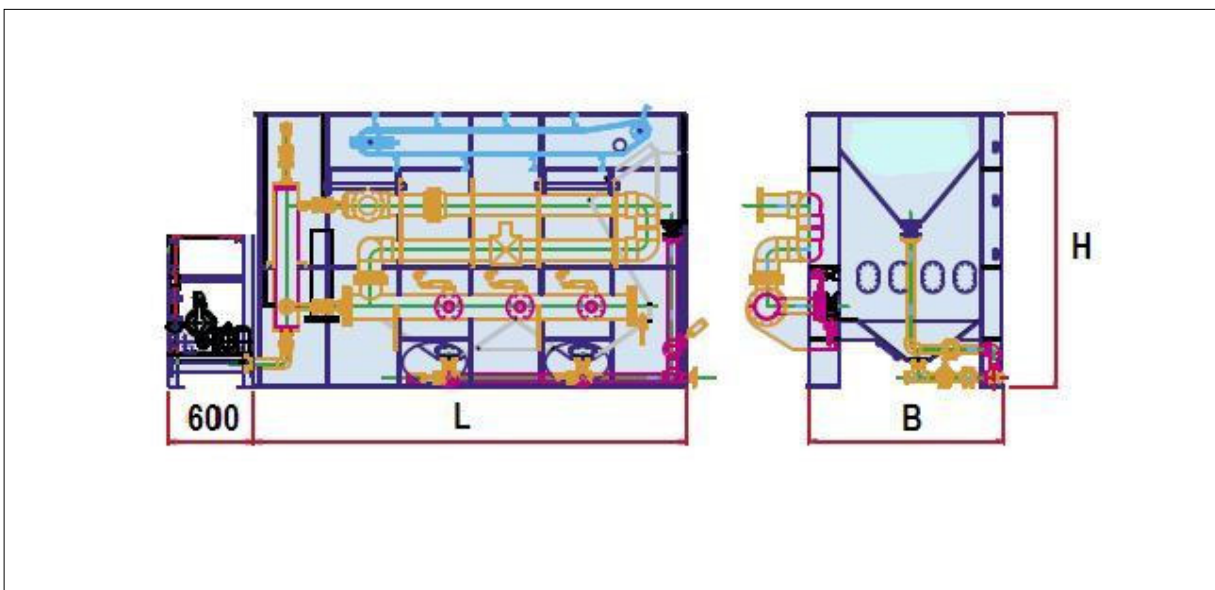


UREĐAJ ZA FLOTACIJU tip DAF

TEHNIČKI PODACI



OPĆENITO

Tehnologija otopljenog zraka u otpadnoj vodi (**DAF – Dissolved Air Flotation**) koristi se za izdvajanje suspendiranih tvari iz otpadne vode uključujući taložive suspendirane čestice ili plivajuće suspendirane tvari (masti, ulja, emulzije i sl.). Komprimirani zrak (4-6 bara) uvodi se u cijevovod iza centrifugalne crpke koja vraća pročišćenu vodu iz procesa flotacije na početak procesa. U saturacionom cjevovodu dolazi do „otoplivanja“ zraka u vodi. Ubrizgavanjem vode s otopljenim zrakom pod tlakom u proces flotacije dolazi do ekspanzije otopljenog zraka u obliku mikromjehurića promjera 20-40 μm . U interakciji s mikromjehurićima suspendirane tvari isplivavaju na površinu flotacijskog bazena gdje tvore plivajuću nakupinu (FLOTAT) u obliku „pjene“ koja se kontinuirano zgrće pomoću površinskog zgrtača u lijevak odnosno posudu.

PRIMJENA

Proizvodnja hrane, klaonice, industrijske praonice rublja, metalna industrija (ulja i emulzije za hlađenje), prerada ulja, rafinerije, proizvodnja mlijeka i sira, proizvodnja papira, pivovare, prerada voća i povrća, komunalni uređaji za pročišćavanje otpadnih voda i sl.

TEHNIČKI PODACI

Materijal izrade:

Konstrukcija uređaja za flotaciju tip DAF standardno je izrađena od nerđajućeg čelika kvalitete W.Nr.1.4301, a na zahtjev mogu biti izrađeni od nerđajućeg čelika kvalitete W.Nr. 1.4404 ili 1.4571.

Izvedba:

Uređaj za flotaciju tip DAF isporučuje se u standardnim veličinama od 1 do 50. Broj označuje nazivni protok otpadne vode u m^3/h . Uz uređaj za flotaciju se, na poseban zahtjev, isporučuje uređaj za neutralizaciju i flokulaciju, a zavisno od karakteristika otpadnih voda koje se obrađuju flotacijom.