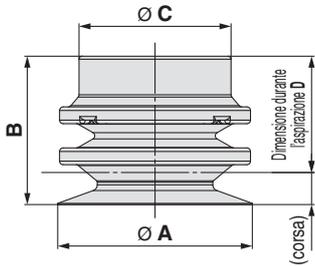
*3 Conforme agli standard per "Apparecchi in gomma (esclusi apparecchi per bere per bambini) e contenitori/imballaggi" (D3) (Revisione parziale: notifica del Ministero della salute, del lavoro e del welfare n. 595, 2012) nella Sezione 3 "Apparecchi e contenitori/imballaggi" del Food Sanitation Act, Articolo 18 "Specifiche e standard per alimenti e additivi alimentari, ecc." (Notifica del Ministero della Salute e del Welfare n. 370, 1959)

*4 Conforme agli standard per "Apparecchi e contenitori/imballaggi in resina sintetica" (D2) nella Sezione 3 "Apparecchi e contenitori/imballaggi" del Food Sanitation Act, Articolo 18 "Specifiche e standard per alimenti e additivi alimentari, ecc." (Notifica del Ministero della Salute e del Welfare n. 370, 1959)

*5 Acciaio inox incluso solo per l'attacco con maglia

Dimensioni/Modelli

Ventosa

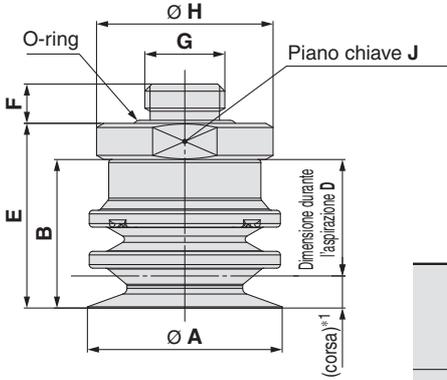


ZP3P - **20** JT2SF - **W**
 ① ②

Modello	① Diam. ventosa	Forma	Numero di stadi del soffiello	Materiale	② Supporto	A	B	C	D	(corsa)*1	Peso [g]
	32	24.6	25	20.6	4	8.3					
	50	28.7		22.2	6.5	13.8					

*1 (corsa) indica la pressione del vuoto raggiunta: Riferimento a -85 [kPa]

Con adattatore Tipo a montaggio diretto (Filettatura maschio)



ZP3P - T **20** JT2SF - **W** - **AG01**
 ① ② ③

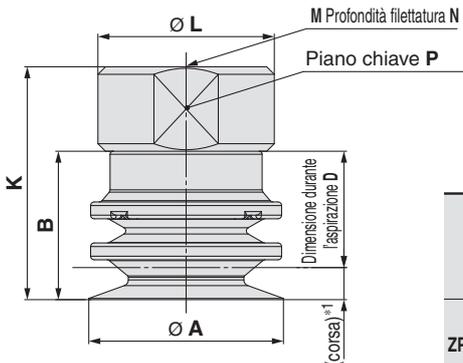
③ Filettatura di collegamento (Filettatura maschio)

AG01	G1/8
AG02	G1/4
AG03	G3/8
AG04	G1/2

Modello	Direzione d'aspirazione vuoto	① Diam. ventosa	Forma	Numero di stadi del soffiello	Materiale	② Supporto	③ Filettatura di collegamento	E	F	G	H	J	Peso [g]	Min. dimensione del foro di apertura dell'adattatore
		32	AG02	22.7	6.5	G1/4	23	21	9.4	Ø 6.2				
			AG03	23.7	7.5	G3/8	29	27	15.9					
		50	AG01	30.6	5.5	G1/8	29	27	21.9	Ø 5.7				
			AG02	30.6	6.5	G1/4	29	27	21.6	Ø 8				
			AG03	30.6	7.5	G3/8			20.9					
			AG04	31.6	9	G1/2	32	30	27.8	Ø 11.5				
		50	AG01	34.7	5.5	G1/8	29	27	27.4	Ø 5.7				
			AG02	34.7	6.5	G1/4	29	27	27.1	Ø 8				
			AG03	34.7	7.5	G3/8			26.4					
			AG04	35.7	9	G1/2	32	30	33.3	Ø 11.5				

*1 Stesse dimensioni dell'unità ventosa

Con adattatore Tipo a montaggio diretto (Filettatura femmina)



ZP3P - T **20** JT2SF - **W** - **BG01**
 ① ② ③

③ Filettatura di collegamento (Filettatura femmina)

