

## VOLANT AVEC INDICATEUR DE POSITION

FSP



Il s'agit d'un volant de manoeuvre dans lequel est inséré un indicateur de position afin d'effectuer une lecture directe de mesure (déplacement, angle, vitesse) à partir du point zéro.

Deux systèmes d'indicateurs peuvent être livrés :

### 1) INDICATEUR A REACTION GRAVITATIONNELLE.

A utiliser dans le cas d'un arbre horizontal. Le cadran de contrôle est maintenu immobile grâce à un contrepoids incorporé.

Le système d'engrenages transmet le mouvement aux aiguilles; le volant tourne, les aiguilles bougent et le cadran reste fixe grâce au contrepoids.

### 2) INDICATEUR A REACTION FIXE.

Son utilisation est possible avec un arbre situé dans n'importe quelle position.

La transmission du mouvement aux aiguilles s'opère par un système d'engrenages.

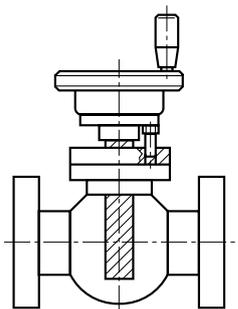
Le volant tourne, les aiguilles bougent alors que le cadran reste immobilisé, fixé par un goujon d'arrêt.

Pour chaque système d'indicateur 2 types de lecture peuvent être fournies :

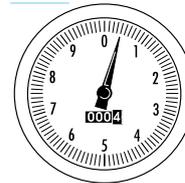
### A) CADRAN ANALOGIQUE A 2 AIGUILLES. (seulement sur demande)

A chaque tour complet de la grande aiguille rouge correspond une fraction de tour de la petite aiguille noire.

Sur demande uniquement, moins cher que le cadran analogique digital mais aussi moins facile d'utilisation.



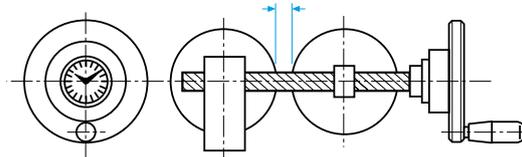
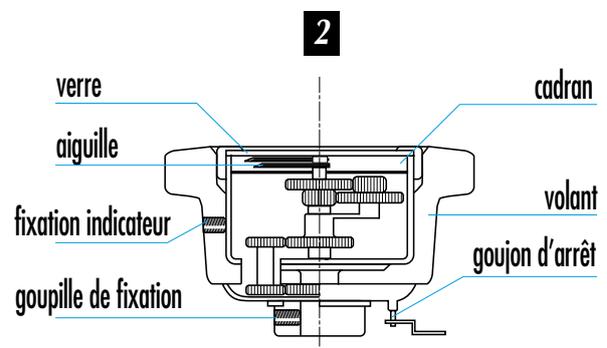
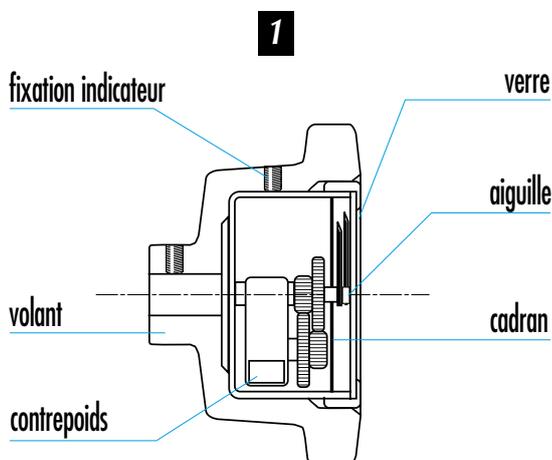
A



B

### B) CADRAN ANALOGIQUE-DIGITAL AVEC NUMERATEUR :

- le choix du numérateur se fait en fonction du pas de la broche,
- dans ce cas la lecture indique la distance en mm lisible sur les rouleaux noirs,
- le rouleau rouge et l'aiguille noire indiquent des fractions de pas de la broche.



## INDICATEUR AVEC NUMEROTEUR DIGITAL

**FSP.DG / DF**


Cet indicateur doit être inséré dans un volant de manoeuvre Ref. FSP.PG / PF  
Boîtier en thermoplast noir, couvercle en polycarbonate transparent avec anneau en INOX.  
Cadran en aluminium avec chiffres noirs sur fond blanc.

**Ref. FSP.DG.080** : avec indicateur gravitationnel pour arbre horizontal.

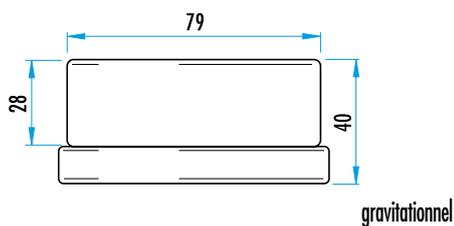
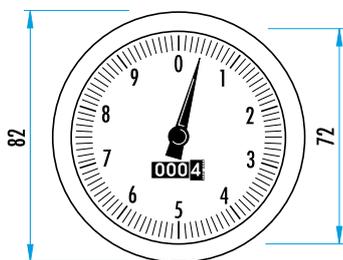
**Ref. FSP.DF.080** : avec indicateur à réaction fixe pour arbre dans n'importe quelle position.

Incrémentation dans le sens horaire (à droite) : **Ref. FSP...R**

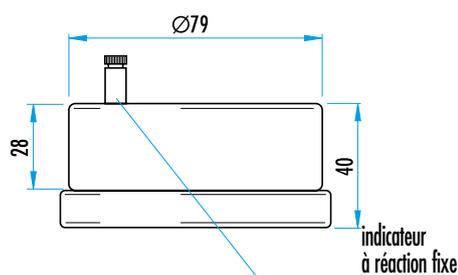
Incrémentation dans le sens anti-horaire (à gauche) : **Ref. FSP...L**

Protection IP 64.

Température d'utilisation : max. 70°C.


**Ref.FSP.DG**

gravitationnel


**Ref.FSP.DF**

 indicateur  
à réaction fixe

type	Ref.	pas (mm)	indication après un tour	graduation (R / L)	
<b>FSP.DG.080...</b>	<b>001...</b>	0,1	000.1	0 - 10	
	<b>002...</b>	0,2	000.2	0 - 20	
	<b>003...</b>	0,3	000.3	0 - 30	
	<b>004...</b>	0,4	000.4	0 - 40	
	<b>005...</b>	0,5	000.5	0 - 50	
	<b>006...</b>	0,6	000.6	0 - 60	
<b>FSP.DF.080...</b>	<b>008...</b>	0,8	000.8	0 - 80	
	<b>010...</b>	1,0	001.0	0 - 10	
	<b>015...</b>	1,5	001.5	0 - 15 (0 - 10)	
	<b>020...</b>	2	002.0	0 - 20 (0 - 10)	
	<b>030...</b>	3	003.0	0 - 30 (0 - 10)	
	<b>040...</b>	4	004.0	0 - 40 (0 - 10)	
	<b>050...</b>	5	005.0	0 - 50 (0 - 10)	
	<b>FSP.DF.080...</b>	<b>060...</b>	6	006.0	0 - 60 (0 - 10)
		<b>080...</b>	8	008.0	0 - 80 (0 - 10)
<b>100...</b>		10	010.0	0 - 10	

### COMBINAISONS POSSIBLES

indicateur	pour volant
<b>FSP.DG.080</b>	FSP.PG.090 FSP.PG.140.H FSP.PG.160.H FSP.PG.180.H
<b>FSP.DF.080</b>	FSP.PF.090 FSP.PF.140.H FSP.PF.160.H

#### POUR LA COMMANDE :

- **Ref. FSP.DG.08** = indicateur gravitationnel Ø 82 mm
- 002 = pas de 0,2 mm, lecture après un tour = 000.2,
- L = incrémentation dans le sens anti-horaire
- = **Ref. FSP.DG.080.002.L**

## PETIT VOLANT POUR INDICATEUR

FSP.PG / PF



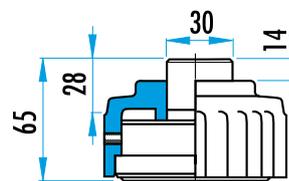
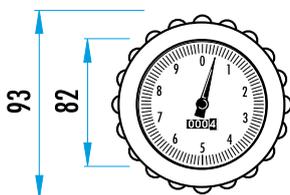
Ces volants son destinés à recevoir les indicateurs **Ref. FSP.DG** ou **FSP.DF**  
Volant en duroplast noir renforcé, résistant aux agents chimiques, huiles, graisses...

Moyeu plein en acier zingué (le Ø d'alésage doit être réalisé au choix)

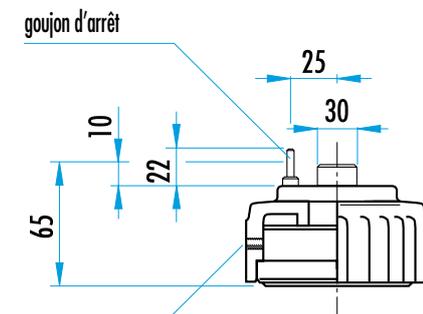
**Ref. FSP.PG...** : prévu pour un indicateur à réaction gravitationnelle seulement pour arbre horizontal,

**Ref. FSP.PF...** : prévu pour indicateur à réaction fixe pour arbre dans n'importe quelle position.

indicateur	Ref.
FSP.DG.080	<b>FSP.PG.090</b>
FSP.DF.080	<b>FSP.PF.090</b>



**Ref.FSP.PG.090**



goujon d'arrêt

**Ref.FSP.PF.090**

## VOLANT POUR INDICATEUR DE POSITION

FSP.PG / PF



Ces volants son destinés à recevoir les indicateurs **Ref. FSP.DG** ou **FSP.DF**  
 Volant en duroplast noir renforcé, résistant aux agents chimiques, huiles, graisses...  
 Poignée tournante en duroplast noir.

Moyeu plein en acier zingué (le Ø d'alésage doit être réalisé au choix)

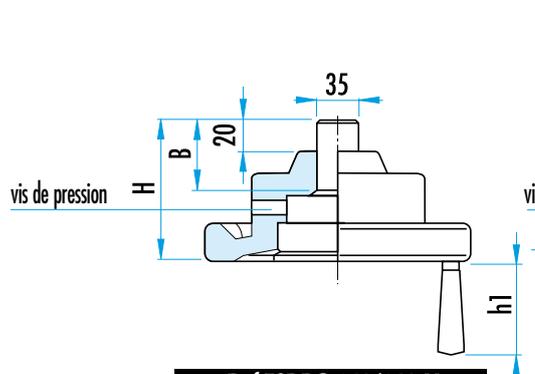
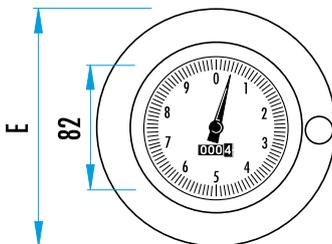
**Ref. FSP.PG...** : prévu pour un indicateur à réaction gravitationnelle seulement pour arbre horizontal,

**Ref. FSP.PF...** : prévu pour indicateur à réaction fixe pour arbre dans n'importe quelle position.

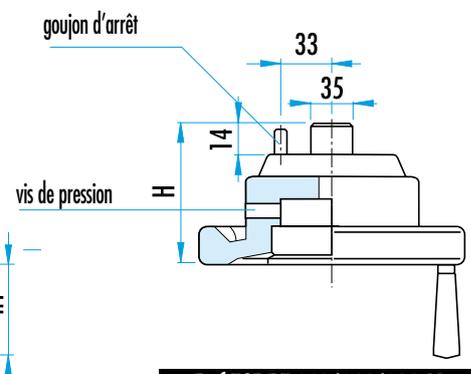
**REMARQUE** : ce volant peut être aussi fourni sans poignée tournante. Il suffit alors d'ôter le "H" en fin de numéro d'Ref.



E	H	B	h1	pour indicateur type	Ref.
140	76	33	55	FSP.DG.080	<b>FSP.PG.140.H</b>
140	76	33	55	FSP.DF.080	<b>FSP.PF.140.H</b>
160	76	33	55	FSP.DG.080	<b>FSP.PG.160.H</b>
160	76	33	55	FSP.DF.080	<b>FSP.PF.160.H</b>
180	78	35	65	FSP.DG.080	<b>FSP.PG.180.H</b>



Ref.FSP.PG.140/160.H



Ref.FSP.PF.140/160/180.H

