



# ASPIRAZIONE DI FLUIDI

DISPOSITIVI, ACCESSORI  
& SCHEMI DELLE OPZIONI

REGOLATORI DI VUOTO, CONTENITORI RIUTILIZZABILI E MONOUSO  
PER LA RACCOLTA DI LIQUIDI ASPIRATI, ASPIRATORI VENTURI,  
VALVOLE A BATTENTE IDRAULICO

La linea di dispositivi con applicazioni nell'**aspirazione di fluidi** comprende: i regolatori di vuoto da collegare agli impianti centralizzati di aspirazione, anche con tarature per uso in pediatria, gli abbinati contenitori di raccolta per piccoli volumi, aventi anche funzione di protezione d'impianto, i grandi contenitori di raccolta di svariate capacità, sia riutilizzabili che monouso, le valvole a battente idraulico, i dispositivi di aspirazione a sistema Venturi, i sistemi carrellati per il vuoto ed una correlata gamma di accessori, connessioni e sistemi di supporto.

#### APPLICAZIONI

L'ampia linea di prodotti permette di proporre sempre la soluzione più idonea alle necessità del cliente e la realizzazione di innumerevoli combinazioni per le diverse necessità di impiego.



ambito  
ospedaliero



emergenza

#### ATTENZIONE ALLA SALUTE

L'aspirazione dei fluidi corporei richiede particolare attenzione rivolta alla ricerca dell'assoluta protezione di pazienti ed operatori per evitare contaminazioni virali e batteriche, ed appunto la sicurezza è la parola chiave in **flow-meter™** per guidare il costante sviluppo dei dispositivi e la continua ricerca di nuove soluzioni.



sicurezza



ricerca e  
sviluppo

I dispositivi sono realizzati in totale conformità alle singole norme tecniche comunitarie, oltre che ai requisiti del regolamento (EU) MDR 2017/745, permettendo quindi l'utilizzo in completa ed assoluta sicurezza anche nelle situazioni più gravose.



## SCHEMA DELLE OPZIONI

# ABBINAMENTO REGOLATORI DI VUOTO, CONNESSIONI, VASI DI RACCOLTA

<b>ASPIRAZIONE DI FLUIDI</b>		<b>ASPIRAZIONE DI FLUIDI</b>	<b>64</b>
1	 Regolatore di vuoto serie <b>EasyVAC® PLUS DGT</b>		70
2	 Regolatore di vuoto serie <b>EasyVAC® PLUS</b>		72
3	Regolatore di vuoto serie <b>EASYVAC®</b>		74
4	 Aspiratore Venturi serie <b>EasyAIR®</b>		80
5	Aspiratore Venturi serie <b>AV/500</b>		82
6	Aspiratore Venturi serie <b>AV/1000</b>		82
7	Valvola a battente idraulico serie <b>VA</b>		84
8	Valvola a battente idraulico serie <b>VD</b>		84
9	 Contenitore di sicurezza serie <b>EasySAFE® PLUS</b>		90
10	Contenitore di sicurezza serie <b>EASYSAFE®</b>		92
11	Contenitore di raccolta per piccoli volumi serie <b>MAK/300 PC</b>		94
12	Contenitore di raccolta per piccoli volumi serie <b>MAK/500 PC</b>		94
13	Contenitore di raccolta per piccoli volumi serie <b>MAK/300 PC "Antibacteria"</b>		94
14	Contenitore di raccolta per piccoli volumi serie <b>MAK/500 PC "Antibacteria"</b>		94
15	Connettore portagomma per dispositivi di aspirazione		104
16	Contenitore di raccolta serie <b>MAK/2000 PC</b> montaggio diretto al regolatore		96
17	Contenitore di raccolta serie <b>MAK/1000 PC</b> montaggio diretto al regolatore		96
18	Contenitore di raccolta serie <b>MAK/4000 PC</b> (o PSU) con coperchio a pressione		96
19	Contenitore di raccolta serie <b>MAK/1000 PC</b> (o PSU) con coperchio a vite		96
20	Contenitore di raccolta serie <b>MAK/2000 PC</b> (o PSU) con coperchio a vite o a pressione		96
21	Contenitore di raccolta monouso <b>FLOVAC®</b>		98
22	Cestello di supporto per contenitore di raccolta <b>MAK/4000</b>		106
23	Anello di supporto per contenitore di raccolta <b>MAK/1000</b>		106
24	Anello di supporto per contenitore di raccolta <b>MAK/2000</b>		106
25	Anello di supporto per contenitore di raccolta monouso <b>FLOVAC®</b>		106
26	Rubinetto ON-OFF per fissaggio sull'anello di supporto del contenitore <b>FLOVAC®</b>		-
27	Clip a scatto di blocco per anello con slitta 25x5 mm e 30x5mm		106
<b>CONNESSIONI E ACCESSORI PER DISPOSITIVI DI ASPIRAZIONE</b>			
<b>A</b>	<b>INNESTI CON ATTACCO FILETTATO PER ASPIRAZIONE</b> AFNOR NF-S 90-116 · AFNOR NF-S 90-116 EASYFIX® · UNI 9507 BS 5682 · DIN 13260 · SS 875 24 30 · JIS T 7101 · SANS 1409 · OHMEDA	<b>ASPIRAZIONE DI FLUIDI</b>	<b>103-154</b>
<b>B</b>	<b>INNESTI CON PORTAGOMMA PER ASPIRAZIONE</b> AFNOR NF-S 90-116 EASYFIX® · UNI 9507 · BS 5682 · DIN 13260 SS 875 24 30 · JIS T 7101 · SANS 1409 · OHMEDA	<b>ASPIRAZIONE DI FLUIDI</b>	<b>104-155</b>
<b>C</b>	<b>SISTEMI DI FISSAGGIO A BARRA E MURALI</b>	<b>ASPIRAZIONE DI FLUIDI</b>	<b>105</b>
<b>ACCESSORI</b>			
<b>D</b>	Tubi per gas medicali (vuoto o aria)	<b>ACCESSORI</b>	<b>152</b>
			<b>161</b>



**A** INNESTI CON ATTACCO FILETTATO PER ASPIRAZIONE

**B** INNESTI CON PORTAGOMMA PER ASPIRAZIONE

**B** INNESTI CON PORTAGOMMA PER ARIA

**A** INNESTI CON ATTACCO FILETTATO PER ARIA

**C** SISTEMI DI FISSAGGIO

**C** SISTEMI DI FISSAGGIO

**D** TUBI

**D** TUBI

**Easy**

**Easy**

**Easy**

**C**

SISTEMI DI FISSAGGIO MURALI

**C**

SISTEMI DI FISSAGGIO MURALI





# REGOLATORI DI VUOTO

Comparazione - Informazioni principali

	p. 70  	p. 72  	p. 74 
	EasyVAC® PLUS DGT	EasyVAC® PLUS	EASYVAC®
VUOTOMETRO	vuotometro digitale con possibilità di impostare la scala (mbar/hPa o mmHg)	vuotometro standard con doppia scala (mbar/hPa o mmHg)	vuotometro standard con doppia scala (mbar/hPa o mmHg)
TIPO	a membrana	a membrana	a membrana
MANOPOLA	manopola di regolazione con sistema Push&Lock e inserti Soft Grip	manopola di regolazione con sistema Push&Lock e inserti Soft Grip	manopola di regolazione standard
ON/OFF	interruttore I/O rapido a pulsante	interruttore I/O rapido a pulsante	interruttore I/O rapido a pulsante
			

# EasyVAC<sup>®</sup> PLUS DGT

Regolatori di vuoto digitali



**INNOVAZIONE** d'eccellenza  
**TECNOLOGIA** d'avanguardia  
**DESIGN** intelligente

**I regolatori di vuoto EasyVAC<sup>®</sup> PLUS DGT sono adatti in tutte le applicazioni di aspirazione medicale continua in ambito ospedaliero.**

## STRUTTURA

Il dispositivo si compone essenzialmente di un corpo in tecnopolimero nel quale sono alloggiati un interruttore rapido a pulsante I/O, una manopola di regolazione del valore di aspirazione, dotata di un sistema di blocco della posizione Push&Lock e inserti Soft Grip per una manipolazione facilitata, ed un vuotometro digitale di controllo con le seguenti possibili opzioni di fondo scala: -250 mbar, -600 mbar e -1000 mbar. Una calotta di protezione in gomma silconica ed un supporto in tecnopolimero evitano il danneggiamento del vuotometro causato da possibili urti durante il trasporto o l'utilizzo. I regolatori di vuoto **EasyVAC<sup>®</sup> PLUS DGT** sono inoltre dotati di una connessione filettata per l'aggancio ai normali contenitori di raccolta per liquidi aspirati oppure, tramite l'apposita connessione rapida integrata, per il collegamento diretto al contenitore di sicurezza **EasySAFE<sup>®</sup> PLUS**. L'utilizzo del contenitore di sicurezza **EasySAFE<sup>®</sup> PLUS** è particolarmente consigliato per ottenere un'unità di aspirazione completa che possa assicurare una protezione totale sia del regolatore di vuoto che dell'impianto.

## Informazioni principali



Il vuotometro digitale presenta un display LCD monocromatico che indica il valore di depressione fornito ed è dotato di retroilluminazione attivabile dall'utilizzatore. Inoltre permette all'operatore di configurare la scala in mbar/hPa o in mmHg.



La parte frontale del vuotometro digitale dispone di 3 pulsanti: uno che permette l'accensione e lo spegnimento del regolatore **EasyVAC<sup>®</sup> PLUS DGT** (pulsante ON/ OFF), gli altri due pulsanti disponibili per impostare altre funzioni.



L'apertura rapida del coperchio anteriore facilita le procedure di pulizia e manutenzione.