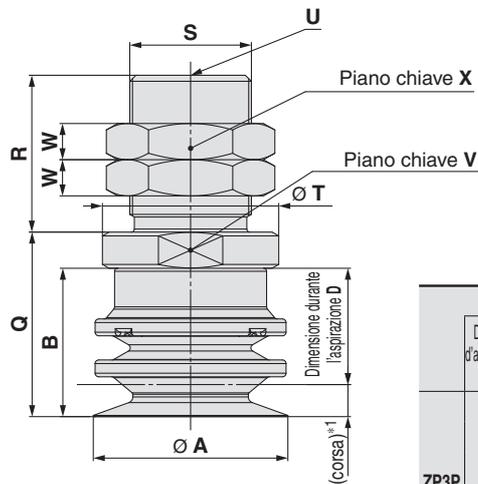
BG01	G1/8
BG02	G1/4

Modello	Direzione d'aspirazione vuoto	① Diam. ventosa	Forma	Numero di stadi del soffiello	Materiale	② Supporto	③ Filettatura di collegamento	K	L	M	N	P	Peso [g]	Min. dimensione del foro di apertura dell'adattatore
		32	BG02	38.6	29	G1/4	11	27	31.1	Ø 8				
			50	42.7					36.7					

*1 Stesse dimensioni dell'unità ventosa

Dimensioni/Modelli

Con adattatore Tipo a montaggio su piastra (Filettatura maschio/femmina)



*1 Stesse dimensioni dell'unità ventosa

ZP3P - T **20** JT2SF - **W** - **A16** - **B01**

1 2 3

Filettatura di collegamento (Filettatura maschio)

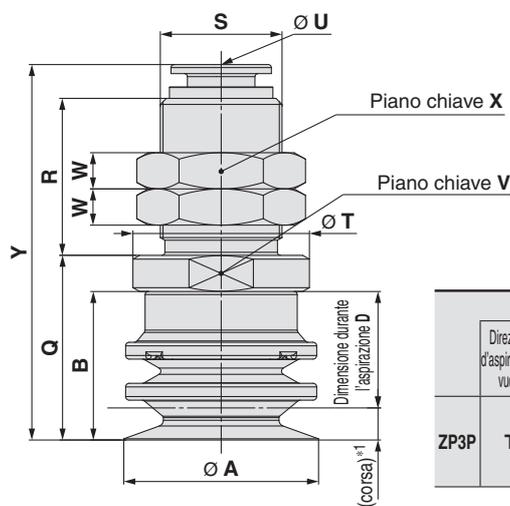
A16	M16 x 1
A20	M20 x 1

4 Attacco vuoto (Filettatura femmina)

B01	Rc1/8
BN01	NPT1/8
B02	Rc1/4
BN02	NPT1/4

Modello		1	2	3	4	Q	R	S	T	U	V	W	X	Peso [g]	Min. dimensione del foro di apertura dell'adattatore				
Direzione d'aspirazione vuoto	Diam. ventosa	Forma	Numero di stadi del soffietto	Materiale	Supporto	Filettatura di collegamento	Attacco vuoto												
ZP3P	T	JT	2	SF	W	WM	A16	B01	21.7	22	M16 x 1	18	Rc1/8	17	5	19	24	Ø 5	
							BN01	23.8											
							B02	30.6											
	T	JT	2	SF	W	WM	A20	B02	30.6	26	M20 x 1	29	Rc1/4	27	6	24	54.3	Ø 8	
								BN02	54.1										
								B02	59.8										
T	JT	2	SF	W	WM	A20	BN02	59.7											
							BN02	59.7											

Con adattatore Tipo a montaggio su piastra (Filettatura maschio/raccordo istantaneo)



*1 Stesse dimensioni dell'unità ventosa

ZP3P - T **20** JT2SF - **W** - **A16** - **Ø8**

1 2 3

Filettatura di collegamento (Filettatura maschio)

A16	M16 x 1
A20	M20 x 1

4 Attacco vuoto (Raccordo istantaneo)

Ø8	Ø 8
10	Ø 10

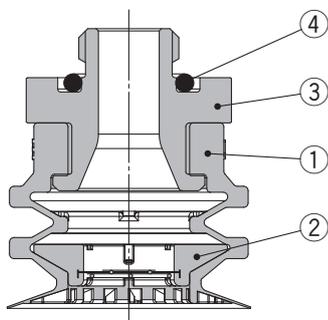
Modello		1	2	3	4	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Peso [g]	Min. dimensione del foro di apertura dell'adattatore				
Direzione d'aspirazione vuoto	Diam. ventosa	Forma	Numero di stadi del soffietto	Materiale	Supporto	Filettatura di collegamento	Attacco vuoto													
ZP3P	T	JT	2	SF	W	WM	A16	Ø8	21.7	22	M16 x 1	18	8	17	5	19	48.6	24.8	Ø 5	
							Ø8	23.8												
							10	30.6	26	M20 x 1		29	10	27	6	24	62	56.7		
	10	59.8																		
	T	JT	2	SF	W	WM	A20	10	62											
								10	66.1											

