

ProCam

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. Lebensmittel- und Getränkeanlagen für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Stromtransformatoren für Versorgungsunternehmen und Kühlsysteme für Kraftwerke. Mehr Informationen finden Sie unter 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.

ProCam Dosierpumpen

Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit und breiter Einsatzbereich sind die hervorstechenden Eigenschaften der ProCam Dosierpumpenreihe. Sie wird hauptsächlich im unteren und mittleren Anforderungsbereich eingesetzt und sowohl als direkt angelegte Doppelmembranpumpe als auch als Kolbenpumpe ausgeführt.

DAS RICHTIGE MODELL FÜR FAST JEDEN EINSATZ

AUSFÜHRUNGSBEISPIELE



PROCAM KOLBEN-DOSIERPUMPEN

SEITE 4 – 5

PROCAM MEMBRAN-DOSIERPUMPEN

SEITE 6 – 7

PROCAM HYGIENIC

SEITE 8 – 9

PROCAM KOMPAKT-DOSIERSTATION

SEITE 10 – 11

Applikationen

CHEMISCHE INDUSTRIE



POWER & ENERGY



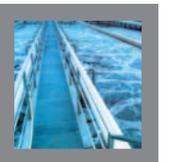
LEBENSMITTELINDUSTRIE



PHARMA INDUSTRIE & BIOTECHNOLOGY



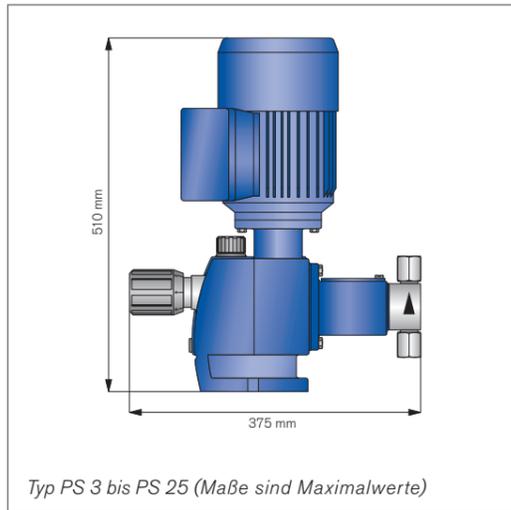
WASSERAUFBEREITUNG



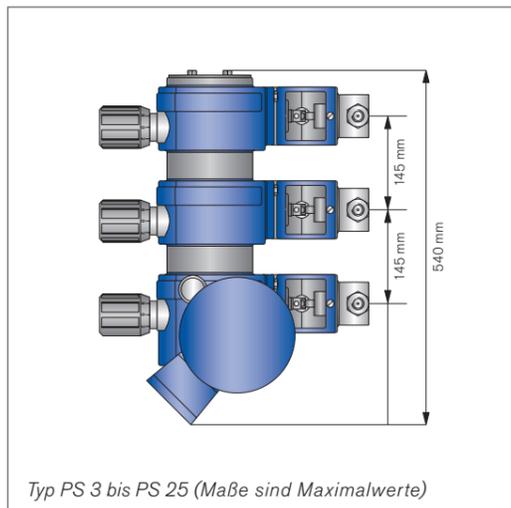
ProCam Kolbendosierpumpen



Kolbendosierpumpe mit Edelstahl-pumpenkopf und manueller Hublängenverstellung



Typ PS 3 bis PS 25 (Maße sind Maximalwerte)



Typ PS 3 bis PS 25 (Maße sind Maximalwerte)

Kostenbewusst und zuverlässig. Die robuste und kompakte Bauweise garantiert eine hohe Funktionssicherheit.

