

Tauchmotorpumpe

Amarex N S 32-160

DN 32
50 Hz

Baureihenheft



Impressum

Baureihenheft Amarex N S 32-160

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB Aktiengesellschaft, Frankenthal 19.02.2016

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----------|
| Abwassertechnik | 4 |
| Tauchmotorpumpe | 4 |
| Amarex N S 32 | 4 |
| Hauptanwendungen | 4 |
| Fördermedien | 4 |
| Betriebsdaten | 4 |
| Benennung | 4 |
| Konstruktiver Aufbau | 4 |
| Werkstoffe | 4 |
| Produktvorteile | 5 |
| Zertifizierungen | 5 |
| Programmübersicht / Auswahltabellen | 6 |
| Fördermediumtabelle | 6 |
| Programmübersicht | 6 |
| Technische Daten | 7 |
| Kennlinien | 8 |
| Amarex N S 32-160, n = 2900 min ⁻¹ | 8 |
| Abmessungen und Anschlüsse | 9 |
| Anschlüsse | 9 |
| Abmessungen | 10 |
| Aufstellungsarten | 13 |
| Einbauhinweise | 14 |
| Einbauvorschläge transportable Pumpenaggregate | 14 |
| Einbauvorschläge stationäre Pumpenaggregate | 15 |
| Einbauvorschläge elektrischer Anschluss | 17 |
| Lieferumfang | 17 |
| Zubehör | 18 |
| Aufstellteile für stationäre Aggregate | 18 |
| Aufstellteile für transportable Aggregate | 19 |
| Kette für stationäre und transportable Aggregate | 19 |
| Pumpenzubehör | 19 |
| Elektrozubehör | 21 |

Abwassertechnik

Tauchmotorpumpe

Amarex N S 32



Hauptanwendungen

- Förderung von Schmutzwasser im Aussetzbetrieb

Fördermedien

- Häusliches Abwasser
- Rohabwasser
- Abwasser mit Fäkalien

Betriebsdaten

Betriebseigenschaften

| Kenngröße | | Wert |
|-------------------------|---------------------|-------|
| Förderstrom | Q [m³/h] | ≤ 16 |
| | Q [l/s] | ≤ 4,4 |
| Förderhöhe | H [m] | ≤ 29 |
| Fördermediumstemperatur | T [°C] | ≤ 40 |
| Motorleistung | P ₂ [kW] | 1,5 |

Benennung

Beispiel: Amarex N S 32 - 160 / 02 YLG 160

Erklärung zur Benennung

| Angabe | Bedeutung |
|----------|-----------------------------------|
| Amarex N | Baureihe |
| S | Laufradform |
| | S Schneidrad |
| 32 | Druckstutzen-Nenndurchmesser [mm] |
| 160 | Hydraulikgröße |
| 0 | Motorgröße |
| 2 | Polzahl des Motors |
| YL | Motorausführung |

| Angabe | Bedeutung | |
|--------|------------------------------|---|
| | YL | Mit Explosionsschutz T4 (40 °C) |
| | UL | Ohne Explosionsschutz, Fördermedientemperaturen < 40 °C |
| G | Gehäusewerkstoff | |
| | G | Grauguss |
| 160 | Laufrad-Nenndurchmesser [mm] | |

Konstruktiver Aufbau

Bauart

- Voll überflutbare Tauchmotorpumpe
- Nicht selbstansaugend
- Blockbauweise

Antrieb

- Drehstrom-Asynchronmotor mit Kurzschlussläufer
- Bei einem explosionsgeschützten Pumpenaggregat hat der integrierte Motor die Zündschutzart Ex d IIB.

Wellendichtung

Antriebsseitig:

- Wellendichtring

Pumpenseitig:

- Drehrichtungsabhängige Gleitringdichtung mit Flüssigkeitsvorlage

Laufradform

S-Laufrad:

| | | |
|---|--|---|
|  | Laufrad mit Schneideinrichtung (Laufradform S) | Verwendung für folgende Fördermedien: Fördermedien mit groben und/oder langfaserigen Beimengungen |
|---|--|---|

Das S-Laufrad ist geeignet für folgende Fördermedien:

- Häusliches Abwasser
- Schmutzwasser
- Abwasser mit Fäkalien

Lager

- Auf Lebensdauer fettgeschmierte Lager
- Wartungsfrei

Werkstoffe

Übersicht Werkstoffausführungen-Standardausführungen

| Bauteil | S-Rad | |
|--------------------|-----------------------|---------|
| | Amarex N S 32-160/... | |
| | G | |
| Gehäuse | EN-GJL-250 | |
| Zwischengehäuse | EN-GJL-250 | |
| Laufrad | EN-GJL-250 | |
| Schneideinrichtung | 1.2080.02 (K100) | |
| Welle | 1.4021 | |
| Wellendichtring | Antriebsseitig | NBR |
| Gleitringdichtung | Pumpenseitig | SiC/SiC |
| Schrauben | A2 | |
| Elastomere | NBR | |

Produktvorteile

- Hohe Dichtheit des Motors ist gewährleistet, auch bei Beschädigung des Leitungsmantels und der Aderisolierung durch einzeln abisolierte, verzinnte und in Gießharz eingebettete Adern
- Höchste Betriebssicherheit durch optimal ausgelegten Motor für die Betriebsart S1, Wärmeklasse F, explosionsgeschützte Ausführung in Ex d IIB T4 Gb
- Schutz des Motors vor Überhitzung durch doppelte Wicklungstemperaturüberwachung - dadurch Automatikbetrieb auch bei Explosionsschutz möglich
- Hohe Standzeiten durch Welle aus korrosionsfestem Edelstahl
- Keine Wartung, ideal für Dauerläufer, durch beidseitig abgedichtete Lager mit Lebensdauerschmierung und hoher Lebensdauer
- Umweltfreundliche, nicht toxische, lebensmitteltaugliche Ölfüllung für Schmierung der Gleitringdichtung (Flüssigkeitsvorlage)
- Deutliche Senkung der Energiekosten durch optimierte Hydraulik und hohen Wirkungsgrad
- Absolut störungs- und verstopfungsfrei durch das optimierte Schneidwerk (S-Rad).
- Kein Leckagerisiko durch Blockbauweise der Pumpe (Pumpenspiralgehäuse und Motorgehäuse gegossen aus einem Stück)
- Einfacher Ein- und Ausbau bei stationärer Aufstellung durch automatische, schraubenlose Verbindung, leakagefrei durch elastische Abdichtung
- Servicefreundlichkeit: Mediumberührte Innensechskantschrauben aus Edelstahl für leichte Demontierbarkeit auch nach Jahren
- Doppelte Sicherheit durch einen Wellendichtring (antriebsseitig) und eine drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung (pumpenseitig) mit umweltfreundlicher Ölvorlage

Zertifizierungen

Übersicht

| Marke | Gültig für: | Bemerkung |
|---|-------------|--|
|  | Europa | Geeignet für Anlagen gemäß Norm EN 12050-1 |
|  | Europa | Amarex N DN 32 Nr.: 7381257-01 z |

Programmübersicht / Auswahltabellen
Fördermediumtabelle

Die folgende Tabelle soll als Orientierungshilfe dienen und beruht auf langjähriger KSB-Erfahrung. Die Angaben sind Richtwerte und nicht als allgemein verbindliche Empfehlung zu betrachten. Tiefergehende Beratung erhalten Sie von unserer Fachabteilung. Nutzen Sie bei der Werkstoffauswahl die Erfahrung des KSB-Werkstofflabors.

Auswahlhilfe für Werkstoffe und Hydraulik nach Fördermedien

| Fördermedium ¹⁾ | Empfohlener Werkstoff | Empfohlene Laufradform | Hinweise, weitere Empfehlungen |
|--|-----------------------|------------------------|---|
| Schmutzwasser | EN-GJL-250 | S | Freier Laufraddurchgang > anfallende Feststoffe evtl. durch Rechen vorgereinigt |
| Abwasser | | | |
| ▪ Abwasser oder Schmutzwasser verunreinigt mit langfasrigen Bestandteilen. | EN-GJL-250 | S | Freier Laufraddurchgang > anfallende Feststoffe evtl. durch Rechen vorgereinigt |

Programmübersicht

Standardausführungen

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| Baugröße | S-Rad | |
| | Amarex N S 32-160 | |
| Werkstoffausführung | G | |
| Polzahl des Motors | | |
| 2-polig | 32-160/... | |
| Explosionsschutz | | |
| Motorversion UL | ohne Explosionsschutz | |
| Motorversion YL ²⁾ | ☒ Ex d IIB T4 Gb | |
| Motor | | |
| Einschaltart | direkt ³⁾ | |
| Spannung | 400 V | |
| Kühlung | umgebendes Fördermedium | |
| Betriebsart | S1 - untergetaucht (max. 25 m) (siehe ²⁾ in Maßzeichnung) S3 - aufgetaucht (siehe ¹⁾ in Maßzeichnung) | |
| Elektrische Anschlussleitung | | |
| Art | Gummischlauchleitung (H07RN8-F 7G1,5 ²⁾) | |
| Länge | 10 m | |
| Einführung | längswasserdicht vergossen | |
| Dichtungen | | |
| Wellendichtung | Gleitringdichtung + Wellendichtring | |
| Elastomere | NBR | |
| Überwachungen | | |
| Wicklungstemperatur Motorversion UL | Temperaturüberwachungskreis (mit automatischer Wiedereinschaltung): Bimetallschalter direkt im Steuerstromkreis des Motorschützes | |
| Wicklungstemperatur Motorversion YL | Temperaturüberwachungskreis (mit automatischer Wiedereinschaltung): Bimetallschalter direkt im Steuerstromkreis des Motorschützes, Begrenzungskreis (Grenztemperatur bei Explosionsschutz mit Dauerabschaltung): Bimetallschalter über Auslösegerät mit Wiedereinschaltsperrung angeschlossen | |
| Anstrich | umweltfreundlicher KSB-Deckanstrich (Zweikomponenten-Epoxyd-Lack), Farbton RAL 5002, Schichtdicke = 80 µm | |
| Aufstellung | | |
| Stationär mit Bügelführung | Einbautiefe 1,5 m/1,8 m/2,1 m | |

1) Fördermedien, die hier nicht aufgeführt sind, erfordern Rückfrage.

