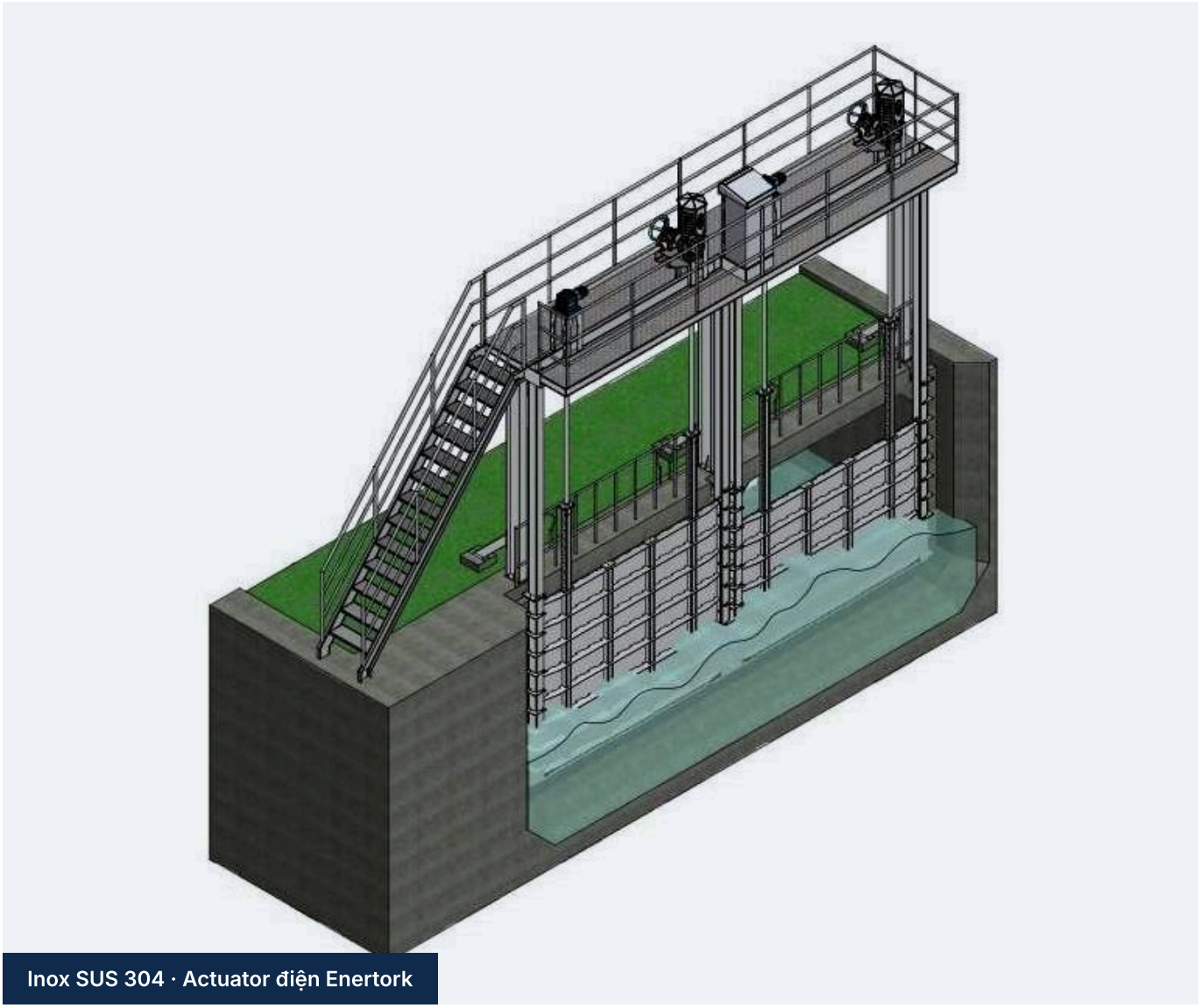
ATZ.
TECHNOLOGY SOLUTION

CATALOGUE 2026



Inox SUS 304 · Actuator điện Enertork

VAN CỬA PHAI ĐIỀU KHIỂN ĐIỆN

Electrically actuated sluice gates · Penstocks

Cửa, khung inox và actuator Enertork trong một gói — tính chọn lực đóng mở ngay từ khâu thiết kế.

Thủy lợi · Irrigation | Nhà máy nước · Water supply | Xử lý nước thải · Wastewater | Chống ngập · Flood control

01 — GIỚI THIỆU · OVERVIEW

Ngăn dòng, điều tiết mực nước và lưu lượng

Isolate flow, regulate water level and discharge

Van cửa phai (penstock) đóng mở cánh cửa trượt trong khung dẫn hướng để chặn dòng, giữ mực nước hoặc điều tiết lưu lượng. Dùng trên kênh mương thủy lợi, cửa cống, bể và kênh dẫn của nhà máy nước, hệ thống xử lý nước thải.



Phối cảnh cụm cửa phai điều khiển điện trên kênh

ĐẶC ĐIỂM · FEATURES

- Khung, cánh và chi tiết kết nối bằng inox SUS 304, bền trong nước có hóa chất.
- Kích thước chế tạo theo kênh thực tế; chiều cao van tới 20 m.
- Kín 3 mặt (lắp kênh mương) hoặc 4 mặt (lắp bể gom, cống thoát nước).
- Độ rò rỉ cho phép 1,2–1,25 lít/phút/m chu vi tiếp xúc.
- Thiết kế theo ANSI/AWWA C561, DIN 19569-4, TCVN 8298:2009.

ỨNG DỤNG · APPLICATIONS

Thủy lợi
Cống điều tiết, kênh mương, đập tràn, ngăn mặn.

Nhà máy nước
Kênh dẫn nước thô, bể lắng, bể lọc, trạm bơm.

Nước thải
Kênh dẫn, bể gom, bể điều hòa của KCN và nhà máy.

Chống ngập
Cống ngăn triều, trạm bơm chống ngập đô thị.

VÌ SAO CHỌN ATZ · WHY ATZ

Trọn gói một đầu mối
Cửa, khung, actuator Enertork và tủ điều khiển.

Chọn actuator đúng ngay từ đầu
Công cụ tính chọn online cho đơn vị tư vấn, nhà thầu.

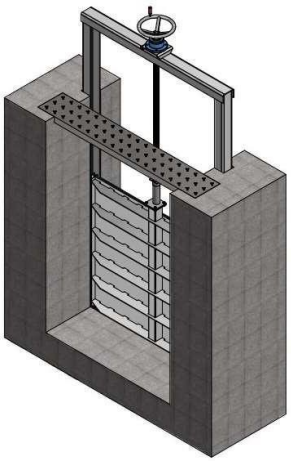
Chạy thử tại xưởng
Kiểm tra đóng mở, độ kín trước khi giao hàng.

Bảo hành 12 tháng
Hỗ trợ lắp đặt, chạy thử và bảo trì tại công trình.

02 — CẤU HÌNH VẬN HÀNH · OPERATION

Ba cách vận hành cho một trục, một khung

Handwheel, gearbox or Enertork electric actuator

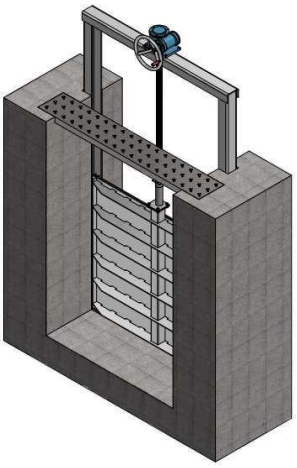


ATZ.TQ

Tay quay gối đỡ

Vận hành thủ công, cho cửa nhỏ, đóng mở không thường xuyên.

Cỡ 300 – 1500 mm

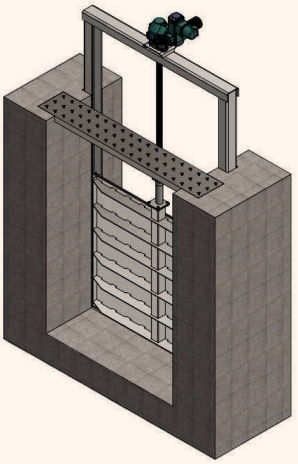


ATZ.HS

Tay quay hộp số

Hộp số giảm lực quay tay, cho cửa trung bình và lớn.

Cỡ 800 – 2200 mm



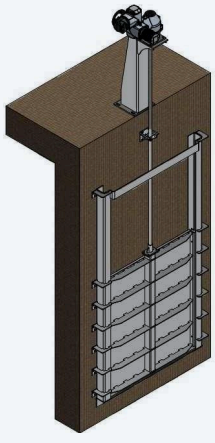
ATZ.EA · KHUYÊN DÙNG

Actuator điện Enertork

Đóng mở tại chỗ hoặc từ xa, ON-OFF hoặc điều tiết, kết nối SCADA.

Cỡ 500 – 2200 mm · 2 trục tới 6000 mm

KIỂU LẮP ĐẶT · INSTALLATION



Lắp kênh mương — kín 3 mặt

Khung đặt trong rãnh hai bên kênh, đáy kín bằng gioăng. Dùng cho kênh hở thủy lợi, kênh dẫn nhà máy nước (các hình phía trên).

Ốp tường — kín 4 mặt

Khung bắt lên mặt tường bê tông trước miệng cống hoặc ống. Dùng cho bể gom, cống thoát nước, cửa xả (hình bên).

KÝ HIỆU MODEL · MODEL CODE

ATZ.EA-D500

TQ tay quay gối đỡ · **HS** tay quay hộp số

EA actuator Enertork, 1 trục

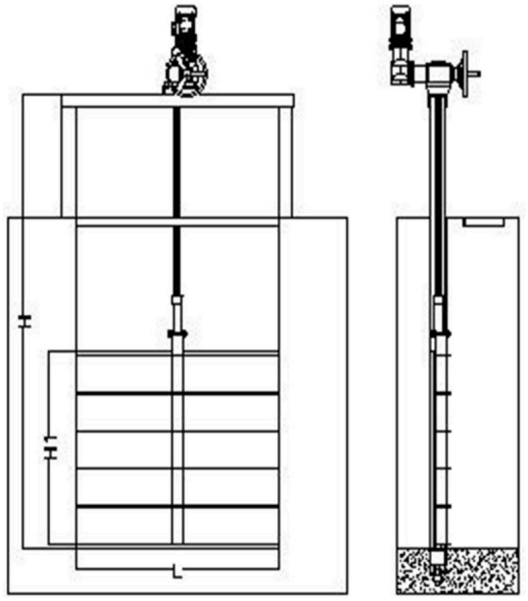
EA2 actuator Enertork, 2 trục

D500 lòng cửa 500 × 500 mm

03 — THÔNG SỐ KỸ THUẬT · CỬA 1 TRỤC

Cửa vuông 300 – 2200 mm, một trục vít

Single-spindle penstocks · dimensions in mm



D — lòng cửa (rộng × cao), mm

L — chiều rộng tổng của khung

H1 — chiều cao cánh cửa

H — chiều cao tổng của khung

B — [ĐỊNH NGHĨA KÍCH THƯỚC B]

Vật liệu khung và chi tiết kết nối: inox SUS 304. Kích thước trung gian và cửa chữ nhật chế tạo theo yêu cầu.

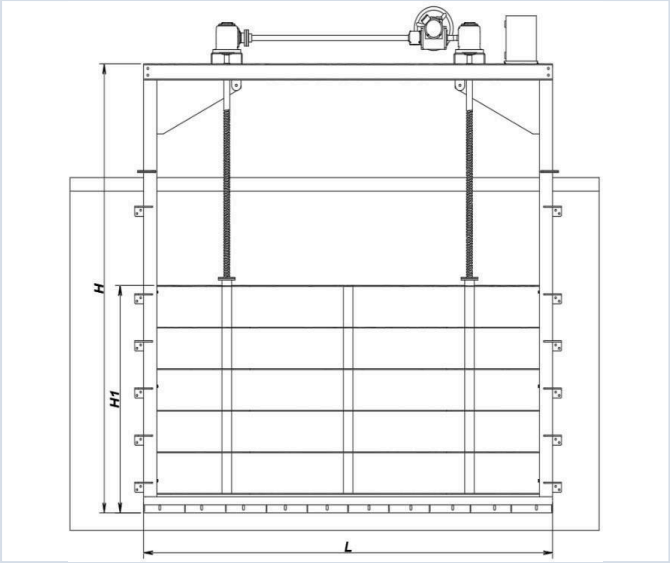
Lòng cửa D	L	H1	H	B	TQ	HS	EA
300 × 300	400	400	900	80	●	–	–
400 × 400	660	500	1 100	80	●	–	–
500 × 500	660	600	1 300	80	●	–	●
600 × 600	760	700	1 500	80	●	–	●
700 × 700	880	800	1 700	90	●	–	●
800 × 800	980	900	1 900	90	●	●	●
900 × 900	1 080	1 000	2 100	90	●	●	●
1000 × 1000	1 180	1 100	2 300	100	●	●	●
1200 × 1200	1 380	1 300	2 700	100	●	●	●
1500 × 1500	1 680	1 600	3 300	100	●	●	●
2000 × 2000	2 200	2 200	4 500	120	–	●	●
2100 × 2100	2 300	2 300	4 700	120	–	●	●
2200 × 2200	2 400	2 400	4 900	120	–	●	●

● có cung cấp · TQ tay quay gối đỡ · HS tay quay hộp số · EA actuator điện Enertork. Kích thước tham khảo, bản vẽ chế tạo theo từng công trình.

04 — THÔNG SỐ KỸ THUẬT · CỬA 2 TRỤC

Cửa rộng tới 6 m cho cống và kênh lớn

Twin-spindle electric penstocks · dimensions in mm



Hai trục vít nâng đồng bộ qua trục nối ngang



Cửa 2 trục lắp ráp, chạy thử tại xưởng

Vật liệu	Truyền động	Lắp đặt	Rò rỉ cho phép
Inox SUS 304	**Trục vít – ben trục vít**	**Kênh mương**	**1,2–1,25 l/phút/m**

Model	Rộng × Cao	L	H1	H	B
ATZ.EA2-1810	1800 × 1000	2 000	1 200	2 500	120
ATZ.EA2-2010	2000 × 1000	2 200	1 200	2 500	120
ATZ.EA2-2210	2200 × 1000	2 400	1 200	2 500	120
ATZ.EA2-2412	2400 × 1200	2 650	1 350	2 800	120
ATZ.EA2-3816	3800 × 1600	4 060	1 750	3 600	135
ATZ.EA2-4017	4000 × 1700	4 300	1 850	3 800	150
ATZ.EA2-4317	4300 × 1700	4 600	1 850	3 800	150
ATZ.EA2-4518	4500 × 1800	4 800	1 950	4 000	150
ATZ.EA2-4718	4700 × 1800	5 000	1 950	4 000	150
ATZ.EA2-5020	5000 × 2000	5 320	2 200	4 400	180
ATZ.EA2-5523	5500 × 2300	5 820	2 500	5 000	180
ATZ.EA2-6025	6000 × 2500	6 320	2 700	3 500	180

Các cỡ trung gian chế tạo theo yêu cầu. Model actuator Enertork chọn theo lực đóng mở của từng cửa (xem trang 06).

05 — ACTUATOR ENERTORK & TỰ ĐỘNG HÓA

Chọn actuator đúng lực đóng mở — ngay khi lập thiết kế

Size the right Enertork actuator at design stage

CÔNG CỤ CHỌN ACTUATOR ONLINE · MIỄN PHÍ

1

Nhập thông số cửa

Kích thước, cột nước, kiểu kín, hành trình.

2

Tính lực đóng mở

Theo bảng tính của hãng Enertork cho cửa phai.

3

Nhận model phù hợp

Model actuator, bộ truyền, thời gian đóng mở.

[Mã QR]

atzsolution.vn/chon-actuator-cua-phai.html

Dành cho đơn vị tư vấn thiết kế, BQLDA và nhà thầu khi lập dự toán.

CHẾ ĐỘ ĐIỀU KHIỂN · CONTROL

Tại chỗ

Nút bấm trên actuator hoặc tủ tại cửa; tay quay dự phòng khi mất điện.

Từ xa ON-OFF

Đóng / mở / dừng từ phòng điều khiển, báo trạng thái hành trình.

Điều tiết 4–20 mA

Mở theo phần trăm để điều tiết lưu lượng, phản hồi vị trí về PLC/SCADA.

Tự động theo mực nước

Kết hợp cảm biến đo mức Baumer do ATZ cung cấp để đóng mở theo mực nước, triều.



Actuator điện lắp trên cửa trước khi giao

06 — HÌNH ẢNH THỰC TẾ · GALLERY

Chế tạo, chạy thử và lắp đặt

Fabrication, shop testing and site installation


Lắp đặt tại công trình


Chạy thử cửa cỡ lớn

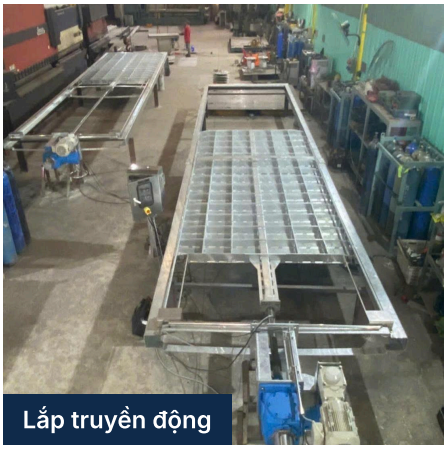

Khung & cánh inox


Cửa điện kèm tủ điều khiển tại cống


Cửa 2 trục



Chế tạo cánh cửa


Lắp truyền động


Cửa thủy lợi chờ giao

YÊU CẦU BÁO GIÁ · REQUEST A QUOTE

Gửi 7 thông tin, ATZ tính chọn và báo giá trọn gói

Send us these details for a complete gate + actuator quotation

1 Kích thước lòng cửa
Rộng × cao (mm), số lượng cửa

2 Cột nước làm việc
Mực nước thượng lưu, hạ lưu, áp lực một hay hai chiều

3 Kiểu lắp đặt
Kênh mương (kín 3 mặt) hay ốp tường (kín 4 mặt)

4 Cao độ sàn thao tác
Khoảng cách từ đáy kênh đến sàn đặt bộ vận hành

5 Kiểu vận hành
Tay quay hay điện; ON-OFF hay điều tiết 4–20 mA

6 Nguồn điện & điều khiển
Điện áp tại công trình, cần tủ tại chỗ hay kết nối SCADA

7 Dự án & tiến độ
Tên công trình, địa điểm, thời gian cần hàng

Đang lập dự toán? Tự chọn actuator tại **atzsolution.vn/chon-actuator-cua-phai.html**

ATZ.
TECHNOLOGY SOLUTION

CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP KỸ THUẬT ATZ

ĐỊA CHỈ
113/23/18 Đông Bắc, P. Trung Mỹ Tây, TP. Hồ Chí Minh

HOTLINE / ZALO
0931 042 303

EMAIL
info@atzsolution.vn

WEBSITE
atzsolution.vn