

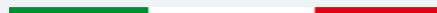


gruppi antincendio

CATALOGO TECNICO UNI EN 12845

fire - fighting units

TECHNICAL CATALOGUE UNI EN 12845





www.matra.it info@matra.it

Via Zuccola,71- 41015 Nonantola - Modena - Italy
Tel. +39 059 250407 - Fax +39 0590251548

MADE IN ITALY



INDICE

“PARTE PRIMA”	
- Immagini fotografiche dell’AZIENDA	pag. 7
- Cronistoria dell’Azienda, attività e obiettivi	pag. 8
- Certificato del Sistema di Gestione Qualità DIN EN ISO 9001:2015	pag. 10
“PARTE SECONDA”	
- Immagini fotografiche di gruppi antincendio realizzati	pag. 12
- Richiami Normativi	pag. 20
- Schema funzionale idraulico	pag. 22
- Schema pratico di base per il collegamento di una pompa di gruppo antincendio all’impianto	pag. 23
“PARTE TERZA”	
- Tabelle di riferimento - Codici dei motori elettrici utilizzati nel catalogo	pag. 25
- Tabelle di riferimento - Codici dei motori endotermici utilizzati nel catalogo	pag. 25
- Tabelle di riferimento - Codici dei motori endotermici con scambiatore di calore	pag. 26
- Targa d’identificazione di un gruppo antincendio MATRA	pag. 27
- Chiave di lettura del codice di un gruppo	pag. 28
- Caratteristiche idrauliche - Curve di portata - Dimensioni modelli standard serie MA - 32 - 160 A	pag. 30
- Caratteristiche idrauliche - Curve di portata - Dimensioni modelli standard serie MA - 32 - 200 A / B / C	pag. 32
- Caratteristiche idrauliche - Curve di portata - Dimensioni modelli standard serie MA - 32 - 250 A / B / C	pag. 36
- Caratteristiche idrauliche - Curve di portata - Dimensioni modelli standard serie MA - 40 - 160 A	pag. 40
- Caratteristiche idrauliche - Curve di portata - Dimensioni modelli standard serie MA - 40 - 200 A / B	pag. 42
- Caratteristiche idrauliche - Curve di portata - Dimensioni modelli standard serie MA - 40 - 250 A / B / C	pag. 45
- Caratteristiche idrauliche - Curve di portata - Dimensioni modelli standard serie MA - 50 - 200 A / B / C	pag. 49
- Caratteristiche idrauliche - Curve di portata - Dimensioni modelli standard serie MA - 50 - 250 A / B / C	pag. 53
- Caratteristiche idrauliche - Curve di portata - Dimensioni modelli standard serie MA - 65 - 200 A / B / C	pag. 57
- Caratteristiche idrauliche - Curve di portata - Dimensioni modelli standard serie MA - 65 - 250 A / B / C	pag. 61

INDEX

“SECTION ONE”	
- Company’s pictures	page 7
- History and mission	page 8
- DIN EN ISO 9001:2015 certificate	page 10
“SECTION TWO”	
- Pictures of fire fighting units	page 12
- Rules	page 20
- Hydraulic scheme	page 22
- Practical scheme to connect a pump of a fire fighting unit to the system	page 23
“SECTION THREE”	
- Referring tables - Electric motors codes used in the catalogue	page 25
- Referring tables - Endothermic motors codes used in the catalogue	page 25
- Referring tables - Endothermic motors codes with heater exchanger	page 26
- ID plate of a MATRA fire fighting unit	page 27
- Interpretation of the code of a fire fighting unit	page 28
- Hydraulic features - Flow curves - Standard models dimensions serie MA - 32 - 160 A	pag. 30
- Hydraulic features - Flow curves - Standard models dimensions serie MA - 32 - 200 A / B / C	pag. 32
- Hydraulic features - Flow curves - Standard models dimensions serie MA - 32 - 250 A / B / C	pag. 36
- Hydraulic features - Flow curves - Standard models dimensions serie MA - 40 - 160 A	pag. 40
- Hydraulic features - Flow curves - Standard models dimensions serie MA - 40 - 200 A / B	pag. 42
- Hydraulic features - Flow curves - Standard models dimensions serie MA - 40 - 250 A / B / C	pag. 45
- Hydraulic features - Flow curves - Standard models dimensions serie MA - 50 - 200 A / B / C	pag. 49
- Hydraulic features - Flow curves - Standard models dimensions serie MA - 50 - 250 A / B / C	pag. 53
- Hydraulic features - Flow curves - Standard models dimensions serie MA - 65 - 200 A / B / C	pag. 57
- Hydraulic features - Flow curves - Standard models dimensions serie MA - 65 - 250 A / B / C	pag. 61

PREFAZIONE

Il presente catalogo è dedicato a progettisti ed installatori del settore.

L'obiettivo di questo documento è quello di essere il più possibile schematico e pratico.

Da quanto presupposto e senza alcuna pretesa, si è cercato di realizzare un semplice strumento di lavoro per definire un gruppo di pompaggio, di un sistema antincendio, disponendo delle caratteristiche idrauliche predefinite da un progettista abilitato.

L'opera è suddivisa nel modo seguente:

- **Parte prima** - è introduttiva ed ha lo scopo di inquadrare l'Azienda attraverso immagini fotografiche della Sede Amministrativa, dell'Unità Produttiva e delle certificazioni che ne sottolineano il campo di attività.
- **Parte seconda** - si apre con la rappresentazione di gruppi antincendio normalmente costruiti per evidenziare il prodotto finito .
Seguono brevi richiami normativi e cenni sulle caratteristiche delle pompe e dei motori che la norma di riferimento richiede.
Schemi idraulici funzionali completano questo capitolo di carattere informativo.
- **Parte terza** - raccoglie in forma tabellare i dati utili all'uso del catalogo.
Si tratta di tabelle che elencano i motori elettrici ed endotermici installati di serie nei gruppi e loro codifica.
La targa d'identificazione di un gruppo antincendio MATRA S.P.A. ed il sistema di codifica.
Raccoglie in forma tabellare le caratteristiche idrauliche e la rappresentazione grafica delle curve di portata e le dimensioni d'ingombro con i disegni dei modelli.

Ci auguriamo che il lavoro svolto abbia raggiunto veramente lo scopo preposto e possa essere di valido ausilio a chi quotidianamente ha necessità di operare con rapidità e indipendenza.

L'Ufficio Tecnico MATRA SPA rimane comunque a disposizione per eventuali chiarimenti normativi.

Grazie del tempo riservatoci e buon lavoro.

PREFACE

This catalogue is intended for designers and fitters of the field.

The purpose of this catalogue is to be as practical and schematic as possible. From this premise and with no presumption, we tried to create an easy working tool to design a pumping group of a fire fighting unit, with the hydraulic features fixed by a qualified designer.

This catalogue is composed as follows:

- **Section one** - preliminary with the aim of introducing the company through pictures of the Seat, Production unit and Certificates to qualify the field of activity.
- **Section two** - portrayal of the fire fighting units usually produced to show the final product.
Short references to the Rules and outlines on the pumps' and motors' characteristics required by the referring Rule.
Hydraulic schemes
- **Section three** - datasheets useful to use the catalogue. These tables list the electric and endothermic motors used in our fire fighting units and their codes.
A MATRA fire fighting unit ID plate and its code system.
Collects the hydraulic characteristics and the graphs representation in table form of the flow curves and overall dimensions with the drawings of the models.

We wish that our job achieved the goal and can be a valid help to those who need to operate rapidly and independently every day.

The MATRA Technical Engineering Department is available for further information.

Technical Engineering Department

PARTE PRIMA
SECTION ONE

PRESENTAZIONE DELL'AZIENDA
COMPANY'S INTRODUCTION



	MP53001	Rev. 1 del 19.04.22
	L'AZIENDA	pag. 1 di 1

Per rintracciare le origini di MATRA S.p.A. bisogna risalire fino al lontano 1959. È in quella data che la ditta individuale Soncini Alberto inizia la sua attività di produzione di elettropompe. Opportune strategie di mercato, quali l'acquisizione di altre società aventi lo scopo di abbattere sensibilmente i costi produttivi, hanno portato la ditta a trasformarsi e, nel corso degli anni, prima in MATRA S.a.s. e successivamente nell'attuale MATRA S.p.A.

La fabbricazione di gruppi antincendio e pressurizzazione, introdotta all'inizio dell'anno 2000, ha contribuito notevolmente all'incremento dell'azienda ed a consolidarne ulteriormente la presenza sui mercati internazionali.

Oggi, la MATRA S.p.A. nella duplice funzione di commerciale e di costruttore di macchine, immette sul mercato, attraverso la Progettazione, la Ricerca & Sviluppo e la Politica della Qualità, prodotti garantiti con il proprio marchio. Le elettropompe, i gruppi di pressurizzazione e antincendio MATRA S.p.A., sono presenti in quasi tutti i mercati esteri.

Sul territorio nazionale, la vendita, la distribuzione e l'assistenza sono assicurate grazie ad una valida rete di agenti, depositi e centri di assistenza che ne testimoniano una presenza radicata e d'impegno.

La gamma dei prodotti MATRA S.p.A. si articola nel modo seguente:

- Elettropompe per acqua;
- Pompe periferiche e autoadescanti;
- Pompe centrifughe mono e bi-giranti;
- Elettropompe sommergibili;
- Pompe in corrente continua 12-24V;
- Elettropompe sommerse;
- Pompe per piscina;
- Motori sommersi;
- Inverter finalizzati alla gestione del funzionamento di pompe singole o sistemi di pompaggio;
- Gruppi antincendio e Pressurizzazione progettati e costruiti in conformità alle direttive e norme vigenti.

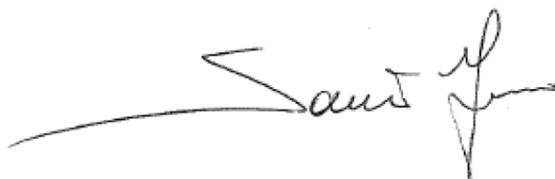
MATRA S.p.A. è convinta che la qualità dei prodotti, il miglioramento dei processi, l'efficienza del servizio fornito ai clienti siano le chiavi del successo dell'Azienda.

Per conseguire questi obiettivi, ha dato seguito ad un progetto di Qualità che si è concretizzato nel febbraio 2012 con la certificazione ISO 9001:2008, successivamente revisionata secondo la normativa UNI EN ISO 9001:2015.

Data, 19.04.2022

LA DIREZIONE GENERALE

Il Presidente: Fabrizio Soncini



	MP53001	Rev. 1 del 19.04.22
	THE COMPANY	pag. 1 di 1

Searching out the roots of Matra S.p.A., one should date back to 1959. That is the date, actually, when the personally owned company Soncini Alberto starts its production of electric pumps.

Timely strategies and market policies as taking over other companies, aiming to sensibly reduce production costs, have carried out the conversion of the company, first, in Matra Sas and later, the current Matra Spa.

The production of fire fighting units and booster pump sets, introduced at the beginning of year 2000, has remarkably contributed to the company's increase and to consolidate the presence on the domestic and foreign markets.

In its double function of pumps' manufacturer and trader, MATRA sell today products guaranteed with its own brand, through the designing, Development and Research and Quality Politics.

The electric pumps, fire fighting units and booster pumps sets are being sold in almost all foreign markets. On the domestic market, the sale, distribution and after sale service are supplied throughout an efficient network of sales agents, distributors and after sale service centres.

MATRA range is composed of:

- Electric water pumps
- Peripheral and self-priming pumps
- Single and double impeller centrifugal pumps
- Submergible pumps
- 12-24V DC pumps
- Submersible pumps
- Swimming pool pumps
- Submersible motors
- Frequency converters to operate single pumps or pump sets
- Fire fighting units and booster pump sets designed and produced according to the Directives and Rules in force.

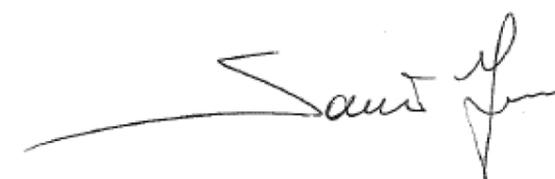
MATRA S.p.a. are convinced that the quality of the products, the improvement of the process and the efficiency of the service supplied are the keys of the company's success.

In order to achieve these goals, Matra has followed up a quality project, which ended in February 2012 with ISO 9001:2008 certification, subsequently revised following the UNI EN ISO 9001:2015 regulation.

Date, 19.04.2022

GENERAL MANAGEMENT

The President: Fabrizio Soncini



CERTIFICATE ■ CERTIFICADO ■ ZERTIFIKAT ■ CERTIFIKA ■ CERTIFICADO ■ 証明書 ■ 証明書 ■ 인증서



C E R T I F I C A T E

CERTIFICATO No. **11-Q-0200640-TIC**
 CERTIFICATE Nr.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
 WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

MATRA S.p.A.
 Via Zuccola 71
 41015 Nonantola MO ITALY

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
 IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF STANDARD

DIN EN ISO 9001:2015

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ
 THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Produzione di impianti di pressurizzazione e gruppi antincendio; commercializzazione e gestione della produzione di pompe per acqua; procedure per lo svolgimento delle attività di pesatura per la determinazione della "Massa Lorda Verificata del contenitore" (VGM) secondo il Metodo 2 previsto dagli emendamenti al Capitolo VI Regola 2 dalla Convezione SOLAS 74 come emendata

Production of pressurization systems and firefighting groups; trade and management of production of water pumps; procedures of carrying out weighing activities for the determination of the Verified Gross Mass of the container (VGM) according to Method 2 provided by amendments to Chapter VI Rule " of the SOLAS 74 Convention as amended

RAPPORTO DI AUDIT No. **RR-0121-Q-MTIC-MS-0200640-11**
 AUDIT REPORT Nr.

Data di prima emissione First issue date	27.02.2012	Data di revisione Revision date	26.01.2021	Data di scadenza Expiry date	04.02.2024
---	------------	------------------------------------	------------	---------------------------------	------------

La validità di questo certificato è soggetta a controlli periodici e alla completa rivalutazione del sistema ogni tre anni. Per informazioni di cui al presente certificato, si prega di contattare il sito www.mtic-group.org
 The validity of this certificate is subject to periodical audits and the complete re-assessment of the system every three years. For any further question with regard to this certificate please contact www.mtic-group.org



Bonn 26.01.2021

Ing. G. Romani
 INTERCERT Certification Body

InterCert GmbH – Group of MTIC – • Am Bonner Bogen 2 • 53227 Bonn GERMANY
www.mtic-group.org

TIC-F-MS-Q-90-en-it Rev 2.0-06-2020

PARTE SECONDA SECTION TWO

RAPPRESENTAZIONE FOTOGRAFICA DEI GRUPPI ANTINCENDIO PHOTOGRAPHIC PORTRAYAL OF THE FIRE FIGHTING UNITS

RICHIAMI NORMATIVI RULES

SCHEMI FUNZIONALI HYDRAULIC SCHEMES

Fig.1 Gruppo antincendio EN-AUMP 11
 Pict. 1 Fire fighting unit model EN-EUMP 11



Vista dal lato motore diesel
 Diesel engine side

Fig.2 Gruppo antincendio EN-AUMP 11
 Pict.2 Fire fighting unit model EN-EUMP 11



Vista dal lato aspirazione
 Suction view

Fig.3 Gruppo antincendio EN-AUMP 21
Pict.3 Fire fighting unit model EN-EUMP21



Vista dal lato motore diesel
Diesel engine side

Fig.4 Gruppo antincendio EN-AUMP 21
Pict.4 Fire fighting unit model EN-EUMP21



Vista dal lato aspirazione
Suction view

Fig.5 Gruppo antincendio EN-AUM 11
Pict.5 Fire fighting unit model EN-EUM 11



Vista dal lato motore
engine side view

Fig.6 Gruppo antincendio EN-AUM 11
Pict.6 Fire fighting unit model EN-EUM 11



Vista dal lato Quadro Elettrico
Control box view

Fig.7 Gruppo antincendio EN-AUM 21
Pict.7 Fire fighting unit model EN-EUM 21



Vista dal lato aspirazione
Suction view

Fig.8 Gruppo antincendio EN-AUM 21
Pict.8 Fire fighting unit model EN-EUM 21



Vista dal lato Quadri Elettrici
Control boxes view

RICHIAMI NORMATIVI

Quando si parla di antincendio, il pensiero degli operatori del settore corre automaticamente alla norma UNI EN 12845.

A partire dal primo ottobre 2007, la norma europea EN 12845 del settembre 2004 e la traduzione italiana del febbraio 2005 hanno sostituito la UNI 9489 e la UNI 9490 edite nel 1989.

La norma UNI EN 12845, aggiornata nel 27 Marzo 2020, tratta la progettazione, l'installazione e la manutenzione degli impianti sprinkler fornendone requisiti e indicazioni. Una novità introdotta dalla versione aggiornata della norma, rispetto a quella del 2015, riguarda l'introduzione della figura della "persona qualificata", cioè quella persona opportunamente formata, con le competenze necessarie a consentire l'esecuzione delle prove e dei controlli dell'impianto antincendio.

Alcune disposizioni, della suddetta norma, possono essere utilizzate come linee guida anche per gli impianti di estinzione incendi ad idranti e a naspi regolamentati dalla norma UNI 10779 -2007 aggiornata il 25 Marzo 2021.

La norma, tra i vari paragrafi dedicati alla progettazione degli impianti sprinkler e alla classificazione del rischio, fornisce le specifiche relative alle pompe, al tipo di alimentazione idrica, ai motori di comando, alle alimentazioni elettriche e ai tipi di allarme.

Il gruppo antincendio, com'è stato concepito, costituisce una macchina composta di circuiti idraulici, di quadri elettrici, elettropompe o motopompe installati su un unico basamento e capaci di gestire in modo autonomo un impianto di estinzione incendi.

Come tutte le macchine, il gruppo antincendio, oltre alla norma di riferimento UNI EN 12845, è soggetto alle Direttive e norme vigenti.

Caratteristiche delle pompe in relazione alla UNI EN 12845

I gruppi antincendio MATRA S.P.A., di serie, sono equipaggiati con pompe centrifughe normalizzate monostadio ad asse orizzontale

La prevalenza massima, come prescrive la norma, non supera 10bar

Le pompe ed i motori devono ottemperare ad alcune caratteristiche essenziali.

Fondamentalmente sono le seguenti:

- Le pompe devono avere una curva caratteristica stabile in cui i punti di prevalenza, a mandata chiusa e di massima prevalenza, coincidono.
- Le pompe, con curve caratteristiche di potenza senza sovraccarico, devono avere la massima potenza richiesta in corrispondenza del picco della curva.
- Le pompe con curve caratteristiche di potenza crescenti, la potenza massima deve corrispondere ad una portata corrispondente ad un NPSH di 16 metri o alla massima pressione di aspirazione più 11 metri.
- Le pompe ad asse orizzontale devono essere collegate al motore tramite un giunto di accoppiamento speciale. Il sistema permette di ispezionare indipendentemente motore e pompa.
- Le pompe devono avere la particolarità costruttiva di permettere l'ispezione delle parti interne senza coinvolgere le tubazioni dell'aspirazione e della mandata.

Caratteristiche dei motori installati sui gruppi antincendio

I gruppi antincendio risultano essere conformi se i motori installati su di essi rispettano le norme e direttive seguenti:

- Motori elettrici alla Direttiva energetica 2009/125/CE - Bassa Tensione 2006/95 - EMC 2004/108/CE
- Motori Diesel alla curva di potenza continua secondo la norma ISO 3046

PREFACE

Talking about fire fighting, the first thought of the operators of the field goes automatically to the UNI EN 12845 rule.

On October 1st 2007, the European rule EN 12845 of September 2004 and the Italian translation of February 2005, replaced the UNI 9489 and the UNI 9490 of 1989.

The UNI EN 12845 rule, updated in March 2020, concerns the design, installation and maintenance of the sprinkler systems supplying requirements and indications. A new rule introduced by the new standard updated version, compared to last introduced in 2015, concerns the introduction of the figure of "a qualified person". A person suitably trained, with the necessary skills to allow the execution of the tests and checks of the plant fire fighting.

Some regulations of the above rule, can be used as guidelines also for the fire fighting systems with fire hydrant and hoses disciplined by the UNI 10779-2007 rule, updated to 25 March 2021.

Among the various paragraphs dedicated to the design of the sprinkler systems and the classification of the risk, the rule gives the specification of the pumps, the kind of water feeding, motors/engines, electric feeding and kind of alarms.

The fire fighting unit, as it was conceived, is a system composed with hydraulic circuits, control boxes, electric pumps and diesel engine driven pumps, installed on a common basement and all together able to control a fire fighting system.

Like all the systems, the fire fighting unit, in addition to the UNI EN 12845 rule, it is also subject to the Directives and Rules in force.

Features of the pumps as per UNI EN 12845

The standard MATRA fire fighting units are equipped with single-stage standardized centrifugal pumps, horizontal axis.

The maximum head, as required by the rule, should not be more than 10 bar

Pumps and motors should comply with some essential characteristics.

Basically they are the following:

- The pumps should have a stable performance curve in which the head points at closed gate and maximum head, match.
- The pumps, with power curves without overload, should have the maximum requested power in correspondence of the curve's pick.
- Pumps with increasing power curves: the maximum power should correspond to a capacity matching a NPSH of 16 m or to the maximum suction head to which 11 m should be added.
- Horizontal axis pumps should be connected to the motor through a special coupling joint. The system allows to inspect motor and pump independently.
- The pumps should allow the inspection of the inner parts without involving the suction and delivery piping.

Features of the motors installed on fire fighting units

In order to be certified as conform, fire fighting units should be equipped with motors complying with the following directives and rules:

- Electric motors: to the Energetic Directive 2009/125/CE- low tension 2006/95 - EMC 2004/108/CE
- Diesel engines to the continuous power curve as per the ISO 3046 rule.

Schema funzionale idraulico di un gruppo antincendio Functional hydraulic scheme of a fire fighting unit

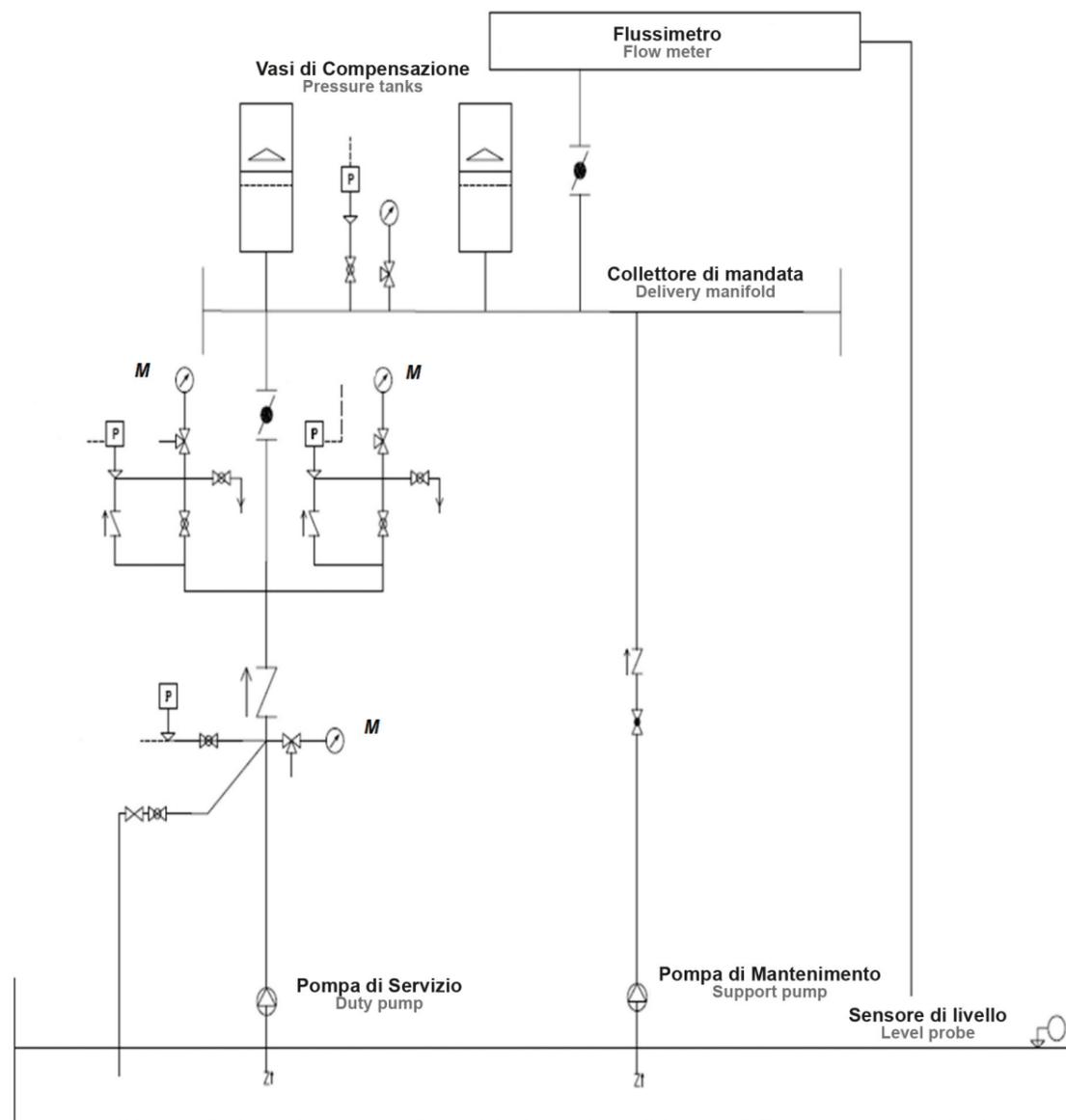


Fig.9 Esempio di EN AUM 11
Pict.9 Example of EN AUM 11

Legenda:
M = manometro
P = pressostato

Legend:
M = manometer
P = pressure switch

Schema di Base Pompa sopra battente di gruppo antincendio Basic scheme Negative suction pump of a fire fighting unit

