









Pump for all, all for Pump

Bubble Elimination Pump (mile pump)





Bubble Elimination Pump

表面泡沫(Foam) 油中泡沫(Bubble)

** 탈포(脫泡)펌프란

기포(泡, Foam & Bubble)가 포함된 오일, 절삭유를 연속적으로 양정, 이송하면서 기포를 제거할 수 있는 펌프.

注) 기포는 유면에 부상하는 표면 거품(foam)과 오일 중에 분산되어있는 유중거품(bubble)으로 구분.

** 脱泡泵

可以清除在油、切削液连续输送时产生气泡的泵 注:气泡区分为浮在油层表面的气泡和分散在油中的气泡。

** 탈포 펌프의 주요 구성품

Sub Impeller (Shaft Impeller), Main Impeller (Semi-open Impeller), 기포(泡) 배출이 가능한 Casing으로 구성.

** 脱泡泵的主要构成部品

由Sub Impeller (Shaft Impeller), Main Impeller (Semi-open Impeller), 能 排出气泡的 Casing构成。

** 탈포(脫泡)펌프의 작동원리

Impeller에 의해 기포가 포함된 오일이 펌프 안으로 유입, Sub-Impeller는 기포와 오일을 분리와 동시에 분리된 기포를 Impeller의 Vane을 이용하여 파쇄함. 파쇄 · 분리가 안된 잔류 기포를 포함한 오일은 Main Impeller에 의해 발생한 원심력과 압력으로 중앙부로 집결되고, Main Impeller 상면의 Sub vane의 원심력에 의해 오일 중의 잔류 기포를 Casing의 구멍을 통하여 탱크로 되돌림.

** 脱泡泵的运转原理

含有气泡的油在Impeller作用下流入泵内,Sub-Impeller是将气泡与油分离 的同时,利用叶轮的叶片将气泡粉碎。含有未被粉碎与分离的残留气泡的油 在Main Impeller的运转下利用离心力和压力聚集到中间,在Main Impeller 上面的Sub vane的离心力的作用下油中的残留气泡通过Casing的孔流到油 箱中。

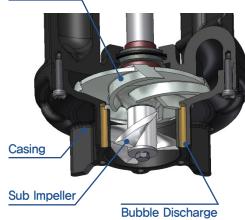
** 탈포(脫泡)펌프의 효과

기포(泡, Foam & Bubble) 에 의해 발생되는 오일의 온도상승, 소음 증가. 오일산화, 열화 및 토출 효율저하 등의 문제점을 해결하여 품질향상과 생산성 향상에 기여.

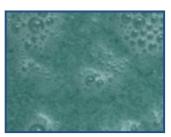
** 脱泡泵的效果

由气泡引起的油温上升、噪音增大、油氧化及吐出流量小等问题将会得到良 好解决,提高了产品质量与增加生产量

Main Impeller



Hole



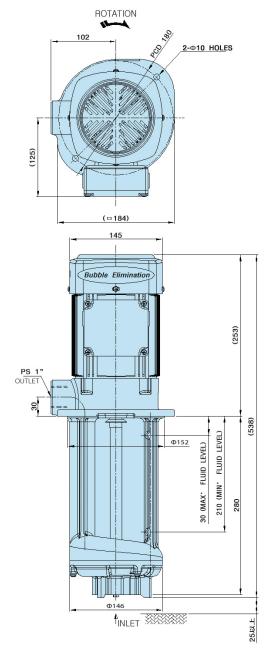
Tank



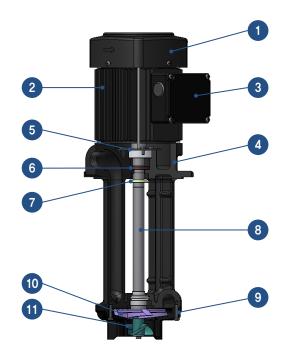


Pump outlet

▶EXTERNAL DIMENSIONS



▶ COMPONENT PART



No.	Part Name			
1	Fan Cover			
2	Motor			
3	Terminal box			
4	Pump Body			
5	Bearing			
6	Oil Seal			
7	Oil Stopper			
8	Shaft			
9	Casing			
10	Impeller			
11	Sub Impeller			

Specification						
Out put	600 W / 3Ø / 2p					
Frequency	50 Hz		60 Hz			
Voltage (V)	200 / 380 / 415		220 / 380 / 440			
Current (A)	3.0 / 1.7 / 1.6		3.2 / 1.9 / 1.7			
Discharge volume	140 l/min		200 l/min			
Head	5 m		5 m			
Insulation Class	F	Enclosure class		IP54		
Operating Temperature	80 ° C or less	Kin. viscosity		\sim 45 cSt		

[※]此泵适合用于对油(研磨、冷却), 切削油的输送。



KOREA HeadQuarter

전남 담양군 금성면 담순로 48(대곡리 681-1)

TEL: +82-61-380-2200
FAX: +82-61-382-3094
URL: http://www.aryung.co.kr
Email: aryung@aryung.co.kr



| CHINA Factory

#9 Tieshan East 3 Road Central Industrial District Economic Development Zone Dalian City China

TEL: +86-411-8734-6601~4
FAX: +86-411-8734-6605
URL: http://www.aryung.co.kr
Email: a-ryung@163.com