## Prodotti correlati



**Contenitori di sicurezza**  
da p. 89



**Contenitori di raccolta**  
da p. 96



**Innesti e accessori**  
da p. 103

	EasyVAC <sup>®</sup> PLUS DGT 250	EasyVAC <sup>®</sup> PLUS DGT 600	EasyVAC <sup>®</sup> PLUS DGT 1000
<b>DIMENSIONI (AxLxP)</b>	91x106x185 mm	91x106x185 mm	91x106x185 mm
<b>PESO</b>	0,47 Kg	0,47 Kg	0,47 Kg
<b>PORTATA MASSIMA DI ASPIRAZIONE</b>	50 L/min. ±5 L/min. a -220 mbar	72 L/min. ±5 L/min. a -550 mbar	105 L/min. ±5 L/min. a -950 mbar
<b>DEPRESSIONE MAX DI ALIMENTAZIONE</b>	-220 mbar ±20 mbar	-550 mbar ±20 mbar	-950 mbar
<b>VALVOLA DI PROTEZIONE CONTRO LE PRESSIONI NEGATIVE IN ECCESSO</b>	preparata con sistema anti-occlusione	preparata con sistema anti-occlusione	N/D
<b>VUOTOMETRO DIGITALE</b>	0 ÷ -250 mbar/hPa (0 ÷ -187 mmHg) Indicazione numerica del valore di depressione e barra a settori proporzionale al valore di depressione misurata	0 ÷ -600 mbar/hPa (0 ÷ -450 mmHg)	0 ÷ -1000 mbar/hPa (0 ÷ -750 mmHg)
<b>SISTEMA DI REGOLAZIONE DEL GRADO DI ASPIRAZIONE</b>	a membrana		
<b>CONNESSIONE DI ENTRATA</b>	ISO G. 1/4" M		
<b>CONNESSIONE DI USCITA</b>	ISO G. 1/2" M. + sistema di aggancio rapido per contenitore di sicurezza <b>EASYSAFE<sup>®</sup></b> o <b>EasySAFE<sup>®</sup> PLUS</b>		
<b>INTERRUTTORE I/O</b>	di tipo rapido a pulsante		
<b>RISOLUZIONE DI LETTURA</b>	1 mbar/hPa (1 mmHg)		
<b>ALIMENTAZIONE</b>	batteria ricaricabile agli ioni di litio 3.7V - 2040mAh		
<b>PULSANTI DI IMPOSTAZIONE</b>	pulsante di accensione e spegnimento ON/OFF e IMPOSTAZIONI PER: <ul style="list-style-type: none"> <li>selezionare unità di misura (scala in mbar/hPa o in mmHg)</li> <li>programmare il tempo di autospegnimento in caso di inoperatività dello strumento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>impostare un valore di depressione di attenzione</li> <li>fixare il tempo di accensione della retroilluminazione</li> <li>effettuare l'azzeramento per compensare le variazioni delle condizioni ambientali</li> </ul>	

- 1 **Vuotometro digitale** con un display LCD monocromatico e retroilluminazione attivabile dall'utilizzatore
  - Scala configurabile in mbar/hPa o in mmHg dall'utilizzatore
  - Indicazione numerica del valore di depressione e barra a settori proporzionale al valore di depressione misurata
  - Risoluzione di lettura: 1 mbar/hPa (1 mmHg).
- 2 Connettore di ricarica e alimentazione: **USB type C**.
- 3 **Pulsante di accensione e spegnimento ON/OFF** [ ⏻ ] e **2 pulsanti di impostazione** [ ▲▼ ].
- 4 Manopola di regolazione con sistema di blocco della posizione **Push&Lock** e **inserti Soft Grip** per una manipolazione facilitata. Interruttore I/O di tipo rapido a pulsante.
- 5 Valvola di sicurezza per eccesso di depressione (solo per modelli **EasyVAC® PLUS DGT 250** ed **EasyVAC® PLUS DGT 600**) con sistema anticlausione.



▶ GUARDA IL VIDEO

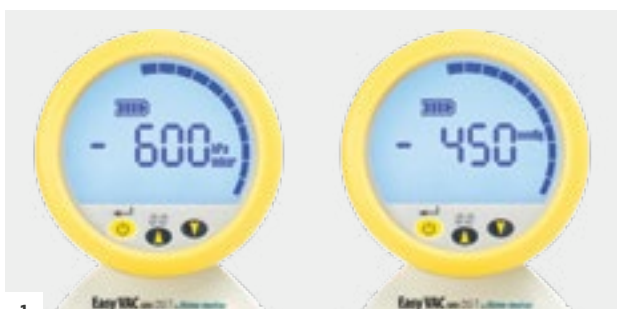


**EasyVAC® PLUS DGT 250**  
regolato a -150 mbar

**EasyVAC® PLUS DGT 600**  
regolato a -450 mbar

**EasyVAC® PLUS DGT 1000**  
regolato a -600 mbar con vasetto di sicurezza **EasySAFE® PLUS** (opzionale)

vasetto di sicurezza **EasySAFE® PLUS** p. 90



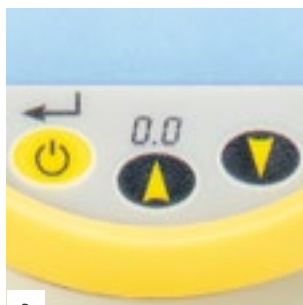
1

**ON/OFF e IMPOSTAZIONI PER:**

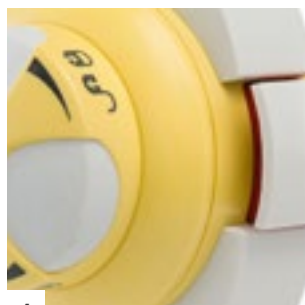
- configurare la scala in mbar/hPa o in mmHg;
- programmare il tempo di autospegnimento in caso di inoperatività dello strumento;
- impostare un valore di depressione di attenzione;
- fissare il tempo di accensione della retroilluminazione;
- effettuare l'azzeramento per compensare le variazioni delle condizioni ambientali.



2



3



4



5



# EasyVAC<sup>®</sup> PLUS

## Regolatori di vuoto

I regolatori di vuoto EasyVAC<sup>®</sup> PLUS sono adatti in tutte le applicazioni di aspirazione medica continua in ambito ospedaliero.

### STRUTTURA

Il dispositivo si compone essenzialmente di un corpo in tecnopolimero nel quale sono alloggiati un interruttore rapido a pulsante I/O, una manopola di regolazione del valore di aspirazione dotata di un sistema di blocco della posizione Push&Lock e inserti Soft Grip per una manipolazione facilitata ed un vuotometro di controllo con fondo scala variabile in funzione del modello (-250 mbar, -600 mbar e -1000 mbar). Una calotta di protezione in gomma siliconica ed un supporto in tecnopolimero evitano il danneggiamento del vuotometro causato da possibili urti durante il trasporto o l'utilizzo. I regolatori di vuoto EasyVAC<sup>®</sup> PLUS sono inoltre predisposti di una connessione filettata per l'aggancio ai normali contenitori di raccolta per liquidi aspirati oppure, tramite l'apposita connessione rapida integrata, per il collegamento diretto al contenitore di sicurezza EasySAFE<sup>®</sup> PLUS. Le dimensioni ridotte dei regolatori di vuoto EasyVAC<sup>®</sup> PLUS favoriscono oltremodo l'installazione di più dispositivi alle unità terminali d'impianto. L'estrema razionalità e semplicità, combinata con la sofisticata realizzazione tecnica, permette di far apprezzare, sia agli operatori che ai pazienti, la sicurezza e la funzionalità di questo dispositivo.



INNOVAZIONE d'eccellenza  
TECNOLOGIA d'avanguardia  
DESIGN intelligente

### Informazioni principali



EasyVAC<sup>®</sup> PLUS è dotato di un vuotometro con doppia scala ed è disponibile in tre possibili opzioni di fondo scala.



L'apertura rapida del coperchio anteriore facilita le procedure di pulizia e manutenzione.

### Prodotti correlati



Contenitori di sicurezza  
da p. 89



Contenitori di raccolta  
da p. 96



Innesti e accessori  
da p. 103

	EasyVAC <sup>®</sup> PLUS 250	EasyVAC <sup>®</sup> PLUS 600	EasyVAC <sup>®</sup> PLUS 1000
<b>DIMENSIONI (AxLxP)</b>	91x106x185 mm		
<b>PESO</b>	0,47 Kg	0,37 Kg	0,37 Kg
<b>PORTATA MASSIMA DI ASPIRAZIONE</b>	50 L/min. ±5 L/min. a -220 mbar	72 L/min. ±5 L/min. a -550 mbar	105 L/min. ±5 L/min. a -950 mbar
<b>DEPRESSIONE MAX DI ALIMENTAZIONE</b>	-220 mbar ±20 mbar	-550 mbar ±20 mbar	-950 mbar
<b>VALVOLA DI PROTEZIONE CONTRO LE PRESSIONI NEGATIVE IN ECCESSO</b>	preparata con sistema anti-occlusione	preparata con sistema anti-occlusione	N/D
<b>VUOTOMETRO DI CONTROLLO DEL GRADO DI ASPIRAZIONE</b>	0 ÷ -250 mbar	0 ÷ -600 mbar	0 ÷ -1000 mbar
<b>DEPRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE</b>	-950 mbar		
<b>SISTEMA DI REGOLAZIONE DEL GRADO DI ASPIRAZIONE</b>	a membrana		
<b>CONNESSIONE DI ENTRATA</b>	ISO G. 1/4" M		
<b>CONNESSIONE DI USCITA</b>	ISO G. 1/2" M. + sistema di aggancio rapido per contenitore di sicurezza EASYSAFE <sup>®</sup> o EasySAFE <sup>®</sup> PLUS		
<b>INTERRUTTORE I/O</b>	di tipo rapido a pulsante		

- 1 **Vuotometro** con settori colorati e con indicazione a doppia scala (mbar/hPa o mmHg), per agevolare la visualizzazione del grado di vuoto impostato. Calotta in gomma siliconica e supporto antiurto.
- 2 **Interruttore I/O** di tipo rapido a pulsante.
- 3 **Manopola di regolazione** con sistema di blocco della posizione Push&Lock e inserti Soft Grip per una manipolazione facilitata. Gruppo di regolazione con **coperchio ad apertura rapida** 1/12 di giro.
- 4 Valvola di sicurezza per eccesso di depressione (solo per modelli **EasyVAC® PLUS 250** ed **EasyVAC® PLUS 600**) con sistema antiocclusione.
- 5 Connessione di uscita e sistema di aggancio rapido per contenitore di sicurezza **EasySAFE® PLUS** o **EasySAFE®**.



