

# ChemSafe™

Druckluftbetriebene Doppelmembranpumpen  
für korrosive und abrasive Materialien



- Durch die CNC-gebaute Konstruktion wird eine perfekte Passgenauigkeit und im Vergleich zu gegossenen Pumpen eine hervorragende Isolierung der chemischen Materialien gewährleistet
- Geringerer Wartungsbedarf, längere Verwendung der Pumpe und ein sauberer, sicherer Betrieb dank korrosionsbeständiger Außenflächen ohne freiliegendes Metall
- Demontierbarer Luftmotor sorgt für einfache und intuitive Wartung und somit weniger Ausfallzeiten
- Modelle verfügbar mit 1/4 Zoll (6,3 mm), 3/8 Zoll (9,5 mm), 1/2 Zoll (12,7 mm), 1 Zoll (25,4 mm) und 1,5 Zoll (38,1 mm)

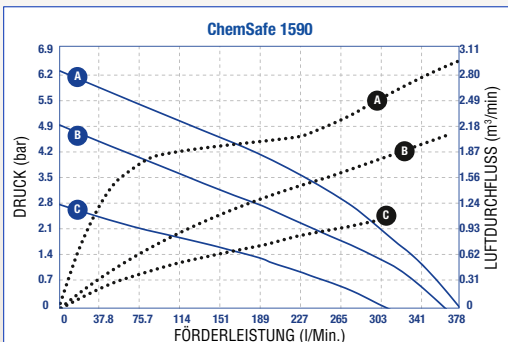
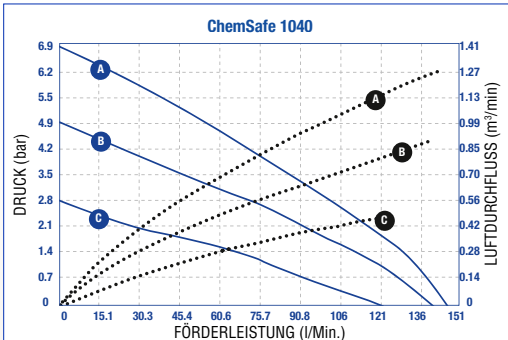
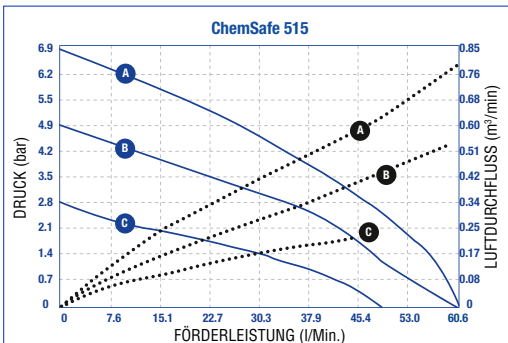
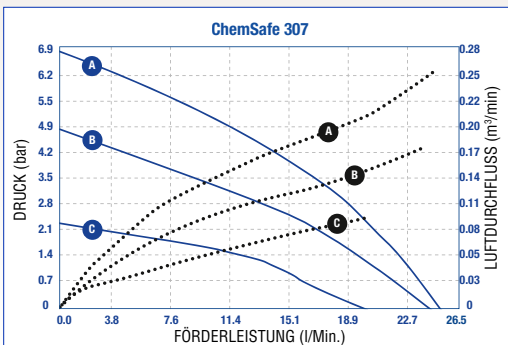
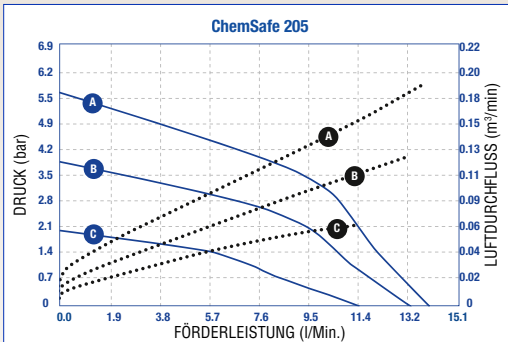
**ALOWAG** AG 

