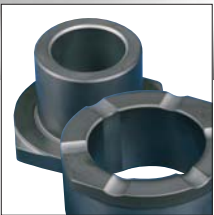
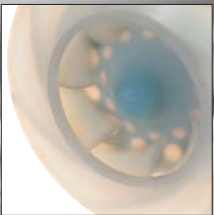
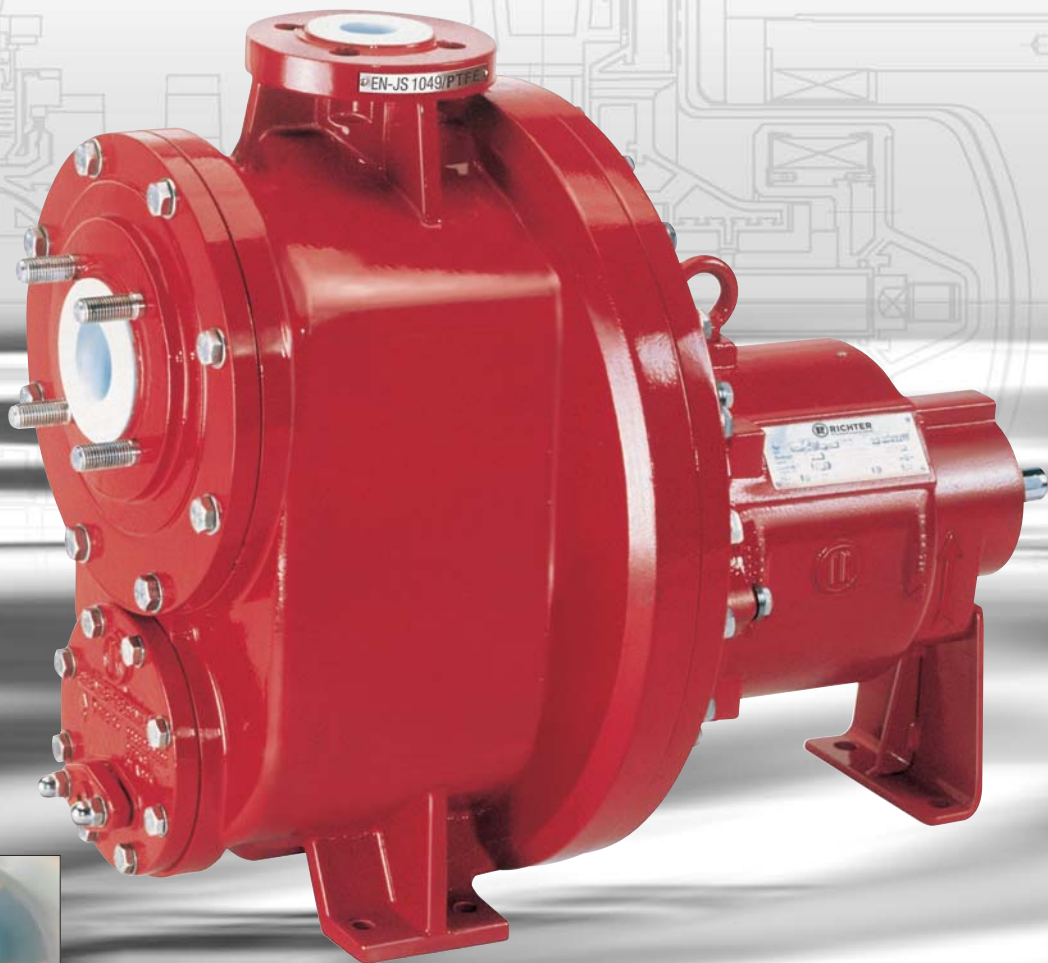


Pompes centrifuges auto-amorçantes Richter pour la chimie



Entraînement magnétique
Garniture mécanique

Compatibilité avec une contre-
pression jusqu'à 18 m CL

Résistance à la corrosion
grâce au PFA/PTFE



RICHTER
Process Pumps & Valves

Pompes centrifuges auto-amorçantes Richter pour la chimie

La pompe auto-amorçante de Richter procède à l'auto-amorçage lorsque la conduite d'aspiration est vide. Des pots d'amorçage ne sont pas nécessaires!

La hauteur d'aspiration, la hauteur manométrique et la compatibilité avec la contre-pression caractérisent la performance d'une pompe auto-amorçante. La pompe Richter permet d'atteindre un domaine d'action nettement plus étendu que cela n'a été possible jusqu'à présent avec les pompes revêtues de ce type (voir page 4).

Les réservoirs stationnaires et mobiles peuvent se vidanger par le haut sans danger. Les tubulures de vidange installées sous les réservoirs au-dessous du niveau du liquide sont supprimées. Les pompes immergées d'un grand volume nécessitant un entretien important et les pompes oscillantes peuvent à présent être remplacées par cette pompe de surface.

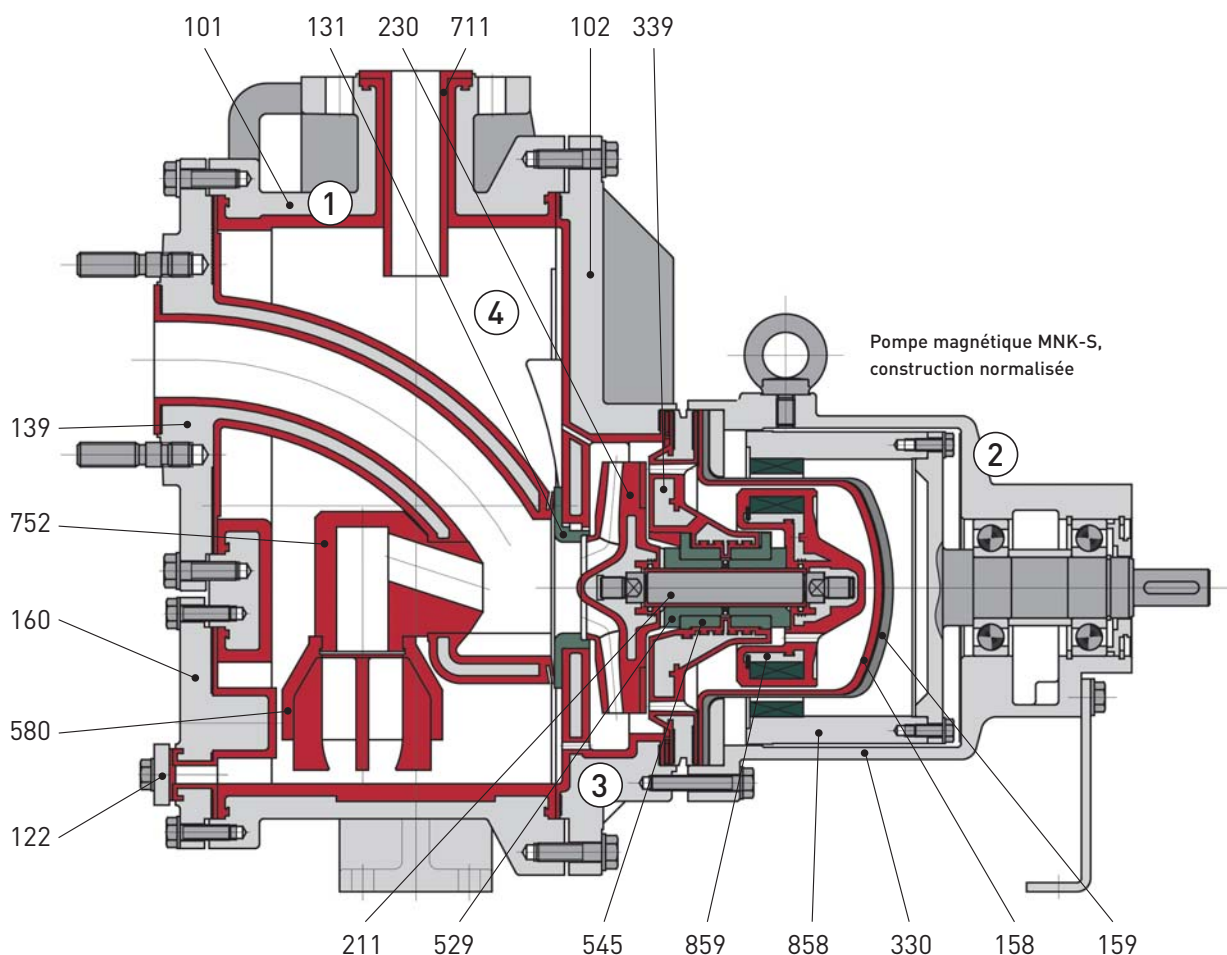
La pompe se prête également à la vidange de fosses septiques.

Même pendant le pompage du fluide, les poches d'air accumulées dans la conduite d'aspiration sont véhiculées au travers de la pompe sans poser problème.

Compatibilité avec une contre-pression jusqu'à 18 m CL, même pendant l'amorçage:

Hauteur d'amorçage maxi 6 m CL à $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$. Performances de pompage de 1-33 m³/h jusqu'à 40 m CL

- ① **Corps de pompe**
 - fonte GS EN-JS 1049 (0.7043) avec revêtement à paroi épaisse en PFA/PTFE
 - ne nécessite pas de compensateur
 - orifice de vidange du corps livrable en série
- ② **Bloc de pompage**
 - de la pompe éprouvée à entraînement magnétique MNK, système à pot arrière sans courants de Foucault et palier SAFEGLIDE® PLUS (constructions normalisée et monobloc)
 - ou de la série SCK à garniture mécanique double interne et externe (construction normalisée)
- ③ **Construction robuste**
 - support de palier en fonte GS EN-JS 1049 (0.7043)
 - roue et support de palier lisse/couvercle de corps en PFA/PTFE avec de solides inserts métalliques
- ④ **Volute à écoulement optimisé**
 - courte phase d'amorçage
 - haut rendement



Solutions alternatives à la pompe à entraînement magnétique MNK-S en construction normalisée:

- Pompe à garniture mécanique SCK-S en construction normalisée à garniture mécanique double interne ou externe
- Pompe à entraînement magnétique MNK-SB en construction monobloc avec moteur à bride

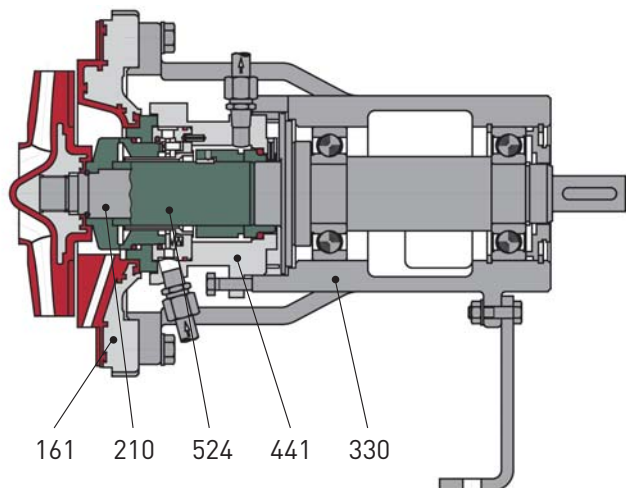
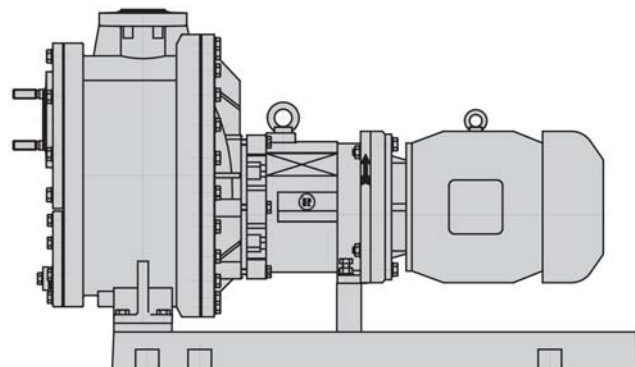


Fig.: avec garniture mécanique double interne de Richter, barrée



Pour les plans en coupe et les descriptifs détaillés des pompes, voir les brochures SCK, MNK/MNK-B

Pompes à entraînement magnétique:

- palier lisse en SSiC pur SAFEGLIDE® PLUS, en option: protection contre les dommages causés par une marche à sec
- Systèmes à double pot arrière sans partie métallique, sans courants de Foucault en CFK/PTFE, dispositif de contrôle sur demande
- construction renforcée robuste

Pompes à garniture mécanique:

- type SCK-S (version renforcée) également pour des exigences élevées
- chemise d'arbre Al₂O₃, SSiC, Hastelloy etc.

Roues fermées:

- avec un grand insert métallique
- protégées contre tout desserrage en cas de mise en marche dans le mauvais sens de rotation
- canaux incurvés à écoulement optimisé

Gamme de pressions/températures:

- Température de service: -60 à +150 °C*
- Pression de service jusqu'à 10 bar
- Version pour vide élevé (en cas d'arrêt de la pompe), sur demande

Fluides chargés

Nous contacter

Pièces et matériaux

Réf.	Désignation	Matériau
101	Corps de pompe	Fonte GS EN-JS 1049/PTFE
102	Volute	Fonte GS EN-JS 1049/PFA
122	Couvercle borgne	Fonte GS EN-JS 1049
131	Bague d'alimentation	SSiC pur
139	Coude d'alimentation	Fonte GS EN-JS 1049/PFA
158	Revêtement pot arrière	PTFE, PFA haute résistance à la perméation
159	Pot arrière	Composite fibres de carbone (CFK)
160	Couvercle	Fonte GS EN-JS 1049/PFA
161	Couvercle de corps	Fonte GS EN-JS 1049/PTFE
210	Arbre de pompe	Acier inox
211	Arbre de pompe	Acier inox/PFA
230	Roue	PFA avec insert en acier
330	Support de palier	Fonte GS EN-JS 1049
339	Support de palier lisse	Fonte GS EN-JS 1049/PFA
441	Boîtier de garniture	Acier inox
524	Chemise d'arbre	Al ₂ O ₃ , SSiC etc. selon la spécification
529	Douille	SSiC pur, sur demande avec SAFEGLIDE® PLUS
545	Coussinet	SSiC pur, sur demande avec SAFEGLIDE® PLUS
580	Coiffe	PTFE
711	Tube colonne montante	PTFE
752	Clapet d'amorçage	PTFE
858	Rotor d'entraînement	Acier, aimants permanents
859	Rotor interne	Acier/PFA, aimants permanents

* Corps de pompe également rempli de fluide, en cas de températures au-dessous de zéro: veiller au risque de gel.

SAFEGLIDE® et Richter = WZ Richter Chemie-Technik GmbH

Autres caractéristiques techniques

Brides

- Raccordement suivant ISO 7005-2/PN 16 (anciennement DIN 2533/PN 16), raccordement selon ANSI ou BS sur demande

Roulements à billes

- Graissé à vie, lubrification par huile sur demande (pour construction normalisée)

Désignation

à entraînement magnétique, construction normalisée

à entraînement magnétique, construction monobloc

à garniture mécanique, construction normalisée revêtement PFA/PTFE

Poids

- env. 170 kg sans moteur et socle

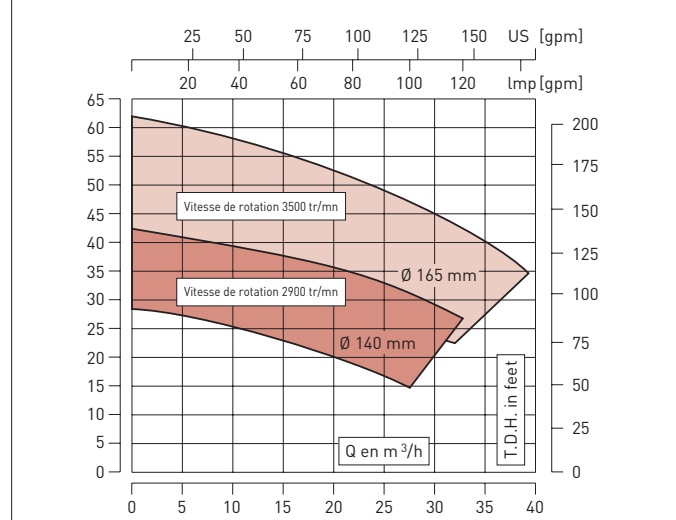
MNK-S/...

MNK-SB/...

SCK-S/...

.../F

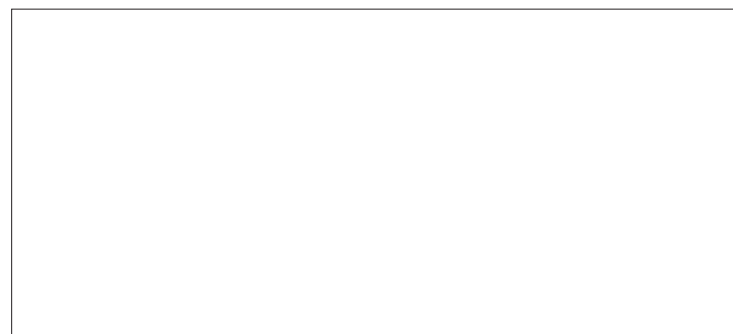
Performances



Hauteur d'aspiration, compatibilité avec la contre-pression

Nombre de tr/mn	1450	2900	1750	3500
Hauteur d'aspiration maxi (m CL à $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$)	4	6	6	5
Compatible avec la contre-pression (m CL à $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$)	0-6	0-4	0-18	0-18

Délivrée par:



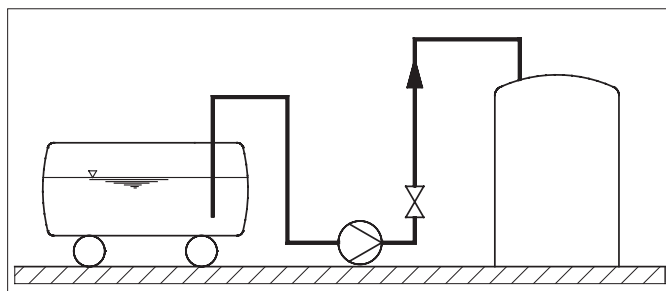
Applications

Pompage de

- liquides corrosifs
- liquides dangereux
- liquides dont la composition varie (résidus de produits chimiques, eaux usées)

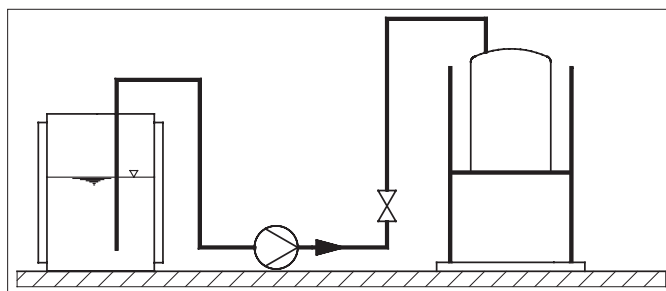
Teneurs en particules solides: nous contacter

Vidange de camions-citernes et de wagons-citernes sur route et sur rail



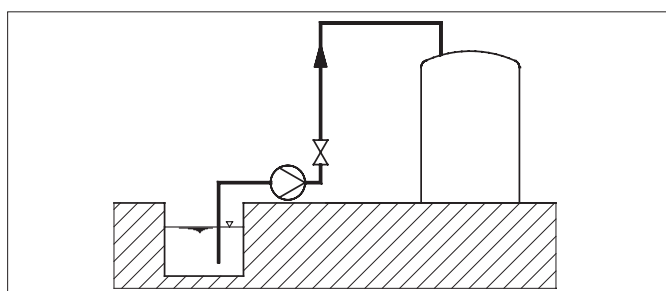
Vidange de réservoirs

production chimique, parc de stockage de produits chimiques



Vidange de réservoirs

bassin de retenue d'eaux usées



Richter Chemie-Technik GmbH
 Otto-Schott-Str. 2
 D-47906 Kempen
 Tel. +49 (0) 21 52 / 146 - 0
 Fax +49 (0) 21 52 / 146 - 190
 richter-info@richter-ct.com
 www.richter-ct.com