

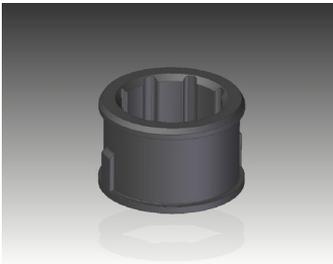
Giugno 2021

## Miglioramento costruttivo pompe sommerse in acciaio inossidabile 6" e 8"

In ottica di miglioramento continuo e per rispondere alla crescente domanda di certificazioni per acqua potabile dei prodotti sommersi, Franklin Electric ha introdotto alcuni cambiamenti per rendere i prodotti conformi alle più importanti normative europee per applicazioni con acqua potabile.

Tutti i cambiamenti sotto descritti diventeranno effettivi in produzione a partire da luglio 2021. I codici delle pompe non subiranno variazioni.

### Materiali approvati per applicazioni con acqua potabile

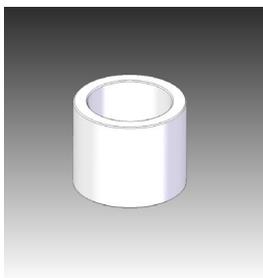


#### PARTI IN GOMMA

Tutti i componenti in gomma verranno sostituiti con miscele adeguate all'uso con acqua potabile. Nello specifico, la miscela degli O-ring e dei cuscinetti passerà da NBR/HNBR a EPDM. Questa modifica permette di ottenere l'approvazione per le certificazioni DM174, WRAS, KTW, ACS e NSF.

L'EPDM ha una durezza comparabile con quella dell'NBR/HNBR e permette la standardizzazione alla temperatura massima di esercizio di + 90 °C per tutte le versioni.

I componenti in NBR rimarranno disponibili su richiesta, con una temperatura massima di esercizio di + 60 °C.



#### BOCCOLA DI GUIDA SUPERIORE E INFERIORE

Il materiale della boccola di guida, attualmente in Acciaio inossidabile rivestito in ceramica (con contenuto di cromo) o in Carburo di tungsteno (Widia), con effetto delle modifiche sarà in Ossido di alluminio.

Sottoposto a molti test interni, il componente nel nuovo materiale ha mantenuto le stesse prestazioni meccaniche delle due versioni attuali.

L'Ossido di alluminio garantisce una buona stabilità alle variazioni di temperatura e presenta un'eccellente resistenza alla corrosione sia in ambienti acidi che alcalini. Inoltre, ha una buona durezza, resistenza all'ossidazione e all'usura.

### Miglioramento delle caratteristiche meccaniche



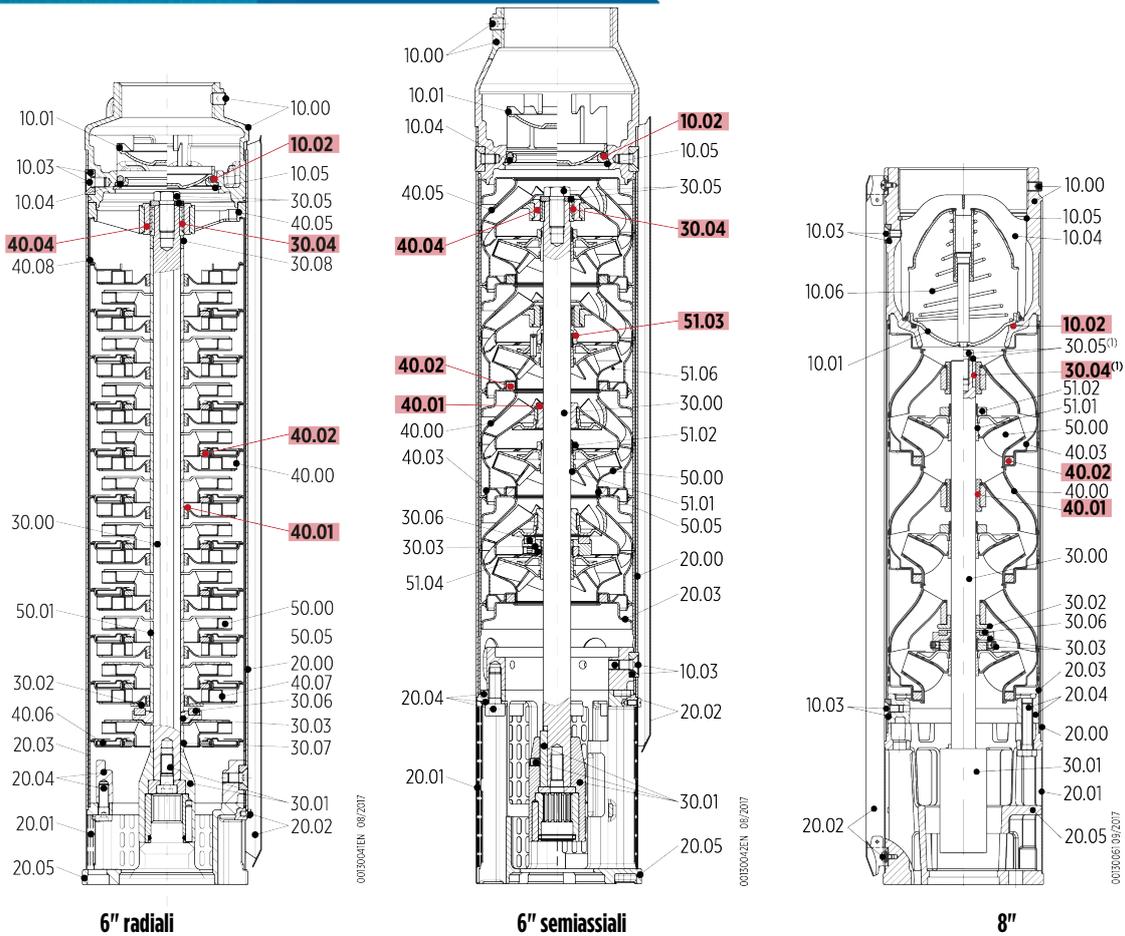
#### ANELLI DI RASAMENTO

Gli anelli di rasamento nei modelli radiali, ora in PTFE, diventeranno in PPS.

I nuovi componenti saranno compatibili al 100% con gli attuali diffusori.

In aggiunta, i componenti in PPS presenteranno un miglior comportamento alle variazioni di temperatura e una migliore tolleranza dimensionale rispetto agli attuali in PTFE.

Queste considerazioni sono supportate dall'esperienza derivante dall'utilizzo del componente con questo materiale in altri nostri prodotti fin dal 2016 e da test di laboratorio.



## COMPONENTI E MATERIALI

Rif. N.	Descrizione componente	Vecchio / Nuovo	Materiale	Normativa					
				Versione I		Versione N		Versione R	
				ASTM	DIN/EN	ASTM	DIN/EN	ASTM	DIN/EN
10.02	O-ring	VECCHIO	Gomma	NBR		HNBR		HNBR	
		NUOVO	Gomma	EPDM		EPDM		EPDM	
30.04	Boccola di guida superiore	VECCHIO	Acciaio inossidabile con rivestimento in ceramica	AISI 329	1.4460	AISI 329	1.4460	AISI 329	1.4460
		NUOVO	Ossido di alluminio	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (99,7%)					
40.01	Bussola cuscinetto intermedio	VECCHIO	Gomma	NBR		HNBR		HNBR	
		NUOVO	Gomma	EPDM		EPDM		EPDM	
40.02	Anello di rasamento flottante (modelli radiali)	VECCHIO		PTFE					
		NUOVO		PPS					
40.02	Anello di rasamento flottante (mod. semiassiali)	VECCHIO		PTFE					
		NUOVO		PTFE					
40.04	Boccola cuscinetto	VECCHIO	Gomma	NBR		HNBR		HNBR	
		NUOVO	Gomma	EPDM		EPDM		EPDM	
51.03	Dado con intermedio (semiassiali)	VECCHIO		Carburo di tungsteno					
		NUOVO	Ossido di alluminio	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (99,7%)					

Maggiori informazioni sono disponibili sul sito internet all'indirizzo <https://franklinwater.eu/>  
Non esitate a contattare i nostri funzionari vendita o l'agenzia di riferimento per informazioni aggiuntive.

Simone Uliana  
Product manager