يعمل المرذاذ بأنواعه المختلفة على وفق قاعدة برنولي. عند نفخ الإنبوبة الأفقية، يخلق تيار هواء أمام فتحة الإنبوبة العمودية المغمور طرفها السفلي في السائل. هذا يؤدي إلى هبوط الضغط داخل الإنبوبة، لكن الضغط الجوي المسلط على سطح السائل يكون أكبر، مما يسبب ارتفاع السائل في الإنبوبة العمودية. عند وصوله إلى الفتحة، يختلط السائل مع تيار الهواء الذي يجري في الإنبوب الأفقي، مما يؤدي إلى تجزئة السائل إلى قطرات صغيرة جدا (رذاذ). يستخدم المرذاذ في تطبيقات كثيرة، مثل مرذاذ المبيدات وصبغ السيارات وقناني العطر والمازج (كاربوريتر) في السيارة وغيرها.

Summarized by © lakhasly.com