AUF EINEN BLICK

- Kostengünstiges Dosieren ungefährlicher Fluide
- Betriebsdruck bis 80 bar
- Förderströme von 0,16 bis ca. 60 l/h
- Robuste Triebwerkstechnik mit Feder-Nocken-Prinzip für Dauerbetrieb bei max. Förderstrom und Betriebsdruck
- Lineare Hublängenverstellung manuell und elektromotorisch
- Hohe Funktionssicherheit

ALLGEMEINES

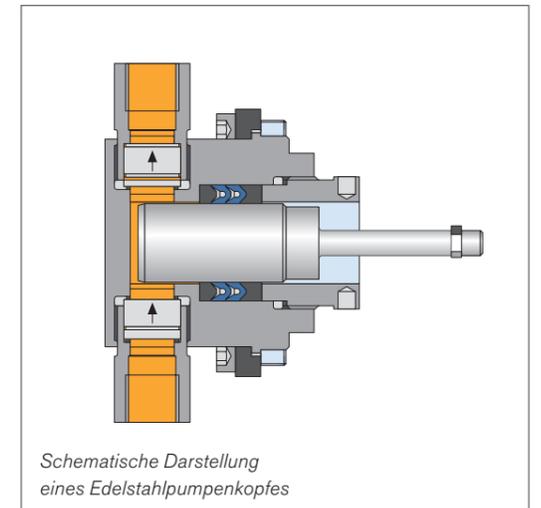
- Pumpengetriebe in einem soliden Graugussgehäuse
- Integriertes Schneckengetriebe
- Tauchschmierung
- Elektromotor (IEC, IP55)

STANDARD

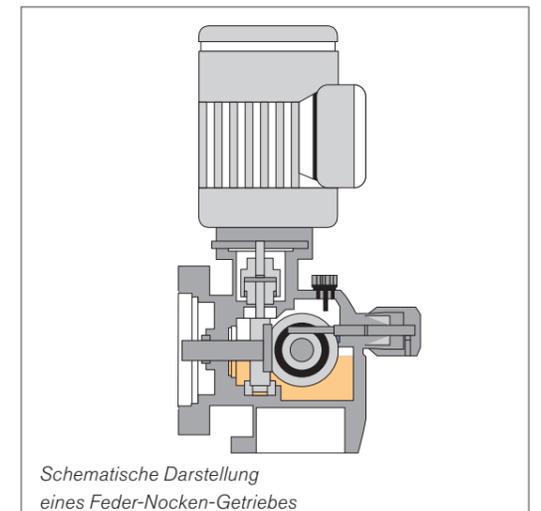
- Einfachpumpe mit Kolbenpumpenkopf
- Manuelle Hublängenverstellung
- Elektromotor mit fester Drehzahl
- Werkstoff für Pumpenkopf- und Ventilgehäuse - Edelstahl

OPTIONEN

- Mehrfachpumpen mit bis zu 6 Kolbenpumpenköpfen
- Kombinierbar auch mit ProCam Membrandosierpumpen
- Hublängenverstellung elektrisch (auch mit integrierter Regelelektronik)
- Elektromotor mit variabler Drehzahl
- Für explosionsgefährdete Bereiche bis Zone 1, IIC, T4



Schematische Darstellung eines Edelstahlpumpenkopfes



Schematische Darstellung eines Feder-Nocken-Getriebes



FÖRDERSTROM UND BETRIEBSDRUCK

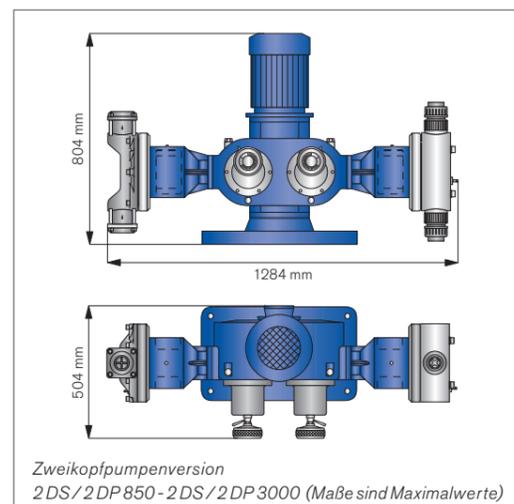
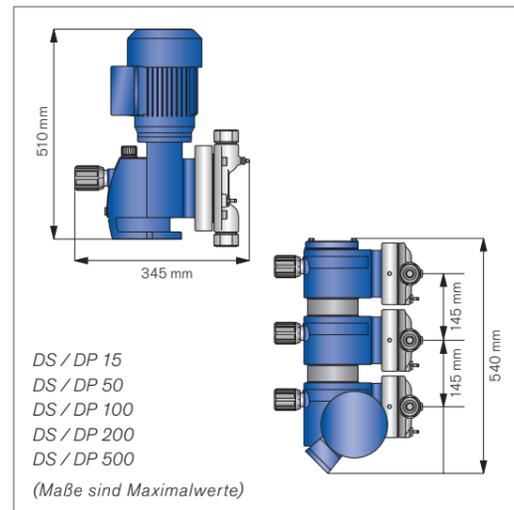
MAX. FÖRDERSTROM (L/H)

