



**VARIABLE** ▶   
**AREA** ▶   
**FLOWMETERS**

# CATÁLOGO

## 2019

# VARIABLE AREA FLOWMETERS

Estimado cliente,

Sabemos que esta buscando un producto preciso y de alta calidad, por eso le presentamos a **VAF** (Variable Area Flowmeter), una marca que apuesta por la durabilidad y funcionalidad de los caudalímetros, presente en la industria agrícola, plantas de reciclaje de aguas, potabilizadoras y tratamiento de aguas.

Avalados con más de 20 años de experiencia y con la satisfacción de nuestros clientes, los caudalímetros **VAF** fabricados en policarbonato o polisulfona ofrecen conocer perfectamente el caudal circulante.

Todo el equipo de **VAF** le da la bienvenida a nuestra comunidad

La serie CAUD de VAF, compuesta por los s VAF, fabricados con materiales de primera calidad, está diseñada para instalaciones primordialmente agrícolas e industriales, para el perfecto conocimiento del caudal circulante.

Gracias a la geometría de la construcción del conjunto permite gran paso de caudal circulante, esto reduce al mínimo las pérdidas por rozamiento o fricción.

El componente mas crítico de los s es el tubo medidor o cuerpo métrico. Dicho cuerpo se modela en policarbonato en los modelos CAUD...M y en Polisulfona en los modelos CAUD...P.

Estas materias primas empleadas en la fabricación de los cuerpos métricos se comportan de distinta manera frente a los rangos de temperatura y presión a los que tengan que operar.

Ambos modelos se calibran y se Prueban con agua a 20°C, teniendo en cuenta que los s VAF son PN10, se desprenden gráficas diferentes para uno y otro material.

#### **Termoplástico "Policarbonato TTC" en versión básica (GR...M)**

Este material se caracteriza por ofrecer una tolerancia media a productos químicos o agentes corrosivos, sumado a una gran resistencia a la tracción mecánica, lo convierte en un producto especialmente indicado para instalaciones agrícolas al aunar fiabilidad y menor coste.

#### **Termoplástico "Polisulfona Retilex" en su versión de gama alta (GR...P)**

Este material ofrece una tolerancia alta a productos químicos o agentes corrosivos, protección U.V. rayos solares, además de su elevado umbral térmico de deformación (líquidos hasta 90°C) convierte a estas unidades en el equipo de medición indicado para instalaciones agrícolas o industriales donde circulen altas concentraciones de químicos o agua caliente, también indicadas para plantas de reciclaje de aguas, plantas potabilizadoras, desaladoras y tratamientos de agua en general.

Los conectores o racores de unión están fabricados mediante termo inyección y modelados en P.V.C., para ofrecer una alta tolerancia a productos químicos.

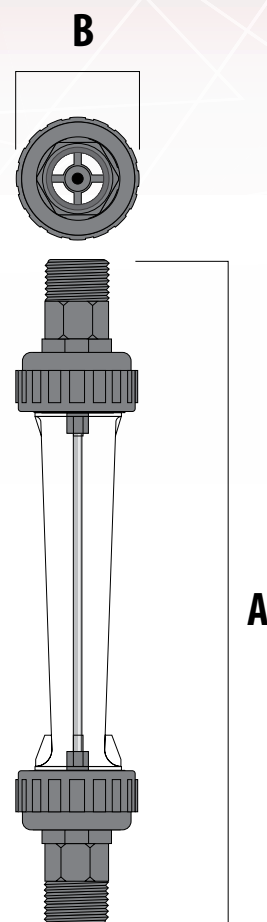
El diseño de los mismos permite con facilidad las posteriores operaciones de limpieza o mantenimiento sin necesidad de realizar modificaciones en la instalación ya que para ello cuenta con racores desmontables mediante conector y rosca loca.

Los modelos CAUD...M y CAUD...P se pueden suministrar con conectores y racores de unión para encolar, con rosca hembra o con rosca macho según modelo y medida.

El flotador o balín indicador está elaborado a partir de acero inoxidable AISI 316. Su geometría es el resultado de un minucioso estudio que como consecuencia ofrece un comportamiento hidrodinámico de excelente estabilidad garantizando un alto nivel de precisión del conjunto.

