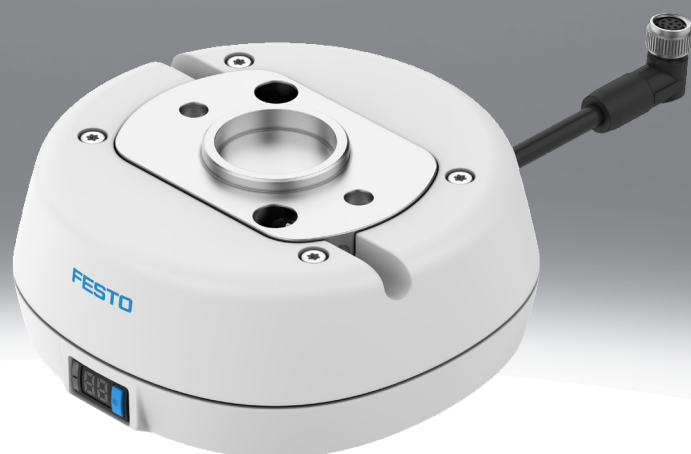


Generatore di vuoto OVEH

FESTO



Caratteristiche

In sintesi

Generatore del vuoto per applicazioni HRI (interazione uomo-robot), per il quale le funzionalità di base quali la generazione del vuoto, la tecnologia dei sensori, la visualizzazione e la gestione sono integrate in un corpo compatto.

- Si presta per un numero svariato di cobot e robot grazie all'interfaccia robotica meccanica secondo ISO 9409-1-50-4-M6
- Impulso di espulsione preimpostato
- Con sensore di pressione integrato dotato, a sua volta, di diverse uscite di commutazione, nonché di display LCD, IO-Link® e funzione teach-in
- Connettore centrale M8 (a 8 poli) per l'alimentazione delle elettrovalvole, nonché per il comando e la parametrizzazione del sensore/dell'uscita di commutazione

Diagrammi

Link [oveh](#)



Gli schemi illustrati in questo documento sono disponibili anche online. È possibile visualizzare valori precisi.

Tipo vuoto

Ci sono due versioni di generatore di vuoto per l'uso in diverse applicazioni.

[H] Alto livello di vuoto

I generatori di vuoto per alto vuoto sono ottimizzati per generare un vuoto elevato. Gli esempi di applicazione sono rappresentati, ad esempio, da materiale spesso come la lamiera.

[L] Portata di aspirazione elevata

I generatori di vuoto per elevate portate di aspirazione possono raggiungere tempi di evacuazione molto brevi grazie all'elevata portata di aspirazione. Esempi di applicazione sono, ad esempio, i materiali permeabili all'aria, quali gli imballaggi in cartone per i quali occorre compensare l'aria esterna.

Connessione scarico

[UA] Silenziatore aperto UO

Silenziatore aperto per contenere la contaminazione dell'ugello di aspirazione.

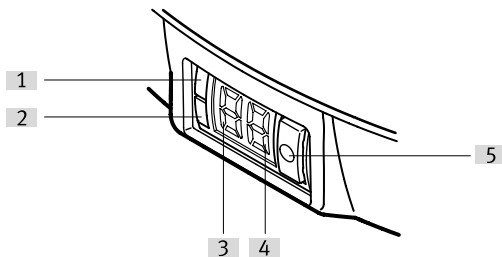
Valvola per il vuoto

[C] Normalmente chiuso

Elettrovalvola per il comando dell'alimentazione aria compressa nella funzione di commutazione n.c. – chiusa in assenza di corrente, ossia nessuna generazione con elettrovalvola in posizione base.

Segnale in uscita sensore del vuoto

[PNLK] PNP o NPN o IO-Link®



Elemento di controllo operativo e display:

- [1] Indicatore dello stato di commutazione / LED1
- [2] Indicatore dello stato di commutazione / LED2
- [3] Display a LED a segmenti numerici / segmento 1
- [4] Display a LED a segmenti numerici / segmento 2
- [5] Tasto

Caratteristiche

Collegamento robot

[HRC] Interazione uomo-robot ISO 9409-1-50-4-M6

L'interfaccia meccanica dell'eiettore per il vuoto è progettata in conformità con la norma ISO 9409-1-50-4-M6 in modo da poter essere montata sui cobot/robot più diffusi.

Codice tipo

001	Serie	
OVEH	Generatore di vuoto	
002	Generazione del vuoto	
7	Ugello Laval 0,7 mm	
10	Ugello Laval 0,95 mm	
003	Tipo vuoto	
H	Alto livello di vuoto	
L	Portata di aspirazione elevata	
004	Attacco aria di alimentazione	
Q6	Connettore a innesto 6 mm	
005	Attacco vuoto	
G18	Filetto femmina G1/8	

006	Connessione scarico	
UA	Silenziatore aperto UO	
007	Valvola per il vuoto	
C	Normalmente chiuso	
008	Segnale in uscita sensore del vuoto	
PNLK	PNP o NPN o IO-Link®	
009	Collegamento elettrico	
R12	Connettore maschio singolo M8, a 8 poli	
SR12	Presse singola M8, 8 poli	
010	Collegamento robot	
HRC	Interazione uomo-robot ISO 9409-1-50-4-M6	

Foglio dati

Collegamento a robot

OVEH-10-H-Q6-G18-UA-C-PNLK-**R12**-HRC (cod. prod. 8205189)

OVEH-7-H-Q6-G18-UA-C-PNLK-**R12**-HRC (cod. prod. 8205191)

OVEH-10-L-Q6-G18-UA-C-PNLK-**R12**-HRC (cod. prod. 8205193):

Compatibile con tutti i robot con bussola M8x1, a 8 poli e ingresso di commutazione NPN/PNP.

OVEH-10-H-Q6-G18-UA-C-PNLK-**SR12**-HRC (cod. prod. 8205190)

OVEH-7-H-Q6-G18-UA-C-PNLK-**SR12**-HRC (cod. prod. 8205192)

OVEH-10-L-Q6-G18-UA-C-PNLK-**SR12**-HRC (cod. prod. 8205194):

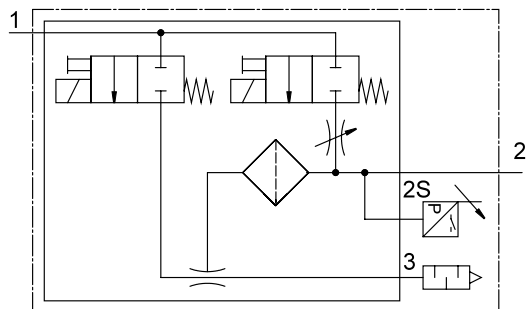
Compatibile con tutti i robot con connettore maschio M8x1, a 8 poli e ingresso di commutazione NPN/PNP.

