



**arian**<sup>®</sup>  
**PUMP**  
Technology and quality

## PRESSURE TANK





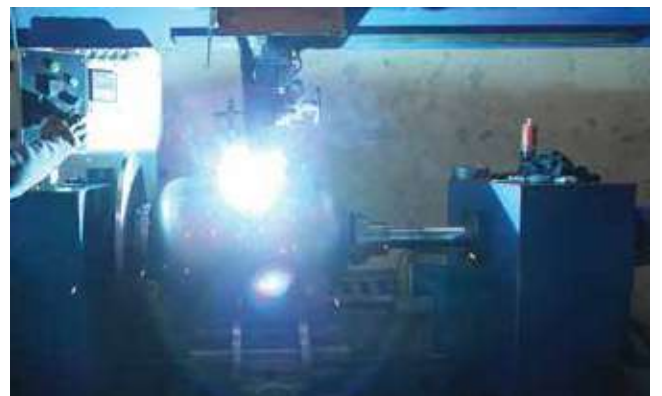
Arian Pumps was established in the beginning of 2008 .

3 years period belongs to our experience , hardworking, working for to increase the quality makes us leader in Turkey about interchangeable expansion tank business. Now Arian Pumps is exporting many countries.

In this period thanks for all our costumers for trusting us. Our new product investments will be finish end of 2015 and than our company will be unique company that our customer finds many size of interchangeable membrane tank in one company.



# We will grow with you.....





**AYAKSIZ KAPALI GENLEŞME TANKLARININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS OF CLOSED EXPANSION VESSELS**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАКРЫТЫХ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ БАКОВ БЕЗ ОПОРЫ

MODEL MODEL МОДЕЛЬ	HACİM VOLUME Объем	ÖN GAZ BASINCI PRE-CHARGE PRESSURE Предварительное давление	BAĞLANTI CONNECTION Соединение	ÖLÇÜLER / DIAMENTIONS РАЗМЕРЫ	
				Çap Dia Диаметр	Yükseklik Height Высота
AT 10 K	8 LT	2	1"	220	320
AT 10 K	12 LT	2	1"	220	380
AT 10 K	19 LT	2	1"	280	430
AT 10 K	24 LT	2	1"	280	470
AT 10 K	24 KÜRE	2	1"	360	325
AT 10 K	35 LT	2	1"	380	470
AT 10 K	50 LT	4	1"	380	560



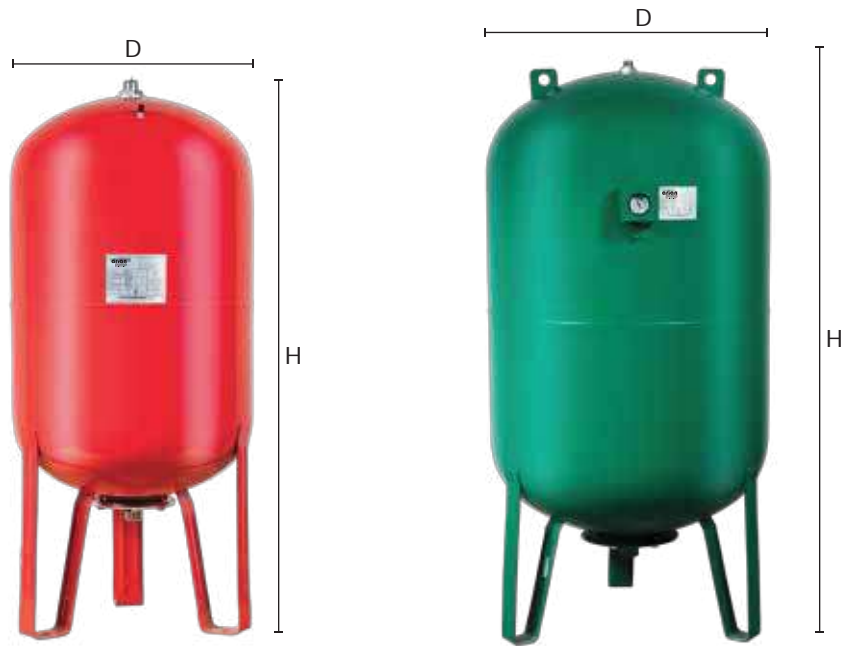
**YATIK KAPALI GENLEŞME TANKLARININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS OF HORIZONTAL CLOSED EXPANSION VESSELS**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ БАКОВ

MODEL MODEL МОДЕЛЬ	HACİM VOLUME Объем	ÖN GAZ BASINCI PRE-CHARGE PRESSURE Предварительное давление	BAĞLANTI CONNECTION Соединение	ÖLÇÜLER / DIAMENTIONS РАЗМЕРЫ	
				Çap Dia Диаметр	Boy Height Высота
AT 10 Y	24 LT	2	1"	280	470
AT 10 Y	50 LT	4	1"	380	620
AT 10 Y	60 LT	4	1"	380	670
AT 10 Y	80 LT	4	1"	430	720
AT 10 Y	100 LT	4	1"	460	800

Our company can change sizes without giving information.



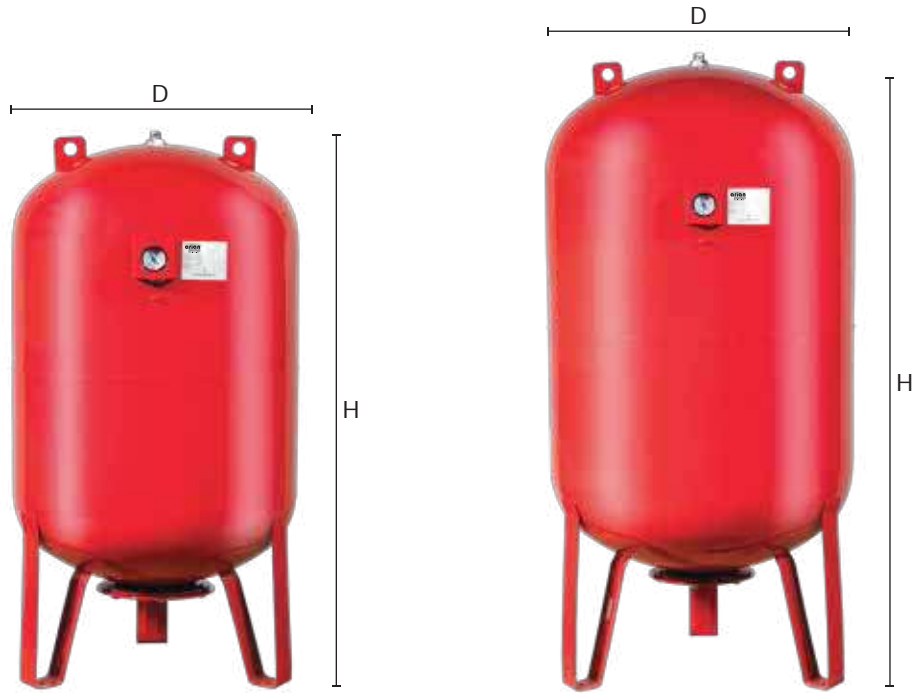
DİKEY KAPALI GENLEŞME TANKLARININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL SPECIFICATIONS OF VERTICAL CLOSED EXPANSION VESSELS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ БАКОВ

