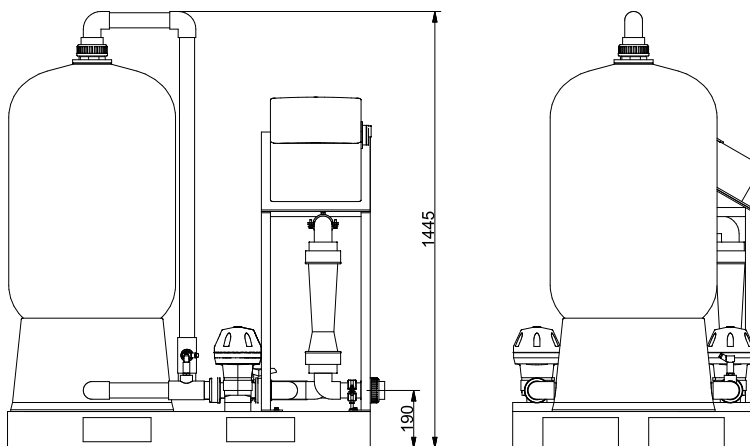


Kiesfilteraggregat Baureihe SEE

PLC-gesteuert, Volumenstrom bis 11m³/h

Die Kiesfilter der Baureihe SEE dienen der Entfernung von ungelösten Schmutzpartikeln aus Kühlkreisläufen auf Basis eines Monoschichtkiesfilters, vollautomatisch gesteuert über eine LOGO!-Steuerung (Siemens). Die Kiesfilteranlagen der Baureihe SEE arbeiten mit differenzdruckgesteuerter Auslösung der Rückspülung. Sie besitzen ein federkraft geschlossenes Ablaufventil, welches bei Ausfall des Steuermediums oder bei Stromausfall schließt. Ein Leerlaufen des Kühlbeckens wird somit verhindert. Die LOGO!-Steuerung überwacht die Plausibilität der Spülungen und löst eine Störmeldung aus, wenn Spülungen z.B. zu häufig oder nicht mit messbarem Erfolg durchgeführt werden. Es steht ein potentialfreier Störmeldekontakt zur Verfügung. Über die Drucksensoren der Anlage werden Minimaldruck und den Maximaldruck am Ein- und Ausgang des Systems überwacht. Die Anlagen sind mit verschmutzungsunempfindlichen Marken-Membranventilen und pneumatischen Kugelventilen ausgestattet. Durch die speziell programmierte Schaltfolge wird eine druckstoßarme Umschaltung sichergestellt.

Die Kiesfilter können mit verschiedenem Zubehör (Förderpumpe, Durchflussmesser, Abwasserüberwachung etc.) ausgestattet und an die Bedürfnisse vor Ort genau angepasst werden.





Kiesfilteraggregat Baureihe SEE

PLC-gesteuert Volumenstrom bis 11m³/h

Aggregattyp SEE-		200
Artikelnummer		0500001

Betriebsdaten	Filterbehälter		
	Volumen	l	170
	Durchmesser, zyl.	mm	552
	Höhe	mm	1154±15
	Volumen Schüttung	l	100
	Filterkiesmenge	kg	100
	Filterkieskörnung	mm	1,0 .. 2,0
	Stützkiesmenge	kg	50
	Durchfluss		
	Nenndurchfluss*	m ³ /h	7,0
	max. Durchfluss*	m ³ /h	11,0
	Rückspülung*	l/s	6,8
	Betriebsdruck, max.	bar	10,0
	Fließdruck vor Aggregat		
	ohne Förderpumpe	bar	2,0 .. 10,0
	mit Förderpumpe	bar	0,0 .. 8,0
	Temperatur		
	Wassertemperatur min./max.	°C	5 / 35
	Umgebungstemperatur min./max.	°C	1 / 40
	Gewicht, ohne Wasser	kg	300
Betriebsgewicht, ca.	kg	400	
Anschlüsse	Anschluss Rohwasser / Trübe		
	Klebmuße ISO727	d	mm
	50		
	Anschluss Filtrat		
	Klebmuße ISO727	d	mm
	50		
	Anschluss Abwasser Rückspülung		
	Klebmuße ISO727	d	mm
	50		
	Anschluss Pneumatik Schlauch		
6/4			
Versorgungsdruck Pneumatik			
5,5 .. 7,0			
Netzspannung			
230/50			
Leistungsaufnahme, ca.			
20			
Abmessungen	Höhe	mm	1445±18
	Breite	mm	1250
	Tiefe	mm	806
Platzbedarf	Höhe	mm	1600
	Breite	mm	1400
	Tiefe	mm	850

