



## INDICATEURS À RÉACTION GRAVITATIONNELLE ET FIXE INDICADORES A REACCIÓN GRAVITACIONAL Y FIJA

Ces instruments sont insérés dans des petits volants de manœuvre, pour mesures de réglage (angles, déplacements, etc.): ils ont sur l'écran frontal une vis de réglage de la mesure. Leur montage s'effectue par pression directement dans l'emplacement du volant.

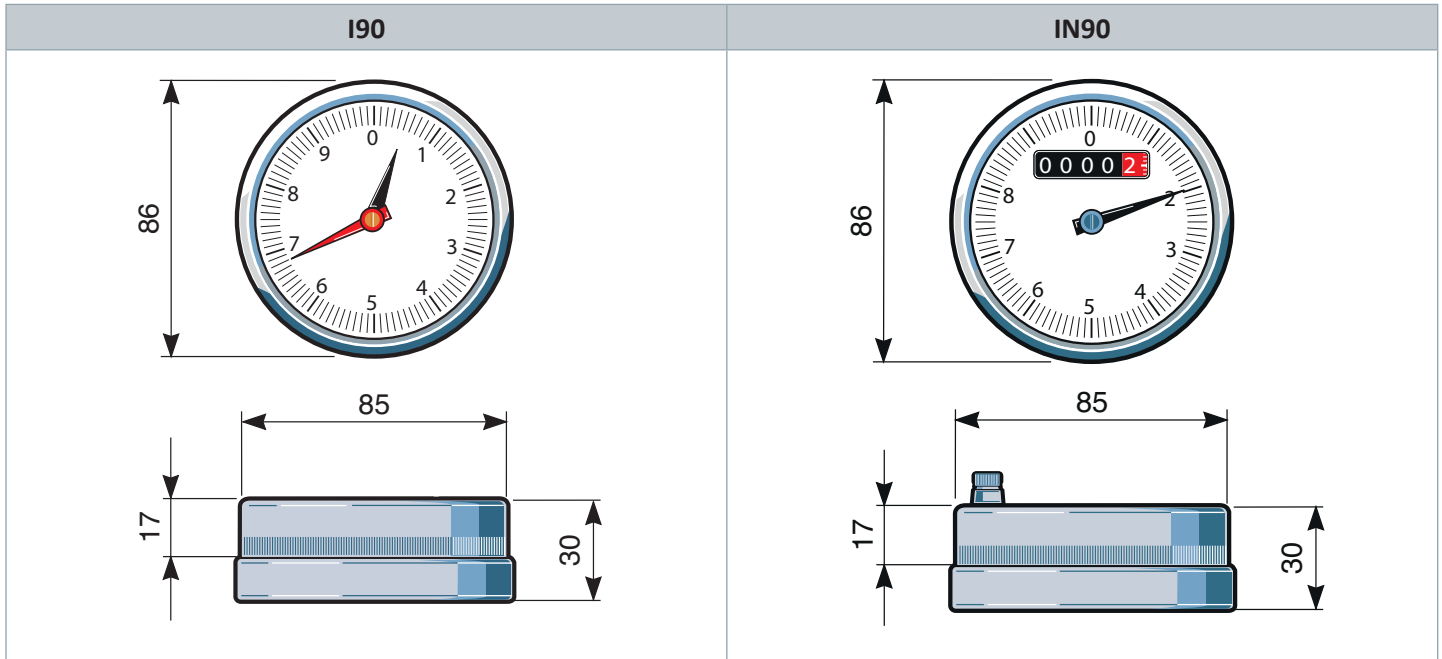
- Boîtier en technopolymère. Écran frontal en polycarbonate transparent antichoc. Protection IP64. Température 80°C max.
- **190-190F**: l'indication de la mesure sur le cadran de contrôle est fournie par deux aiguilles; l'aiguille rouge effectue un tour complet à chaque tour de l'arbre de commande et en même temps l'aiguille noire effectue une fraction de tour. Le rapport de l'indicateur représente le nombre de tours nécessaires à l'aiguille noire pour effectuer un tour complet du cadran.
- **IN90-IN90F** avec indication analogique-digiale: la lecture advient sur un numérateur à 5 chiffres (chiffre rouge pour indiquer les dixièmes) et sur un cadran de contrôle gradué. L'aiguille noire accomplit un tour complet à chaque tour de l'arbre de commande, avec lecture des valeurs décimales.
- Les indicateurs à réaction gravitationnelle **190** et avec numérateur **IN90** sont indiqués pour des arbres horizontaux ou peu inclinés. Ils peuvent être fournis avec les volants **P125P, P150P, P175P, P200P** (☛ voir page 14-16).
- Les indicateurs à réaction fixe **190F** et avec numérateur **IN90F** sont montés sur des arbres de n'importe quelle inclination. Ils sont toujours fournis avec les volants **P125FP, P150FP, P175FP, P200FP** (☛ voir page 14-16).
- Sur demande cadran de contrôle personnalisée, même pour les petites séries.

*Estos instrumentos se colocan en volantitos de maniobra, para medidas de regulación (ángulos, desplazamientos etc.): poseen sobre la visera frontal un tornillo de regulación de la medida. Se montan a presión directamente en la sede del volantito.*

- Caja en tecnopolímero. Visera frontal en policarbonato transparente antigolpe. Protección IP64. Temperatura 80°C máx.
- **190-190F**: la indicación de la medida sobre el cuadrante de control está suministrada por dos agujas; la aguja roja realiza una vuelta completa a cada revolución del árbol de mando y contemporáneamente la aguja negra cumple una fracción de vuelta. La relación del indicador es el número de vueltas necesarias a la aguja negra para cumplir una vuelta completa del cuadrante.
- **IN90-IN90F** con indicación analógico-digital: la lectura se hace sobre un numerador a 5 cifras (cifra roja para indicar los décimos) y sobre un cuadrante de control graduado. La aguja cumple una vuelta completa a cada giro del árbol de mando, con lectura de los valores decimales.
- Los indicadores a reacción gravitacional **190** y con numerador **IN90** son aptos a árboles horizontales o poco inclinados. Se pueden suministrar con los volantitos **P125P, P150P, P175P, P200P** (☛ consulte la pág. 14-16).
- Los indicadores a reacción fija **190F** y con numerador **IN90F** se montan sobre árboles con cualquier posición. Se suministran siempre con los volantitos **P125FP, P150FP, P175FP, P200FP** (☛ consulte la pág. 14-16).
- Bajo pedido cuadrante de control personalizadas, incluso para series pequeñas.

### EXEMPLES DE COMBINAISONS - EJEMPLOS DE COMBINACIONES

190 custom - P200P	190 custom - P175P	IN90 custom - P125P	IN90 - P100L



VERSION VERSIÓN	RAPPORT DE RÉDUCTION RELACIÓN DE REDUCCIÓN							ÉCHELLE DU CADRAN ESCALA CUADRANTE							
<b>I90-I90F</b>	2:1	4:1	6:1	10:1	12:1	20:1	24:1	0-6	0-10	0-12	0-20	10-0-10	20-0-20	0-24	
	30:1	36:1	40:1	60:1	100:1	120:1	200:1	0-25	0-30	0-36	0-40	0-50	0-60	0-80	0-100
VERSION VERSIÓN	INDICATION APRÈS UN TOUR INDICACIÓN LUEGO DE UNA VUELTA							SCALA DEL QUADRANTE DIAL SCALE							
<b>IN90-IN90F</b>	0000 1	0000 2	0000 4	0000 5	0000 6	0000 8	0001 0	0-10	0-15	0-20	0-25	0-30	0-40	0-50	0-60
	0001 5	0002 0	0002 5	0003 0	0004 0	0005 0	0006 0	0-80	0-100	100 DIVISIONI - DIVISIONS					

MONTAGE	MONTAJE
<p>Mettre l'arbre de commande sur la position initiale zéro du réglage. Fixer le volant avec la vis de pression sur l'arbre en ayant soin que l'instrument soit sur la position zéro (initiale) des aiguilles. Pour l'indicateur à réaction fixe, prêter attention à ce que le tétou soit réglé à zéro sur la position 12 des heures. Effectuer le montage comme précédemment décrit et bloquer le tétou au moyen de bride.</p>	<p>Llevar el árbol de mando a la posición cero (inicial) de la regulación. Fijar el volantito con el tornillo de presión, teniendo cuidado que las agujas estén sobre la posición cero (inicial) de la regulación. Para el indicador a reacción fija tener presente que el perno está regulado en cero sobre las horas 12. La operación de montaje se efectúa como descrito y el perno se fija con una abrazadera (brida).</p>

EXEMPLE DE COMMANDE - EJEMPLO DE PEDIDO



VERSION - VERSIÓN

**I90 - I90F**

**IN90 - IN90F** (avec numérateur - con numerador)

RAPPORT STANDARD - RELACIÓN STANDARD

**I90 - I90F:** rapport, voir tableau ci-dessus - relación, ver tabla arriba

**IN90 - IN90F:** indication après un tour, voir tableau ci-dessus - indicación luego de una vuelta, ver tabla arriba

ÉCHELLE DU CADRAN - ESCALA CUADRANTE

**I90:** vedi tabella sopra - see table above

**IN90:** vedi tabella sopra - see table above

SENS DE L'AUGMENTATION - SENTIDO DE INCREMENTO

**DX** (horaire - horario) - **SX** (antihoraire - antihorario)

VOLANTS COMBINABLES - VOLANTES COMBINABLES

commander séparément page. 18 - pedir por separado pág. 18