MODEL MODEL МОДЕЛЬ	HACİM VOLUME Объем	ÖN GAZ BASINCI PRE-CHARGE PRESSURE Предварительное давление	BAĞLANTI CONNECTION Соединение	ÖLÇÜLER / DIAMENTIONS РАЗМЕРЫ	
				Çap Dia Диаметр	Yükseklik Height Высота
AT 10	50 LT	4	1"	380	750
AT 10	60 LT	4	1"	380	810
AT 10	80 LT	4	1"	430	960
AT 10	100 LT	4	1'	460	990
AT 10	150 LT	4	1'	500	1100
AT 10	200 LT	4	1-1/4"	590	1120
AT 10	300 LT	4	1-1/4"	640	1230
AT 10	500 LT	4	1-1/4"	750	1550
AT 10	750 LT	4	2"	750	1950
AT 10	750 LT	4	2"	800	1850
AT 10	900 LT	4	2"	800	1950
AT 10	1000 LT	4	2"	800	2180
AT 10	1500 LT	4	2"	960	2380
AT 10	2000 LT	4	2"	1100	2520
AT 10	3000 LT	4	2-1/2"	1200	2800
AT 10	4000 LT	4	3"	1450	3100
AT 10	5000 LT	4	3"	1450	3720
AT 10	10000 LT	4	DN 100	1600	5750

Our company can change sizes without giving information.



DİKEY KAPALI GENLEŞME TANKLARININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL SPECIFICATIONS OF VERTICAL CLOSED EXPANSION VESSELS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ БАКОВ

MODEL MODEL МОДЕЛЬ	HACİM VOLUME Объем	ÖN GAZ BASINCI PRE-CHARGE PRESSURE Предварительное давление	BAĞLANTI CONNECTION Соединение	ÖLÇÜLER DIAMENTIONS РАЗМЕРЫ	
				Çap Dia Диаметр	Yükseklik Height Высота
AT 16	50 LT	4	1"	380	750
AT 16	60 LT	4	1"	380	810
AT 16	80 LT	4	1"	430	960
AT 16	100 LT	4	1"	460	990
AT 16	150 LT	4	1"	500	1100
AT 16	200 LT	4	1-1/4"	590	1120
AT 16	300 LT	4	1-1/4"	640	1230
AT 16	500 LT	4	1-1/4"	750	1550
AT 16	750 LT	4	2"	800	1850
AT 16	900 LT	4	2"	800	1950
AT 16	1000 LT	4	2"	800	2180
AT 16	1500 LT	4	2"	960	2380
AT 16	2000 LT	4	2"	1100	2520
AT 16	3000 LT	4	2-1/2"	1200	2800
AT 16	4000 LT	4	3"	1450	3100
AT 16	5000 LT	4	3"	1450	3720
AT 16	10000 LT	4	DN 100	1600	5750

Our company can change sizes without giving information.



DİKEY KAPALI GENLEŞME TANKLARININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL SPECIFICATIONS OF VERTICAL CLOSED EXPANSION VESSELS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ БАКОВ

MODEL MODEL МОДЕЛЬ	HACİM VOLUME Объем	ÖN GAZ BASINCI PRE-CHARGE PRESSURE Предварительное давление	BAĞLANTI CONNECTION Соединение	ÖLÇÜLER DIAMENTIONS РАЗМЕРЫ	
				Çap Dia Диаметр	Yükseklik Height Высота
AT 25	50 LT	4	1"	380	750
AT 25	60 LT	4	1"	380	810
AT 25	80 LT	4	1"	450	910
AT 25	100 LT	4	1"	450	990
AT 25	150 LT	4	1"	500	1100
AT 25	200 LT	4	1-1/4"	600	1120
AT 25	300 LT	4	1-1/4"	640	1230
AT 25	500 LT	4	1-1/4"	750	1550
AT 25	750 LT	4	2"	800	1850
AT 25	900 LT	4	2"	800	1950
AT 25	1000 LT	4	2"	800	2180
AT 25	1500 LT	4	2"	960	2380
AT 25	2000 LT	4	2"	1100	2520
AT 25	3000 LT	4	2-1/2"	1200	2800
AT 25	4000 LT	4	3"	1450	3100
AT 25	5000 LT	4	3"	1450	3720
AT 25	10000 LT	4	DN 100	1600	5750

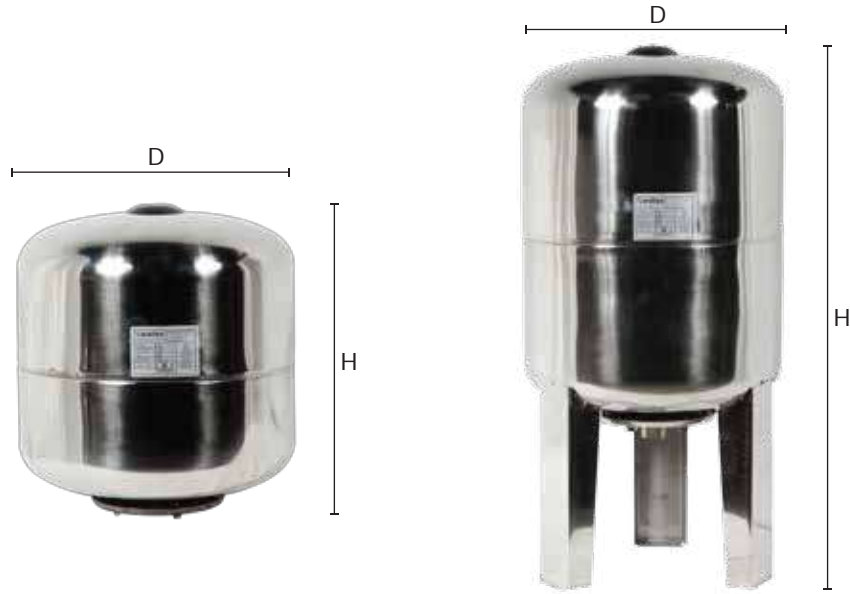
Our company can change sizes without giving information.



MEMBRANLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ  
 TECHNICAL SPECIFICATIONS OF MEMBRANES  
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕМБРАН

Boyut ve kapasite Size and capacity Размер и емкость	Kauçuk Malzeme Rubber Material Резиновый материал	Flanş Flange Оланец	Yükseklik Height Высота
AT 8-12 LT	EPDM	80 - 110 mm	195 mm
AT 18-24 LT	EPDM	80 - 110 mm	248 mm
AT 35-60 LT	EPDM	80 - 110 mm	315 mm
AT 80-100 LT	EPDM	80 - 110 mm	700 mm
AT 150 LT	EPDM	80 - 110 mm	750 mm
AT 200 LT	EPDM	150 - 210 mm	800 mm
AT 300 LT	EPDM	150 - 210 mm	1000 mm
AT 500 LT	EPDM	150 - 210 mm	1400 mm
AT 750 LT	EPDM	150 - 210 mm	1600 mm
AT 1000 LT	EPDM	200 - 250 mm	2000 mm
AT 1500 LT	EPDM	200 - 250 mm	2000 mm
AT 2000 LT	EPDM	200 - 250 mm	2000 mm
AT 8-12 LT	BUTYL	80 - 110 mm	195 mm
AT 18-24 LT	BUTYL	80 - 110 mm	248 mm
AT 35-60 LT	BUTYL	80 - 110 mm	315 mm
AT 80-100 LT	BUTYL	80 - 110 mm	700 mm
AT 150 LT	BUTYL	80 - 110 mm	750 mm
AT 200 LT	BUTYL	150 - 210 mm	800 mm
AT 300 LT	BUTYL	150 - 210 mm	1000 mm
AT 500 LT	BUTYL	150 - 210 mm	1400 mm
AT 750 LT	BUTYL	150 - 210 mm	1600 mm
AT 1000 LT	BUTYL	200 - 250 mm	2000 mm
AT 1500 LT	BUTYL	200 - 250 mm	2000 mm
AT 2000 LT	BUTYL	200 - 250 mm	2000 mm
AT 3000 LT	BUTYL	150 - 210 mm	2515 mm
AT 4000 LT	BUTYL	250 - 300mm	2680 mm
AT 5000 LT	BUTYL	250 - 300 mm	3440 mm
AT 10000 LT	BUTYL	250 - 300 mm	5655 mm

