



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

### CARATTERISTICHE DELLA POMPA

#### CAMPO DI IMPIEGO

- Temperatura massima del liquido: 110°C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Massimo contenuto di cloro: 500 ppm

#### MATERIALI

- Corpo pompa, girante, corpo intermedio, disco porta tenuta e albero in AISI 304
- Tenuta meccanica in Carbone/Ceramica/EPDM
- Supporto e cassa motore in alluminio

#### DATI TECNICI

- Motore asincrono 2 poli autoventilato
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP55
- Tensione monofase 230V  $\pm 10\%$  50Hz, tensione trifase 230/400V  $\pm 10\%$  50Hz
- Condensatore permanentemente inserito e protezione termoamperometrica a riarmo automatico incorporata per il motore monofase

### 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 un'altra valvola sezionatrice in mandata.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Il quadro di comando HERTZ TWIN è un sistema automatico di controllo e protezione per due elettropompe centrifughe dotate di motori trifase ad induzione. L'alimentazione del quadro, può essere trifase o monofase. I quadri di controllo HERTZ TWIN sono comprensivi di un software di controllo pompa e permettono la regolazione della velocità del motore per mezzo di un variatore elettronico di frequenza (Inverter) che alimenta il motore della pompa. Al variare della velocità di rotazione le prestazioni della pompa variano in termini di portata e prevalenza consentendone l'uso ottimale in ogni condizione risparmiando energia.

### VANTAGGI

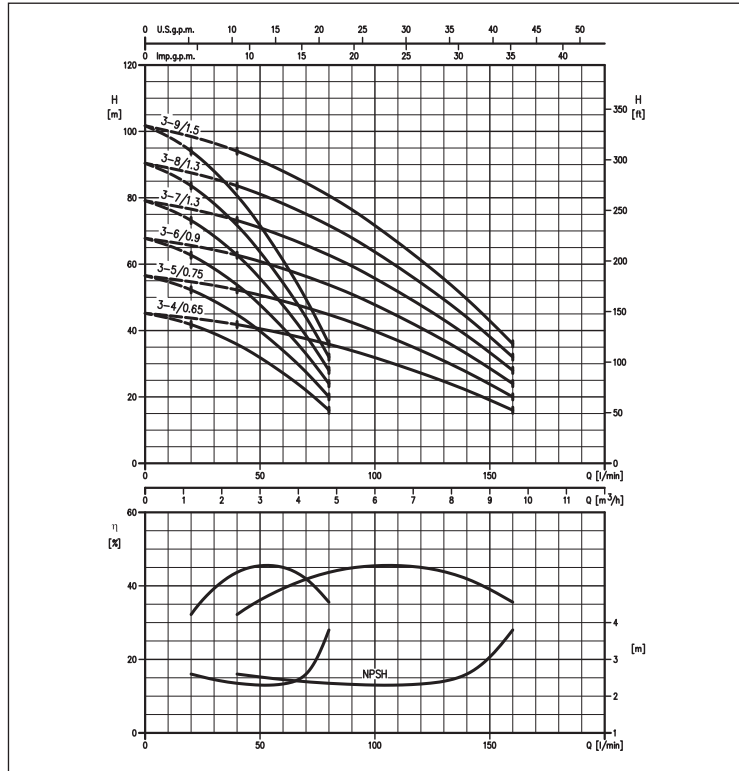
- Risparmio energetico poiché il controllore modula la pompa a seconda della richiesta di energia idraulica dell'impianto rispetto ad una connessione diretta in rete
- Migliore e più rapida regolazione
- Riduzione dei colpi d'ariete grazie ad un avviamento ed arresto graduale
- Migliore comfort nei sistemi di riscaldamento, condizionamento e pressurizzazione
- Ridotta corrente di spunto
- Scambio ad ogni ripartenza della pompa alimentata
- Modulazione della velocità su entrambe le pompe per una regolazione ottimale

