

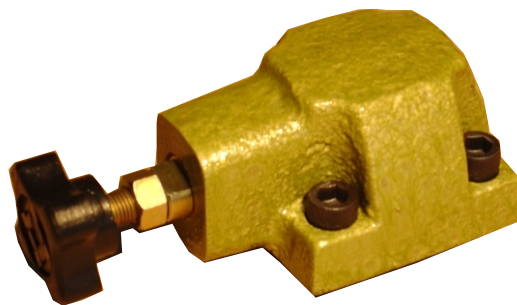
VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA CONTROL REMOTO

Modelo VRP-P 1/8**

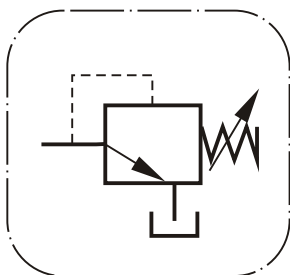


GENERALIDADES:

Es una válvula utilizada como control de válvulas de seguridad que están en lugares distantes, permitiendo ajustar la presión desde un solo lugar.



SIMBOLO



DATOS TECNICOS:

Fluido hidráulico: aceite mineral según DIN 51524
Gama de temperatura: (°C) entre -20 y +70
Gama de viscosidad : (cSt) entre 2,8 y 380
Presión de máxima: (kg/cm²) 210
Masa: (kg) 1,3
Filtración: 25 normales
 40 absolutos o superiores

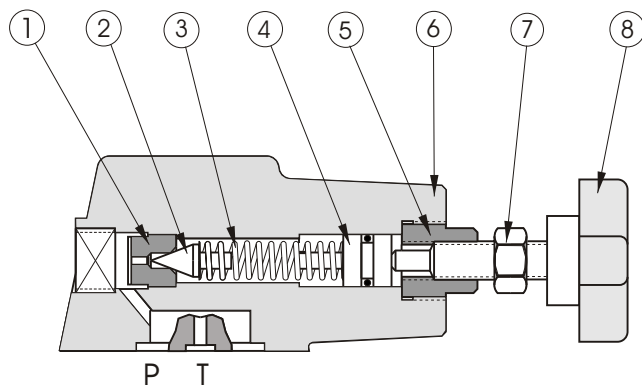
CARACTERISTICAS

Presión máxima:.....210 kg/cm²
 Caudal nominal: 4 l/min
 Montaje:sobre frente de panel
 Conexión:.....roscada en línea 1/4" NPT.

DATOS DE AJUSTE:

Para regular la presión ,girando la perilla hacia la derecha se incrementa la misma y para la izquierda disminuye. Una vez ajustado el valor de la presión apretar la contratuerca. El orificio T debe ir conectado a tanque a presión atmosférica. Cualquier presión en este orificio se suma a la presión de regulación de la válvula.

ELEMENTOS QUE LA COMPONEN



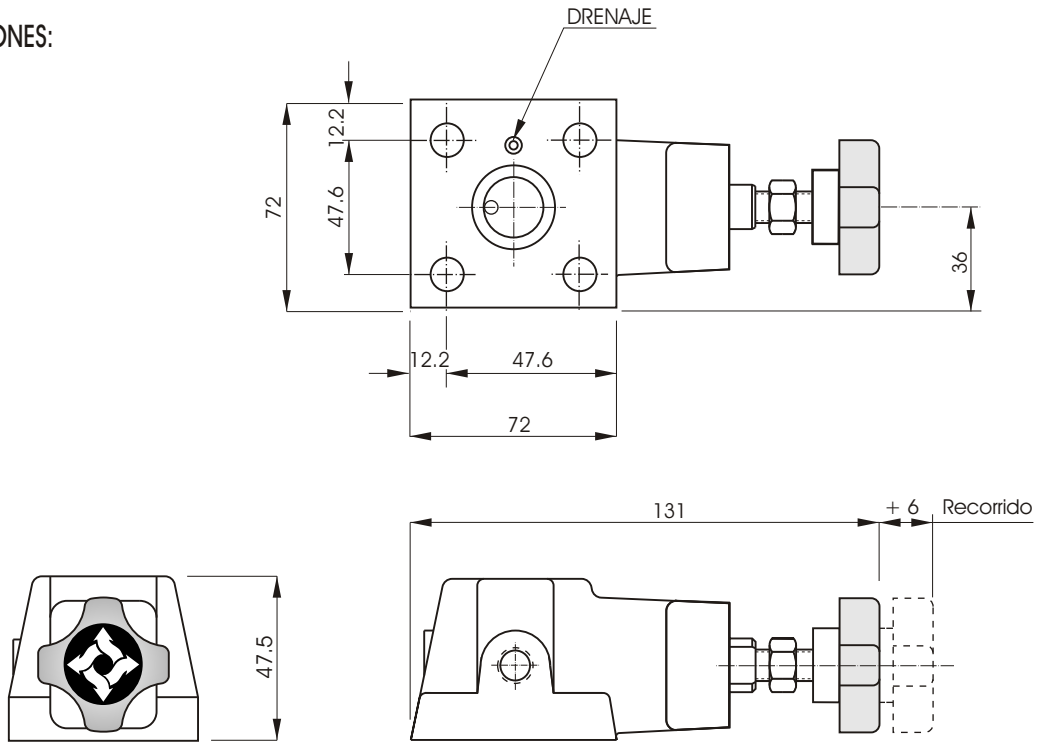
- 1) Asiento
- 2) Aguja
- 3) Resorte
- 4) Prensa
- 5) Buje
- 6) Tapa
- 7) Contratuerca
- 8) Perilla o bulón

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

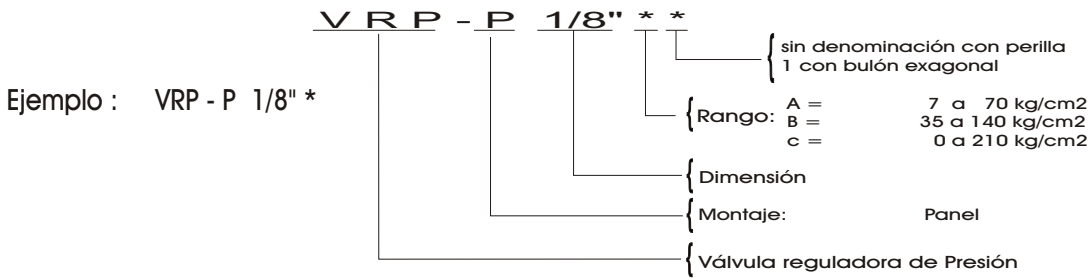
El fluido proveniente de circuito oleohidráulico empuja al la aguja de regulación (2), encontrando la resistencia del resorte (3), el cual es variable a travez de la perilla (8). Una vez alcanzado el rango de regulación prefijado el exeso de fluido retorna al tanque por el conducto T.

B

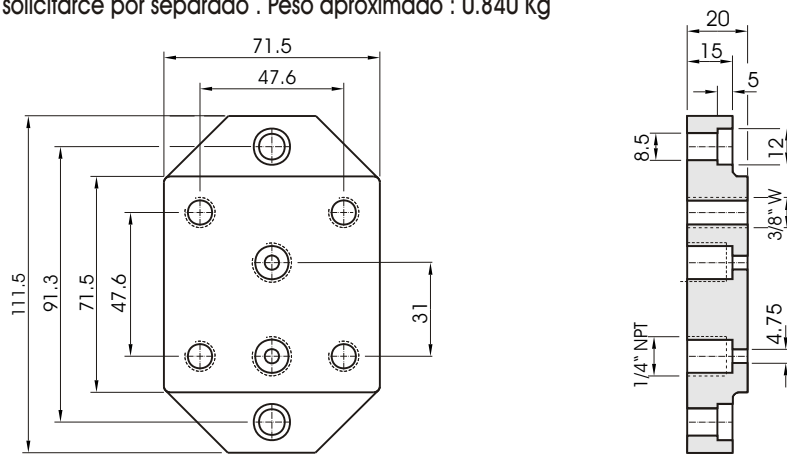
DIMENSIONES:



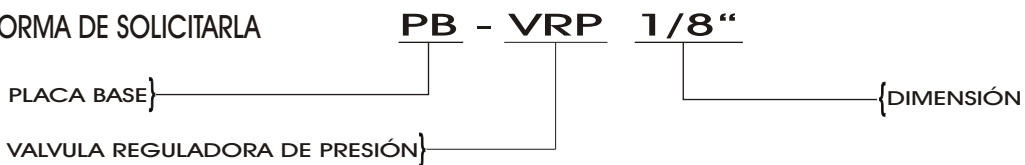
FORMA DE SOLICITARLA



PLACA BASE : Debe solicitarse por separado . Peso aproximado : 0.840 Kg



FORMA DE SOLICITARLA



TORESA S.A.C.I.F.I. Se reserva el derecho a modificar materiales, cotas o diseños sin previo aviso.



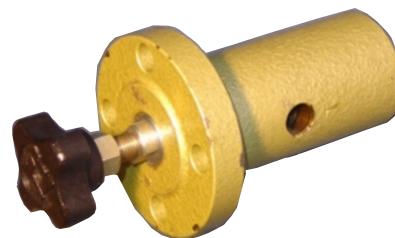
VÁLVULA CONTROL DE PRESION PARA COMANDO A DISTANCIA

Modelo VCP-P 1/4" *

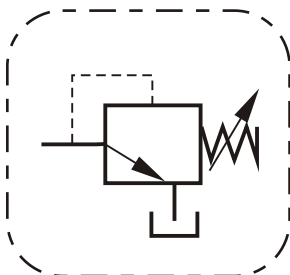


GENERALIDADES:

Es una válvula utilizada como control de válvulas de seguridad que estan en lugares distantes, permitiendo ajustar la presión desde un solo lugar.



SIMBOLO



DATOS TECNICOS:

Fluido hidráulico;
aceite mineral segun DIN 51524
Gama de temperatura:
(°C) entre -20 y +70
Gama de viscosidad :
(cSt) entre 2,8 y 380
Presión de máxima:
(kg/cm2) 210
Masa:
(kg) 1,3
Filtración: 25 normales
40 absolutos o superiores

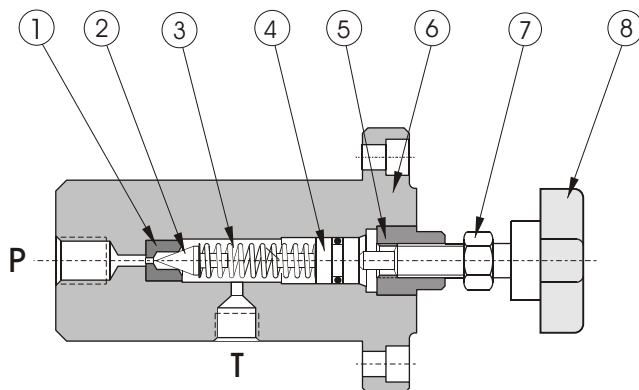
CARACTERISTICAS

Presión máxima:.....210 kg/cm2
Caudal nominal: 4 l/min
Montaje:sobre frente de panel
Conexión:.....roscada en línea
1/4" NPT.

DATOS DE AJUSTE:

Para regular la presión ,girando la perilla hacia la derecha se incrementa la misma y para la izquierda disminuye. Una vez ajustado el valor de la presión apretar la contratuerca. El orificio T debe ir conectado a tanque a presión atmosferica. Cualquier presión en este orificio se suma a la presión de regulación de la válvula.

ELEMENTOS QUE LA COMPONEN



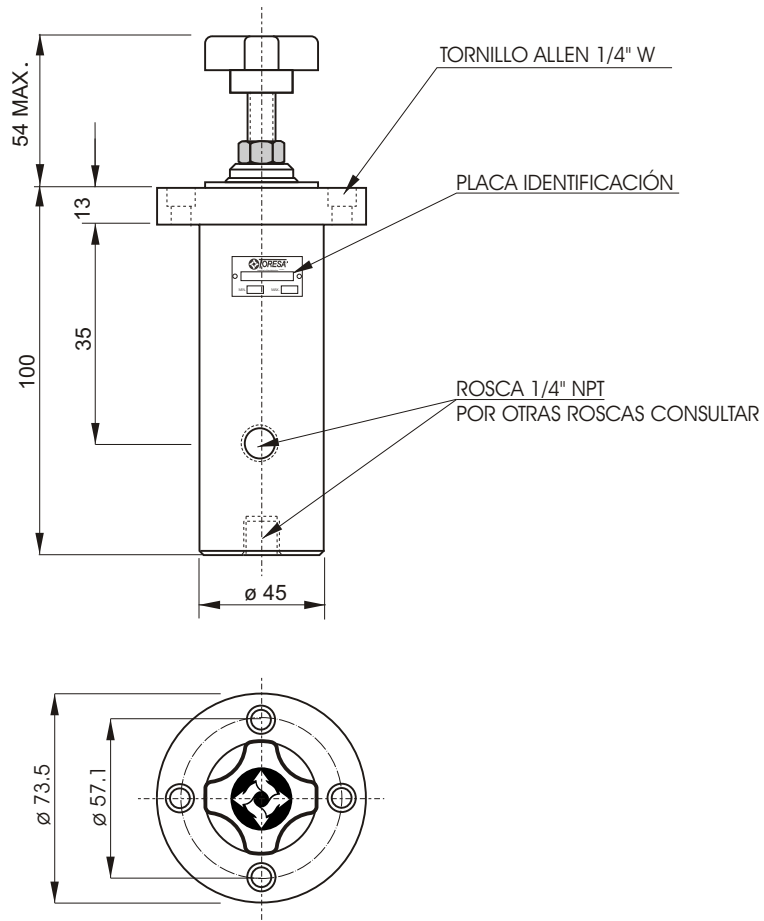
- 1) Asiento
- 2) Aguja
- 3) Resorte
- 4) Prensa
- 5) Buje
- 6) Cuerpo
- 7) Contratuerca
- 8) Perilla o bulón

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

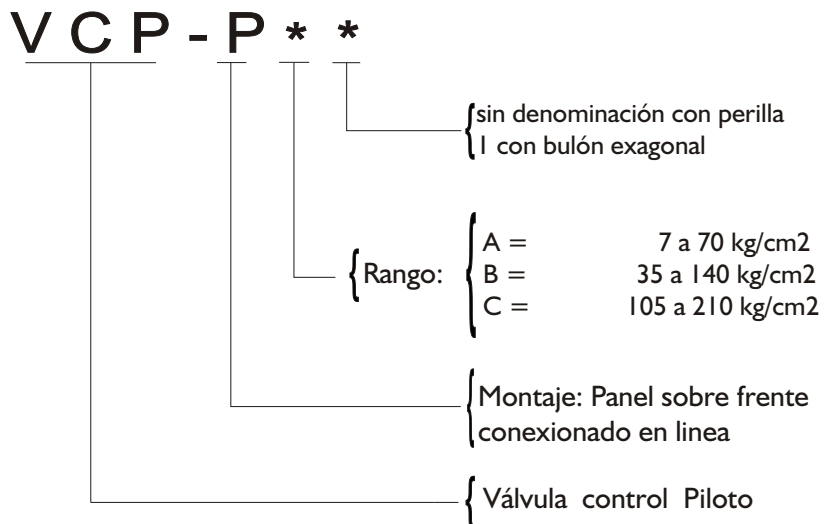
El fluido proveniente de circuito oleohidráulico empuja al la aguja de regulación (2), encontrando la resistencia del resorte (3), el cual es variable a travez de la perilla (8). Una vez alcanzado el rango de regulación prefijado el exeso de fluido retorna al tanque por el conducto T.

B

DIMENSIONES:



FORMA DE SOLICITARLA



Ejemplo : VCP - P 1/4" A

TORESA S.A.C.I.F.I. Se reserva el derecho a modificar materiales, cotas o diseños sin previo aviso.

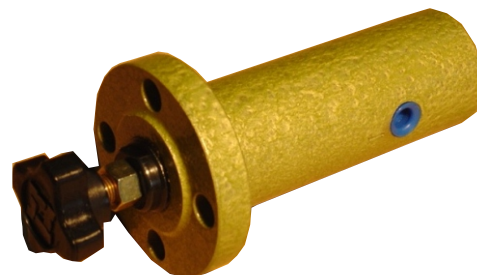


VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN - PANEL MODELO VRP-P 1/4"

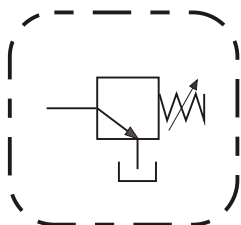


GENERALIDADES:

Es una válvula de acción directa utilizada como válvula de alivio o válvula reguladora de presión. Puede utilizarse como válvula de control de presión de tipo de acción balanceada modelos: VRP-L o P de 3/8", 3/4" o 1 1/4"



SIMBOLO



DATOS TECNICOS:

Fluido hidráulico:	aceite mineral segun DIN 51524	
Gama de temperatura:	(C°) entre -20 y +70	
Gama de viscosidad :	(cSt) entre 2,8 y 380	
Presión de máxima:	(kg/cm ²)	210
Masa:	(kg)	1,4
Filtración:	25 normales	
	40 absolutos o superiores	

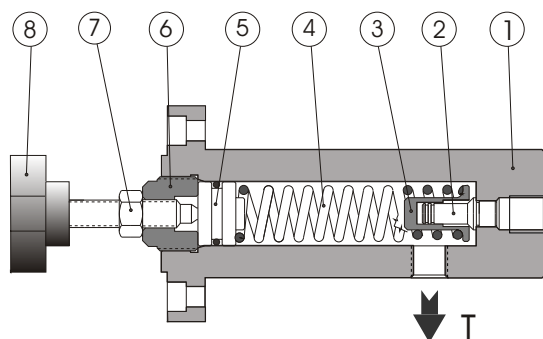
DATOS DE AJUSTE:

Para regular la presión ,girando la perilla hacia la derecha se incrementa la misma y para la izquierda disminuye. Una vez ajustado el valor de la presión apretar la contratuerca. El orificio T debe ir conectado a tanque a presión atmosférica. Cualquier presión en este orificio se suma a la presión de regulación de la válvula.

CARACTERISTICAS

Presión maxima:.....210 kg/cm²
Caudal nominal:12 l/min
Montaje:sobre frente de panel
Conexión:.....roscada en línea
1/4" NPT.

ELEMENTOS QUE LA COMPONEN

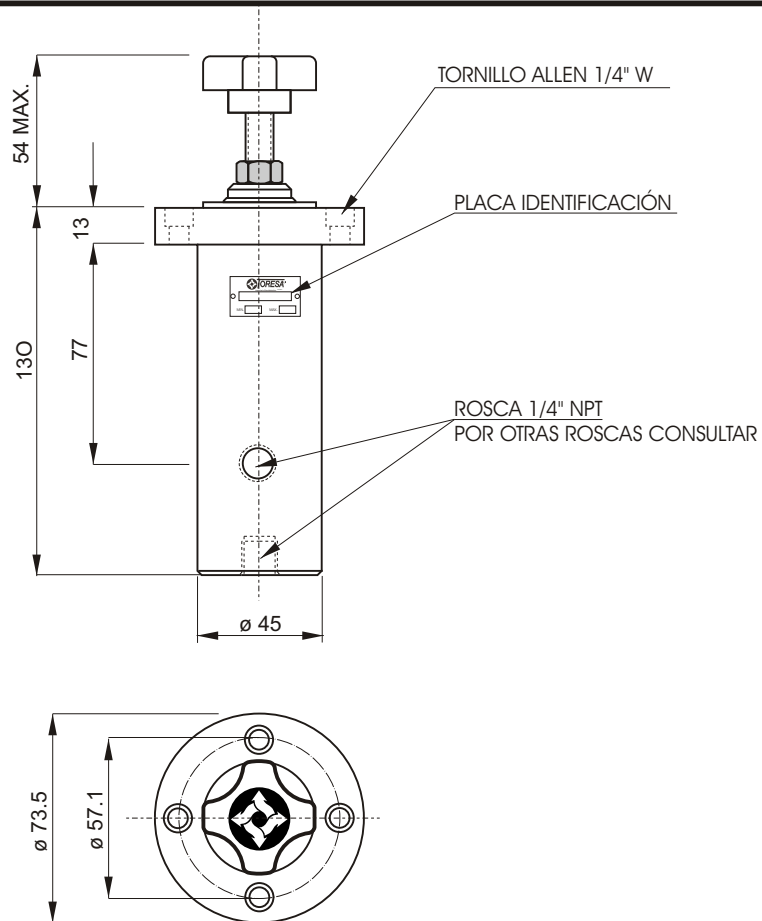


- 1) Cuerpo
- 2) Asiento
- 3) Platillo
- 4) Resorte
- 5) Prensa
- 6) Buje
- 7) Contratuerca
- 8) Perilla

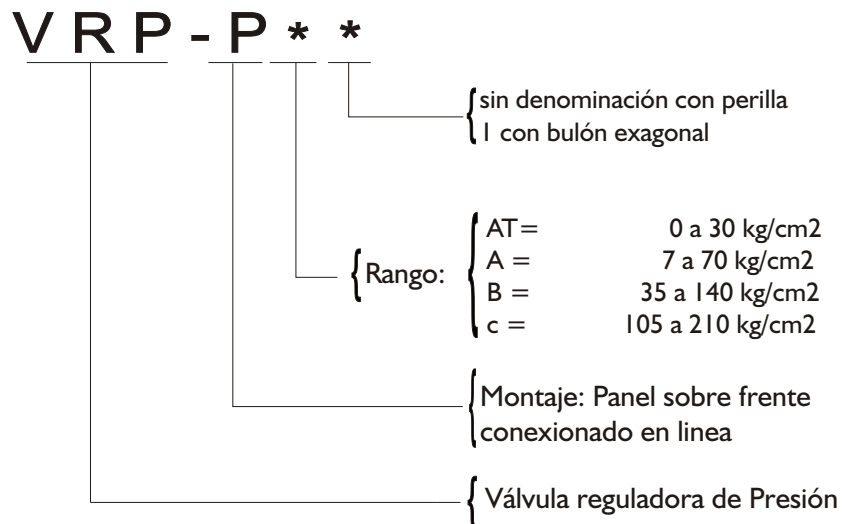
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

El fluido proveniente de circuito oleohidráulico empuja al platillo de regulación (3), encontrando la resistencia del resorte (4), el cual es variable a travez de la perilla (7). Una vez alcanzado el rango de regulación prefijado el exeso de fluido retorna al tanque por el conducto T.

DIMENSIONES:



FORMA DE SOLICITARLA



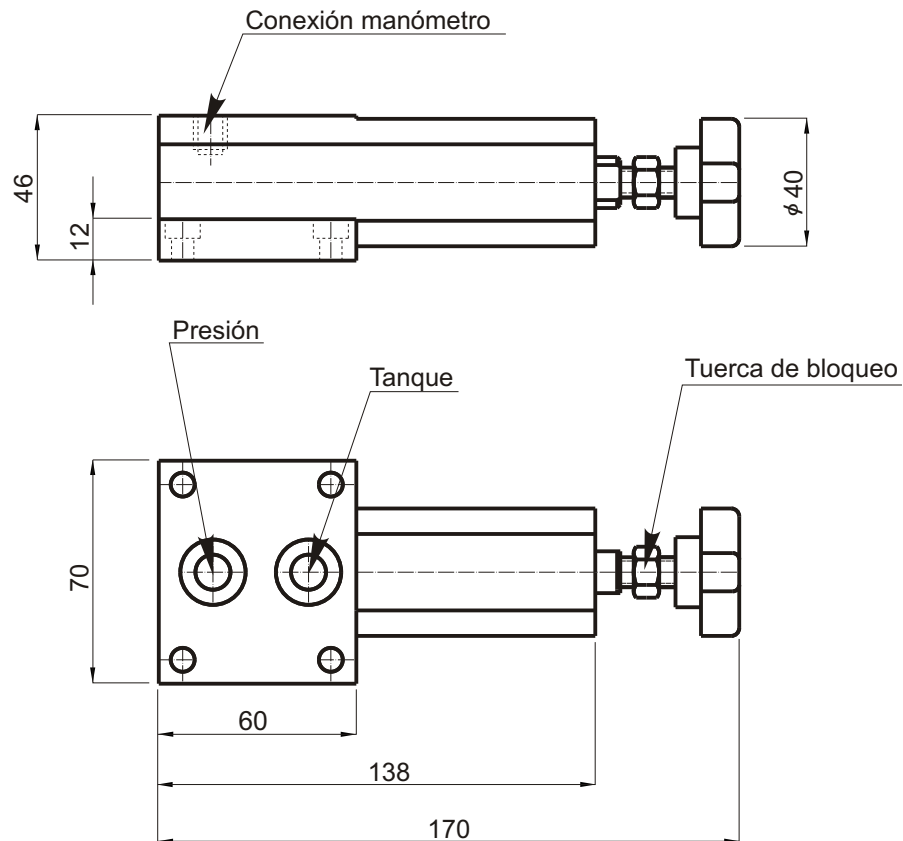
Ejemplo : VRP - P 1/4" A

TORESA S.A.C.I.F.I. Se reserva el derecho a modificar materiales, cotas o diseños sin previo aviso.

VÁLVULA REGULADORA
DE PRESIÓN
SELLADO SOBRE PANEL
VRP - PT 1/4"



DIMENSIONES:



Se provee con: 4 tornillos Allen 1/4"W x 16
2 O'RING Parker 2 - 114

GENERALIDADES:

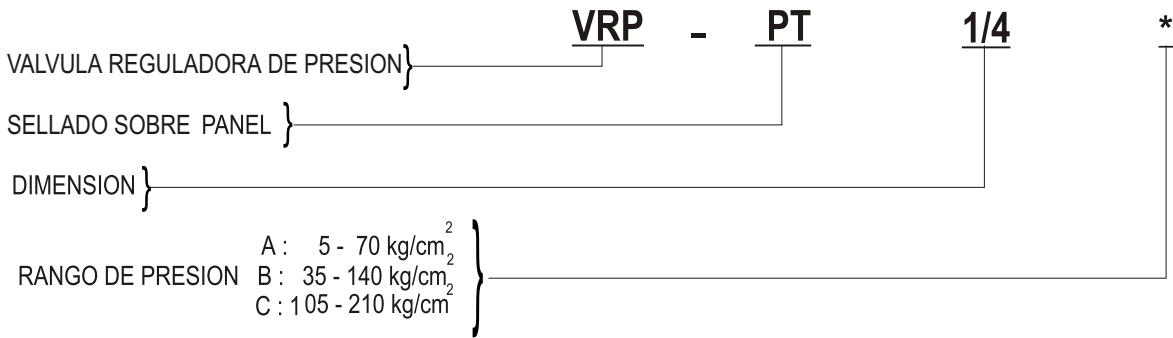
Caudal nominal 11 L/min.
Presión máxima 210 Kg /cm²
Peso aproximado 1.5 Kg

Esta válvula se utiliza en lugares donde es necesario una regulación sencilla de presión.

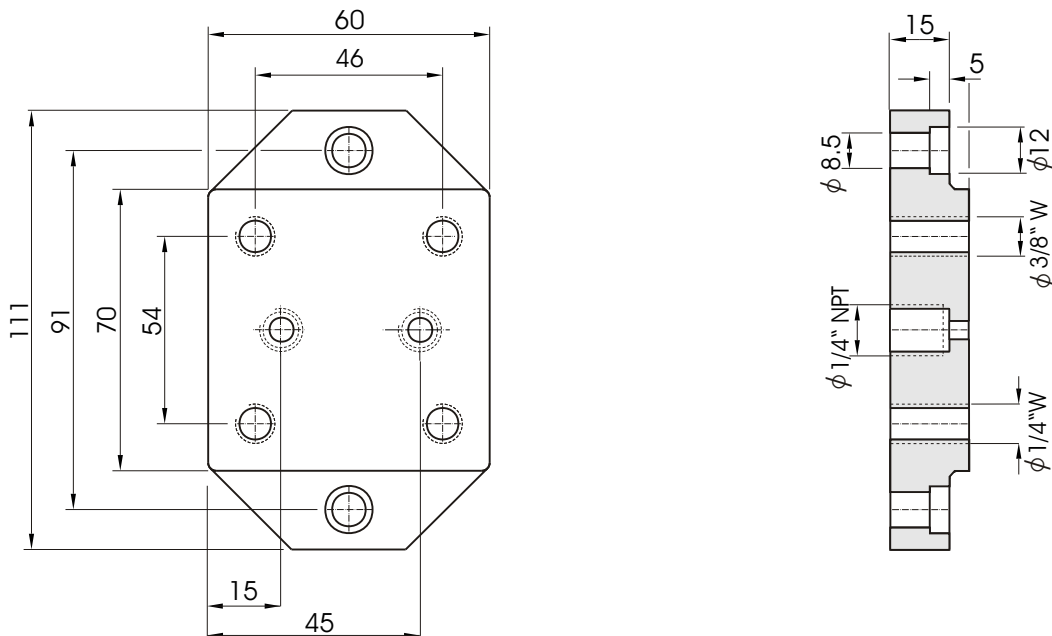
Es de tipo de acción directa.

Se emplea asimismo como válvula de control remoto en operación de piloto para válvula del tipo de pistón balanceado.

FORMA DE SOLICITARLA:



PLACA BASE: Se debe solicitar por separado. Peso aproximado 0,700 kg.