Ventosa Serie ZP3P-JT

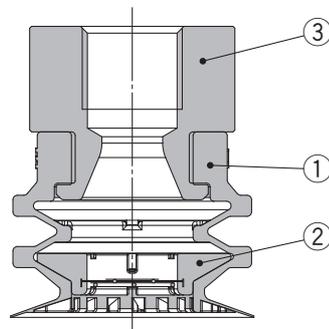
Tipo con soffietto a 2.5-stadi

Costruzione

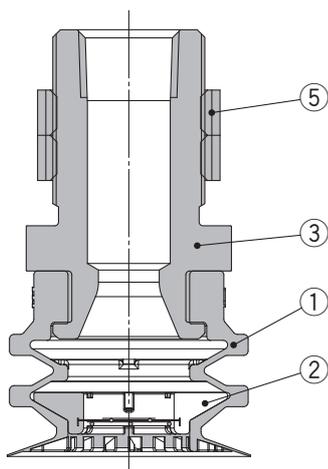
Tipo a montaggio diretto (Filettatura maschio)
ZP3P-T□JT2SF-□-A□



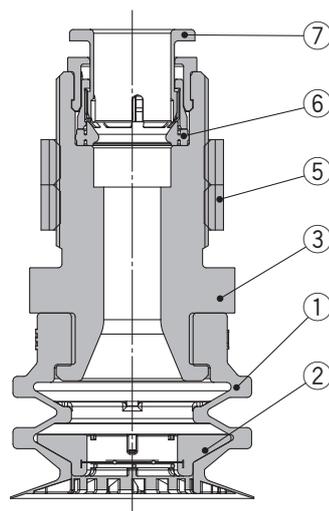
Tipo a montaggio diretto (Filettatura femmina)
ZP3P-T□JT2SF-□-B□



Tipo a montaggio su piastra (Filettatura maschio/femmina)
ZP3P-T□JT2SF-□-A□-B□



Tipo a montaggio su piastra (Filettatura maschio/Raccordo istantaneo)
ZP3P-T□JT2SF-□-A□-□



Componenti

N°	Descrizione	Materiale (Trattamento superficiale)
1	Ventosa a soffietto	Gomma siliconica
2	Supporto	Resina sintetica
	Supporto con maglia	Resina sintetica/acciaio inox
3	Adattatore	Lega di alluminio (anodizzato)
4	O-ring	Gomma siliconica
5	Dado di montaggio	Acciaio (Cromatura di zinco trivalente)
6	Guarnizione di tenuta	NBR
7	Collare	—

Parti di ricambio

Unità ventosa (senza attacco)

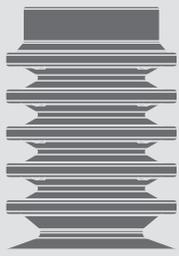
Codice	Diam. ventosa applicabile
ZP3P-20JT2SF	Ø 20
ZP3P-32JT2SF	Ø 32
ZP3P-50JT2SF	Ø 50

Unità supporto

Codice	Diam. ventosa applicabile
ZP3PW-20JT2	Ø 20
ZP3PW-32JT2	Ø 32
ZP3PW-50JT2	Ø 50

Unità supporto con maglia

Codice	Diam. ventosa applicabile
ZP3PWM-20JT2	Ø 20
ZP3PWM-32JT2	Ø 32
ZP3PWM-50JT2	Ø 50



Ventosa

Tipo con soffietto a 5.5 stadi

Serie ZP3P-JT

Codici di ordinazione



Ventosa

ZP3P- **20** JT 5 SF - WG

Con adattatore

ZP3P-T **20** JT 5 SF - **AG01** - **3**

* Con attacco guida

① Tipo a soffietto
 A 5.5-stadi
 • Gomma siliconica
 ② Con supporto guida
 ③

① Diametro ventosa

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

Con adattatore

② Filettatura di collegamento/③ Attacco vuoto

② Filettatura di collegamento				③ Attacco vuoto			Diametro ventosa [mm]	
Tipo	Filettatura	Simbolo	Taglia	Filettatura	Simbolo	Taglia	Ø 20, Ø 25	Ø 32 a Ø 50
Montaggio diretto	Filettatura maschio	AG01	G1/8	—	—	—*1	●	●
		AG02	G1/4				—	●
	Filettatura femmina	BG01	G1/8				●	—
		BG02	G1/4				—	●
Montaggio su piastra	Filettatura maschio	A16	M16 x 1	Filettatura femmina	B01	Rc1/8	●	—
				Raccordo istantaneo*2	08	Ø 8		
		A20	M20 x 1	Filettatura femmina	B02	Rc1/4	—	●
				Raccordo istantaneo*2	10	Ø 10		

*1 Utilizzare la filettatura di collegamento.

*2 Tipo con raccordo istantaneo integrato

La ventosa, l'adattatore e i dadi per il montaggio sono inclusi, ma non vengono forniti assemblati.

