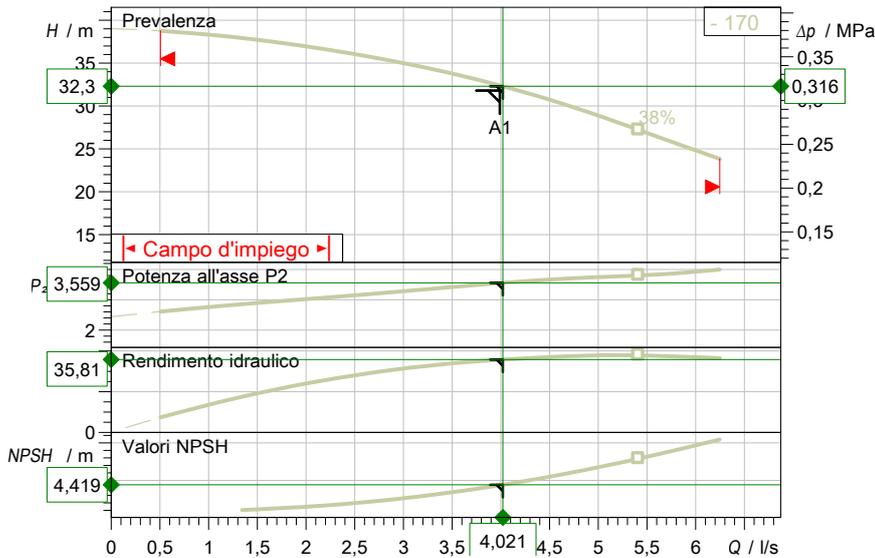
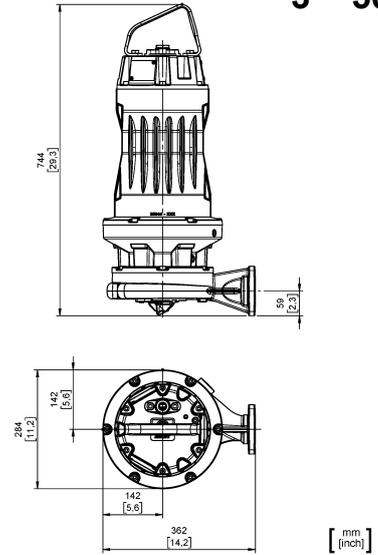


Specifiche tecniche

3 ~ 50 Hz


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



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 GR050A 4/2AW 170
Configurato	PAAABB10405T0NNNN
Standard	EN 809:2009
Marcatura Atex	-

Dati motore

Tensione nominale	400 V
Frequenza	50 Hz
Fasi motore	3
Numero poli	2
Potenza nominale P2	4,0 kW
Potenza assorbita P1	4,5 kW
Corrente nominale	7,7 A
rpm	2908 1/min
Efficienza	88,2 %
cos φ	0,85
Coppia nominale	13,1 Nm
Avviamento	Avviamento diretto
Corrente di spunto	71,3 A
Coppia di spunto	46,1 Nm
Grado di protezione	IP 68
Classe di isolamento	H
Classe di efficienza motore	IE3
Complesso motore	M08S

Idraulica

Tipo	GR 050A - 2p
Passaggio libero	0 mm
Tipologia girante	Impeller with grinder system
N° pale	4
Diametro nominale girante	170,0 mm
Rendimento max. idraulica	38,0 %
Aspirazione	- UNDRILLED
Mandata	DN 50 - G2" 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/m³
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	4G2,5 + 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*	108,9 kg

* peso del cavo non incluso

Elementi di monitoraggio

Opzione di monitoraggio	BB
- 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

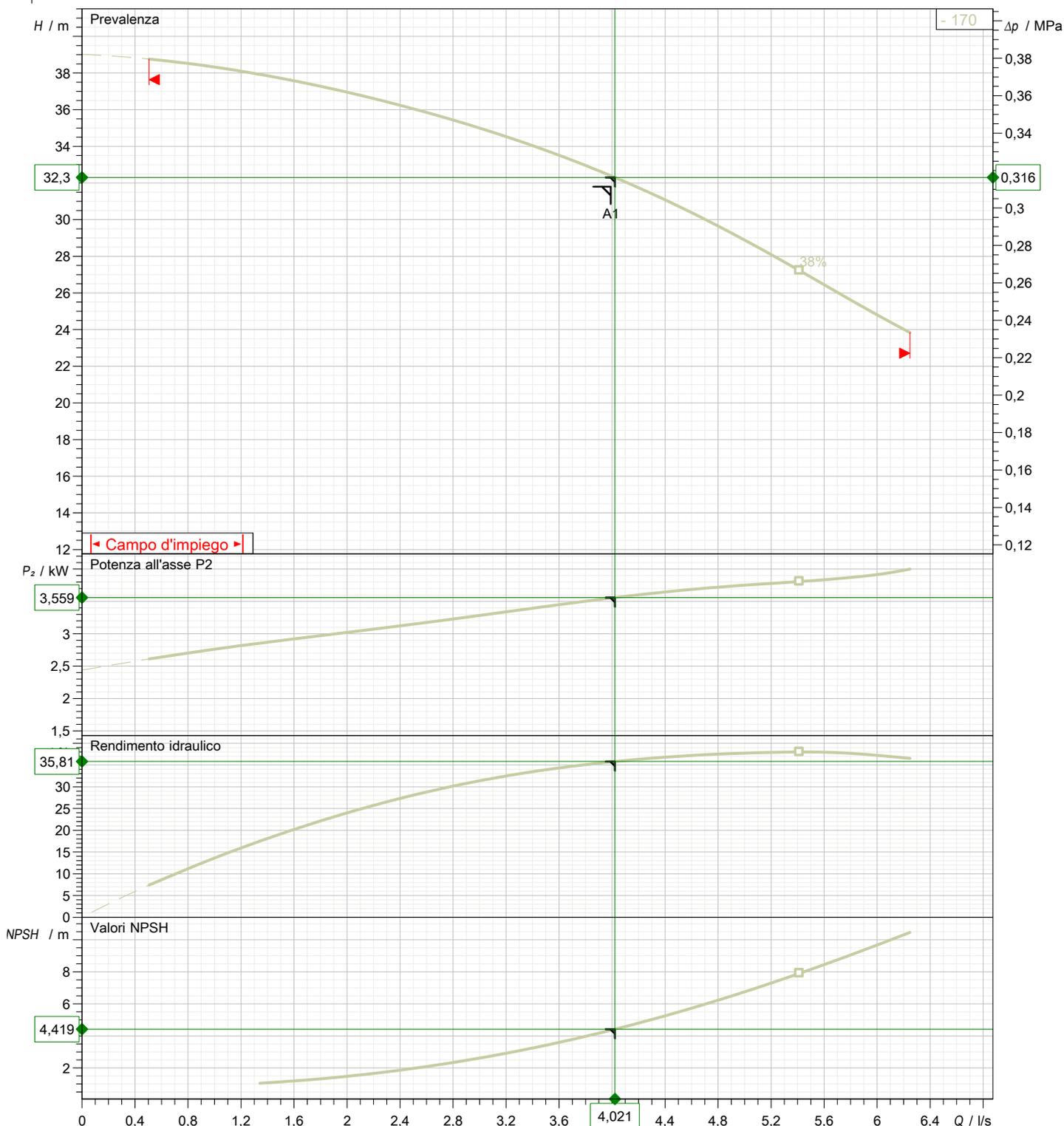
Scheda tecnica ZUG GR050A 4/2AW 170



Curve caratteristiche pompa

3 ~ 50 Hz

Idraulica GR 050A - 2p		Diametro nominale girante 170,0 mm		Tipologia girante Impeller with grinder system		Passaggio libero 0 mm		Creata da LB	
Densità 998,2 kg/m ³		Viscosità 1 mm ² /s		N° pale 4		Mandata DN 50 - G2"		Aspirazione -	
PUNTO DI LAVORO									
Portata 4,0 l/s		Prevalenza 32,3 m		Potenza P2 3,6 kW		Potenza P1 4,0 kW		Rendimento idr. 35,8 %	
								Rendimento tot. 31,6 %	
								NPSH 4,4 m	



Rev. 2 - 27-01-2016

Creata il: 03/11/2016

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 per pompe con combinazione materiali standard



water solutions

Scheda tecnica

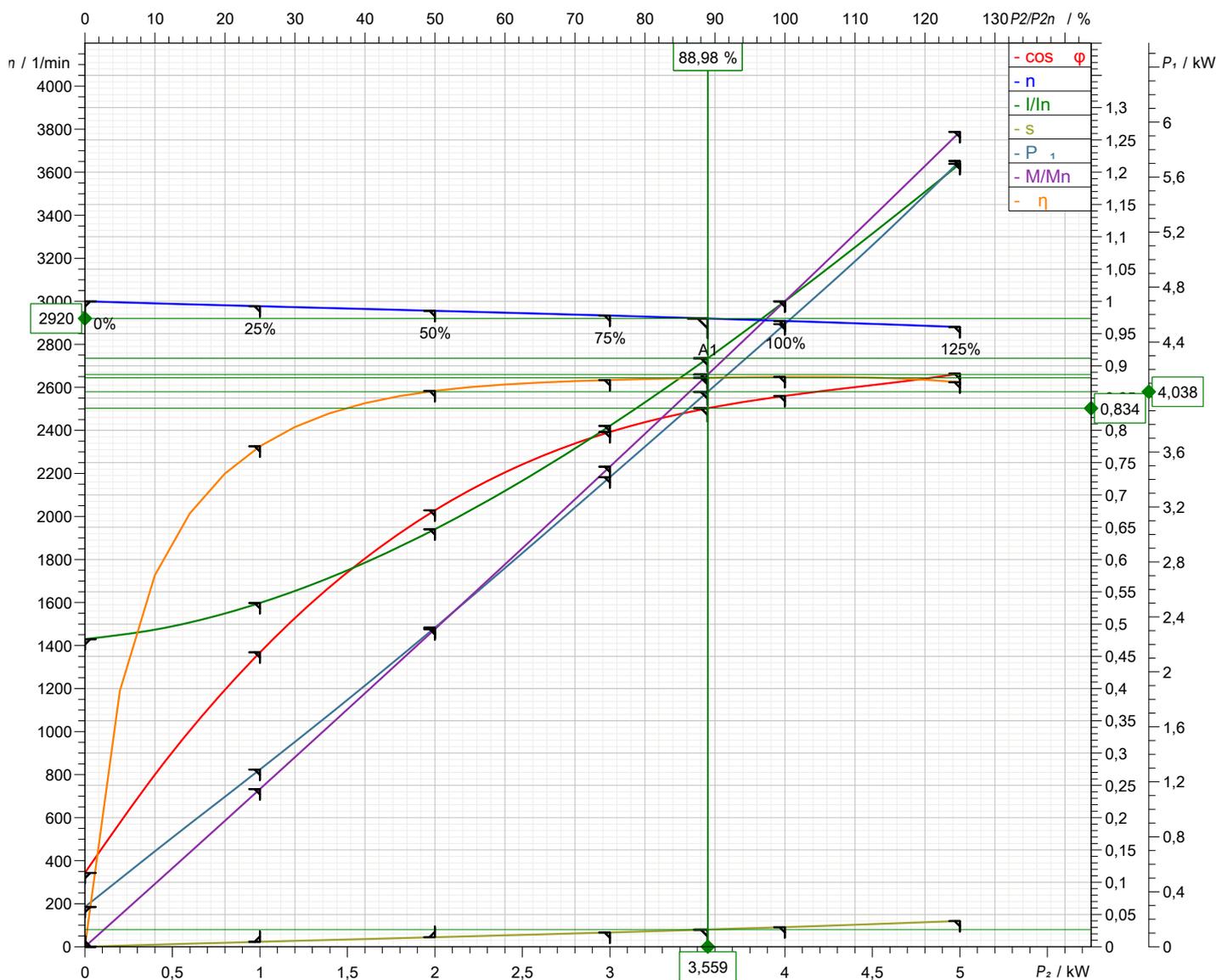
ZUG GR050A 4/2AW 170



Curve caratteristiche motore

3 ~ 50 Hz

Motore ZU 4/2 AW	Potenza nominale 4,0 kW	Tensione nominale 400 V	Rendimento motore 88,2 %	Creata da LB
Numero poli 2	Velocità nominale 2908 1/min	Corrente nominale 7,7 A	cos φ 0,85	Versione dati 01-06-2014
Corrente di spunto 71,3 A	Avviamento Avviamento diretto	Coppia nominale 13,1 Nm		



Simboli	A vuotc	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P ₂ / kW	0	1	2	3	4	5
P ₁ / kW	0,2896	1,29	2,322	3,417	4,531	5,717
η / %	0	77,54	86,13	87,81	88,28	87,45
n / 1/min	3000	2977	2956	2934	2909	2880
cos φ	0,1145	0,4561	0,6762	0,7975	0,8534	0,8878
I / A	3,652	4,081	4,957	6,184	7,663	9,295
s / %	0,0002381	0,7655	1,476	2,214	3,041	3,993
M / Nm	0	3,208	6,462	9,766	13,13	16,58

Tolleranze in accordo con la EN 60034-1

Rev. 2 - 27-01-2016

Creata il: 03/11/2016

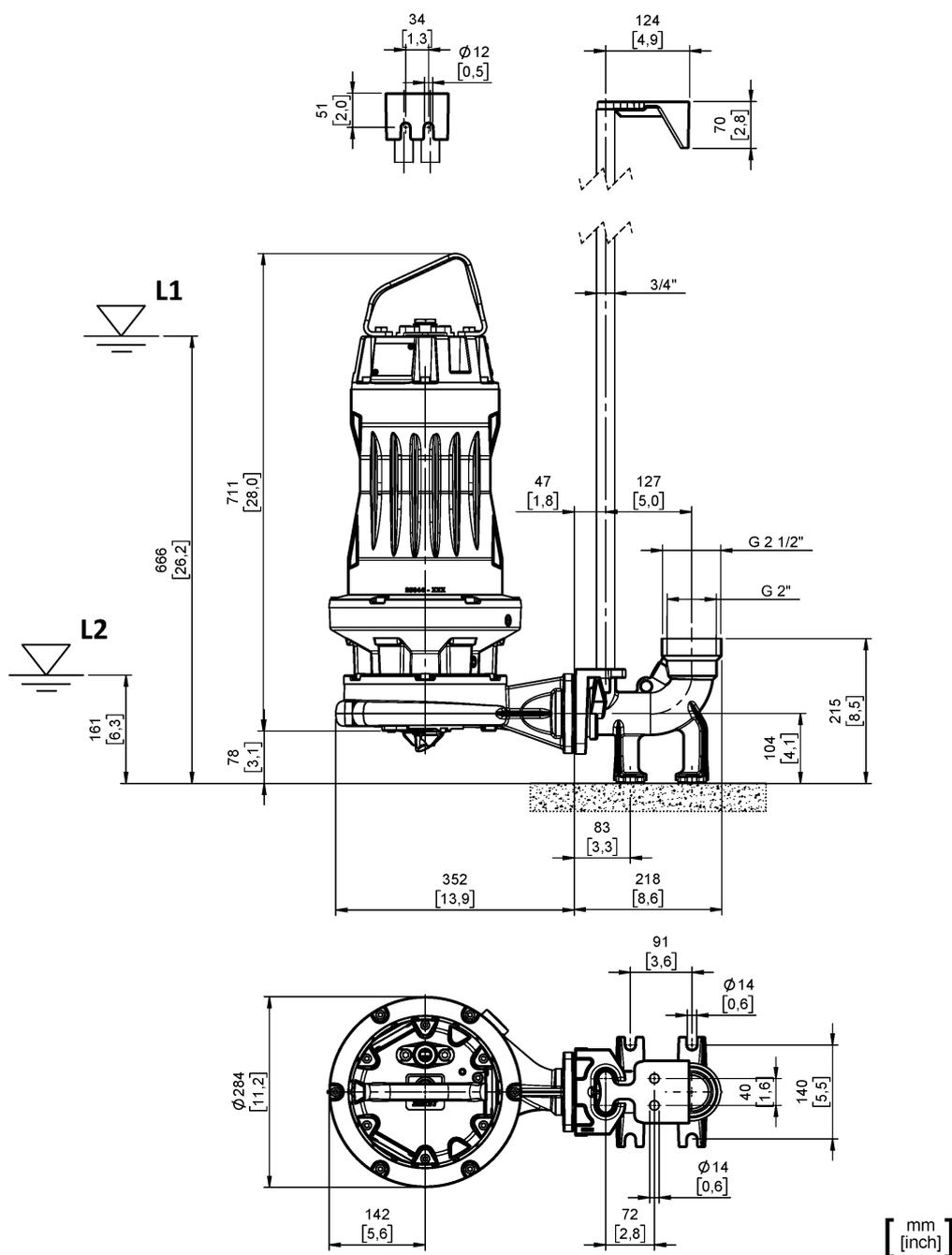
Tutti i dati riportati si intendono non vincolanti. Zenit si riserva il diritto di cambiare dati e dimensioni senza preavviso.

zenit.com

Pagina 3 / 4

Dimensioni di ingombro
3 ~ 50 Hz

Tipo d'installazione P: dispositivo d'accoppiamento da fondo - mandata verticale DN50/65 - tubi guida 3/4"		
Utilizzo WET/DRY WET	Variante di foratura PA	Valvola di flussaggio - Foratura -
Mandata DN 50 - G2" EN 1092-2	Aspirazione: - UNDRILLED	Pressione ammissibile (aspir./mandata) -/PN 10
Accessorio DAC 32-50/G50V-G65V 3/4" EN+GTP (P)		Codice accessorio 9028.002
Nota: accessorio da ordinare separatamente		



L1: Livello minimo di funzionamento per uso continuo

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

* distanza dal fondo suggerita