



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 tre eventuali serbatoi a membrana del tipo verticale; su di esso sono montati tre pressostati 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.

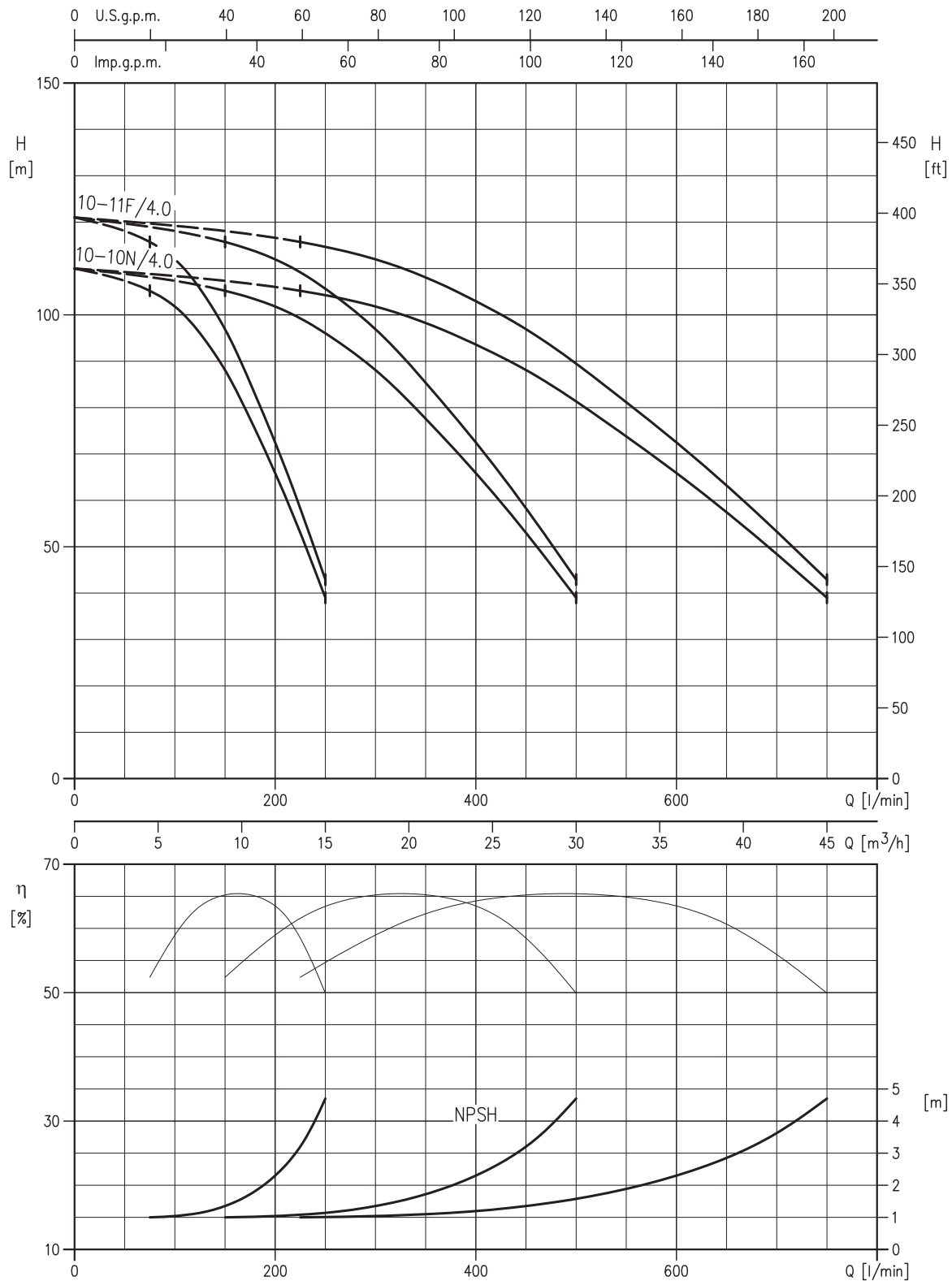
Le applicazioni tipiche dei gruppi di pressurizzazione serie GPE con i quadri sono:

- 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

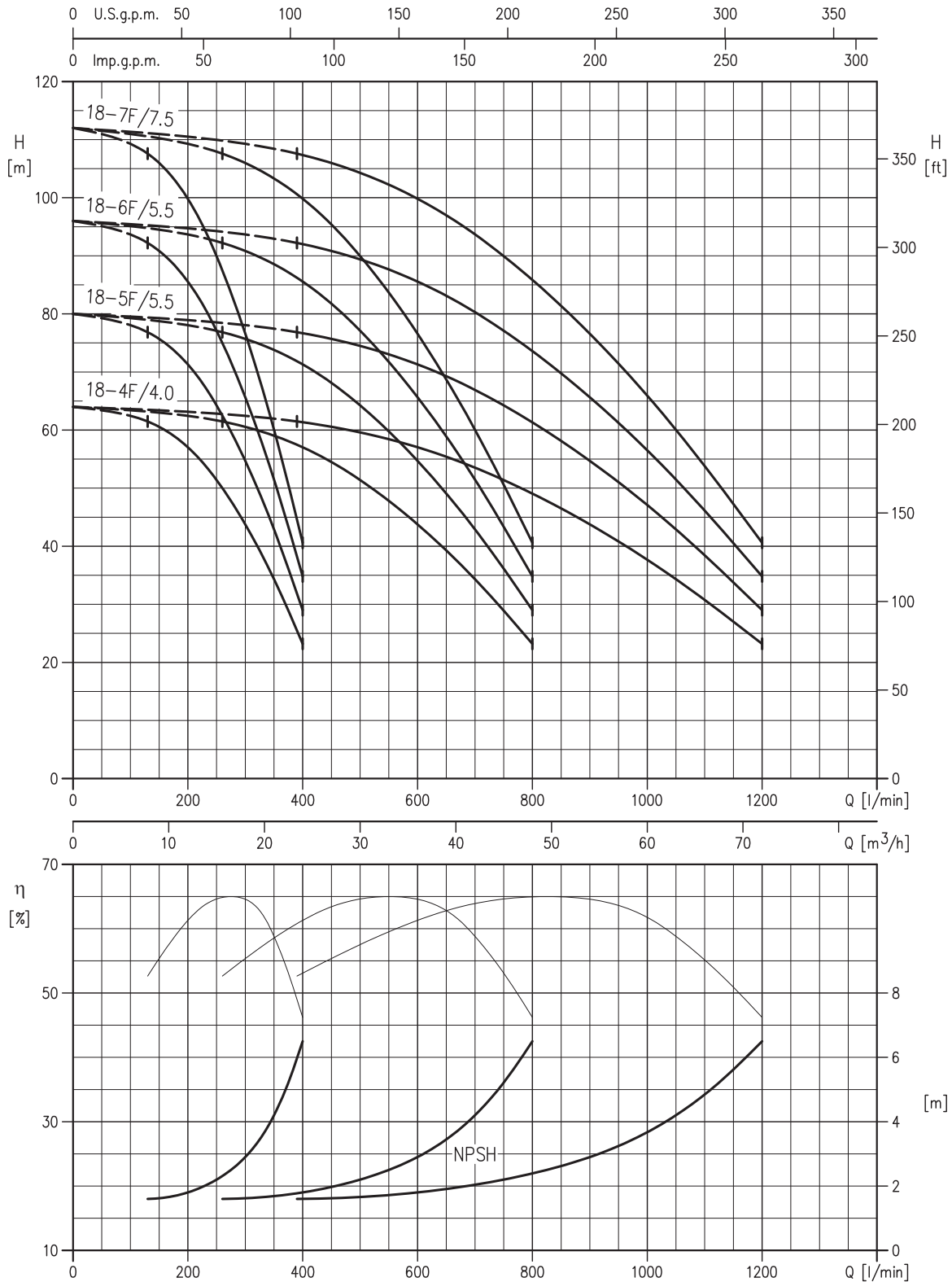
PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

- 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

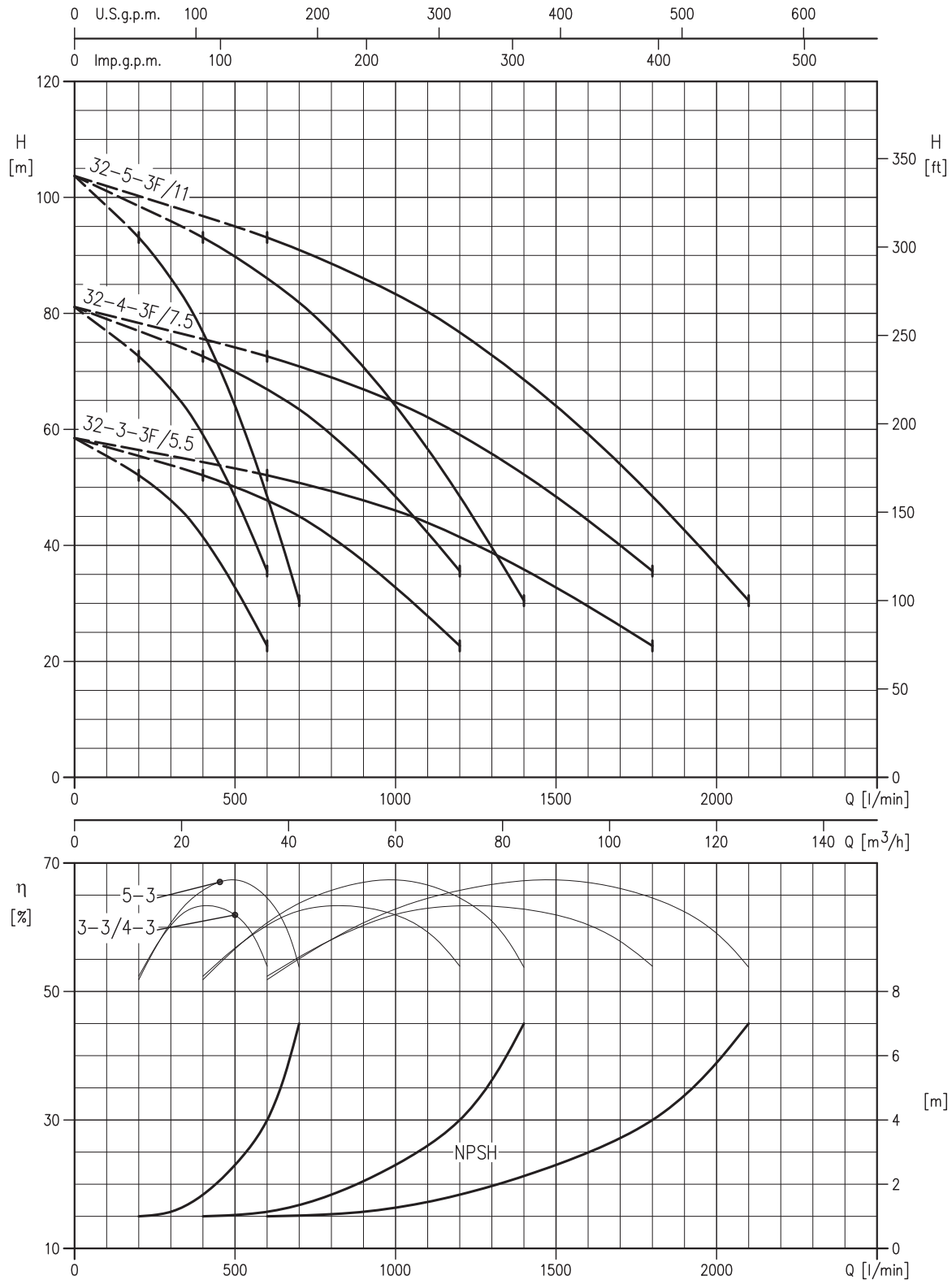
CURVE DI PRESTAZIONE serie 3GPE EVMG 10 (secondo ISO 9906 Allegato A)



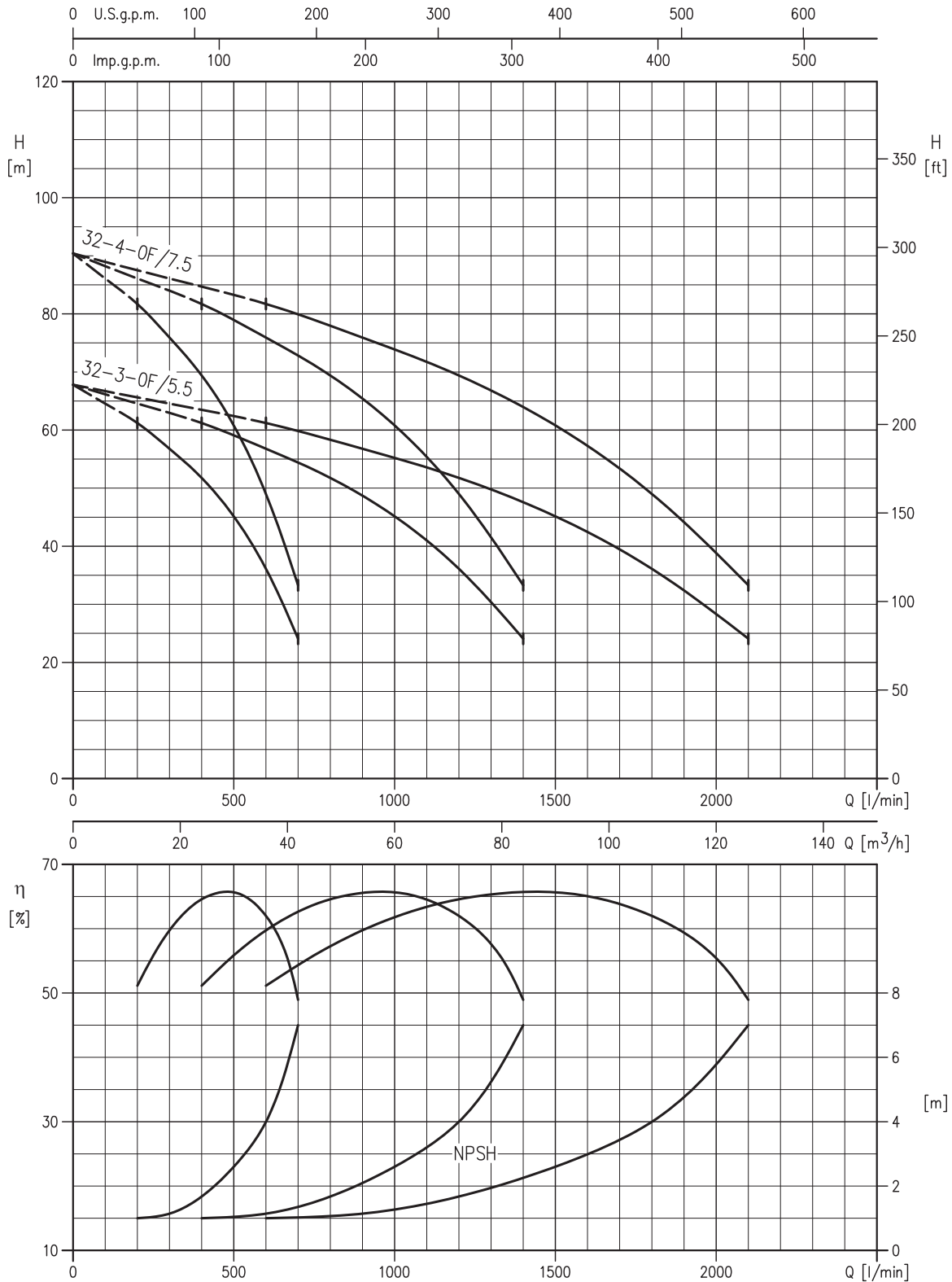
CURVE DI PRESTAZIONE serie 3GPE EVMG 18 (secondo ISO 9906 Allegato A)



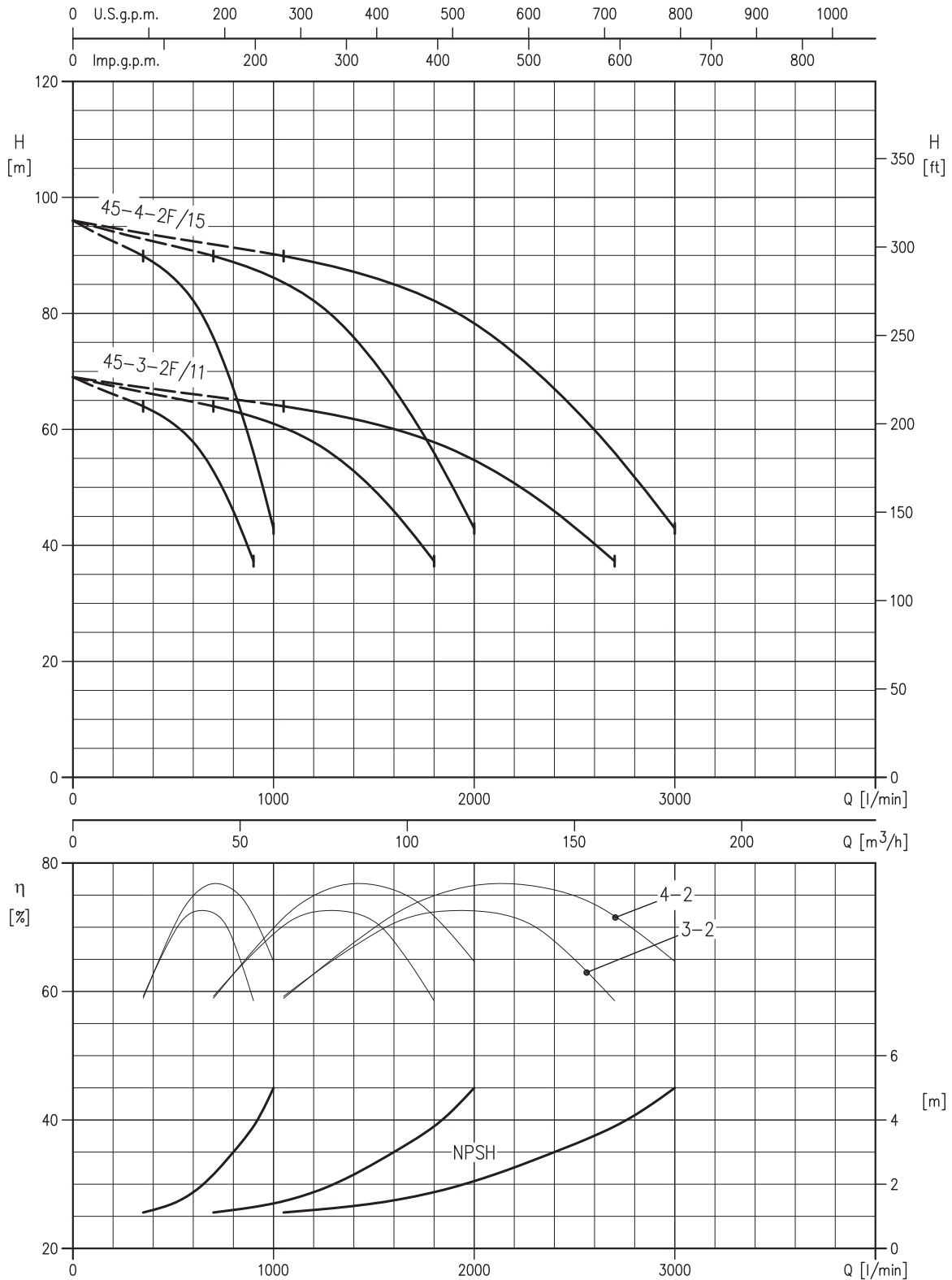
CURVE DI PRESTAZIONE serie 3GPE EVMG 32 (secondo ISO 9906 Allegato A)



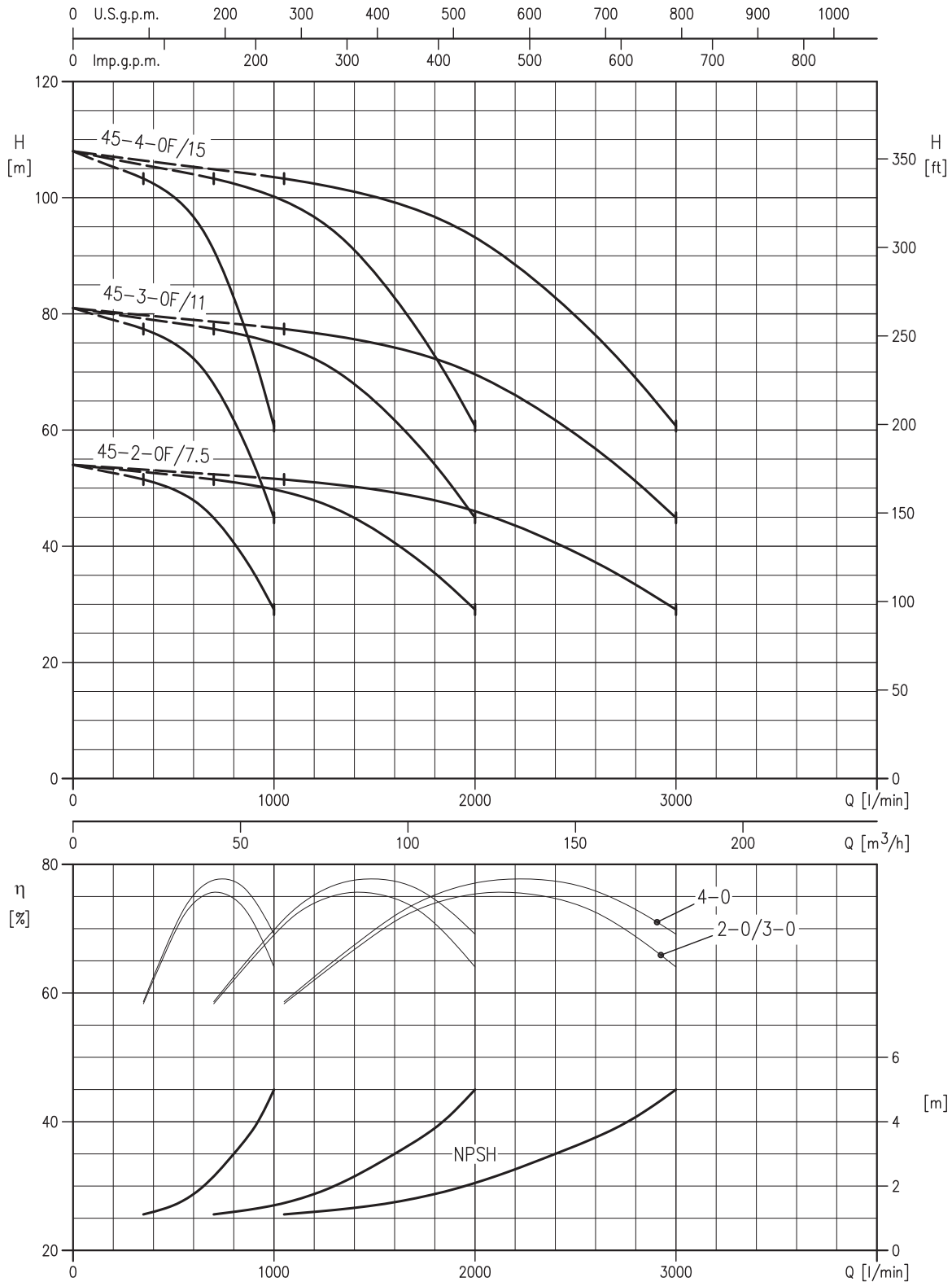
CURVE DI PRESTAZIONE serie 3GPE EVMG 32 (secondo ISO 9906 Allegato A)



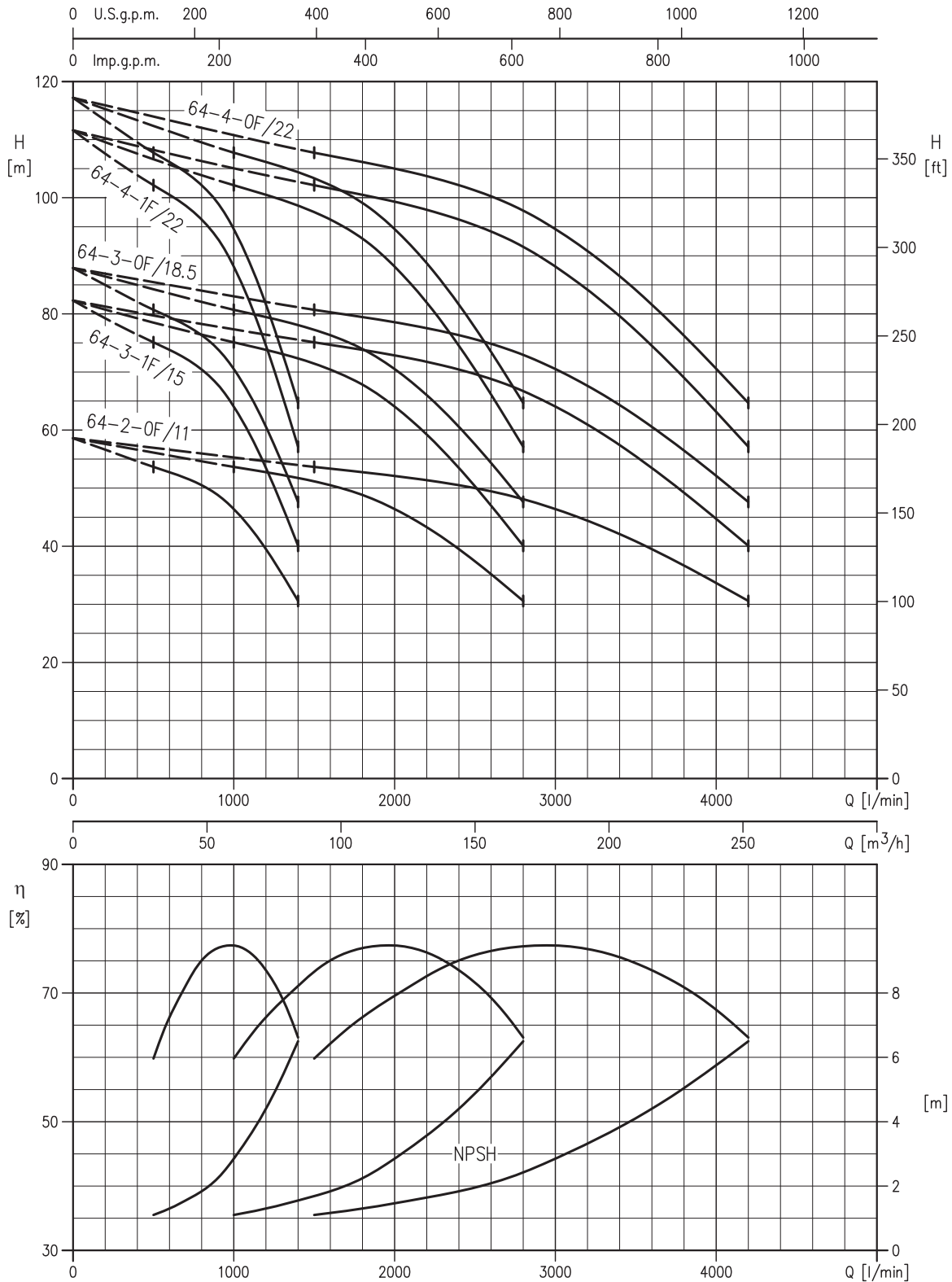
CURVE DI PRESTAZIONE serie 3GPE EVMG 45 (secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 3GPE EVMG 45 (secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 3GPE EVMG 64 (secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 3GPE EVMG 64 (secondo ISO 9906 Allegato A)

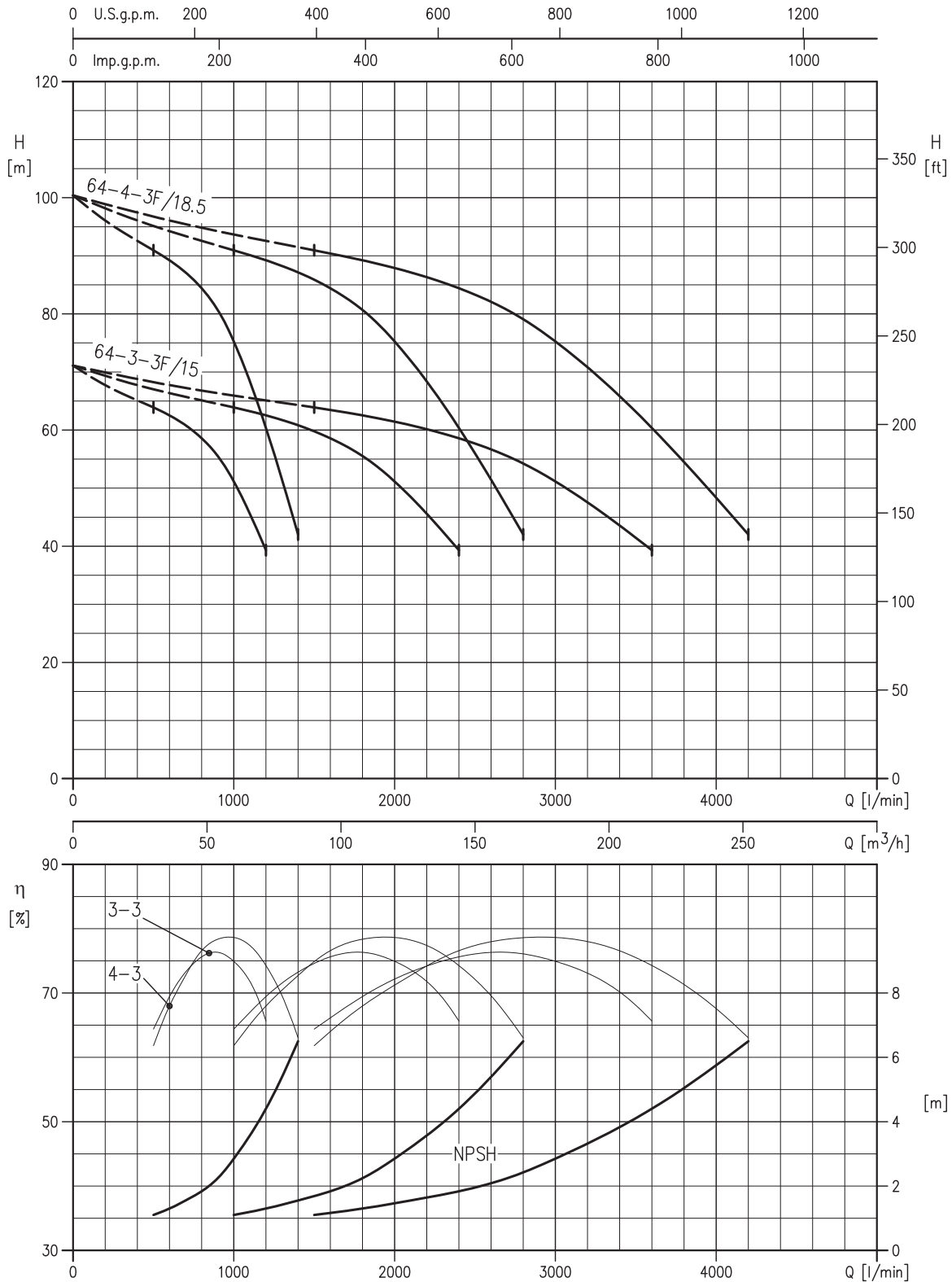


TABELLA PRESTAZIONI E DATI ELETTRICI DELLE TRE POMPE FUNZIONANTI CONTEMPORANEAMENTE

Modello Trifase 400V	[kW]	Ass. max [A] Trifase 400V	Q=Portata								
			l/min m ³ /h	225 13,5	300 18	390 23,4	450 27	600 36	750 45	900 54	1050 63
			H=Prevalenza [m]								
EVMG 10 10N/4,0	4+4+4	25,5	105,0	102,0	94,5	88,0	66,0	39,0	-	-	-
EVMG 10 11N/4,0	4+4+4	25,5	116,0	112,0	104,0	97,0	72,5	43,0	-	-	-
EVMG 18 4F/4,0	4+4+4	25,5	-	-	61,5	60,5	57,0	51,5	44,0	34,3	23,2
EVMG 18 5F/5,5	5,5+5,5+5,5	32,4	-	-	77,0	75,5	71,5	64,5	54,5	43,0	29,0
EVMG 18 6F/5,5	5,5+5,5+5,5	32,4	-	-	92,0	91,0	85,5	77,0	65,5	51,5	34,8
EVMG 18 7F/7,5	7,5+7,5+7,5	42,3	-	-	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	600 36	1050 63	1500 90	1800 108	2100 126	2700 162	3000 180	3600 216
			H=Prevalenza [m]								
EVMG 32 3-3F/5,5	5,5+5,5+5,5	32,4	52,0	45,0	32,8	22,7	-	-	-	-	-
EVMG 32 3-0F/5,5	5,5+5,5+5,5	32,4	61,0	54,5	45,0	36,1	24,1	-	-	-	-
EVMG 32 4-3F/7,5	7,5+7,5+7,5	42,3	72,5	63,5	48,5	35,6	-	-	-	-	-
EVMG 32 4-0F/7,5	7,5+7,5+7,5	42,3	81,5	73,0	61,0	49,0	33,3	-	-	-	-
EVMG 32 5-3F/11	11+11+11	64,5	93,0	82,0	64,0	48,5	30,5	-	-	-	-
EVMG 45 2-0F/7,5	7,5+7,5+7,5	42,3	-	51,5	50,0	48,0	45,0	35,4	29,1	-	-
EVMG 45 3-2F/11	11+11+11	64,5	-	64,0	61,0	58,0	53,0	37,3	-	-	-
EVMG 45 3-0F/11	11+11+11	64,5	-	77,5	75,0	72,5	68,0	54,0	45,0	-	-
EVMG 45 4-2F/15	15+15+15	85,5	-	90,0	86,0	82,0	76,0	56,0	43,0	-	-
EVMG 45 4-0F/15	15+15+15	85,5	-	103,0	100,0	96,5	91,0	73,0	60,5	-	-
EVMG 64 2-0F/11	11+11+11	64,5	-	-	53,5	53,0	52,0	49,0	46,5	39,5	30,6
EVMG 64 3-3F/15	15+15+15	85,5	-	-	64,0	62,5	61,0	55,5	51,0	39,3	-
EVMG 64 3-2F/15	15+15+15	85,5	-	-	69,5	68,0	66,5	61,5	57,5	46,5	32,5
EVMG 64 3-1F/15	15+15+15	85,5	-	-	75,0	74,0	72,5	68,0	64,0	53,5	40,0
EVMG 64 3-0F/18,5	18,5+18,5+18,5	103,5	-	-	80,5	79,5	78,0	74,0	70,5	60,5	47,5
EVMG 64 4-3F/18,5	18,5+18,5+18,5	103,5	-	-	91,0	89,0	87,0	80,5	75,5	60,5	42,0
EVMG 64 4-1F/22	22+22+22	123	-	-	102,0	101,0	98,5	93,0	88,0	74,5	57,0
EVMG 64 4-0F/22	22+22+22	123	-	-	108,0	106,0	104,0	99,0	94,5	81,5	64,5

DIMENSIONI 3GPE EVMG 10-18

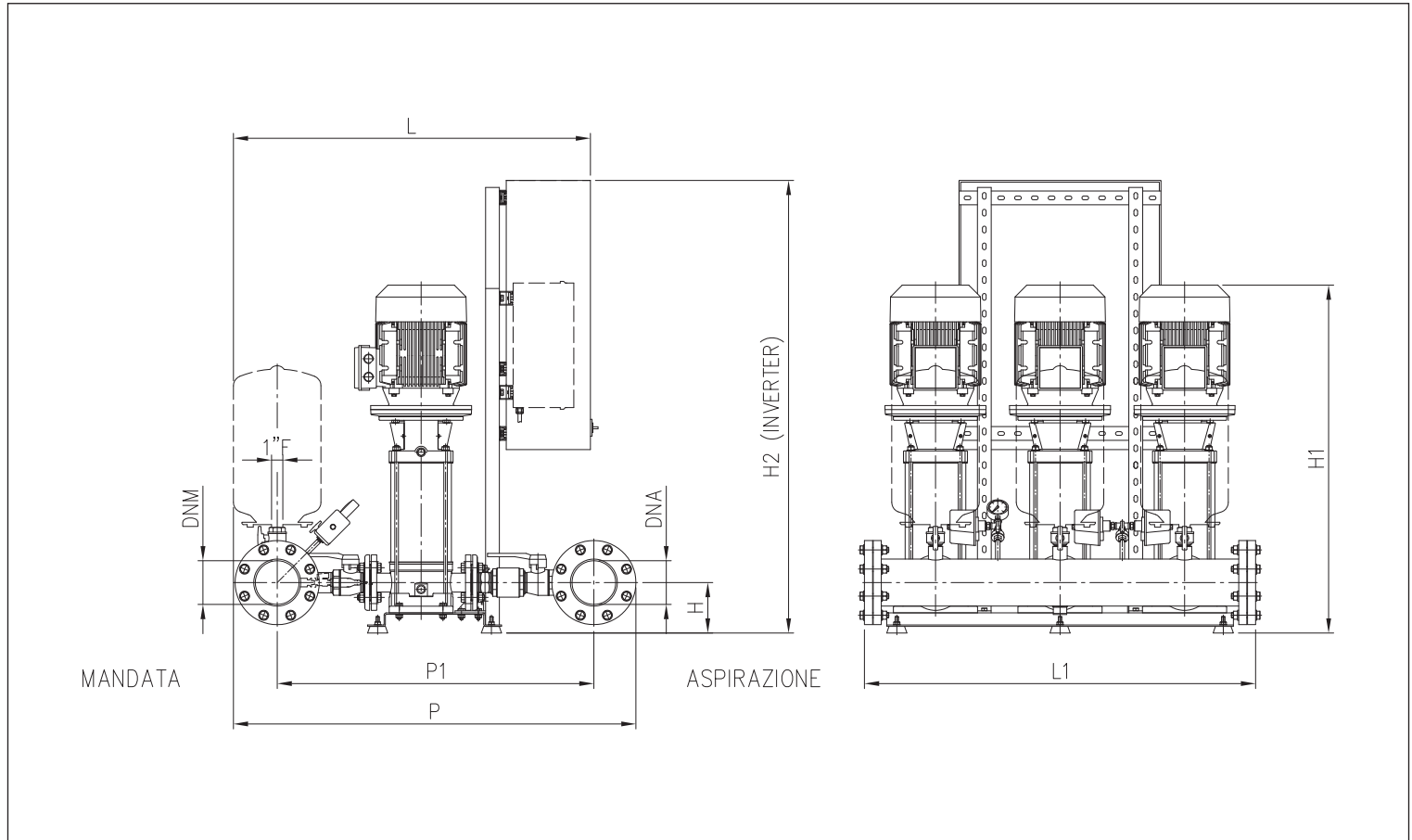


TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]								
	L	H	H1	H2	P	P1	L1	DNA-DNM	Peso [kg]
3GP(E) EVM10 10N/4	985	140	970	1095	1005	765	1160	DN100	245,0
3GP(E) EVM10 11N/4	985	140	1000	1095	1005	765	1160	DN100	251,0
3GP(E) EVM18 4F/4	1060	150	840	1145	1195	940	1160	DN125	282,0
3GP(E) EVM18 5F/5.5	1060	150	955	1345	1195	940	1160	DN125	348,0
3GP(E) EVM18 6F/5.5	1060	150	995	1345	1195	940	1160	DN125	357,0
3GP(E) EVM18 7F/7.5	1060	150	1035	1345	1195	940	1160	DN125	381,0

DIMENSIONI 3GPE EVMG 32-45-64

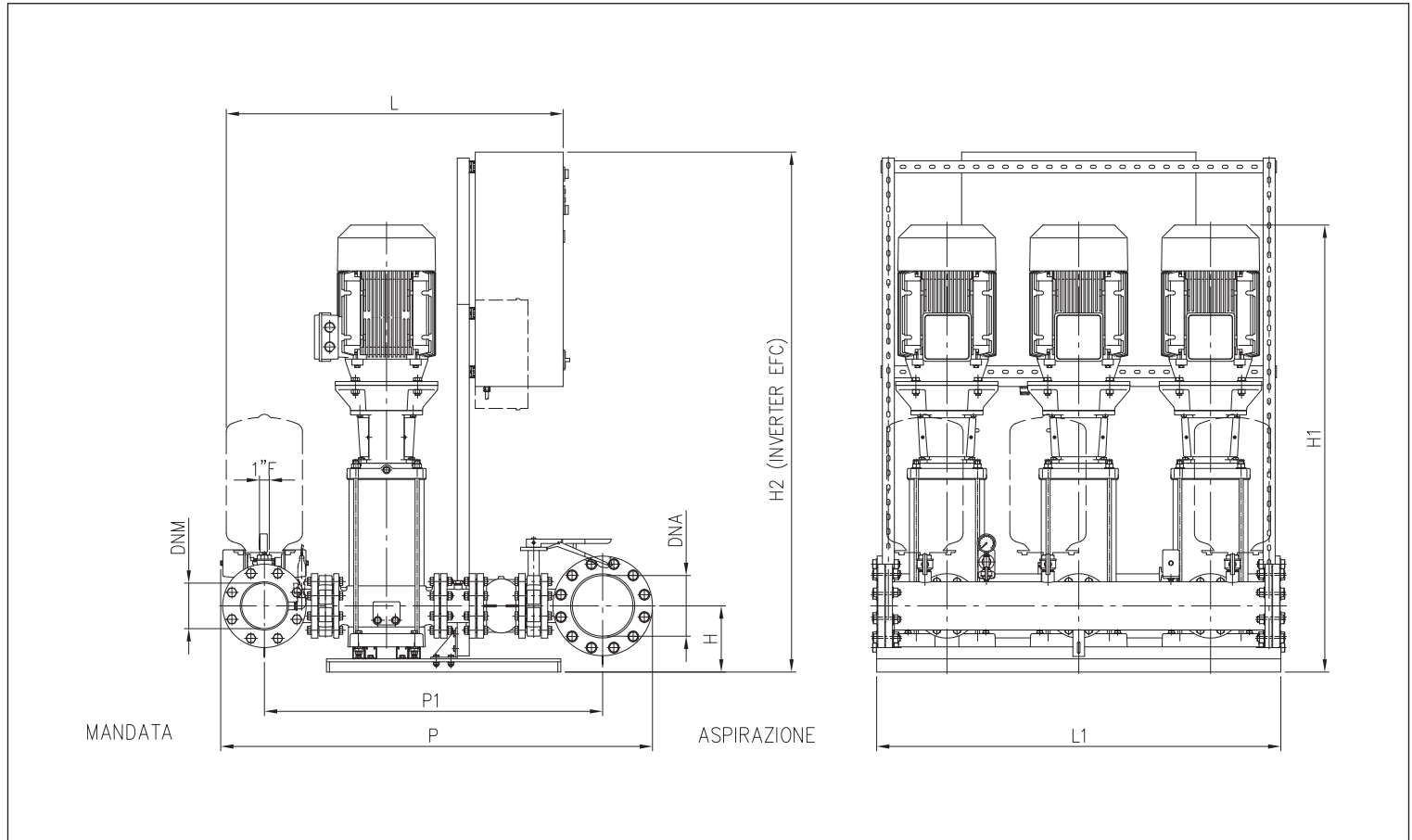


TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]										Peso [kg]
	L	H	H1	H2	P	P1	L1	DNA	DNM		
3GPE EVMG 32 3-3F/5.5	1175	190	1030	1475	1420	1130	1380	DN150	DN125	555,0	
3GPE EVMG 32 3-0F/5.5	1175	190	1030	1475	1420	1130	1380	DN150	DN125	555,0	
3GPE EVMG 32 4-3F/7.5	1175	190	1075	1475	1420	1130	1380	DN150	DN125	579,0	
3GPE EVMG 32 4-0F/7.5	1175	190	1075	1475	1420	1130	1380	DN150	DN125	579,0	
3GPE EVMG 32 5-3F/11	1225	190	1390	1475	1420	1130	1380	DN150	DN125	774,0	
3GPE EVMG 45 2-0F/7.5	1250	225	1075	1575	1550	1235	1380	DN200	DN150	627,0	
3GPE EVMG 45 3-2F/11	1300	225	1410	1575	1550	1235	1380	DN200	DN150	819,0	
3GPE EVMG 45 3-0F/11	1300	225	1410	1575	1550	1235	1380	DN200	DN150	819,0	
3GPE EVMG 45 4-2F/15	1300	225	1480	1575	1550	1235	1380	DN200	DN150	854,0	
3GPE EVMG 45 4-0F/15	1300	225	1480	1575	1550	1235	1380	DN200	DN150	854,0	
3GPE EVMG 64 2-0F/11	1170	225	1340	1575	1475	1155	1380	DN200	DN150	804,0	
3GPE EVMG 64 3-3F/15	1170	225	1410	1575	1475	1155	1380	DN200	DN150	863,0	
3GPE EVMG 64 3-2F/15	1170	225	1410	1575	1475	1155	1380	DN200	DN150	863,0	
3GPE EVMG 64 3-1F/15	1170	225	1410	1575	1475	1155	1380	DN200	DN150	863,0	
3GPE EVMG 64 3-0F/18.5	1170	225	1410	1775	1475	1155	1380	DN200	DN150	887,0	
3GPE EVMG 64 4-3F/18.5	1170	225	1525	1775	1475	1155	1380	DN200	DN150	914,0	
3GPE EVMG 64 4-1F/22	1170	225	1580	1900	1475	1155	1380	DN200	DN150	1025,0	
3GPE EVMG 64 4-0F/22	1170	225	1580	1900	1475	1155	1380	DN200	DN150	1025,0	