Esempi di robot compatibili:

- Fanuc CRX-5iA, CRX-10iA, CRX-10iA/L, CRX-20iA/L, CRX-25iA
- Universal Robots UR3e, UR5e, UR10e, UR16e (con nuovo connettore con adattatore UR)
- Hanwha HCR-3A, HCR-5A, HCR-12A (con adattatore IO1/IO2)
- Yaskawa HC10
- Siasun SCR3, SCR5

Foglio dati

Dati tecnici generali



Caratteristiche espulsore	Portata di aspirazione elevata, Standard	Vuoto elevato, Standard	
Dimensione nominale, ugello Laval	0,95 mm	0,7 mm	0,95 mm
Tipo di montaggio	Con kit di fissaggio, A norma ISO 9409		
Posizione di montaggio	Qualsiasi		
Funzione integrata	Impulso di espulsione, elettrico Sensore di pressione Valvola di inserimento elettrica Filtro Silenziatore chiuso		
Funzione valvola	Chiuso		
Design	Interazione uomo-robot (HRC)		
Metodo di misurazione	Sensore di pressione piezoresistivo con display		
Principio di misura	Piezoresistivo		
Variabile misurata	Pressione		
Collegamento pneumatico, porta 1	Per diametro esterno della tubazione di 6 mm		
Collegamento pneumatico, porta 3	Silenziatore aperto		
Attacco vuoto	G1/8		
Nota sull'attacco vuoto	Ulteriori accessori possibili		
Grado di filtrazione	40 µm		
Funzione di commutazione	Programmabile a scelta		
Funzione elemento di commutazione	Contatto n.c./n.a. commutabile		
Opzioni di impostazione	IO-Link® Teach-In Tramite display e tasti		
Protocollo	IO-Link®		
Design del silenziatore	Aperto		
Azionatore manuale	Nessuno		
Protezione contro manomissioni	Codice PIN		
Peso prodotto	415 g		

Campo di misura pressione

Tipo di display	Indicatore LED, a 2 cifre
Intervallo di misurazione della pressione	-0,1 ... 0 MPa
Intervallo di misurazione della pressione	-1 ... 0 bar
Intervallo di misurazione della pressione	-14,5 ... 0 psi
Precisione in ± % FS	1,5 %FS
Riproducibilità dei valori di commutazione FS	0,3%

Foglio dati

Dati tecnici – IO-Link®

IO-Link®, versione protocollo	Device V 1.1
IO-Link®, profilo	Smart sensor profile
IO-Link®, classi funzionali	Canale dati binario (BDC) Variabile dati di processo (PDV) Identificazione Diagnosi Teach channel
IO-Link®, modalità di comunicazione	COM2 (38,4 kBaud)
Supporto IO-Link®, modalità SIO	SI
IO-Link®, classe porta	A
IO-Link®, lunghezza dati di processo (OUT)	0 Byte
IO-Link®, lunghezza dati di processo IN	2 byte
IO-Link®, contenuto dati di processo IN	PDV (valore di pressione misurato) a 14 bit BDC (monitoraggio della pressione) a 2 bit
IO-Link®, tempo di ciclo min.	3 ms
IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati	0,5 byte

Condizioni di esercizio e ambientali

Pressione d'esercizio	0,2 ... 0,7 MPa
Pressione di lavoro	2 ... 7 bar
Pressione d'esercizio	29 ... 101,5 psi
Pressione d'esercizio nominale	0,4 MPa
Pressione di lavoro nominale	4 bar
Pressione d'esercizio nominale	58 psi
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Non è possibile il funzionamento con lubrificazione
Temperatura ambiente	0 ... 50°C
Temperatura del fluido	0 ... 50°C
Umidità relativa dell'aria	max. 93% a 40 °C
Grado di protezione	IP40
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Istruzioni UK per CEM
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	2 - Moderata sollecitazione da corrosione
Resistenza alle vibrazioni	Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti	Prova agli urti con livello di gravità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Pulizia/purificazione raccomandate	Acqua saponata

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/crc

Foglio dati

Dati sulle prestazioni – Vuoto elevato

Dimensione nominale, ugello Laval	0,7 mm	0,95 mm
Pressione d'esercizio per la portata d'aspirazione max.	0,4 MPa	
Pressione d'esercizio per la massima portata d'aspirazione	4 bar	
Pressione d'esercizio per la portata d'aspirazione max.	58 psi	
Pressione d'esercizio per il vuoto max.	0,45 MPa	0,41 MPa
Pressione di lavoro per il massimo vuoto	4,5 bar	4,1 bar
Pressione d'esercizio per il vuoto max.	65,25 psi	59,45 psi
Vuoto massimo	92%	
Portata massima di aspirazione a pressione atmosferica	15 l/min	18 l/min
Tempo di alimentazione dell'aria alla pressione nominale di esercizio con impulso di espulsione	1,2 s	1 s
Livello sonoro della pressione alla pressione nominale di lavoro	48 dB(A)	55 dB(A)
Livello sonoro alla pressione di lavoro nominale	60 dB(A)	66 dB(A)

Dati sulle prestazioni – Portata di aspirazione elevata

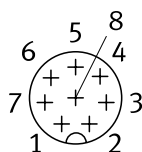
Pressione d'esercizio per la portata d'aspirazione max.	0,6 MPa	
Pressione d'esercizio per la massima portata d'aspirazione	6 bar	
Pressione d'esercizio per la portata d'aspirazione max.	87 psi	
Vuoto massimo	85%	
Portata massima di aspirazione a pressione atmosferica	30 l/min	
Tempo di alimentazione dell'aria alla pressione nominale di esercizio con impulso di espulsione	0,4 s	
Livello sonoro della pressione alla pressione nominale di lavoro	55 dB(A)	
Livello sonoro alla pressione di lavoro nominale	66 dB(A)	

Foglio dati

Dati elettrici

Collegamento elettrico 1, uscita cavo	Angolato
Collegamento elettrico 1, progettazione	Rotondo
Collegamento elettrico 1, connettore	M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104
Collegamento elettrico 1, numero di poli	8
Collegamento elettrico 1, poli utilizzati	5
Collegamento elettrico 1, coppia di serraggio	0,2 Nm
Ingresso collegamento elettrico, funzione	Impulso di espulsione, Alimentazione di tensione, Generazione del vuoto
Connessione elettrica uscita, funzione	Uscita digitale
Caratteristiche cavo	Adatto per robot
Diametro cavo	5 mm
Tolleranza diametro cavo	± 1 mm
Lunghezza del cavo	0,3 m
Protezione da inversione di polarità	Sì
Indicazione dello stato di commutazione	LED giallo
Corrente nominale di corto circuito	Sì
Intervallo di tensione d'esercizio DC	21,6 ... 26,4 V
Ciclo di lavoro	100%
Max. corrente di uscita	100 mA
Uscita di commutazione	PNP/NPN, commutabile
Caratteristiche dati bobina	24 V DC: 1,0 W