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

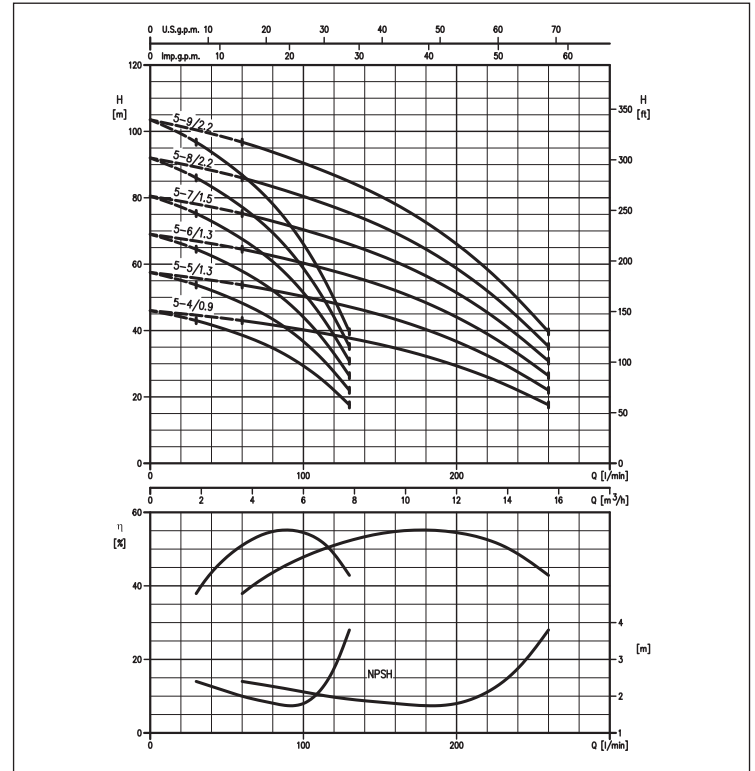
### CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GPE MATRIX 3

(secondo ISO 9906 Allegato A)



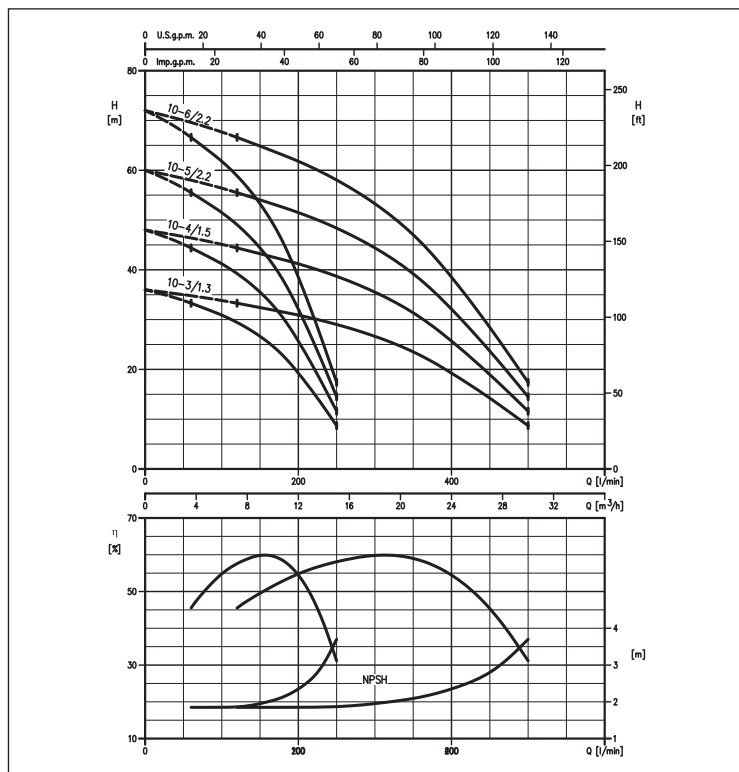
### CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GPE MATRIX 5

(secondo ISO 9906 Allegato A)



### CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GPE MATRIX 10

(secondo ISO 9906 Allegato A)



### CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GPE MATRIX 18

(secondo ISO 9906 Allegato A)

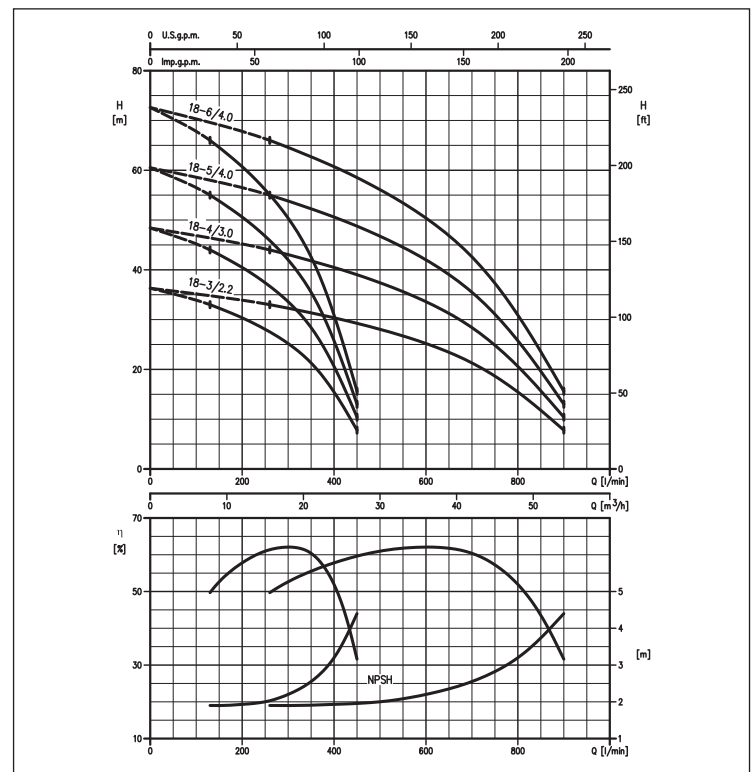
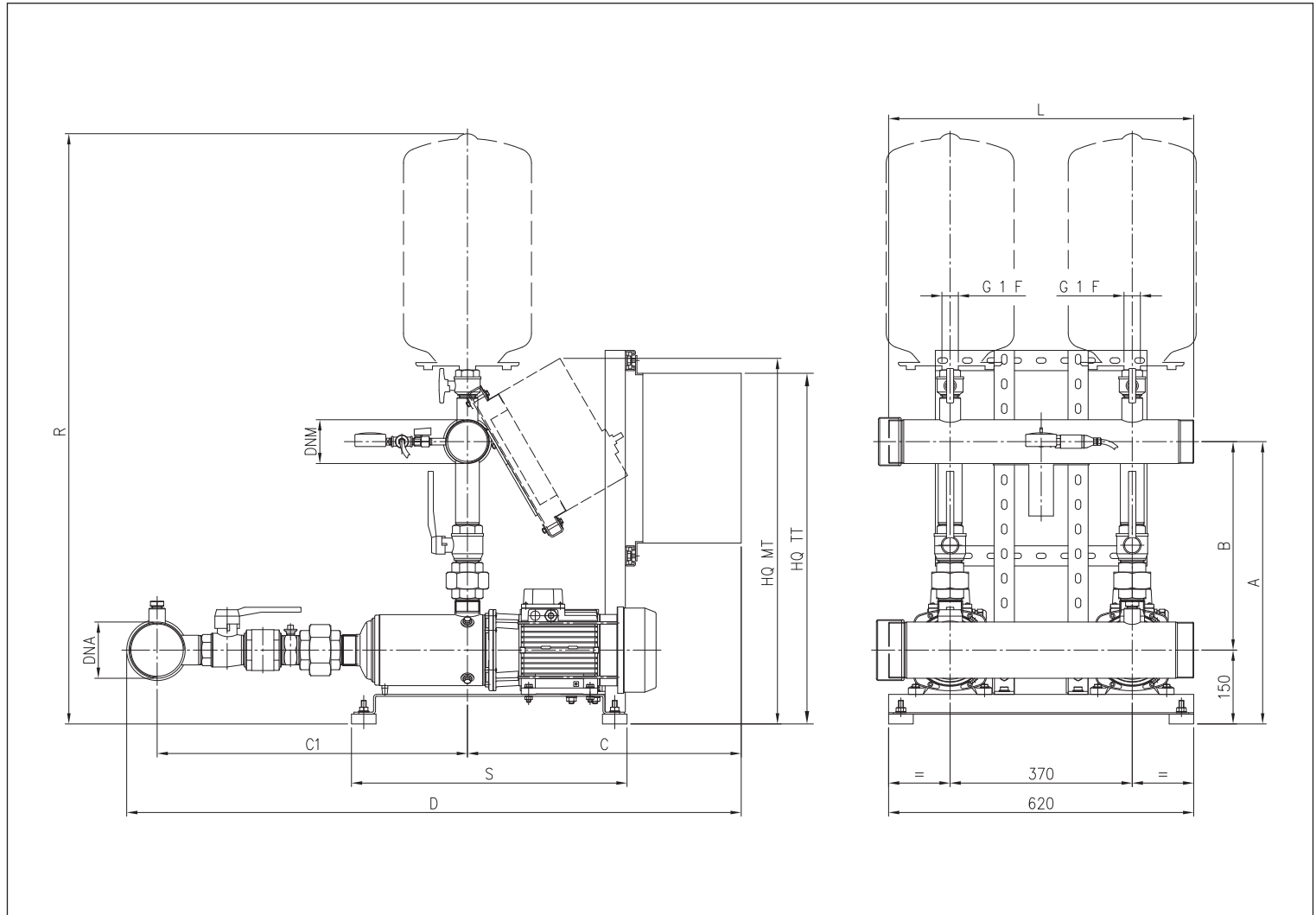


