



E4XP



EXTRA PERFORMANCES



caprari

pumping power

Overall dimensions and weights
Dimensions d'encombrement et poids
Dimensioni di ingombro e pesi

Cables lengths
Tableau de selection des câbles
Tabella selezione cavi

Type Pump Pompe Type Tipo Pompa	Type Motor Type Moteur Tipo Motore		DN	A				Weight - Poids - Peso (kg)					
	Single-phase Monofasé	Three-phase Triphasé		Single-phase Monofasé		Three-phase Triphasé		Pump Type Pompa	Motor - Moteur Motore		Group - Groupe Gruppo		
				B	C	B	C		Single-phase Monofasé	Three-phase Triphasé	Single-phase Monofasé	Three-phase Triphasé	
	(mm)				Single-phase Monofasé	Three-phase Triphasé	Single-phase Monofasé	Three-phase Triphasé	Single-phase Monofasé	Three-phase Triphasé			
E4XP15/13	MC405M	MC405	G 1 1/4"	478	340	818	320	798	4,6	8,1	7,4	12,7	12,0
E4XP15/19	MC4075M	MC4075		598	340	938	340	938	5,7	9,2	8,0	14,9	13,7
E4XP15/26	MC41M	MC41		765,5	360	1125,5	340	1105,5	7,0	10,3	8,8	17,3	15,8
E4XP15/39	MCH415M	MCH415		1025,5	450	1475,5	420	1445,5	9,3	11,4	10,1	20,7	19,4
E4XP15/50	MCK42M	MCK42		1245,5	475	1720,5	447	1692,5	11,4	14,6	10,8	26,0	22,2
E4XP20/9	MC405M	MC405	G 1 1/2"	398	340	738	320	718	4,0	8,1	7,4	12,1	11,4
E4XP20/14	MC4075M	MC4075		498	340	838	340	838	4,8	9,2	8,0	14,0	12,8
E4XP20/19	MC41M	MC41		598	360	958	340	938	5,7	10,3	8,8	16,0	14,5
E4XP20/29	MCH415M	MCH415		825,5	450	1275,5	420	1245,5	7,9	11,4	10,1	19,3	18,0
E4XP20/38	MCH42M	MCH42		1005,5	475	1480,5	447	1452,5	9,1	12,8	10,8	21,9	19,9
E4XP20/50	MCK43M	MCK43		1245,5	580	1825,5	475	1720,5	11,2	17,4	12,5	28,6	23,7
E4XP20/57	MCK43M	MCK43		1413	580	1993	475	1888	12,6	17,4	12,5	30,0	25,1
E4XP20/66	-	MCR44		1593	-	-	520	2113	14,1	-	18,0	-	32,1
E4XP25/6	MC405M	MC405		G 1 1/2"	338	340	678	320	658	3,5	8,1	7,4	11,6
E4XP25/9	MC4075M	MC4075	398		340	738	340	738	4,0	9,2	8,0	13,2	12,0
E4XP25/12	MC41M	MC41	458		360	818	340	798	4,5	10,3	8,8	14,8	13,3
E4XP25/18	MCH415M	MCH415	578		450	1028	420	998	5,4	11,4	10,1	16,8	15,5
E4XP25/25	MCH42M	MCH42	745,5		475	1220,5	447	1192,5	6,8	12,8	10,8	19,6	17,6
E4XP25/31	MCK43M	MCK43	865,5		580	1445,5	475	1340,5	7,8	17,4	12,5	25,2	20,3
E4XP25/37	MCK43M	MCK43	985,5		580	1565,5	475	1460,5	8,8	17,4	12,5	26,2	21,3
E4XP25/43	-	MCR44	1105,5		-	-	520	1625,5	9,7	-	18,0	-	27,7
E4XP25/50	-	MCR44	1245,5		-	-	520	1765,5	11,0	-	18,0	-	29,0
E4XP25/57	-	MCR455	1413		-	-	590	2003	12,2	-	21,4	-	33,6
E4XP25/66	-	MCR455	1593		-	-	590	2183	14,1	-	21,4	-	35,5
E4XP30/5	MC405M	MC405	G 1 1/2"		343	340	683	320	663	2,8	8,1	7,4	10,9
E4XP30/8	MC4075M	MC4075		418	340	758	340	758	4,0	9,2	8,0	13,2	12,0
E4XP30/11	MC41M	MC41		493	360	853	340	833	4,5	10,3	8,8	14,8	13,3
E4XP30/16	MCH415M	MCH415		618	450	1068	420	1038	5,5	11,4	10,1	16,9	15,6
E4XP30/21	MCH42M	MCH42		770,5	475	1245,5	447	1217,5	6,7	12,8	10,8	19,5	17,5
E4XP30/32	MCK43M	MCK43		1045,5	580	1625,5	475	1520,5	8,7	17,4	12,5	26,1	21,2
E4XP30/43	-	MCR44		1348	-	-	520	1868	11,1	-	18,0	-	29,1
E4XP30/51	-	MCR455		1548	-	-	590	2138	12,7	-	21,4	-	34,1
E4XP30/57	-	MCR455	1698	-	-	590	2288	13,9	-	21,4	-	35,3	
E4XP35/5	MC4075M	MC4075	G 1 1/2"	368	340	708	340	708	3,6	9,2	8,0	12,8	11,6
E4XP35/7	MC41M	MC41		428	360	788	340	768	4,0	10,3	8,8	14,3	12,8
E4XP35/10	MCH415M	MCH415		518	450	968	420	938	4,7	11,4	10,1	16,1	14,8
E4XP35/14	MCH42M	MCH42		638	475	1113	447	1085	5,5	12,8	10,8	18,3	16,3
E4XP35/20	MCH43M	MCH43		845,5	580	1425,5	475	1320,5	7,1	17,4	12,5	24,5	19,6
E4XP35/27	-	MCH44		1065,5	-	-	515	1570,5	8,5	-	15,0	-	23,5
E4XP35/36	-	MCR455		1353	-	-	590	1943	10,7	-	21,4	-	32,1
E4XP35/44	-	MCR475		1593	-	-	685	2278	12,3	-	24,5	-	36,8
E4XP35/50	-	MCR475		1800,5	-	-	685	2485,5	14,0	-	24,5	-	38,5
E4XP40/6	MC41M	MC41		G 2"	443	360	803	340	783	4,0	10,3	8,8	14,3
E4XP40/9	MCH415M	MCH415	555,5		450	1005,5	420	975,5	4,9	11,4	10,1	16,3	15,0
E4XP40/12	MCH42M	MCH42	668		475	1143	447	1115	5,6	12,8	10,8	18,4	16,4
E4XP40/17	MCH43M	MCH43	883		580	1463	475	1358	7,1	17,4	12,5	24,5	19,6
E4XP40/23	-	MCH44	1118		-	-	515	1633	8,7	-	15,0	-	23,7
E4XP40/30	-	MCH455	1398		-	-	540	1938	10,8	-	18,3	-	29,1
E4XP40/36	-	MCR475	1623		-	-	685	2308	12,5	-	24,5	-	37,0
E4XP40/42	-	MCR475	1875,5		-	-	685	2560,5	14,1	-	24,5	-	38,6
E4XP40/48	-	MCR410	2100,5		-	-	770	2870,5	15,7	-	28,5	-	44,2
E4XP40/56	-	MCR410	2400,5	-	-	770	3170,5	17,8	-	28,5	-	46,3	
E4XP50/6	MCH415M	MCH415	G 2"	473	450	923	420	893	4,3	11,4	10,1	15,7	14,4
E4XP50/8	MCH42M	MCH42		558	475	1033	447	1005	4,9	12,8	10,8	17,7	15,7
E4XP50/12	MCH43M	MCH43		755,5	580	1335,5	475	1230,5	6,3	17,4	12,5	23,7	18,8
E4XP50/16	-	MCH44		925,5	-	-	515	1440,5	7,6	-	15,0	-	22,6
E4XP50/22	-	MCH455		1180,5	-	-	540	1720,5	9,5	-	18,3	-	27,8
E4XP50/30	-	MCR475		1548	-	-	685	2233	12,2	-	24,5	-	36,7
E4XP50/40	-	MCR410		2000,5	-	-	770	2770,5	15,5	-	28,5	-	44,0

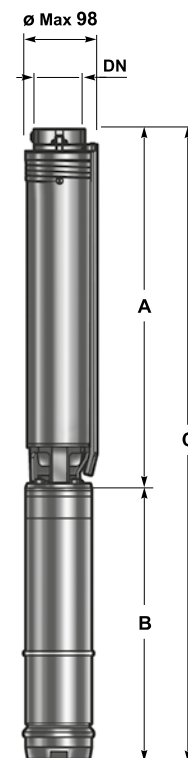
Current Courant Corrente nominale	Voltage Tension Tensione	Single-phase - Monofasé Monofase					Three-phase - Triphasé Trifase							
		Cable cross-section - Câbles de section - Cavi di sezione 3 (4) x ... S [mm ²]												
		1,5	2,5	4	6	10	1,5	2,5	4	6	10	16		
		Max length - Longueur max - Lunghezza massima [m]												
A	V													
1	230 400	727												
1,5	230 400	241												
2	230 400	181	302									484	348 606	557
3	230 400	121	201	322							139 232	232 404	371 646	
4	230 400	91	151	241	362					104 182	174 303	279 484		
5	230 400	72	121	193	290	483			84 145	139 242	223 388	334 581		
6	230 400	60	101	161	241	402			70 121	116 202	186 323	279 484		
7	230 400	52	86	138	207	345			60 104	99 173	159 277	239 415		
8	230 400	45	75	121	181	302			52 91	87 151	139 242	209 363	348 606	
9	230 400	40	67	107	161	268			46 81	77 135	124 215	186 323	310 538	
10	230 400	36	60	97	145	241			42 72	70 121	111 194	167 291	279 484	
11	230 400	33	55	88	132	220			38 66	63 110	101 176	152 264	253 440	
12	230 400	30	50	80	121	201			34 60	58 101	93 161	139 242	232 404	646
13	230 400	27	46	74	111	186			32 55	53 93	86 149	129 224	214 373	596
14	230 400	25	43	69	103	172			29 51	50 86	80 138	119 208	199 346	318 554
15	230 400	23	40	64	97	161			27 47	46 80	74 129	111 194	186 323	297 517
16	230 400	37		60	90	151			43 75	70 121	104 182	174 303	279 484	
17	230 400	40		65	98	164			40 70	65 114	98 171	164 285	262 456	
18	230 400	38		62	93	155			38 66	62 107	93 161	155 269	248 431	

The cable lengths refer to $\cos \varphi = 0,8$ and a 3% voltage drop (see Tab. 4).

Les longueurs des câbles se réfèrent à $\cos \varphi = 0,8$ et une chute de tension de 3% (voir Tab. 4).

Le lunghezze dei cavi sono riferite a $\cos \varphi = 0,8$ e caduta di tensione del 3% (vedi Tab. 4).

The fourth wire is for protection purpose. - Le quatrième conducteur est pour protection. - N.B. Il quarto conduttore è di protezione.



Operating data 2 Poles/50 Hz
 Caractéristiques de fonctionnement 2 Pôles/50 Hz
 Caratteristiche di funzionamento 2 Poli/50 Hz

Type - Type - Tipo		Horizontal installation Installation orizzontale Installazione orizzontale	Flow rate																
			l/s	0	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	
			m ³ /h	0	0,36	0,54	0,72	0,90	1,08	1,26	1,44	1,62	1,80	2,16	2,52	2,88	3,24	3,6	
		l/min	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60		
E4XP15/13+MC405M	E4XP15/13+MC405	yes oui si	77	72	68,5	64,5	58,5	52,5	45	36,5	26								
E4XP15/19+MC4075M	E4XP15/19+MC4075		114	107	102	96,5	88,5	79	68	54,5	39,5								
E4XP15/26+MC41M	E4XP15/26+MC41		155	146	140	131	120	107	92,5	75	54								
E4XP15/39+MCH415M	E4XP15/39+MCH415		235	220	210	197	180	162	140	113	81,5								
E4XP15/50+MCK42M	E4XP15/50+MCK42		301	284	271	254	234	210	181	146	107								
NPSH (m)				2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,9								
E4XP20/9+MC405M	E4XP20/9+MC405	yes oui si	54		51	50	48	46	43,5	41	38	35	28	19,5					
E4XP20/14+MC4075M	E4XP20/14+MC4075		85		80,5	78,5	75,5	72,5	68,7	65	60,2	55,5	45	31,5					
E4XP20/19+MC41M	E4XP20/19+MC41		114		109	106	102,5	99	93,7	88,5	82	75,5	60	42					
E4XP20/29+MCH415M	E4XP20/29+MCH415		176		167	163	157	151	142,5	134	124	114	91	63					
E4XP20/38+MCH42M	E4XP20/38+MCH42		230		220	213	205	197	186,5	176	163,5	151	120	84					
E4XP20/50+MCK43M	E4XP20/50+MCK43		309		294	286	275	264	249,5	235	218	201	161	115					
E4XP20/57+MCK43M	E4XP20/57+MCK43		350		329	320	306,5	293	277,5	262	242,5	223	177	123					
	E4XP20/66+MCR44	405		387	379	365,5	352	334	316	292,5	269	215	152						
NPSH (m)					2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,6	2,8						
E4XP25/6+MC405M	E4XP25/6+MC405	yes oui si	37			36,5	36	35,5	35	34,5	33,7	33	31	28,5	26	22,5	19		
E4XP25/9+MC4075M	E4XP25/9+MC4075		55,5			55	54,5	54	53	52	51	50	47	44	40	35	29,5		
E4XP25/12+MC41M	E4XP25/12+MC41		75			74	73,2	72,5	71,2	70	68,5	67	63,5	59	53,5	47,5	40		
E4XP25/18+MCH415M	E4XP25/18+MCH415		112			111	110	109	107	105	103	101	94,5	89	79	70	58,8		
E4XP25/25+MCH42M	E4XP25/25+MCH42		153			152	151	150	148	146	143	140	133	124	112	97,5	81,5		
E4XP25/31+MCK43M	E4XP25/31+MCK43		191			189	187,5	186	183,5	181	177,5	174	165	153	140	124	104		
E4XP25/37+MCK43M	E4XP25/37+MCK43		225			223	221	219	215,5	212	208	204	193	180	161	140	117		
	E4XP25/43+MCR44		277			268	264,5	261	257	253	248	243	229	213	193	170	143		
	E4XP25/50+MCR44		306			304	301	298	293	288	281,5	275	259	240	218	192	161		
	E4XP25/57+MCR455		370			360	355,5	351	345,5	340	333,5	327	311	290	263	233	199		
	E4XP25/66+MCR455	424			411	405	399	392	385	376	367	346	321	290	253	212			
NPSH (m)						2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	3		
E4XP30/5+MC405M	E4XP30/5+MC405	yes oui si	32									28	27,5	26,5	25,5	24,5	23		
E4XP30/8+MC4075M	E4XP30/8+MC4075		51										45,5	44,5	43	41,5	39,5		
E4XP30/11+MC41M	E4XP30/11+MC41		69,5										62	60	58	56	53,5		
E4XP30/16+MCH415M	E4XP30/16+MCH415		103										91,5	89	86	83	79,5		
E4XP30/21+MCH42M	E4XP30/21+MCH42		135										120	117	114	111	105		
E4XP30/32+MCK43M	E4XP30/32+MCK43		204										180	175	168	162	154		
	E4XP30/43+MCR44		277										248	243	235	226	214		
	E4XP30/51+MCR455		332										301	293	285	274	262		
	E4XP30/57+MCR455	369										329	321	311	300	280			
NPSH (m)												2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7		
E4XP35/5+MC4075M	E4XP35/5+MC4075	yes oui si	33														29,5		
E4XP35/7+MC41M	E4XP35/7+MC41		46															41	
E4XP35/10+MCH415M	E4XP35/10+MCH415		66															59,5	
E4XP35/14+MCH42M	E4XP35/14+MCH42		92															83	
E4XP35/20+MCH43M	E4XP35/20+MCH43		134															119	
	E4XP35/27+MCH44		178															161	
	E4XP35/36+MCR455	239															217		
	E4XP35/44+MCR475	293															266		
	E4XP35/50+MCR475	317															298		
NPSH (m)																	2,3		
E4XP40/6+MC41M	E4XP40/6+MC41	yes oui si	37																
E4XP40/9+MCH415M	E4XP40/9+MCH415		56																
E4XP40/12+MCH42M	E4XP40/12+MCH42		75																
E4XP40/17+MCH43M	E4XP40/17+MCH43		108																
	E4XP40/23+MCH44		145																
	E4XP40/30+MCH455	191																	
	E4XP40/36+MCR475	230																	
	E4XP40/42+MCR475	265																	
	E4XP40/48+MCR410	307																	
	E4XP40/56+MCR410	356																	
NPSH (m)																			
E4XP50/6+MCH415M	E4XP50/6+MCH415	yes oui si	39,5																
E4XP50/8+MCH42M	E4XP50/8+MCH42		53																
E4XP50/12+MCH43M	E4XP50/12+MCH43		80																
	E4XP50/16+MCH44		106																
	E4XP50/22+MCH455		145																
	E4XP50/30+MCR475	198,5																	
	E4XP50/40+MCR410	264,5																	
NPSH (m)																			

TOLERANCES - TOLERANCES - TOLLERANZE

Performance characteristics have been established utilizing cold water (15°C) at atmospheric pressure (1 bar), and are guaranteed to meet the requirements of ISO 9906 GRADE 2B. Catalogue information refers to liquids with mass by density of 1 kg/dm³, and kinematic viscosity of 1 mm²/sec.

Les caractéristiques de fonctionnement ont été enregistrées en utilisant de l'eau froide (15°C) à une atmosphère (1 bar) et sont garanties selon les normes ISO 9906 GRADE 2B. Les données de catalogue se rapportent aux liquides à densité de 1 kg/dm³ et à viscosité cinématique non supérieure à 1 mm²/s.

Le caratteristiche di funzionamento sono state rilevate con acqua fredda (15°C) alla pressione atmosferica (1 bar) e vengono garantite, secondo le norme ISO 9906 GRADO 2B. I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm³ e con viscosità cinematica non superiore a 1 mm²/s.

Machines conform to Directive 2009/125/EC (EcoDesign - ErP) M.E.I. ≥ 0.10
 Machines conformes à la Directive 2009/125/CE (EcoDesign - ErP) M.E.I. ≥ 0.10
 Macchine conformi alla Direttiva 2009/125/CE (EcoDesign - ErP) M.E.I. ≥ 0.10



Please contact our sales organisation - *Contactez notre service commercial* - *Interpellare la sede o la rete di vendita*

E4XP



1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	5	6,5
3,96	4,32	4,68	5,04	5,40	5,8	6,5	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	10,8	11,5	12,2	13	13,7	14,4	18	23,4
66	72	78	84	90	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240	300	390

HEAD - HAUTEUR - PREVALENZA (m)

14,5																			
23																			
31,5																			
46,5																			
65																			
82																			
93																			
114																			
125																			
158																			
166																			

Type Motor Type Moteur Tipo Motore		Rated power Puissance nominale Potenza nominale		Current - Intensité In corrente nominale (A)				Run capacitor capacity Capacité condensateur de marche Capacità condensatore di marcia		Start capacitor capacity Capacité condensateur de démarrage Capacità condensatore di avviamento*		Starts hour max Max démarrage heure Max avviamenti ora	Cable ross sect. Section câble Sezione cavo 4x1,5 mm ²		
				Fully loaded - A pleine charge A pieno carico				[µF]		[V]				N°	Length Longueur Lunghezza
				230 V	400 V	[µF]	[V]	[µF]	[V]	(m)					
Single-phase - Monophasé Monofase	MC405M	0,37	0,50	3,2	-	20	450	30	450	20	1,5				
	MC4075M	0,55	0,75	4,2	-	25	450	30	450	20	1,5				
	MC41M	0,75	1,00	5,5	-	35	450	40	450	20	1,5				
	MCH415M	1,10	1,50	8,1	-	40	450	40	450	20	1,5				
	MCH42M	1,50	2,00	10,7	-	50	450	60	450	20	1,5				
	MCH43M	2,20	3,00	14,3	-	76	450	60	450	15	2,0				
	MCK42M	1,50	2,00	10,7	-	50	450	60	450	20	1,5				
	MCK43M	2,20	3,00	14,3	-	76	450	60	450	15	2,0				

* For heavy duties - * Pour applications lourdes - * Per impieghi gravosi

21,2																			
34,7																			
46,7																			
69,5																			
92,2																			
133,5																			
189																			
229																			
249,5																			

Type Motor Type Moteur Tipo Motore		Rated power Puissance nominale Potenza nominale		Current - Intensité In corrente nominale (A)				Starts hour max Max démarrage heure Max avviamenti ora	Cable ross sect. Section câble Sezione cavo 4x1,5 mm ²		
				Fully loaded A pleine charge A pieno carico		Not loaded A vide A vuoto				N°	Length Longueur Lunghezza
				230 V	400 V	230 V	400 V				
Three-phase - Triphasé Trifase	MC405	0,37	0,50	2,1	1,2	1,6	0,9	20	1,5		
	MC4075	0,55	0,75	2,9	1,7	2,4	1,4	20	1,5		
	MC41	0,75	1,00	4	2,3	3,3	1,9	20	1,5		
	MCH415	1,10	1,50	4,8	2,8	3,1	1,8	20	1,5		
	MCH42	1,50	2,00	4,9	4	5,2	3	20	1,5		
	MCH43	2,20	3,00	9,7	5,6	7,6	4,4	20	2,0		
	MCH44	3,00	4,00	13,2	7,6	9,2	5,3	20	2,0		
	MCH455	4,00	5,50	16,5	9,5	11,3	6,5	20	2,0		
	MCK42	1,50	2,00	6,9	4	5,2	3	20	1,5		
	MCK43	2,20	3,00	9,7	5,6	7,6	4,4	20	2,0		
	MCR44	3,00	4,00	13,3	7,7	11,1	4,4	20	2,3		
	MCR455	4,00	5,50	17,8	10,3	14,5	8,4	15	2,3		
	MCR475	5,50	7,50	22,3	12,9	12,3	9,4	15	2,5		
	MCR410	7,50	10,00	29,3	16,9	20,1	11,6	15	3,0		

28,5																			
39,7																			
57,2																			
79,7																			
114																			
155,5																			
208,5																			
255,5																			
287																			

A filter is to be provided between the motor and the inverter to keep the voltage gradient (contact the sales network).
Un filtre entre le moteur et le variateur de fréquence est à prévoir pour maintenir le gradient (contacter le réseau de vente).
Tra inverter e motore aggiungere un filtro per attenuare il gradiente di tensione (contattare la rete di vendita).

31,5																			
47																			
63																			
92																			
125																			
164																			
197																			
228																			
263																			
306																			

Submersible motor
Asynchronous with short-circuited squirrel-cage rotor, shaft and flanging connecting spigot in compliance with NEMA standards, 2 poles, three-phase up to 7,5 kW, single-phase with permanently switched-in capacitor up to 2,2 kW; stator featuring easy removal for rewinding purposes and totally prefilled in the factory with a dielectric/non-toxic oil meeting the requirements prescribed by Farmacopea Italiana prescriptions and approved by the Food and Drug Administration (USA). Oil leak by way of the shaft is prevented by a double seal protected by a silt excluder. There is a pressure-equalizing diaphragm which balances the internal/external pressures and accommodates variations in oil volume caused by heat build-up during operation.
- Protection degree: IP 68

Moteur immergé
Asynchrone muni d'un rotor en court-circuit, brides et bout d'arbre conformes aux normes Nema, 2 pôles, triphasé jusqu'à 7,5 kW, ou bien monophasé avec condensateur extérieur permanent jusqu'à 2,2 kW; stator facilement extractible pour une éventuelle opération de rebobinage, entièrement rempli en usine avec une huile diélectrique et atoxique conforme à ce que prescrit la Farmacopea Ufficiale Italiana et approuvée par la Food and Drug Administration (U.S.A.) dont l'étanchéité sur l'arbre est assurée par une garniture mécanique protégée par un système anti-sable; membrane de compensation pour l'équilibre de la pression interne/externe et pour la variation du volume de l'huile due à la température.
- Degré de protection: IP 68
- Isolation classe: B

Motore sommerso
Asincrono con rotore in corto circuito, sporgenza d'albero e flangiatura secondo norme Nema, 2 poli, trifase fino a 7,5 kW, monofase con condensatore esterno permanentemente inserito fino a 2,2 kW; statore estraibile per l'eventuale riavvolgimento, totalmente riempito in fabbrica con olio dielettrico ed atossico conforme alle prescrizioni della Farmacopea Italiana ed approvato dalla Food and Drug Administration (U.S.A.) la cui fuoriuscita attraverso l'albero è impedita da una doppia tenuta protetta da parasabbia; membrana di compensazione per l'equilibrio delle pressioni interna/esterna e per la variazione del volume dell'olio dovuta alla temperatura.
- Grado di protezione: IP 68
- Classe di isolamento: B



E4XP

E4XP pumps are unique as to characteristics. They feature structural components in cast stainless steel so as to guarantee highly reliable operation in even the most critical conditions of use, such as extremely aggressive and/or abrasive environments. They are able to pump fluids containing up to 150 g/m³ of solids.

Machines conform to Directive 2009/125/EC (EcoDesign - ErP).

The operating characteristics are guaranteed in accordance with standard ISO 9906 GRADE 2B.

Les pompes E4XP, uniques pour leurs caractéristiques, emploient des composants structuraux en fusion d'acier inoxydable afin de garantir une grande fiabilité même dans les conditions d'utilisation les plus critiques, comme les milieux particulièrement agressifs ou abrasifs. Capable de véhiculer jusqu'à 150 g/m³ de contenu de matières solides.

Machines conformes à la Directive 2009/125/CE (EcoDesign - ErP).

Les caractéristiques de fonctionnement sont garanties selon les normes ISO 9906 NIVEAU 2B.

Le pompe E4XP, uniche per le loro caratteristiche, impiegano componenti strutturali in fusione di acciaio inossidabile al fine di garantire una grande affidabilità anche nelle condizioni di utilizzo più critiche, quali gli ambienti particolarmente aggressivi e/o abrasivi. Sono capaci di veicolare fino a 150 g/m³ di contenuto di sostanze solide.

Macchine conformi alla Direttiva 2009/125/CE (EcoDesign - ErP).

Le caratteristiche di funzionamento vengono garantite secondo le norme ISO 9906 GRADO 2B.

DEFENDER®

All E4XP energy pumps are equipped with DEFENDER®, the galvanic protector installed in the pump/motor coupling zone. This device acts like an anode so as to protect both the pump and the electric motor from corrosion and galvanic currents by passivating the stainless steel.

An international patent has been registered for this ground-breaking solution.

DEFENDER®

Toutes les E4XP energy sont équipées avec de la protection galvanique DEFENDER®, placée dans la zone d'accouplement pompe/moteur, qui fait fonction d'anode pour protéger aussi bien la pompe que le moteur électrique contre la corrosion et les courants galvaniques en passivant l'acier inox. Un brevet international a été déposé pour cette solution novatrice.

DEFENDER®

Tutte le E4XP energy sono dotate del DEFENDER®, situato nella zona di accoppiamento pompa/motore, allo scopo di proteggere sia la pompa che il motore elettrico dalla corrosione e dalle correnti galvaniche passivando l'acciaio inox. Per questa soluzione innovativa, è stato depositato un brevetto internazionale.



EASY-CHECK pump assembly system

The assembly between the valve casing and the outer shell is achieved by means of an innovative threading system, namely EASY-CHECK, whose special profile and sand seal guarantee long-life and most importantly, prevent the valve casing from jamming. This makes it easier to disassemble and easier to inspect and maintain.

Système de fermeture de la pompe EASY-CHECK

L'assemblage entre le corps du clapet de retenue et la chemise extérieure est réalisé par le système innovant de filetage EASY-CHECK, dont le profil particulier et les protections contre l'infiltration de sable garantissent une fiabilité élevée et surtout évitent le blocage du corps du clapet, en assurant une grande facilité de démontage qui permet de simplifier les opérations d'inspection et d'entretien.

Sistema di chiusura pompa EASY-CHECK

L'assemblaggio tra il corpo valvola e il mantello esterno è realizzato mediante il sistema di filettatura EASY-CHECK, il cui particolare profilo e le cui protezioni contro l'ingresso della sabbia garantiscono elevata affidabilità e soprattutto evitano il bloccaggio del corpo valvola assicurando quella facilità di smontaggio che permette di semplificare le operazioni di ispezione e di manutenzione.



Characteristics and advantages

- Use of stainless steel castings guarantees unfailing performance even in the most heavy-duty applications
- Q/H and efficiency values at the very top of the sector 7 different sizes to cover all applications
- High-efficiency check valve to reduce head losses
- High output and mechanical resistance radial impellers
- Pump shaft highly resistant to mechanical wear and corrosion
- Easily accessible stainless steel transmission coupling
- Protected external cable on all models
- Maximum overall diameter 98 mm
- Easily disassembled, assembled, inspected and maintained
- Highly reliable
- Asynchronous submersible motor of the "inverter resistant"
- Ceramic bushing

Caractéristiques et avantages

- L'utilisation d'éléments en fusion d'acier inoxydable garantit une fiabilité absolue même pour les utilisations plus difficiles
- Valeurs Q/H et rendements haut de gamme 7 modèles différents pour une couverture totale de toutes les nécessités
- Clapet de retenue à haute efficacité pour réduire les pertes de charge
- Roues radiales à haut rendement et résistance mécanique
- Arbre de pompe à haute résistance contre l'usure mécanique et la corrosion
- Accouplement en acier inox d'accès facile
- Câble externe sur toute la série
- Diamètre maximum 98 mm
- Grande facilité de démontage, assemblage, inspection et entretien
- Fiabilité élevée
- Moteur immergé asynchrone du type "inverter resistant"
- Bague en céramique

Caratteristiche e vantaggi

- Impiego di elementi di fusione di acciaio inossidabile che garantiscono una grande affidabilità anche negli impegni più gravosi
- Valori Q/H e rendimenti ai vertici di categoria 7 grandezze per una totale copertura di qualsiasi necessità
- Valvola di ritegno ad elevata efficienza per ridurre le perdite di carico
- Giranti radiali con elevati rendimenti e resistenza meccanica
- Albero pompa con elevata resistenza all'usura meccanica e alla corrosione
- Giunto di trasmissione in acciaio inossidabile facilmente accessibile
- Cavo esterno su tutta la serie
- Ingombro massimo di 98 mm
- Grande facilità di smontaggio, assemblaggio, ispezione e manutenzione
- Elevata affidabilità
- Motore sommerso asincrono "inverter resistant"
- Bussola in ceramica

XPBox

caprari
pumping power

Control panel series XPBox

Control panel for the electropump's protection and security. Device ESHT (Electronic System for High Torque) for the starting also in presence of sand for mono-phases motors.

Technical Features:

1. Electronic control / monitoring board of exclusive Caprari property;
 2. n. 2 analog ports / n. 1 digital port for the following configurations:
 - command port for floats or pressure device
 - control port for floats and level control probes protecting against dry running, with displayed protection status.
 - port for double floats device, one for On and one Off.
 3. 230-400/24V safety transformer;
 4. Power relay to protect also the level governor;
 5. Against short-circuits Fuses.
- a) Pump protection against dry running.
b) Multi-frequency operation.
c) Level control by means of floats or level probes.
d) All-purpose use (versatile, can be used also for various types of pump).
e) Increased starting torque for single-phase motors.
f) Electronic protection against short-circuits.
g) Degree of protection for outdoor installation.



Allows extensive guarantees to be provided for both pumps and motors
Permet des garanties étendues sur pompes et moteurs
Permette garanzie estese su pompe e motori

Panneau de commande série XPBox

Coffret électrique de protection et de sécurité de l'électropompe. Dispositif ESHT (Electronic System for high-Torque) pour le démarrage même en présence de sable pour moteurs monophasés.

Caractéristiques Techniques:

1. Carte électronique de contrôle / commande exclusive;
2. n. 2 entrées analogiques / n. 1 entrée numérique pour les configurations suivantes:
 - entrée de commande par flotteur;
 - entrée de commande par flotteur ou sondes de contrôle de niveau pour protection en cas de fonctionnement à sec avec visualisation de l'état de protection;
 - entrée flotteur double, un pour la mise en marche et un pour l'arrêt.
3. Transformateur de sécurité 230-400/24V;
4. Relais de puissance sur le régulateur de niveau;
5. Fusible de protection.

- a) Protection pompe contre la marche à sec.
b) Fonctionnement en multifréquence.
c) Contrôle des niveaux avec flotteurs ou sondes.
d) Multi-utilisation (polyvalents, utilisables même pour différents types de pompe).
e) Augmentation du couple au démarrage pour les moteurs monophasés.
f) Partie électronique protégée.
g) Degré de protection IP55 pour utilisation à l'extérieur.

Pannello di comando serie XPBox

Quadro elettrico di protezione e sicurezza dell'elettropompa. Dispositivo ESHT (Electronic System for High-Torque) per l'avviamento anche in presenza di sabbia per motori monofase.

Peculiarità Tecniche:

1. Scheda elettronica di comando / controllo esclusiva Caprari;
2. n. 2 ingressi analogici / n. 1 ingresso digitale per le seguenti configurazioni:
 - ingresso per comando da galleggiante o pressostato;
 - ingresso per comando da galleggiante e sonde di controllo livello per protezione della marcia a secco con visualizzazione dello stato di protezione;
 - ingresso per doppio galleggiante, uno di marcia e uno d'arresto;
3. trasformatore di sicurezza 230-400/24V;
4. relè di potenza anche a protezione del regolatore di livello;
5. fusibile di protezione da cortocircuito.

- a) Protezione pompa contro la marcia a secco;
b) Funzionamento in multifrequenza;
c) Monitoraggio dei livelli attraverso galleggianti o sonde di livello;
d) Multiutilizzo (versatili, utilizzabili anche per altri tipi di elettropompe);
e) Aumento della coppia di spunto per motori monofase;
f) Parte elettronica protetta da cortocircuito;
g) Grado di protezione per impiego all'aperto IP55.

- REAL IP55 WATER-PROOF
- DRY-RUNNING PUMP PROTECTION
- HIGH STARTING TORQUE
- LEVEL CONTROL
- SAFE ELECTRONIC PROTECTION
- 50/60 Hz COMPATIBLE

Technical specifications: electric panels for single-phase electric pumps
Caractéristiques techniques: coffrets électriques pour électropompes monophasées
Caratteristiche tecniche: quadri elettrici per elettropompe monofase

Model Modèle Modello	Power rating - Puissance nominale Potenza nominale		Conventional thermic current Courant conventionnel relais thermique Corrente convenzionale termico Ith[A]
	kW	HP	
XPBM 0,5	0,37	0,5	5
XPBM 0,75 V	0,55	0,75	6
XPBM 0,75 Z	0,55	0,75	6
XPBM 1	0,75	1	7
XPBM 1,5	1,1	1,5	10
XPBM 2	1,5	2	12
XPBM 3	2,2	3	18

Technical specifications: electric panels for three-phase electric pumps
Caractéristiques techniques: coffrets électriques pour électropompes triphasées
Caratteristiche tecniche: quadri elettrici per elettropompe trifase

Model Modèle Modello	Power rating - Puissance nominale Potenza nominale		Thermal field of use Plage d'utilisation thermique Campo di impiego termico [A]
	kW	HP	
XPB 0,5	0,37	0,5	0,9-1,5
XPB 0,75	0,55	0,75	1,4-2,3
XPB 1	0,75	1	2-3,3
XPB 1,5	1,1	1,5	2-3,3
XPB 2	1,5	2	3-5
XPB 3	2,2	3	4,5-7,5
XPB 4	3	4	6-10
XPB 5,5	4	5,5	9-14
XPB 7,5	5,5	7,5	13-18
XPB 10	7,5	10	17-23

E4XP solar

La soluzione di pompaggio ad energia solare rinnovabile

The renewable solar energy pumping solution

La solución para el bombeo a través de energía solar renovable

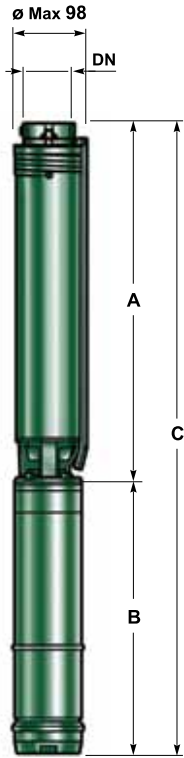


EXTRA PERFORMANCES

caprari
pumping power

DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESI

OVERALL DIMENSIONS AND WEIGHTS _ DIMENSIONES MÁXIMAS Y PESOS



Tipo Pompa Type Pump Bomba tipo	Tipo Motore Type Motor Motor tipo	DN	Monofase Single-phase Monofásico				Trifase Three-phase Trifásico				Peso - Weight - Peso (kg)					
			A		B		C		Pompa Pump Bomba	Motore Motor - Motor		Gruppo Group - Equipo				
			B	C	B	C	Monofase Single-phase Monofásico	Trifase Three-phase Trifásico		Monofase Single-phase Monofásico	Trifase Three-phase Trifásico					
(mm)																
E4XP15/13	MC405	G 1 1/4"	478	390	868	370	848	4,4	8,4	7,4	12,8	11,8				
E4XP15/19	MC4075		598	420	1018	390	988	5,2	9,4	8,4	14,6	13,6				
E4XP15/26	MC41		766	450	1216	420	1186	6,5	10,7	9,4	17,2	15,9				
E4XP15/39	MCH415		1026	490	1516	450	1476	8,5	12,4	10,7	20,9	19,2				
E4XP15/50	MCK42		1246	560	1806	490	1736	13,7	14,6	12,4	28,3	26,1				
E4XP20/9	MC405	G 1 1/4"	398	390	788	370	768	3,7	8,4	7,4	12,1	11,1				
E4XP20/14	MC4075		498	420	918	390	888	4,5	9,4	8,4	13,9	12,9				
E4XP20/19	MC41		598	450	1048	420	1018	5,2	10,7	9,4	15,9	14,6				
E4XP20/29	MCH415		826	490	1316	450	1276	7	12,4	10,7	19,4	17,7				
E4XP20/38	MCH42		1006	560	1566	490	1496	8,2	14,6	12,4	22,8	20,6				
E4XP20/50	MCK43		1246	600	1846	560	1806	10,3	19	15,2	29,3	25,5				
E4XP20/57	MCK43		1413	600	2013	560	1973	13,7	19	15,2	32,7	28,9				
E4XP20/66	MCR44		1593	-	-	560	2153	15,2	-	18	-	33,2				
E4XP25/6	MC405	G 1 1/4"	338	390	728	370	708	3,2	8,4	7,4	11,6	10,6				
E4XP25/9	MC4075		398	420	818	390	788	3,7	9,4	8,4	13,1	12,1				
E4XP25/12	MC41		458	450	908	420	878	4,2	10,7	9,4	14,9	13,6				
E4XP25/18	MCH415		578	490	1068	450	1028	5,1	12,4	10,7	17,5	15,8				
E4XP25/25	MCH42		745	560	1305	490	1235	6,3	14,6	12,4	20,9	18,6				
E4XP25/31	MCK43		865	600	1465	560	1425	7,3	19	15,2	26,3	22,8				
E4XP25/37	MCK43		985	600	1585	560	1545	8,2	19	15,2	27,1	23,3				
E4XP25/43	MCR44		1105	-	-	560	1665	9,2	-	18	-	27,2				
E4XP25/50	MCR44		1245	-	-	560	1805	10,3	-	18	-	28,3				
E4XP25/57	MCR455		1413	-	-	630	2043	13,7	-	21,4	-	35,1				
E4XP25/66	MCR455		1593	-	-	630	2223	15	-	21,4	-	36,4				
E4XP30/5	MC405		G 1 1/4"	343	390	733	370	713	3,2	8,4	7,4	11,6	10,6			
E4XP30/8	MC4075	418		420	838	390	808	3,9	9,4	8,4	13,3	12,3				
E4XP30/11	MC41	493		450	943	420	913	4,6	10,7	9,4	15,3	14				
E4XP30/16	MCH415	618		490	1108	450	1068	5,6	12,4	10,7	18	16,3				
E4XP30/21	MCH42	771		560	1331	490	1261	7	14,6	12,4	21,6	19,4				
E4XP30/32	MCK43	1046		600	1646	560	1606	9,2	19	15,2	28,2	24,4				
E4XP30/43	MCR44	1348		-	-	560	1908	11,8	-	18	-	29,8				
E4XP30/51	MCR455	1548		-	-	630	2178	13,5	-	21,4	-	34,9				
E4XP30/57	MCR455	1698		-	-	630	2328	14,9	-	22	-	36,9				
E4XP35/5	MC4075	G 1 1/4"	368	420	788	390	758	3,4	9,4	8,4	12,8	11,8				
E4XP35/7	MC41		428	450	878	420	848	4	10,7	9,4	14,7	13,4				
E4XP35/10	MCH415		518	490	1008	450	968	4,8	12,4	10,7	17,2	15,5				
E4XP35/14	MCH42		638	560	1198	490	1128	5,8	14,6	12,4	20,4	18,2				
E4XP35/20	MCH43		846	600	1446	560	1406	7,6	18,4	14,6	26	22,2				
E4XP35/27	MCH44		1056	-	-	560	1616	9,3	-	16,1	-	25,4				
E4XP35/36	MCR455		1353	-	-	630	1983	11,9	-	21,4	-	33,3				
E4XP35/44	MCR475		1593	-	-	700	2293	13,9	-	24,5	-	38,4				
E4XP35/50	MCR475		1801	-	-	700	2501	15,7	-	24,5	-	40,2				
E4XP40/6	MC41	G 2"	443	450	893	420	863	4,2	10,7	9,4	14,9	13,6				
E4XP40/9	MCH415		555	490	1045	450	1005	5,1	12,4	10,7	17,5	15,8				
E4XP40/12	MCH42		668	560	1228	490	1158	6	14,6	12,4	20,6	18,4				
E4XP40/17	MCH43		883	600	1483	560	1443	7,9	18,4	14,6	26,3	22,5				
E4XP40/23	MCH44		1108	-	-	560	1668	9,8	-	16,1	-	25,9				
E4XP40/30	MCH455		1398	-	-	660	2058	12,2	-	21,4	-	33,6				
E4XP40/36	MCR475		1623	-	-	700	2323	14,1	-	24,5	-	38,6				
E4XP40/42	MCR475		1875	-	-	700	2575	16,3	-	24,5	-	40,8				
E4XP40/48	MCR410		2100	-	-	780	2880	18,2	-	28,2	-	46,4				
E4XP40/56	MCR410	2400	-	-	780	3180	20,7	-	28,2	-	48,9					
E4XP50/6	MCH415	G 2"	473	490	963	450	923	4,4	12,4	10,7	16,8	15,1				
E4XP50/8	MCH42		558	560	1118	490	1048	5,1	14,6	12,4	19,7	17,5				
E4XP50/12	MCH43		755	600	1355	560	1315	6,8	18,4	14,6	25,2	21,4				
E4XP50/16	MCH44		925	-	-	560	1485	8,2	-	16,1	-	24,3				
E4XP50/22	MCH455		1180	-	-	660	1840	10,4	-	21,4	-	31,8				
E4XP50/30	MCR475		1548	-	-	700	2248	13,5	-	24,5	-	38				
E4XP50/40	MCR410		2000	-	-	780	2780	17,3	-	28,2	-	45,5				
E4XP60/5	MCH42	G 2"	558	560	1118	490	1048	5,1	14,6	12,4	12,4	17,5				
E4XP60/7	MCH43		694	600	1294	560	1254	6,3	18,4	14,6	24,7	20,9				
E4XP60/10	MCH44		926	-	-	560	1486	8,6	-	16,1	-	24,7				
E4XP60/13	MCH455		1130	-	-	630	1760	10,3	-	21,4	-	31,7				
E4XP60/18	MCR475		1497	-	-	700	2197	13,4	-	24,5	-	37,9				
E4XP60/25	MCR410		2000	-	-	780	2780	17,7	-	28,2	-	45,9				

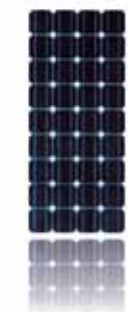
QUADRO ELETTRICO _ ELECTRIC PANEL _ CUADRO ELÉCTRICO



Descrizione <i>Description - Descripción</i>	Potenza - Power - Potencia (kW)										
	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	
Quadro - Panel - Cuadro	XPS022					XPS032	XPS042	-	-	-	
Modello della cella <i>Cell model</i> Modelo de placa	TSM50	TSM80	TSM185	TSM280	TSM185	TSM280	TSM185	-	-	-	
Voltaggio (V) <i>Voltage (V)</i> Tensión (V)	3 – 230	3 – 230	3 – 230	3 – 230	3 – 230	3 – 230	3 – 230	-	-	-	
Rapporto (W cella / W motore) <i>Ratio (W cell / W motor)</i> Ratio (W placa / W motor)	2.4	2.6	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2				
Combinazione della cella <i>Cell combination</i> Combinación de placa	18	18	9	9	9+9	9+9	9+9+9+9	-	-	-	
Superficie (m²) <i>Surface (m²)</i> Superficie (m²)	8	12	12	18	24	36	46	-	-	-	
Strutture di sostegno necessarie <i>Necessary supporting structures</i> Estructuras de soporte necesarias	6	6	3	3	6	6	12	-	-	-	
Quadro - Panel - Cuadro	-	XPS022					XPS032	XPS042	-	-	-
Modello della cella <i>Cell model</i> Modelo de placa	-	TSM50	TSM80	TSM185	TSM280	TSM185	TSM280	-	-	-	
Voltaggio (V) <i>Voltage (V)</i> Tensión (V)	-	3 – 230	3 – 230	3 – 230	3 – 230	3 – 230	3 – 230	-	-	-	
Rapporto (W cella / W motore) <i>Ratio (W cell / W motor)</i> Ratio (W placa / W motor)	-	1.6	1.9	1.5	1.7	1.5	1.7				
Combinazione della cella <i>Cell combination</i> Combinación de placa	-	18	18	9	9	9+9	9+9	-	-	-	
Superficie (m²) <i>Surface (m²)</i> Superficie (m²)	-	8	12	12	18	24	36	-	-	-	
Strutture di sostegno necessarie <i>Necessary supporting structures</i> Estructuras de soporte necesarias	-	6	6	3	3	6	6	-	-	-	
Quadro - Panel - Cuadro	-	-	-	-	XPS023	XPS033	XPS043	XPS053	XPS073	XPS103	
Modello della cella <i>Cell model</i> Modelo de placa	-	-	-	-	TSM185	TSM280	TSM185	TSM280	TSM185	TSM280	
Voltaggio (V) <i>Voltage (V)</i> Tensión (V)	-	-	-	-	3 – 380	3 – 380	3 – 380	3 – 380	3 – 380	3 – 380	
Rapporto (W cella / W motore) <i>Ratio (W cell / W motor)</i> Ratio (W placa / W motor)	-	-	-	-	1.9	2.0	1.9	2.1	2.0	2.2	
Combinazione della cella <i>Cell combination</i> Combinación de placa	-	-	-	-	15	15	15+15	15+15	15+15+15+15	15+15+15+15	
Quadro elettrico di interconnessione di celle <i>Electric panel for cell interconnection</i> Cuadro de interconexión de placas	-	-	-	-	-	-	XPSIC2	XPSIC2	XPSIC4	XPSIC4	
Superficie (m²) <i>Surface (m²)</i> Superficie (m²)	-	-	-	-	20	30	40	60	80	120	
Strutture di sostegno necessarie <i>Necessary supporting structures</i> Estructuras de soporte necesarias	-	-	-	-	5	5	10	10	20	20	
Quadro - Panel - Cuadro	-	-	-	XPS023		XPS033	XPS043	XPS053	XPS073	XPS103	
Modello della cella <i>Cell model</i> Modelo de placa	-	-	-	TSM50	TSM80	TSM185	TSM280	TSM185	TSM280	TSM103	
Voltaggio (V) <i>Voltage (V)</i> Tensión (V)	-	-	-	3 – 380	3 – 380	3 – 380	3 – 380	3 – 380	3 – 380	3 – 380	
Rapporto (W cella / W motore) <i>Ratio (W cell / W motor)</i> Ratio (W placa / W motor)	-	-	-	1.4	1.6	1.3	1.4	1.4	1.5	1.7	
Combinazione della cella <i>Cell combination</i> Combinación de placa	-	-	-	30	30	15	15	15+15	15+15	15+15+15	
Quadro elettrico di interconnessione di celle <i>Electric panel for cell interconnection</i> Cuadro de interconexión de placas	-	-	-	-	-	-	-	XPSIC2	XPSIC2	XPSIC3	
Superficie (m²) <i>Surface (m²)</i> Superficie (m²)	-	-	-	13	20	20	30	40	60	90	
Strutture di sostegno necessarie <i>Necessary supporting structures</i> Estructuras de soporte necesarias	-	-	-	10	10	5	5	10	10	15	

EXTRA PERFORMANCES

MODULO FOTOVOLTAICO _ PHOVOLTAIC CELL _ MÓDULO FOTOVOLTAICO



Modulo fotovoltaico <i>Phovoltaic Cell - Módulo fotovoltaico</i>	Referenza - Reference - Referencia			
Descrizione <i>Description - Descripción</i>	TSM50M36	TSM80M36	TSM185M72	TSM280M72
Massima potenza (Wp-Watt peak) <i>Max Power (Wp - Watt-peak)</i> Máxima potencia (Wp - Watos pico)	50 Wp	80 Wp	185 Wp	280 Wp
Intensità di cortocircuito (ISC) <i>Intensity Short-Circuit (ISC)</i> Intensidad de cortocircuito (ISC)	3,05 A	4,98 A	5,8 A	7,98 A
Max Potenza della cella (IMP) <i>Intensity Max. Plate (IMP)</i> Corriente máxima de la placa (IMP)	2,86 A	4,54 A	5,09 A	7,63 A
Carico di tensione (VOC) <i>Voltage Opening Circuit (VOC)</i> Voltaje en vacío (VOC)	21,5 V	21,88 V	44,6 V	43,78V
Tensione a pieno carico (VMP) <i>Voltage Max. Point (VMP)</i> Voltaje a plena carga (VMP)	17,5 V	17,64 V	36,3 V	36,72 V
Max tensione totale <i>Max. Voltage System</i> Voltaje máximo total	DC 1.000 V	DC 1.000 V	DC 1.000 V	DC 1.000 V
Tolleranza <i>Tolerance</i> Tolerancia	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
Temperatura di lavoro della cella <i>Work Temperature Cell</i> Temperatura de trabajo de la célula	44,4 ± 2°C	44,4 ± 2°C	44,4 ± 2°C	45 ± 2°C
Peso <i>Weight</i> Peso	6,5 kg	8,2 kg	15,5 kg	23 kg
Dimensioni <i>Dimensions</i> Dimensiones	810x545x35 mm	1.205x545x35 mm	1.580x808x50 mm	1.965x992x50 mm
Tecnologia della cella <i>Cell Technology</i> Tecnología de la célula	125x75 Monocrystalline <i>Monocrystalline</i> Monocrystalline - Silicon	125x125 Monocrystalline <i>Monocrystalline</i> Monocrystalline - Silicon	125x125 Monocrystalline <i>Monocrystalline</i> Monocrystalline - Silicon	156x156 Monocrystalline <i>Monocrystalline</i> Monocrystalline - Silicon

EXTRA PERFORMANCES

Soluzione progettata per l'estrazione dell'acqua attraverso l'energia solare rinnovabile.

Il sistema è costituito da una elettropompa sommersa E4XP controllata da un quadro elettrico Caprari con sistema inverter.

Kit designed for water extraction through renewable solar energy.

The system is composed by a submersible pump - E4XP - controlled by a Caprari electric panel with inverter.

Este sistema está formado por una electrobomba sumergida de 4"- E4XP - controlada por un cuadro eléctrico Caprari con inverter.

LOGICA DI FUNZIONAMENTO

I pannelli solari captano l'energia irradiata dal sole e la inviano direttamente all'inverter, che modifica la frequenza per mantenere stabile la tensione. La modifica della frequenza varia la portata delle prestazioni idrauliche secondo la quantità di radiazione che le cellule fotovoltaiche producono. Con questo sistema abbiamo ottenuto, mediante l'utilizzo di elettropompe standard, l'estrazione di acqua, senza ricorrere ad altre pompe progettate esclusivamente per il solare, il cui costo è elevato.

QUESTO KIT INCLUDE IL QUADRO ELETTRICO PROGETTATO PER UN CORRETTO FUNZIONAMENTO CON CELLE FOTOVOLTAICHE. (Per ciascuna elettropompa si considera il numero necessario di pannelli solari in base alla tensione e alla potenza).

OPERATION LOGIC

The solar panels take the energy radiated by the sun and directly send it to the direct bus of the inverter which changes the frequency to maintain the voltage stable. This change modifies the volume of flow according to the amount of the solar panels. With this system we have achieved, through standard electric pumps, the water extraction without having to use other electric pumps designed for solar energy which are more expensive.

THIS KIT INCLUDES THE ELECTRIC PUMP AND THE ELECTRIC PANEL DESIGNED FOR THE CORRECT OPERATION WITH THE SOLAR PANELS. (For each electric pump it must be taken into account the number of necessary solar panels based on the voltage and power of each type).

LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO

Las placas solares recogen la energía irradiada por el sol y la transmiten directamente al inverter que se encarga de modificar la frecuencia para mantener estable la tensión. La modificación de dicha frecuencia varia el caudal de rendimiento hidráulico según la cantidad de irradiación que produzcan las placas. Con este sistema hemos conseguido, a través de electrobombas estándar, la extracción de agua sin recurrir a otras electrobombas diseñadas exclusivamente para energía solar y cuyo coste es elevado.

ESTE KIT INCLUYE LA ELECTROBOMBA Y EL CUADRO DISEÑADO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMENTO CON LAS PLACAS SOLARES. (Para cada electrobomba se considera el número de paneles necesarios bajo la tensión y potencia de cada tipo).

SCHEMA DI APPLICAZIONE _ APPLICATION SCHEME _ ESQUEMA DE APLICACIÓN



caprari
pumping power