Occupazione dei pin connettore maschio

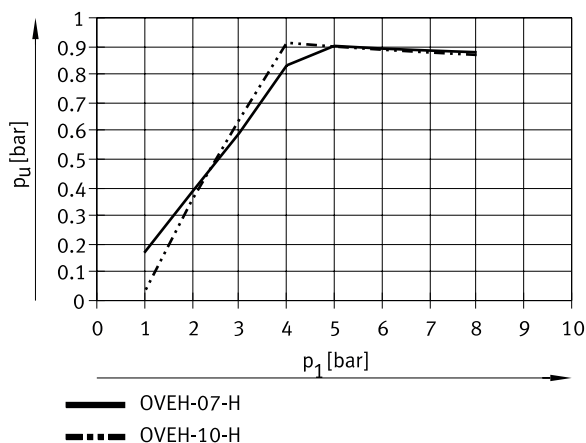


- [1] Non occupato
- [2] Non occupato
- [3] Non occupato
- [4] Uscita digitale 2 (NPN/PNP, liberamente programmabile tramite IO-Link® o tasti del display)
- [5] Tensione di alimentazione +24 V DC
- [6] Ingresso di commutazione digitale 2 (impulso di espulsione „off“ = 0V / „on“ = 24V)
- [7] Ingresso di commutazione digitale 1 (vuoto „off“ = 0V / „on“ = 24V)
- [8] 0 V DC

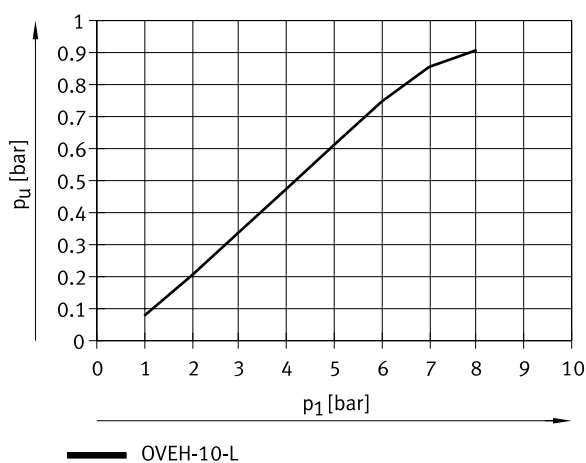
Foglio dati

Materiali	
Materiale corpo	PA, rinforzato
Materiale ugello ricevitore	POM
Materiale ugello unità trasmettente	Lega di alluminio battuto
Materiale vite di regolazione	Acciaio
Materiale vite cava	Lega di alluminio battuto
Materiale viti	Acciaio
Materiale filetto di collegamento	Lega di alluminio forgiato anodizzato
Materiale guarnizioni	Gomma nitrilica
Materiale filtro	POM
Materiale silenziatore	PA, rinforzato, Terra di protezione
Materiale della guaina del cavo	PVC
Colore guaina del cavo	Nero
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

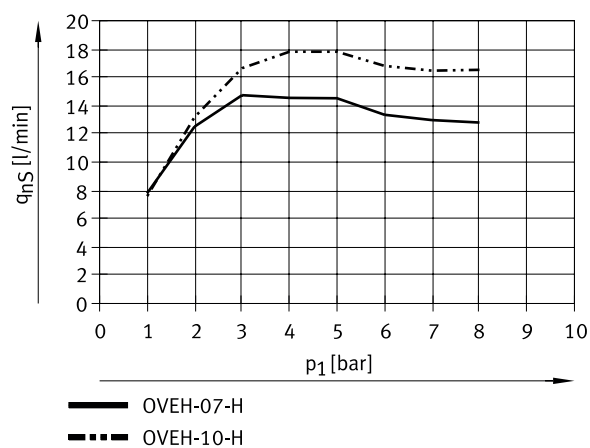
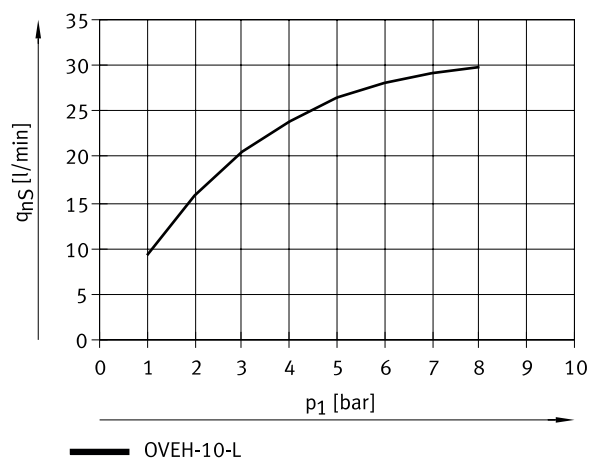
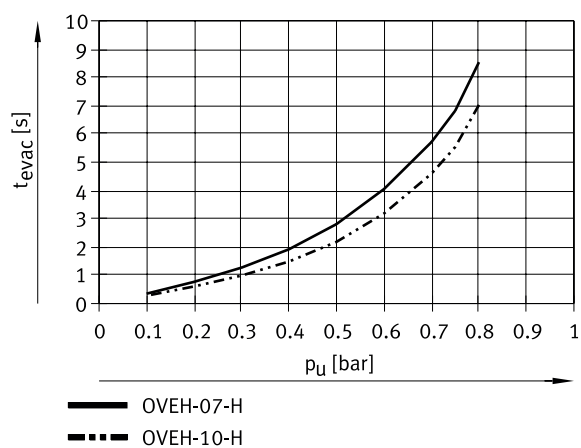
Vuoto p_u in funzione della pressione d'esercizio p_1 – (vuoto elevato)



Vuoto p_u in funzione della pressione d'esercizio p_1 – (elevata portata di aspirazione)

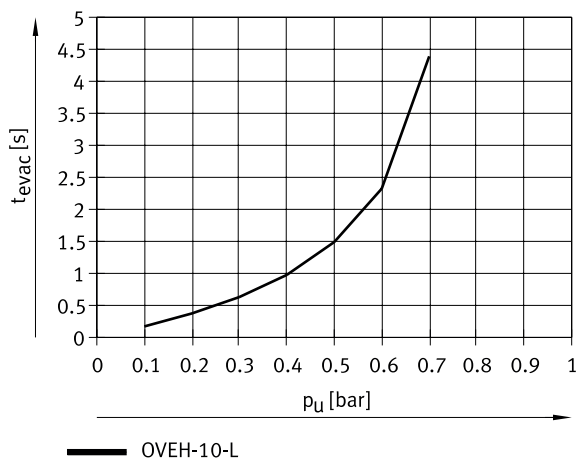


Foglio dati

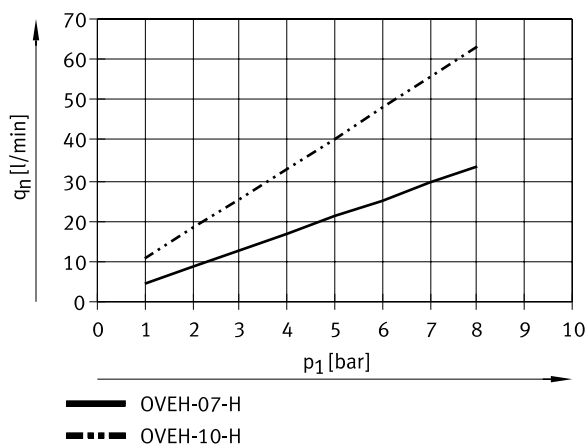
Portata di aspirazione q_{nS} verso l'atmosfera in funzione della pressione d'esercizio p_1 (vuoto elevato)Portata di aspirazione q_{nS} rispetto l'atmosfera in funzione della pressione d'esercizio p_1 (elevata portata di aspirazione)Tempo di generazione del vuoto t in funzione del vuoto p_u per un volume di 1 l con pressione d'esercizio a 6 bar (vuoto elevato)

