



▼  
Industria Farmacéutica



*Experiencia y profesionalidad para su proyecto*

## ▶ REPRESENTACIONES



**NovAseptic**



**ASAHI AV**



## ▶ ÍNDICE

- 4- VÁLVULAS DIAFRAGMA ITT DE 2 VIAS
- 5- VÁLVULAS PUNTO DE USO + TANDEMS
- 6- FONDO DEPÓSITO + BY-PASS
- 7- MULTIVIAS
- 8- CONEXIONES ASEPTICAS
- 9- VÁLVULAS ASIENTO RADIAL
- 10- 11- AGITADORES MAGNÉTICOS
- 12- VÁLVULAS TOMA MUESTRAS
- 13- INTERCAMBIADORES DE CALOR
- 14- SAMPLE COOLERS SEPARADORES DE HUMEDAD-VÁLVULAS DE BOLA
- 15- PURGADORES DE VAPOR
- 16- 17- SANITARY REGULATING VALVES
- 18- VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN
- 19- MISCELANIA



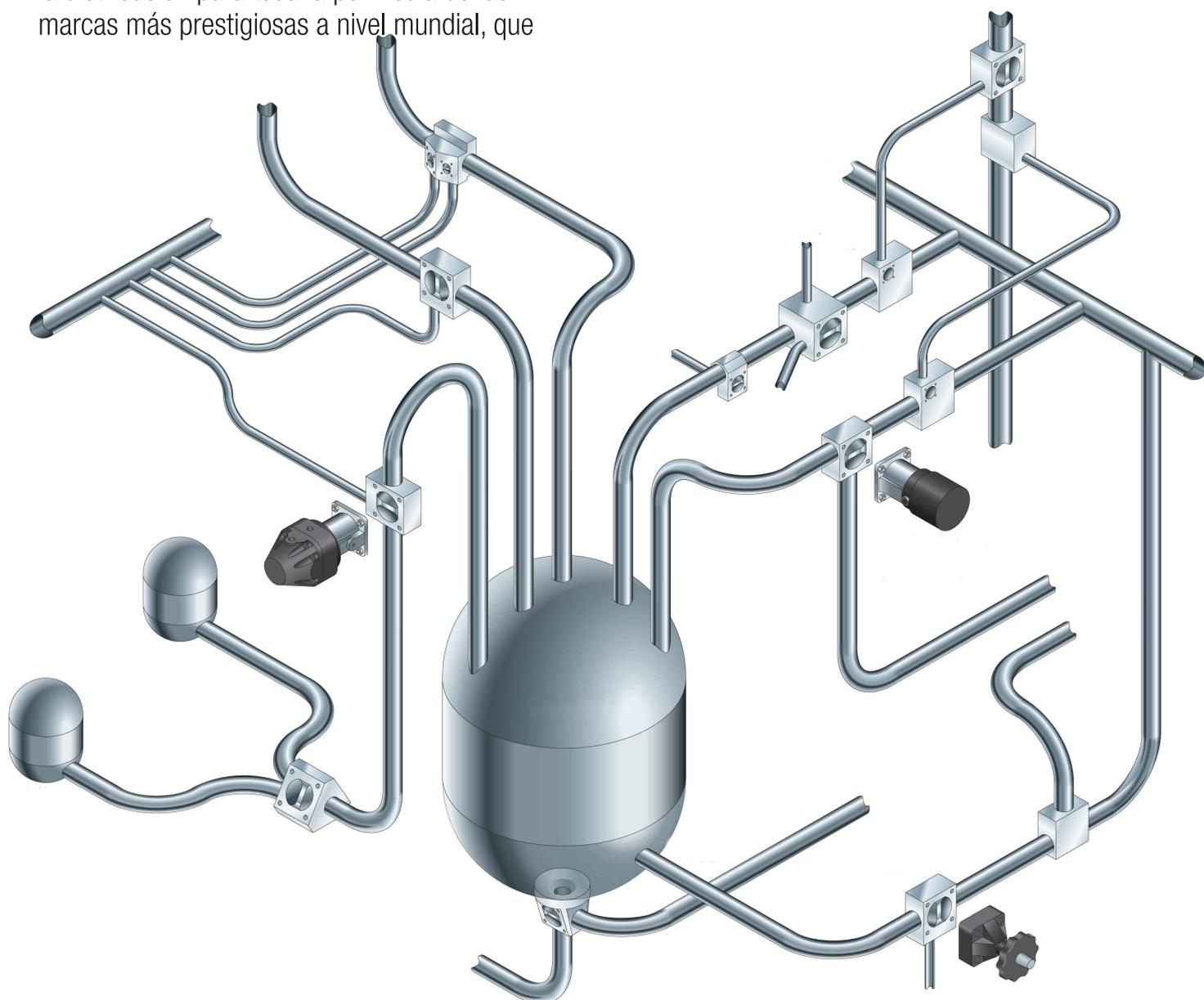
Los requerimientos técnicos y de servicio en la industria sanitaria requieren de una especialización importante en cuanto a especificaciones y un alto conocimiento de las necesidades de procesos asépticos.

VÁLVULAS Y PROCESOS- VYP es una empresa especializada en el suministro de componentes para proceso en los campos alimentario y farmacéutico, y está compuesta por personal altamente cualificado y con una amplia experiencia de más de 20 años en el sector.

Esta experiencia nos ha permitido contar con la distribución para toda la península de las marcas más prestigiosas a nivel mundial, que

han confiado en VYP para representar su gama de productos tanto en España como en Portugal.

En esta presentación encontrarán Vds. un resumen de la amplia gama de posibilidades que podemos ofrecer, tanto en valvulería, como en agitación o en instrumentación



# VÁLVULAS de Diafragma



## DOS VÍAS



ITT-Pureflo es líder mundial en la fabricación de válvulas para el sector farmacéutico.

Cuenta con tres centros de producción repartidos por todo el mundo, lo que permite una gran flexibilidad en cuanto a plazos de entrega y especialización en la gama de productos.

La gama farmacéutica de válvulas **ITT** permite obtener grandes ventajas al usuario.



## Facilidad de Montaje



El ángulo de montaje correcto para conseguir la máxima drenabilidad de la válvula está marcado en el cuerpo. Esto permite un gran ahorro y máxima seguridad de montaje y mantenimiento.

## Trazabilidad

Cada válvula dispone de un código único, que está marcado en el cuerpo. Esto la identifica individualmente en todas sus características, tanto de materiales como de accionamiento o grado de pulido.

Este certificado individual puede descargarse desde la web.



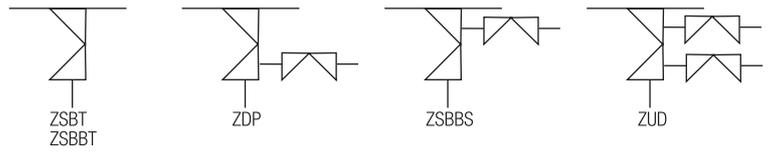
ACCIONAMIENTO	DIAFRAGMAS	CONEXIONES	NORMAS	CUERPOS	ACCESORIOS
MANUAL	EPDM	CLAMP	DIN	316L	POSICIONADORES
NEUMÁTICO	PTFE	SOLDAR	ISO	HASTELLOY	CAJAS F.C.
	BUTILO	BRIDAS	ASME	TITANIO	ELEMENTOS ATEX
	NEOPRENO		SMS	etc...	
	etc...		etc...		

**Servicio** Ámplio stock de válvulas, tanto manuales como neumáticas.

# VÁLVULAS de Diafragma

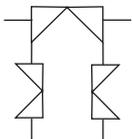
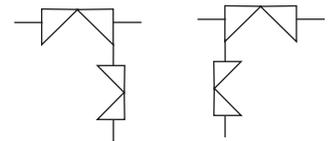


## VÁLVULAS PUNTO DE USO



Válvulas para lazos de agua purificada (**PW**) o de agua para inyectables (**WFI**), sin tramo muerto (**ZDL**). Pueden suministrarse con curvas soldadas, clamps, tomas de muestras, entradas para esterilización aguas abajo, etc...

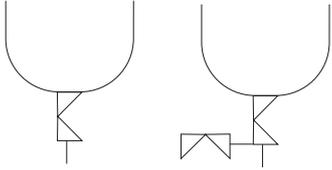
## TÁNDEMMS



Conjuntos de dos o más válvulas soldadas entre sí, a partir de especificaciones del cliente.

El ángulo en el que van soldada la válvula secundaria a la principal asegura el punto de máximo drenaje.

## VÁLVULAS PARA FONDO DEPÓSITO



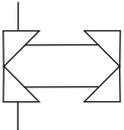
Válvulas especiales para instalar en el fondo de depósitos y/o fermentadores.

El cuerpo es mecanizado de una sola pieza para evitar soldaduras. Asimismo de esta forma queda asegurada una zona muerta mínima entre el fondo del reactor y el punto de cierre de la válvula.

