

Compact-serien

NYTT FRÅN LIGHTNIN



Som världsledande inom industriell blandning sedan 1923 så har Lightnin 90 års oöverträffad erfarenhet inom industriell blandningsteknik, processkunskap och teknisk innovation. Lightnin är kända över hela världen för sina hållbara blandare med lång livslängd, omrörare, luftare och flockulatorer för vätskebearbetningssystem. Vi erbjuder ett komplett utbud av olika impellerdesigner för olika tillämpningar. Vi erbjuder dessutom ett världsomspännande servicenät, reparation av blandare och reservdelsprogram. Med Lightnin får du kunskap, teknik och utmärkt service.

SPX FLOW, Inc. (NYSE:FLOW) är en ledande tillverkare av innovativa flödestekniska lösningar, varav många har bidragit till att sätta branschstandarden inom relaterade marknadssegment. Från sitt huvudkontor i Charlotte, North Carolina så hanteras ett sälj- och supportnätverk samt avancerade tillverkningscenter och teknikcenter över hela världen. Flödeskomponenterna och processutrustningen från SPX FLOW innefattar ett brett sortiment av pumpar, ventiler, värmeväxlare, omrörare, homogenisatorer, avskiljare, filter, UHT och torkteknik för en mängd tillämpningar. SPX FLOW:s tekniska expertis gör att företaget också är en ledande leverantör av skraddarsyddna lösningar och kompletta, driftklara produktpaket som uppfyller även de allra mest avancerade installationskrav. SPX FLOW har i många år levererat produkter och lösningar från ledande varumärken till livsmedelsindustrin, energiindustrin och flera andra industrisektorer. De tekniska lösningarna och produktdesignen hjälper kunderna att öka såväl effektiviteten och produktiviteten som kvaliteten och driftsäkerheten och uppfyller också den senaste lagstiftningen. Den djupa förståelsen och kunskapen om applikationer och processer i kombination med högtekniska innovationscenter och avancerad pilottestning bidrar ytterligare till optimeringen av processer och minskar ledtiderna för att garanterat nå produktionsmålen.

Besök www.spxflow.com för att läsa mer om SPX FLOW:s utbud, de senaste teknikinnovationerna och serviceerbjudandena.

NY Compact-serie från Lightnin

Blandarna i den nya Compact-serien från Lightnin ger dig ett stort värde. De har **samma höga blandningsprestanda** som alla våra blandare, men till ett överkomligt pris.

Med sin förenklade design så tar Compact-serien mindre plats när man jämför växellådan mot våra andra växellådor för omrörare med likvärdiga vridmomentsprestanda. Den kompakta designen gör den enklare att installera och minskar belastningen på stödstrukturen. Dessutom så är den utformad för att klara av antingen en dubbel eller tredubbel reducering utan att ändra gjutstycket, vilket innebär att storleken inte ändras när hastigheten justeras i samma växellådestorlek. En lägre vikt och minskad belastning kan innebära sparade pengar när det gäller stödanordningarna.

Dina blandningsprestanda ändras inte då du fortfarande har tillgång till de huvudsakliga Lightnin-impellerna som finns på målmarknaderna.

MÅLMARKNADER:



VATTEN OCH AVLOPPSVATTEN



KEMISK BEARBETNING



GRUVDRIFT, STRÖM + ENERGI UPPSLAMNINGSPROCESSER

Gruv- och vattenmarknaden kommer främst att använda öppna tankblandare. Compact-serien har inbyggda fästen i växellådans gjutstycke och adapterplattor kan tillhandahållas för att passa dina befintliga strukturer när du byter ut äldre utrustning.

Vi har dessutom minskat antalet delar i växellådan jämfört med Serie 10 vilket förenklar underhållet och begränsar tidsåtgången.

Enheten har en separat mekanisk packning samt en enkel läpptätning som placeras på en låg sockel. Dessa rekommenderas vid tillämpningar inom kemisk bearbetning.

Produktspecifikationer

Effekt:	0,75 kW till 55 kW
Hastighet:	13 v/min till 155 v/min (inte alla hastigheter vid alla effektnivåer)
Motor:	IEC, 3-fas, 50 eller 60 Hz, flänskoppling, IE3, IP54 eller högre, 380 eller 400 VAC
Växellåda:	SGI gjutstycke, inbyggda gjutna bultfästen, gjuten motorsockel, minst 30 000 tim L10 lagerlivslängd, AGMA Q10-växlar, dubbel eller tredubbel reducering, parallelldrivning, True Dry Well- gjutning in till växellådan
Utgående axlar:	Ø40 mm till Ø150 mm, C/S, 304 eller 316, tillgänglig med 3 mm tjockt skydd av mjukt naturgummi eller polerad 0,5 µm Ra, In-tank-kopplingar tillgängliga
Impellers:	A510, A200, A320, R100 eller CleanEdge. Impellers kan svetsas eller kilas fast för justering

Alternativ

Mekaniska tätningar:	FV till 6Barg, -20°C till +120°C, Enkel mekanisk tätning, SiCvC, Viton elastomerer
Läpptätning:	För inträngningsskydd av tankens innehåll eller luktborttagning
Fasta lager:	Tripod eller fläns



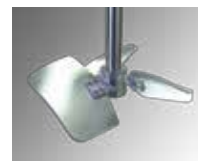
A510 (CORE IMPELLER-TEKNIK)

Hydrofoil med låg bladsoliditet, rekommenderad för lågviskositetsblandning och uppslamning av solida ämnen



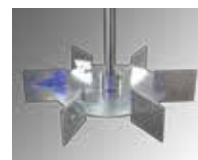
A200

Rekommenderad för blandning av medelviskositet och uppslamning av fasta ämnen



A320 (CORE IMPELLER-TEKNIK)

Hydrofoil med hög soliditet rekommenderad för högviskositetsblandning



R100 (RUSHTON-TURBIN)

Rekommenderad för högskjuvningsblandning



CLEAN EDGE

Specialdesignad som en fransfri, icke-randande axialflödesimpeller för vattenindustrin

Compact-serien Produktbeskrivning

Den nya Compact-serien är en väldigt **förenklad konstruktion**. Växellådan är designad av **Lightnin** och **byggd av Lightnin**, så den har fortfarande **True Dry Well** – ett pumprum som är ingjutet i växellådan och inte som en extra komponent med en O-ringstättning vid basen, vilket finns på vissa växellådor. True Dry Well-konstruktionen är mycket viktig inom vattenindustrin och andra industrier där operatören måste kontrollera att växellådans smörjmedel inte läcker genom axeltätningar till dricksvatten eller till andra produkter. Oljetätningar på omrörarnas axlar kan lätt bli slitna pga. deflektion av axeln eller försämrats under vissa förhållanden vilket innebär att de inte längre håller kvar smörjmedlet i växellådan.

Med sin förenklade design så tar Compact-serien mindre plats när man jämför växellådan med våra andra **ändamålsbyggda växellådor för omrörare** med likvärdiga vridmomentsprestanda. Den kompakta designen gör den enklare att installera och minskar belastningen på stödstrukturen. Vi har även utformat den så att den klarar av antingen en dubbel eller tredubbel reducering utan att ändra gjutstycket, vilket innebär att storleken inte ändras när hastigheten justeras i samma växellådestorlek. En lägre vikt och minskad belastning kan innebära minskade kostnader när det gäller stödanordningarna.

Den enkla konstruktionen på parallellaxlarna i växellådan gör Compact-serien **väldigt tyst och smidig**. Temperaturhöjningen i växellådans smörjmedel är också väldigt låg för en växellåda av denna storlek, vilket ger en ökad livslängd på smörjmedlet jämfört med andra drivkonfigurationer. Du behöver inte smörja lager med vår design utan de smörjs av växellådsoljan. En av våra innovationer inom detta område är den reducerade växelböjningen tack vare böjningsbelastningen, vilket minskar slitaget på kugghjulen och ger lågt buller och smidig drift.

