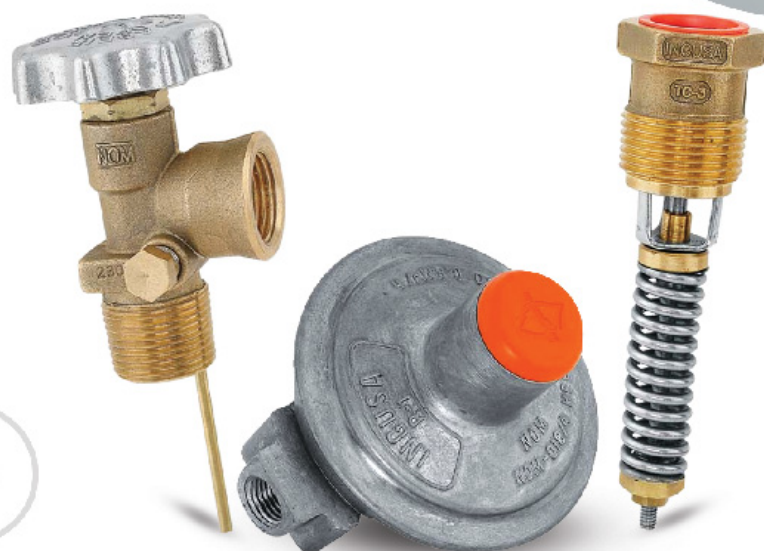


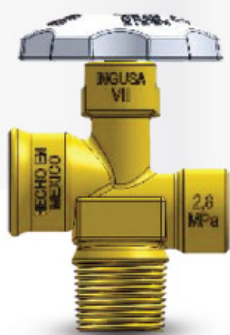


Ingusa®

CATÁLOGO
**VÁLVULAS,
REGULADORES
Y ACCESORIOS PARA GAS L.P.**



Una marca de:
INGUSA
g r u p o



VÁLVULA DE SERVICIO VII-UL

Cuenta con un kit de reparación el cual contiene un porta empaque cilíndrico y un perno de sujeción.



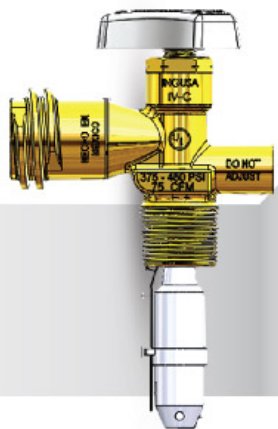
VÁLVULA DE SERVICIO IV-CA

Tiene una conexión de acoplamiento rápido (QCC) y un sistema de no retroceso, evita el servicio o el llenado si no está correctamente conectado con una punta pol.



VÁLVULA DE SERVICIO IV-T

Diseñada para reguladores de acoplamiento rápido, permite el servicio siempre y cuando este conectada correctamente.

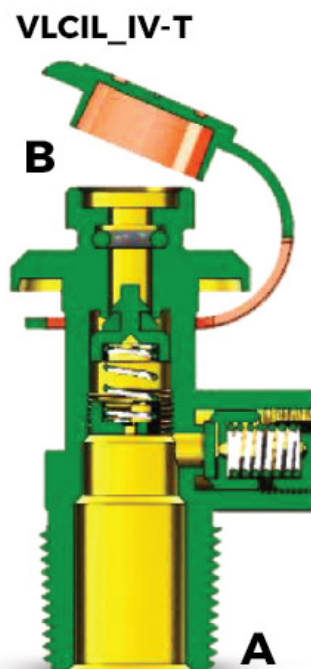
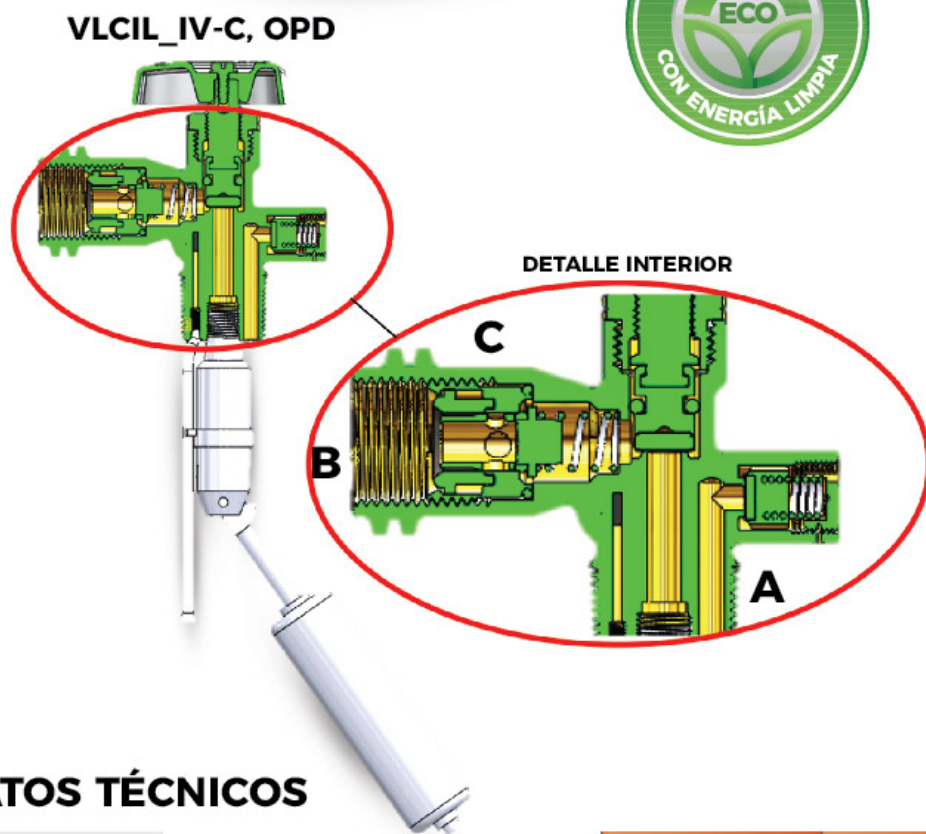
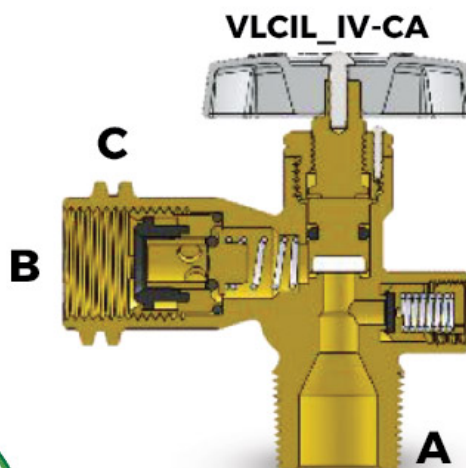
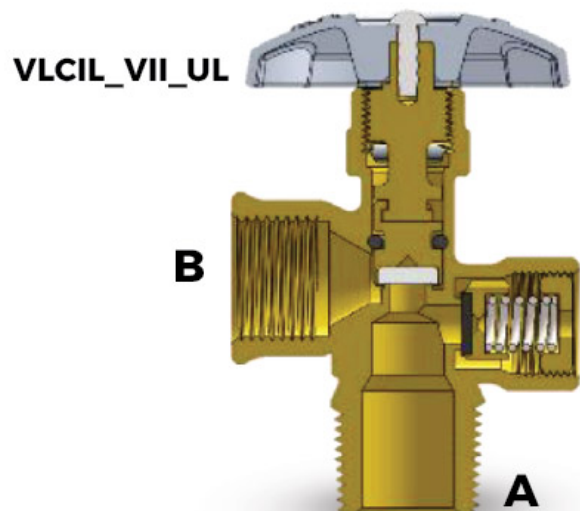


VÁLVULA DE SERVICIO IV-C, OPD

Al igual que la IV-CA, cuenta con un sistema de acoplamiento rápido (QCC,) adicionalmente se le instala el sistema OPD, para obturación al máximo llenado.



CUERPOS SECCIONADOS



DATOS TÉCNICOS

SKU	Apertura válv. de seguridad	Capacidad de desfogue	A	B	C	Sistema Especial
			Conexión al cilindro	Conexión al servicio	Conexión al servicio externa	
VLCIL_VII_UL	2.8 MPa (406 PSI)	10m³/min (355 SCFM)	3/4" - 14 NPT	.885"-14NGO L.H	N/A	N/A
VLCIL_IV-CA		3m³/min (101 SCFM)			15/16"-5 ACME	No retroceso
VLCIL_IV-C,OPD				No retroceso/ Máx llenado OPD		
VLCIL_IV-T				Acop. Rápido	N/A	Regulador de acop. Rápido

Válvulas de servicio para cilindro, fabricadas en latón forjado y maquinado, manerales de aluminio y componentes de plástico, se utilizan en cilindros de 2 - 45 kg dependiendo de su capacidad de desfogue, ver pág. 1 "SELECCIONA TU VÁLVULA INGUSA PARA CILINDRO". Todas las válvulas INGUSA con maneral, están diseñadas para abrir y cerrar a 1 ½ vuelta.



VÁLVULA DE SERVICIO IV-BS

Válvula de servicio para tanques de hasta 5,000 L, permite el paso de gas hacia el servicio, cuenta con válvula de máximo llenado, es necesario instalarse con una vena de profundidad, la cual se elige en función del diámetro del tanque en el que será colocada.



VÁLVULA DE LLENADO TC4-M

Válvula de llenado, cuenta con un sistema Doble Check, ambas válvulas abren con el flujo hacia el tanque, cuando el flujo se detiene ambas válvulas cierran. La válvula check inferior permite una protección extra en caso de que la válvula check superior deje de funcionar debido a accidentes o cualquier otra causa. A su vez esto permite que sea reparable.



VÁLVULA DE SEGURIDAD TC3-3/4

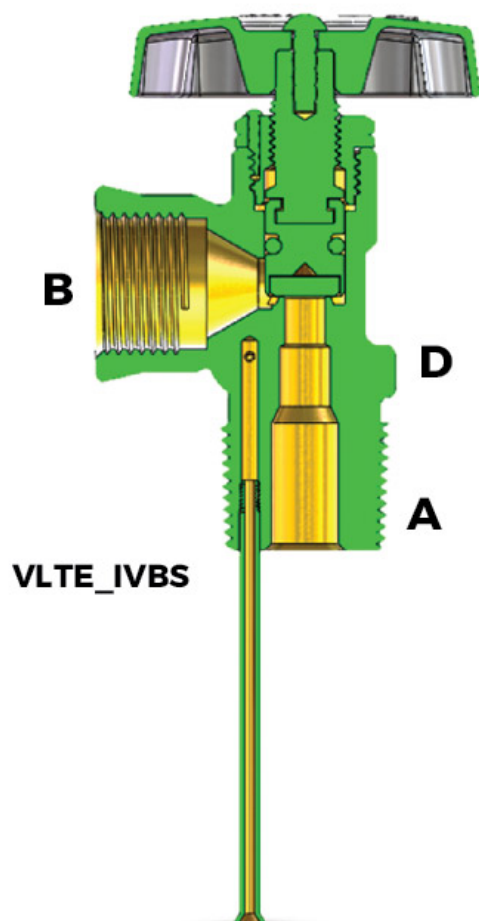
Válvula de seguridad permite un desfogue para tanques de hasta 3.3 m² de área de superficie. Su función es liberar el exceso de presión que pudiera llegar a contener un tanque, evitando dañar el mismo y sus alrededores.



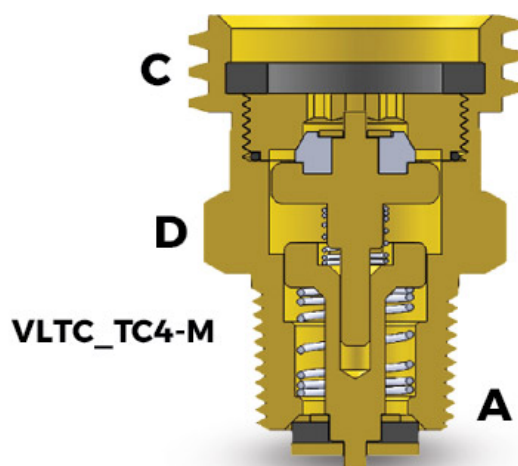


VÁLVULAS

PARA TANQUE ESTACIONARIO
DE GAS L.P. USO DOMÉSTICO

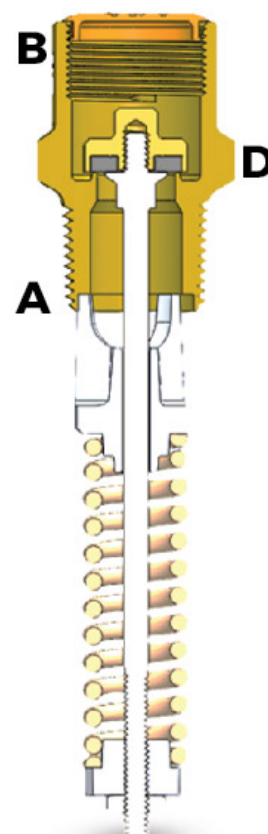


VLTE_IVBS



VLTC_TC4-M

VLTC_TC3-3/4



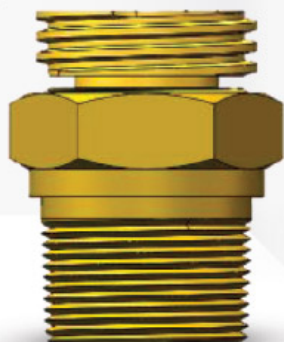
SELECCIÓN DE VENA DE PROFUNDIDAD PARA VÁLVULAS IV-BS

Diámetro interior del tanque	Vena que corresponde	Modelo Cytsa
19 11/16" (500 mm)	4.5"	100 y 120 L
23 5/8" (600 mm)	6"	180, 300 y 500 L
29 1/2" (750 mm)	6 3/4"	1000 L
37.4" (950 mm)	7 1/2"	1,500 y 1,900 L
40 1/2" (1,030 mm)	9"	2,200, 2,800, 3,400 y 3,750 L
45 1/4" (1,150 mm)	10"	5,000 L

DATOS TÉCNICOS

SKU	Apertura válv. de seguridad	Capacidad de desfogue	A Conexión al cilindro	B Conexión al servicio	C Conexión de llenado	Sistema Especial	D Medida de apriete
VLTE_IV-BS	N/A	N/A	3/4" - 14 NPT	.885"-14NGO L.H	N/A	Máx llenado (vena de profundidad)	1.133" (28.8 mm)
VLTC_TC4-M				N/A	13/4" - 6 ACME	Doble Check	1 3/8" (34.92 mm)
VLTC_TC3-3/4	1.7 MPa (250 psi)	28.9 m³/min (1020 SCFM)	3/4" - 14 NPT	Descarga Atmosférica	N/A	N/A	1 1/4" (31.75 mm)

Válvulas para tanque estacionario residencial, fabricadas en latón forjado y maquinado, bajo los estándares NMX y UL garantizan la seguridad de operación en tanques estacionarios. Ver pág. 3 "SELECCIONA TU VÁLVULA INGUSA PARA TANQUE ESTACIONARIO".