Caratteristiche tecniche

Campo temperatura d'esercizio		-30 a 90 °C*1
Ventosa	Materiale	Gomma siliconica*2, *3
	Colore	Blu
	Durezza (Shore A: ±5°)	40
Supporto guida	Materiale	Resina sintetica*2, *4
	Colore	Bianco

*1 -5 a 60 [°C] per l'attacco del vuoto con raccordo istantaneo

*2 Conforme alla regolamentazione 21CFR§177 della FDA (U.S. Food and Drug Administration).

*3 Conforme agli standard per "Apparecchi in gomma (esclusi apparecchi per bere per bambini) e contenitori/imballaggi" (D3) (Revisione parziale: notifica del Ministero della salute, del lavoro e del welfare n. 595, 2012) nella Sezione 3 "Apparecchi e contenitori/imballaggi" del Food Sanitation Act, Articolo 18 "Specifiche e standard per alimenti e additivi alimentari, ecc." (Notifica del Ministero della Salute e del Welfare n. 370, 1959)

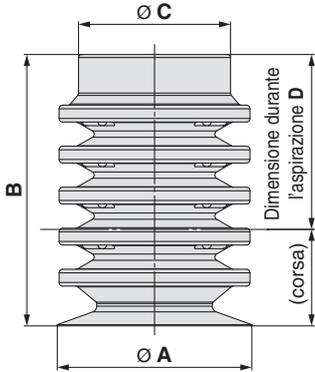
*4 Conforme agli standard per "Apparecchi e contenitori/imballaggi in resina sintetica" (D 2) nella Sezione 3 "Apparecchi e contenitori/imballaggi" del Food Sanitation Act, Articolo 18 "Specifiche e standard per alimenti e additivi alimentari, ecc." (Notifica del Ministero della Salute e del Welfare n. 370, 1959)

Dimensioni/Modelli

Ventosa

ZP3P - 20 JT5SF - WG

1



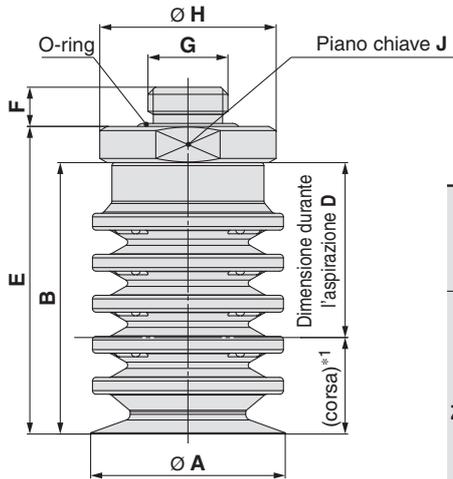
Modello						A	B	C	D	(corsa)*1	Peso [g]
1	2	3	4	5							
Diam. ventosa	Forma	Numero di stadi del soffietto	Materiale	Guida							
ZP3P	20	JT	5.5	SF	WG	20	31.2	16	21.2	10	4.6
	25					35	23		12	6.3	
	32					45	29		16	14.8	
	40					51.5	25	31.5	20	20.3	
	50					59		33	26	26.9	

*1 (corsa) indica la pressione del vuoto raggiunta: Riferimento a -85 [kPa]

Con adattatore Tipo a montaggio diretto (Filettatura maschio)

ZP3P - T 20 JT5SF - AG01

1



2 Filettatura di collegamento (Filettatura maschio)

AG01	G1/8
AG02	G1/4

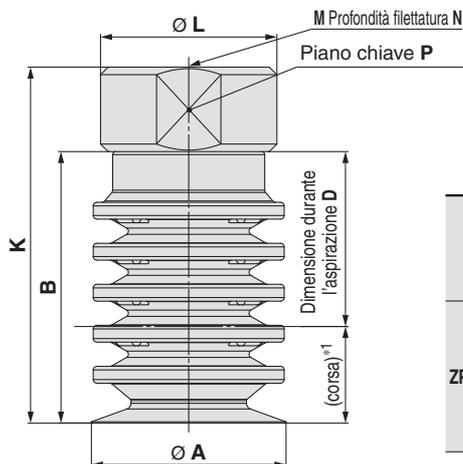
Modello						E	F	G	H	J	Peso [g]	Min. dimensione del foro di apertura dell'adattatore			
Direzione d'aspirazione vuoto	1	2	3	4	5										
	Diam. ventosa	Forma	Numero di stadi del soffietto	Materiale	Filettatura di collegamento										
ZP3P	T	JT	5	SF	2	AG01	35.2	5.5	G1/8	18	17	8.3	Ø 5		
							39					10.1			
							32	51	5.5			G1/8	28.4	Ø 5.7	
									6.5			G1/4	28.2	Ø 8	
							40	57.5	5.5			G1/8	33.9	Ø 5.7	
									6.5			G1/4	33.7	Ø 8	
							50		65			5.5	G1/8	40.5	Ø 5.7
												6.5	G1/4	40.2	Ø 8

