

Gruppi 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.

#### Quadro di protezione e comando con marchio CE

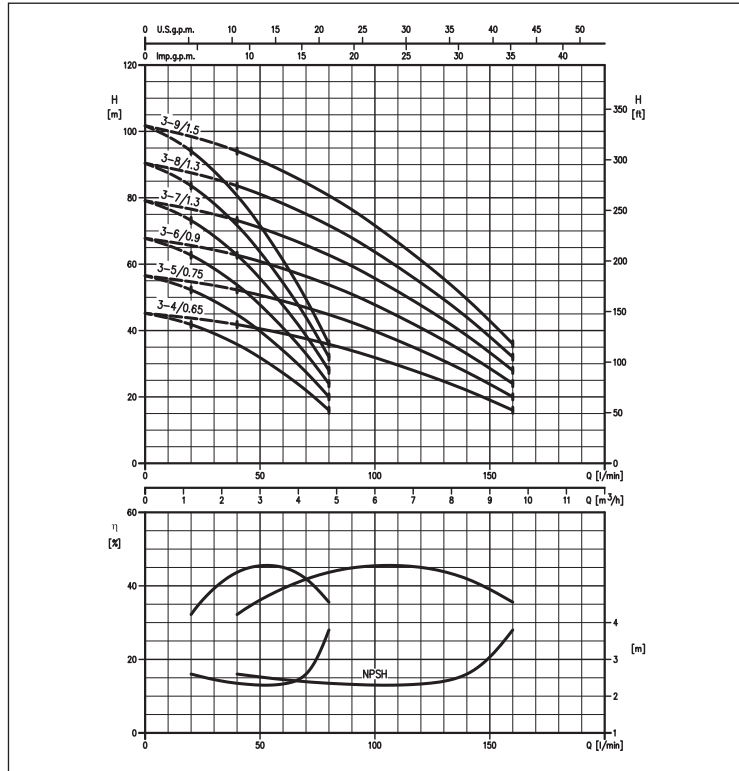
- Componenti marchiati IMQ e VDE
- Circuito ausiliario a bassissima tensione
- Accensione e spegnimento dei motori sono comandati da due pressostati
- È possibile il collegamento a galleggianti, o pressostato di minima, per evitare il funzionamento in condizioni di mancanza d'acqua in aspirazione
- È presente un dispositivo che inverte l'ordine di inserimento delle pompe ad ogni avvio
- Alimentazione: monofase 230V, 50Hz  
trifase 400V, 50 Hz
- Avviamento diretto
- 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 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.

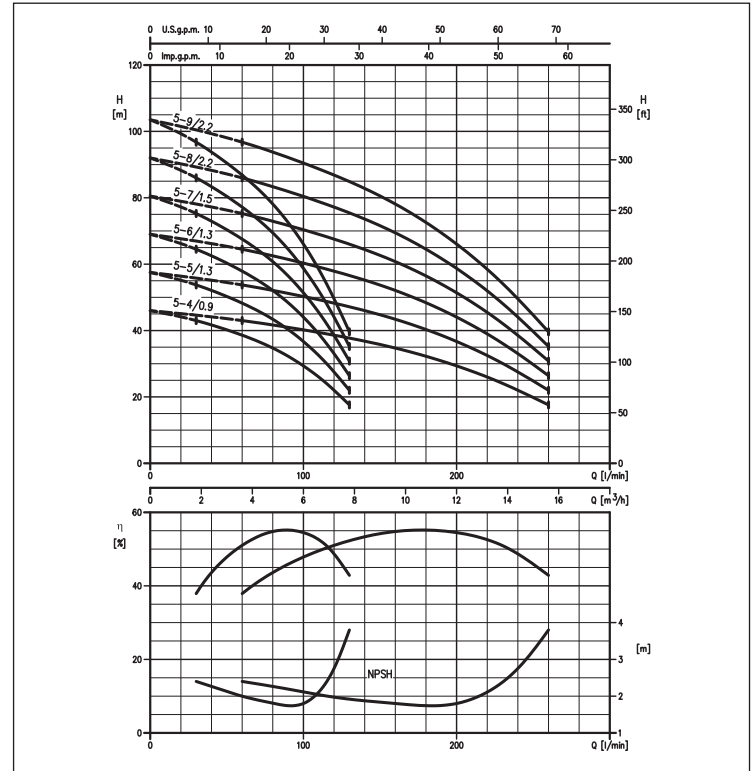
### CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP MATRIX 3

