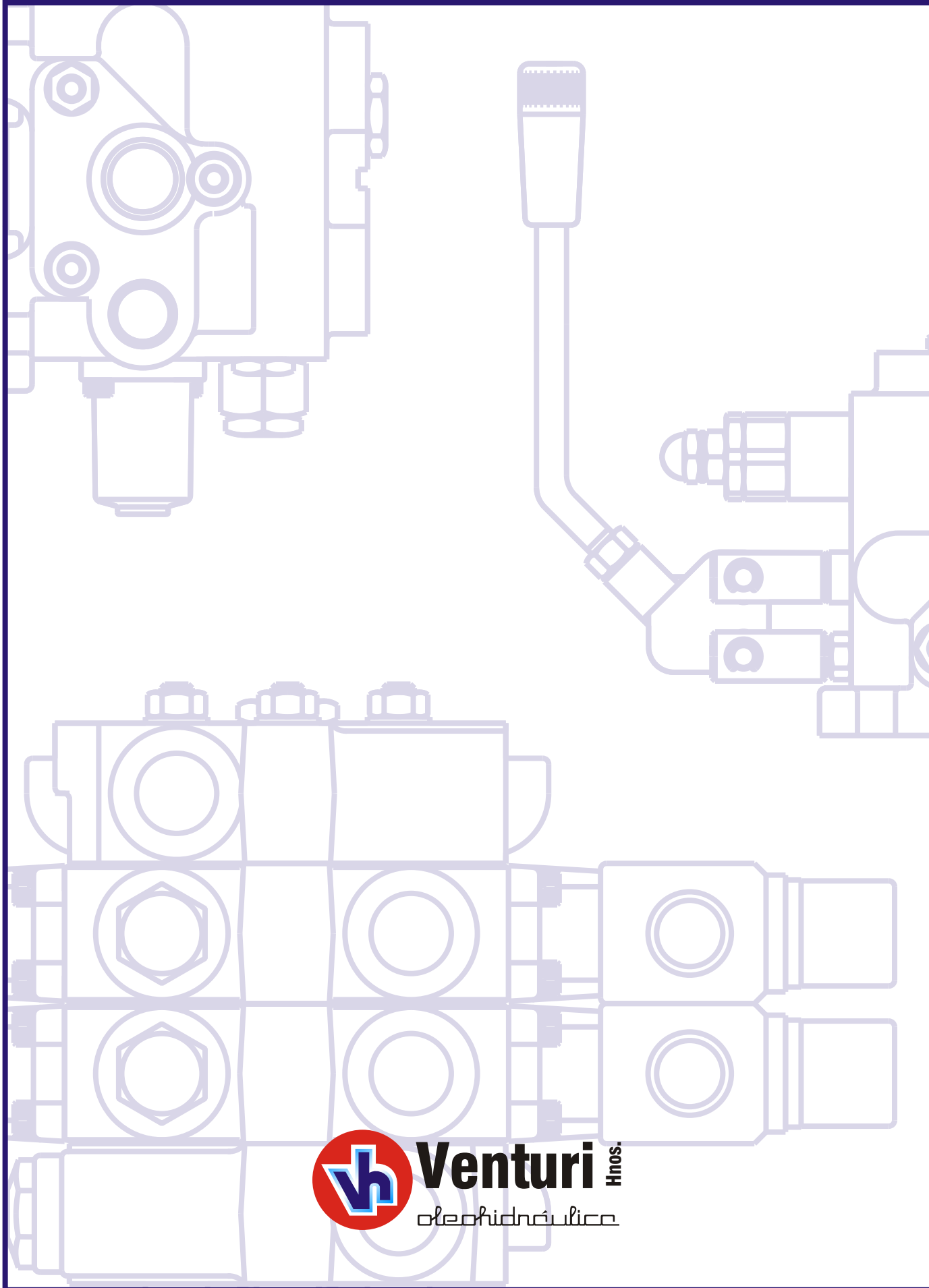


VALVULAS DE COMANDO MULTIPLE VCM1050

FECHA DE EMISION: SET-2002
PROX. ACTUALIZACION: MAR-2003



Venturi Hnos.
oleohidráulica

CONTENIDO

Presentación	1
Curvas características	2
Tapa de entrada	3
Cuerpos bajos	4
Cuerpos altos	5
Cuerpos especiales	7
Tapa de salida	8
Retenciones	9
Accionamientos	10
Vástagos	12
Planilla de armado	13
Como contactarnos	14

PRESENTACION

Las válvulas de comando multiple VCM1050 pueden ser compuestas de hasta diez cuerpos, mas una tapa de entrada y una de salida, todos integrados por tres tirantes de fijación. Se dispone de distintas versiones de cuerpos, los mismos pueden ser removidos o cambiados, brindando así una gran flexibilidad de armado y mantenimiento gracias a su concepto de válvula modular. Este concepto modular permite expandir las aplicaciones en los mercados móvil, industrial y agrícola.

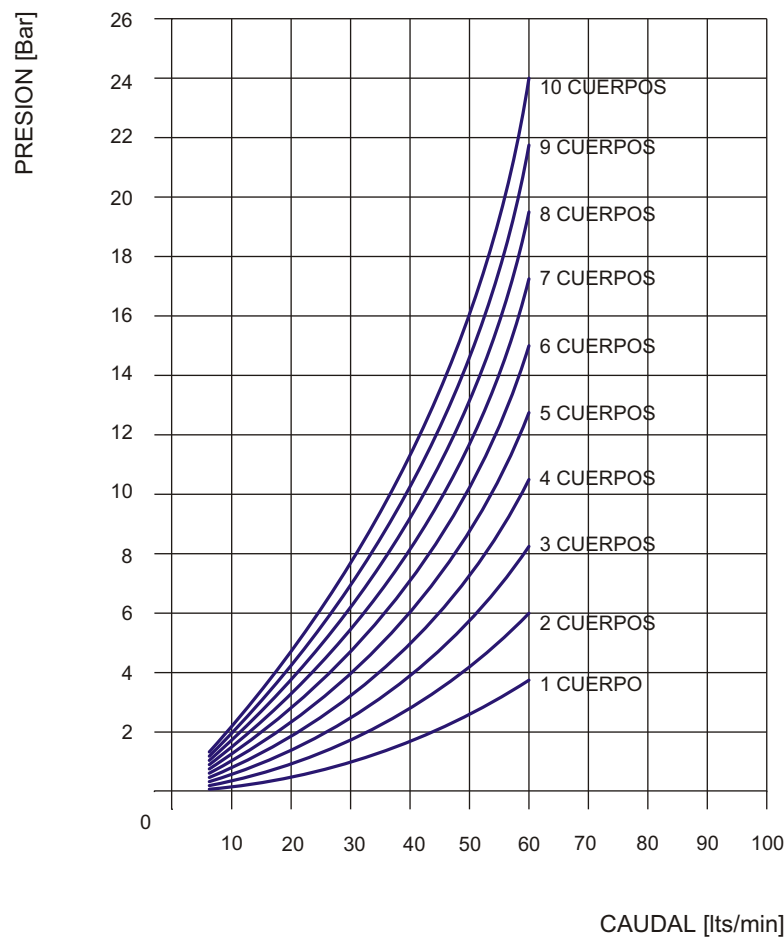
Las válvulas de comando multiple VCM1050 responden a una configuración de circuito paralelo, teniendo el bypass abierto en la posición centrada. Esta configuración con bypass permite el libre flujo de aceite desde la tapa de entrada hasta la de salida cuando los cuerpos

