



Glykoolook-Glykolprotector GGP mit Glykolsensor GGS

Das Sicherheitssystem mit sensorische Erkennung von Glykol durch Leitwertmessung.

Das **Glykoolook-Glykolprotector GGP** System mit **Glykolsensor GGS** besteht aus:

- Auffangwannen-System aus Edelstahl 1.4301 mit integriertem **OIL-Brake-Ölprotector** inkl. Laubschutz (ggf. **OIL-BRAKE-Ölprotector Modulsystem OBM**).
- **GGS-Glykolsensor** mit Leitwertmessung und Montagesockel
- **Digitaler Drucksensor**
- Elektronische **GGP-Steuerung** mit Zustandsanzeige
- Elektrisch betätigtes **GGP-Abflussventil** mit Wetterschutzhaube

Der Gesetzgeber fordert, dass auch Tropf- und Spritzverluste zurückgehalten werden. Diese Kleinstmengen sind jedoch mit einer Drucküberwachung alleine in den meisten Fällen nicht erkennbar.

Selbst größere Leckagen können z. B. bei offenen Systemen mit konstanter Nachspeisung durch die normale Drucküberwachung nicht sicher erfasst werden. Da im Kaltwasserkreislauf durch ständige Nachspeisung ein konstanter Druck herrscht, wird die Leckage mit der normalen Drucküberwachung i. d. R. zu spät, nach Leerlaufen des Systems, erkannt. Auch Druckschwankungen führen oft zu Fehlalarmen.

Für die Erfassung dieser Kleinstmengen und zur sicheren Überwachung des Gesamtsystems wurde der **GGS-Glykolsensor** entwickelt. Zudem ist der **GGS-Glykolsensor** eine sinnvolle Option für offene Systeme, in denen selbst bei einer größeren Leckage ein konstanter Druck herrscht. Diese Leckage kann durch die normale Drucküberwachung nicht sicher erfasst werden.

Die Einhaltung der §62 WHG, sowie §18 und §35 der AwSV durch den **GGS-Glykolsensor** wurde durch das Projekt Nr.: 170088 JHE am 06.11.2017 durch einen Sachverständiger gemäß § 53 AwSV der SwS nachgewiesen.

Der **GGS-Glykolsensor** mit Leitwertmesssystem erfasst Kleinstmengen Glykol des in Kontakt stehenden Wassers sofort. Der **GGS-Glykolsensor** garantiert eine ständige Überwachung. Wird hier Glykol festgestellt, so wird dies der mitgelieferten **GGP-Steuerung** mitgeteilt, sodass das angesteuerte **GGP-Abflussventil** umgehend geschlossen wird. Gleichzeitig wird ein Alarmkontakt aktiviert der den Alarm an die Gebäudeleittechnik weiter geben kann und auf der Zustandsanzeige der **GGP-Steuerung** wird der Alarm als Klartext und dessen Farbwechsel angezeigt. Die elektronische Steuerung verhindert dass sich das **GGP-Abflussventil** ohne eine Freigabe des Betreibers wieder öffnet. Die optionale **Ölprotector-Defrost-Systemheizung** gewährleistet den Ganzjahresbetrieb.

Das elektrisch betätigte **GGP-Abflussventil** ist stromlos geschlossen, sodass das Auffangwannen-System auch im Falle eines Stromausfalls geschlossen ist.

Der **GGS-Glykolsensor** wird unmittelbar vor den Ablauf des Auffang- und Rückhaltesystems montiert und garantiert somit eine ständige Überwachung des austretenden Regenwassers.

Durch den speziell dafür angefertigten Montagesockel mit Laubschutz wird der **GGS-Glykolsensor** schnell und einfach am Rückhaltesystem befestigt.

JASPERS
Sondermaschinen
GmbH & Co KG

Hollandstr. 13
49733 Haren
Tel. 05934 7330
Fax 05934 8336





Technische Daten

Auffangwannen-System:

Material:	1.4301, t=1,5
Werksprüfzeugnis:	DIN EN 10204
Schweißungen:	DIN EN ISO 9606-1:2012
Zusatzwerkstoff:	1.4430
Geprüft nach:	DIN EN 12514-2:2000-05
Bericht Nr.:	S 490 2015 T1

GGG-Glykol Sensor

Flüssigkeiten:	Glykol
Schutzart:	IP67
Gehäusewerkstoff:	Polypropylen
Elektrodenwerkstoff:	Edelstahl, 1.4571
Messprinzip:	Leitwertmessung mit integrierter Temperaturkompensation

Montagesockel

Werkstoff:	Edelstahl, 1.4301
------------	-------------------

Digitaler Drucksensor:

Nennspannung:	24 V DC
Berstdruck:	2,5 x f.s
Ausgangssignal:	4...20 mA
Gehäuse Werkstoff:	1.4305
Sensor Werkstoff:	Al203
Dichtung:	Viton
Einsatztemperatur:	0...85° C
Schutzart:	IP65
Messbereich:	0...16 bar

GGP-Abflussventil:

Nennspannung:	AC 24...240 V/DC 24...125 V
Leistungsverbrauch Betrieb:	6 W
Leistungsverbrauch Ruhe:	2,5 W
Drehmoment schließen:	min. 10 Nm
Schließzeit:	max. 20 sec.
Einsatztemperatur:	-30...50°C
Schutzart:	IP54

GGP-Steuerung:

Nennspannung:	230 V AC
Steuerspannung:	24 V DC
UV-Beständig:	ja
Schutzart:	IP65
Alarmkontakt:	potentialfrei, öffner 2,5 A
Konfiguration:	Vorprogrammiert und vorkonfiguriert.

Bezugsquelle:

Jaspers Sondermaschinen GmbH & Co. KG
Hollandstr. 13
49733 Haren
Tel: 05934-7330
Fax: 05934-8336
Email: info@oil-brake.de
Web: www.oil-brake.de

JASPERS
Sondermaschinen
GmbH & Co. KG

Hollandstr. 13
49733 Haren
Tel. 05934 7330
Fax 05934 8336

