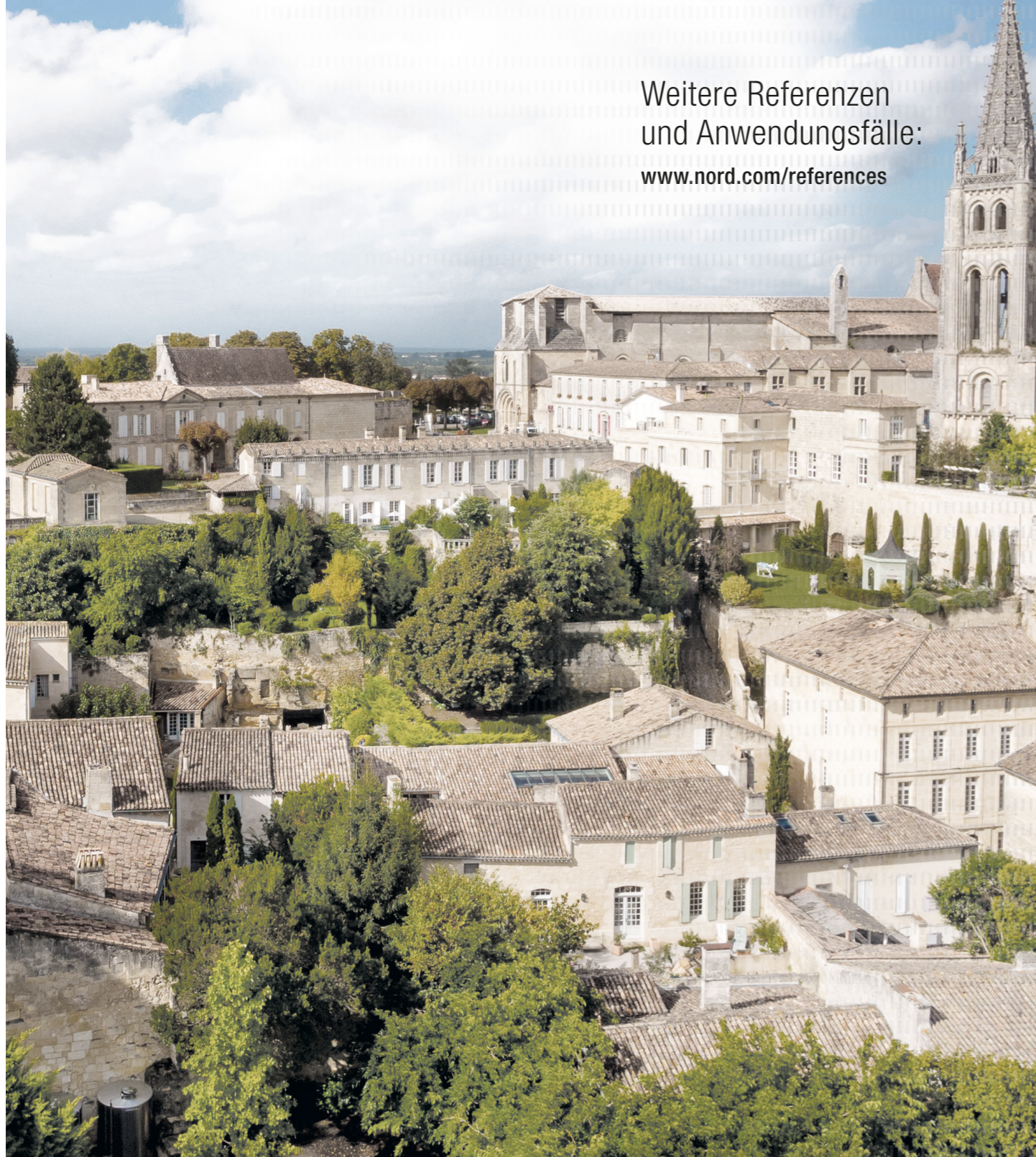


Weitere Referenzen
und Anwendungsfälle:
www.nord.com/references



Feinfühligere Regelung für
sensible Pumpvorgänge,
hohe Durchflussrate
bei niedriger Drehzahl



Geringe Geräuschkulisse
im Dauerbetrieb

DE

Getriebebau NORD GmbH & Co. KG
Getriebebau-Nord-Str. 1
22941 Bargteheide, Deutschland
T: +49 45 32 / 289 0
F: +49 45 32 / 289 22 53
info@nord.com

AT

Getriebebau NORD GmbH
Deggendorfstrasse 8
4030 Linz, Österreich
T: +43 732 / 31 89 20
F: +43 732 / 31 89 20 85
info@nord-at.com

CH

Getriebebau NORD AG
Bächigenstraße 18
9212 Arnegg, Schweiz
T: +41 71 / 388 99 11
F: +41 71 / 388 99 15
info@nord-ch.com

Antriebslösungen für
Weinpumpen
Case study: Cazaux Weinpumpen

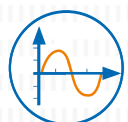




„Wir haben uns an die französische NORD-Vertretung gewandt, weil uns die Produkte des vorigen Zulieferers nicht zuverlässig genug waren.“
 YVES LE GUILLOU, GESCHÄFTSFÜHRER VON CAZAUX ROTORFLEX



Getränkeindustrie
 Weinpumpen



Frequenzumrichter
 NORDAC FLEX SK 200E

Projektanforderungen

Während der Weinbereitung laufen Pumpen häufig im Dauerbetrieb. Vom Befüllen der Gärungstanks bis zur wiederholten Klärung des Weins fallen zahlreiche Pumpvorgänge an, in denen das Medium unterschiedliche Konsistenzen aufweist.

Hohe Regelgüte. – Wein ist ein sensibles Produkt. Deshalb muss das Umpumpen möglichst schonend erfolgen, ohne dass starke Verwirbelungen die Qualität beeinträchtigen. Das stellt beträchtliche Anforderungen an die Antriebstechnik. Um bei niedriger Drehzahl große Volumenströme zu transportieren, bedarf es einer präzisen, feinfühligsten Antriebsregelung, die auch bei sehr viskosen Zwischenprodukten wie der Maische für hohe und gleichmäßige Durchflussraten sorgt.

Kompakte Bauform. – Pumpen für den mobilen

Einsatz im Weinkeller müssen leicht zu rangieren sein. Wie die gesamte Konstruktion sollte daher auch die verbaute Antriebstechnik nicht nur robust, sondern zugleich kompakt und gewichtssparend ausfallen. Als besonders geeignet haben sich hier in Aluminium ausgeführte Einheiten aus Getriebemotor und aufmontiertem Frequenzumrichter erwiesen. Weil die Pumpen häufig über mehrere Stunden ohne Unterbrechung laufen, ist neben präziser Regelung von Drehzahl, Druck und Durchflussmenge auch eine möglichst geringe Geräusentwicklung erwünscht. Cazaux Rotorflex stattet zahlreiche seiner Weinpumpen mit den robusten dezentralen Antriebseinheiten von NORD aus. Die Antriebe zeichnen sich bei sehr kompakten Abmessungen durch eine hohe Regelgüte über den gesamten Drehzahlbereich aus.

Anwendungslösung

Für die elektrische Antriebstechnik arbeitet Cazaux mit NORD DRIVESYSTEMS seit 2009 zusammen. Neben der Zuverlässigkeit haben den Pumpenhersteller die kompakte Bauform und hohe Wirtschaftlichkeit, der geräuscharme Betrieb sowie das vielseitige Funktionsspektrum der Antriebssysteme überzeugt.

Hohe Funktionalität. – So lässt sich die Drehzahl selbstregulierend an vorgegebene Druckbereiche anpassen. Es können zugleich Dichte, Temperatur und das Volumen des Mediums gemessen werden. Außerdem sorgt der Frequenzumrichter für ein langsames Anfahren und schnelles Abstoppen des Motors, ermöglicht die einfache Umkehr der Förderrichtung und bietet einen wirksamen Trockenlaufschutz.

Antriebsstark. – Daher hat Cazaux auch seine Drehkolbenpumpen der Baureihe LOB mit den

NORD-Antriebssystemen ausgerüstet. Sie erlauben Pumpstrecken bis zu 80 Metern und befüllen eine Barrique in zwei bis drei Minuten. Die dezentralen NORDAC-FLEX-Frequenzumrichter sind in vier Baugrößen mit regelbaren Antriebsleistungen zwischen 0,25 und 22 kW erhältlich. Zur Standardausstattung gehören unter anderem Vier-Quadranten-Betrieb, PLC-Funktionen und ein Bremsgleichrichter zur Ansteuerung der Motorbremse sowie Encoder-Schnittstellen für HTL- und CANopen-Signale.

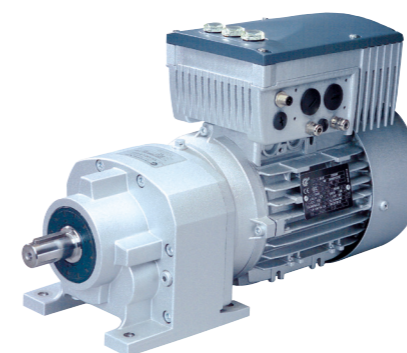


Flexibel
 Feinfühligste Antriebsregelung mit vielseitigem Funktionsspektrum und verschiedenen Bedienoptionen.



Der Kunde im Blick

Cazaux Rotorflex aus Montussan bei Bordeaux ist der führende französische Hersteller von Weinpumpen. Das 1954 gegründete Unternehmen befindet sich im Herzen des Bordelais, des weltweit größten Anbaugebiets AOC/AOP-geprüfter Weine. Mittlerweile fertigt Cazaux etwa 70 % seiner Pumpen für den Export – vor allem nach Italien, Spanien und Südamerika, aber auch China. Zudem erweitert das Unternehmen seine breite Angebotspalette kontinuierlich um innovative Produktserien.



Das Projekt im Blick

Die dezentralen NORD-Antriebssysteme mit integriertem NORDAC FLEX treiben seit Jahren die mobilen Weinpumpen des französischen Herstellers Cazaux an. Als wirtschaftliche, kompakte und dank ihrer Aluminiumkonstruktion gewichtssparende Lösung gewährleisten sie

- ▶ konstant hohe Durchflussraten auch in niedrigen Drehzahlbereichen,
- ▶ geräuscharme Pumpvorgänge mit hoher Regelgüte und
- ▶ einen langlebigen, zuverlässigen Pumpenantrieb.