

Compact-serien

NYHET FRA LIGHTNIN



Lightnin har vært verdensledende innen industriell miksing siden 1923, og har 90 års uovertruffen erfaring innen industriell mikseteknologi, prosesskunnskap og teknologisk innovasjon. Lightnin har godt omdømme over hele verden for slitesterke mikserer, agitatorer, luftpapparater og flokkuleringsmidler for væskeprosesssystemer med lang holdbarhet. Vi tilbyr et komplett spekter av impellerdesign til forskjellige bruksområder. Vi tilbyr i tillegg et verdensomspennende servicenettverk, reparasjon av mikserer og girkasser, samt programmer for utskiftning av deler. Se til Lightnin for kunnskap, teknologi og fremragende service.

SPX FLOW, Inc. (NYSE:FLOW) er en ledende produsent av innovative flytteknologier, og mange av dem bidrar til å definere industristandarden i de betjente markedssegmentene. Selskapet driver et salgs- og støttenettverk, sentre for fremragende produksjon, samt avanserte ingeniørfasiliteter over hele verden fra hovedkontoret i Charlotte, Nord-Carolina. De innovative flytkomponentene og prosessutstyrsporteføljen inkluderer et stort utvalg av pumper, ventiler, varmevekslere, mikserer, homogenisatorer, utskillere, filtre, UHT og tørketeknologi som møter behovene innen mange bruksområder. Selskapet har kapasitet til å fremstille avanserte konstruksjoner, og er derfor en førsteklasses leverandør av skreddersydde løsninger og komplette bruksklare pakker som møter de mest krevende installasjonskravene.

SPX FLOW inkorporerer mange ledende merker, og har en lang tradisjon med å betjene markedssektorene mat og drikke, strøm og energi og industri. Selskapet utvikler og konstruerer løsninger som hjelper kundene å fremme effektivitet og produktivitet, øke kvaliteten og påliteligheten samt å oppfylle de nyeste reguleringskravene. En grundig forståelse av bruksområder og prosesser, nyeste innovasjonssentre og avanserte pilot-/testteknologi hjelper videre med optimaliseringsprosesser og reduisering av tidsrammer for å møte produksjonsmål på en driftssikker måte.

For å lære mer om kapasitet, nyeste teknologiske innovasjoner og komplett servicetilbud for SPX FLOW, kan du besøke www.spxflow.com.

Den NYE Compact-serien fra Lightnin

Miksere i den nye Compact-serien fra Lightnin til en god pris.

Serien har den **samme høye mikseytelsen** som alle våre mikserer, men til en rimelig pris.

Compact-serien har et forenklet design som reduserer fotavtrykket når girkassen sammenlignes med andre spesialbygde agitatorgirkasser med samme momentkapasitet. Det reduserte fotavtrykket gjør enheten enklere å installere og reduserer vekten på støttestrukturen. Designet muliggjør også en dobbel eller trippel reduksjon uten endring i støpingen, så det er ingen endring av fotavtrykket ved hastighetsendring i girkasse med samme størrelse. Redusert vekt og last kan hjelpe deg med å spare penger på støtteinfrastrukturen.

Mikseytelsen forblir uendret så lenge du fremdeles har tilgang til de viktige Lightnin-impellerne som betjener målmarkedene.

MÅLMARKEDER:



VANN OG AVLØPSVANN



KJEMISK FOREDLING



GRUVEDRIFT, STRØM + ENERGI SLURRY-PROSESSER

Gruvedrift- og vannmarkedene bruker hovedsakelig mikserer med åpen tank. Compact-serien har føtter integrert i støpingen til girkassen. Adapterplater som passer til de eksisterende strukturene kan leveres for å hjelpe deg med å skifte ut eldre utstyr.

I tillegg har vi redusert antallet deler i girkassen sammenlignet med serie 10. Den enklere konstruksjonen bidrar også til enklere og mindre tidkrevende vedlikehold.

Én mekanisk pakning og én leppepakning er tilgjengelig, og plasseres i en enkel, lav sokkel. De er egnet for generell bruk innen kjemiske prosesser.

Produktspesifikasjoner

Effekt:	0,75 kW til 55 kW
Hastighet:	13 o/min til 155 o/min (ikke alle hastigheter ved enhver effekt)
Motor:	IEC, 3-faset, 50 eller 60 Hz, Festepunkt flens, IE3, IP54 eller høyere, 380 VAC eller 400 VAC
Girkasse:	SGI-støping, integrerte støpeføtter for bolting, Støpemotor sokkel, min, 30 000 t L10 Lagerlevetid, AGMA Q10-gir, Dobbel eller trippel reduksjon, Parallel-drev, True Dry Well-støping i girkassen
Utgangsaksler:	Ø 40 mm til Ø 150 mm, C/S, 304 eller 316, tilgjengelig med 3 mm deksel i myk naturgummi eller Polering 0,5 µm Ra, koblinger i tanken tilgjengelig
Impeller:	A510, A200, A320, R100 eller CleanEdge. Impeller kan sveises eller festes for justerbarhet

Alternativer

Mekaniske tetninger:	FV til 6Barg, -20 °C til +120 °C, Enkel mekanisk tetning, SiCvC, Viton-elastomer
Leppetetning:	For en grad av inntrengingsbeskyttelse for innholdet i tanken eller luktkontroll
Stødige lagre	Tripod eller flens



A510 (CORE IMPELLERTEKNOLOGI)

Hydrofoil med lav bladfasthet, anbefalt for lav viskositetsblanding og fast suspensjonsbruk



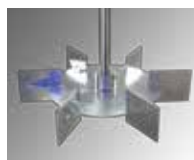
A200

Anbefalt for lav til middels viskositetsblanding og fast suspensjonsbruk



A320 (CORE IMPELLERTEKNOLOGI)

Hydrofoildesign med høy fasthet anbefalt for bruk med blandinger med høy viskositet



R100 (RUSHTON-TURBIN)

Anbefalt for bruksområder med blandinger med høy skjærekraft



REN KANT

Spesielt designet som en klutfri, ikke-strekkende aksiell flytimpeller til vannindustrien

Compact-serien produktbeskrivelse

Den nye Compact-serien er en svært **forenklet konstruksjon**. Girkassen er et **design fra Lightnin** som **er bygget av Lightnin**, så du får fremdeles fordelene fra en **True Dry Well** – en tørr brønn som er støpt fullstendig inn i girkassen, og er ikke en valgfri komponent som har en o-ringtetning i fundamentet som tilbys i noen girkasser. True Dry Well-konstruksjonen er utrolig viktig i vannindustrien og andre industrier der operatøren vil sikre at girkassesmøremidlene ikke trenger inn forbi akseltetningene til drikkevann eller andre produkter. Akselens oljetetninger på agitator drivere kan lett bli slitte på grunn av akselbøyning eller ødelegges under visse forhold, slik at de ikke lenger kan utføre sin viktige funksjon, nemlig å holde smøremidlet i girkassen.

Compact-serien har et design som reduserer fotavtrykket når girkassen sammenlignes med andre **spesialbygde agitatorgirkasser** med samme momentkapasitet. Det reduserte fotavtrykket gjør enheten enklere å installere og reduserer vekten på støttestrukturen. Vi har også sørget for at designet muliggjør dobbel eller trippel reduksjon uten endring i støpingen, så det er ingen endring av fotavtrykket ved hastighetsendring i girkasse med samme størrelse. Redusert vekt og last kan hjelpe deg med å spare penger på støtteinfrastrukturen.

Den enkle konstruksjonen på girkassens parallelle akslinger gjør at girkassen i Compact-serien **er veldig stille og er jevn i drift**. Temperaturstigningen på girkassesmøremidlet er også svært lavt for girkasser av denne størrelsen, noe som sørger for lengre levetid for smøremidlet sammenlignet med andre drivkonfigurasjoner. Med vårt design trenger du ikke å smøre lagrene; lagrene smøres med giroljen. En av våre innovasjoner på dette området reduserer bøyning av giret grunnet bøyelasten, noe som reduserer slitasje på girene og sørger for at lav støy og jevn drift.

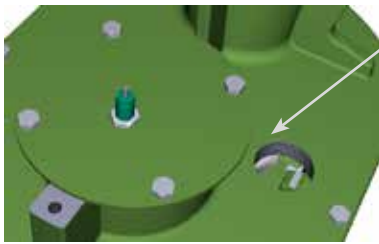


INDRE DELER I COMPACT-SERIEN
Trippel reduksjon og Dry Well



Lokalt regelverk kan møtes ved å bruke Compact-serien, som er designet for globalt bruk. Utstyret er designet for OSHA, CE inkludert ATEX, samt globale effektivitetsstandarder for motorer. Vi sørger for at den tilpassede motoren er møter kravene for spenning, hyppighet og effektivitet, uansett om du er i Sør-Afrika, Kina, Australia eller Europa. **IE3 er minimum effektivitet for motorer i sikre området i Compact-serien.**

Produktegenskaper Compact-serien



STOR OLJEPÅFYLLING OG SYNLIG NIVÅMERKING

Enklere oljepåfylling med større åpning og synlig påfyllingsmerke, slik at du ikke trenger å stoppe og bruke en peilepinne til å måle påfyllingen

IEC ELEKTRISK MOTOR

Passer til regionale spenningskrav (380, 400 osv.)
Flens montert, V1
IE3-effektivitet
Sikkert område eller ATEX (opptil 2G IIc T4)
Enhet kan leveres uten motor (krever forsendelsesplate for å beskytte girkassen)

INTEGRERT MOTORSOKKEL

Passer til IEC-rammeflensmotorer. Har beskyttende kondensfelle til å beskytte mot inntrengning av fukt. Har høy styrke og lav bøyning, ettersom den er støpt med girkassens øvre dekselplate

AKSELENS HASTIGHETSFØLER (TILLEGG)

Reell sikker akselrotasjonsføler som er tilpasset det fastslåtte stedet. Føleren leveres med 1,8 m ledning for tilkobling til kundens styreenheter

LAGERHUS

Stive, støpte lagerfester minimerer girkassebøyning, noe som forbedrer levetid for lager og gir

MONTERING AV HØYHASTIGHETSGIR OG LAGER

Sørger for høyt fleksibilitetsforhold for å kunne tilby flere utgangsforhold

GIRKASSEHUS

Enkelt del girkasse støpekasse muliggjør doble eller triple reduksjonsforhold uten å endre størrelse. Den delte linjen på girkassen befinner seg på toppen, vel over oljenivået, noe som hjelper med å hindre oljelekkasje

HELISKE GIR AV HØY KVALITET

Designet til AGMA-kvalitet 10. Gir kvaliteten og det innovative designet fører til en girkasse med svært lite støy. Bøyning av girene minimeres med vårt patenterte design, som forlenger girenes og lagrenes levetid

AKSELKOPLING MED STOR STYRKE

Kasseakselkoplingen med stor styrke muliggjør svært høye bøyningmomenter, noe som gjør Compact-serien svært kraftig i forhold til størrelsen.

MONTERING AV FLENS OG SOKKEL (TILLEGG)

Monterings sokler i støpejern er tilgjengelige for å heve girkassen, om nødvendig. Dette kan hjelpe kundene å tømme oljen direkte i en bøtte på 20 l.

Sokkelen har i tillegg plass til **vår NYE SPX FLOW-mekaniske tetning**, eller våre plantetninger

Flensene er tilgjengelig i dimensjonene ANSI, DIN eller HG/T. Hvor de leverte flensene innlemmer en akselgriper til å holde akselen under vedlikehold når girkassen er fjernet

DIREKTE MONTERING

Føtter er støpt inn i girkassehuset for direkte montering til bjelker eller annen overbygning

TRUE DRY WELL

True Dry Well støpes inn i girkassehuset og fjerner nedre aksellagervern, labyrinter og leppetetninger som kan ødelegges eller slites ut; dette eliminerer effektivt risikoen for oljelekkasje ned til mikserakselen i kundens produkt.

360° utsikt over Compact-mikseren



Produksjon

Vi fortsetter å utvikle vårt globale produksjonsfotavtrykk ved å legge kapasitet til vår xidu-operasjon i Shanghai, Kina. Prosjektene gjennomført så langt bygger på vår serie 10-kapasitet, og har inkludert 70-seriens beliggenhet, intern aksel og impellersveising og impellerbladforming.

Vi har investert i maskinverktøy for å produsere aksler i vår fasilitet i Kina med Compact-serieprosjektet. Nøkkelproduksjon av verktøyutvalg vi har lagt til fasiliteten er:

- **Langbunnet dreiebenk til akselproduksjon**
- **Horisontalt maskineringscenter**
- **CNC-dreiesenter**
- **Akselrettende presse**
- **Nøkkelsliper og hjulmølle**

Vi har produsert Compact og og andre mikserprodukter i Lightnin-serie 10 og 70 ved å legge denne kapasiteten til vår omfattende eksisterende SPX FLOW-drift, noe som gjør det mulig for oss å møte leveringsforventningen på markedet med et produkt av høy kvalitet.

De nye maskinene og avsetting av fast plass i fabrikkens til våre mikserprodukter, er en viktig investering i vår produksjonsevne globalt og innen Asia- og Stillehavsregionen. Vår dyktige forsyningskjede og vårt logistikkteam fører allerede forretningsvirksomhet om støtte av våre globale operasjoner, noe som er fordelaktig for alle kundene.



Kvalitetskontroll

En investering i kvalitet er en investering i vår fremtid. Investeringen i maskinverktøy gjør det mulig for SPX FLOW å kontrollere alle delene i produksjonen, noe som sikrer at vi kan levere produkter av høy kvalitet på tiden til kundene våre.

Nye investeringer inkluderer internt sertifisert sveisearbeid, verktøy for bladpressing og verktøysamling for girkassemontering. Vi har i tillegg til akselproduksjonen investert i vår egen akselkontroll og rettingsverktøy.

Det eksisterende kvalitetskontrollteamet i Kina har fått opplæring fra vårt driftsteam i Rochester, NY, slik at de selv har sett våre forventninger for kvalitetskontroll og ferdigstilling på merkenes hjemsted.

Vår SPX FLOW-fasilitet i Kina er ISO9001:2015-, ISO14000- og ISO18000-sertifisert.



SPX FLOW, Inc. - Globale beliggenheter

DET AMERIKANSKE KONTINENT

SPX FLOW, INC. BRASIL

Rua João Daprat
231 São Bernardo do Campo
SP 09600-010, Brazil
P: +55 11 2127 8278

SPX FLOW, INC. CHILE

SPX FLOW Chile Limitada
Av. Ricardo Lyon 222 of. 503
Providencia - Santiago
Chile
P: +56 2 8969 320

SPX FLOW, INC. MEXICO

APV Soluciones Integrales, SA de CV
Amargura # 60 Primer Piso
Col. Lomas de La Herradura
52785 Huixquilucan
Edo de Mexico
P: +52 55 5293 9048

SPX FLOW, INC - LIGHTNIN & PLENTY MIXERS

135 Mt. Read Blvd.
Rochester, NY 14611
P: +1 (888) 649-2378 (MIX-BEST) (USA og Canada) or +1 (585) 436-5550
F: +1 (585) 436-5589
E: lightnin@spxflow.com • www.spxflow.com/lightnin

EUROPA/MIDT-ØSTEN/AFRIKA

SPX FLOW, INC.

Ocean House, Towers Business Park
Didsbury, Manchester
M20 2YY, UK
P: +44 161 249 1170

SPX FLOW, INC. AFRIKA

Unit 12B
Growthpoint Office Park, Tonetti Street
Midrand,
South Africa
P: +27 11 207 3700

SPX FLOW, INC.

MIDDLE EAST FZE
P.O. Box 299745,
Downtown Jebel Ali
The Galleries 4
Dubai, U.A.E.
P: +971 4 8143400

ASIA/STILLEHAVET

SPX FLOW, INC. PTY LTD

Suite 2.3, Quad 2
8 Parkview Drive
Homebush Bay NSW 2127, Australia
P: +61 2 9763 4900

SPX FLOW, INC. KINA

7F, Nanfung Tower
1568 Hua Shan Road
Shanghai 200052, China
P: +86 (21) 2208 5888

SPX FLOW, INC. SINGAPORE

20 Pioneer Crescent, #06-01
West Park BizCentral
Singapore 628555
P: +65 6264 4366

For andre salgsbeliggenheter, klikk på
www.lightninmixers.com/contacts/where-to-buy/
eller bruk smarttelefon og QR-koden.



SPX Flow, Inc. forbeholder seg retten til å inkorporere våre nyeste design- og materialendringer uten forvarsel eller forpliktelser.

Designegenskaper, konstruksjonsmateriale og dimensjonale data, som beskrevet i denne rapporten, er kun gitt for deg og skal ikke henvises til med mindre det er bekreftet skriftlig. Kontakt din lokale salgsrepresentant for produkttilgjengelighet i din region. Du finner mer informasjon på www.spxflow.com.

Den grønne ">" er et varemerke som tilhører SPX FLOW, Inc.