

Gruppi con due pompe monoblocco orizzontali derivate da EN733 (EX DIN 24255) con idraulica in acciaio inox.

### CARATTERISTICHE DELLA POMPA

#### CAMPO DI IMPIEGO

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

#### MATERIALI

- Corpo pompa, girante, disco porta tenuta e albero in AISI 304
- Tenuta meccanica in Carbone/Ceramica/NBR (SERIE 3), in SiC/SiC/FPM (SERIE 3L)
- Tenuta meccanica versione H in Carbone/Ceramica/Viton

#### DATI TECNICI

- Motore asincrono 2 poli e 4 poli autoventilato
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP55
- Tensione monofase 230±10% 50Hz, tensione trifase 230/400V ± 10% 50Hz fino a 4 kW compresi, tensione trifase 400/690V ±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.

### 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.

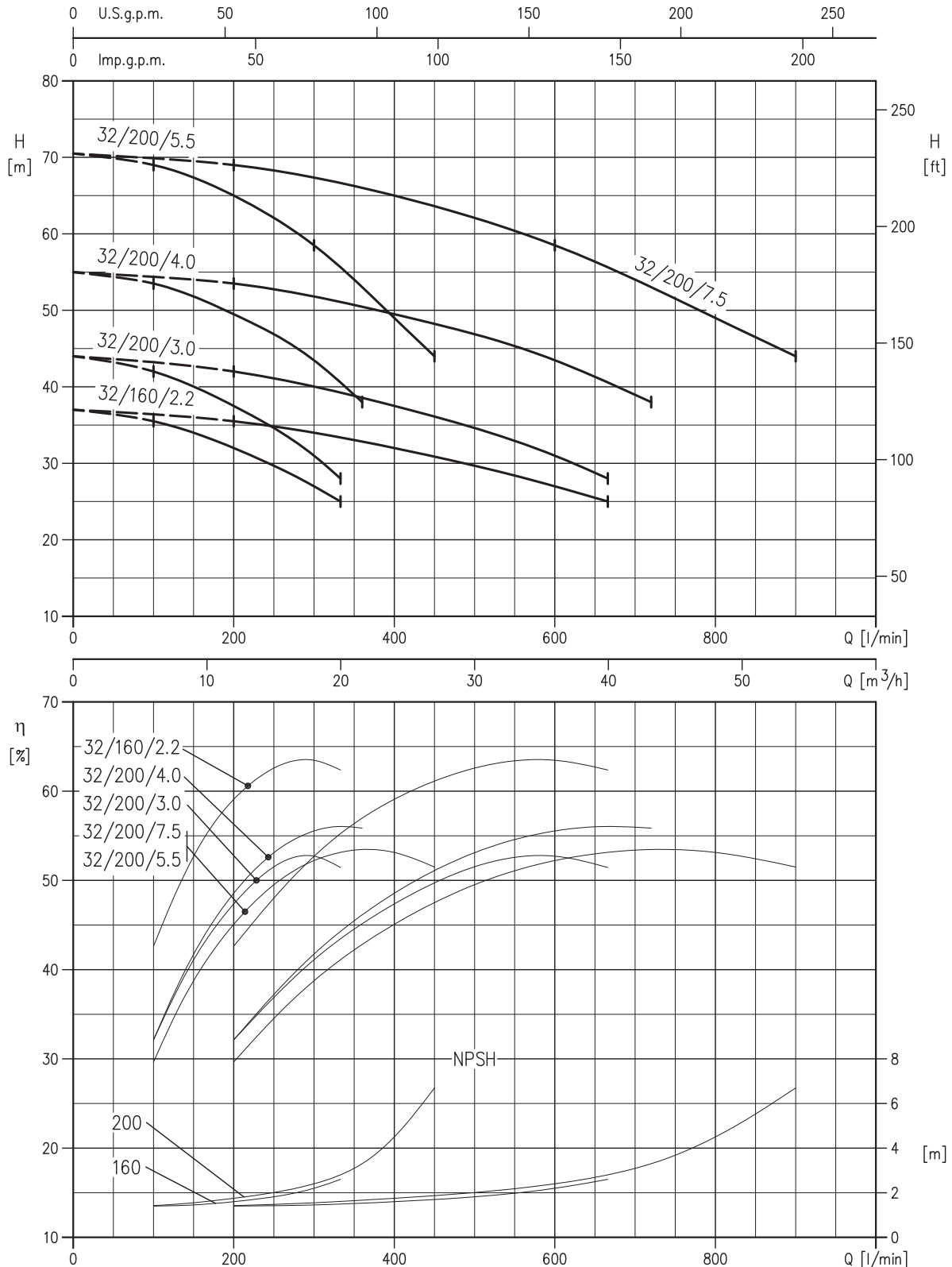
Le applicazioni tipiche dei gruppi di pressurizzazione serie GPE con i quadri sono:

- 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

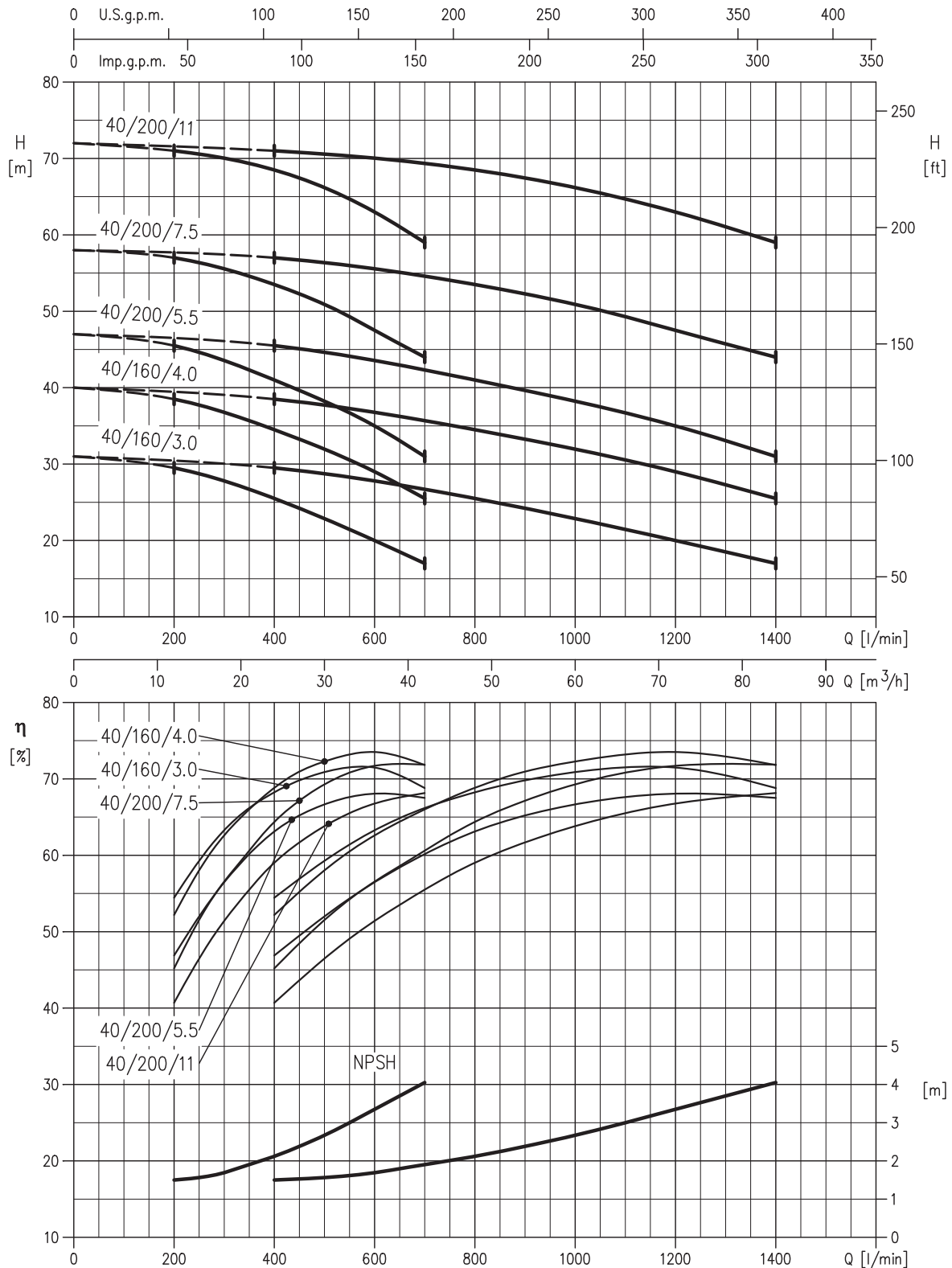
### PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

- 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

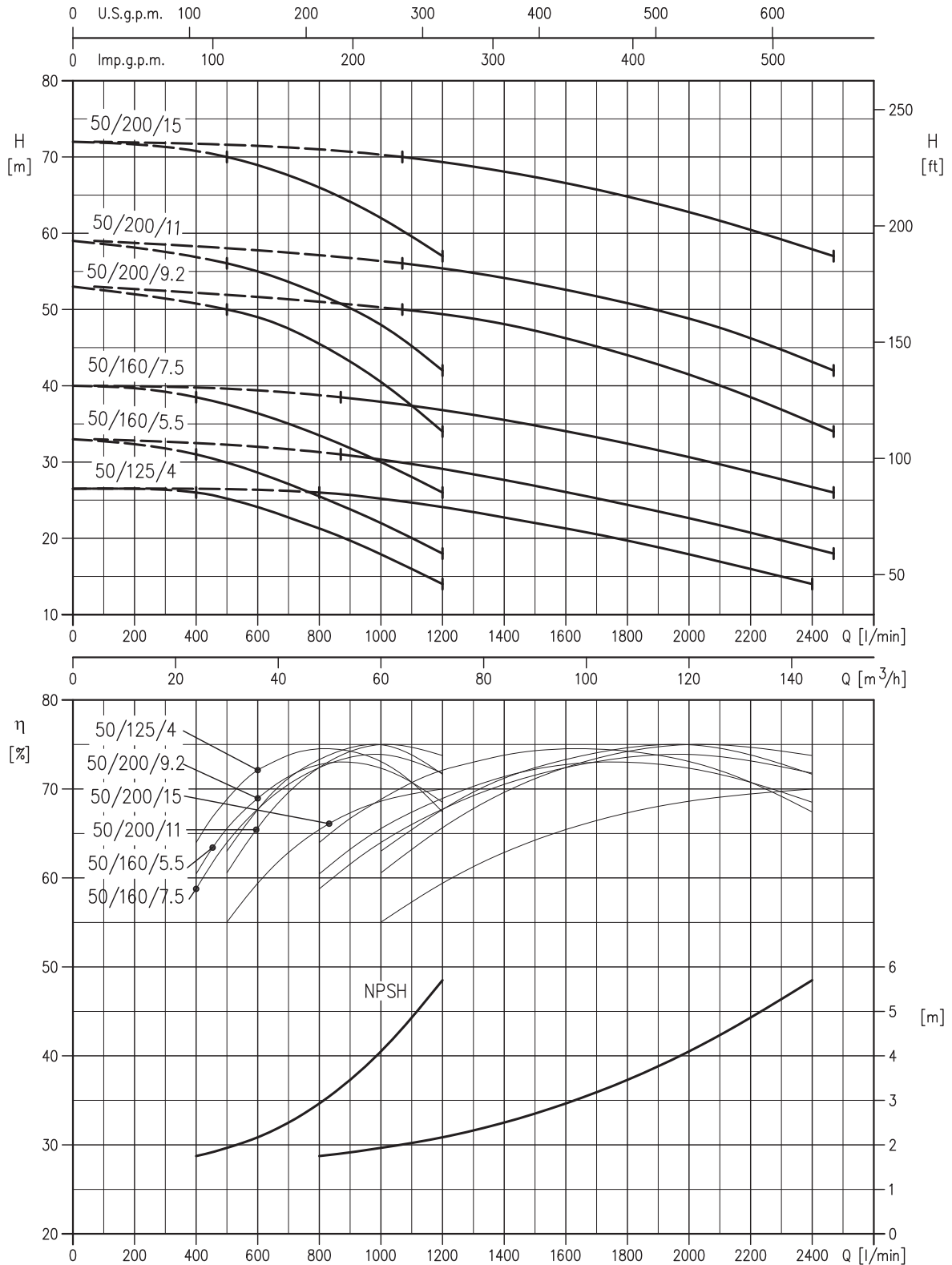
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GPE 3M 32 (secondo ISO 9906 Allegato A)



