



## TD 42-01

تله بخار ترمودینامیکی

Thermodynamic steam trap

### Usages:

- 1- Dryers
- 2- Pressure units
- 3- Steam jacket pipelines
- 4- Iron machines
- 5- Unit heaters

### Application :

This traps is famous as traps disk. The operation of this traps is based on a flat disk and seat and thermodynamic laws. In these traps for prevent from corrosion and energy dissipation , the external surface is covered by a (ENP) layer. Both models of this traps are maintainable. The (TD 42-01) model is use for high condensation.

### موارد استفاده :

- ۱- خشک کننده ها
- ۲- واحدهای فشار
- ۳- خطوط بخار و ژاکت ها
- ۴- ماشین های اتوکاری
- ۵- یونیت هیترها

### کاربرد :

این تراب ها مشهور به تراب های دیسکی می باشند. عملکرد این تراب ها بر اساس یک دیسک و نشیمنگاه مسطح و قوانین ترمودینامیکی می باشد. در این تراپها جهت جلوگیری از خوردگی محیط و اتلاف انرژی ، سطح خارجی با لایه ای از جنس (ENP) پوشیده شده است. هر دو مدل این نوع تراب قابل تعمیر می باشند. مدل (TD 42-01) برای کندانس های زیاد استفاده می شود.

### Technical data:

### مشخصات فنی:

PN63	Body design pressure	فشار طراحی بدنه
40bar	Max allowable pressure	ماکزیمم فشار مجاز
400°C	Max allowable temperature	ماکزیمم دمای مجاز
0.25bar	Min working pressure	حداقل فشار کاری
0.83 input pressure	Max allowable back pressure ( $\Delta P$ )	ماکزیمم فشار مجاز بک پشر ( $\Delta P$ )
42bar	TD 42-01 max operating pressure	ماکزیمم فشار کاری TD 42-01

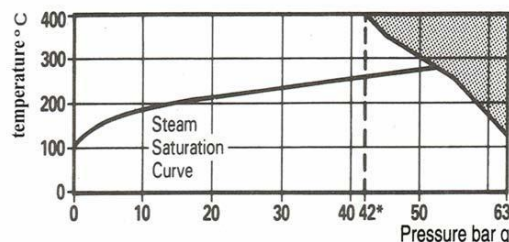
1"	3/4"	1/2"	Size	سایز
BSP or NPT screwed	دنده ای BSP or NPT		Connection	اتصال
1.5	1.1	0.9	Weight without discharge valve (kg)	وزن بدون شیر تخلیه (kg)

### Pressure – temperature diagram:

### نمودار دما – فشار :

Attention: The working condition of above models shouldn't be as the curve enters to hachured section.

توجه: شرایط کاری مدل های فوق نباید طوری باشد که منحنی وارد قسمت هاشورخورده شود.

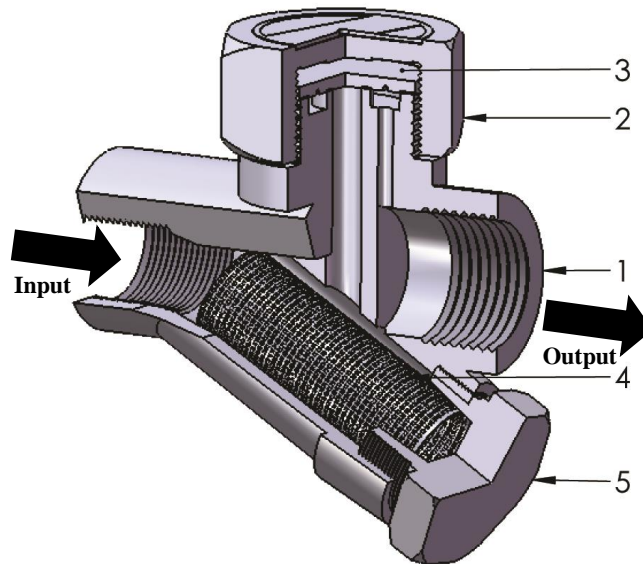


# TD 42-01

## Material:

## متریال:

Stainless steel	استنلیس استیل	(DIN1.4059)-ASTM A743 Gr CA 40 F	Body	۱- بدنه
Stainless steel	استنلیس استیل	AISI 301	Cap	۲- درپوش
Stainless steel	استنلیس استیل	AISI 420	Disc	۳- دیسک
Stainless steel	استنلیس استیل	AISI 304	Strainer	۴- صافی
Stainless steel	استنلیس استیل	AISI 301	Strainer cap	۵- درپوش صافی



## Installation:

## نصب:

This traps is better than to install horizontally in pipelines as the disk on top of the trap is even as it is possible.