Presión máxima de trabajo	210 bar
Presión máxima de retorno	35 bar
Caudal nominal	50 lts / min
Temperatura máxima de trabajo	80° C
Tipo de fluido	Aceite hidráulico a base de aceites minerales
Viscosidad recomendada	20 a 100 mm ² / seg
Filtración recomendada	17 / 14 ISO4406
Cantidad de cuerpos	1 a 10
Tipo constructivo	Centro abierto y centro cerrado
Tipo de accionamiento	Manual, eléctrico o neumático

CURVAS CARACTERISTICAS

PERDIDA DE CARGA ENT.-SAL.

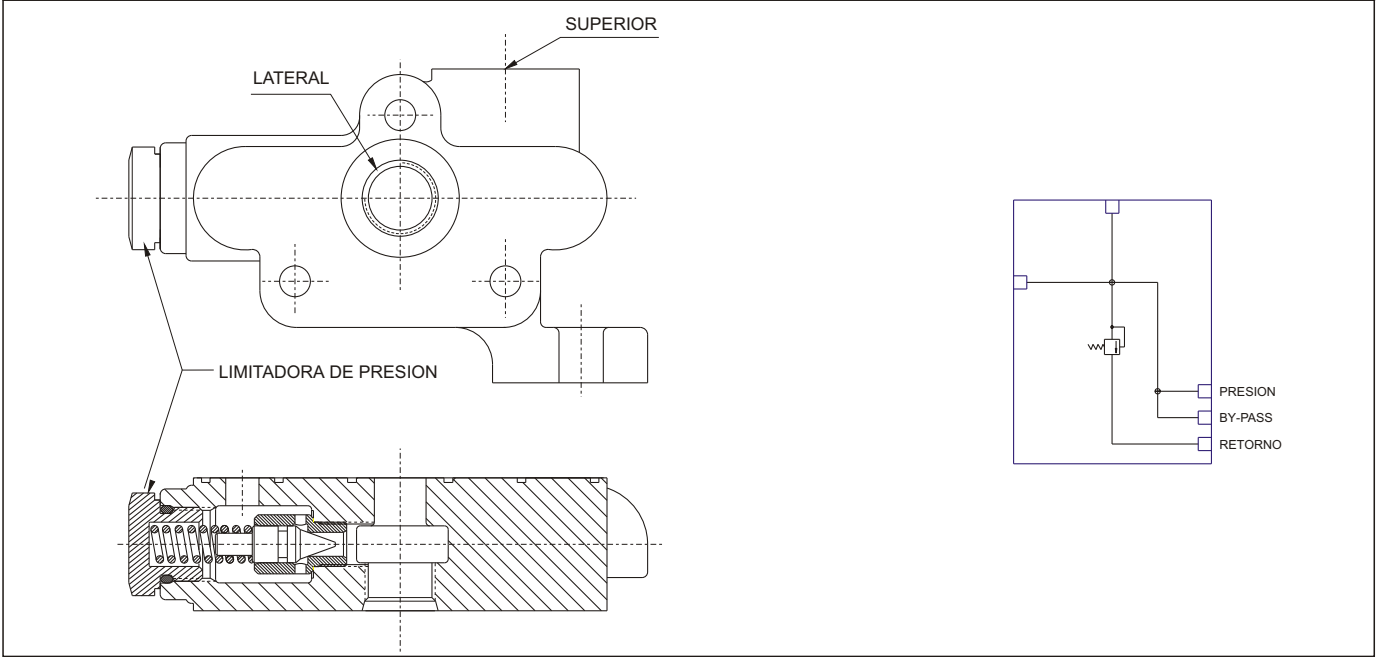
ACEITE=H 68 TEMP.=50°C



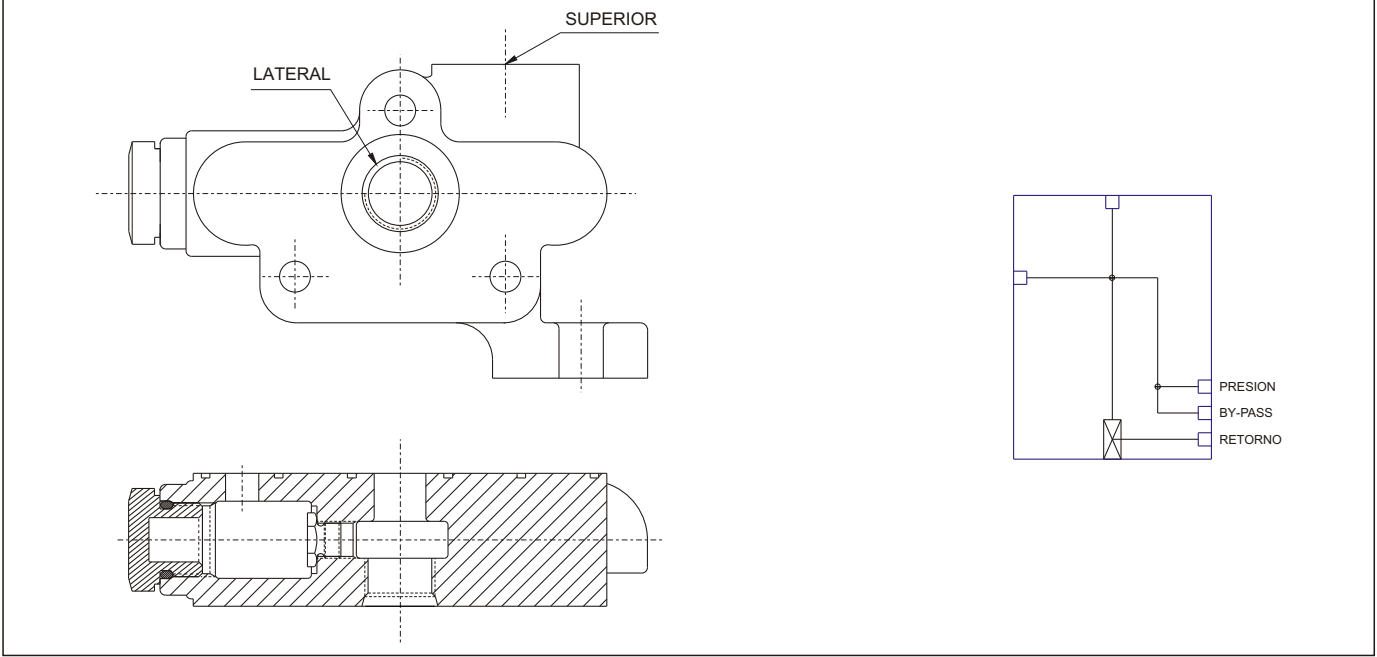
TAPA DE ENTRADA

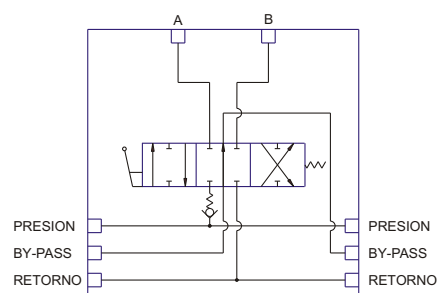
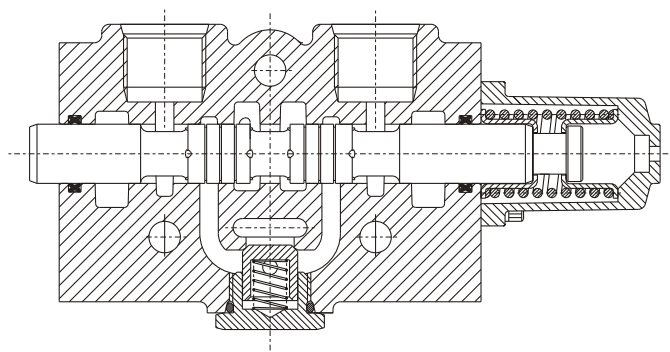
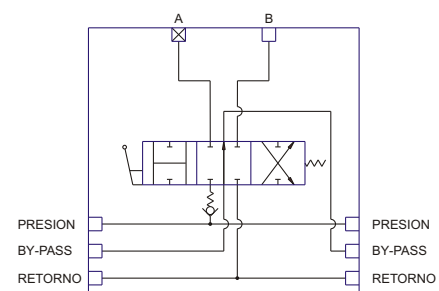
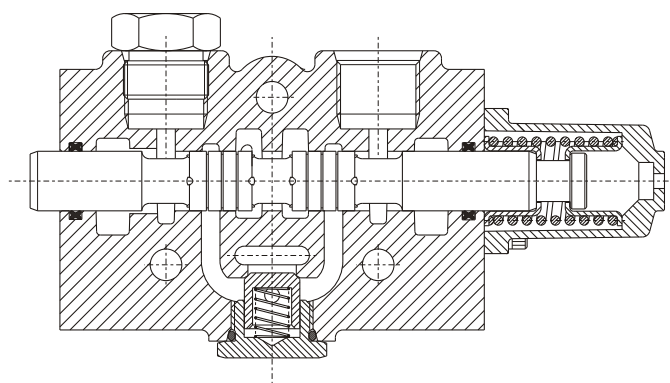
MATERIAL	Fundición G3000
CONEXIONES	Lateral o superior, siempre van mecanizadas ambas entradas, con el mismo tipo de rosca, se obtura con tapón la que no se utiliza.
