

APT10-4.5 Pompc condenspot

Beschrijving

De APT10 is een automatische pompc condenspot met binnendraad volgens PN10. Afhankelijk van de werkomstandigheden fungeert hij als condenspot of als opvoerpomp. Om onder alle omstandigheden wat betreft druk of vacuüm het condensaat uit de verbruiker te verwijderen maakt hij gebruik van stoom als aandrijfmedium. Standaard wordt de APT10-4.5 beschermd met een blauwe verflaag. Op aanvraag ENP bekleed (Electroless Nickel Plate).

Certificatie

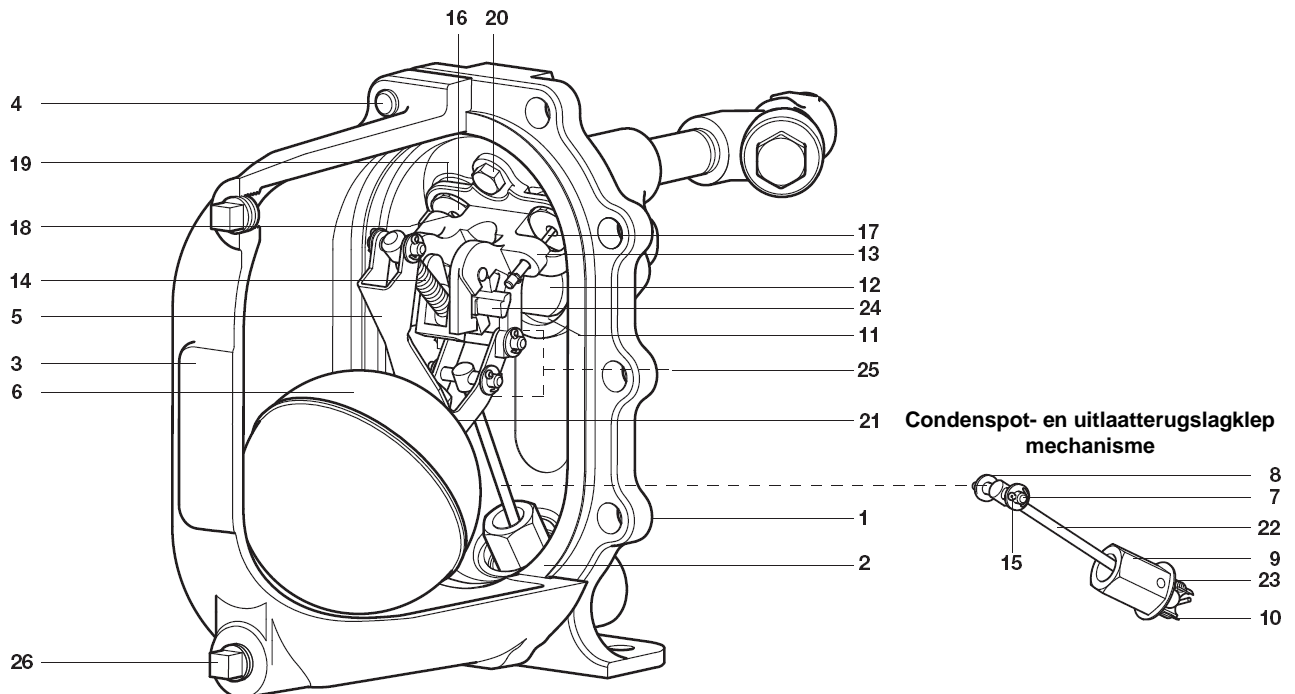
Deze producten zijn beschikbaar met certificaat volgens EN 10204 3.1. Certificaten worden enkel geleverd indien uitdrukkelijk gespecificeerd bij bestelling.

Normen

Deze producten zijn volledig conform de Europese richtlijn aangaande Drukapparatuur en de ATEX richtlijn 94/9/EC.

Ontwerp

Ontwerp van het huis volgens A.D. Merkblatter/ ASME VIII.