Foglio dati

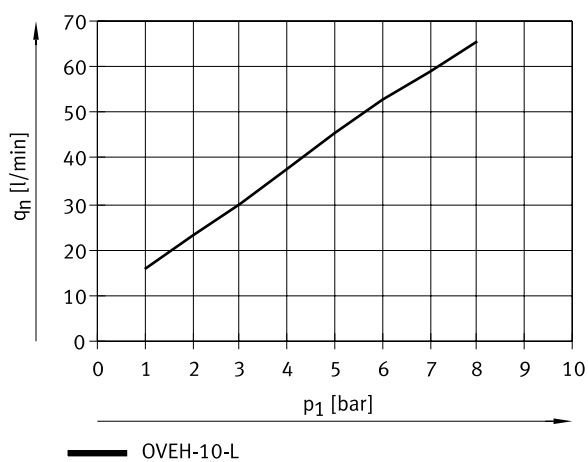
Tempo di generazione del vuoto t in funzione del vuoto p_u per un volume di 1 l con pressione d'esercizio a 6 bar (elevata portata di aspirazione)



Consumo d'aria q_n in funzione della pressione di esercizio p_1 (alto vuoto)

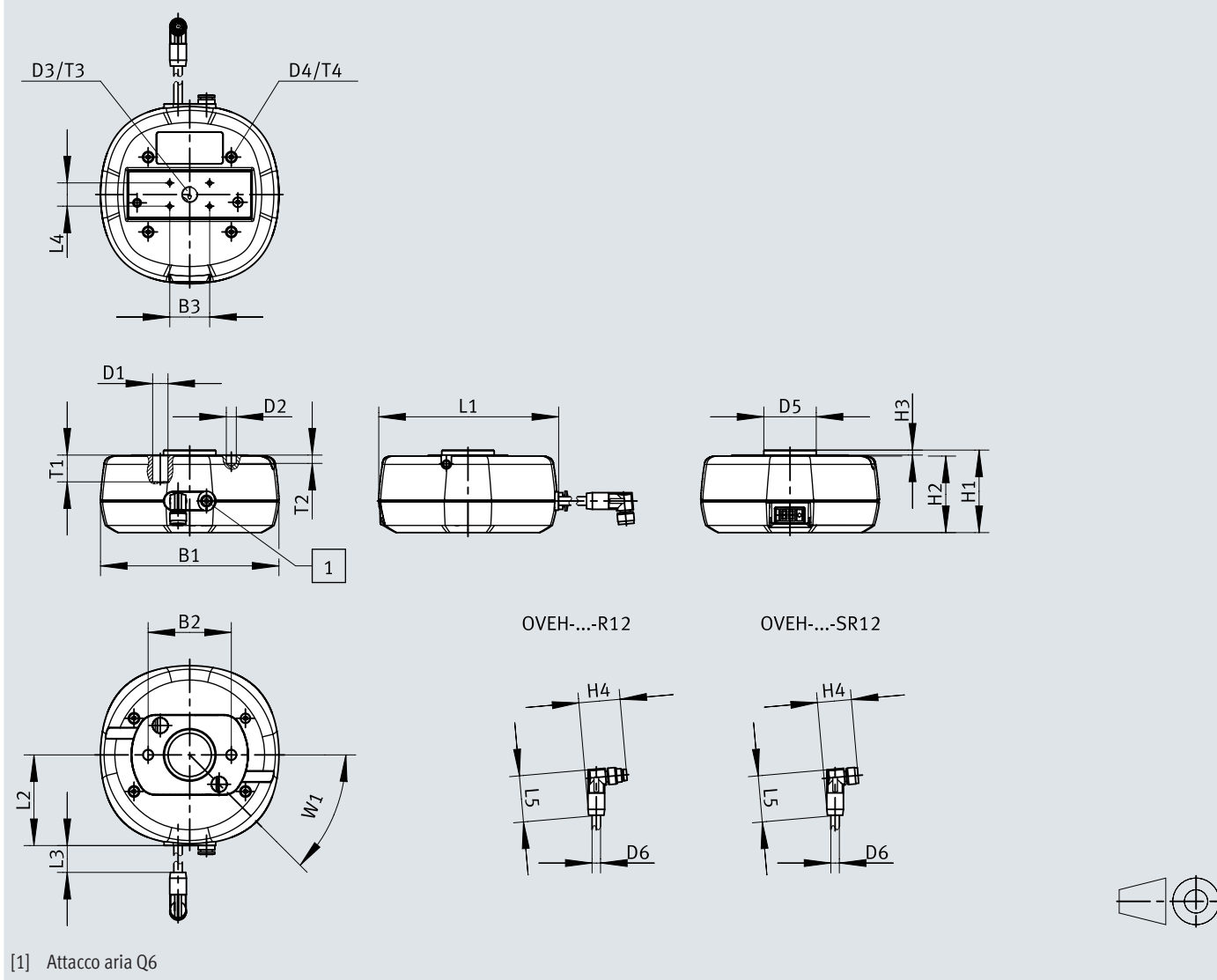


Consumo d'aria q_n in funzione della pressione di esercizio p_1 (portata volumetrica di aspirazione elevata)



