



PRODUCT OVERVIEW

SPRAY NOZZLES
AND SPRAY TECHNOLOGY



Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology



www.pawin.co.th

FULL CONE



หัวสเปรย์ละอองน้ำกระจายเต็มพื้นที่ เป็นวงกลม สีเหลี่ยม หรือวงรี เหมาะกับงาน coating, cooling, washing, chemical injection สามารถเลือกขนาดอัตราการไหล มุมสเปรย์ ประเภท connection และชนิดวัสดุ เช่น ทองเหลือง, สแตนเลส, PP, PVC, PTFE, PVDF, PFA, Kynar



FullJet® G and H
1/8" to 10" conn.
Angle 15° - 120°



UniJet®
Quick-connect nozzle
1/8" to 1/2" conn.
Angle 43° - 120°



Quick FullJet®/ ProMax®
Quick-connect nozzle
1/8" to 1/2" conn.
Angle 15° - 120°



SpiralJet®
Large free passage
1/4" to 4" conn.
Angle 60° - 170°



Clip-Eyelet®
Snap-on pipe conn.



HHX FullJet®
Uniform cooling
1/4" - 1/2" conn.



FullJet® MFP
Maximum free passage
3/8" to 3" conn.



FullJet® Square & Oval
Square/ oval type
1/8" to 6" conn.



DistribJet® R / RR
Extra large free passage
2" - 12" conn.



UD FullJet®
PP Uniform distribution
4" - 12" conn.

FLAT SPRAY



หัวสเปรย์ละอองน้ำกระจายเป็นแผ่น มีรูปร่างเป็นแผ่น หรือวงรียาว เหมาะกับงานล้างทำความสะอาดและพ่นสี ชนิดหัวสเปรย์แบ่งตามแรงดัน (0.4-4,000 บาร์) มุมสเปรย์(0° - 150°) ประเภท connection และชนิดวัสดุ



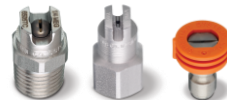
VeeJet® H-VV/ H-U/ U/ H-DT
1/8" to 2" conn.
Angle 0° - 110°



UniJet®
Quick-connect nozzle
1/8" to 1/2" conn.
Angle 0° - 110°



Quick VeeJet®/ ProMax®
Quick-connect nozzle
1/8" to 1/2" conn.
Angle 0° - 110°



WashJet®
High-impact and high pressure
1/8" - 1/4" conn.
Pressure 20 - 275 bar



FlatJet®
High impact
1/8" to 3/4" conn.
Angle 15° - 50°



FloodJet®
1/8" to 1" conn.
Angle 73° - 153°



Clip-Eyelet®
Snap-on pipe conn.



Ultra-High Pressure
Angle 0° - 45°
Pressure 100 - 4,000 bar



High Pressure TC Tips
For painting and coating
Pressure up to 345 bar

HOLLOW CONE



หัวสเปรย์ละอองน้ำกระจายเป็นวงแหวน ขนาดละอองฝอยละเอียด เหมาะกับงานลดอุณหภูมิ, กำจัดฝุ่นและสารเคมี ชนิดหัวสเปรย์มุม 13° - 165° สามารถเลือกให้พอดีกับพื้นที่



WhirlJet®
1/4" to 6" conn.
Angle 43° - 120°



WhirlJet®
Slope-bottom design
1/8" to 2-1/2" conn.
Angle 43° - 120°



WhirlJet®
Polypropylene
1/4" to 1/2" conn.
Angle 43° - 165°



WhirlJet®
In-line version
3/8" to 1-1/2" conn.
Angle 43° - 125°



WhirlJet®
Offset style
3/8" to 1/2" conn.



DeflectoJet®
Deflected nozzle
1/8" to 3/8" conn.



UniJet®
1/8" to 1/2" conn.
Angle 43° - 91°



ProMax® Quick WhirlJet®
Glass-reinforced Polypropylene
1/4" to 3/8" conn.



SpiralJet®
Maximum free passage
1/4" - 4" conn.
Angle 50° - 180°



Clip-Eyelet®
Snap-on pipe conn.

FINE SPRAY



Hydraulic Atomizing Spray Nozzles หัวสเปรย์น้ำละอองฝอยละเอียด ใช้สำหรับลดอุณหภูมิ, ทำหมอกและดับเพลิง



Hydraulic Atomizing
1/4" to 1/2" conn.
Angle 43° - 120°



FogJet® 7G/ 7N
Shower-like
3/4" to 1-1/2" conn.



FogJet® FF
Dense, narrow, hollow cone
3/4" to 1-1/4" conn.



Misting Nozzles
Particle size : ~20 µm
1/8" to 1/4" conn.



HP FogJet®
Particle size : <10 µm

หัวสเปรย์แอร์อะตอมไมค์ น้ำและลมผสมตามสัดส่วนของแรงดัน โดยมีอัตราการไหลและรูปแบบการสเปรย์ให้เลือกมากมาย เหมาะสำหรับงานเคลือบ, งานลดอุณหภูมิ, งานให้ความชื้น, งานกำจัดฝุ่น/ กลิ่น, งานลดไฟฟ้าสถิต

AIR ATOMIZING



1/4J
Option: Shut-off/ Clean-out,
back inlet, cluster type,
miniature, steam jacket



1/8JJ
Compact body
Option: Shut-off/ Clean-out



1/2J
Option: Shut-off/ Clean-out,
back inlet, steam jacket, two
outlet



1J
Option: Shut-off



QuickMist®
Efficient design, less air
Fluoropolymer for chemical
resistance



Variable Spray Nozzle
Ind. control of liquid, atomizing
and fan air, liquid recirculation



FloMax A/ X
3-stage atomization
For gas cooling & conditioning



MiniFogger / Quick Fogger
Double atomization
Particle size : <10 µm



Siphon type blower mist
Use blower air



Slit Nozzle Header

AUTOMATIC/ COATING

หัวสเปรย์อัตโนมัติควบคุมด้วยไฟฟ้าหรือลม มีทั้งแบบ hydraulic หรือ air atomizing เปิด-ปิดด้วยความเร็ว 180-25,000* ครั้ง/นาที เหมาะสำหรับงานเคลือบ, งานพ่น, งานหยอด, งานให้ความชื้น

*เมื่อใช้ร่วมกับ Spray Controller ของเรา



PulsaJet AA10000
Electrically-actuated hydraulic
Zone 1, liquid recirculation, heat
jacket, mini, food grade (opt.)



AA26AUH
Electrically-actuated hydraulic
Pressure: max 138 bar
Speed 1500 cpm



PulsaJet AA10000JAU
Electrically-actuated air atomize
Option: clean-out, food grade



AA28JJAU/ AA29JAUCO
Electrically-actuated air atomize
Speed 1000-2000 cpm
Liquid recirculation



JAUH/ 1/8JJAUH
Air-actuated hydraulic
Pressure: max 8.6 bar



D555000-JAUH
Air-actuated hydraulic
Block design
Speed 300/600 cpm



AA22AUH
Air-actuated hydraulic
Pressure: max 40 bar



AA24AUA
Air-actuated hydraulic
Pressure: max 275 bar



1/4JAU
Air-actuated air atomize
Shut-off, clean-out, single air
inlet, metering knob, mounting



1/8JJAU
Air-actuated air atomize
Shut-off, single air inlet,
extensions



VX Variable Spray
Air-actuated air atomize
Ind. control of liquid, atomizing
and fan air, metering knobs



VAU/ VMAU Variable Spray
Air-actuated air atomize
Ind. control of liquid, atomizing
and fan air, liquid recirculation



10535-1/4J
Air-actuated air atomize
Self-contained air cylinder



72100-1/8JJAU
Air-actuated air atomize
Small – less than 38 mm in
length



D55500-JAU/JAUCO
Air-actuated air atomize
Block design

SPRAY DRY

หัวสเปร์ย SprayDry สำหรับการพ่นฝ ผผลิตขนาดลองได้สม่ำเสมอ



SB SprayDry

Slotted core design for medium-flow application



SK SprayDry

Slotted core design for low flow application



SV SprayDry

One-piece swirlchamber for medium & high flow application



WhirlJet SprayDry

Whirlchamber design for high-flow application



SprayDry Lances

SPRAY LANCES AND HEADERS



Injectors, Lances & Quills



Spray Manifolds



Sanitary Manifolds



Standard Headers



Oscillators

SPRAY GUNS

Spray Gun สำหรับแรงดันต่ำ-สูง ออกแบบมาเพื่อความคงทนและง่ายต่อการใช้งาน



AA30

Low pressure spray gun
Max pressure: 17 bar



CU150A

Adjustable spray. SS and Al.
Max pressure: 10 bar



D41663-18JAN00V-OH

Air atomizing setups
Max pressure: 5 bar



AA23H

Medium pressure spray gun
Max pressure: 69 bar



AA70/ AA80

High pressure spray gun
Max pressure: 345 bar

SPECIAL PURPOSE NOZZLES



Mixing Eductors

Tank agitation/ mixing



Pipe Cleaning

Clean the insides of pipes using high pressure water



FoamJet®

Produce highly aerated, lasting foam



TeeJet®

Spray Nozzles for agriculture & Precision farming solutions



Trimming Nozzles

For cutting paper
Pressure 7 – 70 bar

ACCESSORIES



Pressure Tank Assembly



Liquid Strainers



Split-Eyelet



Pressure Regulators



Solenoid Valves



Pressure Gauges



Check Valves



Adjustable Balls



Throttling & Pressure Relief/Regulating Valves



Hose and Mounting Base

AIR CONTROL AND DRYING

หัวสเปร์ยลมชนิด air compressor และ air blower สำหรับงานเป่าแห้ง ไล่ฝุ่น มีหลายชนิดให้เลือกเหมาะกับความกว้างของชิ้นงาน แรง impact ระดับเสียงและแรงดันลม