(secondo ISO 9906 Allegato A)



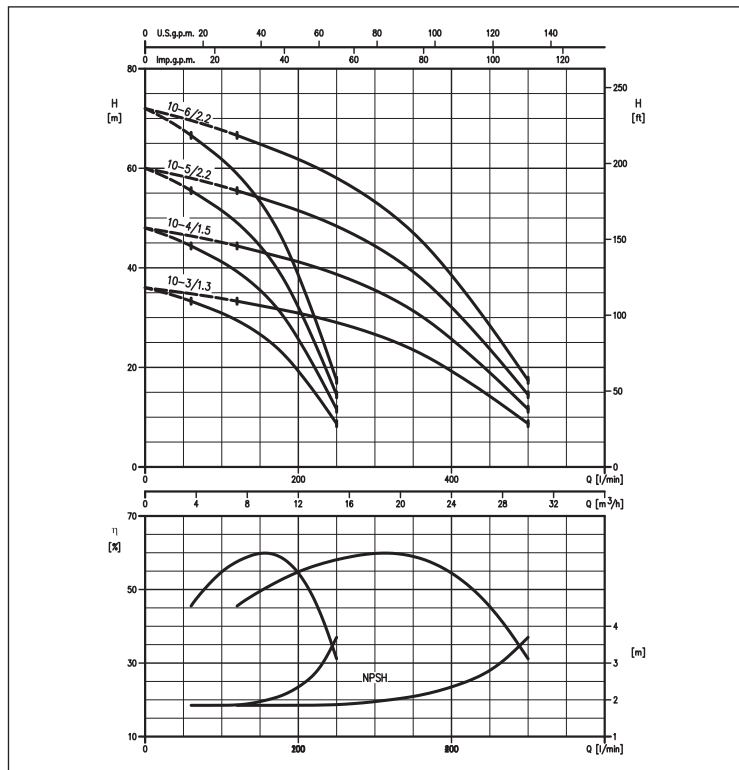
### CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP MATRIX 5

(secondo ISO 9906 Allegato A)



### CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP MATRIX 10

(secondo ISO 9906 Allegato A)



### CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP MATRIX 18

(secondo ISO 9906 Allegato A)

