

Ventosa con eiettore

Diametro ventosa: Ø 63, Ø 80

RoHS

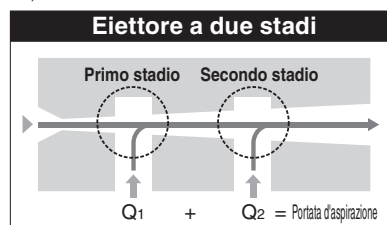
Eiettore e ventosa sono integrati.
Connessioni e ingombri ridotti

Eiettore a due stadi

Eiettore più efficiente

Portata d'aspirazione **50 % superiore**^{*1} Consumo d'aria **30 % di riduzione**^{*1}

* 1) Confronto con eiettore monostadio SMC



Con raccordo istantaneo

Millimetri: Ø 4, Ø 6

Pollici: Ø 5/32", Ø 1/4"

Filtro

Evita l'ingresso di agenti contaminanti attraverso l'attacco d'aspirazione della ventosa.

Maggiore facilità di rimozione^{*2}

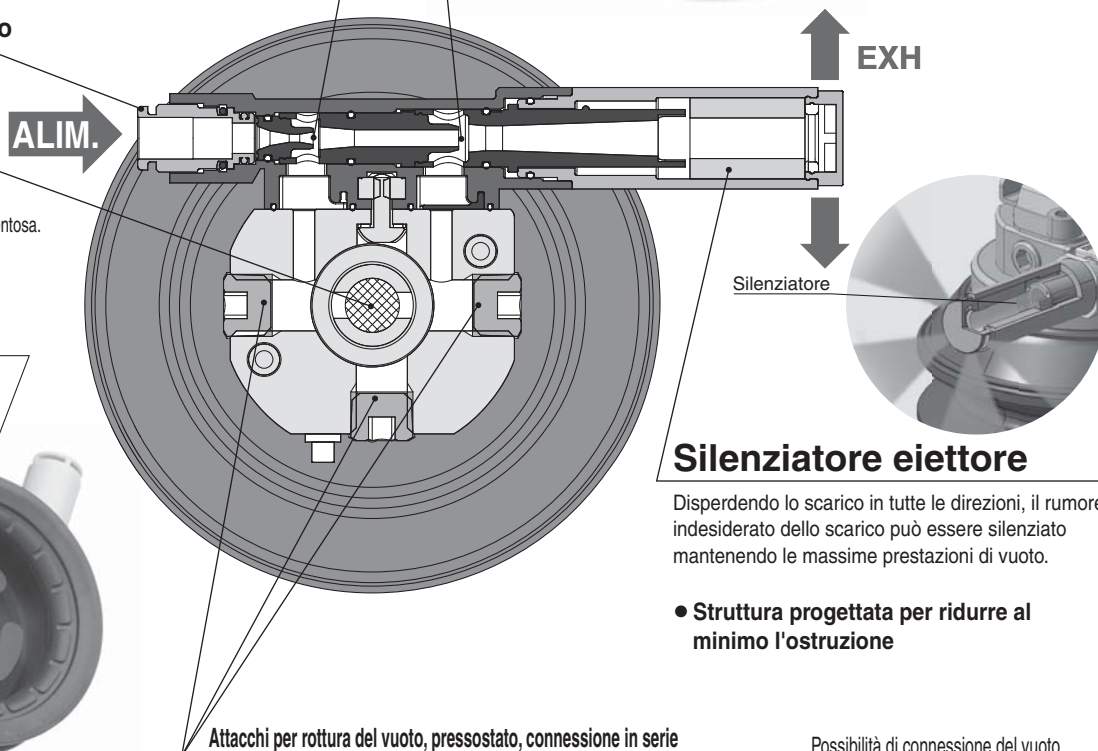
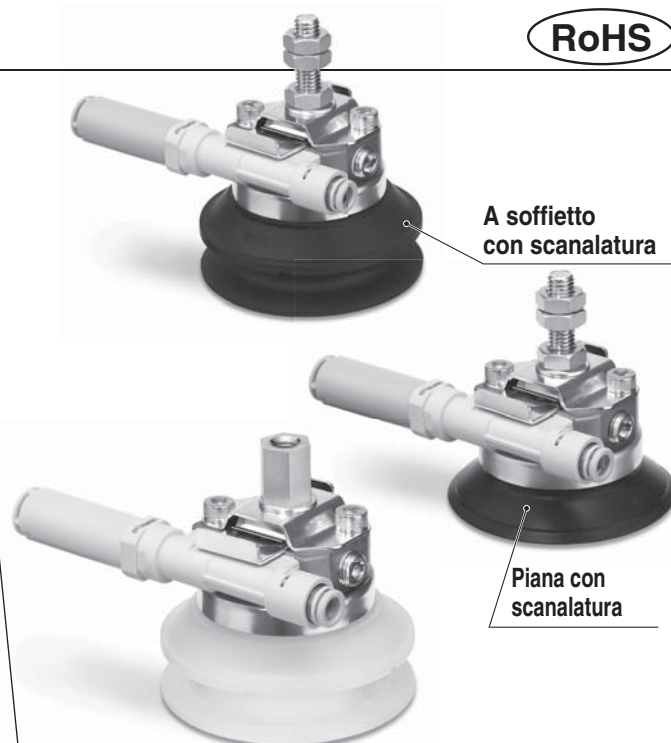
Con scanalatura

Le lavorazioni sulla superficie d'aspirazione evitano che il pezzo vi aderisca. In questo modo si facilita la rimozione.

Superficie sabbiata

Le micro-prodotte sono prodotte sulla superficie d'aspirazione. I pezzi in lavorazione possono essere rimossi facilmente.

