

Gruppi comandati da inverter con due pompe multistadio verticali con idraulica in acciaio inox.

CARATTERISTICHE DELLA POMPA

CAMPO DI IMPIEGO

- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Temperatura massima del liquido: 90°C

MATERIALI

- Corpo pompa in ghisa
- Camicia esterna, giranti, stadio intermedio, disco porta tenuta ed albero in AISI 304
- Tenuta meccanica in Carbone/Ceramica/NBR

DATI TECNICI

- Motore a 2 poli T.E.F.C.
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP55
- Tensione monofase 230V ± 10% 50Hz, tensione trifase 230/400V ± 10% 50Hz
- Condensatore permanentemente inserito e protezione termoamperometrica a riarmo automatico incorporata per il motore monofase
- Protezione termica 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 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.

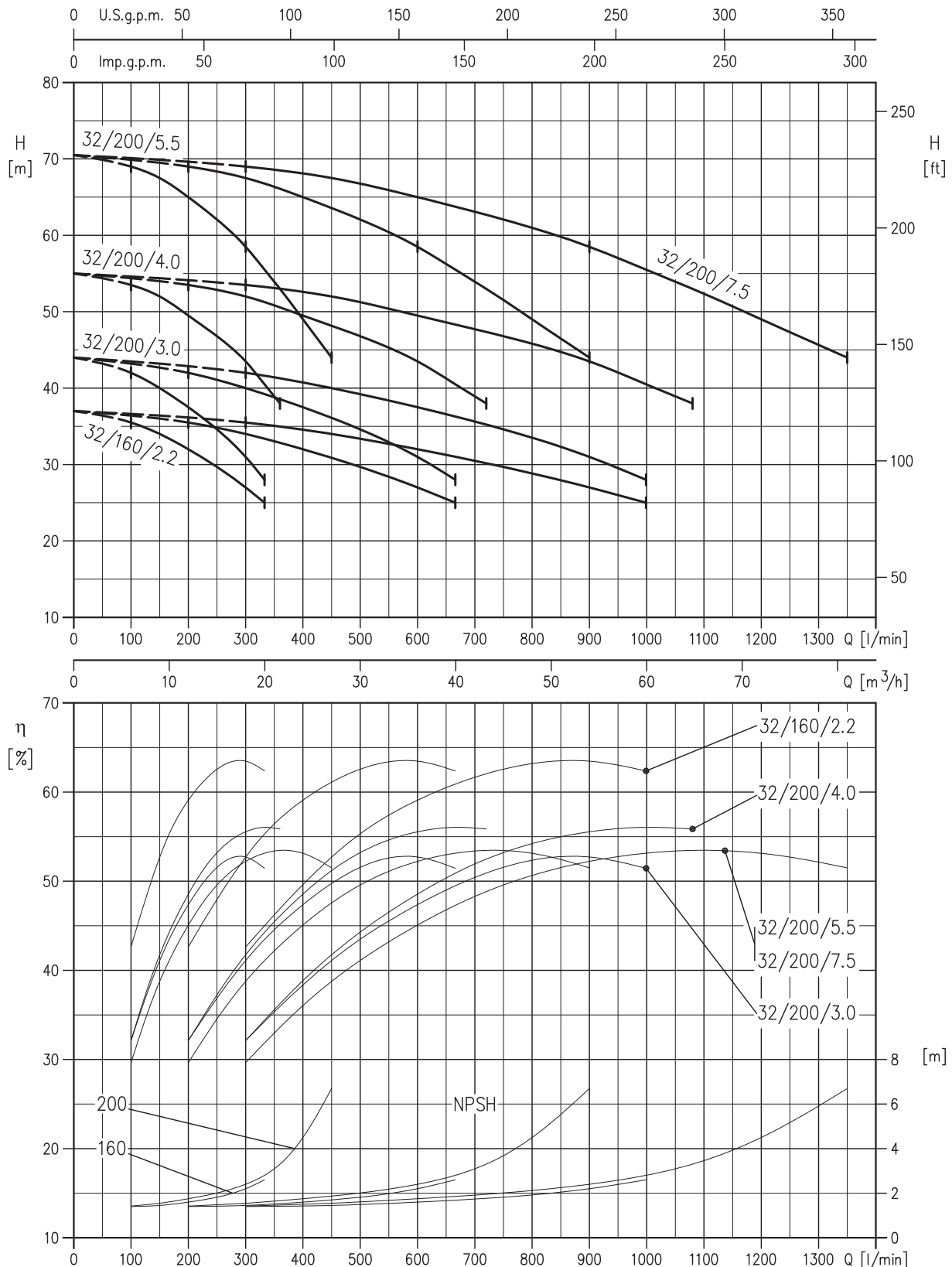
Quadro di protezione e comando con marchio CE

- 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 principali 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

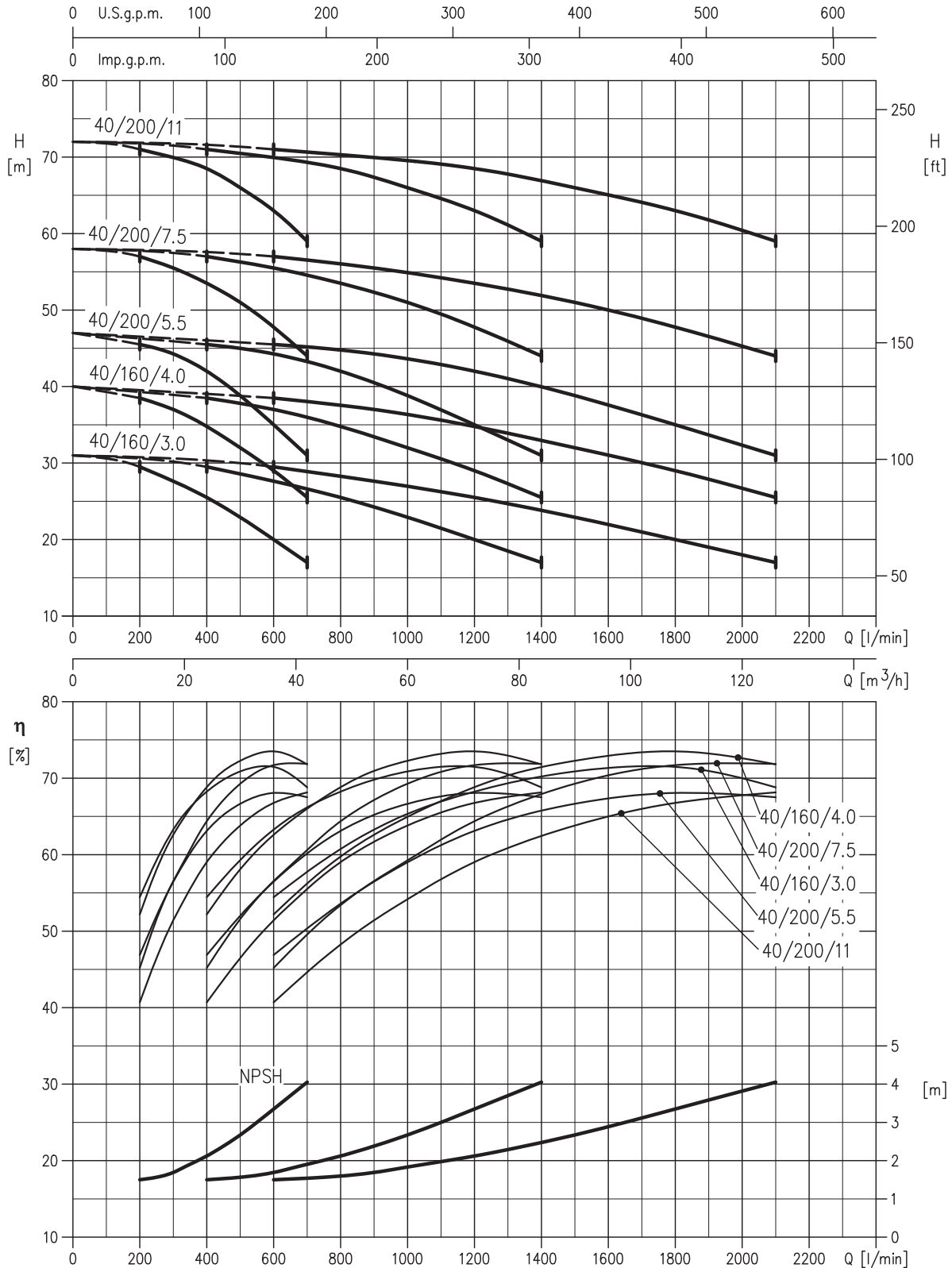
PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

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.

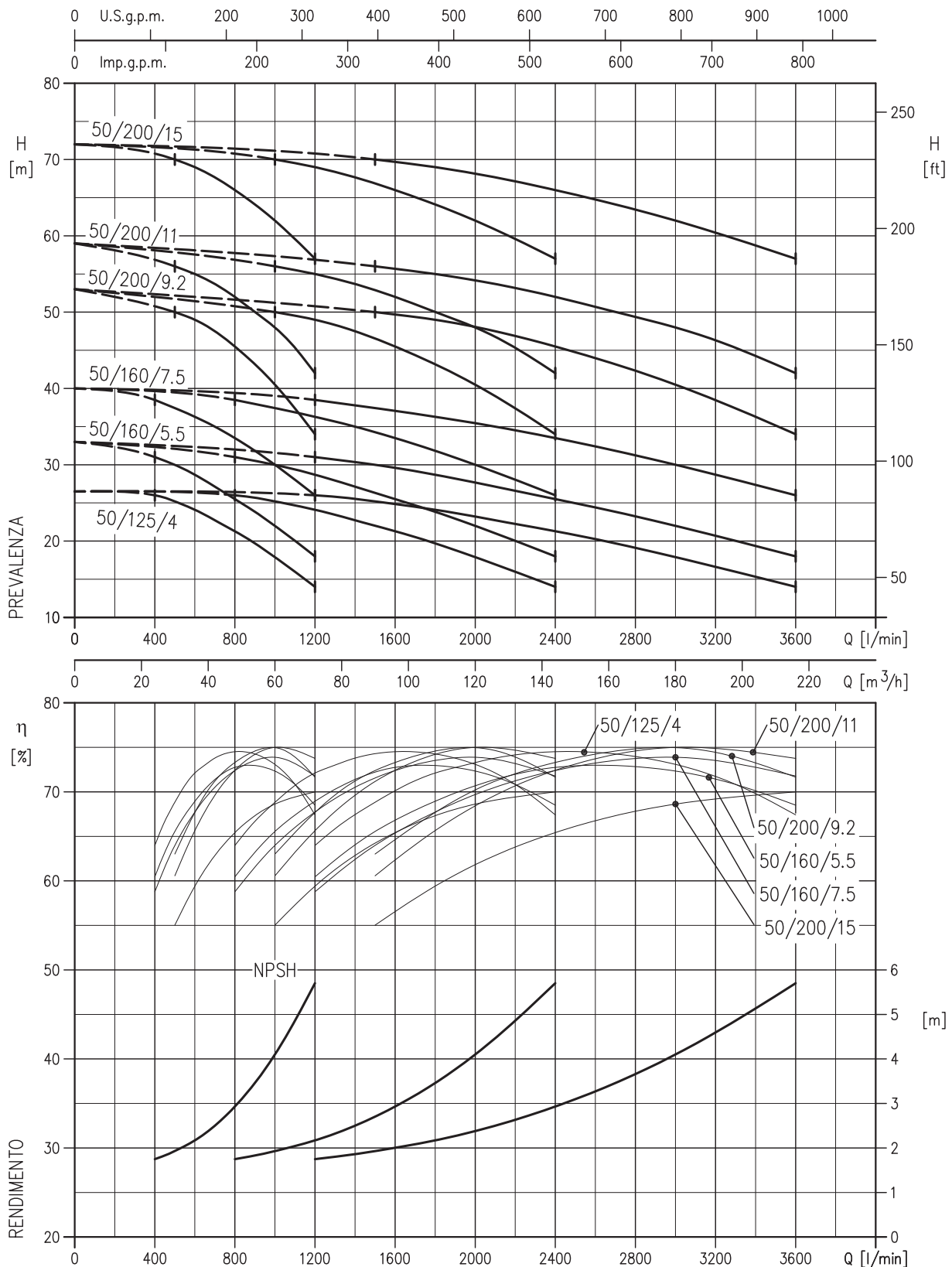
CURVE DI PRESTAZIONE serie 3GP 3M 32 (secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 3GP 3M 40 (secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 3GP 3M 50 (secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 3GP 3M 65 (secondo ISO 9906 Allegato A)

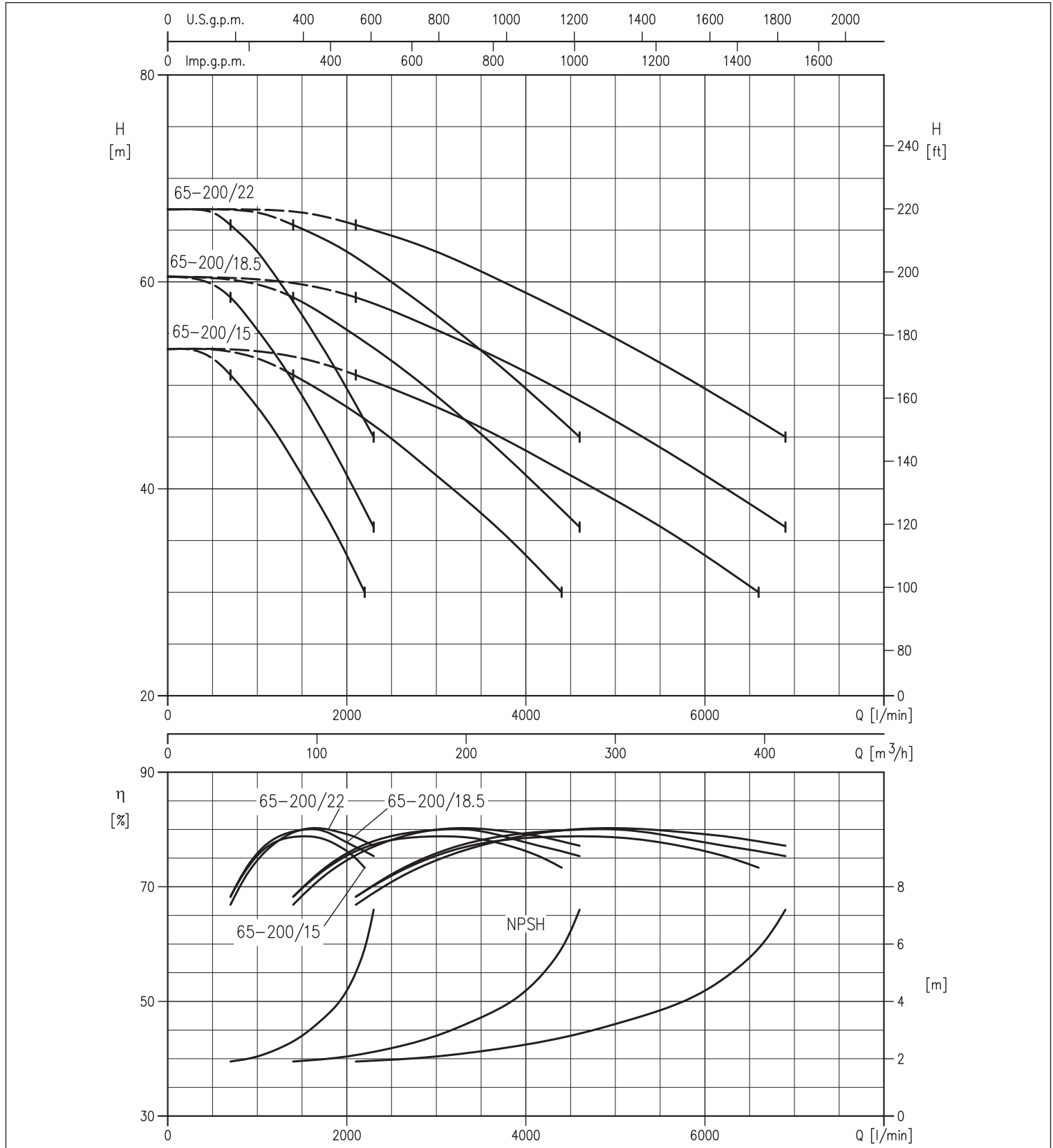


TABELLA PRESTAZIONI E DATI ELETTRICI DELLE TRE POMPE FUNZIONANTI CONTEMPORANEAMENTE

Modello Trifase 400V	[kW]	Ass. max [A] Trifase 400V	Q=Portata														
			l/min m ³ /h	300 9	450 27	600 36	900 54	1000 60	1080 65	1200 72	1350 81	1500 90	1800 108	2100 126	2400 144	3000 180	3600 216
			H=Prevalenza [m]														
3M 32-160/2,2	2,2+2,2+2,2	14,4	35,5	34,0	32,0	27,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3M 32-200/3,0	3+3+3	19,5	42,0	40,0	37,5	31,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3M 32-200/4,0	4+4+4	27,6	53,5	52,0	49,5	43,5	40,5	38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3M 32-200/5,5	5,5+5,5+5,5	35,4	69,0	67,5	65,0	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3M 32-200/7,5	7,5+7,5	47,1	69,0	67,5	65,0	58,5	55,5	53,0	49,0	44,0	-	-	-	-	-	-	-
3M 40-160/3,0	3+3+3	19,5	-	-	29,5	27,5	27,0	26,5	25,5	24,0	22,5	20,0	17,0	-	-	-	-
3M 40-160/4,0	4+4+4	27,6	-	-	38,5	37,0	36,0	35,5	34,5	33,0	32,0	29,0	25,5	-	-	-	-
3M 40-200/5,5	5,5+5,5+5,5	35,4	-	-	45,5	44,0	43,0	42,5	41,0	39,5	38,0	35,0	31,0	-	-	-	-
3M 40-200/7,5	7,5+7,5+7,5	47,1	-	-	57,0	55,5	55,0	54,5	53,5	52,5	51,0	47,5	44,0	-	-	-	-
3M 40-200/11	11+11+11	66	-	-	71,0	70,5	70,0	69,5	68,5	67,5	66,0	63,0	59,0	-	-	-	-
3M 50-125/4	4+4+4	27,6	-	-	-	-	-	-	26,0	25,5	25,0	24,0	22,5	21,5	17,9	14,0	-
3M 50-160/5,5	5,5+5,5+5,5	35,4	-	-	-	-	-	-	31,0	30,5	30,0	28,5	27,0	25,5	22,0	18,0	-
3M 50-160/7,5	7,5+7,5+7,5	47,1	-	-	-	-	-	-	38,5	38,0	37,5	36,0	35,0	33,5	30,0	26,0	-
3M 50-200/9,2	9,2+9,2+9,2	56,4	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0	49,0	47,5	45,5	40,5	34,0	-
3M 50-200/11	11+11+11	66	-	-	-	-	-	-	-	-	56,0	55,0	54,0	52,0	48,0	42,0	-
3M 50-200/15	15+15+15	90	-	-	-	-	-	-	-	-	70,0	69,0	68,0	66,0	62,0	57,0	-

Modello Trifase 400V	[kW]	Ass. max [A] Trifase 400V	Q=Portata														
			l/min m ³ /h	2100 126	2700 162	3900 234	4500 270	5100 306	5700 342	6300 378	6600 396	6900 414					
			H=Prevalenza [m]														
3M 65-200/15	15+15+15	90	51,0	49,0	44,0	41,5	38,4	35,3	31,8	30,0	-	-	-	-	-	-	-
3M 65-200/18,5	18,5+18,5+18,5	117	58,5	56,5	51,5	49,0	46,0	43,0	39,7	38,0	36,3	-	-	-	-	-	-
3M 65-200/22	22+22+22	127	65,5	64,0	59,5	57,0	54,0	51,0	48,0	46,5	45,0	-	-	-	-	-	-

DIMENSIONI 3GP 3M

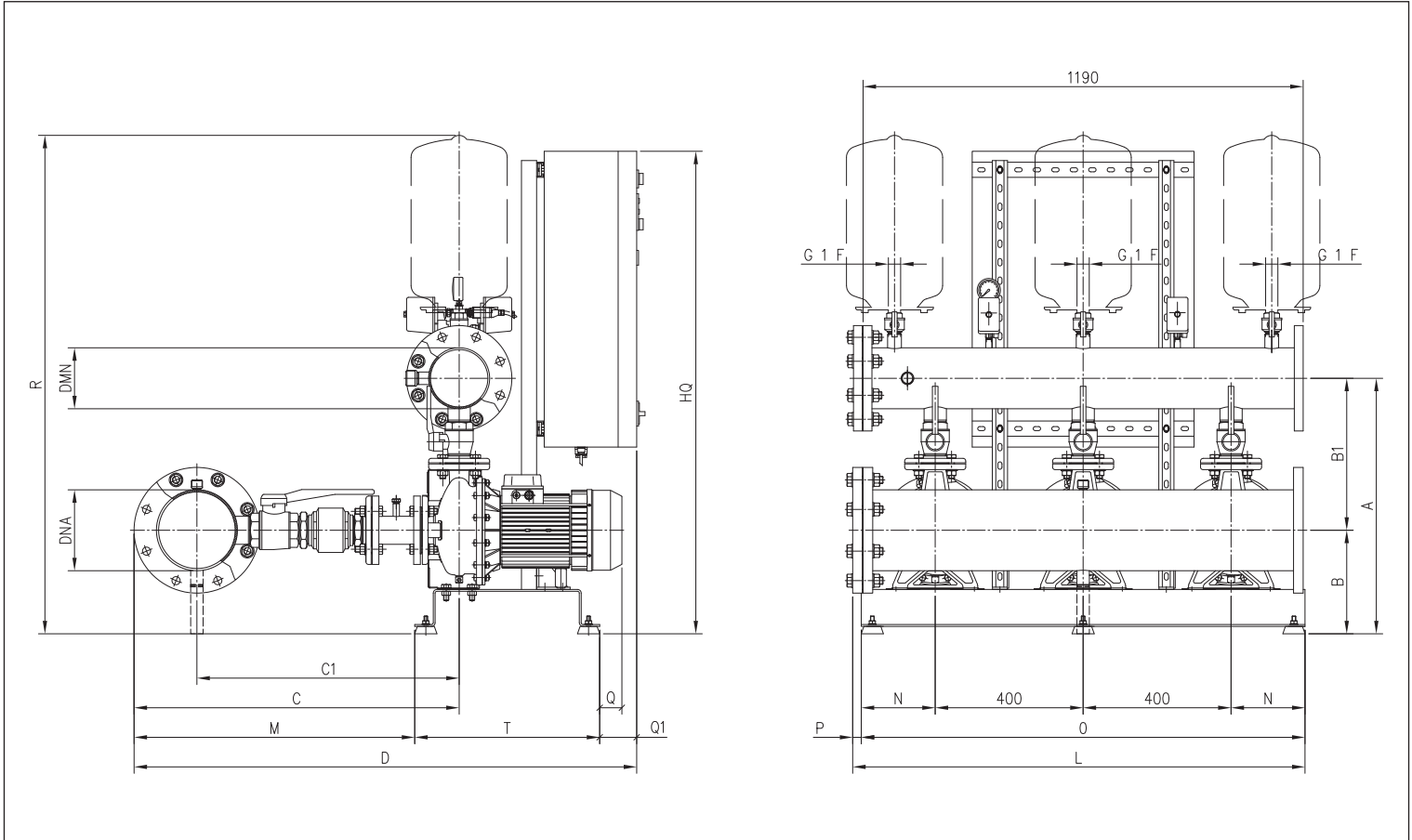


TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]																			Peso [kg]
	A	B	B1	C	C1	D	DNA	DNM	HQ	L	M	N	O	P	Q	Q1	R	T		
3GP 3M 32-160/2.2	570	250	320	455	390	880	100	80	985	1215	340	200	1200	15	-	40	1190	500	164,0	
3GP 3M 32-200/3	620	280	340	455	390	880	100	80	985	1215	340	200	1200	15	-	40	1240	500	187,0	
3GP 3M 32-200/4	620	280	340	455	390	880	100	80	985	1215	340	200	1200	15	-	40	1240	500	209,0	
3GP 3M 32-200/5.5	620	280	340	455	390	880	100	80	985	1215	340	200	1200	15	-	40	1240	500	243,0	
3GP 3M 32-200/7.5	620	280	340	455	390	880	100	80	985	1215	340	200	1200	15	-	40	1240	500	243,0	
3GP 3M 40-160/3	615	250	365	920	780	1340	150	125	985	1220	810	200	1200	20	-	30	1260	500	274,0	
3GP 3M 40-160/4	615	250	365	920	780	1340	150	125	985	1220	810	200	1200	20	-	30	1260	500	295,0	
3GP 3M 40-200/5.5	665	280	385	940	800	1360	150	125	985	1220	820	200	1200	20	15	40	1310	500	370,0	
3GP 3M 40-200/7.5	665	280	385	940	800	1410	150	125	985	1220	820	200	1200	20	60	90	1310	500	392,0	
3GP 3M 40-200/11	630	245	385	940	800	1505	150	125	1180	1380	705	290	1380	-	-	-	1275	800	427,0	
3GP 3M 50-125/4	645	250	390	880	710	1290	200	150	985	1225	760	200	1200	25	-	30	1300	500	370,0	
3GP 3M 50-160/5.5	690	280	410	880	710	1320	200	150	985	1225	760	200	1200	25	18	30	1350	500	403,0	
3GP 3M 50-160/7.5	690	280	410	880	710	1320	200	150	985	1225	760	200	1200	25	60	30	1350	500	421,0	
3GP 3M 50-200/9.2	675	245	430	880	710	1595	200	150	1230	1380	765	290	1380	-	-	-	1335	800	434,0	
3GP 3M 50-200/11	675	245	430	880	710	1595	200	150	1230	1380	765	290	1380	-	-	-	1335	800	452,0	
3GP 3M 50-200/15	675	245	430	880	710	1595	200	150	1230	1380	765	290	1380	-	-	-	1335	800	538,0	
3GP 3M 65-200/15	950	265	685	1055	855	1755	250	200	1250	1380	955	290	1380	-	-	-	1635	800	580,0	
3GP 3M 65-200/18.5	950	265	685	1055	855	1755	250	200	1250	1380	955	290	1380	-	-	-	1635	800	606,0	