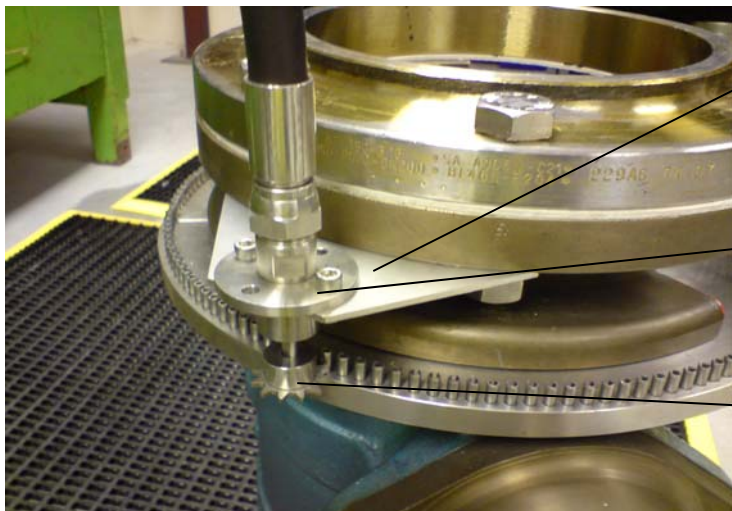


## Descripción General

El agitador a chorro P43 también puede ser suministrado junto con un **indicador visual externo**.

El indicador externo está conectado mecánicamente a la P43 a través de una pequeña rueda dentada que engrana con unos bulones montados circunferencialmente sobre una placa circular que gira solidariamente con la P43. A esta rueda dentada llega un cable torsor de mando desde el indicador externo, cable que va protegido exteriormente por una manguera flexible resistente al fluido en el que va sumergido.



Orejeta de amarre del cable del indicador con el agitador P43

Brida de amarre

Conexión de la rueda dentada del indicador externo con agitador P43



Manguera flexible de protección del cable del indicador

Brida fija que se amarra a tubería de alimentación

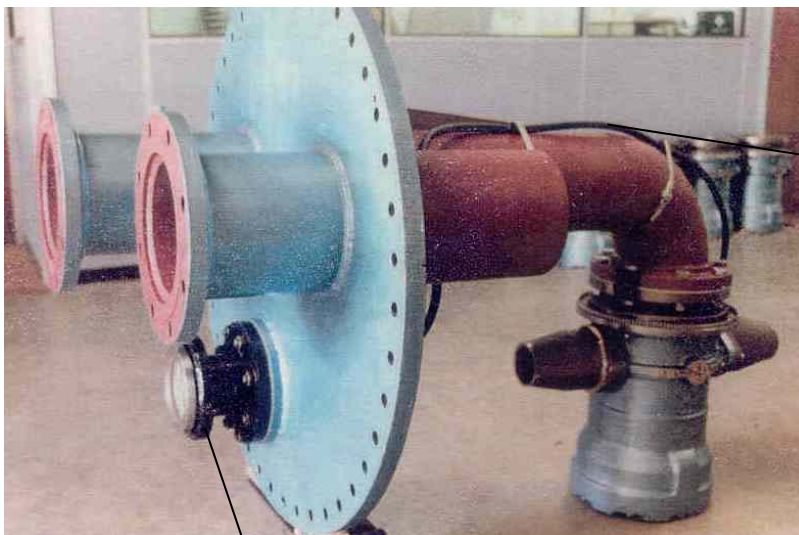
Placa circular con bulones montados (gira solidariamente con el agitador P43)

El indicador se suele situar en la boca de hombre (montaje lateral) u otro punto que pueda ser observado desde el exterior del tanque.

El cable torsor se amarra a la brida fija de la P43 a través de una orejeta atornillada por un extremo, y por el otro sale al exterior del tanque a través de un taladro de diámetro 80 mm practicado en la boca de hombre ó en la pared del tanque.

Externamente, se visualiza como un visor circular con una escala graduada en toda su periferia que indica la posición (ángulo) de las toberas en su recorrido de 360°.

La fijación del visor a la boca de hombre ó pared del tanque se realiza a través de una brida soldada a la boca de hombre ó pared del tanque de diámetro 228.4 mm., a la que se atornilla otra brida del mismo diámetro separadas por una junta intermedia. En el montaje típico, el eje de esta brida se sitúa 165 mm por debajo del eje de la boca de hombre.





Manguera flexible de protección del cable de mando del indicador visual

Indicador visual externo en boca de hombre

El rutado del cable de mando desde el agitador P43 al indicador externo se fijará en aquellos elementos fijos disponibles en el tanque como la tubería de alimentación de la P43 ó la tubería de drenaje de agua, una vez que el indicador externo ha sido montado. El cable de mando no se instalará cercano a los serpentines de calentamiento. El indicador funcionará correctamente hasta con 6 cambios de dirección de 90° en el rutado del cable de mando.

En el caso de techo flotante, habrá que comprobar que el cable de mando no quede atrapado por los soportes del techo ó la tubería de drenaje de agua en su recorrido de elevación ó descenso. También hay que asegurarse que el cable de mando no interfiera con la rotación de las toberas.

	<b>AGITADOR P43</b> <b>INDICADOR VISUAL</b> <b>EXTERNO</b>	
---	--	---

Cuando el agitador P43 empiece a funcionar habrá un retraso de aproximadamente 20 minutos antes de que el indicador se mueva. Una vez que empiece, el disco indicador girará a la misma velocidad que el agitador P43. De este modo, se asegura que el agitador P43 está girando libremente, y cronometrando la rotación del disco indicador en una vuelta ó un ángulo determinado se puede deducir la velocidad de giro de la P43, y comprobar que está en un margen  $\pm 10\%$  de lo especificado para una presión determinada.

