

Rubinetti per alta pressione per l'energia del futuro

Swissgas punta sui prodotti Wild

Nel luglio 2020 sono stati sostituiti i vecchi rubinetti a sfera nella stazione di saracinesche di Utzenstorf. Sono stati installati un rubinetto a sfera DN 400 e tre rubinetti a sfera DN 200 per ANSI 600.

Swissgas AG / Transitgas AG

La rete svizzera di trasporto del gas naturale è lunga 2250 km, 260 km dei quali sono gestiti da Swissgas AG. Insieme ai suoi azionisti Erdgas Ostschweiz AG, Erdgas Zentralschweiz AG, Gasverbund Mittelland AG e Gaznat SA, Swissgas è anche responsabile dello sdoganamento e dell'importazione di gas naturale in Svizzera. Azionista principale della Transitgas AG, preposta alla manutenzione e all'esercizio delle condotte Transitgas, oltre a essere un importante veicolo di conoscenza sul territorio nazionale, la Swissgas AG fornisce anche un importantissimo contributo alla svolta energetica in Europa centrale.

Funzionamento dell'impianto "Utzenstorf"

L'ordinanza sulla sicurezza degli impianti di trasporto in condotta (OSITC) prescrive che, per motivi rilevanti per la sicurezza, le condotte del gas del livello di pressione 2 siano suddivise in tratti parziali di 20 km. La stazione di saracinesche Utzenstorf soddisfa esattamente questo compito, ossia la stazione serve per separare sezioni a monte e sezioni a valle di 20 km.

Nuovi rubinetti a sfera di Wild

Poiché gli organi di chiusura presenti nella stazione di Utzenstorf non erano più conformi ai requisiti tecnici di tenuta, Swissgas AG ha deciso di sostituirli con nuove valvole a sfera. I rubinetti a sfera per alta pressione HKSF-W100 di Wild sono concepiti come "double block & bleed (DBB)" con doppio pistone e sono ermetici con qualsiasi differenza di pressione, a prescindere dal lato.

Con un'interfaccia ben definita, possono essere provvisti di diversi sistemi di azionamento, ad es. elettrico, idraulico o pneumatico, per soddisfare le esigenze specifiche del progetto, tra cui tempi di chiusura ridotti di 2 secondi o l'impiego in zone naturali protette.

Pronti per il futuro

Diversi operatori del settore energetico ritengono che, con la svolta energetica, il gas assumerà un'importanza fondamentale, promuovendo l'integrazione delle forme di energia rinnovabile come il vento e l'energia solare, oltre a tecnologie come il power-to-gas (PtG). Come sarà la futura composizione del gas quale vettore energetico in questo contesto, non è per nulla chiaro.

Per questo motivo era importantissimo per Swissgas utilizzare valvole che, oltre a poter soddisfare gli attuali criteri previsti in Svizzera, fossero compatibili anche con un maggiore contenuto di idrogeno, come previsto in futuro. La Wild è riuscita a rispettare tutti i requisiti previsti dalla Swissgas AG, ottenendo l'aggiudicazione per i rubinetti a sfera in acciaio, progettati non solo per il gas naturale ma anche per l'idrogeno. Nella stazione di Utzenstorf sono quindi stati installati un rubinetto a sfera DN 400 e tre rubinetti a sfera DN 200 per lo stadio di pressione ANSI 600.

Wild – garanzia di sicurezza nell'approvvigionamento di gas

Quando si tratta di approvvigionamento di gas, la priorità va sempre alla massima sicurezza. Già nel 1987 la Wild introdusse sul mercato prodotti per il gas di elevato livello tecnologico e fu una delle prime aziende in grado di rispettare le norme e i regolamenti, con le loro complesse modifiche e aggiunte. Con i suoi specialisti in gas, la Wild punta a soddisfare già oggi i requisiti tecnici di domani e a fornire un contributo al futuro della rete del gas e alla strategia energetica della Svizzera. La ricca gamma di prodotti Wild copre tutte le applicazioni: dai passaggi murali nelle reti di distribuzione ai rubinetti a sfera nelle reti di trasporto fino ad apparecchi estremamente moderni e alle soluzioni per la tecnica di misurazione. Che si tratti di H₂, biogas o gas naturale tradizionale, forniamo valvole di alta qualità e soluzioni

personalizzate per le vostre applicazioni.

Responsabili

Committente: Swissgas AG, Zurigo

Progettazione: Schiess ITI AG, Zurigo, Dipl. Ing. Christoph Schiess

Appaltatore: Swissgas AG, Zurigo

(la posa delle condutture è stata eseguita da Bilfinger VAM Anlagentechnik GmbH, Austria)

Informazioni tecniche

- 1 rubinetto a sfera tipo HKSF-W DN 400
- 3 rubinetti a sfera tipo HKSF-W DN 200