

WATER
line

TCU

50 Hz

TERMOREGOLATORI ACQUA A
RAFFREDDAMENTO DIRETTO

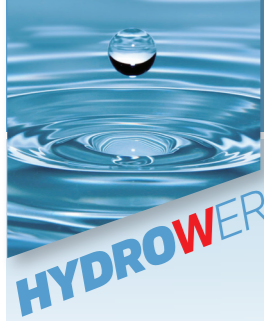
DIRECT-COOLING WATER
TEMPERATURE CONTROLLERS



IT|EN

HYDROWER





Portata d'acqua elaborata da 2 m³/h a 24 m³/h
Pompe multistadio ad alta efficienza con pressione massima fino a 6,60 bar
Capacità di riscaldamento da 3 kW a 36 kW
Progettata per temperatura dell'acqua fino a 95°C

Water flow between 2 m³/h and 24 m³/h
High-efficiency multistage pumps with 6,60 bar maximum pressure
Heating capacity from 3 kW to 36 kW
Unit designed for 95°C maximum water temperature

TCU Modello/Model	2	2_H	2_2H	3	3_H	3_2H	5	5_H	5_2H
Sezione Idronica/Hydrionic Section									
Portata nominale/Nominal flow [m³/h]	2,0			3,0			5,0		
Collegamenti idraulici/Pipe connections [inch]	4 x 1"			4 x 1"			4 x 1"		
Resistenze Elettriche/Electrical Heaters									
Potenza elettrica/Electrical power [kW]	-	1x3-6-9	2x3-6-9	-	1x3-6-9	2x3-6-9	-	1x6-9-12	2x6-9-12
Pompa Standard/Standard Pump									
Potenza pompa/Pump power [kW]	0,65			0,65			0,90		
Campo di portata/Water-flow range [m³/h]	1,2 - 4,8			1,2 - 4,8			1,8 - 7,8		
Campo di pressione/Pressure range [bar]	3,14 - 1,20			4,20 - 1,60			4,30 - 1,76		
Pompa HP/HP Pump (accessorio/option)									
Potenza pompa/Pump power [kW]	0,75			0,90			1,30		
Campo di portata/Water-flow range [m³/h]	1,2 - 4,8			1,2 - 4,8			1,8 - 7,8		
Campo di pressione/Pressure range [bar]	5,25 - 2,00			6,25 - 2,40			6,45 - 2,64		
Dimensioni/Dimensions									
Lunghezza/Lenght [mm]	725			725			1025		
Larghezza/Width [mm]	350			350			400		
Altezza/Height [mm]	785			785			885		

7	7_H	7_2H	10	10_H	10_2H	15	15_H	15_2H	18	18_H	18_2H	24	24_H	24_2H			
Sezione Idronica/Hydrionic Section																	
7,0			10,0			15,0			18,0			24,0					
4 x 1" 1/2			4 x 1" 1/2			4 x 2"			4 x 2"			4 x 2"					
Resistenze Elettriche/Electrical Heaters																	
-			1x9-12-18			2x6-9-12			-			1x9-12-18			2x9-12-18		
Pompa Standard/Standard Pump																	
1,30			1,50			2,20			3,00			4,00					
3,6 - 15,0			3,6 - 15,0			7,8 - 27,0			7,8 - 27,0			7,8 - 27,0					
3,33 - 0,87			4,45 - 1,16			3,30 - 0,78			4,40 - 1,04			6,60 - 1,56					
Pompa HP/HP Pump (accessorio/option)																	
2,20			2,20			4,00			4,00			-					
3,6 - 15,0			3,6 - 15,0			7,8 - 27,0			7,8 - 27,0			-					
5,55 - 1,45			6,65 - 1,74			5,50 - 1,30			6,60 - 1,56			-					
Dimensioni/Dimensions																	
1025			1025			1025			1025			1025					
400			400			400			400			400					
885			885			885			885			885					

SELEZIONE RAPIDA TCU PER PRESSE AD INIEZIONE/QUICK TCU SELECTION FOR INJECTION MOLDING MACHINES

1 x TCU per pressa ad iniezione/1 x TCU for injection molding machines

Forza di serraggio/Clamping force [Ton]	100 - 250	250 - 400	400 - 600
---	-----------	-----------	-----------

2 x TCU per pressa ad iniezione/2 x TCU for injection molding machines

Forza di serraggio/Clamping force [Ton]	100 - 400	400 - 500	500 - 800
---	-----------	-----------	-----------

Dati riferiti alla tensione elettrica 400±5% V / 3 ph / 50 Hz
 Given data refer to 400±5% V / 3 ph / 50 Hz

Il produttore si riserva la possibilità di cambiare le specifiche senza preavviso
 Manufacturer reserve the right to change specifications without notice

Specifiche tecniche standard:

- Pompa orizzontale multistadio ad alta efficienza in acciaio inossidabile
- Portata d'acqua disponibile da 2 m³/h a 24 m³/h
- Pressioni di lavoro con pompa standard fino a 4,5 bar
- Raffreddamento di tipo diretto
- Unità completa di indicatore di pressione dell'acqua e sfiato d'aria per operare in circuito chiuso
- Valvola modulante a 3-vie motorizzata con sonda di temperatura in mandata per una regolazione accurata
- La valvola modulante a 3-vie permette di raggiungere temperature massime dell'acqua pari a 40°C senza l'utilizzo di resistenze elettriche
- Resistenza elettriche in acciaio inossidabile da 3 kW a 18 kW
- Cilindro porta-resistenza in acciaio inossidabile e coibentato
- Temperatura massima dell'acqua in mandata pari a 95°C con resistenze elettriche
- Tubazioni interne in materiale non ferroso coibentate
- Quadro elettrico con interruttore generale
- Controllo programmabile con storico degli allarmi e display Touch Screen a colori
- Kit ruote
- Telaio in lamiera zincata e verniciata con polveri epossidiche ad alta temperatura

Opzioni disponibili:

- Pompa orizzontale multistadio in acciaio inossidabile ad alta pressione fino a 6,6 bar
- Doppia resistenza elettrica, per capacità riscaldanti fino a 36 kW
- Misuratore di portata
- Sonda di temperatura dell'acqua di ritorno
- Manometro in aspirazione alla pompa
- Sonde di pressione installate in mandata e ritorno dall'utenza
- Relè allo stato solido per le resistenze elettriche
- Tensioni speciali

SELEZIONE RAPIDA TCU PER PRESSE AD INIEZIONE/QUICK TCU SELECTION FOR INJECTION MOLDING MACHINES

600 - 800	800 - 1000	1000 - 1300	1300 - 1800	1800 - 3000
800 - 1000	1000 - 1500	1500 - 1800	1800 - 2400	2400 - 3000

Legenda/Legend:

TCU 10
 Portata acqua 10 m³/h - Water-flow 10 m³/h
 TCU10_H12
 Portata acqua 10 m³/h, una resistenza da 12kW - Water-flow 10 m³/h, one heater 12kW

TCU10_2H9
 Portata acqua 10 m³/h, due resistenze da 9kW - Water-flow 10 m³/h, two heaters 9kW
 TCU10HP_2H9
 Portata acqua 10 m³/h, pompa HP, due resistenze da 9kW - Water-flow 10 m³/h, HP pump, two heaters 9kW

Standard technical specifications:

- High-efficiency horizontal multistage pump in stainless steel
- Available water flow between 2 m³/h and 24 m³/h
- Working pressure up to 4,5 bar with standard water pump
- Direct-cooling type
- Unit complete with water pressure indicator and air-bleeder to operate in a closed circuit
- Three-ways motorized modulating valve with delivery water temperature probe for an accurate regulation
- Three-ways modulating valve allows to get maximum water temperatures up to 40°C without electrical heaters
- Stainless steel electrical heaters from 3 kW up to 18 kW
- Insulated heater housing in stainless steel
- Maximum water temperature up to 95°C with electrical heater
- Insulated internal piping in non-ferrous materials
- Electrical panel with main switch
- Programmable control with historical alarms and color Touch Screen
- Wheels kit
- Galvanized steel frame painted with epoxide powder at high temperature

Available options:

- High-pressure multistage pump in stainless steel up to 6,6 bar
- Double electrical heater, with total heating capacity up to 36 kW
- Water-flow measurement device
- Return water temperature probe
- Pressure gauge installed at the pump suction
- Pressure probes at the user delivery and return
- Solid-state relay for electrical heaters
- Special voltages



WORLD WIDE NETWORK



Algeria - Argentina - Australia - Austria - Belgium - **Brazil** - Canada - Chile - **China** - Colombia - Croatia - Czech Republic - Denmark - Egypt - Finland - France - Germany - Greece - Hungary - **India** - Indonesia - Ireland - **Italy** - Israel - Mexico - Morocco - Norway - Netherlands - New Zealand - Peru - Poland - Portugal - Romania - **Russia** - Saudi Arabia - Serbia - Singapore - Slovakia - Slovenia - South Africa - South Korea - Spain - Sweden - Switzerland - Thailand - Turkey - UAE - UK - Ukraine - **USA** - Vietnam

HEADQUARTER



BLAUWER S.p.A.
Via Piovega, 17/G
35010 Borgoricco (PD) ITALY

Tel. +39 049 9336016
info@blauwer.com
www.blauwer.com



pegasoindustries.com