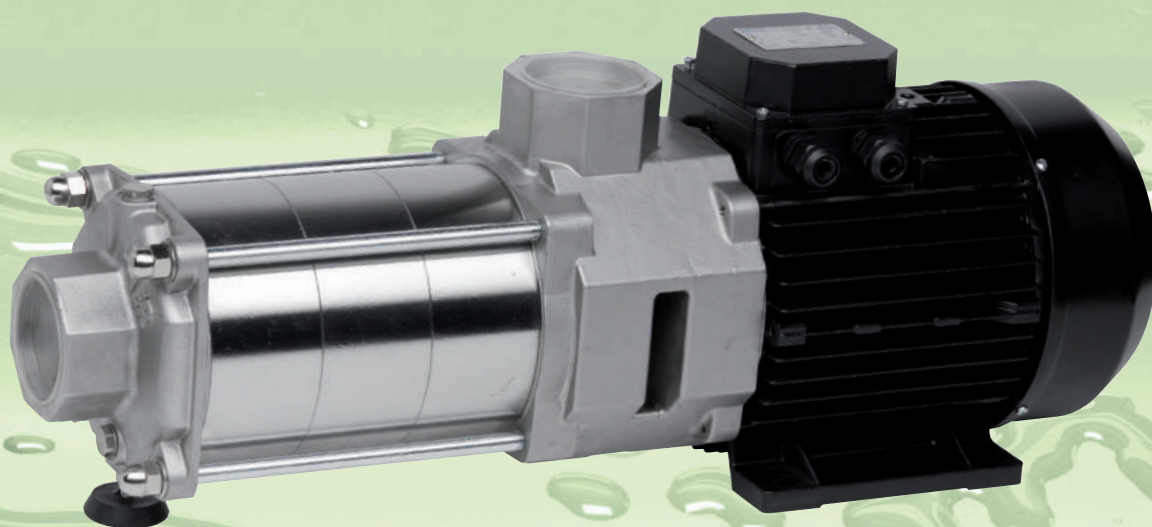
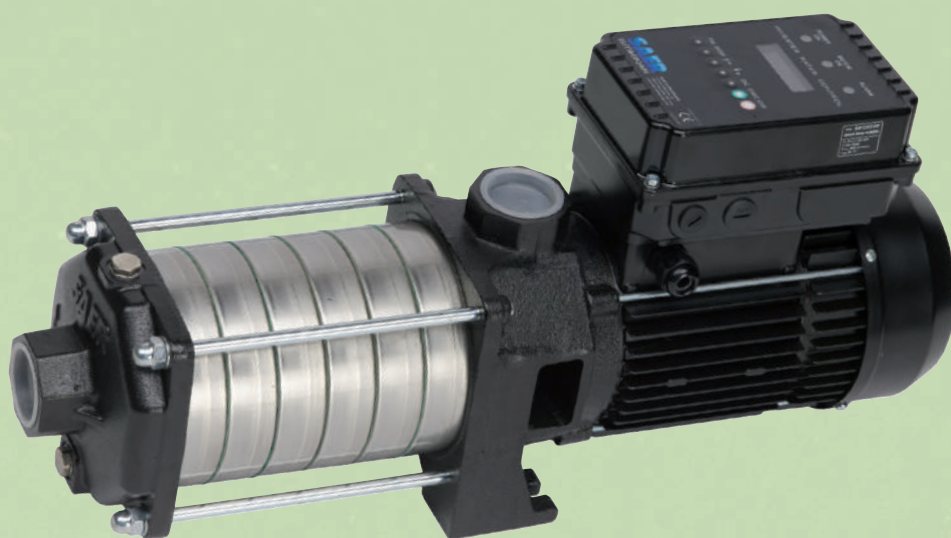


**Elettropompe
multistadio orizzontali**
*Horizontal multistage
electric pumps*





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 autodescente.
 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 – Parágrafo 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.
Voltagés 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, distribuído 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 admitida considerando a soma de la pressão máxima em 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
Grado 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 АНС.

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

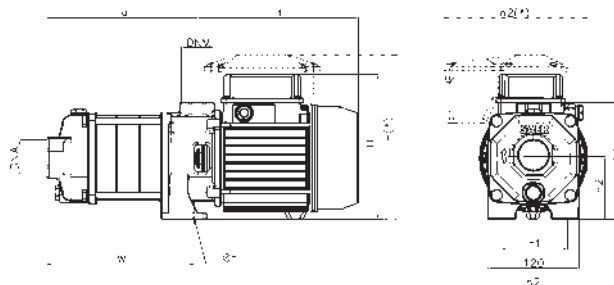
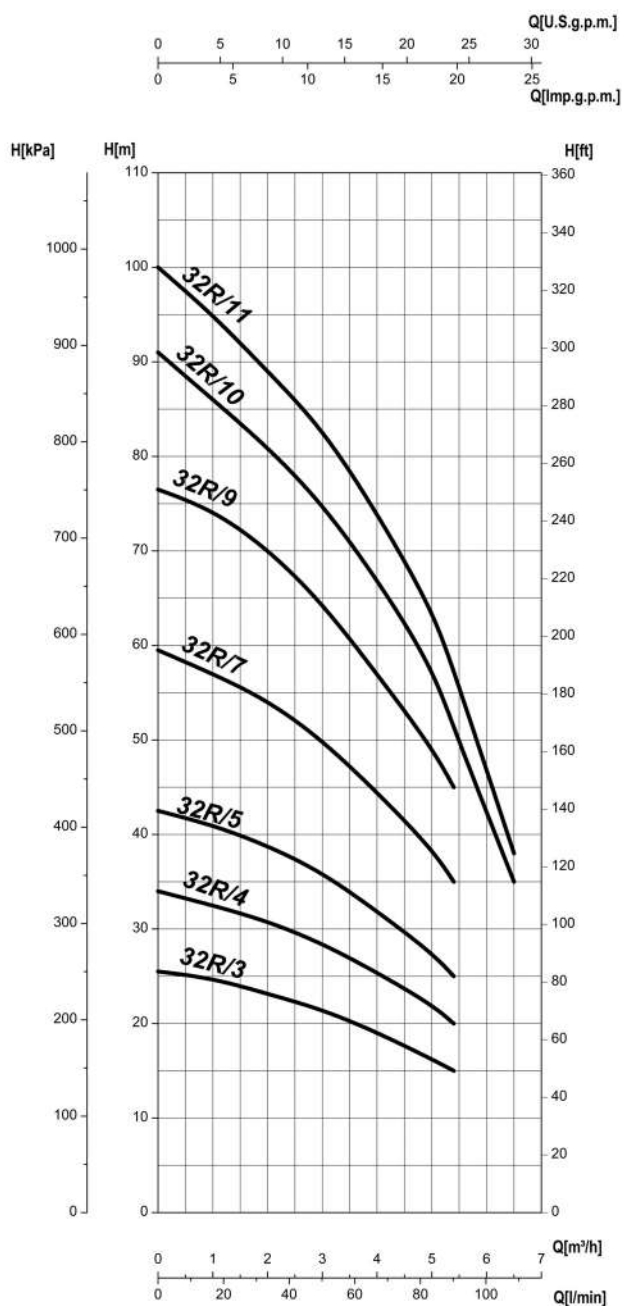
Центробежный нормально-всасывающий моноблочный насос с горизонтальной установкой.
Напорный патрубок: чугун GJL250
Всасывающий патрубок: чугун GJL250
Сектор кожуха с диффузором: нержавеющая сталь AISI304 - сталь (OP50 - OP65)
Рабочее колесо: нержавеющая сталь AISI304 - сталь (OP50 - OP65)
Торцевое уплотнение: 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)



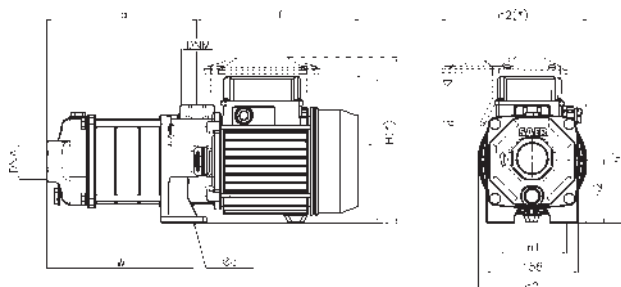
OP	a (mm)	f (mm)	w (mm)	H (mm)	Ød (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	n1 (mm)	n2 (mm)	DNA	DNM
32R/3	191	210	187,5	190	11	153	80	84	142	1"1/4	1"
32R/4	221	210	218	190	11	153	80	84	142	1"1/4	1"
32R/5	252	233	248,5	190	11	153	80	84	142	1"1/4	1"
32R/7	313	245	309,5	210	11	163	90	90	160	1"1/4	1"
32R/9	373	283	366,5	210	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	kW	In (A)	C 450 Vc (µF)	In (A)
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

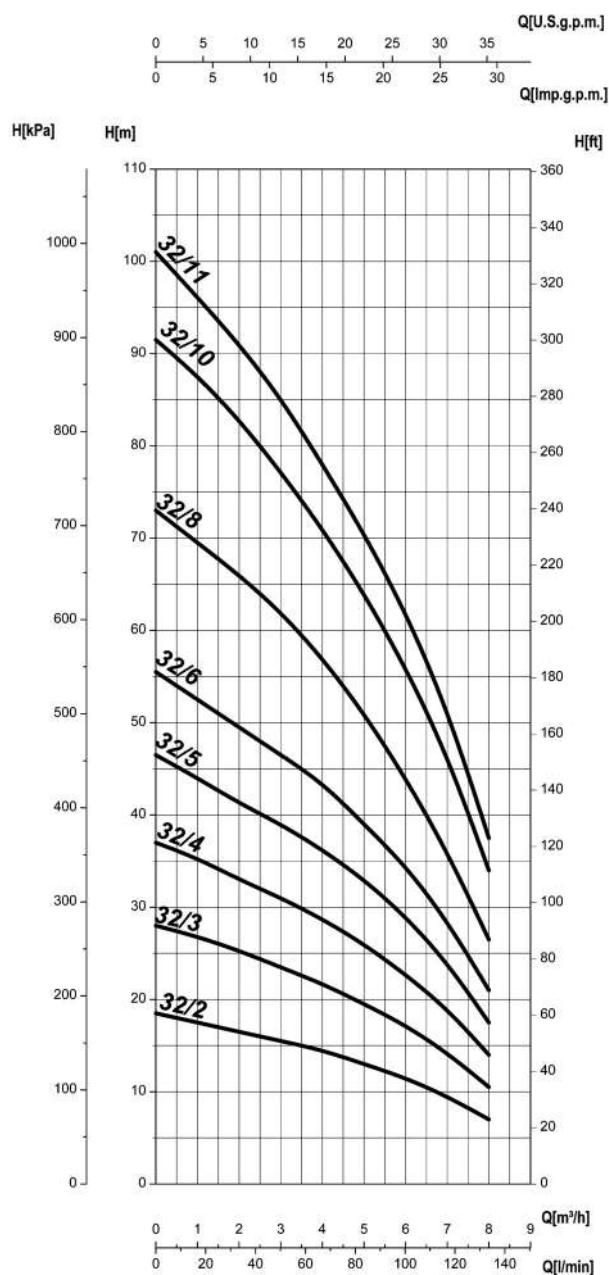
OP	P ₂		Q	U.S.g.p.m.	0	4,5	9	13	18	22	24	28,5
				m³/h	0	1	2	3	4	5	5,4	6,5
				l/min	0	17	33	50	67	83	90	108
32R/3	0,55	0,75	H (m)	25,5	25	23	21,5	19	16	15		
32R/4	0,75	1		34	32,5	30,5	28,5	25	22	20		
32R/5	0,9	1,2		42,5	41	39	36	32	27,5	25		
32R/7	1,1	1,5		59,5	57	54	50	44,5	38,5	35		
32R/9	1,5	2		76,5	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)		
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"

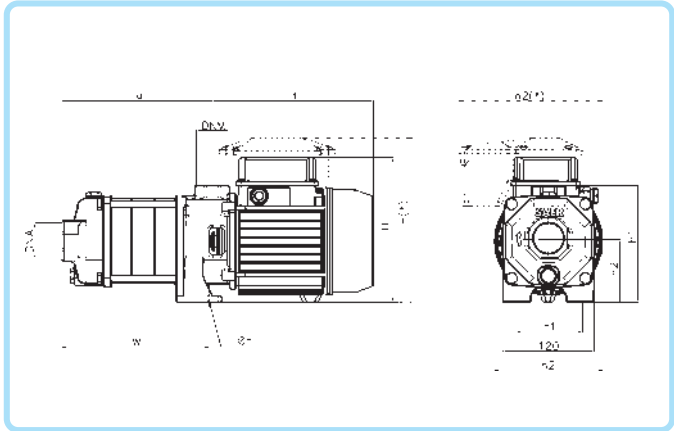
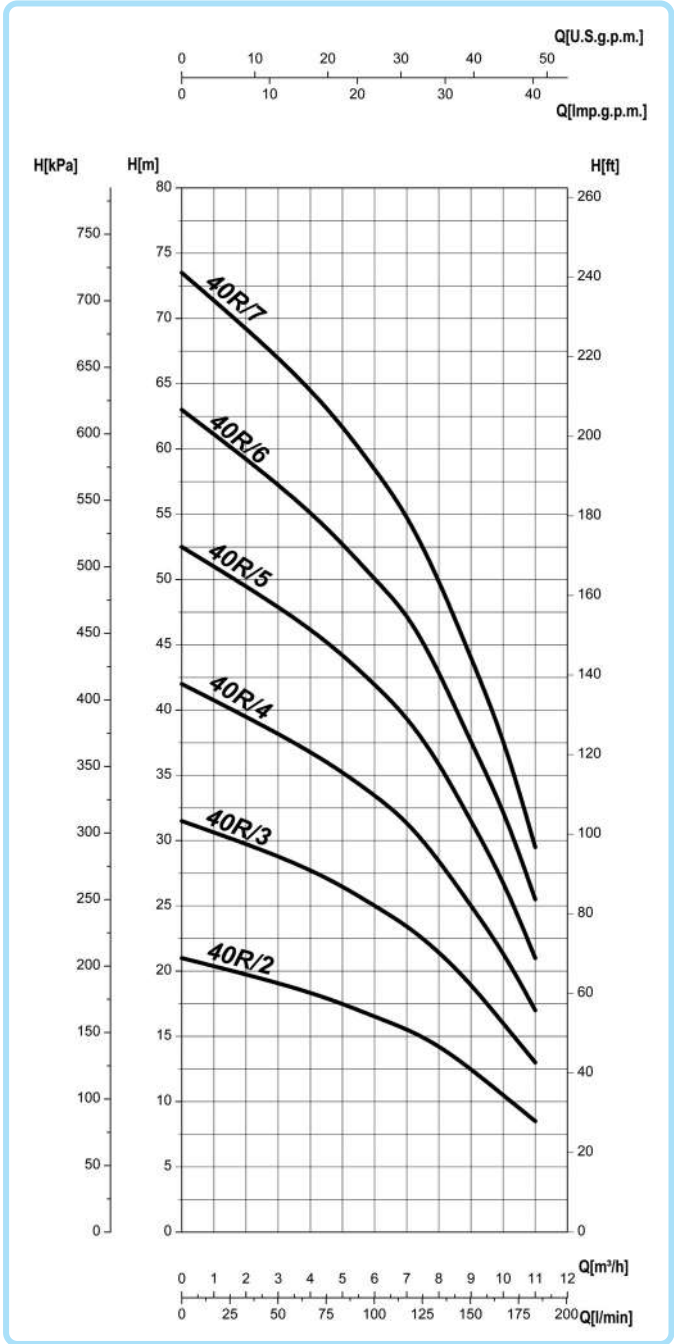
OP	P ₂		P ₁	230V 1~		400V 3~
				I _n	C	I _n
	50 Hz	kW	HP	kW	[A]	450 Vc (µF)
32/2	0,37	0,5	0,70	3,5	12,5	1,5
32/3	0,55	0,75	0,90	4	16	2
32/4	0,75	1	1,20	5,8	20	2,6
32/5	0,9	1,2	1,40	6,2	25	3,1
32/6	1,1	1,5	1,70	8,5	31,5	3,5
32/8	1,5	2	2,1	10,3	40	4,1
32/10	2,2	3	2,4	13,7	50	4,8
32/11	2,2	3	2,7	14,5	50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



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

OP	P ₂		Q	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
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



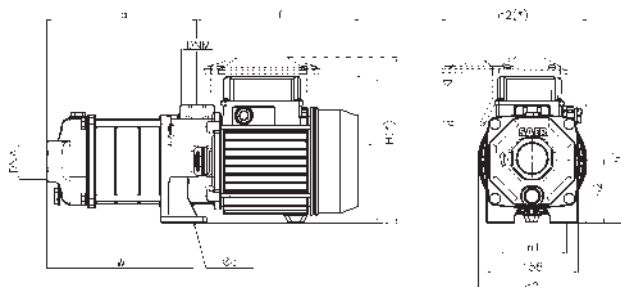
OP	a (mm)	f (mm)	w (mm)	H (mm)	Ød (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	n1 (mm)	n2 (mm)	DNA	DNM
40R/2	181	260	196,5	220	11	202	100	113	160	1 1/2	1 1/2
40R/3	213	260	228,5	220	11	202	100	113	160	1 1/2	1 1/2
40R/4	245	260	260,5	220	11	202	100	113	160	1 1/2	1 1/2
40R/5	277	260	292,5	220	11	202	100	113	160	1 1/2	1 1/2
40R/6	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		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

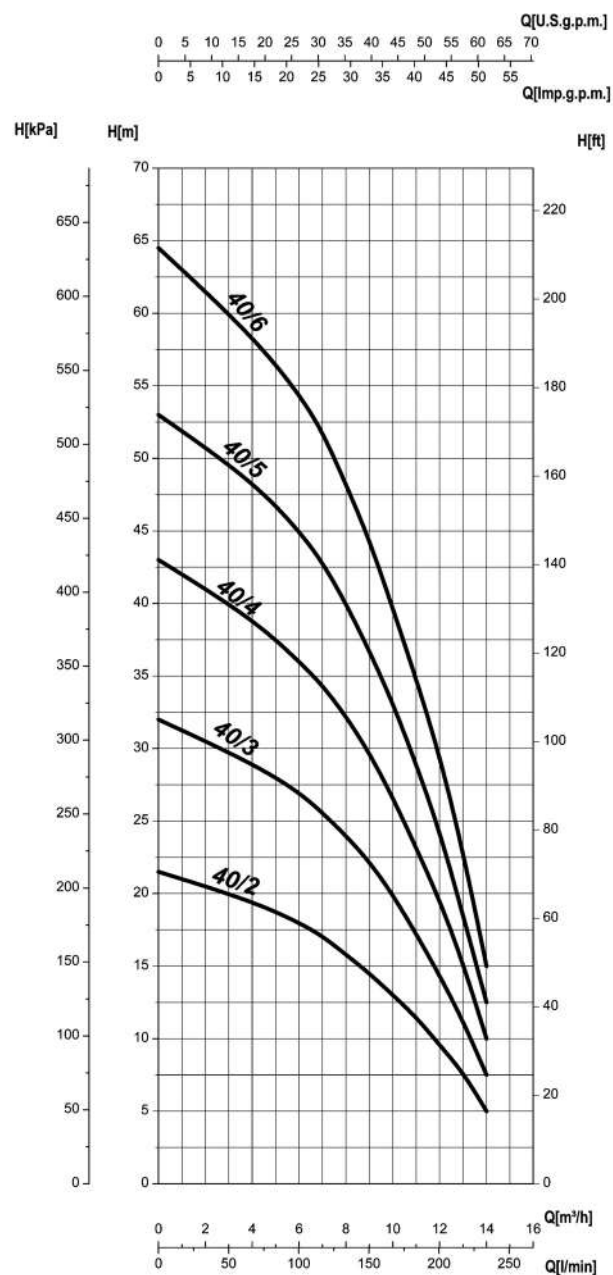
OP	P ₂		Q	U.S.g.p.m.	0	18	26,5	31	35,5	40	44	48,5
				m³/h	0	4	6	7	8	9	10	11
	kW	HP		l/min	0	66,7	100	117	133	150	167	183
40R/2	0,75	1	H (m)	21	18,5	16,5	15,5	14	12,5	10,5	8,5	
40R/3	1,1	1,5		31,5	28	25	23,5	21,5	19	16	13	
40R/4	1,5	2		42	37	33,5	31,5	28,5	25	21,5	17	
40R/5	1,5	2		52,5	46,5	42	39,5	36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

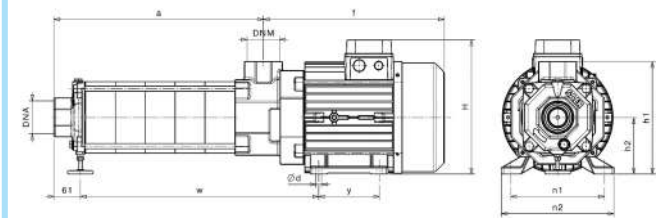
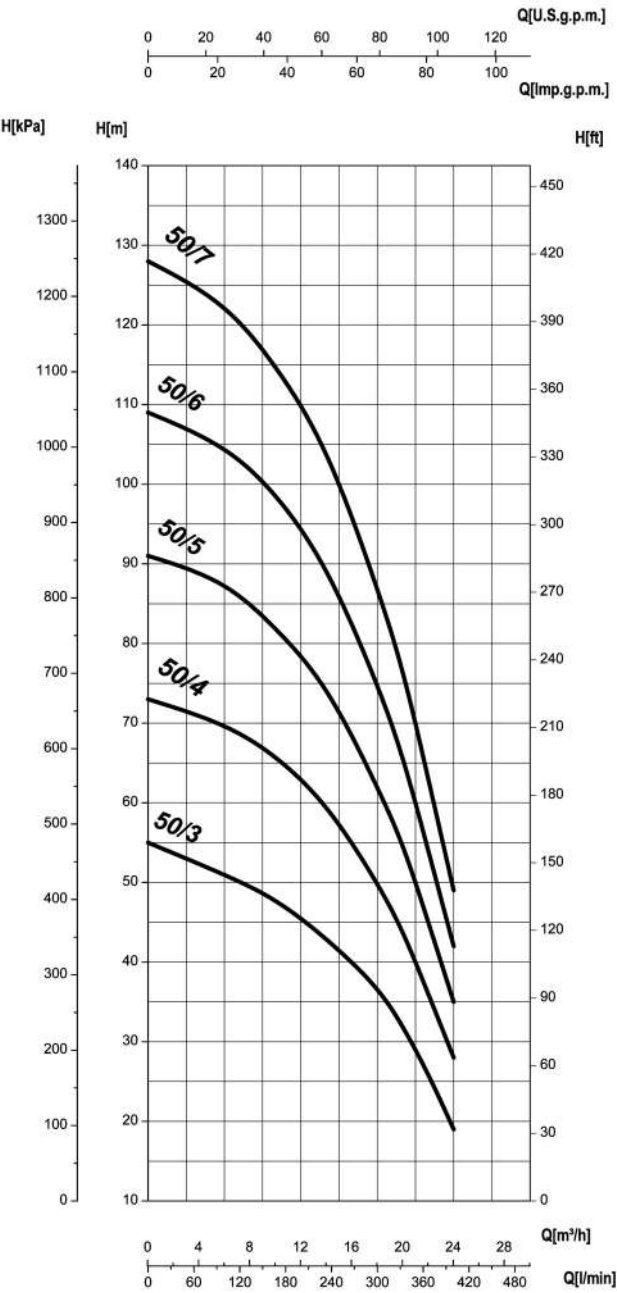
OP 50 Hz	P ₂		P ₁	230V 1~		400V 3~
	kW	HP		In (A)	C 450 Vc (µF)	In (A)
40/2	0,75	1	1,1	5,5	25	2,4
40/3	1,1	1,5	1,5	8,5	31,5	3,2
40/4	1,5	2	2,0	10,1	40	3,9
40/5	2,2	3	2,5	14,0	50	4,8
40/6	2,2	3	2,9	15,2	50	5,2



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

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

UNI EN ISO 9906-A



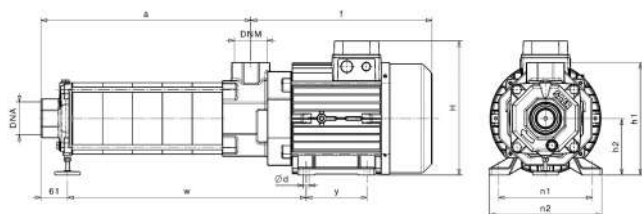
OP	a (mm)	f (mm)	w (mm)	H (mm)	Ød (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	n1 (mm)	n2 (mm)	y (mm)	DNA	DN
50/3	290	315	350	210	10	206	90	140	175	125	2"	2"
50/4	345	370	415	262	13	250	112	190	220	140	2"	2"
50/5	400	370	470	262	13	250	112	190	220	140	2"	2"
50/6	455	370	525	262	13	250	112	190	220	140	2"	2"
50/7	510	370	580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

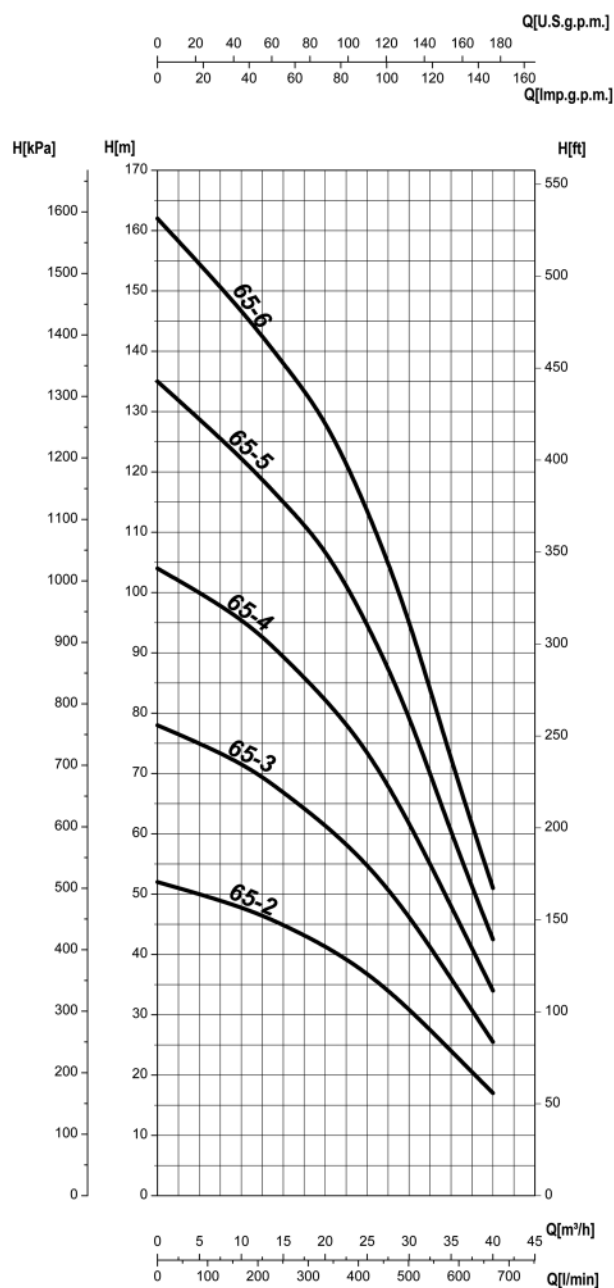
OP	P ₂		Q	U.S.g.p.m.	0	26	44	61	79	88	97	106
				m ³ /h	0	6	10	14	18	20	22	24
	kW	HP		l/min	0	100	167	233	300	333	367	400
50/3	3	4	H (m)	55	52	49	44	37	32	27	19	
50/4	4	5,5		73	70	66	60	50	44	36	28	
50/5	5,5	7,5		91	88	82	75	62	55	45	35	
50/6	5,5	7,5		109	105	99	90	75	66	54	42	
50/7	7,5	10		128	123	116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

UNI EN ISO 9906-A



OP	a	f	w	H	Ød	h1	h2	n1	n2	y	DNA	DNM
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
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

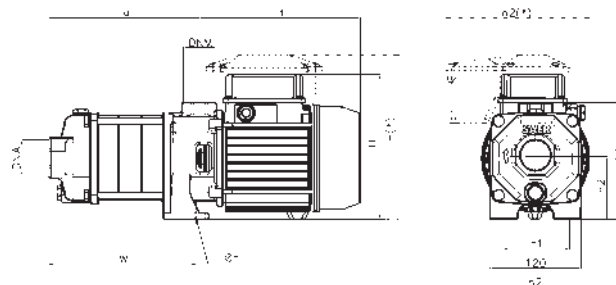
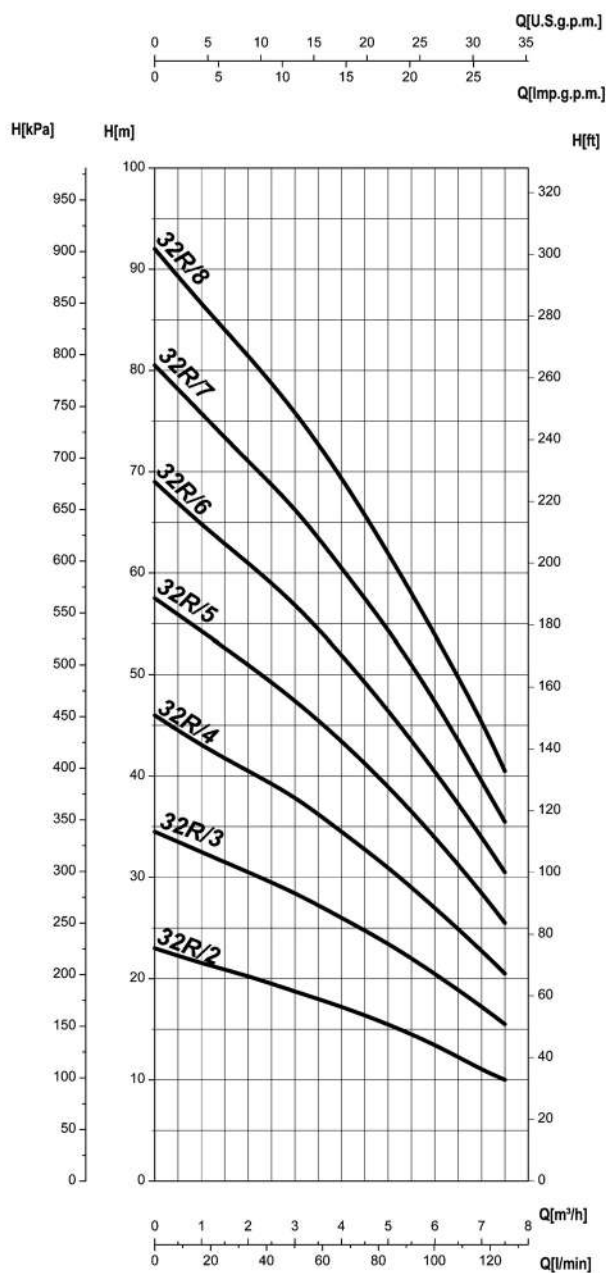
OP 50 Hz	P2		P1	400V 3~ In
	kW	HP	kW	A
65/2	4	5,5	4,8	8,3
65/3	5,5	7,5	6,5	11,4
65/4	7,5	10	8,9	15,2
65/5	9,2	12,5	10,6	18
65/6	11	15	12,7	20,5



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

OP 50 Hz	P ₂		Q	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



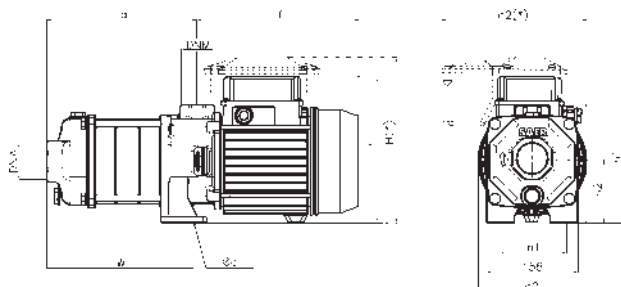
60P	a	f	w	H	Ød	h1	h2	n1	n2	DNA	DNM
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
32R/2	160,5	208	157	190	11	153	80	84	142	1 1/4"	1"
32R/3	191	238	187,5	190	11	153	80	84	160	1 1/4"	1"
32R/4	221,5	238	218	210	11	163	90	90	160	1 1/4"	1"
32R/5	252	238	248,5	210	11	163	90	90	160	1 1/4"	1"
32R/6	282,5	238	279	210	11	163	90	90	160	1 1/4"	1"
32R/7	313	283	309,5	237*	11	163	90	90	207*	1 1/4"	1"
32R/8	343,5	283	340	237*	11	163	90	90	207*	1 1/4"	1"

60P	P ₂		P ₁	230V 1~		460V 3~		
	60 Hz	kW		HP	kW	[A]	450 Vc (μF)	(A)
32R/2	0,55	0,75	0,8	3,9	16	1,8		
32R/3	0,75	1	1,2	5,8	20	2,3		
32R/4	1,1	1,5	1,6	8,5	31,5	3,1		
32R/5	1,5	2	1,9	10	40	3,9		
32R/6	1,5	2	2,3	11,5	40	4,3		
32R/7	2,2	3	2,6	14,2	50	4,5		
32R/8	2,2	3	3,1	15,8	50	5,1		

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

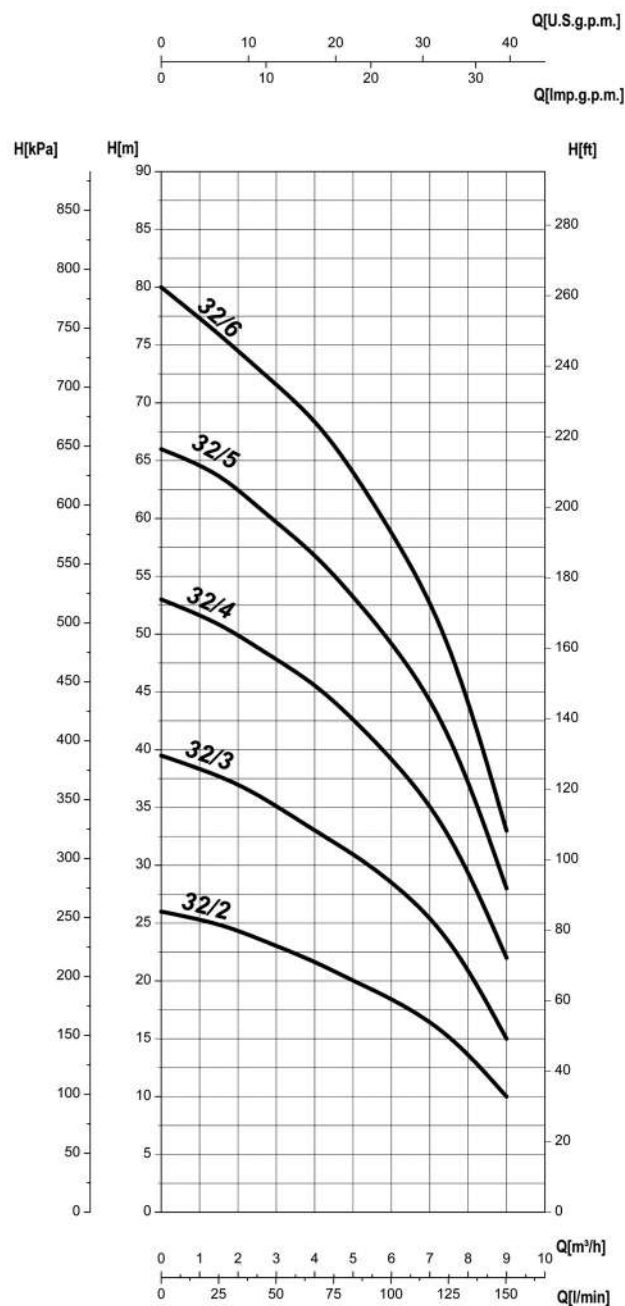
60P 60 Hz	P ₂		Q	U.S.g.p.m.	0	4,4	8,8	13,2	17,6	22	26,4	30,8	33
				m³/h	0	1	2	3	4	5	6	7	7,5
	kW	HP	l/min	0	1,36	33,3	50	66,7	83,5	100	117	125	
32R/2	0,55	0,75	H (m)	23	21,5	20	19	17	15,5	13,5	11	10	
32R/3	0,75	1		34,5	32,5	30,5	28,5	26	23,5	20,5	17	15,5	
32R/4	1,1	1,5		46	43	40,5	38	34,5	31	27	23	20,5	
32R/5	1,5	2		57,5	54	51	47,5	43,5	39	34	28,5	25,5	
32R/6	1,5	2		69	65	61	57	52	46,5	40,5	34	30,5	
32R/7	2,2	3		80,5	76	71	66,5	60,5	54,5	47,5	39,5	35,5	
32R/8	2,2	3		92	86,5	81,5	76	69,5	62	54	45,5	40,5	

UNI EN ISO 9906-A



60P	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	208	157	190	11	153	80	84	142	1 1/4	1"
32/3	191	233	187,5	190	11	153	80	84	142	1 1/4	1"
32/4	221,5	238	218	210	11	163	90	90	160	1 1/4	1"
32/5	252	238	248,5	237	11	163	90	90	207*	1 1/4	1"
32/6	282,5	283	279	237	11	163	90	90	207*	1 1/4	1"

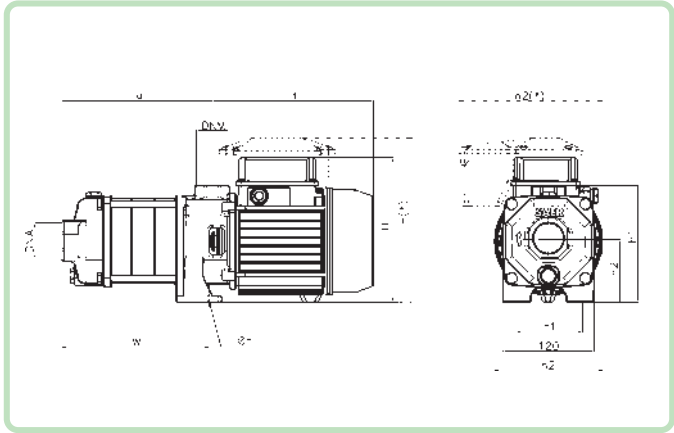
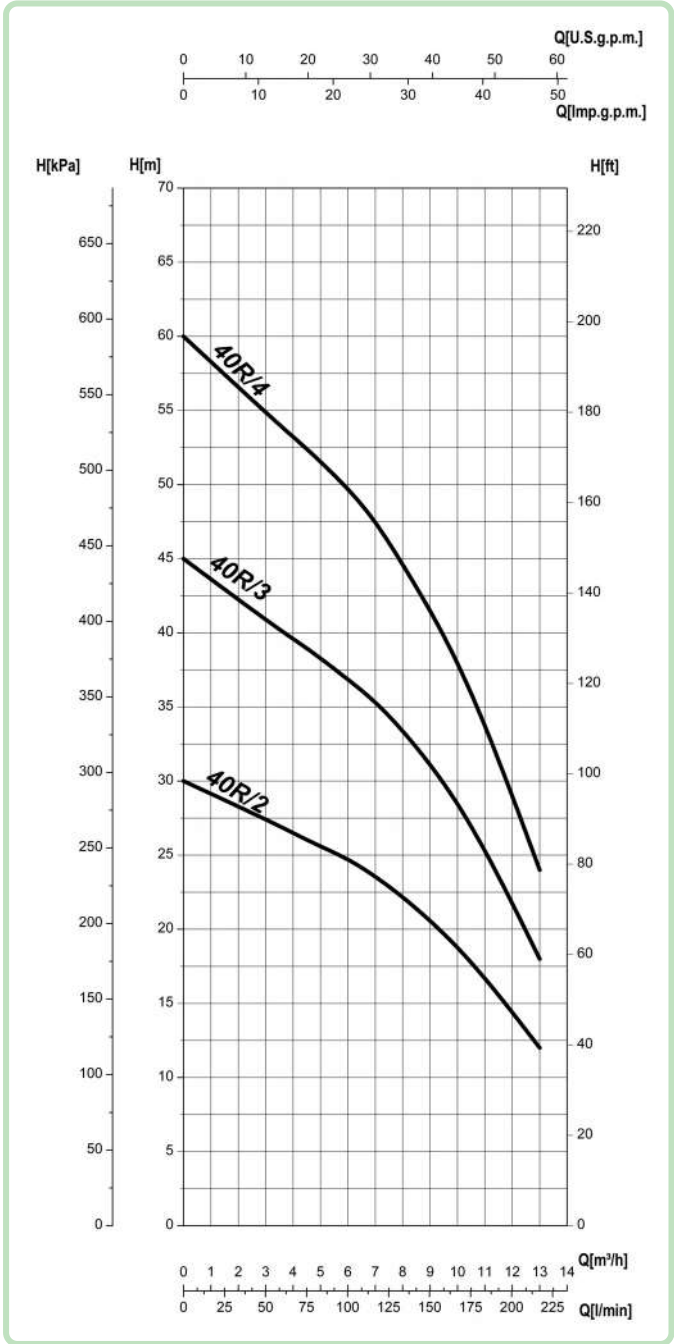
60P 60 Hz	P ₂		P ₁	230V 1~		460V 3~
	kW	HP		In	C	In
			(A)		450 V _c (µF)	(A)
32/2	0,75	1	1,1	5,5	20	2,2
32/3	0,9	1,2	1,4	6,2	25	2,7
32/4	1,1	1,5	1,6	8,5	31,5	3,1
32/5	1,5	2	2,2	11,4	40	4,2
32/6	2,2	3	3,1	15,8	50	5,1



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

60P 60 Hz	P ₂		Q	U.S.g.p.m.	0	6,5	11	18	22	26,5	33	39,5
				m³/h	0	1,5	2,5	4	5	6	7,5	9
	kW	HP		l/min	0	25	42	67	83	100	125	150
32/2	0,75	1	H (m)	26	25	23,5	21,5	20	18,5	15,5	10	
32/3	0,9	1,2		39,5	38	36	33	31	28,5	24	15	
32/4	1,1	1,5		53	51	49	45,5	42,5	39	33,5	22	
32/5	1,5	2		66	64	61	57	53	49	42	28	
32/6	2,2	3		80	76	73	69	64	59	50	33	

UNI EN ISO 9906-A

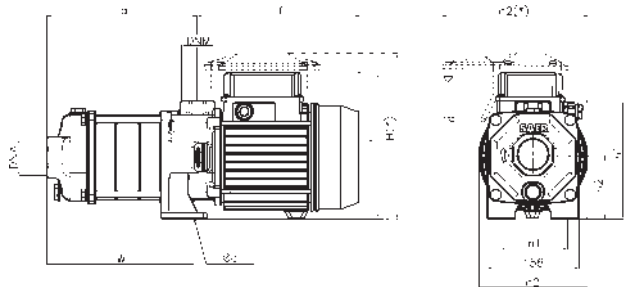


60P	a	f	w	H	Ød	h1	h2	n1	n2	DNA	DNM
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
40R/2	181	260	196,5	220	11	202	100	113	160	1 1/2	1 1/2
40R/3	213	260	228,5	220	11	202	100	113	160	1 1/2	1 1/2
40R/4	245	297	260,5	220	11	202	100	113	160	1 1/2	1 1/2

60P	P ₂		P ₁	230V 1~		460V 3~
	kW	HP		I _n	C	I _n
60 Hz			kW	(A)	450 Vc (µF)	(A)
40R/2	1,1	1,5	1,8	9,3	31,5	3,4
40R/3	1,5	2	2,5	12,7	40	4,8
40R/4	2,2	3	3,1	15,8	50	5,1

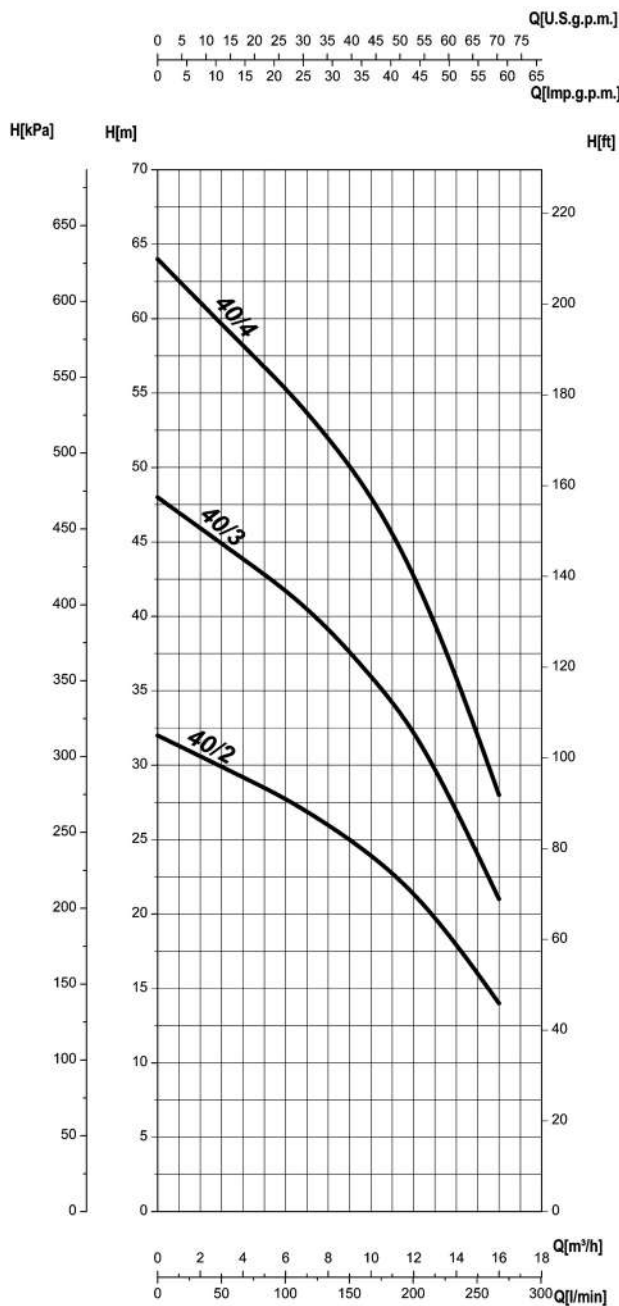
• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERÍSTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

60P	P ₂		Q	U.S.g.p.m.	0	15	20	26,5	31	35,5	41,5	48,5	57
				m³/h	0	3,5	4,5	6	7	8	9,5	11	13
	60 Hz	kW		HP	l/min	0	58	75	100	117	133	158	183
40R/2	1,1	1,5	H (m)	30	27	26	24,5	23,5	22	20	17	12	
40R/3	1,5	2		45	40	39	37	35,5	33,5	30	25,5	18	
40R/4	2,2	3		60	54	52,5	50	47,5	44,5	40	34	24	



60P	a	f	w	H	Ød	h1	h2	n1	n2	DNa	DNm
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
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	297	260,5	247(*)	11	202	100	115	207(*)	1 1/2	1 1/2

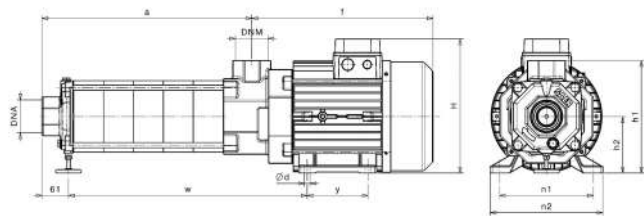
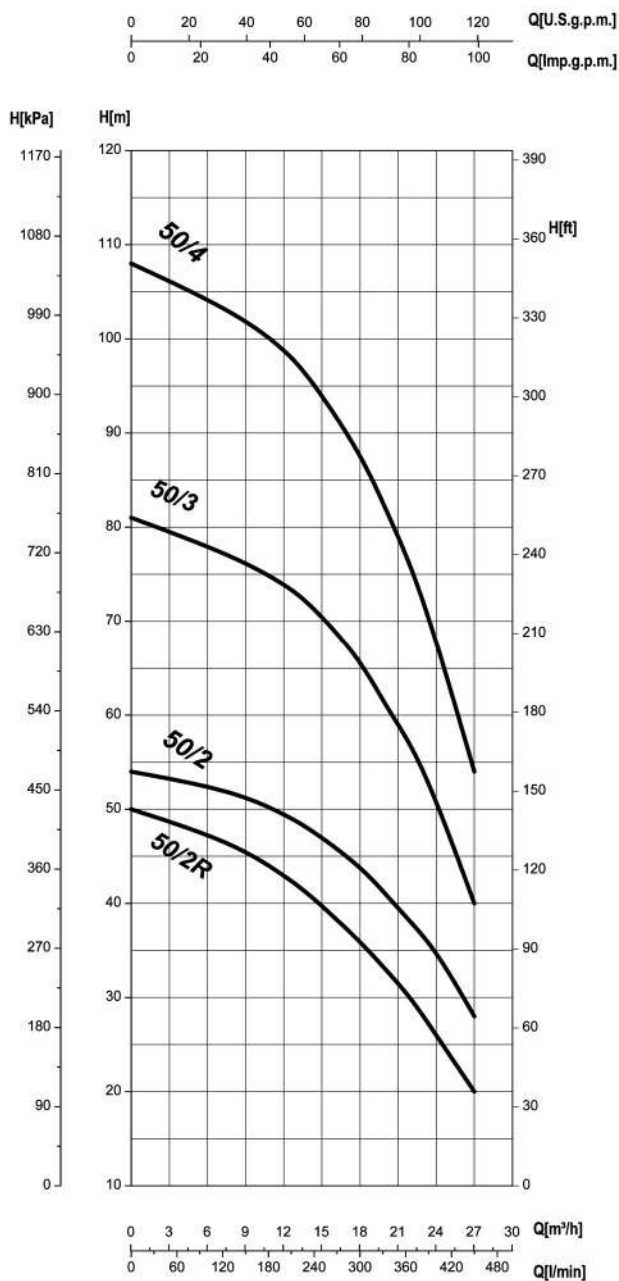
60P	P ₂		P ₁	230V 1~		460V 3~
				I _n	C	I _n
60 Hz	kW	HP	kW	(A)	450 V _c (µF)	(A)
40/2	1,1	1,5	1,6	9,0	31,5	3,1
40/3	1,5	2	2,4	12,5	40	5,0
40/4	2,2	3	3,1	16,0	50	5,2



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

60P	P ₂		Q	U.S.g.p.m.	0	18	26,5	35,5	40	44	48,5	53	57,5	62	66	70,5
				m ³ /h	0	4	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	60 Hz	kW		HP	l/min	0	67	100	133	150	167	183	200	217	233	250
40/2	1,1	1,5	H (m)	32	29	28	26	25,0	24	23	21,5	20	18	16	14	
40/3	1,5	2		48	43,5	42	39	37,5	36	34,5	32,5	30	27	24	21	
40/4	2,2	3		64	58	56	52	50	48	46	43	40	36	32	28	

UNI EN ISO 9906-A



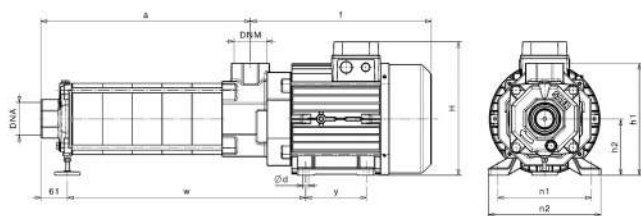
60P	a	f	w	H	Ød	h1	h2	n1	n2	y	DNA	DN
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
50/2R	235	315	244	210	10	206	90	140	175	125	2"	2"
50/2	235	370	305	262	13	250	112	190	220	140	2"	2"
50/3	290	370	360	262	13	250	112	190	220	140	2"	2"
50/4	345	370	415	262	13	250	112	190	220	140	2"	2"

60P 60 Hz	P2		P1	460V 3~ In
	kW	HP	kW	A
50/2R	3	4	3,6	6
50/2	4	5,5	5,3	6,6
50/3	5,5	7,5	6,5	9,3
50/4	7,5	10	8,5	12,6

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

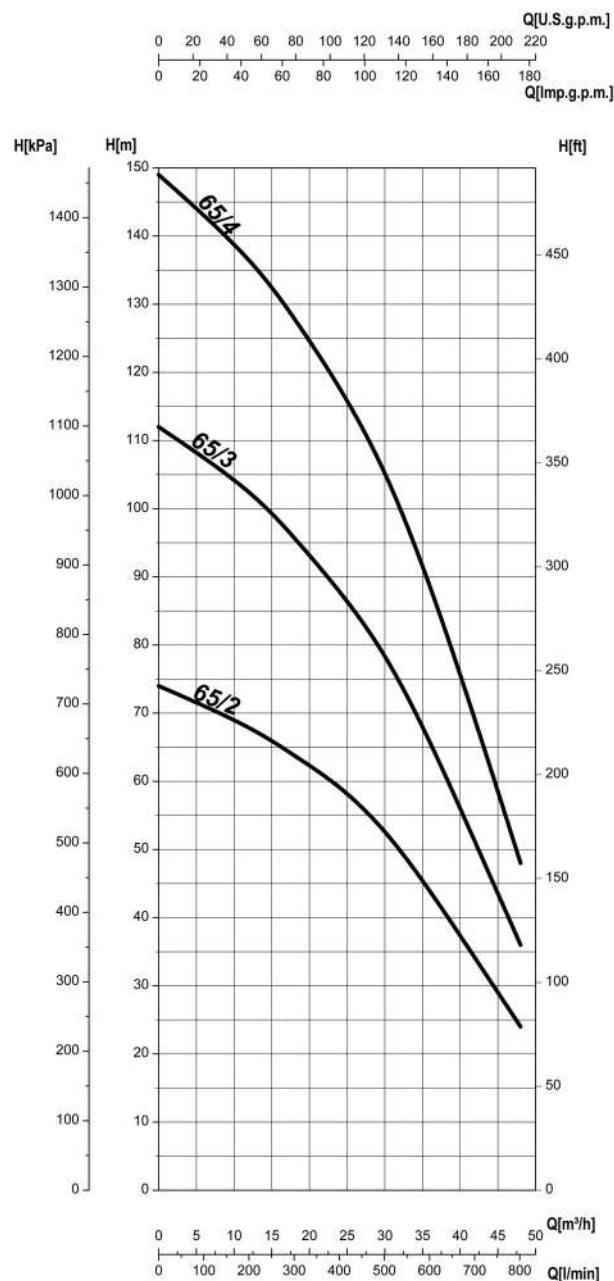
60P	P ₂		Q	U.S.g.p.m.	0	35	53	61	79	88	97	106	119
				m ³ /h	0	8	12	14	18	20	22	24	27
	60 Hz	kW	HP	l/min	0	133	200	233	300	333	367	400	450
50/2R		3	4	H (m)	50	46	43	41	36	33	30	24	19
50/2		4	5,5		54	51	50	48	44	41	38	34	27
50/3		5,5	7,5		81	77	75	72	66	61	57	51	40
50/4		7,5	10		108	103	100	96	88	82	76	68	54

UNI EN ISO 9906-A



60P	a	f	w	H	Ød	h1	h2	n1	n2	y	DNA	DN
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
65/2	270	370	318	262	13	250	112	190	220	140	2"1/2	2"1/2
65/3	346	420	413	310	13	260	132	216	260	140	2"1/2	2"1/2
65/4	415	502	482	310	13	260	132	216	260	178	2"1/2	2"1/2

60P	P2		P1	460V 3~ In
	kW	HP	kW	A
65/2	7,5	10	8,9	15
65/3	9,2	12,5	10,6	19,6
65/4	13,5	18,3	15,4	22,5



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

60P	P ₂		Q	U.S.g.p.m.	0	53	79	106	132	159	185	212
				m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48
	kW	HP		l/min	0	200	300	400	500	600	700	800
65/2	7,5	10	H (m)	74	68	64	60	53	44	34	24	
65/3	9,2	12,5		112	103	96	88	79	66	51	36	
65/4	13,5	18,3		149	137	128	118	106	89	69	48	

UNI EN ISO 9906-A

COMPONENTI PRINCIPALI DELLE POMPE

MAIN PARTS OF THE PUMPS • COMPONENTES PRINCIPALES DE LAS BOMBAS
PRINCIPAUX COMPOSANTS DES POMPES • HAUPTBAUTEILE DER PUMPEN
COMPONENTES PRINCIPAIS DAS BOMBAS • ГЛАВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ НАСОСОВ

OP 32-32/R
OP 40-40/R

Bocca di aspirazione Inlet • Boca de aspiracion Orifice d'aspiration • Saugstutzen Boca de aspiração Всасывающий патрубок	Ghisa Cast iron • Fundición gris Fonte • Gusseisen Ferro fundido Чугун	EN-GJL-250
Diffusore Diffuser • Difusor Diffuseur • Diffusor Diffusor Сектор кожуха с диффузором	Acciaio inox Stainless steel • Acero inox Acier inox • Edelstahl Aço inox Нержавеющая сталь	AISI 304 (1.4301)
Girante Impeller • Impulsor Roue • Laufrad Turbina Рабочее колесо	Acciaio inox Stainless steel • Acero inox Acier inox • Edelstahl Aço inox Нержавеющая сталь	AISI 304 (1.4301)
Anello di usura Wear ring • Anillo de desgaste Bague d'usure • Verschleissring Anilha de desgaste Кольцо изнашивания	Resina Resin • Resina Résine • Harz Resina Смола	
Albero Shaft • Eje Arbre • Rotorwelle Veio rotor Вал ротора	Acciaio inox Stainless steel • Acero inox Acier inox • Edelstahl Aço inox Нержавеющая сталь	AISI 431 (1.4057)
Guarnizione Gasket • Empaquetadura Joint • Dichtung Empanque Уплотнение	Fibra naturale Natural fibre • Fibra natural Fibre naturelle • Naturfaser Fibra natural Натуральное волокно	
Bocca di mandata Outlet • Cuerpo de descarga Corp de refolement • Druckstutzen Corpo de saída Напорный патрубок	Ghisa Cast iron • Fundición gris Fonte • Gusseisen Ferro fundido Чугун	EN-GJL-250
Tenuta meccanica Mechanical seal • Cierre mecanico Garniture mécanique • Mechanische Dichtung Vedacao mecanica Торцевое уплотнение	Ossido di Allumina-Grafite-EPDM Alumina oxide-Graphite-EPDM Oxido de alumina-grafito-EPDM Oxyde d'alumine-Graphite-EPDM Alluminiumoxyd-Graphite-EPDM Oxido de Alumina-Grafite-EPDM оксид алюминия – графит – EPDM	



- Girante OP32-40 in acciaio INOX stampato
- Impeller OP32-40 in pressed stainless steel
- Impulsor OP32-40 en acero INOXIDABLE laminado
- Turbine OP32-40 en acier inox soudé
- Laufrad OP32-40 aus gestanztem rostfreiem Edelstahl
- Turbina OP32-40: aço inoxidável
- Рабочие колёса: штампованная нержавеющая сталь



- Diffusore OP32-40 in acciaio INOX stampato
- Diffuser OP32-40 in pressed stainless steel
- Difusor OP32-40 en acero INOXIDABLE laminado
- Diffuseur OP32-40 en acier INOX soudé
- Diffusor OP32-40 aus gestanztem rostfreiem Edelstahl
- Difusores OP32-40: aço inoxidável
- Диффузоры тампованная нержавеющая сталь

COMPONENTI PRINCIPALI DELLE POMPE

MAIN PARTS OF THE PUMPS • COMPONENTES PRINCIPALES DE LAS BOMBAS

PRINCIPAUX COMPOSANTS DES POMPES • HAUPTBAUTEILE DER PUMPEN

COMPONENTES PRINCIPAIS DAS BOMBAS • ГЛАВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ НАСОСОВ

	OP 50 OP 65	OPX 50 OPX 65
Bocca di aspirazione Inlet • Boca de aspiracion Orifice d'aspiration • Saugstutzen Boca de aspiraço Всасывающий патрубок	Ghisa Cast iron • Fundicion gris Fonte • Gusseisen Ferro fundido Чугун EN-GJL-250	Acciaio inox microfuso Cast Stainless steel Acero inox microfundido Acier inox de microfusion Prazisionsgussedelstahl Aço inox microfundido Литая нержавеющая сталь AISI 316 (1.4408)
Diffusore Diffuser • Difusor Diffuseur • Diffusor Diffusor Сектор кожуха с диффузором	Acciaio al carbonio microfuso Cast carbon steel Acero microfundido Acier au carbone de microfusion Prazisionsgusskohlenstoffstahl Aço microfundido Литая углеродистая сталь G20Mn5 (1.6220)	Acciaio inox microfuso Cast Stainless steel Acero inox microfundido Acier inox de microfusion Prazisionsgussedelstahl Aço inox microfundido Литая нержавеющая сталь AISI 316 (1.4408)
Girante Impeller • Impulsor Roue • Laufrad Turbina Рабочее колесо	Acciaio al carbonio microfuso Cast carbon steel Acero microfundido Acier au carbone de microfusion Prazisionsgusskohlenstoffstahl Aço microfundido Литая углеродистая сталь G20Mn5 (1.6220)	Acciaio inox microfuso Cast Stainless steel Acero inox microfundido Acier inox de microfusion Prazisionsgussedelstahl Aço inox microfundido Литая нержавеющая сталь AISI 316 (1.4408)
Anello di usura Wear ring • Anillo de desgaste Bague d'usure • Verschleissring Anilha de destaste Кольцо изнашивания	Bronzo Bronze • Bronze Bronze • Bronze Bronze Бронза	
Albero Shaft • Eje Arbre • Rotorwelle Veio rotor Вал ротора	Acciaio inox Stainless steel • Acero inox Acier inox • Edelstahl Aço inox Нержавеющая сталь AISI 431 (1.4057)	Acciaio inox Stainless steel • Acero inox Acier inox • Edelstahl Aço inox Нержавеющая сталь Duplex (1.4362)
Anello OR O-Ring • Empaquetadura OR Joint OR • OR-Dichtung Anilha OR Кольцо OP	EPDM	
Bocca di mandata Outlet • Cuerpo de descarga Corp de refolement • Druckstutzen Corpo de saida Напорный патрубок	Ghisa Cast iron • Fundicion gris Fonte • Gusseisen Ferro fundido Чугун EN-GJL-250	Acciaio inox microfuso Cast Stainless steel Acero inox microfundido Acier inox de microfusion Prazisionsgussedelstahl Aço inox microfundido Литая нержавеющая сталь AISI 316 (1.4408)
Tenuta meccanica Mechanical seal • Cierre mecanico Garniture mécanique • Mechanische Dichtung Vedacao mecanica Торцевое уплотнение	Ossido di Allumina-Grafite-EPDM Alumina oxide-Graphite-EPDM Oxido de alumina-grafito-EPDM Oxyde d'albumine-Graphite-EPDM Alluminiumoxyd-Graphite-EPDM Oxido de Alumina-Grafite-EPDM оксид алюминия – графит – EPDM	

 • Girante OP50 - 65 in acciaio al carbonio microfuso • Impeller OP50-65 in precision casted carbon steel • Impulsor OP50-65 en acero carbono microfundido • Turbine OP50-65 en acier au carbone de microfusion • Laufrad OP50 - 65 aus Praezisionsgusskohlenstoffstahl • Turbina OP50-65 aço microfundido • Рабочее колесо OP50 из литой углеродистой стали	 • Diffusor OP50 - 65 in acciaio al carbonio microfuso • Diffuser OP50-65 in precision casted carbon steel • Difusor OP50-65 en acero carbono microfundido • Diffuseur OP50-65 en acier au carbone de microfusion • Diffusor OP50 - 65 aus Praezisionsgusskohlenstoffstahl • Difusores OP50-65 aço microfundido • Диффузор OP50 из литой углеродистой стали
 • Girante OP50-65 in acciaio INOX microfuso • Impeller OP50-65 in cast stainless steel • Impulsor OP50-65 en acero INOXIDABLE microfundido • Turbine OP50-65 en acier inox de microfusion • Laufrad OP50-65 aus Praezisionsgussedelstahl • Turbina OP50-65: aço inoxidável microfundido • Рабочие колёса из литой нержавеющей стали	 • Diffusor OP50 - 65 in acciaio inox microfuso • Diffuser OP50-65 in precision casted stainless steel • Difusor OP50-65 en acero inox microfundido • Diffuseur OP50-65 en acier inox de microfusion • Diffusor OP50 - 65 aus Praezisionsgussedelstahl • Difusores OP50-65 aço inoxidável microfundido • Диффузор OP50 из литой углеродистой стали

- Albero in unico pezzo in AISI431, supportato in tre punti
- Enbloc shaft in AISI 431 SS, supported in three points
- Eje en una unica pieza en acero AISI431, soportado en tres puntos
- Arbre, une seule pièce, en acier AISI431, supporté en trois points
- Die Welle aus einem Guss aus Edelstahl AISI 431, in drei Punkten gestützt
- Veio de um pedaço em aço inox AISI 431, sustentado em tres pontos
- Вал из цельного материала AISI431, с поддержкой в трёх точках



OP32 | OP40

- Diffusori con anello di usura autocentrante
- Diffusers with self-centring wear wing
- Difusores con anillo de desgaste de autocentrado
- Diffuseurs avec bague d'usure
- Diffusor mit einem selbstzentrierenden Verschleißring
- Difusores com anilha de desgaste autofixante
- Диффузор с самоцентрирующимся кольцом изнашивания

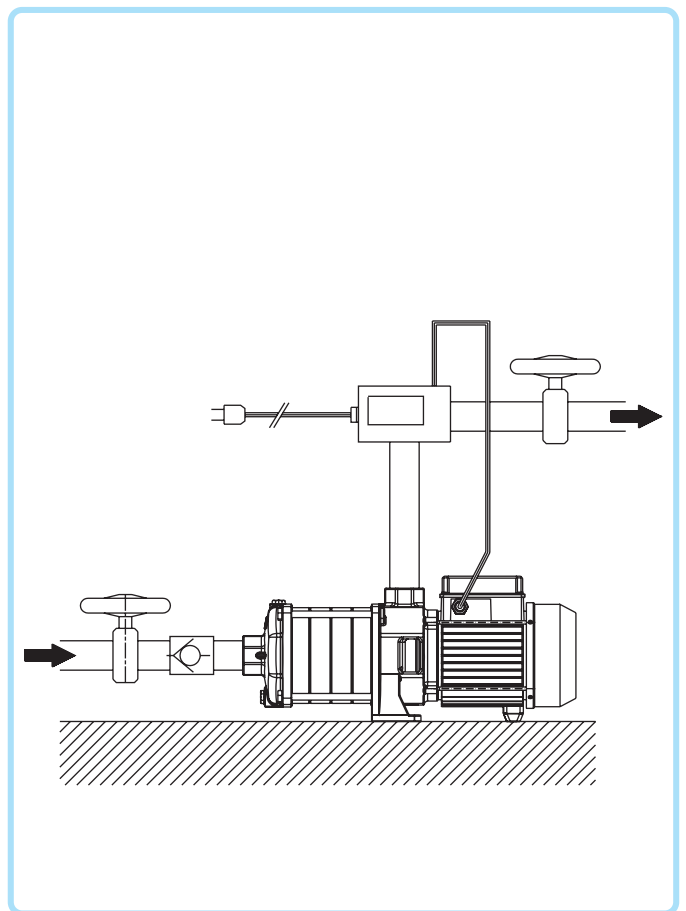
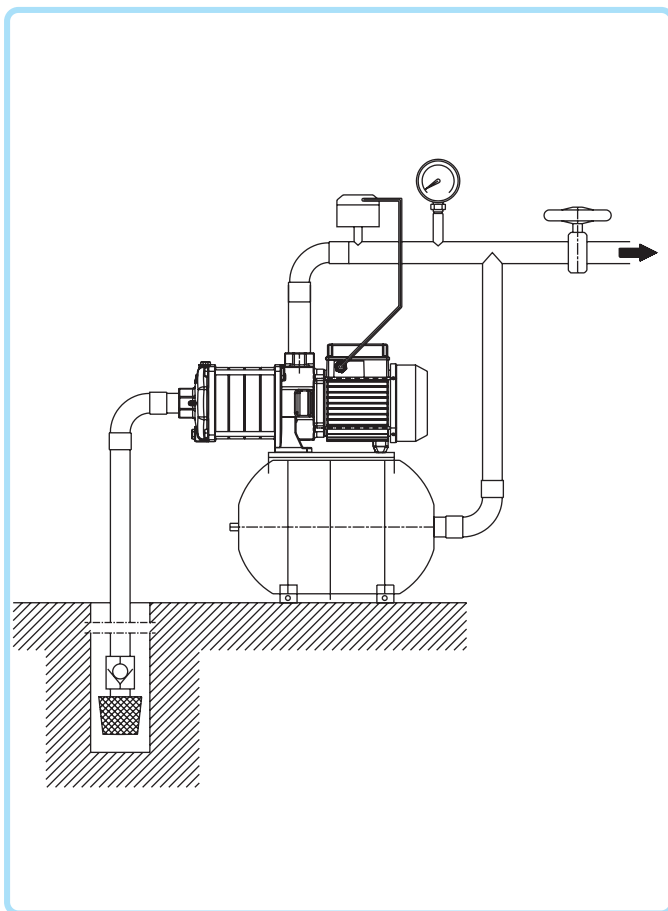
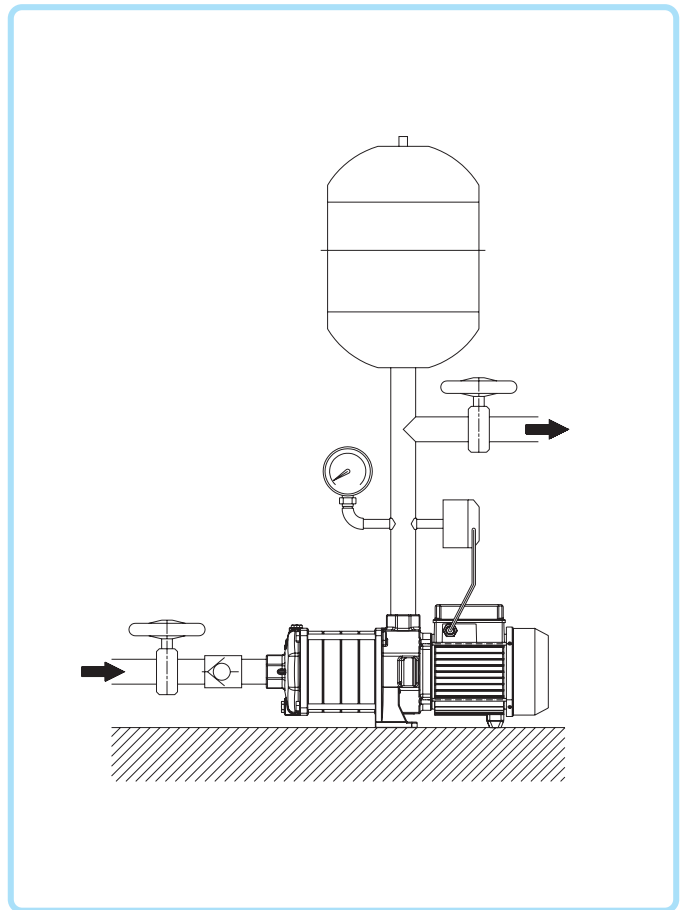
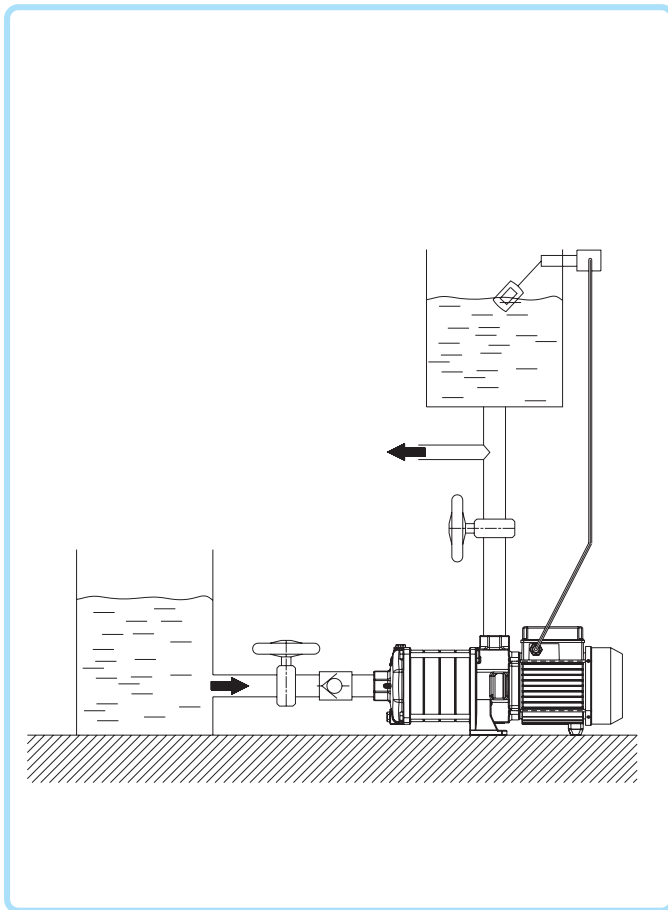
- Tenuta meccanica: Grafite - Ossido di Allumina
- Mechanical seal: Graphite - Alumina oxide
- Cierre mecanico: Grafito - Oxido de Alumina
- Garniture mécanique: Oxide d'allumine - Graphite
- Mechanische Dichtung: Graphite - Aluminiumoxyd
- Sello mecánico: Grafito - Óxido de alúmina
- Торцевое уплотнение: графит - оксид алюминия



- Pompa e motore facilmente smontabili e riparabili
- Pump and motor easily disassembled and repairable
- Desmontaje y reparacion de bomba y motor muy simple
- Pompe et moteur qui peuvent être démontés et réparés avec facilité
- Pumpe und Motor, leicht zu demontieren und zu reparieren.
- Bomba e Motor facilmente desmontavel e reparavel.
- Насос и двигатель легко отсоединяются для проведения ревизии и ремонта

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

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



La ditta si riserva la facoltà di modificare senza preavviso i dati riportati in questo catalogo.
Saer can alter without notifications the data mentioned in this catalogue.
Saer se reserva el derecho de modificar los datos indicados en este catalogo sin previo aviso.
Saer se réserve le droit de modifier sans préavis les données techniques dans ce catalogue.
Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die in dem Katalog vorhandenen Daten ohne Benachrichtigung zu ändern.
Saer reserva o direito de modificar os dados indicados neste catálogo sem aviso prévio.
**Компания оставляет за собой право без предупреждения корректировать
данные содержащиеся в данном каталоге.**

Prestazioni e tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A
Performances and tolerances according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A
Prestaciones y tolerancias de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A
Performances et tolérances conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A
Leistungen und Abweichungen gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A
Dados de rendição e tolerâncias de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A
Эксплуатационные показатели соответствуют нормам UNI EN ISO 9906 - Дополнение A

SAER®
ELETTROPOMPE

SAER ELETTROPOMPE S.p.A.

Via Circonvallazione, 22 • 42016 Guastalla (RE) Italy
Tel. 0522.83.09.41 r. a. • Fax 0522.82.69.48
e-mail: info@saer.it - <http://www.saerelettropompe.com>

