



SERIE "MD/MMD"



CARATTERISTICHE DELLA POMPA

CAMPO DI IMPIEGO

- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Temperatura massima del liquido: 90°C (MD) 130°C (MMD)

MATERIALI

- Corpo pompa e supporto in ghisa
- Albero in AISI 304 (MD), in AISI 406 (MMD)
- Tenuta meccanica in carbone/ceramica/NBR (MD) in SiC/SiC/EPDM (MMD)
- Girante in ghisa e bronzo B10

DATI TECNICI

- Motore asincrono 2 e 4 poli autoventilato
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP55
- Tensione monofase 230V \pm 10% 50Hz, tensione trifase 230/400V \pm 10% 50Hz fino a 4kW compresi, 400/690V \pm 10% 5.5 kW e oltre
- Condensatore permanentemente inserito e protezione termoamperometrica a riarmo automatico incorporata per il motore monofase
- Protezione a cura dell'utente per la versione trifase

APPLICAZIONI TIPICHE

Il basamento del gruppo è in acciaio zincato e così pure i collettori. Il collettore di mandata è predisposto per accogliere 2 eventuali serbatoi a membrana del tipo verticale; su di esso sono montati 2 pressostati, il quadro elettrico ed un manometro. Ciascuna elettropompa ha in aspirazione una valvola sezionatrice ed una valvola di non ritorno, con possibilità di collegamento ad un alimentatore d'aria ed è munita di un'altra valvola sezionatrice in mandata. Il quadro elettrico è sostenuto da apposito supporto fissato al basamento.

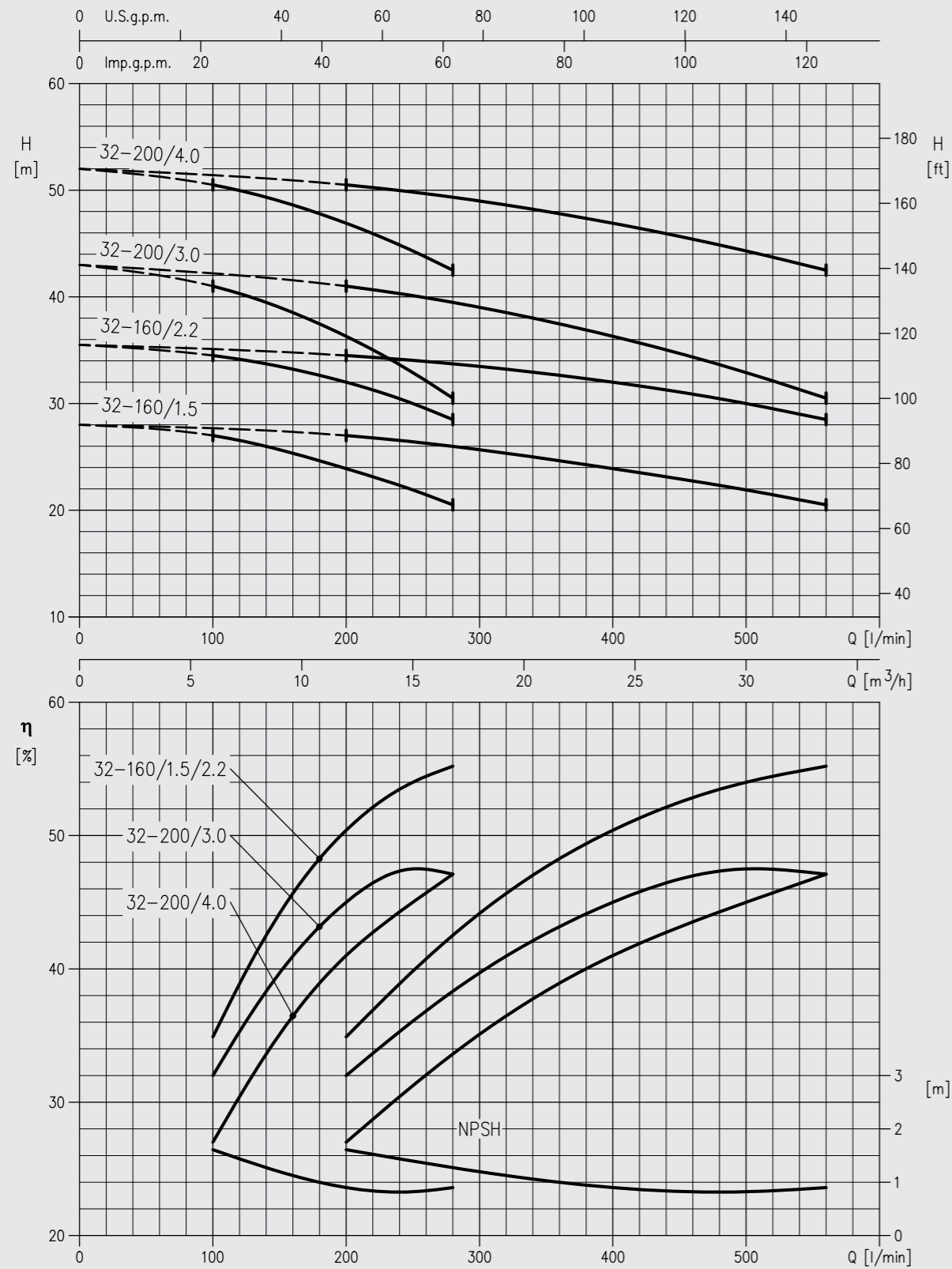
QUADRO DI PROTEZIONE E COMANDO CON MARCHIO CE

