

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

LV 25171 Lieferleistung Schieberantriebe und -steuerungen

Anmerkungen

Leistungsverzeichnis - ggf. je Los bei Losaufteilung - als Bestandteil des Angebots

Anmerkungen:

- Eventuelle Preisnachlässe und Skonti sind gesondert anzubieten.
- Die Preise verstehen sich inklusive aller Lieferbedingungen wie z.B. Fracht, Be- und Entladung, Versicherung, Verpackung, Maut und anderer Gebühren.
- Dem Auftrag liegen die Vertragsbedingungen der zurecht gültigen VOL/B zu Grunde.

Die Lieferungen und die Produkte müssen den bestehenden Rechtsvorschriften, insbesondere den Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften sowie den allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln entsprechen.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 1. Nachklärung 1-4 Zulauf

1.1. Drehantrieb AUMA NORM SAR-14.2

Typ

SAR 14.2 Drehantrieb für Regelbetrieb mit
Armaturenanschluss F10-A-TR40x4 LH

Ausführung

Ausführungskonfiguration nach folgendem Syntax. "Merkmal:
Merkmalswert (Beschreibung)"

Armaturenanschluss: F14 (F14 mit Zentrierung EN ISO 5210)

Gewindebuchse; BZ (Gewindebuchse aus Bronze)

Abtrieb: A-UN A (ungebohrt)

Spindelschutz: 400mm

Werkstoff: GJL (Gehäuse Grauguss)

Abtriebsdrehzahl: 45 (45 1/min)

Betriebsart: D010 (S4 - 25%, Klasse C nach EN 15714)

Netzspannung: 400/50/3 (400V 50Hz 3-ph AC)

Isolierstoffklasse: F (F, tropenfest)

Motorschutz: 00 (Thermoschalter 140 °C NC)

Motor: Drehstrommotor 400V

Motorheizung: 0 (ohne Motorheizung)

Drehmoment: 120-250 (Einstellbereich 120 - 250 Nm)

max. Regelmoment: 120 (120 Nm max. Regelmoment)

eingestellt ZU (Nm): 188

eingestellt AUF (Nm): 250

Temperaturausführung: N-30-70 (-30 °C - +70 °C)

Schmierstoff: F15 (ALVANIA 1029)

Korrosionsschutz: KS-P1.001 (Pulverbeschichtung,
Grundierung, Deckschicht)

Farbton: A0001 (AUMA Silbergrau)

Schutzart: IP68 (IP68 nach EN 60529)

Handrad: 315 (315mm, Aluminium)

Schliessrichtung: RH (rechtsdrehend schließen)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 1.1. Drehantrieb AUMA NORM SAR-14.2

Stellungsgeber: 30.5 (MWG für Stellantrieb Generation .2)

Mechanische Stellungsanzeige: 11.2 (selbsteinstellende, kontinuierliche Anzeige mit Symbolen AUF und ZU)

Weg eingestellt auf: 86,3 (U/HUB)

Wegschaltung: 230 (1-500 U/Hub einstellbar)

Heizung: 22.5 (24V in Verbindung mit AM/AC/VM Widerstandsheizung 5W)

Laufanzeige: 0 (ohne Laufanzeige)

Signalisierung Handbetrieb: (0 ohne Signalisierung)

Sonderheit TPA: 000

Anschlussplan TPA: 00R100-011-000

Elektroanschluss WP: S0-LS0 (Stecker für Leitungssatzwandhalter)

Montageposition Stifteil: A (Kabeleinführungen in Richtung Motor)

Typenschild: DE-AL (deutsch, Aluminium)

Prüfung nach KV: KV01.03.201.05 (Abnahmeprüfzeugnis)

4,00 St € €

1.2. **Stellantriebs-Steuerung AC-01.2** **Typ**

AC 01.2 Stellantriebs-Steuerung - passend zu vorgenannten Drehantrieb

Ausführung

Ausführungskonfiguration nach folgendem Syntax. "Merkmal: Merkmalswert (Beschreibung)"

Anschlussplan: 00R100-011-000

Netzspannung: 400/50/3 (400V 50Hz 3-ph AC)

Spannungstoleranz: A40.01 (+/-10%)

Temperaturausführung: N-30-70 (-30 °C – +70 °C)

Ausstattungspaket Schnittstelle: PN-I/O-SR (ProfiNet (Stellungsregler) + I/O Interface)

Leistungsteil: B10.04 (Thyristor für Leistungsklasse B1/B2 max. 500 V)

Motorschutz: C00.01 (Thermoschalter, Reset automatisch)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 1.2. Stellantriebs-Steuerung AC-01.2

Schnittstelle: D60.01 (Profinet)

Stellungsregler: F30.01 (Stellungsregler Feldbus)

Sicherheitsfunktion: J00.00 (ohne)

Optionen Feldbus: K90.02 (Profinet, 2x Anschlussklemmen)

Eingangssignale: R30.02 (MODE, ZU, AUF, HALT, NOT, I/O Interface)

Steuerspannung: E00.01 (24 V DC)

Melderelais: H40.01 (Kontakte: 5NO 1A, 1NO/NC 5A)

Ausgangssignale: S00.01 (Standardbelegung)

Analoger Eingang 1: P20.02 (Sollwert: 4-20 mA)

Analoger Eingang 2: P30.00 (ohne)

Analoger Ausgang 1: P00.02 (Ist-Stellung: 4-20 mA)

Analoger Ausgang 2: P10.02 (Ist-Drehmoment: 4-20 mA)

Versorgung Elektronik: A10.02 (24V DC extern +20%/-15%)

Netzausfallüberbrückung: A20.00 (ohne)

Hilfsspannungsausgang: A30.01 (24 V DC)

Heizung: Q00.01 (Heizung Antrieb 24V, intern versorgt)

Ausführung Blinkgeber : N00.01 (Europa (elektronisch))

Abschaltung ZU: 042.01 (wegabhängig)

Abschaltung AUF: 043.01 (wegabhängig)

Selbsthaltung ORT: 033.03 (in Richtung AUF und ZU)

Ortssteuerstelle: L00.01 (ORT-AUS-FERN/AUF-HALT-ZU-RESET Display, Bluetooth)