* ggf. bauseits Strangregulierventile im Zulauf vorsehen



Kiesfilteraggregat Baureihe SEE PLC-gesteuert Volumenstrom bis 11m³/h

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
-------------	--------	-------------	-------------

Kiesfilteraggregat SEE-200

Art.-Nr. 0500001,

zur Entfernung von ungelösten Schmutzpartikeln aus Kühlkreisläufen auf Basis eines Monoschichtkiesfilters, vollautomatisch gesteuert über eine LOGO!-Steuerung (Siemens).

Hauptkomponenten

Filterbehälter, druckbeständig, aus glasfaserverstärktem Kunstharz mit Innenliner aus korrosionsbeständigem Kunststoff (PE) und oberer und unterer Öffnung mit Gewindeanschluss

Filterfüllung aus hochwertigem Kristallquarkies nach DIN 19623

oberes Verteilersystem, geschraubt, mit Verteilerkopf

unteres Düsensystem, geschraubt, ausgeführt als Düsenstern

Drucksensoren, 2 Stück, zur Überwachung und Visualisierung des Zulaufdrucks, des Ablaufdrucks und der Druckdifferenz durch die Siemens LOGO!-Steuerung.

pneumatische Magnetventilinsel, 3/2-Wege-Magnetventil für Pneumatik, Bürkert, zur Ansteuerung der Einzelventile (Wartungseinheit für Druckluft muss bauseits gestellt werden)

Membranventile 2 Stück, 2/2-Wege-Membranventil Gemü Typ 667 und Typ 690 als federkraft geschlossenes Ablaufventil, welches bei Ausfall des Steuermediums oder bei Stromausfall schließt (Leerlaufschutz)

Kugelhähne 2 Stück, aus Messing, Drehantrieb pneumatisch einfachwirkend, als Einlassventile für Produktion und Spülung

Ablassventil zum manuellen Ablassen des Wassers aus dem Filterbehälter zum Kanal

Status-Leuchte zur Anzeige des aktuellen Betriebszustandes (auch über die Steuerung in Klartext visualisiert)

Sammelstörmelde-Leuchte zur Anzeige möglicher Störungen (auch über die Steuerung in Klartext visualisiert)



Kiesfilteraggregat Baureihe SEE PLC-gesteuert Volumenstrom bis 11m³/h

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
<p>Quittiertaste für anliegende Störungsmeldungen</p> <p>potentialfreier Störmeldeausgang zum Anschluss an eine Zentraleitstelle</p> <p>vollautomatisches Rückspülsystem, druckgesteuert, zeitgesteuert und zeitüberwacht zur wassersparenden Durchführung von Rückspülungen zur Sicherstellung einer gleichbleibenden Filterqualität:</p> <ul style="list-style-type: none">• druckgesteuert mit einstellbarem max. Differenzdruck• zeitgesteuert mit einstellbarem 7-Tage-Kalender (Differenzdruckunabhängig)• zeitgesteuert als Intervallrückspülung alle x Stunden (Differenzdruckunabhängig) <p>Steuerungsoptionen kombinierbar</p> <p>vollautomatischer Bypass, zur Versorgung der Verbraucher mit Rohwasser (Option an der Steuerung zu- und abschaltbar)</p> <p>Integrierte Plausibilitätskontrolle, zur Überwachung der Rückspülintervalle und Produktionsphasen durch die Siemens LOGO!-Steuerung. Mit Rückspülzähler.</p> <p>Steuerungsgehäuse aus Kunststoff, Schutzart IP54, montiert auf Edelstahlrahmen, mit:</p> <ul style="list-style-type: none">• Siemens-LOGO!-Steuerung zum vollautomatischen Betrieb des Filters• I/O-Schiene mit Relais und Anschlussklemmen• Vorsteuerventilinsel zur pneumatischen Ansteuerung der Membranventile <p>interne Verrohrung, druck- und korrosionsbeständig</p> <p>Unterbau, aus korrosionsbeständigem Kunststoff, mit hoher Festigkeit und hoher Tragkraft, zur einfachen Aufstellung und Installation am Aufstellungsort.</p>			
<p>Optionale Komponenten</p>	<p>Art.-Nr. Z00236</p>	<p>Strömungswächter Abwasser zur Überwachung des Abwasseranschlusses durch die LOGO!-Steuerung (Siemens) auf Wasserverlust.</p>	



Kiesfilteraggregat Baureihe SEE PLC-gesteuert Volumenstrom bis 11m³/h

Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis
Art.-Nr. Z00202 Durchflussmesser 2,5 – 25 m ³ /h zur Anzeige der Filtratmenge und der Rückspülmenge			
Art.-Nr. Z00234 Druckschalter zur Überwachung des Steuermediums der Membranventile durch die Steuerung auf Druckmangel			
Art.-Nr. Z0201 Förderpumpe zur Bereitstellung des Betriebs- und Rückspülwassers			
U00021 Steuerungsanschluss externe Pumpe , zur Ansteuerung einer externen Druckerhöhungspumpe in Abhängigkeit von den Betriebszuständen			
U00022 Störmeldeingang für externe Förderpumpe , zur Überwachung und vollautomatischem Sicherheitsstopp bei Störungen			
U00023 Steuereingang Produktion extern zum externen Ansteuern der Produktion des Kiesfilters z.B. durch einen Verbraucher oder durch die Zentraleitstelle			
U00024 Steuereingang Rückspülung extern zum externen Auslösen zusätzlicher Rückspülungen des Kiesfilters z.B. durch einen Verbraucher oder durch die Zentraleitstelle			
Art.-Nr. Z00233 Fallrohr durchsichtig zur Sichtkontrolle der Rückspülung			
Art.-Nr. Z00235 Stellungsanzeiger an den Membranventilen			
Art.-Nr. Z00450 C-Rohr-Anschlüsse für Trübe / Filtrat / Abwasser für Feuerwehrschauch, Kupplungsart Storz 52-C			



Kiesfilteraggregat Baureihe SEE

PLC-gesteuert Volumenstrom bis 11m³/h

	Bezeichnung	Anzahl	Einzelpreis	Gesamtpreis	
Technische Daten	Volumen Filterbehälter		170 l		
	Nenndurchfluss Q _n		7 m ³ /h		
	Durchfluss, max.		11 m ³ /h		
	Filterkiesmenge		100 kg		
	Stützkiesmenge		50 kg		
	Betriebsdruck, max.		6 bar		
	Anschluss Rohwasser/Trübe ISO727		DN 40		
	Filtrat ISO727		DN 40		
	Abwasser/Rückspülung ISO727		DN 40		
	Pneumatik		6/4mm		
	Wassertemperatur, min. / max.		5/25 °C		
	Umgebungstemperatur, min. / max.		1/40 °C		
	Netzanschluss		230V / 50Hz		
	Leistungsaufnahme (Betrieb), ca.		20 W		
	Gewicht ohne Wasser		300 kg		
	Maße HxBxT	1445 ^{±18} x1250x806 mm			
	Platzbedarf HxBxT	1600x1400x850 mm			