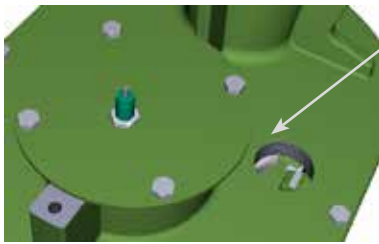


INTERIÖRT I COMPACT-SERIEN
Tredubbel reducering och Dry Well



Compact-serien uppfyller de lokala bestämmelserna eftersom den är utformad för global användning. Utrustningen är utformad enligt standarder från Osha, CE och ATEX, samt globala effektivitetskrav för motorer. Vi försäkrar att den monterade motorn uppfyller dina standarder för spänning, frekvens och effektivitet - oavsett om du befinner dig i Afrika, Sydafrika, Kina, Australien eller Europa. **IE3 är den lägsta effektiviteten för motorer i säkerhetsområden i Compact-serien.**

Compact-serien Produktgenskaper



STOR ÖPPNING FÖR OLJEPÅFYLLNING OCH SYNLIG NIVÅMÄRKNING

Enklare påfyllning av olja med stor öppning och synlig nivåmärkning så att du inte behöver kontrollera med en mätsticka hur mycket du fyllt på

IEC ELMOTOR

Passar regionala spänningskrav (380, 400, etc.)
Flänsmonterad, V1
IE3-effektivitet
Säkerhetsområde eller ATEX (upp till 2G IIc T4)
Enheten kan levereras utan motor (kräver fraktplatta för att skydda växellådan)

INBYGGD MOTORSOCKEL

Passar motorer med IEC ramfläns. Har fuktfälla som skydd mot att fukt tar sig in. Hög styrka och låg avvikelse eftersom den är ingjuten i växellådans topplatta

SENSOR AXELHASTIGHET (TILLBEHÖR)

Monteringsplats för egensäker axelrotations-sensor. Sensorn levereras med 1,8 m kabel för anslutning till kundens kontroller

LAGERHUS

Stabila och gjutna lagerinpassningar minimerar deflektion vilket ökar livslängden på lager och kugghjul

HÖGHASTIGHETSVÄXLAR OCH LAGERENHET

Ger stor utväxlingsflexibilitet för att ge flera utväxlingar

VÄXELLÅDSHUS

Växellåda gjuten i ett stycke kan ge dubbel eller tredubbel reduktionsutväxling utan att ändra storlek. Växellådans delningsplan sitter längst upp långt över oljenivån vilket förhindrar oljeläckage

KONISKA HÖGKVALITETSVÄXLAR

Designad till AGMA Kvalitet 10. Växlarnas kvalitet och den innovativa designen ger en väldigt tyst växellåda. Växelavvikelse minimeras tack vare vår patenterade design, vilket ökar livslängden på växlarna och lagren

AXELKOPPLING MED HÖG HÅLLFASTHET

Vår stabila axelkoppling kan stå emot mycket starka böjningskrafter, vilket gör Compact-serien väldigt tålig för sin storlek

FLÄNS- OCH SOCKELMONTERING (TILLVAL)

Gjutna monteringssocklar används för att höja upp växellådan vid behov. Detta kan hjälpa kunder att tappa ur olja direkt till en 20-litershink

Sockeln kan dessutom ha **vår nya mekaniska tätning SPX FLOW**, eller våra yttätningar

Flänsar är tillgängliga i ANSI-, DIN- eller HG/T-dimensioner. Om det finns flänsar har de en axelhållare som håller axeln när växellådan avlägsnas vid underhåll

DIREKTMONTERING

Fästen ingjutna i växellådans hus för direktmontering till balkar eller andra bärstrukturer

TRUE DRY WELL

True Dry Well är ingjuten i växellådans hus, vilket innebär att axellagerskydd, labyrint- och läpptätningar som kan åldras eller slitas ut inte behövs. Därmed förhindras oljeläckage längs blandaraxeln ner i kundens produkt.

360°-vy av Compact Mixer



Tillverkning

Vi fortsätter att utveckla vår verksamhet inom global tillverkning genom att utöka kapaciteten i vår anläggning Xidu i Shanghai, Kina. De projekt som vi hittills har genomfört med utgångspunkt i kapaciteten hos Serie 10 har omfattat lokalisering av 70-serien, svetsning på axel och impeller, samt formning av impellerblad.

För Compact-serien har vi investerat i maskinverktyg för att tillverka axlar i vår anläggning i Kina. Nyckelverktygen för tillverkning som vi lagt till i vår anläggning är:

- **Svarv med långbädd för axeltillverkning**
- **Horisontellt bearbetningscenter**
- **CNC-svarvningscenter**
- **Axelrättningspress**
- **Nyckelskärare och hjulkvarn**

Tillsammans med vår befintliga SPX FLOW-verksamhet kan vi nu tillverka våra blandare i Compact-serien och våra andra Lightnin-serier 10 och 70, vilket gör att vi med våra högkvalitativa produkter kan uppfylla marknadens förväntningar på våra leveranser.

De nya maskinerna och det särskilda fabriksutrymmet för våra blandarprodukter är en viktig investering i vår tillverkningskapacitet globalt och inom Asien-Stillahavsregionen. Våra kunniga leverantörer och vårt logistikteam genomför redan affärer för att stödja vår globala verksamhet, vilket är en fördel för alla våra kunder.



Kvalitetskontroll

Att investera i kvalitet är att investera i vår framtid. Våra investeringar i maskinverktyg innebär att SPX FLOW kan styra alla delar i tillverkningen för att säkerställa leverans av vår högkvalitetsprodukt i tid till våra kunder.

De senaste investeringarna inkluderar certifierad svetsningsverksamhet, bladpressningsverktyg och verktyg för montering av växellådor. Vi har dessutom investerat i egna verktyg för axelkontroll och uträtning för vår tillverkning av axlar.

Kvalitetssäkringsteamet i Kina har tränats av vårt verksamhetsteam i Rochester, New York, vilket innebär att de har sett vårt arbete med kvalitetssäkring och förväntningar på slutresultatet på varumärkets hemmaplan.

Vår SPX FLOW-anläggning i Kina är certifierad enligt ISO9001:2015, ISO14000 och ISO18000.



SPX FLOW, Inc. - Globala anläggningar

AMERIKA

SPX FLOW, INC. BRASILIEN

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

SPX FLOW, INC. CHILE

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

SPX FLOW, INC. MEXIKO

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

SPX FLOW, INC - LIGHTNIN & PLENTY MIXERS

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

EUROPA, MELLANÖSTERN OCH

AFRIKA SPX FLOW, INC.

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

SPX FLOW, INC. AFRIKA

Unit 12B
Growthpoint Office Park, Tonetti Street
Midrand,
Sydafrika
T: +27 11 207 3700

SPX FLOW, INC.

MIDDLE EAST FZE

P.O. Box 299745,
Downtown Jebel Ali
The Galleries 4
Dubai, Förenade Arabemiraten
T: +971 4 8143400

ASIEN-STILLHAVSOMRÅDET

SPX FLOW, INC. PTY LTD

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

SPX FLOW, INC. CHINA

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

SPX FLOW, INC. SINGAPORE

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

För andra försäljningsplatser, klicka på
www.lightninmixers.com/contacts/where-to-buy/
eller använd din smarta telefon och QR-koden.



SPX FLOW Inc. förbehåller sig rätten att ändra design och material utan föregående avisering.

Designelement, konstruktionsmaterial och dimensioner som beskrivs i denna bulletin gäller endast som information och skall alltid bekräftas skriftligt för att vara gällande.
För tillgänglighet av produkterna i din region, var vänlig kontakta lokal försäljningsrepresentant. För mer information gå till www.spxflow.com.

Den gröna ">"-symbolen är ett varumärke för SPX FLOW, Inc.