

Überblick A1 Monitore

Die Caccialanza & C. **A1 Typ Monitore** sind äußerst leichte und kompakte Einheiten für hohe Ansprüche. Sie sind konstruiert für den Einsatz unter extremen Bedingungen und widrigen Umständen wie in Lager und in mobilen Einheiten.

Diese Monitore sind ein neues Produkt zum Einbau in ferngesteuerte Systeme mit hoher Zielgenauigkeit. Die Bewegungen erfolgen durch eingebaute elektrische Aktoren mit nur einem Kabel (schwer entflammbar) zur Stromversorgung und Steuerung.

Die Monitore können bereits mit integriertem Ventil geliefert werden, gespeist und gesteuert über das gleiche Kabel wie die anderen Funktionen des Monitors.



Die A1 Typ Monitore sind verfügbar in folgenden Ausführungen:

- elektrisch ferngesteuert (A1-El)
- lokale manuelle Steuerung durch Drucktaten (AS1-El-P)

Die A1 Typ Monitore können mit folgenden Wasser-/Schaumdüsen ausgerüstet werden:

- Schaum-/Wasserdüse mit konstanter Durchflussrate einstellbar für Vollstrahl / Sprühstrahl
- Schaum-/Wasserdüse mit variabler Durchflussrate einstellbar für Vollstrahl / Sprühstrahl

Technische Daten der A1 Typ Monitore für Tunnel:

- | | | |
|---------------------------|--|------------|
| - Durchflußmenge: | 50 - 800 l/min | |
| - Druckabfall: | 0,3 bar bei Durchfluss | 100 l/min |
| | 0,7 bar bei Durchfluss | 200 l/min |
| | 1,2 bar bei Durchfluss | 400 l/min |
| | 2,0 bar bei Durchfluss | 600 l/min |
| | 2,8 bar bei Durchfluss | 800 lt/min |
| - maximaler Druck: | 16 bar | |
| - Einlass-Flansch: | 1½" ANSI 150 lbs RF | |
| | DN 40 DIN PN 16 | |
| - Material (des Körpers): | seewasserfeste Leichtmetalllegierung G-Al Si 9 | |

Caccialanza & C. behält sich das Recht vor, technische Daten oder Spezifikationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung aufgrund technischen Fortschritts zu ändern oder zu modifizieren



Betrieb der A1 Monitore

A1 Monitore werden direkt (mit einem einzigen Kabel) an die speziellen integrierten Schaltschränke / Schalttafeln von Caccialanza angeschlossen. Integrierte Standardschalttafeln in sehr kompakter Ausführung stehen für die Steuerung von einem Monitor (mit 1 Ventil) oder 2 Monitore (je 1 Ventil) zur Verfügung. Die Schalttafeln enthalten die Steuerelemente für den Monitor und die Ventile (Joystick und Tasten). Weitere Schalttafeln können mit nur einer Leitung parallel geschaltet werden.

Details zu diesen Schalttafeln sind im Dokument „Integrierte Standardpaneelen“ zu finden

Technische Daten der A1 Typ Monitore in unterschiedlichen Ausführungen:

Elektrisch ferngesteuerter A1-El Monitor

- | | | |
|--------------------------------|-------------|---|
| - Betrieb: | elektrisch: | mit elektrischen Mehrgangaktuatoren IP 67,
Motoren 24 V DC IP67, 0,21 kW, |
| - Feststellung: | | Feststellung in allen Positionen, horizontal und vertikal
Bewegung mit selbsthaltendem Schneckengetriebe |
| - Lagerung: | | horizontale und vertikale Bewegung auf Kugellagern |
| - Schmierung: | | kontinuierlich |
| - Rotation: | | 360° (einstellbar) |
| - Elevation: | | +75° / -55° (einstellbar) |
| - elektrische Endschalter: | | max. Drehbereich 360° (einstellbar)
max. Elevation +75° / -55° (einstellbar) |
| - mechan.Schutz: | | einstellbare virtuelle Endschalter (Überlastschutz) horizontal
und vertikal |
| - Motorschutz: | | virtuelle Thermoschalter, |
| - Fernsteuerung: | | digital integriert für Rotation, Elevation und Düse |
| - Geschw. bei elektr. Betrieb: | Rotation: | ca. 180° in 26 sec. (ca. 7°/sec.) |
| | Elevation: | ca. 90° in 12 sec. (ca. 7,5°/sec.) |

(Standard Version Z.Nr. **52040015**)



Elektrisch ferngesteuerter AS1-EI Monitor mit lokalen manuellen Steuerelementen

- Betrieb: elektrisch: mit elektrischen Mehrgangaktuatoren IP 67, Motoren 24 V DC IP67, 0,21 kW,
manuell: mit lokalen Drucktasten (Joystick)
- Feststellung: Feststellung in allen Positionen, horizontal und vertikal
Bewegung mit selbsthaltendem Schneckengetriebe
- Lagerung: horizontale und vertikale Bewegung auf Kugellagern
- Schmierung: kontinuierlich
- Rotation: elektrisch: 360° (einstellbar)
manuell: 360°
- Elevation: elektrisch: +75° / -55° (einstellbar)
manuell: +75° / -55°
- elektrische Endschalter: max. Drehbereich 360° (einstellbar)
max. Elevation +75° / -55° (einstellbar)
- mechan. Schutz: einstellbare virtuelle Endschalter (Überlastschutz) horizontal und vertikal
- Motorschutz: virtuelle Thermoschalter,
- Fernsteuerung: digital integriert für Rotation, Elevation und Düse
- Geschw. bei elektr. Betrieb: Rotation: ca. 180° in 26 sec. (ca. 7°/sec.)
Elevation: ca. 90° in 12 sec. (ca. 7,5°/sec.)

(Standard Version Z.Nr. 52040019)