



Licencia **EINAR**

Los golpes de ariete en las conducciones de líquidos, producidos por el funcionamiento de las estaciones de bombeo, se deben a los regímenes transitorios en las paradas y arranques de las bombas y a las sobrepresiones que resultan del funcionamiento de determinados accesorios, caso de las válvulas de retención.

La exigencia que debe exigirse a una válvula de retención es que su cierre se produzca en el mismo instante en que se anula el caudal que le atraviesa. En realidad, a causa de la inercia de sus mecanismos móviles y sus rozamientos, cierra con cierto retraso, por lo que al invertirse el flujo se produce un cierre brusco en un período de tiempo muy corto, evaluado en centésimas o décimas de segundo, provocando un golpe de ariete, muy pronunciado acompañado por un fuerte sonido característico.



Este golpe de ariete, que puede conducir a la rotura de la válvula, es aún mucho más brusco cuando la instalación está provista de un calderín hidroneumático, ya que debido a éste, se acelera la inversión del flujo.

Por ello, la optimización de una válvula de retención debe llevar a su cierre en el momento justo de la inversión del flujo, siendo éste el principio de diseño de la válvula de seguridad de retención de anillos concéntricos **RETENAR**, ya que presenta las siguientes grandes ventajas:

***Un obturador de material elástico de bajo peso, y por ello, con débil inercia.**

***Una carrera muy corta, en consecuencia un cierre muy rápido.**

La válvula de retención de seguridad RETENAR se caracteriza por:

- No provocar golpe de ariete en su cierre
- Un cierre silencioso, imperceptible al oído.
- Una pérdida de carga moderada
- La estanquidad al cierre.
- Un funcionamiento en cualquier posición
- Unas dimensiones y pesos reducidos.

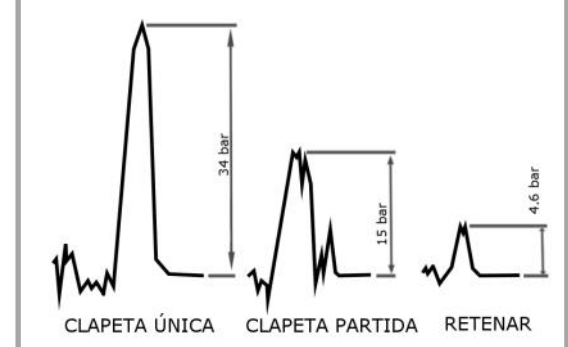
GAMA DE FABRICACIÓN Y DIMENSIONES:*

TIPO	DIMENSIONES (mm)				PESO (kg)	
	DN	PN	ømax.	ANCHO		
WAFER	I	65	10-64	127	80	1,8
		80		142	80	2
		100		162	100	5,5
		125		192	125	11
		150		218	150	17
	II	200	10-64	271	118	23
		250		326	147	36
		300		376	176	53
		350		435	206	80
	III	400	10-40	485	190	84
450		537		214	116	
500		590		238	147	
CON BRIDAS	IV	600	10-25	690	286	176
		700		1120	490	780
		800		1180	510	970
		900		1480	700	1650
		1000		1500	720	1870
	V	1200	10-16	1890	890	2850
		1400		1970	940	4900

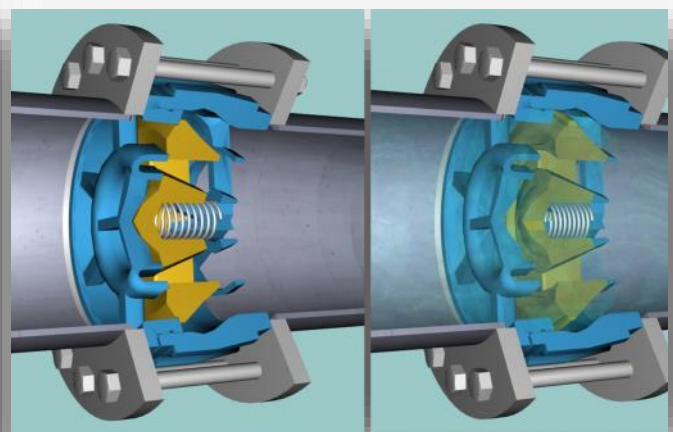
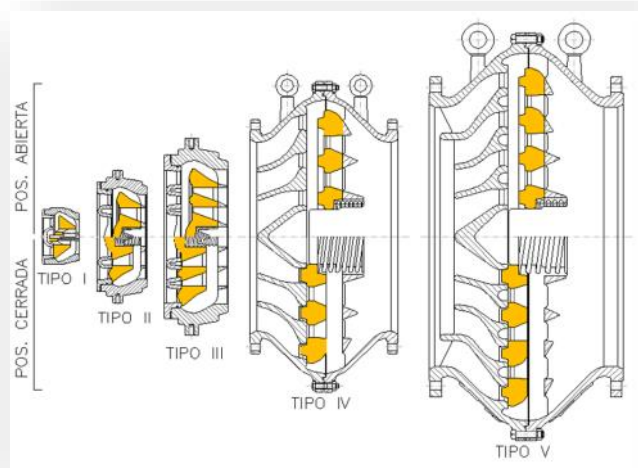
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN:

Cuerpo	Fundición nodular
Anillo de cierre	Fundición nodular
Obturador	Elastómero de Poliuretano
Eje (en su caso)	Acero inoxidable AISI-420
Muelle	Acero inoxidable
Junta tórica	Nitrilo

GOLPE DE ARIETE **



CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS:



CERRADA

ABIERTA

APLICACIONES:

- Bombeo de agua de abastecimiento, irrigación y residuales desbastadas o poco cargadas.
- Circuitos de agua en los procesos industriales.

* los datos de este catálogo se facilitan a título indicativo. MISTRAL ROSS podrá introducir por razón técnica o comercial, modificaciones de las características.

** registros obtenidos por una presión de impulsión de 5 bar.



Licencia EINAR

MISTRAL ROSS
VALVULAS AUTOMÁTICAS ROSS S.A.