

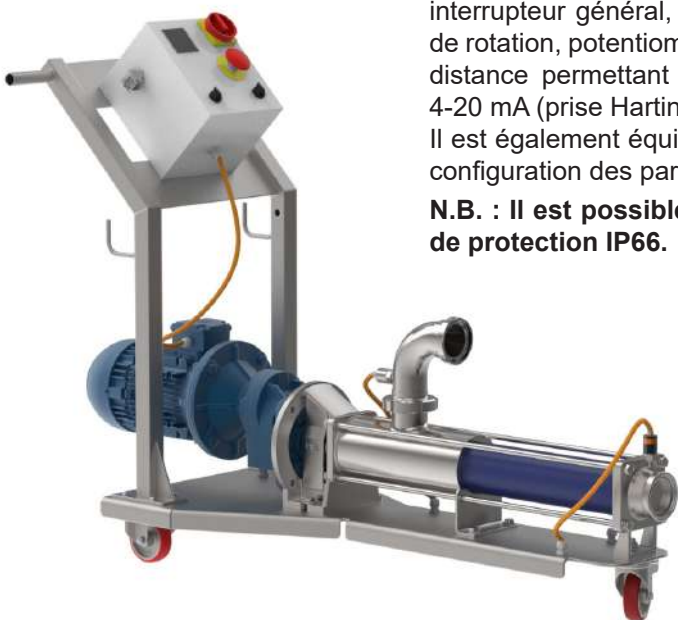


SYSTÈMES DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUES POUR POMPES

C.S.F. Inox est en mesure de fournir des inverseurs et des systèmes de contrôle électronique pouvant être intégrés sur les pompes de sa propre production.

Ces systèmes sont disponibles aussi bien pour des pompes volumétriques rotatives que pour des pompes centrifuges et auto-amorçantes. Ils sont disponibles pour des puissances jusqu'à 22 kW (puissances supérieures sont disponibles sur demande).

QLS - INVERSEUR LS



L'inverseur, dans son aménagement standard, est complet des composants suivants : interrupteur général, bouton coup-de-poing d'arrêt d'urgence, sélecteur pour le sens de rotation, potentiomètre pour le réglage de la fréquence de travail et sélecteur local/à distance permettant de gérer la pompe au moyen d'un signal externe analogique 4-20 mA (prise Harting 4 broches sur le côté de l'inverseur).

Il est également équipé d'un écran pour l'affichage de la fréquence de travail et de la configuration des paramètres.

N.B. : Il est possible de laver l'inverseur avec des jets d'eau grâce à son degré de protection IP66.



Options et capteurs disponibles :

- Sélecteur pour l'amorçage de la pompe, en cas de présence du fluxostat en aspiration ;
- Télécommande radio pour fonctions Start/Stop – Inversion du sens de rotation – Réglage de la fréquence ;
- Capteur de pression de sécurité afin de prévenir toute suppression du circuit;
- Gestion du signal externe ON-OFF;
- Capteur de niveau.



QTW - TABLEAU ÉLECTRIQUE EN BOÎTIER EN ACIER INOX ET PANNEAU IHM

Tableau électrique en boîtier en acier inoxydable complet d'inverseur Toshiba et panneau IHM. Le panneau opérateur permet de gérer le fonctionnement de la pompe, de configurer certains paramètres de l'inverseur et d'afficher la vitesse de rotation, le courant absorbé, les heures de fonctionnement et le nombre de démarrages.

Options disponibles :

- Fluxostat afin de prévenir tout fonctionnement à sec de la pompe ;
- Capteur de pression de sécurité pour éviter les dommages dus alla surpression de la pompe;
- Contrôle PID (proportionnel - intégral-dérivé) afin de maintenir constante la pression à l'intérieur d'un réservoir (par exemple remplisseuses isobariques) ;
- Sonde PT100 avec thermorégulateur afin d'arrêter la pompe en cas de dépassement de la température limite ;
- Capteur de niveau;
- Service d'assistance à distance (EasyAccess2.0).

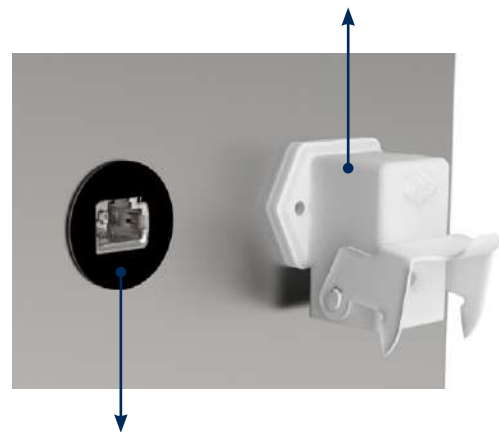


Écran tactile de 7"

- √ Lecture et gestion intuitives des fonctions ;
- √ Plus amples informations disponibles et accessibles ;
- √ Stockage de données pour un entretien prédictif.



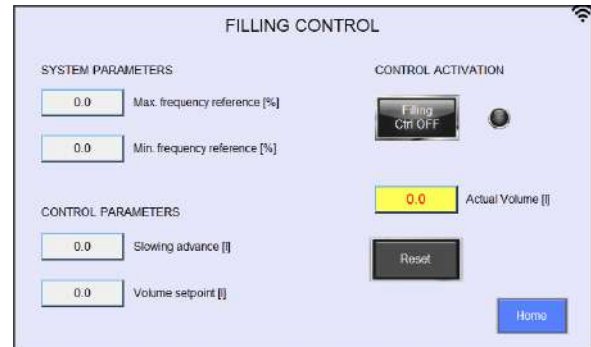
Prise Harting 4 broches permettant de gérer le fonctionnement de la pompe via un signal distant soit analogique (4-20 mA) soit numérique (ON-OFF).



Il est possible de connecter le panneau au réseau Ethernet via une prise externe RJ45 externe.

QNW - INVERSEUR DÉCENTRALISÉ NORD AVEC TABLEAU INOX ET PANNEAU IHM

Cet aménagement prévoit un moteur électrique avec inverseur décentralisé Nord. La pompe est gérée via le panneau IHM qui se trouve dans le boîtier en acier inoxydable. L'inverseur est équipé d'un API qui, associé aux capteurs, permet de gérer le système de contrôle automatique.



Page-écran du panneau IHM dédiée aux cycles de remplissage

Les contrôles automatiques disponibles sont les suivants :

- Contrôle de la pression : afin de maintenir constante la pression de travail de la pompe en cas de variation des conditions du circuit (par exemple remplisseuses isobariques) ;
- Contrôle du débit : afin de maintenir constant le débit distribué par la pompe en cas de variation des conditions du circuit ;
- Cycles de remplissage : afin d'effectuer des remplissages répétitifs d'un certain volume de produit.

N.B. : Il est possible d'utiliser les contrôles uniquement un à la fois.

N.B. : La fonction de sécurité qui arrête le pompe en cas de pression maximale configurée atteinte est toujours activée.

Sur le tableau est installée une prise Harting 4 broches pour la gestion d'un signal distant aussi bien analogique (4-20 mA) que numérique (ON-OFF).

Il est en outre possible de connecter le panneau au réseau Ethernet via une prise RJ45 externe.

Options disponibles :

- Service d'assistance à distance (EasyAccess2.0).

VERSION BASE

L'aménagement prévoit notamment :

- Sélecteur du sens de rotation ;
- Potentiomètre installé directement sur l'inverseur.

Optionnel :

- Pressostat de sécurité



CAPTEURS

Tous les capteurs utilisés dans les systèmes de contrôles automatiques sont intégrés avec un protocole de communication permettant de les paramétrer depuis un ordinateur PC via une interface dédiée et le logiciel gratuit du constructeur.



FLUXOSTAT sur l'aspiration de la pompe contre le fonctionnement à sec de la pompe.



CAPTEUR DE PRESSION utilisé pour le contrôle de la pression en cas de réglages PID (proportionnel-intégral-dérivé).



DÉBITMÈTRE/TOTALISATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE utilisé pour le contrôle du débit avec des réglages PID (proportionnel-intégral-dérivé) ou bien comme compteur de litres dans les cycles de remplissage. Paramétrable aussi au moyen de l'application gratuite via Bluetooth®.

MANOMÈTRE ÉLECTRONIQUE DE SÉCURITÉ pour éviter les dommages de surpression à la pompe (version hygiénique)



PRESSOSTAT DE SÉCURITÉ version économique.



CAPTEUR DE NIVEAU À ULTRASON utilisé pour la gestion du débit distribué par la pompe en fonction du niveau de produit présent dans des trémies.



C.S.F. Inox S.p.A. Strada per Bibbiano, 7 - 42027 Montecchio E. (RE) - ITALY EU

Ph +39.0522.869911 r.a. - Fx +39.0522.865454 - italia@csf.it - www.csf.it

Export Department • Commercial Étranger • Comercial Extranjero

Ph +39.0522.869922 - Fx +39.0522.869841 - export@csf.it - www.csf.it



Toutes les indications, les données et les illustrations (exécutées de quelque manière que ce soit) reportées dans cette publication sont purement indicatives et non contraignantes. C.S.F. INOX n'assume aucune garantie ou obligation pour l'utilisation de ce document et pour les informations qu'il contient. En particulier elle ne garantit pas l'absence de toute omission ou erreur des données ou des dessins reportés dans ce document. Il est précisé que les données techniques, les informations et les illustrations reportées dans ce document maintiennent une valeur purement indicative et approximative. C.S.F. INOX se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans aucun préavis, les données, les dessins et les informations reportées dans ce document.