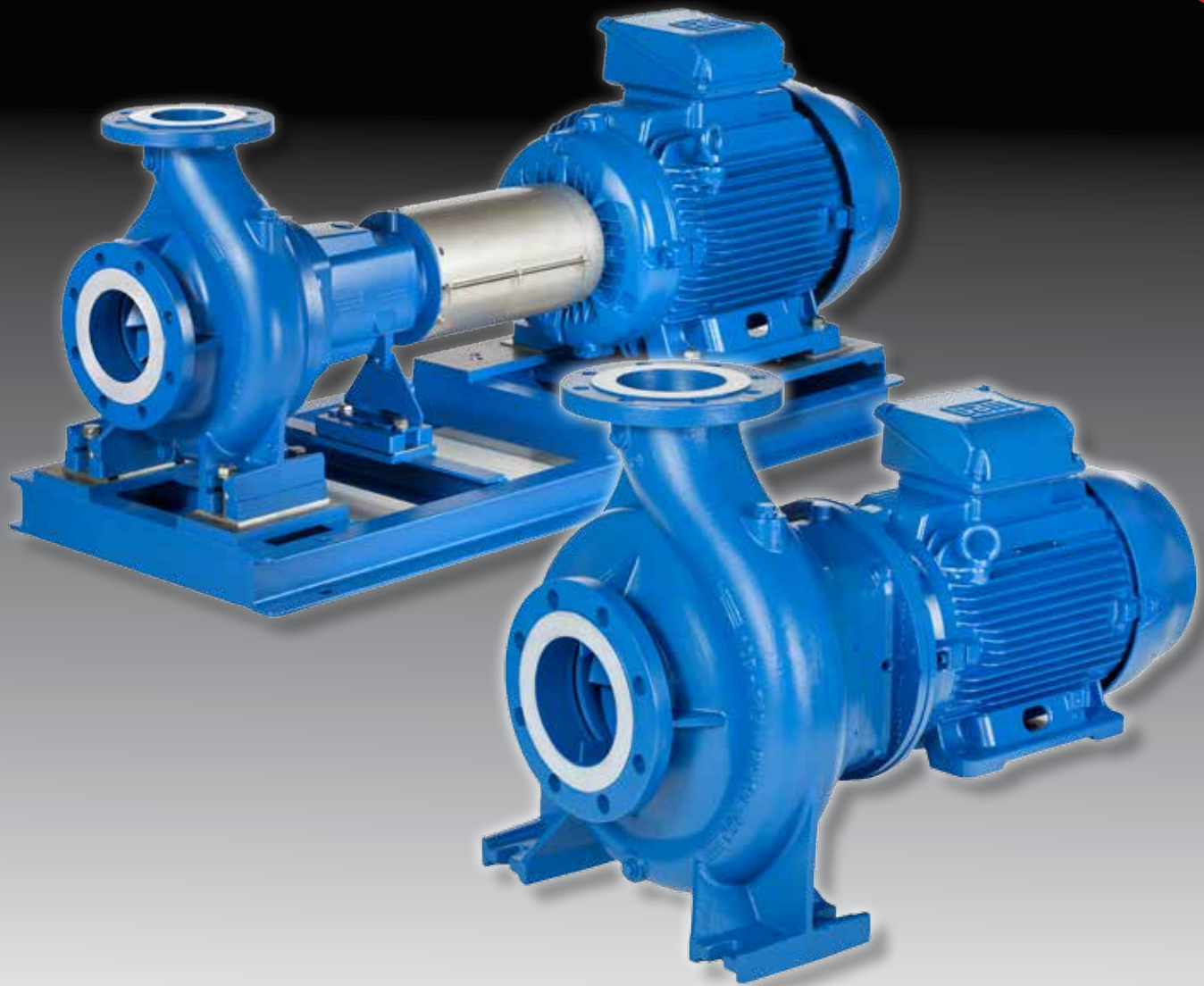



NEU



# Lowara e-NSC

WASSERNORMPUMPEN NACH EN 733 / ISO 5199  
RADIALE KREISELPUMPEN FÜR HOHE BEANSPRUCHUNG IN INDUSTRIE UND  
KOMMUNEN SOWIE IN DER GEBÄUDETECHNIK

 **LOWARA**  
a xylem brand

# Lowara e-NSC

## Radiale Kreiselpumpen der neuesten Generation



### Den Anforderungen angepasst

Durch den Einbau des Drehzahlregelsystems Hydrovar passt sich der Betrieb dem tatsächlichen Verbrauch an. Das zahlt sich aus: die Reduzierung der Drehzahl um 50 % verringert den Energieverbrauch um 82,5 %.

### Genau die richtige Konfiguration

Mit einer großen Werkstoffauswahl – von Grauguss bis zu Duplex Edelstahl – ist die e-NSC genau die richtige Lösung für unzählige Fördermedien.

### Hohe Lebensdauer & einfache Wartung

Robustes Design, großzügig dimensionierte Wellenlager und einfach austauschbare Spaltringe aus Edelstahl garantieren eine lange Lebensdauer. Bei der Entwicklung der e-NSC wurde großen Wert auf einfache Wartung gelegt. Alle Wartungspunkte sind einfach zu erreichen und reduzieren damit die Wartungszeit.

### Hocheffizienz

Neu konstruierte, hocheffiziente Hydraulik mit einem MEI sogar noch über 0,6 und damit noch besser als die ErP2015-Vorgaben. Die IE3-Motoren sorgen für einen kostengünstigen Betrieb.

## Technische und effiziente Merkmale



Pumpenhydraulik	neu konstruierte, hocheffiziente Hydraulik mit einem MEI über 0,6
Elektrischer Antrieb	ErP 2015 konform nach IE3, wahlweise nach IE4
Modularer Pumpenwerkstoff-Baukasten	erfüllt applikationsgerecht alle Anforderungen in Industrie-, Kommunal- und Gebäudetechnik und weiteren Anwendungen
Hohe Standzeiten durch konstruktiv robustes Design	Bauabmessungen nach EN 733
Effizienzoptimierung durch Drehzahl-Regelkomponenten	Der Einsatz eines Drehzahlregelsystems, z.B. Hydrovar, optimiert hydraulische Fördersysteme und verringert den Energieverbrauch um bis zu 82,5 %.

## Aufstellungsarten

NSC



Pumpe mit freiem Wellenende als Ergänzung oder Austauschaggregat für bestehende Installationen

NSCS



Blockpumpe Bauform B5 als kompaktes Blockaggregat ohne Zwischenkupplung

NSCF / NSCC



Grundplattenausführung Bauform B3 einschließlich Ausbaucupplung und wahlweise mit Instrumentenständer für Druckanzeigeeinstrumente

NSC.. mit Hydrovar



Je nach Anwendung mit Drucktransmitter oder Differenzdrucktransmitter, ausgestattet mit Anti-Kondensations-Heizvorrichtung

## Fördermedien

- Kühlwasser
- Heißwasser
- Fernwärmewasser
- Kondensat
- Deionit
- Laugen
- leichte Suspensionen
- Seewasser
- Öl-Emulsionen
- Allgemeine Wasserverteilung



Einsatzbeispiel Kühlwasserförderung



Einsatzbeispiel Kondensatförderung

## Anwendungsbereiche

### Industrie

- Fertigungsindustrie allgemein
- Stahlwerke
- Kraftwerke
- Getränkeindustrie
- Papierindustrie

### Gebäudetechnik

- Wasserversorgung
- Druckerhöhung
- Feuerlöschanlagen

### Kommunale Anwendungen

- Wasserversorgung
- Wasserverteilung

## Energiesparend

Das Drehzahlregelsystem Hydrovar verwandelt NSC-Pumpen in intelligente, drehzahlgeregelte Pumpsysteme. Für einen konstanten Druck oder Durchfluss reguliert der Hydrovar die Motordrehzahl. So wird der Energieverbrauch dem tatsächlichen Bedarf angepasst, was für erhebliche Einsparungen vor allem in Anlagen mit täglich starken Bedarfsschwankungen sorgt.



- Einfache und platzsparende Installation
- Keine Sonderpumpe oder Spezialmotor erforderlich
- Keine By-Pass Leitung erforderlich

## Hohe Lebensdauer & einfache Wartung

Robustes Design, großzügig dimensionierte Wellenlager und einfach austauschbare Spaltringe aus Edelstahl garantieren eine lange Lebensdauer. Bei der Entwicklung der e-NSC wurde großen Wert auf einfache Wartung gelegt. Alle Wartungspunkte sind einfach zu erreichen und reduzieren damit die Wartezeit.

## Hocheffizienz

Neu konstruierte, hocheffiziente Hydraulik mit einem MEI sogar noch über 0,6 und damit noch besser als die ErP2015-Vorgaben. Die IE3-Motoren sorgen für einen kostengünstigen Betrieb.

## Technische Daten

Bauart	<ul style="list-style-type: none"><li>• einstufige radiale Kreiselpumpe mit geschlossenem Mehrkanallaufrad / zweifache Wälzlagerung</li><li>• Bauabmessungen nach EN 733</li><li>• zulässige Kräfte und Momente nach ISO 5199</li></ul>
Fördermenge	bis 2.200 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe	bis 160 m
Drehzahlkennfelder	1450 / 2950 min <sup>-1</sup>
Motorleistungsbereich	18,5 kW - 200 kW (2-polig) 3 kW - 355 kW (4-polig)
Baugrößen	Pumpen-Saugstutzen DN 50 - DN 350 Pumpen-Druckstutzen DN 32 - DN 300
Medientemperaturbereich	-20 C bis +140° C <b>erweiterte Temperaturversion</b> -40°C ÷ +180°C
Gehäusedruck	max. 16 bar

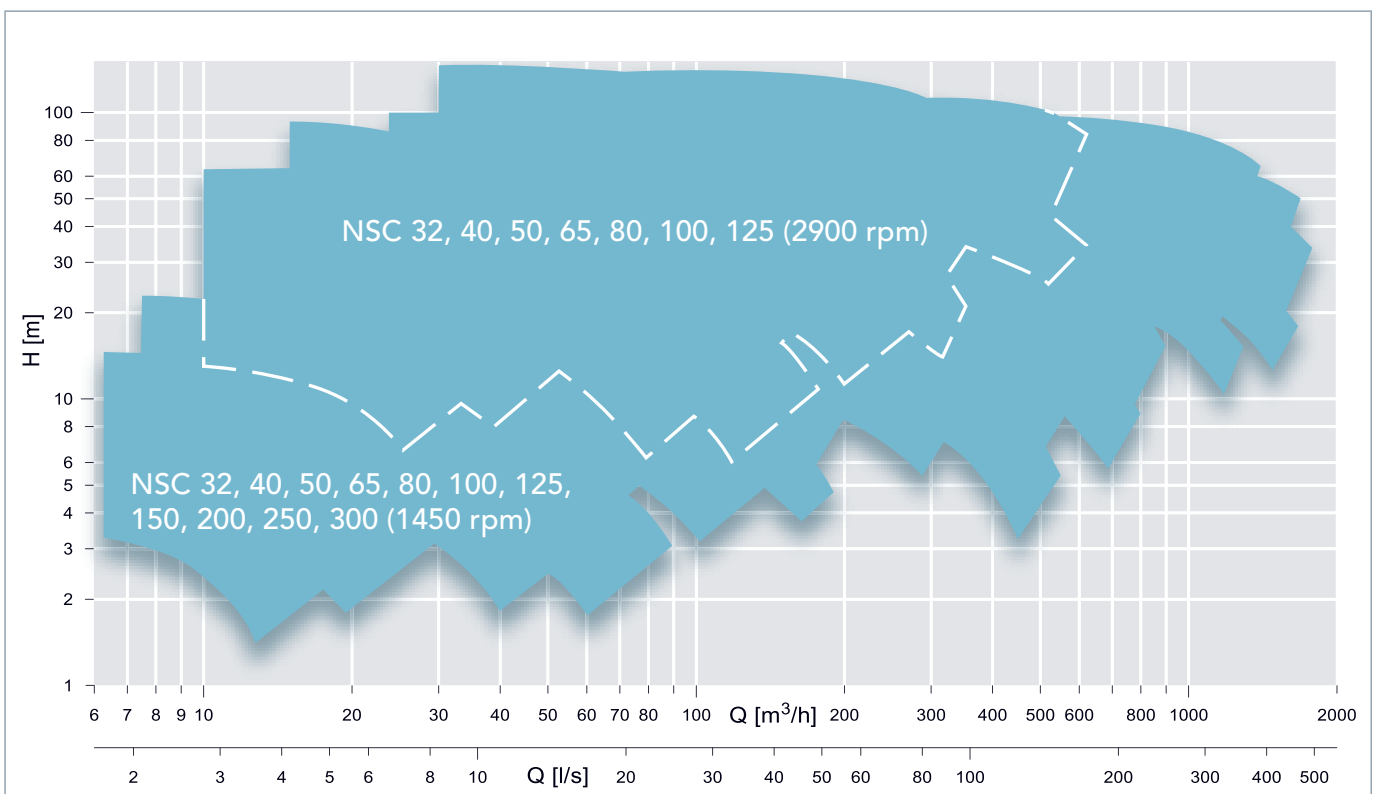


## Werkstoffoptionen

	Grauguss GL1040	Sphäroguss JS1030	Bronze CC480K	Edelstahl 1.4057	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4408	Duplex 1.4517
Pumpengehäuse	•	•				•	•
LaufRad	•		•			•	•
Welle				•			
Schleißring					•		



## Kennfelder



# Xylem |'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnikunternehmen.

Wir sind 12.900 Menschen, die ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln, analysieren Wasser und führen es in die Umwelt zurück, und wir helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Mischung aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, unterstützt durch eine Tradition der Innovation, bekannt sind. Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf [www.xylemwatersolutions.com/de](http://www.xylemwatersolutions.com/de)



## **INNOVATIVE SYSTEMS**

### **Center of Competence | Food Beverage Pharma**

Hildastraße 10

44145 Dortmund

Tel. 0231-961228-0

[www.isg-do.com](http://www.isg-do.com)

[sales@isg-do.com](mailto:sales@isg-do.com)



Xylem Water Solutions Deutschland GmbH

[www.xylemwatersolution.com/de](http://www.xylemwatersolution.com/de)