



# Nieuw concept voor driespindelige schroefpomp

Leistritz Pumpen GmbH presenteert op de beurs Industrial Processing in Utrecht een nieuwe serie driespindelige schroefpompen, de L3MA.

De pompen voldoen aan de API 676 3e editie.

\* Peter Bader

De L3MA driespindelige schroefpomp is een zelfaanzuigende roterende verdringerpomp voor het verpompen van oliën en andere vloeistoffen met minder smerende eigenschappen. Het eenvoudige ontwerp maakt schroefpompen betrouwbaar en efficiënt. Slechts drie bewegende delen, een aandrijvende spindel en twee rondselsspindels, lopen met nauwe toleranties in de behuizing. Ze vormen gesloten kamers waarmee de axiale verplaatsing van de vloeistof plaatsvindt. De rondselsspindels draaien zonder contact met de aandrijfjas door een hydrodynamisch film van de verpompte vloeistof. De hydraulische balancering en het profiel van de spindels zorgen voor een continue stroom met een minimum aan pulsaties en turbulentie. Dit resulteert in een bijzonder laag vibratie- en geluidsniveau, zelfs bij hoge rotatiesnelheid.

## NIEUW CONCEPT

De bestaande driespindelige schroefpompen zijn aangepast om

Leistritz Pumpen GmbH, met het hoofdkantoor in Neurenberg, Duitsland, richt zich sinds 1924 op het ontwerp, de productie, de marketing en de verkoop van vijzels en schroefpompsystemen. Sinds april 2014 is een verkoopkantoor in de Benelux actief.

## STANDAARD API 676

API 676 – Positive Displacement Pumps – Rotary, 3rd Edition, Nov. 2009 is een standaard waarin de American Petroleum Institute de minimumvereisten geeft voor roterende verdringerpompen voor gebruik in de olie en gasindustrie, de petrochemische industrie en de chemie. De standaard biedt de producent en de gebruiker een specificatie die de aanschaf van een roterende verdringerpomp vergemakkelijkt.

zo veel mogelijk te voldoen aan de API 676 standaard. Vaak zijn deze pompen gebaseerd op een standaard uitvoering en bieden daarom geen optimum in functie en kosten. Leistritz ging daarom naar de digitale tekenafdeling om een betere oplossing te vinden. Dat leidde tot een nieuw concept. De nieuwe L3MA pomp heeft geen aparte stalen behuizing met een interne voering voor de schroefspindels. Nieuw materiaal maakt het mogelijk om de spindels direct in een stalen behuizing te laten lopen. Dat maakt de dure constructie met een beklede interne voering overbodig. Er zijn slechts drie statische afdichtingen nodig, uitgevoerd als O-ringen in plaats van vlakke dichtingen. Dat sluit de kans op lekkage door on-

voldoende gecompriëerde vlakke dichtingen uit. De enkelvoudige mechanische as-afdichting heeft zich al in duizenden toepassingen bewezen. Als optie is een cartridge seal beschikbaar. De zuig- en persflens zijn uitgevoerd volgens ANSI B 16.5 300 lbs.

## BREED BEREIK

De L3MA serie omvat 15 bouwgroottes met meerdere gedefinieerde spoedhoeken. Zo is een breed capaciteit- en drukbereik mogelijk. Uiteraard is een volledig geassembleerde pompset met motor, grondplaat en uitbouwkoppeling leverbaar.

\* Peter Bader is Area Sales Manager Benelux bij Leistritz Pumpen GmbH

L3MA API 676 pomp