Our company can change sizes without giving information.



**PASLANMAZ KAPALI GENLEŞMETANKLARININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**  
**TECHNICAL SPECIFICATIONS OF STAINLESSSTEEL CLOSED EXPANSION VESSELS**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ БАКОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

MODEL MODEL МОДЕЛЬ	ÇAP D(MM) Diameter / D (mm) Диаметр	YÜKSEKLİK H (mm) HEIGHT Высота	BAĞLANTI CONNECTION Соединение	MEMBRAN TİPİ Тип мембраны
ATST 24LT	260	495	1"	EPDM
ATST 50LT	380	750	1"	EPDM
ATST 60LT	380	810	1"	EPDM
ATST 80LT	460	840	1"	EPDM
ATST 100LT	460	935	1"	EPDM
ATST 150LT	500	1000	1"	EPDM
ATST 200LT	590	1090	1-1 / 4"	EPDM
ATST 300LT	640	1210	1-1 / 4"	EPDM
ATST 500LT	750	1520	1-1 / 4"	EPDM
ATST 750LT	800	1920	2"	EPDM
ATST 1000LT	800	2250	2"	EPDM
ATST 1500LT	960	2400	2"	EPDM

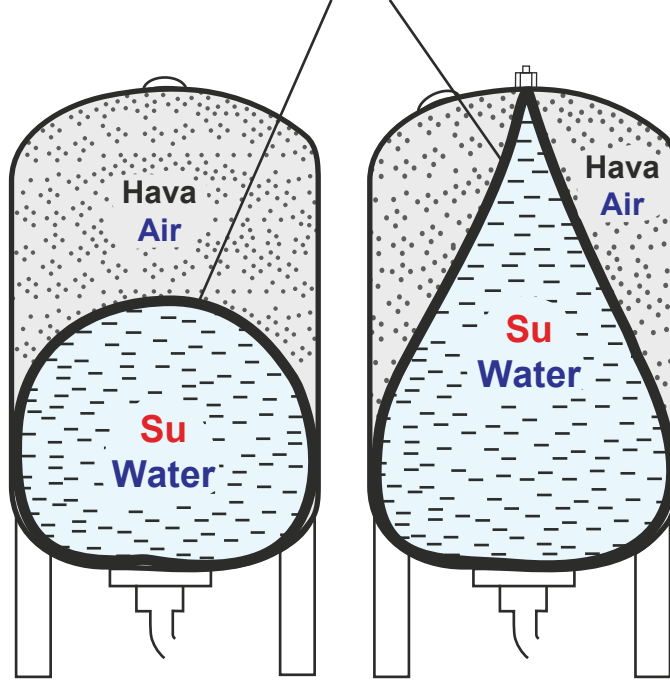
Our company can change sizes without giving information.



## Kapalı Genleşme Depolarının Yararları / Utilities of Closed Expansion Tank

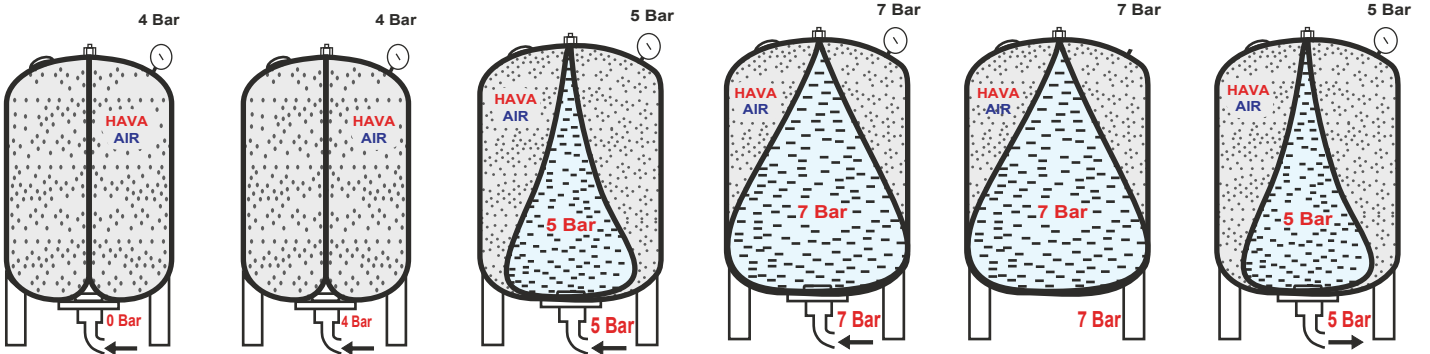
- Isıtma tesisatı kapalı sisteme döneceğinden hava ile teması bulunmayacak ve korozyon azalacaktır
- Kapalı kalorifer sisteminde su buharlaşıp kaybolmayacağından, su eksilmesi olmayacaktır.
- Kapalı sistemde basınç dağılımı eş değerde olacağından, her radyatörün ısınması daha dengeli olacaktır.
- Kazanın hemen yanına monte edildiğinden, çatıya kadar çekilen borudan, izolasyondan, boruların her katta kaybettiği alandan ve işçilikten tasarruf sağlanacaktır.
- Çatıdaki genleşme deposu kalkacağından, buralardaki ısı kaybı önlenmiş olacaktır.
- Montaj ve bakımı kolaydır.
- Az yer kaplar
- In the heating system the water will return closed way with closed expansion vessel but in open expansion tank the water will work with water and air and this makes rust in the system
- Open expansion tank you need so much workshop for montage because you need piping to roof and you need izolation for pipes and you will lose so much energy for to do this. But in closed expansion vessel you can montage near to heating system.
- Open expansion tank you will lose water because of steaming but in closed expansion tank you will not lose water because of steaming

