

- a** Válvula Selector de 3 Vías
- b** Válvula de Bola
- c** Filtro de Dedo en Línea
- d** Tapón
- e** Válvula Piloto de Solenoide
- f** Interruptor del Flotador Eléctrico

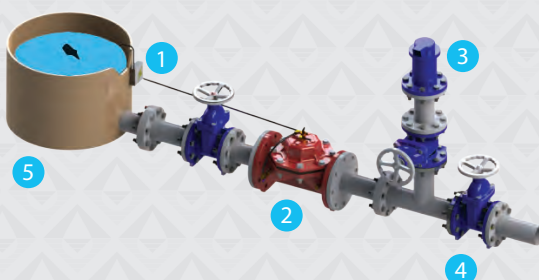
## Descripción

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.

## Instalación

- Instalar los cables de flotador eléctrico y válvula piloto de solenoide de acuerdo con el dispositivo de control para ser utilizado.
- Monte la válvula en la dirección de la flecha indicada en ella.
- Mientras conecta la válvula en la tubería, colocar la junta entre la brida de la válvula y la brida de la tubería para asegurar el sellado y apriete los pernos transversalmente.
- Monte el cuerpo de la válvula en el depósito o tanque de aguas arriba y monte los componentes del flotador fijamente en el intervalo de nivel deseado.
- Se recomienda que las válvulas de aislamiento (mariposa o válvulas de compuerta, etc.), válvula de alivio de aire y válvulas colador sean utilizadas en la línea de montaje de la válvula.

## Aplicación Típica



- 1** Controlador
- 2** Válvula de Control de Nivel de Flotador Eléctrico
- 3** Válvula de Aire
- 4** Válvula de Isolación
- 5** Tanque de Agua

## Adjuste

- Monte el flotador eléctrico indicado con la "f" como fijo de acuerdo con el nivel de agua en el tanque o depósito y conectar los cables al panel de control.
- Conecte los cables de la válvula piloto de solenoide indicados con la "e" al panel de control de manera convenientemente.
- Traiga la válvula selectora de 3 vías en la válvula principal indicada con la "a" a la posición "auto".
- Abrir la válvula de bola indicada con la "b1".

## Mantenimiento

- Compruebe el filtro de dedo indicado con la "c" de acuerdo a la calidad del agua y límpielo. No haga la limpieza más de una vez dentro de unos pocos meses a menos que el agua este demasiado sucia.
- Drenar el agua dentro del accionador de la válvula mientras no se utiliza en invierno.

FALLA	CAUSAS	CORRECCIÓN/SOLUCIÓN
La válvula no abre	<ul style="list-style-type: none"> <li>•La válvula selectora de 3 vías se puede estar cerrada.</li> <li>•Los puertos del solenoide o las válvulas de 3 vías pueden estar obstruidos.</li> <li>•El valor del voltaje de la válvula de solenoide piloto puede ser erróneo.</li> <li>•La bobina puede estar quemada.</li> <li>•El interruptor eléctrico del flotador puede estar fallando.</li> <li>•La presión en la línea puede ser baja.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Compruebe la válvula selectora de 3 vías y tráigala a la posición "auto".</li> <li>•Compruebe los puertos y límpielos si se encuentran sucios.</li> <li>•Mida el valor de voltaje y seleccione cable con el diámetro adecuado para la bobina.</li> <li>•Reemplace la bobina.</li> <li>•Reemplácelo con uno nuevo.</li> <li>•Revise y asegure la presión necesaria de aguas arriba de la válvula.</li> </ul>
La válvula no cierra	<ul style="list-style-type: none"> <li>•El diafragma puede estar perforado.</li> <li>•Pueden existir sustancias extrañas en el asiento del diafragma.</li> <li>•La válvula de aguja puede estar cerrada.</li> <li>•La válvula piloto de flotador puede estar fallando.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Revisar el diafragma y reemplazarlo por uno nuevo si está perforado.</li> <li>•Revise el asiento del diafragma y eliminar las sustancias extrañas si las hay.</li> <li>•Revise el tornillo de control y póngalo en la posición adecuada si la actual es incorrecta.</li> <li>•Limpiar si está obstruido.</li> <li>•Reemplácelo con uno nuevo.</li> </ul>

## 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 <sup>3</sup> /h
Presión de línea máxima	bar, psi
Tamaño de la línea principal	mm, inch
Tipo de conexión	
Voltaje eléctrico que será usado	volt

## Ejemplo de Forma de Pedido

Modelo	Conexión	Diámetro	Propiedad de Control	Propiedades adicionales	Opciones
67-67D	Bridada (ISO-ANSI)	2"-16"	Interruptor de Flotador Eléctrico	NV: Ajuste de Velocidad de Cerrado y Apertura	Indicador de Posición
66-66D-64	Roscada (BSPT-NPT)	1½"-3"		PG: Calibrador de Presión	
63-63D	Ranurada	2"-4"		SV-3: Válvula Manual de 3 Vías	
<b>67</b>	<b>B</b>	<b>6"</b>	<b>FLEL</b>	<b>NV</b>	<b>PIR</b>



## **La Serie 600**

### **Válvulas de Control Hidráulico**

#### **Definición General**

La serie 600 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 pérdidas 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 600 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**

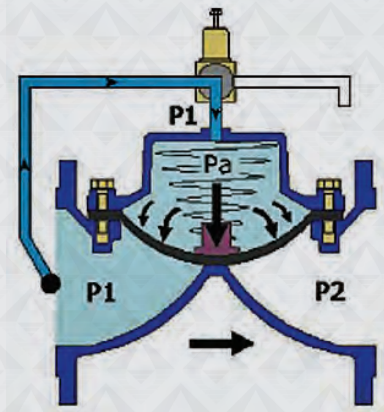
- Fácil uso y mantenimiento debido a su estructura simple.
- Bajo costo.
- Funcionamiento en amplios intervalos de presión.
- Modulación perfecta incluso en bajos caudales de flujo.
- Apertura y cierre anti-onda de diafragma flexible.
- Impermeabilidad absoluta gracias a su diafragma reforzado y su muelle interior.
- Larga vida útil debido a su revestimiento de epoxi-poliéster
- 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.

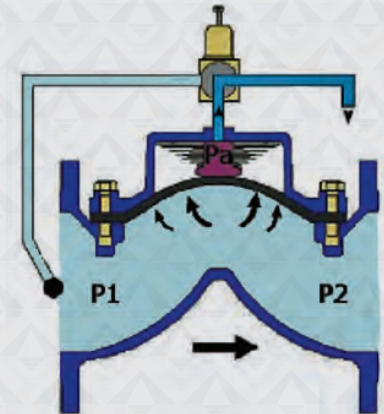
### Válvula en modo cerrado

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.



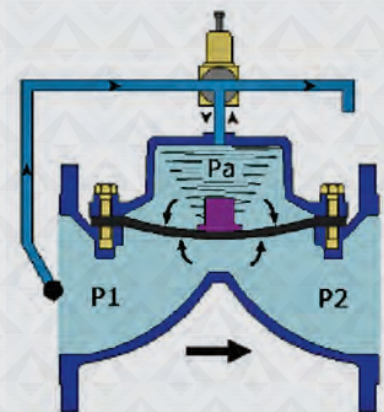
### Válvula en modo abierto

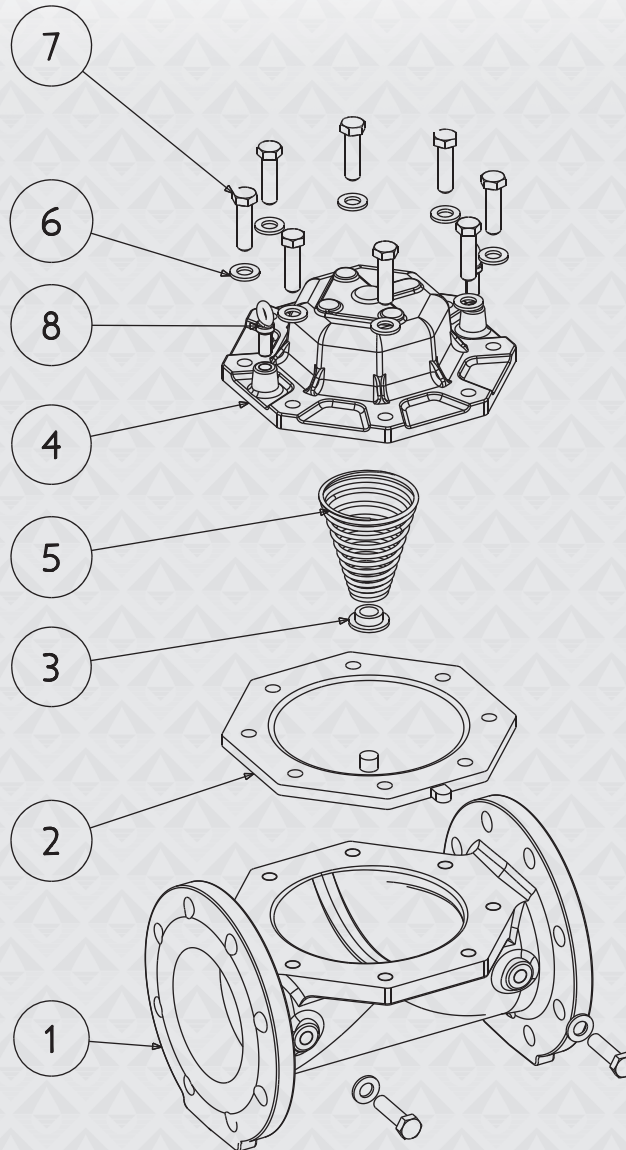
Cuando la vía de la válvula piloto situada en la válvula principal está en posición cerrada se pone en posición de alivio, el agua a presión dentro de la cámara de control sobre el diafragma de la válvula principal se libera. Cuando la presión de línea (P1) llega al valor que supera el poder de elasticidad, 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).





## Partes principales








N.	NOMBRE DE LA PARTE	MATERIAL
1	Cuerpo	Estándar: GG25 (Hierro Fundido) Opcional: GGG40 (Hierro Dúctil)
2	Diafragma	Estándar: Nilón Reforzado Caucho Natural Opcional: EPDM, Nitrilo, Neopreno
3	Asiento del resorte	Poliamida
4	Tapa	Estándar: GG25 (Hierro Fundido) Opcional: GGG40 (Hierro Dúctil)
5	Resorte	Estándar: SST302 Opcional: SST316
6	Tapón	Acero Recubierto
7	Tornillo	Acero Recubierto
8	Gancho elevador	Acero Recubierto

## Especificaciones técnicas

Rango de presión	Estándar	0,7-16 bar (10-240 psi)
	Rango bajo de Presión	0,5-10 bar (7,5-160 psi)
	Rango alto de Presión	0,7-25 bar (10-360 psi)
Temperatura	Temperatura mínima de operación	-10°C (14°F)
	Temperatura máxima de operación	80°C (176°F)
Conexión	Bridada	DIN 2501, ISO 7005-2, ANSI
	Roscada	BSPT, NPT
	Ranurada	Victaulic
Revestimiento	Estándar	Epóxico
	Opcional	Poliéster
Conexiones Hidráulicas	Estándar	Nilón Reforzado (Freno de aire Manguera Hidráulica SAEJ 844)
	Opcional	Cobre DIN 1057
Tipo de Activador	Diafragma de cerrado tipo, Camara de control individual y Diafragma activador	

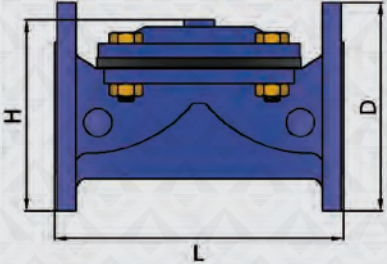


## Modelos disponibles

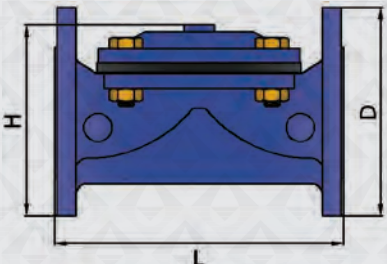
Modelos	67		67D		66		66D		64		63		63D	
														
Conexión	Bridada	Bridada	Roscada	Roscada	Roscada	Ranurada	Ranurada							
Material	GG25	GGG40	GG25	GGG40	GG25	GG25	GGG40							
Cuerpo	Globo	Globo	Globo	Globo	Angulo	Globo	Globo							
Presión de operación	PN 16	PN 25	PN 16	PN 25	PN 16	PN 16	PN 25							
Diámetros Disponibles	<b>inch</b>	<b>mm</b>	<b>inch</b>	<b>mm</b>	<b>inch</b>	<b>mm</b>	<b>inch</b>	<b>mm</b>	<b>inch</b>	<b>mm</b>	<b>inch</b>	<b>mm</b>	<b>inch</b>	<b>mm</b>
	2	50	2	50	1½	40	1½	40	2	50	2	50	2	50
	2½	65	2½	65	2	50	2	50	2½	65	2½	65	2½	65
	323	80*50	323	80*50	2½	65	2½	65	3	80	3	80	3	80
	3	80	3	80	323	80*50	323	80*50			4	100	4	100
	4	100	4	100	3	80	80	80						
	5	125	5	125										
	6	150	6	150										
	8	200	8	200										
	10	250	10	250										
	12	300	12	300										
14	350	14	350											
16	400	16	400											



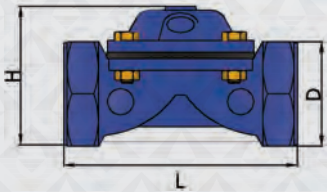
## modelo 67

	DN		D		L		H		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs.	kg.
	2	50	6,49	165	7,87	200	5,9	150	15,4	7
	2½	65	7,28	185	8,46	215	6,1	155	21	9,5
	323	80*50	7,87	200	8,46	215	6,3	160	22,2	10
	3	80	7,87	200	11,4	290	6,7	172	36,3	16,5
	4	100	8,66	220	12	305	7	180	40,7	18,5
	5	125	9,84	250	14,3	365	7,87	200	52,8	24
	6	150	11,2	285	15,7	400	12	305	104,5	47,5
	8	200	13,3	340	19,2	490	15	383	177,1	80,5
	10	250	15,5	395	21	535	17,5	445	255,2	116
	12	300	17,5	445	22,8	580	19,6	495	343,2	156
	14	350	20,6	524	25,9	660	20,4	520	423,2	192
	16	400	23,4	596	27,1	690	24,6	625	476,1	216

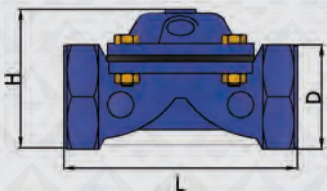
## modelo 67D

	DN		D		L		H		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs.	kg.
	2	50	6,49	165	7,87	200	5,9	150	18,7	8,5
	2½	65	7,28	185	8,46	215	6,1	155	22,2	11
	323	80*50	7,87	200	8,46	215	6,3	160	27,5	12,5
	3	80	7,87	200	11,4	290	6,7	172	46,2	21
	4	100	8,66	220	12	305	7	180	51,7	23,5
	5	125	9,84	250	14,3	365	7,87	200	61,6	28
	6	150	11,2	285	15,7	400	12	305	118,8	54
	8	200	13,3	340	19,2	490	15	383	237,6	108
	10	250	15,5	395	21	535	17,5	445	290,4	132
	12	300	17,5	445	22,8	580	19,6	495	385	175
	14	350	20,6	524	25,9	660	20,4	520	462,9	210
	16	400	23,4	596	27,1	690	24,6	625	507	230

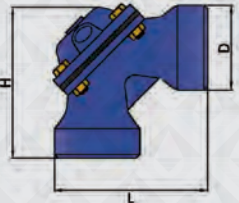
### modelo 66

	DN		D		L		H		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs.	kg.
	1½	40	2,5	66	6,2	160	3,5	90	6,6	3
	2	50	3,3	85	7,1	180	4,1	105	8,8	4
	2½	65	3,7	95	8,1	205	4,1	105	9,9	4,5
	323	80*50	4,3	110	8,7	220	4,7	120	12,1	5,5
	3	80	4,3	110	12,6	320	4,9	125	24,2	11

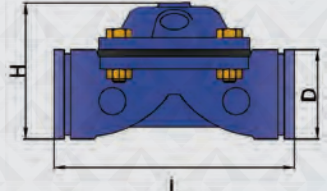
### modelo 66D

	DN		D		L		H		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs.	kg.
	1½	40	2,5	66	6,2	160	3,5	90	8,8	4
	2	50	3,3	85	7,1	180	4,1	105	11,4	5,2
	2½	65	3,7	95	8,1	205	4,1	105	14,3	6,5
	323	80*50	4,3	110	8,7	220	4,7	120	17,6	8
	3	80	4,3	110	12,6	320	4,9	125	28,6	13

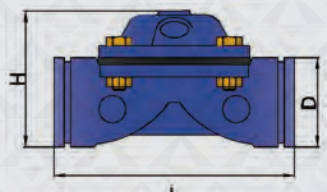
### modelo 64

	DN		D		L		H		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs.	kg.
	2	50	3	80	5,1	130	5,1	130	6,6	3
	2½	65	3,5	90	6,3	160	6,3	160	11	5
	3	80	4,3	110	8,3	210	8,3	210	24,2	11

### modelo 63

	DN		D		L		H		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs.	kg.
	2	50	2,4	60	7,1	180	3,7	95	6,6	3
	2½	65	2,9	75	8,3	210	3,9	100	8,8	4
	3	80	3,5	90	12	305	4,7	120	24,2	11
	4	100	4,5	115	12,2	310	4,9	125	28,6	13

### modelo 63D

	DN		D		L		H		Peso	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs.	kg.
	2	50	2,4	60	7,1	180	3,7	95	9,4	4,3
	2½	65	2,9	75	8,3	210	3,9	100	12,5	5,7
	3	80	3,5	90	12	305	4,7	120	28,6	13
	4	100	4,5	115	12,2	310	4,9	125	35,6	16,2





Diámetro		Diafragma		Rango de Presión	
pulgadas	milímetros	Tipo	N.	mSS	psi
1½	40	Estándar	# 02	4 - 100	6 - 160
2 323	50 80-50-80	Baja Presión	# 03	4 - 100	6 - 160
		Estándar	# 05	7 - 160	10 - 230
		Alta Presión	# 07	10 - 250	15 - 360
2½	65	Baja Presión	# 03	4 - 100	6 - 160
		Estándar	# 05	7 - 160	10 - 230
		Alta Presión	# 07	10 - 250	15 - 360
3	80	Baja Presión	# 13	4 - 100	6 - 160
		Estándar	# 15	7 - 160	10 - 230
		Alta Presión	# 17	10 - 250	15 - 360
4	100	Baja Presión	# 13	4 - 100	6 - 160
		Estándar	# 15	7 - 160	10 - 230
		Alta Presión	# 17	10 - 250	15 - 360
5	125	Baja Presión	# 13	4 - 100	6 - 160
		Estándar	# 15	7 - 160	10 - 230
		Alta Presión	# 17	10 - 250	15 - 360
6	150	Baja Presión	# 23	4 - 100	6 - 160
		Estándar	# 25	7 - 160	10 - 230
		Alta Presión	# 27	10 - 250	15 - 360
8	200	Baja Presión	# 33	4 - 100	6 - 160
		Estándar	# 35	7 - 160	10 - 230
		Alta Presión	# 37	10 - 250	15 - 360
10	250	Baja Presión	# 43	4 - 100	6 - 160
		Estándar	# 45	7 - 160	10 - 230
		Alta Presión	# 47	10 - 250	15 - 360
12	300	Baja Presión	# 33	4 - 100	6 - 160
		Estándar	# 35	7 - 160	10 - 230
		Alta Presión	# 37	10 - 250	15 - 360
14	350	Baja Presión	# 43	4 - 100	6 - 160
		Estándar	# 45	7 - 160	10 - 230
		Alta Presión	# 47	10 - 250	15 - 360
16	400	Baja Presión	# 33	4 - 100	6 - 160
		Estándar	# 35	7 - 160	10 - 230
		Alta Presión	# 37	10 - 250	15 - 360



## Desarrollo Hidráulico

Tamaño de La válvula	mm	40	50	65	80-50-80	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	inch	1½	2	2½	323	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Kv	m³/h @ 1 bar	35	50	50	50	130	200	200	450	800	1250	1800	2000	2600
Cv	gpm @ 1 psi	45	60	60	60	150	231	231	520	925	1450	2080	2310	3005

Kv : Coeficiente de flujo de la Válvula (Paso de fluido en 1 bar de presión predida en m³/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 (m³/h, gpm)

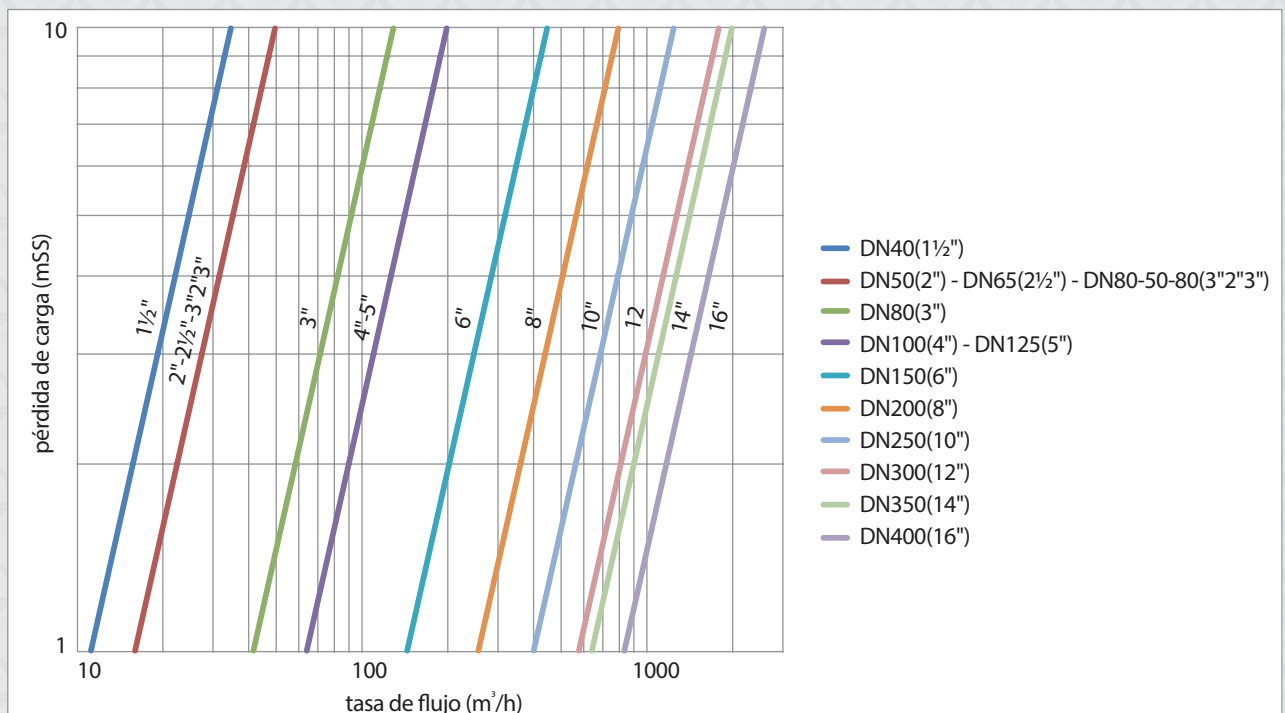
ΔP : Perdida de presión (bar, psi)

G : Peso específico de agua (1.0 de agua)

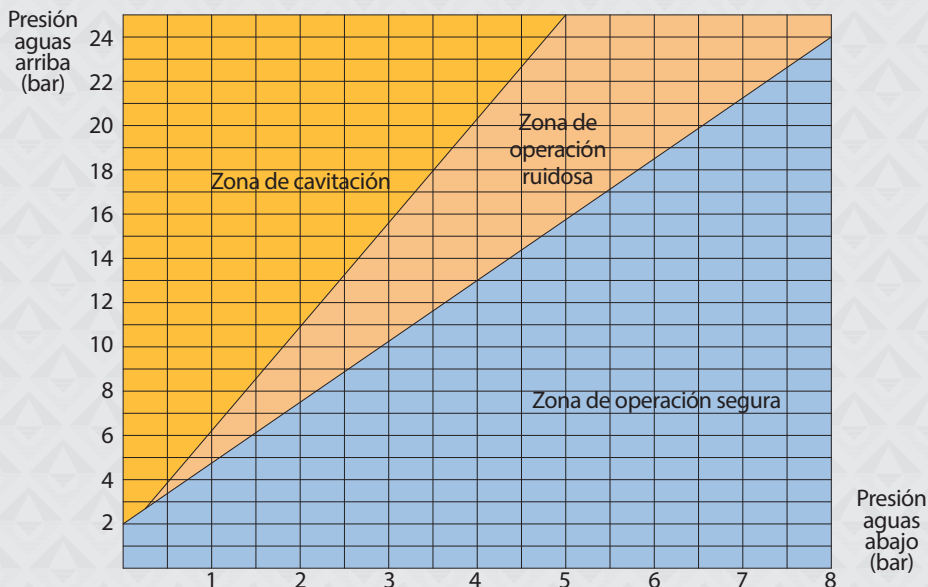
$$Kv, (Cv) = Q \cdot \sqrt{\frac{G}{\Delta P}}$$

$$Cv = 1,155 Kv$$

### Tabla de pérdida de carga



### Datos de cavitación



**TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ**  
TSE-474

**HİZMET YETİRLİLİK BELGESİ**

Belge No: 42419-021  
Başlangıç Tarihi: 08.09.2009  
Son Değerlendirme Tarihi: 08.09.2014  
Firmanın Adı: **ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**  
Firmanın Adresi: 1.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATAYEY SOYAK NO:21 KONYA / TÜRKİYE  
Hizmet Türü Adresi: 1.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATAYEY SOYAK NO:21 KONYA / TÜRKİYE  
Sicil No: 8897465-04/UL

Yatırım Miktarı (Pazaryat):  
TSE 47431 EN ISO 9001:2008 YETİRLİLİK BELGESİ - YANALIK İÇİN - KURULANLAR İNŞAATINDA UYGUNLUK BELGESİ (ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. YETKİLİ BELGESİ İÇİNDE)  
TSE 47431 EN ISO 9001:2008 YETİRLİLİK BELGESİ - YANALIK İÇİN - KURULANLAR İNŞAATINDA UYGUNLUK BELGESİ (ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. YETKİLİ BELGESİ İÇİNDE)  
TSE 47431 EN ISO 9001:2008 YETİRLİLİK BELGESİ - YANALIK İÇİN - KURULANLAR İNŞAATINDA UYGUNLUK BELGESİ (ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. YETKİLİ BELGESİ İÇİNDE)  
TSE 47431 EN ISO 9001:2008 YETİRLİLİK BELGESİ - YANALIK İÇİN - KURULANLAR İNŞAATINDA UYGUNLUK BELGESİ (ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. YETKİLİ BELGESİ İÇİNDE)  
TSE 47431 EN ISO 9001:2008 YETİRLİLİK BELGESİ - YANALIK İÇİN - KURULANLAR İNŞAATINDA UYGUNLUK BELGESİ (ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. YETKİLİ BELGESİ İÇİNDE)

**TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ**

**MARKA TESCİL BELGESİ**  
Marka No : 2009-04245 - Ticaret

**autoflush**

Marka Sahibi : ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
1.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATAYEY SK. NO:21 KONYA  
Etiler/İz. : 11  
İl/İlçesi:İzmir.

Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde Kararnameye göre 12.11.2009 tarihinde yayımlanan ON VII maddesi 13.10.2010 tarihinde tescil edilmiştir.

**TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ**

**TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ**

**MARKA YENİLEME BELGESİ**  
Marka No : 2009-047 - Ticaret

**ARMAŞ**

Marka Sahibi : ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
1.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATAYEY SK. NO:21 KONYA  
Etiler/İz. : 11, 19, 21  
İl/İlçesi:İzmir.

13 Ocak 2013 tarihinde tescil edilmiş olup, 556 Sayılı Markaların Korunması Hakkında Kanun Hükmünde Kararnameye 08. Maddesi gereğince 15.09.2008 tarihinde yayımlanan ON VII maddesiyle yenilenmiştir.

**TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ**

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

Belge No: 1411-07/2009-001  
Başlangıç Tarihi: 12.04.2009  
Değerlendirme Tarihi: 12.04.2014

Belge Sahibi: ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Adresi: 1.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATAYEY SOYAK NO:21 KONYA / TÜRKİYE

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

Belge No: 1411-07/2009-001  
Başlangıç Tarihi: 12.04.2009  
Değerlendirme Tarihi: 12.04.2014

Belge Sahibi: ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Adresi: 1.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATAYEY SOYAK NO:21 KONYA / TÜRKİYE

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

Belge No: 1411-07/2009-001  
Başlangıç Tarihi: 12.04.2009  
Değerlendirme Tarihi: 12.04.2014

Belge Sahibi: ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Adresi: 1.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATAYEY SOYAK NO:21 KONYA / TÜRKİYE

**TSE TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ**  
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ  
TURKISH STANDARDS INSTITUTION  
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Belge No: 1411-07/2009-001  
Başlangıç Tarihi: 12.04.2009  
Değerlendirme Tarihi: 12.04.2014

Belge Sahibi: ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Adresi: 1.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATAYEY SOYAK NO:21 KONYA / TÜRKİYE

**TSE TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ**  
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ  
TURKISH STANDARDS INSTITUTION  
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Belge No: 1411-07/2009-001  
Başlangıç Tarihi: 12.04.2009  
Değerlendirme Tarihi: 12.04.2014

Belge Sahibi: ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Adresi: 1.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATAYEY SOYAK NO:21 KONYA / TÜRKİYE

**TSE TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ**  
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ  
TURKISH STANDARDS INSTITUTION  
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Belge No: 1411-07/2009-001  
Başlangıç Tarihi: 12.04.2009  
Değerlendirme Tarihi: 12.04.2014

Belge Sahibi: ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Adresi: 1.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATAYEY SOYAK NO:21 KONYA / TÜRKİYE

**TSE KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ**  
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Belge No: 15473  
Belge Tarihi: 02.09.2009  
Değerlendirme Tarihi: 02.09.2014

Belge Sahibi: ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Adresi: 1.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATAYEY SOYAK NO:21 KONYA / TÜRKİYE

**TSE-K-Q TSE-ISO-EN 9000**

**TSE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ**  
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE  
EK / ANNEX

Belge No: 01632  
Belge Tarihi: 02.09.2009  
Değerlendirme Tarihi: 02.09.2014

Belge Sahibi: ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Adresi: 1.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATAYEY SOYAK NO:21 KONYA / TÜRKİYE

**TSE İSG-OHSAS TS 18001**

**TSE ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ**  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Belge No: 0920  
Belge Tarihi: 02.09.2009  
Değerlendirme Tarihi: 02.09.2014

Belge Sahibi: ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Adresi: 1.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATAYEY SOYAK NO:21 KONYA / TÜRKİYE

**TSE-C-E TSE-ISO-EN 14000**

**TSE KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ**  
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE  
EK / ANNEX

Belge No: 15918  
Belge Tarihi: 02.09.2009  
Değerlendirme Tarihi: 02.09.2014

Belge Sahibi: ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Adresi: 1.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATAYEY SOYAK NO:21 KONYA / TÜRKİYE

**TSE-K-Q TSE-ISO-EN 9000**

**TSE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ**  
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Belge No: 01592  
Belge Tarihi: 02.09.2009  
Değerlendirme Tarihi: 02.09.2014

Belge Sahibi: ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Adresi: 1.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATAYEY SOYAK NO:21 KONYA / TÜRKİYE

**TSE İSG-OHSAS TS 18001**

**TSE ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ**  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE  
EK / ANNEX

Belge No: 0913  
Belge Tarihi: 02.09.2009  
Değerlendirme Tarihi: 02.09.2014

Belge Sahibi: ARMAŞ SU ARMATÜRLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Adresi: 1.ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ ATAYEY SOYAK NO:21 KONYA / TÜRKİYE

**TSE-C-E TSE-ISO-EN 14000**