

Emerald GEM™ Condenspot



Informatieblad over installatie en onderhoud van de condenspot

XXX | Rev 1 | Juli 2019

Informatie over condenspot

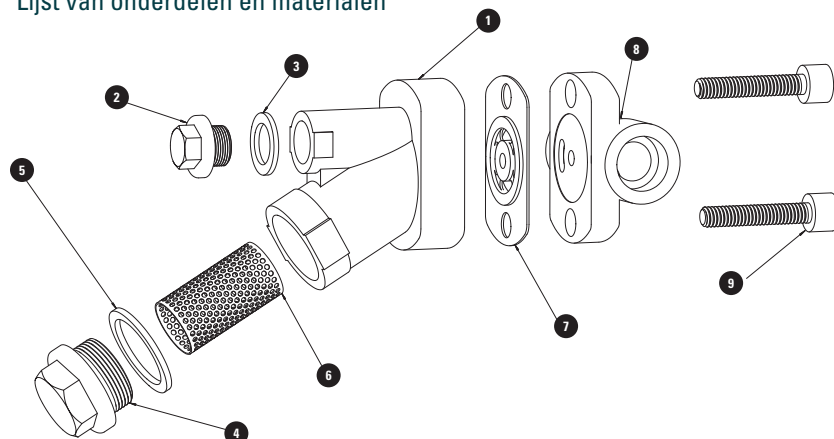
- ▶ Geschikt voor leidingontwatering, tracing en toepassingen met lage condensaatbelasting
- ▶ Verbindingstype: Quick Fit Adapter (QFA) – Universele behuizing met twee bouten
- ▶ GEM™ QFA kan worden geleverd met schroefdraad (BSP / NPT) en geschikt voor moflansen of met flens
- ▶ Snel en eenvoudig te installeren,
- ontworpen om te gebruiken met universele Quick Fit Adapter met twee bouten, QFA
- ▶ Wordt geleverd met of zonder GEM™ Quick Fit Adapter, QFA
- ▶ Kan snel en "in line" worden onderhouden; zeefkorf en orificekamer zijn eenvoudig te bereiken
- ▶ Robuuste verstevigde zeefkorf van filtergaas met groot filteroppervlak
- ▶ Omgekeerde kegeltechnologie (gruisdeflector) om de orifice nog beter te beschermen tegen vervuiling
- ▶ Leverbaar met **secundair magneetfilter in orificekamer**
- ▶ Onderhoud met behulp van de **GEM™ servicing tool kit**



Classificatie

DN15 / ½"	50 barg (730 psig)	400°C (752°F)
DN20 / ¾"	50 barg (730 psig)	400°C (752°F)

