

# NOVADOS

MEMBRAN- UND KOLBENDOSIERPUMPEN



Mit Sitz in Charlotte, North Carolina (USA), ist SPX Corporation (NYSE: SPW) ein weltweit tätiges Fortune 500 Unternehmen und ein führender Hersteller mit einem Jahresumsatz von über 5 Milliarden Dollar, der in mehr als 35 Ländern über 15.000 Mitarbeiter beschäftigt. Die hochspezialisierten technischen Produkte und Technologien des Unternehmens konzentrieren sich in den Bereichen Strömungstechnik und Energie-Infrastruktur. Viele der innovativen Lösungen von SPX tragen dazu bei, den speziell in aufstrebenden Märkten steigenden globalen Bedarf an Strom, verarbeiteten Lebensmitteln und Getränken zu erfüllen. Das Produktportfolio des Unternehmens umfasst u.a. Lebensmittelverarbeitungsanlagen für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Stromtransformatoren für Versorgungsunternehmen und Kühlsysteme für Kraftwerke. Mehr Informationen finden Sie unter [www.spx.com](http://www.spx.com).

Seit über 80 Jahren ist SPX Flow Technology Norderstedt GmbH - ehemals Bran+Luebbe GmbH - Hersteller von Dosier- und Prozesspumpen, Prozesssystemen sowie von Analysengeräten.

Die Marke Bran+Luebbe gehört zu dem weltweit agierenden SPX-Konzern und garantiert seinen Kunden einen hohen Qualitätsstandard, wegweisende Innovationen sowie ein umfassendes Prozess- und Applikations-Know-How in seinen Märkten.

## NOVADOS - Die unübertroffene Angebotspalette

Mit den NOVADOS Dosierpumpen bieten wir Ihnen ein umfangreiches Programm für alle verfahrenstechnischen Bereiche, in denen Flüssigkeiten dosiert und gemischt werden.

Die Produktpalette umfasst leckagefreie Membranpumpen wie auch Kolbenpumpen.

### GEMEINSAME MERKMALE

- Individuell kombinierbare Dosierpumpenriebwerke mit integriertem geräuscharmen Schneckengetriebe
- Individuelle Hublängeneinstellung mittels Schrägkurbelwelle
- Individuelle Pumpenkopfgrößen für Pumpen mit Förderleistungen zwischen 0,4 l/h und 20.000 l/h je Pumpenkopf
- Betriebsdruck bis 1.000 bar
- Manuelle oder automatische Förderstromeinstellung

### VORTEILE

#### FLEXIBEL

- Optimale Förderstromanpassung an beliebige Produktionsprozesse
- Variable Hublänge für jedes Pumpenmodul ermöglicht unabhängige Veränderung der Förderströme
- Variabler Drehzahltrieb ermöglicht eine Förderstromanpassung bei gleichzeitiger Beibehaltung des Mischungsverhältnisses

#### WIRTSCHAFTLICH

- Steigerung der Produktionskapazität durch Automation

#### AUSBAUFÄHIG

- Nachträgliche Erweiterung von Dosierstationen hinsichtlich Durchsatzmenge oder Automation