## Membran



ASKISIZ MEMBRANLI TANK

ASKILI MEMBRANLI TANK



Tank Tesisata  
yeni Bağlanmış  
Tank is connected  
to the system

Pompa suyu  
basıyor  
Water is coming  
from pump

Pompa suyu  
basıyor  
Pump is start to  
pumping wa ter

Çalışmakta olan  
pompanın durduğu an  
Pump is stop to  
pumping wa ter

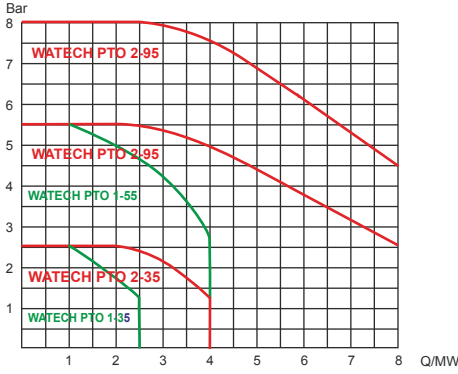
Pompa çalışmıyor.  
Sutanktan gönderiliyor  
Tank is giving  
water to system

Durmakta olan pompanın  
çalışmaya başladığı an  
Pump is start to  
work again

## KRITER SEÇİMİ CRITERIA SELECTION

Tatbik Uyum Olan Watech Modelinin Seçimi Aşağıdaki Proje Verilerine Dayanarak Yapılır:  
The choice of the watech model suitable to the application is applied based on the following project data:

Tesis Su Konteyneri Bina Statik Yüksekliği Veya Hidrostatik Yükseklik Çalışma Isısı  
Plant Water Container Building Static Height Or Hydrostatic Height Working Temperature



Her bir dispozitif watech için bir veya birden çok ARIAN basınçlı tankı eşleştirilmelidir. Bu tankın hacmi aşağıdaki formülle gösterilmektedir:

To each dispositive watech has to be matched one or more unpressured tank Arian. The volume of this tank is shown by the following formula:

$$\text{Hacim / Volume} = 1,1 \times (V \times e + 0,005 \times V)$$

V = Tesisat su miktarı

e = Sıvının genleşme katsayısı

V = plant water quantity

e = expansion coefficient of the liquid

### HESAPLAMA ÖRNEĞİ

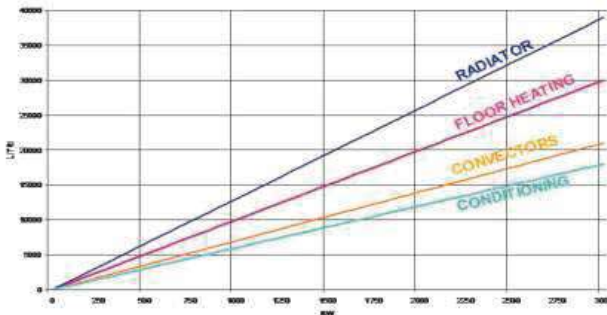
Bina proje verisi: 2 MW - uzunluk: 30 metre tesis hacmi 20.000 litre çalışma ısısı : 90 °C Yukarıdaki tabloda , model watech pro 1-55 saptanarak , güç ve statik basınç arasındaki arakesit gösterilmiştir. Tank hacmi yukarıdaki formülle bulunmuştur.Yukarıdaki örnekten , genleşme katsayısının değerinin 10°C'den 90°C'ye kadar 0,0036'ya eşit olduğu dikkate alınarak, 1000 litrelik bir tank için 902 litrelik bir hacmin uygun olduğu saptanmıştır.

### CALCULATION EXAMPLE

Building project data: power: 2 MW - length: 30 meter – plant volume 20.000 liter – exercise temperature : 90 °C From the above table is shown the intersection between the power and the static pressure , obtaining the model watech 1-55. The tank volume is obtained from the above formula. From the example taking into consideration the value of expansion coefficient from 10°C to 90° equal to 0,0036, is obtained a volume of 902 liter fitted to a 1000 liter tank.

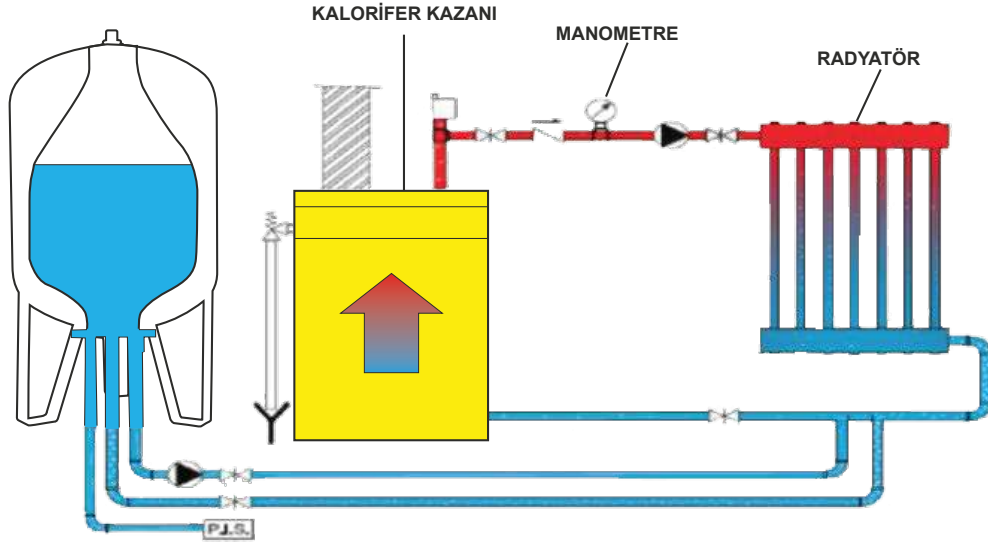
Genelde tesisat su miktarı bilinmez, bu yüzden sıvı miktarını değerlendirmek için aşağıdaki tablodan kullanılan dispozitif tipine göre yararlanılabilir..

Usually the plant water quantity is not known , therefore it may be utilized the following table for evaluating the liquid quantity according to the dispositive type utilized.. The attached appendix contains the request and offer form to be sent to watech.



Watech , aşağıdaki çizimlerde gösterildiği gibi Arian tanka 3 esnek boru ile bağlanmalıdır.





Ps (bar) : GÜVENLİK VALFİ	
Pmax ( bar)	> 0,5 bar
TAŞMA VALFİ AÇIK	0,2 - 0,4 bar
POMPA AÇIK	0,2 - 0,4 bar
Po(bar): Pst + buharlaşma basıncı + 0,2 bar	> 0,3 bar
Pst( bar) : HİDROSTATİK YÜKSEKLİK	0 - 0,2 bar
Ps (bar) : SAFETY VALVE	
Pmax ( bar)	> 0,5 bar
OVERFLOW VALVE ON	0,2 - 0,4 bar
PUMP ON	0,2 - 0,4 bar
Po(bar): Pst + evaporat press. + 0,2 bar	> 0,3 bar
Pst( bar) : HYDROSTATIC HEIGHT	0 - 0,2 bar

## ISITMA SAFHASI

Tesisat basıncı yükseldiğinde, örneğin akabinde ısıtma safhasında hacim değişiklikleri meydana gelirse, watech basınç sensörü vasıtasıyla yükselmeyi algılar ve taşma valfini açma komutunu verir. Bileşke sıvı, kaplanmış fakat basınçsız özel Arian tankın içinde muhafaza edilir. Basınç dengesinin muhafazası ve herhangi bir ani değişimden kaçınmak için valf kontrolü kademeli (Step by step)modda gerçekleşir.

