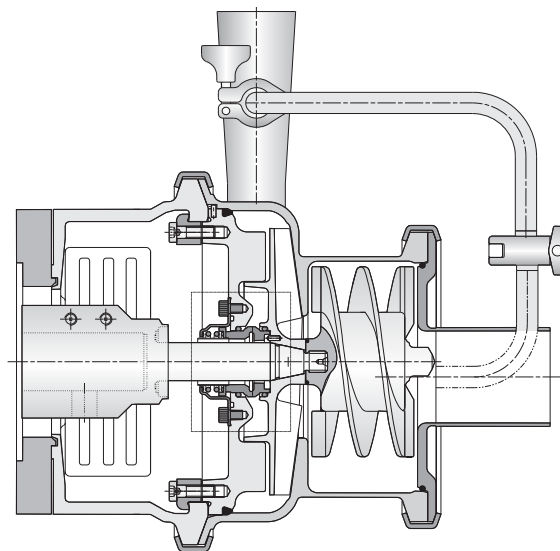


Ws+ selvansugende pumper

En optimal løsning



Ny revolutionerende teknologi



Med førende mærker som APV og WCB er SPX en virksomhed med årtiers erfaring indenfor design af centrifugalpumper. Som leverandør af alt lige fra avancerede komponenter til komplette procesystemer er vi specialiseret i at hjælpe vore kunder med at optimere deres systemer og dermed deres profitabilitet. Intensiv produktudvikling har gjort det muligt for SPX at tilbyde et komplet program af hygiejniske pumper til drikkevare- og fødevarerindustrien samt den kemiske og farmaceutiske industri.

Ws+ bygger på en unik teknologi, der har resulteret i betydelige forbedringer i forhold til mere traditionelt konstruerede pumper. Pumpen bygger på den anerkendte W+ pumpe som har vist sit værd i mere end ét årti.

Princip

Ws+ pumpen fungerer i henhold til væskeringsprincippet. Til forskel fra traditionelle væskeringspumper er Ws+ imidlertid udstyret med et konventionelt åbent løbehjul, der sikrer et fleksibelt driftsområde og giver mulighed for at tilpasse ydelsen den specifikke applikation. Den selvansugende effekt opnås ved hjælp af en luftskruer monteret i pumpeindløbet.

Effektiv håndtering af blandede væsker

Ws+ er konstrueret til at håndtere luft- eller skumholdige væsker bedre og med større effektivitet end traditionelle væskeringspumper.



Topfleksibilitet

Støjreduktion

Støjniveauet i Ws+ pumper er betydeligt lavere end traditionelt konstruerede selvansugende pumper. En før- og eftertest på en dansk ostefabrik viste en støjreduktion på 75 %, da en traditionel selvansugende pumpe blev udskiftet med Ws+ pumpen. En virkelig stor fordel for arbejdsmiljøet.

Servicevenlig

W+ pumpedesignet fokuserer på effektivitet - og det betyder også effektivitet i vedligeholdelse og reparationer. Akseltætningen kan visuelt inspiceres for lækage, og kun pumpehus og løbehjul skal afmonteres ved udskiftning af akseltætningen. På de fleste modeller har pumpehuset en klemring der kan monteres i den mest fordelagtige position i forbindelse med adskillelse og samling af pumpen. Motorkappen er ligeledes let at af- og påmontere, og benene kan justeres og dermed tilpasses den specifikke applikation.



Produktprogram

Ws+ programmet består af tre modeller - Ws+ 20/15, Ws+ 30/30 og Ws+ 44/50. Benævnelsen på den enkelte pumpe henviser til dens bedste driftspunkt. Som et resultat af den høje virkningsgrad dækker de tre modeller et relativt stort driftsområde.

Energibesparende motorer

Alle Ws+ pumper leveres med højeffektive IEC-motorer i enten 50 Hz eller 60 Hz. De højeffektive motorer minimerer energiforbruget og hjælper således vores kunder med at reducere deres energiomkostninger, samtidig med at de bidrager til reduceret global opvarmning. Ved 50 Hz når pumpen et maksimalt differenstræk på 6,5 bar og en flowkapacitet på 90 m³/h, hvor de tilsvarende værdier for en pumpe med en 60 Hz motor er 9,5 bar og 110 m³/h.



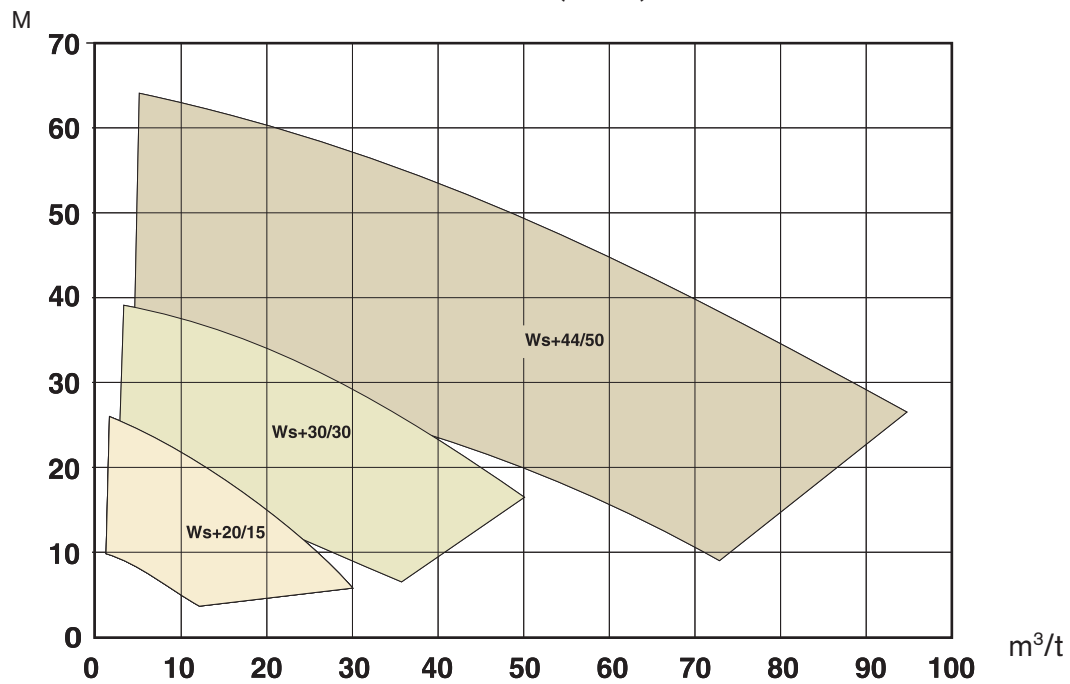
Tilpasningsmuligheder

På grund af det konventionelle løbehjulsdesign kan en Ws+ pumpe optimeres på samme måde som en konventionel W+ pumpe, hvorved pumpeydelsen kan tilpasses de nøjagtige krav.

Højere effektivitet

Afhængig af det præcise driftspunkt forøges pumpens virkningsgrad med 25-90 % sammenlignet med traditionelle væskeringspumper, og reducerer således levetidsomkostningerne betydeligt.

Ydelseskurver (50 Hz)



Konstruktion og ydelse

Høje hygiejnestandarder

Ws+ pumperne er godkendt af EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group), hvilket dokumenterer, at de er designet til CIP rengøring. Alle produktberørte dele er af AISI 316L rustfrit stål, og pumperne kan ligeledes leveres i henhold til den amerikanske 3A standard eller med elektroplerede overflader.

Reducerede lageromkostninger

At Ws+ programmet bygger på W+ designet betyder, at de hyppigst anvendte reservedele er de samme. Det store overlap, som eksempelvis omfatter akseltætningerne, betyder minimale krav til lagerbeholdningen.

Lave monteringsomkostninger

Det vandrette indløb vil ofte resultere i reducerede installationsomkostninger. Den specielle rørføring der ofte kræves ved lodrette indløb undgås. Især i CIP applikationer viser dette sig ofte nyttigt. (Traditionelle væskeringspumper har typisk lodrette indløb).

Partikelvenligt design

På grund af det åbne løbehjulsdesign kan mindre partikler passere gennem pumperne med minimal beskadigelse til følge.

Versjoner

Følgende tilvalg er mulige:

- Elektroplerede overflader
- Motorkappe
- Stativ med indstillelige tæer eller med fast konsol
- Akseltætningsflader i kul/siliciumcarbid (Car/SiC) eller siliciumcarbid/siliciumcarbid (SiC/SiC)
- Elastomerer i EPDM eller FPM
- Enkelt- eller dobbeltmekanisk akseltætning forberedt for væskeskyll
- IEC- eller NEMA-motor
- Drænventiler

Desuden fås pumperne med alle normalt anvendte svejse- og rørforskrivninger inden for DS/BS/DIN/SMS samt ISO og DIN flanger.



Industrier og produktanvendelser

Mange pumper begyndte som testpumper, men blev aldrig returneret, fordi kunderne var så tilfredse, at de besluttede at beholde dem.

Anvendelser

Ws+ pumperne er blevet installeret med stor succes i følgende industrier:

Mejerier

Bryggerier

Smøranlæg

Ostefabrikker

Vinproduktion

Fødevarerfabrikker

Ægpakkerier

Enzymproduktion

Farverier

Farmaceutisk industri

Fiskerierhverv

Spildvandsapplikationer



Ws+ pumpe-serien er ideel til alle hygiejniske anvendelser i mejeri-, bryggeri- og levnedsmiddelindustriene såvel som medicinalindustrien og den kemiske industri - både nu og langt ud i fremtiden!



Din lokale forhandler



SPX Flow Technology
Zechenstrasse 49
Unna D-59425 Germany
Phone: +49 (0) 2303 180 0 Fax: +49 (0) 2303 180 210
Email: apvdeutschland@apv.com
www.apv.com
www.spxft.com

Besøg www.apv.com og få mere at vide om vores verdensomspændende kontorer, godkendelser, certificeringer og lokale agenter. SPX Corporation forbeholder sig retten til at inkorporere vores seneste design- og materialeændringer uden forudgående varsel eller forpligtelser. Designtræk, byggematerialer og dimensionsdata som beskrevet heri gives udelukkende til information og skal altid bekræftes skriftligt.

Udsendt: 05/2010 7001-03-05-2010-GB

Copyright © 2008, 2010 SPX Corporation