



CTY TNHH TM-DV-KT CAO VIỆT CƯỜNG

ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG

Đồng hành cùng công nghiệp Việt Nam

CAO
VIỆT
CƯỜNG

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai

NƯỚC - GIẢI PHÁP CHO CHẤT LỎNG, NƯỚC

THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG ĐIỆN TỬ - KHÔNG CÓ BỘ PHẬN QUAY



ỨNG DỤNG:

- HỆ THỐNG TƯỚI NHỎ GIỌT
 - HỆ THỐNG TƯỚI CÔNG NGHIỆP
 - HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN N/L
 - HỆ THỐNG XÂY DỰNG TỰ ĐỘNG
 - HVAC
- DÙNG CHO NƯỚC NÓNG VÀ LẠNH

THIẾT BỊ LƯU LƯỢNG QSE MAG

PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

NƯỚC - GIẢI PHÁP CHO CHẤT LỎNG, NƯỚC

CAO

VIỆT

CƯỜNG

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

ĐỘ CHÍNH XÁC	+/- 0.5%
KHOẢNG LƯU LƯỢNG	0.16 - 600 GPM(0.62 - 2270 L/Min)
NHIỆT ĐỘ HOẠT ĐỘNG	1/2"-2": 32 - 210 ĐỘ C 3"-4": 32 - 180 ĐỘ C
NHIỆT ĐỘ XUNG QUANH	0 - 140 ĐỘ F
ÁP SUẤT	150 PSI - 73 ĐỘ F (10 BAR - 23 ĐỘ C)
KẾT NỐI ỐNG	1/2", 3/4", 1", 1-1/2", 2", 3", 4"
VẬT LIỆU THÂN ĐỒNG HỒ	NORYL (VỎ VÀ ỐNG LƯU LƯỢNG)
KẾT NỐI	1/2"-2": NPT(M), BSP(M)(REN Rc) 3" & 4": MẶT BÍCH ANSI - POLYMER HOẶC THÉP 3" & 4": MẶT BÍCH DIN - THÉP

PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

CAO
VIỆT
CƯỜNG

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai

DẦU - CHẤT LỎNG CÓ ĐỘ NHỚT

THIẾT BỊ LƯU LƯỢNG THEO NGUYÊN LÝ OVAL - OM SERIES (CHO ĐỘ NHỚT BÌNH THƯỜNG TỚI CAO)

ỨNG DỤNG:

- NHIÊN LIỆU
- DIESEL
- DẦU
- MẬT ĐƯỜNG
- HÓA CHẤT PHỤ GIA
- XĂNG DẦU BUNKER C
- SƠN DẦU
- CHẤT THẢI CÔNG NGHIỆP
- THỨC ĂN HÓA HỌC
- ĐO LƯU LƯỢNG NGÀNH XE TẢI



PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

CAO
VIỆT
CƯỜNG

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai



ĐẦU - CHẤT LỎNG CÓ ĐỘ NHỚT

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

ĐỘ CHÍNH XÁC	+/- 0.5% (1/2" - 4") , +/-1% (1/8"-3/8")
KHOẢNG LƯU LƯỢNG	0.002 - 660 GPM(0.008 - 2500 L/Min)
NHIỆT ĐỘ HOẠT ĐỘNG	- 20 -> 150 ĐỘ C
ÁP SUẤT	170 -> 5800 PSI (5 -> 400 BAR)
KẾT NỐI THIẾT BỊ	1/8" - 4" (4 -100 mm)
VẬT LIỆU THÂN ĐỒNG HỒ	NHÔM, THÉP KO RỈ VÀ PPS
NGÕ RA	XUNG VÀ 4-20 mA
LOẠI KẾT NỐI	NPT, BSP, SANITARY VÀ MẶT BÍCH

PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

CAO

VIỆT

CƯỜNG

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai

THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG BẰNG NGUYÊN LÝ TUABIN - G SERIES

ỨNG DỤNG:

- THỰC PHẨM - ĐỒ UỐNG
- NGÀNH DƯỢC
(Ở ÁP SUẤT CAO)



**Food &
Pharma**

PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

CAO
VIỆT
CƯỜNG

**THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG BẰNG NGUYÊN
LÝ TUABIN - G SERIES
THÔNG SỐ KỸ THUẬT**

ĐỘ CHÍNH XÁC	+/- 0.5%
KHOẢNG LƯU LƯỢNG	0.6 - 660 GPM
NHIỆT ĐỘ HOẠT ĐỘNG	-450 -> 300 ĐỘ F (-265 -> 426 ĐỘ C)
ÁP SUẤT	2500 -> 5000 PSI (170 -> 340 BAR)
KẾT NỐI THIẾT BỊ	1/2" - 3' (15 -80 mm)
VẬT LIỆU THÂN ĐỒNG HỒ	THÉP KO RỈ
NGÕ RA	XUNG VÀ 4-20 mA
LOẠI KẾT NỐI	NPT, BSP, SANITARY VÀ MẶT BÍCH

PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai



CAO

VIỆT

CƯỜNG

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai

THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG BẰNG NGUYÊN LÝ TUABIN - G2 SERIES (THIẾT BỊ ĐO ĐA NĂNG)

ỨNG DỤNG:

- THỰC PHẨM - ĐỒ UỐNG
- NGÀNH DƯỢC
(Ở ÁP SUẤT CAO)
- HÓA CHẤT ĐỘC HẠI
- BỒN CHỨA
- ỐNG DẪN HÓA HỌC
- CHẤT THẢI CÔNG NGHIỆP



CAO
VIỆT
CƯỜNG

**THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG BẰNG NGUYÊN
LÝ TUABIN - G2 SERIES
THÔNG SỐ KỸ THUẬT**

ĐỘ CHÍNH XÁC	+/- 1.5% -> 0.75%
KHOẢNG LƯU LƯỢNG	1 - 200 GPM (3.8 -> 760 L/Min)
NHIỆT ĐỘ HOẠT ĐỘNG	-40 -> 250ĐỘ F (-40 -> 121 ĐỘ C)
ÁP SUẤT	100 -> 3000 PSI (6.9 -> 207 BAR)
KẾT NỐI THIẾT BỊ	1/2” - 2’ (15 -50 mm)
VẬT LIỆU THÂN ĐỒNG HỒ	NHÔM, THÉP KO RỈ, BRASS, PVDF
NGÕ RA	XUNG VÀ 4-20 mA
LOẠI KẾT NỐI	NPT, ISO, SANITARY VÀ MẶT BÍCH 150# ANSI, TRUE UNION

PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai

CAO
VIỆT
CƯỜNG

THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG BẰNG NGUYÊN LÝ TUABIN - TM SERIES (THIẾT BỊ ĐO TRỌNG LƯỢNG NHẹ, DÒNG NƯỚC)

ỨNG DỤNG:

- BỒN CHỨA
- TƯỚI TIÊU CÔNG NGHIỆP
- XỬ LÝ NƯỚC
- HỆ THỐNG LÀM NƯỚC LẠNH
- ĐO HỆ THỐNG SỬ DỤNG LƯỢNG NƯỚC
- NƯỚC CHẾ BIẾN THỰC VẬT
- HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN THEO DÕI CHẤT LỎNG



PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai

CAO
VIỆT
CƯỜNG

**THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG BẰNG NGUYÊN
LÝ TUABIN - TM SERIES
(THIẾT BỊ ĐO TRỌNG LƯỢNG NHẸ, DÒNG NƯỚC)
THÔNG SỐ KỸ THUẬT**

ĐỘ CHÍNH XÁC	+/- 3%
KHOẢNG LƯU LƯỢNG	10 - 600 GPM (3.8 -> 2271 L/Min)
NHIỆT ĐỘ HOẠT ĐỘNG	32 -> 140 ĐỘ F (0 -> 60 ĐỘ C)
ÁP SUẤT	225 PSI TẠI 73 ĐỘ F (15.3 BAR TẠI 23 ĐỘ C)
KẾT NỐI THIẾT BỊ	1/2” - 4” (15 -100 mm)
VẬT LIỆU THÂN ĐỒNG HỒ	NHỰA PVC
NGÕ RA, HIỂ THỊ	XUNG VÀ HIỂN THỊ XUNG, XUNG BLIND
LOẠI KẾT NỐI	NPT, BSP, MẶT BÍCH DIN VÀ MẶT BÍCH 150# ANSI, SPIGOT

PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai



CAO

VIỆT

CƯỜNG

THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG HIỂN THỊ TẠI CHỖ VÀ HIỂN THỊ TỔNG - A1 SERIES (THIẾT BỊ ĐO ỨNG DỤNG TỰ CHỨA THÔNG SỐ CƠ BẢN)

ỨNG DỤNG:

- ĐO LƯU LƯỢNG NƯỚC
- NHIÊN LIỆU
- XỬ LÝ NƯỚC
- CHẤT THẢI HÓA HỌC
- HIỆU CHỈNH TRƯỜNG
- BỒN CHỨA
- NYLON-NƯỚC- HÓA CHẤT
- ẨM MÒN
- HÓA CHẤT CÓ TÍNH ẨM MÒN CAO
- ĐỘ CHÍNH XÁC CAO



"Look for the
silver label."



PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai



CAO
VIỆT
CƯỜNG

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai

THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG HIỂN THỊ TẠI CHỖ
VÀ HIỂN THỊ TỔNG - A1 SERIES
(THIẾT BỊ ĐO ỨNG DỤNG TỰ CHỨA THÔNG SỐ CƠ BẢN)
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

MODEL	A025,A100(1”) & A200(2”) - N025,N100(1”
ĐỘ CHÍNH XÁC	+/- 1.5%
KHOẢNG LƯU LƯỢNG	0.3 -> 300 GPM (1 ->190 L/Min) & 0.3 -> 50 GPM (1 ->190 L/Min)
NHIỆT ĐỘ HOẠT ĐỘNG	-40 -> 250 ĐỘ F (-40 -> 121 ĐỘ C)
NHIỆT ĐỘ HIỂN THỊ	0 -> 140 ĐỘ F (-18 -> 60 ĐỘ C)
ÁP SUẤT	300 PSI (21 BAR) & 150 PSI (10.2 BAR)
KẾT NỐI THIẾT BỊ	1” - 2” (25 -50 mm)
VẬT LIỆU THÂN ĐỒNG HỒ	NHÔM VÀ NYLON
LOẠI KẾT NỐI	NPT, ISO

PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

CAO
VIỆT
CƯỜNG

THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG ECONOMY - 01N, 01A & FM-300 (DÙNG CHO CHẤT LỎNG CÓ ĐỘ NHỚT THẤP DƯỚI 100)

ỨNG DỤNG:

- ĐO LƯU LƯỢNG NƯỚC
- NHIÊN LIỆU
- CHẤT HÓA HỌC



PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai

THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG BẰNG NGUYÊN LÝ TUABIN - G2 SERIES

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	01N TURBINE	01A TURBINE	FM-300 H/R
ĐỘ CHÍNH XÁC	+/-5%	+/-5%	+/-2%
KHOẢNG LƯU LƯỢNG	3-30 GPM(11-113 L/Min)	3-30 GPM(11-113 L/Min)	2-20 GPM(7-75 L/Min)
NHIỆT ĐỘ	14 -> 130 ĐỘ F (-10 -> 54 ĐỘ C)	14 -> 130 ĐỘ F (-10 -> 54 ĐỘ C)	15-> 130 ĐỘ F (-9 -> 54 ĐỘ C)
ÁP SUẤT	150 PSIG(10.3 BAR)	300 PSIG(21 BAR)	50 PSIG(3.4 BAR)
KÍCH THƯỚC THIẾT BỊ	1” (25mm)		
VẬT LIỆU THÂN	NHÔM, NYLON, PBT Polyester		
CHUẨN KẾT NỐI	NPT, BSP		

PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

CAO

VIỆT

CƯỜNG

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai

THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG BẰNG NGUYÊN LÝ INSERTION IMPELLER - DP SERIES (THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG ĐƠN GIẢN CHO CÁC ỨNG DỤNG CHẤT LỎNG SẠCH)

ỨNG DỤNG:

- ĐO LƯU LƯỢNG NƯỚC
- XỬ LÝ NƯỚC
- ĐO LƯU LƯỢNG ĐƯỜNG ỐNG LỚN
- NGÀNH CÔNG NGHIỆP HÓA HỌC
- BỒN CHỨA
- HVAC
- HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC/THẢI



PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

CAO
VIỆT
CƯỜNG

**THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG BẰNG NGUYÊN LÝ
INSERTION IMPELLER - DP SERIES
(THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG ĐƠN GIẢN CHO CÁC ỨNG DỤNG
CHẤT LỎNG SẠCH)**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

ĐỘ CHÍNH XÁC	+/- 1.5%
KHOẢNG LƯU LƯỢNG	4 -> 780 GPM (0.015 -> 2940 L/Min) (DỰA VÀO KÍCH THƯỚC ĐƯỜNG ỐNG)
NHIỆT ĐỘ HOẠT ĐỘNG	-40 -> 250 ĐỘ F (-40 -> 121 ĐỘ C)
NHIỆT ĐỘ	-40 -> 300 ĐỘ F (-40 -> 150 ĐỘ C)
ÁP SUẤT	1200 PSI (80 BAR)
KẾT NỐI THIẾT BỊ	1-1/2" - 100" (40 - 2500 mm)
VẬT LIỆU THÂN ĐỒNG HỒ	THÉP KHÔNG RỈ
KHOẢNG VẬN TỐC DÒNG CHẢY	1 -> 33 ft/s (0.3 -> 10 m/s)

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai



CAO
VIỆT
CƯỜNG

**ECONOMY METERS - 02N & 02A SCALED PULSE
XUNG THU NHỎ
(XUNG TRUYỀN VỀ BÁO ỨNG DỤNG KẾT QUẢ)**



ỨNG DỤNG

- NƯỚC
- NHIÊN LIỆU
- HÓA HỌC
- BÁO DỮ LIỆU
- KẾT NỐI XUNG
- CHƯƠNG TRÌNH KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN BỒN CHỨA
- XÂY DỰNG TỰ ĐỘNG HÓA

PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai



CAO
VIỆT
CƯỜNG

**ECONOMY METERS - 02N & 02A SCALED PULSE
XUNG THU NHỎ
(XUNG TRUYỀN VỀ BÁO ỨNG DỤNG KẾT QUẢ)
THÔNG SỐ KỸ THUẬT**

MODEL	02N Turbine	02A Turbine
ĐỘ CHÍNH XÁC	+/- 5.0%	
KHOẢNG LƯU LƯỢNG	3 - 30 GPM (11 - 113 L/MIN)	
NHIỆT ĐỘ	14° TO 130° F (-10° TO 55° C)	
ÁP SUẤT	150 PSI (10.3 BAR)	300 PSI (21 BAR)
KÍCH THƯỚC T/BỊ	1" (25 MM)	
VẬT LIỆU THÂN	NHÔM OR NYLON	
CHUẨN KẾT NỐI	NPT, BSPP AND BSPT	

PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai



CAO
VIỆT
CƯỜNG

ĐỒNG HỒ SIÊU ÂM Q-STAR (THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG TRONG MÔI TRƯỜNG KHÔNG BỊ ẨM MÒN)



ỨNG DỤNG

- NƯỚC
- ĐƯỜNG ỐNG LỚN
- NGÀNH CN HÓA HỌC
- THỰC PHẨM
- ĐỒ UỐNG
- NƯỚC THẢI
- HÓA HỌC
- DẦU KHÍ HÓA HỌC

PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai





CAO
VIỆT
CƯỜNG

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai

**ĐỒNG HỒ SIÊU ÂM Q-STAR
(THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG TRONG MÔI TRƯỜNG
KHÔNG BỊ ẨM MÒN)**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

ĐỘ CHÍNH XÁC	+/- 1%
KHOẢNG VẬN TỐC DÒNG CHẢY	+/- 98.42 t/sec (30 m/s)
NHIỆT ĐỘ HOẠT ĐỘNG	-4° to 140° F (-20° to 60° C)
NHIỆT ĐỘ CHUYỂN ĐỔI	-40° to 300° F (-40° to 150° C)
KÍCH THƯỚC ĐƯỜNG ỐNG	1/2” to 240” (10 to 600 mm)

PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

CAO

VIỆT

CƯỜNG

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai



LM51DN LUBE METER (THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG THEO NGUYÊN LÝ BÁNH RĂNG)

ỨNG DỤNG

- DẦU ĐỘNG CƠ
- HYDROCARBONS
- TRUYỀN CHẤT LỎNG
- SƠN, DẦU
- CHẤT LỎNG DẠNG

XÀ PHÒNG

- DẦU NHỚT
- CÓ ĐỘ NHỚT LỚN NHẤT
LÀ 1000 cSt



PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS



CAO

VIỆT

CƯỜNG

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai

LM51DN LUBE METER (THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG THEO NGUYÊN LÝ BÁNH RĂNG)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

ĐỘ CHÍNH XÁC	+/- 0.5%
KHOẢNG LƯU LƯỢNG	0.26 - 7.8 GPM (1 - 30 L/min) 1,000 cp
NHIỆT ĐỘ HOẠT ĐỘNG	-4° to 140° F (-20° to 60° C)
ÁP SUẤT	1,500 PSI (103 Bar)
KÍCH THƯỚC KẾT NỐI	1/2" NPT
VẬT LIỆU THÂN	NHÔM

PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

LỰA CHỌN CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN TỬ

CAO

VIỆT

CƯỜNG

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai



PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS

CHÚ THÍCH CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN TỬ

RT40	RT14	EB10	E SERIES (E012 / E018)	F SERIES (F018/F115/F127 /F130)
<ul style="list-style-type: none"> • HIỂN THỊ TỔNG VÀ TỨC THỜI 	<ul style="list-style-type: none"> • HIỂN THỊ TỔNG VÀ TỨC THỜI • TÍN HIỆU XUNG • NGÕ RA CAO VÀ THẤP • NGÕ RA 4-20 mA • CHUẨN AN TOÀN 	<ul style="list-style-type: none"> • ĐIỀU KHIỂN BỒN CHỨA • HIỂN THỊ TỔNG VÀ TỨC THỜI • TÍN HIỆU NGÕ RA 	<ul style="list-style-type: none"> • HIỂN THỊ TỔNG VÀ TỨC THỜI • TÍN HIỆU NGÕ RA • HIỂN THỊ CHÔNG CHÁY NỔ • 4-20 mA • HART (E018) 	<ul style="list-style-type: none"> • HIỂN THỊ TỔNG VÀ TỨC THỜI • XUNG NGÕ RA • NGÕ RA CAO VÀ THẤP(F018) • NGÕ RA 4-20 mA(F018) • BỒN CHỨA (F130) • HART (F018) • BÙ NHIỆT ĐỘ (F127)

THIẾT BỊ HIỂN THỊ VÀ CHUYỂN ĐỔI BÁO

CAO
VIỆT
CƯỜNG

Vì sự phát triển vững
bền trong tương lai



GG SERIES	GX SERIES	GA SERIES	SC SERIES
HIỂN THỊ VÀ XUNG NGÕ RA	HIỂN THỊ CÙNG NGÕ RA 4-20 mA	NGÕ RA 4-20 mA	XUNG TRUYỀN N RA

PRESSURE – TEMPERATURE – FLOW – LEVEL – GAS DETECTORS