

## Descrizione serie: Wilo-Rexa CUT



### Tipo

Pompa sommersibile per acque cariche con trituratore per il funzionamento intermittente e quello continuo, per il montaggio sommerso, fisso e mobile.

### Impiego

Pompaggio di acque contenenti sostanze fecali nonché acque di scarico comunali e industriali, anche contenenti particelle a fibra lunga nei settori

- Drenaggio in pressione
- Drenaggio acque domestiche
- Smaltimento delle acque cariche
- Gestione delle risorse idriche
- Protezione ambientale e tecnologia di depurazione

### Chiave di lettura

Esempio:	<b>Wilo-Rexa CUT GE03.26/P-T15-2-540X/P</b>
<b>Rexa</b>	Pompa sommersibile per acque cariche con sistema idraulico centrifugo
<b>CUT</b>	Serie con trituratore
<b>GE</b>	Esecuzione idraulica: GI = trituratore interno GE = trituratore esterno
<b>03</b>	Diametro nominale raccordo di mandata: 03 = DN 32 04 = DN 40
<b>26</b>	Prevalenza a portata nulla in m
<b>P</b>	Esecuzione motore: S = corpo motore in acciaio inossidabile P = corpo motore in ghisa grigia
<b>T</b>	Tipo di alimentazione di rete: M = 1~ T = 3~
<b>15</b>	Valore/10 = potenza motore $P_2$ in kW
<b>2</b>	Numero poli
<b>5</b>	Frequenza (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)
<b>40</b>	Codice per tensione di taratura
<b>X</b>	Omologazione Ex Senza aggiunta = senza omologazione Ex X = con omologazione Ex
<b>O</b>	Equipaggiamento elettrico supplementare: senza aggiunta = con terminale libero P = con spina

### Particolarità/vantaggi del prodotto

- Alto grado di affidabilità grazie alla costruzione robusta in ghisa grigia con omologazione ATEX e all'entrata cavo a tenuta d'acqua longitudinale
- Elevata sicurezza di funzionamento grazie all'esecuzione con trituratore esterno
- Lunga durata

### Equipaggiamento/funzionamento

- Trituratore con coltello interno o esterno e taglio a trazione
- Controllo della temperatura di avvolgimento con sensore bimetallo
- Omologazione ATEX (per versione motore "P")
- Elettrodo cilindrico esterno opzionale per il monitoraggio della camera di tenuta

### Descrizione/tipo costruttivo

Pompa sommersibile per acque cariche con trituratore interno o esterno funzionante come monoblocco sommersibile per il montaggio sommerso fisso e mobile, in funzionamento intermittente e in funzionamento continuo.

#### Sistema idraulico

L'uscita lato mandata è realizzata in forma di raccordo a flangia orizzontale con un attacco combinato DN 32/40. La sostanza secca massima possibile è pari all'8 % (in funzione del sistema idraulico). Trovano impiego giranti monocanale e multicanale.

#### Motore

Per i motori si ricorre a motori ventilati nelle versioni monofase e trifase per l'avviamento diretto. Il calore residuo viene ceduto direttamente al fluido circostante attraverso il corpo del motore. Perciò è possibile impiegare i motori immersi nel funzionamento continuo (S1) e non sommersi nel funzionamento di breve durata (S2) o nel funzionamento intermittente (S3).

I motori sono dotati di una protezione termica dell'avvolgimento. Questa protegge l'avvolgimento del motore dal surriscaldamento. Di serie si utilizzano qui sensori bimetallo. I motori nella versione P sono dotati inoltre di un dispositivo di controllo del vano motore. L'elettrodo di umidità segnala l'ingresso di acqua nel vano motore.

È possibile, inoltre, equipaggiare i motori con un elettrodo cilindrico esterno per il monitoraggio della camera di tenuta. La sua funzione è quella di segnalare eventuali infiltrazioni d'acqua nella camera di tenuta provenienti dalla guarnizione lato pompa.

Il cavo di collegamento, di serie, è lungo 10 m e, nella versione monofase, è dotato di una spina. La versione trifase è dotata di serie di un cavo di collegamento con terminali liberi e sui motori in versione P è a tenuta d'acqua longitudinale.

#### Tenuta

Tra il motore e il sistema idraulico si trova una camera di tenuta. Questa è riempita di olio bianco medico e protegge il motore dalla penetrazione di fluidi attraverso la guarnizione lato pompa. La tenuta lato pompa e lato motore sono realizzate mediante due tenute meccaniche che girano indipendentemente l'una dall'altra.

### Materiali

- Corpo motore: 1.4301 (versione motore "S") oppure EN-GJL-250 (versione motore "P")
- Corpo del gruppo idraulico: EN-GJL-250
- Girante: EN-GJL 250
- Estremità albero: Acciaio inossidabile 1.4021
- Trituratore: coltello trituratore interno = 1.4528; coltello trituratore esterno = abrasite/1.4034
- Guarnizione lato pompa: SiC/SiC
- Guarnizione lato motore: C/MgSiO<sub>4</sub>
- Guarnizioni statiche: NBR

### Fornitura

- Pompa
- Cavo di collegamento da 10 m con spina (versione monofase) o terminale libero (versione trifase)

## Descrizione serie: Wilo-Rexa CUT

grazie ad una tenuta stagna di alta qualità del motore con due tenute meccaniche indipendenti ed elettrodo cilindrico opzionale per il monitoraggio della camera di tenuta

### Dati tecnici

- Alimentazione di rete: 1~230 V, 50 Hz oppure 3~400 V, 50 Hz
- Modo di funzionamento immerso: S1
- Modo di funzionamento non sommerso: S2-15 min/S2-30 min; S3 10%/S3 25% (a seconda del motore)
- Grado protezione: IP 68
- Classe isolamento: F
- Temperatura fluido: 3...40 °C, max. 60 °C per 3 min
- Max. profondità d'immersione: 20 m
- Lunghezza del cavo: 10 m

- Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione

### Accessori

- sistema di accoppiamento oppure basamento pompa
- Elettrodo esterno per la sorveglianza della camera di tenuta
- Catene
- Apparecchi di comando, relè e spine
- Kit di fissaggio con tiranti interconnessi di ancoraggio



## Equipaggiamento / funzionamento: Wilo-Rexa CUT

Tipo costruttivo	
Sommersibile	•
Girante monocanale	•
Girante aperta arretrata	–
Girante multicanale	•
Girante aperta multicanale	–
Trituratore	•
Generatore di turbolenza	–
Camera di tenuta	•
Camera perdite	–
Tenuta lato motore con tenuta meccanica	•
Tenuta lato motore con anello di tenuta sull'albero	–
Tenuta lato fluidi con tenuta meccanica	•
Motore monofase	•
Motore trifase	•
Avviamento diretto	•
Inserzione stella triangolo	–
Funzionamento CF	opzionale
Motore a secco	•
Motore con raffreddamento olio	–
Motore a secco con raffreddamento in circuito chiuso	–
Applicazione	
Montaggio sommerso in pozzo fisso	•
Montaggio sommerso mobile	•
Montaggio all'asciutto stazionario	–
Montaggio all'asciutto mobile	–
Equipaggiamento/funzionamento	
Controllo tenuta motore	•
Controllo camera di tenuta	o
Controllo camera perdite	–
Controllo temperatura motore con sonda bimetallica	•
Supervisione temperatura motore PTC	–
Protezione antideflagrante	o
Interruttore a galleggiante	–
Quadro condensatori per 1~230 V	•
Completo di cavo e spina	1~
Materiali	
Corpo pompa	Ghisa grigia
Girante	Ghisa grigia
Corpo del motore	--

• = disponibile, – = non disponibile; o = opzionale