

FUCHS CENTROX Belüfter Typ CX



Allgemeines

Der FUCHS CENTROX Belüfter Typ CX wird zur Sauerstoffzufuhr in Abwasserteichen, Belebungsanlagen sowie Misch- und Ausgleichbecken eingesetzt.

Er bewirkt eine feinblasige Belüftung sowie die Umwälzung und intensive Durchmischung des Abwassers.

Aufgrund seiner zweckmäßigen Konstruktion und soliden Ausführung ist der CENTROX Belüfter sehr robust und hat nur einen geringen Wartungsbedarf.

Beschreibung

Der CENTROX Belüfter besteht im Wesentlichen aus einem luftgekühlten, senkrecht angeordneten Drehstrommotor mit Regenschutzdach, Grundplatte, Antriebswelle, Saugrohr mit Leitschild bzw. Saugtrichter sowie dem Laufrad mit radialer Beschaukelung am eingetauchten Ende.

Der CENTROX Belüfter wird mit seiner Grundplatte auf einem festen Rahmen oder auf dem Rahmen eines Schwimmers befestigt.

Der Motor kann bei Bedarf und gegen Mehrpreis mit einem Schutzgehäuse ausgestattet werden.

Wirkungsweise

Das rotierende Laufrad saugt Abwasser von unten und Luft von oben durch das Rohr bzw. den Trichter an. Luft und Flüssigkeit werden verwirbelt und nach außen geschleudert. Dabei erfolgt gleichzeitig eine Auffächerung des Blasenschwarms.

Die Belüftung ist feinblasig, mit hohem Sauerstoffausnutzungsgrad und bei ruhiger Wasseroberfläche. So werden Probleme mit Sprühwasser, Auskühlung im Winter oder Gerüchen vermieden.

Konstruktion und Werkstoffe

Der CENTROX Belüfter ist einfach und robust konstruiert, ohne Lager und Dichtungen im eingetauchten Teil der Maschine. Er benötigt wenig Wartung und hat kaum Verschleiß.

Die Maschine wird aus korrosionsbeständigen Materialien gefertigt. Grundplatte, Antriebswelle, Rohr und Laufrad bestehen aus rostfreiem Stahl, Leitschild und Saugtrichter aus GFK bzw. PE.

Als Antrieb wird ein spezieller Drehstrommotor mit Hohlwelle verwendet, der einen guten Wirkungsgrad hat und mit reichlich dimensionierten, dauergeschmierten Rillenkugellagern bestückt ist.

Das Motorgehäuse besteht aus Aluminium oder hochwertigem Grauguss und wird zusätzlich mit einem 2-Komponentenlack beschichtet.

Die Antriebswelle aus rostfreiem Stahl ist mit ihrem Einsteckende in der Hohlwelle des Motors befestigt. Sie wird dort präzise geführt und kann leicht montiert und bei Bedarf auch wieder gelöst werden. Die Antriebswelle wird zusammen mit dem speziell geformten Belüfter-Laufrad dynamisch ausgewuchtet, so dass ein ruhiger Betrieb sichergestellt ist.

Jeder FUCHS CENTROX Belüfter wird vor der Auslieferung im betriebseigenen Prüfbecken getestet.

Schwimmer

Der Schwimmer für den CENTROX Belüfter besteht im Wesentlichen aus einem Rahmen mit mehreren Schwimmtanks und Stützen.

Der Rahmen ist eine Schweißkonstruktion und feuerverzinkt. Er kann auf Wunsch und gegen Mehrpreis zusätzlich eine Pulverbeschichtung erhalten.

Die Schwimmtanks werden nach dem Rotationsverfahren aus LDPE hergestellt. Sie sind widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung und UV-Strahlung. Bei Bedarf und gegen Mehrpreis sind ausgeschäumte Schwimmtanks oder auch Tanks aus GFK lieferbar.

Die Stützen an der Rahmenkonstruktion ermöglichen ein problemloses Aufstellen des CENTROX Belüfters an Land oder auf dem Beckenboden. Die Stützen sowie alle Kleinteile und Schrauben bestehen aus rostfreiem Stahl.

In Abwasserteichen wird der CENTROX Belüfter mit zwei Spannseilen an Pflöcken oder kleinen Betonfundamenten im Uferbereich befestigt. Die Spannseile bestehen üblicherweise aus rostfreiem Stahl.

In Belebungsanlagen sowie Misch- und Ausgleichbecken kann der CENTROX Belüfter mit einer Haltestange am Beckenrand befestigt werden. Beidseitige Gelenke sichern das ungehinderte Auf- und Abschwimmen des Belüfters bei schwankendem Wasserspiegel.

Anordnung

Der CENTROX Belüfter wird üblicherweise mittig im Abwasserbecken angeordnet. Bei sehr großen Becken müssen mehrere Maschinen gleichmäßig auf der Oberfläche verteilt werden.

Technische Daten

Die technischen Daten für FUCHS CENTROX Belüfter befinden sich in der nachfolgenden Tabelle.

Technische Daten FUCHS CENTROX Belüfter mit Schwimmer

Typ	Nennleistung kW	Nennstrom A	Drehzahl min ⁻¹	H mm	Ø A mm	ET mm	Masse kg	Luftzufuhr m ³ /h
CX 1.1	1,1	2,6	1.445	1.460	3.400	500	190	72
CX 1.5	1,5	3,5	1.450	1.460	3.400	500	195	90
CX 2.2	2,2	4,6	1.445	1.500	3.400	550	205	120
CX 3.0	3,0	6,3	1.445	1.500	3.400	550	210	160
CX 4.0	4,0	9,6	1.460	1.500	3.400	550	220	200
CX 5.5	5,5	12,7	965	1.800	4.100	600	360	250
CX 7.5	7,5	15,8	975	1.800	4.100	600	380	335
CX 11.0	11,0	22,8	980	1.800	6.200	600	540	480
CX 15.0	15,0	32,5	975	1.800	6.200	600	610	650

Größere Typen bis 30,0 kW auf Anfrage.

Die technischen Daten beziehen sich auf Standardmotoren IE3 mit 400 V / 50 Hz.

FUCHS CENTROX Belüfter

Typ: CX

(mit Saugrohr)

Antrieb

Grundplatte

Rahmen

Schwimmertank

Saugrohr

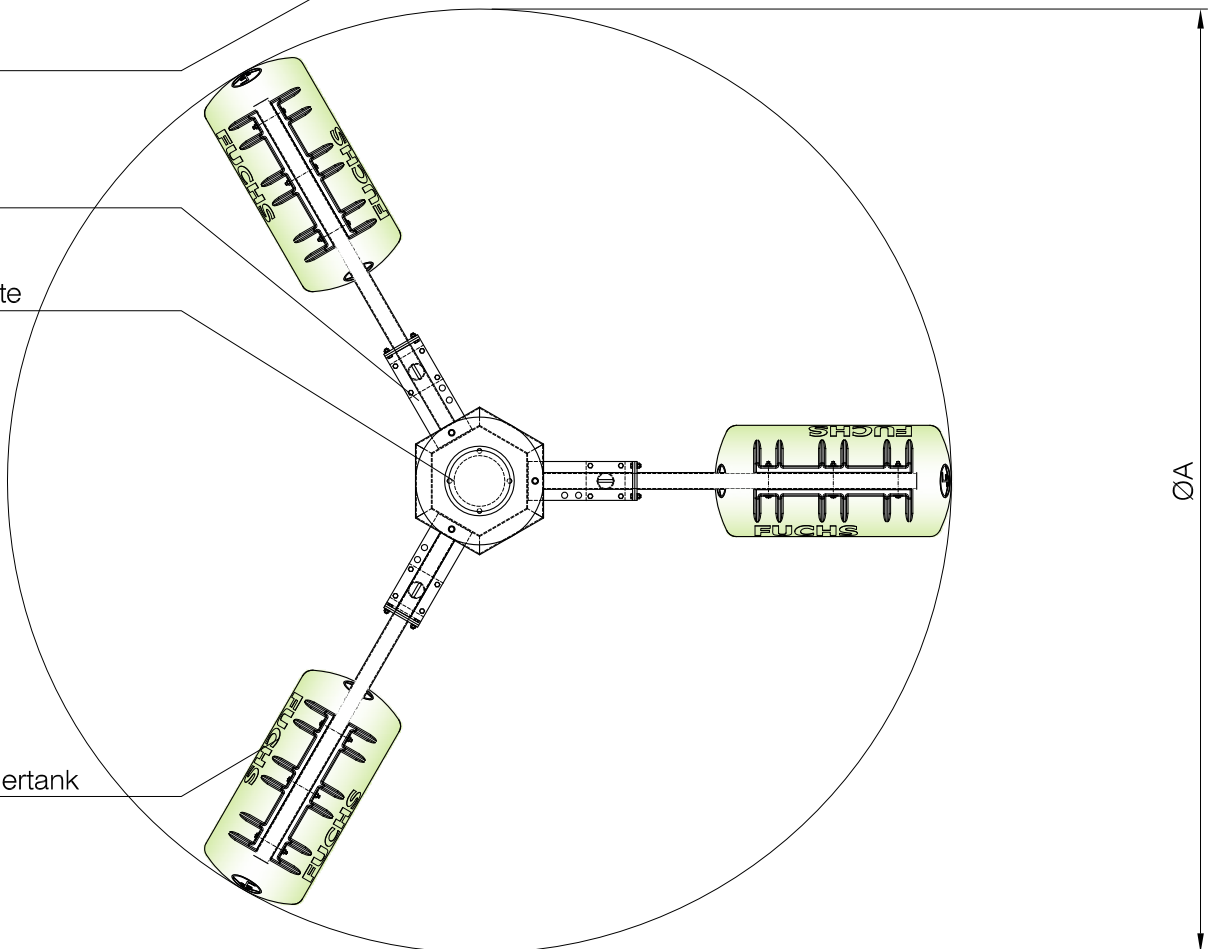
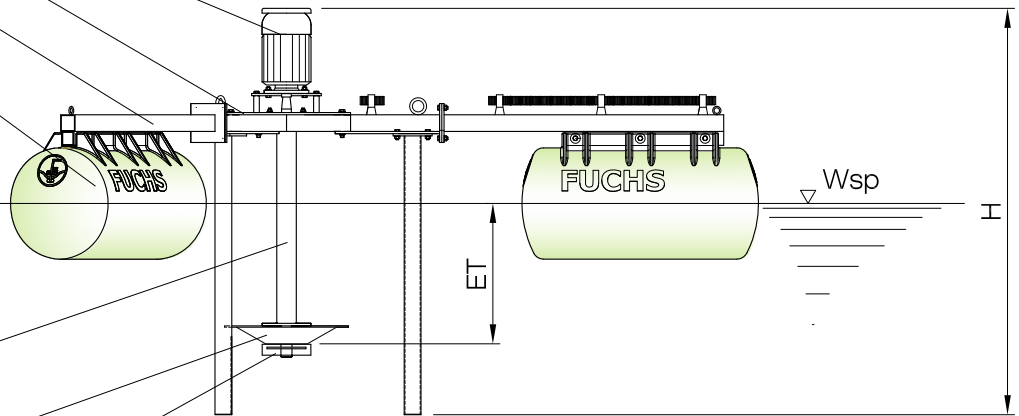
Leitschild

Laufrolle

Rahmen

Grundplatte

Schwimmertank



09-PR-042

FUCHS Enprotec GmbH

Stocktal 2

56727 MAYEN - Germany

phone +49-26 51-80 04 0 fax +49-26 51-80 04 135
e-mail info@fuchs-germany.com



FUCHS CENTROX Belüfter

Typ: CX

(mit Saugtrichter)

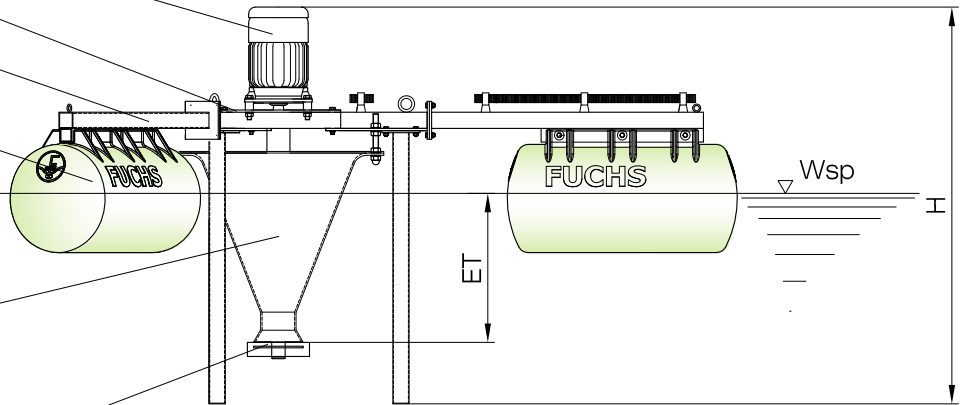
Antrieb

Grundplatte

Rahmen

Schwimmertank

Trichter

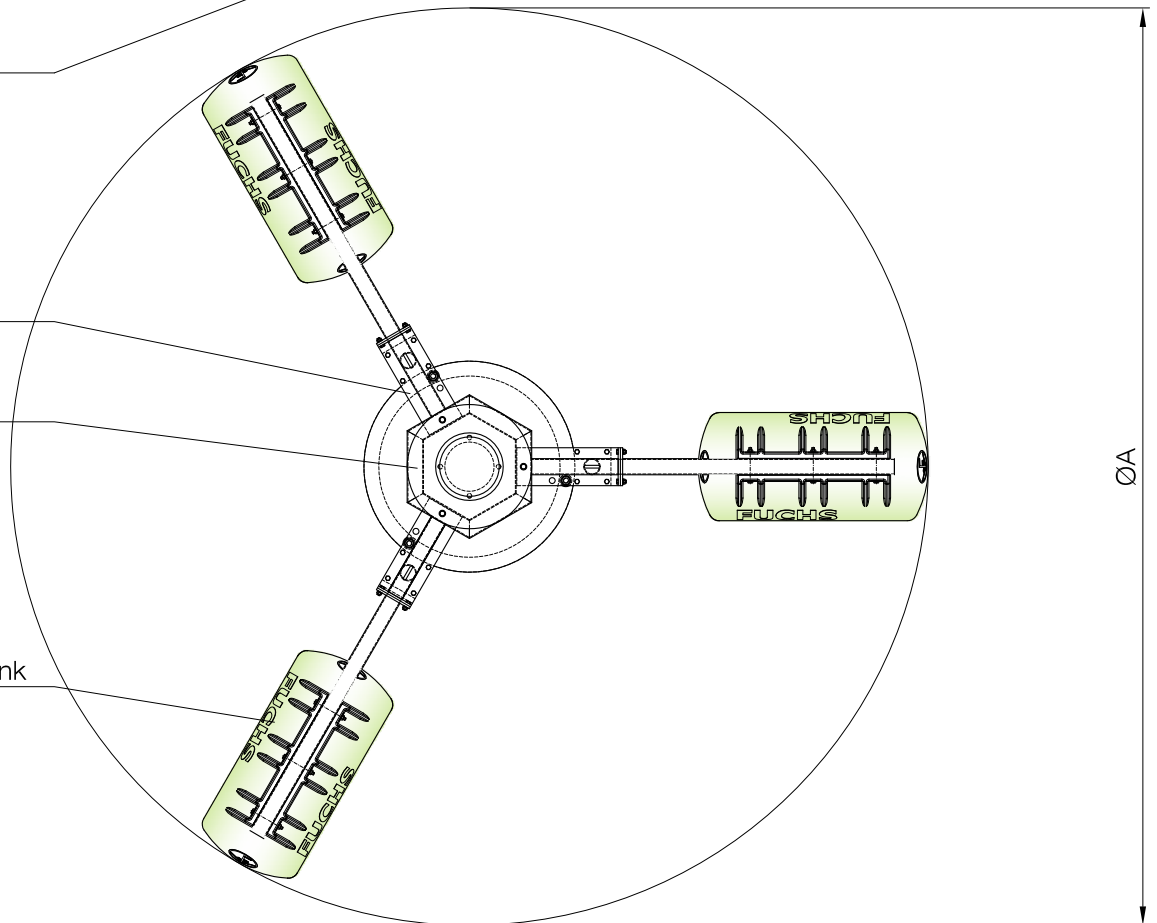


Laufrad

Rahmen

Grundplatte

Schwimmertank



09-PR-050

FUCHS Enprotec GmbH

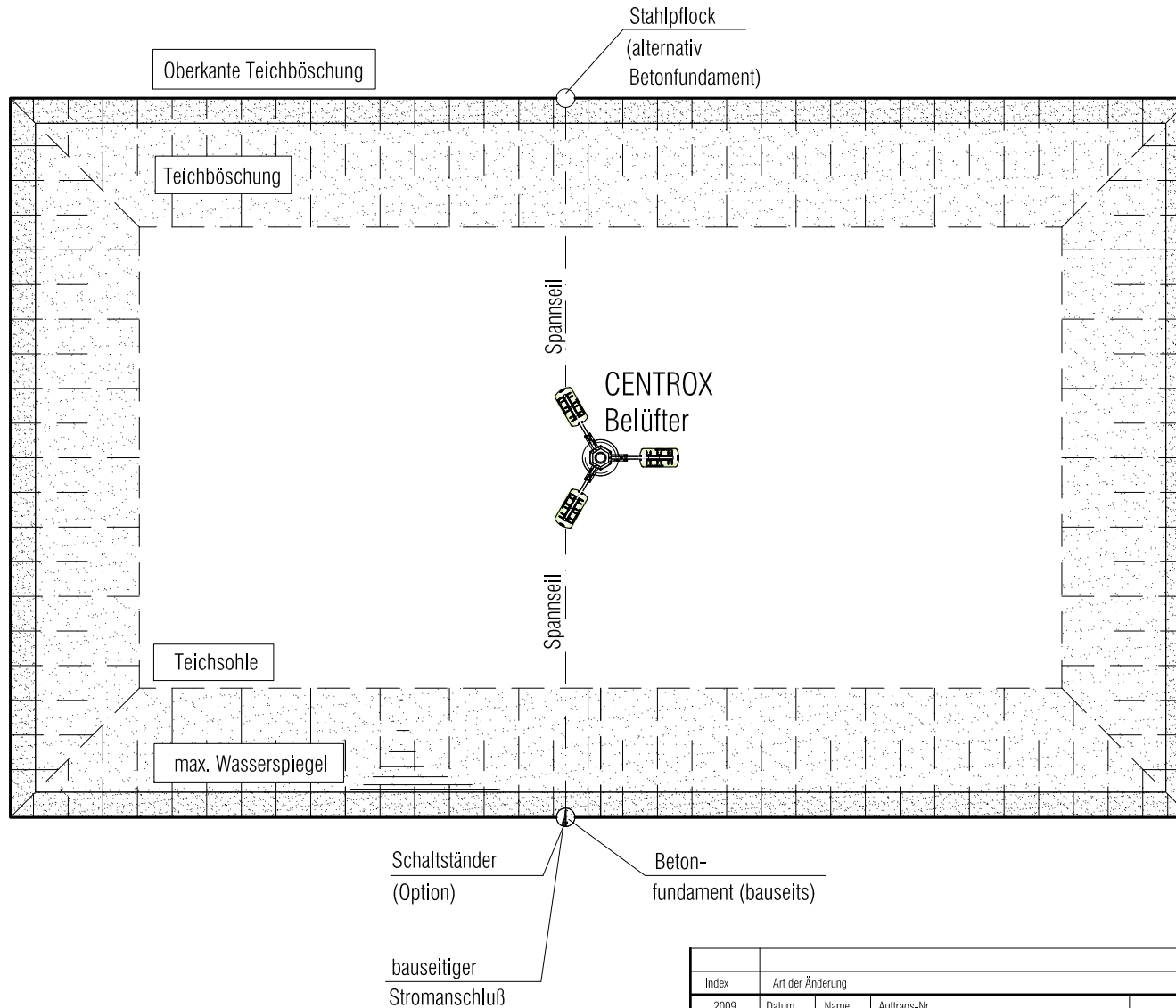
Stocktal 2

56727 MAYEN - Germany

phone +49-26 51-80 04 0 fax +49-26 51-80 04 135
e-mail info@fuchs-germany.com



Anordnung von FUCHS CENTROX Belüftern auf Schwimmer in Teichen



Diese Zeichnung bleibt unser ausschließliches Eigentum. Sie wird zu dem vereinbarten Zweck anvertraut und darf zu keinem anderen Zweck verwendet werden. Kopien oder sonstige Vervielfältigungen dürfen nur zu dem vereinbarten Zweck angefertigt werden. Weder das Original noch Vervielfältigungen dürfen Dritten ausgehändigt oder in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden.

This drawing remains our exclusive property. It is entrusted only for the purpose agreed upon and may not be used for any other purpose. Copies or other reproductions may only be made for the purpose agreed upon. Neither the original nor reproductions may be transmitted or otherwise made accessible to a third party.

Ce plan demeure notre propriété exclusive. Il est confié pour le seul usage convenu et ne doit être utilisé pour aucun autre usage. Des copies ou reproductions ne sont autorisées que dans le seul cas de l'usage convenu. Ni l'original, ni ses reproductions ne peuvent être transmis ou d'une autre manière rendus accessibles à un tiers.

Index	Art der Änderung			Datum	Name
2009	Datum	Name	Auftrags-Nr.:	FUCHS Enprotec GmbH Stocktal 2 56727 MAYEN - Germany phone +49-26 51-80 04 0 fax +49-26 51-80 04 135 e-mail info@fuchs-germany.com	
gez.	02.11.	Benner	Projekträger:		
gepr.	02.11.	L.F.			
gen.					
Maßstab:	Projekt:			Zelchn.-Nr.:	
1:100	Anordnung von FUCHS Centrox Belüftern auf Schwimmer in Teichen			09-A-016	
				Ersatz für:	
				Ersetzt durch:	