▶ GUARDA IL VIDEO



EasyVAC® PLUS 250



EasyVAC® PLUS 600



EasyVAC® PLUS 1000  
con contenitore di sicurezza  
EasySAFE® PLUS (opzionale)

vasetto di sicurezza EasySAFE® PLUS p. 90

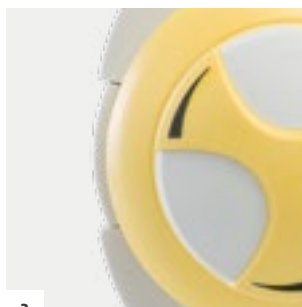
L'utilizzo del contenitore di sicurezza EasySAFE® PLUS è particolarmente consigliato per ottenere un'unità di aspirazione completa che possa assicurare una protezione totale sia del regolatore di vuoto che dell'impianto.



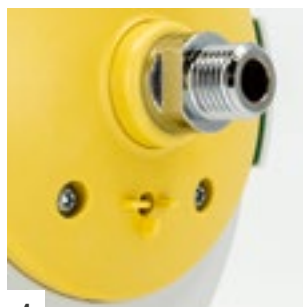
1



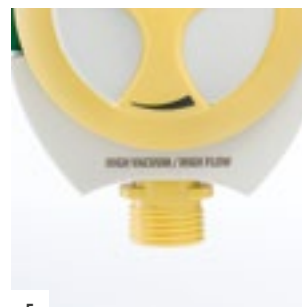
2



3



4



5

# EASYVAC®

## Regolatori di vuoto

I regolatori di vuoto della serie EASYVAC® sono adatti in tutte le applicazioni di aspirazione medica continua in ambito ospedaliero.

### STRUTTURA

Il dispositivo si compone essenzialmente di un corpo in tecnopolimero nel quale sono alloggiati un interruttore rapido a pulsante I/O, una manopola di regolazione del valore di aspirazione, ed un vuotometro di controllo con fondo scala variabile in funzione del modello (-250 mbar, -600 mbar e -1000 mbar). Una calotta di protezione in silicone evita il danneggiamento del vuotometro causato da possibili urti durante il trasporto o l'utilizzo.

I regolatori di vuoto della serie EASYVAC® sono inoltre predisposti di una connessione filettata per il collegamento ai normali contenitori di raccolta per liquidi aspirati oppure tramite una specifica connessione per il collegamento diretto al contenitore di sicurezza EASYSAFE®, utilizzando l'apposito innesto rapido integrato.

L'estrema razionalità e semplicità, combinata con la sofisticata realizzazione tecnica, permette di far apprezzare, sia agli operatori che ai pazienti, la sicurezza e la funzionalità di questo dispositivo.

### Informazioni principali



EasyVAC® è dotato di un vuotometro con doppia scala ed è disponibile in tre possibili opzioni di fondo scala.

### Prodotti correlati



Contenitori di sicurezza  
da p. 89



Contenitori di raccolta  
da p. 96

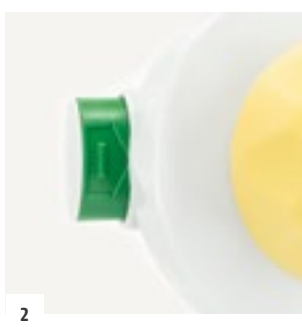
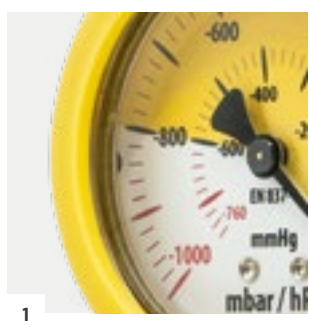


Innesti e accessori  
da p. 103

	EASYVAC® 250	EASYVAC® 600	EASYVAC® 1000
<b>DIMENSIONI (AxLxP)</b>	170x92x103 mm		
<b>PESO</b>	0,42 Kg	0,37 Kg	0,37 Kg
<b>PORTATA MASSIMA DI ASPIRAZIONE</b>	50 L/min. ±5 L/min. a -220 mbar	72 L/min. ±5 L/min. a -550 mbar	105 L/min. ±5 L/min. a -950 mbar
<b>DEPRESSIONE MAX DI UTILIZZO REGOLABILE</b>	-220 mbar ±20 mbar	-550 mbar ±20 mbar	-950 mbar
<b>VALVOLA DI PROTEZIONE CONTRO LE PRESSIONI NEGATIVE IN ECCESSO</b>	preparata con sistema anti-occlusione	preparata con sistema anti-occlusione	N/D
<b>DEPRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE</b>	-950 mbar		
<b>SISTEMA DI REGOLAZIONE DEL GRADO DI ASPIRAZIONE</b>	a membrana		
<b>CONNESSIONE DI ENTRATA</b>	ISO G. 1/4" M.		
<b>CONNESSIONE DI USCITA</b>	ISO G. 1/2" M. + sistema di aggancio rapido per contenitore di sicurezza EASYSAFE® o EasySAFE® PLUS		
<b>RISOLUZIONE DI LETTURA</b>	di tipo rapido a pulsante		



- 1 **Vuotometro** con settori colorati e con indicazione a doppia scala (mbar/hPa o mmHg), per agevolare la visualizzazione del grado di vuoto impostato. Calotta in gomma silconica.
- 2 Interruttore rapido a **pulsante di I/O**.
- 3 Valvola di sicurezza per eccesso di depressione (solo per modelli **EASYVAC® 250** e **EASYVAC® 600**) con sistema di anti-occlusione.
- 4 Connettore di uscita del vuoto con filettatura G. 1/2" Con attacco di connessione rapida integrato per il contenitore di sicurezza **EasySAFE® PLUS** o **EasySAFE®**.







Regolatore di vuoto digitale  
**EasyVAC® PLUS DGT** con contenitore di  
sicurezza **EasySAFE® PLUS**

P. 70, 90





# ASPIRATORI VENTURI E VALVOLE A BATTENTE IDRAULICO

flow-meter™

Comparazione - Informazioni principali

	p. 80  EasyAIR®	p. 82 	p. 84 
	EasyAIR®	AV	VA - VD
TIPO	aspiratore Venturi	aspiratore Venturi	valvola a battente idraulico
VUOTOMETRO E SCALA	vuotometro standard con doppia scala (mbar/hPa o mmHg)	vuotometro standard con doppia scala (mbar/hPa o mmHg)	tubo di contenimento con asta graduata VD dispone inoltre di un tubo secondario entro il quale è possibile regolare finemente il valore di battente idraulico
MANOPOLA	manopola di regolazione con sistema Push&Lock e inserti Soft Grip	manopola di regolazione	manopola di regolazione
PLUS	interruttore I/O rapido a pulsante	AV 1000 interruttore I/O rapido a pulsante	
			

RIDUTTORI DI PRESSIONE E FLUSSIMETRI, PER ASPIRAZIONE DI FLUIDI  
 UNITÀ FLUSSOMETRICHE  
 UNITÀ TERMINALI  
 ACCESSORI

# EasyAIR®

Aspiratori Venturi



**INNOVAZIONE** d'eccellenza  
**TECNOLOGIA** d'avanguardia  
**DESIGN** intelligente

**Le unità di generazione del vuoto con sistema Venturi EasyAIR® sono particolarmente adatte in tutte le applicazioni in ambito ospedaliero in cui è necessario ottenere valori di vuoto fino a -800 mbar e dove è assente, spesso per scelta tecnica, un impianto centralizzato di generazione del vuoto per aspirazione.**

## STRUTTURA

Tali dispositivi si compongono essenzialmente di un corpo in alluminio, completamente rivestito da un guscio in tecnopolimero antiurto a protezione dell'insieme, all'interno del quale sono alloggiati, oltre al gruppo generatore con sistema Venturi, un rubinetto di regolazione del valore di aspirazione azionato da una manopola di regolazione di grandi dimensioni, dotata di un sistema di blocco della posizione Push&Lock e inserti Soft Grip per una manipolazione facilitata. Il vuotometro di controllo è disponibile con fondo scala variabile in funzione del modello (-250 mbar e -1000 mbar), anch'esso protetto dal guscio in tecnopolimero per evitare il danneggiamento da possibili urti durante il trasporto o l'utilizzo. Gli aspiratori Venturi della serie EasyAIR® sono inoltre predisposti di una connessione filettata, per il collegamento diretto o indiretto ai normali contenitori di raccolta per liquidi aspirati oppure, tramite una specifica connessione, per l'aggancio diretto al contenitore di sicurezza EasySAFE® PLUS, utilizzando l'apposito innesto rapido integrato. Un interruttore rapido a pulsante I/O consente all'operatore di poter bloccare o riattivare istantaneamente l'aspirazione, mantenendo fisso il settaggio del vuoto precedentemente impostato.

L'estrema razionalità e semplicità, combinata con la sofisticata realizzazione tecnica, permette di far apprezzare, sia agli operatori che ai pazienti, la sicurezza e la funzionalità di questo dispositivo.

## Informazioni principali

**Air**

Come è noto, il principio fisico denominato "Venturi" permette di ottenere depressioni da un gas in pressione e, nel caso di questi dispositivi, le depressioni si ottengono utilizzando aria medicinale compressa proveniente dall'impianto di distribuzione centralizzato.



Dato che il principio di funzionamento prevede l'impiego di aria medicale in pressione che va a disperdersi nell'ambiente, l'apparecchiatura dispone di un silenziatore ad alta efficienza per garantire un adeguato livello di comfort per pazienti e operatori, e di una valvola unidirezionale a membrana, opportunamente progettata e disegnata per proteggere il paziente da accidentali contropressioni positive.