# DIMENSIONES

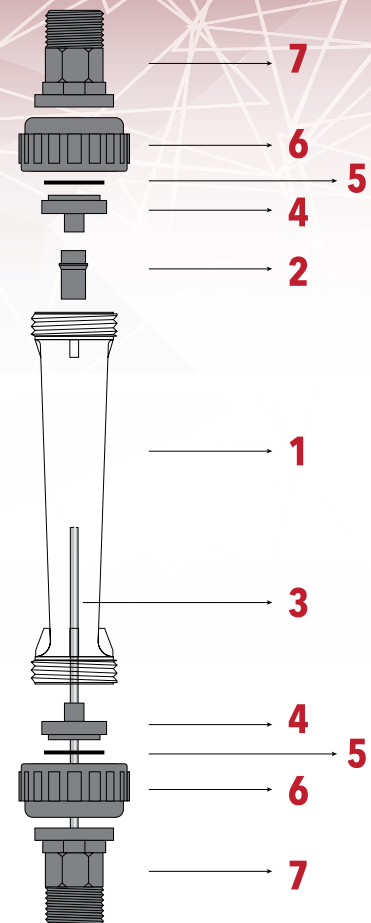
MODELO		CAUDA	CAUDB	CAUDC	CAUDD
<b>ROSCA MACHO</b>	<b>A</b>	218	263	313	N/A
	<b>B</b>	15	52	60	N/A
<b>ROSCA HEMBRA</b>	<b>A</b>	218	228	271	324
	<b>B</b>	15	52	60	80
<b>ENCOLAR</b>	<b>A</b>	218	228	271	324
	<b>B</b>	15	52	60	80



\*Medidas en milímetros.

## COMPONENTES

	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
<b>1</b>	<b>Visor /Cuerpo</b>	Policarbonato Polisulfona
<b>2</b>	<b>Balín Flotador</b>	AISI 316 Teflón (Según Modelo)
<b>3</b>	<b>Eje Guía</b>	AISI 316
<b>4</b>	<b>Centrador Guía</b>	PVC
<b>5</b>	<b>Junta Tórica (X 2)</b>	EPDM ó Viton (en GR Polisulfona)
<b>6</b>	<b>Rosca Loca (X 2)</b>	Poliamida
<b>7</b>	<b>Conexión</b>	PVC



## PUNTO DE MARCA

 Punto de Marca 20...120	 Punto de Marca 30...300	 Punto de Marca 250...1000	 Punto de Marca 150...1200
 Punto de Marca 50...500	 Punto de Marca 75...750	 Punto de Marca 1000...3000	 Punto de Marca 900...2500

# RANGOS Y CODIFICACIÓN DE MODELOS

PREFIJO	MEDIDA		RANGO		MATERIAL		CONEXIÓN		
	DN	PULGADAS	L/h	CODIFICACIÓN	POLICARBONATO	POLISULFONA	ROSCA MACHO	ROSCA HEMBRA	ENCOLAR
<b>CAUDA</b>	15	1/2"	20-120	120	M	P	RM	RH	P
			30-300	300	M	P	RM	RH	P
			50-500	500	M	P	RM	RH	P
			75-750	750	M	P	RM	RH	P
			250-1000	1000	M	P	RM	RH	P
<b>CAUDB</b>	20	3/4"	150-1200	1200	M	P	RM	RH	P
			900-2500	2500	M	P	RM	RH	P
			1000-3000	3000	M	P	RM	RH	P
<b>CAUDC</b>	25	1"	200-2000	2000	M		RM	RH	P
			1000-4000	4000	M		RM	RH	P
<b>CAUDD</b>	40	1 1/2"	1000-3000	3000	M		RM	RH	P
			1000-6000	6000	M		RM	RH	P
			1000-9000	9000	M		RM	RH	P

<b>CAUDA</b>	15	1/2"	50-500	500	M	P	RM	RH	P
--------------	----	------	--------	-----	---	---	----	----	---

## CAUDA500MRM

Ejemplo de codificación de un rotámetro de 1/2" de la escala 50-500 en policarbonato y configurado con conexión rosca macho

