ARMAŞ



# La Serie 500
## Válvulas de Control Hidráulico

Riego Agrícola | Irrigacion de Paisaje




K-Q TSE-ISO-EN 18000 | K-Q TSE-ISO-EN 14000 | K-Q TSE-ISO-EN 9000 | TSE



ARMAŞ®

Su Armatürleri San. ve Tic. A.Ş.

armas.com.tr




## perfil de la empresa

**ARMAŞ A.Ş.** fue fundada en 1998 con el objetivo de fabricar válvulas para sistemas de agua potable y riego agrícola. Gracias a la fabricación de válvulas de acuerdo a los estándares mundiales de calidad ARMAŞ se convirtió enseguida en una de las empresas punteras en el sector.

ARMAŞ A.Ş. ofrece un servicio de gran calidad a sus clientes en el área de sistemas de agua potable e industrial y en sistemas de riego agrícola por medio de válvulas de control hidráulico, sistemas de filtración, válvulas de entrada, válvulas de bola, filtros coladores, válvulas de retención, válvu- las de aire y hidrantes de riego.

Nuestra compañía quien nunca ha escatimado en términos de calidad en sus procesos de fabricación, ha aplicado el sistema de gestión de calidad ISO 9001–2000 desde el año 2000. En el aspecto de la importancia que otorgamos tanto a los seres humanos y al medio ambiente, disponemos desde el año 2007 de los certificados Sistema de Gestión del Medio Ambiente ISO 14001 y Sistema de Gestión de Salud y Prevención Laboral TS 18001. Nuestros productos han sido sometidos a pruebas de presión y rendimiento antes de salir a la venta por parte de nuestro Departamento de Control de Calidad y Servicios de Soporte Técnico son ofrecidos en las etapas de instalación, operación y mantenimiento y post-venta por parte de nuestros ingenieros experimentados.

Nuestra empresa que ha continuado invirtiendo en R&D (Investigación y Desarrollo) con el fin de presentar productos de mayor calidad y fiabilidad a sus clientes, seguirá con este enfoque de servicios de satisfacción del cliente con logros cada vez mayores en el futuro gracias a su personal dinámico, potente marca y su estructura de desarrollo permanente.



ARMAŞ®

Su Armatürleri San. ve Tic. A.Ş.

armas.com.tr

# La Serie 500
## Válvulas de Control Hidráulico



contenido


La Serie 500 Armaş
Características Generales 4
Principios de funcionamiento 5
Modelos Disponibles 6
Desarrollo Hidráulico 7
**M** Válvula de Control Manual 8
**EL** Válvula de Control por Solenoide 9
**EL/C** Válvula de Control Eléctrico + Dispositivo de Control (1 Salida) 10
**PR** Válvula Reductora de Presión 11
**PREL** Válvula Reductora de Presión Controlada por Solenoide 12
**PRPS** Válvula Reductora y Sostenedora de Presión 13
**QR** Válvula de Alivio Rápido 14
**PS** Válvula Sostenedora de Presión 15
**FL** Válvula Reguladora de Nivel por Flotador 16
**FLEL** Válvula Reguladora de Nivel por Flotador Eléctrico 17
**FR** Válvula de Control de Tasa de Flujo 18
**PAV** Válvulas de Aire Plásticas 19




# La Serie 500
## Válvulas de Control Hidráulico

## Definición general

La serie 500 de ARMAŞ es un grupo de válvulas hidráulicas de control automático con cerrado de diafragma directo que funcionan en líneas de presión. Esto asegura el flujo sencillo y suave con mínimas perdidas de presión, gracias al excelente diseño de la válvula y el diafragma. Debido a que la estructura principal de la válvula no dispone de elementos corrosivos como el eje, rodillos o el cojinete, posee una vida útil mucho más larga que la de sus competidores. La única pieza móvil de la válvula es el diafragma. Las válvulas de control hidráulico de la serie 500 de ARMAŞ son diseñadas de tal forma que pueden ser usadas en redes de abastecimiento de agua potable, riego agrícola, filtración, aplicaciones industriales, etc. Incluso pueden ser usadas por personal no capacitado.

## Características generales

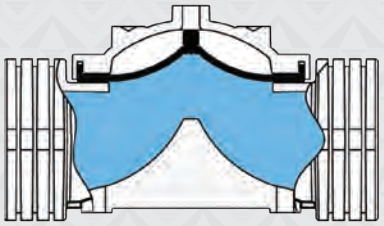
- Fácil uso y mantenimiento debido a su estructura simple.
- Bajo costo.
- Funcionamiento en amplios intervalos de presión.
- Modulación perfecta incluso en bajos caudales de flujo.
- Apertura y cierre anti-onda de diafragma flexible.
- Impermeabilidad absoluta gracias a su diafragma reforzado y su muelle interior.
- Amplia área de control por medio del uso de diferentes válvulas piloto.
- Posibilidad de funcionamiento de forma vertical u horizontal en las áreas de aplicación.

# Principios de funcionamiento

Es una válvula automática de control hidráulico diseñada para crear procesos de modulación deseados en la línea principal de la red de válvulas completamente hidráulica por medio de la presión de la línea sin necesidad del uso de diferentes fuentes de energía tales como energía eléctrica, neumática o energía mecánica.

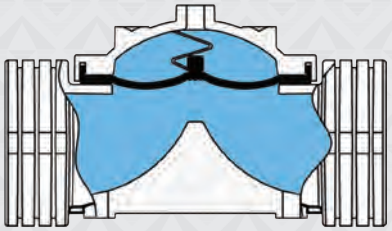
## Válvula en modo abierto

Cuando la vía de la válvula piloto situada en la válvula principal está en posición cerrada se pone en posición de alivio, el agua a presión dentro de la cámara de control sobre el diafragma de la válvula principal se libera. Cuando la presión de línea (P1) llega al valor que supera el poder de elasticidad, el agua lleva la válvula a la posición de completamente abierta mediante la aplicación de potencia hidráulica al diafragma de la válvula desde la parte inferior.



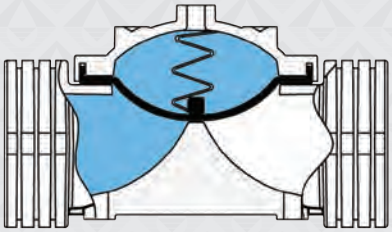
## Modo de modulación

Las válvulas piloto que están conectados al activador de la válvula principal aseguran que la válvula principal trabaje en el modo de modulación. De acuerdo a la velocidad de flujo o las condiciones de presión, se garantiza que la válvula principal funciona en modo modulado mediante el control de la presión de fluido dentro de activador de la válvula principal (cámara de control).



## Válvula en modo cerrado

Cuando las válvulas piloto conectadas a la válvula principal transportadora de la presión del agua en válvulas corriente arriba al activador de la válvula (cámara de control), el agua crea una fuerza hidráulica en el diafragma de la válvula. Este poder formado, mediante la combinación con potencia adicional aplicada por el resorte interior, asegura que la válvula se cerrará y sellará de manera completa.

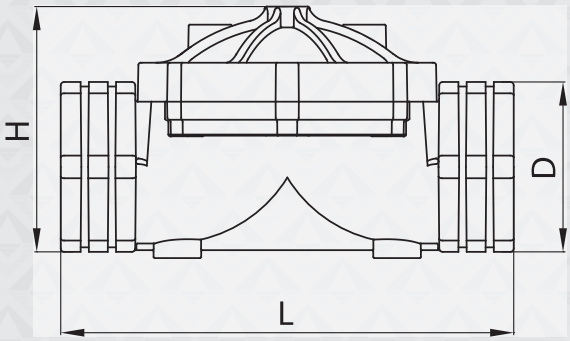


## Especificaciones Técnicas

| | | |
|---|---|---|
| Rango de presión | Estándar | 0,7 - 10 bar (10 - 160 psi) |
| Conexión | Estándar | Roscada (BSPT-NPT) |
| Conexiones Hidráulicas | Estándar | Nilón Reforzado (Freno de aire)<br>Manguera Hidráulica<br>SAEJ 844 |
| Tipo de Activador | Estándar | Diafragma de cerrado, Tipo Cámara de<br>Control Individual y Diafragma Activador |

## Modelos Disponibles

| Modelo | 55 | |
|---|---|---|
| Conexión | Roscada | |
| Material | Poliamida de Vidrio Reforzada | |
| Cuerpo | Globo | |
| Presión de operación | PN 10 | |
| Diámetros Disponibles | inch | mm |
| | 1½ | 40 |
| | 2 | 50 |
| | 2½ | 65 |
| | 3 | 80 |



modelo 55

## Dimensión

| DN | | D | | L | | H | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| inch | mm | inch | mm | inch | mm | inch | mm |
| 1½" | 40 | 2½" | 62 | 7⅞" | 200 | 4⅜" | 110 |
| 2" | 50 | 3" | 75 | 7⅞" | 200 | 4⅜" | 110 |
| 2½" | 65 | 3¾" | 95 | 9⅞" | 250 | 5⅜" | 138 |
| 3" | 80 | 4¼" | 109 | 9⅞" | 250 | 5⅜" | 145 |

# Desarrollo hidráulico

## tabla de desarrollo hidráulico

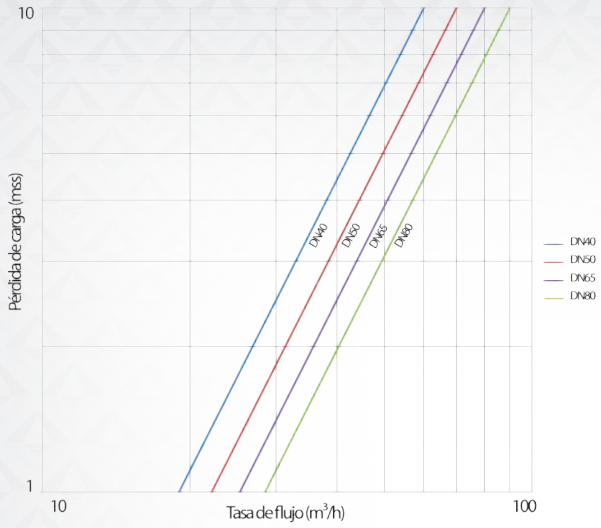
| Tamaño de La válvula | mm | 40 | 50 | 65 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|
| | inch | 1½" | 2" | 2½" | 3" |
| Kv | $m^3/h$ @ 1 bar | 60 | 70 | 80 | 90 |
| Cv | gpm @ 1 psi | 70 | 85 | 95 | 105 |

Kv: Coeficiente de flujo de la Válvula (Paso de fluido en 1 bar de presión predida en $m^3/h$ y 1 bar)
Cv: Coeficiente de flujo de la Válvula (Paso de fluido en 1 bar de presión predida en gpm y 1 bar)
Q : Rango de flujo ($m^3/h$, gpm)
ΔP: Perdida de presión (bar, psi)
G : Peso especifico de agua (1.0 de agua)

$$Kv, (Cv) = Q.\sqrt{\frac{G}{\Delta P}}$$

$$Cv = 1{,}155\ Kv$$

## tabla de pérdida de carga



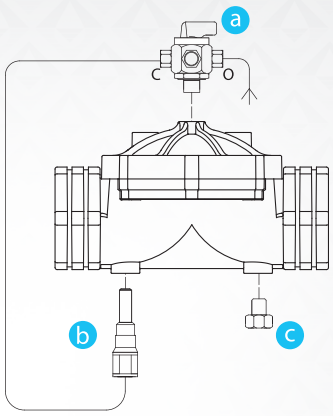

## partes principales

| N. | Nombre de la parte | Material |
|---|---|---|
| 1 | Cuerpo | Poliamida de Vidrio Reforzada |
| 2 | Tapa | Poliamida de Vidrio Reforzada |
| 3 | Diafragma | Caucho Natural |
| 4 | Asiento del resorte | Poliamida de Vidrio Reforzada |
| 5 | Resorte | SST302 |
| 6 | Tornillo | SST304 |
| 7 | Tuerca | Latón |



# Válvula de Control Manual | M






a Válvula Selectora de 3 Vías
b Filtro de Dedo en Línea
c Tapon

## Descripción

La válvula modelo **"M" de ARMAŞ** es la válvula de control hidráulico operada por presión de línea y diseñada para asegurar los procesos de apertura y cierre por medio de la válvula selectora de 3 vías. La presión mínima de apertura de la válvula es de 0,7 bar. Gracias a su diafragma flexible hace el proceso de control fácil y rápido en aplicaciones de alta presión. Se cierra y se sella completamente sin causar onda. Se puede utilizar en diferentes aplicaciones mediante la adición de diferentes válvulas piloto en su parte principal.

## Aplicaciones

Use la **55M** para operación local de la válvula hidráulica por un comando manual.
Use la **55M** para distribución de agua y el campo.

## Estándares

La válvula de control **55M** manual con válvula selectora de 3 vías, tubos plásticos de polietileno y accesorios de nylon.

## Opciones

Calibrador de Presión

## Información de pedido

Por favor presente la siguiente información a nuestro representante de ventas cuando haga su pedido.

Tasa de flujo máximo _____ l/s, $m^3$/h
Presión de línea máxima _____ bar, psi
Tamaño de la línea principal _____ mm, inch

# EL | Válvula de Control por Solenoide

## Descripción

La válvula de **ARMAŞ modelo "EL"** es la válvula de control hidráulico operada por presión de la línea y diseñada para asegurar los procesos de apertura y cierre por medio de la incorporación de válvulas piloto de solenoide 3/2-vías controladas remotamente con señal eléctrica. La señal eléctrica para las válvulas piloto de solenoide está asegurada por medio de un dispositivo de control, relé temporizador, el interruptor principal y las unidades de control PLC etc. Los procesos de Apertura y Cierre pueden realizarse fácilmente gracias a un control manual de la válvula de solenoide piloto. Dependiendo de los requerimientos, se pueden utilizar en la válvula principal bobinas: 24V AC 50Hz/60Hz o 12V DC, DC LATCH 9V y 12V DC pestillo normalmente abierto (NA) o normalmente cerrado (NC).

## Aplicaciones

Use la **55EL** para operación remota de la válvula hidráulica por un comando eléctrico.
Use la **55EL** para distribución de agua**.**

## Estándares

**55EL/B** – 24V AC N.O. Solenoide Baccara, sistema de tubos plásticos de polietileno y conexiones de nilón.
**55EL/B-3W** - 24V AC N.O. Solenoide Baccara, sistema de tubos plásticos de polietileno, conexiones de nilón y válvula selectora de 3 vías.

## Opciones

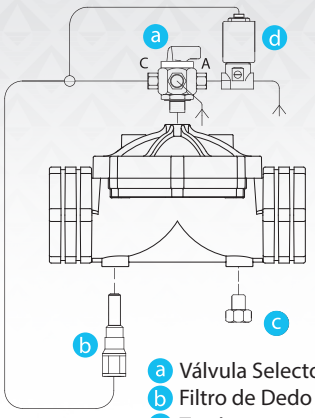
Calibrador de Presión
9V DC Solenoide de Pestillo
12V DC Solenoide de Pestillo
Solenoide N.C.

## Información de pedido

Por favor presente la siguiente información a nuestro representante de ventas cuando haga su pedido.

Tasa de flujo máximo _____ l/s, $m^3/h$
Presión de línea máxima _____ bar, psi
Tamaño de la línea principal _____ mm, inch
Voltaje eléctrico que será usado _____ volt



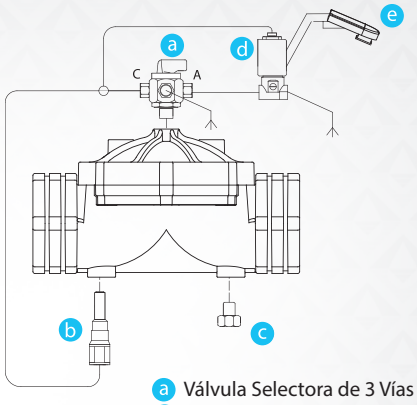

a Válvula Selectora de 3 Vías
b Filtro de Dedo en Línea
c Tapón
d Válvula Piloto de Solenoide

# Válvula de Control por Solenoide

Dispositivo de Control (1 Salida)

# EL/C




a Válvula Selectora de 3 Vías
b Filtro de Dedo en Línea
c Tapón
d Válvula Piloto de Solenoide
e Controlador

## Descripción

La válvula de **ARMAŞ modelo "EL/C"** es la válvula de control hidráulico operada por presión de la línea y diseñada para asegurar los procesos de apertura y cierre por medio de la incorporación de una válvula piloto de solenoide controlada remotamente con señal eléctrica en los tiempos o duraciones requeridas. La señal eléctrica para las válvulas piloto de solenoide está asegurada por medio de un dispositivo de control, relé temporizador, el interruptor principal y las unidades de control PLC etc. Los procesos de Apertura y Cierre pueden realizarse fácilmente gracias a un control manual de la válvula de solenoide piloto. Dependiendo de los requerimientos, El controlador irriga en ciclos durante una ventana de tiempo de acuerdo con sus necesidades.

## Aplicaciones

Use la **55EL/C** para riego programado.
Use la **55EL/C** para distribución de agua.

## Estándares

**55EL/C** – 9V DC Solenoide de Pestillo, Unidad de Control (1 Salida), sistema de tubos plásticos de polietileno, conexiones de nilón y válvula selectora de 3 vías.

## Opciones

Calibrador de Presión

## Información de Pedido

Por favor presente la siguiente información a nuestro representante de ventas cuando haga su pedido.

Tasa de flujo máximo _____ l/s, $m^3$/h
Presión de línea máxima _____ bar, psi
Tamaño de la línea principal _____ mm, inch
Voltaje eléctrico que será usado _____ volt

# PR | Válvula Reductora de Presión

## Descripción

La válvula de control reductora de presión de **ARMAŞ modelo "PR"** es la válvula de control hidráulico que reduce la alta presión de "aguas arriba" a un valor deseado de presión inferior por medio la incorporación de válvulas piloto reductoras de presión. El reductor de presión de la válvula de control regula el valor de la presión "aguas abajo" continuamente y lo mantiene constante sin ser afectado por el caudal de "aguas arriba" y los valores de presión. Cuando no hay flujo existe en el sistema, se cierra por sí misma automáticamente. Cuando el valor de presión de entrada en la válvula disminuye por debajo del valor ajustado a la presión de aguas abajo, se abre completamente por sí misma. La válvula puede ser usada en posición vertical y horizontal en el sistema.

## Aplicaciones

**Use la 55PR** para riego, distribución de agua y sistemas de filtración.
El diseño inteligente de la **55PR** provee alta resistencia contra la corrosión.

## Estándares

**55PR** - Piloto reductor de presión de 3 vías, sistema de tubos plásticos de polietileno y conexiones de nilón.
**55PR-3W** - Piloto reductor de presión de 3 vías, sistema de tubos plásticos de polietileno, conexiones de nilón y válvula selectora de 3 vías.
Ajuste de presión estándar de fábrica: 2,5 bar.

## Opciones

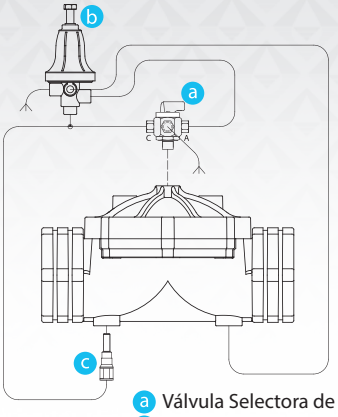
Calibrador de Presión

## Información de pedido

Por favor presente la siguiente información a nuestro representante de ventas cuando haga su pedido.

Tasa de flujo máximo _____ l/s, $m^3/h$
Presión de línea máxima _____ bar, psi
Tamaño de la línea principal _____ mm, inch
Presión máxima aguas arriba _____ bar, psi
Presión mínima aguas arriba _____ bar, psi
Presión deseada aguas abajo _____ bar, psi



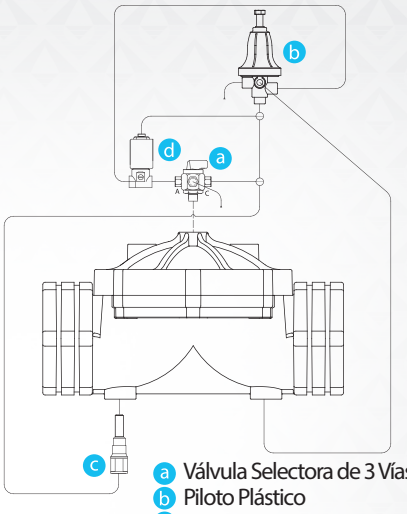




a Válvula Selectora de 3 Vías
b Piloto Plástico
c Filtro de Dedo en Línea

# Válvula Reductora de Presión
Controlada por Solenoide

# PREL






a Válvula Selectora de 3 Vías
b Piloto Plástico
c Filtro de Dedo en Línea
d Válvula Piloto de Solenoide

## Descripción

La válvula reductora de presión **ARMAŞ modelo "PREL"** es la válvula de control hidráulico que reduce la alta presión de entrada de aguas arriba a un valor deseado de presión más baja. El control de la válvula principal se logra por medio de la incorporación de válvula de piloto solenoide. La señal eléctrica para las válvulas piloto de solenoide está asegurada por medio de un dispositivo de control relé temporizador, el interruptor principal y las unidades de control PLC, etc. El control automatizado se puede asegurar fácilmente de esta manera en los sistemas de aplicación.

## Aplicaciones

Use la **55PREL** para distribución de agua, donde la presión "aguas abajo" debe ser reducida la **válvula es el indicador para abrir.**

## Estándares

**55PREL/B**- Piloto reductor de presión de 3 vías, Solenoide Bacarra 24V AC N.O., sistema de tubos plásticos de polietileno, conexiones de nilón.
**55PREL/B-3W** -Piloto reductor de presión de 3 vías, Solenoide Bacarra 24V AC N.O., sistema de tubos plásticos de polietileno, conexiones de nilón y válvula selectora de 3 vías.
Ajuste de presión estándar de fábrica: 2,5 bar.

## Opciones

Calibrador de Presión

## Información de pedido

Por favor presente la siguiente información a nuestro representante de ventas cuando haga su pedido.

Tasa de flujo máximo _____ l/s, $m^3/h$
Presión de línea máxima _____ bar, psi
Tamaño de la línea principal _____ mm, inch
Presión máxima aguas arriba _____ bar, psi
Presión mínima aguas arriba _____ bar, psi
Presión deseada aguas abajo _____ bar, psi
Voltaje eléctrico que será usado _____ volt

# PRPS

## Válvula Reductora y Sostenedora de Presión

## Descripción

La válvula de control hidráulico reductora y sostenedora de presión de **ARMAŞ modelo "PRPS"** reduce la presión de la válvula de salida al valor deseado por el mantenimiento de la presión de "aguas arriba". Hay dos válvulas piloto en la válvula. La válvula piloto en el lado de "aguas arriba" es la válvula piloto sostenedora de presión y mantiene la presión "aguas arriba". Otra válvula piloto es la válvula piloto reductora de presión de que mantiene la presión constante "aguas abajo", reduciéndola al valor deseado. La válvula de control reductora y el sostenedora de bombea fluido hacia abajo, esto asegura que el sistema funcione dentro de los valores normales mediante la regulación del flujo y la presión alta en los sistemas de bombeo. Controla la presión "aguas arriba" y "aguas abajo" de forma continua y las mantiene dentro de valores constantes.

## Aplicaciones

Use la **55PRPS-3W** para proteger el elevador de potencia de la bomba y conservar la presión "aguas abajo" establecida.

## Estándares

**55PRPS-3W** – Piloto reductor de presión de 3 vías, válvula plástica sostenedora de presión de 3 vías, sistema de tubos plásticos de polietileno, conexiones de nilón y válvula selectora de 3 vías.

## Opciones

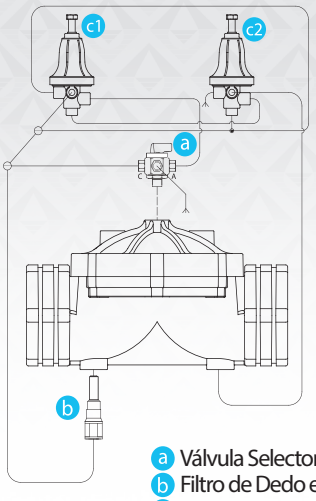
Calibrador de Presión

## Información de pedido

Por favor presente la siguiente información a nuestro representante de ventas cuando haga su pedido.

| | |
|---|---|
| Tasa de flujo máximo | l/s, $m^3/h$ |
| Presión de línea máxima | bar, psi |
| Tamaño de la línea principal | mm, inch |
| Presión máxima aguas arriba | bar, psi |
| Presión mínima aguas arriba | bar, psi |
| Presión deseada aguas abajo | bar, psi |
| Presión deseada aguas arriba | bar, psi |

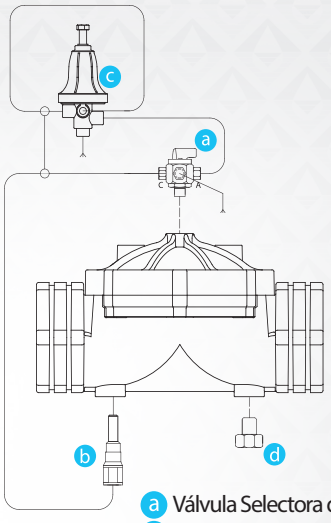



a Válvula Selectora de 3 Vías
b Filtro de Dedo en Línea
c1 Piloto de Sostenedora de Presión
c2 Piloto de Reductora de Presión

# Válvula de Alivio Rápido | QR






a Válvula Selectora de 3 Vías
b Filtro de Dedo en Línea
c Piloto Plástico
d Tapón

## Descripción

La válvula de control de alivio rápido de la serie **"QR" de ARMAŞ** es la válvula de control de seguridad diseñada para proteger al sistema mediante la rápida liberación de los picos de presión a la atmósfera causados por cambios bruscos en la velocidad de las bombas de agua, por la frecuente puesta en y fuera de servicio en las líneas de elevación del agua de la red. Cuando la presión de la red va más allá del punto de ajuste, la válvula se abre por sí misma rápidamente y protege al sistema mediante la liberación del exceso de presión. Cuando la presión de la línea disminuye a un nivel normal, se cierra y se sella lenta y totalmente de forma automática sin causar onda.

## Aplicaciones

Use la **55QR** para evitar alta presión no deseada.

## Estándares

**55QR-3W** - Piloto plástico de 3 vías, sistema de tubos plásticos de polietileno, conexiones de nilón.

## Opciones

Calibrador de Presión

## Información de pedido

Por favor presente la siguiente información a nuestro representante de ventas cuando haga su pedido.

Tasa de flujo máximo _____ l/s, $m^3$/h
Presión de línea máxima _____ bar, psi
Tamaño de la línea principal _____ mm, inch
Presión máxima aguas arriba _____ bar, psi
Presión deseada aguas arriba _____ bar, psi

# PS | Válvula Sostenedora de Presión

## Descripción

La válvula de control hidráulico sostenedora de presión de **ARMAŞ modelo "PS"** mantiene valor de presión constante aguas arriba de la válvula. La válvula se abre cuando la presión de la línea alcanza el nivel de presión ajustado en la válvula. Se asegura de que la bomba de motor dentro de los sistemas de bombeo se inicie sin carga. También evita las ondas de presión positivas causadas por la bomba durante el arranque. La válvula controla valor de la presión aguas arriba continuamente y lo mantiene en un valor constante sin ser afectado por los cambios en las tasas de flujo. Cuando no existe flujo, se cierra y sella por sí misma de manera total.

## Aplicaciones

Use la **55PS** para mantener constante la presión de "aguas arriba" o para evitar alta presión no **deseada.**

## Estándares

**55PS** – 3- Piloto plástico sostenedor de presión de 3 vías, sistema de tubos plásticos de polietileno, conexiones de nilón.

**55PS-3W** - Piloto plástico sostenedor de presión de 3 vías, sistema de tubos plásticos de polietileno, conexiones de nilón y válvula selectora de 3 vías.

Ajuste de presión estándar de fábrica: 2,5 bar.

## Opciones

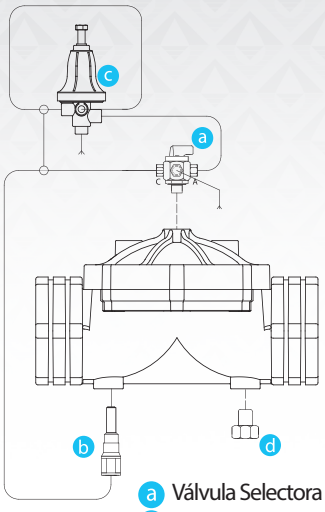
Calibrador de Presión

## Información de pedido

Por favor presente la siguiente información a nuestro representante de ventas cuando haga su pedido.

Tasa de flujo máximo _____ l/s, $m^3/h$
Presión de línea máxima _____ bar, psi
Tamaño de la línea principal _____ mm, inch
Presión máxima aguas arriba _____ bar, psi
Presión deseada aguas arriba _____ bar, psi

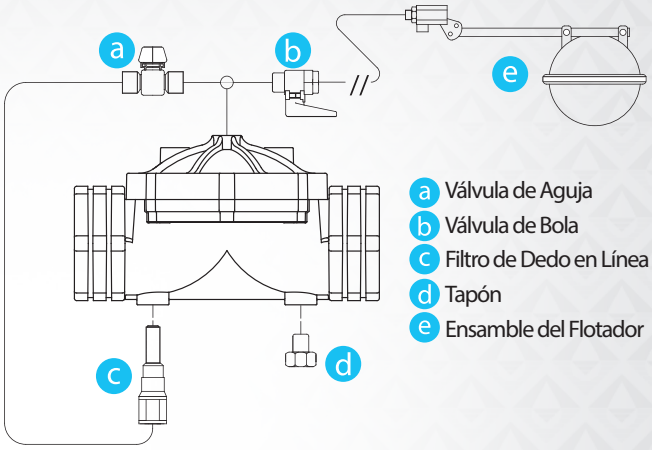



a Válvula Selectora de 3 Vías
b Filtro de Dedo en Línea
c Piloto Plástico
d Tapón

# Válvula Reguladora de Nivel por Flotador | FL




a Válvula de Aguja
b Válvula de Bola
c Filtro de Dedo en Línea
d Tapón
e Ensamble del Flotador

## Descripción

La válvula de control de nivel de flotador de la serie **"FL" de ARMAŞ** es la válvula de control hidráulico diseñada para controlar el nivel de agua en los embalses y depósitos de forma continua. La válvula principal está controlada manualmente por una válvula piloto de 2-vías de tipo flotador modulante. La válvula principal montada sobre el depósito y tanque de aguas arriba se cierra y se sella completamente sin causar onda cuando el nivel del agua alcanza el nivel máximo. La velocidad de apertura y cierre de la válvula de puede ajustarse a un valor establecido. Puede ser utilizada en el sistema con un montaje en posición horizontal o vertical.

## Aplicaciones

Use la **55FL** cuando el nivel de agua se reduce al mínimo, la válvula principal se abre y provee agua al máximo.

## Estándares

**55FL**- Flotador plástico, válvula de aguja, válvula bola, sistema de tubos plásticos de polietileno, conexiones de nilón.

## Opciones

Calibrador de Presión

## información de pedido

Por favor presente la siguiente información a nuestro representante de ventas cuando haga su pedido.

Tasa de flujo máximo _____ l/s, $m^3/h$
Presión de línea máxima _____ bar, psi
Tamaño de la línea principal _____ mm, inch

# FLEL

## Válvula Reguladora de Nivel
por Flotador Eléctrico

ARMAŞ

## Descripción

La válvula de control de nivel de flotador Eléctrico de la serie **"FLEL" de ARMAŞ** es la válvula de control hidráulico diseñada para controlar continuamente el nivel de agua por medio de un flotador eléctrico colocado en los depósitos y tanques. El flotador eléctrico envía una señal a la bobina solenoide de la válvula principal cuando el nivel de agua disminuye por debajo de los niveles fijados. La válvula principal se abre y se asegura de que el tanque o depósito este lleno de forma permanentemente. Cuando el agua alcanza el nivel máximo el flotador eléctrico envía una señal a la bobina solenoide de nuevo y la válvula principal se cierra y sella por completo .La válvula se puede utilizar en el sistema con un montaje en posición horizontal o vertical.

## Aplicaciones

Use la **55FLEL** cuando el nivel de agua se reduce al mínimo nivel, la válvula principal se abre automática y totalmente y provee de agua al nivel máximo.

## Estándares

**55FLEL**- Interruptor de flotador eléctrico de nivel, Solenoide 24V AC N.O., válvula de aguja, válvula bola, sistema de tubos plásticos de polietileno, conexiones de nilón.

## Opciones

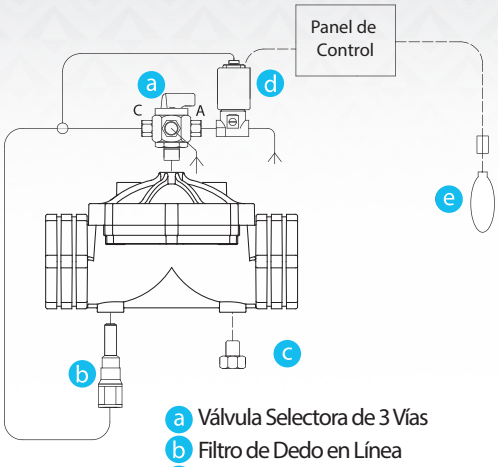
Calibrador de Presión

## información de pedido

Por favor presente la siguiente información a nuestro representante de ventas cuando haga su pedido.

Tasa de flujo máximo _____ l/s, $m^3/h$
Presión de línea máxima _____ bar, psi
Tamaño de la línea principal _____ mm, inch
Voltaje eléctrico que será usado _____ volt

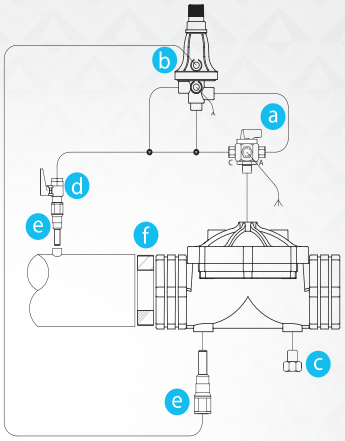



a Válvula Selectora de 3 Vías
b Filtro de Dedo en Línea
c Tapón
d Válvula Piloto de Solenoide
e Interruptor del Flotador Eléctrico

# Válvula de Control de Tasa de Flujo | FR






a Válvula Selectora de 3 Vías
b Piloto Plástico
c Tapón
d Válvula de Bola
e Filtro de Dedo en Línea
f Placa de Orificio

## Descripción

La válvula de control de tasa de flujo de **ARMAŞ serie "FR"** está diseñada para limitar la tasa de flujo a un nivel deseado. El orificio en la válvula principal "aguas arriba" crea diferencia de presión y el conjunto piloto de presión diferencial de 3 vías montado en la cámara de control de la válvula percibe esta diferencia de presión y asegura que la válvula principal se abra en la tasa de flujo deseada. La válvula con ello limita el caudal deseado automáticamente y lo mantiene fijo. Esto elimina el sobre flujo previniendo el flujo excesivo durante el lavado inverso en los sistemas de filtración.

## Aplicaciones

Use la **55FR** para obtener el límite requerido de tasa de flujo sin afectar la presión de entrada.

## Estándares

**55FR** – Piloto plástico de tasa de flujo, sistema de tubos plásticos de polietileno, conexiones de nilón y orifico de acero inoxidable.

## Opciones

Calibrador de Presión

## información de pedido

Por favor presente la siguiente información a nuestro representante de ventas cuando haga su pedido.

Tasa de flujo máximo _____ l/s, $m^3/h$
Presión de línea máxima _____ bar, psi
Tamaño de la línea principal _____ mm, inch
Presión máxima aguas arriba _____ bar, psi
Tasa de flujo deseada _____ l/s, $m^3/h$

# PAV | Válvulas de Aire Plásticas




## Escripción

El modelo **"PAV" de ARMAŞ** ha sido diseñado para un desempeño eficiente de descarga de grandes volúmenes de aire de los sistemas pequeños de la red de agua, filtros, tanques y otros dispositivos en los que el aire atrapado puede alterar el funcionamiento del sistema. La válvula es apropiada para:

- Expulsar el aire a alto flujo de velocidad durante el llenado inicial de los sistemas.
- La introducción de aire cuando se drenan las tuberías, manteniendo la presión atmosférica en la tubería, previniendo el colapso y el daño por la cavitación a los conductos.
- Aliviar el aire arrastrado por el agua, mientras que la red se presuriza.

## Especificaciones

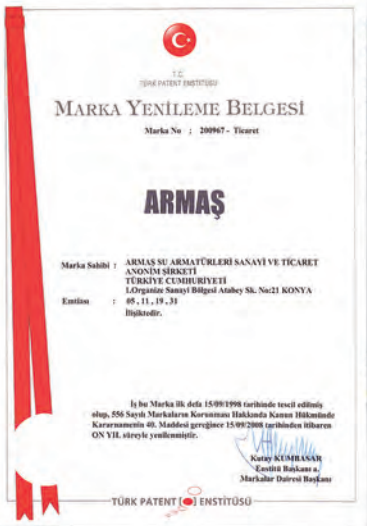
- La válvula, con su conducto único en forma de Y, permite la descarga y la introducción de aire. Su rendimiento aerodinámico es superior al de las válvulas de la competencia del mismo diámetro.
- El diseño aerodinámico del flotador proporciona un flujo de aire a una velocidad muy alta.
- El diseño de la válvula contiene un número muy limitado de piezas, lo que permite un fácil desmontaje para el mantenimiento.
- El flotador no cierra antes de que el agua ha alcanzado la válvula.

## Modelos y medidas disponibles

- Valvula de Aire Automatica: 1/2", 3/4", 1", 2"
- Valvula de Aire Cinetica: 1", 2"


TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TSE-HYB
HİZMET YETERLİLİK BELGESİ


T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2009 60285 - Ticaret
autoflush
Marka Sahibi : ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM SİRKETİ TÜRKİYE CUMHURİYETİ 1.Organize Sanayi Bölgesi Atabey Sk. No:21 KONYA
Emtiası : 11
İlişiktedir.
Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde Kararnameye göre 12/11/2009 tarihinden itibaren ON YIL müddetle 13/10/2010 tarihinde tescil edilmiştir.
Mustafa DALKIRAN
Enstitü Başkanı a.
Markalar Dairesi Başkanı
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ


T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ
MARKA YENİLEME BELGESİ
Marka No : 200967 - Ticaret
ARMAŞ
Marka Sahibi : ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM SİRKETİ TÜRKİYE CUMHURİYETİ 1.Organize Sanayi Bölgesi Atabey Sk. No:21 KONYA
Emtiası : 05 , 11 , 19 , 31
İlişiktedir.
İş bu Marka ilk defa 15/09/1998 tarihinde tescil edilmiş olup, 556 Sayılı Markaların Korunması Hakkında Kanun Hükmünde Kararnamenin 40. Maddesi gereğince 15/09/2008 tarihinden itibaren ON YIL süreyle yenilenmiştir.
Kutay KUMBASAR
Enstitü Başkanı a.
Markalar Dairesi Başkanı
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ


TSEK
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMANCE TO CRITERIA


TSEK
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMANCE TO CRITERIA


TSEK
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTIC
CERTIFICATE OF CONFORMANCE TO CRIT

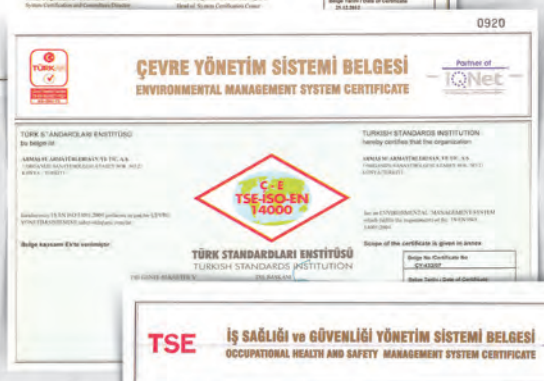

TSE
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUT
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANI


TSE
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS


TSE
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS


15473
KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
Partner of IQNet
K - Q
TSE-ISO-EN
9000
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION


01632
TSE
İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
EK / ANNEX
Partner of IQNet
TSE
İSG-OHSAS
TS 18001


0920
ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
Partner of IQNet
C-E
TSE-ISO-EN
14000
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION


15818
KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
EK / ANNEX
Partner of IQNet
K - Q
TSE-ISO-EN
9000


01582
TSE
İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
Partner of IQNet
TSE
İSG-OHSAS
TS 18001
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION


0913
ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
EK / ANNEX
Partner of IQNet
C-E
TSE-ISO-EN
14000

Soluciones Inteligentes **Para Agua**

armas.com.tr

armas.com.tr



ARMAŞ
Su Armatürleri San. ve Tic. A.Ş.

1. Organize Sanayi Bölgesi Atabey Sokak No:11/A 42300 Selçuklu / KONYA / TURQUÍA
**T.** +90 332 251 74 15 (Pbx) **F.** +90 332 251 74 17
**M.** info@armas.com.tr

ali-karinca.com