Constructie

Nr.	Omschrijving.	Materiaal	Norm
1	Deksel	Nodulair gietijzer	EN JS 1025 / ASTM A395
2	Dekselpakking	Synthetische vezel	
3	Huis	Nodulair gietijzer	EN JS 1025 / ASTM A395
4	Dekselbouten	RVS	BS EN ISO 3506 Gr.A2-70
5	Hefboom	RVS	BS 1449 304 S15
6	Vlotter	RVS	BS 1449 304 S16
7	As	RVS	BS 970 431 S29 ASTM A276 431
8	Rondsel	RVS	BS 1449 316
9	Klephuis	RVS	BS 970 431 S29 ASTM A276 431
10	Kogel		ASTM A276 440 B
11	Zitting terugslagklep	RVS	AISI 420
12	Klep terugslagklep	RVS	BS 3146 ANC 4B
13	Support pomp-mechanisme	RVS	BS 3146 ANC 4B

Nr.	Omschrijving.	Materiaal	Norm
14	Veer (pomp)	RVS	BS 2056 302 S26 Gr2.2
15	Splitpen	RVS	BS 1574
16	Zitting uitlaatklep	RVS	BS 970 431 S29 ASTM A276 431
17	Inlaatklep en zitting	RVS	ASTM A276 440 B / BS 970 431 S29
18	Uitlaatklep	RVS	BS 3146 ANC2
19	Pakking klepzitting	RVS	BS 1449 409 S19
20	Bouten mechanisme	RVS	BS EN ISO 3506 Gr.A2 70
21	Bout van vlotter	RVS	ISO 3506 Gr.A2 70
22	Klep	RVS	BS 970 431 S29/ ASTM A276 431
23	Pakking	RVS	BS 1449 409 S19
24	Veerhouder	RVS	BS 3146 ANC 2
25	Naamplaat	RVS	BS 1449 304 S16
26	Draineerstop	RVS	DIN 17440 1.4571
27	Filter aandrijfstoom	Nodulair gietijzer	DIN 1693 GGG40

Diameters en aansluitingen

Inlaat	Uitlaat	Aandrijving
3/4"	3/4"	1/2"
BSP - BS 21 parallel		BSP
NPT		NPT

Druk- en temperatuurgrenzen

Ontwerp van het huis	PN10
Maximumdruk aandrijfmiddel	4,5 bar eff.
Maximum werkdruk	4,5 bar eff.
Maximum tegendruk	4,0 bar eff.
Maximum werktemperatuur	155°C
Minimum werktemperatuur	-10°C
Temperatuurgrenzen (Omgeving Ex)	-10° tot 200°C
Maximum proefdruk (koud water)	15 bar eff.
Minimum vulhoogte (vanaf onderkant pomp)	0,2 m
Aanbevolen vulhoogte (vanaf onderkant pomp)	0,3 m

Installatie

Complete installatie- en onderhoudsinstructies worden meegeleverd met de pomp.

Capaciteiten

Voor gegevens betreffende capaciteit voor een specifieke toepassing, consulteer Spirax Sarco. Om de pompcondenspot correct te dimensioneren zijn volgende gegevens vereist :

- Beschikbare vulhoogte, gemeten vanaf de basis van de pompcondenspot tot de aslijn van de condensaatuitlaat van de warmtewisselaar. Bij verticale condensaatuitlaat is dit de afstand tussen de basis van de pompcondenspot en de uitlaatlens van de wisselaar.
- Beschikbare stoomdruk voor aandrijving van de pomp (bar eff.)
- Totale tegendruk in het condensatretournet (bar eff.)
Zie ook nota hieronder.
- Werkdruk van de warmtewisselaar bij vollast (bar eff.)
- Maximum stoomverbruik van de warmtewisselaar (kg/h)
- Minimumtemperatuur van het secundaire medium (°C)
- Maximumtemperatuur van het secundaire medium (°C)

DN	3/4" x 3/4"
Debiet per pompcyclus	2,6 liter

Nota:

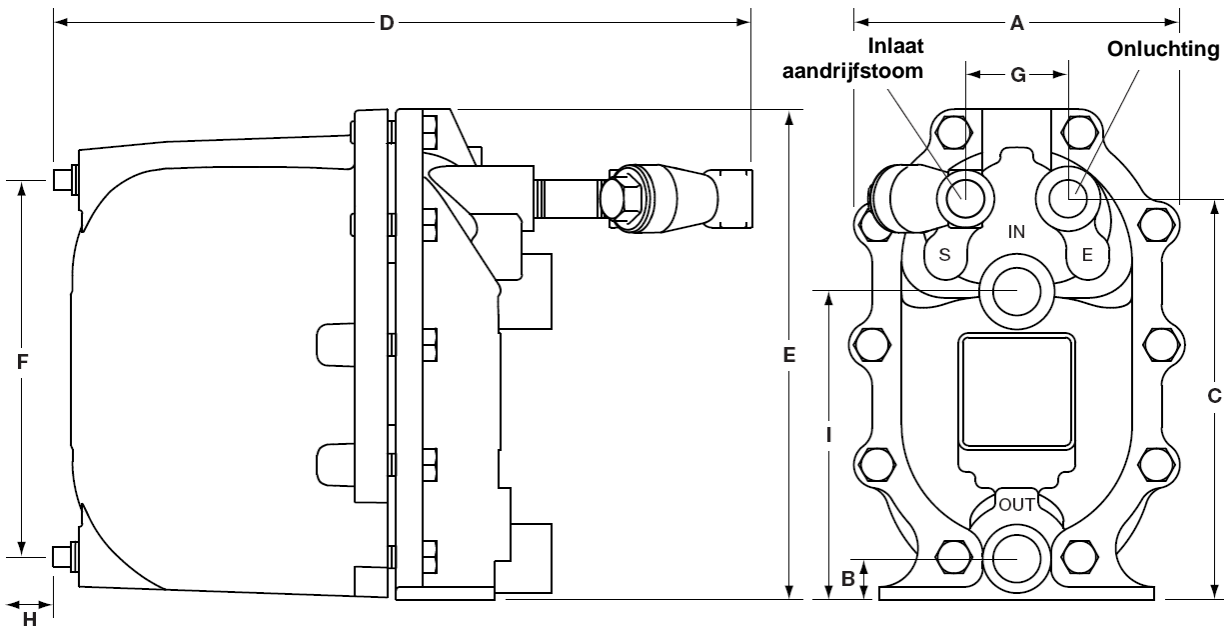
De totale opvoerhoogte of tegendruk TD (Statische druk plus drukverlies in het retoursysteem) moet kleiner zijn dan de druk van het aandrijvend medium.

$$TD \text{ (tegendruk)} = (H \times 0,0981) + (P) + (Pf)$$

Geometrische hoogte (H) in meter x 0,0981 plus druk (P) in de retourleiding, plus wrijvingsweerstand (Pf) in de steekleiding in bar. (Pf te verwaarlozen indien steekleiding minder dan 100 meter lang en gedimensioneerd om rekening te houden met revaporisatiestoom bij vollast van de warmtewisselaar).

Afmetingen/gewicht (benaderd) in mm en kg

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Gewicht (kg)
3/4" x 3/4"	187	23	223	277	273	220	57	135	171	14

**Specificatie**

De condenspot is een automatische pompcondenspot van Spirax Sarco, type APT10, die aangedreven wordt door middel van stoom tot maximum 4,5 bar. Er zijn geen elektrische aansluitingen nodig. Huis en deksel zijn van nodulair gietijzer (gecertificeerd DIN 1693 GGG 40.3 en ASTM A395) met scharnierende inlaatterugslagklep en kogelrterugslagklep op de condensaatuitlaat.

De pompcondenspot bevat een roestvrijstalen vlotter, verbonden met een klepmechanisme. Het mechanisme is van roestvrijstaal, omvat een veerbediende omschakelaar zonder uitwendige pakkingen of afdichtingen en kan condensaat afvoeren met een toevloeihoogte van slechts 200 mm.

Hoe bestellen

1 - Automatische pompcondenspot, type APT10, 3/4" x 3/4" met BSP aansluitingen compleet met filter op stoominlaat.

Reservedelen

De beschikbare reservedelen zijn getekend in volle lijn. Onderdelen, getekend in streeplijn, zijn niet als reservedeel leverbaar.

A	Dekselpakking		2
B	Inlaatterugslagklep		2,12
C	Veer en hefboom		2, 14,24
D	Vlotter		2, 5, 6,21
E	Condenspotmechanisme met te-	2, 7,8,9,10,22,23	
	rugslagklep		
F	Inlaat/uitlaatklep en zittingen		2,16,17,18,19
G	Filter aandrijfstoem (F12SG)	Zie afzonderlijke TI	

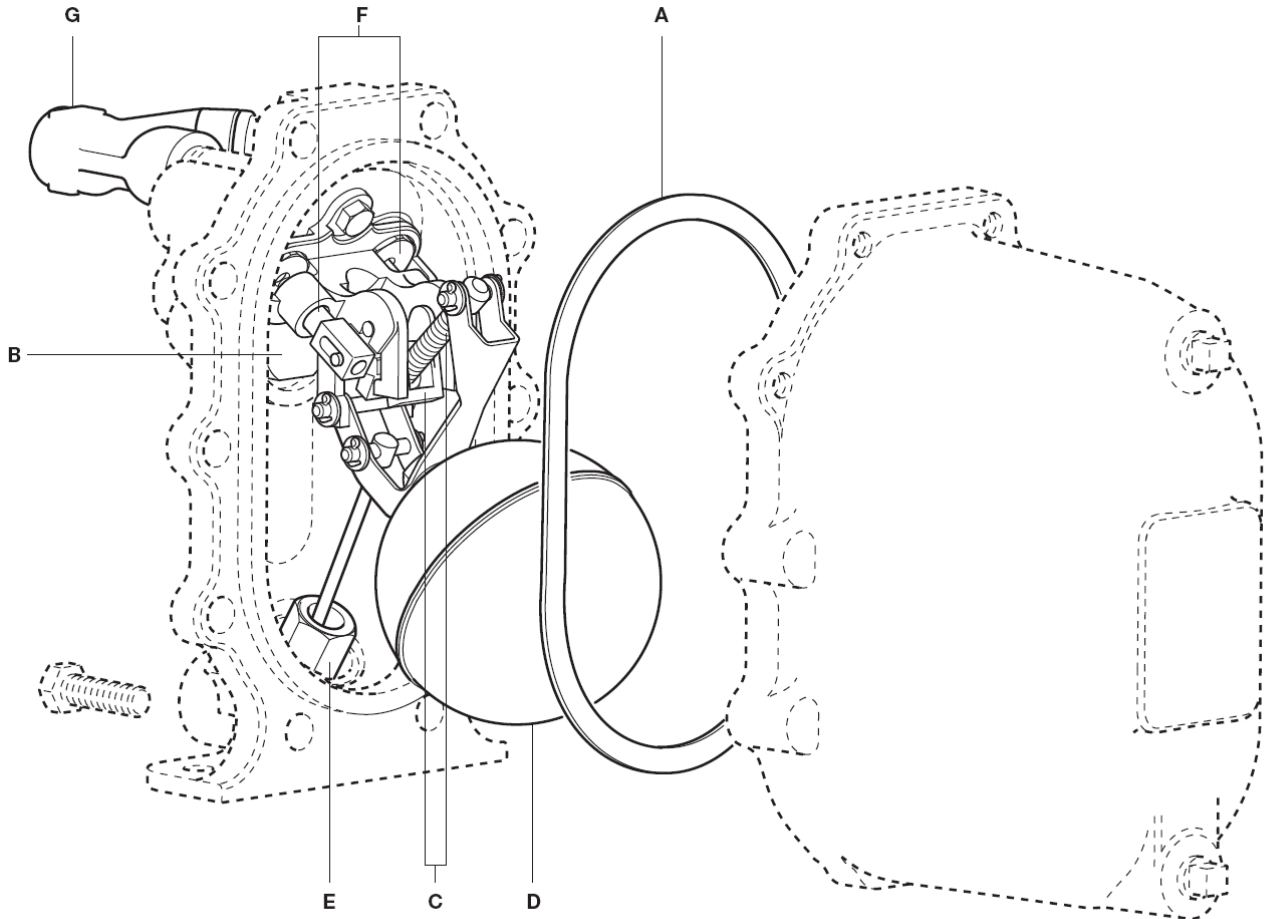
Noteer:

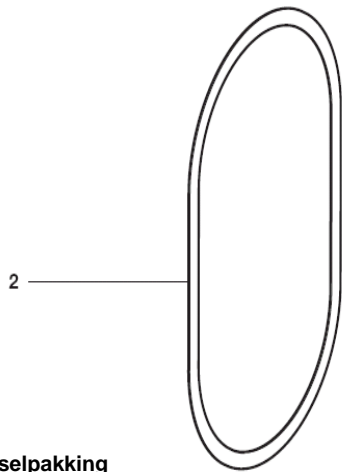
Voor de eenvoud worden de reservedelen geleverd in complete kits zodat alle te vervangen elementen beschikbaar zijn. Bestelt men bijvoorbeeld een stel "inlaat/uitlaatklep en zittingen" dan worden samen met de voornaamste onderdelen ook alle splitpenen, pakkingen en drukringen meegeleverd.

Specificatie

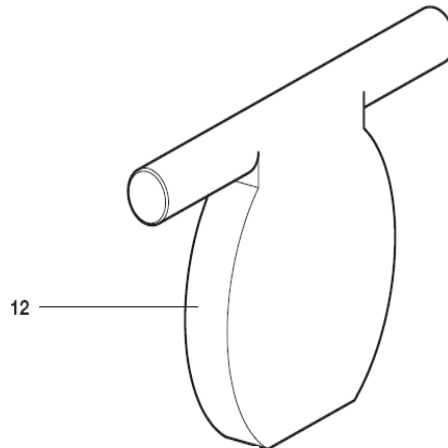
Gebruik bij het bestellen steeds de juiste omschrijving uit de tabel hiernaast.

Voorbeeld : 1- Inlaat/uitlaatklep en zittingen voor automatische pompcodenspot APT10 3/4" x 3/4".

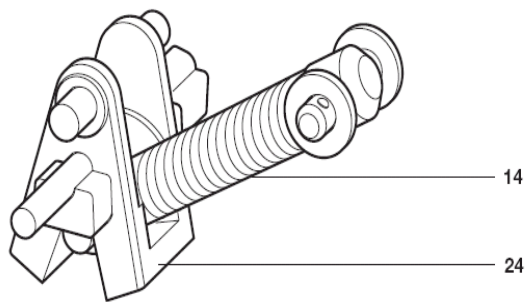




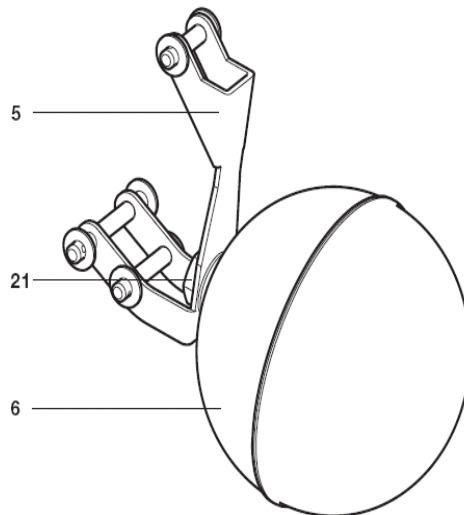
A Dekselpakking



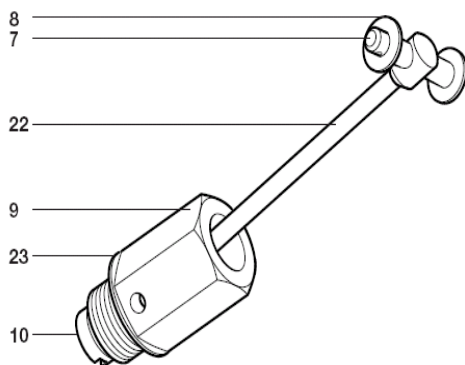
B Inlaatterugslagklep



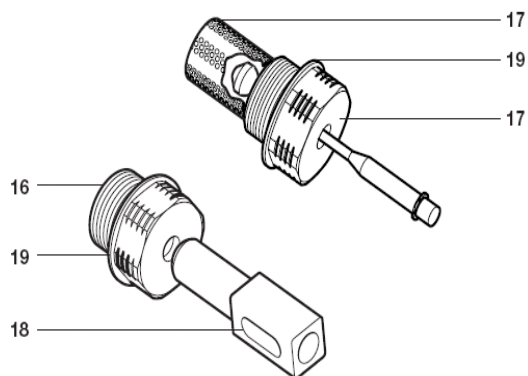
C Veer en hefboom



D Vlotter



E Condenspotmechanisme en uitlaatterugslagklep



F Inlaat- en uitlaatklep en zittingen