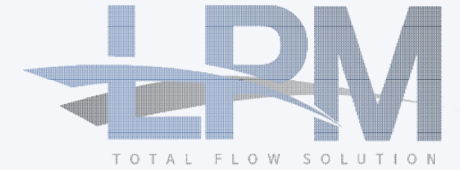


STATIC MIXER

- 주식회사 엘피엠테크 -

CONTENTS



1. Static mixer
2. Tube Static mixer
3. Pipe Static mixer
4. Sanitary Static mixer
5. PVC Static mixer
6. 주요 납품 실적

01. 스태틱믹서 (Static mixer)

1) Static mixer

: 이종(異種) 유체가 이송관 내부 구조물인 엘리먼트 (Element) 를 통과하며 교반 되는 장치입니다.

2) Element

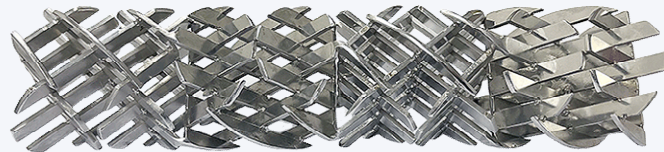
: 다양한 타입의 엘리먼트는 디자인의 차이가 있지만, 유체를 분할/결합/회전함으로 교반 하는 기능은 동일합니다.

엘리먼트 타입은 유체의 특성과 설치조건 등에 따라 결정됩니다.

ELEMENT TYPE



[S Type]



[SMX Type]

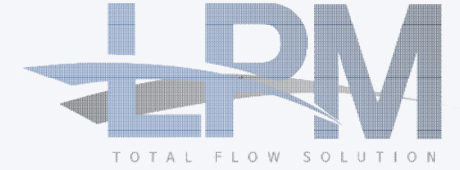


[MX Type]



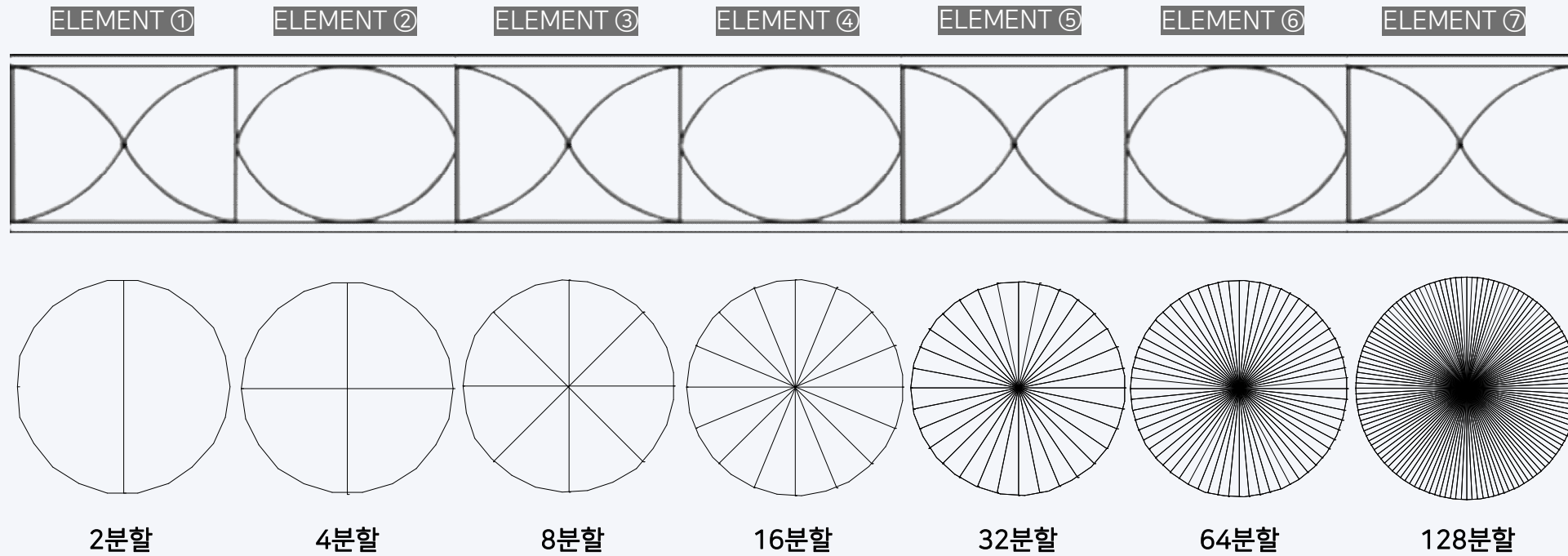
* 사용 환경에 따라
엘리먼트 분리형으로도 제작 가능

01. 스태틱믹서 (Static mixer)



3) 혼합 방법

: 유체가 스태틱믹서를 통과하며 엘리먼트와 배관 내벽에 부딪혀 좌우로 뒤섞이며, 이로 인한 분할, 결합, 반전이 발생합니다.

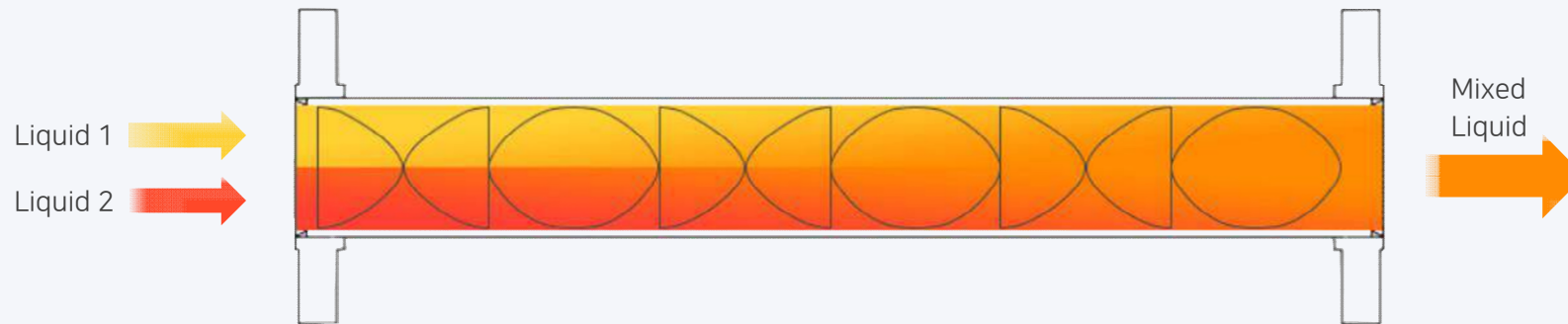


(* 엘리먼트 1개당 2^n 으로 분할되며, 엘리먼트 수가 증가할수록 혼합비도 증가됩니다.)

01. 스태틱믹서 (Static mixer)

4) 특징

- ① 별도의 동력장치 없이, 유체 자체의 유속으로 교반이 가능합니다.
- ② 기존 교반장치 대비 작은 설치공간과 설치방법으로 공간효율을 극대화 할 수 있습니다.
- ③ 유체의 특성에 따라 재질 변경이 용이합니다.
- ④ 기존 교반장치 대비 기계, 전자 방식의 부품이 사용되지 않기 때문에 오류 발생 가능성이 낮고 반영구적 사용이 가능합니다.



02. Tube Static mixer

: 연구실, 가스 캐비닛, 테스트 설비에 적합한 저 구경 스태틱믹서

1) 사이즈 : 1/4 " , 3/8" , 1/2" , 3/4" , 1"

2) 재질 : 316L Stainless steel

(하우징 및 엘리먼트 재질 별도 선택 가능)

3) 적용분야 : Gas & Flow mixing, Gas cabinet, Test line, R&D Lab, etc.



[기본 튜브 스태틱믹서]



[Inlet / Outlet 피팅 체결 가능]

02. Tube Static mixer (Ordering Code)

TM 1 - 2 - 2 - 2

모델
Tube Static mixer

재질

No.	Material
1	SUS316L

사이즈

No.	Size	O.D (mm)
1	1/4"	6.35
2	3/8"	9.53
3	1/2"	12.7
4	3/4"	19.05
5	1"	25.4

엘리먼트 수

No.	Q'ty
1	4
2	6
3	8
4	12

커넥션

No.	Inlet & Outlet
1	NPT & PT Male thread
2	NPT & PT Female thread
3	Union & Lok
4	Bulkhead union & Lok
5	Union tee & Lok
6	Union cross & Lok

03. Pipe Static mixer

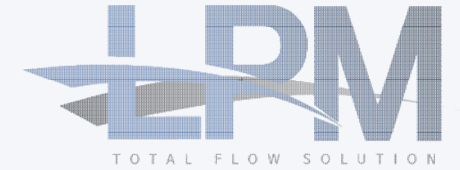
: 일반 배관 사이즈로 기존 설치 배관에 쉽게 추가설치 가능한 스테틱믹서

- 1) 사이즈 : 15A ~ 300A
- 2) 재질 : 304 Stainless steel
316L Stainless steel
Carbon steel
(하우징 및 엘리먼트 재질 별도 선택 가능)
- 3) 적용분야 : Chemical line, Wasted water, Plant line, Oil line, etc.

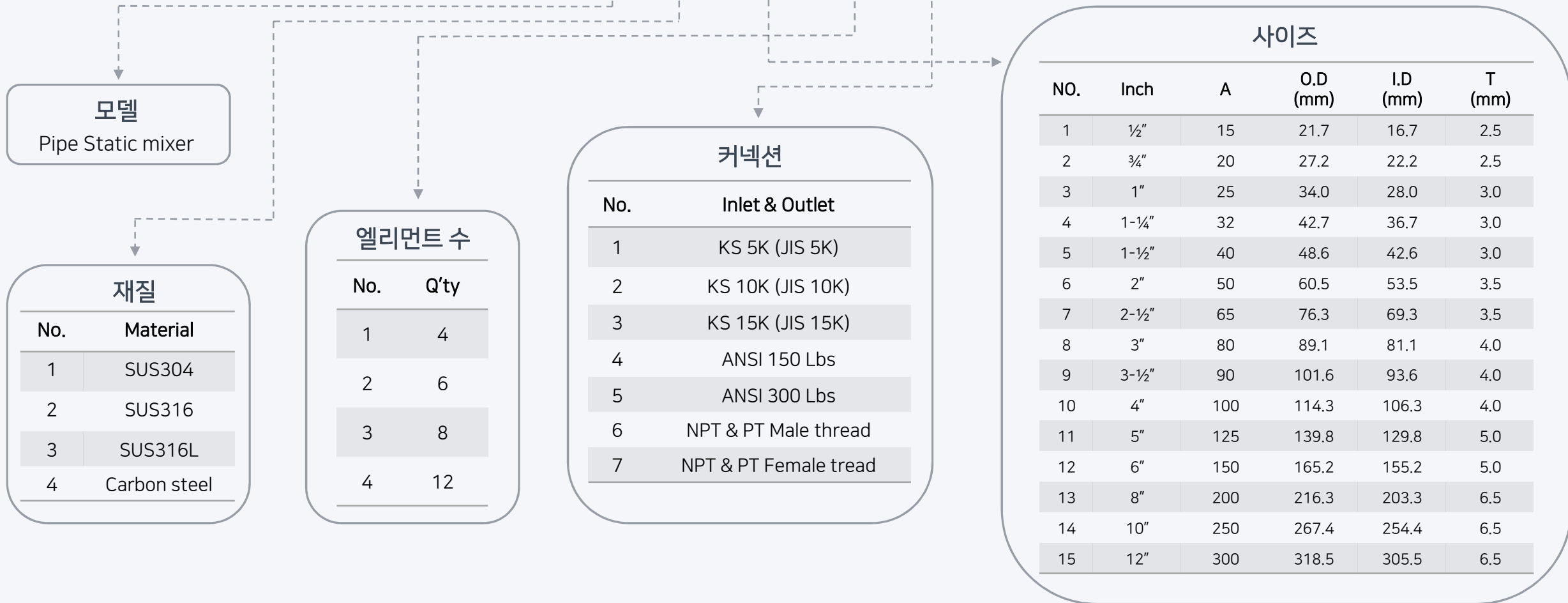


* 사양에 따라 Sub inlet 추가 가능

03. Pipe Static mixer (Ordering Code)



PM 1 - 14 - 2 - 5



모델
Pipe Static mixer

재질

No.	Material
1	SUS304
2	SUS316
3	SUS316L
4	Carbon steel

엘리먼트 수

No.	Q'ty
1	4
2	6
3	8
4	12

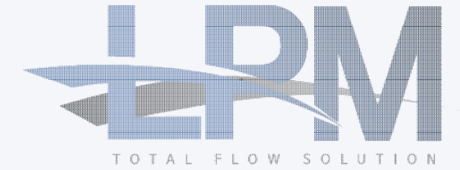
커넥션

No.	Inlet & Outlet
1	KS 5K (JIS 5K)
2	KS 10K (JIS 10K)
3	KS 15K (JIS 15K)
4	ANSI 150 Lbs
5	ANSI 300 Lbs
6	NPT & PT Male thread
7	NPT & PT Female tread

사이즈

NO.	Inch	A	O.D (mm)	I.D (mm)	T (mm)
1	1/2"	15	21.7	16.7	2.5
2	3/4"	20	27.2	22.2	2.5
3	1"	25	34.0	28.0	3.0
4	1-1/4"	32	42.7	36.7	3.0
5	1-1/2"	40	48.6	42.6	3.0
6	2"	50	60.5	53.5	3.5
7	2-1/2"	65	76.3	69.3	3.5
8	3"	80	89.1	81.1	4.0
9	3-1/2"	90	101.6	93.6	4.0
10	4"	100	114.3	106.3	4.0
11	5"	125	139.8	129.8	5.0
12	6"	150	165.2	155.2	5.0
13	8"	200	216.3	203.3	6.5
14	10"	250	267.4	254.4	6.5
15	12"	300	318.5	305.5	6.5

04. Sanitary Static mixer



: 식품 및 의약품 제조 공정에 적합한 스태틱믹서

1) 사이즈 : 1S ~ 4S

2) 재질 : 304 Stainless steel

316L Stainless steel

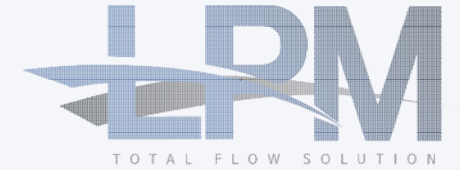
etc.

(하우징 및 엘리먼트 재질 별도 선택 가능)

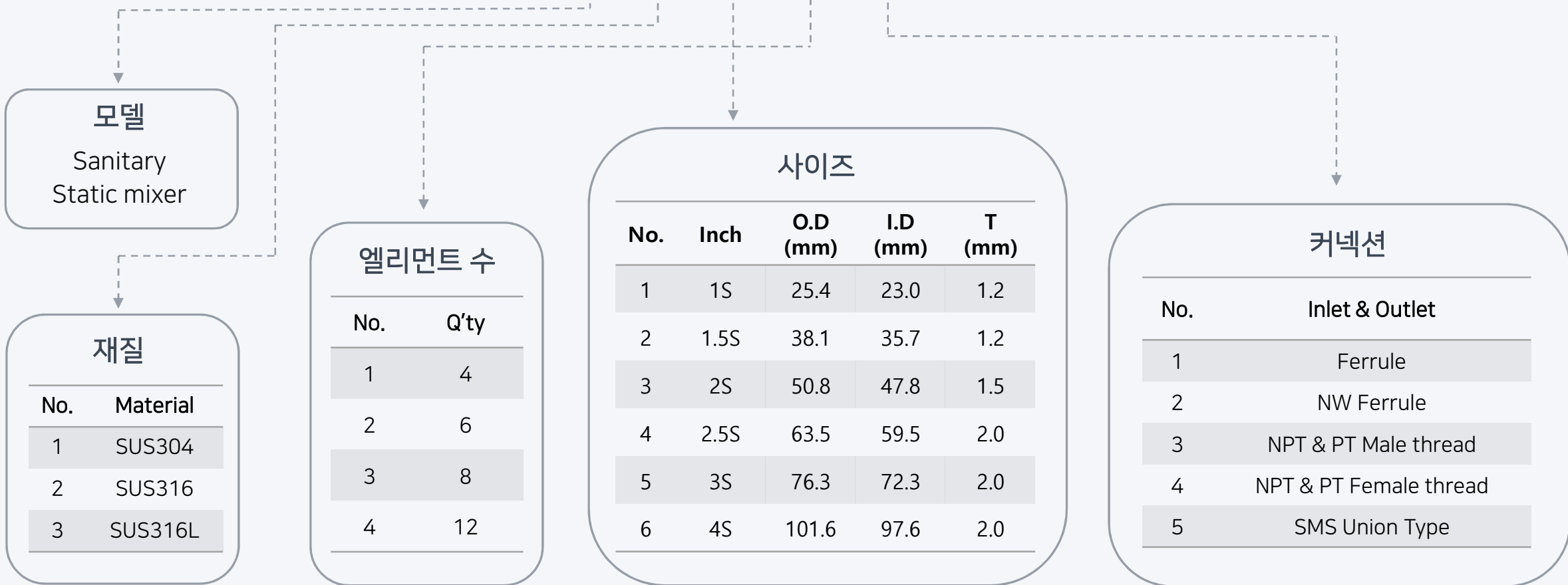
3) 적용분야 : Food industry, Medical & Cosmetic product line, Clean line, etc.



04. Sanitary Static mixer (Ordering Code)



SM 1 - 4 - 2 - 3



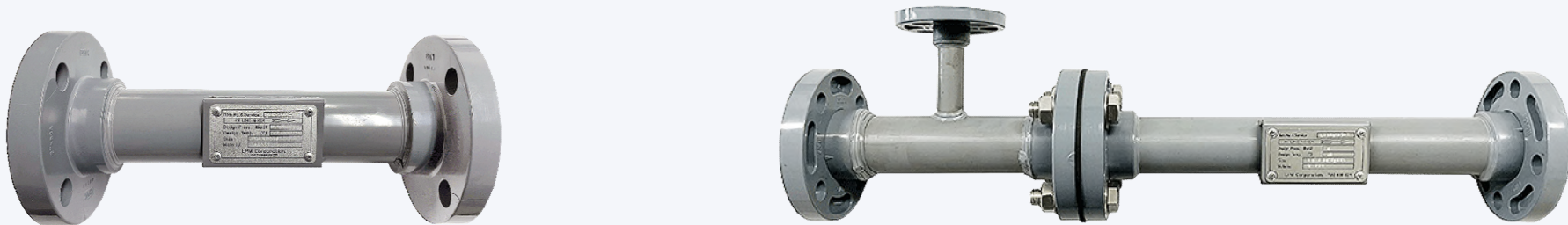
05. PVC Static mixer

: 금속 재질에 비해 내식성, 내부식성이 우수하여 Anti corrosive가 요구되는 라인에 적합한 스태틱믹서

1) 사이즈 : 1/2" ~ 6"

2) 재질 : PVC, CPVC, UPVC

3) 적용분야 : Water treatment line, Chemical blending, Polymer blending, PH Control, Anti corrosive, etc.



05. PVC Static mixer (Ordering Code)

PVCM 2-1-2-2

