

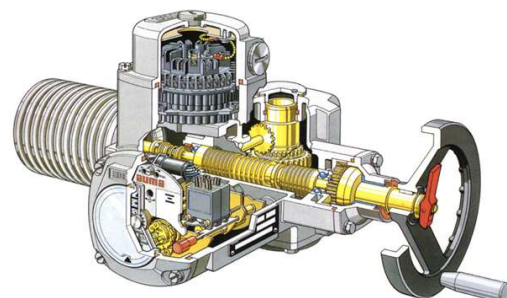
Actuador Eléctrico Multivueltas

AUMA

Modelos: AUMANORM / AUMAMATIC
SA 07.1 - 16.1; 10 - 1000 Nm
SAR 07.1 - 16.1; 15 - 400 Nm

Con los requerimientos actuales de automatización, cada día se requiere automatizar una mayor cantidad de válvulas, para esta creciente demanda la solución la provee el actuador AUMA que está diseñado bajo las más estrictas normas europeas, para actuar en cualquier tipo de válvula con un eje de cierre con movimiento angular, de una o más vueltas en operación.

Posee numerosas características de seguridad que protegen las válvulas ante sobreesfuerzos o bloqueos por obstrucción, sobrepresión, etc.



Diseño :

El sistema AUMA, está diseñado de acuerdo a la norma ISO 5210, un actuador multivueltas, es aquel que permite transmitir a la válvula un determinado torque por a lo menos una revolución completa. La línea de actuadores AUMA del rango SA/SAR producen torques de salida de entre 10 y 1000 Nm. (SA: Servicio ON/OFF; SAR: Servicio de Regulación).

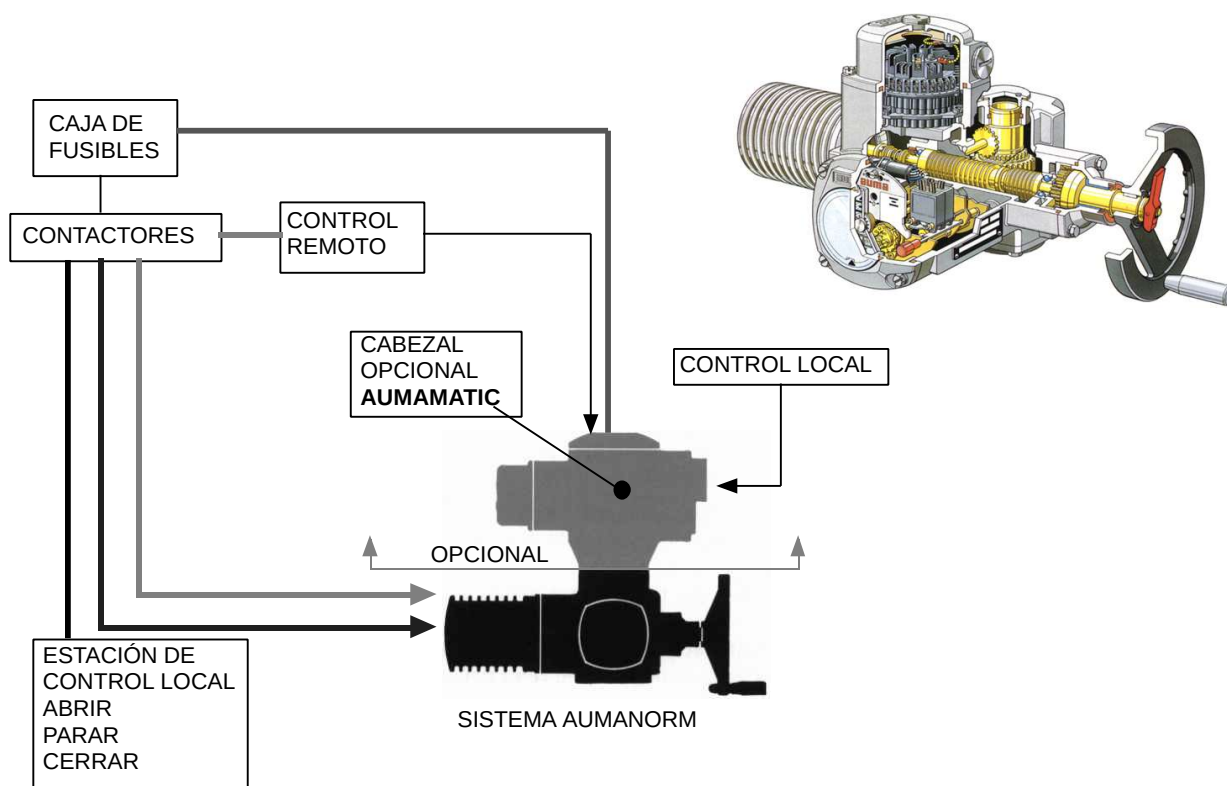
Diferentes tipos de actuadores en conformidad con ISO 5210 o DIN 3210 se encuentran disponibles por parte de Fábrica para ser adaptados a distintos tipos de válvulas.

Con ello se consigue :

- Seguridad ante cualquier eventualidad en la operación.
- Ajuste preciso del cierre y la apertura.
- Fácil escalamiento a sistemas más completos y complejos.
- Múltiples aplicaciones Industriales y de control.
- Universalidad de instalación virtualmente sobre cualquier válvula.



Esquema General del Sistema AUMA :



Sistema AUMANORM :

Tabla de Torques y Velocidades :

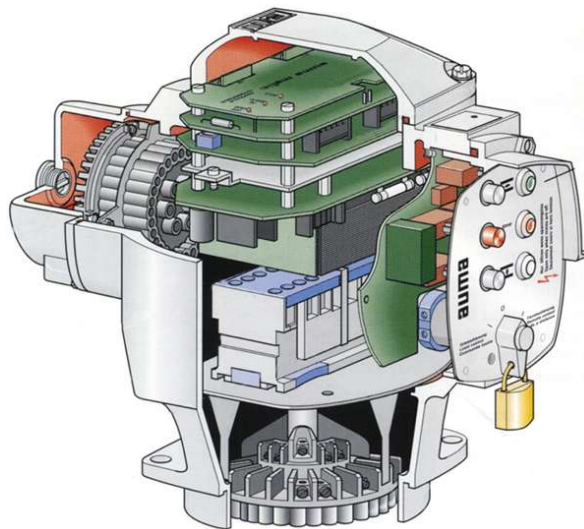
Tipo SA / SAR	Torque (SA) Nm	Torque (SAR) Nm	Velocidad (SA) rpm@50Hz	Velocidad (SAR) rpm@50Hz	Potencia eléctrica máx. (SA) Kw	Potencia eléctrica máx. (SAR) Kw	Flange de montaje (SA) ISO 5210 / DIN 3210
07.1	10 - 30	15	4 - 180	4 - 45	0,37	0,18	F07 / F10 / G0
07.5	20 - 60	30	4 - 180	4 - 45	0,75	1,37	F07 / F10 / G1
10.1	40 - 120	60	4 - 180	4 - 45	1,5	0,75	F10 / G2
14.1	100 - 250	120	4 - 180	4 - 45	3,0	1,5	F14 / G1/2
14.5	200 - 500	200	4 - 180	4 - 45	3,0	3,0	F14 / G1/3
16.1	400 - 1000	400	4 - 180	4 - 45	3,0	5,5	F16 / G3

Características Opcionales :

- Indicador de posición mecánico.
- Indicador de posición potenciométrico de precisión.
- Transductor de posición electrónico con salida 4-20 mA.
- Swiches adicionales para fin de carrera.
- Calentador automático anticondensación interna.
- Reducción de engranaje adicional para acción menor a 360°.
- Cabecial AUMAMATIC.
- Finales de carrera DUO (Carreras intermedias).
- Microswitch TANDEM.



Cabezal AUMAMATIC :



El sistema AUMAMATIC se monta sobre la base AUMANORM y permite variadas opciones para dar flexibilidad máxima en un solo contenedor.

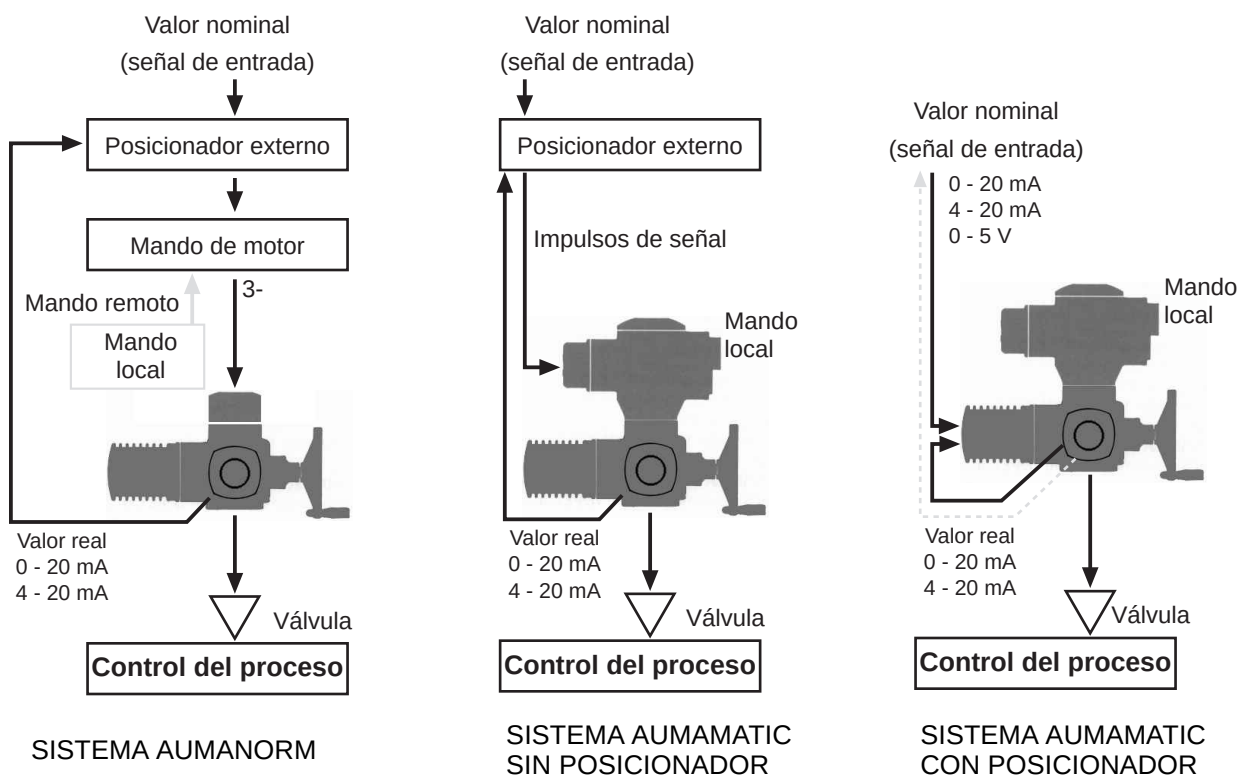
Ademas dentro de este cabezal se proveen todas las características de seguridad y confiabilidad estandares de AUMA.

Características Técnicas Básicas :

- Actuador AUMA-MATIC con base actuador AUMA NORM con alimentación trifásica de 380 Volts a 50 Hz.
- Protección clase F.
- Motor jaula de ardilla trifásico de servicio S4-S5 25 % - 1200 partidas/hora
- 4 limitadores de carrera (2 de apertura y 2 de cierre).
- 2 limitadores de par (1 apertura y 1 de cierre).
- Termoswitch de protección en el motor.
- Seguridad según IP 68.
- Volante para intervención de emergencia.
- Indicador mecánico de posición.
- Controles programables AUMA-MATIC incorporados sobre el actuador.
- Contactores de inversión de marcha incorporados.
- Fuente de alimentación a 24 Volt DC incorporada.
- Panel de lógica programable incorporada.
- Calefactor anticondensacion.
- Selectores para control LOCAL-OFF-REMOTE y botoneras para ABRIR-STOP-CERRAR en control local.



Distintas Configuraciones de Control con AUMAMATIC :



SISTEMA AUMANORM

SISTEMA AUMAMATIC
SIN POSICIONADOR

SISTEMA AUMAMATIC
CON POSICIONADOR

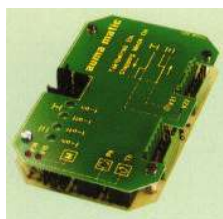
Opciones al Sistema AUMAMATIC :



Se puede usar la placa de posicionador en vez de la placa de interface. Este módulo recibe una señal de consigna de 4-20 mA y el posicionador genera la señal de control del motor dependiendo de la diferencia de la señal de consigna y la señal obtenida desde el transmisor de posición del actuador.



En lugar de contactores-inversores se puede utilizar una unidad de estado sólido (tyristor) en el AUMAMATIC. La conmutación se realiza sin contactos móviles, por lo que no hay desgaste incluso con altas frecuencias de conmutación. Además provee un reducido tiempo de respuesta.



Para aumentar el tiempo de maniobra de la válvula, tanto total como parcial, se utiliza este temporizador, que reemplaza la placa de interface, el tiempo de marcha y de pausa se pueden determinar independientemente en las direcciones ABRIR o CERRAR. El inicio y el fin de servicio se pueden determinar mediante finales de carrera intermedios (DUO) o señales externas.



La Tarjeta PROFIBUS® se hace posible la conexión de AUMAMATIC y otros dispositivos en una sistema Process Field Bus, según la norma DIN 19 245, para mayor información referirse a la información técnica específica.