Aktivierung Bluetooth: L90.01 (immer aktiv)

Meldeleuchten: L10.01 (standard: CLOSED:yellow, T-CLOSED:red, TH:red, T-OPEN:red, OPEN:green, Bluetooth:blue)

Sprache Display: DE (deutsch)

Montageposition: A-1 (Wahlschalter in Richtung Antrieb)

Bedienschild: DE-EN-FR (deutsch-englisch-französisch)

Schutzart: IP68 (IP68 nach EN 60529)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 1.2. Stellantriebs-Steuerung AC-01.2

Korrosionsschutz: KS-P1.001 (Pulverbeschichtung, Grundierung, Deckschicht)

Farbton: A0001 (AUMA Silbergrau)

Elektrische Verbindung zum Stellantrieb: S-LSW (Stecker für Leitungssatz-Wandhalter)

Elektroanschluss WP: SF-137 (M20(4x): M25(2x) Stecker, abnehmbarer Deckel, erweiterter Anschlussraum)

Montageposition Stifteil: A-1 (Kabeleinführungen in Richtung Antrieb)

Sonderheit: 000

Anschlussplan TPC: AN121N1H2-A000

Werkstoff: AL (Gehäuse Aluminium)

Prüfung nach KV: KV09.03.003.07 (Endabnahme von Stellantriebs-Steuerungen)

Typenschild: DE-AL (deutsch, Aluminium)

Betriebsanleitung: DE (deutsch)

Selbsthaltung FERN: 052.00 (AUS)

Auto Umschaltung I/O: 0 (Funktion nicht aktiv)

NOT-Verhalten: 140.01 (AUS)

4,00 St € €

Summe Titel 1. Nachklärung 1-4 Zulauf €

Titel 2. Nachklärung 1-4 - Ablauf

2.1. Drehantrieb AUMA NORM SAR-10.2

Typ

SAR 10.2 Drehantrieb für Regelbetrieb mit
Armaturenanschluss F10-A-TR28x3 LH

Ausführung

Ausführungskonfiguration nach folgendem Syntax. "Merkmal:
Merkmalswert (Beschreibung)"

Armaturenanschluss: F10 (F10 mit Zentrierung EN ISO 5210)

Gewindebuchse; BZ (Gewindebuchse aus Bronze)

Abtrieb: A-UN A (ungebohrt)

Spindelschutz: 300mm

Werkstoff: GJL (Gehäuse Grauguss)

Abtriebsdrehzahl: 22 (22 1/min)

Betriebsart: D010 (S4 - 25%, Klasse C nach EN 15714)

Netzspannung: 400/50/3 (400V 50Hz 3-ph AC)

Isolierstoffklasse: F (F, tropenfest)

Motorschutz: 00 (Thermoschalter 140 °C NC)

Motor: Drehstrommotor 400V

Motorheizung: 0 (ohne Motorheizung)

Drehmoment: 60-120 (Einstellbereich 60 - 120 Nm)

max. Regelmoment: 60 (60 Nm max. Regelmoment)

eingestellt ZU (Nm): 110

eingestellt AUF (Nm): 120

Temperaturausführung: N-30-70 (-30 °C - +70 °C)

Schmierstoff: F15 (ALVANIA 1029)

Korrosionsschutz: KS-P1.001 (Pulverbeschichtung,
Grundierung, Deckschicht)

Farbton: A0001 (AUMA Silbergrau)

Schutzart: IP68 (IP68 nach EN 60529)

Handrad: 200 (200mm, Aluminium)

Schliessrichtung: RH (rechtsdrehend schließen)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 2.1. Drehantrieb AUMA NORM SAR-10.2

Stellungsgeber: 30.5 (MWG für Stellantrieb Generation .2)

Mechanische Stellungsanzeige: 11.2 (selbsteinstellende, kontinuierliche Anzeige mit Symbolen AUF und ZU)

Weg eingestellt auf: 80 (U/HUB)

Wegschaltung: 230 (1-500 U/Hub einstellbar)

Heizung: 22.5 (24V in Verbindung mit AM/AC/VM Widerstandsheizung 5W)

Laufanzeige: 0 (ohne Laufanzeige)

Signalisierung Handbetrieb: (0 ohne Signalisierung)

Sonderheit TPA: 000

Anschlussplan TPA: 00R100-011-000

Elektroanschluss WP: S0-LS0 (Stecker für Leitungssatzwandhalter)

Montageposition Stifteil: A (Kabeleinführungen in Richtung Motor)

Typenschild: DE-AL (deutsch, Aluminium)

Prüfung nach KV: KV01.03.201.05 (Abnahmeprüfzeugnis)

4,00 St € €

2.2. **Stellantriebs-Steuerung AC-01.2** **Typ**

AC 01.2 Stellantriebs-Steuerung - passend zu vorgenannten Drehantrieb

Ausführung

Ausführungskonfiguration nach folgendem Syntax. "Merkmal: Merkmalswert (Beschreibung)"

Anschlussplan: 00R100-011-000

Netzspannung: 400/50/3 (400V 50Hz 3-ph AC)

Spannungstoleranz: A40.01 (+/-10%)

Temperaturausführung: N-30-70 (-30 °C – +70 °C)

Ausstattungspaket Schnittstelle: PN-I/O-SR (ProfiNet (Stellungsregler) + I/O Interface)

Leistungsteil: B10.04 (Thyristor für Leistungsklasse B1/B2 max. 500 V)

Motorschutz: C00.01 (Thermoschalter, Reset automatisch)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 2.2. Stellantriebs-Steuerung AC-01.2

Schnittstelle: D60.01 (Profinet)

Stellungsregler: F30.01 (Stellungsregler Feldbus)

Sicherheitsfunktion: J00.00 (ohne)

Optionen Feldbus: K90.02 (Profinet, 2x Anschlussklemmen)

Eingangssignale: R30.02 (MODE, ZU, AUF, HALT, NOT, I/O Interface)

Steuerspannung: E00.01 (24 V DC)

Melderelais: H40.01 (Kontakte: 5NO 1A, 1NO/NC 5A)

Ausgangssignale: S00.01 (Standardbelegung)