*1 Stesse dimensioni dell'unità ventosa

Con adattatore Tipo a montaggio diretto (Filettatura femmina)

ZP3P - T 20 JT5SF - BG01

1



2 Filettatura di collegamento (Filettatura femmina)

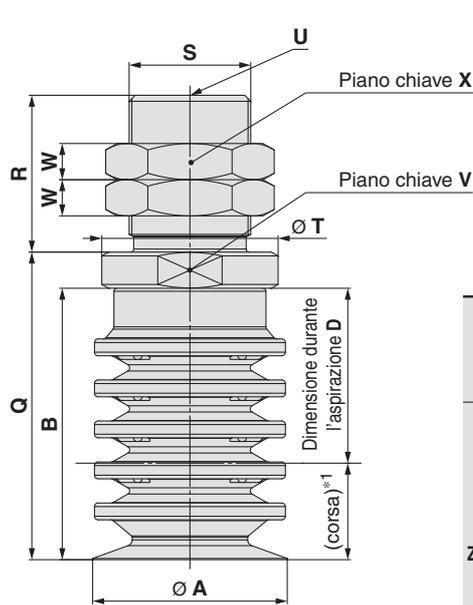
BG01	G1/8
BG02	G1/4

Modello						K	L	M	N	P	Peso [g]	Min. dimensione del foro di apertura dell'adattatore			
Direzione d'aspirazione vuoto	1	2	3	4	5										
	Diam. ventosa	Forma	Numero di stadi del soffietto	Materiale	Filettatura di collegamento										
ZP3P	T	JT	5	SF	2	BG01	42.2	18	G1/8	7.4	17	11	Ø 5		
							46					12.8			
						32	59	29	G1/4			11	27	37.7	Ø 8
														65.5	
						50		73	49.8						

*1 Stesse dimensioni dell'unità ventosa

Dimensioni/Modelli

Con adattatore Tipo a montaggio su piastra (Filettatura maschio/femmina)



*1 Stesse dimensioni dell'unità ventosa

ZP3P - T **20** JT5SF - **A16** - **B01**

1

2

Filettatura di collegamento (Filettatura maschio)

A16	M16 x 1
A20	M20 x 1

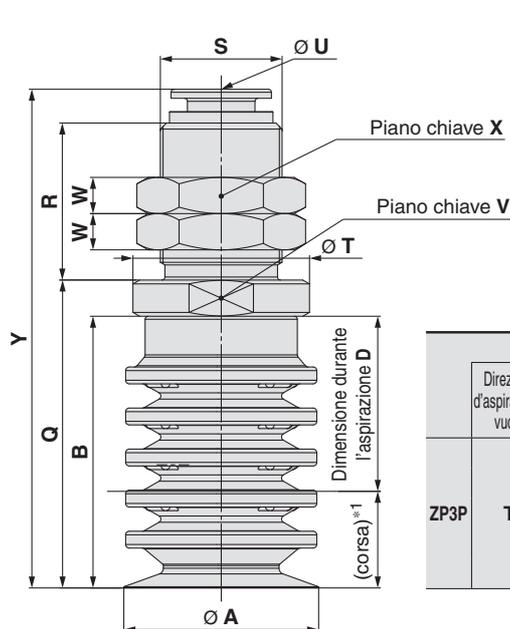
3

Attacco vuoto (Filettatura femmina)

B01	Rc1/8
BN01	NPT1/8
B02	Rc1/4
BN02	NPT1/4

Modello										Q	R	S	T	U	V	W	X	Peso [g]	Min. dimensione del foro di apertura dell'adattatore	
Direzione d'aspirazione vuoto	1 Diam. ventosa	Forma	Numero di stadi del soffietto	Materiale	2 Filettatura di collegamento	3 Attacco vuoto														
ZP3P	T	JT	5.5	SF	A16	B01	22	M16 x 1	18	Rc1/8	17	5	19	25.8	Ø 5					
						BN01				NPT1/8				25.7						
						B01				Rc1/8				27.5						
						BN01				NPT1/8				27.4						
	T	JT	5.5	SF	A20	B02	26	M20 x 1	29	Rc1/4	27	6	24	60.8	Ø 8					
						BN02				NPT1/4				60.6						
						B02				Rc1/4				66.3						
						BN02				NPT1/4				66.1						

Con adattatore Tipo a montaggio su piastra (filettatura maschio/raccordo istantaneo)



*1 Stesse dimensioni dell'unità ventosa

ZP3P - T **20** JT5SF - **A16** - **08**

1

2

Filettatura di collegamento (Filettatura maschio)

A16	M16 x 1
A20	M20 x 1

3

Attacco vuoto (Raccordo istantaneo)

