

USM32

Thermostatische condenspot - Bimetaal - Monobloc - Universele koppeling

Beschrijving

De USM32 is een voorgeregelde en onderhoudsvrije verzegelde bimetaalcondenspot uit roestvrijstaal. Hij is ontworpen voor stoomdrukken tot 32 bar voor toepassingen zoals tracing en leidingsontwatering. Gemonteerd in om het even welke positie, op een passende leidingconnector, kan de USM32 gemakkelijk verwijderd worden zonder dat de leiding onderbroken dient te worden zodat een snellere vervanging van de condenspot dan ook gebeurt met een minimum stilstand van de installatie. De connectoren zijn beschikbaar met draadaansluitingen, socket weld of flenzen.

Normen: Deze producten zijn volledig conform de Europese richtlijn aangaande Drukapparatuur 2014/68/EU en dragen het CE-merk indien vereist door de toepassing.

Nota: Huis en deksel zijn gelast volgens ASME sectie IX.

Certificatie: Indien vermeld bij bestelling, leverbaar met materiaalcertificaat volgens EN 10204 3.1.

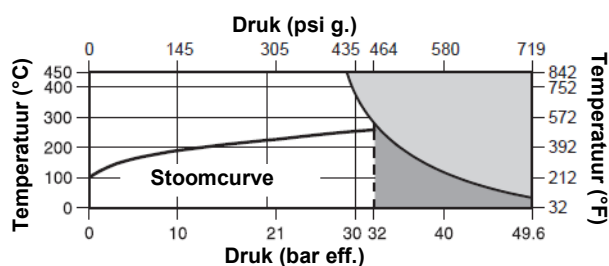
Diameters en aansluitingen

De USM kan gemonteerd worden op verschillende connectoren:

PC10HP	Universele koppeling	ASME 600 (TI-P128-10)
PC20	Universele koppeling met ingebouwde filter	ASME 300 (TI-P128-15)
IPC2_	Universele koppeling met filter of ingebouwde Spiratec lekdetector	ASME 300 (TI-P128-17)
PC3_	Universele koppeling met 1 ingebouwde plunjerafsluiter	ASME 600 (TI-P128-02)
PC4_	Universele koppeling met 2 ingebouwde plunjerafsluiters	ASME 600 (TI-P128-03)

Nota: Voor verdere details betreffende de connectoren, zie de TI technische fiches zoals hierboven vermeld.

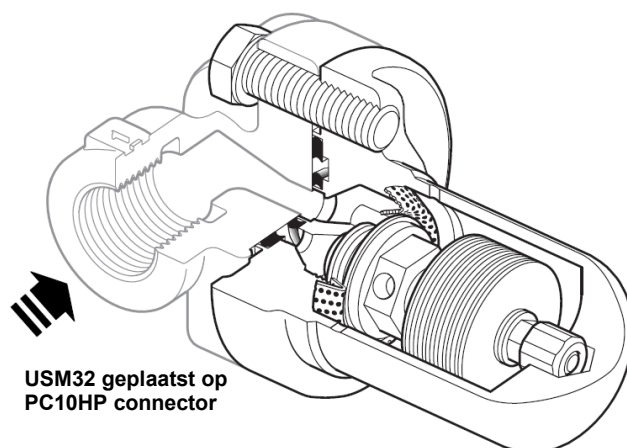
Druk- en temperatuurgrenzen



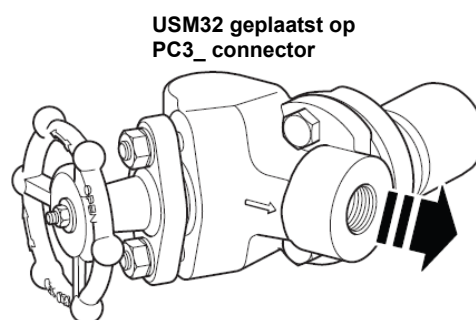
- Het product niet gebruiken in deze zone.
- Het product niet gebruiken in deze zone aangezien schade aan interne onderdelen kan optreden.

Nota: De maximale druk- en temperatuurgrenzen worden mede bepaald door de connector en zijn aansluitingen. Zie hiertoe eveneens de technische fiches van de connectoren.

