

WMU gas terugslagkleppen in thermische procesinstallaties

WMU Wärmebehandlungsanlagen GmbH für Industrie und Umwelttechnik (Warmtebehandelingsinstallaties voor Industrie en Milieutechniek) in Bönen past sinds jaren met succes gas terugslagkleppen van WITT toe. Chef Constructie Gerhard Vieting is van voordelen van deze techniek overtuigd.

"Wij passen WITT gas terugslagkleppen toe omdat we de vele voordelen van deze armaturen naar waarde weten te schatten: de lage ingangsdruk, de eenvoudige aansluiting en het geringe drukverlies hebben ons overtuigd."

WMU (www.wmu-gmbh.de) produceert thermische procesinstallaties. Daar horen o.a. doorloopovens met geïntegreerde transportbanden, rolovens, schachtovens en andere warmtebehandelingsinstallaties bij.



Chef Constructie WMU
Gerhard Vieting

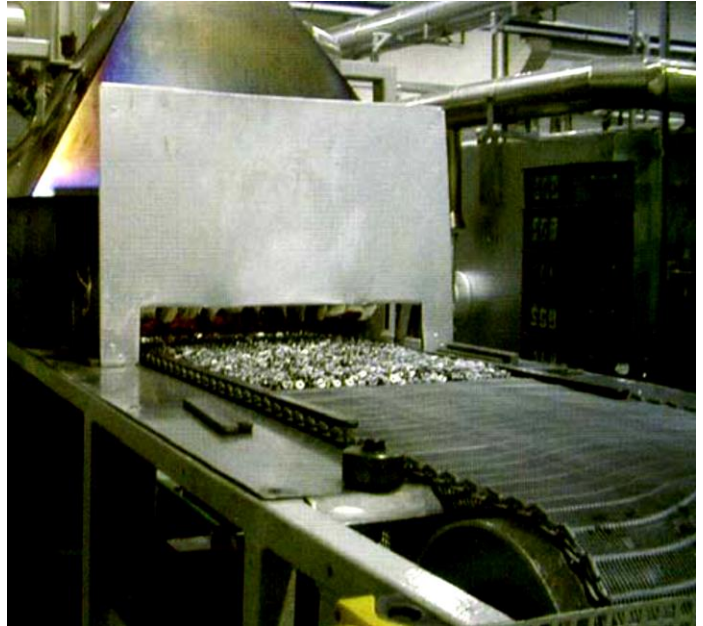


Diverse toepassingen in de ovenbouw

Thermische procesinstallaties werken doorgaans met meerdere gassen gelijktijdig. Vaak met aardgas, waterstof, stikstof en verschillende mengsels daarvan. Vóór de ovens zijn gasmeng- en doseerapparatuur geschakeld: om te verhinderen dat explosieve gasmengsels ongecontroleerd in de leidingen ontstaan, zet WMU diverse gas terugslagkleppen uit het brede assortiment van WITT in.



Bij een oven gaat een warmtebehandelingsproces van start zodra het te behandelen product via de transportband in de oven gevoerd wordt. Meestal zijn de gasregeleenheden in het achteraan gelegen deel van de installatie bij de gastoevoer te vinden.

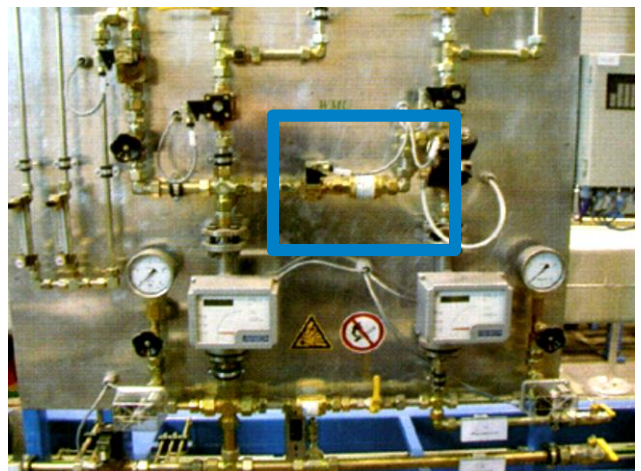


Op de onderste foto is een gaskeerklap van het type NV 200 te zien, die in een gastoevoersysteem voor een doorloopoven met stikstof als spoelgas en waterstof als procesgas ingebouwd werd. De gaskeerklap verhindert daarbij de vorming van gasmengsels die het proces in gevaar brengen, die bijvoorbeeld door de vermenging van spoelgas met waterstof kunnen ontstaan.

