

Conex[®] DIA-G, DIS-G

Gaswarnsysteme

Für Cl₂, ClO₂, O₃, NH₃, HCl



| | |
|--|-----------|
| 1. Produkteigenschaften | 3 |
| Gaswarnsysteme Conex DIA-G | 3 |
| Gaswarnsysteme Conex DIS-G | 3 |
| 2. Identifikation | 4 |
| Typenschlüssel: Gaswarnregler | 4 |
| Typenschlüssel: Kompakt-Gaswarnsysteme, vormontiert | 4 |
| 3. Technische Daten | 5 |
| Conex DIA-G Gaswarnsysteme | 5 |
| Conex DIS-G Gaswarnsysteme | 6 |
| Amperometrische Gassensoren für Chlor, Chlordioxid, Ozon | 7 |
| Potentiostatische Gassensoren für Chlor, Chlordioxid, Ozon, Ammoniak, Salzsäure | 8 |
| 4. Produktauswahl | 9 |
| Conex DIA-G Gaswarnsysteme | 9 |
| Conex DIS-G Gaswarnsysteme | 10 |
| Amperometrische Gassensoren für Chlor, Chlordioxid, Ozon | 11 |
| Potentiostatische Gassensoren für Chlor, Chlordioxid, Ozon, Ammoniak, Salzsäure | 11 |
| 5. Zubehör | 12 |
| Kabel für amperometrische Sensoren | 12 |
| Kabel für potentiostatische Sensoren | 12 |
| Schnittstellenumsetzer | 12 |
| Sensor interface | 12 |
| Weiteres Zubehör | 12 |
| AquaVision | 12 |
| 6. Weitere Produktdokumentation | 13 |
| WebCAPS | 13 |
| WinCAPS | 14 |

1. Produkteigenschaften

Gaswarnsysteme Conex DIA-G

Conex DIA-G Gaswarnsysteme dienen zur Überwachung von Gasdosieranlagen und Lagerräumen.

Eigenschaften

- Gleichzeitige Überwachung an zwei verschiedenen Messstellen oder von zwei unterschiedlichen Gasen.
- Gleichzeitige Anzeige beider Messwerte.
- Optimale Sicherheit durch permanente Sensorüberwachung, Alarmrelaisfunktion und optionalem Notstrombetrieb (Batterienotstromversorgung) durch Anschließen einer externen Pufferbatterie.
- Sehr kurze Ansprechzeit bei plötzlicher Änderung der Gaskonzentration.
- Lange Standzeit und Wartungsfreiheit des Sensors über die gesamte Lebensdauer.
- Sensorerkennung und automatische Kalibrierung sowie Anzeige der Restlebensdauer des Sensors.
- Getrenntes Sensor-Schnittstellengerät zum Anschließen eines potentiostatischen Sensors. Bei Nutzung des Sensor-Schnittstellengeräts kann Conex DIA-G in einer Steuerzentrale installiert werden, die bis zu 500 m entfernt ist.
- Anschluss von potentiostatischen Sensoren über CAN-Bus.
- Anbindung an eine AquaVision-Visualisierungssoftware oder SPS über CAN-Bus.
- Akustischer und optischer Alarmgeber (Option).
- Mehrbereichsnetzteil, 110-240 V - 10 %/+ 10 % (50/60 Hz) oder 24 V DC.
- Displaysprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Polnisch und Russisch.

Überwachungsparameter

- Chlor
- Chlordioxid
- Ozon
- Ammoniak
- Salzsäure.



Abb. 1 Gaswarnsystem Conex DIA-G mit Sensor-Schnittstellengerät und potentiostatischen Sensoren

TM04 8595 3712

Gaswarnsysteme Conex DIS-G

Conex DIS-G Gaswarnsysteme dienen zur Überwachung von Gasdosieranlagen und Lagerräumen.

Eigenschaften

- Gleichzeitige Überwachung von bis zu zwei verschiedenen Gasen.
- Gleichzeitige Anzeige beider Messwerte.
- Optimale Sicherheit dank der automatischen Sensor-Prüffunktion.
- Sehr kurze Ansprechzeit bei plötzlicher Änderung der Gaskonzentration.
- Lange Standzeit und Wartungsfreiheit des Sensors über die gesamte Lebensdauer.
- Akustischer und optischer Alarmgeber (Option).
- Displaysprachen: Englisch, Deutsch und Französisch.

Überwachungsparameter

- Chlor
- Chlordioxid
- Ozon.



Abb. 2 Gaswarnsystem Conex DIS-G mit amperometrischen Sensoren

TM04 8594 3712

2. Identifikation

Typenschlüssel: Gaswarnregler

Beispiel: DIA-G, 1-D/A/HC 2-D/A/HC, W-J

| Beispiel: | DIA-G | 1-D/A/HC | 2-D/A/HC | W | -J |
|----------------------------|---|----------|----------|---|----|
| Conex Gaswarnsystem | | | | | |
| DIS-G | Dosing Instrumentation Standard, mit Gasdetektion | | | | |
| DIA-G | Dosing Instrumentation Advanced, mit Gasdetektion | | | | |
| Sensor 1 | | | | | |
| D | Chlorgas/Chlordioxidgas/Ozongas | | | | |
| A | Ammoniakgas | | | | |
| HC | Salzsäuregas | | | | |
| Sensor 2 | | | | | |
| D | Chlorgas/Chlordioxidgas/Ozongas | | | | |
| A | Ammoniakgas | | | | |
| HC | Salzsäuregas | | | | |
| X | Kein Sensor | | | | |
| Montage | | | | | |
| W | Wandmontage | | | | |
| Spannung | | | | | |
| G | 1 x 230-240 V, 50/60 Hz | | | | |
| H | 1 x 115-120 V, 50/60 Hz | | | | |
| J | 110-240 V, 50/60 Hz, 24 V DC | | | | |

