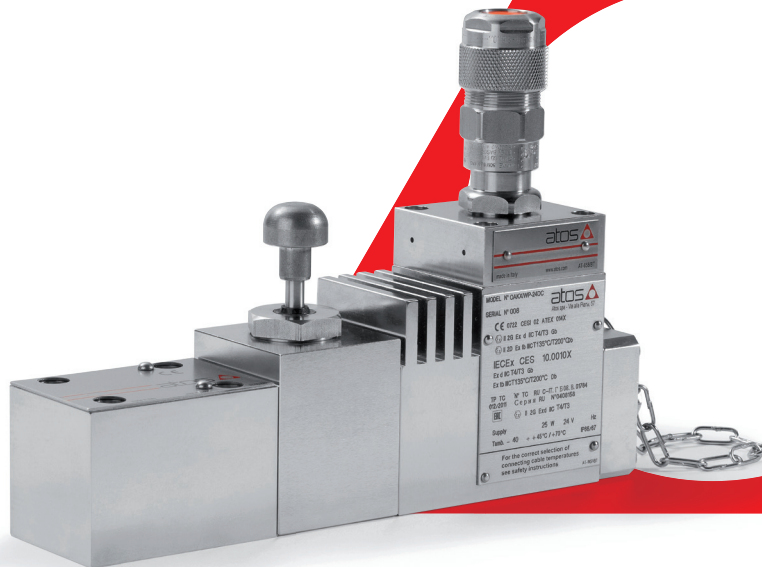




Elettroidraulica in acciaio inossidabile

Massima resistenza alle basse temperature, ai fluidi e alle atmosfere corrosive, in ambienti a rischio esplosione



atos 
the **smart** electrohydraulics



Navale

Atmosfere corrosive in
ambienti potenzialmente
esplosivi



Chimico

Fluidi corrosivi in
ambienti potenzialmente
esplosivi



Alimentare

Acqua pura come fluido
idraulico per evitare
contaminazioni

Elettroidraulica in acciaio inossidabile

- **Temperature estreme**, piena compatibilità con un'ampia gamma di temperature in base all'esecuzione selezionata, anche per gli ambienti polari



- **Compatibilità multi-fluido**, opzioni specifiche consentono di selezionare le guarnizioni più adatte al fluido idraulico, anche per i fluidi a base acquosa con percentuali molto elevate di acqua o addirittura acqua pura



- **Componenti multi-certificati** secondo le principali direttive e normative internazionali per operare in sicurezza in presenza di miscele potenzialmente esplosive di liquidi, gas e polveri



EUROPE



CHINA



INTERNATIONAL



EURASIAN



INDIA

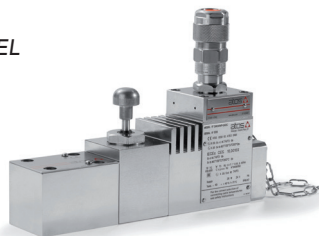


NORTH AMERICA

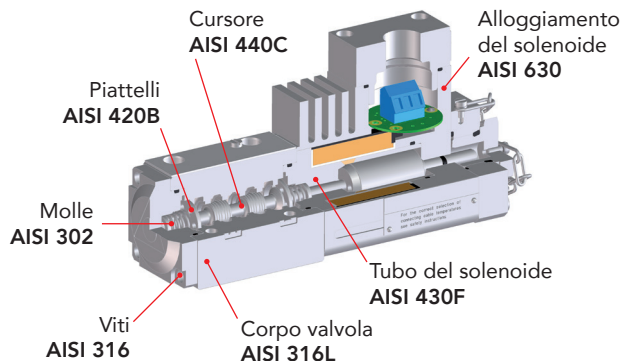


Esecuzioni in acciaio inossidabile

X FULL
STAINLESS STEEL



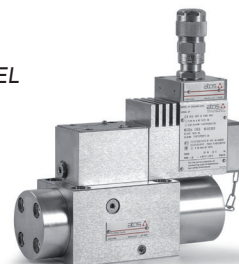
Totalmente in acciaio inossidabile per una protezione completa delle superfici esterne e interne della valvola



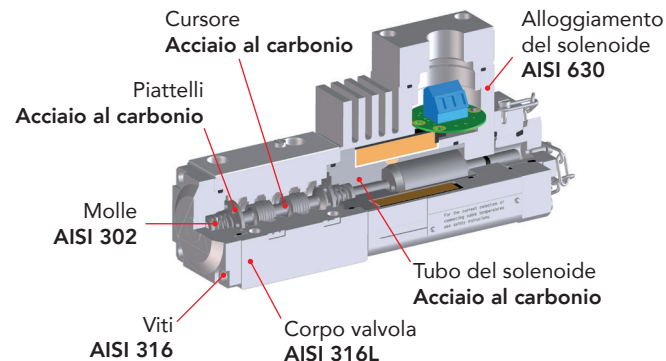
Adatte per applicazioni che richiedono fluidi a base acquosa o acqua pura, in presenza di atmosfere corrosive o saline

XS EXTERNAL
STAINLESS STEEL

+1000h
SALT SPRAY



Solo le parti esterne sono in acciaio inossidabile, mentre le parti interne sono in acciaio al carbonio

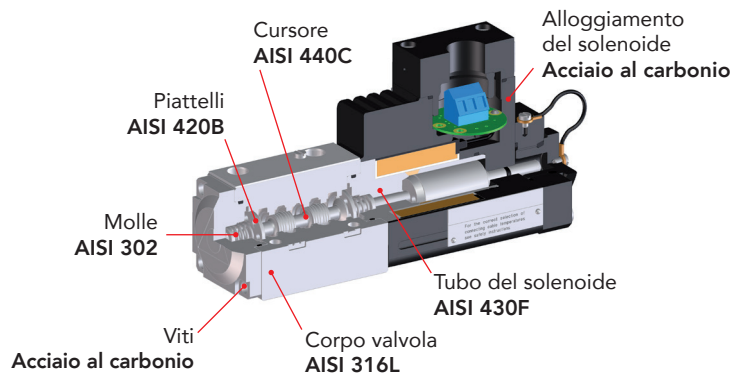


Adatte per applicazioni che richiedono oli minerali standard o fluidi sintetici, in presenza di atmosfere corrosive o saline

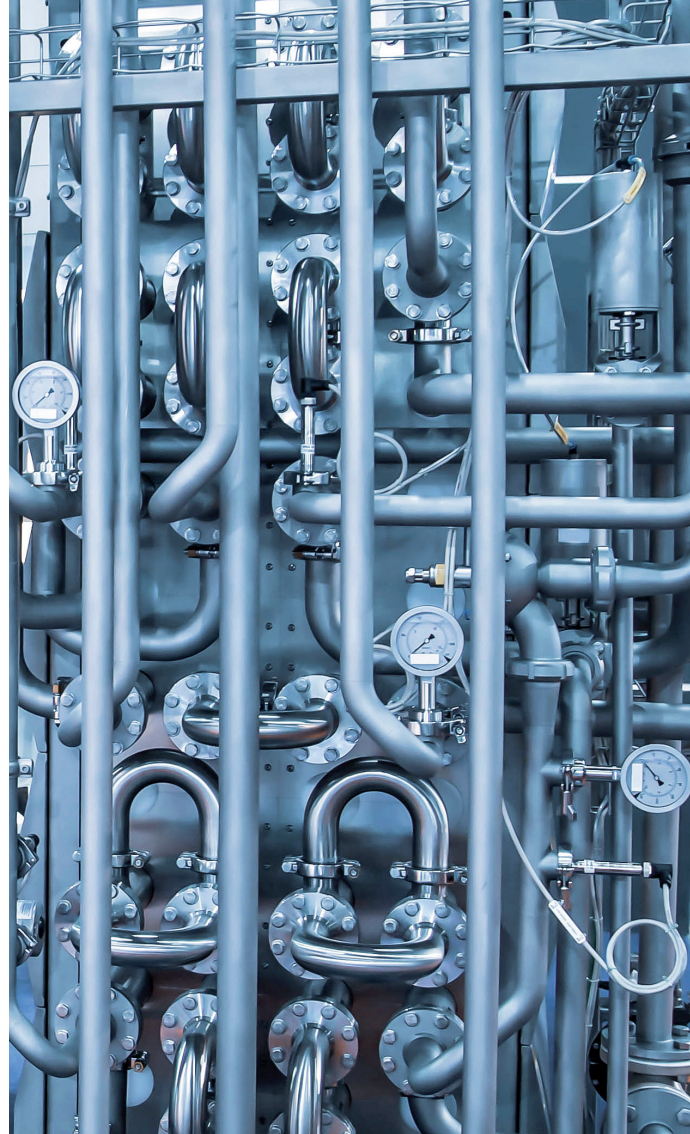
XW INTERNAL
STAINLESS STEEL



Solo le parti interne sono in acciaio inossidabile,
mentre le parti esterne sono in acciaio al carbonio

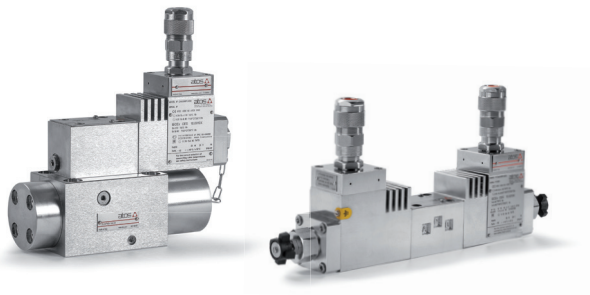


Adatte per applicazioni che richiedono fluidi a base
acquosa o acqua pura, in assenza di atmosfere
corrosive o saline

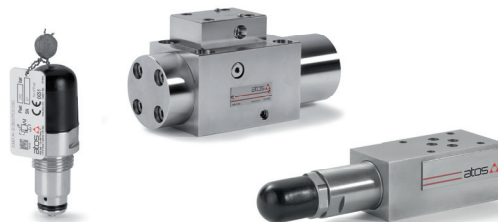


Gamma in acciaio inossidabile

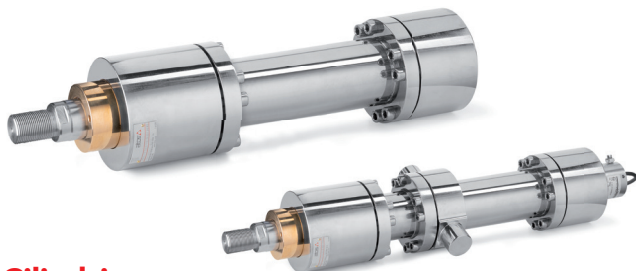
La più completa gamma di componenti elettroidraulici per ambienti estremi, dalle valvole on-off ai sistemi completi. I componenti in acciaio inossidabile possono operare in ambienti a rischio esplosione grazie alle certificazioni ex-proof



Valvole on-off ex-proof



Valvole on-off



Cilindri



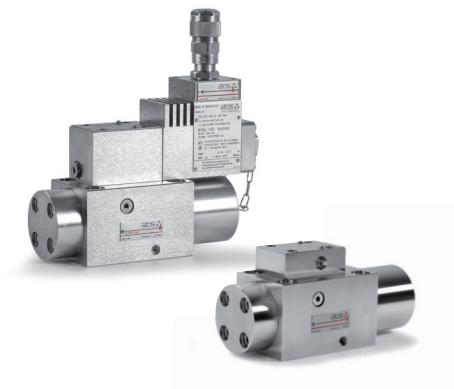
Sistemi

Valvole on-off

Un'ampia gamma di valvole in grado di soddisfare le applicazioni più impegnative in ambienti estremi

Valvole direzionali

Valvole ad azionamento idraulico o elettrovalvole con certificazione ex-proof. Esecuzioni a tenuta o con trafilamento standard



Valvole a piastra • dim. ISO 06 ÷ 16
Q_{max} 220 l/min • P_{max} 350 bar

Valvole di pressione

Cartucce o valvole modulari limitatrici di pressione, ad otturatore. Certificazione PED opzionale per le apparecchiature in pressione



Cartucce screw-in • dim. G 1/2" ÷ M35
Q_{max} 150 l/min • P_{max} 420 bar

Cartucce ISO

Cartucce limitatrici di pressione ad elevata portata e coperchi funzionali



Cartucce • dim. ISO 25
Q_{max} 370 l/min • P_{max} 350 bar

Valvole modulari • dim. ISO 06
Q_{max} 35 l/min • P_{max} 350 bar

Sicurezza

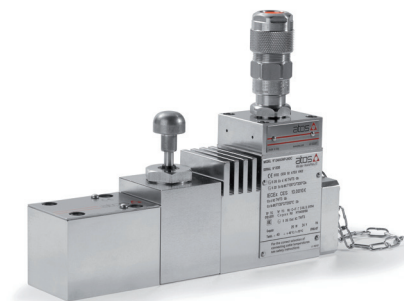
La gamma Atos comprende esecuzioni specifiche, progettate per incrementare il livello di sicurezza negli ambienti corrosivi

Certificazione SIL

La direttiva Safety Integrity Level stabilisce il livello massimo accettabile di rischio nei sistemi di controllo del processo, al fine di ridurre gli eventi pericolosi

La gamma in acciaio inossidabile offre valvole direzionali dedicate alla sicurezza funzionale, certificate SC3 fino a SIL2 / SIL3 secondo IEC 61508

Valvole a piastra • **dim. ISO 06 ÷ 16**
Qmax 220 l/min • Pmax 350 bar



Certificazione PED

La direttiva Pressure Equipment Directive regola progettazione, fabbricazione e valutazione della conformità delle attrezzature in pressione

La gamma in acciaio inossidabile offre cartucce limitatrici di pressione certificate secondo la direttiva PED 2014/68/UE

Cartucce screw-in • **dim. G ½" ÷ M35**
Qmax 150 l/min • Pmax 420 bar



Cilindri

Gamma standard di cilindri e servocilindri in acciaio inossidabile ISO 6020-1 per garantire la massima resistenza ad ambienti e fluidi corrosivi

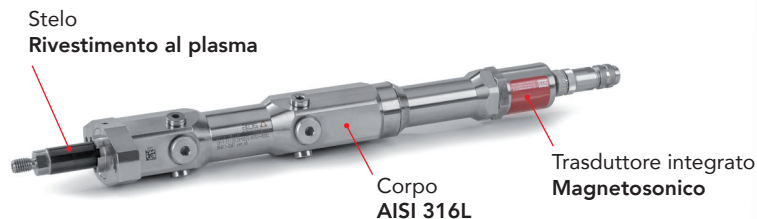
Trasduttore di posizione integrato in acciaio inossidabile opzionale per un controllo del movimento ad elevata precisione



 **Alesaggio Ø 50 ÷ 100 mm**
Pmax 150 bar

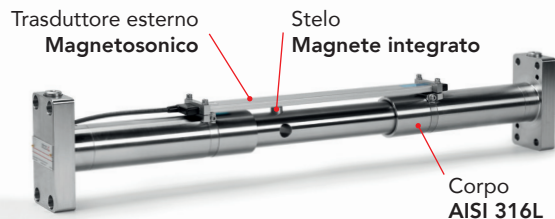
Applicazioni speciali

I cilindri possono essere personalizzati per soddisfare i requisiti funzionali o ambientali dei settori più esigenti



Imballaggi per bevande

Progettato con materiali idonei al contatto con alimenti e forme specifiche per evitare il deposito di residui di lavorazione, in conformità alla direttiva Hygienic Design



Commutazione scambi ferroviari

Design ultra-sottile per un'agevole manutenzione in campo e una maggiore durata operativa in ambienti esterni con temperature fino a -40°C

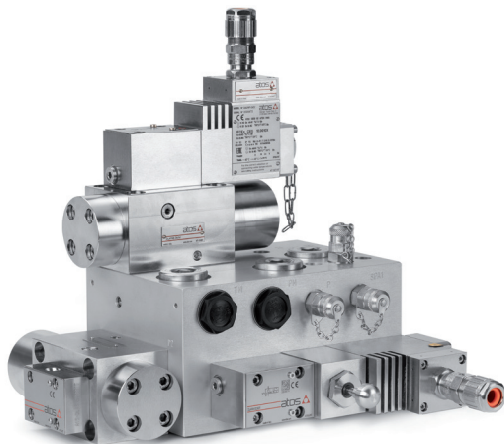
Sistemi

Centrali di potenza per i settori oil & gas, navale, energia e chimico, progettate per operare in ambienti corrosivi e/o con fluidi a base acquosa. Certificate da TÜV, DEKRA, UL, CSA, ABS, BV, DNV GL, RINA



Le centrali in acciaio inossidabile per navi GNL o piattaforme di trivellazione off-shore/on-shore sono progettate in conformità alle direttive e alle normative internazionali antideflagranti, per operare in sicurezza in presenza di miscele infiammabili di gas, vapori o polveri combustibili. Certificate ATEX, IECEx, EAC fino alla zona 1

Blocchi idraulici concepiti per condizioni di lavoro estreme,
anche in ambienti potenzialmente esplosivi



I blocchi in acciaio inossidabile soddisfano contemporaneamente
i requisiti delle applicazioni più impegnative per ambienti
corrosivi con temperature estreme e fluidi a base acquosa



Organizzazione Commerciale Globale

Una rete di vendita con 25 filiali, 120 professionisti e distributori in oltre 80 paesi,
unita ad una grande reattività e attenzione ai clienti



Atos spa

Italia - 21018 Sesto Calende

tel. +39 0331 922078

info@atos.com - www.atos.com