



Flottatore ad aria disciolta DAF





Principi di funzionamento



QUA-DAF® è un flottatore ad aria disciolta di nuova concezione. La sua straordinaria efficienza di separazione e di ispessimento è il frutto dei sistemi innovativi di pressurizzazione e di distribuzione di esclusiva progettazione e realizzazione Austep.

Le elevate prestazioni di chiarificazione dell'effluente e l'efficienza nell'ispessimento sono ottenuti grazie al nuovo dissolvente **ADR "Turbo"** e al nuovo sistema combinato **Hydro-direct®**, con filtrazione a letto di microbolle d'aria.

L'alimentazione e l'uscita fanghi avvengono attraverso la colonna centrale multifunzionale, mentre il chiarito viene raccolto in un collettore perimetrale. I fanghi flottati sono asportati in continuo, senza perturbazioni del manto, dall'apposito raccogliitore radiale a doppio cucchiaino. I solidi sospesi presenti nel mix in ingresso raggiungono immediatamente la superficie e si distribuiscono omogeneamente su tutta la superficie della vasca di flottazione (sistema **Hydro-direct®**); Tale sistema permette un'efficienza di separazione decisamente superiore rispetto ad altri flottatori oggi disponibili, con ridotti consumi energetici e di eventuali chemicals.



Flottazione Secondaria:
Installazione in un'ispessitore dismesso.

Applicazioni tipiche

Impianti di depurazione

- Chiarificazione primaria/secondaria
- Rimozione oli e grassi
- Ispessimento fanghi

Industria cartaria:

- Chiarificazione acque bianche
- Recupero fibre

Chiarificazione acque superficiali:

- Rimozione alghe

Trattamento acque di scarico di raffineria
Chiarificazione nella produzione succhi di frutta



A-DAF con vasca in acciaio, installato sopra la vasca di ossidazione

Caratteristiche standard

- Dissolvente ADR "Turbo": efficienza >90%; inintasabile
- Elevati carichi: fino a 15 m³/m² h e 25 SST Kg/m² h
- Grado di chiarificazione elevato
- Elevata concentrazione dei fanghi ispessiti: fino al 5-6%
- Flessibilità nella gestione delle variazioni di portata e solidi
- Costruzione in AISI 304 o calcestruzzo
- Facile trasporto e montaggio grazie alla struttura flangiata e modulare

Opzionale

- AISI 316L e altri classi di acciaio inossidabile
- Installazione in vasche esistenti in calcestruzzo
- Installazione sopra le vasche esistenti



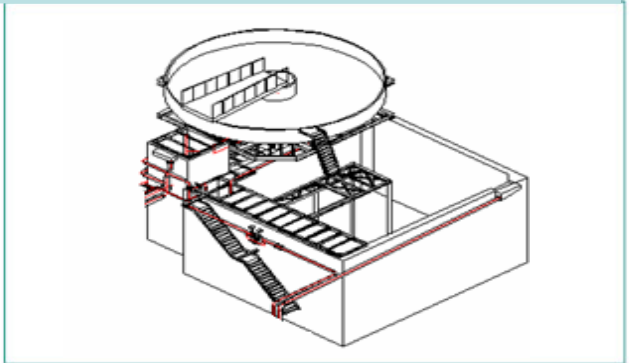
AUSTEP

EXTANT ENVIRONMENTAL SOLUTIONS



Impianto pilota per studio idrodinamico

Sistema Double Treat® con separazione dei fanghi attivi mediante A-DAF



HYDRO-DIRECT®

Speciale distribuzione del ricircolo pressurizzato, progettato per una più efficiente separazione dei solidi sospesi e per la riduzione dei consumi energetici.

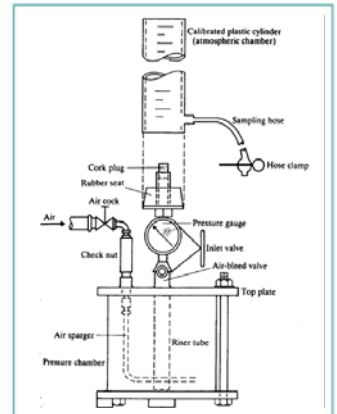
INTELLI-DAF®

Automazione per il controllo dell'intero processo di flottazione. Raccomandato nel caso di forti variazioni della portata e per un'efficienza elevata in ogni condizione.