TIPOS DE ROSCA	3/4" UNF 16 - 2B Con alojamiento para arosello según SAE J514
	7/8" UNF 14 - 2B Con alojamiento para arosello según SAE J514
	M18 x 1,5 - 6H Cierre con arandela (solo a pedido)
	M22 x 1,5 - 6H Cierre con arandela (solo a pedido)
VALVULA LIMITADORA	De acción directa, incorporada en la tapa. Indicar calibración en planilla de armado

CON VALVULA LIMITADORA DE PRESION



CON VALVULA LIMITADORA DE PRESION BLOQUEADA

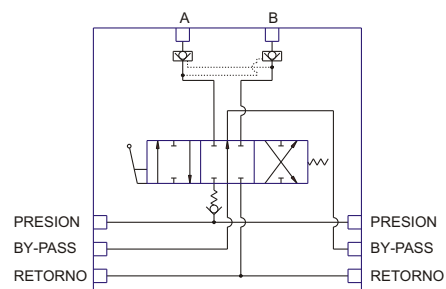
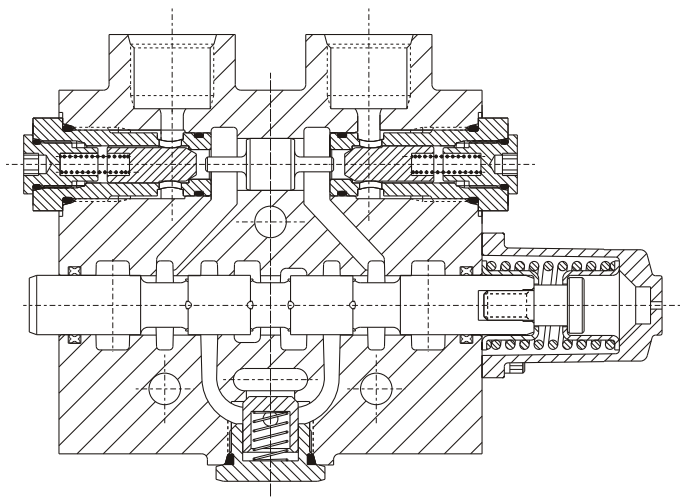


CUERPOS BAJOS
CUERPO STANDARD (DOBLE EFECTO)

CUERPO SIMPLE EFECTO


Se mecaniza de forma tal que la conexión del actuador que no se utiliza queda conectada a retorno. Se debe indicar en la planilla de armado, en observaciones el lado de la actuación del simple efecto para su solicitud.

