

PERFORMANCE3 – NOWA GENERACJA. AERZEN ROZSZERZA TECHNOLOGICZNĄ KONCEPCJĘ.

PRECYZYJNY TRYB PRACY W PRZYPADKU ZMIENNYCH OBCIĄŻEŃ:
NOWA GENERACJA DMUCHAW, ZWIĘKSZONA EFEKTYWNOŚĆ.

29.05.2022

Innowacyjna koncepcja Performance³ firmy AERZEN jest uważana za prawdopodobnie najbardziej wydajne i elastyczne rozwiązanie technologiczne zorientowane na zaopatrzenie w tlen w zbiornikach na ścieki. Teraz specjalista od dmuchaw i sprężarek robi kolejny krok, wprowadzając nowe generacje dmuchaw z serii Delta Hybrid i Aerzen Turbo – celem jeszcze większej efektywności napowietrzania reaktorów biologicznych.



W zależności od regionu, pory dnia i pory roku, a także wielkości opadów i ładunku zanieczyszczeń, biologiczne oczyszczalnie ścieków komunalnych lub przemysłowych doświadczają różnych stopni zanieczyszczenia i silnych wahań obciążenia. Ze względu na ten zmienny profil obciążenia, zapotrzebowanie na powietrze w reaktorach biologicznych zmienia się w sposób ciągły. Dzięki koncepcji wydajności Performance³, AERZEN oferuje unikalną strategię dokładnej kontroli zmian obciążenia, a tym samym optymalne rozwiązanie dla energooszczędnego dostarczania tlenu. Dzięki możliwości łączenia różnych technologii, rozmiarów i

typów konstrukcyjnych, specjalista od dmuchaw i sprężarek uzyskuje indywidualne rozwiązania, które pozwalają na oszczędność energii nawet do 30%. Obecny postęp technologiczny w seriach Delta Hybrid i Aerzen Turbo zapewnia maksymalizację dalszego potencjału osiągnięć i efektywności.

IDEALNE POŁĄCZENIE ZALETY TECHNOLOGICZNYCH

Czy to Delta Blower, dmuchawa śrubowa, Delta Hybrid czy Aerzen Turbo: każda technologia ma swoje mocne strony, ale także fizyczne ograniczenia. Kluczem do sukcesu jest połączenie technologii: w ten sposób można połączyć odpowiednie mocne strony i wyeliminować ewentualne słabości.

Przykładowo turbodmuchawa oferuje ponadprzeciętną wydajność energetyczną w punkcie doboru i dlatego jest predestynowana do obsługi podstawowego obciążenia. Jednak zakres sterowania maszyn turbo jest fizycznie ograniczony między 35% a 100%. W ten sposób wydajność spada w pracy z częściowym obciążeniem. Na tym polega siła maszyn rotacyjnych, które charakteryzują się sterowalnością od 25% do 100% i prawie stałą sprawnością nawet przy częściowym obciążeniu. Innowacyjne dmuchawy śrubowe i solidne dmuchawy wyporowe doskonale nadają się zatem do generowania obciążeń szczytowych i pozaszczytowych. W zależności od konfiguracji systemu i obciążenia, te trzy technologie można przełączać w interakcji lub jako indywidualne rozwiązania, aby osiągnąć maksymalną wydajność dla całego zapotrzebowania na obciążenie w oparciu o ich ukierunkowanie.

TECHNICZNIE I EKONOMICZNIE OPTYMALNE

Podczas konstrukcji nowych typów Delta Hybrid i Aerzen Turbo skupiono się głównie na dalszym zwiększeniu efektywności energetycznej, a tym samym konsekwentnej optymalizacji bilansu kosztów. Te zalety znajdują również odzwierciedlenie w koncepcji Performance³. Rezultat: najwyższe oszczędności energii przy najlepszym zakresie regulacji i najniższych kosztach inwestycji. Ponadto, w zależności od systemu, okres zwrotu jest krótszy niż dwa lata.