

Описание на насосы многоступенчатые горизонтальные. Серия OP

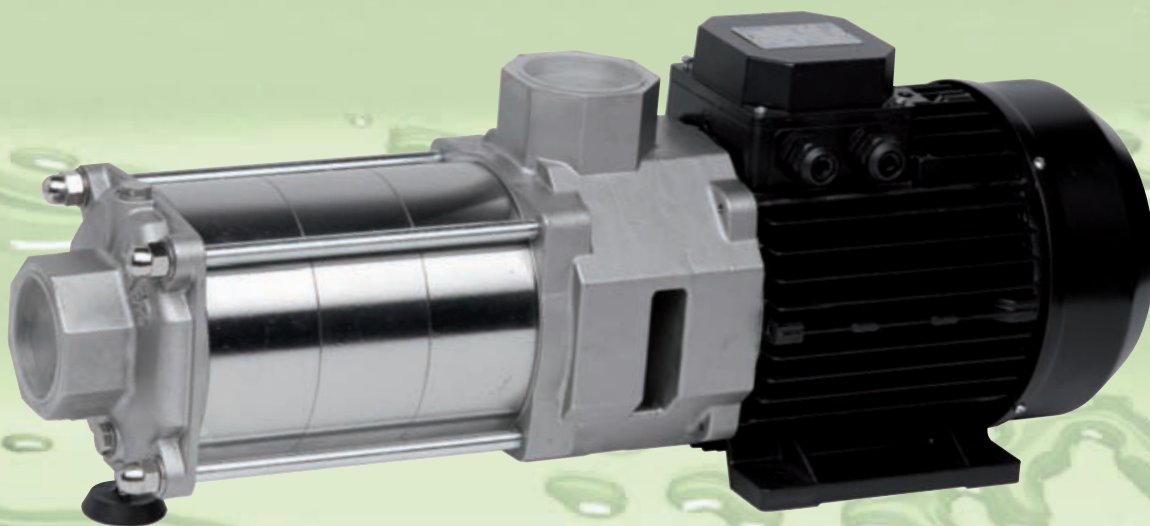
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: sra@nt-rt.ru www.saer.nt-rt.ru

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

**Elettropompe
multistadio orizzontali**
*Horizontal multistage
electric pumps*





HORIZONTAL MULTISTAGE CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS OP

GB

USES

Supply of clean water and non-aggressive chemical liquids. OP pumps are suitable for domestic use, for water automatic distribution by using small-middle pressure tanks, for gardening, irrigation, water supply from wells. Furthermore, thanks to the high head, OP pumps can be used as pilot pump for pressurization units.

CHARACTERISTIC DATA

Models subdivided in two series, with power from 0,37 Kw up to 13,5 kW

Qmax: 40 m³/h [50 Hz] / 48 m³/h [60 Hz]

Hmax: 126 m [50 Hz] / 120 m [60 Hz]

H (Q=0): 132 m [50 Hz] / 126 m [60 Hz]

Temperature of pumped liquid: min 0°C – max 90°C

Ambient temperature: max 40°C

Max operation pressure (max allowed pressure in consideration of the sum of max. suction pressure and of the head with null flow rate): 13 bar (OP65:16 bar) with temperature of the pumped liquid up to 45°C, 6 bar with temperature of the pumped liquid from 45°C up to 90°C

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

Horizontal centrifugal multistage electric pump, non self-priming

Outlet: cast iron EN-GJL250

Inlet: cast iron EN-GJL250

Diffuser body: Stainless steel AISI304 - carbon steel (OP50 - OP65)

Impeller: stainless steel AISI304 - carbon steel (OP50 - OP65)

Mechanical seal: Alumina oxide-Graphite-EPDM

Rotor shaft: stainless steel AISI 431

Motor

Insulation class: F

Protection: OP32: IP44 (IP 55 on request) - OP40 - OP50 - OP65:

IP55

Three-phase versions: 380-400V 50 Hz / 440-460V 60 Hz

Single phase version: 220-230V 50 Hz / 230V 60 Hz, thermally protected on request.

Different voltages upon request

TOLERANCES

Pump: UNI EN ISO 9906 – Appendix A

Motor: IEC 60034-1

SPECIAL VERSIONS

OP32 i - OP40 i: Version with frequency converter

OPX Version (AISI316)

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO ORIZZONTALI OP

I

IMPIEGHI

Pompaggio di acqua pulita e liquidi chimicamente non aggressivi, impieghi domestici, distribuzione automatizzata di acqua in serbatoi medio piccoli, giardinaggio, irrigazione, approvvigionamento idrico. Inoltre, le pompe serie OP, grazie all'elevata prevalenza, possono essere utilizzate come pompe pilota in gruppi di pressurizzazione.

DATI CARATTERISTICI

Modelli suddivisi in due famiglie, con potenze da 0,37 a 13,5 kW

Qmax: 40 m³/h [50 Hz] / 48 m³/h [60 Hz]

Hmax: 126 m [50 Hz] / 120 m [60 Hz]

H (Q=0): 132 m [50 Hz] / 126 m [60 Hz]

Temperatura liquido pompato: min 0°C – max 90°C

Temperatura ambiente: max 40°C

Pressione massima d'esercizio (massima pressione ammissibile considerando la somma della pressione massima in aspirazione e della prevalenza a portata nulla): 13 bar (OP65:16 bar) con temperatura del liquido pompato fino a 45°C, 6 bar con temperatura del liquido pompato tra 45°C e 90°C

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Pompa centrifuga monoblocco multistadio orizzontale, non autodescanta.

Corpo di mandata: ghisa EN-GJL250

Bocca di aspirazione: ghisa EN-GJL250

Corpo di stadio con diffusore: acciaio inossidabile AISI304 - acciaio al carbonio (OP50 - OP65)

Girante: acciaio inossidabile AISI304 - acciaio al carbonio (OP50 - OP65)

Tenuta meccanica: Ossido di Allumina-Grafite-EPDM

Albero rotore: acciaio inossidabile AISI 431

Motore

Classe di isolamento: F

Grado di protezione: OP32: IP44 (IP 55 a richiesta) - OP40 - OP50 - OP65: IP55

Versioni trifase: 380-400V 50 Hz / 440-460V 60 Hz

Versioni monofase: 220-230V 50 Hz / 230V 60 Hz, protettore termico incorporato su richiesta.

Voltaggi diversi a richiesta.

TOLLERANZE

Pompa: UNI EN ISO 9906 – Appendice A

Motore: IEC 60034-1

VERSIONI SPECIALI

OP32 i - OP40 i: versione con inverter integrato a bordo motore

Versione OPX (AISI316)

ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPAS HORIZONTALES OP

E

APLICACIONES

Bombeo de agua limpia y líquidos químicamente no agresivos, aplicaciones domésticas, distribución automatizada de agua en tanques medio-pequeños, jardinería, riego, abastecimiento hídrico. Además gracias a la altura elevada, las bombas serie OP pueden ser utilizadas como bombas piloto en grupos de presurización.

DATOS CARACTERÍSTICOS

Modelos divididos en dos familias, con potencias de 0,37 a 13,5 kW

Qmax: 40 m³/h [50 Hz] / 48 m³/h [60 Hz]

Hmax: 126 m [50 Hz] / 120 m [60 Hz]

H (Q=0): 132 m [50 Hz] / 126 m [60 Hz]

Temperatura del líquido bombeado: min 0°C – max 90°C

Temperatura máxima ambiente: 40°C

Presión máxima de funcionamiento: (máxima presión admitida en consideración de la suma de la presión máxima en aspiración y de la carga hidrostática con caudal nulo): 13 bar (OP65:16 bar) con temperatura del líquido bombeado hasta 45°C, 6 bar con temperatura del líquido bombeado de 45°C hasta 90°C

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCION

Bomba centrifuga monobloc multietapa horizontal, no autocebante.

Cuerpo de descarga: fundición gris GJL250

Boca de aspiración: fundición gris GJL250

Cuerpo de etapa con difusor: acero inoxidable AISI304 - acero (OP50 - OP65)

Impulsor: acero inoxidable AISI304 - acero (OP50 - OP65)

Cierre mecánico: Óxido de alumina-grafito-EPDM

Eje rotor: acero inoxidable AISI 431

Motor

Clase de aislamiento: F

Grado de protección: OP32: IP44 (IP 55 bajo demanda) - OP40 - OP50 - OP65: IP55

Versiones trifásicas: 380-400V 50 Hz / 440-460V 60 Hz

Versiones monofásicas: 220-230V 50 Hz / 230V 60 Hz, protector térmico incorporado a petición

Voltajes diferentes a petición

TOLERANCIAS:

Bomba: UNI EN ISO 9906 – Párrafo A

Motor: IEC 60034-1

EJECUCIONES ESPECIALES

OP32 i - OP40 i: Version con inverter integrado en el motor

Versiones OPX (AISI316)

ELECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTI-ETAGE HORIZONTALES OP

F

UTILISATIONS

Pompage d'eau claire et liquides chimiquement non agressifs, usage domestique, distribution automatique de l'eau dans petits ou moyens réservoirs, jardinage, arrosage, approvisionnement hydrique. Les pompes OP, grâce à l'haute débit, peuvent être employées comme pompe pilote dans les groupes de relevage.

DONNEES CARACTERISTIQUES

Modèles dans deux familles, avec puissance de 0,37 à 13,5 kW
 Qmax: 40 m³/h (50 Hz) / 48 m³/h (60 Hz)
 Hmax: 126 m (50 Hz) / 120 m (60 Hz)
 H (Q=0): 132 m (50 Hz) / 126 m (60 Hz)
 Température du liquide pompé: min 0°C – max 90°C
 Température max ambiante: 40°C
 Pression max. d'emploi (pression max. admissible en considération de la somme de la pression max. en aspiration et de l'hauteur avec débit nul): 13 bar (OP65: 16 bar) avec température du liquide pompé until 45°C, 6 bar température du liquide de 45°C à 90°C.

CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION

Pompe centrifuge monobloc multi-étage, horizontale, non auto-amorçante.
 Corps de refoulement: fonte EN-GJL250
 Orifice d'aspiration: fonte EN-GJL250
 Corps d'étage avec diffuseur: acier inoxydable AISI 304 - acier (OP50 - OP65)
 Roue: acier inoxydable AISI 304 - acier (OP50 - OP65)
 Garniture mécanique: Oxyde d'albumine-Graphite-EPDM
 Arbre: acier inoxydable AISI 431
 Moteur
 Isolement: classe F
 Protection: OP32: IP44 (IP 55 sur demande) - OP40 - OP50 - OP65: IP55
 Versions triphasées: 380-400V 50 Hz / 440-460V 60 Hz
 Versions monophasées: 220-230V 50 Hz / 230V 60 Hz, protection thermique sur demande.
 Voltages spéciaux sur demande.

TOLÉRANCES

Pompe: UNI EN ISO 9906 Annexe A
 Moteur: norme CEI 60034-1

VERSIONS SPECIALES

OP32 i - OP40 i: Version avec variateur de vitesse inclus
 Version OPX (AISI316)

MEHRSTUFIGE HORIZONTALE KREISELEKTROPUMPEN

D

EINSATZBEREICHE

Fördern vom Wasser und anderen chemisch unaggressiven Flüssigkeiten. Die Pumpe ist für den Einsatz im Hausbereich, für automatisierte Wasserdistribution in kleine oder mittelmässige Tanks bestimmt und kann auch in Gärten für die Bewässerung und im allgemeinen für die Wasserlieferung verwendet werden. Außerdem kann die Pumpe, dank der erhöhten Förderhöhe, als eine Steuerpumpe in einer Druckgruppe gebraucht werden.

EIGENSCHAFTEN

Modelle, die in zwei Typen verteilt sind, mit der Leistung von 0,37 bis 13,5 kW.
 Qmax: 40 m³/h (50 Hz) / 48 m³/h (60 Hz)
 Hmax: 126 m (50 Hz) / 120 m (60 Hz)
 H (Q=0): 132 m (50 Hz) / 126 m (60 Hz)
 Temperatur der Pumpenflüssigkeit: min 0°C – max 90°C
 Temperatur der Umgebung: max 40°C
 Maximaler Arbeitsdruck (maximaler zulässiger Druck, wobei man die Summe vom maximalen Saugdruck und von der Förderhöhe bei der Null-Fördermenge in Betracht nimmt): 13 bar (OP65: 16 bar), wenn Temperatur der gepumpten Flüssigkeit bis zum 45 °C ist. 6 bar, wenn Temperatur der gepumpten Flüssigkeit von 45 °C bis 90 °C ist.

BAUEIGENSCHAFTEN

Mehrstufige horizontale einblockkreiselpumpe mit einigen Laufrädern
 Druckstutzen: Gusseisen GJL250
 Saugstutzen: Gusseisen GJL250
 Stufeneinrichtung mit Diffusor: Edelstahl AISI304 - stahl (OP50 - OP65)
 Laufrad: Edelstahl AISI304 - stahl (OP50 - OP65)
 Mechanische Dichtung: Aluminiumoxyd-Graphite-EPDM
 Rotorwelle: Edelstahl AISI 431
 Motor
 Isolationsklasse: F
 Schutz: OP32: IP44 (IP 55 Auf Wunsch) - OP40 - OP50 - OP65: IP55
 Dreiphasige Ausführung: 380-400V 50 Hz / 440-460V 60 Hz
 Einphasige Ausführung: 220-230V 50 Hz / 230V 60 Hz, Mit thermischem Schutz wenn gewünscht
 Auf Wunsch verschiedene Spannungen

TOLERANZEN

Pumpe: UNI EN ISO 9906 – Anhang A
 Motor: IEC 60034-1

SONDERAUSFÜHRUNGEN

OP32 i - OP40 i: Ausführung mit dem in den Motor eingebauten Frequenzumrichter
 Version OPX (AISI316)

ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS MULTIESTAGIO HORIZONTALES.

P

EMPREGOS

Bombeio de agua limpa e líquidos quimicamente não agressivos, empregos caseiros, distribuição automatizada de água em reservatórios meio pequenos, jardinagem, irrigação, abastecimento hídrico. Além disso, as bombas série OP, devido a alta pressão, podem ser empregadas como bomba piloto em grupos de pressurização.

ELEMENTOS CARACTERISTICOS

Modelos subdivididos em duas família, com potencia de 0,37 ate 13,5 kW
 Qmax: 40 m³/h (50 Hz) / 48 m³/h (60 Hz)
 Hmax: 126 m (50 Hz) / 120 m (60 Hz)
 H (Q=0): 132 m (50 Hz) / 126 m (60 Hz)
 Temperatura do líquido bombeado: min 0°C – max 90°C
 Temperatura ambiente: max 40°C
 Pressão máxima de trabalho (máxima pressão admissível considerando a soma de la pressão máxima en aspiração e de la pressão a caudal zero): 13 bar (OP65: 16 bar) com temperatura do líquido bombeado ate os 45°C, 6 bar com temperatura do líquido bombeado entre 45°C e 90°C

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCAO

Bomba centrifuga monobloc multiestagio, horizontal, no autoescorbante.
 Corpo de saída: Ferro-coado EN-GJL250
 Boca de aspiração: Ferro-coado EN-GJL250
 Corpo do estagio com difusor: aço inox AISI304 - aço (OP50 - OP65)
 Turbina: aço inox AISI304 - aço (OP50 - OP65)
 Vedação mecânica: Óxido de Alumina-Gráfico-EPDM
 Veio rotor: aço inox AISI 431
 Motor
 Classe de isolamento: F
 Grau de proteção: OP32: IP44 (IP 55 com requerimento) - OP40 - OP50 - OP65: IP55
 Versões trifásico: 380-400V 50 Hz / 440-460V 60 Hz
 Versões monofásico: 220-230V 50 Hz / 230V 60 Hz, proteção térmica incorporada com requerimento
 Voltagem especiais com requerimento

TOLERANCIAS

Bomba: UNI EN ISO 9906 – apêndice A
 Motor: IEC 60034-1

VERSÃO ESPECIAIS

OP32 i - OP40 i: Versão com inverter integrado no motor
 Versão OPX (AISI316)

Серия ОП - Горизонтальные центробежные насосы с несколькими рабочими колёсами

RUS

Применение

Перекачивание чистой воды и химически неагрессивных жидкостей в частном хозяйстве. Автоматическая подача в маленькие и средние емкости для садоводства при орошении. Кроме того, серия ОП, благодаря своим напорным характеристикам может быть использована как головной насос в составе АНЧ.

Характеристики

Различных моделей подразделяются на две подгруппы мощностью от 0,37 до 13,5 кВт
 Qmax: 40 м³/ч (50 Гц) / 48 м³/ч (60 Гц)
 Hmax: 126 м (50 Гц) / 120 м (60 Гц)
 H (Q=0): 132 м (50 Гц) / 126 м (60 Гц)
 Температура перекачиваемой жидкости: мин. 0 °C – макс. 90 °C
 Температура окружающей среды: макс. 40 °C
 Максимальное рабочее давление (максимально допустимое давление, принимая во внимание сумму максимального давления на всасывании и подачи при нулевом напоре 13 бар (OP65: 16 бар) при температуре перекачиваемой жидкости до 45°C, 6 бар при температуре перекачиваемой жидкости до 90°C

Конструкция

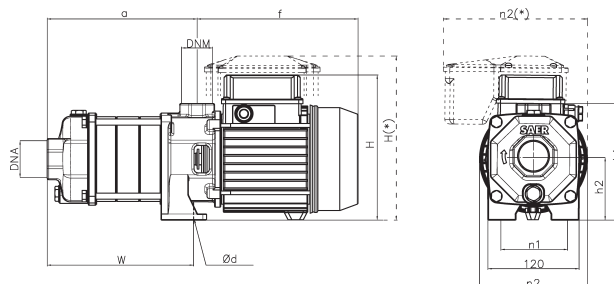
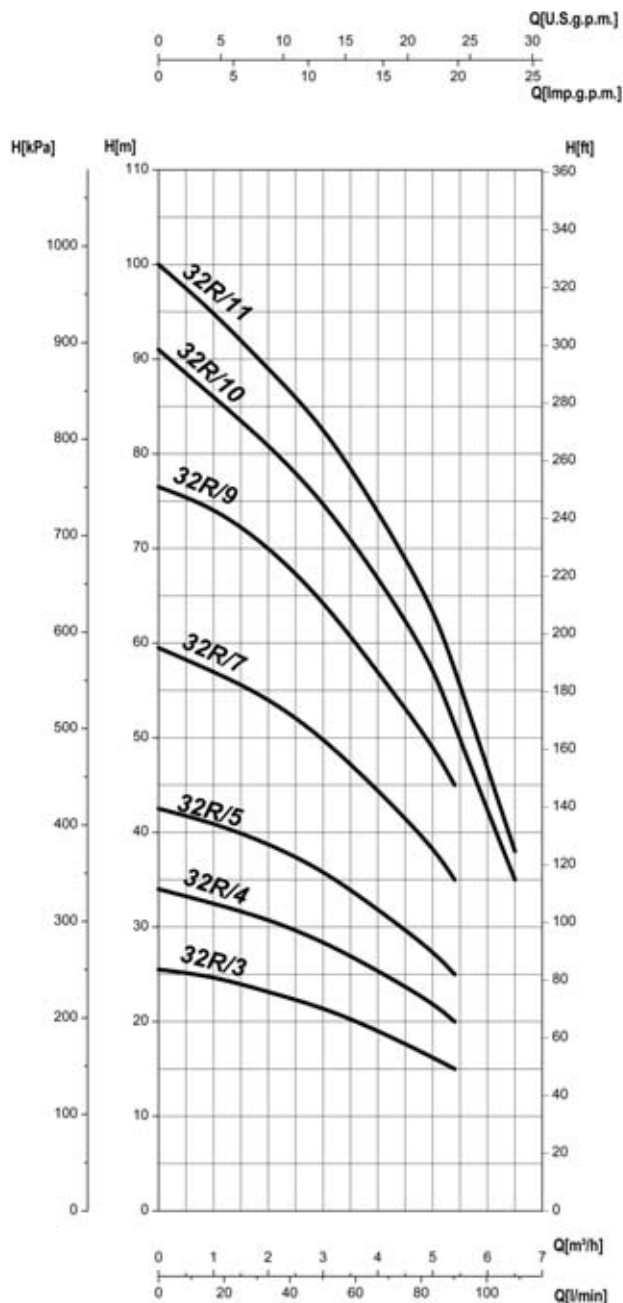
Центробежный нормальновсасывающий моноблочный насос с горизонтальной установкой.
 Напорный патрубок: чугун GJL250
 Всасывающий патрубок: чугун GJL250
 Сектор кожуха с диффузором: нержавеющая сталь AISI304 - сталь (OP50 - OP65)
 Рабочее колесо: нержавеющая сталь AISI304 - сталь (OP50 - OP65)
 Торцевое уплотнение: оксид алюминия – графит – EPDM
 Вал ротора: нержавеющая сталь AISI 431
 Двигатель
 Изоляция: F
 Степень защиты: OP32: IP44 (IP 55 по запросу) - OP40 - OP50 - OP65: IP55
 Трёхфазное исполнение: 380-400V 50 Гц / 440-460V 60 Гц
 Однофазное исполнение: 220-230V 50 Гц / 230V 60 Гц термозащита по запросу.
 Другое напряжение-по запросу.

Соответствия

Насос: UNI EN ISO – Дополнение А
 Двигатель: IEC 60034-1

ИСПОЛНЕНИЯ

OP32 i - OP40 i: Исполнение с инвертером встроенным в двигатель
 Исполнение OPX (AISI316)



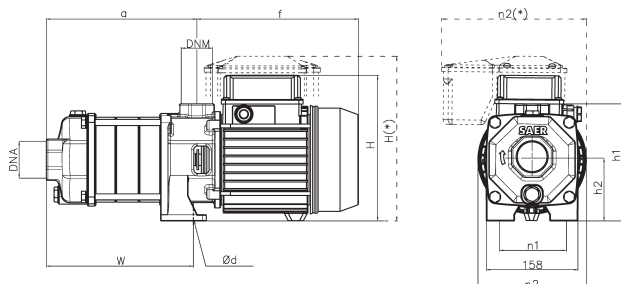
OP	a (mm)	f (mm)	w (mm)	H (mm)	Ød (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	n1 (mm)	n2 (mm)	DNA	DNM
32R/3	191	210	187,5	190	11	153	80	84	142	1"1/4	1"
32R/4	221	210	218	190	11	153	80	84	142	1"1/4	1"
32R/5	252	233	248,5	190	11	153	80	84	142	1"1/4	1"
32R/7	313	245	309,5	210	11	163	90	90	160	1"1/4	1"
32R/9	373	283	366,5	210	11	163	90	90	160	1"1/4	1"
32R/10	404	283	397,5	210	11	163	90	90	160	1"1/4	1"
32R/11	435	283	428	210	11	163	90	90	160	1"1/4	1"

OP	P ₂		P ₁	230V 1~		400V 3~
	kW	HP		In (A)	C 450 Vc (µF)	
50 Hz						
32R/3	0,55	0,75	0,9	4	16	2
32R/4	0,75	1	1,2	5,8	20	2,6
32R/5	0,9	1,2	1,4	6,2	25	3,1
32R/7	1,1	1,5	1,6	8,5	31,5	3,5
32R/9	1,5	2	2,1	10,7	40	4,5
32R/10	1,5	2	2,3	11,5	40	4,7
32R/11	2,2	3	2,4	13,7	50	4,8

• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

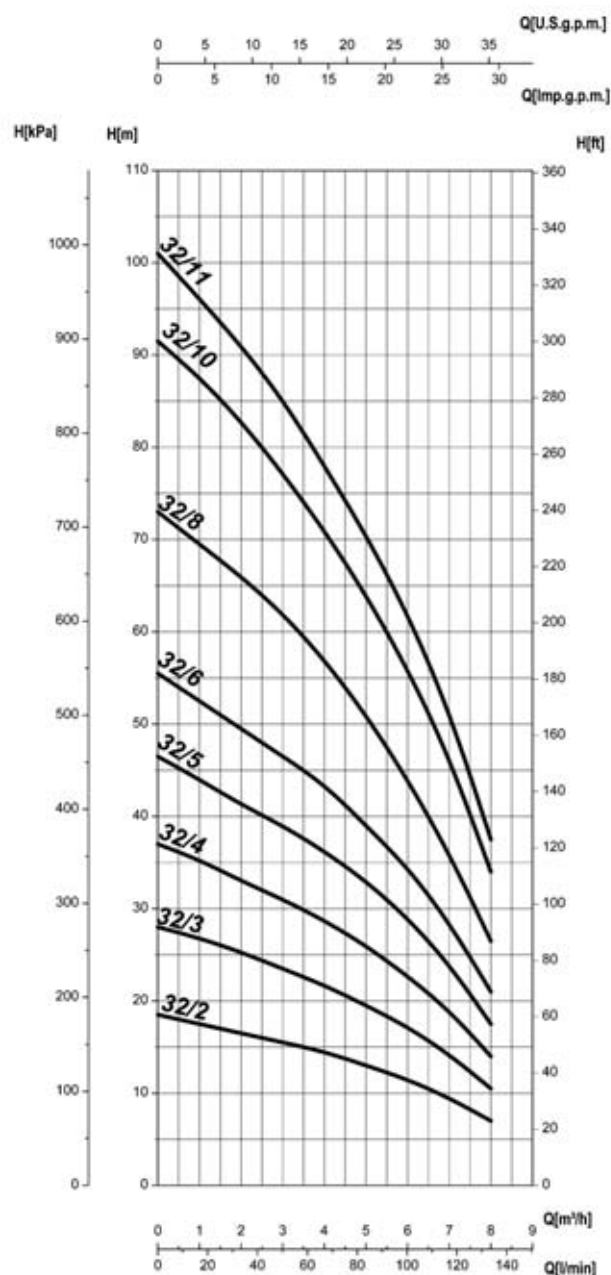
OP	P ₂		Q	U.S.g.p.m.	0	4,5	9	13	18	22	24	28,5
				m³/h	0	1	2	3	4	5	5,4	6,5
				l/min	0	17	33	50	67	83	90	108
32R/3	0,55	0,75	H (m)	25,5	25	23	21,5	19	16	15		
32R/4	0,75	1		34	32,5	30,5	28,5	25	22	20		
32R/5	0,9	1,2		42,5	41	39	36	32	27,5	25		
32R/7	1,1	1,5		59,5	57	54	50	44,5	38,5	35		
32R/9	1,5	2		76,5	75	70	64,5	57	49	45		
32R/10	1,5	2		91	86	81	75	67	58	51	35	
32R/11	2,2	3		100	95	89	83	74	65	57	38	

UNI EN ISO 9906-A



OP	a	f	w	H	Ød	h1	h2	n1	n2	DNA	DNM
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
32/2	160,5	210	157	190	11	153	80	87	142	1 1/4	1"
32/3	191	210	187,5	190	11	153	80	87	142	1 1/4	1"
32/4	221,5	210	218	190	11	153	80	87	142	1 1/4	1"
32/5	252	233	248,5	212(*)	11	153	80	87	190(*)	1 1/4	1"
32/6	282,5	238	275,5	200	11	170	80	87	160	1 1/4	1"
32/8	343,5	283	336,5	210	11	163	90	90	160	1 1/4	1"
32/10	404,5	283	397,5	237(*)	11	163	90	90	207(*)	1 1/4	1"
32/11	435	283	428	237(*)	11	163	90	90	207(*)	1 1/4	1"

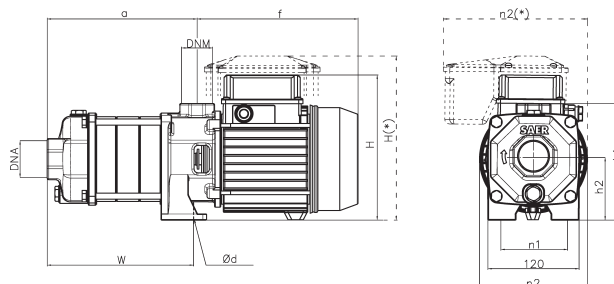
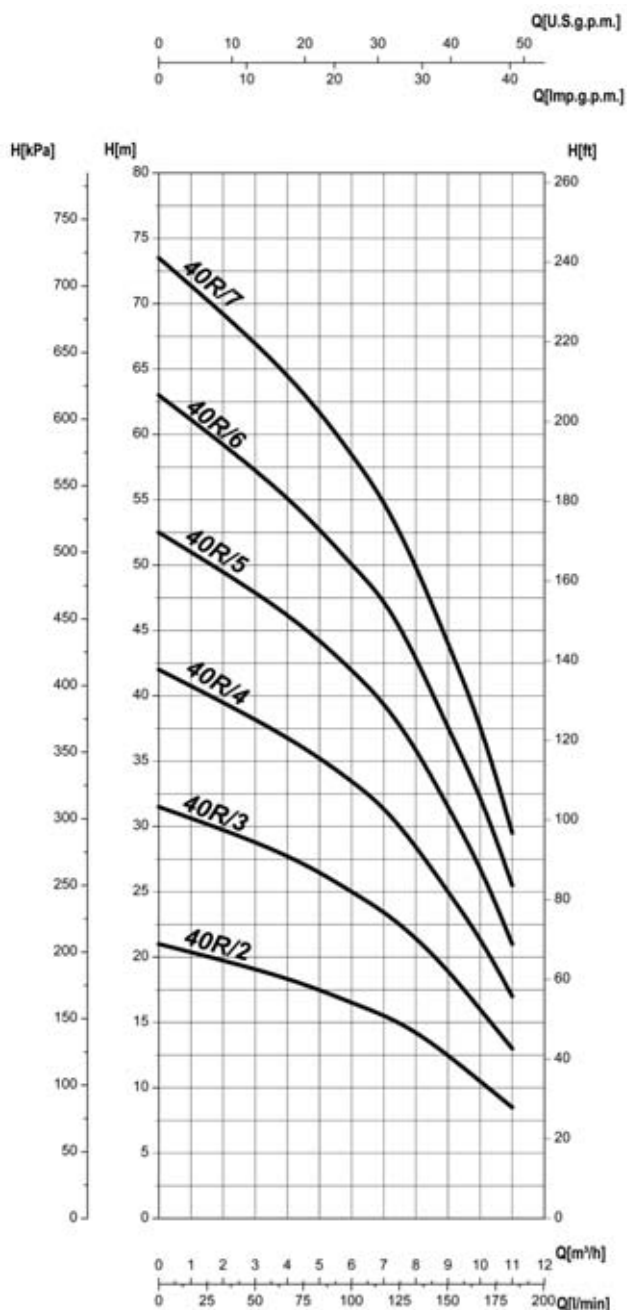
OP	P ₂		P ₁	230V 1~		400V 3~
				In	C	In
	50 Hz	kW	HP	kW	(A)	450 Vc (µF)
32/2	0,37	0,5	0,70	3,5	12,5	1,5
32/3	0,55	0,75	0,90	4	16	2
32/4	0,75	1	1,20	5,8	20	2,6
32/5	0,9	1,2	1,40	6,2	25	3,1
32/6	1,1	1,5	1,70	8,5	31,5	3,5
32/8	1,5	2	2,1	10,3	40	4,1
32/10	2,2	3	2,4	13,7	50	4,8
32/11	2,2	3	2,7	14,5	50	5,1



• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

OP	P ₂		G	U.S.g.p.m.	0	4,5	9	13	18	22	26,5	31	35,5
				m³/h	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	50 Hz	kW	HP	l/min	0	17	33	50	67	83	100	117	133
32/2	0,37	0,5	H (m)	18,5	17,5	16,5	15,5	14,5	13	11,5	9,5	7	
32/3	0,55	0,75		28	26,5	25	23,5	22	19,5	17,5	14,5	10,5	
32/4	0,75	1		37	35	33	31	29	26	23	19	14	
32/5	0,9	1,2		46,5	44	41	39	36,5	33	29	24	17,5	
32/6	1,1	1,5		55,5	52,5	49,5	46,5	43,5	39	34,5	28,5	21	
32/8	1,5	2		73	69,5	66	62	57	51	44	36	26,5	
32/10	2,2	3		91,5	87,5	83	77	71	64	56	46,5	34	
32/11	2,2	3		101	96	91	85	78	70,5	62	51,5	37,5	

UNI EN ISO 9906-A



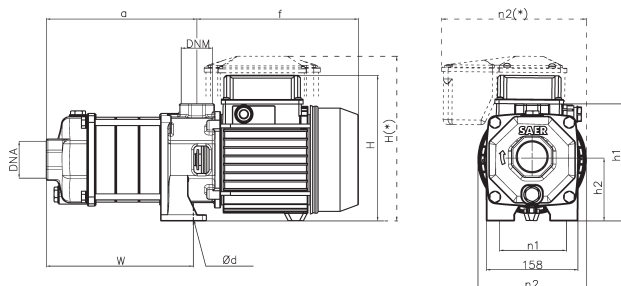
OP	a (mm)	f (mm)	w (mm)	H (mm)	Ød (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	n1 (mm)	n2 (mm)	DNA	DNM
40R/2	181	260	196,5	220	11	202	100	113	160	1"1/2	1"1/2
40R/3	213	260	228,5	220	11	202	100	113	160	1"1/2	1"1/2
40R/4	245	260	260,5	220	11	202	100	113	160	1"1/2	1"1/2
40R/5	277	260	292,5	220	11	202	100	113	160	1"1/2	1"1/2
40R/6	309	297	324,5	220	11	202	100	113	160	1"1/2	1"1/2
40R/7	341	297	356,5	247*	11	202	100	113	207*	1"1/2	1"1/2

OP	P ₂		P ₁	230V 1~		400V 3~
	kW	HP	kW	In (A)	C 450 Vc (µF)	In (A)
40R/2	0,75	1	1,2	5,8	25	2,6
40R/3	1,1	1,5	1,5	8,5	31,5	3,2
40R/4	1,5	2	2,0	10,1	40	3,9
40R/5	1,5	2	2,3	10,3	40	4,1
40R/6	2,2	3	2,6	10,8	50	4,8
40R/7	2,2	3	3	13,7	50	5,2

• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

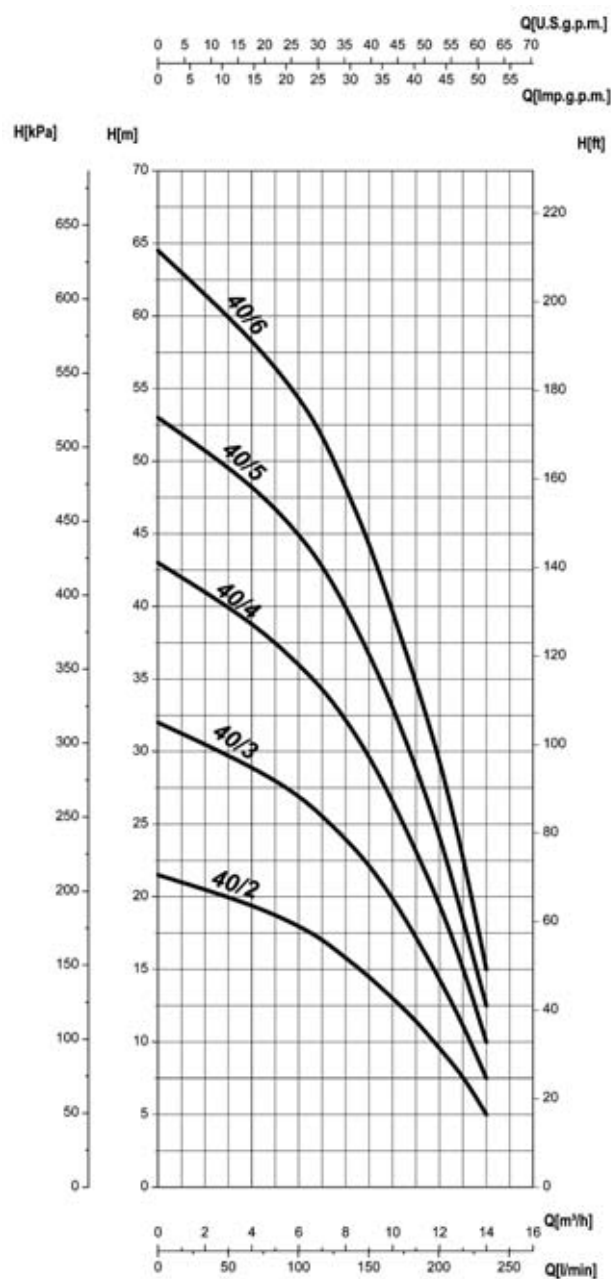
OP	P ₂		G	U.S.g.p.m.	0	18	26,5	31	35,5	40	44	48,5
				m³/h	0	4	6	7	8	9	10	11
	kW	HP		l/min	0	66,7	100	117	133	150	167	183
40R/2	0,75	1	H (m)	21	18,5	16,5	15,5	14	12,5	10,5	8,5	
40R/3	1,1	1,5		31,5	28	25	23,5	21,5	19	16	13	
40R/4	1,5	2		42	37	33,5	31,5	28,5	25	21,5	17	
40R/5	1,5	2		52,5	46,5	42	39,5	36	31,5	27	21	
40R/6	2,2	3		63	55,5	50	47,5	43	37,5	32,5	25,5	
40R/7	2,2	3		73,5	65	58,5	55	50	44	38	29,5	

UNI EN ISO 9906-A



OP	a (mm)	f (mm)	w (mm)	H (mm)	Ød (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	n1 (mm)	n2 (mm)	DNA	DNM
40/2	181	260	196,5	220	11	202	100	115	160	1"1/2	1"1/2
40/3	213	260	228,5	220	11	202	100	115	160	1"1/2	1"1/2
40/4	245	260	260,5	220	11	202	100	115	160	1"1/2	1"1/2
40/5	277	297	292,5	247(*)	11	202	100	115	207(*)	1"1/2	1"1/2
40/6	309	297	324,5	247(*)	11	202	100	115	207(*)	1"1/2	1"1/2

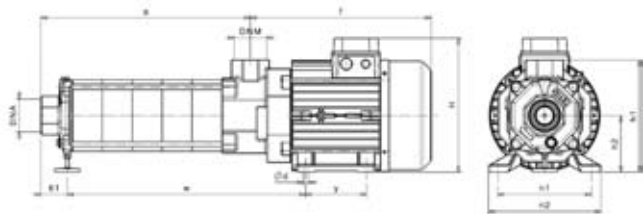
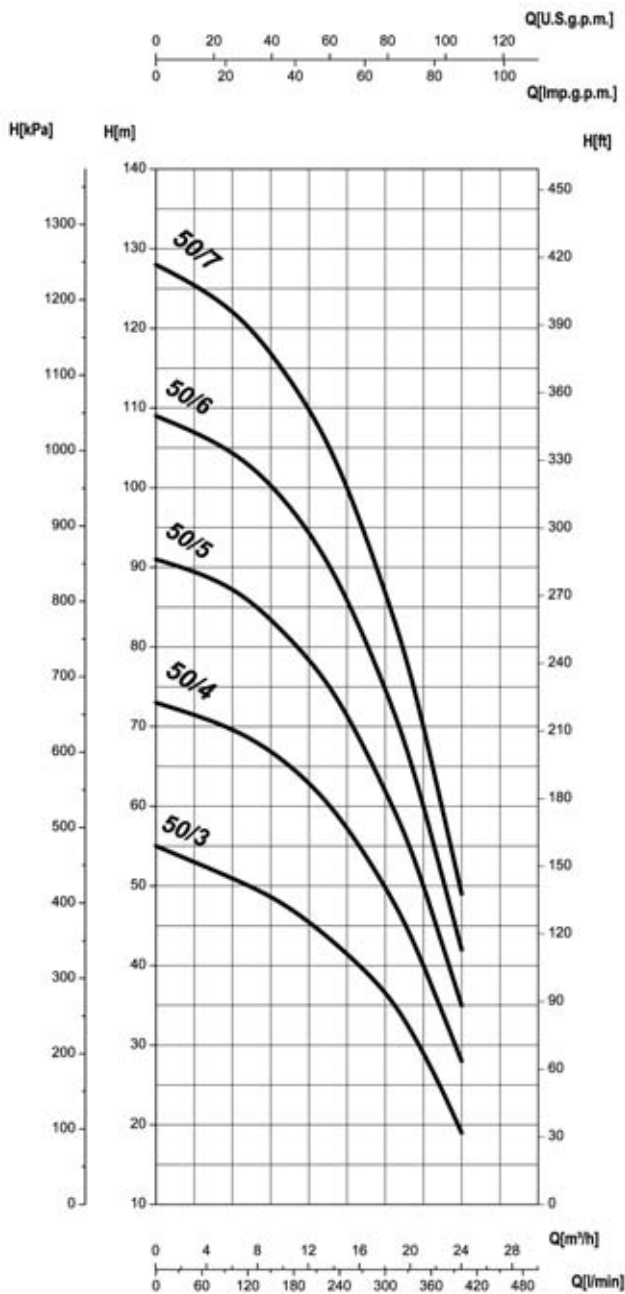
OP 50 Hz	P ₂		P ₁	230V 1~		400V 3~
	kW	HP		I _n (A)	C 450 Vc (µF)	
40/2	0,75	1	1,1	5,5	25	2,4
40/3	1,1	1,5	1,5	8,5	31,5	3,2
40/4	1,5	2	2,0	10,1	40	3,9
40/5	2,2	3	2,5	14,0	50	4,8
40/6	2,2	3	2,9	15,2	50	5,2



• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAPEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

OP 50 Hz	P ₂		G	U.S.g.p.m.	0	18	26,5	31	35,5	40	44	48,5	53	57,5	62
				m³/h	0	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	kW	HP		l/min	0	67	100	117	133	150	167	183	200	217	233
40/2	0,75	1	H (m)		21,5	19,5	18	17,5	16	14,5	13	11,5	10	7,5	5
40/3	1,1	1,5			32	29	27	26	24	22	19,5	17	15	11	7,5
40/4	1,5	2			43	39	36	35	32	29,5	26	22,5	20	15	10
40/5	2,2	3			53	48,5	45	43,5	40	36,5	32,5	28,5	25	18,5	12,5
40/6	2,2	3			64,5	58,5	54	52,5	48	44	39	33,5	30	22,5	15

UNI EN ISO 9906-A



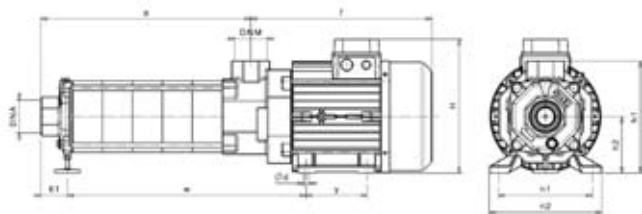
OP	a (mm)	f (mm)	w (mm)	H (mm)	Ød (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	n1 (mm)	n2 (mm)	y (mm)	DNA	DNM
50/3	290	315	350	210	10	206	90	140	175	125	2"	2"
50/4	345	370	415	262	13	250	112	190	220	140	2"	2"
50/5	400	370	470	262	13	250	112	190	220	140	2"	2"
50/6	455	370	525	262	13	250	112	190	220	140	2"	2"
50/7	510	370	580	262	13	250	112	190	220	140	2"	2"

OP	P2		P1	400V 3~ In
	kW	HP	kW	A
50/3	3	4	3,6	8,1
50/4	4	5,5	5,3	8,5
50/5	5,5	7,5	6,5	10,2
50/6	5,5	7,5	6,5	13,6
50/7	7,5	10	8,9	14,1

• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

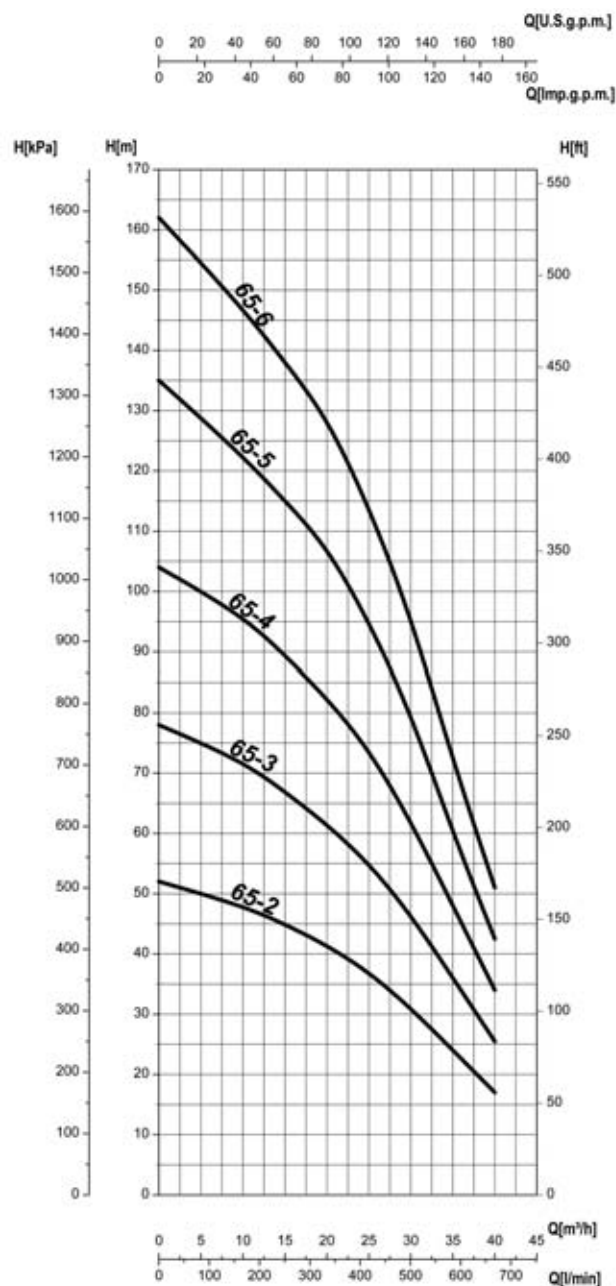
OP	P ₂		G	U.S.g.p.m.	0	26	44	61	79	88	97	106
				m³/h	0	6	10	14	18	20	22	24
				l/min	0	100	167	233	300	333	367	400
50/3	3	4	H (m)	55	52	49	44	37	32	27	19	
50/4	4	5,5		73	70	66	60	50	44	36	28	
50/5	5,5	7,5		91	88	82	75	62	55	45	35	
50/6	5,5	7,5		109	105	99	90	75	66	54	42	
50/7	7,5	10		128	123	116	105	87	77	63	49	

UNI EN ISO 9906-A



OP	a (mm)	f (mm)	w (mm)	H (mm)	Ød (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	n1 (mm)	n2 (mm)	y (mm)	DNA	DNM
65/2	270	370	318	262	13	250	112	190	220	140	2"1/2	2"1/2
65/3	339	370	387	262	13	250	112	190	220	140	2"1/2	2"1/2
65/4	408	370	456	262	13	250	112	190	220	140	2"1/2	2"1/2
65/5	484	420	551	310	13	260	132	216	260	140	2"1/2	2"1/2
65/6	553	420	620	310	13	260	132	216	260	140	2"1/2	2"1/2

OP 50 Hz	P2		P1	400V 3~ In
	kW	HP	kW	A
65/2	4	5,5	4,8	8,3
65/3	5,5	7,5	6,5	11,4
65/4	7,5	10	8,9	15,2
65/5	9,2	12,5	10,6	18
65/6	11	15	12,7	20,5



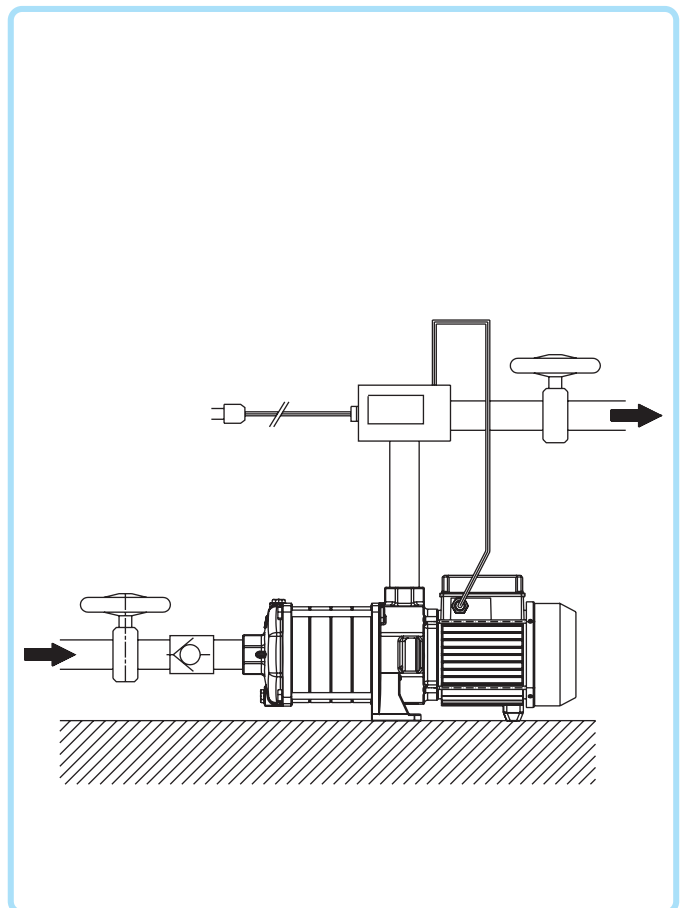
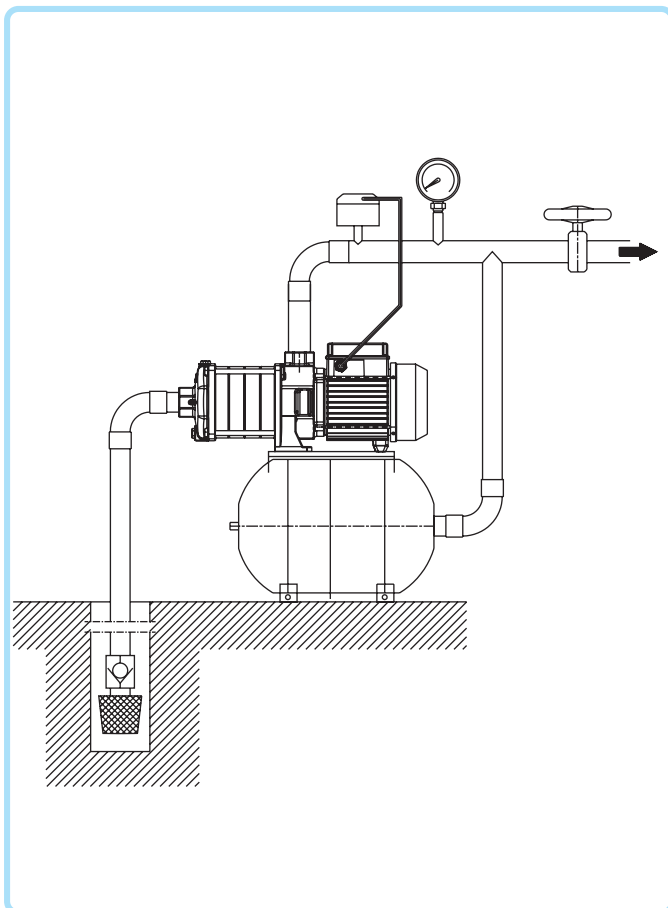
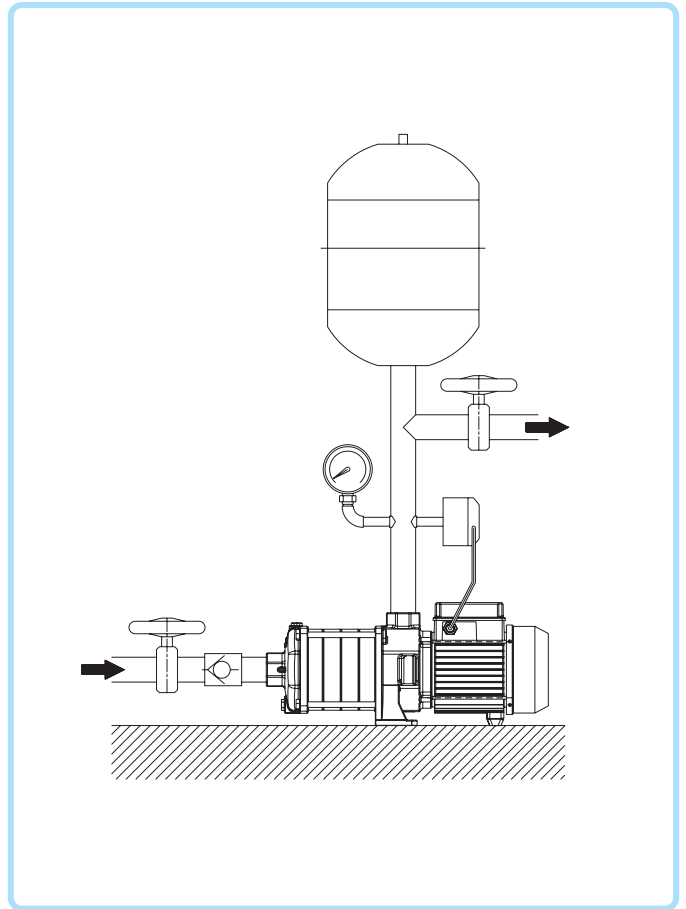
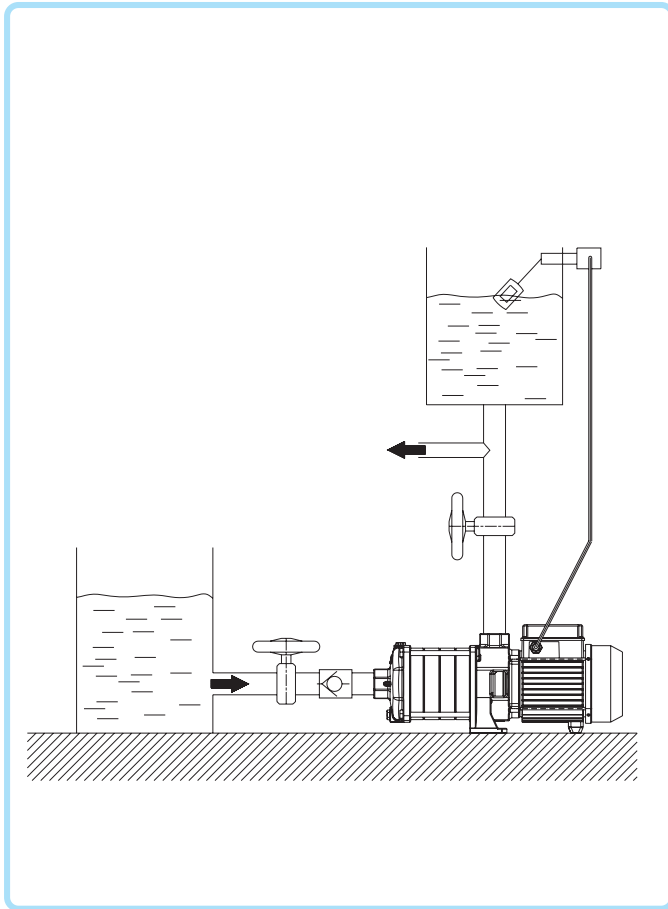
• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

OP 50 Hz	P ₂		G	U.S.g.p.m.	0	44	66	88	110	132	154	176
				m³/h	0	10	15	20	25	30	35	40
	kW	HP		l/min	0	167	250	333	417	500	583	667
65/2	4	5,5	H (m)	52	48	45	42	37	31	24	17	
65/3	5,5	7,5		78	72	67	62	55	47	36	26	
65/4	7,5	10		104	96	90	83	74	62	48	34	
65/5	9,2	12,5		135	123	115	108	95	80	60	43	
65/6	11	15		162	147	138	129	114	96	72	51	

UNI EN ISO 9906-A

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

EXAMPLE OF INSTALLATION • EJEMPLOS DE INSTALACION
EXEMPLES D'INSTALLATION • INSTALLATIONSBEISPIELE
EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO • Примеры установки



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