

**VACON® 100 FLOW**

Delivering all the benefits of the VACON 100 family of drives, the VACON 100 FLOW offers dedicated functionality. It improves flow control and saves energy in industrial pump and fan applications in power sizes up to 800 kW.

- Water and Wastewater
- General industry

مشخصات درایو وکن ۱۰۰ فلو				
<b>وروودی (L1 - L2 - L3)</b>				
۲۰۸ تا ۳۴۰ ولت (تاورنس ۱۰۱-۱۰۱+)	ولتازر رودودی			
۱۳۸ تا ۵۰۰ ولت (تاورنس ۱۰۱-۱۰۱+)	فرکانس رودودی			
۶۵ هرتز تا ۴۷	فرکانس رودودی			
یکبار در دقیقه برای تمام رفع نا	تعداد قطع و مصل رودودی			
۴ تا ۶۷ نانوهرتز (MR9 تا MR7) - ۶۷ نانوهرتز (MR4 تا MR6)	تاخیر در زمان استارت			
۰٪ تا ۱۰۰٪ ولتاژ رودودی	خروجی (U - V - W)			
تحمل اضافه بار ۱۵٪ در ۱۰ دقیقه و باسته به دمای محیط	جریان خروجی			
۱۳۲ هرتز	فرکانس خروجی			
۰٪ هرتز	دقت فرکانس خروجی			
<b>کنترل</b>				
۱۰۱ کیلو هرتز	فرکانس سونوچینک			
کاهش خودکار فرکانس خروجی در صورت بالافت دما	با دقت ۰٪ هرتز			
۰٪ تا ۱۰۰٪ زمان استارت	فروضی آتاوگ			
۰٪ تا ۱۰۰٪ زمان استپ	زمان استارت			
<b>شرایط محیطی</b>				
در کارکرد سنتگین ۱-۱ (بدون برفک) تا ۴۰+ درجه سانتیگراد	متوسط دما			
در کارکرد معمولی ۱-۵ (بدون برفک) تا ۵۰+ درجه سانتیگراد	متوسط دمای انبار کالا			
۰٪ تا ۷۰+ درجه سانتیگراد	متوسط رطوبت محیط			
صفر تا ۹۵٪ بدون شبند بدون خوردگی	بخار های شیمیایی و ذرات مکانیکی طبق استاندارد EN/IEC60721-3-3, unit in operation , class 3c2			
EN/IEC61800-5-1 , EN/IEC60068-2-27	استاندارد لرزشی			
تا ۱۰۰۰ متر (بدون انتخاب سایز بالاتر - بالاتر از ۱۰۰۰ متر به ازای هر ۱۰۰ متر /۱ سایز بالاتر و جدا اکثر تا ۳۰۰۰ متر تغییری ۳۰٪ ولت به ۱۲٪ ولت در ارتفاع ۳۰۰۰ تا ۴۰۰۰ متر	ارتفاع			
<b>وروودی های دیجیتال</b>				
۶ عدد (قابل برنامه ریزی )	تعداد رودودی های دیجیتال			
DC	صفر یا ۱۰۰٪ ولت			
<b>خروچی های دیجیتال</b>				
۱ عدد (قابل برنامه ریزی ) (تحمل ۵۰ میلی آمپر و ۴۸ ولت DC)	تعداد خروچی دیجیتال			
DC	رله خروجی			
<b>وروودی های آنالوگ</b>				
۲ عدد (هردو ولتاژی یا جریانی )	تعداد رودودی های آنالوگ			
صفر تا ۱۰ ولت DC (قابل تنظیم)	سطح ولتاژ			
صفر یا ۱۰۰ میلی آمپر (قابل تنظیم)	سطح جریان			
<b>خروچی آنالوگ</b>				
۱ عدد (قابل برنامه ریزی )	تعداد خروچی آنالوگ			
۰٪ تا ۱۰۰٪ ولت و جریان خروجی صفر تا ۱۰ و ۲۰ میلی آمپر (قابل تنظیم)	محدوده ولتاژ و جریان خروجی			
<b>Fieldbus</b>				
MOD	META	PB	DN	CAN
BAC	LON	TCP	BAC	EIP
PN	ECAT			

### VACON 100 FLOW

- کنترلر بوستر پمپ داخلی
- قابلیت راه اندازی بوستر
- کنترلر بوستر پمپ به دو شکل استاندارد. اتوهاتیک RS485
- سیستم مند قفل برای بوستر پمپ
- اطمینان از سیستم در حال کار و جلوگیری از توقف در سیستم
- مدیریت تشخیص و نظارت بر عملکرد بوستر پمپ
- حفاظت از افزایش فشار در بوستر پمپ
- قطع سریع پمپ در زمان بالا رفتن فشار خط
- سیستم جابجای خودکار پمپ ها در ساعت یا روز PID
- دارای ۲ کنترلر
- استفاده از کنترلر دوم جهت کنترل سیستم های خارجی SLEEP
- حفاظت دربرابر سرما برای جلوگیری از خیزدن پمپ در زمان
- جبران افت فشار از مانع که سنسور به موتو نزدیک است
- تقویت کامل موتو در زمان تامین فشار
- تشخیص افت فشار کم
- اطمینان از حرکت ناگهانی با سرعت بالا پمپ در زمان فشارکم
- عملکرد نرم در بر کردن لوله ها پر شود و
- حركت الکتروپمپ در سرعت ثابت تا زمانی که لوله ها پر شود و توسط سنسور بدرایو باز خورد داده شود
- تشخیص زمانی که فشار الکتروپمپ زیاد می شود با محاسبه گشتاور جهت تعیین کردن سیستم