Het grote voordeel van de gaskeerklap NV 200 is zijn compactheid en de mogelijkheid om hem met alle gebruikelijke schroefkoppelingen te combineren.

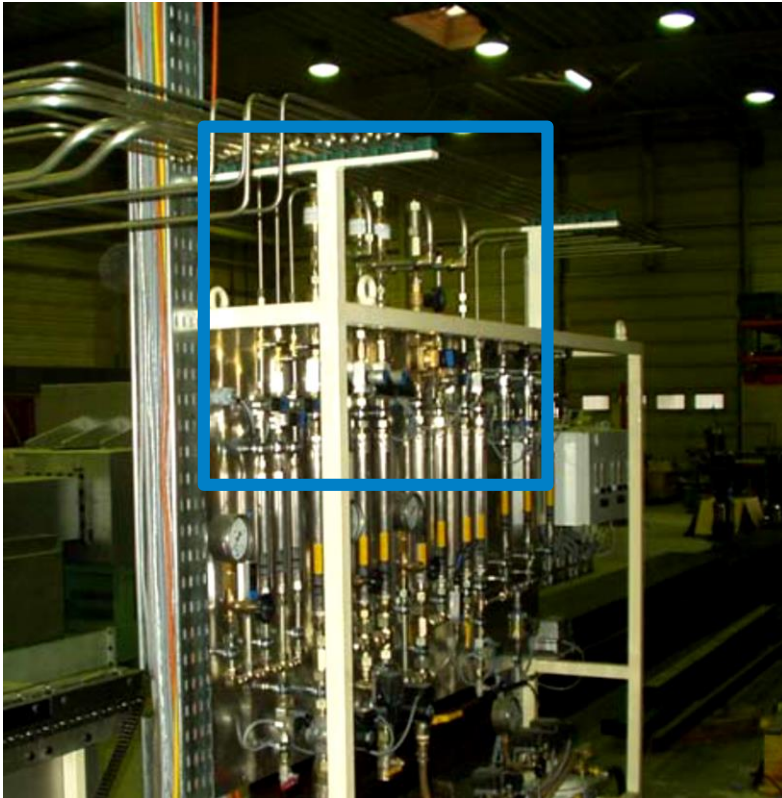
De gaskeerklap is echter uiteraard ook direct met WITT schroefkoppelingen leverbaar. Een voorbeeld zijn de Wittfix pijpschroefkoppelingen.

Het geavanceerde ventielsysteem in iedere gaskeerklap garandeert bovendien een extreem hoge afdichting en zeer geringe lekkage.



Het type NV 200 op een gastoevoerpaneel voor de stikstofspoelleiding.

Diverse toepassingen in de ovenbouw



Hier ziet men het type NV 200 op een gastoevoersysteem voor processen toeslaggasen (aardgas, ammoniak).

Het systeem verzorgt de toevoer van gasen aan een oven die wordt gebruikt voor het opkolen en carbonitreren, m.a.w. voor het harden van staal.

Ook bij de gastoevoer van rolovens zet WMU gas terugslagkleppen van WITT in. Bij de ingangszijde wordt de toevoer van Endogas, methanol en stikstof elk door een gaskeerlep beveiligd, om de proceskwaliteit en de veiligheid te waarborgen.



Diverse toepassingen in de ovenbouw



Het type NV 200 wordt bij WMU ook bij gasmengers voor de toevoer van een waterstofschaatoven toegepast. Hij wordt tussen twee toevoerleidingen geschakeld om een betrouwbare vermenging mogelijk te maken.

De gaskeerklep type NV 200 is in messing of edelstaal (600-ES) verkrijgbaar. Behalve dit type biedt WITT u eveneens een grote keuze aan andere gas terugslagkleppen en veiligheidsventielen voor speciale toepassingen.

Handelsonderneming PD
 Bijsterhuizen 21-52
 6604 LG Wijchen/Nijmegen
 Tel. +31 (0)24 356 56 88
 Fax +31 (0)24 356 56 82
 pd@wittgas.com
 www.pdhandel.nl
 www.wittgas.com



Terugslagklep ter voorkoming van ongewenste gasmengsels, voor flow tot 1.900 m³/h (Lucht), tot 16 bar

- ieder appendage wordt 100% getest
- biedt weinig drukverlies door een vernuftigd klepsysteem, openingsdruk (ca. 4 mbar)