- Componenti marchiati IMQ e VDE.
- Circuito ausiliario a bassissima tensione.
- Accensione e spegnimento dei motori sono comandati da due pressostati.
- È possibile il collegamento a galleggianti o pressostato di minima, per evitare il funzionamento in condizioni di mancanza d'acqua in aspirazione.
- È presente un dispositivo che inverte l'ordine di inserimento delle pompe ad ogni avvio.
- Alimentazione: - trifase 400 V, 50 Hz
- Avviamento: - diretto per potenze fino a kW 7,5 - stella/triangolo per potenze superiori a kW 7,5.
- Fusibili di protezione circuito di potenza.
- Fusibili di protezione circuito ausiliario.
- Protezione IP 55.
- Sezionatore generale di linea con bloccaporta.
- Interruttori aut. - 0 - man. per ciascuna pompa.
- Reset protezione termica.
- Led spia: - presenza rete - motore in funzione - allarme livello - motore in protezione (solo per la versione trifase).
- Predisposizione uscita allarme.
- Su richiesta possono essere utilizzati quadri in versioni speciali.

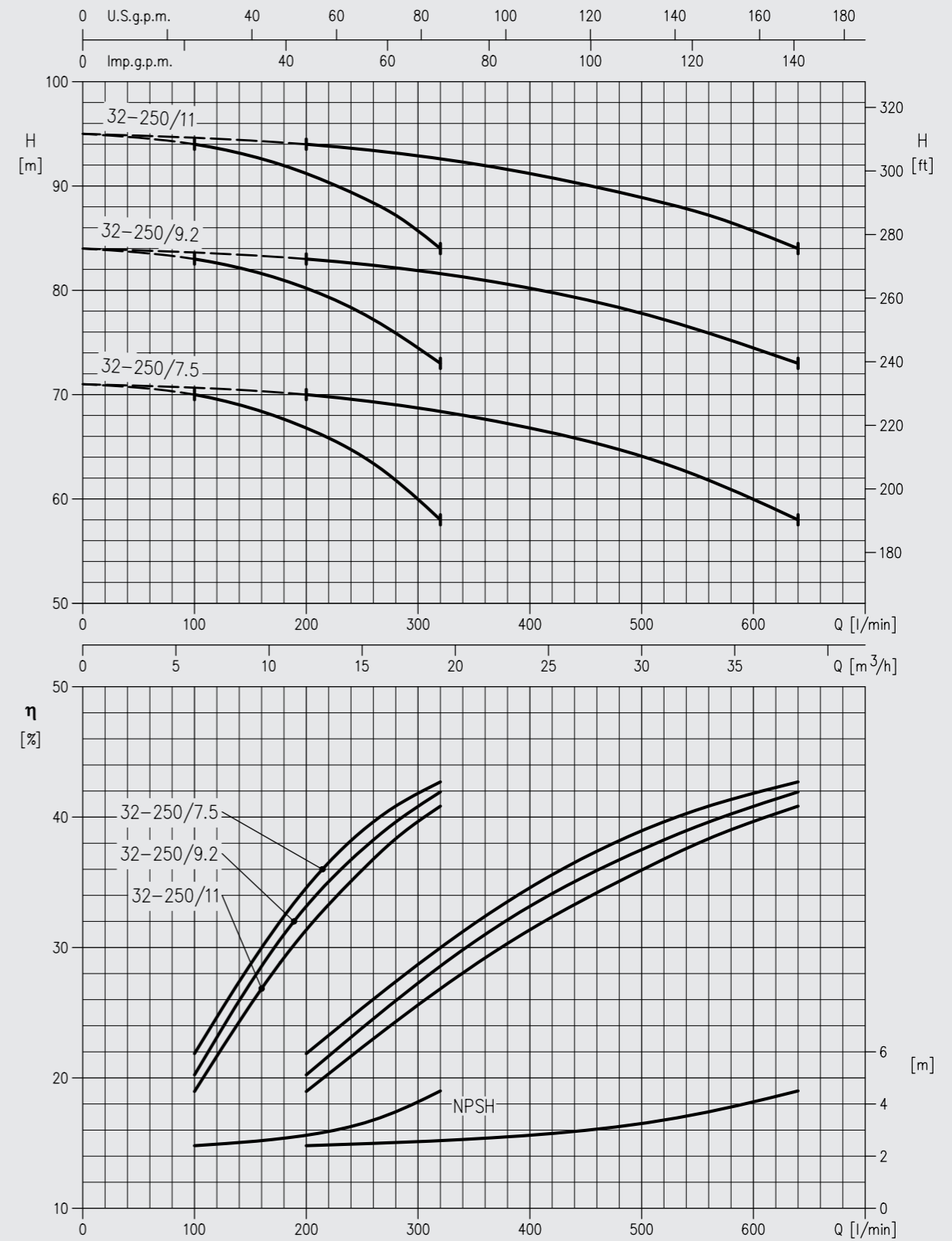
PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

Il prelievo o comunque la fuoriuscita d'acqua dall'impianto, a pompe ferme, provoca l'abbassamento della pressione e la conseguente chiusura del contatto del pressostato con taratura più alta che determina la partenza della prima elettropompa. Se il flusso in uscita è superiore alla portata di una pompa la pressione continua a scendere fino a causare la chiusura del contatto del secondo pressostato e la partenza della seconda pompa. La fine dell'erogazione o la riduzione del flusso in uscita portano all'innalzamento della pressione nell'impianto con apertura dei contatti dei pressostati e fermata scaglionata delle pompe. L'inversione dell'ordine di accensione dei due motori riduce il numero degli avviamenti orari delle singole pompe e consente un impiego delle stesse. Collegando al quadro un galleggiante od un pressostato di minima (sia per il caso di prelievo da serbatoio di prima raccolta, sia da circuito idraulico) si evita il verificarsi della più frequente causa di guasto delle elettropompe: la mancanza d'acqua in aspirazione.

