

- **UBVM100** هو جهاز يعمل على خلط الأكسجين مع الهواء بنسب مقننة تم تطويره و تصنيعه في جامعة البصرة (كلية الهندسة).
- يتكون هذا الجهاز من ثلاثة أجزاء رئيسية هي: مجرى فنجوري مع منفذ تشبيع، صمام ضبط ضغط نهاية الزفير (PEEP) وصمام أحادي الاتجاه.
- تم تزويد مجرى فنجوري بمنفذ أكسجين إضافي لزيادة تركيز الأكسجين.
- يتم التحكم في دخول الهواء إلى مجرى فنجوري بواسطة صمام ضبط ضغط الأكسجين. يعمل الصمام أحادي الاتجاه كصمام أمان لتجهيز الهواء عند نفاذ الأكسجين في الفنجوري.
- تم استخدام طابعات ثلاثية الأبعاد عالية الدقة في تصنيع أجزاء الجهاز المختلفة.



  
**جامعة البصرة**  
**كلية الهندسة**

  
 University of Basrah

✉ [ubv@uobasrah.edu.iq](mailto:ubv@uobasrah.edu.iq)  
 📍 Garmat Ali Campus

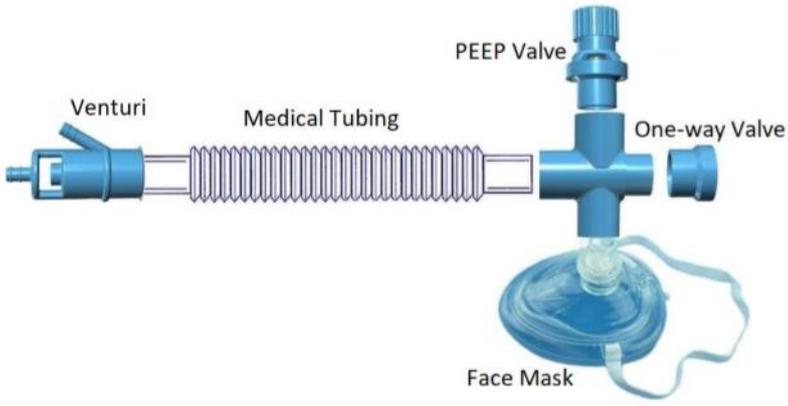
  
 COLLEGE OF ENGINEERING

## جهاز إعطاء الأكسجين

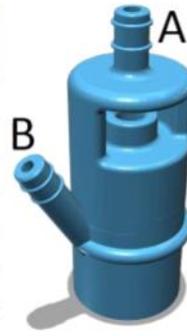
Venturi Mask

**UBVM100**





O <sub>2</sub> Flow A	O <sub>2</sub> Flow B	FiO <sub>2</sub> %	O <sub>2</sub> Flow A+B	Air Flow	Total Flow	PEEP cm H <sub>2</sub> O
5	0	82	5	1.3	6.3	10
10	0	47	10	20.5	30.5	10
5	5	74	10	4.2	14.2	10
5	10	95	15	1	16	10
5	0	60	5	14	19	5
10	0	45	10	23	33	5
5	5	76	10	6	16	5
5	10	71	15	6	21	5



✓ إن أهم ما يميز جهاز **UBVM100** هو إمكانية توفير مدى واسع من نسبة خلط الأكسجين (FiO<sub>2</sub> تتراوح بين 21%- 100%)

✓ لقد أحدث الجهاز نقلة نوعية في علاج مرضى الفايروس التاجي حيث كان يستدعي العلاج سابقاً دخول أعداد كبيرة لوحداث العناية المركزة، بينما هذا الجهاز يستخدم في الردهة الأعتيادية.

✓ الجهاز يحتاج إلى قنينة أكسجين إعتيادية فقط.

✓ تم تزويد دائرة صحة البصرة ب 100 وحدة من هذا الجهاز.

