



- ✓ فن سیرکولاتور ضد انفجار
- ✓ سنسور های ضد انفجار
- ✓ کلید خاموش/روشن ضد انفجار
- ✓ درب پران
- ✓ پرف های آلومینیومی
- ✓ جهت تفلیه الکتریسته ساکن
- ✓ محافظه برق و محافظه تست آی پی ۶۶
- ✓ سیستم کنترل پی آی دی
- ✓ هیتر ضد انفجار
- ✓ قفل اسپیشیال
- ✓ کانال اسپیشیال
- ✓ نمایش و ذخیره گراف

آون های مرارتی سری ATUW مجهز به تجهیزات ضد انفجار و کانال اسپیشیال با طراحی خاص ، جهت تفلیه بخارات و ذرات قابل انفجار از محافظه تست واقع در زون یک به خارج از فضای فطر واقع در زون سه بوده و دبی عبوری تفلیه ، توسط شیر قابل تنظیم می باشد . این سری از آون ها مجهز به درب پران بوده و با کوچکترین انفجاری درب از قسمت لولا و قفل جدا شده و به سمت درب سوله پرتاب می شود .

# The solution for reliable heat treatment . . .

## The problem

During many heat treatment processes, flammable substances (solvents, gases etc.) are emitted that can result in an explosive mixture when combined with air. In order to prevent this mixture from causing an explosion, special precautions must be taken.

## The solution

Aryasarmayesh Industrial Co has developed special concepts for a variety of requirements to prevent risks of explosion.

For critical conditions as they occur, e. g. in the chemical, pharmaceutical and electronics industry, the heating and drying ovens of the ATUW series have been designed to fulfil considerably higher requirements than conventional dryers for coating materials.

Special measures of protection against explosion prevent the dangerous explosive atmosphere from igniting and ensure safe and reliable heat treatment processes.

## Safe

The volume of flammable substances that can be introduced is virtually unlimited. The heating and drying ovens comply with category 2 devices and can thus be installed in zones 1 and 2 of areas where there is a danger of explosion.

## مشکل اصلی

زمانی که باید مواد قابل اشتعال و یا منفجره مورد تست قرار گیرند ( بصورت فاص گاز های قابل اشتعال ) کوچکترین برقه و یا شوکی باعث انفجار خواهد گردید.

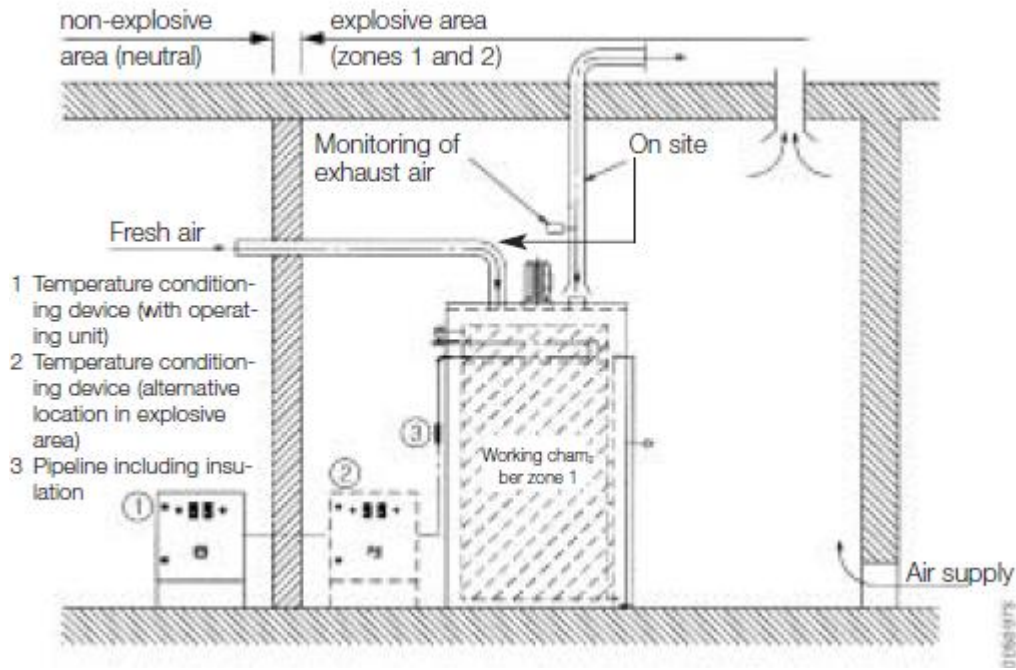
## راه حل



شرکت آریا سرمایه‌ش پمپ‌های سری ATUW را پیشنهاد می‌کند که کوچکترین برقه و یا شوکی را در داخل محافظه نداشته و علاوه بر این می‌تواند در محیط‌های زون ۱ و ۲ بدون ایجاد خطر به کار خود ادامه دهد و با جابجائی هوای تازه و گردش هوشمند آن در باکس تجهیزات الکتریکی از بالا رفتن دمای این قطعات، که داخل باکس غیر قابل نفوذ سیل شده اند، جلوگیری نماید.

گاز های متصاعد شده با قابلیت انفجار نیز با جابجائی مجزای، از محیط پر خطر به فضای باز تخلیه شده و هوای تازه بی خطر جایگزین آن خواهد شد.

# How to installation correctly ...



## Installation

For installing in explosive zones, all components are explosion-proof according to the respective zone. Fresh air required for safe and reliable operation must be supplied from a neutral zone.

## نمونه نصب

بهترین حالت نصب برای آون های ضد انفجار به این صورت است که درب آون به سمت درب فروج سالن باشد ، سالن باید دارای بدنه ای مستحکم بوده ولی فضای درب سالن باید بسیار سست و ترمیما از چوب های نازک باشد .

در صورت بروز انفجار ، درب آون از قسمت لولا و قفل کنده شده و به سمت درب سالن پرتاب خواهد شد .



## روش نصب لوله های ورود/خروج هوا

بر روی چمبر چهار لوله تعبیه شده که دو لوله سمت راست دستگاه جهت تامین هوای فنک محفظه تابلو برق بوده که یکی از آنها هوای مکیده شده فنک را از ممیط بیرون آزمایشگاه ( خارج از محدوده فطر ) وارد تابلو برق کرده و دیگری هوای گرم را به ممیط بیرون آزمایشگاه ( خارج از محدوده فطر ) تخلیه می کند .

افطار : این دو لوله باید از روی دستگاه بصورت سیل شده تا بیرون از ممیط آزمایشگاه هدایت شوند و می توانند از جنس پلیکا یا پلاستیک باشند ولی قطر آنه نباید از ۴ سانتیمتر کمتر باشد .

دو لوله بعدی مربوط به هوای آغشته به گاز ها و مواد قابل انفجار بوده که باید به خارج از ممیط آزمایشگاه ( ممیط بدون فطر ) هدایت شوند و باید از جنس لوله فلزی باشند .

افطار : دو لوله افیر نباید فاصله ای کمتر از ۱۰۰ سانتیمتر از هم داشته باشند ( یعنی پس از آنکه از آزمایشگاه خارج می شوند ، دهانه آنها باید حداقل یک متر از هم فاصله داشته باشد تا گاز سمی یا قابل انفجار دوباره به داخل محفظه مکیده نشود . ضمنا این دو لوله باید حداقل ۴ متر از دو لوله قبلی ، مربوط به تابلو برق فاصله داشته باشند .

# Technical data of standard devices

Series			ATUW 75/100	ATUW 60/65	ATUW 50/55	ATUW 50/40
Inner dimensions						
	Width	mm	750	60	60	50
	Height	mm	1000	65	65	40
	Depth	mm	750	55	55	40
Approx. outer dimensions						
	Width	mm	1270	90	90	750
	Height	mm	1850	1450	1450	1550/1350
	Depth	mm	1035	850	850	800
Volume of working chamber		Liter	700	214	110	80
Heating capacity – standard		Kw	9	3.1	3.1	2.4
Working temperature		°C	Ambient temperature +30 K ... 180 °C			
Temperature deviation (spatial) at T = 200 °C		K	± 2.5	± 2.0	± 2.0	± 2.0
Temperature class			T4			
Voltage		V	380	380	380	380



**Head office address : no 17 avale sharghi st 27 metri eshraghi st Tehran now Ave Tehran Iran**

**Tel : (+98)(21)77828072 – 77690172**

**Fax : (+98)(21)77690173**

**Email : [info@aryasarmayesh.com](mailto:info@aryasarmayesh.com)**

**Site : [www.aryasarmayesh.com](http://www.aryasarmayesh.com)**