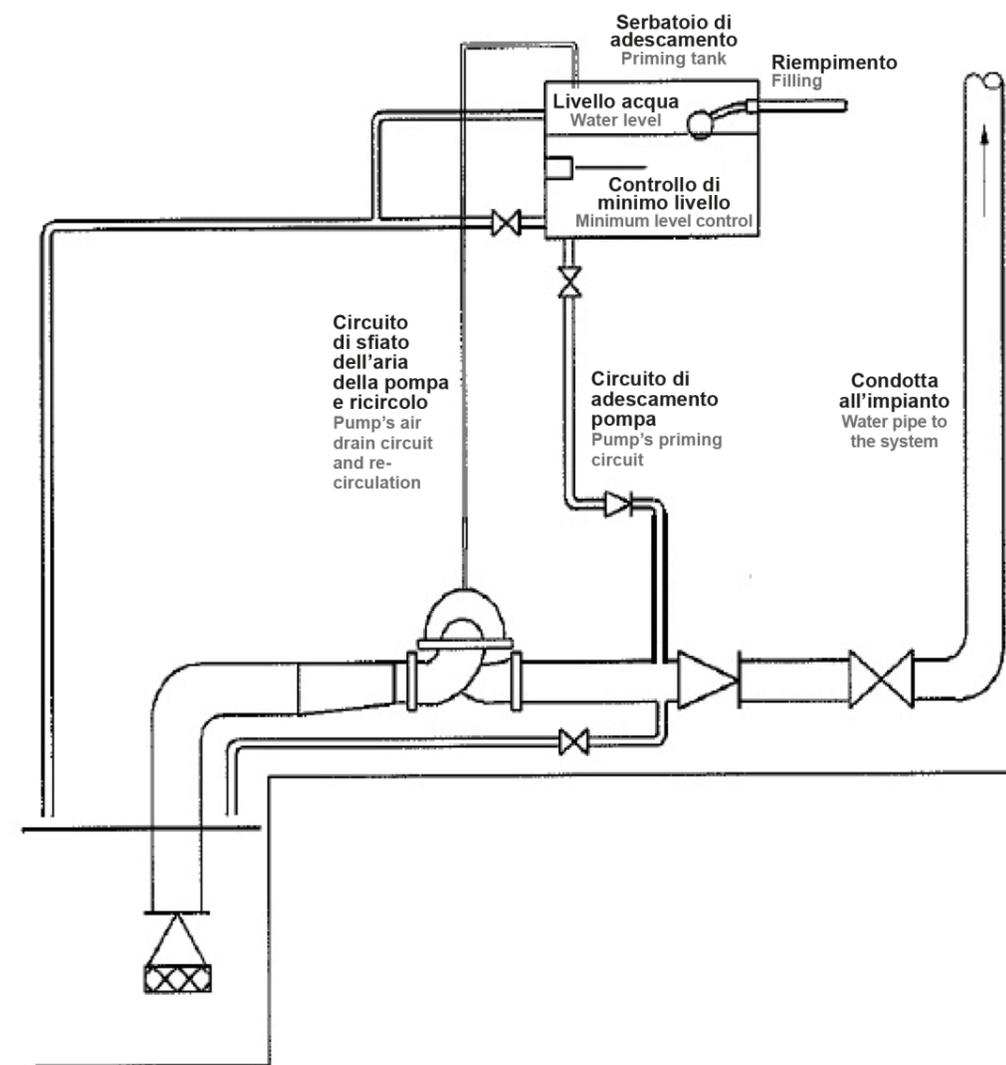


Fig.10 Esempio di circuito idraulico per collegamento di una pompa, sopra battente, installata su un gruppo antincendio
Pict. 6 Example of a hydraulic circuit to connect a negative suction head, installed on a fire fighting unit

PARTE TERZA
SECTION THREE

TABELLE DI RIFERIMENTO
REFERRING TABLES

TARGA D'IDENTIFICAZIONE DI UN GRUPPO ANTINCENDIO
MATRA S.p.A.
IDENTIFYING PLATE OF A MATRA FIRE FIGHTING UNIT

TABELLA CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CURVE DI PORTATA
DISEGNI E DIMENSIONI MODELLI STANDARD
TABLE OF HYDRAULIC CHARACTERISTICS - FLOW CURVES
DRAWINGS AND DIMENSIONS STANDARD MODELS

TABELLE DI RIFERIMENTO
REFERRING TABLES

Motori Elettrici Serie MEC Impiegati nei gruppi antincendio di catalogo
Electric motors MEC series used in the fire fighting units of this catalogue

Tab.1 Table1

Modello Model	KW	Giri/min rpm	Peso in Kg Weight Kgs
112M	4	3000	23
132S	5.5	3000	38.5
132SB	7.5	3000	42
132MB	9.2	3000	48
160M	11	3000	58
160La	15	3000	68
260Lb	18.5	3000	90
180M	22	3000	110
200LA	30	3000	142
200LB	37	3000	162

I gruppi con motori elettrici di potenza superiore sono previsti con progettazione a commessa e configurazione modulare
Fire fighting units with higher power motors are available for units with special design and modular layout

Motori Diesel Installati di serie nei gruppi antincendio di catalogo
Diesel engines installed in the fire fighting units of this catalogue

Tab.2 Table 2

Model Lombardini Lombardini Model	KW Curva NA ISO 3046 ICXN ModelKW NA Curve ISO 3046 ICXN	N° Cilindri No. of Cylinders	Tempi Stroke	Giri/ min rpm	Tipo di Raffreddamento Cooling Type	Peso in Kg a secco Weight Kgs Empty
15LD440	6	1	4	3000	Aria	45
25LD425	11	2	4	3000	Aria	63
9LD625	17,5	2	4	3000	Aria	115
KDI1903	26	3	4	3000	Aria	170

Model VM VM Model	KW Curva NA ISO 3046 IFN ModelKW NA Curve ISO 3046 IFN	N° Cilindri No. of Cylinders	Tempi Stroke	Giri/min rpm	Tipo di Raffreddamento Cooling Type	Peso in Kg a secco Weight Kgs Empty
D703EO.FRP	35	3	4	3000	Autoventilato	230
D703TEO.FRP	53	3	4	3000	Autoventilato	245
D754TPE2.FRP	73,5	4	4	3000	Autoventilato	295
D756IPE2.FRP	110	6	4	3000	Autoventilato	425

I gruppi con motori Diesel di potenza superiore sono previsti con progettazione a commessa ed a configurazione modulare
Fire fighting units with higher power engines are available for units with special design and modular layout

Motori Diesel Impiegati nei gruppi antincendio di catalogo su richiesta
 Diesel engines available on request for the fire fighting units of this catalogue

Tab.2 Table 2

MOTORI DIESEL PREDISPOSTI PER APPLICAZIONE CON SCAMBIATORE DI CALORE DIESEL ENGINES PREPARED FOR APPLICATION WITH HEAT EXCHANGER						
Model VM VM Model	KW Curva NA ISO 3046 IFN ModelKW NA Curve ISO 3046 IFN	N° Cilindri No. of Cylinders	Tempi Stroke	Giri/min rpm	Tipo di Rafredda- mento Cooling Type	Peso in Kg a secco Weight Kgs Empty
D703EO.F3S	35	3	4	3000	Autoventilato	230
D703TEO.F3S	53	3	4	3000	Autoventilato	245
D754TPE2.F3S	73.5	4	4	3000	Autoventilato	295
D756IPE2.F3S	110	6	4	3000	Autoventilato	425

I gruppi con motori Diesel di potenza superiore sono previsti con progettazione a commessa ed a configurazione modulare
 Fire fighting units with higher power engines are available for units with special design and modular layout

Targa per l'identificazione di un Gruppo Antincendio MATRA
 ID plate of a MATRA fire fighting unit

CE **L_{WA} rilevato detected dB** **L_{WA} dB**

MATRA S.p.A. **MTIC** **ISO 9001**
 Via Zuccola, 71
 41015 NONANTOLA (MODENA) ITALY
 Sistema di Gestione Qualità Certificato
 Quality Management System Certificate

Designaz. macchina: Gruppo antincendio - Fighting unit UNI EN 12845
 Machine Description:

Tipo:

Numero di serie: Anno costr.: KW Installat.:
 Serial number: Year built: KW installed:
 KW assorbili: cos φ: Peso tot. Kg:
 KW absorbed: Tot. weight Kg:

Q punto lavoro l/min: H punto lavoro - duty point m:
 duty point Pump Press. Mainten. Service Pump Motopompa Pumping Engine

KW mot.
 Va.c mot.
 Aa.c mot.
 cos φ mot.
 R.p.m. mot.
 Hz
 η_{mot.} [%]
 Q_{range} l/min.
 H_{range} m

Fig. 7

- Tipo: Sigla di codifica del gruppo
- L_{WA}: Potenza Sonora in dB A
- KW installati: potenza elettrica complessiva installata sul gruppo
- KW assorbiti: potenza elettrica assorbita complessiva del gruppo
- Elettropompa di Mantenimento: dati elettrici e idraulici della elettrop. di mantenimento
- Pompa di Servizio: dati elettrici ed idraulici delle elettrop. di Servizio e Soccorso
- Motopompa: dati di potenza meccanica del motore Diesel di soccorso e pompa
- Type: Fire fighting code
- L_{WA}: Sound power in dB A
- kW installed: total electric power of the unit
- kW absorbed: total electric power absorbed by the unit
- Jokey pump: electric and hydraulic data of the Jokey pump
- Service pump: electric and hydraulic data of the service pump
- Diesel engine driven pump: mechanical power data of the diesel engine and pump

CHIAVE DI LETTURA DEL CODICE DI UN GRUPPO ANTINCENDIO

I gruppi antincendio MATRA S.P.A., di serie, sono identificati da quattro sistemi di codifica.
 E' sufficiente sovrascrivere ai puntini, nei modelli di codice sotto riportati, la taglia della pompa/ KW motore elettrico o Diesel / taglia della pompa di mantenimento, per ottenere il codice del gruppo.
 Si premette, che le pompe normalizzate dei gruppi antincendio MATRA S.P.A. sono del tipo MA.
 E' necessario quindi introdurre nel codice solamente l'acronimo MA .

In modo pratico, si hanno le posizioni seguenti:

- AUM 11 MA/ Mot.Elett. + MH.....
 Definisce un gruppo composto da:
 - Elettropompa di servizio + Elettropompa di mantenimento
- AUMP 11 MA/ Mot.Diesel. + MH.....
 Definisce un gruppo composto da:
 - Motopompa di servizio + Elettropompa di mantenimento
- AUM 21 MA.../ Mot.Eletr. + MA./ Mot.Eletr.+ MH.....
 Definisce un gruppo composto da:
 - N°2 Elettropompe di servizio + Elettropompa di mantenimento
- AUMP 21 MA .../ Mot.Eletr. + MA ./ Mot.Diesel.+ MH.....
 Definisce un gruppo composto da:
 - N°1 Elettrop. Di servizio + N°1 Motopompa + Elettropompa di mantenimento

INTERPRETATION OF THE CODE OF A FIRE FIGHTING UNIT

MATRA fire fighting units are identified by four code systems.
 You must simply replace the dots with the code of the pump/kW of the electric motor or diesel engine/ code of the Jokey pump, to have the code of the unit, in the examples here below.
 Standardized pumps of the MATRA fire fighting units are MA type.
 You just need to add MA to the code.

Here some examples:

- AUM 11 MA.../ Electric motor + MH.....
 - Is for a unit composed with a duty electric pump and Jokey electric pump
- AUMP 11 MA.../ Diesel engine + MH.....
 - Is for a unit composed with a duty engine driven pump and Jokey electric pump
- AUM 21 MA.../ Electric motor + MA.../electric motor + MH.....
 - Is for a unit composed with 2 duty electric pumps and a Jokey electric pump
- AUMP 21 MA.../ Electric motor + MA.../Diesel engine + MH.....
 - Is for a unit composed with a duty electric pump, a diesel engine driven pump and a Jokey electric pump

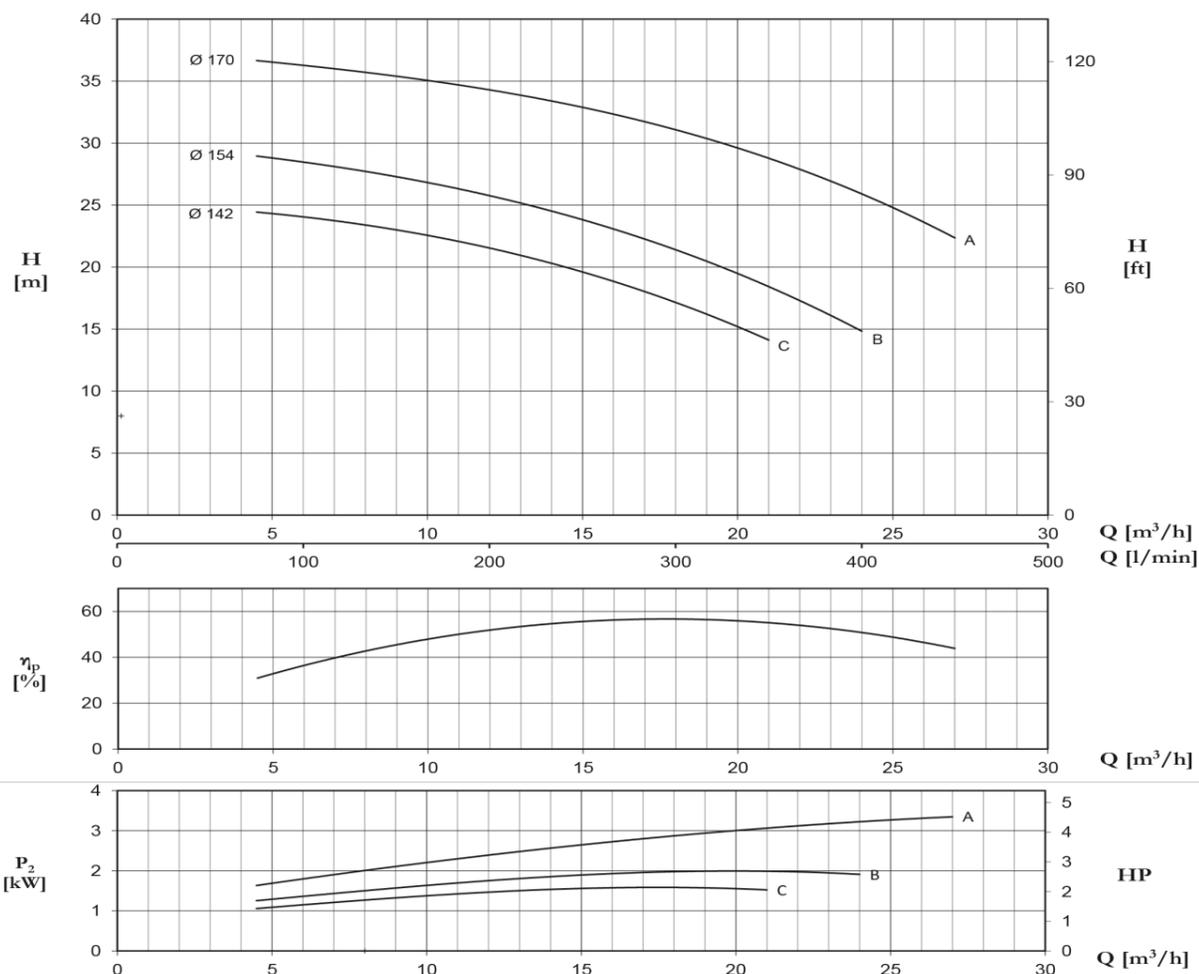
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CURVE DI PORTATA - DIMENSIONI

MODELLI STANDARD Serie MA - 32 - 160A

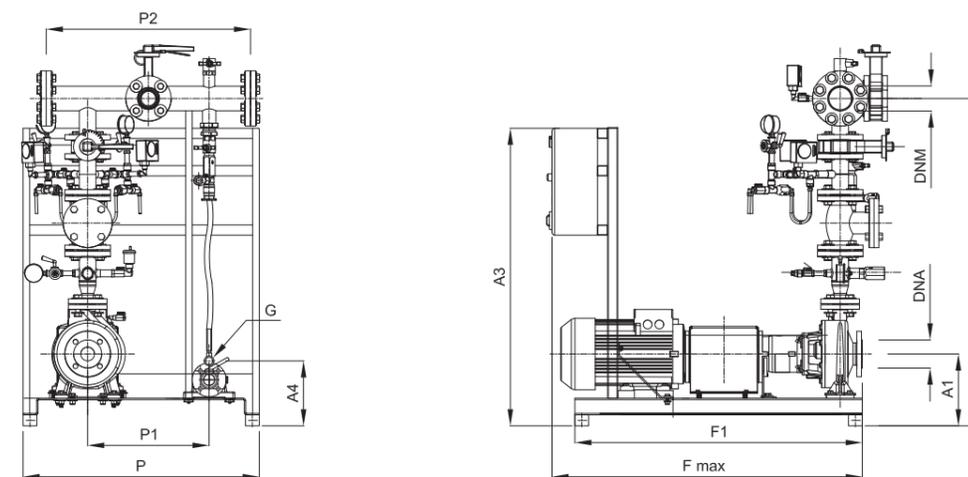
HYDRAULIC FEATURES - FLOW CURVES - STANDARD MODELS DIMENSIONS

MA - 32 - 160A series

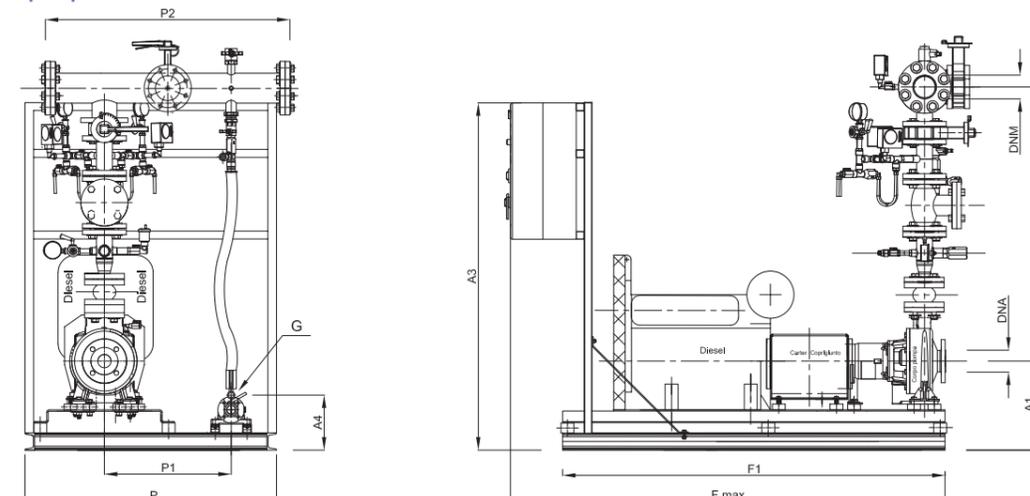
DESCRIZIONE DESCRIPTION	MODELLO MODEL	POTENZA POMPA PRINCIPALE (KW) MAIN PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTOPOMPA PRINCIPALE (KW) MAIN MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA PILOTA (KW) PILOT PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTO- POMPA (KW) MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA DI RISERVA (KW) RESERVE PUMP POWER (KW)
Elettropompa di servizio + Elettropompa di manutenzione	AUM 11 MA 32-160A + MH 20/5	4	-	1,2	-	-
Motopompa di servizio + Elettropompa di manutenzione	AUMP 11 MA 32-160A + MH 20/5	-	7	1,2	-	-
N°1 Elettropompa di servizio + Motopompa + Elettropompa di manutenzione	AUMP 21 MA 32-160A + MH 20/5	4	-	1,2	7	-
N°2 Elettropompa di servizio + Elettropompa di manutenzione	AUM 21 MA 32-160A + MH 20/5	4	-	1,2	-	4



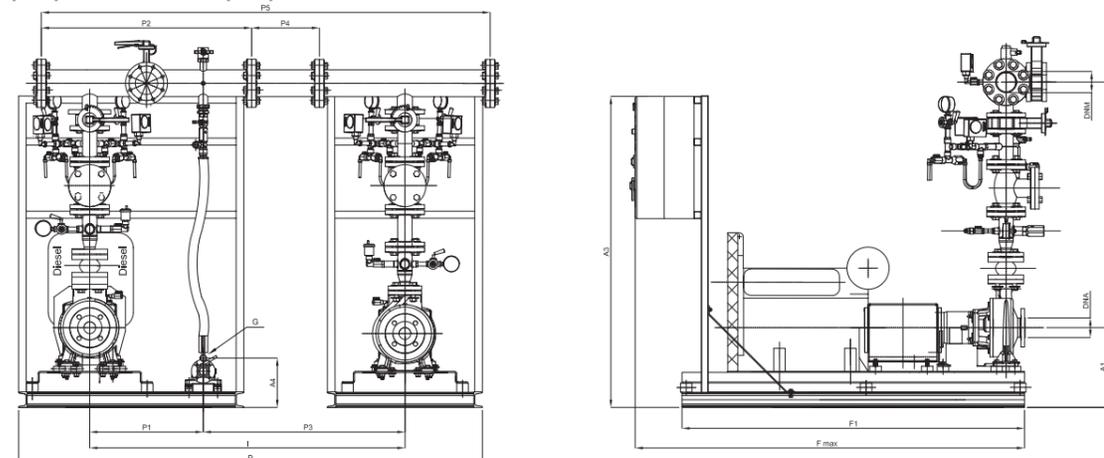
Modulo Elettropompa AUM 11 Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11 Diesel motor pump module AUMP 11



Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21 Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21



DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 32-160A + MH 20/5	227	1187	1240	235	1000	1165	1"	-	680	310	600	-	-	-	50	80
AUMP 11 MA 32-160A + MH 20/5	320	1365	1370	240	1000	1205	1"	-	800	350	740	-	-	-	50	80
AUMP 21 MA 32-160A + MH 20/5	320	1365	1370	240	1000	1205	1"	1260	1780	350	740	910	300	1780	50	80
AUM 21 MA 32-160A + MH 20/5	227	1187	1240	235	1000	1165	1"	1070	1750	310	600	780	300	1640	50	80

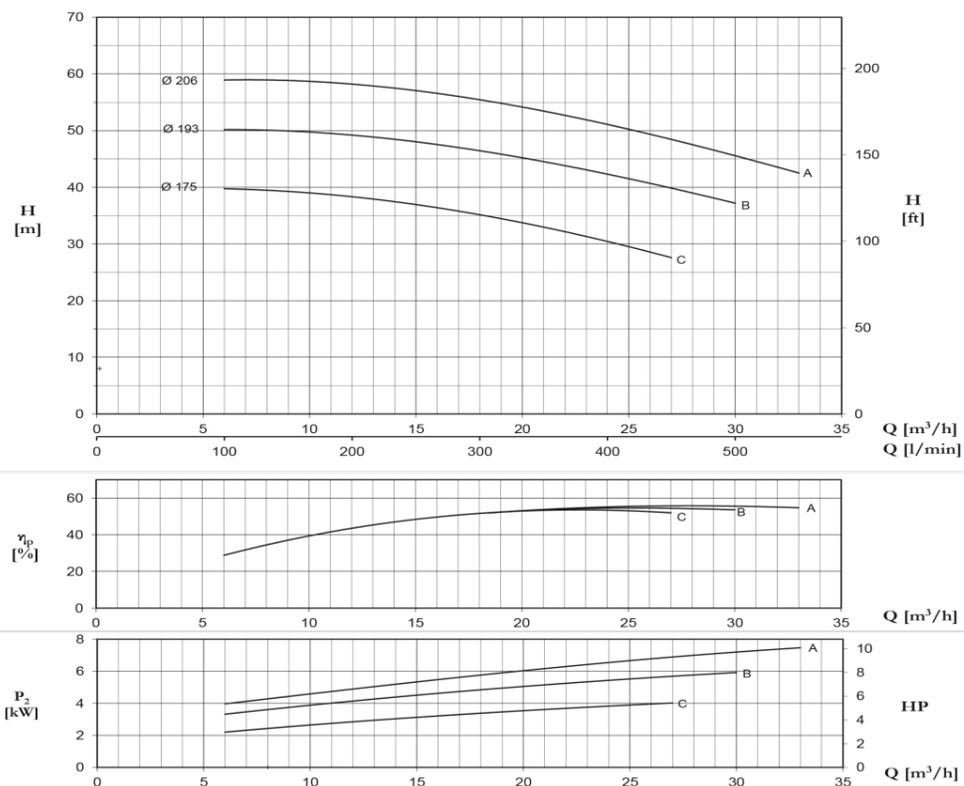
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CURVE DI PORTATA - DIMENSIONI

MODELLI STANDARD Serie MA - 32 - 200 A / B / C

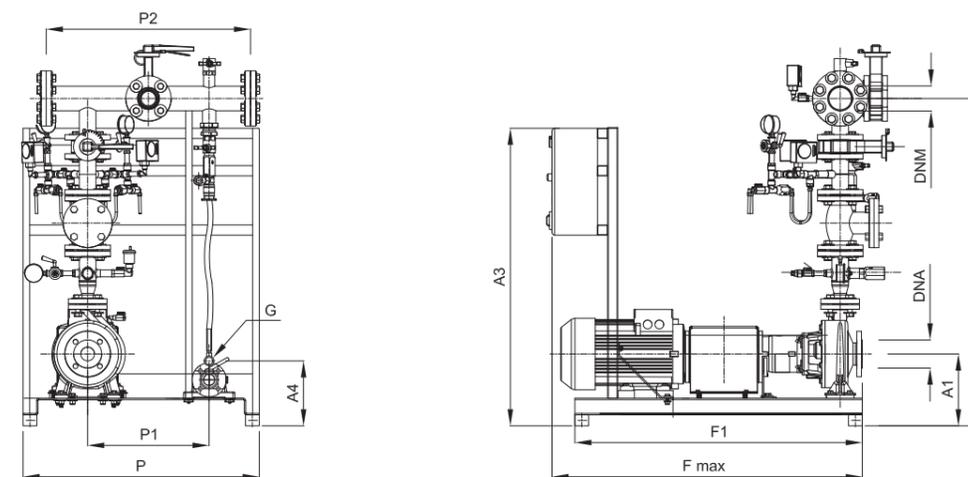
HYDRAULIC FEATURES - FLOW CURVES - STANDARD MODELS DIMENSIONS

MA - 32 - 200 A / B / C series

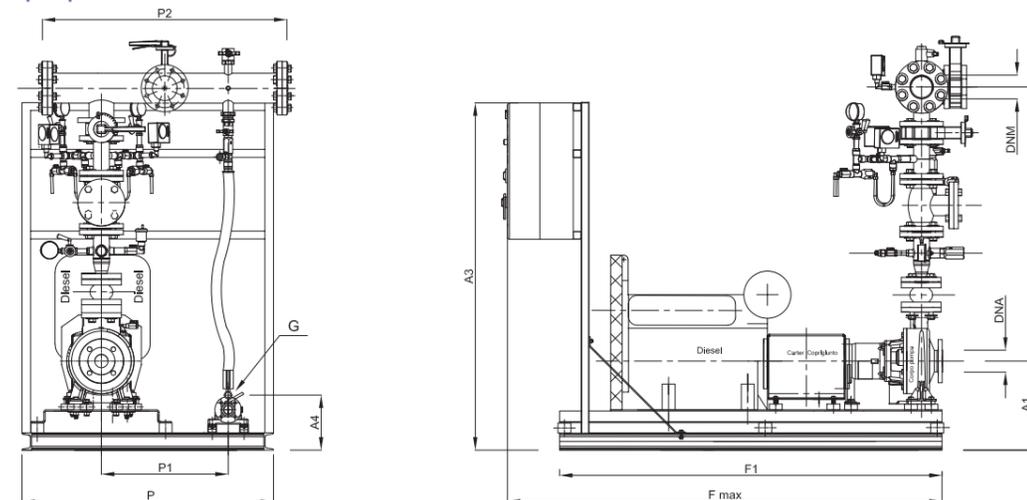
DESCRIZIONE DESCRIPTION	MODELLO MODEL	POTENZA POMPA PRINCIPALE (KW) MAIN PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTOPOM- PA PRINCIPALE (KW) MAIN MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA PILOTA (KW) PILOT PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTO- POMPA (KW) MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA DI RISERVA (KW) RESERVE PUMP POWER (KW)
Elettropompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUM 11 MA 32-200A + MH 20/6	7,5	-	1,2	-	-
	AUM 11 MA 32-200B + MH 20/5	5,5	-	1,2	-	-
	AUM 11 MA 32-200C + MH 20/5	4	-	1,2	-	-
Motopompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUMP 11 MA 32-200A + MH 20/6	-	7	1,2	-	-
	AUMP 11 MA 32-200B + MH 20/5	-	7	1,2	-	-
	AUMP 11 MA 32-200C + MH 20/5	-	7	1,2	-	-
N°1 Elettropompa di servizio + Motopompa + Elettropompa di mantenimento	AUMP 21 MA 32-200A + MH 20/6	7,5	-	1,2	7	-
	AUMP 21 MA 32-200B + MH 20/5	5,5	-	1,2	7	-
	AUMP 21 MA 32-200C + MH 20/5	4	-	1,2	7	-
N°2 Elettropompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUM 21 MA 32-200A + MH 20/6	7,5	-	1,2	-	5,5
	AUM 21 MA 32-200B + MH 20/5	5,5	-	1,2	-	5,5
	AUM 21 MA 32-200C + MH 20/5	4	-	1,2	-	4



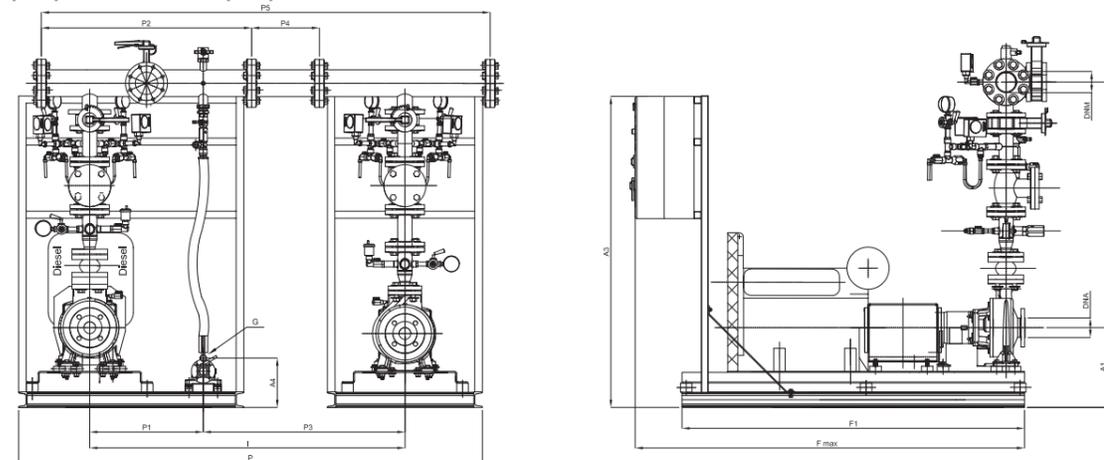
Modulo Elettropompa AUM 11 Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11 Diesel motor pump module AUMP 11

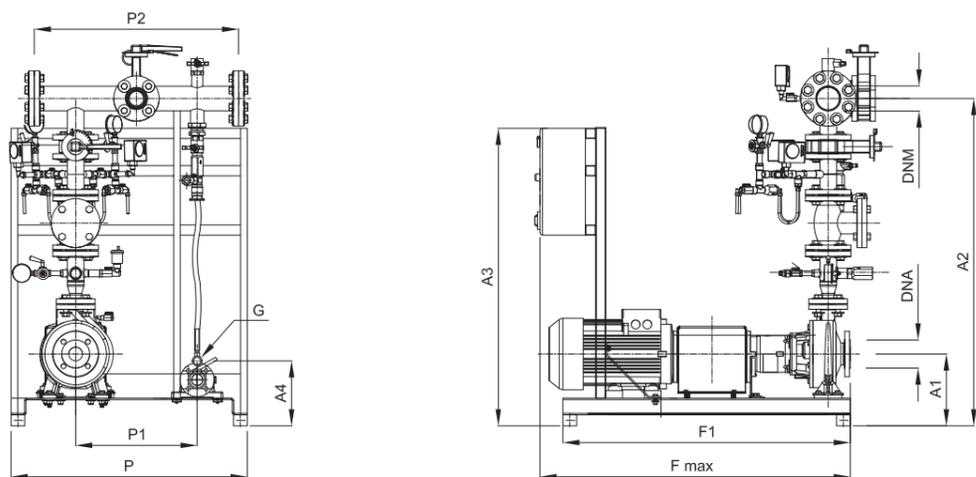


Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21 Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21

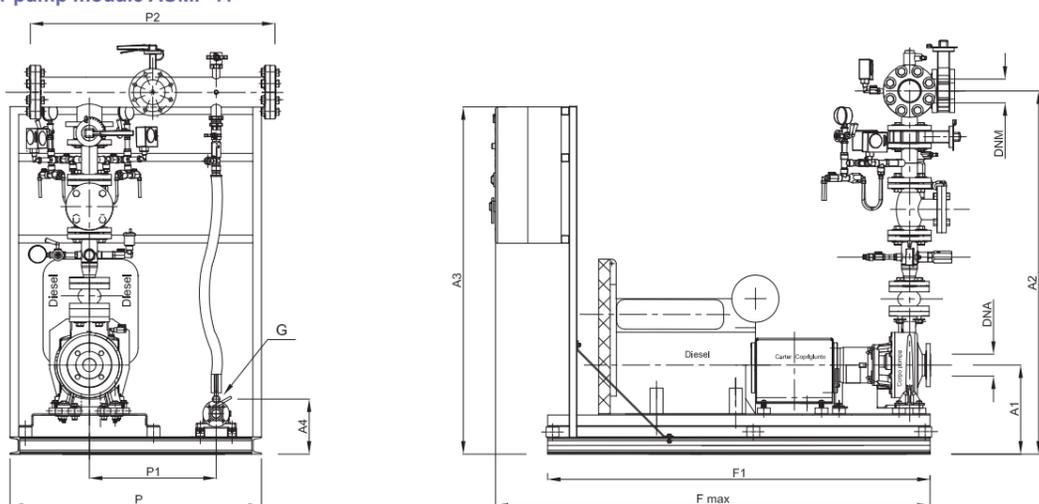


DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 32-200A + MH 20/6	255	1235	1240	235	1000	1165	1"	-	680	310	600	-	-	-	50	80
AUMP 11 MA 32-200A + MH 20/6	320	1385	1370	240	1000	1205	1"	-	800	350	740	-	-	-	50	80
AUMP 21 MA 32-200A + MH 20/6	320	1385	1370	240	1000	1205	1"	1260	1780	350	740	910	300	1780	50	80
AUM 21 MA 32-200A + MH 20/6	255	1235	1240	235	1000	1165	1"	1070	1750	310	600	780	300	1640	50	80

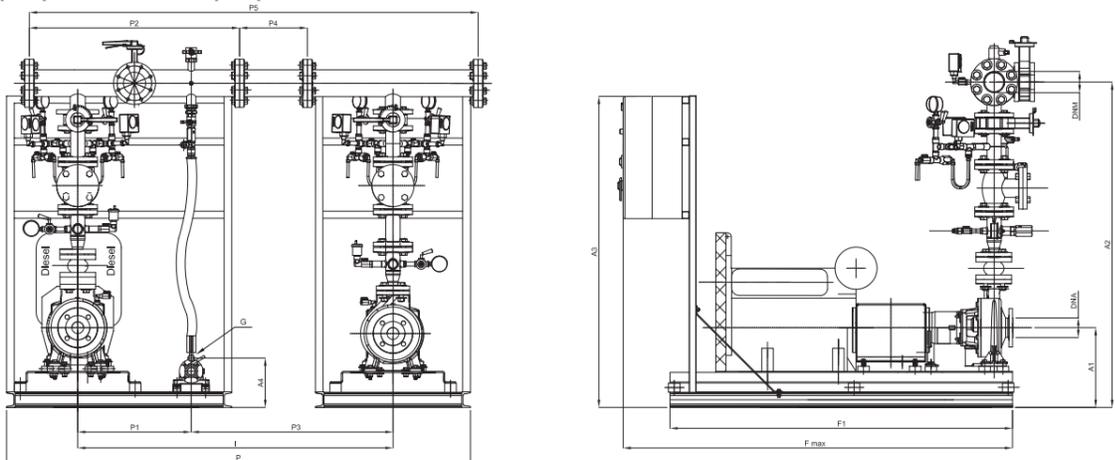
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11

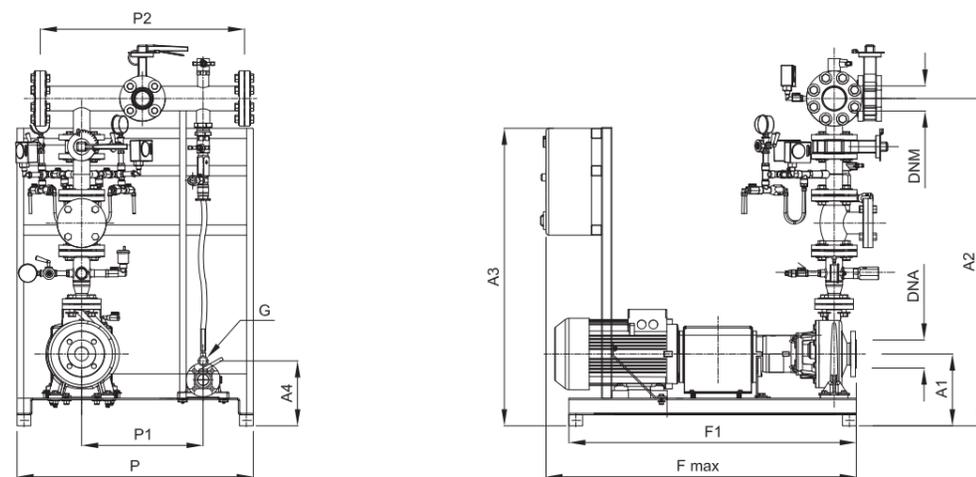


Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21

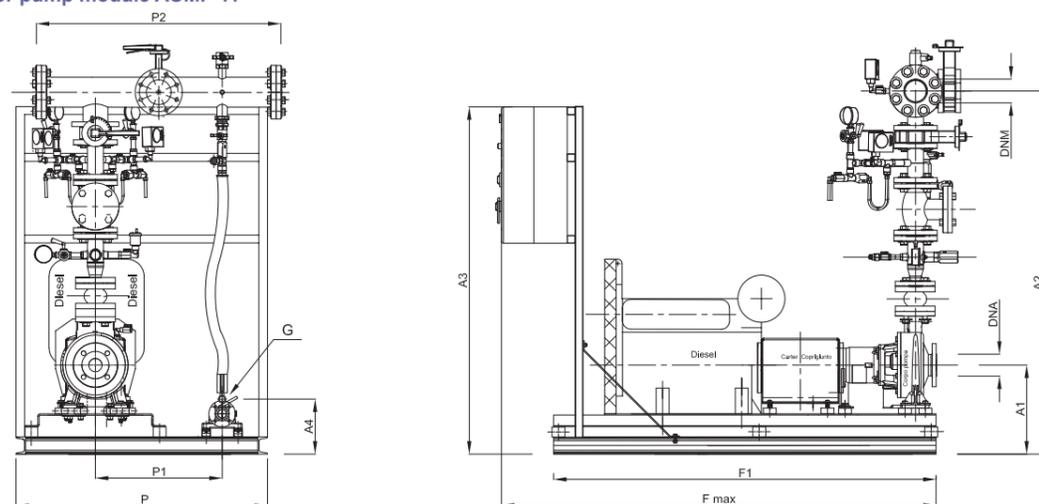


DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 32-200B + MH 20/5	255	1235	1240	235	1000	1165	1"	-	680	310	600	-	-	-	50	80
AUMP 11 MA 32-200B + MH 20/5	320	1385	1370	240	1000	1205	1"	-	800	350	740	-	-	-	50	80
AUMP 21 MA 32-200B + MH 20/5	320	1385	1370	240	1000	1205	1"	1260	1780	350	740	910	300	1780	50	80
AUM 21 MA 32-200B + MH 20/5	255	1235	1240	235	1000	1165	1"	1070	1750	310	600	780	300	1640	50	80

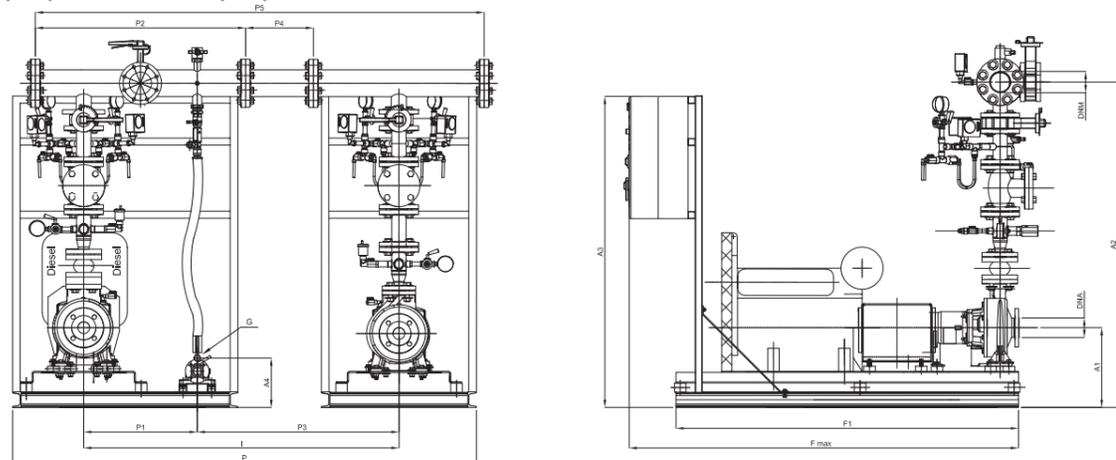
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11



Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21



DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 32-200C + MH 20/5	255	1235	1240	235	1000	1165	1"	-	680	310	600	-	-	-	50	80
AUMP 11 MA 32-200C + MH 20/5	320	1385	1370	240	1000	1205	1"	-	800	350	740	-	-	-	50	80
AUMP 21 MA 32-200C + MH 20/5	320	1385	1370	240	1000	1205	1"	1260	1780	350	740	910	300	1780	50	80
AUM 21 MA 32-200C + MH 20/5	255	1235	1240	235	1000	1165	1"	1070	1750	310	600	780	300	1640	50	80

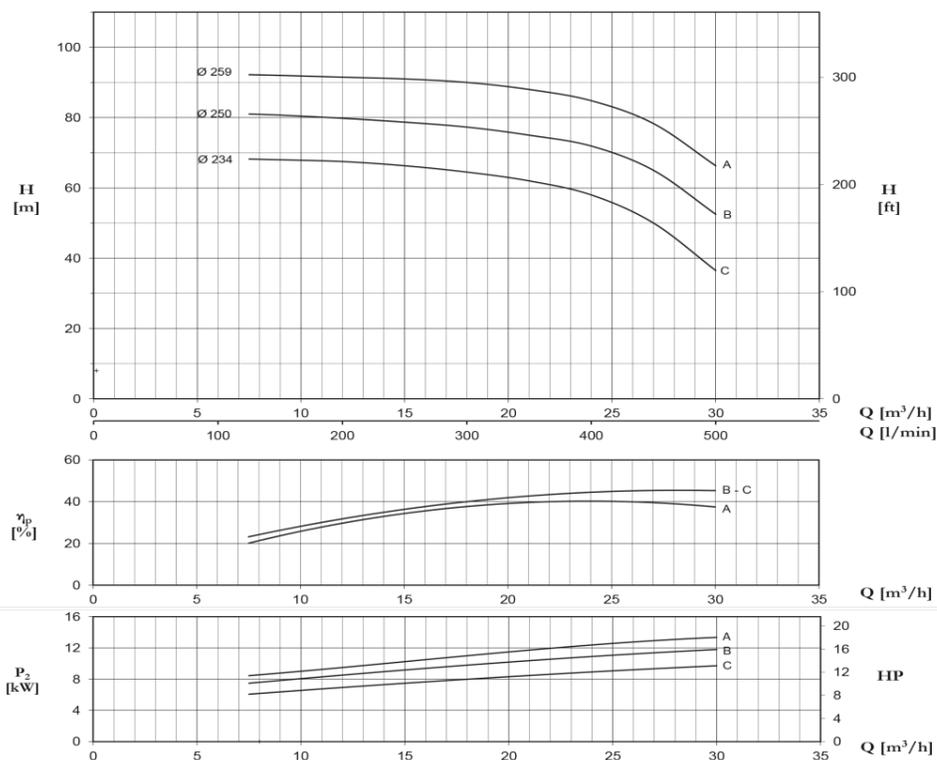
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CURVE DI PORTATA - DIMENSIONI

MODELLI STANDARD Serie MA - 32 - 250 A / B / C

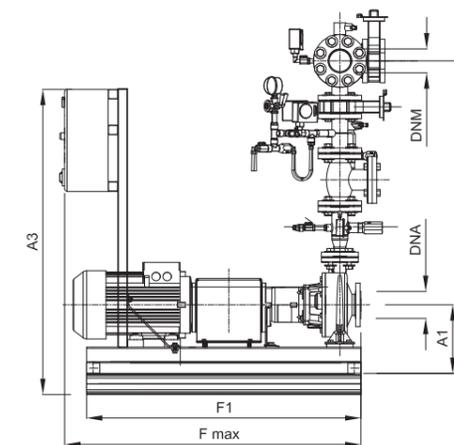
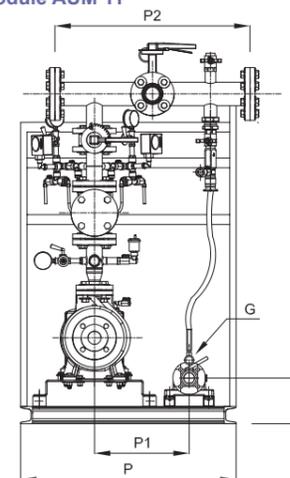
HYDRAULIC FEATURES - FLOW CURVES - STANDARD MODELS DIMENSIONS

MA - 32 - 250 A / B / C series

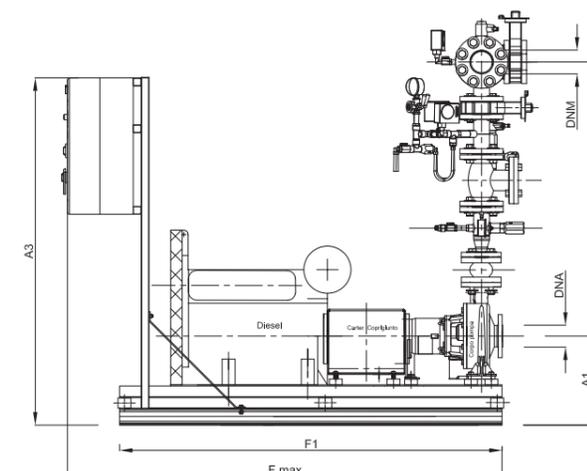
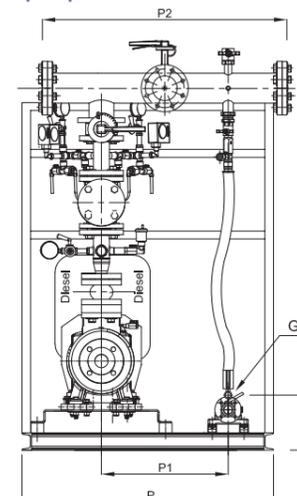
DESCRIZIONE DESCRIPTION	MODELLO MODEL	POTENZA POMPA PRINCIPALE (KW) MAIN PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTOPOM- PA PRINCI- PALE (KW) MAIN MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA PILOTA (KW) PILOT PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTOPOM- PA (KW) MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA DI RISERVA (KW) RESERVE PUMP POWER (KW)
Elettropompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUM 11 MA 32-250A15 + U5V 300/10 T	15		2,2		
	AUM 11 MA 32-250B15 + MH 20/7	15		1,5		
	AUM 11 MA 32-250C11 + MH 20/7	11		1,5		
Motopompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUMP 11 MA 32-250A + U5V 300/10 T		17,5	2,2		
	AUMP 11 MA 32-250B + MH 20/7		17,5	1,5		
	AUMP 11 MA 32-250C + MH 20/7		11	1,5		
N°1 Elettropompa di serzio + Motopompa + Elettropompa di mantenimento	AUMP 21 MA 32-250A + U5V 300/10 T	15		2,2	17,5	
	AUMP 21 MA 32-250B + MH 20/7	15		1,5	17,5	
	AUMP 21 MA 32-250C + MH 20/7	11		1,5	11	
N°2 Elettropompa di serzio + Elettropompa di mantenimento	AUM 21 MA 32-250A + U5V 300/10T	15		2,2		15
	AUM 21 MA 32-250B + MH 20/7	15		1,5		15
	AUM 21 MA 32-250C + MH 20/7	11		1,5		11



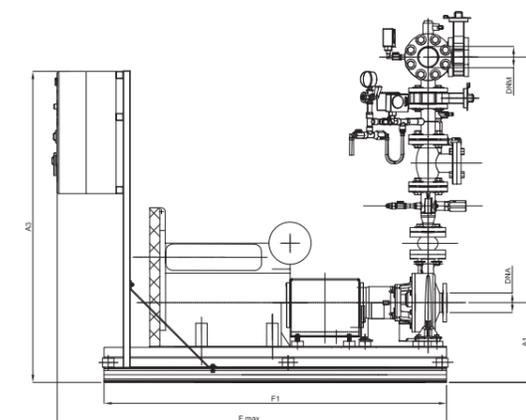
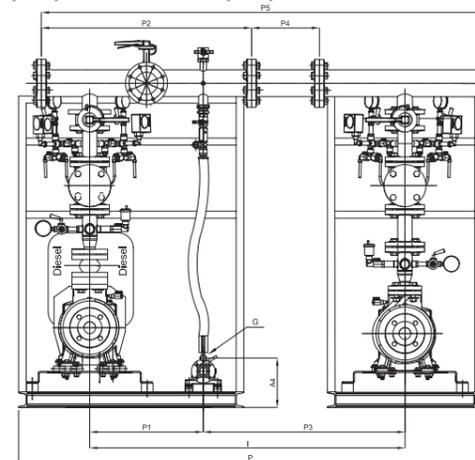
Modulo Elettropompa AUM 11 Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11 Diesel motor pump module AUMP 11

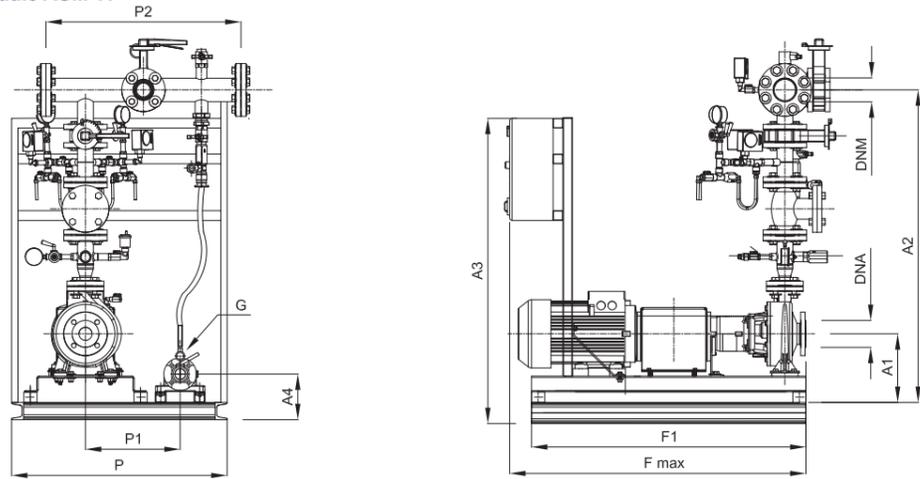


Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21 Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21

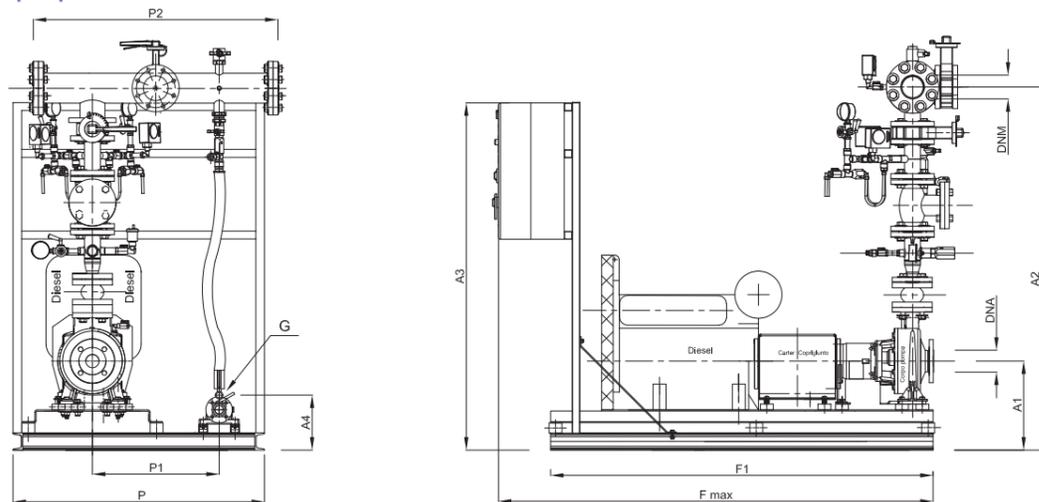


DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 32-250A15 + U5V 300/10 T	340	1365	1370	190	1100	1255	1"1/4	-	800	350	740	-	-	-	50	80
AUMP 11 MA 32-250A + U5V 300/10 T	393	1503	1470	190	1100	1255	1"1/4	-	900	440	740	-	-	-	50	80
AUMP 21 MA 32-250A + U5V 300/10 T	393	1503	1470	190	1100	1255	1"1/4	1260	1970	440	740	820	300	1780	50	80
AUM 21 MA 32-250A + U5V 300/10T	340	1365	1370	190	1100	1255	1"1/4	1260	1920	350	740	910	300	1780	50	80

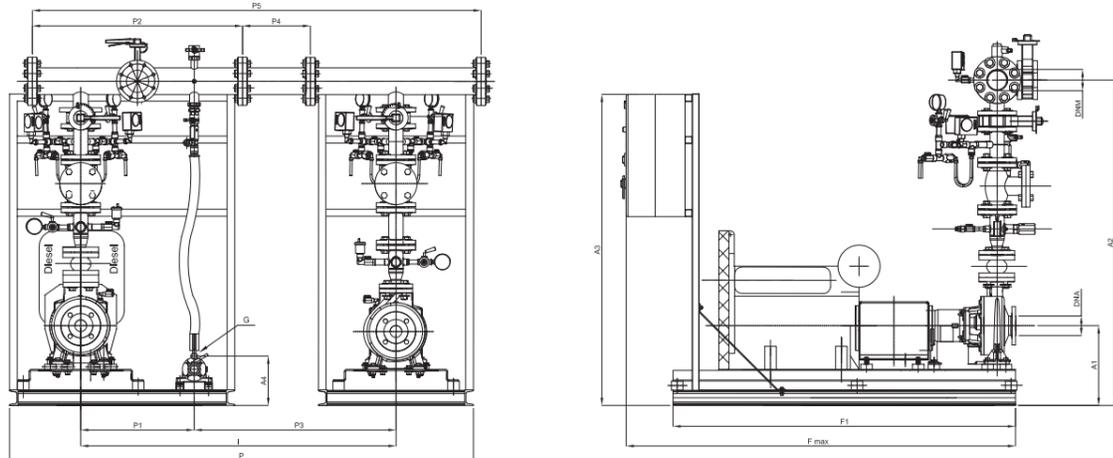
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11

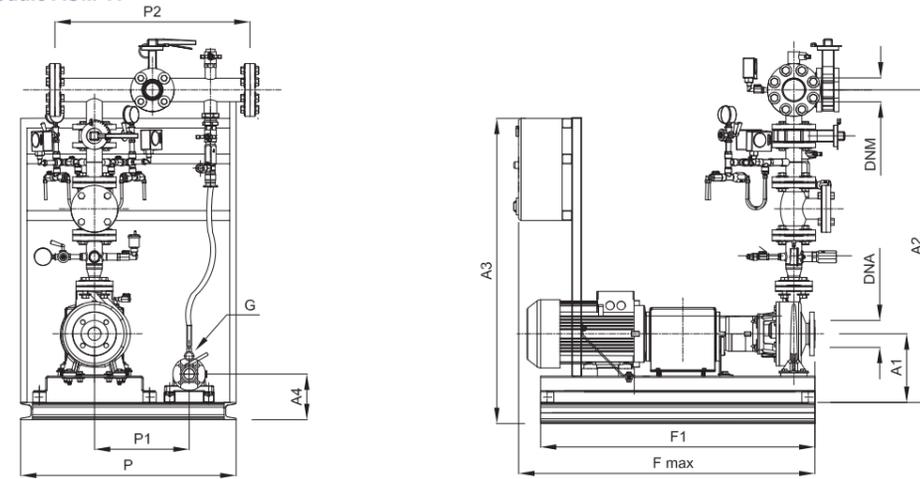


Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21

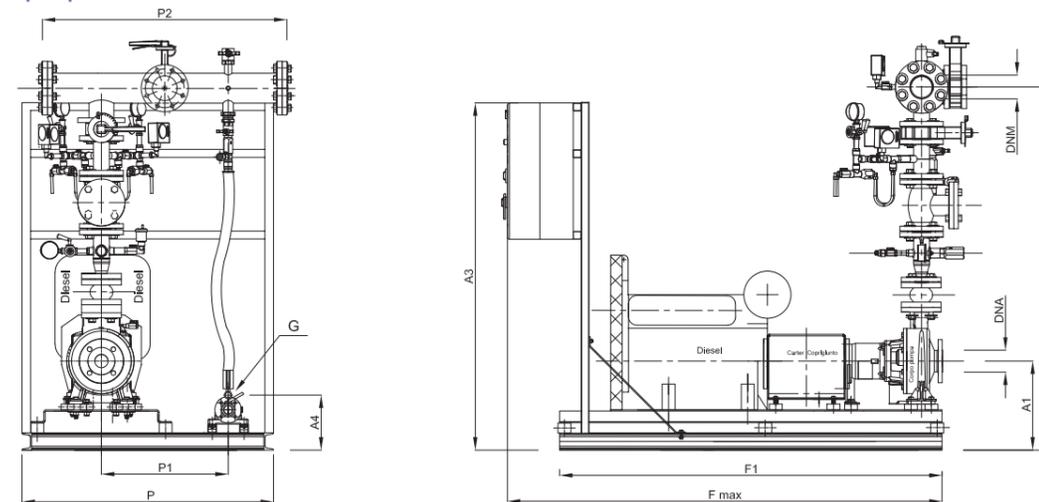


DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 32-250B15 + MH 20/7	340	1365	1370	240	1100	1255	1"	-	800	350	740	-	-	-	50	80
AUMP 11 MA 32-250B + MH 20/7	393	1503	1470	240	1100	1255	1"	-	900	440	740	-	-	-	50	80
AUMP 21 MA 32-250B + MH 20/7	393	1503	1470	240	1100	1255	1"	1260	1970	440	740	820	300	1780	50	80
AUM 21 MA 32-250B + MH 20/7	340	1365	1370	240	1100	1255	1"	1260	1920	350	740	910	300	1780	50	80

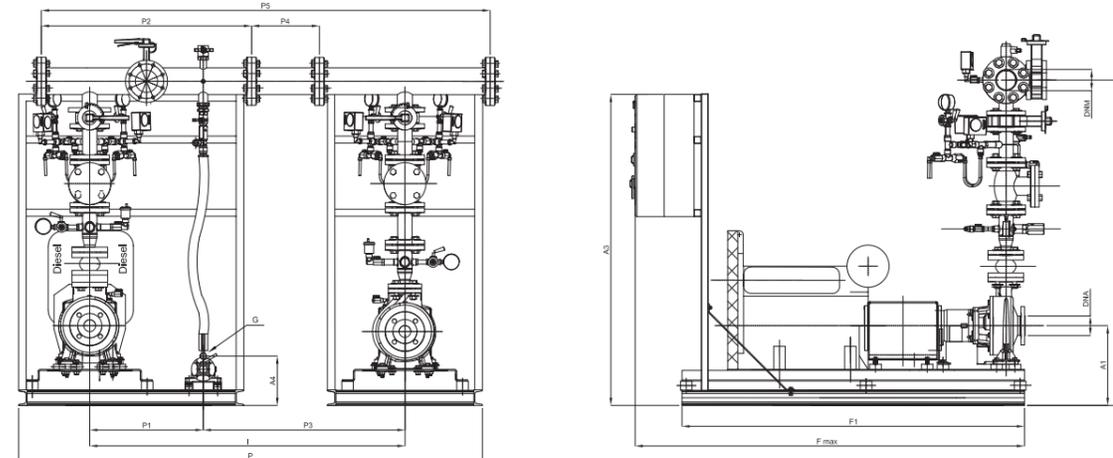
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11



Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21



DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 32-250C11 + MH 20/7	340	1365	1370	240	1100	1255	1"	-	800	350	740	-	-	-	50	80
AUMP 11 MA 32-250C + MH 20/7	350	1460	1470	240	1100	1255	1"	-	900	440	740	-	-	-	50	80
AUMP 21 MA 32-250C + MH 20/7	350	1460	1470	240	1100	1255	1"	1260	1970	440	740	820	300	1780	50	80
AUM 21 MA 32-250C + MH 20/7	340	1365	1370	240	1100	1255	1"	1260	1920	350	740	910	300	1780	50	80

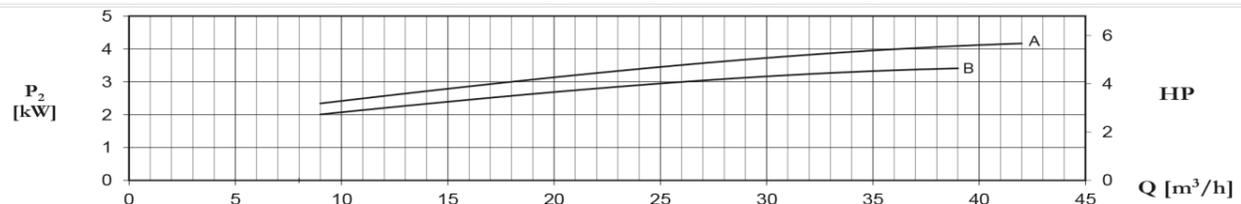
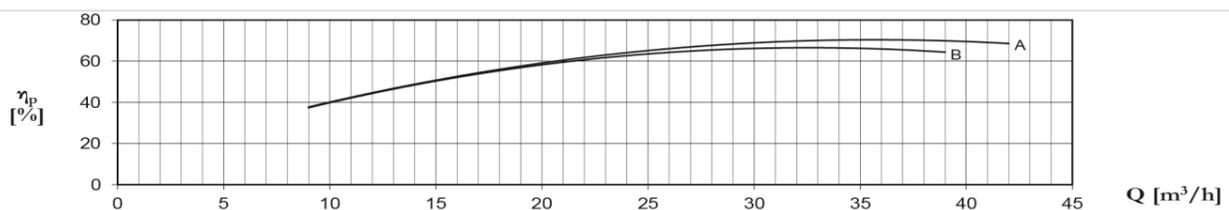
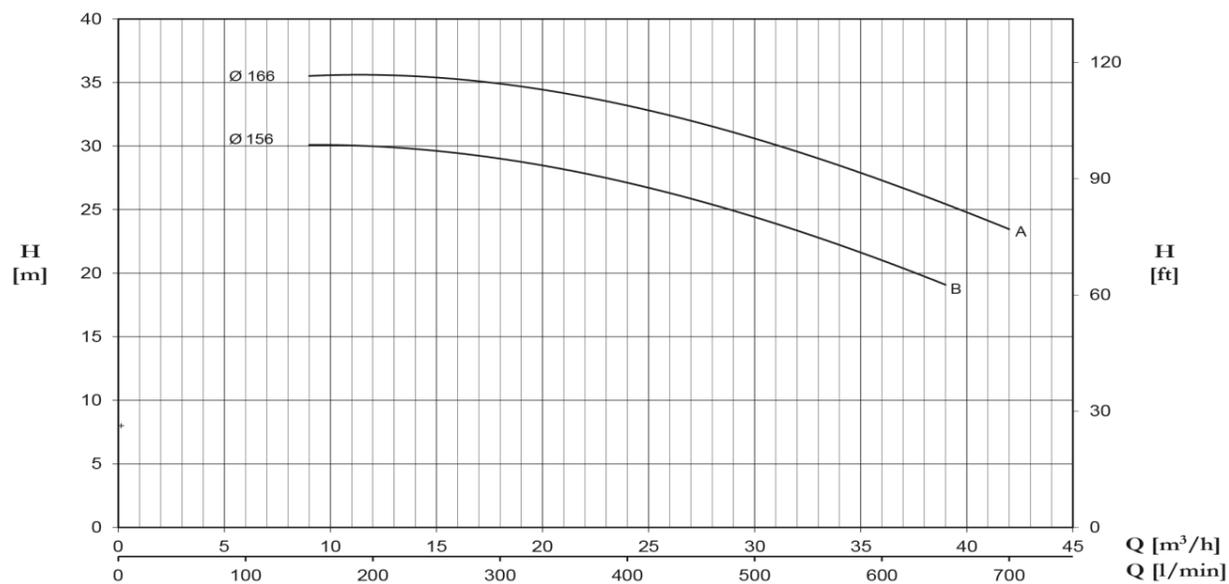
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CURVE DI PORTATA - DIMENSIONI

MODELLI STANDARD Serie MA - 40 - 160 A

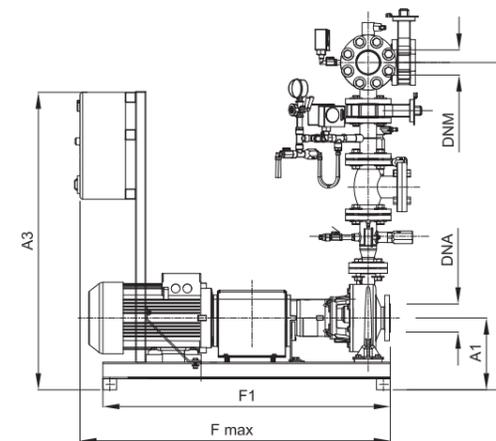
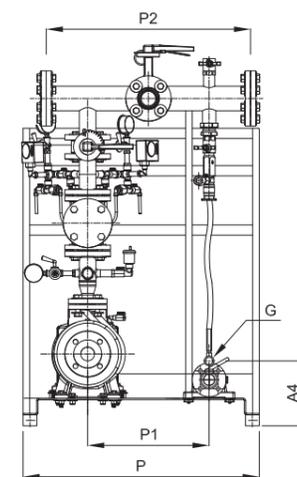
HYDRAULIC FEATURES - FLOW CURVES - STANDARD MODELS DIMENSIONS

MA - 40 - 160 A series

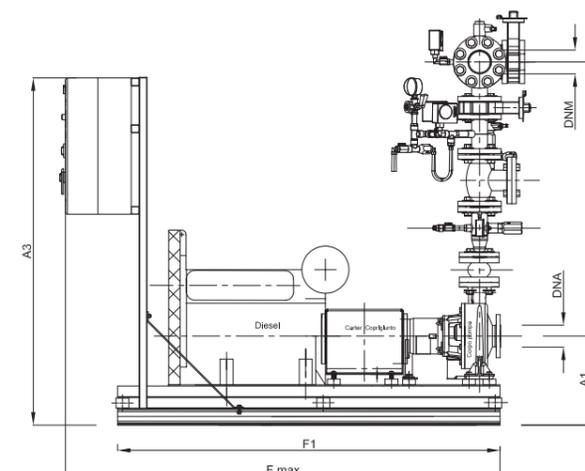
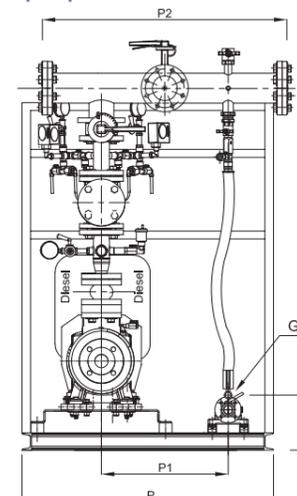
DESCRIZIONE DESCRIPTION	MODELLO MODEL	POTENZA POMPA PRINCIPALE (KW) MAIN PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTOPOMPA PRINCIPALE (KW) MAIN MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA PILOTA (KW) PILOT PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTOPOMPA (KW) MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA DI RISERVA (KW) RESERVE PUMP POWER (KW)
Elettropompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUM 11 MA 40-160A + MH 20/5	4	-	1,2	-	-
Motopompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUMP 11 MA 40-160A + MH 20/5	-	7	1,2	-	-
N°1 Elettropompa di servizio + Motopompa + Elettropompa di mantenimento	AUMP 21 MA 40-160A + MH 20/5	4	-	1,2	7	-
N°2 Elettropompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUM 21 MA 40-160A + MH 20/5	4	-	1,2	-	4



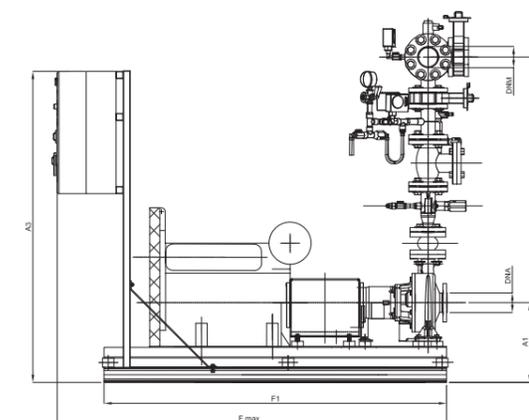
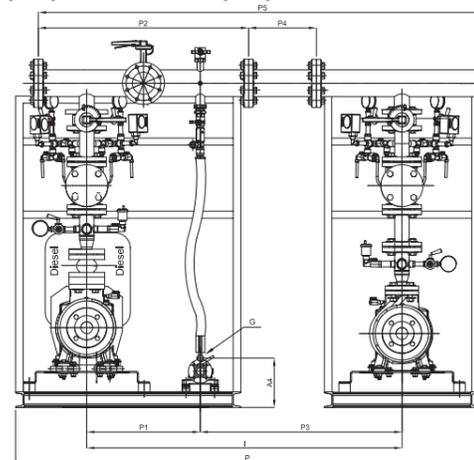
Modulo Elettropompa AUM 11 Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11 Diesel motor pump module AUMP 11



Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21 Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21



DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 40-160A + MH 20/5	227	1187	1240	235	1000	1165	1"	-	680	310	600	-	-	-	65	80
AUMP 11 MA 40-160A + MH 20/5	320	1365	1370	240	1000	1205	1"	-	800	350	740	-	-	-	65	80
AUMP 21 MA 40-160A + MH 20/5	320	1365	1370	240	1000	1205	1"	1260	1780	350	740	910	300	1780	65	80
AUM 21 MA 40-160A + MH 20/5	227	1187	1240	235	1000	1165	1"	1070	1750	310	600	780	300	1640	65	80

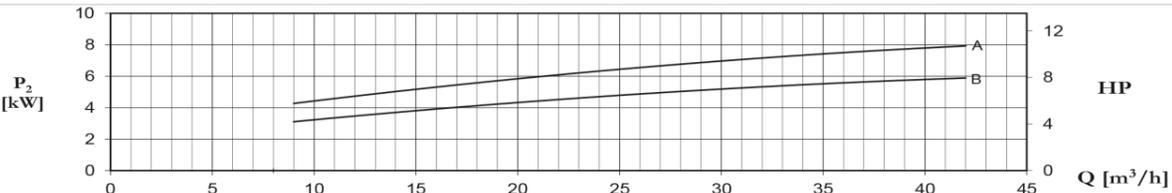
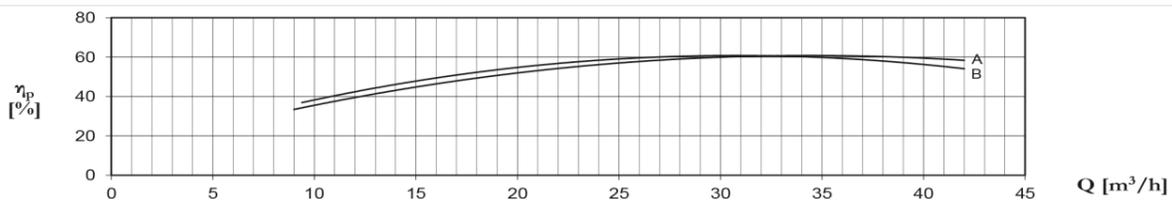
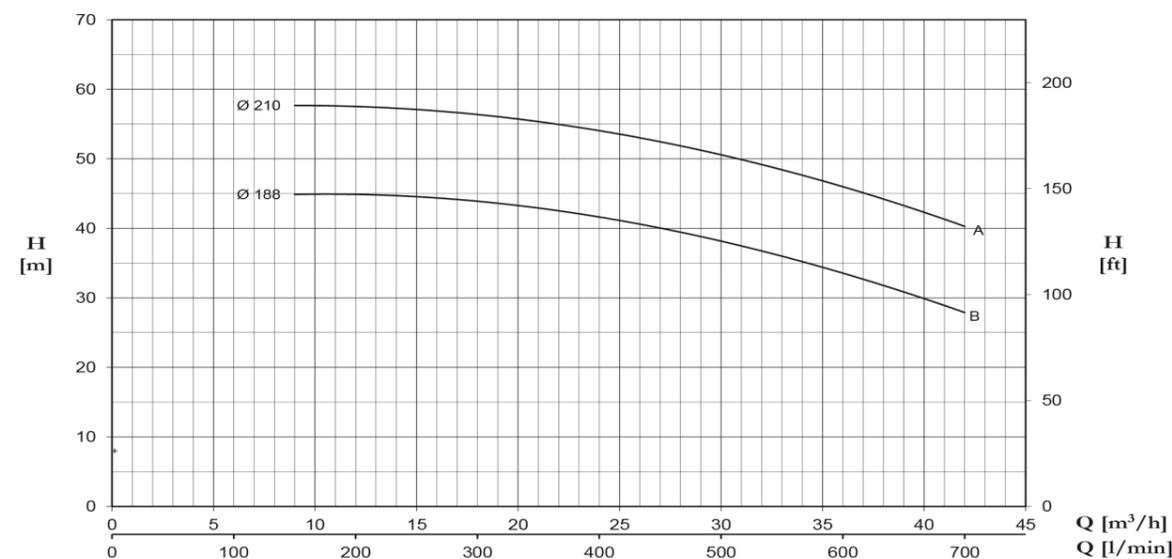
CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CURVE DI PORTATA - DIMENSIONI

MODELLI STANDARD Serie MA - 40 - 200 A / B

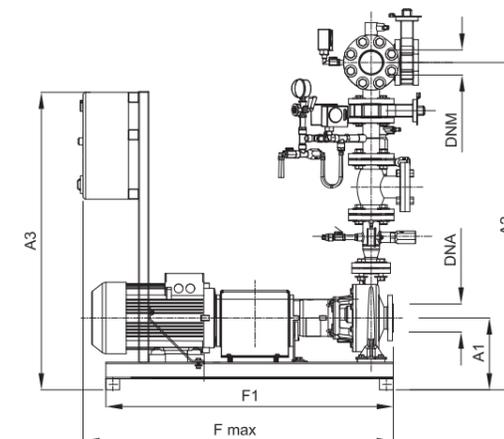
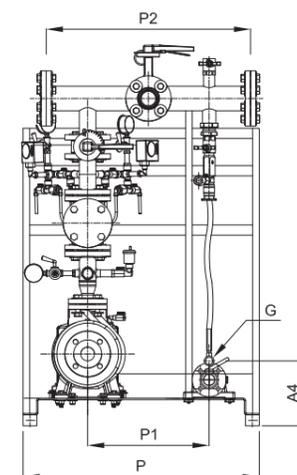
HYDRAULIC FEATURES - FLOW CURVES - STANDARD MODELS DIMENSIONS

MA - 40 - 200 A / B series

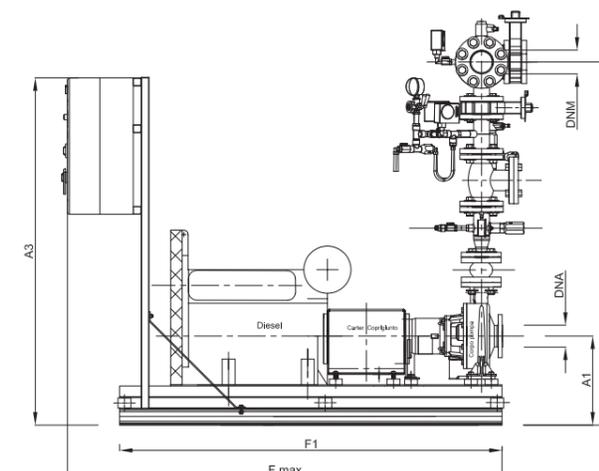
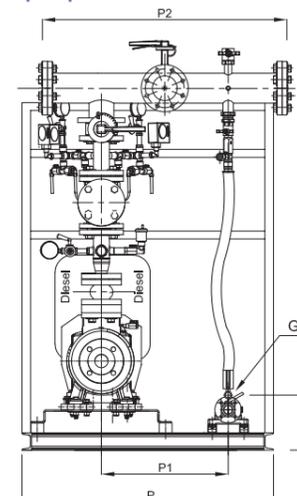
DESCRIZIONE DESCRIPTION	MODELLO MODEL	POTENZA POMPA PRINCIPALE (KW) MAIN PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTOPOMPA PRINCIPALE (KW) MAIN MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA PILOTA (KW) PILOT PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTOPOMPA (KW) MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA DI RISERVA (KW) RESERVE PUMP POWER (KW)
Elettropompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUM 11 MA 40-200A + MH 20/6	9,5	-	1,2	-	-
	AUM 11 MA 40-200B + MH 20/5	7,5	-	1,2	-	-
Motopompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUMP 11 MA 40-200A + MH 20/6	-	11	1,2	-	-
	AUMP 11 MA 40-200B + MH 20/5	-	7,5	1,2	-	-
N°1 Elettropompa di servizio + Motopompa + Elettropompa di mantenimento	AUMP 21 MA 40-200A + MH 20/6	9,5	-	1,2	11	-
	AUMP 21 MA 40-200B + MH 20/5	7,5	-	1,2	7	-
N°2 Elettropompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUM 21 MA 40-200A + MH 20/6	9,5	-	1,2	-	9,5
	AUM 21 MA 40-200B + MH 20/5	7,5	-	1,2	-	7,5



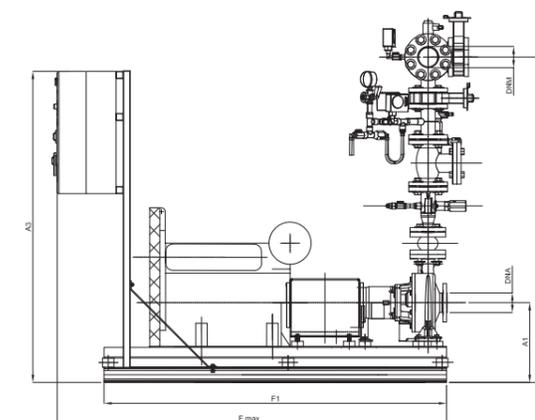
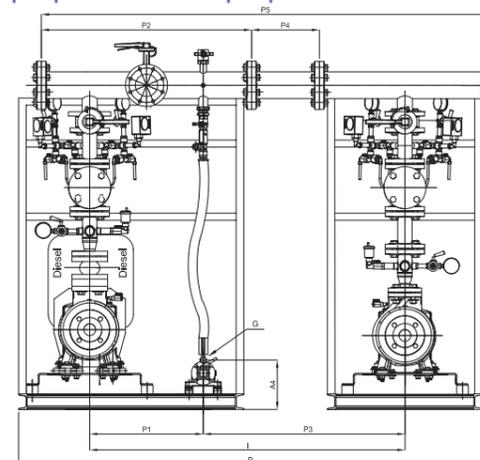
Modulo Elettropompa AUM 11 Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11 Diesel motor pump module AUMP 11

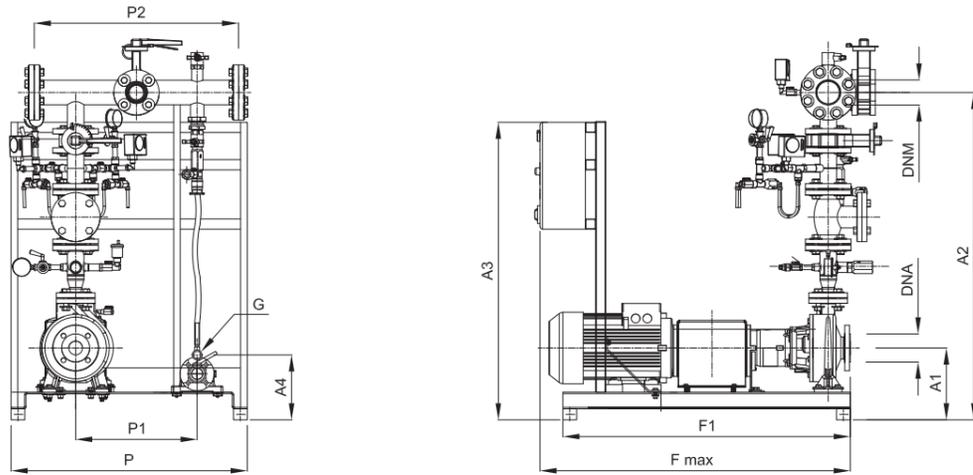


Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21 Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21

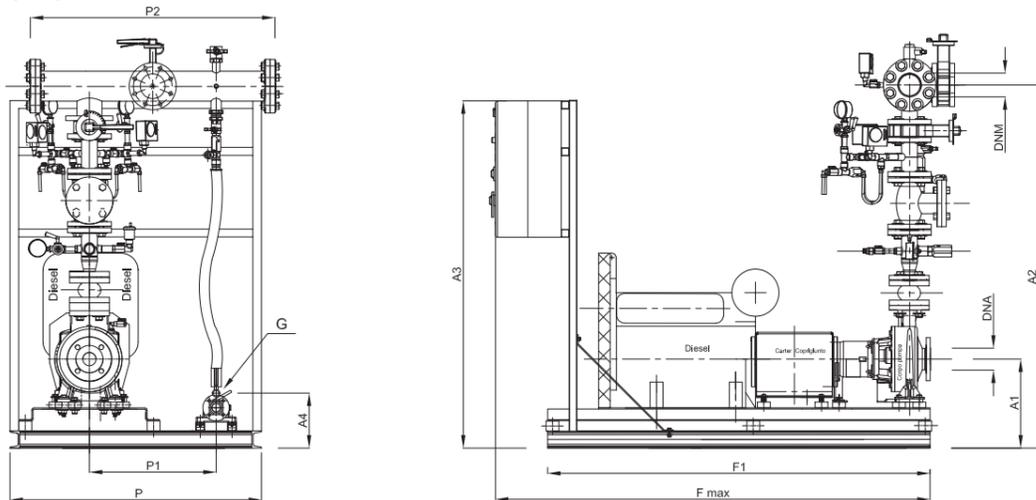


DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 40-200A + MH 20/6	255	1235	1240	235	1000	1165	1"	-	680	310	600	-	-	-	65	80
AUMP 11 MA 40-200A + MH 20/6	350	1415	1370	240	1000	1205	1"	-	800	350	740	-	-	-	65	80
AUMP 21 MA 40-200A + MH 20/6	350	1415	1370	240	1000	1205	1"	1260	1780	350	740	910	300	1780	65	80
AUM 21 MA 40-200A + MH 20/6	255	1235	1240	235	1000	1165	1"	1070	1750	310	600	780	300	1640	65	80

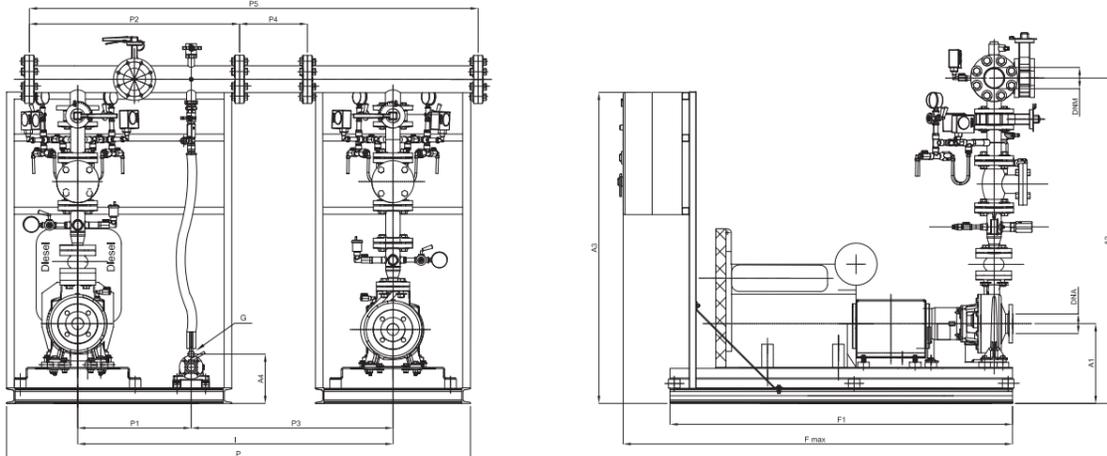
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11



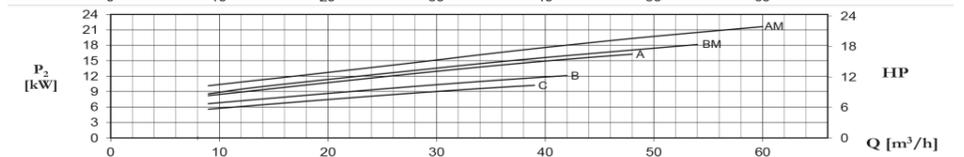
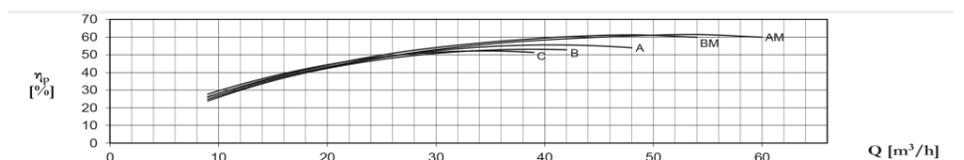
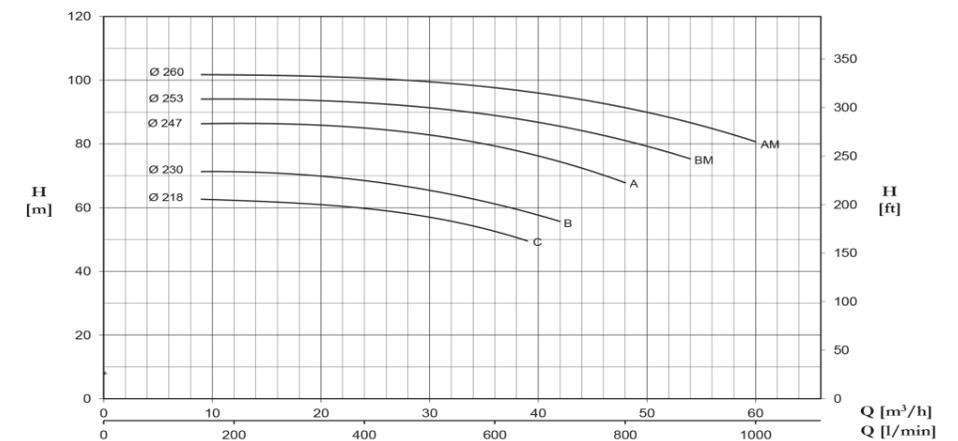
Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21



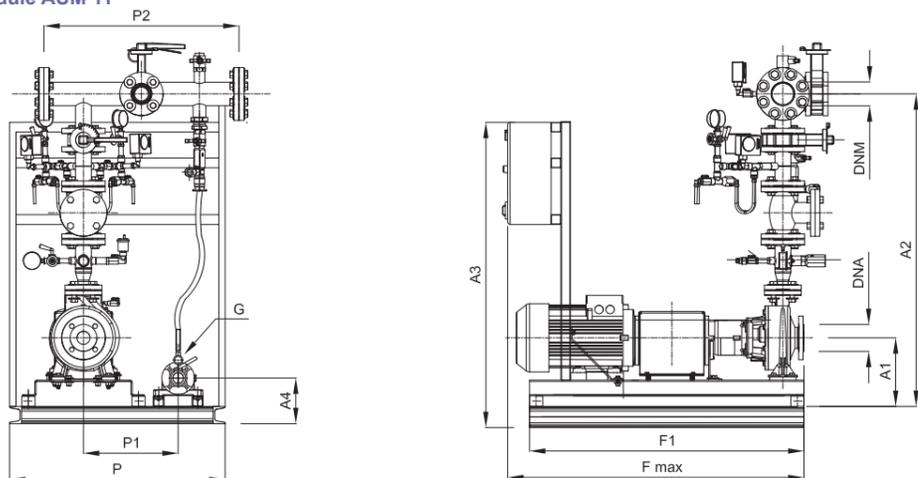
DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 40-200B + MH 20/5	255	1235	1240	235	1000	1165	1"	-	680	310	600	-	-	-	50	80
AUMP 11 MA 40-200B + MH 20/5	320	1385	1370	240	1000	1205	1"	-	800	350	740	-	-	-	50	80
AUMP 21 MA 40-200B + MH 20/5	320	1385	1370	240	1000	1205	1"	1260	1780	350	740	910	300	1780	50	80
AUM 21 MA 40-200B + MH 20/5	255	1235	1240	235	1000	1165	1"	1070	1750	310	600	780	300	1640	50	80

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CURVE DI PORTATA - DIMENSIONI
MODELLI STANDARD Serie MA - 40 - 250 A / B / C
HYDRAULIC FEATURES - FLOW CURVES - STANDARD MODELS DIMENSIONS
MA - 40 - 250 A / B / C series

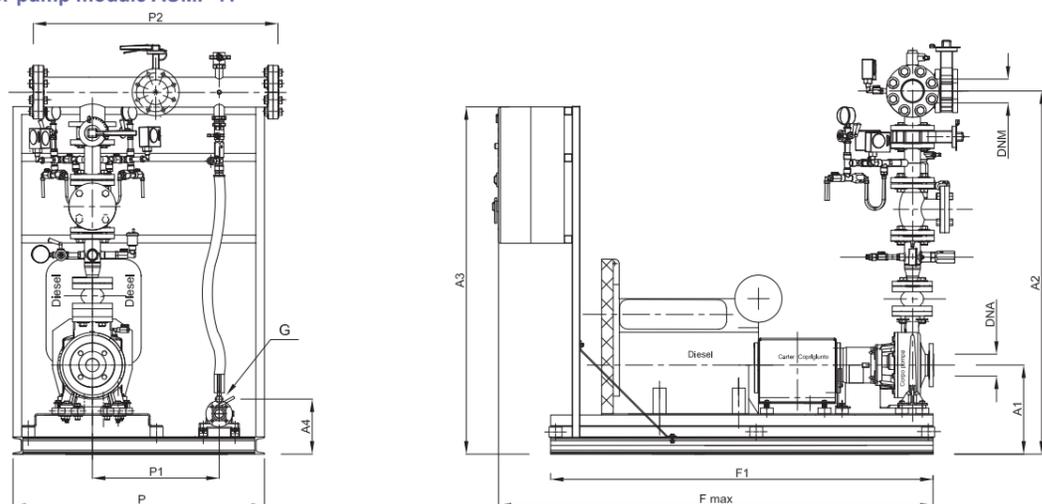
DESCRIZIONE DESCRIPTION	MODELLO MODEL	POTENZA POMPA PRINCIPALE (KW) MAIN PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTOPOMPA PRINCIPALE (KW) MAIN MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA PILOTA (KW) PILOT PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTO-POMPA (KW) MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA DI RISERVA (KW) RESERVE PUMP POWER (KW)
Elettropompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUM 11 MA 40-250A + U5V 300/10 T	15		2,2		
	AUM 11 MA 40-250B + MH 20/7	15		1,5		
	AUM 11 MA 40-250C + MH 20/6	11		1,5		
Motopompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUMP 11 MA 40-250A + U5V 300/10 T		17,5	2,2		
	AUMP 11 MA 40-250B + MH 20/7		17,5	1,5		
	AUMP 11 MA 40-250C + MH 20/6		11	1,5		
N°1 Elettropompa di servizio + Motopompa + Elettropompa di mantenimento	AUMP 21 MA 40-250A + U5V 300/10 T	15		2,2	17,5	
	AUMP 21 MA 40-250B + MH 20/7	15		1,5	17,5	
	AUMP 21 MA 40-250C + MH 20/6	11		1,5	11	
N°2 Elettropompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUM 21 MA 40-250A + U5V 300/10 T	15		2,2		15
	AUM 21 MA 40-250B + MH 20/7	15		1,5		15
	AUM 21 MA 40-250C + MH 20/6	11		1,5		11



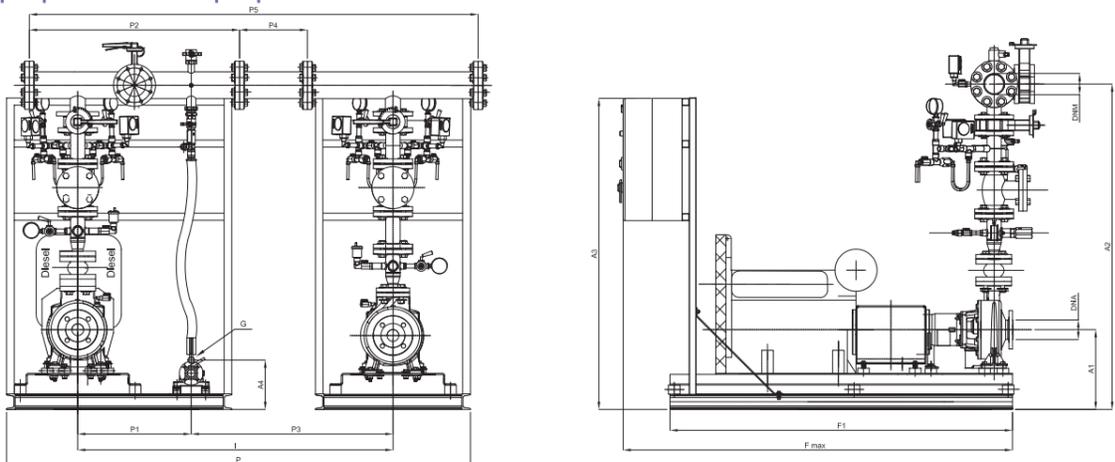
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11

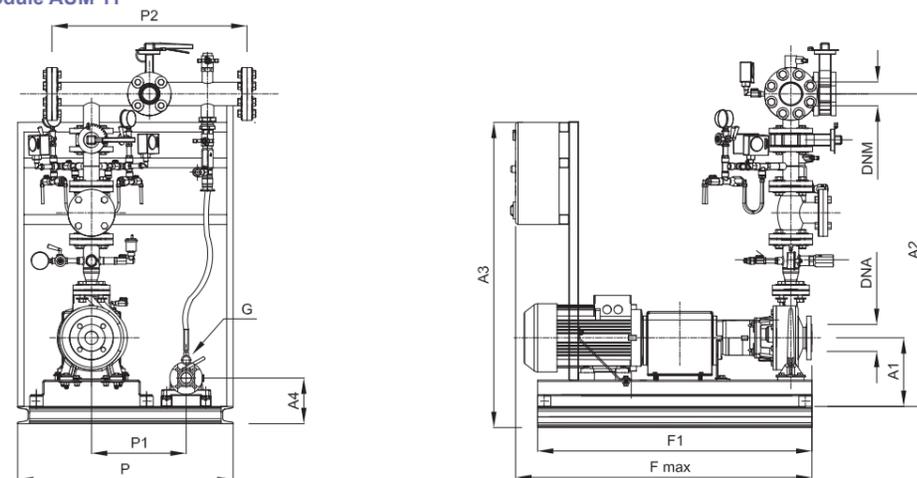


Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21

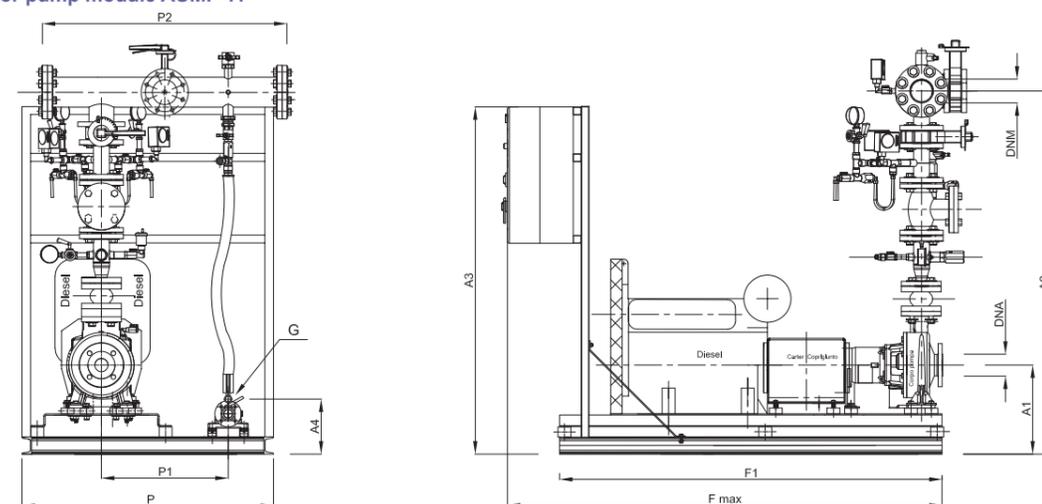


DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 40-250A + U5V 300/10 T	340	1365	1370	190	1100	1255	1"1/4	-	800	350	740	-	-	-	65	80
AUMP 11 MA 40-250A + U5V 300/10 T	390	1500	1470	190	1100	1255	1"1/4	-	900	440	740	-	-	-	65	80
AUMP 21 MA 40-250A + U5V 300/10 T	390	1500	1470	190	1100	1255	1"1/4	1260	1970	440	740	820	300	1780	65	80
AUM 21 MA 40-250A + U5V 300/10T	340	1365	1370	190	1100	1255	1"1/4	1260	1920	350	740	910	300	1780	65	80

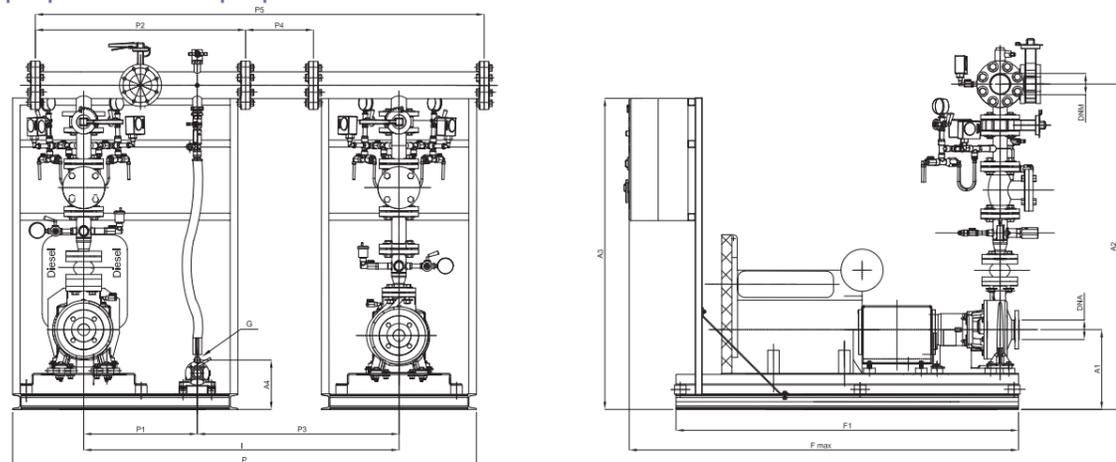
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11

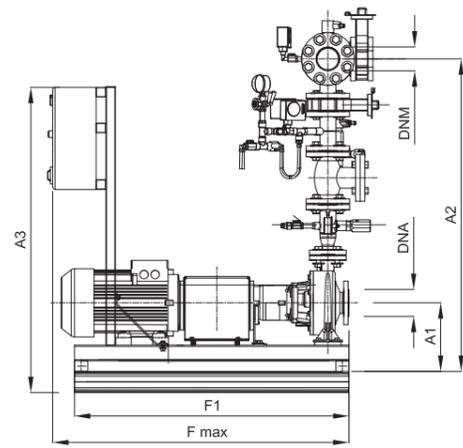
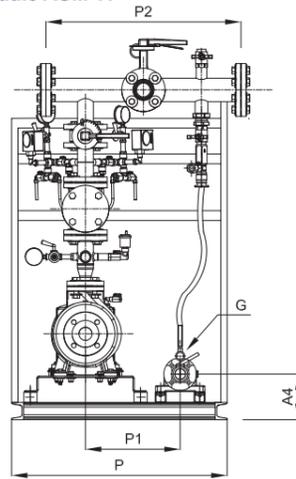


Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21

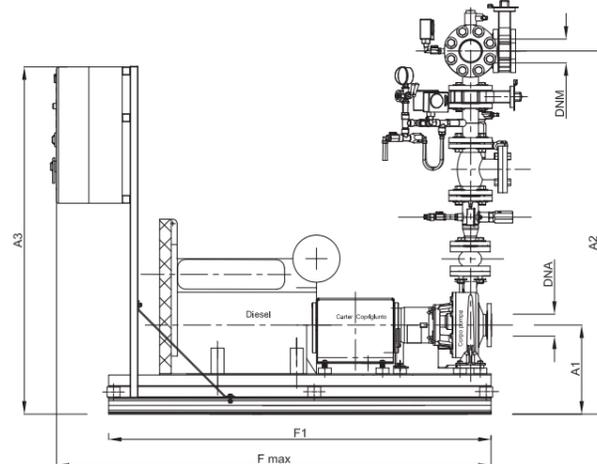
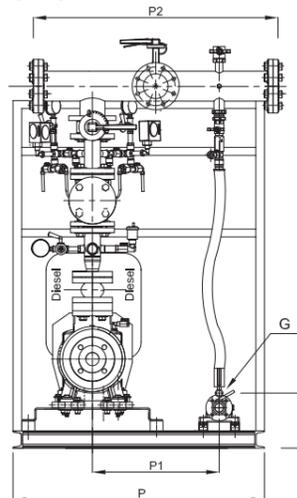


DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 40-250B + MH 20/7	340	1365	1370	240	1100	1255	1"	-	800	350	740	-	-	-	65	80
AUMP 11 MA 40-250B + MH 20/7	390	1500	1470	240	1100	1255	1"	-	900	440	740	-	-	-	65	80
AUMP 21 MA 40-250B + MH 20/7	390	1500	1470	240	1100	1255	1"	1260	1970	440	740	820	300	1780	65	80
AUM 21 MA 40-250B + MH 20/7	340	1365	1370	240	1100	1255	1"	1260	1920	350	740	910	300	1780	65	80

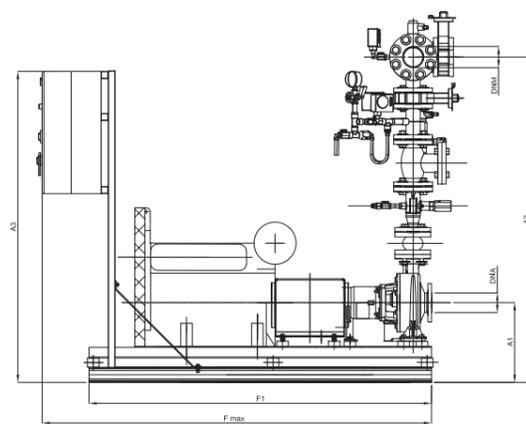
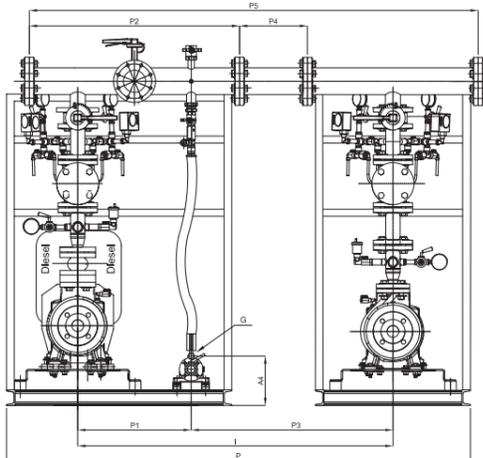
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11



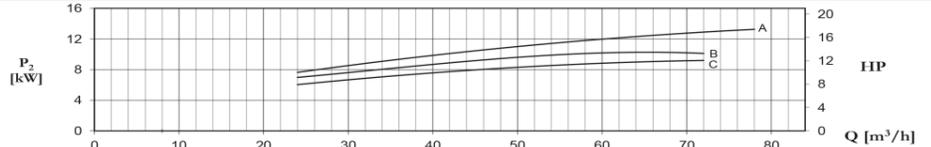
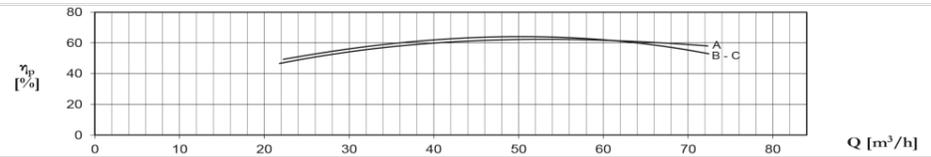
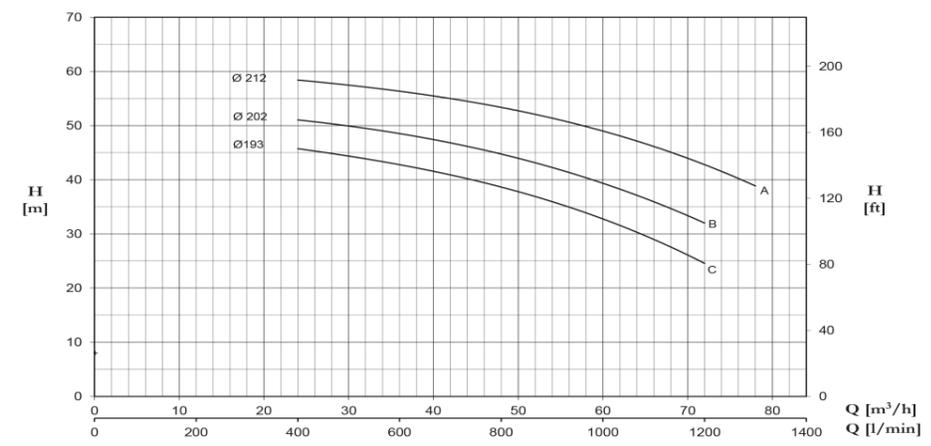
Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21



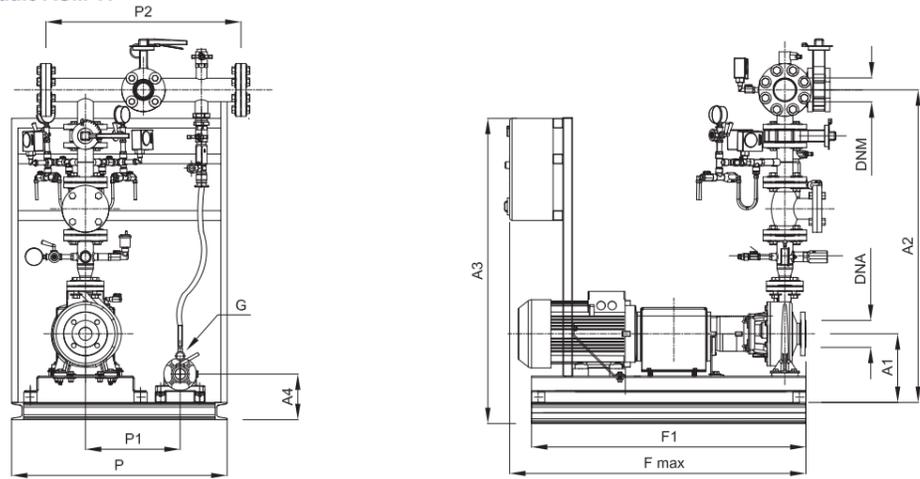
DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 40-250C + MH 20/6	340	1365	1370	240	1100	1255	1"	-	800	350	740	-	-	-	65	80
AUMP 11 MA 40-250C + MH 20/6	345	1455	1470	240	1100	1255	1"	-	900	440	740	-	-	-	65	80
AUMP 21 MA 40-250C + MH 20/6	345	1455	1470	240	1100	1255	1"	1260	1970	440	740	820	300	1780	65	80
AUM 21 MA 40-250C + MH 20/6	340	1365	1370	240	1100	1255	1"	1260	1920	350	740	910	300	1780	65	80

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CURVE DI PORTATA - DIMENSIONI
MODELLI STANDARD Serie MA - 50 - 200 A / B / C
HYDRAULIC FEATURES - FLOW CURVES - STANDARD MODELS DIMENSIONS
MA - 50 - 200 A / B / C series

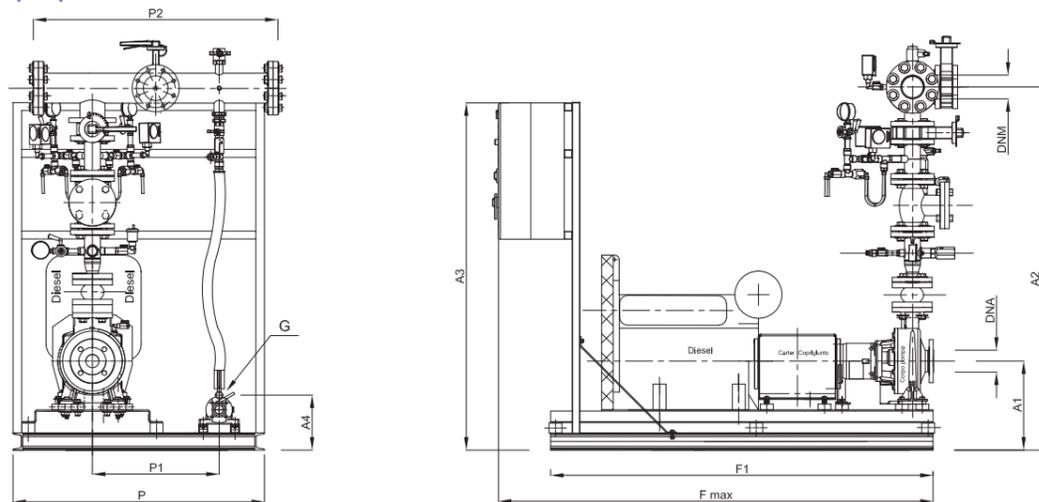
DESCRIZIONE DESCRIPTION	MODELLO MODEL	POTENZA POMPA PRINCIPALE (KW) MAIN PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTOPOMPA PRINCIPALE (KW) MAIN MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA PILOTA (KW) PILOT PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTO-POMPA (KW) MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA DI RISERVA (KW) RESERVE PUMP POWER (KW)
Elettropompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUM 11 MA 50-200A + MH 20/6	15		1,2		
	AUM 11 MA 50-200B + MH 20/5	22		1,2		
	AUM 11 MA 50-200C + MH 20/5	9,5		1,2		
Motopompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUMP 11 MA 50-200A + MH 20/6		17,5	1,2		
	AUMP 11 MA 50-200B + MH 20/5		11	1,2		
	AUMP 11 MA 50-200C + MH 20/5		11	1,2		
N°1 Elettropompa di servizio + Motopompa + Elettropompa di mantenimento	AUMP 21 MA 50-200A + MH 20/6	15		1,2	17,5	
	AUMP 21 MA 50-200B + MH 20/5	11		1,2	11	
	AUMP 21 MA 50-200C + MH 20/5	9,5		1,2	11	
N°2 Elettropompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUM 21 MA 50-200A + MH 20/5	9,5		1,2		15
	AUM 21 MA 50-200B + MH 20/5	11		1,2		11
	AUM 21 MA 50-200C + MH 20/5	4		1,2		4



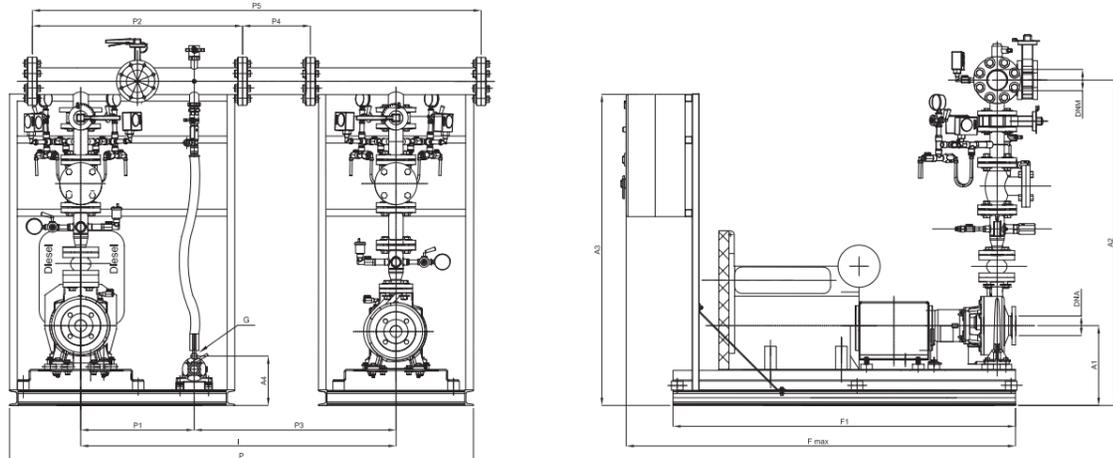
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11

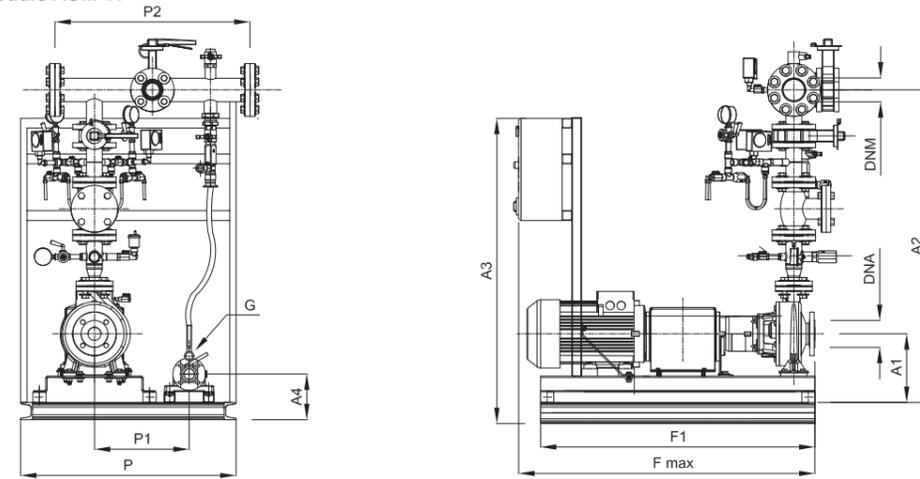


Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21

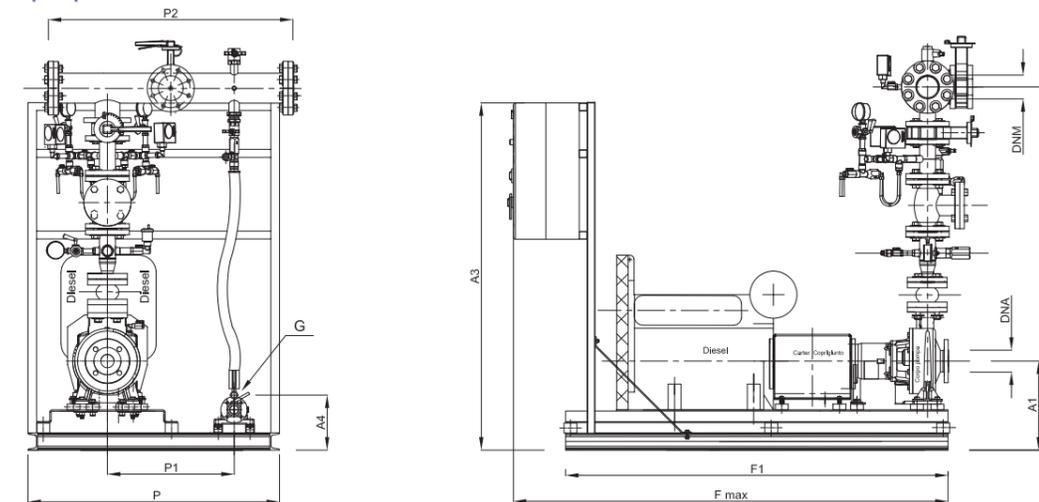


DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 50-200A + MH 20/6	320	1370	1370	240	1100	1255	1"	-	800	350	740	-	-	-	65	100
AUMP 11 MA 50-200A + MH 20/6	383	1523	1470	240	1100	1255	1"	-	900	440	740	-	-	-	65	100
AUMP 21 MA 50-200A + MH 20/6	383	1523	1470	240	1100	1255	1"	1260	1970	440	740	820	300	1780	65	100
AUM 21 MA 50-200A + MH 20/5	320	1370	1370	240	1100	1255	1"	1260	1920	350	740	910	300	1780	65	100

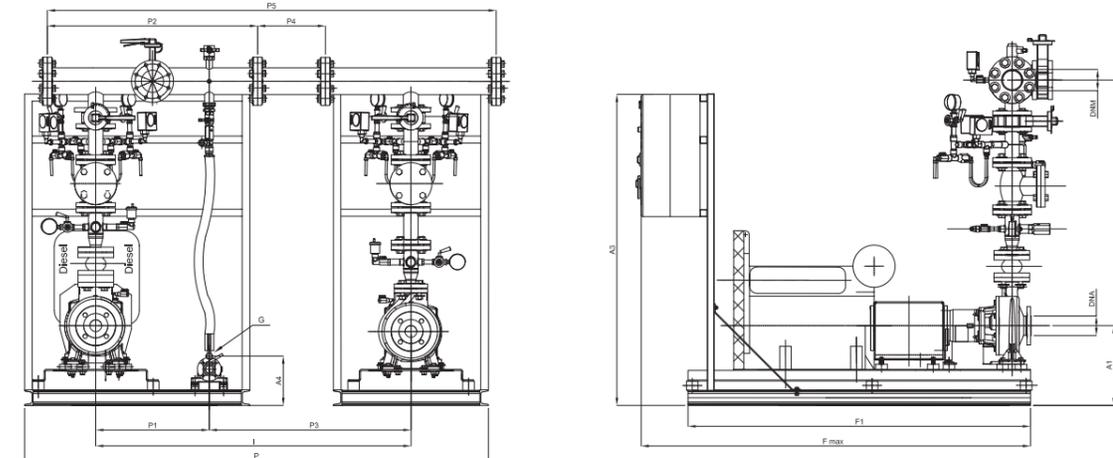
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11

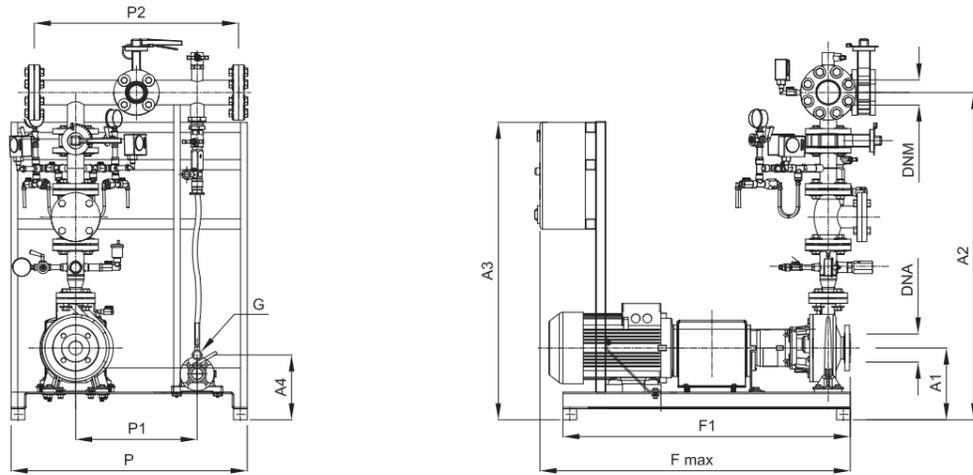


Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21

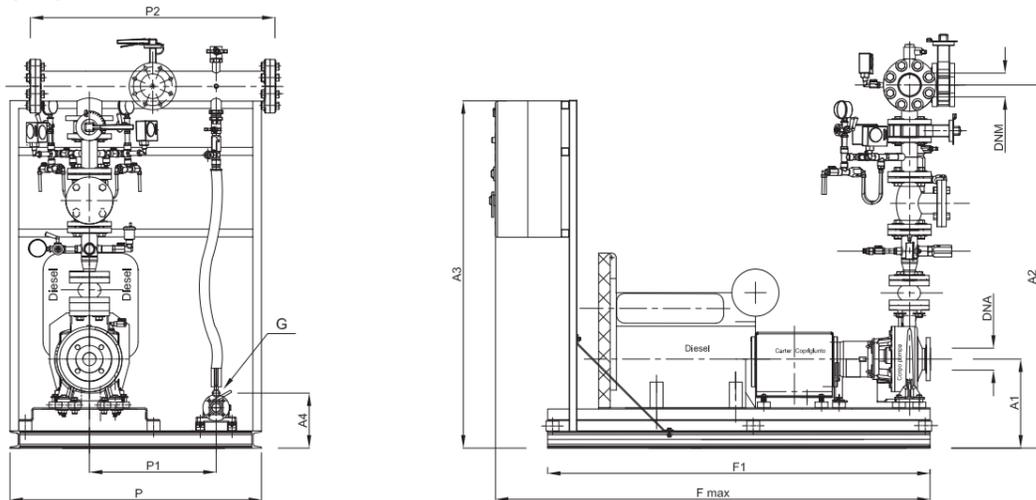


DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 50-200B + MH 20/5	320	1370	1370	240	1100	1255	1"	-	800	350	740	-	-	-	65	100
AUMP 11 MA 50-200B + MH 20/5	345	1485	1470	240	1100	1255	1"	-	900	440	740	-	-	-	65	100
AUMP 21 MA 50-200B + MH 20/5	345	1485	1470	240	1100	1255	1"	1260	1970	440	740	820	300	1780	65	100
AUM 21 MA 50-200B + MH 20/5	320	1370	1370	240	1100	1255	1"	1260	1920	350	740	910	300	1780	65	100

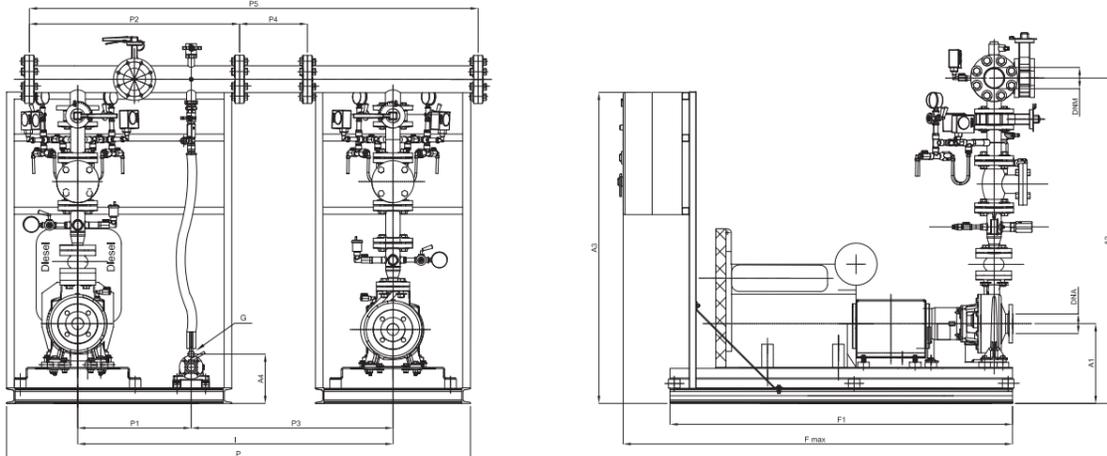
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11



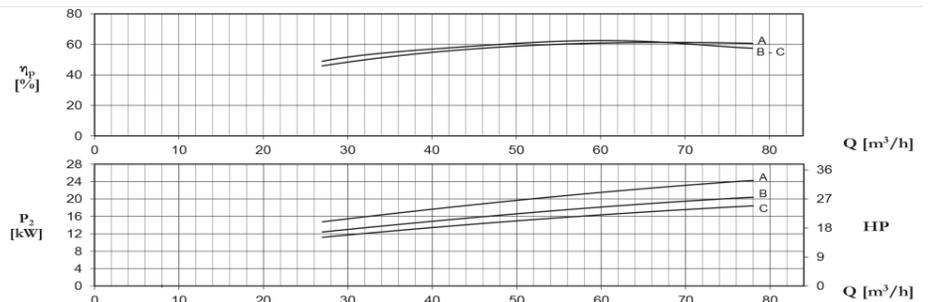
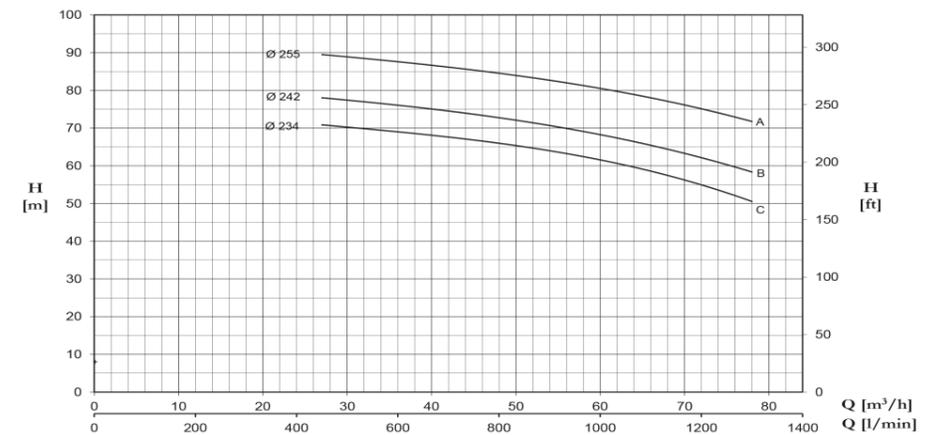
Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21



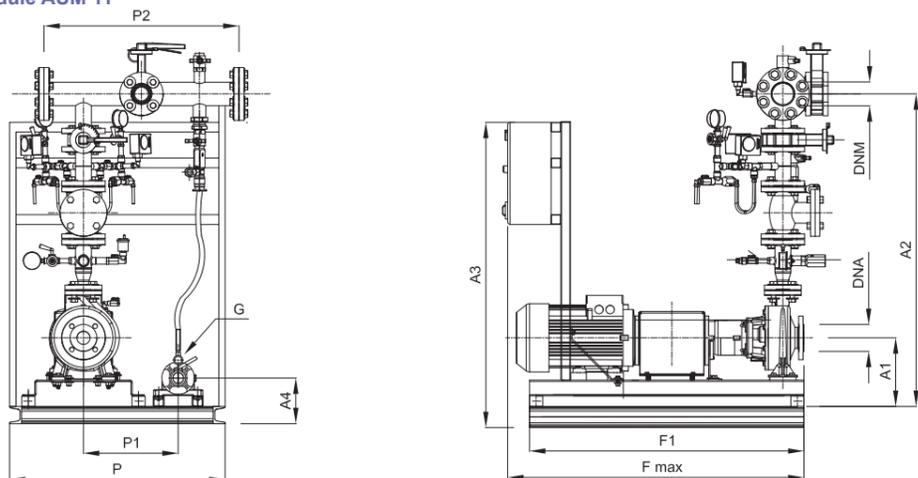
DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 50-200C + MH 20/5	320	1370	1370	240	1100	1255	1"	-	800	350	740	-	-	-	65	100
AUMP 11 MA 50-200C + MH 20/5	320	1460	1470	240	1100	1255	1"	-	900	440	740	-	-	-	65	100
AUMP 21 MA 50-200C + MH 20/5	320	1460	1470	240	1100	1255	1"	1260	1970	440	740	820	300	1780	65	100
AUM 21 MA 50-200C + MH 20/5	320	1370	1370	240	1100	1255	1"	1960	1920	350	740	910	300	1780	65	100

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CURVE DI PORTATA - DIMENSIONI
MODELLI STANDARD Serie MA - 50 - 250 A / B / C
HYDRAULIC FEATURES - FLOW CURVES - STANDARD MODELS DIMENSIONS
MA - 50 - 250 A / B / C series

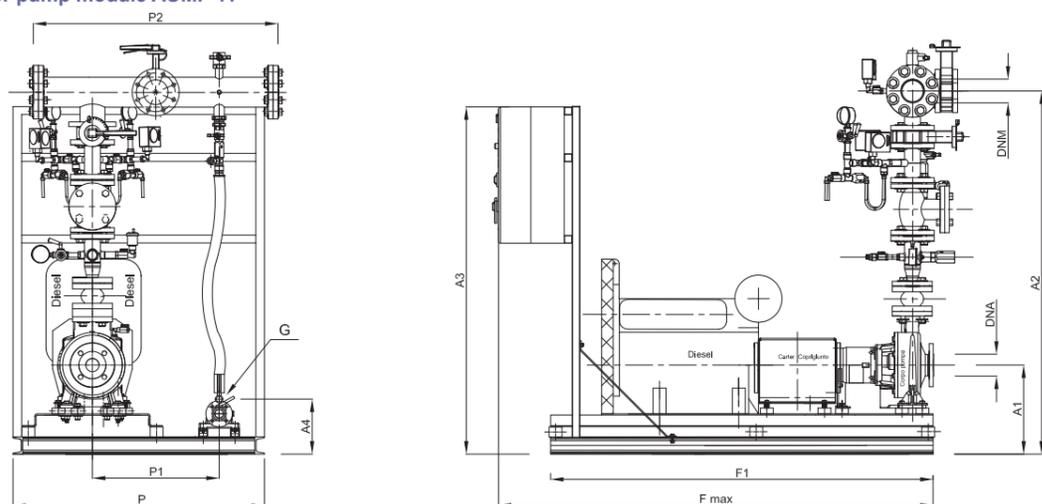
DESCRIZIONE DESCRIPTION	MODELLO MODEL	POTENZA POMPA PRINCIPALE (KW) MAIN PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTOPOMPA PRINCIPALE (KW) MAIN MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA PILOTA (KW) PILOT PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTOPOMPA (KW) MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA DI RISERVA (KW) RESERVE PUMP POWER (KW)
Elettropompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUM 11 MA 50-250A + U5V 300/10 T	30		2,2		
	AUM 11 MA 50-250B + MH 20/7	22		1,5		
	AUM 11 MA 50-250C + MH 20/7	18,5		1,5		
Motopompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUMP 11 MA 50-250A + U5V 300/10 T		26	2,2		
	AUMP 11 MA 50-250B + MH 20/7		26	1,5		
	AUMP 11 MA 50-250C + MH 20/7		17,5	1,5		
N°1 Elettropompa di servizio + Motopompa + Elettropompa di mantenimento	AUMP 21 MA 50-250A + U5V 300/10 T	30		2,2	26	
	AUMP 21 MA 50-250B + MH 20/7	22		1,5	26	
	AUMP 21 MA 50-250C + MH 20/7	18,5		1,5	17,5	
N°2 Elettropompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUM 21 MA 50-250A + U5V 300/10 T	30		2,2		30
	AUM 21 MA 50-250B + MH 20/7	22		1,5		22
	AUM 21 MA 50-250C + MH 20/7	18,5		1,5		18,5



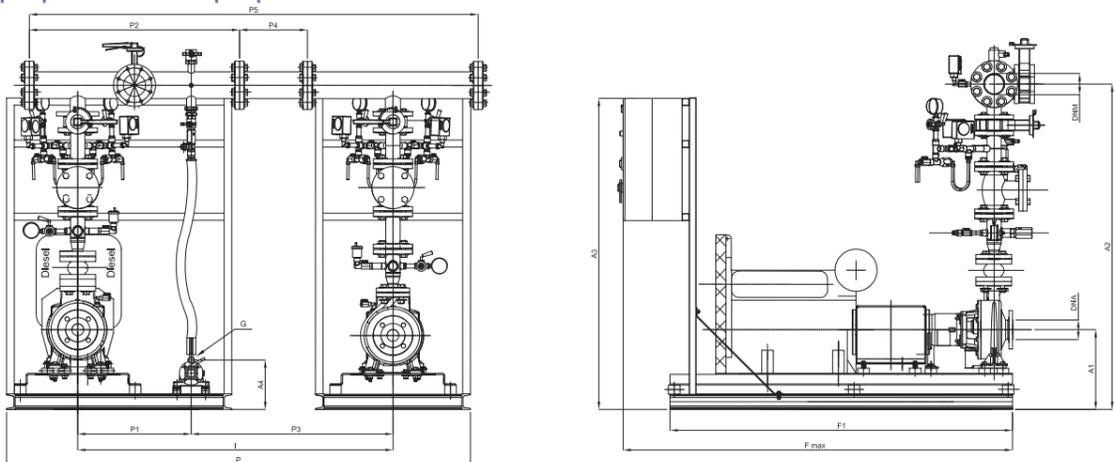
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11

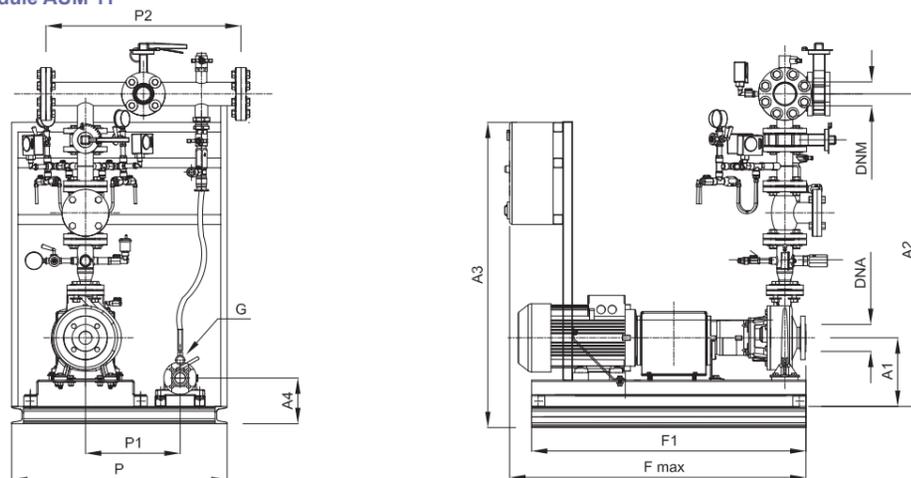


Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21

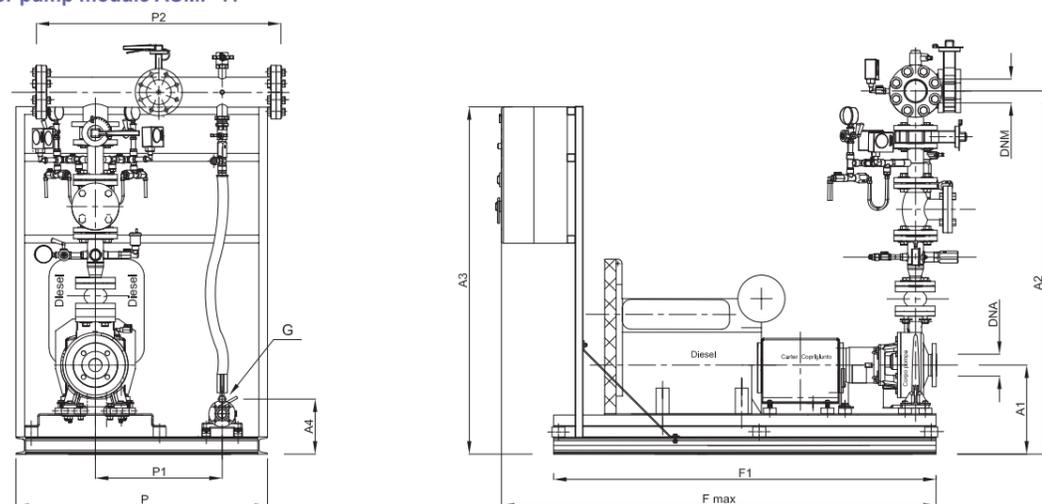


DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 50-250A + U5V 300/10 T	360	1435	1370	190	1200	1355	1"1/4	-	900	440	740	-	-	-	65	100
AUMP 11 MA 50-250A + U5V 300/10 T	463	1628	1570	190	1200	1355	1"1/4	-	1000	440	740	-	-	-	65	100
AUMP 21 MA 50-250A + U5V 300/10 T	463	1628	1570	190	1200	1355	1"1/4	1260	2020	440	740	820	300	1780	65	100
AUM 21 MA 50-250A + U5V 300/10T	360	1435	1370	190	1200	1355	1"1/4	1260	1970	440	740	910	300	1780	65	100

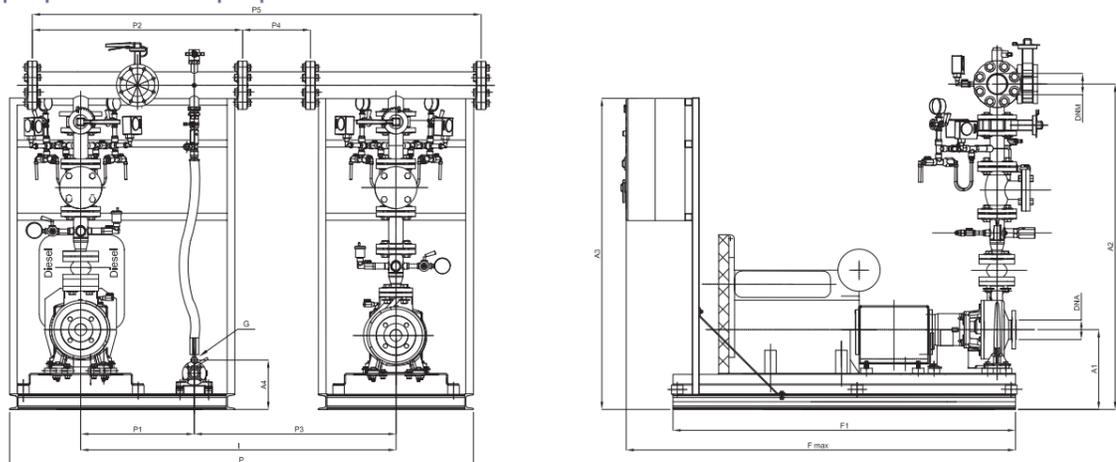
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11

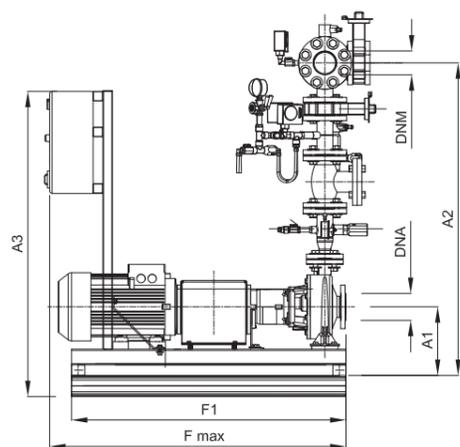
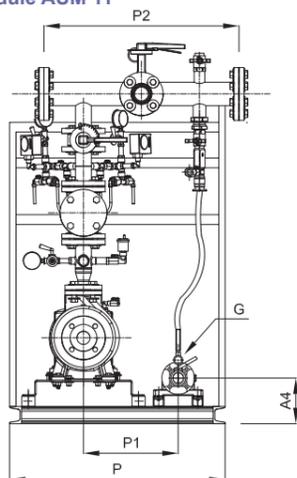


Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21

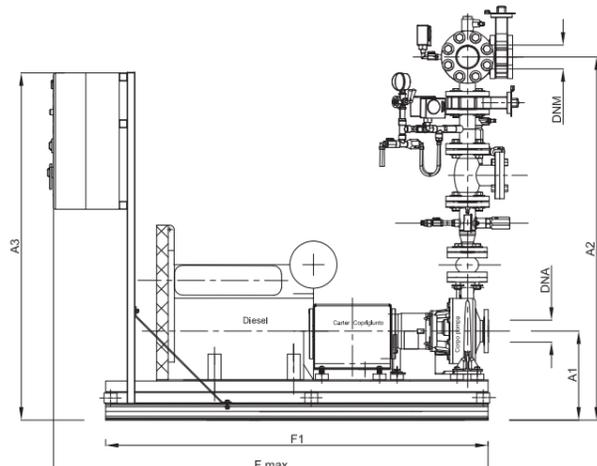
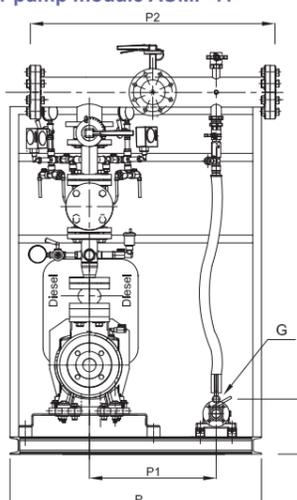


DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 50-250B + MH 20/7	340	1415	1370	240	1200	1355	1"	-	800	350	740	-	-	-	65	100
AUMP 11 MA 50-250B + MH 20/7	463	1628	1570	240	1200	1355	1"	-	1000	440	740	-	-	-	65	100
AUMP 21 MA 50-250B + MH 20/7	463	1628	1570	240	1200	1355	1"	1260	2020	440	740	820	300	1780	65	100
AUM 21 MA 50-250B + MH 20/7	340	1415	1370	240	1200	1355	1"	1260	1920	350	740	910	300	1780	65	100

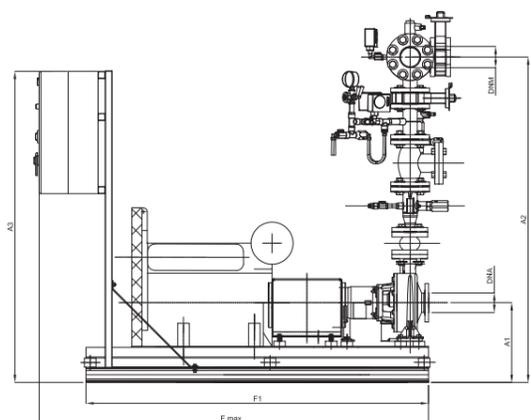
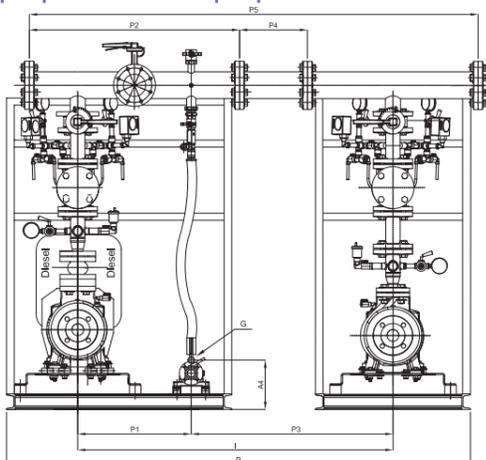
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11



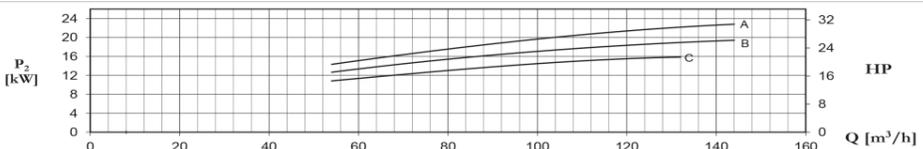
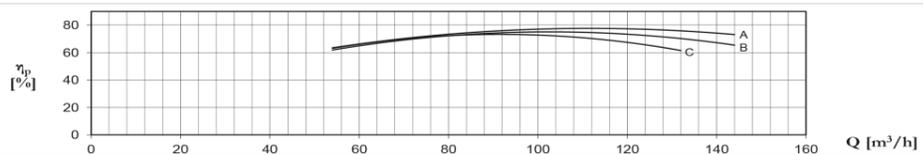
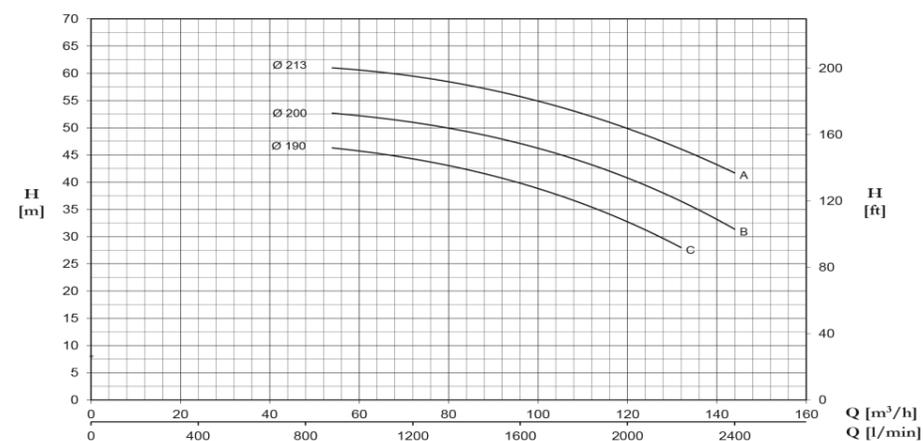
Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21



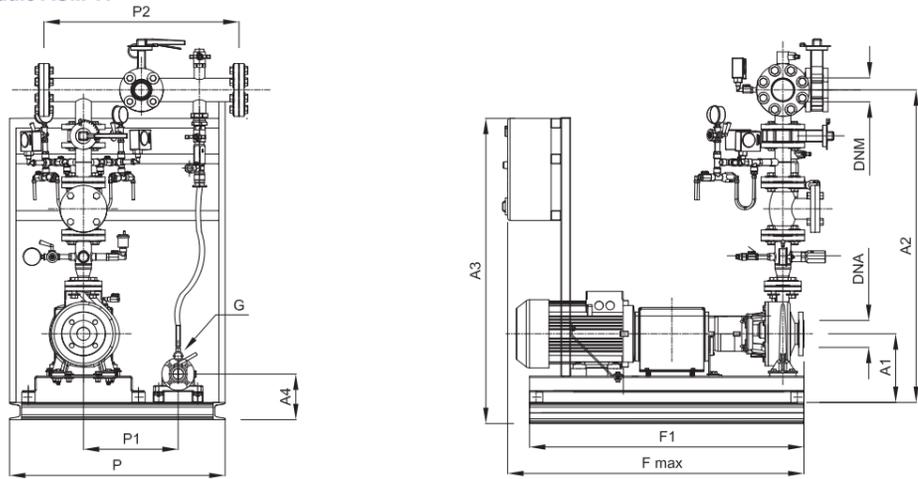
DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 50-250C + MH 20/7	340	1415	1370	240	1100	1255	1"	-	800	350	740	-	-	-	65	100
AUMP 11 MA 50-250C + MH 20/7	390	1555	1470	240	1100	1255	1"	-	900	440	740	-	-	-	65	100
AUMP 21 MA 50-250C + MH 20/7	390	1555	1470	240	1100	1255	1"	1260	1970	440	740	820	300	1780	65	100
AUM 21 MA 50-250C + MH 20/7	340	1415	1370	240	1100	1255	1"	1260	1920	350	740	910	300	1780	65	100

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CURVE DI PORTATA - DIMENSIONI
MODELLI STANDARD Serie MA - 65 - 200 A / B / C
HYDRAULIC FEATURES - FLOW CURVES - STANDARD MODELS DIMENSIONS
MA - 65 - 200 A / B / C series

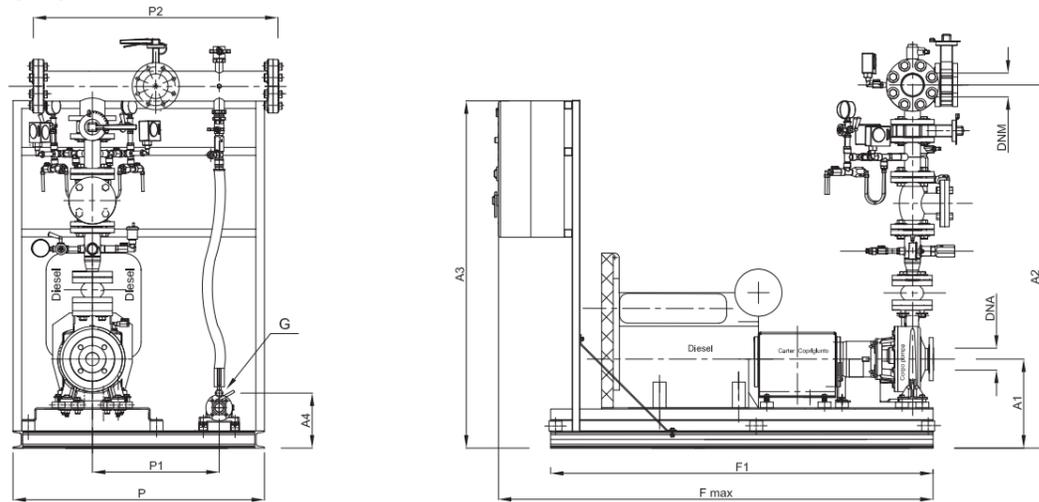
DESCRIZIONE DESCRIPTION	MODELLO MODEL	POTENZA POMPA PRINCIPALE (KW) MAIN PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTOPOM- PA PRINCI- PALE (KW) MAIN MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA PILOTA (KW) PILOT PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTO- POMPA (KW) MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA DI RISERVA (KW) RESER- VE PUMP POWER (KW)
Elettropompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUM 11 MA 65-200A + MH 20/6	30		1,2		
	AUM 11 MA 65-200B + MH 20/5	18,5		1,2		
	AUM 11 MA 65-200C + MH 20/5	15		1,2		
Motopompa di servizio + Elettropompa di mantenimento	AUMP 11 MA 65-200A + MH 20/6		26	1,2		
	AUMP 11 MA 65-200B + MH 20/5		17,5	1,2		
	AUMP 11 MA 65-200C + MH 20/5		17,5	1,2		
N°1 Elettropompa di serzio + Motopompa + Elettropompa di mantenimento	AUMP 21 MA 65-200A + MH 20/6	30		1,2	26	
	AUMP 21 MA 65-200B + MH 20/5	18,5		1,2	17,5	
	AUMP 21 MA 65-200C + MH 20/5	15		1,2	17,5	
N°2 Elettropompa di serzio + Elettropompa di mantenimento	AUM 21 MA 65-200A + MH 20/5	30		1,2		30
	AUM 21 MA 65-200B + MH 20/5	18,5		1,2		18,5
	AUM 21 MA 65-200C + MH 20/5	15		1,2		15



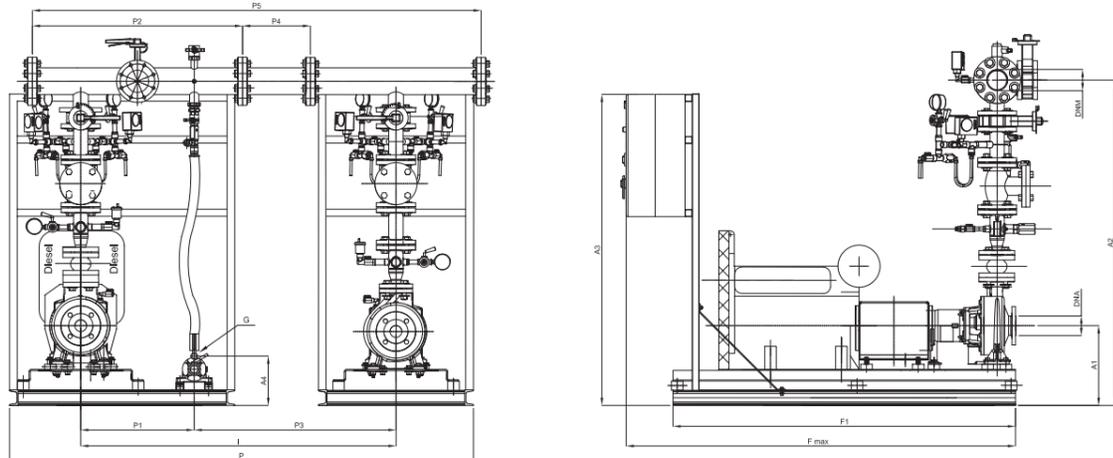
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11

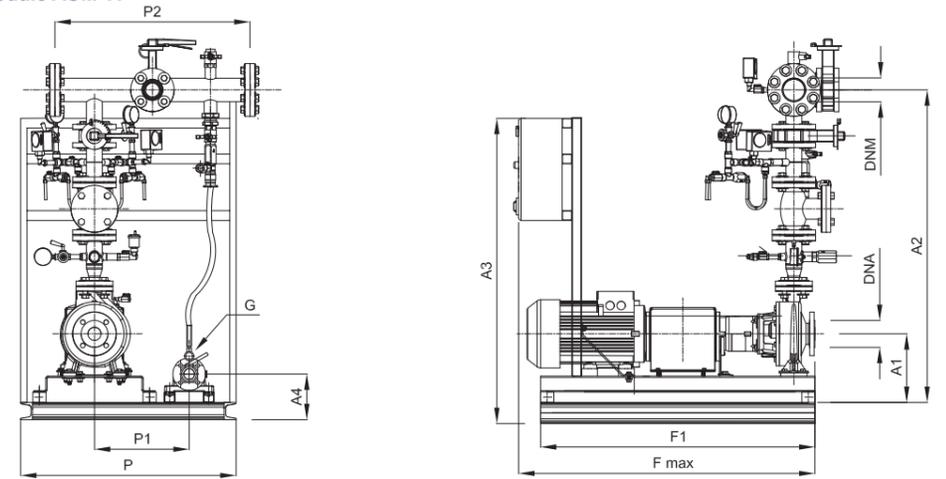


Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21

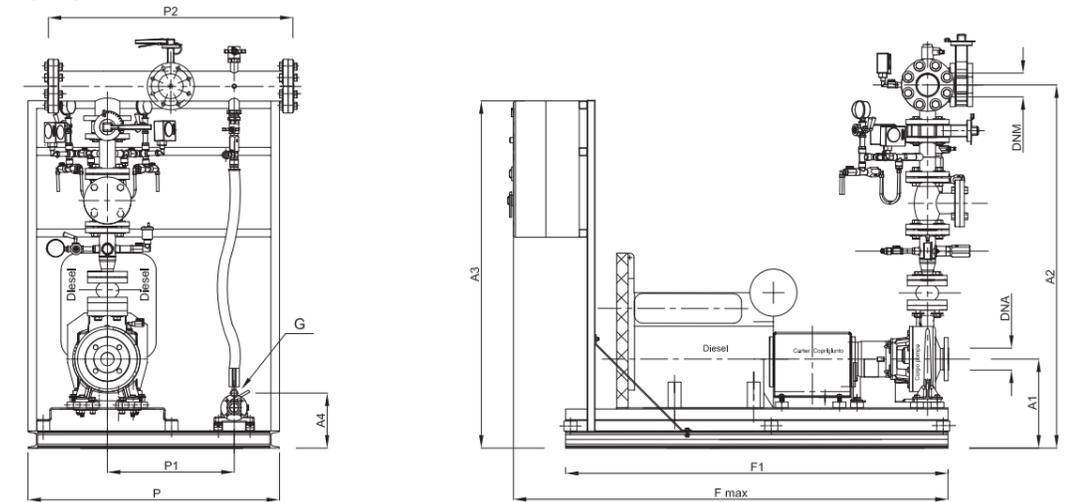


DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 65-200A + MH 20/6	380	1495	1370	240	1200	1355	1"	-	800	350	740	-	-	-	80	125
AUMP 11 MA 65-200A + MH 20/6	463	1678	1570	240	1200	1355	1"	-	1000	440	740	-	-	-	80	125
AUMP 21 MA 65-200A + MH 20/6	463	1678	1570	240	1200	1355	1"	1260	2020	440	740	820	300	1780	80	125
AUM 21 MA 65-200A + MH 20/5	380	1495	1370	240	1200	1355	1"	1260	1920	350	740	910	300	1780	80	125

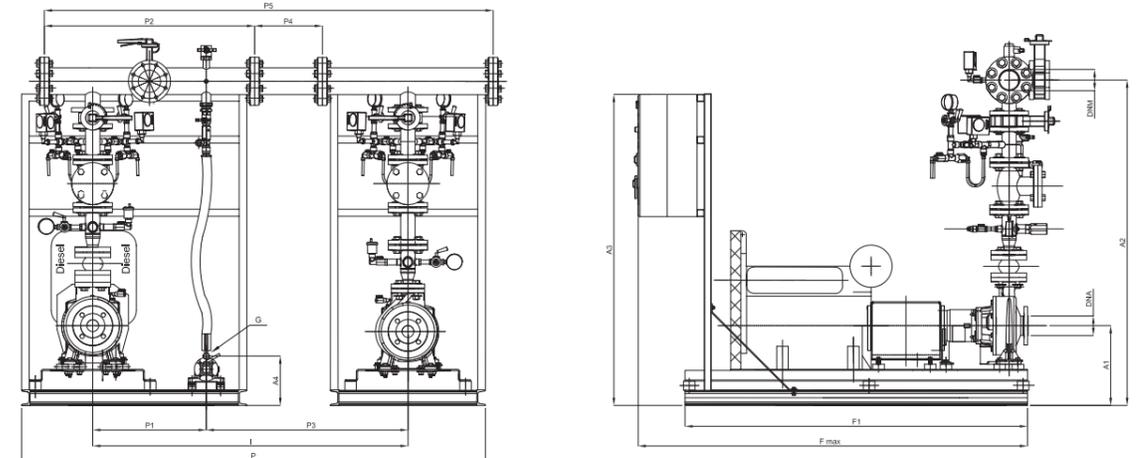
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11

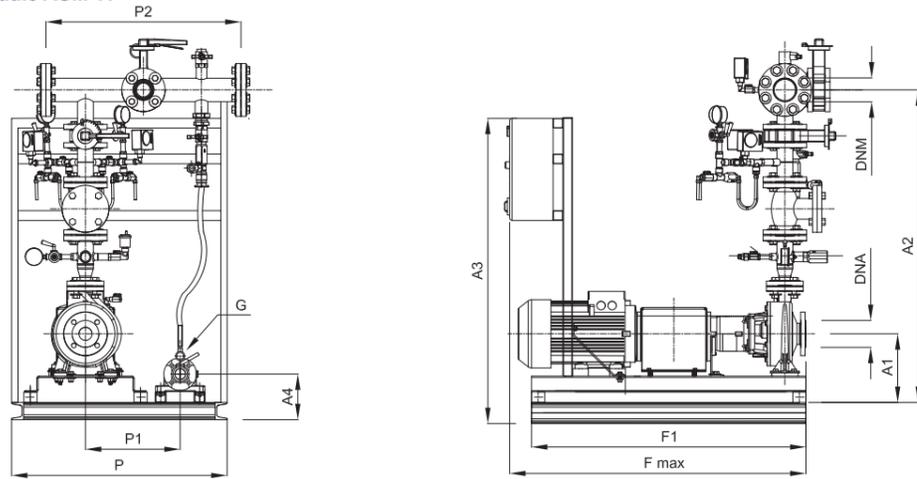


Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21

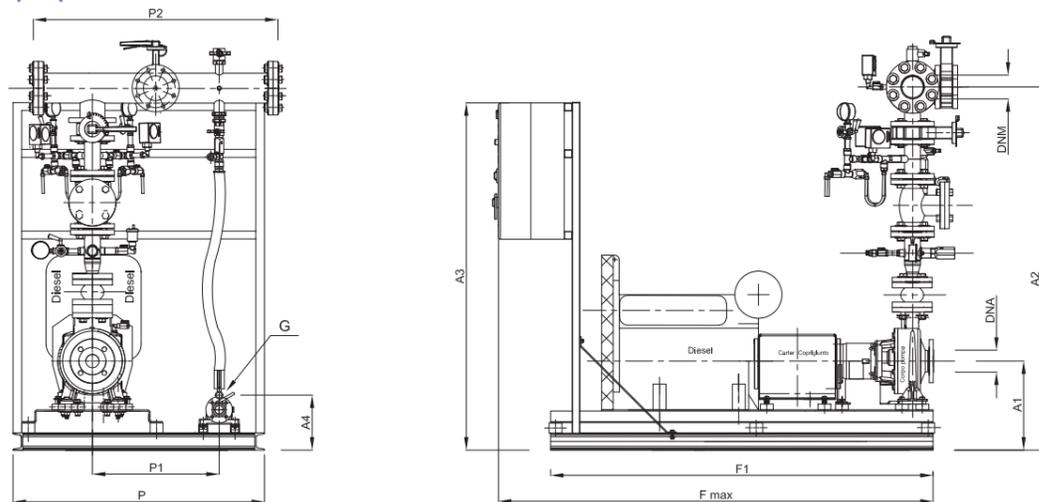


DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 65-200B + MH 20/5	340	1455	1370	240	1200	1355	1"	-	800	350	740	-	-	-	80	125
AUMP 11 MA 65-200B + MH 20/5	390	1605	1570	240	1200	1355	1"	-	1000	440	740	-	-	-	80	125
AUMP 21 MA 65-200B + MH 20/5	390	1605	1570	240	1200	1355	1"	1260	2020	440	740	820	300	1780	80	125
AUM 21 MA 65-200B + MH 20/5	340	1455	1370	240	1200	1355	1"	1260	1920	350	740	910	300	1780	80	125

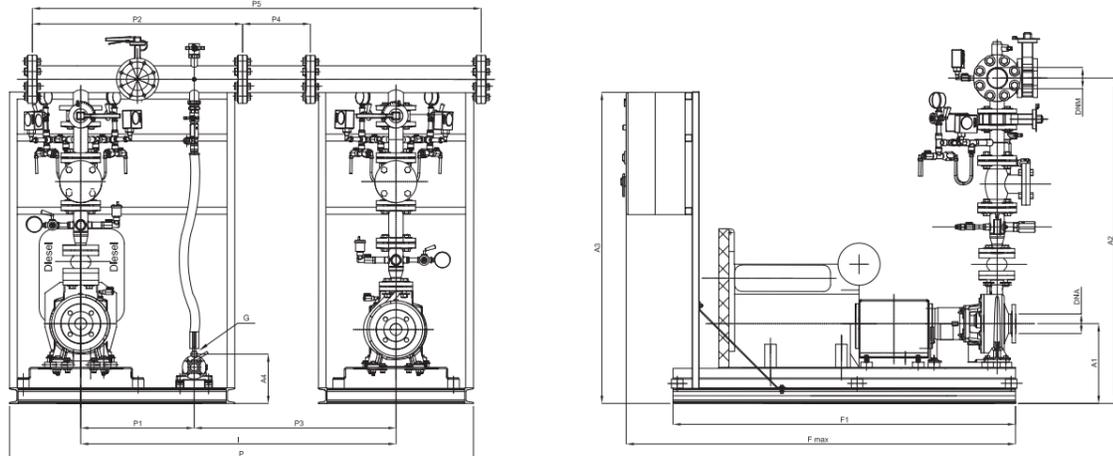
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11



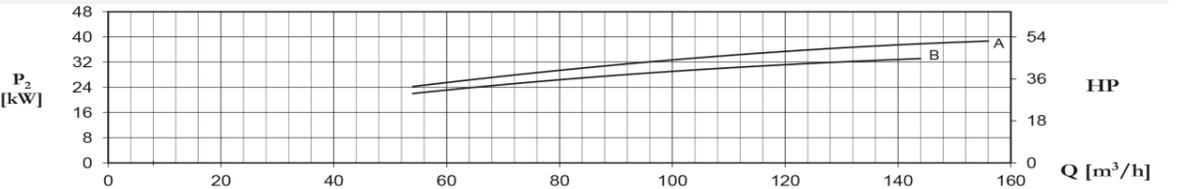
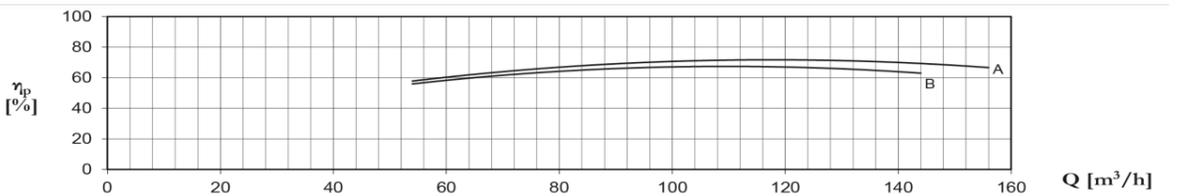
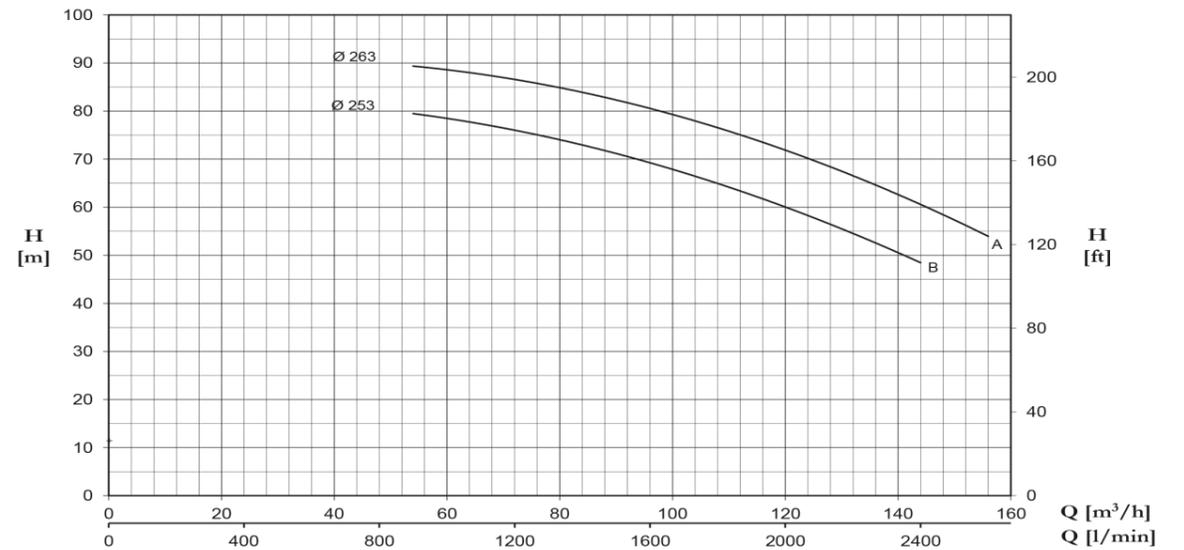
Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21



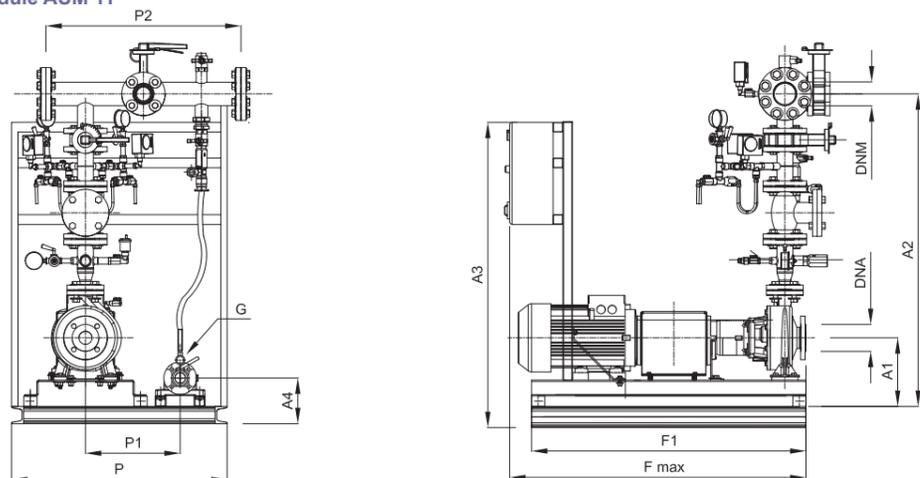
DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 65-200C + MH 20/5	340	1455	1370	240	1200	1355	1"	-	800	350	740	-	-	-	80	125
AUMP 11 MA 65-200C + MH 20/5	390	1605	1570	240	1200	1355	1"	-	1000	440	740	-	-	-	80	125
AUMP 21 MA 65-200C + MH 20/5	390	1605	1570	240	1200	1355	1"	1260	2020	440	740	820	300	1780	80	125
AUM 21 MA 65-200C + MH 20/5	340	1455	1370	240	1200	1355	1"	1260	1920	350	740	910	300	1780	80	125

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - CURVE DI PORTATA - DIMENSIONI
MODELLI STANDARD Serie MA - 65 - 250 A / B / C
HYDRAULIC FEATURES - FLOW CURVES - STANDARD MODELS DIMENSIONS
MA - 65 - 250 A / B / C series

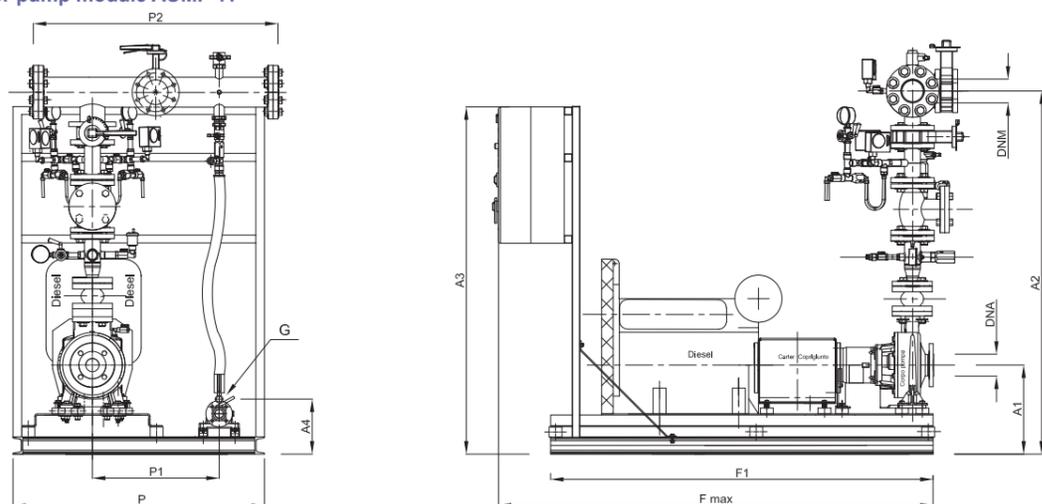
DESCRIZIONE DESCRIPTION	MODELLO MODEL	POTENZA POMPA PRINCIPALE (KW) MAIN PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTOPOM- PA PRINCIPALE (KW) MAIN MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA PILOTA (KW) PILOT PUMP POWER (KW)	POTENZA MOTOPOM- PA (KW) MOTOR PUMP POWER (KW)	POTENZA POMPA DI RISERVA (KW) RESERVE PUMP POWER (KW)
Elettropompa di servizio + Elettropompa di manutenzione	AUM 11 MA 65-250A + U5V 300/10 T	37	-	2,2	-	-
	AUM 11 MA 65-250B + MH 20/7	37	-	1,5	-	-
Motopompa di servizio + Elettropompa di manutenzione	AUMP 11 MA 65-250A + U5V 300/10 T	-	37	2,2	-	-
	AUMP 11 MA 65-250B + MH 20/7	-	37	1,5	-	-
N°1 Elettropompa di servizio + Motopompa + Elettropompa di manutenzione	AUMP 21 MA 65-250A + U5V 300/10 T	37	-	2,2	37	-
	AUMP 21 MA 65-250B + MH 20/7	37	-	1,5	37	-
N°2 Elettropompa di servizio + Elettropompa di manutenzione	AUM 21 MA 65-250A + U5V 300/10 T	37	-	2,2	-	37
	AUM 21 MA 65-250B + MH 20/7	37	-	1,5	-	37



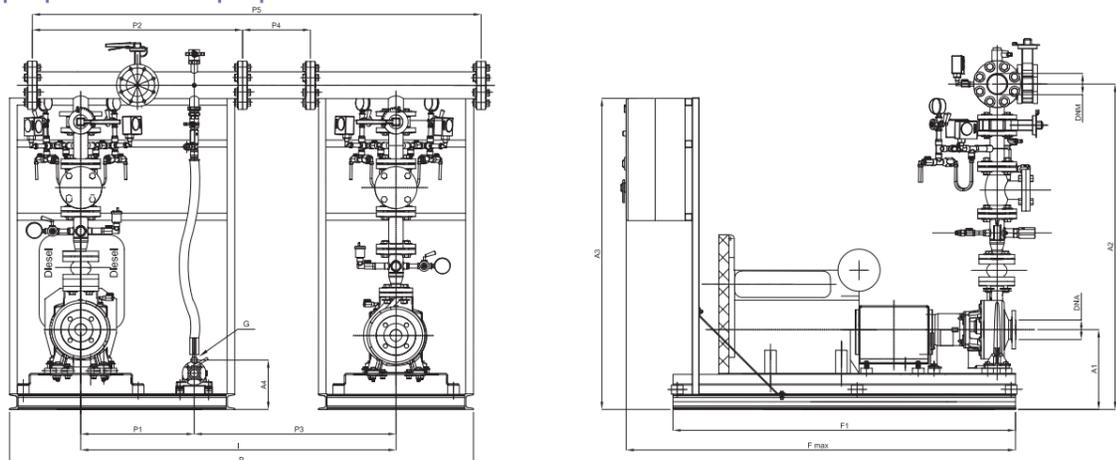
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11

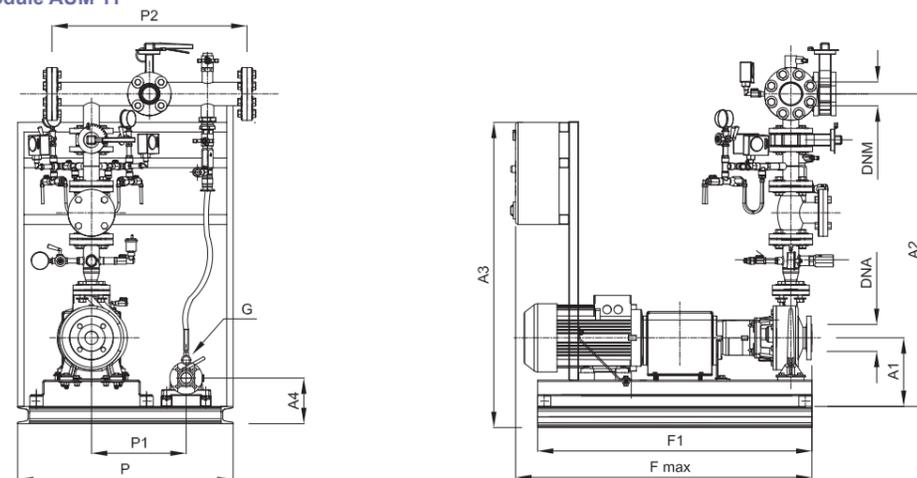


Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21

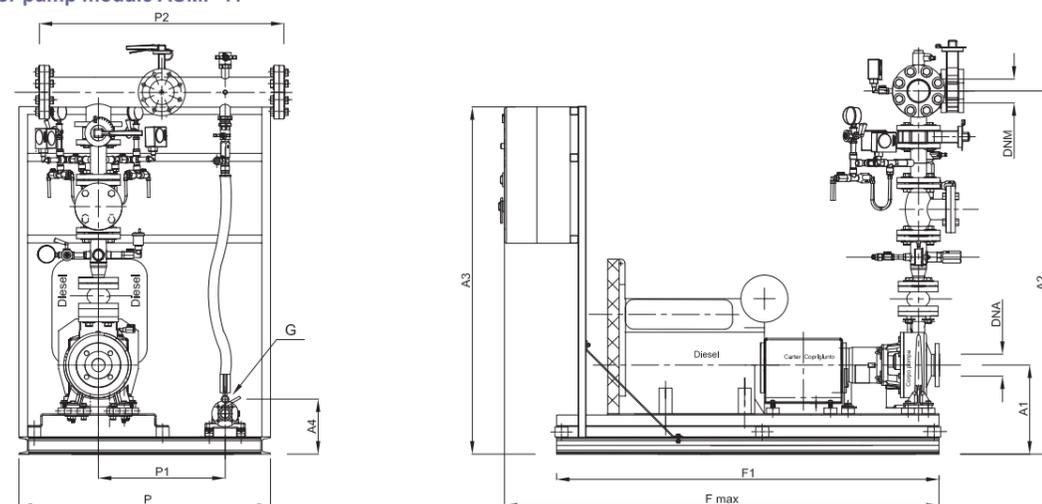


DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 65-250A + U5V 300/10 T	360	1500	1470	190	1300	1455	1" 1/4	-	900	440	740	-	-	-	80	125
AUMP 11 MA 65-250A + U5V 300/10 T	387	1627	1570	190	1400	1555	1" 1/4	-	1100	440	740	-	-	-	80	125
AUMP 21 MA 65-250A + U5V 300/10 T	387	1627	1570	190	1400	1555	1" 1/4	1260	2070	440	740	820	300	1780	80	125
AUM 21 MA 65-250A + U5V 300/10 T	360	1500	1470	190	1400	1555	1" 1/4	1260	1970	440	740	910	300	1780	80	125

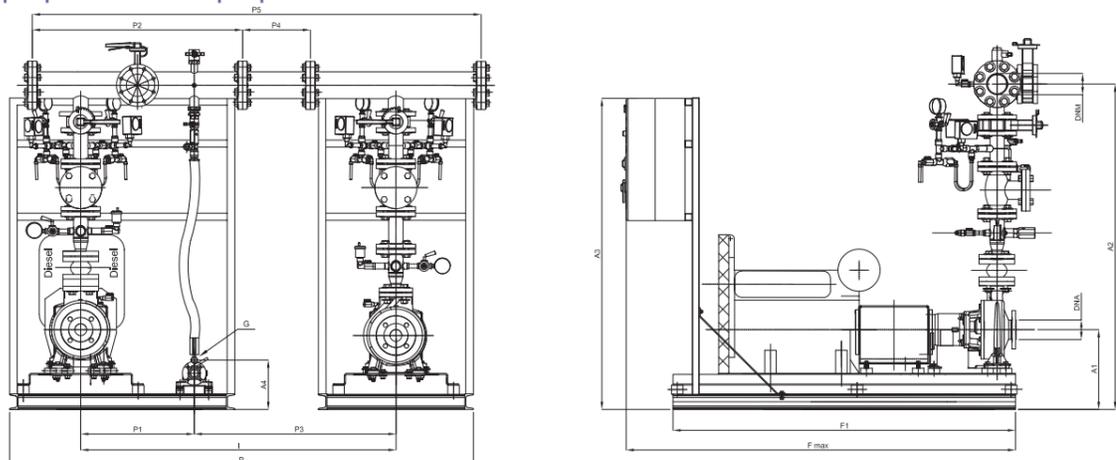
Modulo Elettropompa AUM 11
Electric pump module AUM 11



Modulo Motopompa Diesel AUMP 11
Diesel motor pump module AUMP 11



Modulo Elettropompe + Motopompa Diesel AUMP 21 / AUM 21
Electric pumps + Diesel motor pump module AUMP 21 / AUM 21



DESCRIZIONE DESCRIPTION	A1	A2	A3	A4	F1	F max	G	I	P	P1	P2	P3	P4	P5	DNA	DNM
AUM 11 MA 65-250B + MH 20/7	360	1500	1470	240	1300	1455	1"	-	900	440	740	-	-	-	80	125
AUMP 11 MA 65-250B + MH 20/7	387	1627	1570	240	1400	1555	1"	-	1100	440	740	-	-	-	80	125
AUMP 21 MA 65-250B + MH 20/7	387	1627	1570	240	1400	1555	1"	1260	2070	440	740	820	300	1780	80	125
AUM 21 MA 65-250B + MH 20/7	360	1500	1470	240	1400	1555	1"	1260	1970	440	740	910	300	1780	80	125