Analoger Eingang 1: P20.02 (Sollwert: 4-20 mA)

Analoger Eingang 2: P30.00 (ohne)

Analoger Ausgang 1: P00.02 (Ist-Stellung: 4-20 mA)

Analoger Ausgang 2: P10.02 (Ist-Drehmoment: 4-20 mA)

Versorgung Elektronik: A10.02 (24V DC extern +20%/-15%)

Netzausfallüberbrückung: A20.00 (ohne)

Hilfsspannungsausgang: A30.01 (24 V DC)

Heizung: Q00.01 (Heizung Antrieb 24V, intern versorgt)

Ausführung Blinkgeber : N00.01 (Europa (elektronisch))

Abschaltung ZU: 042.01 (wegabhängig)

Abschaltung AUF: 043.01 (wegabhängig)

Selbsthaltung ORT: 033.03 (in Richtung AUF und ZU)

Ortssteuerstelle: L00.01 (ORT-AUS-FERN/AUF-HALT-ZU-RESET Display, Bluetooth)

Aktivierung Bluetooth: L90.01 (immer aktiv)

Meldeleuchten: L10.01 (standard: CLOSED:yellow, T-CLOSED:red, TH:red, T-OPEN:red, OPEN:green, Bluetooth:blue)

Sprache Display: DE (deutsch)

Montageposition: A-1 (Wahlschalter in Richtung Antrieb)

Bedienschild: DE-EN-FR (deutsch-englisch-französisch)

Schutzart: IP68 (IP68 nach EN 60529)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 2.2. Stellantriebs-Steuerung AC-01.2

Korrosionsschutz: KS-P1.001 (Pulverbeschichtung, Grundierung, Deckschicht)

Farbton: A0001 (AUMA Silbergrau)

Elektrische Verbindung zum Stellantrieb: S-LSW (Stecker für Leitungssatz-Wandhalter)

Elektroanschluss WP: SF-137 (M20(4x): M25(2x) Stecker, abnehmbarer Deckel, erweiterter Anschlussraum)

Montageposition Stifteil: A-1 (Kabeleinführungen in Richtung Antrieb)

Sonderheit: 000

Anschlussplan TPC: AN121N1H2-A000

Werkstoff: AL (Gehäuse Aluminium)

Prüfung nach KV: KV09.03.003.07 (Endabnahme von Stellantriebs-Steuerungen)

Typenschild: DE-AL (deutsch, Aluminium)

Betriebsanleitung: DE (deutsch)

Selbsthaltung FERN: 052.00 (AUS)

Auto Umschaltung I/O: 0 (Funktion nicht aktiv)

NOT-Verhalten: 140.01 (AUS)

4,00 St € €

Summe Titel 2. Nachklärung 1-4 - Ablauf €

Titel 3. Nachklärung 5-10 - Zulauf

3.1. Drehantrieb AUMA NORM SAR-16.2

Typ

SAR 16.2 Drehantrieb für Regelbetrieb mit
Armaturenanschluss F16-A-TR50x8 LH - verl. 56,5mm

Ausführung

Ausführungskonfiguration nach folgendem Syntax. "Merkmal:
Merkmalswert (Beschreibung)"

Armaturenanschluss: F16 (F16 mit Zentrierung EN ISO 5210)

Gewindebuchse; BZ (Gewindebuchse aus Bronze)

Abtrieb: A-UN A (ungebohrt)

Spindelschutz: 0-PA (Gewindestopfen aus Kunststoff)

Werkstoff: GJL (Gehäuse Grauguss)

Abtriebsdrehzahl: 16 (16 1/min)

Betriebsart: D010 (S4 - 25%, Klasse C nach EN 15714)

Netzspannung: 400/50/3 (400V 50Hz 3-ph AC)

Isolierstoffklasse: F (F, tropenfest)

Motorschutz: 00 (Thermoschalter 140 °C NC)

Motor: Drehstrommotor 400V

Motorheizung: 0 (ohne Motorheizung)

Drehmoment: 500-1000 (Einstellbereich 500 - 1000 Nm)

max. Regelmoment: 350 (350 Nm max. Regelmoment)

eingestellt ZU (Nm): 500

eingestellt AUF (Nm): 500

Temperaturausführung: N-30-70 (-30 °C - +70 °C)

Schmierstoff: F15 (ALVANIA 1029)

Korrosionsschutz: KS-P1.001 (Pulverbeschichtung,
Grundierung, Deckschicht)

Farbton: A0001 (AUMA Silbergrau)

Schutzart: IP68 (IP68 nach EN 60529)

Handrad: 500 (500mm, Aluminium)

Schliessrichtung: RH (rechtsdrehend schließen)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 3.1. Drehantrieb AUMA NORM SAR-16.2

Stellungsgeber: 30.5 (MWG für Stellantrieb Generation .2)

Mechanische Stellungsanzeige: 11.2 (selbsteinstellende, kontinuierliche Anzeige mit Symbolen AUF und ZU)

Weg eingestellt auf: Y (U/HUB, Kunde stellt ein)

Wegschaltung: 230 (1-500 U/Hub einstellbar)

Heizung: 22.5 (24V in Verbindung mit AM/AC/VM Widerstandsheizung 5W)

Laufanzeige: 0 (ohne Laufanzeige)

Signalisierung Handbetrieb: (0 ohne Signalisierung)

Sonderheit TPA: 000

Anschlussplan TPA: 00R100-011-000

Elektroanschluss WP: S0-LS0 (Stecker für Leitungssatzwandhalter)

Montageposition Stifteil: A (Kabeleinführungen in Richtung Motor)

Typenschild: DE-AL (deutsch, Aluminium)

Prüfung nach KV: KV01.03.201.05 (Abnahmeprüfzeugnis)

6,00 St € €

3.2. **Stellantriebs-Steuerung AC-01.2** **Typ**

AC 01.2 Stellantriebs-Steuerung - passend zu vorgenannten Drehantrieb

Ausführung

Ausführungskonfiguration nach folgendem Syntax. "Merkmal: Merkmalswert (Beschreibung)"

Anschlussplan: 00R100-011-000

Netzspannung: 400/50/3 (400V 50Hz 3-ph AC)

