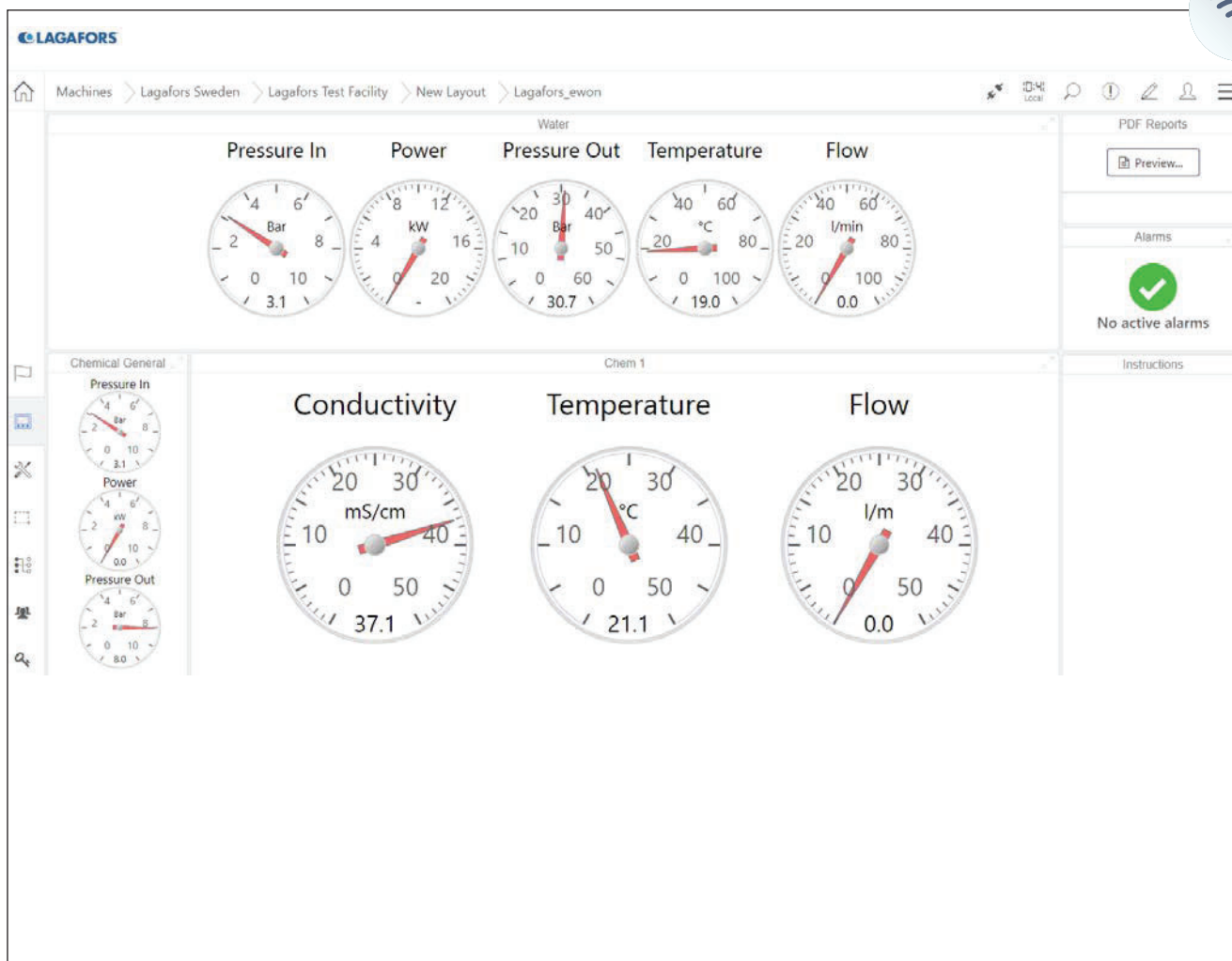


LOGGNINGSSYSTEM - LTS



Lagafors® nya loggningssystem, LogTrace System, är utvecklat för att ge kunderna kontroll över rengöringsprocesser, säkerställa spårbarhet, erbjuda mätbarhet för kritiska parametrar inklusive larmfunktioner samt dokumentation. Produkten består dels av hårdvara som byggs in i Lagafors centrala enheter för vatten och kemikalie dosering, och dels av mjukvara i form av en säker inloggning via internet. Kunden kan här se en eller flera anläggningars status och historik. Automatiska larmgränser kan sättas på kritiska parametrar t. ex. kemkoncentration och då dessa underskrids skickas ett larm via SMS till ansvarig person. Detta gör systemet aktivt och åtgärder kan vidtas för att säkerställa fullgott hygieniskt resultat. Mätbarheten av tid har visat sig vara uppskattat som processtyrningsverktyg. Systemet kräver permanent internetanslutning, se teknisk specifikation.

Systemet tillhandahåller:

- Loggning
- Spårbarhet
- Mätbarhet
- Dokumentation
- Larm för olika parametrar
- Konsumtionsrapporter
- Kostnadsrapporter

Egenskaper	Fördelar	Fakta
Loggning av alla parametrar på samtlig media	Insamling, optimering och jämförelseindexering	Faktiska värden jämfört med förinställda värden kopplat till larmfunktion och processparametrar
Spårbarhet	All insamlad data sparad för framtida referens	För intern eller extern övervakning av processen
Alarm funktion	Möjlighet att, enligt SMS, korrigera rengöringsprocessen	Produktion kan starta eller fördröjas beroende på åtgärd
Mätbarhet	Objektiv bedömning av kvalitativa mål	Benchmarking och målstyrning
Data insamling/presentation	Processtyrningsverktyg	Optimerar kritiska parametrar och möjliggör målstyrning

Teknisk information Lagafors® Log Trace System LTS

