

*POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI  
SELF PRIMING CENTRIFUGAL PUMPS  
POMPES CENTRIFUGES A AMORÇAGE AUTOMATIQUE*

**DOCUMENTAZIONE TECNICA  
TECHNICAL DOCUMENTATION  
DOSSIER TECHNIQUE**

**ELETTROPOMPE MONOBLOCCO  
MONOBLOC ELECTRIC PUMPS  
ELECTROPOMPES MONOBLOC**

**MEA**

**CON MOLTIPLICATORE PER TRATTRICI  
WITH OVERGEAR FOR TRACTORS  
AVEC MULTIPLICATEUR POUR TRACTEURS**

**TA**

**AD ASSE ORIZZONTALE PER MOTORI  
ELETTRICI E TERMICI  
HORIZONTAL FOR ELECTRIC AND  
THERMIC MOTORS  
A AXE HORIZONTAL POUR MOTEURS  
ELECTRIQUES ET THERMIQUES**

**SA**

**FA**

### GENERALITÀ

Le pompe centrifughe autoadescanti si caratterizzano per la capacità di autoinnescarsi automaticamente anche con la tubazione aspirante vuota e senza l'ausilio della valvola di fondo.

Le autoadescanti ROVATTI, note per robustezza, soluzioni tecniche d'avanguardia, qualità dei materiali impiegati e facilità d'uso, sono particolarmente adatte per il pompaggio di liquidi chiari, torbidi, sabbiosi, leggermente carichi e fangosi.

Utilizzate principalmente per risolvere le gravose ed innumerevoli problematiche riscontrabili nel settore cantieristico, trovano anche un largo impiego per servizi diversi ed occasionali quali svuotamento di canali, drenaggi alluvionali, irrigazione, pulizia di piscine, drenaggio di pozzi di decantazione, servizi ausiliari antincendio, ecc...

### GENERALITIES

Self-priming centrifugal pumps are characterized by their capability to prime automatically even with empty suction pipe and without footvalve.

Thanks to their rational and advanced design, the quality of construction materials and manufacturing reliability, ROVATTI self-priming pumps are particularly suitable for pumping clear, sandy and slightly muddy waters.

Mainly used to solve the various problematics arising in the civil sector, they are also suitable for emptying channels, flooding drainage, irrigation, cleaning of swimming-pools, drainage of wells, emergency fire-fighting systems, etc....

### DISPONIBILITÀ

Allo scopo di permettere all'utente di disporre di una vasta gamma che favorisca un utilizzo razionale, le pompe centrifughe autoadescanti ROVATTI vengono proposte nelle seguenti versioni:



**MEA** monoblocco con motore elettrico



**TA** con moltiplicatore di giri a differenti rapporti di trasmissione per il collegamento a mezzo albero cardanico alla p.d.f. di trattori



**SA** con supporto per azionamento tramite motore elettrico o termico



**FA** per accoppiamento flangiato diretto su motori termici dotati di campana di attacco sia a norme SAE che con flange speciali.

### AVAILABILITY

ROVATTI self-priming pumps are available in a wide range of models and in the following versions:



**MEA** monobloc with electric motor



**TA** with overgear at different ratios for cardan shaft connection to tractor p.t.o.



**SA** with support for operation through engine and/or electric motor



**FA** for flanged coupling to engines equipped with SAE housing or with special flange.

### LIMITI D'IMPIEGO

- Liquidi chiari, torbidi o fangosi, chimicamente e meccanicamente non aggressivi per i materiali che compongono la pompa, contenenti anche particelle solide in sospensione, in minima quantità, moderatamente abrasive e di dimensioni tali da non ostruire i canali idraulici della girante.
- Temperatura liquido pompato  $\leq 60^{\circ}\text{C}$ .
- Tempo di funzionamento con pompa già adescata e portata nulla (saracinesca di mandata chiusa): 2+3 minuti.
- Per le elettropompe monoblocco tipo MEA attenersi alle seguenti indicazioni:  
liquidi aventi densità 1,05 max - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s - alla temperatura di 20°C.

N° max avviamenti per ora equamente ripartiti nel tempo:

- con motori fino a 5,5 kW (7,5 CV) : 14
- con motori da 7,5 ÷ 11 kW (10 ÷ 15 CV) : 9
- con motori da 15 ÷ 22 kW (20 ÷ 30 CV) : 4

Tensione di alimentazione al motore  $\pm 6\%$  del valore di targa.

Max temperatura ambiente: 40°C.

Per tutti i tipi di pompa non devono essere superati i limiti fissati sul catalogo caratteristiche relativamente a:

- portata
- velocità di rotazione della pompa
- potenza assorbita.

Il funzionamento della pompa non è ammesso con liquidi infiammabili o esplosivi.

### USE LIMITS

Clear, muddy water, chemically and mechanically non-aggressive for pump materials, even with solids in suspension, although in minimum quantity, meargely abrasive and small enough not to cause clogging of the impeller.

- Temperature of liquid pumped  $\leq 60^{\circ}\text{C}$
- Running time of primed pump with no discharge (delivery valve closed): 2+3 minutes
- As to the monobloc electric pumps MEA series, follow instructions here-below:  
liquid max. density 1,05 max.- viscosity 1mm<sup>2</sup>/s - temperature 20°C.

Max. no. of starting per hour, equally distributed in time:

- with motors up to 5,5 kW (7,5 Hp) : 14
- with motors 7,5 ÷ 11 kW (10 ÷ 15 Hp) : 9
- with motors 15 ÷ 22 kW (20 ÷ 30 Hp) : 4

Voltage at the motor:  $\pm 6\%$  of rated value.

Max. environmental temperature: 40°C.

For all types of pumps do not exceed the limits specified in the catalogues as to:

- delivery
- pump speed rotation
- absorbed power.

Do not pump inflammable or explosive liquids.

### GENERALITES

Les pompes centrifuges à amorçage automatique se caractérisent par leur capacité de s'amorcer automatiquement même avec la tuyauterie d'aspiration vide et sans l'aide d'un clapet de pied.

Les pompes à amorçage automatique ROVATTI, remarquables par leur robustesse, les solutions techniques d'avant-garde mises en oeuvre, la qualité des matériaux utilisés, et leur facilité d'emploi, sont particulièrement conseillées pour le pompage des liquides clairs, troubles, sableux, et même légèrement chargés et boueux.

Utilisées principalement pour résoudre les difficultés et les nombreux problèmes rencontrés dans le secteur des travaux publics, elles trouvent également un large champ d'application pour les services divers et occasionnels, tels que vidage des canaux, drainage d'alluvions, irrigation, nettoyage de piscines, drainage des puits de décantation, services auxiliaires anti-incendie, etc...

### DISPONIBILITES

Afin de permettre à l'utilisateur de disposer d'une vaste gamme assurant une utilisation rationnelle, les pompes à amorçage automatique ROVATTI sont proposées dans les versions suivantes :



**MEA** monobloc avec moteur électrique



**TA** avec multiplicateur à différents rapports de multiplication, pour la mise en service au moyen d'une transmission cardan par la prise de force d'un tracteur



**SA** avec support carter pour entraînement à partir d'un moteur électrique ou thermique



**FA** bridée directement sur moteur thermique avec bride suivant norme SAE et également avec brides spéciales.

### LIMITES D'UTILISATION

- Liquides clairs, troubles, ou boueux, chimiquement et mécaniquement non agressifs envers les matériaux qui constituent la pompe, pouvant contenir également en faible quantité des particules solides en suspension, faiblement abrasives, et de dimensions telles qu'elles ne risquent pas d'obstruer les canaux hydrauliques de la roue.
- Température du liquide pompé:  $\leq 60^{\circ}\text{C}$ .
- Temps de fonctionnement avec une pompe amorcée à débit nul (vanne de sortie fermée): 2-3 min.
- Pour les électropompes monobloc type MEA, se conformer aux indications suivantes :  
liquide de densité maximale 1,05 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s  
température de fonctionnement 20°C  
Nombre maximum de mises en route par heure également réparties dans le temps :
  - avec moteur jusqu'à 5,5 kW ( 7,5 CV) : 14
  - avec moteur de 7,5 ÷ 11 kW (10 ÷ 15 CV) : 9
  - avec moteur de 15 ÷ 22 kW (20 ÷ 30 CV) : 4
 Tension d'alimentation du moteur  $\pm 6\%$  de la valeur nominale  
Température ambiante maximale: 40°C

Pour tous les types de pompes, ne pas dépasser les limites indiquées sur le catalogue pour les caractéristiques relatives à :

- débit
- vitesse de rotation de la pompe
- puissance absorbée

Le fonctionnement de la pompe est interdit avec des liquides inflammables ou explosifs.

# ORANGE LINE

## Caratteristiche principali

### POMPA CENTRIFUGA AUTOADESCANTE

Nel corpo pompa è contenuta una piccola cassa di espansione che favorisce la separazione della miscela aria-acqua durante la fase di adescamento.

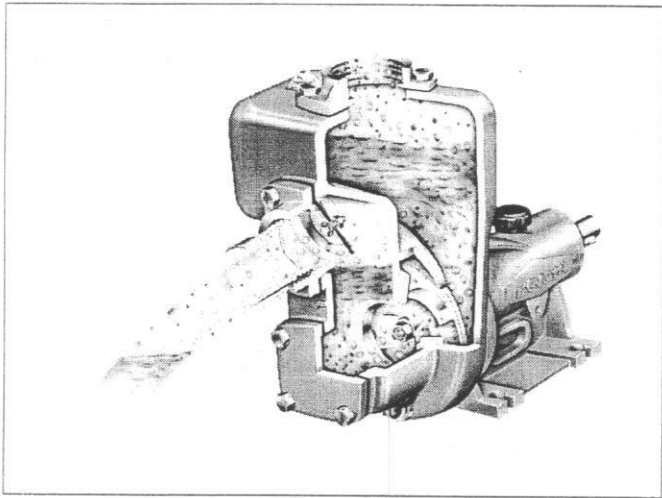
Sempre all'interno del corpo, in corrispondenza della bocca di aspirazione è posta la valvola di ritegno a clapet ad evitare lo svuotamento della pompa dopo l'arresto.

Le giranti sono multipalari di tipo aperto con ampi canali per il passaggio anche di corpi solidi (il diametro max dei corpi solidi pompabili è indicato nella tabella N° EDP 10311/00).

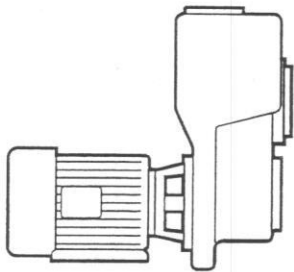
Tutti i componenti a contatto con il liquido pompato, soggetti ad usure per cavitazione od abrasione, sono sostituibili, permettendo così il ripristino delle prestazioni originarie della pompa.

In prossimità dell'uscita dell'albero dalla pompa è previsto un organo di tenuta rotante di tipo meccanico, con facce di contatto in materiali altamente resistenti all'usura, che garantisce una lunga durata di esercizio (per i materiali vedi tabella N° EDP 10311/00).

Nelle versioni standard tutte le parti fuse sono in ghisa grigia a grana fine di alta qualità.



### MEA



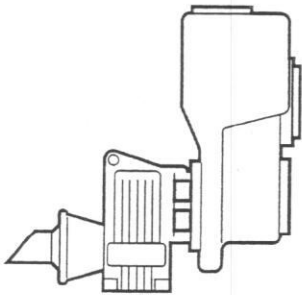
### POMPE CENTRIFUGHE MONOBLOCCO TIPO "MEA"

In questa versione la pompa è accoppiata direttamente al motore elettrico formando con esso un solido monoblocco.

L'albero della pompa, ottenuto dal prolungamento dell'albero motore, è sostenuto da cuscinetti a rotolamento lubrificati a vita e collocati all'interno del motore.

Il motore elettrico è di tipo chiuso, normalizzato a norme IEC, raffreddato per autoventilazione esterna, protezione IP55, classe di isolamento F.

### TA



### POMPE CENTRIFUGHE TIPO "TA" AZIONATE DALLA PRESA DI FORZA DI TRATTRICI

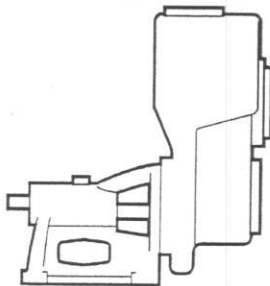
L'azionamento è previsto a mezzo albero cardanico.

La pompa è collegata al corpo del moltiplicatore di giri ad ingranaggi elicoidali (disponibili con diversi rapporti di trasmissione) i cui cuscinetti di sostegno sono lubrificati a sbattimento d'olio.

La quantità dell'olio di lubrificazione è controllabile mediante asta di livello.

Allo scopo di ottenere un autoraffreddamento, il corpo del moltiplicatore è provvisto di un circuito interno entro il quale scorre il liquido pompato che produce il raffreddamento dell'olio per effetto dello scambio termico.

### SA



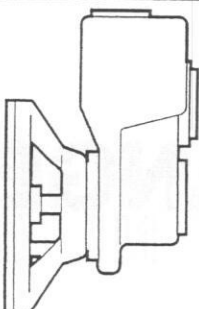
### POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI TIPO "SA"

Le pompe di questa serie sono azionabili sia da motori elettrici che da motori termici.

L'accoppiamento al motore è previsto a mezzo giunto elastico e, su alcuni modelli, è possibile l'impiego di pulegge a gole trapezoidali.

La pompa è sostenuta da un robusto supporto entro il quale alloggia l'albero di trasmissione con i relativi cuscinetti a rotolamento lubrificati a bagno d'olio, atti al sostegno di residue spinte assiali e radiali. La quantità dell'olio di lubrificazione è controllabile mediante asta di livello.

### FA



### POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI TIPO "FA"

L'azionamento è previsto unicamente a mezzo motore termico. Sono previsti accoppiamenti diretti sia a motori flangiati a norme internazionali SAE, sia a motori con flangiature speciali. La pompa risulta in questo modo vincolata direttamente al motore termico formando un monoblocco con il motore stesso. Tale soluzione offre il vantaggio derivante dalla facilità d'installazione con la sicurezza di disporre di un allineamento perfetto ed inalterabile nel tempo.

Le pompe vengono fornite con l'albero predisposto per il collegamento rigido al volano motore.

**Main features****SELF-PRIMING CENTRIFUGAL PUMP**

A small expansion chamber is built in the pump body allowing the separation of the air-water mixture while priming. The suction of the pump is equipped with an incorporated non-return valve preventing the pump from emptying, once it is stopped.

The multiblade open impellers allow the flow even of solid parts (max. dia. of solid bodies to be pumped as per table N° EDP 10311/00). All components in contact with the liquid pumped and subject to wear due to cavitation or abrasion can be replaced so that original performances of the pump can be restored.

The mechanical seal with wear-resistant faces guarantees a long life of the pump (as to materials, see table N° EDP 10311/00). In the standard versions all casted parts are made of high-quality fine grain grey cast-iron.

**MONOBLOC CENTRIFUGAL PUMPS TYPE "MEA"**

The pump is directly coupled to the electric motor and is therefore supplied as a monobloc unit. The pump shaft is an extension of the motor shaft and is supported by oilless ball bearings.

The electric motor is closed and externally ventilated, with IP55 protection, insulation class F, and it complies with IEC norms.

**P.T.O. DRIVEN CENTRIFUGAL PUMPS TYPE "TA"**

The pump is driven through cardan shaft.

The pump is connected to the gearbox and helicoidal gears (available with various ratios) are supported by oil lubricated ball bearings. Oil level can be checked by dipstick.

Cooling of the gear is guaranteed by a built-in water circulating system.

**SELF-PRIMING CENTRIFUGAL PUMPS TYPE "SA"**

The pump can be driven either by electric motor or thermic engine.

Coupling is made through elastic joint and, on some models, through pulley.

The pump is mounted on a stout support lodging the shaft and the oil bath ball bearings (that support axial and radial thrusts, if any).

Oil level can be checked by dipstick.

**SELF-PRIMING CENTRIFUGAL PUMPS TYPE "FA"**

The pump is driven only by thermic engine.

Direct coupling can be made to engines with both SAE and special flanges. The pump is however closed-coupled to the engine and forms a monobloc.

This allows an easy installation and a perfect and long-lasting alignment.

The pump is supplied with the shaft fitted for rigid connection to the engine flywheel.

**Principales caractéristiques****POMPE CENTRIFUGE A AMORÇAGE AUTOMATIQUE**

Le corps de pompe comporte une chambre de dégazage qui permet la séparation air / eau pendant la phase d'amorçage. Toujours à l'intérieur du corps de pompe, un clapet de retenue est placé sur l'orifice d'aspiration afin d'éviter la vidange de la pompe pendant les périodes d'arrêt.

Les roues sont du type ouvert à plusieurs pales permettant le passage éventuel de corps solides de forte section (le diamètre maximum des corps solides pompables est indiqué sur la table N° EDP 10311/00).

Toutes les pièces en contact avec le liquide pompé risquant une usure par cavitation ou par abrasion sont interchangeables, permettant ainsi de retrouver les caractéristiques originales de la pompe.

L'étanchéité sur l'arbre est assurée par une garniture mécanique avec surfaces en contact en matériaux très résistants à l'usure, garantissant une longue durée de service (pour la nature des matériaux utilisés, voir table N° EDP 10311/00).

Dans les versions standard, toutes les pièces de fonderie sont en fonte grise de haute qualité à grain fin.

**POMPES CENTRIFUGES MONOBLOC TYPE "MEA"**

Dans cette version, la pompe est bridée directement sur le moteur électrique formant ainsi un ensemble monobloc.

L'arbre de la pompe, commun avec le moteur, est soutenu par des roulements étanches placés à l'intérieur du moteur.

Le moteur électrique est de type fermé suivant norme IEC, refroidi par auto-ventilation externe, protection IP55, classe d'isolation F.

**POMPES CENTRIFUGES TYPE "TA" ENTRAINÉES PAR PRISE DE FORCE DE TRACTEUR**

L'entraînement est prévu au moyen d'une transmission cardan. La pompe est fixée à un multiplicateur à engrenages hélicoïdaux (disponible avec divers rapports de multiplication), avec roulements travaillant en bain d'huile.

La quantité d'huile de lubrification est contrôlée au moyen d'une jauge graduée.

Un dispositif original de circulation d'eau à l'intérieur du multiplicateur permet d'assurer un parfait refroidissement de l'huile pendant le fonctionnement.

**POMPES CENTRIFUGES A AMORÇAGE AUTOMATIQUE TYPE "SA"**

Les pompes de cette série peuvent être entraînées par moteur électrique ou par moteur thermique.

L'entraînement est prévu au moyen d'un accouplement semi-élastique ; sur certains modèles, il est également prévu la possibilité d'utiliser un entraînement par poulies / courroies.

La pompe est fixée à un robuste carter dans lequel se trouvent placés l'arbre d'entraînement et les roulements supportant les charges axiale et radiale.

La quantité d'huile de lubrification est contrôlée au moyen d'une jauge graduée.

**POMPES CENTRIFUGES A AMORÇAGE AUTOMATIQUE TYPE "FA"**

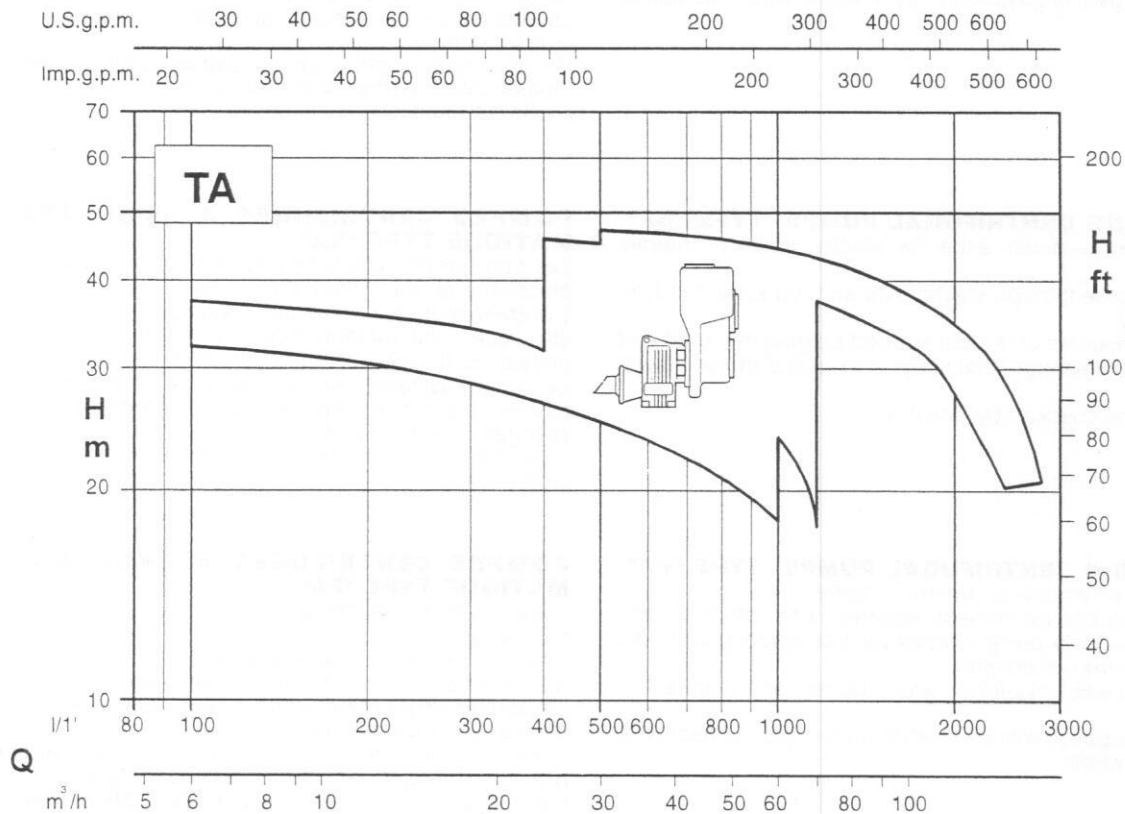
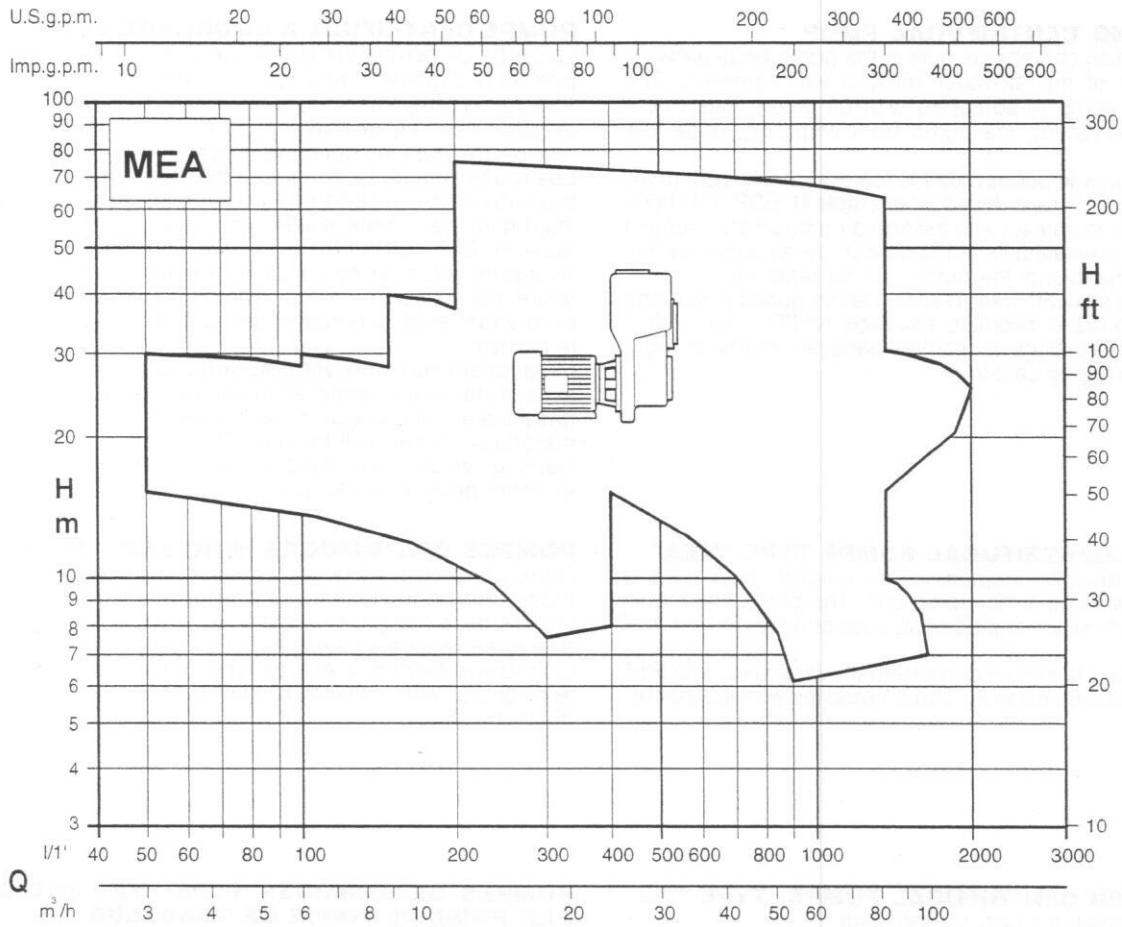
L'entraînement est prévu uniquement au moyen d'un moteur thermique.

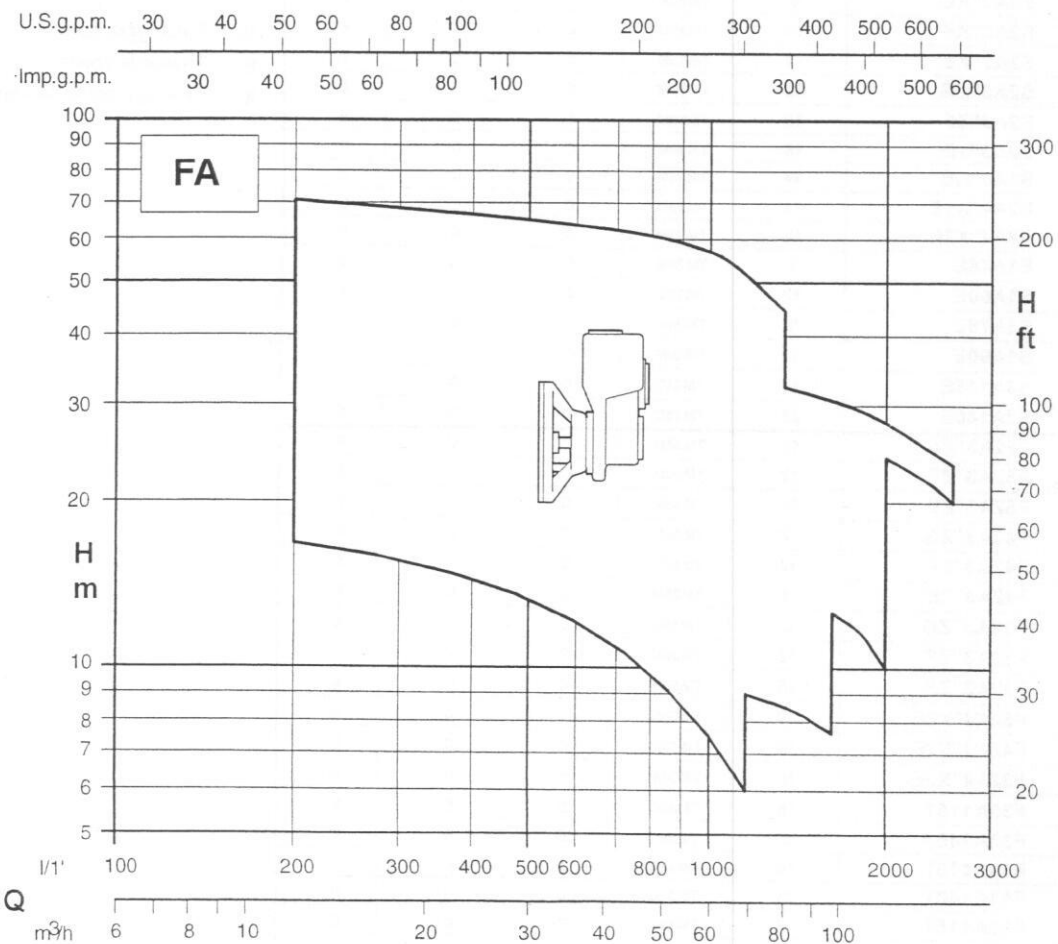
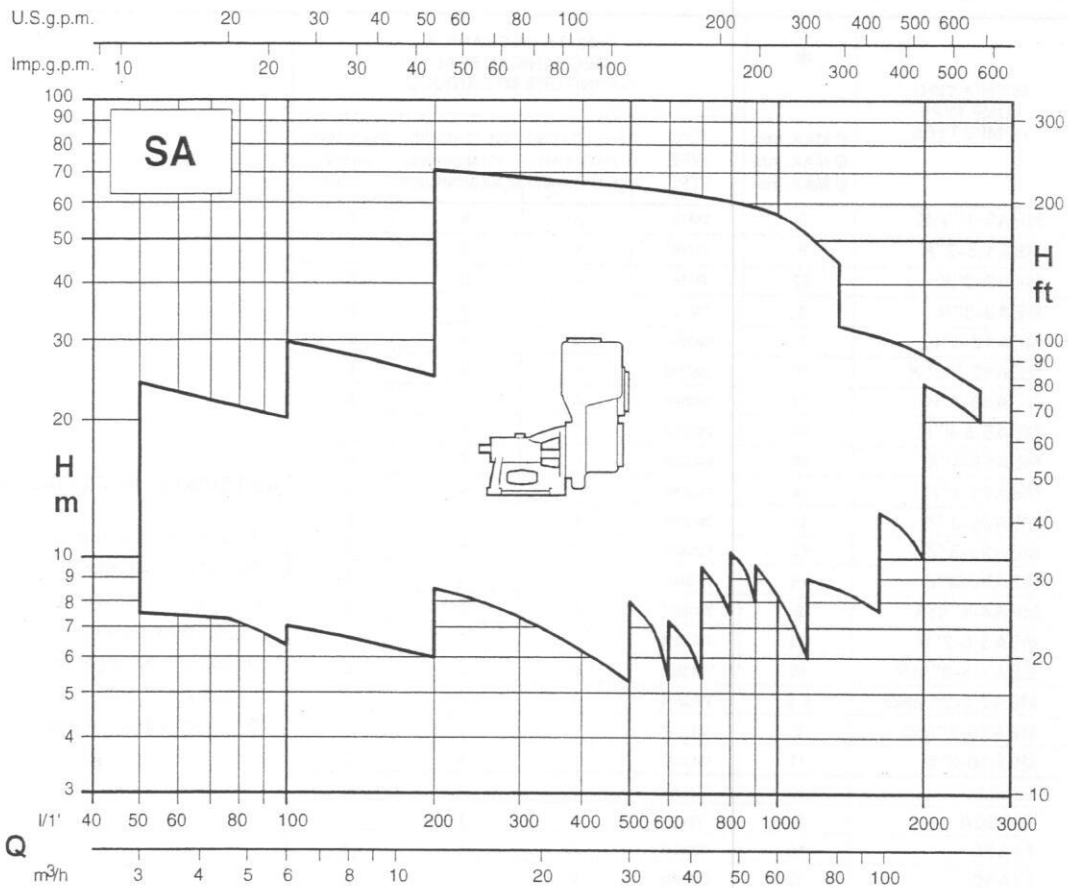
Ces pompes sont bridées directement sur moteurs à la norme SAE et également sur moteurs avec bride spéciale.

La pompe ainsi bridée sur le moteur thermique forme avec ce dernier un ensemble monobloc.





Cette solution permet une très grande facilité de montage et garantit un alignement mécaniquement parfait.

Les pompes sont livrées avec un arbre prévu pour la fixation directe sur le volant du moteur.





Caratteristiche tecniche - Technical data - Caracteristiques techniques

VERSIONE VERSION VERSION	POSIZIONE POSITION POSITION	POMPA TIPO PUMP TYPE POMPE TYPE	* Ø MAX. mm Ø MAX. mm Ø MAX. mm	TENUTA MECCANICA MECHANICAL SEAL GARNITURE MECANIQUE			
				TIPO TYPE TYPE	ANELLO FISSO FIXED RING INTERBAGUE	ANELLO ROTANTE ROTATING RING BAGUE D'ETANCHEITE	GUARNIZIONE GASKET JOINT
	1	MEA1-1"1/2K	6	TM16	A	B	E
	2	MEA1,5-2"K	9	TM16	A	B	E
	3	MEA2-2"K	12	TM16	A	B	E
	4	MEA3-3"K	8	TM16	A	B	E
	5	MEA10-3"K	8	TM25M	C	C	E
	6	MEA12,5-3"K	10	TM25M	C	C	E
	7	MEA15-3"K	11	TM25M	C	C	E
	8	MEA5,5-4"K	14	TM25M	C	C	E
	9	MEA15-4"X	15	TM25M	C	C	E
	10	MEA20-4"X	16	TM30M	C	C	E
	11	MEA20-3"Z	12	TM30M	C	C	E
	12	MEA25-3"Z	12	TM30M	C	C	E
	13	MEA30-3"Z	16	TM30M	C	C	E
	14	MEA4-1"1/2R	9	TM20M	C	C	E
	15	MEA5,5-2"R	13	TM20M	C	C	E
	16	MEA7,5-2"1/2R	10	TM25M	C	C	E
	17	MEA7,5-2"1/2RF	5,5	TM25M	C	C	E
	18	MEA10-2"1/2R	7	TM25M	C	C	E
	19	MEA10-3"R	12	TM25M	C	C	E
	20	T050A	10	TM20	A	B	E
	21	T0F50A	10	TM20	A	B	E
	22	T1A75	10	TM25M	C	C	E
	23	T1A90	12	TM25M	C	C	E
	24	T2A115	18	TM30M	C	C	E
	25	T2A140	25	TM30M	C	C	E
	26	S2A3"KG	8	TM25M	C	C	E
	27	S2A3"KF	10	TM25M	C	C	E
	28	S2A3"KE	11	TM25M	C	C	E
	29	S2A3"ZG	12	TM30M	C	C	E
	30	S2A3"ZF	12	TM30M	C	C	E
	31	S2A3"ZE	16	TM30M	C	C	E
	32	S1A4"KE	14	TM25M	C	C	E
	33	S2A4"X1E	15	TM25M	C	C	E
	34	S2A4"X2E	16	TM30M	C	C	E
	35	S1A45E	9	TM20M	C	C	E
	36	S1A60E	13	TM20M	C	C	E
	37	S1A75E	10	TM25M	C	C	E
	38	S1A90E	12	TM25M	C	C	E
	39	S3A115E	18	TM35C	D	D	E
	40	S3A140E	25	TM35C	D	D	E
		41	F52A3"ZG	12	TM30M	C	C
42		F52A3"ZF	12	TM30M	C	C	E
43		F52A3"ZE	16	TM30M	C	C	E
44		F42A3"ZG	12	TM30M	C	C	E
45		F42A3"ZF	12	TM30M	C	C	E
46		F42A3"ZE	16	TM30M	C	C	E
47		F32A3"ZG	12	TM30M	C	C	E
48		F32A3"ZF	12	TM30M	C	C	E
49		F32A3"ZE	16	TM30M	C	C	E
50		F52A4"X2E	16	TM30M	C	C	E
51		F42A4"X2E	16	TM30M	C	C	E
52		F32A4"X2E	16	TM30M	C	C	E
53		F33A115T	18	TM35C	D	D	E
54		F33A140T	25	TM35C	D	D	E
55		F43A115T	18	TM35C	D	D	E
56		F43A140T	25	TM35C	D	D	E
57		F53A115T	18	TM35C	D	D	E
58		F53A140T	25	TM35C	D	D	E

MATERIALE - MATERIAL - MATIERE

- (A) ceramica - ceramic - céramique
- (B) grafite - graphite - carbone
- (C) carburo di silicio - silicium carbide - carbure de silicium
- (D) carburo di tungsteno - tungsten carbide - carbure de tungstène
- (E) nitrile - nitrile - nitrile

- \* = Passaggio solidi
- \* = Passable solids
- \* = Passage corps solides



## Schemi d'installazione

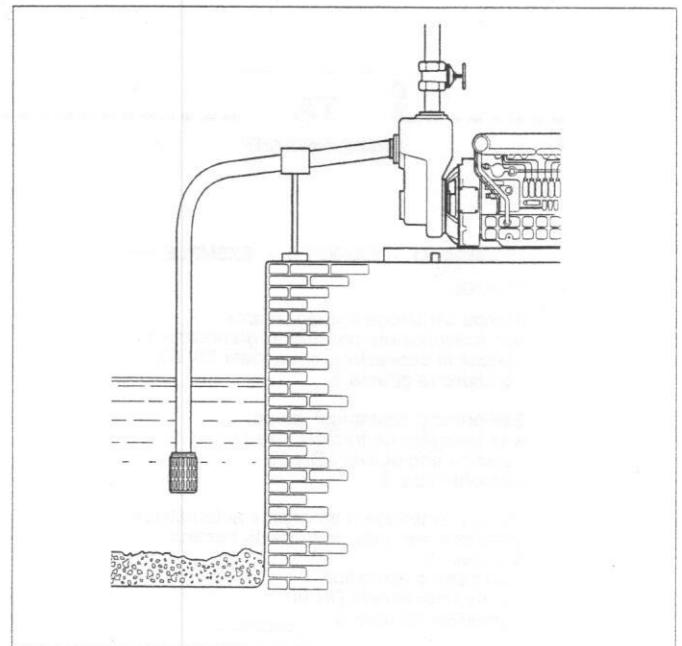
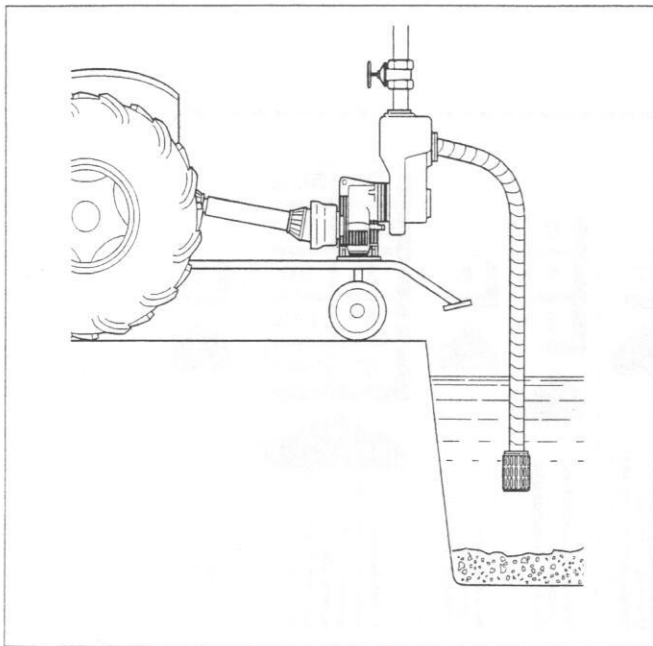
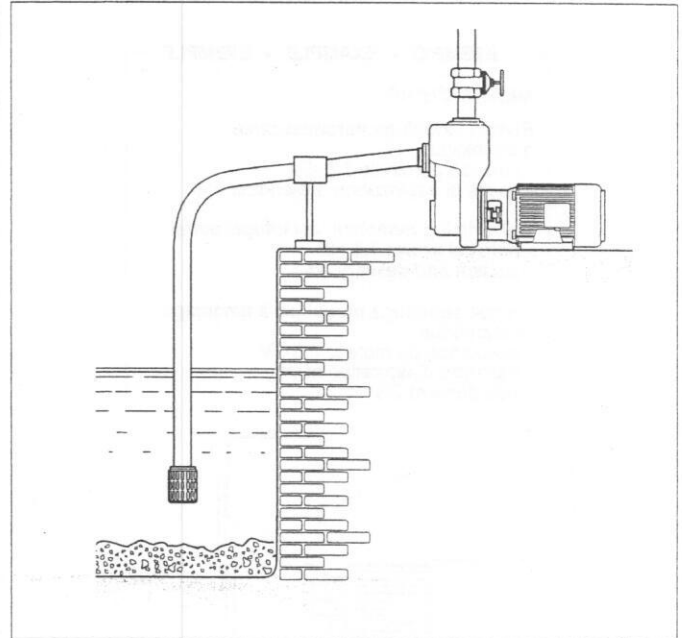
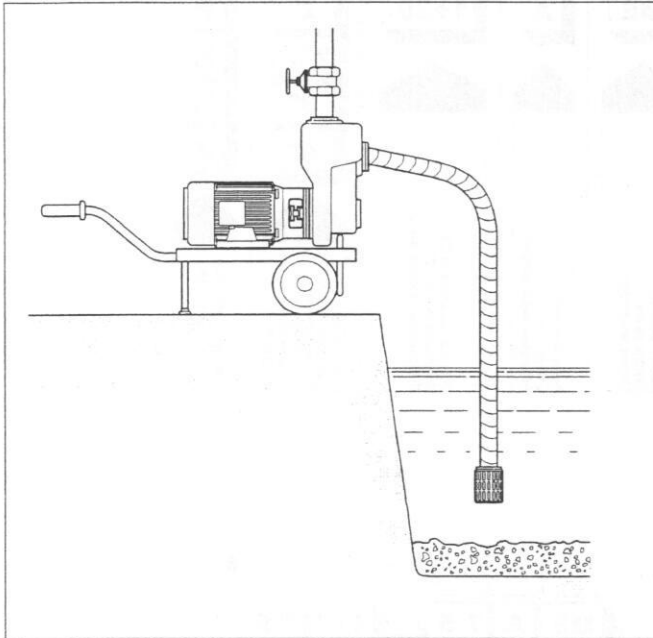
I seguenti schemi tipici di installazione sono forniti a titolo indicativo.

## Installation diagrams

Indicative typical installation diagrams.

## Schemas d'installation

Les schémas d'installation suivants sont présentés à titre d'exemples.



### MEA

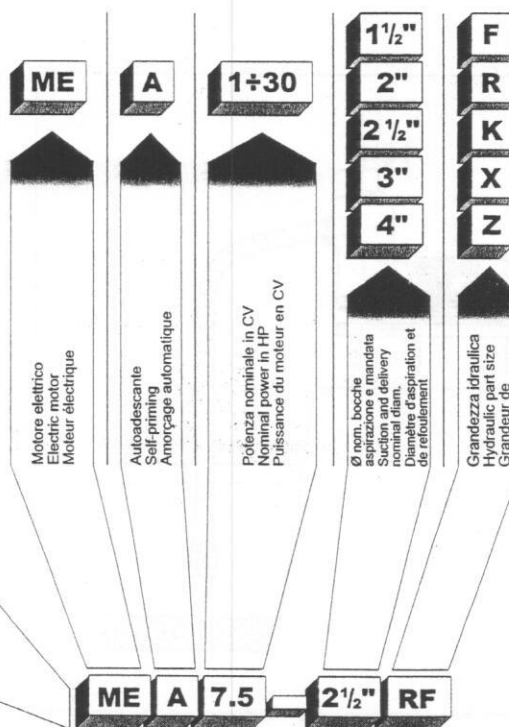
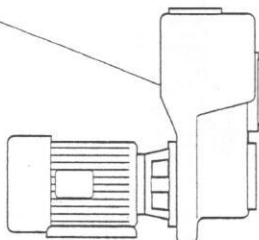
ESEMPIO - EXAMPLE - EXEMPLE

MEA7,5-2½"RF

Pompa centrifuga autoadescante monoblocco:  
- potenza nominale 7,5 CV  
- bocca di aspirazione e mandata 2½"

Self-priming monobloc centrifugal pump:  
- nominal power 7,5 HP  
- suction and delivery 2½"

Pompe centrifuge monobloc à amorçage automatique:  
- puissance du moteur 7,5 CV  
- diamètre d'aspiration et de refoulement 2½"



### TA

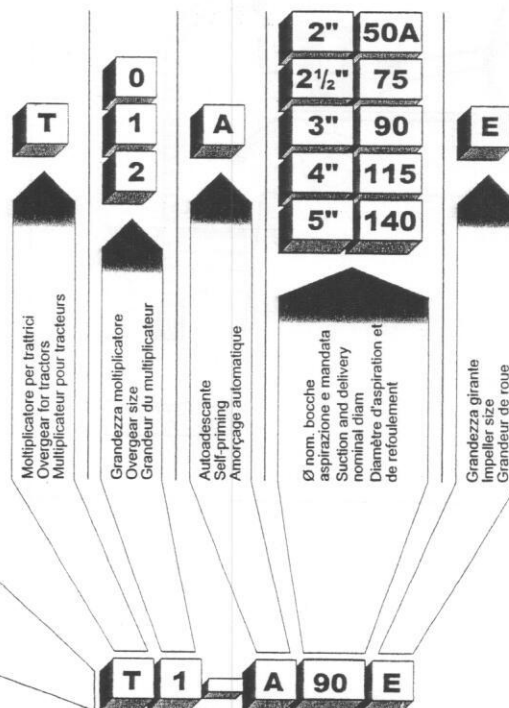
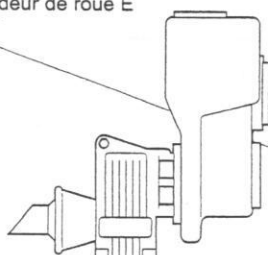
ESEMPIO - EXAMPLE - EXEMPLE

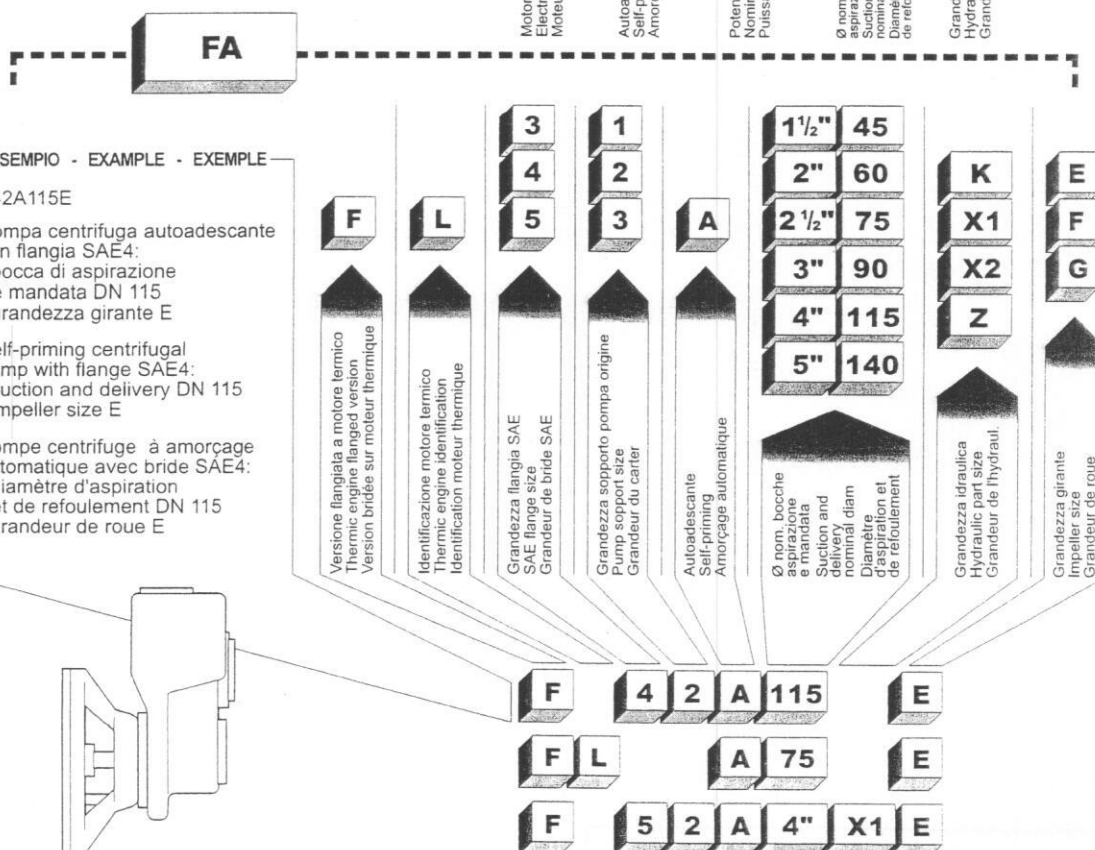
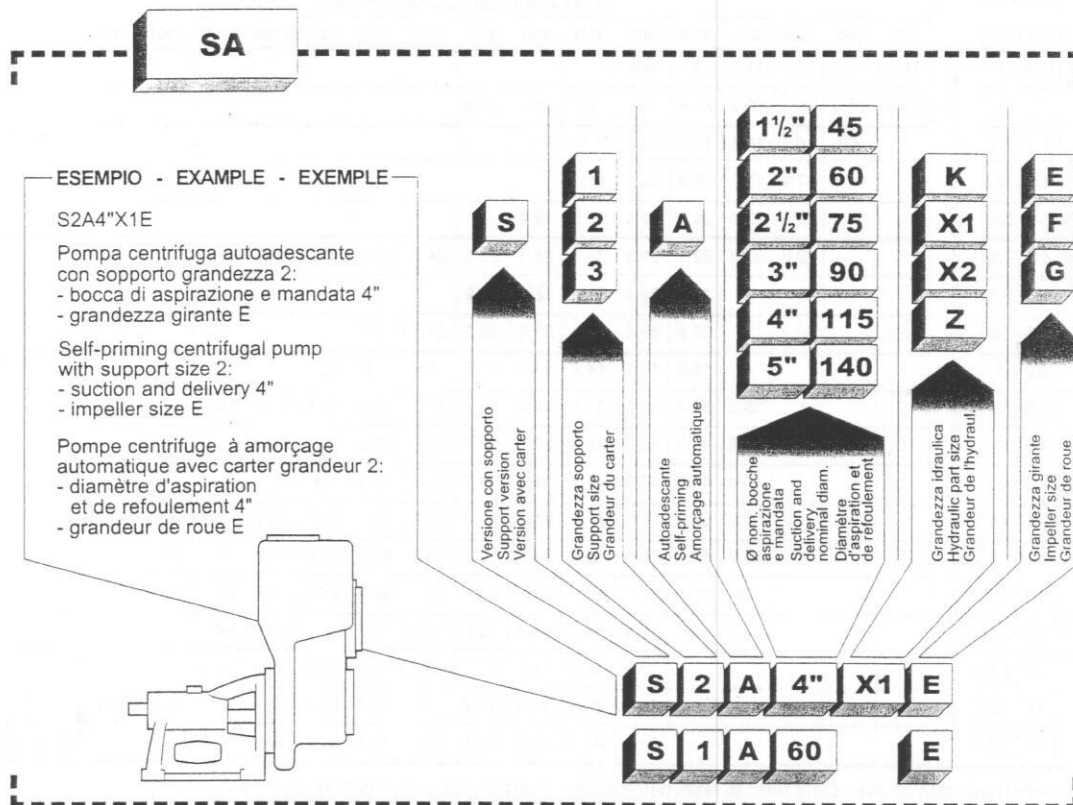
T1-A90E

Pompa centrifuga autoadescante con moltiplicatore per trattori grandezza 1:  
- bocca di aspirazione e mandata DN 90  
- grandezza girante E

Self-priming centrifugal pump with overgear for tractors size 1:  
- suction and delivery DN 90  
- impeller size E

Pompe centrifuge à amorçage automatique entraînée par prise de force de tracteur grandeur 1:  
- diamètre d'aspiration et de refoulement DN 90  
- grandeur de roue E





Asp. x Mand. Inlet x Outlet Asp. x Refoul.	POMPA TIPO PUMPTYPE POMPETYPE	MOTORE MOTOR MOTEUR		PORTATA m³/h - CAPACITY m³/h - DEBIT m³/h																			
		kW	CV	3	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120
				PORTATA l/min - CAPACITY l/min - DEBIT l/min																			
				50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000
1 1/2"	MEA1-1 1/2"K	0,75	1	16,3	15	13,1	11,4	9	5,8														
	MEA4-1 1/2"R	3	4	29,6	28,6	28,1	26,9	25,4	24	21,6	19	15,9											
2"	MEA1,5-2"K	1,1	1,5		17	16,2	15,1	13,8	12,2	7,9													
	MEA2-2"K	1,5	2		18,5	17,9	17,2	16,2	14,9	11,8													
	MEA5,5-2"R	4	5,5		29,8	28,5	27,5	26,5	25,4	22,9	19,7	16											
2 1/2"	MEA7,5-2 1/2"K	5,5	7,5			33,6	32,8	32,1	31,3	29,7	28,1	26,5	24,6	22,5	20	16,8							
	MEA7,5-2 1/2"RF	5,5	7,5			38	37	35,8	34,4	31,4	28	22,9											
	MEA10-2 1/2"R	7,5	10			40,2	39	37,8	36,6	34	31,3	28,2	24,7	19,1									
3"	MEA3-3"K	2,2	3				16	15,6	15,2	14,4	13,6	12,5	11	9,2	6,5								
	MEA10-3"R	7,5	10				35,2	34,4	33,6	31,9	30,4	28,9	27,3	25,6	23,8	21,7	19,3	16,4					
	MEA10-3"K	7,5	10				45,2	43,7	42,3	39,3	36,1	32,7	28,6	23,2									
	MEA12,5-3"K	9,2	12,5				50,4	49,2	47,8	45,1	42	38,7	34,9	30,3	24								
	MEA15-3"K	11	15				53,2	52,1	51	48,5	45,7	42,7	39,4	35,1	29,7	23,2							
	MEA20-3"Z	15	20				56,7	56,5	56,3	55,7	54,9	53,7	52,3	50,4	48,2	45,5	41,7	35,7					
	MEA25-3"Z	18,5	25				68	67,5	67	66,1	65	63,7	62,1	60,2	57,6	54,4	50,3	44,2					
	MEA30-3"Z	22	30				76,4	75,9	75,4	74,5	73,6	72,6	71,6	70,3	68,7	66,8	64,3	61,3					
4"	MEA5,5-4"K	4	5,5						15,3	14,9	14,5	14,1	13,7	13,1	12,3	11,6	10,9	10,2	9,4	8,5	6,7		
	MEA15-4"X	11	15						29,7	29,6	29,4	29,2	29	28,8	28,5	28,1	27,7	27,2	26,6	25,9	23,9	20,3	
	MEA20-4"X	15	20						31,8	31,7	31,6	31,5	31,3	31,2	31,1	30,9	30,7	30,5	30,2	29,9	28,8	27,1	23,8

Dati riferiti a prove effettuate con acqua - Data refer to tests using water - Caractéristiques établies pour eau

Possibili aggiornamenti senza preavviso  
 Technical changes without notice  
 Mises à jour éventuelles sans préavis

1 CV = 0,736 kW  
 1 CV = 0,985 HP

Asp. x Mand. Inlet x Outlet	Giri p.d.f. x Rapporto p.t.o. R.P.M. x Gearratio	POMPA TIPO PUMP TYPE POMPE TYPE	GIRANTE IMPELLER ROUPE	PORTATA m³/h - CAPACITY m³/h - DEBIT m³/h																					
				6	12	18	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	108	120	132	144	156	168	
				PORTATA l/min - CAPACITY l/min - DEBIT l/min																					
Asp. x Refoul.	Tours/min p.d.f. x Rapport			100	200	300	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	
2"	540 x 7,77	T0-50A	E	H CV	38,5 3,5	36,5 4	34,5 4,5	31,3 5,3	29 5,6																
2"½	527 x 5,5* 383 x 7,58	T1-A75	E	H CV		32,8 5	31,3 5,3	29,7 5,7	29 6	28,1 6,2	26,5 6,7	24,6 7	22,5 7,4	20 7,8	16,8 8,1										
3"	527 x 5,5* 383 x 7,58	T1-A90	E	H CV		35,2 5,3	33,6 5,7	31,9 6,2	31 6,4	30,4 6,6	28,9 7	27,3 7,4	25,6 7,8	23,8 8,2	21,7 8,8	16,4 9,2									
4"	508 x 4,53* 548 x 4,19	T2-A115	E	H CV				46,1 15,7	45,8 15,8	45,6 16	44,8 16,3	43,7 16,8	42,5 17,3	41,5 17,9	40,6 18,6	39,7 19,4	38,8 20,2	37 21,8	34,9 23,3	32,3 24,6	29,3 25,7	25,7 26,8	21,3 27,5		
5"	508 x 4,53* 548 x 4,19	T2-A140	E	H CV						47,8 19,3	47,5 19,6	47 20	46,6 20,5	46 21	45,3 21,6	44,5 22,4	43,6 23,2	41,7 24,9	39,6 26,5	37,2 28,1	34,5 29,6	31,6 31,1	28,5 32,5	24,8 33,6	20,1 34,3

Dati riferiti a prove effettuate con acqua - Data refer to tests using water - Caractéristiques établies pour eau

Asp. x Mand. Inlet x Outlet Asp. x Refoul.	n/1' R.P.M. tr/min	POMPA TIPO PUMP TYPE POMPE TYPE	GIRANTE IMPELLER ROUPE	PORTATA m³/h - CAPACITY m³/h - DEBIT m³/h																					
				3	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	108	120	132	144	156		
				PORTATA l/min - CAPACITY l/min - DEBIT l/min																					
				50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600		
1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5"	1450	S1A45	E	H CV	8,1 0,2	6,3 0,4																			
		S1A60	E	H CV	7,6 0,2	7,2 0,3	6 0,5																		
		S1A75	E	H CV			8,4 0,6	7,4 0,7	6,3 0,8	5,2 0,8															
		S1A90	E	H CV			8,6 0,6	7,8 0,7	6,8 0,8	5,7 0,9															
		S2A3"Z	E	H CV			17,7 2,4	17 2,6	16,2 2,8	15,2 3	14 3,2	12,7 3,4	11,1 3,6	9,5 3,9	7,7 4,1	6 4,3									
		S3A115	E	H CV					16,9 4,2	16,4 4,4	15,8 4,6	15,2 4,9	14,6 5,1	13,9 5,4	13,3 5,7	12,6 5,9	11,8 6,2	10,3 6,7	8,8 7,1						
S3A140	E	H CV						18,5 5,1	18 5,4	17,4 5,7	16,8 6	16,2 6,3	15,7 6,7	15,1 7	14,5 7,3	13,1 7,8	11,4 8,4	9,5 9,2							
1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5"	1750	S1A45	E	H CV	10,9 0,3	9,1 0,4																			
		S1A60	E	H CV	11,2 0,4	10,5 0,4	9,2 0,6	7,6 0,8	5,6 1																
		S1A75	E	H CV			11,5 1,2	10,5 1,3	9,4 1,4	8 1,4	6,2 1,5														
		S1A90	E	H CV			12,1 1	11,1 1,1	10 1,3	8,7 1,4	7,1 1,5	5,4 1,6													
		S2A3"K	G	H CV			14,9 1,5	13,4 1,7	11,2 1,8	8,6 1,9	5,6 2														
		S2A3"K	F	H CV			17,1 1,7	15,5 1,9	13,8 2,1	11,7 2,3	9,1 2,5	5,8 2,6													
		S2A3"K	E	H CV			20,2 2	17,8 2,2	16,2 2,5	14,2 2,7	11,7 2,9	8,8 3,1													
		S2A3"Z	F	H CV			22,2 3,4	21,3 3,7	20,1 3,9	18,7 4,2	17,1 4,4	15,3 4,7	13,3 4,9	11 5,2	8,5 5,5										
		S2A3"Z	E	H CV			25,8 4,1	25,1 4,4	24,3 4,7	23,3 5	22,1 5,3	20,7 5,6	19,1 5,9	17,2 6,2	14,9 6,6	12,2 7	9,1 7,3								
		S2A4"X1	E	H CV			10,6 1,8	10,4 1,9	10,3 2,1	10,2 2,2	10 2,4	9,7 2,5	9,4 2,6	8,9 2,7	8,4 2,8	7,7 2,9									
		S2A4"X2	E	H CV			10,6 1,9	10,6 2,1	10,5 2,3	10,4 2,4	10,3 2,6	10,1 2,8	10 2,9	9,7 3	9,4 3,2	8,9 3,3	7,5 3,4								
		S3A115	E	H CV					25,1 6,8	24,7 7,1	24,1 7,5	23,5 7,9	22,9 8,3	22,2 9,1	21,5 9,6	20,7 10,1	19,8 10,9	17,9 11,7	14 12,3	12,1 12,9					
S3A140	E	H CV					26,9 8,8	26,4 9	25,9 9,2	25,2 9,5	24,6 9,9	24 10,3	23,4 10,8	22,8 11,2	21,4 12,1	19,8 12,9	17,9 13,8	15,8 14,7	13,2 15,6						
1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 4" 5"	2000	S1A45	E	H CV	14 0,4	11,9 0,8	10,1 1																		
		S1A60	E	H CV	14,4 0,7	13,6 0,7	12,2 0,9	10,6 1,1	8,4 1,3	5,5 1,5															
		S1A75	E	H CV			15,3 1,6	14,4 1,8	13,3 2	12 2,1	10,4 2,3	8,5 2,4													
		S1A90	E	H CV			15,7 1,6	14,9 1,8	13,9 2	12,7 2,2	11,2 2,4	9,5 2,6	7,6 2,8												
		S2A3"K	G	H CV			20 2,1	18,3 2,4	16 2,6	13,2 2,8	9,9 3	6,1 3,2													
		S2A3"K	F	H CV			22,7 2,5	21,1 2,8	19,2 3,1	16,9 3,4	14 3,6	10,2 3,8													
		S2A3"K	E	H CV			25,1 2,9	23,9 3,2	22,2 3,6	20,3 3,9	18 4,2	14,8 4,4	10 4,7												
		S2A3"Z	F	H CV			29,3 5,1	28,3 5,5	27,2 5,8	25,8 6,1	24,2 6,4	22,4 6,7	20,5 7,1	18,3 7,4	15,9 7,7	13 8,2									
		S2A3"Z	E	H CV			33,7 6,3	32,9 6,6	32 6,9	31 7,3	29,8 7,7	28,5 8,1	26,9 8,5	25 8,9	23 9,3	20,6 9,7	17,8 10,3								
		S2A4"X1	E	H CV			14 2,6	13,9 2,8	13,9 3	13,7 3,2	13,4 3,4	13,2 3,6	13 3,8	12,6 3,9	12,2 4,1	11,5 4,2	9,8 4,3	7,7 4,4							
		S2A4"X2	E	H CV			14 2,9	13,9 3,1	13,9 3,3	13,8 3,5	13,7 3,7	13,6 3,9	13,4 4,1	13,2 4,3	12,9 4,5	12,5 4,7	11,3 4,9	9,6 5,1							
		S3A115	E	H CV					34 10	33,3 10,4	32,5 10,9	31,7 11,4	30,9 11,9	30,1 12,5	29,3 13,1	28,6 13,7	27,8 14,3	26 15,3	24,1 16,3	21,8 17,2	19,2 18	16,3 18,7			
S3A140	E	H CV					35,2 13,1	34,9 13,4	34,5 13,8	34,1 14,1	33,6 14,5	33,2 15	32,6 15,5	32 16,1	30,6 17,3	28,8 18,4	26,6 19,6	24,2 20,7	21,6 21,8	18,7 22,9					

Dati riferiti a prove effettuate con acqua - Data refer to tests using water - Caractéristiques établies pour eau

H = Prevalenza manometrica totale in metri  
H = Total manometric head in meters  
H = Hauteur manométrique totale en m

CV = Potenza assorbita  
CV = Absorbed power  
CV = Puissance absorbée

1 CV = 0,736 kW  
1 CV = 0,985 HP

Possibili aggiornamenti senza preavviso  
Technical changes without notice  
Mises à jour éventuelles sans préavis



POMPE FLANGIATE A MOTORI TERMICI  
FLANGED PUMPS FOR THERMIC ENGINES  
POMPES BRIDEES SUR MOTEURS THERMIQUES

Asp. x Mand. Inlet x Outlet Asp. x Refoul.	n/1' R.P.M. tr/min	POMPA TIPO PUMP TYPE POMPETYPE	GIRANTE IMPELLER ROUE	DIAGRAMMA DIAGRAM DIAGRAMM	MOTORE TIPO ENGINE TYPE MOTEUR TYPE	PORTATA m³/h - CAPACITY m³/h - DEBIT m³/h																	
						6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	108			
						PORTATA l/min - CAPACITY l/min - DEBIT l/min																	
						100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800			
1"½ 1"½ 2" 1"½ 2" 4"	3300	FLA45	E	2330	6LD325 6LD360 6LD400	36	34,7	32,7	30	27													
		FLA45	E	2330		36	34,7	32,7	30	27													
		FLA60	E	2331		37,5	36,3	34,4	31,5	28	24												
		FLA45	E	2330		36	34,7	32,7	30	27													
		FLA60	E	2331		37,5	36,3	34,4	31,5	28	24												
		FLA4"K	E	2324				19,6	19,4	19	18,6	18,2	17,7	17	16,5	15,8	15	14,3	12,5	10,2	7,5		
2"½ 3" 2"½ 3" 2"½ 3" 3" 3" 3" 3" 3" 4"	2900	FLA75	E	2332	3LD450 3LD510 4LD640 7LD665 7LD740 4LD705 4LD820	32,8	31,3	29,7	28,1	26,5	24,6	22,5	20	16,8									
		FLA90	E	2333		35,2	33,6	31,9	30,4	28,9	27,3	25,6	23,8	21,7	19,3	16,4							
		FLA75	E	2332		32,8	31,3	29,7	28,1	26,5	24,6	22,5	20	16,8									
		FLA90	E	2333		35,2	33,6	31,9	30,4	28,9	27,3	25,6	23,8	21,7	19,3	16,4							
		FLA75	E	2332		32,8	31,3	29,7	28,1	26,5	24,6	22,5	20	16,8									
		FLA90	E	2333		35,2	33,6	31,9	30,4	28,9	27,3	25,6	23,8	21,7	19,3	16,4							
		FLA3"K	G	2329		43,3	41,4	39,1	36,2	32,7	28,2	21,8											
		FLA3"K	F	2328		50,6	49	46,7	44,1	41,1	37,8	33,9	28,5	17,8									
		FLA3"K	E	2327		55	53,5	51,5	49,2	46,6	43,7	40,6	36,8	31,5									
		FLA3"K	E	2327		43,8	42,3	40,4	38,1	35,6	32,7	29,5	25,5	19,6									
		FLA3"K	E	2327		43,8	42,3	40,4	38,1	35,6	32,7	29,5	25,5	19,6									
		FLA4"X1	E	2326				23,6	23,5	23,4	23,3	23,1	23	22,7	22,5	22,2	21,8	20,5	18,2	14,5			

PREVALENZA MANOMETRICA TOTALE IN m - TOTAL MANOMETRIC HEAD IN m - HAUTEUR MANOMETRIQUE EN m

Dati riferiti a prove effettuate con acqua - Data refer to tests using water - Caractéristiques établies pour eau

Possibili aggiornamenti senza preavviso  
Technical changes without notice  
Mises à jour éventuelles sans préavis



POMPE FLANGIATE A MOTORI TERMICI  
FLANGED PUMPS FOR THERMIC ENGINES  
POMPES BRIDEES SUR MOTEURS THERMIQUES

SAE

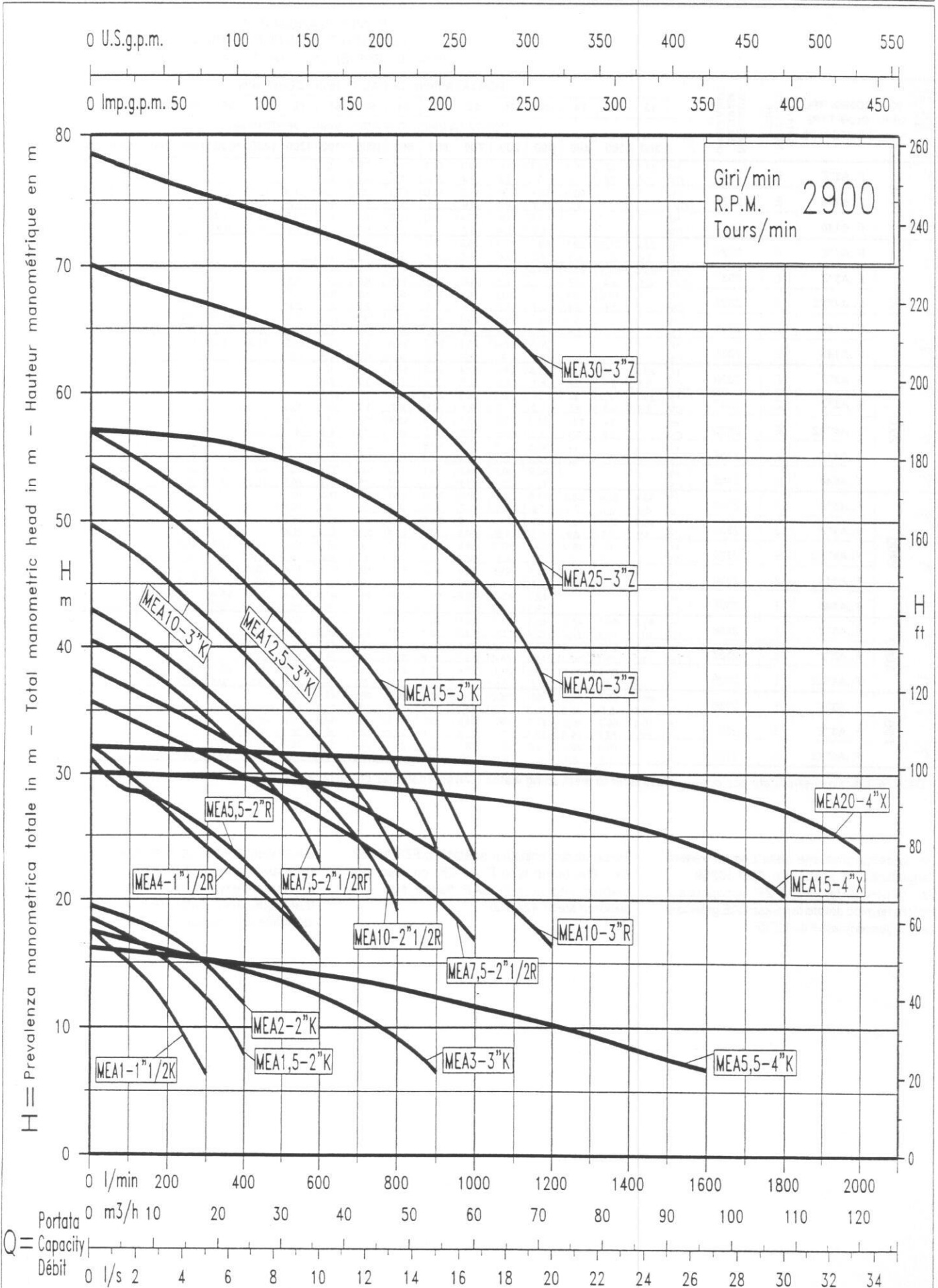
Asp. x Mand. Inlet x Outlet Asp. x Refoul.	n/1' R.P.M. tr/min	POMPA TIPO PUMP TYPE POMPE TYPE	GIRANTE IMPELLER ROUPE	DIAGRAMMA DIAGRAM DIAGRAMME	N.	PORTATA m³/h - CAPACITY m³/h - DEBIT m³/h																			
						12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	108	120	132	144	156		
						PORTATA l/min - CAPACITY l/min - DEBIT l/min																			
						200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600		
3"	1450	F..A3"Z	E	2337	H CV	17,7 2,4	17 2,6	16,2 2,8	15,2 3	14 3,2	12,7 3,4	11,1 3,6	9,5 3,9	7,7 4,1	6 4,3										
		F..A115	E	2334	H CV			16,9 4,2	16,4 4,4	15,8 4,6	15,2 4,9	14,6 5,1	13,9 5,4	12,6 5,7	11,8 6,2	10,3 6,7	8,8 7,1								
		F..A140	E	2335	H CV			18,5 5,1	18 5,4	17,4 5,7	16,8 6	16,2 6,3	15,7 6,7	15,1 7	14,5 7,3	13,1 7,8	11,4 8,4	9,5 9,2							
3"	1750	F..A3"Z	F	2336	H CV	22,2 3,4	21,3 3,7	20,1 3,9	18,7 4,2	17,1 4,4	15,3 4,7	13,3 4,9	11 5,2	8,5 5,5											
		F..A3"Z	E	2337	H CV	25,8 4,1	25,1 4,4	24,3 4,7	23,3 5	22,1 5,3	20,7 5,6	19,1 5,9	17,2 6,2	14,9 6,6	12,2 7	9,1 7,3									
		F..A4"X2	E	2325	H CV		10,6 1,8	10,4 1,9	10,3 2,1	10,2 2,2	10 2,4	9,7 2,5	9,4 2,6	8,9 2,7	8,4 2,8	7,7 2,9									
4"	1750	F..A115	E	2334	H CV			25,1 6,8	24,7 7,1	24,1 7,5	23,5 7,9	22,9 8,3	22,2 8,7	21,5 9,1	20,7 9,6	19,8 10,1	17,9 10,9	15,9 11,7	14 12,3	12,1 12,9					
		F..A140	E	2335	H CV			26,9 8,8	26,4 9	25,9 9,2	25,2 9,5	24,6 9,9	24 10,3	23,4 10,8	22,8 11,2	21,4 12,1	19,8 12,9	17,9 13,8	15,8 14,7	13,2 15,6					
		F..A3"Z	F	2336	H CV	29,3 5,1	28,3 5,5	27,2 5,8	25,8 6,1	24,2 6,4	22,4 6,7	20,5 7,1	18,3 7,4	15,9 7,7	13 8,2										
3"	2000	F..A3"Z	E	2337	H CV	33,7 6,3	32,9 6,6	32 6,9	31 7,3	29,8 7,7	28,5 8,1	26,9 8,5	25 8,9	23 9,3	20,6 9,7	17,8 10,3									
		F..A4"X2	E	2325	H CV		14 2,9	13,9 3,1	13,9 3,3	13,8 3,5	13,7 3,7	13,6 3,9	13,4 4,1	13,2 4,3	12,9 4,5	12,5 4,7	11,3 4,9	9,6 5,1							
		F..A115	E	2334	H CV			34 10	33,3 10,4	32,5 10,9	31,7 11,4	30,9 11,9	30,1 12,5	29,3 13,1	28,6 13,7	27,8 14,3	26 15,3	24,1 16,3	21,8 17,2	19,2 18	16,3 16,7				
4"	2000	F..A140	E	2335	H CV			35,2 13,1	34,9 13,4	34,5 13,8	34,1 14,1	33,6 14,5	33,2 15	32,6 15,5	32 16,1	30,6 17,3	28,8 18,4	26,6 19,6	24,2 20,7	21,6 21,8	18,7 22,9				
		F..A3"Z	F	2336	H CV	35,4 6,8	34,4 7,1	33,3 7,5	31,8 7,9	30,1 8,3	28,2 8,7	26,3 9,1	24,1 9,5	21,7 9,9	18,8 10,5	14,5 10,9									
		F..A3"Z	E	2337	H CV	40,7 8,2	39,9 8,5	39,1 8,9	38 9,3	36,9 9,8	35,5 10,3	33,9 10,7	32,1 11,2	30 11,7	27,5 12,2	24,7 12,9									
4"	2200	F..A4"X2	E	2325	H CV		17 3,7	16,9 4,2	16,8 4,2	16,7 4,5	16,6 4,8	16,5 5	16,3 5,3	15,9 5,5	15,6 5,8	14,6 6	12,9 6,4	10,4 6,6							
		F..A115	E	2334	H CV			42,1 13,7	41,5 14	40,8 14,4	39,6 14,8	38,6 15,3	37,6 15,9	36,7 16,6	35,9 17,3	35,1 18,1	33,3 19,5	31,1 20,8	28,5 21,9	25,4 22,9	21,6 23,8				
		F..A140	E	2335	H CV			43,7 16,9	43,3 17,3	42,9 17,7	42,4 18,1	41,9 18,6	41,1 19,2	40,3 20	39,4 20,7	37,6 22,2	35,4 23,7	33 25,1	30,4 26,5	27,5 27,8	24,3 29	20,3 29,8			
3"	2600	F..A3"Z	F	2336	H CV	49,5 10,9	48,5 11,3	47,3 11,8	45,8 12,4	44,1 13	42,1 13,5	39,9 14,1	37,5 14,6	34,8 15,2	31,7 15,9	27,7 16,7									
		F..A3"Z	E	2337	H CV	56,7 13,3	55,8 13,7	54,9 14,2	53,9 14,7	52,8 15,4	51,4 16,1	49,8 16,8	48 17,4	45,9 18,1	43,3 18,9	40,3 19,7	30,7 21,5								
		F..A4"X2	E	2325	H CV		23,7 6	23,6 6,4	23,6 6,8	23,5 7,1	23,4 7,5	23,4 7,9	23,3 8,2	23,2 8,6	23 9	22,8 9,3	22,1 9,9	20,7 10,5	18,3 10,8	13,5 10,7					
3"	2900	F..A3"Z	F	2336	H CV	61,8 14,9	60,7 14,9	59,5 16,2	58 16,9	56,2 17,6	54 18,3	51,6 19	49,2 19,7	46,5 20,5	43,4 21,4	39,8 22,3									
		F..A3"Z	E	2337	H CV	70,1 18,2	69,2 18,7	68,2 19,4	67,2 20,2	66 21	64,6 21,9	63 22,8	61,2 23,6	59 24,5	56,5 25,3	53,4 26,2	43,8 28,4								
		F..A4"X2	E	2325	H CV		29,4 8,3	29,4 8,8	29,3 9,2	29,2 9,6	29,1 10	29 10,5	28,8 10,9	28,7 11,3	28,6 11,7	28,3 12	27,8 12,8	27 13,5	25 14,4	20,7 14,9					

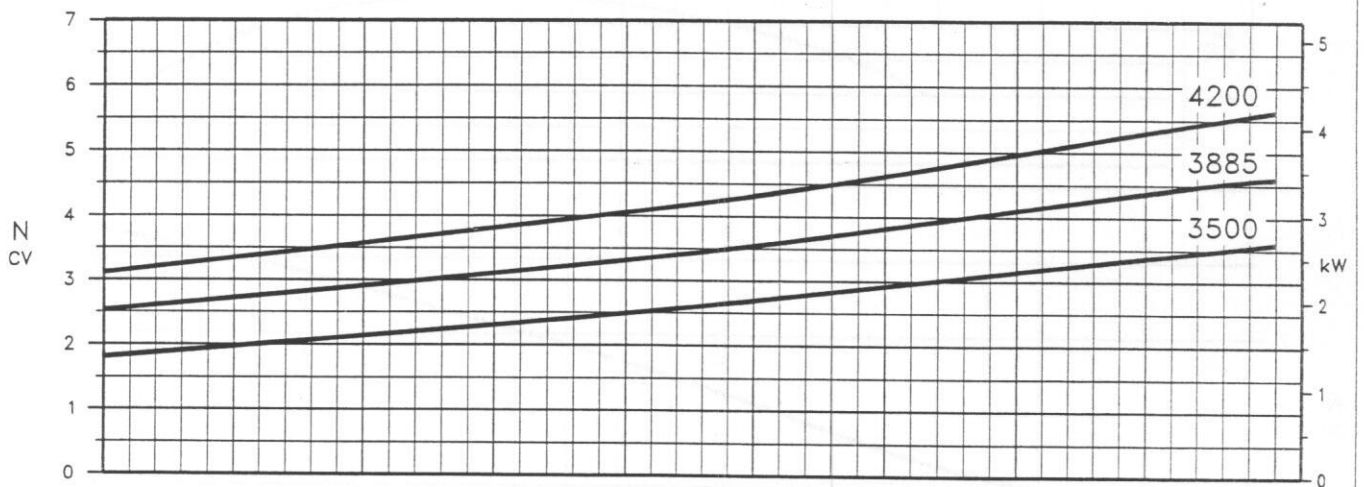
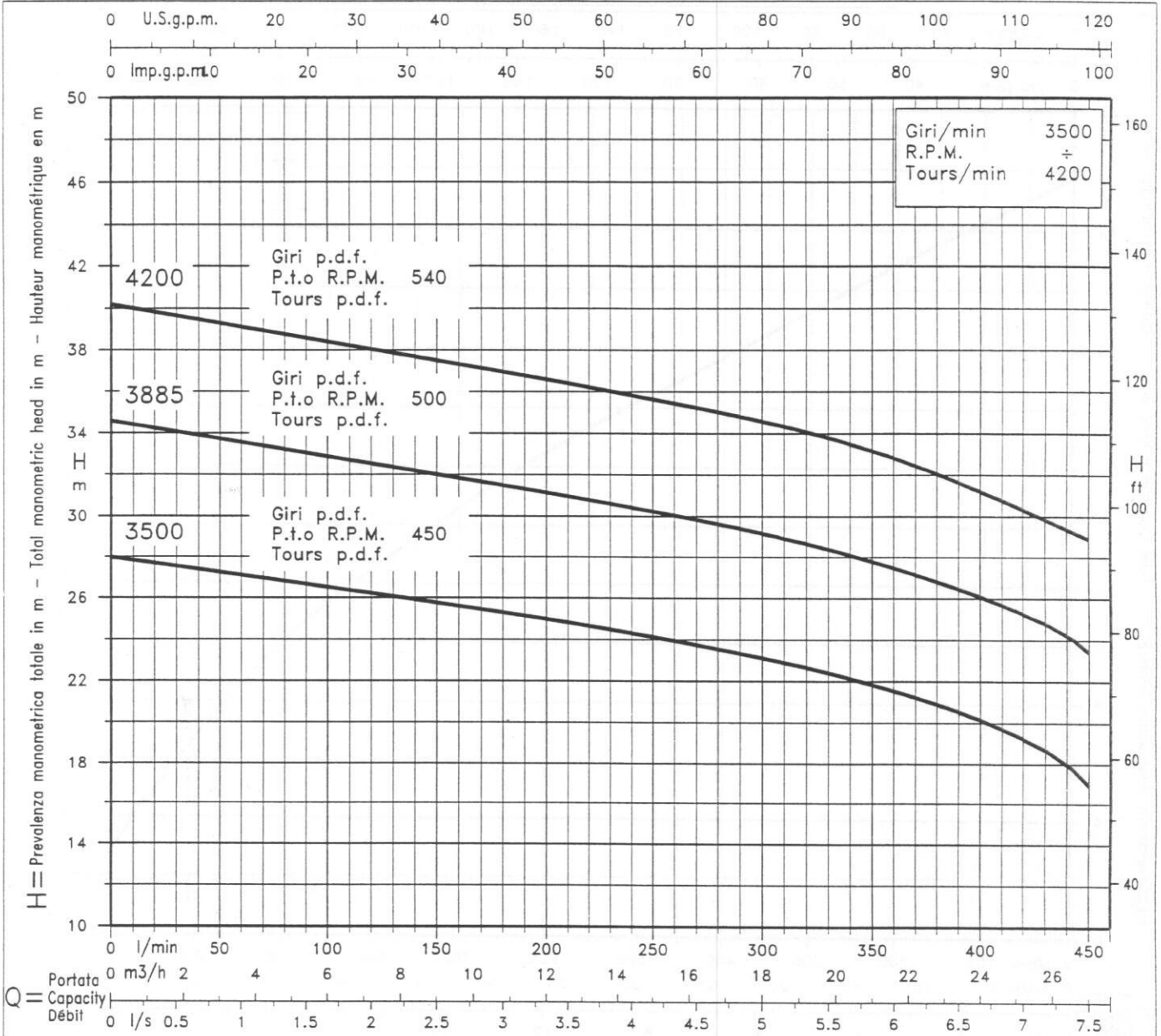
Dati riferiti a prove effettuate con acqua - Data refer to tests using water - Caractéristiques établies pour eau

Per la denominazione della pompa vedere flangiatura SAE a tabella n. EDP 10289  
Es.: la pompa tipo F..A3"ZF, accoppiata a motore termico dotato di flangia SAE grandezza 4, è denominata F42A3"ZF

For pump denomination, see table n. EDP 10289.  
Ex.: The pump type F..A3"ZF, coupled to a thermic engine with SAE flange size 4 is denominated F42A3"ZF

Pour l'identification de la pompe, voir la bride SAE sur la table n. EDP 10289  
Ex.: la pompe type F..A3"ZF bridée sur moteur thermique avec bride SAE grandeur 4 est identifiée comme suit: F42A3"ZF

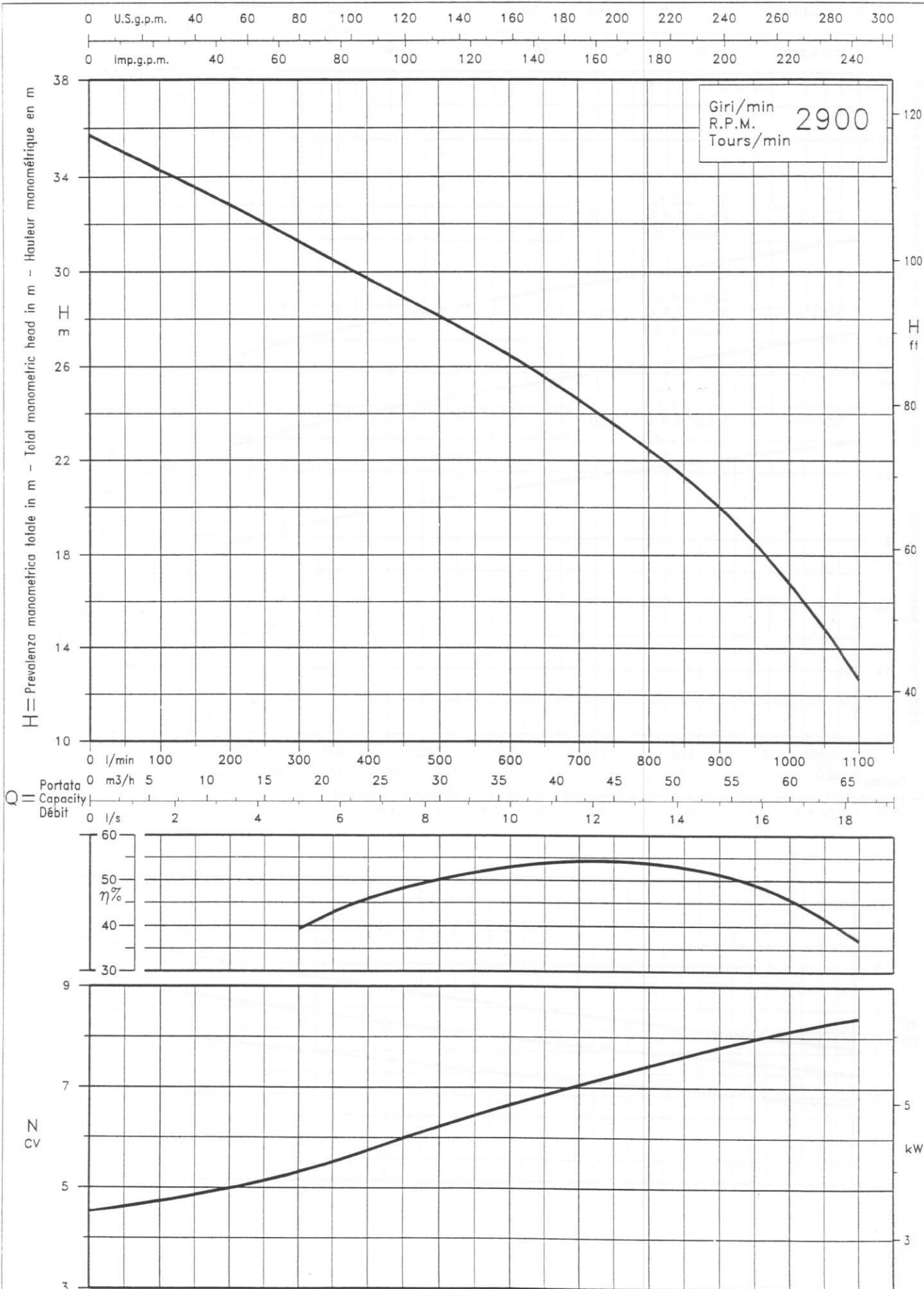




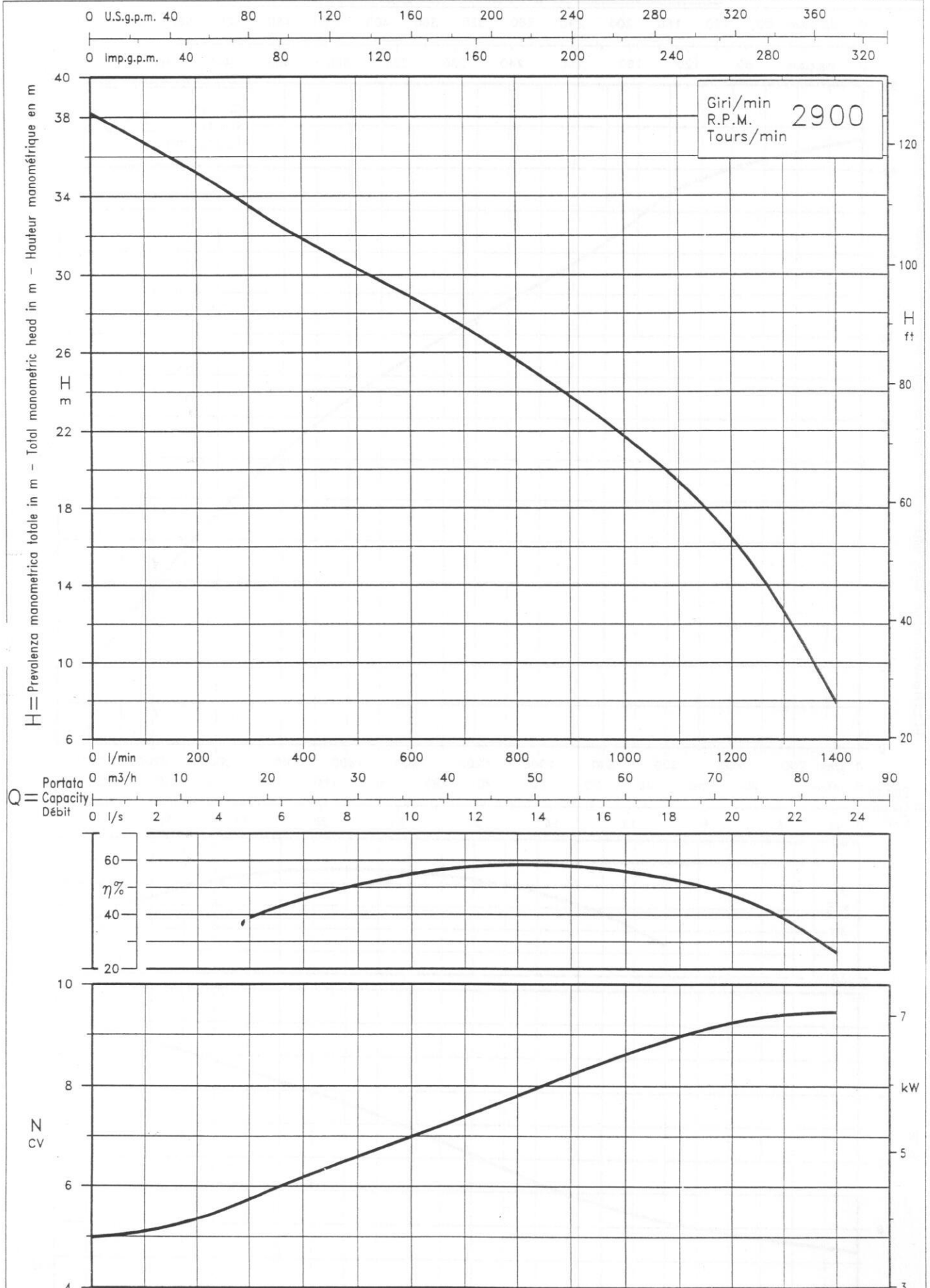
$\eta\%$  Rendimento della pompa  
Pump efficiency  
Rendement de la pompe

N Potenza assorbita CV  
Power absorbed HP  
Puissance absorbée CV

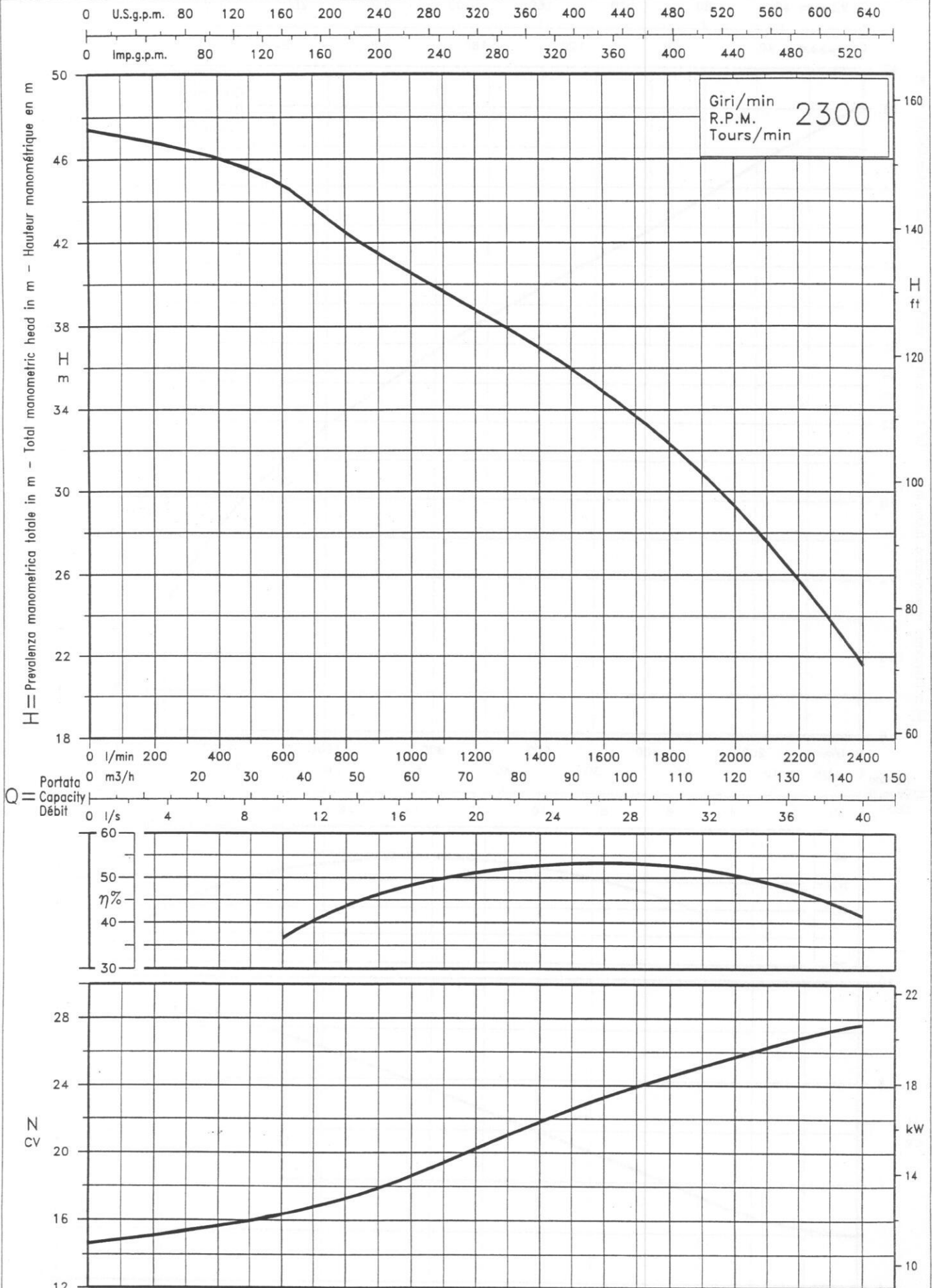
Curve per liquidi aventi densità 1 - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20° C.  
Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.



$\eta\%$  Rendimento della pompa / Pump efficiency / Rendement de la pompe  
 N Potenza assorbita CV / Power absorbed HP / Puissance absorbée CV  
 Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
 Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.



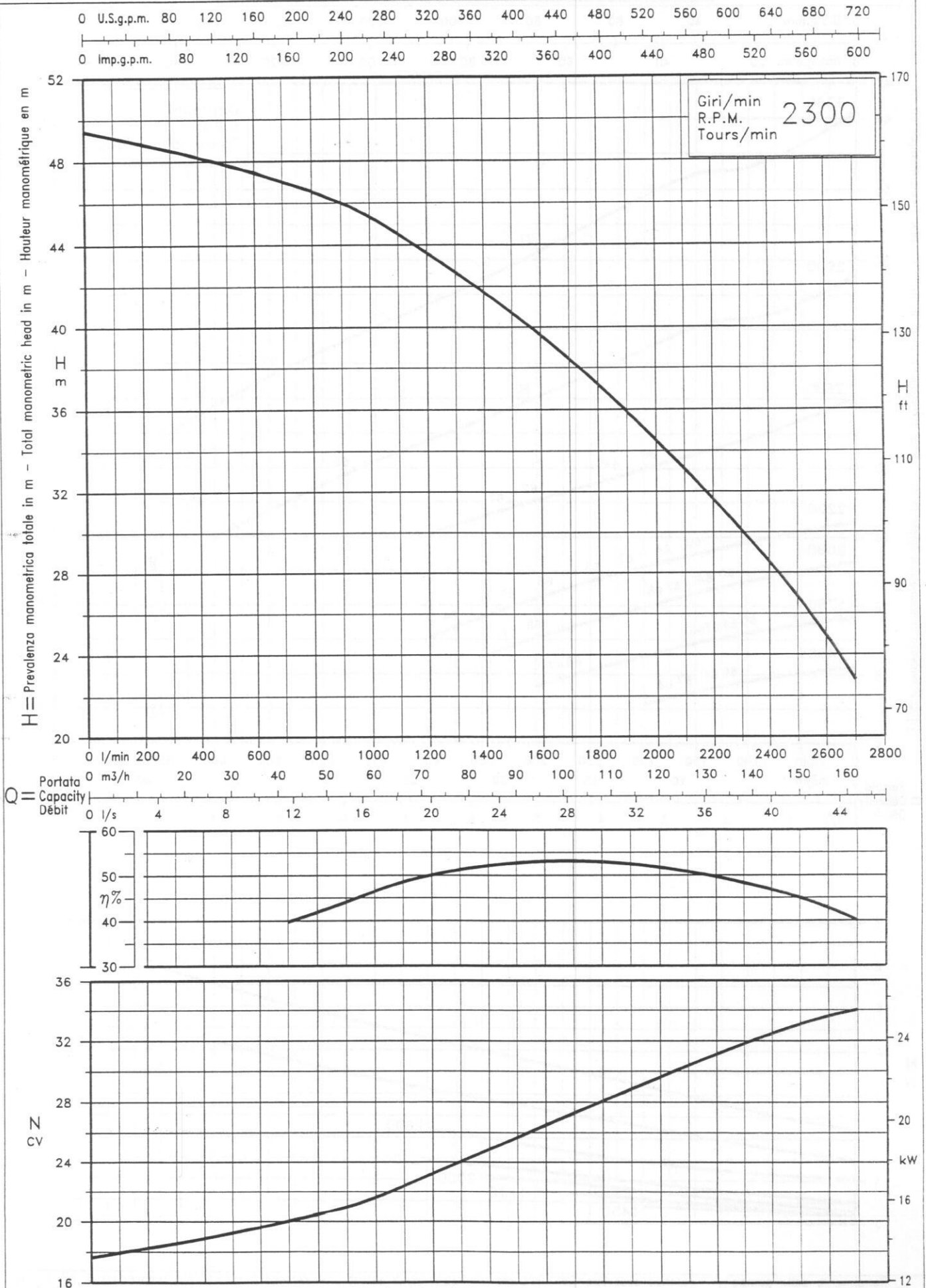
$\eta\%$  Rendimento della pompa / Pump efficiency / Rendement de la pompe  
 N Potenza assorbita CV / Power absorbed HP / Puissance absorbée CV  
 Curve per liquidi aventi densità 1 - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20° C.  
 Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
 Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.



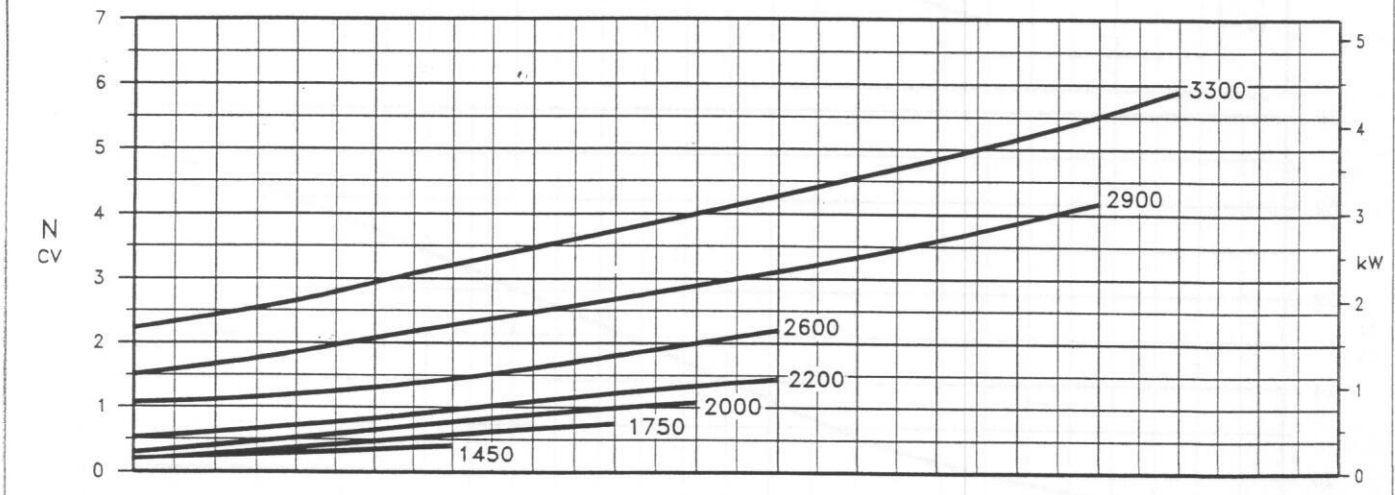
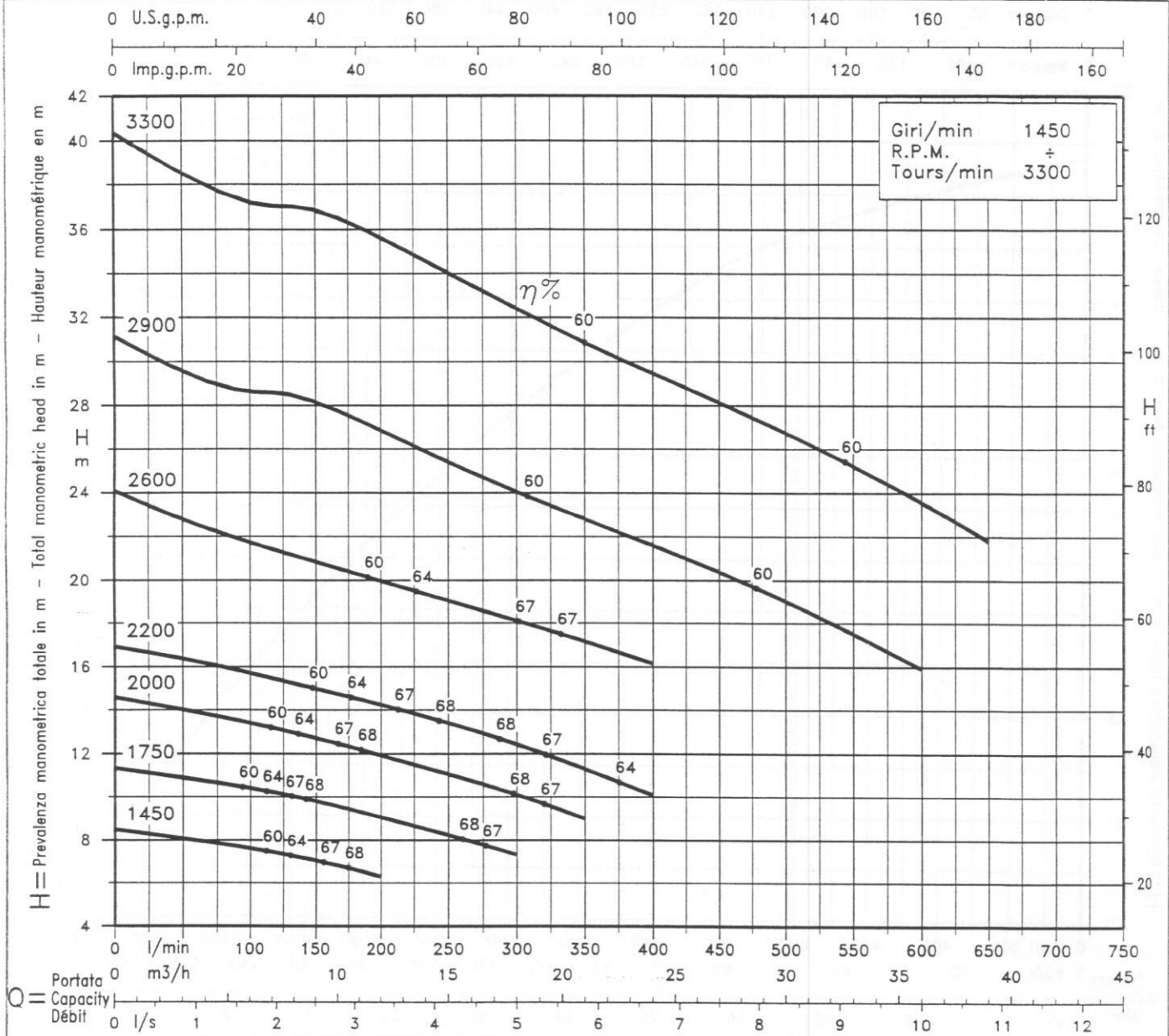
η% Rendimento della pompa  
Pump efficiency  
Rendement de la pompe

N Potenza assorbita CV  
Power absorbed HP  
Puissance absorbée CV

Curve per liquidi aventi densità 1 - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20° C.  
Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.



$\eta\%$  Rendimento della pompa / Pump efficiency / Rendement de la pompe  
 N Potenza assorbita CV / Power absorbed HP / Puissance absorbée CV  
 Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
 Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.

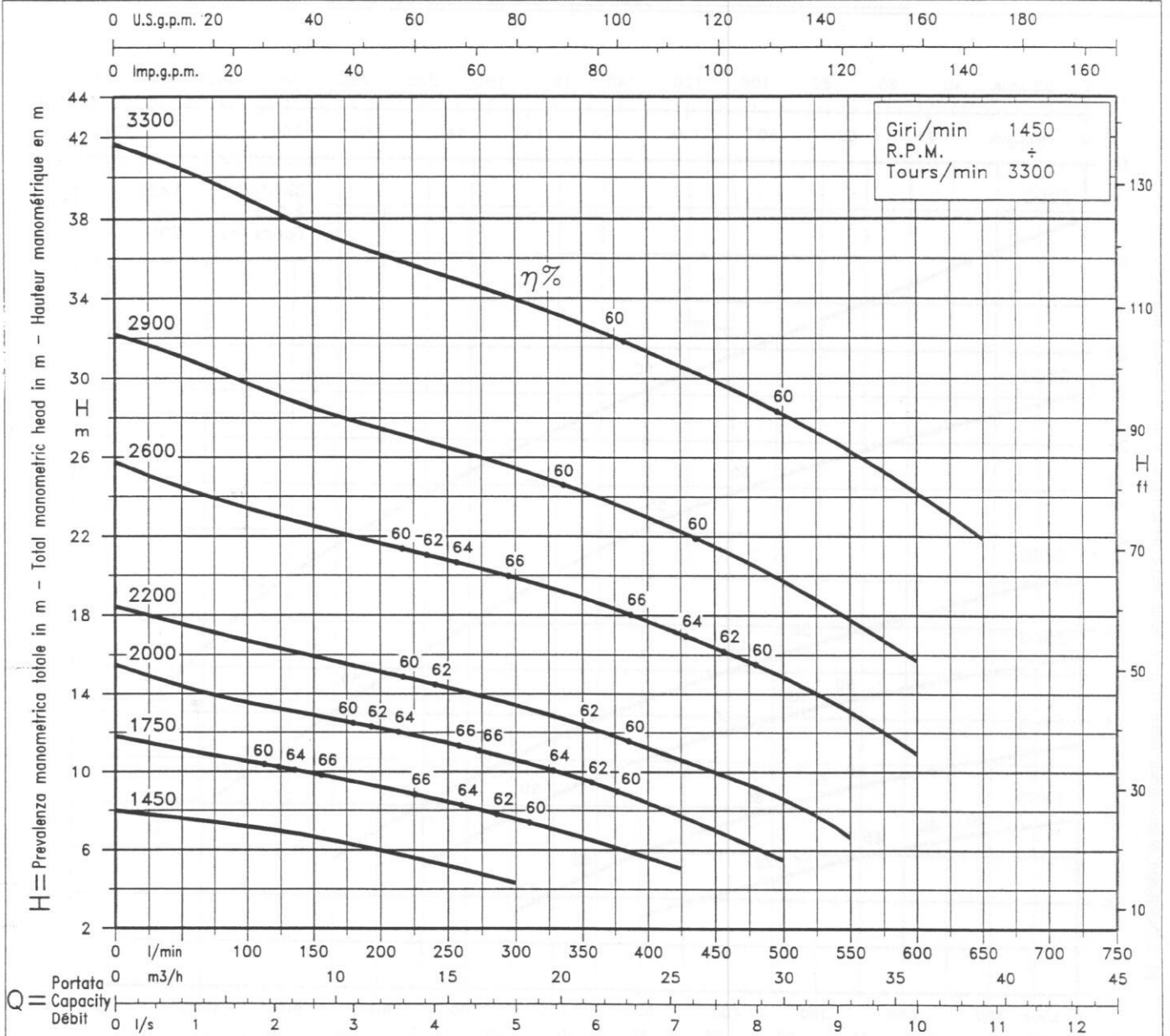


$\eta\%$  Rendimento della pompa  
Pump efficiency  
Rendement de la pompe

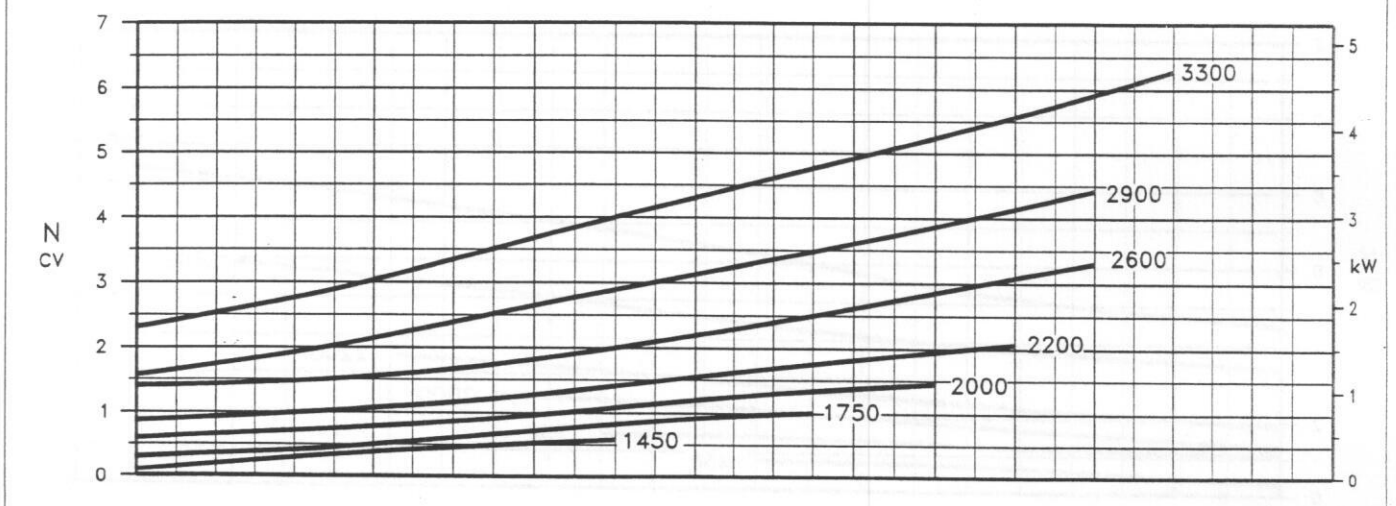
$N$  Potenza assorbita CV  
Power absorbed HP  
Puissance absorbée CV

Curves per liquidi aventi densità 1 - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20° C.  
 Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
 Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.

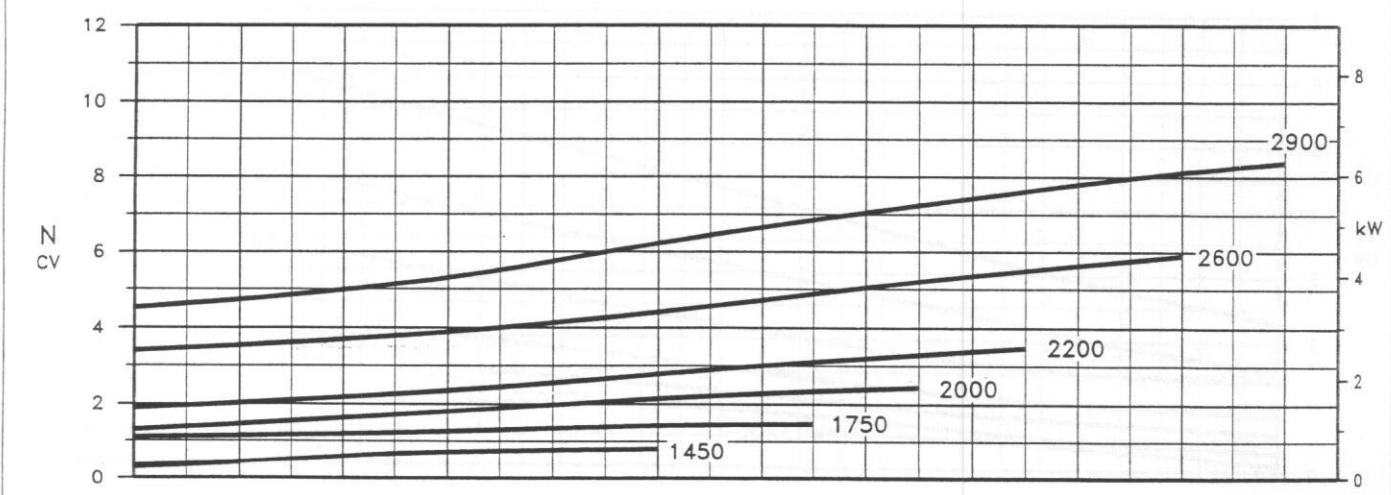
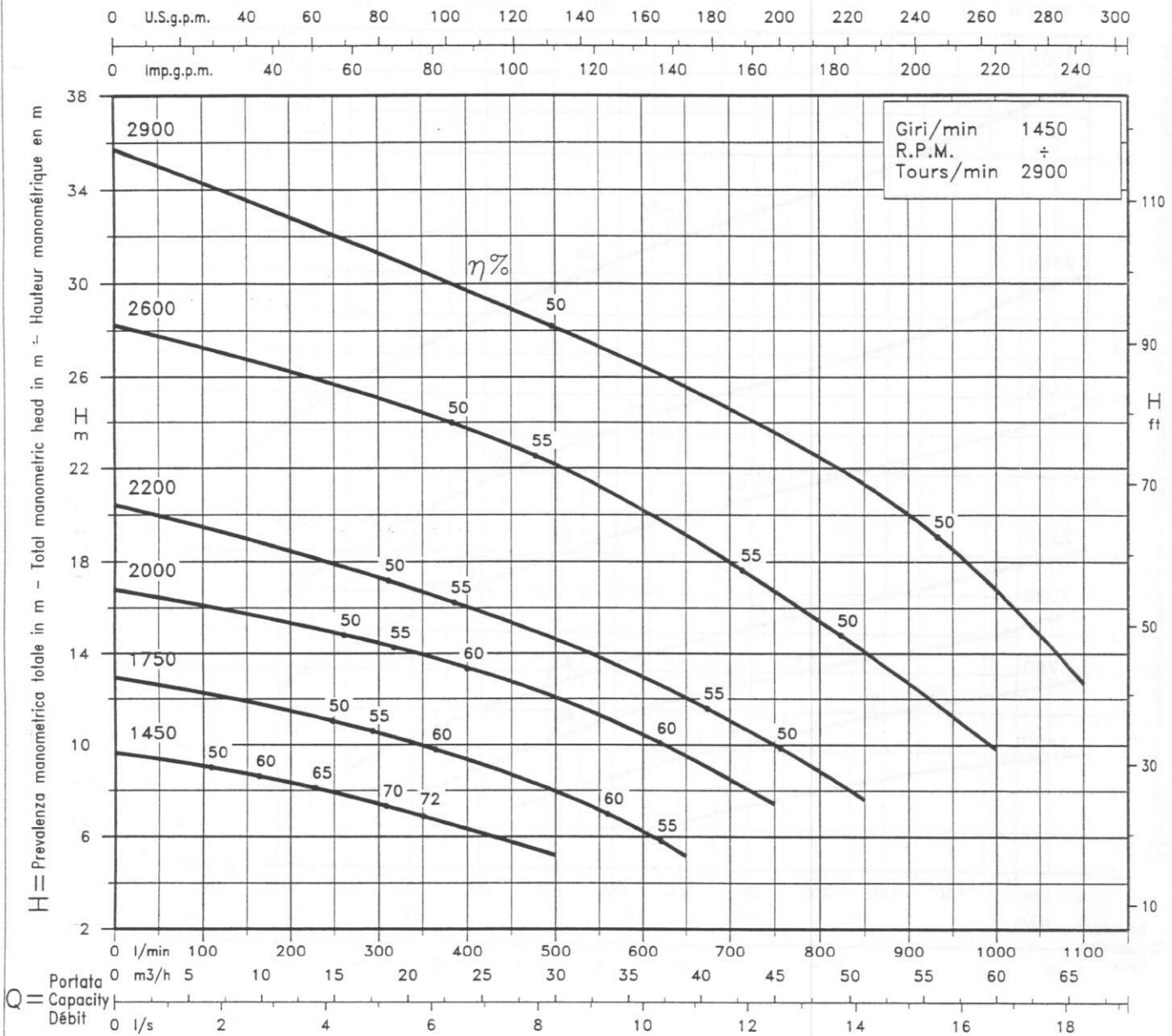




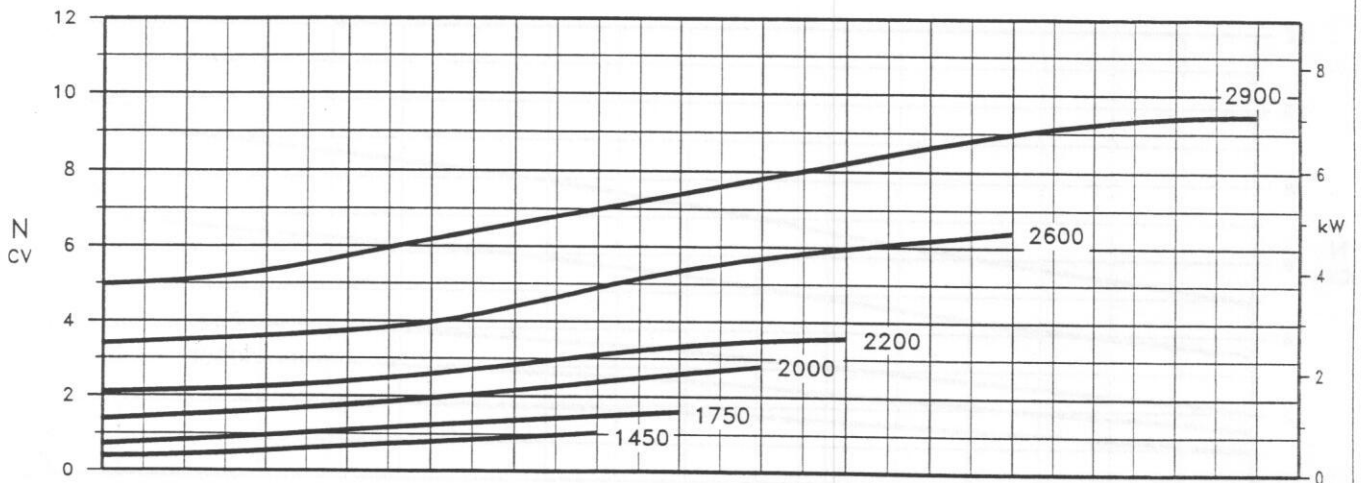
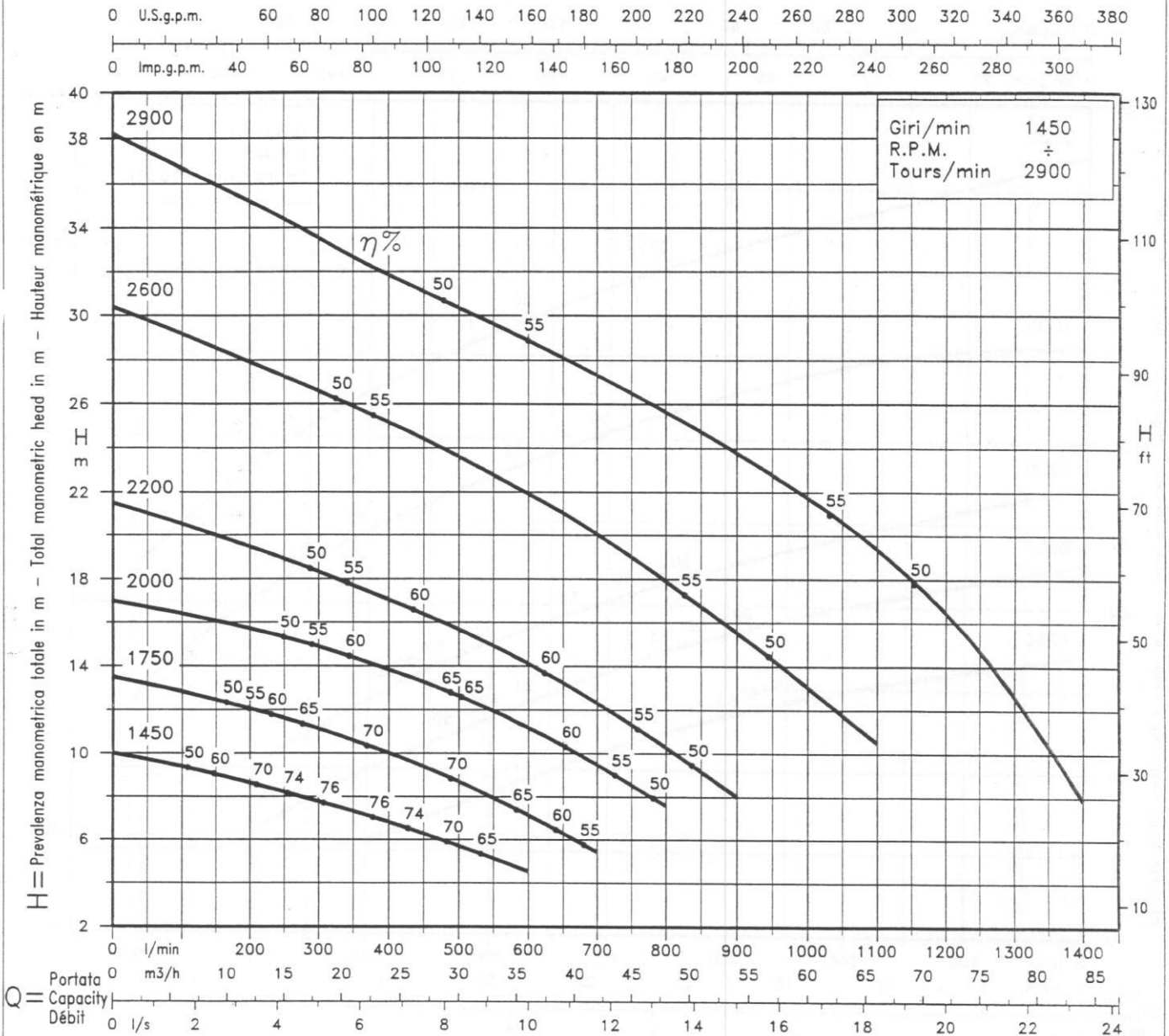
Giri/min 1450  
 R.P.M. ±  
 Tours/min 3300



$\eta\%$  Rendimento della pompa  
 Pump efficiency  
 Rendement de la pompe  
 N Potenza assorbita CV  
 Power absorbed HP  
 Puissance absorbée CV  
 Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
 Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.



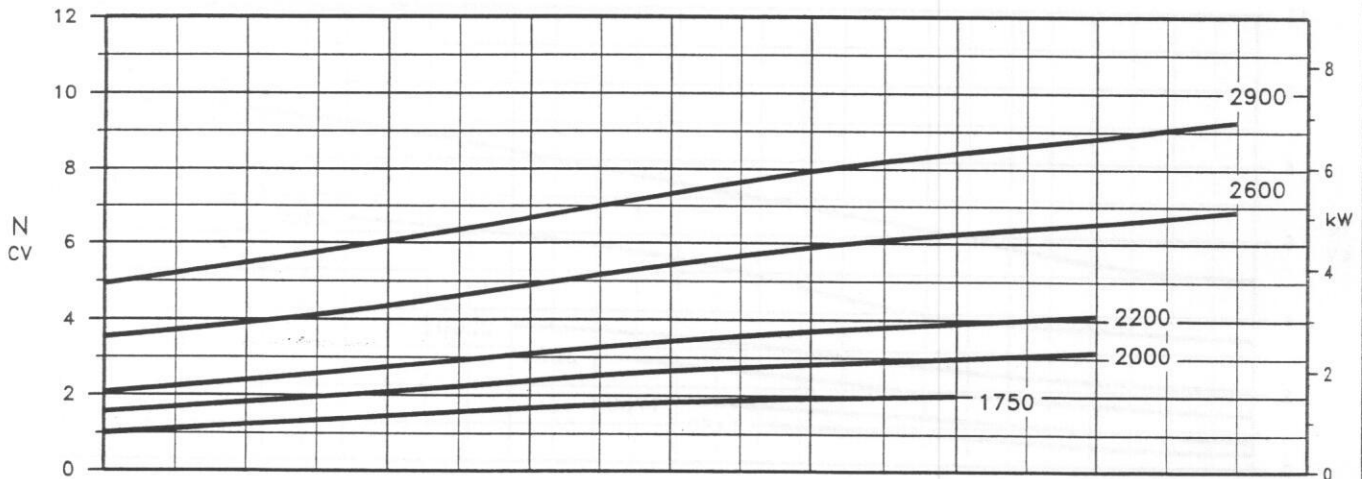
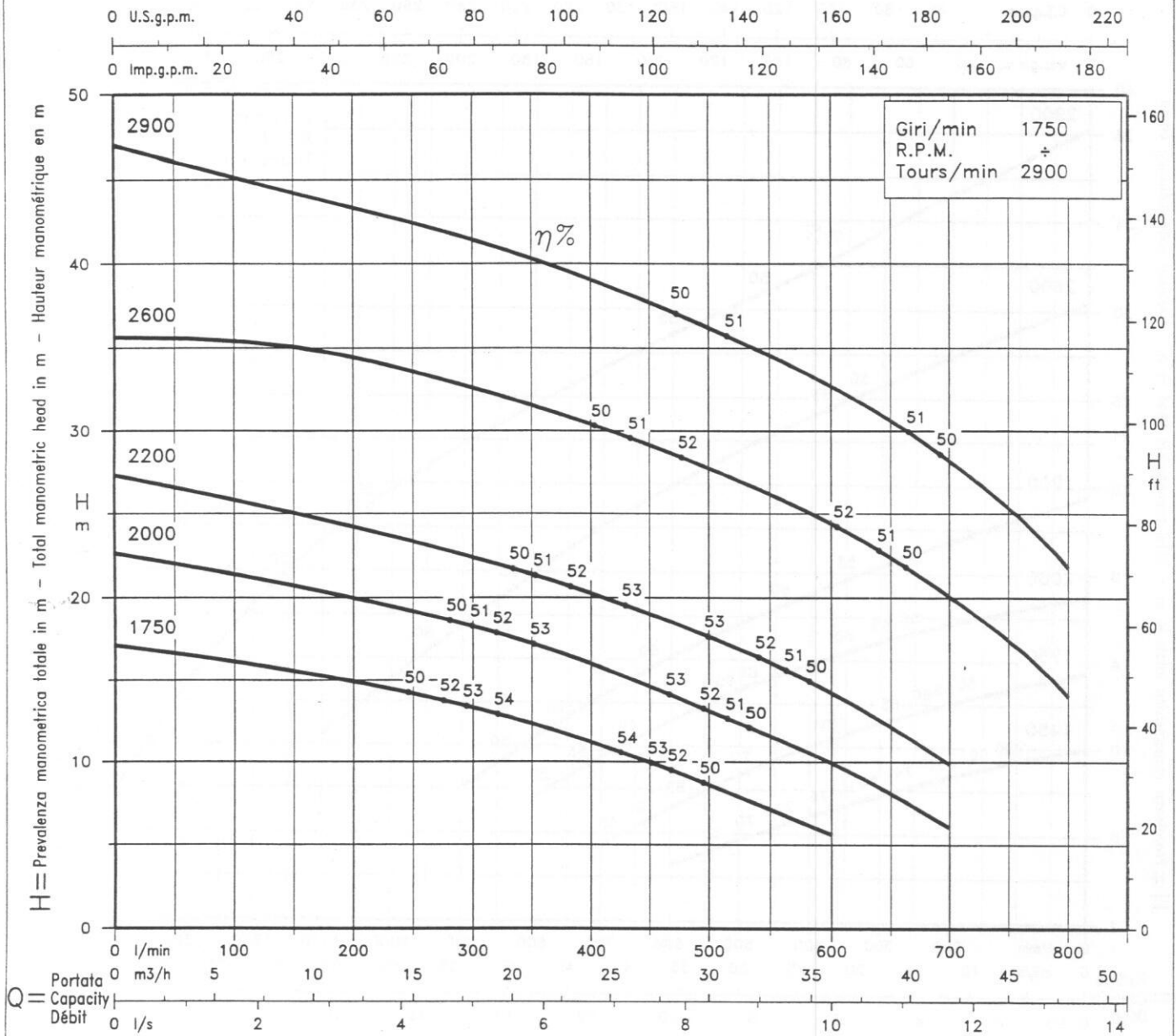
η% Rendimento della pompa / Pump efficiency / Rendement de la pompe  
 N Potenza assorbita CV / Power absorbed HP / Puissance absorbée CV  
 Curves per liquidi aventi densità 1 - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20° C.  
 Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
 Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.



η% Rendimento della pompa  
Pump efficiency  
Rendement de la pompe

N Potenza assorbita CV  
Power absorbed HP  
Puissance absorbée CV

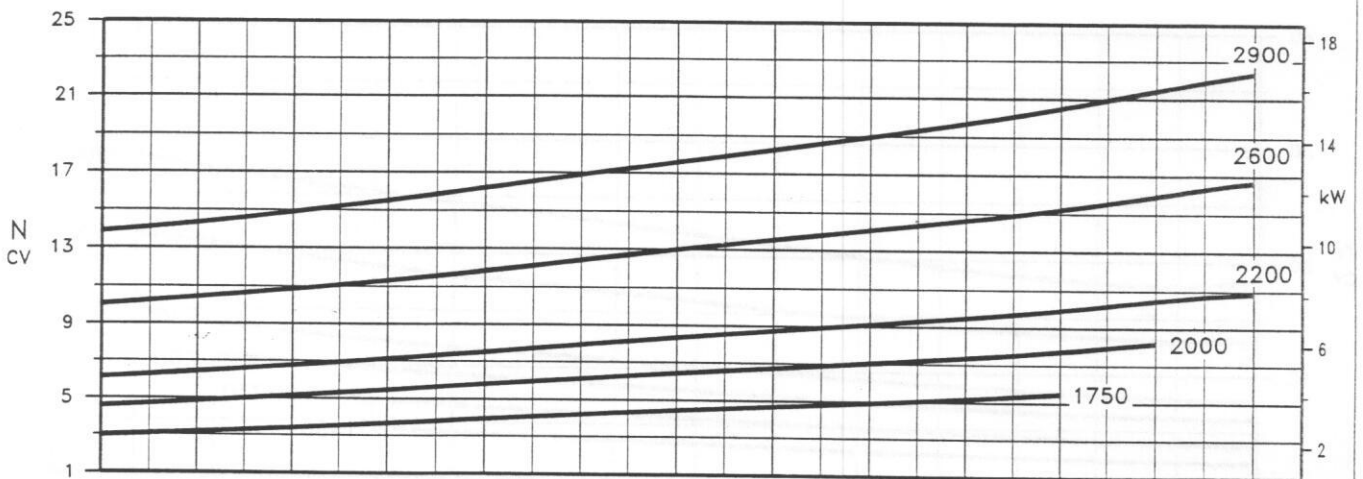
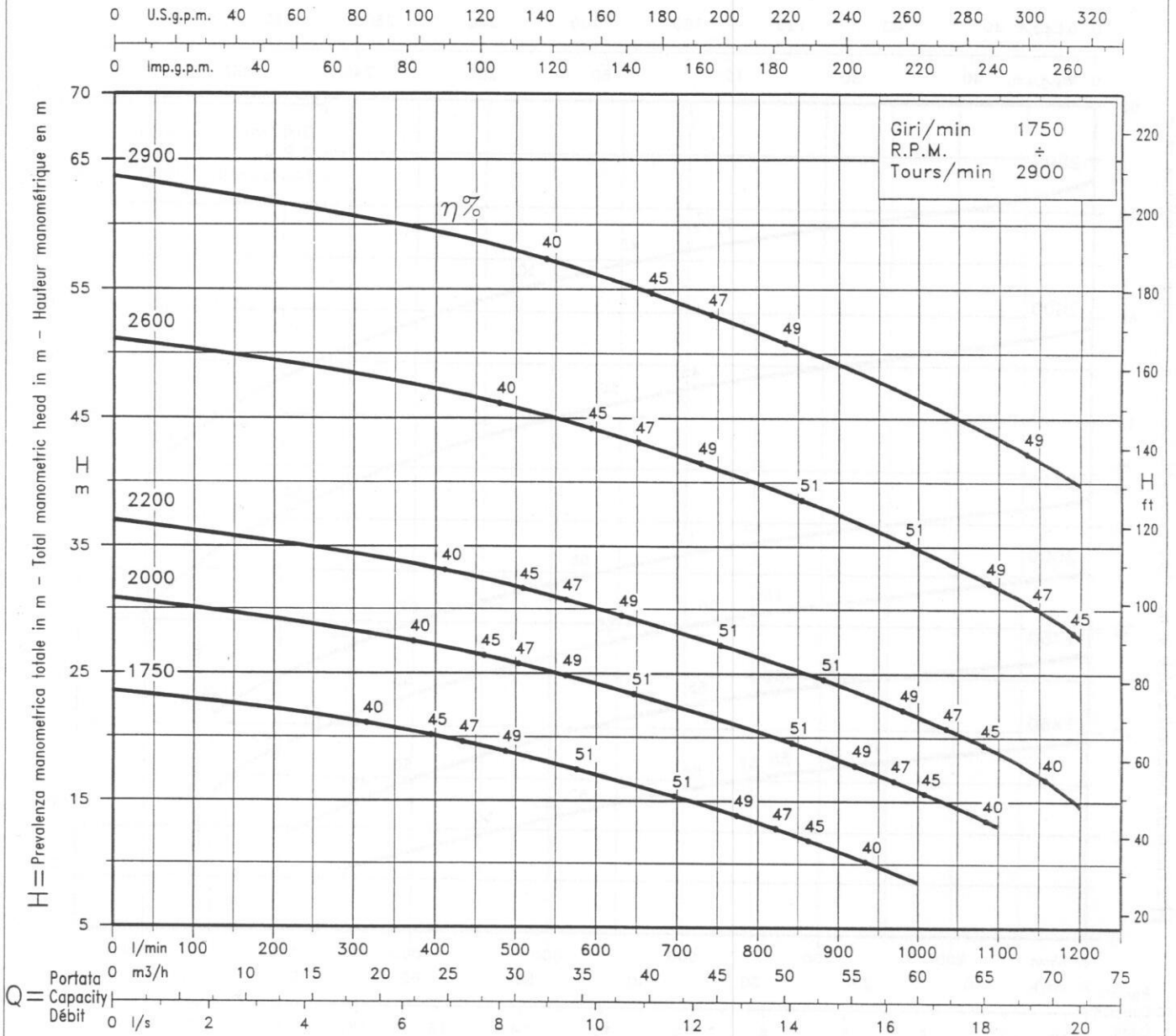
Curve per liquidi aventi densità 1 - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20° C.  
Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.



η% Rendimento della pompa  
Pump efficiency  
Rendement de la pompe

N Potenza assorbita CV  
Power absorbed HP  
Puissance absorbée CV

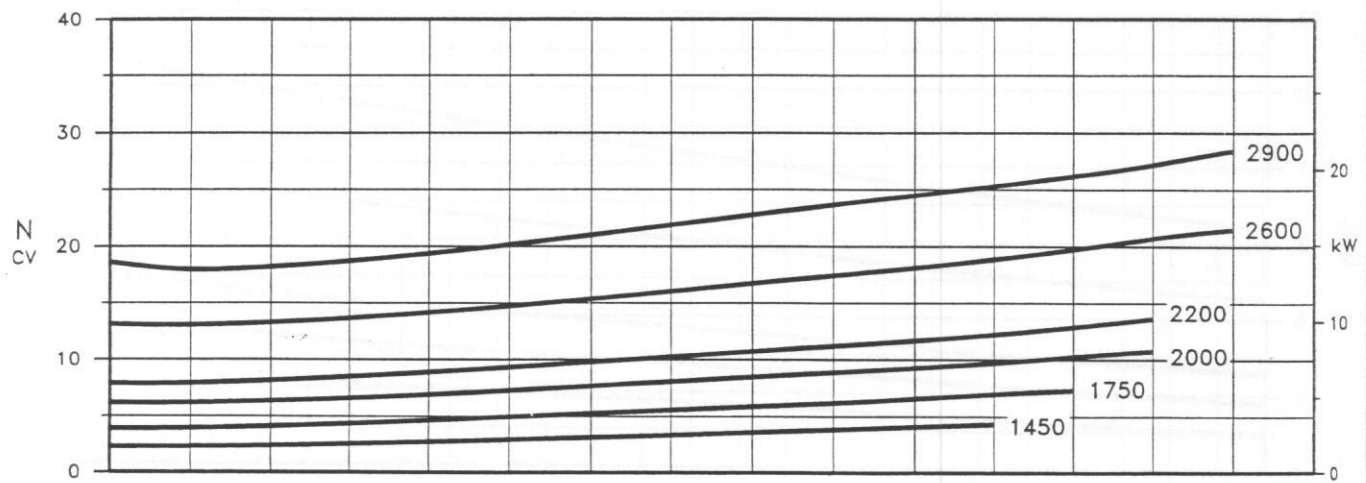
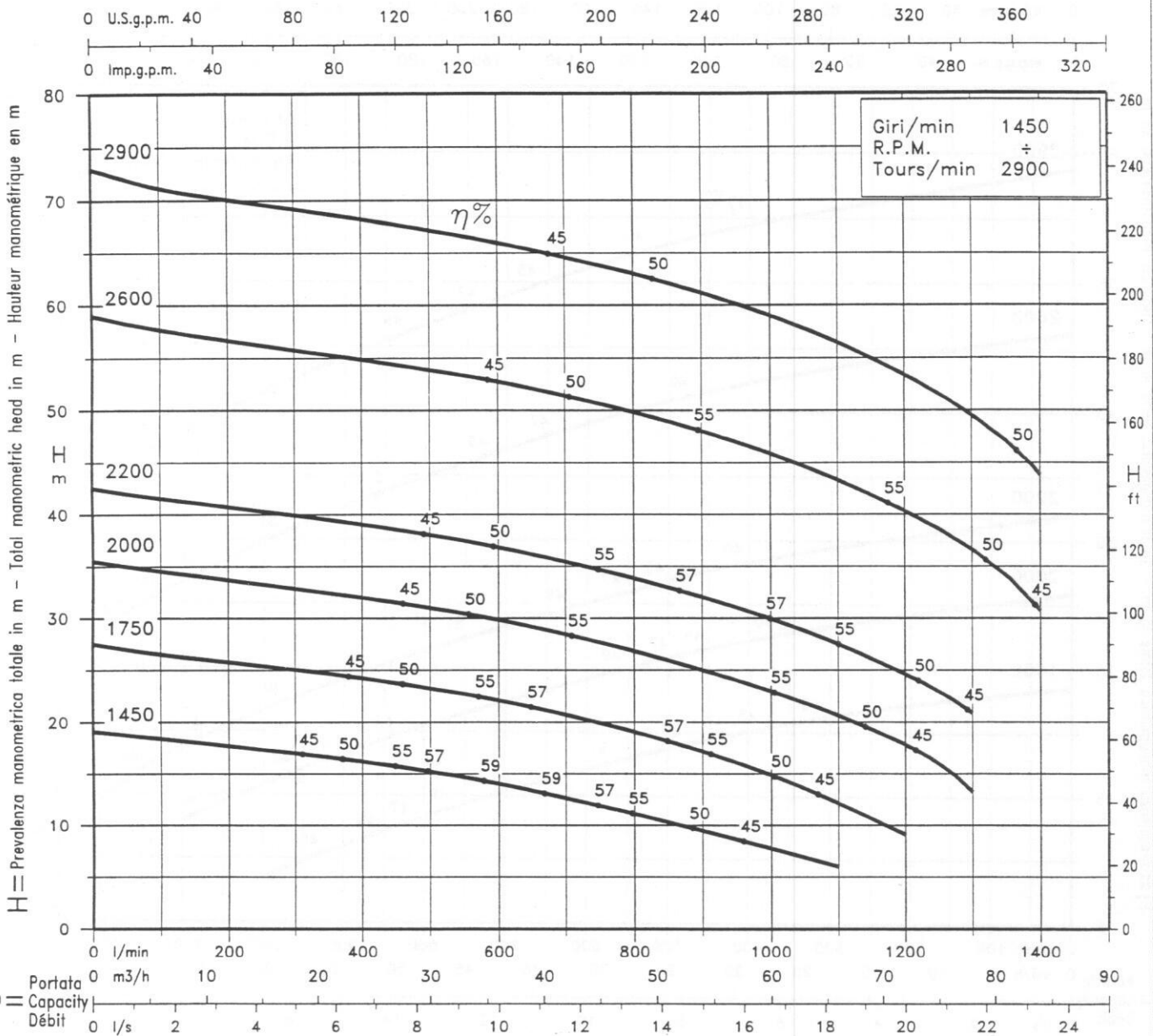
Curve per liquidi aventi densità 1 - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20° C.  
Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.



$\eta\%$  Rendimento della pompa  
Pump efficiency  
Rendement de la pompe

N Potenza assorbita CV  
Power absorbed HP  
Puissance absorbée CV

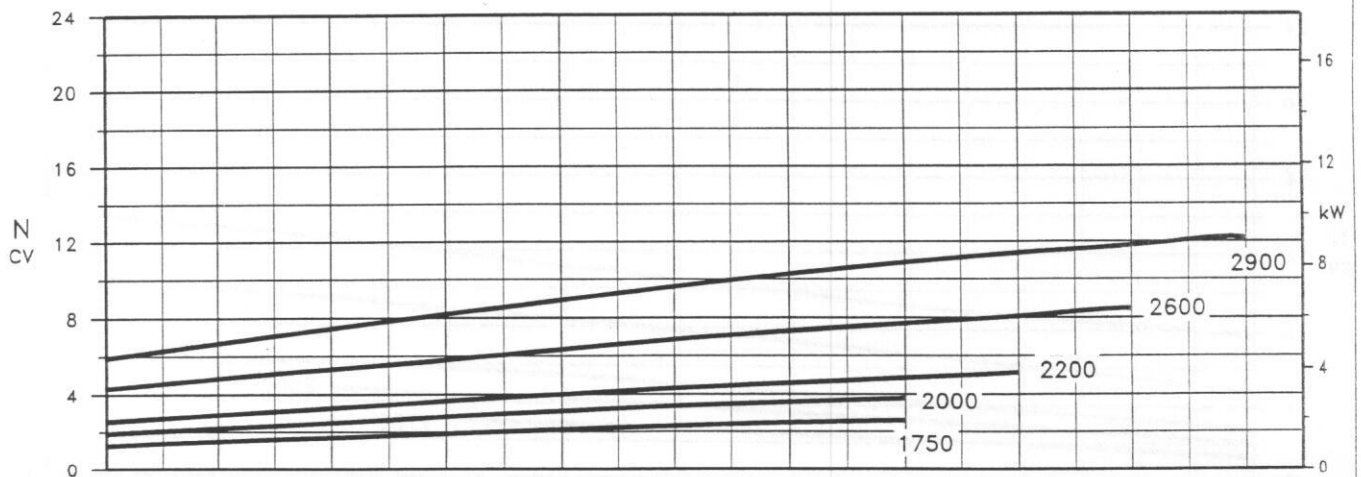
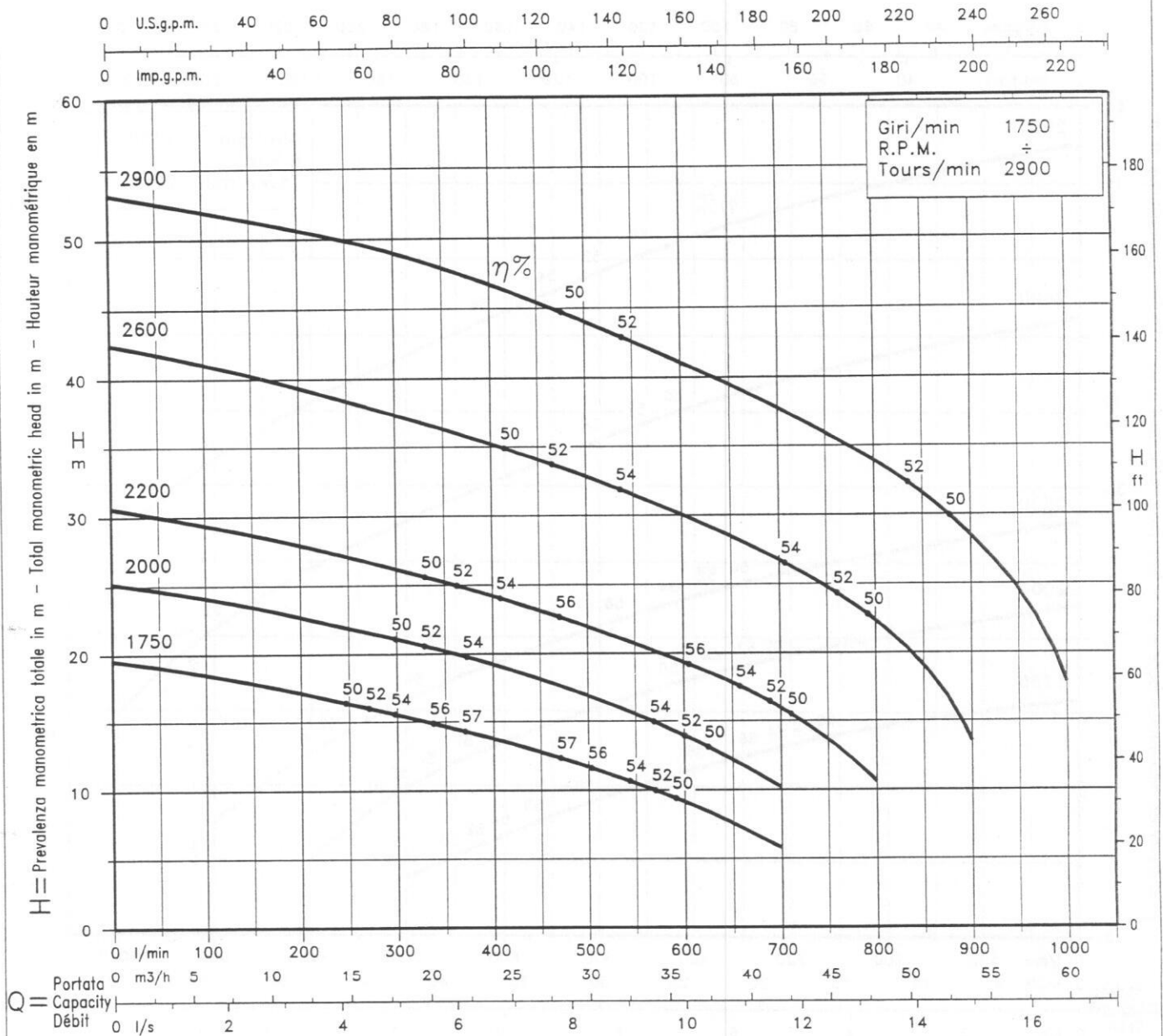
Curve per liquidi aventi densità 1 - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20° C.  
Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.



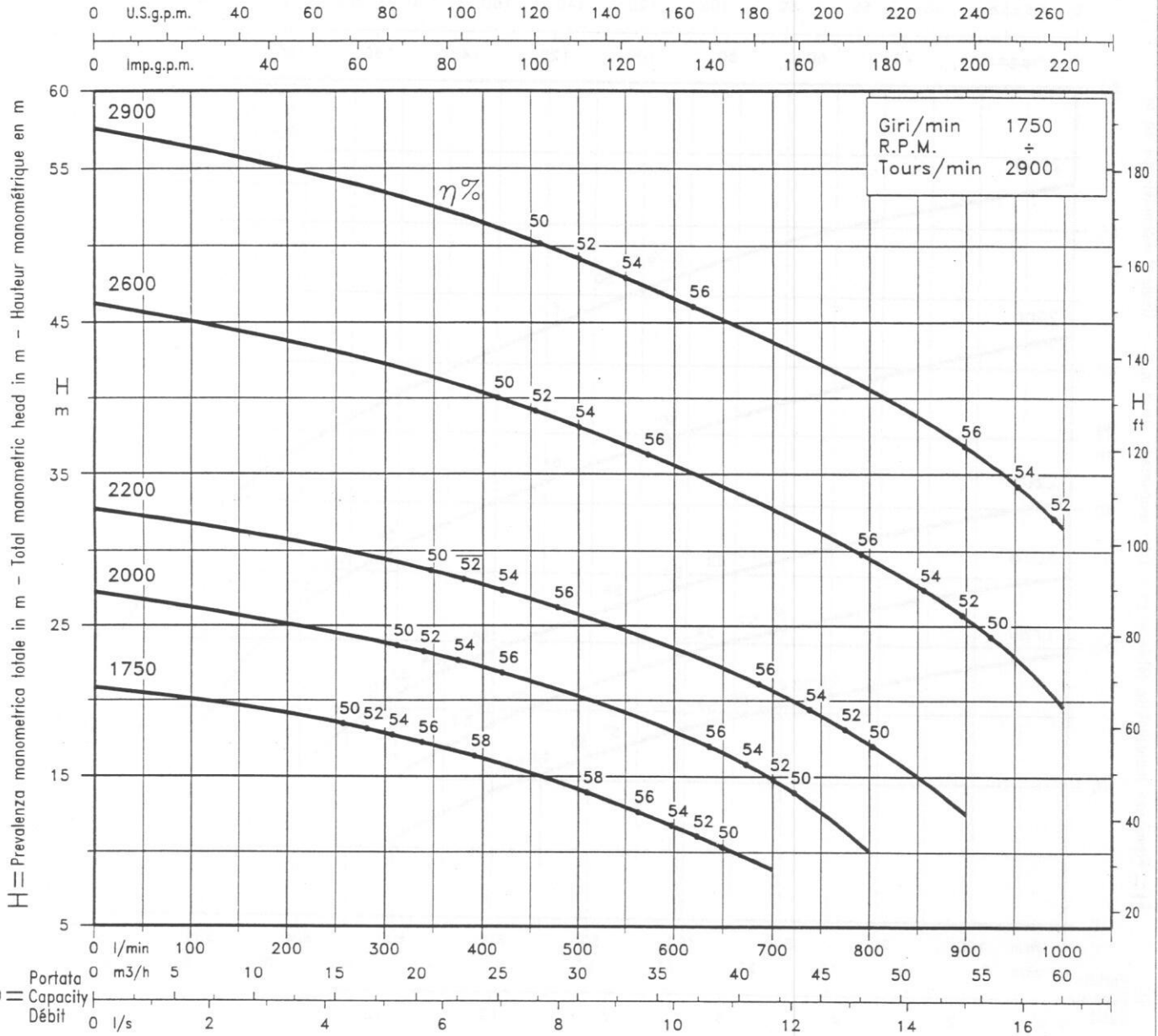
$\eta\%$  Rendimento della pompa  
Pump efficiency  
Rendement de la pompe

N Potenza assorbita CV  
Power absorbed HP  
Puissance absorbée CV

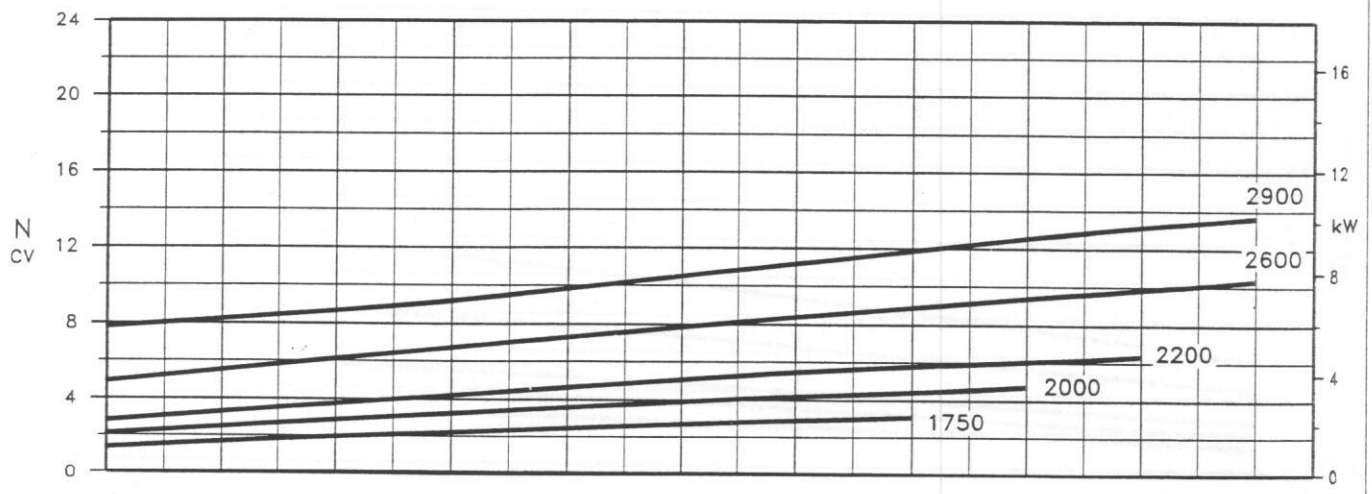
Curve per liquidi aventi densità 1 - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20° C.  
Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.



$\eta\%$  Rendimento della pompa / Pump efficiency / Rendement de la pompe  
 N Potenza assorbita CV / Power absorbed HP / Puissance absorbée CV  
 Curves per liquids aventi densità 1 - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20° C.  
 Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
 Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.



Giri/min 1750  
R.P.M. ÷  
Tours/min 2900

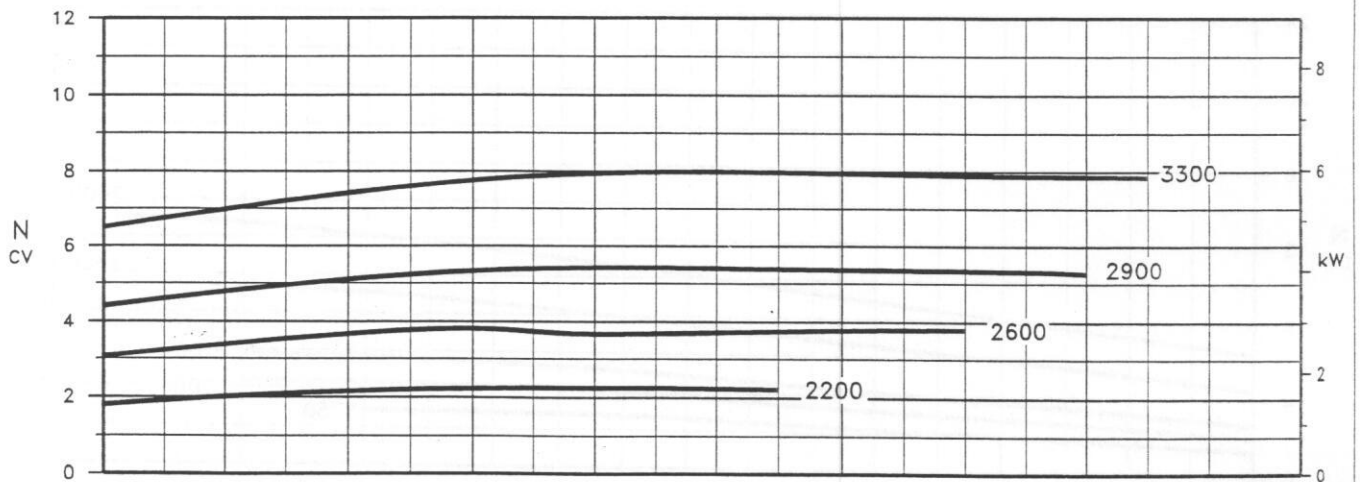
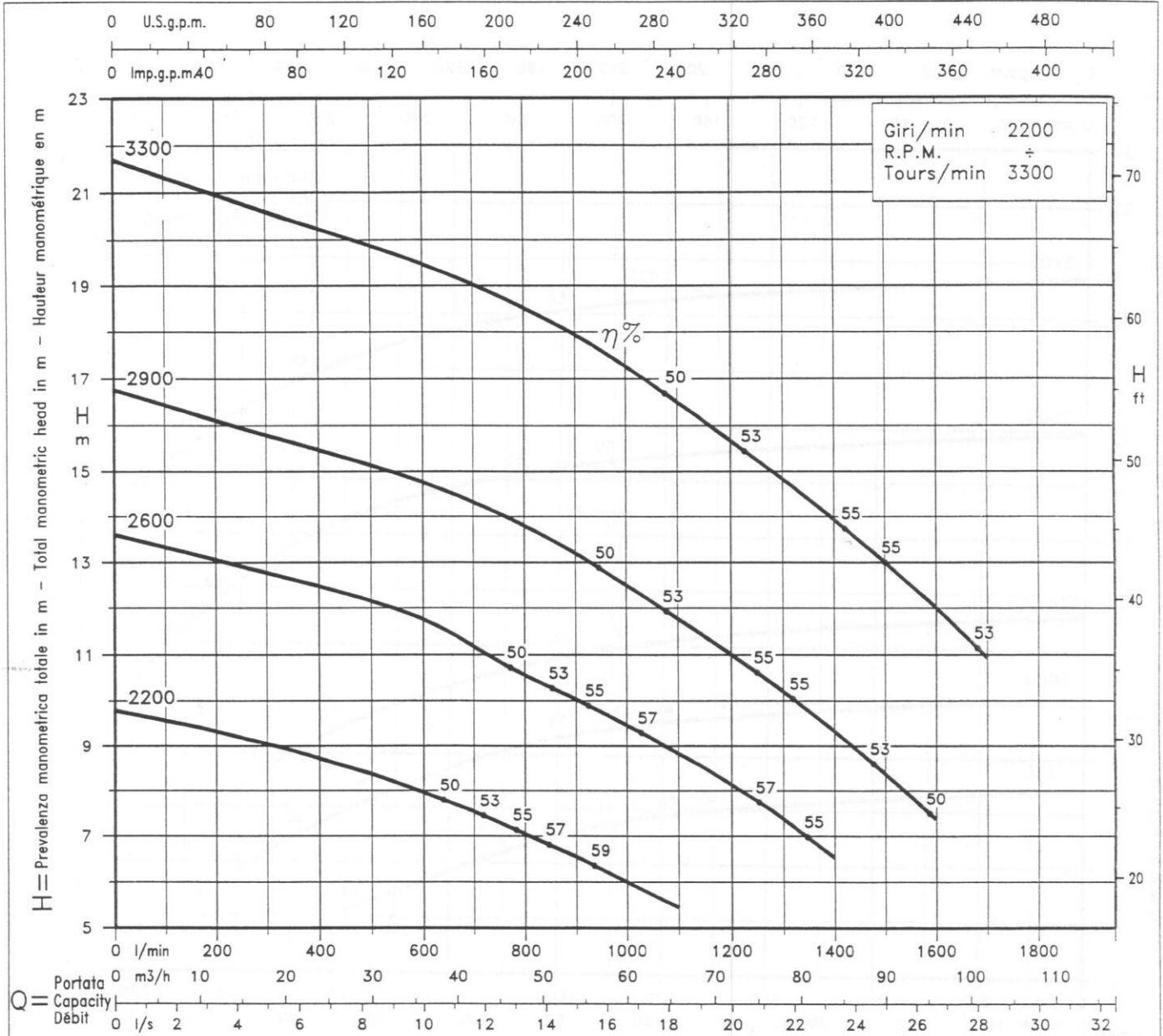


η% Rendimento della pompa  
Pump efficiency  
Rendement de la pompe

N Potenza assorbita CV  
Power absorbed HP  
Puissance absorbée CV

Curve per liquidi aventi densità 1 - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20° C.  
Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.

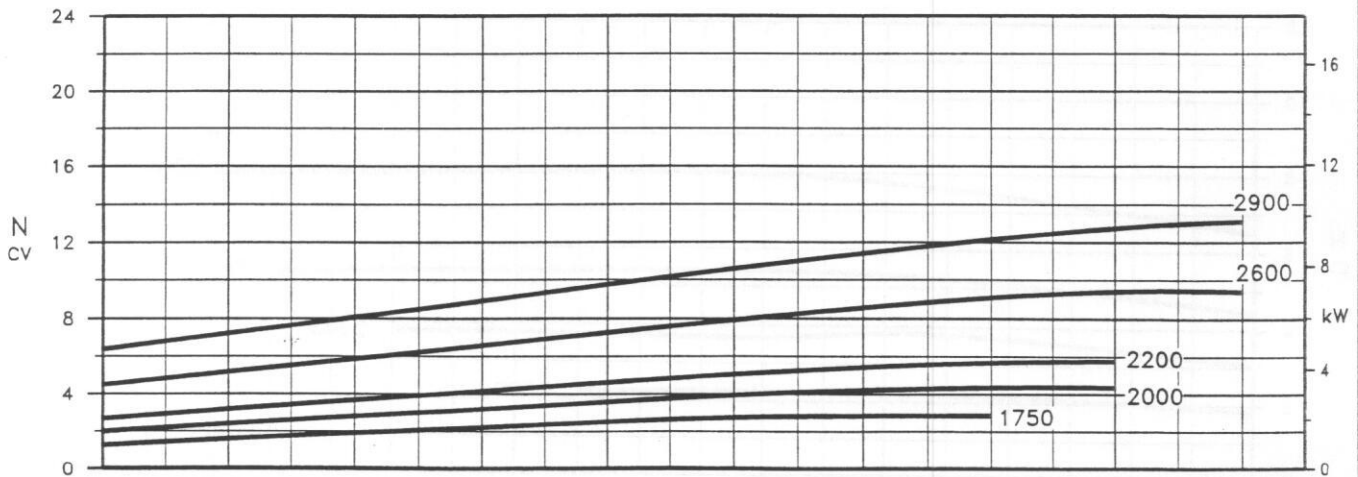
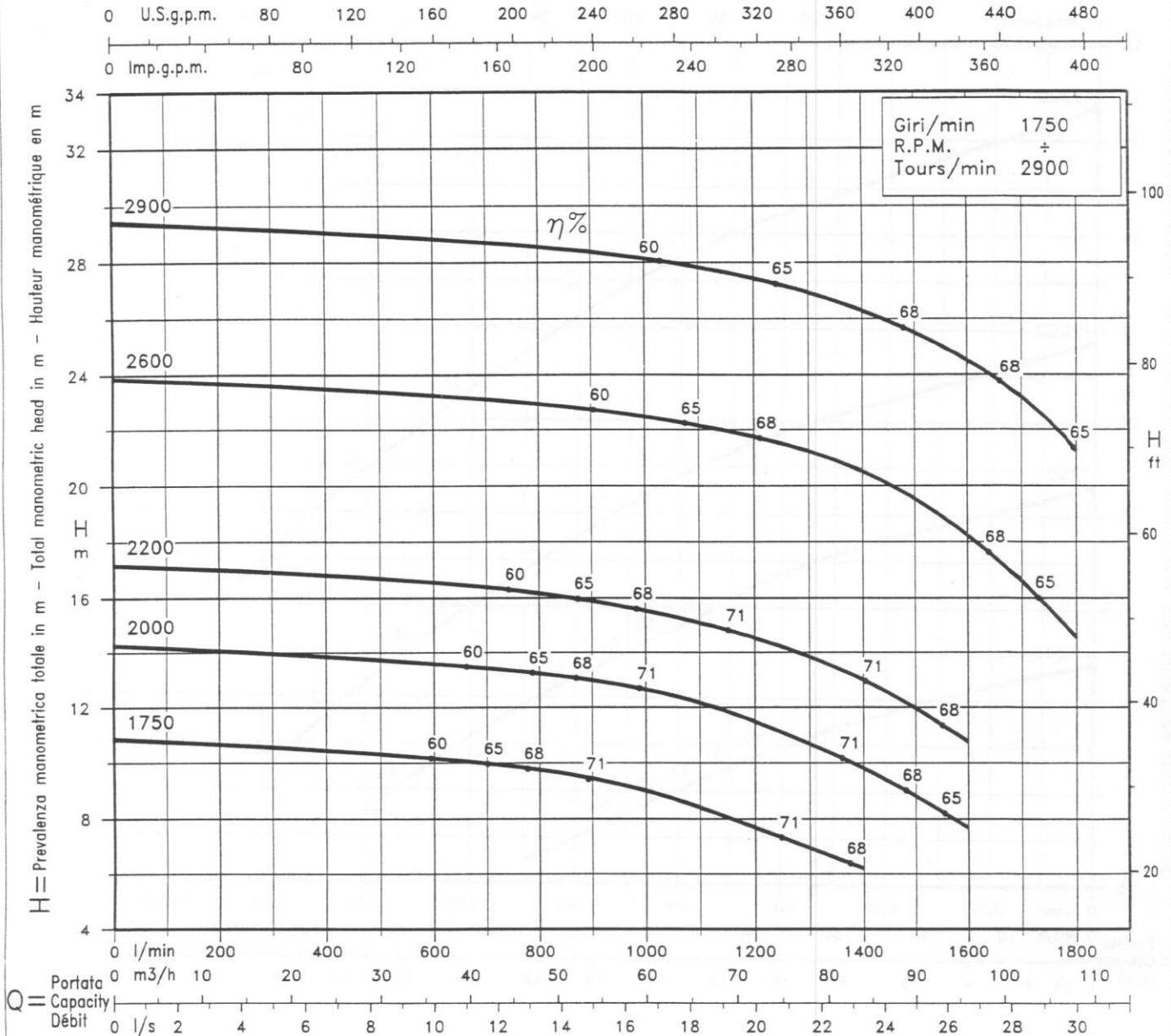




$\eta\%$  Rendimento della pompa  
Pump efficiency  
Rendement de la pompe

N Potenza assorbita CV  
Power absorbed HP  
Puissance absorbée CV

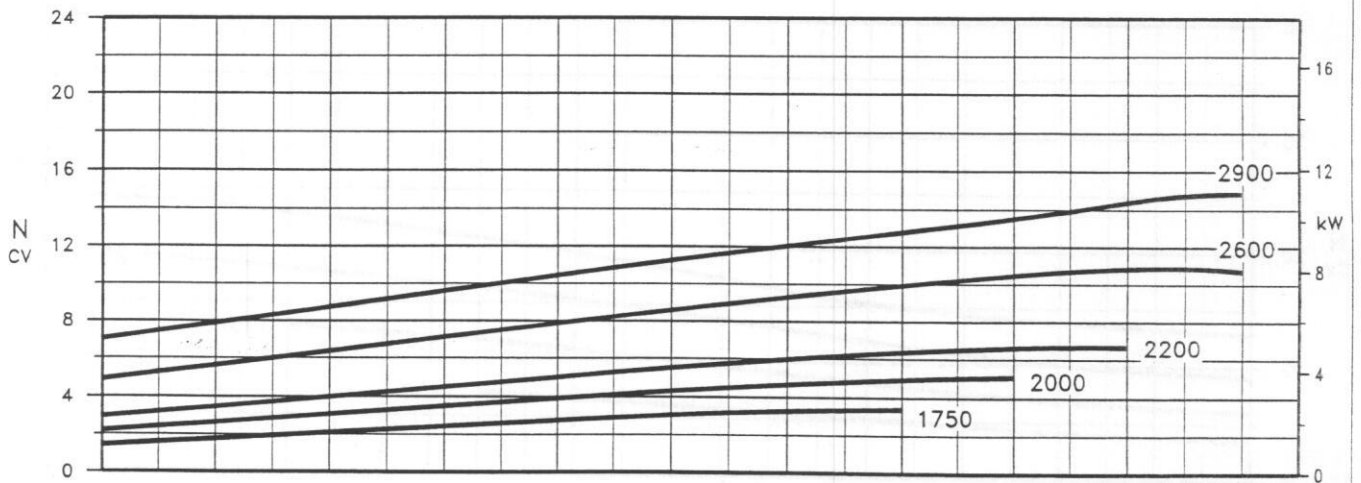
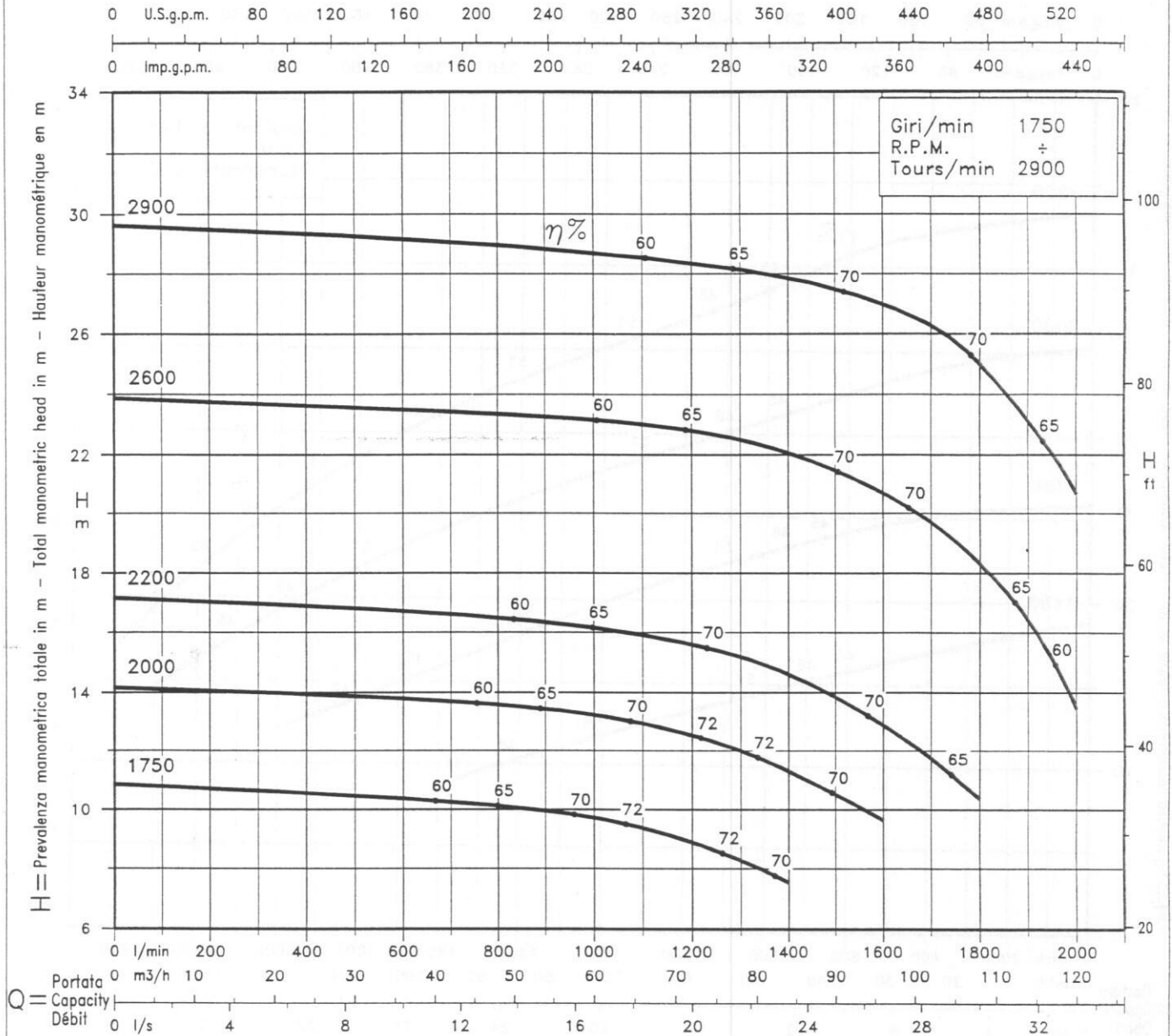
Curve per liquidi aventi densità 1 - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20° C.  
Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.



η% Rendimento della pompa  
Pump efficiency  
Rendement de la pompe

N Potenza assorbita CV  
Power absorbed HP  
Puissance absorbée CV

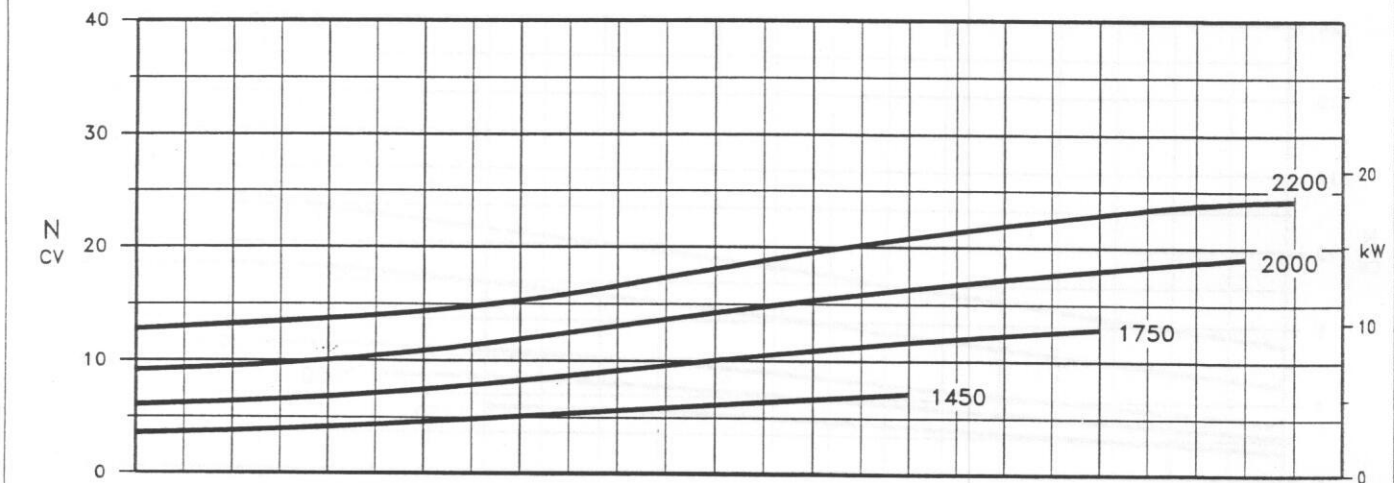
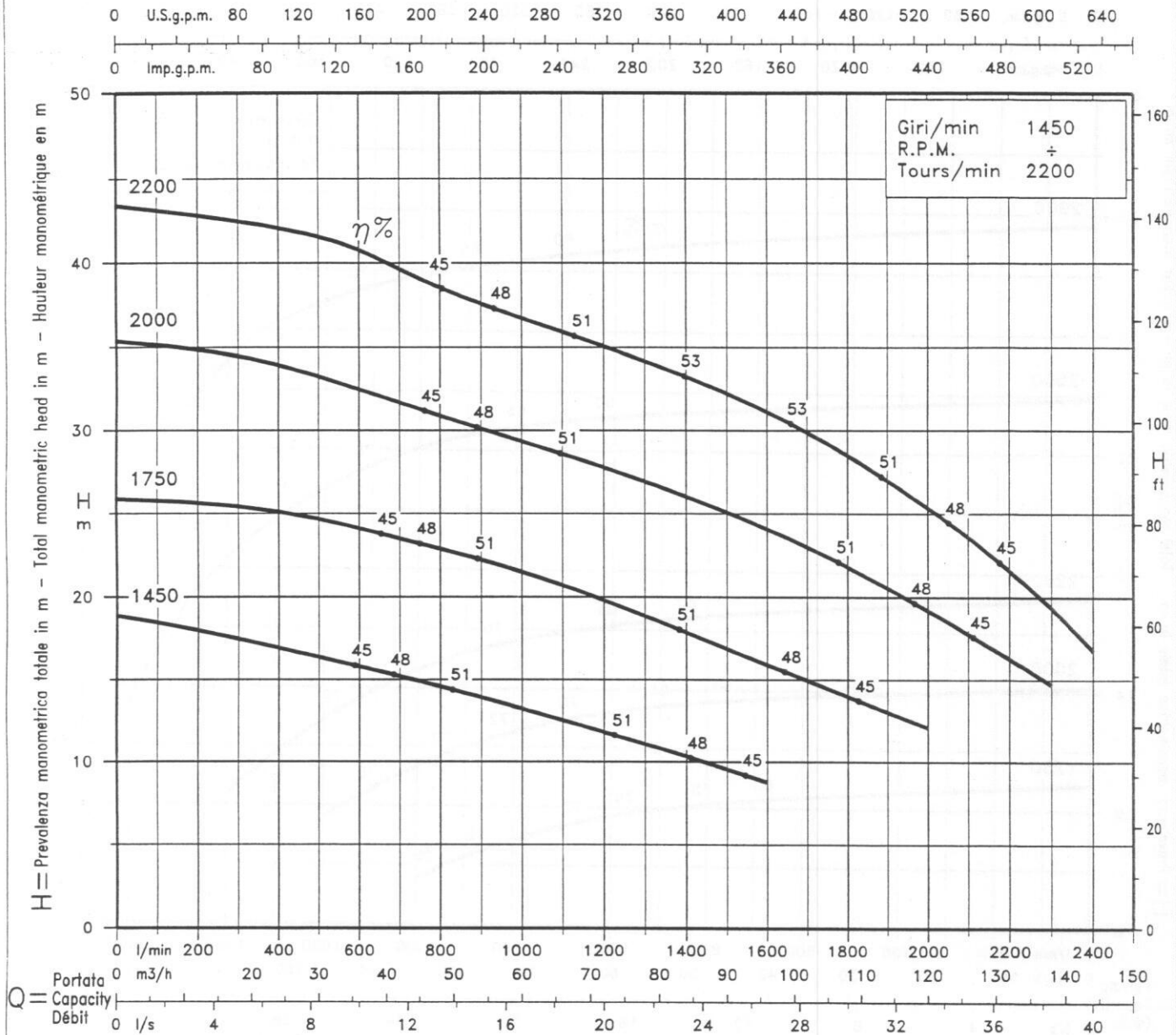
Curve per liquidi aventi densità 1 - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20° C.  
Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.



η% Rendimento della pompa  
 Pump efficiency  
 Rendement de la pompe

N Potenza assorbita CV  
 Power absorbed HP  
 Puissance absorbée CV

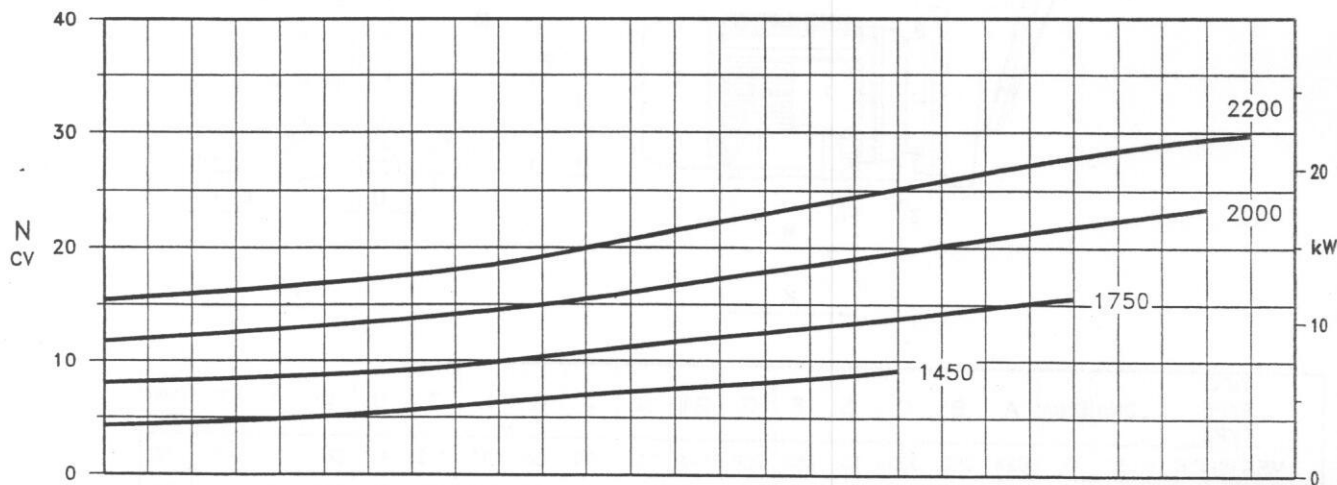
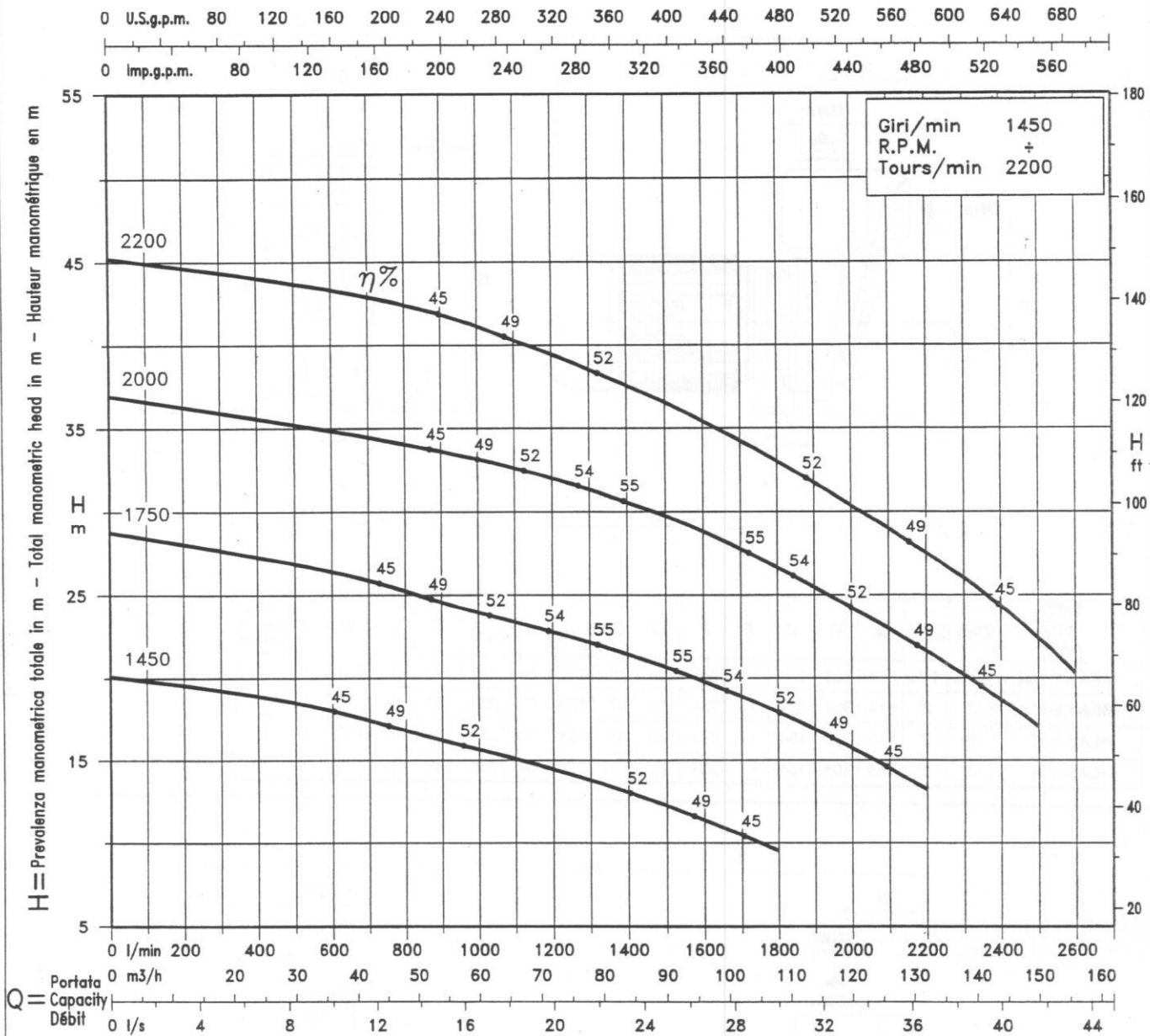
Curve per liquidi aventi densità 1 - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20° C.  
 Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
 Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.



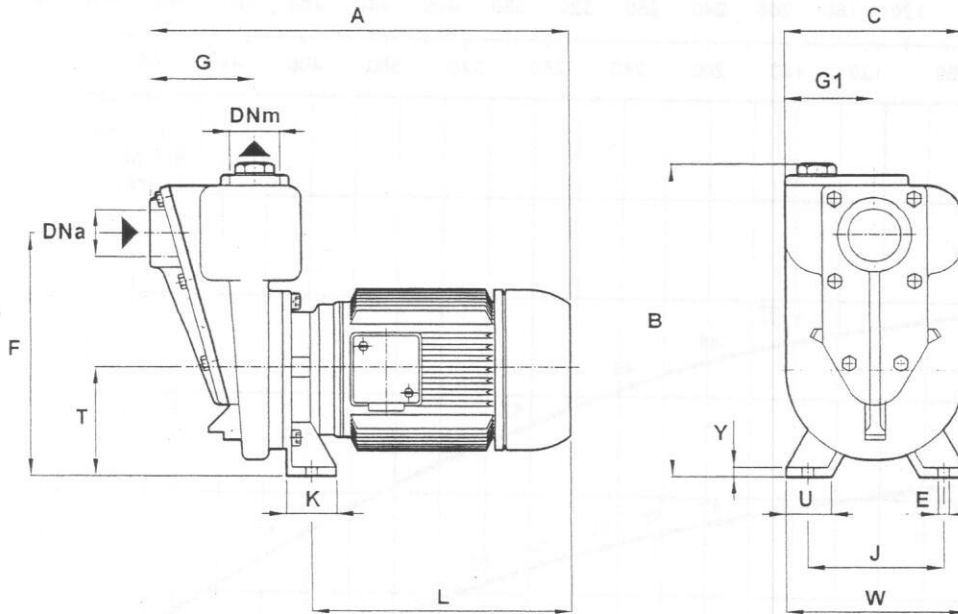
η% Rendimento della pompa  
 Pump efficiency  
 Rendement de la pompe

N Potenza assorbita CV  
 Power absorbed HP  
 Puissance absorbée CV

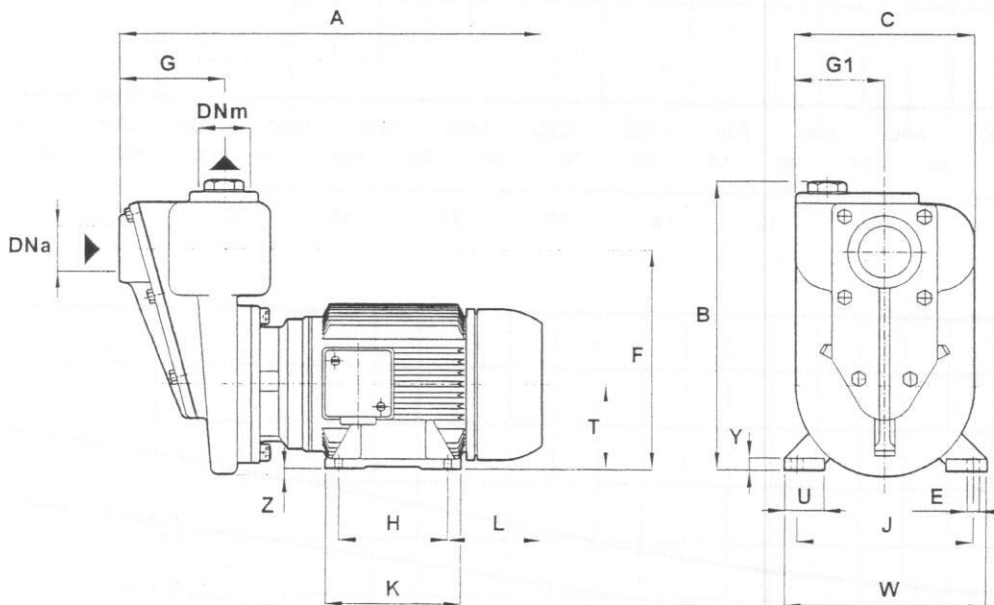
Curve per liquidi aventi densità 1 - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20° C.  
 Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
 Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.



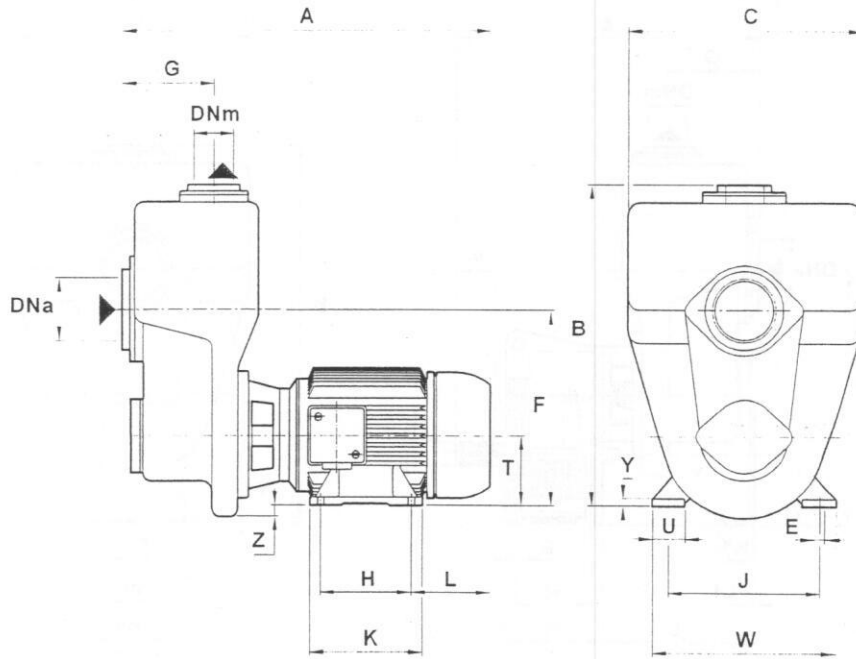
η% Rendimento della pompa  
 Pump efficiency  
 Rendement de la pompe  
 N Potenza assorbita CV  
 Power absorbed HP  
 Puissance absorbée CV  
 Curve per liquidi aventi densità 1 - viscosità 1 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 20° C.  
 Curves established for liquids density 1 - viscosity 1 mm<sup>2</sup>/s - temperature 20° C.  
 Courbes établies pour liquides densité 1 - viscosité 1 mm<sup>2</sup>/s - température 20° C.



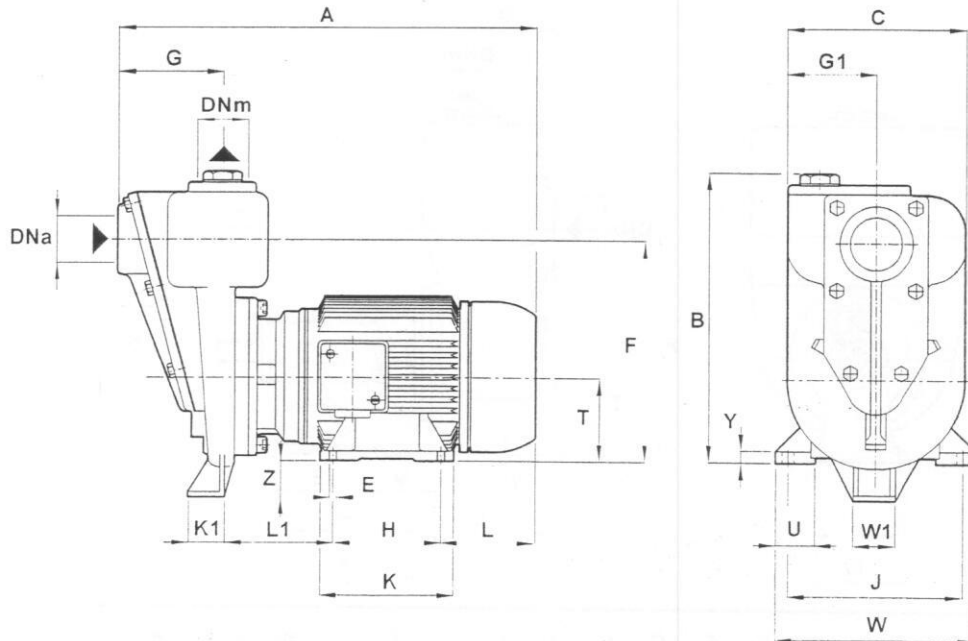
TIPO TYPE TYPE	DNa	DNm	A	B	C	E	F	G	G1	J	K	L	T	U	W	Y	Peso Weight Masse
MEA1-1"½K	1"½	1"½	372	304	178	11	243	104	80	132	50	215	106	40	170	9	22
MEA1,5-2"K	2"	2"	410	303	184	11	234	122	87	132	50	233	106	40	170	9	25
MEA2-2"K	2"	2"	410	303	184	11	234	122	87	132	50	233	106	40	170	9	26
MEA3-3"K	3"	3"	443	303	184	11	232	147	87,5	132	50	236	106	40	170	9	31



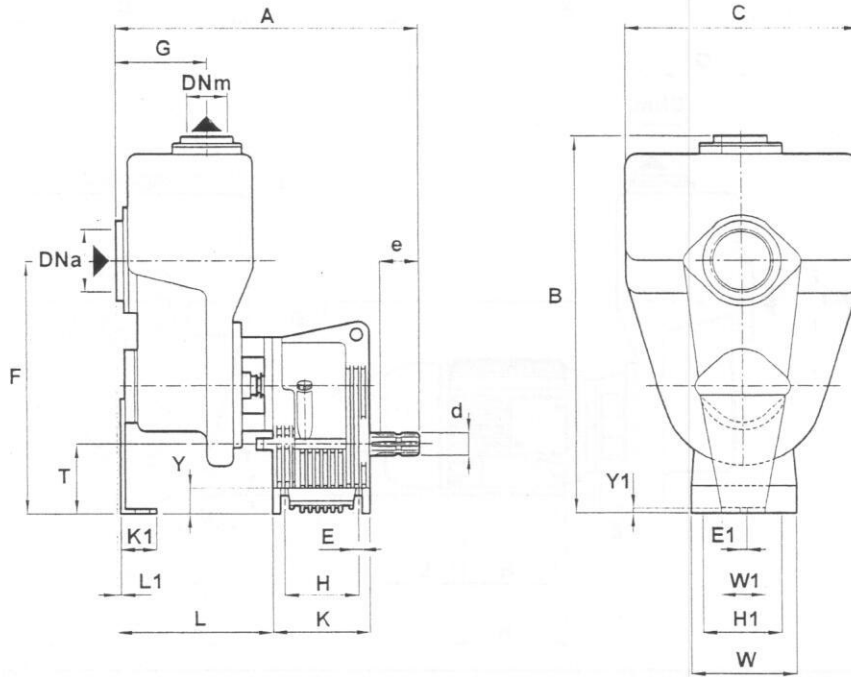
TIPO TYPE TYPE	DNa	DNm	A	B	C	E	F	G	G1	H	J	K	L	T	U	W	Y	Z	Peso Weight Masse
MEA10-3"K	3"	3"	628	368	300	13	285	200	143	140	190	155	115	112	47	220	15	42	78
MEA12,5-3"K	3"	3"	683	388	300	13	305	200	143	140	215	180	140	132	57	260	20	22	84
MEA15-3"K	3"	3"	718	388	300	13	305	200	143	180	215	230	140	132	57	260	20	22	90
MEA5,5-4"K	4"	4"	648	360	312	12	241	195	140	140	160	175	105	100	47	200	15	40	55
MEA15-4"X	4"	4"	740	424	362	13	303	196	181	180	215	230	140	132	57	260	20	23	106
MEA20-4"X	4"	4"	849	452	411	14	333	196	181	210	255	260	165	160	72	305	22	-	138



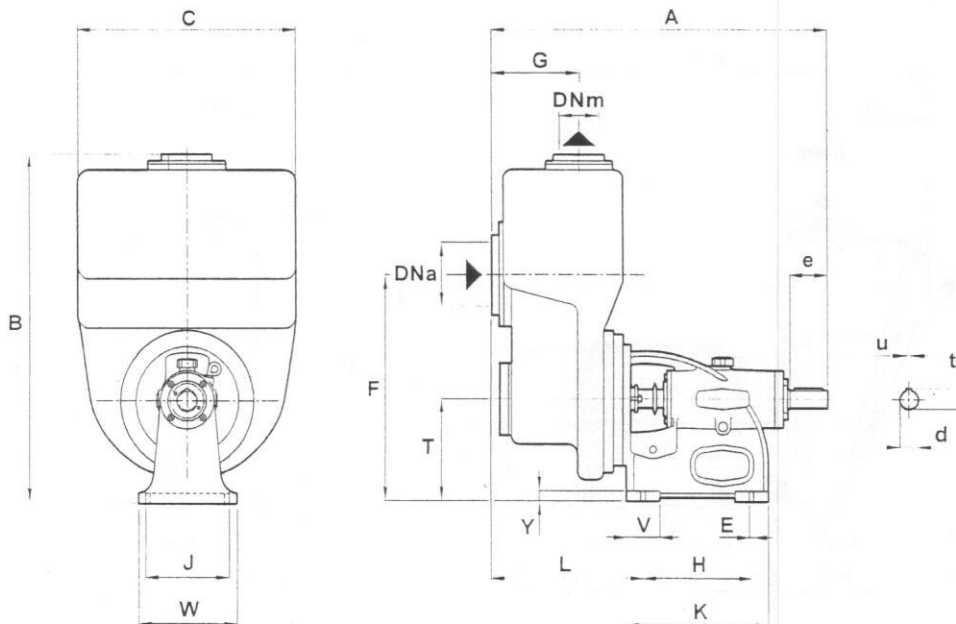
TIPO TYPE TYPE	DNa	DNm	A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	T	U	W	Y	Z	Peso Weight Masse
MEA4-1"½R	1"½	1"½	510	351	245	9	220	106	125	135	155	95	90	35	175	12,5	16	44
MEA5,5-2"R	2"	2"	555	361	255	12	230	106	140	160	175	105	100	47	200	15	6	47,5
MEA7,5-2"½R	2"½	2"½	612	427	290	12	272	121	140	190	175	115	112	47	220	15	13	65
MEA7,5-2"½RF	2"½	2"½	599	427	290	12	272	121	140	190	175	115	112	47	220	15	13	66
MEA10-2"½R	2"½	2"½	599	427	290	13	272	121	140	190	175	115	112	47	220	15	13	70
MEA10-3"R	3"	3"	612	427	290	13	272	121	140	190	175	115	112	47	220	15	13	76



TIPO TYPE TYPE	DNa	DNm	A	B	C	E	F	G	G1	H	J	K	K1	L	L1	T	U	W	W1	Y	Z	Peso Weight Masse
MEA20-3"Z	3"	3"	813	432	410	14	344	183	150	210	255	260	72	165	257	160	72	320	68	22	46	134
MEA25-3"Z	3"	3"	853	432	410	14	344	183	150	255	255	305	72	165	252	160	72	320	68	22	46	152
MEA30-3"Z	3"	3"	853	432	410	14	344	183	150	255	255	305	72	165	252	160	72	320	68	22	46	155

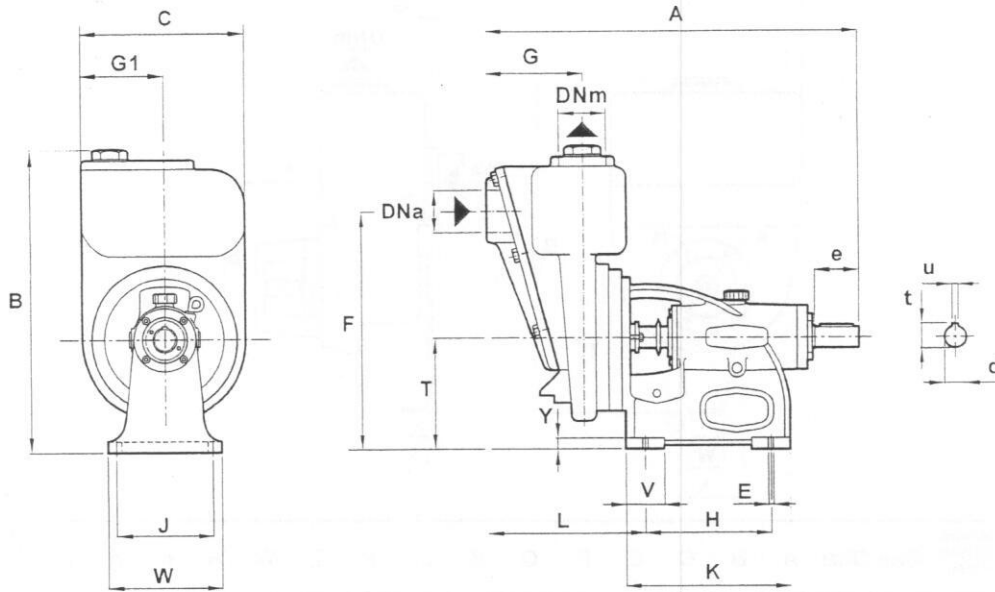


TIPO TYPE TYPE	DNa	DNm	A	B	C	E	E1	F	G	H	H1	K	K1	L	L1	T	W	W1	Y	Y1	d	e	Peso Weight Masse
T0-50A	2"	2"	398	326	187	8	-	260	122	47	100	67	-	210	-	73	180	-	-	-	1 3/8"Z6	60	21
T1-A75	2 1/2"	2 1/2"	471	514	270	12	11,5	359	124	110	-	147	50	262	19	105	210	80	38	6	1 3/8"Z6	60	61
T1-A90	3"	3"	471	514	270	12	11,5	359	124	110	-	147	50	262	19	105	210	80	38	6	1 3/8"Z6	60	62,5
T2-A115	4"	4"	564	666	400	14	13,5	472	165	120	-	162	50	342	17	115	242	100	39	6	1 3/8"Z6	60	106
T2-A140	5"	5"	564	666	400	14	13,5	472	165	120	-	162	50	342	17	115	242	100	39	6	1 3/8"Z6	60	108

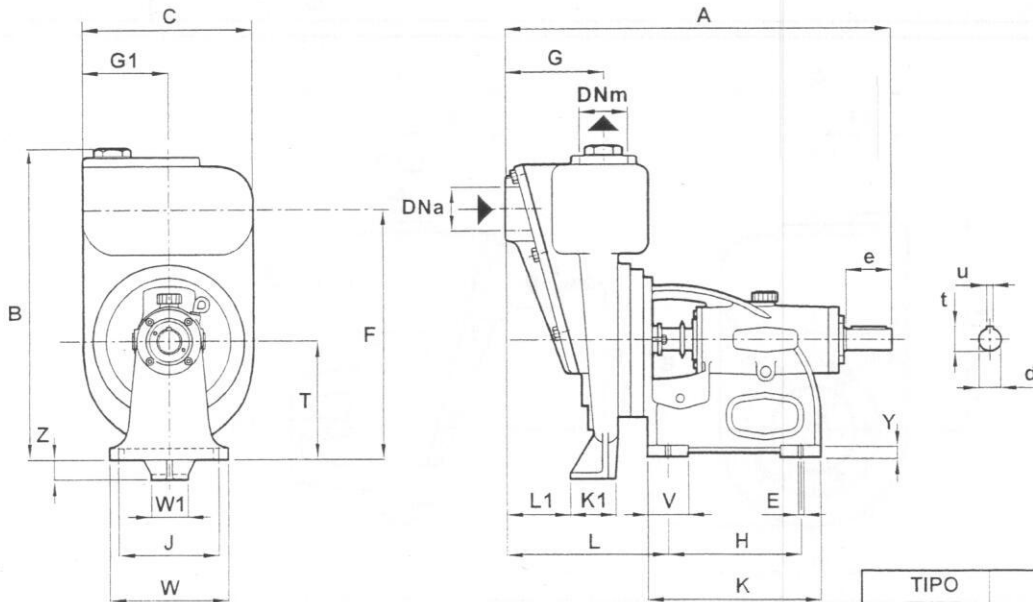


TIPO TYPE TYPE	DNa	DNm	A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	T	V	W	Y	d	e	t	u	Peso Weight Masse
S1A45E	1 1/2"	1 1/2"	457	404	230	14	270	109	140	125	190	217	140	50	155	15	20 .0.013 h6	45	22,5	6	32
S1A60E	2"	2"	457	404	230	14	270	109	140	125	190	217	140	50	155	15	20 .0.013 h6	45	22,5	6	33
S1A75E	2 1/2"	2 1/2"	520	457	270	14	300	124	140	125	190	274	140	50	155	15	24 .0.013 h6	50	27	8	44
S1A90E	3"	3"	520	457	270	14	300	124	140	125	190	274	140	50	155	15	24 .0.013 h6	50	27	8	45
S3A115E	4"	4"	694	647	400	19	450	165	230	175	300	314	200	70	210	20	32 .0.016 h6	80	35,5	10	108
S3A140E	5"	5"	694	647	400	19	450	165	230	175	300	314	200	70	210	20	32 .0.016 h6	80	35,5	10	110



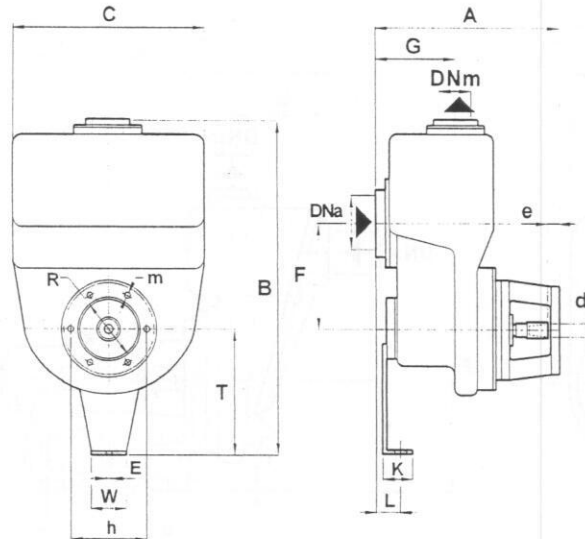


TIPO TYPE TYPE	DNa	DNm	A	B	C	E	F	G	G1	H	J	K	L	T	V	W	Y	d	e	t	u	Peso Weight Masse
S2A3"KG	3"	3"	575	416	300	16	333	200	157	175	145	235	293	160	60	175	17	28 <sup>+0.009</sup> <sub>-0.004</sub> j6	60	31	8	72
S2A3"KF	3"	3"	575	416	300	16	333	200	157	175	145	235	293	160	60	175	17	28 <sup>+0.009</sup> <sub>-0.004</sub> j6	60	31	8	72
S2A3"KE	3"	3"	575	416	300	16	333	200	157	175	145	235	293	160	60	175	17	28 <sup>+0.009</sup> <sub>-0.004</sub> j6	60	31	8	72
S1A4"KE	4"	4"	554	400	312	14	281	195	172	140	125	190	308	140	50	155	15	24 <sup>-0.013</sup> <sub>h6</sub>	50	27	8	71
S2A4"X1E	4"	4"	608	454	362	16	331	196	181	175	145	235	314	160	60	175	17	28 <sup>-0.013</sup> <sub>h6</sub>	60	31	8	74,5
S2A4"X2E	4"	4"	608	454	362	16	331	196	181	175	145	235	314	160	60	175	17	28 <sup>+0.009</sup> <sub>-0.004</sub> j6	60	31	8	74,5

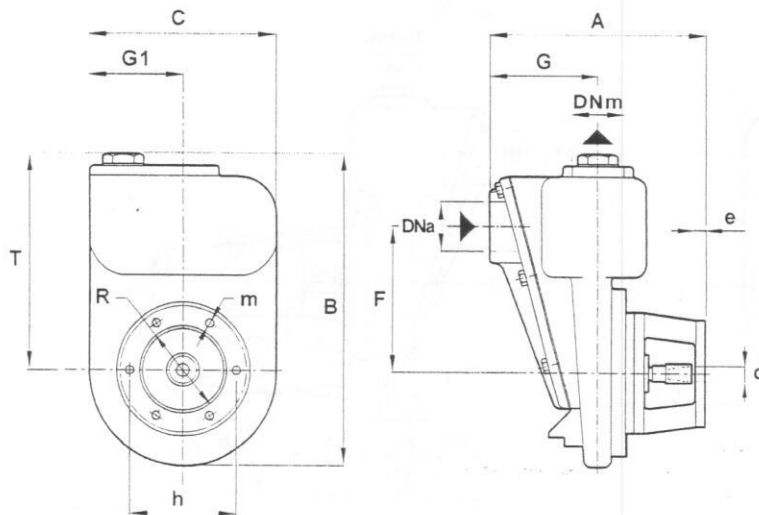


TIPO TYPE TYPE	d	e	t	u
S2A3"ZG	28 <sup>-0.013</sup> <sub>h6</sub>	60	31	8
S2A3"ZF	28 <sup>-0.013</sup> <sub>h6</sub>	60	31	8
S2A3"ZE	28 <sup>-0.013</sup> <sub>h6</sub>	60	31	8

TIPO TYPE TYPE	DNa	DNm	A	B	C	E	F	G	G1	H	J	K	K1	L	L1	T	V	W	W1	Y	Z	Peso Weight Masse
S2A3"ZG	3"	3"	562	473	330	16	391	183	150	175	145	235	72	278	106	160	60	175	68	17	46	80
S2A3"ZF	3"	3"	562	473	330	16	391	183	150	175	145	235	72	278	106	160	60	175	68	17	46	80
S2A3"ZE	3"	3"	562	473	330	16	391	183	150	175	145	235	72	278	106	160	60	175	68	17	46	80



TIPO TYPE TYPE	Motore Engine Moteur	DNa	DNm	A	B	C	E	F	G	K	L	R	T	W	d	e	h	m	Fori Holes Trous n.	Peso Weight Masse n.
FLA45E	6LD360	1"½	1"½	348	369	230	-	130	109	-	-	105	106	-	23	8	135	9,5	6	35
	6LD325																			
	6LD400																			
FLA60E	6LD360	2"	2"	348	369	230	-	130	109	-	-	105	106	-	23	8	135	9,5	6	36
	6LD400																			
FLA75E	3LD450	2"½	2"½	340	516	270	11,5	160	123	50	44	105	199	80	24	3	135	9,5	6	48
	3LD510																			
	4LD640																			
FLA90E	3LD450	3"	3"	340	516	270	11,5	160	123	50	44	105	199	80	24	3	135	9,5	6	49
	3LD510																			
	4LD640																			



TIPO TYPE TYPE	Motore Engine Moteur	DNa	DNm	A	B	C	F	G	G1	R	T	d	e	h	m	Fori Holes Trous n.	Peso Weight Masse n.
FLA3"KG	4LD640	3"	3"	353	410	300	173	200	157	105	256	30	16	135	9,5	6	47
FLA3"KF	7LD665	3"	3"	353	410	300	173	200	157	105	256	30	16	135	9,5	6	47
FLA3"KE	4LD705	3"	3"	408	410	300	173	200	157	105	256	30	16	135	9,5	6	47
	7LD740																
	4LD820																
FLA4"KE	6LD400	4"	4"	438	402	312	141	194	172	105	262	23	8	135	9,5	6	51
FLA4"X1E	4LD820	4"	4"	429	449	362	171	196	-	105	294	30	16	135	9,5	6	60

## Pompe autoadescanti equipaggiate di flangia SAE Self-priming pumps with SAE flange Pompes auto-amorçantes munis de bride SAE

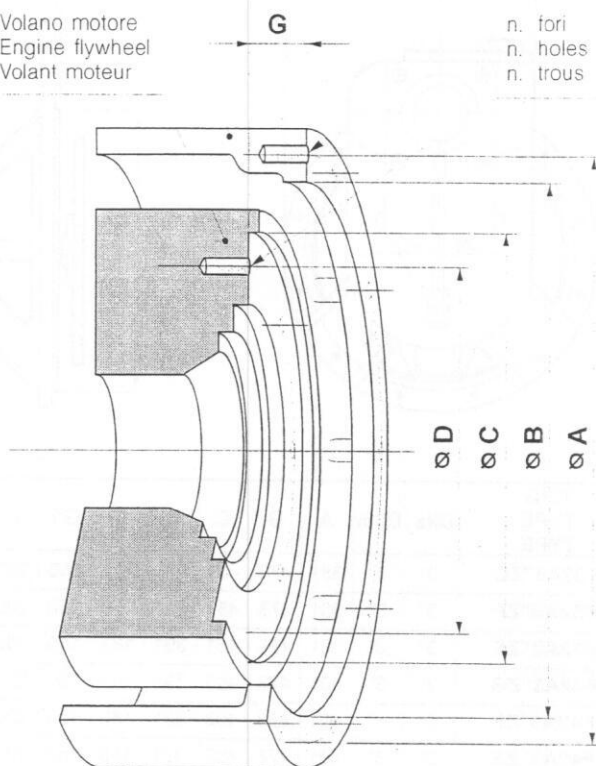
- Assicurarsi che la flangia del motore sia di dimensioni SAE e che il volano sia della grandezza prevista nella tabella sottostante. Verificare anche l'esatta posizione del volano rispetto alla flangia (quota "G").
- All'atto della richiesta della pompa è indispensabile precisare la grandezza del volano.
- Per l'individuazione e il controllo di queste dimensioni di accoppiamento servirsi del disegno riportato sotto.

Flangia motore  
Engine flange  
Bride moteur

n. fori  
n. holes  
n. trous

Volano motore  
Engine flywheel  
Volant moteur

n. fori  
n. holes  
n. trous



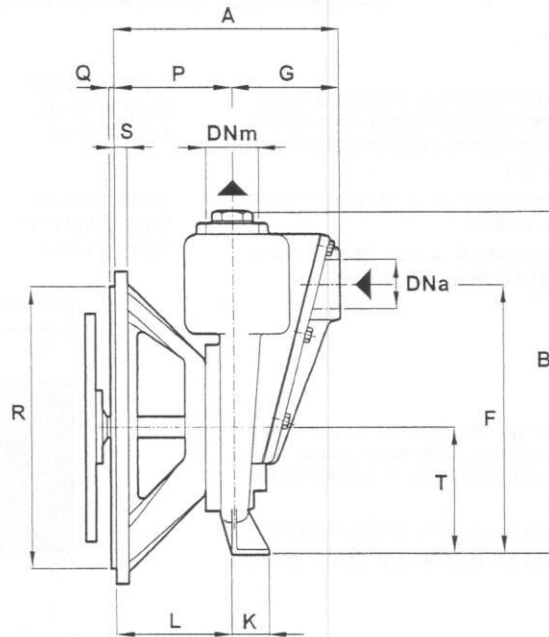
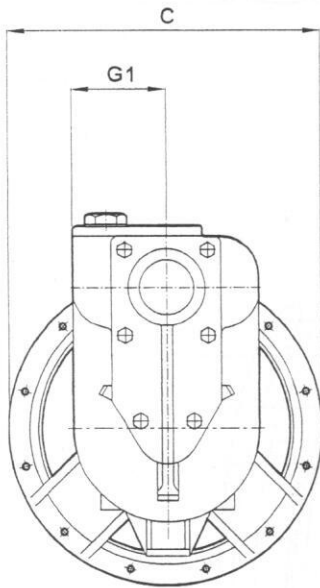
- Check that the engine flange has SAE dimensions and that the flywheel size is included in the table below. Also check the exact position of the flywheel in relation to the flange ("G" measurement).
- When ordering the pump always specify the flywheel size.
- Use the following diagram to choose and check these coupling dimensions.

- S'assurer que la bride du moteur est de grandeur SAE et que le volant est de dimensions égales à celles portées dans la table ci-dessous. Vérifier également la position du volant par rapport à la bride (dimension "G").
- Au moment de la commande de la pompe, préciser absolument la grandeur du volant.
- Pour contrôler les dimensions de l'accouplement, se reporter toujours au plan ci-dessous.

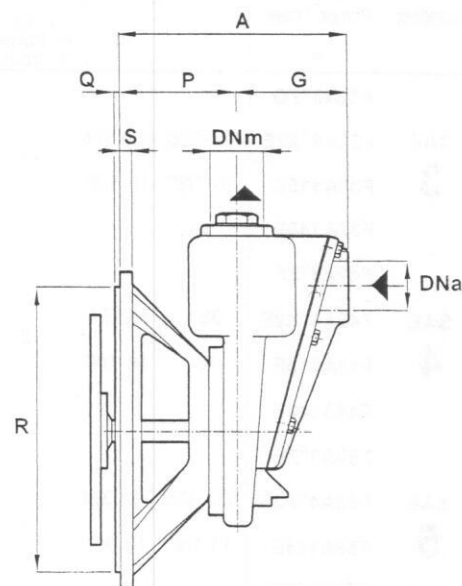
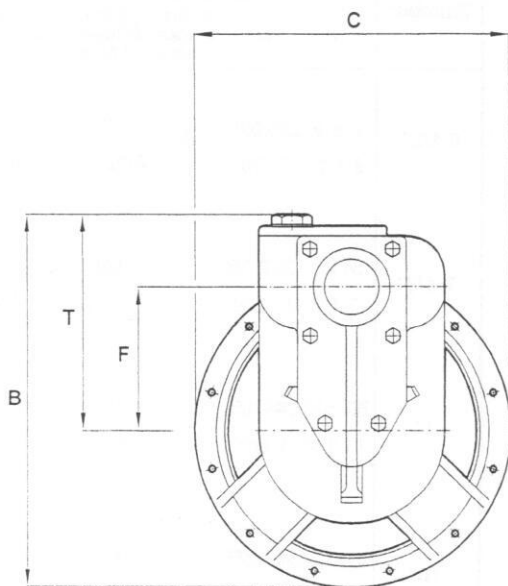
POMPA BASE BASIC PUMP POMPE D'ORIGINE	FLANGIA MOTORE - ENGINE FLANGE - BRIDE MOTEUR						
	Grandezza: Size Grandeur	Pompa flangiata Flanged pump Pompe bridée *	Dimensioni flangia Flange dimensions Dimensions bride				
			A	B	n. fori n. holes n. trous	Ø fori Ø holes Ø trous	
F..A3"Z F..A3"X F..A115 F..A140		F32A3"ZG					
	SAE <b>3</b>	F32A4"X2E	428,625	409,575	12	M10	
		F33A115E	16 7/8"	16 1/8"			3/8"-16
		F33A140E					
	SAE <b>4</b>	F42A3"ZF			12	M10	
		F42A4"X2E	381	361,95			
		F43A115E	15"	14 1/4"			3/8"-16
		F43A140E					
		F52A3"ZE					
	SAE <b>5</b>	F52A4"X2E	333,375	314,325	12	M10	
F53A115E		13 1/8"	12 3/8"	3/8"-16			
F53A140E							

VOLANO MOTORE- ENGINE FLYWHEEL- VOLANT MOTEUR	Grandezza Size Grandeur	Dimensioni volano Flywheel dimensions Dimensions volant					GIUNTO FLESSIBILE FLEXIBLE COUPLING JOINT ELASTIQUE **
		C	D	n. fori n. holes n. trous	Ø fori Ø holes Ø trous	G	
6 1/2"	215,9	200,025	6	M8	30,163	40-6-42	
	8 1/2"	7 7/8"					5/16"-18 1 3/16"
7 1/2"	341,3	222,25	8	M8	30,163	55-7-42	
	17 5/8"	17 5/8"					5/16"-18 1 3/16"
8"	263,525	244,475	6	M10	61,812	88-8-42	
	10 3/8"	9 5/8"					3/8"-16 2 7/16"
10"	314,925	285,275	8	M10	53,875	80-10-42	
	17 5/8"	17 5/8"					3/8"-16 17 5/8"
11 1/2"	359,425	33,375	8	M10	38,687	110-11-42	
	17 5/8"	17 5/8"					3/8"-16 1 9/16"

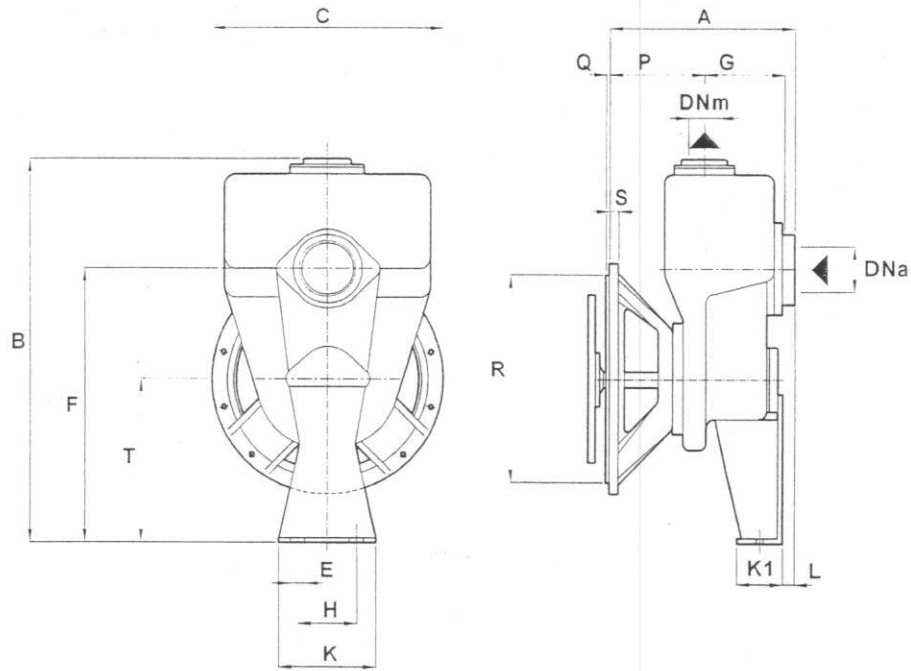
(\*) Denominazione della pompa da citare alla richiesta  
 (\*) Pump version to specify when ordering  
 (\*) Denomination de la pompe à préciser à la commande  
 (\*\*) Codice giunto elastico da citare alla richiesta  
 (\*\*) Flexible coupling code to specify when ordering  
 (\*\*) Code de l'accouplement élastique à préciser à la commande



FLANGIA FLANGE BRIDE	TIPO TYPE TYPE	DNa	DNm	A	B	C	F	G	G1	L	K	P	Q	R	S	T	Peso Weight Masse
SAE 3	F32A3"ZG	3"	3"	381	478	451	391	183	150	200	72	198	6	409,575	13	206	53
	F32A3"ZF	3"	3"	381	478	451	391	183	150	200	72	198	6	409,575	13	206	53
	F32A3"ZE	3"	3"	381	478	451	391	183	150	200	72	198	6	409,575	13	206	53
SAE 4	F42A3"ZG	3"	3"	401	478	403	391	183	150	220	72	218	6	361,95	13,5	206	56
	F42A3"ZF	3"	3"	401	478	403	391	183	150	220	72	218	6	361,95	13,5	206	56
	F42A3"ZE	3"	3"	401	478	403	391	183	150	220	72	218	6	361,95	13,5	206	56
SAE 5	F52A3"ZG	3"	3"	373	478	356	391	183	150	192	72	190	5	314,32	12	206	54
	F52A3"ZF	3"	3"	373	478	356	391	183	150	192	72	190	5	314,32	12	206	54
	F52A3"ZE	3"	3"	373	478	356	391	183	150	192	72	190	5	314,32	12	206	54



FLANGIA FLANGE BRIDE	TIPO TYPE TYPE	DNa	DNm	A	B	C	F	G	P	Q	R	S	T	Peso Weight Masse
SAE 3	F32A4"X2E	4"	4"	417	520	451	171	196	221	6	409,575	13	294	58
SAE 4	F42A4"X2E	4"	4"	436	496	403	171	196	240	6	361,95	13,5	294	58
SAE 5	F52A4"X2E	4"	4"	408	472	356	171	196	212	5	314,32	12	294	58



FLANGIA FLANGE BRIDE	TIPO TYPE TYPE	DNa	DNm	A	B	C	E	F	G	H	K	K1	L	P	Q	R	S	T	Peso Weight Masse
SAE 3	F33A115E	4"	4"	381	670	451	13,5	476	163	130	200	60	19	218	6	409,575	13	226	94
	F33A140E	5"	5"	381	670	451	13,5	476	163	130	200	60	19	218	6	409,575	13	226	95
SAE 4	F43A115E	4"	4"	401	670	403	13,5	476	163	130	200	60	19	238	6	361,95	13,5	226	102
	F43A140E	5"	5"	401	670	403	13,5	476	163	130	200	60	19	238	6	361,95	13,5	226	104
SAE5	F53A115E	4"	4"	401	670	400	13,5	476	163	130	200	60	19	238	5	314,32	12	226	102
	F53A140E	5"	5"	401	670	400	13,5	476	163	130	200	60	19	238	5	314,32	12	226	104

Per le dimensioni di accoppiamento al motore termico vedere flangiatura SAE a tabella n. EDP 10289.

For the coupling dimensions to thermic engine, see SAE flanging table n. EDP 10289.

Pour les dimensions d'accouplement au moteur thermique, voir la bride SAE sur la table n. EDP 10289.