Spannungstoleranz: A40.01 (+/-10%)

Temperaturausführung: N-30-70 (-30 °C – +70 °C)

Ausstattungspaket Schnittstelle: PN-I/O-SR (ProfiNet (Stellungsregler) + I/O Interface)

Leistungsteil: B10.04 (Thyristor für Leistungsklasse B1/B2 max. 500 V)

Motorschutz: C00.01 (Thermoschalter, Reset automatisch)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 3.2. Stellantriebs-Steuerung AC-01.2

Schnittstelle: D60.01 (Profinet)

Stellungsregler: F30.01 (Stellungsregler Feldbus)

Sicherheitsfunktion: J00.00 (ohne)

Optionen Feldbus: K90.02 (Profinet, 2x Anschlussklemmen)

Eingangssignale: R30.02 (MODE, ZU, AUF, HALT, NOT, I/O Interface)

Steuerspannung: E00.01 (24 V DC)

Melderelais: H40.01 (Kontakte: 5NO 1A, 1NO/NC 5A)

Ausgangssignale: S00.01 (Standardbelegung)

Analoger Eingang 1: P20.02 (Sollwert: 4-20 mA)

Analoger Eingang 2: P30.00 (ohne)

Analoger Ausgang 1: P00.02 (Ist-Stellung: 4-20 mA)

Analoger Ausgang 2: P10.02 (Ist-Drehmoment: 4-20 mA)

Versorgung Elektronik: A10.02 (24V DC extern +20%/-15%)

Netzausfallüberbrückung: A20.00 (ohne)

Hilfsspannungsausgang: A30.01 (24 V DC)

Heizung: Q00.01 (Heizung Antrieb 24V, intern versorgt)

Ausführung Blinkgeber : N00.01 (Europa (elektronisch))

Abschaltung ZU: 042.01 (wegabhängig)

Abschaltung AUF: 043.01 (wegabhängig)

Selbsthaltung ORT: 033.03 (in Richtung AUF und ZU)

Ortssteuerstelle: L00.01 (ORT-AUS-FERN/AUF-HALT-ZU-RESET Display, Bluetooth)

Aktivierung Bluetooth: L90.01 (immer aktiv)

Meldeleuchten: L10.01 (standard: CLOSED:yellow, T-CLOSED:red, TH:red, T-OPEN:red, OPEN:green, Bluetooth:blue)

Sprache Display: DE (deutsch)

Montageposition: A-1 (Wahlschalter in Richtung Antrieb)

Bedienschild: DE-EN-FR (deutsch-englisch-französisch)

Schutzart: IP68 (IP68 nach EN 60529)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 3.2. Stellantriebs-Steuerung AC-01.2

Korrosionsschutz: KS-P1.001 (Pulverbeschichtung, Grundierung, Deckschicht)

Farbton: A0001 (AUMA Silbergrau)

Elektrische Verbindung zum Stellantrieb: S-LSW (Stecker für Leitungssatz-Wandhalter)

Elektroanschluss WP: SF-137 (M20(4x): M25(2x) Stecker, abnehmbarer Deckel, erweiterter Anschlussraum)

Montageposition Stifteil: A-1 (Kabeleinführungen in Richtung Antrieb)

Sonderheit: 000

Anschlussplan TPC: AN121N1H2-A000

Werkstoff: AL (Gehäuse Aluminium)

Prüfung nach KV: KV09.03.003.07 (Endabnahme von Stellantriebs-Steuerungen)

Typenschild: DE-AL (deutsch, Aluminium)

Betriebsanleitung: DE (deutsch)

Selbsthaltung FERN: 052.00 (AUS)

Auto Umschaltung I/O: 0 (Funktion nicht aktiv)

NOT-Verhalten: 140.01 (AUS)

6,00 St € €

Summe Titel 3. Nachklärung 5-10 - Zulauf €

Titel 4. Nachklärung 5-10 -Ablauf

4.1. Drehantrieb AUMA NORM SAR-14.2

Typ

SAR 14.2 Drehantrieb für Regelbetrieb mit
Armaturenanschluss F14-A-TR40x7 LH

Ausführung

Ausführungskonfiguration nach folgendem Syntax. "Merkmal:
Merkmalswert (Beschreibung)"

Armaturenanschluss: F14 (F14 mit Zentrierung EN ISO 5210)

Gewindebuchse; BZ (Gewindebuchse aus Bronze)

Abtrieb: A-UN A (ungebohrt)

Spindelschutz: 0-PA (Gewindestopfen aus Kunststoff)

Werkstoff: GJL (Gehäuse Grauguss)

Abtriebsdrehzahl: 45 (45 1/min)

Betriebsart: D010 (S4 - 25%, Klasse C nach EN 15714)

Netzspannung: 400/50/3 (400V 50Hz 3-ph AC)

Isolierstoffklasse: F (F, tropenfest)

Motorschutz: 00 (Thermoschalter 140 °C NC)

Motor: Drehstrommotor 400V

Motorheizung: 0 (ohne Motorheizung)

Drehmoment: 120-250 (Einstellbereich 120 - 250 Nm)

max. Regelmoment: 120 (120 Nm max. Regelmoment)

eingestellt ZU (Nm): 120

eingestellt AUF (Nm): 120

Temperaturausführung: N-30-70 (-30 °C - +70 °C)

Schmierstoff: F15 (ALVANIA 1029)

Korrosionsschutz: KS-P1.001 (Pulverbeschichtung,
Grundierung, Deckschicht)

Farbton: A0001 (AUMA Silbergrau)

Schutzart: IP68 (IP68 nach EN 60529)

Handrad: 315 (315mm, Aluminium)

Schliessrichtung: RH (rechtsdrehend schließen)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 4.1. Drehantrieb AUMA NORM SAR-14.2

Stellungsgeber: 30.5 (MWG für Stellantrieb Generation .2)

Mechanische Stellungsanzeige: 11.2 (selbsteinstellende, kontinuierliche Anzeige mit Symbolen AUF und ZU)

Weg eingestellt auf: Y (U/HUB, Kunde stellt ein)

Wegschaltung: 230 (1-500 U/Hub einstellbar)