Modell	LTS
Media, antal	1-5 olika (1 vatten + 1-4 kemikalier)
	Annan konfiguration på begäran
Anslutningar (invändig gång)	
Kemikalie (utgående)	ISO-G 1"
Internet anslutning	
Placering	I anslutning till Lagafors Central enhet (max 10 m)
Anslutning	RJ45
	Krav på internetanslutning:
	– Högkvalitativ 10/100 Mbps Ethernet-kabel med RJ45-kontakt. Minst CAT 5-kabelstandard.
	– Högst 100 m kabel längd mellan anslutningspunkter.
	– Kontinuerlig stabil internetanslutning mellan 4-8 Mbps upp- och nedströms eller högre.
	– Utgående nätverksportar som utrustning använder för säkra anslutningar är:
	TCP/HTTPS: 443
	UDP: 1194
	Utrustningen identifierar detta automatiskt.
	– När det gäller säkerhet för anslutning och brandväggfrågor, se eWon detaljerad säkerhetsinformation på https://ewon.biz/security
	– Det är upp till slutkunden att ange lämpliga säkra uppgifter för eWon-enheten och / eller justera brandväggen / säkerhetsinställningarna på installationsplatsen.

Hantering av data:

Uppgifterna hämtas med en säker anslutning via eWon Talk2M-tjänster som möjliggör en säker och stabil anslutning. Talk2M-plattformen har testats av admeritia GmbH, som ett framgångsrikt resultat av detta har en STAR (revisionsrapport om säkerhetsförfrågan) tilldelats Talk2M. Talk2M-servern är också ISO27001-certifierad. Internetsäkerhet för hela kedjan, se följande länkar:

<https://ewon.biz/about-us/security>

<https://developer.ewon.biz/content/m2web-api>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/iot-fundamentals/iot-security-architecture>

Informationen kan ändras utan varsel och producenten förbehåller sig rätten att göra designmodifikationer utan förvarning. Övriga krav:

- Konduktiv mätbarhet är ett krav för alla kemikalier.