Dimensioni

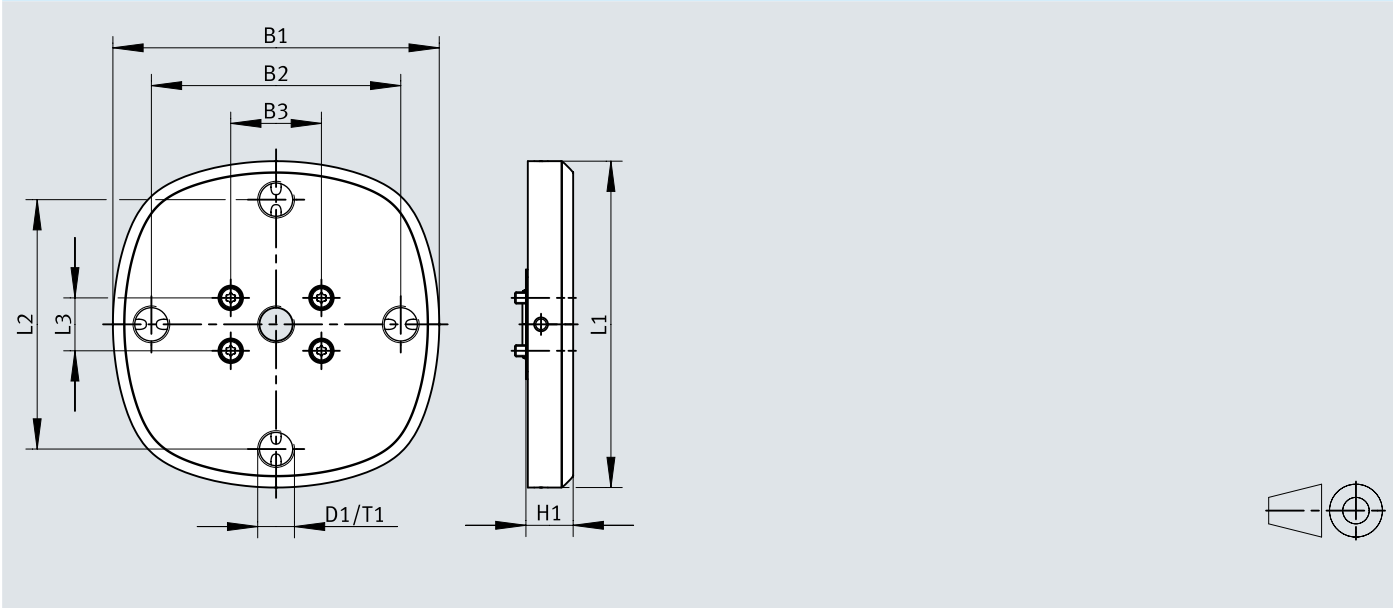
Dimensioni – OVEH

Download dati CAD www.festo.com

	B1	B2 ±0,03	B3 ±0,1	D1 ø H12	D2 ø H7	D3	D4	D5 ø h7	D6 ø	H1	H2
OVEH-10-H-Q6-G18-UA-C-PNLK-R12-HRC	107,3	50	24	9,2	6	G1/8	M3	31,5	5,1	49,6	46
OVEH-10-H-Q6-G18-UA-C-PNLK-SR12-HRC											
OVEH-7-H-Q6-G18-UA-C-PNLK-R12-HRC											
OVEH-7-H-Q6-G18-UA-C-PNLK-SR12-HRC											
OVEH-10-L-Q6-G18-UA-C-PNLK-R12-HRC											
OVEH-10-L-Q6-G18-UA-C-PNLK-SR12-HRC											
	H3	H4	L1	L2	L3 ±3	L4 ±0,1	L5	T1	T2	T3	T4
OVEH-10-H-Q6-G18-UA-C-PNLK-R12-HRC	3	25	108,1	54,5	302,7	14	28	16,1	5	7	7,5
OVEH-10-H-Q6-G18-UA-C-PNLK-SR12-HRC		20,5									
OVEH-7-H-Q6-G18-UA-C-PNLK-R12-HRC		25									
OVEH-7-H-Q6-G18-UA-C-PNLK-SR12-HRC		20,5									
OVEH-10-L-Q6-G18-UA-C-PNLK-R12-HRC		25									
OVEH-10-L-Q6-G18-UA-C-PNLK-SR12-HRC		20,5									