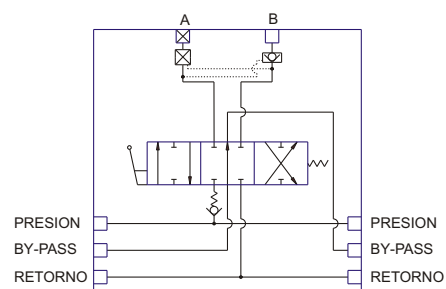
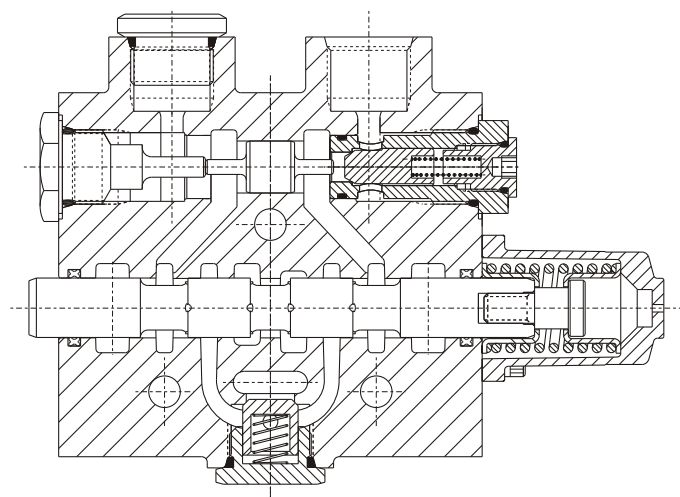
CUERPOS ALTOS

CUERPO DOBLE EFECTO CON VALVULAS DE BLOQUEO INCORPORADAS



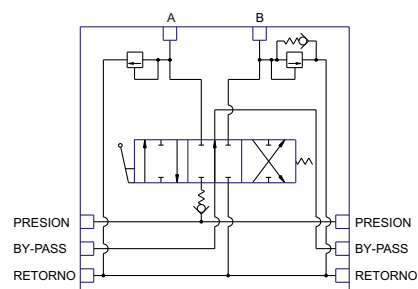
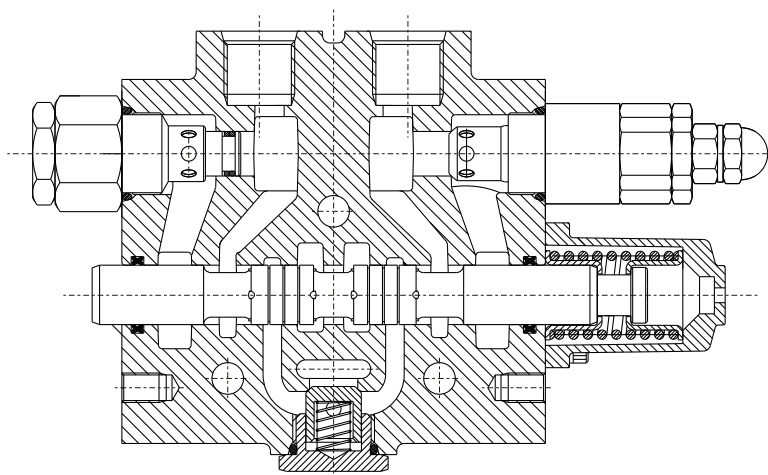
Este cuerpo tiene incorporados cartuchos de bloqueo, obteniéndose un excelente cierre a presiones elevadas. La acción de una presión piloto desbloquea dichos cartuchos.

CUERPO SIMPLE EFECTO CON VALVULA DE BLOQUEO INCORPORADA



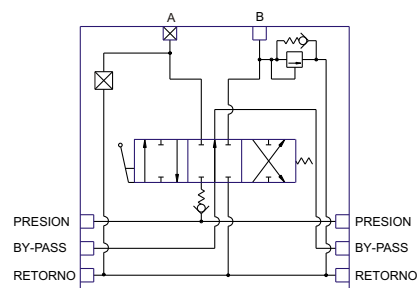
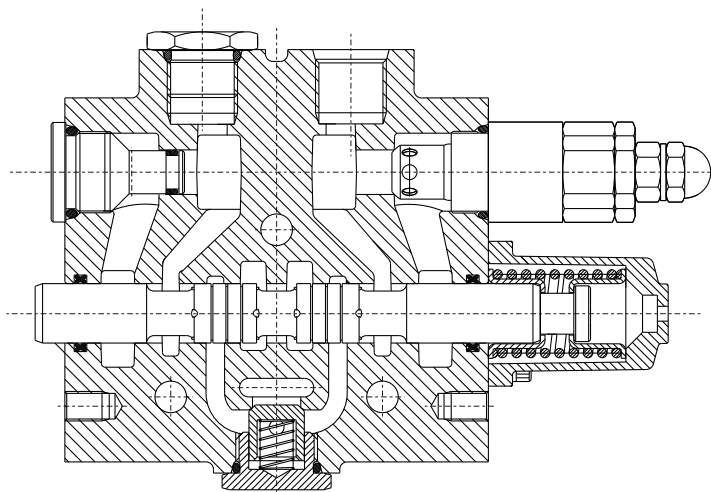
Se obtiene del cuerpo anterior obturando con un tapón la conexión del actuador que no se va a utilizar, y reemplazando el cartucho de bloqueo del mismo lado por un tapón especial. En realidad este tipo de cuerpo es siempre doble efecto, aunque la conexión de actuación sea simple efecto, debido a la necesidad de una señal de presión piloto para el desbloqueo. Se debe indicar en la planilla de armado, en observaciones el lado de la actuación del simple efecto para su solicitud.

En esta configuración, la apertura del bloqueo implica elevar la presión al valor de limitadora durante la operación de descenso.