## Prodotti correlati



**Contenitori di sicurezza**  
da p. 89



**Contenitori di raccolta**  
da p. 96



**Innesti e accessori**  
da p. 103

	EasyAIR® 250	EasyAIR® 1000
<b>DIMENSIONI (AxLxP)</b>	89x123x141 mm	89x123x141 mm
<b>PESO</b>	0,54 Kg	0,57 Kg
<b>PORTATA MASSIMA DI ASPIRAZIONE</b>	28 L/min. ±2 L/min. a -220 mbar	40 L/min. +5 L/min. a -800 mbar
<b>VUOTOMETRO DI CONTROLLO DEL GRADO DI ASPIRAZIONE</b>	0 ÷ -250 mbar	0 ÷ -1000 mbar
<b>DEPRESSIONE MASSIMA DI UTILIZZO REGOLABILE (CON PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE DI TARGA ±10%)</b>	-220 mbar ±15 mbar	-800 mbar -25 mbar
<b>VALVOLA DI PROTEZIONE CONTRO LE PRESSIONI NEGATIVE IN ECCESSO</b>	preparata con sistema anti-occlusione	N/D
<b>CONSUMO D'ARIA ALLA MASSIMA ASPIRAZIONE</b>	25 L/min. ±2 L/min.	60 L/min. ±2 L/min.
<b>LIVELLO DI RUMOROSITÀ</b>	<60 dB	<70 dB
<b>GAS E PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE STANDARD</b>	aria compressa 400 kPa (4.0 bar) ±10%	
<b>CONNESSIONE STANDARD DI ENTRATA</b>	ISO G. 1/4" M. · 1/4" NPT M.	
<b>CONNESSIONE STANDARD DI USCITA</b>	ISO G. 1/2" M. + sistema di aggancio rapido per contenitore di sicurezza EASYSAFE® o EasySAFE® PLUS	



- 1 **Vuotometro** con settori colorati e indicazione a doppia scala (mbar/hPa o mmHg), per agevolare la visualizzazione del grado di vuoto impostato.
- 2 **Manopola di regolazione** con sistema di blocco della posizione Push&Lock e inserti Soft Grip per una manipolazione facilitata.
- 3 **Interruttore I/O** di tipo rapido a pulsante.
- 4 Connessione di uscita e sistema di aggancio rapido per contenitore di sicurezza **EasySAFE® PLUS** o **EasySAFE®**.



▶ GUARDA IL VIDEO



EasyAIR® 250

EasyAIR® 1000  
con EasySAFE® plus contenitore di sicurezza (opzionale)

Contenitore di sicurezza  
EasySAFE® plus p. 90



1



2



3



4

# AV

## Aspiratori Venturi

**Le unità di generazione del vuoto con sistema Venturi AV/500 e AV/1000 sono particolarmente adatte in tutte le applicazioni in ambito ospedaliero in cui è necessario ottenere valori di vuoto fino a -850 mbar e dove è assente, spesso per scelta tecnica, un impianto centralizzato di generazione del vuoto per aspirazione.**

### STRUTTURA

Come è noto, il principio fisico denominato "Venturi" permette di ottenere depressione dalla pressione di un fluido, che nel caso di questi dispositivi si ottiene utilizzando aria medica compressa proveniente dall'impianto di distribuzione centralizzato. Tali dispositivi si compongono essenzialmente di un corpo in ottone cromato nel quale sono alloggiati un rubinetto di regolazione del valore di aspirazione ed un vuotometro di controllo, dotato di una calotta di protezione che evita il danneggiamento causato da possibili urti durante il trasporto o l'utilizzo. La versione **AV/1000** dispone anche di un interruttore rapido a pulsante I/O.

Le unità di generazione del vuoto Venturi **AV/500** e **AV/1000** sono predisposti di una connessione filettata per il collegamento ai normali contenitori di raccolta per liquidi aspirati oppure tramite una specifica connessione per il collegamento diretto al contenitore di sicurezza **EasySAFE® PLUS** utilizzando l'apposito innesto rapido integrato.

### Informazioni principali



Dato che il principio di funzionamento prevede l'impiego di aria medica in pressione che va a disperdersi nell'ambiente, l'apparecchiatura dispone di un silenziatore ad alta efficienza per garantire un adeguato livello di comfort per pazienti e operatori, e di un dispositivo opportunamente progettato e disegnato con una valvola unidirezionale, per proteggere il paziente da accidentali contropressioni.

### Prodotti correlati



**Contenitori di sicurezza**  
da p. 89



**Contenitori di raccolta**  
da p. 96



**Innesti e accessori**  
da p. 103

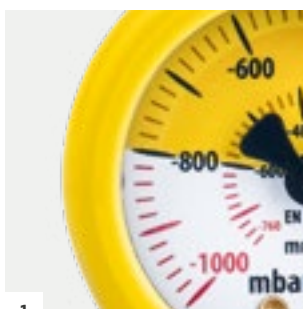
	AV/500	AV/1000
<b>DIMENSIONI (AxLxP)</b>	92x72x100 mm	104x72x132 mm
<b>PESO</b>	0,50 Kg	0,83 Kg
<b>PORTATA MASSIMA DI ASPIRAZIONE</b>	40 L/min +5%	40 L/min +5%
<b>SCALA DEL VUOTOMETRO</b>	0 ÷ -1000 mbar	0 ÷ -1000 mbar
<b>DEPRESSIONE MASSIMA DI UTILIZZO REGOLABILE (CON PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE DI TARGA ±10%)</b>	-800 mbar/hPa -25 mbar/hPa	-850 mbar/hPa -25 mbar/hPa
<b>GAS E PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE (VERSIONE STANDARD)</b>	aria compressa 400 kPa (4.0 bar) ±10%	
<b>SISTEMA DI REGOLAZIONE DEL GRADO DI ASPIRAZIONE</b>	rubinetto a spillo	
<b>CONSUMO D'ARIA ALLA MASSIMA ASPIRAZIONE</b>	60 L/min. ±2 L/min.	
<b>LIVELLO DI RUMOROSITÀ</b>	<70 dB	
<b>CONNESSIONE DI ENTRATA</b>	ISO G. 1/4" M.	
<b>CONNESSIONE DI USCITA</b>	ISO G. 1/2" M. + sistema di aggancio rapido per contenitore di sicurezza <b>EASYSAFE®</b> o <b>EasySAFE® PLUS</b>	

- 1 **Vuotometro** con settori colorati per agevolare la visualizzazione del grado di vuoto impostato.
- 2 La **manopola di regolazione** permette il settaggio del valore di aspirazione in modo stabile ed accurato.
- 3 Un interruttore rapido a **pulsante I/O** è disponibile nel modello **AV/1000** per una immediata attivazione o disattivazione dell'aspirazione.
- 4 Sull'unità **AV/1000** è installato un silenziatore ad alta efficienza per garantire un adeguato livello di comfort per pazienti ed operatori durante l'utilizzo.
- 5 Connessione di uscita e sistema di aggancio rapido per contenitore di sicurezza **EasySAFE® PLUS** o **EasySAFE®**.
- 6 **AV/500** e **AV/1000** con connessione diretta a **EasySAFE® PLUS** p. 90



AV/500

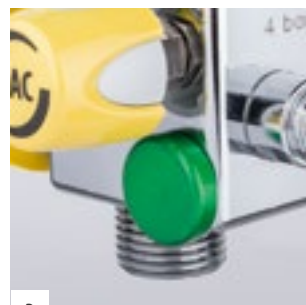
AV/1000



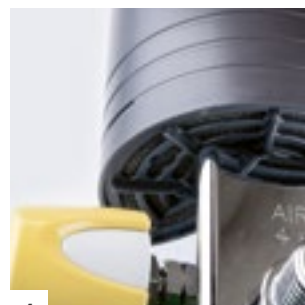
1



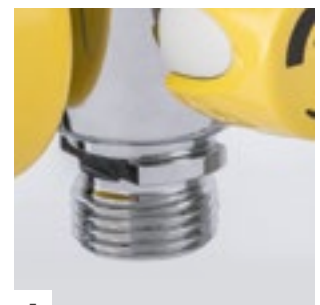
2



3



4



5



# VA - VD

## Valvole a battente idraulico

Le valvole a battente idraulico della serie VA e VD sono impiegate per la regolazione accurata del valore di vuoto nell'aspirazione di fluidi in interventi di drenaggio gastrico e toracico.

### STRUTTURA

I dispositivi si compongono essenzialmente di una testata in alluminio anodizzato nella quale sono alloggiati un rubinetto a spillo per la regolazione dell'aspirazione, un tubo primario di contenimento per l'acqua utilizzata nella funzione di misura e taratura e la relativa asta graduata con scala fino a 40 cm (VA/600 e VD/600) oppure fino a 70 cm (VA/1000 e VD/1000) per la regolazione del battente idraulico necessario al trattamento.

### Informazioni principali



La serie VD dispone inoltre di un tubo secondario entro il quale è possibile regolare finemente il valore di battente idraulico, e del conseguente valore di aspirazione, fino ad un valore massimo di 5 cm.

