



determinazione n. 247 del 07/05/2020

<b>Oggetto:</b>	Fornitura elettropompe sommerse per acque nere e pezzo intermedio da installare presso il sollevamento di Pescara denominato Bardet 1 a favore di : Sulzer Via del Lavoro 87-40033 Casalecchio di Reno (BO) P.IVA 00526811203 CIG <u>Y5A2C9379E</u>
-----------------	---

#### IL DIRETTORE GENERALE

DATI ECONOMICO CONTABILITA' DELLA FORNITURA					
TIPOLOGIA (INVESTIMENTO/COSTO D'ESERCIZIO)		DITTA ESECUTRICE	CIG/CUP	DATA INIZIO ATTIVITA'	IMPORTO NETTO IVA
INVESTIMENTO		Sulzer		DALLA DATA DELLA DETERMINA CIRCA 35 GG	20.856,00
PERIODICITA' FATTURAZIONE	CONTRIBUTO IN CONTO DEDICATO IMPIANTO ENTE EROGATORE	IMPORTO CONTRIBUTO	IBAN CONTO DEDICATO	ATTIVITA'-COMPARTO UMBUNDLING	
UNA TANTUM	/	/	/	F/N	

**Visto** lo Statuto societario;

**Viste** le proprie competenze;

**Visti:**

⇒ il decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50;

⇒ il decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010 n. 207 e successive modifiche ed integrazioni ;

⇒ Visto il regolamento interno per l'affidamento forniture e servizi

**Rilevato** che necessita potenziare la portata liquami del sollevamento in oggetto.

**Acclarato** che il nostro magazzino è sprovvisto di elettropompe similare.

**Preso atto** che è stata effettuata indagine di mercato su piattaforma telematica recependo N° 6 preventivi ed allegati al presente atto redatte dalle aziende: F.A.L.C. srl, FAGGIOLATI PUMPS spa, GEO-ECO, IDRO EDIL ELETTRONICA srl, SULZER ITALY srl, XYLEM WATER SOLUTION

**Acclarato** che l'offerta redatta dall'azienda Sulzer Italia risulta la più economicamente più vantaggiosa è quella redatta dall' azienda SLZER ITALY srl per un costo complessivo di € 20.856,00 + IVA split Art.17 ter dpr 633/97;

**Ritenuto** opportuno procedere alla fornitura essendo il materiale oggetto dell'offerta necessario per l'attività tipiche della scrivente società;

**Vista:**

- la disponibilità del centro di responsabilità 1200
- la conformità del presente atto a quanto stabilito dall'ATO con nota del 30.10.2013 prot. n. 2201 assunta al protocollo societario con il n. 20332 in data 31.10.2013;

**Rilevato:** che il valore dell'acquisizione è inferiore al valore di 40.000,00 euro individuato dall'art. 13 comma 1 del regolamento interno per le acquisizioni in economia nei settori speciali per l'affidamento diretto;

#### DETERMINA

1. **Di considerare** le premesse parte inscindibile e sostanziale del presente atto;
2. **Di impegnare** la somma complessiva di € 20.856,00 + Iva da assoggettare a IVA split Art.17 ter dpr 633/97;

3. Di affidare la fornitura di :
- N° 2 XFP206J-CB2 PE300/4.50-15-PTC C e relativi adattatori e accessori
4. Di reputare congruo il costo della fornitura redatta dall'azienda Sulzer Via del Lavoro 87-40033 Casalecchio di Reno BO P.IVA 00526811203, ed allegato al presente atto
5. Di stabilire in 35 gg lavorativi dopo l'invio del presente atto il termine massimo per la fornitura di che trattasi, verrà applicata una penalità giornaliera del 3 % per ogni giorno di ritardo sino ad un massimo del 10 % del valore del contratto.
6. Di dare atto che la relazione con l'affidatario sarà definita con l'invio del presente provvedimento che ha valore di ordine
7. Di autorizzare con emissione del relativo DRP la successiva liquidazione delle fatture dopo l'approvazione del presente atto previa verifica acquisizione del DURC

Descrizione periodo	CIG/CUP	IBAN conto dedicato	Attività comparto
Investimento			F/N

8. di procedere al pagamento 60 ggdm dopo l'avvenuta ricezione della fattura;

Per.Ind. Renzo De Angelis

Pescara

**IL DIRETTORE GENERALE**  
Ing. Bartolomeo Di Giovanni

Determinazione n. 247 del 07/05/2020

L'UFFICIO PROPONENTE

*Firma leggibile*

Pescara, 01/05/2020

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Pescara \_\_\_\_\_

IL RESPONSABILE  
UFFICIO GARE ED ESECUZIONE E CONTROLLO DEL CONTRATTO  
Dott. Ing. Dino Centorame

Pescara, 06/05/2020

SI ESPRIME PARERE FAVOREVOLE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE DEL PRESENTE ATTO E SE NE RILEVA L'IMPEGNO FINANZIARIO :

1200 - 1300

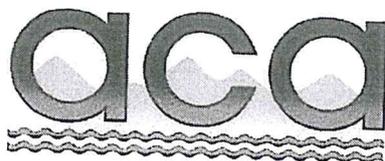
IL DIRIGENTE AMMINISTRATIVO/FINANZIARIO  
Dott.ssa Rita Verzulli

Pescara 06/05/2020

IL DIRETTORE GENERALE  
Dott. Ing. Bartolomeo Di Giovanni

Pescara \_\_\_\_\_

NOTE:



Verbale in data 16.04.2020

**OGGETTO: FORNITURA DI N. 2 ELETTROPOMPE DOTATE DI RELATIVO ADATTATORE PER EFFETTUARE L'INSTALLAZIONE SU ACCOPPIAMENTO FLYGT DN 200 AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.**

In data odierna, alle ore 10.06, presso gli uffici siti in Pescara, alla via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81, il Responsabile dell'Ufficio gare, per il tramite del Dott. Benino Di Monte, Segretario verbalizzante e teste, ha proceduto all'apertura dei plichi telematici contenenti le offerte economiche dei partecipanti.

Assiste in qualità di teste anche il Rag. Ivana Casasanta.

Si evidenzia che le operazioni sono state svolte nel rispetto della sicurezza in termini di distanziamento fisico e con adeguati DPI.

I lavori cessano alle ore 10.20.

Si allegano i seguenti documenti:

- avviso indagine di mercato prot. n. 5247 in data 04.03.2020 (sei pagine)
- elenco partecipanti all'indagine di mercato (allegato A – una pagina)
- elenco operatori economici invitati (allegato B – una pagina)
- richiesta offerta economica (allegato C – due pagine)
- elenco operatori economici che hanno proposto offerta economica (allegato D – una pagina)
- n. 6 offerte economiche pervenute e precisamente Faggiolati Pumps (dieci pagine), Geo-Eco (cinque pagine), F.A.I.C. (dieci pagine), Sulzer Pumps (sette pagine), Xylem Water Solutions (sei pagine) e IDRO EDIL ELETTROMECCANICA (sei pagine).

A.C.A. S.p.A. in HOUSE PROVIDING		
Anno 2020	Titolo I	Classe PARTENZA
Prot.n. 5247	Del 04/03/2020	
		



PROT. ALBO N. <u>95</u>
IN DATA <u>05.03.20</u>

## AVVISO ESPLORATIVO

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'ACQUISIZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE ALLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO PER LA FORNITURA DI N. 2 ELETTROPOMPE DOTATE DI RELATIVO ADATTATORE PER EFFETTUARE L'INSTALLAZIONE SU ACCOPPIAMENTO FLYGT DN 200 AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.**

A.C.A S.p.A. in House Providing, richiamato il regolamento interno per gli approvvigionamenti di cui all'art. 36, comma 8 del D.Lgs. n. 50, approvato con delibera del C.d'A. n. 20 in data 04.12.2019, intende acquisire manifestazioni di interesse per procedere all'affidamento della fornitura di cui in epigrafe, per un importo di **euro 39.500,00** oltre Iva come per legge.

Gli operatori economici interessati ai lavori devono possedere i seguenti requisiti:

- essere iscritte sulla piattaforma per le gare telematiche denominata TuttoGare;
- assenza delle cause ostative alla partecipazione alle gare pubbliche di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016;
- iscrizione alla CCIAA per l'espletamento della prestazione di cui trattasi;

Il presente avviso, ai sensi anche di quanto indicato dal documento interpretativo della Commissione Europea 23.6.2006, è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di operatori economici in modo non vincolante per l'Azienda. Le manifestazioni di interesse hanno l'unico scopo di comunicare all'Ente la disponibilità ad essere invitati a presentare offerta.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale o paraconcorsuale e non sono previste graduatorie di merito o attribuzione di punteggi; si tratta semplicemente di un'indagine conoscitiva finalizzata all'individuazione di operatori economici da consultare nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza, proporzionalità ai sensi dell'art. 30 del D.Lgs. 50/2016 (e smi).

A.C.A. S.p.A. inviterà alla procedura di affidamento a tutti gli operatori economici che manifesteranno l'interesse.

### **Criterio di aggiudicazione**

Il servizio verrà affidato con il criterio del minor prezzo.

Gli operatori economici che intendono manifestare il proprio interesse ad essere invitati dovranno preventivamente identificarsi sul sistema delle gare telematiche <https://acapescara.garetelematiche.info/index.php> secondo la procedura di registrazione se non l'hanno già fatto e successivamente presentare istanza entro le **ore 20.00 del quindicesimo giorno a decorrere dalla pubblicazione del presente avviso** [ per le istruzioni si rinvia al link [https://acapescara.garetelematiche.info/norme\\_tecniche.php](https://acapescara.garetelematiche.info/norme_tecniche.php) oppure all'Help desk assistenza@tuttogare.it - (+39) 06 40 060 110 attivo dal lunedì al venerdì dalle ore 09:00 alle ore 18:00.

A.C.A. S.p.A. in House Providing – Società per azioni a totale capitale pubblico  
Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 – 65125 Pescara  
Tel. 085/41781 – Fax 085/4156113 – P. IVA 01318460688 – C.F. 91015370686 – C.C.I.A.A. di Pescara n. 55010/97



In fase di registrazione selezionare la categoria merceologica CPV 421222 (pompe per fognature) oppure se registrati verificare se la stessa categoria merceologica è tra quelle inserite, in caso contrario procedere con la modifica.

Le manifestazioni di interesse dovranno essere redatte in conformità all'ALLEGATO 1 del presente Avviso e sottoscritte digitalmente dal legale rappresentante della impresa interessata.

L'interessata dovrà dichiarare il possesso dei requisiti sopraccitati nonché l'inesistenza delle cause di esclusione previste dall'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e smi.

Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà conformemente alle disposizioni contenute nel Regolamento UE 2016/679 per finalità unicamente connesse alla procedura di affidamento dei lavori.

#### **Casi di cancellazione dall'elenco**

Si procederà alla cancellazione dall'elenco delle Ditte, fra l'altro, nei seguenti casi:

- sopravvenuta mancanza di uno dei requisiti previsti per l'inclusione nell'elenco;
- quando l'iscritto sia incorso in accertata grave negligenza o malafede nella esecuzione della prestazione ovvero sia soggetto a procedura di liquidazione o cessi l'attività;
- irrogazione di penali da parte di A.C.A. S.p.A. in precedenti rapporti instaurati;
- mancata ottemperanza alla vigente normativa antimafia;
- cessazione dell'attività;
- divulgazione da parte dell'impresa della partecipazione all'indagine di mercato.

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Bartolomeo Di Giovanni.

Per informazioni comunicare per il tramite della piattaforma telematica di e-procurement.



**IL DIRETTORE GENERALE**  
Ing. Bartolomeo Di Giovanni

**Allegato:** Allegato 1 Modello di domanda partecipazione gara e DGUE elettronico



A.C.A. S.p.A. in House Providing – Società per azioni a totale capitale pubblico  
Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 – 65125 Pescara  
Tel. 085/41781 – Fax 085/4156113 – P. IVA 01318460688 – C.F. 91015370686 – C.C.I.A.A. di Pescara n. 55010/97



**Allegato 1**

Spett.le  
A.C.A. S.p.A. in house providing  
Pescara

**OGGETTO:** Manifestazione di interesse a partecipare a procedura di gara ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, per la fornitura

.....  
.....  
.....

==00000==

Il sottoscritto..... nato a .....  
il.....residente in .....  
Via.....nella qualità di ..... autorizzato a  
rappresentare legalmente la Ditta ..... forma  
giuridica ..... con sede legale in  
..... Via..... Codice  
Fiscale..... partita IVA ..... telefono  
..... fax..... e-mail .....

**Manifesta**

interesse ad essere iscritto nell'elenco delle Ditte da invitare per la procedura in oggetto.  
**come**

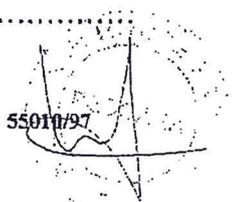
- Ditta singola
- capogruppo/mandante di una associazione temporanea di Ditte o di un consorzio

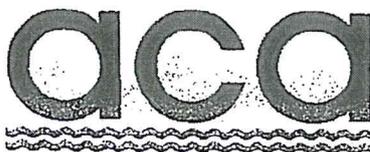
A tal fine, ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del DPR 445/2000 cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci

**dichiara**

- che la Ditta ha la seguente denominazione o ragione sociale  
.....
- che la Ditta è iscritta nel registro delle Imprese della CCIAA di  
....., per le seguenti attività  
.....

A.C.A. S.p.A. in House Providing – Società per azioni a totale capitale pubblico  
Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 – 65125 Pescara  
Tel. 085/41781 – Fax 085/4156113 – P. IVA 01318460688 – C.F. 91015370686 – C.C.I.A.A. di Pescara n. 55911/97





....., ed attesta i  
seguenti dati :

- n. iscrizione ..... nel registro imprese;
- data di iscrizione .....
- annotata nella sezione speciale ARTIGIANI con il numero Albo Artigiani .....
- Già iscritta al registro delle ditte con il n. ....;
- Denominazione .....
- Sede ..... Data di fondazione .....
- Costituita con atto ....., capitale sociale Euro .....
- Durata dell'impresa / data di termine ..... Forma giuridica .....
- Oggetto sociale (se necessario, indicare una sintesi) .....
- Titolari, soci, direttori tecnici, amministratori muniti di rappresentanza, soci accomandatari (indicare i nominativi, le qualifiche, le date di nascita e la residenza ed il codice fiscale) .....

- che non sussiste alcuna delle situazioni costituenti causa di esclusione dalle gare per l'affidamento di appalti pubblici ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs n. 50/2016 (e smi)
- che la ditta è in possesso di attestato SOA per le seguenti categorie e classi:

ctg.: ..... cl.....  
ctg.: ..... cl.....

Che i direttori tecnici sono:

- o ..... nato a ..... il .....
- o ..... nato a ..... il .....
- o ..... nato a ..... il .....

Che detta attestazione è stata rilasciata dalla società....., regolarmente autorizzata, in data..... al nr..... con validità al .....

Eventuali ulteriori informazioni e/o note contenute nel suddetto certificato.....

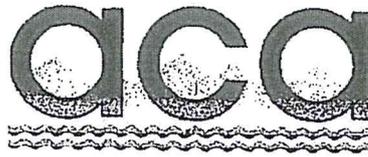
- di avere preso visione ed accettare integralmente l'avviso per manifestazione di interesse all'affidamento datato .....

allega

- Certificato di iscrizione alla CCIAA

IN FEDE

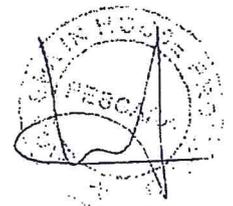
A.C.A. S.p.A. in House Providing – Società per azioni a totale capitale pubblico  
Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 – 65125 Pescara  
Tel. 085/41781 – Fax 085/4156113 – P. IVA 01318460688 – C.F. 91015370686 – C.C.I.A.A. di Pescara n. 55010/97



OGGETTO: Fornitura di 2 elettropompe dotate di relativo adattatore per effettuare installazione su accoppiamento Flygt DN 200 già presente.

Ai fini dell'individuazione sul territorio di una Ditta a cui far riferimento per il fornitura di n. ° 2 elettropompe sommergibile trifase per acque cariche da montare sul sollevamento liquami denominato Bardet 1 di Pescara. Le caratteristiche minime richieste delle elettropompe sono:

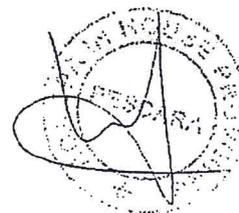
- Portata 32 l/s a m 26, 124 l/s a 17 m, 162 l/s a m 13 . Tale curva prestazionale si ammette una discrepanza compresa tra il +/- 5 % in termini di portata sui punti di funzionamento indicati , con una potenza nominale massima di 35 kW cadauna .
- Adattatore al piede di accoppiamento tipo Flygt DN 200 già installato presso l'impianto di nostra gestione con tubi guida da 2"
- Catena di ancoraggio in acciaio zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461 o materiale di caratteristiche superiori e relativo grillo.
- Motore elettrico asincrono con minimo 4 poli trifase avente classe di isolamento in classe H **dotata di camicia di raffreddamento**
- Motore elettrico predisposto per azionamento/funzionamento sotto inverter
- Alimentazione 380/415 V - 50 Hz avviamento diretto
- Girante in ghisa grigia
- Dispositivo di arresto automatico per surriscaldamento dello statore
- Dispositivo di arresto per presenza d' acqua nello statore, nella morsettiera e nella camera d'olio.
- Ingombro max L 130 x 80 cm h 130 cm
- Cavo di alimentazione elettrica con lunghezza minima di 15 m di adeguata schermatura per il funzionamento sotto Inverter
- Trasporto presso il sollevamento posto in Via Andrea Doria a Pescara
- Eventuali varianti su materiale e componenti impiegati saranno ammesse solo se migliorative e verranno valutate ad insindacabile giudizio da ACA spa
- L' importo a base d'asta per la presente fornitura è di € 39.500,00 .



TEMPI DI CONSEGNA DELLA FORNITURA  
Il tempo max previsto per la fornitura è di 35 gg lavorativi dalla data del contratto.

#### PENALI

- Ritardo sui tempi di consegna delle forniture . Per ogni giorno di ritardo sul termine prefissato per la fornitura , verrà applicata una penale giornaliera pari al 3% del prezzo della fornitura richiesta sino al 10% del valore del prezzo pattuito.





## PARTECIPANTI

FORNITURA DI N. 2 ELETTROPOMPE DOTATE DI RELATIVO ADATTATORE PER EFFETTUARE L'INSTALLAZIONE SU ACCOPPIAMENTO FLYGT DN 200

Ammessi Respinti

[Esporta PDF](#) | [Esporta CSV](#)

Cerca:

Visualizza 25

▼ elementi

A.C.A. SPA IN  
HOUSE  
PROVIDING

via...  
11100...  
L. 005 41761

Homepage

Scadenze

Gare

Avvisi di gara

Marketplace

Albo dei fornitori

Indagini di mercato

S.D.A.

Dialogo competitivo

Concorsi progettazione

Supporto

Notizie

Area Documentale

Conservazione

Gestione Scadenze

ANAC

Concorsi  
progettazione

Gestione gare 7

Stipula contratti

Esecuzione  
contratti

Albo dei Forniti 11

Marketplace  
Elettronico

Catalogo

S.D.A.

Progetti

Fabbisogno

Dialogo  
Competitivo

Pubblicazioni GUUE

DGUE

Report

Consulenza  
Normativa

Indirizzo OE

Albi commissione

Guida Online

Notizie

Pagine

	Codice Fiscale Impresa	Ragione sociale	Data richiesta	Data Aggiornamento	Data abilitazione	Scadenza	Dettaglio
1	0085544067	FELICE FAJAZZA E C SNC	07/03/2020 11:14	07/03/2020 11:14	07/03/2020 11:36	07/04/2020 -9gg	0
2	00889400156	XYLEM WATER SOLUTIONS ITALIA S.R.L.	11/03/2020 16:51	17/03/2020 16:57	23/03/2020 14:29	23/04/2020 7gg	0
3	01586770560	GEO-ECO DI SOLDATINI MARCELLO	13/03/2020 10:40	13/03/2020 10:40	13/03/2020 12:59	13/04/2020 -3gg	0
4	02174260543	F.A.L.C. S.R.L.	13/03/2020 19:35	16/03/2020 11:00	16/03/2020 11:55	16/04/2020 0gg	0
5	00526811203	SULZER ITALY SRL	18/03/2020 16:52	18/03/2020 16:52	26/03/2020 11:52	26/04/2020 10gg	0
6	09062370151	GRUNDFOS POMPE ITALIA SRL	18/03/2020 17:55	18/03/2020 17:55	19/03/2020 13:28	19/04/2020 3gg	0
7	00022040422	IDRO EDIL ELETTROTERMICA SRL	20/03/2020 10:09	20/03/2020 10:09	23/03/2020 14:28	23/04/2020 7gg	0
8	01207900430	FAGGIOLATI PUMPS SPA	20/03/2020 15:24	20/03/2020 15:24	23/03/2020 14:29	23/04/2020 7gg	0

Vista da 1 a 8 di 8 elementi

Impressa > | Successo

Torna al pannello



ALLEGATO A

TUTTOGARE PA

Norme tecniche di utilizzo | Policy privacy  
Help desk [assistenza@tuttogare.it](mailto:assistenza@tuttogare.it) - (+39) 06 40 060 110

Attivo dal Lunedì al Venerdì dalle 09:00 alle 18:00



# RICHIESTE DI OFFERTA

A.C.A. SPA IN HOUSE PROVIDING

Via Mestri dell'Arte d'Italia 61 - Pescara (PE)  
Tel. 085 41781

- Homepage
- Scadenze
- Gare
- Archi di gara
- Mercato elettronico
- Albo dei fornitori
- Indagini di mercato
- S.D.A.
- Dalogo competitivo
- Concordi progettazione
- Supplenti
- Notizie
- Area Documentale
- Conservazione
- Gestione Scadenze
- ANAC
- Concorsi progettazione
- Gestione gare **7**
- Stipula contratti
- Esecuzione contratti
- Albo dei Fornit **11**
- Mercato Elettronico
- Catalogo
- S.D.A.
- Progetti
- Fabbisogno
- Dalogo Competitivo
- Pubblicazioni GUUE
- DGUE
- Report
- Consulenza Normativa
- Indirizzario GE
- Albi commissione
- Guida Online
- Notizie
- Pagine



[Richiedi nuova offerta](#)

RICHIESTA OFFERTA ECONOMICA

F.A.L.C. s.r.l.  
 Faggiolati Pumps SpA  
 FELICE FAIAZZA E C SNC  
 GEO-ECO di Soldatini Marcello  
 GRUNDFOS POMPE ITALIA SRL  
 IDRO EDIL ELETTROTERMICA SRL  
 SULZER ITALY SRL  
 XYLEM WATER SOLUTIONS ITALIA S.R.L.

30/03/2020 10:32

[Ritorna al pannello](#)



*Autografo*



Norme tecniche di utilizzo | Policy privacy  
 Help desk assistenza@tuttogare.it - (+39) 06 40 060 110

Attivo dal Lunedì al Venerdì dalle 09:00 alle 18:00



# RICHIESTA OFFERTA

## A.C.A. SPA IN HOUSE PROVIDING

Via Maestri del Lavoro  
c/Tria 81 - Pescara (PE)  
t. 085 417241

- Homepage
- Scadenziario
- Gara
- Avvisi di gara
- Mercato elettronico
- Area informazione
- Indagini di mercato
- S.D.A.
- Dialogo competitivo
- Concorsi progettazione
- Supporto
- Notizie
- Area Documentale
- Conservazione
- Gestione Scadenze
- ANAC
- Concorsi progettazione
- Gestione gare **7**
- Stipula contratti
- Esecuzione contratti
- Albo dei Fornit **11**
- Mercato Elettronico
- Catalogo
- S.D.A.
- Progetti
- Fabbisogno
- Dialogo Competitivo
- Pubblicazioni GUUE
- DGUE
- Report
- Consulenze Normativa
- Indirizzario CE
- Albi commissione
- Guida Online
- Notizie
- Pagine

Richiesta Offerte

Oggetto \* **RICHIESTA OFFERTA ECONOMICA**

Termine chiarimenti 08/04/2020 20:00

Data scadenza\* 15/04/2020 20:00

Data apertura

16/04/2020 10:00

Se impostata sarà necessaria la chiave privata per accedere i files inviati dagli operatori

Invia richiesta anche ad indirizzo e-mail

Pregasi rimettere Vs. miglior offerta economica compilando l'legato prospetto.  
 Per quanto concerne gli aspetti tecnici delle due elettropompe si rinvia alla nota tecnica allegata all'awiso di indagine di mercato prot. n. 5247 in dta 04.03.2020.  
 Si precisa che il termine ultimo per far pervenire l'offerta è fissato per il giorno 15.04.2020 alle ore 20.00. In attesa, si porgono distinti saluti.

Il Rup  
Ing. Bartolomeo Di Giovanni

offerta-economica-1-signed - 200.43 kB

30/03/2020

Q. Anteprima

Salva

Ritorno al pannello



*AUMENTO  
1 di 2*



Norme tecniche di utilizzo | Policy privacy  
Help desk assistenza@tuttogare.it - (+39) 06 40 060 110

Attivo dal Lunedì al Venerdì dalle 09:00 alle 18:00



## RICHIESTA OFFERTA

Richiesta Offerte

## Caricare la chiave privata

Scegli file Nessun file selezionato

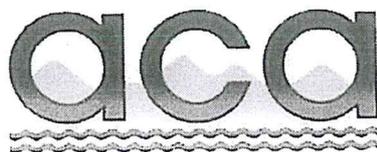
Codice F.A.L.C.	Ragione Sociale	PEC	
02174260543	F.A.L.C. s.r.l.	f.a.l.c.srl@pec.it	Apri busta
01207900430	Faggiolati Pumps SpA	faggiolati@pec.it	Apri busta
00855440673	FELICE FAIAZZA E C SNC	felicefaiazza@pec.it	Non presentata
SLDMCL58H08H501F	GEO-ECO di Soldatini Marcello	marcello.soldatini@geopec.it	Apri busta
09062370151	GRUNDFOS POMPE ITALIA SRL	iw.grundfos@pec.aimail.it	Non presentata
00022040422	IDRO EDIL ELETTROTERMICA SRL	idro.edil@pec.it	Apri busta
00895000370	SULZER ITALY SRL	sulzerpumps.italy@legamail.it	Apri busta
00889400156	XYLEM WATER SOLUTIONS ITALIA S.R.L.	xyleminc.servizigenerali@pcert.postecert.it	Apri busta

[Ritorna al pannello](#)A.C.A. SPA IN  
HOUSE  
PROVIDINGVia Trento 105 Loro  
Pescara - Regione P.M.  
Tel. 085 41781[Homepage](#)[Scadenario](#)[Gara](#)[Avvisi di gara](#)[Mercato elettronico](#)[Albo dei fornitori](#)[Indagini di mercato](#)[S.D.A.](#)[Dialogo competitivo](#)[Concorsi progettazione](#)[Supporto](#)[Notizie](#)[Area Documentale](#)[Conservazione](#)[Gestione Scadenze](#)[ANAC](#)[Concorsi  
progettazione](#)[Gestione gare 7](#)[Stipula contratti](#)[Esecuzione  
contratti](#)[Albo dei Fornit 11](#)[Mercato  
Elettronico](#)[Catalogo](#)[S.D.A.](#)[Progetti](#)[Fabbisogno](#)[Dialogo  
Competitivo](#)[Pubblicazioni GIUE](#)[DGUE](#)[Report](#)[Consulanza  
Normativa](#)[Indirizzario OE](#)[Albi commissione](#)[Guida Online](#)[Notizie](#)[Pagine](#)*Autografo*

TUTTOGARE PA

Norme tecniche di utilizzo | Policy privacy  
Help desk assistenza@tuttogare.it - (+39) 06 40 060 110

Attivo dal Lunedì al Venerdì dalle 09:00 alle 18:00



**DATA INVIO PIATTAFORMA**

**Spettabile  
Operatore economico**

**OGGETTO: FORNITURA DI N. 2 ELETTROPOMPE DOTATE DI RELATIVO ADATTATORE PER EFFETTUARE L'INSTALLAZIONE SU ACCOPPIAMENTO FLYGT DN 200 AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.**

**RIF. AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PROT. N. 5247 IN DATA 04.03.2020**

**OFFERTA ECONOMICA**

Pregasi rimettere Vs. miglior offerta per la fornitura di cui in oggetto.

Per gli aspetti tecnici far riferimento alla nota allegata all'avviso di indagine di mercato prot. n. 5247 in data 04.03.2020.

**IMPORTO A BASE D'ASTA € 39.500,00**

**RIBASSO PERCENTUALE 35,47 % (MAX DUE NUMERI DOPO LA VIRGOLA)**

**IMPORTO CONTRATTUALE € 25.489,35**

**Il Direttore Generale**

**Ing. Bartolomeo Di Giovanni**

Firmato digitalmente da:

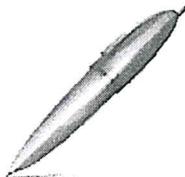
DI GIOVANNI BARTOLOMEO

Firmato il 27/03/2020 11:54

Seriale Certificato:  
88905691135244846902804135521744078631

Valido dal 21/02/2020 al 20/02/2023

ArubaPEC S.p.A. NG CA 3



**A.C.A. S.p.A. in House Providing – Società per azioni a totale capitale pubblico**

**Via Maestri del Lavoro d'Italia n. 81 – 65125 Pescara**

**Tel. 085/41781 – Fax 085/4156113 – P. IVA 01318460688 – C.F. 91015370686 – C.C.I.A.A. di Pescara n. 55010/97**

*FAGGOLATI PUMPS S.P.A.*

# FAGGIOLATI PUMPS<sup>®</sup> S.p.A.

Modulo M01P01 Rev.2 Emesso da:COMM			
<b>Offerta n.</b>	<b>20\96015</b>	<b>Rev</b>	<b>Data</b> 08/04/2020
<b>Cliente</b>	<b>ACA SPA</b>		
ID 15105743	VIA MAESTRI DEL LAVORO, 81 65125 PESCARA (PE)		
<b>Att.ne</b>	<b>Ing. DI GIOVANNI</b>	<b>Tel.</b> 085/41781 <b>Fax</b> 085/4156113	
<b>c/c</b>	<b>DIRETTO</b>	<b>Tel.</b> <b>Fax</b>	
<b>Cell.</b>			
<b>Emesso da</b>	<b>Ing. Federico Passarini</b>	<b>Tel.</b> +39 0733 205610 <b>Fax</b> +39 0733 203258	
<b>e-mail</b>	<b>p.federico@faggiolatipumps.it</b>		

**Oggetto:** Offerta Elettropompa sommergibile con accessori - rif. **Sollevamento liquami Bardet 1 di Pescara**

Facendo seguito alla Vostra cortese richiesta, con la presente siamo a comunicarVi la ns. migliore **Offerta TECNICA** in merito a quanto in oggetto e di seguito specificato.

In attesa di Vostro cortese riscontro in merito, distintamente salutiamo.

**Maurizio Biondini**  
**Resp. Commerciale**  
b.maurizio@faggiolatipumps.it  
Direct phone: +39 0733 205624  
Direct fax: +39 0733 203258  
Mobile: +39 349 4240201

**Allegati:**

- Schede tecniche

## FAGGIOLATI PUMPS SPA

Z. Ind. Sforzacosta - Macerata - ITALY - Tel.0733/205601 r.a. - Fax 0733/203258 - Cap. Soc. EURO 3.000.000,00 I.V.  
Iscr al n. 11022 Reg. Imprese (MC) - Trib.(MC) - Iscr al n. 123548 R.E.A. (MC) Cod. Fisc. P.IVA 01207900430 -IT 01207900430  
Privacy Policy GDPR 679/2016 - www.faggiolatipumps.it/privacy

Sistema di raffreddamento  
*Cooling system*  
 Système de refroidissement  
*Kühlungssystem*  
 Sistema de enfriamiento  
 Система охлаждения

 Innovativo sistema di raffreddamento tramite la circolazione forzata a circuito chiuso di liquido refrigerante tra la carcassa della pompa e la camicia di raffreddamento esterna, grazie ad una girante centrifuga ausiliaria calettata direttamente sull'albero. Lo schema di intercambiabilità proposto prevede la possibilità di realizzare motori con raffreddamento forzato tramite una girante ausiliaria (1).

La circolazione del liquido di raffreddamento è realizzata attraverso un particolare disco di separazione (2) che viene montato nella camera olio e che la divide in due zone una di aspirazione (3) ed una di mandata (4). Il liquido refrigerante raffreddato dal contatto con il disco porta-tenuta (5), viene aspirato dalla girante di circolazione a ridosso della tenuta meccanica lato acqua ed inviato attraverso quattro fori (6) alla parte inferiore della carcassa statorica, da cui percorrendo lo spazio anulare tra carcassa e camicia risale verso la testata.

Il percorso di ritorno del fluido caldo è effettuato tramite quattro tubi di acciaio inossidabile (7) che lo riportano nella zona inferiore della camera olio.

La camera olio e la carcassa statorica sono realizzate in modo tale da poter utilizzare lo stesso grezzo di fusione sia per la realizzazione del motore con raffreddamento a convezione forzata, sia per la realizzazione del motore con raffreddamento a convezione naturale.

 Refrigerant forced in close circuit between the motor casing and the external cooling jacket secured by a centrifugal impeller direct connected on the shaft.

The refrigerant fluid is forced between the external pump body and the cooling jacket by one auxiliary impeller directly coupled on the main pump shaft (1).

The working principle do permit to cool the motor by a forced feed lubrication system.

A specific intermediate disk is mounted in the oil chamber (2).

By this mean we have in the lower part a suction side (3) and in the upper part of the disk the discharge side (4).

The fluid is cooled by the transfer of heat to the seal-housing (5).

The refrigerant fluid is than pumped through four channels in the intermediate cooling chamber (6) existing between the external pump body and the motor toward the upper part of the pump.

The return circuit of the fluid towards the down-part of the disk in the oil chamber is done by four stainless steel tubing (7) located inside to the interference space enclosed between the external pump body and the outside stainless steel jacket of the pump.

 Innovateur système de refroidissement par circulation forcée en circuit fermé de liquide réfrigérant entre la carcasse de la pompe et la chemise de refroidissement externe, grâce à un rotor centrifuge auxiliaire à prise directe sur l'arbre.

Le schéma d'interchangeabilité proposé prévoit la possibilité de réaliser des moteurs avec refroidissement forcé par rotor auxiliaire (1).

La circulation du liquide de refroidissement est réalisée à travers un disque spécial de séparation (2) qui est monté sur la chambre à huile et qui la divise en deux zones, une d'aspiration (3) et une de refoulement (4). Le liquide réfrigérant refroidi par le contact avec le disque porte-joint (5) est aspiré par le rotor de circulation situé tout près du joint d'étanchéité mécanique côté eau et envoyé à travers les quatre orifices (6) à la partie inférieure de la carcasse stator, d'où il ressort, en parcourant l'espace annulaire entre la carcasse et la chemise, vers l'extrémité.

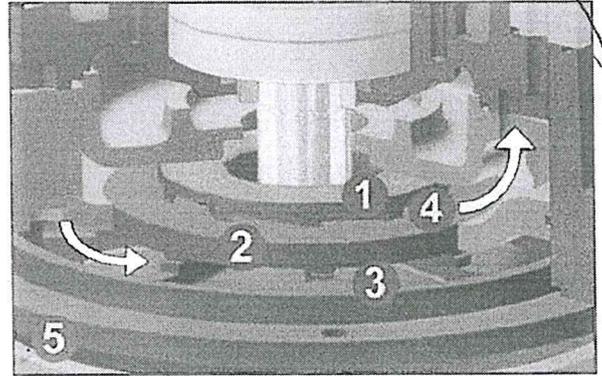
Le parcours de retour du fluide chaud s'effectue à travers quatre tuyaux d'acier inoxydable (7) qui le reportent dans la zone inférieure de la chambre à huile.

La chambre à huile et la carcasse stator sont fabriquées de façon à pouvoir utiliser le même brut de fusion tant pour la fabrication du moteur à refroidissement par convection forcée que pour la fabrication du moteur à refroidissement par convection naturelle.

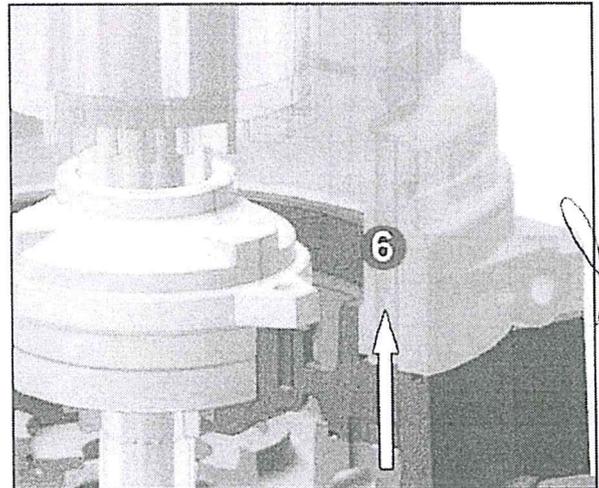


Sistema di raffreddamento  
 Cooling system  
 Système de refroidissement  
 Kühlungssystem  
 Sistema de enfriamiento  
 Система охлаждения

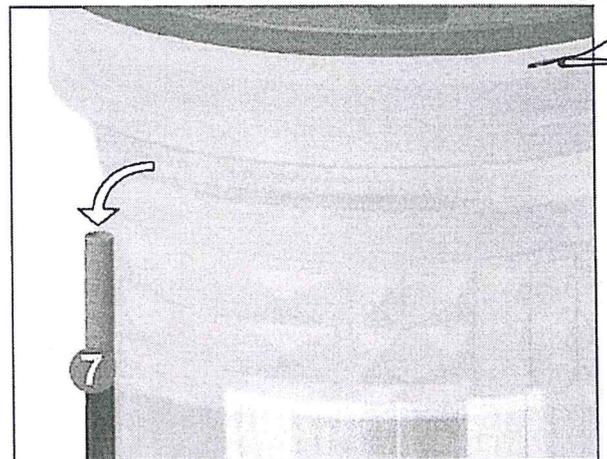

 Dabei handelt es sich um ein innovatives Kühlungssystem mit Zwangsumlauf im geschlossenen Kühlmittelkreislauf zwischen Pumpengehäuse und äußerem Kühlmantel bei dem eine Hilfskreislampe direkt mit der Welle gekoppelt ist. Da es sich um ein flexibles System handelt, können die Motoren mit Zwangskühlung auch mit einem Hilfslauf (1) ausgestattet werden. Der Umlauf des Kühlmittels erfolgt durch eine spezielle Trennscheibe (2), die in der Ölkammer montiert ist und sie in einen Saug- (3) und einen Druckbereich (4) aufteilt. Das Kühlmittel, das durch den Kontakt mit der Dichtungshalterscheibe (5) abgekühlt wird, wird vom Laufrad in unmittelbarer Nähe der mechanischen Abdichtung an der Wasserseite angesaugt und durch die vier Löcher (6) in den oberen Bereich des Statorgehäuses gefördert wo es dann im Kreis zwischen Gehäuse und Mantel zum Kopf aufwärts fließt. Danach fließt die warme Flüssigkeit durch vier Rohrleitungen aus rostfreiem Stahl (7) wieder in den unteren Bereich der Ölkammer. Die Ölkammer und das Statorgehäuse sind so hergestellt, dass die Rohschmelze sowohl für den Motor mit Zwangskühlung als auch für den Motor mit natürlicher Konvektion verwendet werden kann.




 Innovador sistema de enfriamiento mediante la circulación forzada a circuito cerrado de líquido refrigerante entre la carcasa de la bomba y la camisa de enfriamiento externa, gracias a la utilización de un rotor centrífugo auxiliar ensamblado directamente en el eje. El esquema de intercambio propuesto prevé la posibilidad de realización de motores con enfriamiento forzado mediante la utilización de un rotor auxiliar (1). La circulación del líquido de enfriamiento se realiza a través de un particular disco de separación (2), el cual se monta en la cámara de aceite y que la divide en dos zonas: una de aspiración (3) y una de impulsión (4). El rotor de circulación, que se encuentra cerca del retén mecánico lado agua, aspira el líquido refrigerante enfriado gracias al contacto con el disco porta-retén (5), y a través de cuatro foros (6) se envía el líquido a la parte inferior de la carcasa estator, desde la cual, recorriendo el espacio anular entre la carcasa y la camisa, remonta hacia el cabezal. El recorrido de vuelta del fluido caliente se efectúa mediante cuatro tubos de acero inoxidable (7), que lo llevan a la zona inferior de la cámara de aceite. La cámara de aceite y la carcasa estator están construidas de manera tal de poder utilizar el mismo material bruto de fusión ya sea para la realización del motor con enfriamiento a convección forzada, ya sea para la realización del motor con enfriamiento a convección natural.




 Инновативная система охлаждения через принудительную циркуляцию в закрытом контуре хладагента между корпусом насоса и наружной охлаждающей рубашкой, благодаря вспомогательному центробежному рабочему колесу, насаженному напрямую на вал. Предложенная схема взаимозаменяемости предусматривает возможность изготовления двигателей с принудительным охлаждением с помощью вспомогательного рабочего колеса (1). Циркуляция хладагента осуществляется через специальный разделительный диск (2), установленный в масляной камере и разделяющий ее на две зоны - всасывания (3) и подачи (4). Хладагент, охлажденный от контакта с диском-держателем уплотнения (5), всасывается рабочим колесом циркуляции рядом с мех. уплотнением со стороны воды и направляется через четыре отверстия (6) в нижнюю часть корпуса статора, откуда проходит через круговое пространство между корпусом и рубашкой и поднимается в верхнюю часть. Обратный ход горячей жидкости выполняется через четыре трубы из нержавеющей стали (7), которые возвращают ее в нижнюю зону масляной камеры. Масляная камера и корпус статора выполнены так, чтобы использовать одну и ту же литую заготовку для изготовления двигателя с принудительным охлаждением и двигателя с естественным охлаждением.



Posizione 2	Rif.	Adattatore
Modello	CA200FLYG25P03	

Descrizione: Controflangia di accoppiamento rapido al piede esistente tipo Flygt DN200 a doppia guida G 2" in Ghisa G25, completa di guarnizione e viti di bloccaggio in A4.

Nr. 2

Posizione 2	Rif.	Catena
Modello	CAT/Z-1250A3	

Descrizione: Catena di sollevamento certificata tipo A3, in acciaio zincato completa di grilli di fissaggio, portata 1250 kg, lunghezza 3 m.

Nr. 2

Posizione 2	Rif.	Safety box
Modello	SB-LT2A-6-MA	

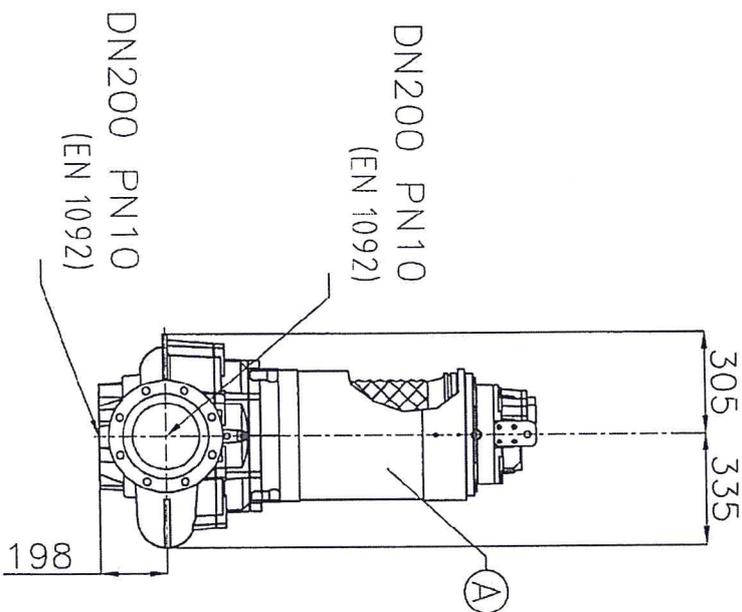
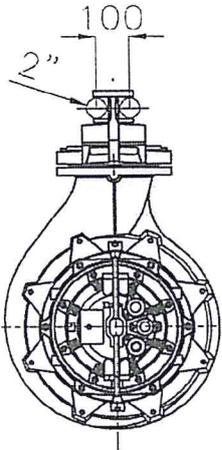
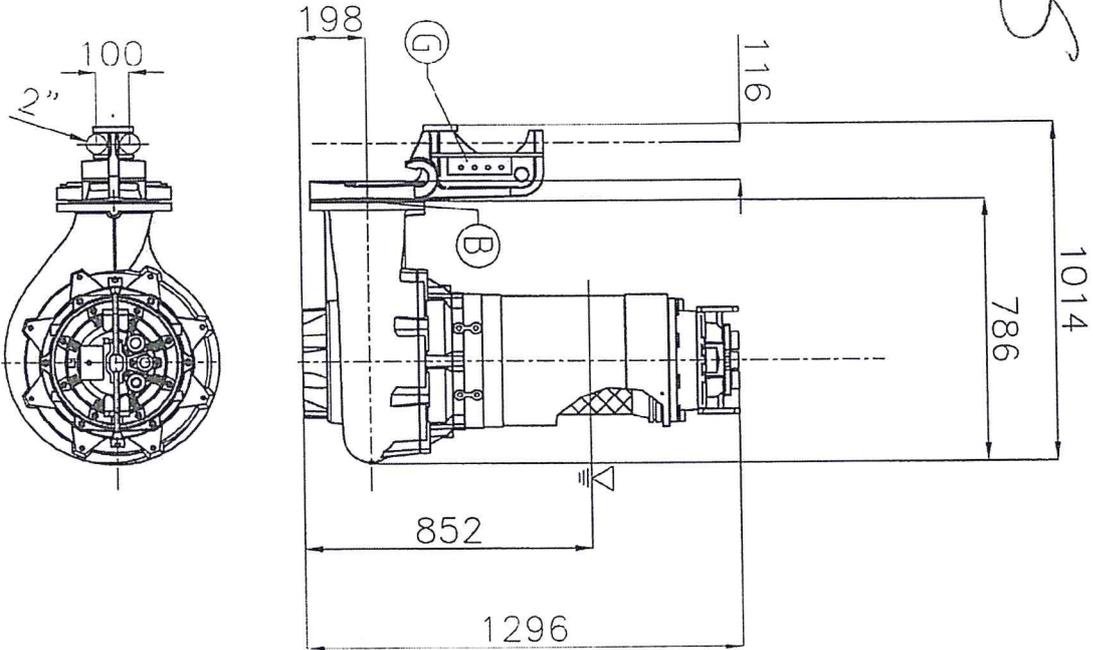
Descrizione: Centralina SAFETY BOX LT2A-6-MA 230Vac 50/60Hz, per la gestione ed il controllo dei protettori termici PTC o KLICSON e la sonda rilevamento presenza acqua nella camera o carcassa motore, da inserire all'interno del quadro con attacco barra DIN.

Nr. 2

**DN200**

**G420**

Dimensioni / Dimensions



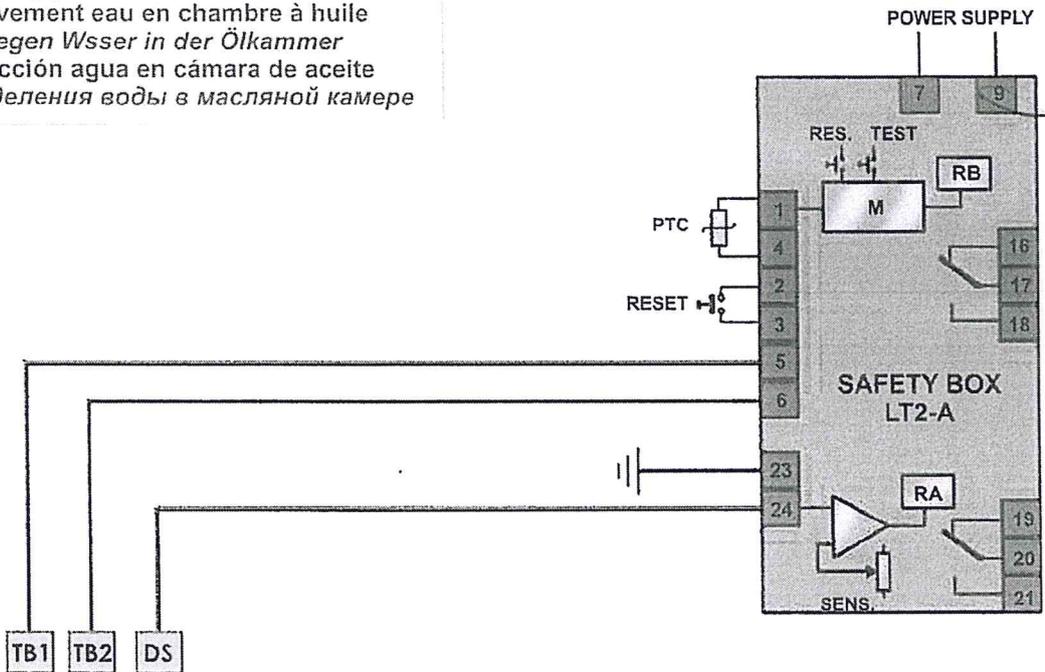
Pos	Codice Code	Descrizione Description	Materiale Material	Peso Weight (kg)
A	-	Elettropompa sommersibile Submersible pumps	Ghisa - Cast iron EN-GJL-250	
B	5420105	Guarnizione DN200 Rubber joint DN200	Neoprene	
G	CA200FLYG25P03	Controflangia accopp. 2 guide DN200 Coupling flange DN200	Ghisa - Cast iron EN-GJS-400	

**DIMENSIONI IN mm**  
**DIMENSIONS IN mm**

▽ LIVELLO MINIMO DI  
 SOMMERGIBILITÀ  
 ▽ MINIMUM SUBMERSIBLE  
 LEVEL

Questo disegno, e le informazioni in esso contenute, sono proprietà della Faggiolati Pumps S.p.A. pertanto è fatto divieto di riproduzione (anche parziale) o di utilizzo dei medesimi senza esplicita autorizzazione della ditta proprietaria.

Sonda rilevamento acqua in camera olio  
 Humidity probe in oil chamber  
 Sonde relevement eau en chambre à huile  
 Fühler gegen Wsser in der Ölkammer  
 Sonda detección agua en cámara de aceite  
 Датчик определения воды в масляной камере



Cavo elettrico - *Electric cable*  
 Câble électrique - *Stromkabel*  
 Câble électrique - *Электрочкабель*

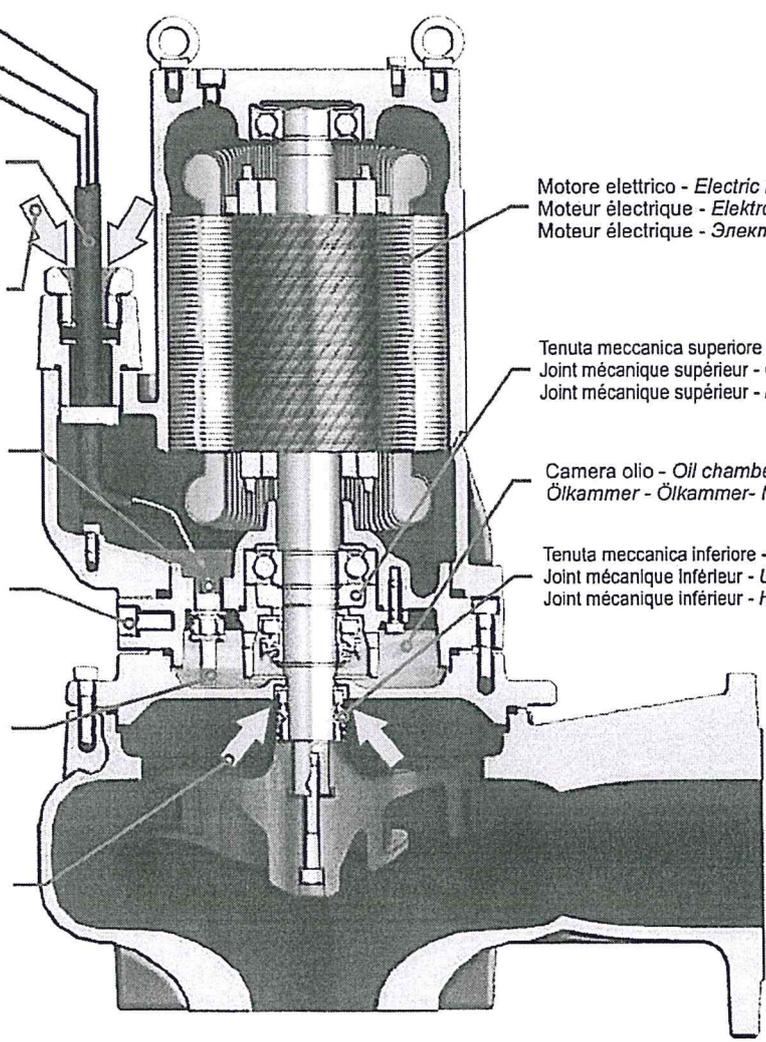
Possibili infiltrazioni di acqua  
*Possible Water access*  
 Possibles infiltrations d'eau  
 Mögliche Wasserinfiltrationen  
 Possibles infiltrations d'eau  
 Возможные просачивания воды

Conducibilità in caso di presenza acqua  
*Conducibility in case of presence of water*  
 Conductivité en cas de présence d'eau  
 Leitfähigkeit in Gegenwart von Wasser  
 Conductivité en cas de présence d'eau  
 Проводимость в случае присутствия воды

Tappo camera olio - *Oil chamber plug*  
 Tampon chambre à huile  
 Verschluss der Ölkammer  
 Tampon chambre à huile  
 Пробка масляной камеры

Conducibilità in caso di presenza acqua  
*Conducibility in case of presence of water*  
 Conductivité en cas de présence d'eau  
 Leitfähigkeit in Gegenwart von Wasser  
 Conductivité en cas de présence d'eau  
 Проводимость в случае присутствия воды

Possibili infiltrazioni di acqua  
*Possible Water access*  
 Possibles infiltrations d'eau  
 Mögliche Wasserinfiltrationen  
 Possibles infiltrations d'eau  
 Возможные просачивания воды



Motore elettrico - *Electric motor*  
 Moteur électrique - *Elektromotor*  
 Moteur électrique - *Электродвигатель*

Tenuta meccanica superiore - *Upper mechanical seal*  
 Joint mécanique supérieur - *Obere mech. Abdichtung*  
 Joint mécanique supérieur - *Верхнее мех. уплотнение*

Camera olio - *Oil chamber* - *Chambre à huile*  
 Ölkammer - *Ölkammer* - *Масляная камера*

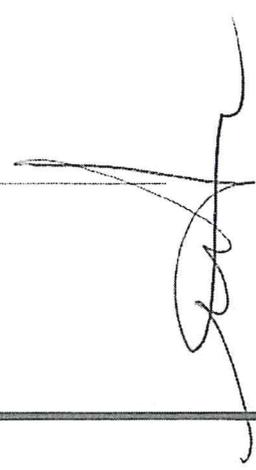
Tenuta meccanica inferiore - *Lower mechanical seal*  
 Joint mécanique inférieur - *Untere mech. Abdichtung*  
 Joint mécanique inférieur - *Нижнее мех. уплотнение*

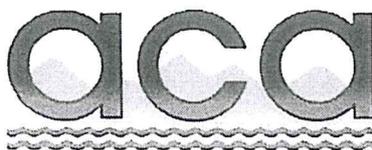
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**Riepilogo Offerta N° 96015**

Pos.	Item	Prodotto	Nr.
1	POMPA	G420R2C9-T102XS2	2
2	Adattatore	CA200FLYG25P03	2
2	Catena	CAT/Z-1250A3	2
2	Safety box	SB-LT2A-6-MA	2





DATA INVIO PIATTAFORMA

Spettabile  
Operatore economico

OGGETTO: FORNITURA DI N. 2 ELETTROPOMPE DOTATE DI RELATIVO ADATTATORE PER EFFETTUARE L'INSTALLAZIONE SU ACCOPPIAMENTO FLYGT DN 200 AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.

RIF. AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PROT. N. 5247 IN DATA 04.03.2020

OFFERTA ECONOMICA

Pregasi rimettere Vs. miglior offerta per la fornitura di cui in oggetto.

Per gli aspetti tecnici far riferimento alla nota allegata all'avviso di indagine di mercato prot. n. 5247 in data 04.03.2020.

IMPORTO A BASE D'ASTA € **39.500,00**

RIBASSO PERCENTUALE 45,00 % (MAX DUE NUMERI DOPO LA VIRGOLA)

IMPORTO CONTRATTUALE € 21.725,00

*GEO-ECO di  
Sobde ti in MANERA*

Il Direttore Generale  
Ing. Bartolomeo Di Giovanni



Firmato digitalmente da:  
DI GIOVANNI BARTOLOMEO  
Firmato il 27/03/2020 11:54

Seriali Certificato:  
88905691135244846902804135521744078631

Valido dal 21/02/2020 al 20/02/2023

ArubaPEC S.p.A. NG CA 3



water solutions

# Scheda tecnica ZUG OC200B 30/4AD 315

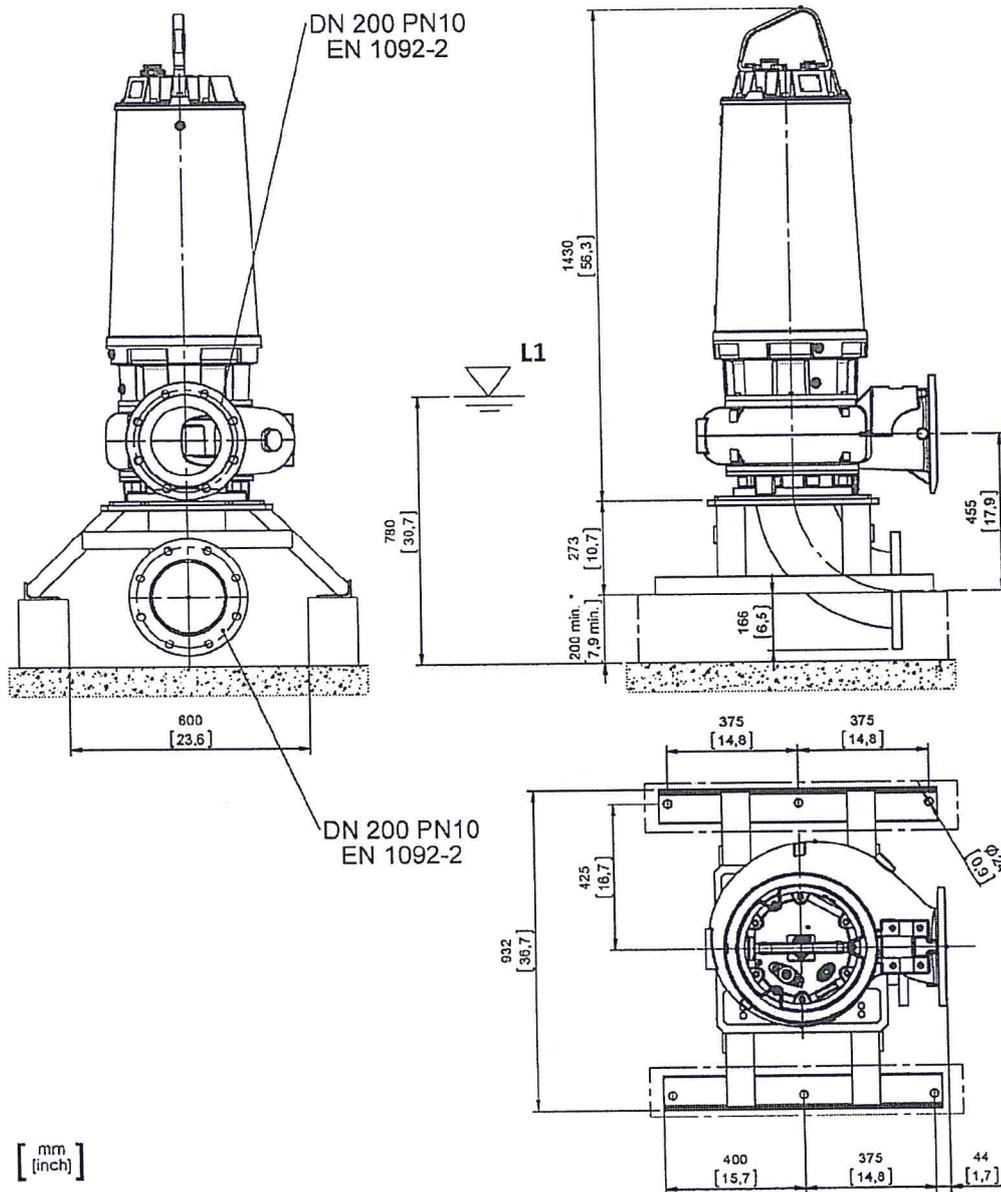


## Dimensioni di ingombro

3 ~ 50 Hz

<b>Tipo d'installazione</b> T: Installazione verticale in camera a secco		
<b>Utilizzo WET/DRY</b> dry	<b>Variante di foratura</b> TA	<b>Valvola di flusso - Foratura</b> -
<b>Mandata</b> DN 200 EN 1092-2	<b>Aspirazione</b> DN 200 EN 1092-2	<b>Pressione ammissibile (aspir./mandata)</b> PN 10
<b>Accessorio</b> KBC 200/200[AZ]EN 4F I480+SUP (T)	<b>Codice accessorio</b> 9008.019	<b>Variante accessorio</b> -

Nota: accessorio da ordinare separatamente



[ mm ]  
[ inch ]

L1: Livello minimo di funzionamento per uso continuo

Rev. 3 - 06-07-2018

Tutti i dati riportati si intendono non vincolanti. Zenit si riserva il diritto di cambiare dati e dimensioni senza preavviso.

zenit.com

Creata il: 09/03/2020

I livelli minimi indicati non prevengono la possibile formazione di gorgi e/o fenomeni di cavitazione

Handwritten signature and initials



DATA INVIO PIATTAFORMA

Spettabile  
Operatore economico

OGGETTO: FORNITURA DI N. 2 ELETTROPOMPE DOTATE DI RELATIVO ADATTATORE PER EFFETTUARE L'INSTALLAZIONE SU ACCOPPIAMENTO FLYGT DN 200 AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.

RIF. AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PROT. N. 5247 IN DATA 04.03.2020

OFFERTA ECONOMICA

Pregasi rimettere Vs. miglior offerta per la fornitura di cui in oggetto.

Per gli aspetti tecnici far riferimento alla nota allegata all'avviso di indagine di mercato prot. n. 5247 in data 04.03.2020.

IMPORTO A BASE D'ASTA € 39.500,00

RIBASSO PERCENTUALE 5,1 % (MAX DUE NUMERI DOPO LA VIRGOLA)

IMPORTO CONTRATTUALE € 37.485,50

F.A.L.C. S.r.l.

PAGANELLI MARIANO

Il Direttore Generale  
Ing. Bartolomeo Di Giovanni



Firmato digitalmente da:  
DI GIOVANNI BARTOLOMEO  
Firmato il 27/03/2020 11:54  
Seriale Certificato:  
88905591135244846902804135521744078631  
Valido dal 21/02/2020 al 20/02/2023  
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

## NP 3202 MT 3~ 433

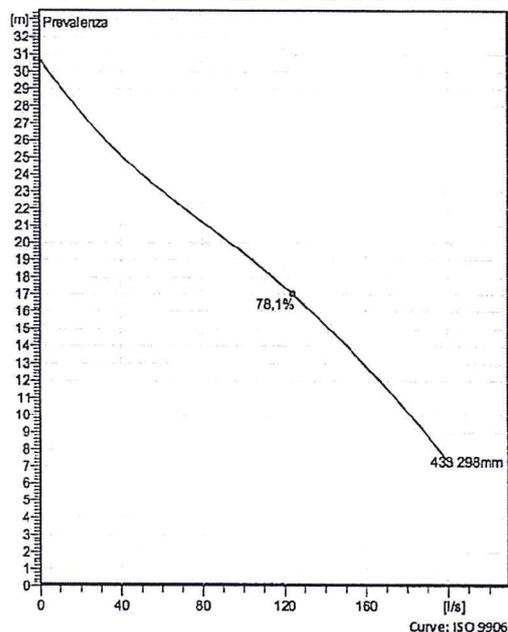
Girante brevettata a canale autopulente semiaperto, ideale per la maggior parte delle applicazioni di pompaggio di acque reflue. Possibilità di eseguire l'aggiornamento con Guide-pin®  
Possibilità di eseguire l'aggiornamento con Guide-pin® per una migliore resistenza all'intasamento. Progettazione modulare con elevato grado di adattamento.

**FLYGT**  
a xylem brand

### Technical specification



Curves according to: Acqua, pulita [100%], 4 °C, 999,9 kg/m<sup>3</sup>, 1,5692 mm<sup>2</sup>/s



### Configurazione

Motor number  
N3202.180 30-19-4AA-W  
30KW

Diametro girante  
298 mm

Installazione  
P - Installazione  
semipermanete sommersa  
Diametro mandata  
200 mm

### Informazioni pompa

Diametro girante  
298 mm

Diametro mandata  
200 mm

Inlet diameter  
200 mm

Maximum operating speed  
1475 rpm

Number of blades  
2

Max. operating temperature  
40 °C

### Materials

Girante  
Ghisa grigia

Offerta  
Blocco

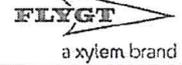
Creato da  
Creato il 4/6/2020

Ultimo aggiornamento

*T.A.C. srl*  
*[Handwritten signature]*

# NP 3202 MT 3~ 433

## Technical specification



### Motor - General

Motor number N3202.180 30-19-4AA-W 30KW	Fasi 3~	Velocità nominale 1475 rpm	Potenza nominale 30 kW
Approval No	Numero di poli 4	Corrente nominale 54 A	Variante statore 1
Frequenza 50 Hz	Tensione nominale 400 V	Classe di isolamento H	Tipo di servizio S1
Version code 180			

### Motor - Technical

Fattore di potenza - 1/1 Load 0,88	Rendimento motore - 1/1 Load 90,5 %	Total moment of inertia 0,346 kg m <sup>2</sup>	Avviamenti/h max. 30
Fattore di potenza - 3/4 Load 0,84	Rendimento motore - 3/4 Load 91,5 %	Corrente di spunto, diretta avviante 360 A	
Fattore di potenza - 1/2 Load 0,74	Rendimento motore - 1/2 Load 91,0 %	Corrente di spunto, stella-triangolo 120 A	

Offerta  
Blocco

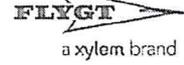
Creato da  
Creato il 4/6/2020

Ultimo aggiornamento

F.A.L.C. srl  
KURS

# NP 3202 MT 3~ 433

## Performance curve

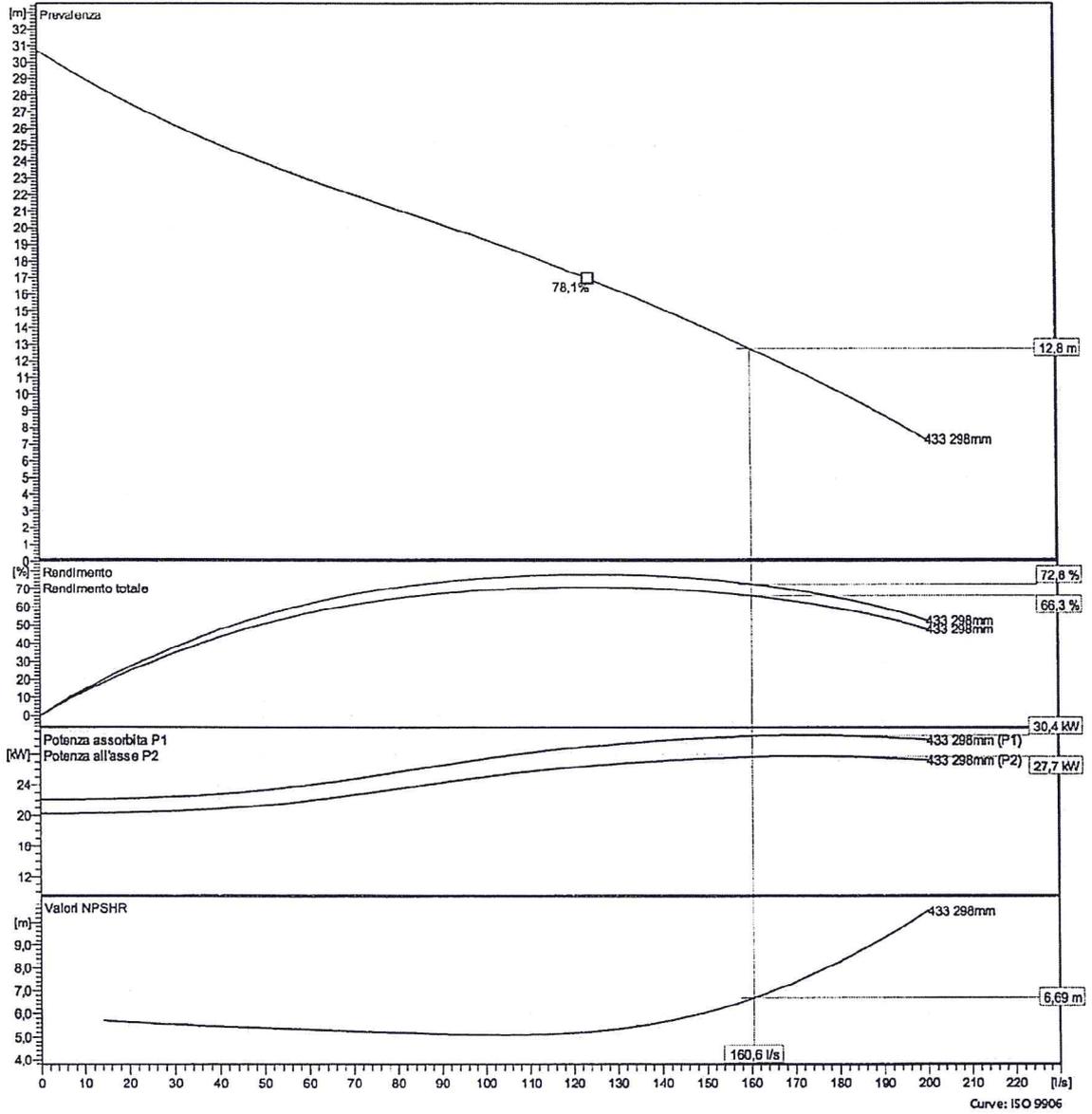


Punto di lavoro:

Portata  
161 l/s

Prevalenza  
12,8 m

Curves according to: Acqua, pulita [100%], 4 °C, 999,9 kg/m<sup>3</sup>, 1,5692 mm<sup>2</sup>/s



Offerta  
Blocco

Creato da  
Creato il 4/6/2020

Ultimo aggiornamento

*Handwritten notes:*  
FAVOR  
JUR  
21

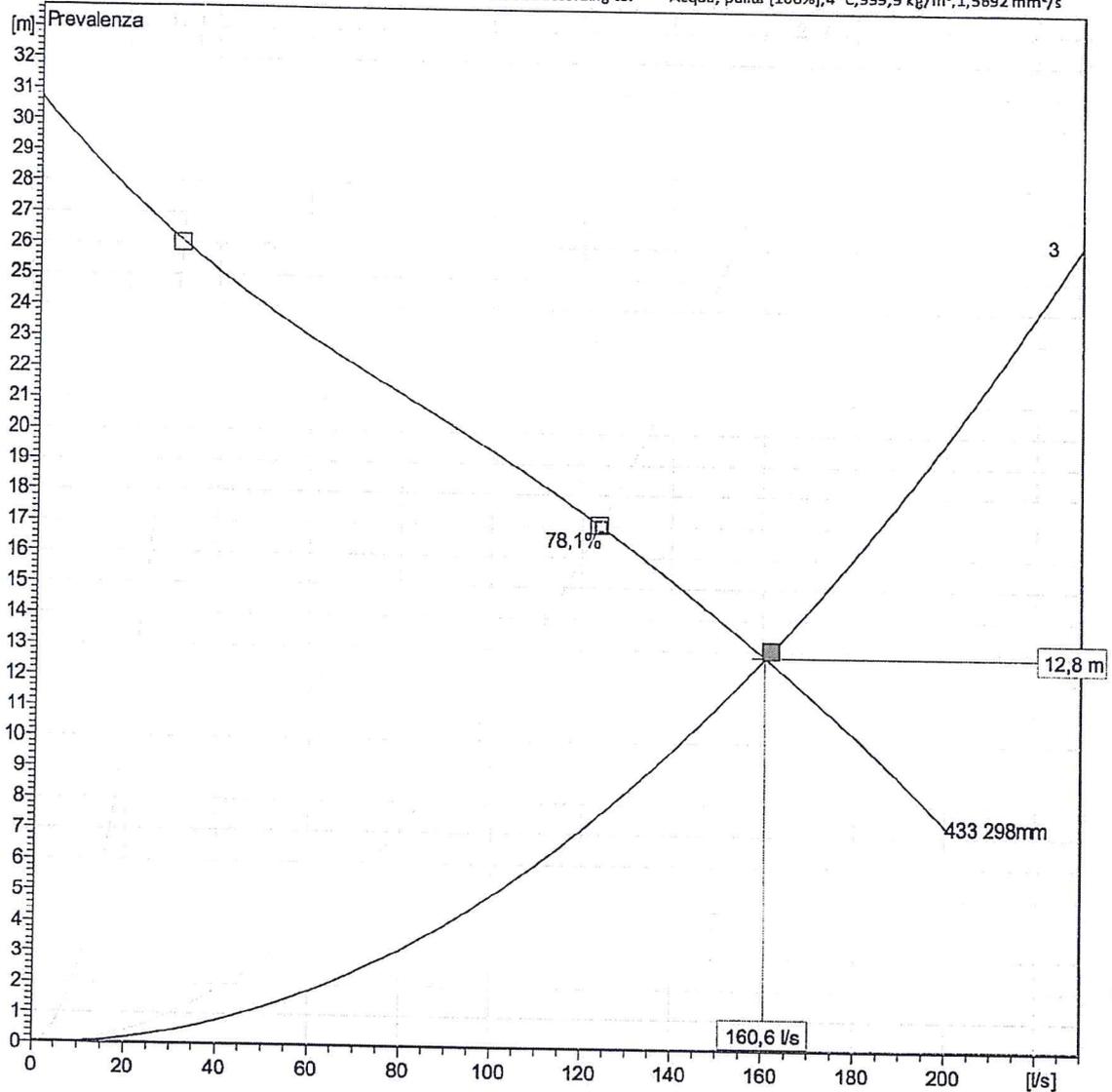
# NP 3202 MT 3~ 433

## Analisi punto di lavoro

FLYGT

a xylem brand

Curves according to: Acqua, pulita [100%], 4 °C, 999,9 kg/m<sup>3</sup>, 1,5692 mm<sup>2</sup>/s



### Operating characteristics

Curve: ISO 9906

Pumps/Systems	Portata	Prevalenza	Potenza assorbita	Portata	Prevalenza	Potenza assorbita	Rend. Idr.	Energia specifica	NPSHr
3	161 l/s	12,8 m	27,7 kW	161 l/s	12,8 m	27,7 kW	72,8 %	0,0525 kWh/m <sup>3</sup>	6,69 m
2	124 l/s	17 m	26,5 kW	124 l/s	17 m	26,5 kW	78,1 %	0,0651 kWh/m <sup>3</sup>	5,23 m
1	32 l/s	26,1 m	20,7 kW	32 l/s	26,1 m	20,7 kW	39,7 %	0,195 kWh/m <sup>3</sup>	5,51 m

Offerta  
Blocco

Creato da  
Creato il 4/6/2020

Ultimo aggiornamento

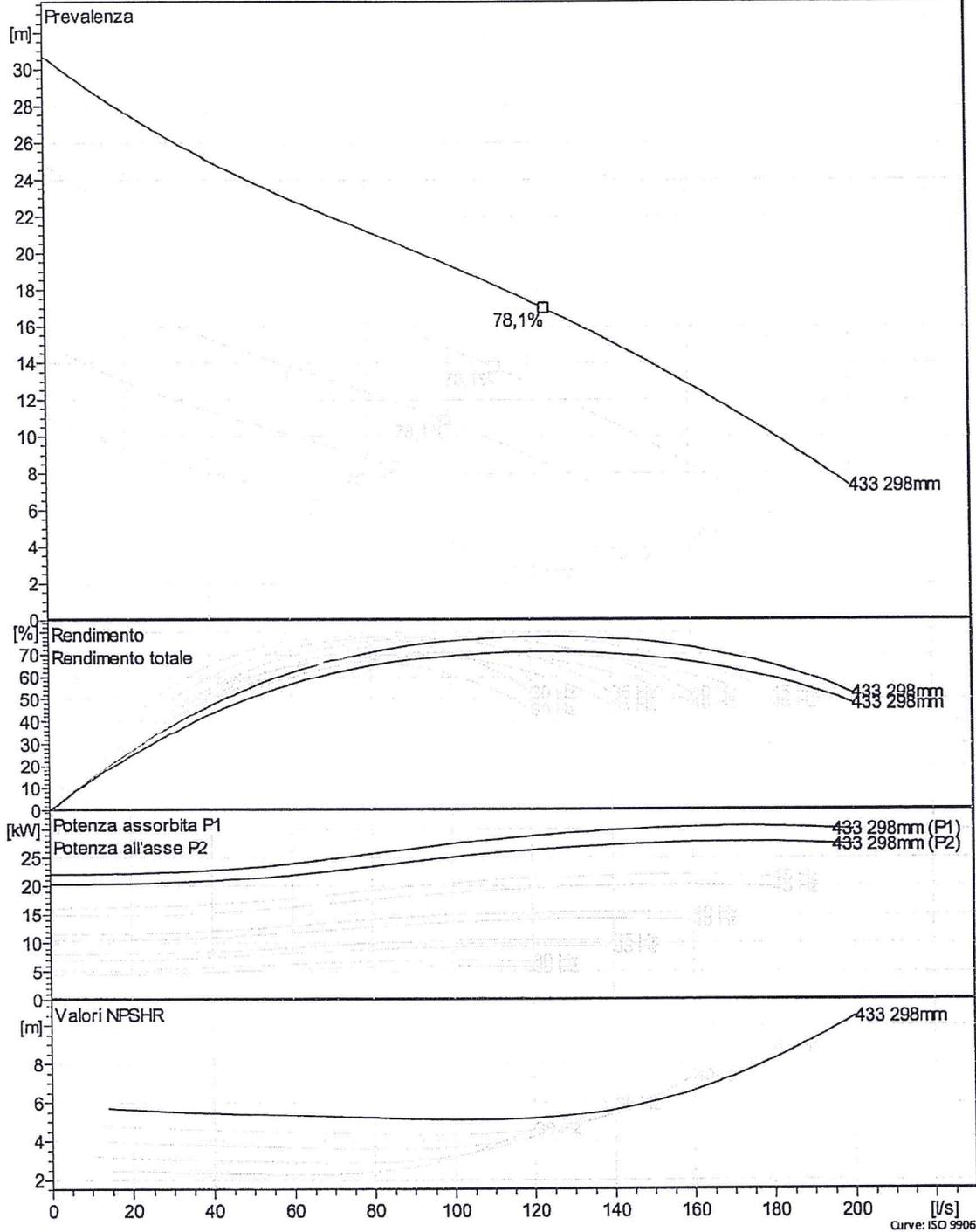
*Handwritten signature and notes:*  
G.A.L.C. 110

# NP 3202 MT 3~ 433

Curva VFD

**FLYGT**  
a xylem brand

Curves according to: Acqua, pulita (100%), 4 °C, 999,9 kg/m<sup>3</sup>, 1,5692 mm<sup>2</sup>/s



Offerta  
Blocco

Creato da  
Creato il 4/6/2020

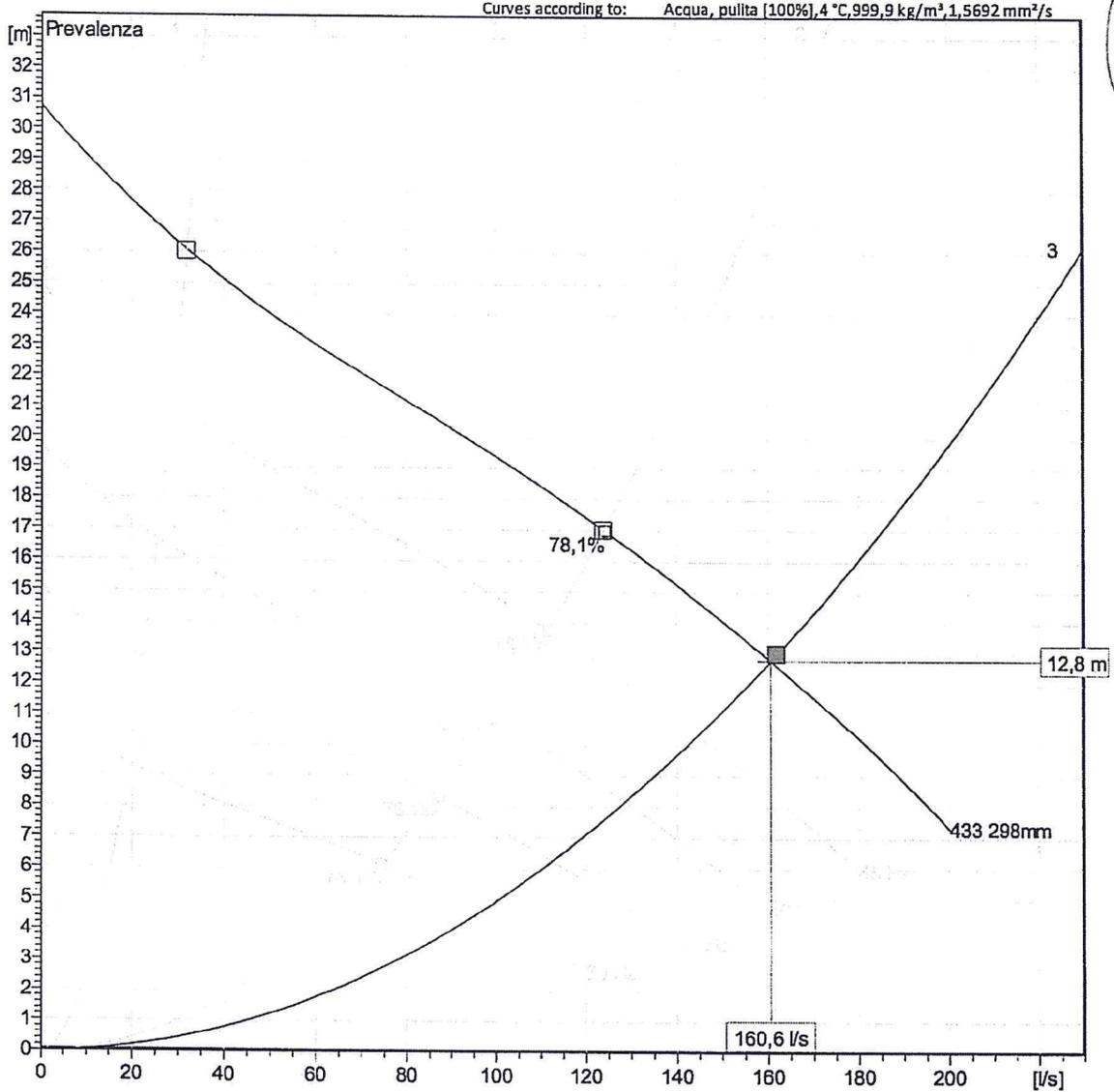
Ultimo aggiornamento

*[Handwritten signatures and notes on the right margin]*

*[Handwritten signature]*

# NP 3202 MT 3~ 433

## VFD Analysis



### Operating Characteristics

Curve: ISO 9906

Pumps/Syste s	Frequenza	Portata	Prevalenza	Potenza assorbita	Portata	Prevalenza	Potenza assorbita	Rend. Idr.	Energia specifica	NPSHr
3	50 Hz	161 l/s	12,8 m	27,7 kW	161 l/s	12,8 m	27,7 kW	72,8 %	0,0525 kWh/r	6,69 m
3	45 Hz	145 l/s	10,4 m	20,2 kW	145 l/s	10,4 m	20,2 kW	72,8 %	0,0423 kWh/r	5,65 m
3	40 Hz	129 l/s	8,18 m	14,2 kW	129 l/s	8,18 m	14,2 kW	72,8 %	0,0336 kWh/r	4,68 m
3	35 Hz	112 l/s	6,26 m	9,49 kW	112 l/s	6,26 m	9,49 kW	72,8 %	0,0262 kWh/r	3,78 m
3	30 Hz	96,4 l/s	4,6 m	5,97 kW	96,4 l/s	4,6 m	5,97 kW	72,8 %	0,0201 kWh/r	2,95 m
2	50 Hz	124 l/s	17 m	26,5 kW	124 l/s	17 m	26,5 kW	78,1 %	0,0651 kWh/r	5,23 m

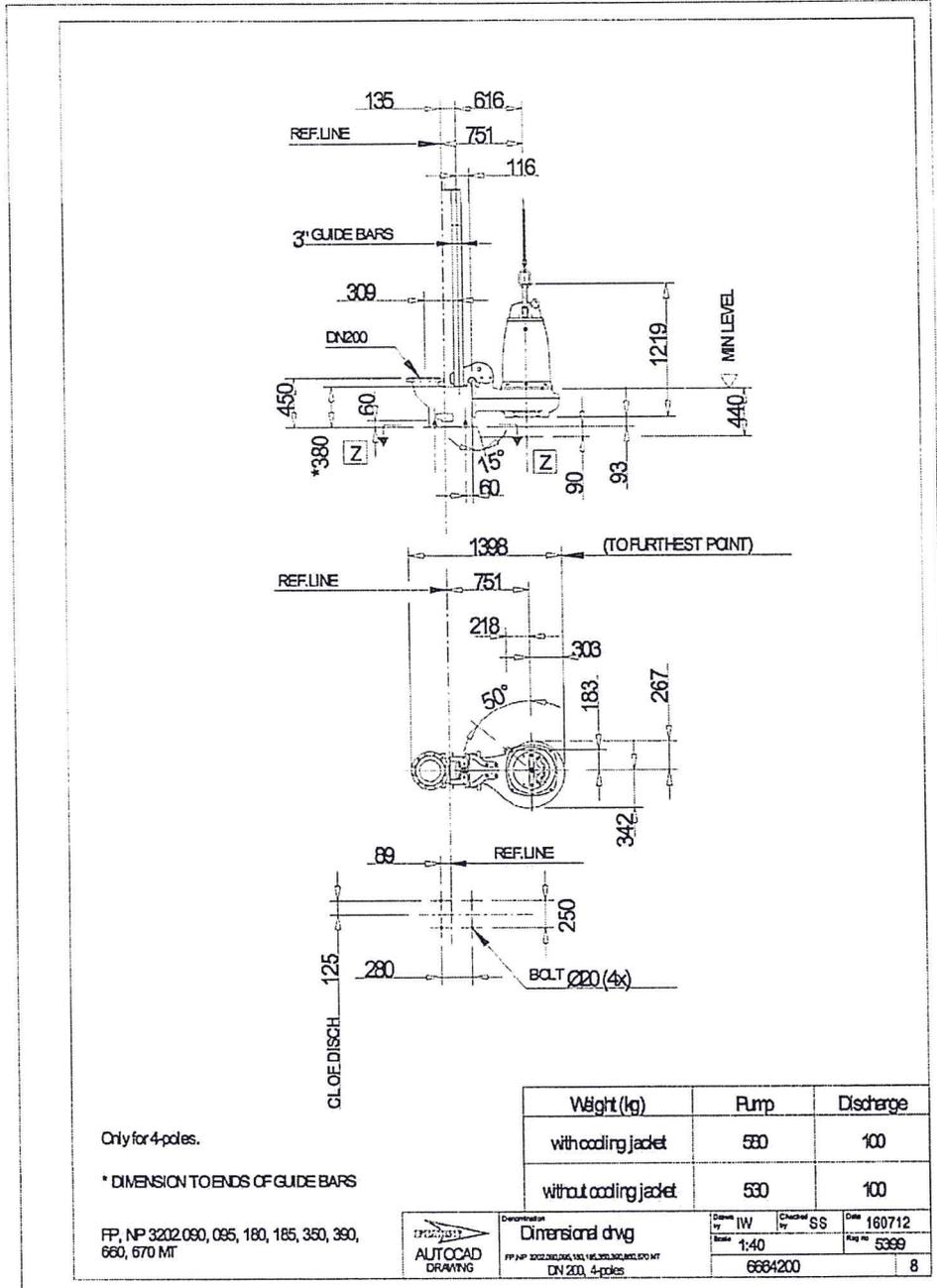
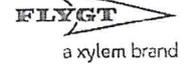
Offerta  
Blocco

Creato da  
Creto II 4/6/2020

Ultimo aggiornamento

*Handwritten notes and signatures:*  
 - Top right: A large handwritten signature.  
 - Middle right: A large handwritten signature.  
 - Bottom right: A large handwritten signature, possibly 'F. A. ...'.

NP 3202 MT 3~ 433  
Dimensional Drawing



Only for 4-poles.

\* DIMENSION TO ENDS OF GUIDE BARS

FP, NP 3202 090, 095, 180, 185, 350, 390, 660, 670 MT

Weight (kg)	Pump	Discharge
with cooling jacket	530	100
without cooling jacket	530	100



Dimensional dwg  
FP NP 3202 090, 095, 180, 185, 350, 390, 660, 670 MT  
DN 200, 4-poles

Drawn by	IW	Checked by	SS	Date	160712
Scale	1:40	Fig no	5369		
	6684200				8

Offerta  
Blocco

Creato da  
Creato il 4/6/2020

Ultimo aggiornamento

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**DATA INVIO PIATTAFORMA**

**Spettabile**

**Operatore economico**

**OGGETTO: FORNITURA DI N. 2 ELETTROPOMPE DOTATE DI RELATIVO ADATTATORE PER EFFETTUARE L'INSTALLAZIONE SU ACCOPPIAMENTO FLYGT DN 200 AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.**

**RIF. AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PROT. N. 5247 IN DATA 04.03.2020**

**OFFERTA ECONOMICA**

Pregasi rimettere Vs. miglior offerta per la fornitura di cui in oggetto.

Per gli aspetti tecnici far riferimento alla nota allegata all'avviso di indagine di mercato prot. n. 5247 in data 04.03.2020.

IMPORTO A BASE D'ASTA € **39.500,00**

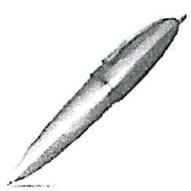
RIBASSO PERCENTUALE 47,20 % (MAX DUE NUMERI DOPO LA VIRGOLA)

IMPORTO CONTRATTUALE € **20.856,00**

Ventimilaottococinquantesei/00

*SULZER*

Il Direttore Generale  
Ing. Bartolomeo Di Giovanni



Firmato digitalmente da:  
DI GIOVANNI BARTOLOMEO  
Firmato il 27/03/2020 11:54

Seriale Certificato:  
85905691135244846902804135521744078631  
Valido dal 21/02/2020 al 20/02/2023  
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

# SULZER

**Pumps Equipment**  
Sulzer Italy S.r.l  
Via del Lavoro, 87  
40033 Casalecchio di Reno,  
Bologna, Italy  
Tel. +39 051 6169511  
Fax +39 051 6169580  
www.sulzer.com

Spett.le

**A.C.A. SPA**

V.MAESTRI LAVORO D'ITALIA 81

65125 - PESCARA

C.att. Bartolomeo Di Giovanni

Vs. Rif: A.C.A. Spa in house providing - Portale Gare - A.C.A. Spa in house providing - Invito a presentare offerta Affidamento Diretto: FORNITURA DI N. 2 ELETTROPOMPE DOTATE DI RELATIVO ADATTATORE PER EFFETTUARE L'INSTALLAZIONE SU ACCOPPIAMENTO

Vs. Impianto: Sollevamento liquami denominato Bardet 1 - Via Andrea Doria Pescara

**Oggetto: Scheda tecnica descrittiva del prodotto offerto**

A seguito della Vs. gradita richiesta Vi trasmettiamo, in allegato all'offerta economica, la scheda tecnica descrittiva di dettaglio delle apparecchiature offerte.

Rimanendo a Vostra completa disposizione per eventuali chiarimenti, cogliamo l'occasione per porgervi i nostri più cordiali saluti.

**SULZER ITALY S.R.L**

Mario Silenzi



## 01. Elettropompe sommergibili DN200 con mantello

### ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE XFP206J-CB2 PE300/4.50-15-PTC C (Full Monitoring)

Elettropompa sommergibile ad elevato rendimento della nuova gamma ABS EffeX, con motore elettrico IP68 in classe di efficienza IE3 secondo IEC60034-30. Dotata di girante aperta bi-canale con sistema brevettato **ContraBlock® Plus** per contrastare il rischio di intasamento. **Diffusore regolabile** per il ripristino dell'efficienza idraulica e la riduzione degli interventi di manutenzione ordinaria. Adatta al pompaggio di acque chiare, reflui civili e industriali in genere, contenenti anche grandi quantitativi di stracci e fibre.

#### DATI TECNICI

Potenza assorbita dalla rete	kW	32.05	
Potenza nominale resa all'albero	kW	30.00	
Tensione nominale/Fasi/Frequenza	V/fasi/Hz	400/3/50	
Intensità di corrente nominale	A	54.6	
Intensità di corrente allo spunto	A	415	
Modalità di avviamento	tipo	diretto, S/T, soft-start, inverter	
Fattore di potenza al 100% del carico	Cosfi	0.85	
Fattore di potenza al 75% del carico	Cosfi	0.8	
Efficienza motore al 100% del carico	%	93.6	
Efficienza motore al 75% del carico	%	93.84	
Numero di giri nominali	giri min <sup>-1</sup>	1475	
Grado di protezione	IP	68	
Esecuzione motore	tipo	standard	
Isolamento statore	Classe	H (140° C)	
Cavo elettrico sommergibile	tipo	2x(H07RN8-F4G6)+1x(H07RN8-F4G1.5)	
Lunghezza	m	<b>15 – schermato EMC</b>	
Girante	tipo	ContraBlock® Plus (bicanale aperta a profilo inclinato)	
Diametro esterno	mm	303	
Passaggio libero	mm	90x110	
Aspirazione	DN	200	
Mandata	DN	200 (flangiata UNI PN10)	
Peso	kg	720 (incluso mantello)	

PRESTAZIONI AL PUNTO DI LAVORO OFFERTO (lav) secondo ISO 9906:2012, HI 11.6/14.6 Grade 2B

Come da curva caratteristica riportata di seguito

#### CARATTERISTICHE E MATERIALI

Raffreddamento motore	<b>mantello a circuito chiuso con girante radiale, scambiatore e liquido refrigerante</b>
Sistema di protezione sovratemperatura	<b>segnalazione da sensori termici PTC nell'avvolgimento e sulle sedi dei cuscinetto (inf. e sup.)</b>
Sistema di protezione umidità	<b> sensore infiltrazione in vano di separazione motore/idraulica, vano motore e morsetti</b>
Tipo di aggancio	Golfari inox
Carcassa motore	ghisa grigia GG25
Corpo pompa	ghisa grigia GG25
Girante	ghisa grigia GG25
<b>Diffusore</b>	ghisa GG25, <b>regolabile</b> per il ripristino dell'efficienza idraulica
Albero motore	Acciaio inox AISI 420 (1.4021)
Viteria a contatto con il liquido	Acciaio inox AISI316
Tenuta inferiore albero	meccanica in carburo di silicio ( <b>SiC/SiC</b> )
Tenuta superiore albero	meccanica in carburo di silicio ( <b>SiC/SiC</b> ) e aggiunta di labbro di tenuta
Ciclo verniciatura	primer zincante, finitura resina epossidica bicomponente

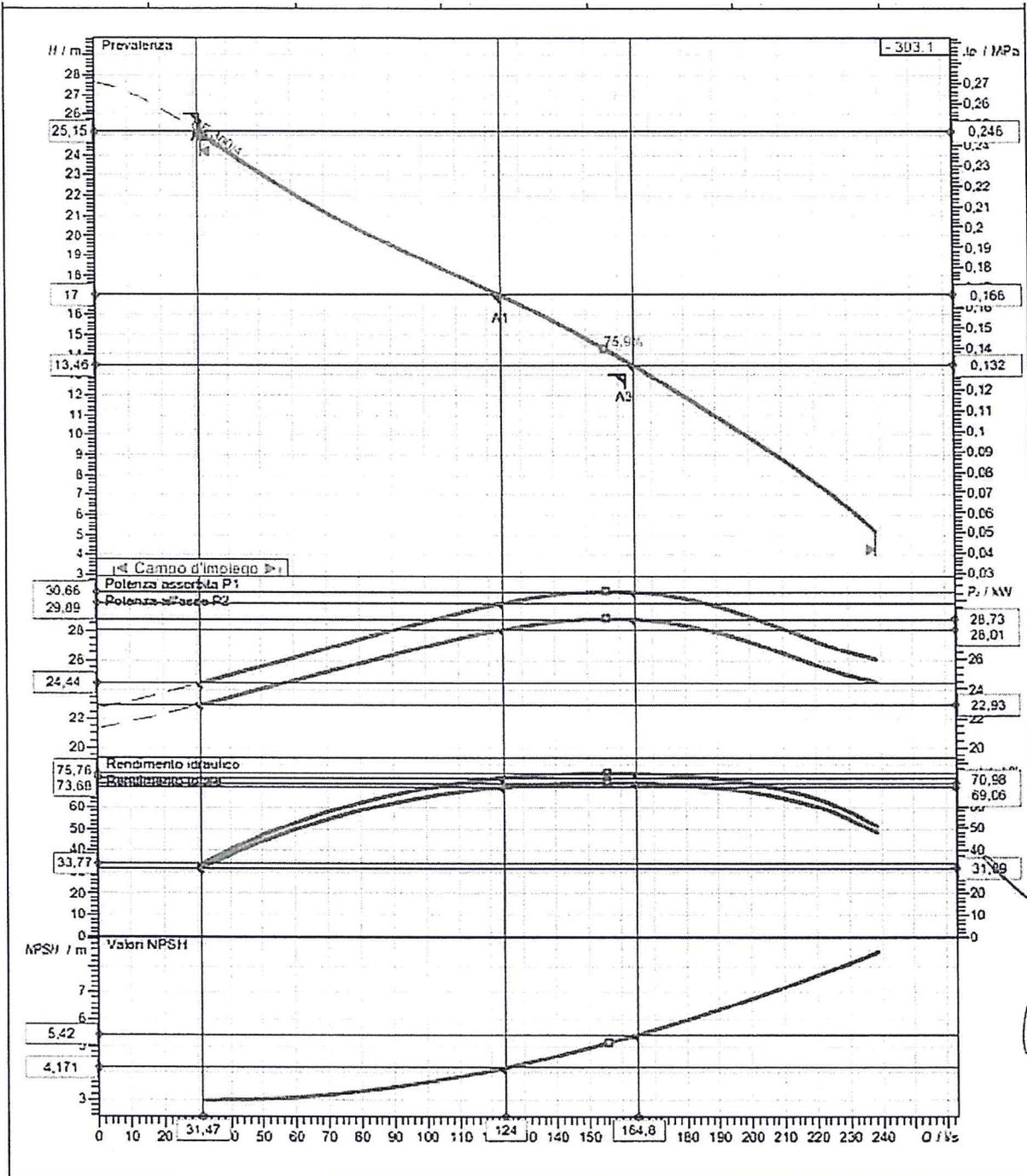
N° di unità 2  
Tipologia d'installazione **Sommergibile semi-fissa su basamento tipo Flygt DN200, con adattatore**  
*Sommergenza massima* m 20  
*Temperatura massima del liquido pompato* °C 40  
*(in funzionamento continuo)*

## ELENCO apparecchiature e accessori

<u>Codice</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Q.tà</u>
AX159T3222B1517	XFP206J-CB2 PE300/4.50-15-PTC C come sopra descritto	2
Sulzer_02	ADATTATORE a basamento FLYGT DN200 2"	2
Sulzer_04	SPEZZONE di catena 4M MM13X82, inclusi grilli, completo di targhetta CE e certificato di collaudo	2
16907006	Relè CA462 di rilevamento temperatura ed infiltrazione acqua in olio, tensione di alimentazione 110-230 V AC, omologato CE	6

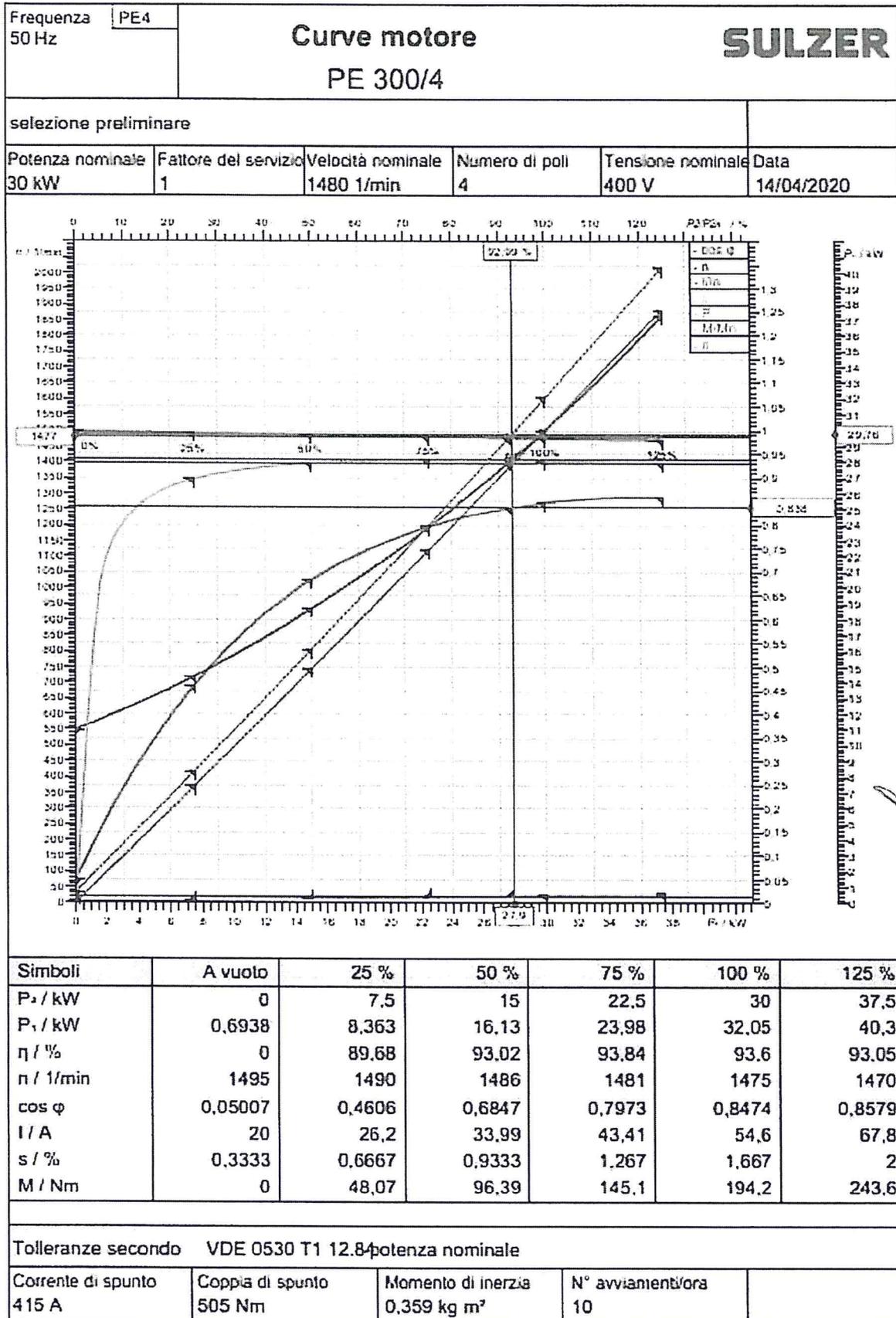


## XFP206J-CB2 PE300/4 – Curva di prestazione



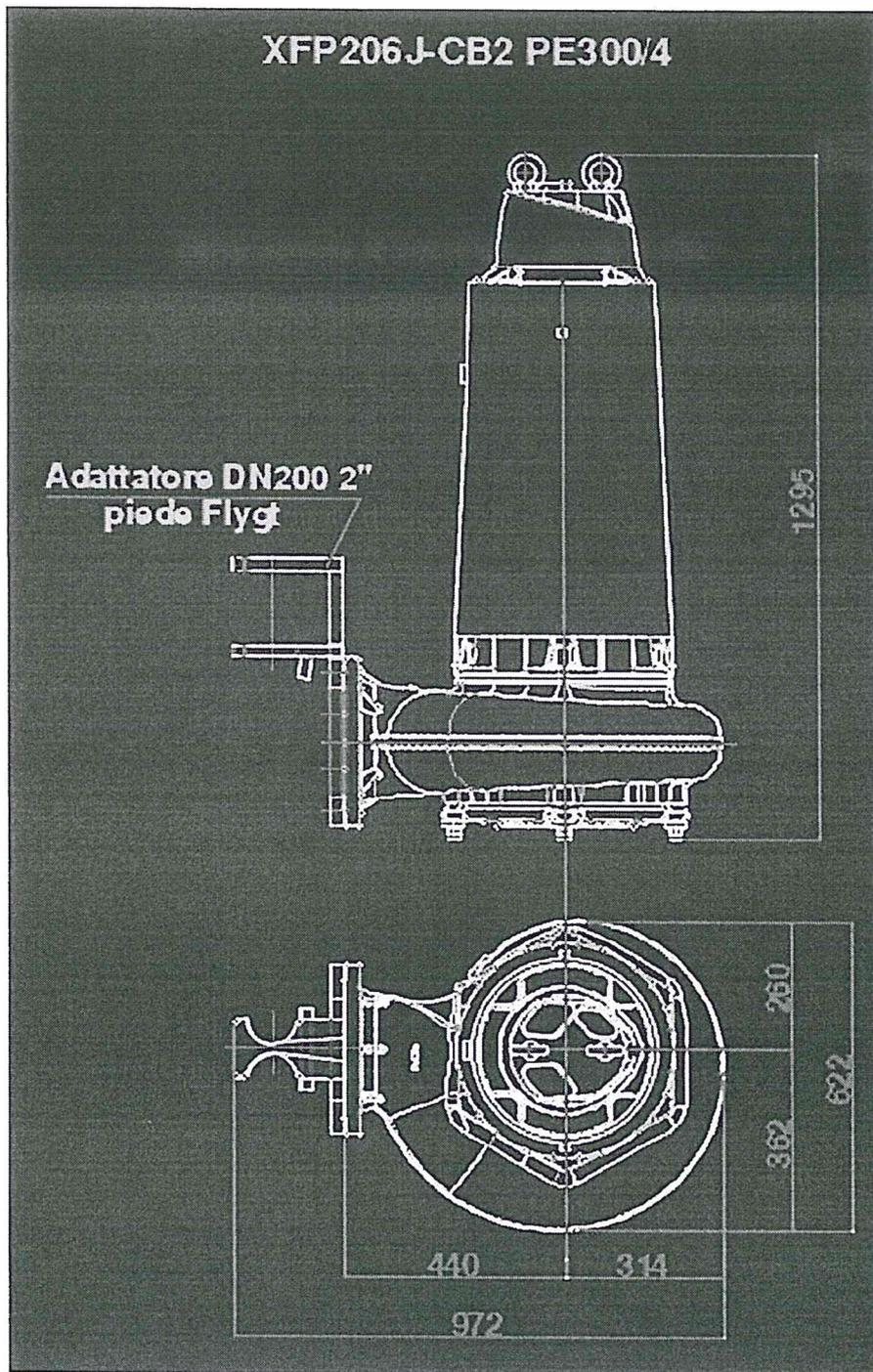
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Handwritten signature and initials.

## Dimensionale di ingombro – quote in mm





DATA INVIO PIATTAFORMA

Spettabile  
Operatore economico

OGGETTO: FORNITURA DI N. 2 ELETTROPOMPE DOTATE DI RELATIVO ADATTATORE PER EFFETTUARE L'INSTALLAZIONE SU ACCOPPIAMENTO FLYGT DN 200 AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.

RIF. AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PROT. N. 5247 IN DATA 04.03.2020

OFFERTA ECONOMICA

Pregasi rimettere Vs. miglior offerta per la fornitura di cui in oggetto.

Per gli aspetti tecnici far riferimento alla nota allegata all'avviso di indagine di mercato prot. n. 5247 in data 04.03.2020.

IMPORTO A BASE D'ASTA € **39.500,00**

RIBASSO PERCENTUALE 24,05 % (MAX DUE NUMERI DOPO LA VIRGOLA)  
venti quattro virgola zero cinque per cento

IMPORTO CONTRATTUALE € 30.000,00 (euro trentamila/00)

Il Direttore Generale  
Ing. Bartolomeo Di Giovanni

Firmato digitalmente da:  
DI GIOVANNI BARTOLOMEO  
Firmato il 27/03/2020 11:54  
Seriale Certificato:  
86905691135244846902804135521744078631  
Valido dal 21/02/2020 al 20/02/2023  
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3



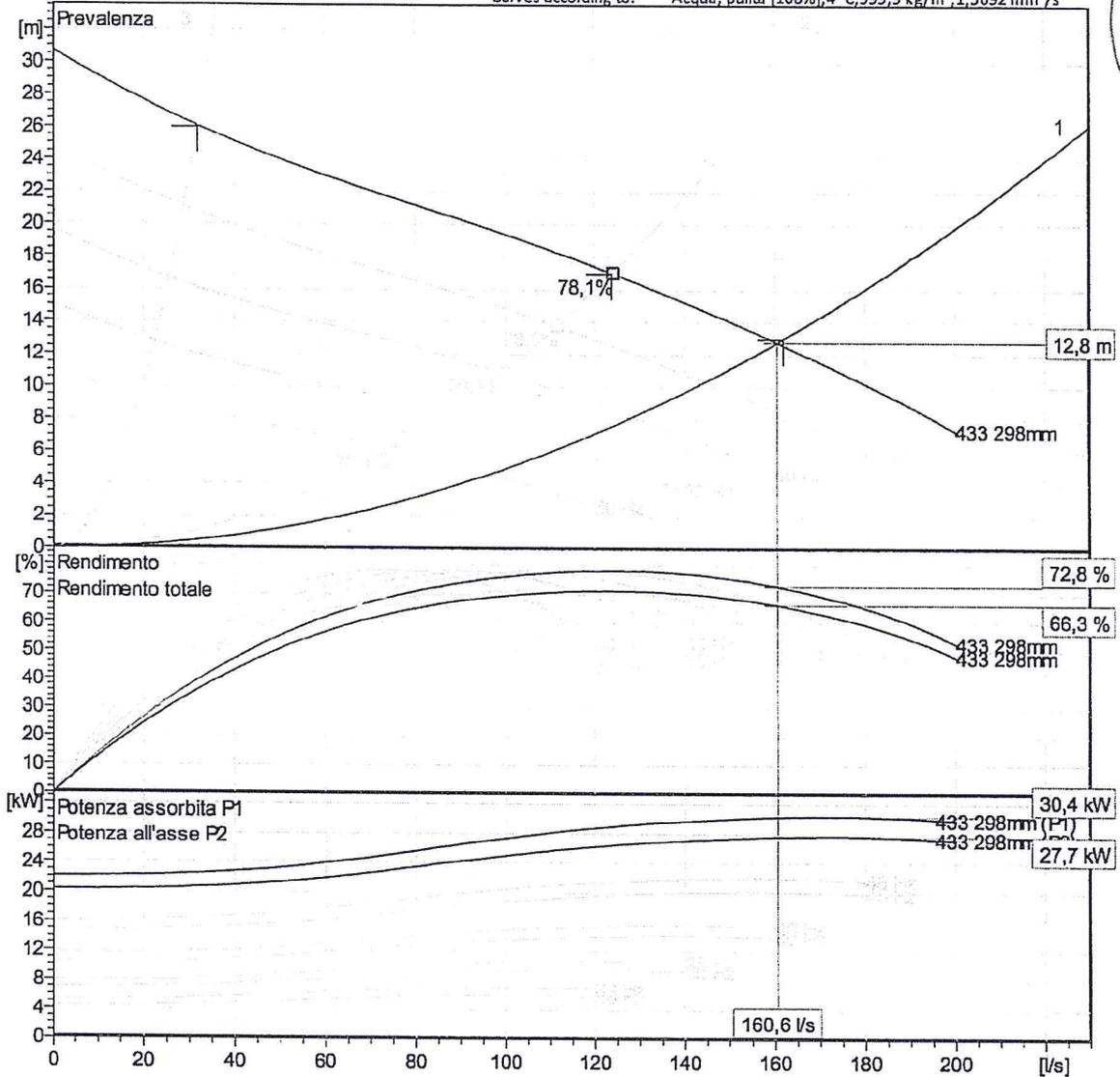
FLYGT WATER SOLUTIONS ITALIA SRL

# NP 3202 MT 3~ 433

## VFD Analysis



Curves according to: Acqua, pulita [100%], 4 °C, 999,9 kg/m³, 1,5692 mm²/s



### Operating Characteristics

Curve: ISO 9906

Pumps/Syste s	Frequenza	Portata	Prevalenza	Potenza assorbita	Portata	Prevalenza	Potenza assorbita	Rend. Idr.	Energia specifica	NPSHr
1	40 Hz	129 l/s	8,18 m	14,2 kW	129 l/s	8,18 m	14,2 kW	72,8 %	0,0336 kWh/π	4,68 m
1	35 Hz	112 l/s	6,26 m	9,49 kW	112 l/s	6,26 m	9,49 kW	72,8 %	0,0262 kWh/π	3,78 m
1	30 Hz	96,4 l/s	4,6 m	5,97 kW	96,4 l/s	4,6 m	5,97 kW	72,8 %	0,0201 kWh/π	2,95 m

Offerta  
Blocco

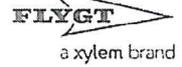
Creato da  
Creato II 3/31/2020

Ultimo aggiornamento

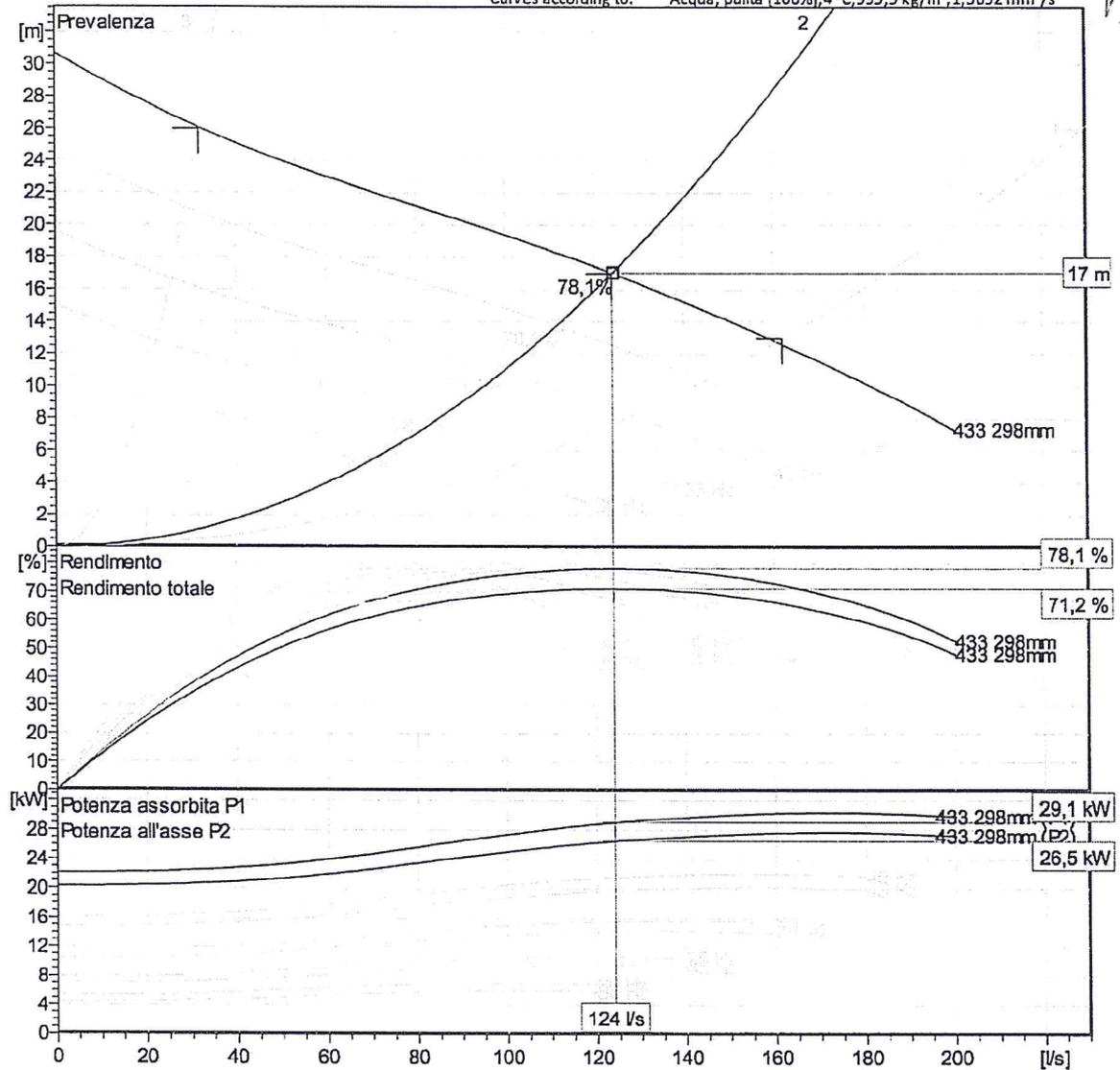
*[Handwritten signature]*

# NP 3202 MT 3~ 433

## VFD Analysis



Curves according to: Acqua, pulita [100%], 4 °C, 999,9 kg/m<sup>3</sup>, 1,5692 mm<sup>2</sup>/s



### Operating Characteristics

Curve: ISO 9906

Pumps/Syste s	Frequenza	Portata	Prevalenza	Potenza assorbita	Portata	Prevalenza	Potenza assorbita	Rend. ldr.	Energia specifica	NPSHr
1	40 Hz	129 l/s	8,18 m	14,2 kW	129 l/s	8,18 m	14,2 kW	72,8 %	0,0336 kWh/rr	4,68 m
1	35 Hz	112 l/s	6,26 m	9,49 kW	112 l/s	6,26 m	9,49 kW	72,8 %	0,0262 kWh/rr	3,78 m
1	30 Hz	96,4 l/s	4,6 m	5,97 kW	96,4 l/s	4,6 m	5,97 kW	72,8 %	0,0201 kWh/rr	2,95 m

Offerta  
Blocco

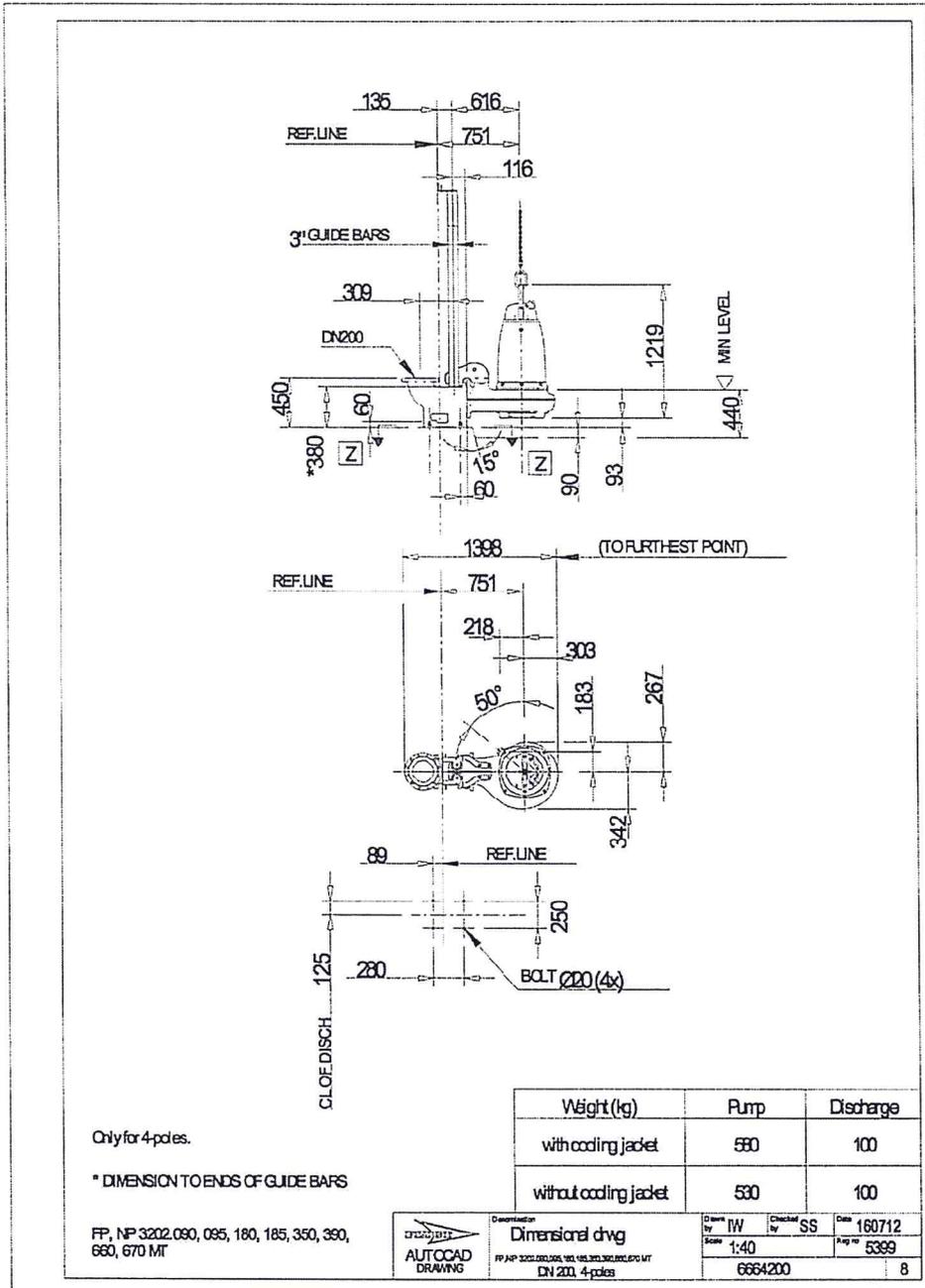
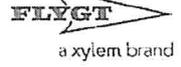
Creato da  
Creato il 3/31/2020

Ultimo aggiornamento

2020  
 SMT

# NP 3202 MT 3~ 433

## Dimensional Drawing



Only for 4-poles.

\* DIMENSION TO ENDS OF GUIDE BARS

FP, NP, 3202, 090, 095, 180, 185, 350, 360, 660, 670 MT

Weight (kg)	Pump	Discharge
with coding jacket	580	100
without coding jacket	530	100

	Dimensional	Dimensional dwg	Drawn by IW	Checked by SS	Class 160712
	FP NP 3202 090 095 180 185 350 360 660 670 MT	DN 200 4-poles	Scale 1:40	Page no 5399	
			6664200		8

Offerta  
Blocco

Creato da  
Creato Il 3/31/2020

Ultimo aggiornamento

*Handwritten signature*



DATA INVIO PIATTAFORMA

Spettabile  
Operatore economico

OGGETTO: FORNITURA DI N. 2 ELETTROPOMPE DOTATE DI RELATIVO ADATTATORE PER EFFETTUARE L'INSTALLAZIONE SU ACCOPPIAMENTO FLYGT DN 200 AI SENZI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA A) DEL D.LGS. N. 50/2016.

RIF. AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PROT. N. 5247 IN DATA 04.03.2020

OFFERTA ECONOMICA

Pregasi rimettere Vs. miglior offerta per la fornitura di cui in oggetto.  
Per gli aspetti tecnici far riferimento alla nota allegata all'avviso di indagine di mercato prot. n. 5247 in data 04.03.2020.

IMPORTO A BASE D'ASTA € 39.500,00

RIBASSO PERCENTUALE 33,33 % (MAX DUE NUMERI DOPO LA VIRGOLA)

IMPORTO CONTRATTUALE € 26.465,00

*1000 EDIL ELETTRONICA*

Il Direttore Generale  
Ing. Bartolomeo Di Giovanni



Firmato digitalmente da:  
DI GIOVANNI BARTOLOMEO  
Firmato il 27/03/2020 11:54  
Seriele Certificato:  
88905691135244846902804135521744078631  
Valido dal 21/02/2020 al 20/02/2023  
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3



**IDRO-EDIL-ELETTROTERMICA s.r.l.**  
dal 1963 socio - fondatore A.N.C.E.

Sirolo, 15/04/2020

**SPETTABILE A.C.A. S.p.A**

**Allegato all'offerta economica**

**Si allegano specifiche tecniche elettropompe Zenit -ditta con cui collaboriamo.**

**IDRO EDIL ELETTROTERMICA S.R.L.**  
Via San Francesco, 30 - 60020 Sirolo (AN)  
C.F./P.IVA 00022040422  
Tel. 071 9330815 - Fax 071 9339585  
Email: [idro.edil@tin.it](mailto:idro.edil@tin.it) - Pec: [idro.edil@pec.it](mailto:idro.edil@pec.it)  
[www.idroedilelettrotermica.it](http://www.idroedilelettrotermica.it)

**IDRO EDIL ELETTROTERMICA S.r.l.** Via S. Francesco, 30 - 60020 Sirolo (AN) - P.Iva - C.F. 00022040422  
Tel. 071 9330815 / Fax 071 9339585 - Attestato COOP SOA n. 49600/10/00 Email: [idro.edil@tin.it](mailto:idro.edil@tin.it) Pec: [idro.edil@pec.it](mailto:idro.edil@pec.it)  
C.C.I.A.A. n°65286 Ancona - [www.idroedilelettrotermica.it](http://www.idroedilelettrotermica.it)

Pag. 1



water solutions

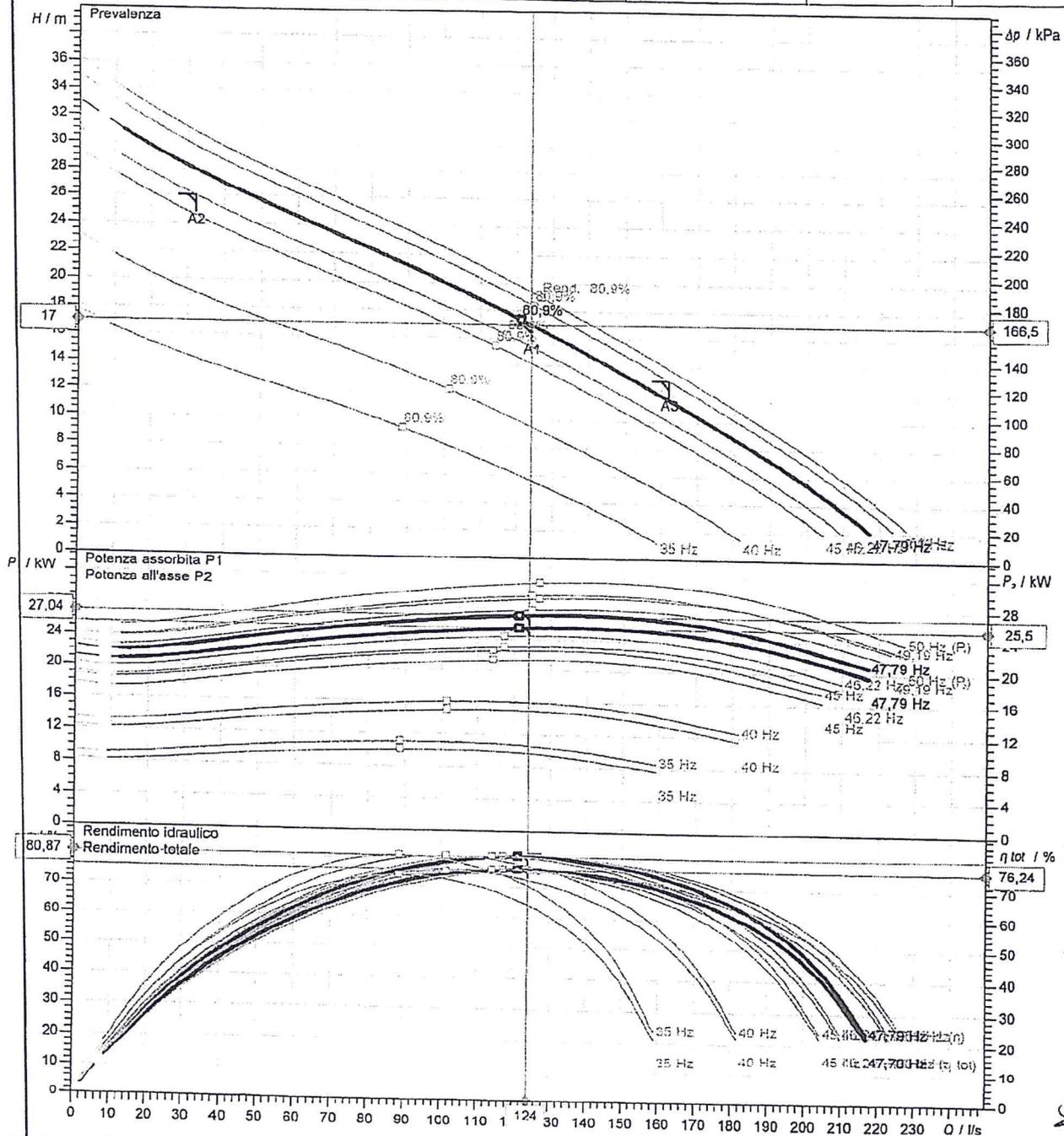
# Scheda tecnica ZUG OC200B 30/4AD 315



## Curve caratteristiche pompa

3 ~ 50 Hz

Tipologia girante Girante a canali aperta		Diametro nominale girante 315,0 mm		Passaggio libero 80 mm		Creata da LB	
Densità 998,3 kg/m <sup>3</sup>	Viscosità 1,005 mm <sup>2</sup> /s	N° pale 2	Mandata DN 200	Aspirazione DN 200		Versione dati 01-06-2014	
<b>PUNTO DI LAVORO</b>							
Portata 124,0 l/s	Prevalenza 17,0 m	Potenza P2 25,5 kW	Potenza P1 27,0 kW	Rendimento idr. 80,9 %	Rendimento tot. 76,2 %	NPSH 4,3 m	



Curve caratteristiche in accordo con la UNI EN ISO 9906:2012 per pompe con combinazione materiali standard

P2 < 10 kW: paragrafo 4.4.2  
10 kW < P2 < 100 kW: Grado 3B  
P2 > 100 kW: Grado 2B

Rev. 3 - 06-07-2018

Tutti i dati riportati si intendono non vincolanti. Zenit si riserva il diritto di cambiare dati e dimensioni senza preavviso.

Creata il: 02/04/2020

zenit.com



water solutions

Scheda tecnica

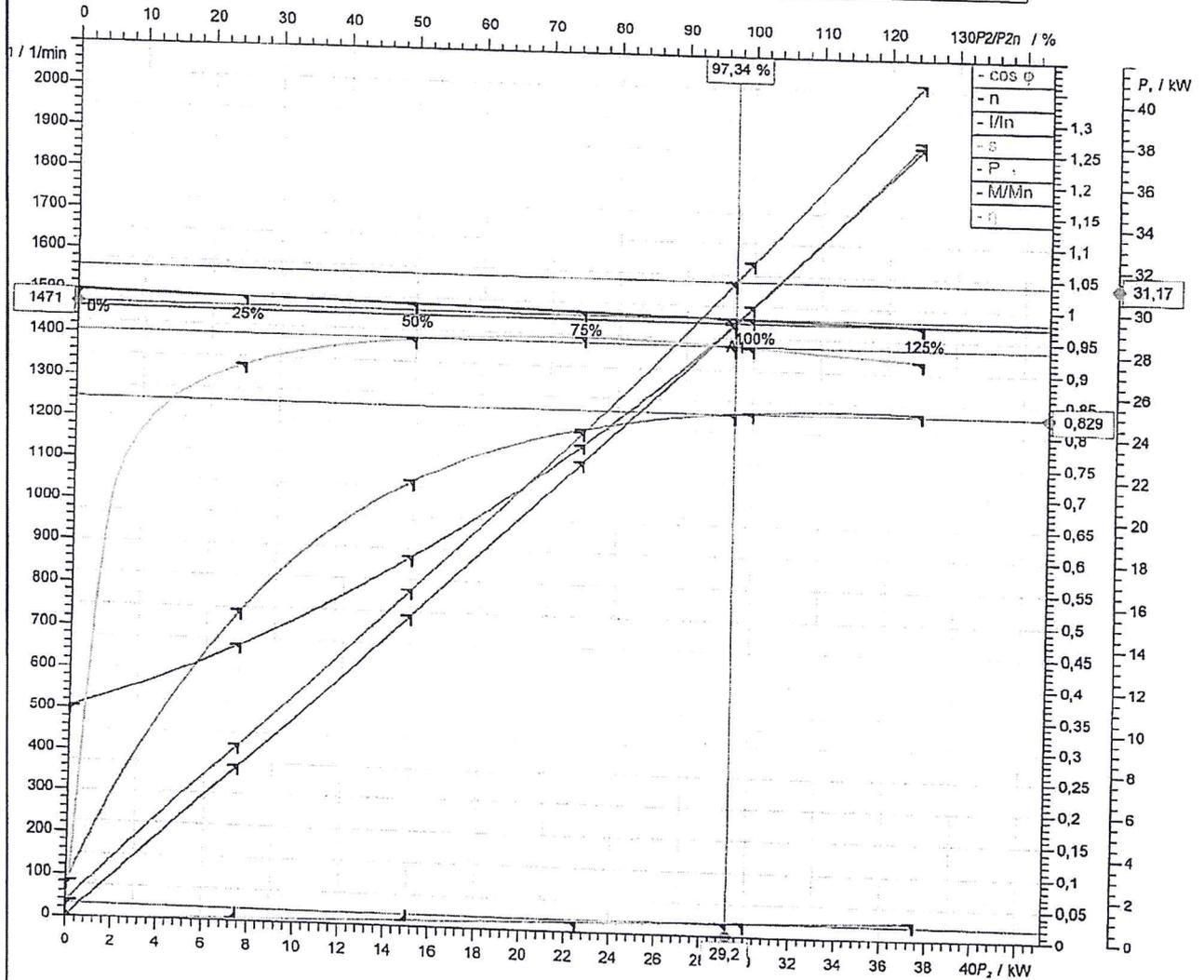
# ZUG OC200B 30/4AD 315



## Curve caratteristiche motore

3 ~ 50 Hz

Motore 30/4 AD	Potenza nominale 30,0 kW	Tensione nominale 400 V	Rendimento motore 93,6 %	Creata da LB
Numero poli 4	Velocità nominale 1470 1/min	Corrente nominale 55,7 A	cos φ 0,83	
Corrente di spunto 362,1 A	Avviamento Avviamento diretto	Coppia nominale 194,9 Nm		



Simboli	A vuoto	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
$P_2$ / kW	0	7,5	15	22,5	30	37,5
$P_1$ / kW	0,7284	8,433	16,03	23,81	32,07	40,82
$\eta$ / %	0	88,93	93,56	94,49	93,54	91,86
$n$ / 1/min	1500	1493	1486	1478	1470	1460
cos φ	0,05602	0,4954	0,7082	0,7983	0,8311	0,8343
$I$ / A	18,77	24,57	32,67	43,05	55,7	70,63
$s$ / %	0	0,4797	0,9472	1,446	2,014	2,68
$M$ / Nm	0	47,98	96,41	145,3	194,9	245,3

Tolleranze in accordo con la EN 60034-1

Rev. 3 - 06-07-2018

Tutti i dati riportati si intendono non vincolanti. Zenit si riserva il diritto di cambiare dati e dimensioni senza preavviso.

Creata il: 02/04/2020

zenit.com

*Handwritten signature*



water solutions

Scheda tecnica

# ZUG OC200B 30/4AD 315

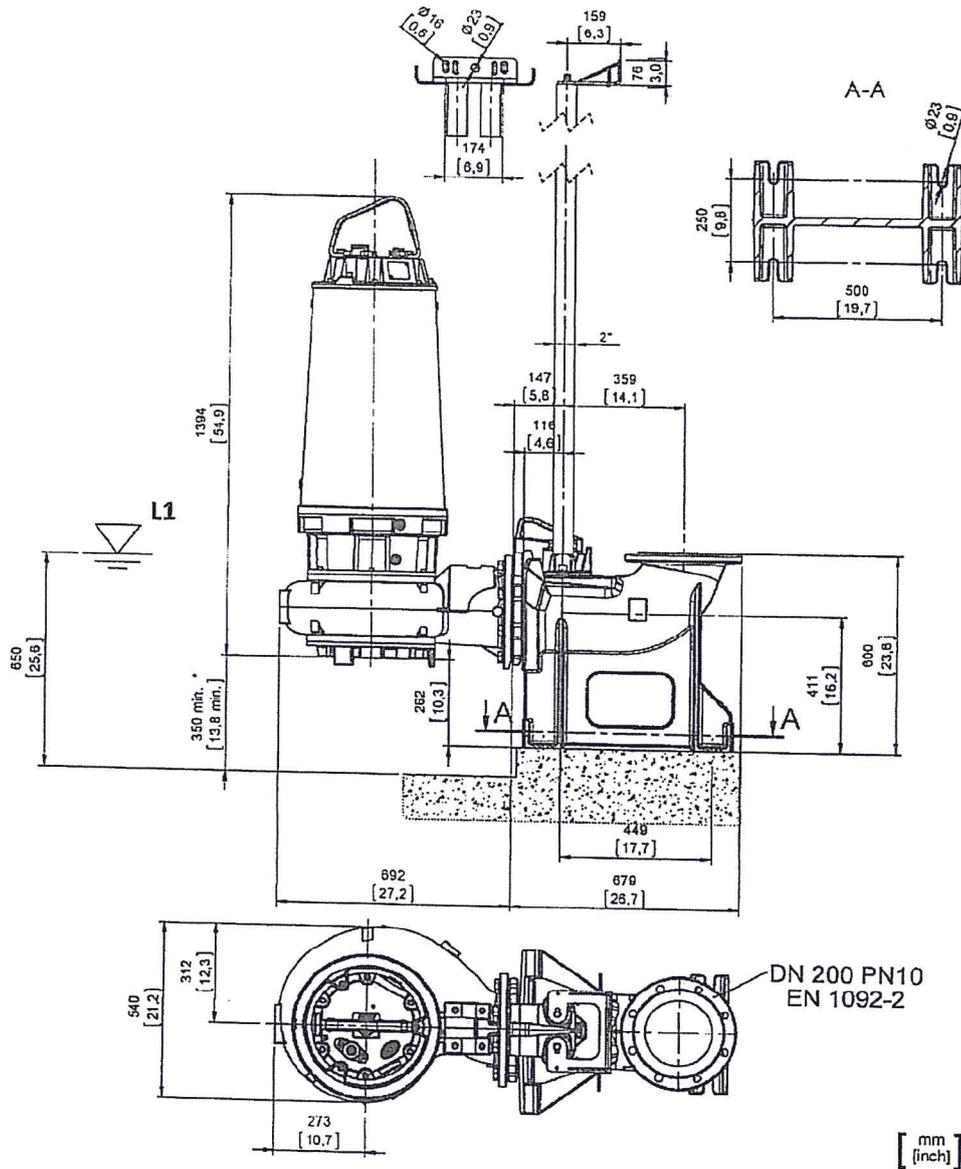


## Dimensioni di ingombro

3 ~ 50 Hz

<b>Tipo d'installazione</b> P: dispositivo d'accoppiamento da fondo - mandata verticale DN200 - tubi guida 2"		
<b>Utilizzo WET/DRY</b> dry	<b>Variante di foratura</b> PA	<b>Valvola di flussaggio - Foratura</b> -
<b>Mandata</b> DN 200 EN 1092-2	<b>Aspirazione</b> DN 200 UNDRILLED	<b>Pressione ammissibile (aspir./mandata)</b> -/PN 10
<b>Accessorio</b> DAC-R 200/200V+KAF 116-2" [AZ] EN (P)	<b>Codice accessorio</b> 9001.104	<b>Variante accessorio</b> -

Nota: accessorio da ordinare separatamente



*Handwritten signature*

L1: Livello minimo di funzionamento per uso continuo

L2: Livello minimo di funzionamento per uso discontinuo (esclusi modelli EX/FM) \* distanza dal fondo suggerita

Rev. 3 - 06-07-2018

Tutti i dati riportati si intendono non vincolanti. Zenit si riserva il diritto di cambiare dati e dimensioni senza preavviso.

Creata il: 02/04/2020

zenit.com