FORMA DE SOLICITARLA:

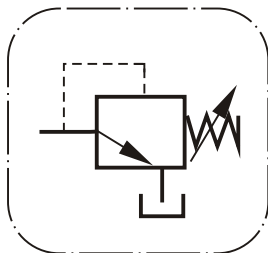


VÁLVULA REGULADORA
DE PRESIÓN
MONTAJE EN LINEA DE:
3/4" 1" 1 1/4" 1 1/4"A



GENERALIDADES: Utilizada para dar protección contra sobrecarga de los componentes del circuito o para limitar la fuerza o el momento torsor que puede ser ejecutado por un actuador.

SIMBOLO

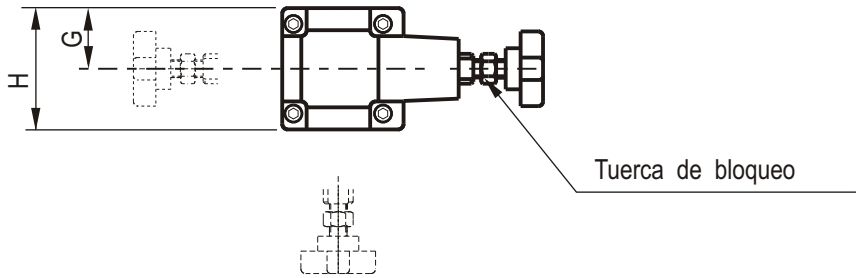
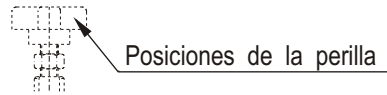
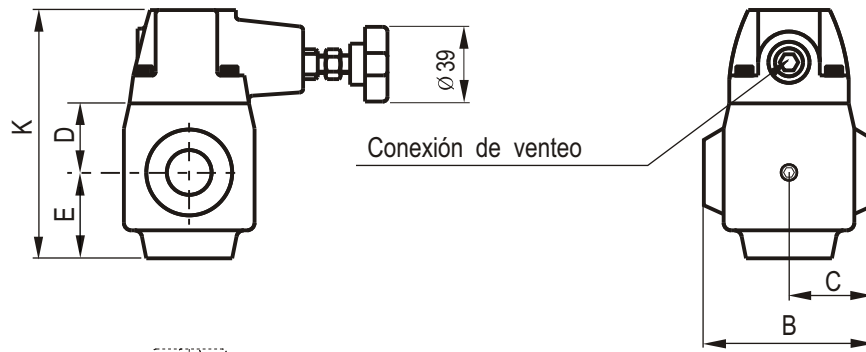


CARACTERISTICAS:

-RANGO DE UTILIZACION:	7 a 210 bar (ver cuadro anexo)
-PRESION MAXIMA:	210 bar en todas las conexiones
-CAUDAL NOMINAL:	Ver cuadro anexo
-SELLOS:	Buna - N ; opcionalmente Vitón
-FLUIDO HIDRAULICO:	Aceite mineral según DIN
-VISCOSIDAD RECOMENDADA:	(cSt) entre 2,8 y 380
-TEMPERATURA:	(C°) entre -20 y +70
-POSICION DE MONTAJE:	Cualquiera sin restricciones
-MASA:	Ver cuadro anexo
-CONEXIONADO:	Ver cuadro anexo

DATOS TECNICOS

MODELO	RANGO A	RANGO B	RANGO C	CAUDAL	CONEX.	MASA (Kg)
VRP - L 3/4"	7 - 70 bar	35 - 140 bar	105 - 210 bar	75 lts/'	3/4" NPT	3,7
VRP - L 1"	7 - 70 bar	35 - 140 bar	105 - 210 bar	95 lts/'	1" NPT	3,7
VRP - L 1 1/4"	7 - 70 bar	35 - 140 bar	105 - 210 bar	190 lts/'	1 1/4" NPT	7,0
VRP - L 1 1/4" A	7 - 70 bar	35 - 140 bar	105 - 210 bar	240 lts/'	1 1/2" NPT	7,0



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
VRP - L 3/4"	3/4" NPT	89	34,3	39,6	44,5	62	32,5	65	43	132
VRP - L 1"	1" NPT	89	34,3	39,6	44,5	62	32,5	65	43	132
VRP - L 1 1/4"	1 1/4" NPT	124	62	41,1	62	66,5	41,6	83,3	62	157,2
VRP - L 1 1/2"	1 1/2" NPT	124	62	41,1	62	66,5	41,6	83,3	62	157,2

FORMA DE SOLICITARLA :

VRP - L * * V *

VALVULA REGULADORA DE PRESION } _____

LINEA } _____

DIMENSION ¼ ó 1 ¼ } _____

RANGO DE PRESIONES } _____

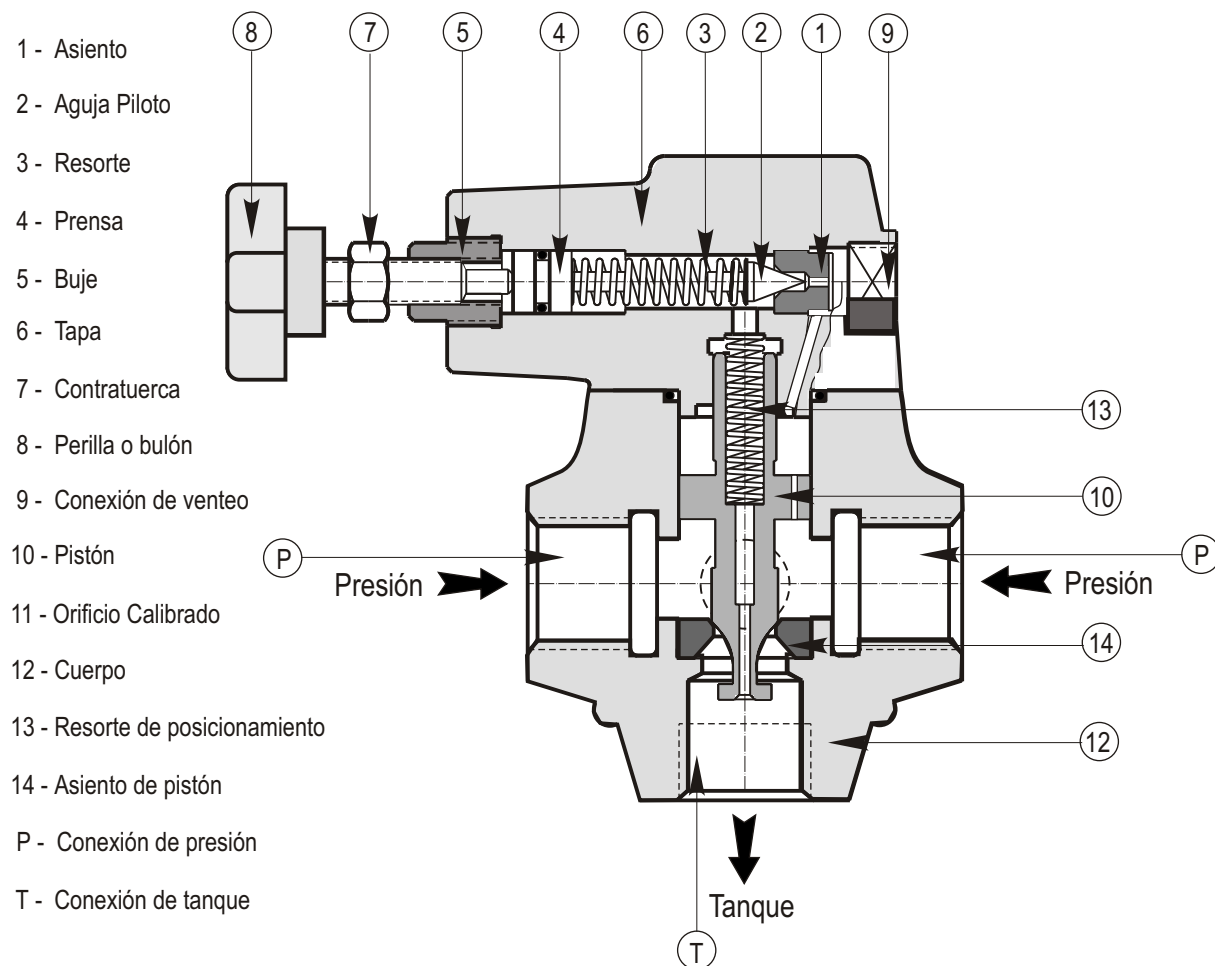
A: 5 - 70 kg/cm²
B: 35 - 140 kg/cm²
C: 105 - 210 kg/cm²

Servicio de venteo a distancia } _____

- Omitir de no ser necesario }

Especificar otras roscas } _____

Si no se especifica se provee con rosca standard }



CORTE ESQUEMATICO

FUNCIONAMIENTO:

El registro de la válvula está determinado por la compresión aplicada al resorte de control (3) sobre la aguja piloto (2). Cuando la presión en la entrada P es suficiente para vencer a la fuerza del resorte (3), la aguja piloto (2) se desplaza permitiendo un caudal de control. Ese caudal, proveniente de la entrada principal de presión (P) pasando a través del orificio calibrado (11) genera una diferencia de presión que provoca el desplazamiento del pistón principal (10) contra su resorte de posicionamiento (13), comunicando la conexión de presión principal (P) a tanque (T). El caudal de control es también desviado a tanque a través del centro del pistón (10).

- Otras dos funciones pueden además obtenerse:

- 1) Dirigir el caudal de un sistema a tanque a mínima presión, derivando el fluido de la conexión de venteo (9) a tanque a través de una válvula externa adecuada.
- 2) Controlar la presión de un sistema, dirigiendo el fluido de la conexión de venteo (9) a una o más válvulas de control de presión de utilización remota. Para permitir control en todo el rango de utilización se aconseja ajustar totalmente el registro de control de presión (8), y bloquear mediante la contratuerca (7).

COMO REGULAR :

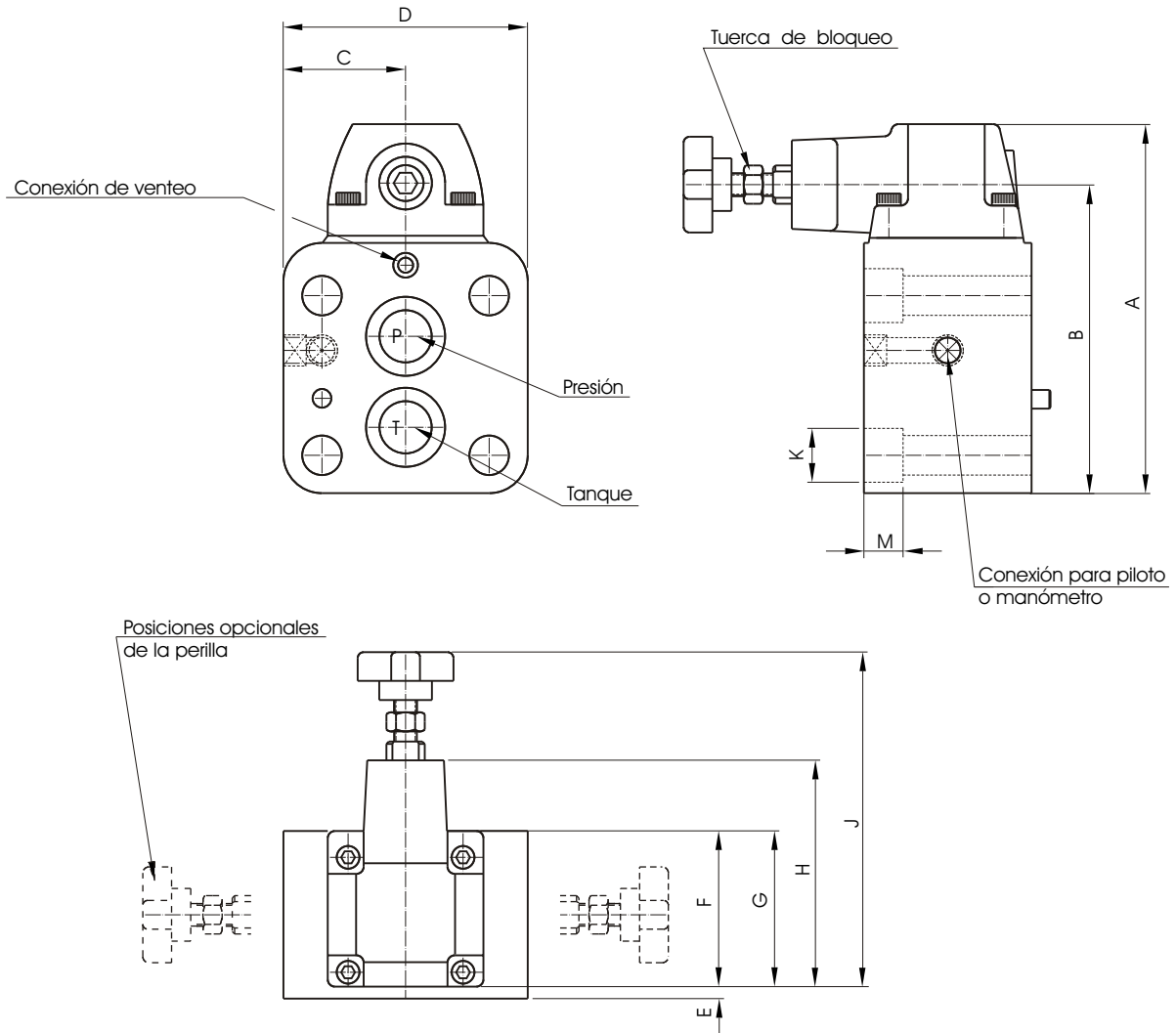
Para regular la presión, girando la perilla hacia la derecha, se incrementa, y para la izquierda disminuye. Una vez ajustado el valor de presión deseado, apretar la contratuerca de bloqueo.

El orificio T debe estar conectado a Tanque a presión atmosférica; cualquier contrapresión originada por restricciones incrementan la presión de regulación.

NOTAS: _____

VALVULA REGULADORA DE PRESION

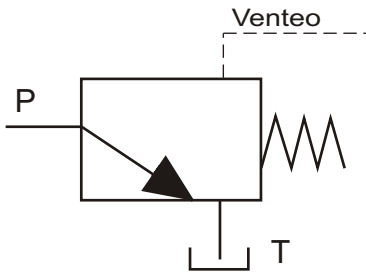
PANEL 3/8" , 3/4" y 1 1/4"



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
VRP - P 3/8"	137	112	39,6	79,2	2,3	58,5	61	95,5	130	20	13,5	14
VRP - P 3/4"	152,5	127	50,8	102	2,5	64	71,5	101	134	24,5	17	23
VRP - P 1 1/4"	167	138,2	63,5	127	8	82	86	105	138	29,5	20	29

Estas válvulas limitan la presión del sistema al dirigir el fluido proveniente de la bomba a tanque, cuando la misma llega al límite fijado, de esta manera evita sobrepresiones en el sistema.

SIMBOLO J.I.C.



GENERALIDADES	VRP - P		
	3/8	3/4	1 1/4
Caudal nominal l/min	30	75	190
Presión máxima kg/cm ²	210	210	210
Peso aproximado kg.	4	5,5	13

SE PROVEE CON:	VRP - P		
	3/8	3/4	1 1/4
4 Tornillos Allen	1/2" W x 63,5 mm.	5/8" W x 63,5 mm.	3/4" W x 89 mm.
2 Arosellos O`RING Parker	2 - 213	2 - 215	2 - 220
1 Arosello O`RING Parker	2 - 010	2 - 012	2 - 012

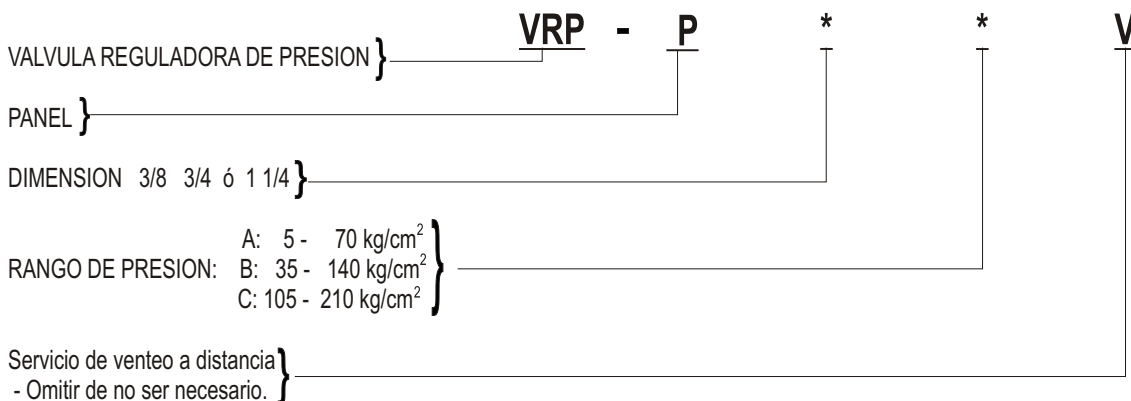
FUNCIONES: Además de la función convencional como válvula de alivio se pueden tener otras dos posibilidades:

1- La presión del sistema puede ser limitada a una baja presión, dirigiendo el fluido de la conexión de venteo a tanque. Para ello es conveniente que en la línea de la conexión de venteo a tanque se utilice un estrangulador.

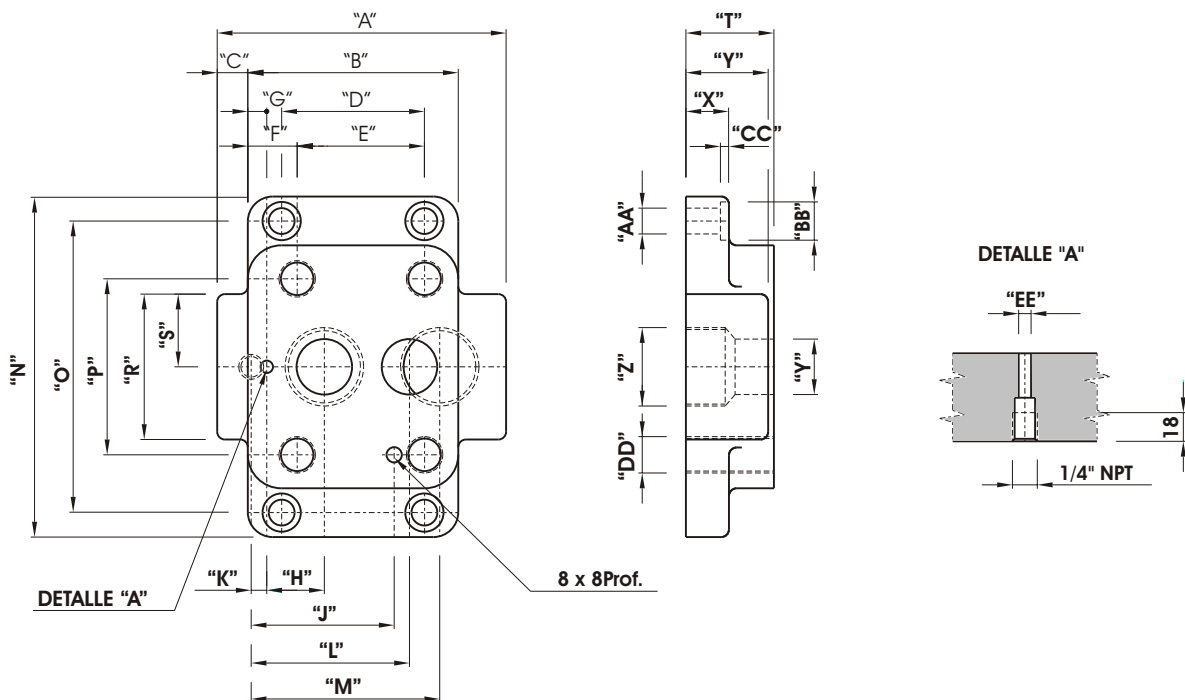
2- La presión del sistema puede ser controlada a distintos valores, dirigiendo el fluido de la conexión de venteo a una o más válvulas de control de presión remoto.

FILTRADO DEL FLUIDO: El aceite debe estar convenientemente limpio para evitar desgastes prematuros y atascamientos. Utilizar filtros de 25 micrones o menores.

FORMA DE SOLICITARLA:



PLACA BASE: Debe solicitarse por separado.



MODELO	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"G"	"H"	"J"	"K"	"L"	"M"	"N"	"O"	"P"	"R"	"S"
VRP - P 3/8"	_	79,2	_	61,9	53,8	12,7	12,7	22	22	_	47,4	53	120,6	103,1	53,8	_	26,9
VRP -P 3/4"	_	106,4	_	74,6	66,7	23,7	14,2	26,9	52,5	3	65	65	158,7	127	69,8	_	34,9
VRP - P 1 1/4"	150,8	109,5	16	74,6	66,7	25,6	9,6	30,1	66,6	6,4	74,6	90,4	178	152,4	92	76	46

MODELO	"T"	"V"	"X"	"Y"	"Z"	"AA"	"BB"	"CC"	"DD"	"EE"	Peso aproximado
VRP - P 3/8"	28,5	_	25,5	11,5	3/8" NPT	10	15	10	1/2"w	4,5	2,3 kg.
VRP -P 3/4"	25,4	_	22,5	23	3/4" NPT	13,5	20	9,6	5/8"w	6,5	3,6 kg.
VRP - P 1 1/4"	46	43	22,5	29	1 1/4" NPT	13,5	20	1	3/4"w	6,5	7,6 kg.

FORMA DE SOLICITARLA:

PLACA BASE } _____ **PB** - **VRP** * *
 VALVULA REGULADORA DE PRESION } _____
 DIMENSION 3/8" 3/4" ó 1 1/4" } _____
 Especificar otras roscas } _____
 Si no se especifica se provee con rosca standard } _____



VALVULA REGULADORA DE PRESION ALIVIO BOMBA

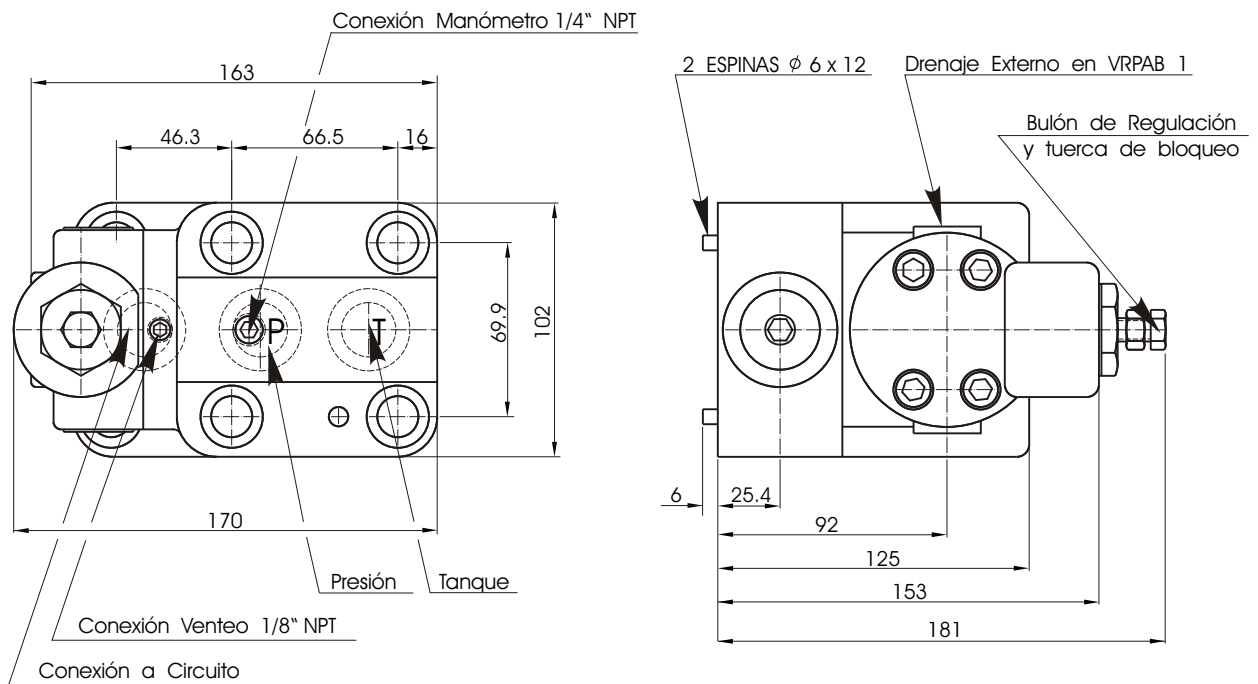
Modelo: VRPAB * - P 3/4 **



GENERALIDADES:

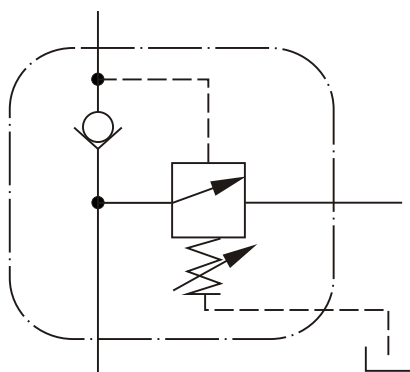
Caudal nominal	_____	95	lts/min.
Presión máxima	_____	210	kg/cm ²
Se provee con:	_____	5	O' RING Parker 2 - 215
		1	O' RING Parker 2 - 012
		2	Tornillos Allen 5/8 W x 1 3/4"
		4	Tornillos Allen 5/8 W x 5"

DIMENSIONES:

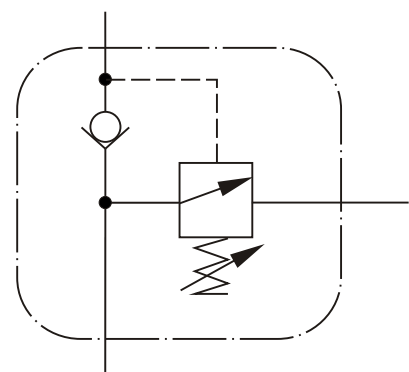


La válvula de presión alivio bomba (VRPAB) es utilizada para asegurar la presión en un sistema en por lo menos el 85 % del valor preseteado en la misma válvula.

SIMBOLO JIC



VRPAB 1



VRPAB 2

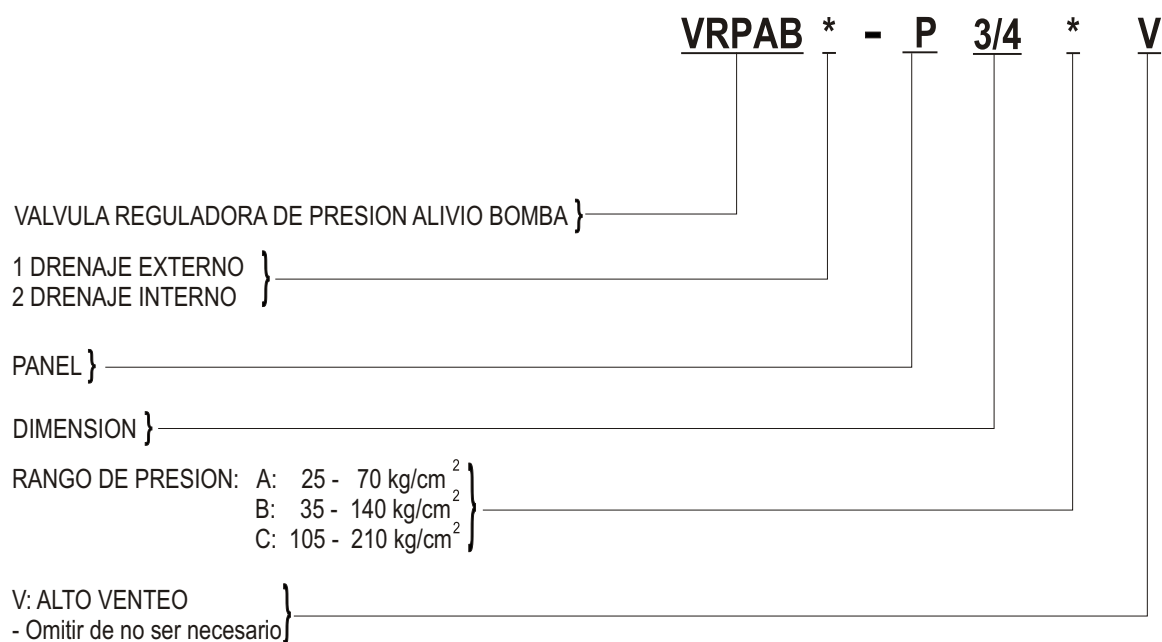
B

FUNCIONES: Al poner en funcionamiento la bomba, el fluido ingresa al circuito. Al alcanzar el valor de presión registrado en la VRPAB (el circuito conjuntamente con el acumulador), un servo mecanismo envía el caudal proveniente de la bomba al tanque con un mínimo de energía. Por medio de una válvula de retención que se encuentra incorporada al sistema, se desvinculan las ramas de presión y tanque del circuito.

Si por razones de utilización de energía hidráulica u otra causa, la presión descendiera aproximadamente en un 15% del valor regulado, la VRPAB incorpora la bomba nuevamente al circuito repitiendo el ciclo.

También es utilizada en circuitos con bombas de alta y baja donde son necesarios grandes caudales y presiones cumpliendo la misma función.

FORMA DE SOLICITARLA:



DRENAJE EXTERNO (1) :La conexión de drenaje externo se debe realizar a presión atmosférica.