TYP	HUBFREQUENZ	1/MIN	MAX. DRUCK	MEDIUM BERÜHRTE WERKSTOFFE		
	50	72	100	144	bar	
PS 3	0,16	0,23	0,32	0,46	80	1.4571
PS 5	0,45	0,64	0,90	1,29	80	1.4571
PS 8	1,15	1,65	2,30	3,30	80	1.4571
PS 10	3,40	4,80	6,70	9,70	80	1.4571/1.4581
PS 16	8,60	12,40	17,20	24,80	80	1.4571/1.4581
PS 25	21,00	30,20	42,00	60,40	32	1.4571/1.4581

ProCam Membrandosierpumpen



Ausgelegt für Betriebsdrücke bis 20 bar
und Dosiermengen bis 3.000 l/h



Klassische Membranpumpe für den unteren und mittleren Anforderungsbereich mit mechanisch angelenkten Doppelmembranen für die wirtschaftliche Anwendung der sicheren Membrantechnologie.

AUF EINEN BLICK

- Hermetisch dichter Pumpenkopf mit mechanisch angelenkter PTFE Doppelmembran
 - sichere Dosierung gefährlicher Flüssigkeiten
 - verunreinigungsfreier Betrieb (wichtig in der Trinkwasserherstellung)
- Förderung gefährlicher Fluide, die eine Leckagefreiheit des Pumpenkopfes erfordern
- Wirtschaftliche Realisierung hoher Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit
- 2 Jahre Gewährleistung auf die PTFE Doppelmembran
- Membran-Zustandsüberwachung
- Hervorragende chemische Beständigkeit aufgrund der hochwertigen PTFE Doppelmembran



ALLGEMEINES

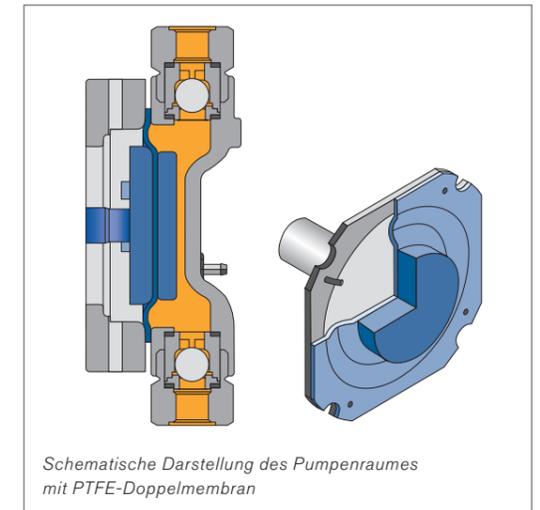
- Pumpengetriebe in einem soliden Graugussgehäuse
- Integriertes Schneckengetriebe
- Tauchschmierung
- Elektromotor (IEC, IP55)

STANDARD

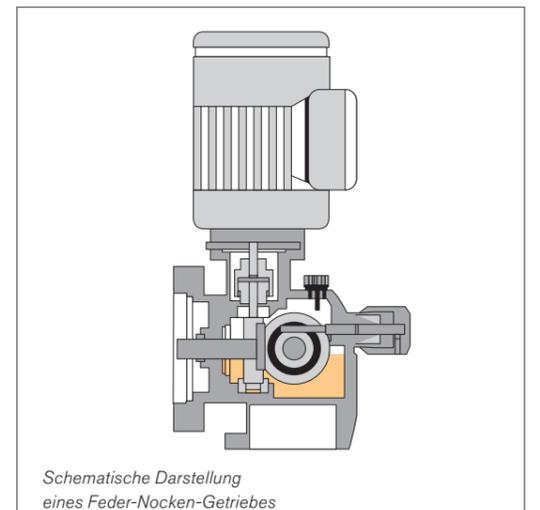
- Einfachpumpe mit Membranpumpenkopf
- manuelle Hublängenverstellung
- Antrieb mit fester Drehzahl
- Werkstoff für Pumpenkopf- und Ventilgehäuse
 - Edelstahl
 - PVC

OPTIONEN

- Mehrfachpumpen mit bis zu 6 Membranpumpenköpfen (gilt für Typen DS/DP15 – DS/DP500) bzw. 2 Membranpumpenköpfen (gilt für Typen DS/DP850 und DS/DP3000)
- Hublängenverstellung elektrisch (auch mit integrierter Regelelektronik)
- Elektromotor mit variabler Drehzahl
- Für explosionsgefährdete Bereiche bis Zone 1, IIC, T4



Schematische Darstellung des Pumpenraumes mit PTFE-Doppelmembran



Schematische Darstellung eines Feder-Nocken-Getriebes

FÖRDERSTROM UND BETRIEBSDRUCK

MAX. FÖRDERSTROM (L/H)

TYP	HUBFREQUENZ	1/MIN	MAX. DRUCK*			
	50	72	100	144	200	bar
DS/DP 15	5	7,5	10	15		20
DS/DP 50	17,5	25	35	50		10
DS/DP 100	35	50	70	100		4
DS/DP 200	70	100	140	200		12
DS/DP 500	175	250	350	500		5
DS/DP 850	300	430	600	860	1200	3
DS/DP 3000	1040	1500	2080	3000		5

* Betriebsdruck für Kunststoffpumpenköpfe ist auf 10 bar begrenzt. Bei Mehrfachpumpen mit 4–6 Pumpenköpfen beträgt der max. Druck 50% der Tabellenangaben.

ProCam Hygienic



Membranpumpe mit EHEDG* Zertifikat – entsprechend den EHEDG-Empfehlungen entwickelt und geprüft.

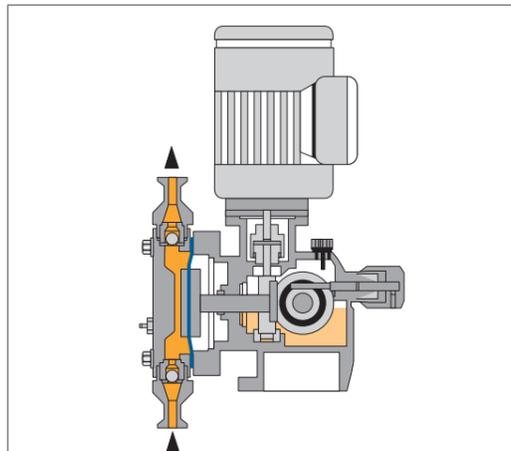
*European Hygienic Engineering and Design Group.

AUF EINEN BLICK

- CIP-fähig (Cleaning-in Place) bei 83°C
- Für hygienische und sterile Anwendungen
- Geeignet für die pharmazeutische Industrie und Biotechnologie, die kosmetische Industrie und Körperpflegemittel sowie für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Flexibilität durch Mehrfachpumpen



Clamp-Anschluss und Kugelventil in SS316L mit Ra 0,8µm, PTFE-Dichtungen (FDA)



Schematische Darstellung der ProCam Hygienic



FAKTEN

- Dosierpumpen mit PTFE-Doppelmembran (FDA) und Membranzustandsüberwachung mittels Manometer oder Druckschalter
- Hygienisch optimierte Ventile
- Geringe Verweilzeit des Fördermediums im totraum-optimierten Pumpenkopf
- Doppelmembran und Ventildichtung aus PTFE (FDA)
- Anstrich nach FDA-Richtlinien
- Pumpenkopfdeckel, Ventile und Anschlüsse in SS 316 L mit Rauhtiefe Ra 0,8 (optional Ra 0,4)



FÖRDERSTROM UND BETRIEBSDRUCK

MAX. FÖRDERSTROM* (L/H)

TYP	HUBFREQUENZ 1/MIN				MAX. DRUCK*	ANSCHLÜSSE
	50	72	100	144		
					bar	
DS 15	5	7,5	10	15	20	½" Clamp
DS 50	17,5	25	35	50	10	½" Clamp
DS 100	35	50	70	100	4	½" Clamp
DS 200	70	100	140	200	12	½" Clamp
DS 500	175	250	350	500	5	1" Clamp

* Bei Mehrfachpumpen mit 4–6 Pumpenköpfen beträgt der max. Druck 50% der Tabellenangaben.

