

# Pompes à multimembranes hydrauliques équilibrées



**WANNER**  
*Hydra-Cell*  
Seal-less Pump Technology

**Legros sas**

ZI Portuaire - boulevard de Châtillon - 62200 Boulogne sur Mer

Tél : 33 (0)3 21.83.36.81 - Fax : 33 (0)3.21.83.21.29

<http://www.legros.fr> - Courriel : [legros@legros.fr](mailto:legros@legros.fr) - [commercial@legros.fr](mailto:commercial@legros.fr)

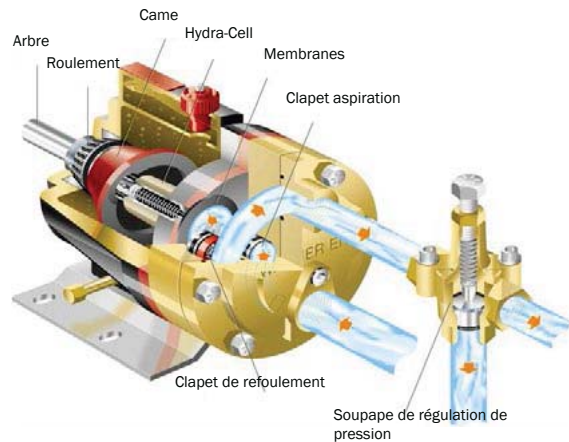
**POMPES & PROCÉDÉS**

**COMPOSANTS D'AUTOMATISME & DE SÉCURITÉ - MESURE**

# Principe de fonctionnement

Une gamme complète de pompes multi membranes équilibrées, étanches, sans entretien et sans pulsation. Pression jusqu'à 170 bars pour des liquides clairs ou très abrasifs.

- Un arbre tournant met en mouvement une came excentrique qui actionne une série de cellules hydrauliques (Brevet Hydra-Cell) entraînant les membranes.
- La pression est équilibrée de chaque côté des membranes ce qui leur garantit une très grande fiabilité.
- Chaque membrane est équipée d'un clapet d'aspiration et de refoulement.
- La chambre d'aspiration est commune à toutes les membranes ce qui évite les pulsations.
- La pompe fonctionne à sec sans dommage.



La pompe Wanner Hydra-Cell est parfaitement adaptée aux liquides faiblement visqueux, non lubrifiants, très abrasifs, chargés ou corrosifs. Son entretien minimum est garanti pour un usage industriel intensif.

## Avantage de la pompe Hydra-Cell

- ▶ Pompe volumétrique très compacte utilisable sur une large gamme de pressions
- ▶ Débit linéaire sans pulsation permettant une précision de dosage de +/- 1%
- ▶ Plage de débit importante réglable par variation de la vitesse du moteur
- ▶ Adaptée aux liquides chauds et froids, abrasifs, corrosifs, non lubrifiants, plus ou moins visqueux
- ▶ Débit constant quelle que soit la pression
- ▶ Le système breveté Kel Cell interne permet le fonctionnement en régime de cavitation ou de mauvaises conditions d'aspiration sans détérioration des membranes
- ▶ Pompe sans étanchéité d'arbre fonctionnant à sec
- ▶ Très grande fiabilité générale de la pompe même pour les conditions d'utilisation les plus sévères
- ▶ Excellent rendement hydraulique et mécanique



# Une large gamme de modèle

Débit de à 230 L/H à 37500 L/H

Pression jusqu'à 395 BAR

Hydra-Cell F/M/D/H/G Series Seal-less Pumps

Hydra-Cell T & Q Series Seal-less Pumps

Hydra-Cell P Series Seal-less Metering Pumps

## Un grand choix de matériaux de construction

- **Membranes:** Buna-N-XS, Viton-XT, EPDM, Néoprene, AFLAS, PTFE
- **Tête de la pompe:** Fonte, Laiton, Inox, Hastelloy, Duplex 2205, Polypropylène, Kynar (PVDF)
- **Clapets plats:** spécialement adaptés à l'abrasion en Inox, Hastelloy, Nitronic, Céramic ou Carbure

## Applications des pompes Wanner Hydra-Cell

- ▶ Lubrification haute pression sur machines outils
- ▶ Lavage haute pression avec eau recyclée en milieu industriel ou automobile
- ▶ Dosage de différents produits chimiques à haute ou basse pression
- ▶ Alimentation de centrale de production de vapeur
- ▶ Rinçage de feutre, découpe du papier, nettoyage HP en papeterie
- ▶ Alimentation d'unités d'osmose inverse
- ▶ Application de dosages d'adjuvants en environnement



# Accessoires - Options



- ▶ Soupapes de sécurité ou de régulation de pression pour la protection des pompes et de l'installation
- ▶ Modèles : C22/23/24/46/62
- ▶ Kits réparation clapets, membranes et joints pour des interventions simples et rapides
- ▶ Certification ATEX Ex II2G/D T4
- ▶ Orifices spéciaux
- ▶ Sondes de niveau d'huile pour détection de rupture de membranes

## Série spéciale dosage



Les pompes doseuses série P sont équipées de réducteurs de vitesse intégrés afin d'ajuster leurs débits aux besoins des utilisateurs. Équipées de variateurs de vitesse, ces pompes représentent une alternative économique, performante et sans pulsation face aux pompes doseuses classiques.