



Ozon-Anlagen zur Oxidation

WEDECO
a xylem brand



Ozon Oxidation

Wie funktioniert Ozon-Oxidation?

Ozon ist eines der stärksten technisch herstellbaren Oxidationsmittel. Es eignet sich hervorragend für die Behandlung von Wasser sowie industriellen Produkten. Der besondere Vorteil von Ozon liegt in der umweltfreundlichen Wirkungsweise. Schadstoffe, Farben, Gerüche und Mikroorganismen werden direkt durch Oxidation zerstört, ohne dass schädliche Nebenprodukte entstehen. Ozon setzt sich aus drei Sauerstoffatomen zusammen. Unter erdnahen Normalbedingungen ist das

Gas instabil und dadurch sehr reaktionsfreudig. Das Ozon-Molekül reagiert schnell mit einer Vielzahl von organischen und anorganischen Verbindungen, entweder durch direkten Angriff des Ozon-Moleküls oder indirekt durch entstehende Hydroxyl-Radikale. Das Ozon wird durch diesen Oxidationsprozess in der Regel vollständig verbraucht und zerfällt wieder zu Sauerstoff bzw. wird mittels Restozonvernichter zerlegt.

Ozon- Anlagen im Überblick

WEDECO
a xylem brand

Xylem bietet speziell entwickelte Anlagen in den unterschiedlichsten Anwendungsfeldern. Neben der Aufbereitung von Trinkwasser und Abwasser finden unsere Anlagen Einsatz in Bleichprozessen (z. B. Papierherstellung) sowie in weiteren industriellen Oxidationsprozessen. Zusammen mit UV-Licht oder Peroxid lassen sich zudem Kombinationsprozesse gestalten, die als Advanced Oxidation Process (AOP) helfen, weitere bislang nicht abbaubare Schadstoffe im Wasser unschädlich zu machen.



WEL Serie

Reinstwasser in der Pharma-, Kosmetik und Halbleiterindustrie
Max. Ozonproduktion (g/h) 4,0

Modular HC Serie

Lebensmittel,- Getränkeindustrie; Kühlwasser;
Fischzucht
Max. Ozonproduktion (g/h) 8,0

GSO/ GSA Serie

Lebensmittel,-Getränkeindustrie; Kühlwasser;
Fischzucht
Max. Ozonproduktion (g/h) 400

OCS Serie

Lebensmittel,- Getränkeindustrie; Kühlwasser;
Fischzucht
Max. Ozonproduktion (g/h) 400

SMO/SMA Serie

Lebensmittel,- Getränkeindustrie; Kühlwasser;
Fischzucht
Max. Ozonproduktion (g/h) 842/ 460

SMOevo Serie

Lebensmittel,- Getränkeindustrie; Kühlwasser;
Fischzucht
Max. Ozonproduktion (g/h) 16944 / 8700

Auf Anfrage sind auch Sondergrößen erhältlich.

WEL Serie



Art	Bezeichnung	Typ	Max. Ozonproduktion (g/h) Design-Wert	Einsatzgas	Kühlmedium	Leistung (kW)	Flanschlanschluss bzw. Rohrleitungsanschluss	Abmessung Gerät in mm (B x H x T)	Abmessung Schaltkasten in mm (B x H x T)	Abmessung Rahmen in mm (B x H x T)	ca. Gewicht (kg)
Ozon	WEL	WEL	1,0	-	-	0,2	R/G 3/8" oder Anschweisstützen Ø 12 mm x 1 mm	125x125x128	600x600x300	-	48,0
Ozon	WEL	WEL	2,0	-	-	0,23	R/G 3/8" oder Anschweisstützen Ø 12 mm x 1 mm	125x125x128	600x600x300	-	50,0
Ozon	WEL	WEL	4,0	-	-	0,25	R/G 3/8" oder Anschweisstützen Ø 12 mm x 1 mm	125x125x128	600x600x300	-	55,0

Modular HC Serie



Art	Bezeichnung	Typ	Max. Ozonproduktion (g/h) Design-Wert	Einsatzgas	Kühlmedium	Leistung (kW)	Flanschanschluss bzw. Rohrleitungsanschluss	Abmessung Gerät in mm (B x H x T)	Abmessung Schaltkasten in mm (B x H x T)	Abmessung Rahmen in mm (B x H x T)	ca. Gewicht (kg)
Ozon	Modular	Modular 2	2	Umgebungsluft	Luft	0,16	Schott- verschraubung Ø 8	-	600x400x210	-	20,0
Ozon	Modular	Modular 4	4	getrocknete Luft	Luft	0,45	Schott- verschraubung Ø 8	-	600x600x210	-	35,0
Ozon	Modular	Modular 6	6	Sauerstoff	Luft	0,5	Schott- verschraubung Ø 8	-	600x600x210	-	35,0
Ozon	Modular HC	Modular 4 HC	4	Sauerstoff	Luft	0,1	Schott- verschraubung Ø 8	-	600x600x210	-	30,0
Ozon	Modular HC	Modular 8 HC	8	Sauerstoff	Luft	0,175	Schott- verschraubung Ø 8	-	600x600x210	-	35,0

GSO/GSA Serie



Art	Bezeichnung	Typ	Max. Ozonproduktion (g/h) Design-Wert	Einsatzgas	Kühlmedium	Leistung (kW)	Flanschanschluss bzw. Rohrleitungsanschluss	Abmessung Gerät in mm (B x H x T)	Abmessung Schaltkasten in mm (B x H x T)	Abmessung Rahmen in mm (B x H x T)	ca. Gewicht (kg)
Ozon	GSO/GSA	GSO/GSA 10	30/15	Sauerstoff/Luft	Wasser	0,4	Schottverschraubung Ø10	-	800x800x300	-	80,0
Ozon	GSO/GSA	GSO/GSA 20	50/25	Sauerstoff/Luft	Wasser	0,6	Schottverschraubung Ø10	-	800x800x300	-	85,0
Ozon	GSO/GSA	GSO/GSA 30	100/45	Sauerstoff/Luft	Wasser	1,1	Schottverschraubung Ø10	-	800x800x300	-	85,0
Ozon	GSO/GSA	GSO/GSA 40_60	200/80	Sauerstoff/Luft	Wasser	2,0	Schottverschraubung Ø10	-	800x1600x450	-	185,0
Ozon	GSO/GSA	GSO/GSA 50	400/200	Sauerstoff/Luft	Wasser	4,5	Schottverschraubung Ø20	-	800x1600x450	-	290,0

OCS Serie



Art	Bezeichnung	Typ	Max. Ozonproduktion (g/h) Design-Wert	Einsatzgas	Kühlmedium	Leistung (kW)	Flanschanschluss bzw. Rohrleitungsanschluss	Abmessung Gerät in mm (B x H x T)	Abmessung Schaltkasten in mm (B x H x T)	Abmessung Rahmen in mm (B x H x T)	ca. Gewicht (kg)
Ozon	OCS	OCS Modular 2	2	Umgebungsluft	Luft	1,7	DN 25	-	-	1100x1700x700	100,0
Ozon	OCS	OCS Modular 4	4	getrocknete Luft	Luft	2,0	DN 25	-	-	1100x1700x700	120,0
Ozon	OCS	OCS Modular 6	6	Sauerstoff	Luft	2,1	DN 25	-	-	1100x1700x700	120,0
Ozon	OCS	OCS Modular 4 HC	4	Sauerstoff	Luft	1,8	DN 25	-	-	1100x1700x700	150,0
Ozon	OCS	OCS Modular 8 HC	8	Sauerstoff	Luft	1,8	DN 25	-	-	1100x1700x700	200,0
Ozon	OCS	OCS GSO 10	30	Sauerstoff	Wasser	2	DN 25	-	-	1100x1700x700	200,0
Ozon	OCS	OCS GSO 20	50	Sauerstoff	Wasser	2,5	DN 25	-	-	1100x1700x1100	250,0
Ozon	OCS	OCS GSO 30	100	Sauerstoff	Wasser	3	DN 25	-	-	1100x1700x1100	300,0
Ozon	OCS	OCS GSO 40_06	200	Sauerstoff	Wasser	3,9	DN 25	-	-	950x950x1710	250,0
Ozon	OCS	OCS GSO 50	400	Sauerstoff	Wasser	6,4	DN 25	-	-	950x950x1710	350,0

SMO/SMA Serie



Art	Bezeichnung	Typ	Max. Ozonproduktion (g/h) Design-Wert	Einsatzgas	Kühlmedium	Leistung (kW)	Flanschanschluss bzw. Rohrleitungsanschluss	Abmessung Gerät in mm (B x H x T)	Abmessung Schaltkasten in mm (B x H x T)	Abmessung Rahmen in mm (B x H x T)	ca. Gewicht (kg)
SMO/SMA 100 S, 200 S											
Ozon	SMO/SMA	100 S	484 / 294	Sauerstoff / Luft	Wasser	5,6	Produktgas DN 20, Kühlwasser DN 20	-	-	1200x2150x850	720,0
Ozon	SMO/SMA	200 S	842 / 460	Sauerstoff / Luft	Wasser	8,25	Produktgas DN 20, Kühlwasser DN 20	-	-	1800x2180x850	930,0

SMOevo Serie



Art	Bezeichnung	Typ	Max. Ozonproduktion (g/h) Design-Wert	Einsatzgas	Kühlmedium	Leistung (kW)	Flanschanschluss bzw. Rohrleitungsanschluss	Abmessung Gerät in mm (B x H x T)	Abmessung Schaltkasten in mm (B x H x T)	Abmessung Rahmen in mm (B x H x T)	ca. Gewicht (kg)
Ozon	SMOevo	SMOevo 410/ AIR	1867 / 993	Sauerstoff / Luft	Wasser	16,65	Produktgas DN 25, Kühlwasser DN 40	-	-	3100x2180x1000	1400,0
Ozon	SMOevo	SMOevo 460/ AIR	1967 / 1038	Sauerstoff / Luft	Wasser	16,65	Produktgas DN 25, Kühlwasser DN 40	-	-	3100x2180x1000	1550,0
Ozon	SMOevo	SMOevo 510/ AIR	3445 / 1769	Sauerstoff / Luft	Wasser	31,95 / 30,17	Produktgas DN 25, Kühlwasser DN 65	-	-	3810x2180x1100	2000,0
Ozon	SMOevo	SMOevo 560/ AIR	3935 / 2077	Sauerstoff / Luft	Wasser	33,00	Produktgas DN 25, Kühlwasser DN 65	-	-	3810x2180x1100	2450,0
Ozon	SMOevo	SMOevo 610/ AIR	6908 / 3547	Sauerstoff / Luft	Wasser	64,06 / 60,49	Produktgas DN 25, Kühlwasser DN 65	-	-	3810x2180x1100	2750,0
Ozon	SMOevo	SMOevo 660/ AIR	7706 / 4074	Sauerstoff / Luft	Wasser	66	Produktgas DN 25, Kühlwasser DN 100	-	-	4060x2180x1300	3250,0
Ozon	SMOevo	SMOevo 710/ AIR	8919 / 4579	Sauerstoff / Luft	Wasser	81,96 / 77,39	Produktgas DN 25, Kühlwasser DN 65	-	-	3810x2180x1100	3450,0
Ozon	SMOevo	SMOevo 760/ AIR	10405 / 5494	Sauerstoff / Luft	Wasser	87,2	Produktgas DN 25, Kühlwasser DN 100	-	-	4060x2180x1300	4400,0
Ozon	SMOevo	SMOevo 810/ AIR	11395 / 5851	Sauerstoff / Luft	Wasser	104,72 / 98,88	Produktgas DN 25, Kühlwasser DN 100	-	-	4060x2180x1300	3800,0
Ozon	SMOevo	SMOevo 860/ AIR	12963 / 6847	Sauerstoff / Luft	Wasser	109	Produktgas DN 25, Kühlwasser DN 100	-	-	4060x2180x1300	4800,0
Ozon	SMOevo	SMOevo 910/ AIR	16944 / 8700	Sauerstoff / Luft	Wasser	154,28 / 145,69	Produktgas DN 25, Kühlwasser DN 100	-	-	5050x2180x1300	5500,0