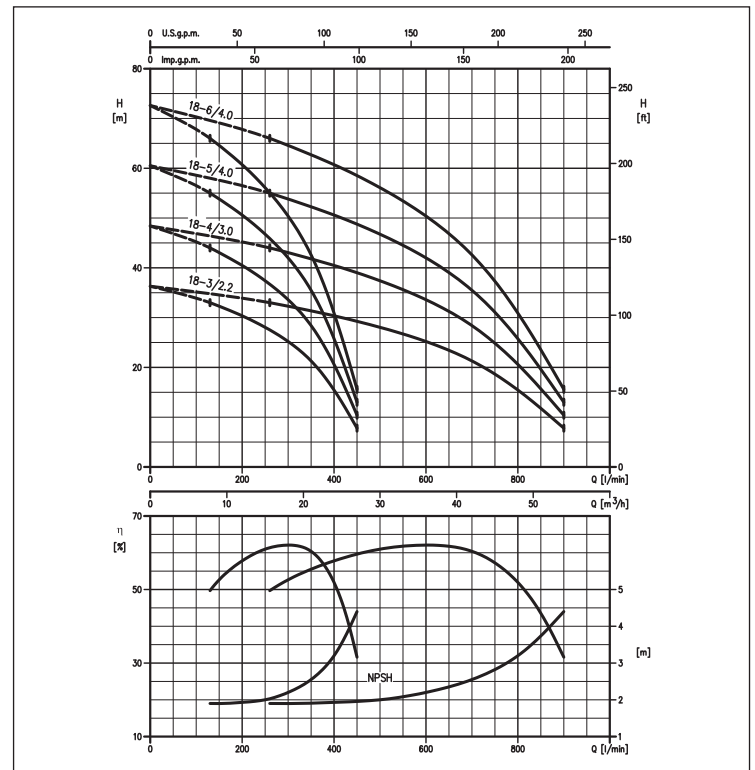
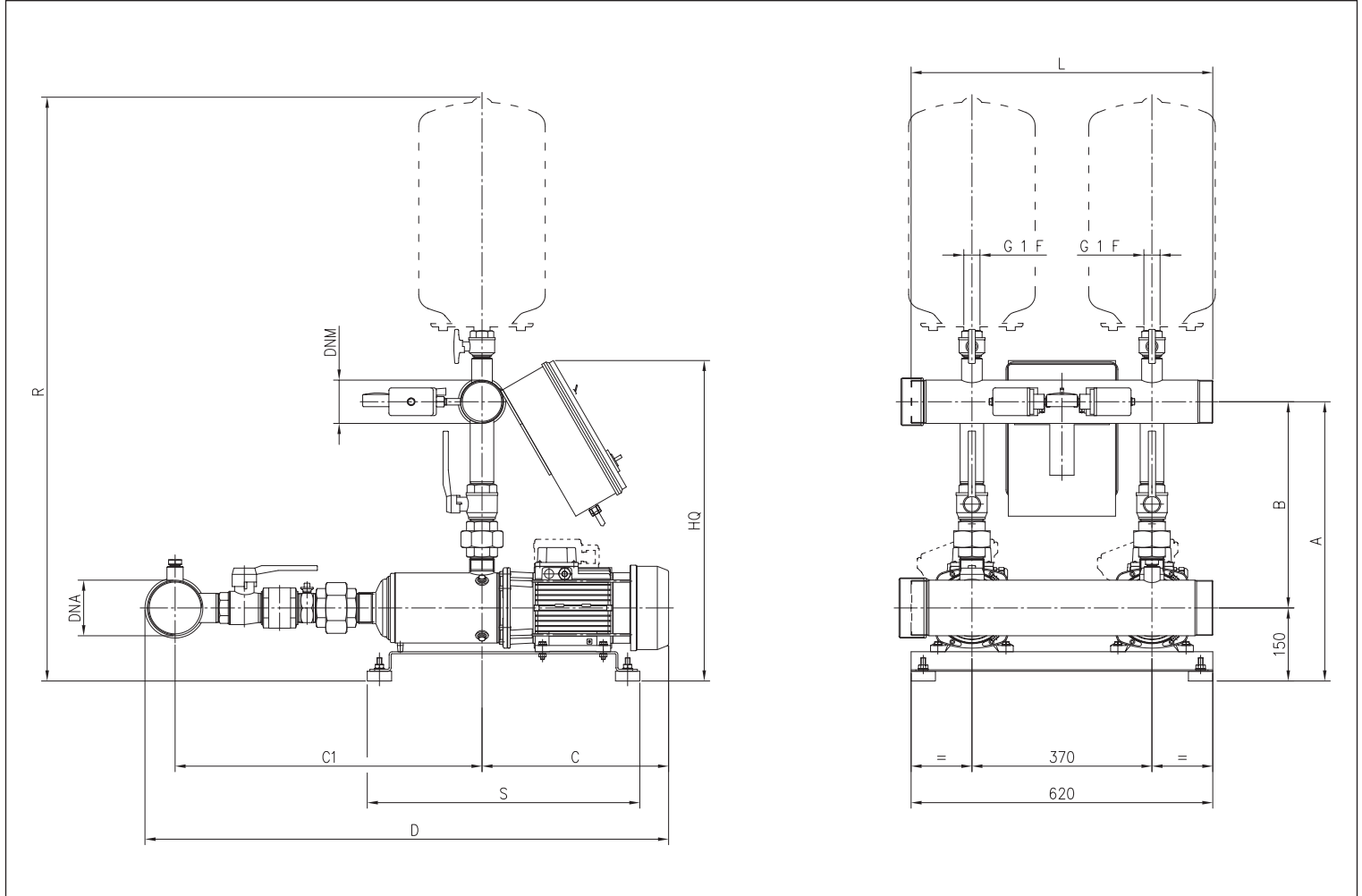


TABELLA PRESTAZIONI E DATI ELETTRICI DELLE DUE POMPE FUNZIONANTI CONTEMPORANEAMENTE

Modello	Assorbimento max [A]	Q=Portata																		
		Monofase 230V		Trifase 400V		l/min	40	60	120	160	200	260	320	400	500	600	700	800	900	
Monofase 230V	Trifase 400V	[kW]	[kW]	[A]	[A]	m³/h	2,4	3,6	7,2	9,6	12	15,6	19,2	24	30	36	42	48	54	
						H=Prevalenza [m]														
MATRIX 3-4/0.65M	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	2,2+2,2	26	9,2		-	97,0	87,0	78,0	66,0	39,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MATRIX 10-3/1.3M	MATRIX 10-3/1.3	1,3+1,3	15,6	7		-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	-	-
MATRIX 10-4/1.5M	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 10-5/2.2M	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 10-6/2.2M	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 18-3/2.2M	MATRIX 18-3/2.2	2,2+2,2	26	9,2		-	-	-	-	-	33,0	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	-	-
-	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	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	4+4	-	16,2		-	-	-	-	-	66,0	64,0	60,5	56,0	50,5	42,5	30,9	15,6	-	-

### DIMENSIONI



### TABELLA DIMENSIONI

Modello		A	B	C	C1	D	Dimensioni [mm]		HQ		L	R	S	Peso [kg]	
							DNA	DNM	[2]	[1]				[2]	[1]
2GP MATRIX 3-4M/0,65	2GP MATRIX 3-4T/0,65	490	340	255	450	740	50	40	550	565	520	1100	380	54,0	54,0
2GP MATRIX 3-5M/0,75	2GP MATRIX 3-5T/0,75	490	340	255	475	765	50	40	550	565	520	1100	380	58,0	58,0
2GP MATRIX 3-6M/0,9	2GP MATRIX 3-6T/0,9	490	340	255	500	790	50	40	550	565	520	1100	380	61,0	61,0
2GP MATRIX 3-7M/1,3	2GP MATRIX 3-7T/1,3	490	340	295	520	850	50	40	550	565	520	1100	550	68,0	68,0
2GP MATRIX 3-8M/1,3	2GP MATRIX 3-8T/1,3	490	340	295	545	875	50	40	550	565	520	1100	550	68,0	69,0
2GP MATRIX 3-9M/1,5	2GP MATRIX 3-9T/1,5	490	340	295	570	900	50	40	550	565	520	1100	550	72,0	71,0
2GP MATRIX 5-4M/0,9	2GP MATRIX 5-4T/0,9	500	350	295	490	825	65	50	560	575	520	1110	380	62,0	62,0
2GP MATRIX 5-5M/1,3	2GP MATRIX 5-5T/1,3	500	350	295	515	850	65	50	560	575	520	1110	380	67,0	66,0
2GP MATRIX 5-6M/1,3	2GP MATRIX 5-6T/1,3	500	350	295	535	875	65	50	560	575	520	1110	380	70,0	69,0
2GP MATRIX 5-7M/1,5	2GP MATRIX 5-7T/1,5	500	350	295	560	895	65	50	560	575	520	1110	550	75,0	74,0
2GP MATRIX 5-8M/2,2	2GP MATRIX 5-8T/2,2	500	350	305	585	935	65	50	575	575	520	1110	550	86,0	78,0
2GP MATRIX 5-9M/2,2	2GP MATRIX 5-9T/2,2	500	350	305	610	960	65	50	575	575	520	1110	550	86,0	78,0
2GP MATRIX 10-3M/1,3	2GP MATRIX 10-3T/1,3	515	365	300	510	855	80	65	585	600	520	1135	380	72,0	70,0
2GP MATRIX 10-4M/1,5	2GP MATRIX 10-4T/1,5	515	365	300	540	885	80	65	585	600	520	1135	380	73,0	73,0
2GP MATRIX 10-5M/2,2	2GP MATRIX 10-5T/2,2	515	365	310	570	930	80	65	600	600	520	1135	380	85,0	78,0
2GP MATRIX 10-6M/2,2	2GP MATRIX 10-6T/2,2	515	365	310	600	960	80	65	600	600	520	1135	550	89,0	81,0
2GP MATRIX 18-3M/2,2	2GP MATRIX 18-3T/2,2	575	425	315	520	895	100	80	660	660	620	1200	380	94,0	87,0
-	2GP MATRIX 18-4T/3,0	575	425	350	555	965	100	80	660	660	620	1200	550	-	98,0
-	2GP MATRIX 18-5T/3,8	575	425	385	595	1000	100	80	660	660	620	1200	550	-	109,0
-	2GP MATRIX 18-6T/4,0	575	425	385	630	1075	100	80	660	660	620	1200	550	-	111,0

[1]= Trifase

[2]= Monofase