2) In Ländern, in denen für fäkalienhaltiges Abwasser Explosionsschutz vorgeschrieben ist, ist die Motorausführung YL einzusetzen.

3) Schalthäufigkeit max. 30 pro Stunde

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Baugröße | S-Rad |
| | Amarex N S 32-160 |
| Werkstoffausführung | G |
| Stationär mit 1-Stangenführung | Einbautiefe 4,5 m |
| Stationär mit 2-Stangenführung | Einbautiefe 4,5 m |
| Stationär mit Seilführung | Einbautiefe 4,5 m |
| Transportabel | Einbautiefe 4,5 m |
| Max. Fördermedientemperatur | |
| Motorversion UL | 40 °C |
| Motorversion YL | 40 °C |

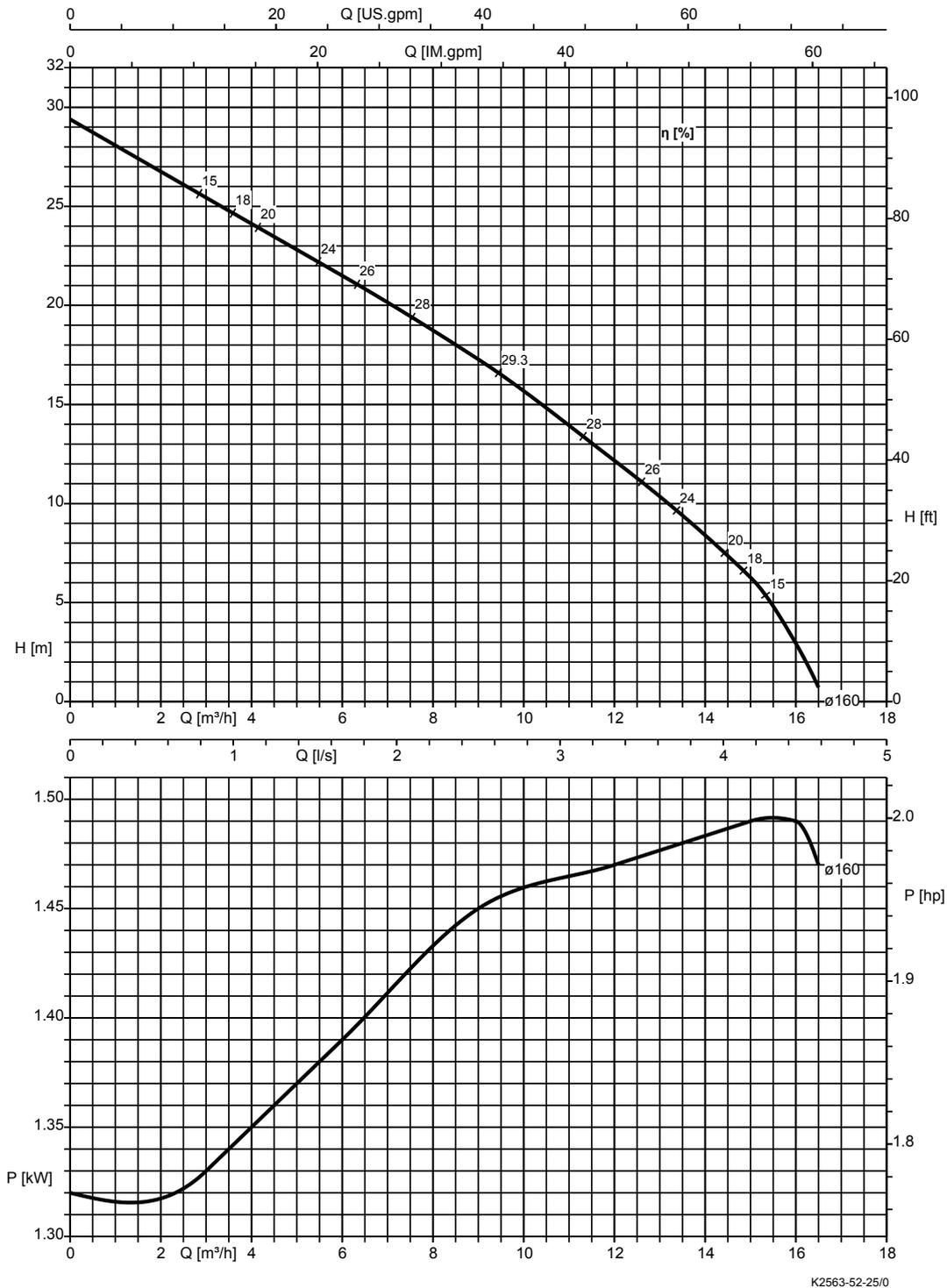
Technische Daten

| Laufgrad- Ø | Baugröße | Motorversion | P ₁ | P ₂ | I _N | I _A | Temperatur Fördermedium [°C] | [kg] | Mat-Nr. |
|----------------|-----------------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------|------|----------|
| | | | [kW] | [kW] | [A] | [A] | | | |
| 160 | S 32-160/002 (Kabellänge 10 m) | YL | 2,05 | 1,50 | 3,40 | 18,2 | 40 | 29 | 39190481 |
| 160 | S 32-160/002 (Kabellänge 10 m) | YL | 2,05 | 1,50 | 3,40 | 18,2 | 40 | 29 | 39100380 |
| 160 | S 32-160/002 (Kabellänge 20 m) | UL | 2,05 | 1,50 | 3,40 | 18,2 | 40 | 33 | 39190252 |

Kennlinien

Amarex N S 32-160, n = 2900 min⁻¹

Kennlinien nach ISO 9906 Klasse 2A / 3B, kleiner 10 kW gemäß § 4.4.2. Sie entsprechen der effektiven Motordrehzahl.



Freier Kugeldurchgang = 6 mm

Abmessungen und Anschlüsse

Anschlüsse

Druckleitungsanschlüsse am Flanschkrümmer mit Fuß⁴⁾

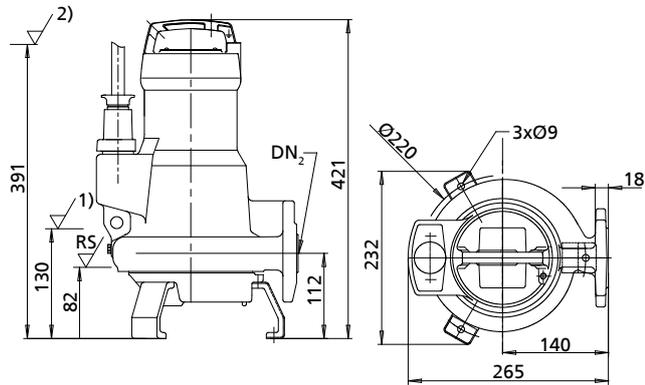
| Flanschanschluss (DN 32/DN 50) | Gewindeanschluss im Flansch (DN 32/ DN 50) | Klemmverbindung (DN 32/DN 50) |
|--------------------------------|---|--|
| | | |
| | <p>für Standard-Rohre gemäß DIN 2440 / DIN 2441</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ mit Rohraußen-Ø 60,3 mm - Stahl für DN 50 ▪ mit Rohraußen-Ø 63 mm - PVC (ISO 3606) für DN 50 ▪ mit Gewindeanschluss DN 50 - G2" | <p>für Standard-Rohre gemäß DIN 2440 / DIN 2441 / DIN 2448</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ mit Rohraußen-Ø 60,3 mm - Stahl für DN 50 ▪ mit Rohraußen-Ø 63 mm - PVC (ISO 3606) für DN 50 |

⁴⁾ Amarex N S 32 wird auf Flanschkrümmer mit Fuß DN 50 montiert.

Abmessungen

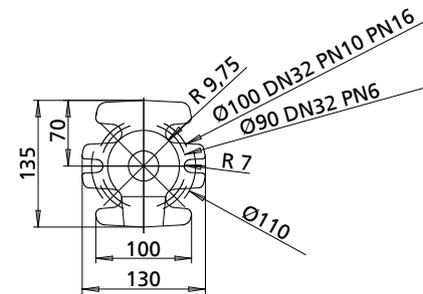
Amarex N S 32 - transportable Aufstellung

transportable Aufstellung



Pumpenflansch DN₂

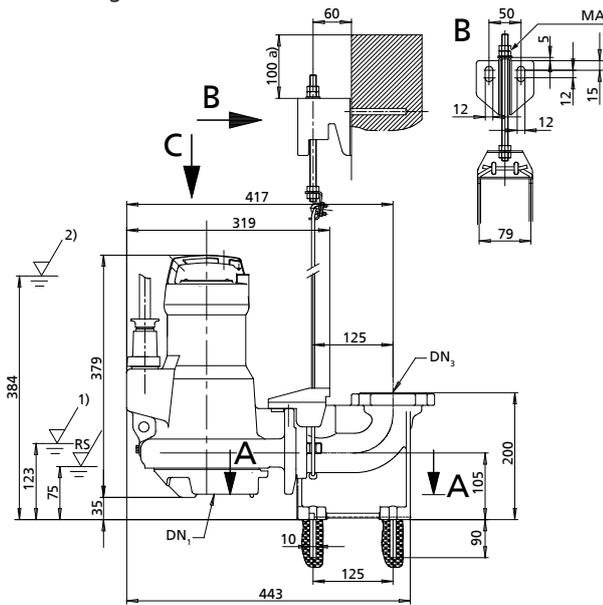
ISO 7005 DN 32 PN 6
ISO 7005 DN 32 PN 10-PN 16
DIN 2501 DN 32 PN 6
DIN 2501 DN 32 PN 10-PN 16



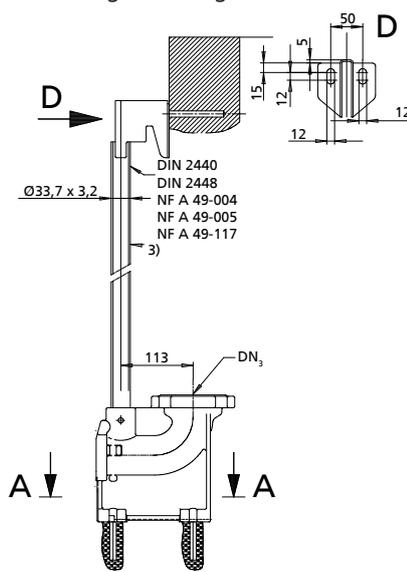
| | |
|----|--|
| 1) | tiefster Ausschaltpunkt bei Automatikbetrieb |
| 2) | Mindestüberdeckung bei Dauerbetrieb |
| RS | tiefster Ausschaltpunkt im Schlüfriebetrieb |

Amarex N S 32 - stationäre Aufstellung - Seil-, 1-Stangen- und Bügelführung, gerade Halterung

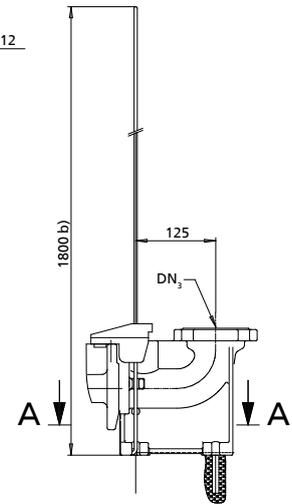
Seilführung



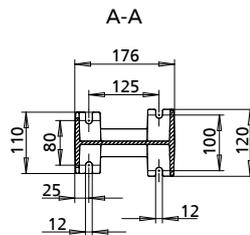
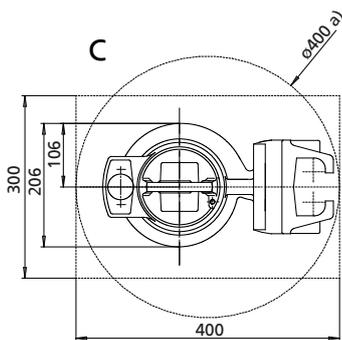
1-Stangenführung



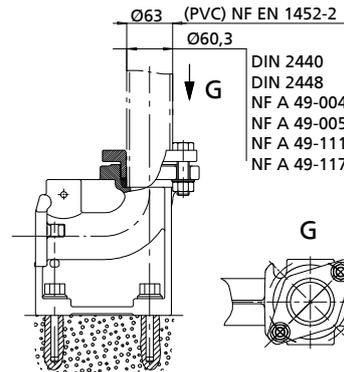
Bügelführung



Einbau in Schacht

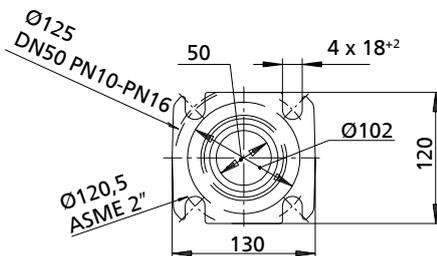


Klemmverbindung



Krümmerflansch DN₃

ISO 7005 PN 10 - PN 16
DIN 2501 PN 10 - PN 16
ASME 150 2"
ASME B16.1 class 125

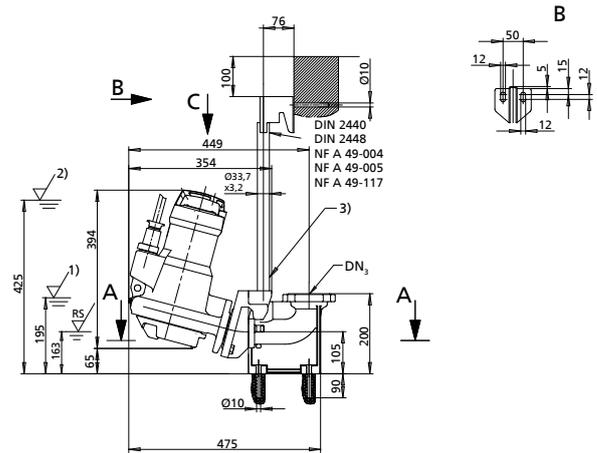
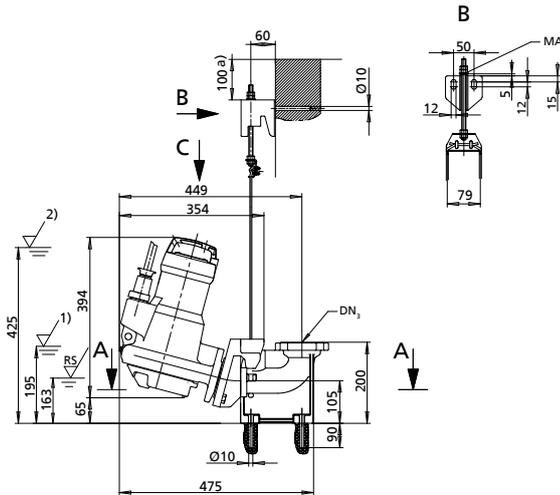


| | | | |
|----|--|----|--|
| 1) | tiefster Ausschaltpunkt bei Automatikbetrieb | 2) | Mindestüberdeckung bei Dauerbetrieb |
| 3) | nicht im KSB-Lieferumfang | a) | minimal |
| b) | maximal | RS | tiefster Ausschaltpunkt bei Schlürfbetrieb |
| MA | MA = 14 Nm P = 6000 N | | |

Amarex N S 32 - stationäre Aufstellung - Seil-, 1-Stangen-, 2-Stangen- und Bügelführung, schräge Halterung

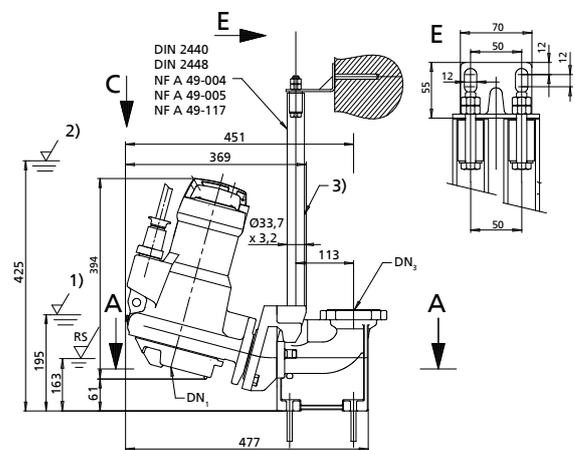
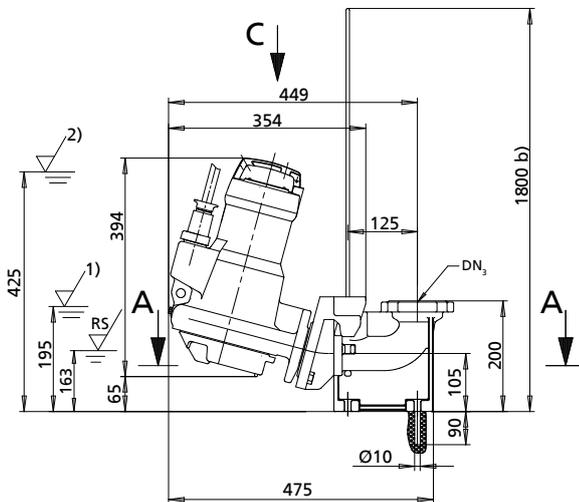
Seilführung

1-Stangenführung

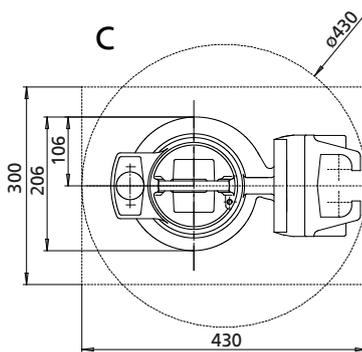


Bügelführung

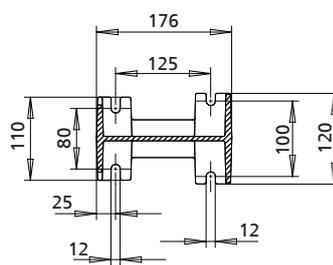
2-Stangenführung



Einbau in Schacht

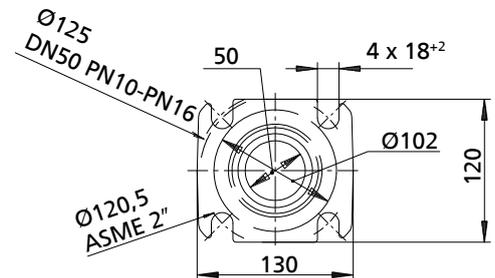


A-A



Krümmerrflansch DN₃

ISO 7005 DN 50 PN 10 - PN 16
DIN 2501 DN 50 PN 10 - PN 16
ASME 150 2"
ASME B16.1 class 125

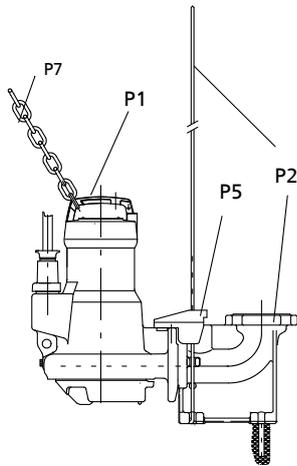


| | | | |
|----|--|----|-------------------------------------|
| 1) | tiefster Ausschaltpunkt bei Automatikbetrieb | 2) | Mindestüberdeckung bei Dauerbetrieb |
| 3) | nicht im KSB-Lieferumfang | MA | MA = 14 Nm P = 6000 N |
| RS | tiefster Ausschaltpunkt bei Schlüßbetrieb | a) | minimal |
| b) | maximal | | |