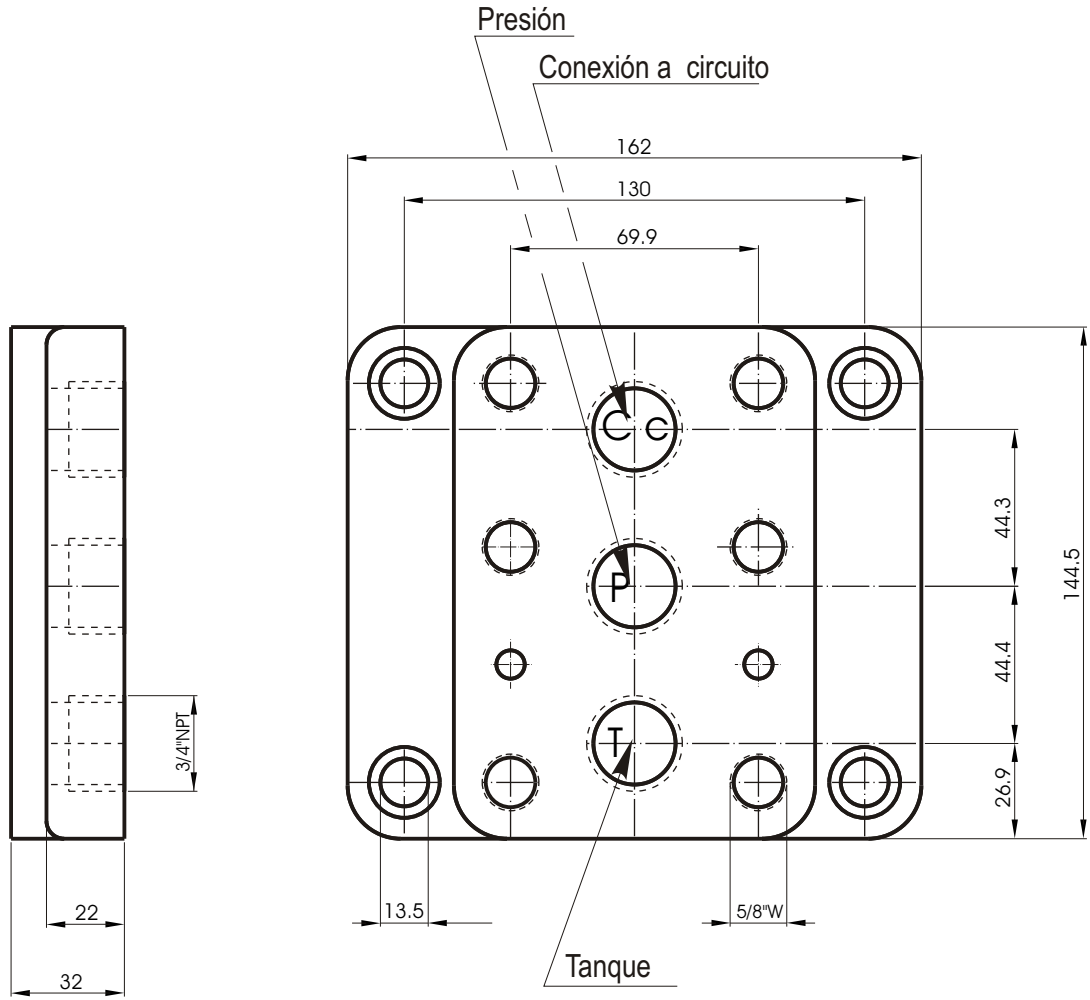
DRENAJE INTERNO (2) :Para asegurar un buen funcionamiento la presión de descarga al tanque no debe exceder de un 5 % a la presión del circuito.

ALTO VENTEO: Es utilizado cuando se necesita una presión residual. En estos casos el drenaje debe ser externo.

FILTRADO DEL FLUIDO: El aceite debe estar convenientemente limpio para evitar atascamientos y desgastes prematuros. Utilizar filtros de 25 micrones o menores.

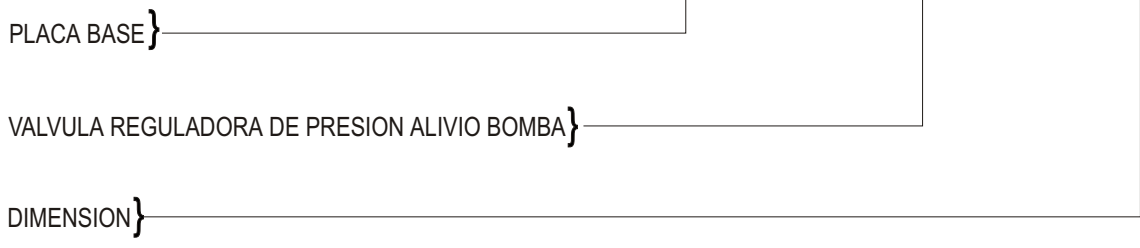
PLACA BASE: Debe solicitarse por separado.

DIMENSIONES:



FORMA DE SOLICITARLA:

PB - VRPAB 3/4



TORESA S.A.C.I.F.I se reserva el derecho a modificar materiales, cotas o diseños sin previo aviso



B

NOTAS: _____

VALVULA REGULADORA DE PRESION
COMANDADA A DISTANCIA
LINEA O PANEL 3/4" Y 1 1/4"

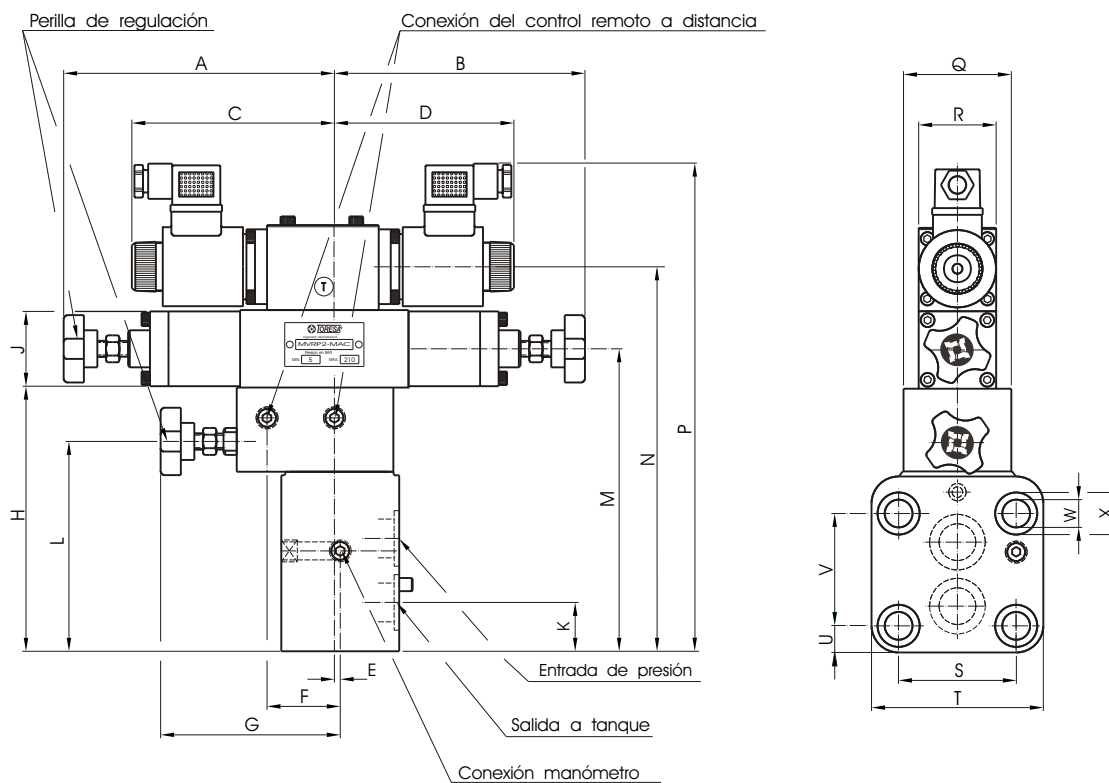


La válvula reguladora de presión comandada a distancia, es de avanzada construcción y con pequeñas variantes se logran diversas combinaciones de circuitos. La válvula consta de un cuerpo principal regulador de presión por sistema de pistón balanceado. Sobre la cabeza de regulación de presión, se incorpora una válvula direccional de la línea miniatura, que permite enviar el caudal proveniente de la bomba al tanque a través de la válvula principal.

Existen otros circuitos básicos como la incorporación de una electroválvula de tres posiciones, seleccionando distintos valores de presión con controles de presión a distancia o incorporando debajo de la válvula direccional miniatura, una válvula reguladora de presión sistema modular, regulando los distintos valores de presión desde un solo conjunto de comando.

DIMENSIONES: Se fabrican dos dimensiones diferentes: 3/4 y 1 1/4 (seleccionando el tamaño de acuerdo al caudal a controlar) en dos tipos distintos de montaje: línea y panel.

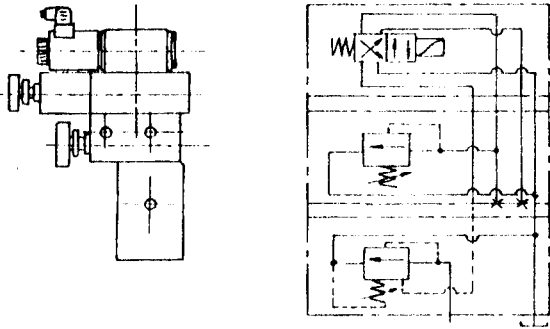
MONTAJE EN PANEL:



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
VRP - P 3/4"	156	131	124	100	4	46	114	156	46	27,1	125,2	181	227	278	64
VRP - P 1 1/4"	156	131	124	100	4	46	114	169	46	25,2	138	192	236	289	82

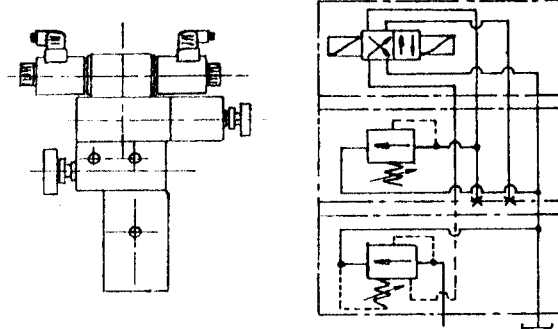
MODELO	R	S	T	U	V	W	X	Peso aproximado	Caudal nominal	Presión máxima
VRP - P 3/4"	46	69,8	101,5	15,8	66,7	16,5	24,5	11,700 kg.	75 lts/min.	210 kg/cm ²
VRP - P 1 1/4"	46	92	127	17,6	66,6	20	29,5	12,500 kg	190 lts/min.	210 kg/cm ²

VRP - *** H * 3 *



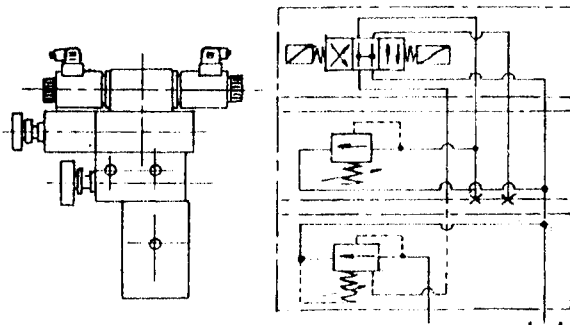
DOS VALORES DE PRESION, VALOR MAYOR CON SOLENOIDE EN b DESEXCITADO

VRP - *** H * 5 *



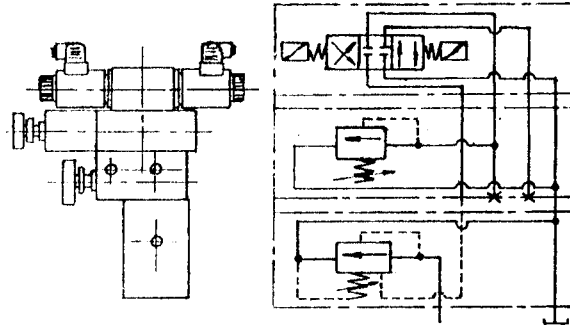
DOS VALORES DE PRESION, VALOR MAYOR CON SOLENOIDE EN a EXCITADO

VRP - *** H * 6 *

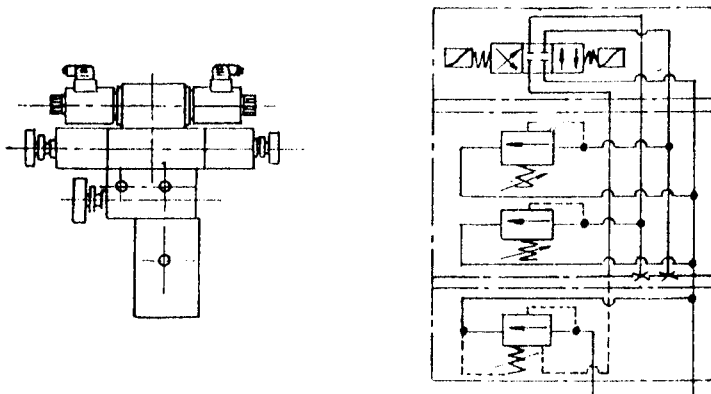


DOS VALORES DE PRESION, BOMBA A TANQUE. EL VALOR MAYOR SE OBTIENE CON SOLENOIDE EN a EXCITADO BOMBA A TANQUE CON SOLENOIDE DESEXCITADO

VRP - *** H * 7 *



DOS VALORES DE PRESION Y UN COMANDO A DISTANCIA. VALOR MAYOR CON SOLENOIDE DESEXCITADO EL CONTROL A DISTANCIA CON SOLENOIDE DESEXCITADO



VRP - *** 2 * 7 *

TRES VALORES DE PRESION. EL VALOR MAYOR SE OBTIENE CON SOLENOIDE DESEXCITADO.

Las válvulas reguladoras de presión panel (VRP - P) se proveen:

MODELO	TORNILLOS ALLEN W"		AROSSELLOS O'RING Parker	
	Cantidad	Dimension	Cantidad	Dimension
VRP - P 3/4"	4	5/8" x 2" 1/2"	2	2 - 215
			1	2 - 012
VRP - P 1 1/4"	4	3/4" x 3" 1/2"	2	2 - 220
			1	2 - 012

FILTRADO DEL FLUIDO: El aceite debe estar convenientemente limpio para evitar atascamientos y desgastes prematuros. Utilizar filtros de 25 micrones o menores.

FORMA DE SOLICITARLA:

VRP - * * * * *

VALVULA REGULADORA DE PRESION }

TENSION:
Corriente Alterna :24 - 110 - 220 Volts.
Corriente Continua : 12 - 24 Volts.

MONTAJE: L, P }
LINEA, PANEL }

ELECTROVALVULA PILOTO :
+ VCEP (Proporcional)
1- MVD 14 - 1
2- MVD 14 - 2 EI
3- MVD 14 - 1 I
4- MVD 14 - 2 E
5- MVD 24 - 1 CP
6- MVD 24 - 2
7- MVD 24 - 1

DIMENSION: 3/4 ; 1 1/4 }

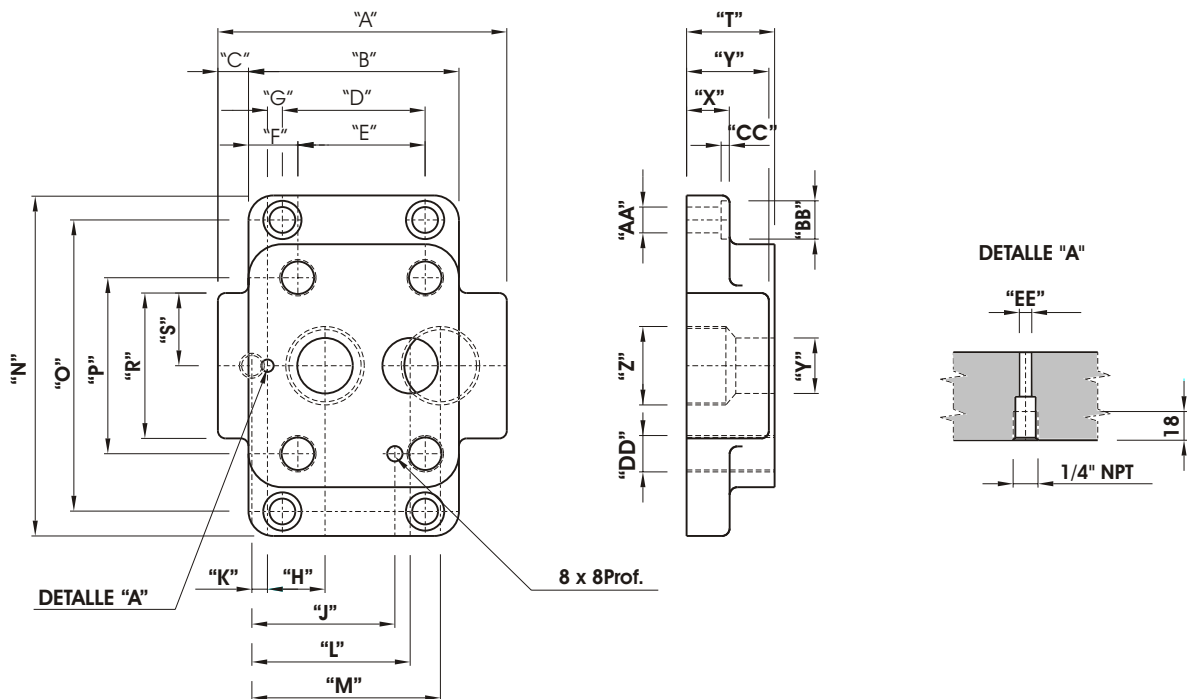
RANGO DE PRESION
A: 5 - 70 kg/cm²
B: 35 - 140 kg/cm²
C: 105 - 210 kg/cm²

RANGO DE PRESION DEL
REGULADOR INCORPORADO
A: 5 - 70 kg/cm²
B: 35 - 140 kg/cm²
C: 105 - 210 kg/cm²

REGULADOR INCORPORADO
H : MVRPA
J : MVRPB
2 : MVRP2

B

PLACA BASE: Debe solicitarse por separado.



MODELO	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"G"	"H"	"J"	"K"	"L"	"M"	"N"	"O"	"P"	"R"	"S"
VRP -P 3/4"	_	106,4	_	74,6	66,7	23,7	14,2	26,9	52,5	3	65	65	158,7	127	69,8	_	34,9
VRP - P 1 1/4"	150,8	109,5	16	74,6	66,7	25,6	9,6	30,1	66,6	6,4	74,6	90,4	178	152,4	92	76	46

MODELO	"T"	"V"	"X"	"Y"	"Z"	"AA"	"BB"	"CC"	"DD"	"EE"	Peso aproximado
VRP -P 3/4"	25,4	_	22,5	23	3/4" NPT	13,5	20	9,6	5/8"w	6,5	3,6 kg.
VRP - P 1 1/4"	46	43	22,5	29	1 1/4" NPT	13,5	20	1	3/4"w	6,5	7,6 kg.

FORMA DE SOLICITARLA :

PLACA BASE } _____ **PB** - _____ **VRP** _____ *

VALVULA REGULADORA DE PRESION } _____

DIMENSION 3/4" ; 1 1/4"} _____



VALVULA REGULADORA DE PRESION

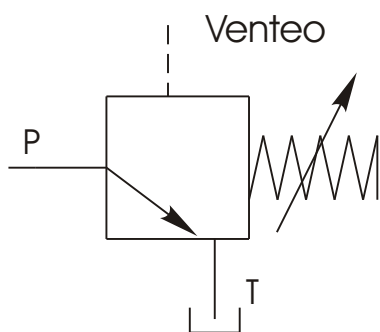
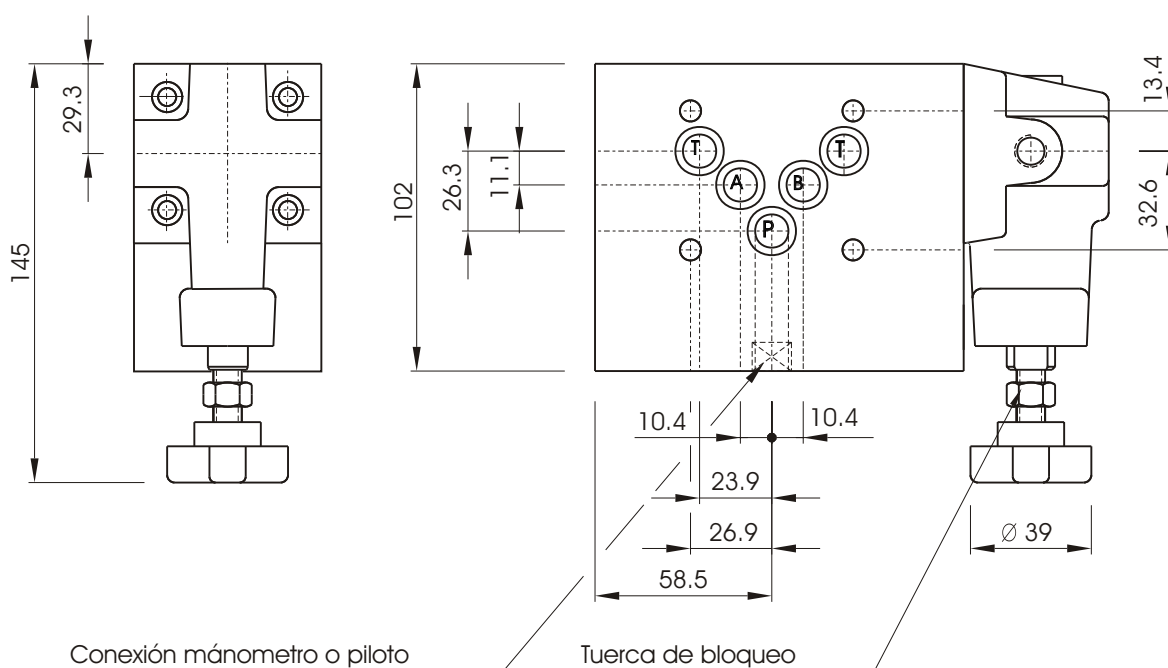
SISTEMA MODULAR 3/8"



D. I. N° 32.302

VENTAJAS DEL SISTEMA MODULAR

El sistema modular presenta varias ventajas sobre los sistemas de panel y línea. No necesita costosas interconexiones con tuberías, sistema éste antiestético y con posibilidad de pérdidas producidas por vibraciones, ni la ejecución de paneles perforados ya que los componentes se instalan en forma superpuesta y su conexión es automática, por medio de arosellos.



SIMBOLO J.I.C.

GENERALIDADES

Caudal nominal _____ 30 lts/min.
 Presión máxima _____ 210 kg/cm²
 Peso aproximado _____ 5,8 kg.

Se provee con arosellos
 Cant.: 5 O´RING Parker 2 - 014

Esta válvula, limita la presión del sistema, al dirigir el fluido proveniente de la bomba a tanque, cuando la misma llega al límite fijado, de esta manera evita sobrepresiones en el sistema.

B

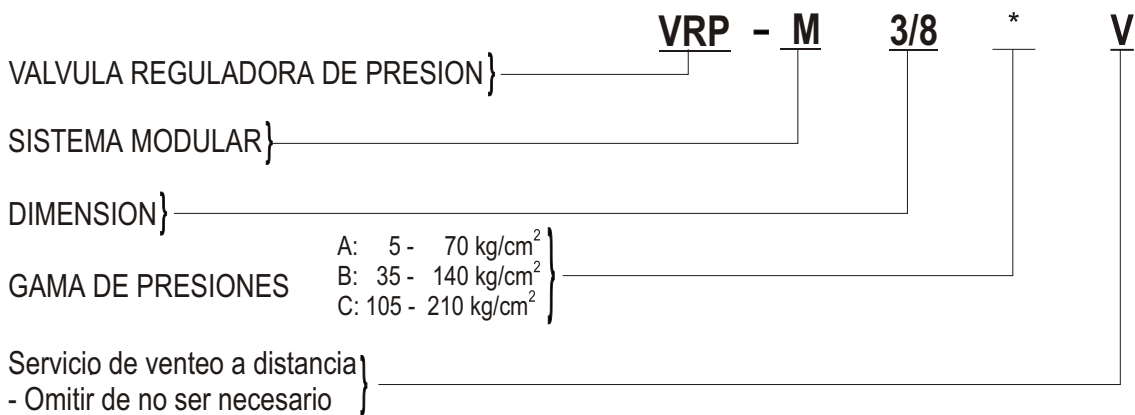
FUNCIONES: Además de la función convencional como válvula de alivio , se puede tener otras dos posibilidades.

1- La presión del sistema puede ser limitada a una baja presión, dirigiendo el fluido de la conexión de venteo a tanque. Para ello es conveniente que en la línea de conexión venteo a tanque, se utilice un estrangulador.

2- La presión del sistema puede ser controlada a distintos valores, dirigiendo el fluido de la conexión de venteo a una o más válvulas de control de presión remoto.

FILTRADO DEL FLUIDO : El aceite debe estar convenientemente limpio para evitar desgastes prematuros y atascamientos. Utilizar filtros de 25 micrones o menores.

FORMA DE SOLICITARLA :



PLACA BASE: Para el sistema modular es la utilizada en nuestras válvulas direccionales modelo VD 3/8. Las dimensiones de la misma están dadas en el folleto Form: D - 001.

TORNILLOS DE FIJACION: Los mismos se proveen por separado, debido a que el sistema modular permite el ensamble de distintos elementos superpuestos, el largo de los tornillos varía de acuerdo a la cantidad de elementos que componen el sistema. Para solicitarlos especificar dimensiones de acuerdo a la siguiente tabla:

CANTIDAD DE ELEMENTOS	DIMENSIONES DE LOS TORNILLOS	CANTIDAD
VALVULA DIRECCIONAL Y UN MODULO	1/4" W x 101,6 mm.	4
VALVULA DIRECCIONAL Y DOS MODULOS	1/4"W x 152,5 mm.	4
VALVULA DIRECCIONAL Y TRES MODULOS	1/4"W x 216 mm.	4

MINIATURA VALVULA REGULADORA DE PRESION SISTEMA MODULAR

Modelo : MVRP * - M *

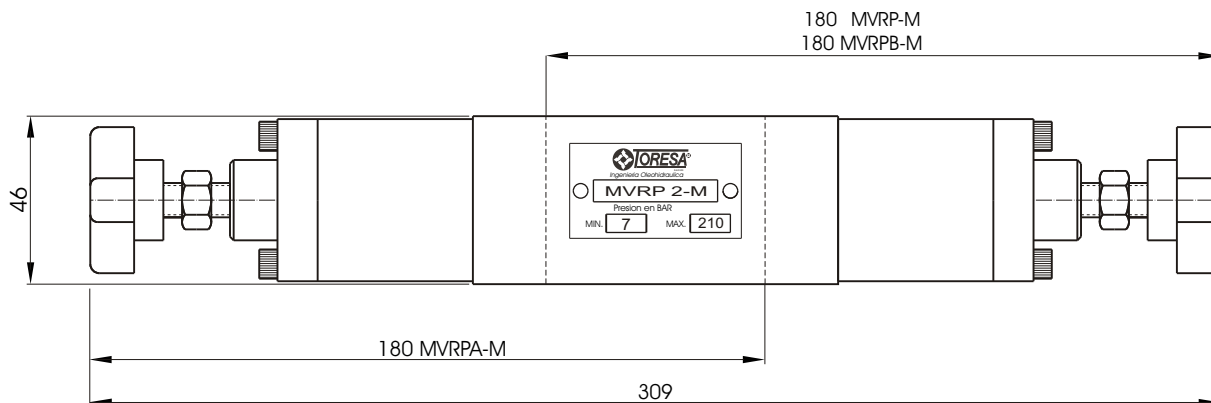
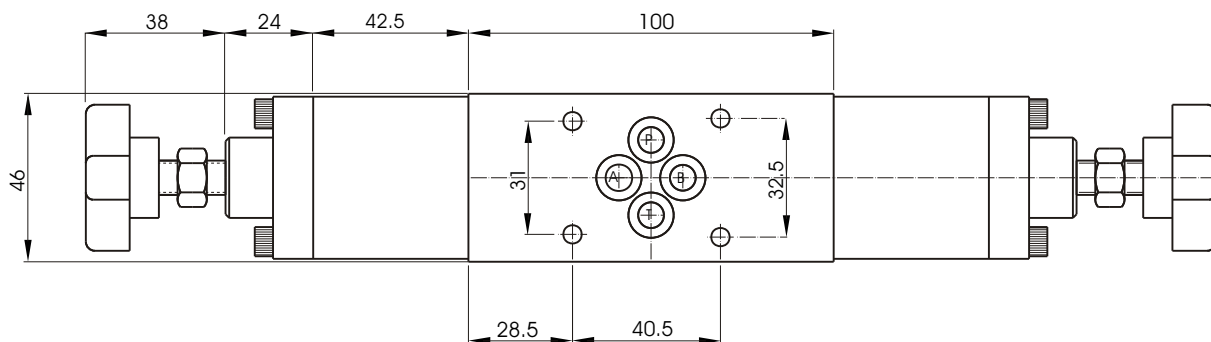


GENERALIDADES:

Caudal nominal _____ 20 lts/min.
 Presión máxima MVRP - M _____ 320 kg/cm²
 Presión máxima MVRP * - M _____ 250 kg/cm²
 Peso aproximado MVRP * - M _____ 1,350 kg.
 Peso aproximado MVRP 2 - M _____ 1,350 kg.
 Se provee con : _____ 4 O'RING Parker 2 - 012



DIMENSIONES:



B

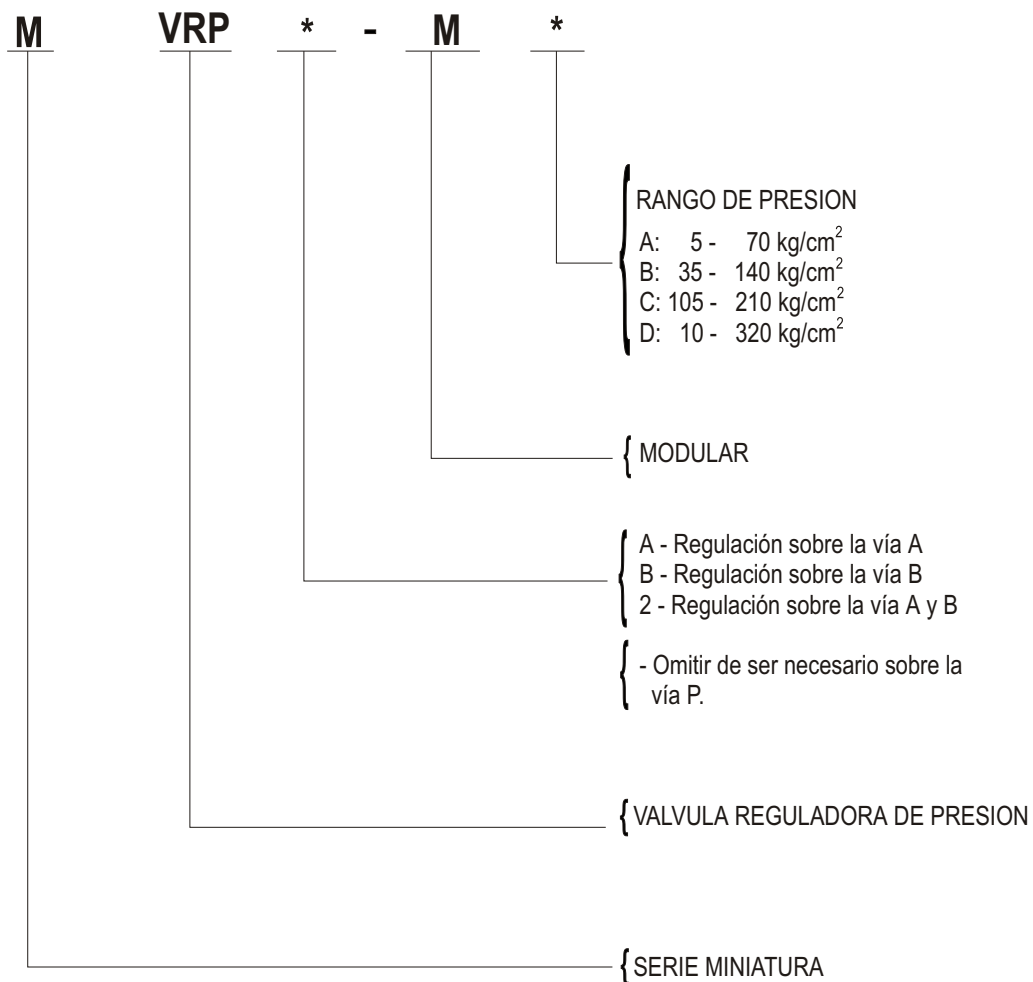
La válvula reguladora de presión modelo MVRP * - M realizada en la versión modular es ensamblable con todas las válvulas miniatura sin empleo de fittings, tuberías o mangueras utilizando tornillos especiales.

