

## Feinstfiltration von Kühlwasser

Temperiergeräte in der Kunststofftechnik reagieren sehr empfindlich auf verunreinigtes Kühlwasser. Kühlbohrungen verstopfen, Prozesszeiten steigen und die Qualität sinkt. Die Nebenstromfilter der Cleantower-Serie beseitigen alle diese Probleme und gewährleisten saubere und günstige Produktionsprozesse. Die hohe Durchflussleistung in Kombination mit der Filterfeinheit von 3 µm sorgen für dauerhaft reines Kühlwasser — Abriebe und Partikel wie Rost, Kalk oder Algen werden effektiv entfernt.

Die Filtergeräte der Cleantower-Serie laufen unabhängig von der Maschinensteuerung. Schnell und flexibel lassen sie sich am Ausgleichbehälter der Kühlanlage in Betrieb nehmen.

**Durch reines Kühlwasser erhalten Sie konstante Prozesssicherheit, optimale Zykluszeiten und eine konstant hohe Bauteilqualität.**

### Funktionen und Vorteile der Cleantower-Filter:

- + Bieten Feinstfiltration bei 3-5 µm
- + Sind mobil und stationär einsetzbar
- + Sind intuitiv zu bedienen
- + Laufen im Nebenstrom, keine Steuerung notwendig
- + Temperiergeräte erhalten dauerhaft ihre Leistungsfähigkeit
- + Hält Ventile, Filtersiebe, Kühlkanäle od. Wärmetauscher frei
- + Haben ein sehr hohes Fördervolumen von 100 – 400 L pro Minute
- + Minimieren Stillstands- und Wartungszeiten
- + Bieten nach kurzer Zeit sichtbare Ergebnisse und dauerhaft reines Kühlwasser

### Empfohlene Arbeitsparameter:

- Betriebsdruck: 0,4 bis 2 bar
- Einsatzzeit: Dauerbetrieb oder temporärer Einsatz

Umfassende Informationen auf Anfrage:

**info@graushaar.de oder Tel.: 06245-99 45 289**





## Wie profitieren die Anwender?

### Mittelständisches Unternehmen der Kunststofftechnik

#### HERAUSFORDERUNG:

Die Produktionsprozesse entsprachen nicht den Anforderungen der Geschäftsleitung. Durch Abriebe, Rost, Kalk und sonstige Partikel im Kühlwasser liefen Prozesse unsicher, Temperiergeräte verschlammten, Ventile, Filter oder feine Kühlbohrungen setzen sich zu. Die Folge waren ungünstige Zykluszeiten sowie lange Stillstands- und Wartungszeiten.

#### LÖSUNG:

Durch die Feinstfiltration wurden sämtliche Partikel aus dem Umlaufwasser entfernt. Das saubere Kühlwasser stabilisiert den Produktionsprozess signifikant: Die Lebensdauer der Temperiergeräte erhöhte sich deutlich und zu Ausfällen kam es nicht mehr. Die Produktionskosten sanken deutlich.

### Hersteller von Kunststoffteilen für die Lebensmittelindustrie

#### HERAUSFORDERUNG:

Moderne Maschinen haben z.B. wassergekühlte Schaltschränke mit einem vorgeschalteten feinen Partikelsieb. Bei diesem Anwender kam es regelmäßig innerhalb nur weniger Tage zum Maschinenstillstand, da diese Siebe durch feine Partikel verstopften und manuell gereinigt werden mussten.

#### LÖSUNG:

Eine Nebenstrom-Filteranlage wurde in den Prozess integriert, ohne dass aufwendige Steuerungen erforderlich waren. Dank des Partikelfilters konnten sämtliche Schwebstoffe aus dem Kühlwasser entfernt werden. Die Produktion läuft seitdem reibungslos.

### Global aufgestellter Spritzgießer

#### HERAUSFORDERUNG:

Ein Variotherm-Temperiergerät (Kühlen und Heizen in einem Gerät) hatte eine Standzeit von ca. 8 Stunden. Danach waren die Ventile verstopft und das Gerät ging auf Störung. Nach jeder Schicht mussten diese aufwendig gereinigt werden.

#### LÖSUNG:

Durch die Feinstfiltration wurden sämtliche Partikel entfernt. Das Variotherm-Temperiergerät läuft seit 12 Monaten im Dauerbetrieb. Es kommt auch nicht mehr zur Einschränkung in der Leistung der Temperiergeräte. Der Anwender kann deutlich effizienter produzieren und spart hohe Kosten.



## Sanfte, selbsttätige Reinigung des Kühlkreislaufs

Sobald das Kühlwasser nicht oder nicht ausreichend gefiltert wird, entstehen Ablagerungen. Diese wirken wie eine Isolationsschicht und beeinträchtigen die Zykluszeiten ebenso wie die Bauteilqualität. Die kontinuierliche Zugabe von Aqua Protector HG 30 unterwandert und löst diese bestehenden Ablagerungen und Verkrustungen sukzessive. Und das ohne umwelttechnische Einschränkungen: Aqua Protector ist kennzeichnungsfrei und wird in der Ansatzkonzentration als nicht wassergefährdend eingestuft. Die gelösten Partikel werden selbst bei einem Durchmesser von nur 3-5 µm durch die Cleantower Systeme aus dem Kühlwasser gefiltert. So erhalten Sie durch die Kombination aus Diedron Filter und Aqua Protector bei voller Produktionsleistung ohne Stillstandszeiten einen sauberen Kühlkreislauf.