

## Serie POLARIS con sistema di drenaggio interno BPS



Misting pump 70bar - 1000psi  
from 8 to 75 nozzles  
230V or 120V - 50 or 60Hz

IT - Serie di pompe professionali, con un elevato standard di qualità e sicurezza, per la realizzazione di sistemi di nebulizzazione professionali con portate da 1 a 6 l/min, con motore elettrico monofase.

Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione dei moduli Polaris, sono di ottima qualità come i **pistoni in ceramica**, la **testata in ottone**, le **guarnizioni professionali** a lunga durata e garantiscono un funzionamento privo di problemi e una **affidabilità** protratta tempo.

Notevole anche la **silenziosità** sui modelli dotati di motore elettrico a basso consumo QES, studiato per le applicazioni in ambienti che necessitano di basse emissioni acustiche. Il **drenaggio a recupero interno BPS** evita gli sprechi d'acqua.



Polaris

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- gruppo pompa professionale a 70 bar con testata ottone
- 3 pistoni con rivestimento ceramico ad alta resistenza
- valvola di sicurezza
- manometro in glicerina
- 2 elettrovalvole a solenoide in linea, 230V-50Hz
- motore industriale monofase 2,0 HP, 1450 RPM autoventilato
- protezione termica
- interruttore ON/OFF
- SSC 40 bar (stop macchina in caso di rottura tubazione linea alta pressione)
- pressostato salva macchina per prevenzione da funzionamento a secco
- carter chiuso in metallo con antivibranti in gomma e cover plastica
- basso livello di rumorosità: 60 dB(A)
- temporizzatore digitale serie TIME 2.0 (T1 pausa - T2 on - T3 scarico)
- sistema di drenaggio interno BPS con bypass di raffreddamento pompa
- costruito in conformità alle normative CE

Impostazione default Timer:  
● LAVORO: secondi  
● PAUSA: secondi (motore ON)

### ● DRENAGGIO: interno ● TIMER: integrato

**SSC:** rileva cadute di pressione al di sotto dei 40 bar dovute a rottura della tubazione con spegnimento automatico della pompa, previene gli allagamenti accidentali. Protegge dal funzionamento a secco. Per impianti in funzione 24H senza sorveglianza.

**QES:** le versioni dotate di motore silenziato QES offrono notevoli risparmi energetici, un'ottima affidabilità e basse emissioni acustiche.

**TIME 2.0:** tutte le versioni sono dotate di temporizzatore digitale con programmazione avanzata TIME 2.0 e permettono di modulare il funzionamento del sistema, gestendo diverse situazioni climatiche, con notevole risparmio sui consumi.

**BPS:** tutte le versioni sono dotate di By-Pass System (circuito interno di By-pass), vale a dire un sistema di ricircolo dell'acqua che limita il surriscaldamento della pompa. Questo sistema permette inoltre di evitare l'installazione di valvole di scarico a perdere.



### POLARIS - 230V 50Hz or 60Hz - 1450 RPM

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
TC307356	70	1000	8 - 12	10 - 15	1	1.2	0.26	0.32	550	2.8	
TC307350	70	1000	15 - 25	18 - 30	2	2.4	0.53	0.64	680	3.1	
TC307358	70	1000	30 - 40	36 - 48	3	3.6	0.78	0.95	815	3.7	
TC307351	70	1000	40 - 50	48 - 60	4	4.8	1.06	1.27	900	4.1	
TC307352	70	1000	50 - 75	60 - 90	6	7.2	1.59	1.90	1250	5.7	

\* Ugelli da 0.20 mm - 0.20 mm (0.008") Nozzles

**TIME**  
Advanced Timer 2.0

Dimensioni: l. 590 x p. 480 x h. 370 mm  
Peso: 28-30 Kg. secondo i modelli  
Dimensions: l. 590 w. 480 h. 370 mm  
Weight: 28-30 Kg. according to model

## POLARIS series with BPS internal drain system

**EN** - These series of **professional** high pressure pumps are the suitable solution, with high quality and safety standard, for all requirements to build professional misting systems with flow rates ranging from 1 up to 6 l/min with single phase electric motor.

High quality components like **ceramic pistons**, **brass head**, long lasting **professional seals**, assure smooth operation and a long-lasting **reliability**.

QES electrical motors assure the full efficiency with lowest power consumption and **low noise** operation. QES units are the best solution for applications where noise is a matter of disturb.

**BPS internal drain system** avoids to waste water during drain cycles.

### TECHNICAL FEATURES

- **professional 70 bar high pressure pump, brass head**
- **3 heavy duty ceramic coated plungers**
- **safety valve**
- **glycerin filled pressure gauge**
- **2 in line mounted solenoid 230V-50Hz**
- **heavy duty industrial motor, 1PH 2.0 HP, 1450 RPM, self ventilated**
- **thermal overload protection**
- **ON-OFF switch**
- **SSC safety pressure switch (automatic shutdown with broken pipe)**
- **pressure switch to protect pump against dry running**
- **weatherproof steel and plastic cover on anti-vibration rubber feet**
- **noise level: 60 dB(A) (average)**
- **built-in programmable digital timer TIME 2.0 (T1 pause - T2 on - T3 drain)**
- **internal drain tank with BPS water cooling**
- **manufactured in compliance with CE regulations**
- **DRAIN TANK: built-in**    • **TIMER: built-in**

**SSC:** System Safety Control shuts down the pump in the event of the pressure dropping below 40 bar preventing flooding caused by pipe breakage. It also prevents pump from dry running. A reliable solution for 24H safe operating systems.

**TIME 2.0:** all units supplied with advanced digital timer 2.0 allow to modulate the operation of the system, regulating the mist spray according to existing environment conditions and therefore saving energy and water.

**QES:** units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) offer low consumption and ensure great reliability.

**BPS:** all units are equipped with By-Pass System (built-in by-pass valve), recirculating the water inside the pump, lowering overheating risk. Fog systems driven by BPS fog pumps do not require any drain valves to empty the pipeline so that no water is wasted on the ground.

## Advanced Controller TIME-2.0

- Continuous or intermifface spray
- Programmable cyclic timer (1s - 99 min) with drain time (T1+T2+T3)
- Lack of water shutdown
- Low voltage signal socket for remote ON/OFF control (optional)



## Controller avanzato TIME-2.0

- Lavoro in continuo o ad intermiffenza
- Timer ciclico programmabile (da 1s a 99 min) con tempo di scarico (T1+T2+T3)
- Spegnimento per mancanza acqua
- Presa con contatto bassa tensione per ON/OFF remoto (optional)



- Default Timer settings:
- **WORK:** seconds
  - **PAUSE:** seconds (motor ON)



**SSC**  
System Safety Control

**QES**  
Quiet Engine System

**BPS**  
Water Cooled Pump

Accessori consigliati  
Recommended accessories