آپشن های قابل نصب توسط کارخانه	
+S8F4	2 x Ro + Thermistor (Replaces 3 relay standard board)
+IP54	IP54 / UL Type 12
+IP00	IP00 (for MR8 and MR9)
+SRBT	Real-time clock battery
ENC-QFLG-MR	Flange mounting kit for MR4-7
+HMTX	Text keypad
+HMPA	Panel adapter
+S_B1	6 x DI/DO option board
+S_B2	2 x RO + Thermistor option board
+S_B4	1 x AI, 2 x AO option board
+S_B5	3 x RO option board
+S_B9	1 x RO, 5 x DI (42-240 VAC) option board
+S_BF	1 x AO, 1 x DO, 1 x RO option board
+S_BH	Temperature measurement option board
+S_E3	Profibus DPV1 option board
+S_E5	Profibus DPV1 (D9) option board
+S_E6	CANopen option board
+S_E7	DeviceNET option board
+S_BJ	Safe Torque Off/ATEX option board
+FBEI	Ethernet IP (software option onboard)
+QFLG	Flange mounting (MR4-MR7, for MR8 and MR9 with IP00)
+QGLC	Conduit plate with inch holes
+EMC4	Change to EMC-level c4 for IT networks
Terminal - RJ45	Ethernet 10/100 Mbit/s

### Fieldbus

MOD	META	PB	DN	CAN
BAC	LON	TCP	BAC	EIP
PN	ECAT			



**VACON 100 مدل درایو وکن**  
 این مدل درایو وکن نمونه تخصصی و کاربردی در ساخت آب و فاضلاب می باشد. این نمونه درایو و قابلیت راه اندازی انواع پمپ های سیالات مایع را دارد و بزرگتری از تکنولوژی بالا یک انتخاب مناسب برای بوستر پمپ ها نیز می باشد. از قابلیت های بارز این درایو تخصصی می توان به توانایی راه اندازی بوستر سه پمپ با عملکرد جایه جا کردن خودکار پمپ ها (Alternation) بیرون نیاز به کات آشیانه شاهره کرد و همچنین این درایو تخصصی با داشتن دو کنترلر PID و کنترل پانل گرافیکال بسیار کامل و کاربرپسند است.

### ویژگیها

#### کاربر پسند

کارکرد با صفحه کلیدی آسان و سرفه جویی در وقت

پانل با قابلیت نمایش ۹ بخش مجزا و نمایش نموداری

ترمینال های I/O نریدانی

اتصال سریع و آسان سیستم های فرمان

تجدد مسیر ارتباطی ترمینال های فرمان از سیستم

ارتباط کایل های قدرت با جهت خفاظت و ایندیکاتور

با بردن IP سیستم

#### قابلیت های مهم

IP های مختلف برای محیط های مختلف در ۴ مدل قابل

نصب روی دیوار یا به شکل تابلو کامل

کاهش زمانی که کترنیویتی با عمر طولانی در خط DC

دارای فن دور متغیر جهت دستگاه - ببرهوری در وقت و انحراف

#### هوشمند و ارتباط آسان

قابلیت راه اندازی موتور های القایی، موتور های

مغناطیسی دائم و موتور های آرسانی

قابلیت انتخاب کنترل استاندارد یا پیشرفته

سفارشی بدن درایو و کن جیت یکپارچه سازی سیستم

دارای PLC داخلی با عملکرد های مختلف

طرای بر نامه برای عملکرد های مختلف

ایمن و سازگار جهت عملکردهای مختلف بر روی ماشین

بنیاز بودن به رله ترمیستور خارجی

وروودی ترمیستور استاندارد ATEX

#### ساختار یکپارچه

جهت بررسی کدهای خط در تاریخ و زمان مشخص شده

بنیاز به آپشن اضافه جهت اتصال به شبکه فیلڈباس

دارای رایت کاربری RS-485 داخلی

بنیاز به آپشن اضافه جهت اتصال به شبکه فیلڈباس

دارای فیلتر EMC داخلی در کلاس C2

دارای فیلتر جهت اتصال به شبکه فیلڈباس

بنیاز به قطعات اضافه جهت قارگرفتن در شبکه



### محدوده توان AC

- بوسیتر پمپ های ساخته امی و صنعتی
- سیستم های توزیع و آرسانی
- سیستم های آبیاری تخت فشار
- تاسیسات آب شیرین کن
- پمپ های نفتی و سیالات سنگین

دستگاه ۶۹۰ تا ۲۸ ولت: از ۵۵٪ تا ۸۰٪ کیلووات

### استانداردهای IP:

- IP00
- IP21
- IP54