ProCam Kompakt-Dosierstation



Kompaktes Design – in Verbindung mit der ProCam Dosierpumpenreihe bietet die Dosierstation eine praktische Komplettlösung zum Ansetzen und Dosieren von Chemikallösungen.

SOLIDE TECHNIK

- Stabile Befestigungsplatte für Pumpen bis 50 kg
- Medientemperatur bis zu 50°C
- UV-beständige Behälter für Außenaufstellung
- Behälter aus Polyethylen (beständig gegen eine Vielzahl von Chemikalien)
- Befestigungsschellen zur Bodenmontage verfügbar

KOMPLETTLÖSUNG MIT OPTIONEN

- Behältergrößen 60 - 500 Liter (andere Größen auf Anfrage)
- Standardausführung beinhalten Dosierpumpe, Behälter, Saugleitung, Fußventil, Handrührer und Pumpenbefestigungsplatte
- Sichere Füllstandskontrolle durch Literskala im Behälter
- Großer Einfüllstutzen mit Handschraubdeckel zur vereinfachten Befüllung und Inspektion

Optionen:

- Elektrisches Rührwerk
- Niveauschalter (wahlweise 1- oder 2-Kontakte)
- Druckbegrenzungsventil mit Rückführung in den Behälter
- Ablasshahn

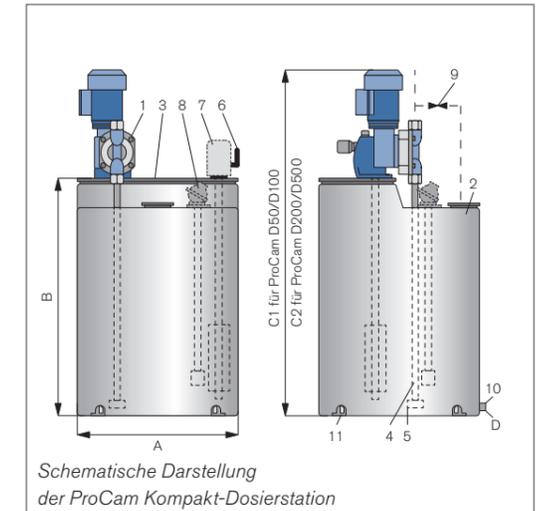


LIEFERUMFANG

- 1 ProCam Dosierpumpe
- 2 Behälter (PE)
- 3 Befestigungsplatte (PVC)
- 4 Saugrohr (PVC)
- 5 Fußventil (PVC)
- 6 Handrührwerk (PVC)
- 7 Option: Elektrorührwerk
- 8 Option: Niveauschalter
- 9 Option: Druckbegrenzungsventil
- 10 Option: Ablasshahn
- 11 Option: 4 Stck. Befestigungswinkel (PE)

AUF EINEN BLICK

- Chemische Industrie (z.B. Dosieren von Additiven und Inhibitoren)
- Anlagen zur Wasseraufbereitung und -behandlung
- CIP-Anlagen in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Anwendung in galvanischen Anlagen
- Ansetzen von Düngemittellösungen



ABMESSUNGEN DOSIERSTATION

BEHÄLTER	Ø A	B	C1	C2	D
60 l	450	545	925	965	1/2"
100 l	470	730	110	1150	1/2"
200 l	610	875	1255	1295	1/2"
300 l	680	950	1330	1370	1"
500 l	830	1065	1445	1485	1"

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



Dosierpumpen
für alle verfahrenstechnischen Bereiche, in denen Flüssigkeiten dosiert und gemischt werden.
NOVADOS



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 Analysensysteme
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.

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