



Projekt:

Löschwassereinrichtung mit verriegelbaren Magnetventilen

Produktgruppe: Sonder-Magnetventile

Branche: Kakaoverarbeitung

Anwendungs-Nr: 1001837

---

## Spezialprodukte nach Einsatzgebiet

Die hier gezeigten Ventile sind Spezialprodukte und für einen passgenauen Einsatz konzipiert. Die Einsatzgebiete von Magnetventilen umfassen viele Bereiche, etwa den Maschinenbau, die Bahntechnik, die Kälte-, Energie- und Hochdrucktechnik.

Möglich ist das durch unsere zahlreichen Baureihen, an denen deutlich wird, wie spezialisiert heutige Magnetventile tatsächlich sind und dass es für jeden Zweck (mindestens) eine perfekt passende Lösung gibt.

Für uns als Anbieter spezialisierter Ventile gilt es, die verschiedenen Bedingungen wie Temperatur-, Medium- und Druckverhältnisse sowie Richtlinien und Zulassungen in Einklang zu bringen.



---

### I. ANFORDERUNG

Überall wo Kakaobohnen geröstet werden, ist die Brandgefahr durch überhitztes Fett besonders hoch. Die Anlagen nutzen häufig Dampf als Heizquelle für die Rösterluft und es kann sehr schnell passieren das verstopfte Düsen und Rohrverengungen durch Fette überhitzen und die Anlage in Brand gerät.

Um dieser Brandgefahr vorzubeugen, wurde eine Wasserlöschanlage mit Magnetventilen in Sonderausführung konzipiert.

Das Sicherheitskonzept sieht vor, das im Brandfall die NC-Ventile elektrisch öffnen und ein federbelasteter Stift in Stellung arretiert wird, sodass die Offenstellung während der Löschung sichergestellt wird, selbst wenn elektrische Einheiten dem Feuer bereits zum Opfer gefallen sind. Im Normalbetrieb sind die MV für lange Zeit (sofern es nicht brennt) immer geschlossen. Die Ventile haben ausserdem eine elektrische Endlagenüberwachung für die Zustandsanzeige. Wenn die Magnetventile einmal ausgelöst haben, ist das Schliessen nur in Kombination 'stromloser Zustand' und 'durch Drücken des Resetknopfes' möglich.

## II. LÖSUNG

Entwickelt, erprobt und erfolgreich eingesetzt:

043.004416

Typ : 1/932-24-1001-.322-E6 24VDC 30Watt

Konstruktion : Membranventil

Funktion : NC - stromlos geschlossen

Anschluß : Muffe G3/4, DIN ISO 228, Sitzø 25 mm

Druckbereich : 0-6 bar

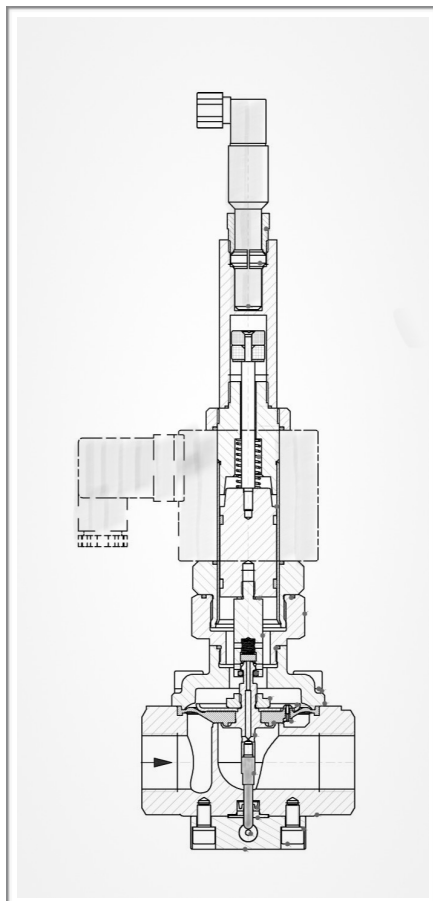
Medium : Wasser

Mediumtemperatur : 0°/+80°C, Umg. 0°C/+40°C

Ventilgehäuse : Messing

Dichtung : NBR

Bemerkung : Sonderventil, mit mechanischer Verriegelung in der Offenstellung wenn Ventil mit Strom beaufschlagt wird, dann nur per Hand und durch stromlosen Elektromagnet zu schließen, E6 = Endschalterkontakt Typ RC27-W auf dem Ventil.



### III. DOKUMENTATION

