



E4XP

energy

EXTRA PERFORMANCES



caprari

pumping power



# 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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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.**



Caprari International Patenti

## 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.**



Caprari International Patenti

## Characteristics and advantages

- Use of stainless steel castings guarantees unflinching 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

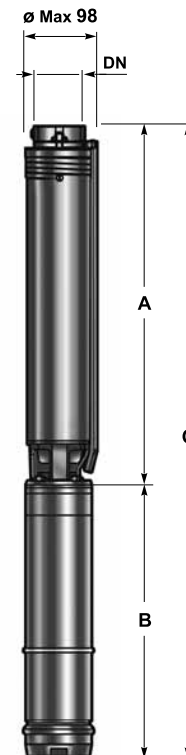
Overall dimensions and weights  
Dimensions d'encombrement et poids  
Dimensioni di ingombro e pesi

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 Monophasé Monofase	Three-phase Triphasé Trifase		Single-phase Monophasé Monofase		Three-phase Triphasé Trifase		Motor - Moteur Motore		Group - Groupe Gruppo				
				B	C	B	C	Single-phase Monophasé Monofase	Three-phase Triphasé Trifase	Single-phase Monophasé Monofase	Three-phase Triphasé Trifase			
				(mm)				Pump Type Pompa	Single-phase Monophasé Monofase	Three-phase Triphasé Trifase	Single-phase Monophasé Monofase	Three-phase Triphasé Trifase		
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	10,9
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	10,2
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	12,8
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 - Monophasé Monofase					Three-phase - Triphasé Trifase					
		Cable cross-section - Câbles de section - Cavi di sezione 3 (4) x ... S [mm <sup>2</sup> ]										
		1,5	2,5	4	6	10	1,5	2,5	4	6	10	16
		Max length .... - Longueur max .... - Lunghezza massima .... [m]										
1	230 400											
1,5	230 400											
2	230 400	181	302									
3	230 400	121	201	322								
4	230 400	91	151	241	362							
5	230 400	72	121	193	290	483	84	139	223	334		
6	230 400	60	101	161	241	402	70	116	186	279		
7	230 400	52	86	138	207	345	60	99	159	239		
8	230 400	45	75	121	181	302	52	87	139	209	348	
9	230 400	40	67	107	161	268	46	77	124	186	310	
10	230 400	36	60	97	145	241	42	72	121	194	291	
11	230 400	33	55	88	132	220	38	63	101	152	253	
12	230 400	30	50	80	121	201	34	58	93	139	232	
13	230 400	27	46	74	111	186	32	53	86	129	214	
14	230 400	25	43	69	103	172	29	50	80	119	199	
15	230 400	23	40	64	97	161	27	47	74	129	186	
16	230 400		37	60	90	151		43	70	104	174	
17	230 400							40	65	98	164	
18	230 400							38	62	93	155	
								66	107	161	269	

The cable lengths refer to  $\cos \phi = 0,8$  and a 3% voltage drop (see Tab. 4).  
Les longueurs des câbles se réfèrent à  $\cos \phi = 0,8$  et une chute de tension de 3%  
(voir Tab. 4).  
Le lunghezze dei cavi sono riferite a  $\cos \phi = 0,8$  e caduta di tensione del 3%  
(vedi Tab. 4).  
The fourth wire is for protection purpose. - Le quatrième conducteur est pour protec-  
tion. - N.B. Il quarto conduttore è di protezione.





# 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)				Capacitor capacity Capacité condensateur Capacità condensatore		Starts hour max Max démarrage heure Max avviamenti ora	Cable ross sect. Section câble Sezione cavo 4x1,5 mm <sup>2</sup> Length Longueur Lunghezza
		kW	HP	Fully loaded - A pleine charge A pieno carico		[μF]	[V]				
				230 V	400 V						
Single-phase - Monophasé Monofase	MC405M	0,37	0,50	3,2	-	20	450	20	1,5		
	MC4075M	0,55	0,75	4,2	-	25	450	20	1,5		
	MC41M	0,75	1,00	5,5	-	35	450	20	1,5		
	MCH415M	1,10	1,50	8,1	-	40	450	20	1,5		
	MCH42M	1,50	2,00	10,7	-	50	450	20	1,5		
	MCH43M	2,20	3,00	14,3	-	76	450	15	2,0		
	MCK42M	1,50	2,00	10,7	-	50	450	20	1,5		
	MCK43M	2,20	3,00	14,3	-	76	450	15	2,0		

21,2	19,5	17,5	15,5	13															
34,7	32	28,5	25,5	21,5															
46,7	43	38,5	34	29															
69,5	64	58	51	43,5															
92,2	84,5	76	66,5	56,5															
133,5	122	109	96	82															
189	173	156	137	117															
229	211	190	167	143															
249,5	229	205,5	181	156															

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 <sup>2</sup> Length Longueur Lunghezza
		kW	HP	Fully loaded A pleine charge A pieno carico		Not loaded A vide A vuoto			
				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	28	27	26	25	23,5	20,5	16,5												
39,7	39	37,5	36	34,5	32,5	28,5	23												
57,2	56	54,2	52,5	52,5	47	41	33,5												
79,7	78	75,5	73	69,5	65,5	56,5	45,5												
114	111	107,5	104	98,5	93,5	80,5	65,5												
155,5	152	147	142	135	128	112	91												
208,5	204	197	190	181	172	149	122												
255,5	250	242,5	235	224	211	184	152												
287	281	271,5	262	250	237	204	164												

31,5	31	30,5	30	29,5	28	26	23,5	21	18	15,5	12,5								
47	46,2	45,5	44,7	44	41,5	38,5	35	30,5	26,5	22,5	18,5								
63	62,2	61,5	60,2	59	55	52	47,5	42,5	37	31	25								
92	90,5	89	87	85	80	75	69	62	54,5	46	37								
125	123	121	119	117	110	103	95	85	74,5	63	51,5								
164	162	160	157	154	146	136	125	112	98	84	70								
197	194	191	187,5	184	176	165	152	137	120	103	84,5								
228	224,5	221	216,5	212	201	187	172	155	135	115	93,5								
263	259,5	256	251,5	247	236	221	204	183	160	137	113								
306	301,5	297	291	285	270	252	230	206	181	152	125								

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).

	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,5	2,8	3,1	3,6	4,2							
				33,5	33,2	33	32	31	29,5	28	26,5	25	23	21	19,2	17,5	15		
				45	44,2	43,5	42	40,5	39	37	35	33	30,5	28	25,5	23	20		
				67	66	65	63	60	58	55	52	49	45,5	42	38,2	34,5	30		
				91	89,2	87,5	85	82	79	74	70	66	61	56	52	48	41		
				123	121,2	119,5	116	112	107	101	95,5	90	82,5	75	68	61	55		
				169	166	163	158,5	153	148	140	132	124	115	106	96,5	87	77		
				224	220	217	212	206,5	197	185	175	165	152,5	140	128,5	117	101		
				2,1	2,1	2,1	2,3	2,3	2,4	2,6	2,9	2,9	3,4	3,4	4	4	4,5		

# 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