IMPIANTI CON POMPA E BOOSTER IN SERBATOIO

Le caratteristiche morfologiche del territorio, la tipologia di impianti e le reti idriche d'acquedotto esistenti, pongono dei problemi di pompaggio dell'acqua, in particolare tra serbatoi di montagna, che non sempre trovano la soluzione più idonea nell'offerta dei gruppi di aumento di pressione attualmente in commercio. In particolar modo quando si è in presenza di portate medio alte ed elevate prevalenze.
Molto spesso la soluzione più efficiente per avere un buon punto di lavoro tra portata e prevalenze elevate è ancora una pompa sommergibile da pozzo installata nel serbatoio.
Per avere un corretto funzionamento della pompa occorre inserire la pompa in un mantello di raffreddamento.
Delta Service è specializzata in questo tipo di installazioni sia in acciaio trattato che in acciaio inox.
Questa soluzione è da preferire non solo nei casi in cui non si reperiscano in commercio gruppi di pressurizzazione esterni con le caratteristiche necessarie, ma in particolare quando non si dispone degli spazi/locali necessari per l'alloggiamento di gruppi di pompe multistadio in linea.
Altro elemento non trascurabile è il costo contenuto dell'impianto di pompaggio con l'installazione in vasca della pompa rispetto alla eventuale realizzazione di un locale per i gruppi di pressurizzazione.

Scarica schede

(English)

SYSTEMS WITH PUMP AND BOOSTER IN TANK

The morphological characteristics of the territory, the type of systems and the existing aqueduct water networks pose problems in pumping water, especially between mountain reservoirs, which do not always find the most suitable solution in the offer of pressure booster units currently on the market. In particular when there are medium-high flow rates and high heads.Very often the most efficient solution to have a good working point between flow rate and high heads is still a submersible well pump installed in the tank.To ensure correct operation of the pump, the pump must be inserted into a cooling jacket.Delta Service specializes in this type of installation in both treated steel and stainless steel.This solution is to be preferred not only in cases where external pressurization units with the necessary characteristics are not available on the market, but in particular when there is no space/room necessary to house in-line multi-stage pump units.Another element that should not be overlooked is the low cost of the pumping system with the installation of the pump in the tank compared to the possible creation of a room for the pressurization groups.
Download datasheets