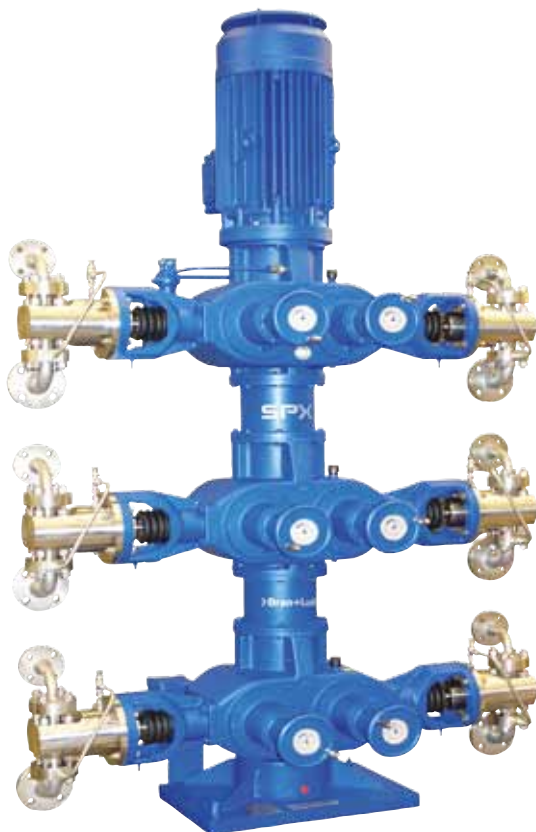
# Applikationen



Horizontale Dosierpumpe  
mit Membranpumpenkopf

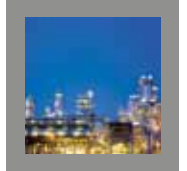


Horizontale Dosierpumpe  
mit Membranpumpenköpfen

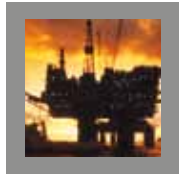


Vertikale Dosierpumpe  
mit Kolbenpumpenköpfen

## CHEMISCHE INDUSTRIE



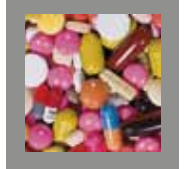
## ÖL & GAS



## POWER & ENERGY



## PHARMA INDUSTRIE & BIOTECHNOLOGY



## TEXTILINDUSTRIE



## WASSERAUFBEREITUNG



## KÖRPERPFLEGE





## KOLBENPUMPEN

- Niedrige Anschaffungskosten
- Einfache Konstruktion
- Einfache Wartung

## MEMBRANPUMPEN

Eine leckagefreie Pumpe ist immer dann die richtige Wahl, wenn Produktreinheit oder Sterilität unabdingbar sind bzw. wenn giftige Medien gefördert werden müssen.

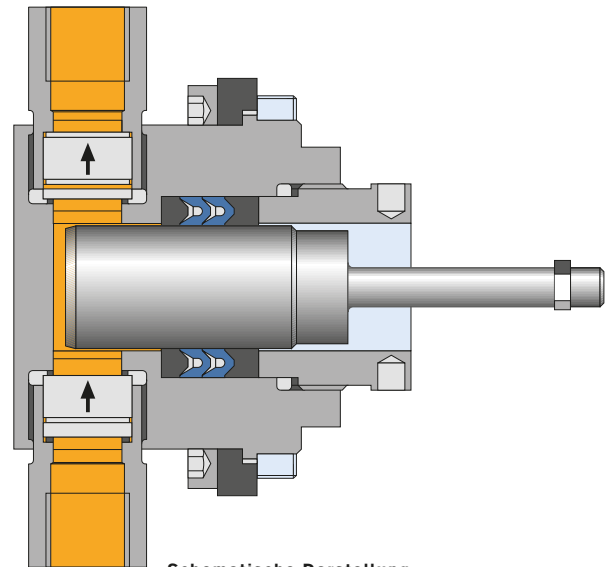
SPX Flow Technology bietet eine Bandbreite von Membranpumpen mit hydraulisch angelenkter Doppelmembran.

Die konstruktive Ausführung des Pumpenkopfes stellt sicher, dass die Membran auch bei kritischen Betriebszuständen, wie z.B. Rohrleitungsblockaden oder saug- bzw. druckseitig geschlossenen Armaturen, nicht beschädigt wird.

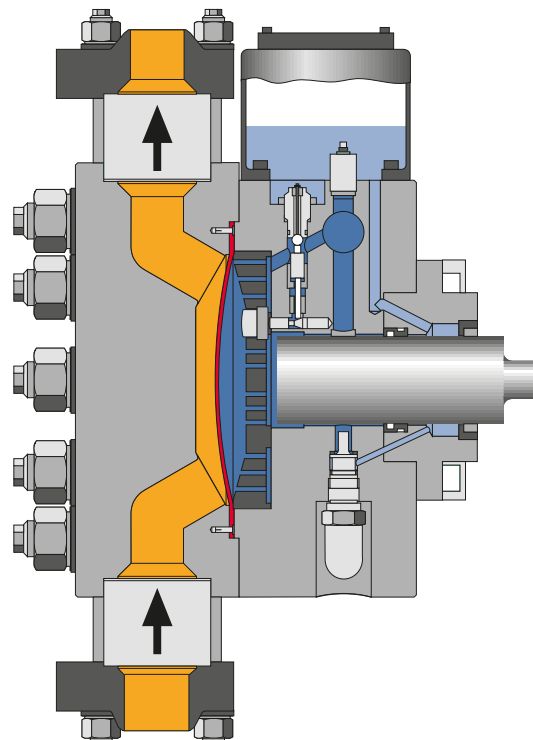
Aufgrund der frei schwingenden Membran ist ein problemloses Dosieren von Suspensionen möglich.

