

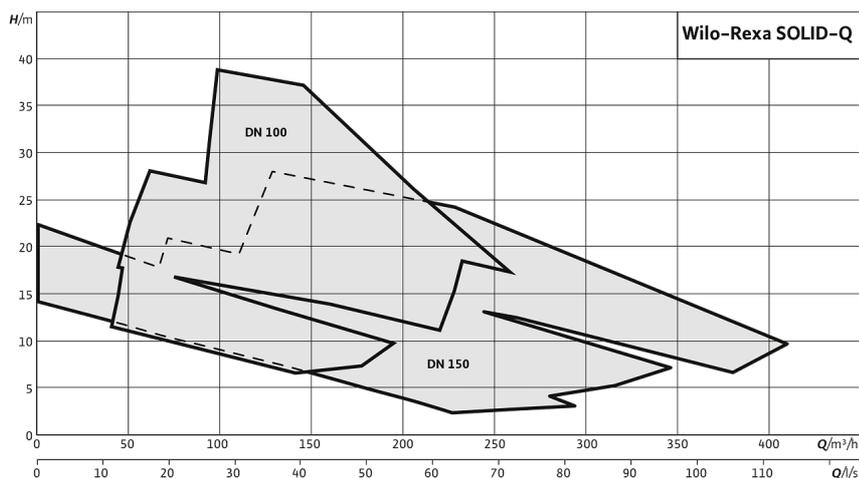


### Wilo-Rexa SOLID-Q con Nexos Intelligence - La soluzione intelligente per una stazione pompa per acque cariche

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