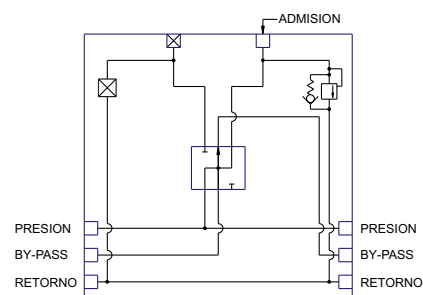
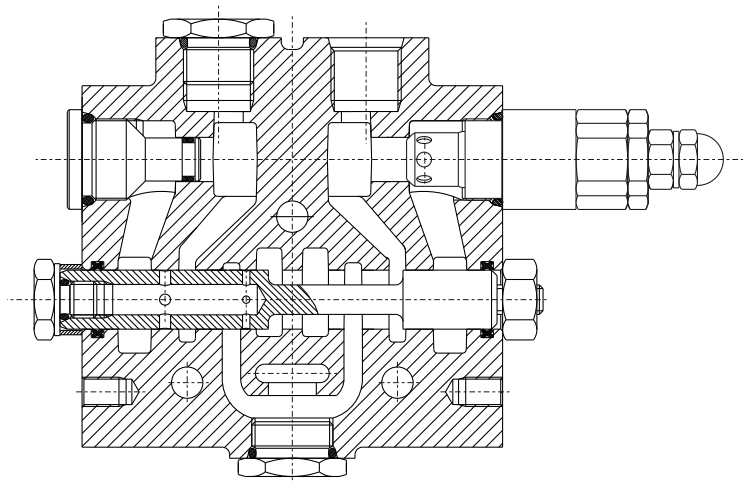
CUERPO ALTOS
CUERPO DOBLE EFECTO CON ALOJAMIENTO PARA VALVULAS AUXILIARES


Este cuerpo admite el uso de las siguientes válvulas auxiliares:

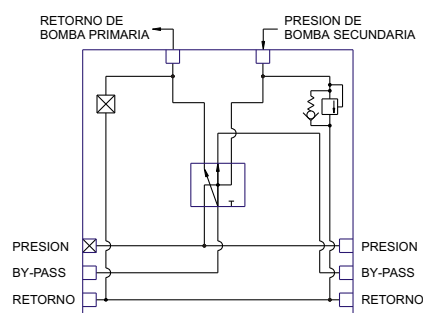
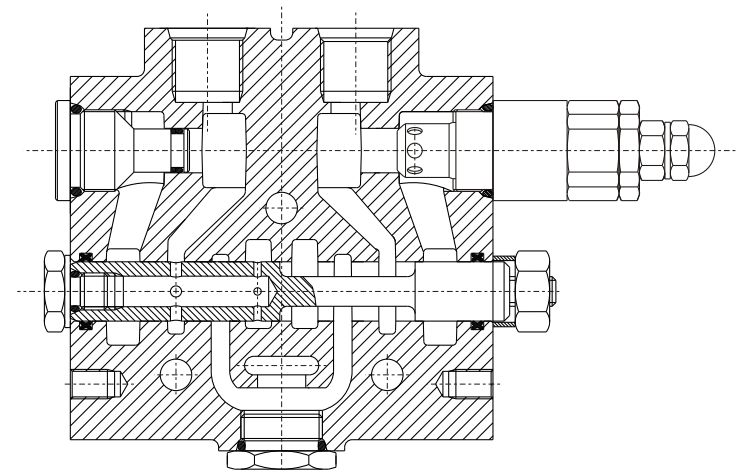
- Limitadora de presión y anticavitación
- Antichoque
- Anticavitación
- Limitadora de presión doble calibración

CUERPO SIMPLE EFECTO CON ALOJAMIENTO PARA VALVULAS AUXILIARES


Se obtiene del cuerpo anterior obturando con un tapón la conexión del actuador que no se va a utilizar, y reemplazando la válvula auxiliar del mismo lado por un tapón especial. Se debe indicar en la planilla de armado, en observaciones el lado de la actuación del simple efecto para su solicitud.

CUERPOS ESPECIALES
CUERPO DE ENTRADA PARA SUMA DE CAUDALES


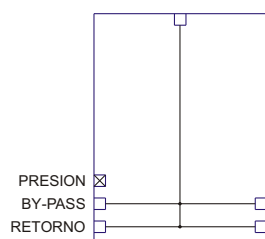
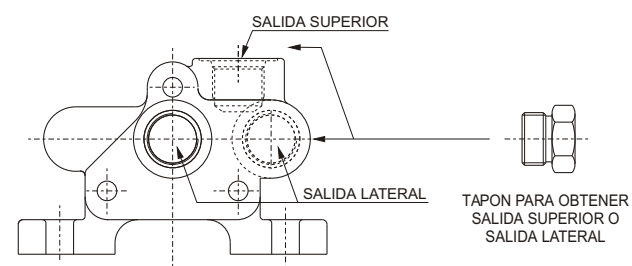
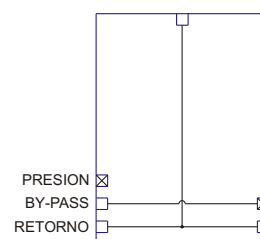
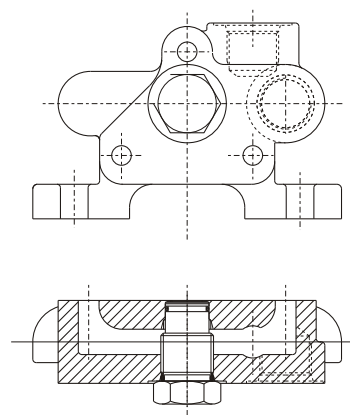
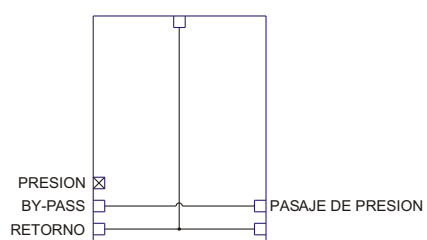
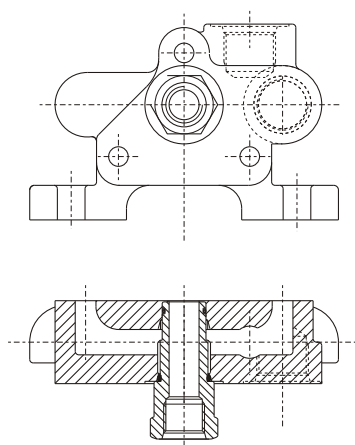
Este tipo de cuerpo permite insertar un caudal que se suma al caudal ingresado por la tapa de entrada del conjunto. Apartir de este cuerpo los valores de caudal de los posteriores subconjuntos quedan modificados. Si los cuerpos posteriores a este trabajan con valores de presión menores se debe colocar una válvula auxiliar como limitadora de presión y anticavitación, indicando su calibración en la planilla de armado para su solicitud, de lo contrario se coloca un tapón en el alojamiento para válvula auxiliar, trabajando los cuerpos posteriores a la presión de la válvula principal del conjunto.