Heizung: 22.5 (24V in Verbindung mit AM/AC/VM Widerstandsheizung 5W)

Laufanzeige: 0 (ohne Laufanzeige)

Signalisierung Handbetrieb: (0 ohne Signalisierung)

Sonderheit TPA: 000

Anschlussplan TPA: 00R100-011-000

Elektroanschluss WP: S0-LS0 (Stecker für Leitungssatzwandhalter)

Montageposition Stifteil: A (Kabeleinführungen in Richtung Motor)

Typenschild: DE-AL (deutsch, Aluminium)

Prüfung nach KV: KV01.03.201.05 (Abnahmeprüfzeugnis)

6,00 St € €

4.2. **Stellantriebs-Steuerung AC-01.2** **Typ**

AC 01.2 Stellantriebs-Steuerung - passend zu vorgenannten Drehantrieb

Ausführung

Ausführungskonfiguration nach folgendem Syntax. "Merkmal: Merkmalswert (Beschreibung)"

Anschlussplan: 00R100-011-000

Netzspannung: 400/50/3 (400V 50Hz 3-ph AC)

Spannungstoleranz: A40.01 (+/-10%)

Temperaturausführung: N-30-70 (-30 °C – +70 °C)

Ausstattungspaket Schnittstelle: PN-I/O-SR (ProfiNet (Stellungsregler) + I/O Interface)

Leistungsteil: B10.04 (Thyristor für Leistungsklasse B1/B2 max. 500 V)

Motorschutz: C00.01 (Thermoschalter, Reset automatisch)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 4.2. Stellantriebs-Steuerung AC-01.2

Schnittstelle: D60.01 (Profinet)

Stellungsregler: F30.01 (Stellungsregler Feldbus)

Sicherheitsfunktion: J00.00 (ohne)

Optionen Feldbus: K90.02 (Profinet, 2x Anschlussklemmen)

Eingangssignale: R30.02 (MODE, ZU, AUF, HALT, NOT, I/O Interface)

Steuerspannung: E00.01 (24 V DC)

Melderelais: H40.01 (Kontakte: 5NO 1A, 1NO/NC 5A)

Ausgangssignale: S00.01 (Standardbelegung)

Analoger Eingang 1: P20.02 (Sollwert: 4-20 mA)

Analoger Eingang 2: P30.00 (ohne)

Analoger Ausgang 1: P00.02 (Ist-Stellung: 4-20 mA)

Analoger Ausgang 2: P10.02 (Ist-Drehmoment: 4-20 mA)

Versorgung Elektronik: A10.02 (24V DC extern +20%/-15%)

Netzausfallüberbrückung: A20.00 (ohne)

Hilfsspannungsausgang: A30.01 (24 V DC)

Heizung: Q00.01 (Heizung Antrieb 24V, intern versorgt)

Ausführung Blinkgeber : N00.01 (Europa (elektronisch))

Abschaltung ZU: 042.01 (wegabhängig)

Abschaltung AUF: 043.01 (wegabhängig)

Selbsthaltung ORT: 033.03 (in Richtung AUF und ZU)

Ortssteuerstelle: L00.01 (ORT-AUS-FERN/AUF-HALT-ZU-RESET Display, Bluetooth)

Aktivierung Bluetooth: L90.01 (immer aktiv)

Meldeleuchten: L10.01 (standard: CLOSED:yellow, T-CLOSED:red, TH:red, T-OPEN:red, OPEN:green, Bluetooth:blue)

Sprache Display: DE (deutsch)

Montageposition: A-1 (Wahlschalter in Richtung Antrieb)

Bedienschild: DE-EN-FR (deutsch-englisch-französisch)

Schutzart: IP68 (IP68 nach EN 60529)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 4.2. Stellantriebs-Steuerung AC-01.2

Korrosionsschutz: KS-P1.001 (Pulverbeschichtung, Grundierung, Deckschicht)

Farbton: A0001 (AUMA Silbergrau)

Elektrische Verbindung zum Stellantrieb: S-LSW (Stecker für Leitungssatz-Wandhalter)

Elektroanschluss WP: SF-137 (M20(4x): M25(2x) Stecker, abnehmbarer Deckel, erweiterter Anschlussraum)

Montageposition Stifteil: A-1 (Kabeleinführungen in Richtung Antrieb)

Sonderheit: 000

Anschlussplan TPC: AN121N1H2-A000

Werkstoff: AL (Gehäuse Aluminium)

Prüfung nach KV: KV09.03.003.07 (Endabnahme von Stellantriebs-Steuerungen)

Typenschild: DE-AL (deutsch, Aluminium)

Betriebsanleitung: DE (deutsch)

Selbsthaltung FERN: 052.00 (AUS)

Auto Umschaltung I/O: 0 (Funktion nicht aktiv)

NOT-Verhalten: 140.01 (AUS)

6,00 St € €

Summe Titel 4. Nachklärung 5-10 -Ablauf €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 5. Nachklärung 11 + 12 - Zulauf

5.1. Drehantrieb AUMA NORM SAR-16.2

Typ

SAR 16.2 Drehantrieb für Regelbetrieb mit
Armaturenanschluss F16-A-UN-TR70x6 LH

Ausführung

Ausführungskonfiguration nach folgendem Syntax. "Merkmal:
Merkmalswert (Beschreibung)"

Armaturenanschluss: F16 (F16 mit Zentrierung EN ISO 5210)

Gewindebuchse; BZ (Gewindebuchse aus Bronze)

Abtrieb: A-UN A (ungebohrt)

Spindelschutz: 900mm

Werkstoff: GJL (Gehäuse Grauguss)

Abtriebsdrehzahl: 22 (22 1/min)

Betriebsart: D010 (S4 - 25%, Klasse C nach EN 15714)

Netzspannung: 400/50/3 (400V 50Hz 3-ph AC)

Isolierstoffklasse: F (F, tropenfest)

Motorschutz: 00 (Thermoschalter 140 °C NC)

Motor: Drehstrommotor 400V

Motorheizung: 0 (ohne Motorheizung)

Drehmoment: 500-1000 (Einstellbereich 500 - 1000 Nm)

max. Regelmoment: 350 (350 Nm max. Regelmoment)

eingestellt ZU (Nm): 500

eingestellt AUF (Nm): 500

Temperaturausführung: N-30-70 (-30 °C - +70 °C)

Schmierstoff: F15 (ALVANIA 1029)

Korrosionsschutz: KS-P1.001 (Pulverbeschichtung,
Grundierung, Deckschicht)

Farbton: A0001 (AUMA Silbergrau)

Schutzart: IP68 (IP68 nach EN 60529)

Handrad: 500 (500mm, Aluminium)

Schliessrichtung: RH (rechtsdrehend schließen)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 5.1. Drehantrieb AUMA NORM SAR-16.2

Stellungsgeber: 30.5 (MWG für Stellantrieb Generation .2)

Mechanische Stellungsanzeige: 11.2 (selbsteinstellende, kontinuierliche Anzeige mit Symbolen AUF und ZU)

Weg eingestellt auf: 104 (U/HUB)

Wegschaltung: 230 (1-500 U/Hub einstellbar)

Heizung: 22.5 (24V in Verbindung mit AM/AC/VM Widerstandsheizung 5W)

Laufanzeige: 0 (ohne Laufanzeige)

Signalisierung Handbetrieb: (0 ohne Signalisierung)

Sonderheit TPA: 000

Anschlussplan TPA: 00R100-011-000

Elektroanschluss WP: S0-LS0 (Stecker für Leitungssatzwandhalter)

Montageposition Stifteil: A (Kabeleinführungen in Richtung Motor)

Typenschild: DE-AL (deutsch, Aluminium)

Prüfung nach KV: KV01.03.201.05 (Abnahmeprüfzeugnis)

2,00 St € €

5.2. **Stellantriebs-Steuerung AC-01.2** **Typ**

AC 01.2 Stellantriebs-Steuerung - passend zu vorgenannten Drehantrieb

Ausführung

Ausführungskonfiguration nach folgendem Syntax. "Merkmal: Merkmalswert (Beschreibung)"

Anschlussplan: 00R100-011-000

Netzspannung: 400/50/3 (400V 50Hz 3-ph AC)

Spannungstoleranz: A40.01 (+/-10%)

Temperaturausführung: N-30-70 (-30 °C – +70 °C)

Ausstattungspaket Schnittstelle: PN-I/O-SR (ProfiNet (Stellungsregler) + I/O Interface)

Leistungsteil: B10.04 (Thyristor für Leistungsklasse B1/B2 max. 500 V)

Motorschutz: C00.01 (Thermoschalter, Reset automatisch)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 5.2. Stellantriebs-Steuerung AC-01.2

Schnittstelle: D60.01 (Profinet)

Stellungsregler: F30.01 (Stellungsregler Feldbus)

Sicherheitsfunktion: J00.00 (ohne)

Optionen Feldbus: K90.02 (Profinet, 2x Anschlussklemmen)

Eingangssignale: R30.02 (MODE, ZU, AUF, HALT, NOT, I/O Interface)

Steuerspannung: E00.01 (24 V DC)

Melderelais: H40.01 (Kontakte: 5NO 1A, 1NO/NC 5A)

Ausgangssignale: S00.01 (Standardbelegung)

Analoger Eingang 1: P20.02 (Sollwert: 4-20 mA)

Analoger Eingang 2: P30.00 (ohne)

Analoger Ausgang 1: P00.02 (Ist-Stellung: 4-20 mA)

Analoger Ausgang 2: P10.02 (Ist-Drehmoment: 4-20 mA)

Versorgung Elektronik: A10.02 (24V DC extern +20%/-15%)

Netzausfallüberbrückung: A20.00 (ohne)

Hilfsspannungsausgang: A30.01 (24 V DC)

Heizung: Q00.01 (Heizung Antrieb 24V, intern versorgt)

Ausführung Blinkgeber : N00.01 (Europa (elektronisch))

Abschaltung ZU: 042.01 (wegabhängig)

Abschaltung AUF: 043.01 (wegabhängig)

Selbsthaltung ORT: 033.03 (in Richtung AUF und ZU)

Ortssteuerstelle: L00.01 (ORT-AUS-FERN/AUF-HALT-ZU-RESET Display, Bluetooth)

Aktivierung Bluetooth: L90.01 (immer aktiv)

Meldeleuchten: L10.01 (standard: CLOSED:yellow, T-CLOSED:red, TH:red, T-OPEN:red, OPEN:green, Bluetooth:blue)

Sprache Display: DE (deutsch)

Montageposition: A-1 (Wahlschalter in Richtung Antrieb)

Bedienschild: DE-EN-FR (deutsch-englisch-französisch)

Schutzart: IP68 (IP68 nach EN 60529)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 5.2. Stellantriebs-Steuerung AC-01.2

Korrosionsschutz: KS-P1.001 (Pulverbeschichtung, Grundierung, Deckschicht)

Farbton: A0001 (AUMA Silbergrau)

Elektrische Verbindung zum Stellantrieb: S-LSW (Stecker für Leitungssatz-Wandhalter)

Elektroanschluss WP: SF-137 (M20(4x): M25(2x) Stecker, abnehmbarer Deckel, erweiterter Anschlussraum)

Montageposition Stifteil: A-1 (Kabeleinführungen in Richtung Antrieb)

Sonderheit: 000

Anschlussplan TPC: AN121N1H2-A000

Werkstoff: AL (Gehäuse Aluminium)

Prüfung nach KV: KV09.03.003.07 (Endabnahme von Stellantriebs-Steuerungen)

Typenschild: DE-AL (deutsch, Aluminium)

Betriebsanleitung: DE (deutsch)

Selbsthaltung FERN: 052.00 (AUS)

Auto Umschaltung I/O: 0 (Funktion nicht aktiv)

NOT-Verhalten: 140.01 (AUS)

2,00 St € €

Summe Titel 5. Nachklärung 11 + 12 - Zulauf €

Titel 6. Nachklärung 11 + 12 - Ablauf

6.1. Drehantrieb AUMA NORM SAR-14.2

Typ

SAR 14.2 Drehantrieb für Regelbetrieb mit
Armaturenanschluss F14-A-TR40x5 LH

Ausführung

Ausführungskonfiguration nach folgendem Syntax. "Merkmal:
Merkmalswert (Beschreibung)"

Armaturenanschluss: F14 (F14 mit Zentrierung EN ISO 5210)

Gewindebuchse; BZ (Gewindebuchse aus Bronze)

Abtrieb: A-UN A (ungebohrt)

Spindelschutz: 500mm

Werkstoff: GJL (Gehäuse Grauguss)

Abtriebsdrehzahl: 22 (22 1/min)

Betriebsart: D010 (S4 - 25%, Klasse C nach EN 15714)

Netzspannung: 400/50/3 (400V 50Hz 3-ph AC)

Isolierstoffklasse: F (F, tropenfest)

Motorschutz: 00 (Thermoschalter 140 °C NC)

Motor: Drehstrommotor 400V

Motorheizung: 0 (ohne Motorheizung)

Drehmoment: 120-250 (Einstellbereich 120 - 250 Nm)

max. Regelmoment: 120 (120 Nm max. Regelmoment)

eingestellt ZU (Nm): 120

eingestellt AUF (Nm): 120

Temperaturausführung: N-30-70 (-30 °C - +70 °C)

Schmierstoff: F15 (ALVANIA 1029)

Korrosionsschutz: KS-P1.001 (Pulverbeschichtung,
Grundierung, Deckschicht)

Farbton: A0001 (AUMA Silbergrau)

Schutzart: IP68 (IP68 nach EN 60529)

Handrad: 315 (315mm, Aluminium)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 6.1. Drehantrieb AUMA NORM SAR-14.2

Schliessrichtung: RH (rechtsdrehend schließen)

Stellungsgeber: 30.5 (MWG für Stellantrieb Generation .2)

Mechanische Stellungsanzeige: 11.2 (selbsteinstellende, kontinuierliche Anzeige mit Symbolen AUF und ZU)

Weg eingestellt auf: 43 (U/HUB)

Wegschaltung: 230 (1-500 U/Hub einstellbar)

Heizung: 22.5 (24V in Verbindung mit AM/AC/VM Widerstandsheizung 5W)

Laufanzeige: 0 (ohne Laufanzeige)

Signalisierung Handbetrieb: (0 ohne Signalisierung)

Sonderheit TPA: 000

Anschlussplan TPA: 00R100-011-000

Elektroanschluss WP: S0-LS0 (Stecker für Leitungssatzwandhalter)

Montageposition Stifteil: A (Kabeleinführungen in Richtung Motor)

Typenschild: DE-AL (deutsch, Aluminium)

Prüfung nach KV: KV01.03.201.05 (Abnahmeprüfzeugnis)

2,00 St € €

6.2. Stellantriebs-Steuerung AC-01.2

Typ

AC 01.2 Stellantriebs-Steuerung - passend zu vorgenannten Drehantrieb

Ausführung

Ausführungskonfiguration nach folgendem Syntax. "Merkmal: Merkmalswert (Beschreibung)"

Anschlussplan: 00R100-011-000

Netzspannung: 400/50/3 (400V 50Hz 3-ph AC)

Spannungstoleranz: A40.01 (+/-10%)

Temperaturausführung: N-30-70 (-30 °C – +70 °C)

Ausstattungspaket Schnittstelle: PN-I/O-SR (ProfiNet (Stellungsregler) + I/O Interface)

Leistungsteil: B10.04 (Thyristor für Leistungsklasse B1/B2 max. 500 V)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 6.2. Stellantriebs-Steuerung AC-01.2

Motorschutz: C00.01 (Thermoschalter, Reset automatisch)

Schnittstelle: D60.01 (Profinet)

Stellungsregler: F30.01 (Stellungsregler Feldbus)

Sicherheitsfunktion: J00.00 (ohne)

Optionen Feldbus: K90.02 (Profinet, 2x Anschlussklemmen)

Eingangssignale: R30.02 (MODE, ZU, AUF, HALT, NOT, I/O Interface)

Steuerspannung: E00.01 (24 V DC)

Melderelais: H40.01 (Kontakte: 5NO 1A, 1NO/NC 5A)

Ausgangssignale: S00.01 (Standardbelegung)

Analoger Eingang 1: P20.02 (Sollwert: 4-20 mA)

Analoger Eingang 2: P30.00 (ohne)

Analoger Ausgang 1: P00.02 (Ist-Stellung: 4-20 mA)

Analoger Ausgang 2: P10.02 (Ist-Drehmoment: 4-20 mA)

Versorgung Elektronik: A10.02 (24V DC extern +20%/-15%)

Netzausfallüberbrückung: A20.00 (ohne)

Hilfsspannungsausgang: A30.01 (24 V DC)

Heizung: Q00.01 (Heizung Antrieb 24V, intern versorgt)

Ausführung Blinkgeber : N00.01 (Europa (elektronisch)

Abschaltung ZU: 042.01 (wegabhängig)

Abschaltung AUF: 043.01 (wegabhängig)

Selbsthaltung ORT: 033.03 (in Richtung AUF und ZU)

Ortssteuerstelle: L00.01 (ORT-AUS-FERN/AUF-HALT-ZU-RESET Display, Bluetooth)

Aktivierung Bluetooth: L90.01 (immer aktiv)

Meldeleuchten: L10.01 (standard: CLOSED:yellow, T-CLOSED:red, TH:red, T-OPEN:red, OPEN:green, Bluetooth:blue)

Sprache Display: DE (deutsch)

Montageposition: A-1 (Wahlschalter in Richtung Antrieb)

Bedienschild: DE-EN-FR (deutsch-englisch-französisch)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 6.2. Stellantriebs-Steuerung AC-01.2

Schutzart: IP68 (IP68 nach EN 60529)

Korrosionsschutz: KS-P1.001 (Pulverbeschichtung, Grundierung, Deckschicht)

Farbton: A0001 (AUMA Silbergrau)

Elektrische Verbindung zum Stellantrieb: S-LSW (Stecker für Leitungssatz-Wandhalter)

Elektroanschluss WP: SF-137 (M20(4x): M25(2x) Stecker, abnehmbarer Deckel, erweiterter Anschlussraum)

Montageposition Stiftteil: A-1 (Kabeleinführungen in Richtung Antrieb)

Sonderheit: 000

Anschlussplan TPC: AN121N1H2-A000

Werkstoff: AL (Gehäuse Aluminium)

Prüfung nach KV: KV09.03.003.07 (Endabnahme von
Stellantriebs-Steuerungen)

Typenschild: DE-AL (deutsch, Aluminium)

Betriebsanleitung: DE (deutsch)

Selbsthaltung FERN: 052.00 (AUS)

Auto Umschaltung I/O: 0 (Funktion nicht aktiv)

NOT-Verhalten: 140.01 (AUS)

2,00 St € €

Summe Titel 6. Nachklärung 11 + 12 - Ablauf	€
--	----------

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 7. Wandhalter und Leitungssätze

7.1. Wandhalter

Typ

Wandhalter für Schiebersteuerungen der Titel 1-6

Ausführung

Ausführungskonfiguration nach folgendem Syntax. "Merkmal: Merkmalswert (Beschreibung)"

Typ: WH-01.1 (WH 01.1 AUMA Wandhalter)

Steuerungstyp: 1A (AM 01.1/02.1 / AMB 01.1/02.1 / AC 01.1 / AC 01.2 (TPA))

Elektroanschluss Wandhalter: 39.1

Temperaturausführung: N-30-70 (-30 °C - +70 °C)

Schutzart: IP68 (IP68 nach EN 60529)

Korrosionsschutz: KS-P1.001 (Pulverbeschichtung, Grundierung, Deckschicht)

Farbton: A0001 (AUMA Silbergrau)

Anschlussplan 00R100-0I1-000

Wandhalter: WP 39.1-LSW (Wandhalter 100mm für Leitungssatz für AM/AC)

Werkstoff: AL (Gehäuse Aluminium)

24,00 St € €

7.2. Leitungssatz für Wandhalter (16m)

Typ

Leitungssatz für Wandhalter (16m)

Ausführung

Ausführungskonfiguration nach folgendem Syntax. "Merkmal: Merkmalswert (Beschreibung)"

Typ: LSW-01.1 (LSW 01.1 Leitungssatz Wandhalter)

Steuerungstyp: 1A (AM 01.1/02.1 / AMB 01.1/02.1 / AC 01.1 / AC 01.2 (TPA))

Stellantriebstyp: 1A (SA(R)07.2-16.2; SG(R)05.1-12.1SQ(R)05.2-14.2)

Elektrische Verbindung: S-L (Stecker verdrahtet, Buchsenteil SA/SQ lose beigelegt)

Anschlussplan 00R100-0I1-000

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 7.2. Leitungssatz für Wandhalter (16m)

Sonderbelegung: 0 (Ohne)

Stromart: D (Drehstrom)

Netzspannung: 1 (max. 500V)

Korrosionsschutz: KS-P1.001 (Pulverbeschichtung, Grundierung, Deckschicht)

Farbton: A0001 (AUMA Silbergrau)

Temperaturausführung: N-30-70 (-30 °C - +70 °C)

Leitungslänge: 9-16 (9 Steuerleitungen; 16 m)

Anzahl Motorleitungen: 1 (3 Motorleitungen + PE)

LSW: LSW32

Verdrahtungsplan: VDLSW20-000010

12,00 St

€

€

7.3. Leitungssatz für Wandhalter (76m)

Typ

Leitungssatz für Wandhalter (76m)

Ausführung

Ausführungskonfiguration nach folgendem Syntax. "Merkmal: Merkmalswert (Beschreibung)"

Typ: LSW-01.1 (LSW 01.1 Leitungssatz Wandhalter)

Steuerungstyp: 1A (AM 01.1/02.1 / AMB 01.1/02.1 / AC 01.1 / AC 01.2 (TPA))

Stellantriebstyp: 1A (SA(R)07.2-16.2; SG(R)05.1-12.1SQ(R)05.2-14.2)

Elektrische Verbindung: S-L (Stecker verdrahtet, Buchsenteil SA/SQ lose beigelegt)

Anschlussplan 00R100-0I1-000

Sonderbelegung: 0 (Ohne)

Stromart: D (Drehstrom)

Netzspannung: 1 (max. 500V)

Korrosionsschutz: KS-P1.001 (Pulverbeschichtung, Grundierung, Deckschicht)

Farbton: A0001 (AUMA Silbergrau)

Temperaturausführung: N-30-70 (-30 °C - +70 °C)

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 7.3. Leitungssatz für Wandhalter (76m)

Leitungslänge: 9-76 (9 Steuerleitungen; 76 m)

Anzahl Motorleitungen: 1 (3 Motorleitungen + PE)

LSW: LSW32

Verdrahtungsplan: VDLSW20-000010

12,00 St	_____ €	_____ €
----------	---------	---------

Summe Titel 7. Wandhalter und Leitungssätze	_____ €
--	----------------

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 8. Zubehör

8.1. Dichtheitsprüfgerät

Mobiles Dichtheitsprüfgerät für AUMA Stellantriebe und Stellantriebs-Steuerungen, um diese am Installationsort auf Luftdruckdichtheit prüfen, inkl. Leckagespray.

AUMA Bestellnr. 100-08656

1,00 St € €

8.2. Fernsteuerung

Fernsteuerung RSTX 100 für vorgenannte Stellantriebs-Steuerungen AC-1.02.

AUMA Bestellnr. Z138.696/01

1,00 St € €

Summe Titel 8. Zubehör €

Summe LV 25171 Lieferleistung Schieberantriebe und -steuerungen €

Zusammenfassung

Titel 1. Nachklärung 1-4 Zulauf	€
Titel 2. Nachklärung 1-4 - Ablauf	€
Titel 3. Nachklärung 5-10 - Zulauf	€
Titel 4. Nachklärung 5-10 -Ablauf	€
Titel 5. Nachklärung 11 + 12 - Zulauf	€
Titel 6. Nachklärung 11 + 12 - Ablauf	€
Titel 7. Wandhalter und Leitungssätze	€
Titel 8. Zubehör	€

Gesamt netto	€
zzgl. 19,0 % MwSt	€
Gesamt brutto	€

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift