

Описание на насосы самовсасывающие с бензиновым двигателем. Серия AS

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: sra@nt-rt.ru www.saer.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72,
Астана+7(7172)727-132,
Белгород(4722)40-23-64,
Брянск(4832)59-03-52,
Владивосток(423)249-28-31,
Волгоград(844)278-03-48,
Вологда(8172)26-41-59,
Воронеж(473)204-51-73,
Екатеринбург(343)384-55-89,
Иваново(4932)77-34-06,
Ижевск(3412)26-03-58,
Казань(843)206-01-48,
Калининград(4012)72-03-81,
Калуга(4842)92-23-67,
Кемерово(3842)65-04-62,
Киров(8332)68-02-04,

Краснодар(861)203-40-90,
Красноярск(391)204-63-61,
Курск(4712)77-13-04,
Липецк(4742)52-20-81,
Магнитогорск(3519)55-03-13,
Москва(495)268-04-70,
Мурманск(8152)59-64-93,
Набережные Челны(8552)20-53-41,
Нижний Новгород(831)429-08-12,
Новокузнецк(3843)20-46-81,
Новосибирск(383)227-86-73,
Орел(4862)44-53-42,
Оренбург(3532)37-68-04,
Пенза(8412)22-31-16,
Пермь(342)205-81-47,
Ростов-на-Дону(863)308-18-15,

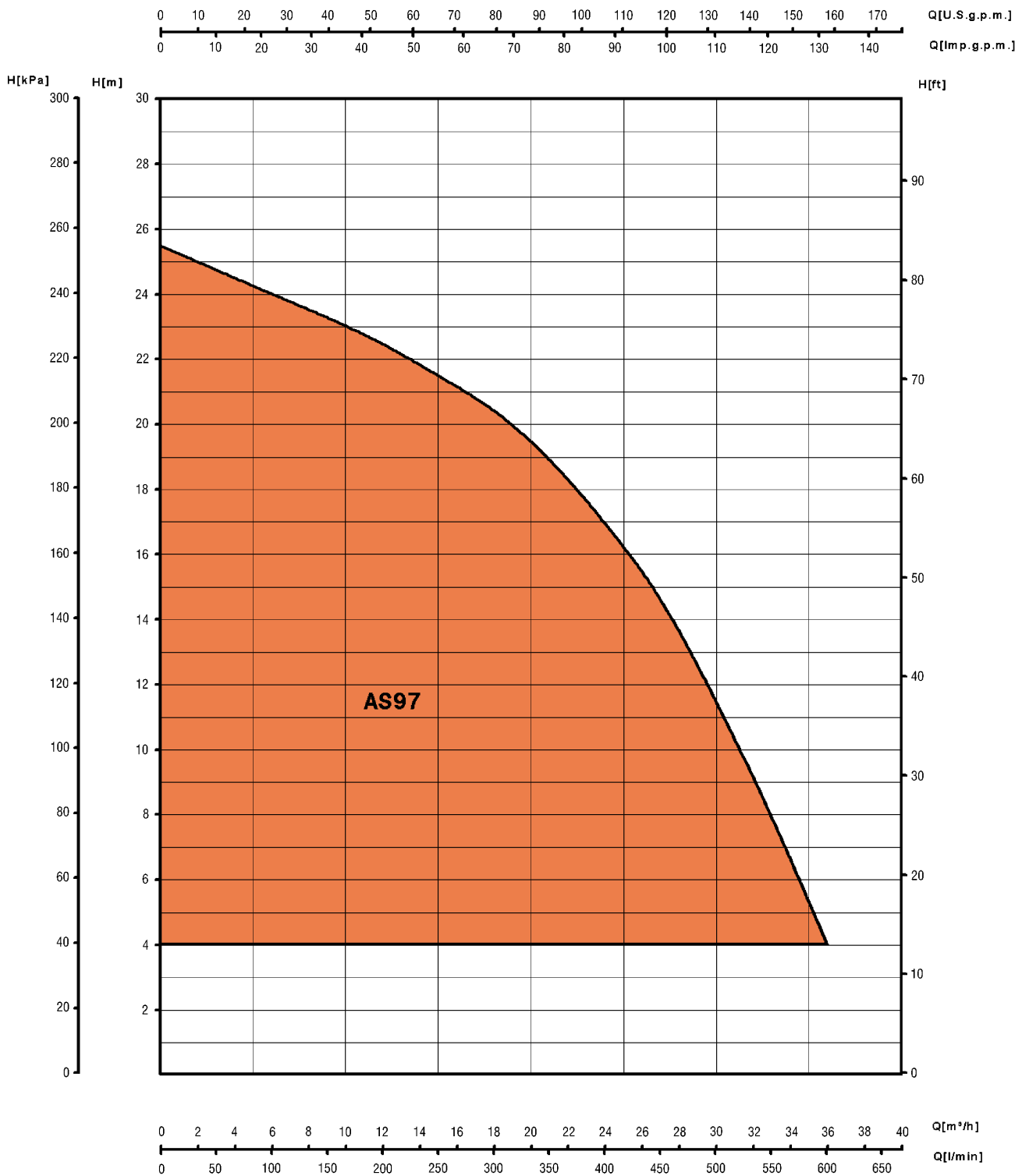
Рязань(4912)46-61-64,
Самара(846)206-03-16,
Санкт-Петербург(812)309-46-40,
Саратов(845)249-38-78,
Смоленск(4812)29-41-54,
Сочи(862)225-72-31,
Ставрополь(8652)20-65-13,
Тверь(4822)63-31-35,
Томск(3822)98-41-53,
Тула(4872)74-02-29,
Тюмень(3452)66-21-18,
Ульяновск(8422)24-23-59,
Уфа(347)229-48-12,
Челябинск(351)202-03-61,
Череповец(8202)49-02-64,
Ярославль(4852)69-52-93

AS
97

3600 1/min

DIAGRAMMA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE

DIAGRAM OF THE HYDRAULIC FEATURES
DIAGRAMA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS
DIAGRAMME DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN



MOTOPOMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI (con girante aperta)

CENTRIFUGAL SELF PRIMING MOTOR PUMPS (with open impeller)

MOTOBOMBAS CENTRIFUGAS AUTOCEBANTES (con impulsor abierto)

MOTOPOMPES CENTRIFUGEES AUTO-AMORÇANTES (avec turbine ouverte)

SELBSTANSAUGENDE KREISELMOTORPUMPEN (mit offenem Laufrad)



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Questa serie di motopompe centrifughe autoadesanti ha la caratteristica di avere l'autoadescamento realizzato mediante l'emulsione aria-liquido.

L'aria della tubazione aspirante viene aspirata all'interno del corpo pompa dalla depressione creata dalla girante in rotazione, pertanto si emulsiona con il liquido contenuto nel corpo pompa. L'emulsione aria-liquido viene spinta nella camera di mandata dove l'aria più leggera si separa ed esce dalla tubazione di mandata, il liquido più pesante ritorna in circolazione.

Espulsa tutta l'aria dalla tubazione aspirante, la pompa si innescando funzionando come una normale pompa centrifuga inoltre può funzionare anche con miscela aria-liquido. La valvola di non ritorno (clapet) posta sulla bocca aspirante del corpo pompa ha una duplice funzione: evita lo svuotamento del condotto aspirante del corpo pompa quando la pompa non è in funzione, tratteneendo nel corpo pompato una quantità di liquido sufficiente per l'adescamento. Inoltre in caso accidentale di svuotamento della tubazione aspirante trattiene il liquido nel corpo pompa necessario per l'adescamento.

Il dispositivo anti flusso di ritorno impedisce all'arresto della pompa l'effetto sifone ed assicura il riadescamento automatico ad ogni avviamento.

IMPIEGHI

Queste motopompe trovano impiego nel settore agricolo per l'irrigazione a scorrimento nel settore edile per il prosciugamento di scavi, canali, bacini.

Data la particolare forma costruttiva della girante a pale aperte permette il pompaggio di liquidi torbidi, sabbiosi, fangosi, o con presenza di corpi solidi.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa, girante, supporto a lanterna e bocca aspirante in ghisa.

Valvola di non ritorno (clapet) in gomma nitrilica- acciaio.

Tenuta meccanica in grafite/ceramica, a richiesta carburo di tungsteno/carburo di tungsteno.

Esecuzioni speciali a richiesta.

DATI CARATTERISTICI

- Portate fino a 36 m³/h
- Prevalenze fino a 25 m
- Temperatura liquido pompato da -15° C a +70° C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Temperatura massima ambiente: 40° C (oltre chiedere verifica).

Le caratteristiche di funzionamento e di catalogo si intendono per servizio continuo ed acqua pulita (peso specifico = 1000 kg/m³).

Aspirazione manometrica fino ad un massimo di 8 m.

Per le tolleranze delle caratteristiche idrauliche valgono le norme UNI/ISO 2548 - classe C - appendice B.

INSTALLAZIONE

Le motopompe serie AS 97, devono essere sempre installate con l'albero motore in posizione orizzontale.



FUNCTIONING

This series of centrifugal self-priming motor pumps has the characteristic to have the prime made by means of the emulsion air-liquid.

The air of the suction piping is sucked inside the pump body by the depression created by the rotating impeller, therefore it emulsifies with the liquid contained into the pump body.

The emulsion air-liquid is pushed into the delivery channel where the air, which is lighter, gets separated and gets out from the delivery piping; the liquid, which is heavier, returns into circulation. Once the pump gets rid of all the air from the suction piping, the pump starts and it works as a normal centrifugal pump, therefore the pump can work also with a mixture of air-liquid.

There is a non-return valve fitted to the discharge side which enables a small quantity of the liquid to be retained in the pump body thus allowing automatic prime and suction lift or any application.

APPLICATIONS

General water supply from rivers, streams, dirty water distribution, agricultural applications, building sites, dirty water disposal.

The open impeller design allows water with a solid content to pass easily, whether sandy, muddy or particle laden.

PUMP CONSTRUCTION

Pump body, impeller, pump support and inlet in cast iron.

Non return valve in nitrile rubber and steel.

Impeller cast iron. Mechanical seal in carbon/ceramic (upon request tungsten/carbide).

Special versions on request.

PUMP PERFORMANCE DATA

- Capacities up to 36 m³/hr
- Heads up to 25 meters
- Maximum Temperature of pumped liquid -15°C to 70°C
- Maximum ambient temperature 40°C. For higher temperatures please contact the sales office.
- Maximum working pressure 6 bar.

The tolerances of the hydraulic features are according to UNI/ISO 2548 - C1ass C, Appendix B.

The working features listed in the catalogue are based on continuous service, for clear water with a specific weight of 1000 kg / m³.

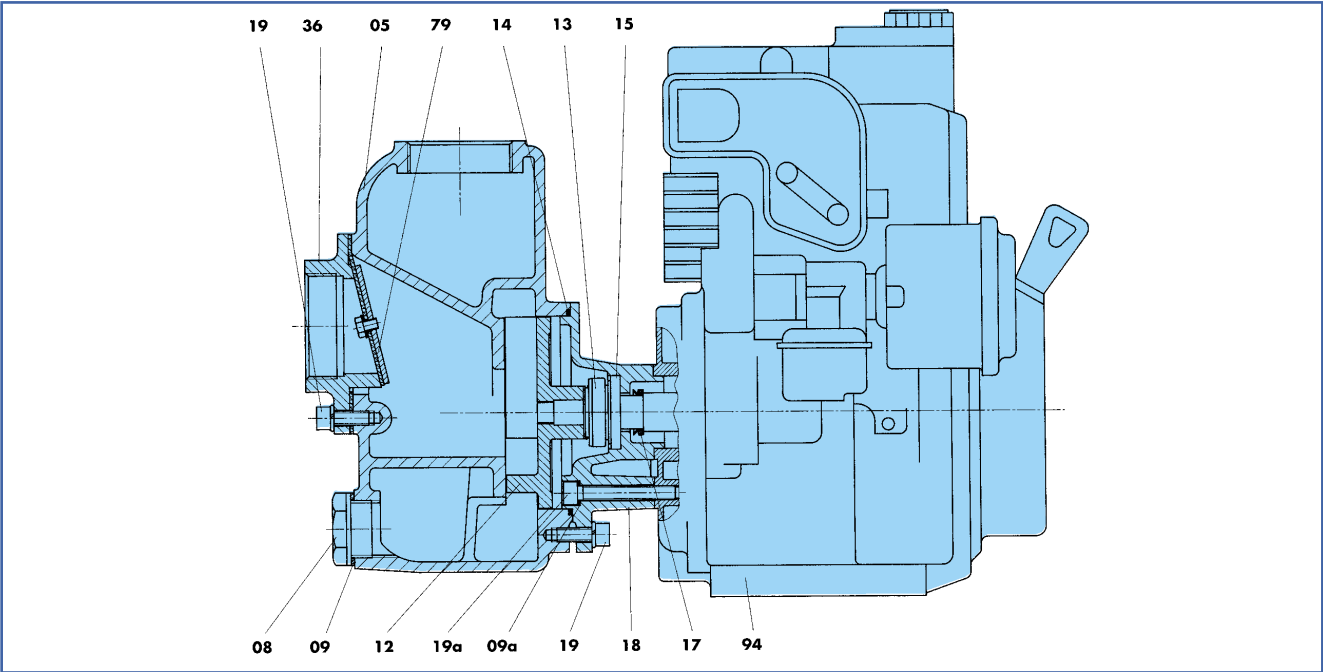
Monometric suction lift 8 meters.

INSTALLATION

Upon installation always prime the pump body before first start up.

Pump must be installed always in the horizontal position.





NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO
SPARE PARTS LIST
NOMENCLATURA REPUESTOS
NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE
ERSATZTEILLISTE

COMPONENTE		MATERIALI	
		STANDARD	A RICHIESTA
05	Corpo pompa	Ghisa G20	Ghisa G20
08	Tappo	Ottone	Ottone
09	Guarnizione	Alluminio	Alluminio
09a	Guarnizione	Rame	Rame
12	Girante	Ghisa G20	Ghisa G20
13	Parte rotante tenuta meccanica	Carburo di silicio	Carburo di tungsteno
14	Anello OR	Gomma NBR	Gomma EPDM
15	Parte fissa tenuta meccanica	Ceramica	Carburo di tungsteno
17	Paragoccia	Gomma	Gomma
18	Supporto	Ghisa G20	Ghisa G20
19	Vite	Acciaio zincato	Acciaio zincato
19a	Vite unf.	Acciaio zincato	Acciaio zincato
36	Flangia aspirazione	Ghisa G20	Ghisa G20
79	Valvola completa	Acciaio + gomma	Acciaio + gomma
94	Motore a scoppio	Tecumseh tipo BH37P	Commerciale



COMPONENT		MATERIAL	
		STANDARD	ON REQUEST
05	Pump body	Cast iron G20	Cast iron G20
08	Plug	Brass	Brass
09	Gasket	Aluminium	Aluminium
09a	Gasket	Copper	Copper
12	Impeller	Cast iron G20	Cast iron G20
13	Rotating mechanical seal	Silicium carbide	Tungsten carbide
14	O-Ring	Rubber NBR	Rubber EPDM
15	Fixed mechanical seal	Ceramic	Tungsten carbide
17	Drop guard	Rubber	Rubber
18	Support	Cast iron G20	Cast iron G20
19	Screw	Galvanized steel	Galvanized steel
19a	Unf screw	Galvanized steel	Galvanized steel
36	Suction flange	Cast iron G20	Cast iron G20
79	Complete valve	Steel + rubber	Steel + rubber
94	Stroke engine	Tecumseh tipo BH37P	Commercial



COMPONENTE		MATERIAL	
		ESTÁNDAR	PETICIÓN
05	Cuerpo de bomba	Fundición gris G20	Fundición gris G20
08	Tapon	Latón	Latón
09	Empaquetadura	Aluminio	Aluminio
09a	Empaquetadura	Cobre	Cobre
12	Impulsor	Fundición gris G20	Fundición gris G20
13	Cierre mecanico parte girante	Carburo de silicio	Carburo de tungsteno
14	Anillo OR	Goma NBR	Goma EPDM
15	Cierre mecanico parte fija	Ceramica	Carburo de tungsteno
17	Paragotas	Goma	Goma
18	Soporte	Fundición gris G20	Fundición gris G20
19	Tornillo	Acero cincado	Acero cincado
19a	Tornillo Unf	Acero cincado	Acero cincado
36	Brida de succion	Fundición gris G20	Fundición gris G20
79	Valvula completa	Acero + goma	Acero + goma
94	Motor de explosión	Tecumseh tipo BH37P	Comercial



COMPOSANT		MATÉRIAUX	
		STANDARD	SUR DEMANDE
05	Corps de pompe	Fonte G20	Fonte G20
08	Bouchon	Laiton	Laiton
09	Joint	Aluminium	Aluminium
09a	Joint	Cuivre	Cuivre
12	Turbine	Fonte G20	Fonte G20
13	Garniture mécanique roulante	Carbure de silicium	Carbure de tungstène
14	Bague OR	Caoutchouc NBR	Caoutchouc EPDM
15	Garniture mécanique fixe	Céramique	Carbure de tungstène
17	Pare-goutte	Caoutchouc	Caoutchouc
18	Support	Fonte G20	Fonte G20
19	Vis	Acier zingué	Acier zingué
19a	Vis Unf	Acier zingué	Acier zingué
36	Bride aspiration	Fonte G20	Fonte G20
79	Clapet complet	Acier + Caoutchouc	Acier + Caoutchouc
94	Moteur a essence	Tecumseh tipo BH37P	Commerciale

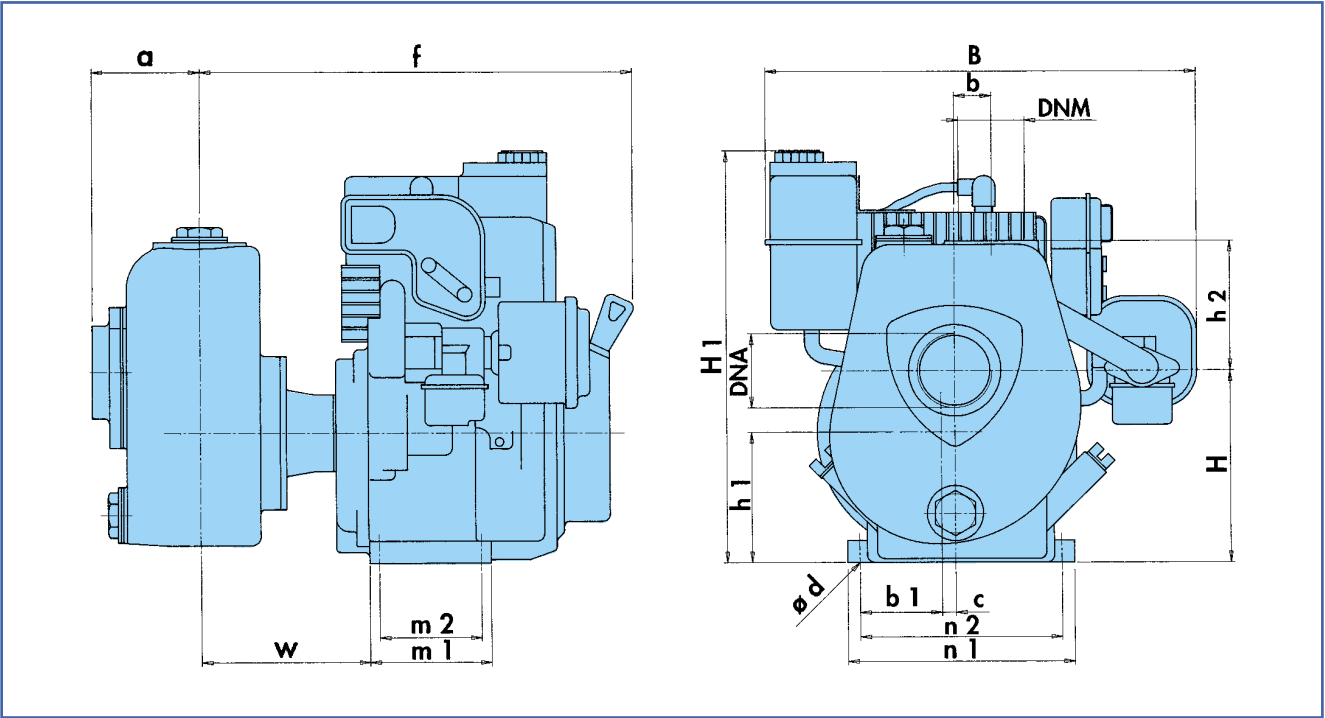


BAUTEIL		WERKSTOFFE	
		STANDARD	AUF ANFRAGE
05	Pumpengehäuse	Gusseisen G20	Gusseisen G20
08	Stopfen	Messing	Messing
09	Dichtung	Aluminium	Aluminium
09a	Dichtung	Kupfer	Kupfer
12	Laufrad	Gusseisen G20	Gusseisen G20
13	Gleitringdichtung-Rotierendes element	Siliziumkarbid	Wolframkarbid
14	O-Ring	Gummi NBR	Gummi EPDM
15	Gleitringdichtung-Festes element	Keramik	Wolframkarbid
17	Tropfenabdichtung	Gummi	Gummi
18	Lager	Gusseisen G20	Gusseisen G20
19	Schraube	Verzinkter Stahl	Verzinkter Stahl
19a	Unf schraube	Verzinkter Stahl	Verzinkter Stahl
36	Saugenflansch	Gusseisen G20	Gusseisen G20
79	Komplettes ventil	Stahl + Gummi	Stahl + Gummi
94	Explosionsmotor	Tecumseh tipo BH37P	Handelsüblich

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES / CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EINGESCHAFTEN

Tipo Type Typ	Potenza motore / Motor power Potencia motor / Puissance moteur Motorleistung		Tipo motore Motor type Tipo motor Type moteur Motortyp	U.S. g.p.m.	0	26,4	39,6	52,9	66	79,2	92,4	105,6	118,8	132	145,2	158,4
				m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
				l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
AS/97	2,7	3,7	TECUMSEH BH37P	H (m)	25,5	24	23,3	22,5	21,5	20,5	19	17	14,8	11,5	8	4



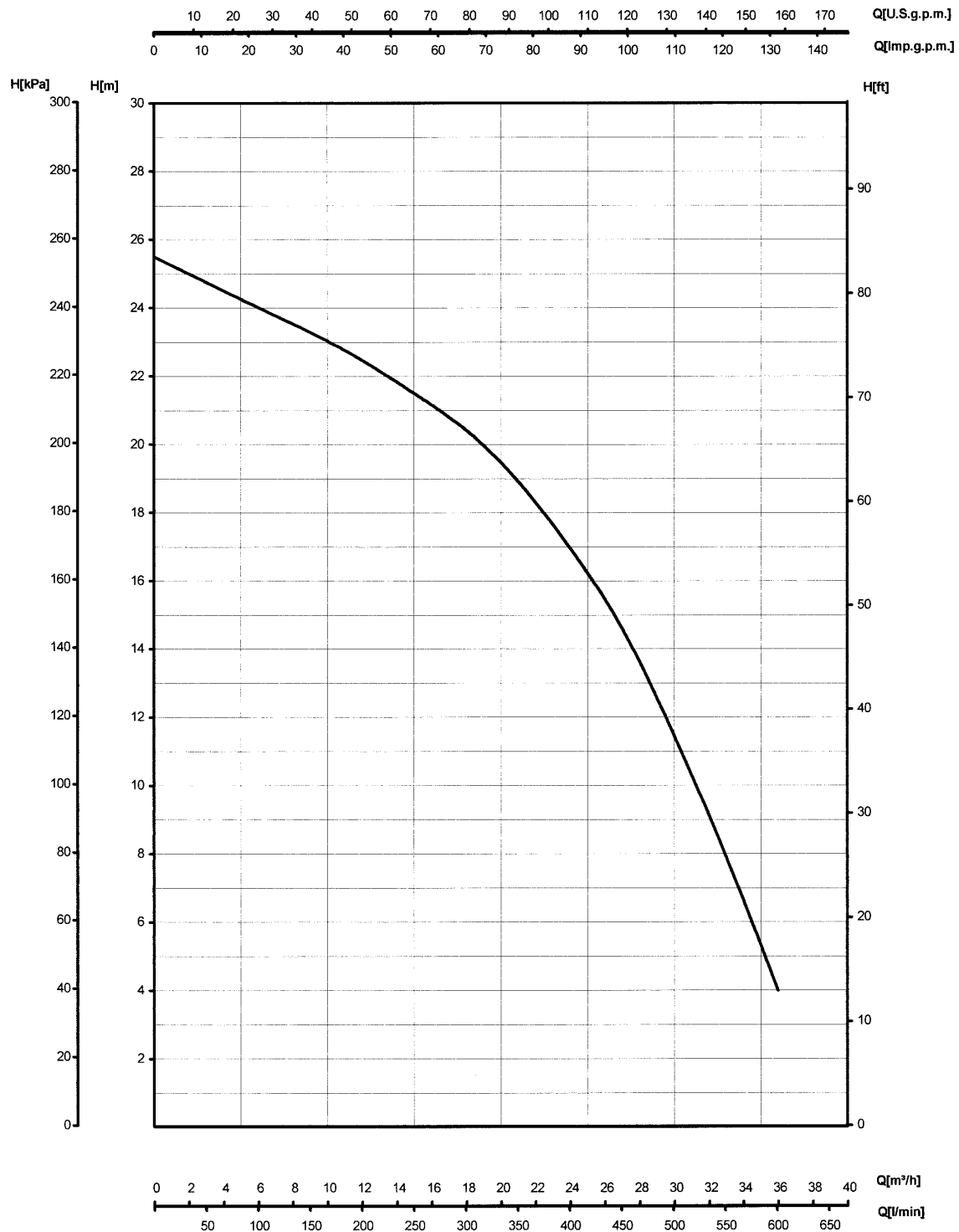
DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHTS / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

TIPO TYPE TYP	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	H	H1	h1	h2	w	B	b	b1	c	Ø d	Kg
AS/97	G 2"	G 2"	356	90	95	80	182	162	156	340	106	105	138	342	30	66	11	8,5	24,3

AS97

≅ 3600 1/min



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza e curve secondo UNI/ISO 2548 - Classe C - Appendice B • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³. Curve tolerance according to UNI/ISO 2548 - Class C - Appendix B • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s y densidad de 1000 Kg/m³. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI/ISO 2548 - Clase C - Apéndice B • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s et une densité égale à 1000 kg/m³. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI/ISO 2548 - Classe C - Appendice B. • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³. Abweichung und Kurven gemäß UNI/ISO 2548 - Klasse C - Anhang B.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: sra@nt-rt.ru www.saer.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72,
Астана+7(7172)727-132,
Белгород(4722)40-23-64,
Брянск(4832)59-03-52,
Владивосток(423)249-28-31,
Волгоград(844)278-03-48,
Вологда(8172)26-41-59,
Воронеж(473)204-51-73,
Екатеринбург(343)384-55-89,
Иваново(4932)77-34-06,
Ижевск(3412)26-03-58,
Казань(843)206-01-48,
Калининград(4012)72-03-81,
Калуга(4842)92-23-67,
Кемерово(3842)65-04-62,
Киров(8332)68-02-04,

Краснодар(861)203-40-90,
Красноярск(391)204-63-61,
Курск(4712)77-13-04,
Липецк(4742)52-20-81,
Магнитогорск(3519)55-03-13,
Москва(495)268-04-70,
Мурманск(8152)59-64-93,
Набережные Челны(8552)20-53-41,
Нижний Новгород(831)429-08-12,
Новокузнецк(3843)20-46-81,
Новосибирск(383)227-86-73,
Орел(4862)44-53-42,
Оренбург(3532)37-68-04,
Пенза(8412)22-31-16,
Пермь(342)205-81-47,
Ростов-на-Дону(863)308-18-15,

Рязань(4912)46-61-64,
Самара(846)206-03-16,
Санкт-Петербург(812)309-46-40,
Саратов(845)249-38-78,
Смоленск(4812)29-41-54,
Сочи(862)225-72-31,
Ставрополь(8652)20-65-13,
Тверь(4822)63-31-35,
Томск(3822)98-41-53,
Тула(4872)74-02-29,
Тюмень(3452)66-21-18,
Ульяновск(8422)24-23-59,
Уфа(347)229-48-12,
Челябинск(351)202-03-61,
Череповец(8202)49-02-64,
Ярославль(4852)69-52-93