این مدل از ترابپ ها جهت نصب در خطوط به صورت افقی مناسب تر می باشند بطوریکه دیسک در قسمت بالای ترابپ در حد امکان تراز باشد.

## Isolator cover:

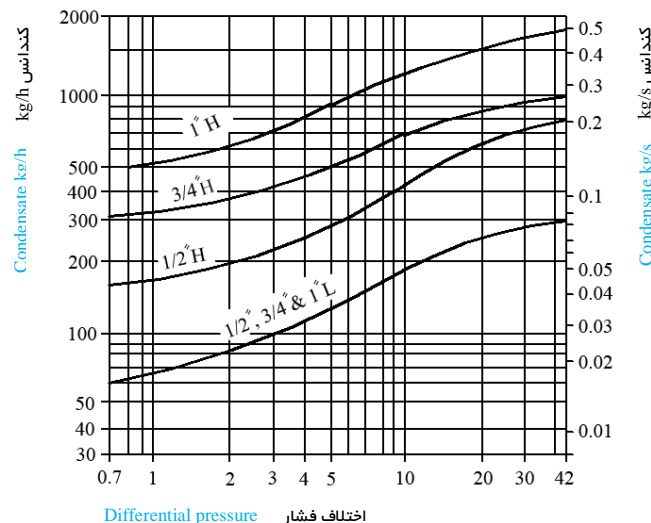
## درپوش عایق:

Stainless steel cover that by making air isolator prevent trap from energy dissipation and external factors such as wind , rain and ambient temperature changes.

درپوشی از جنس استینلس استیل که با ایجاد عایقی از هوا مانع از اتلاف انرژی و محافظت از ترابپ در برابر عوامل خارجی مانند باد ، باران و تغییرات درجه حرارت محیط می شود.

## Discharge capacities diagram:

## نمودار ظرفیت تخلیه:



# TD 42-01

## Parts:

## قطعات:

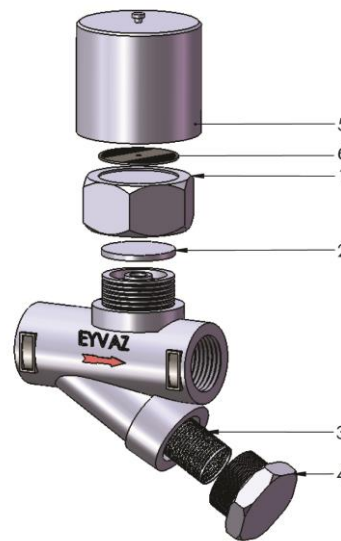
The pieces of this kind of trap are shown in the below figure.

قطعات مختلف این نوع تراپ در شکل زیر نشان داده شده اند.

TD 42-01	Cap	۱ - درپوش
TD 42-01	Disc	*۲ - دیسک
TD 42-01	Strainer	۳ - صافی
TD 42-01	Strainer cap	۴ - درپوش صافی
TD 42-01	Isolator cover	*۵ - درپوش عایق
TD 42-01	Specification plug	۶ - نیم پلیت مشخصات

\*Spare parts

\* قطعات یدکی



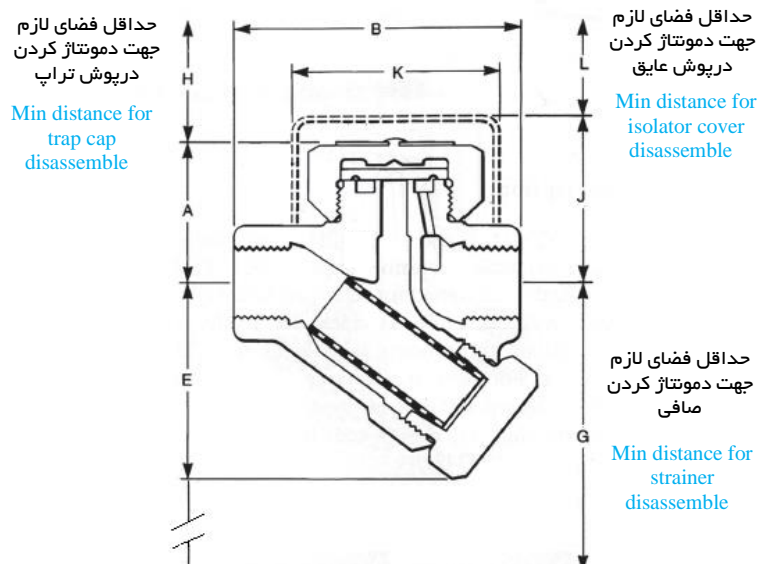
## Dimensions table 1:

## جدول ابعاد 1:

L	J	K	H	G	E	B	A	Size	سایز
36	52	52	20	80	52	80	42	1/2"	
36	51	52	20	85	58	90	41	3/4"	
49	60	68	20	100	66	95	50	1"	

1- Dimensions to mm

۱ - ابعاد به میلیمتر



# TD 42-01

## Discharge valve (If necessary) :

The designed discharge valve that made by this company is installable on all (TD 42-01) thermodynamic traps size (1/2", 3/4", 1") for discharge air and or strainer condensation.

## شیر تخلیه (در صورت نیاز) :

شیر تخلیه طراحی شده ساخت این شرکت ، قابل نصب بر روی همه تراپ های ترمودینامیکی (TD 42-01) سایز (1/2", 3/4", 1") به منظور تخلیه هوا و یا کندانس داخل صافی می باشد.

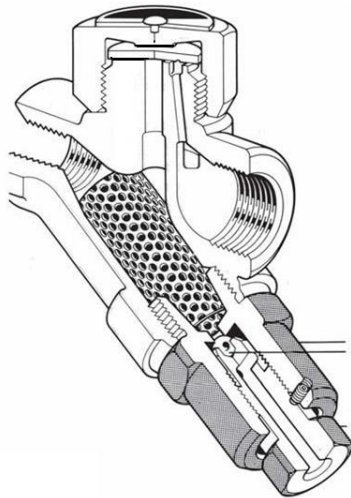
## Parts material:

## متریال قطعات:

Material	متریال	Piece	قطعه
AISI 304	Stainless steel	Valve body	۱ - بدنه ولو
AISI 304	Stainless steel	Valve bolt	۲ - پیچ ولو
AISI 420	Stainless steel	Valve plug	۳ - پلاگ ولو

## Limiting conditions

- Body design conditions PN 63
- Max allowable pressure 63 bar
- Max allowable temperature 400 C
- Cold hydraulic test pressure 95 bar



## محدوده شرایط طراحی:

- محدوده طراحی بدنه تا PN63
- ماکزیمم فشار مجاز تا ۶۳ بار
- ماکزیمم دمای مجاز تا ۴۰۰ °C
- تست هیدرولیک تا ۹۵ بار

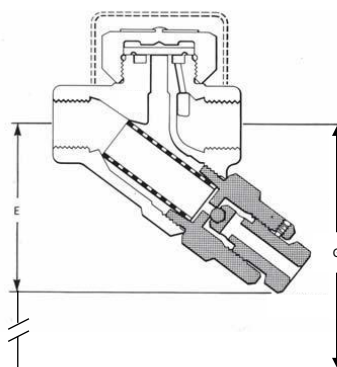
## Dimensions & weights table :

## جدول ابعاد و وزن ها:

G	E	Size	سایز	Discharge valve weight	وزن شیر تخلیه
110	80	1/2"		0.25	
120	90	3/4"			
125	95	1"			

1) Dimensions to mm & weights to Kg

۱) ابعاد به میلیمتر ، وزن ها به کیلوگرم



Min distance for discharge valve disassemble

حداقل فضای لازم جهت دمونتاز کردن شیر تخلیه

## How to order:

## نحوه سفارش:

Please specify the below items when ordering:

لطفاً به هنگام سفارش دهی موارد زیر را مشخص نمایید:

Size & trap type	سایز و نوع تراپ موردنظر
Input pressure	فشار ورودی
Temperature	دما
Has discharge valve or no?	دارای شیر تخلیه باشد یا خیر؟

Address: No 10, 5<sup>th</sup> floor, West Roodbar St., Mirdamad St., Tehran

Tel: 22890319

Mobile: 09121728262

Fax: 22911954

Email:

WebSite

آدرس: تهران، ابتدای میرداماد، نبش رودبار غربی، پلاک ۷ طبقه ۵ واحد ۱۰

تلفن مستقیم: ۲۲۸۹۰۳۱۹

موبایل: ۰۹۱۲۱۷۲۸۲۶۲

فکس: ۲۲۹۱۱۹۵۴

وب سایت:

ایمیل: