

APT10-PPU, APT14-PPU a APT14HC-PPU Balená jednotka - automatický kombinovaný odvaděč / zvedáč kondenzátu (uzavřený systém)

Popis

APT10-PPU, APT14-PPU a APT14HC-PPU jsou balené plug-in jednotky s automatickým kombinovaným odvaděčem / zvedáčem kondenzátu APT, který je schopen v závislosti na podmínkách v systému automaticky přecházet z režimu odvaděče do režimu zvedáče a naopak. APT je poháněn párou a používá se k odvádění kondenzátu z parních výměníků a procesních zařízení za všech provozních režimů včetně podtlaku v parním prostoru. Kapacita jednotky v režimu zvedáče je až 2800 kg/h a v režimu odvaděče až 9000 kg/h, v závislosti na daném diferenčním tlaku.

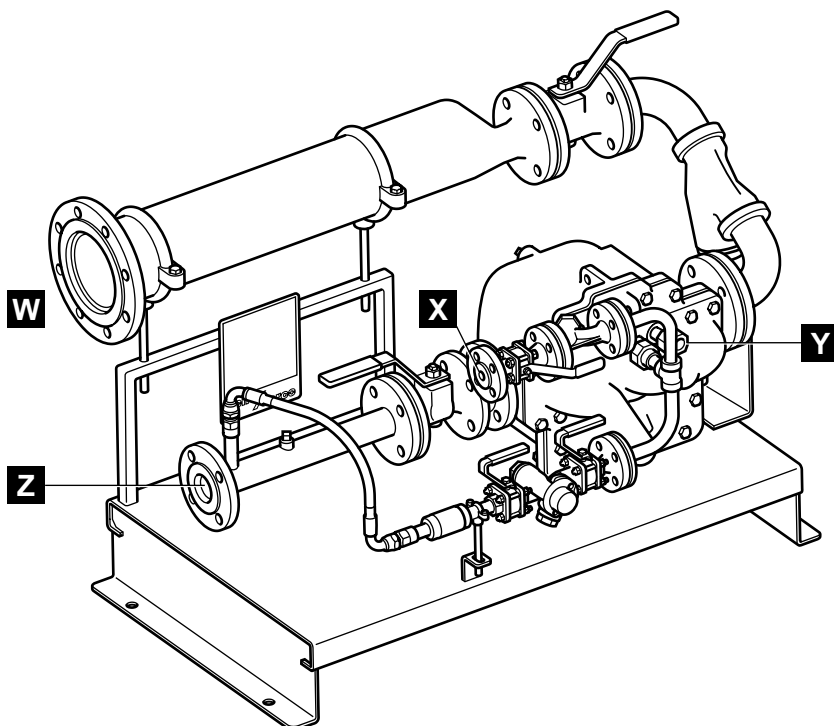
Jednotky APT10, APT14 a APT14HC-PPU poháněné parou jsou vhodné pro širokou řadu aplikací. Každá jednotka je vybavena sběračem kondenzátu, odvodněním poháněcí páry a dalším potrubním příslušenstvím. Standardní odvaděč / zvedáč má těleso z tvárné litiny, je možno ho na vyžádání za příplatek dodat s poniklovaným tělesem a víkem (electroless nickel plate ENP).

Normy

Výrobek odpovídá požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení PED 97/23/EC a v požadovaných případech je označen CE.

Certifikáty

K balené jednotce lze dodat Prohlášení o shodě. K vybraným komponentům jednotky lze dodat za příplatek certifikát EN 10204 3.1. **Pozn.:** Požadavky na certifikát nebo inspekci je nutné uplatnit již v objednávce.



Velikosti a připojení

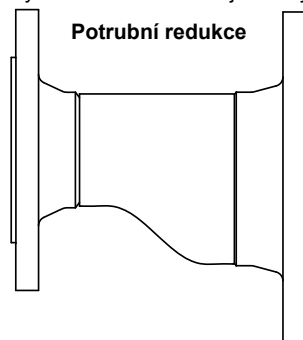
| Typ a velikost | W Vstup kondenzátu | X Přívod poháněcí páry | Y Výfuk/ vyrovnávací potrubí | Z Výstup kondenzátu | | |
|----------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------|------|
| APT10-PPU | DN20 x DN20 (3/4" x 3/4") | PN16 | DN65 | DN15 | DN15 | DN20 |
| APT14-PPU | DN40 x DN25 (1 1/2" x 1") | PN16 | DN100 | DN15 | DN15 | DN25 |
| APT14HC-PPU | DN50 x DN40 (2" x 1 1/2") | PN16 | DN125 | DN15 | DN15 | DN40 |

W2

Připojení
k přírubě
potrubního
systému

W1

Připojení
k přírubě W
balené
jednotky



Volitelné příslušenství

Excentrická potrubní redukce pro připojení jednotky k potrubnímu systému.