Aufstellungsarten

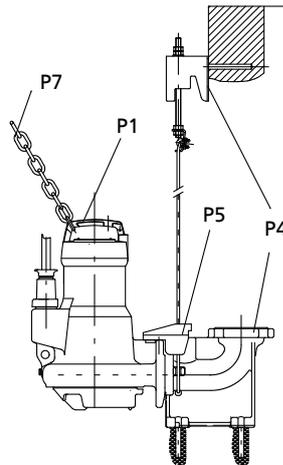
Übersicht Aufstellungsarten

Aufstellungsart S - Stationäre Nassaufstellung



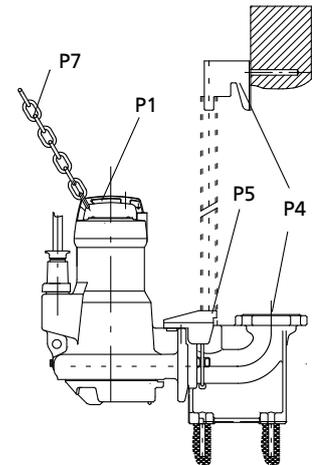
mit Bügelführung

P1: Pumpe
P2: Aufstellteile Bügelführung
(ET⁵⁾ = 1,5 m / 1,8 m / 2,1 m
P5: Halterung
P7: Kette und Schäkel
(Länge = 2 m)



mit Seilführung

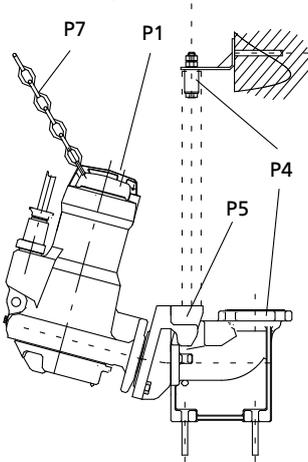
P1: Pumpe
P4: Aufstellteile Seilführung
(ET⁵⁾ = 4,5 m
P5: Halterung
P7: Kette und Schäkel
(Länge = 5 m)



mit 1-Stangenführung

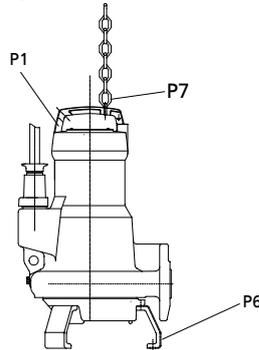
P1: Pumpe
P4: Aufstellteile 1-Stangenführung
P5: Halterung
P7: Kette und Schäkel
(Länge = 5 m)

Aufstellungsart P - Transportable Nassaufstellung



mit 2-Stangenführung

P1: Pumpe
P4: Aufstellteile 2-Stangenführung
P5: Halterung und Übergangstück
P7: Kette und Schäkel
(Länge = 5 m)



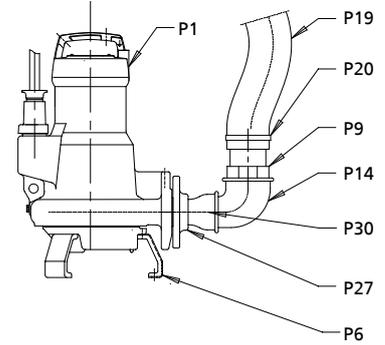
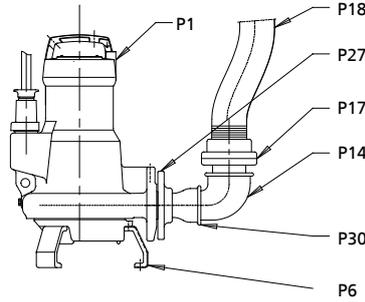
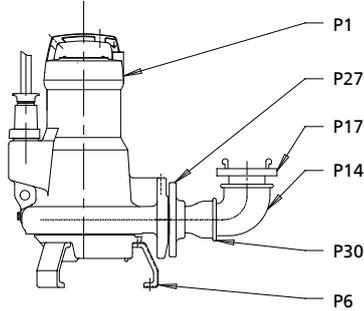
P1: Pumpe
P6: Füße
P7: Kette und Schäkel
(Länge = 5 m)

5) ET = Einbautiefe von Unterkante Einbringöffnung bis Pumpensumpfsohle

Einbauhinweise

Einbauvorschläge transportable Pumpenaggregate

Baugröße 32



Einbauvorschlag 1

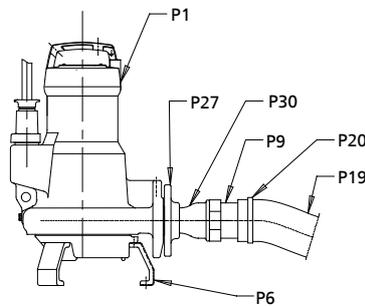
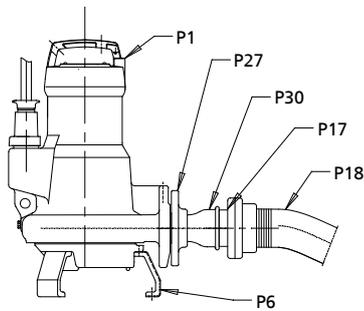
Senkrechter Schlauchanschluss mit Krümmer (P14) und Storz-Festkuppelung (P17) (Schnellverbindung)

Einbauvorschlag 2

Senkrechter Schlauchanschluss mit Synthetikschauch (P18)

Einbauvorschlag 3

Senkrechter Schlauchanschluss mit Synthetikschauch (P19), Schlauchschelle (P20) und Übergangsstück (P9)



Einbauvorschlag 4

Waagerechter Schlauchanschluss mit Synthetikschauch (P18)

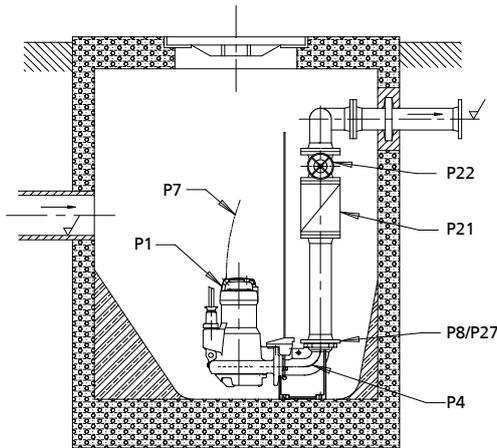
Einbauvorschlag 5

Waagerechter Schlauchanschluss mit Synthetikschauch (P19) und Schlauchschelle (P20) und Übergangsstück (P9)

P1 bis P27 (⇒ Seite 18)

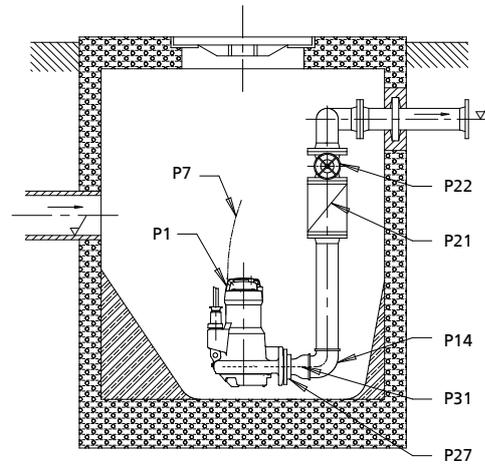
Einbauvorschläge stationäre Pumpenaggregate

Baugröße 32
Bügelführung
Amarex N S 32-160



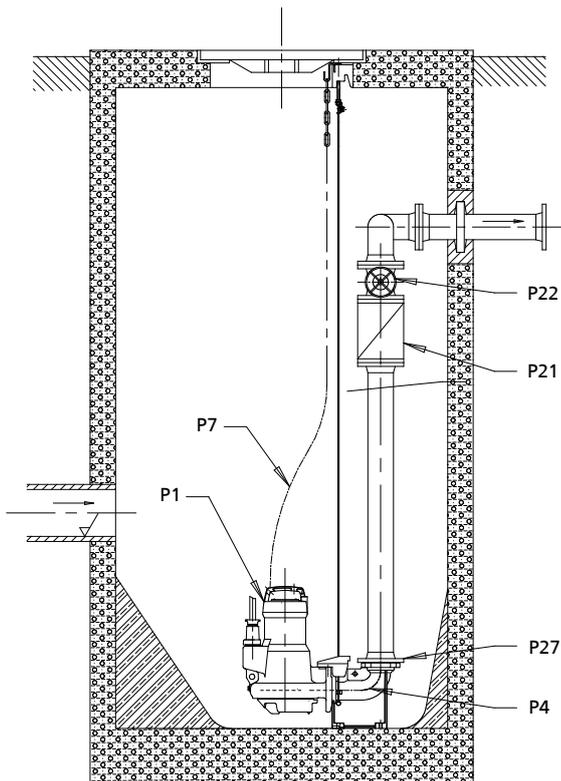
Einbauvorschlag 1
Einzelpumpwerk für 1,5 bis 2,1 m Einbautiefe
Flanschkrümmer mit Fuß

Hängende Ausführung
Amarex N S 32-160

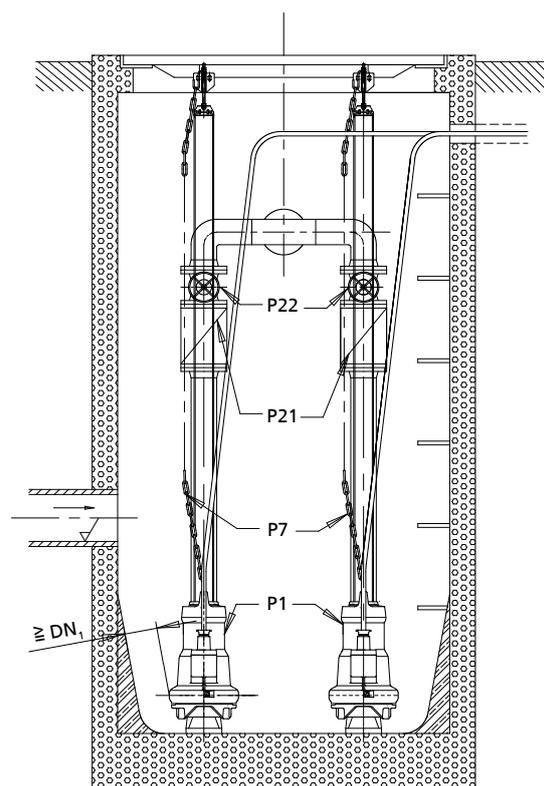


Einbauvorschlag 2
Einzelpumpwerk
Direkter Anschluss an Druckleitung (hängende Ausführung)