Typenschlüssel: Kompakt-Gaswarnsysteme, vormontiert

Beispiel: DIA-G-P, CLP-OP-B, W-J

| Beispiel: | DIA-G | -P, | CLP- | OP- | B, | W | -J |
|----------------------------|---|-----|------|-----|----|---|----|
| Conex Gaswarnsystem | | | | | | | |
| DIS-G | Dosing Instrumentation Standard, mit Gasdetektion | | | | | | |
| DIA-G | Dosing Instrumentation Advanced, mit Gasdetektion | | | | | | |
| P | Vormontiert | | | | | | |
| Sensor 1 | | | | | | | |
| CCA | Chlorgas/Chlordioxidgas, amperometrisch | | | | | | |
| OA | Ozongas, amperometrisch | | | | | | |
| CLP | Chlorgas, potentiostatisch | | | | | | |
| CDP | Chlordioxidgas, potentiostatisch | | | | | | |
| OP | Ozongas, potentiostatisch | | | | | | |
| AP | Ammoniakgas, potentiostatisch | | | | | | |
| HCP | Salzsäuregas, potentiostatisch | | | | | | |
| Sensor 2 | | | | | | | |
| CCA | Chlorgas/Chlordioxidgas, amperometrisch | | | | | | |
| OA | Ozongas, amperometrisch | | | | | | |
| CLP | Chlorgas, potentiostatisch | | | | | | |
| CDP | Chlordioxidgas, potentiostatisch | | | | | | |
| OP | Ozongas, potentiostatisch | | | | | | |
| AP | Ammoniakgas, potentiostatisch | | | | | | |
| HCP | Salzsäuregas, potentiostatisch | | | | | | |
| X | Kein Sensor | | | | | | |
| Option | | | | | | | |
| B | Notstromversorgung über Batterie | | | | | | |
| X | Keine Notstromversorgung über Batterie | | | | | | |
| Montage | | | | | | | |
| W | Wandmontage | | | | | | |
| Spannung | | | | | | | |
| G | 1 x 230-240 V, 50/60 Hz | | | | | | |
| H | 1 x 115-120 V, 50/60 Hz | | | | | | |
| J | 110-240 V, 50/60 Hz, 24 V DC | | | | | | |

3. Technische Daten

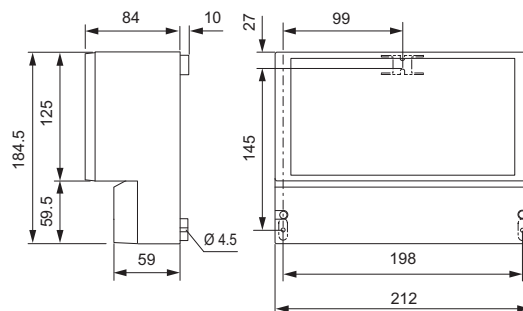
Conex DIA-G Gaswarnsysteme



TM04 8595 3712

Abb. 3 Conex DIA-G

Abmessungen

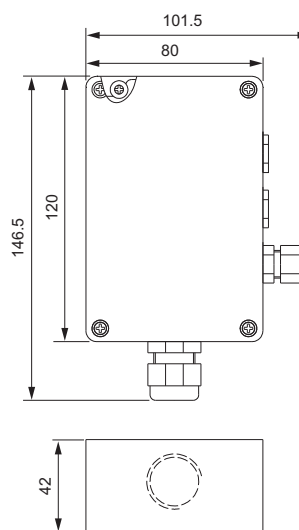


TM04 1846 1108

Abb. 4 Conex DIA-G Regler

Technische Daten

| | |
|---|--|
| Elektronik | 16-Bit Mikroprozessortechnologie |
| Display | Klartext-Display mit Hintergrundbeleuchtung |
| Displaysprachen | Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Russisch und Polnisch |
| Anzeige | Messwert in ppm für beide Sensoren |
| Relaisausgänge | <ul style="list-style-type: none"> 5 potentialfreie Relaisausgänge, per Software umschaltbar auf Schließer oder Öffner (ausfallsicher), max. Belastbarkeit 250 V/6 A, max. 550 VA • je 2 Relais für die Grenzwerte von jedem der beiden Sensoren • 1 Alarmrelais, freie Zuordnung zu Grenzwerten oder Sensorprüfung. |
| Signaleingänge | <ul style="list-style-type: none"> • 2 Messwerteingänge (für amperometrische Sensoren 1 und 2) • interner CAN-Bus inkl. Anschlüsse für 2 Schnittstellengeräte zum Betrieb von je einem potentiostatischen Sensor. |
| Signalausgänge | <ul style="list-style-type: none"> • 2 Ausgänge (0)4-20 mA, max. Last 500 Ohm, mit Drahtbruchüberwachung, freie Zuordnung zum Messbereich der Sensoren • externe CAN-Bus-Schnittstelle. |
| Sicherheitsfunktionen | <ul style="list-style-type: none"> • permanente Sensorüberwachung oder automatische Sensorprüfung, Prüfzyklus einstellbar von 0,5 bis 30 Tage • Drahtbruchüberwachung aller Stromausgänge • optionale Notstrombatterie mit Bereitschaftsanzeige auf dem Display, ermöglicht Conex DIA-G nach einem Stromausfall für mindestens 1 Stunde weiterzuarbeiten • automatische Einstellung der sensorspezifischen Daten (z.B. Kalibrierdaten) • Anzeige der Sensor-Austauschintervalle mit Klartext-Meldung. |
| Zulässige Temperatur [°C] | Conex DIA-G und Sensor-Schnittstellengerät (ohne Sensor): Betrieb: 0 bis +50 Lagerung: -20 bis +65 |
| Zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%] | max. 90 (nicht kondensierend) |
| Spannungsversorgung | 110-240 V - 10 %/+ 10 % (50/60 Hz) oder 24 V DC |
| Leistungsaufnahme [VA] | ca. 20 |
| Gehäusewerkstoff | ABS, beständig gegen Chemikalien |
| Gehäuse-Schutzart | Conex DIA-G Wandgehäuse und Sensor-Schnittstellengerät: IP65 |
| Gewicht [kg] | ca. 1,5 |