08	Ø 8
10	Ø 10

Modello										Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Peso [g]	Min. dimensione del foro di apertura dell'adattatore
Direzione d'aspirazione vuoto	1 Diam. ventosa	Forma	Numero di stadi del soffietto	Materiale	2 Filettatura di collegamento	3 Attacco vuoto														
ZP3P	T	JT	5	SF	A16	08	22	M16 x 1	18	8	17	5	19	62.1	26.6	Ø 5				
														65.9	28.4					
														82.4	63.2					
														88.9	68.4					
	T	JT	5	SF	A20	10	26	M20 x 1	29	10	27	6	24	88.9	68.4	Ø 7.5				
														96.4	75.1					

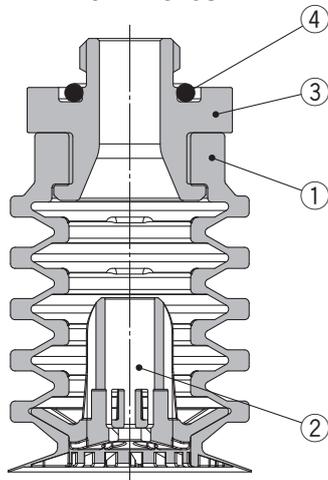
Ventosa Serie ZP3P-JT

Tipo con soffietto a 5.5-stadi

Costruzione

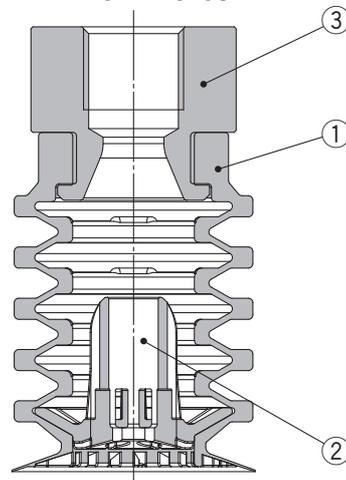
Tipo a montaggio diretto (Filettatura maschio)

ZP3P-T□JT5SF-A□



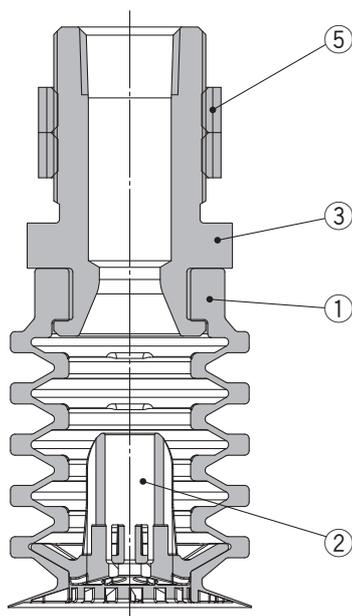
Tipo a montaggio diretto (Filettatura femmina)

ZP3P-T□JT5SF-B□



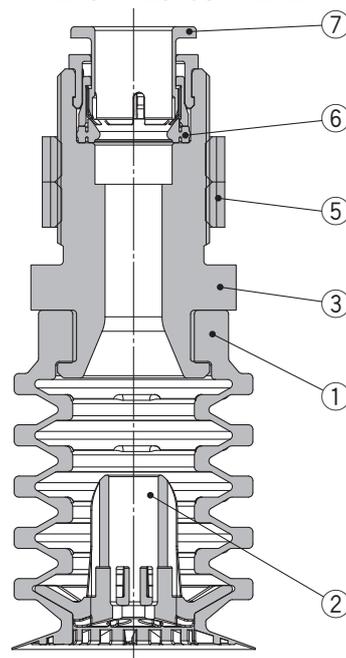
Tipo a montaggio su piastra (Filettatura maschio/femmina)

ZP3P-T□JT5SF-A□-B□



Tipo a montaggio su piastra (Filettatura maschio/Raccordo istantaneo)

ZP3P-T□JT5SF-A□-□



Componenti

N°	Descrizione	Materiale (Trattamento superficiale)
1	Ventosa a soffietto	Gomma siliconica
2	Guida	Resina sintetica
3	Adattatore	Legia di alluminio (anodizzato)
4	O-ring	Gomma siliconica
5	Dado di montaggio	Acciaio (Cromatura di zinco trivalente)
6	Guarnizione di tenuta	NBR
7	Collare	—

Parti di ricambio

Unità ventosa (Senza guida)

Codice	Diam. ventosa applicabile
ZP3P-20JT5SF	Ø 20
ZP3P-25JT5SF	Ø 25
ZP3P-32JT5SF	Ø 32
ZP3P-40JT5SF	Ø 40
ZP3P-50JT5SF	Ø 50

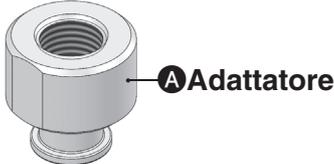
Unità guida

Codice	Diam. ventosa applicabile
ZP3PWG-20JT5	Ø 20
ZP3PWG-25JT5	Ø 25
ZP3PWG-32JT5	Ø 32
ZP3PWG-40JT5	Ø 40
ZP3PWG-50JT5	Ø 50

Ventosa Serie ZP3P-JT

Assieme accessorio di montaggio

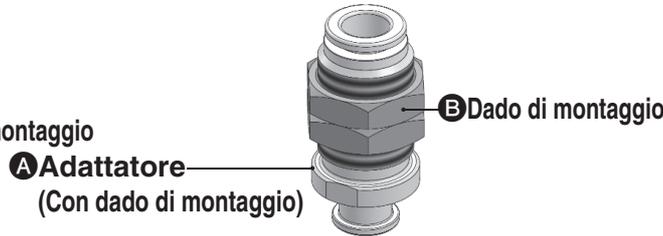
Assieme adattatore: Tipo a montaggio diretto

Codice del prodotto	2.5-stadi	ZP3P - T ① JT2SF - □ - ②
	5.5-stadi	ZP3P - T ① JT5SF - □ - ②
	Diametro ventosa	Supporto
		Filettatura di collegamento (Filettatura maschio/femmina)
Componenti	Filettatura maschio	Filettatura femmina
	 <p>Ⓐ Adattatore (Con O-ring)</p>	 <p>Ⓐ Adattatore</p>

Adattatore	Filettatura di collegamento	Tipo	Taglia	Simbolo	① Simbolo diametro ventosa				
					20	25	32	40	50
Ⓐ	Filettatura maschio	G1/8	AG01	ZP3PA-T1JT-AG01	ZP3PA-T2JT-AG01				
		G1/4	AG02	ZP3PA-T1JT-AG02*1	ZP3PA-T2JT-AG02				
		G3/8	AG03	ZP3PA-T1JT-AG03*1	ZP3PA-T2JT-AG03*1				
		G1/2	AG04	—	ZP3PA-T2JT-AG04*1				
Ⓑ	Filettatura femmina	G1/8	BG01	ZP3PA-T1JT-BG01	—				
		G1/4	BG02	—	ZP3PA-T2JT-BG02				

*1 Solo soffietto a 2.5 stadi

Assieme adattatore: Tipo a montaggio su piastra

Codice del prodotto	2.5-stadi	ZP3P - T ① JT2SF - □ - ② - ③
	5.5-stadi	ZP3P - T ① JT5SF - □ - ② - ③
	Diametro ventosa	Supporto
		Attacco vuoto
		Filettatura di collegamento (Filettatura maschio)
Componenti	Filettatura maschio/femmina	(Filettatura maschio/raccordo istantaneo)
	 <p>Ⓐ Adattatore (Con dado di montaggio)</p>	 <p>Ⓐ Adattatore (Con dado di montaggio)</p>

Adattatore	Filettatura di collegamento	Tipo	Taglia	Simbolo	Tipo	Taglia	Simbolo	① Simbolo diametro ventosa					
								20	25	32	40	50	
Ⓐ	Filettatura maschio	M16 x 1	A16	Ⓑ	Filettatura femmina	Rc1/8	B01	ZP3PA-T1JT-A16-B01	—				
						NPT1/8	BN01	ZP3PA-T1JT-A16-BN01	—				
						Raccordo istantaneo	Ø 8	08	ZP3PA-T1JT-A16-08	—			
		M20 x 1	A20		Filettatura femmina	Rc1/4	B02	ZP3PA-T2JT-A20-B02					
						NPT1/4	BN02	ZP3PA-T2JT-A20-BN02					
						Raccordo istantaneo	Ø 10	10	ZP3PA-T2JT-A20-10				
Ⓑ Dado di montaggio (Unità singola) (Unità per vendita: 10 pz.)					M16 x 1		KQ08-P01A	—					
					M20 x 1		—	KQ10-P01A					



Serie ZP3P-JT

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>

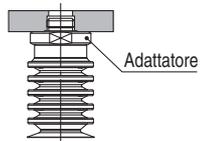
Precauzioni di funzionamento

! Precauzione

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

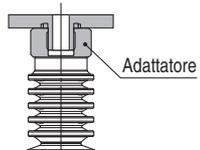
Se la coppia di serraggio applicata non rientra nelle specifiche, possono verificarsi guasti di tenuta o viti allentate.