Seil-, 1-Stangen- und 2-Stangenführung
Amarex N S 32



Einbauvorschlag 3
wahlweise mit Seil-, 1-Stangen- oder 2-Stangenführung
Einzelpumpwerk für 4,5 m Einbautiefe
Flanschkrümmer mit Fuß

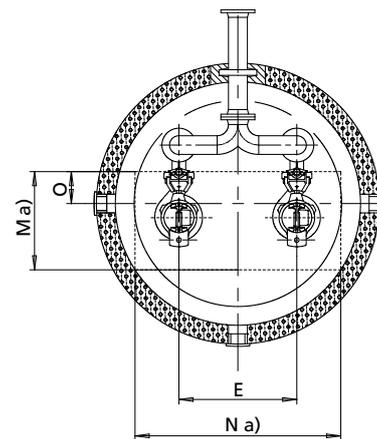
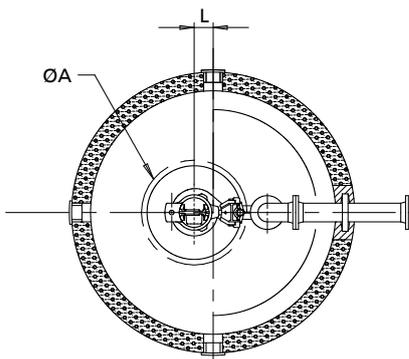
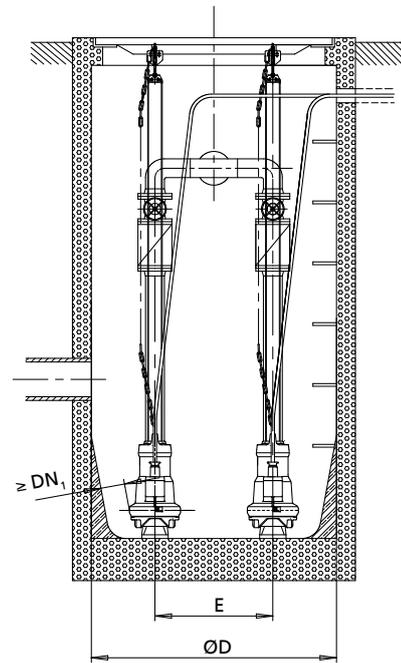
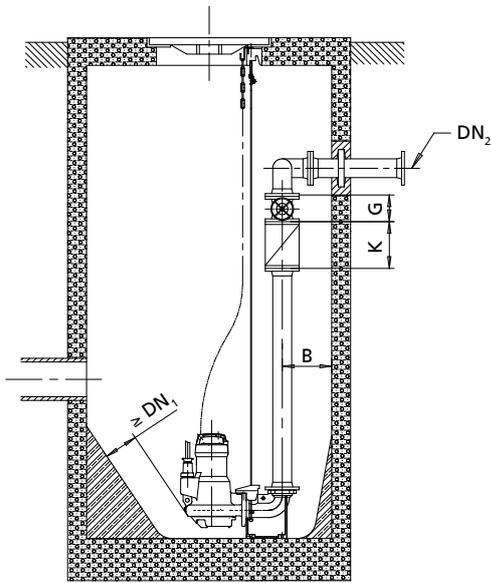


Einbauvorschlag 4
wahlweise mit Seil-, 1-Stangen- oder 2-Stangenführung
Doppelpumpwerk für 4,5 m Einbautiefe
Flanschkrümmer mit Fuß

Abmessungen

Seil-, 1-Stangen- und 2-Stangenführung

Amarex N S 32



Einzelpumpwerk für 4,5 m Einbautiefe
Flanschkrümmer mit Fuß

Doppelpumpwerk für 4,5 m Einbautiefe
Flanschkrümmer mit Fuß

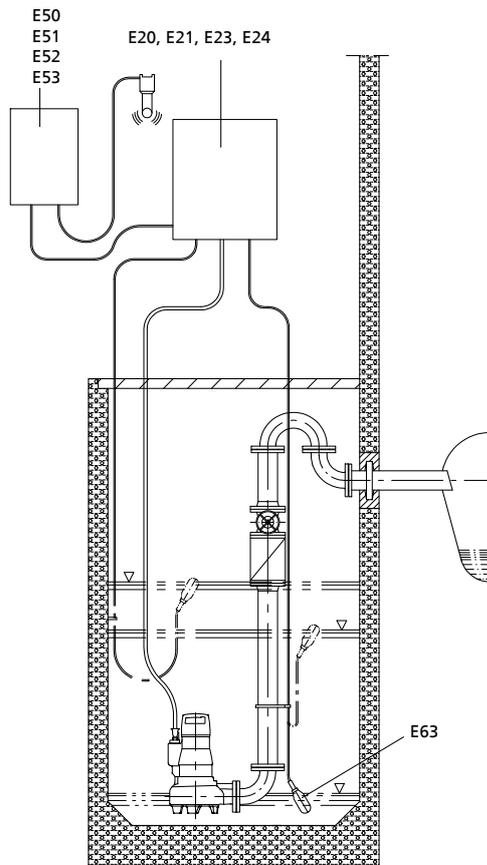
a) minimum

Abmessungen [mm]

| Amarex N | | Ø A | B | Ø D | E | G | K | L | M | N | O | DN ₁ | DN ₂ |
|----------|----------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----------------|-----------------|
| S 32-160 | 1 Pumpe | 430 | 165 | 800 | - | 75 | 150 | 57 | - | - | - | 32 | 50 |
| | 2 Pumpen | - | 165 | 800 | 300 | 75 | 150 | 57 | 400 | 600 | 151 | 32 | 50 |

Einbauvorschläge elektrischer Anschluss

Amarex N S 32 ist mit Explosionsschutz erhältlich.



Lieferumfang

Stationäre Nassaufstellung (Aufstellungsart S)

- Pumpenaggregat komplett mit elektrischer Anschlussleitung
- Halterung mit Dichtmaterial und Befestigungsmaterial
- Hebeseil/Hebekette⁶⁾
- Konsole mit Befestigungsmaterial
- Fußkrümmer und Befestigungsmaterial
- Führungszubehör
(Führungstangen nicht im KSB-Lieferumfang)

Transportable Nassaufstellung (Aufstellungsart P)

- Pumpenaggregat komplett mit elektrischer Anschlussleitung
- FüÙe (und evtl. Fußplatte)
- Hebeseil/Hebekette⁷⁾

⁶⁾ optional

⁷⁾ optional

Zubehör
Aufstellteile für stationäre Aggregate

Übersicht Aufstellteile für stationäre Aggregate

| | Pos. | Teile-Benennung | Baugrößen | Anschluss/ Einbautiefe | Mat.-Nr. | [kg] |
|-------------------------|------------|--|---|-----------------------------------|----------|------|
| Bügelführung | | | | | | |
| | P2 + P5 | Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung (Bügelführung) bestehend aus: Flanschkrümmer mit Fuß DN 50, Dübel aus Edelstahl, Führungsbügel, Halterung mit VA-Schrauben | Amarex DN 32, DN 50 - DN 3: DIN ISO ASME gerade Halterung | ET 1,5 m | 39022210 | 9 |
| | | | | ET 1,8 m | 39022211 | 10 |
| | | | Amarex N DN 32, DN 50 - DN 3: DIN ISO ASME schräge Halterung | ET 2,1 m | 39022212 | 11 |
| | | | | ET 1,5 m | 39023102 | 9 |
| | | | | ET 1,8 m | 39023103 | 10 |
| | | | | ET 2,1 m | 39023104 | 11 |
| Seilführung | | | | | | |
| | P4 + P5 | Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung für 4,5 m Einbautiefe (Seilführung) bestehend aus: Flanschkrümmer mit Fuß, Dübel aus Edelstahl, Spannbügel, Konsole, 10 m Führungsseil, Halterung mit VA-Schrauben | Amarex N gerade Halterung | DN 32, DN 50 - DN 3: DIN ISO ASME | 39022196 | 13 |
| | | | Amarex N schräge Halterung | DN 32, DN 50 - DN 3: DIN ISO ASME | 39023105 | 18 |
| 1-Stangenführung | | | | | | |
| | P4 + P5 | Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung (1-Stangenführung) für Einbautiefe = 4,5 m bestehend aus: Flanschkrümmer mit Fuß, Dübel aus Edelstahl, Konsole, Halterung mit VA-Schrauben (Führungsrohr nicht im KSB-Lieferumfang enthalten) | Amarex N gerade Halterung | DN 32, DN 50 - DN 3: DIN ISO ASME | 39022204 | 12,5 |
| | | | Amarex N schräge Halterung | DN 32, DN 50 - DN 3: DIN ISO ASME | 39023107 | 18,5 |
| 2-Stangenführung | | | | | | |
| | P4 + P5 | Aufstellteile für stationäre Nassaufstellung (2-Stangenführung) bestehend aus: Flanschkrümmer mit Fuß, Dübel aus Edelstahl, Konsole, Übergangsstück, Halterung mit VA-Schrauben (Führungsrohre nicht im KSB-Lieferumfang enthalten) | Amarex N schräge Halterung | DN 32, DN 50 - DN 3: DIN ISO ASME | 39023002 | 14 |
| Halterung | | | | | | |
| | P5 | Halterung Amarex N EN-GJL-250 mit VA-Schrauben Bügelführung, Seilführung und 1-Stangenführung | Amarex N gerade Halterung | DN 32/DN 50 | 39022248 | 1,1 |
| | | | Amarex N schräge Halterung | DN 32/DN 50 | 39023108 | 7 |
| | P5 | Halterung Amarex N EN-GJL-250 mit VA-Schrauben 2-Stangenführung | Amarex N schräge Halterung | DN 32/DN 50 | 39022990 | 6 |
| Umbauteile | | | | | | |
| | | Umbauteile für 2-Stangenführung, bestehend aus: Konsole, VA-Schrauben, Übergangsstück, Dübel Anmerkung: Erforderlich zum Umbau einer Bügelführung, Seilführung oder 1-Stangenführung in eine 2-Stangenführung Achtung: Lieferung einer Halterung für 2-Stangenführung zwingend erforderlich! | | DN 32 | 39022984 | 1,4 |

