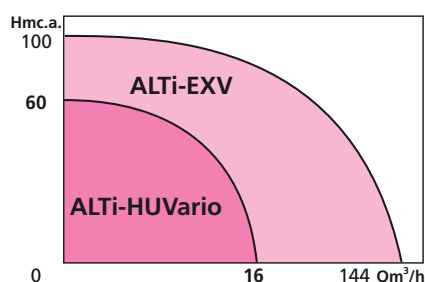


CAMPO DI IMPIEGO

Portata fino a:	16 m ³ /h
Prevalenza fino a:	60 m
Temperatura Max fluido:	+55°C
Pressione max d'esercizio:	10 bar
Temperatura ambiente max:	+40°C
DN collettori filettati:	G2"



VANTAGGI

- ✓ Sistema compatto preassemblato e cablato in fabbrica.
- ✓ Programmazione intuitiva e semplice
- ✓ Funzionamento delle pompe Master/Slave
- ✓ Ingombri ridotti
- ✓ Installazione semplice
- ✓ Controllo e protezione delle pompe integrato, gestione elettronica della velocità
- ✓ Collettori in acciaio inox in aspirazione e in mandata
- ✓ Funzionamento silenzioso.
- ✓ Risparmio idrico e riduzione dei consumi elettrici



ACSON-VARIO



MUH 505

ALTi-HU VARIO

SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE CON 2 POMPE MULTISTADIO ORIZZONTALI EQUIPAGGIATE CON ACSON-VARIO

Impianti domestici e piccolo collettivi
2 poli - 50 Hz

APPLICAZIONI

Sistema di pressurizzazione idrica preassemblato e collaudato in fabbrica composto da 2 elettropompe di tipo multicellulare ad asse orizzontale «MUH» per il pompaggio di acqua pulita priva di corpi solidi in sospensione o sostanze abrasive: Certificato di compatibilità elettromagnetica (EMC) in classe B (uso residenziale):

- ✓ Piccoli condomini
- ✓ Residenze private
- ✓ Irrigazione
- ✓ Scuole
- ✓ Impianti sportivi
- ✓ Terziario



ALTi-HUVario 305-2

ALTi-HU VARIO

CONCEZIONE

Sistema di pressurizzazione idrica mono-blocco essenzialmente composto da:

- ✓ 2 pompe multistadio serie «MUH» ad asse orizzontale con idraulica in ghisa e acciaio inox.
- ✓ 2 dispositivi di protezione e controllo serie Acson-Vario, che permettono la gestione e il mantenimento della pressione costante in funzione del reale fabbisogno dell'impianto variando la velocità di rotazione delle singole pompe.
- ✓ 2 valvole di ritegno in mandata
- ✓ 2 valvole di intercettazione in mandata e in aspirazione
- ✓ 2 collettori filettati in mandata e in aspirazione
- ✓ 1 scatola di comando e protezione

COSTRUZIONE DI BASE

Parti principali	Materiali
Pompe (x 2)	MUH 300 o 500 T (vedi scheda tecnica)
Collettori	Acciaio inox
Valvole	Ottone
basamento	acciaio zincato

ALTi-HU VARIO PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il sistema di pressurizzazione viene fornito preassemblato, cablato e collaudato in fabbrica, pronto per l'installazione.

All'apertura di una o più utenze, corrisponde un abbassamento della pressione in impianto e raggiunto il livello di pressione previsto per la partenza del sistema, il dispositivo Acson-Vario dà il consenso alla pompa di avviarsi e permette di ripristinare il valore di pressione in impianto.

Acson-Vario gestisce la velocità di rotazione della pompa e permette quindi di mantenere costante la pressione in impianto. La pompa si adatta alle reali esigenze dell'impianto garantendo un maggiore comfort d'esercizio, evitando tutti i problemi legati alle sovra pressioni.

Il sistema è dotato di due dispositivi Acson-Vario che dialogano permettendo un funzionamento in cascata ed alternanza delle pompe (master /slave).