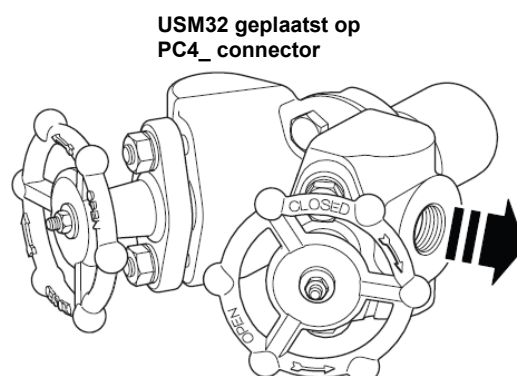
Ontwerpvoorwaarden	ASME 300
PMA - Maximum toegelaten druk	49,6 bar eff. @ 38 °C
TMA - Maximum toegelaten temperatuur	450°C @ 28,8 bar eff.
Minimum temperatuur	-29°C
PMO - Maximum werkdruk voor verzadigde stoom	32 bar eff.
TMO - Maximum werkdruktemperatuur	400°C @ 28,8 bar eff.
Minimum werkdruktemperatuur	0°C
Minimum werkdruk	1 bar eff.
ΔPMX Maximum drukverschil	32 bar eff.
Het product is veilig te gebruiken onder volledige vacuümomstandigheden	
Koudwaterdrukproef	75 bar eff.