TABELLA PRESTAZIONI E DATI ELETTRICI DELLE DUE POMPE FUNZIONANTI CONTEMPORANEAMENTE

Modello	Monofase 230V	Trifase 400V	Assorbimento max [kW]	Assorbimento max [A]		Q=Portata															
				Monofase 230V	Trifase 400V	l/min	40	60	120	160	200	260	320	400	500	600	700	800	900		
						m <sup>3</sup> /h		H=Prevalenza [m]													
						2,4	3,6	7,2	9,6	12	15,6	19,2	24	30	36	42	48	54			
MATRIX 3-4/0.65M	MATRIX 3-4/0.65	MATRIX 3-4/0.65	0,65+0,65	9	3,2	42,0	39,1	27,2	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MATRIX 3-5/0.75M	MATRIX 3-5/0.75	MATRIX 3-5/0.75	0,75+0,75	10,8	5	52,5	49,0	34,0	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MATRIX 3-6/0.9M	MATRIX 3-6/0.9	MATRIX 3-6/0.9	0,9+0,9	11,4	5,2	62,5	58,5	41,0	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MATRIX 3-7/1.3M	MATRIX 3-7/1.3	MATRIX 3-7/1.3	1,3+1,3	15,6	7	73,0	68,5	47,5	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MATRIX 3-8/1.3M	MATRIX 3-8/1.3	MATRIX 3-8/1.3	1,3+1,3	15,6	7	83,5	78,0	54,5	32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MATRIX 3-9/1.5M	MATRIX 3-9/1.5	MATRIX 3-9/1.5	1,5+1,5	17,4	6,8	94,0	88,0	61,0	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MATRIX 5-4/0.9M	MATRIX 5-4/0.9	MATRIX 5-4/0.9	0,9+0,9	11,4	5,2	-	43,0	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-			
MATRIX 5-5/1.3M	MATRIX 5-5/1.3	MATRIX 5-5/1.3	1,3+1,3	15,6	7	-	54,0	48,5	43,5	36,7	22,0	-	-	-	-	-	-	-			
MATRIX 5-6/1.3M	MATRIX 5-6/1.3	MATRIX 5-6/1.3	1,3+1,3	15,6	7	-	64,5	58,0	52,0	44,0	26,4	-	-	-	-	-	-	-			
MATRIX 5-7/1.5M	MATRIX 5-7/1.5	MATRIX 5-7/1.5	1,5+1,5	17,4	6,8	-	75,5	67,5	61,0	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-			
MATRIX 5-8/2.2M	MATRIX 5-8/2.2	MATRIX 5-8/2.2	2,2+2,2	26	9,2	-	86,0	77,0	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-			
MATRIX 5-9/2.2M	MATRIX 5-9/2.2	MATRIX 5-9/2.2	2,2+2,2	26	9,2	-	97,0	87,0	78,0	66,0	39,6	-	-	-	-	-	-	-			
-	MATRIX 10-4/1.5	MATRIX 10-4/1.5	1,5+1,5	17,4	6,8	-	-	44,5	43,0	41,0	38,1	34,0	25,7	11,6	-	-	-	-			
-	MATRIX 10-5/2.2	MATRIX 10-5/2.2	2,2+2,2	26	9,2	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-			
-	MATRIX 10-6/2.2	MATRIX 10-6/2.2	2,2+2,2	26	9,2	-	-	66,5	64,5	62,0	57,0	51,0	38,5	17,4	-	-	-	-			
-	MATRIX 18-4/3.0	MATRIX 18-4/3.0	3+3	-	12,6	-	-	-	-	-	44,0	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4			
-	MATRIX 18-5/4.0	MATRIX 18-5/4.0	4+4	-	16,2	-	-	-	-	-	55,0	53,0	50,5	47,0	42,0	35,5	25,8	13,0			
-	MATRIX 18-6/4.0	MATRIX 18-6/4.0	4+4	-	16,2	-	-	-	-	-	66,0	64,0	60,5	56,0	50,5	42,5	30,9	15,6			

### DIMENSIONI



### TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]																Peso [kg]	
	A	B	MT	TT	C1	MT	TT	DNA	DNM	HQ	TT	L	R	MT	TT	MT	TT	
2GPE MATRIX 3-4T/0,65 TWIN	490	340	305	495	450	795	980	50	40	650	670	520	1100	380	550	69,0	82,0	
2GPE MATRIX 3-5T/0,75 TWIN	490	340	305	495	475	815	1000	50	40	650	670	520	1100	380	550	73,0	86,0	
2GPE MATRIX 3-6T/0,9 TWIN	490	340	305	495	500	840	980	50	40	650	670	520	1100	380	550	76,0	89,0	
2GPE MATRIX 3-7T/1,3 TWIN	490	340	305	495	520	865	1050	50	40	650	670	520	1100	550	550	83,0	89,0	
2GPE MATRIX 3-8T/1,3 TWIN	490	340	305	495	545	890	1075	50	40	650	670	520	1100	550	550	83,0	89,0	
2GPE MATRIX 3-9T/1,5 TWIN	490	340	305	495	570	910	1100	50	40	650	670	520	1100	550	550	87,0	93,0	
2GPE MATRIX 5-4T/0,9 TWIN	500	350	315	495	490	845	1025	65	50	660	670	520	1110	380	550	77,0	90,0	
2GPE MATRIX 5-5T/1,3 TWIN	500	350	315	495	515	870	1050	65	50	660	670	520	1110	380	550	82,0	95,0	
2GPE MATRIX 5-6T/1,3 TWIN	500	350	315	495	535	890	1075	65	50	660	670	520	1110	380	550	85,0	98,0	
2GPE MATRIX 5-7T/1,5 TWIN	500	350	315	495	560	915	1095	65	50	660	670	520	1110	550	550	90,0	96,0	
2GPE MATRIX 5-8T/2,2 TWIN	500	350	-	495	585	-	1120	65	50	-	670	520	1110	-	550	-	102,0	
2GPE MATRIX 5-9T/2,2 TWIN	500	350	-	495	610	-	1145	65	50	-	670	520	1110	-	550	-	102,0	
2GPE MATRIX 10-4T/1,5 TWIN	515	365	-	500	540	-	1085	80	65	-	670	520	1135	-	550	-	97,0	
2GPE MATRIX 10-5T/2,2 TWIN	515	365	-	500	570	-	1115	80	65	-	670	520	1135	-	550	-	102,0	
2GPE MATRIX 10-6T/2,2 TWIN	515	365	-	495	600	-	1145	80	65	-	670	520	1135	-	550	-	105,0	
2GPE MATRIX 18-4T/3,0 TWIN	575	425	-	555	555	-	1175	100	80	-	670	620	1200	-	550	-	122,0	
2GPE MATRIX 18-5T/3,8 TWIN	575	425	-	555	595	-	1175	100	80	-	670	620	1200	-	550	-	123,0	
2GPE MATRIX 18-6T/4,0 TWIN	575	425	-	555	630	-	1250	100	80	-	715	620	1200	-	550	-	135,0	