TM04 1847 1108

Abb. 5 Sensor-Schnittstellengerät

Conex DIS-G Gaswarnsysteme



Abb. 6 Conex DIS-G Gaswarnsystem

TM04 8594 3712

Technische Daten

| | |
|---|---|
| Elektronik | I2C-Bustechnologie |
| Genauigkeit [%] | ± 1 |
| Display | zweizeiliges LCD mit 2 x 16 Zeichen |
| Displaysprachen | Deutsch, Englisch, Französisch |
| Anzeige | Messwert in ppm für beide Sensoren |
| Relaisausgänge | <ul style="list-style-type: none"> 5 potentialfreie Relaisausgänge, max. Belastbarkeit 250 V/6 A, max. 550 VA • je 2 Relais für die Grenzwerte von jedem der beiden Sensoren • 1 Alarmrelais, freie Zuordnung der Grenzwerte oder der Sensorprüfung. |
| Signaleingänge | 2 Messwerteingänge (Sensoren 1 und 2) |
| Signalausgänge | 2 Analogausgänge, (0)4-20 mA, max. Last 400 Ohm, dem Bereich 0-5 ppm zugeordnet |
| Sensorprüfung | Prüfzyklus für die automatische Sensorprüfung einstellbar von 0,5 bis 14 Tage |
| Zulässige Temperatur [°C] | Betrieb: 0 bis +45 Lagerung: -20 bis +65 |
| Zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%] | max. 90 (nicht kondensierend) |
| Spannungsversorgung | 230-240 V - 10 %/+ 10 % (50/60 Hz) oder 115-120 V - 10 %/+ 10 % (50/60 Hz) |
| Leistungsaufnahme [VA] | ca. 5 |
| Gehäusewerkstoff | ABS, beständig gegen Chemikalien |
| Gehäuse-Schutzart | IP65 |
| Gewicht [kg] | ca. 0,8 |

Abmessungen

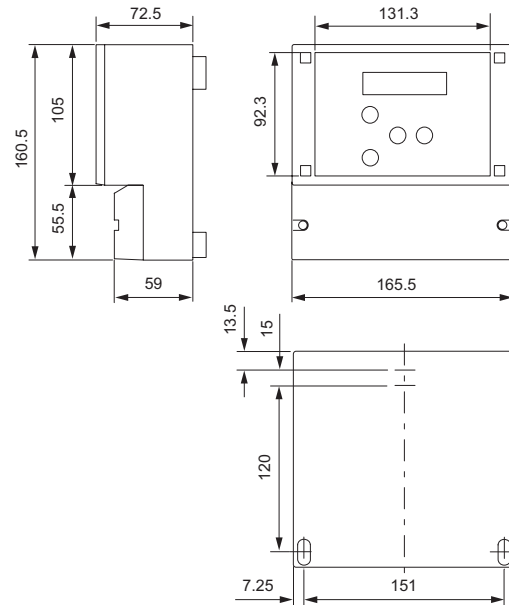


Abb. 7 Conex DIS-G Regler

TM04 1848 1108

Amperometrische Gassensoren für Chlor, Chlordioxid, Ozon

Eigenschaften

- Robuste und preiswerte Gassensoren
- Für die Messung von Chlor, Chlordioxid oder Ozon in trockenen Räumen,
- Komplett mit Installations-Set.