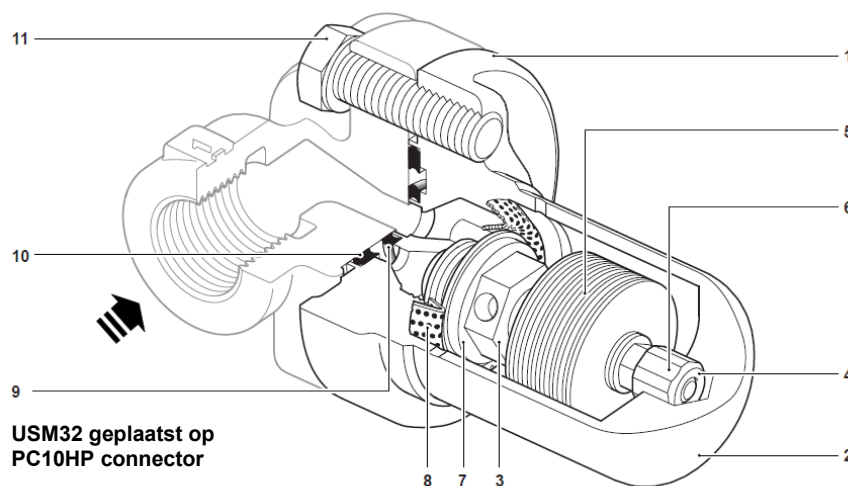
USM32 geplaatst op PC10HP connector



USM32 geplaatst op PC3_ connector

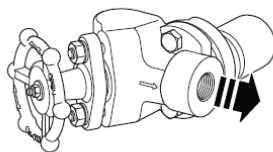


USM32 geplaatst op PC4_ connector

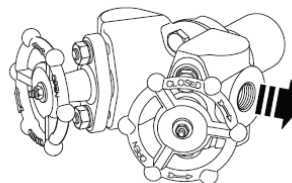


USM32 geplaatst op
PC10HP connector

USM32 geplaatst op
PC3_connector



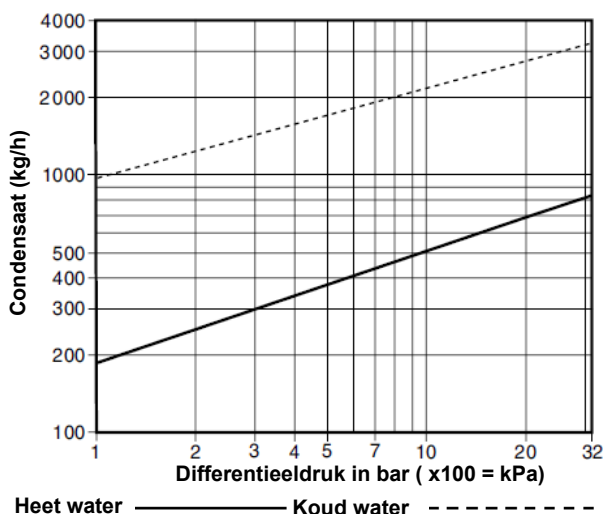
USM32 geplaatst op
PC4_connector



Constructie

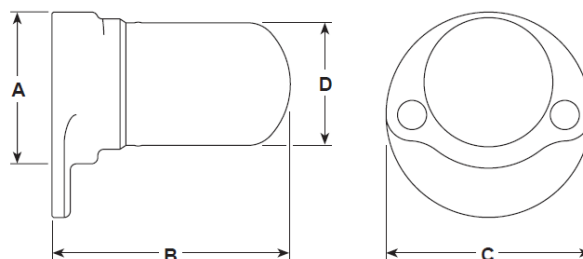
Nr.	Omschrijving	Material	
1	Huis	Roestvrijstaal	ASTM A351 CF8M
2	Deksel	Roestvrijstaal	AISI 316L
3	Zitting	Roestvrijstaal	AISI 304
4	Klepsteel	Roestvrijstaal	AISI 304
5	Bimetalen	Nikkellegering	G.Rau H46
6	Borgmoeren	Roestvrijstaal	AISI 304L
7	Pakking zitting	Roestvrijstaal	AISI 316L
8	Zeef	Roestvrijstaal	AISI 304L
9	Binnenste pakking	Roestvrijstaal/grafiet	AISI 304-strip
10	Buitenste pakking	Roestvrijstaal/grafiet	AISI 304-strip
11	Bouten	Koolstofstaal	ASTM A193 B7

Capaciteiten (volgens ISO 7842)



Afmetingen / gewichten (benaderend) in mm en kg

Model	A	B	C	D	Gewicht (enkel condenspot)
USM32	35	88	67	40	0,6



Veiligheid, installatie en onderhoud

Voor verdere details, zie de Installatie- en Onderhoudsvoorschriften (IM-P625-10) die meegeleverd worden met het product. De USM32 kan op elke Spirax Sarco connector gemonteerd worden. Zie hiertoe ook de afzonderlijke Installatie- en Onderhoudsinstructies voor de connectoren (IM-P128-06, IM-P128-11 en IM-P128-13)

Recyclage

De USM32 is volledig van roestvrijstaal en is derhalve volledig recycleerbaar. Bij verantwoorde verwerking is er geen risico voor het milieu.

Specificatie

De roestvrijstalen thermostatische bimetaalcondenspot USM32 is geschikt voor drukken tot 32 bar eff. De condenspot vergt geen onderhoud en wordt door middel van twee bouten bevestigd op een connector. Dit laat toe de condenspot op een snelle manier te installeren of te verwijderen. Het bimetaalelement reageert op nominaal 30°C onder de verzadigingscurve van de stoom. De condenspot kan in om het even welke positie gemonteerd worden.

Hoe bestellen

Bestel de USM32 en de connector (zie diameters en aansluitingen) afzonderlijk daar zij voor de installatie ook als afzonderlijke componenten beschouwd worden. Elke USM32 wordt geleverd in een doos, samen met een binnenste en een buitenste pakking (reeds voorgemonteerd) en de twee bevestigingsbouten. Vermeld bij bestelling de gewenste onderkoeling.

Voorbeeld: 1- Spirax Sarco USM32 gesloten bimetaalcondenspot voor montage op een PC10 connector, afgesteld om het condensaat af te voeren op nominaal 30°C onder de verzadigingstemperatuur van de stoom.

Reservedelen

De USM32 is een gesloten, niet-reviseerbare condenspot. Er zijn dus geen inwendige delen beschikbaar als reservedeel.

Beschikbare reservedelen

Connectorbouten (2 stuks)	11
---------------------------	----

Complete USM32 condenspotunit inclusief pakkingen en bouten.	9, 10, 11
--	-----------

Opmerking: de pakkingen bevatten een scherpe metalen versteviging, spring er voorzichtig mee om.

Hoe reservedelen te bestellen

Gebruik bij bestelling steeds bovenstaande beschrijving en vermeld de gewenste afsteltemperatuur van de condenspot indien een complete wordt besteld.

Voorbeeld: 2 connectorbouten voor een USM32 gesloten bimetaalcondenspot.

Aanbevolen aanspanmomenten

Item nr.	Onderdeel		of mm		Nm
11	Connectorbouten	9/16"			33