Se dispone con regulación sobre la vía A, B ó P ó sobre las vías A y B .

Puede ser utilizada como:

- Válvula Reguladora de presión general (MVRP - M *)
- Válvula de absorción de picos sobre las vías A ó B ó A y B (MVRPA - M * ; MVRPB - M * ó MVRP2 - M *)
- Válvula de pilotaje de comando a distancia conjuntamente con MVD , o para la selección de diversos valores de presión.

FORMA DE SOLICITARLA:

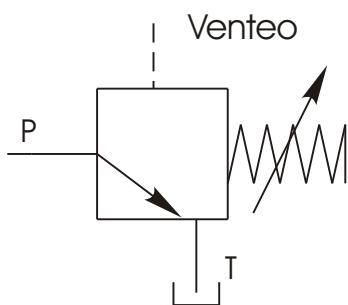
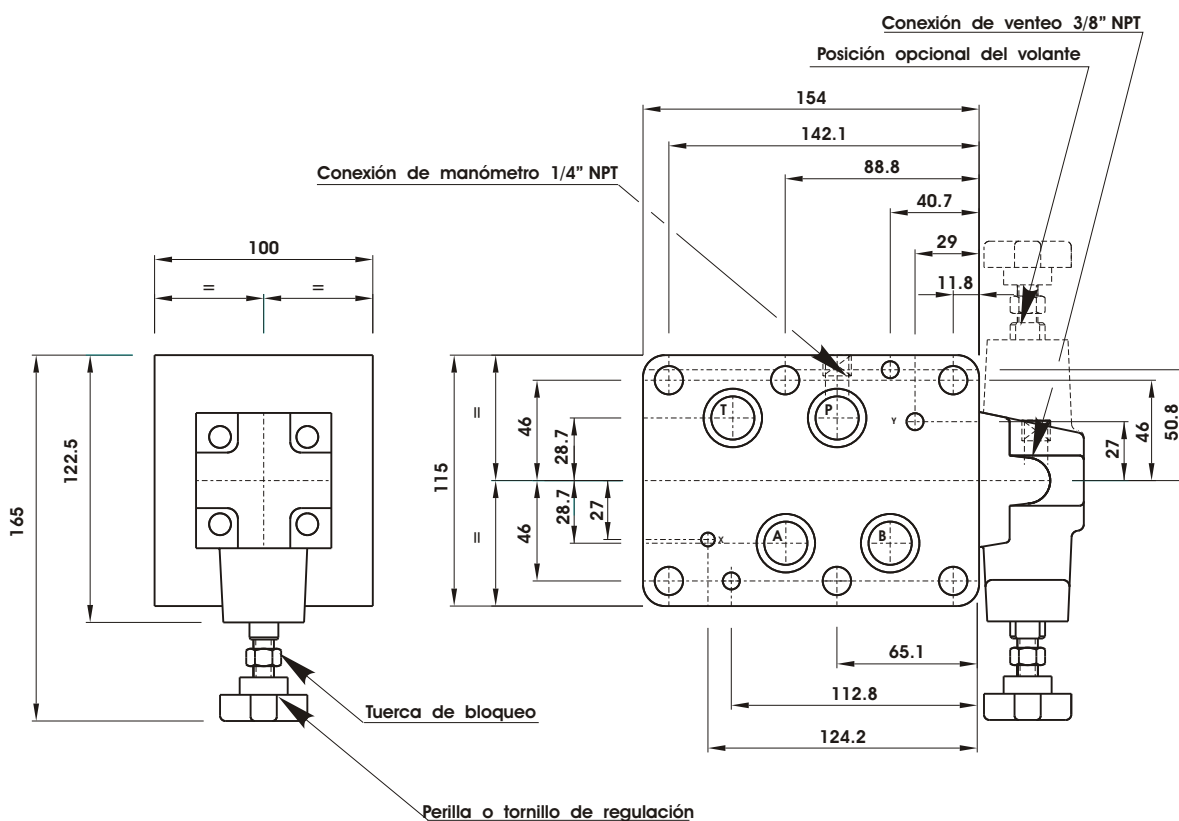


**VALVULA REGULADORA
DE PRESION**
SISTEMA MODULAR 3/4"
D. I. N° 32. 513



VENTAJAS DEL SISTEMA MODULAR

El sistema modular presenta varias ventajas sobre los sistemas de panel y línea. No necesita costosas interconexiones con tuberías, sistema éste antiestético y con posibilidad de pérdidas producidas por vibraciones, ni la ejecución de paneles perforados ya que los componentes se instalan en forma superpuesta y su conexión es automática, por medio de arosellos.



SIMBOLO J.I.C.

GENERALIDADES:

- Caudal nominal _____ 75 lts/min²
- Presión máxima _____ 210 kg/cm
- Peso aproximado _____ 11,5 kg
- Se provee con arosellos _____ 4 O'RING Parker 2 - 215
- _____ 2 O'RING Parker 2 - 210

Esta válvula, limita la presión del sistema, al dirigir el fluido proveniente de la bomba a tanque, cuando la misma llega al límite fijado; de esta manera evita sobrepresiones en el sistema.

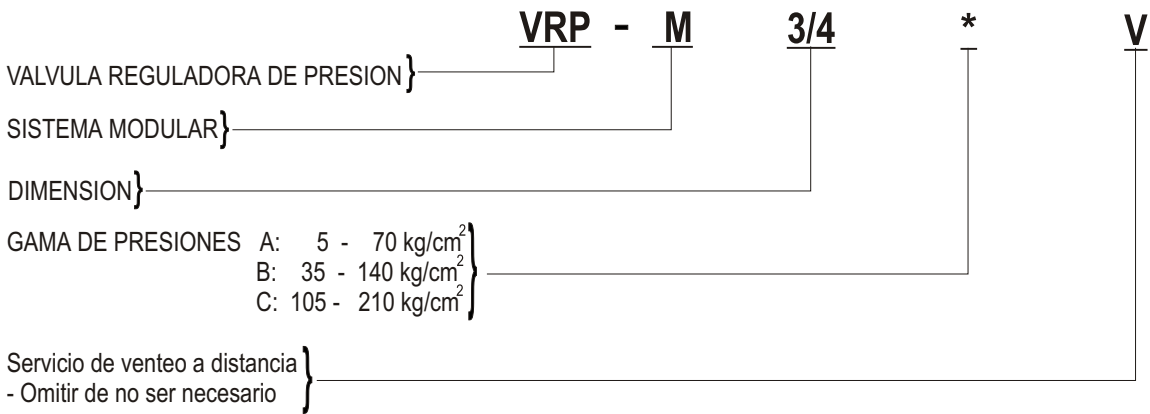
B

FUNCIONES: Además de la función convencional como válvula de alivio, se pueden tener otras dos posibilidades:

- 1- La presión del sistema puede ser limitada a una baja presión, dirigiendo el fluido de la conexión de venteo a tanque.
- 2- La presión del sistema puede ser controlada a distintos valores, dirigiendo el fluido de la conexión de venteo, a una o más válvulas de control de presión remoto.

FILTRADO DEL FLUIDO: El aceite debe estar convenientemente limpio para evitar desgastes prematuros y atascamientos. Utilizar filtros de 25 micrones o menores.

FORMA DE SOLICITARLA:



TORNILLOS DE FIJACION : Los mismos se proveen por separado debido a que el sistema modular permite el ensamble de distintos elementos superpuestos, el largo de los tornillos varía de acuerdo a la cantidad de elementos que componen el sistema. Para solicitarlos especificar dimensiones de acuerdo a la siguiente tabla:

CANTIDAD DE ELEMENTOS	DIMENSIONES DE LOS TORNILLOS	CANTIDAD
VALVULA DIRECCIONAL Y UN MODULO	1/2"W x 165 mm.	6
VALVULA DIRECCIONAL Y DOS MODULOS	1/2"W x 266,5 mm.	6
VALVULA DIRECCIONAL Y TRES MODULOS	1/2"W x 368 mm.	6

TORESA S.A.C.I.F.I se reserva el derecho a modificar materiales, cotas o diseños sin previo aviso



VALVULA REGULADORA DE
PRESION COMANDADA
A DISTANCIA
SISTEMA MODULAR 3/4
D. I. N° 32. 513



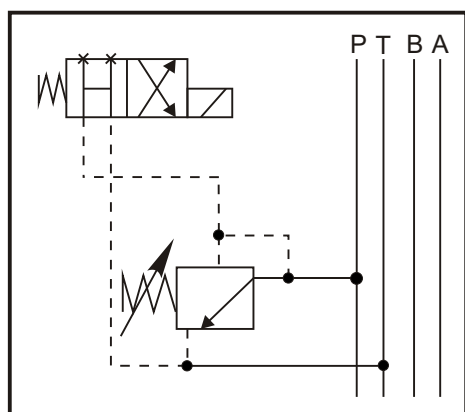
La válvula reguladora de presión comandada a distancia, es de avanzada construcción; con pequeñas variantes se logran diversas combinaciones de circuitos. La válvula consta de un cuerpo principal regulador de presión por sistema de pistón balanceado. Sobre la cabeza de regulación de presión, se incorpora una válvula direccional de línea miniatura, que permite enviar el caudal proveniente de la bomba a tanque a través de la válvula principal.

Existen otros circuitos básicos como la incorporación de una electroválvula de tres posiciones, seleccionando distintos valores de presión con controles de presión a distancia incorporando debajo de la válvula direccional miniatura, una válvula reguladora de presión sistema modular, regulando los distintos valores de presión desde un solo conjunto de comandos.

VENTAJAS DEL SISTEMA MODULAR

El sistema modular presenta varias ventajas sobre los sistemas de panel o línea.

No necesita costosas interconexiones con tuberías, sistema éste antiestético y con posibilidad de pérdidas producidas por vibraciones, ni la ejecución de paneles perforados ya que los componentes se instalan en forma superpuesta y su conexión es automática, por medio de arosellos.



GENERALIDADES:

Caudal nominal _____	75 lts/min
Presión máxima _____	210 kg/cm ²
Peso aproximado _____	11,5 kg
Se provee con arosellos _____	4 O'RING Parker 2 - 215 2 O'RING Parker 2 - 210

Al accionar el solenoide de la válvula piloto, el sistema dispone el valor prefijado en la válvula reguladora de presión. Por el contrario, al mantenerlo desexcitado, el caudal del sistema es dirigido a tanque a baja presión.

TORESA S.A.C.I.F.I se reserva el derecho a modificar materiales, cotas o diseños sin previo aviso



FUNCIONES: Además de la función convencional como válvula de alivio se pueden tener otras dos posibilidades:

1- La presión del sistema puede ser limitada a una baja presión dirigiendo el fluido de la conexión de venteo a tanque . Para ello es conveniente que en la conexión de venteo a tanque se utilice un estrangulador.

2- La presión puede ser controlada a distintos valores dirigiendo el fluido de la conexión de venteo a una o más válvulas de control de presión remoto.

FILTRADO DEL FLUIDO: El aceite debe estar convenientemente limpio para evitar desgastes prematuros y atascamientos. Utilizar filtros de 25 micrones o menores.

TORNILLOS DE FIJACIÓN : Los mismos se proveen por separado debido a que el sistema modular permite el ensamble de distintos elementos superpuestos. El largo de los tornillos varía de acuerdo a la cantidad de elementos que componen el sistema. Para solicitarlos especificar dimensiones de acuerdo a la siguiente tabla:

CANTIDAD DE ELEMENTOS	DIMENSIONES DE LOS TORNILLOS	CANTIDAD
VALVULA DIRECCIONAL Y UN MODULO	1/2"W x 165 mm.	6
VALVULA DIRECCIONAL Y DOS MODULOS	1/2"W x 266,5 mm.	6
VALVULA DIRECCIONAL Y TRES MODULOS	1/2"W x 368 mm.	6

FUNCIONAMIENTO : El principio de funcionamiento de las válvulas reguladoras de presión comandada a distancia es el mismo utilizado en la línea de reguladoras de presión con pistón balanceado. Este sistema permite obtener con una sola válvula de control de presión, distintos valores seleccionando con una electroválvula de la serie miniatura incorporada a ésta.

REGULACION : El valor general de presión es regulado en la cabeza de la válvula, por intermedio de la perilla o bulón disponible a ese efecto. Los valores alternativos de presión se fijan por medio de válvulas reguladoras de presión de la serie miniatura o válvulas de control de presión remoto.

1- **REGULACION CON VALVULAS DE LA SERIE MINIATURA:** Este tipo de válvula se incorpora directamente debajo de la válvula direccional sin necesidad de realizar conexiones externas a la misma. Se pueden instalar válvulas simples o dobles y obtener hasta tres valores distintos de presión, además de la de seguridad .

2- **REGULACION CON VALVULAS DE CONTROL A DISTANCIA :** Este tipo de válvulas puede ser instalada sobre panel de comando general de la máquina, conectandose con la válvula de presión a través de orificios existentes en la tapa para Tal fin.

Se puede obtener dos valores de presión directamente, además del general .

Las válvulas utilizadas para el control remoto a distancia puede ser VRP - P 1/8 ; VRP - P 1/4 ; VCP - P 1/4 ; cuyas dimensiones estan dadas en los siguientes formularios: Form: P - 004 ; Form: P - 018 ; Form: P - 020 .

ELECTROVALVULA PILOTO: La electroválvula miniatura se provee en distintas tensiones 12 y 24 V C.C , ó 24 ; 110 y 220 V C.A.

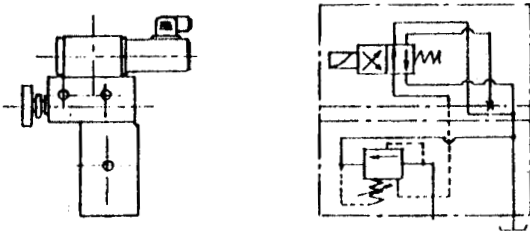
Por otro tipo de información consultar formulario Form: D - 006 (a,b,c) .

CIRCUITOS TIPO : Existen circuitos standard , algunos de ellos son semejantes.

La correcta elección del circuito asegura una prolongada vida de la válvula. Los parámetros a tener en cuenta para la correcta elección de la válvula, son función del circuito a construir.

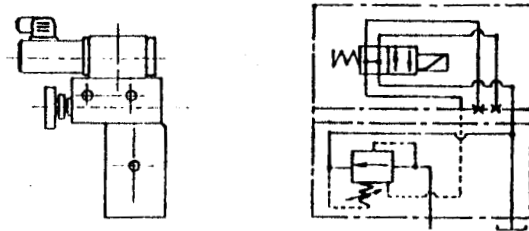
Por otro tipo de circuito que no figure en la tabla siguiente, consultar nuestro Departamento Técnico.

VRP - *** 1 *



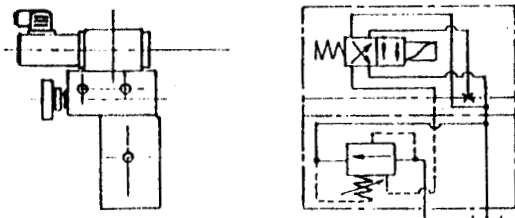
UN VALOR DE PRESION, BOMBA A TANQUE
CON SOLENOIDE EN a DESEXCITADO

VRP - *** 2 *



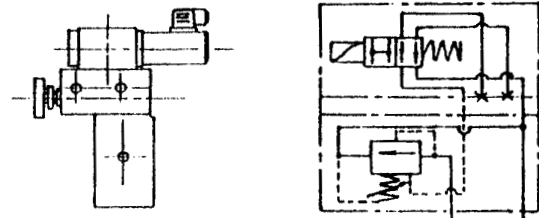
UN VALOR DE PRESION, BOMBA A TANQUE
CON SOLENOIDE EN b DESEXCITADO

VRP - *** 3 *



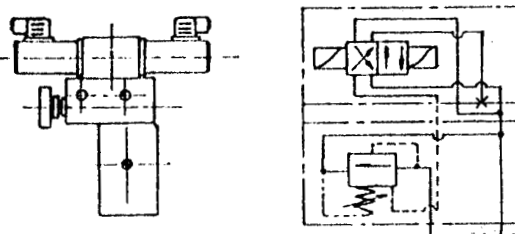
UN VALOR DE PRESION, BOMBA A TANQUE
CON SOLENOIDE EN b EXCITADO

VRP - *** 4 *



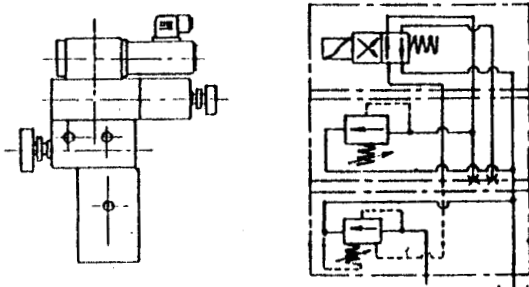
UN VALOR DE PRESION, BOMBA A TANQUE
CON SOLENOIDE EN a EXCITADO

VRP - *** 5 *



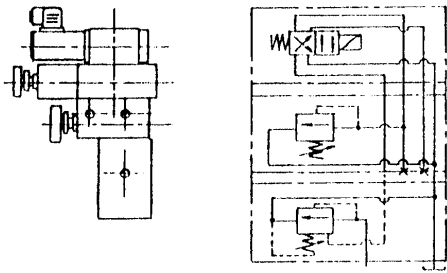
UN VALOR DE PRESION, BOMBA A TANQUE
CON SOLENOIDE EN b EXCITADO

VRP - *** H * 1 *



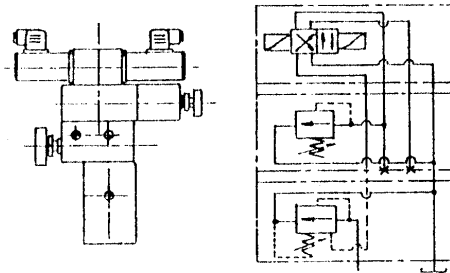
DOS VALORES DE PRESION, VALOR MAYOR
CON SOLENOIDE EN a EXCITADO

VRP - *** H * 3 *



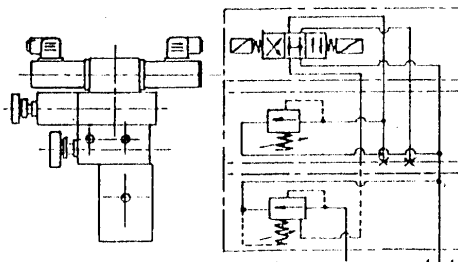
DOS VALORES DE PRESION, VALOR MAYOR CON SOLENOIDE EN b DESEXCITADO.

VRP - *** H * 5 *



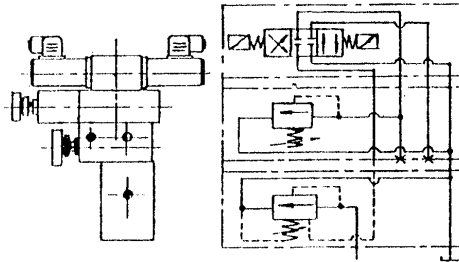
DOS VALORES DE PRESION, VALOR MAYOR CON SOLENOIDE EN a EXCITADO.

VRP - *** H * 6 *

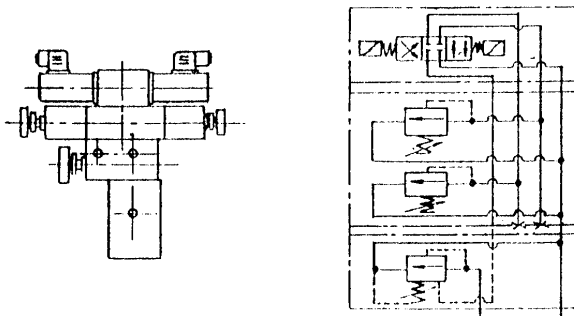


DOS VALORES DE PRESION, BOMBA A TANQUE. EL VALOR MAYOR SE OBTIENE CON SOLENOIDE EN a EXCITADO BOMBA A TANQUE CON SOLENOIDE DESEXCITADO

VRP - *** H * 7 *



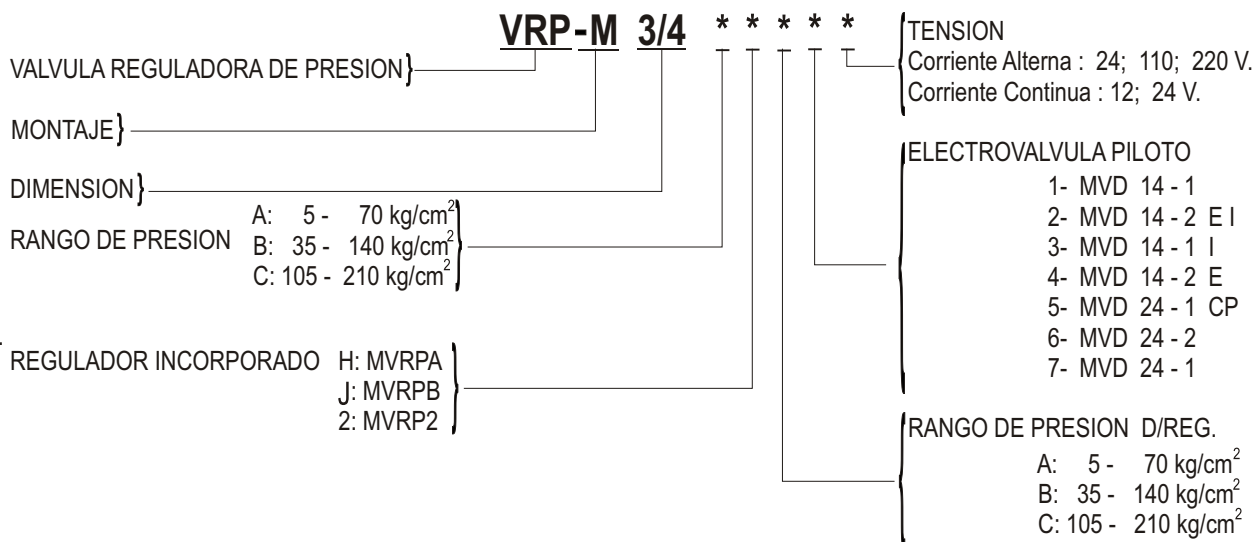
DOS VALORES DE PRESION Y UN COMANDO A DISTANCIA. VALOR MAYOR CON SOLENOIDE DESEXCITADO. EL CONTROL A DISTANCIA CON SOLENOIDE a EXCITADO



VRP - *** 2 * 7 *

TRES VALORES DE PRESION. EL VALOR MAYOR DE PRESION SE OBTIENE CON SOLENOIDE DESEXCITADO

FORMA DE SOLICITARLA :

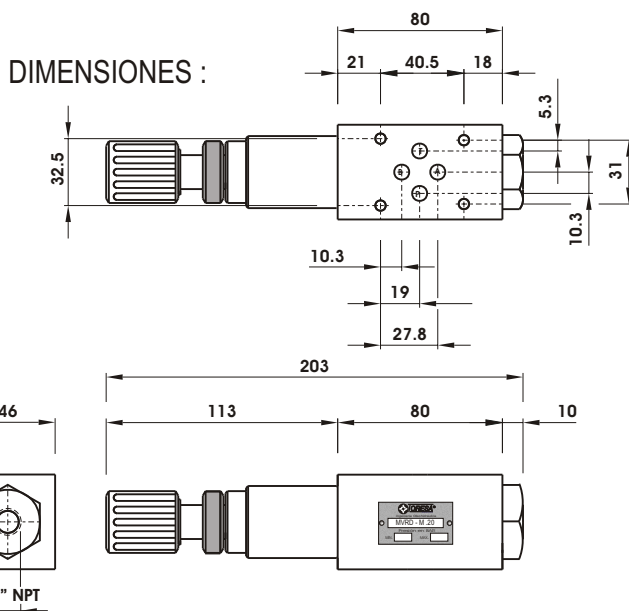
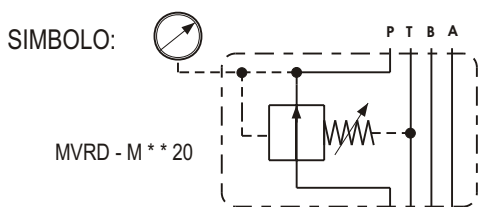
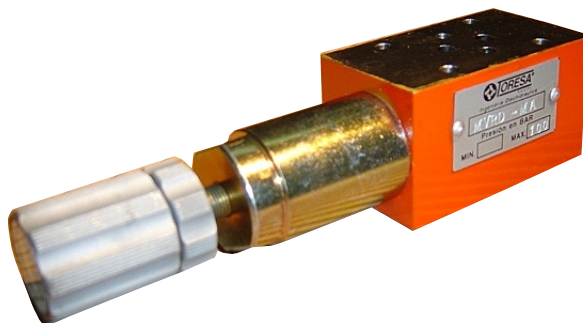


VALVULA MINIATURA REDUCTORA DE PRESION

SISTEMA MODULAR
Mod. MVRD - M 20

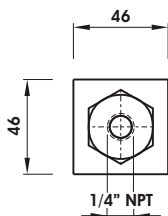


GENERALIDADES : Esta válvula de acción directa, es empleada en circuitos que requieren menor presión en una rama secundaria. La variación en la presión de entrada para valores superiores a los cuales se encuentre regulada la válvula, no modifica el valor de la presión reducida en la salida . Una lectura directa de la presión reducida, es posible realizarla, quitando el tapón cónico que se encuentra en la cara posterior a la perilla y colocando en su lugar un manómetro. Por su construcción en módulo, esta válvula puede ser solicitada con la perilla de regulación hacia la vía A ó B.