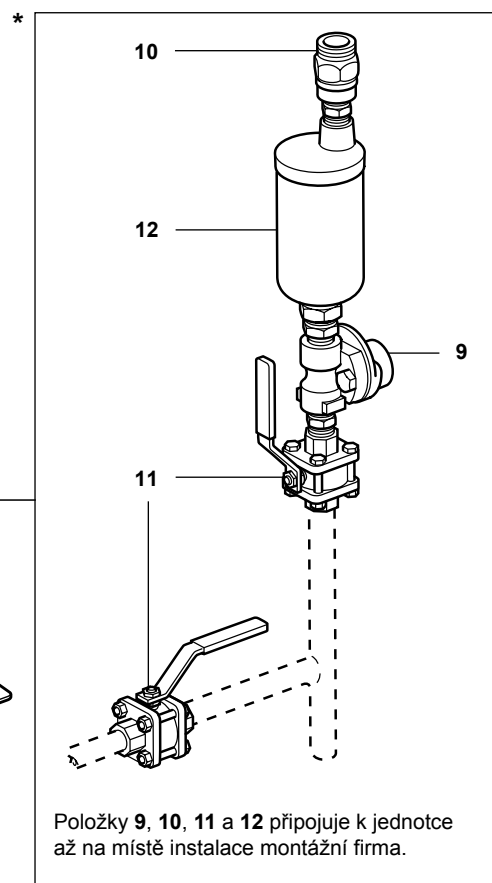
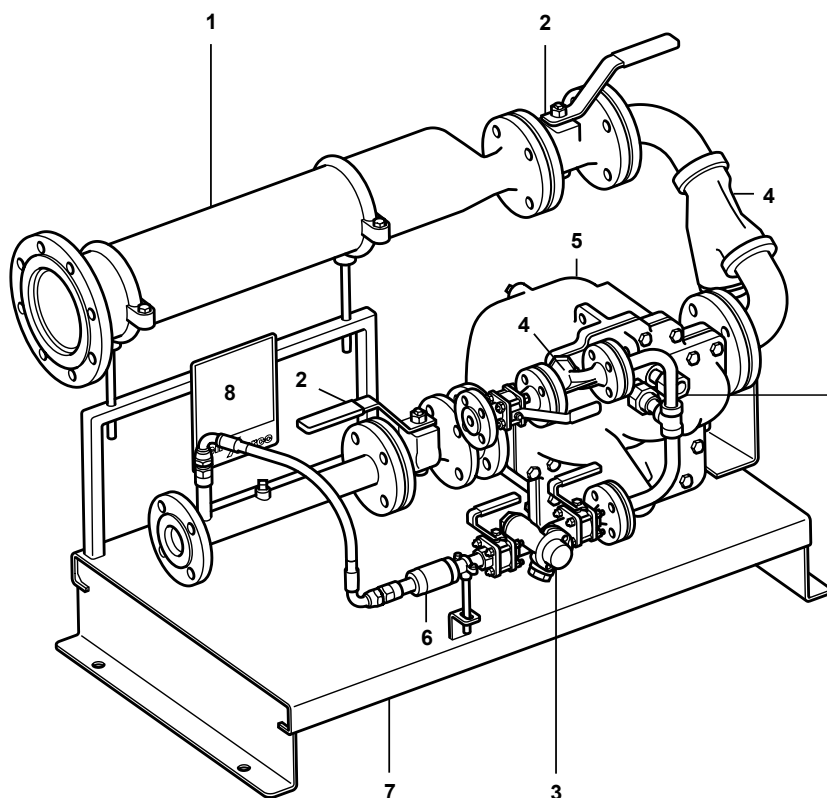
Omezující podmínky

