

BLOWER; Technical study

1. Blower 일반
2. 블로어 선정
3. 집진기 일반 및 선정

www.motorfan.co.kr

www.motorfan.co.kr

Fan, Blower, Mist&Dust Collector, etc.



www.motorfan.co.kr

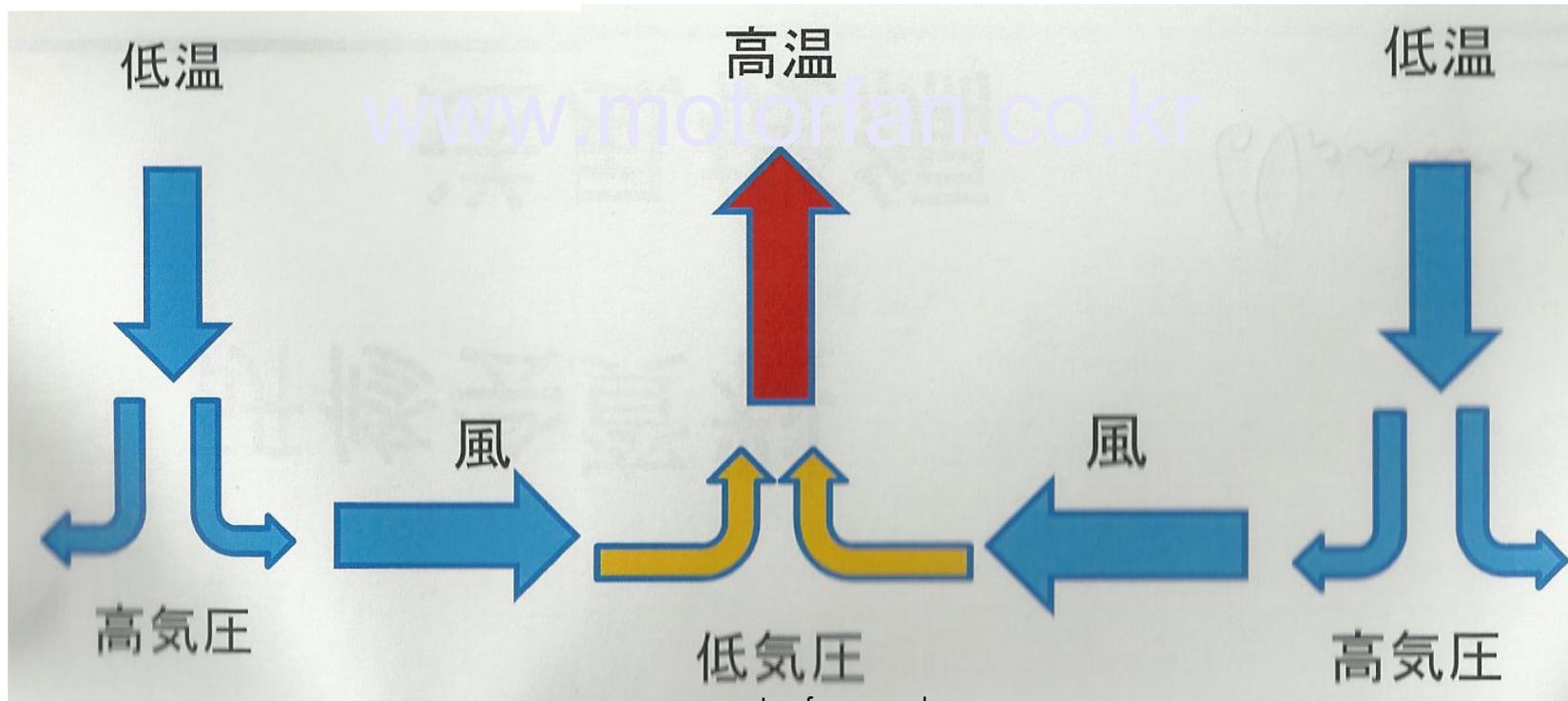
(주)에스엔케이컨트롤
S&K Controls Co., Ltd

기술 영업
김형욱
Hyoung Woog Kim

서울특별시 구로구 디지털로32가길 9 대성빌딩 302호
RM 302 Daeseong Building, 9 Digital-Ro 32Ga-Gil
Guro-Gu, Seoul, South Korea 152-880
Tel : 070-4227-0037 / Fax : 02-859-2177
Mobile : 010-3237-3260
E-mail : sales@motorfan.co.kr

공기가 흐르는 원리

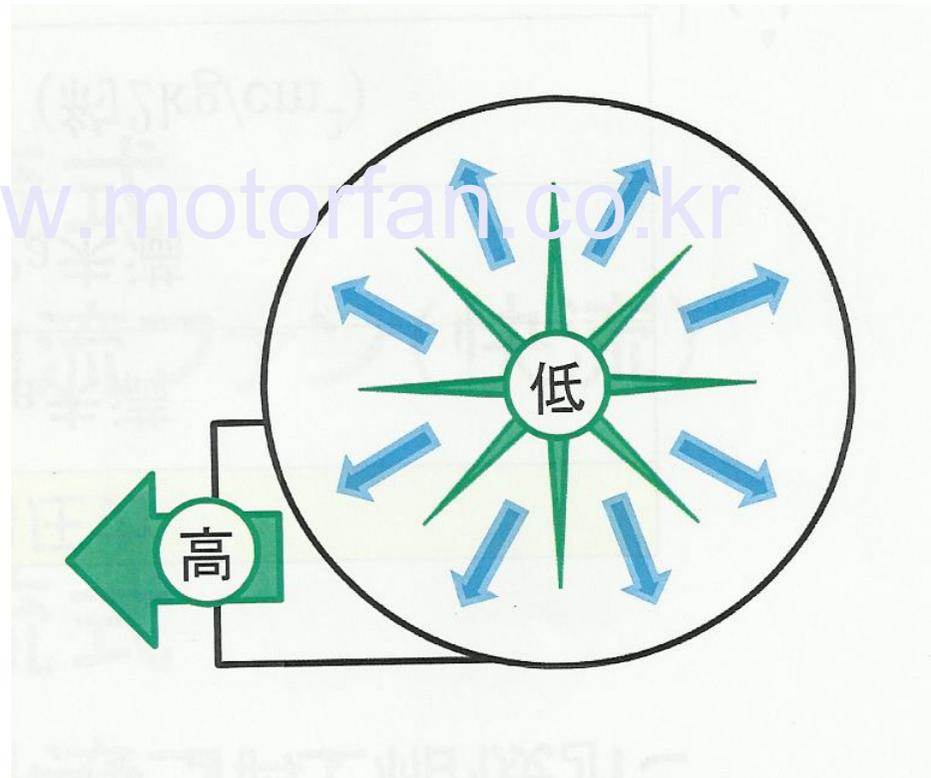
- 고기압에서 저기압으로: 기압이 높은 곳으로부터 낮은 곳으로 공기가 이동한다.
- [air flow, 空氣, くうきがながれ(りゅう)] 공기흐름 [air flow, 空氣, くうきがながれ(りゅう)]
- 공기의 흐름을 일반적으로 ‘바람’이라고 한다.



송풍기는?

- 팬의 회전운동에 의해 기체를 흐르게 하는 장치부품이다.
- 팬의 회전에 의해 기체에 원심력을 가해 압력을 발생시켜, 이 압력차에 의해 풍속(풍량)을 발생하는 것이다.

대기중의 기압이 송풍기 토출구의 압력보다 낮기 때문에 바람이 뿜어져 나온다. 반대로 흡입구의 경우 중심부쪽으로 대기쪽의 압력이 높고 흡입구 쪽의 압력이 낮다.



송풍기 분류

- 일본 JIS규격에 따라;
- 토출압력 30kPA 미만: 송풍기 또는 팬
- 토출압력 200kPA 미만: 브로아
- 토출압력 200kPA 이상: 압축기 또는 컴프레샤

송풍기 종류

- 원심식: 터보 팬, 에어포일 팬, 플랫 팬, 시로코 팬 등
- 축류식: 축류 팬
- 과류식: 과류 팬(캐스트 브로아, 링브로아)



송풍기의 선정기준

1. 풍량: 단위 m^3/min , m^3/H , CMM, CMH, CFM, C로 등

2. 정압(동압): 단위 kPa

1Pa는 $1m^2$ 의 면적에 1N의 힘이 작용하는 압력. Pa, hPa, mmAq, mmHg, bar 등

3. 기체의 온도: 단위 $^{\circ}C$ (도)

4. 기체의 종류(밀도)

*** 표준공기환경: 온도 $20^{\circ}C$, 습도 65%, 대기압 $101.3kPa$ (기준공기: 온도 $0^{\circ}C$, 습도 0%, 대기압 $101.3kPa$)

*** 지구에서 가장 낮은 온도: $-273^{\circ}C$.

*** $1m^3$ 에 면적에 있는 공기의 무게: 밀도 $1.2kg/m^3$

www.motorfan.co.kr



Fan, Blower, Mist&Dust Collector, etc.
www.motorfan.co.kr

(주)에스엔케이컨트롤
S&K Controls Co., Ltd

서울특별시 구로구 디지털로32가길 9 대성빌딩 302호
RM 302 Daeseong Building, 9 Digital-Ro 32Ga-Gil
Guro-Gu, Seoul, South Korea 152-880
Tel : 070-4227-0037 / Fax : 02-859-2177
Mobile : 010-3237-3260
E-mail : sales@motorfan.co.kr

기술 영업
김형욱
Hyoung Woog Kim