Se la pressione in impianto continua ad abbassarsi e la pompa avviata non riesce a soddisfare le esigenze dello stesso, si avvia la 2ª pompa.

Alla chiusura delle utenze le pompe si arrestano.

La logica di funzionamento Master/Slave permette di alternare il funzionamento delle pompe ad ogni avviamento e quindi di dividere il carico di lavoro equamente fra le pompe..

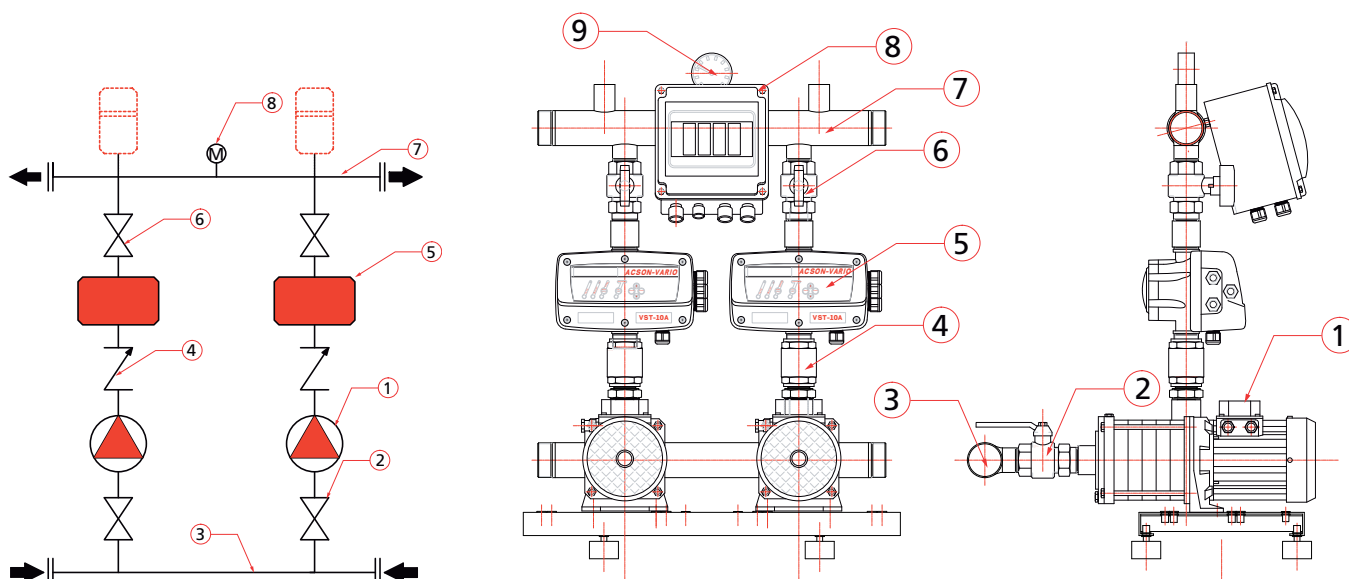
DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE

- 1) Elettropompa MUH (T4 230/400 V)
- 2) Valvola a sfera
- 3) Collettore di aspirazione
- 4) Valvola di ritegno
- 5) Acson Vario VST 10A
- 6) valvola a sfera
- 7) Collettore di mandata
- 8) Quadro di protezione e controllo
- 9) Manometro

Optional consigliati

Vaso a membrana (min. 8 litri)

SCHEMA DI PRINCIPIO



FUNZIONI SOFTWARE

- ✓ **ART (Automatic Reset Test):** In caso di arresto del sistema per la protezione contro la marcia a secco, la funzione prevede un programma periodico di avviamenti per verificare il ripristino dell'alimentazione idrica.
- ✓ **APP (Adattabilità ai picchi di pressione):** Un'analisi periodica dell'impianto per verificare l'elasticità della rete idraulica in modo da limitare i picchi di pressione. Questa funzione permette l'installazione di Acson-Vario in impianti con o senza vaso a membrana.
- ✓ **AIS (Protezione anti gelo):** Una sonda di temperatura permette di avviare automaticamente il dispositivo anche in assenza di una effettiva richiesta dell'impianto se la temperatura del fluido scende al di sotto dei 5°C in modo da proteggere la pompa e la rete idraulica dal gelo.
- ✓ **Riarmo Automatico:** Il sistema è dotato di memoria non volatile e in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica al ripristino è pronto per il funzionamento e non è necessario riprogrammare Acson-Vario.
- ✓ **Memoria di funzionamento:** Il sistema è dotato di memoria non volatile e permette la creazione di un registro per la consultazione relativa:
 - ▶ Ore di funzionamento
 - ▶ Numero di avviamenti
 - ▶ Numero e tipo di anomalia

ACSON - VARIO PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Acson-Vario è un dispositivo di protezione e controllo, per applicazioni in impianti di pressurizzazione idrica domestici. Il sistema integra un INVERTER (convertitore di frequenza) gestito da un software specifico e un trasduttore di pressione.

Il convertitore di frequenza permette di controllare la velocità di rotazione del motore elettrico, il trasduttore rileva la pressione in impianto e trasmette un segnale al convertitore di frequenza.

Acson-Vario permette di mantenere costante la pressione in impianto in funzione del reale fabbisogno idrico regolando la velocità di rotazione del motore elettrico.

La regolazione dei parametri di funzionamento è semplice ed intuitiva: il sistema ha integrato uno schermo LCD, mediante il quale è possibile visualizzare i parametri di configurazione. Acson-Vario gestisce l'avviamento e l'arresto della pompa, assicura la protezione della stessa da un eventuale marcia a secco, e in caso di utilizzo a temperatura ambiente particolarmente rigida, un sensore di temperatura permette di proteggere l'impianto dal gelo avviando temporaneamente la pompa anche in mancanza di una richiesta effettiva di avviamento.

Acson-Vario prevede inoltre la protezione contro le sovra e le sottotensioni.

Questo tipo di regolazione oltre a garantire performance ottimali permette una notevole riduzione dei consumi energetici e idrici, assicura un comfort d'esercizio e un'importante riduzione della rumorosità della pompa.