**Pumpen  
Rührwerke**

4153 Reinach BL  
Duggingerstrasse 2  
Telefon +41(0)61 711 66 36  
Telefax +41(0)61 711 68 06  
e-mail: [alowag@alowag.ch](mailto:alowag@alowag.ch)  
internet://[www.alowag.ch](http://www.alowag.ch)

# Pumpenlösungen für korrosive und abrasive Flüssigkeiten

## Leistung



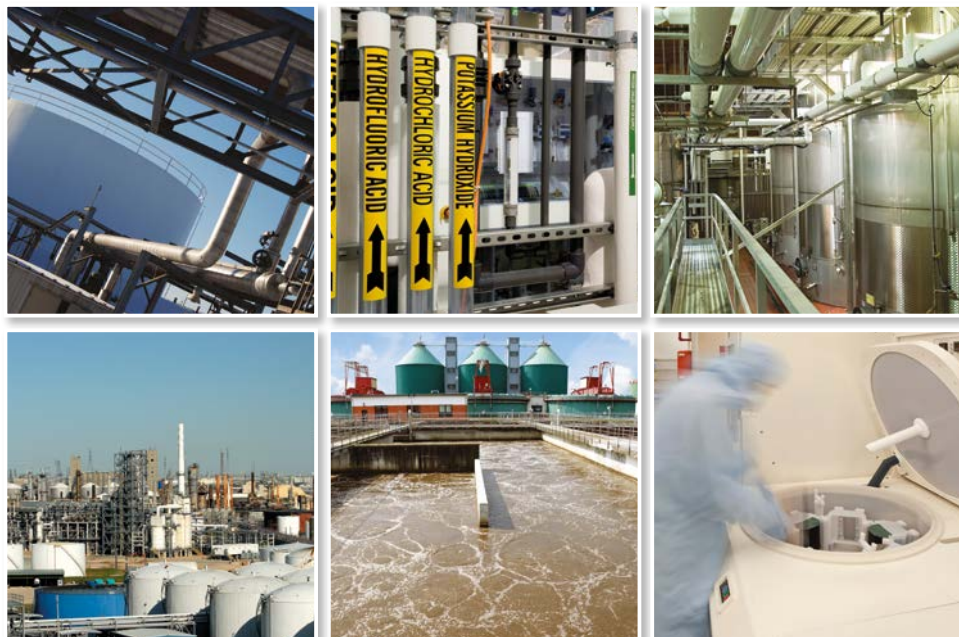
| LUFTDRUCK         | LEGENDE             |
|-------------------|---------------------|
| (A) = bei 6,9 bar | — Luftverbrauch     |
| (B) = bei 4,9 bar | ..... Materialdruck |
| (C) = bei 2,8 bar |                     |

## Sicher und zuverlässig. CNC-Konstruktion. Keine freiliegenden Metallteile

Bei der Förderung von Chemikalien sind eine maximale Leistungsfähigkeit und eine optimale Isolierung der Substanzen unerlässlich. Die Materialdurchgänge der ChemSafe-Pumpen sind zu 100 % aus PTFE und UHMWPE und für die sichere Förderung chemischer Stoffe konzipiert. Diese Pumpen eignen sich zur Förderung verschiedener Materialien. Sie bieten zudem eine unübertroffene chemische Beständigkeit gegenüber korrosiven Säuren und stark abrasiven Schlämmen. Das Gehäuse ist präzisionsgefräst und verschraubt, sodass eine zuverlässige und leckfreie Abdichtung der Oberflächen sichergestellt wird.