CUERPO DE ENTRADA Y SALIDA INTERMEDIO


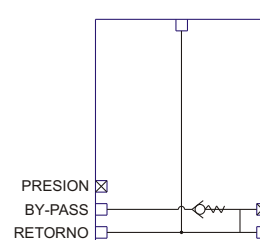
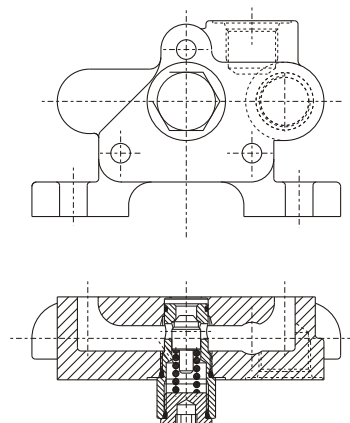
Este tipo de cuerpo cumple la función de dividir el conjunto VCM 1050 en dos subconjuntos de comportamiento independiente. Se obtiene de la transformación del cuerpo de suma de caudales, quitando el tapón de conexión al actuador y cambiando hacia el otro extremo del vástago el anillo tope.

A menos que se prevea la colocación de una válvula limitadora de presión en la línea bomba-válvula, es necesario colocar una válvula limitadora de presión en este cuerpo, indicando su calibración en la planilla de armado para su solicitud.

La conexión que se encuentra del lado del alojamiento de la válvula limitadora de presiones la utilizada para el ingreso de caudal para el uso de los cuerpos posteriores. La otra conexión es utilizada para el retorno de caudal de los cuerpos anteriores cuando no se acciona ninguna palanca (by-pass); cuando se acciona alguna palanca los retornos se hacen por la tapa de salida, es por ello que no se pueden usar depósitos independientes para la alimentación de las dos bombas.

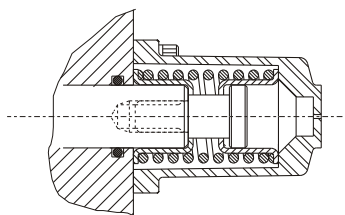
TAPA DE SALIDA
CENTRO ABIERTO

CENTRO CERRADO

SALIDA SERIE

CON VALVULA DE CONTRAPRESION

SOLO CUANDO SE USAN ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS

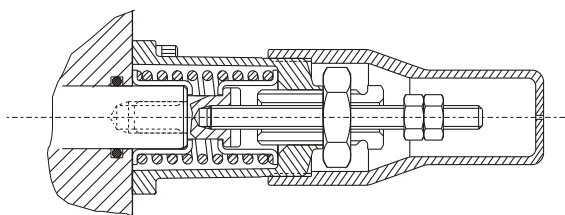


RETENCIONES

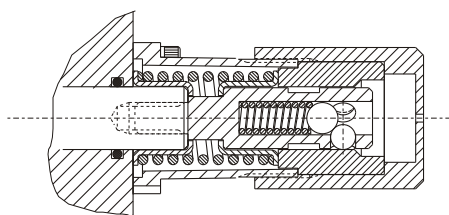
RETENCION STANDARD (MANUAL)



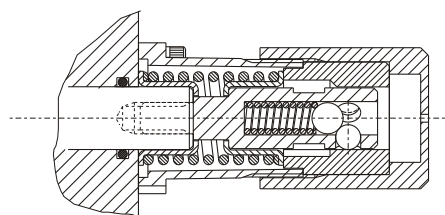
RETENCION CON REGULACION DE CAUDAL (MANUAL)



RETENCION SIMPLE A BOLILLA CON DESTRABE MANUAL

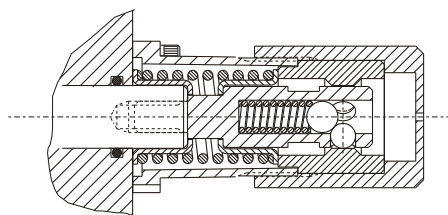


LADO PALANCA

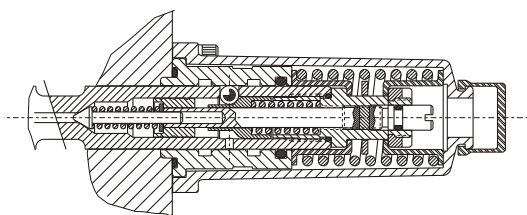


LADO CAPSULA

RETENCION DOBLE A BOLILLA CON DESTRABE MANUAL

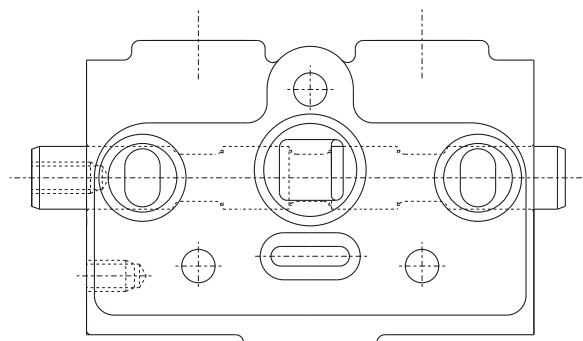


RETENCION DOBLE A BOLILLA CON DESTRABE AUTOMATICO

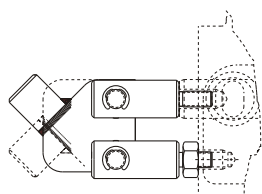


ACCIONAMIENTOS

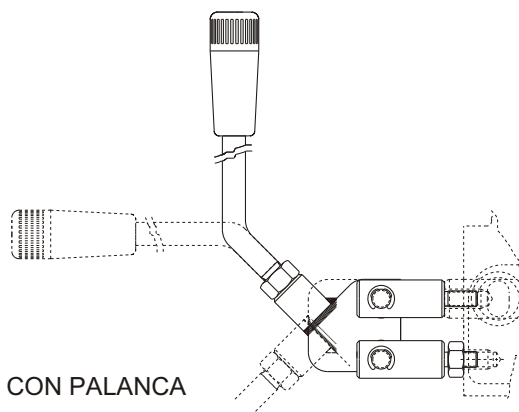
CUERPO SIN ACCIONAMIENTO



ACCIONAMIENTO MANUAL CON PIVOT INFERIOR (STANDARD)

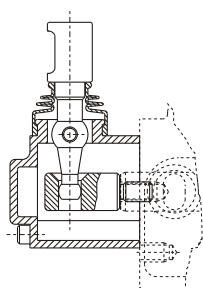


SIN PALANCA

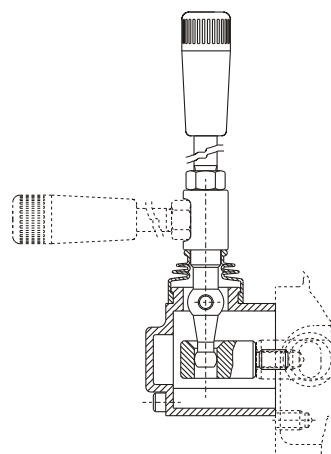


CON PALANCA

ACCIONAMIENTO MANUAL CON PIVOT SUPERIOR



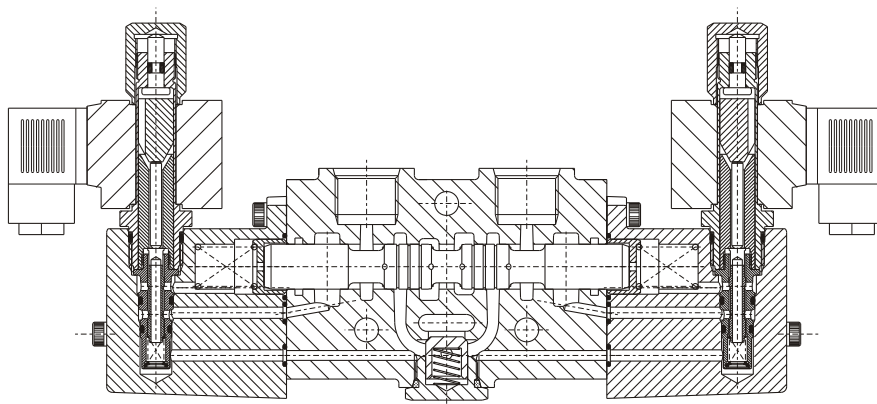
SIN PALANCA



CON PALANCA

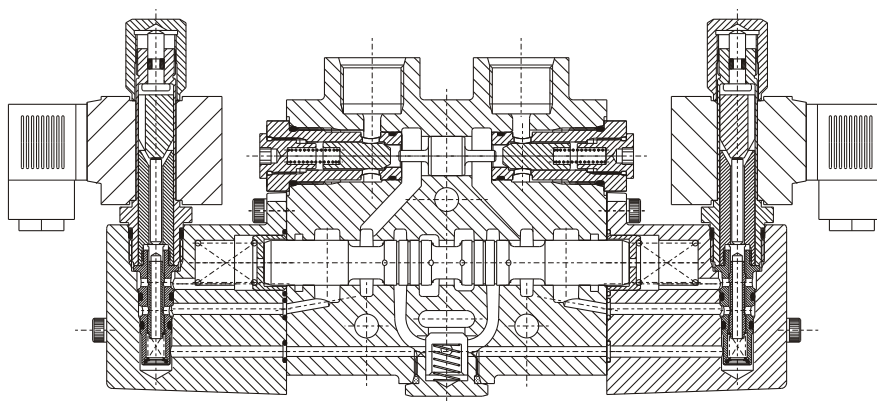
ACCIONAMIENTOS

ACCIONAMIENTO ELECTRICO PILOTADO (CUERPO BAJO)



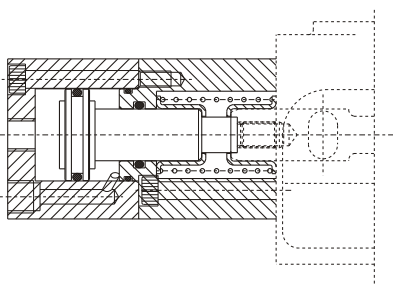
ALIMENTACION: 12 Vcc o 24 Vcc

ACCIONAMIENTO ELECTRICO PILOTADO (CUERPO ALTO)



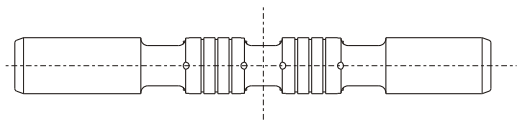
ALIMENTACION: 12 Vcc o 24 Vcc

ACCIONAMIENTO NEUMATICO

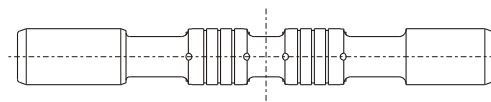


VASTAGOS

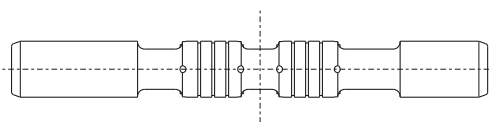
STANDARD



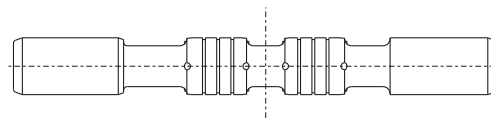
MOTOR DOBLE EFECTO



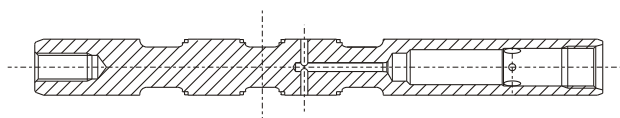
MOTOR LADO PALANCA



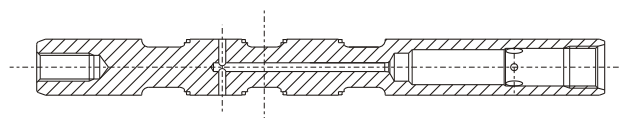
MOTOR LADO CAPSULA



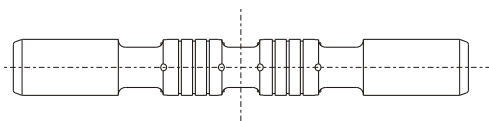
DESTRABE AUTOMATICO LADO CAPSULA



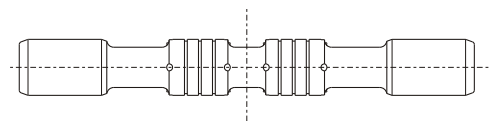
DESTRABE AUTOMATICO LADO PALANCA

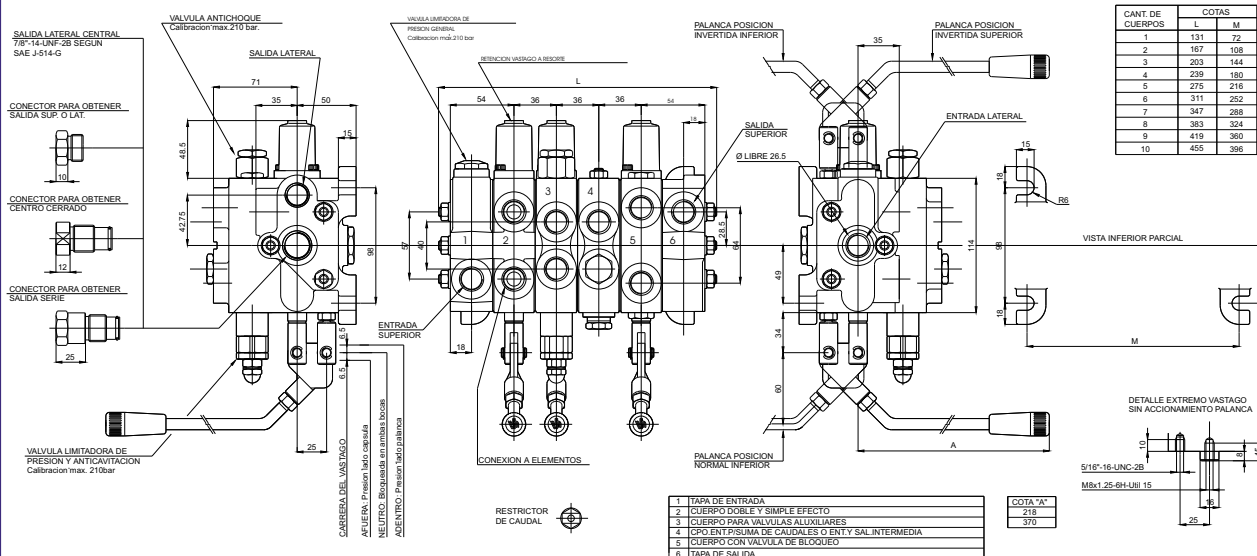


STANDARD SIMETRICO



STANDARD SIMETRICO MOTOR





FECHA:

ABM:

EMPRESA:

CONFECCIONO:

DIRECCION:

CARACTERISTICAS EN CADA UNO DE LOS CUERPOS (Marcar con una "x")

O N° CUERPO SECCION	ACCIONAMIENTO				POSICION VALV. AUXILIARES		VASTAGO						TIPO DE CUERPOS																				
	POSICION						CONTROL			TIPO			N° SUBCONJUNTO																				
	NORMAL		INVERTIDA		LADO PALANCA	LADO CAPSULA	VALVULA AUXILIAR	LIMIT DE PRESION Y CAVITACION PRESION bar.	TRABA SIMPLE	TRABA DOBLE	DESTRABE AUT.	REG. DE CAUDAL											CENTRADO STD.	STD.	MOTOR	MOTOR LP	MOTOR LC	DOBLE EFECTO	SIMPLE EFECTO	CON VALVULA DE BLOQUEO	PARA VALVULAS AUXILIARES	SUMA DE CAUDALES	ENTRADA Y SALIDA INERMEDIO
	SUPERIOR	INFERIOR	SUPERIOR	INFERIOR																													
	1						LP																										
2						LP	LC																										
3						LP	LC																										
4						LP	LC																										
5						LP	LC																										
6						LP	LC																										
7						LP	LC																										
8						LP	LC																										
9						LP	LC																										
10						LP	LC																										

MARCAR CON "X" LAS CONEXIONES NECESARIAS

SUBCONJ. TAPA DE ENTRADA N°:

TIPO DE ROSCA

TAPA DE ENTRADA	CPO. O SECCION (TODOS)	TAPA DE SALIDA
LATERAL	SUPERIOR	SUP LAT CEN

SUBCONJ. TAPA DE SALIDA N°:

3/4"-16-UNF-2B

7/8"-14-UNF-2B

OBSERVACIONES:

Según SAE J-514g. Por otros valores consultar con departamento Ventas.

INDICAR

CAUDAL MAX.: Lts/min

CALIBRACION DE VALVULA

LIMITADORA DE PRESION

GENERAL: bar

COMO CONTACTARNOS

FABRICA, ADMINISTRACION Y VENTAS Camino a Monte Cristo km 4 ½ 5012 - Córdoba	(0351) 4961888 (0351) 4961262 Fax: (0351) 4961945	Ventas	jscaglia@venturi.com.ar rcarbo@venturi.com.ar
		Ingeniería de Ventas	diegoventuri@venturi.com.ar dsaba@venturi.com.ar
		Comercio Exterior	ccaeran@venturi.com.ar
		Créditos y Cobranzas	ffomeris@venturi.com.ar

Sucursal Bahía Blanca	Misiones 436 8000 - Bahía Blanca	(0291) 4547018 (0291) 4563358	venturiblanca@arnet.com.ar
Sucursal Buenos Aires	Constitución 1750 1151 - Buenos Aires	(011) 43057609 (011) 43057631 Fax: (011) 43043449	venturibsas@arnet.com.ar
Sucursal Córdoba	Eufrasio Loza 445 5000 - Córdoba	(0351) 4518001 (0351) 4517622	venturisuccordoba@arnet.com.ar
Sucursal Mendoza	Pedro Palacios 70 5500 - Mendoza	(0261) 4242078 Fax: (0261) 4247433	venturimendoza@arnet.com.ar
Sucursal Paraná	Almafuerte 577 3100 - Paraná	(0343) 4243048 Fax: (0343) 4243414	venturiparana@arnet.com.ar
Sucursal Rosario	Eva Perón 4523 2000 - Rosario	(0341) 4392917 Fax: (0341) 4390015	venturirosario@arnet.com.ar
Sucursal Tucumán	Av. J. A. Roca 1664 4000 - S.M. De Tucumán	(0381) 4364262 (0381) 4360007	venturitucuman@arnet.com.ar

Sucursal Brasil	Carlos de Laet 925 Curitiba - Brasil	(005541) 376 2311 Fax: (005541) 376 6401	venturibrasil@onda.com.br
Sucursal Chile	Bernal del Mercado 235 Santiago - Chile	(00562) 7799468 (00562) 7765191	venturi@terra.cl

NOTAS

Lined area for notes.

NOTAS

Lined area for notes.

NOTAS

Lined area for notes.