### Prodotti correlati



Regolatori di vuoto  
da p. 70



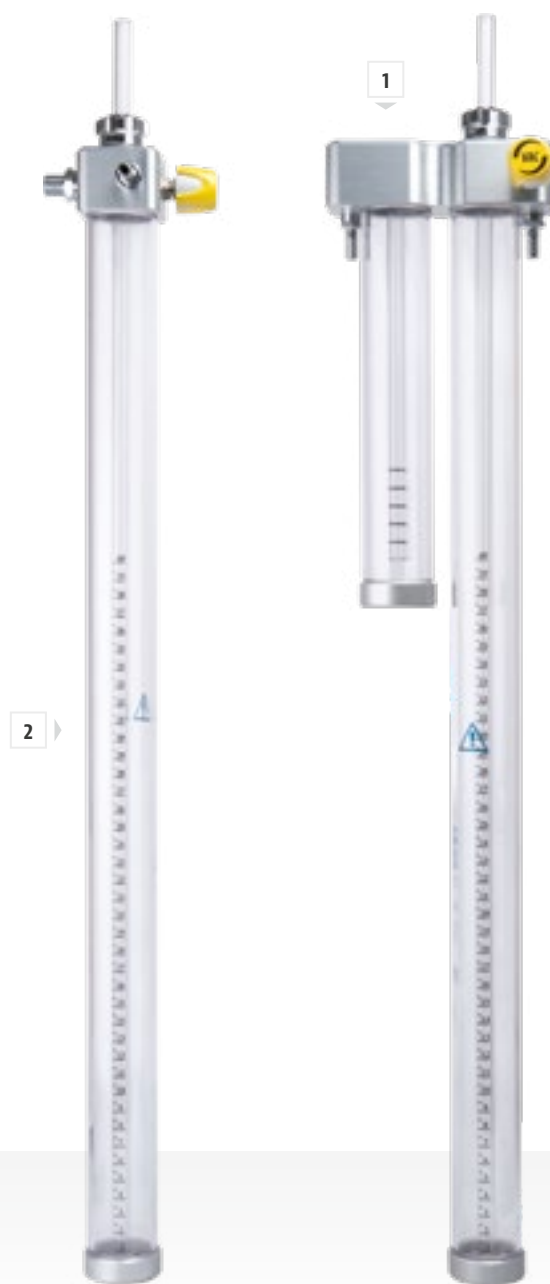
Aspiratori Venturi  
da p. 79



Contenitori di raccolta  
p. 96

	VA/600	VA/1000	VD/600	VD/1000
<b>DIMENSIONI (AxLxP)</b>	710x100x75 mm	1100x100x75 mm	710x126x80 mm	1100x126x80 mm
<b>PESO</b>	0,58 Kg	0,75 Kg	0,91 Kg	1,10 Kg
<b>CAMPO DI REGOLAZIONE</b>	0 ÷ -40 cm H <sub>2</sub> O	0 ÷ -70 cm H <sub>2</sub> O	0 ÷ -40 cm H <sub>2</sub> O	0 ÷ -70 cm H <sub>2</sub> O
<b>DEPRESSIONE MAX. DI INGRESSO</b>	-950 mbar			
<b>CONNESSIONI DI ENTRATA</b>	ISO G. 1/4" M.		portagomma Ø 8,5 mm	
<b>CONNESSIONE DI USCITA</b>	portagomma Ø 8,5 mm			

- 1 Corpo superiore in alluminio anodizzato con manopola di regolazione del vuoto.
- 2 Dettaglio della scala graduata.



1



2





Aspiratore Venturi **EasyAIR®**  
con contenitore di sicurezza  
**EasySAFE® PLUS**

P. 80, 90


















# CONTENITORI DI RACCOLTA E SICUREZZA

flow-meter™

Comparazione - Informazioni principali

	p. 90 	p. 92	p. 94	p. 96	p. 96	p. 96
						
	EasySAFE® PLUS	EASYSAFE®	MAK/300&500	MAK/1000	MAK/2000	MAK/4000
MATERIALE	polisulfone	polisulfone	policarbonato	policarbonato o polisulfone	policarbonato o polisulfone	policarbonato o polisulfone
CAPACITÀ	50 ml	50 ml	MAK/300 300 ml MAK/500 500 ml	1000 ml	2000 ml	4000 ml
OPZIONE	-	-	versione Antibacteria	-	-	-
COPERCHIO	inserti Soft Grip per migliorarne la manipolazione e serraggio rapido a 1/12 di giro per velocizzare l'apertura	coperchio a vite	coperchio a vite versione Antibacteria: alloggiamento per il montaggio di un filtro antibatterico	coperchio a vite	coperchio a vite o a pressione	coperchio a pressione
CONNESSIONE DI ENTRATA	ghiera a scatto 1/2" F.	ghiera a scatto 1/2" F.	ghiera in policarbonato 1/2" F. per il collegamento al regolatore di vuoto	portagomma Ø 8,0÷9,2 mm oppure ISO G. 1/2" F.	portagomma Ø 8,0÷9,2 mm oppure ISO G. 1/2" F. (solo per MAK/2000 con coperchio a vite)	portagomma Ø 8,0÷9,2 mm
CONNESSIONE AL PAZIENTE	portagomma Ø 8,0÷9,2 mm con possibilità di orientamento a 360°	portagomma Ø 8,0÷9,2 mm	portagomma Ø 8,0÷9,2 mm	portagomma Ø 8,0÷9,2 mm	portagomma Ø 8,0÷9,2 mm	portagomma Ø 8,0÷9,2 mm
						

RIDUTTORI DI PRESSIONE E FLUSSIMETRI, PER ASPIRAZIONE DI FLUIDI  
 UNITÀ FLUSSOMETRICHE  
 UNITÀ TERMINALI  
 ACCESSORI



# EasySAFE<sup>®</sup> PLUS

Contenitori di sicurezza

**I contenitori di sicurezza EasySAFE<sup>®</sup> PLUS sono dispositivi progettati e costruiti per applicazioni di "alto flusso ed alto vuoto" da utilizzare in abbinamento ai regolatori di vuoto EasyVAC<sup>®</sup> PLUS e agli aspiratori Venturi EasyAIR<sup>®</sup>.**

## STRUTTURA

I contenitori di sicurezza della serie **EasySAFE<sup>®</sup> PLUS** sono utilizzati a protezione dei dispositivi e dell'impianto a monte, qualora la valvola di troppo pieno del contenitore di raccolta primario non funzioni regolarmente. Sono sterilizzabili in autoclave (134 °C - 18 min.) e sono corredati di valvola di troppo pieno a galleggiante; dispongono inoltre di alloggiamento per filtro antibatterico per garantire una completa protezione del sistema d'aspirazione contro qualsiasi contaminazione. La connessione di alimentazione con aggancio mediante ghiera a scatto, che facilita il montaggio e la rimozione dai regolatori di vuoto **EasyVAC<sup>®</sup> PLUS** e dagli aspiratori Venturi **EasyAIR<sup>®</sup>**, il portagomma utilizzato per l'aspirazione, con possibilità di orientamento a 360°, e il bicchiere con serraggio rapido a 1/12 di giro al coperchio, garantiscono un'estrema facilità di utilizzo da parte degli operatori addetti.

## CAPACITÀ

Il bicchiere ha volutamente una ridotta capacità (ca. 50 ml) affinché anche una piccola presenza di fluido possa attivare immediatamente la valvola flottante per arrestare l'aspirazione.



**INNOVAZIONE** d'eccellenza  
**TECNOLOGIA** d'avanguardia  
**DESIGN** intelligente

## Informazioni principali



I contenitori di sicurezza **EasySAFE<sup>®</sup> PLUS** sono realizzati con struttura in polisulfone e sono completamente sterilizzabili in autoclave (134 °C - 18 min.).



Sono dotati di una valvola a galleggiante di troppo pieno e di un alloggiamento progettato per l'inserimento di un filtro antibatterico, per garantire la protezione completa del sistema di aspirazione da qualsiasi contaminazione.

## Prodotti correlati



**Regolatori di vuoto**  
da p. 69



**Aspiratori Venturi**  
da p. 79



**Contenitori di raccolta**  
p. 96

**DIMENSIONI (AxLxP)** 93x76x74 mm

**PESO** 0,12 Kg

**SISTEMA DI TROPPO PIENO** a galleggiante

**CONNESSIONE AL PAZIENTE** portagomma Ø 8,0÷9,2 mm

**VALORE MASSIMO DI VUOTO APPLICABILE** -950 mbar / 5 min.

**VOLUME INTERNO** 50 ml

- 1 Ghiera a scatto con aggancio rapido per regolatore di vuoto **EasyVAC® PLUS** e aspiratore Venturi **EasyAIR®**. Inseri Soft Grip per una manipolazione facilitata.
- 2 Accoppiamento bicchiere - **coperchio con aggancio rapido 1/12** di giro per facilitare la pulizia e la sostituzione del filtro.
- 3 Connessione al paziente, portagomma Ø 8,0÷9,2 mm con possibilità di **orientamento a 360°**.
- 4 **Alloggiamento** per il montaggio di un filtro antibatterico Ø 50 mm (opzionale).
- 5 **EasyVAC® PLUS** e **EasyAIR®** assemblati a **EasySAFE® PLUS** (opzionale).

Regolatore di vuoto **EasyVAC® PLUS**, p. 72  
 Aspiratore Venturi **EasyAIR®**, p. 80



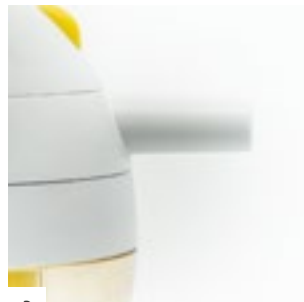
▶ GUARDA IL VIDEO



1



2



3



4

# EASYSAFE®

## Contenitori di sicurezza

I contenitori di sicurezza EASYSAFE® sono dispositivi progettati e costruiti per applicazioni di "alto flusso ed alto vuoto".

### STRUTTURA

Progettati per essere utilizzati in abbinamento ai regolatori di vuoto della serie EASYVAC® per la protezione dei dispositivi e dell'impianto a monte, qualora la valvola di troppo pieno del contenitore di raccolta primario non funzioni regolarmente. I contenitori di sicurezza della serie EASYSAFE® sono realizzati con struttura in polisulfone e sono sterilizzabili in autoclave (134 °C - 18 min.), sono corredati di valvola di troppo pieno a galleggiante e dispongono di alloggiamento per filtro antibatterico per garantire una completa protezione del sistema d'aspirazione contro qualsiasi contaminazione.

### CAPACITÀ

Il contenitore ha volutamente una ridotta capacità (ca. 50 ml) affinché anche una piccola presenza di fluido possa attivare immediatamente la valvola flottante di troppo pieno per arrestare l'aspirazione.