## Anwendungen und Materialien

- Förderung von Säuren und Lösungsmitteln
- Keramikbeschichtung
- Galvanotechnik
- Filterpresse
- Stahlherstellung
- Arzneimittel
- Beizbäder
- Druckfarben
- Siliziumkarbid- und Kalkschlämme
- Abwasseraufbereitung



### 1 LECKAGEFREI

- Sichere Isolierung von chemischen Substanzen dank verschraubter Konstruktion
- Passgenaue maschinengefräste Konstruktion

### 2 KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

- Materialwege sind zu 100 % aus PTFE und PE
- Keine freiliegenden Metallflächen

### 3 PARALLELE VORSTEUERVENTILSCHALTUNG

- Einfache Wartung
- Reibungsloser Betrieb
- Luftsystm mit Vereisungsschutz

### 4 LANGE MEMBRANSTANDZEIT

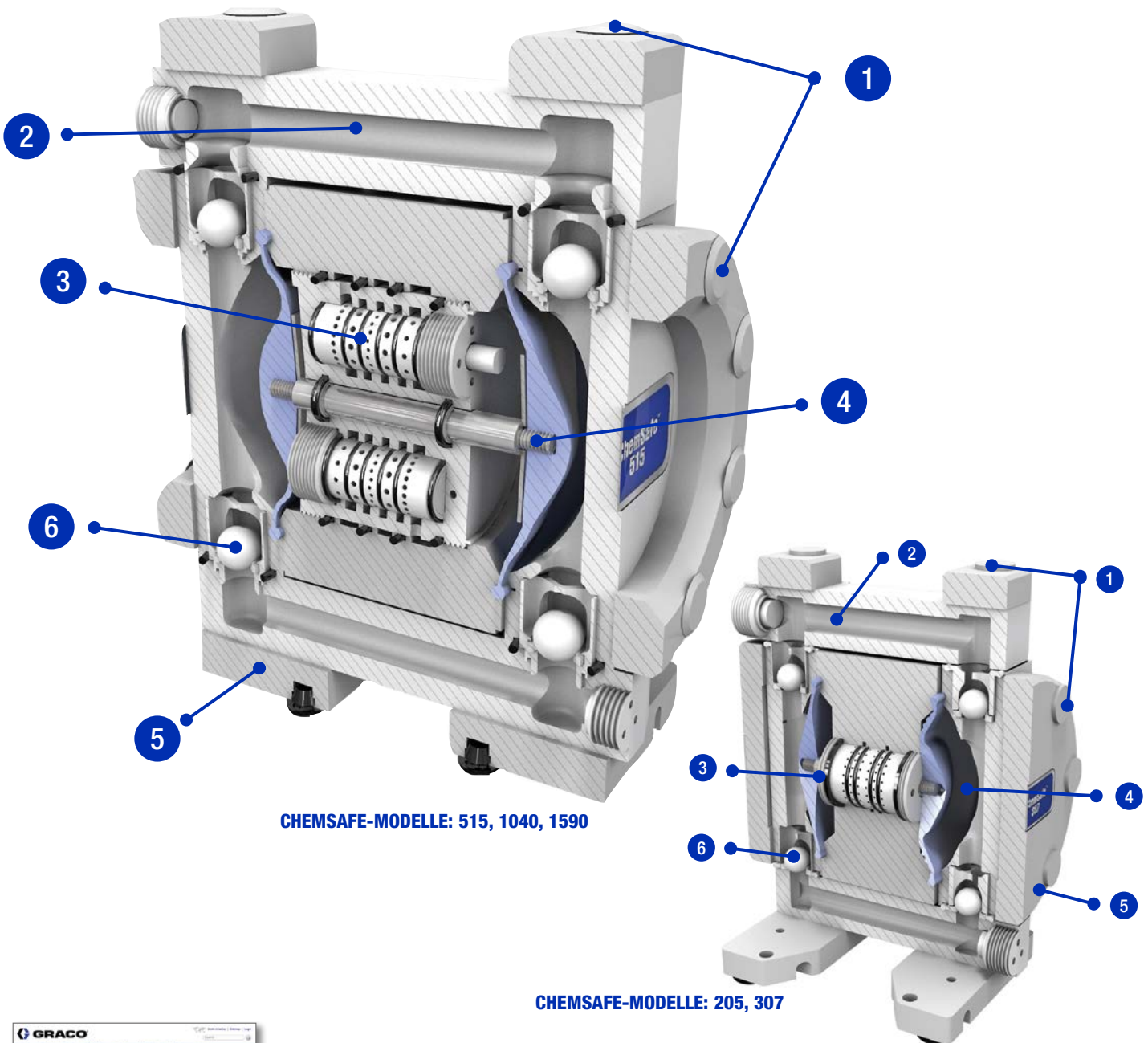
- Längere Standzeit dank verbesserter PTFE-umgossener Membran

### 5 WARTUNG AN ORT UND STELLE

- Luftmotor, Membranen, Rückschlagventile und Vorsteuerventil sind austauschbar

### 6 FORMSCHLÜSSIGER RÜCKSCHLAGVENTILSITZ

- Verbessert Pumpenleistung und Saughöhe
- Geringerer Wartungsaufwand



CHEMSAFE-MODELLE: 515, 1040, 1590

CHEMSAFE-MODELLE: 205, 307

## ÜBERSICHT – CHEMISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Sie können aus unseren Tabellen in unserem Chemical Compatibility Guide auf [www.graco.com/chemicalcomp](http://www.graco.com/chemicalcomp) entnehmen, ob unsere ChemSafe-Pumpen mit dem zu fördern chemischen Material kompatibel sind.

## Beliebte Modelle

| Größe                   | Artikelnummer | Modell        | Materialweg | Sitz   | Kugel | Ausgang | Membrane          |
|-------------------------|---------------|---------------|-------------|--------|-------|---------|-------------------|
| 6,3 mm<br>(1/4 Zoll)    | 24X429        | ChemSafe 205  | PTFE        | PTFE   | PTFE  | NPT     | PTFE/EPDM geformt |
|                         | 24X430        | ChemSafe 205  | PTFE        | PTFE   | PTFE  | BSPT    | PTFE/EPDM geformt |
| 9,5 mm<br>(3/8 Zoll)    | 24X501        | ChemSafe 307  | UHMWPE      | UHMWPE | PTFE  | NPT     | Buna              |
|                         | 24X427        | ChemSafe 307  | PTFE        | PTFE   | PTFE  | NPT     | PTFE/EPDM geformt |
|                         | 24X428        | ChemSafe 307  | PTFE        | PTFE   | PTFE  | BSPT    | PTFE/EPDM geformt |
| 12,7 mm<br>(1/2 Zoll)   | 24X425        | ChemSafe 515  | PTFE        | PTFE   | PTFE  | NPT     | PTFE/EPDM geformt |
|                         | 24X426        | ChemSafe 515  | PTFE        | PTFE   | PTFE  | BSPT    | PTFE/EPDM geformt |
|                         | 24X497        | ChemSafe 515  | UHMWPE      | UHMWPE | PTFE  | NPT     | PTFE/EPDM geformt |
|                         | 24X498        | ChemSafe 515  | UHMWPE      | UHMWPE | PTFE  | BSPT    | PTFE/EPDM geformt |
| 25,4 mm<br>(1 Zoll)     | 24X423        | ChemSafe 1040 | PTFE        | PTFE   | PTFE  | NPT     | PTFE/EPDM geformt |
|                         | 24X424        | ChemSafe 1040 | PTFE        | PTFE   | PTFE  | BSPT    | PTFE/EPDM geformt |
|                         | 24X491        | ChemSafe 1040 | UHMWPE      | UHMWPE | PTFE  | NPT     | PTFE/EPDM geformt |
|                         | 24X492        | ChemSafe 1040 | UHMWPE      | UHMWPE | PTFE  | BSPT    | PTFE/EPDM geformt |
| 38,1 mm<br>(1-1/2 Zoll) | 24X421        | ChemSafe 1590 | PTFE        | PTFE   | PTFE  | NPT     | PTFE/EPDM geformt |
|                         | 24X422        | ChemSafe 1590 | PTPE        | PTPE   | PTFE  | BSPT    | PTFE/EPDM geformt |

## Technische Daten

### WERKSTOFF

Kugeln: PTFE  
Sitze: PTFE

Membranen: OM PTFE/EPDM, EPDM, NBR  
Gehäusety: PTFE oder UHMWPE

Mittelteil: Polypropylen


| Modell                            | ChemSafe 205   | ChemSafe 307        | ChemSafe 515        | ChemSafe 1040   | ChemSafe 1590           |
|-----------------------------------|--|---------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|
| Maximale Förderleistung*          | 14 l/Min.  | 25 l/Min.           | 60.6 l/Min.         | 146 l/Min.      | 376 l/Min.              |
| Fördermenge pro DH                | 0,03 l   | 0,04 l              | 0,16 l              | 0,56 l          | 1,64 l                  |
| Anschlussgrößen/<br>-typen        | 1/4" NPT, 1/4" BSPT  | 3/8" NPT, 3/8" BSPT | 1/2" NPT, 1/2" BSPT | 1" NPT, 1" BSPT | 1-1/2" NPT, 1-1/2" BSPT |
| Max. Korngröße                    | 3,0 mm   | 2,0 mm              | 4,1 mm              | 6,1 mm          | 8,1 mm                  |
| Saughöhe trocken*                 | 2,0 m  | 3,0 m               | 3,3 m               | 4,0 m           | 4,9 m                   |
| Saughöhe (nass)*                  | 9,5 m  | 9,5 m               | 9,5 m               | 9,5 m           | 9,5 m                   |
| Gewicht (PTFE)                    | 1,9 kg   | 3,1 kg              | 9,1 kg              | 18 kg           | 43,2 kg                 |
| Gewicht (UHMWPE)                  | 1,8 kg   | 2,7 kg              | 6,2 kg              | 12 kg           | 30 kg                   |
| Max. Luft-/<br>Materialtemperatur | PTFE 100 °C ( 212°F )<br>UHMWPE 70° C ( 158°F )                                    |                     |                     |                 |                         |
| Mind./Max. Luftdruck              | Mindest-Anfahrtdruck 2 bar (30 psi)<br>7 bar (100 psi) maximaler Lufteingangsdruck |                     |                     |                 |                         |
| Max. Schalldruck                  | 70,6 dB(a)   | 66,1 dB(a)          | 64,8 dB(a)          | 83,3 dB(a)      | 89,8 dB(a)              |
| Max. Schallpegel                  | 64,2 dB(a)   | 58,1 dB(a)          | 81,8 dB(a)          | 78,3 dB(a)      | 91,1 dB(a)              |

\*Werte können je nach Material variieren.

Alle Informationen und Illustrationen in dieser Broschüre basieren auf den letzten Produktinformationen, die bei Drucklegung verfügbar waren. Graco behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Graco ist ISO 9001-zertifiziert.

GRACO BVBA Industrieterrein Oude Bunders • Slakweidestraat 31 • B-3630 Maasmechelen  
Tel: +32 (89) 770 700 • Fax: +32 (89) 770 777 • E-mail: info@graco.be • http://www.graco.com

|  |   |
|--|---|
| <br><b>ALOWAG</b><br>AG | 4153 Reinach BL<br>Duggingerstrasse 2<br>Telefon +41(0)61 711 66 36<br>Telefax +41(0)61 711 68 06<br>e-mail: alowag@alowag.ch<br>internet://www.alowag.ch |
|  | Pumpen<br>Rührwerke   |

©2015 Graco Inc. 345070DE Rev.A 06/15 Gedruckt in Europa

Alle anderen Markennamen werden zur Identifizierung der Produkte verwendet. Es handelt sich um Markennamen der jeweiligen Eigentümer.

