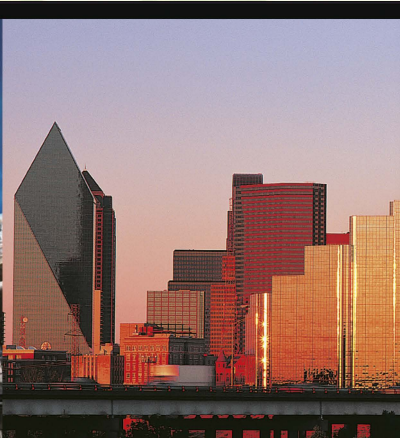
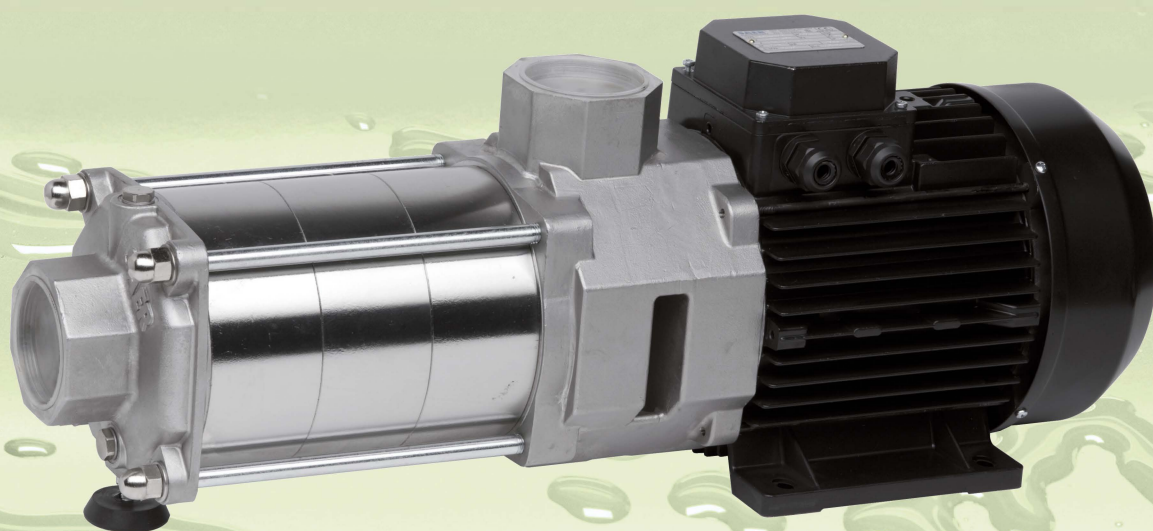
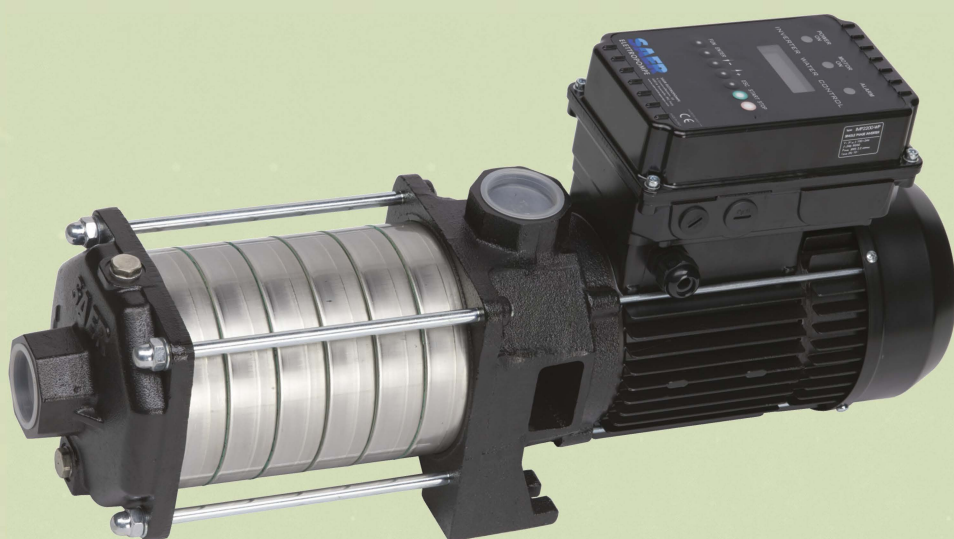


SAER[®]
ELETTROPOMPE

serie
OP

*Horizontal multistage
electric pumps*



OP



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

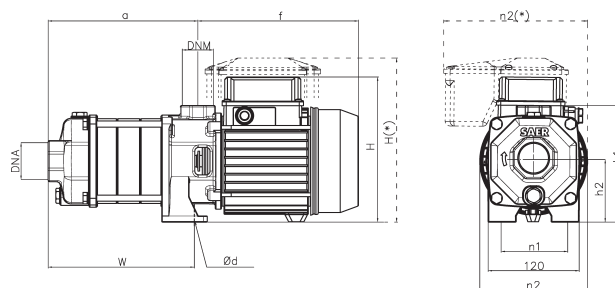
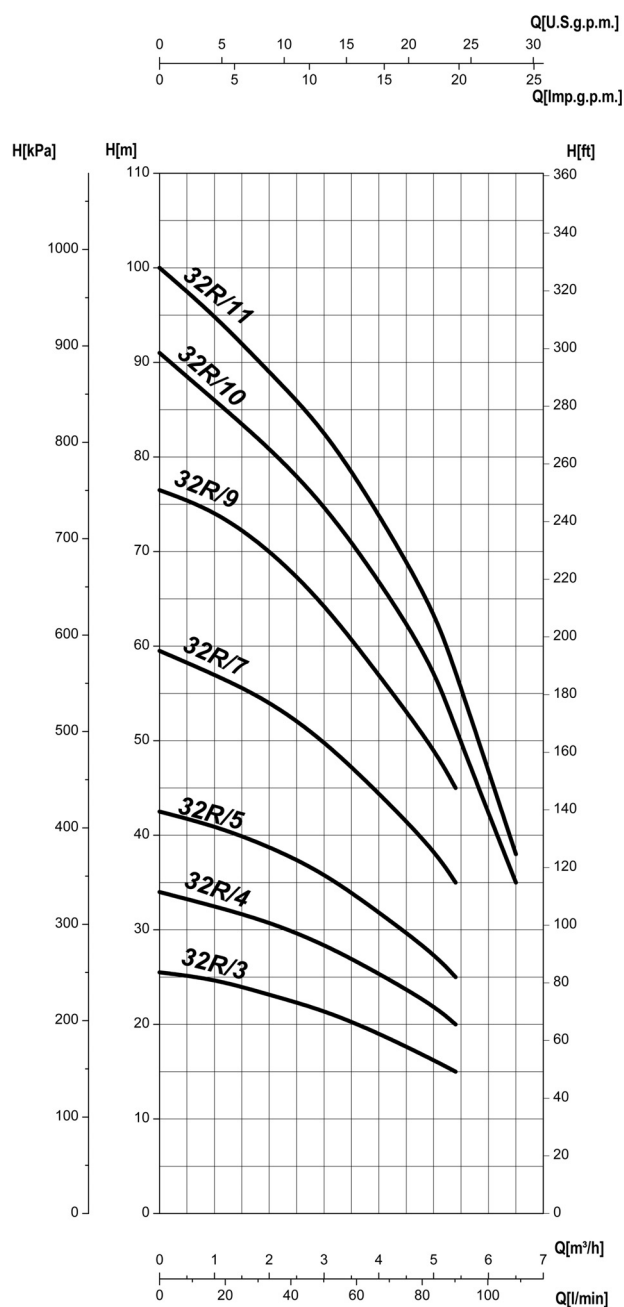
Pump: UNI EN ISO 9906 – Appendix A

Motor: IEC 60034-1

SPECIAL VERSIONS

OP32 i - OP40 i: Version with frequency converter

OPX Version [AISI316]



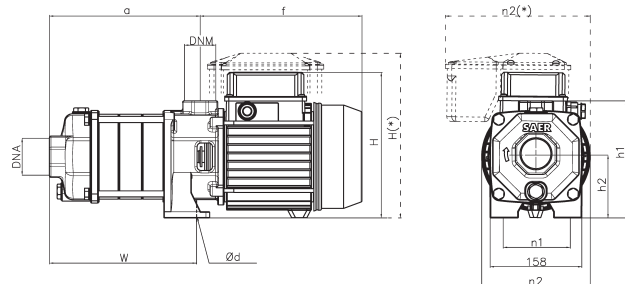
OP	a [mm]	f [mm]	w [mm]	H [mm]	Ød [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	n1 [mm]	n2 [mm]	DNA	DNM
32R/3	191	210	187,5	190	11	153	80	84	142	1"1/4	1"
32R/4	221	210	218	190	11	153	80	84	142	1"1/4	1"
32R/5	252	233	248,5	190	11	153	80	84	142	1"1/4	1"
32R/7	313	245	309,5	210	11	163	90	90	160	1"1/4	1"
32R/9	373	283	366,5	210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

• HYDRAULIC FEATURES

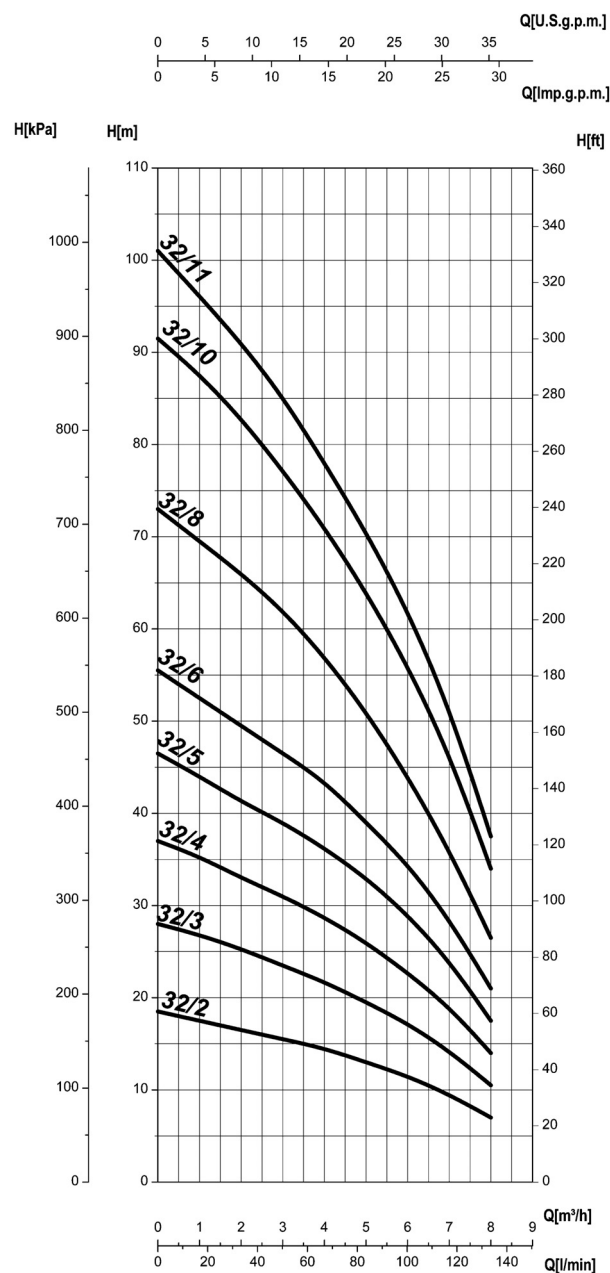
OP	P ₂		Q	U.S.g.p.m.	0	4,5	9	13	18	22	24	28,5
				m³/h	0	1	2	3	4	5	5,4	6,5
	50 Hz	kW		HP	l/min	0	17	33	50	67	83	90
32R/3	0,55	0,75	H (m)	25,5	25	23	21,5	19	16	15		
32R/4	0,75	1		34	32,5	30,5	28,5	25	22	20		
32R/5	0,9	1,2		42,5	41	39	36	32	27,5	25		
32R/7	1,1	1,5		59,5	57	54	50	44,5	38,5	35		
32R/9	1,5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

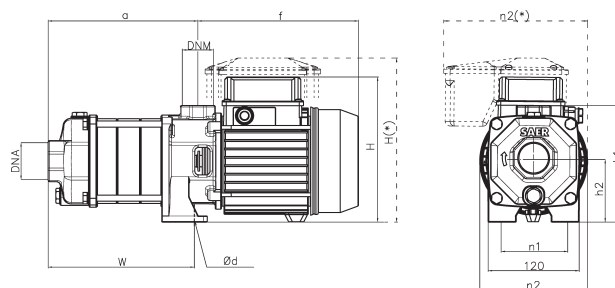
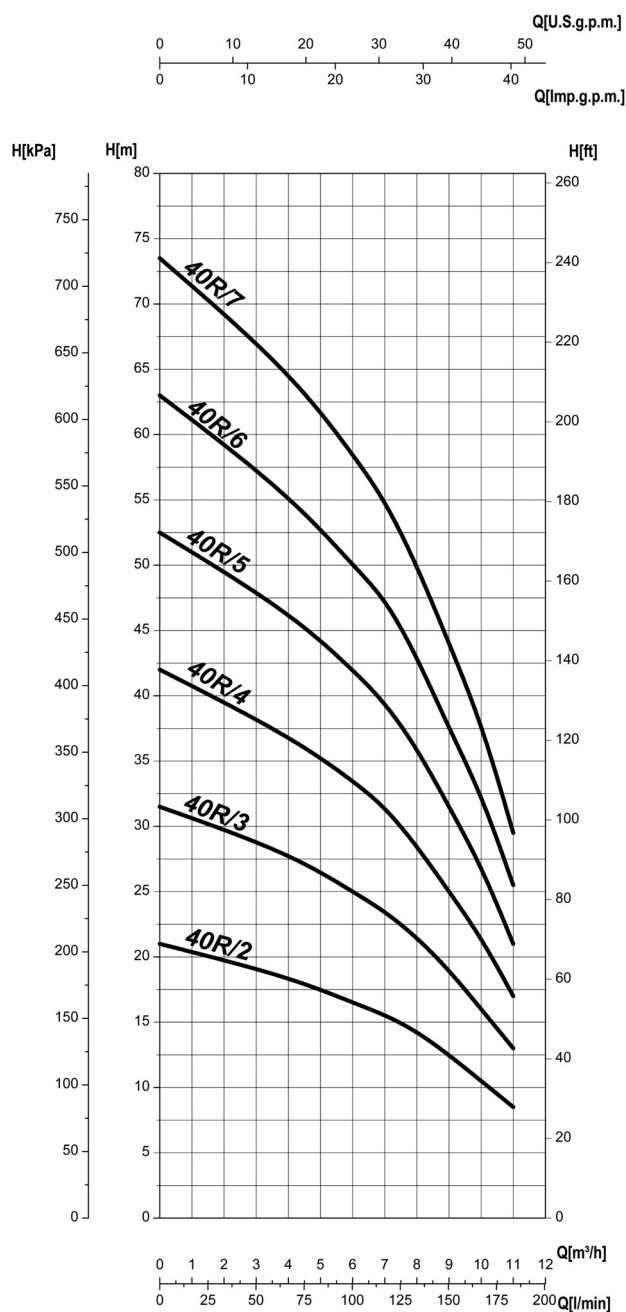
OP	P ₂		P ₁	230V 1~		400V 3~
				In	C	In
	50 Hz	kW	HP	kW	[A]	450 Vc (µF)
32/2	0,37	0,5	0,70	3,5	12,5	1,5
32/3	0,55	0,75	0,90	4	16	2
32/4	0,75	1	1,20	5,8	20	2,6
32/5	0,9	1,2	1,40	6,2	25	3,1
32/6	1,1	1,5	1,70	8,5	31,5	3,5
32/8	1,5	2	2,1	10,3	40	4,1
32/10	2,2	3	2,4	13,7	50	4,8
32/11	2,2	3	2,7	14,5	50	5,1



• HYDRAULIC FEATURES

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	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 50 Hz	P ₂		P ₁	230V 1~		400V 3~
	kW	HP	kW	I _n (A)	C 450 Vc (µF)	I _n (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

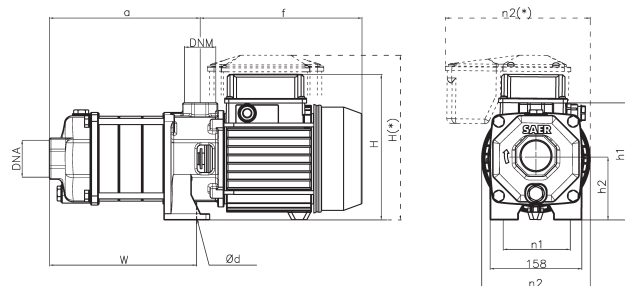
• HYDRAULIC FEATURES

OP 50 Hz	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

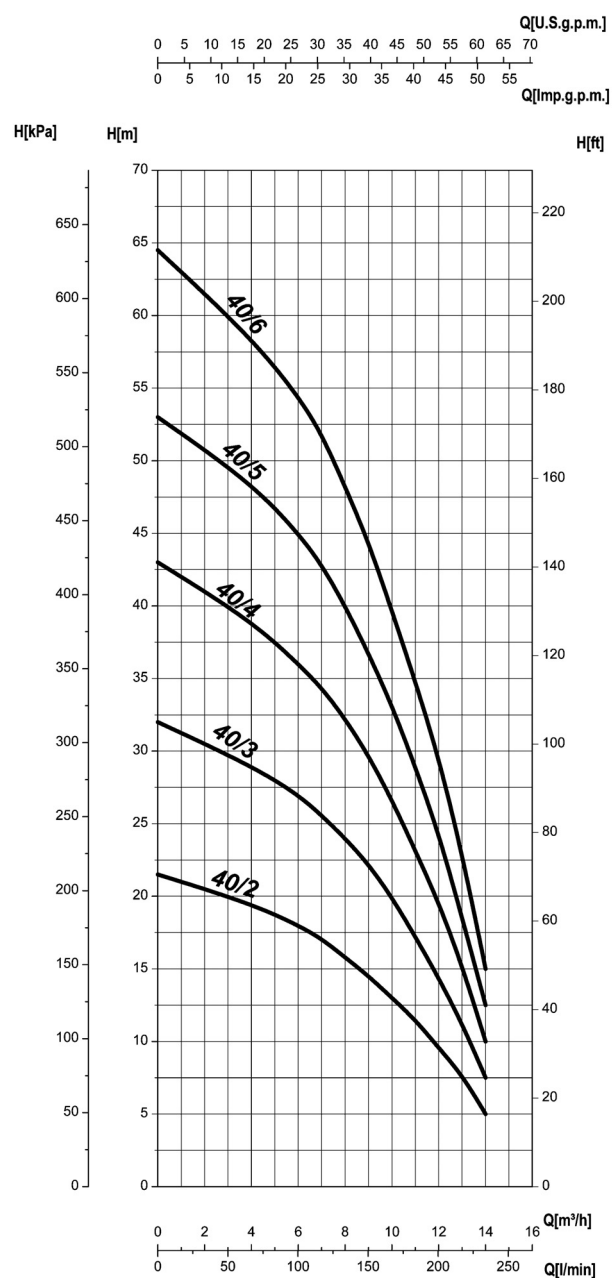
50 Hz

OP40



OP	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	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

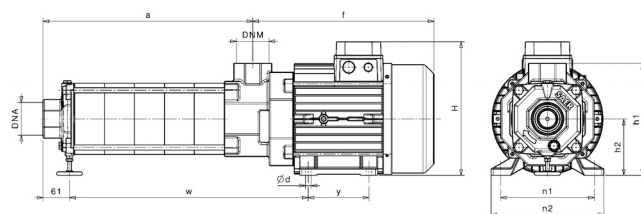
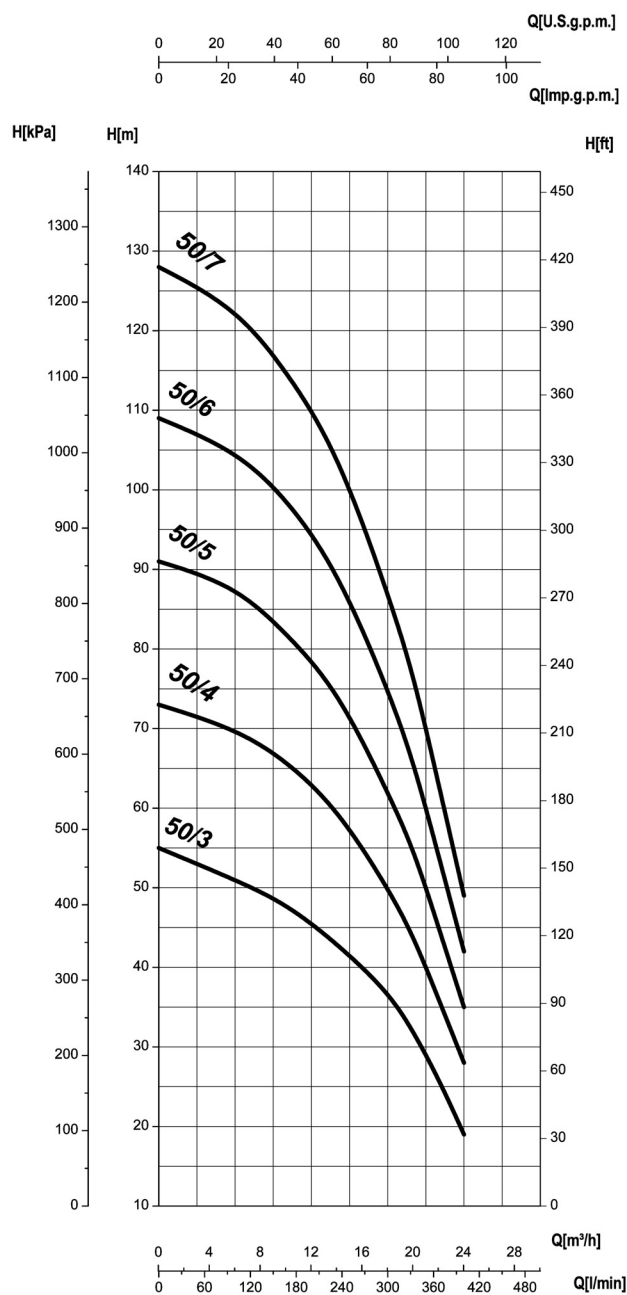
OP	P ₂		P ₁	230V 1~		400V 3~
	kW	HP		kW	In	C
50 Hz				[A]	450 Vc (µF)	[A]
40/2	0,75	1	1,1	5,5	25	2,4
40/3	1,1	1,5	1,5	8,5	31,5	3,2
40/4	1,5	2	2,0	10,1	40	3,9
40/5	2,2	3	2,5	14,0	50	4,8
40/6	2,2	3	2,9	15,2	50	5,2



• HYDRAULIC FEATURES

OP	P ₂		Q	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
	50 Hz	kW		HP	l/min	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	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 50 Hz	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

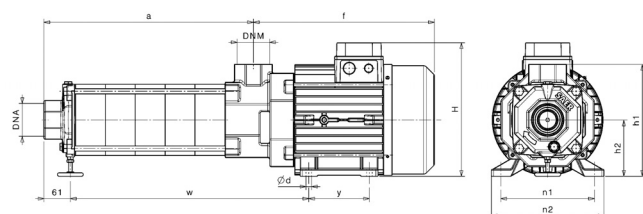
• HYDRAULIC FEATURES

OP 50 Hz	P ₂		Q	U.S.g.p.m.	0	26	44	61	79	88	97	106
				m³/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

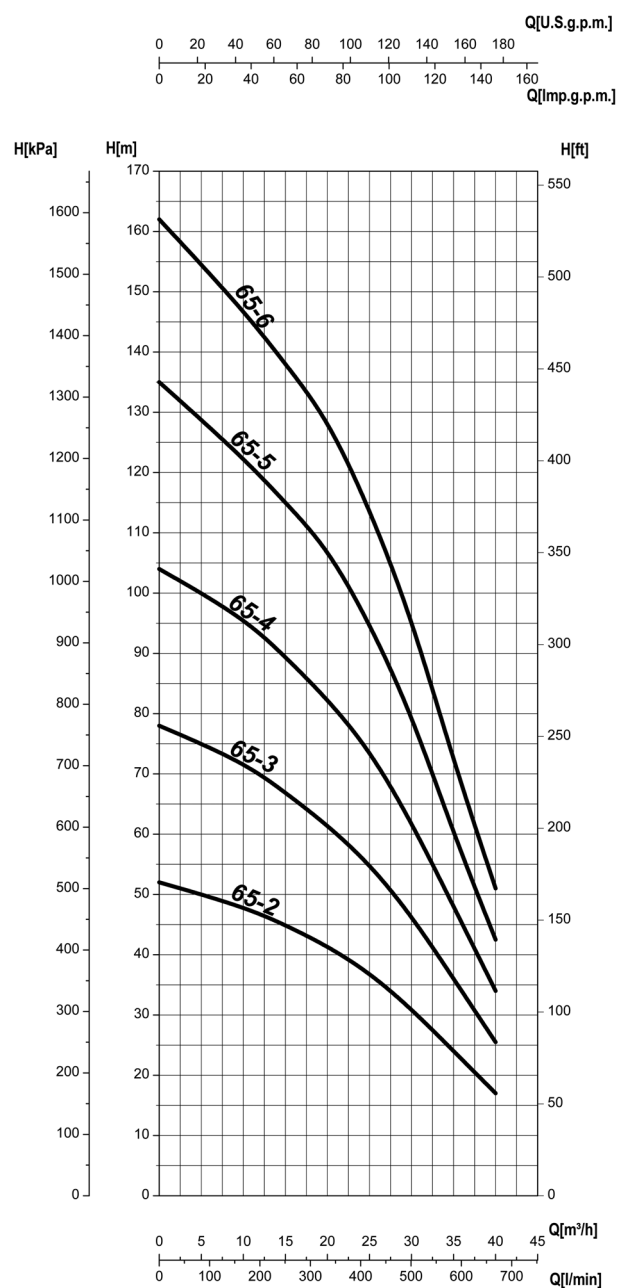
50 Hz

OP65



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	P2		P1	400V 3~ In
	kW	HP	kW	A
50 Hz				
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



• HYDRAULIC FEATURES

OP	P _e		Q	U.S.g.p.m.	44	66	88	110	132	154	176
				m³/h	10	15	20	25	30	35	40
	kW	HP		l/min	167	250	333	417	500	583	667
50 Hz											
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

EXAMPLE OF INSTALLATION

