



MATRA S.p.A. Via Papa Giovanni XXIII, 33 - Modena - Italy ☎ 059 / 250407 ra
fax 059 / 251548 http://www.matra.it - E-mail: matra@matra.it

FAX TRASMISSION

RIF: UVI 060110 dbl

Data/date 10.01.2006

A/To Spett.Le DITTA REM ELETTROMECCANICA - PATRICA-
C.A/ K.A Sig. Spaziani
Copia a/ Copy to Spett.Le Eddy Cevolani rappresentanze
Pagine/ Pages Sette Fax
Da / From Luciano Bianchelli

Oggetto/ Subject OFFERTA GRUPPO ANTINCENDIO A NORME UNI 9490-10779

Gentili Signori,
riferiti alla gradita richiesta ricevuta, trasmettiamo con piacere la migliore offerta tecnica ed economica relativamente alla fornitura di Gruppo aumento pressione idrica per uso antincendio, **costituito da una pompa principale, una pompa di riserva ed una elettropompa pilota**, realizzato in accordo alle normative UNI 9490-10779

Richiesta : 02 pompe di servizio 01 pompa pilota	Portata Q= l/min. 1333,0 Portata Q= mc/h 80,0 x 2	Prevalenza H= mca 60,0
--	--	------------------------

Proposta	Gruppo Modello	Prezzo netto euro
	AUM 21 MA 65/250B + MX300V (kW 30,0 x2 +2,2)	5950,00
Accessori	Kit Adescamento	Compreso
	Kit Prova periodica (uno per ogni pompa)	250,00
	Kit Misuratore di portata a lettura diretta DN 65	300,00
	Vasi autoclave	Compresi
	Batteria tampone	Compresa
	Arresto automatico variante UNI 10779	115,00

Condizioni di fornitura

- Consegna : circa gg. lavorativi data ordine.
- Resa: Porto franco con rivalsa in fattura del 3%
- Altre condizioni di fornitura : Da concordare

Nel dichiararci disponibili per ulteriori chiarimenti, porgiamo con l'occasione
Distinti saluti

P. Matra Spa
Luciano Bianchelli

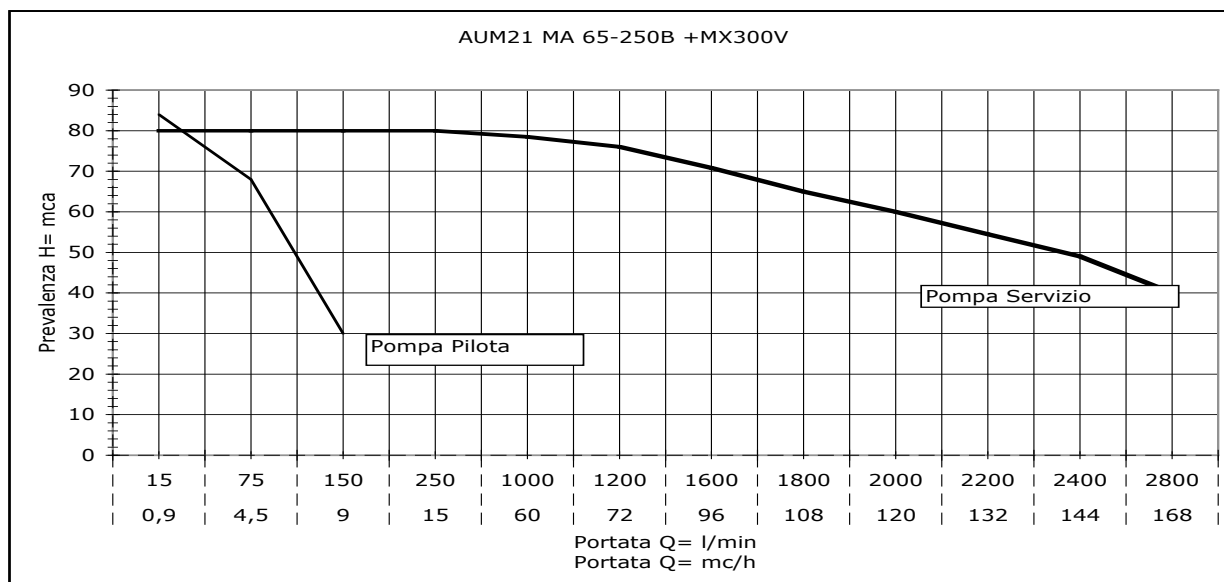
GRUPPI ANTINCENDIO NORMA UNI 9490

MODELLO: GRUPPO AUM 21 MA 65-250B + MX 300V

(kW 30,0 X 2 + 2,2)

PRESTAZIONI IDRAULICHE 2900 RPM

Elettropompa Servizio 1	Q= mc/h	15	60	72	96	108	120	132	144	168
	Q= l/min	250	1000	1200	1600	1800	2000	2200	2400	2800
	H= mca	80	78,5	76	69,5	65	60	54,5	49	40
Elettropompa Servizio 2	Q= mc/h	15	60	72	96	108	120	132	144	168
	Q= l/min	250	1000	1200	1600	1800	2000	2200	2400	2800
	H= mca	80	78,5	76	69,5	65	60	54,5	49	40
Elettropompa Pilota	Q= l/min	15	45	60	75	90	120	150		
	H= mca	68,5	64	61	57	52	40	25		



ALLESTIMENTO

- ☐ N. 02 Pompa di servizio centrifuga monogirante ad asse orizzontale, aspirazione assiale e mandata radiale, DN_a 80 x DN_m 65, accoppiata al motore elettrico mediante lgiunto elastico e posizionate su basamento (UNI 9490 49.2.2.)
- ☐ N. 01 Elettropompa pilota monoblocco, di tipo centrifugo pluristadio ad asse verticale.

NR. 02 ELETTROPOMPA PRINCIPALE MA 65-250B			
POMPA		MOTORE ELETTRICO	
TIPO:	CENTRIFUGA ORIZZONTALE MONOGIRANTE	TIPO:	MOTORE A GABBIA IN CORTOCIRCUITO A VENTILAZIONE ESTERNA GRADO DI PROTEZIONE IP 55 CLASSE DI ISOLAMENTO F
CORPO:	GHISA GRIGIA A GRANA FINE		
GIRANTI:	GHISA GRIGIA A GRANA FINE		
ALBERO:	ACCIAIO		
LUBRIFICAZIONE:			
TENUTA:	Meccanica	VELOCITA':	2900 giri/min
VELOCITA':	2900 giri/min	POLI:	2 poli
PORTATA:	l./min. 2800	TENSIONE:	TRIFASE 400 - 690 V. 50 Hz
PREVALENZA:	mca 80,00	POTENZA NOM.:	30 kW
NPSH:		ASSORBIMENTO (I) :	55,3

NR. 01 ELETTROPOMPA PILOTA MX 300V			
TIPO:	CENTRIFUGA MONOBLOCCO MULTISTADIO VERTICALE CON GIRANTI IN ACCIAIO INOX		
PORTATA:	150 l/min	PREVALENZA:	mca 85,0
POTENZA:	2,2 kW - 230-400 V /50 Hz		

COMPONENTI

- Basamento in acciaio elettrosaldato zincato, comune alle tre pompe, con incastellatura di sostegno per i quadri di comando.
- Due Pompe principali o di servizio, MA 65-250B centrifughe ad asse orizzontale collegate a motore normalizzato mediante giunto elastico e posizionate su basamento (UNI 9490 4.9.2.2)
- Una Pompa pilota o di mantenimento, centrifuga pluristadio ad asse verticale (UNI 9490 4.6)
- Un Collettore di mandata in acciaio zincato DN 125.
- Tre Autoclavi a membrana da 20 litri del tipo verticale montati sul collettore.
- Un Quadro di comando per ogni pompa principale, con segnalazioni acustiche e visive, rispondente alle norme UNI 9490 e 10779 e realizzato come da descrizione particolareggiata.
- Un Quadro di comando per la pompa pilota, realizzato come da descrizione particolareggiata.
- Due Pressostati per comando di ogni pompa principale (UNI 9490 4.9.3.4), uno per segnale di pompa principale in moto ed uno per comando pompa pilota.
- Un Manometro in bagno di glicerina con relativo rubinetto flangiato a tre vie posto in mandata di ogni pompa principale ed uno nel circuito porta presso stati della stessa elettropompa.
- Un Vuotometro con relativo rubinetto flangiato a tre vie.
- Due Valvole di intercettazione a farfalla, con asse di rotazione centrale, bloccabili poste in aspirazione ed in mandata di ogni pompa principale (UNI 9490 5.1.1.)
- Due Valvole di intercettazione a sfera poste in aspirazione ed in mandata della pompa pilota.
- Una Valvola di non ritorno a clapet PN 10/16 ispezionabili posta in mandata di ogni pompa principale (UNI 4.9.3.3)
- Un dispositivo (diaframma) per evitare il surriscaldamento dell'acqua nel corpo pompa in caso di funzionamento delle pompe principali a prelievo nullo.
- Una Valvola di spurgo aria posta nella parte superiore del corpo pompa di ogni pompa principale (UNI 9490 4.9.2.1b).
- Valvolame minore, raccorderia, bulloneria e materiale elettrico di collegamento.

NR. 01QUADRO DI COMANDO ELETROPOMPA PILOTA

- Quadro elettromeccanico.
- Armadio metallico verniciato con polveri epossidiche. Protezione IP 55.
- Alimentazione 3N -50/60 Hz 400V +- 10%.
- Avviamento diretto.
- Interruttore generale con blocco porta lucchettabile in posizione OFF.
- Selettore motore per funzionamento AUTOMATICO-SPENTO-MANUALE
- Luce spia per presenza rete,
- Luce spia motore in funzione
- Luce spia motore in protezione.
- Fusibili di protezione motore
- NR.1 ingresso in bassissima tensione per comando da presso stato di marcia.
- Portafusibili con Fusibili di protezione circuiti ausiliari
- Portafusibili con Fusibili protezione motore
- Contattore motore dimensionato in AC3
- Relè termico di protezione motore ripristinabile
- Trasformatore di sicurezza 400/24 Vac

**NR. 01 QUADRO AVVIATORE TRIFASE A NORME UNI 9490 ELETTROPOMPA PRINCIPALE
AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO**

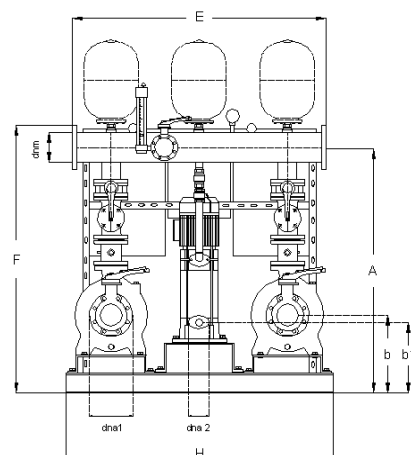
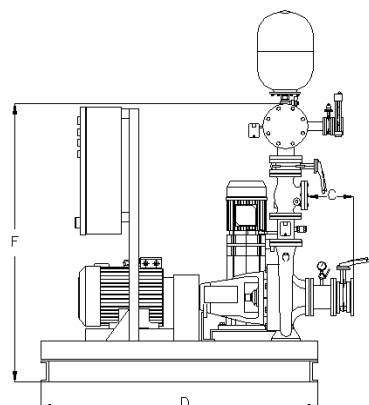
- Armadio metallico IP 55.
 - Alimentazione 3N-50/60 Hz 400V. +-10%
 - Interruttore generale con blocco-porta fusibilito e lucchettabile in posizione OFF.
 - Selettore a chiave per funzionamento Auto- Spento-Manuale con chiave estraibile solo su posizione Aut. (UNI 9490 4.9.4.7.)
 - Amperometro (UNI 9490 4.9.4.7.)
 - Voltmetro con commutatore voltmetrico con scansione delle fasi (UNI 9490 4.9.4.7.).
 - Presa interbloccata 16A 220V.
 - Portafusibili e fusibili per protezione circuito ausiliario.
 - Contattore di linea, di stella e triangolo.
 - Temporizzatore di scambio stella-triangolo.
 - Contatti di allarme in morsettiera.
 - Relè controllo e mancanza fase.
 - Avvisatore acustico e luminoso.
 - Carica batteria con batterie (UNI 9490 4.9.4.7.) dotato di controllo elettronico dello stato di carica per alimentazione dei led di segnalazione marcia/arresto/ mancanza fase ed allarmi acustici e visivi.
 - Batteria tampone.
-
- Scheda elettronica con display alfanumerico retro illuminato con le seguenti funzioni:
 - Orologio settimanale interno con indicatore GG/HH/MM/SS formato 24 ore.
 - 1. Tastiera di navigazione semplificata.
 - 2. Alimentazione della elettrovalvola durante la prova manuale.
 - 3. Prova manuale con comando elettrovalvola di scarico.
 - 4. Impostazioni durata prova settimanale con possibilità di ripristinare il normale funzionamento in modalità attesa (al termine del test di prova).
 - 5. Esclusione prova settimanale con indicazione a led.
 - 6. Esclusione durata prova asettimanale con indicazione a led.
 - 7. Ingressi protetti da scariche elettroniche.
 - 8. Stato di ingressi programmabili da tastiera singolarmente CHIUSO/APERTO.
 - N°02 ingressi per comando pressostati.
 - N°01 ingressi per interruttori galleggianti di sicurezza.
 - N°01 ingresso controllo fasi.
 - N°01 ingresso controllo livello minimo.
 - N°01 ingresso controllo pressione.
 - N° 01 ingresso consenso esterno chiusura elettrovalvole durante la prova settimanale in caso di incendio.

Led ad alta luminosità per segnalazione delle attività:

- N°02 led presenza di rete.
- N°02 led mancanza fasi.
- N°02 led pompa in marcia.
- N°02 led pompa ferma.
- N°01 led elettrovalvola alimentata.
- N°01 led vasca vuota.
- N°01 led livello minimo.
- N°01 led controllo pressione.
- N°01 led prova settimanale attiva.
- N°01 led prova settimanale attivata.
- N°01 led temporizzazione prova settimanale attivata.

DIMENSIONI

Pompa Principale	Pompa pilota	A	B	B1	C	D	E	F	H	DNA1	DNA2	DNM
MA 65-250B	MX300V	1044	300	132	200	1760	1230	1166	1500	80	1"1/4	125



Dimensioni non impegnative.

Matra Spa si riserva di apportare modifiche dimensionali senza obbligo di preavviso.