| | | |
|---|-----------------|------------|
| Návrhové podmínky jednotky | APT10 | PN10 |
| | APT14 a APT14HC | PN16 |
| Maximální tlak poháněcí páry | APT10 | 4.5 bar g |
| | APT14 a APT14HC | 13.8 bar g |
| Maximální provozní tlak | APT10 | 4.5 bar g |
| | APT14 a APT14HC | 13.8 bar g |
| Maximální protitlak | APT10 | 4 bar g |
| | APT14 a APT14HC | 5 bar g |
| Maximální provozní teplota | APT10 | 155°C |
| | APT14 a APT14HC | 198°C |
| Minimální provozní teplota | | 0°C |
| Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem max.: | APT10 | 15 bar g |
| | APT14 a APT14HC | 24 bar g |

Pozn.: Pro nižší provozní teploty kontaktujte Spirax Sarco.

Kapacity

Dimenzování záleží na tlaku poháněcí páry, protitlaku (stoupající úsek potrubí, tlak v kondenzátním potrubí, ztráty třením) a procesních podmínkách. O správné dimenzování pro konkrétní aplikaci požádejte Spirax Sarco.



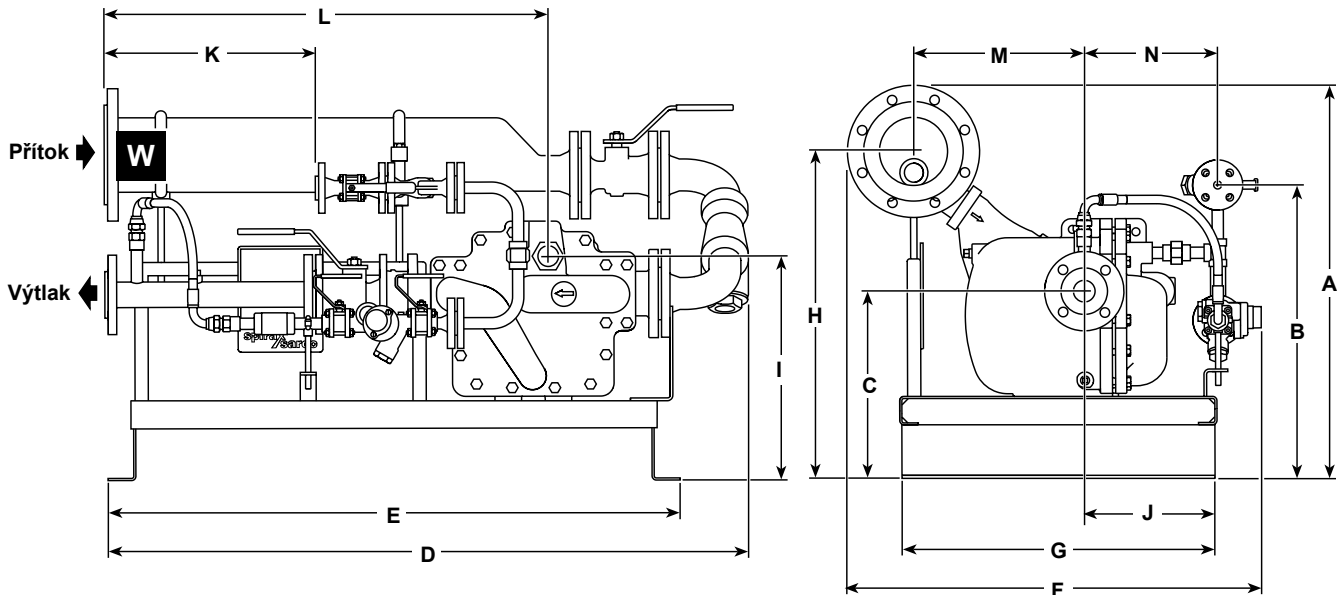
Materiály

| Pol. | Část | Materiál | |
|------|--|-----------------------------------|----------------|
| 1 | Sběrač kondenzátu | Uhlíková ocel | |
| 2 | Kulové kohouty DN20 až DN50 (¾" až 2") | Ocel (ucpávky PTFE) | |
| 3 | Odvodňovací sestava DN15 (½") | Nerez ocel (ucpávky PTFE) STS17.2 | |
| 4 | Filtr DN15 až DN50 (½" až 2") | Tvárná litina | |
| 5 | Kombinovaný odvědač / zvedač | Tvárná litina | |
| 6 | Difuzer | Nerez ocel | |
| 7 | Základna a podpěrný rám | Uhlíková ocel | |
| 8 | Štítek | Hliník | |
| * 9 | Odvdzdušňovací ventil pro páru | Nerez ocel | PC10HP / UBP32 |
| * 10 | Zpětný ventil | Nerez ocel | |
| * 11 | Kulový kohout DN15 (½") | Nerez ocel | |
| * 12 | Odvdzdušňovací ventil pro kapaliny | Austenitická nerez ocel | AE50S |

* **Pozn.:** Položky 9, 10, 11 a 12 nejsou součástí dodávky balené jednotky. Musí se objednávat zvlášť jako samostatné položky. Propojovací díly a připojení k jednotce zajišťuje montážní firma. Další informace viz kapitola 3 v Návodu pro montáž a údržbu (IM-P680-02) dodávaném s jednotkou.