*2 Confronto con l'attuale serie ZP

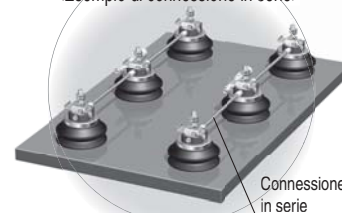


Silenziatore eiettore

Disperdendo lo scarico in tutte le direzioni, il rumore indesiderato dello scarico può essere silenziato mantenendo le massime prestazioni di vuoto.

- Struttura progettata per ridurre al minimo l'ostruzione

Possibilità di connessione del vuoto mediante collegamento in serie.
<Esempio di connessione in serie>



Serie ZHP

SMC

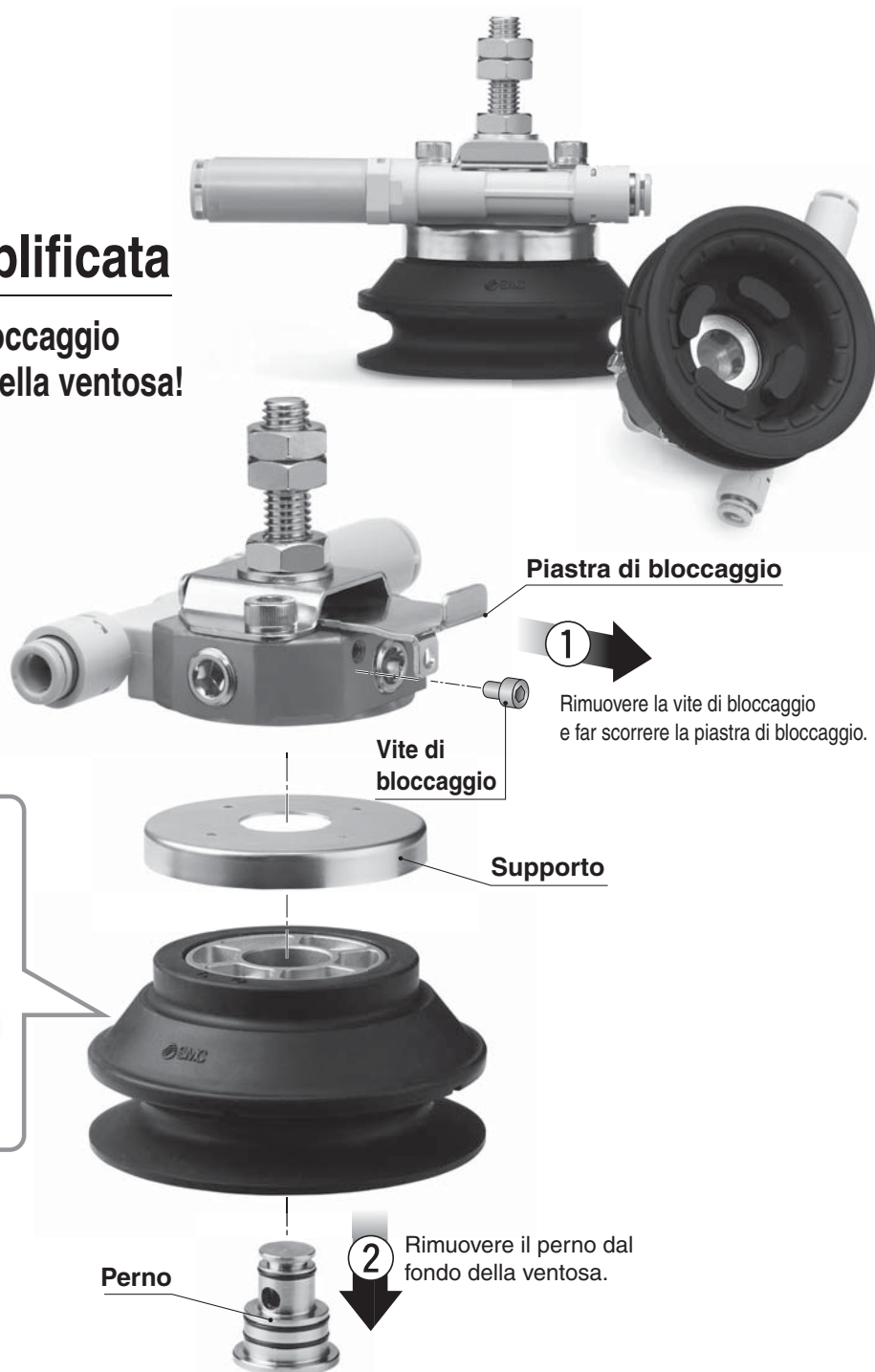
14-EU632-IT

Manutenzione semplificata

Il montaggio con piastra di bloccaggio riduce le fasi di sostituzione della ventosa!

Utilizza una struttura bloccaggio

- La piastra di bloccaggio viene usata per facilitare la separazione.
- Le parti in metallo e in elastomero possono essere smaltite separatamente.

