

## Riepilogo Monitori A2

**I monitori tipo A2** della Caccialanza & C. sono unità leggere e compatte per alte prestazioni, disegnati per operare in condizioni estreme e in ambienti molto ostili (raffinerie, industrie chimiche, offshore, ecc.) oltre che per l'impiego su mezzi mobili.

Si tratta di un nuovo sviluppo specificatamente orientato all'utilizzo in sistemi telecomandati in cui viene richiesta una alta precisione di puntamento.

Nasce utilizzando per la movimentazione attuatori elettrici integrati con sistema di controllo e potenza a bus con unico cavo (resistente alla fiamma).

E' disponibile una versione con comandi locali manuali anche sulla unita stessa, attraverso un manipolatore diretto per ciascun movimento, che agisce sui servomeccanismi del monitor.



I monitori tipo A2 sono disponibili nelle seguenti esecuzioni:

- a telecomando elettrico (A2-El)
- a servozionamento manuale mediante pulsanti locali (AS2-El-P)

I monitori tipo A2 possono essere equipaggiati con i seguenti bocchelli idrici e a schiuma:

- bocchello idroschiuma a portata fissa, regolabile per getto pieno/getto frazionato
- bocchello idroschiuma a portata variabile, regolabile per getto pieno/getto frazionato

Dati Tecnici Principali dei monitori tipo A2:

- |                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| - capacità di gittata:   | 500 - 2.000 lt/min                        |
| - perdita di pressione:  | 0,2 bar con una portata di 500 lt/min     |
|                          | 0,4 bar con una portata di 800 lt/min     |
|                          | 0,7 bar con una portata di 1.000 lt/min   |
|                          | 1,4 bar con una portata di 1.500 lt/min   |
|                          | 2,0 bar con una portata di 2.000 lt/min   |
| - max presione nominale: | 16 bar                                    |
| - flangia di ingresso:   | 2½" or 3" ANSI 150 lbs RF                 |
|                          | DN 65 o DN 80 UNI PN 16                   |
| - materiale del corpo:   | lega leggera G-ALSi9 resistente all'acqua |

Caccialanza & C. si riserva il diritto di cambiare o modificare senza preavviso qualunque dato o caratteristica allo scopo di apportare variazioni o modifiche volte a migliorare i prodotti presentati



### Comando dei monitori tipo A2

I monitori A2 tramite il cavo unico di alimentazione e comando devono essere interfacciati esclusivamente a quadri di comando standard integrati Caccialanza.

I quadri standard integrati in esecuzione molto compatta sono disponibili nella versione per il comando di un singolo monitor con valvola oppure di una coppia di monitori ciascuno con valvola.

Sui quadri sono presenti gli organi di comando dei monitori (joystick e pulsanti) che possono essere duplicati su uno o più pannelli di comando remoti, a loro volta collegato con unico cavo oppure con fibra ottica al quadro principale

Le caratteristiche di questi quadri sono illustrate nel documento Quadri integrati standard. Per particolari realizzazioni possono essere forniti quadri in esecuzione speciale.

Esiste anche una versione del monitor che in aggiunta ai comandi del quadro dispone anche di pulsanti locali montati sul monitor per permettere un servoazionamento diretto.

### Dati Tecnici dei monitori tipo A2 nelle differenti esecuzioni:

#### Monitor A2-El a telecomando elettrico

- |                                          |            |                                                                                                             |
|------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - azionamento:                           | elettrico: | comandato da attuatori con motoriduttori a motore elettrico 24V/CC IP67, 0,21 kW,                           |
| - dispositivi di blocco:                 |            | movimento orizzontale e verticale con dispositivo di blocco per l'arresto della canna in tutte le posizioni |
| - movimento di rotazione:                |            | movimento orizzontale e verticale su cuscinetti                                                             |
| - lubrificazione:                        |            | permanente                                                                                                  |
| - rotazione:                             |            | 360° (regolabile dal quadro)                                                                                |
| - alzo:                                  |            | +75° / -55° (regolabile dal quadro)                                                                         |
| - limitatori di coppia:                  |            | rotazione max 360° (regolabile dal quadro)<br>alzo max +75° / -55° (regolabile dal quadro)                  |
| - protezione meccanica:                  |            | fine corsa virtuali per movimento orizzontali e verticale                                                   |
| - protezione del motore:                 |            | termistori virtuali integrati nell'azionamento                                                              |
| - controllo posizione:                   |            | digitale integrato per rotazione, alzo e bocchello                                                          |
| - velocità per le operazioni elettriche: | rotazione: | ca. 180° in 26 sec. (ca. 7°/sec.)                                                                           |
|                                          | alzo:      | ca. 90° in 12 sec. (ca. 7,5°/sec.)                                                                          |

(assieme generale disegno. **52040015** )

Monitore AS2-El-P a telecomando elettrico e servozionamento manuale locale

- azionamento: elettrico: comandato da attuatori con motoriduttori a motore elettrico 24V/CC IP67, 0,21 kW,  
manuale: mediante pulsanti locali
- dispositivi di blocco: movimento orizzontale e verticale con dispositivo di blocco per l'arresto della canna in tutte le posizioni
- movimento di rotazione: movimento orizzontale e verticale su cuscinetto
- lubrificazione: permanente
- rotazione: elettrica: 360° (regolabile)  
manuale: 360°
- alzo: elettrico: +75° / -55° (regolabile)  
manuale: +75° / -55°
- limitatori di coppia: rotazione max 360° (regolabile)  
alzo max +75° / -55° (regolabile)
- protezione meccanica: fine corsa tarabili in opera per movimento orizzontali e verticali
- protezione del motore: termistori,
- controllo a telecomando: con potenziometri (opzionali)
- velocità per le operazioni elettriche: rotazione: ca. 180° in 26 sec. (ca. 7°/sec.)  
alzo: ca. 90° in 12 sec. (ca. 7,5°/sec.)

(assieme generale : disegno. 52040019 )