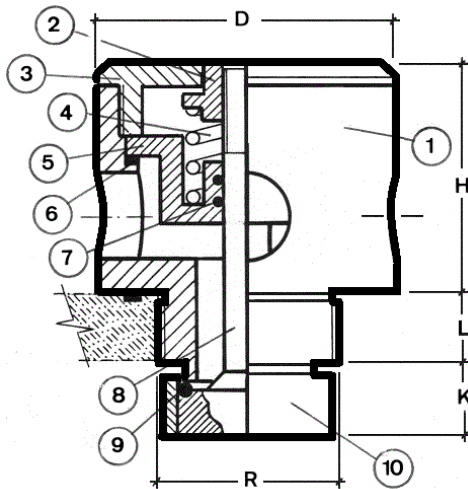


VALVULA DE SEGURIDAD TIPO VV-PP TYPE
SAFETY & RELIEF VALVES VV-PP TYPE

75÷300 mm. Hg
1¼"-2½"



REF	DENOMINACION PARTS NAME	MATERIAL
1	CUERPO BODY	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
2	TAPA CAP	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
3	MUELLE SPRING	Aº INOXIDABLE+TEFLON STAINLESS ST.- PTFE LINED
4	CIERRE DISC HOLDER	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
5	TORICA SOPORTE HOLDER O-RING	VITON VITON
6	TUERCA APRIETE SEAL NUT	POLIPROPILENO POLYPROPYLENE
7	TORICA DE CIERRE SEAL O-RING	VITON VITON

CARACTERÍSTICAS
CHARACTERISTICS

- Las válvulas **VV-PP** son válvulas de seguridad anti vacío, que evitan el venteo libre a la atmósfera en tanques y cisternas impidiendo el escape de vapores tóxicos y protegiendo la estructura de éstos, en el caso de producirse un vacío interno bien por enfriamiento del producto almacenado, o durante su descarga.
- Las válvulas se identifican por el DN de su rosca de acoplamiento a la cisterna, mucho mayor en todos los casos que su diámetro de asiento.
- Diseñadas según AD-Merkblatt A-2, BS 6759. para su aplicación en cisternas y depósitos herméticos para el transporte o el almacenamiento de gases y químicos compatibles.
- Las válvulas **VV-PP** de seguridad anti vacío, se construyen en polipropileno para resistir a productos corrosivos incompatibles con el acero inoxidable.
- Presión de Tarado entre 75 y 300 mm. Hg con una tolerancia de $\pm 5\%$.
- Las válvulas deberán acoplarse al tanque mediante un casquillo roscado de espesor máximo igual a la cota "B", de tal forma que el disco de cierre de la válvula quede libre dentro del tanque al producirse la apertura.

- *The **VV-PP** vacuum safety valves avoid the free venting to the atmosphere on tanks and tankers road preventing the escape of toxic vapours and protecting the structure against the vacuum produced by cooling of the internal chemicals or during the emptying of them.*
- *The valves size is according to the thread of coupling to the tank, instead the diameter of the seat*
- *Designed according to AD-Merkblatt A-2, BS 6759. for application on hermetic tanks and tankers road used to transport or storage of gases and chemicals*
- *The **VV-PP** safety & relief valves are made in Polypropylene to resist corrosive chemicals incompatible with the stainless steel.*
- *Set Pressure range 75 y 300 mm. Hg , with $\pm 5\%$ of tolerance.*
- *The valves **VV-PP** must be coupling by means of a threaded collar, but this one never with a thickness bigger than "B" size, because it is necessary that the disc of the valve was free when the valve is open*

DIMENSIONES EN MILIMETROS
DIMENSIONS IN MILLIMETRES

	D	H	L	K	R	K _d
VV-PP 1¼"	70	54	15	20	1¼" GAS	0,62
VV-PP 1½"	70	54	15	20	1½" GAS	0,62
VV-PP 2"	80	63	20	29	2" GAS	0,81
VV-PP 2½"	140	80	20	31	2½" GAS	0,80

EQUIVALENCIAS / EQUIVALENCIES

75 mm Hg = 100 mbar = 0,01 bar = 1,45 psi
300 mm Hg = 400 mbar = 0,04 bar = 5,80 psi

CAPACIDAD DE DESCARGA
DISCHARGE CAPACITY

- El tamaño de válvula se determinará en función del volumen de descarga necesario calculado de acuerdo con las normas ISO 28300-Anexo 4 o API 2000, teniendo en cuenta la capacidad de la bomba de llenado y la influencia térmica por calentamiento.

En función de la capacidad total de la cisterna o el tanque en API 2000, existen tablas para determinar la influencia de la temperatura

- *The size of the valves will be determined by the maximum required discharge capacity, calculated in agreement with the standards ISO 28300-Annex 4 o API 2000, taking into account the pump capacity and the thermal influences by heating.*

There are tables in API 2000 to find the out-breathing thermal influence in function of the tank capacity