## Informazioni principali



La connessione di alimentazione ad aggancio rapido mediante ghiera a scatto facilita il montaggio e la rimozione dai regolatori di vuoto della serie EASYVAC®.



I contenitori di sicurezza EASYSAFE® sono realizzati con struttura in polisulfone e sono completamente sterilizzabili in autoclave (134 °C - 18 min.).

## Prodotti correlati



Regolatori di vuoto  
da p. 69



Aspiratori Venturi  
da p. 79



Contenitori di raccolta  
p. 96

**DIMENSIONI (AxLxP)** 75x90x70 mm

**PESO** 0,08 Kg

**SISTEMA DI TROPPO PIENO** a galleggiante

**CONNESSIONE AL PAZIENTE** portagomma Ø 8,0÷9,2 mm

**VALORE MASSIMO DI VUOTO APPLICABILE** -950 mbar / 5 min.

**VOLUME INTERNO** 50 ml



- 1 Sistema con **ghiera a scatto** per apertura-chiusura rapida.
- 2 **Alloggiamento del filtro antibatterico** (opzionale).
- 3 **EASYVAC® -1000 mbar** assemblato con **EASYSAFE®** (opzionale).

Regolatore di vuoto **EASYVAC®**, p. 74



# Contenitori di raccolta per piccoli volumi

I contenitori di raccolta per piccoli volumi di liquidi aspirati denominati MAK/300 e MAK/500, vengono utilizzati per la raccolta dei fluidi organici in aspirazione e sono stati progettati e costruiti per applicazioni di "alto flusso ed alto vuoto".

## STRUTTURA

I due modelli hanno capacità di 300 ml e 500 ml e vengono realizzati in esecuzione standard oppure con speciale coperchio predisposto per l'alloggiamento di un filtro antibatterico (versione Antibacteria). Tali dispositivi sono generalmente impiegati, oltre che per la raccolta di piccoli volumi di liquidi aspirati, come contenitore di sicurezza per proteggere apparecchiature ed impianto a monte della fonte di aspirazione, qualora la valvola di troppo pieno o di sicurezza del contenitore di raccolta primario non funzioni regolarmente. Vengono realizzati con struttura in policarbonato e raccorderia in ottone cromato, con ghiera ergonomica ad avvitamento manuale anch'essa in policarbonato ad elevata resistenza, il tutto quindi sterilizzabile in autoclave (121 °C - 15 min.).

## Informazioni principali



In abbinamento ai regolatori di vuoto della serie EASYVAC® e EasyVAC® PLUS e agli aspiratori Venturi della serie AV e EasyAIR®, i contenitori di raccolta serie MAK garantiscono una notevole semplicità d'impiego e versatilità con conseguente estrema economia d'esercizio.

## Prodotti correlati



Regolatori di vuoto  
da p. 69



Aspiratori Venturi  
da p. 79



Contenitori di raccolta  
p. 96

	MAK/300	MAK/300 Antibacteria	MAK/500	MAK/500 Antibacteria
<b>VOLUME INTERNO</b>	300 ml	300 ml	500 ml	500 ml
<b>DIMENSIONI (AxLxP)</b>	180x84x70 mm	206x84x70 mm	212x84x70 mm	237x84x70 mm
<b>PESO</b>	0,20 Kg	0,24 Kg	0,21 Kg	0,25 Kg
<b>DEPRESSIONE DI ALIMENTAZIONE</b>	max -950 mbar - 5 min.			
<b>VALVOLA DI TROPPO PIENO</b>	a galleggiante			
<b>CONNESSIONE DI ENTRATA</b>	ISO G 1/2" F.			
<b>CONNESSIONE DI USCITA</b>	portagomma Ø 8,0 ÷ 9,2 mm			

- 1 **Alloggiamento del filtro antibatterico**  
(solo per versione Antibacteria).
- 2 **Ghiera in policarbonato** per la connessione al regolatore di vuoto.



# Contenitori di raccolta di grande capacità

I contenitori di raccolta per grandi volumi di liquidi aspirati denominati **MAK/1000**, **MAK/2000** e **MAK/4000**, vengono utilizzati per la raccolta dei fluidi organici in aspirazione e sono stati progettati e costruiti per applicazioni di "alto flusso ed alto vuoto".

## STRUTTURA

Vaso e coperchio sono realizzati in policarbonato e due raccordi diritti sono integrati nel coperchio (tranne nella versione per il collegamento diretto al regolatore di vuoto che dispone di raccordo in ottone cromato e ghiera di connessione in policarbonato). Tutti i contenitori dispongono di valvola di troppo pieno, sono corredati di due connettori ad angolo che garantiscono ogni possibile opzione di collegamento del contenitore di raccolta con la linea di aspirazione e con il paziente, e sono ovviamente sterilizzabili in autoclave (121 °C - 15 min.). Qualora siano richieste temperature di sterilizzazione più elevate, è disponibile una versione in polisulfone per le 3 misure (134 °C - 18 min.). Una scala esterna graduata fornisce le indicazioni sul livello di riempimento. In abbinamento ai numerosi accessori di supporto fornibili a richiesta, i vasi della serie **MAK** garantiscono una notevole versatilità e semplicità d'impiego.

## Informazioni principali



Disponibili con capacità di 1000 ml con coperchio a vite, di 2000 ml con coperchio a vite ed a pressione e 4000 ml con coperchio a pressione. Le versioni da 1000 ml e 2000 ml prevedono anche un'opzione con speciale coperchio con connessione diretta al regolatore di vuoto.

## Prodotti correlati



Regolatori di vuoto da p. 69



Aspiratori Venturi e valvole a battente idraulico da p. 79

	MAK/1000	MAK/2000 con coperchio a vite	MAK/2000 con coperchio a pressione	MAK/4000
<b>VOLUME INTERNO</b>	1000 ml	2000 ml	2000 ml	4000 ml
<b>DIMENSIONI (AxLxP)</b>	235x110x110 mm	285x135x135 mm	285x125x125 mm	310x175x175 mm
<b>PESO</b>	0,38 Kg	0,49 Kg	0,49 Kg	0,99 Kg
<b>DEPRESSIONE DI ALIMENTAZIONE</b>	max -950 mbar - 5 min			
<b>VALVOLA DI TROPPO PIENO</b>	a galleggiante			
<b>CONNESSIONI DI ENTRATA</b>	portagomma Ø 8,0÷9,2 mm oppure ISO G 1/2" F. (solo per <b>MAK/1000</b> e <b>MAK/2000</b> con coperchio a vite)			
<b>CONNESSIONI DI USCITA</b>	portagomma Ø 8,0÷9,2 mm			



- 1 **Coperchio a vite (MAK/1000 e MAK/2000)**  
con vista della valvola di troppo pieno e connettori ad angolo removibili.
- 2 **Coperchio a pressione (MAK/2000 e MAK/4000)**  
con vista della valvola di troppo pieno e connettori ad angolo removibili.
- 3 **Coperchio nella versione** per collegamento diretto al **regolatore di vuoto** e con connettore ad angolo.
- 4 I contenitori di raccolta **MAK** di grande capacità sono disponibili anche nella versione in polisulfone.



MAK/1000

MAK/2000

MAK/4000



1



2



3



4

# FLOVAC®

## CONTENITORI DI RACCOLTA MONOUSO PER ASPIRAZIONE

progettati e costruiti per applicazioni di "alto flusso ed alto vuoto"  
nel campo dell'aspirazione medica per la raccolta dei fluidi organici.

Questo sistema è la migliore espressione di sicurezza, praticità e semplicità di utilizzo, sia per gli operatori che per gli impianti ospedalieri e per l'ambiente, grazie all'utilizzo di materiali assolutamente affidabili. La tenuta ermetica del coperchio rende particolarmente igienica, semplice e sicura la fase di smaltimento, sia per il paziente che per il personale addetto alla rimozione e sostituzione del contenitore stesso.



### PERCHÈ IL FILTRO IDROFOBICO E COME FUNZIONA?

Il filtro del sistema **FLOVAC® HYDROPHOBIC** è costituito da 3 strati aventi funzioni idrofobica, antibatterica e antivirale. Funge anche da valvola di troppo pieno bloccando l'aspirazione quando viene inumidito dall'aspirato che raggiunge il livello massimo.

### KIT GELIFICANTE

Il kit gelificante consente di aggiungere ulteriore sicurezza ad un sistema già altamente efficiente. Si tratta di una **polvere da incapsulamento che trasforma i liquidi in una massa semisolida**. Questo processo previene pericolosi rischi di contaminazione del personale sanitario addetto alla pulizia e smaltimento di materiali potenzialmente infetti in caso di fuoriuscite accidentali dei fluidi biologici.

### LINER FLOVAC®

Il **LINER FLOVAC®** consiste in una sacca morbida monouso, in 4 misure, saldata ermeticamente al coperchio rigido. Questa sacca deve essere accoppiata al relativo vaso di supporto **FLOVAC®** in policarbonato riutilizzabile ed autoclavabile.

### CANISTER FLOVAC®

Il **CANISTER FLOVAC®** è un sistema interamente monouso. Consiste in un contenitore rigido da accoppiare ad un coperchio con clips a scatto per prevenire qualsiasi apertura accidentale e per offrire una completa tenuta ermetica.



Per qualsiasi ulteriore informazione fare riferimento al catalogo specifico del prodotto.



from  
**powder**



*to gel*

praticità **sicurezza** *semplicità*

I kit gelificante consente di assorbire tutti i liquidi presenti nel contenitore **FLOVAC®** e di prevenire, in tal modo, pericolosi rischi di contaminazione per il personale ospedaliero in caso di fuoriuscita accidentale di fluidi biologici.

# FLOVAC®

## Contenitori di raccolta monouso

I contenitori monouso FLOVAC® sono utilizzati per la raccolta dei fluidi organici in aspirazione e sono stati progettati e costruiti per applicazioni di "alto flusso ed alto vuoto" (norme EN ISO 10079-1 e EN ISO 10079-3).