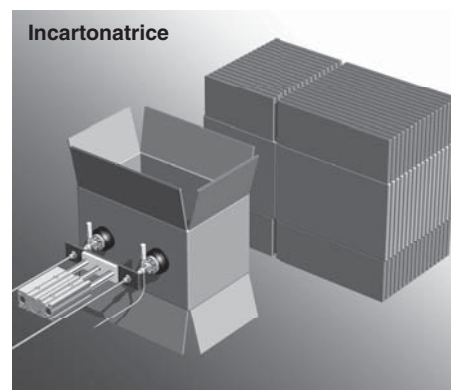
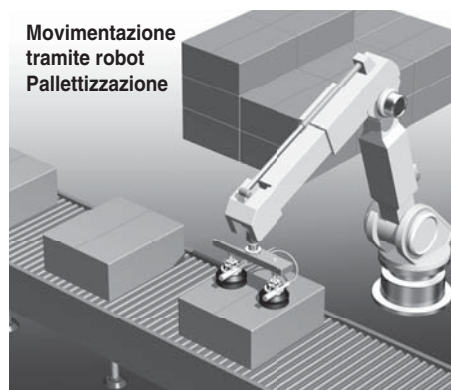


Diametro ventosa	Tipo di ventosa	Materiale ventosa	Montaggio	Misura nominale ugello *2 [mm]
Ø 63	A soffietto con scanalatura	NBR (nero) *1 Gomma siliconica (bianca)	Millimetri (filettatura maschio/filettatura femmina) M8 M10	Ø 0.7 Ø 1.0 Ø 1.2 Ø 1.5
Ø 80	Piana con scanalatura	Gomma uretanica (marrone) FKM (nero) *1	Pollici (filettatura maschio/filettatura femmina) 5/16-18UNC 3/8-16UNC	

*1 Consultare la retrocopertina per il metodo di identificazione.

*2 Con eiettore

Esempi di applicazione



Ventosa con eiettore

Serie ZHP

Ø 63, Ø 80

RoHS

Codici di ordinazione

Senza eiettore

ZHP 80 BM N B - 00

Con eiettore

ZHP 80 BM N B - 10 C6 S

Diametro ventosa

63	Ø 63
80	Ø 80

Tipo di ventosa

BM	A soffietto con scanalatura
UM	Piana con scanalatura

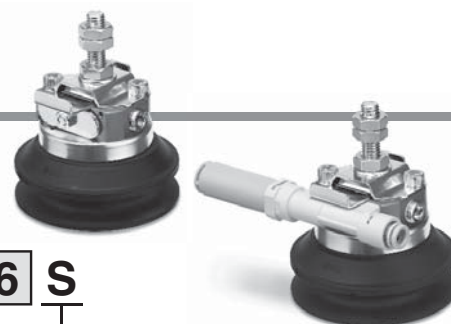
Materiale ventosa

N	NBR (nero)*
S	Gomma silconica (bianca)
U	Gomma uretanica (marrone)
F	FKM (nero)*

* Consultare la retrocopertina per il metodo di identificazione.

Montaggio

Simbolo	Tipo	Filettatura	Taglia
A	Millimetri	Filettatura maschio	M8
B		Filettatura maschio	M10
C		Filettatura femmina	M8
D	Pollici	Filettatura maschio	5/16-18UNC
E		Filettatura maschio	3/8-16UNC
F		Filettatura femmina	5/16-18UNC
G		Filettatura femmina	3/8-16UNC



Scarico

S	Scarico silenzioso
---	--------------------

Attacco di alimentazione (P)

Simbolo	Tipo	Attacco
C4	Millimetri	Raccordo istantaneo Ø 4
C6		Raccordo istantaneo Ø 6
N3	Pollici	Raccordo istantaneo Ø 5/32"
N7		Raccordo istantaneo Ø 1/4"

Eiettore

Misura nominale ugello [mm]

07	Ugello: Ø 0.7
10	Ugello: Ø 1.0
12	Ugello: Ø 1.2
15	Ugello: Ø 1.5

Specifiche dell'eiettore

	ZHP□□□-07□	ZHP□□□-10□	ZHP□□□-12□	ZHP□□□-15□
Misura nominale ugello [mm]	0.7	1.0	1.2	1.5
Max. portata d'aspirazione [l/min (ANR)]	30	52	63	78
Consumo d'aria [l/min (ANR)]*	24	40	58	87
Livello di vuoto raggiunto [kPa]	-91			
Pressione di alimentazione standard [MPa]	0.35			

* Pressione di alimentazione standard

Tempo di risposta

	ZHP□BM□-07□	ZHP□BM□-10□	ZHP□BM□-12□	ZHP□BM□-15□
Diarm. ventosa				
Ø63	295	143	120	86
Ø80	455	221	190	140

Il tempo di risposta indica un periodo di tempo in cui il livello di vuoto raggiunge - 57 kPa dopo che la valvola installata esternamente è stata attivata quando si utilizza la ventosa a soffietto e la pressione di alimentazione è 0.35 MPa.

Peso

Materiale: NBR, Montaggio: A [g]

ZHP63BMNA-□C6S	184
ZHP80BMNA-□C6S	224
ZHP63UMNA-□C6S	167
ZHP80UMNA-□C6S	175

- Per ZHP□□□A-00 (senza eiettore), peso indicato sopra -12 g.
- Quando il simbolo di montaggio è diverso da "A", aggiungere il peso ① indicato nella tabella a destra al peso indicato nella tabella sopra.
- Quando il materiale è diverso da NBR, aggiungere il peso ② indicato nella tabella a destra al peso indicato nella tabella sopra.
- È compreso il peso dell'accessorio.

Carico raccomandato

	ZHP63□	ZHP80□
Sollevamento orizzontale	66	106
Sollevamento verticale	33	53

Usare questo prodotto con un uguale pari o inferiore a quello raccomandato. Il superamento del carico raccomandato potrebbe causare la diminuzione del livello di vuoto per la perdita d'aria. Il carico sopra indicato è il valore quando il livello di vuoto raggiunge -85 kPa, e che viene calcolato moltiplicando il valore teorico per un fattore di sicurezza di "1/4" per il sollevamento orizzontale o "1/8" per il sollevamento verticale. Il livello di vuoto raggiunto può variare a seconda del pezzo (permeabilità, ecc.) Calcolare il carico effettivo in accordo con il livello di vuoto raggiunto.

① Differenza di peso in base al tipo di montaggio [g]

B	C	D	E	F	G	H
20	-5	14	7	25	1	11

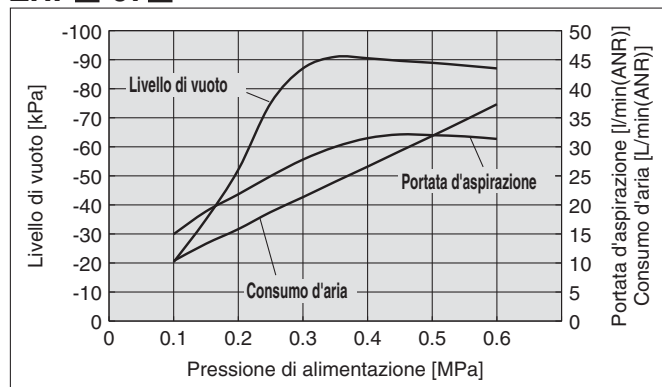
② Differenza di peso in base al materiale [g]

Diametro/forma ventosa	Gomma silconica	Gomma uretanica	FKM
ZHP63BM	-2.9	0	20.3
ZHP80BM	-5.0	0	35.1
ZHP63UM	-1.5	0	10.6
ZHP80UM	-2.1	0	15.5

Caratteristiche di scarico/Caratteristiche di portata (valore orientativo)

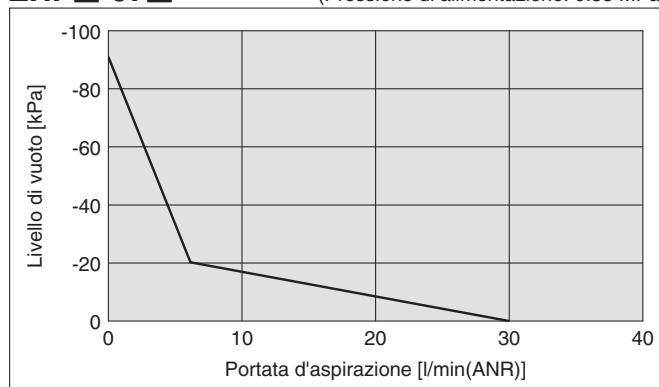
Caratteristiche di scarico

ZHP□-07□

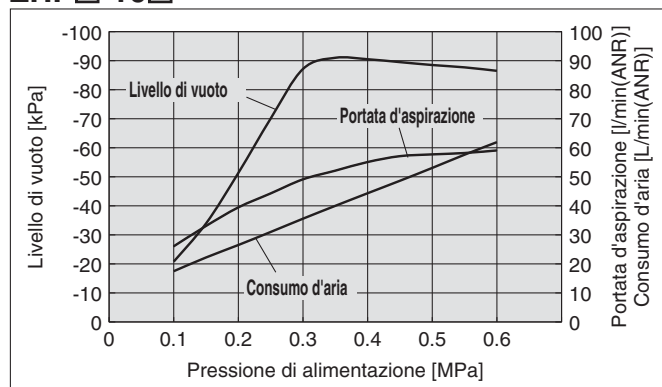


ZHP□-07□

(Pressione di alimentazione: 0.35 MPa)

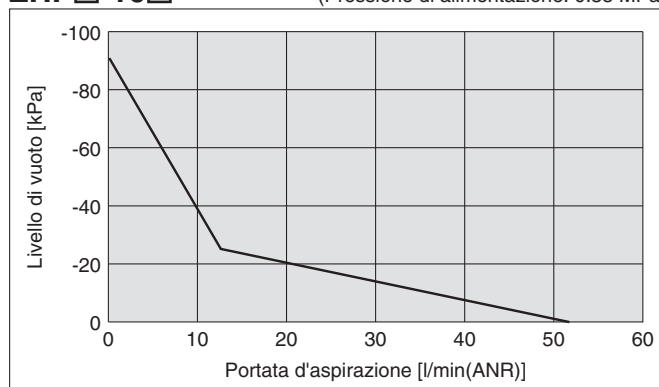


ZHP□-10□

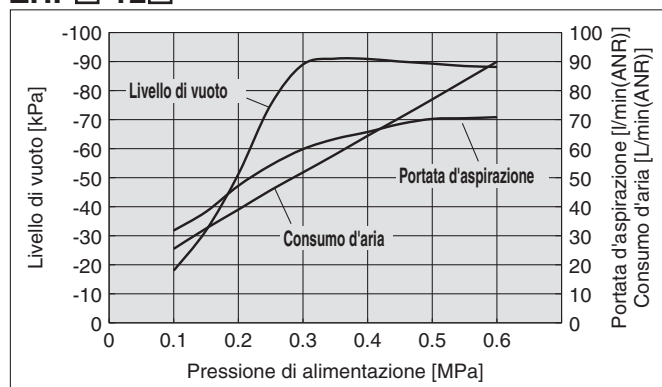


ZHP□-10□

(Pressione di alimentazione: 0.35 MPa)

