

**ACTUADORES Y
REDUCTORES**

PRINCIPIOS BASICOS
26/04/2017

Presented by:
ARKAITZ GARCIA

QUALITY
DELIVER
INNOVATE
RES
P
GROW
MIND
GLOBAL



VALVULAS

MULTI VUELTA

Compuerta:

- Ascendente
- No ascendente
- Canal
- Mural

Globo



1/4 VUELTA

Bola

Mariposa



PAR + TOPWORK + OPERACION

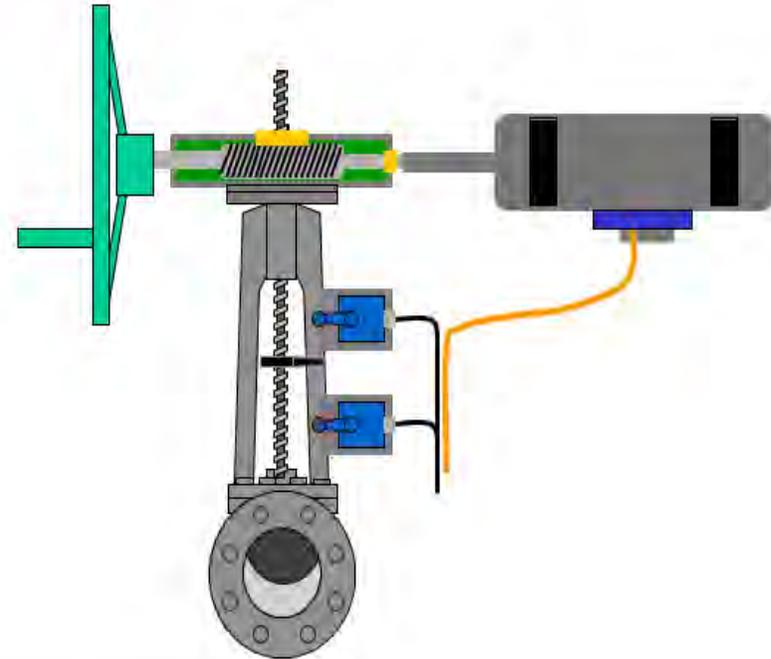
REDUCTORES MANUALES



ACTUADORES ELECTRICOS: inicios

- Motor-reductores con alta inercial y sin control de par ni protecciones.

- Volantes sin embrague girando junto con el motor !!!



ACTUADORES ELECTRICOS: EVOLUCION



IQ1
1992



IQ2
2000



CK and CKR
Standard isolating and modulating duty actuators



CKC and CKRC
Centronik isolating and modulating duty actuators



IQ3

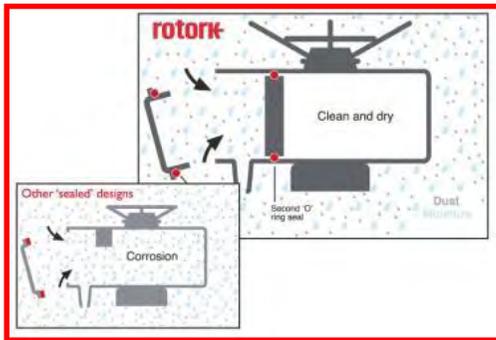
ACTUADORES ELECTRICOS: EVOLUCION

- Sensores de posición y de par e indicación local y remota de los mismos (mecánica o digital).
Permite regulación de actuador a paro por par o por limite.



ACTUADORES ELECTRICOS: EVOLUCION

- Doble sellado IP68
(7m 72hrs)



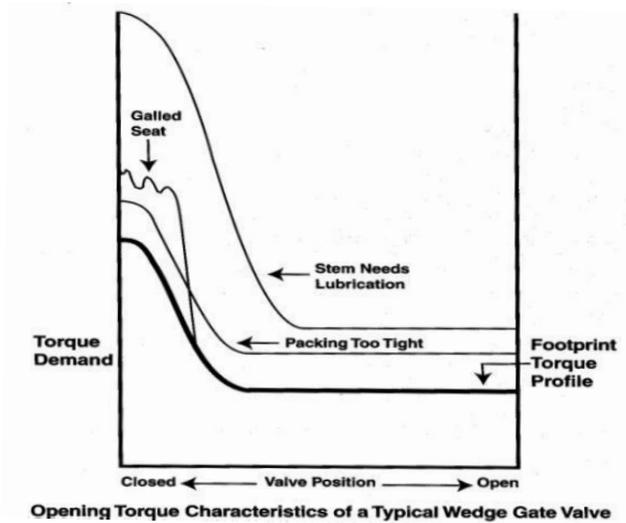
ACTUADORES ELECTRICOS: EVOLUCION

- Alto Par de arranque (efecto martillo) y embrague a etapa de baja velocidad.



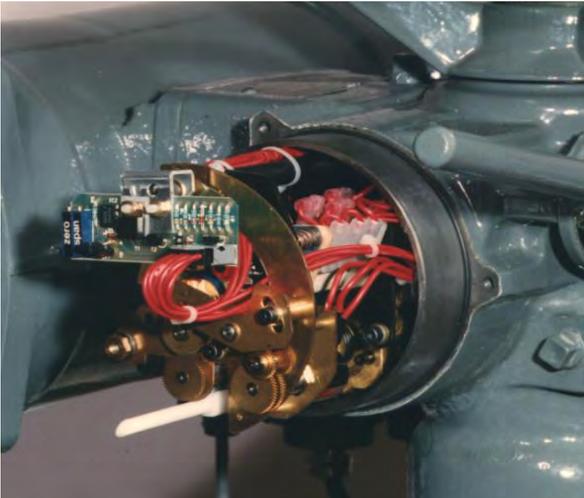
ACTUADORES ELECTRICOS: EVOLUCION

- Par controlado durante la carrera de la válvula

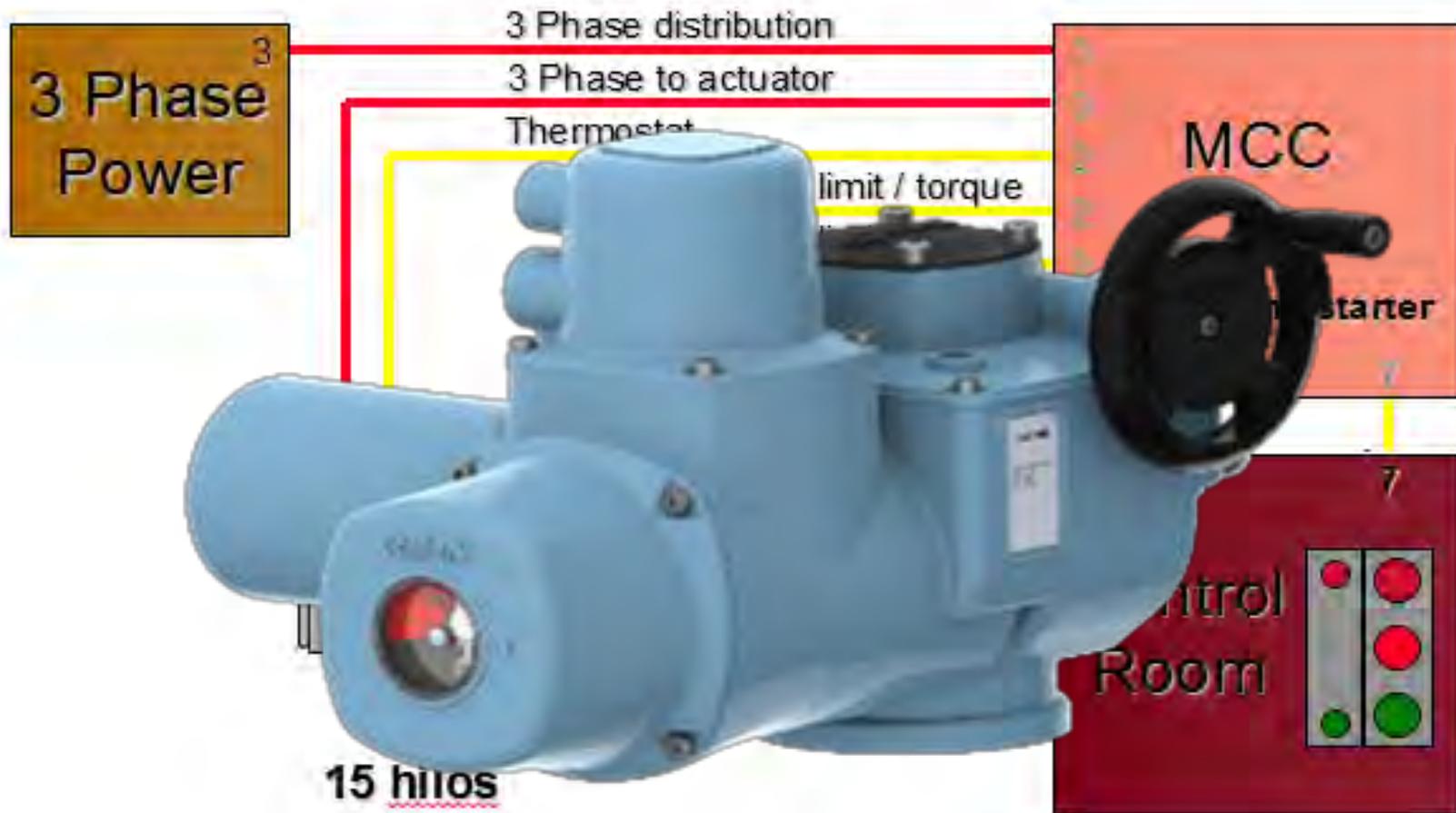


ACTUADORES ELECTRICOS: EVOLUCION

- Configuración NO intrusiva



ACTUADORES ELECTRICOS: EVOLUCION CONTROLES



ACTUADORES ELECTRICOS: EVOLUCION CONTROLES

3
3 Phase
Power

3 phase power bus



Costos e ingeniería simplificada
- Inversores, función más compacta

CKC and CKRC

Centronik isolating and modulating duty actuators



PREGUNTAS?

MUCHAS GRACIAS

PENDIENTE:

- PROTOCOLOS DE COMUNICACION
- ACTUADORES NEUMATICOS
- APLICACIONES ESPECIALES:
 - ESD FALLO SEGURO
 - REGULACION PURA
 - TENSIONES ESPECIALES
 - CC CON PANEL SOLAR
 - ETC...



rotork[®]

Brassmill Lane
Bath
BA1 3JQ
UK

T: +44 1225 733200
E: mail@rotork.com
www.rotork.com

