



water solutions

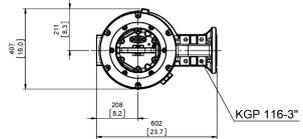
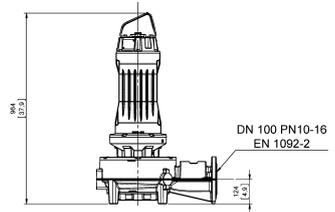
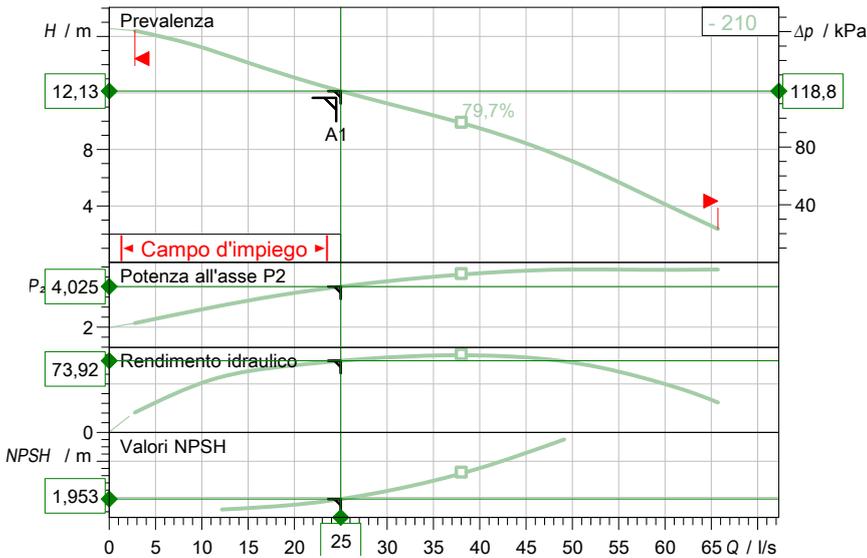
# Scheda tecnica

## ZUG OC100F 5,5/4AW 210



### Specifiche tecniche

3 ~ 50 Hz



[mm]

Elettropompe sommergibili ZENIT UNIQA®. Progettate per una destinazione professionale e gravosa, sono utilizzate in impianti di depurazione civili e industriali, sollevamenti fognari e convogliamento di fanghi industriali, di acque meteoriche contenenti corpi solidi, ricircolo di fanghi grezzi o attivi e di liquidi biologici. I motori della serie ZENIT UNIQA® sono progettati per raggiungere la classe di efficienza Premium (IE3) in accordo alla normativa EN 60034-30.

#### Elettropompa

Serie	UNIQA
Nome	ZUG OC100F 5,5/4AW 210
Configurato	PAAABB104Y5T0NNNN
Standard	EN 809:2009
Marcatura Atex	-

#### Dati motore

Tensione nominale	400 V
Frequenza	50 Hz
Fasi motore	3
Numero poli	4
Potenza nominale P2	5,5 kW
Potenza assorbita P1	6,1 kW
Corrente nominale	11,7 A
rpm	1450 1/min
Efficienza	89,6 %
cos φ	0,76
Coppia nominale	36,2 Nm
Avviamento	Stella - triangolo
Corrente di spunto	21,3 A
Coppia di spunto	24,3 Nm
Grado di protezione	IP 68
Classe di isolamento	H
Classe di efficienza motore	IE3

#### Idraulica

Tipo	OC 100F - 4p
Passaggio libero	45 mm
Tipologia girante	Girante a canali
N° pale	3
Diametro nominale girante	210,0 mm
Rendimento max. idraulica	79,7 %
Aspirazione	DN 150 UNDRILLED
Mandata	DN 100 EN 1092-2
Tolleranza curve	UNI EN ISO 9906:2012

#### Limiti di impiego (pompe standard)

Temperatura ambiente max.	40 °C
Densità liquido trattato max.	1100 kg/m <sup>3</sup>
Prof. immersione max.	20 m
pH liquido trattato	6 ÷ 14
Avviamenti/ora max. (equamente distribuiti)	20
Utilizzo WET/DRY	WET
Livello di pressione acustica max.	70 dB
Servizio	S1 - funzionamento continuo

#### Materiali costruttivi

Carcassa	Ghisa grigia EN-GJL 250
Albero	AISI 431
Idraulica	Ghisa grigia EN-GJL 250
Girante	Ghisa grigia EN-GJL 250
Vernice	Epossidica bicomp. 120 μm
Viterie	Stainless steel A2-70
Guarnizioni	NBR

#### Caratteristiche costruttive

Camicia di raffreddamento	-
Cavo principale	7G1,5 + 3x1
Lunghezza cavo	10 m
Tenute meccaniche	2 in carburo di silicio (SiC) in camera olio
Valvola di flussaggio - Foratura	-
Variante di foratura	PA
Peso*	212 kg

\* peso del cavo non incluso

#### Elementi di monitoraggio

- n.3 protettori termici bimetallici (Klixon)
- n.1 doppia sonda presenza acqua in vano tenute e in vano motore (1 segnale)
- Nessun termistore sui cuscinetti
- Nessun sensore di vibrazione



water solutions

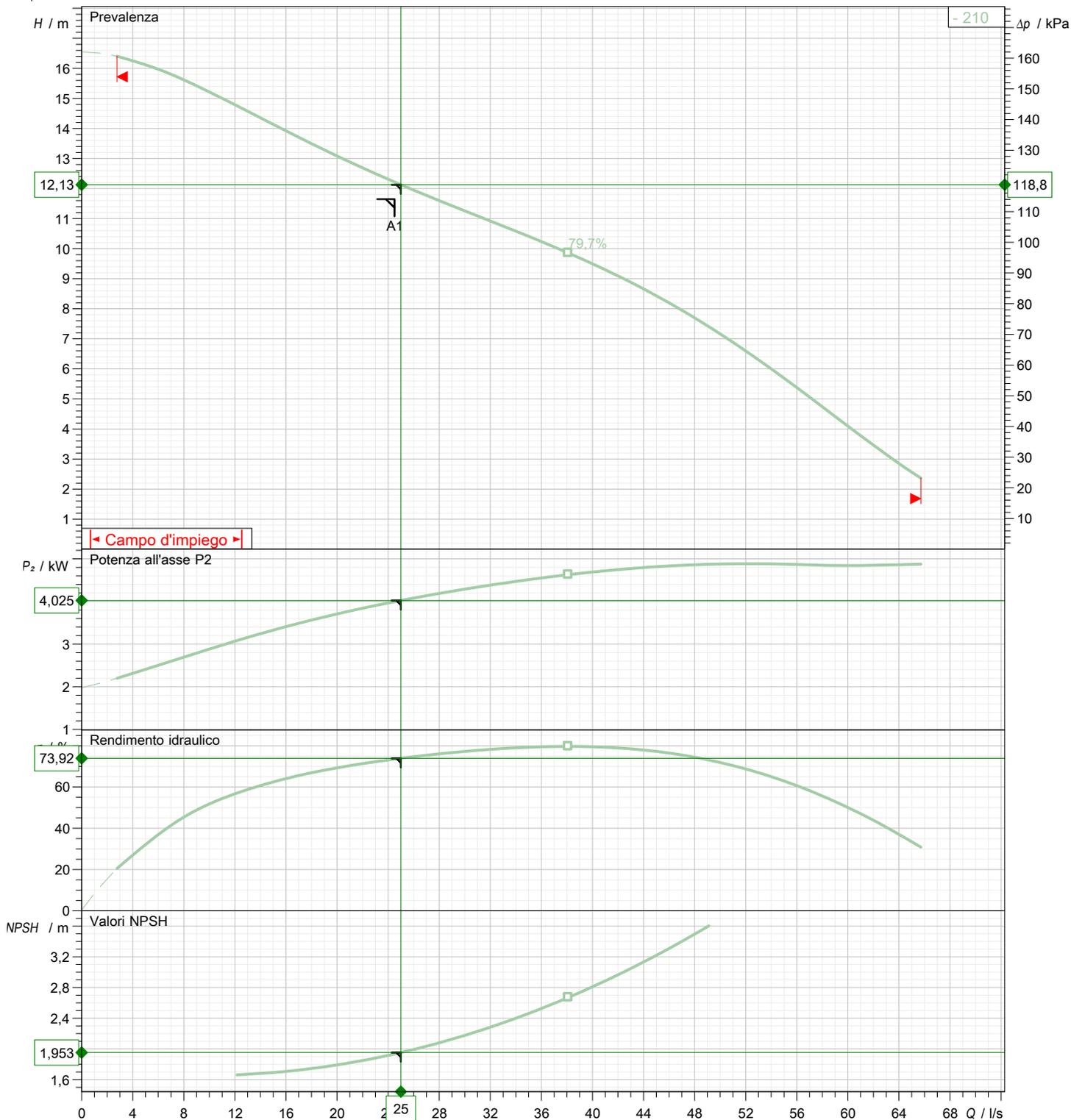
# Scheda tecnica ZUG OC100F 5,5/4AW 210



## Curve caratteristiche pompa

3 ~ 50 Hz

Idraulica OC 100F - 4p		Diametro nominale girante 210,0 mm		Tipologia girante Girante a canali		Passaggio libero 45 mm		Creata da	
Densità 998,2 kg/m <sup>3</sup>		Viscosità 1 mm <sup>2</sup> /s		N° pale 3		Mandata DN 100		Aspirazione DN 150	
<b>PUNTO DI LAVORO</b>									
Portata 25,0 l/s		Prevalenza 12,1 m		Potenza P2 4,0 kW		Potenza P1 4,5 kW		Rendimento idr. 73,9 %	
								Rendimento tot. 66,6 %	
								NPSH 2,0 m	



Rev. 2 - 27-01-2016

Creata il: 13/07/2016

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

zenit.com

Pagina 2 / 4

Curve caratteristiche in accordo con la UNI EN ISO 9906:2012



water solutions

# Scheda tecnica

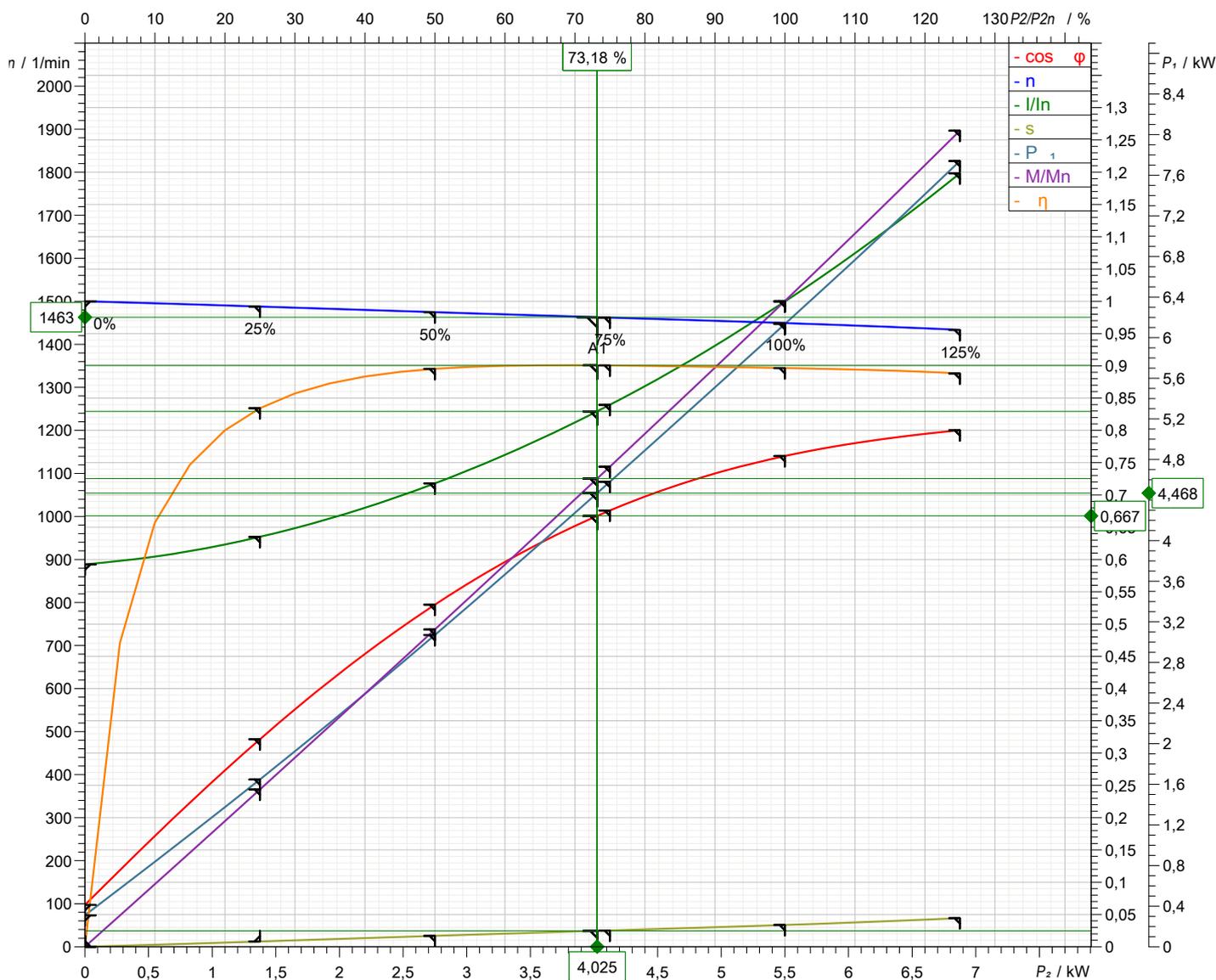
## ZUG OC100F 5,5/4AW 210



### Curve caratteristiche motore

**3 ~ 50 Hz**

Motore ZU 5.5/4 AW	Potenza nominale 5,5 kW	Tensione nominale 400 V	Rendimento motore 89,6 %	Creata da LB
Numero poli 4	Velocità nominale 1450 1/min	Corrente nominale 11,7 A	cos φ 0,76	Versione dati 01-06-2014
Corrente di spunto 21,3 A	Avviamento Stella - triangolo	Coppia nominale 36,2 Nm		



Simboli	A vuoto	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P <sub>2</sub> / kW	0	1,375	2,75	4,125	5,5	6,875
P <sub>1</sub> / kW	0,3097	1,648	3,071	4,58	6,135	7,74
η / %	0	83,44	89,54	90,06	89,66	88,82
n / 1/min	1500	1488	1475	1462	1449	1434
cos φ	0,0648	0,3215	0,53	0,6759	0,7603	0,8003
I / A	6,9	7,398	8,363	9,781	11,65	13,96
s / %	0,002116	0,8161	1,688	2,526	3,377	4,431
M / Nm	0	8,826	17,81	26,94	36,24	45,8

Tolleranze in accordo con la EN 60034-1

Rev. 2 - 27-01-2016

Creata il: 13/07/2016

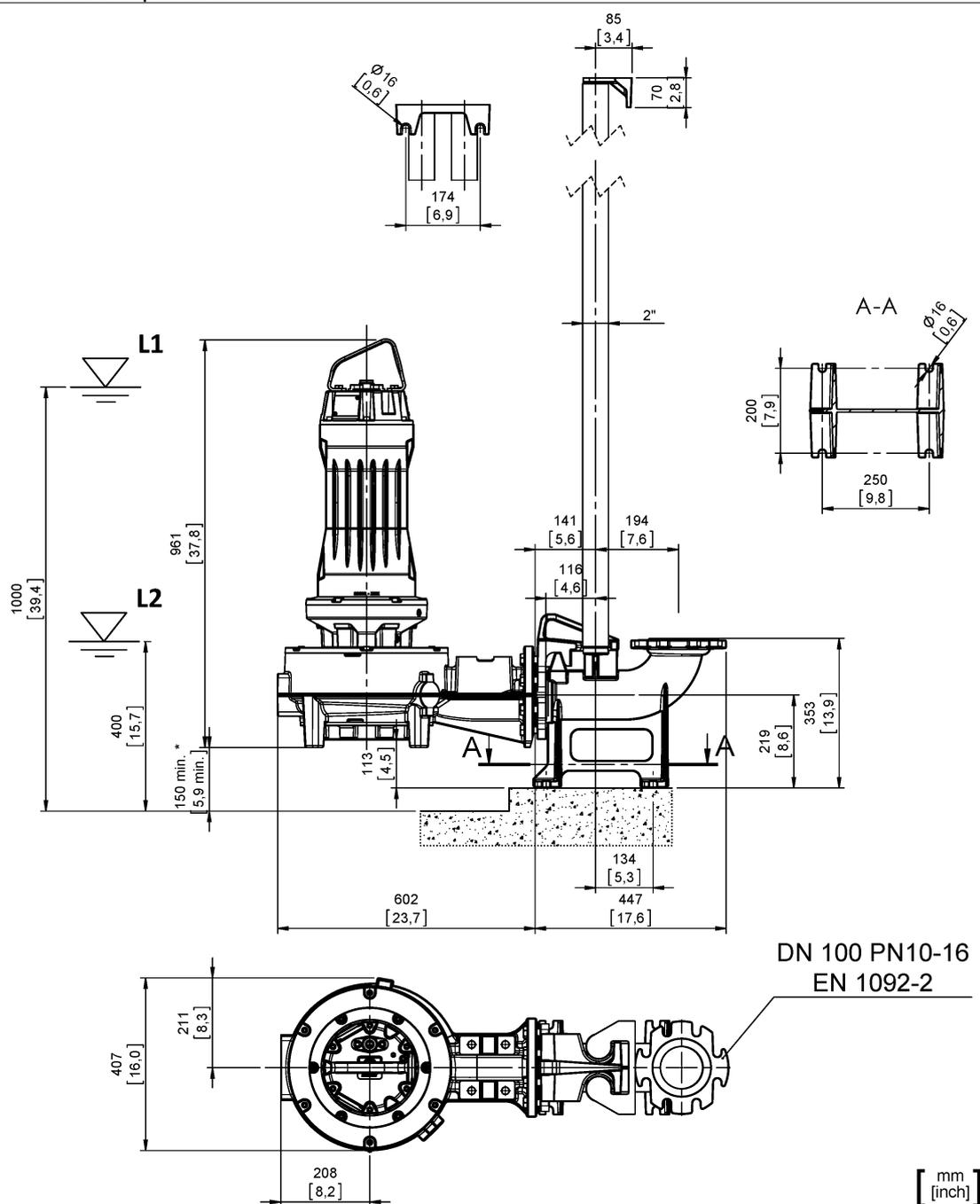
Tutti i dati riportati si intendono non vincolanti. Zenit si riserva il diritto di cambiare dati e dimensioni senza preavviso.

zenit.com

Pagina 3 / 4

**Dimensioni di ingombro**
**3 ~ 50 Hz**

<b>Tipo d'installazione</b> P: dispositivo d'accoppiamento da fondo - mandata verticale DN100 - tubi guida 2"		
Utilizzo WET/DRY WET	Variante di foratura PA	Valvola di flussaggio - Foratura -
Mandata DN 100 EN 1092-2	Aspirazione: DN 150 UNDRILLED	Pressione ammissibile (aspir./mandata) -/PN 10
Accessorio DAC 100/100V+KAF 116-2" EN (P)	Codice accessorio 9001.033	
<b>Nota: accessorio da ordinare separatamente</b>		



L1: Livello minimo di funzionamento per uso continuo

L2: Livello minimo di funzionamento per uso discontinuo (solo versione "WET")

\* distanza dal fondo suggerita