

# Flüssigkeitsringpumpen für Vakuum- oder Kompressorbetrieb

## Typenreihe

PMZE 2510, 3813, 3817

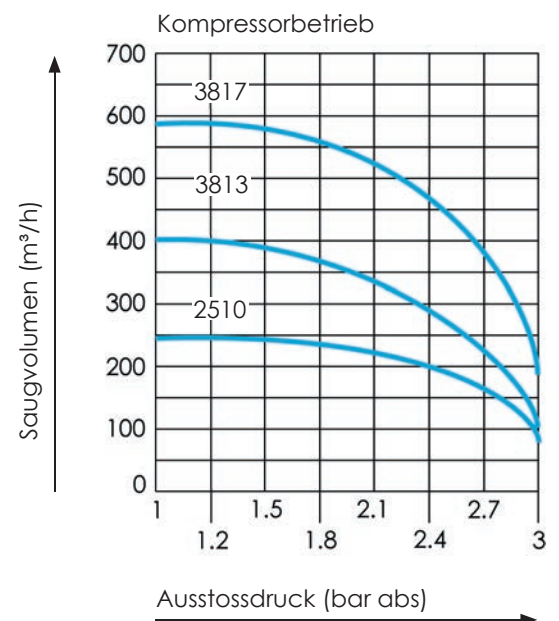
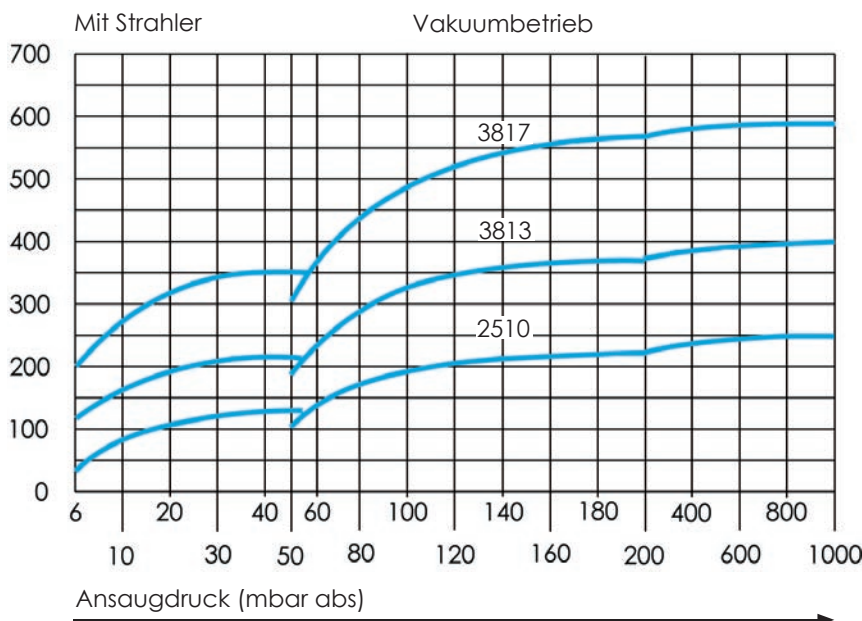
**Einstufige Standardpumpe für Vakua bis 50 mbar (6 mbar mit Gasstrahler), Saugvermögen von 150 bis 600 m<sup>3</sup>/h Drücke bis 3 bar abs**



### Eigenschaften und Vorteile

- Oelfreier Betrieb
- Unempfindlich gegen Schmutz und Flüssigkeiten
- Kalte Kompression im Saugstrom
- Selbstansaugend
- Ausführung gemäss ATEX
- Gleitringdichtung einfach und doppelwirkend
- IEC Motoren
- Anschlussflansche nach DIN
- Kleiner Ringflüssigkeitsbedarf
- Robust, Betriebssicher
- Einfacher Aufbau
- Geräuscharm
- Wartungsfrei
- Einfache Montage

### Leistungswerte



Die Kennlinien zeigen Saugvermögen und Leistungsbedarf in Funktion zum Ansaugdruck der Pumpen mit einer Toleranz von 10% für folgende Betriebsbedingungen:

- Absaugen trockener Luft von 20°C
- Ringflüssigkeit: Wasser von 15°C am Eintritt
- Umgebungsdruck 1013 mbar abs
- Elektromotoren Frequenz 50 Hz

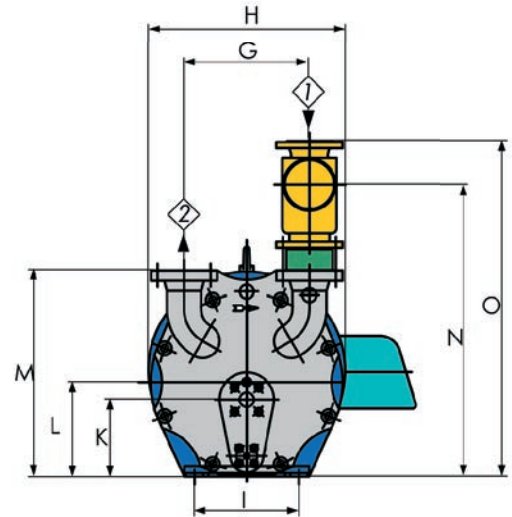
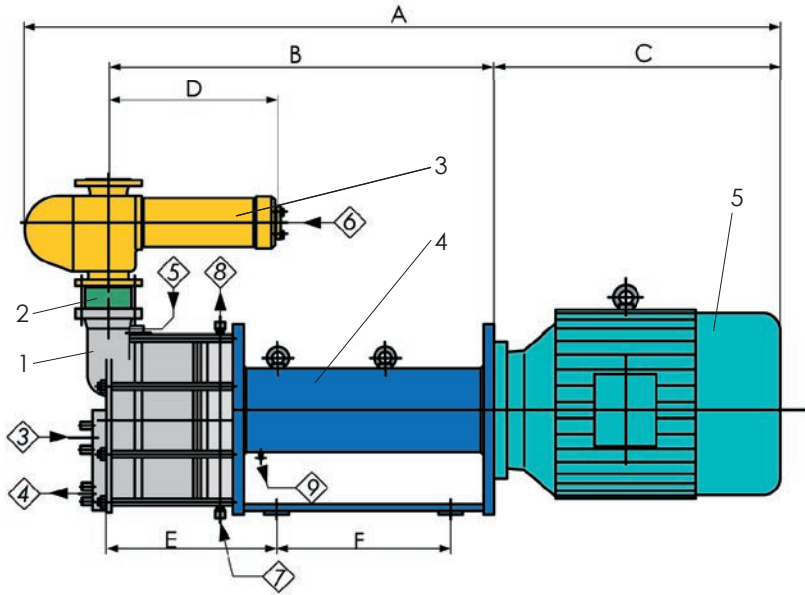
## Konstruktionsmaterialien

Teil	Ausführung D	Ausführung H
Pumpengehäuse	Rostfreier Stahl	Hastelloy
Gehäusedeckel	Rostfreier Stahl	Hastelloy
Steuerscheibe	Rostfreier Stahl	Hastelloy
Schaufelrad	Rostfreier Stahl	Hastelloy

## Materialien (Beispiel)

Rostfreier Stahl 1.4435  
 Hastelloy C-22  
 Eingesetzte Materialien gemäss  
 Offerte / Auftragsbestätigung

## Abmessungen



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O
PMZE 2510	~1460	680	~600	288	280	400	220	~390	200	72	220	422	630	760
PMZE 3813	~1720	1028	~580	470	440	500	360	~562	300	221	300	591	838	963
PMZE 3817	~1760	1068	~580	470	480	500	360	~562	300	221	300	591	838	963

- 1 Pumpe
- 2 Rückschlagventil
- 3 Gasstrahler
- 4 Suport
- 5 Motor

## Technische Daten

Pumpen- grösse	Installierte Motor- leistung IP54/ EEx e II T3 kW	Drehzahl  min <sup>-1</sup>	Ringflüssig- keitsmenge (Richtwerte)  Vakuum/Kompressor l/h	Lärm- abgabe  db (A)	Eintritt 1  PN16	Austritt 2  PN16	Ringfl. Leitung 3&4  PN16	Kavita- tions- schutz 5&6 R	Sperrflüssigkeit* Ein-/Austritt 7&8 R	Leckan- schluss GLRD 9 Rohr
2510	10/13.5	1500	2000/2000	75	DN65	DN65	DN25	1/2"		D 9.5X1
3813	13.2/27	1000	3000/3200	74	DN80	DN80	DN40/DN15	1/2"	1/2"	D 12X1.5
3817	20/33	1000	3400/4000	72	DN80	DN80	DN40/DN15	1/2"	1/2"	D 12X1.5

\* Nur bei doppelt wirkenden Gleitringdichtung

## Zubehör

Rückschlagventil (2)

Gasstrahler (3)

Für Drücke bis 6 mbar abs.

## Konstruktionskonzept

Pumpe und Motor sind an ein Zwischenstück angeflanscht. Der Antrieb erfolgt durch einen direkt gekoppelten Flanschenmotor nach IEC-Norm. Grössere Motoren können mit einem Zwischenflansch, nach deren Normen, angebaut werden. Wellenabdichtung mit einfacher oder doppelt wirkenden Gleitringdichtung nach DIN 24960. Flanschenanschluss zur Gehäuseentleerung, sowie für die Ringflüssigkeits Ein- und Austritte.



**NSB Gas Processing AG**  
 Reinacherstrasse 129  
 CH-4053 Basel, Schweiz  
 Telefon ++41 61 338 18 18  
 Telefax ++41 61 338 18 00  
 E-mail info@nsbgas.com  
 Homepage www.nsbgas.com