## HEATING PHASE

When the pressure plant increase, for example is followed by the volume variation during the heating phase, the dispositive watech perceives an increasing through the pressure sensor and command the opening of the overflow valve. The resultant liquid is stored in the special Arian tank equipped by a membrane but non pressurized. Obviously the valve control occurs in step by step modality in order to maintain the pressure stability and to avoid any quick variation.

## SOĞUTMA SAFHASI

Basınç düşmesi meydana gelirse, örneğin bu durumu sıvı hacminin sisteminin soğutmasından kaynaklanan azalma takip ederse, Watech önceden belirlenmiş basınç seviyesini yeniden kurmak için depolanmış suyun sisteme girişini sağlayan pompalama sisteminin çalışmasını başlatır. Pompalama grubunun açılıp kapanması SOFT START (Yumuşak Başlangıç) ve SOFT STOP (Yumuşak Duruş) modlarında gerçekleşir, böylece suyun ses çıkarması engellenir.

## OTOMATİK DOLDURMA

Tesisatın çalışmaya başlama safhası ve çalışmanın devamında küçük bir fire, ısı merkezi tasarruf yataklarında kaza eseri sızıntı gibi sistemdeki sıvı yetersizliğini belirleyebilen birkaç özellik vardır. Watech sistemi tekrar entegre etmek için otomatik moda çalışma kabiliyetine sahiptir. Çalışma mantığı otomatik moda, operatörü herhangi bir sızıntının veya arızalı borunun olup olmadığı konusunda uyararak, dolumların sayısı ve sıklığını bildirir.

## HAVASINI ALMA

Watech hava alma fonksiyonu ile donatılmıştır. Böyle bir fonksiyon kontrol panelindeki kullanıcı menüsü vasıtasıyla kalıcı, hassas veya aralıklı bir şekilde programlanabilir ve yönetilebilir. Prensipte, basınç ve ısı altındaki sıvı içinde çözünen gaz miktarını belirleyen Henry kanununun tanımına dayanır. Hava alma programı çalışır hale getirildiği zaman, Watech vasıtasıyla, taşma vanası anında açılır ve pompa grubu çalışarak sistemdeki (gaz dolu basınç altında) suyu çeker ve hava basıncı altındaki tanka getirir. Yukarıdaki prensiple belli bir miktar gaz serbest bırakılır. Küçük bir miktar gaz ile sıvının sisteme girişi sağlanır. Aşağıdaki diyagram Watech'in garantileyebileceği restore edilmiş gaz miktarını gösterir.

## COOLING PHASE

When a pressure decrease occurs, for example is followed by decreasing the liquid volume caused from the cooling of the thermo system, the dispositive watech pro acts causing the functioning of the pumping system that introduces to the system the quantity of water previously stored, necessary to restore the level of predetermined pressure. Obviously the switching on and off of the pumping group happens in modality SOFT START and SOFT STOP, so without any water hummer.

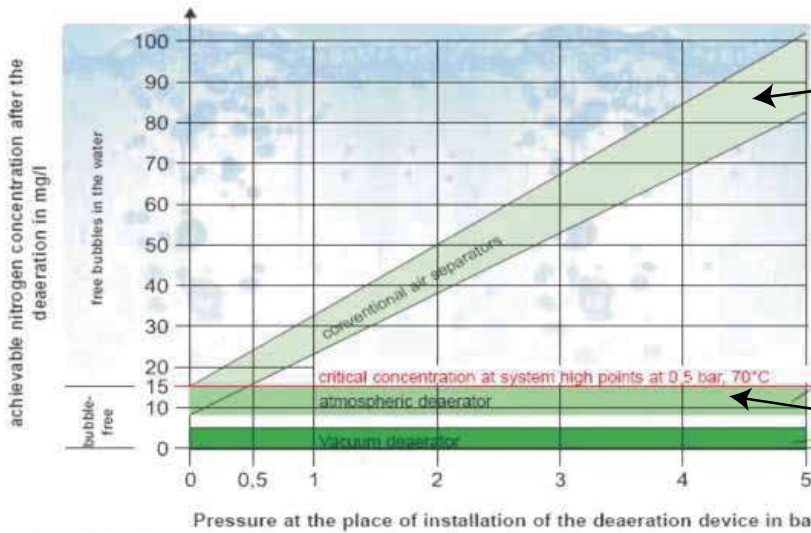
## AUTOMATIC FILLING

The phase of plant start up, a small shrinkage, maintaining accidental leakage, beddings of the radiant dispositive, there are some features that may determine the level of liquid insufficiency in the system. The watech pro dispositive has the ability to reintegrate in automatic mode the system. The functioning logic understands in automatic mode the number and the frequency of the fillings, advising the operator for the presence of any leakage or broken pipe.

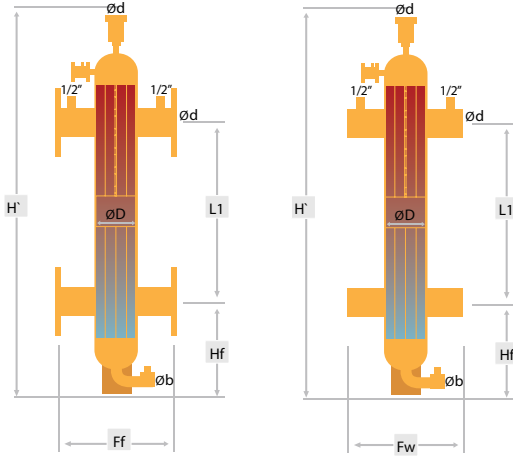
## DEAERATION

The Watech dispositive is equipped with the deaeration function. Such function may be programmed and managed in a permanent way, intensive or interspace through the user menu of control panel. The principle is based on the definition of Henry law that determines the quantity of gas dissolved inside a liquid in function of pressure and temperature.

When the deaeration program is activated, the Watech dispositive, the overflow valve is opened immediately and the activation of the pumping group withdraw water from the system (under pressure is full of gas) and brings into the tank under atmospheric pressure. The for above mentioned principle a quantity of gas is released. The liquid is introduced in the system, obviously with a minor quantity of gas.

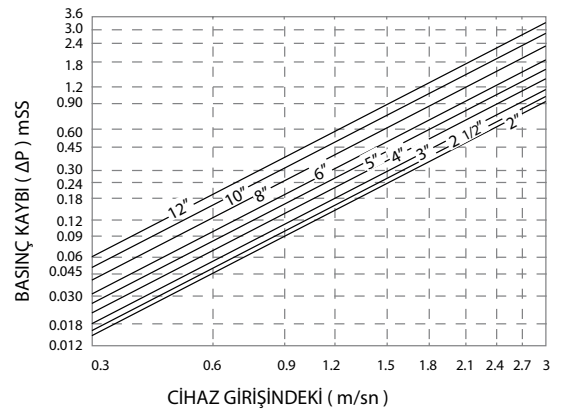
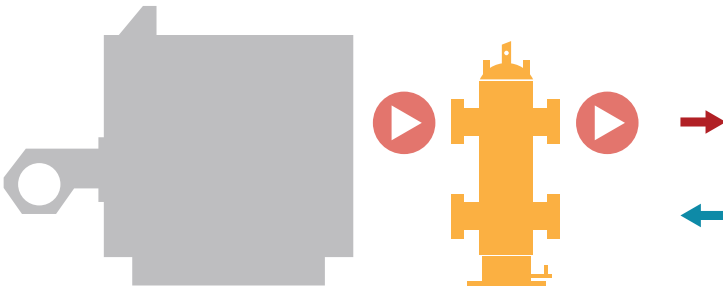


