DOROT Solenoides

Aquestia

Directing the Flow

DOROT Contenido

Aquestia
Directing the Flow

Operador de corriente continua de 2 W - S80-2

Operador de corriente de pestillo de 2 W - S92-2

Válvula solenoide de corriente continua de 3 W - S80-3/3-D/3-R

Válvula solenoide de pestillo de 3 W - S92-3/S93-3

Base para válvula solenoide DOROT

DOROT S80-2

Aquestia
Directing the Flow

Operador de corriente continua de 2 W

El operador DOROT S80-2 está diseñado para la activación eléctrica de válvulas de control automático en sistemas de riego controlados por reguladores de corriente continua. El operador S80-2 ofrece el máximo rendimiento hidráulico, un bajo consumo energético y una larga vida útil.

El operador S80-2 se monta directamente sobre el bonete de la válvula (conjunto solenoide integrado) o sobre una base de 2 vías, lo que facilita la activación eléctrica de varios circuitos de control.

El S80-2 ofrece baja sensibilidad a la suciedad y a las fluctuaciones de tensión. Es compatible con la mayoría de los controladores de corriente continua disponibles en el mercado.

Aplicaciones

- Activación o desactivación de válvulas de riego
- Activación eléctrica de sistemas de regulación de flujo y presión

Ventajas

- Baja sensibilidad a la suciedad
- Rendimiento hidráulico excepcional (hasta 10 bar con orificio de 2,4 mm)
- Baja sensibilidad a fluctuaciones de tensión
- Materiales de alta calidad, para una máxima durabilidad mecánica
- Alta fiabilidad y bajo mantenimiento
- Compatible con la mayoría de los controladores de corriente continua disponibles en el mercado

DOROT S80-2

Aquestia
Directing the Flow

Datos técnicos

Tipo de operador	Color del cable	Marca del operador	Tipo de operador	Frecuencia	Corriente (amperios)		Número de catálogo
					Corriente de irrupción	Sujeción	
2 W, 24 VCA	Rojo	S80-2 24 VCA N.C	2 W N.C. 24 VCA	50 Hz	0.25	0.11	T30040450550001
				60 Hz	0.22	0.095	
2 W 24 VCC	Negro	S80-2 24 V CC N.C	2 W NC 24 VCC		0.12	0.12	T30040450350001
2 W, 12 VCC	Azul	S80-2 12 VCC NC	2 W NC 12 VCC		0.28	0.28	T30040440350001

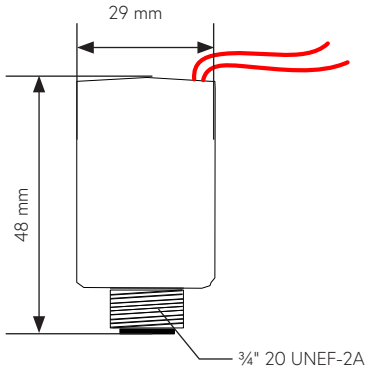
Voltaje	24 VCA, 24 VCC, 12 VCC
Desviación permitida del voltaje	± 10 %
Cables de conexión	2 cables, sección transversal: 0,32 mm^2, longitud: 80 cm
Rango de presiones	0-10 bar (hasta con orificio de 2,4 mm)
Conexión base	¾" 20 UNEF-2A con rosca macho
Mando manual (opcional)	perilla (en la tapa de la válvula) o selector (giratorio)
Protección	IP-66
Temperatura	Rango de temperatura del fluido: 5 °C a 50 °C Rango de temperatura ambiente: -10 °C a 50 °C

Materiales

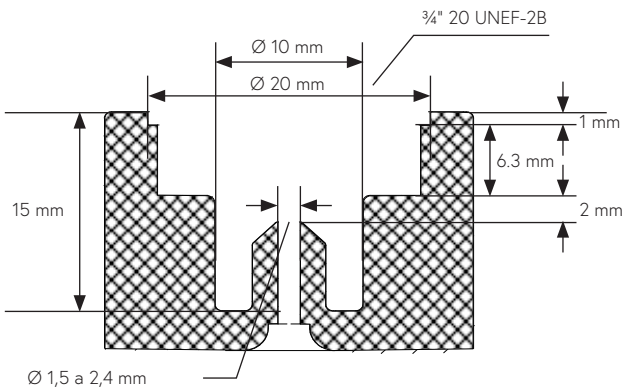
Cuerpo	Acero revestido
Juntas	NBR
Componentes internos	SST

Dimensiones

Operador



Asiento del operador



DOROT S92-2

Aquestia
Directing the Flow

Operador de corriente de pestillo de 2 W

El operador de pestillo DOROT S92-2 / S93-2 es un operador de pestillo de 2 vías, diseñado para la activación eléctrica de válvulas de control automático en sistemas de riego, que se activan mediante controladores que funcionan con batería.

