



WHITEPAPER

WARMWATER VOOR INDUSTRIËLE CLEANING EN PROCESTECHNIEK

Betrouwbare en efficiënte oplossingen
voor complexe reinigingsprocessen

Industriële reiniging in transitie

Industriële reiniging en cleaning zijn onmisbare processen in uiteenlopende sectoren. Het gaat van textielreiniging tot het onderhouden van zware industriële installaties, van tank- en pijpleidingreiniging tot de uiterst strikte reinigingsprotocollen in de voedings- en farmaceutische industrie.

De gebruikte methoden variëren van eenvoudig tot zeer geavanceerd, met een toenemende focus op **milieuvriendelijkheid, efficiëntie en veiligheid**. Naast klassieke reiniging speelt ook sanitisatie (eliminieren van bacteriën en pathogenen) en in sommige gevallen sterilisatie (volledig steriel maken van apparatuur) een cruciale rol.

In al deze toepassingen is **verwarming en warm water** een sleutelcomponent. Zonder de juiste temperatuur, capaciteit en continuïteit komt de effectiviteit van het reinigingsproces direct in het gedrang.

Uitdagingen in industriële reiniging

Variatie in toepassingen

- **Textielreiniging:** hoge volumes en constante cycli.
- **Machine- en installatie-reiniging:** vaak specialistisch, soms met hoge temperaturen.
- **Tank- en pijpleidingreiniging:** continuïteit en capaciteit staan centraal.
- **Voeding en farmacie:** extreem strenge normen voor hygiëne, sanitisatie en sterilisatie.

Temperatuur en continuïteit

De effectiviteit van reiniging hangt sterk af van de temperatuur van het procesmedium. Betrouwbare levering en snelle beschikbaarheid van warm water zijn essentieel om processen niet stil te laten vallen.

Energie-efficiëntie en duurzaamheid

Bedrijven zoeken naar manieren om het energieverbruik te beperken en duurzamere methoden toe te passen, zonder concessies te doen aan reinigingskwaliteit.

Regelgeving en veiligheid

Van voedselveiligheid tot farmaceutische GMP-eisen: systemen moeten voldoen aan specifieke normen en betrouwbaar functioneren in kritische processen.

Mogelijke oplossingsrichtingen

Afstemming op procesvereisten: temperatuur, capaciteit en continuïteit worden afgestemd op de specifieke toepassing.

- Capaciteit en continuïteit: ACV-systemen leveren niet alleen hoge piekdebieten, maar garanderen ook langdurig constante volumestromen – cruciaal voor bedrijfszekerheid in productieomgevingen.
- Breed productassortiment: Boilers en voorraadvaten tot 3.000 liter, eventueel in combinatie met hoogvermogen gasboilers zoals de ACV Watermaster.
- Veiligheid en prestaties: Hoogrenderende warmtewisselaars en geïntegreerde legionellapreventie voldoen aan de strengste eisen voor veiligheid, efficiëntie en betrouwbaarheid.
- Industrierichte engineering: Rekening houdend met beperkte ruimte, complexe hydraulische inpassing en hoge continuïteitseisen.

Specifieke voorzieningen zoals afwijkende elektrische aansluitingen, redundante systemen of maatwerkconfiguraties.

- Aanpassingen op maat: Mogelijkheden voor afwijkende elektrische aansluitingen, verhoogde beveiligingsniveaus en redundante systemen.
- Maatwerkconfiguraties: Afgestemd op bestaande infrastructuur en bijzondere bedrijfscondities.
- Expertise Inoxcon: Dankzij ruime ervaring en een breed productportfolio worden oplossingen geleverd die perfect aansluiten bij de technische randvoorwaarden en maximale betrouwbaarheid bieden.

Duurzame alternatieven die energie-efficiëntie verbeteren en milieubelasting verminderen.

- Voorkomen van overdimensionering: Helpt energieverbruik en exploitatiekosten te beperken, direct van invloed op de kostprijs van productie.
- Integratie duurzame bronnen: Gebruik van restwarmte, warmtepompen of zonnecollectoren voor lagere milieubelasting en kostenbesparing.
- Toekomstbestendig ontwerp: Installaties voldoen aan actuele normen en dragen bij aan een stabiel, duurzaam energiesysteem dat aansluit bij de hoge continuïteitseisen van de procesindustrie.



Hoe Inoxcon waarde toevoegt

Inoxcon ondersteunt bedrijven in uiteenlopende sectoren bij het optimaliseren van hun reinigingsprocessen door betrouwbare warmwater- en verwarmingsoplossingen te leveren.

- **Maatwerkadvies:** afgestemd op de aard van de activiteit en het procesprofiel.
- **Bewezen technologie:** ACV-producten met brede toepasbaarheid in industriële reiniging.
- **Flexibiliteit:** oplossingen die rekening houden met afwijkende elektrische voorzieningen en specifieke regelingen.
- **Wereldwijde ervaring:** ondersteuning van lokale wasstraten tot internationale procesinstallaties.
- **Continuïteit en betrouwbaarheid:** systemen ontworpen om bedrijfszekerheid te garanderen.

Conclusie

Industriële cleaning en procestechniek vragen om meer dan alleen krachtige reinigingsmiddelen en methodes. Betrouwbare verwarming en warmwatervoorziening zijn een essentieel fundament onder deze processen.

Door in te zetten op maatwerk, continuïteit en energie-efficiëntie kunnen bedrijven hun reinigingsprocessen optimaliseren én klaarstomen voor een duurzame toekomst.

Meer weten?

Inoxcon deelt graag kennis en ervaring over hoe industriële reiniging kan worden ondersteund met betrouwbare, efficiënte en toekomstbestendige warmwatersystemen.



Warmwatersystemen en verwarmen?
Dan kies je inoxcon.

Specialist in toepassingen voor industrieel wassen & cleanen

Hoog rendement gasboilers van ACV tot 115 kW.

Elektrische CV ketels van ACV tot 260 kW.

inoxcon
Excellent in warmwater

Vragen? Bel ons!
030-6865108

www.inoxcon.nl

- Deskundig advies. Ook bij berekeningen.
- Duurzame ACV kwaliteitsproducten.
- Snelle levering.