

EYECTOR DE LÍQUIDOS/VAPOR **MODELO 248**

Características principales

Los eyectores Valfonta sirven para bombear o mezclar productos líquidos, sólidos o gaseosos utilizando como fuerza motriz un líquido (normalmente agua) o un gas (normalmente vapor o aire). Se utilizan en lugares donde es complicado instalar una bomba mecánica para bombear. También se usan para el transporte de sólidos

No tiene partes móviles, lo cual favorece la disminución de ruido y vibraciones y representa un mantenimiento nulo.

Cuerpo PN16 y PN25, presión máxima 16 bar g a 200°C.

Materiales

Cuerpo: Nodular GGG40.3 (standard)
 Bronce RG10
 Acero Inoxidable A351 CF3M.

Tobera: Bronce RG-10 (standard)
 Acero Inoxidable A351 CF3M.
 Monel

Conexión

Construcción estándar Bridas DIN PN16.
 Alternativas consultar.

Aplicaciones

Fábricas de productos químicos, papel, jabón, cerveza, alcohol, tintorerías, en buques como bombas para las sentinas,...

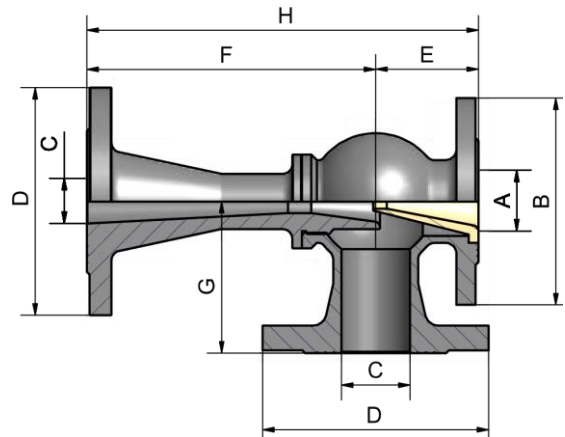
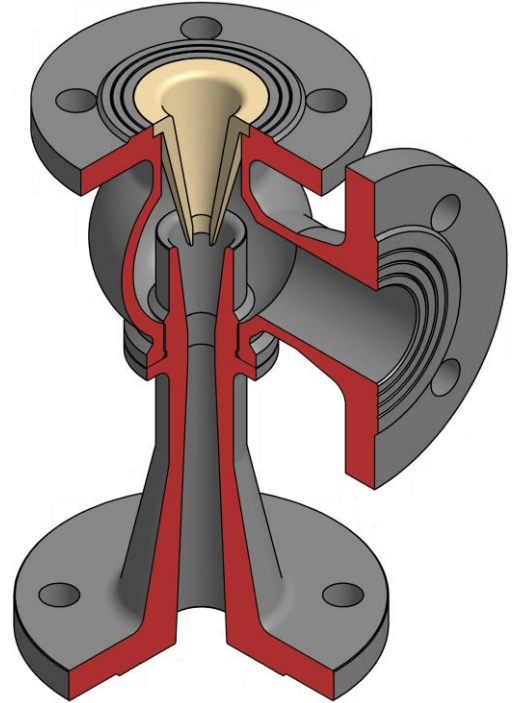


Tabla de medidas

nº	MEZCLA *	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso
1	1200	15	95	20	105	45	85	80	130	
2	2400	20	105	25	115	50	140	85	190	
3	4800	25	115	32	140	55	145	90	200	
4	7500	32	140	40	150	65	175	110	240	
5	9500	40	150	50	165	75	215	110	290	14
6	15000	40	150	50	165	75	215	110	290	14
7	18000	50	165	65	185	85	305	110	390	
8	35000	65	185	80	200	95	415	140	510	
9	72000	80	200	125	250	115	432	145	547	
	l / h	mm.								Kg.

* Rendimientos calculados en base a presión motriz de vapor 4bar

Conclusiones de ensayo:

- **Modelo sumergido en líquido:** La aspiración máxima es de 2m con agua fría. Con una presión de vapor de 5barg se puede elevar hasta 38m.
- **Modelo no sumergido para grandes alturas:** Pueden obtenerse alturas de aspiración hasta 6,5m y alturas de impulsión de 5-12m según presión del vapor.