## NOVADOS MEMBRANPUMPEN: MERKMALE

- Membranlagensteuerung  
für maximale Betriebssicherheit
- Betriebsdruck (PTFE Membran) bis 400 bar
- Betriebsdruck (Metallmembran) bis 1000 bar
- Medientemperatur bis 150°C
- Trockenlaufsicher
- Hoher volumetrischer Wirkungsgrad
- Hohe Dosiergenauigkeit
- Leckagesicher durch zwei Membranlagen
- Membranzustandsüberwachung
- Serienmäßige NOVALINK CSM 2 Diagnoseschnittstelle
- Sonderausführungen auf Anfrage

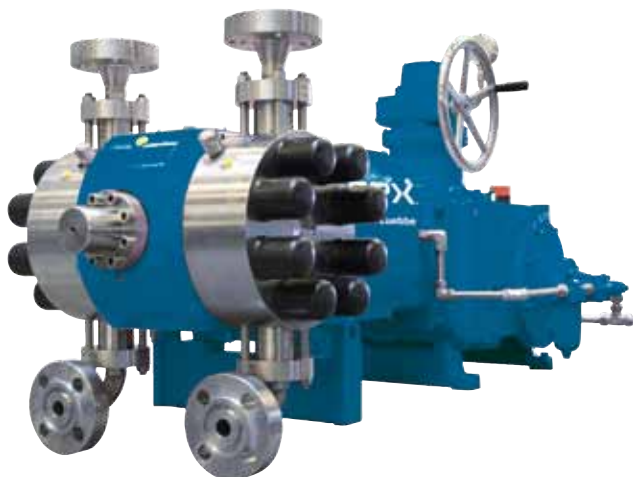


Schematische Darstellung  
eines Kolbenpumpenkopf



Schematische Darstellung  
eines Membranpumpenkopf

# Konzept der Bran+Luebbe NOVADOS Dosierpumpen



Dosierpumpe mit doppelt wirkendem Membranpumpenkopf

## **DOPPELT WIRKENDE MEMBRANPUMPEN**

Der doppelt wirkende Membranpumpenkopf bietet den Vorteil des doppelten Förderstroms an einem einzelnen Getriebe unter Beibehaltung der Dosiergenauigkeit.

### **VORTEILE**

- Verdoppelter Förderstrom
- Geringerer Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Duplexpumpen

## **MÖGLICHKEITEN DER HUBLÄNGENVERSTELLUNG**

### **MANUELL**

- Mit integrierter Einstellskala

### **ELEKTRISCH**

- Direkte Fernverstellung
- Mittels Eingangssignal 0/4... 20mA
- Mit elektronischer Reglerkarte

### **PNEUMATISCH**

- Mittels Eingangssignal 0,2 ... 1 bar
- Mittels Eingangssignal 0/4 ... 20 mA



Dosierpumpe mit Kunststoff-Membranpumpenkopf und pneumatischer Hublängenverstellung

# NOVADOS-Lösungen

## OPTIONEN FÜR BESONDERE APPLIKATIONEN

### PUMPENKOPFAUSFÜHRUNGEN (AUF ANFRAGE)

- Heiz- oder Kühlmantel (Ventilbeheizung möglich)
- Schnellwechselventile
- Remote Valve Ausführung
- Optimierte Strömungskanäle für Suspensionen oder hochviskose Medien

### VENTILAUSFÜHRUNGEN

- Kugelventile (einfach, doppel, dreifach)
- Kegelventile mit oder ohne Feder
- Plattenventile

### KONSTRUKTIONSWERKSTOFFE DER PRODUKTBERÜHRTEN TEILE

- Gehäuse aus Edelstahl 1.4571 oder 1.4462 alternativ PVC oder PP
- Membranen aus PTFE oder Edelstahl 1.4310
- Kolben aus Edelstahl, Keramik, Hartmetall
- Ventile aus Edelstahl, Kunststoff oder Hartmetall Sonderwerkstoffe auf Anfrage

