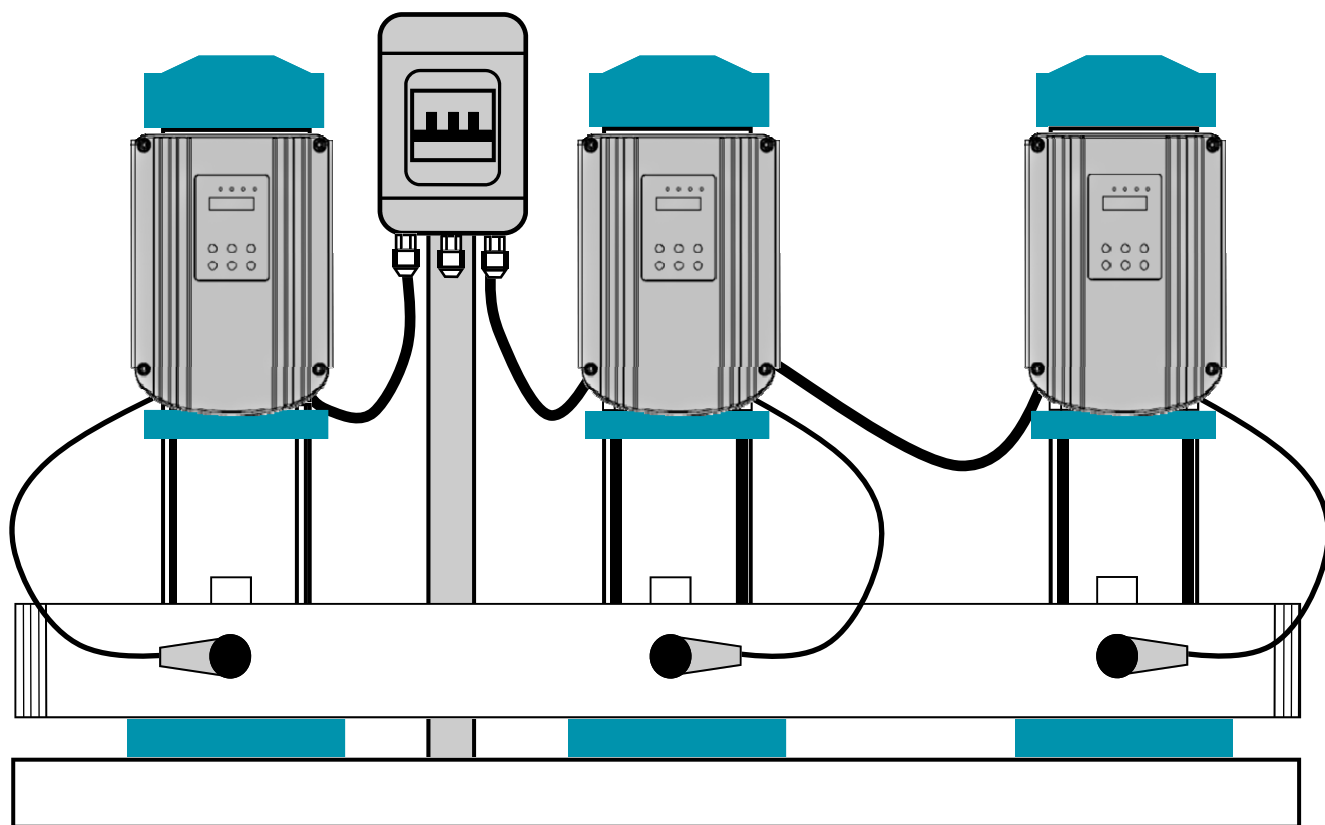


XPWATERTECH 3D UNIVER



**SCHEMA TECNICA
GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE
VELOCITA' VARIABILE
A PRESSIONE COSTANTE**

2

Gruppi multi-pompa UNIVER XPWATERTECH



3

Gruppi multi-pompa UNIVER XPWATERTECH sez. indice

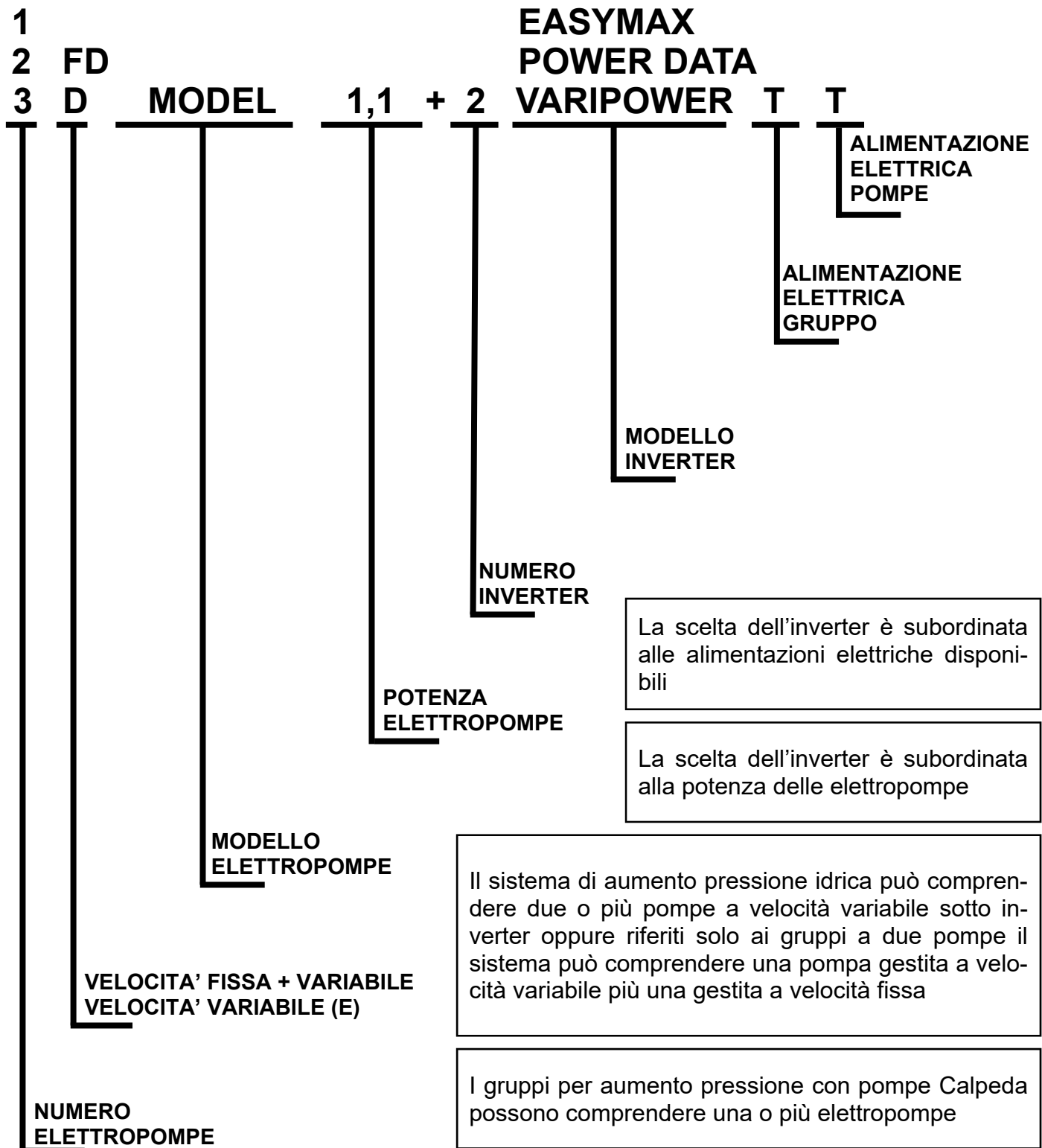
NOMENCLATURA	Pag. 04
GRUPPI ON-OFF - GRUPPI INVERTERIZZATI	Pag. 05
COMPOSIZIONE	Pag. 05
COSTRUZIONE NOZIONI DI BASE	Pag. 06/07
DEPLIANT	Pag. 08/09
CARATTERISTICHE GENERALI	Pag. 10
PARTICOLARI	Pag. 11
DIRETTIVA EUROPEA	Pag. 12
APPLICAZIONI	Pag. 12
CARATTERISTICHE POMPA/MOTORE	Pag. 12
VOCE PER CAPITOLATO	Pag. 13
FORME COSTRUTTIVE	Pag. 13
ACCESSORI ON-OFF	Pag. 14/15
ACCESSORI INVERTERIZZAZIONE	Pag. 16/17
INFO GRUPPI GEMELLARI	Pag. 18
CIRCUITO DI COMANDO INVERTER	Pag. 19
GRUPPI GEMELLARI 3D UNIVER 2	Pag. 20/21
GRUPPI GEMELLARI 3D UNIVER 3	Pag. 22/23
GRUPPI GEMELLARI 3D UNIVER 4	Pag. 24/25
GRUPPI GEMELLARI 3D UNIVER 5	Pag. 26/27
GRUPPI GEMELLARI 3D UNIVER 8	Pag. 28/29
GRUPPI GEMELLARI 3D UNIVER 12	Pag. 30/31
GRUPPI GEMELLARI 3D UNIVER 16	Pag. 32/33
GRUPPI GEMELLARI 3D UNIVER 20	Pag. 34/35
GRUPPI GEMELLARI 3D UNIVER 32	Pag. 36/37
GRUPPI GEMELLARI 3D UNIVER 42	Pag. 38/39
GRUPPI GEMELLARI 3D UNIVER 65	Pag. 40/41

4

Gruppi multi-pompa UNIVER XPWATERTECH

sez. nomenclatura

Nomenclatura



5

Gruppi multi-pompa UNIVER XPWATERTECH

sez. descrizione di base

GRUPPI ON/FF - GRUPPI INVERTERIZZATI

Sistemi automatici con alimentazione 1 ~ 230 V oppure 3 ~ 230/400Vac per approvvigionamento idrico, di impianti domestici mono e plurifamiliari, impianti agricoli. Industriali e tecnologici;

Gruppi **UNIVER Power Data** e **Easy Max** con funzionamento a pressione costante tramite inverter presente su ciascuna pompa, equipaggiato con pompe orizzontali o verticali, installate su telaio ad altissima rigidità;

Gruppi **UNIVER Dual** con funzionamento tradizionale tramite pressostato o tramite trasduttore di pressione, equipaggiato con pompe orizzontali o verticali, installate su telaio ad altissima rigidità;

COMPOSIZIONE

- Valvole di ritegno, valvole di intercettazione a sfera poste in aspirazione e mandata filettate PN 25 in ottone con guarnizioni in P.T.F.E;
- Collettore di mandata da in acciaio zincato (inox AISI 304 su richiesta), filettato da ambo i lati, uno dei quali con tappo di chiusura, con attacco per il collegamento al serbatoio a membrana / autoclave;
- Collettore di aspirazione in acciaio zincato (inox AISI 304 su richiesta), filettato da ambo i lati, uno dei quali con tappo di chiusura;
- manometro d'impianto;
- Viteria in acciaio zincato e verniciatura del basamento e delle pompe (ove previsto) Antivibranti in gomma con anima metallica.

- Convertitore di frequenza per la regolazione elettronica della velocità per elettropompe con motori elettrici a c.a. per mantenere costante la pressione di impianto ad un valore definito dall'utenza (Setpoint)

- Quadro elettrico per una o più elettropompe con comando da trasduttore di pressione o pressostato, gestisce una o più elettropompe con funzionamento singolo, alternato e in contemporanea a cascata;
- Interruttore magnetotermico su colonna (altezza 80cm) (su richiesta)

6

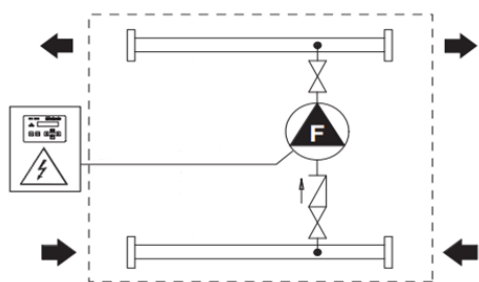
Gruppi multi-pompa UNIVER XPWATERTECH

sez. costruzione/funzionamento base

Costruzione

Una pompa a velocità fissa

Gruppi di pressione a funzionamento automatico composti da una sola elettropompa assemblata con valvole di intercettazione e ritegno, pressostati, manometro, quadro elettrico, basamento, serbatoio a membrana da 100 a 1000 litri su richiesta



Funzionamento

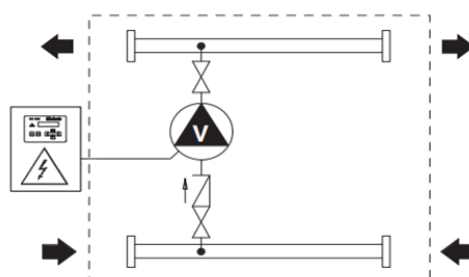
Una pompa a velocità fissa

Il normale funzionamento avviene gestendo start/stop di una elettropompa, tramite pressostato o trasduttore di pressione

Costruzione

Una pompa a velocità variabile

Gruppi di pressione a funzionamento automatico composti da una sola elettropompa assemblati con valvole di intercettazione e ritegno, inverter, manometro, quadro elettrico, interruttore magnetotermico, basamento, serbatoio a membrana da 100 a 1000 litri su richiesta