Questo sistema coniuga semplicità e praticità nell'uso, garantendo la più grande sicurezza da contaminazione sia per gli operatori che per gli impianti di aspirazione e per l'ambiente, grazie all'utilizzo di tecnologie costruttive di avanguardia e materiali assolutamente affidabili.

### IL FILTRO IDROFOBICO

Il sistema FLOVAC®, frutto di ventennale esperienza di **flow-meter™** nella realizzazione di dispositivi monouso per la raccolta di fluidi aspirati, ha nel suo speciale filtro idrofobico la sua particolarità più rilevante. Tale filtro, oltre che proteggere dalla contaminazione l'apparecchiatura e/o l'impianto di generazione del vuoto, svolge la funzione di valvola di troppo pieno, disattivando l'aspirazione quando viene raggiunto il livello massimo di riempimento previsto.

### VALVOLA MECCANICA

A completamento della gamma FLOVAC®, **flow-meter™** ha sviluppato anche la configurazione con valvola di troppo pieno di tipo meccanico e filtro antibatterico, disponibile per entrambe le versioni LINER e CANISTER.



### Informazioni principali

I contenitori sono realizzati in quattro dimensioni, da utilizzare in funzione delle effettive necessità dei volumi da aspirare previsti, ed in due distinte versioni:

#### VERSIONE LINER

**Materiale della sacca morbida:** LDPE (polietilene a bassa densità), imballaggio unitario in blister  
**Capacità disponibili:** 1,0 L - 1,5 L - 2,0 L - 3,0 L

#### VERSIONE CANISTER

**Materiale del contenitore:** polipropilene High Clarity, accoppiamento tra vaso e coperchio mediante tenuta a pressione con clips a scatto per aggancio permanente  
**Capacità disponibili:** 0,5 L - 1,0 L - 2,0 L - 3,0 L

Entrambe le versioni sono corredate di connettori differenziati per il collegamento del contenitore di raccolta con la linea di aspirazione, con il paziente e, se necessario, con altro contenitore per aumentare la capacità di aspirazione (porta **TANDEM**).



<b>MATERIALE DEL COPERCHIO</b>	HDPE (polietilene ad alta densità)
<b>VALVOLA DI TROPPO PIENO</b>	filtro idrofobico con protezione antibatterica, antivirale e NO-SMOKE® oppure valvola meccanica a galleggiante con filtro antibatterico
<b>CONNETTORE VACUUM</b>	connettore conico femmina
<b>CONNETTORE PATIENT</b>	Ø 14,0 ÷ 15,5 mm (Ø 8,0 ÷ 9,2 mm con connettore ad angolo)
<b>CONNETTORE TANDEM</b>	Ø 8,0 ÷ 9,2 mm
<b>DEPRESSIONE MASSIMA DI ASPIRAZIONE</b>	-950 mbar/5 min.
<b>INTERVALLO MASSIMO DELLA GRADUAZIONE</b>	50 ml
<b>DIMENSIONI DEL TUBO PAZIENTE</b>	Ø interno ≥ 6 mm - L=2,5 m max
<b>DIMENSIONI DEL TUBO DI ALIMENTAZIONE</b>	Ø interno ≥ 6 mm - L=1,8 m max
<b>FILTRO IDROFOBICO CON PROTEZIONE ANTIBATTERICA, ANTIVIRALE E NO-SMOKE® - CARATTERISTICHE PRINCIPALI</b>	
<b>EFFICIENZA DI FILTRAZIONE BATTERICA E VIRALE</b>	>99,99995%
<b>MEMBRANA</b>	100% PTFE espanso
<b>PREFILTRO</b>	PREFILTRO HEPA Air Filtration in microfibra di vetro

Per qualsiasi ulteriore informazione fare riferimento al catalogo specifico del prodotto.



- 1 Filtro **idrofobico**.
- 2 Valvola **meccanica**.

### IL COPERCHIO

Nel coperchio trovano collocazione tutte le porte di connessione, facilmente identificabili e a connessione univoca: la porta **VACUUM** di connessione all'impianto di aspirazione, quella **PATIENT** corredata di connettore di riduzione ad angolo retto rimovibile per effettuare aspirazioni di fluidi contenenti anche frustoli ossei, e la porta **TANDEM**, per la connessione in cascata di due o più contenitori incrementando la capacità di raccolta. Due tappi predisposti sul coperchio consentono la chiusura ermetica delle porte **PATIENT** e **TANDEM**, mentre, sempre integrata nel coperchio, trova posto una maniglia per facilitare, nel caso del **LINER**, la rimozione dal vaso di supporto, oltre che semplificare il trasporto del contenitore. La tenuta ermetica del coperchio rende particolarmente igienica, semplice e sicura la fase di smaltimento, sia per il paziente, sia per il personale addetto alla rimozione e sostituzione del dispositivo stesso. La linea **FLOVAC®** comprende una vasta e completa gamma di accessori.



Il filtro del sistema **FLOVAC® HYDROPHOBIC** è costituito da 3 strati aventi funzione idrofobica, antibatterica e antivirale.



Prefiltro HEPA in microfibrina di vetro



Membrana in PTFE 100% espansa, idrofobica e antibatterica



1

**LINER FLOVAC®** preriempito con sacchetto di polvere gelificante (su richiesta)



2

Sacchetto di polvere gelificante da inserire da parte dell'operatore solo per **CANISTER FLOVAC®** (su richiesta)



3

Bottiglia di polvere gelificante da 500 g con imbuto/dosatore da versare nei **LINER** e nei **CANISTER** dopo l'uso e prima dello smaltimento



# CONNESSIONI ED ACCESSORI

## PER DISPOSITIVI DI ASPIRAZIONE

Tutti i dispositivi **flow-meter™** impiegati nelle applicazioni in aspirazione come regolatori di vuoto, aspiratori Venturi e valvole a battente idraulico, possono essere corredati delle necessarie connessioni con le diverse tipologie di unità terminali realizzati in accordo alle norme nazionali ed internazionali. Queste connessioni all'impianto ospedaliero del vuoto o dell'aria, sulle quali l'utente opera frequenti connessioni e distacchi, devono garantire agli operatori elevate condizioni di sicurezza nell'impiego. Nelle pagine seguenti sono riportate le informazioni di massima relativamente alla gamma disponibile degli innesti con filetto o con portagomma per tubo flessibile, per la connessione diretta alle prese, oltre che dei diversi sistemi di fissaggio a barra e murali. Vengono anche presentati vari tipi di sistemi di supporto per vasi di raccolta e provettoni portasonda.

INNESTI CON ATTACCO FILETTATO E PORTAGOMMA PER ASPIRAZIONE,  
CONNETTORE PORTAGOMMA PER DISPOSITIVI DI ASPIRAZIONE, SISTEMI DI FISSAGGIO A BARRA,  
SLITTE MURALI, BARRA IN ACCIAIO INOX, PROVETTONI PORTASONDA, SUPPORTI PER VASI DI RACCOLTA

## Innesti con attacco filettato



Innesto **AFNOR NF-S 90-116** posizionabile con attacco filettato ISO G. 1/4" F.



Innesto **AFNOR NF-S 90-116 tipo EASYFIX®** con attacco filettato ISO G. 1/4" F.



Innesto **UNI 9507** con attacco filettato ISO G. 1/4" F.



Innesto **BS 5682** con attacco filettato ISO G. 1/4" F.



Innesto **DIN 13260** con attacco filettato ISO G. 1/4" F.



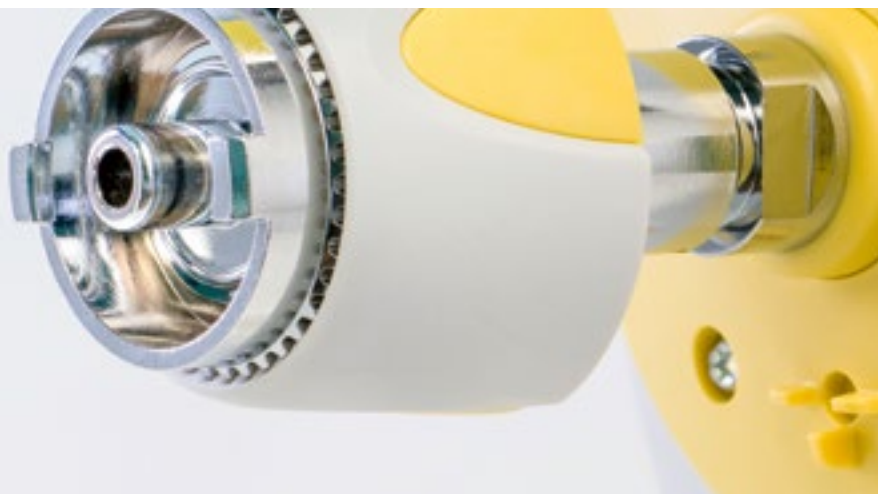
Innesto **SS 875 24 30** con attacco filettato ISO G. 1/4" F.



Innesto **JIS T 7101** con attacco filettato ISO G. 1/8" M.



Innesto **SANS 1409** con attacco filettato ISO G. 1/4" F.



Innesto **OHMEDA** con attacco filettato ISO G. 1/4" F.

# Innesti con portagomma

## Sistemi di fissaggio a barra · Barra in acciaio inox

### Innesti con portagomma



Innesto **AFNOR NF-S 90-116 tipo EASYFIX®** con portagomma Ø 7,5 mm.



Innesto **UNI 9507** con portagomma Ø 7,5 mm.



Innesto **BS 5682** con portagomma Ø 7,5 mm.



Innesto **DIN 13260** con portagomma Ø 7,5 mm.



Innesto **SS 875 24 30** con portagomma Ø 7,5 mm.



Innesto **JIS T 7101** con portagomma Ø 7,5 mm.



Innesto **SANS 1409** con portagomma Ø 7,5 mm.



Innesto **OHMEDA** con portagomma Ø 7,5 mm.

### Connettore portagomma per dispositivi di aspirazione



Connettore per tubo Ø 7,5 mm con attacco di ingresso ISO G. 1/2" F.

