



Sistemi Idrotermici

COMPARATO®



Affidabili
per natura.

settore nautico

Comparato Nello s.r.l. propone una vasta gamma di prodotti per soddisfare al meglio le necessità imposte dall'impiantistica delle imbarcazioni e delle navi: si parte dalle normali valvole motorizzate a due o tre vie per l'intercettazione e la deviazione dei fluidi per arrivare alle più complesse valvole miscelatrici per la regolazione della temperatura ed ai servocomandi proporzionali per la regolazione della portata, oltre ad una gamma di componenti in acciaio INOX personalizzabili a disegno. I Prodotti Comparato possono essere impiegati in molte applicazioni:

- Sicurezza prese a mare
- Vasche di decantazione
- Deviazione acque di bordo
- Acqua calda miscelata per uso sanitario
- Accumulo automatico acqua nei serbatoi (es. dissalatori)
- Impianti lavaggio catene
- Collettori aspirazione sentina motorizzati
- Regolazione fluidi
- Gestione sistema antiincendio
- Gestione acque di scarico
- Deviazione vasche di raccolta
- Trattamento acque di zavorra (impianti di bilanciamento trasversali)
- Servizi di trattamento e smaltimento dei residui oleosi
- Climatizzazione cabine

VALVOLE MOTORIZZATE

Tutti i servomotori destinati all'impiego nautico sono disponibili con un grado di protezione dagli agenti atmosferici IP67 (a richiesta IP68) e con una tensione di funzionamento di 12/24V DC oppure di 24/110/230V AC. I modelli possono essere accessoriati con l'apertura manuale, per movimentare la valvola in caso di mancanza di alimentazione elettrica, con uno o due microinterruttori supplementari con contatti liberi per avere un segnale in uscita con una tensione anche diversa da quella di funzionamento e con il distanziale per la coibentazione in caso di utilizzo su impianti dove si rende necessario l'isolamento delle tubazioni. Le valvole motorizzate **DIAMANT PRO**, **COMPACT PRO** e **UNIVERSAL PRO** a due o tre vie coprono un campo di utilizzo molto vasto con modelli in OTTONE, AISI 316, PVC o GHISA con diametri compresi tra il 1/2" e i 12", filettate MM o MF o FF, flangiate o con attacco a saldare.

I tempi di manovra variano tra 1 e 80 secondi e la coppia tra i 5 e i 500 Nm secondo i modelli.

dal 1968 sempre al Vostro fianco



DIAMANT PRO



UNIVERSAL PRO



COMPACT PRO



WATERPROOF

GAMMA IP68



DIAMANT DC

VALVOLE MOTORIZZATE MISCELATRICI

Le valvole miscelatrici DIAMIX e COMPAMIX hanno assunto crescente importanza con l'affinarsi delle tecniche di miscelazione dei fluidi. Sono costituite da un corpo valvola a sfera a tre fori, e da un servomotore che consente il costante controllo della posizione della sfera per effettuare una specifica regolazione della temperatura del fluido miscelato, secondo la temperatura impostata. Il sistema controllato da un microprocessore provvede ad effettuare la **regolazione PID** (proporzionale, integrata, derivativa) mediante una serie di impulsi variabili. Questa tecnica di regolazione raggiunge un **elevato grado di precisione**, tanto da poter assicurare un controllo della temperatura con una **tolleranza di $\pm 1^\circ\text{C}$** . Sul servomotore è presente un display per l'impostazione della **temperatura desiderata regolabile tra -15 e $+85^\circ\text{C}$** e controllata da un sensore elettronico posto sulla via di uscita dell'acqua miscelata. La **nuova generazione di miscelatrici**, disponibile con Modbus, può essere collegata a PLC o qualsiasi Sistema di Gestione per controllarne i parametri.



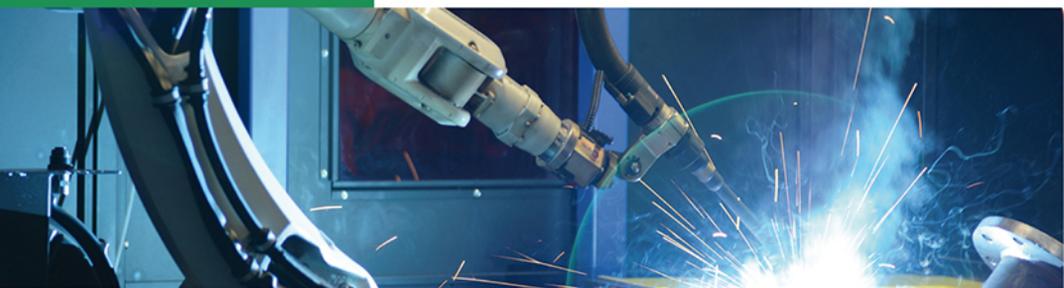
Modbus
DIAMIX PLUS



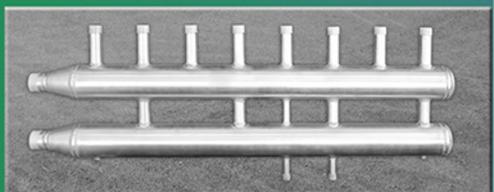
DIAMANT PILOT

SERVOCOMANDI MULTIFUNZIONE PILOT

I **servocomandi proporzionali PILOT** sono realizzati per rispondere alle complesse esigenze del mercato nel campo delle regolazioni. Regolano la quantità di flusso posizionando la sfera del corpo valvola in funzione di un segnale elettrico, che può essere in corrente $4\div 20\text{mA}$ o $0\div 20\text{mA}$ o in tensione $0\div 10\text{V}$ o $2\div 10\text{V}$. Il controllo elettronico dei servocomandi PILOT garantisce l'**assoluta precisione di posizionamento** della sfera. Sono servocomandi multifunzione con la possibilità di essere accessoriati con diversi tipi di controllo, con il Fail-Safe per una manovra di emergenza in caso di mancanza di alimentazione elettrica e altre funzioni.



Comparato è in grado di realizzare collettori di varie dimensioni sia in acciaio al carbonio che in acciaio inox e collettori incamiciati per i gas di scarico.



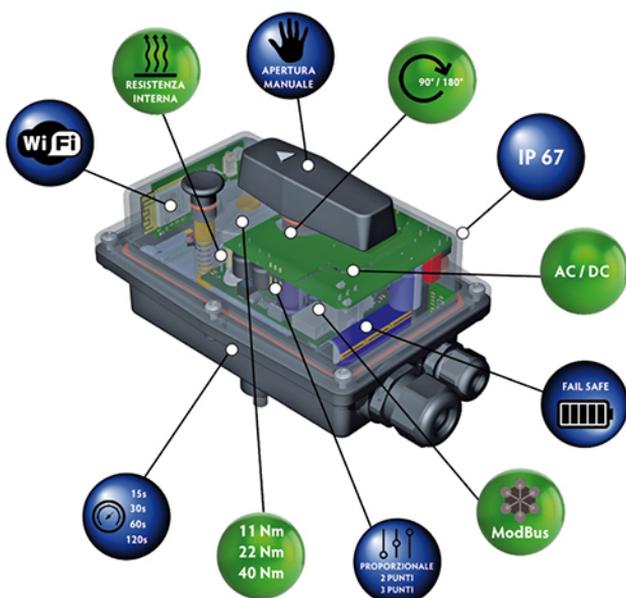
SERVOCOMANDI MULTIFUNZIONE SMART PRO

È l'evoluzione della serie di valvole motorizzate dedicate alle applicazioni industriali grazie all'implementazione della tecnologia **SMART**: i funzionamenti on/off o proporzionale garantiscono la massima precisione di controllo in ogni applicazione mentre l'interfaccia di programmazione **Wi-Fi** permette l'accesso facile e a distanza di tutti i parametri di configurazione, monitoraggio e diagnostica attraverso smartphone, tablet o pc. Il termine **SMART** fa proprio riferimento a quest'intelligenza e alla connettività, mentre il termine **PRO** indica il grado di protezione elettrica IP67 o IP68 con caratteristiche dedicate al settore industriale.

Una caratteristica molto richiesta è quella del sistema **Fail-Safe** che dà la possibilità di impostare una posizione di sicurezza in caso di mancanza dell'alimentazione elettrica: una serie di supercondensatori accumula l'energia necessaria ed effettuare la manovra di posizionamento quando manca l'elettricità.

L'utilizzo dei supercondensatori rende il sistema **Fail-Safe** affidabile per migliaia di cicli senza necessità di manutenzione e con la possibilità di controllare in ogni momento lo stato della carica tramite interfaccia **Wi-Fi**.

Infine la versione con il protocollo **Modbus** rende la gamma **SMART PRO** idonea all'interfaccia con tutti i moderni sistemi di telecontrollo e gestione con bus di campo. Sono dispositivi robusti, con caratteristiche che consentono di lavorare anche in ambienti aggressivi, compresi quelli umidi e salini che caratterizzano il settore nautico.



dal 1968 sempre al Vostro fianco



SMART PRO

DIAMANT
SMART PRO



WEB SERVER INTEGRATO
NON NECESSITA DI APP
PER IL COLLEGAMENTO



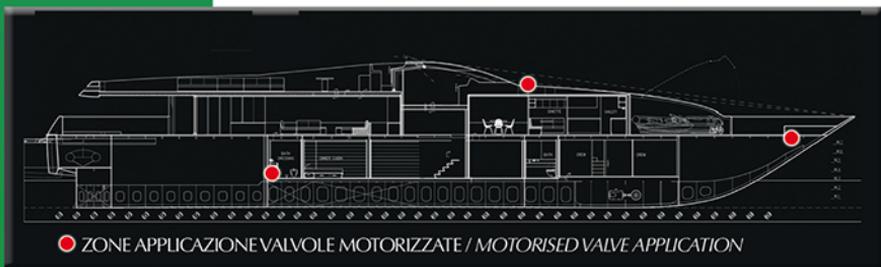
Parameter	Value
Command	2 POS
Power supply	24V
Operating time	30s
Command reverse	NO
Dead band	1%
Close(-4°...-30°)	0
Open(+30°...+4°)	0
Mid(+10°...+10°)	0
Heater active	OFF
Heater (+5°-30°)	5
Fail safe pos	CLOSE
Manual command	OFF
Position %	100
Inside temp °C	27
Motor temp °C	-
Fault	NONE
Fail safe n°	16
Working time	3
Test Voltage %	73
Fw Ver	Beta36



VALVOLE MOTORIZZATE PER: PRESE A MARE, VASCHE DI DECANTAZIONE, LAVAGGIO CATENE, IMPIANTO SENTINA MOTORIZZATO, IMPIANTO ACQUE NERE E GRIGIE, DEVIAZIONI ACQUE DI BORDO, ACQUA CALDA MISCELATA PER USO SANITARIO, ACCUMULO AUTOMATICO DI ACQUA NEI SERBATOI DI BORDO (ES. DISSALATORI), IMBARCO ACQUA POTABILE, IMPIANTO ZAVORRA, IMPIANTI OLIO, IMPIANTI MORCHIE, IMPIANTO LAVAVETRI, COLLETTORI ASPIRAZIONI SENTINA MOTORIZZATI, REGOLAZIONE DI FLUIDI IN GENERE.



PRODOTTI MADE IN ITALY AL 100%



dal 1968 sempre al Vostro fianco

Tutta la gamma prodotti dell'azienda,
consultabile sul sito WWW.COMPARATO.COM,
è costruita secondo le norme UNI EN ISO 9001:2015.
Su richiesta è disponibile la certificazione Rina e UL "on call".



SEGUICI SU:

