

Gruppi con due pompe monoblocco orizzontali derivate da EN733 con idraulica in acciaio inox.

CARATTERISTICHE DELLA POMPA

CAMPO DI IMPIEGO

- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Temperatura del liquido: $-10^{\circ}\text{C} \div +110^{\circ}\text{C}$

MATERIALI

- Corpo pompa, girante, disco porta tenuta e albero in AISI 304
- Tenuta meccanica in Carbone/Ceramica/NBR

DATI TECNICI

- Motore asincrono 2 poli
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP55
- Tensione monofase $230 \pm 10\%$ 50Hz, tensione trifase $230/400V \pm 10\%$ 50Hz fino a 4 kW compresi, tensione trifase $400/690V \pm 10\%$ da 5,5 kW e oltre
- Protezione a cura dell'utente

APPLICAZIONI TIPICHE

Il basamento del gruppo è in acciaio zincato e così pure i collettori. Il collettore di mandata è predisposto per accogliere 2 eventuali serbatoi a membrana del tipo verticale; su di esso sono montati 2 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.

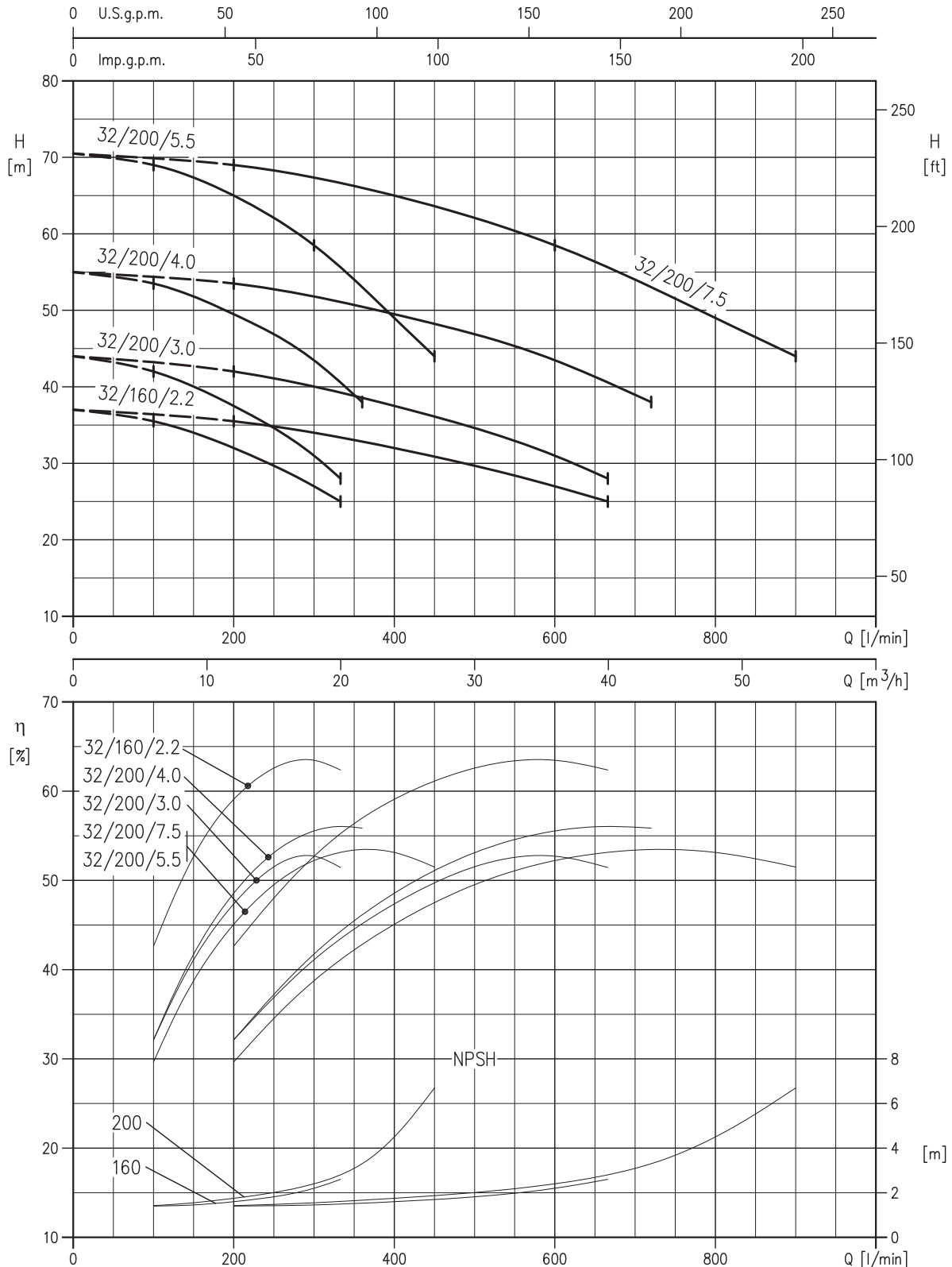
Quadro di protezione e comando con marchio CE

- 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 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 (solo per la versione trifase)
- Predisposizione uscita allarme
- Su richiesta possono essere utilizzati quadri in versioni speciali

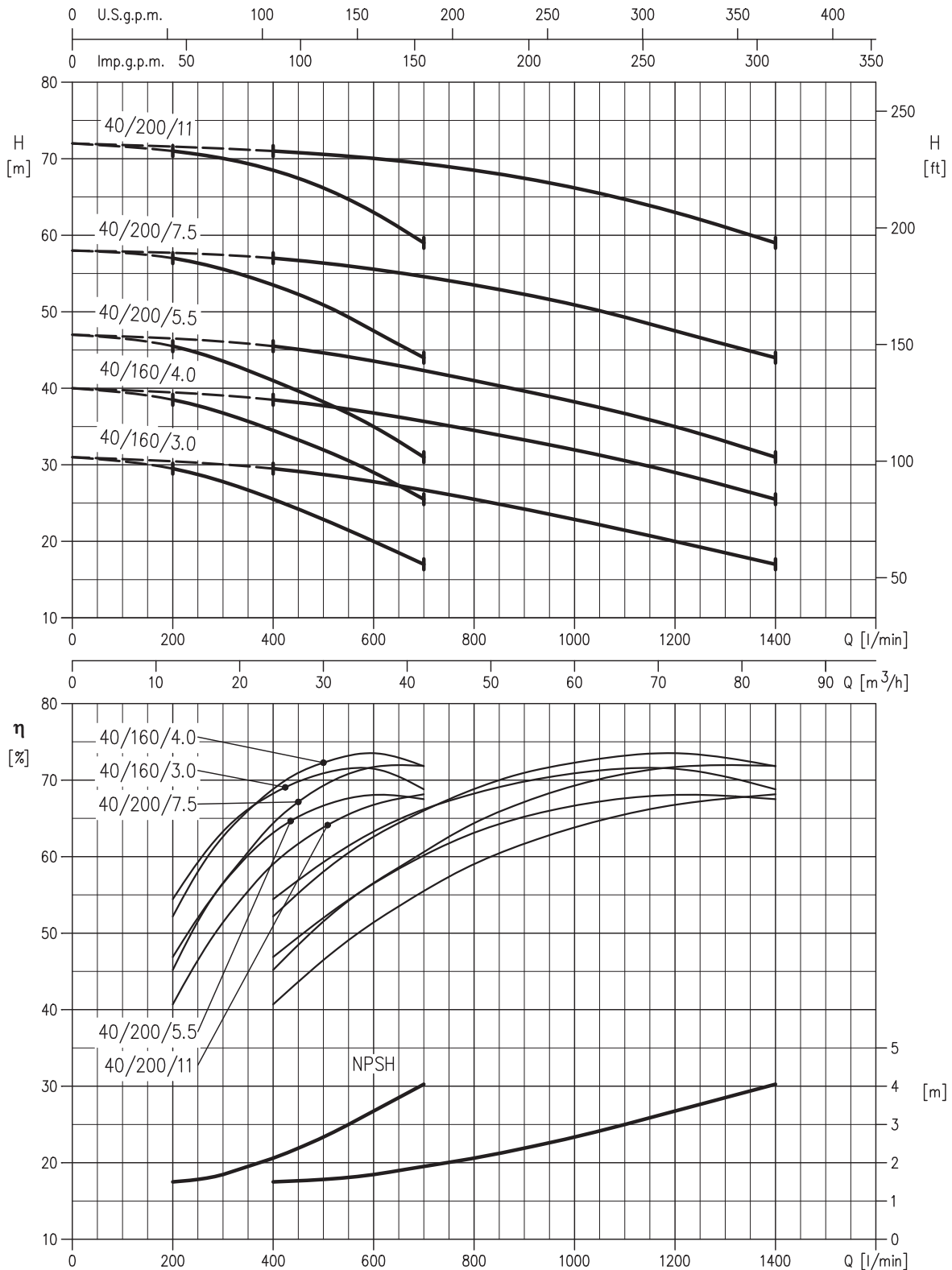
PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

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.

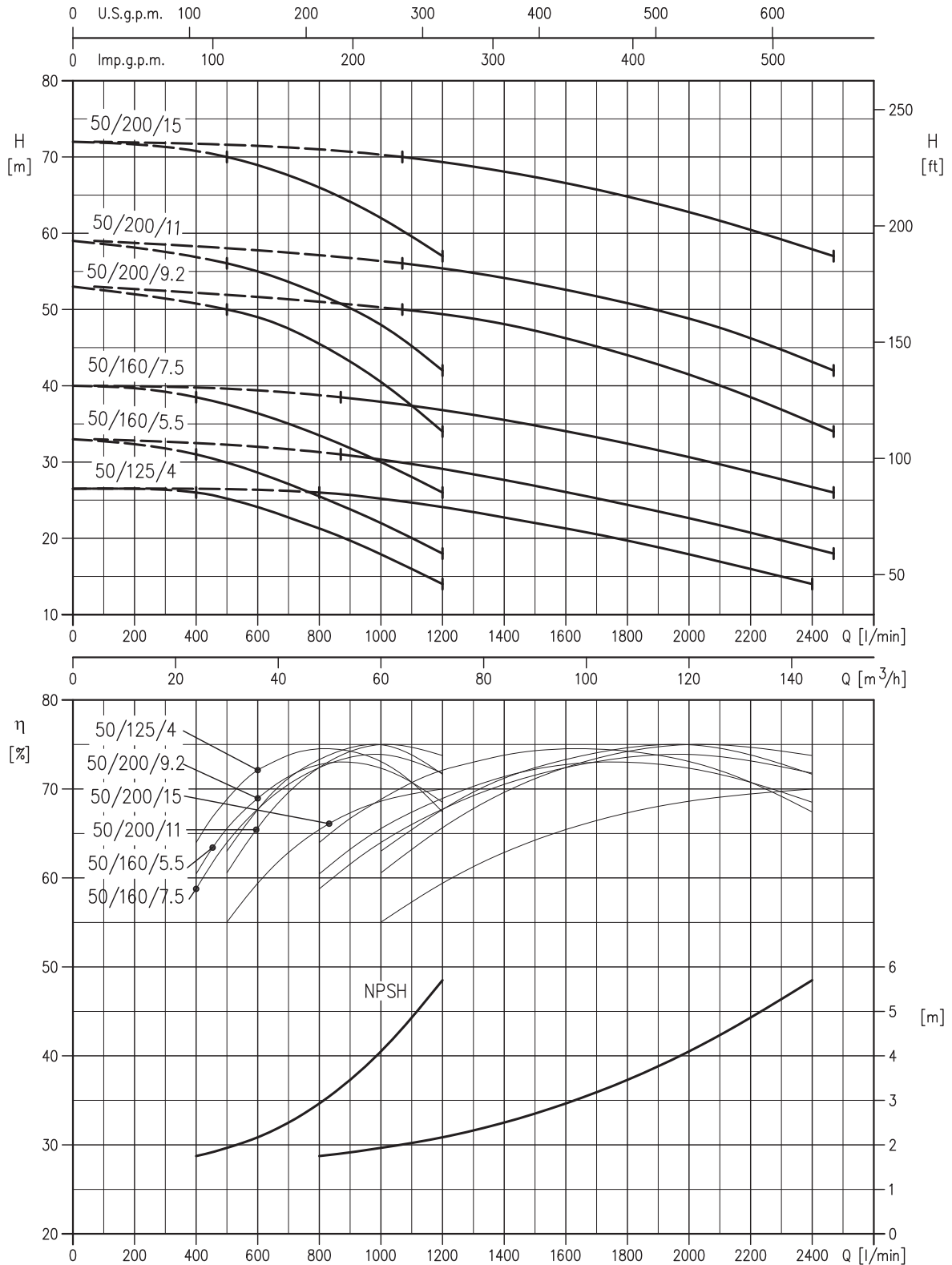
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP 3M 32 (secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP 3M 40 (secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP 3M 50 (secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP 3M 65 (secondo ISO 9906 Allegato A)

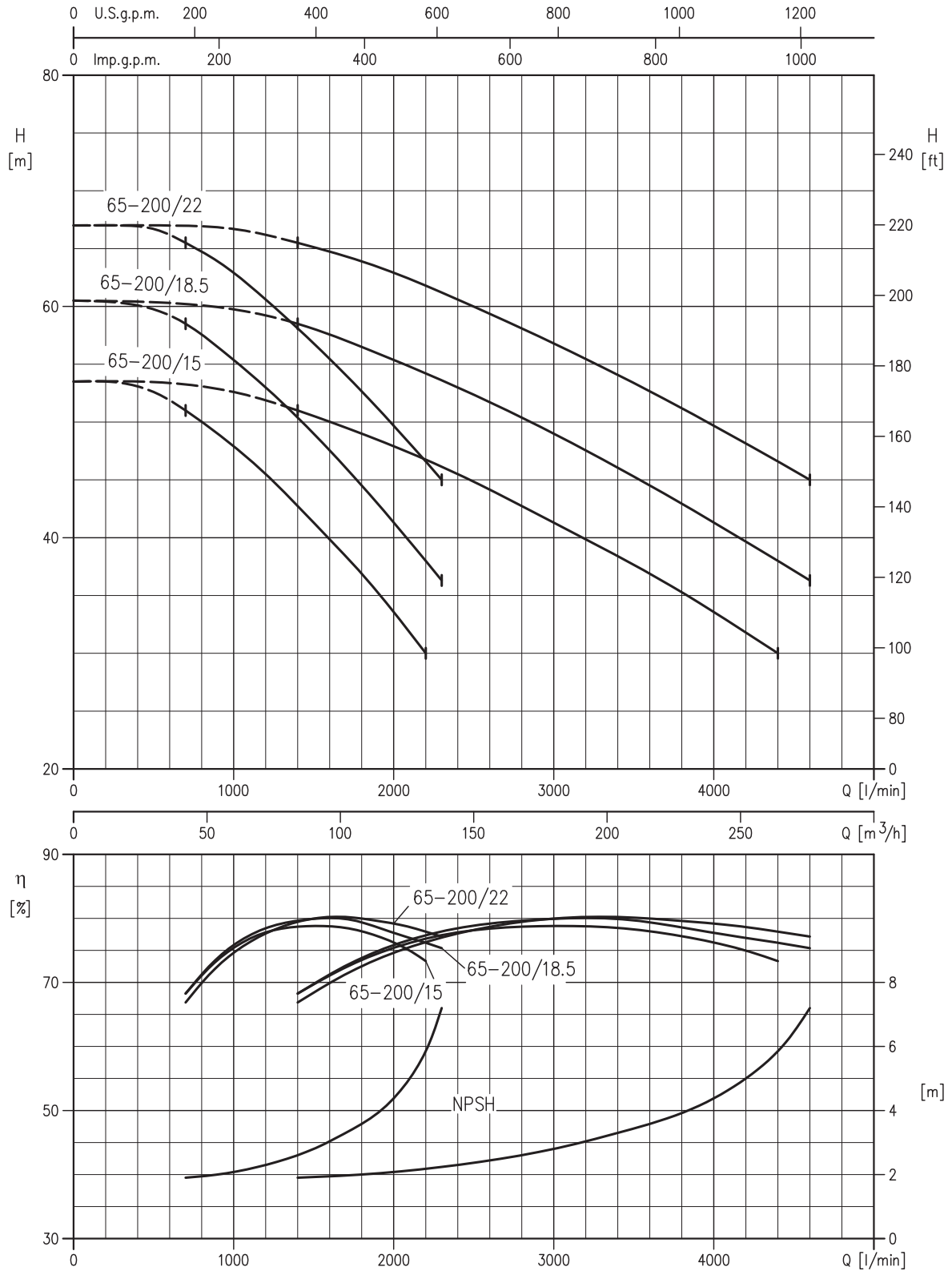


TABELLA PRESTAZIONI E DATI ELETTRICI DELLE DUE POMPE FUNZIONANTI CONTEMPORANEAMENTE

Modello Trifase 400V	[kW]	Ass. max [A] Trifase 400V	Q=Portata														
			l/min m ³ /h	200 12	300 18	400 24	600 36	666 40	720 43,2	800 48	900 54	1000 60	1200 72	1400 84	1600 96	2000 120	2400 144
			H=Prevalenza [m]														
32-160/2.2	2,2+2,2	9,6	35,5	34,0	32,0	27,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/3.0	3+3	13	42,0	40,0	37,5	31,0	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/4.0	4+4	18,4	53,5	52,0	49,5	43,5	40,5	38,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/5.5	5,5+5,5	23,6	69,0	67,5	65,0	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/7.5	7,5+7,5	31,4	69,0	67,5	65,0	58,5	55,5	53,0	49,0	44,0	-	-	-	-	-	-	-
40-160/3.0	3+3	13	-	-	29,5	27,5	27,0	26,5	25,5	24,0	22,5	20,0	17,0	-	-	-	-
40-160/4.0	4+4	16,6	-	-	38,5	37,0	36,0	35,5	34,5	33,0	32,0	29,0	25,5	-	-	-	-
40-200/5.5	5,5+5,5	23,6	-	-	45,5	44,0	43,0	42,5	41,0	39,5	38,0	35,0	31,0	-	-	-	-
40-200/7.5	7,5+7,5	31,4	-	-	57,0	55,5	55,0	54,5	53,5	52,5	51,0	47,5	44,0	-	-	-	-
40-200/11	11+11	44	-	-	71,0	70,0	70,0	69,5	68,5	67,5	66,0	63,0	59,0	-	-	-	-
50-125/4	4+4	18,4	-	-	-	-	-	-	26,0	25,5	25,0	24,0	22,5	21,5	17,9	14,0	-
50-160/5.5	5,5+5,5	23,6	-	-	-	-	-	-	31,0	30,5	30,0	28,5	27,0	25,5	22,0	18,0	-
50-160/7.5	7,5+7,5	31,4	-	-	-	-	-	-	38,5	38,0	37,5	36,0	35,0	33,5	30,0	26,0	-
50-200/9.2	9,2+9,2	37,6	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0	49,0	47,5	45,5	40,5	34,0	-
50-200/11	11+11	44	-	-	-	-	-	-	-	-	56,0	55,0	54,0	52,0	48,0	42,0	-
50-200/15	15+15	60	-	-	-	-	-	-	-	-	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	1400 84	1800 108	2600 156	3000 180	3400 204	3800 228	4200 252	4400 264
			H=Prevalenza [m]								
65-200/15	15+15	60	51,0	49,0	44,0	41,5	38,4	35,3	31,8	30,0	-
65-200/18.5	18,5+18,5	78	58,5	56,5	51,5	49,0	46,0	43,0	39,7	38,0	36,3
65-200/22	22+22	84,6	65,5	64,0	59,5	57,0	54,0	51,0	48,0	46,5	45,0

DIMENSIONI

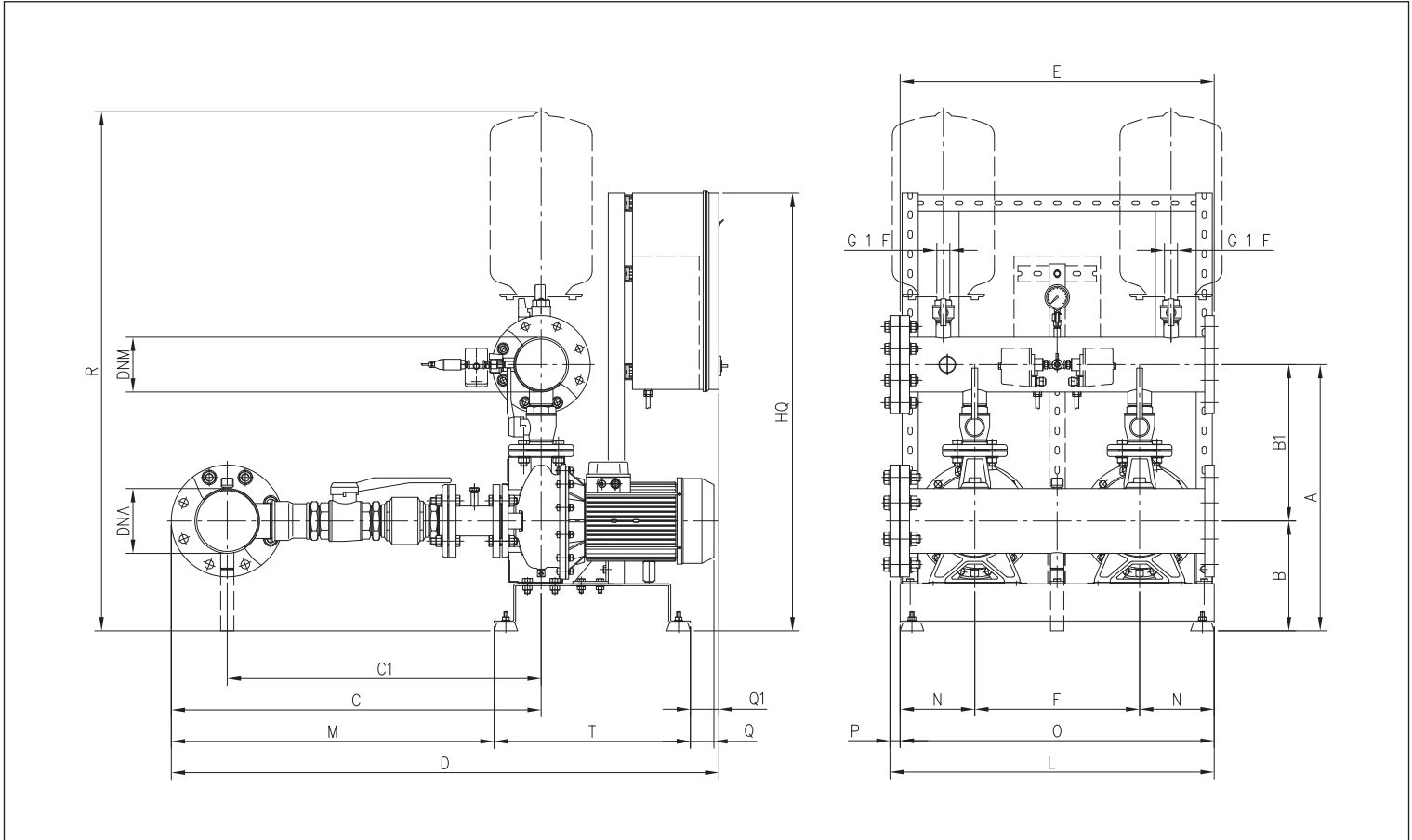


TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]																			Peso [kg]	
	A	B	B1	C	C1	D	DNA	DNM	E	F	HQ	L	M	N	O	P	Q	Q1	R		T
2GP(E) 3M 32-160/2.2	655	250	405	425	380	805	80	65	520	370	740	800	305	215	800	-	-	-	1280	500	103,0
2GP(E) 3M 32-200/3	705	280	425	425	380	805	80	65	520	370	790	800	305	215	800	-	-	-	1330	500	118,0
2GP(E) 3M 32-200/4	705	280	425	425	380	805	80	65	520	370	790	800	305	215	800	-	-	-	1330	500	133,0
2GP(E) 3M 32-200/5.5	705	280	425	425	380	820	80	65	520	370	790	800	305	215	800	-	15	-	1330	500	155,0
2GP(E) 3M 32-200/7.5	705	280	425	425	380	820	80	65	520	370	790	800	305	215	800	-	15	-	1330	500	155,0
2GP(E) 3M 40-160/3	605	250	355	785	660	1165	125	100	800	420	900	825	665	190	800	25	-	-	1235	500	168,0
2GP(E) 3M 40-160/4	605	250	355	785	660	1165	125	100	800	420	900	825	665	190	800	25	-	-	1235	500	183,0
2GP(E) 3M 40-200/5.5	655	280	375	805	680	1200	125	100	800	420	900	825	685	190	800	25	15	-	1285	500	216,0
2GP(E) 3M 40-200/7.5	655	280	375	805	680	1245	125	100	800	420	900	825	685	190	800	25	60	-	1285	500	230,0
2GP(E) 3M 40-200/11	620	245	375	805	680	1370	125	100	800	420	1050	880	570	230	880	-	-	-	1250	800	294,0
2GP(E) 3M 50-125/4	630	250	380	940	800	1320	150	125	800	420	790	825	820	190	800	25	-	-	1275	500	195,0
2GP(E) 3M 50-160/5.5	680	280	400	940	800	1335	150	125	800	420	900	825	820	190	800	25	15	-	1325	500	229,0
2GP(E) 3M 50-160/7.5	680	280	400	940	800	1380	150	125	800	420	900	825	820	190	800	25	60	-	1325	500	243,0
2GP(E) 3M 50-200/9.2	665	245	420	940	800	1500	150	125	800	420	1050	880	700	230	880	-	-	-	1310	800	269,0
2GP(E) 3M 50-200/11	665	245	420	940	800	1500	150	125	800	420	1050	880	700	230	880	-	-	-	1310	800	306,0
2GP(E) 3M 50-200/15	665	245	420	940	800	1655	150	125	800	420	1100	880	855	230	880	-	-	-	1310	800	360,0
2GP(E) 3M 65-200/15	950	265	685	1080	885	1780	250	200	800	400	1150	880	980	230	880	-	-	-	1635	800	396,0
2GP(E) 3M 65-200/18.5	950	265	685	1080	885	1780	250	200	800	400	1150	880	980	230	880	-	-	-	1635	800	521,0
2GP(E) 3M 65-200/22	950	265	685	1080	885	1780	250	200	800	400	1200	880	980	230	880	-	-	-	1635	800	520,0