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



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



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

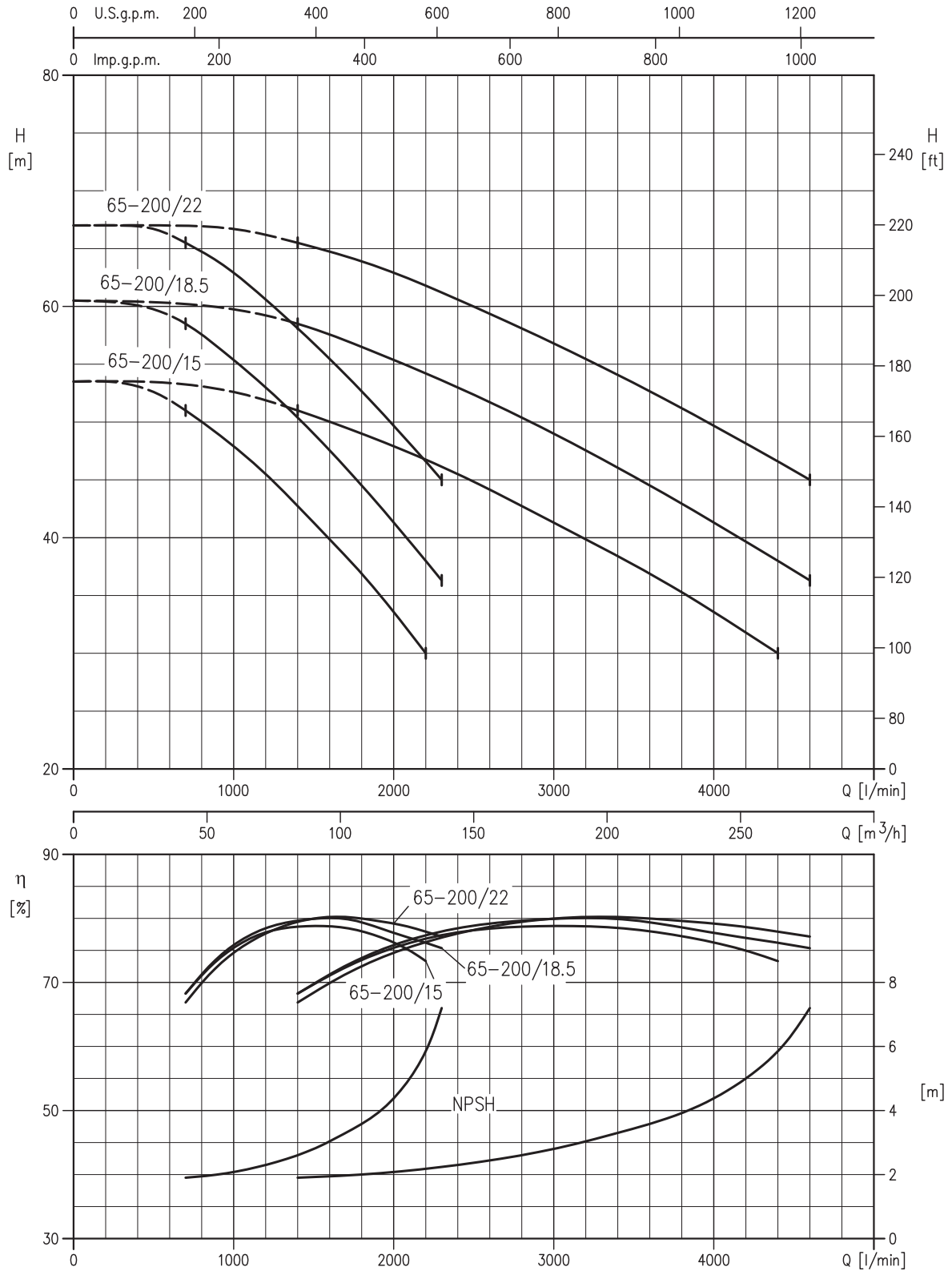
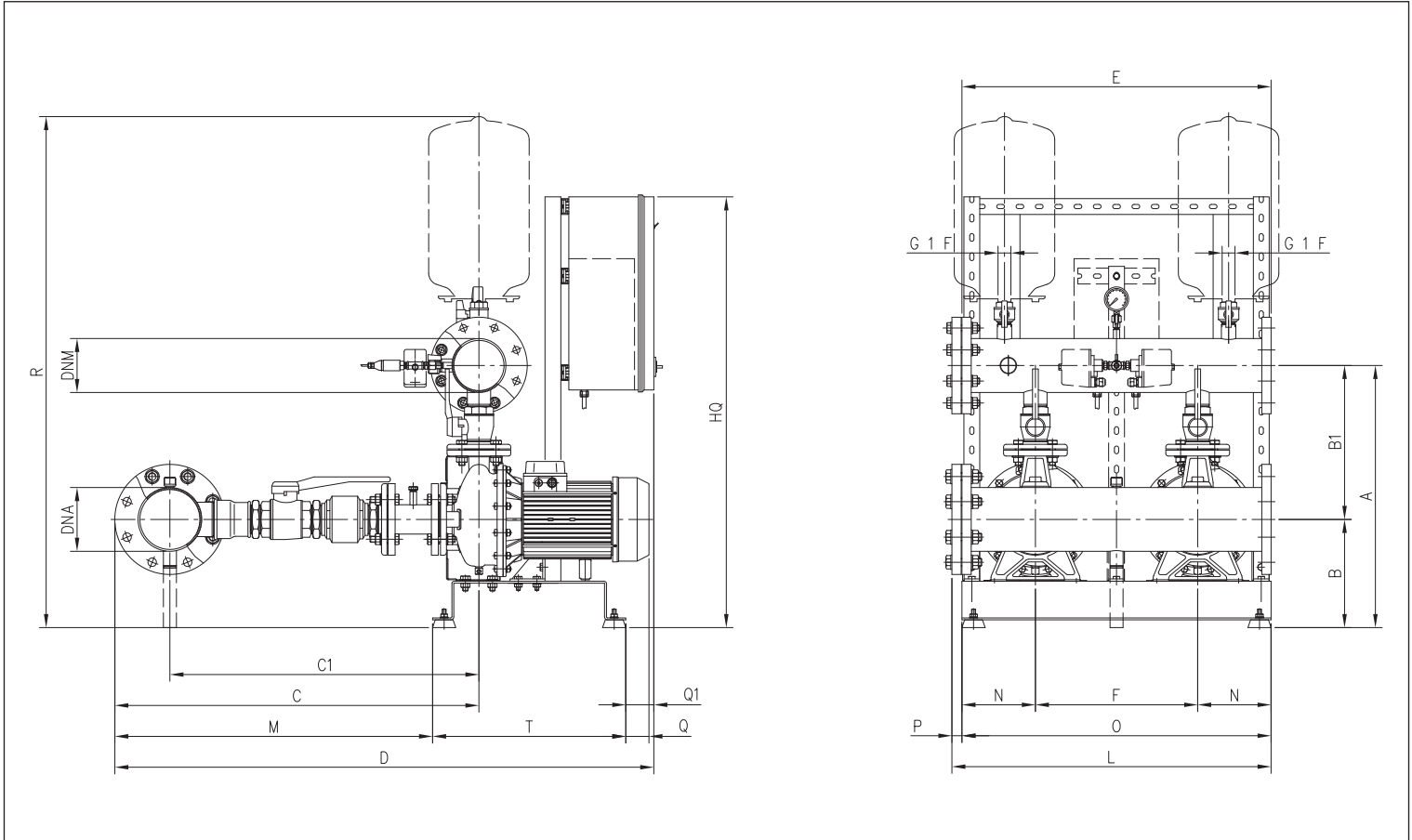


TABELLA PRESTAZIONI E DATI ELETTRICI DELLE DUE POMPE FUNZIONANTI CONTEMPORANEAMENTE

Modello Trifase 400V	[kW]	Ass. max [A] Trifase 400V	Q=Portata														
			l/min m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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
2GPE 3M 32-160/2.2 (TWIN)	655	250	405	425	380	840	80	65	520	370	875	800	305	215	800	-	-	35	1280	500	128,0
2GPE 3M 32-200/3 (TWIN)	705	280	425	425	380	870	80	65	520	370	875	800	305	215	800	-	-	65	1330	500	143,0
2GPE 3M 32-200/4 (TWIN)	705	280	425	425	380	870	80	65	520	370	875	800	305	215	800	-	-	65	1330	500	158,0
2GPE 3M 32-200/5.5 (SP)	705	280	425	425	380	935	80	65	520	370	1180	800	305	215	800	-	15	130	1330	500	188,0
2GPE 3M 32-200/7.5 (SP)	705	280	425	425	380	935	80	65	520	370	1180	800	305	215	800	-	15	130	1330	500	188,0
2GPE 3M 40-160/3 (TWIN)	605	250	355	785	660	1230	125	100	800	420	875	825	665	190	800	25	-	65	1235	500	193,0
2GPE 3M 40-160/4 (TWIN)	605	250	355	785	660	1230	125	100	800	420	875	825	665	190	800	25	-	65	1235	500	208,0
2GPE 3M 40-200/5.5 (SP)	655	280	375	805	680	1280	125	100	800	420	1215	825	685	190	800	25	15	95	1285	500	249,0
2GPE 3M 40-200/7.5 (SP)	655	280	375	805	680	1320	125	100	800	420	1215	825	685	190	800	25	60	135	1285	500	263,0
2GPE 3M 40-200/11 (SP)	620	245	375	805	680	1370	125	100	800	420	1330	880	570	230	880	-	-	-	1250	800	348,0
2GPE 3M 50-125/4 (TWIN)	630	250	380	940	800	1380	150	125	800	420	875	825	820	190	800	25	-	60	1275	500	228,0
2GPE 3M 50-160/5.5 (SP)	680	280	400	940	800	1415	150	125	800	420	1215	825	820	190	800	25	15	95	1325	500	262,0
2GPE 3M 50-160/7.5 (SP)	680	280	400	940	800	1425	150	125	800	420	1215	825	820	190	800	25	60	105	1325	500	276,0
2GPE 3M 50-200/9.2 (SP)	665	245	420	940	800	1525	150	125	800	420	1330	880	700	230	880	-	-	25	1310	800	323,0
2GPE 3M 50-200/11 (SP)	665	245	420	940	800	1525	150	125	800	420	1330	880	700	230	880	-	-	25	1310	800	360,0
2GPE 3M 50-200/15 (SP)	665	245	420	940	800	1695	150	125	800	420	1360	880	855	230	880	-	-	40	1310	800	414,0
2GPE 3M 65-200/15 (SP)	950	265	685	1080	885	1820	250	200	800	400	1370	880	980	230	880	-	-	40	1635	800	450,0
2GPE 3M 65-200/18.5 (SP)	950	265	685	1080	885	1820	250	200	800	400	1370	880	980	230	880	-	-	40	1635	800	575,0
2GPE 3M 65-200/22 (SP)	950	265	685	1080	885	1920	250	200	800	400	1770	880	980	230	880	-	-	140	1635	800	622,0