Tipo a montaggio diretto (Filettatura maschio)



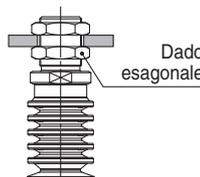
Codice del prodotto	Dimensioni della filettatura di collegamento	Coppia di serraggio corretta [N m]
ZP3P-T□JT□-□-AG01	G1/8	da 3 a 5
ZP3P-T□JT□-□-AG02	G1/4	da 8 a 12
ZP3P-T□JT2-□-AG03	G3/8	da 15 a 20
ZP3P-T□JT2-□-AG04	G1/2	da 20 a 25

Tipo a montaggio diretto (Filettatura femmina)



Codice del prodotto	Dimensioni della filettatura di collegamento	Coppia di serraggio corretta [N m]
ZP3P-T□JT□-□-BG01	G1/8	da 3 a 5
ZP3P-T□JT□-□-BG02	G1/4	da 8 a 12

Tipo a montaggio su piastra (Filettatura maschio)



Codice del prodotto	Dimensioni della filettatura di collegamento	Coppia di serraggio corretta [N m]
ZP3P-T□JT□-□-A16-□	M16 x 1	da 7 a 9
ZP3P-T□JT□-□-A20-□	M20 x 1	da 14 a 17

2. A seconda della pressione di vuoto raggiunta, la forza di sollevamento teorica supera la forza della ventosa, deformando o rompendo la ventosa.

Il fattore di sicurezza dovrebbe essere minimo 16 volte la forza di sollevamento teorica per il sollevamento orizzontale, e dovrebbe essere minimo 25 per il sollevamento verticale.

[Calcolo della forza di sollevamento teorica]

$$W = P \times S \times 0.1 \times \frac{1}{t}$$

W: Forza di sollevamento [N]
P: Livello di vuoto [kPa]
S: Area ventosa [cm²]
t: Fattore di sicurezza Sollevamento orizzontale: min. 16
Sollevamento verticale: min. 25

3. Quando si solleva un pezzo imbustato, il labbro cambia forma a seconda del cambio di forma del pezzo.

Man mano che il labbro della ventosa cambia forma, la forza di sollevamento effettiva può essere inferiore alla forza di sollevamento teorica. Prima dell'uso, verificare con l'attrezzatura del cliente.

4. Montare la guida per l'uso.

Senza la guida, la ventosa si deforma, causando una diminuzione di aspirazione.

5. Quando si preme la ventosa sul pezzo, mantenere l'intervallo della corsa.

Quando la corsa massima viene superata, la guida potrebbe entrare in contatto con l'adattatore, causando un malfunzionamento.

6. Quando la guida viene inserita nella ventosa, il labbro può essere danneggiato o rotto se la guida è tirata con forza eccessiva, poiché il labbro è sottile.

Il danneggiamento o la rottura della ventosa porta ad una mancata aspirazione.

7. Quando la pressione di vuoto raggiunta è bassa (ca. -20 [kPa]), la ventosa non esegue completamente la sua corsa.

In questo caso, la guida non viene inserita nell'adattatore e l'effetto della funzione di guida non viene realizzato in modo adeguato.

8. Utilizzare il prodotto all'interno del campo di temperatura d'esercizio specificato.

La resistenza alle alte temperature della guida (in resina sintetica) è fino a 90 °C.

Operare entro il campo di temperatura di esercizio specificato (da -30 a 90 °C).

Per temperature al di fuori del campo di temperatura di esercizio, contattare il rappresentante SMC.

9. Non interferire con la corsa della ventosa con stopper esterno.

La ventosa si deforma, causando una mancata aspirazione o una rottura. Oppure il pezzo verrà separato e uscirà.

10. La ventosa è una parte soggetta a logoramento. Sostituirla con una nuova quando crepe, usura o deformazioni sono confermate durante la manutenzione periodica.

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

I prodotti sono confermati come trasferibili secondo le specifiche condizioni di prova di SMC nella tabella sottostante, ma questi non sono valori garantiti. 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 un test con l'attrezzatura del cliente.

· Condizioni specifiche di prova di SMC (riferimento)

Diametro ventosa	Numero di stadi del soffietto	Pezzo		Condizioni di aspirazione		Condizioni di trasferimento orizzontale	
		Materiale	Carico [kg]	Codice eiettore	Pressione di alimentazione [kPa]	Velocità [mm/s]	Accelerazione/Decelerazione [G]
Ø 20	5.5-stadi	Film di alluminio metallizzato	0.17	ZH15D	-85	1.000	2
Ø 25			0.27				3
Ø 32			0.5				3
Ø 40			0.7				4
Ø 50			1.1				4

* L'aspirazione è confermata per 1 corsa. Non per un'operazione avanti e indietro o ripetuta.

12. Quando si somministra aria di rottura del vuoto, farlo a una portata di rottura di max. 110 l/min. (ANR). In caso contrario, si potrebbero danneggiare le ventose.

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.

Storico revisioni

Edizione B	- È stato aggiunto il tipo con soffietto a 2.5 stadi. - È stato aggiunto il montaggio su piastra (raccordo istantaneo) al tipo con soffietto a 5.5 stadi. - Il numero di pagine è stato aumentato da 12 a 16.	YV
-------------------	---	----

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)226222800	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 6510370	www.smc.pneumatics.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@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 8123036600	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)86031200	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc.pnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk