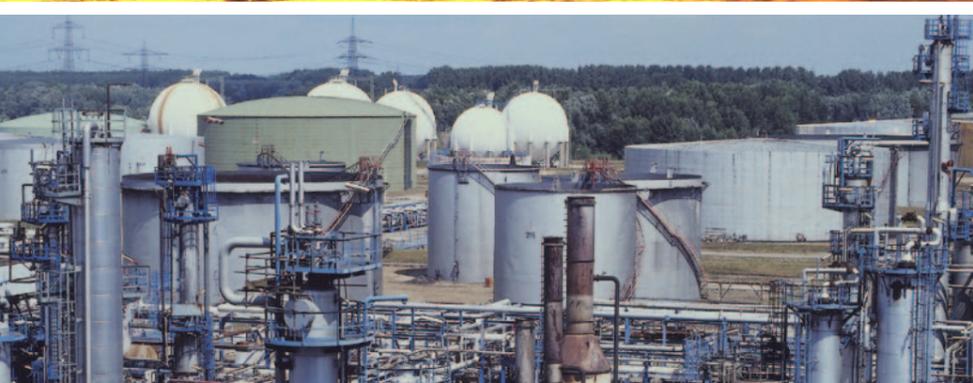


NOVAPLEX Vector

PROZESSMEMBRANPUMPEN





SPXFLOW

SPX FLOW, Inc. (NYSE:FLOW) is a leading manufacturer of innovative flow technologies, many of which help define the industry standard in the market segments they serve. From its headquarters in Charlotte, North Carolina, it operates a sales and support network, centers of manufacturing excellence, and advanced engineering facilities, throughout the world. Its cutting-edge flow components and process equipment portfolio includes a wide range of pumps, valves, heat exchangers, mixers, homogenizers, separators, filters, UHT, and drying technology that meet many application needs. Its expert engineering capability also makes it a premium supplier of customized solutions and complete, turn-key packages to meet the most exacting of installation demands.

Incorporating many leading brands, SPX FLOW has a long history of serving the food and beverage, power and energy, and industrial market sectors. Its designs and engineered solutions help customers drive efficiency and productivity, increase quality and reliability, and meet the latest regulatory demands. In-depth understanding of applications and processes, state-of-the-art Innovation Centers, and advanced pilot/testing technology further assist in optimizing processes and reducing timescales to reliably meet production targets.

To learn more about SPX FLOW capabilities, its latest technology innovations and complete service offerings, please visit www.spxflow.com.

FOR MORE THAN 80 YEARS, SPX FLOW'S BRAN+LUEBBE BRAND HAS BEEN PROVIDING CUSTOMERS WITH HIGH QUALITY METERING, PROCESSING AND ANALYSING EQUIPMENT.

As part of the global SPX FLOW, Inc. , we are one of the world's most reputable manufacturers of metering and process pumps, process systems as well as analyzing technologies. Our engineers have comprehensive process and applications knowledge across a wide range of markets. This has resulted in product innovations and developments which harness the latest technology whilst meeting the highest quality standards.

> Bran+Luebbe®

NOVAPLEX Vector

Die Prozess-Membranpumpe NOVAPLEX Vector verbindet ein neues Triebwerkskonzept mit der bewährten Membranpumpen-kopftechnologie und ist bestens geeignet für Applikationen in der Öl & Gas Industrie (On-shore, Off-shore) sowie in der Chemischen Industrie und bietet eine Anzahl von Vorteilen, wie z.B.:

- Geringes Gewicht
- Geringe Grundfläche
- Einfache Wartung auf Grund reduzierter Bauteilanzahl
- Weniger Stillstandzeiten
- Geringere Betriebskosten



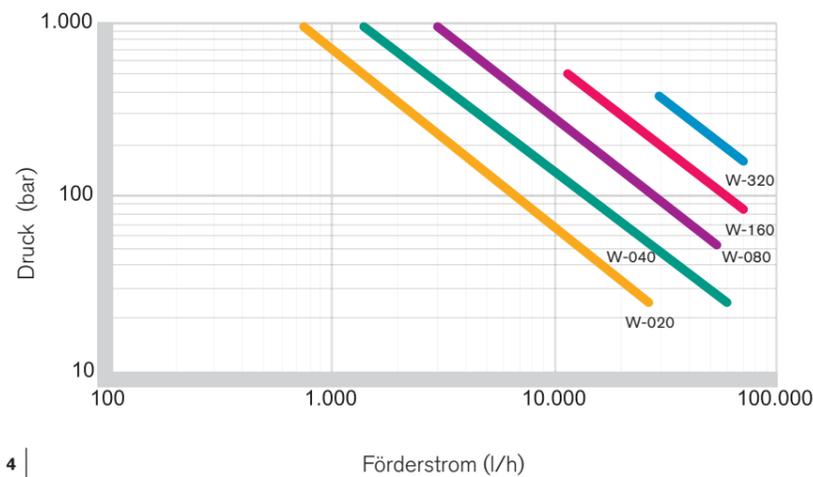
LEISTUNGSSPEKTRUM

- **Förderstrom:** 0,1 - 70 m³ / h*
- **Betriebsdruck:** bis 400 bar (PTFE-Membran)
bis 1000 bar (Metallmembran)
- **Medientemperatur:** -40 °C bis +150 °C
(Sonderausführungen auf Anfrage)
- **Umgebungstemperatur:** -40 °C bis +60 °C
(Sonderausführungen auf Anfrage)
- **Ex-Bereich:** bis Zone 1, IIC, T4
(Zone 22 auf Anfrage)

▪ Einstellbarer Förderstrom (Frequenzregelung)

* Förderleistungen gelten für 100% Wirkungsgrad

LEISTUNGSDIAGRAMM



WEITERE MERKMALE

- Membranlagensteuerung für maximale Betriebssicherheit
- Trockenlaufsicher
- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad
- Leckagesicher durch zwei Membranlagen
- Membranzustandsüberwachung
- Serienmäßige NOVALINK-CSM 2 Diagnoseschnittstelle

TYPISCHE MÄRKTE UND IHRE ANWENDUNGEN

- **Öl & Gas**
 - Methanol-Injektion
 - Polymer-Injektion (Enhanced Oil Recovery)
 - Kondensatförderung
 - und viele mehr
- **Chemische Prozessindustrie**
 - Reaktorbeschickung
 - und viele mehr
- **Minining**
 - Autoklavenbeschickung

BEISPIELE FÜR MEDIEN

- Flüssiges Ammoniak
- Flüssiges CO₂
- Hydrocarbon Condensate
- Methanol, Glykol, Biozide
- LPG (Flüssiggas)
- Polymer
- Propionsäure
- Raney Nickel Suspensionen
- Vinyl Chlorid Monomer
- Vinyl Acetat Copolymer

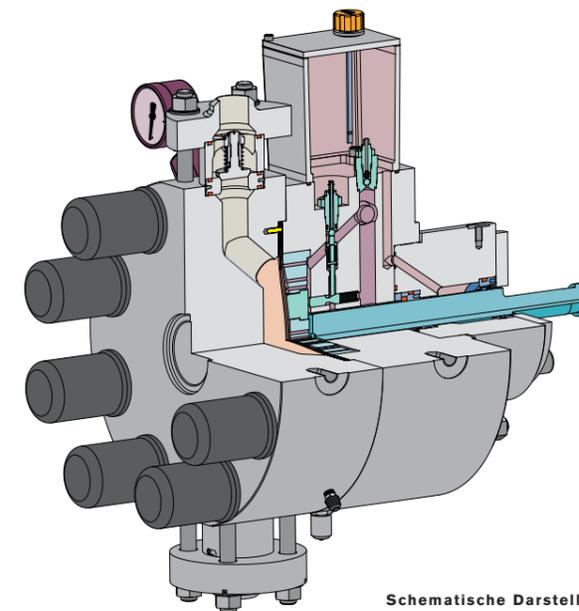


KOMPAKTES TRIEBWERKSDESIGN

- Geringe Grundfläche
- Geringes Gewicht
- Reduzierter Wartungsaufwand

BEWÄHRTE PUMPENKOPFTECHNOLOGIE

- Ein Druckbegrenzungsventil im Hydrauliksystem des Pumpenkopfes schützt sowohl den Pumpenkopf selbst als auch das Pumpengetriebe vor einer Überlastung durch unzulässigen Druckanstieg.
- Höhere Membranlebensdauer im Vergleich zu kraftschlüssigen Systemen
- Überlastungsschutz der Membran, sogar bei kritischen Saugbedingungen
- Trockenlaufeigenschaften
- Mehrlagenmembranpumpen bieten höhere Betriebssicherheit durch zwei hintereinander angeordnete Membranen und der Membranzustandsüberwachung.



Schematische Darstellung eines NOVAPLEX Membranpumpenkopfes

Unser Service auf einen Blick



Inbetriebnahme

Unabhängig vom Standort ist unser SPX FLOW Techniker auf Wunsch bei der Einrichtung und fachgemäßen Inbetriebsetzung Ihrer Anlage vor Ort und sorgt für eine optimale Anpassung unserer Pumpen und Systeme an die Produktions- und Prozessumgebung. Wir sorgen für die volle Einsatzfähigkeit unserer Pumpen und Systeme von Beginn an.



Reparatur

Zur Durchführung von Reparaturen steht Ihnen unser erfahrenes Serviceteam zur Verfügung, das natürlich ausschließlich Originalersatzteile in gewohnter Herstellerqualität einsetzt.



Wartung / Wartungsverträge

Die regelmäßige Durchführung von Wartungsarbeiten durch qualifizierte SPX FLOW Techniker gibt Ihnen die Sicherheit einer maximalen Verfügbarkeit Ihrer Anlagen. Deshalb bieten wir Ihnen die Möglichkeit, einen auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Wartungsvertrag abzuschließen. Wir begleiten unsere Produkte ein ganzes Maschinenleben lang und übernehmen alle wichtigen Prüf- und Wartungsaufgaben – etwaige Fehlerquellen werden so frühzeitig entdeckt und behoben, Ausfälle weitgehend vermieden. Ihr Vorteil: Als Wartungskunde genießen Sie Priorität in allen Servicebelangen und erhalten einen Rabatt auf Ersatzteile.



Upgrades

Wir bieten Ihnen an, Ihre Pumpen durch einen Umbau an veränderte Produktions- und Prozessanforderungen anzupassen. Durch verbesserte Konstruktionen und neue Materialien können wir die Pumpenleistung optimieren und die Zuverlässigkeit erhöhen. Hiermit erhalten Sie eine sinnvolle Alternative zu einer Neupumpenanschaffung.



Diagnostik - Online / Offline / Remote

Mit unserem NOVALINK-CSM 2 System (**C**ontinuous **S**tatus **M**onitoring) ermöglichen wir Ihnen eine permanente oder temporäre Fehleranalyse, Sie vermeiden ungeplante Ausfallzeiten durch eine Früherkennung von Fehlern.

Vorteile

- Verbesserte Pumpenverfügbarkeit
- Planbarkeit der Wartungsarbeiten
- Optimierung des Produktionsprozesses



Customer Support / Hotline

Beratung und Support sind uns wichtig. Als Kunde stehen Sie bei uns an erster Stelle. Wir beraten Sie bei Fehlermeldungen und unterstützen Sie bei der Ersatzteilelektion. Bei der Festlegung der Wartungsintervalle können Sie mit unserer Hilfe rechnen.



