

# TankJet<sup>®</sup>

## 탱크 세척 제품



**Spraying Systems Co.<sup>®</sup>**  
Experts in Spray Technology



Spray  
Nozzles



Spray  
Control



Spray  
Analysis



Spray  
Fabrication

# 탱크 세척 작업 최적화

값비싼 화학물, 물 및 수동 작업을 최소화  
하면서 귀하의 탱크를 완전히 세척하기 위한 최고의  
방법을 찾는 것은 힘든 일이다.  
귀하의 탱크 세척 장비의 성능을 극대화하기 위해  
귀하가 할 수 있는 몇 가지가 있다.  
스프레이시스템은 귀하가 최상의 세척 효율을  
달성할 수 있도록 돕기 위하여 이 브리틴에  
최적화 팁 및 가이드 라인을 포함하였다.



## 시작하기

### 만약 귀하의 탱크를 수동으로 세척하고 있다면

자동 세척 방식으로의 변경은 많은 장점이 있다:

- 더욱 일관된, 철저한 세척
- 위험한 화학물과의 접촉을 제거함으로써  
작업자 안전 향상
- 더욱 빠른 세척 - 생산 중단 시간의 최소화로  
탱크는 더욱 신속하게 서비스로 복귀
- 물, 화학물 사용의 감소 및 더욱 적은 폐수 처리 비용
- 작업자들을 다른 업무에 배치 가능

### 만약 현재 귀하의 작업장에서 탱크 세척 노즐 또는 탱크 세척 기계를 사용하고 있다면

약간의 간단한 변경 및 다른 장비를 사용함으로써  
세척 효율성을 향상시킬 수 있다.  
진보된 기술은 제거가 힘든 잔여물의 제거,  
세척 사이클 단축 및 더욱 높은 수준의 자동화  
달성을 보다 쉽게 만들어 준다.

탱크 세척의 최적화를 위한 첫 번째 단계는  
귀하의 작업 환경을 점검하는 것이다.

- 세척을 위해 얼마나 많은 탱크가 필요하며,  
각각의 직경, 길이, 높이는 어떠한가?
- 귀하의 탱크 내에 교반기 또는  
혼합기와 같은 장애물이 있는가?
- 스킴 라인(skim lines) 같이 다른 지역보다  
더욱 세척을 필요로 하는 특정 지역이 있는가?
- 어떠한 잔여물이 제거되어야 하는가? 끈적거리는가?  
혹은 쉽게 헹궈지는가?
- 세척제가 필요한가 또는 물로도 충분하며?  
세척 용액을 가열할 필요가 있는가?
- 최근의 세척 방법에 있어서 귀하가 당면한 문제점은?

이 질문들에 대한 대답이 완성되었다면  
옵션을 확인할 단계이다.

# 탱크 세척 작업 최적화

## 올바른 장비 선택하기

아래 차트는 스프레이시스템의 모든 탱크 세척 제품 및 유닛 별로 세척이 가능한 최대 탱크 직경을 나타낸다. 최대 탱크 직경은 제품이 탱크 중앙에 위치하고 있다는 가정 하에 탱크 벽면에 분사 가능한 총 거리를 말한다. 노즐이 탱크 벽면에 가까울수록, 충격력은 더욱 커진다.

아래 차트는 권장 최소 탱크 직경을 보여준다. 권장 사양보다 작은 탱크에서 탱크 세척기를 사용하는 것은 가능하지만, 유닛의 사이즈 및 용액의 양을 고려하여야 한다.

		최대 탱크 직경															
Feet		0.5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	
Meters		0.2	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.7	4.3	4.9	5.5	
TankJet® 360/363																	
TankJet 180																	
TankJet AA290																	
TankJet 80																	up to 50'
TankJet 65																	up to 40'
TankJet AA190 and AA190H																	up to 34'
TankJet 75																	up to 30'
TankJet 27500 and 27500R																	up to 25'
TankJet 12900																	up to 22'
TankJet D26984																	up to 20'
TankJet D40159																	up to 20'
TankJet 28500 and 28500R																	up to 18'
TankJet 63225																	up to 13'
TankJet D41800E																	up to 12'
TankJet 6353 and 6353-MFP																	up to 10'
TankJet AA090																	up to 8'
TankJet 18250A																	up to 8'
TankJet 30473																	up to 8'
TankJet D41892																	up to 6.5'
TankJet D41990																	up to 6.5'
TankJet 21400A																	up to 5'
TankJet VSM																	up to 5'
TankJet 23240																	up to 3'
TankJet 3150																	up to 3'
TankJet 36640																	up to 3'
TankJet 15498																	up to 2'

고충격 세척	
중간 충격 세척	
저충격 세척	
린스	





# 탱크 세척 작업 최적화

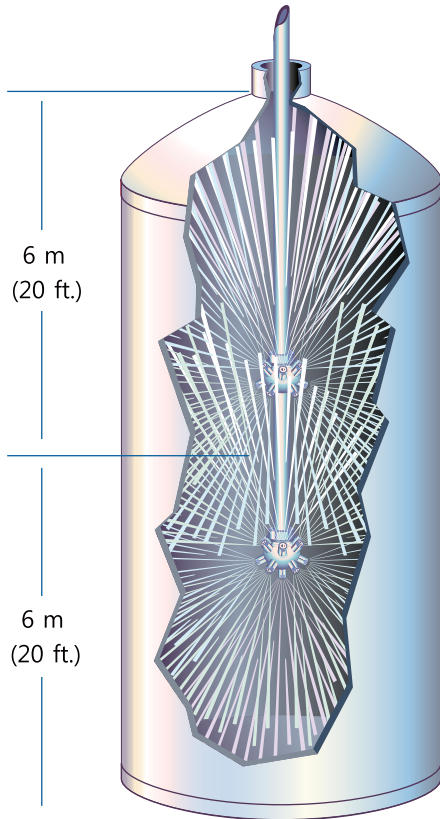
## 6가지 핵심 사양 가이드 라인

일단 어떤 타입의 탱크 세척기 또는 노즐이 귀하에게 적합할 지 결정하였다면, 필요로 하는 세척 성능을 얻을 수 있는지 여부를 확인하기 위한 몇 가지 평가 항목들이 있다. 다음은 귀하가 특정 제품을 선택할 때 명심해야 할 몇 가지 가이드 라인이다.

### 스프레이 거리

때때로 "분사 거리"라고도 불리는, 스프레이 거리는 스프레이가 배출되는 노즐 오리피스와 스프레이가 부딪치는 목표 표면 사이의 거리를 말한다. 노즐로부터 분사되는 스프레이는 반드시 탱크 내벽에 도달하여야 한다. 탱크 표면에 도달한 스프레이가 심하게 오염된 부위를 세척하지 못할 수도 있다. 스프레이가 노즐에서 점점 멀어질수록 충격력도 상실한다. 잔여물을 제거할 충분한 충격력이 적용된 세척 용액 사용을 위해 노즐에 적절한 압력이 공급되어야 한다.

스프레이 거리는 주로 탱크 직경으로 나타낸다. 만약에 귀하의 탱크가 6m(20ft.)의 직경이고, 12m(40ft.) 높이라면, 귀하는 6m(20ft.) 또는 12m(40ft.)까지 세척이 가능한 2개의 탱크 세척기가 필요하다는 것을 알 수 있다.



### 충격력

잔여물의 특성에 따라 그것을 제거하기 위해 얼마나 많은 충격력이 요구되는지 결정된다. 충격력에 대한 확신이 없다면 도움을 요청하라. 스프레이시스템은 수많은 제품에 적용 가능한 충격력 데이터 및 수십 년간의 경험을 보유하고 있다.

유량 또는 압력을 증가시킴으로써 충격력을 증가시킬 수 있다는 사실을 명심하라. 유량을 증가시키는 것이 훨씬 효과적이다. **2배 증가된 압력이 40% 정도의 충격력 증가를 제공하는 반면에, 2배 증가시킨 유량은 100% 정도의 충격력 증가를 제공한다.** 하지만 가장 좋은 방법은 최적의 세척 효율성을 보장하기 위해 적절한 충격력을 가진 탱크 세척 제품을 선택하는 것이다.

### 상대 충격력

유량	압력	상대 충격력
50 l/min (13 gpm)	3 bar (45 psi)	1.0
50 l/min (13 gpm)	6 bar (90 psi)	1.4
100 l/min (26 gpm)	3 bar (45 psi)	2.0

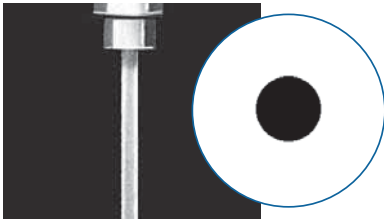
또 다른 고려 사항은 충격 시 회전 속도의 영향이다. 보다 빠른 회전 속도는 충격력과 효율성을 저하시킬 수 있다. 스프레이 속도가 매우 빠르면, 스프레이가 탱크 표면을 강타하기 전에 에너지가 소멸되고 스프레이 패턴이 악화된다. 어떤 작업에서는, 충격력을 증가시켜 온수 사용을 불필요하게 할 수도 있다. 이는 제거되어야 할 잔여물에 따라 결정된다. **귀하의 세척액을 가열하는 대신에 충격력을 증가시키는 것은 에너지 비용을 감소시킴으로써 연간 수백 만원을 절약할 수 있다.**

## 유량

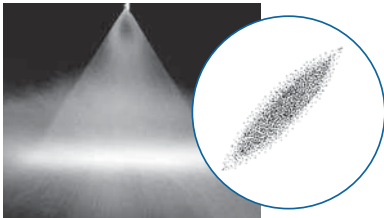
가능한 최저 유량에서의 작업은 운영비를 절감시킨다. 보다 적은 액체, 폐수 처리 및 에너지가 소모될 것이다. 일반적인 가이드라인은 7 l/min/m<sup>2</sup>(0.2 gal/min/ft<sup>2</sup>)와 15 l/min/m<sup>2</sup>(0.4 gal/min/ft<sup>2</sup>) 사이에서 사용하는 것이다. 일반적으로 이 가이드 라인은 탱크의 모든 표면에 동시에 스프레이 되는 고정식 노즐에 적용된다. 회전하는 노즐은 대개 차례로 탱크 부위에 접촉하므로, 보다 적은 유량에서 작동 가능하다.

## 스프레이 패턴

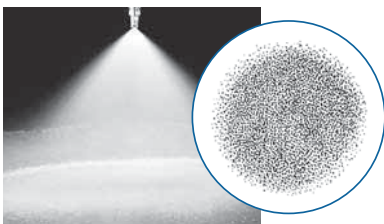
일직선형 스프레이는 가장 높은 충격력을 제공하며, 다음으로 부채꼴 및 원형 스프레이가 뒤따른다.



고충격력용  
일직선형



중간 충격력용  
부채꼴 팬형



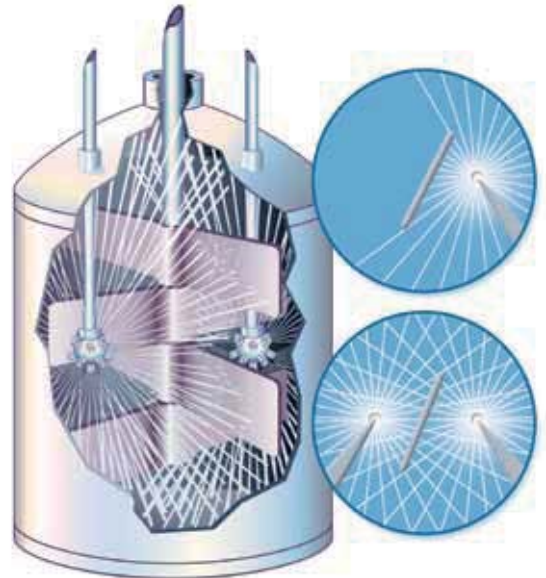
저충격력용  
원형

## 재질

내구성 및 항고온 등의 이유로 대부분의 탱크 세척 노즐은 스테인리스 스틸로 구성된다. 부식이 우려되는 작업에는 PTFE 또는 PVDF 재질로 구성된 노즐을 사용할 수 있다. 유닛에 장착된 실(Seal)과 오링(O-ring)이 세척액에 견딜 수 있는 재질로 제작되었는지 확인해야 한다.

## 커버리지

65°~360° 범위로 제공되는 탱크 세척 노즐의 스프레이 커버리지. 특히 믹서 또는 교반기 같은 장비가 탱크 내에 있는 경우, 탱크의 모든 표면에 도달하기 위해 한 개 이상의 노즐을 사용할 필요가 있다.



## 스프레이 커버리지

65°		240°	
120°		260°	
180°		270°	
210°		360°	

# 탱크 세척 작업 최적화

## 성능 최적화

### 스트레이너를 사용하여 탱크 세척 노즐 및 유체 구동 제품에 남아있는 잔여물을 제거

액체 내의 미립자는 노즐을 막히게 하거나, 회전을 정지시켜 불충분한 세척을 초래할 수 있다. 라인 스트레이너로 액체를 여과시키면 막힘을 방지하고 하류 장비의 수명을 연장시킨다.

- 미세한 여과를 위해 메쉬 스크린은 200 메쉬(74미크론)까지의 미립자를 여과하기 위하여 매우 작은 틈을 제공한다.
- 메쉬 스크린은 내구성과 내부식성을 위하여 스테인리스 스틸 재질이어야 한다.
- 문제 없는 작업을 위해 모든 스트레이너에 대하여 여분의 스크린을 반드시 보유하고 있어야 한다.

스트레이너 및 메쉬 선택을 위한 추천은  
스트레이너 블리틴 참조



### 렌스를 사용하여 적절한 유량 보증

유체가 효율적이고 효과적으로 탱크 세척 제품에 전달되지 않거나, 노즐이 탱크 내에 정확하게 위치하지 않는다면, 세척 성능은 저하될 것이다.

- 귀하의 탱크 세척기 또는 노즐이 지정되었을 때, 귀하의 렌스 요건을 검토하고, 표준 렌스 또는 맞춤 제작 렌스가 필요한 지를 결정한다. 심하게 오염된 구역 또는 스킴 라인에 스프레이가 직접 충격을 가하도록 노즐을 선정해야 하거나, 특별한 연결, 길이 또는 재질이 요구된다면 맞춤 제작 렌스를 고려한다.
- 단일 공급 업체와의 작업은 호환성을 보증하고 연결 문제를 제거한다.

추가 정보는 렌스 블리틴 참조



## 스프레이 헤드 위치 변경으로 세척 향상

용기의 단면을 세척하기 위하여 조절식 볼피팅을 사용한다. 용기의 상반부를 세척한 후 장치를 낮추어 용기의 하반부를 세척한다. 어려운 위치를 세척하기 위해서는 각도를 변경해준다.

## 세척 사이클 수의 감소

압력 및 유량의 간단한 조정으로 완전한 세척에 필요한 사이클 수를 감소시킬 수 있다.

## 재순환 및 절약

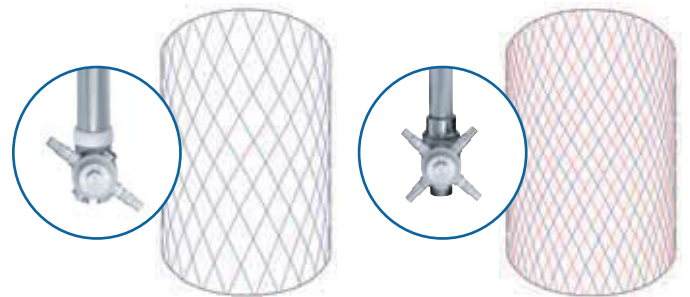
귀하가 유해한 물질을 사용하지 않고, 용수에 잔여물이 없다면, 세척액의 재활용을 고려할 수 있다.

## 스위치 작동으로 세척 활성화

귀하의 탱크 세척기를 제자리에 단단히 고정시켜 작업 시간 및 인건비를 절감시킬 수 있다. 물질 또는 물질의 온도가 세척 장비에 손상을 입히지 않는다면 장비의 영구적인 설치를 고려한다.

## 스트라이핑(Stripping)의 최소화

모터 및 유체 구동 탱크 세척기는 360° 커버리지를 제공한다. 하지만 일직선형 스프레이는 회전하면서 오버랩 되지 않기 때문에 스프레이 사이의 간격이 작다. 탱크 내벽에서 노즐의 거리가 더욱 멀어질수록 스프레이 사이의 간격이 더욱 커진다. 이러한 스프레이 사이의 간격은 "스트라이핑" 효과를 일으킨다. 스트라이핑을 최소화 하기 위한 가장 좋은 방법은 표준 이중 노즐 허브 보다는 삼중 또는 사중 노즐 허브를 사용하는 것이다. 스트라이핑은 최소화될 것이다.



이중 노즐 허브 사용 시 스트라이핑 효과

사중 노즐 허브 사용 시 스트라이핑 효과

## 탱크 세척 점검

자료 검토 후 귀하의 탱크세척 공정의 현장 점검 요청을 고려한다.

필요 시 스프레이시스템 탱크세척 전문가의 도움을 요청하면 귀하의 공장을 방문하여 점검을 도와줄 것이다.














- 탱크 세척 노즐을 사용 중이라면, 노즐을 점검하고, 타입, 배치 및 위치를 평가할 것이다.
- 유량, 작동 압력, 세척액 및 제거된 잔여물을 확인할 것이다.
- 평가가 끝난 후, 귀하의 현재 작업 및 세척 효율성을 개선하기 위한 적정 제품을 상담을 통해 추천할 것이다.

추가 정보는 스프레이시스템으로 연락 요망  
전화번호 032-821-5633 홈페이지 [www.spray.co.kr](http://www.spray.co.kr)

















## 간편 참조 가이드

노즐	최대 탱크 직경 m (ft)	작동 원리	작동 압력 bar (psi)	유량 범위 l/min (gpm)	스프레이 커버리지	최소 탱크 입구 크기 mm (in)	최대 온도 °C (°F)
 TankJet® 360	30 (100)	유체 구동 터빈	2.8 - 24 (40 - 350)	113.5 - 1135.6 (30 - 300)	360°	158.7 (6.25)	121 (250)
 TankJet 180	24.4 (80)	유체 구동 터빈	2.8 - 24 (40 - 350)	113.5 - 1135.6 (30 - 300)	180°	311 (12.25)	121 (250)
 TankJet AA290		모터 구동	3.5 - 17 (50 - 250)	85 - 757 (22 - 200)	360°	2개 노즐용 184 (7.25); 4개 노즐용 210 (8.25)	93 (200)
 TankJet 80	15.2 (50)	유체 구동 터빈	4.1 - 10.3 (60 - 150)	189 - 473 (50 - 125)	360°	2개 노즐용 165 (6.5); 3개 노즐용 318 (12.5)	121 (250)
 TankJet 65	12.2 (40)	유체 구동 터빈	3.4 - 10.3 (50 - 150)	114 - 568 (30 - 150)	360°	190 (7.5)	121 (250); 260 (500); 고압버전
 TankJet AA190	10.4 (34)	모터 구동	7 - 70 (100 - 1000)	11.8 - 170 (3.1 - 44)	180°, 360°	360°용 95 (3.75); 180°용 114.3 (4.5)	93 (200)
 TankJet 75	9.1 (30)	유체 구동	3.5 - 20.7 (50 - 300)	30 - 125 (8 - 33)	360°	2개 노즐용 76.2 (3); 4개 노즐용 95.2 (3.75)	121 (350)
 TankJet 27500 & 27500R	7.6 (25)	유체 구동 반동력	0.7 - 3.5 (10 - 50)	15.3 - 1490 (4 - 391)	180° 상향/하향, 270° 상향/하향, 360°	51 - 178 (2 - 7)	93 (200)
 TankJet 12900	6.7 (22)	고정식 정지식	1.5 - 3.5 (20 - 50)	280 - 1470 (72 - 385)	360° 와 맞춤 스프레이 각도	254 (10)	100 (212)
 TankJet D26984 & D40159	6.0 (20)	유체 구동 정속	2 - 16 (30 - 230)	12 - 128 (3.2 - 31)	65° 하향, 120° 하향, 180° 상향/하향, 260° 상향/하향, 360°	56 (2.25)	70 (160)
 TankJet 28500 & 28500R	5.5 (18)	유체 구동 반동력	0.7 - 3.5 (10 - 50)	34 - 295 (9 - 78)	180° 상향/하향, 270° 상향/하향, 360°	64 - 102 (2.5 - 4)	93 (200)
 TankJet 63225	4 (13)	고정식 정지식	1 - 2.8 (15 - 40)	83 - 192 (22 - 51)	360°	38 - 102 (1.5 - 4)	204 (400)
 TankJet D41800E	3.7 (12)	유체 구동 정속	2 - 16 (30 - 230)	12 - 128 (2.7 - 33)	360°	32 (1.25)	150 (300)

## 간편 참조 가이드

노즐	최대 탱크 직경 m (ft)	작동 원리	작동 압력 bar (psi)	유량 범위 l/min (gpm)	스프레이 커버리지	최소 탱크 입구 크기 mm (in)	최대 온도 °C (°F)
 TankJet 6353 & 6353-MFP	3.0 (10)	고정식 정지식	1.5 - 3.5 (20 - 50)	35 - 301 (8.9 - 80)	360°	152 (6)	100 (212)
 TankJet AA090		모터 구동	7 - 35 (100 - 500)	5.7 - 7.3 (1.5 - 7.3)	360°	59 (2.3)	93 (200)
 TankJet 18250A	2.4 (8)	유체 구동 반동력	1 - 4 (10 - 60)	48 - 205 (10.5 - 55)	360°	60 (2.22)	177 (350)
 TankJet 30473		유체 구동 반동력	0.7 - 4 (10 - 50)	7.8 - 18 (2.1 - 4.5)	180° 상향/하향 ~360°	25 (1)	93 (200)
 TankJet D41892		유체 구동 반동력	1.4 - 5 (20 - 70)	15.9 - 29 (4.0 - 7.5)	360°	37 (1.5)	70 (160)
 TankJet D41990	2.0 (6.5)	유체 구동 반동력	1 - 4 (15 - 60)	9.5 - 28 (2.5 - 7.3)	180° 상향/하향 ~360°	나사: 25 (1); CIP 버전: 50 (2)	149 (300)
 TankJet 21400A		유체 구동 반동력	1 - 4 (10 - 60)	23 - 82 (5.0 - 22)	360°	60 (2.25)	177 (350)
 TankJet VSM	1.5 (5)	고정식 정지식	0.7 - 10 (10 - 150)	10.4 - 269 (2.7 - 72)	240° 하향	51 (2)	93 (200)
 TankJet 23240		유체 구동 반동력	1.5 - 12 (20 - 200)	14 - 79 (3.5 - 22)	360°, 측면 스프레이	26 (1.03)	177 (350)
 TankJet 3150	0.9 (3)	고정식 정지식	1 - 10 (10 - 150)	23 - 91 (5.2 - 26)	210°, 360°	51 (2)	100 (212)
 TankJet 36640		유체 구동 반동력	1 - 4 (10 - 60)	3.4 - 7.9 (0.8 - 2.2)	측면 스프레이	26 (1.03)	93 (200)
 TankJet 15498	0.6 (2)	고정식 정지식	5 - 10 (60 - 150)	23 - 43 (5.5 - 11.7)	210°, 360°	51 (2)	100 (212)

Catalog 15 - 간편 참조 가이드

# TankJet® 360

## 유체 구동 탱크 세척기

제거하기 힘든 잔여물용  
고충격력, 고효율성 세척

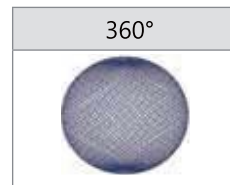
### 특징 및 장점

- 전체 압력 범위에 걸쳐 보다 일관된 충격력으로 다른 유체 구동 탱크 세척기를 능가
  - 고충격력 세척은 더 짧은 운전시간을 가져오기 때문에 탱크는 보다 빨리 작동에 복귀
  - 노즐은 탱크를 완전히 세척하고 제거하기 힘든 잔여물을 제거하기 위해 수평과 수직면으로 360° 회전하면서 십자형 패턴을 형성
  - 식용 등급의 오일 윤활 또는 유동(flow-through) 기어박스 디자인
  - 이중- 또는 삼중- 노즐 허브 선택
  - 모터 필요 없음 - TankJet 360 탱크 세척기는 유체-구동 방식
  - 날렵하며 소형 디자인 - 소형 탱크 입구에 맞춤
  - 표준 클러치 버전 또는 옵션의 핀 버전 선택. 클러치 버전에서, 노즐 허브는 탱크에 삽입 또는 제거를 위해 손으로 쉽게 회전한다. 영구 설치 또는 CIP 설치용으로 핀 버전을 사용. 옵션의 외부, 셀프-린스 노즐은 핀 버전과 클러치 버전 모두에서 이용 가능
  - 용이한 휴대성을 위한 경량의 디자인
  - 귀하의 작업에 맞춤 가능. TankJet 360은 고농도 화학물 재순환 세척 또는 저압, 대유량 세척에 사용 가능하다. 모든 유닛은 주문 생산 방식 (Built-to-Order)이다.
  - 내장형 스트레이너는 막힘을 최소화하고 수명을 연장
  - 용이한 유지보수를 위해 사용자 수리 가능
  - 113.5 l/min(30 gpm) 이하 유량용으로, 폐수 비용을 줄이기 위한 특허된 기술의 소유량 TankJet 363 탱크 세척기를 사용
- 보다 자세한 사항은 스프레이시스템에 문의 요망**
- 뛰어난 가치 - TankJet 360은 경쟁력있는 가격으로, 더 나은 성능을 제공하며 스프레이 기술을 선도하는 스프레이시스템의 어플리케이션 전문 지식과 지원을 받을 수 있다.



직경 30 m  
(100')까지의  
탱크용  
TankJet 360  
탱크 세척기

### 스프레이 커버리지



### 다음의 세척에 이상적

- 블랜더(분쇄기)
- 양조 탱크
- 식품 가공 통 및 탱크
- 석유화학/화학물 처리 반응기
- 펄프 저장 체스트
- 가공 탱크
- 탱크로리
- 와인 통

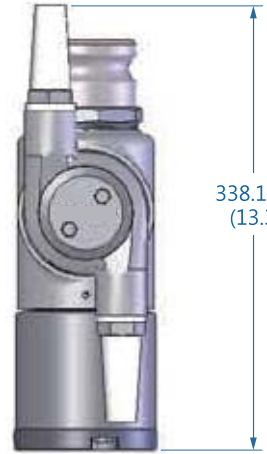
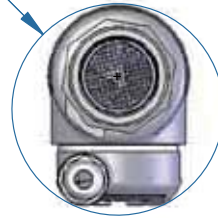
**사양**

<b>최대 탱크 직경:</b>	30 m (100')
<b>유량 범위:</b>	113.5 ~ 1135.6 l/min (30 - 300 gpm)
<b>압력 범위:</b>	2.8 ~ 24 bar (40 ~ 350 psi)
<b>세척 사이클:</b>	10 ~ 30분
<b>최대 작동 온도:</b>	121°C (250°F)
<b>최소 탱크 입구 크기:</b>	이중 노즐: 15.9 cm (6.25") 삼중 노즐: 26 cm (10.25")
<b>인입구 연결:</b>	2-1/2" 퀵-분리(M)의 2" NPT(F) 2-1/2" (NH) 호스 나사(M)의 2" NPT(F) 2-1/2" 퀵-분리(M)의 2" BSPT(F)
<b>구조 재질:</b>	주물 - 316 스테인리스 스틸 기어 - 17-4ph 스테인리스 스틸 오링 - 자가-윤활 EPDM 또는 바이톤® 실(seal) - 에너지이트 테플론 실(스프링 타입) 기어 샤프트 베어링 시스템 - PTFE(테플론) 또는 오일라이트(oilite) 베어링 기타 모든 금속 - 316 스테인리스 스틸
<b>중량:</b>	11.3 kg (25 lbs)

\*바이톤®은 DuPont Performance Elastomers의 등록상표이다.

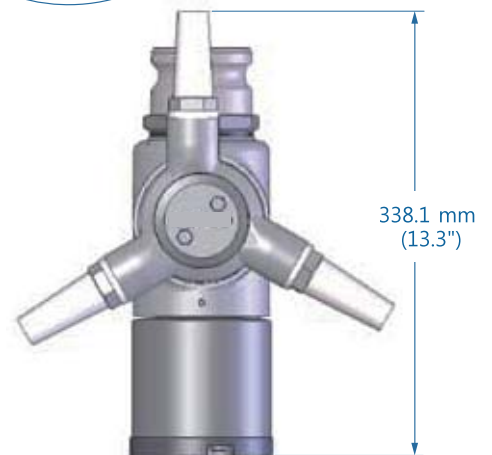
**이중 노즐 구성**

158.7 mm (6.25")  
최소 입구 크기



**삼중 노즐 구성**

260.3 mm (10.25")  
최소 탱크 입구





# TankJet® 700 & 750

## 유체 구동 탱크 세척기

해양 산업용 고충격력,  
고효율성 세척 장비

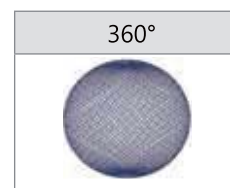
### 특징 및 장점

- 전체 압력 범위에 걸쳐 보다 일관된 충격력으로 다른 유체 구동 탱크 세척기를 능가
- 고충격력 세척은 보다 짧은 사이클 시간으로 탱크를 보다 빨리 작업에 복귀시킴
- 700 모델은 추가 제어 및 보안용 2.54cm(1") 뒤편을 포함한 특별한 인입구 축을 가지고 있다
- 750 모델은 선박에서 제품을 사용하는 동안 발생할 수 있는 손상으로부터 탱크 세척기, 탱크 및 내벽을 보호하기 위해 범퍼 시스템을 추가하였다.
- 탱크의 완전한 세척과 제거하기 힘든 잔여물의 제거를 위해 노즐은 수평과 수직면으로 360° 회전하면서 십자형 패턴을 형성
- 식용-등급, 오일 윤활 기어박스
- 8가지의 노즐 사이즈로 이용 가능한 이중 노즐 허브
- 표준 클러치 버전 또는 옵션의 핀 버전 선택. 옵션의 외부, 셀프-린스 노즐 이용 가능
- 귀하의 작업에 맞춤 가능. TankJet 700 & 750은 고농도 화학물 재순환 세척 또는 저압, 대유량 세척에 사용 가능하다. 모든 유닛은 주문 생산 방식 (Built-to-Order)이다
- 내장형 스트레이너는 막힘을 최소화하고 수명을 연장
- 용이한 유지보수를 위해 사용자 수리 가능
- 뛰어난 가치 – TankJet 700 & 750은 내구성 및 신뢰성이 있으며, 더 나은 성능 제공 및 스프레이 기술을 선도하는 스프레이시스템의 지원과 어플리케이션에 대한 전문 지식이 제공됨



직경 30m(100')까지의 탱크용  
TankJet 700 & 750 탱크 세척기

### 스프레이 커버리지



### 다음 세척에 이상적:

- 화학물, 벌크 및 제품 수송선
- 연안 운송/수송선
- 원유 수송선
- OBO (Oil, Bulk, Ore) 수송선
- FPSO (Floating production, storage and offloading)
- FSO (Floating storage and offloading)

사양

최대 탱크 직경:	30 m (100')
유량 범위:	113.5 ~ 1135.6 l/min (30 ~ 300 gpm)
압력 범위:	2.8 ~ 24 bar (40 ~ 350 psi)
세척 사이클 :	10 ~ 30 분
최대 작동 온도:	121°C (250°F)
최대 탱크 입구 크기:	700: 17.8 cm (7") 750: 26 cm (10.25")
인입구 연결:	2-1/2" NST(NH) 호스 나사(M)의 2" NPT(F) 2-1/2" NST(NH) 호스 나사(M)의 2" BSPT(F)
구조 재질:	주물 - 316 스테인리스 스틸 기어 - 17-4ph 스테인리스 스틸 오링 - 자가윤활 EPDM 또는 바이톤® 실(seal) - 에너자이드 테프론 실(스프링 타입) 기어 샤프트 베어링시스템 - PTFE(테플론) 또는 오일라이트(Oilite) 베어링 범퍼 - 바이톤® 기타 모든 금속 - 316 스테인리스 스틸
중량:	700: 12.7 kg (28 lbs) 750: 14.1 kg (31 lbs)
높이:	700: 35 cm (13.8") 750: 36 cm (14.1")

바이톤® 은 DuPont Performance Elastomers의 등록상표이다.



범퍼 시스템을  
가진 모델 750  
해양용 유닛은  
노즐 헤드, 노즐 및  
기어박스를 보호한다

# TankJet® 180

## 유체 구동 탱크 세척기

지향성 유닛은  
제거하기 힘든 잔여물에  
집중된 고충격력 세척을 제공

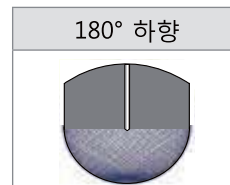
### 특징 및 장점

- 전체 압력 범위에 걸쳐 보다 일관된 충격력으로 다른 유체 구동 탱크 세척기를 능가
- 고충격력 세척은 보다 짧은 사이클 시간을 초래하여 탱크를 보다 빨리 작업에 복귀시킴
- 탱크의 바닥과 음영 영역의 제거하기 어려운 잔여물과 두꺼운 슬러지를 제거하는 집중 세척 스트림을 제공
- 상부 개방형 탱크에 이상적
- 탱크의 완전한 세척과 제거하기 힘든 잔여물의 제거를 위해 노즐은 수평과 수직면으로 360° 회전하면서 십자형 패턴을 형성
- 식용-등급, 오일 윤활 또는 유량-통과 기어박스 디자인
- 모터 필요 없음 - TankJet 180 탱크 세척기는 유체-구동방식
- 용이한 휴대성을 위한 경량의 디자인
- 귀하의 작업에 맞춤 가능. TankJet 180은 고농도 화학물 재순환 세척 또는 저압, 고유량 세척에 사용 가능하다. 모든 유닛은 주문 생산 방식 (Built-to-Order)이다
- TankJet 180은 막힘을 최소화하고 수명을 연장하기 위해 내장형 스트레이너가 장착
- 뛰어난 가치 - TankJet 180은 경쟁력있는 가격으로, 더 나은 성능을 제공하며 스프레이 기술을 선도하는 스프레이시스템의 지원과 어플리케이션에 대한 전문 지식이 제공됨



직경 30 m  
(100')까지의  
탱크용  
TankJet 360  
탱크 세척기

### 스프레이 커버리지



### 다음 세척에 이상적:

- 접착제 탱크
- 식품 가공 통 및 탱크
- 도료 탱크
- 석유화학/화학물 처리 반응기
- 가공 탱크
- 슬러지/폐수 탱크

사양

최대 탱크 직경:	24.4 m (80')
유량 범위:	113.5 ~ 1135.6 l/min (30 ~ 300 gpm)
압력 범위:	2.8 ~ 24 bar (40 ~ 350 psi)
세척 사이클:	10 ~ 30분
최대 작동 온도:	121°C (250°F)
최소 탱크 입구 크기:	31.1 cm (12.25")
인입구 연결:	2-1/2" 퀵-분리(M)의 2" NPT(F)
	2-1/2" NST 호스 나사(M)의 2" NPT(F)
	2-1/2" 퀵-분리(M)의 2" BSPT(F)
구조 재질:	주물 - 316 스테인리스 스틸 기어 - 17-4ph 스테인리스 스틸 오링 - 자가-윤활 EPDM 또는 바이톤® 실(seal) - 에너자이드 테플론 실(스프링 타입) 기어 샤프트 베어링 시스템 - PTFE(테플론) 또는 오일라이트(oilite) 베어링 기타 모든 금속 - 316 스테인리스 스틸
높이:	31 cm (12.2")
노즐 하우징을 포함한 폭:	30.8 cm (12.125")
중량:	13.17 kg (29 lbs)



TankJet 180  
탱크 세척기

\*바이톤®은 DuPont Performance Elastomers의 등록상표이다.



# TankJet® AA290

## 모터 구동 탱크 세척기

항상 일관된  
고충격력 세척

### 특징 및 장점

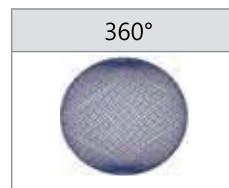
- 신뢰성 있고 내구성 있는 모터-구동 유닛은 강력한 세척을 제공하고 가장 제거하기 어려운 잔여물을 제거한다.
- 귀하의 세척 작업에 맞춤 가능. 다음에서 선택:
  - CE-등급 에어(AG) 또는 방폭(EP) 전기 모터
  - 이중 또는 사중 노즐 허브
  - 0.9, 1.2 또는 1.8 m (3', 4' 또는 6') 샤프트 길이
 또한, 노즐 선택 또는 인입구 압력에 대한 조정을 통해 유량 변경 가능
- 모터는 위험한 세척 용액으로의 노출로 인한 고장을 줄이고 더 긴 수명을 위해 탱크의 외부에 위치한다.
- 긴 수명 구조는 내마모성 316 스테인리스 스틸과 PTFE(테플론) 불소중합체 수지 실(seal)이 특징이다.
- 55430 시리즈 일직선형 노즐로 제공되는 최적의 충격력: 유지보수 목적으로 분리가 가능한 스테빌라이저 벤 부착

### 사양

최대 탱크 직경:	24.4 m (80')
유량 범위:	85 ~ 757 l/min (22 ~ 200 gpm)
압력 범위:	3.5 ~ 17 bar (50 ~ 250 psi)
최대 작동 온도:	93°C (200°F)
최소 탱크 입구 크기:	이중 노즐 허브용 184 mm (7.25") 사중 노즐 허브용 210 mm (8.25")
스프레이 커버리지:	360°
인입구 연결:	2" NPT 또는 BSPT(F)
플랜지:	이중 노즐 허브용 203 mm (8") 사중 노즐 허브용 254 mm (10")
모터:	에어, 방폭 전기
샤프트 길이:	0.9, 1.2 또는 1.8 m (3', 4' 또는 6')



### 스프레이 커버리지



### 다음 세척에 이상적:

- 발효 및 이스트 탱크와 통
- 밀가루 사일로(silo)
- 혼합 탱크
- 도료 탱크

성능 데이터

액체 인입구 압력*에 대한 2개 노즐(동일한 용량)의 총 유량 l/min (gpm) 752 l/min(200 gpm)까지 4개 노즐을 사용할 때에는 두 배 유량					
노즐 번호	3.5 bar (50 psi)	7 bar (100 psi)	10 bar (150 psi)	15 bar (200 psi)	17 bar (250 psi)
55430-H3/4U-00100	85 (22)	121 (32)	144 (39)	177 (45)	188 (50)
55430-H3/4U-00200	171 (45)	241 (63)	288 (77)	353 (89)	376 (100)
55430-H3/4U-00250	213 (56)	301 (79)	360 (97)	441 (112)	470 (125)
55430-H3/4U-00350	298 (78)	422 (111)	505 (136)	618 (157)	658 (175)
55430-H3/4U-00400	341 (89)	482 (126)	577 (155)	706 (179)	752 (200)

\*주: 탱크 세척기의 인입구 연결 근처에서 측정된 액체 인입구 압력

운전 시간 데이터 - 에어 모터(AG)

에어 압력 bar (psi)	에어 소모량 l/sec (scfm)	속도 (rpm)		1회 운전 시간 (분)	
		3.4 bar (50 psi)	17.2 bar (250 psi)	3.4 bar (50 psi)	17.2 bar (250 psi)
0.83 (12)	2.2 (4.7)	6	2	11	32
0.97 (14)	2.5 (5.4)	8	4	7	17
1.10 (16)	3.0 (6.3)	10	8	6	8
1.24 (18)	3.4 (7.1)	-	9	-	7

치수와 무게 - 에어 모터(AG)

모델 번호	익스텐션 길이	전체 길이	8" 플랜지 부착 중량	10" 플랜지 부착 중량
AA290AG_F3	0.9 m (3')	1.5 m (60 ~ 7/8')	25.5 kg (56 lbs)	28.7 kg (63 lbs)
AA290AG_F4	1.2 m (4')	1.8 m (72-7/8')	27.3 kg (60 lbs)	30.5 kg (67 lbs)
AA290AG_F6	1.8 m (6')	2.5 m (96-7/8')	31.4 kg (69 lbs)	34.6 kg (76 lbs)

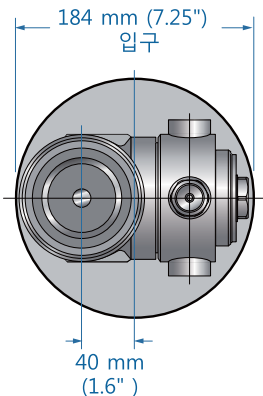
운전 시간 데이터 - 방폭 모터(EP)

속도 (rpm)	전력	1회 완전 사이클의 대략적 시간 (분)
4	120 VAC 60 Hz	16

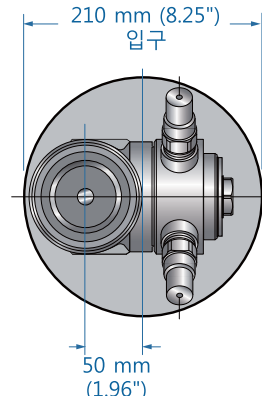
치수와 무게 - 방폭 모터(EP)

모델 번호	익스텐션 길이	전체 길이	8" 플랜지 부착 중량	10" 플랜지 부착 중량
AA290E_F-EP3	0.9 m (3')	1.6 m (61-3/4')	30.1 kg (66 lbs)	33.2 kg (73 lbs)
AA290E_F-EP4	1.2 m (4')	1.8 m (72-3/4')	31.9 kg (70 lbs)	35.0 kg (77 lbs)
AA290E_F-EP6	1.8 m (6')	2.5 m (97-3/4')	36.0 kg (79 lbs)	39.1 kg (86 lbs)

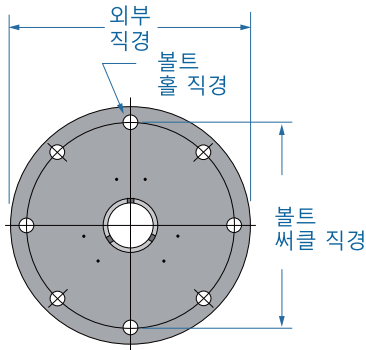
2개 노즐 부착 스프레이 헤드 탱크 직경 입구



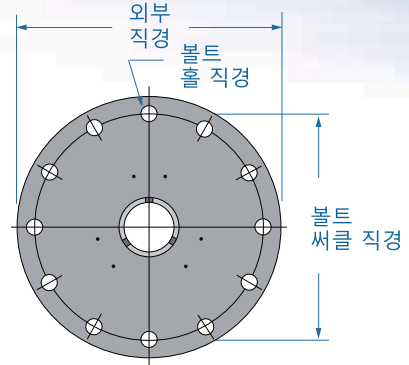
4개 노즐 부착 스프레이 헤드 탱크 직경 입구



플랜지 사양



8" 플랜지



10" 플랜지

플랜지 크기	플랜지 외부 직경	볼트 씨클 직경	플랜지 홀 개수	볼트 홀 직경	두께
8" 플랜지	13.5"	11.75"	8	0.875"	3/8"
10" 플랜지	16"	14.25"	12	1.00"	3/8"

주문 정보

TankJet AA290AG 탱크 세척기													
탱크 세척기				노즐 번호									
AA290AG	8F	-	3	-	2	+	55430-H	3/4	U	-	316SS	-	00100
I	I		I		I		I	I	I		I		I
탱크 세척기 타입	8" 플랜지		익스텐션 길이		허브 타입 (노즐 수)		노즐 타입 접두사	노즐 인입구 연결	노즐 타입		재질 코드		용량 크기

BSPT 연결은 탱크 세척기 타입에서 AA 뒤와 노즐 타입 접두사 앞에 B를 추가한다.

TankJet AA290E-EP 탱크 세척기															
탱크 세척기				노즐 번호											
AA290E	10F	-	EP	-	3	-	4	+	55430-H	3/4	U	-	316SS	-	00100
I	I		I		I		I		I		I		I		
탱크 세척기 타입	10" 플랜지		방폭 모터		익스텐션 길이		허브 타입 (노즐 수)		노즐 타입 접두사	노즐 인입구 연결	노즐 타입		재질 코드		용량 크기

BSPT 연결은 탱크 세척기 타입에서 AA 뒤와 노즐 타입 접두사 앞에 B를 추가한다.

# TankJet® 80

## 유체 구동 탱크 세척기

15.2 m(50')까지의 탱크 직경에 강력하고 신뢰할 수 있는 세척

### 특징 및 장점

- 최소한의 유지보수 비용으로 대형 탱크, 탱크로리와 발효조 세척에 이상적
- 일직선형 노즐은 매 45 회전마다 완전한 360° 커버리지를 제공하기 위해 다축으로 회전
- 외부 기어로 구동되는 유체 구동 터빈은 각 회전에 노즐을 연동시킴  
저속 회전 속도는 탱크 표면에 뛰어난 체류 시간을 제공하며 세척을 향상시킴
- 단순한 디자인으로 유지보수가 용이
- 영구 설치 또는 다른 탱크로 이동 가능
- 이중 또는 삼중 노즐 허브 이용 가능
- 경량의 디자인 - 6.8 kg(15 lbs)
- 셀프-클리닝, 유량-통과(flow-through) 디자인
- 옵션의 외부 CIP 노즐은 유닛과 드롭 파이프(drop pipe) 세척을 도움

유닛은 이중 또는 삼중 노즐과 함께 이용 가능하다. 두 가지 버전은 오른쪽 그림과 같이 옵션의 CIP 노즐로 장착이 가능하다.



직경 15.2 m(50')까지의 탱크용 TankJet 80 탱크 세척기

### 스프레이 커버리지



### 다음 세척에 이상적:

- 양조 탱크
- 화학물 용기
- 발효조
- 식품 및 유제품 탱크
- 탱크로리

### 사양

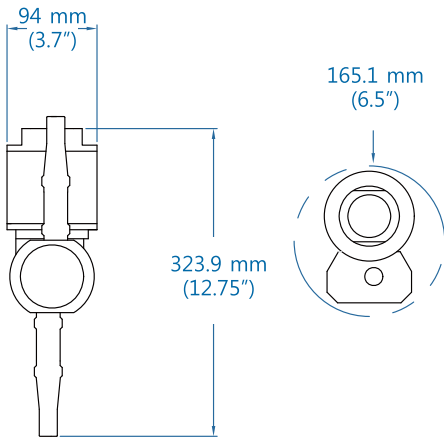
유량 범위:	2개 - 노즐 버전: 189 ~ 360 l/min (50 ~ 95 gpm) 3개 - 노즐 버전: 227 ~ 473 l/min (60 ~ 125 gpm)
압력 범위:	4.1 ~ 10.3 bar (60 ~ 150 psi)
최대 작동 온도:	121°C (250°F)
회전 속도:	3 ~ 20 RPM
최소 탱크 입구 크기:	2개 - 노즐 버전: 165.1 mm (6.5") 3개 - 노즐 버전: 317.5 mm (12.5")
스프레이 커버리지:	360°
인입구 연결:	1-1/2" NPT 또는 BSPT(F)
중량:	6.8 kg (15 lbs)
재질:	316SS, PTFE(테플론), UHMW-PE
노즐:	2개: 9.5 mm (0.375") 또는 11.1 mm (0.438") 오리피스 3개: 7.8 mm (0.313") 또는 9.5 mm (0.375") 오리피스

성능 데이터

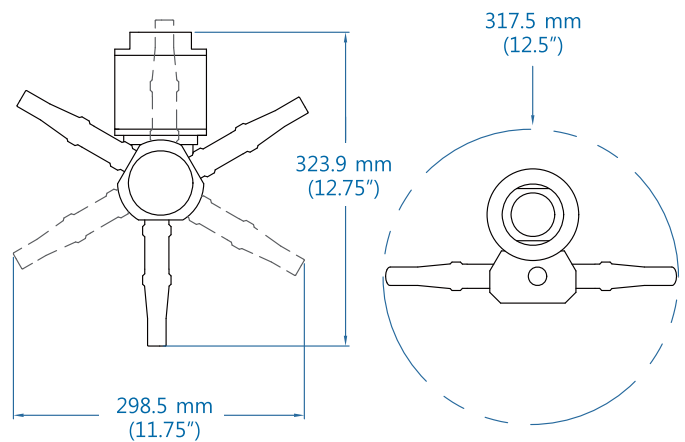
노즐 번호	용량 l/min (gpm)									
	4.1 bar (60 psi)	4.8 bar (70 psi)	5.5 bar (80 psi)	6.2 bar (90 psi)	6.9 bar (100 psi)	7.6 bar (110 psi)	8.3 bar (120 psi)	9.0 bar (130 psi)	9.7 bar (140 psi)	10.3 bar (150 psi)
TJ80-2-375	189 (50)	216 (57)	235 (62)	246 (65)	257 (68)	276 (73)	288 (76)	299 (79)	314 (83)	326 (86)
TJ80-2-375CIP										
TJ80-2-438	238 (63)	254 (67)	273 (72)	284 (75)	299 (79)	314 (83)	322 (85)	333 (88)	348 (92)	360 (95)
TJ80-2-438CIP										
TJ80-2-438SR										
TJ80-3-313	227 (60)	238 (63)	246 (65)	257 (68)	276 (73)	288 (76)	295 (78)	310 (82)	322 (85)	333 (88)
TJ80-3-313CIP										
TJ80-3-375	356 (94)	367 (97)	379 (100)	390 (103)	405 (107)	420 (111)	431 (114)	447 (118)	458 (121)	473 (125)
TJ80-3-375SR										
TJ80-3-375SRCIP										

치수

TankJet 80-2



TankJet 80-3



주문 정보

TankJet 80 탱크 세척 노즐

TJ80	__*	-	2	-	375	SR	CIP
I	I	I	I	I	I	I	I
모델 번호	인입구 타입	모델 타입	노즐 오리피스 크기	저속 회전	정치 세척		

\*BSPT 연결은 B를 추가. NPT 연결은 빈칸으로 둔다.



일반적으로 양조 산업에 사용되는 CIP(clean-in-place) 노즐은 유닛과 수직흡통(down pipe)을 세척한다.



# TankJet® 65

## 유체 구동 탱크 세척기

완전하고, 효율적이며, 신뢰성 있는 세척

### 특징 및 장점

- 일직선형 노즐은 매 45 회전마다 완전한 360° 탱크 커버리지를 제공하기 위해 다축으로 회전
- 사중 노즐 허브는 조밀한 세척 패턴과 빠른 사이클 시간을 제공
- 전체 스테인리스 스틸로 제작되는 고온 버전은 260°C(500°F)까지의 온도에서 견딜수 있음
- 외부 기어로 구동되는 유체 구동 터빈은 각 회전에 노즐을 연동시킨다. 저속 회전 속도는 탱크 표면에 뛰어난 체류 시간을 제공하며 세척을 향상시킨다.
- 단순한 셀프-클리닝, 유량-통과(flow-through) 디자인
- 유지보수 용이 - 내부 감속 기어 없음
- 영구 설치 또는 다른 탱크로 이동 가능
- 경량의 디자인 - 5.3 kg(11.75 lbs)의 무게

### 다음 세척에 이상적:

- 양조 케틀(kettles)
- 화학물 처리 탱크
- 유제품 용기
- 식품 가공 통
- 스프레이 건조기
- 탱크로리

### 스프레이 커버리지



직경 12.2 m(40')  
까지의 탱크용  
TankJet 65 탱크 세척기

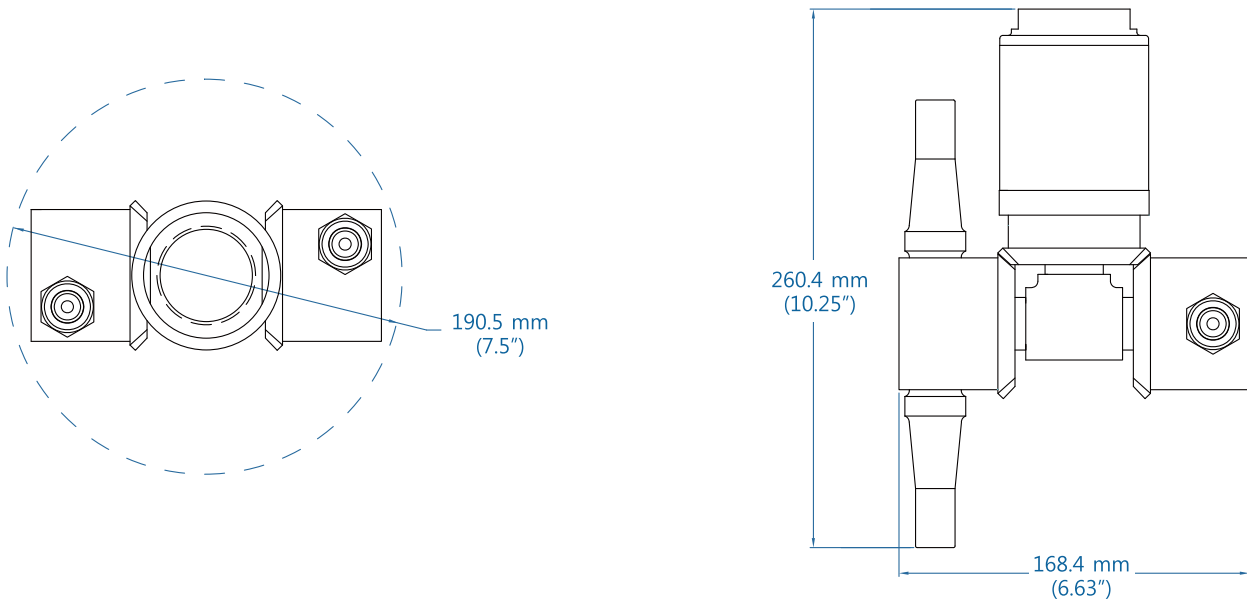
### 사양

최대 탱크 직경:	12.2 m (40')
유량 범위:	표준 버전: 114 ~ 379 l/min (30 ~ 100 gpm)
	고온 버전: 246 ~ 568 l/min (65 ~ 150 gpm)
압력 범위:	3.4 ~ 10.3 bar (50 ~ 150 psi)
RPM 범위:	5 ~ 40 RPM
최대 작동 온도:	표준 버전: 121°C (250°F)
	고온 버전: 260°C (500°F)
최소 탱크 입구 크기:	191 mm (7.5")
스프레이 커버리지:	360°
인입구 연결:	1-1/2" NPT 또는 BSPT (F)
재질:	표준 버전: 스테인리스 스틸, PTFE(테플론), UHMW-PE, 나일론
	고온 버전: 스테인리스 스틸
노즐:	4개: 6.4 mm(0.250) 또는 7.9 mm (0.313) 또는 9.5 mm(0.375)

### 성능 데이터

모델 번호	용량 l/min (gpm)						
	3.4 bar (50 psi)	4.8 bar (70 psi)	6.2 bar (90 psi)	6.9 bar (100 psi)	7.6 bar (110 psi)	9.0 bar (130 psi)	10.3 bar (150 psi)
TJ65-250	114 (30)	148 (39)	170 (45)	185 (49)	201 (53)	220 (58)	238 (63)
TJ65-313	193 (51)	227 (60)	265 (70)	280 (74)	299 (79)	322 (85)	348 (92)
TJ65-375	220 (58)	261 (69)	295 (78)	314 (83)	333 (88)	356 (94)	379 (100)
TJ65-250-HT	246 (65)	295 (78)	341 (90)	363 (96)	379 (100)	413 (109)	439 (116)
TJ65-313-HT	254 (67)	314 (83)	367 (97)	390 (103)	405 (107)	443 (117)	477 (126)
TJ65-375-HT	326 (86)	397 (105)	450 (119)	473 (125)	492 (130)	541 (143)	568 (150)

### 치수



### 주문 정보

TankJet 65 탱크 세척기				
TJ65	—*	—	375	— HT
I	I		I	I
모델 번호	인입구 타입		노즐 오리피스 크기	고온 버전

\*BSPT 연결은 B를 추가. NPT 연결은 빈칸으로 둔다.

# TankJet® AA190

## 모터 구동 탱크 세척기

모터 구동 유닛은 완전하고 신속한 세척과 문제 없는 작동을 제공

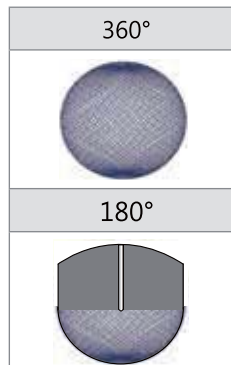
### 특징 및 장점

- 다목적 고충격력 탱크 세척기는 사실상 유지보수가 필요없는 효율적이고, 일관되며, 신뢰성 있는 세척을 제공
- 귀하의 세척 작업을 위해 많은 옵션으로 용이한 맞춤 가능. 다음에서 선택 가능:
  - 변속 CE-인증 에어(AG), 전기(E) 또는 방폭(EP) 전기 모터
  - 35 bar(500 psi)까지의 압력에서 작동하는 표준 버전
  - 더 높은 충격력을 위해 70 bar(1000 psi)까지의 압력에서 작동하는 고압 버전
  - 360° 또는 180° 커버리지
  - 0.9, 1.2 또는 1.8 m (3', 4' 또는 6') 샤프트 길이
- 플랜지 타입 - 표준, 150# RF 또는 위생 트라이-클램프(tri-clamp) 플랜지
- 모터는 위험한 부식성 물질로부터 떨어져 탱크 외부에 위치한다.
- 경량의 디자인 - 영구 설치 또는 다른 탱크로 손쉽게 이동 가능
- 긴 수명 구조 재질 - 내부식성 316 스테인리스 스틸과 PTFE 불소수지 중합체 수지 실(fluoropolymer resin seals)

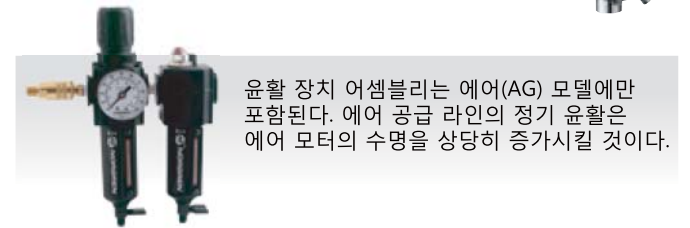
### 다음 세척에 이상적:

- 화학 반응기
- 식품 가공 탱크 및 용기
- 도료 탱크
- 제약 가공 용기
- 가공 탱크
- 탱크로리

### 스프레이 커버리지



직경 10.4 m(34')까지의 탱크용 TankJet AA190 탱크 세척기



윤활 장치 어셈블리는 에어(AG) 모델에만 포함된다. 에어 공급 라인의 정기 윤활은 에어 모터의 수명을 상당히 증가시킬 것이다.

### 사양

최대 탱크 직경:	표준 버전용 7.6 m (25') 고압 버전용 10.4 m (34')
유량 범위:	표준 버전: 11.8 ~ 170 l/min (3.1 ~ 44 gpm) 고압 버전: 26 ~ 78 l/min (7 ~ 20 gpm)
압력 범위:	표준 버전: 7 ~ 35 bar (100 ~ 500 psi) 고압 버전: 70 bar(1000 psi)까지
최대 작동 온도:	93°C (200°F)
최소 탱크 입구 사이즈:	360° 커버리지를 제공하는 유닛: 95 mm (3.75"); 180° 커버리지를 제공하는 유닛: 114.3 mm (4.5")
스프레이 커버리지:	360° 또는 180°
인입구 연결:	1" NPT 또는 BSPT(F)
모터:	에어, 전기, 방폭-전기
샤프트 길이:	0.9, 1.2 또는 1.8 m (3', 4' 또는 6')

### 성능 데이터 - AA190 탱크 세척기

액체 인입구 압력*에 대한 2개 노즐 (동일한 용량) 의 총 유량 l/min (gpm)							
노즐 번호	7 bar (100 psi)	15 bar (200 psi)	20 bar (300 psi)	30 bar (400 psi)	35 bar (500 psi)	50 bar (700 psi)**	70 bar (1000 psi)**
1/4MEG-0010	11.8 (3.1)	17.3 (4.4)	20 (5.4)	24 (6.3)	26 (7.0)	32 (8.2)	38 (9.8)
1/4MEG-0015	17.9 (4.7)	26 (6.6)	30 (8.1)	37 (9.4)	40 (10.5)	48 (12.4)	57 (14.9)
1/4MEG-0020	24 (6.2)	35 (8.8)	40 (10.8)	49 (12.4)	53 (13.9)	63 (16.4)	75 (19.6)
1/4MEG-0025	29 (7.7)	43 (10.9)	50 (13.3)	61 (15.4)	66 (17.2)	78 (20)	-
1/4MEG-0030	35 (9.1)	51 (12.9)	59 (15.8)	72 (18.2)	78 (20)	-	-
1/4MEG-0035	40 (10.5)	59 (14.8)	68 (18.1)	83 (21)	90 (23)	-	-
1/4MEG-0040	45 (11.8)	66 (16.7)	76 (20)	93 (24)	101 (26)	-	-
1/4MEG-0050	54 (14.2)	79 (20)	92 (25)	112 (28)	121 (32)	-	-
1/4MEG-0060	63 (16.4)	92 (23)	102 (28)	129 (33)	140 (37)	-	-
1/4MEG-0070	70 (18.3)	102 (26)	118 (32)	144 (37)	156 (41)	-	-
1/4MEG-0080	76 (19.9)	111 (28)	128 (34)	157 (40)	170 (44)	-	-

\*Note: 위 표의 유량은 유닛을 통한 압력 손실을 포함.

\*\*고압버전만 이용 가능. 고압 유닛에 대한 추가적인 성능 데이터는 스프레이시스템에 문의 요망.

### 운전 시간 데이터 - 에어 모터\*(AG, DAG)

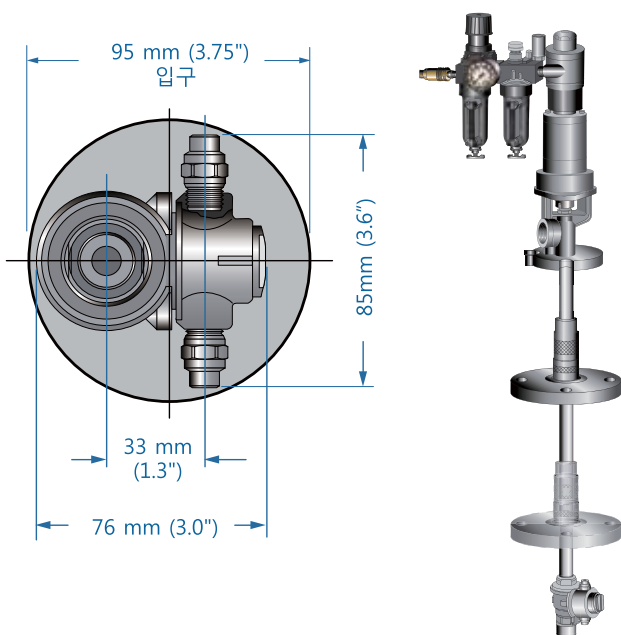
에어 압력 bar (psi)	에어 소모량 l/min (scfm)	속도 (rpm)		대략적인 1회 완전 사이클 시간 (min)	
		3.45 bar (50 psi)	34.48 bar (500 psi)	3.45 bar (50 psi)	34.48 bar (500 psi)
0.41 (6)	105.8 (3.74)	4	1	8.8	35
0.55 (8)	133.6 (4.72)	7	4	5.0	8.8
0.69 (10)	65.3 (5.84)	10	8	3.5	4.4

\*표준과 고압 버전용

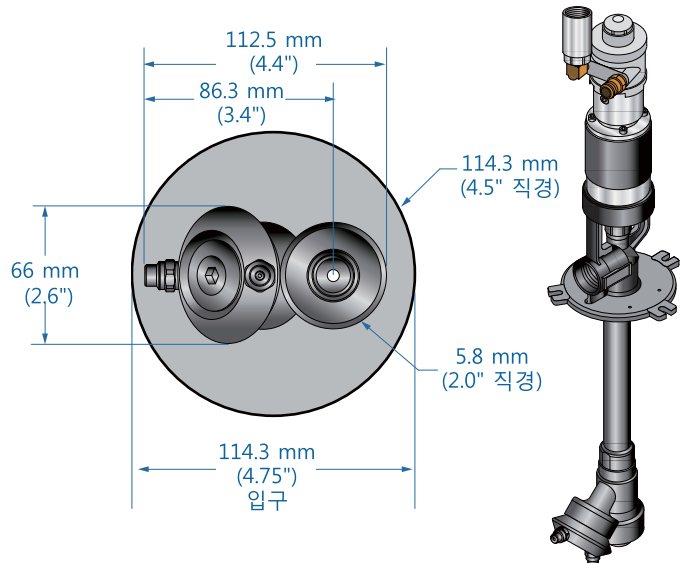
### 운전 시간 데이터 - 전기 모터(E와 EP)

모터 타입	AC 주파수	속도 (rpm)	전류 (amps)	전력 (watts)	대략적인 1회 완전 사이클 시간 (min.)
전기(E)	50 Hz.	3.1	0.39	41	11
	60 Hz.	3.8	0.33	34	9
방폭(EP)	50 Hz.	0.8	0.3	33	44
	60 Hz.	1.0	0.3	28	35

2개 노즐 부착  
AA190 스프레이 헤드 탱크 직경 입구



2개 노즐 부착  
AA190D 스프레이 헤드 탱크 직경 입구



치수 및 중량

모델 번호	익스텐션 길이	전체 길이	중량
AA190AG, AA190AGH*	0.9 m (3')	1.4 m (54-1/4')	6.4 kg (14 lbs.)
	1.2 m (4')	1.7 m (66-1/4')	7 kg (15-1/2 lbs.)
	1.8 m (6')	2.3 m (90-1/4')	8.4 kg (18-1/2 lbs.)
AA190DAG, AA190DAGH*	0.9 m (3')	1.4 m (55')	6.4 kg (14 lbs.)
	1.2 m (4')	1.7 m (67')	7 kg (15-1/2 lbs.)
	1.8 m (6')	2.3 m (91')	8.4 kg (18-1/2 lbs.)
AA190E	0.9 m (3')	1.2 m (48-7/8')	6.4 kg (14 lbs.)
	1.2 m (4')	1.5 m (60-7/8')	7 kg (15-1/2 lbs.)
	1.8 m (6')	2.1 m (84-7/8')	8.4 kg (18-1/2 lbs.)
AA190E-EP	0.9 m (3')	1.3 m (51-7/8')	6.4 kg (14 lbs.)
	1.2 m (4')	1.6 m (63-7/8')	7 kg (15-1/2 lbs.)
	1.8 m (6')	2.2 m (87-7/8')	8.4 kg (18-1/2 lbs.)

\*H는 고압 버전.

치수 및 중량

모델 번호	익스텐션 길이	전체 길이	중량
AA190AG3F	0.9 m (3')	1.4 m (54-1/4')	11.1 kg (24-1/2 lbs.)
	1.2 m (4')	1.7 m (66-1/4')	11.8 kg (26 lbs.)
	1.8 m (6')	2.3 m (90-1/4')	13.2 kg (29 lbs.)
AA190E3F	0.9 m (3')	1.2 m (48-7/8')	11.1 kg (24-1/2 lbs.)
	1.2 m (4')	1.5 m (60-7/8')	11.8 kg (26 lbs.)
	1.8 m (6')	2.1 m (84-7/8')	13.2 kg (29 lbs.)
AA190AG4F	0.9 m (3')	1.3 m (51-7/8')	13.4 kg (29-1/2 lbs.)
	1.2 m (4')	1.6 m (63-7/8')	14.1 kg (31 lbs.)
	1.8 m (6')	2.2 m (87-7/8')	15.4 kg (34 lbs.)
AA190AE4F	0.9 m (3')	1.4 m (54-1/4')	13.4 kg (29-1/2 lbs.)
	1.2 m (4')	1.7 m (66-1/4')	14.1 kg (31 lbs.)
	1.8 m (6')	2.3 m (90-1/4')	15.4 kg (34 lbs.)



표준 3-프롱  
마운팅 플랜지

주문 정보

표준 3-프롱 플랜지 부착 AA190

탱크 세척기		노즐 번호				
AA190DAGH	- 3	+	1/4	MEG	-	0010
I	I	I	I	I	I	I
탱크 세척기 타입	익스텐션 길이	인입구 연결	노즐 타입	용량 크기		



150# RF 플랜지  
3"와 4"로 이용 가능

주문 정보

150# RF 플랜지 부착 AA190

탱크 세척기		노즐 번호				
AA190AG	3F - 3	+	1/4	MEG	-	0010
I	I	I	I	I	I	I
탱크 세척기 타입	150# RF 플랜지	익스텐션 길이	인입구 연결	노즐 타입	용량 크기	

조절식 플랜지, 마운팅 키트와 탱크 세척기 어댑터에 대한 정보는 액세서리 섹션 참조.



치수 및 중량



위생  
트라이-클램프 플랜지  
3", 4", 6"로 이용 가능

주문 정보

150# 위생 트라이-클램프 플랜지 부착 AA190

탱크 세척기			노즐 번호		
AA190AG	3SF	- 3	+	1/4 MEG	- 0010
I	I	I	I	I	I
탱크 세척기 타입	위생 트라이-클램프 플랜지	익스텐션 길이	인입구 연결	노즐 타입	용량 크기

Note: 3" 위생 플랜지는 노즐이 수직 위치로 방향 지어진 2.75" 입구를 통과할 수 있는 수정된 허브 어셈블리를 가지고 있다.

BSPT 연결은 탱크 세척기 타입의 AA 뒤 노즐 타입 접두사 전에 B를 추가.

모델 번호	익스텐션 길이	전체 길이	중량
AA190AG3SF	0.9 m (3')	1.4 m (54-1/4')	6.4 kg (14 lbs.)
	1.2 m (4')	1.7 m (66-1/4')	7 kg (15-1/2 lbs.)
	1.8 m (6')	2.3 m (90-1/4')	8.4 kg(18-1/2 lbs.)
AA190E3SF	0.9 m (3')	1.2 m (48-7/8')	6.4 kg (14 lbs.)
	1.2 m (4')	1.5 m (60-7/8')	7 kg (15-1/2 lbs.)
	1.8 m (6')	2.1 m (84-7/8')	8.4 kg(18-1/2 lbs.)
AA190AG4SF	0.9 m (3')	1.4 m (54-1/4')	6.5 kg (14-1/4 lbs.)
	1.2 m (4')	1.7 m (66-1/4')	7 kg (15-1/2 lbs.)
	1.8 m (6')	2.3 m (90-1/4')	8.5 kg (18-3/4 lbs.)
AA190E4SF	0.9 m (3')	1.2 m (48-7/8')	6.5 kg (14-1/4 lbs.)
	1.2 m (4')	1.5 m (60-7/8')	7 kg (15-1/2 lbs.)
	1.8 m (6')	2.1 m (84-7/8')	8.5 kg (18-3/4 lbs.)
AA190AG6SF	0.9 m (3')	1.4 m (54-1/4')	7.7 kg (17 lbs.)
	1.2 m (4')	1.7 m (66-1/4')	8.4 kg(18-1/2 lbs.)
	1.8 m (6')	2.3 m (90-1/4')	9.8 kg(21-1/2 lbs.)
AA190E6SF	0.9 m (3')	1.2 m (48-7/8')	7.7 kg (17 lbs.)
	1.2 m (4')	1.5 m (60-7/8')	8.4 kg(18-1/2 lbs.)
	1.8 m (6')	2.1 m (84-7/8')	9.8 kg(21-1/2 lbs.)

조절식 플랜지, 마운팅 키트와 탱크 세척기 어댑터에 대한 정보는 액세서리 섹션 참조.

# TankJet® 75

## 유체 구동 탱크 세척기

직경 9.1 m(30')까지의 탱크, 토트 및 IBC의  
완전하고 비용-효율적인 세척

### 특징 및 장점

- 중간충격력 세척에 이상적이며 고충격력 탱크 세척기 비용 없이 소형 탱크에 적절한 충격력 세척을 제공
- 더 나은 충격력과 세척 효율성을 위해 노즐의 속도를 줄이는 외부 기어로 유체 구동
- 매 45 회전마다 360° 인덱싱 패턴은 완성
- 전체 탱크의 완전한 커버리지를 제공하기 위해 일직선형 스프레이 노즐은 다축으로 회전
- 유지보수가 용이한 단순한 디자인 - 약 5분 이내에 신속하고 용이하게 재설치 가능
- 영구 설치 또는 다른 탱크로 이동 가능
- 셀프-클리닝, 유량-통과(flow-through) 디자인
- 긴 수명 재질 - 316 스테인리스 스틸, PTFE와 UHMWE-PE



직경 9.1 m(30')  
까지의 탱크용  
TankJet 75 탱크 세척기

### 두 가지 버전에서 선택:

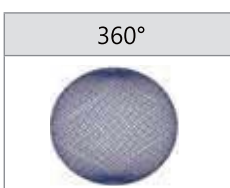
#### • TankJet 75-1858:

- 2개 노즐 허브 디자인
- 2개의 노즐 크기 옵션
- 76.2 m(3") 입구에 적합

#### • TankJet 75-1861:

- 4개 노즐 디자인은 더 나은 커버리지와 더 빠른 세척을 제공
- 2개의 노즐 크기 옵션
- 95.2 m(3.75") 입구에 적합

### 스프레이 커버리지



### 다음 세척에 이상적:

- 화학물 컨테이너
- 유제품 탱크 및 토트
- 식품 및 음료 탱크
- 제약 탱크
- 가공 탱크

### 사양

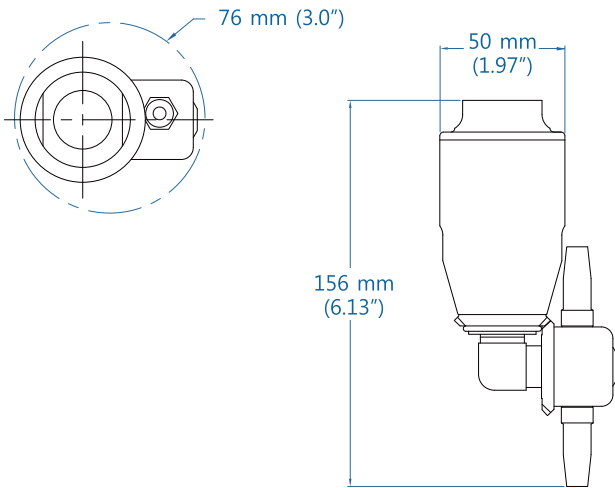
모델 번호	75-1858	75-1861
유량 범위:	42 ~ 102 lpm (11 ~ 27 gpm)	30 ~ 125 lpm (8 ~ 33 gpm)
압력 범위:	5.2 ~ 20.7 bar (75 ~ 300 psi)	3.5 ~ 20.7 bar (50 ~ 300 psi)
RPM 범위:	10 ~ 18 RPM	7 ~ 17 RPM
최대 작동 온도:	121 °C (250 °F)	121 °C (250 °F)
최소 탱크 입구 크기:	76.2 mm (3")	95.2 mm (3.75")
스프레이 커버리지:	360°	360°
인입구 연결:	3/4" NPT, BSPT(F)	3/4"NPT, BSPT(F)
노즐:	2개: 5.9 mm (0.234") 또는 4.4 mm (0.172") 오리피스	4개: 4.4 mm (0.172") 또는 3.2 mm (0.125") 오리피스
중량:	0.9 kg (2 lbs)	1.4 kg (3 lbs)

### 성능 데이터

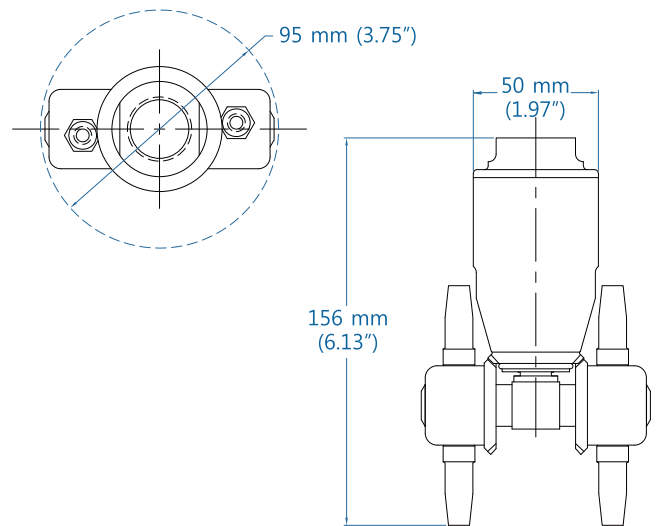
모델 번호	용량 l/min (gpm)						
	3.4 bar (50 psi)	5.2 bar (75 psi)	6.9 bar (100 psi)	10.3 bar (150 psi)	13.8 bar (200 psi)	17.2 bar (250 psi)	21 bar (300 psi)
TJ75-1858-234	-	-	-	76 (20)	87 (23)	95 (25)	102 (27)
TJ75-1858-234LP	-	49 (13)	57 (15)	68 (18)	-	-	-
TJ75-1858-172	-	-	-	57 (15)	68 (18)	76 (20)	83 (22)
TJ75-1858-172LP	-	42 (11)	49 (13)	57 (15)	-	-	-
TJ75-1861-172	-	-	-	87 (23)	110 (29)	117 (31)	125 (33)
TJ75-1861-172LP	42 (11)	57 (15)	68 (18)	83 (22)	-	-	-
TJ75-1861-125	-	-	-	57 (15)	72 (19)	76 (20)	80 (21)
TJ75-1861-125LP	30 (8)	42 (11)	45 (12)	57 (15)	-	-	-

### 치수

TankJet 75-1858



TankJet 75-1861



### 주문 정보

TankJet 75 탱크 세척기				
TJ75	__*	- 1858	- 234	LP
I	I	I	I	I
모델 번호	인입구 타입	모델 타입	노즐 오리피스 크기	저압

\*BSPT는 B를 추가, NPT 연결은 빈칸으로 둔다.

# TankJet® 27500 & 27500R

## 유체 구동 노즐

PTFE 회전식 노즐은 유독한 화학물을 견디며 뛰어난 세척과 린스를 제공

### 특징 및 장점

- CIP 시스템에 특히 적합 - 세척액의 반동력으로 스프레이 헤드가 회전하므로 모터 공급이 필요 없음
- 정지식 스프레이 볼보다 더 높은 충격력을 제공
- 긴 수명 재질 구조 - 내부식성 및 내화학성 PTFE(테플론) 불소 중합체 수지(fluoropolymer resin)
- 1/2"와 3/4" 인입구 연결의 27500R 노즐은 표준 PTFE 보다 개선된 열 특성과 더 높은 기계적 강도를 위해 카본-충전 PTFE 재질로 이용 가능
- 180° ~ 360° 스프레이 각도 범위로 특정 구역 또는 전체 탱크 내부 세척 가능
- 27500R은 검사와 유지보수를 위해 바디로부터 용이하게 분리가 가능한 회전식 스프레이 헤드가 특징
- 회전식 스프레이 헤드의 성능을 최적화하기 위해, 잔여물 없는 용액 사용



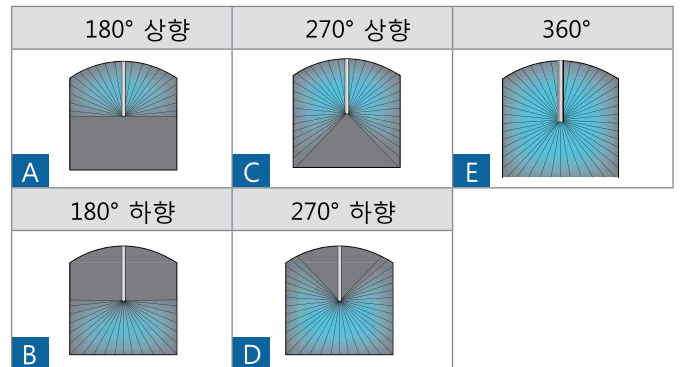
TankJet 27500  
탱크 세척 노즐

직경 7.6 m(25')  
까지의 탱크용  
TankJet 27500R  
탱크 세척 노즐



TankJet 27500R  
노즐은 카본-충전  
PTFE 재질로도  
이용 가능

### 스프레이 커버리지



### 다음 세척에 이상적:

- 브록 체스트(Broke chests)
- 화학 탱크
- PCB 세척기
- 제약 탱크
- 가공 탱크

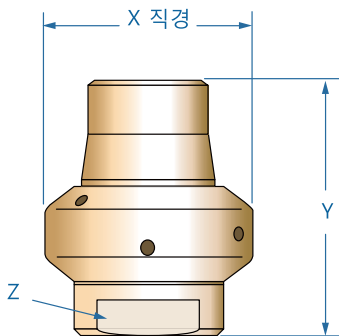
사양	
최대 탱크 직경:	7.6 m (25')
유량 범위:	15.3 ~ 1490 l/min (4 ~ 391 gpm)
압력 범위:	0.7 ~ 3.5 bar (10 ~ 50 psi)
최대 작동 온도:	93°C (200°F)
최소 탱크 입구 사이즈:	용량 크기에 따라 51 ~ 178 mm (2" ~ 7")
스프레이 커버리지:	180° 상향 또는 하향 스프레이, 270° 상향 또는 하향 스프레이와 360°
TankJet 27500 인입구:	1/2" ~ 3" NPT 또는 BSPT(F)
TankJet 27500R 인입구:	1/2" ~ 1" NPT 또는 BSPT(F)

성능 데이터

노즐 번호	오리피스 직경 mm (in.)	용량 l/min (gpm)					최대 탱크 직경 m (ft.)
		0.7 bar (10 psi)	1.5 bar (20 psi)	2 bar (30 psi)	3 bar (40 psi)	3.5 bar (50 psi)	
•27500 (A thru E)-R-1/2-8-TEF	2.4 (3/32")	15.3 (4.0)	22 (5.7)	26 (6.9)	32 (8.0)	34 (8.9)	3.0 (10')
•27500 (A thru E)-R-3/4-18-TEF	2.4 (3/32")	34 (9.0)	50 (12.7)	58 (15.6)	71 (18)	77 (20)	4.3 (15')
27500 (A thru E)-R-3/4-32-TEF	4.0 (5/32")	61 (16)	89 (23)	103 (28)	126 (32)	136 (36)	4.3 (15')
27500 (A thru E)-R-3/4-46-TEF	6.0 (15/64")	88 (23)	130 (33)	148 (40)	182 (46)	196 (51)	4.3 (15')
27500 (A thru E)-R-1-50-TEF	4.0 (5/32")	95 (25)	140 (35)	161 (43)	197 (50)	215 (56)	5.5 (18')
27500 (A thru E)-R-1-70-TEF	5.6 (7/32")	133 (35)	195 (49)	225 (61)	275 (70)	300 (78)	5.5 (18')
27500 (A thru E)-R-1-90-TEF	7.5 (19/64")	172 (45)	250 (64)	290 (78)	355 (90)	385 (101)	5.5 (18')
27500 (A thru E)-2-100-TEF	6.0 (15/64")	191 (50)	280 (71)	320 (87)	395 (100)	425 (112)	6.0 (20')
27500 (A thru E)-2-125-TEF	6.7 (17/64")	240 (63)	350 (88)	400 (108)	495 (125)	530 (140)	6.0 (20')
27500 (A thru E)-2-150-TEF	7.9 (5/16")	285 (75)	420 (106)	480 (130)	590 (150)	640 (168)	6.0 (20')
27500 (A thru E)-2-175-TEF	9.5 (3/8")	335 (88)	490 (124)	560 (152)	690 (175)	745 (196)	6.0 (20')
27500 (A thru E)-2-200-TEF	10.7 (27/64")	380 (100)	560 (141)	645 (173)	790 (200)	850 (224)	6.0 (20')
27500 (A thru E)-3-250-TEF	9.9 (25/64")	475 (125)	700 (288)	805 (217)	985 (250)	1065 (280)	7.6 (25')
27500 (A thru E)-3-300-TEF	10.7 (27/64")	570 (150)	840 (212)	965 (260)	1180 (300)	1280 (335)	7.6 (25')
27500 (A thru E)-3-350-TEF	12.3 (31/64")	665 (175)	975 (247)	1130 (303)	1380 (350)	1490 (391)	7.6 (25')

•모델은 카본-충전 PTFE 재질로 이용 가능.  
권장 최적 작동 범위: 1.5 ~ 3 bar (20 ~ 40 psi)

치수



노즐 타입	인입구 직경	X 직경	Y	Z 2각
27500, 27500R	1/2"	49.2 mm (1-15/16")	60.3 mm (2-3/8")	28.6 mm (1-1/8")
27500, 27500R	3/4"	57.2 mm (2-1/4")	66.6 mm (2-5/8")	33.3 mm (1-5/16")
27500, 27500R	1"	69.8 mm (2-3/4")	76.2 mm (3")	45.3 mm (1-5/8")
27500	2"	123.8 mm (4-7/8")	111 mm (4-3/8")	69.8 mm (2-3/4")
27500	3"	174.6 mm (6-7/8")	149.2 mm (5-7/8")	98.4 mm (3-7/8")

주문 정보

TankJet 27500 탱크 세척 노즐					
27500	E	-	R	- 3/4 -	18 - TEF*
I 노즐 타입	I 커버리지 타입	I 분리형 스프레이 헤드	I 인입구 연결	I 용량 크기	I 재질 코드

\*카본-충전 PTFE는 CTEF로 명기.





# TankJet<sup>®</sup>

## 탱크 세척 솔루션



**Spraying Systems Co.<sup>®</sup>**  
Experts in Spray Technology



Spray  
Nozzles



Spray  
Control



Spray  
Analysis



Spray  
Fabrication

# TankJet® 14 와 16

## 유체 구동 탱크 세척기

회전 유닛은 고정식 스프레이 볼 보다 더 나은 세척을 제공

### 특징 및 장점

- 탱크 내부에 세척액의 효과적인 충격을 보증하기 위해 유닛이 회전하는 것을 제외하고는 고정식 스프레이 볼과 디자인 및 외형이 유사함
- 유체 구동, 터빈 구동 유닛은 자유 회전 유닛에 비해 탱크 표면에서의 체류 시간을 늘리기 위해 3 ~ 15rpm의 느린 속도에서 회전
- 일직선형 패턴은 완벽한 커버리지를 제공
- CIP 혹은 휴대용 설치에 적합함
- 스프레이 헤드는 검사 및 유지보수를 위해 손쉽게 제거됨
- 316 스테인리스 재질 및 PTFE재질로 구성

다음 두 가지 버전에서 선택:

#### TankJet 14:

- 2" 스케줄 40 파이프에 손쉽게 장착
- 3.6m(12') 직경까지의 탱크용

#### TankJet 16:

- 3" 스케줄 40 파이프에 손쉽게 장착
- 7.2m(24') 직경까지의 탱크용

### 스프레이 커버리지



직경 3.6 m(12')까지의  
탱크용 TankJet 14  
탱크 세척기



직경 7.2 m(24')까지의  
탱크용 TankJet 16  
탱크 세척기

### 사양

모델 번호	TJ14	TJ16
유량 범위:	49 ~ 129 l/min (13 ~ 34 gpm)	114 ~ 288 l/min (30 ~ 76 gpm)
압력 범위:	3.4 ~ 13.8 bar (50 ~ 200 psi)	3.4 ~ 13.8 bar (50 ~ 200 psi)
회전 속도:	3 ~ 15 RPM	3 ~ 15 RPM
최대 작동 온도:	121°C (250°F)	121°C (250°F)
최소 탱크 입구 크기:	51 mm (2")	76 mm (3")
스프레이 커버리지:	360°; 270° 하향, 180° 상향 및 하향	360°; 270° 하향, 180° 상향 및 하향
인입구 연결:	3/4" NPT, BSPT(F)	1-1/2" NPT, BSPT(F)
중량:	1 kg (2.25 lbs.)	2.1 kg (4.75 lbs.)

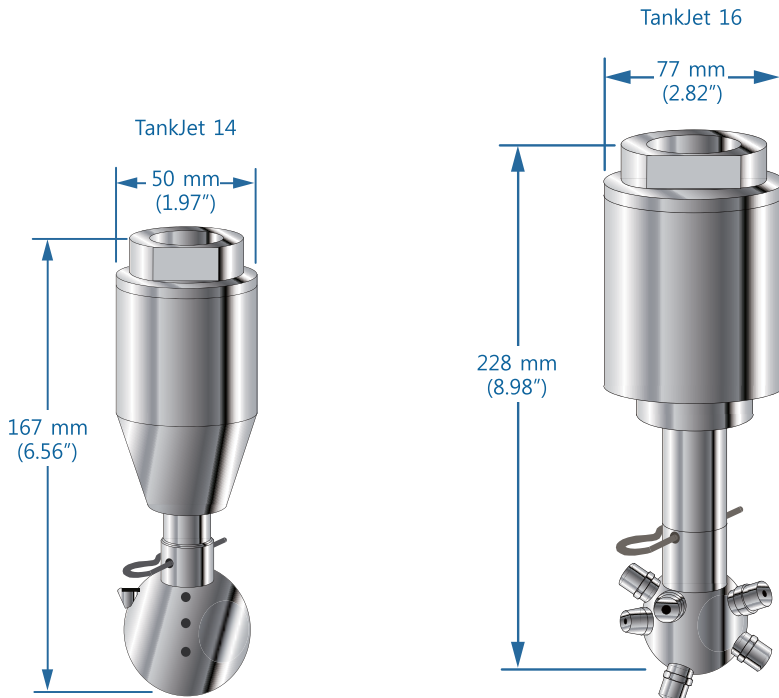
### 다음 세척에 이상적:

- 양조 탱크
- 제약 탱크
- 화학물 믹서/블렌더
- 토트/IBC
- 식품 가공 탱크
- 와인 탱크

성능 데이터

모델 번호	스프레이 커버리지	용량 l/min (gpm)								
		3.4 bar (50 psi)	4.8 bar (70 psi)	6.2 bar (90 psi)	6.9 bar (100 psi)	8.3 bar (120 psi)	9.7 bar (140 psi)	11.0 bar (160 psi)	12.4 bar (180 psi)	13.8 bar (200 psi)
TJ-14	D	49 (13)	61 (16)	68 (18)	74 (19.5)	79 (21)	87 (23)	93 (25)	100 (27)	106 (28)
	G, H	61 (16)	70 (18.5)	79 (21)	87 (23)	91 (24)	98 (26)	106 (28)	114 (30)	121 (32)
	C	64 (17)	74 (19.5)	83 (22)	93 (25)	98 (26)	104 (28)	112 (30)	121 (32)	129 (34)
TJ-16	H	136 (36)	163 (43)	185 (49)	197 (52)	216 (57)	231 (61)	246 (65)	261 (69)	276 (73)
	D, C, G	151 (40)	178 (47)	201 (53)	208 (55)	227 (60)	246 (65)	261 (69)	280 (74)	288 (76)

치수



주문 정보

TankJet 14 와 16 탱크 세척기			
TJ14	—*	—	B
I 모델 번호	I 인입구 타입		I 스프레이 커버리지

\*BSPT 연결은 B를 추가. NPT 연결은 빈칸으로 둔다.

# TankJet® 12900

## 고정식 탱크 세척 노즐

정지식 클러스터 노즐은  
깊은 탱크에 강력하고 신뢰성 있는 세척을 제공

### 특징 및 장점

- 대용량 세척을 제공하기 위한 13개 FullJet® 노즐이 특징
- 단순하고 신뢰성 있으며 이동 부품을 포함하지 않음
- 광범위한 커버리지를 위해 특별 제작 가능
- 더 깊은 탱크를 린스하기 위해, 파이프 익스텐션, TankJet 6353 노즐 어셈블리와 사용 가능한 1-1/2" 하부 배출구 연결의 모델 12900-2 사용

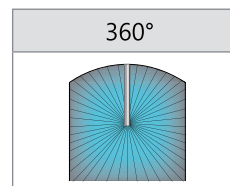


직경 6.7 m(22')까지의 탱크용  
TankJet 12900 탱크 세척 노즐

### 사양

최대 탱크 직경:	6.7 m (22')
유량 범위:	280 ~ 1470 l/min (72 ~ 385 gpm)
압력 범위:	1.5 ~ 3.5 bar (20 - 50 psi)
최대 작동 온도:	100°C (212°F)
최소 탱크 입구 크기:	254 mm (10")
재질:	황동 또는 316 스테인리스 스틸
스프레이 커버리지:	360°
인입구 연결:	3" NPT 또는 BSPT(F) 1/2", 3/4" 또는 1" FullJet 원형 노즐 이용 가능

### 스프레이 커버리지



### 다음에 이상적:

- 화학 탱크
- 가공 탱크
- 펄프 체스트
- 탱크로리

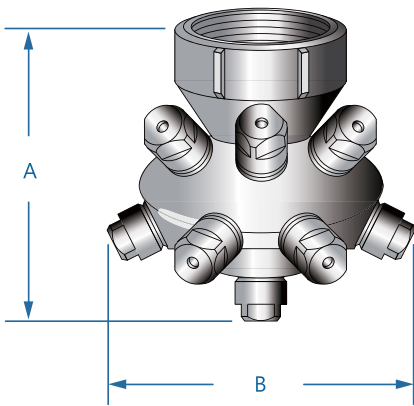


깊은 탱크 세척용  
TankJet 12900-2와 6353

성능 데이터

노즐 번호	FullJet® 노즐 번호	최대 이물 통과경 mm (in.)	용량 l/min (gpm)			
			1.5 bar (20 psi)	2 bar (30 psi)	3 bar (40 psi)	3.5 bar (50 psi)
12900-1-1/2	1/2 HH40	3.6 (0.141)	280 (72)	320 (86)	390 (99)	415 (109)
12900-1-3/4	3/4 HH7	5.2 (0.203)	580 (148)	660 (180)	800 (205)	860 (225)
12900-1-1	1 HH12	6.4 (0.250)	1000 (252)	1130 (306)	1370 (350)	1470 (385)

치수 및 중량



노즐 번호	A	B 직경	중량
12900-1-1/2	166 mm (6-17/32")	191 mm (7-1/2")	6.2 kg (13.7 lbs.)
12900-1-3/4	174 mm (6-27/32")	210 mm (8-1/4")	6.9 kg (15.3 lbs.)
12900-1-1	183 mm (7-7/32")	229 mm (9")	8.2 kg (18.1 lbs.)

주문 정보

TankJet 12900-1 탱크 세척 노즐					
어셈블리			노즐		
12900-1	- 3/4	- 316SS	+ 3/4HH	- 316SS	7
I	I	I	I	I	I
노즐 번호	인입구 연결	재질 코드	노즐 타입	재질 코드	용량 크기

\*BSPT 연결은 노즐 번호와 노즐 타입 앞에 B를 추가.



# TankJet® D40159 & D26984

## 유체 구동 탱크 세척 노즐

정속 노즐은 뛰어난 세척과 스프레이 커버리지의 선택을 제공

### 특징 및 장점

세척액의 흐름에 의해 구동되는 회전식 스프레이 헤드에 설치된 3개의 부채꼴 스프레이가 특징

보다 완전한 세척을 위해 광범위한 유체 압력에 걸쳐 2 ~ 30 RPM의 거의 일정한 속도로 회전

세척 효율성 개선을 위해 기존 회전식 노즐보다 4배까지 더 높은 충격력

세척, 살균 및 거품(foaming) 어플리케이션에 완벽. 느리게 제어되는 회전 속도는 탱크 표면에 더 긴 체류시간을 제공

PTFE 와셔와 폴리프로필렌 슬리브의 내화학성 및 내부식성 구조  
PVDF 노즐 바디

PTFE 슬리브와 와셔와 함께 303 또는 316 스테인리스 스틸 바디 이용 가능

요청에 따라 위생 배관과 벽면 설치 옵션 이용 가능



직경 6 m(20')까지의 탱크용  
TankJet D40149 와 D26984  
탱크 세척 노즐



TankJet D40149와 D26984 노즐은 스테인리스 스틸과 PVDF로 이용 가능. ATEX-인증 방폭 모델은 스테인리스 스틸로 이용 가능

### 사양

최대 탱크직경:	6.0 m (20')
유량 범위:	12.0 ~ 128 l/min (3.2 ~ 31 gpm)
압력 범위:	2 ~ 16 bar (30 ~ 230 psi)
최대 작동 온도:	70°C (160°F)
최소 탱크 입구 크기:	56 mm (2.25")
스프레이 커버리지:	D40159 – 65°, 120°, 180°와 260° D26984 – 360°
인입구 연결:	스테인리스 스틸 버전용 1/2" NPT 또는 BSPT; PVDF 버전용 3/8"DHK 1/2" NPT 또는 BSPT

Kynar®는 Arkema, Inc.의 등록상표이다.

### 다음 세척에 이상적:

- 화학 가공 탱크
- 분말 탱크
- 식품 가공 탱크
- 혼합 탱크
- 제약 탱크



## D40159 스프레이 커버리지

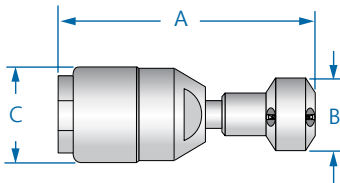
스프레이 각도	260° 하향	260° 상향**	180° 하향	180° 상향**	120° 하향	65° 하향
용량 크기						
3.2	•			•	•	
4.5	•		•	•	•	
9.9	•	•	•	•	•	•
13.6	•	•	•	•		

Note: D40159-SS, -316SS는 3.2 용량으로 이용할 수 없음. D26984는 360°로만 이용 가능.

## 성능 데이터

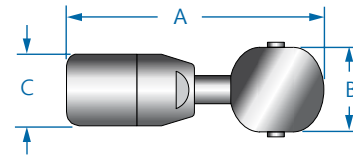
노즐 인입구	노즐 타입		용량 크기	용량 l/min (gpm)				
	PVDF	SS, 316SS		2 bar (30 psi)	3 bar (40 psi)	5 bar (100 psi)	10 bar (150 psi)	16 bar (230 psi)
3/8	•		3.2	12 (3.2)	14 (3.5)	17 (5.3)	24 (6.5)	30 (7.9)
	•		4.5	14.5 (3.8)	17.0 (4.4)	22 (6.9)	32 (8.5)	40 (10.5)
1/2	•	•	3.2	12 (3.2)	14 (3.5)	17 (5.3)	24 (6.5)	30 (7.9)
	•	•	4.5	14.5 (3.8)	17 (4.4)	22 (6.9)	32 (8.5)	40 (10.5)
	•	•	9.9	31.8 (8.4)	40 (9.7)	52 (13.7)	73 (19.1)	93 (24)
	•	•	13.6	42.9 (11.3)	55 (14.0)	71 (18.7)	101 (26)	128 (31)

## 치수 및 중량



### PVDF 모델

A	B 직경	C 직경	중량
146 mm (5-3/4")	49 mm (1-15/16")	49 mm (1-59/64")	0.19 kg (0.43 lbs.)



### 303 및 316 스테인리스 스틸 모델

A	B 직경	C 직경	중량
146 mm (5-3/4")	50 mm (2")	41 mm (1-3/5")	0.73 kg (1.62 lbs.)

## 주문 정보

### TankJet D40159 탱크 세척 노즐

D40159 - 3/8 - PVDF\* 3.2 - 260 A\*\*

I	I	I	I	I	I
노즐 타입	인입구 연결	재질 코드	용량 크기	스프레이 각도	스프레이 방향

### TankJet D26984 탱크 세척 노즐

D26984 - 3/8 - PVDF\* - 3.2

I	I	I	I
노즐 타입	인입구 연결	재질 코드	용량 크기

\*내화학성 Kynar® 용은 PVDF 명기. 스테인리스 스틸 타입 303 (DIN 1.4305) 용은 SS 명기. 스테인리스 스틸 타입 316 (DIN 1.4571) 용은 316SS 명기.

\*\*상향 스프레이 방향 인입구용은 D40159 파트 번호에 "A" 추가.

BSPT 연결용은 인입구 연결 앞에 B를 추가.

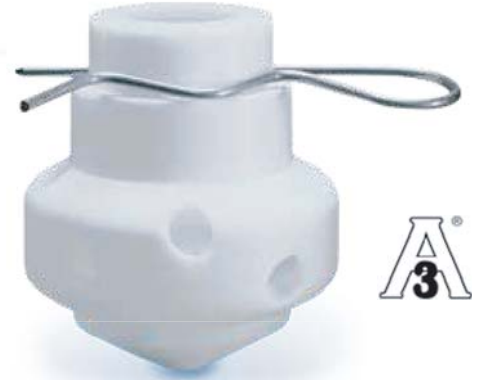
# TankJet® 28500 & 28500R

## 유체 구동 탱크 세척 노즐

위생적인 회전식 노즐은 유독한 화학물을 견디며 뛰어난 세척을 제공

### 특징 및 장점

- 나사없는 테이퍼 타입 디자인은 노즐에 축적을 방지하기 위해 셀프-배수를 촉진
- CIP 시스템에 적합 – 세척액의 반동력으로 스프레이 헤드가 회전하므로 모터 공급이 필요 없음
- 정지식 스프레이 볼 보다 더 높은 충격력 제공
- 316 스테인리스 스틸 잠금 핀으로 인입구 연결을 고정
- 정위치 유지를 위해 스프레이 세척 장치에 대한 3A 위생 표준 78-01을 준수 (180° 상향 스프레이 커버리지에는 적용되지 않음)
- PTFE(테플론) 불소 중합체 수지(fluoropolymer resin) 구조 – 유독 화학물 세척에 이상적
- 28500R은 검사와 유지보수를 위해 바디로부터 용이하게 분리가 가능한 회전식 스프레이 헤드가 특징
- 회전식 스프레이 헤드의 성능을 최적화하기 위해, 잔여물 없는 용액 사용

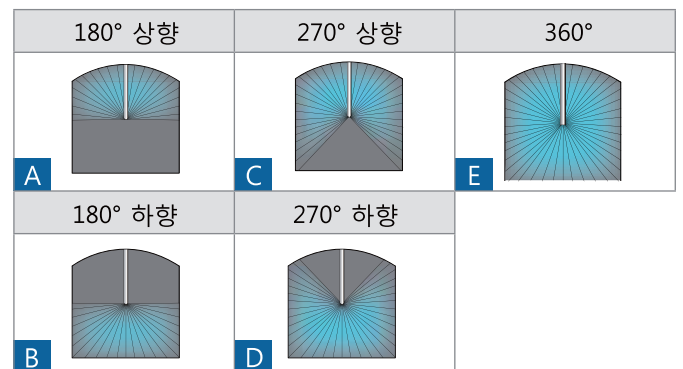


직경 5.5 m (18') 까지의 탱크용  
TankJet 28500과 28500R  
탱크 세척 노즐  
CIP용 3A 표준 준수

### 사양

최대 탱크 직경:	5.5 m (18')
유량 범위:	34 ~ 295 l/min (9 ~ 78 gpm)
압력 범위:	0.7 ~ 3.5 bar (10 ~ 50 psi)
최대 작동 온도:	93°C (200°F)
최소 탱크 입구 크기:	용량 크기에 따라 64 ~ 102 mm (2.5" ~ 4")
스프레이 커버리지:	180° 상향 또는 하향, 270° 상향 또는 하향, 360°
인입구 연결:	3/4", 1", 1-1/2", DN20, DN25, DN40 위생 배관

### 스프레이 커버리지



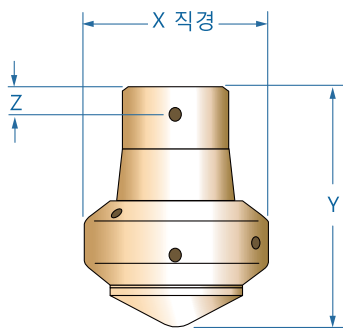
### 다음 세척에 이상적:

- 화학 탱크
- 유제품 용기
- 식품 가공 탱크
- 제약 용기

성능 데이터

노즐 번호	오리피스 직경 mm (in.)	용량 l/min (gpm)				
		0.7 bar (10 psi)	1.5 bar (20 psi)	2 bar (30 psi)	3 bar (40 psi)	3.5 bar (50 psi)
28500 (A thru E)-3/4-18-TEF	2.3 (0.089")	34 (9)	50 (12.7)	58 (15.6)	71 (18)	77 (20.1)
28500 (A thru E)-DN20-18-TEF	2.3 (0.089")	34 (9)	50 (12.7)	58 (15.6)	71 (18)	77 (20.1)
28500 (A thru E)-3/4-23-TEF	2.8 (0.110")	44 (11.5)	64 (16.3)	74 (19.9)	91 (23)	99 (26)
28500 (A thru E)-DN20-23-TEF	2.8 (0.110")	44 (11.5)	64 (16.3)	74 (19.9)	91 (23)	99 (26)
28500 (A thru E)-3/4-32-TEF	3.9 (0.154")	61 (16)	89 (22.6)	103 (27.7)	126 (32)	136 (35.8)
28500 (A thru E)-DN20-32-TEF	3.9 (0.154")	61 (16)	89 (22.6)	103 (27.7)	126 (32)	136 (35.8)
28500 (A thru E)-3/4-46-TEF	6.5 (0.257")	88 (23)	128 (32.5)	148 (39.8)	181 (46)	196 (51.4)
28500 (A thru E)-DN20-46-TEF	6.5 (0.257")	88 (23)	128 (32.5)	148 (39.8)	181 (46)	196 (51.4)
28500 (A thru E)-1-33-TEF	3.9 (0.152")	63 (16.5)	92 (23)	106 (29)	131 (33)	141 (37)
28500 (A thru E)-DN25-33-TEF	3.9 (0.152")	63 (16.5)	92 (23)	106 (29)	131 (33)	141 (37)
28500 (A thru E)-1-50-TEF	5.3 (0.209")	95 (25)	140 (35.4)	161 (43.3)	197 (50)	213 (55.9)
28500 (A thru E)-DN25-50-TEF	5.3 (0.209")	95 (25)	140 (35.4)	161 (43.3)	197 (50)	213 (55.9)
28500 (A thru E)-1-70-TEF	6.8 (0.266")	133 (35)	195 (49.5)	226 (60.6)	276 (70)	298 (78.3)
28500 (A thru E)-DN25-70-TEF	6.8 (0.266")	133 (35)	195 (49.5)	226 (60.6)	276 (70)	298 (78.3)
28500 (A thru E)-1-1/2-53-TEF	5.1 (0.201")	101 (27)	148 (37)	171 (46)	209 (53)	226 (59)
28500 (A thru E)-DN40-53-TEF	5.1 (0.201")	101 (27)	148 (37)	171 (46)	209 (53)	226 (59)
28500 (A thru E)-1-1/2-70-TEF	6.8 (0.266")	132 (35)	185 (49)	231 (61)	265 (70)	295 (78)
28500 (A thru E)-DN40-70-TEF	6.8 (0.266")	132 (35)	185 (49)	231 (61)	265 (70)	295 (78)

치수



노즐 인입구 내경	인입구 직경	X 직경	Y	Z
3/4"	0.76"	57.2 mm (2-1/4")	66.6 mm (2-5/8")	9.5 mm (3/8")
DN20	22.2 mm	57.2 mm (2-1/4")	66.6 mm (2-5/8")	9.5 mm (3/8")
1"	1.02"	69.8 mm (2-3/4")	73 mm (2-7/8")	12.7 mm (1/2")
DN25	28.2 mm	69.8 mm (2-3/4")	73 mm (2-7/8")	12.7 mm (1/2")
1-1/2"	1.52"	92 mm (3-5/8")	92 mm (3-5/8")	19 mm (3/4")
DN40	40.2 mm	92 mm (3-5/8")	92 mm (3-5/8")	19 mm (3/4")

치수는 연결 핀 길이를 포함하지 않음.

주문 정보

TankJet 28500 탱크 세척 노즐					
28500	E	-	R	-	3/4 - 23 - TEF
I 노즐 타입	I 커버리지 타입	I 분리형 스프레이 헤드	I 인입구 연결	I 용량 크기	I 재질 코드

# TankJet® 9

## 유체 구동 탱크 세척기

회전식 노즐은 탱크를 효과적으로 린스

### 특징 및 장점

- 회전식 스프레이 헤드에 장착된 부채꼴 스프레이 노즐은 세척 용액의 유량에 의해 구동됨
- 단순하고 신뢰성 있는 구조 - 볼 베어링 없음
- 어떠한 위치에서도 효과적으로 작동 - 수직 혹은 수평
- CIP 및 위생 어플리케이션에 적합
- 화학물 도포 및 반도체 칩 표면에 보호막 도포 (패시베이션, Passivation)에 사용 가능
- 316 스테인리스 재질과 열가소성 수지 베어링

다음 세 가지 버전에서 선택:

#### TankJet 9-A

- 2개의 부채꼴 스프레이는 측면 스프레이를 생성 - 2 x 175° 커버리지
- 18.9 l/min (5gpm) 까지의 저유량
- 직경 1.8 m (6') 까지의 탱크용

#### TankJet 9-B

- 6개의 부채꼴 스프레이는 전체 탱크에 360° 커버리지를 제공
- 64 l/min (17gpm) 까지의 유량
- 직경 3.6 m (12') 까지의 탱크용

#### TankJet 9-C

- 6개의 부채꼴 스프레이는 전체 탱크에 360° 커버리지를 제공
- 144 l/min (38gpm) 까지의 고유량
- 직경 4.8 m (16') 까지의 탱크용

### 다음 세척에 이상적:

- 맥주 탱크
- 화학물 용기
- 드럼 및 작은 케그(keg)
- 식품 가공 탱크
- 제약 탱크
- 와인 통(barrels & vats)

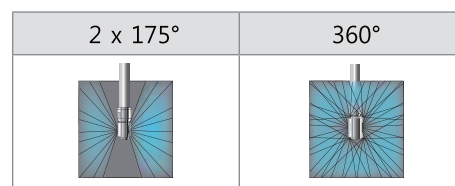


4.9m(16')까지의 탱크용  
TankJet 9 탱크 세척기

### 사양

모델 번호	TJ9-A	TJ9-B	TJ9-C
유량 범위:	4.9 ~ 18.9 l/min (1.3 ~ 5 gpm)	18.9 ~ 64 l/min (5 ~ 17 gpm)	45 ~ 144 l/min (12 ~ 38 gpm)
압력 범위:	0.7 ~ 8.3 bar (10 ~ 120 psi)	0.7 ~ 8.3 bar (10 ~ 120 psi)	0.7 ~ 8.3 bar (10 ~ 120 psi)
최대 작동 온도:	88°C (190°F)	88°C (190°F)	88°C (190°F)
최소 탱크 입구 크기:	27 mm (1.0625")	35 mm (1.375")	42 mm (1.625")
스프레이 커버리지:	2 x 175°	360°	360°
인입구 연결:	3/8" NPT, BSPT (F)	1/2" NPT, BSPT (F)	3/4" NPT, BSPT (F)
중량:	0.15 kg (0.34 lbs.)	0.26 kg (0.58 lbs.)	0.44 kg (0.96 lbs.)

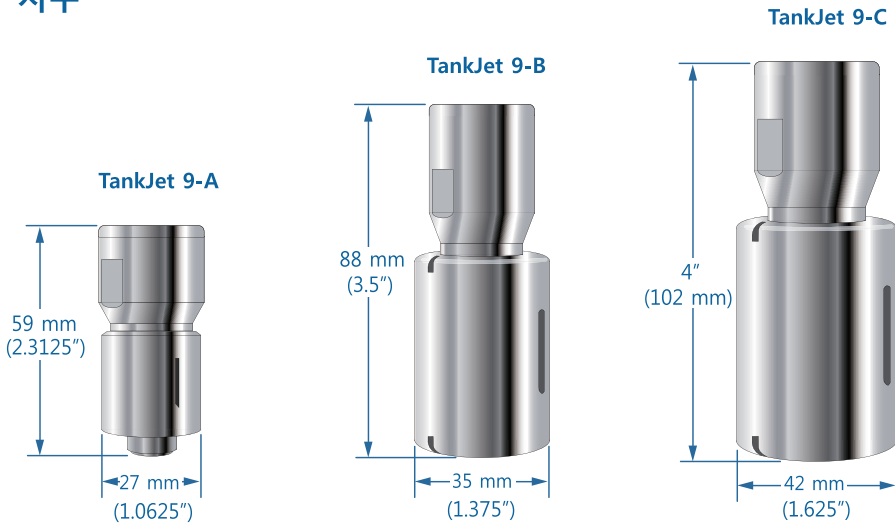
### 스프레이 커버리지



성능 데이터

모델 번호	용량 l/min (gpm)							
	0.7 bar (10 psi)	2.1 bar (30 psi)	3.4 bar (50 psi)	4.8 bar (70 psi)	6.2 bar (90 psi)	6.9 bar (100 psi)	7.6 bar (110 psi)	8.3 bar (120 psi)
TJ9A	4.9 (1.3)	9.5 (2.5)	11.4 (3)	15.1 (4)	17 (4.5)	17.8 (4.7)	18.5 (4.9)	18.9 (5)
TJ9-B	18.9 (5)	30 (8)	42 (11)	49 (13)	53 (14)	57 (15)	61 (16)	64 (17)
TJ9-C	45 (12)	76 (20)	95 (25)	114 (30)	123 (33)	133 (35)	140 (37)	144 (38)

치수



주문 정보

TankJet 9 탱크 세척기			
TJ9	__*	-	A
I 모델 번호	I 인입구 타입		I 타입

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B"를 추가해야 한다. NPT 연결의 경우 공백으로 남겨둔다.



# TankJet® 63225 & 63225-3A

## 고정식 스프레이 볼

위생 린스에 이상적인  
고정식 스프레이 볼

### 특징 및 장점

- CIP에 적합 - 이동 부품 없음
- 제거하기 쉬운 잔여물을 린스하는 저비용 방법
- 180° 또는 360° 스프레이 커버리지 선택
- 어떠한 위치에도 설치 가능
- 316L 스테인리스 스틸 구조로 광범위한 화학물 사용 가능
- 63225-3A 위생 스프레이 볼:
  - 연마된 32Ra 내부 조도 및 외부 표면 마감
  - 나사없는 셀프-배수 디자인은 축적물 방지



직경 4 m(13')까지의 탱크용  
TankJet 63225-3A  
스프레이 볼

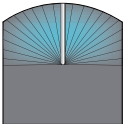
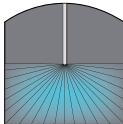
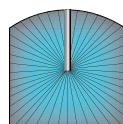
### 사양

최대 탱크 직경:	4 m (13')
유량 범위:	83 ~ 192 l/min (22 ~ 51 gpm)
압력 범위:	1.0 ~ 2.8 bar (15 ~ 40 psi)
최대 작동 온도:	204°C (400°F)
최소 탱크 입구 크기:	87 ~ 118 mm (3.4" ~ 4.6")
스프레이 커버리지:	TankJet 63225 360° TankJet 63225 180° 상향, 180° 하향, 360° 요청에 따라 맞춤 가능
인입구 튜브 크기:	3/4", 1" TankJet 63225 3/4", 1", 1-1/2" TankJet 63225-3A

### 다음 세척에 이상적:

- 화학 처리 탱크
- 식품 가공 용기 및 탱크
- 제약 용기

### 스프레이 커버리지

스프레이 각도	180° 상향	180° 하향	360°
노즐 타입			
63225	A	B	E
63225 - 3A	●	●	●

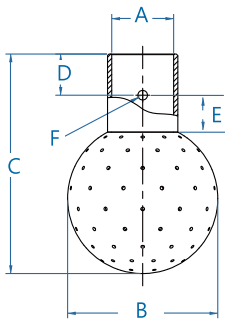
63225-3A는 맞춤 드릴링 이용 가능. 스프레이시스템에 문의 요망

성능 데이터

노즐 타입/크기	용량 l/min (gpm)			최대 탱크 직경 m (ft)
	1.0 bar (15 psi)	1.52 bar (22 psi)	2.06 bar (30 psi)	
63225E-3/4-22-316L	83 (22)	102 (27)	117 (31)	3.0 (10)
63225E-1-32-316L	121 (32)	148 (39)	170 (45)	4.0 (13)

노즐 타입/크기	용량 l/min (gpm)			최대 탱크 직경 m (ft)
	1.0 bar (15 psi)	1.7 bar (25 psi)	3 bar (40 psi)	
63225E-.75-1.5-40-3A	115 (31)	151 (40)	192 (51)	3.0 (10)
63225E-1-2-40-3A	115 (31)	151 (40)	192 (51)	4.0 (13)
63225A-1.5-2.5-40-3A	115 (31)	151 (40)	192 (51)	4.0 (13)
63225E-1.5-2.5-40-3A	115 (31)	151 (40)	192 (51)	4.0 (13)
63225E-1.5-3-40-3A	115 (31)	151 (40)	192 (51)	4.0 (13)
63225E-1.5-4-40-3A	115 (31)	151 (40)	192 (51)	4.0 (13)

치수

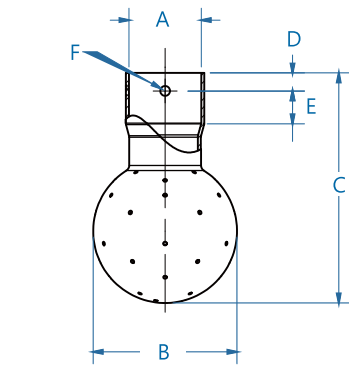


63225

노즐 타입/크기	인입구 튜브 크기 A	볼 직경 B	길이 C	길이 D	길이 E	핀직경 F
63225E-3/4-22-316L	3/4"	51 mm (2")	93 mm (3.64")	13 mm (0.51")	31.8 mm (1.25")	3.3 mm (0.13")
63225E-1-32-316L	1"	64 mm (2.5")	112 mm (4.40")	13 mm (0.51")	39.6 mm (1.56")	3.3 mm (0.13")

63225-3A

노즐 타입/크기	인입구 튜브 크기 A	볼 직경 B	길이 C	길이 D	길이 E	핀직경 F
63225E-.75-1.5-40-3A	3/4"	38.1 mm (1-1/2")	64.3 mm (2-17/32")	9.5 mm (3/8")	6.4 mm (1/4")	3.6 mm (9/64")
63225E-1-2-40-3A	1"	50.8 mm (2")	84.1 mm (3-5/16")	9.5 mm (3/8")	9.5 mm (3/8")	3.6 mm (9/64")
63225A-1.5-2.5-40-3A	1- 1/2"	63.5 mm (2-1/2")	108 mm (4-1/4")	6.4 mm (1/4")	19.1 mm (3/4")	5.2 mm (13/64")
63225E-1.5-2.5-40-3A	1- 1/2"	63.5 mm (2-1/2")	108 mm (4-1/4")	6.4 mm (1/4")	19.1 mm (3/4")	5.2 mm (13/64")
63225E-1.5-3-40-3A	1- 1/2"	76.2 mm (3")	121.4 mm (4-25/32")	6.4 mm (1/4")	19.1 mm (3/4")	5.2 mm (13/64")
63225E-1.5-4-40-3A	1- 1/2"	101.6 mm (4")	146 mm (5-3/4")	6.4 mm (1/4")	19.1 mm (3/4")	5.2 mm (13/64")



주문 정보

TankJet 63225 탱크 세척 노즐					
63225	E	-	3/4	-	22 - 316L
I 노즐 타입	I 커버리지 타입	I 인입구 크기	I 튜브 크기	I 용량 크기	I 재질 코드


TankJet 63225-3A 탱크 세척 노즐						
63225	E	-	.75	1.5 - 40	- 3A	
I 노즐 타입	I 커버리지 타입	I 인입구 크기	I 튜브 크기	I 볼 직경	I 용량 크기	I 3A 버전

# TankJet® D41800E

## 유체 구동 탱크 세척 노즐

소형의 정속 노즐은  
뛰어난 세척을 제공

### 특징 및 장점

- 세척 용액의 흐름에 의해 구동되는 회전식 스프레이 헤드에 설치된 3개의 부채꼴 스프레이가 특징
- 광범위한 유체 압력에 걸쳐 2 ~ 30 RPM의 거의 일정한 속도에서 회전
- 기존 회전식 노즐보다 4배까지 더 높은 충격력
- 세척, 살균과 거품 (foaming) 어플리케이션에 완벽; 느리게 제어되는 회전 속도는 탱크 표면에 더 많은 체류 시간을 제공
- 소형의 디자인 - 31 mm (1-1/4") 만큼 작은 대부분의 탱크 입구에 맞음
- 특허된 셀프-세정 (flushing) 용수 베어링 디자인은 내부 베어링 또는 레이스가 필요 없음
- 최대 내마모성을 위한 전체 316 스테인리스 스틸 구조; 폭발성 환경에서의 사용을 위해 유럽 ATEX 기준을 만족 
- 위생 핀 버전은 정위치 유지를 위한 스프레이 세척 장치용 3A 위생 기준 78-01을 준수
- 150°C (300°F)까지의 고온에서 작동



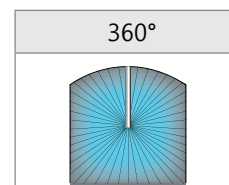
직경 3.7 m (14')까지의 탱크용  
TankJet D41800E  
정속 탱크 세척 노즐

위생 핀 연결은 CIP용 3A 기준을 준수

### 사양

최대 탱크 직경:	3.7 m (12')
유량 범위:	12 ~ 128 l/min (2.7 ~ 33 gpm)
압력 범위:	2 ~ 16 bar (30 ~ 230 psi)
최대 작동 온도:	150°C (300°F)
최소 탱크 입구 크기:	31 mm (1-1/4")
스프레이 커버리지:	360°
인입구 연결:	3/8" NPT 또는 BSPT, DN19

### 스프레이 커버리지



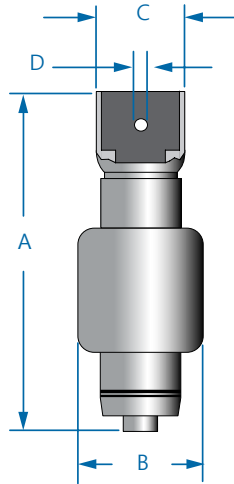
### 다음 세척에 이상적:

- 화학 처리 탱크
- 분말 탱크
- 식품 가공 탱크
- 혼합 탱크
- 제약 탱크

성능 데이터

용량 크기	용량 l/min (gpm)				
	2 bar (30 psi)	3 bar (40 psi)	5 bar (100 psi)	10 bar (150 psi)	16 bar (230 psi)
3.2	10.8 (2.9)	14 (3.5)	17 (5.3)	24 (6.5)	30 (7.9)
4.5	15.1 (4.0)	19 (4.8)	24 (7.5)	34 (9.1)	43 (11.3)
9.9	33.2 (8.8)	40 (10.1)	52 (16.1)	73 (19.7)	93 (24)
13.6	45.7 (12.1)	55 (14.0)	71 (18)	101 (27)	128 (34)

치수 및 중량



노즐 타입	인입구 연결	A	B 직경	C 직경	D 직경	Weight
D41800E	3/8"	78 mm (3")	30 mm (1-3/16")	21 mm (27/32")	-	0.13 kg (0.28 lbs.)
	DN19	82 mm (3-7/32")	30 mm (1-3/16")	21 mm (27/32")	2.4 mm (0.094")	0.13 kg (0.29 lbs.)

치수는 연결 핀 길이를 포함하지 않음.

주문 정보

TankJet D41800E 탱크 세척 노즐 3/8" 나사 연결				
D41800E	-	3/8	-	316L* 9.9
I 노즐 타입		I 인입구 연결		I 재질 코드
				I 용량 크기

TankJet D41800E 탱크 세척 노즐 DN19 위생 연결					
D41800E	-	19	-	316L* 9.9	- 3A
I 노즐 타입		I 인입구 연결		I 재질 코드	I 용량 크기
					I 3A 버전

\*재질: 스테인리스 스틸 타입 303 (DIN1.4306)은 SS 명기.  
 스테인리스 스틸 타입 316L (DIN1.4404)는 316L 명기  
 BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 B를 추가

# TankJet® 19

## 유체 구동 탱크 세척기

얇고 날렵한 디자인은 작은 입구를 가진 탱크 세척에 이상적

### 특징 및 장점

- 보다 작은 케그나 드럼 홀 용(drum bungholes) 22mm(7/8") 프로브가 있는 51mm(2") 크기의 탱크 입구에 적합
- 날렵한 디자인은 잔여물 축적을 방지하고 유지보수가 용이
- 정밀하게 가공된 일직선형 오리피스는 4종의 각기 다른 스프레이 커버리지를 제공하기 위하여 적정한 곳에 위치
- 유체 구동 유닛은 자유 회전 유닛에 비해 탱크 표면에서의 체류시간을 늘리기 위해 3~15rpm의 느린 속도로 회전
- CIP 혹은 휴대용 설치에 적합
- 수직, 수평 또는 어떠한 각도에서도 장착 가능
- 스테인리스 및 PTFE 재질로 구성

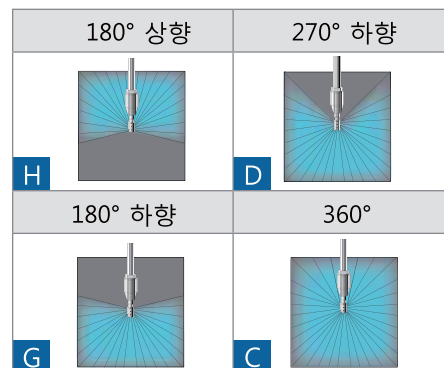


직경3.6m(12')까지의 탱크용  
TankJet 19 탱크 세척기

### 사양

유량 범위:	38 ~ 114 l/min (10 ~ 30 gpm)
압력 범위:	3.4 ~ 3.8 bar (50 ~ 200 psi)
회전 속도:	3 ~ 15 RPM
최대 작동 온도:	121°C (250°F)
최소 탱크 입구 직경:	51 mm (2.0")
스프레이 커버리지:	360°, 270°, 180° 상향 및 하향
인입구 연결:	3/4" NPT, BSPT(F)
중량:	0.9 kg (2 lbs.)

### 스프레이 커버리지



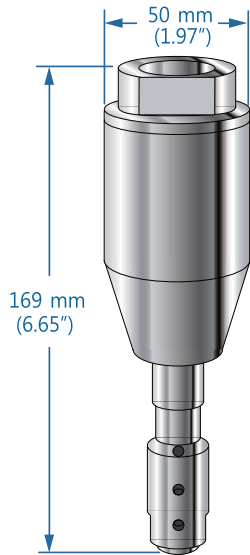
### 다음 세척에 이상적:

- 화학물 혼합기/블렌더
- 드럼 및 케그
- 식품 가공 탱크
- 제약 탱크
- 정제 코팅 기계

성능 데이터

모델 번호	스프레이 커버리지	유량 l/min (gpm)								
		3.4 bar (50 psi)	4.8 bar (70 psi)	6.2 bar (90 psi)	6.9 bar (100 psi)	8.3 bar (120 psi)	9.7 bar (140 psi)	11 bar (160 psi)	12.4 bar (180 psi)	13.8 bar (200 psi)
TJ-19	H	38 (10)	49 (13)	57 (15)	61 (16)	68 (18)	74 (19.5)	79 (21)	85 (22.5)	91 (24)
	G	45 (12)	53 (14)	62 (16.5)	66 (17.5)	72 (19)	79 (21)	85 (22.5)	91 (24)	98 (26)
	D	61 (16)	68 (18)	76 (20)	79 (21)	85 (22.5)	91 (24)	98 (26)	104 (27.5)	108 (28.5)
	C	64 (17)	72 (19)	79 (21)	83 (22)	91 (24)	97 (25.5)	104 (27.5)	110 (29)	114 (30)

치수



주문 정보

TankJet 19 탱크 세척기			
TJ19	--*	-	C
I 모델 번호	I 인입구 타입		I 스프레이 커버리지

\*BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B"를 추가해야 한다. NPT 연결의 경우 공백으로 남겨둔다.



# TankJet® 6353 & 6353-MFP

## 고정식 탱크 세척 노즐

정지식 클러스터 노즐은 강력하고 확실한 세척을 제공

### 특징 및 장점

- 대용량 세척을 위한 13개의 FullJet® 노즐이 특징
- 단순하고 신뢰할 수 있으며 이동 부품이 포함되지 않음
- TankJet 6353-MFP는 막힘 감소를 위해 제작된 3/8" 최대 이물통과경(MFP) FullJet 노즐을 사용하며 향상된 세척 제공  
MFP 디자인은 일반 타입보다 막힘을 감소 시킴
- 개별 노즐은 특정 세척 커버리지를 제공하기 위해 플러그로 교체 가능
- 노즐은 세척과 검사를 위해 용이하게 분리 가능
- 어떠한 위치에도 설치 가능  
광범위한 커버리지를 위한 특별 디자인 이용 가능

직경 3 m(10')  
까지의 탱크용  
TankJet 6353과  
6353-MFP  
탱크 세척 노즐



**TankJet 6353 노즐**

1/4" 또는 3/8" FullJet  
원형 노즐 13개 사용



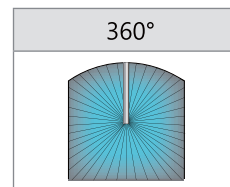
**TankJet 6353-MFP 노즐**

3/8" 원형 노즐 13개 사용

### 사양

최대 탱크 입구:	3m (10')
<b>TankJet 6353</b> 유량 범위:	35 ~ 230 l/min (8.9 ~ 60 gpm)
<b>TankJet 6353-MFP</b> 유량 범위:	93 ~ 301 l/min (25 ~ 80 gpm)
압력 범위:	1.5 ~ 3.5 bar (20 ~ 50 psi)
최대 작동 온도:	100°C (212°F)
최소 탱크 입구 크기:	152mm (6')
<b>TankJet 6353</b> 재질:	황동, 303 혹은 316 스테인리스 스틸
<b>TankJet 6353-MFP</b> 재질:	황동, 316 스테인리스 스틸
스프레이 커버리지:	360°
인입구 연결:	1-1/2" NPT 또는 BSPT(F)

### 스프레이 커버리지



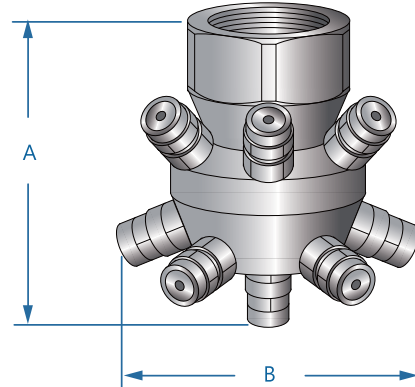
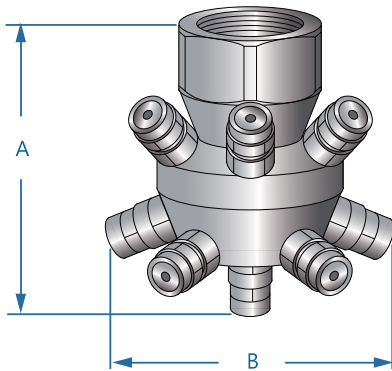
### 다음 세척에 이상적:

- 화학 처리 탱크
- 가공 탱크
- 펄프 체스트

성능 데이터

노즐 번호	FullJet® 노즐 번호	최대 이물 통과경 mm (in.)	용량 l/min (gpm)			
			1.5 bar (20 psi)	2 bar (30 psi)	3 bar (40 psi)	3.5 bar (50 psi)
6353	1/4 GG5	1.3 (0.050)	35 (8.9)	40 (10.8)	48 (12.3)	52 (13.6)
6353	1/4 GG10	1.6 (0.063)	70 (17.9)	80 (22)	97 (25)	104 (27)
6353	3/8 GG22	2.8 (0.109)	155 (39)	177 (48)	215 (55)	230 (60)
6353	3/8 HHMFP6014	3.2 (0.125)	93 (25)	108 (29)	118 (31)	123 (33)
6353	3/8 HHMFP6022	4.0 (0.156)	143 (38)	167 (44)	187 (49)	204 (54)
6353	3/8 HHMFP6032	4.8 (0.188)	206 (55)	246 (65)	276 (73)	301 (80)

치수 및 중량



TankJet 6353

노즐 번호	A	B 직경	중량
6353-1/4GG5	114mm (4-1/2")	114mm (4-1/2")	1.6 kg (3.7 lbs)
6353-1/4GG10	114mm (4-1/2")	114mm (4-1/2")	1.6 kg (3.7 lbs)
6353-3/8GG22	121mm (4-3/4")	127mm (5")	2.0 kg (4.5lbs)

TankJet 6353-MFP

노즐 번호	A	B 직경	중량
6353-3/8HHMFP6014	114mm (4-1/2")	114mm (4-1/2")	1.6 kg (3.7 lbs)
6353-3/8HHMFP6022	114mm (4-1/2")	114mm (4-1/2")	1.6 kg (3.7 lbs)
6353-3/8HHMFP6032	114mm (4-1/2")	114mm (4-1/2")	1.6 kg (3.7 lbs)

주문 정보

TankJet 6353 탱크 세척 노즐					
6353	-	1/4GG	-	316SS	5
I 노즐 번호		I 노즐 타입		I 재질 코드	I 용량 크기

TankJet 6353-MFP 탱크 세척 노즐					
6353	-	3/8HHMFP	-	316SS	14
I 노즐 번호		I 노즐 타입		I 재질 코드	I 용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B"를 추가해야 한다.

# TankJet® AA090

## 모터 구동 탱크 세척기

고충격력 세척과  
용이한 설치를 제공

### 특징 및 장점

- 다목적 고충격력 탱크 세척기는 사실상 유지보수 없이 효율적이고, 일관되며 신뢰성 있는 세척을 제공
- 귀하의 세척 작업에 맞춤 가능. 다음에서 선택:
  - 에어(AG), 전기(E), 방폭(EP) 전기 모터
  - 노즐 용량 크기
  - 0.5, 0.9, 1.2, 1.8m (1.5', 3' 4', 6') 샤프트 길이
  - 탱크 내부의 터렛(turret)의 정밀한 위치선정을 위한 조절식 플랜지 옵션
- 일직선형 스프레이 노즐은 다축으로 회전하며 전체 탱크의 완전한 세척과 완벽한 커버리지를 제공
- 모터는 위험한 부식성 물질로부터 떨어진 탱크 외부에 위치
- 경량의 디자인 - 영구 설치 또는 다른 탱크로 용이하게 이동 가능
- 긴 수명 재질 구조 - 내부식성 316 스테인리스 스틸과 PTFE(테플론) 불소중합체 수지 실 (fluoropolymer resin seal)



직경 2.4 m(8')  
까지의 탱크용  
TankJet AA090AG  
탱크 세척기

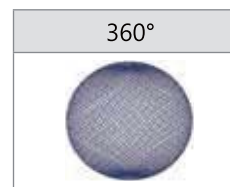


윤활 장치 어셈블리는 에어(AG) 모델에만 포함된다. 에어 공급 라인의 정기 윤활은 에어 모터의 수명을 상당히 증가시킬 것이다.

### 사양

최대 탱크 직경:	2.4m (8')
유량 범위:	5.7 ~ 28 l/m (1.5 ~ 7.3 gpm)
압력 범위:	7 ~ 35 bar (100 ~ 500 psi)
최대 작동 온도:	93°C (200°F)
최소 탱크 입구 크기:	59 mm (2.3")
스프레이 커버리지:	360°
인입구 연결:	1" NPT 또는 BSPT(F)
모터:	에어, 전기, 방폭 전기
샤프트 길이:	0.5, 0.9, 1.2, 1.8 m (1.5', 3', 4', 6')

### 스프레이 커버리지



### 다음 세척에 이상적:

- 드럼
- 가공 탱크
- 토트

### 성능 데이터

액체 인입구 압력\*에 대한 2개 노즐(동일한 용량)의 총 유량 l/min (gpm)

노즐 번호	7 bar (100 psi)	15 bar (200 psi)	20 bar (300 psi)	30 bar (400 psi)	35 bar (500 psi)
W0005	5.7 (1.5)	7.6 (2.0)	9.1 (2.4)	10.6 (2.8)	12.1 (3.2)
W0010	10.2 (2.7)	14.0 (3.7)	17.0 (4.5)	19.3 (5.1)	22.0 (5.8)
W0014	13.2 (3.5)	17.8 (4.7)	22.0 (5.8)	25.0 (6.6)	28.0 (7.3)

\*참고: 유량은 충격 압력을 포함해서 유닛을 통해 표로 만듦.

### 운전 시간 데이터 - 에어 모터(AG)

에어 압력 bar (psi)	에어 소모량 l/sec (scfm)	속도 (rpm)	대략적인 완전 1회 사이클 시간 (min.)
0.34 (5)	40 (1.2)	3.2	10
0.48 (7)	57 (2.0)	6	5.5
0.68 (10)	88 (3.1)	8.2	4

### 운전 시간 데이터- 전기 모터(E 와 EP)

모터 타입	AC 주파수	속도 (rpm)	전류 (amps)	전기 (watts)	대략적인 완전 1회 사이클 시간 (min.)
전기(E)	50 Hz.	3.1	0.39	41	11
	60 Hz.	3.8	0.33	34	9
방폭(EP)	50 Hz.	0.8	0.3	33	44
	60 Hz.	1.0	0.3	28	35

### 치수와 중량 - 에어모터(AG)

모델 번호	익스텐션 길이	전체 길이	중량
AA090AG-1.5	0.5m (1.5')	0.8m (35")	5.7kg (12-1/2lbs.)
AA090AG-3	0.9m (3')	1.3m (53")	6.4kg (14lbs.)
AA090AG-4	1.2m (4')	1.6m (65")	7kg (15-1/2lbs.)
AA090AG-6	1.8m (6')	2.2m (89")	8.4kg (18-1/2lbs.)

### 치수와 중량 - 전기모터(E)

모델 번호	익스텐션 길이	전체 길이	중량
AA090E-1.5	0.5m (1.5')	0.7m (29-5/8")	5.7kg (12-1/2lbs.)
AA090E-3	0.9m (3')	1.2m (47-5/8")	6.4kg (14lbs.)
AA090E-4	1.2m (4')	1.5m (59-5/8")	7kg (15-1/2lbs.)
AA090E-6	1.8m (6')	2.1m (83-5/8")	8.4kg (18-1/2lbs.)

### 치수와 중량 - 방폭 모터(EP)

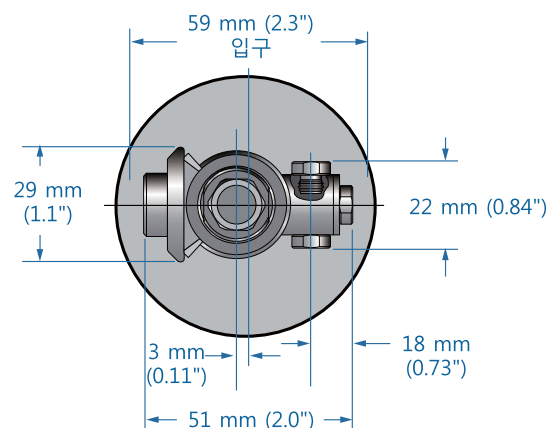
모델 번호	익스텐션 길이	전체 길이	중량
AA090E-EP-1.5	0.5m (1.5')	0.8m (32-5/8")	9.1kg (20lbs.)
AA090E-EP-3	0.9m (3')	1.3m (50-5/8")	10kg (22lbs.)
AA090E-EP-4	1.2m (4')	1.6m (62-5/8")	10.5kg (23lbs.)
AA090E-EP-6	1.8m (6')	2.2m (86-5/8")	11.8kg (26lbs.)

### 주문 정보

TankJet AA090 탱크 세척기			
-tank sealer			
AA090E	-	3	+ W 0005
I		I	I
탱크 세척기 타입		익스텐션 길이	노즐 타입 용량 크기

BSPT 연결은 "AA" 뒤와 인입구 연결 앞에 "B"를 추가해야 한다.

스프레이 헤드 탱크 직경 입구



# TankJet® 18250A

## 유체 구동 탱크 세척 노즐

회전식 노즐은  
완전한 궤도 범위를 제공

### 특징 및 장점

- 세척액의 흐름에 의해 구동되는 회전식 스프레이 헤드에 설치된 3개의 부채꼴 스프레이가 특징
- 정밀하게 위치 선정된 오리피스는 모든 내부 표면에 완전한 커버리지를 제공
- 수평 또는 수직으로 설치 가능
- 내부식성 재질을 사용한 긴 수명 구조 - Ryton® 베어링 리테이너와 50% 스테인리스 스틸 PTFE 슬리브를 장착한 316 스테인리스 스틸 구조
- 싱글-패스 또는 미립자 없는 세척액을 사용하여 세척 성능을 최적화
- 177°C(350°F) 까지의 온도에서 사용 가능



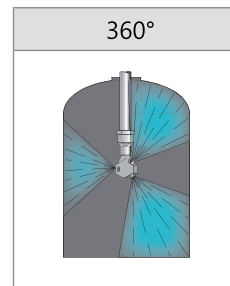
직경 2.4 m(8')까지의 탱크용  
TankJet 18250A 탱크 세척 노즐

### 사양

최대 탱크 직경:	2.4m (8')
유량 범위:	48 ~ 205 l/m (10.5 ~ 55 gpm)
압력 범위:	1 ~ 4 bar (10 ~ 60 psi)
최대 작동 압력:	117°C (350°F)
최소 탱크 입구 사이즈:	60 mm (2-7/32")
스프레이 커버리지:	360°
인입구 연결:	3/4" NPT 또는 BSPT(F)

Ryton® 은 Chevron Phillips Chemical Company LLC의 등록상표이다.

### 스프레이 커버리지



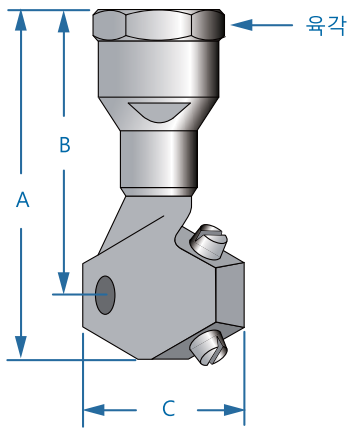
### 다음 세척에 이상적:

- 대형 통(barrel)
- 화학 탱크
- 식품 통
- 가공 용기

### 성능 데이터

노즐 번호	용량 l/min (gpm)					
	1 bar (10 psi)	1.5 bar (20 psi)	2 bar (30 psi)	2.5 bar (40 psi)	3 bar (50 psi)	4 bar (60 psi)
18250A-316SS21-316SS	48 (10.5)	59 (14.8)	68 (18.2)	76 (21)	83 (23)	96 (26)
18250A-316SS45-316SS	103 (23)	126 (32)	145 (39)	162 (56)	178 (50)	205 (55)

### 치수 및 중량



노즐 번호	A	B	C	육각	중량
18250A	138.4 mm (5-29/64")	115.5 mm (4-35/64")	53.6 mm (2-6/13")	34.9 mm (1-5/8")	0.73 kg (1.6 lbs.)

### 주문 정보

TankJet 18250A 탱크 세척 노즐					
18250A	-	316SS	45	-	316SS
I 노즐 타입		I 베어링 및 레이스 재질 코드	I 용량 크기		I 재질 코드

BSPT 연결은 노즐 타입 앞에 "B"를 추가해야 한다.



# TankJet® 30473

## 유체 구동 탱크 세척 노즐

회전식 미니어처 PTFE(테플론) 노즐은  
소형 용기를 린스

### 특징 및 장점

- 세척액의 반동력으로 노즐이 회전하므로  
모터 공급이 필요 없음
- 점검과 유지보수를 위해 바디로부터 용이하게  
분리할 수 있는 회전식 스프레이 헤드가 특징
- 긴 수명 - PTFE(테플론)은 유동 세척 용액과 사용 가능
- 25mm(1") 정도의 작은 탱크 입구에 적합
- 경량의 디자인 - 중량 0.02kg(0.5 oz.)

### 사양

최대 탱크 직경:	2.4m (8')
유량 범위:	7.8 ~ 18 l/m (2.1 ~ 4.5 gpm)
압력 범위:	0.7 ~ 4 bar (10 ~ 50 psi)
최대 작동 온도:	93°C (200°F)
최소 탱크 입구 크기:	25mm (1")
스프레이 커버리지:	360°, 180°상향, 180°하향
인입구 연결:	1/4" NPT 또는 BSPT(M)

### 성능 데이터

노즐 번호	용량 l/min (gpm)				
	0.7 bar (10 psi)	1.5 bar (20 psi)	2 bar (30 psi)	3 bar (40 psi)	4 bar (50 psi)
30473-1/4-TEF	7.8 (2.1)	11.3 (2.9)	13 (3.5)	15 (4.0)	18 (4.5)

### 주문 정보

TankJet 30473 탱크 세척 노즐				
30473	E	-	1/4	- TEF
I 노즐 타입	I 커버리지 타입		I 인입구 연결	I 재질 코드

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B"를 추가해야 한다.

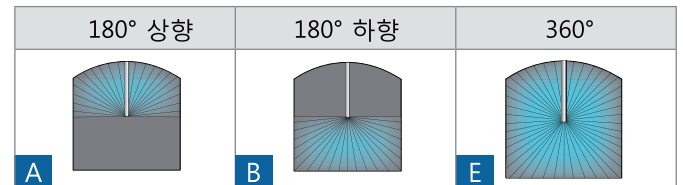
### 다음 세척에 이상적:

- 화학품 용기
- 실린더
- 덕트
- 파이프

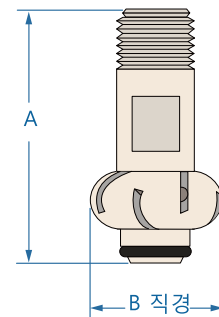


직경 2.4 m(8')까지의 탱크용  
TankJet 30473 탱크 세척 노즐

### 스프레이 커버리지



### 치수 및 중량



노즐 번호	A	B 직경	중량
30473	44.4 mm (1-3/4")	22.3 mm (7/8")	0.02 kg (0.5 oz.)

# TankJet® D41892

## 유체 구동 탱크 세척 노즐

경량의 플라스틱 노즐은  
효과적인 린스를 제공

### 특징 및 장점

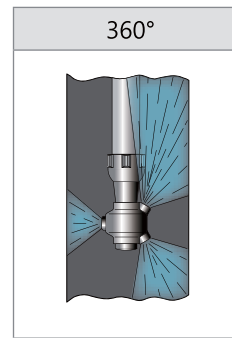
- 세척액의 흐름으로 구동되는 회전식 스프레이 헤드에 설치된 3개의 부채꼴 스프레이가 특징
- 360° 스프레이 커버리지는 탱크 전체를 린스
- 내구성과 내부식성을 위한 POM과 PVDF 재질의 노즐과 부채꼴 스프레이 인서트
- 경량의 디자인 – 중량 0.02kg(0.5 oz.)
- 요청에 따라 CIP 연결 및 ATEX-인증 버전 이용 가능



직경 2 m(6.5')  
까지의 탱크용  
TankJet D41892  
탱크 세척 노즐

사양	
최대 탱크 직경:	2.0m (6.5')
유량 범위:	15.9 ~ 29 l/min (4.0 ~ 7.5 gpm)
압력 범위:	1.5 ~ 5 bar (20 ~ 70psi)
최대 작동 온도:	70°C (160°F)
최소 탱크 입구 크기:	37mm (1"-1/2")
스프레이 커버리지:	360°
인입구 연결:	3/8", 1/2" NPT 또는 BSPT(F)

### 스프레이 커버리지



### 다음 세척에 이상적:

- 화학 용기
- 식품 용기
- 혼합 탱크

### 성능 데이터

노즐 번호	용량 l/min (gpm)					
	1.5 bar (20 psi)	2 bar (30 psi)	2.5 bar (40 psi)	3 bar (50 psi)	4 bar (60 psi)	5 bar (70 psi)
D41892-POM-6	15.9 (4.0)	18.3 (4.9)	20.5 (5.7)	22.5 (6.4)	26 (7.0)	29 (7.5)

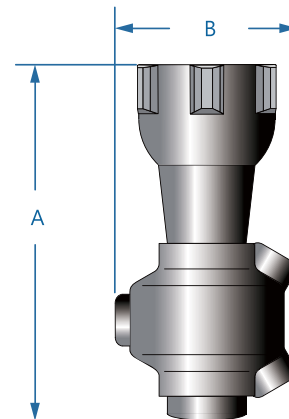
Note: 권장 작동 압력은 2 ~ 4 bar (30 ~ 60 psi)이다.

### 주문 정보

TankJet D41892 탱크 세척 노즐						
D41892	-	1/2	-	POM	-	6
I 노즐 타입		I 인입구 연결		I 재질 코드		I 용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B"를 추가해야 한다.

### 치수 및 중량



노즐 번호	A	B	중량
D41892	68 mm (2.7")	37 mm (1.46")	0.04 kg (1.4 oz.)

# TankJet® D41990

## 초소형 탱크 세척 노즐

회전식 노즐은  
완벽한 커버리지를 제공

### 특징 및 장점

- 저압, 소유량으로 2m(6.5')까지의 소형 탱크와 용기를 린스
- 유체 구동 반동력 노즐로 스프레이 헤드를 구동시키기 위한 모터 공급이 필요 없음
- 초소형 크기의 노즐은 25 mm(1")의 매우 작은 탱크 입구에 적합
- 긴 수명과 부식 방지를 위한 전체 316L 스테인리스 스틸 구조
- 149°C(300°F)까지 고온 어플리케이션에 적합
- 수직 또는 수평으로 설치 가능

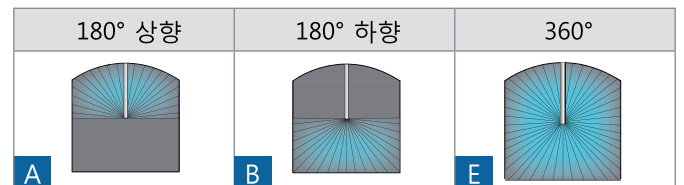


직경 2 m(6.5')까지의 탱크용  
TankJet D41990  
초소형 탱크 세척 노즐

### 사양

최대 탱크 직경:	2.0 m (6.5 ft)
유량 범위:	9.5 ~ 28 l/m (2.5 ~ 7.3 gpm)
압력 범위:	1 ~ 4 bar (15 ~ 60 psi)
최대 작동 온도:	149°C (300°F)
최소 탱크 입구 크기:	25mm (1") 나사 타입 50mm (2") CIP 버전
스프레이 커버리지:	180° 상향, 180° 하향, 360°
인입구 연결:	3/8 NPT 또는 BSPT, CIP 182
중량:	54g (1.9 oz.)

### 스프레이 커버리지



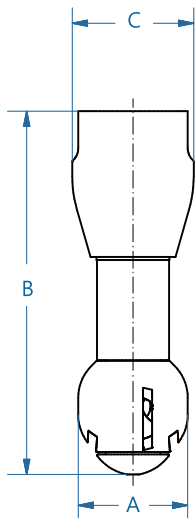
### 다음 세척에 이상적:

- 화학 탱크
- 음료 탱크
- 금속 용기
- 식품 탱크
- 케그/드럼
- 토트/용기

성능 데이터

용량 크기	용량 l/min (gpm)					
	1 bar (15 psi)	1.5 bar (20 psi)	2 bar (30 psi)	2.5 bar (40 psi)	3 bar (50 psi)	4 bar (60 psi)
3.2	9.4 (2.5)	10.5 (2.7)	11.5 (3.1)	12.4 (3.4)	13.2 (3.6)	14.7 (3.9)
4.5	12.7 (3.4)	14.4 (3.7)	15.9 (4.3)	17.3 (4.7)	18.5 (5.1)	20.7 (5.5)
6	16.9 (4.5)	19.2 (4.9)	21 (5.7)	23 (6.3)	25 (6.8)	28 (7.3)

치수



노즐 번호	인입구 연결	A	B	C
D41990	3/8"	18 mm (0.7")	60 mm (2.4")	20 mm (0.79")
	CIP 182	18 mm (0.7")	63 mm (2.5")	21.2 mm (0.84")

주문 정보

D41990 탱크 세척 노즐				
D41990	E	- 3/8	- 316L	- 3.2
I 노즐 타입	I 커버리지 타입	I 연결 크기	I 재질 코드	I 용량 크기

BSPT 연결은 인입구 연결 앞에 "B"를 추가해야 한다.

# TankJet® 21400A

## 유체 구동 탱크 세척 노즐

소형의 회전식 노즐은  
완벽한 커버리지를 제공

### 특징 및 장점

- 세척액의 흐름에 의해 구동되는 회전식 스프레이 헤드에 설치된 3개의 부채꼴 스프레이가 특징
- 정밀하게 위치한 오리피스는 전체 내부 표면의 완벽한 궤도 커버리지를 제공
- 수직 또는 수평으로 설치 가능
- 내부식성 재질을 이용한 긴 수명의 구조 - Ryton® 베어링 리테이너와 50% 스테인리스 스틸 PTFE 슬리브를 장착한 316 스테인리스 스틸
- 싱글-패스 혹은 미립자 없는 세척액을 사용하여 세척 성능을 최적화
- 177°C(350°F)까지의 온도에서 이용 가능



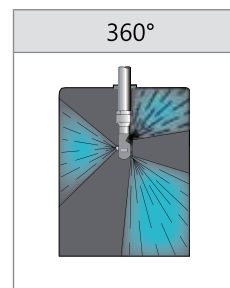
직경 1.5 m(5')까지의 탱크용  
TankJet 21400A  
탱크 세척 노즐

### 사양

최대 탱크 직경:	1.5m (5')
유량 범위:	23 ~ 82 l/min (5.0 ~ 22 gpm)
압력 범위:	1 ~ 4 bar (10 ~ 60 psi)
최대 작동 온도:	177°C (350°F)
최소 탱크 입구 크기:	60mm (2-1/4")
스프레이 커버리지:	360°
인입구 연결:	3/4" NPT 또는 BSPT(F)

Ryton®은 Chevron Phillips Chemical Company LLC의 등록 상표이다.

### 스프레이 커버리지



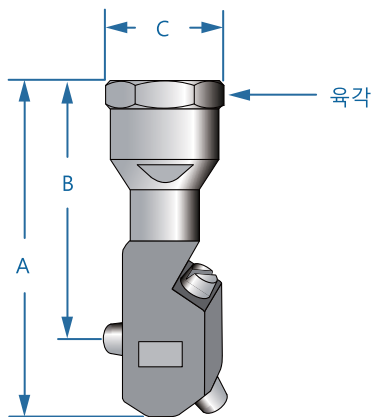
### 다음 세척에 이상적:

- 배럴(barrel)
- 화학 탱크
- 식품 용기
- 가공 용기

### 성능 데이터

노즐 번호	용량 l/min (gpm)					
	1 bar (10 psi)	1.5 bar (20 psi)	2 bar (30 psi)	2.5 bar (40 psi)	3 bar (50 psi)	4 bar (60 psi)
21400A-316SS10-316SS	23 (5.0)	28 (7.1)	32 (8.7)	36 (10)	39 (11.2)	46 (12.2)
21400A-316SS18-316SS	41 (9.0)	50 (12.7)	58 (15.6)	65 (18)	71 (20)	82 (22)

### 치수와 무게



노즐 번호	A	B	C	육각	무게
21400A	134 mm (5-9/32")	111.5 mm (4-25/64")	44.5 mm (1-3/4")	34.9 mm (1-5/8")	0.68 kg (1.5 lbs.)

### 주문 정보

TankJet 21400A 탱크 세척 노즐			
21400A	-	316SS	18 - 316SS
I 노즐 타입	I 베어링과 레이스 재질 코드	I 용량 크기	I 재질 코드

BSPT 연결은 노즐 타입 앞에 "B"를 추가해야 한다.



# TankJet® 23240

## 유체 구동 탱크 세척 노즐

소형의 회전식 노즐은 배럴과 케그에 효율적인 린스를 제공

### 특징 및 장점

- 2개의 디자인 중 선택 가능: 23240-2는 셀프-회전력과 측면 스프레이를 생성하는 2개의 부채꼴형 스프레이 장착. 23240-3은 거의 완전한 구형 스프레이 커버리지를 제공하기 위해 상부 오리피스를 통해 세 번째 스프레이를 추가
- 긴 수명 - 노즐은 특수-경화 316 스테인리스 스틸로 제작된 베어링과 레이스가 장착된 316 스테인리스 스틸 구조
- 표준 내부 50% 스테인리스 충전 PTFE(테플론) 슬리브 또는 옵션의 PTFE(테플론) 슬리브
- 177°C(350°F)까지의 온도에서 이용 가능

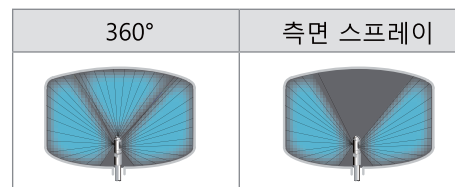


직경 0.9 m(3')까지의 탱크용  
TankJet 23240  
탱크 세척 노즐

### 사양

최대 탱크 직경:	0.9m (5')
유량 범위:	14 ~ 79 l/min (3.5 ~ 22 gpm)
압력 범위:	1.5 ~ 12 bar (20 ~ 200 psi)
최대 작동 온도:	177°C (350°F)
최소 탱크 입구 크기:	26mm (1-1/32")
23240-2 스프레이 커버리지:	측면 스프레이
23240-3 스프레이 커버리지:	360°
인입구 연결:	1/2" NPT 또는 BSPT(F)

### 스프레이 커버리지



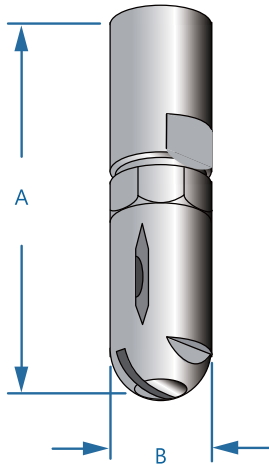
### 다음 세척에 이상적:

- 배럴
- 실린더
- 덕트
- 케그
- 파이프
- 튜브

### 성능 데이터

노즐 번호	용량 l/min (gpm)							
	1.5 bar (20 psi)	3 bar (40 psi)	4 bar (60 psi)	5 bar (80 psi)	6 bar (100 psi)	8 bar (120 psi)	10 bar (150 psi)	12 bar (200 psi)
23240-2-316SS-5-316SS	14 (3.5)	19.7 (5.0)	23 (6.1)	25 (7.1)	28 (7.9)	32 (8.7)	36 (9.7)	39 (11.2)
23240-2-316SS-8-316SS	22 (5.7)	32 (8.0)	36 (9.8)	41 (11.3)	45 (12.6)	52 (13.9)	58 (15.5)	63 (17.9)
23240-3-316SS-5.7-316SS	15.9 (4.0)	22 (5.7)	26 (7.0)	29 (8.1)	32 (9.0)	37 (9.9)	41 (11.0)	45 (12.7)
23240-3-316SS-7-316SS	19.5 (4.9)	28 (7.0)	32 (8.6)	36 (9.9)	39 (11.1)	45 (12.1)	50 (13.6)	55 (15.7)
23240-3-316SS-10-316SS	28 (7.1)	39 (10.0)	46 (12.2)	51 (14.1)	56 (15.8)	64 (17.3)	72 (19.4)	79 (22)

### 치수와 무게



노즐 번호	A	B 직경	무게
23240	89 mm (3-1/2")	25.4 mm (1")	0.23 kg (8 oz.)

### 주문 정보

TankJet 23240 탱크 세척 노즐								
23240	-	2	-	316SS	-	5	-	316SS
I 노즐 타입		I 커버리지 타입		I 베어링과 레이스 재질 코드		I 용량 크기		I 재질 코드

BSPT 연결은 노즐 타입 앞에 "B"를 추가해야 한다.

# TankJet® 55

## 유체 구동 탱크 세척기

배럴 및 드럼의 신속하고 강력한 세척

### 특징 및 장점

- 소유량을 이용한 강력한 세척
- 제거가 힘든 잔여물들을 신속하고 효과적으로 제거; 협각 원형 스프레이는 완벽한 커버리지를 위해 다축으로 회전
- 신속한 세척 운전 시간; 한 번의 완전한 사이클은 매 16회 회전으로 완성됨. 몇 분 이내로 다수의 배럴 세척
- 소형 - 44.5mm(1-3/4")의 작은 입구에 적합하고 손쉽게 표준 규격의 통 입구에 삽입 가능
- 압력 와셔를 포함하는 다양한 펌프와 호환 가능
- 구성 - 내마모성 316L 스테인리스 스틸 및 카본 충전 테플론 실(PTFE seals)
- 유체 구동 - 외부 모터 공급 필요 없음
- 손쉬운 작동 및 재조립
- 아래에서 선택:
  - 빠른 회전 및 짧은 사이클용 표준 모델
  - 제거가 힘든 잔여물 세척을 위한 체류시간이 뛰어난 저속, 회전형 모델



직경 1.5m(5')까지의 탱크용  
TankJet 55 탱크 세척기

### 사양

최대 탱크 직경:	1.5 m (5')
유량 범위:	11 ~ 30 l/min (3 ~ 8 gpm)
압력 범위:	13.8 ~ 69 bar (200 ~ 1000 psi)
운전 시간:	2 ~ 8 분
최대 작동 온도:	93°C (200°F)
최소 탱크 입구 크기:	44.5 mm (1-3/4")
스프레이 커버리지:	360°
인입구 연결:	3/8" NPT 또는 BSPT(F)
중량:	2.5 kg (5.5 lbs.)

### 스프레이 커버리지



### 다음의 세척에 이상적:

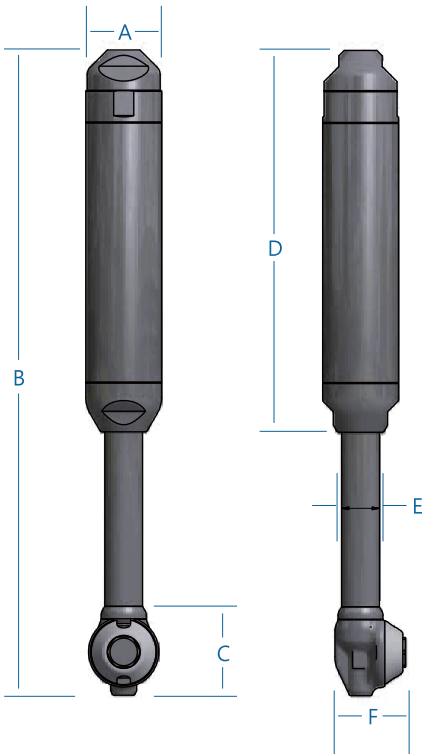
- 와인 배럴
- 식품 및 양조 배럴
- 화학물 및 저장 배럴
- 드럼 및 케그
- 소형 탱크 및 컨테이너

성능 데이터

노즐 번호	용량 l/min (gpm)								
	13.8 bar (200 psi)	20.7 bar (300 psi)	27.6 bar (400 psi)	35 bar (500 psi)	41 bar (600 psi)	48 bar (700 psi)	55 bar (800 psi)	62 bar (900 psi)	69 bar (1000 psi)
TJ55-046 노즐 오리피스 크기 1.2 mm (0.046")	—	—	—	—	—	—	11.7 (3.1)	12.5 (3.3)	12.9 (3.4)
운전 시간*	—	—	—	—	—	—	8 min	5.5 min	4.5 min
TJ55-055 노즐 오리피스 크기 1.4 mm (0.055")	—	11.4 (3.0)	12.5 (3.3)	13.6 (3.6)	14.8 (3.9)	15.9 (4.2)	16.7 (4.4)	17.4 (4.6)	18.9 (5.0)
운전 시간*	—	4 min	3 min	2.5 min	—	—	—	—	—
운전 시간* SR**	—	8 min**	7 min**	6 min**	5 min**	4.5 min**	4 min**	3.5 min**	3 min**
TJ55-066 노즐 오리피스 크기 1.7 mm (0.066")	13.2 (3.5)	15.5 (4.1)	17.4 (4.6)	18.9 (5.0)	20 (5.4)	22 (5.7)	23 (6.1)	24 (6.4)	25 (6.7)
운전 시간*	5 min	4 min	3 min	2.5 min	—	—	—	—	—
운전 시간* SR**	—	—	—	7.5 min**	5.5 min**	4.5 min**	3.5 min**	3 min**	2 min**
TJ55-078 노즐 오리피스 크기 2.0 mm (0.078")	16.3 (4.3)	19.7 (5.2)	22 (5.8)	24 (6.4)	27 (7.0)	28 (7.4)	30 (8.0)	—	—
운전 시간*	3.5 min	2 min	—	—	—	—	—	—	—
운전 시간* SR**	—	—	6.5 min**	3.5 min**	3 min**	2.5 min**	2 min**	—	—

\*운전 시간은 한 번의 완전한 사이클을 완성하기 위해 걸리는 시간을 말한다. 한 번의 완전한 사이클은 매 16회 회전으로 완성된다.  
 \*\*저속 회전 모델(SR)은 동일 압력 및 유량 조건에서 표준 모델 보다 더욱 긴 운전 시간, 개선된 체류 시간 및 큰 충격력을 제공한다.  
 표준 모델은 빠른 세척을 위해 보다 짧은 운전 시간을 제공한다.

치수 및 중량



A	B	C	D	E	F	중량
44 mm (1.75")	378 mm (14.9")	52 mm (2.05")	223 mm (8.8")	22 mm (0.875")	41 mm (1.6")	2.5 kg (5.5 lbs.)

주문 번호

TANKJET 55 탱크 세척기		
TJ55	—	055 — SR*
I 모델 번호	I 노즐 오리피스 크기 - 0.046, 0.055, 0.066, 0.078	I 저속 회전

BSPT 연결은 모델 번호 뒤에 "B"를 추가해야 한다.  
 \* 저속 회전의 경우 SR을 추가해야 한다. 만약 표준 제품이라면 공백으로 남겨둔다.

# TankJet® VSM

## 고정식 탱크 세척 노즐

경량의 스프레이 볼  
저압 린스에 이상적

### 특징 및 장점

- 정지식 노즐은 소형 용기 린스에 이상적
- 이동 부품이 없어 CIP에 적합
- 40개의 오리피스로 240° 스프레이 커버리지 제공
- 어떠한 위치에도 용이하게 설치 가능
- 경제적이며 효과적인 린스
- 나일론 구조는 뛰어난 내화학성 제공

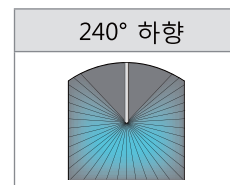


직경 1.5 m(5')까지의 탱크용  
TankJet VSM  
탱크 세척 노즐

### 사양

최대 탱크 직경:	1.5m (5')
유량 범위:	10.4 ~ 269 l/min (2.7 ~ 72 gpm)
압력 범위:	0.7 ~ 10 bar (10 ~ 150 psi)
최대 작동 온도:	93°C (200°F)
최소 탱크 입구 사이즈:	51mm (2")
스프레이 커버리지:	240°
재질:	나일론
인입구 연결:	1/2" 또는 3/4" NPT 또는 BSPT

### 스프레이 커버리지



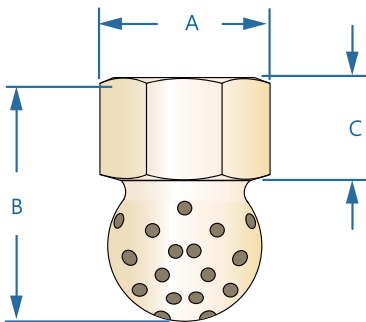
### 다음 세척에 이상적:

- 화학 용기
- 제약 용기

### 성능 데이터

노즐 번호	최대 이물 통과경 mm (in.)	용량 l/min (gpm)							
		0.7 bar (10 psi)	1.5 bar (20 psi)	3 bar (40 psi)	4 bar (60 psi)	5 bar (80 psi)	7 bar (100 psi)	9 bar (130 psi)	10 bar (150 psi)
VSM-1/2-28	0.8 (0.031)	10.4 (2.7)	15.3 (3.9)	22 (5.5)	25 (6.7)	28 (7.8)	33 (8.7)	38 (9.9)	40 (10.6)
VSM-1/2-44	1.0 (0.039)	16.3 (4.3)	24 (6.1)	34 (8.6)	39 (10.6)	44 (12.2)	52 (13.7)	59 (15.6)	62 (16.7)
VSM-1/2-90	1.5 (0.059)	33 (8.8)	49 (12.5)	70 (17.7)	81 (22)	90 (25)	107 (28)	121 (32)	127 (34)
VSM-3/4-90	1.5 (0.059)	33 (8.8)	49 (12.5)	70 (17.7)	81 (22)	90 (25)	107 (28)	121 (32)	127 (34)
VSM-1/2-140	1.95 (0.077)	52 (13.7)	77 (19.4)	108 (28)	125 (34)	140 (39)	166 (43)	188 (50)	198 (53)
VSM-3/4-140	1.95 (0.077)	52 (13.7)	77 (19.4)	108 (28)	125 (34)	140 (39)	166 (43)	188 (50)	198 (53)
VSM-1/2-190	2.3 (0.091)	71 (18.6)	104 (26)	147 (37)	170 (46)	190 (53)	225 (59)	254 (67)	269 (72)
VSM-3/4-190	2.3 (0.091)	71 (18.6)	104 (26)	147 (37)	170 (46)	190 (53)	225 (59)	254 (67)	269 (72)

### 치수와 무게



노즐 번호	인입구 연결 NPT, BSPT	A 직경	B	C	무게
VSM	1/2" F	15 mm (9/16")	45 mm (1-11/16")	26 mm (1")	0.08 kg (3 oz.)
	3/4" F	20 mm (3/4")	62 mm (2-7/16")	40 mm (1-1/2")	0.225 kg (8 oz.)

### 주문 정보

TankJet VSM 탱크 세척 노즐			
VSM	-	3/4	140
I 노즐 타입		I 인입구 연결	I 용량 크기

BSPT 연결은 노즐 타입 앞에 "B"를 추가해야 한다.

# TankJet® 3150

## 고정식 탱크 세척 노즐

정지식 셀프-배수 노즐은  
배럴 린스에 이상적

### 특징 및 장점

- 정지식 디자인 - 이동 부품 없음
- 360° 커버리지용 21개 오리피스 또는  
210° 커버리지용 15개 오리피스로 선택 가능
- 어떠한 위치에도 용이하게 설치 가능
- 내구성 있는 내부식성 디자인
- 19mm(3/4") 넥(neck)은 세척 중 배수 허용

#3\_원형 팁과 벤  
3150-21-\_\_ (수량: 20)용  
3150-15-\_\_ (수량: 14)용  
원형 노즐 팁의 하부 링은 제거됨



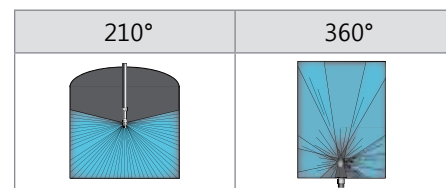
1/4 G10 캡과 벤  
(수량: 1)

직경 0.9 m(3')까지의 탱크용  
TankJet 3150  
탱크 세척 노즐

### 사양

최대 탱크 직경:	0.9m (3')
유량 범위:	23 ~ 91 l/min (5.2 ~ 26 gpm)
압력 범위:	1 ~ 10 bar (10 ~ 150 psi)
최대 작동 온도:	100°C (212°F)
최소 탱크 입구 사이즈:	51mm (2")
스프레이 커버리지:	360° 커버리지용 21개 오리피스 버전 240° 커버리지용 11개 오리피스 버전
재질:	황동, 303 스테인리스 스틸, 연강, 316 스테인리스 스틸
인입구 연결:	1" NPT 또는 BSPT(M)

### 스프레이 커버리지



### 다음 세척에 이상적:

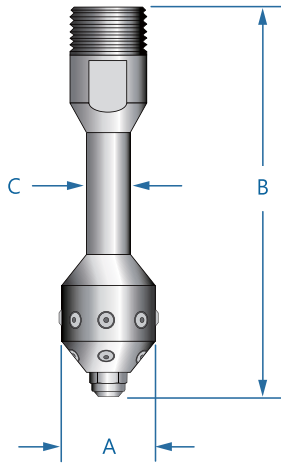
- 배럴
- 컨테이너
- 드럼
- 케그
- 튜브
- 용기



### 성능 데이터

노즐 번호	최대 이물 통과경 mm (in.)	용량 l/min (gpm)							
		1 bar (10 psi)	2 bar (20 psi)	3 bar (30 psi)	4 bar (40 psi)	5 bar (60 psi)	6 bar (80 psi)	7 bar (100 psi)	10 bar (150 psi)
3150-15	1.0 (0.040)	23 (5.2)	32 (7.2)	39 (8.7)	44 (9.9)	49 (12.1)	54 (13.8)	57 (15.3)	67 (19.0)
3150-21	1.0 (0.040)	31 (7.0)	43 (9.8)	52 (11.7)	59 (13.3)	66 (16.2)	73 (18.5)	77 (21)	91 (26)

### 치수와 무게



노즐 번호	A 직경	B	C 직경	무게
3150	43 mm (1-11/16")	167 mm (6-9/16")	19 mm (3/4")	0.68 kg (1-1/2 lbs.)

### 주문 정보

TankJet 3150 탱크 세척 노즐			
3150	-	SS	15
I 노즐 타입		I 재질 코드	I 원형 스프레이 팁의 수

BSPT 연결은 노즐 타입 앞에 "B"를 추가해야 한다.

# TankJet® 36640

## 유체 구동 탱크 세척 노즐

소형의 회전식 노즐은  
원통형 커버리지를 제공

### 특징 및 장점

- 2개의 부채꼴형 스프레이는 노즐을 구동시키기 위해 셀프-회전력을 생성하고 원통형 커버리지를 위해 측면 스프레이를 제공
- 어떠한 위치에도 용이하게 설치 가능
- 긴 수명 - 노즐은 스테인리스 스틸과 경화 스테인리스 스틸 베어링 및 레이스로 이용 가능
- 황동, 연강과 303 또는 316 스테인리스 스틸 선택 가능

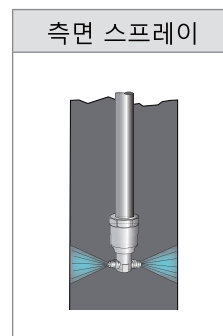


직경 0.9 m(3')까지의 탱크용  
TankJet 36640  
탱크 세척 노즐

### 사양

최대 탱크 직경:	0.9m (3')
유량 범위:	3.4 ~ 7.9 l/min (0.8 ~ 2.2 gpm)
압력 범위:	1 ~ 4 bar (10 ~ 60 psi)
최대 작동 온도:	93°C (200°F)
최소 탱크 입구 크기:	26mm (1-1/32")
스프레이 커버리지:	측면 스프레이
인입구 연결:	1/4" NPT 또는 BSPT

### 스프레이 커버리지



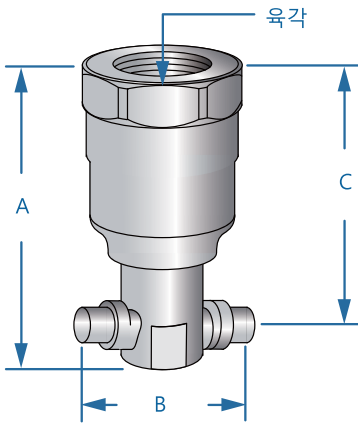
### 다음 세척에 이상적:

- 실린더
- 덕트
- 파이프

### 성능 데이터

노즐 번호	용량 l/min (gpm)					
	1 bar (10 psi)	1.5 bar (20 psi)	2 bar (30 psi)	2.5 bar (40 psi)	3 bar (50 psi)	4 bar (60 psi)
36640-1.7-SS	3.4 (0.8)	4.9 (1.2)	5.3 (1.5)	6.1 (1.7)	6.8 (1.9)	7.9 (2.2)

### 치수와 무게



노즐 번호	A	B 직경	C	육각	무게
36640	47.6 mm (1-7/8")	25.4 mm (1")	39.7 mm (1-9/16")	22.2 mm (7/8")	0.09 kg (3 oz.)

### 주문 정보

TankJet 36640 탱크 세척 노즐				
36640	-	1.7	-	SS
I 노즐 타입		I 용량 크기		I 재질 코드

BSPT 연결은 노즐 타입 앞에 "B"를 추가해야 한다.

# TankJet® 15498

## 고정식 탱크 세척 노즐

정지식 셀프-배수 노즐은  
케그 린스에 이상적

### 특징 및 장점

- 정지식 디자인 – 이동 부품 없음
- 360° 커버리지용 21개 오리피스 또는  
210° 커버리지용 15개 오리피스 선택
- 가늘어진 넥(neck)은 세척 중 배수 허용
- 어떤 위치에도 쉽게 설치 가능
- 내구성 있는 내부식성 디자인;  
303 또는 316 스테인리스 스틸 선택 가능



#3-SS 원형 팁과  
벤 (수량: 1)

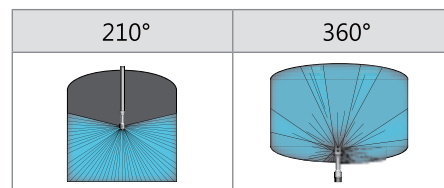
#1.5 원형 팁과  
#1-SS 벤  
15498-21-SS (수량: 20) 용  
15498-15-SS (수량: 14) 용  
원형 노즐의  
하부 링은 제거됨

직경 0.6 m(2')까지의 탱크용  
TankJet 15498  
탱크 세척 노즐

### 사양

최대 탱크 직경:	0.6m (2')
유량 범위:	23 ~ 43 l/min (5.5 ~ 11.7 gpm)
압력 범위:	5 ~ 10 bar (60 ~ 150 psi)
최대 작동 온도:	100°C (212°F)
최소 탱크 입구 크기:	51mm (2")
스프레이 커버리지:	360° 커버리지용 21개 오리피스 버전 240° 커버리지용 15개 오리피스 버전
인입구 연결:	1" NPT 또는 BSPT

### 스프레이 커버리지



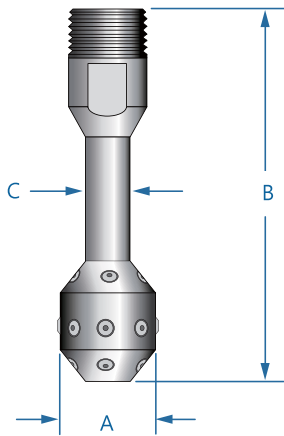
### 다음 세척에 이상적:

- 컨테이너
- 드럼
- 케그
- 파이프
- 튜브

### 성능 데이터

노즐 번호	최대 이물 통과경 mm (in.)	용량 l/min (gpm)			
		5 bar (60 psi)	6 bar (80 psi)	7 bar (100 psi)	10 bar (150 psi)
15498-15-SS	2.4 (0.094)	23 (5.5)	25 (6.3)	26 (7.0)	31 (8.5)
15498-21-SS	2.4 (0.094)	31 (7.7)	34 (8.7)	36 (9.6)	43 (11.7)

### 치수와 무게



노즐 번호	A 직경	B	C 직경	무게
15498	35 mm (1-3/8")	156 mm (6-1/8")	16 mm (5/8")	0.51 kg (1-1/8 lbs.)

### 주문 정보

TankJet 15498 탱크 세척 노즐				
15498	-	15	-	SS
I 노즐 타입		I 원형 스프레이 팁의 수		I 재질 코드

BSPT 연결은 노즐 타입 앞에 "B"를 추가해야 한다.

# 부가적인 제품 및 액세서리



**Spraying Systems Co.**  
Experts in Spray Technology



Spray  
Nozzles



Spray  
Control



Spray  
Analysis



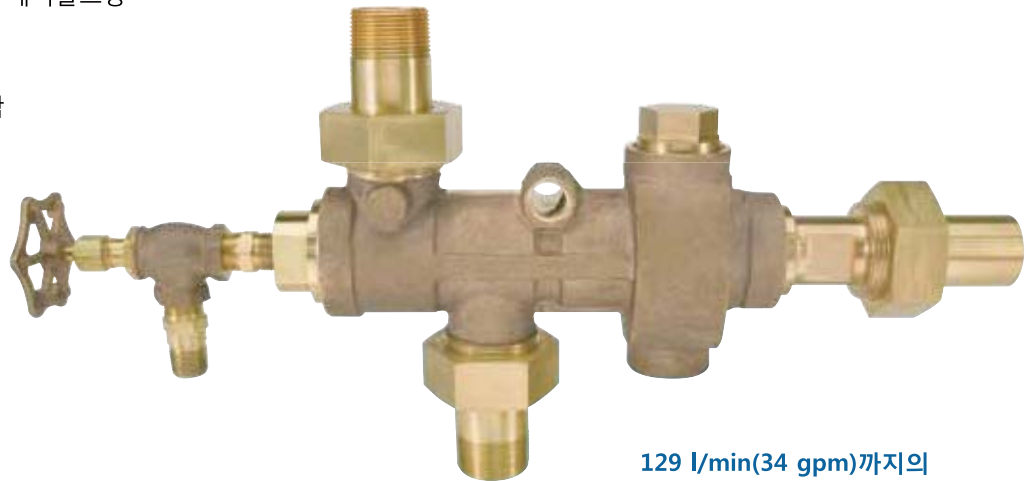
Spray  
Fabrication

# TankJet® B 인젝터

고압, 고온 액체 공급 장치로  
스팀 및 냉수의 효율적인 변환

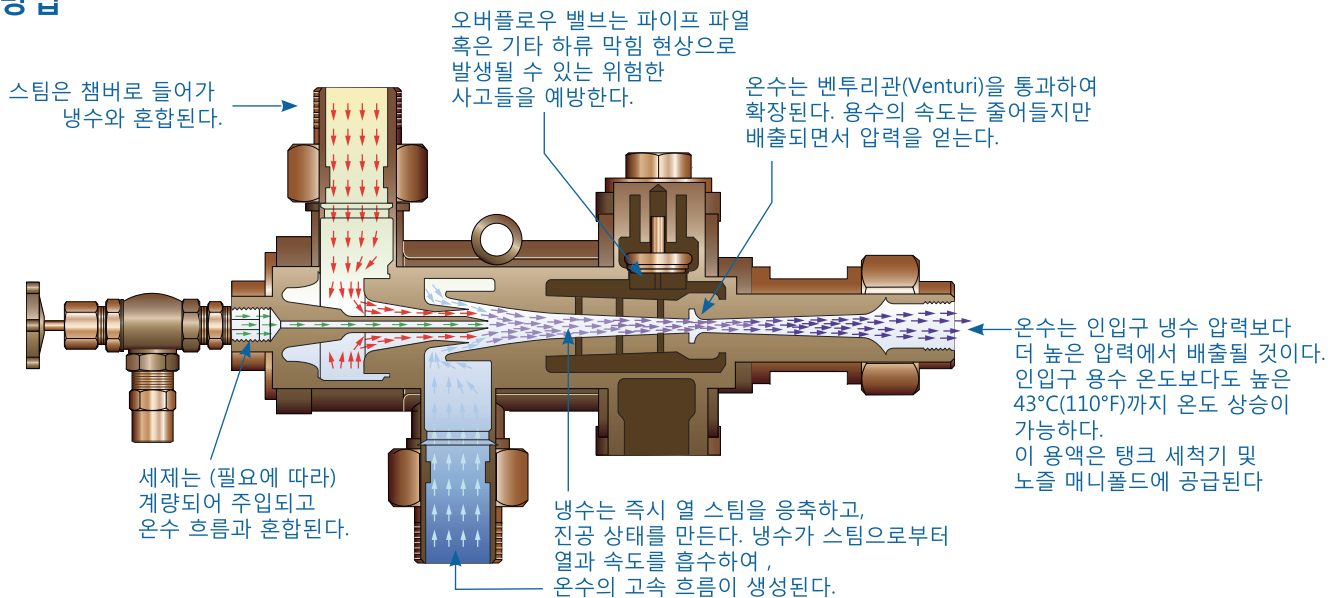
## 특징 및 장점

- 탱크 세척 장비 및 맞춤형 제작 노즐 매니폴드용 공급 장치에 이상적
- 비간섭: 냉수, 저압 수도, 기존의 공장 스팀에 사용하기 적합
- 고압, 고온 액체 배출 스팀 생성
- 증가된 압력은 제거하기 힘든 잔여물 세척에 더욱 큰 충격력을 제공
- 더 높은 온도는 신속하게 오염 물질을 제거하여 세척을 가속화함
- 값비싼 펌프 및 열 변환기의 필요성 제거
- 내장형 오버플로우 밸브(Overflow Valve)는 안전한 작업을 보증
- 세척 효율성을 극대화하기 위한 사이펀 화학물 또는 세제를 액체 제어 밸브를 통해 주입



129 l/min(34 gpm)까지의 액체 용량 배출용 TankJet B 인젝터

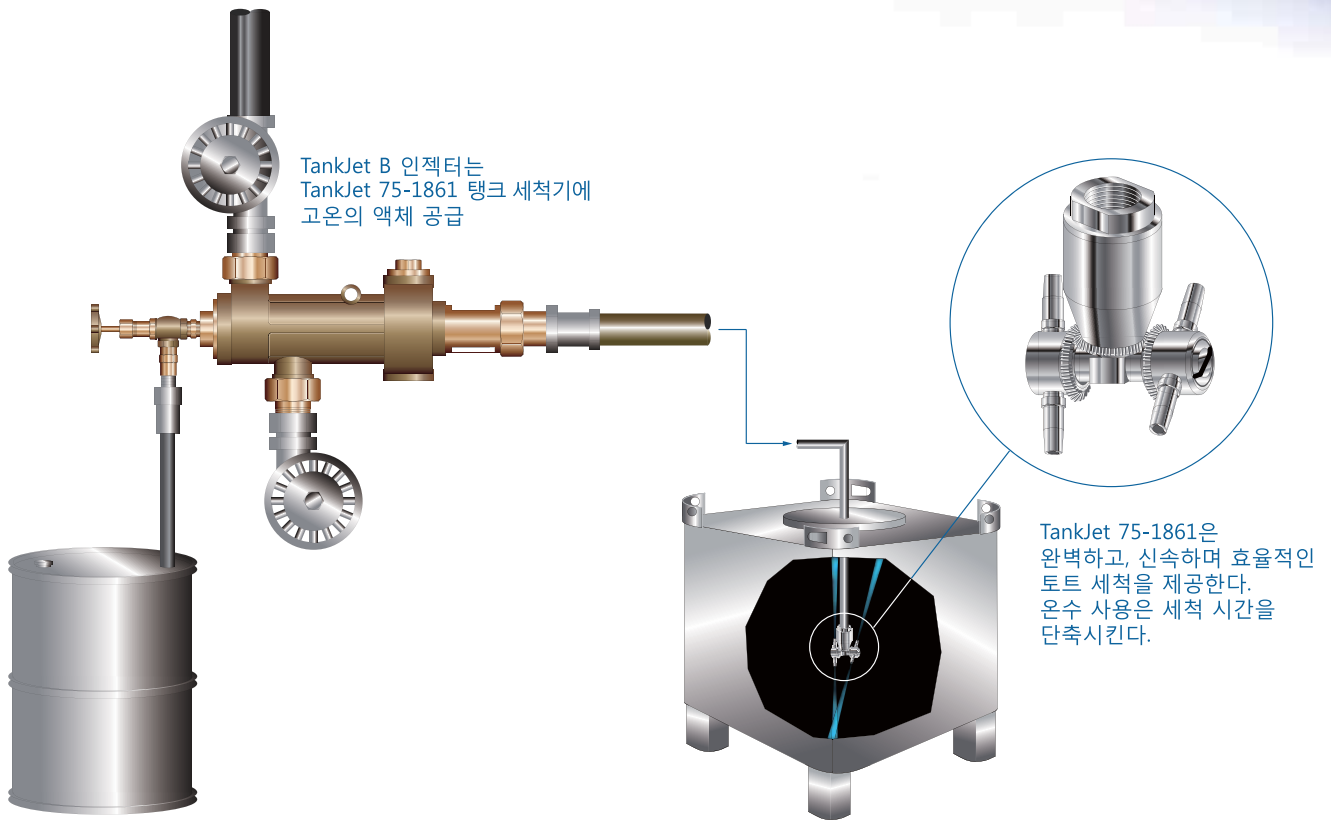
## 작동 방법





일반적인 어플리케이션

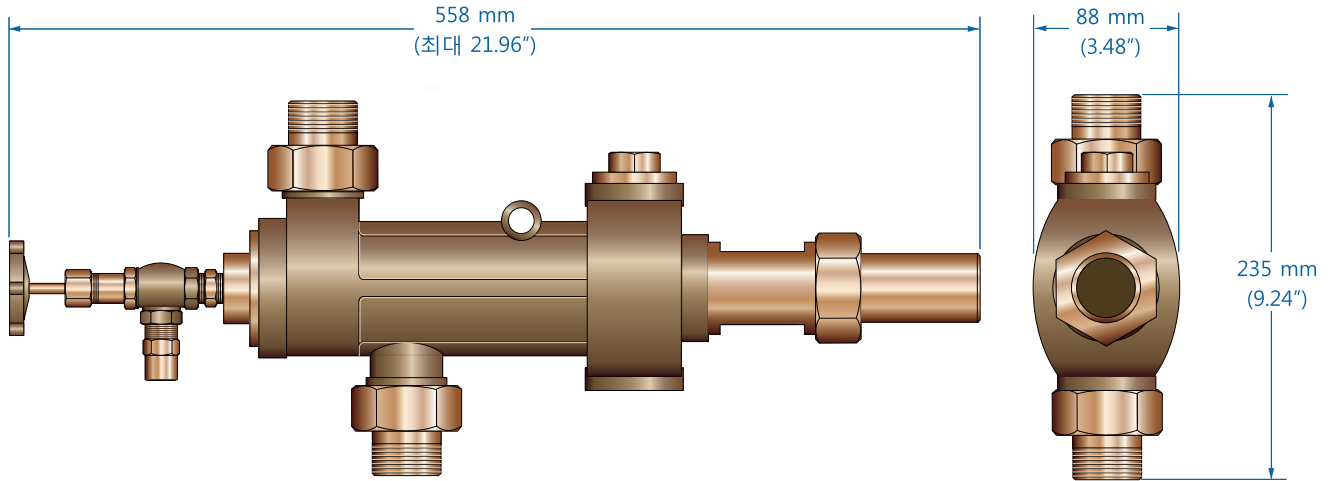
토트 세척용 TankJet B 인젝터



성능 데이터

TankJet 인젝터 번호	스팀 용량 kg/hr (lbs/hr)	인입구 스팀 압력 bar (psi)				
		3.4 (50)	5.2 (75)	6.9 (100)	8.6 (125)	10.3 (150)
		최대 액체 배출 압력 bar (psi)				
		8.3 (120)	11.7 (170)	15.2 (220)	19.3 (280)	23.4 (340)
액체 배출 용량 l/min (gpm)						
TJB-4	73 ~ 182 (160 ~ 400)	15.1 (4)	17 (4.5)	21 (5.5)	23 (6)	25 (6.5)
TJB-7	127 ~ 318 (280 ~ 700)	26 (7)	30 (8)	34 (9)	40 (10.5)	45 (12)
TJB-9	163 ~ 408 (360 ~ 900)	34 (9)	45 (12)	49 (13)	57 (15)	62 (16.5)
TJB-15	318 ~ 680 (700 ~ 1500)	57 (15)	76 (20)	91 (24)	102 (27)	110 (29)
TJB-20	363 ~ 907 (800 ~ 2000)	76 (30)	95 (25)	110 (29)	121 (32)	129 (34)

치수



사양

인입구 스팀 압력 범위:	3.4 ~ 10.3 bar (50 ~ 150 psi)
스팀 용량 범위:	73 ~ 907 kgs/hr (160 ~ 2000 lbs/hr)
최대 액체 배출 압력 범위:	8.3 ~ 23.4 bar (120 ~ 340 psi)
액체 배출 유량 범위:	15 ~ 128.7 l/min (4 ~ 34 gpm)
최대 액체 배출 온도:	82°C (180°F)
인입구 연결:	스팀: 1-1/4" NPT 또는 BSPT(M); 용수: 1-1/4" NPT 또는 BSPT(M); 세제: 1/2" NPT 또는 BSPT(M)
배출구 연결:	배출: 3/4" NPT 또는 BSPT(F); 배수관: 1" NPT(F) 또는 BSPT(M)
중량:	11 kg (24 lbs)
재질:	303SS 세제 주입관 및 EP 오링이 내장된 황동

주문 정보

TankJet B 인젝터				
TJB	-	4	-	*
I 인젝터 번호		I 모델 타입		I 연결

\*BSPT 연결은 B를 추가. NPT 연결은 빈칸으로 둔다.

## 일반적으로 TankJet B 인젝터와 사용되는 탱크 세척 노즐

TankJet 탱크 세척 노즐	노즐 타입/크기	호환 가능 인젝터 타입	인젝터 스팀 인입구 압력 범위 bar (psi)	탱크 세척 노즐 작동 압력 범위 bar (psi)	탱크 세척 노즐 유량 범위 l/min (gpm)
 TJ-14	C	TJB-15	4.1 - 10.3 (60 - 150)	3.4 - 10.3 (50 - 150)	64 - 110 (17 - 29)
		TJB-20	3.4 - 10.3 (50 - 150)	4.8 - 13.8 (70 - 200)	76 - 129 (20 - 34)
	G, H	TJB-15	3.8 - 10.3 (55 - 150)	3.4 - 11.7 (50 - 170)	61 - 110 (16 - 29)
		TJB-20	3.4 - 8.6 (50 - 125)	5.5 - 13.8 (80 - 200)	76 - 121 (20 - 32)
	D	TJB-15	3.4 - 9.7 (50 - 140)	4.1 - 13.8 (60 - 200)	57 - 106 (15 - 28)
		TJB-20	3.4 - 6.2 (50 - 90)	7.6 - 13.8 (110 - 200)	76 - 106 (20 - 28)
 TJ-19	C	TJB-15	4.1 - 10.3 (60 - 150)	3.4 - 13.1 (50 - 190)	64 - 110 (17 - 29)
		TJB-20	3.4 - 7.6 (50 - 110)	5.5 - 13.8 (80 - 200)	76 - 114 (20 - 30)
	D	TJB-15	3.4 - 10.3 (50 - 150)	3.4 - 13.8 (50 - 200)	57 - 110 (15 - 29)
		TJB-20	3.4 - 6.9 (50 - 100)	6.2 - 6.2 (90 - 200)	76 - 110 (20 - 29)
	G	TJB-9	5.2 - 10.3 (75 - 150)	3.4 - 6.2 (50 - 90)	45 - 62 (12 - 16.5)
		TJB-15	3.4 - 8.3 (50 - 120)	5.5 - 13.8 (80 - 200)	57 - 98 (15 - 26)
		TJB-20	3.4 - 5.9 (50 - 85)	9.0 - 13.8 (130 - 200)	76 - 98 (20 - 26)
	H	TJB-9	4.1 - 10.3 (60 - 150)	3.4 - 6.9 (50 - 100)	38 - 62 (10 - 16.5)
		TJB-15	3.4 - 6.9 (50 - 100)	6.2 - 6.2 (90 - 200)	57 - 91 (15 - 24)
		TJB-20	3.4 - 4.8 (50 - 70)	10.3 - 13.8 (150 - 200)	76 - 91 (20 - 24)
 TJ-75-1858	234	TJB-15	5.2 - 8.6 (75 - 125)	10.3 - 20.7 (150 - 300)	76 - 102 (20 - 27)
		TJB-20	3.4 - 6.2 (50 - 90)	10.3 - 20.7 (150 - 300)	76 - 102 (20 - 27)
	234LP	TJB-9	6.9 - 10.3 (100 - 150)	3.4 - 8.3 (50 - 120)	49 - 62 (13 - 16.5)
		TJB-15	3.4 - 4.8 (50 - 70)	6.9 - 10.3 (100 - 150)	57 - 72 (15 - 19)
	172	TJB-15	3.4 - 6.2 (50 - 90)	10.3 - 20.7 (150 - 300)	57 - 83 (15 - 22)
	172LP	TJB-9	4.1 - 8.6 (60 - 125)	4.8 - 10.3 (70 - 150)	38 - 57 (10 - 15)
 TJ-75-1861	172	TJB-15	7.6 - 10.3 (110 - 150)	10.3 - 14.5 (150 - 210)	95 - 110 (25 - 29)
		TJB-20	5.2 - 10.3 (75 - 150)	10.3 - 19.3 (150 - 280)	95 - 132 (25 - 35)
	172LP	TJB-9	5.2 - 10.3 (75 - 150)	3.4 - 6.2 (50 - 90)	45 - 62 (12 - 16.5)
		TJB-15	3.4 - 5.9 (50 - 85)	5.5 - 10.3 (80 - 150)	57 - 79 (15 - 21)
	125	TJB-15	3.8 - 6.6 (55 - 95)	10.3 - 20.7 (150 - 300)	61 - 87 (16 - 23)
	125LP	TJB-7	6.9 - 10.3 (100 - 150)	3.4 - 6.9 (50 - 100)	34 - 45 (9 - 12)
		TJB-9	3.4 - 8.6 (50 - 125)	3.4 - 9.7 (50 - 140)	34 - 57 (9 - 15)

# TankJet® BX 인젝터

고압, 고온 액체 공급 장치로  
스팀 및 냉수의 효율적인 변환

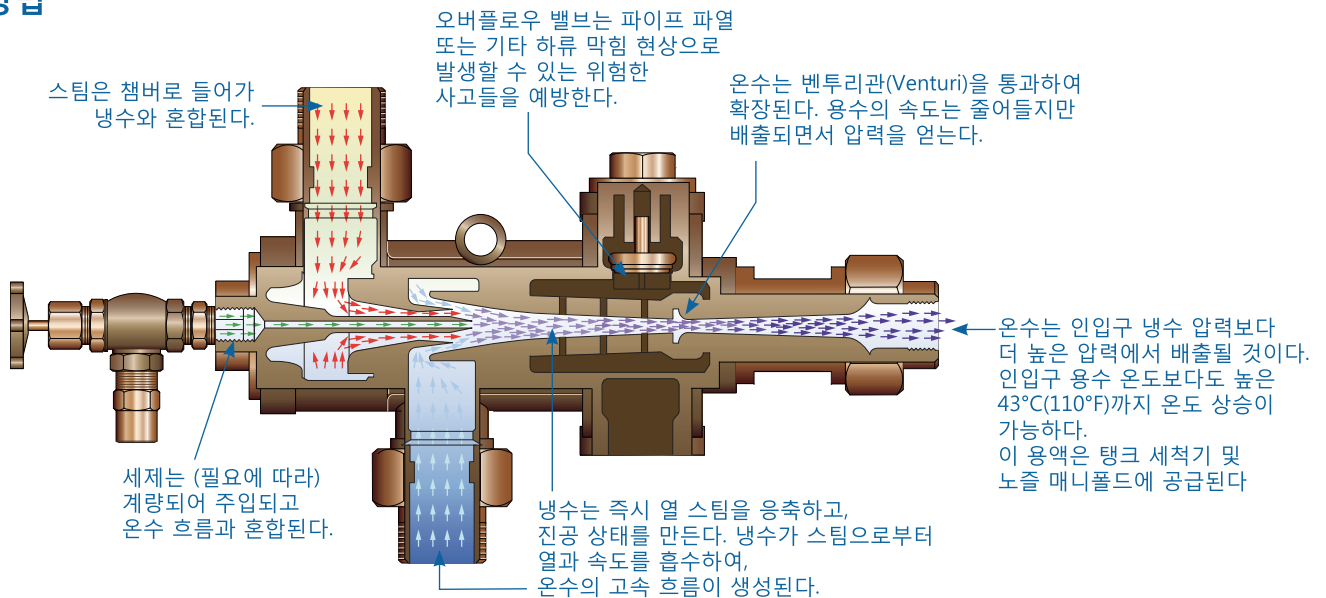
## 특징 및 장점

- 탱크 세척 장비 및 맞춤형 제작 노즐 매니폴드용 공급 장치에 이상적
- 비간섭: 냉수, 저압 수도, 기존의 공장 스팀에 사용하기에 적합
- 고압, 고온 액체 배출 스팀 생성
- 증가된 압력은 제거하기 힘든 잔여물 세척에 더욱 큰 충격력을 제공
- 더 높은 온도는 신속하게 오염 물질을 제거하여 세척을 가속화함
- 값비싼 펌프 및 열 변환기의 필요성 제거
- 내장형 오버플로우 밸브(Overflow Valve)는 안전한 작업을 보증
- 세척 효율성을 극대화하기 위한 사이펀 화학물 또는 세제를 액체 제어 밸브를 통해 주입



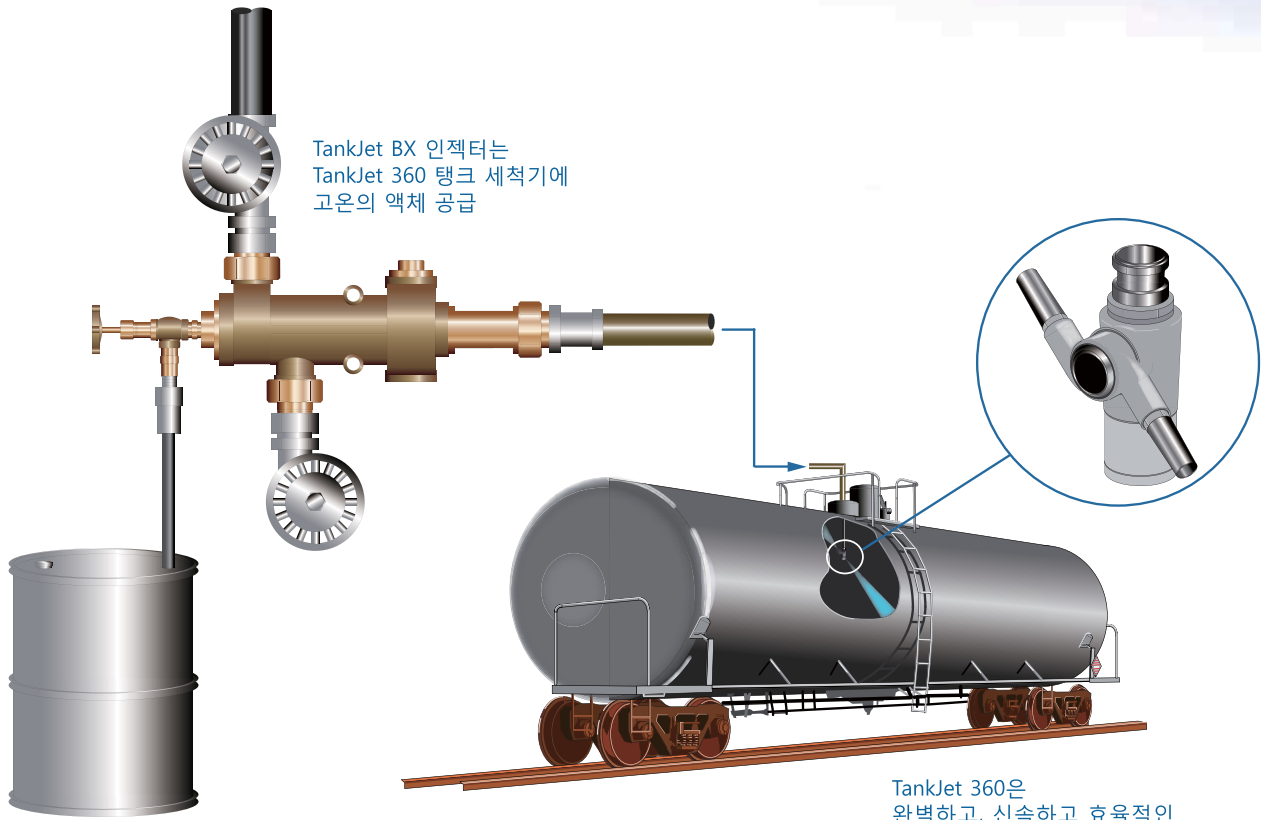
416 l/min(110 gpm)까지의 액체 용량 배출용 TankJet BX 인젝터

## 작동 방법



일반적인 어플리케이션

철도 차량 세척용 TankJet BX 인젝터



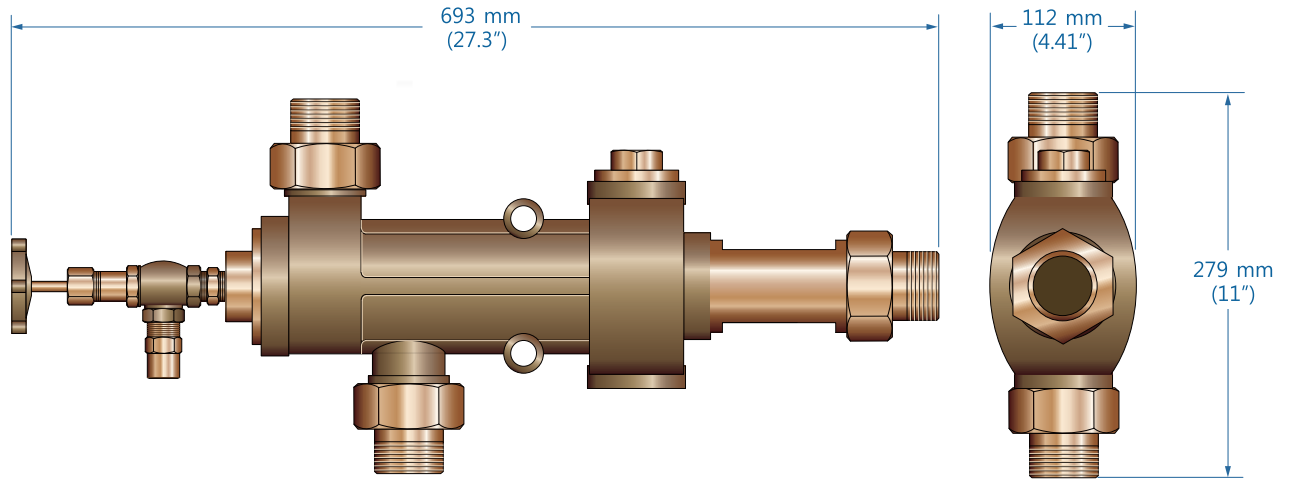
TankJet BX 인젝터는 TankJet 360 탱크 세척기에 고온의 액체 공급

TankJet 360은 완벽하고, 신속하고 효율적인 철도 차량 세척을 제공한다. 온수 사용은 세척 시간을 단축시킨다.

성능 데이터

TankJet 인젝터 번호	스팀 용량 kg/hr (lbs/hr)	인입구 스팀 압력 bar (psi)				
		3.4 (50)	5.2 (75)	6.9 (100)	8.6 (125)	10.3 (150)
		최대 액체 배출 압력 bar (psi)				
		8.3 (120)	11.7 (170)	15.2 (220)	19.3 (280)	23.4 (340)
액체 배출 용량 l/min (gpm)						
TJBX-30	454 ~ 1361 (1000 ~ 3000)	114 (30)	132 (35)	170 (45)	189 (50)	208 (55)
TJBX-50	771 ~ 2041 (1700 ~ 4500)	189 (50)	227 (60)	265 (70)	284 (75)	303 (80)
TJBX-70	1134 ~ 2722 (2500 ~ 6000)	265 (70)	303 (80)	341 (90)	379 (100)	416 (110)

치수



사양

인입구 스팀 압력 범위:	3.4 ~ 10.3 bar (50 ~ 150 psi)
스팀 용량 범위:	454 ~ 2722 kgs/hr (1000 ~ 6000 lbs/hr)
최대 액체 배출 압력 범위:	8.3 ~ 23.4 bar (120 ~ 340 psi)
액체 배출 유량 범위:	114 ~ 416 l/min (30 ~ 110 gpm)
최대 액체 배출 온도:	82°C (180°F)
인입구 연결:	스팀: 1-1/2" NPT 또는 BSPT(M); 용수: 1-1/2" NPT 또는 BSPT(M); 세제: 1/2" NPT 또는 BSPT(M)
배출구 연결:	배출: 1-1/2" NPT 또는 BSPT(M); 배수관: 2" NPT(F) 또는 BSPT(M)
중량:	22 kg (48 lbs)
재질:	303SS 세제 주입관 및 EP 오링이 내장된 황동

주문 정보

TankJet BX 인젝터

TJBX	-	30	-	*
I 인젝터 번호		I 모델 타입		I 연결

\*BSPT 연결은 B를 추가. NPT 연결은 빈칸으로 둔다.

일반적으로 TankJet BX 인젝터와 사용되는 탱크 세척 노즐

TankJet 탱크 세척 노즐	노즐 타입/크기	호환가능 인젝터 타입	인젝터 스팀 인입구 압력 범위 bar (psi)	탱크 세척 노즐 작동 압력 범위 bar (psi)	탱크 세척 노즐 유량 범위 l/min (gpm)
 <p><b>TJ-16</b></p>	C, D, G	TJBX30	6.9 - 10.3 (100 - 150)	4.1 - 6.9 (60 - 100)	170 - 208 (45 - 55)
		TJBX50	3.4 - 10.3 (50 - 150)	5.5 - 13.8 (80 - 200)	189 - 303 (50 - 80)
	H	TJBX30	5.2 - 10.3 (75 - 150)	3.4 - 7.6 (50 - 110)	132 - 208 (35 - 55)
		TJBX50	3.4 - 8.6 (50 - 125)	6.6 - 13.8 (95 - 200)	3.4 - 5.2 (50 - 75)
 <p><b>TJ-65</b></p>	1/4 (6.4)	TJBX30	3.4 - 10.3 (50 - 150)	3.4 - 8.3 (50 - 120)	114 - 208 (30 - 55)
		TJBX50	3.4 - 5.2 (50 - 75)	7.2 - 9.7 (105 - 140)	189 - 227 (50 - 60)
	5/16 (7.9)	TJBX50	5.2 - 10.3 (75 - 150)	4.8 - 7.9 (70 - 115)	227 - 303 (60 - 80)
		TJBX70	3.4 - 6.9 (50 - 100)	6.2 - 10.3 (90 - 150)	265 - 341 (70 - 90)
	3/8 (9.5)	TJBX50	5.2 - 10.3 (75 - 150)	3.8 - 6.6 (55 - 95)	227 - 303 (60 - 80)
		TJBX70	3.4 - 8.6 (50 - 125)	5.2 - 10.3 (75 - 150)	265 - 379 (70 - 100)
 <p><b>TJ-65-HT</b></p>	1/4 (6.4)	TJBX70	3.4 - 10.3 (50 - 150)	4.0 - 9.3 (58 - 135)	265 - 416 (70 - 110)
	5/16 (7.9)	TJBX70	3.4 - 10.3 (50 - 150)	3.8 - 7.9 (55 - 115)	265 - 416 (70 - 110)
	3/8 (9.5)	TJBX70	6.9 - 10.3 (100 - 150)	3.8 - 5.2 (55 - 75)	341 - 416 (90 - 110)
 <p><b>TJ-80-2</b></p>	3/8 (9.5)	TJBX50	3.4 - 10.3 (50 - 150)	3.4 - 9.0 (50 - 130)	189 - 303 (50 - 80)
		TJBX70	3.4 - 6.2 (50 - 90)	7.0 - 10.3 (102 - 150)	265 - 322 (70 - 85)
	7/16 (11.1)	TJBX50	6.2 - 10.3 (90 - 150)	4.5 - 7.2 (65 - 105)	246 - 303 (65 - 80)
		TJBX70	3.4 - 7.9 (50 - 115)	5.5 - 10.3 (80 - 150)	265 - 360 (70 - 95)
 <p><b>TJ-80-3</b></p>	5/16 (7.9)	TJBX50	5.2 - 10.3 (75 - 150)	4.1 - 8.6 (60 - 125)	227 - 303 (60 - 80)
		TJBX70	3.4 - 6.9 (50 - 100)	6.6 - 10.3 (95 - 150)	265 - 341 (70 - 90)
	3/8 (9.5)	TJBX70	7.9 - 10.3 (115 - 150)	4.7 - 7.6 (68 - 110)	360 - 416 (95 - 110)
 <p><b>TJ-360-2</b></p>	1/4 (6.4)	TJBX30	3.4 - 10.3 (50 - 150)	2.8 - 10.3 (40 - 150)	114 - 208 (30 - 55)
		TJBX50	3.4 - 10.3 (50 - 150)	8.3 - 23.4 (120 - 340)	189 - 303 (50 - 80)
	9/32 (7.1)	TJBX30	5.2 - 10.3 (75 - 150)	2.8 - 7.6 (40 - 110)	132 - 208 (35 - 55)
		TJBX50	3.4 - 10.3 (50 - 150)	5.5 - 15.2 (80 - 220)	189 - 303 (50 - 80)
		TJBX70	3.4 - 8.6 (50 - 125)	11.7 - 24.1 (170 - 350)	265 - 379 (70 - 100)
	5/16 (7.9)	TJBX30	7.9 - 10.3 (115 - 150)	2.8 - 3.8 (40 - 55)	151 - 284 (40 - 75)
		TJBX50	3.4 - 10.3 (50 - 150)	4.1 - 10.7 (60 - 155)	189 - 303 (50 - 80)
		TJBX70	3.4 - 10.3 (50 - 150)	8.3 - 20.0 (120 - 290)	265 - 416 (70 - 110)
	3/8 (9.5)	TJBX50	4.1 - 10.3 (60 - 150)	2.8 - 6.2 (40 - 90)	208 - 303 (55 - 80)
		TJBX70	3.4 - 10.3 (50 - 150)	4.8 - 11.4 (70 - 165)	265 - 416 (70 - 110)
7/16 (11.1)	TJBX70	3.4 - 10.3 (50 - 150)	3.1 - 7.2 (45 - 105)	265 - 416 (70 - 110)	
1/2 (12.7)	TJBX70	5.2 - 10.3 (75 - 150)	2.8 - 5.2 (40 - 75)	303 - 416 (80 - 110)	
9/16 (14.3)	TJBX70	6.2 - 10.3 (90 - 150)	2.8 - 3.8 (40 - 55)	341 - 416 (90 - 110)	
 <p><b>TJ-360-3</b></p>	1/4 (6.4)	TJBX30	6.2 - 10.3 (90 - 150)	2.8 - 5.0 (40 - 72)	151 - 208 (40 - 55)
		TJBX50	3.4 - 10.3 (50 - 150)	4.1 - 10.7 (60 - 155)	189 - 303 (50 - 80)
		TJBX70	3.4 - 10.3 (50 - 150)	8.3 - 20.0 (120 - 290)	265 - 416 (70 - 110)
	9/32 (7.1)	TJBX50	3.4 - 10.3 (50 - 150)	2.8 - 7.6 (40 - 110)	189 - 303 (50 - 80)
		TJBX70	3.4 - 10.3 (50 - 150)	5.5 - 14.1 (80 - 205)	265 - 416 (70 - 110)
	5/16 (7.9)	TJBX50	4.5 - 10.3 (65 - 150)	2.8 - 5.5 (40 - 80)	208 - 303 (55 - 80)
		TJBX70	3.4 - 10.3 (50 - 150)	4.1 - 10.3 (60 - 150)	265 - 416 (70 - 110)
	3/8 (9.5)	TJBX70	3.4 - 10.3 (50 - 150)	2.8 - 6.2 (40 - 90)	265 - 416 (70 - 110)
	7/16 (11.1)	TJBX70	6.9 - 10.3 (100 - 150)	2.8 - 4.1 (40 - 60)	341 - 416 (90 - 110)



# TankJet® 제품용 스트레이너

문제없는 성능 보장

## 특징 및 장점

- 탱크 세척기와 탱크 세척 노즐의 막힘을 감소
- 회전식 스프레이 헤드의 연속 동작을 보증하기 위해 액체의 오염물 제거
- 노즐, 밸브와 펌프의 수명을 연장
- 광범위한 옵션: 대용량, 고압, 셀프-클리닝과 광범위한 메쉬 크기

### 모델 TW:

- 효율적인 액체 여과용 대형 입구 스크린 구역
- 최소한의 유지보수를 위해 설계
- 전체 스크린 어셈블리의 완전 분리를 위한 분리형 하부 캡 또는 플러그
- 하부 파이프 플러그는 퀵-배출 세척용 배수 코크로 교체 가능

### 모델 TWC - TW와 동일한 장점과 더불어:

- 최소한의 압력 손실로 대용량 처리
- 압력 케이지 설치용으로 1" 플러그 타입 상부 배출구 제공

### 모델 8310A:

- 고압 작업용으로 설계
- 분리형 하부 파이프 플러그는 용이한 배출 세척 방법을 제공

### 고유량 어플리케이션용 셀프-클리닝 스트레이너:

- 최소한의 노즐 막힘으로 저급수 사용 가능
- 모델 및 스타일 선택 - 6662 l/min(1760 gpm)까지의 유량
- 대형 필터 구역은 배출 사이클 사이의 연장된 시간에 대부분의 잔여물을 여과
- 배출을 위해 사용되는 최소한의 용수 - 하류
- 용이한 사용과 유지



모델 TW 스트레이너

모델 TW 스트레이너



셀프-클리닝 스트레이너

스트레이너 호환표

파트 번호 설명	1/2TW 고효율 스트레이너	1TW 고효율 스트레이너	1-1/2TW 고효율 스트레이너	2-1/2TW 고효율 스트레이너	3TWC 고효율 스트레이너	8310A-1/2 고효율 스트레이너
TankJet 360 탱크 세척기					●	
TankJet 180 탱크 세척기					●	
TankJet AA290 탱크 세척기		●			●	
TankJet 80 탱크 세척기			●			
TankJet 65 탱크 세척기			●			
TankJet AA190 탱크 세척기		●				●
TankJet 75 탱크 세척기		●				
TankJet 27500/28500 노즐	●	●	●			
TankJet 12900 노즐		●	●	●	●	
TankJet D26984/ D40159 노즐		●				●
TankJet D41800E 노즐		●				●
TankJet 6353 노즐		●	●			
TankJet AA090 탱크 세척기	●					●
TankJet 18250A 노즐		●	●			
TankJet D41892 노즐		●				●
TankJet D41990 노즐	●					
TankJet 21400A 노즐		●				●
TankJet 15498/3150 노즐	●			●		
TankJet 36640 노즐	●					
TankJet 23240 노즐	●	●				
설치	9 bar(130 psi)까지의 펌프의 흡입 또는 압력면					압력면
0.035 bar 압력 손실로 최대 유량	42 l/min (11 gpm)	119 l/min (31.4 gpm)	271 l/min (71.6 gpm)	517 l/min (136.6 gpm)	—	2.5 bar (36.2 psi) 압력에서 80 l/min (21.1 gpm)

셀프-클리닝 스트레이너에 대한 보다 자세한 사항은 스프레이시스템에 문의 요망

메쉬 추천

노즐 타입	메쉬 권고
모터 구동 탱크 세척기	100 min.
유체 구동 (터빈)	30 ~ 50
유체 구동 (반동력과 정속)	200 min.
고정된 정지식	메쉬 마이크론 변환표 참조

메쉬 마이크론 변환표

메쉬	마이크론	mm (in.)
16	1191	1.2 (0.0469)
20	840	0.84 (0.0331)
30	590	0.58 (0.0232)
50	297	0.29 (0.0117)
60	250	0.24 (0.0098)
80	177	0.17 (0.0070)
100	149	0.14 (0.0059)
200	74	0.08 (0.0035)

# 탱크 세척 렌스

탱크 세척 노즐로  
효율적인 유체 전달을 보증

## 특징 및 장점

- 귀하의 요구사항을 명시:  
탱크 세척 노즐의 타입, 파이프 길이,  
플랜지 타입/연결, 재질
- 일괄 공급 작업은 최적의 성능을  
보장하고 편의성 제공

세척 및 린스용  
정속 노즐  
TankJet D40159 장착  
탱크 세척 렌스



가벼운 린스용  
TankJet 6353 노즐 장착  
탱크 세척 렌스



TankJet 63225 스프레이 볼 장착  
탱크 세척 렌스는  
직경 4 m(13')까지의 탱크에서  
180° 또는 360°  
스프레이 커버리지용으로  
어떠한 방향에서도 설치 가능

## 사양

TankJet® 탱크 세척 노즐:	TankJet 노즐 또는 스프레이 볼 중 선택
연결:	NPT나 BSPT연결, 캠 잠금 연결, RF 플랜지 또는 트라이-클램프 피팅 (tri-clamp fittings) 선택
파이프/튜브 크기와 길이:	명기 요망
구조 재질:	각 구성품의 재질 명기 - 스테인리스 스틸, PTFE, PVDF, 황동, 폴리프로필렌(PP)

# AutoJet® FDS30100

## 유체 전달 시스템

사용이 용이한 이동식 펌프 시스템

### 특징 및 장점

- 시스템은 펌프, 모터와 제어를 포함하는 모든 구성요소를 통합
- 용이한 작동 - 가변 주파수 구동(VFD)은 흐름을 조절하는 제어 밸브의 필요성을 제거. 터치 패드를 통해 빠르게 배출 압력을 설정
- 에너지 절감 - VFD는 압력을 유지하기 위해 자동으로 속도 조절. 저속 작업으로 에너지 절감
- 광범위한 탱크 세척 노즐과 사용
- 빠른 납기 - 수일 내 시스템 선적 가능



VFD 터치 패드

**AutoJet**  
TECHNOLOGIES  
From *Spraying Systems Co.*

### 사양

압력 범위:	1.4 ~ 6.9 bar (20 ~ 100 psi)
유량 범위:	57 ~ 227 l/min (15 ~ 60 gpm)
펌프와 모터:	2단 원심식 펌프, 5 Hp 모터 TEFC/IP55
가변 주파수 구동:	NEMA 4X/IP65 등급 전력 스위치
재질:	스테인리스 스틸 펌프, 액세서리와 파이프. 탄소/세라믹 기계 실(seal)과 EPDM 오링. 분체 도장 (powder-coated) 스틸 카트
인입구 연결:	1-1/2" NPT(F) 와 차단 밸브와 회전식 접합관
배출구 연결:	1-1/4"NPT(F) 와 회전식 접합관
최대 온도:	물*: 71°C (160F°) 대기: 35°C (95F°)
전원:	230VAC/60Hz/3Ph/18.6A
설치 주변 등급:	비-위험 위치 전용
치수:	1.4 m L x 0.6 m W x 1m H (56" L x 24" W x 38" H)
중량:	116kg (255lbs.)

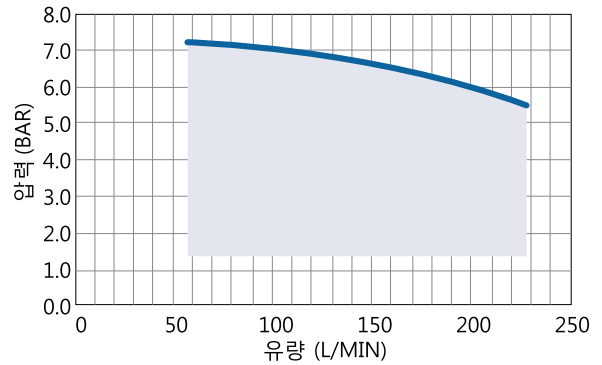
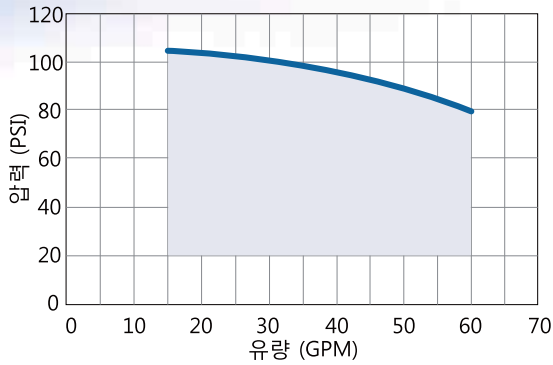
\*수돗물 또는 지상수를 탱크에 제공. FDS30100은 물 이외의 다른 용액과 함께 사용 가능. 보다 자세한 사항은 스프레이시스템에 문의 요망.



6.9 bar, 114 l/min에서의  
(100 psi, 30 gpm)  
펌프 등급

## 성능 데이터

시스템 유량과 압력 작동 범위



### AutoJet FDS 30100과 일반적으로 사용되는 탱크 세척 노즐

총 유량과 작동 압력이 펌프 범위 내에 있을 경우 어떠한 노즐 또는 노즐 결합에도 사용 가능.

TankJet® 탱크 세척 노즐	용량	압력 범위 bar (psi)	유량 범위 l/min (gpm)
27500, 28500	18, 23, 32, 33, 46, 50	1.4 ~ 3.4 (20 ~ 50)	59 ~ 212 (16 ~ 56)
18250A, 21400A	18, 21, 45	1.4 ~ 4.1 (20 ~ 60)	56 ~ 208 (15 ~ 55)
D26984, D40159, D41800E	13.6	3.4 ~ 6.9 (50 ~ 100)	57 ~ 79 (15 ~ 21)
6353, 6353-MFP	10, 14, 22	1.4 ~ 3.4 (20 ~ 50)	68 ~ 227 (18 ~ 60)
63225E	22, 32	1.4 ~ 2.1 (20 ~ 30)	102 ~ 170 (27 ~ 45)
VSM	90, 140, 190	1.4 ~ 6.9 (20 ~ 100)	67 ~ 201 (18 ~ 53)
3150	21	4.1 ~ 6.9 (60 ~ 100)	61 ~ 79 (16 ~ 21)

# 승강식 탱크 세척기(RTW)

탱크로부터 탱크 세척기의  
삽입과 철회를 자동화

## 특징 및 장점

- 공압 수축 메커니즘은 수동 작업의 필요 없이 탱크로부터 탱크 세척기를 내리고 들어올린다.
- 세척을 위한 가변 스트로크 길이:  
0.9, 1.2와 1.8 m (3', 4'와 6')
- 사용이 용이한 컨트롤 박스/패널  
멀티 정지 포인트 설정 허용
- 컨트롤 박스/패널은 안전 또는 편의성을 위해  
탱크로부터 떨어져 설치 가능
- 탱크 세척기가 탱크 내에 영구적으로  
설치될 때 노즐 허브의 잔여물 축적으로 인한  
막힘을 제거
- 옵션의 차단 밸브(isolation valve)는 탱크 세척기가  
승강할 때 액체가 탱크로부터 유출되지 않도록 보증
- 요청에 따라 방폭 버전 이용 가능
- 액체 흐름을 제어하고 물 압력을 모니터링하기 위한  
옵션의 액체 밸브와 액체 압력 스위치

## 다음 세척에 이상적:

- 화장품 탱크
- 식품 통
- 제약 용기
- PTFE(테플론), 라텍스, 아크릴, 폴리머,  
도료와 기타 화학 반응기

성능 데이터는 스프레이시스템에 문의 요망



컨트롤러



직경 12 m(40')까지의 탱크용  
승강식 탱크 세척기

## 사양

최대 탱크 직경:	고압 버전: 12m (40') 표준 버전: 10m (34')
최대 유량:	고압 버전: 80 l/min (21 gpm) 표준 버전: 170 l/min (44 gpm)
최대 압력:	고압 버전: 275 bar (4000 psi) 표준 버전: 35 bar (500 psi)
최대 작동 온도:	60°C (140°F)
운전 시간:	2.1~11분
스프레이 커버리지:	360°
인입구 연결:	고압 버전: 1/2" NPT 또는 BSPT(F) 표준 버전: 1" NPT 또는 BSPT(F)
스트로크 길이:	0.9, 1.2, 1.8 m (3', 4', 6')
침수 부품:	316과 304 스테인리스 스틸, 합성 고무 호스, PTFE(테플론), Viton®
중량:	85~115kg (187~253 lbs)

\*고압 버전만 이용 가능.  
Viton®은 DuPont Performance Elastomers의 등록상표이다.

## 사양

- 가변 스트로크 길이: 0.9, 1.2, 1.8 m (3', 4', 6')
- 플랜지: 4" 150# ANSI®
- 최소 탱크 입구: 95 mm (3.75")
- 수직 위치에서 작동하기 위해 설계됨

ANSI® 는 American National Standards Institute의 등록 상표이다.



완전히 수축된  
표준 RTW

완전히 확장된  
표준 RTW

## 주문 정보

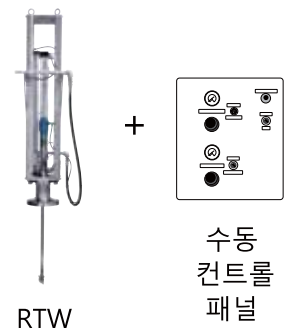
수동식 컨트롤 패널 장착 표준 승강식 탱크 세척기					
탱크 세척기	노즐 번호	컨트롤 패널			
RTW + AA190AG	1/4 MEG 00	AJT-60754			
I	I	I			
탱크 세척기 타입	노즐 인입구 연결 타입	공압 컨트롤 패널			
스트로크 길이	노즐 타입				
	용량 크기				

수동식 컨트롤 패널 장착 고압용 승강식 탱크 세척					
탱크 세척기	노즐 번호	컨트롤 패널			
RTW + THA-300	B64099 - 00	AJT-60754			
I	I	I			
탱크 세척기 타입	노즐 타입	공압 컨트롤 패널			
스트로크 길이	용량 크기				

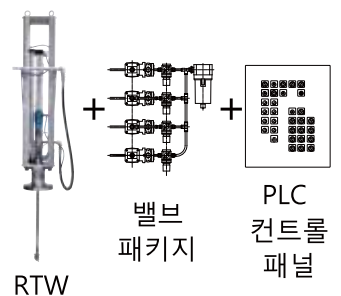
자동 컨트롤 패널 장착 표준 승강식 탱크 세척기							
탱크 세척기	노즐 번호	컨트롤 패널					
RTW + AA190AG	1/4 MEG 00	AJT-60752 + AJT-60750					
I	I	I					
탱크 세척기 타입	노즐 인입구 연결 타입	밸브 패키지					
스트로크 길이	노즐 타입	용량 크기					
		PLC 컨트롤 패널					

자동 컨트롤 패널 장착 고압용 승강식 탱크 세척기							
탱크 세척기	노즐 번호	컨트롤 패널					
RTW + THA-300	B64099 - 00	AJT-60752 + AJT-60750					
I	I	I					
탱크 세척기 타입	노즐 타입	밸브 패키지					
스트로크 길이	용량 크기	PLC 컨트롤 패널					

### 수동 제어



### 자동 제어



방폭 버전 이용 가능.



# TankJet® 액세서리

설치의 간소화, 성능의 최적화

## TANKJET AA190과 AA090 탱크 세척기용 조절식 플랜지

### 특징 및 장점

- 장애물 또는 목표 표면층 주변이나 여분의 충격력을 필요로 하는 기타 구역을 세척하기 위해 노즐 터릿(turret)의 위치를 선정하여 세척 효과를 최대화
  - 표준 조절식 플랜지는 익스텐션의 길이에 따라 다양한 깊이에서 노즐의 위치 선정을 허용
  - 조절식 볼 회전식 접합관(swivel) 플랜지는 60° 까지 스프레이 헤드의 조절 허용
- 트라이 클램프 피팅(tri-clamp fitting), 3프롱 플랜지(three-prong flange), 150# 플랜지 연결 선택 가능

## 어댑터와 마운팅 키트

### 특징 및 장점

- 점점 좁아지는 테이퍼 타입 통로식(manway) 어댑터는 432와 533 mm (17"와 21") 크기 사이인 탱크로리 입구에 TankJet 360의 투하-설치(drop-in-place)를 보증; 304 스테인리스 스틸 구조
- 내화학성 어댑터로 에어 또는 전기 TankJet AA090 또는 AA190 탱크 세척기가 2"-4" 인입구 크기 범위의 탱크에 사용 가능
- 표준 TankJet AA190 4" 3-프롱 플랜지를 4" 150# 플랜지에 설치하는 것을 간소화. 키트는 4" 316 스테인리스 스틸 RF 플랜지, 스테인리스 스틸 잠금 와셔, 볼트와 PTFE 개스킷 포함



**조절식 플랜지**

2-1/2", 3", 4" 또는 6"  
트라이 클램프 피팅  
(tri-clamp fittings) 선택 가능

**3-프롱 조절식 플랜지**

TankJet AA090과  
AA190 탱크 세척기와  
함께 사용 가능



**RF 조절식 플랜지**

2", 3" 또는 4" 150#  
RF 플랜지 선택 가능

**조절 가능한  
볼 회전식 플랜지**

4" 또는 6" 150# 조절 가능한  
볼 회전식 플랜지 선택 가능.  
4" 위생 버전 역시 이용 가능



**통로식(Manway) 어댑터**

증기 배출용 통풍구, 액체가 통풍구로  
분사되는 것을 막는 보호막(shield),  
추가 중량이 필요할 때 액체로 채워지는  
원뿔형을 가능하게 하는 분리형  
플러그 포함



**마운팅 키트**

플랜지, 잠금 와셔, 볼트와 개스킷 등  
필요한 모든 것을 포함

**TankJet AA090 및 AA190  
탱크 세척기용 어댑터**

304 스테인리스 스틸 스크류 부착  
6.25" OD, Celcon® 구조



Celcon® 은 Celanese Corporation의 등록 상표이다.

## 주문 정보

조절식 플랜지			
39205	-	3	- 316SS
I 모델 번호		I 플랜지 크기	I 재질 코드

RF 조절식 플랜지			
46395	-	4	- 316SS
I 모델 번호		I 플랜지 크기	I 재질 코드

3-프롱 조절식 플랜지		
22250	-	316SS
I 모델 번호		I 재질 코드

조절식 볼 회전 플랜지			
43047	-	4	- 316SS
I 모델 번호		I 플랜지 크기	I 재질 코드

어댑터		
45260	-	CE
I 모델 번호		I 재질 코드

마운팅 키트			
39204	-	4	- 316SS
I 모델 번호		I 플랜지 크기	I 재질 코드

통로식(manway) 어댑터		
46573	-	SS
I 모델 번호		I 재질 코드

## 치수와 무게

모델 번호	길이	외부 직경	무게
<b>트라이-클램프 피팅(tri-clamp fitting) 부착 탱크용 조절식 플랜지</b>			
39205-2-1/2	121 mm (4-3/4")	76 mm (3")	0.9 kg (2 lbs.)
39205-3	121 mm (4-3/4")	91 mm (3.6")	0.95 kg (2.1 lbs.)
39205-4	121 mm (4-3/4")	119 mm (4.7")	1.1 kg (2.5 lbs.)
39205-6	121 mm (4-3/4")	168 mm (6.6")	2.4 kg (5.3 lbs.)
<b>3-프롱 조절식 플랜지</b>			
22250	103 mm (4-1/16")	127 mm (5")	1.3 kg (2.8 lbs.)
<b>150# 연결 탱크용 조절식 플랜지</b>			
46395-2	122 mm (4-13/16")	152 mm (6")	5.4 kg (12 lbs.)
46395-3	125 mm (4-15/16")	191 mm (7.5")	5.9 kg (12.9 lbs.)
46395-4	127 mm (5")	229 mm (9")	8.0 kg (17.7 lbs.)
<b>조절식 볼 회전 플랜지</b>			
43047-4	172 mm (6-3/4")	229 mm (9")	9.1 kg (20 lbs.)
43047-6	172 mm (6-3/4")	279 mm (11")	13.6 kg (30 lbs.)
<b>양 끝이 1-1/2" NPT(M) 테이퍼 타입인 통로식(Manway) 어댑터</b>			
46573	1,168 mm (46")	559 mm (22")	34 kg (75 lbs.)
<b>어댑터</b>			
45260	81 mm (3-3/16")	159 mm (6.25")	0.45 kg (1 lb.)
<b>마운팅 키트</b>			
39204	24 mm (15/16")	229 mm (9")	6.8 kg (15 lbs.)



**Spraying Systems Co.**  
Experts in Spray Technology



Spray  
Nozzles



Spray  
Control



Spray  
Analysis



Spray  
Fabrication

### 스프레이시스템코리아

인천광역시 남동구 남촌동 613-10번지 33BL-10L

전화 : 032-821-5633 팩스 : 032-811-6629

[www.spray.co.kr](http://www.spray.co.kr)