Dimensioni

Dimensioni – OAMC-PA-G18-5 Download dati CAD www.festo.com

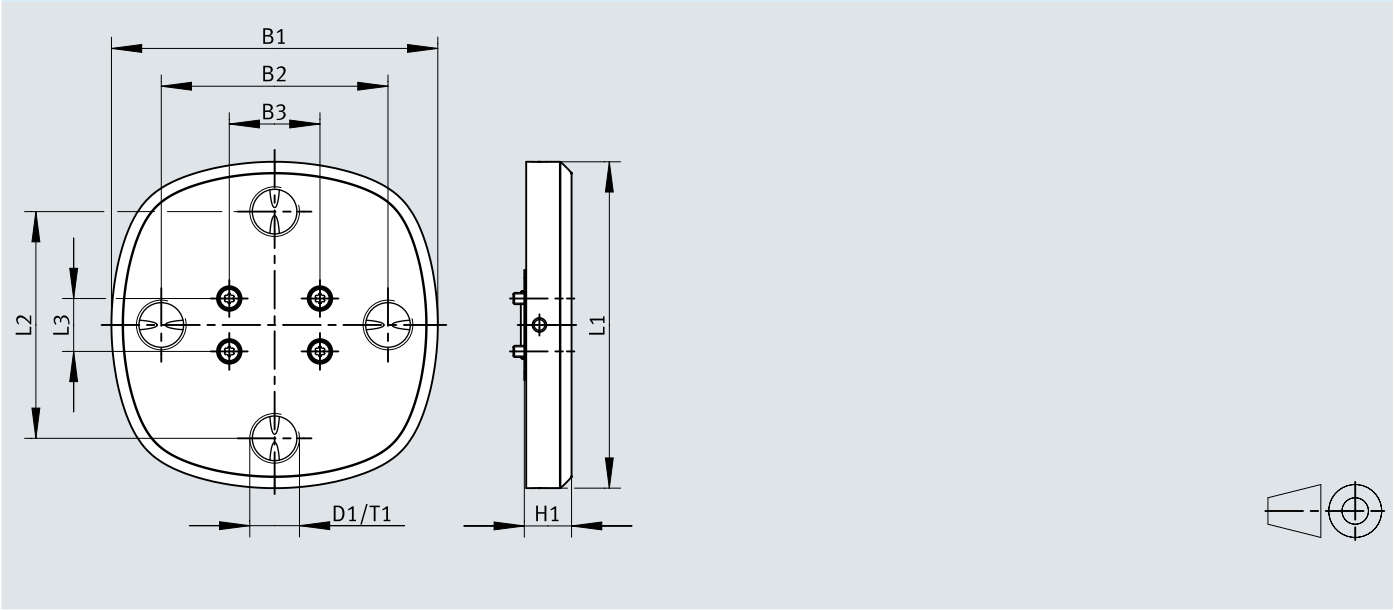


	B1	B2	B3	D1	H1	L1	L2	L3	T1
OAMC-PA-G18-5	86,4	66	24	G1/8	12,5	86,4	66	14	5,9

Dimensioni

Dimensioni – OAMC-PA-G14-4

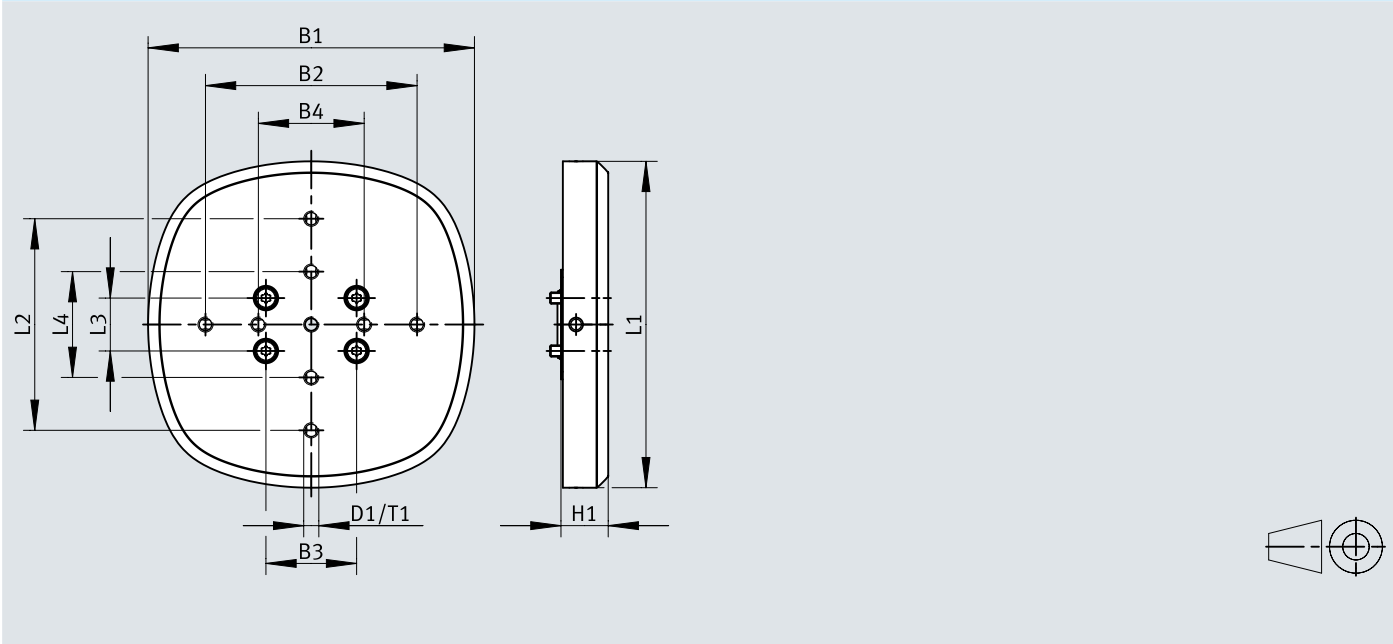
Download dati CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	H1	L1	L2	L3	T1
OAMC-PA-G14-4	86,4	60	24	G1/4	12,5	86,4	60	14	6,5

Dimensioni

Dimensioni – OAMC-PA-M4-9 Download dati CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	D1	H1	L1	L2	L3	L4	T1
OAMC-PA-M4-9	86,4	56	24	28	M4	12,5	86,4	56	14	28	6

Data ordine

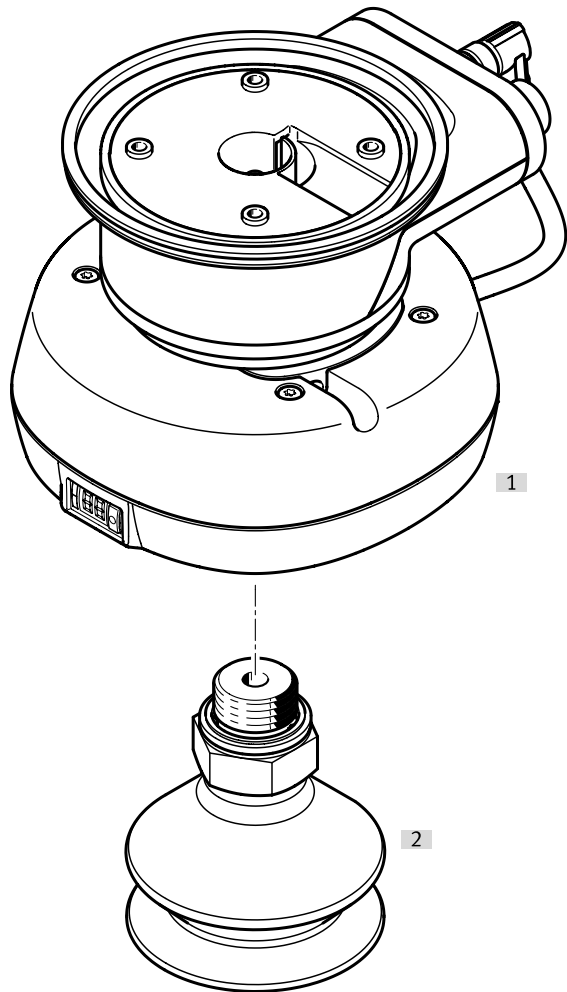
Informazioni per l'ordinazione



Caratteristiche espulsore	Dimensione nominale, ugello Laval	Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Portata di aspirazione elevata, Standard	0,95 mm	Cavo con connettore femmina	415 g	8205194	OVEH-10-L-Q6-G18-UA-C-PNLK-SR12-HRC
		Cavo con connettore maschio		8205193	OVEH-10-L-Q6-G18-UA-C-PNLK-R12-HRC
Vuoto elevato, Standard	0,7 mm	Cavo con connettore femmina		8205192	OVEH-7-H-Q6-G18-UA-C-PNLK-SR12-HRC
		Cavo con connettore maschio		8205191	OVEH-7-H-Q6-G18-UA-C-PNLK-R12-HRC
	0,95 mm	Cavo con connettore femmina		8205190	OVEH-10-H-Q6-G18-UA-C-PNLK-SR12-HRC
		Cavo con connettore maschio		8205189	OVEH-10-H-Q6-G18-UA-C-PNLK-R12-HRC

Periferiche

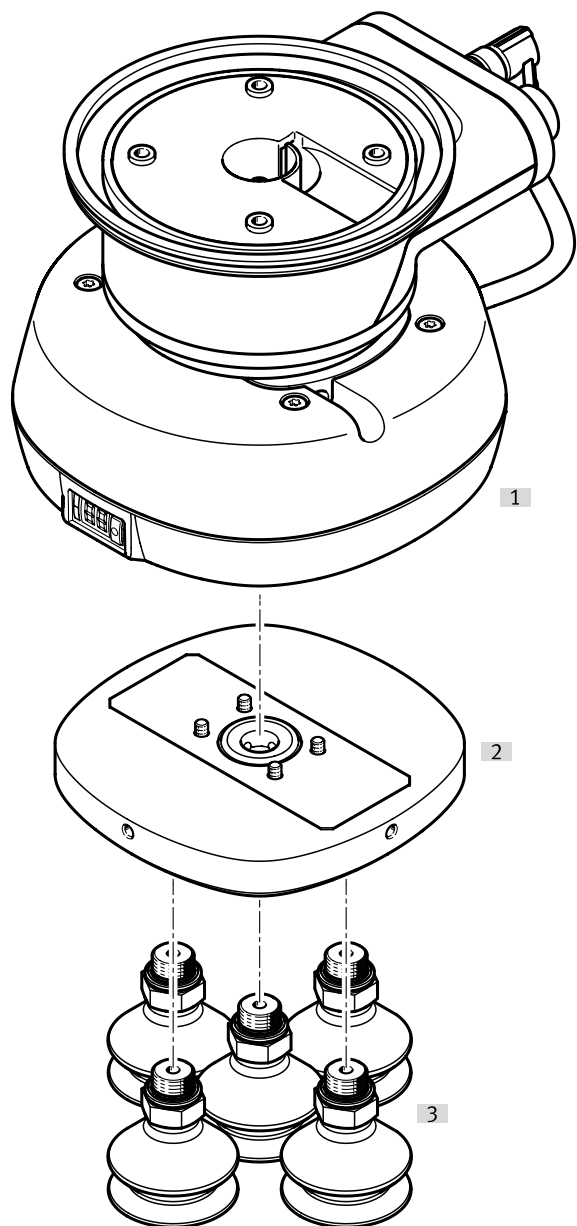
OVEH senza piastra di adattamento con 1 ventosa



Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1] OVEH		☞ oveh
[2] Ventose VAS, VASB, OGVN	Dimensioni delle ventose 15; 20; 30; 35	22
[3] Valvola di aspirazione ISV	Opzionale, non raffigurato	22
[4] Niplo doppio NPFC	Opzionale, senza illustrazione, per unità di aspirazione OGVN-...-F con filettatura interna	22

Periferiche

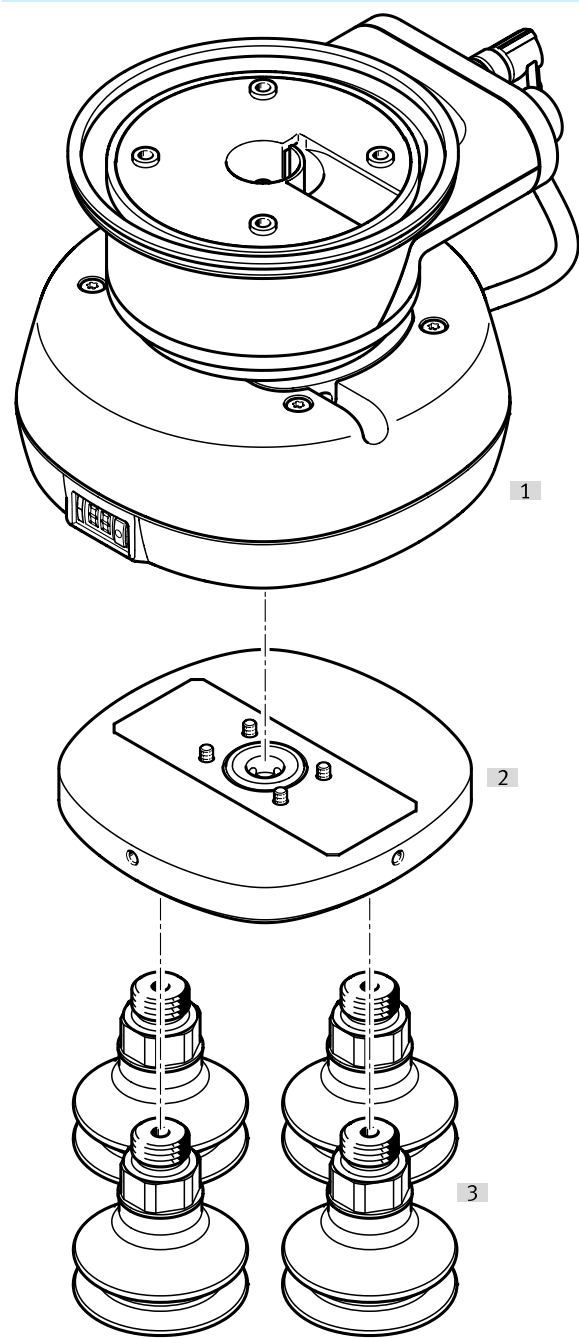
OVEH con piastra di adattamento OAMC-PA-G18-5 con 5 ventose



Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1] OVEH		oveh
[2] Piastra di adattamento OAMC-PA-G18-5	Dimensioni delle ventose 15; 20; 30; 35	22
[3] Ventose VAS, VASB, OGVN	Dimensioni delle ventose 15; 20; 30; 35	22
[4] Valvola di aspirazione ISV	Opzionale, non raffigurato	22
[5] Nipplo doppio NPFC	Opzionale, senza illustrazione, per unità di aspirazione OGVN-...-F con filettatura interna	22

Periferiche

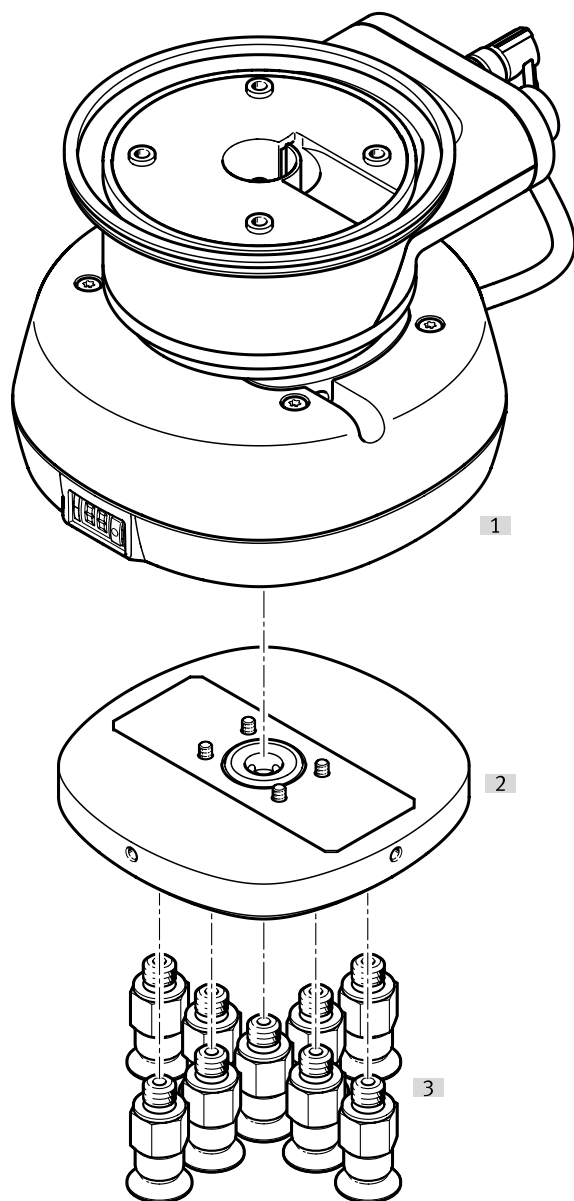
OVEH con piastra di adattamento OAMC-PA-G14-4 con 4 ventose



Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1] OVEH		🔗 oveh
[2] Piastra di adattamento OAMC-PA-G14-4	Dimensioni delle ventose 15; 20; 30; 35	22
[3] Ventose VAS, VASB, OGVN, OGVM	Dimensioni delle ventose 20; 30; 35; 40	22
[4] Valvola di aspirazione ISV	Opzionale, non raffigurato	22
[5] Nipplo doppio NPFC	Opzionale, senza illustrazione, per unità di aspirazione OGVN-...-F con filettatura interna	22

