



Privet Double Dumper®

PARA REEMPLAZAR A LOS SEPARADORES DE RECHAZOS CONVENCIONALES



DN 50 – DN 300
PN 10, 16, 25, 40
NS 02" – 12"
CLASE 150, 300
Patentado

Privet Double Dumper

Una solución de tecnología punta para la extracción intermitente de rechazos en vez de separadores de rechazos convencionales



Con su diseño sencillo, el alimentador del Double Dumper® reemplaza a un sistema de separación de rechazos convencional, que consiste en varias válvulas y una cámara de rechazos. Resulta más fiable, necesita menos espacio y es más fácil de instalar en la fábrica. La conexión al ordenador de proceso es simple y no necesita un paquete de software con la lógica de la secuencia de operación.

Un dispositivo de campo reemplaza a un sistema de separación de rechazos formado por varios componentes

El **Double Dumper®** de Privet reemplaza a un sistema de separación de rechazos compuesto por dos válvulas principales (de tipo guillotina, de bola u otro), la cámara de rechazos entre las válvulas y dos válvulas de evacuación de aire. Su capacidad de manejo de impurezas es comparable con la de una válvula de bola con asiento metálico.

Nueva norma de seguridad

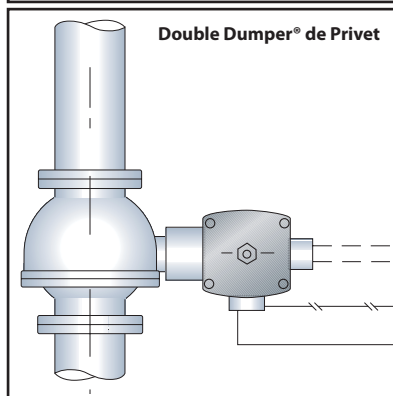
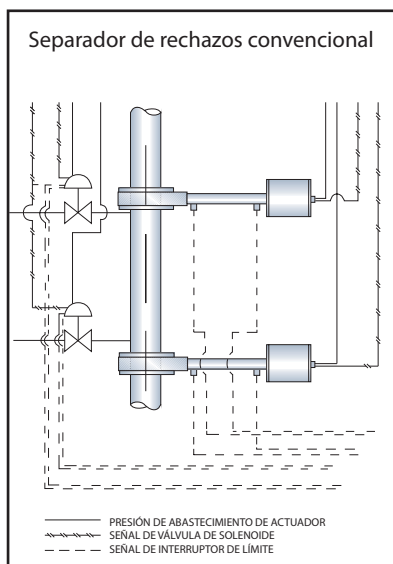
Un separador de rechazos tradicional permite un pleno flujo a través a presión de proceso, aunque ambas válvulas principales se dejen accidentalmente abiertas al mismo tiempo. Por ejemplo con un tubo de 6 pulgadas a presión de proceso de 3 bar, alrededor de 2000 metros cúbicos de celulosa caliente por hora saldrán del tubo.

El Double Dumper® de Privet no permite flujo a través en posición alguna; de su diseño es un alimentador y no una válvula. Gracias a su diseño simple, el Double Dumper® es de naturaleza menos sensible a mal funcionamiento que un separador de rechazos tradicional con varios componentes.

Diseño compacto

Un separador de rechazos convencional con válvulas de guillotina tiene una altura de alrededor de 1000 mm en su tamaño de 6 pulgadas. La altura es aún mayor para otros tipos de válvula.

La altura de un Double Dumper® de 6 pulgadas es de tan solo 350 mm. También su peso es mucho menor.



Más simple y más barato de instalar y conectar al ordenador de proceso

Cada una de las cuatro válvulas de un separador de rechazos tradicional requiere de una línea neumática y tres cables – una para la válvula de solenoide y los otros para cada uno de los interruptores de límite. Par ello hace falta instalar cuatro líneas neumáticas y doce cables.

El Double Dumper® necesita solamente una línea neumática y tres cables eléctricos. Mientras que el separador de rechazos tradicional requiere 12 I/Os, una para cada cable eléctrico, para conectar con el ordenador de proceso, el Double Dumper® sólo necesita tres I/Os. Esto se traduce en ahorros en líneas y cables, así como en trabajos de instalación y conexión con el ordenador de proceso.

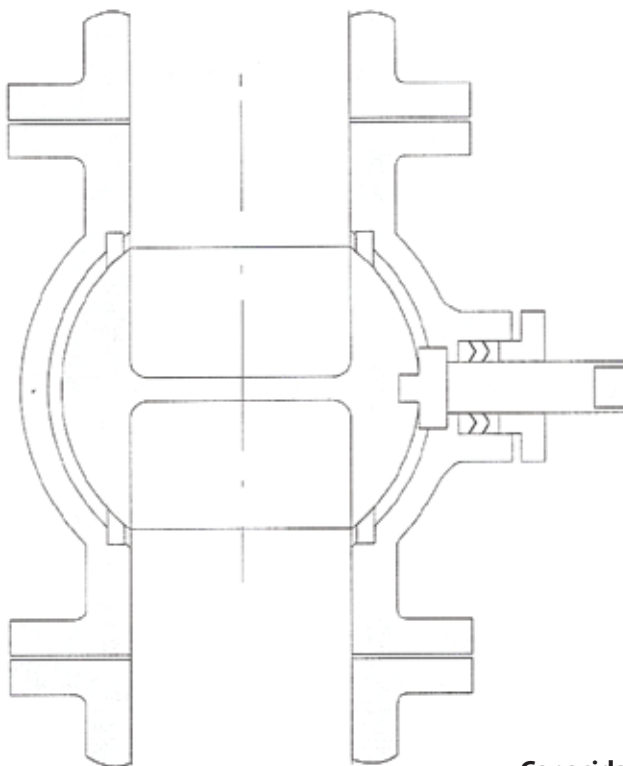
Control de proceso más simple

Las válvulas de un separador de rechazos tradicional necesitan abrirse y cerrarse en cierta secuencia. La válvula superior está normalmente abierta. Cuando el espacio de rechazos esta lleno, la válvula superior se cierra y la válvula inferior se abre para vaciar los rechazos. Una vez cerrada la válvula inferior, el aire se evacúa a través de dos válvulas de evacuación de aire, que deben cerrarse antes de que la válvula superior

vuelva a abrirse. El ordenador de proceso necesita un paquete de software que incorpora esta lógica de secuencia operacional. Otra posibilidad es construir un panel lógico separado para la misma finalidad. Ya que el Double Dumper® es solamente un dispositivo de campo, no necesita ningún paquete de software ni un panel de lógica separado. Esto significa un ahorro adicional comparado con el separador de rechazos tradicional.

Para reemplazar a separadores de rechazo convencionales

Diseño y principio de operación



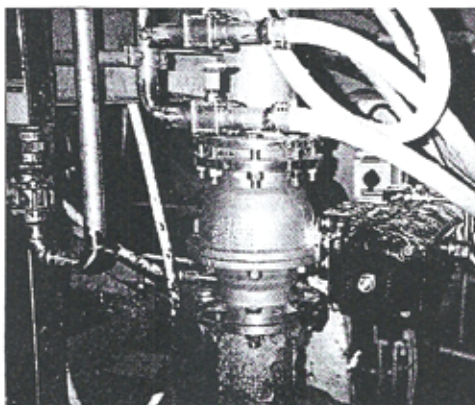
Double Dumper® de Privet

Diseño

El miembro alimentador del Double Dumper® es esférico, del mismo modo que la bola de una válvula de bola. Sin embargo, no tiene una apertura de flujo a través, sino dos espacios de alimentación, de los cuales uno al proceso y el otro hacia abajo.

Principio de operación

Cuando el espacio de alimentación superior está lleno de rechazos, el miembro alimentador gira 180 grados, permitiendo que los rechazos caigan en la tubería descendente. El espacio de alimentación vacío que ahora está hacia el proceso está listo para acumular rechazos nuevos. Cuando este espacio está lleno, el miembro alimentador gira 180 grados en la dirección opuesta. El cambio en la dirección de giro divide el desgaste en partes iguales entre ambos lados, lo que alarga la vida útil del separador. La cantidad máxima de rechazos vaciada con cada golpe del miembro



El Double Dumper® de Privet instalado en una fábrica de celulosa

Capacidad

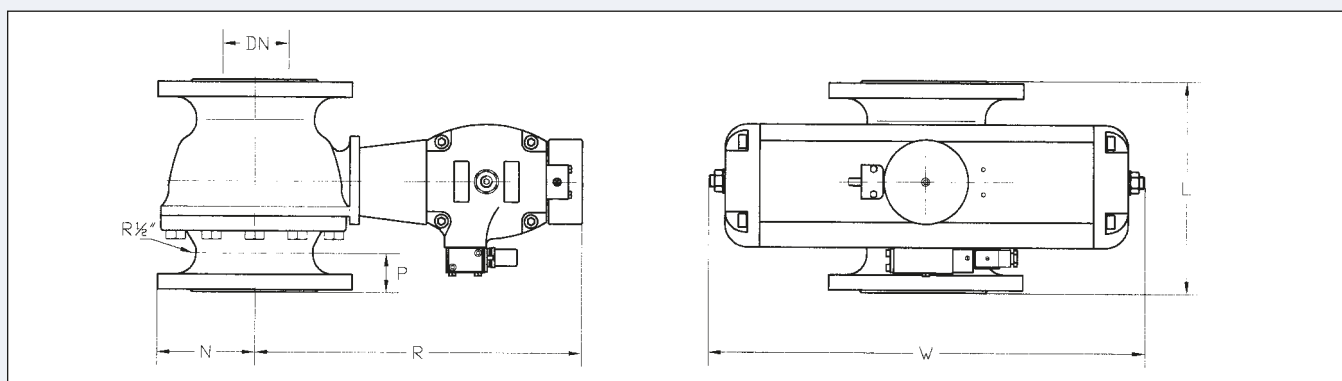
La capacidad del Double Dumper® de Privet depende de dos variables: el tamaño nominal y la frecuencia de operación. Hay que ajustar la frecuencia a las necesidades del proceso, del mismo modo que un separador de rechazos tradicional. Por ejemplo, el volumen de alimentación de un Double Dumper® de Privet de 6 pulgadas es de unos 1,4 litros. Con un alimentador de 8 pulgadas en la misma línea de 6 pulgadas, el volumen sube a unos 3,3 litros.

Alternativa de diseño

La familia de productos de Double Dumper® de Privet es modular. Puede ser ajustado con asientos diferentes, tales como de PTFE/metal o metal. Su hermeticidad y capacidad de manejar impurezas son comparables con los de una válvula de bola con los mismos diseños de asiento. El sistema de código del tipo describe las alternativas del diseño estándar. alimentador equivale al volumen del espacio de alimentación más algo de líquido.

Privet Double Dumper®

Dimensions



Resilient seat							Metal seat					
DN	PN	L	N	P	Nova	R	W	Weight kg	Nova	R	W	Weight kg
50	40	150	57	45	85	267	308	18	85	267	308	18
80	16	180	92	45	100	301	376	30	100	301	376	30
100	16	229	105	45	100	320	447	37	115	345	447	42
150	16	350	163	45	150	457	640	87	150	457	640	87
200	10	400	192	45	175	565	726	134	200	575	805	151
250	10	450	240	45	200	655	805	240	250	686	954	263
300	10	500	278	45	250	884	954	335	300	811	1078	395

Type code

Example: S L D 150 A T Y — N150 — N52M — IND3

1 2 3 4 5 6 7 — 1 — 1 — 1

Feeder Privet Double Dumper *						Actuator Nova 180°	
1 Feeder	Code	4 Size	Code	6 Seat material		1 Size	Torque
2 Rating	S	DN50	50	Glassfiber reinforced		N85	Nm (p _s =5bar)
PN10	J	DN80	80	PTFE	R	N100	67
PN16	K	DN100	100	PTFE	T	N115	122
PN25	L	DN150	150	PTFE/Stellit	M	N150	203
PN40	M	DN200	200	Stellit	S	N175	520
ANSI 150	C	DN250	250	Stellit, scraping	K	N200	775
ANSI 300	D	DN300	300			N250	1110
3 Construction		5 Material		7 Special construction	Y	N300	2115
Basic	A	Body	Feeding member	Specify when ordering			3125
With a flushing connection	D	CF8M	CF8M				
		WCB	CF8M				
Solenoid valve				Limit switch			
1	5-way, 2-position, spring return Mecair with Namur 1/4" connection	N52M	Special	1	Double proximity switch with Namur connection	IND3	Special
		Y				Y	

Privet Oy

P.O.Box 28, FI-00131 Helsinki, Finland

Kalliolinnantie 16 B 11, FI-00140 Helsinki, Finland

Tel. +358 9 344 2929, Fax +358 9 344 2939

e-mail: privet@pp.inet.fi

www.doubledumper.fi

FI 10427323
Reg. No 672.136