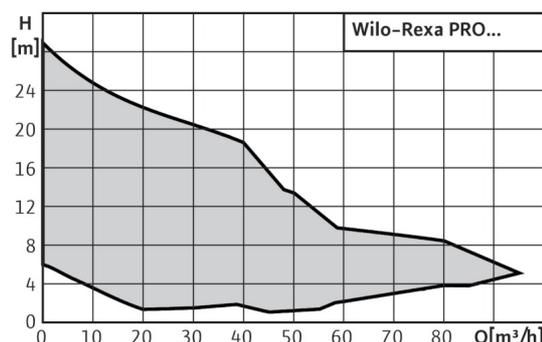


Descrizione serie: Wilo-Rexa PRO



Tipo

Pompa sommersibile per acque cariche a funzionamento continuo, completamente in ghisa grigia, per il montaggio sommerso fisso e mobile e per il montaggio fisso all'asciutto.

Impiego

Per il pompaggio nel funzionamento continuo di

- Acque cariche e acque reflue
- Acque cariche contenenti sostanze fecali
- Fanghi fino all'8 % max. di sostanza secca (in funzione del sistema idraulico scelto)

da pozzetti e serbatoi in applicazioni comunali e industriali e per il drenaggio domestico e in aree aperte conformemente alla norma EN 12050 (attenendosi alle premesse e norme specifiche locali).

Chiave di lettura

Esempio:	Wilo-Rexa PRO V06DA-110/EAD1X2-T0015-540-O
Rexa	Pompa sommersibile per acque cariche
PRO	Serie
V	Girante aperta arretrata
06	Diametro nominale raccordo di mandata ad es. DN 65
D	Sistema idraulico lato aspirante, foratura secondo norma DIN
A	Materiali di esecuzione sistema idraulico A = versione standard
110	Definizione sistema idraulico Versione motore
E	E = motore a secco R = motore a potenza ridotta
A	Materiali di esecuzione motore A = versione standard
D	Guarnizione con due tenute meccaniche indipendenti

Equipaggiamento/funzionamento

- Controllo di tenuta per il vano motore
- Controllo della temperatura di avvolgimento con sensore bimetallo
- Sorveglianza esterna della camera di tenuta opzionale per la camera di tenuta a bagno d'olio

Descrizione/tipo costruttivo

Pompa sommersibile monoblocco per acque cariche per il montaggio sommerso, fisso e mobile e per il montaggio all'asciutto fisso, a funzionamento continuo.

Sistema idraulico

Per l'uscita lato mandata sono previsti raccordi a flangia orizzontali. La sostanza secca massima possibile è pari all'8 % (in funzione del sistema idraulico). Qui si impiegano giranti Come tipo qui vengono impiegate giranti aperte arretrate.

Motore

I motori impiegati sono quelli di tipo ventilato in versione monofase (con condensatore d'esercizio integrato nell'apparecchio di comando) 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).

Inoltre i motori sono dotati dei seguenti dispositivi di sorveglianza:

- Controllo di tenuta vano motore
Il controllo di tenuta segnala l'ingresso di acqua nel vano motore.
- Salvamotore termico

Il salvamotore termico protegge l'avvolgimento motore dal surriscaldamento. In questi casi si usano di norma dei sensori bimetallo.

Oltre a ciò si può equipaggiare il motore con un elettrodo inserito nella camera di tenuta esterno per la sorveglianza della camera di tenuta a bagno d'olio. La sua funzione è quella di segnalare eventuali infiltrazioni d'acqua nella camera di tenuta a bagno d'olio provenienti dalla tenuta meccanica lato fluidi.

Il cavo di collegamento dispone normalmente di terminali liberi, è lungo 10 m ed è sigillato a tenuta d'acqua longitudinale.

Tenuta

Descrizione serie: Wilo-Rexa PRO

1	Classe di efficienza IE, ad es. 1 = IE1 (in conformità a IEC 60034-30)
X	Omologazione Ex X = ATEX F = FM C = CSA
2	Numero poli
T	Tipo di alimentazione di rete: M = 1~ T = 3~
0015	Valore/10 = potenza motore P_2 in kW
5	Frequenza (5 = 50 Hz, 6 = 60 Hz)
40	Codice per tensione di taratura
O	Equipaggiamento elettrico supplementare: O = con terminale cavo libero A = con interruttore a galleggiante e spina

Particolarità/vantaggi del prodotto

- Giranti aperte arretrate a prova di intasamenti
- Guarnizione costituita da due tenute meccaniche
- Di serie con omologazione Ex secondo ATEX
- Funzionamento con convertitore di frequenza
- Sorveglianza esterna della camera di tenuta opzionale per la camera di tenuta a bagno d'olio
- Passacavo a tenuta d'acqua longitudinale
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Di facile installazione grazie al sistema di aggancio o al basamento pompa

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: S2-30 min; S3 25%
- Grado protezione: IP 68
- Classe isolamento: F
- Temperatura fluido: 3 - 40 °C, max. 60 °C per 3 min
- Passaggio libero: 50 / 65 / 80 mm
- Max. profondità d'immersione: 20 m
- Lunghezza del cavo: 10 m

Tra il motore e il sistema idraulico è situata una camera di tenuta a bagno d'olio. Questa è riempita con olio bianco medicale. La tenuta lato fluido e lato motore è realizzata mediante due tenute meccaniche che girano indipendentemente l'una dall'altra.

Materiali

- Corpo del motore: EN-GJL-250
- Involucro del sistema idraulico: EN-GJL 250
- Girante: EN-GJL 250
- Guarnizioni statiche: NBR
- Guarnizione lato pompa: SiC/SiC
- Guarnizione lato motore: C/MgSiO₄
- Estremità albero: acciaio inossidabile 1.4021

Fornitura

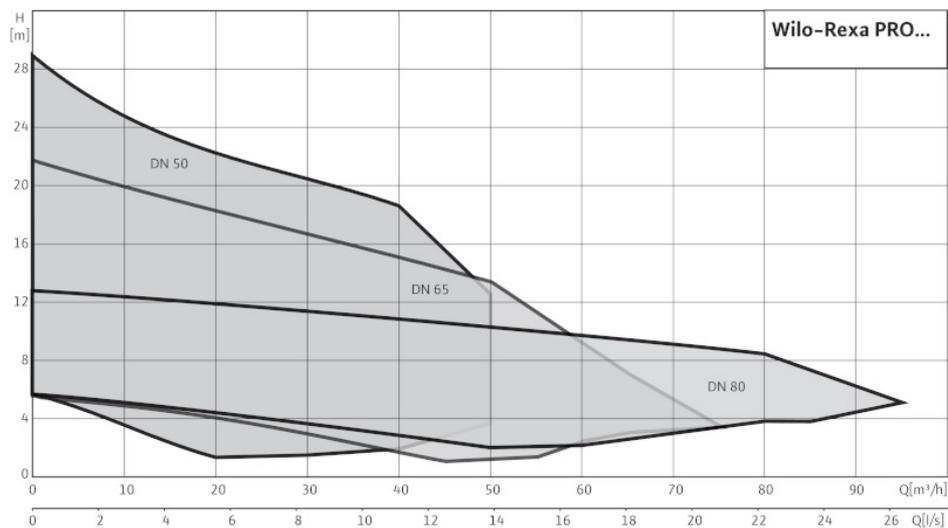
- Pompa sommersibile per acque cariche con cavo di 10 m
- Versione "P" con spina, in presenza di motore monofase con apparecchio di comando
- Manuale di esercizio e manutenzione

Accessori

- Sistema di aggancio oppure basamento pompa
- Controllo esterno della camera di tenuta per la sorveglianza della camera di tenuta a bagno d'olio
- Catene
- Apparecchi di comando, relè e spine
- Kit di fissaggio con tiranti interconnessi di ancoraggio

Campo prestazioni: Wilo-Rexa PRO

Curve caratteristiche



Equipaggiamento / funzionamento: Wilo-Rexa PRO

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	•
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	•
Controllo temperatura motore tramite ermistore a coefficiente di temperatura positivo integrato	-
Protezione antideflagrante	•
Interruttore a galleggiante	-
Quadro condensatori per 1~230 V	•
Completo di cavo e spina	opzionale
Materiali	
Corpo pompa	Ghisa grigia
Girante	Ghisa grigia
Corpo del motore	Ghisa grigia

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

Lista prodotti: Wilo-Rexa PRO

TYP	Raccordo di mandata	Portata max.	Max. prevalenza	Portata ottimale	Prevalenza ottimale	Corrente nominale	Potenza nominale del motore	Protezione antideflagrante	Codice articolo
		$Q_{max}/l/s$	H_{max}/m	$Q_{opt}/l/s$	H_{opt}/m	I_N/A	P_2/kW		
PRO V05DA-122/EAD0X2-M0011-523-O	DN 50/Rp 2	6	6	3	3	7	1,1	ATEX	6064718
PRO V05DA-122/EAD1X2-T0011-540-O	DN 50/Rp 2	6	6	3	3	3	1,1	ATEX	6064719
PRO V05DA-124/EAD0X2-M0011-523-O	DN 50/Rp 2	8	9	4	5	7	1,1	ATEX	6064720
PRO V05DA-124/EAD1X2-T0011-540-O	DN 50/Rp 2	8	9	4	5	3	1,1	ATEX	6064721
PRO V05DA-126/EAD0X2-M0015-523-O	DN 50/Rp 2	11	13	5	8	9	1,5	ATEX	6064722
PRO V05DA-126/EAD1X2-T0015-540-O	DN 50/Rp 2	11	13	5	8	3	1,5	ATEX	6064723
PRO V05DA-222/EAD1X2-T0025-540-O	DN 50/Rp 2	14	16	6	11	5	2,5	ATEX	6064724
PRO V05DA-224/EAD1X2-T0025-540-O	DN 50/Rp 2	14	19	7	13	5	2,5	ATEX	6064725
PRO V05DA-226/EAD1X2-T0039-540-O	DN 50/Rp 2	14	24	11	16	8	3,9	ATEX	6064726
PRO V05DA-228/EAD1X2-T0039-540-O	DN 50/Rp 2	11	28	11	18	8	3,9	ATEX	6064727
PRO V06DA-212/EAD0X2-M0011-523-O	DN 65/DN 80	10	8	5	5	7	1,1	ATEX	6064728
PRO V06DA-212/EAD1X2-T0011-540-O	DN 65/DN 80	10	8	5	5	3	1,1	ATEX	6064729
PRO V06DA-214/EAD0X2-M0015-523-O	DN 65/DN 80	13	12	6	8	9	1,5	ATEX	6064730
PRO V06DA-214/EAD1X2-T0015-540-O	DN 65/DN 80	13	12	6	8	3	1,5	ATEX	6064731
PRO V06DA-216/EAD1X2-T0025-540-O	DN 65/DN 80	17	16	8	11	5	2,5	ATEX	6064732
PRO V06DA-222/EAD1X2-T0039-540-O	DN 65/DN 80	18	18	10	13	8	3,9	ATEX	6064733
PRO V06DA-224/EAD1X2-T0039-540-O	DN 65/DN 80	14	22	12	15	8	3,9	ATEX	6064734
PRO V06DA-622/EAD0X4-M0011-523-O	DN 65/DN 80	13	5	7	4	7	1,1	ATEX	6064735
PRO V06DA-622/EAD1X4-T0011-540-O	DN 65/DN 80	13	5	7	4	3	1,1	ATEX	6064736

Lista prodotti: Wilo-Rexa PRO

TYP	Raccordo di mandata	Portata max.	Max. prevalenza	Portata ottimale	Prevalenza ottimale	Corrente nominale	Potenza nominale del motore	Protezione antideflagrante	Codice articolo
		$Q_{max}/l/s$	H_{max}/m	$Q_{opt}/l/s$	H_{opt}/m	I_N/A	P_2/kW		
PRO V06DA-623/EAD0X4-M0015-523-O	DN 65/DN 80	15	7	8	5	9	1,5	ATEX	6064737
PRO V06DA-623/EAD1X4-T0015-540-O	DN 65/DN 80	15	7	8	5	4	1,5	ATEX	6064738
PRO V06DA-625/EAD0X4-M0015-523-O	DN 65/DN 80	17	8	9	6	9	1,5	ATEX	6064739
PRO V06DA-625/EAD1X4-T0015-540-O	DN 65/DN 80	17	8	9	6	4	1,5	ATEX	6064740
PRO V06DA-626/EAD1X4-T0025-540-O	DN 65/DN 80	18	10	10	7	6	2,5	ATEX	6064741
PRO V06DA-628/EAD1X4-T0025-540-O	DN 65/DN 80	21	12	11	8	6	2,5	ATEX	6064742
PRO V08DA-422/EAD0X4-M0011-523-O	DN 80/DN 100	14	6	9	4	7	1,1	ATEX	6065933
PRO V08DA-423/EAD1X4-T0011-540-O	DN 80/DN 100	14	6	9	4	3	1,1	ATEX	6065934
PRO V08DA-424/EAD0X4-M0011-523-O	DN 80/DN 100	17	7	11	4	7	1,1	ATEX	6065935
PRO V08DA-424/EAD1X4-T0011-540-O	DN 80/DN 100	17	7	11	4	3	1,1	ATEX	6065936
PRO V08DA-426/EAD0X4-M0015-523-O	DN 80/DN 100	19	9	12	6	9	1,5	ATEX	6065937
PRO V08DA-426/EAD1X4-T0015-540-O	DN 80/DN 100	19	9	12	6	4	1,5	ATEX	6065938
PRO V08DA-428/EAD1X4-T0025-540-O	DN 80/DN 100	22	10	14	7	6	2,5	ATEX	6065939
PRO V08DA-524/EAD0X4-T0035-540-O	DN 80/DN 100	26	11	17	8	8	3,45	ATEX	6065941
PRO V08DA-526/EAD0X4-T0035-540-O	DN 80/DN 100	22	13	18	9	8	3,45	ATEX	6065942