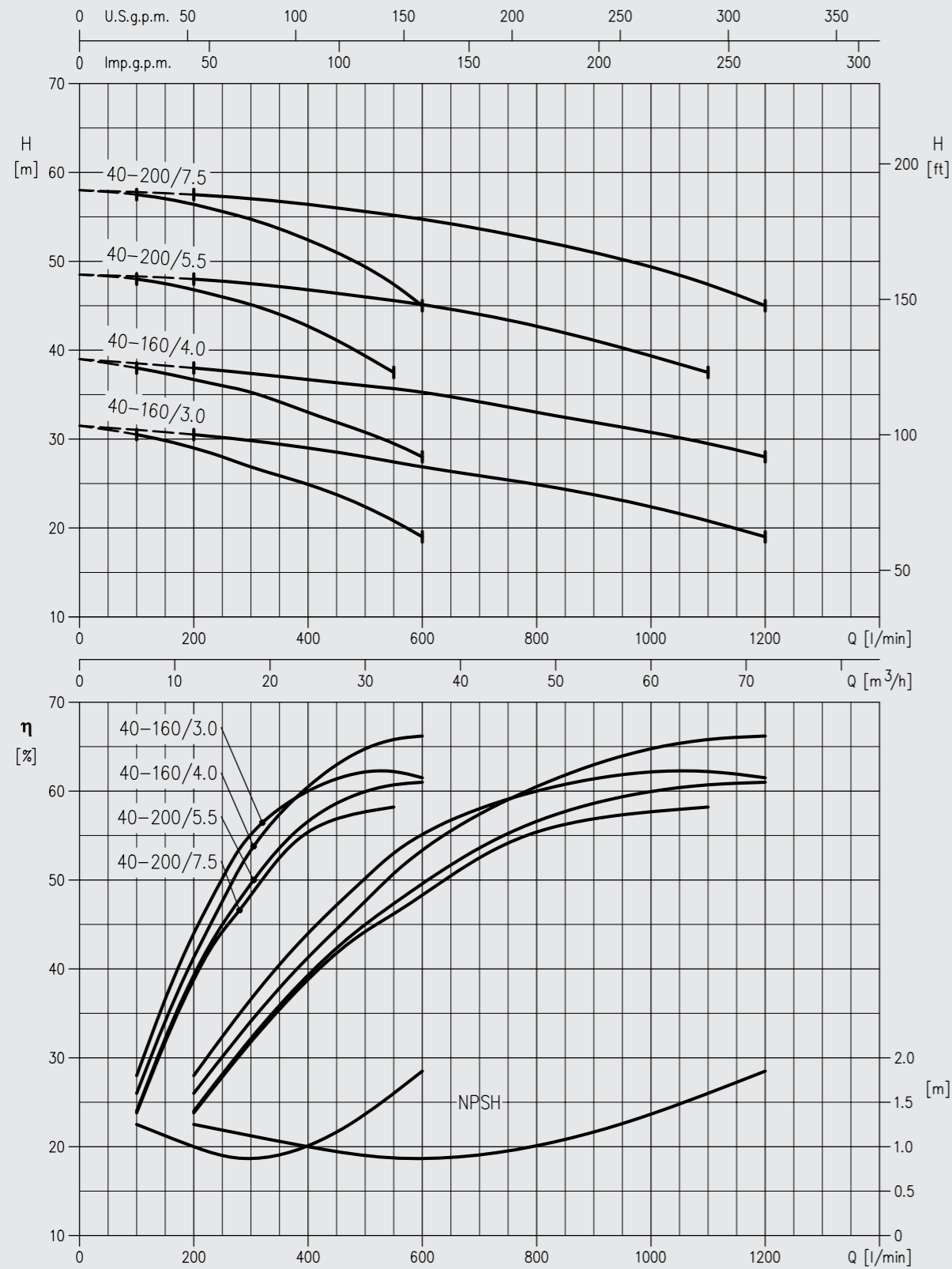
2GP MD 32



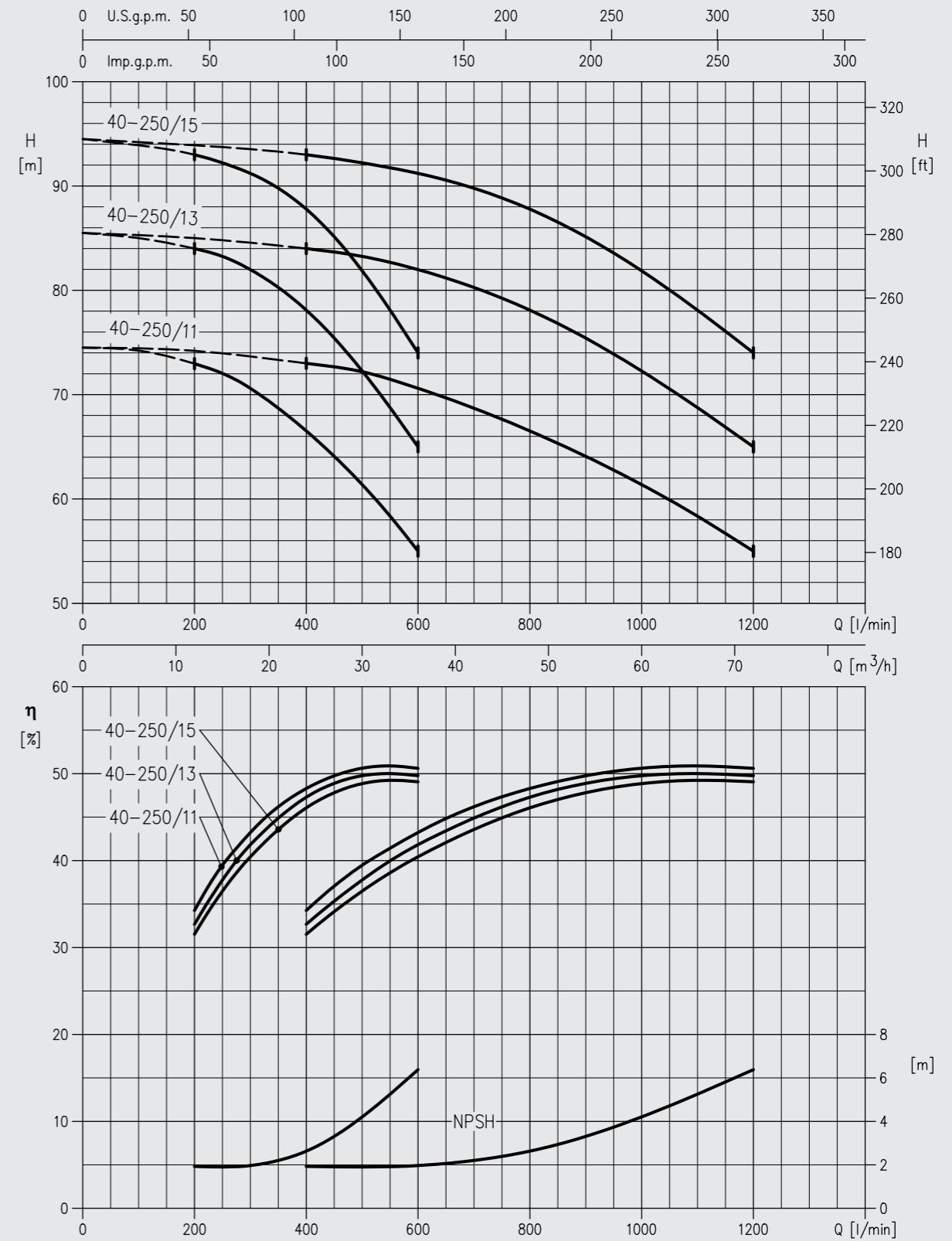
2GP MD 32



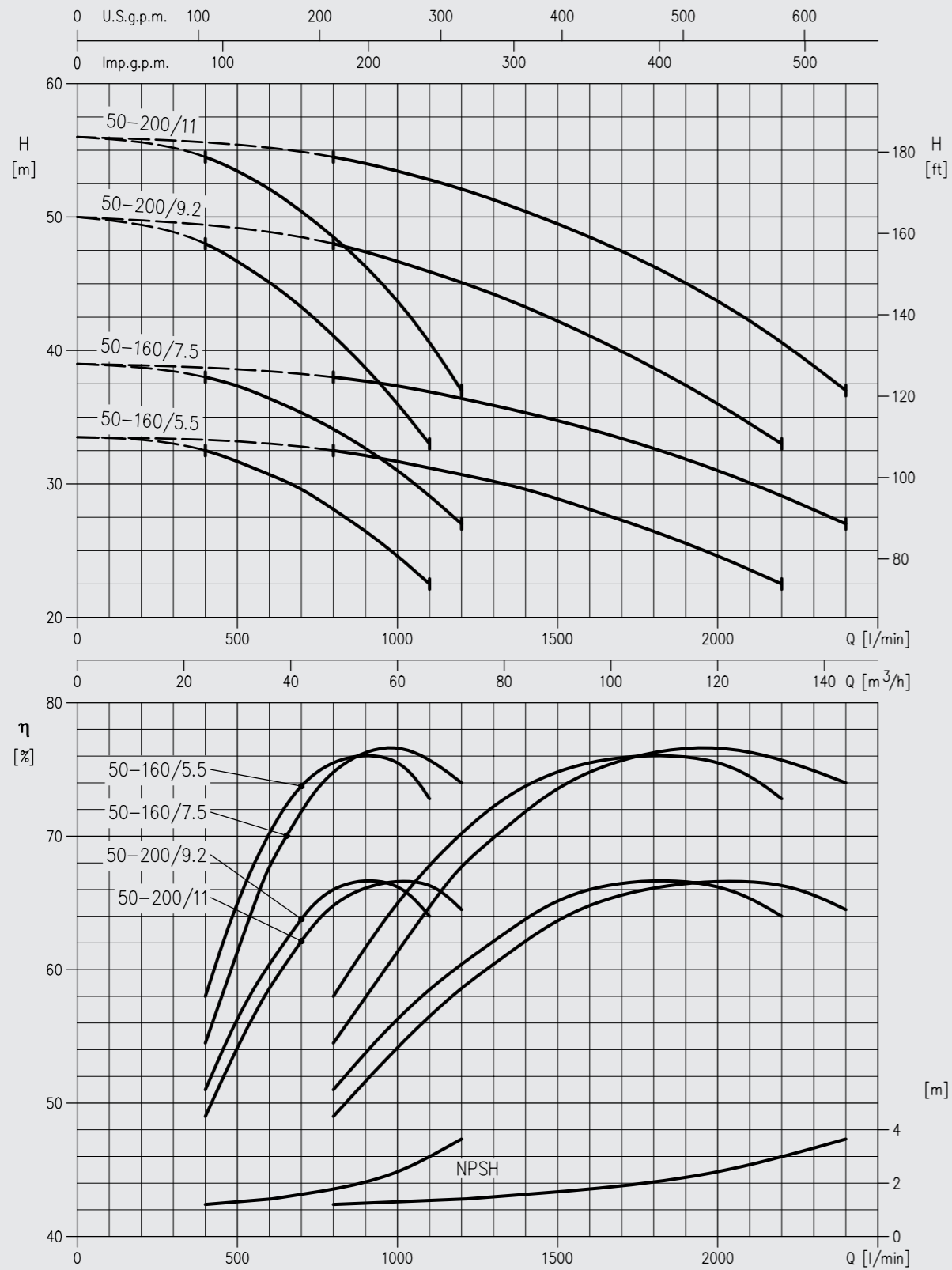
2GP MD 40



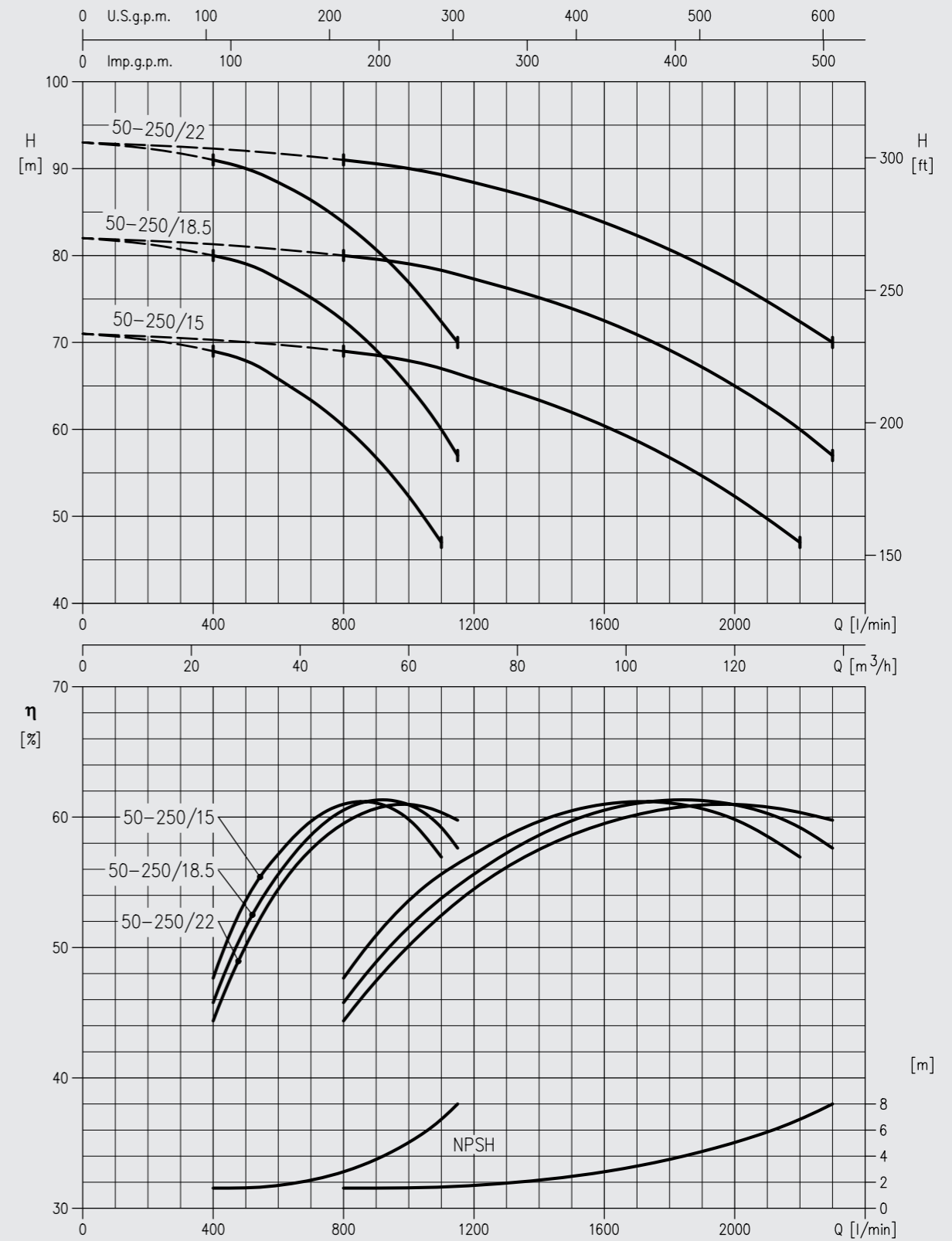
2GP MD 40



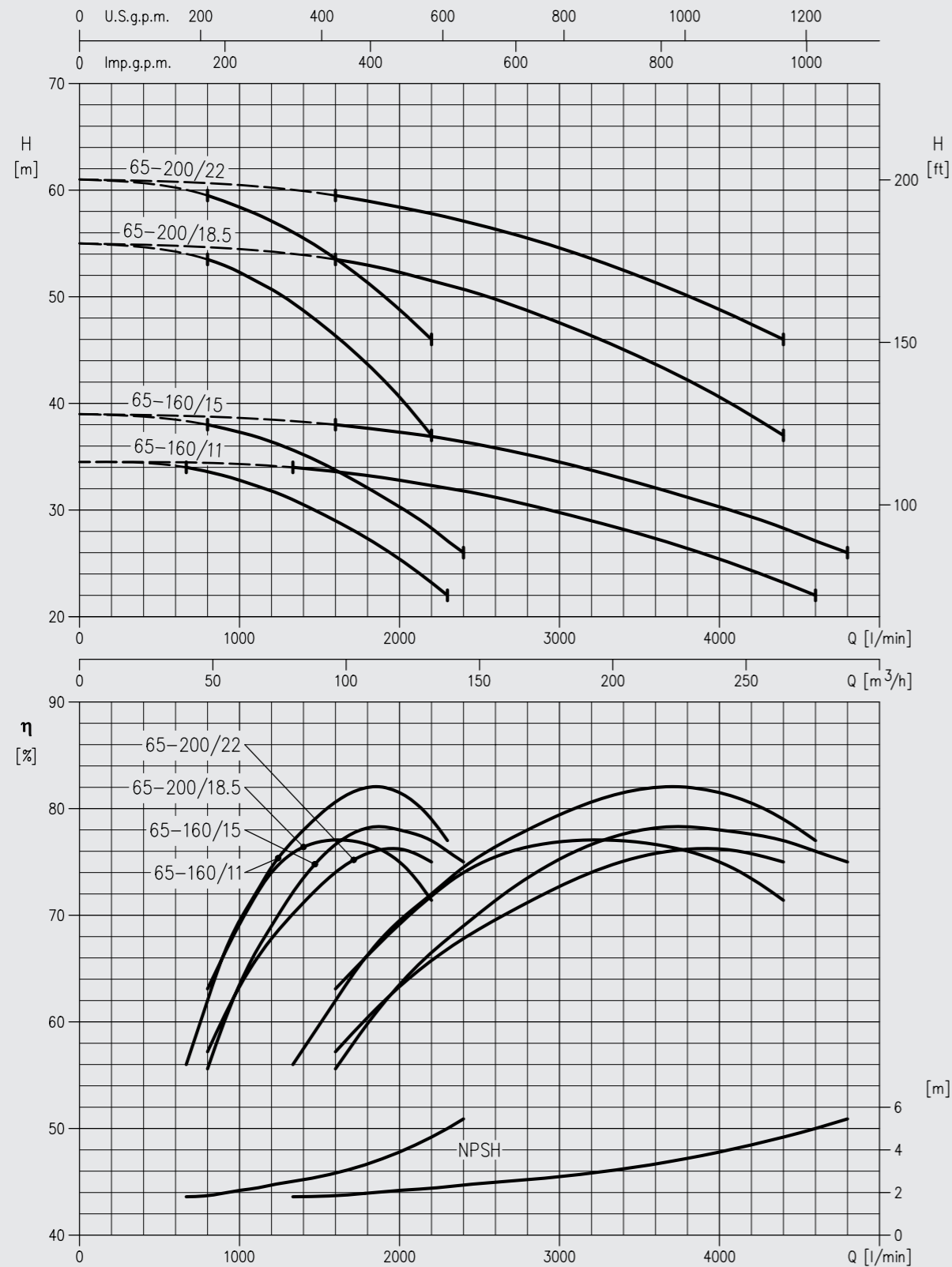
2GP MD 50



2GP MD 50



2GP MD 65



2GP MMD 65

