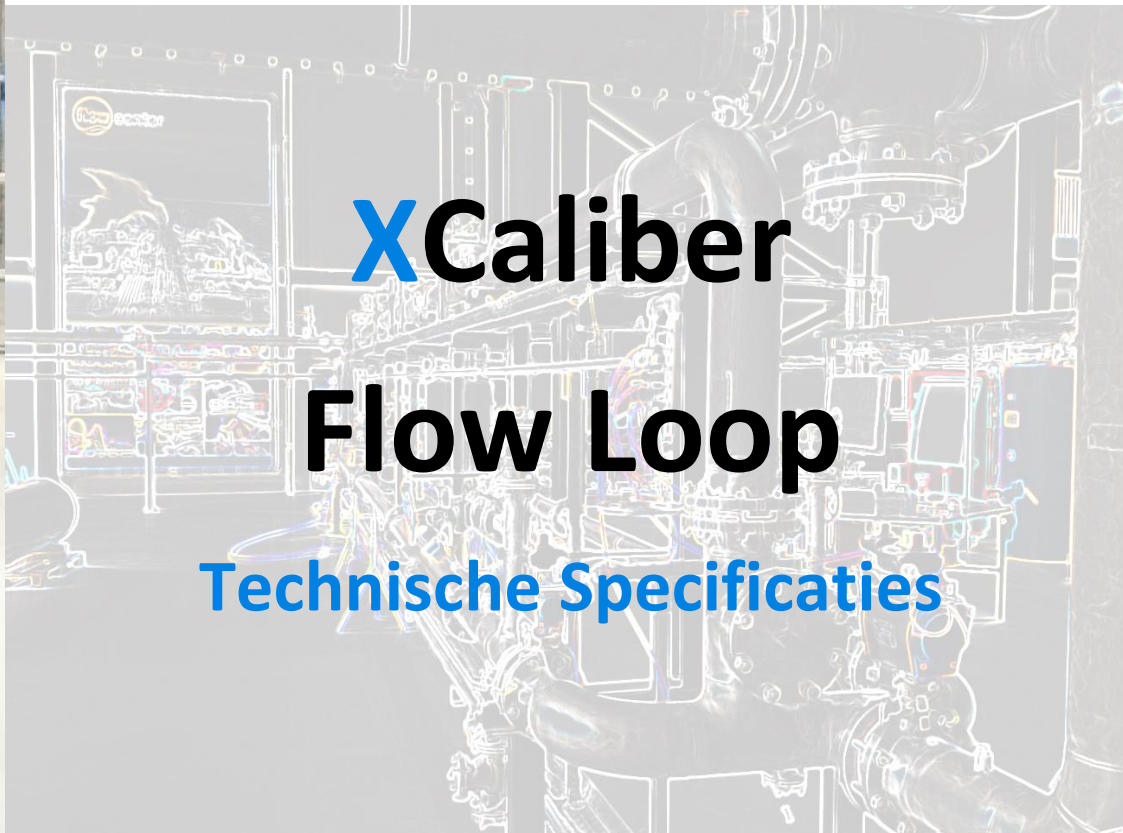




center
of Excellence



XCaliber
Flow Loop
Technische Specificaties

Duurzaamheidsfabriek
Leerparkpromenade 50
3312 KW Dordrecht - NL

FCoE / Stichting Flow Center
Postbus 931
3300 AX Dordrecht - NL

I www.flowcenter.nl
E info@flowcenter.nl
T +31 (0)78 – 635 61 02

oktober 2017

Met de **XCaliber** flow-loop installatie in de Duurzaamheidsfabriek in Dordrecht, biedt **FCoE** gebruikers uit bedrijfsleven en onderwijs een innovatieve faciliteit voor diverse toepassingen:

- X testen en/of kalibreren van meters voor vloeistofstromen,
- X testen van apparatuur in een geconditioneerde flow omgeving (druk, debiet),
- X training en opleiding op gebied van metrologie en , apparatuur, flow en flowdynamiek, apparatuur en toepassingen



De **XCaliber** flow loop is uitgevoerd in RVS en biedt:

- X frequentie-geregelde **pompsectie**
- X **druk unit** (perslucht en expansievat)
- X **referentie-sectie** met drie typen flowmeters
- X 2 parallel uitgevoerde **MUT secties** ('meter under test'), onafhankelijk in de flow-loop te schakelen, waarvan 1 sectie met twee identieke OPTIFLUX 5000 referentiemeters t.b.v. kalibraties
- X **DCS / SCADA** met operator interface

Algemene specificaties

Medium:	Debiet:	Werkdruk:
leidingwater; hardheid: 8,5 dH	enkele MUT: <= 200 m ³ /uur (<= 56 ltr/sec)	0 -6 barg (instelbaar)
	Systeem: <= 300 m ³ /uur (<= 83 ltr/sec)	Temperatuur: (nog) niet instelbaar

Pompen

- X 3 regelbare, parallel geschakelde 15 kW centrifugaalpompen: **WB Firepacks**
- X 3 Altivar drives: Schneider Electric



Flow meters (Referentie-sectie)

- X Ultrasoon: **KROHNE UFM 3030**
- X Magn. inductie: **KROHNE OPTIFLUX 4300**
- X Coriolis: **Endress + Hauser Promass 84**

Temperatuur (T) en druk (P) transmitters

- X begin referentielijn (T & P)
- X begin & einde MUT secties (P)



MUT secties

- X inbouwdimensies:
 - max lengte 750 cm; 400 cm voor kalibratie
 - max diameter: 90 cm
 - aansluiting: 4" flenzen (ANSI, DIN)
- X optionele ultrasone clamp-on flowmeter voor diagnose
- X div. variabel inbouwbaar in-line flow meters
- X 2x2 identieke aansluitpanelen:
 - data : 0-10V / 4-20 mA / puls
 - active & passive transmitters
 - voeding (220V, 16A)
- X div. rvs en transparante buisstukken
- X 2 vaste, 2 inbouwbaar (DIN) handbediende regelkleppen
- X variabel inbouwbaar Air Inlet & Outlet Unit (AIU & AOU)

