

KNF LABOPORT – CHEMIEFESTE LABORPUMPEN



Vakuumumpen und Kompressoren

für neutrale und aggressive Gase und Dämpfe

Merkmale:

- Förderleistung 6 ... 60 l/min
- Endvakuum bis 1,5 mbar abs.
- Betriebsüberdruck bis 7 bar
- resistent gegen aggressive Gase und Dämpfe
- wartungsfrei
- leise
- einfacher Anschluss an das elektrische Netz (Netzstecker)
- umweltfreundlich, da kein Wasserverbrauch und keine Kontamination von Abwasser

Material der medienberührten Pumpenkopfteile

Pumpenkopf: PTFE, PPS, Aluminium
Membrane: EPDM, CR, PTFE
Ventile: FPPM, NBR, EPDM



Die neue Generation Vakuumsystem – SC920

Schnell, geräuscharm, genau mit Funk-Fernbedienung

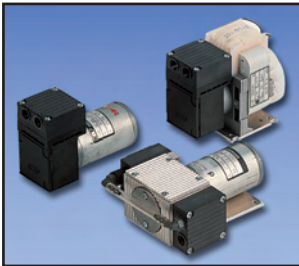
Das Vakuumpumpensystem erreicht ein Endvakuum von 2 mbar absolut und fördert bis zu 20 Liter Gas pro Minute. Alle gasführenden Teile sind aus chemisch beständigen Werkstoffen gefertigt.

Betriebsmodi: Abpumpen, Druckregelung, Automatik, individuelle Druckfunktion **Intelligente Regelung:** Mehrfach pro Sekunde misst ein Drucksensor den Ist-Druck im System. **Ansteuerung über PC:** Im Lieferumfang des SC 920 ist eine Windows®-basierte Software enthalten.

Aufeinander abgestimmte Komponenten



KNF MEMBRANKOMPRESSOREN UND VAKUUMPUMPEN



Das Prinzip der Membranpumpe: Eine elastische Membrane wird durch einen Exzenter auf- und abbewegt. Im Abwärtshub saugt sie das zu fördernde Gas über das Einlassventil an. Im Aufwärtshub drückt die Membrane das Medium über das Auslassventil aus dem Pumpenkopf hinaus. Der Förderraum ist vom Pumpenantrieb durch die Membrane hermetisch getrennt. Deshalb fördern die Membranpumpen die Medien völlig unverfälscht.

Leistungsbereiche:

Förderleistung von 0,3 ... 280 l/min
Endvakuum bis 0,5 mbar absolut
Betriebsdruck bis 7 bar (12 bar)

Ausführungen:

- Einbau- und tragbare Pumpen
- einköpfige, zweiköpfige und vierköpfige Membranpumpen
- Mikro- und Minipumpen
- Doppelmembranpumpen
- Pendelkolbenpumpen – große Leistung, kleine Baugröße
- chemiebeständige Ausführungen
- temperaturbeständige und beheizbare Varianten 200 ... 240 °C
- nach ATEX abgenommene Geräte

Kundenspezifische Lösungen

große Auswahl an AC- und DC-Motoren
bürstenlose Motoren, unterschiedliche Spannungen

Materialauswahl nach Anforderung

Kunststoffe, Aluminium, Edelstahl, Keramik, PTFE, PVDF, NEOPREN, VITON uvm.

Merkmale:

unverfälschtes Fördern von Gasen und Dämpfen, hohe Gasdichtigkeit, wartungsfrei, lange Lebensdauer, leise, einfache Installation, zum Teil temperatur- und chemiebeständig, Pumpen lassen sich fast ausnahmslos in allen beliebigen Einbaulagen betreiben

Einsatzbereiche:

Zum Einsatz kommen die Pumpen z.B. in Geräten, Apparaten und Anlagen der chemischen Industrie, Medizin- und Labortechnik, Mess- und Analysetechnik, Prozesstechnik, Umwelttechnik, Lebensmitteltechnik, Reprötechnik, Reinigungsindustrie, Forschung und Entwicklung.

Zulassungen: ATEX



SCHMACHTL

ELEKTROTECHNIK – MASCHINENBAU

Zentrale:

A-4020 Linz
Pummererstr. 36
Tel.: 0732 / 76 46-0
Fax: 0732 / 78 50 36
E-Mail: office.linz@schmachtl.at
www.schmachtl.at

Niederlassung Wien

A-1230 Wien
Kolpingstr. 15
Tel.: 01 / 61 62 180-0
Fax: 01 / 61 62 180-99
E-Mail: office.wien@schmachtl.at
www.schmachtl.at

Niederlassung Graz

A-8010 Graz
Theodor-Körner-Str. 54
Tel.: 0316 / 67 21 85-0
Fax: 0316 / 67 24 39
E-Mail: office.graz@schmachtl.at
www.schmachtl.at

Niederlassung Innsbruck

A-6020 Innsbruck
Höttinger Au 20
Tel.: 0512 / 26 50 60-0
Fax: 0512 / 26 61 51
E-Mail: office.ibk@schmachtl.at
www.schmachtl.at

ADOS GASTRANSMITTER



Die **Gasmess-Sensoren ADOS TOX 592** und **GTR 196** eignen sich zur kontinuierlichen Messung von Gaskonzentration in Luft. 4 unterschiedliche Sensortechnologien **mess**en gesundheitsgefährdende, explosionsfähige und brennbare Gase und Dämpfe. Proportional zur gemessenen Gaskonzentration wird ein Stromsignal erzeugt, welches zur Auswerteeinheit im nicht explosionsgefährdeten Bereich übertragen wird.

Einsatzbereiche: Chem. Industrie, Farbherstellung, Kläranlagen, Flüssiggas, Laboratorien, Raffinerien, Kühlhäuser, Lackieranlagen

Zulassungen: ATEX

ADOS INFRAROT-GASANALYSEN-SYSTEME



Das **Infrarot-Gasanalyse-System ADOS ITR 498** misst kontinuierlich Gase im Infrarotstrahlenbereich. Die typische Anwendung ist die Kohlendioxidmessung im Messbereich von 0 ... 5.000 ppm bis zu 0 ... 100 Vol%. Die ITR 498 Gerätefamilie ist als komplettes Messgerät mit optischen, akustischen und elektrischen Ausgängen, Stromausgang sowie als Handmessgerät **erhältlich**.

Einsatzbereiche: Raumluftüberwachung für Kellerräume und Obstlagerräume, Klimaregelung in Großbüros oder Kaufhäusern, Überwachung der maximalen Arbeitsplatzkonzentration (MAK-Wert), Überwachung von Kohlsäurelöschanlagen uvm.

ADOS MEHRKANAL-GASMELDEGERÄTE – ANALYSATOREN



Das **Mehrkanal-Gasmeldegerät ADOS MWS 903** überwacht mit Hilfe von bis zu 8 Sensoren kontinuierlich die Umgebungsluft und warnt frühzeitig vor gesundheitsgefährdenden, explosionsfähigen und brennbaren Gasen und Dämpfen. Weitere Gasmeldegeräte sind verfügbar.

Der **ADOS KM 2000 CnHm EM** ist ein modular aufgebautes, mikrocontrollergesteuertes Messgerät für die Messung von brennbaren, gasförmigen **Kohlenwasserstoffverbindungen**. **Vorteile** des Messprinzips der Wärmetönung: große Empfindlichkeit, hohe Messgenauigkeit, geringer Nullpunkt drift, keine Zusatzmedien (H₂, Luft)

ADOS BIOGAS-ANALYSATOREN

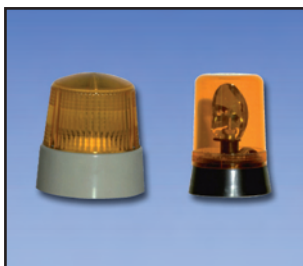


Biogas 905 + 401

Die Mehrkanal-Gasanalysatoren ADOS Biogas 905 + 401 überwachen kontinuierlich oder diskontinuierlich Gaskomponenten im Biogasprozess. Typische Anwendungen sind die Messung von Methan, Schwefelwasserstoff, Kohlendioxid, Sauerstoff, Wasserstoff (weitere messbare Gase auf Anfrage). Gaswarnsensoren können über den Biogas-Analysator ausgewertet werden.

Einsatzbereiche: Biogas-Verstromungsanlagen, Kläranlagen

ADOS GASWARNANLAGEN – ZUBEHÖR



- Hupen, kleine oder große Ausführungen
- Signalhupen EX-Version
- Drehspiegelleuchten
- Blitzpulsgeräte
- Raumsonden
- Notstromversorgungsgeräte
- Prüfgasflaschen
- Druckminderer
- Messgasentnahme-Sonden
- Beheizte Entnahmeleitungen
- LED Warntransparente

SCHMACHTL
ELEKTROTECHNIK – MASCHINENBAU

Zentrale:

A-4020 Linz
Pummererstr. 36
Tel.: 0732 / 76 46-0
Fax: 0732 / 78 50 36
E-Mail: office.linz@schmachtl.at
www.schmachtl.at

Niederlassung Wien

A-1230 Wien
Kolpingstr. 15
Tel.: 01 / 61 62 180-0
Fax: 01 / 61 62 180-99
E-Mail: office.wien@schmachtl.at
www.schmachtl.at

Niederlassung Graz

A-8010 Graz
Theodor-Körner-Str. 54
Tel.: 0316 / 67 21 85-0
Fax: 0316 / 67 24 39
E-Mail: office.graz@schmachtl.at
www.schmachtl.at

Niederlassung Innsbruck

A-6020 Innsbruck
Höttinger Au 20
Tel.: 0512 / 26 50 60-0
Fax: 0512 / 26 61 51
E-Mail: office.ibk@schmachtl.at
www.schmachtl.at