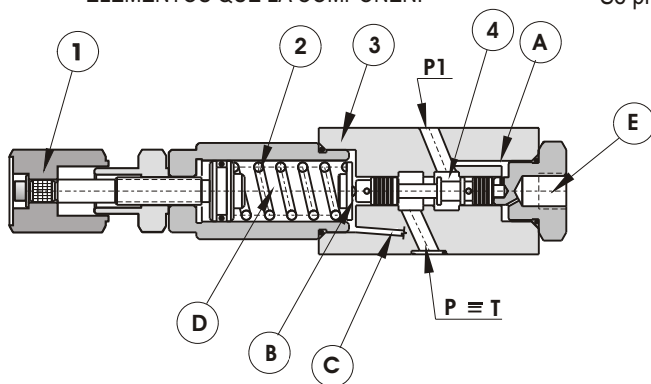
CARACTERISTICAS:

Reducción de la presión sobre la vía P.
 Construcción para aplicar en módulo.
 Tamaño nominal _____ TN - 6
 Caudal máximo _____ 30 l/min.
 Presión máxima _____ 165 kg/cm²
 Campo de reg. : AT _____ máx: 40 kg/cm²
 (rango) A _____ máx: 100 /cm²
 B _____ máx: 165 kg/cm²



NOTA : La ubicación de la perilla no modifica las dimensiones generales. Se provee con arosellos N° 2 - 012

ELEMENTOS QUE LA COMPONEN:



- 1 - PERILLA DE REGULACION
- 2 - RESORTE
- 3 - CUERPO
- 4 - CORREDERA O PISTON

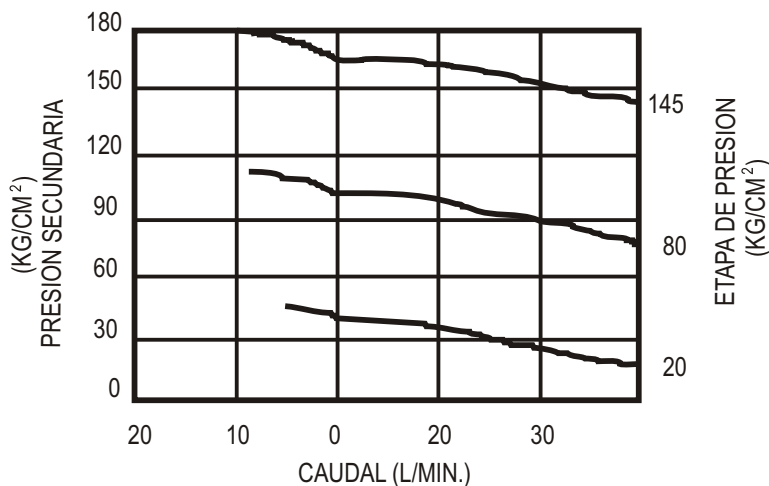
Esta válvula en su posición de reposo se encuentra normalmente abierta, pasando el aceite libremente desde la rama principal (P) a la rama secundaria (P1). La presión en P1 actúa como piloto, por intermedio del orificio (A) . Cuando la presión de entrada supera al valor regulado en el resorte, se desplaza el pistón a su posición de equilibrio, manteniéndose la presión de P1, en el valor graduado del resorte. Si por causas externas aumenta la presión en P1, la corredera se desplaza aun más contra el resorte, conectando a través de los conductos (B),(C) y la cámara (D), (P1) directamente al tanque, logrando así desalojar todo el aceite necesario para que la presión no se eleve más en (P1). Colocando un manómetro en (E), es posible observar la presión existente en la rama secundaria (P1).

B

DATOS TECNICOS:

FLUIDO HIDRAULICO _____	ACEITE MINERAL SEGUN DIN 51524
GAMA DE TEMPERATURA _____ (°C) _____	ENTRE -20 Y +70
GAMA DE VISCOSIDAD _____ (cSt) _____	ENTRE 2,8 Y 380
PRESION DE SERVICIO _____ (Kg/cm ²) _____	HASTA 210
PRESION SECUNDARIA _____ (Kg/cm ²) _____	HASTA 165
CAUDAL MAXIMO ADMISIBLE _____ (l/min) _____	30
MASA _____ (Kg) _____	1,6

DIAGRAMA :



Diagramas medidos a : Viscosidad ___ 55 cSt
 Temperatura ___ 35°C

FORMA DE SOLICITARLA :

M **VRD - M** * * - 20 *

MINIATURA } _____

VALVULA REDUCTORA DE PRESION } _____

SISTEMA MODULAR } _____

SIN DENOM .: ___ Perilla lado A } _____
 I: ___ Perilla lado B } _____

RANGO DE PRESION : AT. ___ máx. 40 kg/cm² } _____
 A ___ máx 100 kg/cm } _____
 B ___ máx.165 kg/cm } _____

DISEÑO } _____

Otros datos en texto claro } _____

Para valores superiores a estos límites u otras aplicaciones, consultar nuestro Departamento Técnico.



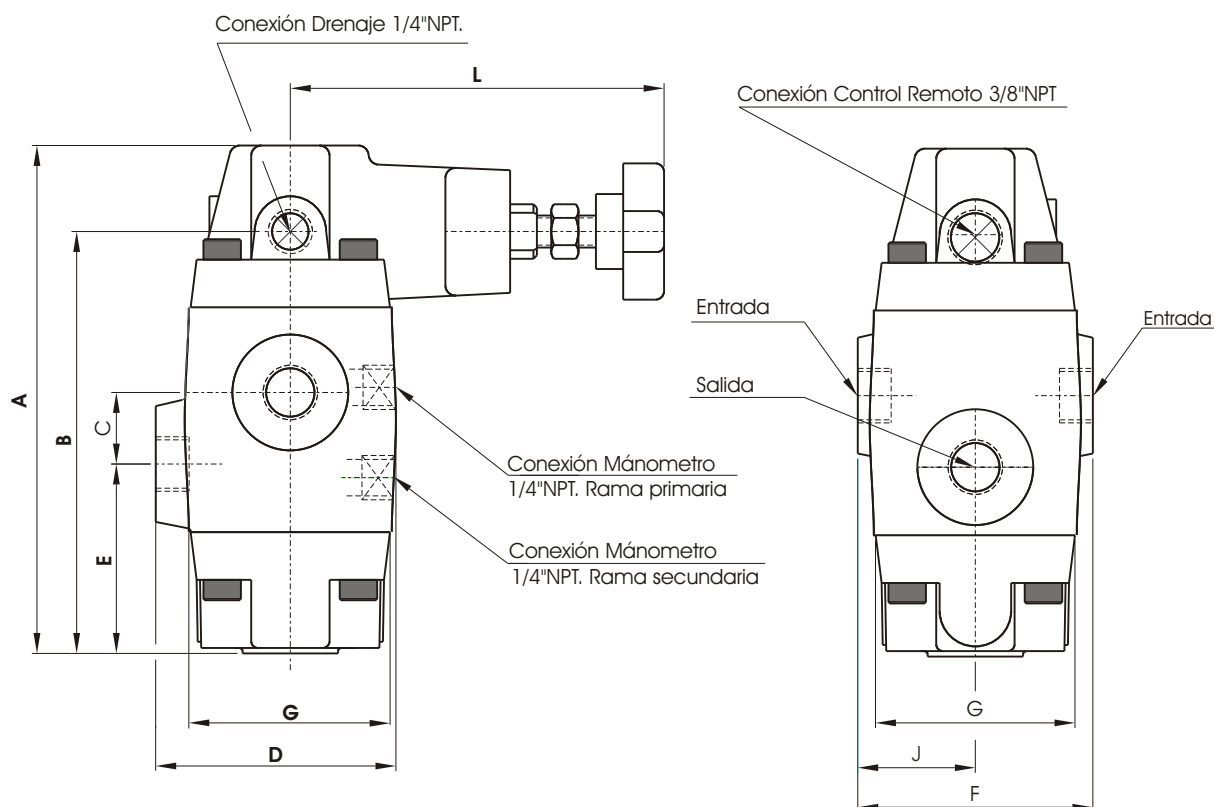
VALVULA REDUCTORA DE PRESION

LINEA 3/8" ; 3/4" ; 1 1/4"



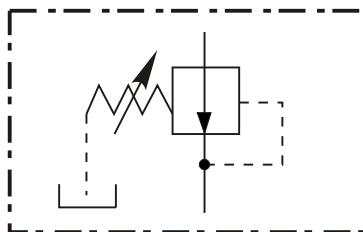
Las válvulas reductoras de presión son usadas cuando en el circuito hidráulico debe haber una o más ramas de presión inferior a la principal.

DIMENSIONES:



RAMA PRIMARIA : ENTRADA
RAMA SECUNDARIA : SALIDA

SIMBOLO J.I.C.



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
VRD - L 3/8"	142	117	23,1	70	46	70	57	35	35	3/8"	107
VRD - L 3/4"	176,5	151	26,9	88	70	95	71,5	60	47,7	3/4"	107
VRD - L 1 1/4"	211	182,5	28,5	117	81	108	95	86,5	53,8	1 1/4"	117

GENERALIDADES	VRD - L		
	3/8"	3/4"	1 1/4"
CAUDAL NOMINAL l/min.	30	75	190
PRESION MAXIMA kg/cm ²	210	210	210
PESO APROXIMADO kg.	3	5,5	11,3

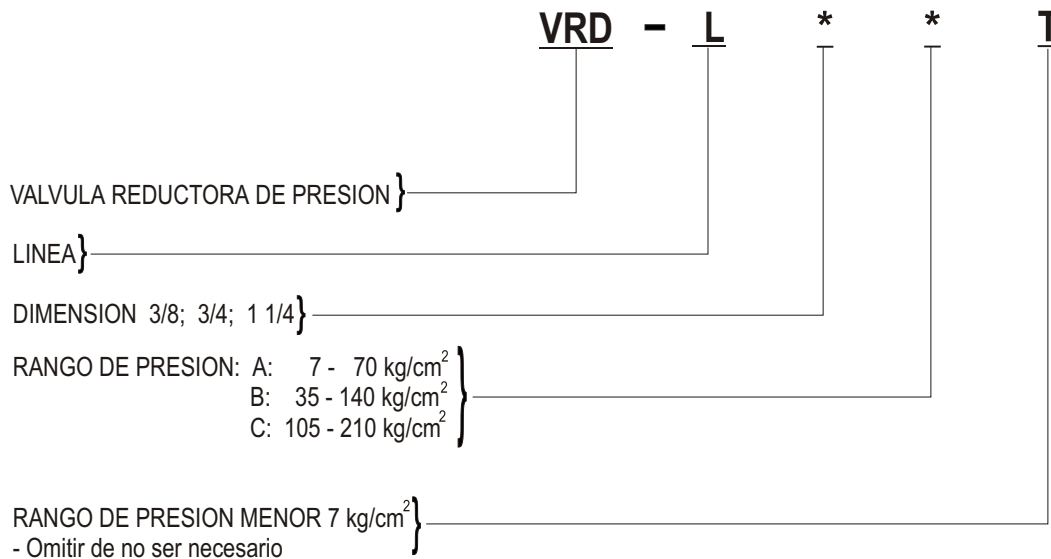
FUNCIONAMIENTO: La válvula se encuentra normalmente abierta permitiendo el acceso de fluido a una presión menor que la regulada.

Al alcanzar la presión el valor regulado en la válvula, ésta se cierra, manteniendo la presión constante a la salida. Toda variación de presión por encima del valor regulado a la entrada no afecta a la salida.

Para asegurar un buen funcionamiento el drenaje debe realizarse a presión atmosférica.

FILTRADO DEL FLUIDO: El aceite debe estar convenientemente limpio para evitar desgastes prematuros y atascamientos. Usar filtros de 25 micrones o menores.

FORMA DE SOLICITARLA :



TORESA S.A.C.I.F.I se reserva el derecho a modificar materiales, cotas o diseños sin previo aviso

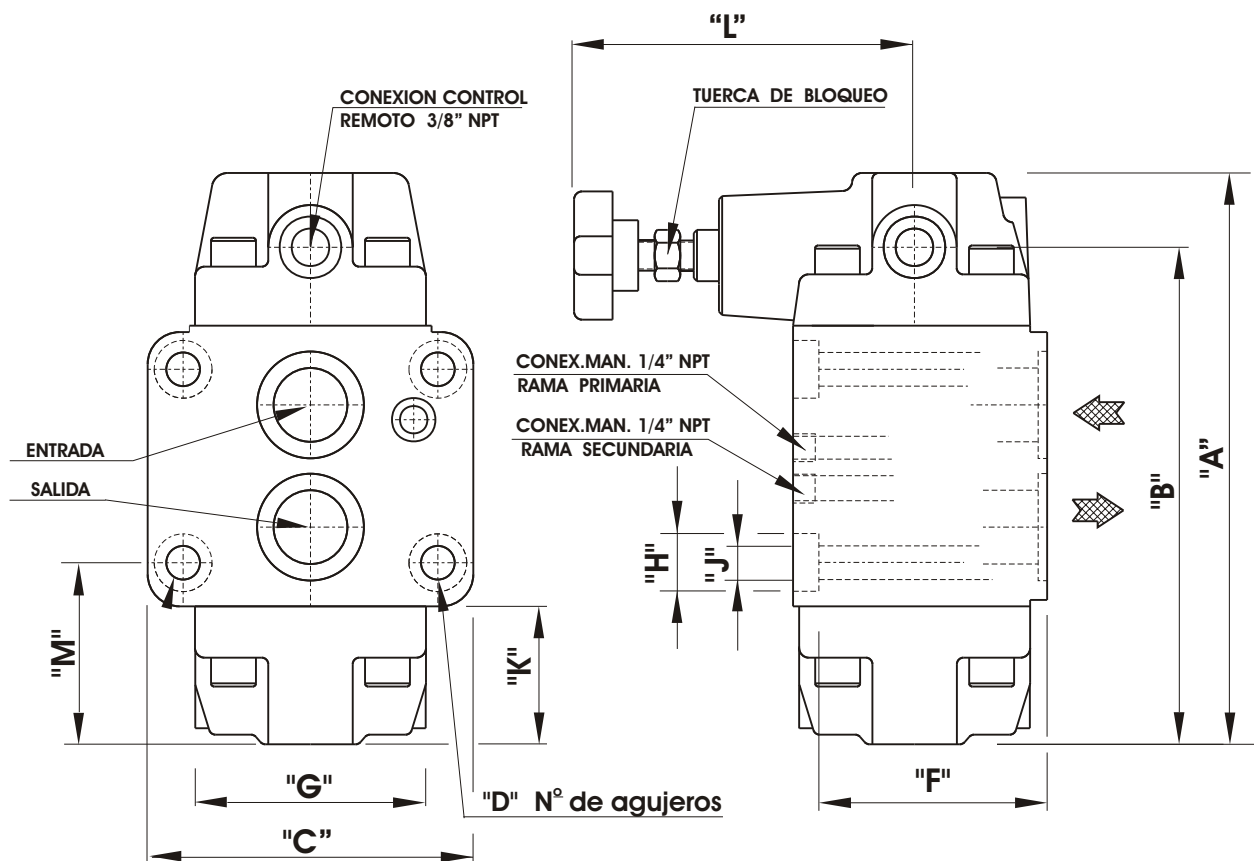
VALVULA REDUCTORA DE PRESION

PANEL 3/8"; 3/4"; 1 1/4"

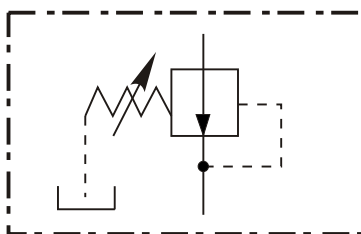


Las válvulas reductoras de presión son usadas cuando en el circuito hidráulico debe haber una o más ramas de presión inferior a la principal.

DIMENSIONES:



SIMBOLO J.I.C.



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
VRD - P 3/8"	142	117	87,5	4	66,5	55,9	57	15	10,5	29,5	107	46,7
VRD - P 3/4"	176,5	151	101,5	4	79	68,6	71	15	10,5	44,7	107	66,8
VRD - P 1 1/4"	211	182,5	117	6	100	89	95	15	10,5	44,7	117	71,6

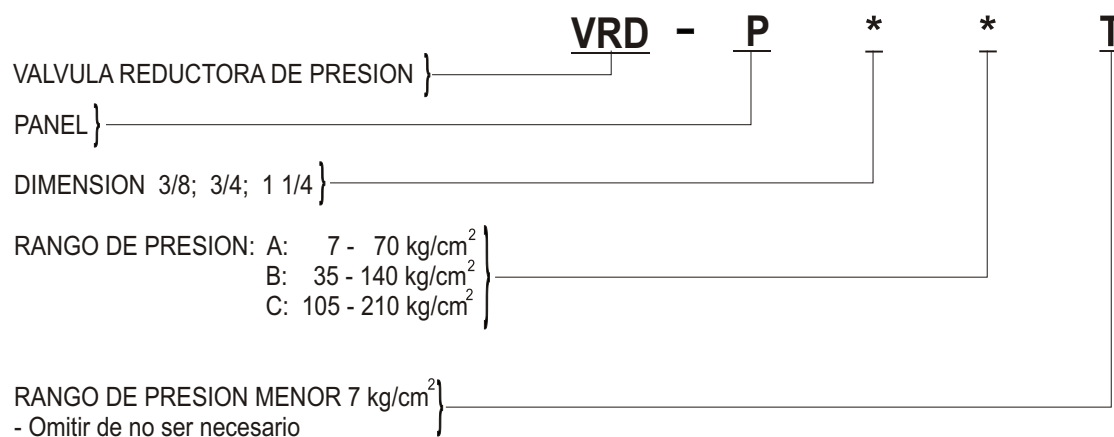
GENERALIDADES	VRD - P		
	3/8"	3/4"	1 1/4"
CAUDAL NOMINAL L /min.	30	75	190
PRESION MAXIMA kg/cm ²	210	210	210
PESO APROXIMADO kg.	4	6,5	12,5

Se provee con:	VRD - P					
	3/8"		3/4"		1 1/4"	
	Cant.	Dimensión	Cant.	Dimensión	Cant.	Dimensión
Tornillos Allen	4	3/8" W x 2 3/4"	4	3/8" W x 3 1/2"	6	3/8" W x 4"
Arosellos O`RING Parker	2	2 - 115	2	2 - 115	2	2 - 220
Arosellos O`RING Parker	1	2 - 010	1	2 - 012	1	2 - 012

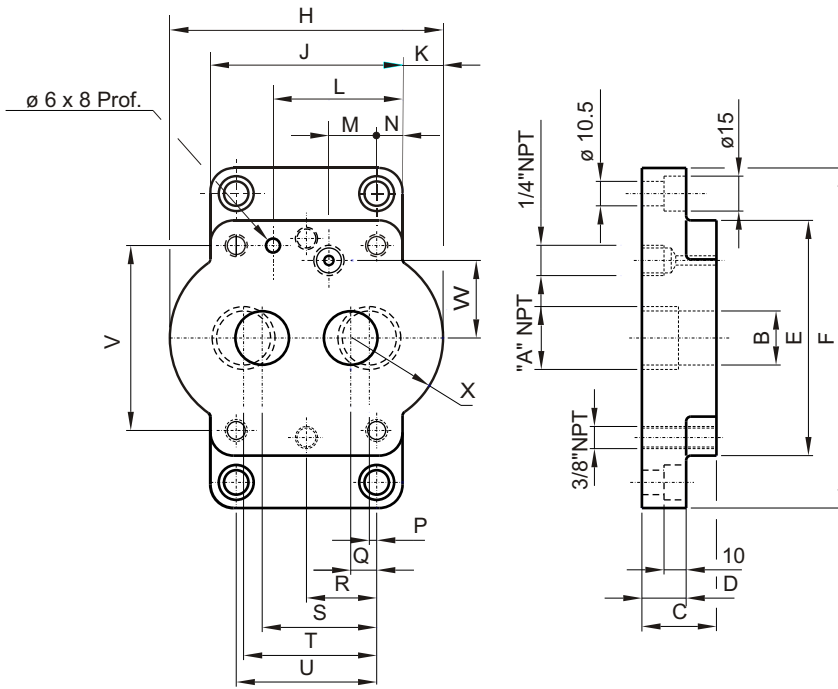
FUNCIONAMIENTO: La válvula se encuentra normalmente abierta permitiendo el acceso de fluido a una presión menor que la regulada. Al alcanzar la presión el valor regulado en la válvula, ésta se cierra, manteniendo la presión constante a la salida. Toda variación de presión por encima del valor regulado a la entrada, no afecta a la salida. Para asegurar un buen funcionamiento el drenaje debe realizarse a presión atmosférica.

FILTRADO DEL FLUIDO: El aceite debe estar convenientemente limpio para evitar desgastes prematuros y atascamientos. Usar filtros de 25 micrones o menores.

FORMA DE SOLICITARLA :



PLACA BASE: Debe solicitarse por separado.



PESO APROXIMADO	
PB - VRD 3/8" ; 1/2"	1,4 Kg.
PB - VRD 3/4" ; 1"	2,7 Kg.
PB - VRD 1 1/4" ; 1 1/2"	4,5 Kg.

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
PB - VRD 3/8"	3/8"	14,5	25,5	19	127	87,6	106,4	76,2	63,5	6,3	31,7
PB - VRD 1/2"	1/2"										
PB - VRD 3/4"	3/4"	23	31,8	19	146	101,5	123,8	117,3	82,5	17,5	44,4
PB - VRD 1"	1"										
PB -VRD 1 1/4"	1 1/4"	29	47,8	22,5	159	117,3	138,1	146	104,6	20,6	62,7
PB -VRD 1 1/2"	1 1/2"										

MODELO	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
PB - VRD 3/8"	21,4	10,4	4,7	7,1	-	35,7	38,1	42,9	66,6	25,4	24
PB - VRD 1/2"											
PB - VRD 3/4"	20,6	11,1	6,3	11,1	-	49,2	54	60,3	79,4	33,3	40
PB - VRD 1"											
PB -VRD 1 1/4"	24,6	10,4	7,9	16,6	42,1	67,5	76,2	84,1	96,8	44,4	48
PB -VRD 1 1/2"											

FORMA DE SOLICITARLA :

PLACA BASE } **PB - VRD** *
 VALVULA REDUCTORA DE PRESION }
 DIMENSION (Ver modelo)

B



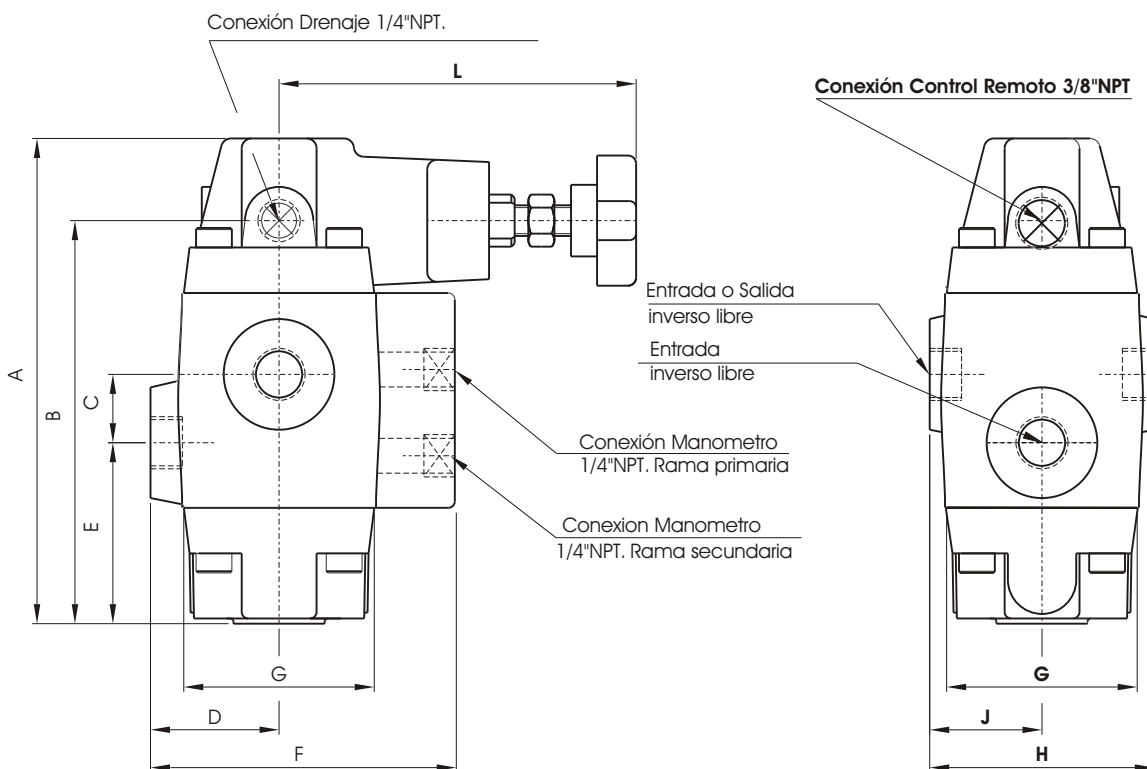
VALVULA REDUCTORA DE PRESION CON RETENCION INCORPORADA

LINEA 3/8" ; 3/4"



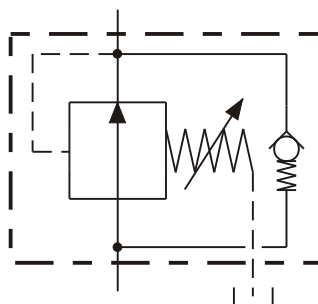
Las válvulas reductoras de presión son usadas cuando en el circuito hidráulico debe haber una o más ramas de presión inferior a la principal.

DIMENSIONES:



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
VRDRT - L 3/8	142	117	23,1	39,5	46	93,5	57	70	39,5	3/8	107
VRDRT - L 3/4	176,5	151	26,9	51	70	108	71,5	95,5	51	3/4	107

SIMBOLO J.I.C.



B

GENERALIDADES	VRDRT - L . 10	
	3/8"	3/4"
CAUDAL NOMINAL l/min.	30	75
PRESION MAXIMA kg/cm ²	210	210
PESO APROXIMADO kg.	3,4	6

FUNCIONAMIENTO: La válvula se encuentra normalmente abierta, permitiendo el acceso de fluido a una presión menor que la regulada. Al alcanzar la presión el valor regulado en la válvula, ésta se cierra, manteniendo la presión constante a la salida. En el sentido inverso el flujo pasa de salida hacia entrada por la válvula de retención que se encuentra incorporada. Para asegurar un buen funcionamiento el drenaje debe realizarse a presión atmosférica.

FILTRADO DEL FLUIDO: El aceite debe estar convenientemente limpio para evitar desgastes prematuros y atascamientos. Utilizar filtros de 25 micrones o menores.

FORMA DE SOLICITARLA:

VRDRT - L * * T.10

VALVULA REDUCTORA DE PRESION }
CON RETENCION INCORPORADA }

LINEA }

DIMENSION }

RANGO DE PRESION A: 7 - 70 kg/cm² }
B: 35 - 140 kg/cm² }
C: 105 - 210 kg/cm² }

RANGO DE PRESION MENOR 7 Kg/cm² }
- Omitir de no ser necesario }

TORESA S.A.C.I.F.I se reserva el derecho a modificar materiales, cotas o diseños sin previo aviso



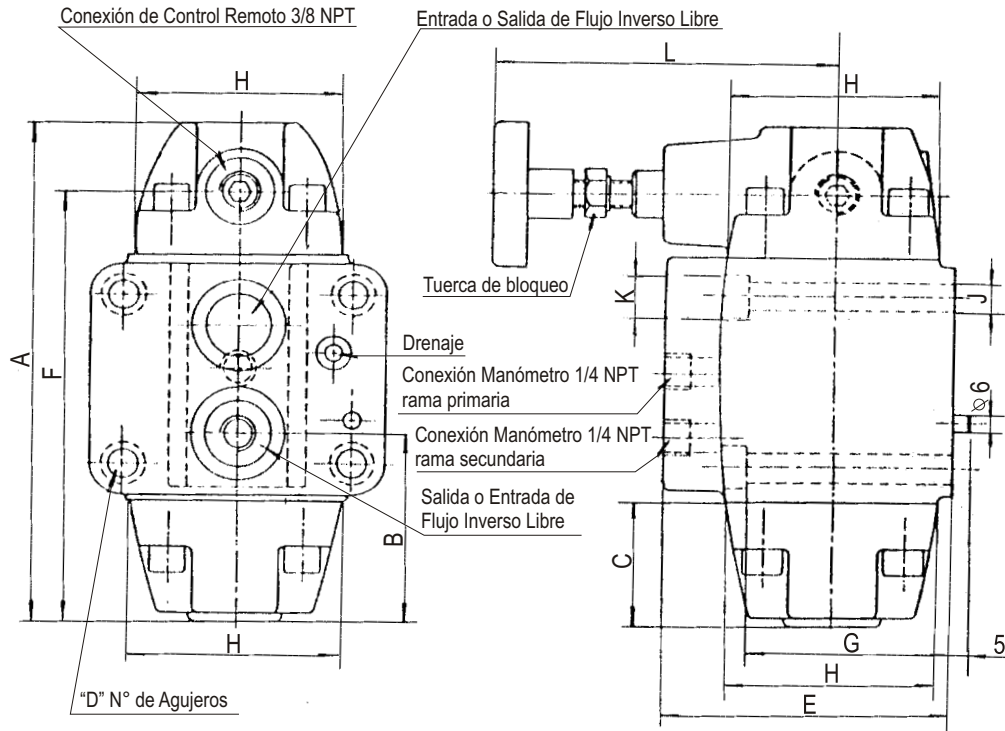
VALVULA REDUCTORA DE PRESION CON RETENCION INCORPORADA

PANEL 3/8" ; 3/4"



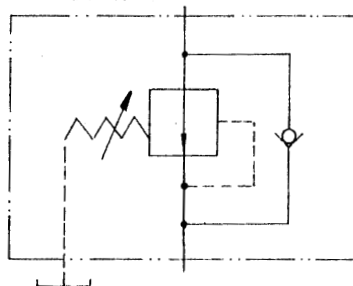
Las válvulas reductoras de presión son usadas cuando en el circuito hidráulico debe haber una o más ramas de presión inferior a la principal.