Lijst van onderdelen en materialen

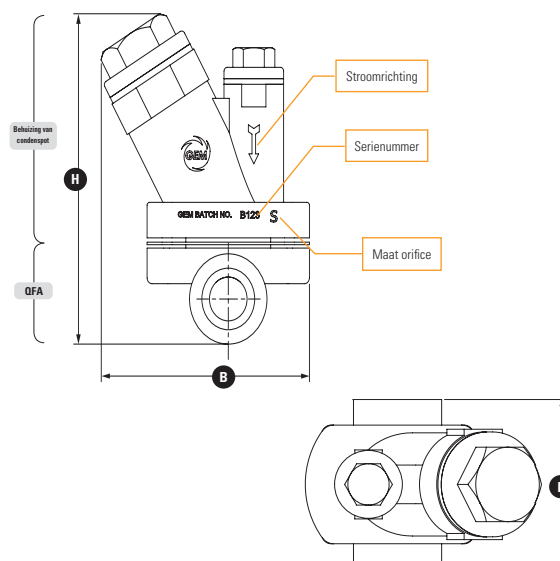


Onderdeel	Hoeveelheid	Naam van onderdeel	Materiaal
1	1	Behuizing van condenspot	Gegoten RVS - ASTM A351 CF8M / GX5CrNiMo 19-11-2 1.4408
2	1	Dop orificekamer	RVS - ASTM A479 304 / BS EN 10088-3 1.4301
3	1	Pakking orificekamer	METAKAMM® Grafietpakking met RVS 316 kern
4	1	Zeefdop	Gegoten RVS - ASTM A351 CF8M
5	1	Pakking zeefdop	METAKAMM® Grafietpakking met RVS 316 kern
6	1	Zeefkorf	Verstevigd RVS 316 60 mesh
7	1	Pakking Emerald	METAKAMM® Grafietpakking met RVS 316 kern
8	1	Quick Fit Adapter 15 mm	Gegoten RVS - ASTM A351 CF8M / GX5CrNiMo 19-11-2 1.4408
8	1	Emerald Quick Fit Adapter 20 mm	RVS - ASTM A479 316 / BS EN 10088-3 1.4401
9	2	Bouten	RVS A2

Afmetingen & gewichten

	EMC15 (DN15 / ½")	Met QFA (DN15 / ½")
Hoogte (H)	79 mm	117 mm
Lengte (L)	43 mm	62 mm
Breedte (B)	85 mm	85 mm
Gewicht	0,7 kg	1,5 kg

	EMC20 (DN20 / ¾")	Met QFA (DN20 / ¾")
Hoogte (H)	79 mm	125 mm
Lengte (L)	43 mm	64 mm
Breedte (B)	85 mm	85 mm
Gewicht	0,7 kg	1,6 kg



Thermal Energy behoudt zich het recht voor om de specificaties van de materialen te wijzigen.



Een innovatief technologiebedrijf, dat oplossingen op maat biedt voor verlaging van emissies en energieverbruik

Agent BeNeLux: www.syntherm.com; info@syntherm.com

Installatie

Voordat u installatiewerkzaamheden uitvoert:

- ▶ Controleer of de locatie veilig is om aan te werken en zorg ervoor dat u de locatie op de juiste manier is ingeblokt en veilig gesteld.
- ▶ De condenspot moet aan zowel de stoomzijde als aan de condensaatzijde zijn ingeblokt. Sommige locaties vereisen een dubbele of een "block & bleed" afsluiting. Controleer dit en ga te werk conform de voor de locatie specifieke vereisten.

Volg de instructies voor installatie van de GEM™-condenspot zoals weergegeven in de handleiding voor installatie en onderhoud van de GEM™-condenspot.

Onderstaande informatie is specifiek voor alleen het Emerald-model van de GEM™-condenspot.

Emerald-condenspotten worden voorgemonteerd geleverd. Wanneer deze echter met een Quick Fit Adapter (QFA) worden geleverd, is deze alleen handvast aan de behuizing vastgemaakt.

WAARSCHUWING: De Emerald-condenspot en de onderdelen worden handvast gemonteerd geleverd. Zorg ervoor dat deze volledig vastgedraaid zijn bij het installeren van de condenspot, voordat u de afsluiters opent.

Als er al een universele connector is gemonteerd op de locatie van de condenspot:

- ▶ Zorg ervoor dat de bestaande connector in de juiste stromingsrichting is geïnstalleerd.
- ▶ Gebruik de bouten en de pakking die bij de Emerald-condenspot worden meegeleverd.
- ▶ Monteer de condenspot op de connector met de grafietpakking ertussen.
- ▶ Bouten moeten worden aangedraaid met een aandraaimoment van 12 Nm. Zorg ervoor dat de bouten aan beide zijden gelijkmatig worden aangedraaid.

Indien een connector met de Emerald condenspot wordt meegeleverd:

- ▶ Connector moet worden gemonteerd met het gegroefde

pasvlak aan de zijde van het leidingsysteem in het verticale vlak. Het is ook toegestaan om de connector te installeren met het pasvlak naar boven gericht, **maar nooit** met het pasvlak naar beneden.

- ▶ De condenspot moet op het gegroefde pasvlak van de connector met de externe grafietpakking ertussen worden bevestigd.
- ▶ Bouten moeten worden aangedraaid met een aandraaimoment van 12 Nm. Zorg ervoor dat de bouten aan beide zijden gelijkmatig worden aangedraaid.
- ▶ Wanneer er sprake is van een schroefdraadverbinding, bijvoorbeeld tussen de connector met schroefdraad en de leiding, kunt u PTFE-tape, Jet Blue of een vergelijkbaar afdichtingsmiddel gebruiken om invreten en lekkage te voorkomen.
- ▶ De zeefdop wordt volledig aangedraaid geleverd. Zet de dop voorzichtig steviger vast voor het onwaarschijnlijke geval dat de zeefdop toch gaat lekken.

Onderhoud

Voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert:

- ▶ Controleer of de locatie veilig is om aan te werken en zorg ervoor dat u de locatie op de juiste manier hebt ingeblokt.
- ▶ De condenspot moet aan zowel de stoomzijde als aan de condensaatzijde zijn ingeblokt. Sommige locaties vereisen een dubbele of een "block & bleed" afsluiting. Controleer dit en ga te werk conform de voor de locatie specifieke vereisten.

Om de zeefkorf te inspecteren of te reinigen:

1. Verwijder de zeefdop en inspecteer de korf.
- ▶ Spoel, indien nodig, opgebouwd vuil af.
2. Controleer de grafietpakking;
- ▶ Emerald-condenspotten worden geleverd met een robuuste 'METAKAMM®' grafietpakking met een RVS 316 kern voor de zeefdop.
- ▶ De pakking is ontworpen om zoveel mogelijk hergebruikt te worden, maar vervang deze bij twijfel door een nieuwe GEM™ pakking.
3. Plaats de korf terug in de zeefdop en zet de zeefdop vast met een aandraaimoment van 85 Nm om de pakking te comprimeren voor een lekvrije afdichting.

Om de orifice te inspecteren of te reinigen:

1. Verwijder de dop van de orificekamer en inspecteer de orifice.
- ▶ Er mag zich geen opgehoopt vuil in of om de orifice bevinden.
- ▶ Gebruik indien nodig een reinigingset voor autogeen lasbranders, of de **GEM™-servicing tool kit** om opgebouwd vuil of verstoppingen uit de orifice te verwijderen. Zie het technische informatieblad over de **GEM™-reinigungsset**.
- ▶ Indien er een **GEM™-condenspot met secundaire magneetfilterdop** is geïnstalleerd, kan de dop worden geïnspecteerd. Het verzamelde magnetische gruis kan eenvoudig van de magneet worden geveegd en de dop kan worden teruggeplaatst.
2. Controleer de pakking;
- ▶ Emerald-condenspotten worden geleverd met een robuuste 'METAKAMM®' grafietpakking met een kern van RVS 316 op de dop van de orificekamer.

- ▶ De grafietpakking is ontworpen om zoveel mogelijk hergebruikt te worden, maar vervang deze bij twijfel door een nieuwe GEM™ pakking.
- 3. Draai de dop van de orificekamer vast met een aandraaimoment van 50 Nm om de pakking te comprimeren voor een lekvrije afdichting.

Beschikbare reserveonderdelen:

Pakkingen:

METAKAMM® Grafietpakking met een RVS 316 kern

- Pakking van filterkamer, productcode: S20SG

Pakking van orificekamer, productcode:

EMCBOICAPG

Zeefkorf:

- Verstevigd RVS 316 zeef - 60 mesh, productcode: S20S60

Alle vereiste certificeringen/inspecties moeten vermeld worden bij het plaatsen van een bestelling.

Neem voor meer informatie over het volledige assortiment GEM™-condenspotten contact met ons op via general@thermalenergy.com of ga naar www.thermalenergy.com of uw locale agent www.syntherm.com