

DGBOX



■ **Quadro elettronico trifase IP54 per il controllo a velocità variabile di pompe e gruppi di pressione.**

■ **Modern, professional Three phase - Inverter Technology range of electronic control panels for the control and protection of single and multiple pump set.**

- Misure contenute 30 x 45 (h) x 25 cm
- Grado di protezione IP54
- Ampio display grafico
- Software semplice e intuitivo
- Inverter e componenti di potenza e protezione integrati

- Dimensions: 30 x 45 (h) x 25 cms
- IP54
- Large backlit graphic display
- Intuitive software e menu
- It integrates all necessary control and protection devices

La nuova frontiera dei quadri elettronici per il controllo di elettropompe

A new dimension in electronic control panels



Cablaggi

■ **Il facile accesso ai componenti elettrici e di controllo rende semplice e sicura l'installazione di DGBOX**

Wiring

■ **The easy access to electronic components make DGBOX installation easy and safe**

■ **Oltre ai normali componenti di controllo e potenza, DGBOX è dotato di:**


- 2 ingressi analogici 4/20 mA (0-10V) per sensori di pressione
- 2 ingressi digitali per segnale ON/OFF proveniente da sensori di flusso
- 2 morsetti per segnali di ingresso (es. galleggiante)
- 2 morsetti per segnali in uscita (es. allarme)
- 1 porta USB per:
 - aggiornamento software
 - salvataggio/ripristino delle impostazioni
 - recupero lista cronologica degli eventi di funzionamento
- filtro di rete integrato
- 1 porta RS485

■ **In addition to power and control components DGBOX is equipped with:**

- 2 analog input connections 4/20 mA (0-10V) for pressure transducers
- 2 digital input connections for ON/OFF signal for flow signal
- 2 digital input signal (ie level probe)
- 2 digital output signal (ie alarm)
- 1 USB Port for:
 - software update;
 - download alarm history, working configuration restore)
- RS485 port
- Control board protection fuse
- Net filter

**DG
FLOW**

Modelli / Models

	Potenza Power		Corrente Current	Pressione di SET P. SET	Alimentazione Power supply	Frequenza di output Output frequency	Protezione IP Rate
	Kw	HP	A	bar	50 Hz	Hz	IP

Quadro di controllo ad un inverter per pompe singole Version for single pump - 1 inverter

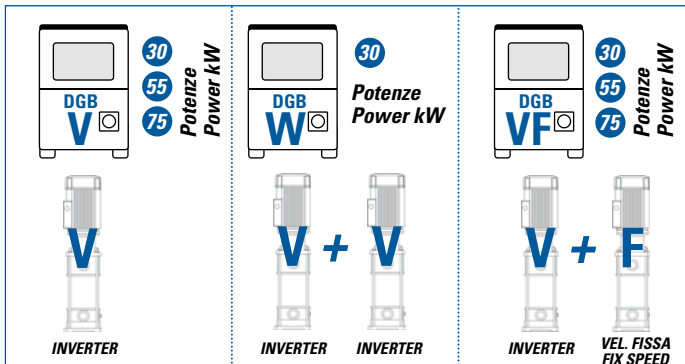
MV-30	3	4	8	1 ÷ 40	3 x 400V	25/60	54
MV-55	5,5	7,5	14	1 ÷ 40	3 x 400V	25/60	54
MV-75	7,5	10	18	1 ÷ 40	3 x 400V	25/60	54

Quadro di controllo a due inverter per gruppi a due pompe Version for 2 pumps - 2 inverters

MW-30	3+3	4+4	8+8	1 ÷ 40	3 x 400V	25/60	54
--------------	-----	-----	-----	--------	----------	-------	----

Quadro di controllo ad un inverter più un controllo a velocità fissa per gruppi a due pompe Version for 2 pumps - 1 inverter + 1 fix speed

MVF-30	3+3	4+4	8+8	1 ÷ 40	3 x 400	50/60	54
MVF-55	5,5+5,5	7,5+7,5	14+14	1 ÷ 40	3 x 400	50/60	54
MVF-75	7,5+7,5	10+10	18+18	1 ÷ 40	3 x 400	50/60	54



■ **Tutti i modelli sono accoppiabili con la versione "SLAVE" fino al controllo di max 4 pompe.**

■ **Up to 4 pumps in cascade can be driven by DGBOX by connecting additional "SLAVE" unit in parallel.**

Applicazioni / Applications



Irrigazione / Irrigation



Industria / Industry



Residenziali / Domestic

■ Guida passo-passo

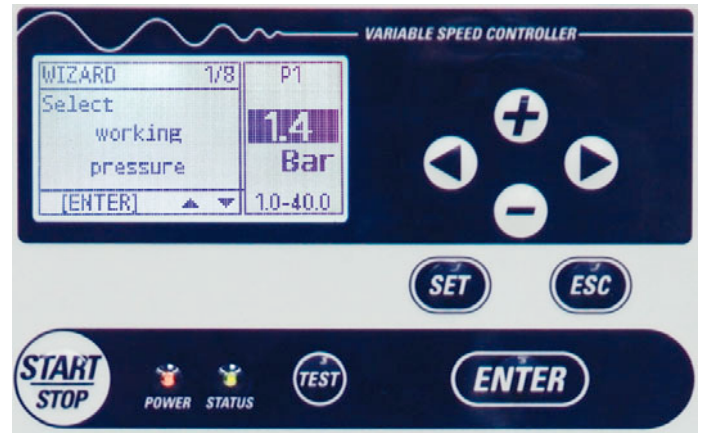
Wizard guida l'utente nel settaggio dei parametri indispensabili

Autoapprendimento di:
Fattore di potenza,
senso di rotazione pompa,
frequenza d'arresto.

■ Easy setup:

through a WIZARD
(guided configuration)

Self-learning of:
Power factor,
pump rotation direction,
Off frequency.



■ Protezioni:

- Sovracorrenti
- Basso Voltaggio
- Sovra Temperatura
- Marcia a Secco con riarmo Automatico
- Marcia a secco con controllo del Fattore di Potenza (Cos-fi)
- Danneggiamento Sensore di pressione

■ Protezioni aggiuntive in presenza di sens. flusso :

Allarme Pressione Minima

■ Alarms & protections:

- Overloads
- Low Voltage
- High temperatures
- Dry Run with automatic reset
- Dry Run (Cos-fi Monitor)
- P.Sensor damages

■ Additional protections (while flow sensor is used)

Minimum pressure alarm
(low pressure at max speed)

