

Superflow SLB ventiel met

ESBE PRESENTEERDE OP DE ISH IN FRANKFURT DE SUPERFLOW SLB, DE NIEUWE GENERATIE GEMOTORISEERDE VENTIELEN. DEZE VENTIELEN MAKEN EXTREEM SNELLE OMSCHAKELINGSTIJDEN OF INDIVIDUEEL MENGKARAKTERISTIEK MET EEN KLEINE STROMINGSWEERSTAND MOGELIJK. DE SERVOMOTOR IS OP HET VENTIEL GEMONTEERD, WAARDOOR HET GEHEEL HEEL COMPACT IS. ER IS BIJNA GEEN EXTRA INBOUWRUIMTE NODIG. OM DE STROMINGSWEERSTAND EN DAARDOOR OOK DE BENODIGDE POMPCAPACITEIT TE REDUCEREN, IS ELK DETAIL GEOPTIMALISEERD ZODAT ER EEN OPTIMALE STROMING ONTSTAAT.



soortgelijk ontwerp. Het innovatieve servomotorsysteem kan individueel aangepast worden aan de wensen van de klant. Er zijn verschillende regelsignalen mogelijk, evenals een elektronisch aanpasbare ventielkarakteristiek, meng- of omschakelfunctie, aanpassing van draairichting en alarm- en waarschuwingmeldingen. De Superflow is verkrijgbaar in een 2-weg (SLB120) en een 3-weg versie (SLB130). De complete serie is lekvrij. Dit bespaart niet alleen energiekosten, maar beschermt ook het milieu. De Superflow is OEM-product.

Progressieve 3-weg mengkranen

De VRG430 is een nieuwe generatie progressieve 3-weg mengkraan met ingebouwde intelligentie. De nieuwe generatie mengkranen zijn voorzien van een nieuwe intelligente technologie die ESBE als 'progressief' kenmerkt. Kort samengevat betekent dit dat de mengkraan bij een lage volumestroom als een kleine mengkraan functioneert en omgekeerd als de volumestroom groter is, zal het als een grote mengkraan gaan functioneren. Dankzij de progressieve ventielkarakteristiek van VRG430 is het

Ondanks de compacte buitenafmetingen kon de Kvs-waarde, ten opzichte van ventielen met vergelijkbare afmetingen, ongeveer verdubbeld worden. Hierbij heeft de ventielbehuizing en positionering van de aansluitingen een belangrijke bijdrage geleverd. Deze zijn zodanig geconstrueerd dat de vrije dwarsdoorsnede nauwelijks kleiner geworden is.

Bovendien wordt een nieuw type servomotor gebruikt. Het ventiel kan hierdoor veel sneller omschakelen of nieuwe tussenposities voor het mengen innemen dan conventionele ventielen van



servomotor nieuw op ISH

mogelijk een en dezelfde kraan voor uiteenlopende systeem- of onbekende ontwerpvoorwaarden in te zetten. De nieuwe generatie mengkranen zijn in verschillende versies met duidelijk herkenbare kleurcode voorzien: Rood (VRG430) voor verwarming, Groen (VRS530) voor drinkwater, Geel (VRP430) voor hoge werkdrukssystemen vanaf juli 2015 leverbaar.

Pompgroepen met meer keuze mogelijkheden

Eind vorig jaar heeft ESBE een nieuwe innovatieve serie van acht pompgroepen geïntroduceerd. Op de ISH in Frankfurt toonde ESBE dat de reeks pompgroepen verder is uitgebreid met een retourtemperatuur verhoging voor vaste brandstofsysteemen. Alle modellen zijn nu ook in DN 32 uitvoeringen en met een Wilo of Grundfos hoogefficiënte pomp leverbaar. In de GRA / GRC



modellen zitten progressieve 3-weg mengkranen. De installateur hoeft zelf niet meer te berekenen hoeveel kW er nodig is. De kranen zoeken zelf de druk op en regelen zichzelf. Ze kunnen traploos schakelen tussen 0 en 56 kW. Voor de installateur is het makkelijk en snel installeren, want hij hoeft zich niet meer af te vragen welk vermogen nodig is. Dat wordt automatisch geregeld.



In de wolken met CRD

De servomotorregeling-serie CRD weet van het gebouw, waarvoor die geïnstalleerd is, hoe de binnentemperatuur beïnvloed wordt door de buitentemperatuur. Deze slimme regeling kan onder andere via een mobiel, tablet of laptop die met de cloud verbonden is, met de huiseigenaar communiceren. Als de huiseigenaar bijvoorbeeld de kamertemperatuur gedurende een langere afwezigheid lager heeft gezet, dan kan hij deze met de mobiele telefoon, tablet of laptop weer hoger zetten.

“ESBE is leidinggevend op het gebied van solar, warmtepompen en installaties voor vaste brandstofsysteemen”

De CRD van ESBE is uitgerust met een buiten- en binnensensor-unit voor het instellen van de temperatuur. Wanneer schommelingen in de temperatuur gesignaleerd worden, kan de CRD de warmtecurve voor elk gebouw afzonderlijk aanpassen. De CRD leert hoe binnentemperaturen beïnvloed worden door buitentemperaturen. Hierdoor kan de CRD de reacties van de gebouwen op het weer voorspellen. Dit resulteert in meer comfort en een grotere energiebesparing. De CRD 122 heeft een zelflerende controller met ingebouwde servomotor en deze is nu al op de markt. De Cloud-module CCX 911 komt in juni op de markt.

Vers, revitaliserend warm water

Een verder nieuwtje dat ESBE samen met andere marktleiders Wilo, Resol en Kioto presenteerde, is de verswatermodule Fresh Hydro. In de Fresh Hydro zijn de producten van deze vier fabrikanten samengebracht en vormen ze samen een nieuw product. Door het temperatuur regulatiesysteem zorgt de plug-and-play verswatermodule constant voor vers, revitaliserend warm water, zonder wachttijd, in hoeveelheden van 40 tot 160 l/min en met een constante temperatuur. De Fresh Hydro bestaat uit de Superflow van ESBE, de Yonos Para pomp van Wilo, de Fresh Control van Resol en het warmwatersysteem van Kioto Solar. De Superflow is een gepatenteerde ultrasnelle elektronisch meng- en omschakelventiel. Deze heeft grote doorstroomwaarden en een compact design. De Yonos Para is een responsieve hoogeffi-



ciënte pomp 'Best in Class, die geschikt is voor ErP 2015. De Fresh Control is dubbel efficiënt met het Superflow-ventiel en HE-pomp. Hij heeft een cascade-controller met master-slave configuratie. Het warmwatersysteem van Kioto Solar geeft grote taphoeveelheden door de warmtewisselaars met grote dimensie.

Drinkwaterverordening

Sinds december 2013 geldt een nieuwe drinkwaterverordening om de gezondheid van de gebruiker tegen de opname van lood in het drinkwater te beschermen. ESBE heeft al voor de invoering



van de verordening haar producten uit de serie VTA / VTS / VTR en VTD en hun complementaire producten verbeterd door over te gaan op een nieuw materiaal. De nieuwe messing legering CW625N voldoet aan de standaard van de Europese drinkwaterverordening 98/93/EC, de Duitse TrinkwV 2001 van 07.08.2013 en DIN 50930-6 en EN 15664.

Over ESBE

Het Zweedse bedrijf ESBE ontwikkelt al meer dan 100 jaar componenten die het voor de installateur eenvoudiger maken om verwarming- en koelsystemen en warm- en koudwatersystemen te installeren. ESBE is in twintig landen vertegenwoordigd. Het bedrijf is leidinggevend op het gebied van solar, warmtepompen en installaties voor vaste brandstofsyste- men. Het assortiment bestaat uit mengkranen en servomotoren, motorregelaars, zonneventielen, thermische regelventielen en lineaire servomotoren. De componenten worden in de Zweedse fabriek en hoofdvestiging in Reftele ontwikkeld en geproduceerd. Alle producten van ESBE voldoen aan drie belangrijke eisen: ze zijn energiezuinig, ze verhogen het comfort en ze verbeteren de veiligheid voor warm-, koud- en leidingwatersystemen. ESBE in Dachau, opgericht in 1995, is een volledige dochteronderneming van de Zweedse ESBE. De producten van ESBE zijn sinds begin jaren zestig op de Duitse markt vertegenwoordigd. Euracom BV verzorgt de vertegenwoordiging van ESBE op de Nederlandse markt. Meer informatie via www.esbe.de of www.euracom.nl.