# TABLA DE TOLERANCIAS QUÍMICAS

		M	TOLERANCIA MEDIA	H	TOLERANCIA ALTA	P	NO RECOMENDADO // SIN DATOS								
	MATERIALES	CONCENTRACIÓN %		PSU			P C			PVC-U			PEHD		
				40	60	100	40	60	100	40	60	100	40	60	100
ÁCIDOS INORGÁNICOS	ÁCIDO FOSFÓRICO	H3PO4	30%	H	P	P	P	P	P	H	H	H	H	H	P
			50%	H	P	P	P	P	P	H	H	H	H	P	P
			75%	H	P	P	P	P	P	H	H	H	H	P	P
	ÁCIDO SULFURICO	H2SO4	10%	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	P
			40%	H	H	H	H	H	P	H	P	P	H	M	P
			<80%	P	P	P	P	P	P	H	P	P	P	P	P
	ÁCIDO NITRICO	HNO3	10%	H	P	P	H	P	P	H	P	P	H	H	P
			40%	M	P	P	H	P	P	H	P	P	M	P	P
	ÁCIDO HIDROFLUÓRICO	HF	10%	P	P	P	H	H	P	P	P	P	H	H	P
			50%	P	P	P	P	P	P	P	P	P	H	H	P
ÁCIDO HIDROCLORICO	HCl	10%	H	H	H	P	P	P	H	H	P	H	H	P	
		35%	H	P	P	P	P	P	H	H	P	H	H	P	
ALCALINOS	AMMONIACO	NH3	10%	H	P	P	P	P	P	H	P	P	H	H	P
			50%	H	P	P	P	P	P	H	P	P	H	H	P
	HIDRÓXIDO DE SODIO	NaOH	10%	H	H	P	P	P	P	H	H	P	H	H	P
			50%	H	H	P	P	P	P	H	H	P	H	H	P
	HIDRÓXIDO DE POTASIO	KOH	10%	H	H	P	P	P	P	H	H	P	H	H	P
			50%	P	P	P	P	P	P	P	P	P	H	H	P
	HIDRÓXIDO AMONIACO	NH4OH	10%	H	H	H	P	P	P	H	H	H	H	H	P
50%			P	P	P	P	P	P	P	P	P	H	H	P	
POTASA CÁUSTICA	KOH	<50%	H	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P		
SOSA CÁUSTICA	NaOH	<50%	H	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P		
QUÍMICOS INORGÁNICOS	NITROGENO	N		P	P	P	P	P	P	H	H	P	H	H	P
	BICARBONATO DE SODIO	NaHCO3	100%	H	H	H	H	H	H	H	H	P	H	H	P
	CLORO	Cl		P	P	P	P	P	P	M	P	P	M	P	P
	CLORURO DE SODIO	NaCl	10%	H	H	H	H	H	H	H	H	P	H	H	P
	HIPOCLORITO DE SODIO	NaClO		H	H	H	P	P	P	H	M	P	H	M	P
	HIDROCLORURO DE SODIO	NaOCl	15%	H	P	P	H	H	H	H	P	P	H	P	P
	SODIUM DISULFITE	NaHSO3	<40%	H	P	P	P	P	P	H	P	P	H	P	P
	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO	H2O2	35%	H	P	P	P	P	P	H	P	P	H	P	P
SOLUCIÓN ACUOSA SALINA INORGANICA(NO OXIDANTE)			H	P	P	P	P	P	H	P	P	H	P	P	
ACIDO ORGÁNICO	ÁCIDO ACÉTICO	CH3COOH	10%	H	H	H	H	P	P	H	P	P	H	H	P
			50%	P	P	M	P	P	P	H	P	P	H	M	P
ÁCIDO FÓRMICO	HCOOH	10%	M	P	P	H	P	P	H	P	P	H	H	P	
		50%	P	P	P	P	P	P	H	P	P	H	H	P	
KETONAS	ACETONA	SIN DILUIR		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
	FORMALDEHIDO	H2CO	<40%	H	H	H	H	H	H	H	P	P	H	H	P
	METIL ETIL KETONA			H	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
ALCOHOL	METANOL			H	P	P	P	P	P	H	H	P	H	H	P
	ETANOL	85%		M	P	P	H	M		H	H	P	H	M	P
	GLICOL ETILENO			H	H	H		H	H	H	H	P	H	H	P
MISCELANIOS	AGUA	H2O		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
	VINO			H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
	AGUA DE MAR			H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
	DETERGENTES			H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H

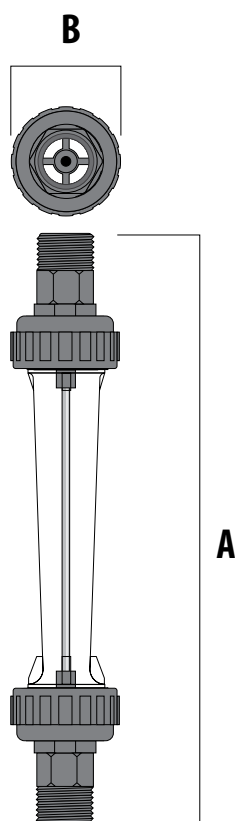
# FLOTÁMETROS DE 1/2"

## POLICARBONATO 1/2" - ENCOLAR

Código	Medida
CAUDA120MP	20...120
CAUDA300MP	30...300
CAUDA500MP	50...500
CAUDA750MP	75...750
CAUDA1000MP	250...1000



MODELO	CAUDA
ROSCAMACHO	A 218
	B 15
ROSCAHEMERA	A 218
	B 15
ENCOLAR	A 218
	B 15



Medidas en mm.