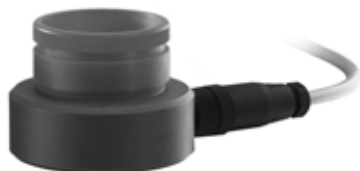


Abb. 8 Amperometrischer Sensor

TM04 2226 2108

Abmessungen

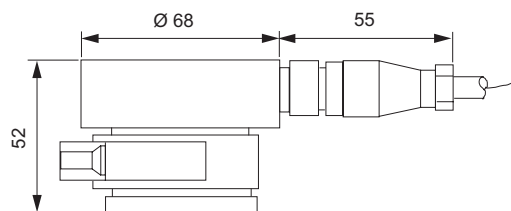


Abb. 9 Amperometrischer Sensor

TM04 2019 1808

Technische Daten

| Messparameter | Chlor und Chlordioxid | Ozon |
|---|-----------------------|-------------------|
| Messbereich [ppm] | 0,00 - 5,00 | 0,00 - 5,00 |
| Genauigkeit [%] | ± 10 | ± 10 |
| Ansprechzeit t_{90} (bei 20 °C) [s] | 2 | 2 |
| Erholzeit [min] | 10-15 | 10-15 |
| Garantierte Lebensdauer [Monate] | 9 | 9 |
| Erwartete Lebensdauer [Monate] | 12 | 12 |
| Zulässige Betriebstemperatur [°C] | 5-45 | 5-45 |
| Zulässige Lagertemperatur [°C] | 5-30 | 5-30 |
| Zulässige relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) [%] | max. 90 bei 40 °C | max. 90 bei 40 °C |
| Montage | Wandmontage | Wandmontage |
| Max. Entfernung zwischen Sensor und Messverstärker [m] | 100 | 100 |
| Max. Lagerdauer [Monate] | 9 | 9 |
| Gewicht [g] | 260 | 260 |

Potentiostatische Gassensoren für Chlor, Chlordioxid, Ozon, Ammoniak, Salzsäure

Eigenschaften

- Membranbedeckte Gassensoren mit integriertem Speicherbaustein für anspruchsvolle Messaufgaben. Sensortyp, Produktnummer, Herstellungsdatum und Steigung sind im Speicher abgelegt.
- Messung von Chlor, Chlordioxid, Ozon, Ammoniak oder Salzsäure in der Luft von trockenen Räumen.
- Sensorerkennung, automatische Kalibrierung, Anzeige der Restlebensdauer des Sensors.
- Jeweils ein Sensor wird direkt in ein Schnittstellengerät eingesteckt.



Abb. 10 Sensor-Schnittstellengerät

TM04 8596 3712



Abb. 11 Potentiostatischer Sensor

Abmessungen

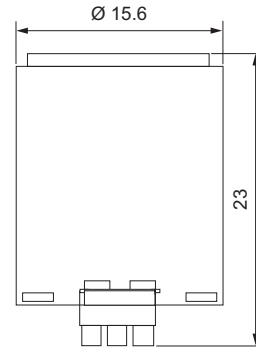


Abb. 12 Potentiostatischer Sensor

TM04 2228 2108

TM04 2229 2108

Technische Daten

| Messparameter | Chlor | Chlordioxid | Ozon | Ammoniak | Salzsäure |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Messbereich [ppm] | 0,00 - 20,00 | 0,00 - 1,00 | 0,00 - 1,00 | 0 - 100 | 0,0 - 30,0 |
| Auflösung (bei 20 °C) [ppm] | < 0,05 | < 0,03 | < 0,02 | < 1 | < 0,7 |
| Genauigkeit (vom Maximalwert) [%] | < 5 | < 10 | < 10 | < 10 | < 5 |
| Empfindlichkeitsabweichung [%] | < 10 in 6 Monaten | < 10 in 6 Monaten | < 10 in 6 Monaten | < 5 in 6 Monaten | < 3 in 6 Monaten |
| Ansprechzeit, t_{90} (bei 20 °C) [s] | < 30 | < 120 | < 60 | < 60 | < 70 |
| Erholzeit [min] | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Erwartete Lebensdauer [Monate] | > 24 | > 24 | > 18 | > 24 | > 24 |
| Zulässige Betriebstemperatur [°C] | -20 bis +40 | -20 bis +40 | -20 bis +40 | -20 bis +40 | -20 bis +40 |
| Optimale Lagertemperatur [°C] | +4 bis +10 | +4 bis +10 | +4 bis +10 | +4 bis +10 | +4 bis +10 |
| Max. Lagerdauer [Monate] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Gewicht [g] | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Max. Entfernung zu Conex DIA-G (Busleitungslänge) [m] | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Zulässige relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) [%] | max. 90 bei 40 °C | max. 90 bei 40 °C | max. 90 bei 40 °C | max. 90 bei 40 °C | max. 90 bei 40 °C |

4. Produktauswahl

Conex DIA-G Gaswarnsysteme

| Regler Conex | Sensor 1 | | | | | | | Sensor 2 | | | | | | | Spannung | | | Typenbezeichnung | Produktnummer | | |
|--------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------|-----------------|
| | Vormontiert (mit Sensoren) | Chlorgas/Chlordioxid, amperometrisch | Ozongas, amperometrisch | Chlor, potentiostatisch | Chlordioxid, potentiostatisch | Ozon, potentiostatisch | Ammoniak, potentiostatisch | Salzsäure, potentiostatisch | Chlorgas/Chlordioxid, amperometrisch | Ozongas, amperometrisch | Chlor, potentiostatisch | Chlordioxid, potentiostatisch | Ozon, potentiostatisch | Ammoniak, potentiostatisch | Salzsäure, potentiostatisch | Kein Sensor | Notstromversorgung über Batterie | | | 110-240 V, 50/60 Hz, 24 V | 230 V, 50/60 Hz |
| DIA-G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIA-G. 1-D/A/HC 2-D/A/HC. W-J | 96732266 |
| | • | • | | | | | | | | | | | | | • | | • | | | DIA-G-P. CCA-X-X. W-J | 95700081 |
| | • | • | | | | | | | • | | | | | | | | • | | | DIA-G-P. CCA-CCA-X. W-J | 96735209 |
| | • | • | | | | | | | | | | | | | • | | • | | | DIA-G-P. CCA-X-B. W-J | 95700964 |
| | • | • | | | | | | | • | | | | | | | | • | | | DIA-G-P. CCA-CCA-B. W-J | 95700965 |
| | • | | • | | | | | | | | | | | | | • | | | | DIA-G-P. OA-X-X. W-J | 95700966 |
| | • | | • | | | | | | | • | | | | | | | | | | DIA-G-P. OA-OA-X. W-J | 95700967 |
| | • | | • | | | | | | | • | | | | | | | • | | | DIA-G-P. OA-OA-B. W-J | 95700968 |
| | • | | | • | | | | | | | | | | | | • | | | | DIA-G-P. CLP-X-X. W-J | 95700080 |
| | • | | | • | | | | | | | • | | | | | | | | | DIA-G-P. CLP-CLP-X. W-J | 95700483 |
| | • | | | • | | | | | | | • | | | | | | • | | | DIA-G-P. CLP-CLP-B. W-J | 95700969 |
| | • | | | • | | | | | | | | • | | | | | • | | | DIA-G-P. CLP-CDP-X. W-J | 95700970 |
| | • | | | • | | | | | | | | • | | | | | • | | | DIA-G-P. CLP-CDP-B. W-J | 95700971 |
| | • | | | • | | | | | | | | | • | | | | • | | | DIA-G-P. CLP-AP-X. W-J | 95700972 |
| | • | | | • | | | | | | | | | | • | | | • | | | DIA-G-P. CLP-AP-B. W-J | 95700973 |
| | • | | | | • | | | | | | | | | | | • | | | | DIA-G-P. CDP-X-X. W-J | 95700854 |
| | • | | | | • | | | | | | | | | | | • | • | | | DIA-G-P. CDP-X-B. W-J | 95700976 |
| | • | | | | • | | | | | | | • | | | | | | | | DIA-G-P. CDP-CDP-X. W-J | 95700977 |
| | • | | | | • | | | | | | | • | | | | | • | | | DIA-G-P. CDP-CDP-B. W-J | 95700978 |
| | • | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | DIA-G-P. CDP-HCP-X. W-J | 95700979 |
| | • | | | | • | | | | | | | | | | | | • | • | | DIA-G-P. CDP-HCP-B. W-J | 95700980 |
| | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | DIA-G-P. OP-X-X. W-J | 95700981 |
| | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | DIA-G-P. OP-OP-X. W-J | 95700982 |
| | • | | | | | • | | | | | | | | | | | • | • | | DIA-G-P. OP-OP-B. W-J | 95700983 |
| | • | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | DIA-G-P. AP-X-X. W-J | 96697849 |
| | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | DIA-G-P. AP-X-B. W-J | 95700974 |
| | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIA-G-P. AP-AP-X. W-J | 96725667 |
| | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | DIA-G-P. AP-AP-B. W-J | 95700975 |
| | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIA-G-P. HCP-X-X. W-J | 95700984 |
| | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIA-G-P. HCP-X-B. W-J | 95700985 |
| | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIA-G-P. HCP-HCP-X. W-J | 95700986 |
| | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | DIA-G-P. HCP-HCP-B. W-J | 95700987 |

Conex DIS-G Gaswarnsysteme

| Regler Conex | Sensor 1 | | | Sensor 2 | | | Spannung | Typenbezeichnung | Produktnummer |
|--------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|----------|-------------------------|---------------|
| | Vormontiert (mit Sensoren) | Chlorgas/Chlordioxid, amperometrisch | Ozongas, amperometrisch | Chlor, potentiostatisch | Chlordioxid, potentiostatisch | Ozon, potentiostatisch | | | |
| DIS-G | | | | | | | • | DIS-G. 1-D 2-D. W-G | 96736238 |
| | | | | | | | • | DIS-G. 1-D 2-D. W-H | 95701378 |
| | • | • | | | | | • | DIS-G-P. CCA-X-X. W-G | 96703835 |
| | • | • | | | | | • | DIS-G-P. CCA-X-X. W-H | 95701170 |
| | • | • | | • | | | • | DIS-G-P. CCA-CCA-X. W-G | 96734178 |
| | • | • | | • | | | • | DIS-G-P. CCA-CCA-X. W-H | 95706182 |
| | • | • | | | | | • | DIS-G-P. OA-X-X. W-G | 95700018 |
| | • | • | | | | | • | DIS-G-P. OA-X-X. W-H | 95706183 |
| | • | • | | • | | | • | DIS-G-P. OA-OA-X. W-G | 95701231 |
| | • | • | | • | | | • | DIS-G-P. OA-OA-X. W-H | 95706184 |

Amperometrische Gassensoren für Chlor, Chlordioxid, Ozon

| Bezeichnung | Produkt-Nr. |
|--|-------------|
| Amperometrischer Gassensor für Chlor und Chlordioxid, komplett mit Installations-Set | 91835237 |
| Amperometrischer Gassensor für Ozon, komplett mit Installations-Set | 96687714 |
| Ersatzsensorscheibe für Chlor und Chlordioxid | 91835823 |
| Ersatzsensorscheibe für Ozon | 96688728 |

