

Tehnične lastnosti in mejni pogoji sistemov TA-APT

Konstrukcijski pogoji sistema	TA-APT10	PN10
	TA-APT14	PN16
Največji dovoljeni tlak pogonske pare:	TA-APT10	4.5 barg
	TA-APT14	13.8 barg
Največji dovoljeni obratovalni tlak	TA-APT10	4.5 barg
	TA-APT14	13.8 barg
Največji dovoljeni proti tlak	TA-APT10	4.0 barg
	TA-APT14	5.0 barg
Največja dovoljena temperatura	TA-APT10	155°C
	TA-APT14	198°C
Najnižja dovoljena temperatura	TA-APT10	0°C
	TA-APT14	0°C
Največji dovoljeni hidravlični tlak v hladnem	TA-APT10	15.0 barg
	TA-APT14	24.0 barg

Delovanje

Sistem aktivnega odvoda kondenzata TA-APT deluje kot klasičen odvajalnik kondenzata s plovcem, dokler tlačne razmere tako dopuščajo. Zaradi spremenljivih procesnih pogojev pogosto prihaja do situacij, da je odvod kondenzata onemogočen in prihaja do zastajanja kondenzata v prenosnikih toplote in drugi procesni opremi. Zaradi tega prihaja do poškodb prenosnikov, slabe kontrole temperature (pregrevanje in podhlajevanje). V situacijah, kjer je odvod kondenzata zgolj z tlačno razliko onemogočen je prava rešitev aktivni odvod z sistemom TA-APT, ki popolnoma avtomatsko preide iz načina klasičnega odvoda kondenzata v črpalni način in potiska kondenzat iz sistema ter ga črpa brez pomožne energije nazaj v kondenzni sistem.

S sistemom aktivnega odvoda kondenzata TA-APT je možen odvod kondenzata tudi iz opreme, ki deluje v vakuumu v klasičen kondenzni sistem.

Dimenzioniranje

Dimenzioniranje aktivnega odvoda kondenzata je odvisno od veliko parametrov - pogonskega tlaka pare na razpolago, protitlaka v sistemu kondenzata (dvigov, tlaka, uporov v kondenznem sistemu), predvsem pa procesnih pogojev pri katerih deluje.

Potrebni podatki za izbiro in določitev sistema ta-apt

Višina iztočnega priključka kondenzata iz procesa od tal (m)

Tlak pogonske pare na razpolago (barg)

Tlak v kondenznem sistemu (barg)

Dvig kondenzata do kondenznega voda (m)

Tlak pare pred vstopom v proces (barg)

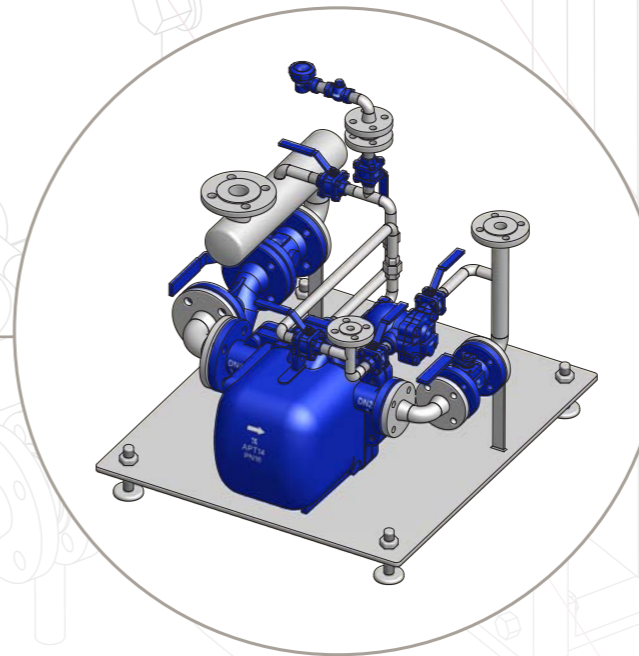
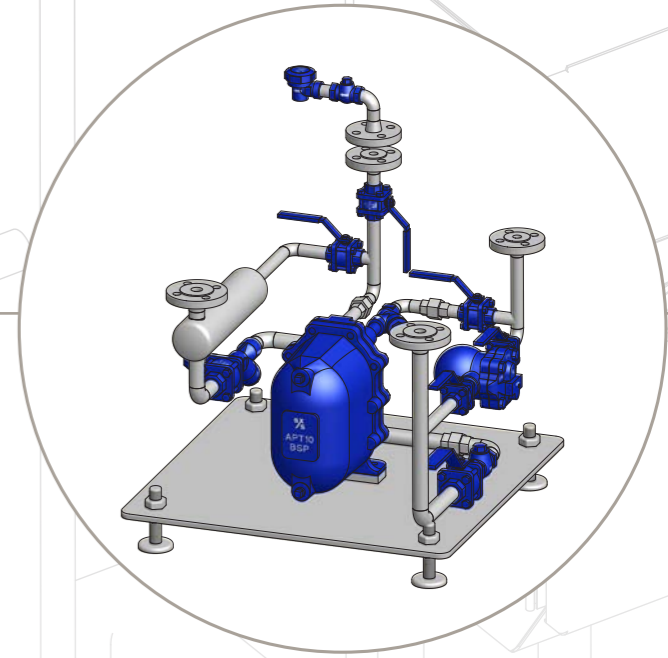
Največja kapaciteta sistema (kg/h)