DIMENSIONES:



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
VRDRT - P 3/8	142	46,7	29,5	4	90,4	117	55,9	57	10,5	15	107
VRDRT - P 1/2											
VRDRT - P 3/4	176,5	66,8	44,7	4	98,6	151	68,6	71,5	10,5	15	107
VRDRT - P 1											

SIMBOLO J.I.C.



GENERALIDADES	VRDRT - P	
	3/8"	3/4"
CAUDAL NOMINAL l/min.	30	75
PRESION MAXIMA kg/cm ²	210	210
PESO APROXIMADO kg.	4	6,3

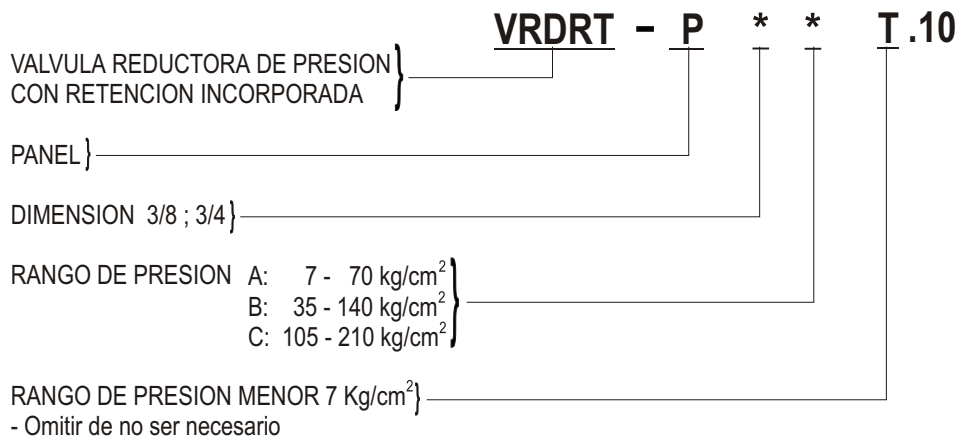
B

Se provee con:	VRDRT - P . 10			
	3/8"		3/4"	
	Cant.	Dimensión	Cant.	Dimensión
Tornillos Allen	4	3/8" W x 2 3/4"	4	3/8" W x 3 1/2"
Arosellos O`RING Parker	2	2 - 115	2	2 - 115
Arosellos O`RING Parker	1	2 - 010	1	2 - 012

FUNCIONAMIENTO: La válvula se encuentra normalmente abierta permitiendo el acceso del fluido a una presión menor que la regulada. Al alcanzar la presión el valor regulado en la válvula, ésta se cierra, manteniendo la presión constante a la salida . Toda variación de presión por encima del valor regulado a la entrada, no afecta a la salida. En el sentido inverso el flujo pasa de salida hacia entrada por la válvula de retención que se encuentra incorporada. Para asegurar un buen funcionamiento el drenaje debe realizarse a presión atmosférica.

FILTRADO DEL FLUIDO: El aceite debe estar convenientemente limpio para evitar desgastes prematuros y atascamientos . Utilizar filtros de 25 micrones o menores.

FORMA DE SOLICITARLA:



PLACA BASE: Debe solicitarse por separado.

Es la utilizada en las válvulas reductoras de presión modelo VRD - P 3/8" ; 3/4" . Las dimensiones y forma de solicitarlas están dadas en el formulario Form: P - 006 (b).

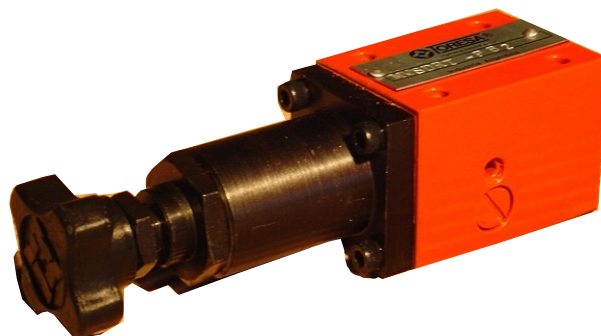
**VALVULA MINIATURA
DE SECUENCIA Y DESCARGA
PANEL
CON O SIN RETENCION
Mod. MVSD * - P**



GENERALIDADES: Es una válvula de acción directa, utilizada para conectar un segundo circuito en función de la presión. Además se puede utilizar, como válvula de descarga rápida, válvula de balanceo, válvula de descompresión o válvula de contrapresión. También, es posible el libre paso del fluido, en sentido inverso, a través de una válvula de retención.

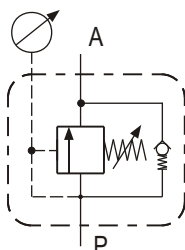
Las diversas funciones se consiguen, con la combinación correcta de pilotaje y drenaje.

Para realizar una lectura de la presión secuenciada, debe retirarse el tapón cónico que se encuentra en la cara posterior a la perilla, y colocar en su lugar un manómetro.

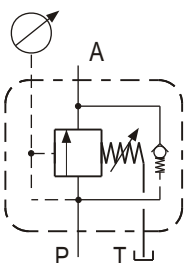


SIMBOLOS:

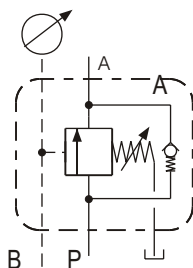
Tipo 1
PI. DI.



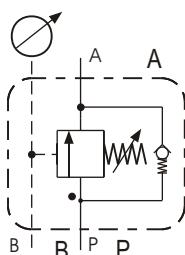
Tipo 2
PI.DE.



Tipo 3
PE. DE.



Tipo 4
PE. DI.



CARACTERISTICAS: Secuencia la presión desde la vía P a la vía A.

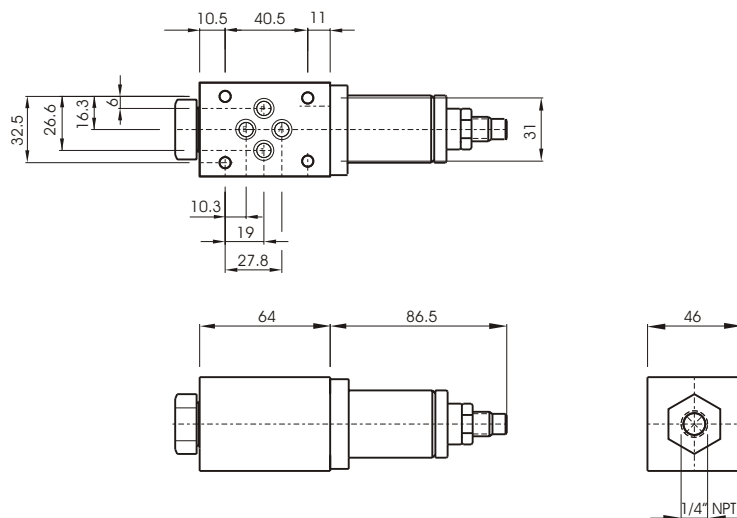
Construcción para conexión por medio de placa base (panel).
Tamaño nominal TN - 6.

Con o sin antirretorno.

4 combinaciones de pilotaje y drenaje.

Caudal máx.	_____	30 l/min.
Presión máx	_____	210 Kg/cm ²
Campo de reg.: A	_____	máx. 25 Kg/cm ²
(rango) B	_____	máx . 75 Kg/cm ²
C	_____	máx .150 Kg/cm ²
D	_____	máx 210 Kg/cm ²

DIMENSIONES:



NOTA : Para los modelos sin retención, omitir en el dibujo, el símbolo de ésta.

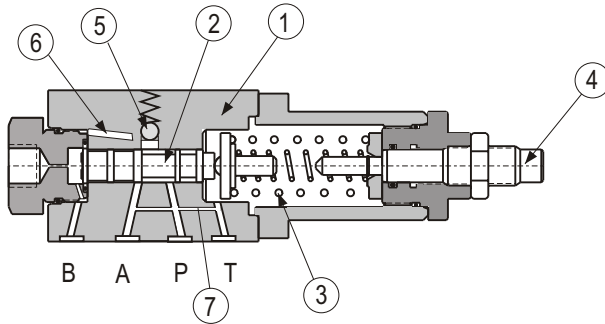
NOTA : Las dimensiones generales de la válvula, son equivalentes, para los modelos con o sin retención.
Se provee con 4 arosellos N° 2 - 012 , y con 4 tornillos tipo Allen cabeza cilíndrica M5 x 0,8 x 55.

B

DATOS TECNICOS:

FLUIDO HIDRAULICO _____	ACEITE MINERAL SEGUN DIN 51524
GAMA DE TEMPERATURA _____ (°C) _____	ENTRE -20 Y +70
GAMA DE VISCOSIDAD _____ (cSt) _____	ENTRE 2,8 Y 380
PRESION DE SERVICIO MAX. _____ (Kg/cm ²) _____	CONEXION P HASTA 210
PRESION DE SECUENCIA _____ (Kg/cm ²) _____	CONEXION B HASTA 210
	CONEXION B(x) HASTA 210
CAUDAL MAXIMO ADMISIBLE _____ (l/min) _____	30
MASA _____ (Kg) _____	1,4

ELEMENTOS QUE LA COMPONEN:



- 1- CUERPO
- 2- CORREDERA O PISTON
- 3- RESORTE DE REGULACION
- 4- TORNILLO DE REGULACION
- 5- VALVULA DE RETENCION

En la posición de reposo, esta válvula se encuentra normalmente cerrada, debido a la presión ejercida por el resorte (3), que mantiene a la corredera (2) en su posición inicial.

La regulación de la presión de la conexión se realiza por medio del elemento (4), al rotarlo con una llave Allen de 6 mm.

Una rotación en el sentido horario aumentará el valor de taraje, siendo disminuído este valor por una rotación en el sentido inverso.

Cuando la presión en P es aumentada, y el valor supera al regulado en (3), el elemento (2) se desplaza, abriendo el paso del aceite hacia A.

La señal del pilotaje, proviene internamente por medio del conducto (6) (piloto interno), actuando sobre la cara de la corredera opuesta al resorte, o también puede provenir desde B (piloto externo), según los requerimientos del circuito.

Si el circuito que se encuentra sobre la vía A es puesto en servicio, y el piloto es interno, en la vía P no existirá ninguna caída en la presión.

Según las necesidades del circuito, el drenaje (fugas internas de la válvula) puede ser externo, por la vía P, o interno por el conducto (7).

En la versión con antirretorno incorporado, es posible el paso libre del aceite en el sentido inverso (de A hacia P), por medio del elemento (5). Colocando un manómetro en el orificio cónico (8), es posible observar la presión de secuencia en el circuito.

DIAGRAMAS:

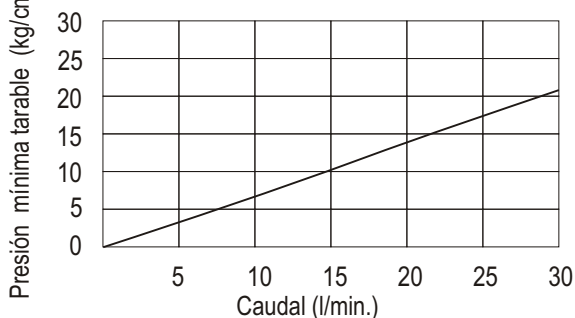
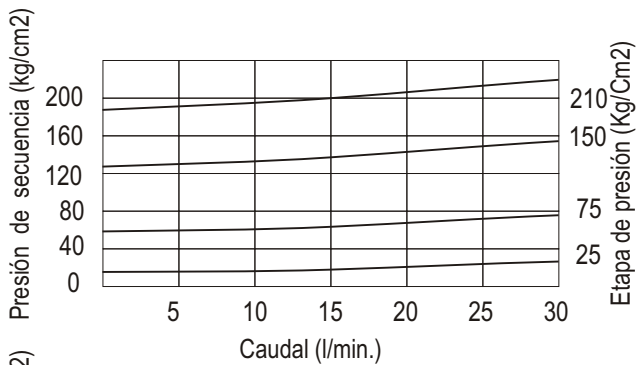
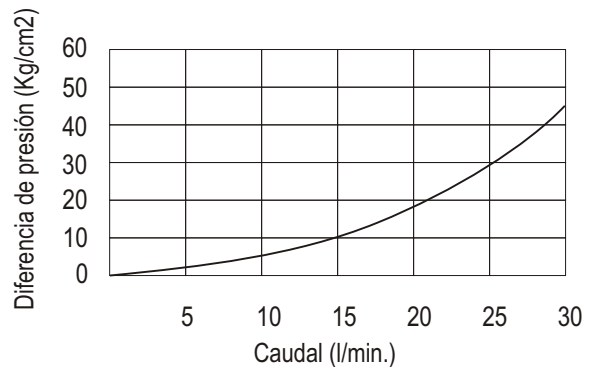


Diagrama $\Delta p - Q$ a través del antirretorno



Diagramas medidos a: viscosidad _____ 55 cSt
temperatura _____ 35 °C

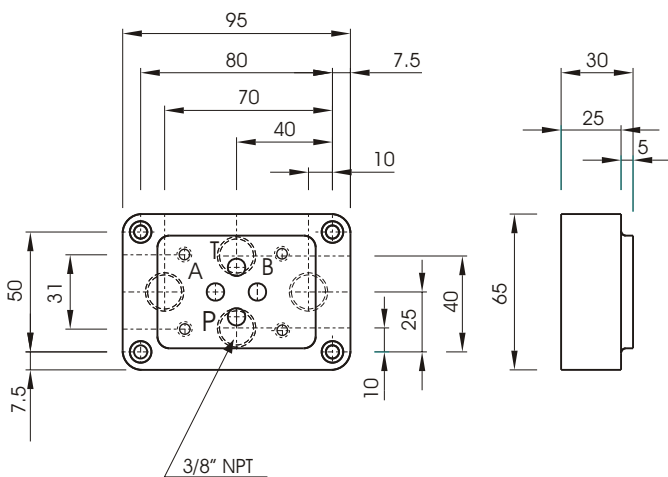
FORMA DE SOLICITARLA :

	M	VSD	*	-P	*	*	*
MINIATURA } _____							
VALVULA DE SECUENCIA Y DESCARGA } _____							
SIN DENOM. . : <input type="checkbox"/> Sin antirretorno } _____							
RT <input type="checkbox"/> Con antirretorno } _____							
PANEL } _____							
RANGO DE PRESION : A _____ máx. 25 kg/cm ² } _____							
B _____ máx 75 kg/cm ² } _____							
C _____ máx.150 kg/cm ² } _____							
D _____ máx 210 kg/cm ² } _____							
1- Piloto interno - Drenaje interno } _____							
2- Piloto interno - Drenaje externo } _____							
3- Piloto externo - Drenaje externo } _____							
4- Piloto externo - Drenaje interno } _____							
Otros datos en texto claro } _____							

NOTA : Es aconsejable que la regulación de la presión de los distintos tipos de válvulas de secuencia y descarga, sea inferior a un 15 ó 20 % de los valores regulados en las válvulas de máxima presión.
Para valores superiores a cualquiera de estos límites, u otras aplicaciones de este elemento, consultar nuestro Departamento Técnico.

PLACA BASE:

DIMENSIONES:



FORMA DE SOLICITARLA:

	PB	-	MVD	*	*
PLACA BASE } _____					
VALVULA MINIATURA } _____					
SL: Entradas y salidas por los laterales } _____					
-Omitir de no ser necesario } _____					
Otros datos en texto claro } _____					

Para otros modelos de placas base consultar nuestro Depto. Técnico.



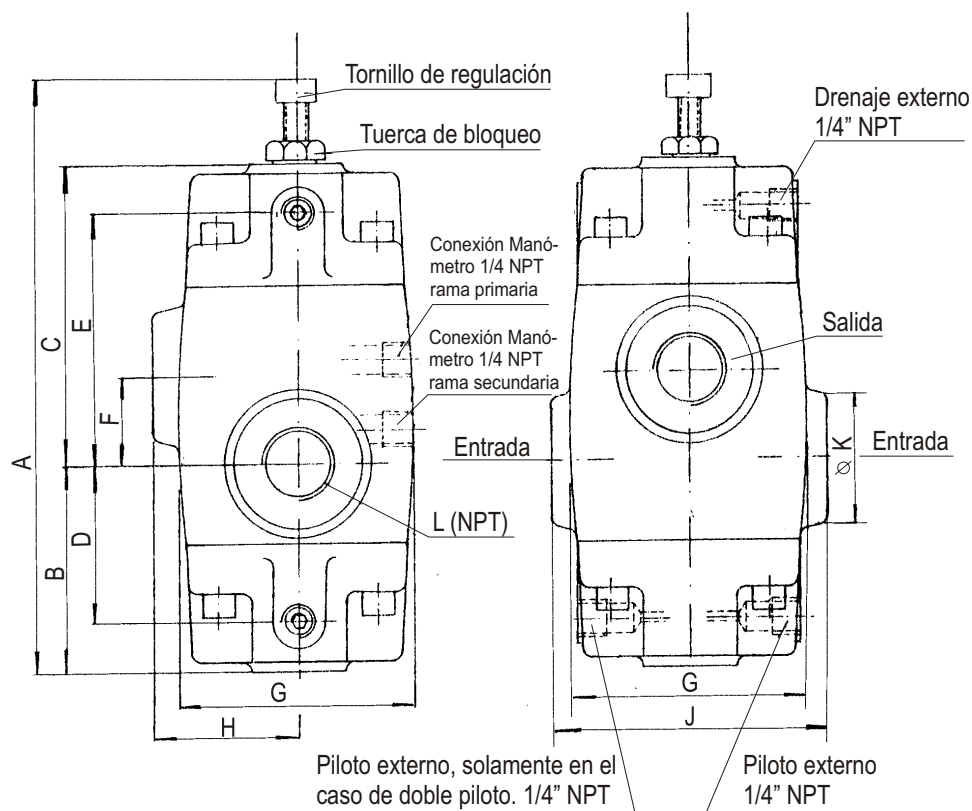
B

VALVULA DE SECUENCIA Y DESCARGA

LINEA 3/8" ; 3/4" ; 1 1/4" ; 1 1/2"



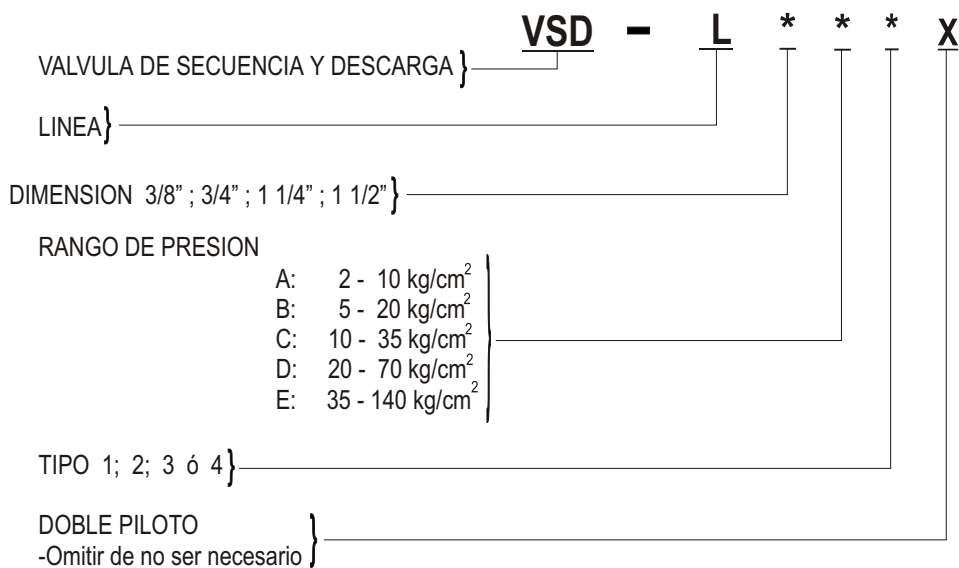
Las válvulas de secuencia y descarga pueden ser utilizadas como válvula de secuencia, válvula de contrapresión, válvula de balanceo, válvula de descompresión o de descarga rápida. Estas distintas funciones se obtienen combinando en la misma válvula los pilotajes y drenajes (ver Form: G - 002 y 003).
Presión máxima de trabajo 210 kg/cm².



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Caudal nom. l/min.	Peso aprox. kg.
VSD - L 3/8 "	178	53,3	96,5	42,4	58,2	23,1	59,5	39,6	69,3	44,5	3/8"	30	3,5
VSD - L 3/4 "	200	75	97	57,4	79,5	26,9	74,5	50,8	95,3	44,5	3/4"	75	5,8
VSD - L 1 1/4 "	278	84,3	154,2	70,9	80,5	28,4	98,5	68,3	108	82,5	1 1/4"	190	13
VSD - L 1 1/2 "	278	84,3	154,2	70,9	80,5	28,4	98,5	68,3	108	82,5	1 1/2"	190	13

FILTRADO DEL FLUIDO: El aceite debe estar convenientemente limpio para evitar desgastes prematuros y atascamientos. Utilizar filtros de 25 micrones o menores.

FORMA DE SOLICITARLA:



La regulación de presión de los distintos tipos de válvulas de secuencia y descarga debe ser inferior en 15 - 20% a los regulados en las válvulas de máxima presión.

El drenaje debe ser conectado libre a tanque.

El doble piloto permite abrir el pasaje entrada - salida con una presión menor a la regulada, esto permite eliminar la función de la válvula cuando el ciclo así lo necesita.

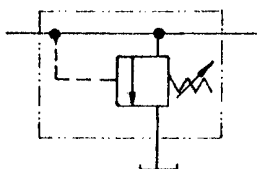
La relación presión regulada, presión necesaria para el segundo piloto es constante, y es función de las dimensiones nominales de las válvulas.

El doble piloto debe ser siempre externo.

TIPOS:

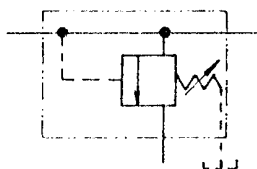
TIPO 1

VALVULA DE CONTRAPRESION
PILOTAJE INTERNO
DRENAJE INTERNO



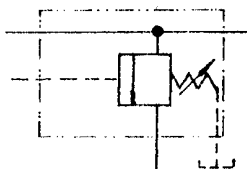
TIPO 2

VALVULA DE SECUENCIA
PILOTAJE INTERNO
DRENAJE EXTERNO



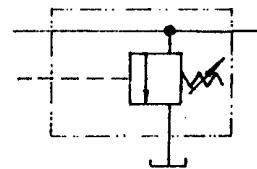
TIPO 3

VALVULA DE BALANCEO
PILOTAJE EXTERNO
DRENAJE EXTERNO



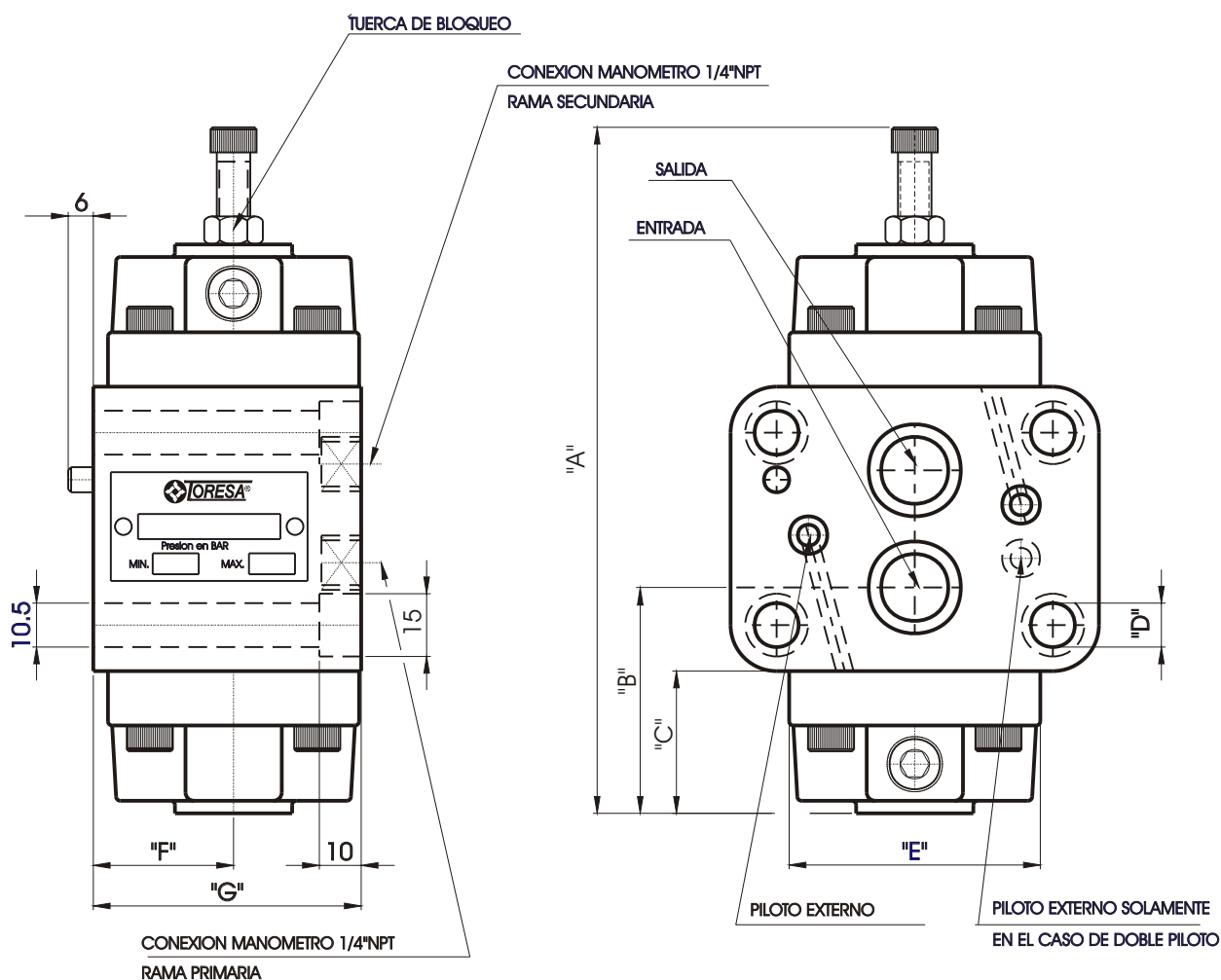
TIPO 4

VALVULA DE DESCOMPRESION
PILOTAJE EXTERNO
DRENAJE INTERNO



VALVULA DE SECUENCIA Y DESCARGA

PANEL 3/8 ; 3/4" ; 1 1/4"



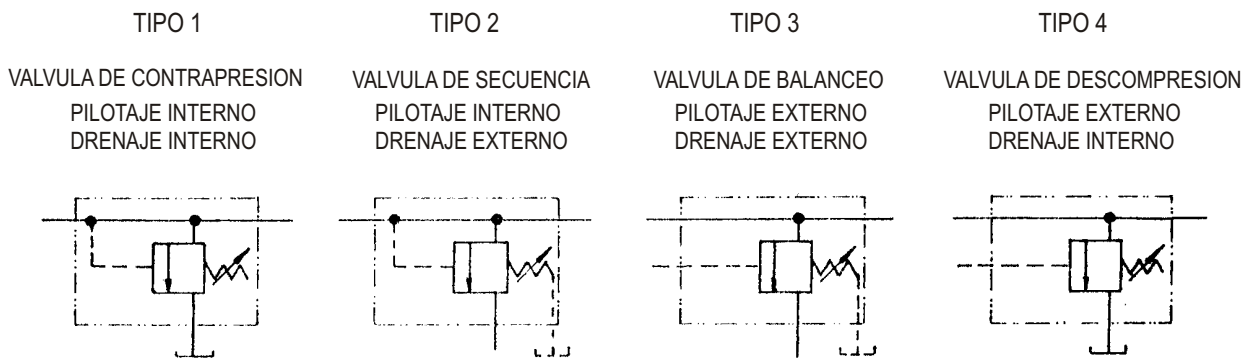
MODELO	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"G"	Caudal nom. l/min.	Peso aprox. kg.
VSD - P 3/8"	165	47	30	4	57	36,5	90,5	30	3,8
VSD - P 3/4"	200	67	45	4	71.5	41	79	75	6.5
VSD - P 1 1/4"	278	72	45	6	95	51	100	190	12

Las válvulas de secuencia y descarga pueden ser utilizadas como válvula de secuencia, válvula decontrapresión, válvula de balanceo, válvula de descompresión o de descarga rápida. Estas distintas funciones se obtienen combinando en la misma válvula los pilotajes y drenajes (ver Form: G-002 y 003)

GENERALIDADES:

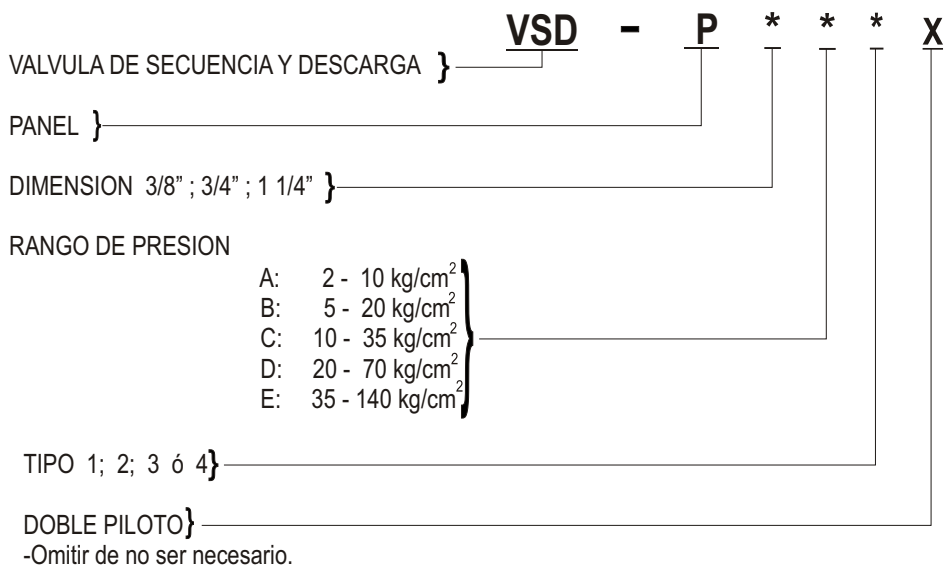
SE PROVEE CON:	O' RING	Cant.	TORNILLO ALLEN	Cant.	PRESION MAXIMA
VSD - P 3/8"	2 - 115	2	3/8" W x 2 3/4"	4	210 kg/cm ²
	2 - 010	2			
VSD - P 3/4"	2 - 215	2	3/8" W x 3 1/2"	4	210 kg/cm ²
	2 - 012	2			
VSD - P 1 1/4"	2 - 220	2	3/8" W x 4"	6	210 kg/cm ²
	2 - 012	2			

TIPOS:



FILTRADO DEL FLUIDO: El aceite debe estar convenientemente limpio para evitar desgastes prematuros y atascamientos. Utilizar filtros de 25 micrones o menores.