Pueden diseñarse ejecuciones especiales con toma de muestras, entradas **CIP/SIP**, válvulas de recirculación, etc...



## VÁLVULAS CON BY-PASS



A partir de la idea de una válvula de dos vías convencional, puede mecanizarse una válvula secundaria en el mismo cuerpo, a modo de by-pass o de entrada/salida de producto. Esta ejecución permite, entre otras aplicaciones, la dosificación precisa de distintos productos.

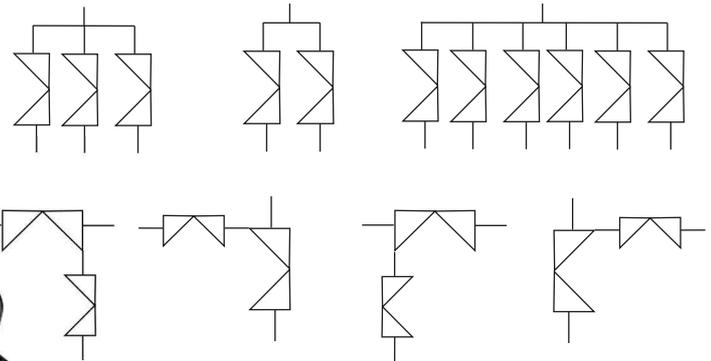


# VÁLVULAS de diafragma



ITT

## BLOQUES DE VÁLVULAS MULTIVÍAS



Los bloques de válvulas, con varias entradas/salidas de producto y multitud de accionamientos montados en un bloque mecanizado permiten una casi infinita variedad de posibilidades y gran versatilidad en la ingeniería de procesos farmacéuticos, alimentarios o químicos

Los bloques de válvulas permiten además tener multitud de válvulas en un reducido espacio, así como asegurar la facilidad y seguridad en la limpieza y sanitización de las instalaciones.



## EJECUCIONES ESPECIALES



# CONEXIONES Asépticas

## CONEXIONES Asépticas



NovAseptic



Conexiones especiales asépticas, para montaje de instrumentos de medición con conexión **CLAMP** (*transmisores de nivel, de presión de temperatura, etc...*) o de válvulas de entrada o salida de producto del depósito. También conexiones asépticas para montaje de transmisores en tubería.



Instrumentación



Válvulas



Válvulas



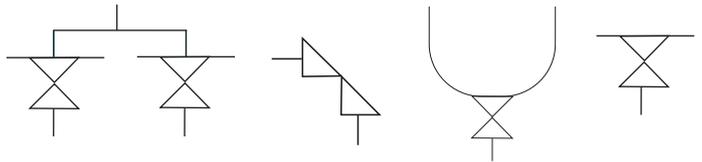
Toma de Muestras

# VÁLVULAS de Asiento radial



NovAseptic

## VÁLVULAS de Asiento radial



Válvulas especiales para industria farmacéutica, con asiento radial. cuerpos mecanizados en 316L, pulido interior grado farmacéutico.

Mínima zona muerta posible comparada con otros tipos de válvulas, por lo que es especialmente indicada para válvulas de entrada/salida a depósitos.



# Agitadores Magnéticos

## Agitadores Magnéticos

Un agitador para cada aplicación



• **Agitador magnético NovAseptic GMP.** Es el modelo estándar y el más utilizado para las aplicaciones más críticas y exigentes con una gran demanda de limpieza y esterilización **CIP/SIP**. El agitador **GMP** es adecuado para procesos de agitación general, transferencia de calor y aplicaciones sensibles



**GMP**



**USM**

• **Agitador magnético NovAseptic USM.** Es la gran alternativa a los agitadores de montaje superior. El agitador **USM** genera fuerzas medio-altas de cizallamiento transfiriendo mucha más energía a la mezcla que el agitador estándar **GMP**. Es ideal para mezclar productos pulvulentos de difícil solubilidad en líquidos.

### NOVEDAD

Agitador magnético NavAseptic GMP con cojinetes con recubrimiento de diamante (UNDC "Ultra Nanocrystalline Diamond Coating"). Aumenta considerablemente la durabilidad del agitador en caso de trabajar accidentalmente en seco.

# Agitadores Magnéticos

- CONSTRUCCIÓN ROBUSTA
- ACOPLAMIENTO MÁGNETICO

- MONTAJE EN EL FONODO DEL DÉPOSITO
- DISEÑO ASÉPTICO



**Además**, puede usarse para transferir producto entre depósitos.

Para determinadas aplicaciones, la mejor solución puede ser la combinación de varios agitadores, aprovechando, de esta manera, las propiedades de agitación propias de cada modelo, por ejemplo, para controlar la formación del vórtex en determinados procesos de mezcla.



- **Agitador magnético NavAseptico HSI.** Es la versión “in line” del agitador HS, es decir, no es necesario montarlo bajo el reactor. Ideal para la adición de productos pulverulentos en línea, para mezclado o bien para reducir el tamaño de partículas.

- **Agitador magnético NavAseptico HS.** Es el modelo con gran poder de cizallamiento. Ideal para aplicaciones con medios insolubles para formación de emulsiones o para reducir tamaño de partículas, entre otras. Para volúmenes de agitación hasta 1.500 litros y con un poder de cizallamiento desde  $20.000s^{-1}$ .



**HS**



**HSI**

# VÁLVULAS para tomas de muestras

## VÁLVULAS PARA TOMAS DE MUESTRAS

Válvulas especialmente diseñadas para toma de muestras en procesos farmacéuticos, tanto en depósitos como en la tubería. El cierre puede ser directamente en el punto de consumo. Hay versiones que pueden incorporar salidas de muestras a diversos puntos así como entradas para esterilizaciones de la misma válvula con **CIP/SIP**.



## VÁLVULAS RETENCIÓN - MIRILLAS

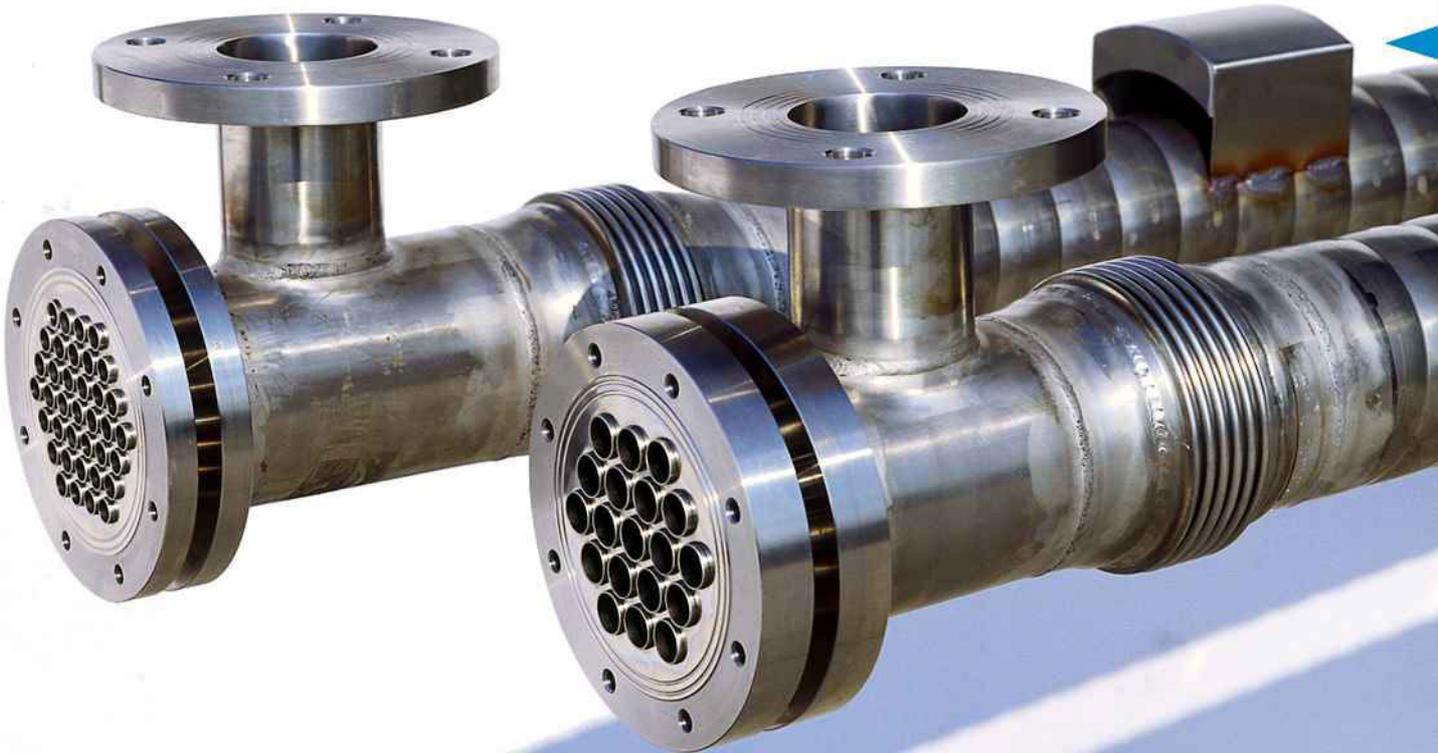


Válvulas de retención en **acero inox 316L**, pulidas, con conexiones clamp, soldar, roscadas, etc...  
Válvulas desmontables para su limpieza.  
Presión mínima de apertura.

