

C

# ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE PERIFERICHE REGENERATIVE TURBINE ELECTRIC PUMPS PERIPHERALRADPUMPEN

02/2018





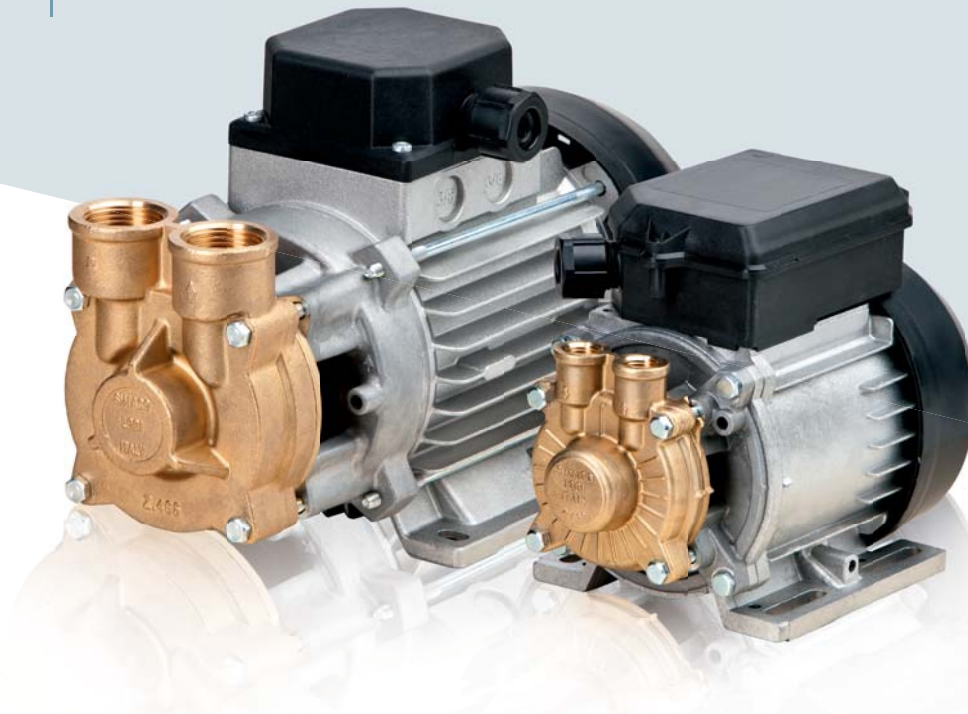
**P501**  
02/2018

**Motori alto rendimento a Standard IE3**  
*High efficiency motors with IE3 Standards*  
*Hochleistungsmotoren der Wirkungsklasse IE3*  
符合IE3标准的高效电机

**NEW** **Innovazione: trascinamento magnetico**  
*Innovation: magnetic drive*  
*Innovation: Magnetantrieb*

**Ottone o polimero**  
*Brass or polymer*  
*Messing oder Kunststoff (Polymer)*

**Versatilità nelle esecuzioni**  
*Versatility in executions*  
*Vielfältige Ausführungen*



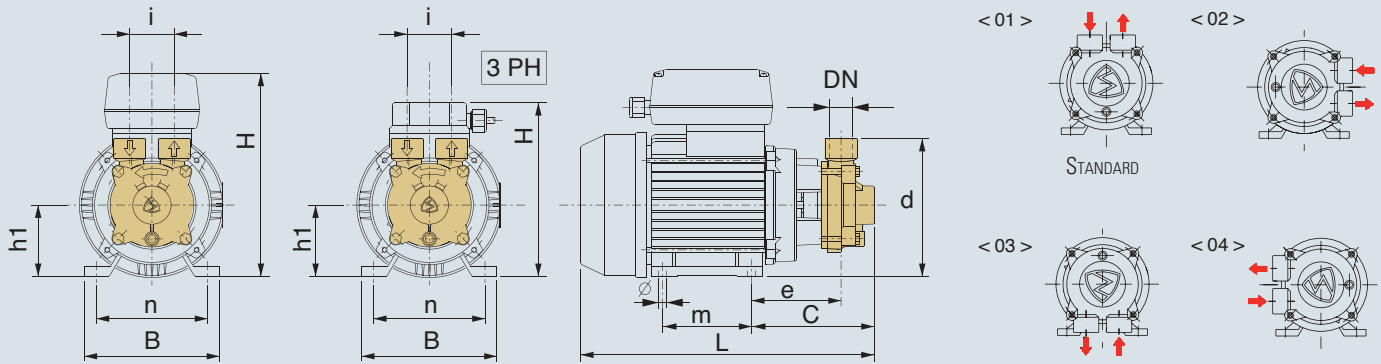
## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE PERIFERICHE \_ REGENERATIVE TURBINE ELECTRIC PUMPS PERIPHERALRADPUMPEN

Elettropompe di superficie in ottone a tenuta meccanica con girante periferica, ideali per aumentare o mantenere le pressioni circolanti a regimi medio-bassi di portata idraulica in impianti a circuito chiuso. Funzionamento con olii, liquidi limpidi e puliti senza parti in sospensione o parti abrasive e diluizioni inerti rispetto ai materiali della pompa. I materiali garantiscono una sicurezza contro la formazione di ruggine. Pompe specialmente dedicate a settori/applicazioni industriali. Estesa versatilità, specie nella versione bifrequenza, con ampia selezione di tenute meccaniche disponibili a richiesta.

*Brass mechanical seal electric surface pumps with peripheral impeller, ideal for increasing or maintaining circulating pressures at medium-low hydraulic flow rates in closed circuit systems. Operation with oils, clear and clean liquids without suspended solids or abrasives and inert dilutions as regards to the pump materials. The materials guarantee safety against the formation of rust. Pumps specially dedicated to industrial sectors/applications. Extensive versatility, especially in the dual frequency version, with a wide selection of mechanical seals available on request.*

*Mechanisch dichtendene elektrische Peripheralradpumpen, Materialausführung Messing, ideal zur Druckerhöhung oder Druckhaltung hydraulischer Förderströme in geschlossenen Systemen bei mittleren bis niedrigen Drehzahlen. Einsetzbar mit Ölen sowie reinen und sauberen Medien ohne Schwebstoffe oder abrasive Bestandteile bzw. inerte Lösungen in Bezug auf die festen Pumpenbestandteilen. Die Werkstoffe gewährleisten einen sicheren Schutz gegen Rostbildung. Spezifische Einsatzbereiche der Pumpen sind industrielle Anwendungen. Insbesondere in Bifrequenz-Ausführung extrem vielseitig einsetzbar, auf Wunsch steht ein breites Spektrum mechanischer Dichtungen zur Auswahl.*

**DIMENSIONI \_ DIMENSIONS \_ GRÖßE**



TIPO - TYPE		P2 (kW)		50/60 Hz DUAL	DN	MATERIALI - MATERIALS			DIMENSIONI mm - DIMENSIONS mm										Kg
3 phase	1 phase	50 Hz 2800 rpm	60 Hz 3300 rpm	YES/NO		CORPO PUMP BODY	GIRANTE IMPELLER	ALBERO SHAFT	L	B	H	d	n	m	i	e	C	h1	

**NEW \_ POMPE A TRASCINAMENTO MAGNETICO \_ MAGNETIC DRIVE PUMPS \_ MAGNETGEKUPPELTE PUMPEN**

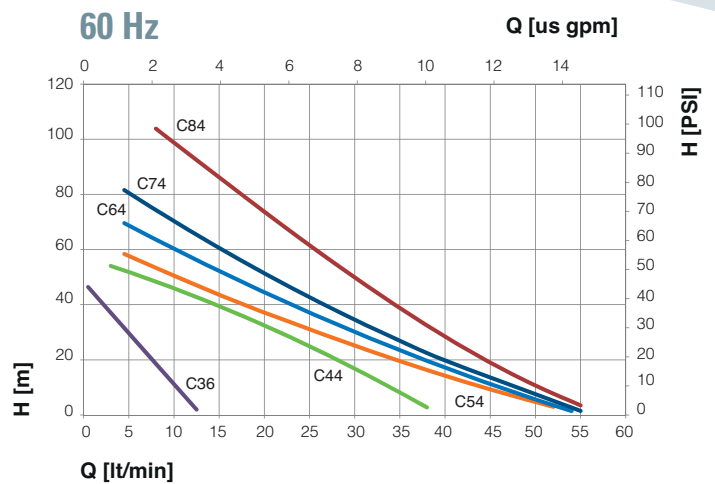
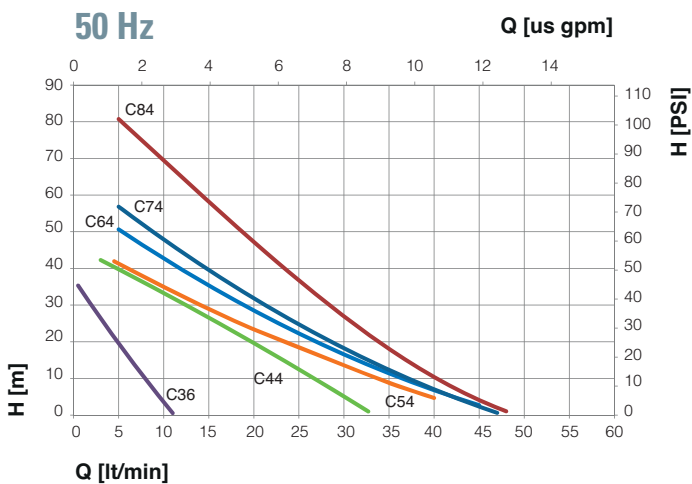
<b>MD C 36</b>		0,16	0,21	YES	1/4	CuZn	CuZn	AISI 420	193	110	147	100	90	60/85	25	47	67	56	3,9
	<b>MD Cm 36</b>	0,17	0,24	YES	1/4	CuZn	CuZn	AISI 420	193	110	147	100	90	60/85	25	47	67	56	3,9

**POMPE A TENUTA MECCANICA \_ MECHANICAL SEALS PUMPS \_ PUMPEN MIT GLEITRINGDICHTUNG**

C 36 DC-24V		Vedi catalogo dedicato P508 - See specific brochure P508																	
<b>C 36</b>		0,14	0,19	YES	1/4	CuZn	CuZn	AISI 420	185	110	147	100	90	60/85	25	38	59	56	3,8
	<b>Cm 36</b>	0,15	0,22	YES	1/4	CuZn	CuZn	AISI 420	185	110	147	100	90	60/85	25	38	59	56	3,8
<b>CP 36</b>		0,14	0,19	YES	1/4	PPS	PEEK	AISI 420	185	110	147	100	90	60/85	25	38	59	56	3,4
	<b>CPm 36</b>	0,15	0,22	YES	1/4	PPS	PEEK	AISI 420	185	110	147	100	90	60/85	25	38	59	56	3,4
<b>C 44</b>		0,45	0,68	YES	3/8	CuZn	CuZn	AISI 420	247	120	161	120	100	80	30	81	100	63	6,4
	<b>Cm 44</b>	0,45	0,68	YES	3/8	CuZn	CuZn	AISI 420	247	120	172	120	100	80	30	81	100	63	6,4
<b>C54</b>		0,52	0,70	YES	3/4	CuZn	CuZn	AISI 420	252	120	161	123	100	80	40	83	105	63	6,8
	<b>Cm 54</b>	0,52	0,70	YES	3/4	CuZn	CuZn	AISI 420	252	120	172	123	100	80	40	83	105	63	6,8
<b>C 64</b>	-	0,64	0,74	YES	3/4	CuZn	CuZn	AISI 420	252	120	161	123	100	80	40	83	105	63	6,8
<b>C 74</b>		0,70	1,10	YES	3/4	CuZn	CuZn	AISI 420	268	135	178	131	112	90	40	81	103	71	9,3
	<b>Cm 74</b>	0,70	1,10	YES	3/4	CuZn	CuZn	AISI 420	268	135	190	131	112	90	40	81	103	71	9,3
<b>C84</b>		1	1,35	YES	3/4	CuZn	CuZn	AISI 420	268	135	178	131	112	90	40	81	103	71	9,3
	<b>Cm 84</b>	1	②	NO	3/4	CuZn	CuZn	AISI 420	268	135	190	131	112	90	40	81	103	71	9,3

① P2 = Potenza assorbita pompa \_ Pump absorbed power \_ Leistungsaufnahme der Pumpe  
 1ph - 230V-50Hz | 3ph - 230/400V-50Hz - 265/460V-60Hz

② A richiesta \_ On demand \_ Auf anfrage



Tolleranza secondo | Tolerance according | Toleranz gemass | ISO 9906-2012

Caratteristiche idrauliche per acqua 20°C a velocità nominale pompa | Hydraulic characteristics for water 20°C at nominal pump speed | Die hydraulischen Eigenschaften beziehen sich auf Wassertemperaturen von 20°C und die Nenngeschwindigkeit der Pumpe

SIMACO si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso. | SIMACO reserves the right to make modifications without prior notice. SIMACO behält sich das Recht auf Änderungen ohne Pflicht einer entsprechenden Vorankündigung vor.

USI E APPLICAZIONI	USES AND APPLICATIONS	ANWENDUNGSBEREICHE
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Raffreddamento/chiller</li> <li>- Condizionamento</li> <li>- Termoregolazione</li> <li>- Robotica e automazione</li> <li>- Lavaggio</li> <li>- Energetico (anche da fonte rinnovabile)</li> <li>- Industria meccanica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Cooling/chiller</i></li> <li>- <i>Air conditioning</i></li> <li>- <i>Thermoregulation</i></li> <li>- <i>Robotics and automation</i></li> <li>- <i>Washing</i></li> <li>- <i>Energy</i> <i>(also from renewable sources)</i></li> <li>- <i>Mechanical industry</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Kühlen/Kühltechnik</i></li> <li>- <i>Klimatisieren</i></li> <li>- <i>Temperieren</i></li> <li>- <i>Roboter</i> <i>und Automatisierungstechnik</i></li> <li>- <i>Waschen und Spülen</i></li> <li>- <i>Energietechnik (auch im</i> <i>Bereich erneuerbare Energien)</i></li> <li>- <i>Maschinenbau u.v.m.</i></li> </ul>

CARATTERISTICHE	CHARACTERISTICS	EIGENSCHAFTEN
<p>Servizio continuo S1. Motore 2 poli. Isolamento classe F. Protezione IP42 (IP54 a richiesta). Classe efficienza IE3 per motori trifasi &gt;0,75 kW. Tolleranze di funzionamento: +/-10%. Temperatura liquido (con anticongelanti): -20°C / +90°C. Temperatura ambiente limite: +40°C. Non autoadescenti, altezza manometrica fino a 5m. Per acque/oli e diluizioni limpide non aggressive, senza sospensioni abrasive.</p> <p><b>Costruzione secondo le norme:</b> EN 60034-1; EN 60034-30; EN 60335-1; EN 60335-2-41.</p> <p><b>Su richiesta</b> Tensioni speciali – Frequenza 60Hz – Doppia frequenza – Liquidi speciali con temperature &lt;180 °C – UL/CSA.</p>	<p><i>Continuous duty S1.</i> <i>2 pole motor.</i> <i>Insulation class F.</i> <i>Protection IP42 (IP 54 on demand).</i> <i>IE3 efficiency class for 3-phase motors &gt;0,75 kW.</i> <i>Working tolerance: +/-10%.</i> <i>Liquid temperature (with anti-freeze additive): -20°C / +90°C.</i> <i>Limit ambient temperature: +40°C.</i> <i>Normal priming, manometer suction up to 5m.</i> <i>For clear waters/oils and non-aggressive dilutions, without abrasive substances.</i></p> <p><b>Manufactured in accordance with:</b> <i>EN 60034-1; EN 60034-30;</i> <i>EN 60335-1; EN 60335-2-41.</i></p> <p><b>On demand</b> <i>Special voltages – 60Hz version – Dual-frequency – Special fluids with temperature &lt;180 °C – UL/CSA.</i></p>	<p><i>Dauerbetrieb S1.</i> <i>2-poliger Motor.</i> <i>Isolierungsklasse F.</i> <i>Schutzart IP42 (IP 54 auf Anfrage).</i> <i>Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren &gt;0,75 kW.</i> <i>Betriebsstoleranz: +/-10 %.</i> <i>Temperatur der Flüssigkeit (mit angemessenen Frostschutzmitteln): -20°C/+90°C.</i> <i>Betriebsgrenzen bei Raumtemperatur: +40°C.</i> <i>Nicht Selbstansaugende - Manometrische Saughöhe bis 5m.</i> <i>Für klares Wasser/Öl und nichtaggressive Lösungen ohne abrasive Stoffe.</i></p> <p><b>Bau Gemäss folgenden Normen:</b> <i>EN 60034-1; EN 60034-30;</i> <i>EN 60335-1; EN 60335-2-41.</i></p> <p><b>Auf Anfrage</b> <i>Sonderspannungen – Frequenz 60Hz – Dual-frequenz – spezielle Flüssigkeiten mit Temperaturen bis 180 °C – UL/CSA.</i></p>



Tecnologia per la movimentazione dei fluidi | Fluid Moving Technology