



Juli 2019

Nieuwe schroefspindelpomp van Alfa Laval vergroot procesflexibiliteit, servicegemak, betrouwbaarheid en operationele veiligheid.



Alfa Laval Twin Screw: "Delicately Robust"

De Alfa Laval Twin Screw is de nieuwe schroefspindelpomp binnen Alfa Laval's portfolio sanitaire pompen welke toegepast worden in de zuivel-, voedings-, dranken- en persoonlijke verzorgingsindustrie. De pomp is gebaseerd op een robuust, betrouwbaar platform dat voldoet aan de strengste hygiënische normen. De pomp is geschikt voor het verpompen van zowel product als reinigingsvloeistof (CIP). De lage pulsatiekarakteristieken, een superieure aanzuiging en een uitstekend vermogen om vaste deeltjes te verwerken, bieden gebruikers meer procesflexibiliteit, een hoge betrouwbaarheid, snel en eenvoudig onderhoud en verbeterde operationele veiligheid. Dit alles zorgt voor een eenvoudigere bedrijfsvoering en lagere kosten, terwijl het risico van contaminatie geminimaliseerd en de opbrengst gemaximaliseerd worden.

Meer procesflexibiliteit

"De nieuwe schroefspindelpomp van Alfa Laval combineert verdringerpomp- en centrifugaalpomptechnologie in één enkele pomp, waardoor de Alfa Laval Twin Screw naast procesmedia met wisselende viscositeit ook CIP-vloeistoffen kan verwerken. Dit vereenvoudigt

het leidingwerk en het procesbeheer, hetgeen zich vertaalt in lagere kosten en een minimaal risico op contaminatie. Bovendien zorgen de superieure aanzuiging en een lage NPSHr voor flexibiliteit en gaat er minder product verloren. Daarnaast vermindert de gelijkmatige en productvriendelijke werking het risico van productbeschadiging dankzij de lage pulsatiekarakteristieken van de pomp en zijn uitstekende vermogen om vaste deeltjes te kunnen verwerken.

Hoge betrouwbaarheid en snelle, eenvoudige service

De schroefspindelpomp van Alfa Laval is uitgerust met een asafdichting die eenvoudig bereikbaar is via de voorzijde van de pomp, een robuuste gearbox en een eenvoudig instelbare tandwieloverbrenging, die allemaal bijdragen aan een hoge betrouwbaarheid en eenvoudig onderhoud. Het vervangen van een asafdichting gaat snel zonder de pomp uit het systeem te hoeven verwijderen dankzij een zelfinstellende en reviseerbare cartridge seal via de voorzijde van de pomp. Dit maximaliseert de uptime van het proces en minimaliseert onderhoudskosten.

Een robuuste, volledig roestvaststalen gearbox brengt de belasting van de as in balans waardoor trillingen en lawaai verminderen en de levensduur en betrouwbaarheid van de componenten worden geoptimaliseerd.

De afstelling is ook vereenvoudigd doordat de tandwieloverbrenging gemakkelijk te bereiken is, zonder de pomp te hoeven demonteren. Dit vergemakkelijkt het afstellen van de schroeven, omdat het niet nodig is om olie af te tappen of om de koppeling en de motor te verwijderen.

Verhoogde operationele veiligheid

Het hygiënische ontwerp van de Alfa Laval Twin Screw pomp heeft een gladde, roestvaststalen afwerking en geprofileerde elastomeren. De pomp is ontworpen met het oog op maximale reinigbaarheid. FDA-conforme materialen worden toegepast en zowel EHEDG- als 3A-certificering zijn beschikbaar. Door het geoptimaliseerde ontwerp van de gearbox en de uitstekende hydraulische prestaties kan de schroefspindelpomp van Alfa Laval geruisloos werken, waardoor geluidsoverlast wordt geminimaliseerd. Bovendien wordt de bedrijfstemperatuur ook geminimaliseerd, waardoor de veiligheid op de werkplek wordt vergroot. Een optionele ATEX-uitvoering maakt het mogelijk de pomp in een gevaarlijke omgeving te gebruiken.

“De Alfa Laval Twin Screw pomp is met precisie ontworpen om te presteren en wordt gekarakteriseerd als ‘Delicately Robust’, zegt John Walker, Portfolio Manager Pumps bij Alfa Laval. “Zijn gelijkmatige en productvriendelijke werking zorgt voor efficiënt verpompen van verschillende procesmedia en is geschikt voor producten met lage en hoge viscositeit, waardoor deze pomp ideaal is voor gebruikers die een enkele pomp voor meerdere taken nodig hebben.”

De toevoeging van de Alfa Laval Twin Screw pomp is een aanvulling op het bestaande portfolio verdringerpompen van Alfa Laval, die lobbenpomp- en draaizuigerpomptechnologieën omvat. Hierdoor kan Alfa Laval de optimale pompoplossing bieden voor iedere toepassing.

Kijk hier voor meer informatie over de schroefspindelpomp van Alfa Laval:

www.alfalaval.nl/twinscrew

Neem voor meer informatie contact op met: www.alfalaval.com

Alfa Laval is een toonaangevende leverancier van gespecialiseerde producten en maatwerkoplossingen gebaseerd op haar kerntechnologieën warmteoverdracht, separatietechnologie en het verwerken van vloeistoffen.

De apparatuur, systemen en services van het bedrijf zijn gericht op het ondersteunen van klanten bij het optimaliseren van hun procesprestaties. De oplossingen helpen hen bij het verwarmen, afkoelen, scheiden en transporteren van producten in industrieën die voedingsmiddelen en dranken, chemicaliën en petrochemische producten, geneesmiddelen, zetmeel, suiker en ethanol produceren.

De producten van Alfa Laval worden ook toegepast in energiecentrales, aan boord van schepen, bij olie en gaswinning, in de mechanische industrie, in de mijnbouw en voor de behandeling van afvalwater, evenals voor klimaat- en koeltoepassingen.

Alfa Laval's wereldwijde organisatie werkt nauw samen met klanten in bijna 100 landen om hen te helpen hun voorsprong te behouden in de globale arena.

Alfa Laval is genoteerd aan de Nasdaq OMX en boekte in 2018 een jaarmzet van ongeveer EURO 4,0 miljard. Het bedrijf heeft circa 17.200 medewerkers in dienst.

www.alfalaval.nl