Potentiostatische Gassensoren für Chlor, Chlordioxid, Ozon, Ammoniak, Salzsäure

| Bezeichnung | Produkt-Nr. |
|--|-------------|
| Potentiostatischer Gassensor für Chlor, ohne Schnittstellengerät | 96732268 |
| Potentiostatischer Gassensor für Chlor, mit Schnittstellengerät | 95700843 |
| Potentiostatischer Gassensor für Chlordioxid, ohne Schnittstellengerät | 95700837 |
| Potentiostatischer Gassensor für Chlordioxid, mit Schnittstellengerät | 95700844 |
| Potentiostatischer Gassensor für Ozon, ohne Schnittstellengerät | 95700838 |
| Potentiostatischer Gassensor für Ozon, mit Schnittstellengerät | 95700845 |
| Potentiostatischer Gassensor für Ammoniak, ohne Schnittstellengerät | 95700839 |
| Potentiostatischer Gassensor für Ammoniak, mit Schnittstellengerät | 95700846 |
| Potentiostatischer Gassensor für Salzsäure, ohne Schnittstellengerät | 95700840 |
| Potentiostatischer Gassensor für Salzsäure, mit Schnittstellengerät | 95700842 |

5. Zubehör

Kabel für amperometrische Sensoren

| Beschreibung | Produkt-Nr. | |
|-------------------------------|-------------|----------|
| 2-adriges abgeschirmtes Kabel | 1 Meter | 96687719 |
| | 2 Meter | 96725671 |
| | 10 Meter | 96725670 |
| | 20 Meter | 96725672 |
| | 50 Meter | 96725673 |

Kabel für potentiostatische Sensoren

| Beschreibung | Produkt-Nr. | |
|---|-------------|----------|
| 4-adriges abgeschirmtes Kabel zur CAN-Anbindung an das Sensor-Schnittstellengerät | 10 Meter | 96725684 |
| | 20 Meter | 96725685 |
| | 50 Meter | 96725686 |

Weiteres Zubehör

| Beschreibung | Beschreibung | Produkt-Nr. |
|---|--|-------------|
| Batterienotstromversorgung | Integriertes Batterieladegerät mit I/U-LadeKennlinie, mikroprozessorgestütztes Batteriemanagement, Temperaturnachführung der Ladespannung durch ein Sensormodul, Eingangsspannung Laderegler 115/230 V (50/60 Hz), Bemessungs-Eingangsstrom 0,84 A/115 V bzw. 0,42 A/230 V, max. Einschaltstrom 2 A/2 ms, mit wartungsfreier verschlossener Bleibatterie 24 V/7 Ah, Pufferzeit bei Betrieb mit 2 Sensor-Schnittstellengeräten > 1h | 96725709 |
| Signalhupe mit grauem ABS-Gehäuse, IP55 | 230 V (50/60 Hz), Nennstrom 100 mA | 96696421 |
| | 115 V (50/60 Hz), Nennstrom 200 mA | 96726994 |
| Rote Blitzleuchte mit grauem ABS-Gehäuse, IP54, für Innen- und Außenmontage | 230 V (50/60 Hz), Nennstrom 50 mA | 96694063 |
| | 115 V (50/60 Hz), Nennstrom 60 mA | 96726995 |

AquaVision

AquaVision ist eine bidirektionale Visualisierungssoftware für bis zu vier Conex DIA-G Regler. Sie ermöglicht die zentrale Überwachung und Regelung auch von großen Anlagen.

Weitere Informationen finden Sie in dem Datenheft "Zubehör Mess- und Regeltechnik".

Schnittstellenumsetzer

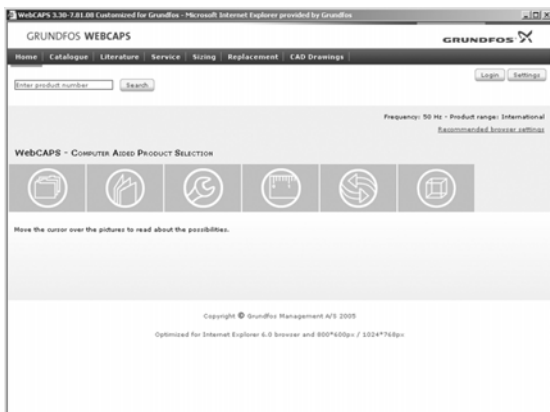
| Beschreibung | Produkt-Nr. |
|--|-------------|
| CAN bus / RS232 Schnittstellenumsetzer für die Anbindung eines Conex DIA-G an eine SPS oder an die AquaVision Software | 95702009 |

Sensor interface

| Beschreibung | Produkt-Nr. |
|---|-------------|
| Ein potentiostatischer Sensor wird direkt in das Schnittstellengerät eingesteckt. Conex DIA-G kann in einer Steuerzentrale installiert werden, die bis zu 500 m vom Schnittstellengerät entfernt ist. Für die gleichzeitige Messung von zwei Parametern werden zwei Sensor-Schnittstellengeräte benötigt. | 96725668 |

6. Weitere Produktdokumentation

WebCAPS

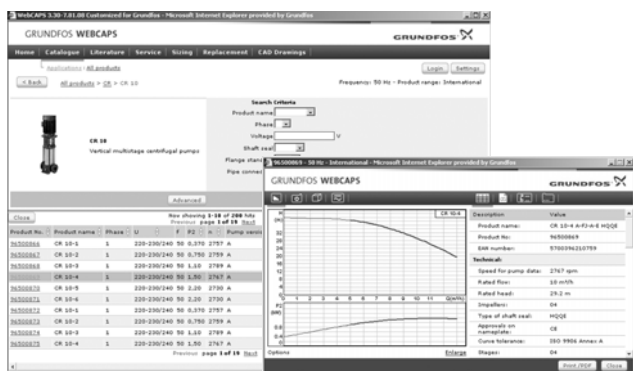


WebCAPS ist ein von Grundfos angebotenes, internet-basiertes, computerunterstütztes Produktauswahlprogramm, das auf der Internetseite www.grundfos.de jedem zur freien Nutzung zur Verfügung steht.