Funzionamento

Una pompa a velocità variabile

L'impianto lavora a pressione costante, il normale funzionamento avviene gestendo start/stop di una elettropompa, tramite Inverter per la modulazione di frequenza dei giri del motore, la potenza dell'elettropompa varia proporzionalmente alla richiesta idrica

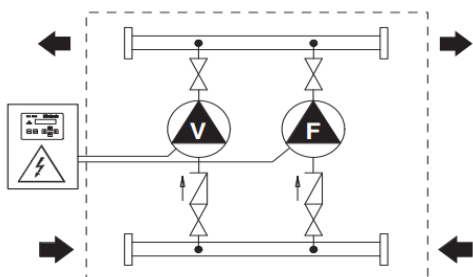
7

Gruppi multi-pompa UNIVER XPWATERTECH sez. costruzione/funzionamento base

Costruzione

Una pompa a velocità variabile
Una pompa a velocità fissa

Gruppi di pressione a funzionamento automatico composti da 2 e 3 pompe assemblate su unico basamento, con collettori di aspirazione e mandata, valvole di intercettazione e ritegno, pressostati, manometro, quadro elettrico, serbatoio a membrana da 100 a 1000 litri a richiesta



Funzionamento

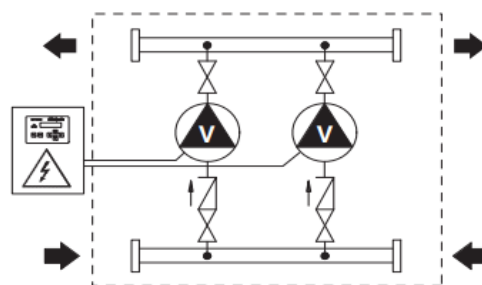
Una pompa a velocità variabile
Una pompa a velocità fissa

L'impianto lavora a pressione costante, il normale funzionamento avviene con l'attivazione di una elettropompa a velocità variabile, al bisogno, il sistema di gestione attiva la seconda elettropompa a velocità fissa;

Costruzione

Da due a sei pompe a velocità variabile

Gruppi a funzionamento automatico a pressione costante composti da 1 pompa a velocità variabile con inverter e da 1 a 5 pompe a velocità fissa, assemblate su unico basamento, con collettori di aspirazione e mandata, valvole di intercettazione e ritegno, trasduttore di pressione, manometro, interruttore magneto termico su richiesta, serbatoio a membrana da 100 a 1000 litri a richiesta .



Funzionamento

Da due a sei pompe a velocità variabile

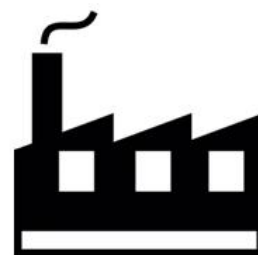
L'impianto lavora a pressione costante, il normale funzionamento avviene gestendo start/stop di una elettropompa, tramite Inverter per la modulazione di frequenza dei giri del motore, la potenza dell'elettropompa varia proporzionalmente alla richiesta idrica; Durante il normale ciclo di lavoro, le elettropompe si interscambiano il funzionamento per equiparare le ore di lavoro tra di esse, al bisogno si attivano le altre elettropompe con sistema a cascata;

8

Gruppi multi-pompa UNIVER XPWATERTECH

sez. depliant

Applicazioni



Unità di lavaggio

Le unità di lavaggio necessitano di elettropompe con prevalenze e portate idonee a pressurizzare gli impianti idrici di approvvigionamento alle idropulitrici, ai sanitari, ai serbatoi di recupero e alle macchine facenti parte delle unità lavorative;



Irrigazione

In agricoltura le irrigazioni automatizzate necessitano dei gruppi a velocità variabile e dei sistemi di pompaggio per poter far fluire l'acqua destinata alle serre e agli appezzamenti destinati alla coltivazione;

9

Gruppi multi-pompa UNIVER XPWATERTECH

sez. depliant

Industria

Nel campo industriale i gruppi pompe con inverter sono utilizzati per mantenere la pressione costante all'interno di impianto di approvvigionamento idrico e di aumento pressione destinata al ciclo produttivo.



Agricoltura

Non meno importante sia del campo civile, domestico e industriale la priorità per gli impianti a modulazione di frequenza applicati in agricoltura, i gruppi pompe con inverter consentono di avere, oltre al risparmio energetico, una gestione più equilibrata delle risorse idriche delle aziende;



Edilizia civile

Il comfort derivante dall'utilizzo dei gruppi pompa VDS con inverter è evidente; Sempre più richieste le applicazioni atte a soddisfare il fabbisogno idrico delle unità all'interno di complessi civili multi piano, i gruppi pompa con inverter aumentano la funzionalità della macchine destinate alla climatizzazione, alla produzione di acqua calda e/o idrico sanitario;

10 Gruppi multi-pompa

UNIVER XPWATERTECH

sez.pompe univer

CARATTERISTICHE GENERALI

L'innovazione e la ricerca si ritrovano nella girante delle pompe univer, componente che caratterizza la serie .

Il design permette la riduzione della spinta assiale consentendo di:

- Preservare la durata del cuscinetto motore
 - Utilizzare qualsiasi motore commerciale in tutti i modelli di pompa, senza quindi l'impiego di motori con cuscinetti reggispinta rinforzati nell'eventualità sia necessaria una manutenzione, la sostituzione del motore sarà più veloce e consentendo l'utilizzo di qualsiasi motore
 - Garantire alta efficienza della pompa con classificazione MEI > 0,7 per i modelli più efficienti
- I vantaggi che derivano dalla pompa centrifuga multistadio UNIVER sono evidenti anche in termini di:
- Tenuta meccanica a cartuccia, che permette la sostituzione della stessa senza dover smontare il supporto motore
 - Giunto con distanziale che consente una manutenzione semplice senza dover rimuovere i pesanti motori oltre 5,5 kW
 - Soluzioni intelligenti (smart plug solution) in abbinamento agli inverter EASYMAX (da 0,75kW a 7,5kW, POWERDATA (DA 0,75Kw A 18,5kW) POWER DATA GENYUS (da 4kW a 75kW)

La serie UNIVER offre molteplici combinazioni di tenute meccaniche per ogni tipo di esigenza e diverse connessioni con le tubazioni.

La gamma è inoltre disponibile in versione solo idraulica o elettropompa.

Fluido pompato: Acqua

Viscosità del liquido trattato: 1mm²/s

Densità del liquido trattato: 998,3 Kg/m³

Contenuto max. di solidi: 80 g/m³

Portata: da 3,6 mc/h a 80 mc/h (su richiesta fino a 140 mc/h)

Prevalenza manometrica fino a: 240 mt (su richiesta fino a 320mt)

Massima pressione di esercizio allo scarico: 25bar (su richiesta max 50bar)

Limite temperatura fluido: -15 a +120°C

Massima temperatura ambiente: 45°C

Attacco flange tonde: da DN 25 a DN 100 (su richiesta fino a DN150 o VICTAULIC

Alimentazione di rete:

1~230 Vac, 50/60 Hz - versione monofase

3~230 Vac 3~400 V, 50/60 Hz - versione trifase fino a 4kW

3~400 Vac 3~660 V, 50/60 Hz - versione trifase fino a 75kW

Potenza: da 0,75kW a 75 kW

Modalità di gestione: Velocità fissa o variabile per applicazioni con inverter

11

Gruppi multi-pompa UNIVER XPWATERTECH

sez.pompe univer

ESECUZIONE COSTRUTTIVA DELLE POMPE

Pompe multistadio verticali con bocche di aspirazione e mandata dello stesso diametro, disposte sullo stesso asse (in-line).

Bussole di guida resistenti alla corrosione e lubrificate dal liquido pompato.

Pompa con cuscinetto reggispinta e giunto a bussola per l'impiego su qualsiasi motore in esecuzione standard in forma costruttiva IM V1 (B5).

Motorizzazione IE3 (IE2 su richiesta)

Motore smontabile tramite giunto di accoppiamento.

Tenuta meccanica (FIG.1) a cartuccia sostituibile senza smontare la pompa dal basamento. Idraulica integrale inox

- Giranti (FIG.2) inox
- Diffusori (FIG.3) inox
- Supporto in&out in fusione di acciaio inox con assenza di punti di saldatura.



FIG.1



FIG.2



FIG.3



FIG.4

12

Gruppi multi-pompa UNIVER XPWATERTECH

sez.pompe univer

DIRETTIVA DELL'UNIONE EUROPEA 2009/125/CE:

La Direttiva 2005/32/CE sui prodotti che consumano energia (EuP) e la successiva Direttiva 2009/125/CE sui prodotti connessi all'energia (ErP) hanno stabilito i principi su cui deve basarsi una progettazione ecocompatibile (ecodesign) dei prodotti allo scopo di ridurre il consumo energetico e di conseguenza l'impatto sull'ambiente. Questi principi si applicano ai prodotti immessi ed utilizzati nello Spazio Economico Europeo (Unione Europea più Islanda, Liechtenstein e Norvegia) come unità a sé stanti o come parti integrate in altri prodotti. Le tabelle seguenti mostrano i Regolamenti che definiscono i requisiti per i prodotti Lowara.

APPLICAZIONI:

- 1) Approvvigionamento idrico: filtraggio e trasporto dell'acqua nell'acquedotto, potenziamento della condotta principale, potenziamento nei grattacieli.
- 2) Potenziamento industriale: sistema idrico di processo, sistema di pulizia, sistema di lavaggio ad alta pressione, sistema antincendio.
- 3) Trasporto di liquidi industriali: sistema di raffreddamento e condizionamento dell'aria, alimentazione dell'acqua della caldaia e sistema di condensazione, scopo associato alla macchina, acidi e alcali.
- 4) Trattamento delle acque: sistema di ultrafiltrazione,
- 5) Sistema ad osmosi inversa,
- 6) Sistema di distillazione, separatore, piscina
- 7) Irrigazione: irrigazione di terreni agricoli, irrigazione a spruzzo, irrigazione a goccia.

POMPA:

Portate: fino a 140 m³/h. • Prevalenze: fino a 220 mt, su richiesta fino a 330 m. • Temperatura del liquido pompato: - da -30°C a +120°C per la versione standard. • Pressione massima d'esercizio: - 1, 2, 3, 5, 10, 15, 22 con flange ovali: 16 bar (PN 16). - 1, 2, 3, 5, 12, con flange tonde o connessioni Victaulic®, Clamp, o DIN 11851: 25 bar (PN 25). - 32, 42: 65, 40 bar (PN 16, PN 25, PN 40). - su richiesta 25 bar (PN 16 o PN 25). • Prestazioni idrauliche conformi ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A). • Senso di rotazione orario guardando la pompa dall'alto verso il basso (indicato con una freccia su lanterna e giunto).

MOTORE

Motore a gabbia in corto circuito del tipo chiuso a ventilazione esterna. • Grado di protezione IP55. • Isolamento classe 155 (F). • Prestazioni secondo EN 60034-1. • Tensione standard: - Versione monofase: 220-240 V, 50 Hz. - Versione trifase: 220-240/380-415 V, 50 Hz per potenze fino a 3 kW, 380-415/660-690 V, 50 Hz per potenze superiori a 3 kW

13 Gruppi multi-pompa UNIVER XPWATERTECH

sez.pompe univer

VOCE DI CAPITOLATO

Elettropompa ad asse verticale con motore e pompa disaccoppiabili tra loro;

La parte idraulica è mantenuta in posizione tra il coperchio superiore e il corpo pompa mediante tiranti. la parte idraulica e il motore sono disaccoppiabili tra loro, l'accoppiamento idraulica/motore si realizza mediante giunto mllerighe;

Tenuta meccanica bilanciata sostituibile senza dover smontare la pompa (FIG.1);

Boccola intermedia in materiale resistente (carburo di tungsteno/carburo di silicio) per prolungare il ciclo di vita e la capacità di resistere ad applicazioni gravose.

Parte Idraulica interna: giranti, diffusori e corpo pompa Acciaio inossidabile 1.4301/ Acciaio inossidabile 1.4401 (BPN), Copertura idraulica Acciaio inossidabile 1.4301/ Acciaio inossidabile 1.4401 (BPN), albero in acciaio nossidabile 1.4057/ Acciaio inossidabile 1.4401 (BPN)supporto di aspirazione e mandata ottenuto da unica fusione, supporto pompa/motore in ghisa sferoidale GG20. Motore standard in esecuzione normalizzata IE2 (IE3 su richiesta).

Temperatura acqua: min -15°C max +120°C

Temperatura ambiente: max 45°C

Le pompe Univer sono compatibili con inverter a frequenza minima di lavoro 30Hz e frequenza massima 50Hz - Funzione antigelo tramite inverter

Forma costruttiva modelli
da 3,6 mc/h a 40 mc/h



Forma costruttiva modelli
da 55 mc/h a 140 mc/h

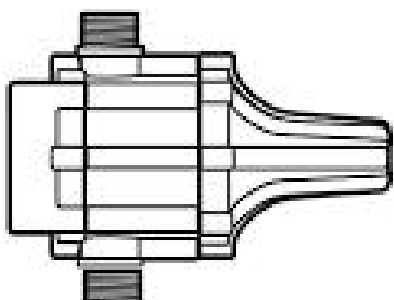


14

Gruppi multi-pompa UNIVER XPWATERTECH

sez. automazione on/off

GESTIONE MOTORI A VELOCITA' FISSA



PRESSOFUSSOSTATO

Gestisce una elettropompa tramite START in funzione della pressione e STOP in funzione del flusso

Impieghi

- Per l'approvvigionamento d'acqua.
- Per l'impiego domestico, industria, irrigazione.

Alimentazione elettrica: monofase 1x230

PRESSOSTATO

Rileva e trasmette la pressione manometrica al quadro elettrico funzione ON/OFF;

Solitamente abbinato a un vaso ad espansione



Impieghi

- Per l'approvvigionamento d'acqua.
- Per l'impiego domestico, industria, irrigazione.

Alimentazione elettrica: contatto pulito

PRESSOSTATO ELETTRONICO

Descrizione

Pannello elettronico multifunzione per la gestione automatica di una o più elettropompe, trasduttore, protezione amperometrica, protezione da marcia a secco integrati

Impieghi

- Per l'approvvigionamento d'acqua.
- Per l'impiego domestico, industria, irrigazione.

Alimentazione elettrica:

monofase 1x230 (vers.2) e trifase 3x400 (vers.2T)



15

Gruppi multi-pompa UNIVER XPWATERTECH

sez. automazione on/off

GESTIONE MOTORI A VELOCITA' FISSA

TRASDUTTORE

Descrizione

Rileva e trasmette la pressione manometrica al quadro elettrico funzione ON/OFF oppure modulazione di frequenza; Solitamente abbinato a un vaso ad espansione



Impieghi

- Per l'approvvigionamento d'acqua.
- Per l'impiego domestico, per giardinaggio e irrigazione.

Esecuzione 4.20mA



DUAL

Descrizione

Quadri elettrici per la gestione automatica di una o più elettropompe, ricevono il segnale **da pressostato**

Impieghi

- Per l'approvvigionamento d'acqua.
- Per l'impiego domestico, industria, irrigazione.

Alimentazione elettrica: monofase 1x230 e trifase 3x400



DUAL PLUS

Descrizione

Quadri elettrici per la gestione automatica di una o più elettropompe, ricevono il segnale da pressostato o **da trasduttore**

Impieghi

- Per l'approvvigionamento d'acqua.
- Per l'impiego domestico, per giardinaggio e irrigazione.

Alimentazione elettrica: onofase 1x230 e trifase 3x400

16 Gruppi multi-pompa

UNIVER XPWATERTECH

sez. automazione inverter

GESTIONE MOTORI A VELOCITA' VARIABLE



INVERTER WATER COOLED

Inverter Varipower di ultima generazione per la gestione di una elettropompa in modulazione di frequenza

Protezione da sovratensioni, basse tensioni, marcia a secco
Rampe di accelerazione/decelerazione regolabili

Esecuzione MM

(ingresso monofase 1x230 - uscita monofase 1x230)



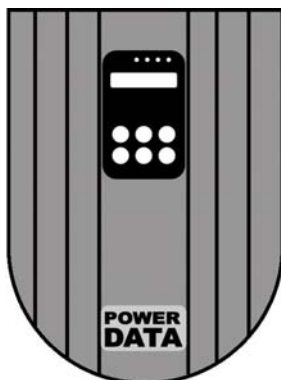
POWER DATA MINI

Inverter di ultima generazione per la gestione di una elettropompa in modulazione di frequenza

Protezione da sovratensioni, basse tensioni, marcia a secco
Rampe di accelerazione/decelerazione regolabili

Esecuzione MT

(ingresso monofase 1x230 - uscita trifase 3x230)



POWER DATA

Inverter di ultima generazione per la gestione da una a sei elettropompe in modulazione di frequenza;

Gestione interscambio in funzione del tempo di lavoro
Protezione da sovratensioni, basse tensioni, marcia a secco
Rampe di accelerazione/decelerazione regolabili

Esecuzione MT

(ingresso monofase 1x230 - uscita trifase 3x230)

Esecuzione TT

(ingresso trifase 3x4000 - uscita trifase 3x400)

Gruppi multi-pompa UNIVER XPWATERTECH

sez. automazione inverter

GESTIONE MOTORI A VELOCITA' VARIABILE

EASYMAX

Inverter di ultima generazione per la gestione da una a otto elettropompe in modulazione di frequenza;

Gestione interscambio (TT) in funzione del tempo di lavoro
Protezione da sovratensioni, basse tensioni, marcia a secco
Rampe di accelerazione/decelerazione regolabili

Esecuzione MM

(ingresso monofase 1x230 - uscita trifase 1x230)

Esecuzione MT

(ingresso monofase 1x230 - uscita trifase 3x230)

Esecuzione TT

(ingresso trifase 3x4000 - uscita trifase 3x400)



TRASDUTTORE

Descrizione

Rileva e trasmette la pressione manometrica al quadro elettrico
funzione ON/OFF oppure modulazione di frequenza;
Solitamente abbinato a a un vaso ad espansione



Impieghi

- Per l'approvvigionamento d'acqua.
- Per l'impiego domestico, per giardinaggio e irrigazione.

Esecuzione 4.20mA

18

Gruppi multi-pompa

UNIVER XPWATERTECH

sez. caratteristiche di base

XPWATERTECH - GRUPPI POMPE

Pompe verticali a velocità variabile

Le pompe UNIVER sono disponibili con potenze da 0,75 kW a 75 kW

Possono essere fornite con inverter EasyMax o Power Data a bordo macchina.

Consentono di realizzare un sistema a velocità variabile estremamente compatto e efficiente, ideale nelle applicazioni di approvvigionamento idrico e nella distribuzione di acqua calda e fredda.

Il sistema è fornito completo di trasduttori e accessori idonei alla modalità di funzionamento scelta dal cliente e programmata direttamente in fabbrica.

Vantaggi

- Risparmio energetico.
- Maggiore compattezza del sistema.
- Facilità di utilizzo.
- Programmazione personalizzata in base alle esigenze dell'impianto.
- Affidabilità.

Costruzione

Il sistema è composto da:

- Pompa - Motore elettrico
- Variatore di frequenza EasyMax o Power Data
- Adattatore per il montaggio a bordo motore
- Cavo di connessione tra inverter ed elettropompa
- Trasduttori

Caratteristiche principali

- Potenza nominale motore da 0,75 kW a 75 kW
- Campo di regolazione giri 1750÷2900 1/min (pompe 2 poli).
- Protezione contro il funzionamento a secco
- Protezione contro il funzionamento a bocca chiusa
- Protezione contro le perdite dell'impianto
- Protezione contro le sovracorrenti nel motore
- Protezione contro sovratensioni o sottotensioni nella rete di alimentazione
- Protezione contro gli squilibri tra le fasi di alimentazione

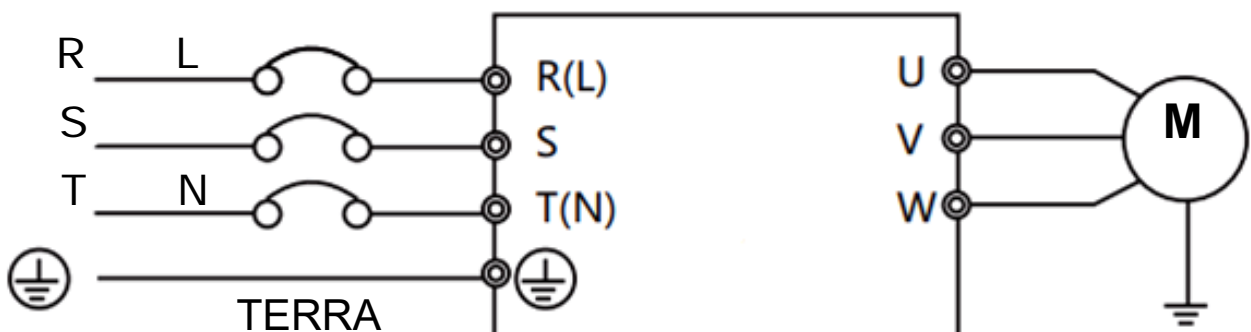
19

Gruppi multi-pompa UNIVER XPWATERTECH

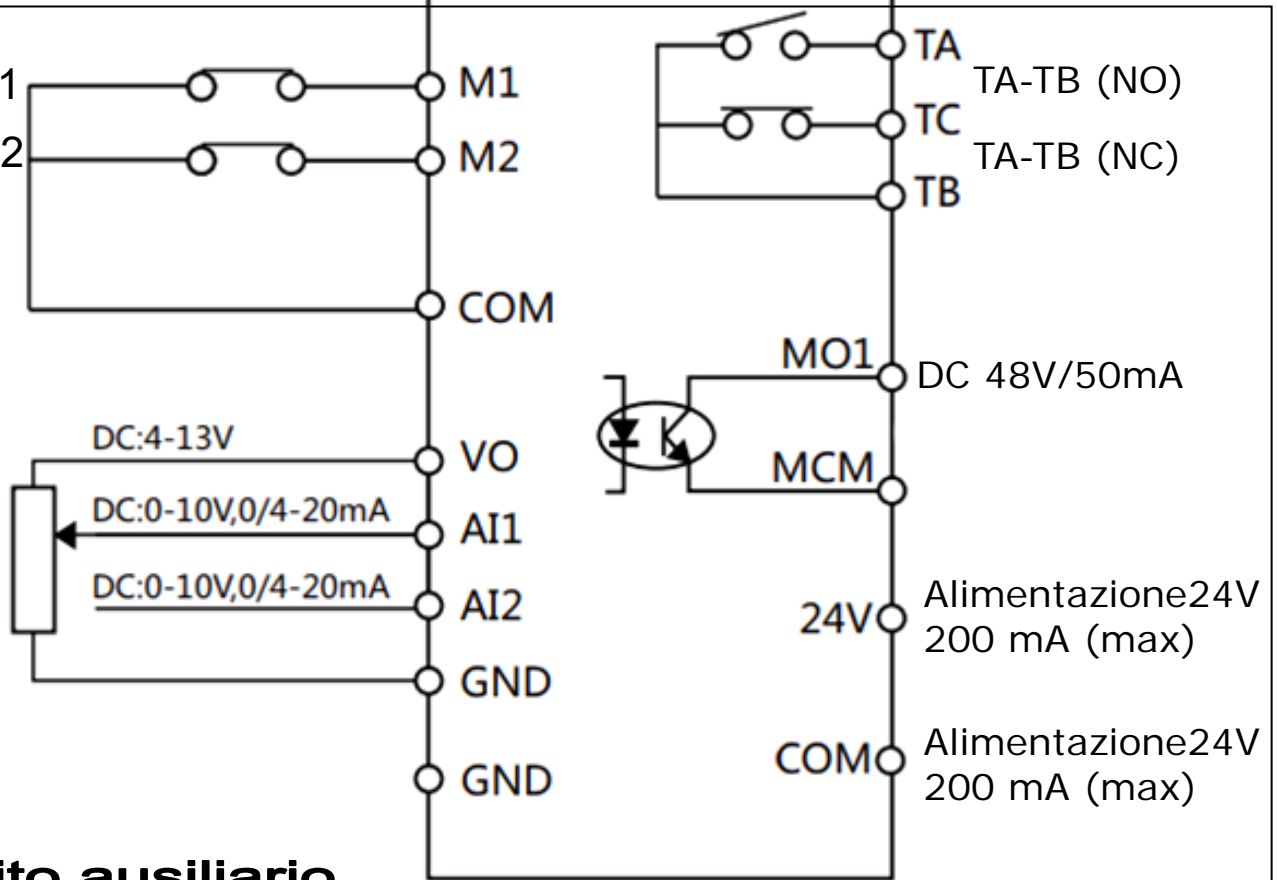
sez. pannello inverter

DESCRIZIONE PANNELLO INVERTER

circuito ausiliario



INPUT 1
INPUT 2



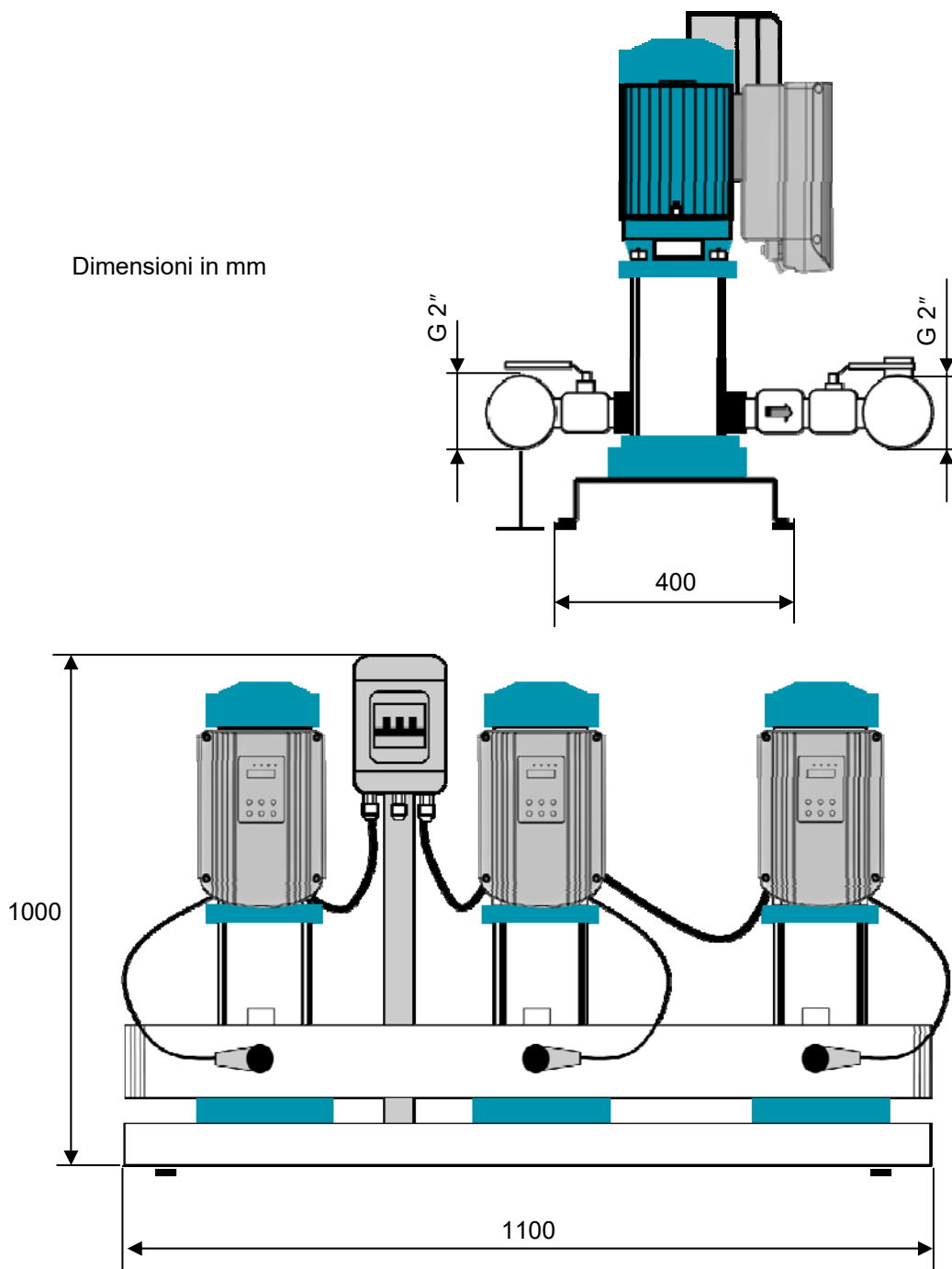
circuito ausiliario

20

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica
3 pompe + 3 inverter
(serie 2) portata media 2 mc/h x 3 pompe

3D UNIVER SERIE 2 - N°3 POMPE A FREQUENZA VARIABILE



l'ufficio tecnico si riserva l'approvato di eventuali variazioni costruttive in corso d'opera o su specifiche del cliente

21

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica

3 pompe + 3 inverter

(serie 2) portata media 2 mc/h x 3 pompe

PRESTAZIONI IDRAULICHE

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	mc/h	1,1	1,2	1,8	2,1	2,4	3	3,3	3,6
				lt/min	18	20	30	35	40	50	55	60
3DM211	3D UNIVER 2-11 EMT	1,10	1,50	H	97	95	89	82	74	66	55	45
3DM215	3D UNIVER 2-15 EMT	1,50	2,00		133	131	122	112	102	90	75	62
3DM222	3D UNIVER 2-22 EMT	2,20	3,00		195	192	179	165	149	132	110	91
3DT211	3D UNIVER 2-11T	1,10	1,50		97	95	89	82	74	66	55	45
3DT215	3D UNIVER 2-15T	1,50	2,00		133	131	122	112	102	90	75	62
3DT222	3D UNIVER 2-22T	2,20	3,00		195	192	179	165	149	132	110	91

ATTENZIONE - Portate potenze riferite a una sola elettropompa in funzione

DATI ELETTRICI

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	Alimentazioni elettriche		Ampere max per singola elettropompa		Rpm max	T.amb. Min-max °C
				V (in)	V (out)	3~230V	3~400V		
3DM211	3D UNIVER 2-11 EMT	1,10	1,50	1x230	3x230	4,2	-	2745:2800	-15:50
3DM215	3D UNIVER 2-15 EMT	1,50	2,00	1x230	3x230	5,6	-	2845:2870	
3DM222	3D UNIVER 2-22 EMT	2,20	3,00	1x230	3x230	7,9	-	2875:2890	
3DT211	3D UNIVER 2-11 ETT	1,10	1,50	3x400	3x400	-	2,5	2755:2820	
3DT215	3D UNIVER 2-15 ETT	1,50	2,00	3x400	3x400	-	3,2	2855:2880	
3DT222	3D UNIVER 2-22 ETT	2,20	3,00	3x400	3x400	-	4,5	2886:2895	

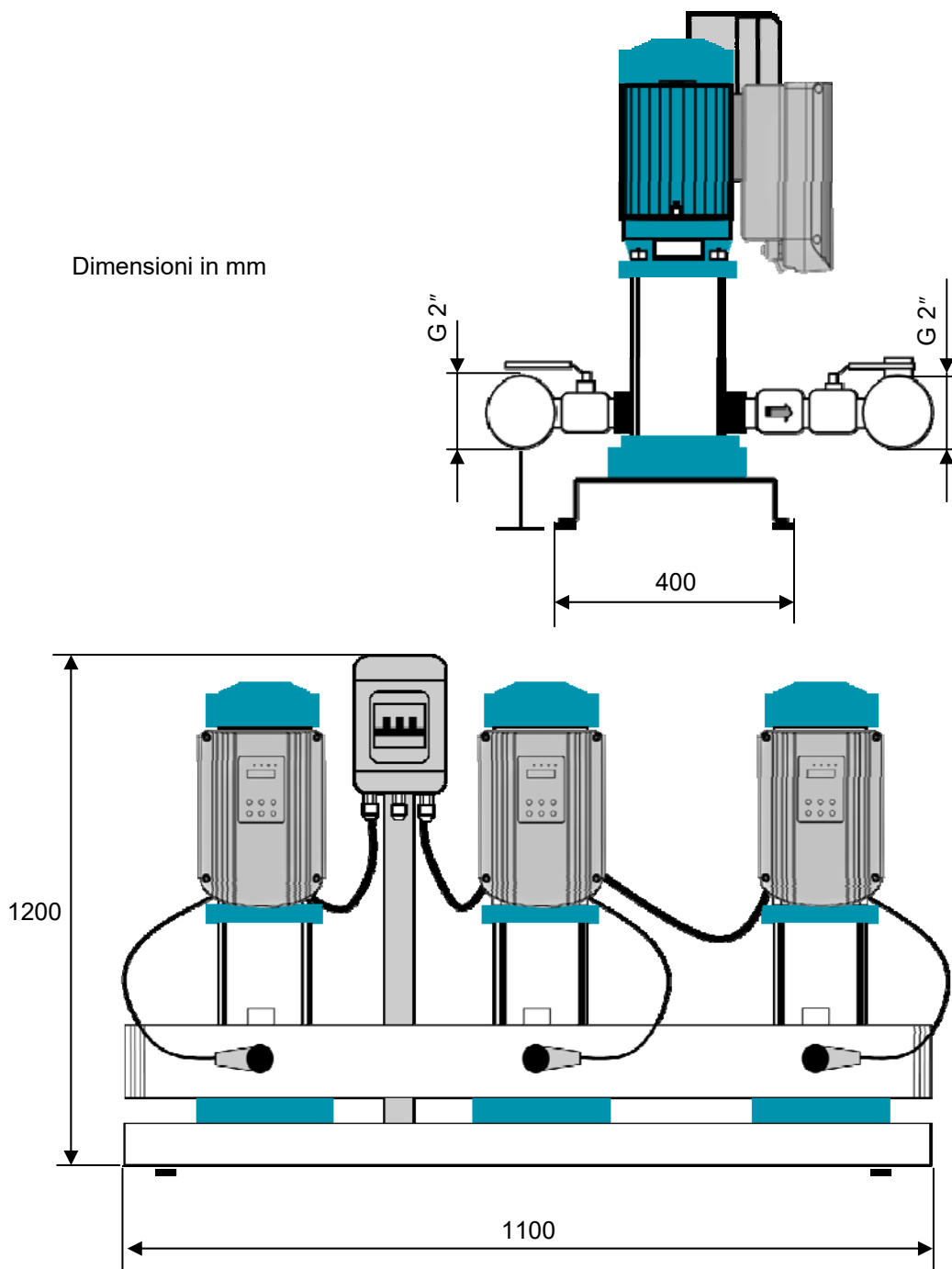
n°3 Pompe trifase xpwatertech UNIVER serie **2**

22

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica
3 pompe + 3 inverter
(serie 3) portata media 3 mc/h x 3 pompe

3D UNIVER SERIE 3 - N°3 POMPE A FREQUENZA VARIABILE



l'ufficio tecnico si riserva l'approvato di eventuali variazioni costruttive in corso d'opera o su specifiche del cliente

23

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica

3 pompe + 3 inverter

(serie 3) portata media 3 mc/h x 3 pompe

PRESTAZIONI IDRAULICHE

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	mc/h lt/min	1,2	2,1	2,4	2,8	3	3,3	3,6	4,2
					20	35	40	47	50	55	60	70
3DM315	3D UNIVER 3-15 EMT	1,10	1,50	H	90	84	79	73	69	66	57	46
3DM319	3D UNIVER 3-19 EMT	1,50	2,00		115	107	100	92	88	83	72	58
3DM321	3D UNIVER 3-21 EMT	2,20	3,00		128	119	112	102	98	91	79	64
3DT315	3D UNIVER 3-15 ETT	1,10	1,50		90	84	79	73	69	66	57	46
3DT319	3D UNIVER 3-19 ETT	1,50	2,00		115	107	100	92	88	83	72	58
3DT321	3D UNIVER 3-21 ETT	2,20	3,00		128	119	112	102	98	91	79	64
3DT329	3D UNIVER 3-29 ETT	2,20	3,00		175	163	153	142	133	126	109	88
3DT336	3D UNIVER 3-36 ETT	3,00	4,00		218	204	192	178	168	159	137	109

ATTENZIONE - Portate potenze riferite a una sola elettropompa in funzione

DATI ELETTRICI

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	Alimentazioni elettriche		Ampere max per singola elettropompa		Rpm max	T.amb. Min-max °C
				V (in)	V (out)	3~230V	3~400V		
3DM315	3D UNIVER 3-15 EMT	1,10	1,50	1x230	3x230	4,2	-	2745:2800	-15:50
3DM319	3D UNIVER 3-19 EMT	1,50	2,00	1x230	3x230	5,6	-	2845:2870	
3DM321	3D UNIVER 3-21 EMT	2,20	3,00	1x230	3x230	7,9	-	2875:2890	
3DT315	3D UNIVER 3-15 ETT	1,10	1,50	3x400	3x400	-	2,5	2755:2820	
3DT319	3D UNIVER 3-19 ETT	1,50	2,00	3x400	3x400	-	3,2	2855:2880	
3DT321	3D UNIVER 3-21 ETT	2,20	3,00	3x400	3x400	-	4,5	2890:2895	
3DT329	3D UNIVER 3-29 ETT	2,20	3,00	3x400	3x400	-	4,6	2890:3000	
3DT336	3D UNIVER 3-36 ETT	3,00	4,00	3x400	3x400	-	6,5	2885:2900	

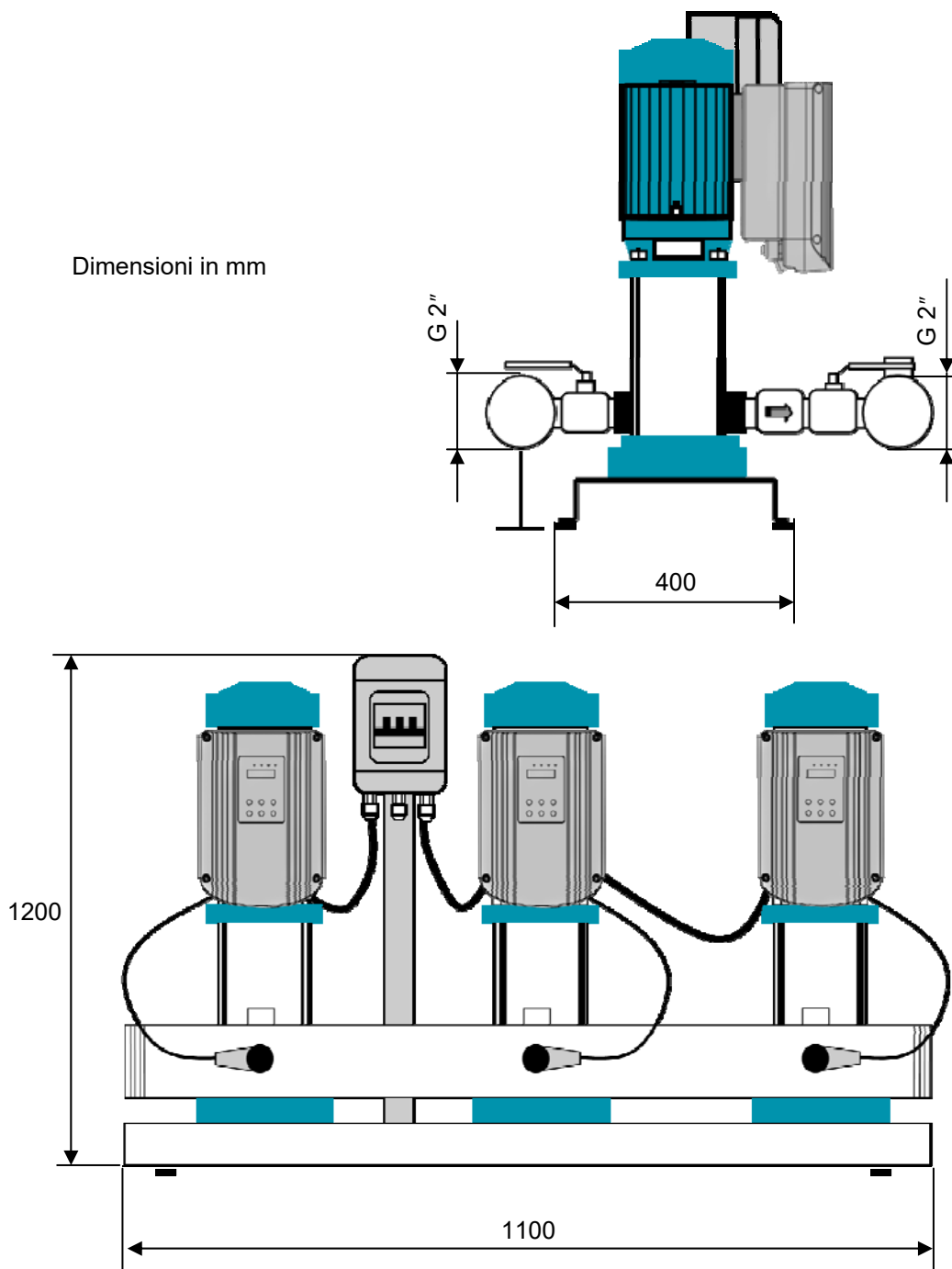
n°3 Pompe trifase xpwatertech UNIVER serie **3**

