

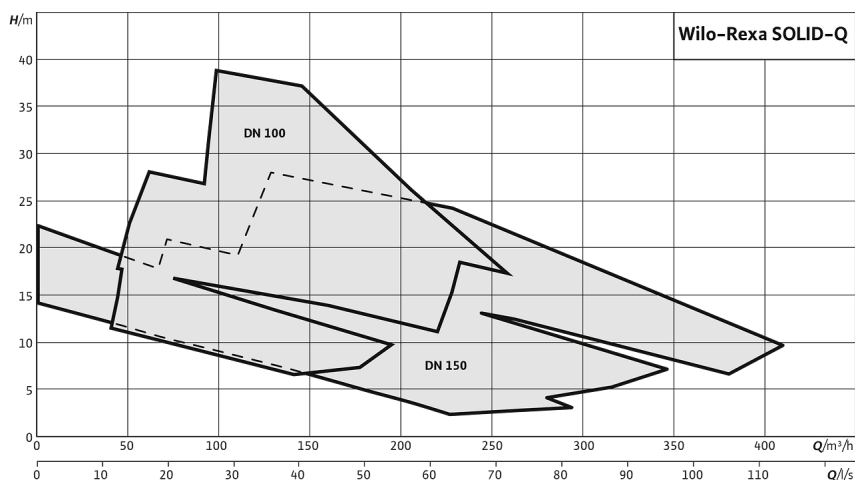


Wilo-Rexa SOLID-Q con Nexos Intelligence - La soluzione intelligente per una stazione pompa per acque cariche

Il pompaggio di acque cariche non depurate è sempre più difficile a causa della presenza sempre maggiore di sostanze solide e fesse, e comporta maggiori costi di esercizio. La nuova Wilo-Rexa SOLID-Q con funzioni Nexos Intelligence eccelle per sicurezza di funzionamento, efficienza energetica e un altissimo grado di funzioni digitali in rete. La combinazione smart tra alto risparmio e quel tanto di comfort in più nel lavoro quotidiano.

Particolarità/vantaggi del prodotto

- > Massima sicurezza di funzionamento e ridotta necessità di manutenzione soprattutto per il pompaggio di acqua carica non trattata grazie alle caratteristiche di autopulizia
- > Riduzione dei costi energetici grazie all'elevato rendimento idraulico e alla tecnologia dei motori fino a IE5 per il montaggio sommerso e all'asciutto (in conformità a IEC TS 60034-30-2)
- > Protezione anticorrosiva grazie al rivestimento Ceram opzionale per una più lunga vita operativa con fluidi aggressivi
- > Digital Data Interface (DDI) opzionale con controllo delle fluttuazioni, data logger, server web e targhetta dati pompa digitale per la pratica supervisione e il facile collegamento con il sistema
- > Nexos Intelligence integrabile per l'ottimizzazione della pompa e del sistema



Tipo costruttivo

Pompa sommergibile per acque cariche con e senza sistema di raffreddamento attivo per il pompaggio di acqua carica non trattata per il funzionamento continuo nel montaggio sommerso fisso e mobile e nel montaggio fisso all'asciutto.

Impiego

Pompaggio di

- > acqua carica non trattata contenente sostanze fecali e corpi a fibre lunghe
- > Acque cariche contenenti sostanze fecali
- > Acqua di processo

Equipaggiamento/funzionamento

- > Raffreddati in superficie o autoraffreddanti con sistema di raffreddamento attivo
- > Motori asincroni fino alla classe di rendimento IE3
- > Motori a magnete permanente fino alla classe di rendimento IE5
- > Passacavo a tenuta d'acqua longitudinale

Fornitura

- > Pompa sommergibile per acque cariche
- > Cavo di collegamento con estremità cavo libera
- > Accessori montati
- > Manuale di esercizio e manutenzione

Chiave di lettura

Esempio:	Wilo-Rexa SOLID-Q15-98A + FKT 20.2M-4/32GX-P4
Sistema idraulico:	SOLID-Q15-98A
SOLID	Pompa sommergibile per acque cariche con sistema idraulico SOLID
15	x10 = diametro nominale bocca mandata ad es. DN 150
98	Numero caratteristico prestazioni
	Materiali
A	<ul style="list-style-type: none"> > A = Standard > B = Anticorrosione 1 > D = Antiabrasione 1
	Girante SOLID
T	<ul style="list-style-type: none"> > T = girante a due canali chiusa > G = girante monocanale semiaperta > Q = girante a due canali semiaperta
Motore:	FKT 20.2M-4/32GX-P4
	Tipo di motore:
	T = motore a raffreddamento superficiale senza sistema di raffreddamento
FKT	FK, FKT, HC = motore autoraffreddante con sistema di raffreddamento attivo
20	Misura
2	Cifra differenziale
	Versione albero
M	M = versione standard
	L = versione rinforzata
4	Numero poli
32	x10 = lunghezza di pacco in mm
	Versione tenuta:
G	G = due tenute meccaniche separate
	K = cassetta ermetica monoblocco con due tenute meccaniche
X	Con omologazione Ex
	Tipologia motore
	> E = motore asincrono
P4	> P = motore a magnete permanente
	> 4 = Classe IE (in linea con la norma ISO 60034-30)

Dati tecnici

- > Alimentazione di rete: 3-400 V, 50 Hz
- > Modo di funzionamento immerso: S1
- > Modo di funzionamento non sommerso: S1 (FK-, FKT-, HC-Motor) o S2 (motore T, a seconda della potenza)
- > Grado di protezione: IP68
- > Temperatura fluido: 3...40 °C, temperature più elevate su richiesta
- > Passaggio sferico libero:
 - > Girante T: 78x105...150x150 mm
 - > Girante G: 80 o 90 mm
 - > Girante Q: 78 mm
- > Profondità d'immersione max.: 20 m

Materiali

- > Parti del corpo: EN-GJL-250 o EN-GJS-500-7
- > Girante: EN-GJL-250 o EN-GJS-500-7
- > Guarnizioni statiche: FPM
- > Guarnizione lato pompa: SiC/SiC
- > Guarnizione lato motore: FPM, carbone/ceramica oppure SiC/SiC
- > Albero: acciaio inossidabile 1.4021

Descrizione/costruzione

Pompa sommergibile monoblocco per il montaggio sommerso e all'asciutto, fisso e mobile. Il montaggio mobile dipende dal tipo di modello.

Sistema idraulico

Per l'uscita lato mandata sono previsti raccordi a flangia orizzontali. La sostanza secca massima possibile è pari all'8 %. Si utilizzano le seguenti forme di girante:

- > T = girante a due canali chiusa
- > G = girante monocanale semiaperta
- > Q = girante a due canali semiaperta

I modelli di girante SOLID-G e SOLID-Q permettono di regolare la fessura tra bocca aspirante e girante. Questo consente un'efficienza costante del sistema idraulico.

Motore

Per l'azionamento si utilizzano motori sommersi con raffreddamento passivo e attivo:

- > i motori T (con raffreddamento superficiale) hanno un raffreddamento passivo. Essi cedono il calore residuo attraverso le parti del corpo motore direttamente al fluido circostante. Perciò è possibile impiegare i motori immersi nel funzionamento continuo (S1) e non sommersi, a seconda della potenza, nel funzionamento di breve durata (S2).
- > I motori FK, FKT e HC sono autoraffreddati e hanno un sistema di raffreddamento attivo. Il calore residuo viene condotto attraverso il fluido refrigerante (olio bianco o soluzione acqua-glicol) in uno scambiatore di calore integrato, che a sua volta cede il calore residuo al fluido pompato. Pertanto, questi motori si prestano al funzionamento continuo (S1) sia allo stato immerso che non sommerso.

Per tutti i motori è prevista una camera di tenuta che protegge il motore dall'infiltrazione di fluidi. Essa è accessibile dall'esterno e può essere sorvegliata, in via opzionale, da un elettrodo inserito nella camera stessa. Tutti i fluidi di riempimento utilizzati sono potenzialmente biodegradabili e non costituiscono un pericolo per l'ambiente.

In più, in base alla potenza, sono disponibili anche motori ad alta efficienza:

- >> Motori asincroni della classe di rendimento IE3*
- > Motori a magnete permanente della classe di rendimento IE4/5*

* (IE3/4 = in linea con la norma IEC 60034-30, IE5 = in linea con la norma IEC TS 60034-30-2)

Il passacavo dei motori è a tenuta d'acqua longitudinale, le lunghezze dei cavi possono essere configurate individualmente.

Guarnizione

A seconda del tipo di motore, sono previste le seguenti varianti di tenuta sul lato fluidi e quello motore:

- > Variante G: due tenute meccaniche agenti indipendentemente l'una dall'altra
- > Variante K: cassetta ermetica monoblocco con due tenute meccaniche agenti indipendentemente l'una dall'altra