**Mirillas para depósitos o in-line, en acero inox 316L**

## INTERCAMBIADORES de Calor sanitarios

Intercambiadores de calor de doble placa, con tubo interior liso pulido (*no corrugado*) áptos para montaje horizontal o vertical, totalmente autodrenables. Posibilidad de entradas y salidas del producto primario en la misma cara o en caras opuestas



## VÁLVULAS DE BOLA para aplicaciones sanitarias



CUERPO	ASIENTOS	CONEXIONES	ACCIONAMIENTOS	ACCESORIOS
INOX. 316 L	PTFE PTFE + 50% INOX.	CLAMP SOLDAR BW	NEUMÁTICO MOTOR ELÉCTRICO	CAJAS MICROS CAJAS INDUCTIVOS ELEMENTOS ATEX POSICIONADORES

## SEPARADORES HUMEDAD

Separacion de los condensados de vapor en procesos de esterilizacion, a fin de aumentar la eficiencia en la transferencia de calor.  
 Construcción en INOX. 316L, pulido de las partes en contacto con vapor limpio con pulido  $Ra = 0,5 \mu$



## ENFRIADORES DE MUESTRAS



Especialmente diseñados para enfriamiento de agua sanitaria o vapor limpio para su análisis.  
construcción en inox. **316L**, pulido de las partes en contacto con vapor limpio con pulido **Ra = 0,5 μ**

## PURGADORES DE VAPOR TERMOSTÁTICOS



Completamente fabricados en acero inoxidable, con internos pulidos a **Ra = 0,5 μ**. especialmente diseñados para su uso en reactores, esterilizadores y líneas de distribución con vapor limpio.

- DISEÑO COMPACTO.
- CONEXIONES **CLAMP DESDE 1/2" a 1"**

# VÁLVULAS regulación Sanitarias

## VÁLVULAS de Asiento



Válvulas de asiento de 2 vías, cuerpos con paso recto o en ángulo, con actuador neumático de membrana para alta precisión de regulación. Los actuadores pueden ser de simple o doble efecto.

Asientos metal-metal o asientos blandos.

Construcción en **INOX. 316L**, pulido de las partes en contacto con el fluido **Ra = 0,5 µ**



## VÁLVULAS de Bola



Válvulas de bola con conexiones sanitarias, con esfera con paso en "v" para regulación (30°, 60°, 90°). Montaje de actuadores neumáticos piñón-cremallera standard y posicionadores neumáticos o electro-pneumáticos, o bien motores eléctricos **con input-output 4-20 mA**.

# VÁLVULAS de Diafragma

## VÁLVULAS de Diafragma



Válvulas de diafragma ITT-Pure Flo, con posicionador electropneumático para regulación

Señal de entrada **4-20 mA**, con o sin señal de retorno, para actuadores de simple o doble efecto.

Clase de protección **IP65 o IP67**. Con posibilidad de suministrar posicionadores con Certificación ATEX EExia o EExd.

# VÁLVULAS reductoras presión

## VÁLVULAS reductoras de presión



Especialmente diseñadas para aplicaciones con vapor limpio, aire comprimido, agua, o cualquier otro fluido compatible con los materiales de construcción.

- EJECUCIONES ESPECIALES PARA VAPOR.
- MUELLES TARADOS A 0,2 – 1,5 bar, 0,3 – 3 bar o 0,8 – 8 bar.
- CONEXIONES CLAMP entre 1/2" HASTA 2", DEPENDIENDO DEL MODELO
- MONTAJE EN TUBERIA HORIZONTAL
- PULIDO INTERIOR  $Ra = 0,5\mu$





C/ L'Orfeó Català,9  
• Polígono Industrial Sur  
08440 Cardedeu • Barcelona  
• Spain  
• Tel. +34 937 552 056  
• Fax. +34 937 551 775

info@vipsl.es



*Su proyecto es nuestro proyecto*