24

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica
3 pompe + 3 inverter
(serie 4) portata media 4 mc/h x 3 pompe

3D UNIVER SERIE 4 - N°3 POMPE A FREQUENZA VARIABILE



l'ufficio tecnico si riserva l'approvato di eventuali variazioni costruttive in corso d'opera o su specifiche del cliente

25

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica

3 pompe + 3 inverter

(serie 4) portata media 4 mc/h x 3 pompe

PRESTAZIONI IDRAULICHE

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	mc/h lt/min	1,5	2,1	3	4,2	5,1	6	7,2	8,4
					25	35	50	70	85	100	120	140
3DM406	3D UNIVER 4-06 EMT	1,10	1,50	H	57	55	52	48	42	35	28	20
3DM408	3D UNIVER 4-08 EMT	1,50	2,00		76	74	69	64	56	48	38	27
3DM412	3D UNIVER 4-12 EMT	2,20	3,00		114	111	104	96	85	73	58	41
3DT406	3D UNIVER 4-06 ETT	1,10	1,50		57	55	52	48	42	35	28	20
3DT408	3D UNIVER 4-08 ETT	1,50	2,00		76	74	69	64	56	48	38	27
3DT412	3D UNIVER 4-12 ETT	2,20	3,00		114	111	104	96	85	73	58	41
3DT416	3D UNIVER 4-16 ETT	3,00	4,00		152	149	139	128	114	99	78	55
3DT417	3D UNIVER 4-17 ETT	4,00	5,50		162	158	147	136	121	105	83	59
3DT422	3D UNIVER 4-22 ETT	4,00	5,50		209	204	191	176	157	136	108	76

ATTENZIONE - Portate potenze riferite a una sola elettropompa in funzione

DATI ELETTRICI

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	Alimentazioni elettriche		Ampere max per singola elettropompa		Rpm max	T.amb. Min-max °C
				V (in)	V (out)	3~230V	3~400V		
3DM406	3D UNIVER 4-06 EMT	1,10	1,50	1x230	3x230	4,2	-	2745:2800	-15:50
3DM408	3D UNIVER 4-08 EMT	1,50	2,00	1x230	3x230	5,6	-	2845:2870	
3DM412	3D UNIVER 4-12 EMT	2,20	3,00	1x230	3x230	7,9	-	2875:2890	
3DT406	3D UNIVER 4-06 ETT	1,10	1,50	3x400	3x400	-	2,5	2755:2820	
3DT408	3D UNIVER 4-08 ETT	1,50	2,00	3x400	3x400	-	3,2	2855:2880	
3DT412	3D UNIVER 4-12 ETT	2,20	3,00	3x400	3x400	-	4,5	2890:2895	
3DT416	3D UNIVER 4-16 ETT	3,00	4,00	3x400	3x400	-	4,6	2890:3000	
3DT417	3D UNIVER 4-17 ETT	4,00	5,50	3x400	3x400	-	6,5	2885:2900	
3DT422	3D UNIVER 4-22 ETT	4,00	5,50	3x400	3x400	-	6,7	2860:2870	

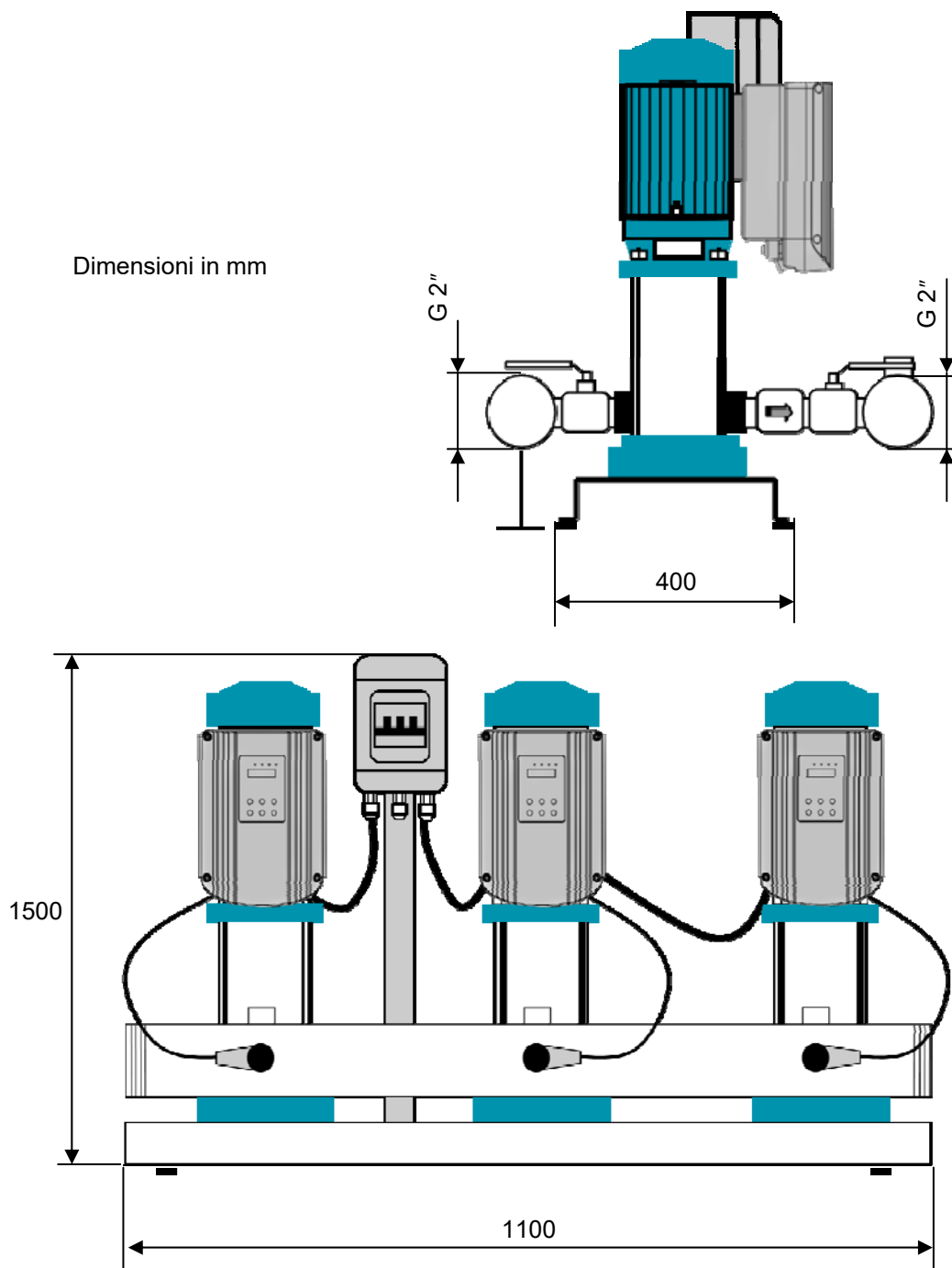
n°3 Pompe trifase xpwatertech UNIVER serie **4**

26

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica
3 pompe + 3 inverter
(serie 5) portata media 5 mc/h x 3 pompe

3D UNIVER SERIE 5 - N°3 POMPE A FREQUENZA VARIABILE



l'ufficio tecnico si riserva l'approvato di eventuali variazioni costruttive in corso d'opera o su specifiche del cliente

27

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica

3 pompe + 3 inverter

(serie 5) portata media 5 mc/h x 3 pompe

PRESTAZIONI IDRAULICHE

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	mc/h lt/min	2,7	3	4,2	5,1	6	7,2	7,8	8,4
					45	50	70	85	100	120	130	140
3DM508	3D UNIVER 5-08 EMT	1,10	1,50	H	50	49	47	44	40	35	32	28
3DM510	3D UNIVER 5-10 EMT	1,50	2,00		62	61	58	54	49	42	39	34
3DM514	3D UNIVER 5-14 EMT	2,20	3,00		87	85	82	77	70	60	55	49
3DT508	3D UNIVER 5-08 EMT	1,10	1,50		50	49	47	44	40	35	32	28
3DT510	3D UNIVER 5-10 EMT	1,50	2,00		62	61	58	54	49	42	39	34
3DT514	3D UNIVER 5-14 EMT	2,20	3,00		87	85	82	77	70	60	55	49
3DT520	3D UNIVER 5-20 EMT	3,00	4,00		125	122	118	110	100	88	80	72
3DT529	3D UNIVER 5-29 EMT	4,00	5,50		180	178	172	160	146	128	120	104

ATTENZIONE - Portate potenze riferite a una sola elettropompa in funzione

DATI ELETTRICI

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	Alimentazioni elettriche		Ampere max per singola elettropompa		Rpm max	T.amb. Min-max °C
				V (in)	V (out)	3~230V	3~400V		
3DM508	3D UNIVER 5-08 EMT	1,10	1,50	1x230	3x230	4,2	-	2745:2800	-15:50
3DM510	3D UNIVER 5-10 EMT	1,50	2,00	1x230	3x230	5,6	-	2845:2870	
3DM514	3D UNIVER 5-14 EMT	2,20	3,00	1x230	3x230	7,9	-	2875:2890	
3DT508	3D UNIVER 5-08 EMT	1,10	1,50	3x400	3x400	-	2,5	2755:2820	
3DT510	3D UNIVER 5-10 EMT	1,50	2,00	3x400	3x400	-	3,2	2855:2880	
3DT514	3D UNIVER 5-14 EMT	2,20	3,00	3x400	3x400	-	4,5	2890:2895	
3DT520	3D UNIVER 5-20 EMT	3,00	4,00	3x400	3x400	-	4,6	2890:3000	
3DT529	3D UNIVER 5-29 EMT	4,00	5,50	3x400	3x400	-	6,5	2885:2900	

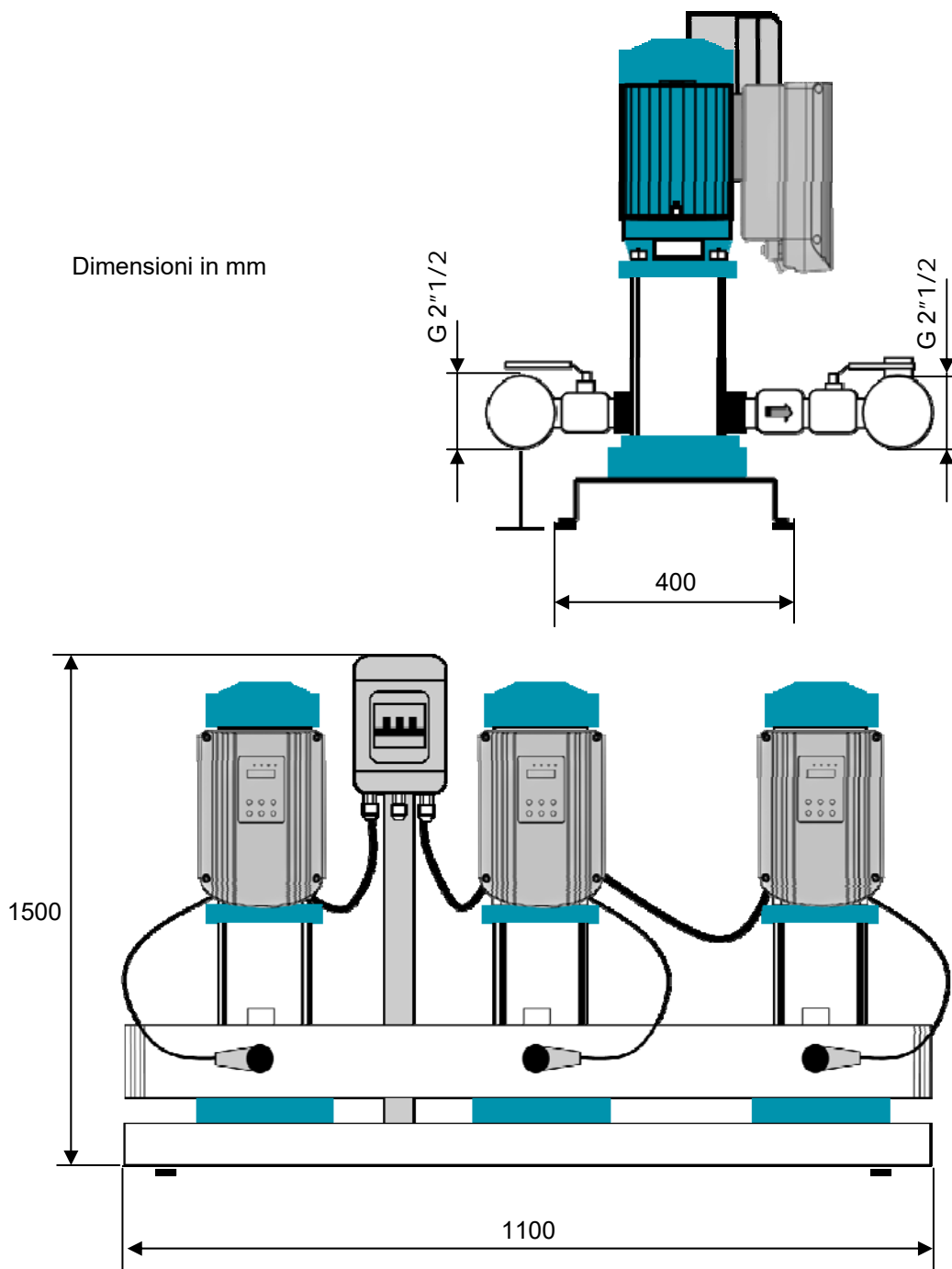
n°3 Pompe trifase xpwatertech UNIVER serie **5**

28

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica
3 pompe + 3 inverter
(serie 8) portata media 8 mc/h x 3 pompe

3D UNIVER SERIE 8 - N°3 POMPE A FREQUENZA VARIABILE



l'ufficio tecnico si riserva l'approvato di eventuali variazioni costruttive in corso d'opera o su specifiche del cliente

29

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica

3 pompe + 3 inverter

(serie 8) portata media 8 mc/h x 3 pompe

PRESTAZIONI IDRAULICHE

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	mc/h lt/min	5,1	6	7,2	8,4	9	10,2	11,4	13,2
					85	100	120	140	150	170	190	220
3DT806	3D UNIVER 8-06 ETT	2,20	3,00	H	62	60	58	55	53	50	45	42
3DT808	3D UNIVER 8-08 ETT	3,00	4,00		84	80	78	75	70	66	60	55
3DT809	3D UNIVER 8-09 ETT	4,00	5,50		94	90	86	85	80	75	68	61
3DT812	3D UNIVER 8-12 ETT	4,00	5,50		124	120	115	110	106	99	90	82
3DT813	3D UNIVER 8-13 ETT	5,50	7,50		135	129	124	120	114	106	100	88
3DT816	3D UNIVER 8-16 ETT	5,50	7,50		166	160	154	148	140	130	120	118
3DT817	3D UNIVER 8-17 ETT	7,50	10,00		176	170	162	158	146	140	128	124
3DT820	3D UNIVER 8-20 ETT	7,50	10,00		204	200	190	186	174	164	150	136

ATTENZIONE - Portate potenze riferite a una sola elettropompa in funzione

DATI ELETTRICI

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	Alimentazioni elettriche		Ampere max per singola elettropompa		Rpm max	T.amb. Min-max °C
				V (in)	V (out)	3~230V	3~400V		
3DT806	3D UNIVER 8-06 ETT	2,20	3,00	3x400	3x400	-	4,5	2745:2800	-15:50
3DT808	3D UNIVER 8-08 ETT	3,00	4,00	3x400	3x400	-	6,4	2845:2870	
3DT809	3D UNIVER 8-09 ETT	4,00	5,50	3x400	3x400	-	7,5	2875:2890	
3DT812	3D UNIVER 8-12 ETT	4,00	5,50	3x400	3x400	-	7,9	2755:2820	
3DT813	3D UNIVER 8-13 ETT	5,50	7,50	3x400	3x400	-	10,1	2855:2880	
3DT816	3D UNIVER 8-16 ETT	5,50	7,50	3x400	3x400	-	10,5	2890:2895	
3DT817	3D UNIVER 8-17 ETT	7,50	10,00	3x400	3x400	-	13,9	2890:3000	
3DT820	3D UNIVER 8-20 ETT	7,50	10,00	3x400	3x400	-	14,5	2885:2900	

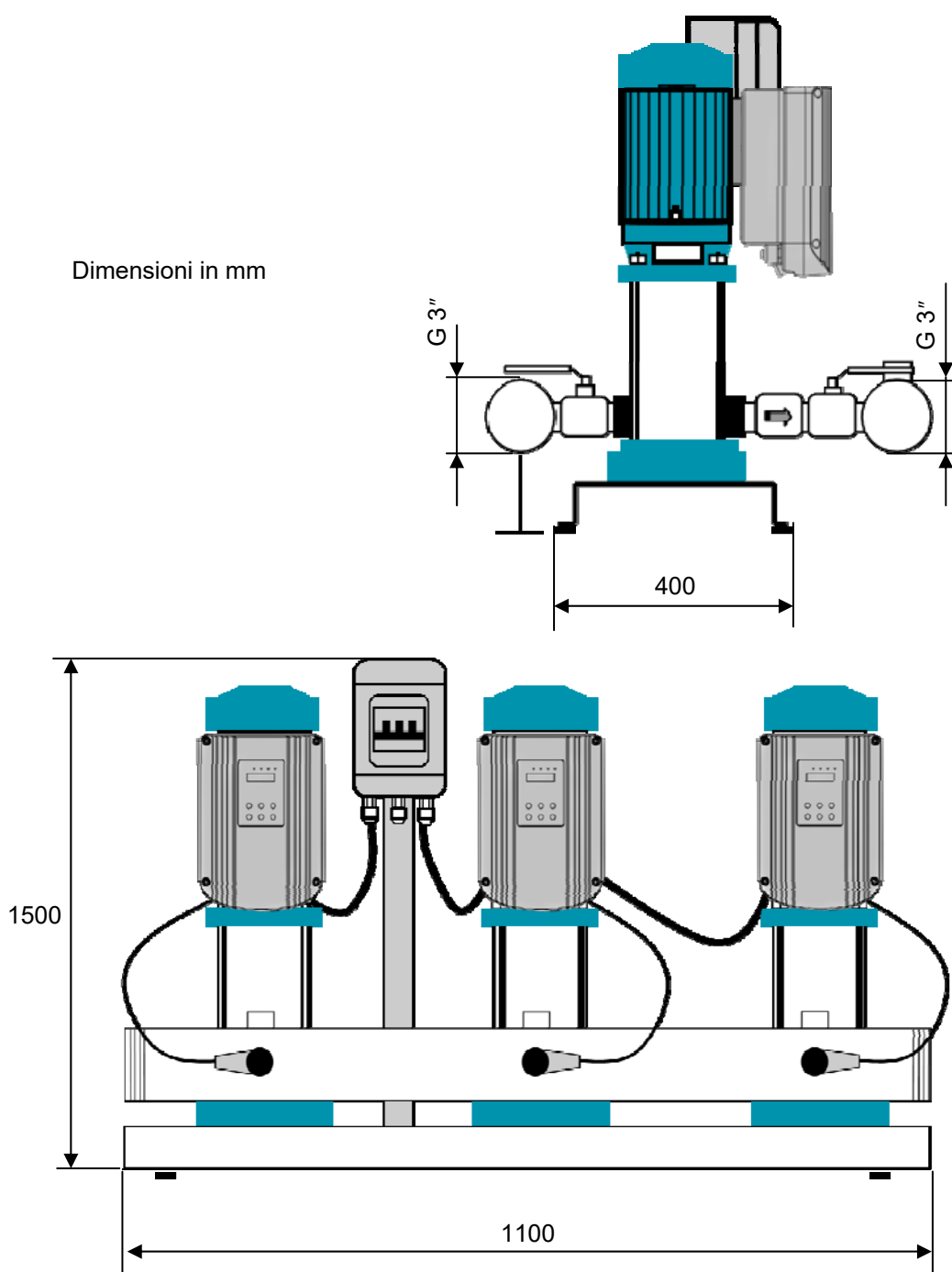
n°3 Pompe trifase xpwatertech UNIVER serie **8**

30

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica
3 pompe + 3 inverter
(serie 12) portata media 12mc/h x 3 pompe

3D UNIVER SERIE 12 - N°3 POMPE A FREQUENZA VARIABILE



l'ufficio tecnico si riserva l'approvato di eventuali variazioni costruttive in corso d'opera o su specifiche del cliente

31

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica

3 pompe + 3 inverter

(serie 12)portata media 12mc/h x 3 pompe

PRESTAZIONI IDRAULICHE

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	mc/h	7,2	10,2	11,4	12	13,2	14,4	15,6	16,8
				lt/min	120	170	190	200	220	240	260	280
3DT1205	3D UNIVER 12-05 ETT	3,00	4,00		60	55	53	50	47	44	40	35
3DT1206	3D UNIVER 12-06 ETT	4,00	5,50		72	67	64	60	56	52	48	42
3DT1209	3D UNIVER 12-09 ETT	5,50	7,50		108	100	96	92	85	80	72	65
3DT1212	3D UNIVER 12-12 ETT	7,50	10,00		145	136	128	124	114	106	96	86
3DT1218	3D UNIVER 12-18 ETT	11,00	15,00	H	219	204	194	186	174	164	148	136

ATTENZIONE - Portate potenze riferite a una sola elettropompa in funzione

DATI ELETTRICI

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	Alimentazioni elettriche		Ampere max per singola elettropompa		Rpm max	T.amb. Min-max °C
				V (in)	V (out)	3~230V	3~400V		
3DT1205	3D UNIVER 12-05 ETT	3,00	4,00	3x400	3x400	-	6,5	2745:2800	
3DT1206	3D UNIVER 12-06 ETT	4,00	5,50	3x400	3x400	-	7,7	2845:2870	
3DT1209	3D UNIVER 12-09 ETT	5,50	7,50	3x400	3x400	-	10,1	2875:2890	
3DT1212	3D UNIVER 12-12 ETT	7,50	10,00	3x400	3x400	-	13,9	2755:2820	
3DT1218	3D UNIVER 12-18 ETT	11,00	15,00	3x400	3x400	-	20,6	2855:2880	-15:50

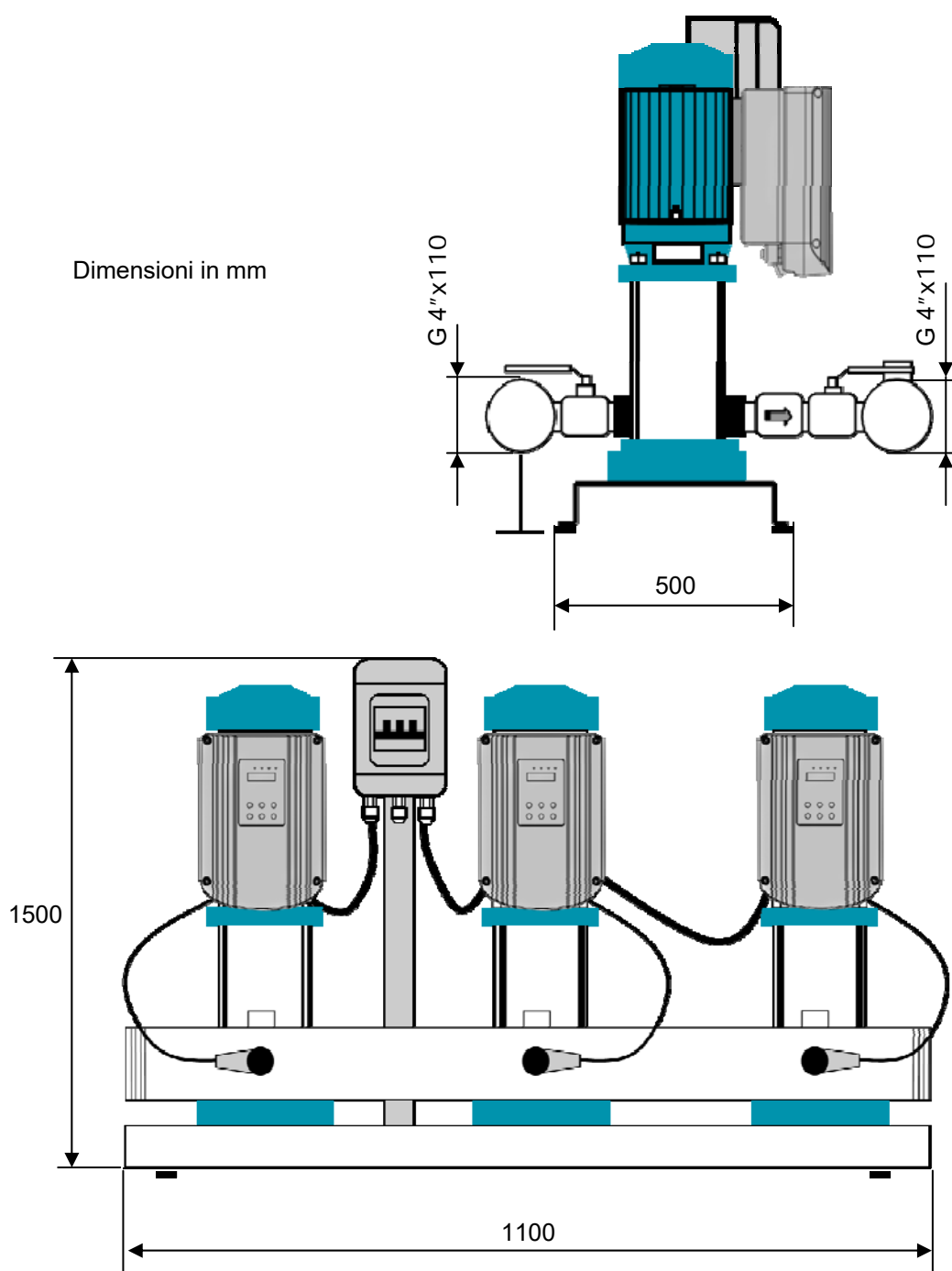
n°3 Pompe trifase xpwatertech UNIVER serie **12**