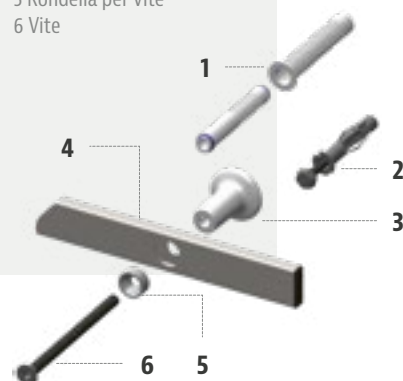
### Barra in acciaio inox



Barra 30x10 mm in acciaio inox satinato completa di distanziali e sistemi di fissaggio, varie lunghezze disponibili.

#### Legenda, dettaglio componenti

- 1 Tassello chimico
- 2 Tassello per cartongesso
- 3 Distanziatore
- 4 Barra
- 5 Rondella per vite
- 6 Vite





# Sistemi di fissaggio a barra

## Slitte murali · Provettoni portasonda

### Sistemi di fissaggio a barra



**Morsetto in tecnopolimero per barra 30x10 mm e 50x10 mm**, completo di distanziale filettato ISO G. 1/4" F. e portagomma Ø 7,5 mm.



**Morsetto in tecnopolimero per barra 30x10 mm e 50x10 mm** con slitta 25x5 mm, 30x5 mm o 45x5 mm.



**Cuneo** in alluminio anodizzato per scorrevole OHMEDA completo di distanziale filettato ISO G. 1/4" F. e portagomma Ø 7,5 mm.



**Scorrevole per barra OHMEDA** in alluminio anodizzato.



**Cuneo** in alluminio anodizzato per scorrevole OHMEDA con slitta 25x5 mm, 30x5 mm o 45x5 mm.

### Slitte murali



Slitta murale in tecnopolimero: 25x5 mm, 30x5 mm, 45x5 mm.

### Provettoni portasonda

I provettoni portasonda sono accessori che consentono all'operatore di riporre in maniera igienica il tubo di aspirazione durante le proprie attività. Sono realizzati con struttura tubolare in policarbonato, con Ø 54 mm e lunghezza pari a 400 mm, e sono interamente sterilizzabili in autoclave (121 °C - 15 min.). Tali provettoni possono essere alloggiati in appositi supporti per barra murale ad uno oppure due anelli in tecnopolimero, oltre che sui carrelli d'aspirazione.



Configurazione singola e doppia

## Supporti per vasi di raccolta

La gamma di sistemi di supporto per contenitori di raccolta prevede carrelli con ruote, anelli in ABS e cestelli in metallo adatti a tutti i contenitori nei vari modelli e capacità.

Anelli e cestelli sono dotati di un robusto gancio per adattarsi alle varie misure di slitte per supporti murali.



Anello di supporto in ABS per vasi **MAK/1000**,  
slitta 25x5, 30x5, 41x4 e 45x5 mm



Anello di supporto in ABS per vasi **MAK/2000**,  
slitta 25x5, 30x5, 41x4 e 45x5 mm



Anello di supporto in ABS per vasi **FLOVAC®**,  
slitta 25x5, 30x5, 41x4 e 45x5 mm



Cestello di sostegno per vasi **MAK/4000**,  
slitta 25x5 mm



Staffa di bloccaggio anelli 25x5 mm  
e 30x5 mm per carrelli, morsetti  
e slitte murali





Carrello a 4 posti per contenitori **MAK** e **FLOVAC**®,  
rubinetti ON-OFF e vuotometro di controllo



Carrello a 4 posti per contenitori  
**MAK** e **FLOVAC**® con maniglia



Carrello a 4 posti per contenitori **MAK**  
e **FLOVAC**® con rubinetti ON-OFF  
e regolatore di vuoto



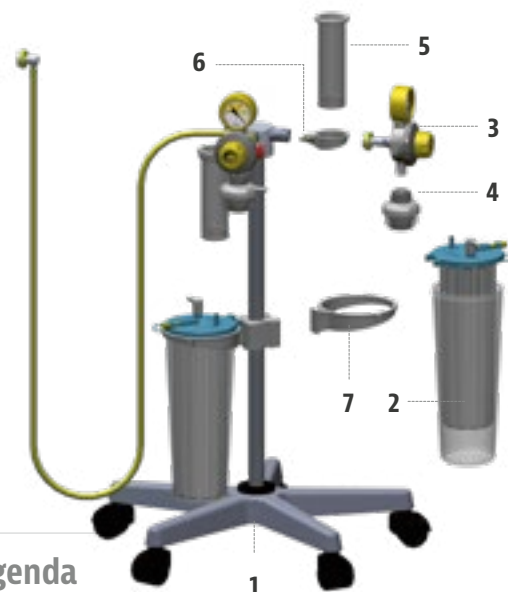
Carrello a 4 posti per  
contenitori **MAK** e fino a 12 posti  
per contenitori di supporto **FLOVAC**®,  
rubinetti ON-OFF, regolatore di vuoto  
e vasetto di sicurezza **EASYSAFE**®

RIDUTTORI DI PRESSIONE  
E FLUSSIMETRI, PER  
APPLICAZIONI DIVERSE  
 ASPIRAZIONE DI FLUIDI  
 OSSIGENOTERAPIA  
 UNITÀ FLUSSOMETRICHE  
 UNITÀ TERMINALI  
 ACCESSORI

# Carrelli per sistemi di aspirazione

Le unità di aspirazione a carrello consentono di effettuare interventi di aspirazione in maniera efficace e razionale, raggruppando in un unico sistema tutti i dispositivi necessari per le operazioni chirurgiche e mediche, fornendo agli operatori addetti la soluzione più idonea per l'impiego in ambito ospedaliero.

I carrelli per sistemi di aspirazione consentono di collegare alle unità terminali predisposte sulla testata superiore uno oppure due regolatori di vuoto della serie **EASYVAC**<sup>®</sup>, preferibilmente completati dai relativi contenitori di sicurezza **EASYSAFE**<sup>®</sup>. Il sistema di fissaggio a slitta predisposto sulla piantana permette inoltre di poter alloggiare i contenitori di raccolta per liquidi aspirati, fino ad un massimo di quattro vasi. La testata dei carrelli dispone inoltre di attacchi per fissare i provettoni portasonda, per ciascuno dei circuiti di aspirazione predisposti, in modo da consentire all'operatore di poter riporre il tubo paziente dopo l'uso. L'unità carrellata è montata su cinque ruote antistatiche piroettanti, delle quali due con blocco a pedale, in modo da permettere un facile e razionale posizionamento del sistema. Per consultare le caratteristiche dei vari dispositivi associabili al carrello, fare riferimento alle specifiche tecniche di ogni singolo prodotto.



## Legenda

- 1 Carrello universale completo di stativo, tubo di alimentazione e innesto
- 2 **Contenitore di raccolta**
  - Contenitore di raccolta **MAK/1000** - **MAK/2000** - **MAK/4000**
  - Canister **FLOVAC**<sup>®</sup> 0,5 L - 1,0 L - 2,0 L - 3,0 L
  - Liner **FLOVAC**<sup>®</sup> 1,0 L - 1,5 L - 2,0 L - 3,0 L
  - Vaso riutilizzabile in PC per Liner **FLOVAC**<sup>®</sup> 1,0 L - 1,5 L - 2,0 L - 3,0 L
- 3 **Regolatore di vuoto**
  - Regolatore di vuoto **EasyVAC**<sup>®</sup> **PLUS** o **EASYVAC**<sup>®</sup>/250 con innesto nei diversi standard di riferimento
  - Regolatore di vuoto **EasyVAC**<sup>®</sup> **PLUS** o **EASYVAC**<sup>®</sup>/600 con innesto nei diversi standard di riferimento
  - Regolatore di vuoto **EasyVAC**<sup>®</sup> **PLUS** o **EASYVAC**<sup>®</sup>/1000 con innesto nei diversi standard di riferimento
- 4 **Contenitore di sicurezza**
  - Contenitore di sicurezza **EasySAFE**<sup>®</sup> **PLUS** o **EasySAFE**<sup>®</sup> per regolatore di vuoto **EasyVAC**<sup>®</sup> **PLUS** o **EASYVAC**<sup>®</sup>
- 5 **Provettone portasonda**
  - Provettone portasonda Ø 50 mm - L=200 mm
- 6 **Anello di supporto per provettone portasonda**
- 7 **Dispositivo di supporto per contenitore di raccolta**
  - Anello di supporto con slitta 25x5 mm
    - per contenitore di raccolta **FLOVAC**<sup>®</sup>
    - per contenitore di raccolta **MAK/1000**
    - per contenitore di raccolta **MAK/2000**
  - Cestello di supporto con slitta 25x5 per contenitore di raccolta **MAK/4000**

<b>DIMENSIONI (AxLxP)</b>	870x580x580 mm
<b>PESO</b>	5,0 Kg (dispositivi di regolazione, contenitori di raccolta e accessori esclusi)
<b>UNITÀ TERMINALI PER LA CONNESSIONE DEI DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE</b>	2 prese AFNOR NF-S 90-116 / UNI 9507 / DIN 13260 / BS 5682 / SS 875 24 30
<b>TUBO DI ALIMENTAZIONE DEL VUOTO</b>	EN ISO 5359 colore giallo; lunghezza 3 m
<b>INNESTO PER LA CONNESSIONE DELL'UNITÀ ALL'IMPIANTO</b>	AFNOR NF-S 90-116 / UNI 9507 / DIN 13260 / BS 5682 / SS 875 24 30
<b>SLITTE DI STAFFAGGIO PER CONTENITORI DI RACCOLTA</b>	4 slitte con dimensioni 25x5 mm



- 1 Innesto con portagomma (disponibili diversi standard).
- 2 Prese (disponibili diversi standard).
- 3 Sistema di fissaggio per un massimo di quattro contenitori di raccolta.
- 4 Tubo per vuoto antischiacciamento.
- 5 Ruote antistatiche.



Esempio di montaggio.