Najnižja T sekundarnega medija na vstopu v proces (°C)

Najvišja T sekundarnega medija na izstopu iz procesa (°C)

SISTEM AKTIVNEGA ODVODA KONDENZATA

TIP TA-APT



Sistem aktivnega odvoda kondenzata TA-APT sta namenjena odvodu kondenzata iz procesnih sistemov, kjer je zaradi procesnih zahtev klasičen odvod kondenzata onemogočen.

Glavni element pakete rešitve TA-APT je aktivni odvajalnik kondenzata, ki poleg odvajanja kondenzata na klasičen (plovčni) način, kondenzat tudi prečrpa kadar pogoji v sistemu ne omogočajo odvoda kondenzata s pomočjo tlačne razlike.

Postaja TA-APT za črpanje kondenzata uporablja izkorišča tlak sveže pare in tako ne potrebuje nobenih zunanjih virov energije.

Sistem TA-APT zmore kapacitete do 1100 kg/h v črpalnem načinu in do 4000 kg/h kot odvajalnik kondenzata, odvisno od tlačnih razmer v sistemu.

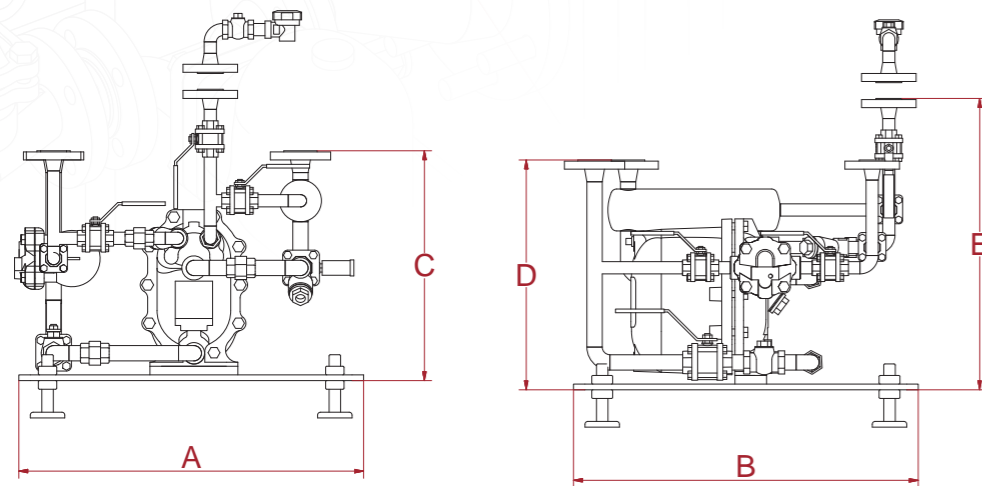
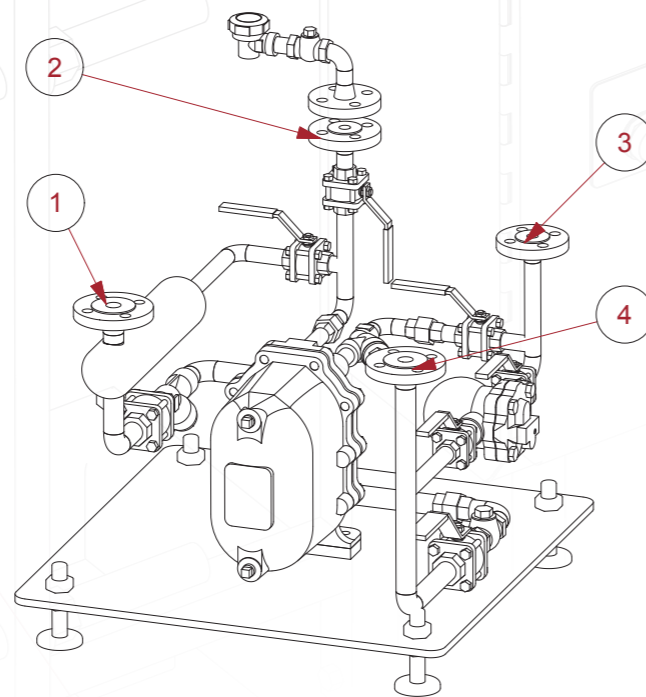
Enota Ta-APT je dobavljena v celoti sestavljena in pripravljena za vgradnjo v sistem. Poleg aktivnega odvajalnika in vseh ostalih cevni elementov vsebuje tudi potrebni zbiralnik. Izvedena je na podnožju z nastavljivimi nogami za postavitev na neravno podlago.

**Za pomoč pri
ustrezni izbiri pokličite
strokovnjaka podjetja
Topol Armature, ki vam bo
svetoval ustrezno rešitev.**

SISTEM AKTIVNEGA ODVODA KONDENZATA
TIP TA-APT10

Opis osnovnih elementov TA-APT10

Št.	Element	Dimenzija
1	Dovod kondenzata iz procesa	DN20
2	Odzračevalni priključek	DN15
3	Priključek pogonske pare	DN15
4	Odvod kondenzata	DN20



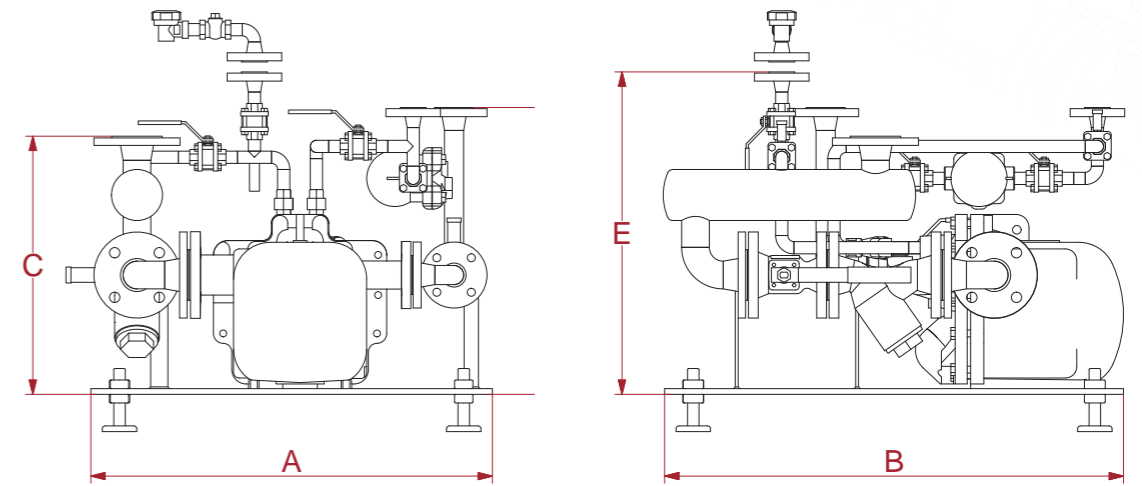
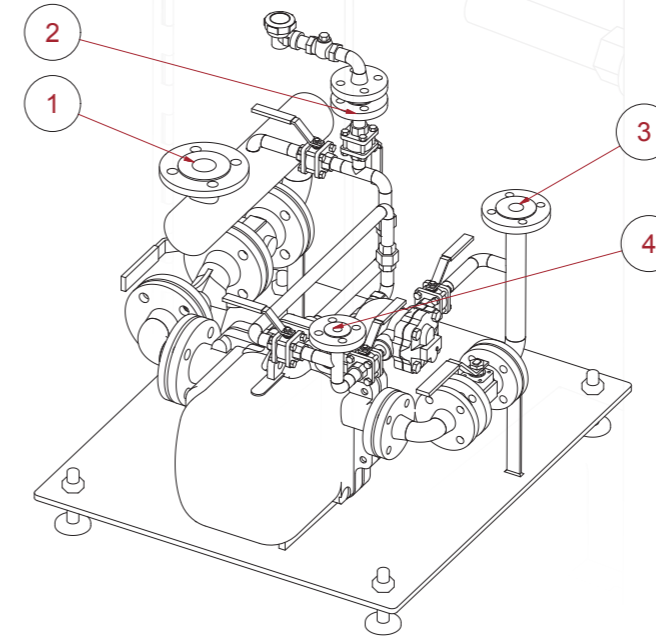
Dimenzije TA-APT10

Pozicija	Opis	Dimenzija
A	Širina	600 mm
B	Dolžina	600 mm
C	Višina dovoda kondenzata	400 mm
D	Višina odvoda kodenzata	400 mm
E	Višina odzračevalnega priključka	500 mm

SISTEM AKTIVNEGA ODVODA KONDENZATA
TIP TA-APT14

Opis osnovnih elementov TA-APT14

Št.	Element	Dimenzija
1	Dovod kondenzata iz procesa	DN20
2	Odzračevalni priključek	DN15
3	Priključek pogonske pare	DN15
4	Odvod kondenzata	DN20



Dimenzije TA-APT14

Pozicija	Opis	Dimenzija
A	Širina	600 mm
B	Dolžina	600 mm
C	Višina dovoda kondenzata	400 mm
D	Višina odvoda kodenzata	400 mm
E	Višina odzračevalnega priključka	500 mm