



Extrudex Vakuum- Regeleinheit für Extrusions-Kalibrierbäder

Interessenten können sich während der *Fakuma* bei *Extrudex* über neue Extrusions-Technologien informieren. Dazu gehört insbesondere die Regeleinheit *VR-3*, die automatisch ein konstantes Vakuum im Kalibrierbad einer Extrusionsanlage erzeugt. Die von der *Extrudex GmbH* entwickelte vollautomatische Vakuum-Regeleinheit *VR-3* mit *Siemens SPS* sorgt im Modus „Vakuum-Konstanthaltung“ dafür, dass ein voreingestellter Vakuumwert während der gesamten Produktionsdauer auf gleichem Niveau gehalten wird. Und dies selbst bei verschleißenden Tank-Abdichtungen und der nicht zu verhindernden nachlassenden Pumpenleistung durch Erwärmung. Das *VR-3* wird über ein Tasten-Display bedient. Seine speicherprogrammierbare Steuerung (*SPS*) sorgt automatisch für:

- Vakuumerzeugung über Venturi-Systeme,
- Vollautomatische Vakuum-Konstanthaltung,
- Außendurchmesserreglung mittels Vakuumregelung,
- Temperaturregelung des Prozesswassers,
- Erfassung wichtiger Prozessdaten.

Die Steuerung vergleicht permanent den vorgegebenen Vakuum-Sollwert mit dem Istwert, der mittels digitalem Vakuum-Sensor hochpräzise erfasst wird. Bei einer Abweichung vom Sollwert >5 mbar greift die Regelung sofort ein und passt automatisch über das *VR-3* seinen Istwert dem Sollwert an. Die für das spezifische Produkt vorliegenden aktuellen Vakuum-Istwerte und Kühlwasser-Istwerte können in der übergeordneten Steuerung und Regelung reproduzierbar gespeichert werden. Somit liegt eine zuverlässige Prozess-Steuerung durch kontinuierlich stabilisierende Kontrollmessungen und eine lückenlose Prozessdatenerfassung vor.



Siemens-SPS mit Vakuumregelung *VR-3*.

Foto: *Extrudex*

www.extrudex.de

Halle A6

Stand 6210