# DENGE KABİ BUFFER TANK



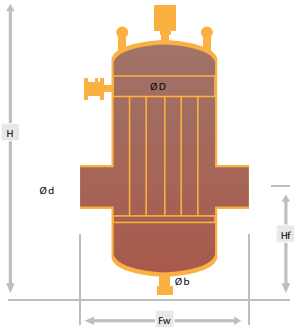
## DENGE KABİ / BUFFER TANK

MODEL MODEL	Debi (m <sup>3</sup> /h)	Ø D (mm)	H' (mm)	Hf (mm)	L1 (mm)	Ø b	Flanşlı / Flange		Kaynaklı / Welded		Hacim (lt) Volume (lt)
							DN	Ff (mm)	Ø d	Fw (mm)	
TB3	3	114	850	253	350	1"	50	440	2"	344	7
TB3	4	114	950	253	450	1"	50	440	2"	344	8
TB3	6	165	1080	295	500	1"	65	485	2 1/2"	395	19
TB3	8	165	1180	295	600	1"	65	485	2 1/2"	395	21
TB3	10	219	1440	410	650	1 1/4"	80	550	3"	450	46
TB3	12	219	1440	410	750	1 1/4"	80	550	3"	450	50
TB3	15	219	1640	410	850	1 1/4"	80	550	3"	450	53
TB3	20	273	1715	452	850	1 1/2"	100	610	4"	506	86
TB3	25	273	1815	452	950	1 1/2"	100	610	4"	506	92
TB3	30	323	1990	520	1000	1 1/2"	125	665	5"	555	142
TB3	40	323	2090	520	1100	1 1/2"	125	665	5"	555	150
TB3	50	323	2190	520	1200	1 1/2"	150	665	6"	555	159
TB3	60	400	2400	590	1300	2"	200	755	8"	631	271
TB3	75	400	2500	590	1400	2"	200	755	8"	631	283
TB3	100	450	2605	595	1500	2"	200	805	8"	681	371
TB3	150	550	3100	715	1750	2"	250	920	10"	780	667
TB3	200	600	3640	810	2100	2"	300	990	12"	834	948



# HAVA AYIRICI AIR SEPERATOR

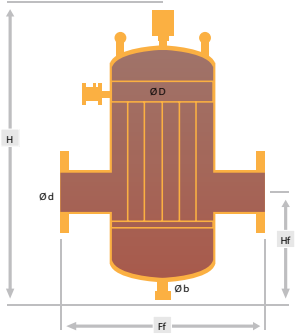
## HAVA AYIRICI / AIR SEPERATOR



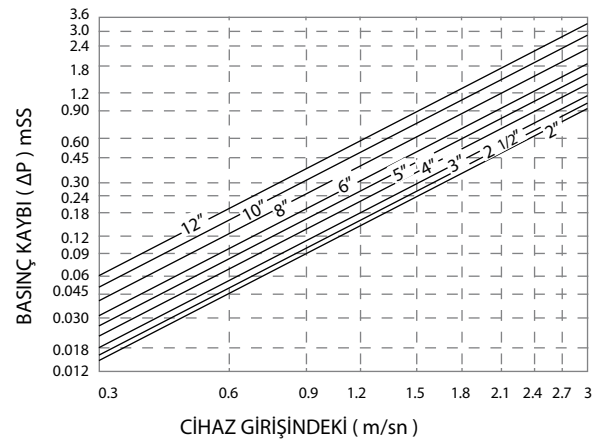
MODEL MODEL	Debi (m <sup>3</sup> /h)	Ø D (mm)	H' (mm)	Hf (mm)	Ø b	Flanşlı / Flange		Kaynaklı / Welded		Hacim (lt) Volume (lt)	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	Çalışma Basıncı (max) Working Pressure (max)
						DN	Ff (mm)	Ø d	Fw (mm)			
AT-AIRW 50	10	165	680	330	1"	50	430	2"	330	10	0-120 °C	10 bar
AT-AIRW 65	15	165	680	330	1"	65	430	2 1/2"	330	10	0-120 °C	10 bar
AT-AIRW 80	20	219	810	365	1"	80	500	3"	400	22	0-120 °C	10 bar
AT-AIRW 100	30	219	810	365	1"	100	500	4"	400	23	0-120 °C	10 bar
AT-AIRW 125	50	323	1040	480	1"	125	625	5"	525	65	0-120 °C	10 bar
AT-AIRW 150	80	323	1040	480	1"	150	625	6"	525	66	0-120 °C	10 bar
AT-AIRW 200	100	400	1070	500	1"	200	775	8"	650	107	0-120 °C	10 bar
AT-AIRW 250	150	450	1220	580	1"	250	860	10"	720	162	0-120 °C	10 bar
AT-AIRW 300	200	500	1340	610	1"	300	910	12"	770	224	0-120 °C	10 bar



## FLANŞLI HAVA AYIRICI / SEPERATOR FLANGE CONNECTION



MODEL MODEL	Debi (m <sup>3</sup> /h)	Ø D (mm)	H' (mm)	Hf (mm)	Ø b	Flanşlı / Flange		Kaynaklı / Welded		Hacim (lt) Volume (lt)	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	Çalışma Basıncı (max) Working Pressure (max)
						DN	Ff (mm)	Ø d	Fw (mm)			
AT-AIRF 50	10	165	680	330	1"	50	430	2"	330	10	0-120 °C	10 bar
AT-AIRF 65	15	165	680	330	1"	65	430	2 1/2"	330	10	0-120 °C	10 bar
AT-AIRF 80	20	219	810	365	1"	80	500	3"	400	22	0-120 °C	10 bar
AT-AIRF 100	30	219	810	365	1"	100	500	4"	400	23	0-120 °C	10 bar
AT-AIRF 125	50	323	1040	480	1"	125	625	5"	525	65	0-120 °C	10 bar
AT-AIRF 150	80	323	1040	480	1"	150	625	6"	525	66	0-120 °C	10 bar
AT-AIRF 200	100	400	1070	500	1"	200	775	8"	650	107	0-120 °C	10 bar
AT-AIRF 250	150	450	1220	580	1"	250	860	10"	720	162	0-120 °C	10 bar
AT-AIRF 300	200	500	1340	610	1"	300	910	12"	770	224	0-120 °C	10 bar



### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- Isıtma ve so utma tesisatlarında korozyonu, kaviteasyonu ve sesi yok eder. Verimi artırır.
- Pompa ve di er armatürlerde sistemdeki erimi havanın yol açabilece i arızaları engeller.

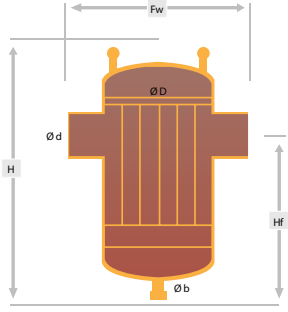
### TECHNICAL SPECIFICATION:

- Prevents the corrosion ,cavitation and disturbing noises in heating and cooling systems.
- increases the efficiency
- Preventing heat transfer by sticking on heat transfer surfaces.



# TORTU TUTUCU DUST SEPERATOR

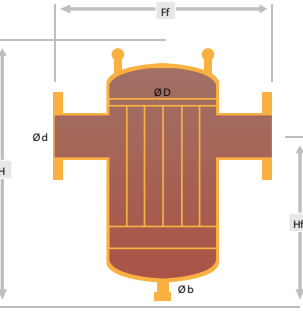
## KAYNAKLI TORTU TUTUCU / WELDED DUST SEPERATOR



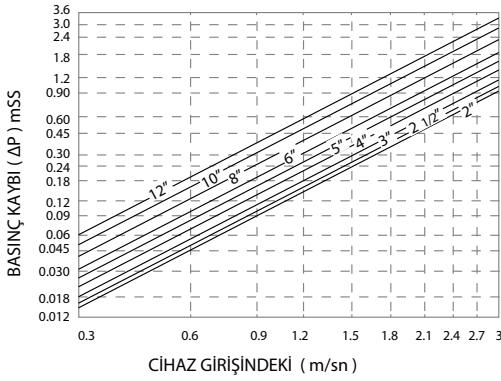
MODEL MODEL	Debi (m <sup>3</sup> /h)	Ø D (mm)	H' (mm)	Hf (mm)	Ø b	Flanşlı / Flange		Kaynaklı / Welded		Hacim (lt) Volume (lt)	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	Çalışma Basıncı (max) Working Pressure (max)
						DN	Ff (mm)	Ø d	Fw (mm)			
TD 50	10	165	480	350	1"	50	430	2"	330	8	0-120 °C	10 bar
TD 65	15	165	480	350	1"	65	430	2 1/2"	330	8	0-120 °C	10 bar
TD 80	20	219	610	445	1"	80	500	3"	400	18	0-120 °C	10 bar
TD 100	30	219	610	445	1"	100	500	4"	400	19	0-120 °C	10 bar
TD 125	50	323	790	560	1"	125	625	5"	525	53	0-120 °C	10 bar
TD 150	80	323	790	560	1"	150	625	6"	525	54	0-120 °C	10 bar
TD 200	100	400	820	570	1"	200	775	8"	650	88	0-120 °C	10 bar
TD 250	150	450	920	640	1"	250	860	10"	720	130	0-120 °C	10 bar
TD 300	200	500	1040	730	1"	300	910	12"	770	105	0-120 °C	10 bar



## FLANŞLI TORTU TUTUCU / FLANGE DUST SEPERATOR

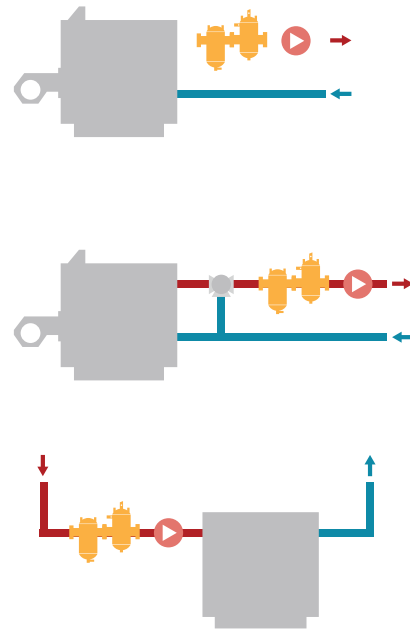


MODEL MODEL	Debi (m <sup>3</sup> /h)	Ø D (mm)	H' (mm)	Hf (mm)	Ø b	Flanşlı / Flange		Kaynaklı / Welded		Hacim (lt) Volume (lt)	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	Çalışma Basıncı (max) Working Pressure (max)
						DN	Ff (mm)	Ø d	Fw (mm)			
TDF 50	10	165	480	350	1"	50	430	2"	330	8	0-120 °C	10 bar
TDF 65	15	165	480	350	1"	65	430	2 1/2"	330	8	0-120 °C	10 bar
TDF 80	20	219	610	445	1"	80	500	3"	400	18	0-120 °C	10 bar
TDF 100	30	219	610	445	1"	100	500	4"	400	19	0-120 °C	10 bar
TDF 125	50	323	790	560	1"	125	625	5"	525	53	0-120 °C	10 bar
TDF 150	80	323	790	560	1"	150	625	6"	525	54	0-120 °C	10 bar
TDF 200	100	400	820	570	1"	200	775	8"	650	88	0-120 °C	10 bar
TDF 250	150	450	920	640	1"	250	860	10"	720	130	0-120 °C	10 bar
TDF 300	200	500	1040	730	1"	300	910	12"	770	105	0-120 °C	10 bar



### TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

- Isıtma ve so utma tesisatlarında korozyonu, kavitasyonu ve sesi yok eder. Verimi artırır.
- Pompa ve di er armatürlerde sistemdeki erimi havanın yol açabilece i arızaları engeller.



### TECHNICAL SPECIFICATION:

- Prevents the corrosion ,cavitation and disturbing noises in heating and cooling systems.
- increases the efficiency
- Preventing heat transfer by sticking on heat transfer surfaces.

# AKÜMÜLASYON TANKLARI ACCUMULATION TANKS

## AKÜMÜLASYON TANKLARI

Avrupa standartlarına göre (PrEN 12897) üretmiş olduğumuz emaye kaplı Sıcak Su Akümülyasyon Tankları villalarda, otellerde, binalarda, restoranlarda, fabrikalarda, ve sıcak su ihtiyacı duyulan diğer mekanlarda ısı eşanjörüne monte edilerek kullanılır.

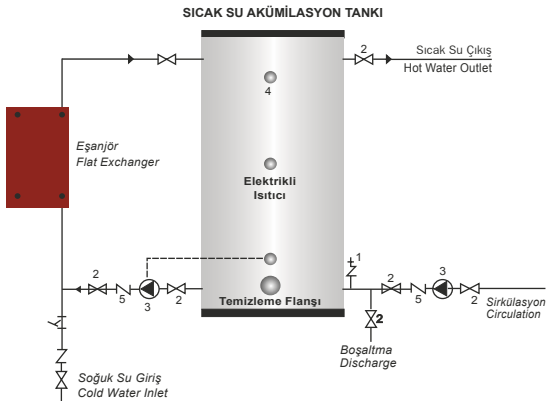
## HOT WATER STORAGE TANKS

These hot water storage tanks, that are produced according to european standart (Pr EN 12897), are double enamel coated and they are used espeacially in villas, hotels, restaurants, factories. They can be used also every buildings that need hot water. They are used by connecting to a heat exchanger.



- 100 lt den 5000 lt arasında kapasite 100 lt den 2000 lt kapasiteye kadar su ile temas eden yüzeyler çift kat emaye kaplama olmasından dolayı hijyenik 3000 lt 4000 lt ve 5000 lt kapasiteler sıcak daldırma galvaniz kaplama,
- 100 lt den 600 lt ye kadar 50 mm kalınlığında poliüretan izole, 800 lt den 200 lt ye kadar özel sünger izole, 3000 lt, 4000 lt, ve 5000 lt kapitelere izolesyonsuz,
- 100 lt den 600 lt ye kadar galvaniz sac üzeri elektrostatik toz boyalı kılıf , 800 lt den 2000 lt ye kadar özel winlex kılıf,
- 100 lt den 2000 lt ye kadar katodik anot koruma
- Yüksek verim,
- Opsiyonel olarak elektrikli rezistans,
- Estetik görünüm,
- 10 bar işletme basıncı

- Capacity between 100-5000 lt.
- Hygienic because aresa, that come into contact with water, are double enamel coated at the capacity between 100 - 2000 lt. And hot dipping galvanized plate at the capacity between 3000, 4000 and 5000 lt.
- 50 mm. Polyurethane insulated at the capacity bet ween 100 -600 lt. Special sponge insulated at the capacity bet wen 800 - 2000 lt. Electrostatics powder painted cover on galvanized plate at the capacity between 100 - 600 lt. Special winlex cover at the capacity between 800 - 2000 lt.
- Cathodic anode protection at the capacity between 100 - 2000 lt.
- High efficiency
- Electrical resistance as optional
- Esthetic appearance.
- 10 bar operating pressure



## BAĞLANTI ŞEMASI

1. EMNİYET VANTİLİ
2. AÇMA KAPAMA VANASI
3. SİRKÜLASYON POMPASI
4. TERMOSTAT
5. ÇEK VALF
6. PİSLİK TUTUCU

## CONNECTION SCHEME

1. SAFETY RELIEF VALVE
2. ON / OF VALVE
3. CIRCULATION PUMP
4. THERMOSTAT
5. CHECK VALVE
6. STRAINERS

## MODELLER / MODELS

WAT	100 LT	WAT	1004	1000 LT
WAT	160 LT	WAT	1504	1500 LT
WAT	200 LT	WAT	2004	2000 LT
WAT	350 LT	WAT	2504	2500 LT
WAT	500 LT	WAT	3004	3000 LT
WAT	600 LT	WAT	4004	4000 LT
WAT	800 LT	WAT	5004	5000 LT

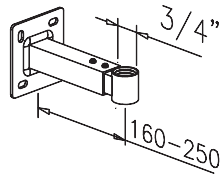


## BOYUT TABLOSU / DIMENSION SCHEME

KAPASİTE (LT) /CAPACITY (LT)	100	160	200	350	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
DIŞ ÇAP (MM) /EXTERNAL CALIBER (MM)	486	586	586	756	756	756	910	1010	1120	1260	1420	1420	1520	1520
YÜKSEKLİK (MM) /HEIGHT (MM)	1100	1100	1300	1320	1770	2020	2150	2180	2470	2500	2290	2770	3150	3800
GİRİŞ ÇIKIŞLAR/INLET OUTLET	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	3"	3"	3"
SİRKÜLASYON /CIRCULATION	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	3"	3"	3"
SUSUZ AĞIRLIK (KG)/NET WEIGHT (KG)	6,5	68	82	108	143	162	235	302	350	470	580	871	1129	1320



# YEDEK PARÇA SPARE PARTS

## GENLEŞME TANKI DUVAR BAĞLANTI APARATLARI / EXPANSION VESSEL FOR WALL FIXING TOOLS

KOD CODE	TİP TYPE		
TW1	Sabit ba lantı aparatı / Bracket for expansion tank	3/4"	
TW2	Sabit ba lantı aparatı / Bracket for expansion tank	1"	
TW3	Hareketli ba lantı aparatı / Extended for expansion tank	3/4"	
TW4	Hareketli ba lantı aparatı / Extended for expansion tank	1"	
TW5	Kelepçe tip ba lantı aparatı / Bracket for expansion tank	Ø325	
TW6	Kelepçe tip ba lantı aparatı / Bracket for expansion tank	Ø380	
TW7	Sabit "L" ba lantı aparatı / "L" bracket (Capacity 15 kg)		
TW8	Sabit "L" ba lantı aparatı / "L" bracket (Capacity 30kg)		



## Membran Çalışma Kontrol Sensörü Ve Basınç Ölçer / Membrane Working Control Panel And Pressure Transmitter

### MANOMETRE MANOMETER



Ø 50 bağlantı ¼ 0-25 bar

Ø 50 connecton ¼ 0-25 bar

### BİŞ YOL 5 WAY CONNECTION



1" giriş ve 1" çıkış

1" connection and 1" outlet

### BASINÇ ŞALTERİ PRESSURE SWITCH



Monofaze / Trifaze mevcuttur

Monofaze / Trifaze is available

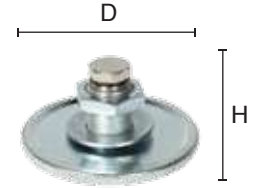
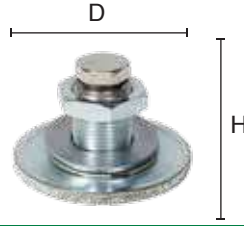
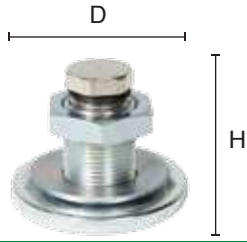
# YEDEK PARÇA SPARE PARTS



## FLANŞ KAPAĞI / COVER FLANGE

ÖLÇÜLER DIMENSIONS	GALVANİZ GALVANIZE	BOYALI PAINTED	PASLANMAZ STAINLESS STEEL	3/4" X	1" Y	1 1/4" X	1 1/2" X	2" X	2,5" X	3" X
Ø 140	S	-	O	O	S	O	-	-	-	-
Ø 240	O	S	O	-	-	S	O	S/O	-	-
Ø 300	O	S	O	-	-	-	O	S	O	O
Ø 380	O	S	O	-	-	-	O	-	S/O	S/O

S: STANDART /STANDART X: MANŞON /FEMALE O: OPSİYONEL /OPTIONAL Y: NİPEL /MALE



## MEMBRAN ASKISI / MEMBRAN HOOK

KAPASİTE CAPACITY	ÇAP (D) DIA (D)	YÜKSEKLİK (H) HEIGHT (H)
80-500 lt.	Ø 65	60 mm
750-1000 lt.	Ø 70	60 mm
1500-2500 lt.	Ø 80	65 mm

## FLEX BAĞLANTI HORTUMLARI / FLEXIBLE HOSES

BAĞLANTI CONNECTION	BOYUTLAR SIZES		BAĞLANTI CONNECTION	BOYUTLAR SIZES
1"	50-150 CM		1 1/2"	50-150 CM
1 1/4"	50-150 CM		2"	50-150 CM

FLEXIBLE HORTUMLARINIZ İSTEĞE GÖRE PASLANMAZ VEYA GALVANİZ KAPLI ÜRETİLEBİLMEKTEDİR.  
ALL OUR FLEXIBLE HOSES CAN BE PRODUCE STAINLESS STEEL OR GALVANIZE.





**Head Office:**

Arian Pumps Makina San. ve Tic.  
Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat: 12  
No: 1765 Okmeydanı - Şişli / ISTANBUL / TURKEY  
Tel : +90 212 222 41 66 (Pbx)



**+90 533 304 39 57**

export@arianpumps.com - www.arianpumps.com

**Factory:**

Atatürk Organize San. Bölgesi  
Çiğli / IZMIR/TURKEY  
info@arianpumps.com  
www.arianpumps.com

**arian**<sup>®</sup>  
**PUMP**  
Technology and quality