



JOHNSON PUMP
AN SPX BRAND

TopClean CS

Kreiselpumpe für den Hygienic-Bereich





TopClean CS



Die Baureihe TopClean CS wurde für den Hygienic-Bereich konzipiert, der in der Milch- und Schokoladenindustrie, bei der Lebensmittelverarbeitung, im Brauwesen, der Biotechnologie und in der Pharmazie zum Einsatz kommt.

Der hohe hydraulische Wirkungsgrad und der äußerst geringe NPSH-Wert bieten gravierende Vorteile bei den Betriebskosten und bei der Lösung von Förderproblemen sogar unter schwierigen Anlagenbedingungen.

Ein hoher Qualitätsstandard und ein modulares Konstruktionsprinzip ergeben eine robuste und verlässliche Pumpeneinheit in einem weiten Bereich der industriellen Anwendungen.

Die einfache und sichere Reinigung der Pumpe macht sie zu einer zu-verlässigen Komponente für alle Anwendungen im Hygienic-Bereich aber auch für andere Gebiete in der Chemie.

Die Baureihe TopClean CS erfüllt alle Bedingungen der Qualitätsstandards 3.1B, FDA, 3A und EHEDG.



Typische Einsatzgebiete

Lebensmittelverarbeitung

- **Milchindustrie**
Magermilch, Milch, Buttermilch, Rohmilch, Sahne, tierische Fette
- **Getränkeindustrie**
Fruchtsäfte, Soft Drinks, Most, Wein, Bier, Spirituosen, Zuckerlösung und Sirup, Wasser, Konzentrate, Malz, Hefe
- **Lebensmittelverarbeitung**
Tierische und pflanzliche Öle und Fette, Suppen, Soßen, Würze, Sole, Blut, Wasser
- **Schokoladen- und Süßwarenindustrie**
Milchprodukte, Öle und Fette, Zuckerlösung und Sirup, Aromastoffe, Likör, Spirituosen
- **Zuckerverarbeitung**
Sirup, Zuckerlösung, Invertzucker
- **Reinigungsprozesse CIP und SIP**
Natronlauge, Salpetersäure, Heiß- und Kaltwasser, andere Reinigungslösungen

Pharmazie und Biotechnologie

- Ultrafiltration
- Extrakte
- Medikamentenherstellung
- Prozessfiltration
- Spezialverfahren
- Impfstoffe
- Antibiotika

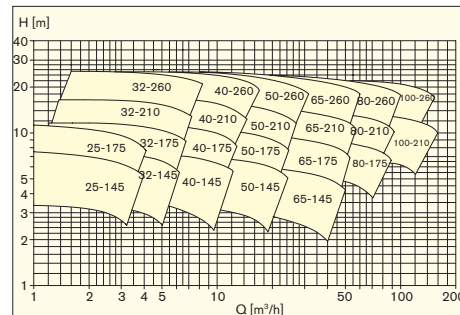
Anwendungen in der Pharmazie

- Zuckerlösungen, Sirup
- Alkohole, Lösungen
- Wasser, Destillat, Deionat, Emulsionen, Abwasser, Salzlösungen
- Nährstofflösungen, Suspensionen, Mixturen
- Extrakte, Enzyme, Salzlösungen

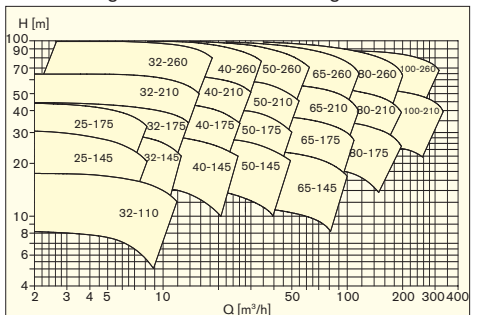


Leistungsübersicht

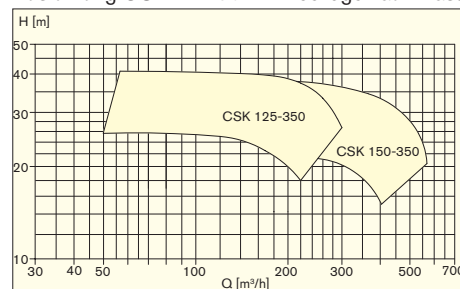
Ausführung CS – 1450 min⁻¹ bezogen auf Wasser



Ausführung CS – 2900 min⁻¹ bezogen auf Wasser



Ausführung CSK – 1450 min⁻¹ bezogen auf Wasser



Merkmale und Vorteile

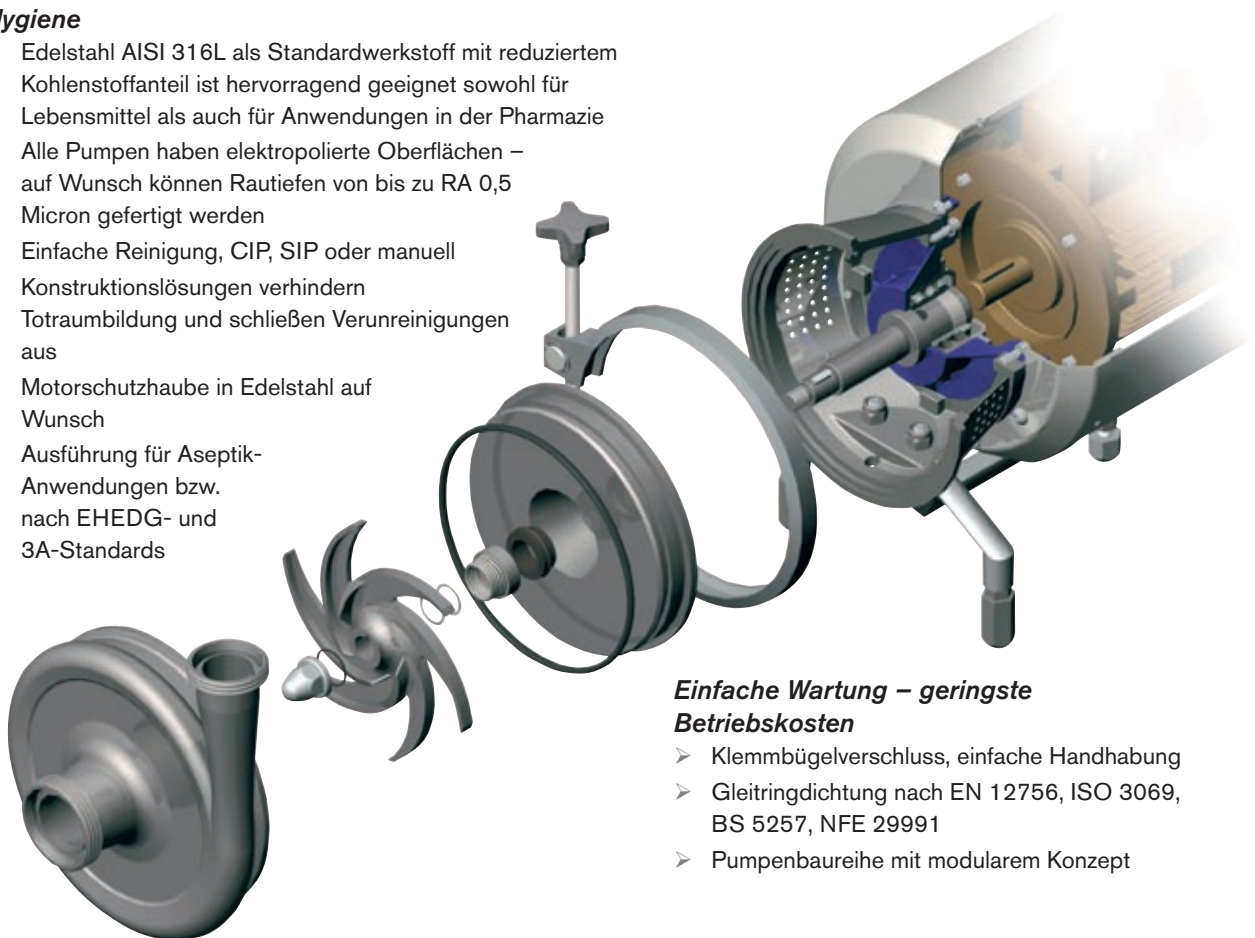


Störungsfreier Betrieb und hohe Zuverlässigkeit

- Stabiles Präzisionsgussgehäuse, robust und mit Materialstärken von mindestens 6 mm gefertigt
- Offenes, entlastetes Laufrad, sicher gegen Verstopfen, präzise Schaufelgestaltung mit geringen Toleranzen für hohen Förderleistung, optimalen Wirkungsgrad, geringen NPSH-Wert und minimaler axialer Belastung für die Motorlagerung
- Umfangreiche Dichtungsauswahl
- Schnelle Kontroll- und Wartungsarbeiten durch Schnellspannklemmbügel für das Gehäuse
- Drehstrommotor in internationaler Standard-ausführung IEC
- Hygiene-Anschlüsse nach allen internationalen Standards

Hygiene

- Edelstahl AISI 316L als Standardwerkstoff mit reduziertem Kohlenstoffanteil ist hervorragend geeignet sowohl für Lebensmittel als auch für Anwendungen in der Pharmazie
- Alle Pumpen haben elektropolierte Oberflächen – auf Wunsch können Rautiefen von bis zu RA 0,5 Micron gefertigt werden
- Einfache Reinigung, CIP, SIP oder manuell
- Konstruktionslösungen verhindern Totraumbildung und schließen Verunreinigungen aus
- Motorschutzhaube in Edelstahl auf Wunsch
- Ausführung für Aseptik-Anwendungen bzw. nach EHEDG- und 3A-Standards



Einfache Wartung – geringste Betriebskosten

- Klemmbügelverschluss, einfache Handhabung
- Gleitringdichtung nach EN 12756, ISO 3069, BS 5257, NFE 29991
- Pumpenbaureihe mit modularem Konzept

Weitere Optionen

- Umfangreiche Auswahl verschiedener Gleitringdichtungen, einfachwirkend, entlastet, mit Quenchvorlage oder Spülsystem, doppelt-wirkende Gleitringdichtung mit Sperrdrucksystem oder außenliegende Gleitringdichtung
- Heizbarer Gehäusedeckel, Gehäuseentleerung, Axialeinlauf zur Verbesserung der Anströmung, Edelstahl-Fahrgestell
- Motorschutzhaube in poliertem Edelstahl zum Schutz vor Spritzwasser und Staub
- Explosionsgeschützte Ausführung
- Weitere Werkstoffausführungen auf Wunsch Sanicro 28/Duplex Saf 2507 and Hastelloy C276
- Lagerträgersausführung bei verschiedenen Baugrößen



Zur Baureihe TopClean gehört auch eine selbstansaugende Pumpe, Typ AS, in Hygienic-Ausführung. Für ausführliche Informationen fordern Sie bitte eine gesonderte Broschüre der TopClean AS an.