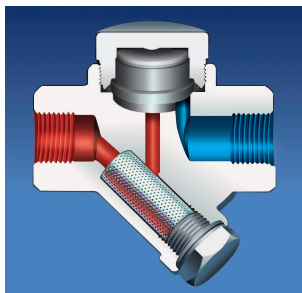


Thermodynamischer Kondensatableiter *thermodynamic steam trap*

Type: TDK45



Technische Daten:

FUNKTION:

Das Kondensat strömt durch die Zulaufbohrung auf den Ventilteller, hebt diesen an und entweicht über den Ringkanal und die Abflussbohrung in die Kondensatleitung. Nachfolgender Dampf strömt schneller, gelangt um den Teller herum auf die Rückseite und wird abgebremst. Dadurch erhöht sich der Betriebsdruck und über die viel größere Fläche wirkt eine größere Kraft als die über die Zulaufbohrung wirkende Öffnungskraft. Der Teller wird nach unten gedrückt, der Ableiter schließt. Der zwischen Ventilteller und Gehäusekappe eingeschlossene Dampf kondensiert durch Wärmeabgabe, der Ventilteller wird nach oben gedrückt. Der Arbeitsrhythmus (Tellerfrequenz) beginnt von neuem.

BESONDERE EIGENSCHAFTEN:

Kein Kondensatrückstau durch verzögerungsfreies Ausschleusen bei gleichzeitig automatischer Entlüftung. Unempfindlich gegen Wasserschläge. Einfriersicher.

NENNDRUCK:

PN 40

WERKSTOFFE:

Gehäuse: Schmiedestahl, C22.8
Deckel: Schmiedestahl, C22.8
Gehäusedichtung: Niro
Teller: Niro, 1.4021 (gehärtet)
Sieb: Niro, 1.4306
Sitz: Niro, 1.4021

EINSATZGRENZEN:

zul. Betriebsüberdruck (bar)	32	28	22
max. Betriebstemperatur (°C)	250	300	400

EINBAULAGE:

- waagrecht od. senkrecht
- Durchflussrichtung beachten

Specification:

FUNCTION:

Condensate is flowing through the inlet nozzle on the valve disc, is lifting the disk and is discharging over the ringchannel and discharge nozzle into the condensate pipe. Steam follows, is streaming more fast and is coming to the back side of the disc where the speed will be reduced. Because of this the operation pressure is increasing and over the more large surface a larger force is acting as an opening force over the inlet nozzle. The disc will be pressed down and the steam trap is closed. The steam which is locked between the disc and body cap will be formed into the condensate because of heat losses. The operation, rhythm (disc frequency) is starting again.

SPECIAL FEATURES:

No banking-up as the condensate will be discharged without delay and the air will be vented automatically. Robust against water hammers. Safe against freeze-up.

PRESSURE RANGE:

PN 40

MATERIALS :

body: forged steel, A105
cover: forged steel, A105
body gasket: stainless steel
disc: stainless steel, AISI420 (hardened)
strainer: stainless steel, AISI304L
seat: stainless steel, AISI420

OPERATING LIMITS:

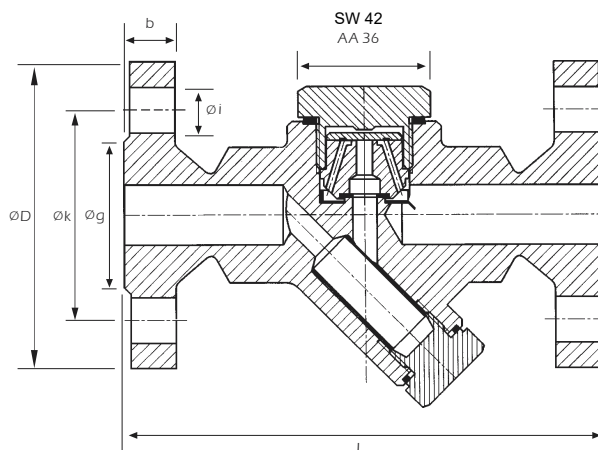
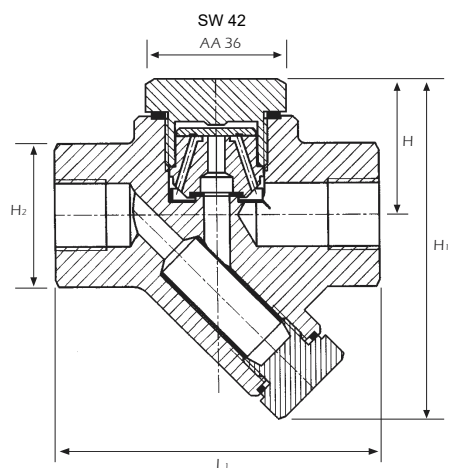
max. operating pressure (bar)	32	28	22
max. operating temperature (°C)	250	300	400

INSTALLATION:

- horizontal (preferable)
- pay attention to the flow direction

Abmessungen / dimensions:

DN / size	L - L1 [mm]	H - H1 - H2 [mm]	D [mm]	b [mm]	k [mm]	g [mm]	i [mm]
15	150 - 95	40 - 100 - 42	95	16	65	45	14
20	150 - 95	40 - 100 - 42	105	18	75	58	14
25	160 - 95	40 - 100 - 42	115	18	85	68	14



Leistungsdiagramm / performance diagram