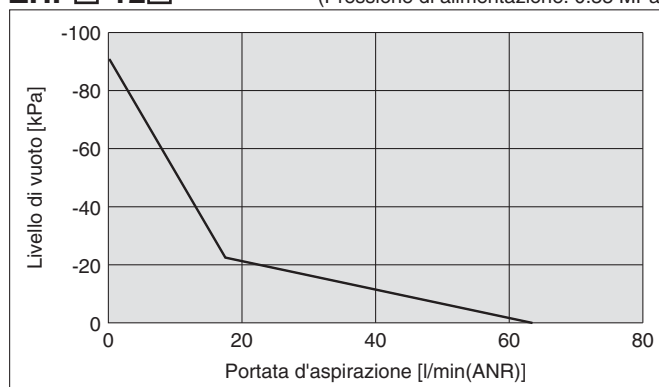


ZHP□-12□

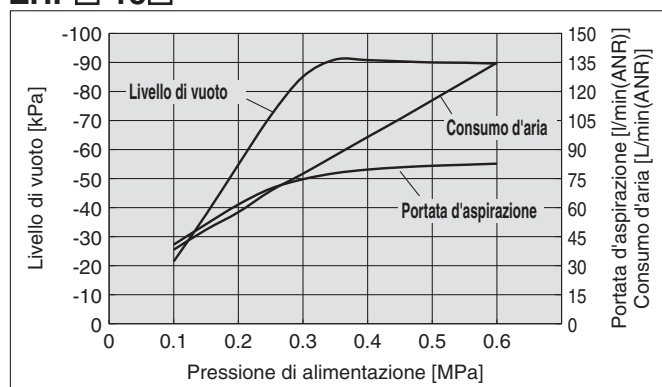


ZHP□-12□

(Pressione di alimentazione: 0.35 MPa)

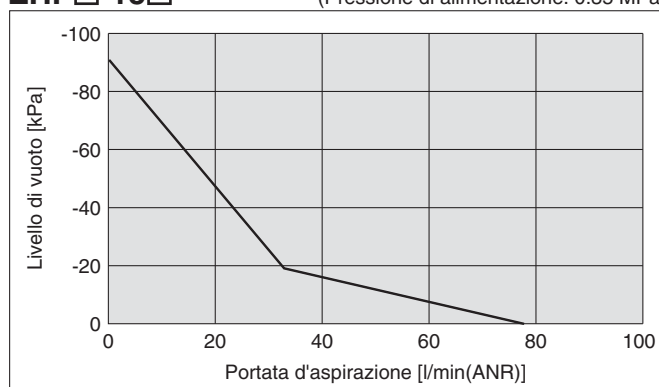


ZHP□-15□

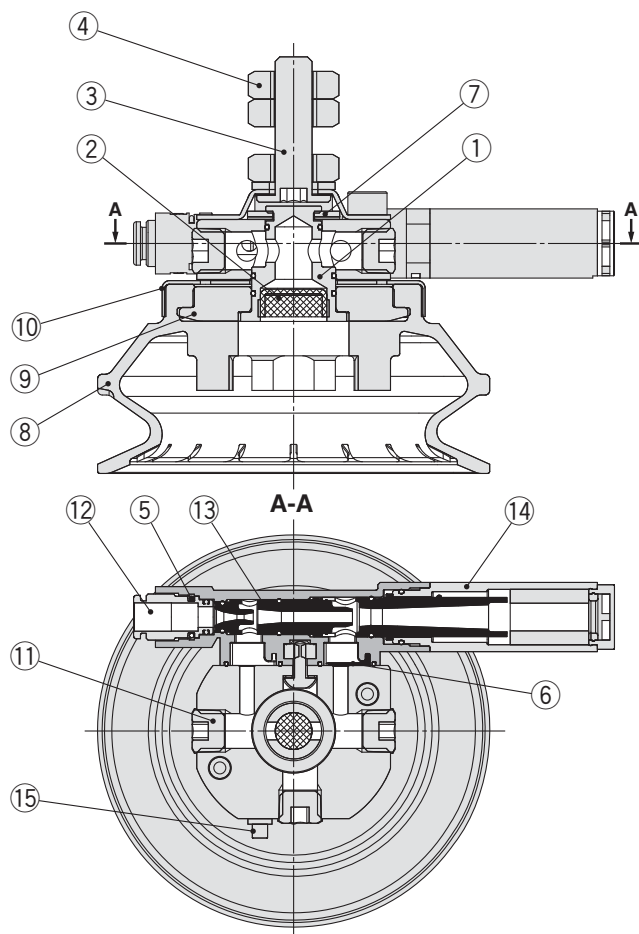


ZHP□-15□

(Pressione di alimentazione: 0.35 MPa)



Costruzione



Componenti

N.	Descrizione	Nota
1	Perno	
2	Filtro	
3	Accessorio di montaggio	
4	Controdado	2 pz. compresi per montaggio con filettatura maschio (Non compreso con montaggio con filettatura femmina)
5	Perno bloccaggio	
6	Valvola unidirezionale	
7	Piastra di bloccaggio	

Parti di ricambio

N.	Descrizione	Codici	Nota
8	Ventosa	ZP3E-□□□	Tipo piatto/con soffietto con scanalatura
9	Piastra	ZHP1-PL□-A	
10	Supporto		
11	Connettore maschio*	TB00148 TB00055	Compreso per misura millimetri Compreso per misura in pollici
12	Raccordo istantaneo	KJH□-C2	
13	Assieme eiettore	ZK2-EJ□W-A	
14	Assieme silenziatore	ZHP1-SA1-A	
15	Vite di bloccaggio	CA00284	Compreso

* 3 pezzi sono compresi in un solo prodotto. (I codici si riferiscono a 1 pezzo).

Parti di ricambio/Codici di ordinazione

8 Ventosa

ZP3E - 80 BM N

● Materiale ventosa

N	NBR
S	Gomma silconica
U	Gomma uretanica
F	FKM

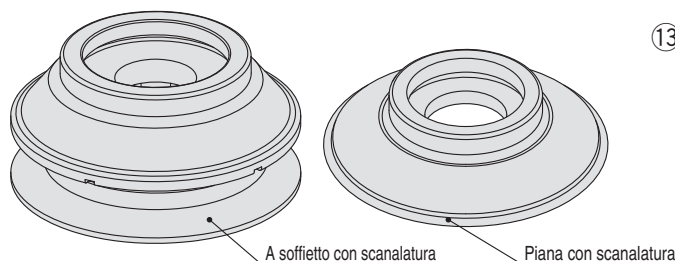
● Tipo di ventosa

BM	A soffietto con scanalatura
UM	Piana con scanalatura

● Diametro ventosa

63	Ø 63
80	Ø 80

* Per cambiare il diametro della ventosa, sostituire anche la piastra.



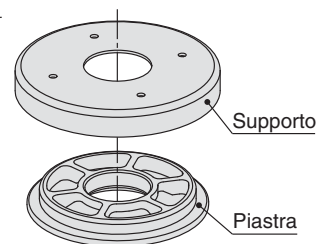
9/10 Assieme piastra*

ZHP1 - PL 1 - A

● Taglia (diam./forma ventosa applicabile)

1	Ø 63/Ø 80: Tipo piatto, Ø 63: Tipo con soffietto
2	Ø 80: Tipo con soffietto

* Codice per un set di piastra e supporto



12 Raccordo istantaneo (Nel lotto di ordinazione sono compresi 10 pezzi).

KJH 06 - C2

● Diam. est. tubo applicabile

04	Ø 4
06	Ø 6
03	Ø 5/32"
07	Ø 1/4"

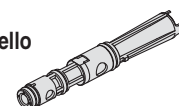


13 Assieme eiettore

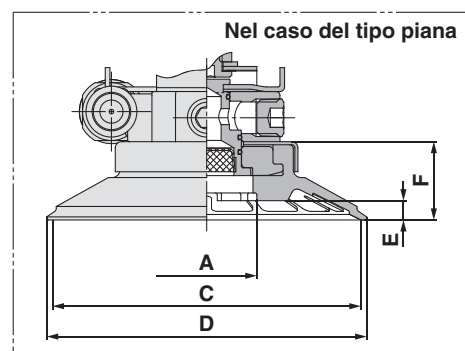
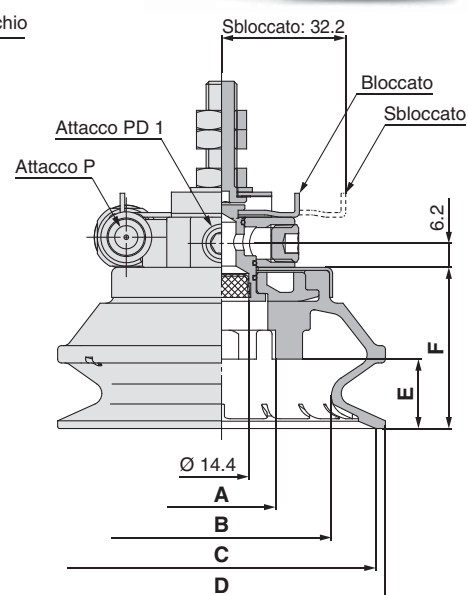
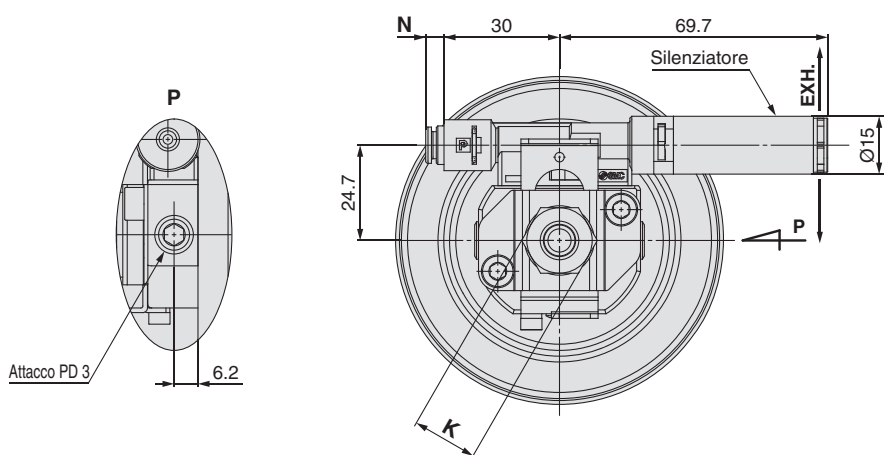
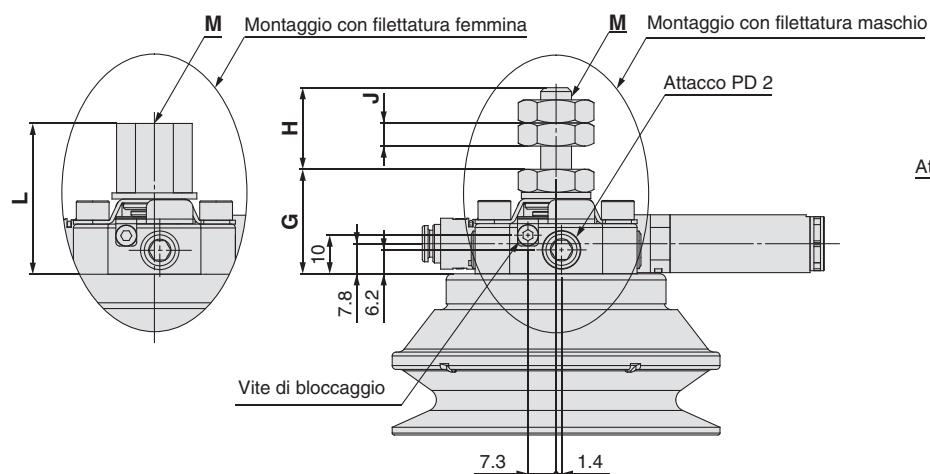
ZK2 - EJ 10 W - A

● Misura nominale ugello

07	Ø 0.7
10	Ø 1.0
12	Ø 1.2
15	Ø 1.5



Dimensioni



Attacco PD
Millimetri: Rc 1/8
Pollici: NPT 1/8

Dimensioni

[mm]

	A	B	C	D	E	F
ZHP63BM	Ø 26	Ø 45.8	Ø 63	Ø 68	12.5	33.8
ZHP80BM	Ø 28	Ø 57	Ø 80	Ø 85	18	41.8
ZHP63UM	Ø 26	—	Ø 63	Ø 66	5	20.3
ZHP80UM	Ø 26	—	Ø 80	Ø 83	5	20.3

Attacco di alimentazione Dimensioni

[mm]

	N
C4	4.7
C6	4.7
N3	4.7
N7	7.3

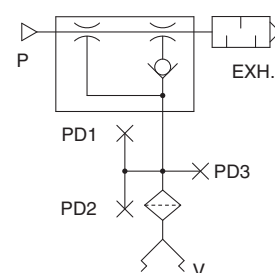
Dimensioni adattatore (in base al tipo di montaggio)

[mm]

	G	H	J	K	L	M
ZHP□□□A-□□S	25.7	22.6	5	13	—	M8
ZHP□□□B-□□S	27.1	21.2	6	17	—	M10
ZHP□□□C-□□S	—	—	—	13	36.7	M8 prof. 10
ZHP□□□D-□□S	—	—	—	17	39.1	M10 prof. 10
ZHP□□□E-□□S	27.45	21.8	6.75	12.7	—	5/16-18UNC
ZHP□□□F-□□S	29.43	26.82	8.33	14.28	—	3/8-16UNC
ZHP□□□G-□□S	—	—	—	12.7	41.7	5/16-18UNC prof. 11
ZHP□□□H-□□S	—	—	—	14.28	44.1	3/8-16UNC prof. 11

Per i simboli G e H (filettatura femmina in pollici), la dimensione K diventa il piano chiave.

Circuito



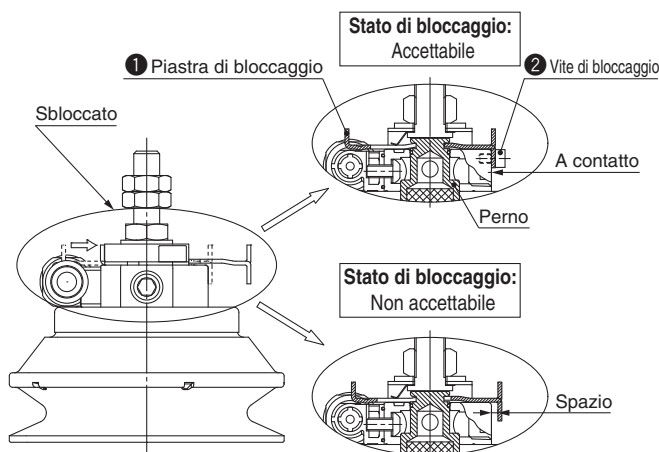


Serie ZHP

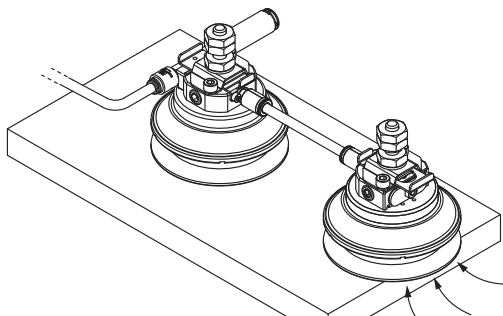
Precauzioni specifiche del prodotto 1

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

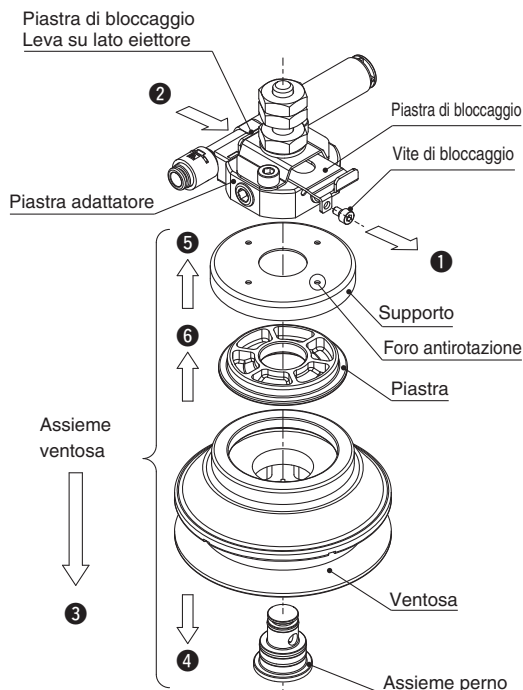
1. Utilizzare il prodotto osservando rigorosamente le precauzioni sui componenti per il vuoto e tenendo in considerazione la sicurezza. Inoltre, selezionare una misura e un materiale della ventosa adatti per la presa del pezzo e l'ambiente d'esercizio. Adottare le adeguate misure di sicurezza onde evitare incidenti, come la caduta del pezzo durante il trasporto. Per maggiori dettagli, consultare il catalogo Best Pneumatics N. 4.
2. Una volta sostituita la ventosa, bloccare completamente la piastra di bloccaggio prima dell'uso. (Vedi ① mostrato nella figura sotto). Se la piastra di bloccaggio non è bloccata completamente, la ventosa può cadere a causa delle vibrazioni o il carico durante il funzionamento.
3. Per garantire la sicurezza, assicurarsi di montare la vite di bloccaggio sulla piastra di bloccaggio prima dell'uso. (Vedi ② mostrato nella figura sotto). Se la piastra di bloccaggio si stacca durante il funzionamento, possono verificarsi gravi incidenti, come la caduta della ventosa o del pezzo.



