



# FOP 312, FOP 321

## 1 Produktbeschreibung

### 1.1 Produktausführung

Eine HMI-Einheit FOP 312 oder FOP 321 ist mit einem Flygt Gateway oder Steuergerät verbunden, um eine benutzerfreundliche Bedienschnittstelle zu bieten. Informationen über die Verwendung der HMI finden Sie im Produkthandbuch.

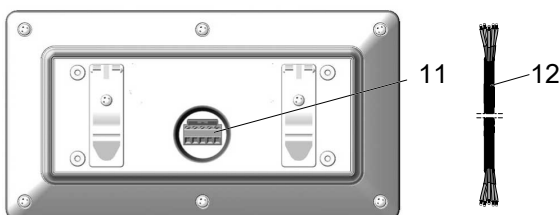
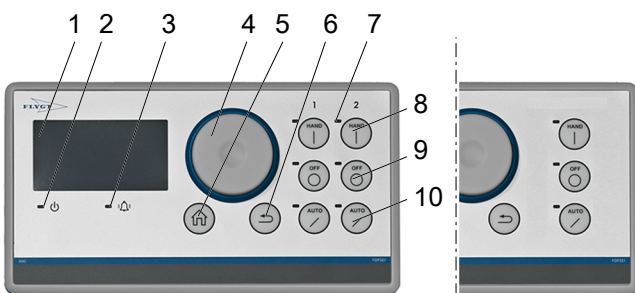
Die HMI kann als Handheldgerät genutzt werden oder fest montiert werden: In oder auf einer Schranktür oder im Schrankinneren.

Produktname	Artikelnummer	Beschreibung
FOP 312	810 10 00	Hand/Off/Auto für eine bis vier Concertor™ Pumpen
FOP 321	799 33 00	Hand/Off/Auto für eine oder zwei mit FGC 4xx gesteuerte Pumpen

### 1.2 Zulassungen

- CE

### 1.3 HMI-Bedienelemente



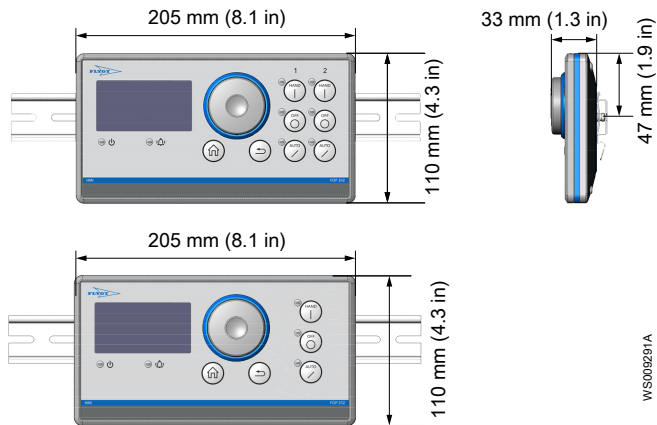
WS009293B

FOP 312 ist mit jeweils einer Taste „Hand“ (manuell), „Off“ (Aus) und „Auto“ (automatisch) ausgestattet. FOP 321 ist mit jeweils zwei dieser Tasten ausgestattet.

Nummer	Teil	Beschreibung
1	Anzeige	Die Anzeige zeigt das Menüsystem an.
2	Netz-LED	Die blaue LED zeigt an, dass die Einheit in Betrieb ist.
3	Alarm-LED	Die rot blinkende LED zeigt einen Alarm an.
4	Wählscheibe	Die Wählscheibe dient der Navigation und Auswagl in den Menüs. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Navigieren drehen.</li> <li>• Zum Auswählen drücken.</li> </ul>
5	Home-Taste	Mit der Home-Taste gelangt man zum <b>Home</b> Menü zurück.
6	Zurück-Taste	Mit der Home-Taste gelangt man zum vorherigen Menü.
7	Status-LEDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taste „Hand“ (manuell): Orange, wenn aktiv</li> <li>• Taste „Off“ (Aus): Rot, wenn gestoppt</li> <li>• Taste „Auto“ (automatisch): Grün, wenn aktiv</li> </ul>
8	Hand-Taste	Die Taste „Hand“ (manuell) dient dem Wechsel vom automatischen in den manuellen Modus.
9	Off-Taste	Die Taste „Off“ (Aus) dient dem Stoppen der Einheit(en) im manuellen Modus.
10	Auto-Taste	Die Taste „Auto“ (automatisch) dient dem Wechsel vom manuellen in den automatischen Modus.
11	Anschlüsse	Siehe <i>Anschlüsse</i> .
12	Kabel	5-adriges DeviceNet-Kabel zum Anschluss von Gateway oder Steuergerät.

## 2 Technische Referenz

### 2.1 Abmessungen



Nummer	Anschluss	Beschreibung	Kabelfarbe
1	GND	Schutzleiter (Erde), 0 V	Schwarz
2	L	CAN low	Blau
3	—	Anzeige. Nicht benutzt.	Transparent
4	H	CAN high	Weiß
5	+24 V	Spannungsversorgung, +24 V	Rot

Die Stromversorgung muss Isolationsklasse II erfüllen.

### 2.2 Umgebungsanforderungen

Parameter	Wert
Betriebstemperatur	-20°C – +70°C
Lagertemperatur	-20°C – +85°C
Betriebsfeuchte	Relative Feuchte, nicht-kondensierend: 90%
Sonneneinstrahlung	UV-beständig, direkte Sonneneinstrahlung vermeiden

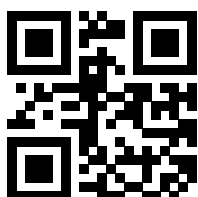
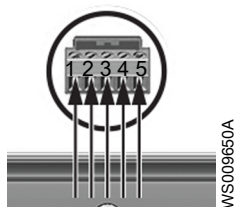
### 2.3 Schutzart

Montage	Schutzart
Auf einer Schranktür	Vorderseite: IP54. Rückseite: IP21
In einer Schranktür	Vorderseite: IP54. Rückseite: IP21
<ul style="list-style-type: none"> <li>DIN-Schiene</li> <li>Handheld</li> </ul>	IP20

### 2.4 Elektrische Kennwerte

Parameter	Wert
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungstoleranz	± 10 %
Stromaufnahme	< 100 mA

### 2.5 Anschlüsse



Xylem Water Solutions Global Services AB  
 361 80 Emmaboda  
 Schweden  
 Tel: +46-471-24 70 00  
 Fax: +46-471-24 47 01  
<http://tpi.xyleminc.com>  
[www.xylemwatersolutions.com/contacts/](http://www.xylemwatersolutions.com/contacts/)  
 © 2016 Xylem Inc  
 886874\_2.0\_de-DE\_2016-10\_TS\_FOP300

**xylem**  
 Let's Solve Water