El operador de pestillo S92-2 / S93-2 cambia de posición cuando se activa mediante impulsos eléctricos cortos. Esta característica prolonga la vida útil de la batería, ya que el consumo de energía se reduce al mínimo.

El operador de pestillo S92-2 / S93-2 se monta en el bonete de la válvula (conjunto solenoide integrado), con mando manual giratorio de encendido/apagado o con una base de 2 vías, lo que permite la activación eléctrica de varios circuitos de control.

El operador de pestillo S92-2 / S93-2 presenta una baja sensibilidad a la suciedad y es compatible con la mayoría de los controladores alimentados por batería.

Aplicaciones

- Activación o desactivación de válvulas de riego
- Activación eléctrica de sistemas de regulación de flujo y presión
- Accionamiento mediante controlador alimentado por batería

Ventajas

- Baja sensibilidad al agua sucia
- Rendimiento hidráulico excepcional (hasta 10 bar con orificio de 2,4 mm)
- Requiere un pulso muy corto para su activación
- Requiere bajo voltaje de funcionamiento
- Amplia gama de voltajes de funcionamiento
- Materiales de alta calidad, para una máxima durabilidad mecánica
- Compatible con la mayoría de los controladores de señales de pulso
- Aplicable con controladores cargados con energía solar
- Alta fiabilidad y bajo mantenimiento

DOROT S92-2

Aquestia
Directing the Flow

Datos técnicos

Tipo de operador	Cables	Color del cable	Marca del operador	N.° de cat.
Pestillo de 2 W, 9-30 VCC	2	Rojo / Negro	Pestillo S92-2 9-30 VCC	T300404C0450001
Pestillo de 2 W, 9-30 VCC	3	Rojo / Negro / Blanco	Pestillo S93-2 de 9 a 30 VCC	T300404C0460001

Voltaje	9-30 VCC (requiere condensador de 4700 µF)
Cables de conexión	2 cables, sección transversal: 0,32 mm^2, longitud: 80 cm
Rango de presiones	0-10 bar (hasta con orificio de 1,8 mm)
Conexión de montaje	¾" 20 UNEF-2A rosca macho
Mando manual (opcional)	Selector (girar)

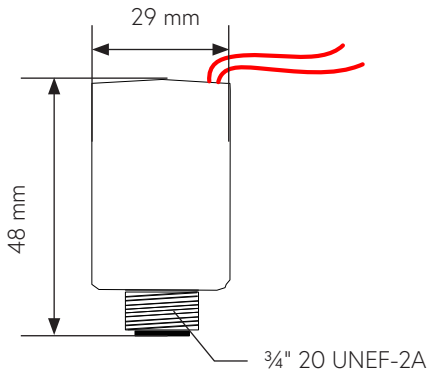
Ancho de pulso mínimo	15 ms
Ancho de pulso máximo	100 ms
Resistencia de la bobina	5,1 Ω (otras relaciones de resistencia a pedido)
Protección	IP-66
Temperatura	Rango de temperatura del fluido: 5 °C a 50 °C Rango de temperatura ambiente: 10 °C a 50 °C

Materiales

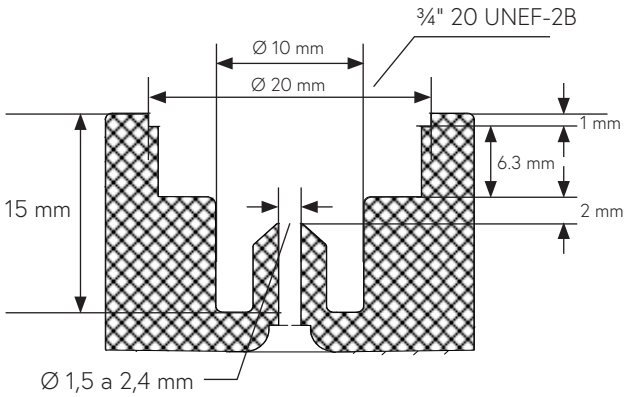
Cuerpo	Acero revestido
Juntas	NBR
Componentes internos	SST

Dimensiones

Operador



Asiento el operador

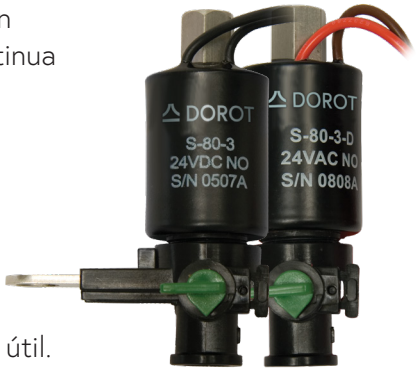


DOROT S80-3/3-D/3-R

Aquestia
Directing the Flow

Válvula solenoide de corriente continua de 3 W

Las válvulas DOROT S80-3, S80-3-D y S80-3-R son válvulas solenoides de 3 vías, diseñadas para la activación eléctrica de diversos circuitos de control en válvulas de riego, que se controlan mediante controladores de corriente continua o alterna.



El operador de 3 vías DOROT S80-3 / S80-3-D / S80-3-R está montado sobre una base de solenoide DOROT, formando un dispositivo de control independiente.

La válvula solenoide permite el control remoto eléctrico de válvulas de encendido/apagado, regulación de presión y flujo, al tiempo que garantiza el máximo rendimiento hidráulico, un bajo consumo energético y una larga vida útil.

Las válvulas solenoides DOROT S80-3, S80-3-D y S80-3-R son compatibles con la mayoría de los tipos de controladores disponibles en el mercado.

Aplicaciones

- Activación o desactivación de válvulas de riego
- Control remoto eléctrico de sistemas hidráulicos y neumáticos
- Activación eléctrica de sistemas de regulación de flujo y presión

Ventajas

- Bajo consumo energético
- Baja sensibilidad al agua sucia
- Rendimiento hidráulico excepcional
- Baja sensibilidad a fluctuaciones de tensión
- Materiales de alta calidad para una máxima durabilidad
- Alta fiabilidad y bajo mantenimiento
- Compatible con la mayoría de los controladores
- Alto caudal, lo que provoca una rápida reacción de la válvula
- El S80-3 ofrece una protección excepcional contra picos de tensión relacionados con rayos

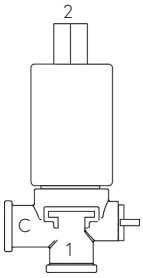
DOROT S80-3/3-D/3-R

Aquestia
Directing the Flow

Datos técnicos

Conexiones base

Puerto	C	1	2
de 3 vías, normalmente cerrada	Comando	Presión	A la atmós-fera
de 3 vías normalmente abierta (NO)	Comando	Respiradero	Presión

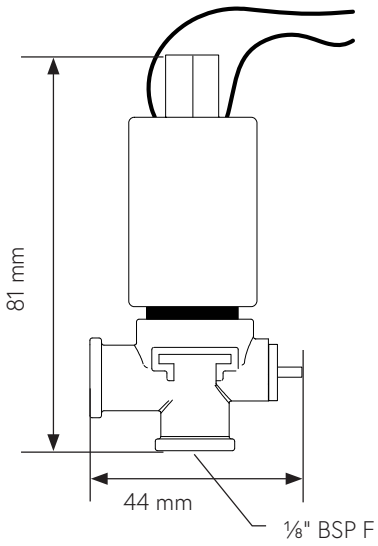


Tipo de operador	Color del cable	Marca del operador	Frecuencia	Corriente (amperios)		N.° de cat. Válvula solenoide (base + operador)	N.° de cat. Operador solenoide
				Sujeción	Corriente de irrupción		
3 W N.O. 24 VCA	Rojo / Marrón	S80-3-D 24 VCA N.O.	50 Hz	0.115	0.115	S35510850550001	T30010450550001
			60 Hz	0.111	0.111		
3 W NC 24 VCA	Rojo / Azul	S80-3-D 24 VCA N.C.	50 Hz	0.17	0.17	S35520850550001	T30020450550002
			60 Hz	0.16	0.16		
3 W-R-N.O. 24 VCA	Rojo	S80-3-R 4 VCA N.O.	50 Hz	0.25	0.5	S35510850550003	T30010450550003
			60 Hz	0.18	0.42		
3 W, N.O., 24 VCC	Negro	S80-3 24 VCC N.O.		0.12	0.12	S35510850350001	T30010450350001
3 W, N.O., 12 VCC	Azul	S80-3 12 VCC N.O.		0.28	0.28	S35510840350001	T30010440350001

Materiales

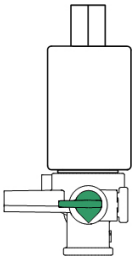
Voltaje	24 VCA, 24 VCC, 12 VCC
Desviación permitida del voltaje	± 10 %
Cables de conexión	2 cables, sección transversal: 0,32 mm^2 , longitud: 50 cm
Rango de presiones	0-10 bar

Dimensiones

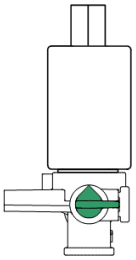


Operación de mando manual

Funcionamiento automátic



Abrir manualmente



DOROT S92-3/S93-3

Aquestia
Directing the Flow

Válvula solenoide de pestillo 3W

Las válvulas solenoides de 3 vías con pestillo DOROT S92-3 (2 cables) y S93-3 (3 cables) están diseñadas para la activación eléctrica de válvulas de control automático en sistemas de riego, que se activan mediante controladores que funcionan con batería.

El operador de pestillo DOROT S92-3 / S93-3 cambia de posición cuando se activa mediante impulsos eléctricos cortos. Esta característica prolonga la vida útil de la batería, ya que el consumo de energía se reduce al mínimo.

Los operadores de pestillo DOROT S92-3 / S93-3 están montados sobre una base de solenoide DOROT, formando un dispositivo de control independiente.

La válvula solenoide permite el control remoto eléctrico de válvulas de encendido/apagado, regulación de presión y caudal, al tiempo que garantiza el máximo rendimiento hidráulico, un consumo mínimo de energía y una larga vida útil. Los operadores de pestillo DOROT S92-3 / S93-3 se caracterizan por su baja sensibilidad a la suciedad y son compatibles con la mayoría de los controladores alimentados por batería.

Aplicaciones

- Activación o desactivación de válvulas de riego
- Control remoto de válvulas reguladoras de presión y caudal
- Accionamiento mediante controlador alimentado por batería

Ventajas

- Baja sensibilidad al agua sucia
- Rendimiento hidráulico excepcional (hasta 10 bar con orificio de 1,5 mm)
- Requiere un pulso muy corto para su activación
- Requiere bajo voltaje de funcionamiento
- Amplia gama de voltajes de funcionamiento
- Materiales de alta calidad, para una máxima durabilidad mecánica
- Compatible con la mayoría de los controladores de señales de pulso
- Aplicable con controladores cargados con energía solar
- Alta fiabilidad y bajo mantenimiento

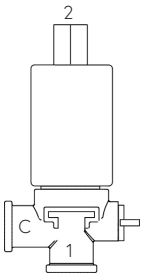
DOROT S92-3/S93-3

Aquestia
Directing the Flow

Datos técnicos

Conexiones base

Puerto	C	1	2
3 vías	Comando	A la atmós-fera	Presión



Tipo de operador	Cables	Color del cable	Marca del operador	N.° de cat.
Pestillo de 3 W, 9-30 VCC	2	Rojo/ Negro	Pestillo S92-3 de 9 a 30 VCC	S35510820450002
Pestillo de 3 W, 9-30 VCC	3	Rojo/ Negro/ Blanco	Pestillo S93-3 de 9 a 30 VCC	S310110C0460001

Voltaje	9-30 VCC (requiere condensador de 4700 µf)
Cables de conexión	2 o 3 cables, sección transversal: 0,32 mm², longitud: 80 cm
Rango de presiones	0-10 bar (hasta con orificio de 1,5 mm)

Conexión de montaje	¾" 20 FENU
Protección	IP-66
Ancho de pulso mínimo	15 ms
Ancho de pulso máximo	100 ms
Resistencia de la bobina	9Ω (otros a pedido)

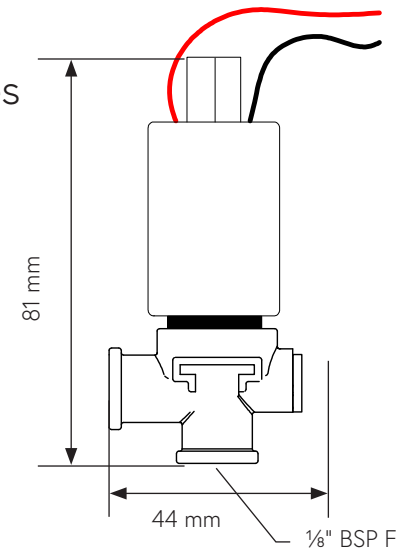
Materiales

Cuerpo	Acero revestido
Juntas	NBR
Componentes internos	SST
Base	Poliamida reforzada con fibra de vidrio

Conexiones eléctricas

Blanco (+)	Común
Rojo (-)	Pestillo
Negro (-)	Descarga

Dimensiones

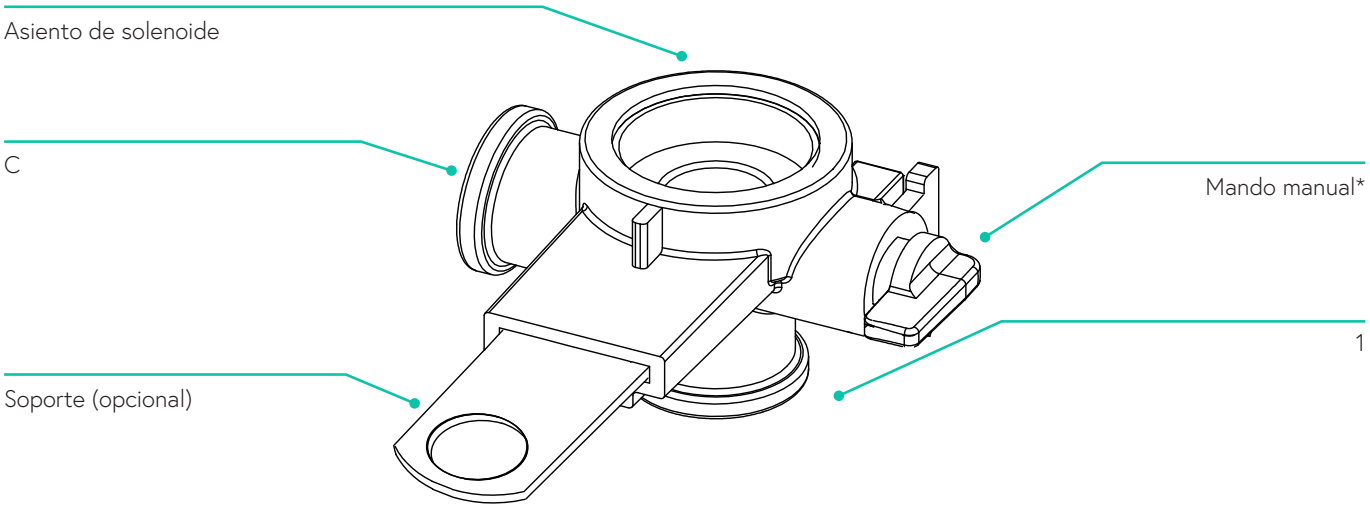


DOROT Base de válvula

Aquestia
Directing the Flow

Base para válvula solenoide DOROT

La base para válvulas solenoides DOROT permite agregar válvulas solenoides de 2 o 3 vías a diversos circuitos de control. La base está diseñada para permitir un caudal máximo y soportar condiciones ambientales adversas. Se suministra a pedido un soporte de acero inoxidable para ser instalado en la válvula hidráulica o en el colector solenoide.



* No disponible para válvulas solenoides con pestillo

DOROT Base de válvula

Aquestia
Directing the Flow

Datos técnicos

Materiales

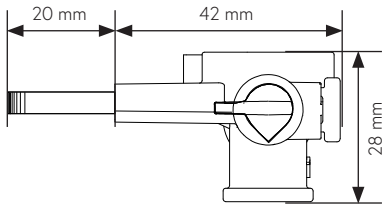
Cuerpo	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
Juntas	Caucho (goma)
Anular	Polibutileno
Soporte	SST

Conexiones

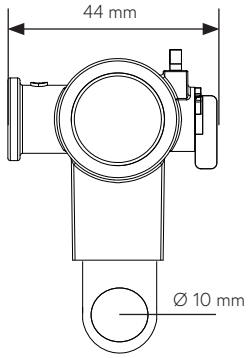
Conexiones de puertos	⅛" BSP F
Conexión del operador	¾" 20 UNEF
Diámetro del orificio	1.5 mm

Dimensiones

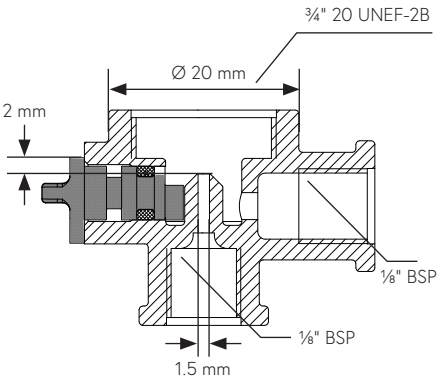
Vista lateral



Vista superior

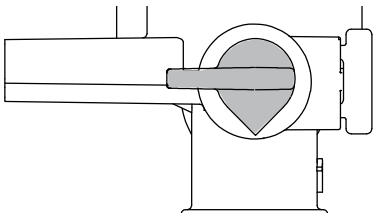


Pasos de agua

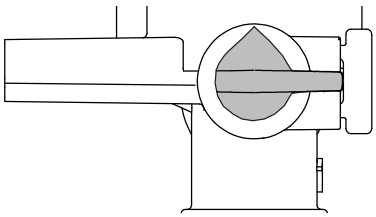


Operaciónde mando manual

Funcionamiento automático



Abrir manualmente

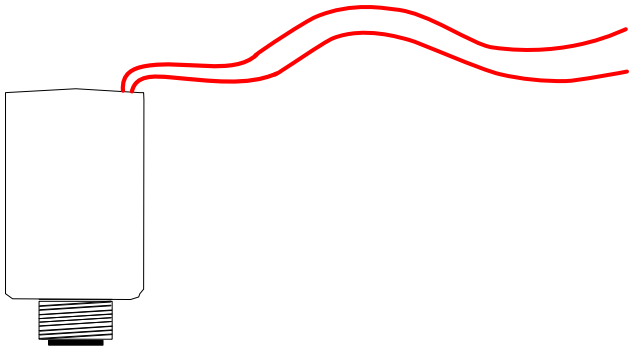


Números de catálogo

Base	E3551040000001
Base con soporte	E3551040000002

Longitud máxima de cable recomendada para la instalación

Tipo de solenoide	Voltaje [V]	Corriente de irrupción [amp]	Sección transversal del cable [mm²]			
			0.5	1	1.5	2.5
			Longitud máxima del cable [m]			
2 W, 24 VCA, 50 Hz	24 VCA	0.25	250	500	750	1250
2 W, 24 VCA, 60 Hz	24 VCA	0.22	250	550	850	1450
2 W, 24 VCC	24 VCC	0.12	250	500	750	1250
2 W, 12 VCC	12 VCC	0.28	50	100	175	275
3 W N.O. 24 VCA 50 Hz	24 VCA	0.115	500	1000	1500	2500
3 W N.O. 24 VCA 60 Hz	24 VCA	0.111	550	1100	1700	2850
3 W, sin corriente, 24 VCA, 50 Hz	24 VCA	0.17	350	750	1100	1750
3 W, sin corriente, 24 VCA, 60 Hz	24 VCA	0.16	400	800	1200	2000
3 W-R-N.O. 24 VCA 50 Hz	24 VCA	0.5	125	250	375	600
3 W-R-N.O. 24 VCA 60 Hz	24 VCA	0.42	150	300	450	750
3 W, N.O., 24 VCC	24 VCC	0.12	250	500	800	1350
3 W, N.O., 12 VCC	12 VCC	0.28	55	115	175	275



Aquestia

Directing the Flow

Soluciones hidráulicas de avanzada tecnología para optimizar la gestión de sistemas de conducción de líquidos

Aquestia es líder mundial en el suministro de soluciones óptimas para la protección contra el golpe de ariete, la reducción de pérdidas de agua y la gestión de presiones, gracias a la integración de sus productos exclusivamente desarrollados mediante programas informáticos de novedoso diseño. La compañía es la unión de tres marcas de excelencia: A.R.I., Dorot y OCV – la combinación de décadas de experiencia, la notable riqueza de conocimientos e idoneidad profesional de sus componentes y una amplia gama de soluciones y servicios. Donde fluya un líquido, allí estaremos, prestando nuestros servicios en sectores como abastecimiento y distribución de agua potable y residual, riego, protección contra incendios, minería, agua de lastre y desalinización, fontanería comercial, combustibles para aviación, gas y petróleo, etc.

Aquestia – productos confiables de alta calidad y dedicado servicio - para su tranquilidad.

www.aquestia.com | info@aquestia.com