

# ACS-Modul

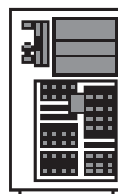
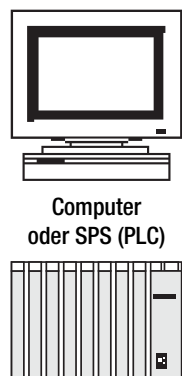
Advanced Control System für E-Flo™ 4-Kugelkolbenpumpen



Mit den ACS-Modulen von Graco lassen sich Farbzirkulationssysteme mit E-Flo Pumpen und frequenzmodulierten Antrieben (Variable Frequency Drives, VFDs) von Drittanbietern optimal steuern.

- Für optimierte Arbeitsprofile und reduzierte Druckschwankungen
- Integrierte Drucksteuerung für bedarfsgerechte Materialzuleitung
- Energiesparend mit ein/aus-Betriebsarten
- Echtzeitregelung und Protokollierung von Materialdruck und Förderleistung

## Typischer Aufbau eines Advanced Control Systems (ACS)



### Technische Daten:

#### Eingänge:

Eingangsspannung . . . . .	20-30 VDC, 250 mA, Verpolungsschutz
Analoge Eingänge . . . . .	2 Eingänge für 4-20 mA Stromschleifenschnittstelle. Eingänge geschützt vor direkter 24 VDC Spannung
Digitale Eingänge . . . . .	4 Eingänge: TDC, Wegsensor, AutoSleep und Reset. Digitaleingänge mit Logikpegel NPN 24 V

#### Ausgänge:

Analoge Ausgänge . . . . .	2 – 4-20 mA Schleife für VFD-Kommunikation, Nullpunkt und Spanne einstellbar
Digitale Ausgänge . . . . .	2 – 1A, 24 VDC, Kontakt offen, normal offene Relaisausgänge zur Steuerung des Gegendruckreglers und des Antriebs

#### Kommunikation:

1 Ethernet- und 1 RS485-Schnittstelle

#### Umgebungsbedingungen:

Betriebstemperaturbereich . . . . .	0 - 50 °C
Betriebsfeuchtigkeit . . . . .	10 - 90 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensierend

#### Einbauort:

Nicht-Gefahrenbereiche

#### Installationstyp:

DIN-Schiene

#### Betriebsanleitung

3A0006



### Bestellinformationen:

- 24H372 ACS-Modul
- 16A630 TDC und Barriere für Wegsensor
- 16A633 Barriere Drucksensor

Beim Einbau eines ACS-Moduls in eine E-Flo-Pumpe muss diese mit einem ATEX/FM-Sensorschaltkreis konfiguriert werden.

### Optionales Zubehör:

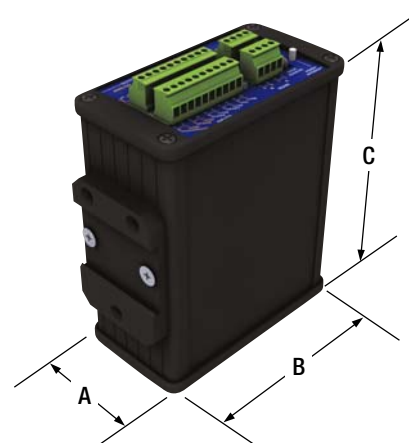
- 15V331 Baugruppe Ethernet IP Gateway
- 15V963 Baugruppe DeviceNet Gateway
- 15V964 Baugruppe Profibus Gateway

Das ACS-Modul ist mit einem Programm in Visual Basic über einen Computer einstell- und steuerbar. Ein kostenloser Download steht unter [www.graco.com/finishing](http://www.graco.com/finishing) zur Verfügung.

Optionale Gateway-Baugruppen für die Kommunikation mittels der üblichen Protokolle im Netzwerk einer SPS (PLC).

### Abmessungen:

Modul	A	B	C	Gewicht
ACS	59 mm	114 mm	130 mm	0,5 kg



Alle Informationen, Illustrationen und Spezifikationen in dieser Broschüre basieren auf den Produktinformationen, die bei Veröffentlichung verfügbar waren. Änderungen vorbehalten.

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](mailto:info@graco.be) • <http://www.graco.com>

©2011 Graco Inc. 344838G Ausgabe A 09/11 Gedruckt in Europa.

Alle anderen Markennamen oder Marken werden zu Identifizierungszwecken verwendet und sind Warenzeichen des jeweiligen Herstellers.

