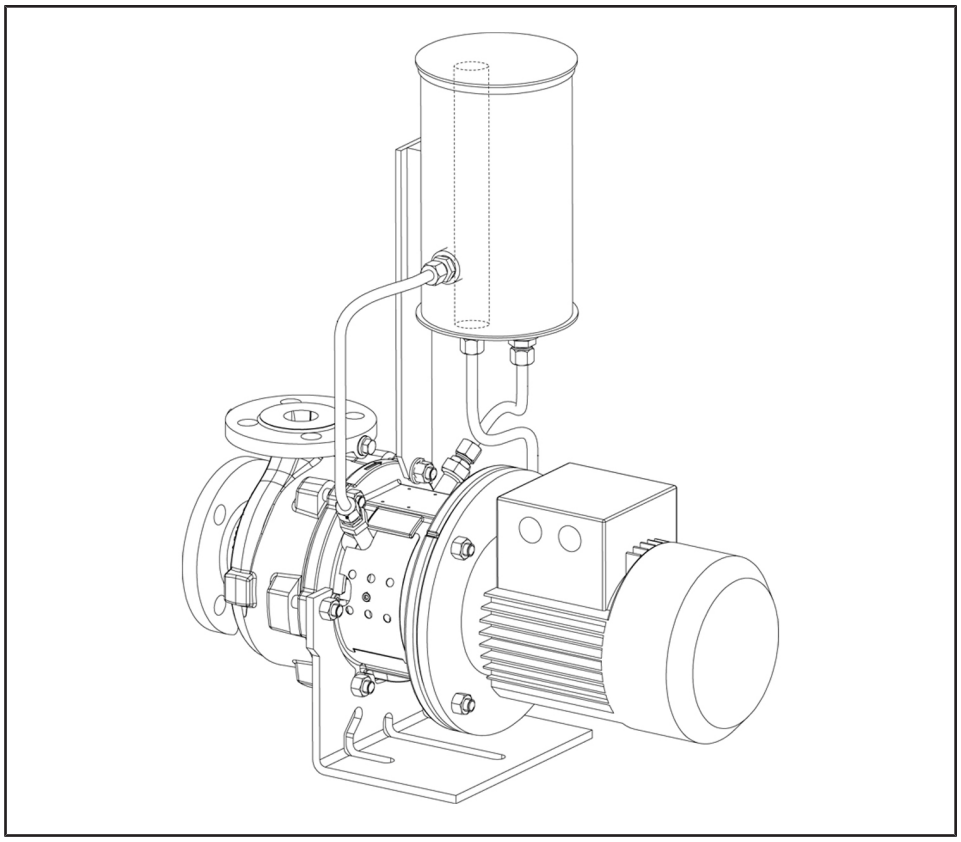
Système d'alimentation pour garniture mécanique double

Système quench QS-kompakt

Notice de service complémentaire



Copyright / Mentions légales

Notice de service complémentaire Système quench QS-kompakt

Notice de service d'origine

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 06/07/2022

Sommaire

1 Notice de service complémentaire 4
1.1 Généralités 4
1.2 Utilisation 4
1.3 Caractéristiques techniques 4
1.4 Mode de livraison 4
1.5 Mise en service du système d'alimentation 5
1.6 Surveillance en service 5
1.7 Orifices de raccordement du système d'alimentation 5
1.8 Plans d'ensemble 7
1.8.1 Système quench QS-kompakt 7

1 Notice de service complémentaire

1.1 Généralités

La présente notice de service complémentaire s'applique en sus de la notice de service / montage. Toutes les informations fournies par la notice de service / montage doivent être respectées.

Tableau 1: Notices de service applicables

Gamme	Référence de la notice de service / montage
Etabloc	1173.8
Etaprime B	2753.82
Vitachrom	1966.8

1.2 Utilisation

Les garnitures mécaniques doubles nécessitent toujours un système d'alimentation.

- Garniture mécanique double en montage tandem : système de rinçage ou système quench
- Garniture mécanique double en montage dos-à-dos : circuit de barrage

Ce système d'alimentation est exclusivement destiné aux pompes installées horizontalement.

1.3 Caractéristiques techniques

Tableau 2: Plage d'utilisation

Paramètre	Valeur
Température de service	5 °C à 60 °C
Pression de service	1 bar (pression atmosphérique)
Liquide de quench	Eau, huile blanche

Tableau 3: Matériau

Composant	Matériau
Réservoir quench	Matière plastique
Raccord union	1.4571
	1.4404
Tuyauterie	1.4404
	1.4571
Fixation	Acier St 37, revêtu
Vis de fixation, rondelles de fixation, écrous de fixation	Acier zingué

1.4 Mode de livraison

Le mode de livraison suivant est possible :

- Livré monté avec fixation

1311.804/01-FR

1.5 Mise en service du système d'alimentation

✓ La notice de service/montage du groupe motopompe est disponible.

✓ Du liquide de quench[1)] est disponible en quantité suffisante.

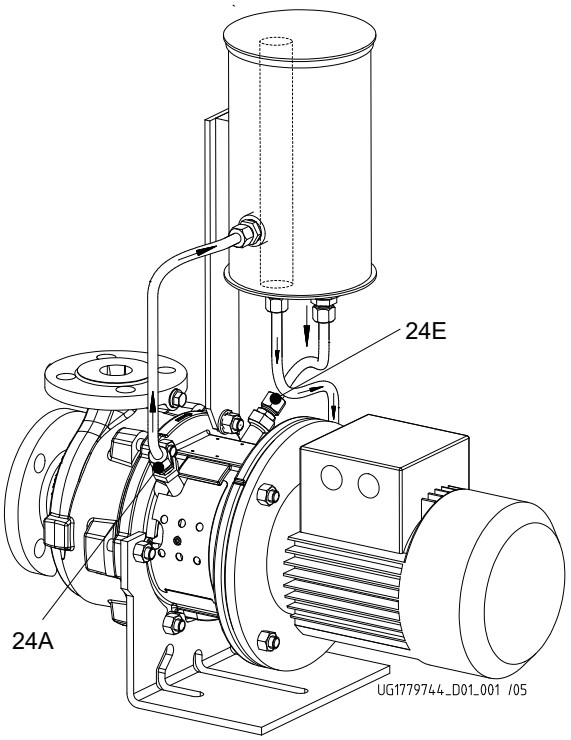
1. Remplir le réservoir quench, les tuyauteries raccordées et la chambre de la garniture mécanique de la pompe avec le liquide de quench choisi.
   ⇨ Remplir le réservoir quench au moins aux 3/4. Le hublot transparent doit être plus que complètement recouvert.
2. Purger le système d'alimentation.
   ⇨ S'assurer ensuite que la purge d'air a permis d'éliminer toutes les bulles d'air du système d'alimentation. Le cas échéant, répéter plusieurs fois le processus de remplissage et de purge d'air jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de bulles.
3. Mettre en service le groupe motopompe conformément à la notice de service/montage.
4. Après quelques heures de fonctionnement du groupe motopompe, contrôler le niveau de remplissage du liquide de quench et la purge d'air.

1.6 Surveillance en service

Respecter et/ou contrôler les points suivants en fonctionnement :

- Vérifier régulièrement l'alimentation de la garniture mécanique.
- Vérifier la qualité du liquide de quench et le remplacer si nécessaire.

1.7 Orifices de raccordement du système d'alimentation

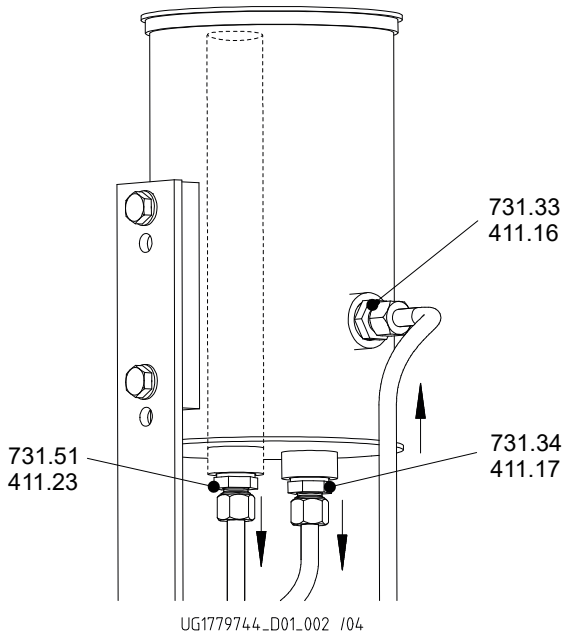


Ill. 1: Orifices de raccordement du groupe motopompe

Tableau 4: Orifices de raccordement du groupe motopompe

Orifice	Désignation	Filetage
24A	Sortie liquide de quench	G1/4
24E	Entrée liquide de quench	G1/4

1 Eau, 5 °C à 35 °C



Ill. 2: Orifices de raccordement du réservoir quench

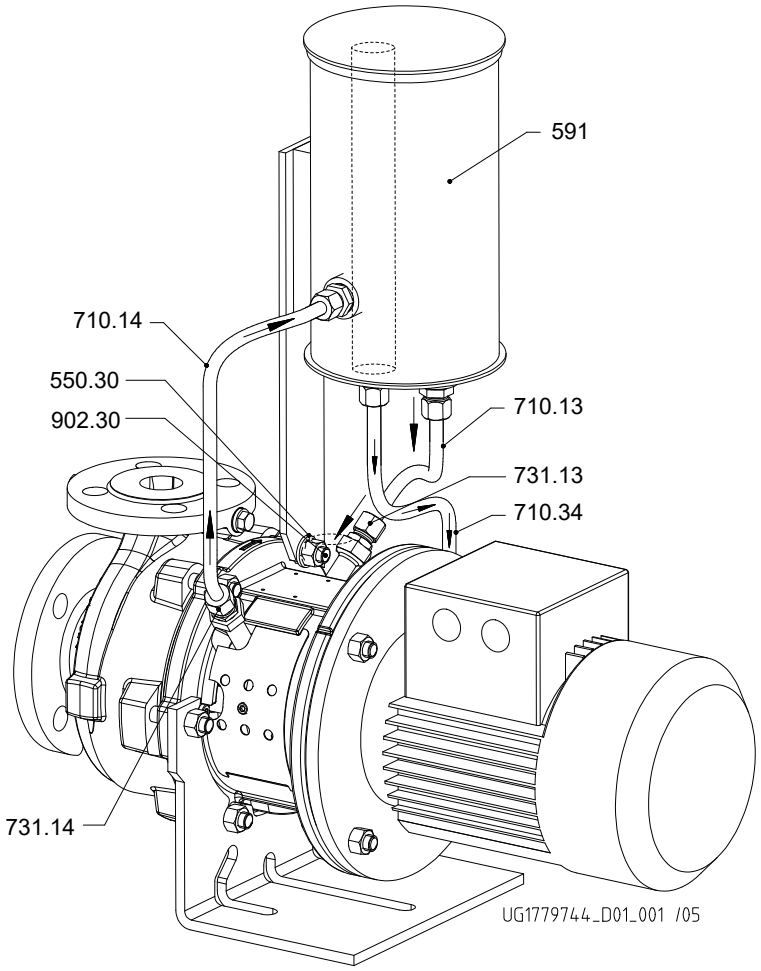
Tableau 5: Orifices de raccordement du réservoir quench

Orifice	Désignation	Filetage
731.33 / 411.16	Entrée liquide de quench	G3/8
731.34 / 411.17	Sortie liquide de quench	G3/8
731.51 / 411.23	Conduite de surverse	G3/8

1311.804/01-FR

1.8 Plans d'ensemble

1.8.1 Système quench QS-kompakt



Ill. 3: Plan d'ensemble

Tableau 6: Liste des pièces

Repère	Désignation	Repère	Désignation
550.30	Rondelle	731.13/.14	Raccord union
591	Réservoir	902.30	Goujon
710.13/.14/.34	Tuyau		

1311.804/01-FR

KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com