WebCAPS enthält umfassende Informationen zu mehr als 220.000 Grundfos Produkten in mehr als 30 Sprachen.

Zugang zu den in WebCAPS verfügbaren Informationen zu unserem Produktprogramm erhalten Sie über sechs verschiedene Register:

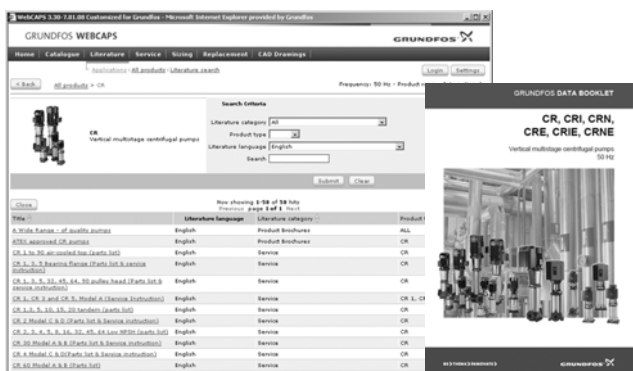
- Katalog
- Unterlagen
- Service
- Auslegung
- Austausch
- CAD-Zeichnungen.



Katalog

Je nach Anwendungsbereich und Pumpentyp enthält dieses Register folgende Informationen:

- Technische Daten
- Kennlinien (QH, Eta, P1, P2, etc), die an die Dichte und Viskosität des Fördermediums angepasst werden können. Sie können sich auch die Kennlinien von mehreren parallel oder in Reihe geschalteter Pumpen anzeigen lassen.
- Produktabbildungen
- Maßskizzen
- Schaltpläne
- Ausschreibungstexte, usw.



Unterlagen

Über dieses Register erhalten Sie Zugang zu den aktuellen Dokumentationsunterlagen einer bestimmten Pumpe, wie z.B.

- Datenhefte
- Montage- und Betriebsanleitung
- Serviceunterlagen, wie z.B. Ersatzteilkatalog und Serviceanleitung
- schnelle Auswahllisten
- Produktbroschüren.



Service

Dieses Register bietet Zugang zu einem einfach zu nutzenden, interaktiven Service-Katalog. Hier finden Sie Ersatzteile und Reparatursätze für Grundfos Pumpen aus dem aktuellen Produktprogramm, aber auch für Pumpen, die nicht mehr hergestellt werden.

Weiterhin enthält dieses Register Service-Videos, die den Austausch von Ersatzteilen Schritt für Schritt zeigen.



Auslegung

Dieses Register, das Sie Schritt für Schritt zur passenden Pumpe führt, ist in verschiedene Anwendungsbereiche unterteilt. Hier können Sie

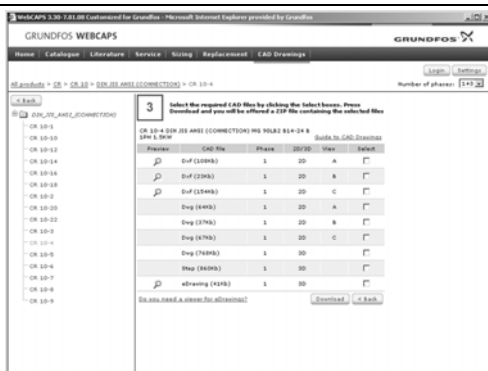
- die am besten geeignete und effizienteste Pumpe für Ihre Installation auswählen.
- weitergehende Berechnungen auf Basis des Energieverbrauchs, der Amortisationszeiten, der Belastungsprofile, Lebenszykluskosten, usw. durchführen.
- die Energieeffizienz der ausgewählten Pumpe mit Hilfe des integrierten Moduls zur Ermittlung der Lebenszykluskosten bewerten.
- die Strömungsgeschwindigkeit in Abwasseranwendungen ermitteln, usw.



Austausch

Verwenden Sie dieses Register, wenn Sie eine vorhandene Pumpe durch eine effizientere Grundfos Pumpe ersetzen wollen. Es enthält nicht nur die Austauschdaten für alle Grundfos Pumpen, sondern auch die Austauschdaten zu zahlreichen Produkten anderer Hersteller.

Das Programm führt Sie Schritt für Schritt durch den Auswahlprozess. Gleichzeitig können Sie die Effizienz der ausgewählten Grundfos Pumpe mit der Effizienz der installierten Pumpe vergleichen. Nachdem Sie alle verfügbaren Informationen zur installierten Pumpe eingegeben haben, schlägt Ihnen das Programm eine Reihe von Grundfos Pumpen vor, mit denen Sie den Bedienkomfort und die Effizienz Ihres Pumpensystems erheblich steigern können.



CAD-Zeichnungen

Über dieses Register können Sie zweidimensionale (2D-) und dreidimensionale (3D-) Zeichnungen von den meisten Grundfos Pumpen herunterladen.

