

【アメロイド油水分離器】

AUTO DRAIN

オートドレーン



AD500 防爆仕様

水抜き作業から開放されます！

用途・導入メリット

製鉄所や沙紙メーカーでは圧延機や沙紙機の軸受部・減速機に多量の潤滑油が使用されています。

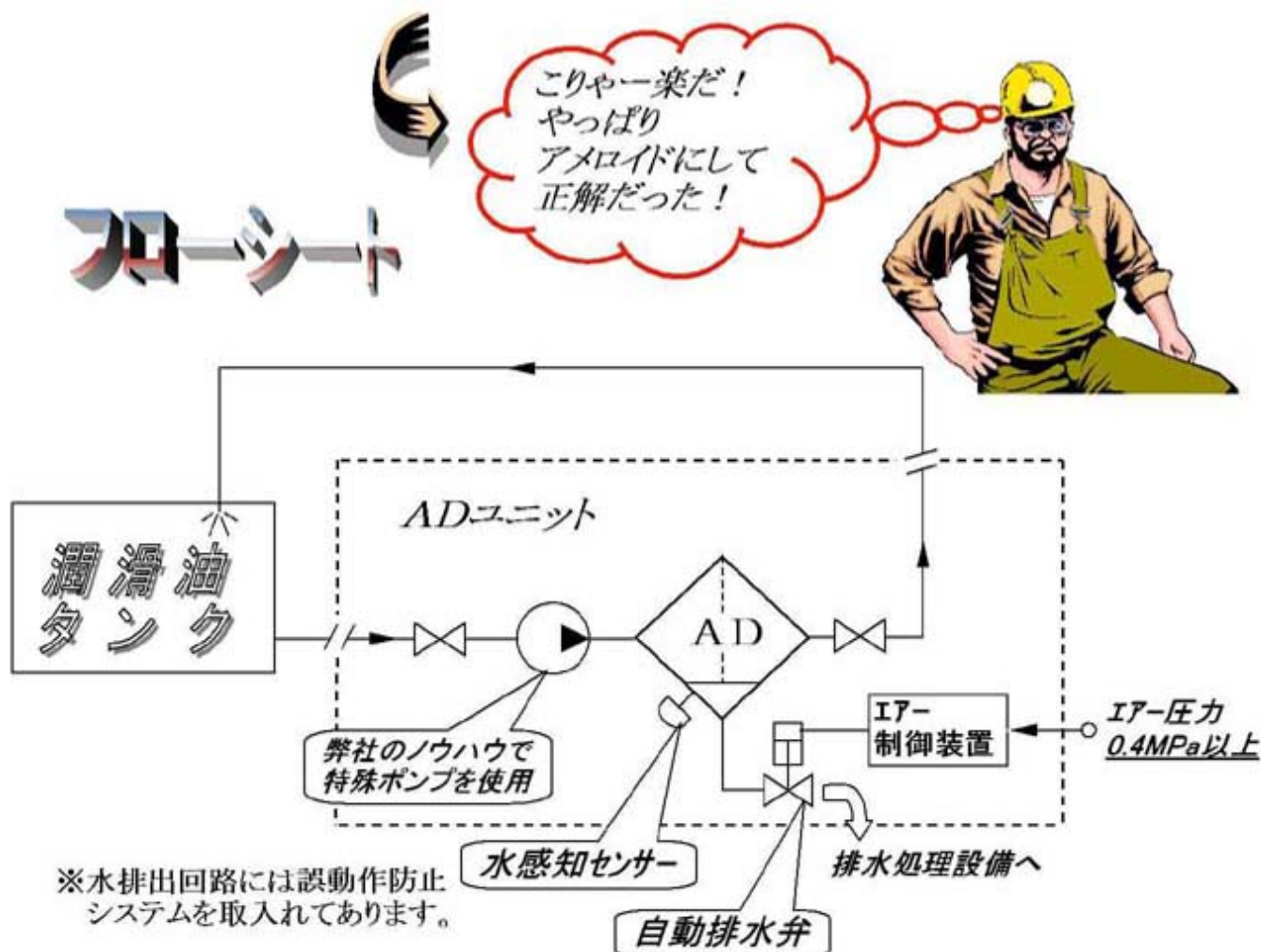
ここに水分が混入すると

- ・潤滑不良・潤滑油の劣化
- ・歯車やベアリング摩耗
- ・錆発生 等の原因になります。

さらに水分と油中の金属粉や塵埃などの異物が混入すると

- ・抗乳化性が低下 するなど、さまざまな不具合が発生します。

今まではオペレータが定期的にタンクのドレインより水抜き作業を行っていましたが
簡単な回路構成により遊離水をタンクから自動排水するシステムが
アメロイド油水分離器ADシリーズ です。



仕様

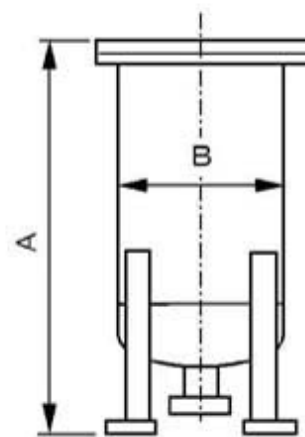
型式 仕様	AD-S50	AD-S100	AD-S200	AD-S400	AD-S500
出入口径	R c 3/4	R c 3/4	JIS5-32A	JIS10K-50A	JIS10K-65A
器内油量	20 リットル	75 リットル	125 リットル	360 リットル	590 リットル
外形寸法	A : 715mm B : 200A	A : 1165mm B : 300A	A : 1190mm B : 400A	A : 1840mm B : 550A	A : 2110mm B : 650A



水分離機能

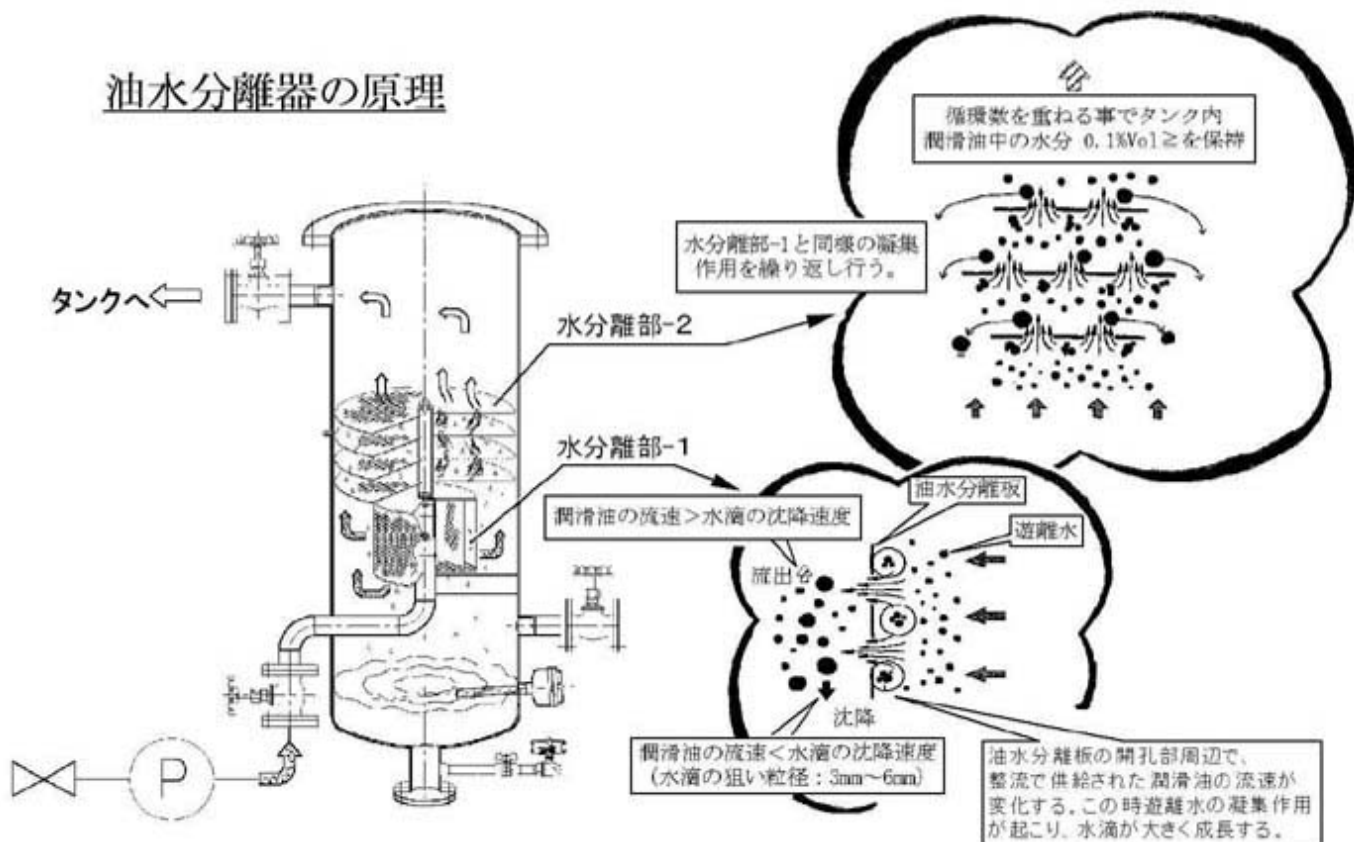
潤滑油タンクのドレインポートより特殊ポンプで水分離器内に導かれた水混じりの潤滑油は、多層の多孔式分離板を下から上に上昇通過する時、遊離水は凝集し粗粒化が促進されます。そして油との比重差により分離器の底部に沈降して溜まります。

底部には水感知センサが取り付けられており、センサが感知すると沈降水は自動排水弁より系外へ排出されます。



AD外形寸法

油水分離器の原理

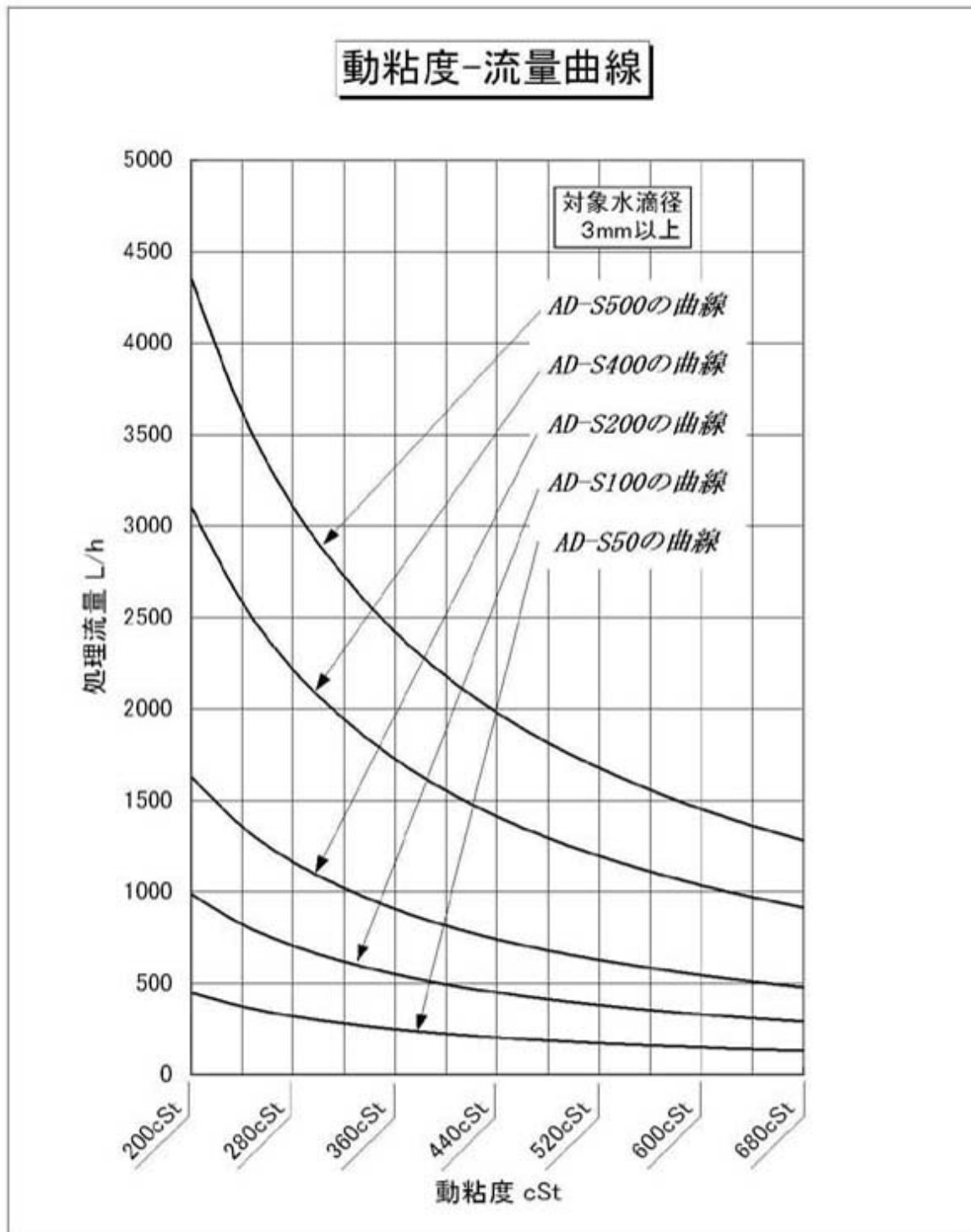


処理能力

『ストークスの沈降式』を用いた理論値

参考

$$Vg \leq (\Delta \rho \cdot d^2 \cdot g) / (18 \cdot \mu)$$



株式会社 アメロイド日本サービス社
 〒231-0028 横浜市中区翁町1-6-12
 TEL045-641-4041(代表)
 FAX045-681-5968(営業)
 URL <http://www.ameroid.co.jp>