

Las opciones se integran en los actuadores en el momento del montaje en fábrica y no pueden añadirse o suprimirse a continuación.

## TRANSMISIÓN DE ÁNGULO RA20



Disponible solamente en la gama HL83 Easy duty y Standard duty, la **transmisión de ángulo RA20** es especialmente compacta y ligera.

Permite al actuador alcanzar lugares exiguos.

Añade una relación de reducción de 1,33 a la herramienta,  **aumentando así el torque y disminuyendo la velocidad de una tercera parte.**

Torque máximo admisible: 330 Nm

## CONTADOR DIGITAL DE REVOLUCIONES



El **contador digital de revoluciones** adiciona las revoluciones en un sentido y las descuenta en el otro, de modo que el operario siempre sepa donde está con relación a la situación inicial. **También permite medir y visualizar la velocidad de rotación.**

Puede **configurarse fácilmente** para adaptarse a los distintos cabezales disponibles para el actuador (transmisión de ángulo o cabezal hueco).

No disponible para los modelos HL83E (Easy duty)

## LIMITADOR DE TORQUE

El **limitador de torque** para actuadores portátiles Modtec permite desconectar el motor de la caja de reducción cuando se alcanza el límite de torque. El cabezal del actuador ya no tiene un torque residual aplicado.

El **operario puede modificar el límite de torque** en un rango de +/- 40% del valor de origen. El limitador en opción está disponible para los modelos HL83S y H, así como en los PY68 (los modelos MC89 y JA73 disponen de un limitador de torque en serie).



Recto o con RA30 transmisión de ángulo	Relación de reducción	Velocidad en vacío 6,2 bars (tr/min)	Límite de torque mínimo (Nm)	Límite de torque máximo (Nm)
HL83S-035-03/05	1:54	175	40	90
HL83S-060-03/05	1:127	71	90	220
HL83H-111-03/05	1:199	46	140	340
HL83H-169-03/05	1:258	54	180	440
HL83H-321-03/05	1:564	25	400	960
PY68E-031-03/05	1:31	305	20	45
PY68S-087-03/05	1:40	218	25	60
PY68S-148-03/05	1:61	155	40	90
PY68H-192-03/05	1:192	50	120	280
PY68H-293-03/05	1:293	32	180	440
PY68H-641-03/05	1:564	25	400	960

Con RA20 transmisión de ángulo	Relación de reducción	Velocidad en vacío 6,2 bars (tr/min)	Límite de torque mínimo (Nm)	Límite de torque máximo (Nm)
HL83S-035-04	1:74	132	50	120

Con Cabezal Hueco BJH01	Relación de reducción	Velocidad en vacío 6,2 bars (tr/min)	Límite de torque mínimo (Nm)	Límite de torque máximo (Nm)
HL83S-035-03/05	1:216	44	160	360
HL83S-060-03/05	1:504	18	360	880*
PY68E-031-03/05	1:124	76	80	180
PY68S-087-03/05	1:160	54	100	240
PY68S-148-03/05	1:244	39	160	360

\* No utilice el actuador BJH01 cuando el torque requerido es superior a 600 Nm.

Con Cabezal Hueco BJH02	Relación de reducción	Velocidad en vacío 6,2 bars (tr/min)	Límite de torque mínimo (Nm)	Límite de torque máximo (Nm)
HL83S-035-03/05	1:162	58	120	270
HL83S-060-03/05	1:381	24	270	660
HL83H-111-03/05	1:597	15	420	1020*
HL83H-169-03/05	1:774	18	540	1320*
PY68E-031-03/05	1:93	102	60	135
PY68S-087-03/05	1:120	73	75	180
PY68S-148-03/05	1:183	52	120	270
PY68H-192-03/05	1:576	17	360	840
PY68H-293-03/05	1:879	11	540	1320*

\* No utilice el actuador BJH02 cuando el torque requerido es superior a 1000 Nm.

### IMPORTANTE

Para su propia comodidad y seguridad, por favor, lea atentamente el manual de instrucciones antes de utilizar el actuador portátil para válvulas.