

Pioneering for You

wilo

Produktbroschüre

Wilo-Splitcase-Pumpe, die Wartungsfreundliche.





International Exhibition Centers (NCIEC), Peking, China

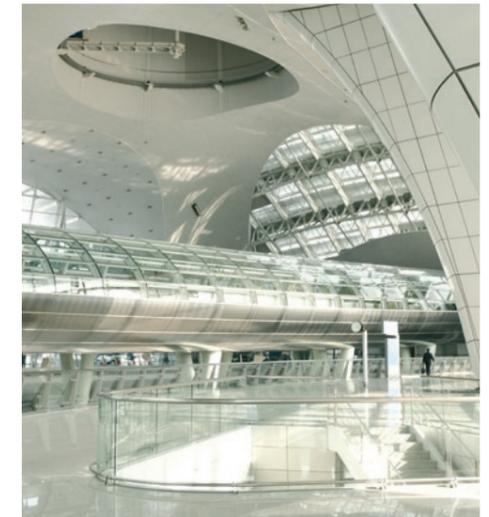
Effizienter Wassertransport. Mit zuverlässiger Technik von Wilo.

Überall dort, wo grosse Förderströme erreicht werden müssen, sind Wilo-Splitcase-Pumpen die sichere Wahl – und zwar in vielerlei Hinsicht!

Hauptkennzeichen der Wilo-Splitcase-Pumpen sind der hohe Wirkungsgrad und die niedrigen NPSH-Werte. Die Konstruktion garantiert zu jeder Zeit einen sicheren Betrieb, auch unter extremen Belastungen.

Dank der grossen Auswahl an Motorenausführungen und Sonderwerkstoffen lassen sie sich vielseitig einsetzen.

IE3-Motoren-Technologie bietet die erforderliche Energieeffizienz und Kosteneinsparungen. Noch mehr Effizienz verspricht die exklusive Cerambeschichtung.



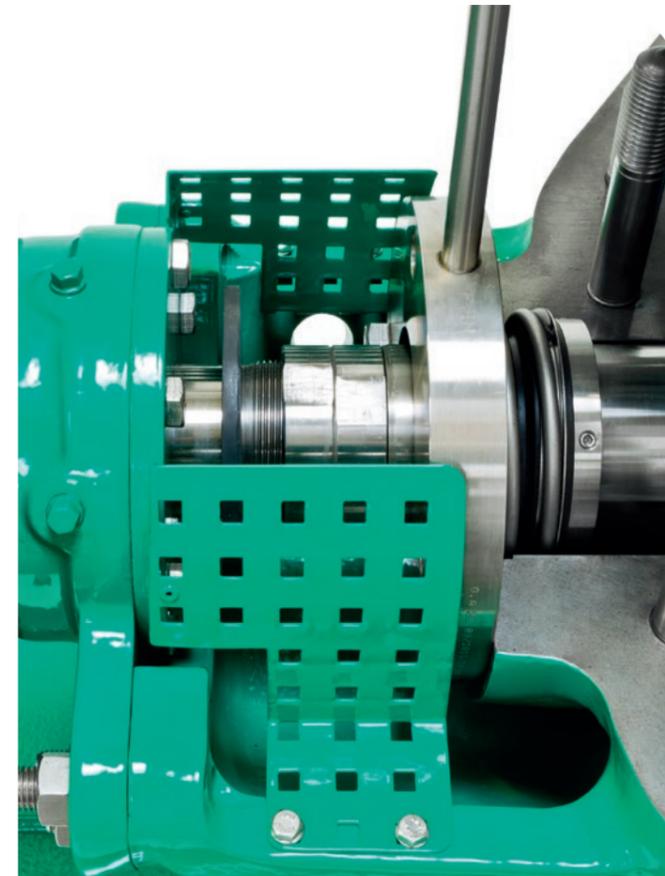
Massgeschneidert für Ihre Anforderungen

- Im Bereich Heizung, Klima, Kälte für Klimaanlagen und grosse Fernheizungssysteme
- Im kommunalen Bereich für Druckerhöhungsaufgaben und den Trinkwassertransport
- In der Industrie für Kühlwasseranwendungen wie Kühltürme und in der Wasserversorgung
- In der Prozessunterstützung in Kraftwerken, in der Erdöl-, Automobil-, Metall- und Lebensmittelindustrie, im Pharmabereich sowie in der Zellstoff-/Papierverarbeitung und Düngemittelproduktion
- Als Druckerhöhungsanlage für Feuerlöschanwendungen, fest oder mobil auf einem Rahmen installiert

Zuverlässige Wasserversorgung. Dank hochwertiger Komponenten.

Die SCP-Serie mit dem Konfigurationstyp R ist marktweit die erste Pumpe, die der europäischen RoHS*-Richtlinie entspricht. Optional können die Wilo-Splitcase-Pumpen mit energieeffizienten IE3-Motoren ausgestattet werden. Ein weiterer Vorteil ist die innovative Ceram-CT-Beschichtung. Sie sorgt für einen höheren hydraulischen Wirkungsgrad und eine längere Lebensdauer.

Dank hochwertigen Materialien und Dichtungssystemen überzeugt die Wilo-SCP mit höchster Betriebssicherheit. Die Wilo-Splitcase-Pumpen sind mit Standard Hydraulik- sowie mit Doppellauf- oder Doppelspiral-Design erhältlich. Auch in Sachen Wartungsfreundlichkeit kann die Wilo-SCP punkten. Der obere Gehäuseteil lässt sich ganz einfach entfernen. So erhält man direkten Zugang zu allen rotierenden Teilen, ohne die Druck- bzw. Saugleitungen oder den Antrieb demontieren zu müssen.



Zuverlässig

Alle Wilo-Splitcase-Pumpen sind mit einer Gleitringdichtung (Kohle/Siliziumkarbid und EPDM-Elastomer) sowie einer Wellenhülse ausgestattet. So ist ein Betrieb der Pumpen bei 120 °C ohne externe Kühlmittel garantiert. Als Alternative ist auch eine Ausstattung mit einer Stopfbuchspackung möglich.

Vibrationsarm

Alle Pumpen sind mit Wellenschutzhülsen und Gleitlager ausgestattet. Dadurch wird die Welle geschützt und zusätzlich stabilisiert. Somit sind ein vibrationsarmer Betrieb und lange Standzeiten garantiert.

Verschleissarm

Die im Hauptgehäuse integrierten Lagerträger, die biegesteife Welle und die federvorgespannten Lager minimieren den Verschleiss der Lager, Dichtungen und Kupplungen.

Ihre Vorteile

- Energieeffizient dank optionaler IE3-Motorenteknologie
- Zukunftsweisend dank RoHS-Konformität
- Niedriger NPSH-Wert durch doppelflutiges Laufrad
- Längere Laufzeit durch perfekt verteilte Lagerlast
- Geringer Verschleiss durch anwendungsorientierte Werkstoffkombinationen
- Einfache Wartung ohne Entfernen der Druck- bzw. Saugleitungen
- Zusätzliche Energieeinsparung durch Beschichtung des Laufrades mit Ceram CT
- Grosser Förderstrom bis 17.000 m³/h als Sonderausführung erhältlich

* RoHS: Restriction of Hazardous Substances (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)

Wilo-Splitcase-Pumpen.

Alle Vorteile auf einen Blick.



Energiekosteneinsparung durch exklusive Ceram-CT-Beschichtung von WILO.

Mit Ceram CT beschichtete Teile weisen eine hohe Abriebfestigkeit und eine geringere Oberflächenrauigkeit auf, wodurch sich in fast allen Fällen der hydromechanische Wirkungsgrad der Pumpe erhöht und Energiekosten eingespart werden. Das folgende Beispiel zeigt, welche Einsparungen durch die Beschichtung des Laufrades mit Ceram CT möglich sind.

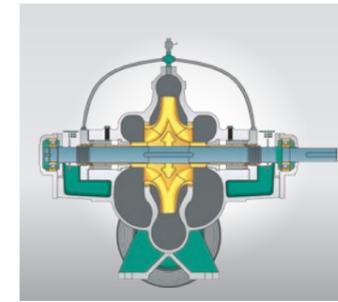
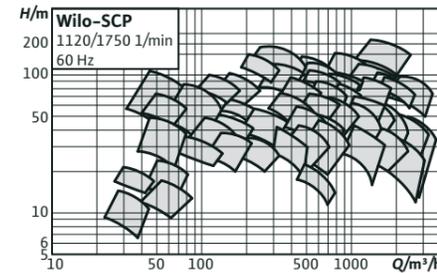
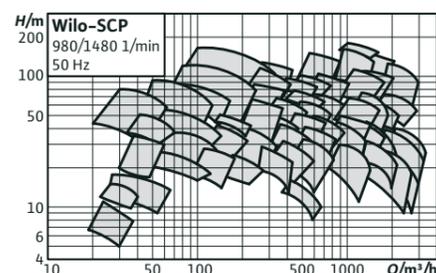
Wilo-SCP 200-360HA		
	ohne Ceram-CT-Beschichtung	mit Ceram-CT-Beschichtung
Förderhöhe	31 m	31 m
Förderstrom	184 l/s	184 l/s
Pumpenwirkungsgrad	86,9 %	89,2 %
Motorwirkungsgrad	95,6 %	95,6 %
Gesamtwirkungsgrad	83,1 %	85,3 %
Leistungsaufnahme	67,4 kW	65,7 kW

Berechnung: Energiekosteneinsparung durch Ceram-CT-Beschichtung		
Differenz der Leistungsaufnahme:	67,4 kW-65,7 kW	1,7 kW
Jährliche Betriebszeit:	365 Tage x 20 h	7.300 h
Energiekosten:	0,15 CHF/kWh	
Gesamt-Energiekosteneinsparung pro Jahr:	7.300 h x 0,15 CHF/kWh x 1,7 kW	CHF 1.862,-
Überarbeitungskosten:	CHF 1800,-	
Amortisationszeit:	< 1 Jahr	
Gesamtkosten-Einsparung*:	CHF 1.862,- x 10 Jahre	CHF 18.620,-

* Bei gleichbleibenden Energiekosten von 0,15 CHF/kWh.

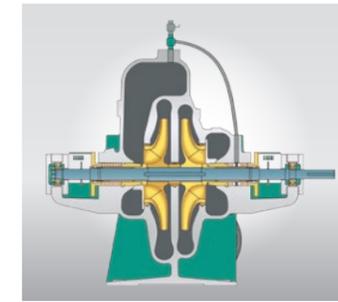
Technische Daten

Grosse Auswahl:
58 Typen für 50 Hz und 64 Typen für 60 Hz



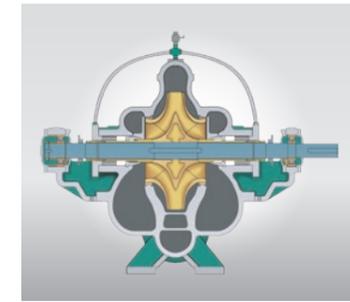
Standard Hydraulik-Design (HA/HB)

Das hydraulische System ist optimiert, um höchste Effizienz zu erreichen. Das Laufrad hat eine doppelte Saugwirkung zur Verringerung der axialen Schubkraft.



Doppellaufrad-Design (DS)

Dieses spezielle Design erreicht einen hohen Druck am Auslauf. Die beiden Laufräder sind zum Axialschubausgleich Rücken an Rücken im Pumpengehäuse eingesetzt.



Doppelspiral-Design (DV)

Bei grossen Laufrädern hat das Gehäuse eine Doppelspirale zur Minimierung des radialen Schubes auf die Welle.

Zulässige Fördermedien (andere Medien auf Anfrage)

Heizungswasser (gemäss VDI 2035)	●
Trinkwasser (ACS-Zertifikat verfügbar)	●
Kühlungs- und Kaltwasser	●
Wasser-Glykol-Gemische (bei 20-40 Vol.-% Glykol u. Medientemperatur ≤ 40 °C)	●

Zulässiger Einsatzbereich

Mediumtemperatur - Gleitringdichtung T	-8... +120 °C
Mediumtemperatur - Stopfbuchspackung T	-8... +105 °C
Umgebungstemperatur für Standardmotor	40 °C
Anschluss-Nennweiten DN	saugseitig: 65-500 druckseitig: 50-400 (grössere Nennweiten auf Anfrage)

Motor/Elektronik

IEC-Norm-Motor	●
Schutzart	IP 55
Isolationsklasse	F
Kaltleiterfühler	●
Motorschutz bauseits erforderlich	-
Motorwicklung bis 3 kW	230 V Δ/400 V Y, 50 Hz
Motorwicklung ab 4 kW	400 V Δ/690 V Y, 50 Hz
Andere Spannungen/Frequenzen	Sonderausführung gegen Mehrpreis
Drehzahl 6-polige Motoren n	980 1/min
Drehzahl 4-polige Motoren n	1480 1/min
Drehzahl 2-polige Motoren n	2980 1/min
Drehzahlregelung	Wilo-Regelgeräte, externer Frequenzumformer (auf Anfrage)

Werkstoffe (RoHS-konform)

		Amerikanischer Standard
Pumpengehäuse	EN-GJL-250	A48 Klasse 35
Pumpengehäuse (Sonderausführung)	Ni-Resist Gusseisen GGL-NiCr202/X6CrNiMo1810	Ni-Resist BS 3468 Gr 2/BS 2789 500.1
Laufrad (Standard)	G-CuSn10	B 427 C 90700
Laufrad (Sonderausführung)	EN-GJL-250/X6CrNiMo1810	A48 Klasse 35/BS 84 C83 600
Verschleissringe	G-CuSn10	B 427 C 90700
Pumpenwelle	X12cr13	A276 Typ 410
Pumpenwelle (Sonderausführung)	X5CrNiMo1810	BS 970 316 S16
Gleitringdichtung	Kohle/Siliziumkarbid/EPDM (E1)	Kohle/Siliziumkarbid/EPDM (E1)
Andere Gleitringdichtungen	Stopfbuchspackung	Stopfbuchspackung

wilo

Wilo Schweiz AG
Gerstenweg 7
4310 Rheinfelden
T +41 61 836 80 20

info@wilo.ch
www.wilo.ch

Pioneering for You