32

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica
3 pompe + 3 inverter
(serie 16) portata media 16mc/h x 3 pompe

3D UNIVER SERIE 16 - N°3 POMPE A FREQUENZA VARIABILE



l'ufficio tecnico si riserva l'approvato di eventuali variazioni costruttive in corso d'opera o su specifiche del cliente

33

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica

3 pompe + 3 inverter

(serie 16)portata media 16mc/h x 3 pompe

PRESTAZIONI IDRAULICHE

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	mc/h	8,1	10,2	12	14,4	16,2	18	20,4	22,2
				lt/min	135	170	200	240	270	300	340	370
3DT1603	3D UNIVER 16-03 ETT	3,00	4,00	H	41	40	38	37	34	32	26	25
3DT1604	3D UNIVER 16-04 ETT	4,00	5,50		55	54	52	49	46	43	38	34
3DT1606	3D UNIVER 16-06 ETT	5,50	7,50		84	82	78	75	70	64	57	53
3DT1608	3D UNIVER 16-08 ETT	7,50	10,00		110	108	105	100	95	87	80	71
3DT1609	3D UNIVER 16-09 ETT	11,00	15,00		125	122	118	113	107	99	90	80
3DT1612	3D UNIVER 16-12 ETT	11,00	15,00		169	163	158	150	143	134	122	108
3DT1613	3D UNIVER 16-13 ETT	15,00	20,00		182	177	171	163	155	144	131	115
3DT1616	3D UNIVER 16-16 ETT	15,00	20,00		225	218	210	200	190	177	162	144

ATTENZIONE - Portate potenze riferite a una sola elettropompa in funzione

DATI ELETTRICI

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	Alimentazioni elettriche		Ampere max per singola elettropompa		Rpm max	T.amb. Min-max °C
				V (in)	V (out)	3~230V	3~400V		
3DT1603	3D UNIVER 16-03 ETT	3,00	4,00	3x400	3x400	-	6,5	2745:2800	-15:50
3DT1604	3D UNIVER 16-04 ETT	4,00	5,50	3x400	3x400	-	7,7	2845:2870	
3DT1606	3D UNIVER 16-06 ETT	5,50	7,50	3x400	3x400	-	10,1	2875:2890	
3DT1608	3D UNIVER 16-08 ETT	7,50	10,00	3x400	3x400	-	14,2	2755:2820	
3DT1609	3D UNIVER 16-09 ETT	11,00	15,00	3x400	3x400	-	20,6	2855:2880	
3DT1612	3D UNIVER 16-12 ETT	11,00	15,00	3x400	3x400	-	21,2	2875:2890	
3DT1613	3D UNIVER 16-13 ETT	15,00	20,00	3x400	3x400	-	26,4	2755:2820	
3DT1616	3D UNIVER 16-16 ETT	15,00	20,00	3x400	3x400	-	27,2	2855:2880	

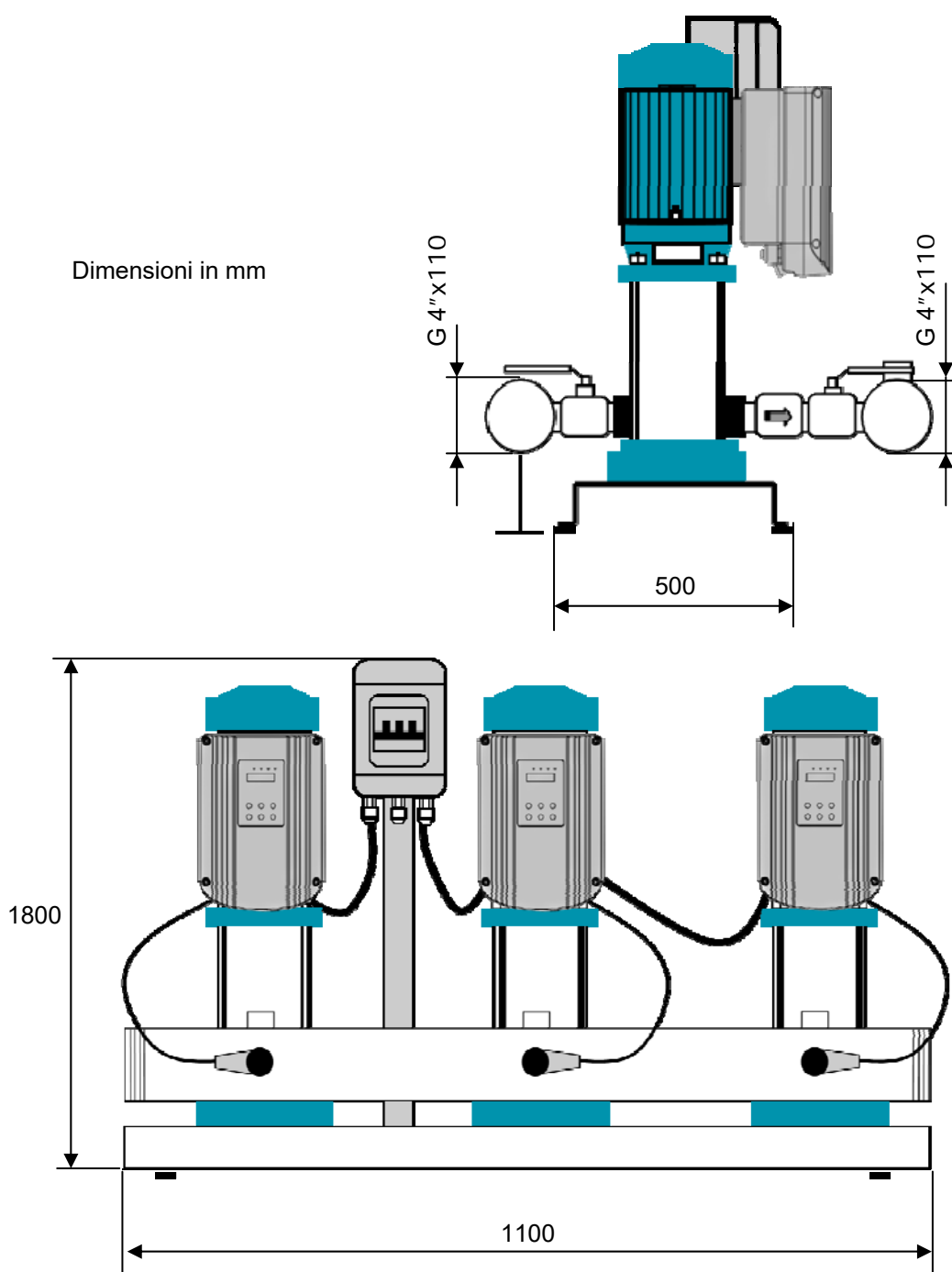
n°3 Pompe trifase xpwatertech UNIVER serie **16**

34

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica
3 pompe + 3 inverter
(serie 20) portata media 20mc/h x 3 pompe

3D UNIVER SERIE 20 - N°3 POMPE A FREQUENZA VARIABILE



l'ufficio tecnico si riserva l'approvato di eventuali variazioni costruttive in corso d'opera o su specifiche del cliente

35

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica

3 pompe + 3 inverter

(serie 20)portata media 20mc/h x 3 pompe

PRESTAZIONI IDRAULICHE

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	mc/h	11	14	19	20	22	24	27	30
				lt/min	180	240	310	340	370	400	450	500
3DT2005	3D UNIVER 20-05 ETT	5,50	7,50	H	71	65	61	58	55	50	45	40
3DT2007	3D UNIVER 20-07 ETT	7,50	10,00		105	91	86	82	78	72	66	59
3DT2010	3D UNIVER 20-10 ETT	11,00	15,00		138	132	126	119	112	104	96	86
3DT2011	3D UNIVER 20-11 ETT	15,00	20,00		152	148	139	131	123	116	106	95
3DT2012	3D UNIVER 20-12 ETT	15,00	20,00		166	160	150	144	134	126	116	103
3DT2014	3D UNIVER 20-14 ETT	15,00	20,00		195	187	176	167	158	146	134	121
3DT2017	3D UNIVER 20-17 ETT	18,50	25,00		238	229	216	204	191	178	164	148

ATTENZIONE - Portate potenze riferite a una sola elettropompa in funzione

DATI ELETTRICI

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	Alimentazioni elettriche		Ampere max per singola elettropompa		Rpm max	T.amb. Min-max °C
				V (in)	V (out)	3~230V	3~400V		
3DT2005	3D UNIVER 20-05 ETT	5,50	7,50	3x400	3x400	-	10,1	2745:2800	-15:50
3DT2007	3D UNIVER 20-07 ETT	7,50	10,00	3x400	3x400	-	14,2	2845:2870	
3DT2010	3D UNIVER 20-10 ETT	11,00	15,00	3x400	3x400	-	20,6	2875:2890	
3DT2011	3D UNIVER 20-11 ETT	15,00	20,00	3x400	3x400	-	25,9	2755:2820	
3DT2012	3D UNIVER 20-12 ETT	15,00	20,00	3x400	3x400	-	26,4	2855:2880	
3DT2014	3D UNIVER 20-14 ETT	15,00	20,00	3x400	3x400	-	27,1	2875:2880	
3DT2017	3D UNIVER 20-17 ETT	18,50	25,00	3x400	3x400	-	32,9	2755:2800	

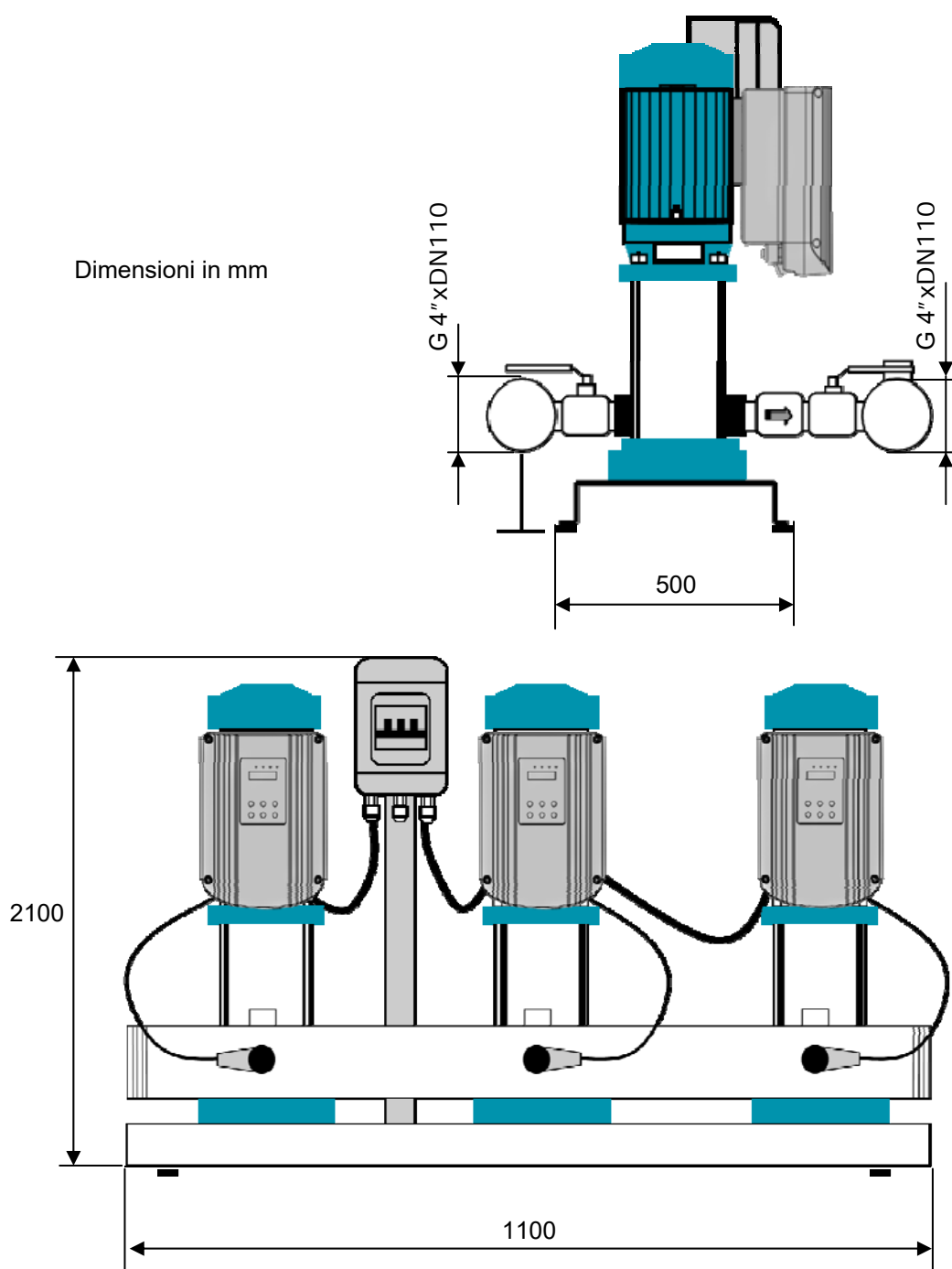
n°3 Pompe trifase xpwatertech UNIVER serie 20

36

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica
3 pompe + 3 inverter
(serie 32) portata media 32mc/h x 3 pompe

3D UNIVER SERIE 32 - N°3 POMPE A FREQUENZA VARIABILE



l'ufficio tecnico si riserva l'approvato di eventuali variazioni costruttive in corso d'opera o su specifiche del cliente

37

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica

3 pompe + 3 inverter

(serie 32)portata media 32mc/h x 3 pompe

PRESTAZIONI IDRAULICHE

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	mc/h	16	20	22	24	28	32	36	40
				lt/min	270	333	370	400	466	533	600	666
3DT3204	3D UNIVER 32-04 ETT	7.50	10,00	H	72	69	67	65	59	53	47	37
3DT3206	3D UNIVER 32-06 ETT	11.00	15,00		108	104	100	97	90	81	72	57
3DT3208	3D UNIVER 32-08 ETT	15.00	20,00		144	138	133	130	120	109	97	77
3DT3210	3D UNIVER 32-10 ETT	18.50	25,00		182	173	168	164	152	138	122	98
3DT3212	3D UNIVER 32-12 ETT	22.00	30,00		218	208	202	196	184	167	147	120

ATTENZIONE - Portate potenze riferite a una sola elettropompa in funzione

DATI ELETTRICI

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	Alimentazioni elettriche		Ampere max per singola elettropompa		Rpm max	T. amb. Min-max °C
				V (in)	V (out)	3~230V	3~400V		
3DT3204	3D UNIVER 32-04 ETT	7.50	10,00	3x400	3x400	-	14,5	2745:2810	-15:50
3DT3206	3D UNIVER 32-06 ETT	11.00	15,00	3x400	3x400	-	20,6	2845:2850	
3DT3208	3D UNIVER 32-08 ETT	15.00	20,00	3x400	3x400	-	26,4	2875:2890	
3DT3210	3D UNIVER 32-10 ETT	18.50	25,00	3x400	3x400	-	33,2	2755:2820	
3DT3212	3D UNIVER 32-12 ETT	22.00	30,00	3x400	3x400	-	40,5	2855:2880	

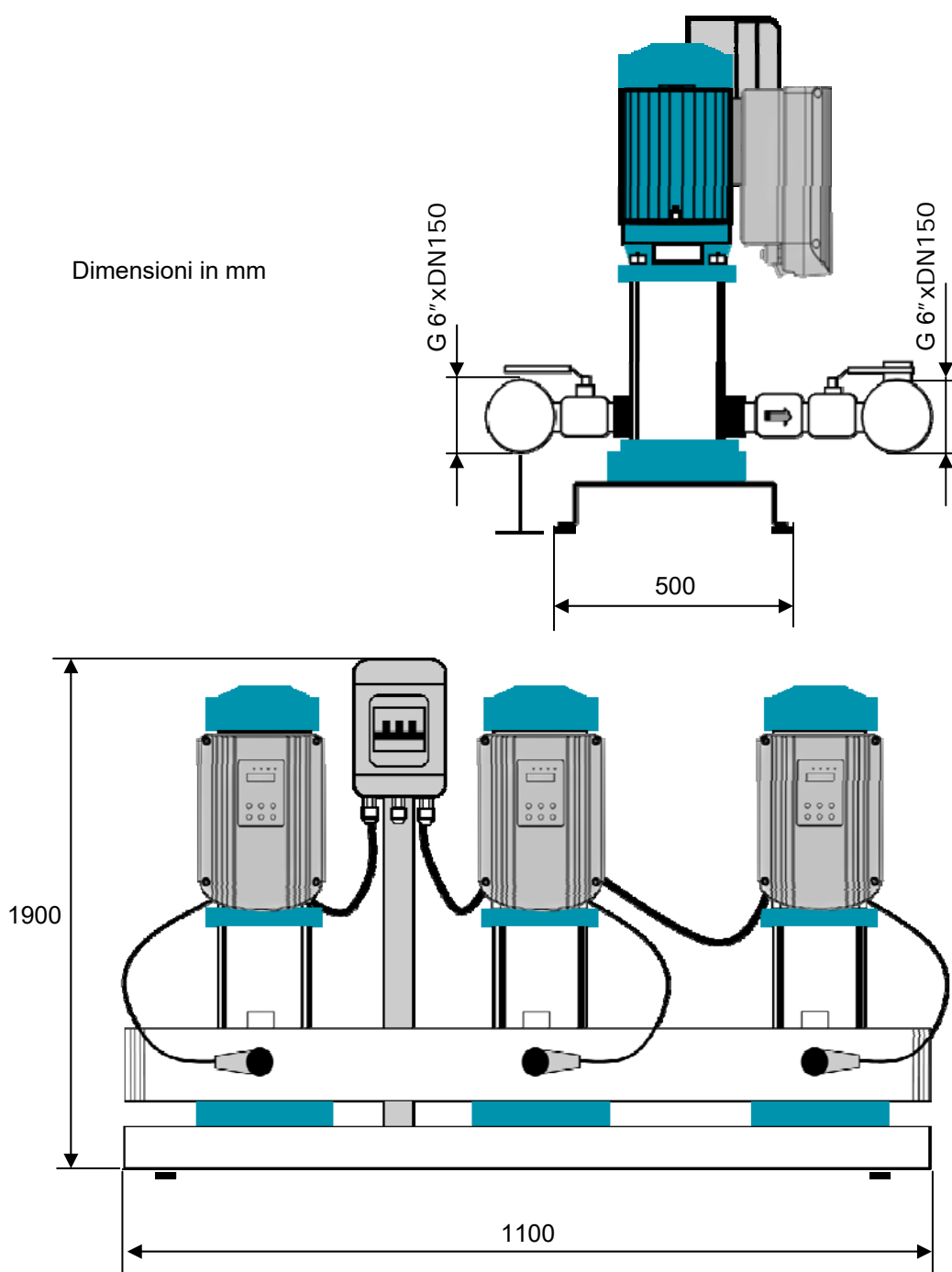
n°3 Pompe trifase xpwatertech UNIVER serie 32

38

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica
3 pompe + 3 inverter
(serie 42) portata media 42mc/h x 3 pompe

3D UNIVER SERIE 42 - N°3 POMPE A FREQUENZA VARIABILE



l'ufficio tecnico si riserva l'approvato di eventuali variazioni costruttive in corso d'opera o su specifiche del cliente

39

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica

3 pompe + 3 inverter

(serie 42)portata media 42mc/h x 3 pompe

PRESTAZIONI IDRAULICHE

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	mc/h	25	30	35	40	40,4	45	54,4	55,5
				lt/min	416	500	583	666	673	750	906	926
3DT4203	3D UNIVER 42-3 ETT	11,00	15,00	H	71	69	66	63	61	58	53	47
3DT4204	3D UNIVER 42-4 ETT	15,00	20,00		95	92	88	84	81	78	71	62
3DT4205	3D UNIVER 42-5 ETT	18,50	25,00		119	115	110	105	101	97	88	78

ATTENZIONE - Portate potenze riferite a una sola elettropompa in funzione

DATI ELETTRICI

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	Alimentazioni elettriche		Ampere max per singola elettropompa		Rpm max	T. amb. Min-max °C
				V (in)	V (out)	3~230V	3~400V		
3DT4203	3D UNIVER 42-3 ETT	11,00	15,00	3x400	3x400	-	20,6	2745:2810	-15:50
3DT4204	3D UNIVER 42-4 ETT	15,00	20,00	3x400	3x400	-	26,4	2845:2850	
3DT4205	3D UNIVER 42-5 ETT	18,50	25,00	3x400	3x400	-	33,2	2875:2890	
						-			

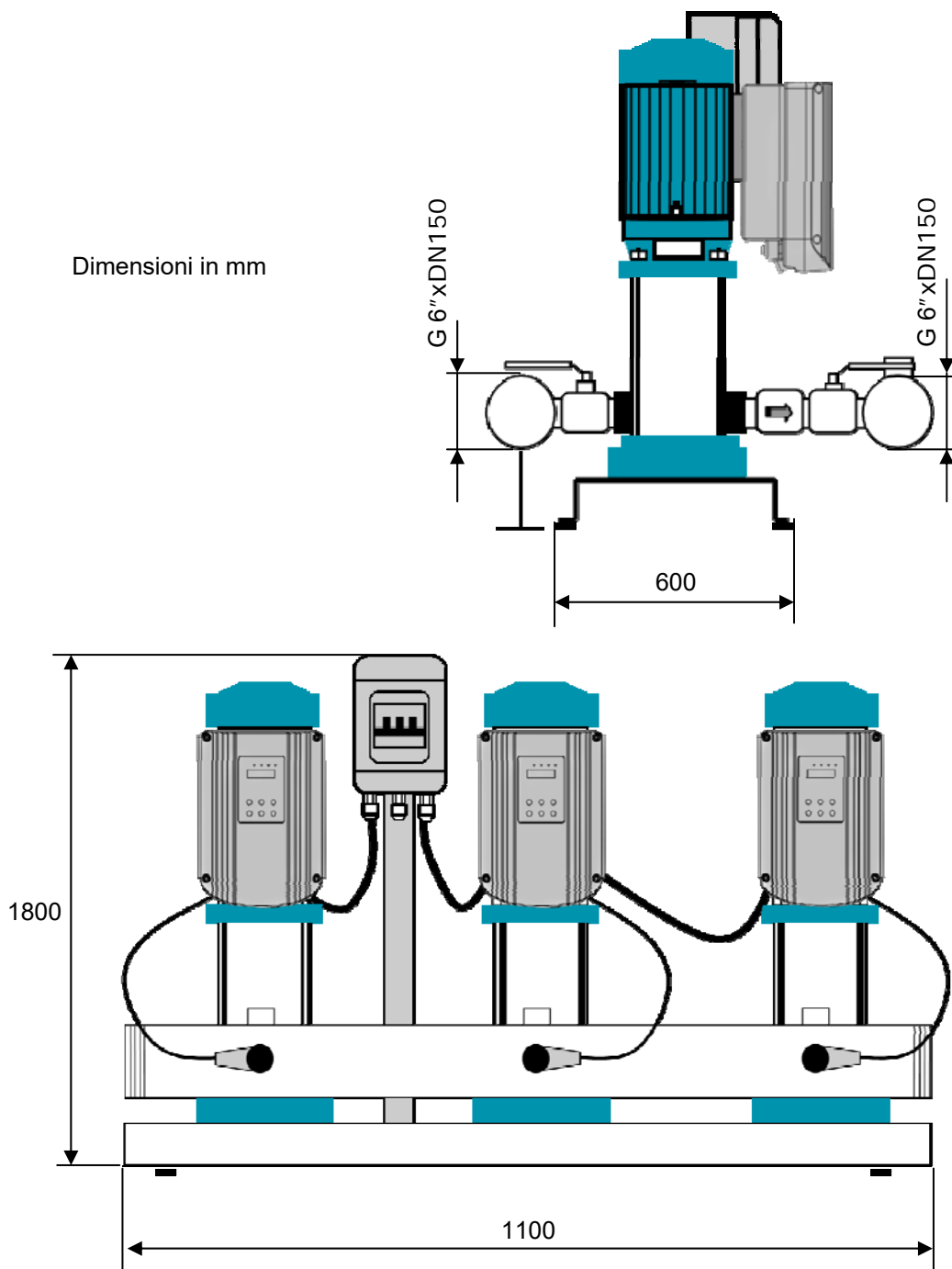
n°3 Pompe trifase xpwatertech UNIVER serie **42**

40

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica
3 pompe + 3 inverter
(serie 65) portata media 65mc/h x 3 pompe

3D UNIVER SERIE 65 - N°3 POMPE A FREQUENZA VARIABILE



l'ufficio tecnico si riserva l'approvato di eventuali variazioni costruttive in corso d'opera o su specifiche del cliente

41

3D UNIVER XPWATERTECH

Gruppi per la pressurizzazione idrica

3 pompe + 3 inverter

(serie 65)portata media 65mc/h x 3 pompe

PRESTAZIONI IDRAULICHE

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	mc/h	30	36	40	50	60	65	70	80
				lt/min	500	600	666	833	1000	1083	1166	1333
3DT6531	3D UNIVER 65-3/1 ETT	15,00	20,00	H	73	70	69	63	57	53	48	39
3DT6542	3D UNIVER 65-4/2 ETT	18,50	25,00		92	88	87	80	71	66	60	47
3DT6540	3D UNIVER 65-4 ETT	22,00	30,00		107	102	101	94	85	80	74	61

ATTENZIONE - Portate potenze riferite a una sola elettropompa in funzione

DATI ELETTRICI

CODICE	MODELLO	KW x3	HP x3	Alimentazioni elettriche		Ampere max per singola elettropompa		Rpm max	T. amb. Min-max °C
				V (in)	V (out)	3~230V	3~400V		
3DT6531	3D UNIVER 65-3/1 ETT	15,00	20,00	3x400	3x400	-	26,4	2770:2810	-15:50
3DT6542	3D UNIVER 65-4/2 ETT	18,50	25,00	3x400	3x400	-	33,2	2845:2840	
3DT6540	3D UNIVER 65-4 ETT	22,00	30,00	3x400	3x400	-	40,2	2875:2880	
						-			

n°3 Pompe trifase xpwatertech UNIVER serie **65**

