



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.

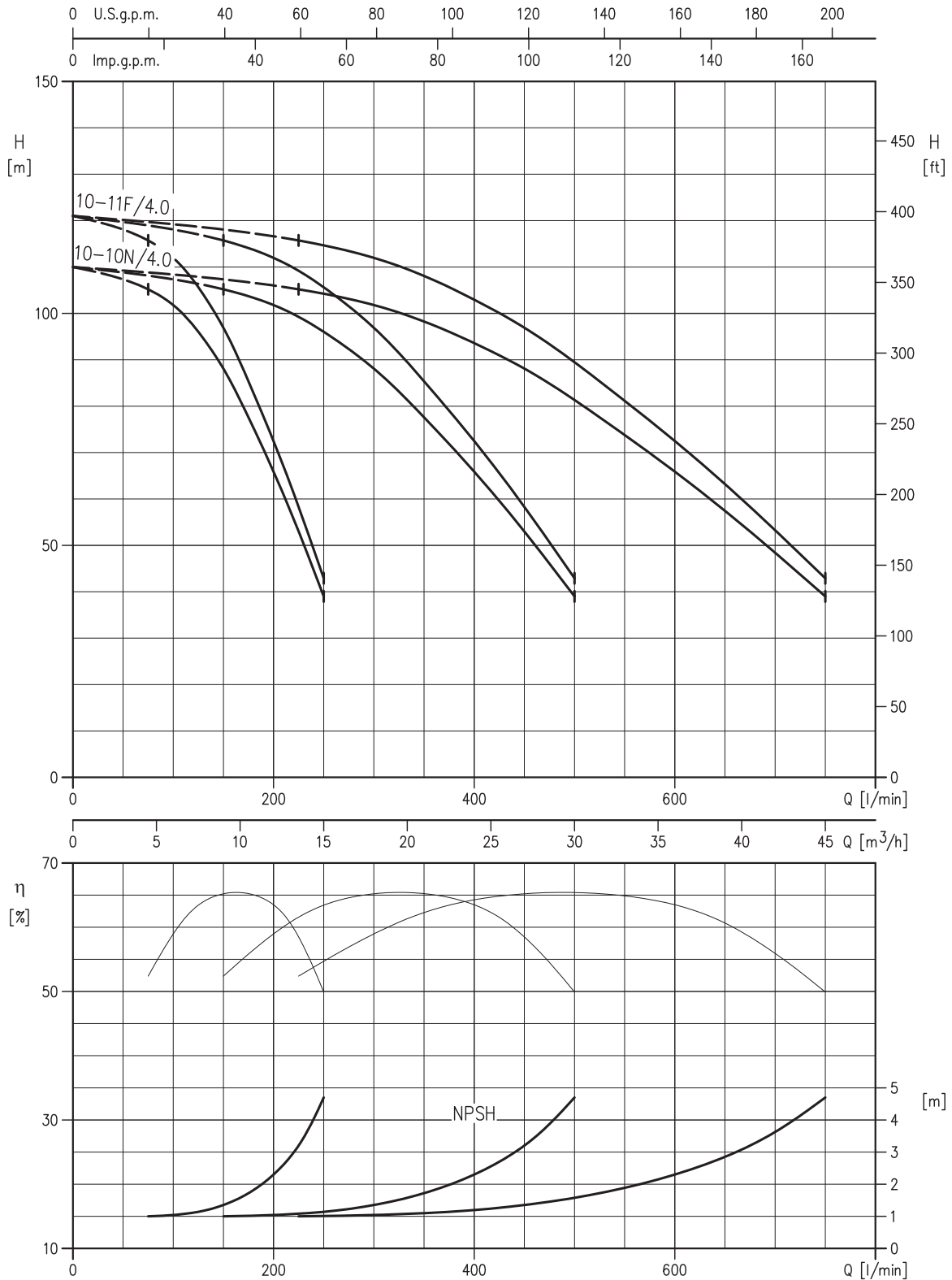
Quadro di protezione e comando con marchio CE

- Componenti marchiati IMQ e VDE
- Circuito ausiliario a bassissima tensione
- Accensione e spegnimento dei motori sono comandati da 3 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 400V, 50 Hz
- 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
- Predisposizione uscita allarme
- Su richiesta possono essere utilizzati quadri in versioni speciali

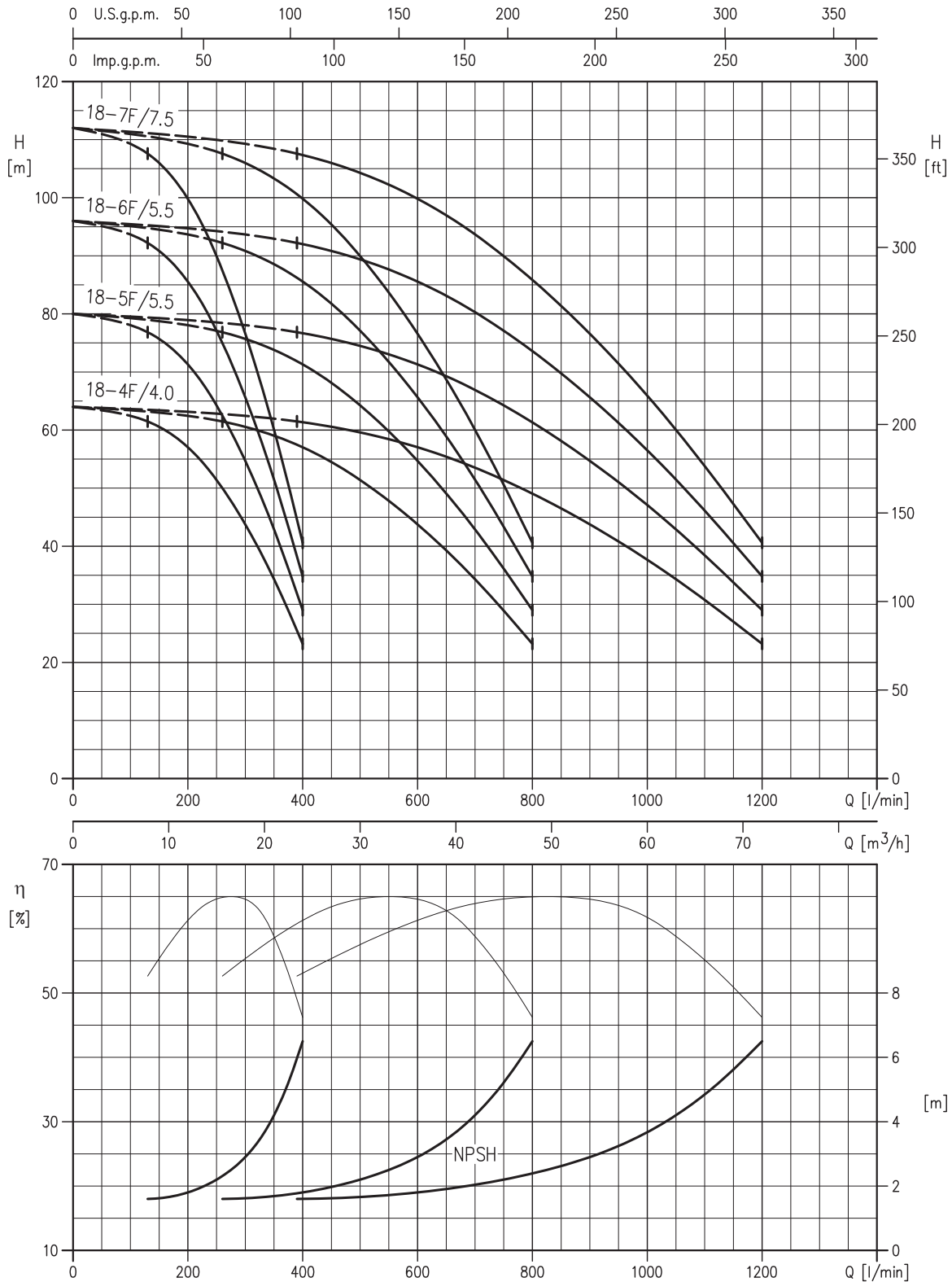
PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

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 tale pompa la pressione continua a scendere fino a causare la chiusura del contatto del secondo ed eventualmente del terzo pressostato e la partenza di un'altra o di altre due pompe principali. 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 motori riduce il numero degli avviamenti orari delle singole pompe e consente un impiego omogeneo 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.

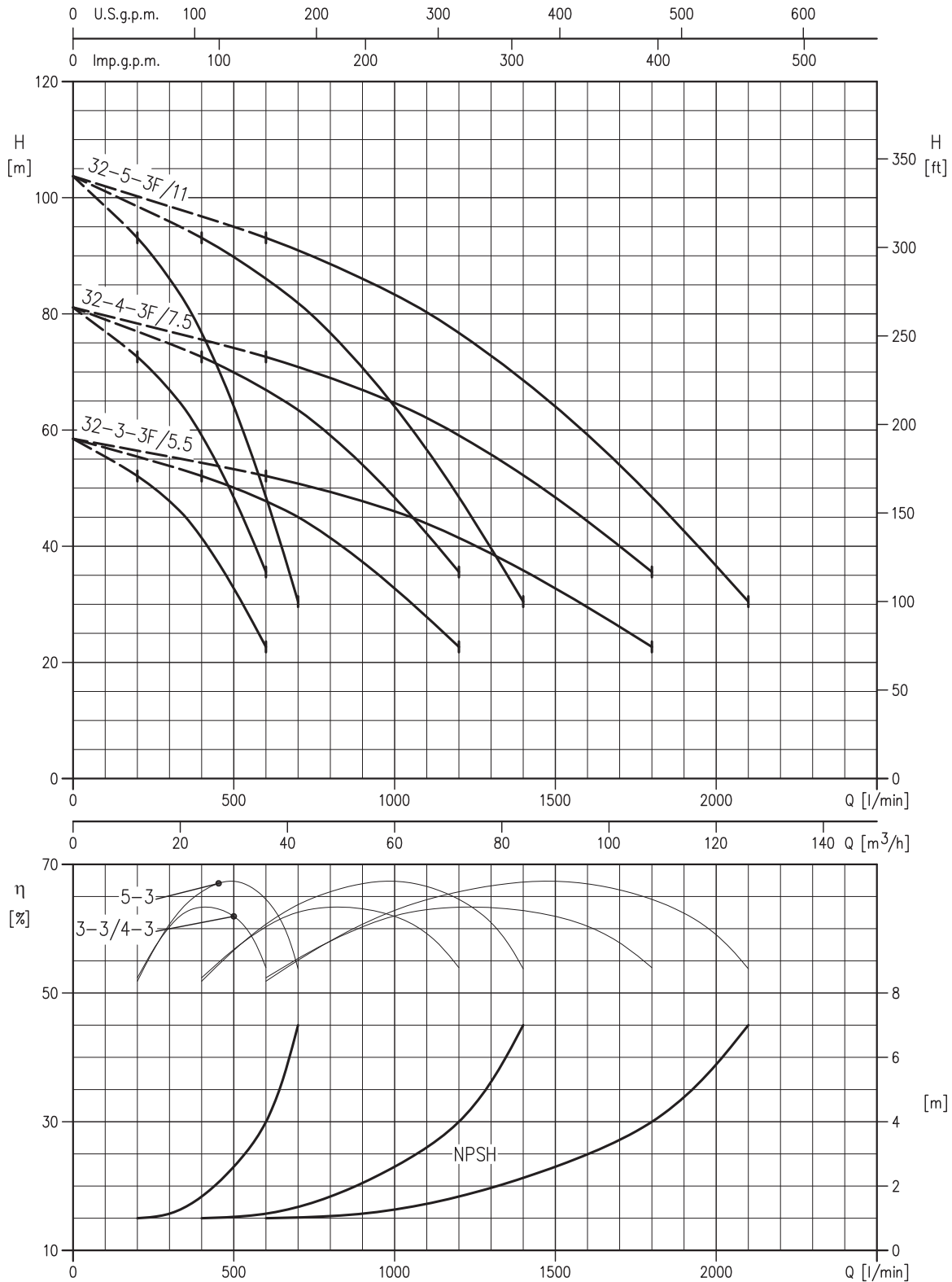
CURVE DI PRESTAZIONE serie 3GP EVMG 10 (secondo ISO 9906 Allegato A)



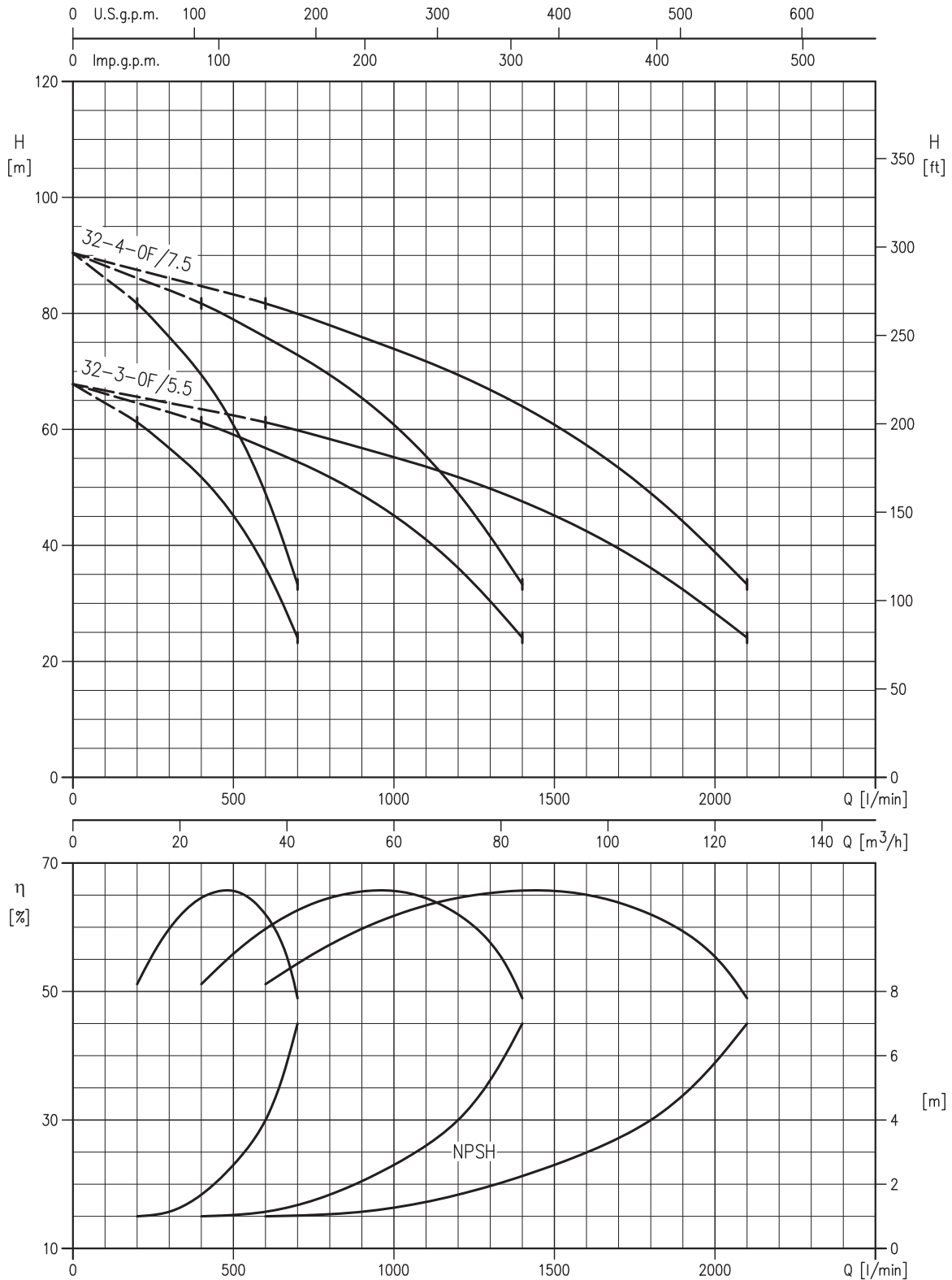
CURVE DI PRESTAZIONE serie 3GP EVMG 18 (secondo ISO 9906 Allegato A)



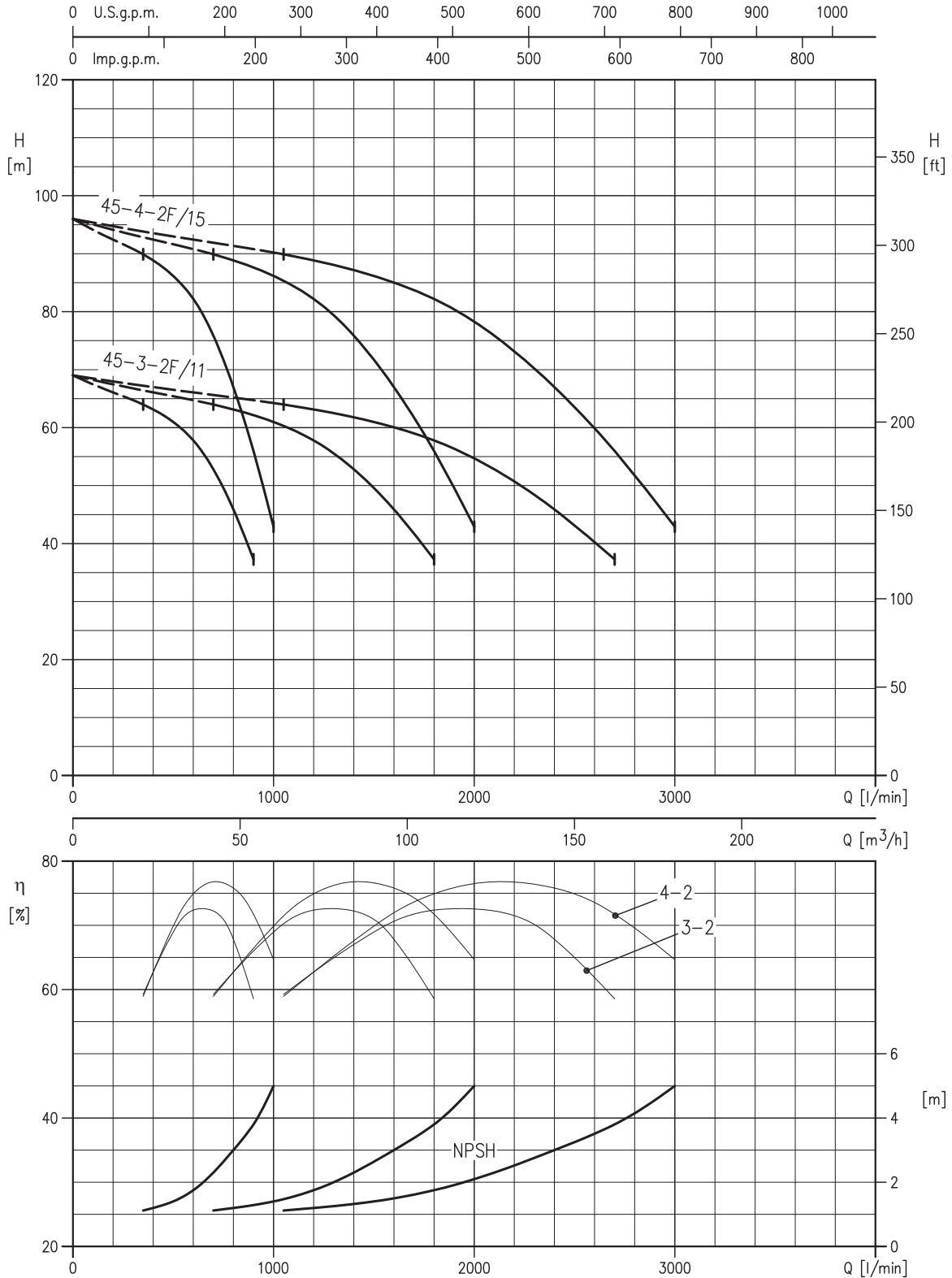
CURVE DI PRESTAZIONE serie 3GP EVMG 32 (secondo ISO 9906 Allegato A)



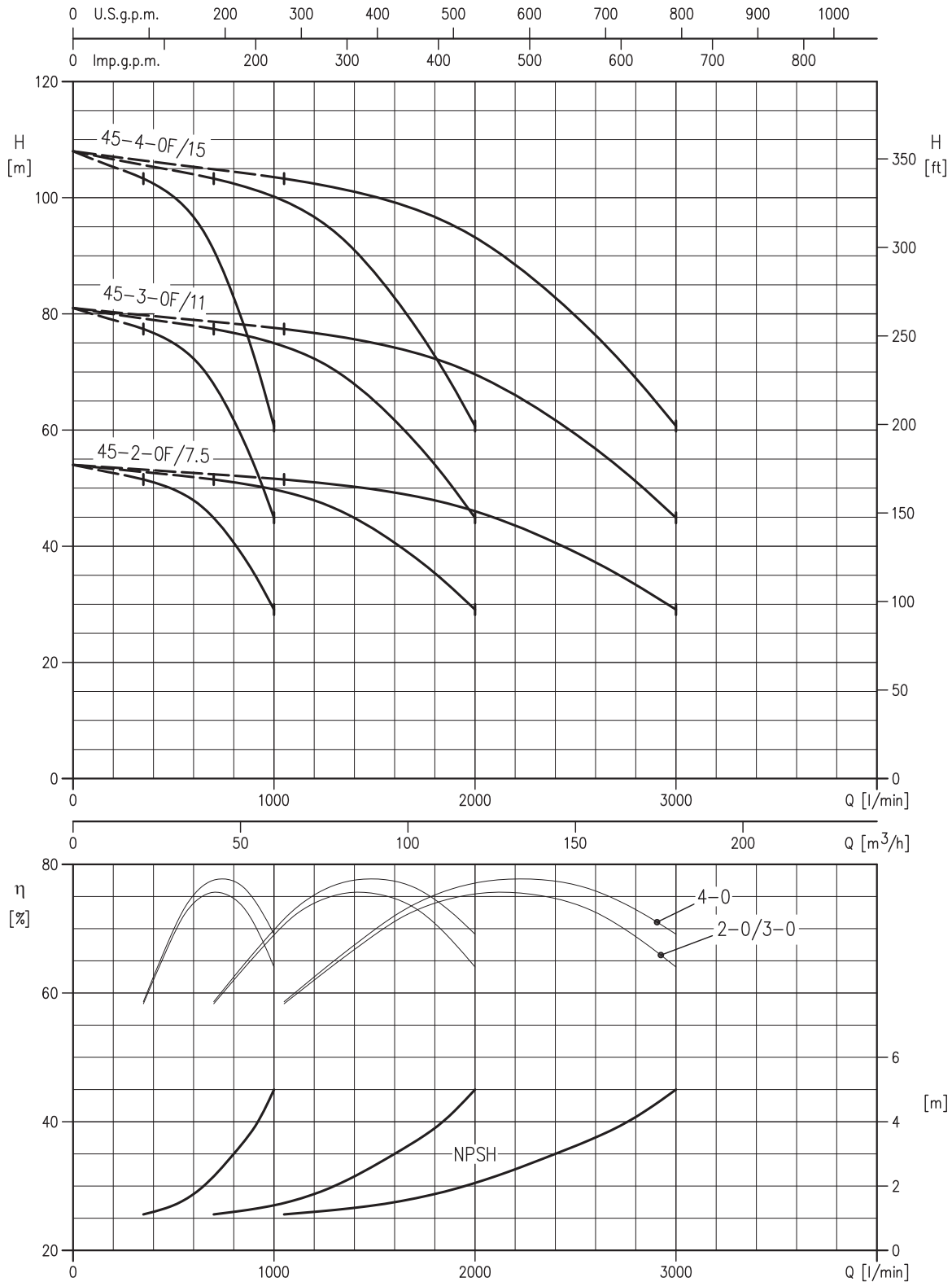
CURVE DI PRESTAZIONE serie 3GP EVMG 32 (secondo ISO 9906 Allegato A)



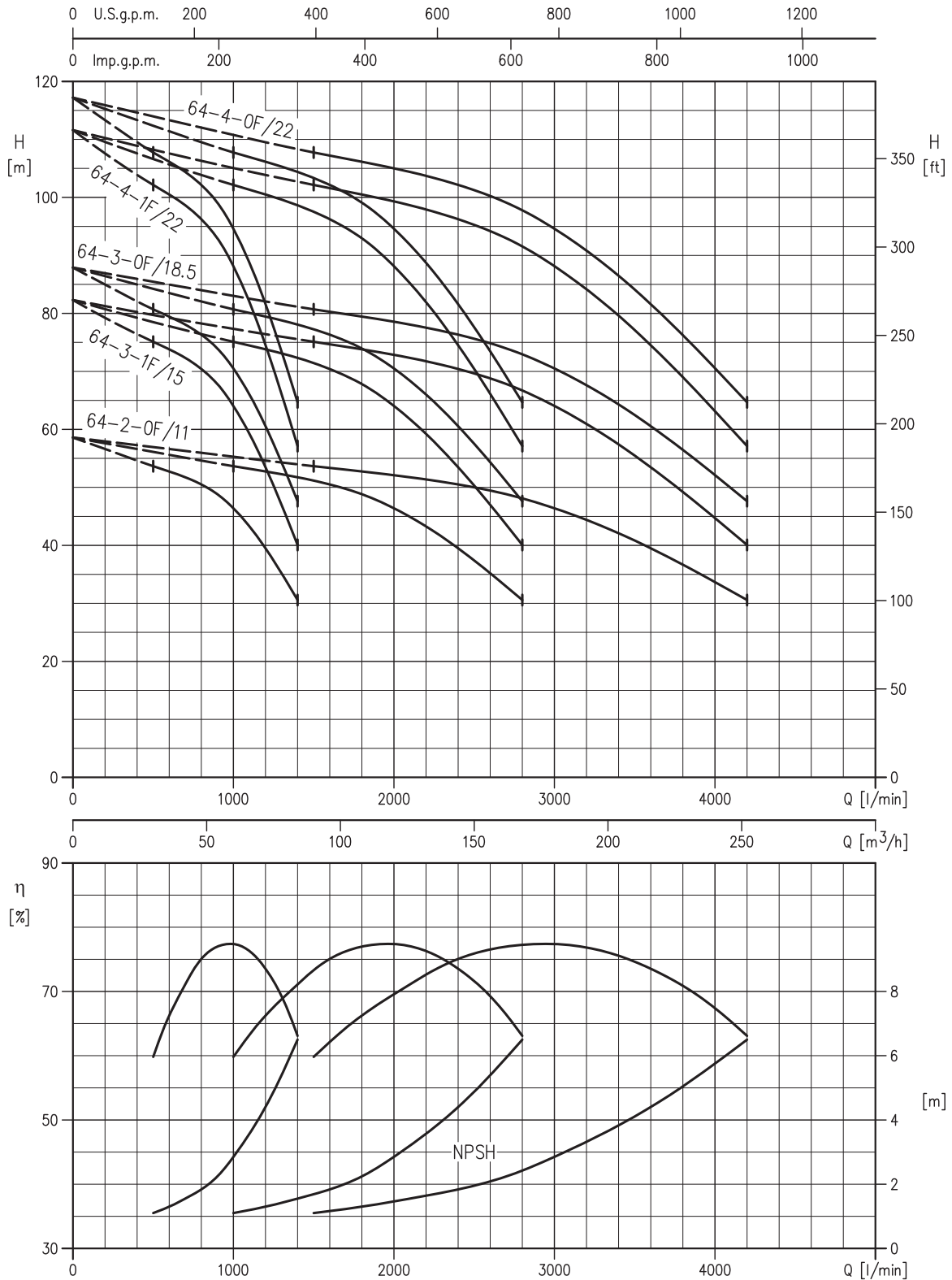
CURVE DI PRESTAZIONE serie 3GP EVMG 45 (secondo ISO 9906 Allegato A)



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



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



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

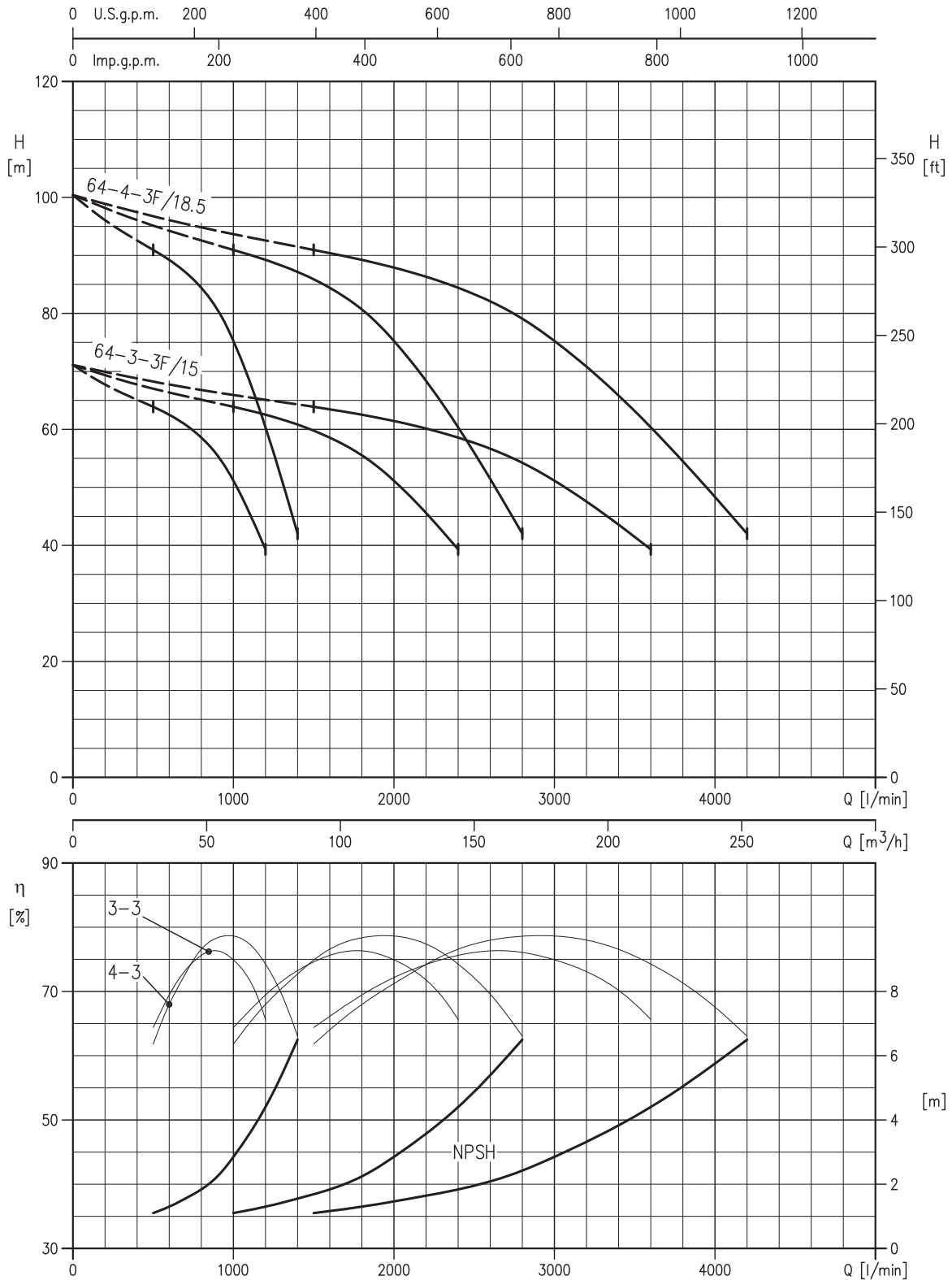


TABELLA PRESTAZIONI E DATI ELETTRICI DELLE TRE POMPE FUNZIONANTI CONTEMPORANEAMENTE

Modello Trifase 400V	[kW]	Ass. max [A] Trifase 400V	Q=Portata									
			l/min	225	300	390	450	600	750	900	1050	1200
			m ³ /h	13,5	18	23,4	27	36	45	54	63	72
			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	600	1050	1500	1800	2100	2700	3000	3600	4200
			m ³ /h	36	63	90	108	126	162	180	216	252
			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 3GP EVMG 10-18

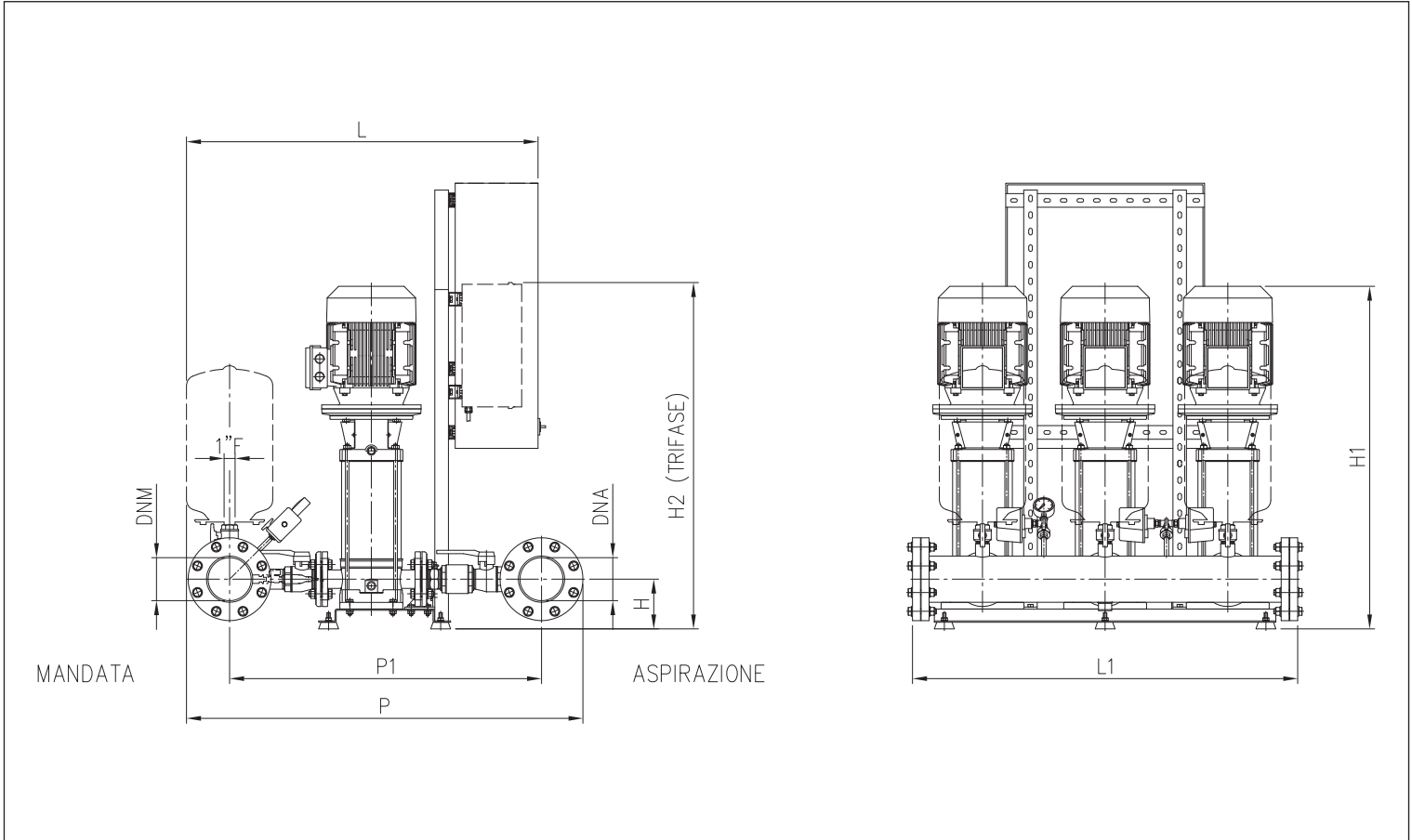


TABELLA DIMENSIONI

Modello	L	H	H1	Dimensioni [mm]			P1	L1	DNA-DNM	Peso [kg]
				H2	P	P				
3GP EVMG 10 10N/4,0	940	140	970	1045	1005	1005	765	1160	DN100	228,0
3GP EVMG 10 11N/4,0	940	140	1000	1045	1005	1005	765	1160	DN100	234,0
3GP EVMG 18 4F/4,0	1010	150	840	1045	1195	1195	940	1160	DN125	265,0
3GP EVMG 18 5F/5,5	1010	150	955	1045	1195	1195	940	1160	DN125	322,0
3GP EVMG 18 6F/5,5	1010	150	995	1045	1195	1195	940	1160	DN125	331,0
3GP EVMG 18 7F/7,5	1010	150	1035	1045	1195	1195	940	1160	DN125	355,0

DIMENSIONI 3GP EVMG 32-45-64

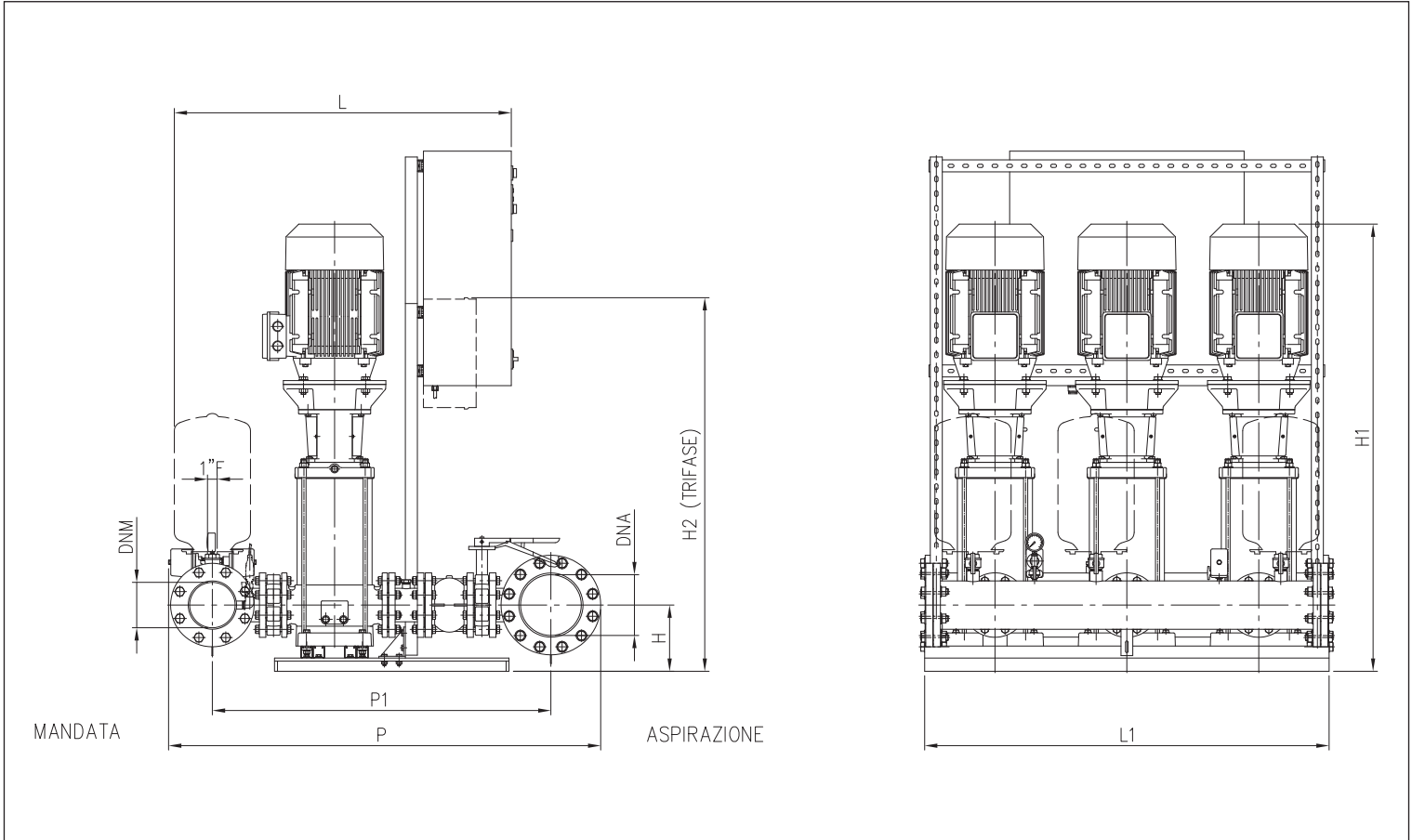


TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]										Peso [kg]
	L	H	H1	H2	P	P1	L1	DNA	DNM		
3GP EVMG 32 3-3F/5.5	1085	190	1030	1175	1420	1130	1380	DN150	DN125	529,0	
3GP EVMG 32 3-0F/5.5	1085	190	1030	1175	1420	1130	1380	DN150	DN125	529,0	
3GP EVMG 32 4-3F/7.5	1085	190	1075	1175	1420	1130	1380	DN150	DN125	553,0	
3GP EVMG 32 4-0F/7.5	1085	190	1075	1175	1420	1130	1380	DN150	DN125	553,0	
3GP EVMG 32 5-3F/11	1105	190	1390	1475	1420	1130	1380	DN150	DN125	733,0	
3GP EVMG 45 2-0F/7.5	1175	225	1075	1275	1550	1235	1380	DN200	DN150	601,0	
3GP EVMG 45 3-2F/11	1200	225	1410	1575	1550	1235	1380	DN200	DN150	778,0	
3GP EVMG 45 3-0F/11	1200	225	1410	1575	1550	1235	1380	DN200	DN150	778,0	
3GP EVMG 45 4-2F/15	1200	225	1480	1575	1550	1235	1380	DN200	DN150	811,0	
3GP EVMG 45 4-0F/15	1200	225	1480	1575	1550	1235	1380	DN200	DN150	811,0	
3GP EVMG 64 2-0F/11	1050	225	1340	1575	1475	1155	1380	DN200	DN150	763,0	
3GP EVMG 64 3-3F/15	1050	225	1410	1575	1475	1155	1380	DN200	DN150	820,0	
3GP EVMG 64 3-2F/15	1050	225	1410	1575	1475	1155	1380	DN200	DN150	820,0	
3GP EVMG 64 3-1F/15	1050	225	1410	1575	1475	1155	1380	DN200	DN150	820,0	
3GP EVMG 64 3-0F/18.5	1050	225	1410	1775	1475	1155	1380	DN200	DN150	844,0	
3GP EVMG 64 4-3F/18.5	1050	225	1525	1775	1475	1155	1380	DN200	DN150	871,0	
3GP EVMG 64 4-1F/22	1050	225	1580	1900	1475	1155	1380	DN200	DN150	982,0	
3GP EVMG 64 4-0F/22	1050	225	1580	1900	1475	1155	1380	DN200	DN150	982,0	