DESCRIZIONE DISPOSITIVO

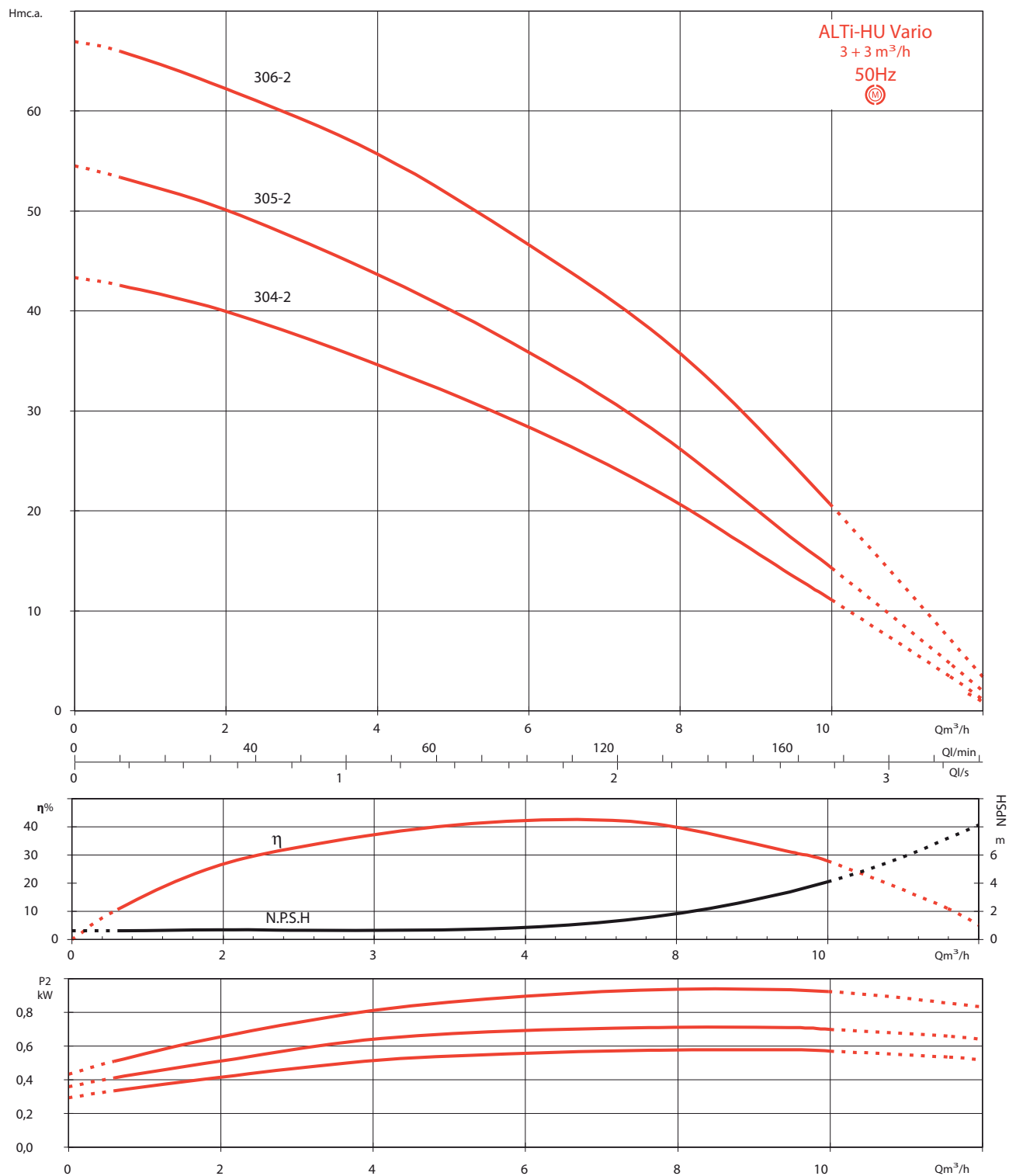


Descrizione

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Attacco mandata 1"1/4 2 Display LCD 3 Led Segnalazione Stato/Allarme 4 Tasti configurazione 5 Attacco Aspirazione 1"1/4 | <ul style="list-style-type: none"> 6 Pressacavi <ul style="list-style-type: none"> ✓ Alimentazione ✓ Cablaggio pompa ✓ Galleggiante marcia a secco 7 Pressacavo Master/Slave (VST10A) |
|---|---|

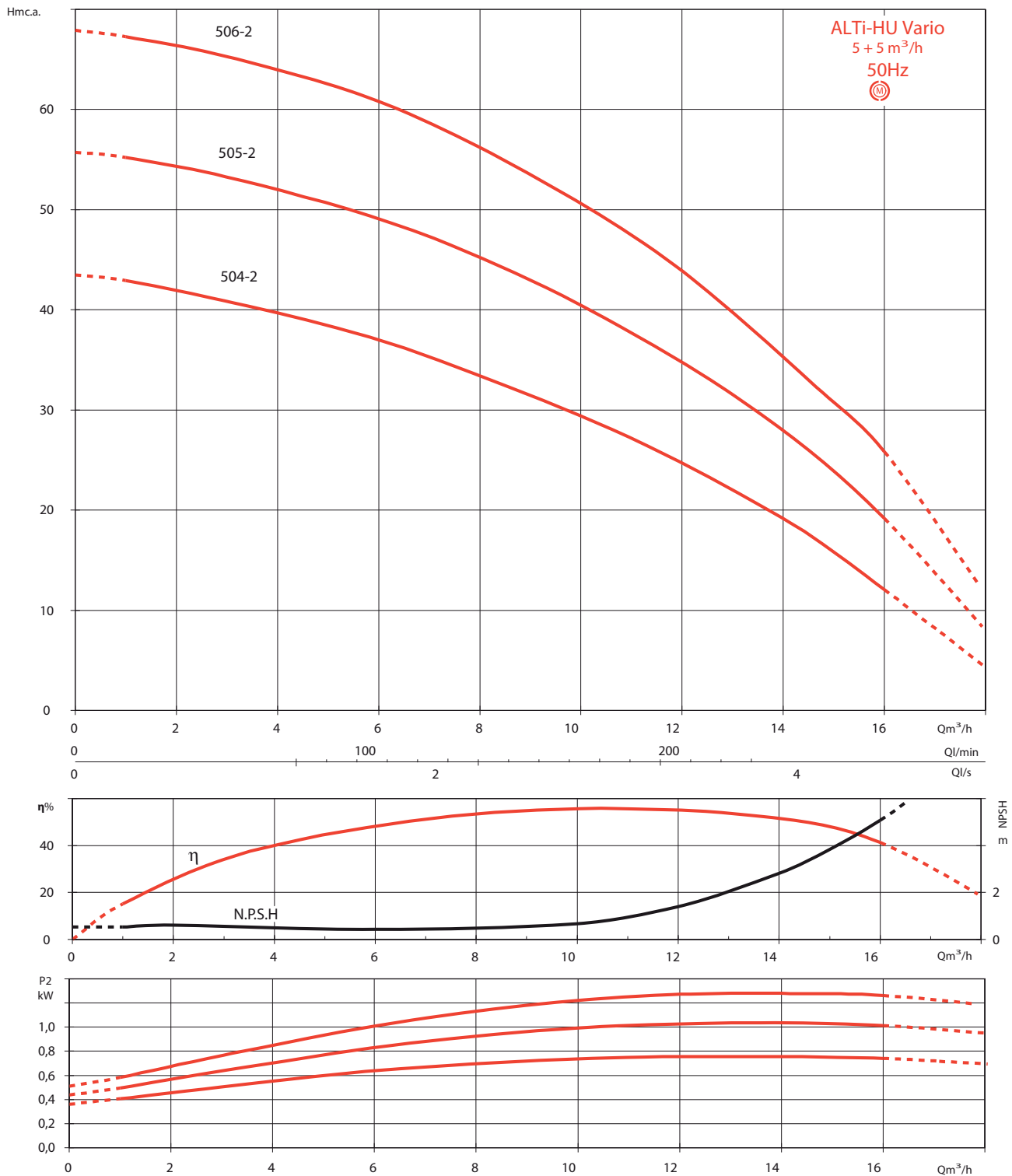
ALTi-HU VARIO

PRESTAZIONI IDRAULICHE - 2900 GIRI/MIN - 50 HZ - 2 POMPE IN FUNZIONE (P+P)



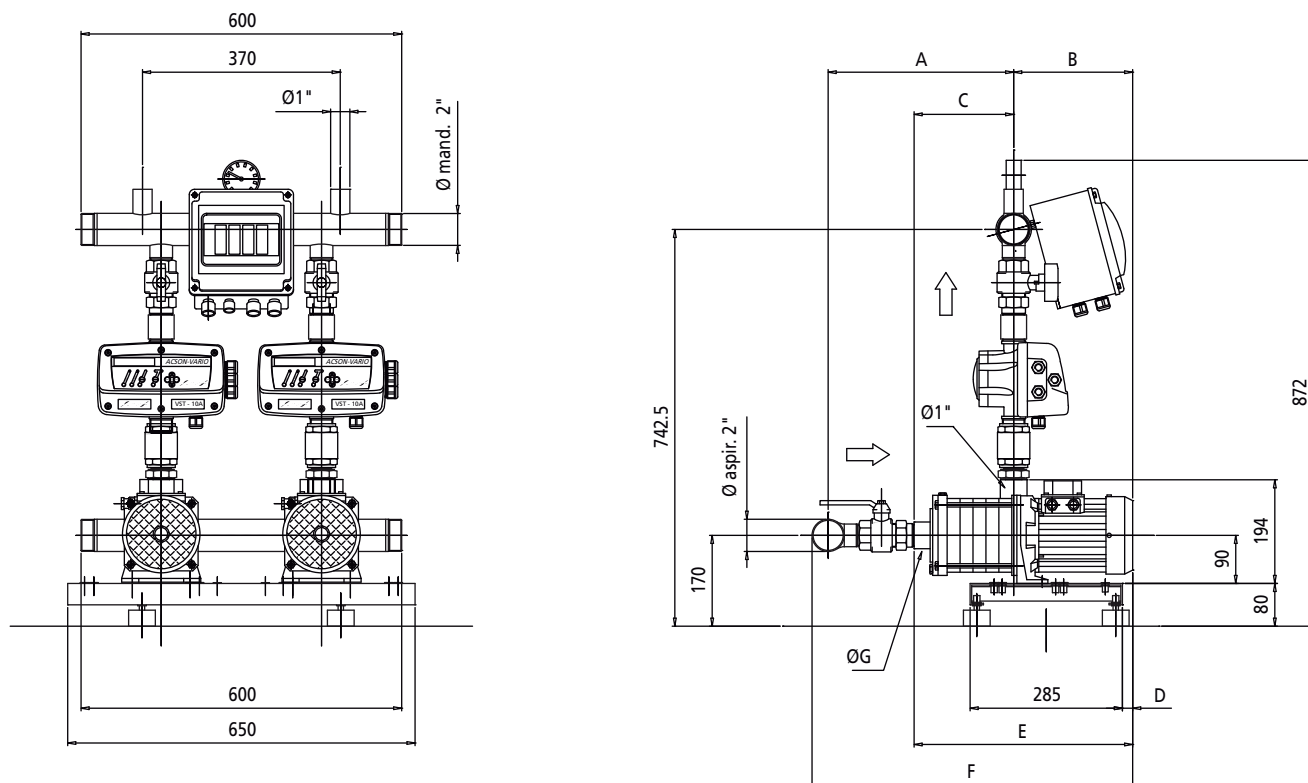
ALTi-HU VARIO

PRESTAZIONI IDRAULICHE - 2900 GIRI/MIN - 50 HZ - 2 POMPE IN FUNZIONE (P+P)



ALTi-HU VARIO

CARATTERISTICHE ELETTRICHE E DIMENSIONALI



CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Descrizione	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ALTi-HUVario 304-2	330	218,5	162,1	15	380,6	579
ALTi-HUVario 305-2	354,5	222,7	186,3	19	409	607,5
ALTi-HUVario 306-2	378,4	222,7	201,5	24	433,2	631,7
ALTi-HUVario 504-2	323	232	162,1	28	393,8	585
ALTi-HUVario 505-2	347	222,7	186,3	19	409	600
ALTi-HUVario 506-2	378,4	247,5	210,5	25	458	625,9

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Descrizione pompa x 2	P2 Potenza totale installata in kW	I Assorbimento Totale tri 230V in A
MUH 304-E-T	2x0,55	2x3
MUH 305-E-T	2x0,75	2x3,6
MUH 306-E-T	2x1,1	2x5,6
MUH 504-E-T	2x0,75	2x3,6
MUH 505-E-T	2x1,1	2x5,3
MUH 506-E-T	2x1,5	2x6,6

PARTICOLARITÀ

a) Elettriche

- ✓ Tensione di alimentazione Monofase 230V
- ✓ Frequenza 50 Hz

b) Imballo

- ✓ Su pallet e pellicola protettiva

c) Optional e Accessori raccomandati

- ✓ Vaso a Membrana min 8 litri
- ✓ Galleggiante per protezione contro la marcia a secco