4. In caso di ritardo nei tempi di presa o di presa scorretta, la causa potrebbe ricondursi a un trafilamento del vuoto per una ventosa logora o per l'ostruzione del filtro. Effettuare la manutenzione periodica per evitare problemi quali la caduta del pezzo.
5. In caso di collegamento di più ventose ad uno stesso eiettore mediante comunicazione del vuoto, se si verifica un'aspirazione scorretta in una ventosa, nemmeno le altre ventose potranno aspirare correttamente. Adottare le adeguate misure di sicurezza per evitare la caduta del pezzo durante il trasporto.



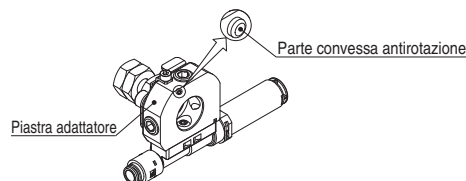
6. Sostituire la ventosa consultando la figura sottostante.



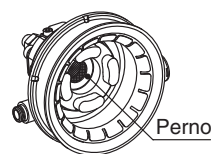
- ① Rimuovere la vite di bloccaggio.
- ② Spingere la leva (sul lato eiettore) della piastra di bloccaggio per farla scorrere in una posizione in cui si ferma completamente.
- ③ Estrarre l'assieme ventosa.
- ④ Estrarre il assieme perno dall'assieme ventosa.
- ⑤ Rimuovere il supporto.
- ⑥ Rimuovere la piastra dalla ventosa.
- ⑦ Montare la ventosa nell'ordine inverso ai passaggi descritti sopra.

Precauzioni durante il montaggio della ventosa

- Per montare l'assieme ventosa sul piastra adattatore, regolare la posizione in modo che la parte convessa antirotazione sul fondo della piastra adattatore entri nel foro antirotazione nel supporto.



- Per bloccare la piastra di bloccaggio, spingere l'assieme perno attraverso la ventosa. Se l'assieme perno non viene spinto completamente nella piastra adattatore, la piastra di bloccaggio non si blocca, causando la caduta della ventosa o perdite di vuoto.



7. Il raccordo istantaneo raccomandato da montare nell'attacco PD è KQ2S06-01□S o KQ2S07-34□S.

Il raccordo istantaneo può interferire con la superficie superiore della ventosa a seconda delle dimensioni del raccordo. Ciò può causare il mancato montaggio del raccordo istantaneo.



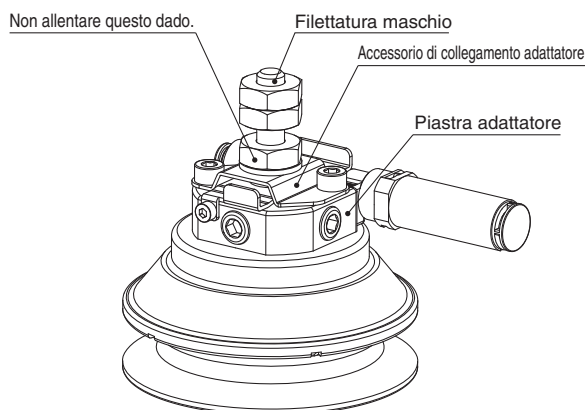
Serie ZHP

Precauzioni specifiche del prodotto 2

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

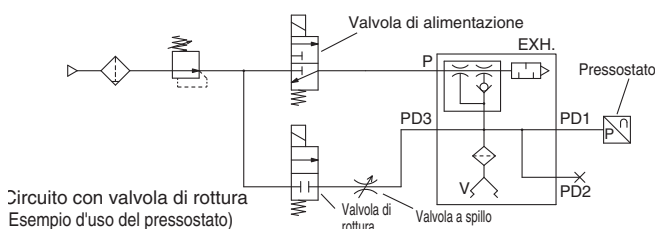
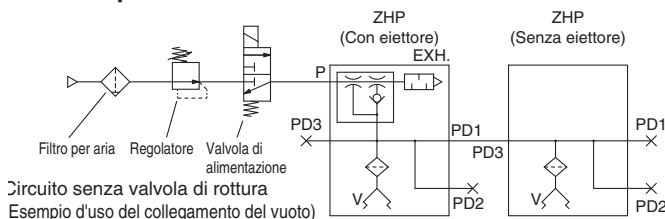
8. Quando si alimenta l'aria di rottura del vuoto sull'attacco PD, selezionare un prodotto adatto alle specifiche in modo che l'attacco R della valvola a 2 o 3 vie sia bloccata e non subisca perdite.

9. In caso di utilizzo del prodotto con montaggio con filettatura maschio, non allentare il dado inferiore mostrato nella figura sotto. (Il dado inferiore ha il compito di fissare il collegamento tra l'accessorio di montaggio per il collegamento dell'adattatore e la filettatura maschio).



10. Lo scarico dell'eiettore può essere rilasciato direttamente dal silenziatore dell'eiettore in direzione dei pezzi. Contattare SMC se ciò pregiudica l'aspirazione.

11. Esempi di circuito



12. Materiale ventosa e colore esterno

Il colore esterno della ventosa può variare a seconda del materiale.

Materiale	Colore esterno
NBR	Nero
Gomma siliconica	Bianco
Gomma uretanica	Marrone
FKM	Nero*

* FKM e NBR hanno lo stesso colore. Tuttavia, il simbolo "F" è indicato nella parte interna della ventosa quando la piastra è rimossa.



SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.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	smc@smc.dk
Estonia	+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smc-italia.it	mailbox@smc-italia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	post@smc-smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.es	post@smc-smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk