

<i>Elaborato</i>	<i>Livello</i>	<i>Tipo</i>	<i>Sistema / Edificio / Argomento</i>	<i>Rev. 00</i>
LT RV 01108 ETQ-00038711	D	RT - Relazioni	DEC - Attività Generale di Decommissioning	Data 05/11/2014
<b>Centrale / Impianto:</b>	Sito di Latina - PROGETTO RIPRISTINI SISTEMAZIONI VARIE			
<b>Titolo Elaborato:</b>	Fascicolo tecnico - Impermeabilizzazione del sedime di Centrale e modifica della rete drenaggi			
Prima emissione				
<i>Timbri e firme per responsabilità di legge</i>				
Autorizzato				
.....				
DWMD/ING Cardillo S.	DWMD/LAT Iaboni E.	DWMD/ING Alfonzetti F. DWMD/LAT Guiati C.	DWMD/ING Tagliaferri P.	DWMD/ING Del Lucchese M. DWMD/LAT Bastianini E.
<b>Incaricato</b>	<b>Collaborazioni</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione / Benestare</b>	<b>Autorizzazione all'uso</b>

PROPRIETA'

LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE

Bastianini E.

Pubblico

**Livello di Classificazione:** Pubblico, Aziendale, Riservato Aziendale – riproduzione vietata, Uso Ristretto – riproduzione vietata  
 Il presente elaborato è di proprietà di Sogin S.p.A. È fatto divieto a chiunque di procedere, in qualsiasi modo e sotto qualsiasi forma, alla sua riproduzione, anche parziale, ovvero di divulgare a terzi qualsiasi informazione in merito, senza autorizzazione rilasciata per scritto da Sogin S.p.A.

<b>CENTRALE DI LATINA</b>  <b>Fascicolo tecnico</b> <b>Impermeabilizzazione del sedime di</b> <b>Centrale e modifica della rete drenaggi</b>	<b>ELABORATO</b> <b>LT RV 01108</b>
	<b>REVISIONE</b> <b>00</b>

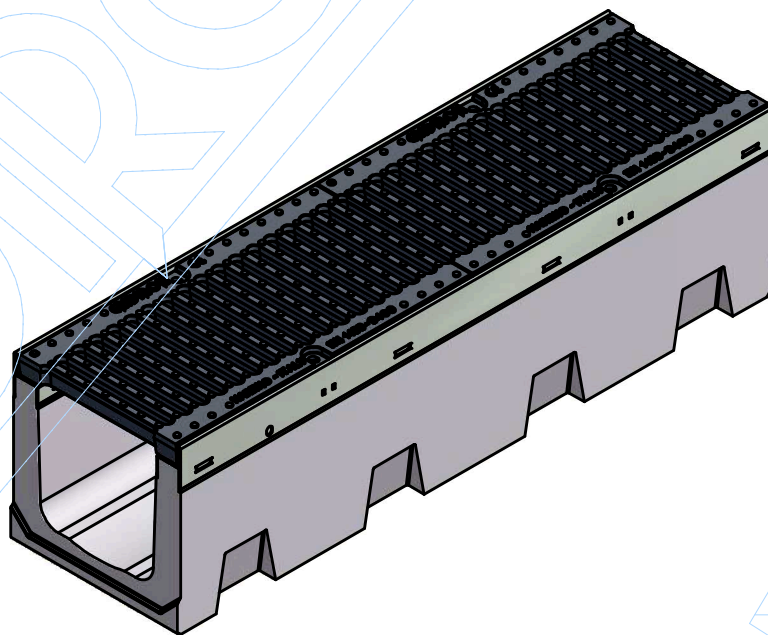
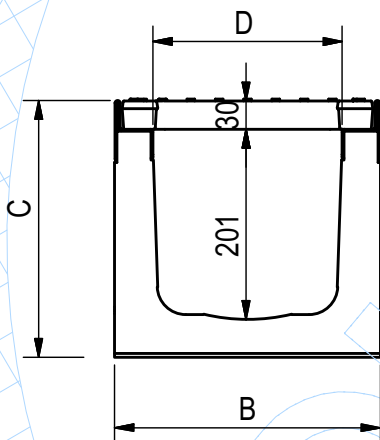


All'interno del presente fascicolo tecnico, sono riportati i materiali ed i manufatti individuati in fase di progettazione definitiva. L'Appaltatore potrà visionare all'interno del suddetto documento, le caratteristiche delle canalette di raccolta delle acque meteoriche, lo schema unifilare del quadro elettrico di controllo e comando pompa di prima pioggia, le caratteristiche tecniche delle elettropompe utilizzate per le vasche di prima pioggia, il campionatore automatico ed il programmatore di automazione impiegato per la gestione del ciclo di campionamento. E' doveroso quindi sottolineare che tale documento è da intendersi prettamente tecnico e non commerciale.

# SCHEDA PRODOTTO



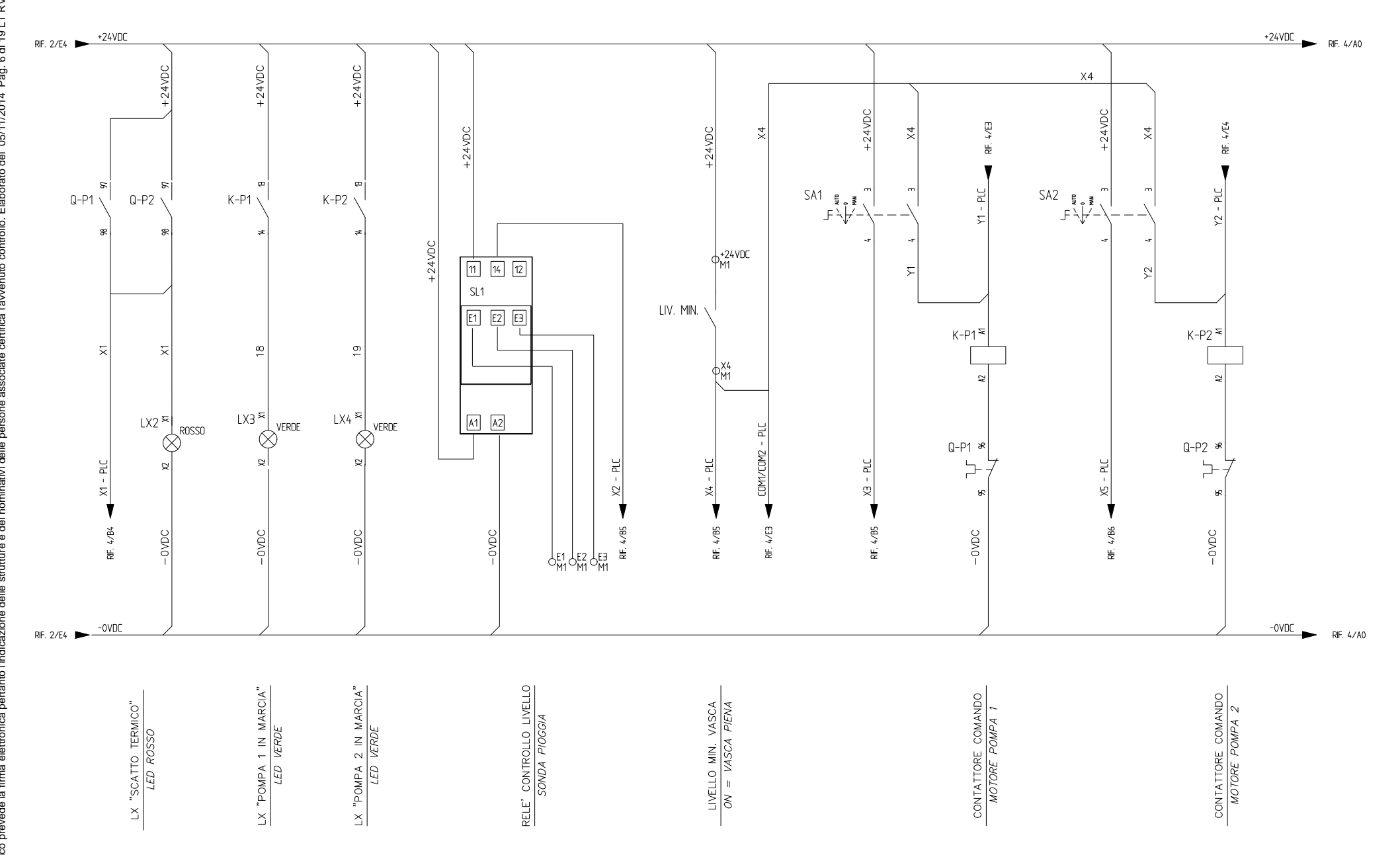
CODICE ASSEMBLATO	4R03SGG
	CANALE mod. R265 in cemento vibrocompresso, con profili salvabordo zincati, completo di nr.2 griglie in ghisa GJS500-7 bloccate, portata classe D400.
----- CANALE -----	4R03S
TIPOLOGIA	Canaletta di drenaggio tipo "M"
MATERIALE	Calcestruzzo Vibrocompresso
CLASSE PORTATA	Classe D400 - Camionabile
NORMATIVA	UNI EN 1433:2008
PORTATA ACQUA Lt/Sec	0,5%=42,3 - 1%=59,8 - 1,5%=73,3 - 2%=84,6 - 3%=103,7
----- GRIGLIA -----	4R03GS
TIPOLOGIA	Griglia in Ghisa
MATERIALE	Ghisa GJS500-7 : EN1563
CLASSE PORTATA	Classe D400 - Camionabile
NORMATIVA	UNI EN 1433:2008
DIM. ASOLE	14 mm x 190 mm



A	B	C	D	E	F
LUNGHEZZA mm	LARGHEZZA mm	ALTEZZA mm	PASSAGGIO ACQUA mm	SEZIONE SCOLO cmq	PESO Kg
1000	280	272	200	382	109,82

QUADRO ELETTRICO DI CONTROLLO  
E COMANDO POMPA PRIMA PIOGGIA





LX "SCATTO TERMICO"  
LED ROSSO

LX "POMPA 1 IN MARCIA"  
LED VERDE

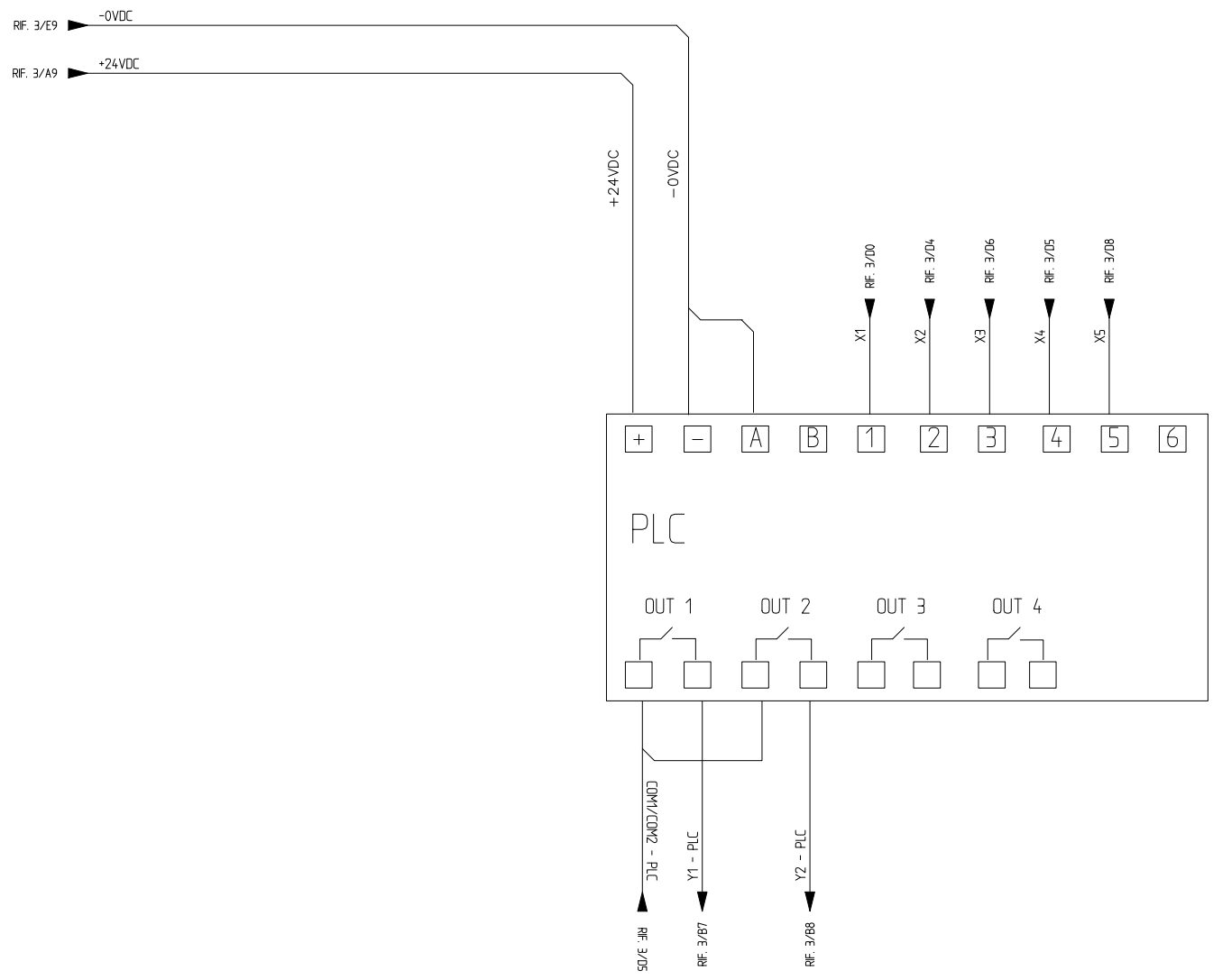
LX "POMPA 2 IN MARCIA"  
LED VERDE

RELE' CONTROLLO LIVELLO  
SONDA PIOGGIA

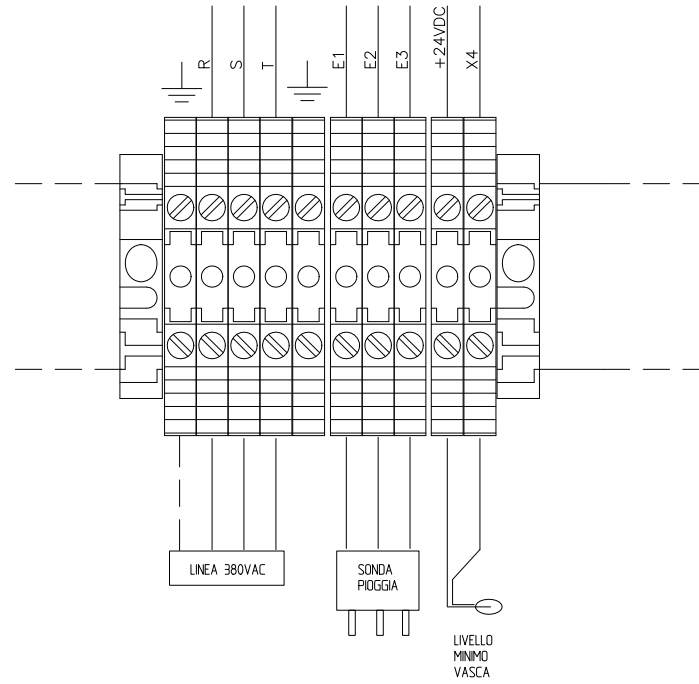
LIVELLO MIN. VASCA  
ON = VASCA PIENA

CONTATTORE COMANDO  
MOTORE POMPA 1

CONTATTORE COMANDO  
MOTORE POMPA 2

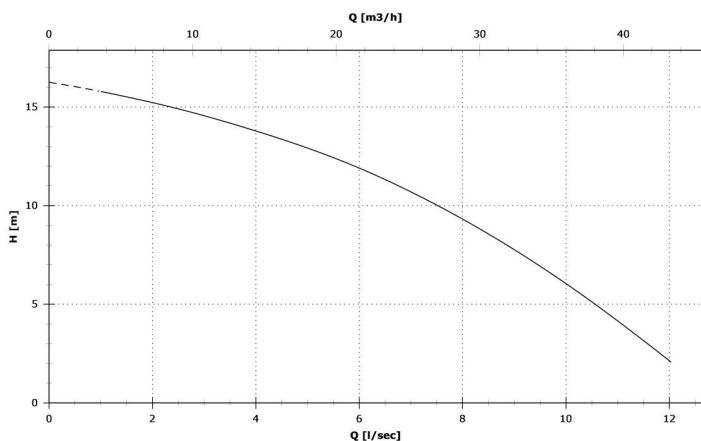


### MORSETTIERA M1





## DRO 150/2/G50V A0CT/50



Girante multicanale aperta  
 Potenza di uscita nom. (P2) 1.1 kW  
 Passaggio libero 15 mm

## Dati tecnici

Numero di poli	2
Potenza di uscita nom. (P2)	1.1 kW
Potenza d'ingresso (P1)	1.6 kW
Corrente assorbita nom. (In)	2.7 A
Fattore di potenza nom. (cos Ø)	0.86
Frequenza industriale nom. (f)	50 Hz
Tensione nom. (Vn)	400 V
N° fasi	3
Protezione motore	68
Classe termica ATEX	non applicabile
Classe d'isolamento	F

## Caratteristiche strutturali

Mandata	G2"
Orientamento mandata	V (verticale)
Tipo spunto	D
Peso	20.5 kg
Tipo cavo standard	H07RN-F 4G1
Tipo cavo EX	N.A.
Tipo vernice standard	Epossidica bicomponente
Press. acustica max	70 dB
Corredo tenute meccaniche standard	Una tenuta meccanica in Carburo di silicio (SiC) e Una tenuta meccanica in Grafite Allumina (AL)
Sonda presenza acqua	

## Limiti di impiego

Temp. impiego max	40 °C
Prof. immersione max	20 m
PH liquido trattato	6 to 14 pH
Avviamenti/ora max	30

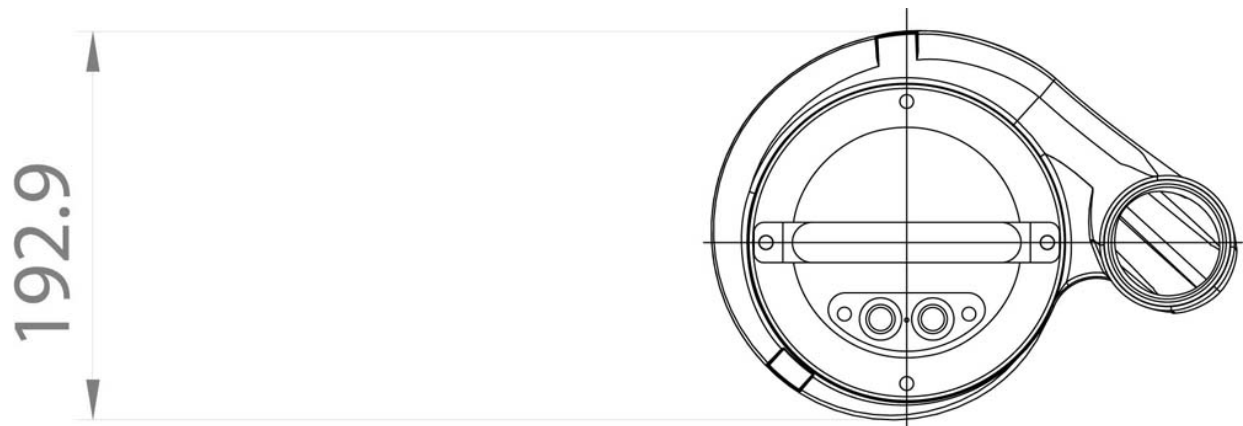
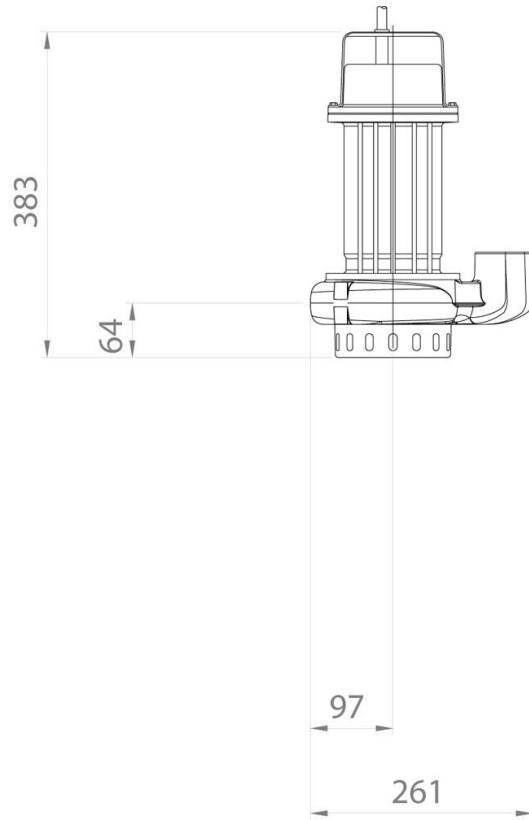
## Materiali

Carcassa	Ghisa Lamellare - EN-GJL 250 (02)
Albero	Acciaio inossidabile - AISI 420 (23)
Camicia raffreddamento	Non applicabile (00)
Guarnizione standard	Gomma - NBR (77)
Guarnizione EX	Non applicabile (00)
Viterie	Acciaio inossidabile - Classe A2-70 (42)
Idraulica	Ghisa Lamellare - EN-GJL 250 (02)
Girante	Ghisa Lamellare - EN-GJL 250 (02)
Piatto trituratore	Non applicabile (00)
Coltello trituratore	Non applicabile (00)
Griglia	Acciaio inossidabile - AISI 304 (20)

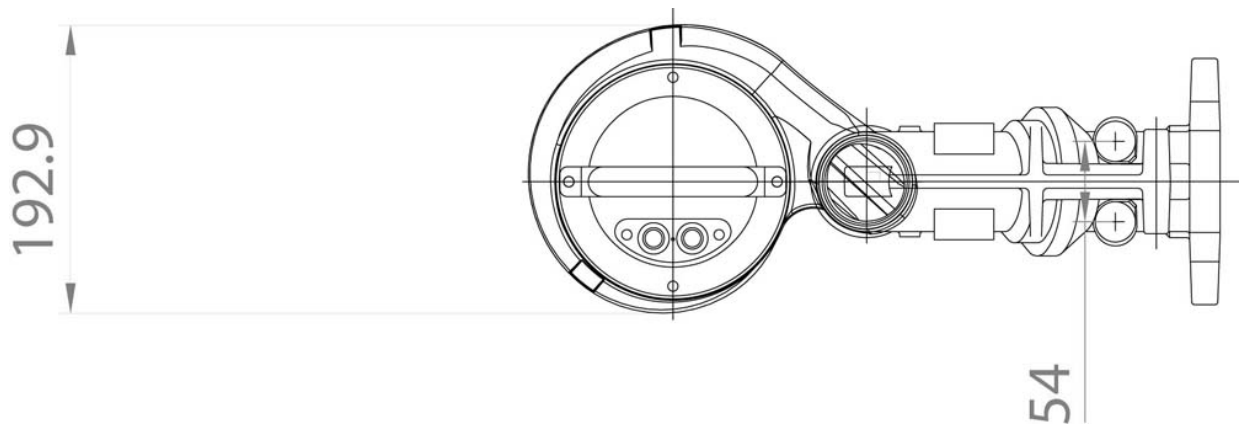
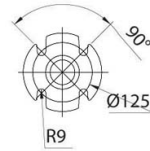
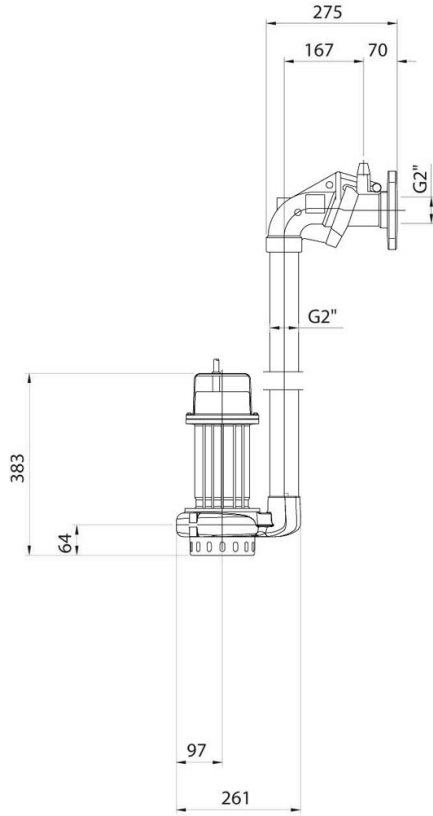
## Limiti di test

Densità liquido trattato	1 Kg/dm³
Viscosità liquido trattato	1 mm²/s

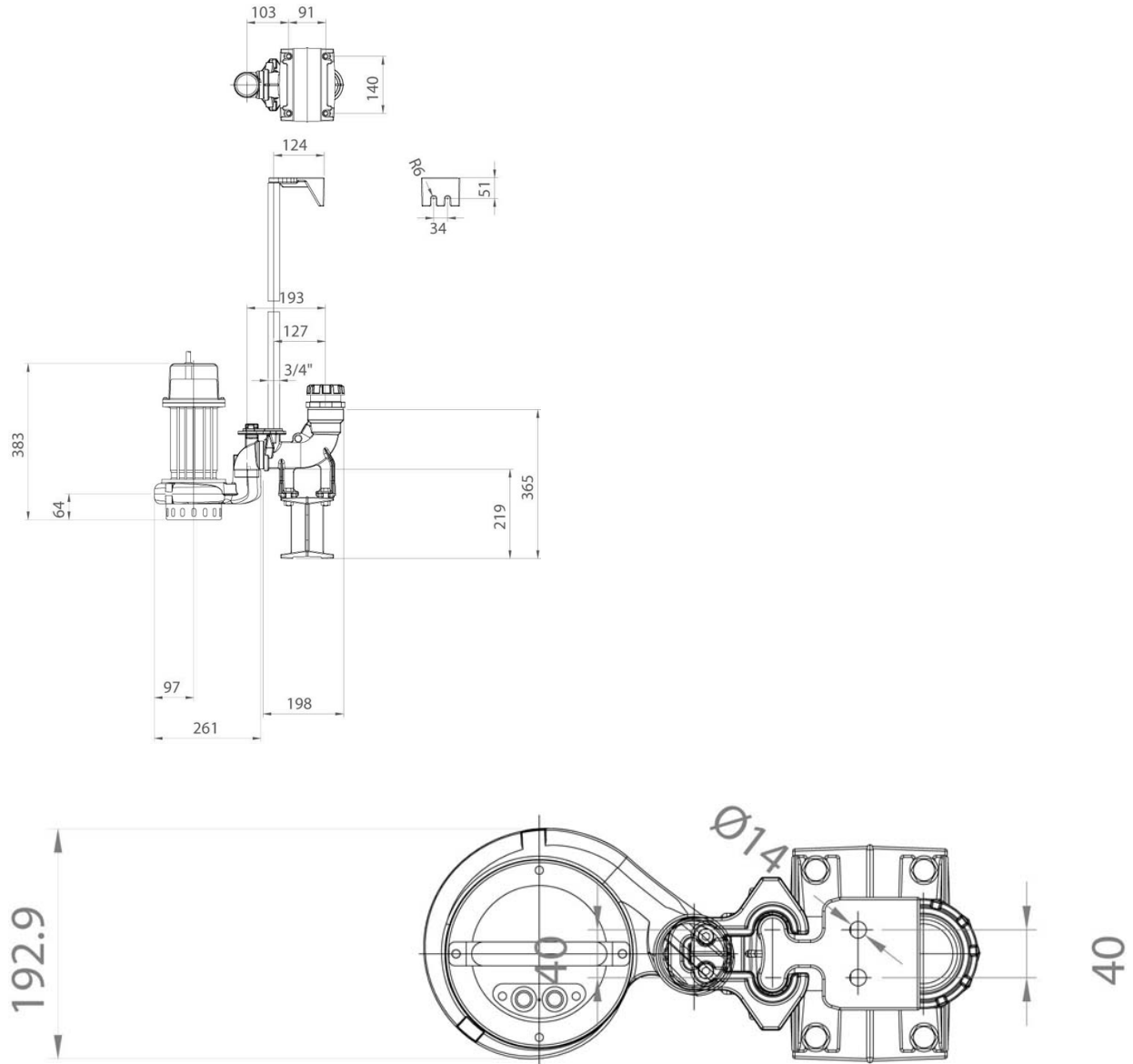
## Pompa

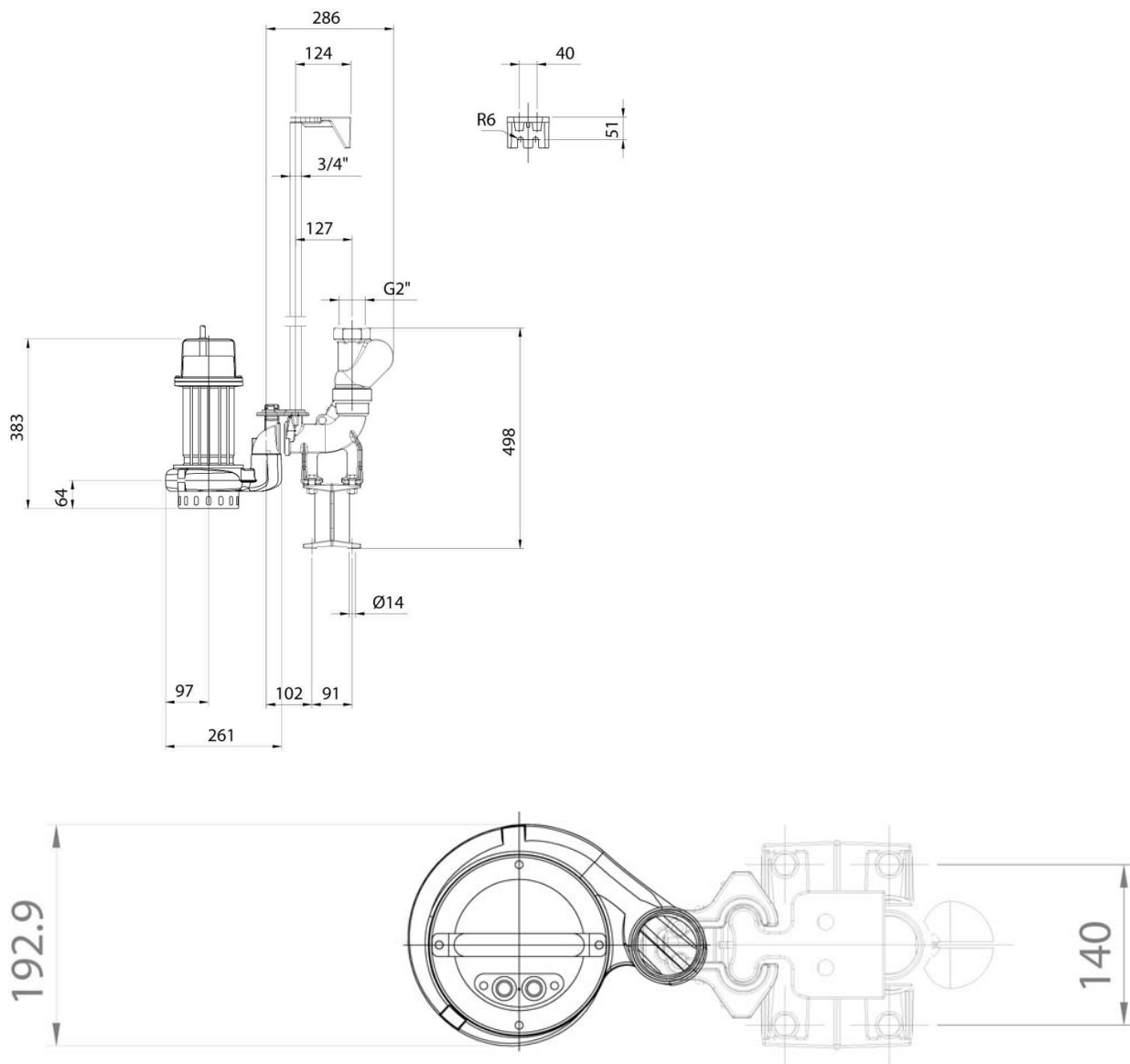


## Dispositivi di accoppiamento da fondo a mandata orizzontale

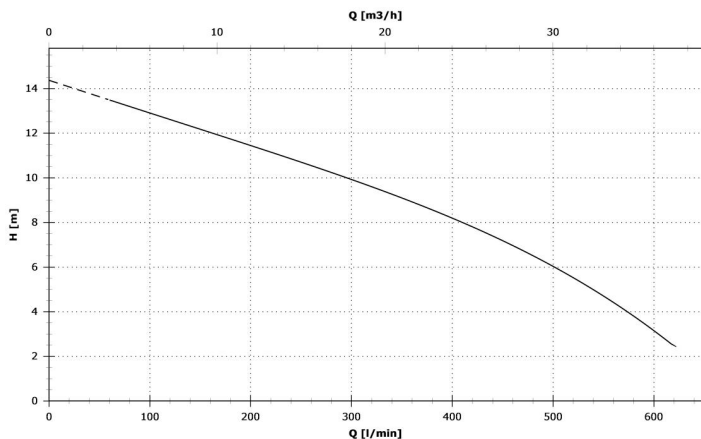


## Dispositivi di accoppiamento da fondo a mandata verticale





## DR BluePRO 150/2/G50V A1CT/50



Girante multicanale aperta  
 Potenza di uscita nom. (P2) 1.1 kW  
 Passaggio libero 10x30 mm

## Dati tecnici

Numero di poli	2
Potenza di uscita nom. (P2)	1.1 kW
Potenza d'ingresso (P1)	1.6 kW
Corrente assorbita nom. (In)	3.2 A
Fattore di potenza nom. (cos Ø)	0.71
Frequenza industriale nom. (f)	50 Hz
Tensione nom. (Vn)	400 V
N° fasi	3
Protezione motore	68
Classe termica ATEX	non applicabile
Classe d'isolamento	F

## Caratteristiche strutturali

Mandata	G2"
Orientamento mandata	V (verticale)
Tipo spunto	D
Peso	23 kg
Tipo cavo standard	H07RN-F 4G1
Tipo cavo EX	N.A.
Tipo vernice standard	Epossidica bicomponente
Press. acustica max	70 dB
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in Carburo di silicio (SiC)
Sonda presenza acqua	

## Limiti di impiego

Temp. impiego max	40 °C
Prof. immersione max	20 m
PH liquido trattato	da 6 a 10 pH
Avviamenti/ora max	20

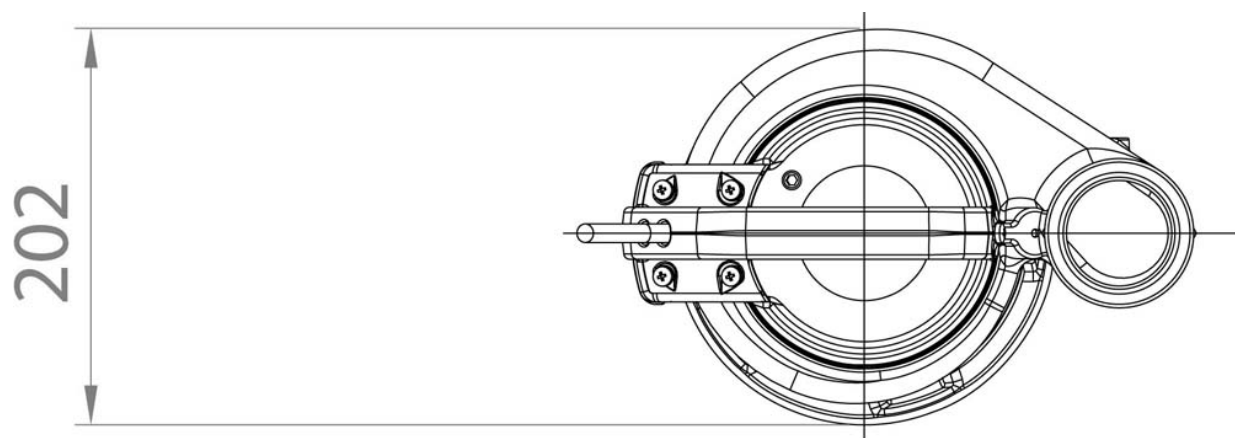
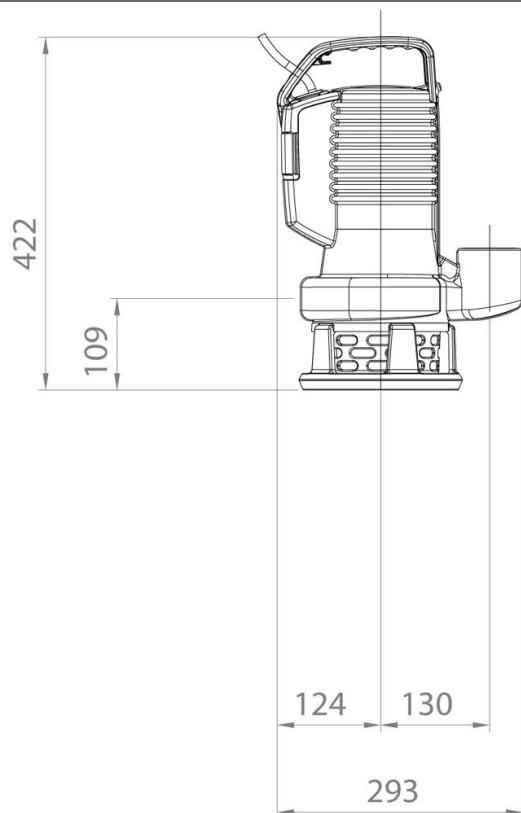
## Materiali

Carcassa	Ghisa Lamellare - EN-GJL 250 (02)
Albero	Acciaio inossidabile - AISI 420 (23)
Camicia raffreddamento	Non applicabile (00)
Guarnizione standard	Gomma - NBR (77)
Guarnizione EX	Non applicabile (00)
Viterie	Acciaio inossidabile - Classe A2-70 (42)
Idraulica	Ghisa Lamellare - EN-GJL 250 (02)
Girante	Ghisa Lamellare - EN-GJL 250 (02)
Piatto trituratore	Non applicabile (00)
Coltello trituratore	Non applicabile (00)
Griglia	Plastica (73)

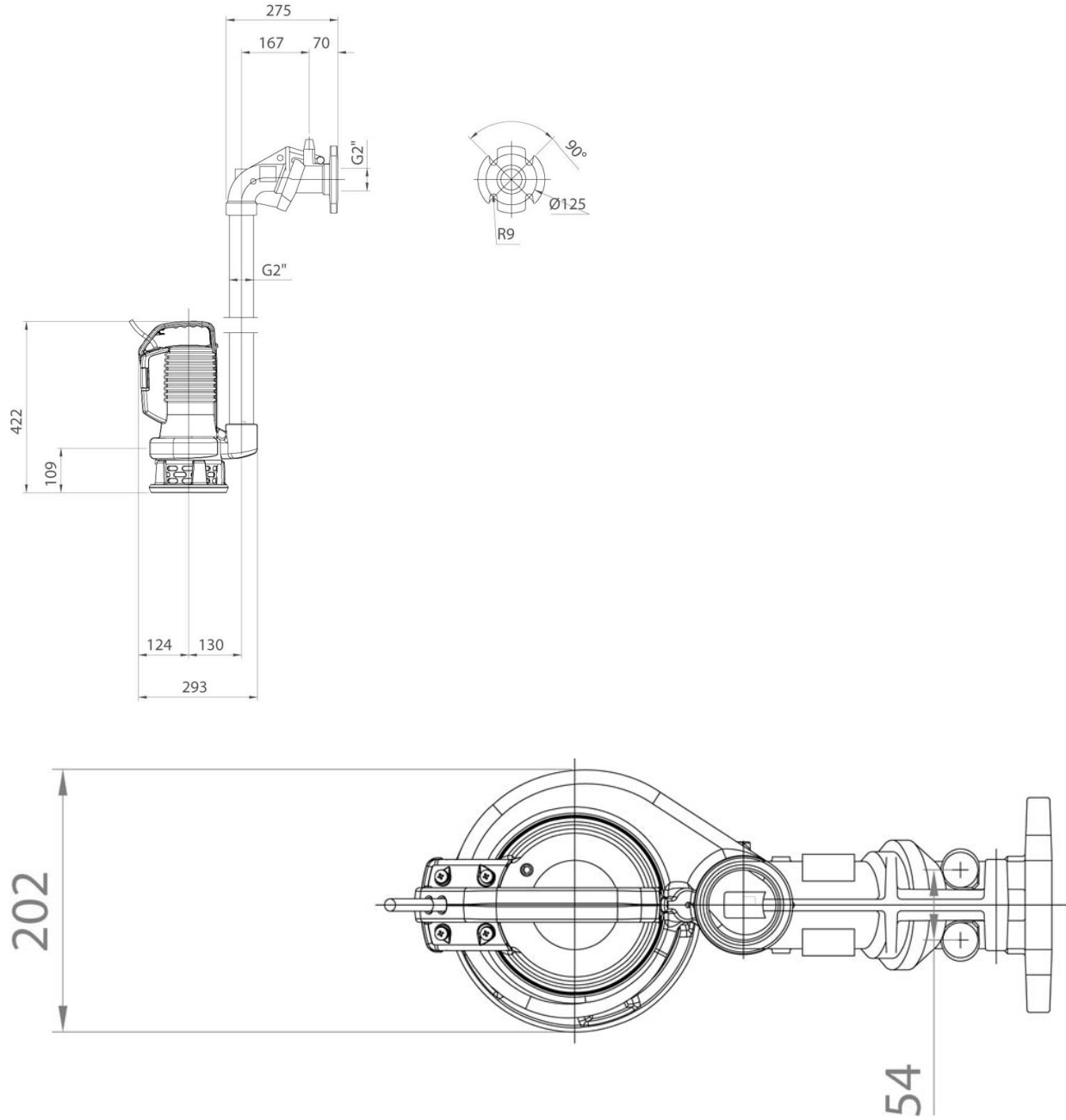
## Limiti di test

Densità liquido trattato	1 Kg/dm <sup>3</sup>
Viscosità liquido trattato	1 mm <sup>2</sup> /s

## Pompa

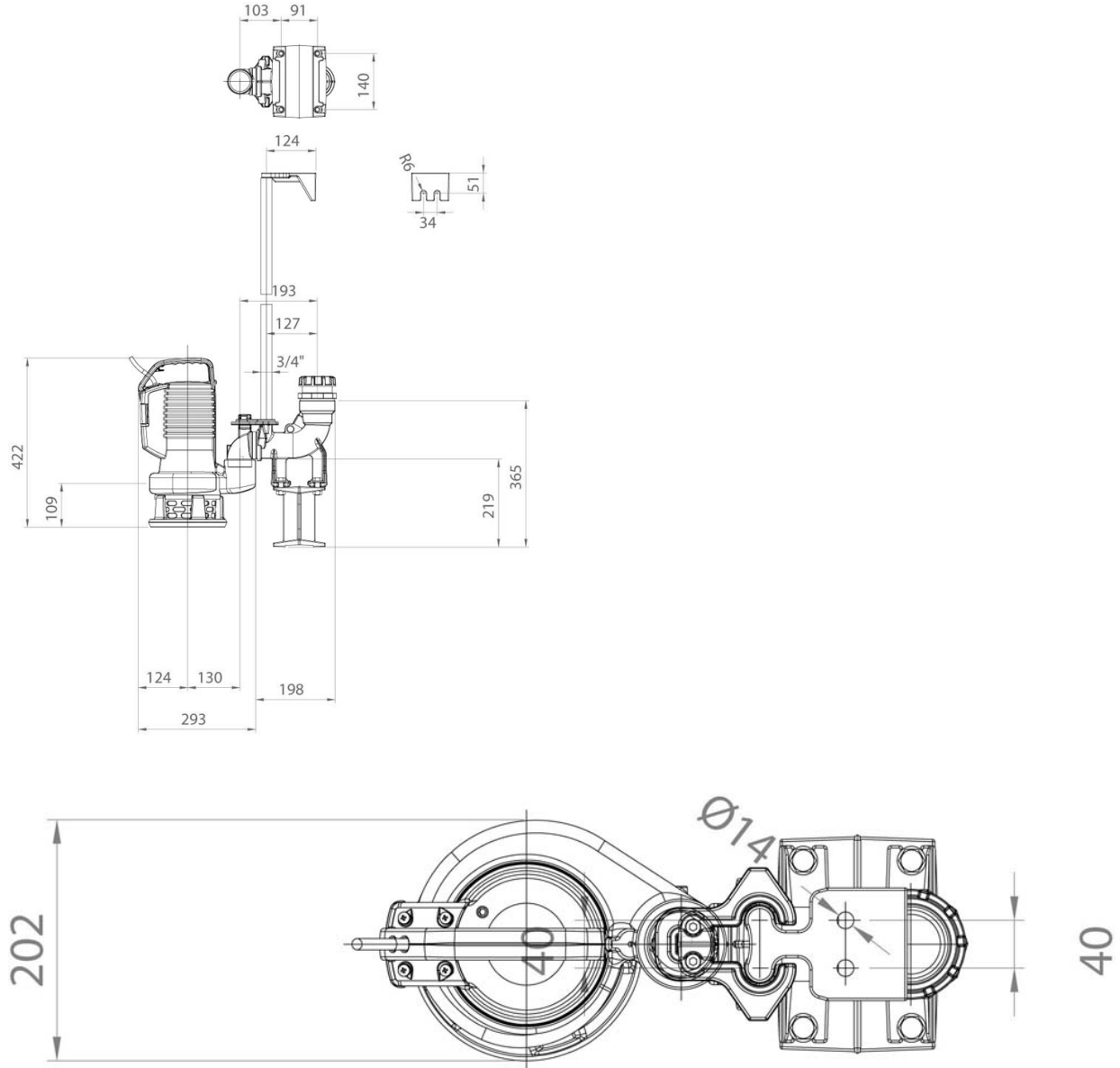


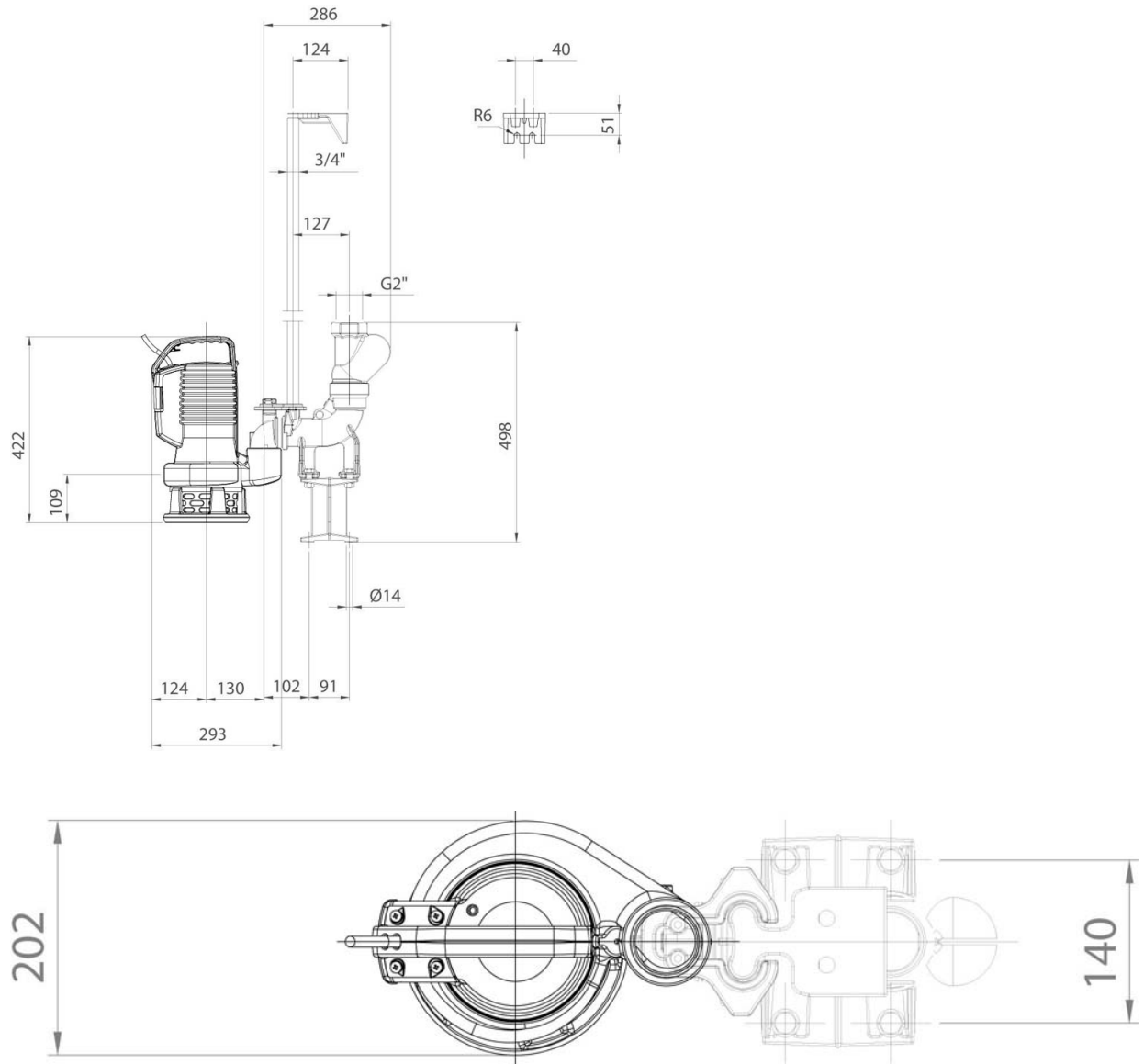
## Dispositivi di accoppiamento da fondo a mandata orizzontale





## Dispositivi di accoppiamento da fondo a mandata verticale





Tutti i componenti del campionatore sono installati all'interno di una cabina robusta di colore verde, realizzata in polietilene stampato a doppio strato con interposta coibentazione in poliuretano dello spessore di 40/60 mm, con refrigerazione interna ventilata e termostata, ed accesso con porta anteriore mediante doppia maniglia completa di serratura.

I campionatori Efcron@omy sono apparecchiature compatte e realizzate per essere altamente resistenti agli agenti atmosferici con suddivisione interna in due vani. Un vano superiore contiene tutte le apparecchiature elettriche, elettroniche e pneumatiche con protezione frontale IP55 (opzionale IP65), mentre i campioni sono dosati nel vano inferiore dove trova posto il distributore ed il cestello multi contenitori di raccolta dei campioni, disponibile in molteplici soluzioni per numero e volume delle bottiglie.

I campionatori Efcron@omy sono apparecchiature compatte e realizzate per essere altamente resistenti agli agenti atmosferici con suddivisione interna in due vani. Un vano superiore contiene tutte le apparecchiature elettriche, elettroniche e pneumatiche con protezione frontale IP55 (opzionale IP65), mentre i campioni sono dosati nel vano inferiore dove trova posto il distributore ed il cestello multi contenitori di raccolta dei campioni, disponibile in molteplici soluzioni per numero e volume delle bottiglie.



Pompa Peristaltica



Vuoto / Pressione

**Caratteristiche di contenimento:**

Refrigerazione Interna:	+2 °C ... + 5 °C, con sbrinamento automatico in conformità alle norme ISO 5667-3
Temperatura d'esercizio:	-25 °C ... + 40 °C con refrigerazione o riscaldamento del vano campioni
Temperatura del liquido:	0,1 °C ... + 60 °C
Raccolta campioni multipli:	Multi bottiglie da 24x1 – 12x2 – 4x12,5 – 2x25 o singola bottiglia 1x20 litri
Materiale cabina:	Doppia parete in PE rinforzato in fibra, con interposta coibentazione in poliuretano <b>GARANZIA STRUTTURALE 5 ANNI</b>
Alimentazione generale:	230 VCA 50 Hz
Assorbimento:	± 400 Watt con refrigerazione attiva
Protezione esterna:	IP 65
Dimensioni:	600 x 600 x H 1050 mm.
Peso a vuoto:	55 Kg circa
CE:	Conforme EN 60204-1

**Sistemi di campionamento Vuoto/Pressione o con Pompa Peristaltica:**

Dislivello di aspirazione :	Versione con Pompa Peristaltica 7 metri max, con Velocità di 0,5 m/sec a 4 metri Versione Vuoto-Pressione 4 metri (6 metri opzionale)
Volume per Campione:	Versione Peristaltica: 20+150.000 ml regolabile su base tempo 100 msec a 60 min Versione Vuoto-Pressione: 20+250 ml regolabile (opzionale max 500 ml)
Tubo di aspirazione:	Versione Peristaltica: retinato in PVC Ø 9 mm interno, lunghezza 5 metri Versione Vuoto-Pressione: retinato PVC Ø 16 mm interno, lunghezza 5 metri
Conducibilità del liquido:	> 100 µS
ISO:	Conforme 5667-3/10

**Programmatore di Automazione Siemens Logo™**

Il microPLC Siemens Logo™ è il controllore standard impiegato per la gestione del ciclo di campionamento e del distributore multi bottiglie. Il microPLC Siemens Logo dispone di display alfanumerico, orologio e datario incorporato, configurabile tramite 4 tasti funzione per la programmazione di funzionamento voluta, su base tempo o proporzionale ad unità di volume / misura di portata o evento come anche per cicli giornalieri/settimanali definibili con ritardo di avvio. La refrigerazione interna può essere sempre attiva od, in ragione della programmazione, attivata con l'esecuzione del primo campione ad ottimizzare i consumi energetici.

**Principali caratteristiche tecniche e funzionali Siemens Logo™:**

Modalità di Campionamento :	Manuale o Automatico (proporzionale a Tempo, Volume, Evento)
Ingresso:	Contatto pulito impulsivo da misuratore di portata o per comando su evento
Uscite:	Relè per segnalazione avaria
Intervallo di Campionamento:	proporzionale a tempo da 2 minuti a 99 min proporzionale a unità di volume da 1 a 9999 impulsi proporzionale a tempo su evento
Distributore automatico:	cambio bottiglia a tempo o numero di campioni, con protezione dal sovradosaggio