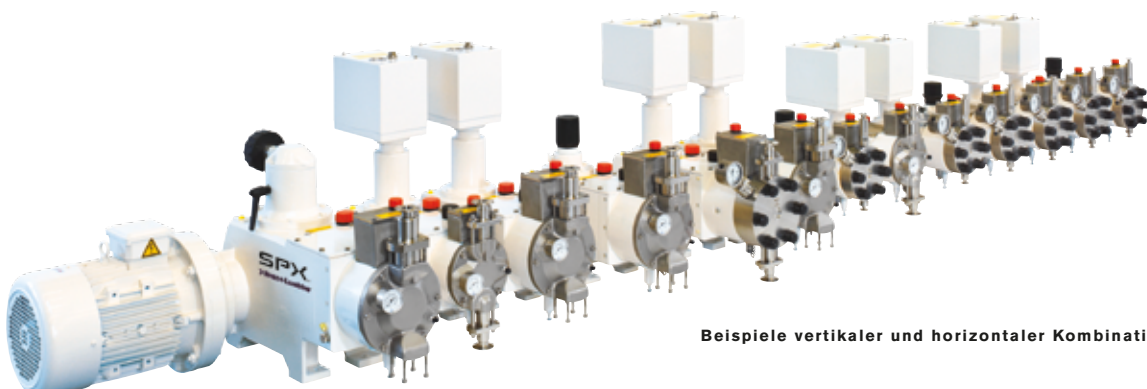
## HORIZONTALE ODER VERTIKALE KOMBINATIONEN

SPX Flow Technology ist der weltweit einzige Pumpenhersteller, der sowohl horizontale als auch vertikale Kombinationen von Dosierpumpen anbietet.

Die Möglichkeiten reichen von Einfachpumpen bis zur Mehrfachpumpen mit unterschiedlichen Pumpenköpfen, deren Förderströme unabhängig voneinander variiert werden können.



Prozessdosierpumpe mit Membranpumpenköpfen und elektrischer Hublängenverstellung



Beispiele vertikaler und horizontaler Kombinationen

**UNSERE PRODUKTPALETTE - WEITERE BEISPIELE VON BRAN+LUEBBE PRODUKTEN MIT HOHEM QUALITÄTSSTANDARD, INNOVATIONSKRAFT UND KNOW-HOW**



**Dosierpumpen**  
für den universellen Einsatz  
im unteren und mittleren  
Anforderungsbereich  
ProCam  
ProCam Smart  
ProCam Hygienic



**Prozesspumpen**  
für große Förderleistungen  
und hohe Betriebsdrücke  
NOVAPLEX  
MEGANIZER  
Hochdruckhomogenisator



**Dynamische In-line  
Mischer**  
für schonendes aber doch  
intensives Mischen  
PENTAX  
PENTAX Hygienic



**Prozesssysteme**  
als Komplettlösung für  
mehr Produktivität und  
Qualität  
AutoBlend  
Dosier- und Mischsysteme



**Öl & Gas Systeme**  
zur Steigerung der Öl- und  
Gasgewinnung  
onshore and offshore  
Solar Panel Packages  
Injektionssysteme für Chemikalien  
Durchflussüberwachungs- und  
Regelsysteme



**On-line Analysen-  
systeme**  
für den Einsatz in der  
Wasser- und Abwasser-  
aufbereitung  
PowerMon  
PowerMon S  
PowerMon Compact

## Weltweite Niederlassungen

### EMEA

#### SPX FLOW TECHNOLOGY

Werkstraße 4  
D-22844 Norderstedt  
Telefon: +49 (0) 40 - 522 02 -0  
Fax: +49 (0) 40 - 522 02 -444  
E-Mail: branluebbe@spx.com

#### SPX FLOW TECHNOLOGY

Ironstone Way  
Brixworth, Northants, NN69UD  
Telefon: +44 (0) 1604 880751  
Fax: +44 (0) 1604 880145  
E-Mail: ft.brixworth.sales@spx.com

### AMERICAS

#### SPX FLOW TECHNOLOGY

611 Sugar Creek Road  
Delavan, WI 53115 USA  
Telefon: +1 (800) 252-5200 oder  
+1 (262) 728-1900  
Fax: +1 (262) 728-4904  
E-Mail: branluebbe.americas@spx.com

### APAC

#### SPX FLOW TECHNOLOGY

25 International Business Park  
#03-03/12, German Centre,  
Singapur 609916  
Telefon: +65 6568 1568  
Fax: +65 6265 9133  
E-Mail: asia.pacific@spx.com

#### SPX FLOW TECHNOLOGY NORDERSTEDT GMBH

Werkstraße 4  
D-22844 Norderstedt  
Telefon: +49 (0) 40 - 522 02 -0  
Fax: +49 (0) 40 - 522 02 -444  
E-Mail: branluebbe@spx.com

Die SPX Corporation 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.spx.com](http://www.spx.com).

„Das grüne ">" Zeichen ist eine Marke der SPX Corporation, Inc.“