

Gruppi con due pompe verticali multistadio con idraulica in acciaio inox con motore normalizzato.

CARATTERISTICHE DELLA POMPA

CAMPO DI IMPIEGO

- Pressione massima di esercizio:
 - 16 bar
 - 25 bar
 - 30 bar (solo per EVMG32 - EVMG45)
- Temperatura del liquido: -15°C ÷ +120°C

MATERIALI

- Corpo pompa inferiore in ghisa
- Camicia esterna, disco porta tenuta, giranti, diffusori, camicia d'albero, coprigiunto e minuteria a contatto con il liquido in AISI 304
- Tiranti e minuteria non a contatto con il liquido in acciaio zincato
- Albero in AISI 316
- Cuscinetti a contatto con il liquido in carburo di tungsteno
- Supporto motore e base in ghisa
- Tenuta meccanica in SiC/Carbone/FPM (EVMG10-EVMG18)
- Tenuta meccanica a cartuccia di serie (EVMG32- EVMG45-EVMG64) (F= flange tonde; N= flange ovali)

DATI TECNICI

- Motore asincrono 2 poli autoventilato
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP55
- Tensione monofase 230V ± 10% 50Hz (fino a 2,2 kW), tensione trifase 230/400V ± 10% 50Hz (fino a 4 kW compresi), tensione trifase 400/690V ± 10% (5,5 kW e oltre)

APPLICAZIONI TIPICHE

Il basamento del gruppo è in acciaio zincato e così pure i collettori. Il collettore di mandata è predisposto per accogliere due eventuali serbatoi a membrana del tipo verticale; su di esso sono montati due 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 altra valvola sezionatrice in mandata. Il quadro elettrico è sostenuto da apposito supporto fissato al basamento.

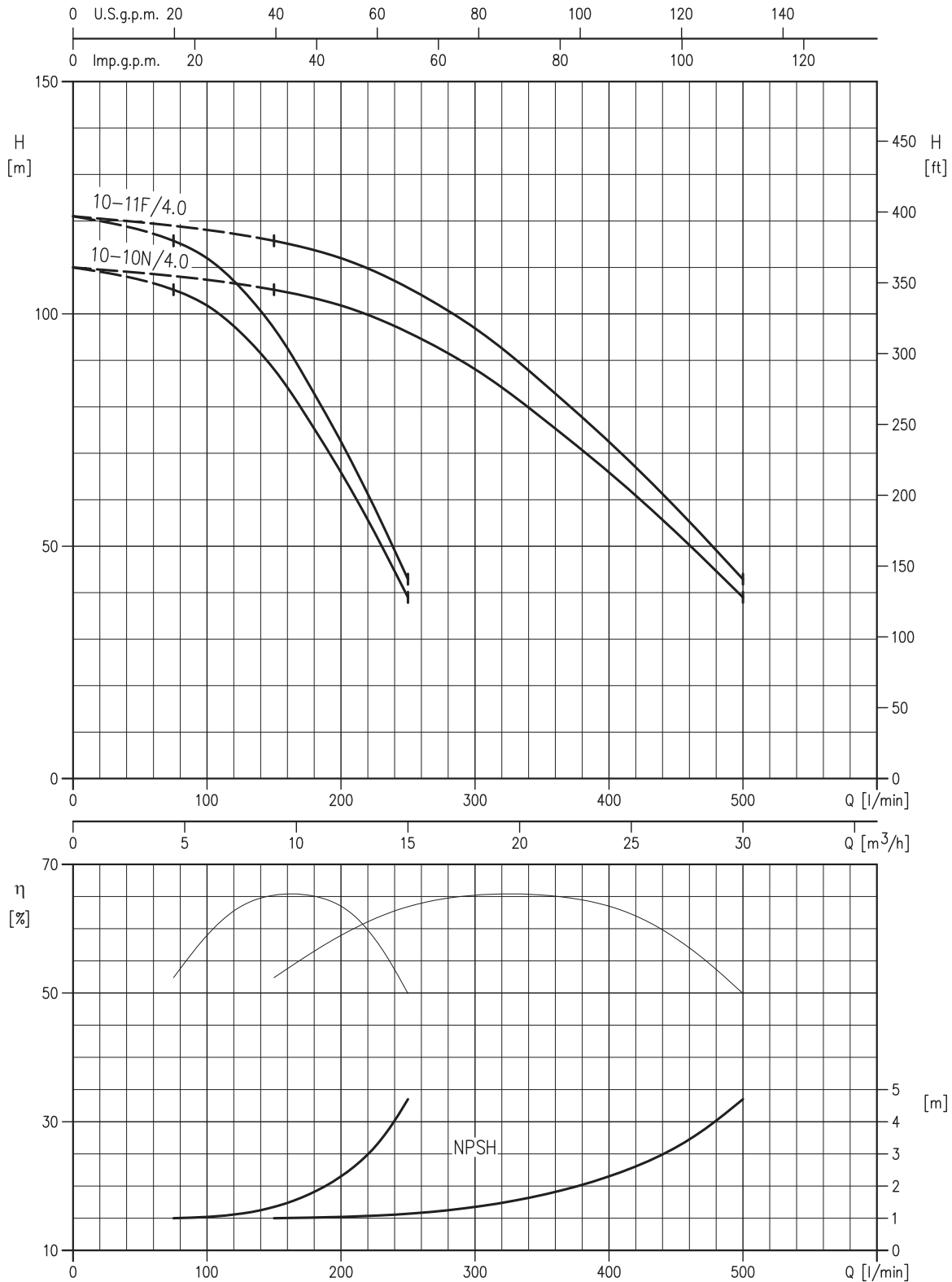
Quadro di protezione e comando con marchio CE

- 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 monofase 230V, 50Hz
trifase 400V, 50Hz
- Avviamento:
 - diretto per potenze fino a 7,5 kW
 - stella/triangolo per potenze superiori a 7,5 kW
- Fusibili di protezione circuito di potenza
- Fusibili di protezione circuito ausiliario
- Grado di 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

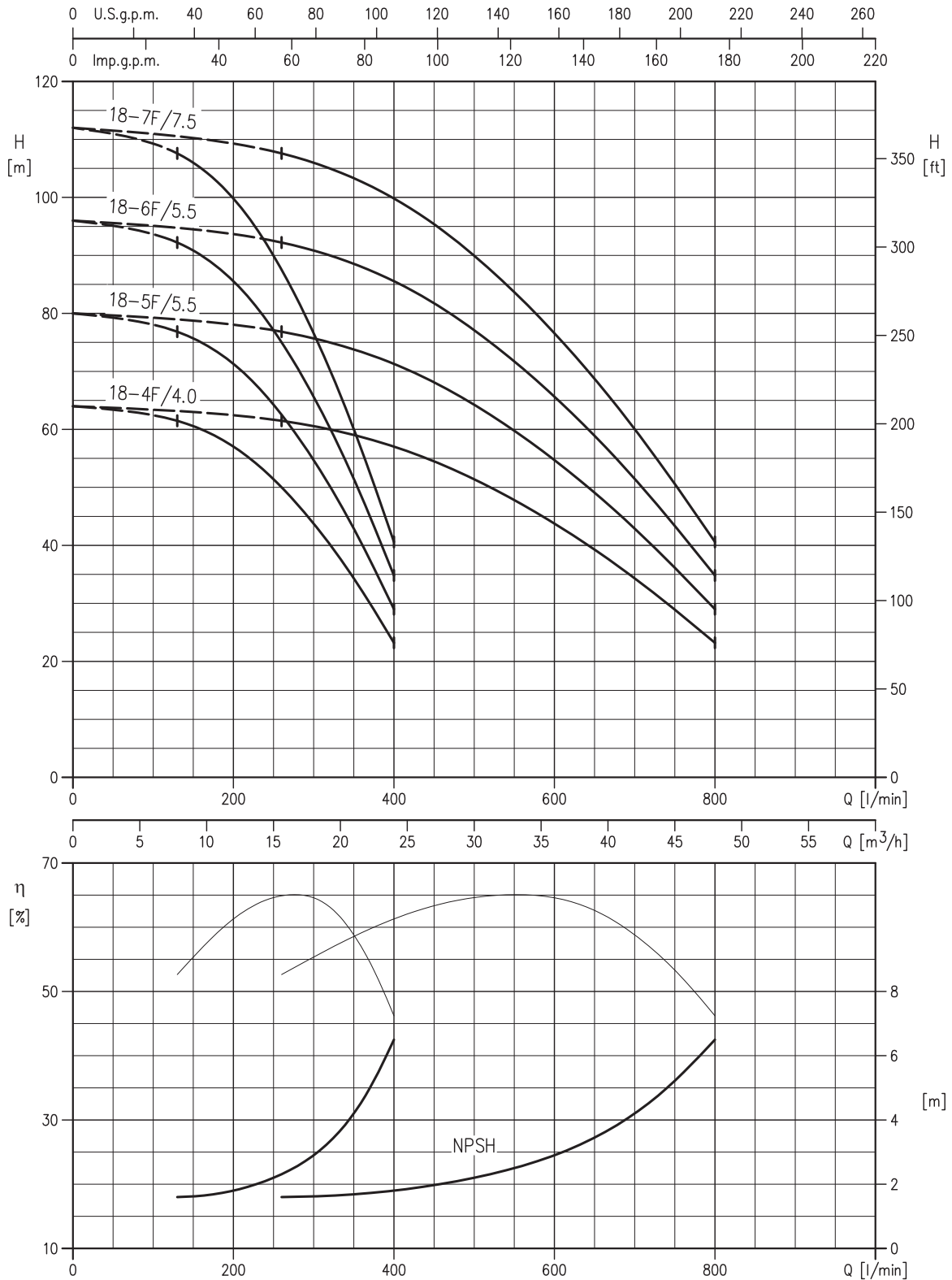
PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

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.

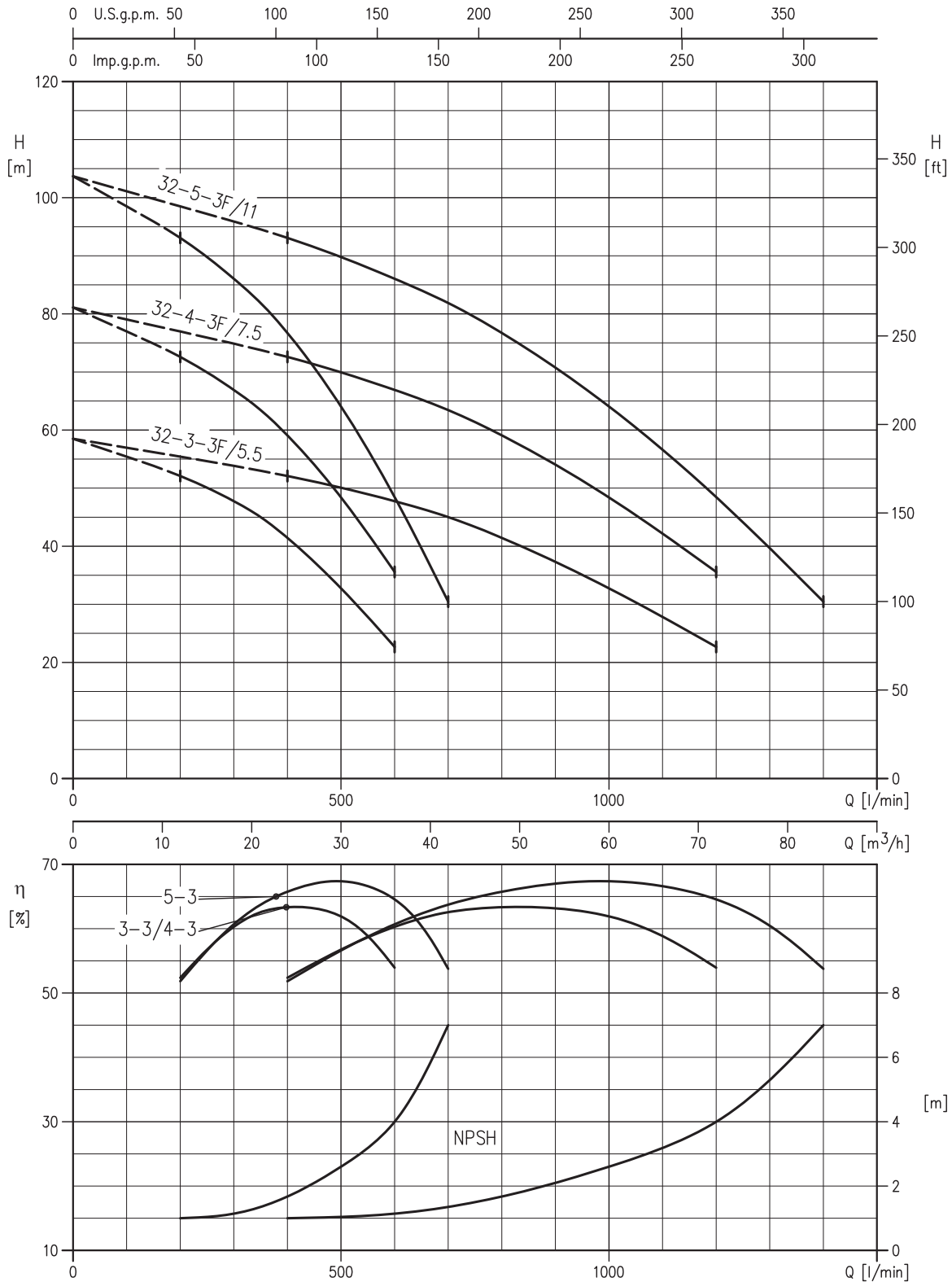
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP EVMG 10 (secondo ISO 9906 Allegato A)



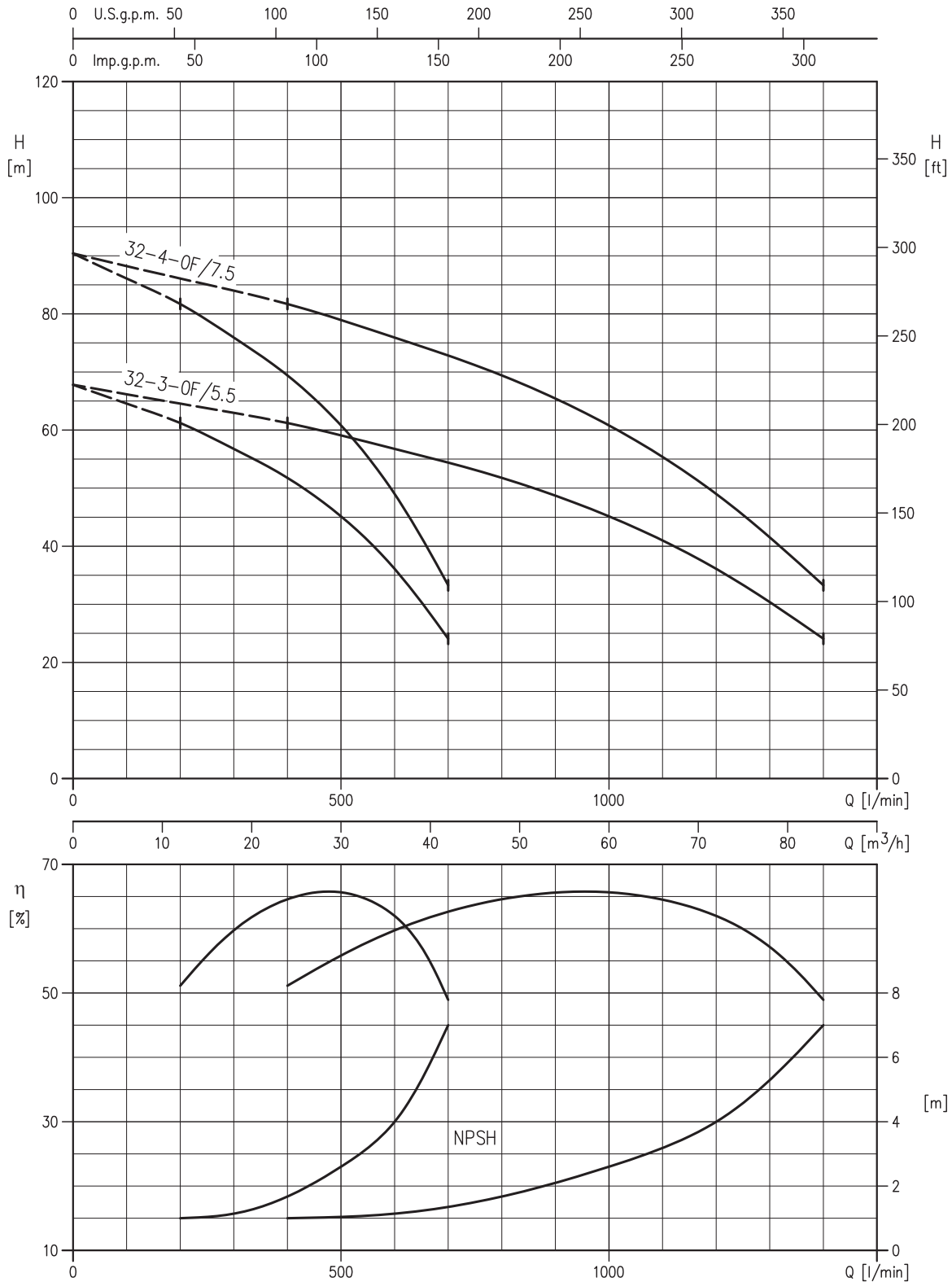
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP EVMG 18 (secondo ISO 9906 Allegato A)



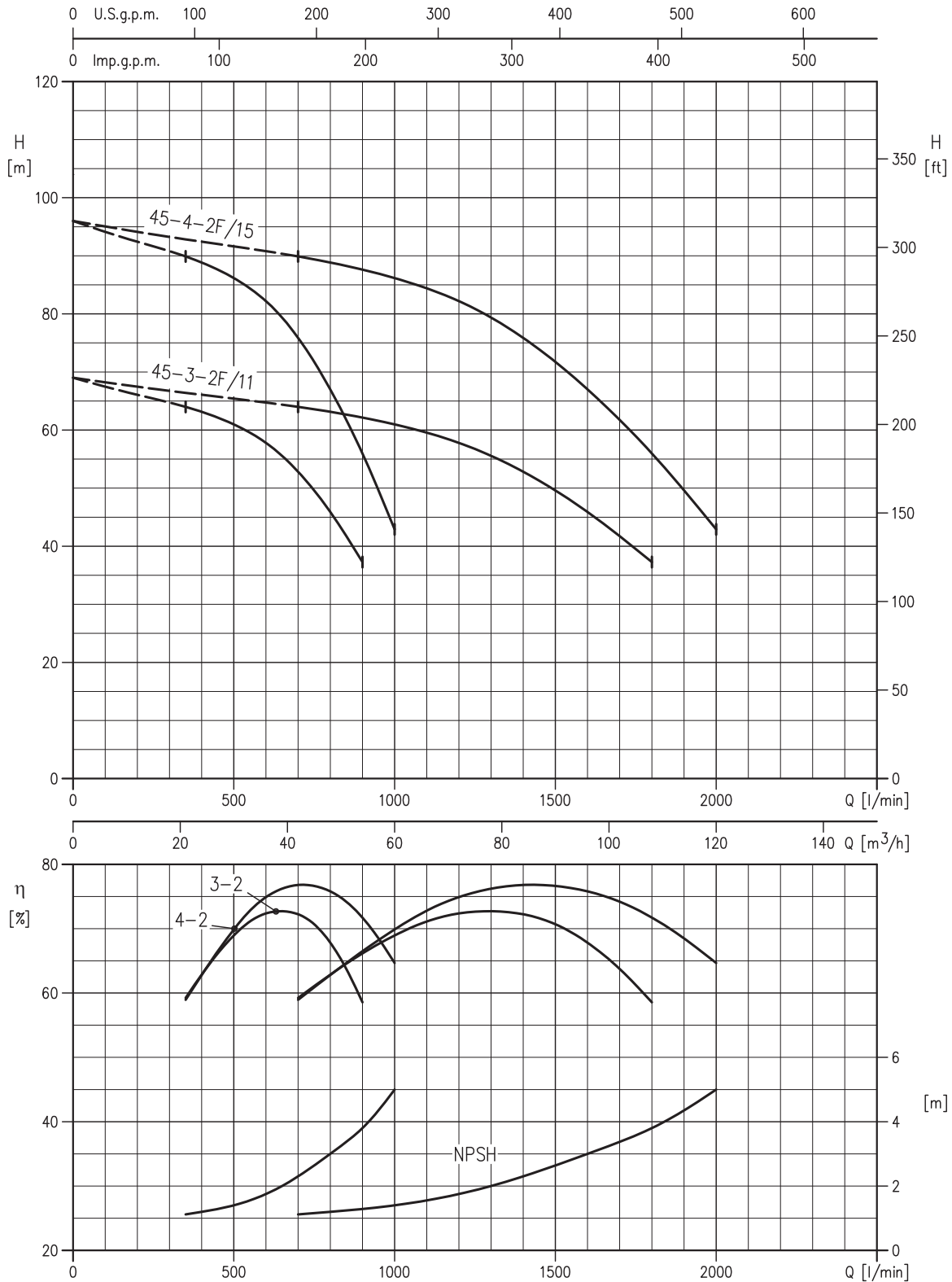
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP EVMG 32 (secondo ISO 9906 Allegato A)



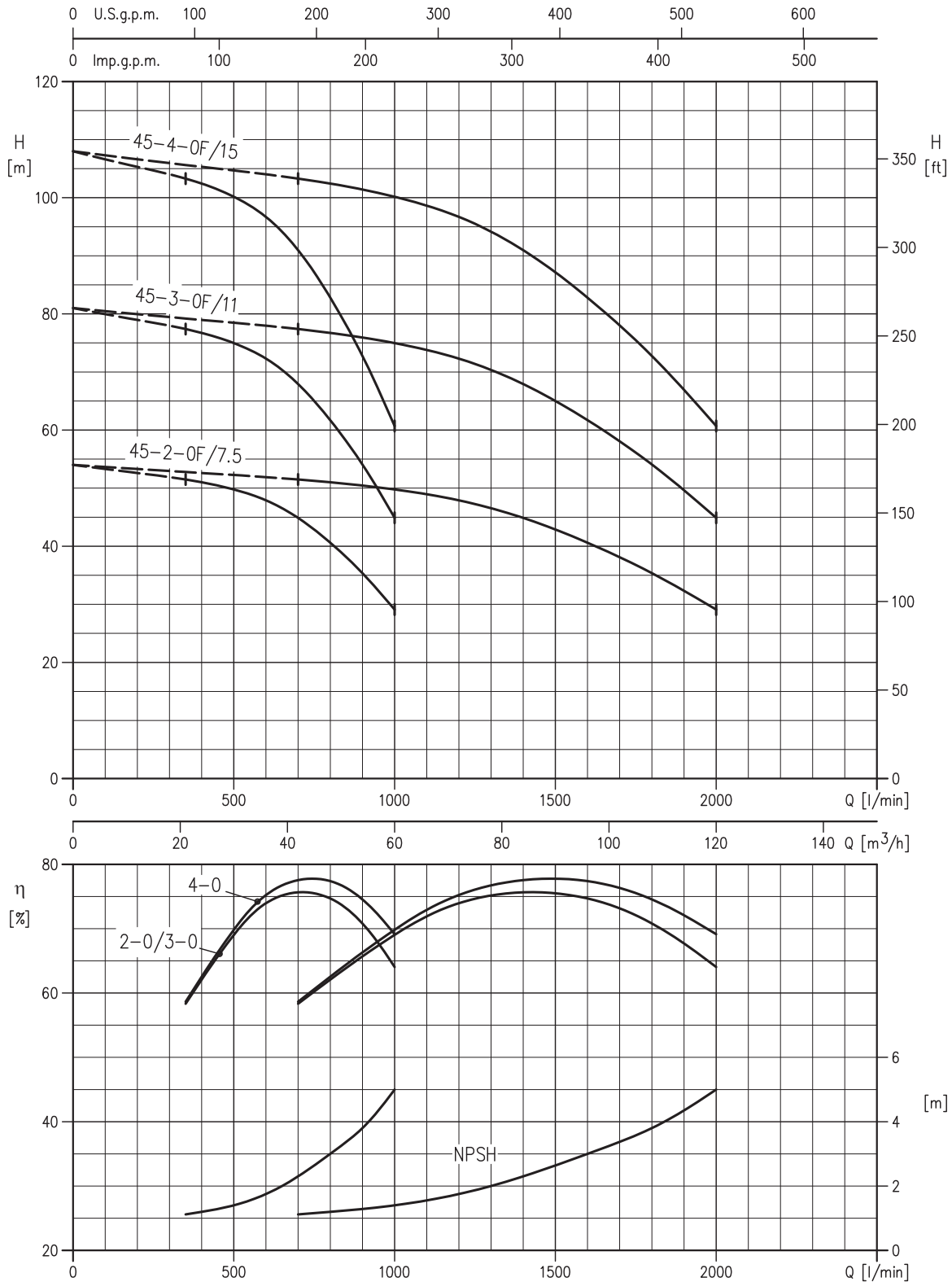
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP EVMG 32 (secondo ISO 9906 Allegato A)



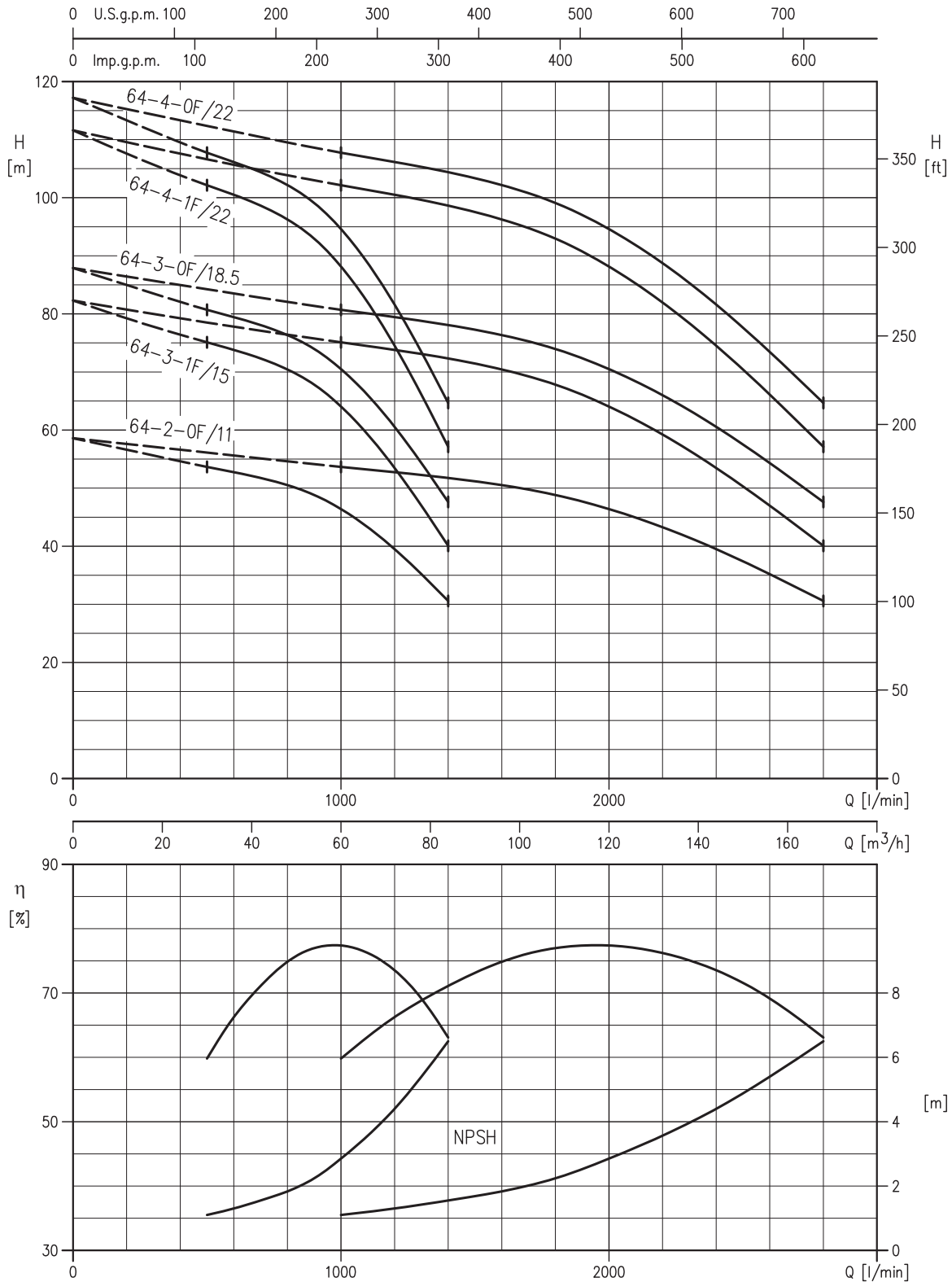
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP EVMG 45 (secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP EVMG 45 (secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP EVMG 64 (secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP EVMG 64 (secondo ISO 9906 Allegato A)

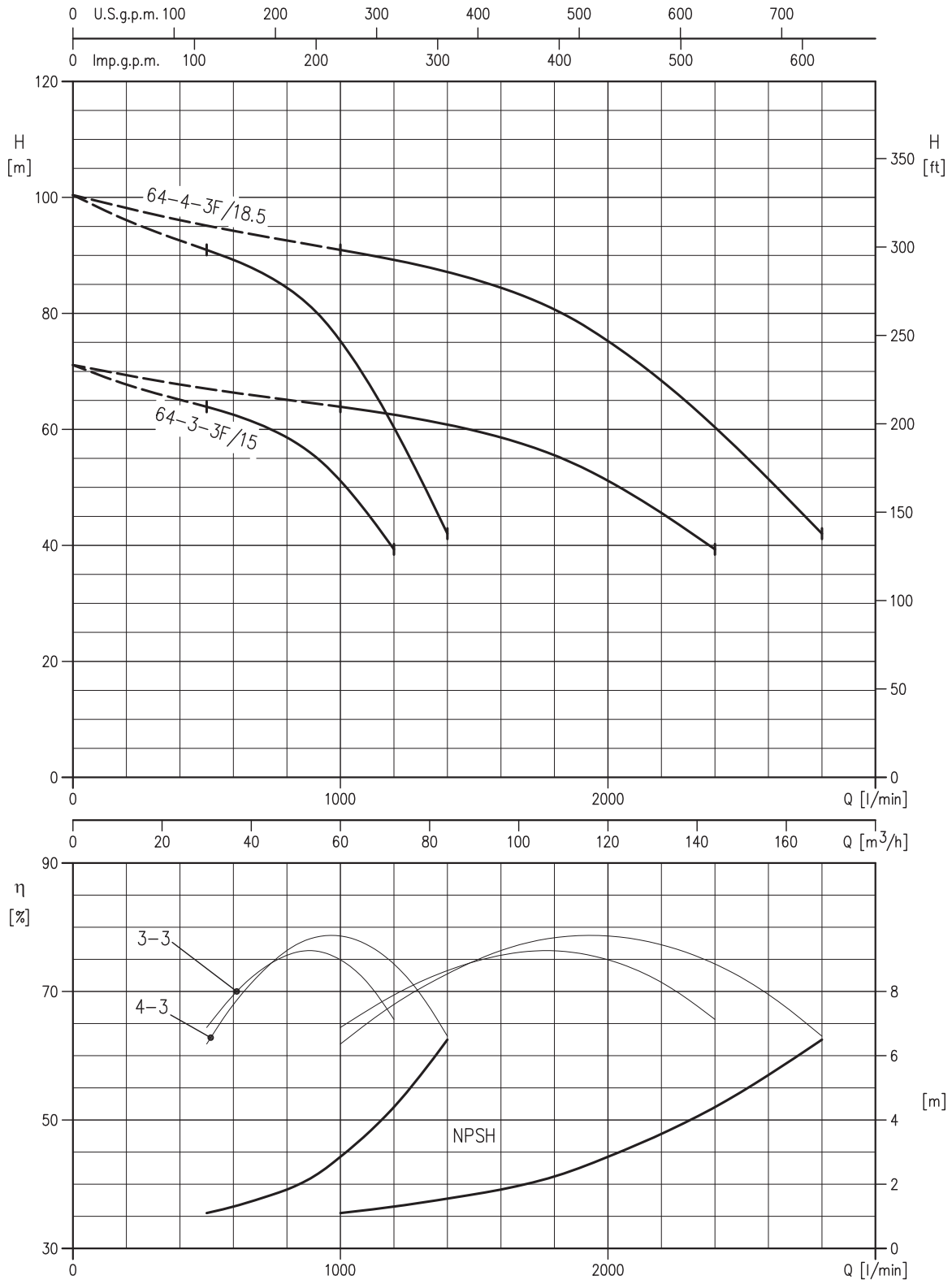


TABELLA PRESTAZIONI E DATI ELETTRICI DELLE DUE POMPE FUNZIONANTI CONTEMPORANEAMENTE

Modello Trifase 400V	[kW]	Ass. max [A] Trifase 400V	Q=Portata								
			l/min m ³ /h	150 9	200 12	260 15,6	300 18	400 24	500 30	600 36	700 42
			H=Prevalenza [m]								
EVMG 10 10N/4,0	4+4	17	105,0	102,0	94,5	88,0	66,0	39,0	-	-	-
EVMG 10 11N/4,0	4+4	17	116,0	112,0	104,0	97,0	72,5	43,0	-	-	-
EVMG 18 4F/4,0	4+4	17	-	-	61,5	60,5	57,0	51,5	44,0	34,3	23,2
EVMG 18 5F/5,5	5,5+5,5	21,6	-	-	77,0	75,5	71,5	64,5	54,5	43,0	29,0
EVMG 18 6F/5,5	5,5+5,5	21,6	-	-	92,0	91,0	85,5	77,0	65,5	51,5	34,8
EVMG 18 7F/7,5	7,5+7,5	28,2	-	-	108,0	106,0	100,0	90,0	76,5	60,0	40,5

Modello Trifase 400V	[kW]	Ass. max [A] Trifase 400V	Q=Portata								
			l/min m ³ /h	400 24	700 42	1000 60	1200 72	1400 84	1800 108	2000 120	2400 144
			H=Prevalenza [m]								
EVMG 32 3-3F/5,5	5,5+5,5	21,6	52,0	45,0	32,8	22,7	-	-	-	-	-
EVMG 32 3-0F/5,5	5,5+5,5	21,6	61,0	54,5	45,0	36,1	24,1	-	-	-	-
EVMG 32 4-3F/7,5	7,5+7,5	28,2	72,5	63,5	48,5	35,6	-	-	-	-	-
EVMG 32 4-0F/7,5	7,5+7,5	28,2	81,5	73,0	61,0	49,0	33,3	-	-	-	-
EVMG 32 5-3F/11	11+11	43	93,0	82,0	64,0	48,5	30,5	-	-	-	-
EVMG 45 2-0F/7,5	7,5+7,5	28,2	-	51,5	50,0	48,0	45,0	35,4	29,1	-	-
EVMG 45 3-2F/11	11+11	43	-	64,0	61,0	58,0	53,0	37,3	-	-	-
EVMG 45 3-0F/11	11+11	43	-	77,5	75,0	72,5	68,0	54,0	45,0	-	-
EVMG 45 4-2F/15	15+15	57	-	90,0	86,0	82,0	76,0	56,0	43,0	-	-
EVMG 45 4-0F/15	15+15	57	-	103,0	100,0	96,5	91,0	73,0	60,5	-	-
EVMG 64 2-0F/11	11+11	43	-	-	53,5	53,0	52,0	49,0	46,5	39,5	30,6
EVMG 64 3-3F/15	15+15	57	-	-	64,0	62,5	61,0	55,5	51,0	39,3	-
EVMG 64 3-2F/15	15+15	57	-	-	69,5	68,0	66,5	61,5	57,5	46,5	32,5
EVMG 64 3-1F/15	15+15	57	-	-	75,0	74,0	72,5	68,0	64,0	53,5	40,0
EVMG 64 3-0F/18,5	18,5+18,5	57	-	-	80,5	79,5	78,0	74,0	70,5	60,5	47,5
EVMG 64 4-3F/18,5	18,5+18,5	69	-	-	91,0	89,0	87,0	80,5	75,5	60,5	42,0
EVMG 64 4-1F/22	22+22	82	-	-	102,0	101,0	98,5	93,0	88,0	74,5	57,0
EVMG 64 4-0F/22	22+22	82	-	-	108,0	106,0	104,0	99,0	94,5	81,5	64,5

DIMENSIONI 2GP EVMG 10-18

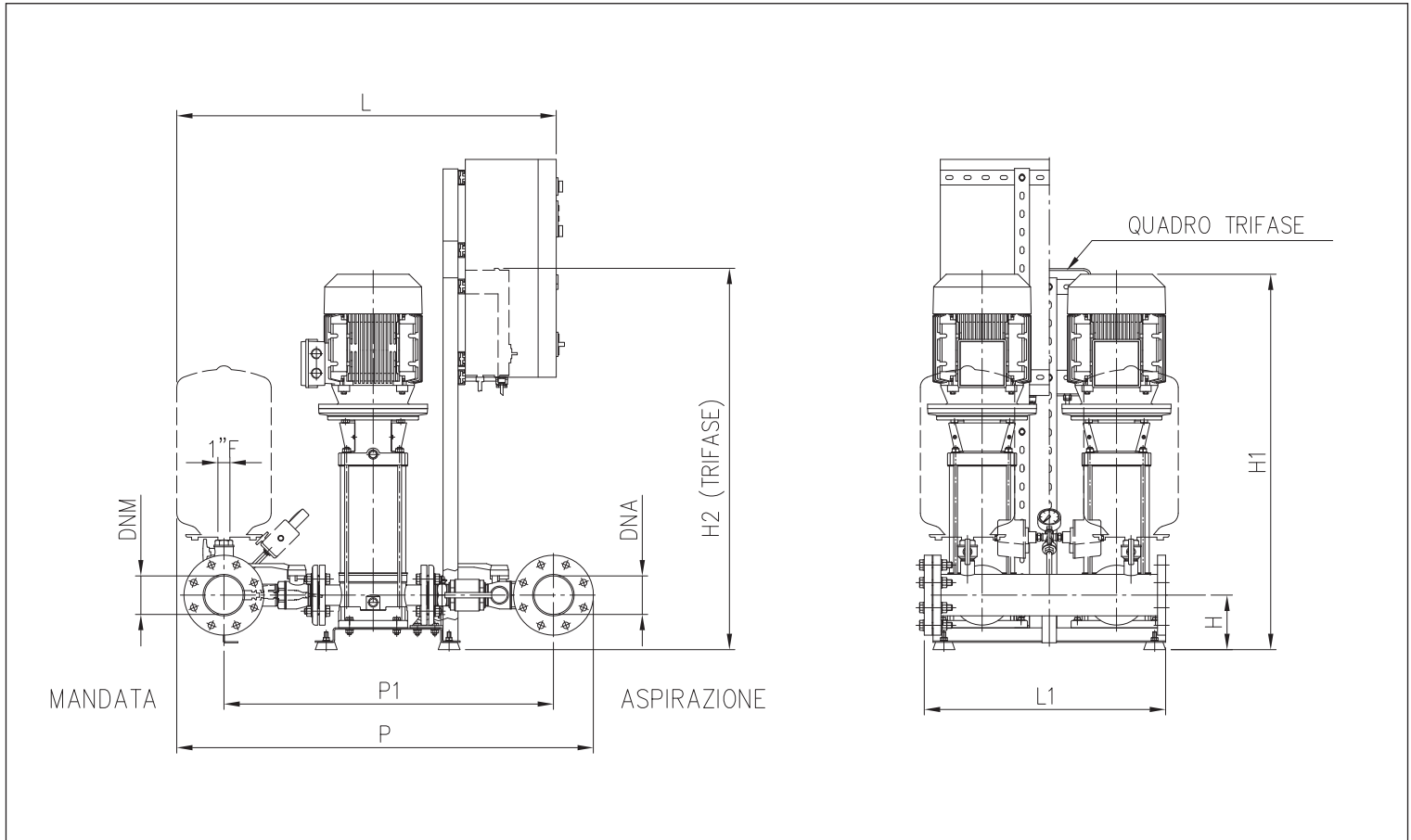


TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]								
	L	H	H1	H2	P	P1	L1	DNA-DNM	Peso [kg]
2GP EVMG 10 10N/4,0	845	140	970	1000	925	735	670	G3	163,0
2GP EVMG 10 11N/4,0	845	140	1000	1000	925	735	670	G3	167,0
2GP EVMG 18 4F/4,0	915	150	840	1050	1145	905	690	DN100	200,0
2GP EVMG 18 5F/5,5	915	150	955	1050	1145	905	690	DN100	238,0
2GP EVMG 18 6F/5,5	915	150	995	1050	1145	905	690	DN100	244,0
2GP EVMG 18 7F/7,5	915	150	1035	1050	1145	905	690	DN100	260,0

DIMENSIONI 2GP EVMG 32-45-64

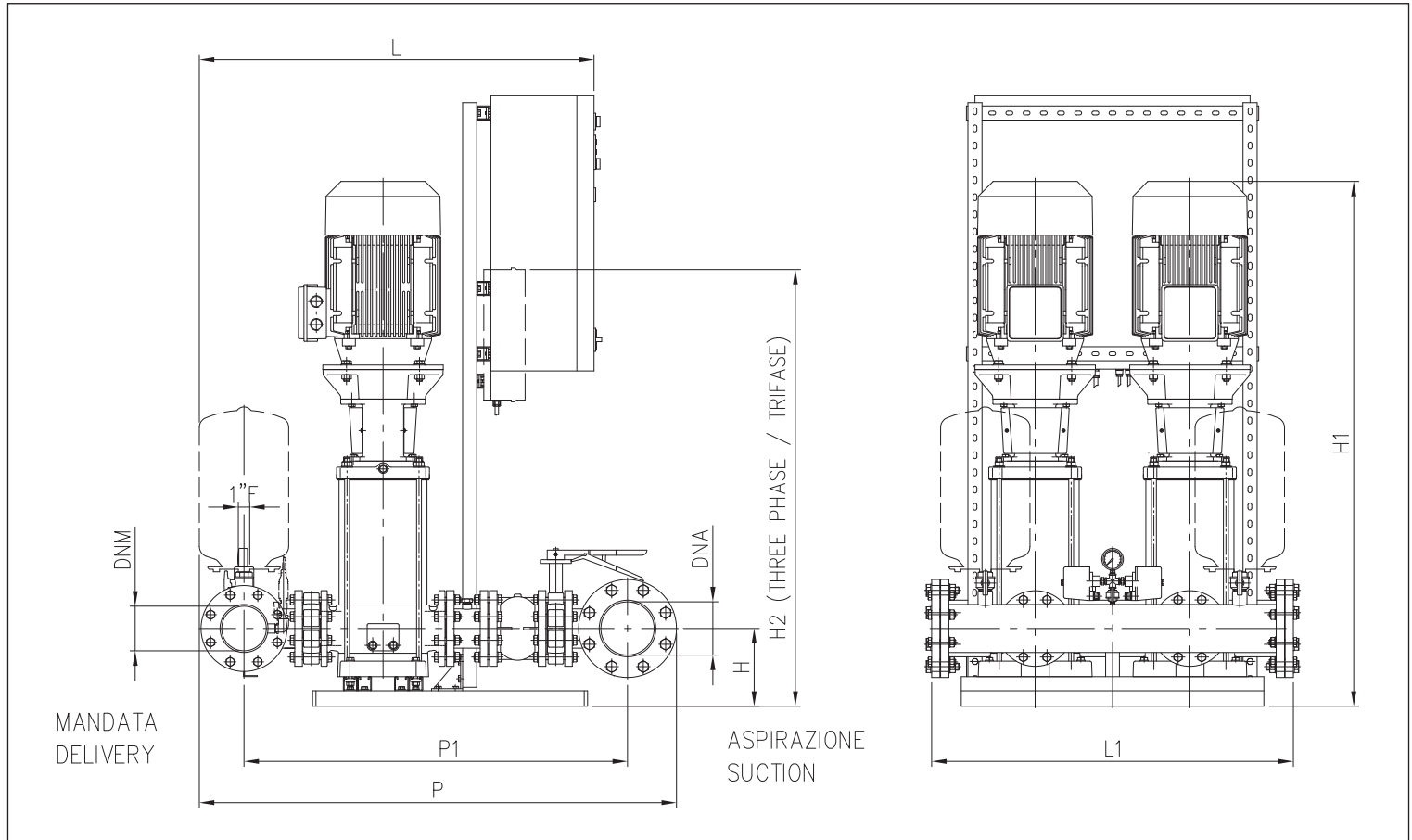


TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]										Peso [kg]
	L	H	H1	H2	P	P1	L1	DNA	DNM		
2GP EVMG 32 3-3F/5.5	1015	190	1030	1025	1360	1105	1050	DN125	DN100	409,0	
2GP EVMG 32 3-0F/5.5	1015	190	1030	1025	1360	1105	1050	DN125	DN100	409,0	
2GP EVMG 32 4-3F/7.5	1015	190	1075	1025	1360	1105	1050	DN125	DN100	425,0	
2GP EVMG 32 4-0F/7.5	1015	190	1075	1025	1360	1105	1050	DN125	DN100	425,0	
2GP EVMG 32 5-3F/11	1095	190	1390	1325	1360	1105	1050	DN125	DN100	544,0	
2GP EVMG 45 2-0F/7.5	1085	225	1075	1175	1470	1195	1050	DN150	DN125	469,0	
2GP EVMG 45 3-2F/11	1145	225	1410	1375	1470	1195	1050	DN150	DN125	585,0	
2GP EVMG 45 3-0F/11	1145	225	1410	1375	1470	1195	1050	DN150	DN125	585,0	
2GP EVMG 45 4-2F/15	1145	225	1480	1475	1470	1195	1050	DN150	DN125	602,0	
2GP EVMG 45 4-0F/15	1145	225	1480	1475	1470	1195	1050	DN150	DN125	602,0	
2GP EVMG 64 2-0F/11	1005	225	1340	1375	1390	1115	1050	DN150	DN125	574,0	
2GP EVMG 64 3-3F/15	1005	225	1410	1475	1390	1115	1050	DN150	DN125	608,0	
2GP EVMG 64 3-2F/15	1005	225	1410	1475	1390	1115	1050	DN150	DN125	608,0	
2GP EVMG 64 3-1F/15	1005	225	1410	1475	1390	1115	1050	DN150	DN125	608,0	
2GP EVMG 64 3-0F/18.5	1005	225	1410	1625	1390	1115	1050	DN150	DN125	624,0	
2GP EVMG 64 4-3F/18.5	1005	225	1525	1625	1390	1115	1050	DN150	DN125	642,0	
2GP EVMG 64 4-1F/22	1005	225	1580	1665	1390	1115	1050	DN150	DN125	716,0	
2GP EVMG 64 4-0F/22	1005	225	1580	1665	1390	1115	1050	DN150	DN125	716,0	