Aufstellteile für transportable Aggregate

Übersicht Aufstellteile für transportable Aggregate

| | Pos. | Teile-Benennung | Baugrößen | Mat.-Nr. | [kg] |
|---|------|--|----------------|----------|------|
|  | P6 | 3 Füße | Amarex N DN 32 | 39023085 | 0,25 |
| | | Fußplatte inkl. Schrauben (nur bei unebener Aufstellfläche, nur in Verbindung mit Füßen einsetzbar) | Amarex N DN 32 | 39022262 | 0,9 |

Kette für stationäre und transportable Aggregate

Übersicht Kette für stationäre und transportable Aggregate

| Pos. | Teile-Benennung | Baugrößen | Mat.-Nr. | [kg] | |
|------|---|-----------|----------------|----------|-----|
| P7 | Kette (1.4404) kurzgliedrig, geprüft und gekennzeichnet gem. Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie), Haken (1.4301), Schäkel (1.4404) Last max.: 160 kg | 2 m | Amarex N DN 32 | 39023811 | 1,2 |
| | | 3 m | Amarex N DN 32 | 39023812 | 1,6 |
| | | 5 m | Amarex N DN 32 | 39023813 | 2,4 |
| | | 10 m | Amarex N DN 32 | 39023814 | 4,4 |
| | Polypropylen-Hebeseil mit Schäkel 1.4401 und Haken 1.4571 ⁸⁾ | 5 m | Amarex N DN 32 | 39021975 | 2,5 |

Pumpenzubehör

Übersicht Zubehör für stationäre und transportable Aggregate

| | Pos. | Teile-Benennung | Anschluss | Mat.-Nr. | [kg] | |
|---|------|--|--------------------|----------|----------|-----|
|  | P8 | Flansch für steckbaren Rohranschluss PN 10, am Krümmerflansch, Anschlussmaße nach PN 16 | DN 50/R2 | 19551111 | 1,2 | |
|  | P9 | Übergangsstück PVC für Schlauchanschluss, mit 1 Schlauchschelle, Synthetikschauch Innendurchmesser 63 Pos. 19 | R2 | 11191498 | 0,3 | |
|  | P14 | Krümmer mit Innengewinde/Außengewinde (für Flanschverbindung Pos. 27 und Pos. 30 verwenden), Grauguss verzinkt | R2 | 00241966 | 0,3 | |
|  | P17 | Storz-Festkupplung mit Außengewinde nach DIN ISO 228/1 | C 52/G 2 A | 00524370 | 0,2 | |
|  | P18 | Synthetikschauch DN 50, DIN 14811, mit eingebundenen C-Kupplungen | C 52 | 00522262 | 2,3 | |
| | | | C 52 | 00522263 | 4,2 | |
| | | | C 52 | 00522264 | 5,7 | |
|  | P19 | Synthetikschauch ohne Kupplung, DIN 14 811 | 63 | 5 | 39018688 | 1,7 |
| | | | | 10 | 39018689 | 3,4 |
| | | | | 20 | 39018690 | 6,8 |
|  | P20 | Schlauchschelle DIN 3017, Chromstahl | B 50 ⁹⁾ | 39000515 | 0,025 | |

8) Für größere Einbautiefen Stückzahlen erhöhen

9) für Synthetikschauch Ø 63 Pos. 19

| | Pos. | Teile-Benennung | Anschluss | Mat.-Nr. | [kg] |
|---|------|--|----------------|----------|-------|
|  | P21 | Rückschlagklappe RK Kunststoff, EN 12 050-4, mit Innengewinde ISO 7/1 mit unverengtem Durchgang und Entleerungsschraube, nicht für Druckentwässerung einsetzbar | Rp 2 | 01009773 | 0,5 |
|  | P22 | Muffenabsperrschieber CuZn PN 10-12 DIN 3352 | Rp 2 | 00411503 | 1,287 |
|  | P27 | Gewindeflansch für Bügelausführung (P2) und für Seilausführung (P4) | DN 32/Rp 1 1/4 | 39023087 | 1,7 |
| | | Gewindeflansch PN 40 für Pumpe inkl. Schrauben | | | |
| | | Gewindeflansch für Bügelausführung (P2) und für Seilausführung (P4) | DN 50/Rp 2 | 19551353 | 2 |
| | | Gewindeflansch PN 16/2" ISO DIN 2564 Bestehend aus: Flansch, 4 Sechskantschrauben mit Muttern und Scheiben und 1 Dichtung | | | |
|  | P28 | Handpumpe, Wandbefestigung, Grauguss, saugseitiger Anschluss Rp 1 1/2 | | 00520485 | 12 |
| | P30 | Anschlussstück mit reduziertem Außengewinde M4 EN 1042K | 2 x 1 1/4 | 01135663 | 0,4 |

Elektrozubehör
Schaltgeräte ohne ATEX

i **Gültig für alle Länder außer Frankreich!**
 Übersicht Schaltgeräte für Amarex N ohne ATEX

| Pos. | Benennung | Strom min [A] | Strom max [A] | Typ | Mat.-Nr. | [kg] |
|---|--|---------------|---------------|-----------------------------|----------|------|
| E4 | Hyper Multifunktionsstecker mit Motorschutzrelais CEE-Steckvorrichtung | 2,6 | 3,7 | Hyper 37.1 | 19071492 | 1 |
| | | 3,7 | 5,5 | Hyper 55.1 | 19071493 | 1 |
| | | 5,5 | 8,0 | Hyper 80.1 | 19071494 | 1 |
| | | 8,0 | 11,5 | Hyper 115.1 | 19071495 | 1 |
| Schaltgerät für Einzelpumpwerk, IP54, LevelControl Basic 2 | | | | | | |
| E11 | für Schwimmerschalter oder 4...20 mA-Sensor, optional mit Hauptschalter, 400 x 281 x 135 mm | 2,5 | 4,0 | BC1 400 ^{DFNO} 040 | 19073763 | 4,5 |
| | | 4,0 | 6,3 | BC1 400 ^{DFNO} 063 | 19073764 | 4,5 |
| | | 6,3 | 10,0 | BC1 400 ^{DFNO} 100 | 19073765 | 4,5 |
| E14 | pneumatisch (Staudruck), optional mit Hauptschalter, 400 x 281 x 135 mm | 2,5 | 4,0 | BC1 400 ^{DPNO} 040 | 19073768 | 4,5 |
| | | 4,0 | 6,3 | BC1 400 ^{DPNO} 063 | 19073769 | 4,5 |
| | | 6,3 | 10,0 | BC1 400 ^{DPNO} 100 | 19073770 | 4,5 |
| E17 | Lufteinperlung mit Hauptschalter, 400 x 300 x 155 mm | 2,5 | 4,0 | BS1 400 ^{DLNO} 040 | 19073818 | 12 |
| | | 4,0 | 6,3 | BS1 400 ^{DLNO} 063 | 19073819 | 12 |
| | | 6,3 | 10,0 | BS1 400 ^{DLNO} 100 | 19073820 | 12 |
| E19 | Lufteinperlung in BC-Ausführung Verwendung nur bei vorhandenem Neutralleiter! Einbauoption O1 Hauptschalter nicht möglich! 400 x 281 x 135 mm | 2,5 | 4,0 | BC1 400 ^{DLNO} 040 | 19075148 | 4,5 |
| | | 4,0 | 6,3 | BC1 400 ^{DLNO} 063 | 19075149 | 4,5 |
| | | 6,3 | 10,0 | BC1 400 ^{DLNO} 100 | 19075150 | 4,5 |
| Schaltgerät für Doppelpumpwerk, IP54, LevelControl Basic 2 | | | | | | |
| E 31 | für Schwimmerschalter oder 4...20 mA-Sensor, optional mit Hauptschalter, 400 x 281 x 135 mm | 2,5 | 4,0 | BC2 400 ^{DFNO} 040 | 19073777 | 4,7 |
| | | 4,0 | 6,3 | BC2 400 ^{DFNO} 063 | 19073778 | 4,7 |
| | | 6,3 | 10,0 | BC2 400 ^{DFNO} 100 | 19073779 | 4,7 |
| E34 | pneumatisch (Staudruck), optional mit Hauptschalter, 400 x 281 x 135 mm | 2,5 | 4,0 | BC2 400 ^{DPNO} 040 | 19073782 | 4,7 |
| | | 4,0 | 6,3 | BC2 400 ^{DPNO} 063 | 19073783 | 4,7 |
| | | 6,3 | 10,0 | BC2 400 ^{DPNO} 100 | 19073784 | 4,7 |
| E37 | Lufteinperlung mit Hauptschalter, 400 x 300 x 155 mm | 2,5 | 4,0 | BS2 400 ^{DLNO} 040 | 19073860 | 13 |
| | | 4,0 | 6,3 | BS2 400 ^{DLNO} 063 | 19073861 | 13 |
| | | 6,3 | 10,0 | BS2 400 ^{DLNO} 100 | 19073862 | 13 |
| E39 | Lufteinperlung in BC-Ausführung Verwendung nur bei vorhandenem Neutralleiter! Einbauoption O1 Hauptschalter nicht möglich! 400 x 281 x 135 mm | 2,5 | 4,0 | BC2 400 ^{DLNO} 040 | 19075151 | 4,7 |
| | | 4,0 | 6,3 | BC2 400 ^{DLNO} 063 | 19075152 | 4,7 |
| | | 6,3 | 10,0 | BC2 400 ^{DLNO} 100 | 19075153 | 4,7 |

i **Nur gültig für Frankreich!**
 Übersicht Schaltgeräte für Amarex N ohne ATEX

| Pos. | Benennung | Strom min [A] | Strom max [A] | Typ | Mat.-Nr. | [kg] |
|--|--|---------------|---------------|--------------------------------|----------|------|
| E4 | Hyper Multifunktionsstecker mit Motorschutzrelais CEE-Steckvorrichtung | 2,6 | 3,7 | Hyper 37.1 | 19071492 | 1 |
| | | 3,7 | 5,5 | Hyper 55.1 | 19071493 | 1 |
| | | 5,5 | 8,0 | Hyper 80.1 | 19071494 | 1 |
| | | 8,0 | 11,5 | Hyper 115.1 | 19071495 | 1 |
| Schaltgerät für Einzelpumpwerk LevelControl Basic 2 | | | | | | |
| E11 | für Schwimmerschalter oder 4...20 mA-Sensor, mit Hauptschalter, 400 x 278 x 120 mm | 2,5 | 4,0 | BC1 400 ^{DFNO} 040 02 | 19073878 | 4,5 |
| | | 4,0 | 6,0 | BC1 400 ^{DFNO} 063 02 | 19073879 | 4,5 |
| | | 6,0 | 10,0 | BC1 400 ^{DFNO} 100 02 | 19073880 | 4,5 |
| E14 | pneumatisch (Staudruck), mit Hauptschalter, 400 x 278 x 120 mm | 2,5 | 4,0 | BC1 400 ^{DPNO} 040 02 | 10) | 10) |
| | | 4,0 | 6,3 | BC1 400 ^{DPNO} 063 02 | 10) | 10) |
| | | 6,3 | 10,0 | BC1 400 ^{DPNO} 100 02 | 10) | 10) |
| E17 | Lufteinperlung, mit Hauptschalter, 400 x 300 x 155 mm | 2,5 | 4,0 | BS1 400 ^{DLNO} 040 02 | 10) | 10) |
| | | 4,0 | 6,3 | BS1 400 ^{DLNO} 063 02 | 10) | 10) |

10) siehe KSB Easy Select

| Pos. | Benennung | Strom min [A] | Strom max [A] | Typ | Mat.-Nr. | [kg] |
|--|---|---------------|---------------|---------------------|----------|------|
| | | 6,3 | 10,0 | BS1 400 DLNO 100 02 | 10) | 10) |
| Schaltgerät für Doppelpumpwerk LevelControl Basic 2 | | | | | | |
| E11 | für Schwimmerschalter oder 4...20 mA-Sensor, optional mit Hauptschalter, 400 x 278 x 120 mm | 2,5 | 4,0 | BC2 400 DFNO 040 02 | 19073888 | 4,7 |
| | | 4,0 | 6,3 | BC2 400 DFNO 063 02 | 19073889 | 4,7 |
| | | 6,0 | 10,0 | BC2 400 DFNO 100 02 | 19073890 | 4,7 |
| E14 | pneumatisch (Staudruck), mit Hauptschalter, 400 x 278 x 120 mm | 2,5 | 4,0 | BC2 400 DPNO 040 02 | 10) | 10) |
| | | 4,0 | 6,3 | BC2 400 DPNO 063 02 | 10) | 10) |
| | | 6,3 | 10,0 | BC2 400 DPNO 100 02 | 10) | 10) |
| E17 | Lufteinperlung, mit Hauptschalter, 400 x 300 x 155 mm | 2,5 | 4,0 | BS2 400 DLNO 040 02 | 10) | 10) |
| | | 4,0 | 6,3 | BS2 400 DLNO 063 02 | 10) | 10) |
| | | 6,3 | 10,0 | BS2 400 DLNO 100 02 | 10) | 10) |

Alarmschaltgeräte für Pumpen ohne ATEX

AS 0/AS 1/AS 2/AS 4/AS 5

| | Pos. | Teile-Benennung | Mat.-Nr. | [kg] |
|---|------|--|----------|------|
|  | E50 | Alarmschaltgerät AS 0 mit Ausschalter, akustischem Signalgeber mit 85 dB(A), grüner Betriebsleuchte Kunststoffgehäuse IP20, 140 x 80 x 57 mm, als Kontaktgeber Schwimmerschalter, Feuchtefühler F1 (Pos. E64), Alarmkontaktgeber M1 oder Melderelais der Steuerung verwenden | 29128401 | 0,5 |
|  | E51 | Alarmschaltgerät AS 2 mit Ausschalter, akustischem Signalgeber mit 85 dB(A), grüner Betriebsleuchte, potenzialfreiem Kontakt zur Ansteuerung einer Leitwarte Kunststoffgehäuse IP20, 140 x 80 x 57 mm, als Kontaktgeber Schwimmerschalter, Feuchtefühler F1 (Pos. E64) oder Melderelais der Steuerung verwenden | 29128422 | 0,5 |
|  | E52 | Alarmschaltgerät AS 4 mit Ausschalter, akustischem Signalgeber mit 85 dB(A), grüner Betriebsleuchte, potenzialfreiem Kontakt zur Ansteuerung einer Leitwarte, mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 5 Stunden Betrieb bei Netzausfall Kunststoffgehäuse IP20, 140 x 80 x 57 mm, als Kontaktgeber Schwimmerschalter (E60), Feuchtefühler F1 (Pos. E64) oder Melderelais der Steuerung verwenden | 29128442 | 0,5 |
|  | E53 | Alarmschaltgerät AS 5 netzunabhängig, mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 10 Stunden Betrieb bei Netzausfall, Netzkontrollleuchte, Störleuchte, Hupen-Aus-Taster, potenzialfreiem Kontakt zur Ansteuerung einer Leitwarte, anschlussfertig mit 1,8 m elektrischer Anschlussleitung und Stecker ISO-Gehäuse IP41, 190 x 165 x 75 mm, als Kontaktgeber Schwimmerschalter (E60) oder Melderelais der Steuerung verwenden | 00530561 | 1,7 |
|  | E55 | Alarmschaltgerät AS 1 in ISO-Steckergehäuse IP30, netzunabhängig, mit selbstaufladendem Stromversorgungsteil für 5 Stunden Betrieb bei Netzausfall, akustischem Signalgeber mit 70 dB(A), mit Ausschalter und angebautelem Signalgeber mit 3 m elektrischer Anschlussleitung, max. 60 °C, nicht geeignet für Dampf und Kondensat. 1. Hochwassermeldung durch Einhängen in einen (Pumpen-) Schacht oberhalb des Einschaltpunkts der Pumpe 2. Wasserwarnung bereits bei 1 mm (!) Wasserstand durch Aufstellen des Gebers auf dem Fußboden im Gefahrenbereich im Keller oder neben der Waschmaschine in Küche oder Bad | 00533740 | 0,9 |

Zubehör Schaltgeräte ohne ATEX

Übersicht Zubehör Schaltgeräte für Amarex N ohne ATEX

| | Pos. | Teile-Benennung | | Mat.-Nr. | [kg] |
|---|---|--|---|---|----------|
|  | E60 | Schwimmerschalter mit freiem Kabelende (Schließer) Schaltgehäuse Polypropylen (Fördermediumstemperatur max. 70 °C), aufschwimmend EIN, Anschlussleitung (H07RN-F 3G1) | 3 m | 11037742 | 0,5 |
| | | | 5 m | 11037743 | 0,8 |
| | | | 10 m | 11037744 | 1,3 |
| | | | 15 m | 11037745 | 1,8 |
| | | | 20 m | 11037746 | 2,4 |
| | | | 25 m | 11037747 | 2,9 |
| | | | 30 m | 11037748 | 3,4 |
|  | E62 | Schwimmerschalter mit freiem Kabelende (Öffner), aufschwimmend AUS, Anschlussleitung (H07RN-F 3G1) | 5 m | 11037756 | 0,8 |
| | | | 10 m | 11037757 | 1,4 |
| | | | 20 m | 11037758 | 2,6 |
|  | E64 | Leckagesensor F 1 | 3 m | 19072366 | 0,2 |
|  | E65 | Tauchglocken-Set - pneumatisch (Staudruck) und Lufteinperlvverfahren mit Polyamidschlauch 8 x 1 mm | Schlauchlänge 10 m | 19071721 | 1,2 |
| | | | Schlauchlänge 20 m | 19071837 | 2 |
| | | | Schlauchlänge 50 m | 19074200 | 2,5 |
|  | E66 | Messglocken-Set - pneumatisch (Staudruck) mit Polyamidschlauch 8 x 3 mm | Schlauchlänge 10 m | 19071722 | 3,5 |
| | | | Schlauchlänge > 10 m | | |
|  | E70 | Hupe, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54, mit 0,45 m Anschlussleitung | | 01086547 | 0,1 |
|  | E71 | Kombialarm, 12 V DC | | 01139930 | 0,1 |
|  | E72 | Blitzleuchte gelb, 12 V DC, 195 mA, IP65 | | 01056355 | 0,3 |
|  | E73 | PC Service Tool | | 47121210 | 0,2 |
|  | E90 | Akku-Nachrüstset für LevelControl Basic 2 zur Versorgung der Elektronik, der Schwimmerschalter, des/der Niveausensoren oder des internen Drucksensors und der Alarmeinrichtung (Summer, Hupe, Kombialarm) für Einzel- und Doppelpumpwerk | für Typ BC, bestehend aus 2 Akkus 6 V, 1,3 Ah und Akkuladeschaltung | 19074194 | 0,8 |
| |  | | E91 | für Typ BS, bestehend aus 1 Akku 12 V, 1,2 Ah und Akkuladeschaltung | 19074199 |

Schaltgeräte ATEX-Ausführung

i Die Schaltgeräte sind nicht explosionsgeschützt und dürfen nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs betrieben werden.

i Bei ATEX-Ausführungen sind Ex-Barrieren und ein ATEX-Niveauschalter (Schwimmer) erforderlich. Auslegung über Easy-Select.

i **Gültig für alle Länder außer Frankreich!**
 Zubehör Schaltgeräte für Amarex N mit ATEX

| Pos. | Benennung | Strom min [A] | Strom max [A] | Typ | Mat.-Nr. | [kg] |
|--|--|---------------|---------------|-----------------------------|----------|------|
| Schaltgerät für Einzelpumpwerk LevelControl Basic 2 | | | | | | |
| E20 | Schwimmerschalter, mit Hauptschalter, 600 x 400 x 200 mm | 2,5 | 4,0 | BS1 400 ^{DPEO} 040 | 19073800 | 12 |
| | | 4,0 | 6,3 | BS1 400 ^{DPEO} 063 | 19073801 | 12 |
| | | 6,3 | 10,0 | BS1 400 ^{DPEO} 100 | 19073802 | 12 |
| E21 | pneumatisch (Staudruck), optional mit Hauptschalter, 400 x 281 x 135 mm | 2,5 | 4,0 | BC1 400 ^{DPEO} 040 | 19073771 | 4,5 |
| | | 4,0 | 6,3 | BC1 400 ^{DPEO} 063 | 19073772 | 4,5 |
| | | 6,3 | 10,0 | BC1 400 ^{DPEO} 100 | 19073773 | 4,5 |
| E23 | Lufteinperlung, mit Hauptschalter, 400 x 300 x 155 mm | 2,5 | 4,0 | BS1 400 ^{DLEO} 040 | 19073821 | 12 |
| | | 4,0 | 6,3 | BS1 400 ^{DLEO} 063 | 19073822 | 12 |
| | | 6,3 | 10,0 | BS1 400 ^{DLEO} 100 | 19073823 | 12 |
| E24 | Lufteinperlung in BC-Ausführung Verwendung nur bei vorhandenem Neutralleiter! Einbauoption O1 Hauptschalter nicht möglich! 400 x 281 x 135 mm | 2,5 | 4,0 | BC1 400 ^{DLEO} 040 | 19075154 | 4,5 |
| | | 4,0 | 6,3 | BC1 400 ^{DLEO} 063 | 19075155 | 4,5 |
| | | 6,3 | 10,0 | BC1 400 ^{DLEO} 100 | 19075156 | 4,5 |
| Schaltgerät für Doppelpumpwerk LevelControl Basic 2 | | | | | | |
| E40 | Schwimmerschalter, mit Hauptschalter, 600 x 400 x 200 mm | 2,5 | 4,0 | BS2 400 ^{DPEO} 040 | 19073842 | 13 |
| | | 4,0 | 6,3 | BS2 400 ^{DPEO} 063 | 19073843 | 13 |
| | | 6,3 | 10,0 | BS2 400 ^{DPEO} 100 | 19073844 | 13 |
| E41 | pneumatisch (Staudruck), optional mit Hauptschalter, 400 x 281 x 135 mm | 2,5 | 4,0 | BC2 400 ^{DPEO} 040 | 19073785 | 4,7 |
| | | 4,0 | 6,3 | BC2 400 ^{DPEO} 063 | 19073786 | 4,7 |
| | | 6,3 | 10,0 | BC2 400 ^{DPEO} 100 | 19073787 | 4,7 |
| E43 | Lufteinperlung, mit Hauptschalter, 400 x 300 x 155 mm | 2,5 | 4,0 | BS2 400 ^{DLEO} 040 | 19073863 | 13 |
| | | 4,0 | 6,3 | BS2 400 ^{DLEO} 063 | 19073864 | 13 |
| | | 6,3 | 10,0 | BS2 400 ^{DLEO} 100 | 19073865 | 13 |
| E44 | Lufteinperlung in BC-Ausführung Verwendung nur bei vorhandenem Neutralleiter! Einbauoption O1 Hauptschalter nicht möglich! 400 x 281 x 135 mm | 2,5 | 4,0 | BC2 400 ^{DLEO} 040 | 19075157 | 4,7 |
| | | 4,0 | 6,3 | BC2 400 ^{DLEO} 063 | 19075158 | 4,7 |
| | | 6,3 | 10,0 | BC2 400 ^{DLEO} 100 | 19075159 | 4,7 |

i **Nur gültig für Frankreich!**
 Zubehör Schaltgeräte für Amarex N mit ATEX

| Pos. | Benennung | Strom min [A] | Strom max [A] | Typ | Mat.-Nr. | [kg] |
|--|--|---------------|---------------|--------------------------------|----------|------|
| Schaltgerät für Einzelpumpwerk LevelControl Basic 2 | | | | | | |
| E20 | Schwimmerschalter, mit Hauptschalter, 600 x 400 x 200 mm | 2,5 | 4,0 | BS1 400 ^{DPEO} 040 02 | 11) | 11) |
| | | 4,0 | 6,3 | BS1 400 ^{DPEO} 063 02 | 11) | 11) |
| | | 6,3 | 10,0 | BS1 400 ^{DPEO} 100 02 | 11) | 11) |
| E21 | pneumatisch (Staudruck), mit Hauptschalter, 400 x 278 x 120 mm | 2,5 | 4,0 | BC1 400 ^{DPEO} 040 02 | 11) | 11) |
| | | 4,0 | 6,3 | BC1 400 ^{DPEO} 063 02 | 11) | 11) |
| | | 6,3 | 10,0 | BC1 400 ^{DPEO} 100 02 | 11) | 11) |
| E23 | Lufteinperlung, mit Hauptschalter, 400 x 300 x 155 mm | 2,5 | 4,0 | BS1 400 ^{DLEO} 040 02 | 11) | 11) |
| | | 4,0 | 6,3 | BS1 400 ^{DLEO} 063 02 | 11) | 11) |
| | | 6,3 | 10,0 | BS1 400 ^{DLEO} 100 02 | 11) | 11) |
| Schaltgerät für Doppelpumpwerk LevelControl Basic 2 | | | | | | |

11) siehe KSB Easy Select

| Pos. | Benennung | Strom min [A] | Strom max [A] | Typ | Mat.-Nr. | [kg] |
|------|--|---------------|---------------|--------------------------------|----------|------|
| E40 | Schwimmerschalter, mit Hauptschalter, 600 x 400 x 200 mm | 2,5 | 4,0 | BS2 400 ^{DPEO} 040 02 | 11) | 11) |
| | | 4,0 | 6,3 | BS2 400 ^{DPEO} 063 02 | 11) | 11) |
| | | 6,3 | 10,0 | BS2 400 ^{DPEO} 100 02 | 11) | 11) |
| 41 | pneumatisch (Staudruck), mit Hauptschalter, 400 x 278 x 120 mm | 2,5 | 4,0 | BC2 400 ^{DPEO} 040 02 | 11) | 11) |
| | | 4,0 | 6,3 | BC2 400 ^{DPEO} 063 02 | 11) | 11) |
| | | 6,3 | 10,0 | BC2 400 ^{DPEO} 100 02 | 11) | 11) |
| E43 | Lufteinperlung, mit Hauptschalter, 400 x 300 x 155 mm | 2,5 | 4,0 | BS2 400 ^{DLEO} 040 02 | 11) | 11) |
| | | 4,0 | 6,3 | BS2 400 ^{DLEO} 063 02 | 11) | 11) |
| | | 6,3 | 10,0 | BS2 400 ^{DLEO} 100 02 | 11) | 11) |

Zubehör Schaltgeräte ATEX-Ausführung

Übersicht Zubehör für Amarex N mit ATEX

| | Pos. | Teile-Benennung | | Mat.-Nr. | [kg] |
|---|------|--|---|----------|------|
|  | E63 | Schwimmerschalter mit freiem Kabelende (Schließer) mit Ex-Konformitätserklärung Anschlussleitung (H07RN-F 3G1) | 5 m | 01148226 | 0,7 |
| | | | 10 m | 01148247 | 1 |
| | | | 20 m | 01148248 | 2 |
|  | E65 | Tauchglocken-Set - pneumatisch (Staudruck) und Lufteinperlverfahren mit Polyamidschlauch 8 x 1 mm | Schlauchlänge 10 m | 19071721 | 1,2 |
| | | | Schlauchlänge 20 m | 19071837 | 2 |
| | | | Schlauchlänge 50 m | 19074200 | 2,5 |
|  | E66 | Messglocken-Set - pneumatisch (Staudruck) mit Polyamidschlauch 8 x 3 mm | Schlauchlänge 10 m | 19071722 | 3,5 |
| | | | Schlauchlänge > 10 m | | |
|  | E70 | Hupe, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54, mit 0,45 m Anschlussleitung- nicht Ex | | 01086547 | 0,1 |
|  | E71 | Kombialarm, 12 V DC - nicht Ex | | 01139930 | 0,1 |
|  | E72 | Blitzleuchte gelb, 12 V DC, 195 mA, IP65- nicht Ex | | 01056355 | 0,3 |
|  | O45 | Kunststoffgehäuse ((B) 82 x (H) 55 x (T) 106,5 [mm]) IP65, als Montagehilfe für Blitzleuchte, zur Montage an der Wand | | 01061067 | 0,2 |
|  | E73 | PC Service Tool | | 47121210 | 0,2 |
|  | E90 | Akku-Nachrüstset für LevelControl Basic 2 zur Versorgung der Elektronik, der Schwimmerschalter, des/der Niveausensoren oder des internen Drucksensors und der Alarmeinrichtung (Summer, Hupe, Kombialarm) für Einzel- und Doppelpumpwerk | für Typ BC, bestehend aus 2 Akkus 6 V, 1,3 Ah und Akkuladeschaltung | 19074194 | 0,8 |
| | E91 | | für Typ BS, bestehend aus 1 Akku 12 V, 1,2 Ah und Akkuladeschaltung | 19074199 | 1 |



KSB S.A.S.
Allée de Sagan – B.P. 189 • 36004 Châteauroux Cedex (France)
Tél. +33 2 540884 00 • Fax +33 2 54088491 • www.ksb.fr

19.02.2016

2563.51/07-DE