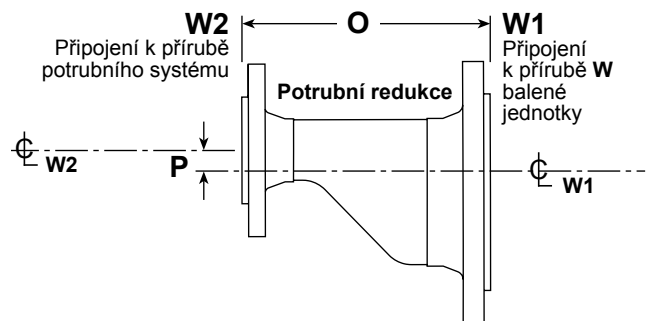
APT__-PPU rozměry / hmotnost balené jednotky (přibližné) v mm a kg

| Velikost | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | Hmotnost |
|------------------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| DN20 x DN20 (¾" x ¾") | 642 | 428 | 228 | 1024 | 1081 | 588 | 600 | 549 | 428 | 110 | 253 | 795 | 375 | - | 110 |
| DN40 x DN25 (1½" x 1") | 657 | 528 | 353 | 1064 | 1081 | 723 | 600 | 547 | 400 | 285 | 320 | 755 | 282 | 244 | 170 |
| DN50 x DN40 (2" x 1½") | 743 | 553 | 353 | 1215 | 1081 | 787 | 600 | 618 | 425 | 250 | 400 | 833 | 322 | 253 | 220 |



Potrubní redukce - rozměry (přibližné) v mm

| Velikost APT | W1 | W2 | O | P |
|--------------|-------|-------|-----|----|
| DN20 x DN20 | DN65 | DN25 | 173 | 20 |
| | | DN40 | 176 | 13 |
| | | DN50 | 180 | 7 |
| DN40 x DN25 | DN100 | DN40 | 196 | 31 |
| | | DN50 | 201 | 26 |
| | | DN65 | 199 | 19 |
| | | DN80 | 204 | 12 |
| DN50 x DN40 | DN125 | DN50 | 227 | 41 |
| | | DN65 | 227 | 33 |
| | | DN80 | 232 | 24 |
| | | DN100 | 234 | 13 |



Bezpečnostní informace, montáž a údržba

Kompletní informace naleznete v Návodu pro montáž a údržbu pro balenou jednotku (IM-P680-02) a Návodech pro montáž a údržbu pro jednotlivé komponenty, dodávaných s jednotkou

Náhradní díly

Podrobnosti naleznete v katalogových listech (TI) a návodech pro montáž a údržbu (IM) pro jednotlivé komponenty.

Specifikace

Spirax Sarco balená jednotka kombinovaného odvaděče / zvedáče kondenzátu APT14-PPU (nebo APT10-PPU nebo APT14HC-PPU) (uzavřený systém), tlak poháněcí páry __ bar g.

Jak objednávat

Příklad: 1 ks Spirax Sarco balená jednotka kombinovaného odvaděče / zvedáče kondenzátu APT14-PPU DN40 x DN25 (uzavřený systém) s přírubovým připojením PN16 a s potrubní redukcí DN100 x DN40.

+

1 odvzdušňovací sada Spirax Sarco pro APT14-PPU.