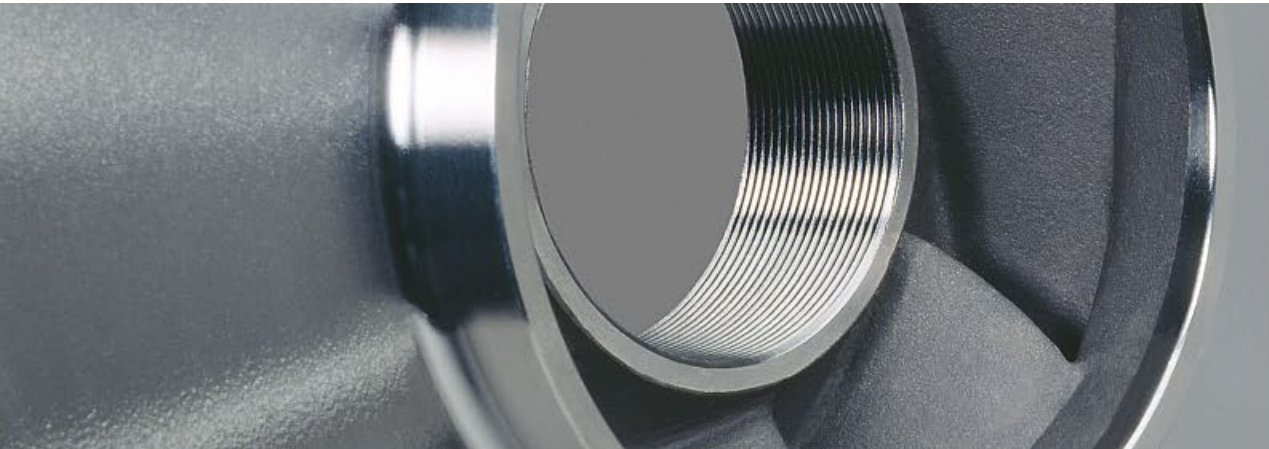


# Double sécurité ! – Etanchéité Secondaire

## Pompes Metalliques Accouplement Magnétique - MKP





## Pourquoi un joint supplémentaire dans une pompe étanche?

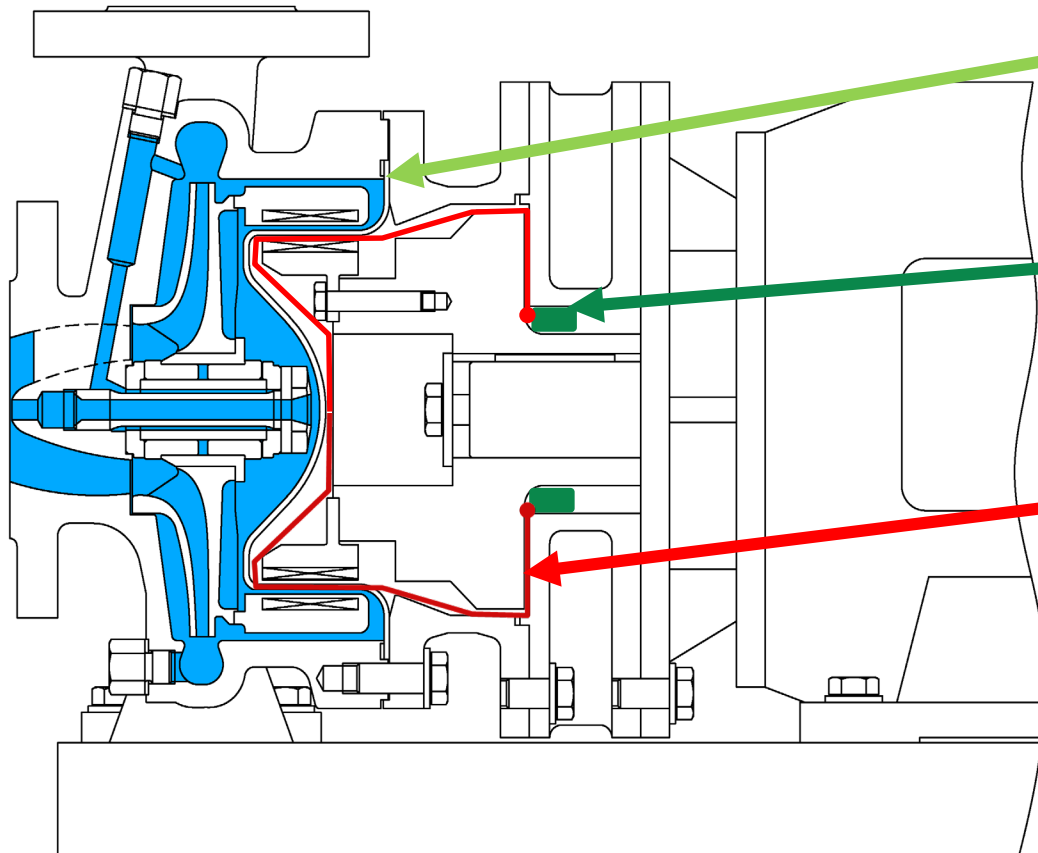
- Les **exigences** des exploitants de pompes dans l'industrie chimique augmentent, surtout quand il s'agit d'augmenter la sécurité supplémentaire pour les applications particulièrement dangereuses et à haut potentiel de risque!
- Le groupe de travail "Pompes dans l'industrie chimique" en Allemagne a défini des exigences pour les **mesures de protection / le niveau de sécurité** :
  - "...des **mesures supplémentaires** qui empêchent que le produit **ne soit libéré** en cas de défaillance de l'enveloppe de confinement primaire.
  - Les mesures de protection exigent qu'une telle défaillance soit **détectée** et qu'après **activation des mesures de protection**, le système soit mis dans un **état sûr**.
  - Souvent, l'état 'sûr' du système est l' Etanchéité Secondaire et l'arrêt de la pompe".



## Quelles mesures de sécurité supplémentaires sont fournies par CP Pump Systems ?

- Toutes les pompes à entraînement magnétique CP ont une **enveloppe de confinement primaire** / le capot entrefer ou gaine. Le capot entrefer de la MKP métallique est **particulièrement robuste** et a fait ses preuves sur le terrain.
  - Il est "**techniquement étanche**", sans fuite de liquide, ni émissions gazeuses.
  - La surveillance de la gaine au moyen d'un **système breveté de contrôle de la température** indique efficacement et rapidement les conditions de fonctionnement indésirables. Dans de nombreuses applications, cette option de sécurité est **suffisante** (\*WSN1) !
- Les **exigences accrues** sont maintenant couvertes par la "**deuxième barrière**" du **étanchéité secondaire** et les instruments de surveillance (détecteur de pression et de liquide) (\*WSN2 accompli)
- CP Pump Systems a adapté la conception de toutes les pompes à entraînement magnétique métallique de la série MKP aux exigences et propose une **étanchéité secondaire optionnelle** avec une **bague d'étanchéité d'arbre radiale (RSSR)**

## Etanchéité Secondaire – Principe de fonctionnement



### Etanchéité Primaire

- Capot entrefer / Gaine – Joint Corps Pompe
- statique

### Etanchéité Secondaire / - Joint

- bague d'étanchéité d'arbre radiale (RSSR)
- dynamique

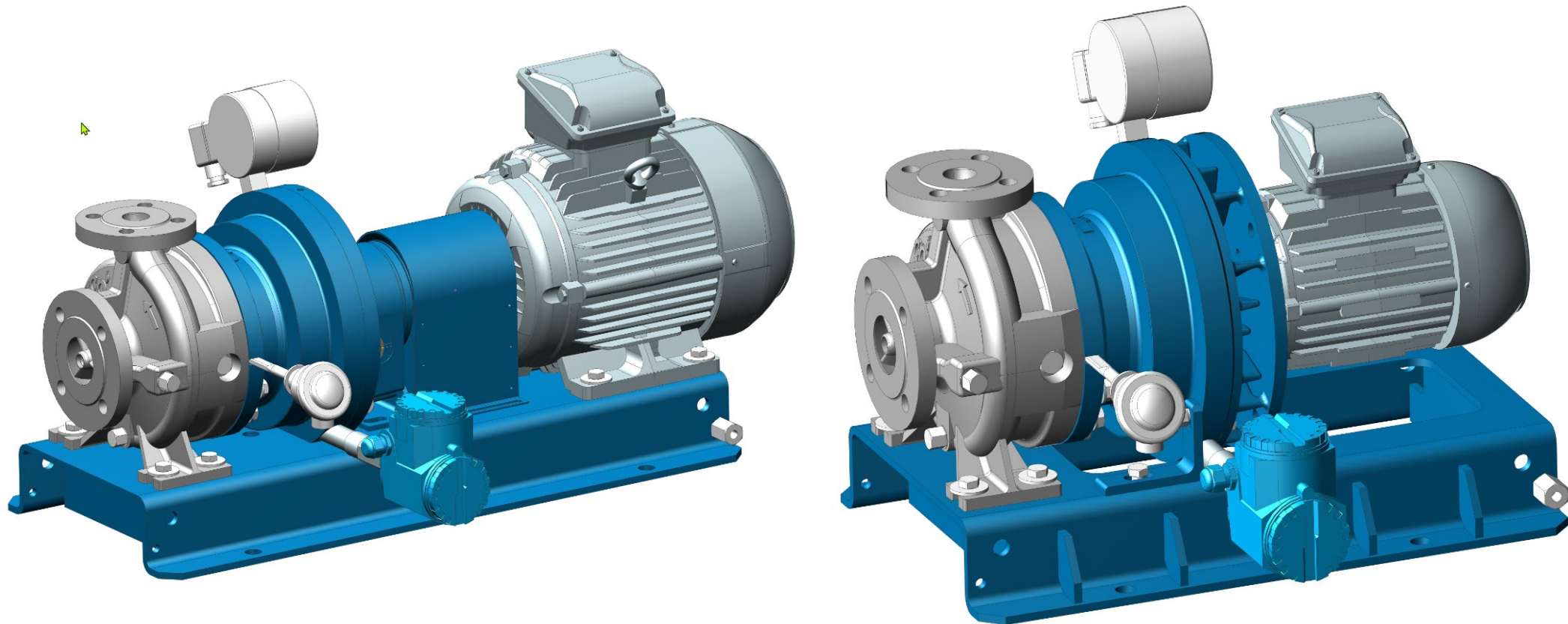
Accident: défaut de l'étanchéité primaire

- Pression jusqu'à 16 bar
- Température jusqu'à 250°C
- Etanche jusqu'à 30 minutes
- Sans Maintenance jusqu'à deux ans\*

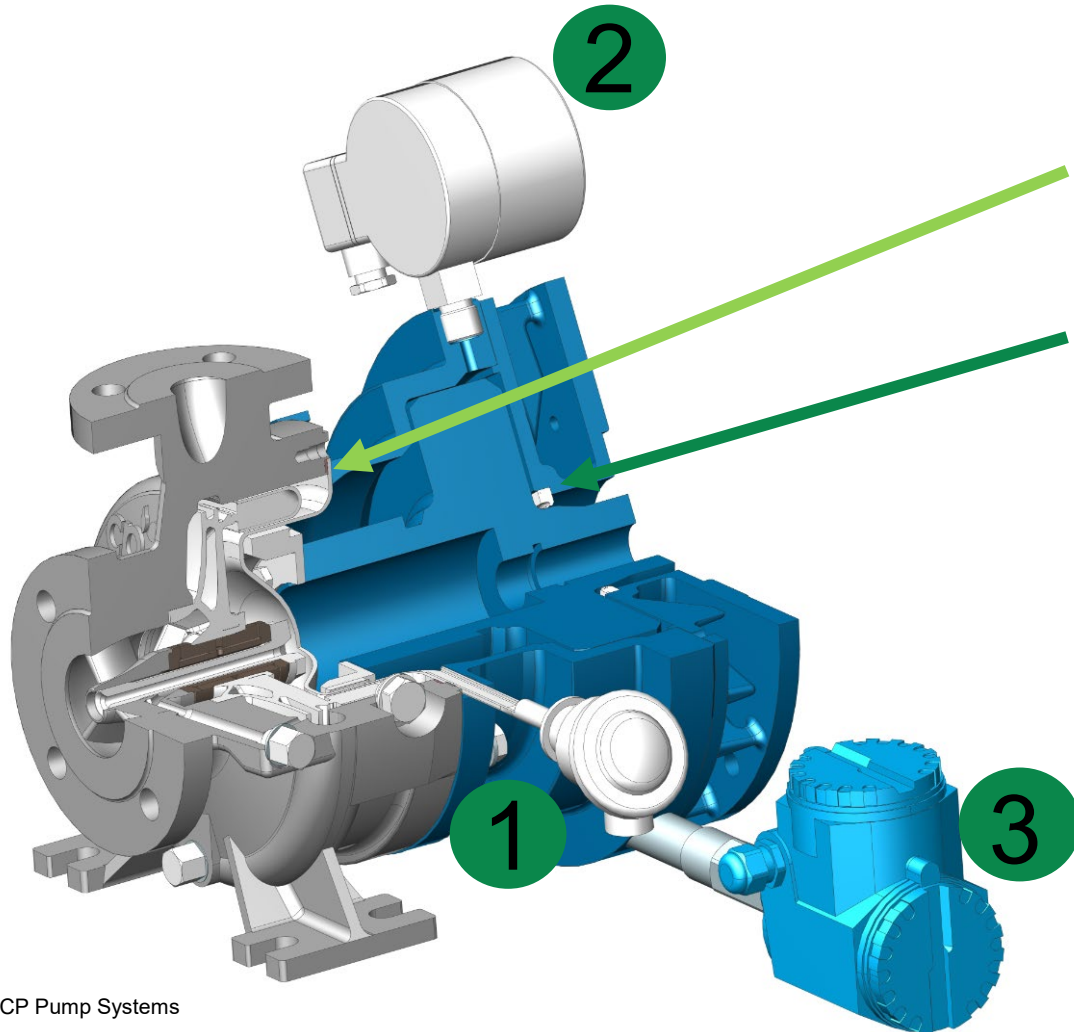
\*dépendant des conditions de travail



## Etanchéité Secondaire - disponible pour Chaise Palier et Monobloc



## Protection Pompe – MKP (Monobloc)



### Etanchéité Primaire

→ Capot entrefer / Gaine – Joint Corps Pompe

### Etanchéité Secondaire / - Joint

→ bague d'étanchéité d'arbre radiale (RSSR)

(1) → Monitoring Température du Capot Entrefer

(2) → PI / Indicateur de pression (Manomètre)

(3) → LI / Indicateur de liquide (Lame vibrante)

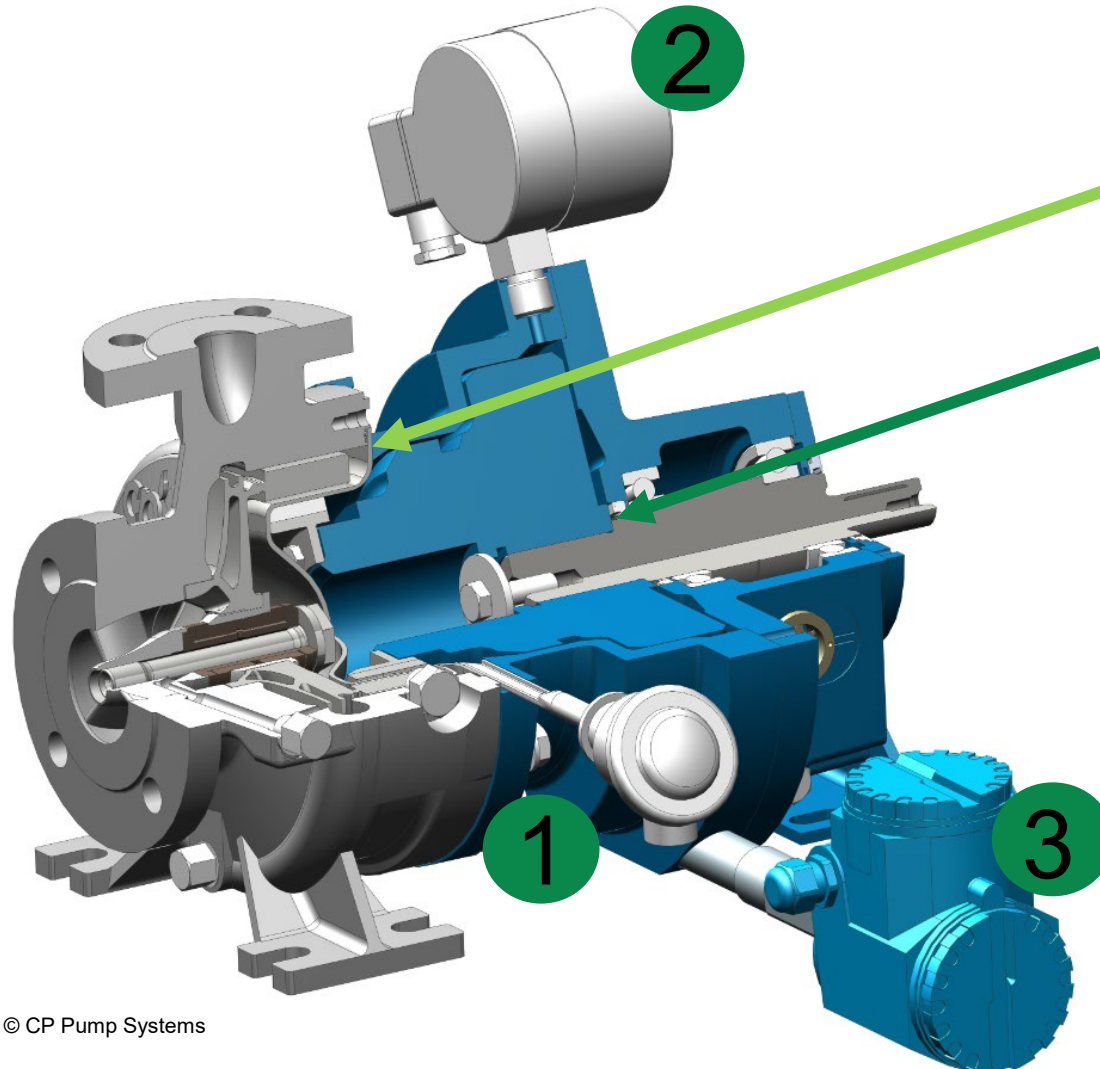
- WSN 1: PI ou LI

- WSN 2: PI ou LI; soit:

- PAH (Alarme de pression élevée) / LAH (Alarme de niveau élevé)

- PSH (Pressostat élevé) / LSH (Commutateur de niveau élevé)

## Protection Pompe – MKP (Chaise Palier)



### Étanchéité Primaire

→ Capot entrefer / Gaine – Joint Corps Pompe

### Étanchéité Secondaire / - Joint

→ bague d'étanchéité d'arbre radiale (RSSR)

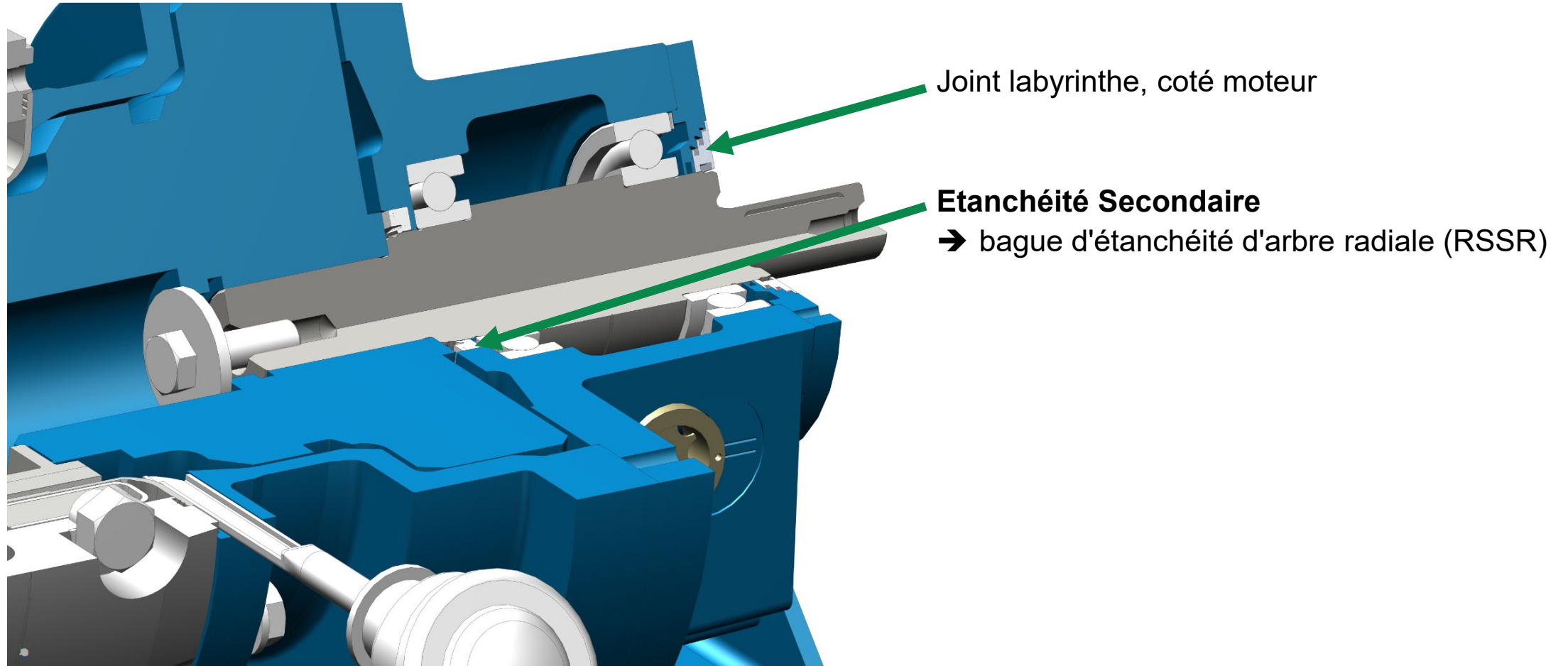
(1) → Monitoring Température du Capot Entrefer

(2) → PI / Indicateur de pression (Manomètre)

(3) → LI / Indicateur de liquide (Lame Vibrante)

- WSN 1: PI ou LI; soit:
  - WSN 2: PI ou LI; PAH (Alarme de pression élevée) / LAH (Alarme de niveau élevé)
  - PSH (Pressostat élevé) / LSH (Commutateur de niveau élevé)

## RSSR – MKP (Chaise Palier) – Détails







Merci beaucoup pour votre attention !

**Nouvelles et informations complémentaires**

[cp-pumps.com](http://cp-pumps.com)

**Suivez-nous**

[linkedin.com](https://www.linkedin.com/company/cp-pumpen-ag) | CP Pumpen AG

[facebook.com](https://www.facebook.com/CPumpSystems) | CPPumpSystems

[youtube.com](https://www.youtube.com/channel/UC...) | CP Pumpen AG – CP Pump Systems

