

Der REEL SuPremE® Motor für den Bereich der Wasseraufbereitung



Faenza Depurazioni srl Abteilung
Wasseraufbereitung – Konzern Tampieri
Financial Group SpA



Liebe und Respekt für die Umgebung. Eine Kraft, die sich immer wieder zu erneuern vermag, um immer höhere Standards in Bezug auf nachhaltige Qualität und Innovation zu erreichen. Der Unternehmergeist der Familie Tampieri stellt die Geschichte und die Zukunft der italienischen Industrie auf dem Agrar- und Lebensmittelsektor, dem Energiesektor und auf dem Gebiet der Biokeramik dar. Eine Geschichte der Passion für den Menschen und seine Umwelt. Eine Zukunft im Zeichen eines besseren und sichereren Lebensstils.
www.tampieri.com

Kunde:

Faenza Depurazioni srl

Inbetriebnahme:

Mai 2014

Faenza Depurazioni srl wurde 1987 gegründet, um für die **Firma Tampieri S.p.A.** die Wasseraufbereitung vorzunehmen.

Später wurde diese Dienstleistung durch Anpassung der Anlagen und Einholung der erforderlichen Genehmigungen auch auf Drittfirmen ausgeweitet.

Faenza Depurazioni Srl bereitet Abwässer auf, die aus dem Produktionsprozess der Tampieri Energie, der Ölfabrik und der Raffinerie der Tampieri S.p.A. stammen sowie von Industriebetrieben Dritter erzeugte und mit Tankfahrzeugen gelieferte flüssige Abfälle. Diese autorisierte Aufbereitung gefährlicher und ungefährlicher flüssiger Abfälle liefert eine positive und technisch fortschrittliche Antwort auf die Kläranforderungen vieler Industriebetriebe des Gebiets.

Das Unternehmen verfügt über moderne Technologien für die Aufbereitung von Industrieabwässern mit chemischen, physikalischen und biologischen Klärstufen, die höchste organische und chemische Schmutzbelastungen bekämpfen können.

Die der Anlage zugeführten Abwässer werden gereinigt, zum Teil der Wiederverwertung zugeführt und der Rest unter Einhaltung der geltenden Umweltvorschriften in oberirdische Gewässer eingeleitet.



REEL SuPremE® - Motor



Frequenzumrichter FlexiMova® cm



Faenza Depurazioni srl – Klärbecken mit Sauerstoffanreicherung und aerobischer Belebung

Vorteile:

- **Eliminierung der typischen Verluste** eines Asynchronmotors im Teillast-Betrieb
- Verringerung der **Wartungseingriffe** an den Motorlagern und Reduzierung der Wartungszeiten
- **Deutliche Reduzierung** der Betriebskosten



Faenza Depurazioni srl –installierter REEL SuPremE® - Motor

Anwendung:

Sauerstoffpumpe für die Klärbecken

Die Sauerstoffanlage wird installiert, um die Sauerstoffmenge im Wasser zu erhöhen, so dass der normalerweise in der Natur erfolgende Vorgang beschleunigt wird. Auf diese Weise werden aktive Schlämme erzeugt.

Die zugeführte Luft schafft die für die kontinuierliche Durchmischung des biologischen Schlammes und des zu klärenden Abwassers erforderliche Turbulenz. Diese Anwendung arbeitet naturgemäß mit geringerer Geschwindigkeit und Teillast, und passt optimal für den Einsatz des REEL SuPremE® - Motors.

Daten des realisierten Projekts:

REEL SuPremE® 7.5kW 1500 rmp
 Frequenzumrichter FlexiMova® cm