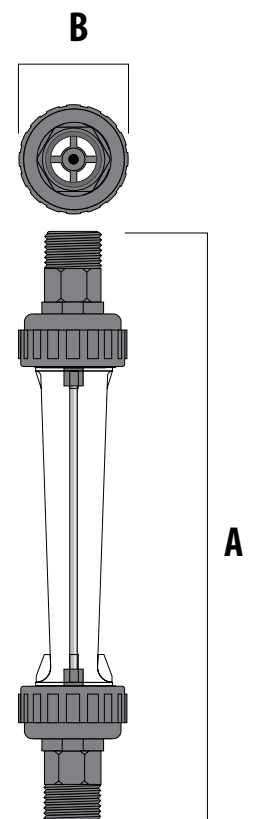
# FLOTÁMETROS DE 1/2"

## POLICARBONATO 1/2" - ROSCA MACHO



Código	Medida
CAUDA120MRM	20...120
CAUDA300MRM	30...300
CAUDA500MRM	50...500
CAUDA750MRM	75...750
CAUDA1000MRM	250...1000

MODELO		CAUDA
ROSCAMACHO	A	218
	B	15
ROSCAHEMBRA	A	218
	B	15
ENCOLAR	A	218
	B	15



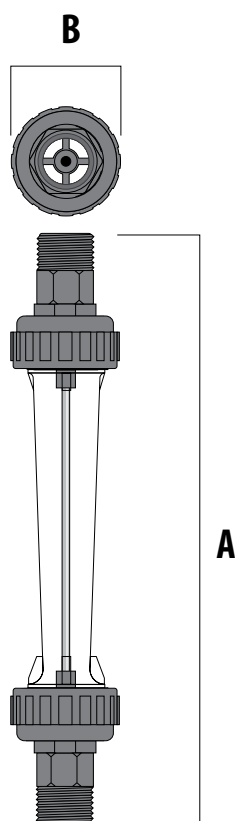
# FLOTÁMETROS DE 1/2"

## POLICARBONATO 1/2" - ROSCA HEMBRA

Código	Medida
CAUDA120MRH	20...120
CAUDA300MRH	30...300
CAUDA500MRH	50...500
CAUDA750MRH	75...750
CAUDA1000MRH	250...1000



MODELO	CAUDA
ROSCAMACHO	A 218
	B 15
ROSCAHEMBRA	A 218
	B 15
ENCOLAR	A 218
	B 15



Medidas en mm.

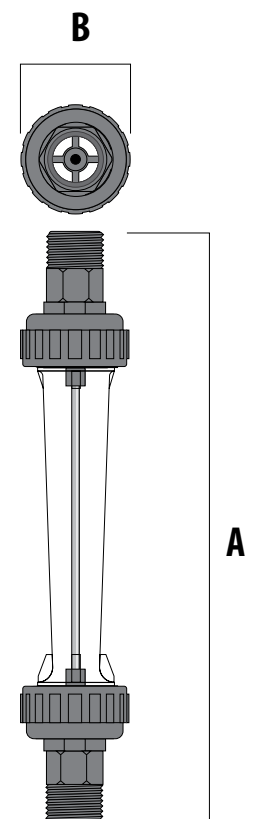
# FLOTÁMETROS DE 1/2"

**POLICARBONATO 1/2" - R. M./R.H.**



Código	Medida
CAUDA120MRHRM	20...120
CAUDA300MRHRM	30...300
CAUDA500MRHRM	50...500
CAUDA750MRHRM	75...750
CAUDA1000MRHRM	250...1000

