

TECH

EUROENGINEERING

T +39 334 6006609 - +39 (011) 897.22.70

M c.guglielmino@tech-euroengineering.it - gianni.azeglio@tech-euroengineering.it

W www.tech-euroengineering.it

Strada **San Francesco al Campo** 109 | **San Carlo Canavese** 10070 (TO) - Italy

EXM1[®]

Directional Proportional Valve

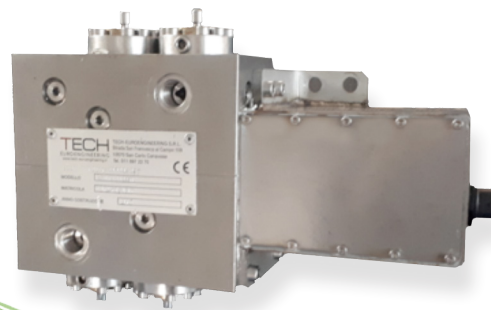
La soluzione all'inquinamento e alla pericolosità dovuti all'utilizzo dell'olio idraulico.
The solution to the pollution and to the dangers related to the usage of hydraulic oil.

CHI SIAMO

TECH-Euroengineering s.r.l è una società che si occupa di studio, progettazione, sviluppo e realizzazione di macchinari specifici per la trasformazione dell'acciaio a caldo. Tutte le nostre macchine sono concepite e progettate a partire dal risultato che si vuole raggiungere, sia esso un particolare da produrre o una linea di produzione da ottimizzare. Per questo ogni nuovo progetto ha come motore l'innovazione improntata sulla sfida di trovare soluzioni nuove sfruttando l'esperienza acquisita sul campo e integrandola con le nostre competenze tecniche.

WHO WE ARE

Tech-Euroengineering s.r.l is a company whose activities involve the design, development and manufacture of machineries related to the transformation of hot steel. The development of our machines is driven by how we envision the final results, whether it be a particular item to be produced or a line of production to be optimised. For this reason, every new project has as its heart the pursuit of innovation, characterised by the challenge of discovering new solutions by exploiting the know-how gained in the engineering field and integrating it with our technical competencies.



L'IDEA/THE IDEA

La valvola EXM1® è stata progettata e brevettata per sostituire le valvole oleodinamiche, utilizzando come fluido l'acqua marina o dolce che viene restituita all'ambiente senza contaminazioni. Può essere usata nei campi con maggior possibilità di inquinamento ambientale e che possono, potenzialmente, essere pericolosi per l'uomo.

The EXM1® valve has been designed and patented as a substitute of hydraulic valves by employing marine and fresh water as a working fluid, which is then released in the environment without contamination. It can be used in those areas likely to yield high risks of environmental pollution and that, potentially, could cause serious human injuries.

CAMPI DI APPLICAZIONE/ AREAS OF APPLICATION

La valvola EXM1® trova applicazione in diversi settori con vantaggi non solo sul piano ecologico, ma anche su quello della sicurezza. Può inoltre essere usata in progetti retrofit di impianti già esistenti.

The EXM1® valve is implemented in different sectors with advantages not only on an ecological level, but also on a safety one. Furthermore, it can be used in retrofit projects of existent machineries.

MARINO/MARINE

NAVALE/NAVAL

Navi da lavoro - Navi posa tubi - Pescherecci
Workboat - Pipe-laying ship - Fishing boat

- Movimentazione sistemi di sollevamento e spostamento
- Attuatori per movimentazione paratie
- Attuatori per movimentazione ponti mobili
- Movimentazione delle tubazioni destinate alla lavorazione di bordo e alla posa
- Handling of lifting and movement systems
- Actuators employed to move bulkheads
- Actuators for movable bridges
- Motion of pipes destined to on-board usage and to be laid

OIL&GAS

Piattaforme off-shore
Off-shore platforms

- Sistemi idraulici di movimentazione
- Sistemi di sollevamento mobili
- Sistemi di movimentazione di apparecchiature
- Comando di macchinari che lavorano in ambito sottomarino
- Hydraulic motion systems
- Mobile lifting systems
- Handling equipment systems
- Control of machineries that work in a sub-marine field

INDUSTRIALE/INDUSTRIAL

SIDERURGICO/STEEL INDUSTRY

Presse idrauliche
Hydraulic presses

- Presse idrauliche per fucinatura
- Presse idrauliche per stampaggio a caldo
- Presse idrauliche per tranciatura a caldo
- Presse idrauliche per estrusione a caldo
- Sistemi di taglio billette a caldo
- Hydraulic hot forging presses
- Hydraulic hot shearing presses
- Hydraulic hot moulding presses
- Hydraulic hot extrusion presses
- Hot billets shearing systems

MINERARIO/MINING

Macchine di foratura
Drilling machines

- Movimentazione dei sistemi idraulici
- Comando di martinetti idraulici di spostamento
- Handling of hydraulic systems
- Motion control of hydraulic jacks

SPECIFICHE TECNICHE

ZERO INQUINAMENTO - 100% POTENZA IDRAULICA

Valvola Proporzionale Direzionale 4 Vie con Trasduttore di posizione (LVDT) e sistema Motion Control

Caratteristiche generali	
Grandezza:	NG10 4 Vie (Centro Chiuso)
Massima Pressione:	250 Bar
Portata:	con $\Delta P=10$ Bar (P-T) 60Lt
	con $\Delta P=30$ Bar (P-T) 105Lt
	con $\Delta P=70$ Bar (P-T) 160Lt
Tempo di risposta:	(ms) <100
Isteresi:	<5%
Ripetibilità:	+/- 1%
Posizione di montaggio:	Qualsiasi posizione
Fluidi utilizzabili:	Acqua di mare non demineralizzata Acqua Dolce Acqua glicole
Filtrazione:	= +/-10 Micron
Temperatura Fluido:	-2°C to 60°C
Equipaggiamento Elettronico	
Driver Motion Control	
Tensione Alimentazione:	24 Vdc
Corrente Assorbita:	4.2 Amp
Ingresso Analogico:	0-10 Vdc
Uscita Analogica:	0-10 Vdc

TECHNICAL DATA

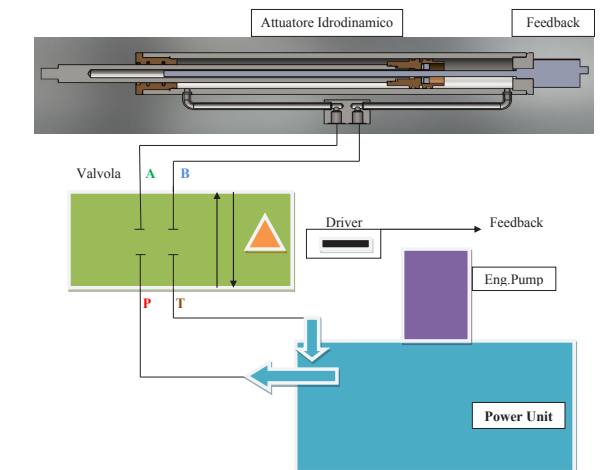
ZERO POLLUTION - 100% HYDRAULIC POWER

4/3-way Proportional Valve with Position transducer (LVTD) and motion control system

General characteristics	
Size:	NG10 4 Ways
Maximum pressure:	250 Bar
Range:	At $\Delta P=10$ Bar (P-T) 60Lt
	At $\Delta P=30$ Bar (P-T) 105Lt
	At $\Delta P=70$ Bar (P-T) 160Lt
Flow rate:	Lt 100/min
Hysteresis:	<5%
Repeatability:	+/-1%
Mounting position:	Any position
Hydraulic fluid:	Marine water Fresh water Water glycol
Filtration:	= +/-10 Micron
Fluid temperature:	-2°C to 60°C

Electronic equipment	
Driver Motion Control	
Voltage:	24 Vdc
Current draw:	4.2 Amp
Analog input:	0-10 Vdc
Analog output:	0-10 Vdc

Esempio di collegamento dell'Attuatore



Example of Actuator connection