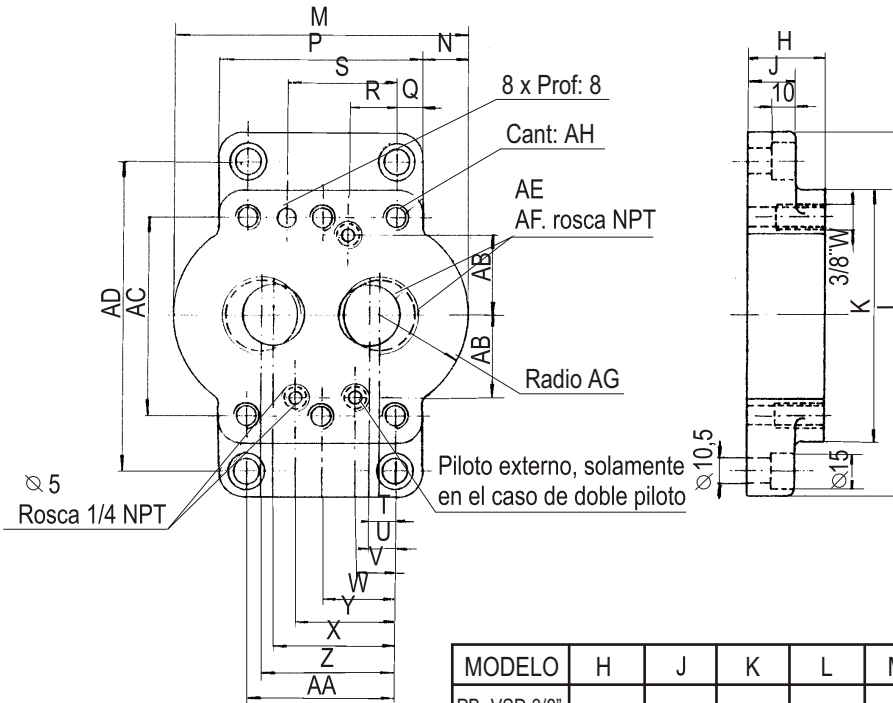
FORMA DE SOLICITARLA:



La regulación de presión de los distintos tipos de válvulas de secuencia y descarga debe ser inferior en 15 - 20% a los regulados en las válvulas de máxima presión.
El drenaje debe ser conectado libre a tanque.

El doble piloto permite abrir el pasaje entrada - salida con una presión menor a la regulada; esto permite eliminar la función de la válvula cuando el ciclo así lo necesita.
 La relación presión regulada, presión necesaria para el segundo piloto es constante, y es función de las dimensiones nominales de las válvulas.
 El doble piloto debe ser siempre externo.

PLACA BASE: Debe solicitarse por separado.

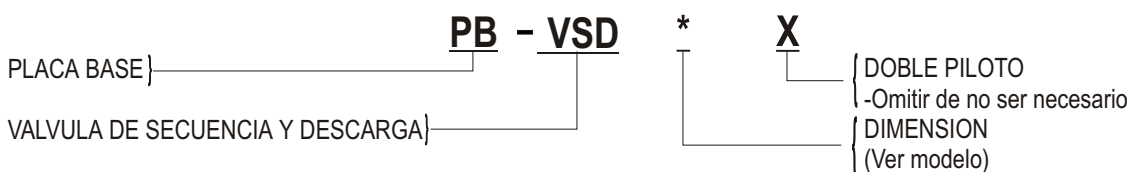


PESO APROXIMADO	
PB- VSD 3/8" ó 1/2"	1,4 Kg.
PB- VSD 3/4" ó 1"	2,7 Kg.
PB- VSD 1 1/4" ó 1 1/2"	4,5 Kg.

MODELO	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
PB- VSD 3/8"	25,5	19	87,6	127	76,2	6,3	63,5	10,4	21,4
PB- VSD 1/2"									
PB- VSD 3/4"	31,8	19	101,6	146	117,3	17,5	82,5	11,1	20,6
PB- VSD 1"									
PB- VSD 1 1/4"	47,8	22,3	117,3	158,7	146	20,6	104,6	10,4	24,6
PB- VSD 1 1/2"									

MODELO	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH
PB- VSD 3/8"														3/8		
PB- VSD 1/2"	31,7	4,77	7,1	12,7	-	21,4	35,7	36,1	42,9	25,4	66,6	106,4	14,5	1/2	24	4
PB- VSD 3/4"	44,7	6,3	11,1	16,7	-	39,7	49,2	54	60,3	33,3	79,4	123,8	23	3/4	24	4
PB- VSD 1"														1		
PB- VSD 1 1/4"	62,7	7,9	16,6	24,6	42,1	59,5	67,5	76,2	84,1	44,4	98,8	138,1	29	1 1/4	48	6
PB- VSD 1 1/2"														1 1/2		

FORMA DE SOLICITARLA:



B

VALVULA DE SECUENCIA Y DESCARGA CON RETENCION INCORPORADA

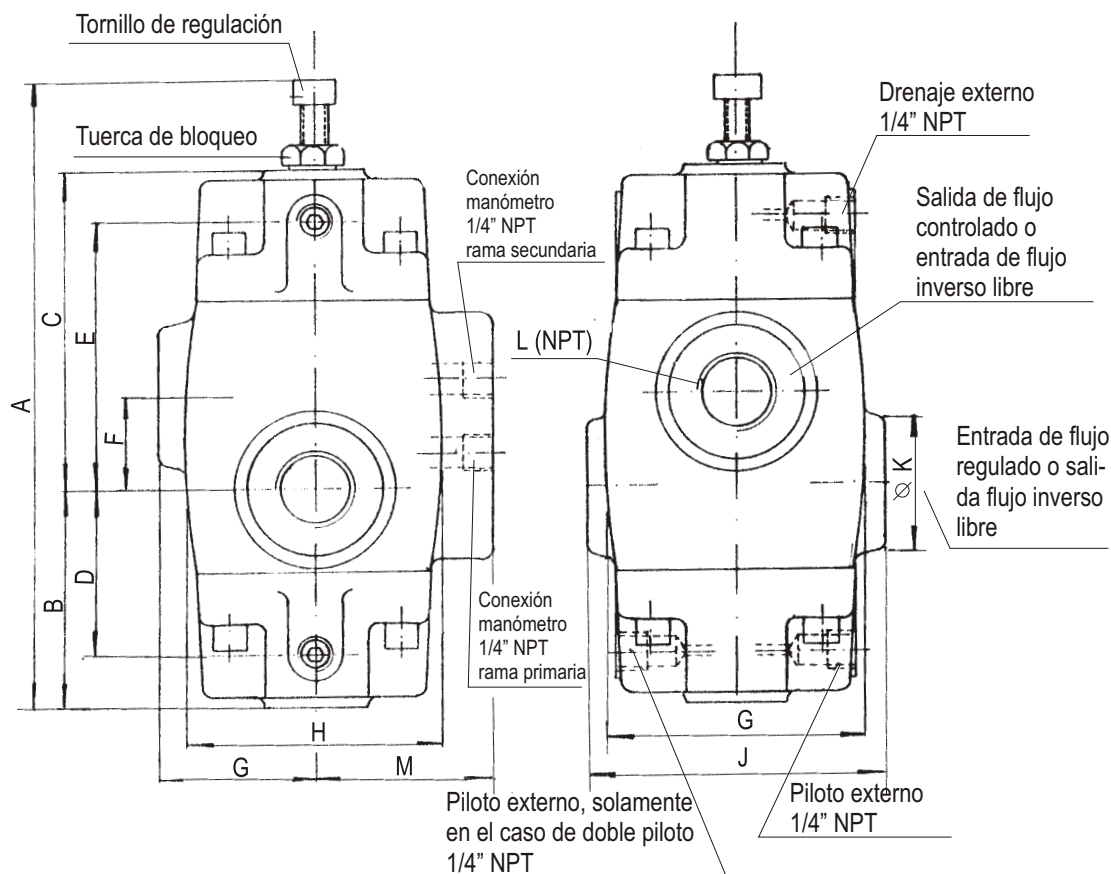
LINEA 3/8" ; 3/4"



Las válvulas de secuencia y descarga con retención incorporada pueden ser utilizadas como válvula de secuencia, válvula de contrapresión, válvula de balanceo, válvula de descompresión o de descarga rápida, permitiendo el pasaje libre del fluido en sentido inverso a través de la válvula de retención.

Las distintas funciones se obtienen combinando en la misma válvula las conexiones de pilotaje y drenaje (ver Form: G - 002 y 003).

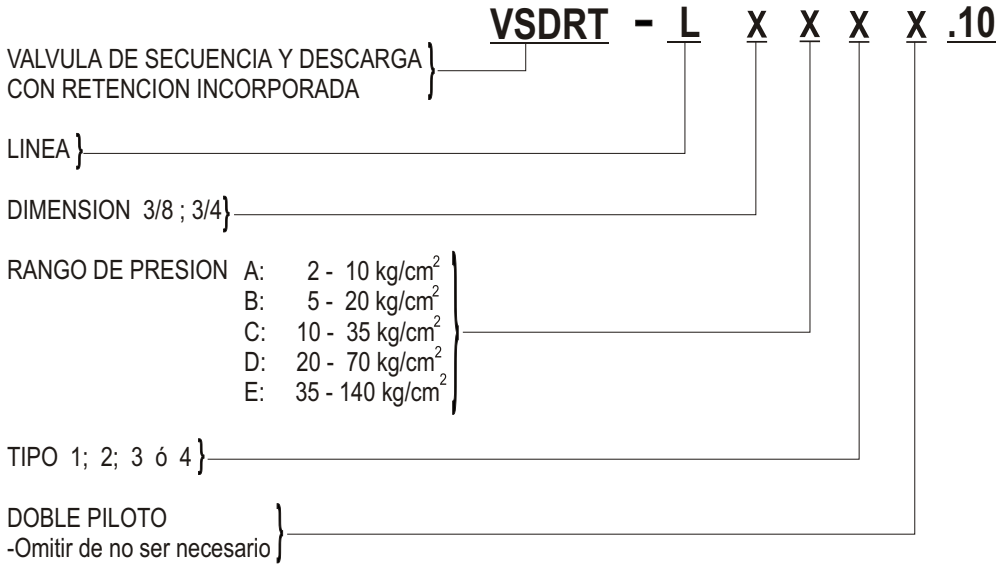
Presión máxima de trabajo 210 kg/cm².



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Caudal nom. l/min.	Peso aprox. kg.
VSDRT-L 3/8".10	178	53,3	96,5	42,4	58,2	23,1	59,5	39,6	69,3	31,8	3/8	54,1	30	3,7
VSDRT-L 3/4".10	200	75	97	57,4	79,5	26,9	74,5	50,8	95,3	44,5	3/4	57,2	75	6,2

FILTRADO DEL FLUIDO: El aceite debe estar convenientemente limpio para evitar desgastes prematuros y atascamientos. Utilizar filtros de 25 micrones o menores.

FORMA DE SOLICITARLA:



La regulación de presión de los distintos tipos de válvulas de secuencia y descarga debe ser inferior en 15 - 20% a los regulados en las válvulas de máxima presión.

El drenaje debe ser conectado libre a tanque.

El doble piloto permite abrir el pasaje entrada - salida con una presión menor a la regulada, esto permite eliminar la función de la válvula cuando el ciclo así lo necesita.

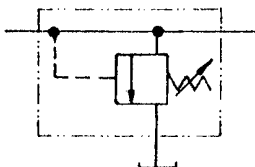
La relación presión regulada, presión necesaria para el segundo piloto es constante, y es función de las dimensiones nominales de las válvulas.

El doble piloto debe ser siempre externo.

TIPOS:

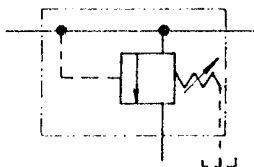
TIPO 1

VALVULA DE CONTRAPRESION
PILOTAJE INTERNO
DRENAJE INTERNO



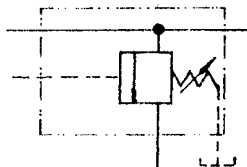
TIPO 2

VALVULA DE SECUENCIA
PILOTAJE INTERNO
DRENAJE EXTERNO



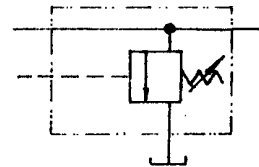
TIPO 3

VALVULA DE BALANCEO
PILOTAJE EXTERNO
DRENAJE EXTERNO



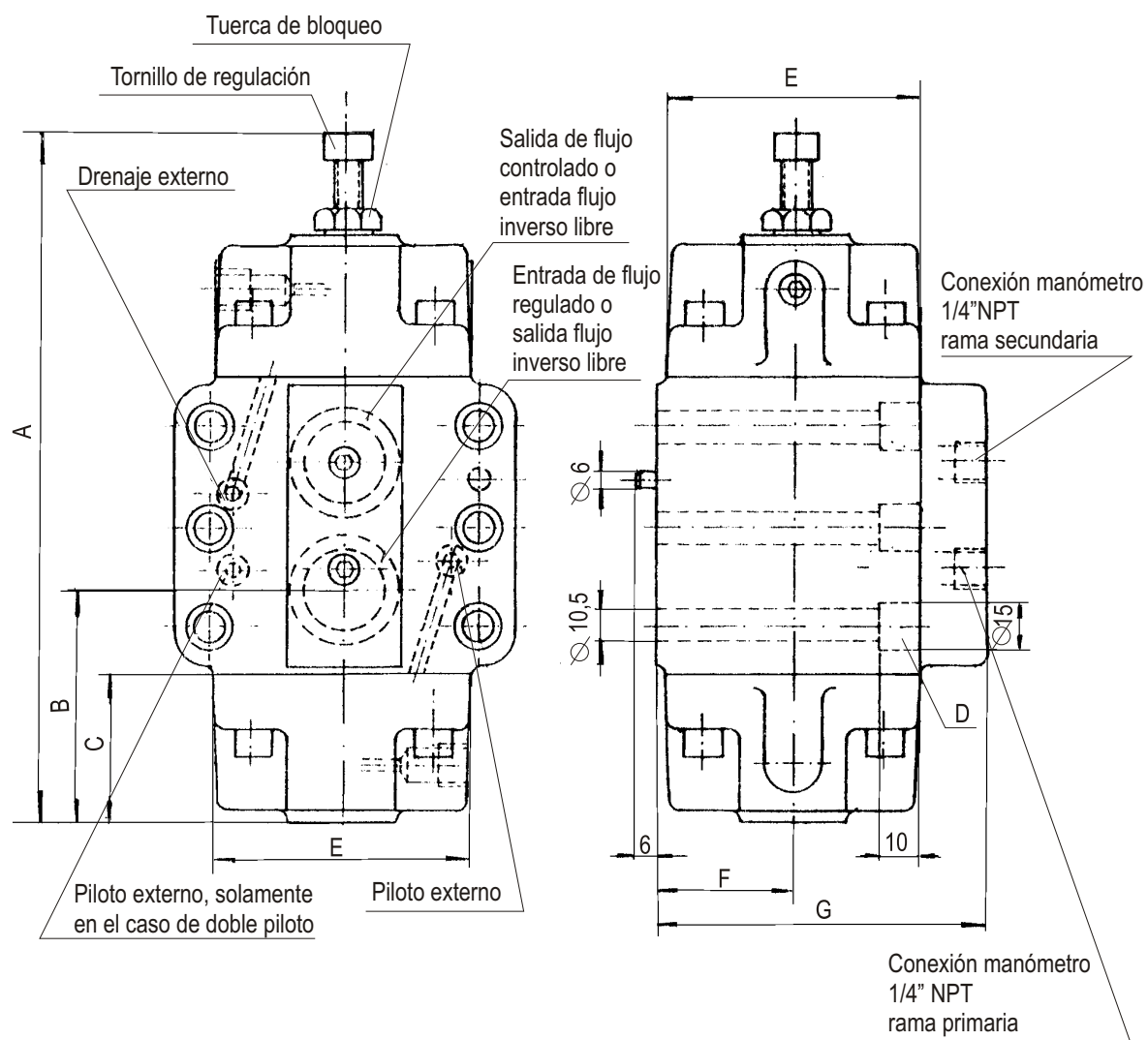
TIPO 4

VALVULA DE DESCOMPRESION
PILOTAJE EXTERNO
DRENAJE INTERNO



VALVULA DE SECUENCIA Y DESCARGA CON RETENCION INCORPORADA

PANEL 3/8" ; 3/4"



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	Caudal nom. l/min.	Peso aprox. kg.
VSDRT- P 3/8".10	188	47	29,7	4	57	36,5	90,5	30	3,8
VSDRT-P 3/4".10	200	66,8	44,7	4	71,5	41,1	98,5	75	7

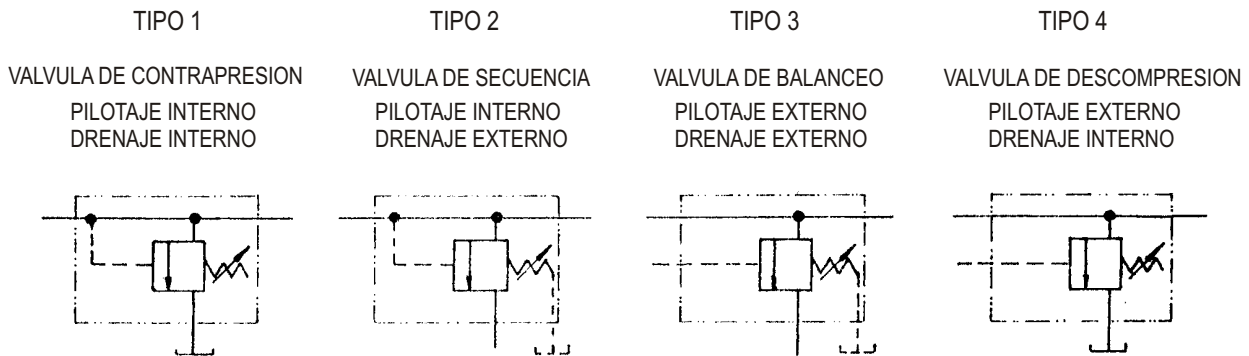
Las válvulas de secuencia y descarga con retención incorporada pueden ser utilizadas como válvula de secuencia, válvula de contrapresión, válvula de balanceo, válvula de descompresión o de descarga rápida, permitiendo el pasaje libre del fluido en sentido inverso a través de la válvula de retención.

Las distintas funciones se obtienen combinando en la misma válvula las conexiones de pilotaje y drenaje (ver Form: G - 002 y G - 003).

GENERALIDADES:

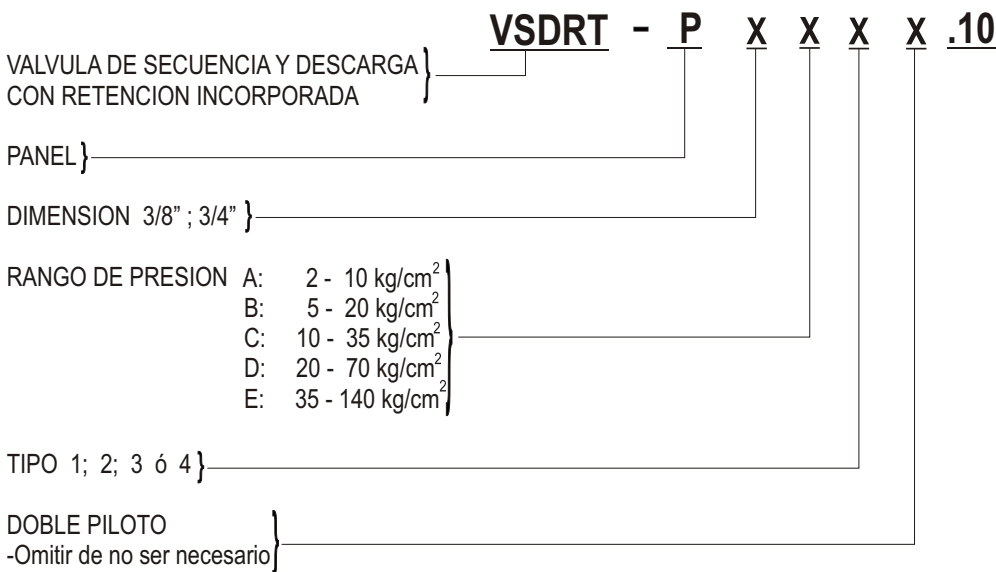
SE PROVEE CON:	O' RING Parker	Cant.	TORNILLO ALLEN	Cant.	PRESION MAXIMA
VSDRT - P 3/8*.10	2 - 115	2	3/8" W x 2 3/4"	4	210 kg/cm ²
	2 - 010	2			
VSDRT - P 3/4*.10	2 - 215	2	3/8"W x 3 1/2"	4	210 kg/cm ²
	2 - 012	2			

TIPOS:



FILTRADO DEL FLUIDO: El aceite debe estar convenientemente limpio para evitar desgastes prematuros y atascamientos. Utilizar filtros de 25 micrones o menores.

FORMA DE SOLICITARLA:



La regulación de presión de los distintos tipos de válvulas de secuencia y descarga debe ser inferior en 15 - 20% a los regulados en las válvulas de máxima presión.
El drenaje debe ser conectado libre a tanque.

El doble piloto permite abrir el pasaje entrada - salida con una presión menor a la regulada, esto permite eliminar la función de la válvula cuando el ciclo así lo necesita.

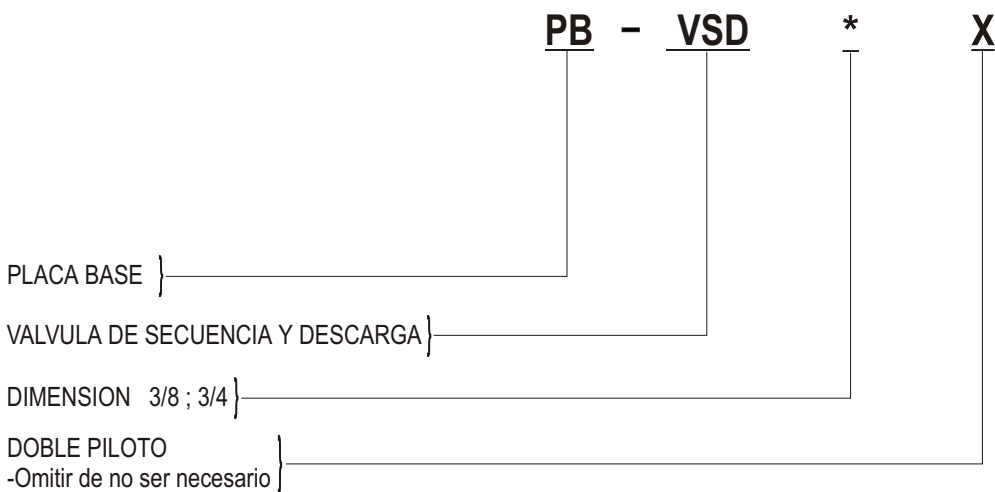
La relación presión regulada, presión necesaria para el segundo piloto es constante, y es función de las dimensiones nominales de las válvulas.

El doble piloto debe ser siempre externo.

PLACA BASE: Debe solicitarse por separado.

Es la utilizada en las válvulas de secuencia y descarga modelo VSD - P 3/8 ; 3/4 . Las dimensiones de la misma están dadas en el formulario Form: P - 010 (b).

FORMA DE SOLICITARLA:



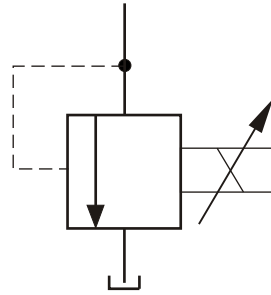
TORESA S.A.C.I.F.I se reserva el derecho a modificar materiales, cotas o diseños sin previo aviso



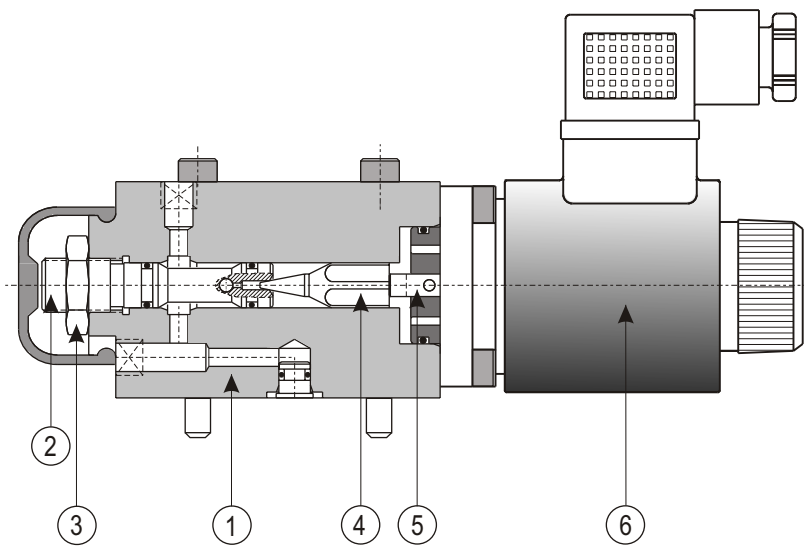
B

NOTAS: _____

SIMBOLO JIC



ELEMENTOS QUE LA COMPONEN

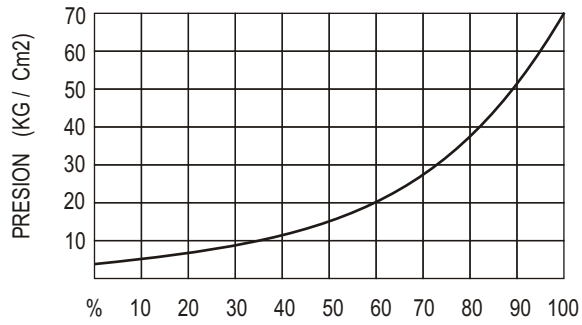


CORTE ESQUEMATICO

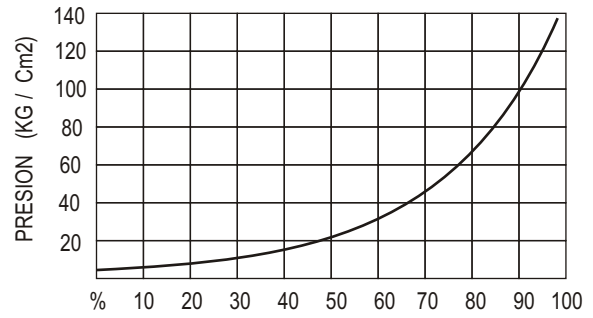
- 1 - Cuerpo
- 2 - Tornillo de Regulación
- 3 - Tuerca de Fijación
- 4 - Aguja Piloto
- 5 - Perno de Empuje
- 6 - Electroiman 24 V C.C. 1.2 A

FUNCIONAMIENTO: El registro de la válvula está determinado por la compresión aplicada a la aguja piloto 4 por el perno de empuje 5 que transmite su fuerza a través de la tensión que se aplica al electroiman 6. La tensión generada al electroiman es controlada por una plaqueta electronica diseñada para tener valores exactos de las distintas presiones , requeridas por el usuario.

