

EASYWELL



Submersible Motors 6" - 8" - 10"
Moteurs Immergés 6" - 8" - 10"
Motori Sommersi 6" - 8" - 10"



caprari
pumping power

MPC

MPC 6" - 8" - 10"

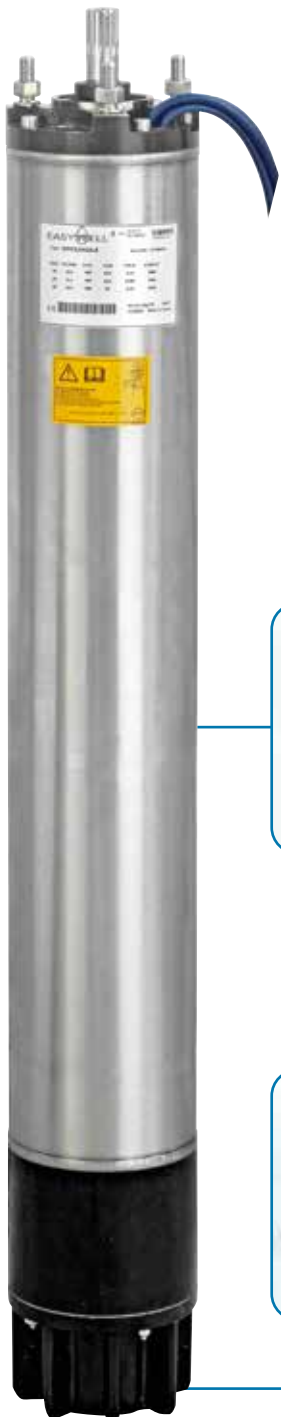
caprari

pumping power

Caprari new generation of rewindable water filled submersible motors is born for reliable, flexible and price-effective solutions. EASYWELL submersible motors have a mechanical seal in silicon carbide, a generously-sized thrust bearing, high efficiency and the capability to be operated by inverter. EASYWELL motors are designed according to best market standards and are manufactured in an ISO 9001 Caprari certified facility. EASYWELL series is 100% tested under the most stringent quality control procedures providing long service life and trouble-free operation.

La nouvelle génération de moteurs immergés rebobinables à bain d'eau est née pour garantir des solutions hautement fiables, flexibles et concurrentielles. Les moteurs EASYWELL ont un joint mécanique en carbure de silicium, un palier de butée grandement surdimensionné, un rendement élevé et la possibilité de mise en route par onduleur. Les moteurs EASYWELL sont conçus conformément aux plus hauts standards du marché et sont réalisés dans un site de production certifié ISO 9001. La totalité de la ligne EASYWELL est testée en soumettant les moteurs aux contrôles de qualité les plus exigeants, ce qui garantit au produit une durée de vie longue et exempte de problèmes.

La nuova generazione di motori sommersi riavvolgibili in bagno d'acqua è nata per soluzioni altamente affidabili, flessibili e competitive. I motori EASYWELL presentano tenuta meccanica in carburo di silicio, cuscinetto reggispinta generosamente sovradimensionato, alta efficienza e possibilità di azionamento tramite inverter. I motori EASYWELL sono progettati in conformità ai migliori standard di mercato e sono costruiti in una unità produttiva Caprari certificata ISO 9001. Il 100% della linea EASYWELL viene testato sottoponendo i motori ai più accurati controlli di qualità, garantendo così al prodotto una lunga vita senza problemi.



C LINE BEARINGS

- Self-lubricating composite material
High robustness and precision of alignment both in working conditions and during motor handling

PALIERI DE LIGNE

- Matériau composite autolubrifiant

Grande résistance et précision d'alignement aussi bien lors du fonctionnement que lors du transport

CUSCINETTI DI LINEA

- Materiale composito autolubrificante

Alta resistenza e precisione di allineamento sia in condizioni operative che durante il trasporto

C MECHANICAL SEAL in SiC/SiC

- High wear resistance suitable to operate with abrasive
- High resistance to high temperature
- High thermal conductivity
- Easy availability on the market

JOINT MECANIQUE en SiC/SiC

- Adapté à l'usage avec des liquides contenant des substances abrasives
- Grande résistance aux températures élevées
- Conductibilité thermique élevée
- Facile à trouver sur le marché

TENUTA MECCANICA in SiC/SiC

- Idonea all'utilizzo con liquidi contenenti sostanze abrasive
- Elevata resistenza alle alte temperature
- Elevata conduttività termica
- Facile reperibilità sul mercato

C THRUST BEARING

- Maximum load of 28 kN (MPC6), 40kN (MPC8), 65kN (MPC10)
- Wide safety margin against axial load generated by wet ends

BUTÉE AXIALE

- Charge maximale de 28 kN (MPC6), 40 kN (MPC8), 65kN (MPC10)
- Grande marge de sécurité contre la charge axiale engendrée par les composants hydrauliques

CUSCINETTO REGGISPINTA

- Carico massimo di 28 kN (MPC6), 40kN (MPC8), 65kN (MPC10)
- Ampio margine di sicurezza contro il carico assiale generato dalle parte idrauliche

C ELECTRIC PERFORMANCE

- Copper rotor and the large-sized stacks length
- Excellent and top level efficiency

PERFORMANCES ÉLECTRIQUES

- Rotor en cuivre et pack magnétique de grande taille
- Excellents rendements et performances électriques

PRESTAZIONI ELETTRICHE

- Rotore in rame e ampie dimensioni del pacco magnetico
- Eccellenti prestazioni e rendimenti elettrici

C WINDING INSULATION - INVERTER RESISTANCE

High resistance to:

- intermittent operation
- fast-rising and high voltage spikes,
- high frequency switching
- overheating

The motor is suitable to operate with VFD.

ISOLATION DES ENROULEMENTS

Résistance élevée aux éléments suivants :

- fonctionnement intermittent
- pics de tension élevés
- fréquences de commutation élevées
- surchauffe

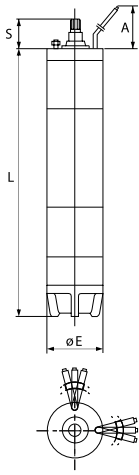
Le moteur est adapté à la mise en route par onduleur

ISOLAMENTO DEGLI AVVOLGIMENTI

Alta resistenza a:

- funzionamento intermittente
- elevati picchi di tensione
- elevate frequenze di commutazione
- surriscaldamento

Il motore è idoneo per essere azionato con inverter



Section Section Sezione	
[mm ²]	[mm]
1 x 2,5	6,2
1 x 4	7,1
1 x 6	7,7
1 x 10	9,1
1 x 16	10,25
1 x 25	11,6
1 x 35	12,5
1 x 50	14,45
1 x 70	16,35

Motor type Moteur type Motore tipo	Coupling flange Bride d'accouplement Flangia accoppiamento	Motor weight Poids moteur Peso motore	L	Ø E	S	Length Longueur Lunghezza A	Cable outlet Sortie des câbles Uscita cavi	
							Cross section - Section en Sezione in [mm ²]	
							Starting - Démarrage Avviamento	
							Direct - Direct - Diretto	Start/delta - Etoile-triangle - Stella-triangolo
							400 V	400/700 V
MPC65 /2A	NEMA 6"	42	690	143	73	3,5	3x1x2,5	6x1x2,5
MPC67 /2A	NEMA 6"	46,2	735	143	73	3,5	3x1x2,5	6x1x2,5
MPC610 /2A	NEMA 6"	51,2	780	143	73	3,5	3x1x2,5	6x1x2,5
MPC612 /2A	NEMA 6"	54,6	810	143	73	3,5	3x1x2,5	6x1x2,5
MPC615 /2A	NEMA 6"	56,8	840	143	73	3,5	3x1x2,5	6x1x2,5
MPC617 /2A	NEMA 6"	63	890	143	73	3,5	3x1x2,5	6x1x2,5
MPC620 /2A	NEMA 6"	67,2	930	143	73	3,5	3x1x2,5	6x1x2,5
MPC625 /2A	NEMA 6"	76	1015	143	73	3,5	3x1x4	6x1x2,5
MPC630 /2A	NEMA 6"	80,9	1060	143	73	3,5	3x1x6	6x1x2,5
MPC635 /2A	NEMA 6"	91,6	1165	143	73	3,5	3x1x6	6x1x4
MPC640 /2A	NEMA 6"	103	1275	143	73	4,5	3x1x10	6x1x4
MPC650 /2A	NEMA 6"	113	1365	143	73	4,5	3x1x10	6x1x6
MPC840 /1A	NEMA 8"	128	1006	191	102	4	3x1x16	6x1x10
MPC850 /1A	NEMA 8"	137	1056	191	102	4	3x1x16	6x1x10
MPC860 /1A	NEMA 8"	148	1106	191	102	4	3x1x25	6x1x10
MPC870 /1A	NEMA 8"	162	1186	191	102	4	3x1x25	6x1x10
MPC880 /1A	NEMA 8"	191	1326	191	102	4	3x1x25	6x1x10
MPC890 /1A	NEMA 8"	200	1366	191	102	4	3x1x35	6x1x16
MPC8100 /1A	NEMA 8"	225	1496	191	102	4	3x1x35	6x1x16
MPC10100/1A	NEMA 8"	273,6	1292	236	101,5	4	3x1x35	6x1x25
MPC10125/1A	NEMA 8"	313,9	1422	236	101,5	4	3x1x50	6x1x25
MPC10150/1A	NEMA 8"	358,4	1642	236	101,5	4	3x1x70	6x1x35
MPC10180/1A	NEMA 8"	365,4	1712	236	101,5	4	3x1x70	6x1x35

Motor type Moteur type Motore tipo	Motor power Puiss. moteur Potenza motore		Max water temperature Température max eau Temperatura max acqua	Start/hour max Max démarrages / heure Max avviamenti/ora	Revolution per minute Tours minute Giri al minuto [n-1]	Axial thrust Charge axiale Carico assiale	Efficiency Rendement Rendimento		Power factor Facteur de puissance Fattore di potenza		Nominal current Intensité nominale Corrente nominale		Starting Démarrage Avviamento			
							η %		Cosφ		In [A]		Ma/Mn	Ia/In		
	[kW]	[HP]	[°C]	[No.]	4/4	[N]	3/4	4/4	3/4	4/4	Fully loaded A pleine charge A pieno carico	Non loaded A vide A vuoto	Direct Direct Diretto	Star-delta Etoile/triangle Stellatriangolo	Statoric Statorique Statorico	
				(1)			400 V		400 V		400 V		400 V			
MPC65 /2A	4	5,5	30	20	2895	28000	75,9	74,8	0,660	0,750	10,3	7,3	1,4	3,50	1,15	2,45
MPC67 /2A	5,5	7,5	30	20	2890	28000	78,2	77,2	0,665	0,750	13,7	9,1	2,1	4,00	1,35	2,80
MPC610 /2A	7,5	10	30	20	2890	28000	80,8	78,4	0,700	0,770	17,9	10,7	1,6	5,10	1,70	3,60
MPC612 /2A	9,2	12,5	30	20	2890	28000	80,9	80,2	0,700	0,770	21,5	12,1	1,6	4,90	1,65	3,45
MPC615 /2A	11	15	30	20	2890	28000	82	80,7	0,710	0,770	25,6	14,3	1,8	5,40	1,80	3,80
MPC617 /2A	13	17,5	30	20	2885	28000	79,9	79,3	0,690	0,765	30,9	19,1	1,4	4,60	1,55	3,25
MPC620 /2A	15	20	30	20	2890	28000	81	80,1	0,700	0,775	34,9	20,8	1,7	5,00	1,65	3,50
MPC625 /2A	18,5	25	30	20	2885	28000	83,5	81,9	0,670	0,750	43,5	27,8	1,6	4,70	1,55	3,30
MPC630 /2A	22	30	30	20	2880	28000	82,5	81,9	0,695	0,770	50,3	30,5	2	5,00	1,65	3,50
MPC635 /2A	26	35	30	20	2880	28000	84,6	83,4	0,685	0,760	59,2	35,9	1,7	4,80	1,60	3,35
MPC640 /2A	30	40	30	20	2885	28000	85,2	83,3	0,655	0,745	69,7	44,9	2,2	5,70	1,90	4,00
MPC650 /2A	37	50	30	20	2875	28000	83,4	82,4	0,675	0,760	85,2	53,7	2,7	6,00	2,00	4,20
MPC840 /1A	30	40	25	10	2890	40000	81,9	82,2	0,830	0,775	63,5	29,0	1,10	4,70	1,55	3,30
MPC850 /1A	37	50	25	10	2885	40000	83,6	84,4	0,845	0,795	75,6	31,6	1,10	4,50	1,50	3,15
MPC860 /1A	45	60	25	10	2880	40000	84,4	85,6	0,835	0,785	91,9	39,4	1,10	4,50	1,50	3,15
MPC870 /1A	51	70	25	8	2885	40000	84,8	85,8	0,835	0,775	104,1	45,8	1,20	4,80	1,60	3,35
MPC880 /1A	59	80	25	8	2890	40000	86,4	86,7	0,850	0,800	116,0	48,2	1,30	4,15	1,70	3,60
MPC890 /1A	66	90	25	6	2885	40000	86,5	87,4	0,850	0,815	128,1	49,6	1,20	4,48	1,60	3,40
MPC8100 /1A	75	100	25	6	2890	40000	86,8	87,4	0,850	0,800	146,5	60,6	1,40	5,35	1,80	3,75
MPC10100/1A	75	100	25	6	2925	65000	85,7	85,4	0,835	0,865	146,7	49,5	1,4	6,10	2,05	4,25
MPC10125/1A	92	125	25	6	2925	65000	86,2	86,0	0,835	0,870	177,7	60,1	1,6	6,70	2,25	4,70
MPC10150/1A	110	150	25	5	2940	65000	86,3	86,7	0,835	0,870	210,5	74,6	1,5	6,30	2,10	4,40
MPC10180/1A	132	180	25	5	2930	65000	87,2	87,0	0,835	0,875	249,7	83,1	1,6	6,60	2,20	4,60

Ma = Starting torque - Couple au démarrage - Coppia di avviamento
Mn = Nominal couple - Couple nominale - Coppia nominale
Ia = Starting current - Intensité au démarrage - Corrente di avviamento
In = Nominal current - Intensité nominale - Corrente nominale
Direction of rotation = Left (anti-clockwise) viewed from shaft projection side
Sens de rotation = Gauche (antioraire) vu du côté bout d'arbre
Senso di rotazione = Sinistro (antiorario) visto lato sporgenza albero
(1) = Equally distributed - Uniformement repartis - Equamente ripartiti
min. cooling speed - min. vitesse de refroidissement - min. velocità di raffreddamento 0,5 [m/s]

The dimensions have an indicative value. Executive drawing will be supplied on request upon order. CAPRARI S.p.A. reserves the right to make changes to improve its products at any time and without any notice.

Les dimensions ont une valeur indicative. Les dessin exécutif sera fourni en cas de commande. La Société CAPRARI S.p.A. se réserve la faculté d'apporter, à tout moment et sans aucun préavis, toute modification susceptible d'améliorer ses propres produits

Le dimensioni hanno valore indicativo. Il disegno esecutivo sarà fornito su richiesta in fase d'ordine. CAPRARI S.p.A. si riserva facoltà di apportare modifiche atte a migliorare i propri prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno.

Power
Puissances
Potenze

4 ÷ 132 kW

Frequency
Fréquences
Frequenza

50 -60 Hz

Poles
Poles
Poli

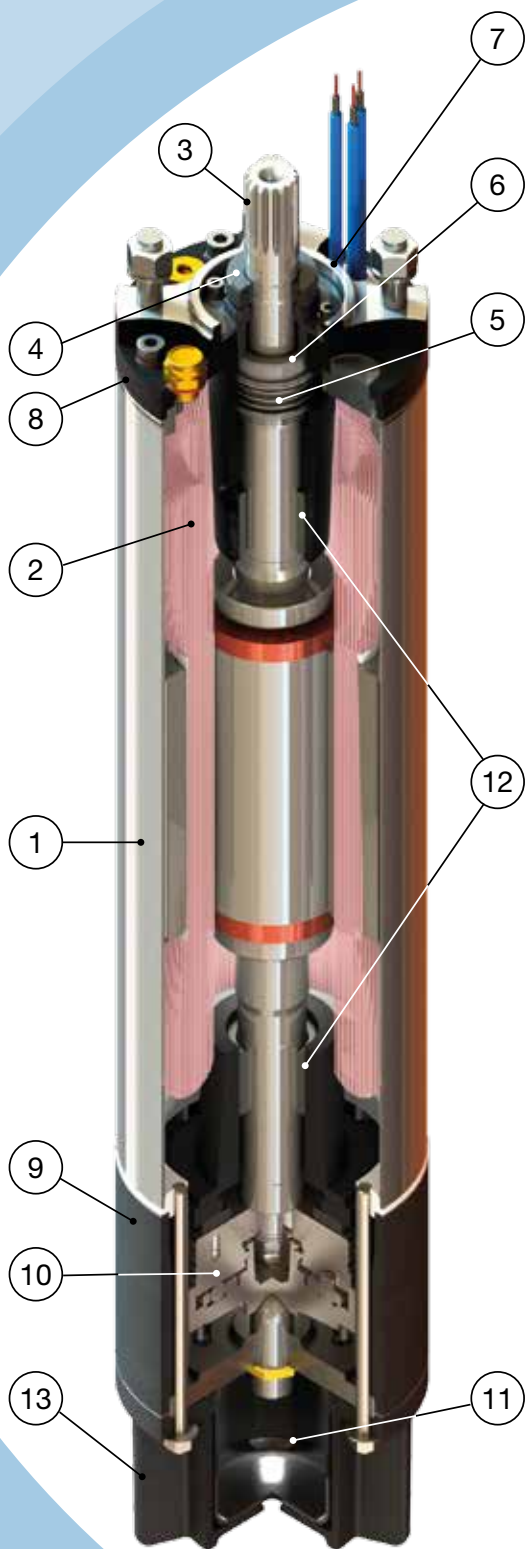
2

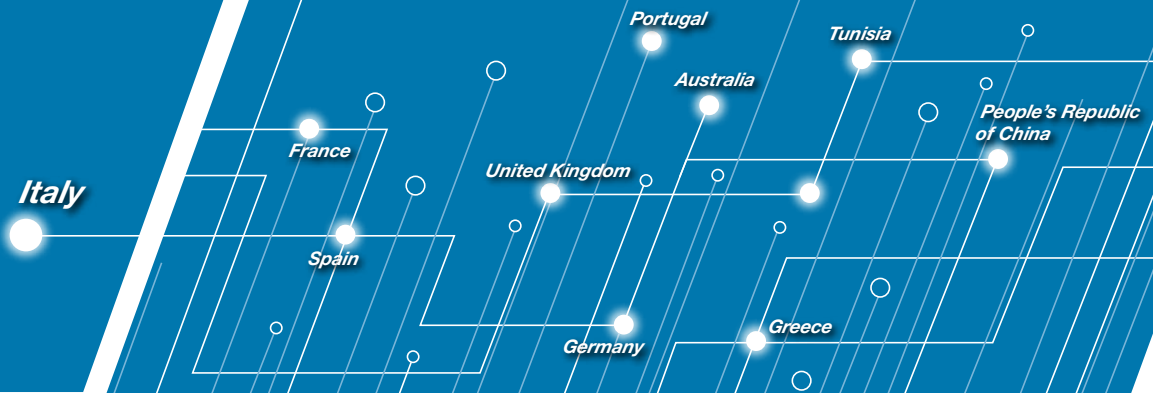


Standard version - Version standard - Versione standard

Components Composants Componenti		Materials Matériaux Materiali
1	Stator shell <i>Chemise de stator</i> Camicia statore	Stainless steel <i>Acier inox</i> Acciaio inox
2	Winding <i>Bobinage</i> Avvolgimento	Modified polypropylene <i>Polypropylène modifié</i> Polipropilene modificato
3	Shaft end <i>Saillie de l'arbre</i> Sporgenza albero	Stainless steel <i>Acier inox</i> Acciaio inox
4	Sand Guard <i>Para-sable</i> Parasabbia	Rubber <i>Caoutchouc</i> Gomma
5	Mechanical seal <i>Garniture mécanique</i> Tenuta meccanica	Silicon carbide / Silicon carbide <i>Carbure de silicium / Carbure de silicium</i> Carburo di silicio / Carburo di silicio
6	Mechanical seal housing <i>Logement du joint</i> Sede tenuta	Grivory <i>Technopolymère</i> Tecnopolimero
7	Cable sealing <i>Presse-étoupe</i> Pressacavo	Rubber <i>Caoutchouc</i> Gomma
8	Upper Bracket <i>Support supérieur</i> Supporto superiore	Cast iron <i>Fonte grise</i> Ghisa grigia
9	Lower Bracket <i>Support inférieur</i> Supporto inferiore	Cast iron <i>Fonte grise</i> Ghisa grigia
10	Thrust bearing <i>Butée</i> Cuscinetto reggispinta	Stainless steel Graphite compound <i>Acier Inox / Graphite composite</i> Acciaio inox / Grafite composito
11	Diaphragm <i>Membrane de compensation</i> Membrana di compensazione	Rubber <i>Caoutchouc</i> Gomma
12	Upper and lower radial bearing <i>Paliers de ligne</i> Cuscinetti di linea	Graphite compound <i>Graphite composite</i> Grafite composito
13	Diaphragm cover <i>Couvercle de membrane</i> Coperchio membrana	Cast iron <i>Fonte grise</i> Ghisa grigia

- Multi-frequency Euro voltage
Tension euro multifréquence
Eurotensione multifrequenza
- Sized for connection to the pumps according to NEMA Standards
Dimensionné pour le raccordement aux pompes selon les normes NEMA
Dimensioni per il collegamento alla pompa secondo NEMA standard
- Supply voltage - *Tension d'alimentation* - **Tensione di alimentazione**
MPC.. -8
50Hz 400V ± 10%
60Hz 460V ± 10%
MPC.. -9
50Hz 400-700V ± 10%
60Hz 460-796V ± 10%
- For other voltages and frequencies ± 5%
Pour d'autres tensions et fréquences ± 5%
Per altre tensioni e frequenze ± 5%
- External earth cable (supplied as standard)
Câble de masse externe (fourni en standard)
Cavo di terra esterno (in dotazione)
Version available - *Exécutions disponibles* - **Esecuzioni disponibili**
- PT100
- Full-Inox AISI 316 (MPCW..)
- Version 60 Hz
Version 60 Hz
Versione 60 Hz
- With special winding for hot water (IK)
Avec bobinage spécial pour eau chaude (IK)
Con avvolgimento speciale per acqua calda (IK)





CAPRARI SPA Modena (Italy) • **CAPRARI FRANCE SARL** Maurepas - Paris (France) • **BOMBAS CAPRARI SA** Alcalà de Henares Madrid (Spain) • **CAPRARI PUMPS (U.K.) LTD** Peterborough (United Kingdom)
CAPRARI PUMPEN GMBH Fürth/Bayern (Germany) • **CAPRARI PORTUGAL LDA** Santarém (Portugal)
CAPRARI PUMPS AUSTRALIA PTY LTD Beverley SA (Australia) • **CAPRARI HELLAS SA** Thessaloniki (Greece)
CAPRARI TUNISIE SA Ben Arous (Tunisia) • **CAPRARI PUMPS (SHANGHAI) CO LTD** Shanghai (People's Republic of China)



Water Collection and Distribution



Boosting and Distribution of surface water



Wastewater Transport and Treatment



Pump Control Technology

caprari
pumping power



www.caprari.com