Folgende Dateiformate sind in WebCAPS verfügbar:

2D-Zeichnungen:

- dxf (Strichzeichnungen)
- dwg (Strichzeichnungen)

3D-Zeichnungen:

- dwg (Drahtmodelle ohne Oberflächen)
- stp (Volumenmodelle mit Oberflächen)
- eprt (E-Zeichnungen)

WinCAPS



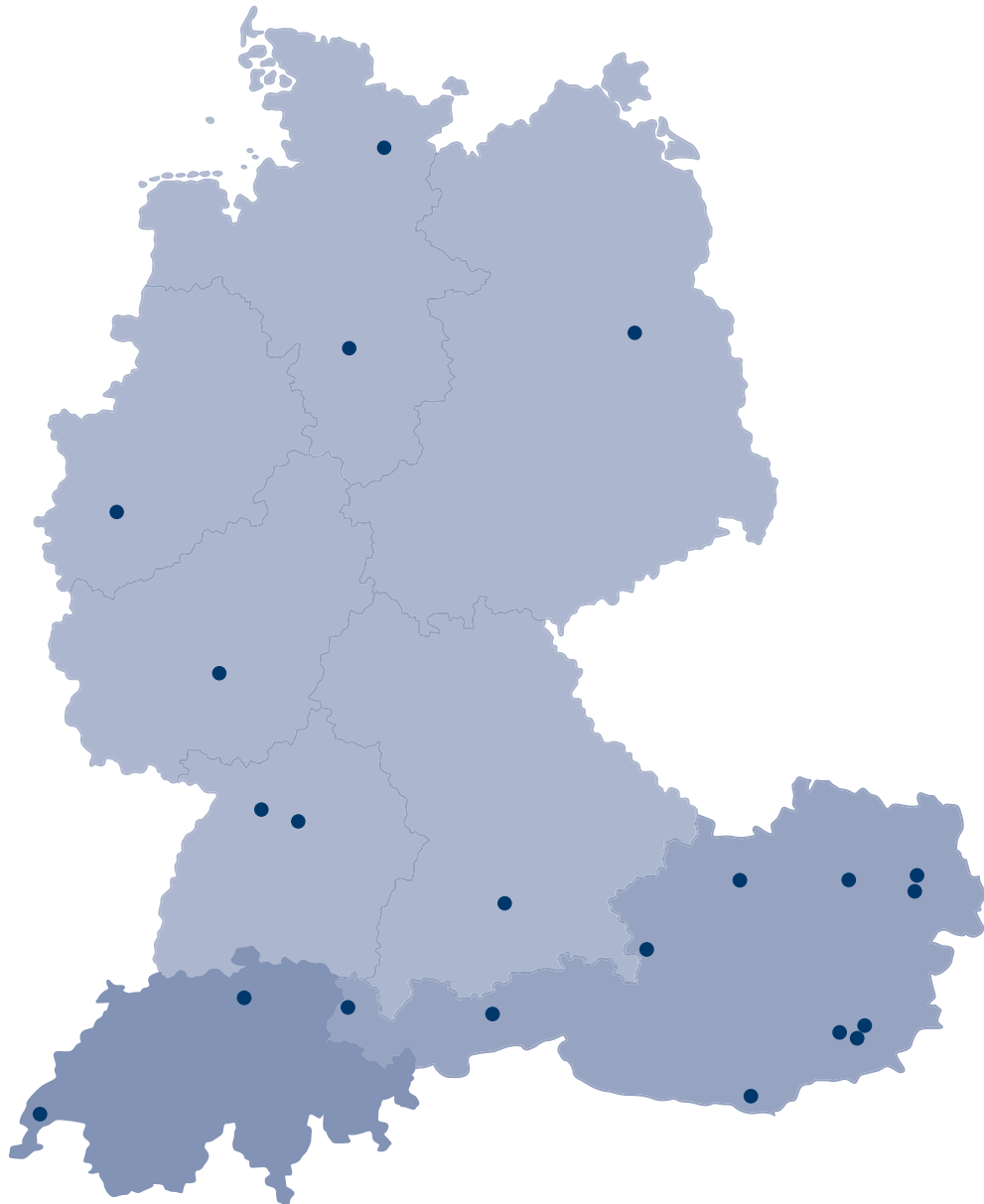
Abb. 13 WinCAPS DVD

WinCAPS (**Windows-based Computer Aided Product Selection Programm**) ist ein computerbasiertes Produktauswahlprogramm für das Betriebssystem Windows, das Informationen zu mehr als 220.000 Grundfos Produkten für Sie bereit hält und in mehr als 30 Sprachen verfügbar ist.

Das Programm bietet die selben Funktionen wie WebCAPS und ist die ideale Lösung, falls kein Internetanschluss verfügbar ist.

WinCAPS ist auf DVD erhältlich und wird einmal im Jahr aktualisiert.

Technische Änderungen vorbehalten.



Deutschland

GRUNDFOS GmbH
Schlüterstr. 33 . D-40699 Erkrath
Tel. +49 211 929 690 . infoservice@grundfos.de
www.grundfos.de

Österreich

GRUNDFOS Pumpen Vertrieb Ges.m.b.h.
Grundfosstrasse 2 . A-5082 Grödig
Tel. +43 6246 883 0 . info-austria@grundfos.at
www.grundfos.at

Schweiz

GRUNDFOS Pumpen AG
Bruggacherstrasse 10 . CH-8117 Fällanden
Tel. +41 44 806 81 11
Av. des Boveresses 52 . CH-1010 Lausanne
Tel. +41 21 653 49 36
info_ch@grundfos.com
www.grundfos.ch

| |
|----------------------|
| 96976894 0912 |
|----------------------|

| |
|--------------|
| ECM: 1100245 |
|--------------|

The name Grundfos, the Grundfos logo, and the payoff **be think innovate** are registered trademarks owned by Grundfos Holding A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.