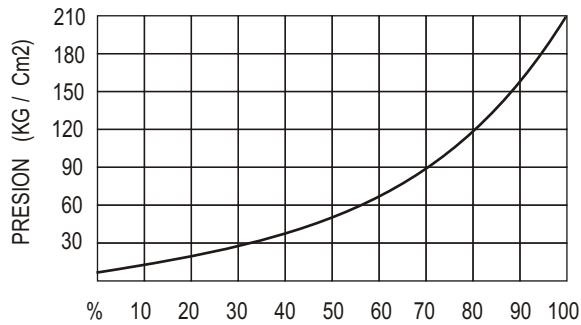
RANGO "A"



RANGO "B"



RANGO "C"



PLAQUETA ELECTRONICA

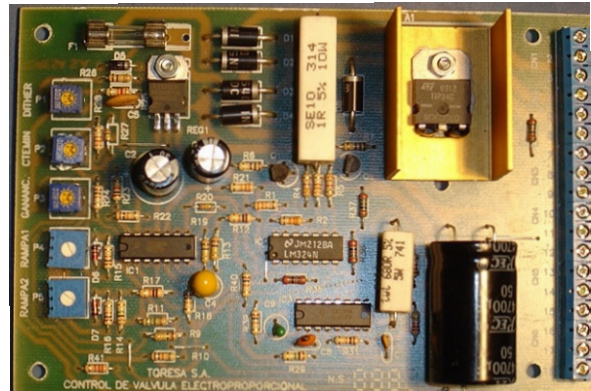
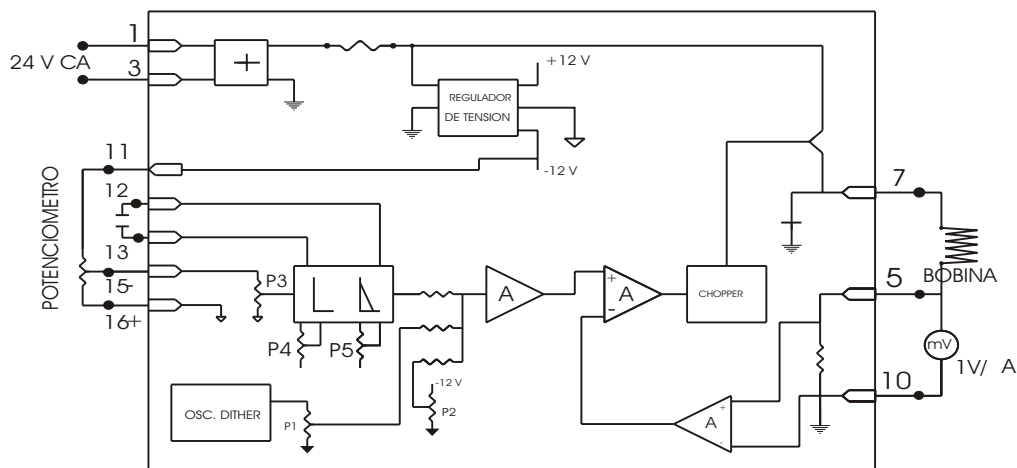


DIAGRAMA FUNCIONAL Y DE CONEXIONADO
CONTROL DE VALVULA ELECTROPROPORCIONAL



NOTA: BORNES 15 y 16 CONEX. A PLC.
TENSION 0-10 Vs.
CORRIENTE MAX. BOBINA EN BORNES
5 y 7 1.2 Amp.



PRESOSTATICO HIDRAULICO MINIATURA LINEA, PANEL O MODULO

Mod. MIPH - **



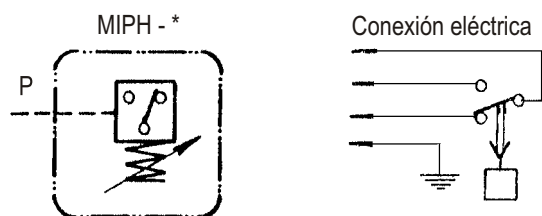
GENERALIDADES: Es un elemento oleohidráulico utilizado para controlar una señal de presión, convirtiendo a dicha señal en una eléctrica de conexión o desconexión.

Está construido para ser montado en una línea de cañerías o en una placa, pudiendo de esta manera ser montado en placas modulares, tanto en los tamaños TN - 6 como TN - 10.

Para el montaje en línea el sistema de conexionado es muy sencillo, solamente es necesario un caño hidráulico que será el portador de la señal.

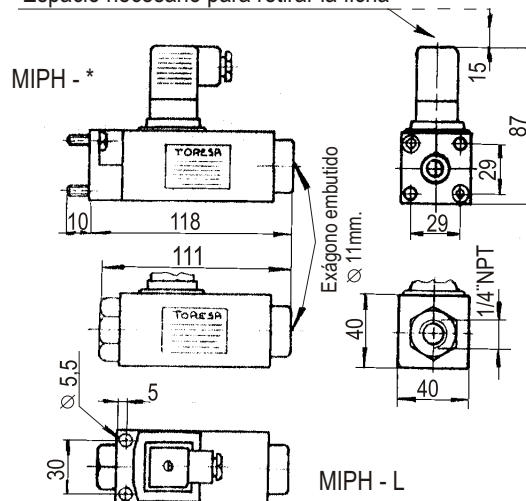


SIMBOLOS:



DIMENSIONES

Espacio necesario para retirar la ficha



CARACTERISTICAS:

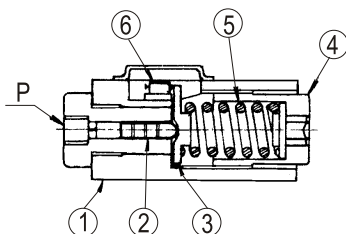
Construcción para conexión en línea, panel o módulo

Presión máx _____ 350 Kg/cm.²

Campo de reg.: A _____ máx. 50 Kg/cm.²
(rango) B _____ máx. 100 Kg/cm.²

C _____ máx. 350 Kg/cm.²

ELEMENTOS QUE LA COMPONEN:



- 1- CUERPO
- 2- PISTON
- 3- PLATILLO
- 4- TORNILLO
- 5- RESORTE ANTAGONICO
- 6- MICROSWITCH

La señal de presión que se desea controlar es tarable a través del tornillo de regulación (4) en función del ajuste que se aplique sobre el resorte antagónico (5) que actúa contrabalanceando la acción del pistón (2) que recibe la señal de presión hidráulica.

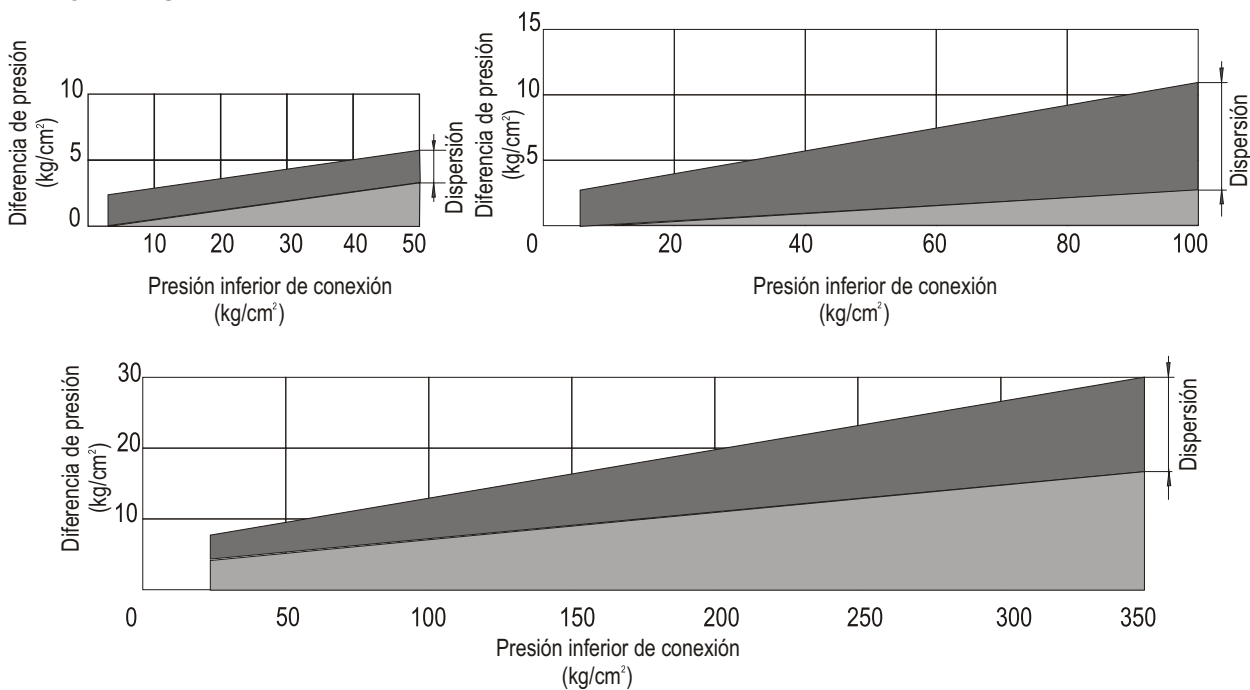
Entre el pistón (2) y el resorte (5) se encuentra el platillo (3), que además de servir como asiento del resorte es utilizado para transmitir el movimiento del pistón (2) al microswitch (6).

Este microswitch es el encargado de conectar o desconectar el circuito de corriente eléctrica según la necesidad de conexión.

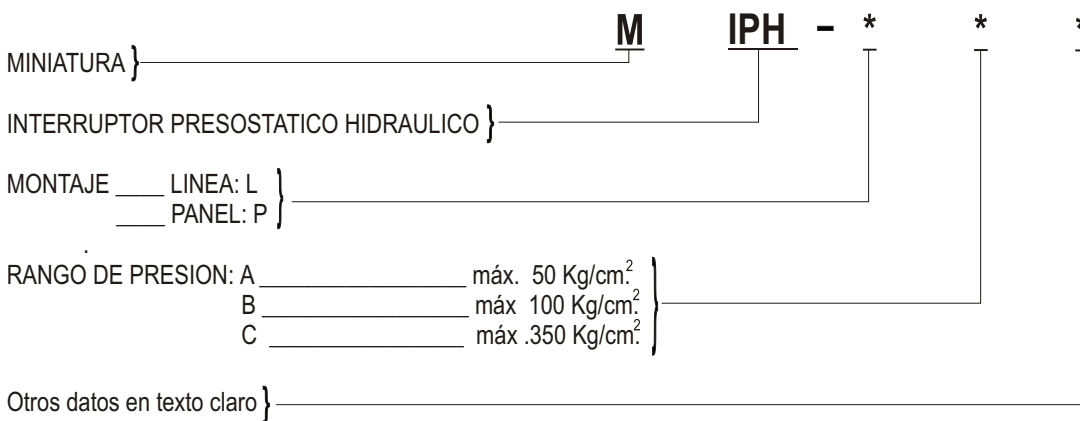
DATOS TECNICOS:

FLUIDO HIDRAULICO _____	ACEITE MINERAL SEGUN DIN 51524
GAMA DE TEMPERATURA _____ (°C) _____	ENTRE -20 Y +70
GAMA DE VISCOSIDAD _____ (cSt) _____	ENTRE 2,8 Y 380
PRESION DE MAX. _____ (Kg/cm ²) _____	350
FRECUENCIA DE CONEXION _____ (conexiones/min) _____	120
MASA _____ (Kg) _____	0,700
CONEXION ELECTRICA _____	SEGUN DIN 43650
	Ficha de 3 polos + masa
SECCION DE CONEXION _____ (mm ²) _____	MAX. 1,5
CLASE DE PROTECCION _____	SEGUN DIN 40050: IP 65
CARGA DE CONTACTOS....C.A. _____	HASTA 250 V ; 5 A
.....C. C. _____	HASTA 50 V ; 1 A
	HASTA 250 V ; 0,02 A

DIAGRAMAS:



FORMA DE SOLICITARLA:



Para valores superiores a estos límites u otras aplicaciones, consultar nuestro Depto. Técnico.

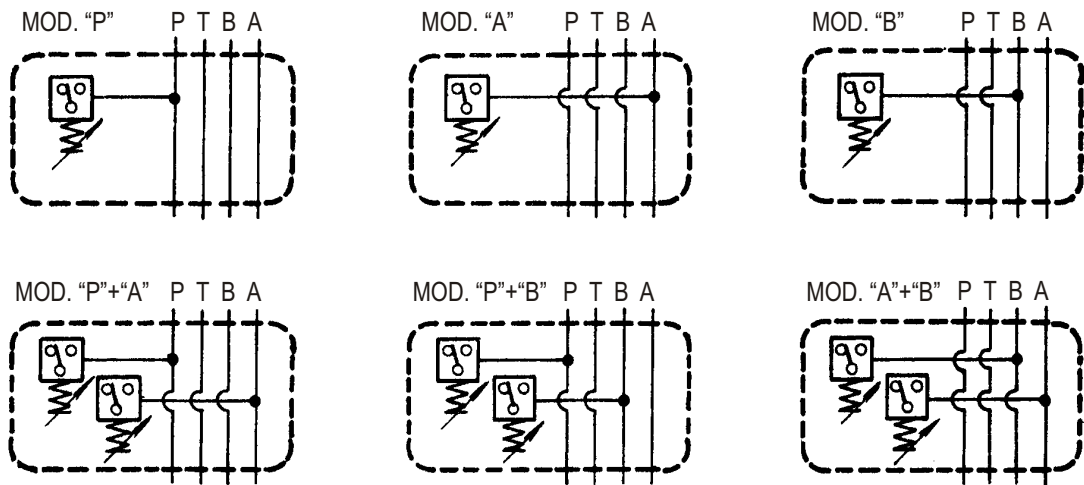
PLACAS MODULARES: Estas placas pueden ser solicitadas en dos tamaños diferentes (TN- 6 y TN- 10) y en seis distintas formas de tomar la señal piloto:

- A- en la vía "P"
- B- en la vía "A"
- C- en la vía "B"
- D- en las vías "P" y "A"
- E- en las vías "P" y "B"
- F- en las vías "A" y "B"

La placa permite que en su montaje el MIPH - P pueda ser rotado cada 90° buscando la posición ideal para el conexionado eléctrico.

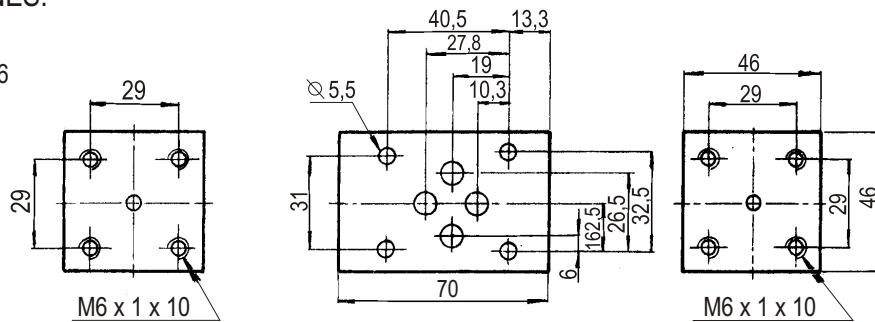
Masa...TN-6 _____ 0,950 kg.
 ... TN-10 _____ 2,300 kg.

SIMBOLOS:

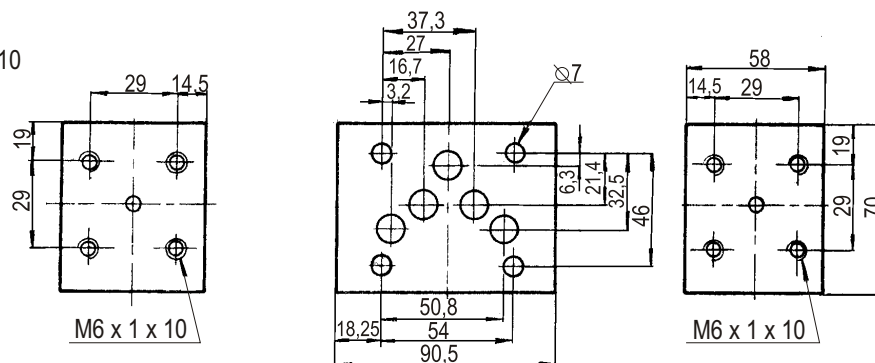


DIMENSIONES:

TAMAÑO TN- 6



TAMAÑO TN- 10



Se provee con 5 arosellos N° 2-014

B

FORMA DE SOLICITARLA:

		PBM -MIPH	*	*	*
PLACA BASE MODULAR }	_____				
MIINIATURA INTERRUPTOR PRESOSTATICO HIDRAULICO }	_____				
N° DE PLACA... TN- 6	En una vía: 02 - 15 - 024				
	En dos vías: 02 - 15 - 026				
TN- 10	En una vía: 01 - 15 - 021				
	En dos vías: 01 - 15 - 027				
VIAS DE SEÑAL PILOTO	P:P				
	A:A				
	B:B				
	P y A : P+A				
	P y B : P+A				
	A y B : A+B				
Otros datos en texto claro }	_____				

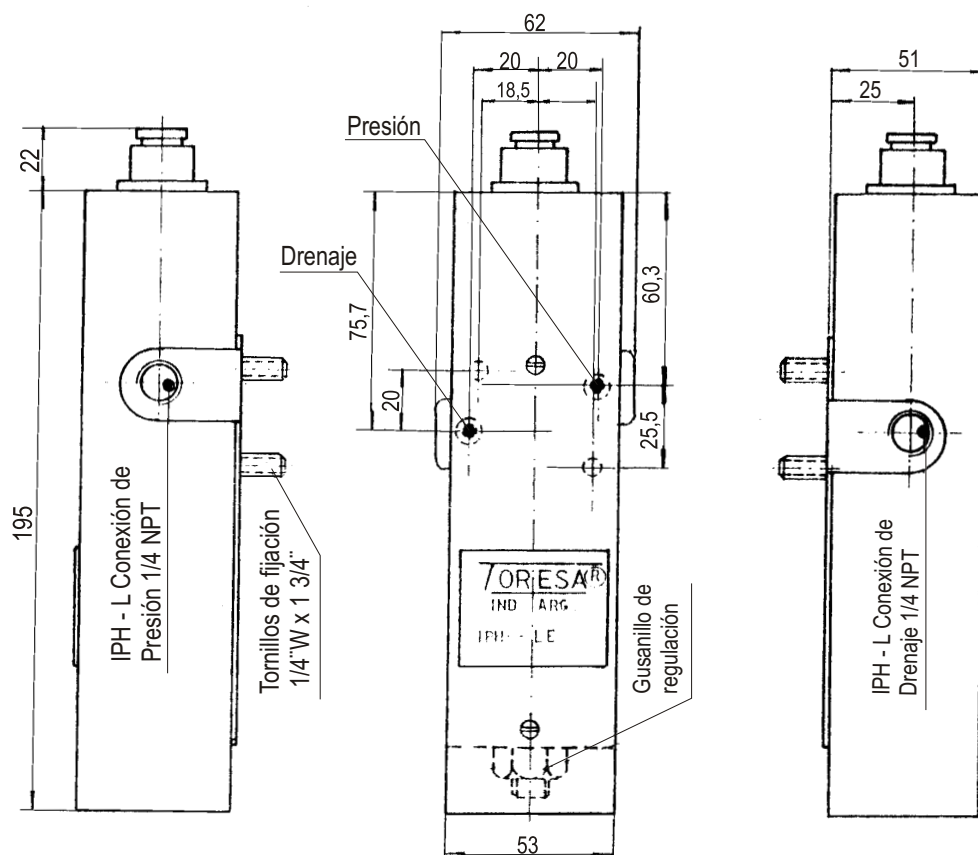
NOTAS:

TORESA S.A.C.I.F.I. se reserva el derecho a modificar materiales, cotas y diseños sin previo aviso.



INTERRUPTOR PRESOSTATICO HIDRAULICO

MODELO: IPH - L
IPH - P



GENERALIDADES:

Presión máxima _____ 210 Kg/cm²
Peso aproximado _____ 2 Kg

Se proveen con: TORNILLOS DE FIJACION 2 ALLEN 1/4" W x 1 3/4"
AROSSELLOS 2 O'RING Parker 2 - 014

FUNCIONAMIENTO: La función de estos elementos es actuar microinterruptores al producirse una variación de presión en el circuito hidráulico, de acuerdo a valores preestablecidos.

DESCRIPCION: El Interruptor Presostático Hidráulico (IPH) de una rama regulable actúa un microinterruptor el cual posee un N.A. y un N.C.; obteniéndose sus combinaciones de acuerdo a las necesidades del circuito eléctrico.

MONTAJE: PRESION: Conectarla a la entrada.

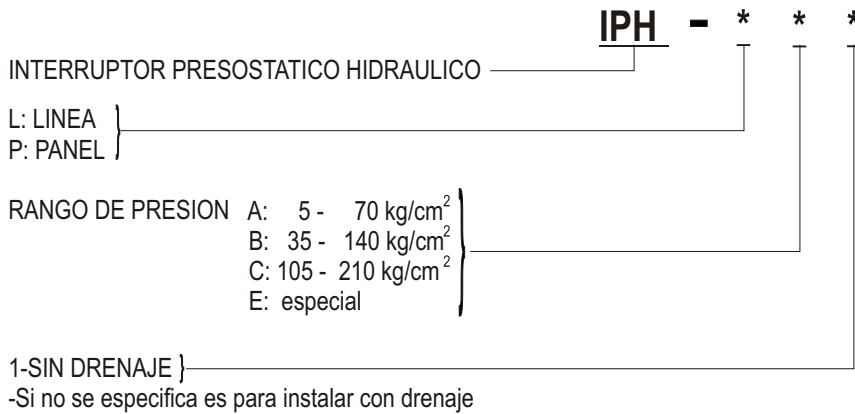
DRENAJE: Se puede montar con o sin drenaje, siendo lo primero lo más conveniente, prolongando la estanqueidad.

B

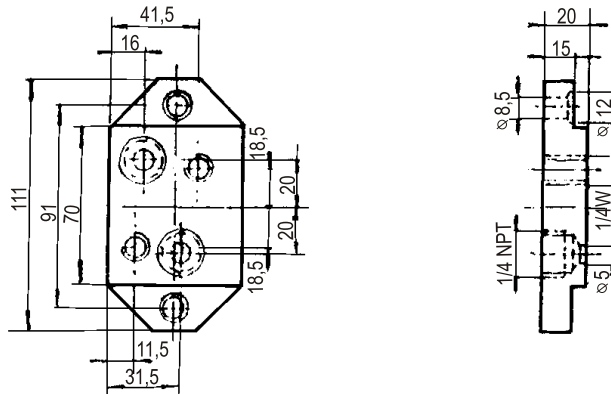
CONEXIONES ELECTRICAS: Se efectúan a través del conector prensacable que se encuentra en la parte superior. Tener en cuenta que en la posición de reposo las conexiones del microinterruptor se invierten o sea N.A. pasa a ser N.C. y vice-versa.

REGULACION: Para la regulación del mismo, retirar el capot mediante los tornillos del frente, aflojar la tuerca exagonal correspondiente a la rama a regular, que se encuentra en la parte inferior y con una llave tipo Allen girar el gusanillo; en el sentido antihorario se obtiene respuesta a mayor presión, y en el horario menor. Una vez obtenida la regulación deseada bloquear nuevamente mediante la tuerca exagonal.

FORMA DE SOLICITARLA:



PLACA BASE: Peso aproximado 0,700 Kg.
Debe solicitarse por separado.

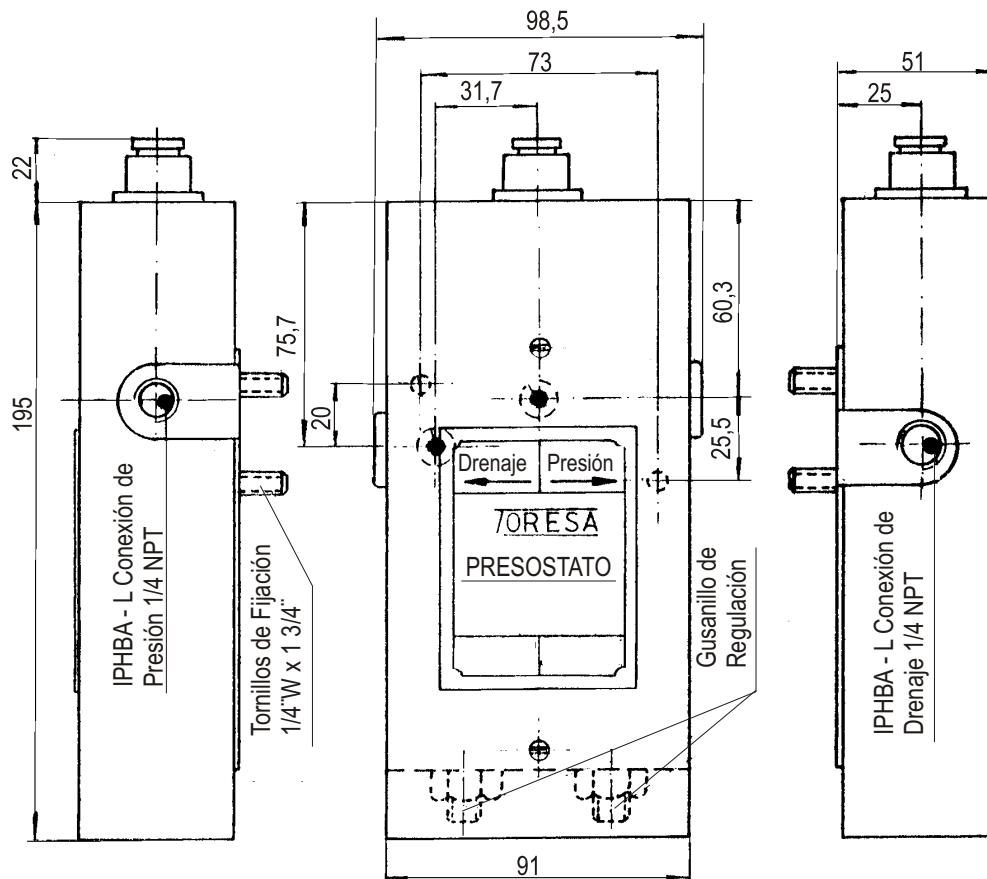


FORMA DE SOLICITARLA:



INTERRUPTOR PRESOSTATICO HIDRAULICO

MODELO: IPHBA - L
IPHBA - P



2

GENERALIDADES:

Presión máxima _____ 210 Kg/cm
Peso aproximado _____ 3,5 Kg

Se proveen con: TORNILLOS DE FIJACION 2 ALLEN 1/4" W x 1 3/4"
AROSSELLOS 2 O'RING Parker 2 - 014

FUNCIONAMIENTO: La función de estos elementos es actuar microinterruptores al producirse una variación de presión en el circuito hidráulico, de acuerdo a valores preestablecidos.

DESCRIPCION: El Interruptor Presostático Hidráulico de Baja y Alta (IPHBA) posee dos ramas de regulación independientes.

Cada una de ellas actúa un microinterruptor, el cual posee un N.A. y un N.C.; obteniéndose sus combinaciones de acuerdo a las necesidades del circuito eléctrico.

MONTAJE: PRESION: Conectarla a la entrada.

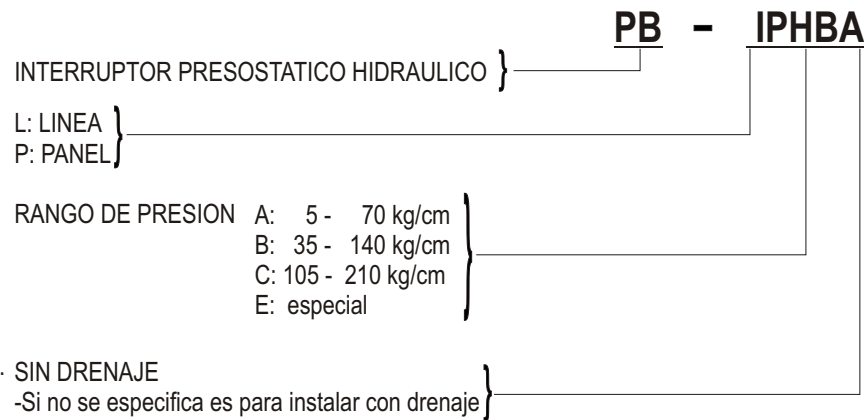
DRENAJE: Se puede montar con o sin drenaje, siendo lo primero lo más conveniente, prolongando la estanqueidad.

B

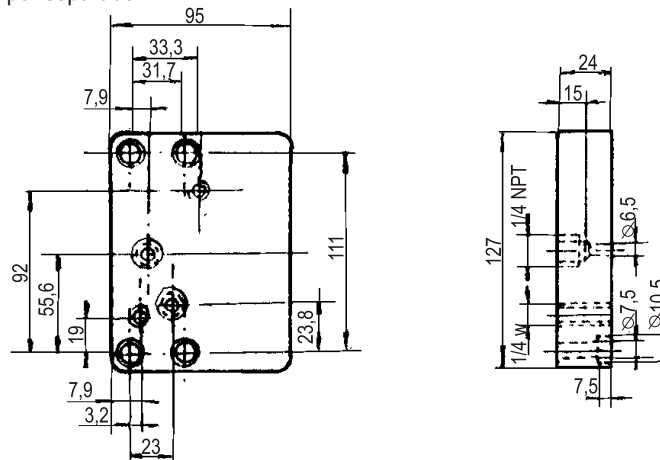
CONEXIONES ELECTRICAS: Se efectúan a través del conector prensacable que se encuentra en la parte superior. Tener en cuenta que en la posición de reposo las conexiones del microinterruptor se invierten o sea N.A. pasa a ser N.C. y viceversa.

REGULACION: Para la regulación del mismo, retirar el capot mediante los tornillos del frente, aflojar la tuerca exagonal correspondiente a la rama a regular, que se encuentra en la parte inferior y con una llave tipo Allen girar el gusanillo; en el sentido antihorario se obtiene respuesta a mayor presión, y en el horario, menor. Una vez obtenida la regulación deseada, bloquear nuevamente mediante la tuerca exagonal.

FORMA DE SOLICITARLA:



PLACA BASE: Peso aproximado 1,900 Kg.
Debe solicitarse por separado.



FORMA DE SOLICITARLA:

