



51224

DESCRIPCIÓN: Operador de engranes para válvulas de 1/4 de vuelta (90°)

Hoja Técnica

REVISIÓN: FEBRERO 2025 · Pág. 1/3

■ USO:

El operador de engranes es un dispositivo diseñado para el accionamiento manual de válvulas de un cuarto de vuelta, como válvulas de bola y mariposa. Su mecanismo de reducción de engranajes permite una operación más eficiente, segura y precisa, reduciendo el esfuerzo requerido para abrir o cerrar la válvula.

■ APLICACIONES:

- Aplicaciones en altas presiones
- Entornos industriales exigentes
- Industria petrolera y gas
- Tratamiento de agua y saneamiento
- Plantas químicas y petroquímicas
- Generación de energía
- Industria alimentaria
- Farmacéutica

■ LÍMITES TÉCNICOS:

Revisar la capacidad de torque requerido para el accionamiento de la válvula.

Compatibilidad en el montaje: Verificar el estándar ISO 5211 y el tipo de acoplamiento del vástago

■ CARACTERÍSTICAS:

- Mecanismo de engranaje para reducción de torque en la operación de la válvula.
- Torque de 200 a 4000 Nm.
- Ensamble a válvulas con plataforma de montaje ISO 5211 y vástago cuadrado.
- Alta calidad en hierro fundido pintado con epoxi de 200μ
- Indicador visual de posición abierta o cerrada, volante para su accionamiento.

■ INSTALACIÓN:

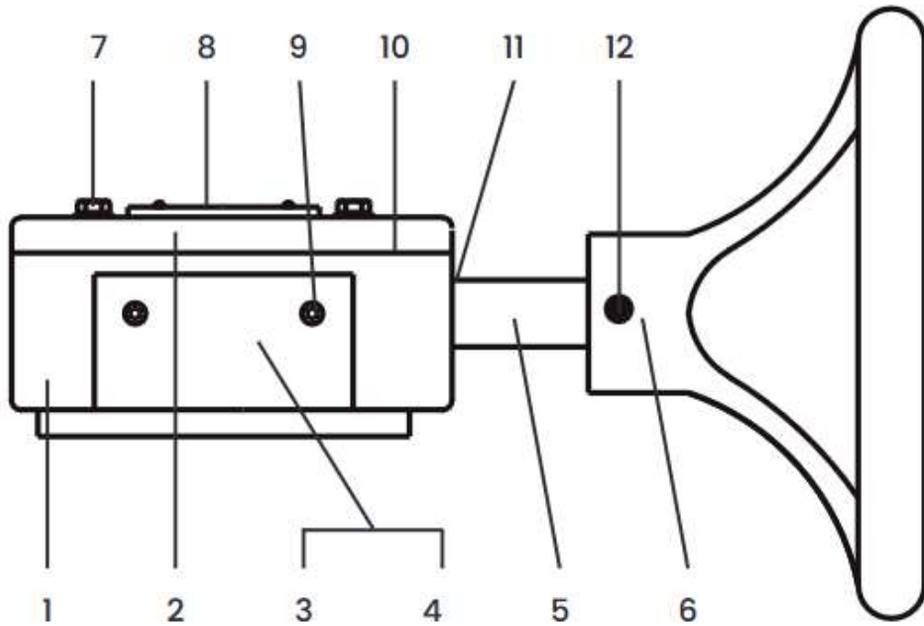
Los operadores de engranes se instalan en las válvulas asegurándose de que estas estén en la posición de abierto o cerrado. Se debe alinear el acoplamiento con el vástago y fijarlo mecánicamente utilizando la plataforma de montaje estándar ISO 5211

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

51224



Materiales

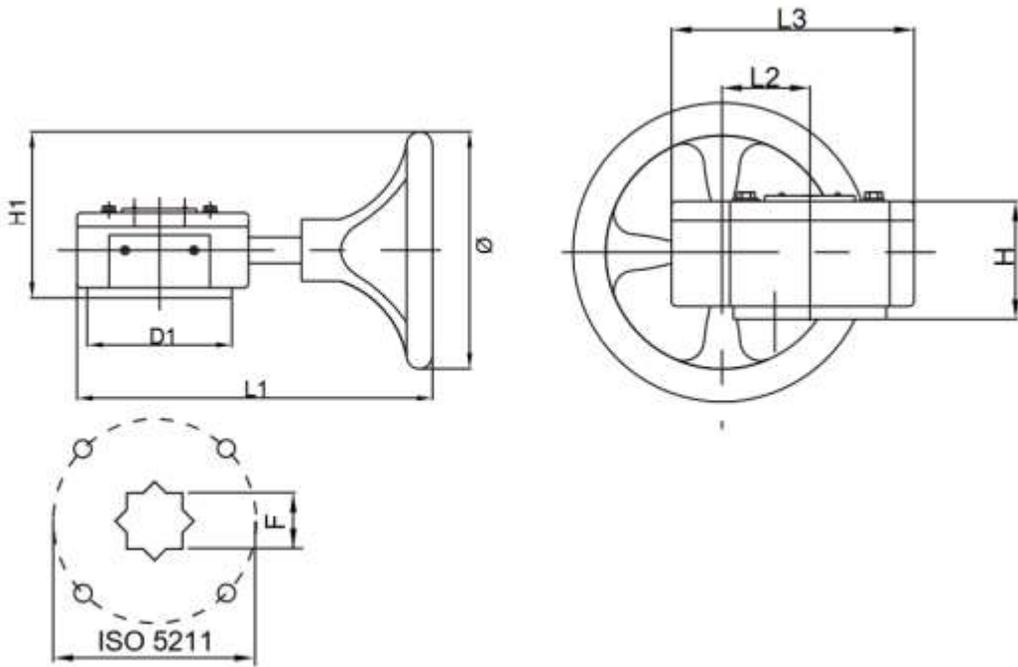
Nº	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
1	Caja de engranes	Hierro fundido - Recubierto de epoxi
2	Cubierta superior	Hierro fundido - Recubierto de epoxi
3	Eje helicoidal	Acero
4	Rueda helicoidal	Acero niquelado
5	Volante	Hierro fundido - Recubierto de epoxi
6	Pernos	Acero inoxidable A2
7	Indicador	Aluminio
8	Pernos de ajuste	Acero inoxidable A2
9	Junta	NBR
10	Sellado del eje	NBR
11	Pasador cónico	Acero

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

51224



Dimensiones

CÓDIGO	D1	O	H	H1	L1	L2	L3	F	ISO 5211	NM MAX	RATIO
51224040100	105	145	60	208	208	45	123	11	F-7	200	24.1
51224125150	105	145	60	208	208	45	123	14	F-7	200	24.1
51224200	146	300	70	300	300	62	170	17	F-7 / F-10	500	30.1
51224250	146	300	70	300	300	62	170	22	F-10	500	30.1
51224300	155	300	75	300	300	72	190	22	F-10	1200	50.1
51224350	155	300	75	300	300	72	190	22	F-10	1200	50.1

Dimensiones en milímetros

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.