



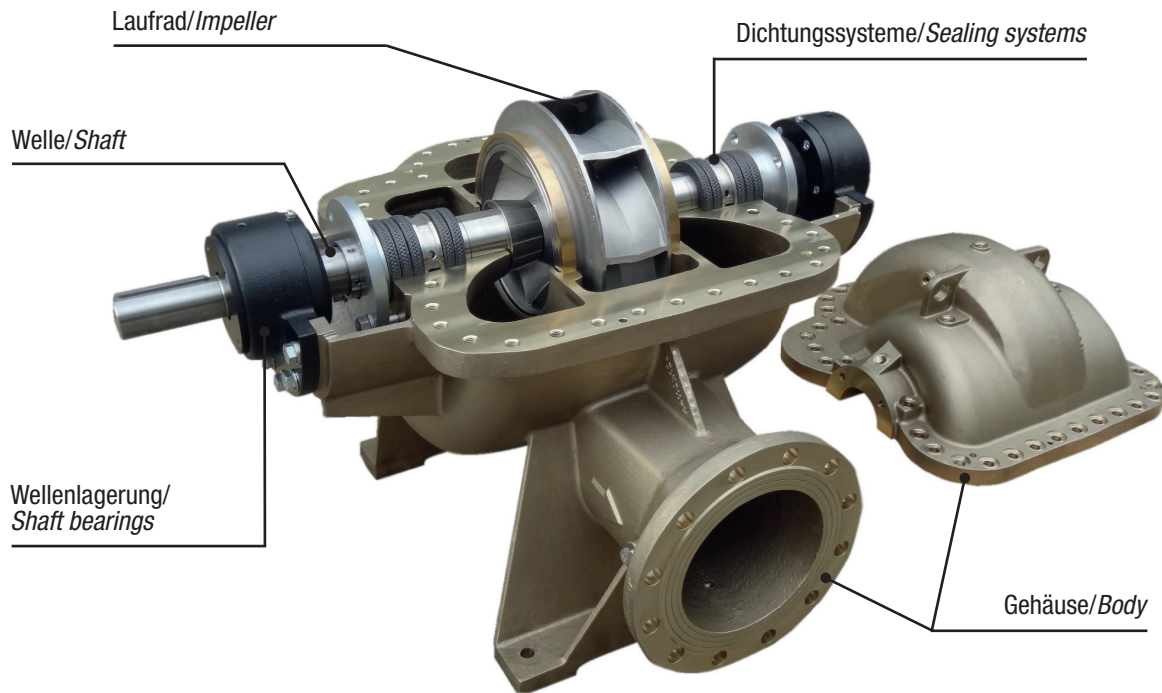
---

**PRODUKTINFORMATION**  
**SPLITCASE PUMPEN**  
BAUREIHE WSC

***PRODUCTINFORMATION***  
***SPLIT-CASING PUMPS***  
*TYPE SERIES WSC*



# BAUREIHE WSC | TYPE SERIES WSC



## Baumerkmale:

Saug- und Druckstutzen sind gegenüberliegend am unterem Gehäuseteil angebracht. Bei der Montage erfolgt die Zentrierung der oberen Gehäusenhälfte automatisch. Die rotierenden Teile können entfernt werden ohne die Rohrleitung entfernen zu müssen. Bei der Montage erfolgt der Verschluss des oberen Teiles automatisch. Der Pumpenfuß ist als Bestandteil des unteren Gehäuseteils gegossen.

## Laufrad:

- In einem Teil gegossenes Laufrad mit doppelter Ansaugung.
- Durch das beidseitige Ansaugen des Laufrades treten keine Axialkräfte an den Lagern auf.
- Jedes Laufrad wird statisch und dynamisch gewuchtet.
- Das Laufrad wird durch Passfedern und zwei Ringhälften auf der Welle fixiert. Durch diese Lösung sind im Vergleich zu einer Gewindehülse Wartung und Demontage des Laufrades einfacher.
- Vibrations- und Pulsationsarm

## Gehäuse:

- Ausführung mit Doppelspiralgehäuse. Die Radialkraft auf die Lager ist minimal und weniger als bei einem einfachen Spiralgehäuse.
- Hoher Wirkungsgrad

## Verschleißring:

- Doppelter Spaltring: Die Pumpe ist mit einem Gehäuse- und einem Laufradspaltring ausgestattet.

## Welle:

- Die Welle ist aus rostfreiem Edelstahl, passend dimensioniert für die zu übertragenden Lasten.
- Die Welle wird durch die Stopfbuchspackung mit Edelstahl- oder Bronzehülse geschützt.
- Die Hülsen werden mit O-Ringen montiert um eine Leckage zwischen Welle und Hülse zu vermeiden.

## Wellenlagerung:

- Zwei schwere Lager mit Fettschmierung
- Die Lagerstellen sind beidseitig sorgfältig abgedichtet, um Wasser oder Schadstoffe am Eindringen zu hindern.
- Lager sind durch Gummidichtungen vor Flüssigkeitsintritt geschützt.
- Lager mit langer Lebensdauer
- Fett- oder Ölschmierung auf Anfrage

## Dichtungssystem:

- Abdichtung mit Stopfbuchspackung oder Gleitringdichtung

## Construction features:

Suction and discharge connections are located on opposite sides of the lower casing. The rotating elements can be removed without disturbing the piping connections. When assembling, the locking of the upper part takes places automatically. Pump feet casted as an integral part of the lower casing.

## Impeller:

- One piece casted impeller, with double suction.
- Due to the impeller double suction design there's no axial thrust on the bearings.
- Every impeller is balanced statically and dynamically.
- Impeller keyed to the shaft and axially fixed by two half rings: due to this solution, maintenance and impeller dismantling are simpler than the one with threaded shaft sleeves.
- Low vibration and pulsation

## Casing:

- Double design volute: the radial thrust on the bearing is minimum and lower than the one with single volute design.
- High efficiency design.

## Wear ring:

- Double wear ring: pump fitted with casing wear ring and impeller wear ring

## Shaft:

- The shaft is made of stainless steel, adequately sized for the loads transmitted.
- The shaft is protected through the stuffing box with stainless steel or bronze sleeve.
- The sleeves are fitted with O rings with inside diameters to eliminate leakage between the shaft and the sleeve.

## Shaft bearings:

- Two heavy duty type bearings lubricated with grease flush
- The bearing bracket is carefully sealed off on both sides to prevent water or contaminants from seeping in.
- The bearings are protected from liquid entry by means of rubber seals
- Long life bearing design
- Grease lubricated or oil lubricated bearings on request

## Shaft bearings:

- Soft packing or mechanical seal versions

# BAUREIHE WSC | TYPE SERIES WSC



## Beschreibung:

Axiale Splitcase Pumpe mit doppelflutigem Laufrad.  
Ausführung mit Doppelspirale:

- Vibrationsarm
- Keine Wellenbiegung

CFD Hydraulik Design:

- Hohe Effizienz
- Niedriger NPSH Wert

## Leistungsbereich:

Fördermenge Q: bis 4.000 m<sup>3</sup>/h

Förderhöhe H: bis 170 m

**Höhere Fördermengen/-höhen auf Anfrage (bis 24.000 m<sup>3</sup>/h)**

Medientemperatur: bis +120 °C

Betriebsdruck: 16 bar

## Einsatzgebiete:

- Wasserversorgung
- Recyclinganlagen
- Klimaanlage
- Heizungsanlagen/Fernheizsysteme
- Feuerlöschanlagen
- Bewässerungsanlagen
- Öffentliche und industrielle Anlagen

## Fördermedien:

Sauberes oder leicht verschmutztes Wasser, ohne abrasive oder feste Bestandteile.

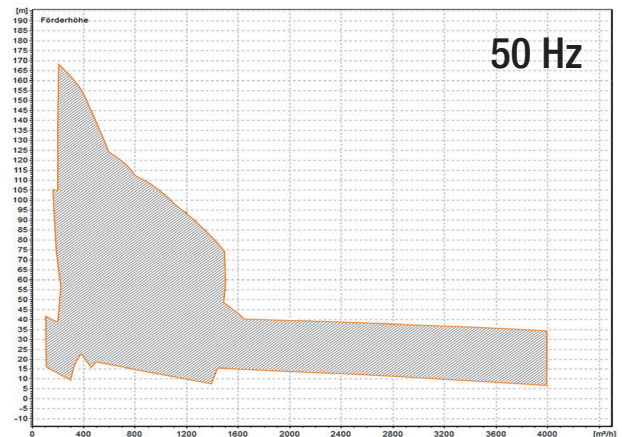
## Werkstoffe:

Gehäuse, Deckel und Stützfüße: Grauguss EN-GJL-250

Laufrad: Grauguss EN-GJL-250, Edelstahl AISI 316  
oder Bronze G-CuSn 10 auf Anfrage

Welle: Edelstahl AISI431, Duplexstahl auf Anfrage

Andere Materialien auf Anfrage



## Description:

*Axial split case pump with double suction radial impeller.  
Double volute design:*

- Low vibration
- No shaft flexion

*CFD hydraulic design:*

- High efficiency
- Low NPSH value

## Operating data:

*Flow rate Q: up to 4.000 m<sup>3</sup>/h*

*Delivery height H: up to 170 m*

***Higher flow rates/delivery heights on request (up to 24.000 m<sup>3</sup>/h)***

*Medium temperature: up to +120 °C*

*Operating pressure: 16 bar*

## Range of application:

- Water supply systems
- Recycling plants
- Air conditioning
- Heating/Long distance heating systems
- Fire-fighting systems
- Irrigation systems
- Civil and industrial installations

## Pumping media:

*Clear or slightly polluted water, without abrasive or solid components.*

## Materials:

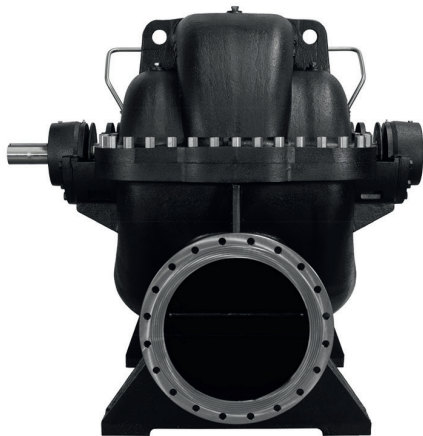
*Case, cover and supports: cast iron EN-GJL-250*

*Impeller: Cast iron EN-GJL-250, stainless steel AISI316  
or bronze G-CuSn 10 on request*

*Shaft: stainless steel AISI431, Duplex on request*

*Other materials on request*

## BAUREIHE WSC | TYPE SERIES WSC



- Hoher Wirkungsgrad
- Wartungsfreundlich
- Kostenersparnis durch IE3-Motoren-Technologie
- Förderstrom bis 24.000 m<sup>3</sup>/h auf Anfrage
- Höchste Zuverlässigkeit

- *High efficiency rate*
- *Maintenance friendly*
- *Lower costs due to IE3 motor technology*
- *Flow rate up to 24.000 m<sup>3</sup>/h on demand*
- *Highest reliability*



**Winter.pumpen GmbH**

An der Autobahn L 2 · D-91161 Hilpoltstein  
Tel.: (0 91 74) 9 72 - 0 · Fax: (0 91 74) 9 72 49  
info@winter-pumpen.de · www.winter-pumpen.de