

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:  $-15^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$

#### 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  $\pm 10\%$  50Hz (fino a 2,2 kW), tensione trifase 230/400V  $\pm 10\%$  50Hz (fino a 4 kW compresi), tensione trifase 400/690V  $\pm 10\%$  (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.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

I quadri controllano a velocità variabile la pompa numero uno e avviano automaticamente le eventuali altre pompe, consentendo la regolazione della pressione di impianto su valori costanti.

Queste particolarità consentono di aumentare il livello di comfort, minimizzare i costi di gestione e ridurre al minimo tutti i serbatoi di accumulo della precarica d'aria.

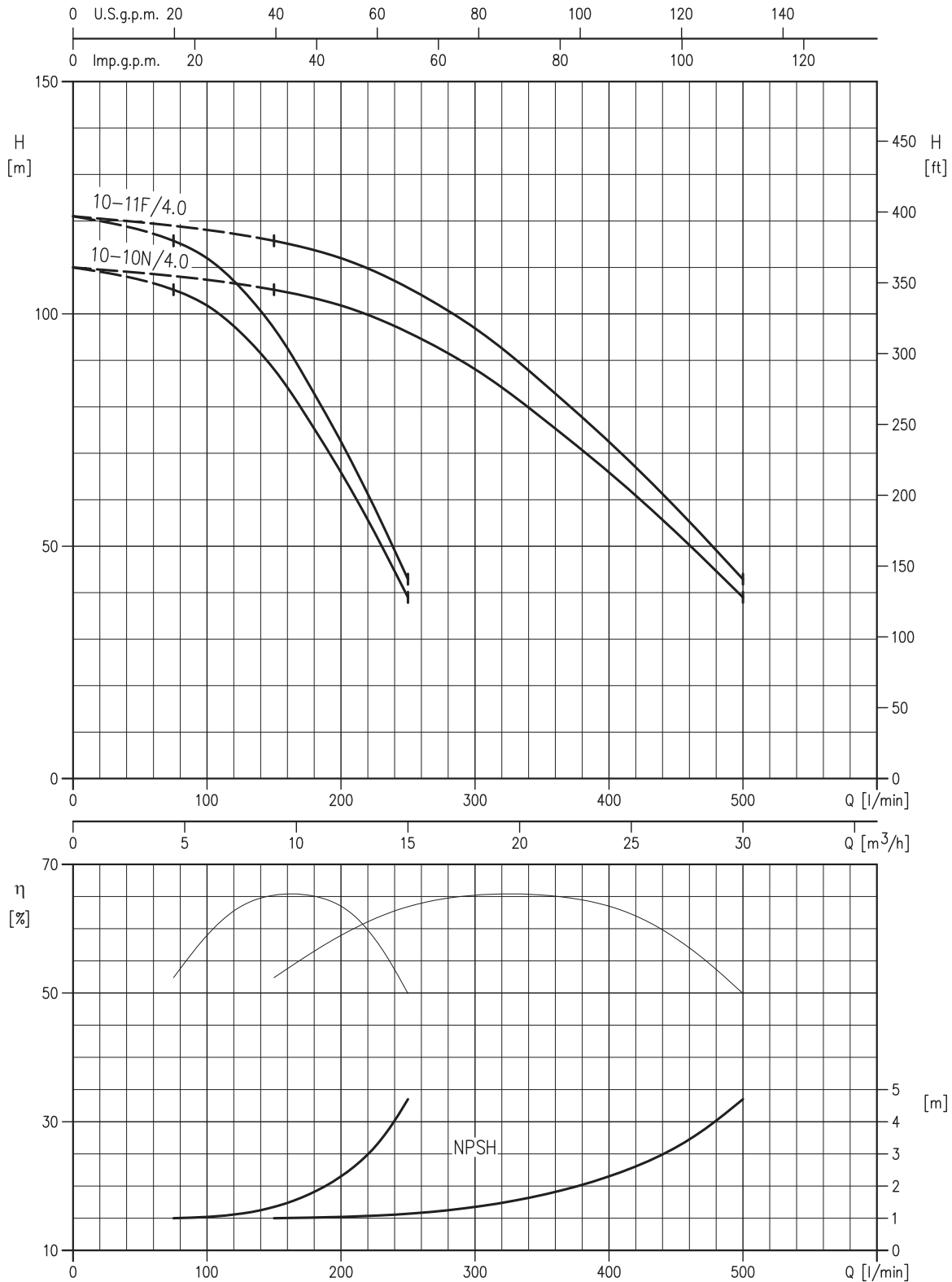
Le applicazioni tipiche dei gruppi di pressurizzazione serie GPE con i quadri sono:

- Approvvigionamento idrico per reti di distribuzione, condomini, scuole, alberghi, ospedali, ecc.
- Approvvigionamento idrico per l'industria in generale
- Irrigazione di giardini, parchi e campi sportivi

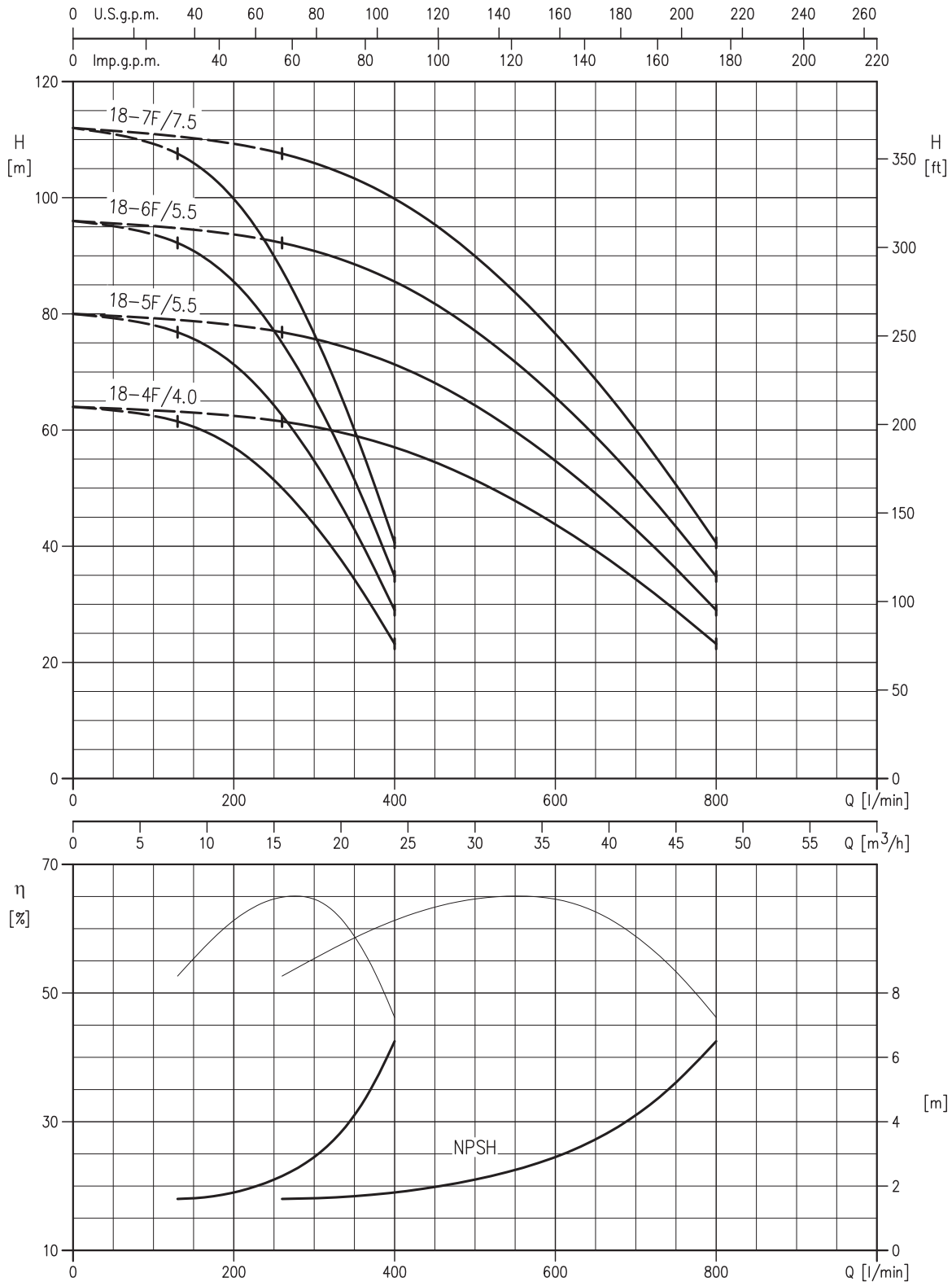
### PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

- Funzionamento con PRESSURE-CONTROLLER: il gruppo risponde al comando del trasduttore di pressione e al controllo di velocità tramite l'inverter della pompa numero uno, mantenendo la pressione di impianto costante
- Doppia possibilità di funzionamento di ogni pompa in AUTOMATICO, MANUALE o pompa ESCLUSA
- Protezione dei motori delle pompe contro il sovraccarico, la mancanza fase, sovra/sotto tensione
- Protezione delle pompe contro la marcia a secco
- Protezione dell'inverter contro i guasti di fase, di sotto/sovra tensione, guasto di terra, sovratemperatura ambiente
- Funzionamento della pompa numero uno a velocità variabile tramite l'inverter; avviamento automatico tramite contattori elettromeccanici delle altre pompe
- Commutazione automatica del funzionamento della pompa numero uno ed eventuali altre pompe, tramite contattori elettromeccanici e pressostati, in caso di blocco inverter
- Commutazione automatica ogni 24 ore dell'ordine di avviamento delle pompe alimentate tramite contattori elettromeccanici

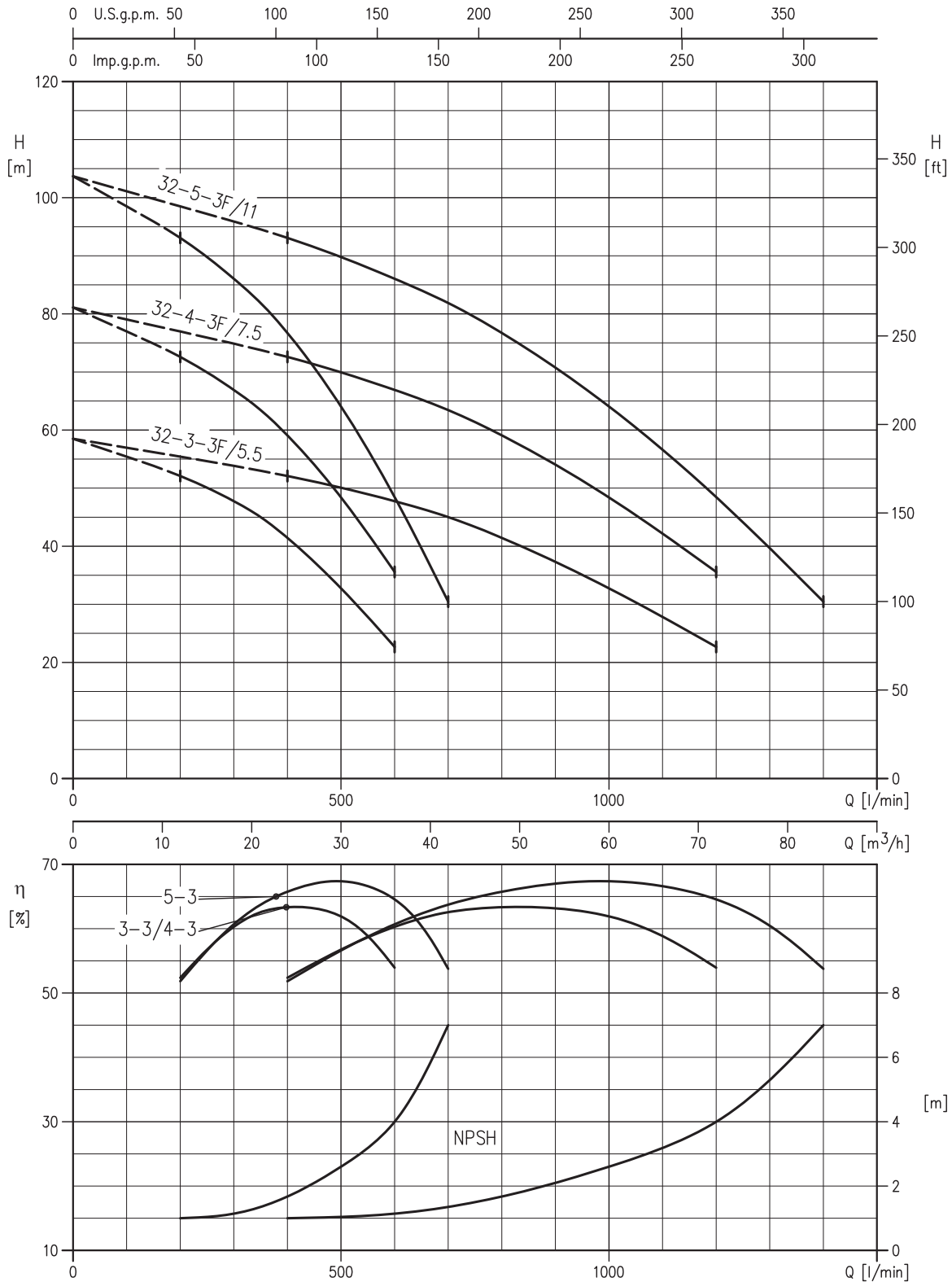
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GPE EVMG 10 (secondo ISO 9906 Allegato A)



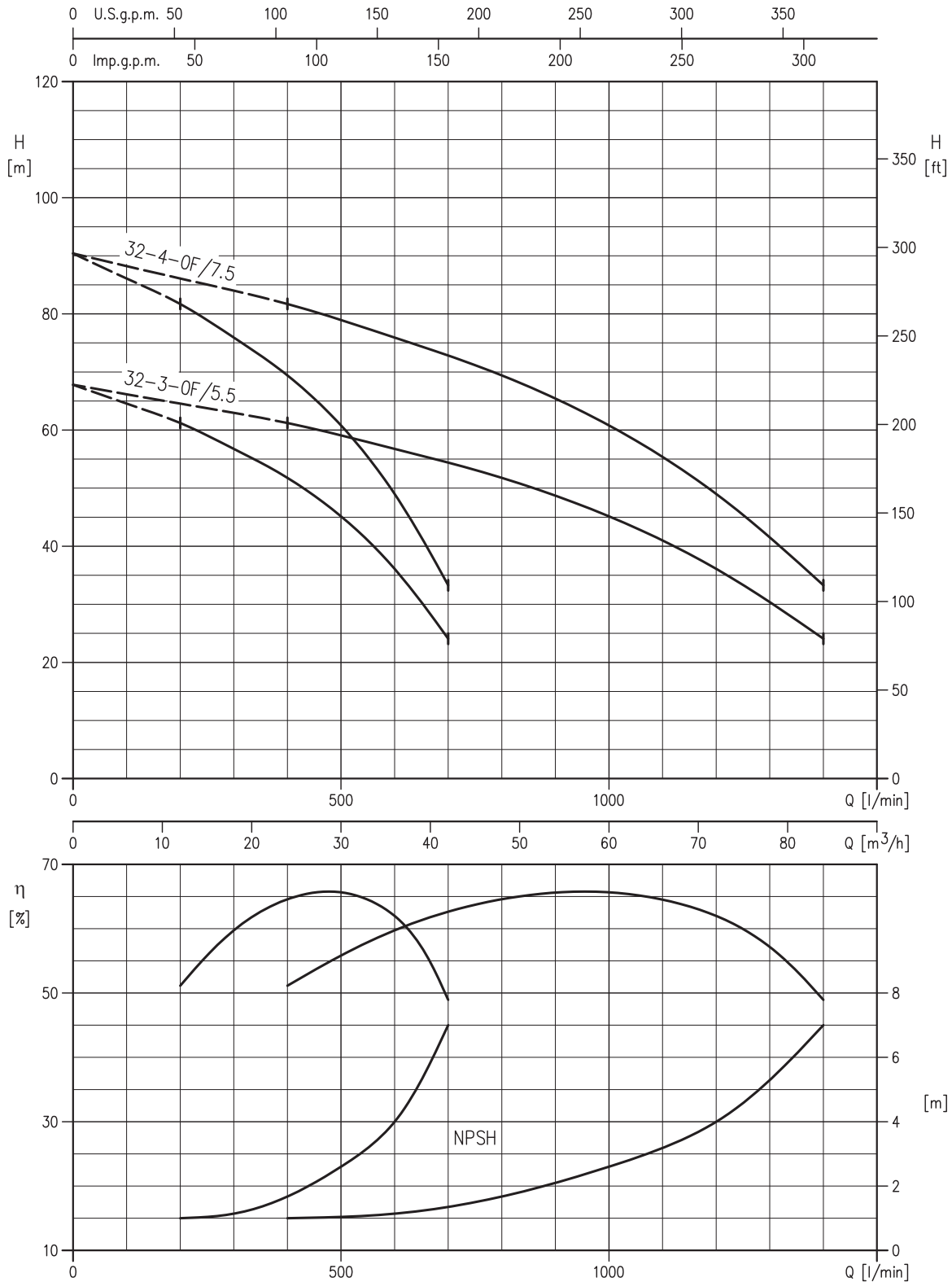
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GPE EVMG 18 (secondo ISO 9906 Allegato A)



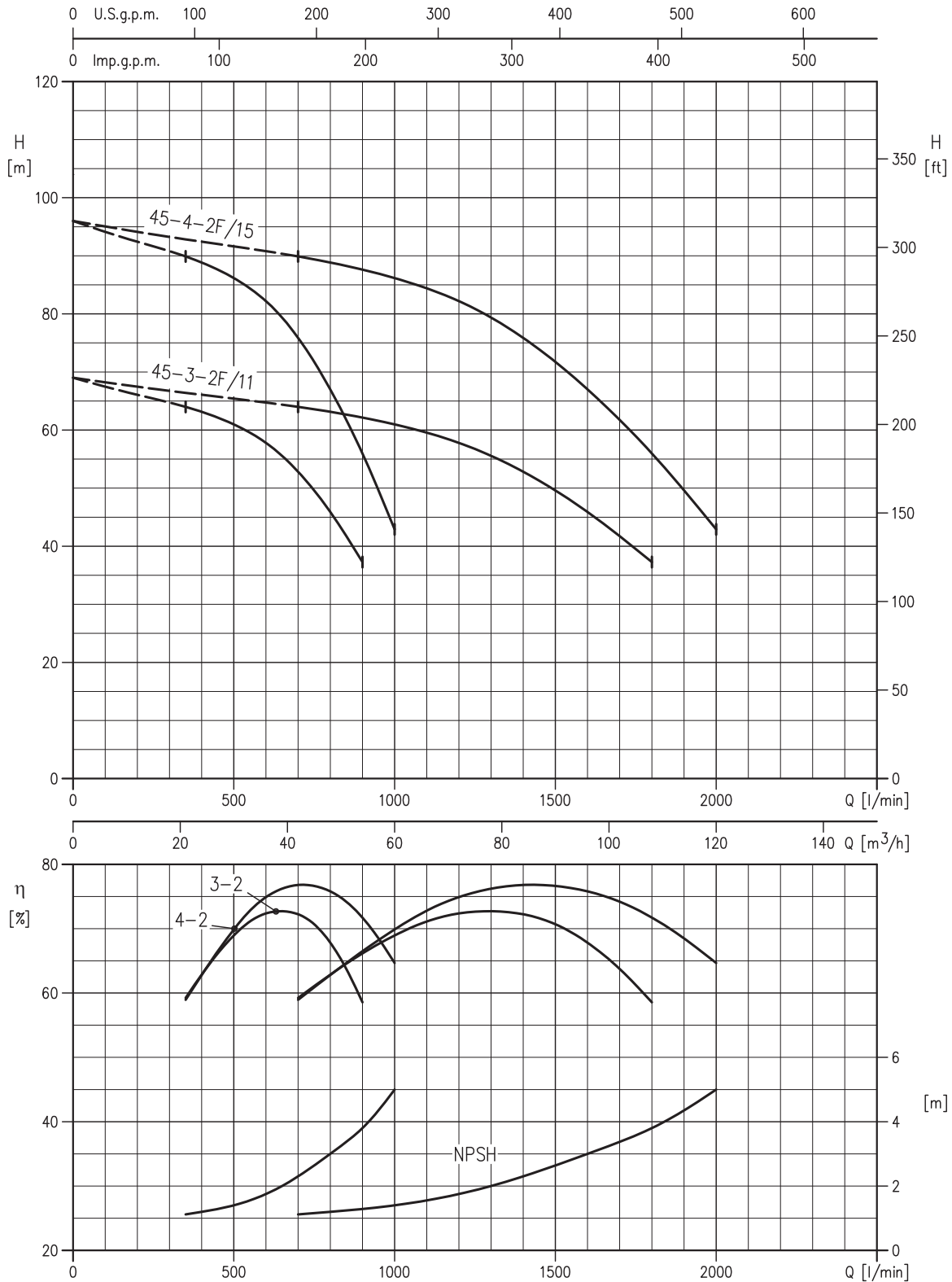
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GPE EVMG 32 (secondo ISO 9906 Allegato A)



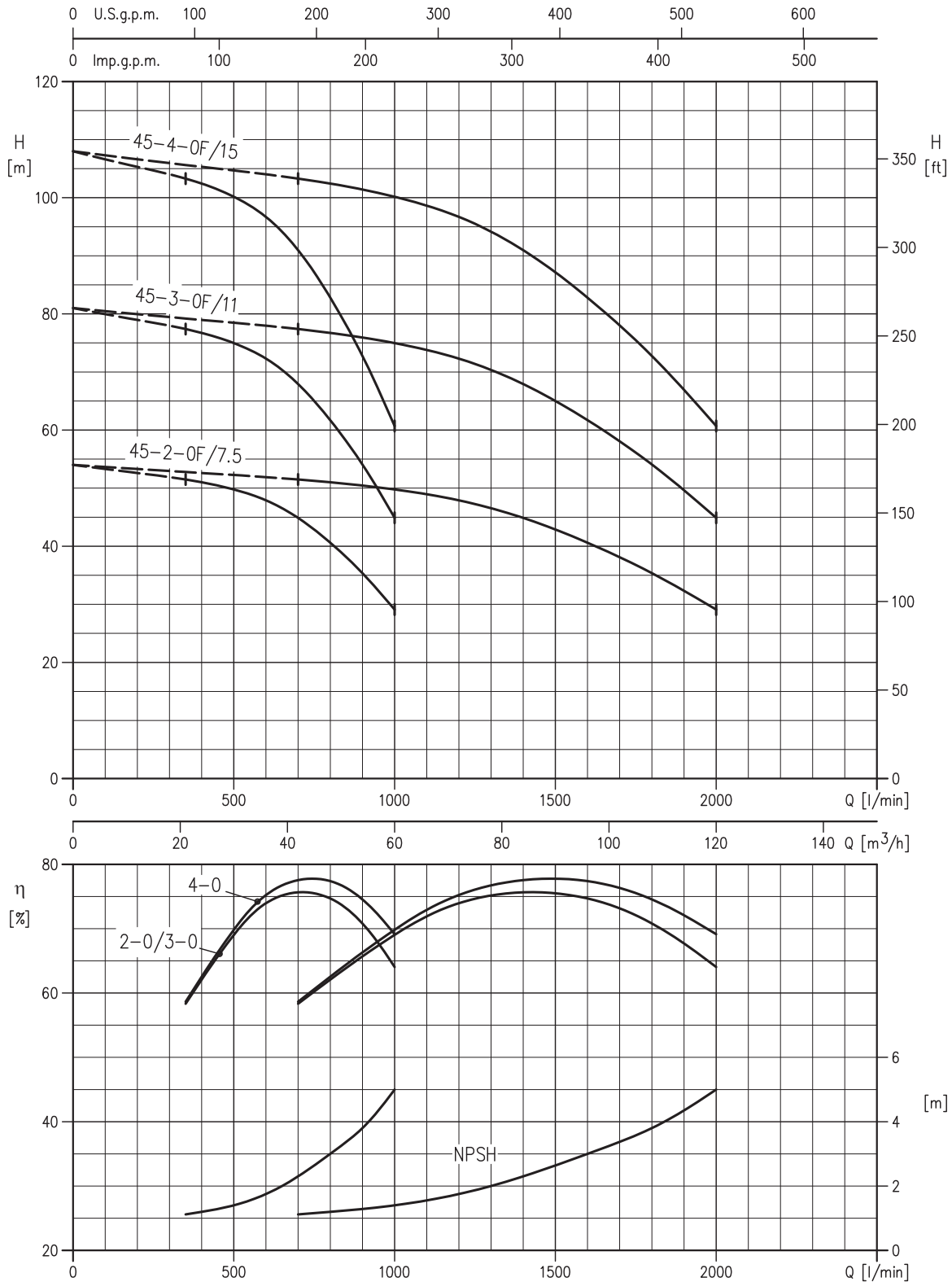
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GPE EVMG 32 (secondo ISO 9906 Allegato A)



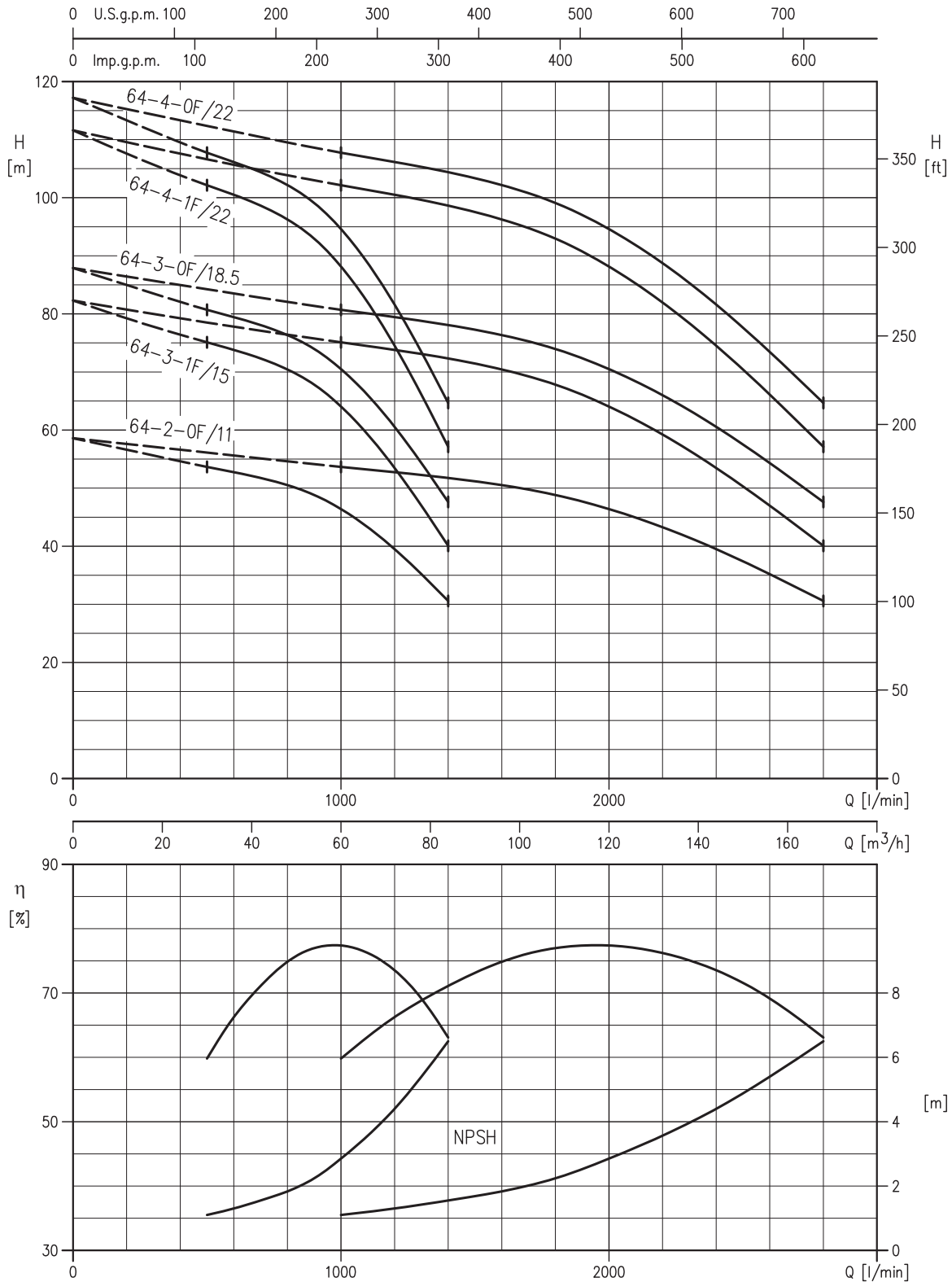
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GPE EVMG 45 (secondo ISO 9906 Allegato A)



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



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



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

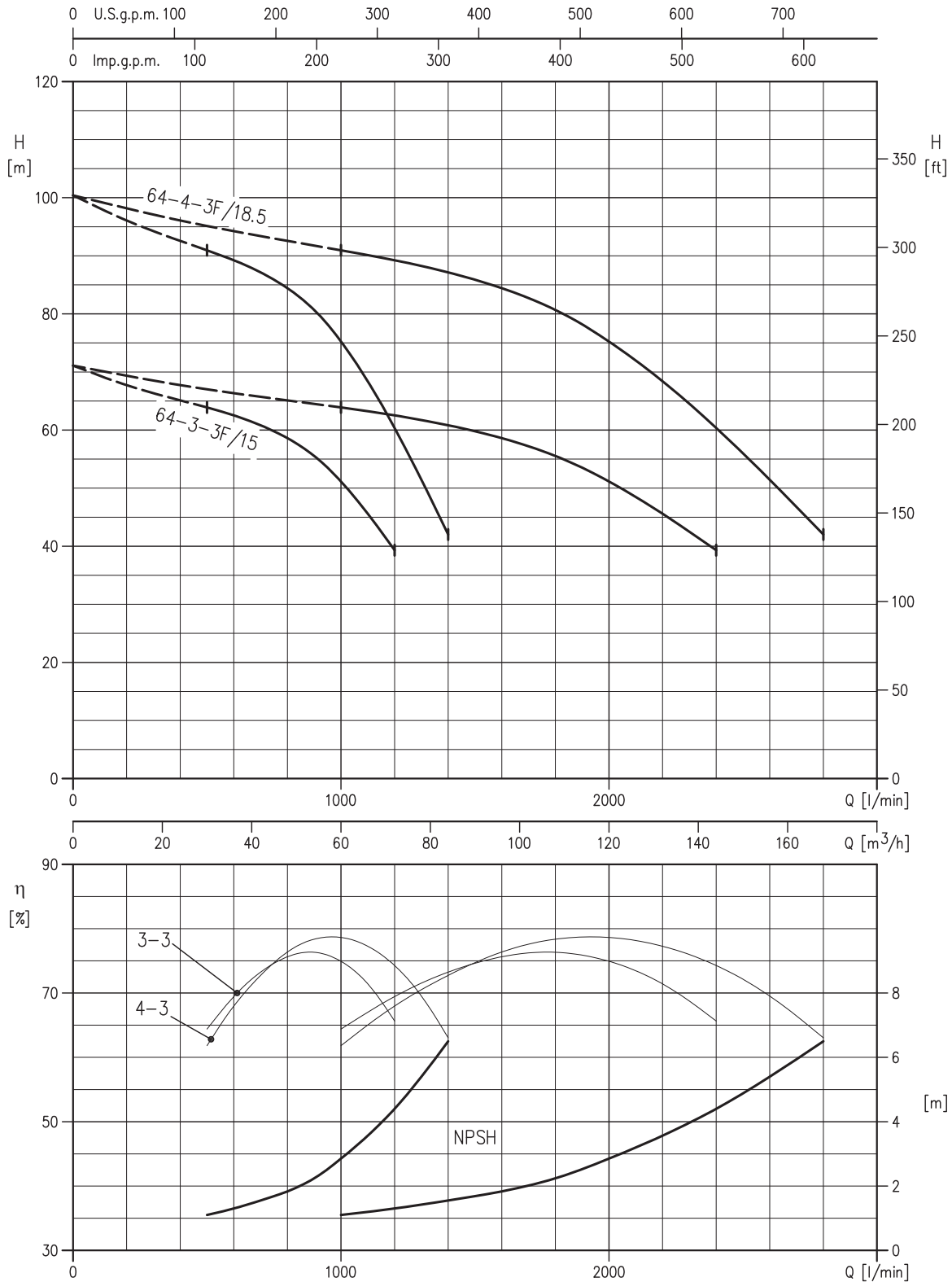
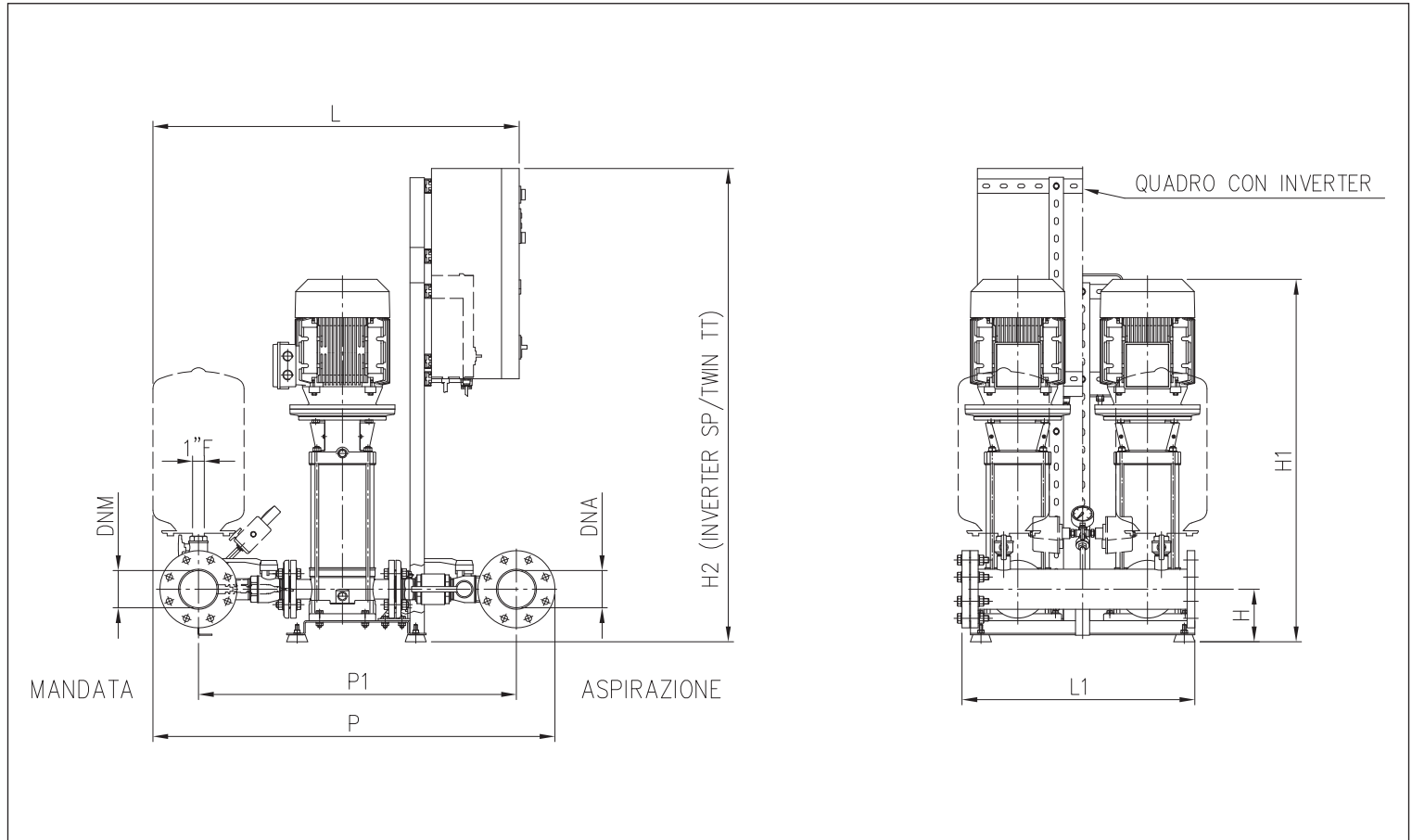


TABELLA PRESTAZIONI E DATI ELETTRICI DELLE DUE POMPE FUNZIONANTI CONTEMPORANEAMENTE

Modello Trifase 400V	[kW]	Ass. max [A] Trifase 400V	Q=Portata									
			l/min	150	200	260	300	400	500	600	700	800
			m <sup>3</sup> /h	9	12	15,6	18	24	30	36	42	48
			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	400	700	1000	1200	1400	1800	2000	2400	2800
			m <sup>3</sup> /h	24	42	60	72	84	108	120	144	168
			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	-

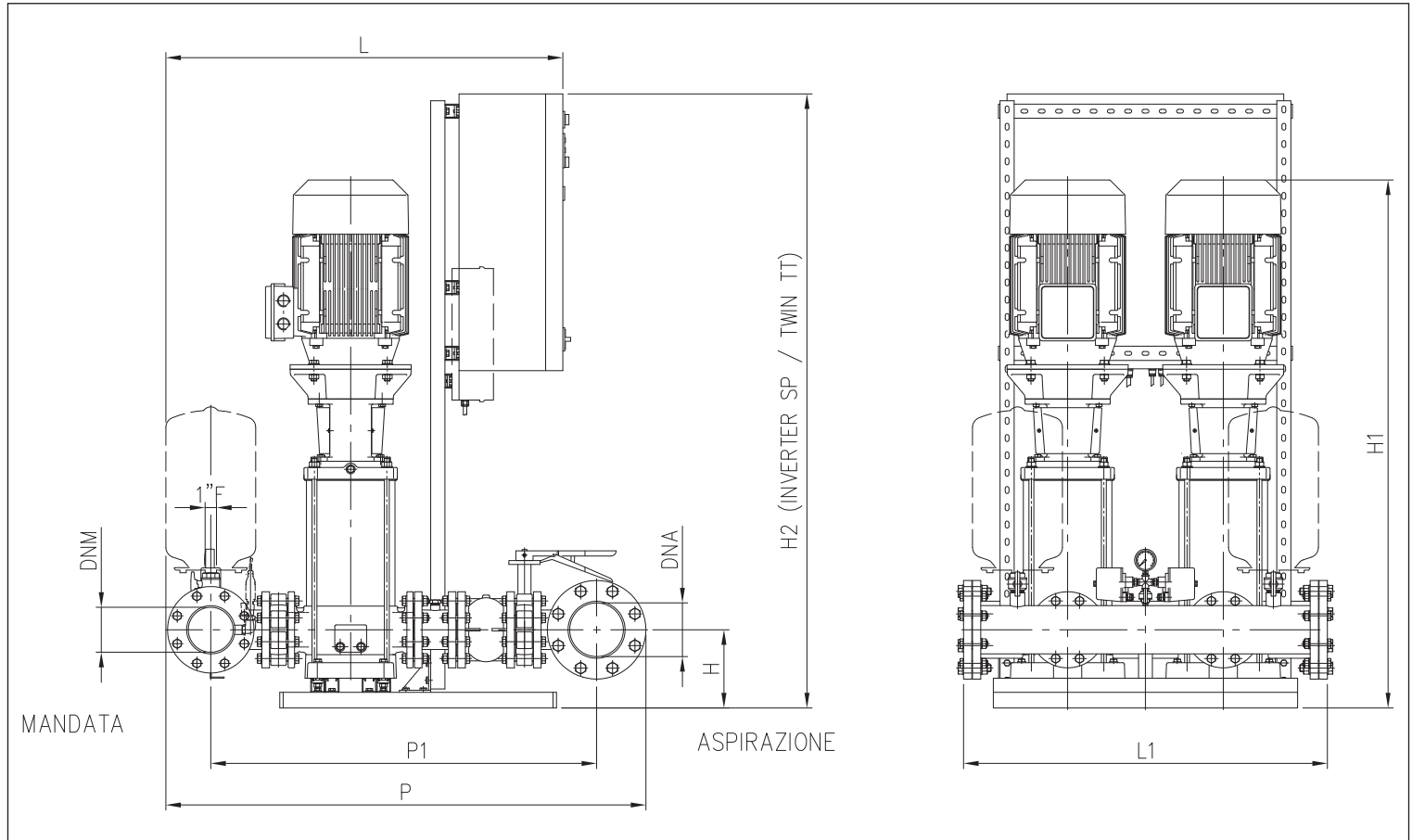
### DIMENSIONI 2GPE EVMG 10-18



### TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]								
	L	H	H1	H2	P	P1	L1	DNA-DNM	Peso [kg]
2GPE EVMG 10 10N/4	940	140	970	1000	925	735	670	G3	179,0
2GPE EVMG 10 11N/4	940	140	1000	1000	925	735	670	G3	183,0
2GPE EVMG 18 3F/3	1010	150	790	1050	1145	905	690	DN100	194,0
2GPE EVMG 18 4F/4	1010	150	840	1050	1145	905	690	DN100	216,0
2GPE EVMG 18 5F/5.5	1045	150	955	1150	1145	905	690	DN100	270,0
2GPE EVMG 18 6F/5.5	1045	150	995	1150	1145	905	690	DN100	276,0
2GPE EVMG 18 7F/7.5	1045	150	1035	1150	1145	905	690	DN100	292,0

### DIMENSIONI 2GPE EVMG 32-45-64



### TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]										Peso [kg]
	L	H	H1	H2	P	P1	L1	DNA	DNM		
2GPE EVMG 32 3-3F/5.5	1165	190	1030	1275	1360	1105	1050	DN125	DN100	441,0	
2GPE EVMG 32 3-0F/5.5	1165	190	1030	1275	1360	1105	1050	DN125	DN100	441,0	
2GPE EVMG 32 4-3F/7.5	1165	190	1075	1275	1360	1105	1050	DN125	DN100	457,0	
2GPE EVMG 32 4-0F/7.5	1165	190	1075	1275	1360	1105	1050	DN125	DN100	457,0	
2GPE EVMG 32 5-3F/11	1215	190	1390	1475	1360	1105	1050	DN125	DN100	596,0	
2GPE EVMG 45 2-0F/7.5	1215	225	1075	1375	1470	1195	1050	DN150	DN125	501,0	
2GPE EVMG 45 3-2F/11	1265	225	1410	1575	1470	1195	1050	DN150	DN125	638,0	
2GPE EVMG 45 3-0F/11	1265	225	1410	1575	1470	1195	1050	DN150	DN125	638,0	
2GPE EVMG 45 4-2F/15	1265	225	1480	1575	1470	1195	1050	DN150	DN125	656,0	
2GPE EVMG 45 4-0F/15	1265	225	1480	1575	1470	1195	1050	DN150	DN125	656,0	
2GPE EVMG 64 2-0F/11	1150	225	1340	1575	1390	1115	1050	DN150	DN125	628,0	
2GPE EVMG 64 3-3F/15	1150	225	1410	1575	1390	1115	1050	DN150	DN125	662,0	
2GPE EVMG 64 3-2F/15	1150	225	1410	1575	1390	1115	1050	DN150	DN125	662,0	
2GPE EVMG 64 3-1F/15	1150	225	1410	1575	1390	1115	1050	DN150	DN125	662,0	
2GPE EVMG 64 3-0F/18.5	1150	225	1410	1775	1390	1115	1050	DN150	DN125	678,0	
2GPE EVMG 64 4-3F/18.5	1150	225	1525	1775	1390	1115	1050	DN150	DN125	696,0	
2GPE EVMG 64 4-1F/22	1150	225	1580	1900	1390	1115	1050	DN150	DN125	770,0	
2GPE EVMG 64 4-0F/22	1150	225	1580	1900	1390	1115	1050	DN150	DN125	770,0	