

## Überblick über die Pulver- und Doppelfunktionsmonitore

(Pulver und Schaum)

Die Caccialanza & C. **Pulver-Monitore** können sowohl als Pulvermonitore (A3PL Monitor Familie) als auch als Doppelfunktionsmonitore mit unabhängigem Betrieb der Pulver- oder Schaumeinheit (A4DA Monitorfamilie) geliefert werden.

Die Caccialanza & C. **Pulver-Monitore A3PL** sind leichte und kompakte Einheiten für hohe Leistung, gebaut für extrem harte Bedingungen und aggressive Umgebungen (Raffinerien, chemische Industrie, Anlagen im Meer, etc.).

Die Pulver-Monitore sind verfügbar in folgenden Ausführungen:

- manuell mit Handhebel (A3PL)
- manuell mit Handrad (AS3PL)
- elektrisch ferngesteuert (A3PL-EI)
- hydraulisch ferngesteuert (A3PL-Hy )

Die Pulver-Monitore können mit folgenden Pulverrohren ausgestattet werden:

- Edelstahl Pulverrohr 20 kg/sec.
- Edelstahl Pulverrohr 40 kg/sec.

Die technischen Daten des A3PL Typ Monitors (alle Ausführungen) sind:

- Durchfluß: 20 - 40 kg/sec.
- Druckverlust: 0,4 bar bei Durchfluß 40 kg/sec
- max. Betriebsdruck: 12 bar
- Einlassflansch: 4" oder 3" ANSI 150 lbs RF  
DN 100 oder DN 80 DIN PN 16
- Material: seewasserfeste Leichtmetalllegierung  
EN AB 42000-Al Si 7 MgTA  
Bronze B ZN 7





Technische Daten der A3 Typ Monitor in den unterschiedlichen Ausführungen:

Handhebel betriebener A3PL Monitor

- Betrieb: manuell mit Handhebel
- Feststellung: Feststellung in allen Positionen horizontal und vertical
- Drehung: horizontale und vertikale Bewegung auf selbstschmierenden Lubrifon Gleitscheiben und Teflonringen
- Schmierung: Schmiernippel für horizontale und vertikale Bewegung
- Rotation: 360° endlos
- Elevation: +65° / -55°  
(allgem. Montagezeichnung 52180910)

Handrad betriebener AS3PL Monitor

- Betrieb: manuell mit Handrad
- Feststellung: Feststellung in allen Positionen horizontal und vertikal mit selbsthemmendem Schneckengetriebe
- Drehung: horizontale und vertikale Bewegung auf selbstschmierenden Lubrifon Gleitscheiben und Teflonringen
- Schmierung: Schmiernippel für horizontale und vertikale Bewegung
- Rotation: 360° endlos
- Elevation: +75° / -55°  
(allgem. Montagezeichnung 52180920)



Elektrisch ferngesteuerter A3PL-EI Monitor

- Betrieb: elektrisch: mit Mehrgangaktuator IP 67,  
Motor 400V/3 Ph/50 Hz, 0,37 kW, (optional Ex-proof Eexd IIC T4)  
manuell: mit Handrad mit automatischer Sicherheitsabkopplung wenn der Monitor elektrisch betrieben wird
- Feststellung Feststellung in allen Positionen horizontal und vertical mit selbsthemmendem Schneckengetriebe
- Drehung: horizontale und vertikale Bewegung auf selbstschmierenden Lubrifon Gleitscheiben und Teflonringen
- Schmierung: Schmiernippel für horizontale und vertikale Bewegung
- Rotation: elektrisch: 360° (einstellbar)  
manuell: 360°
- Elevation: elektrisch: +75° / -55° (einstellbar)  
manuell: +75° / -55°
- elektrische Endschalter: Rotationsbereich 360° (einstellbar)  
Elevationsbereich +75° / -55° (einstellbar)
- mechan. Schutz: Drehmomentschalter (Überlastschutz) für horizontale und vertikale Bewegung
- Motorschutz: Thermoschalter,
- Positionssteuerung: mit Potentiometer (optional)
- Geschwindigkeit: Rotation: ca. 180° in 26 sec. (ca. 7°/sec.)  
Elevation: ca. 90° in 12 sec. (ca. 7,5°/sec.)

(allgem. Montagezeichnung [52180940](#))



## Hydraulisch ferngesteuerter A3PL-Hy Monitor

- Betrieb: hydraulisch mit hydraulischem Motor
- : manuell mit Handrad mit Umschalteinrichtung für hydraulische Fernsteuerung oder lokale manuelle Steuerung
- Feststellung: Feststellung in allen Positionen horizontal und vertikal mit selbsthemmendem Schneckengetriebe
- Drehung: horizontale und vertikale Bewegung auf selbstschmierenden Lubrifon Gleitscheiben und Teflonringen
- Schmierung: Schmiernippel für horizontale und vertikale Bewegung
- Rotation: hydraulisch: 340° (einstellbar)  
manuell: 340°
- Elevation: hydraulisch: +75° / -55° (einstellbar)  
manuell: +75° / -55°
- hydraulische Endschalter: Rotationsbereich: 340° (einstellbar)  
: Elevationsbereich: +75° / -55° (einstellbar)
- Positionssteuerung: mit Potentiometer (optional)
- Geschwindigkeit: Rotation: ca. 180° in 24 sec. (ca. 7,5°/sec.)  
: Elevation: ca. 90° in 12 sec. (ca. 7,5°/sec.)

(allgem. Montagezeichnung [52180970](#))

Die Caccialanza & C. **A4DA Typ Monitore** sind kompakte Einheiten für hohe Ansprüche und konstruiert für den Einsatz unter extremen Bedingungen und aggressiven Umgebungen (Raffinerien, chemische Industrie, „Offshore“, etc.), in denen hohe Schaum-/Wasser- Durchflußmengen und große Wurfweiten erforderlich sind.



Die A4DA Typ Monitore sind verfügbar in folgenden Ausführungen:

- manueller Betrieb mit Handhebel (A4DA)
- manueller Betrieb mit Handrädern (AS4DA)
- elektrisch ferngesteuert (A4DA-El)
- hydraulisch ferngesteuert (A4DA-Hy)

Die A4DA Typ Monitore können mit folgenden Wasser-/Schaumrohren und Düsen ausgerüstet werden:

- kombiniertem Schaum-/Wasserrohr
- selbstansaugendem kombiniertem Schaum-/Wasserrohr

Die A4DA Typ Monitore können mit folgenden Pulverrohren ausgerüstet werden:

- Edelstahl -Pulverrohr 20 kg/s
- Edelstahl -Pulverrohr 40 kg/s

Technische Daten der A4 Typ Monitore (für alle Ausführungen):

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| - Durchflußmenge:           | 2.000 - 6.000 l/min  |
| - Druckabfall:              | 0,2 bar bei Durchfluß 2.000 l/min<br>0,3 bar bei Durchfluß 2.400 l/min<br>0,6 bar bei Durchfluß 3.000 l/min<br>1,0 bar bei Durchfluß 4.000 l/min<br>1,6 bar bei Durchfluß 5.000 l/min<br>2,2 bar bei Durchfluß 6.000 l/min |
| - maximaler Druck (Schaum)  | 16 bar   |
| - Durchfluß (Pulver):       | 20 – 40 kg/s   |
| - Druckabfall:              | 0,4 bar bei 40 kg/s  |
| - maximaler Druck (Pulver): | 12 bar   |
| - Einlaß-Flansch:           | 4" oder 6" ANSI 150 lbs RF<br>DN 100 oder DN 150 DIN PN 16   |
| - Material (des Körpers):   | seewasserfeste Leichtmetalllegierung<br>EN AB 42000-Al Si 7 MgTA<br>Bronze B ZN 7  |



## Techn. Daten der A4DA Typ Monitore in den unterschiedlichen Ausführungen:

### Handhebel A4DA Monitor

- Betrieb: manueller Handhebel-Betrieb
- Feststellung: Feststellung in allen Positionen, horizontal und vertikal
- Lagerung: horizontale und vertikale Bewegung auf selbstschmierenden Lubrifon-Gleitflächen und Teflonscheiben
- Schmierung: Schmiernippel für horizontale und vertikale Bewegung
- Rotation: 360° endlos
- Elevation: +70° / -60°

(allgem. Aufbau Zeichn.Nr.. 52859906)

### Handrad AS4DA Monitor

- Betrieb: manueller Handrad-Betrieb
- Feststellung: Feststellung in allen Positionen, horizontal und vertikal
- Lagerung: Bewegung mit selbsthaltendem Schneckengetriebe
- Schmierung: horizontal and vertikal auf Kugellagern
- Schmierung: Schmiernippel für horizontale und vertikale Bewegung
- Rotation: 360° endlos
- Elevation: +75° / -60°

(allgem. Aufbau Zeichn.Nr.. 52859905 )

### Elektrisch ferngesteuerter A4DA-El Monitor

- Betrieb: elektrisch: mit elektrischen Mehrgangaktuatoren IP 67, Motoren 400V/3 Ph/50 Hz, 0,37 kW, (optional Ex-proof Eexd IIC T4)  
manuell: Handrad-Betrieb mit automatischer Abkopplung während der Monitor elektrisch ferngesteuert wird
- Feststellung: Feststellung in allen Positionen, horizontal und vertikal
- Lagerung: Bewegung mit selbsthaltendem Schneckengetriebe
- Schmierung: horizontal and vertikal auf Kugellagern
- Schmierung: Schmiernippel für horizontale und vertikale Bewegung
- Rotation: elektrisch: 360° (einstellbar)  
manuell: 360°
- Elevation: elektrisch: +75° / -60° (einstellbar)  
manuell: +75° / -60°
- elektrische Endschalter: max. Drehbereich 360° (einstellbar)  
max. Elevation +75° / -60° (einstellbar)
- mechan.Schutz: Drehmomentschalter (Überlastschutz), horizontal und vertikal
- Motorschutz: Thermoschalter,
- Fernsteuerung: mit Potentiometer (optional)
- Geschw. bei elektr. Betrieb: Rotation: ca. 180° in 24 sec. (ca. 7,5°/sec.)  
Elevation: ca. 90° in 18 sec. (ca. 5°/sec.)

(allgem. Aufbau Zeichn.Nr. 52859908 )



## Hydraulisch ferngesteuerter A4DA-Hy Monitor

- Betrieb: hydraulisch: mit Hydraulikmotoren  
manuell: Handrad-Betrieb mit Umschaltung zwischen hydraulischer Fernsteuerung und Handbetrieb
- Feststellung: Feststellung in allen Positionen, horizontal und vertikal  
Bewegung mit selbsthaltendem Schneckengetriebe
- Lagerung: horizontal and vertikal auf Kugellagern
- Schmierung: Schmiernippel für horizontale und vertikale Bewegung
- Rotation: hydraulisch: 340° (einstellbar)  
manuell: 340°
- Elevation: hydraulisch: +75° / -60° (einstellbar)  
manuell: +75° / -60°
- Hydraulische Endschalter: max. Drehbereich 340° (einstellbar)  
max. Elevation +75° / -60° (einstellbar)
- Fernsteuerung : mit Potentiometer (optional)
- Geschw. bei hydr. Betrieb: Rotation: ca. 180° in 24 sec. (ca.7,5°/sec.)  
Elevation: ca. 90° in 12 sec. (ca.7,5°/sec.)

(allgem. Aufbau Zeichn.Nr. [52859907](#) )

Die Produkte der Firma Caccialanza & C. unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Caccialanza & C. behält sich daher das Recht vor, Spezifikation und Ausführung eines Produkts ohne vorherige Ankündigung zu ändern und/oder zu modifizieren um eine stetige Fortentwicklung der Produkte zu gewährleisten.