

Xylem и италианска винарна вдигат тост за общия си успех

Разказ от винарната Pasqua Vigneti e Cantine, Верона, Италия

Италианското вино е наслада за много хора по целия свят. За да се отгледа най-доброто грозде, да се постигне най-добрия вкус и да се осигурни успех в глобален мащаб обаче, тече неспирен процес на производство.

Семейната винарна Pasqua във Верона, Северна Италия, е производител на вино от повече от 90 години. Когато се налага да разширят водната си система, осигурявайки същото ниво на надеждност и продуктивност от по-голям мащаб, те се обръщат към Xylem за решение.

Във винарната се произвеждат над 15 милиона бутилки вино годишно. Тъй като здравата и напълно функционираща водна система е изключително важна за производствените планове на винарната, от Xylem подсигуряват гладкото изпълнение на монтажа, което да не окаже влияние върху производствения процес. Те подобряват съществуващата система на винарната, в която вече се използват продукти на Lowara, Xylem, като монтират помпена група Lowara GHV30.

“За Xylem, основното предизвикателство е осигуряването на безпроблемна интеграция на новата и съществуващата системи, като се имат предвид разликата в приложението и компонентите им.”

Помпената група Lowara е избрана, тъй като тя е в състояние да осигури двойни ползи за винарната.

Първо, помпената група събира водата от съществуващата водна система на винарната и я нагнетява в система за осмоза, за да може да бъде използвана в процеса на производство на вино.



Ролята на Xylem: на Xylem беше възложено инсталирането на нова напорна система, която да донесе допълнителна опора на водната система във винарната Pasqua във Верона.

НАПОРНИ СИСТЕМИ LOWARA GHV



Помпените групи Lowara GHV са напълно автоматизирани водоснабдителни системи. Те са оборудвани с 2-4 помпи с променлива скорост, с контролер Hydrovar, датчици за налягане и контролен панел, всички монтирани на рама за лесна инсталация. Контролерът Hydrovar е лесен за настройване, проектиран за максимална енергийна ефективност и може да комуникира със система BMS чрез Modbus.

Второ, помпената група Lowara GHV30 поддържа водната система, като се гарантира, че "остатъчната вода" - вторичен продукт от процеса на осмоза, се отстранява от системата за производство на вино и отклонява в три различни силози. "Остатъчната вода" е след това подходяща за преразпределение във винарната и може да се използва за напояване на културите, или за миене на машините на компанията.

Помпената група също осигурява непрекъснатостта на водния поток на винарната, като предоставя и възможността за управлението ѝ при променливи обороти, за да отговори на променящите се изисквания на производствената линия.

Стефано Пито, продуктов мениджър напорните системи Xylem AWS EMEA, казва:

“Тъй като вече сме предоставили серия от продукти за водни системи на винарната в миналото, беше важно за нас да можем да гарантираме същите високи стандарти за качество, както и продуктът, веднъж инсталиран, да има осезаемо положителен ефект върху цялостното функциониране на винарната.”

Той допълва:

“От винарната очаквах много добро качество и надеждност, водейки се от стандарта, поставен при предишната ни работа и останаха много доволни от цялостния резултат. Новата интегрирана система им предлага по-голям контрол над производствения процес и допринася за подобряване на продукцията им.”

HYDROVAR



Серията GHV може да бъде оборудвана с вертикални многостъпални помпи модел e-SV (от e-SV 3 до e-SV 125)

Технически характеристики

- Дебит: до 640 m³/h
- Напор: до 330m
- Мощност: до 22 kW
- Максимално работно налягане: 25 bar

Приложение

- Сградно строителство
- Лека промишленост
- Селско стопанство, напояване
- Напояване на голф игрища/тревна площ
- Комунално водоснабдяване:

Дебит:

- До 240 m³ /h при 2-полюсни помпи.
- До 130 m³/h при 4- полюсни помпи.

Напор:

- До 110 m при 2- полюсни помпи.
- До 230 m при 4- полюсни помпи.

Температура на изпомпваната течност:

- От -10°C до +120°C за стандартното изпълнение (на уплътненията)