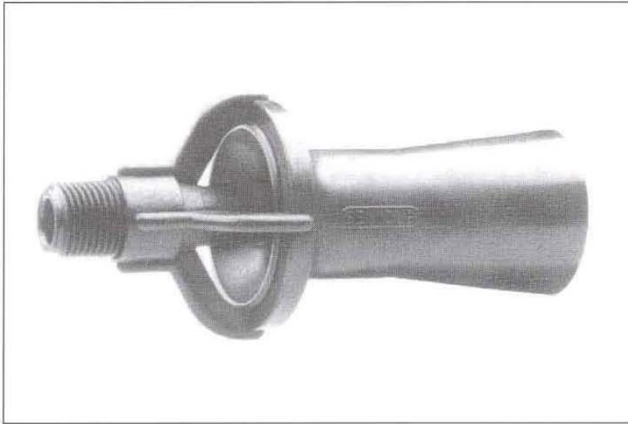


TANK MIXING EDUCTORS (BEX)



■ 효과

- 1) 비교적 작은 용량의 펌프를 사용하여 탱크 속의 다량의 액체를 교반한다.
- 2) 교반 효율은 흡입압력의 5배이다.
- 3) 고체 침전물이 생기거나 액체가 층을 형성하는 것을 방지한다.

■ 특성

- 1) 흡입구가 커서 막히지 않으며 높은 교반속에서도 사용이 가능하다.
- 2) 전기 전도성이 낮다.
- 3) 90℃까지 견딜 수 있는 우수한 기계적 성질이 있다.
- 4) 내식성이 탁월하다.
- 5) 표면이 매끈하고 깨끗하여 고체 운집물이 들러 붙지 않는다.

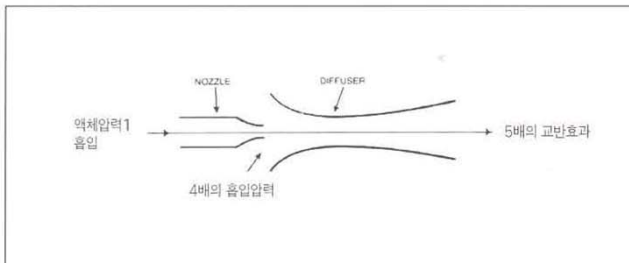
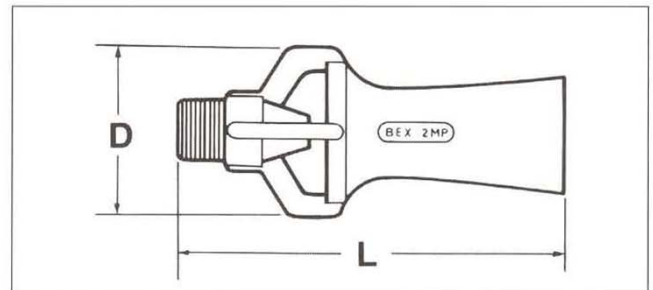
■ 재질

Polypropylene, SUS316, SUS303, Br

■ 용도

도금 Tank, 세정 Tank, 전기 코팅 Tank, 슬러지 Tank, 페인트 부스, 양극 산화처리 Tank, 냉각탑, 비료 Tank, 제지원료 Tank, 장식용 분수, 슬러리 등

MODEL	압력(kg/cm ²)에 따른 유량(l/min)						치수(inch)	
	0.3	1	2	3	4	5	L	D
0MP	18.0	32.9	46.4	56.8	65.6	73.4	4 1/2	1 3/8
2MP	32.4	59.1	83.6	102.3	118.1	132.0	6 3/4	2 3/8
3MP	34.4	93.8	133.5	170.5	187.7	234.6	7 5/8	2 5/8
4MP	56.8	155.2	220.2	284.3	310.0	387.5	9 1/2	3 3/8
5MP	89.3	241.8	342.9	446.7	487.3	609.1	12 1/4	4 5/8
6MP	204.7	642.5	786.9	1023.3	1115.3	1394.1	17 1/2	7 1/2



Pump에서 가압되어진 액체가 노즐 흡입구와 디퓨저를 고속으로 통과하면서 탱크내의 액체를 또 흡입한다. 즉 탱크내에서 흡입구 액체와 노즐 흡입구로 붙어 넣어진 액체간의 압력차이로 인하여 강하게 혼합되어 5배의 교반 효과로 분사된다.

Eductor의 사용 수량을 결정하는 방법

5분내에 400m³ 용량 탱크의 침전을 방지하기 위해 필요한 Eductor의 수량은 다음과 같다.

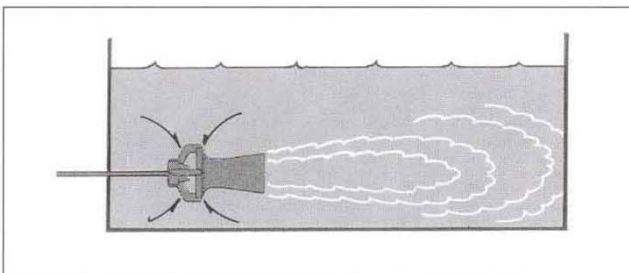
- 총순환율 : 400m³/5min = 80m³/min

- Eductor에서 나오는 유량은 80m³/5 = 16m³/min

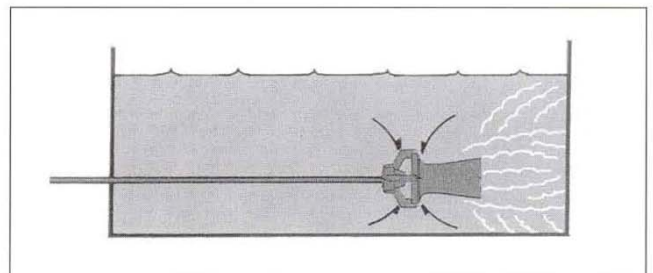
- 3kg/cm²의 압력에서 OMP는 56.8 l/min의 유량이 나오므로 16000/56.8 = 281.7

- 필요한 OMP 수량은 282개이다.

GOOD



NO GOOD

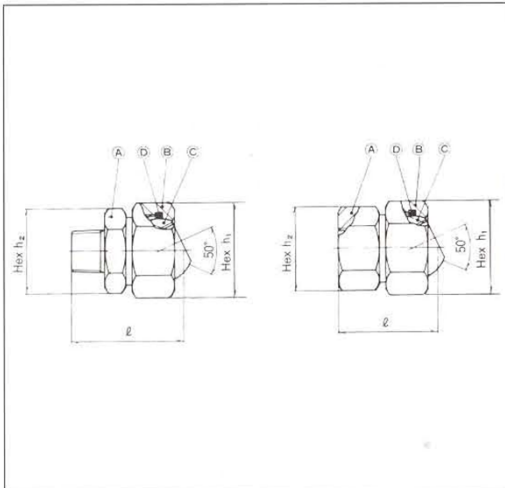


설치시 주의사항

교반하고자 하는 방향의 안쪽끝에 설치하여야 한다.

BALL JOINT

UT



■특성

- 1) UT 시리즈는 기존의 배관은 유지하면서 가장 편리한 위치에서 분사할 수 있도록, 넓은 범위에서 조절이 가능한 장치이다.
- 2) 고정은 바깥의 캡을 조여줌으로써 쉽게 고정할 수 있다. 최대 작동 압력은 9bar이다.
- 3) UT는 노즐을 끼우기 쉽도록 암나사로 되어 있고, 파이프에 연결부위는 스톱나사로 되어 있다.

■재질

황동, 스테인레스강 SUS303, SUS316

모델번호 (입구측×출구측)	입구측 취부구경	출구측 취부구경	외형치수(mm)		
			ℓ	h1	h2
UT 1/8 M × 1/8 F ☆	1/8 M(PT)	1/8 F(PT)	32.5	22	21
UT 1/4 M × 1/4 F ☆	1/4 M(PT)	1/4 F(PT)	36.0	22	21
UT 1/2 M × 1/2 F ☆	1/2 M(PT)	1/2 F(PT)	39.5	29	24
UT 3/8 M × 1/2 F ☆	3/8 M(PT)	1/2 F(PT)	40.0	29	24
UT 3/8 M × 3/8 F ☆	3/8 M(PT)	3/8 F(PT)	47.5	35	30
UT 1/2 M × 1/2 F ☆	1/2 M(PT)	1/2 F(PT)	54.5	41	41
UT 3/4 M × 3/4 F ☆	3/4 M(PT)	3/4 F(PT)	61.5	50	46

(M : 스톱나사, F : 암나사)