FLOATED-CONTROL

Sensore per il controllo del pannello del flottato; progettato per consentire il controllo del pannello di fango flottato in funzione del carico di solidi e della portata alimentati.

AUSTEP offre ai propri clienti un "full service", come unico responsabile per la progettazione, il processo, l'installazione, lo start-up e la gestione degli impianti di trattamento con garanzie sulla qualità dell'effluente.

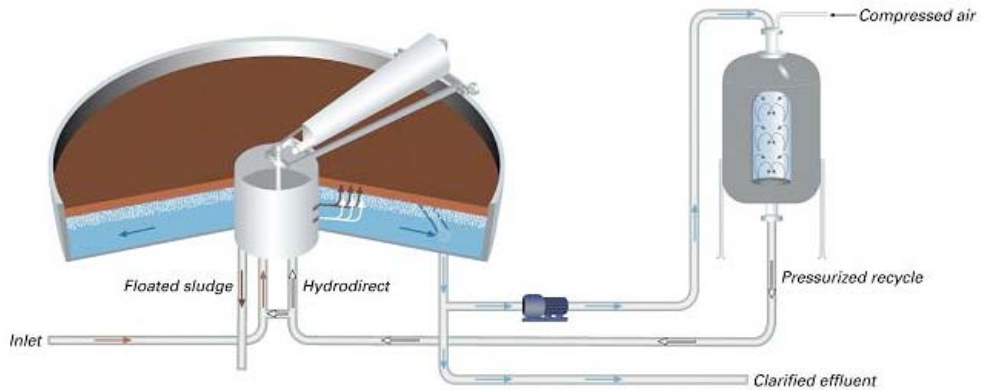




AUSTEP

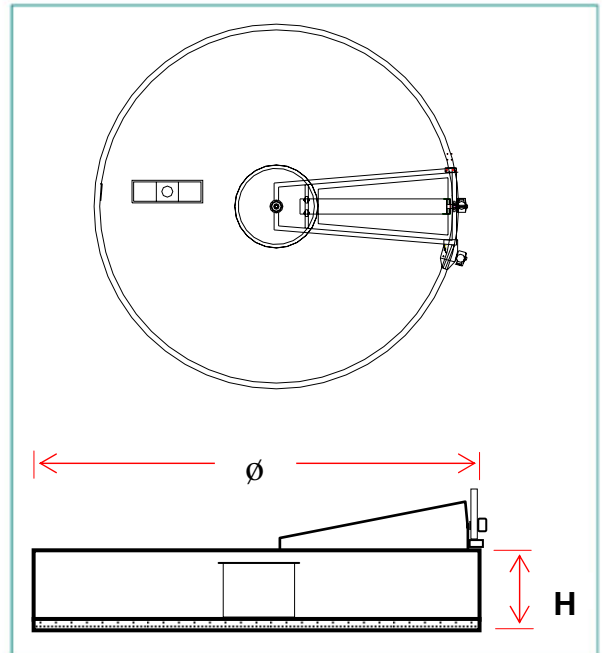
EXTANT ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

QUA-DAF® pressurizzazione su ricircolo



Dimensioni standard

MODEL	Ø (m)	H (m)
A-DAF 2	1.65	0.92
A-DAF 6	3.00	1.25
A-DAF 10	3.70	1.25
A-DAF 24	5.50	1.25
A-DAF 32	6.40	1.25
A-DAF 40	7.30	1.25
A-DAF 60	9.00	1.25
A-DAF 75	10.00	1.25
A-DAF 90	10.90	1.25
A-DAF 120	12.60	1.25
A-DAF 140	13.40	1.25
A-DAF 160	14.50	1.25
A-DAF 180	15.30	1.25



Austep srl

Via Mecenate, 76/45 – 20138 Milano – Italia – Tel. +39 02 509 94 71 – Fax +39 02 580 194 22
E-mail: info@austep.com – www.austep.com