NOTA:

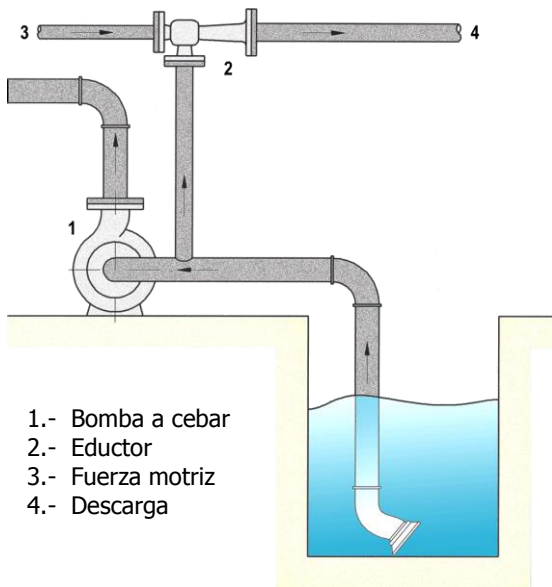
Valfonta dispone de un simulador basado en ensayos para las soluciones agua/agua y vapor/agua.



Algunas aplicaciones usuales en la industria actual

CEBADO DE BOMBAS

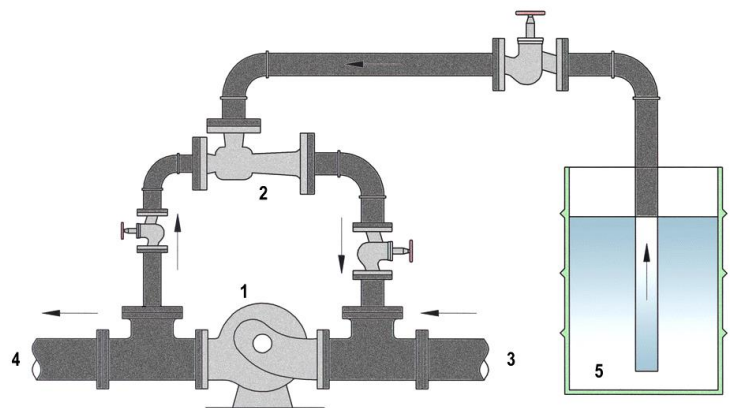
Una gran utilidad de estos aparatos es el cebado de bombas. Si no se dispone de una bomba autocebante, una opción es instalar un eductor tal y como se muestra en la figura adjunta. La fuerza motriz produce una aspiración en la tubería de alimentación de la bomba y ésta empieza a trabajar normalmente.



- 1.- Bomba a cebar
- 2.- Eductor
- 3.- Fuerza motriz
- 4.- Descarga

TRATAMIENTO DE AGUAS

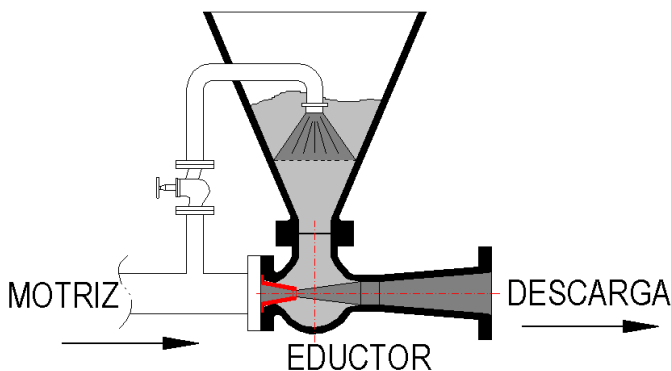
También podemos utilizar los eductores para el tratamiento de aguas. Utilizaremos la fuerza motriz que sale de la bomba (item 1) para aspirar el líquido del tanque (item 5) y combinarlo con el de la tubería principal a través del eductor (item 2) antes de su entrada en la bomba.



- 1.- Bomba
- 2.- Eductor
- 3.- Fuerza motriz
- 4.- Descarga
- 5.- Tanque

ADICIÓN DE SÓLIDOS

Estos eductores (figura 248) se utilizan para bombear y mezclar sólidos o para la producción de soluciones químicas. Aplicando una fuerza motriz líquida y otra sólida en el recipiente, conseguimos una mezcla de ambos y una traslación de la materia sólida en la descarga. Ejemplos de este Eductor son cemento, sal común, geles, ...



Distribuidor

