

Un nouveau système de goulottes pour chaînes porte-câbles en polymères

Les systèmes de guidage en métal posent toujours les mêmes problèmes: corrosion, montage compliqué, poids et prix élevés. La goulotte de guidage robuste et modulaire guidelite plus remédie à ces défauts. En 2015, igus mettait déjà au point la première goulotte de guidage de chaînes porte-câbles guidelite plus entièrement réalisée en polymères afin de pouvoir proposer aux clients une goulotte de guidage pour chaînes porte-câbles qui soit légère, facile à monter et économique. « Cette année, nous proposons une version encore améliorée de la guidelite plus, avec un nouveau matériau extrêmement résistant aux agents chimiques pour les goulottes et les chaînes porte-câbles qui vont avec », explique Benoît Dos Santos, Directeur des Ventes e-chain® igus France. « Elle possède un nouveau mécanisme de fermeture et des joints de dilatation flexibles qui s'adaptent aux différents milieux et aux différentes températures ».

La principale amélioration de la guidelite plus réside dans son nouveau matériau igumid EG+. Celui-ci se distingue par une très faible absorption d'eau et une meilleure résistance aux agents chimiques agressifs tels que ceux utilisés en galvanisation ou pour la production d'engrais. Il n'est donc plus nécessaire d'avoir recours aux inox chers de type 304L ou 316L normalement utilisés. Doté de propriétés de glissement optimisées, le matériau igumid EG+ peut être utilisé pour les goulottes de guidage et pour la plupart des séries de chaînes porte-câbles sur une plage de température comprise entre 0 °C et +100 °C. Il est exempt de produits halogénés et de silicone, conforme RoHS et facile à reconnaître grâce à sa couleur bleue. En combinant les goulottes à des chaînes porte-câbles en igumid EG+ et à des câbles chainflex ultra souples à gaine extérieure en TPE, on obtient un système complet modulaire idéal pour les courses glissantes lentes dans les milieux décrits. L'ensemble chaîne porte-câbles et goulotte réalisé en ce même matériau résistant aux



agents chimiques présente un autre avantage: les deux éléments glissent parfaitement l'un sur l'autre. Le faible poids de la goulotte et sa structure modulaire en facilitent nettement le montage.

Détecter simultanément jusqu'à sept types de gaz

Le nouveau détecteur X-am® 8000 de Dräger est capable de mesurer simultanément jusqu'à sept types de gaz et vapeurs toxiques et inflammables ainsi que l'oxygène, en mode Pompe comme en mode Diffusion. Ses fonctions de signalisation innovantes et ses assistants pratiques garantissent une sécurité totale tout au long du processus Connexion Bluetooth, possibilité de détecter sept gaz, recherche de fuites intelligente, chargeur à induction, mesure sélective du benzène... Le détecteur X-am® 8000 combine le meilleur de Dräger sans oublier la présence d'un capteur PID, une technologie de pointe capable de détecter de faibles concentrations de composants organiques volatils. Le système de signalement du Dräger X-am 8000 est basé sur un code couleurs très clair: témoin rouge (alarme liée à un gaz), orange (alarme liée à l'appareil), vert (appareil prêt à l'emploi). En cas d'alarme, et au-delà du code couleurs, le Dräger X-am 8000 délivre un signal sonore (100 dB(A) à une distance de 30 cm) et une vibration très nette. En option, quatre symboles préconfigurés peuvent s'afficher à l'écran pour indiquer la présence de concentrations dangereuses de gaz toxiques ou explosibles, par exemple. Ce qui permet d'identifier facilement le danger.



Des actionneurs rotatifs portables pour actionner des vannes manuelles

Et si grâce à un simple outil vous pouviez actionner rapidement et en toute sécurité vos vannes ou volants manuelles? Pour répondre à cette problématique, Modéc a développé et conçu une gamme complète d'actionneurs rotatifs portables de vannes.

Cet outil se décompose en 4 parties:

- La poignée qui permet de contrôler la vitesse, le couple maximal et la puissance;
- Le moteur, alimenté en air comprimé, en électricité ou en essence;
- La tête, droite afin d'actionner une vanne qui nous fait face; avec un renvoi d'angle pour les vannes installées en position horizontale; ou avec une tête creuse pour les vannes à tige montante;
- Les adaptateurs, fixés directement sur la tête de l'actionneur portable (et non pas au volant).

Flexibles, les actionneurs portables s'adaptent rapidement à tous types de vannes ou volants grâce aux nombreux adaptateurs disponibles. Portatifs et légers, ils ouvrent une vanne en moyenne 10 fois plus rapidement que manuellement. Ils sont très appréciés, surtout si la vanne est bloquée, difficile d'accès ou présente un grand nombre de tours pour l'actionner. Et tout cela sans risquer d'abîmer le matériel ou de blesser le personnel.

La gamme d'actionneurs se décline en 3 motorisations afin de répondre aux exigences de tous les milieux:

- Pneumatique: un actionneur pneumatique, alimenté en air comprimé, est intéressant pour les exploitants disposant déjà d'un réseau d'air. Cette solution est souvent la meilleure option notamment dans les environnements sensibles (risque d'explosion) et pour les opérations nécessitant des couples élevés.
- Électrique: les actionneurs électriques sont plus pratiques lorsqu'il s'agit d'aller actionner des vannes dans des endroits plus reculés.



En effet, la batterie est facilement transportable permettant ainsi une plus grande autonomie en énergie.

• À essence: les actionneurs thermiques sont également un bon choix pour les vannes isolées ou distantes, l'essence étant une source d'énergie accessible quasiment partout puisqu'il suffit de se rendre dans la station-service la plus proche.

L'utilisation d'outils d'aide à la manœuvre de vannes permet de diminuer les risques d'accidents et de douleurs chez les opérateurs. Plus besoin de forcer: l'actionneur rotatif portable fait le travail! Et grâce aux nombreuses reprises de couple disponibles, l'opérateur peut actionner les vannes en toute sécurité, sans crainte de se voir appliquer le couple notamment au démarrage et en fin de course. De même, il devient bien plus facile d'actionner des vannes en hauteur ou qui seraient dans des endroits exigus et difficiles d'accès.

Les actionneurs rotatifs portables sont des outils très utiles dans le monde de l'eau en particulier. Ils facilitent grandement le travail lors de détection de fuites, quand il s'agit de couper ou d'ouvrir un tronçon du réseau et cela à de nombreuses reprises. Modéc a développé des adaptateurs spécifiques aux métiers de l'eau: une clé de fontainier télescopique qui vient se brancher directement sur l'actionneur portable. Ou encore un support pour vannes enterrées comme reprise de couple. Modéc développe également toutes brides spéciales ou adaptateurs pour satisfaire à tous les besoins.



Les convertisseurs IFC 100, MAC 100 et SMARTMAC 200 de Krohne sont disponibles en boîtier acier inox

Les convertisseurs de mesure IFC 100 et MAC 100, de même que le convertisseur alimenté par boucle de courant SMARTMAC 200 sont maintenant disponibles en boîtier acier inox. Ciblent principalement les applications dans l'industrie agroalimentaire, ils peuvent également être utilisés lorsqu'une résistance à la corrosion élevée est exigée, dans des environnements salins par exemple.

Offrant une alternative au boîtier en aluminium standard, le nouveau boîtier en acier inox est « hygiénique par conception », sans zones de rétention où il y aurait risque d'accumulation de contamination. Comportant un affichage sans verre pour se conformer aux critères de zonage dans les applications agroalimentaires, il fait appel à de l'acier inox 1.4404/316L de 2 mm (5/64") d'épaisseur pour une solidité hors-pair et est proposé en classes de protection IP66/67/69.

Les IFC 100, MAC 100 et SMARTMAC 200 font appel à la même plate-forme, partageant la même IHM et options de boîtier: l'IFC 100 est un convertisseur de mesure pour les débitmètres électromagnétiques dans des applications hygiéniques standards. En combinaison typique avec un capteur de mesure hygiénique OPTIFLUX 6000, la nouvelle option de boîtier en acier inox constitue une alternative économique à l'IFC 300, positionné plus haut dans la gamme. Le MAC 100 est un convertisseur de mesure pour les sondes d'analyse OPTISENS, telles que les sondes de conductivité hygiéniques OPTISENS IND 7000 et OPTISENS COND 7200. Le SMARTMAC 200 W est un convertisseur de boucle pour la configuration et l'étalonnage des sondes d'analyse SMARTPAT à convertisseur intégré, les sondes hygiéniques SMARTPAT PH 8570 et SMARTPAT COND 7200 par exemple.



Une nouvelle RTU étend les possibilités d'application en téléconduite

La nouvelle unité de téléconduite (Remote Terminal Unit/RTU) Simatic RTU3010C de Siemens étend les possibilités d'utilisation des RTU compactes en matière de téléconduite. Cette unité permet de réaliser et de surveiller simplement des points de mesure de données de process importantes (débit, niveau de remplissage, pression, température, etc.), même dans des installations réparties sur une vaste zone géographique. La transmission des valeurs de process peut s'effectuer sur commande temporelle ou événementielle.

Les RTU peuvent être connectées au poste de conduite via différents protocoles, même non propriétaires. Grâce à la prise en charge de protocoles de téléconduite comme Sinaut ST7, les deux RTU compactes peuvent être intégrées de manière optimale dans les installations Sinaut ST7 et les systèmes Scada. La possibilité de raccordement direct de capteurs via les entrées et sorties intégrées simplifie la mise en service, de même que la configuration basée sur le Web. Le domaine d'application des RTU comprend notamment la gestion de l'eau et des eaux usées, l'agriculture et la surveillance de stocks.

Pour la connexion au poste de conduite, l'unité Simatic RTU3010C utilise, à la place d'un modem UMTS intégré, un routeur industriel externe comme Scalance M pour le raccordement au réseau via une interface Industrial Ethernet. Le choix du support de communication est donc plus flexible puisque la communication peut s'effectuer par réseau mobile sans fil ou par réseau câblé, comme l'ADSL. Les deux RTU compactes peuvent être alimentées en tension via une interface DC12-24 V, un panneau solaire avec batteries rechargeables ou encore des piles classiques. Les RTU peuvent également alimenter les capteurs raccordés. Le nouveau firmware V 2.0 permet d'utiliser des piles supplémentaires, ce qui accroît la capacité à plus de 70 Ah et autorise des temps de fonctionnement plus longs sans remplacement des piles. Grâce à leur conception robuste, les RTU sont utilisables dans des condi-



tions d'environnement difficiles et à des températures de -40 à +70 °C. Dotées d'une enveloppe de protection additionnelle en degré IP68, elles peuvent même résister aux inondations. Les RTU sont configurables à distance et les mises à jour de leur firmware sont téléchargeables. Le nouveau firmware V2.0 prenant en charge l'auto-configuration dans Sinema Remote Connect, les liaisons VPN avec les RTU peuvent être simplement configurées à l'aide de cette plateforme de gestion de réseaux distants.

Nouvel actionneur à air pour robinets à membrane dans les applications en ambiance stérile

SISTO Armaturen S.A., la filiale luxembourgeoise de KSB, lance sur le marché un nouvel actionneur pneumatique à simple et double effet destiné aux robinets à membrane utilisés dans l'industrie alimentaire et des boissons et dans l'industrie pharmaceutique.

La nouvelle gamme d'actionneurs MD30-MD115 présente une particularité technique: la carcasse de l'actionneur et le chapeau sont fabriqués en une pièce. Comparé aux modèles précédents, cette nouvelle conception permet de réduire sensiblement la hauteur de l'actionneur et, par conséquent, l'encombrement des blocs multiport vannes par exemple. De plus, ces nouveaux actionneurs sont plus légers (jusqu'à 45 %) que la version bipartite. Outre la version en acier inoxydable, les tailles MD168 et MD202 existent également en version aluminium plus légère.

La fixation de l'actionneur sur le corps du robinet ne requiert aucun écrou, car les filets sont situés dans le corps du robinet, ce qui facilite considérable-



ment le montage. L'orifice d'air moteur est orientable par angle de 90°.

Des accessoires tels que limiteur de course, positionneur et recopie de position peuvent être montés ultérieurement par l'exploitant si nécessaire. Les actionneurs peuvent être remplacés à tout moment par des têtes à commande manuelle.

Grâce à leur conception particulière avec membrane encastrée à support hélicoïdal en métal, les robinets Sisto C affichent une longue durée de vie et peuvent être utilisés à des pressions de service jusqu'à 20 bar.

Thermostat numérique TV: un capteur, deux solutions

ifm electronic propose un thermostat numérique économique avec interface IO-Link. Il offre une très haute précision de $\pm 0,3$ K, est protégé contre toute manipulation et son étendue de mesure couvre de -50 à 150 °C.

La flexibilité du capteur de température TV est impressionnante. Grâce à son boîtier extrêmement compact, l'appareil peut être monté dans les applications où l'espace est très limité. Il comporte deux sorties de commutation, fonctionne de manière très précise et peut être réglé rapidement via IO-Link avec le logiciel de paramétrage LR DEVICE d'ifm.



Grâce à IO-Link, le nouveau capteur de température transmet des valeurs process et d'autres données importantes, par exemple température min./max. De plus, la valeur process transmise en numérique est plus précise car il n'y a plus de pertes dues aux convertisseurs N/A ou influences externes (longueur du câble).

Les appareils avec une étendue de mesure analogique pré-réglée (valeurs min. et max.) ne sont plus nécessaires car la valeur process est transmise numériquement. Cela réduit le nombre de pièces en stock. Sous peu, les transmetteurs analogiques conventionnels seront du passé.