VÁLVULA DE LLENADO

TE2

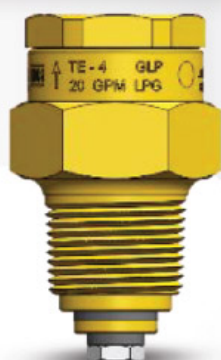
Válvula de llenado, cuenta con un sistema Doble Check, ambas válvulas abren con el flujo hacia el tanque, cuando el flujo se detiene ambas válvulas cierran. La válvula check inferior permite una protección extra en caso de que la válvula check superior deje de funcionar debido a accidentes o cualquier otra causa.



VÁLVULA RETORNO DE VAPORES

TE3

Válvula de ecualización de vapores, su función es poder extraer vapor del tanque al mismo tiempo que está ingresando liquido en el llenado, con la finalidad de conseguir el óptimo llenado del tanque estacionario.



VÁLVULA DE DRENADO

TE4

Válvula de drenado, su función es poder extraer todo el gas líquido del tanque estacionario se instala junto con un tubo de profundidad, una vez sin gas líquido este puede ser transportado.



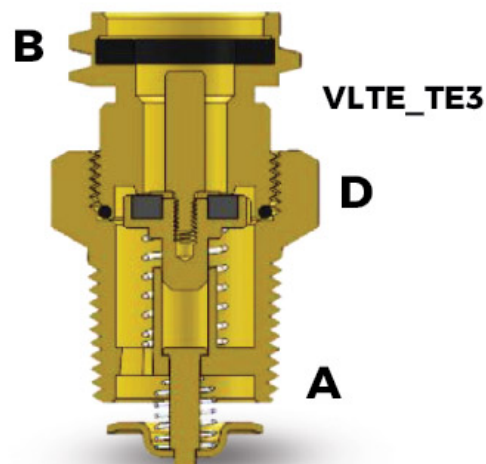
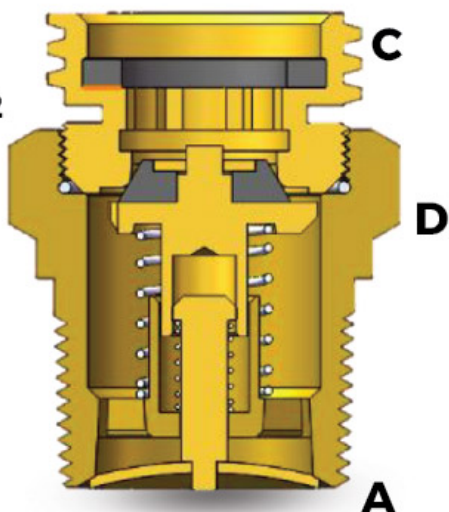
VÁLVULA DE SEGURIDAD

TE1-1

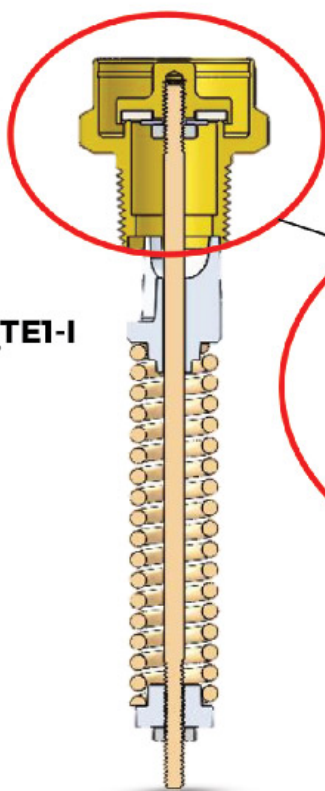
Válvula de seguridad, permite un desfogue para contenedores de hasta 13.66m² de área de superficie, pudiendo ser instaladas hasta 3 válvulas según sea el caso. Su función es liberar el exceso de presión que pudiera llegar a contener un tanque de gas, evitando dañar el mismo y sus alrededores.



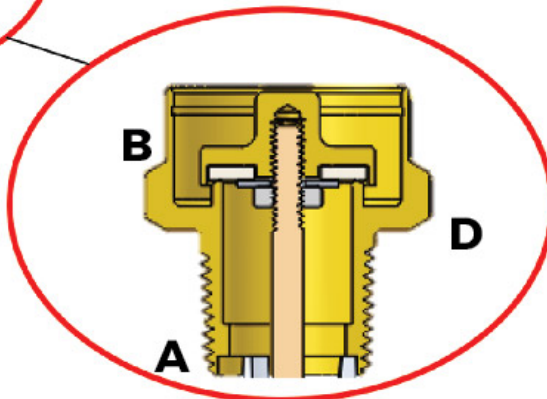
VLTE_TE2



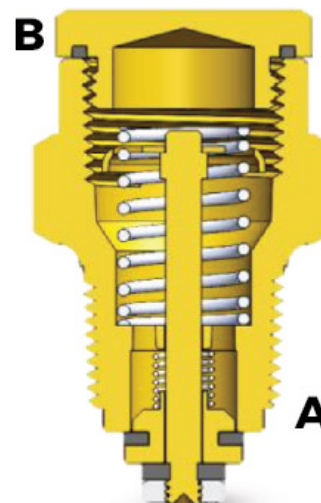
VLTE_TE1-I



DETALLE INTERIOR



VLTE_TE4



DATOS TÉCNICOS

SKU	Apertura válv. de seguridad	Capacidad de desfogue	A Conexión al cilindro	B Conexión de función	C Conexión de llenado	Sistema Especial	D Medida de apriete
VLTE_TE2			1 1/4" - 11.5 NPT	N/A	1 3/4"-6 ACME		1 7/8" (47.6 mm)
VLTE_TE3	N/A	N/A		1 1/4"-5 ACME		Doble check	1 1/4" (31.75 mm)
VLTE_TE4			3/4" - 14 NPT	3/4"-14 NPT	N/A		1 3/8" (34.92 mm)
VLTE_TE1-I	1.7 MPa (250 psi)	56.8 m³/min (2007 SCFM)		Descarga atmosférica		N/A	1 1/2" (38.1 mm)



65 a 300 L

VÁLVULA DE MÁX. LLENADO

TC1

Válvula de máximo llenado, se utiliza en tanques de carburación instalados en vehículos para indicar el nivel máximo de gas líquido en el recipiente



36L

VÁLVULA DE MÁX. LLENADO

TC1E

Válvula de máximo llenado, se utiliza en tanques de carburación instalados en montacargas para indicar el nivel máximo de gas líquido en el recipiente, cuenta con una vena de profundidad ya que el llenado se realiza en posición vertical.

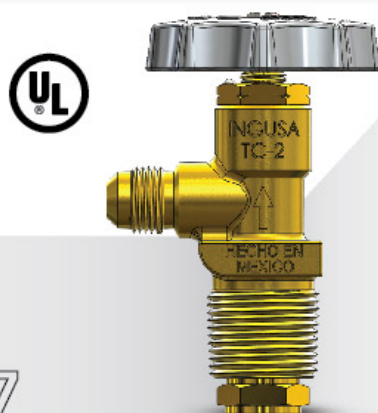


65 a 300 L

VÁLVULA DE SERVICIO

TC2

Válvula de servicio para tanques de carburación instalados en vehículos. Cuenta con un sistema de obturación automático que impide el paso del gas al haber un exceso de flujo del interior al exterior del tanque.



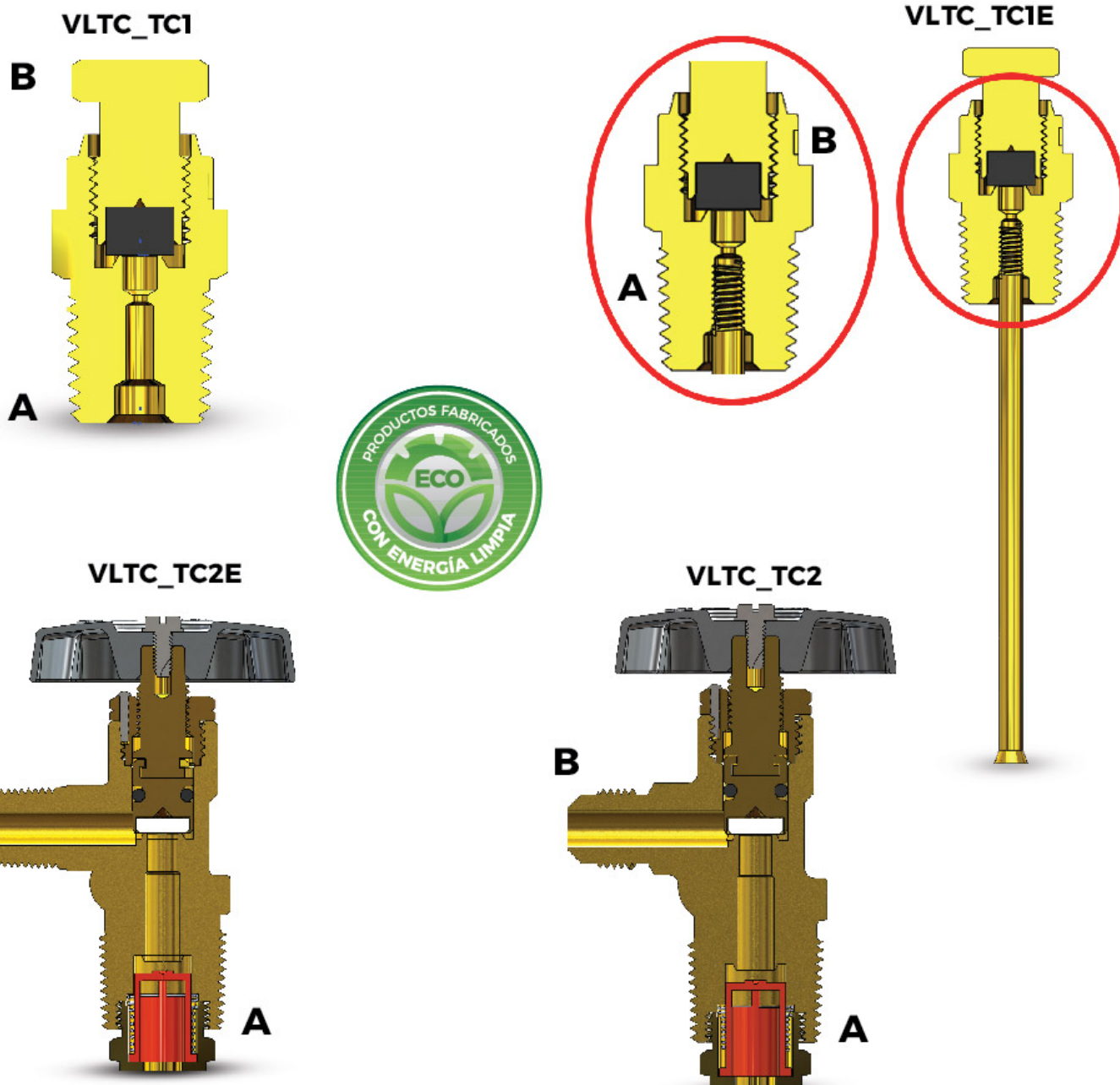
36L

VÁLVULA DE SERVICIO

TC2E

Válvula de servicio para tanques de carburación instalados en montacargas. Cuenta con un sistema de obturación automático que impide el paso del gas al haber un exceso de flujo del interior al exterior del tanque. A esta válvula se le conectan los adaptadores TC5 y TC5H para dar el servicio al sistema de carburación del montacargas.

CUERPOS SECCIONADOS



DATOS TÉCNICOS

SKU	A	B	Sistema Especial
	Conexión al cilindro	Conexión al servicio	
VLTC_TC1	1/4" - 18 NPT	Descarga atmosférica	N/A
VLTC_TC1E			Vena de profundidad
VLTC_TC2	3/4" - 14 NPT	3/8" FLARE (5/8"-18NF)	Obturación automática
VLTC_TC2E		3/8" - 18 NPT	

Válvulas para tanque de carburación, fabricadas en latón forjado y maquinado, bajo los estándares NMX y UL que garantizan la seguridad de operación en tanques de carburación. Ver pág. 7 "SELECCIONA TU VÁLVULA INGUSA PARA TANQUE DE CARBURACIÓN".



VÁLVULA DE SEGURIDAD

TC3

Válvula de seguridad, permite un desfogue para tanques de hasta 3.3 m² de área de superficie. Su función es liberar el exceso de presión que pudiera llegar a contener un tanque, evitando dañar el mismo y sus alrededores.

36L

65 a 300 L

VÁLVULA DE LLENADO

TC4

Válvula de llenado, cuenta con un sistema Doble Check, ambas válvulas abren con el flujo hacia el tanque, cuando el flujo se detiene ambas válvulas cierran. La válvula check inferior permite una protección extra en caso de que la válvula check superior deje de funcionar debido a accidentes o cualquier otra causa. A su vez esto permite que sea reparable.



36L

65 a 300 L

VÁLVULA ACOPLAMIENTO RÁPIDO

TC5

Adaptador para válvula de servicio en tanques de montacargas, su función es la de permitir el acoplamiento rápido del conector hembra TC5H y alimentar el sistema de carburación del montacargas.



36L

ACOPLADOR HEMBRA

TC5-H

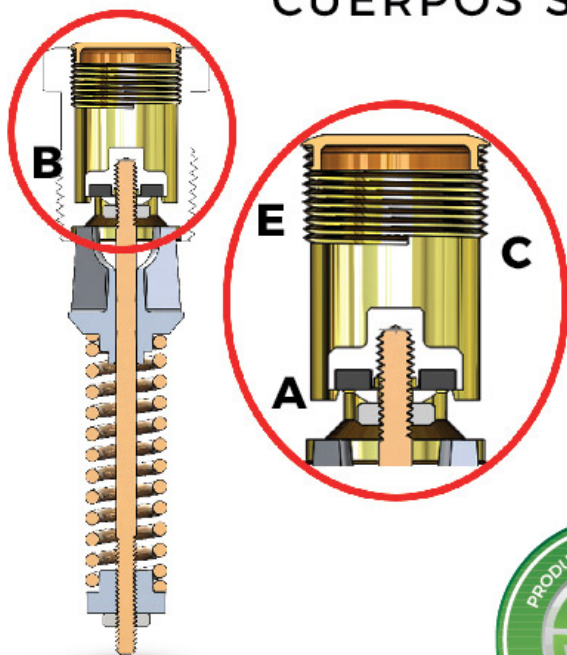
Acoplador rápido hembra, diseñado para conectarse a la válvula TC5 y permitir el paso de gas al sistema de carburación del montacargas.



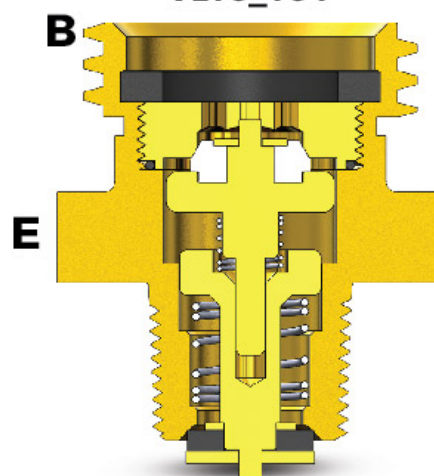
36L

CUERPOS SECCIONADOS

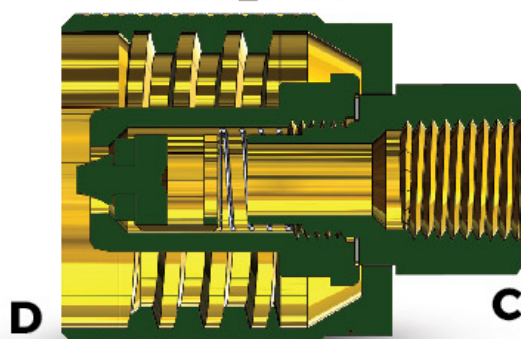
VLTC_TC3



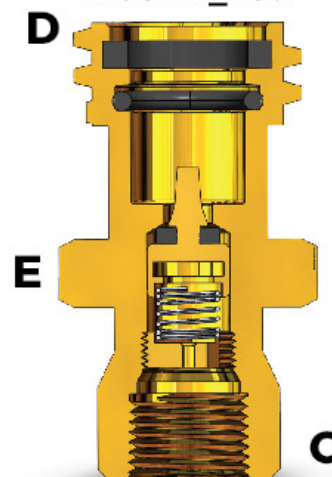
VLTC_TC4



ACORA_TC5H



ACORA_TC5



DATOS TÉCNICOS

SKU	Apertura válv. de seguridad	Capacidad de desfogue	A Conexión al tanque	B Conexión de llenado	C Conexión de servicio	D Conexión rápida	E Medida de apriete
VLTE_TC3	1.7 Mpa (250 psi)	28.9m ³ /min (1020 SCFM)	1" - 115 NPT	N/A	Descarga atmosférica	N/A	1 3/8 (34.925mm)
VLTC_TC4			3/4" - 14 NPT	13/4" - 6 ACME	N/A		1 3/4" (44.45 mm)
ACORA_TC5	N/A	N/A			3/8" - 18 NPT	1 1/4" - 5 2G ACME	1 1/4" (31.75 mm)
ACORA_TC5H			N/A	N/A	1/4" - 18 NPT	1 1/4" - 5 2G ACME	Roscado manual

Válvulas para tanque de carburación, fabricadas en latón forjado y maquinado, bajo los estándares NMX y UL garantizan la seguridad de operación en tanques de carburación. Ver pág. 9 "SELECCIONA TU VÁLVULA INGUSA PARA TANQUE DE CARBURACIÓN".

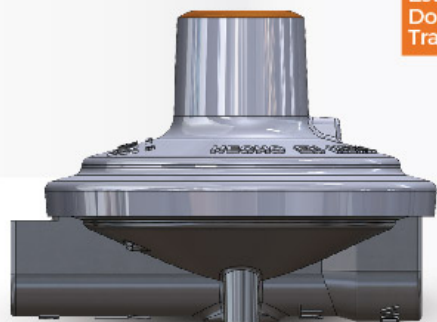


REGULADORES

PARA GAS
L.P.



Para uso en Tanque Estacionario Domestico y Cilindro Transportable

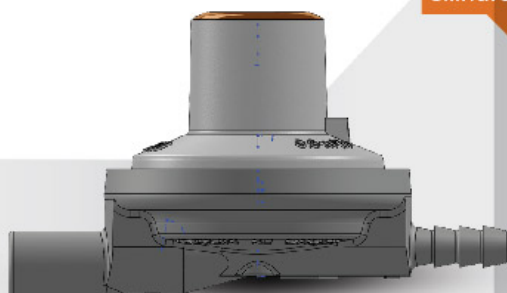


BAJA PRESION CONSUMO MEDIO

R1 AL

Este regulador está diseñado para uso doméstico, su función es disminuir la presión de salida del contenedor a de 7 kgf/cm² a 28 grf/cm², esta es la presión de entrada que requiere los aparatos de consumo para funcionar correctamente.

Para uso en Cilindro Portátil

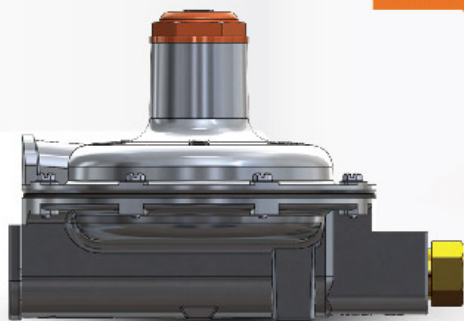


BAJA PRESION BAJO CONSUMO

R3

Este regulador está diseñado para uso en cilindro portátil, su función es disminuir la presión de salida del contenedor a de 7 kgf/cm² a 28 grf/cm², esta es la presión de entrada que requiere los aparatos de consumo para funcionar correctamente.

Para uso en Tanque Estacionario Industrial



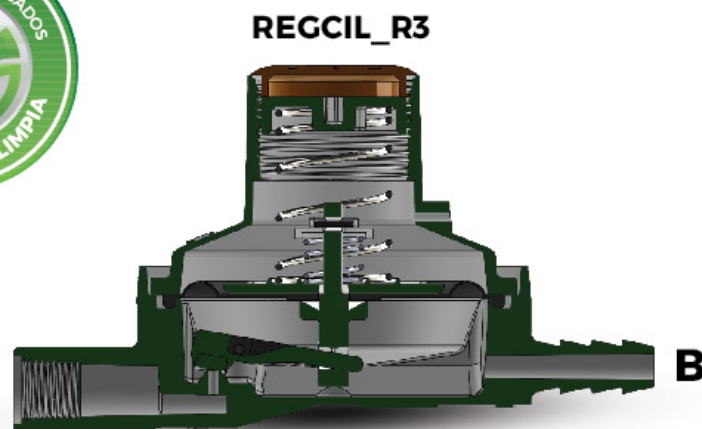
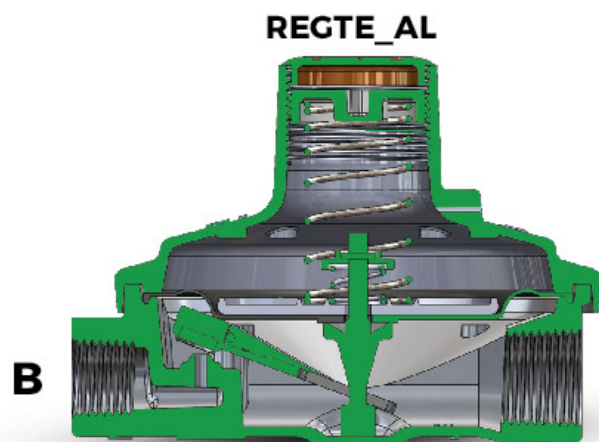
BAJA PRESION ALTO CONSUMO

R5

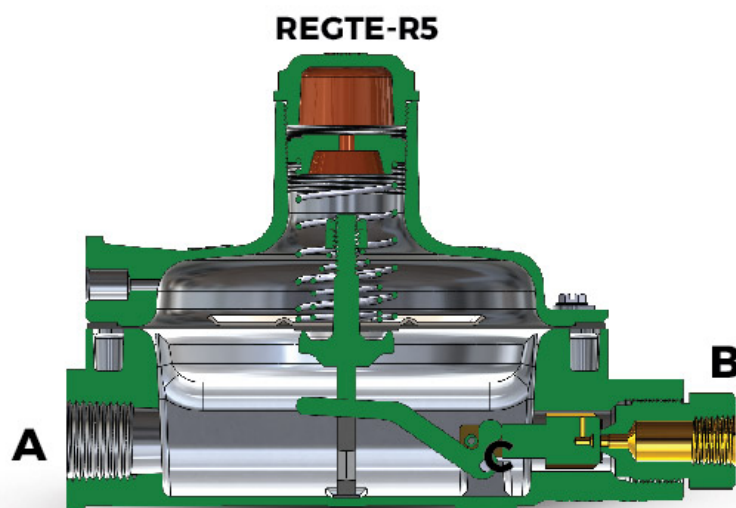
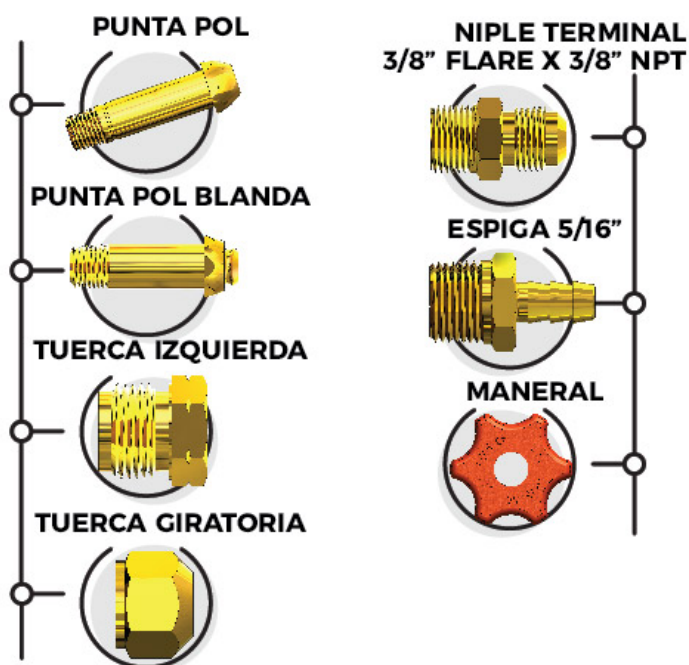
Este regulador está diseñado para uso comercial, su función es disminuir la presión de salida del contenedor a de 7 kgf/cm² a 28 grf/cm², esta es la presión de entrada que requiere los aparatos de consumo para funcionar correctamente.

SKU	PUNTA POL	PUNTA POL BLANDA	TUERCA IZQ	MANERAL	CONECTOR MACHO 3/8" FLARE	MANERAL	MANGUERA	ESPIGA 5/16"	TUERCA GIRATORIA
RECTE_AL									
RECTE_AL A	×		×						
REGCIL_ALB		×	×	×					
REGCIL_ALCF		×	×	×	×				
REGCIL_ALC		×	×	×				×	
REGCIL_ALF					×				
REGCIL_R3								×	×
REGCIL_R3M (50-500MM)		×	×	×			×	×	×
RECTE-R5									

CUERPOS SECCIONADOS



ACCESORIOS



DATOS TÉCNICOS

SKU	A	B	Presión de Servicio	Apertura de seguridad	Cierre de seguridad
	Conexión de entrada	Conexión de salida			
REGTE_AL	1/4"-18 NPT (hembra)	3/8"-18 NPT (hembra)	28 grf/cm ²	0.8-1.19 psi	0.61 psi (mínimo)
REGCIL_R3	1/8"-27 NPT (hembra)	Espiga 5/16"			
REGTE-R5	1/4"-18 NPT (hembra)	1/2"-14 NPT			



INDICADOR DE NIVEL TANQUE
ESTACIONARIO, BRIDADO

MEP-1-24

Indicador de nivel bridado para tanque estacionario, su función es indicar el porcentaje de gas líquido contenido en el tanque, con $\pm 5\%$ de precisión. No se debe utilizar como referencia de llenado.



CYTSA

CYTSA

TANQUE ESTACIONARIO
CYTSA 100 a 5000 L

INDICADOR DE NIVEL TANQUE
ESTACIONARIO, ROSCADO

MER-1-24

Indicador de nivel roscado para tanque estacionario, su función es indicar el porcentaje de gas líquido contenido en el tanque, con $\pm 5\%$ de precisión. No se debe utilizar como referencia de llenado.



CYTSA

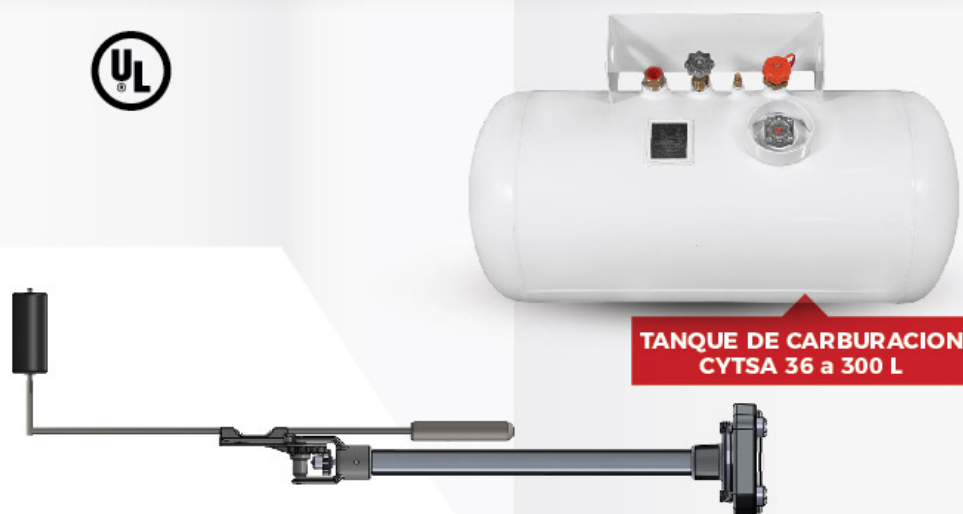
CYTSA

TANQUE ESTACIONARIO
CYTSA 100 a 5000 L

INDICADOR DE NIVEL TANQUE
CARBURACIÓN, BRIDADO

MCP-1-16

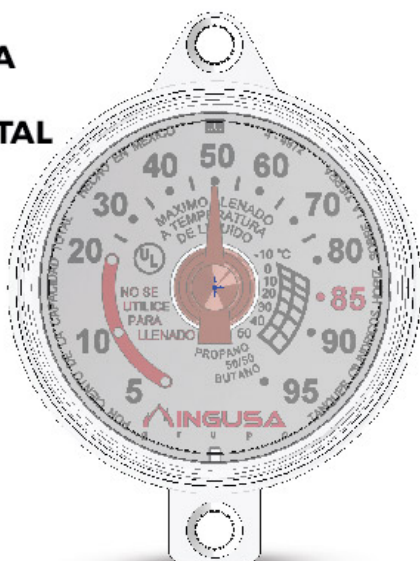
Indicador de nivel bridado para tanque de carburación, su función es indicar el porcentaje de gas líquido contenido en el tanque, con $\pm 5\%$ de precisión. No se debe utilizar como referencia de llenado.



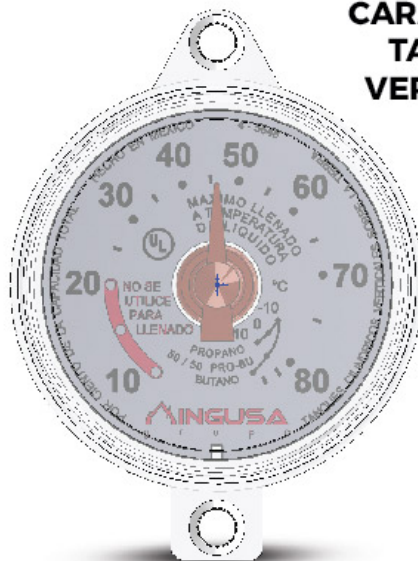
TANQUE DE CARBURACION
CYTSA 36 a 300 L

COMPONENTES

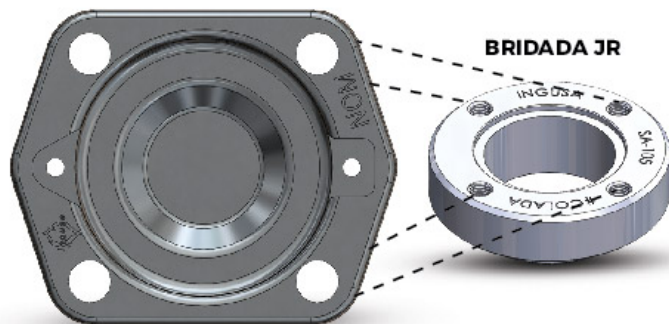
**CARÁTULA
TANQUE
HORIZONTAL**



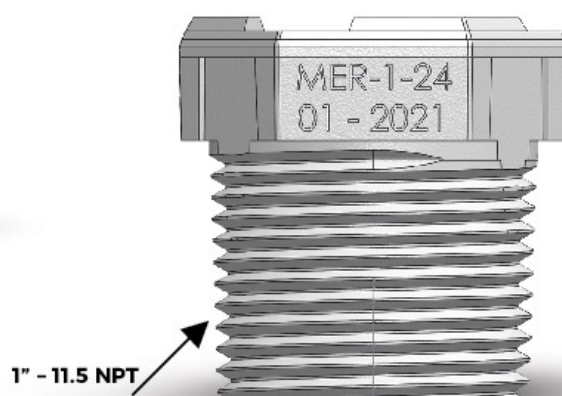
**CARÁTULA
TANQUE
VERTICAL**



CABEZA BRIDADA



CABEZA ROSCADA



MEDIDAS Y CAPACIDADES

SKU	MODELO TE CYTSA	MODELO TC CYTSA	CARBURACIÓN	ESTACIONARIO	CANTARA 120 GAL
12"	N/A	36 L	×		
14"	N/A	65 L	×		
16"	N/A	120 L	×		
19"	100 L	N/A		×	
20"	120 L	280 L	×	×	
24"	180, 300 Y 500 L			×	
30"	1000 L			×	
30"V	120 GAL				×
36"	1,500 Y 1,900 L			×	
40"	2,200 Y 3,750			×	
46"	5,000 L			×	

Indicadores de nivel fabricados en aluminio, zamak inyectado, componentes de acero inoxidable y plástico. Los indicadores de nivel INGUSA se fabrican con estándares de calidad que garantizan una correcta medición. Ver pág. 13 "SELECCIONA INDICADOR DE NIVEL INGUSA".

ACCESORIOS Y REFACCIONES



CONEXIONES DE LATÓN



ACVL-PMAQ

PUNTA POL

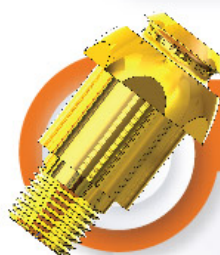
Material	Latón
Medida	60.8 mm



ACVL-POLB

PUNTA POL (BLANDA)

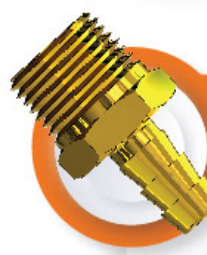
Material	Latón
Medida	50.4 mm



**PUNTA POL
RADIAL**

PUNTA POL (RADIAL)

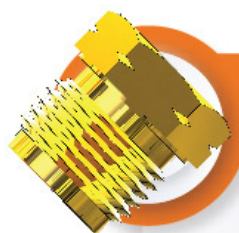
Material	Latón
Medida	31.5 mm



CTM_9.5_7.9

CONECTOR MANGUERA

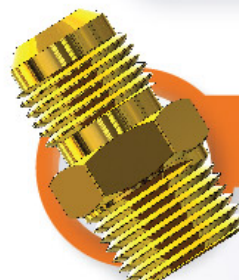
Material	Latón
Conexión	3/8" NPT X Manguera 5/16"



ACCVL-TMAQ

TUERCA IZQUIERDA

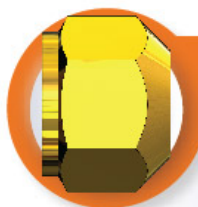
Material	Latón
Conexión	.880-14 NGO L



ACVL_CM01

NIPLE TERMINAL

Material	Latón
Conexión	3/8" FLARE X 3/8" NPT

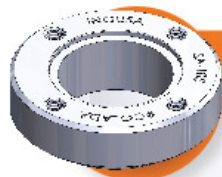


**TUERCA
GIRATORIA**

TUERCA GIRATORIA

Material	Latón
Medida	5/8" NF X 5/16"

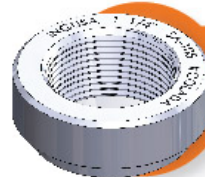
CONEXIONES DE LATÓN



BRJR01

BRIDA JR (SOLDADO)

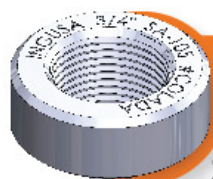
Material	Acero SA-105
Medida	2 1/2"
Tornillos	1/4"-28 UNF



MEDIO COPLE

PUNTA POL (BLANDA)

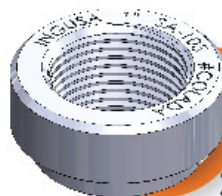
Material	Acero SA-105
MCP125-01	1 1/4" NPT X 15/16"
MCP125-02	1 1/4" NPT X 2 5/8"
MCP125-03	1 1/4" NPT X 1 5/16"



MEDIO COPLE

MEDIO COPLE 3/4" CON AGUA (SOLDADO)

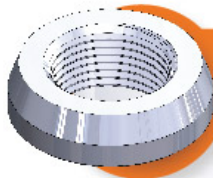
Material	Acero SA-105
MCP075-01	3/4" NPT X 23/32"
MCP075-02	3/4" NPT X 1"
MCP075-03	3/4" NPT X 2 5/8"
MCP075-05	3/4" NPT X 1 3/8"



MEDIO COPLE

MEDIO COPLE 3/4" CON GUÍA (SOLDADO)

Material	Acero SA-105
MCP100-01	1" NPT X 7/8"
MCP100-02	1" NPT X 2 1/2"
MCP100-03	1" NPT X 1 3/16"



MEDIO COPLE

MEDIO COPLE 3/4" (SOLDADO)

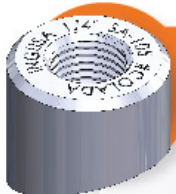
Material	Acero Cold-Rolled
MCP075-06	3/4" NPT"



**MEDIO COPLE
HUNDIDO**

MEDIO COPLE HUNDIDO 3/4 (SOLDADO)

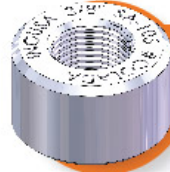
Material	Acero SA-105
Conexión	3/4" NPT" X 2 1/2"



MEDIO COPLE

MEDIO COPLE 1/4" 70° (SOLDADO)

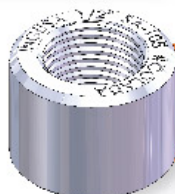
Material	Acero SA-105
MCP025-01	1/4" NPT" 70° X 31/32"



MEDIO COPLE

MEDIO COPLE 1/2" (SOLDADO)

Material	Acero SA-105
MCP050-01	1/2" NPT" X 15/16"
MCP050-02	1/2" NPT" X 17/8"

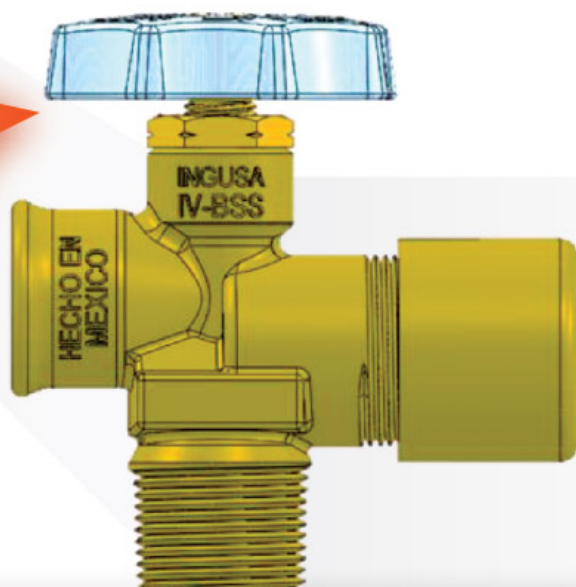


MEDIO COPLE

MEDIO COPLE 3/8" (SOLDADO)

Material	Acero SA-105
MCP037-01	3/8" NPT" X 3/4"
MCP037-02	1/2" NPT" X 1 1/2"

NUEVA



MULTI FUNCIÓN IVBSS

Válvula multi - función para tanques estacionarios, es la válvula de servicio que cuenta con válvula de relevo de presión y válvula de máximo llenado

Por su capacidad de desfogue puede ser instalada en tanques estacionarios modelo **CYTSA** para uso doméstico de hasta 180 L.

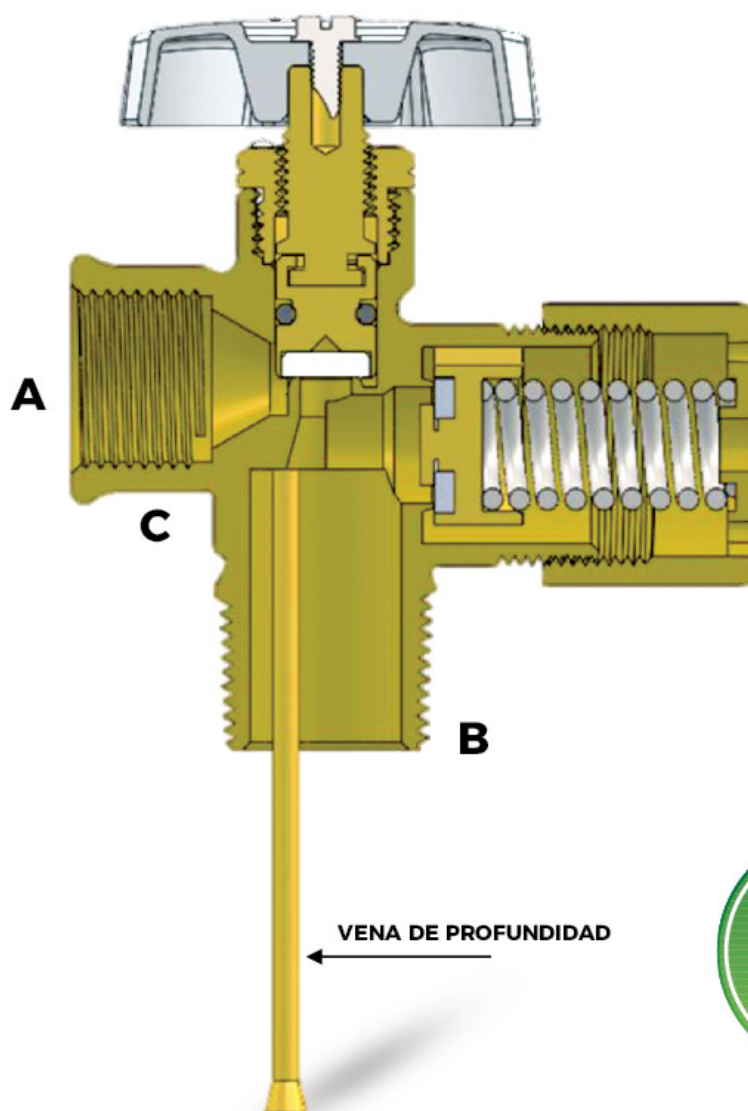


DATOS TÉCNICOS

SKU	Apertura válv. de seguridad	Capacidad de desfogue	A	B	C
			Conexión al servicio	Conexión al tanque	Medida de apriete
VLTE_IVBSS	1.7 MPa (250 PSI)	21.8 m ³ /min (770 SCFM)	.885" -14 NGO L.H	3/4 - 14 NPT	32 mm



CUERPO SECCIONADO VLTE_IVBSS



SELECCIÓN DE VENA DE PROFUNDIDAD PARA VÁLVULAS IV-BS

Diámetro interior del tanque	Vena que corresponde	Modelo Cytsa
19 11/16" (500 mm)	4.5"	100 y 120 L
23 5/8" (600 mm)	6"	180, 300 y 500 L
29 1/2" (750 mm)	6 3/4"	1000 L
37.4" (950 mm)	7 1/2"	1,500 y 1,900 L
40 1/2" (1,030 mm)	9"	2,200, 2,800, 3,400 y 3,750 L
45 1/4" (1,150 mm)	10"	5,000 L



UNA EMPRESA DE

GUMA

GRUPO EMPRESARIAL



Una marca de:



☎ 800 INGUSA 0
4 6 4 8 7 2

www.grupoingusa.com.mx