MODELO		CAUDA
ROSCAMACHO	A	218
	B	15
ROSCAHEMBRA	A	218
	B	15
ENCOLAR	A	218
	B	15



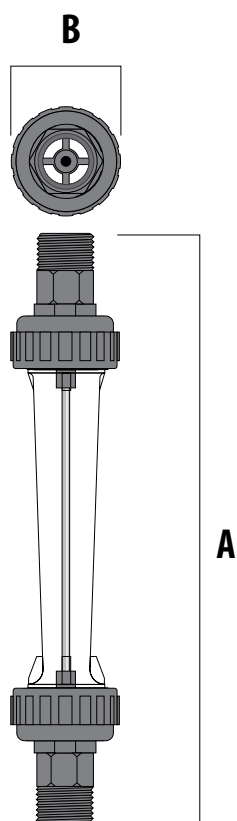
# FLOTÁMETROS DE 1/2"

## POLISULFONA 1/2" - ENCOLAR

Código	Medida
CAUDA120PP2	0...120
CAUDA300PP	30...300
CAUDA500PP	50...500
CAUDA750PP	75...750
CAUDA1000PP	250...1000



MODELO	CAUDA
ROSCAMACHO	A 218
	B 15
ROSCAHEMERA	A 218
	B 15
ENCOLAR	A 218
	B 15



Medidas en mm.

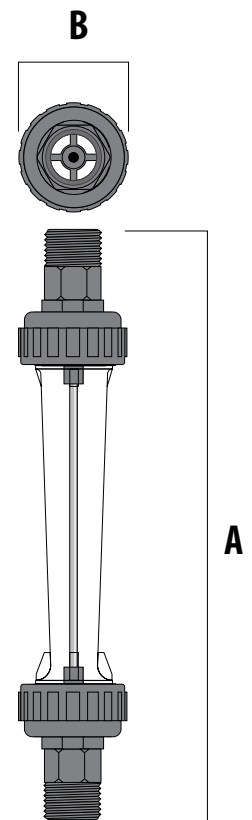
# FLOTÁMETROS DE 1/2"

## POLISULFONA 1/2" - ROSCA MACHO



Código	Medida
CAUDA120PRM	20...120
CAUDA300PRM	30...300
CAUDA500PRM	50...500
CAUDA750PRM	75...750
CAUDA1000PRM	250...1000

MODELO		CAUDA
ROSCAMACHO	A	218
	B	15
ROSCAHEMBRA	A	218
	B	15
ENCOLAR	A	218
	B	15



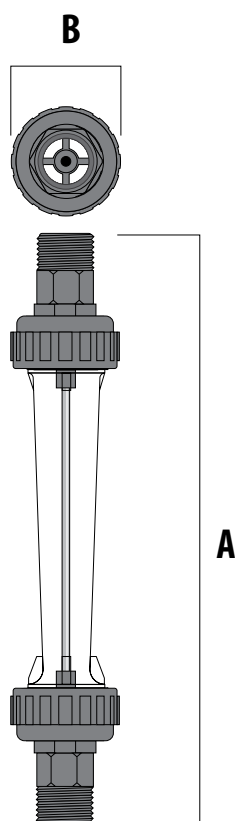
# FLOTÁMETROS DE 1/2"

## POLISULFONA 1/2" - ROSCA HEMBRA

Código	Medida
CAUDA120PRH	20...120
CAUDA300PRH	30...300
CAUDA500PRH	50...500
CAUDA750PRH	75...750
CAUDA1000PRH	250...1000



MODELO	CAUDA
ROSCAMACHO	A 218
	B 15
ROSCAHEMBRA	A 218
	B 15
ENCOLAR	A 218
	B 15



Medidas en mm.

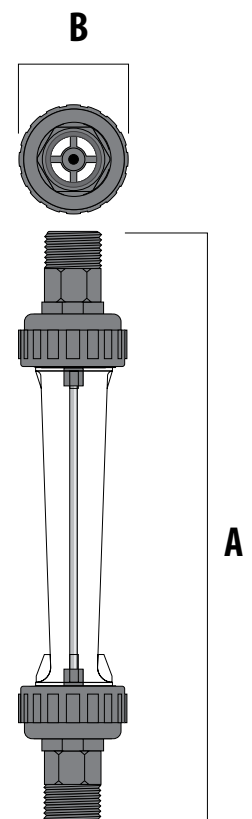
# FLOTÁMETROS DE 1/2"

**POLISULFONA 1/2" - R. M./R.H.**



Código	Medida
CAUDA120PRHRM	20...120
CAUDA300PRHRM	30...300
CAUDA500PRHRM	50...500
CAUDA750PRHRM	75...750
CAUDA1000PRHRM	250...1000

MODELO		CAUDA
ROSCAMACHO	A	218
	B	15
ROSCAHEMERA	A	218
	B	15
ENCOLAR	A	218
	B	15



A