

descon[®]ZON Kompakt-Ozonsystem

Mit dem descon[®]ZON Kompakt-Ozonsystem optimieren Sie die Wasseraufbereitung.

Mit den descon[®]ZON – Anlagen, entscheiden Sie sich für intelligente, qualitativ hochwertige und ausgereifte Produkte. Durch den Einsatz dieser Technologie verbessern Sie die Wasserqualität, z. B. durch den Abbau von gebundenem Chlor und Abtötung bzw. Inaktivierung von Keimen und Mikroorganismen sowie Reduzierung von Desinfektionsmittel.

Ozonanlagen der Modellreihe descon[®]ZON sind für zahlreiche Wasseraufbereitungsprozesse einsetzbar. Die Ozonanlagen sind für einen vollautomatischen Betrieb ausgelegt und können leicht in ein bestehendes Wasseraufbereitungssystem eingebunden werden – sowohl hydraulisch als auch steuerungstechnisch.

Merkmale:

- Bewährte OZON-Technologie
- Autarker Betrieb
- Niedrige Installationskosten
- Niedriger Energiebedarf
- Lange Lebensdauer
- Einfache Bedienung
- Einfache Nachrüstung in bestehende Anlagen

Technologie:

- Ozonerzeuger mit eingebautem Lufttrockner
- Kontaktbehälter aus PVC-U
- Bypass Ozoneintragsystem
- Elektrische Steuerung inklusive SPS

descon[®]ZON Kompakt-Ozonsystem bestehend aus:

Ozongenerator

Ozonerzeugungsmodul in vertikaler Bauweise, luftgekühlte Ausführung, bestehend aus einem Rohrbündelwärmetauscher aus Edelstahl 1.4571, sorgfältig geschweißt und gebeizt, Hochspannungselektroden aus Edelstahl, Dielektrika aus hochwertigem Borosilikatglas präzise und spannungsfrei fixiert zur Vermeidung von mechanischen und thermischen Spannungen, Glaskollektor zur optimalen Hochspannungsisolations.

Elektrische Leistungseinheit zur Anspeisung der Ozonerzeugungsmodule, bestehend aus Hochspannungstransformator mit vergossener Wicklung zum Schutz vor Umgebungseinflüssen.



MADE IN GERMANY

Lufttrockner

Lufttrocknungsanlage, warmluft-regeneriert, vollautomatisch arbeitend, zur Entfernung von Feuchtigkeit aus der Prozessluft, die Trockneranlage besteht aus zwei alternierend arbeitenden Trocknungszellen, Umschalt-Magnetventilen, Heizungen und allen weiteren, erforderlichen Komponenten für vollautomatischen Betrieb. Die elektrische Ansteuerung erfolgt mittels SPS.

Ozoneintragsystem

Für die Bypass-Injektion von Ozongas in Wasser bei einem Systemdruck von max. 1,5 bar. bestehend aus:

- Druckerhöhungspumpe
- Ozoninjektor
- Ozongasventil
- Siphon (Wasserfalle)

Kontaktbehälter

Werkstoff: PVC-U
Volumen: 45 Liter
Kontaktzeit: ~1min
inkl. Automatisches Entlüftungsventil

Restozonvernichter

Dieser dienen zur effektiven Entfernung von Ozon im Abgas des Kontaktbehälters befüllt mit hocheffektiver Spezial-Aktivkohle.

Technische Daten:

Typ: Unterdruck, luftgekühlt
Ozonleistung: 2 oder 4 gO₃/h
Ozonkonzentration: 20,0 gO₃/Nm³
Gasdurchsatz: max. 0,2 Nm³/h
Wasserdurchsatz: max. 2,5Nm³/h

Ozonvorwahl: Ein/Aus
Kühlmedium: Umgebungsluft
Prozessgas: Luft

Konformität: CE
Gehäusefarbe: RAL7035
Umgebungsbedingungen: max. 30°C, max. 60% rh
Elektrischer Anschluss: 1,0 kVA, 230V, 1-ph; 50/60 Hz,

Anschlüsse:

- Wassereingang: DN25, Innengewinde
- Wasserausgang: DN25, PVC Klebemuffe



MADE IN GERMANY

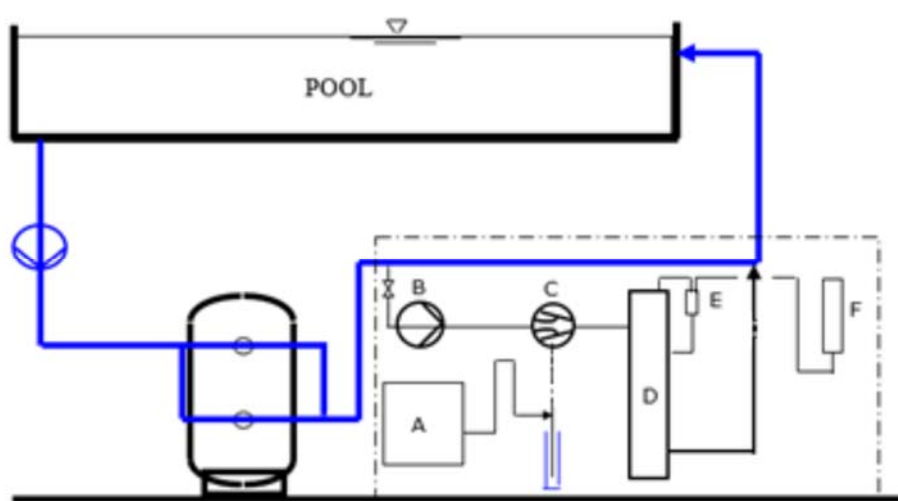
Abmessungen:

(LxBxH): 600x600x1800 mm
Gewicht: ca. 100 kg

Funktionsprinzip

Die Ozonerzeugungsanlage wird parallel zur Reinwasserleitung nach dem vorhandenen Filter installiert. Ein Teil des Wasserstroms wird durch die Treibwasserpumpe aus der Reinwasserleitung entnommen und durch den Injektor der Ozonerzeugungsanlage geleitet. Dort wird das erzeugte Ozongas angesaugt und in den Wasserstrom eingemischt. Die Kontaktzeit in dem Reaktionsbehälter beträgt ca. 2-3 Minuten. Das anfallende Rest Ozon wird über den eingebauten Restozonvernichter angeführt. Die angesaugte Umgebungsluft wird durch den Lufttrockner geleitet, wobei der Umgebungsluft die Feuchtigkeit entzogen wird.

Funktionsschema



Index			
A	Ozongenerator	D	Kontakttank
B	Treibwasserpumpe	E	Entlüftungsventil
C	Injektor	F	Restozonvernichter