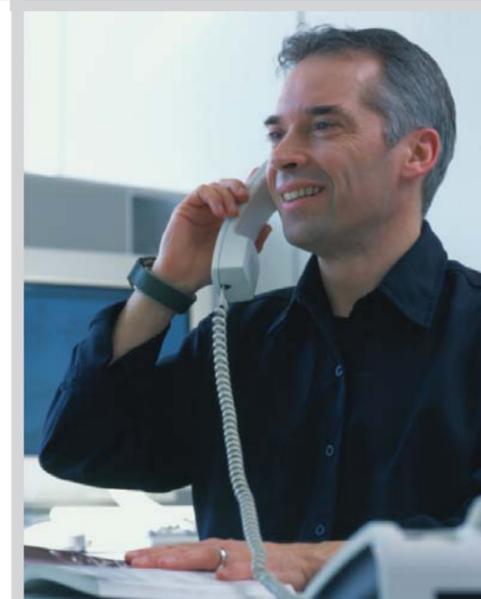
Ersatzteile

Durch die Verwendung von ausschließlich Original-Ersatzteilen in gleichbleibender höchster Qualität bieten wir Ihnen die Sicherheit einer einwandfreien Funktion Ihrer Pumpe. Eine hohe Verfügbarkeit von Original-Ersatzteilen ab Lager ist für uns selbstverständlich und gibt uns die Möglichkeit viele Ersatzteile innerhalb von 24 Stunden zu liefern.



Schulung / Training

Unsere Schulungen sind praxisnah und maßgeschneidert auf Ihre Bedürfnisse und vermitteln detailliertes Wissen über Funktion, Auslegung und Reparatur unserer Pumpen und Systeme. Die Zielgruppe unserer Schulungen sind: Anwender, Techniker oder Ingenieure.





NOVAPLEX Classic



NOVAPLEX Integral

Als Alternative zur NOVAPLEX Vector Prozess-Membranpumpe stehen die Baureihen - NOVAPLEX Classic mit separatem Reduziergetriebe und NOVAPLEX Integral mit integriertem Reduziergetriebe - für spezielle Anforderungen weiterhin zur Verfügung.

Weltweite Niederlassungen

EMEA

SPX FLOW TECHNOLOGY

Werkstraße 4
D-22844 Norderstedt
Telefon: +49 (0) 40 - 522 02 -0
E-Mail: branluebbe@spxflow.com

EMEA

SPX FLOW TECHNOLOGY

Ironstone Way
Brixworth, Northants, NN6 9UD
Telefon: +44 (0) 1604 880751
E-Mail: ft.brixworth.sales@spxflow.com

EMEA

SPX FLOW TECHNOLOGY

P.O. Box 299745,
Downtown Jebel Ali
The Galleries 4
Dubai, U.A.E.
Telefon: +971 481 43400
E-Mail: FT.Dubai.sales@spxflow.com

AMERICAS

SPX FLOW, INC.

4151 North Service Road
Burlington
ON, L7L 4X6, Kanada
Telefon: +1 (905) 315 3800
E-Mail: cu.burlington@spxflow.com

AMERICAS

SPX FLOW TECHNOLOGY

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

AMERICAS

SPX FLOW TECHNOLOGY (F&B GROUP)

611 Sugar Creek Road
Delavan, WI 53115 USA
Telefon: +1 (800) 252-5200 or
+1 (262) 728-1900
E-Mail: branluebbe.americas@spxflow.com

APAC

SPX FLOW TECHNOLOGY

20 Pioneer Crescent #06-01
West Park BizCentral
Singapur 628555
Telefon: +65 6568 1568
E-Mail: asia.pacific@spxflow.com

APAC

SPX FLOW TECHNOLOGY SHANGHAI OFFICE

1568 Hua Shan Road
5F Treasury Building
Changning District
Shanghai 20052 - PR China
Telefon: +86 21 2208 5858
E-Mail: asia.pacific@spxflow.com

Für weitere Verkaufsniederlassungen besuchen Sie bitte <http://www.spxflow.com/en/bran-luebbe/contact-us/>

Die SPX FLOW, Inc. behält sich das Recht vor, die neuesten Konstruktions- und Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung hierzu einfließen zu lassen.

Konstruktive Ausgestaltungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, wie sie in dieser Mitteilung beschrieben sind, gelten nur zur Information. Alle Angaben sind unverbindlich, es sei denn, sie wurden schriftlich bestätigt. Für die Verfügbarkeit des Produktes in Ihrer Region, wenden Sie sich bitte an einen Vertreter vor Ort. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite www.spxflow.com.