Periferiche

OVEH con piastra di adattamento OAMC-PA-M4-9 con 9 ventose



Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1] OVEH		oveh
[2] Piastra di adattamento OAMC-PA-M4-9	Dimensioni delle ventose 15; 20; 30; 35	22
[3] Ventosa ESS	Dimensioni delle ventose 10; 15	23
[4] Valvola di aspirazione ISV	Opzionale, non raffigurato	23

Accessori

Piastra di adattamento OAMC



Fissaggio ventosa	Fissaggio ventosa, quantità	Materiale piastra	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Filetto femmina G1/8	5	Lega di alluminio forgiato anodizzato	215 g	8205195	OAMC-PA-G18-5
Filetto femmina G1/4	4			8205196	OAMC-PA-G14-4
Filetto femmina M4	9			8205197	OAMC-PA-M4-9

Accessori senza piastra di adattamento ¹⁾

Serie	Codice corto	Diametro ventosa	Materiale ventosa	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Ventosa completa	VAS	15 mm	PUR	11 g	1396087	VAS-15-1/8-PUR-B
			VMQ (silicone)	4 g	1376604	VAS-15-1/8-SI-B
		30 mm	PUR	12 g	1396090	VAS-30-1/8-PUR-B
			VMQ (silicone)	5 g	1377752	VAS-30-1/8-SI-B
Ventosa, a soffietto	VASB	15 mm	PUR	11 g	1395671	VASB-15-1/8-PUR-B
			VMQ (silicone)	4 g	1377689	VASB-15-1/8-SI-B
		30 mm	PUR	14 g	1395690	VASB-30-1/8-PUR-B
			VMQ (silicone)	7 g	1377637	VASB-30-1/8-SI-B
Valvola di aspirazione	ISV			9 g	8217204	ISV-1/8-F1A
Raccordo filettato	NPFC			10 g	8133311	NPFC-D-2G18-M-F1A
Ventosa	OGVN	20 mm	PUR	1,1 g	8204816	OGVN-20-A-U-G18
		35 mm		5,1 g	8204818	OGVN-35-A-U-G18-F
		52 mm		14,2 g	8204832	OGVN-52-A-U-G18-F

1) Nipplo doppio NPFC: per unità di aspirazione OGVN-...-F con filetto femmina

Accessori con piastra adattatrice OAMC-PA-G18-5 (5 attacchi di aspirazione, diametro massimo per ventosa = 30 mm) ¹⁾

Serie	Codice corto	Diametro ventosa	Materiale ventosa	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Ventosa completa	VAS	15 mm	PUR	11 g	1396087	VAS-15-1/8-PUR-B
			VMQ (silicone)	4 g	1376604	VAS-15-1/8-SI-B
		30 mm	PUR	12 g	1396090	VAS-30-1/8-PUR-B
			VMQ (silicone)	5 g	1377752	VAS-30-1/8-SI-B
Ventosa, a soffietto	VASB	15 mm	PUR	11 g	1395671	VASB-15-1/8-PUR-B
			VMQ (silicone)	4 g	1377689	VASB-15-1/8-SI-B
		30 mm	PUR	14 g	1395690	VASB-30-1/8-PUR-B
			VMQ (silicone)	7 g	1377637	VASB-30-1/8-SI-B
Valvola di aspirazione	ISV			9 g	8217204	ISV-1/8-F1A
Raccordo filettato	NPFC			10 g	8133311	NPFC-D-2G18-M-F1A
Ventosa	OGVN	20 mm	PUR	1,1 g	8204816	OGVN-20-A-U-G18
		35 mm		5,1 g	8204818	OGVN-35-A-U-G18-F

1) Nipplo doppio NPFC: per unità di aspirazione OGVN-...-F con filetto femmina

Accessori con piastra adattatrice OAMC-PA-G14-4 (4 attacchi di aspirazione, diametro massimo per ventosa = 40 mm) ¹⁾

Serie	Codice corto	Diametro ventosa	Materiale ventosa	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Ventosa completa	VAS	40 mm	PUR	26 g	1396092	VAS-40-1/4-PUR-B
			VMQ (silicone)	14 g	1379454	VAS-40-1/4-SI-B
Ventosa, a soffietto	VASB		PUR	30 g	1395691	VASB-40-1/4-PUR-B
			VMQ (silicone)	18 g	1372910	VASB-40-1/4-SI-B
Valvola di aspirazione	ISV			16 g	8217205	ISV-1/4-F1A
Raccordo filettato	NPFC			17,2 g	8030272	NPFC-D-2G14-M
Ventosa completa	OGVM	20 mm	Gomma nitrilica	6 g	8073847	OGVM-20-G-N-G14F
				12 g	8073834	OGVM-20-A-N-G14F
		30 mm		7 g	8073848	OGVM-30-G-N-G14F
				8 g	8073816	OGVM-30-S-N-G14F
		40 mm		15 g	8073835	OGVM-30-A-N-G14F
				10 g	8073817	OGVM-40-S-N-G14F
				17 g	8073836	OGVM-40-A-N-G14F
Ventosa	OGVN	35 mm	PUR	5,1 g	8204819	OGVN-35-A-U-G14

Accessori

Accessori con piastra adattatrice OAMC-PA-G14-4 (4 attacchi di aspirazione, diametro massimo per ventosa = 40 mm) ¹⁾

Serie	Codice corto	Diametro ventosa	Materiale ventosa	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
-------	--------------	------------------	-------------------	---------------	------------	------

1) Nipplo doppio NPFC: per unità di aspirazione OGVM-...-F con filetto femmina

Accessori con piastra di adattamento OAMC-PA-M4-9 (9 raccordi di aspirazione, diametro max per ventosa = 10 mm)

Serie	Codice corto	Diametro ventosa	Materiale ventosa	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
Ventosa completa	ESS	10 mm	Elastomero fluorurato	1,5 g	189287	ESS-10-SF
			Gomma nitrilica		189288	ESS-10-SNA
					189284	ESS-10-SN
				1,6 g	189398	ESS-10-CN
			1,8 g	189374	ESS-10-BN	
			PUR	1,5 g	189285	ESS-10-SU
				1,8 g	189375	ESS-10-BU
			VMQ (silicone)	1,5 g	189286	ESS-10-SS
				1,6 g	189399	ESS-10-CS
				1,8 g	189376	ESS-10-BS
		15 mm	Elastomero fluorurato	1,9 g	189337	ESS-15-EF
			Gomma nitrilica		189292	ESS-15-SF
					189289	ESS-15-SN
					189334	ESS-15-EN
			PUR		189293	ESS-15-SNA
					189290	ESS-15-SU
			VMQ (silicone)		189335	ESS-15-EU
					189291	ESS-15-SS
					189336	ESS-15-ES
Valvola di aspirazione	ISV			1,5 g	545996	ISV-M4