AA727 WindJet® Nozzles



AA707 WindJet® Nozzles



WindJet® Variable Air Amplifier



WindJet® Low Flow Air Knives



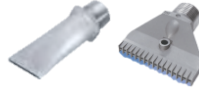
Regenerative Blowers
Up to 30HP



WindJet® Air Knives
Uniform and high volume



Air Cannon
High velocity



BlowerJet Nozzles
High impact



WindJet® Blower Spinner
Rotational impact



LU Series Nozzles
High impact

TANK CLEANING

หัวสเปร์ยล้างถังขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.2 – 30 เมตร ชนิด High-, Medium-, Low-Impact และ Rinsing



TankJet® 360
Fluid-driven turbine
Up to 30.5 m in dia.



TankJet® AA290
Motor-driven
Up to 30.5 m in dia.



TankJet® 180
Fluid-driven turbine
Up to 24.4 m in dia. & 180 down



TankJet® 80/80H
Fluid-driven turbine
Up to 15.2 m in dia.



TankJet® 78/78D
Fluid-driven turbine
Up to 13.7 m in dia.



TankJet® 65
Fluid-driven turbine
Up to 12.2 m in dia. & high temp



TankJet® AA190
Motor-driven
Up to 12.2 m in dia.



TankJet® YMD3
Motor-driven turbine
Up to 9.1 m in dia. & 50-300 bar



TankJet® 75
Fluid-driven turbine
Up to 9.1 m in dia.



TankJet® TCX
Fluid-driven turbine
Up to 20 m in dia.



TankJet® 27500/27500-R
Fluid-driven reactionary force
Up to 7.6 m in dia.



TankJet® 28500/28500-R
Fluid-driven reactionary force
Up to 5.5 m in dia.



TankJet® 12900
Fixed stationary
Up to 5.5 m in dia.



TankJet® D26984&D40159
Fluid-driven constant speed
Up to 4.9 m in dia.



TankJet® D41800E
Fluid-driven constant speed
Up to 4.9 m in dia.



TankJet® D41990
Fluid-driven reactionary force
Up to 4.9 m in dia.



TankJet® 9
Fluid-driven reactionary force
Up to 4.9 m in dia.



TankJet® 63225
Fixed stationary
Up to 4.0 m in dia.



TankJet® 14/19
Fluid-driven turbine
Up to 3.7 m in dia.



TankJet® 6353
Fixed stationary
Up to 3.0 m in dia.



TankJet® 18250A
Fluid-driven reactionary force
Up to 2.4 m in dia.



TankJet® 21400A
Fluid-driven reactionary force
Up to 1.5 m in dia.

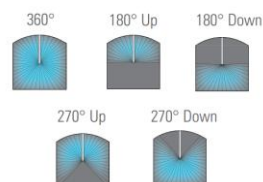


TankJet® 23240
Fluid-driven reactionary force
Up to 0.9 m in dia.



Retractable Tank Washer

SPRAY COVERAGE



SOLUTIONS

Looking for spraying solutions/ systems that help you save cost, energy and increase production? We have the tailor-made solution for your all your requirement. We offer:

- Automated systems – basic controllers to advanced control systems
- Precision spray control
- Turnkey solutions - Design, Build, Test, Install and After-Sales Services



Drying & Blow-off Solutions



Precision Spray Control for Industry Coating Application



Precision Spray Control for Food Application



Lubrication Systems



Chain Oiler System



Tank Cleaning Solutions



Panel Spray Systems



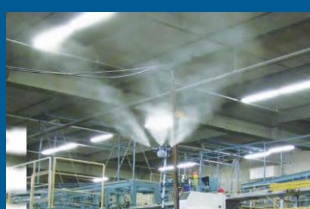
Oscillator Systems



Deodorization Solutions



Pollution Control



Cooling and Humidify Solutions



Gas Cooling and Conditioning Systems

PAWIN ENGINEERING CO., LTD.

168 Axiom 1 Tower Moo 7
Kingkaew Road, Bang Phli Yai,
Bang Phli, Samutprakarn Thailand 10540
Tel : 0-2911-4761-5
Fax : 0-2911-4760
Email : pawin@pawin.co.th
Web : www.pawin.co.th
Follow us on :



Line : @pawinengineering



Facebook: Pawin Engineering

