



Baureihe SCUBA

UNTERWASSER-MOTORPUMPEN IN BLOCKAUSFÜHRUNG

Unterwasser- Motorpumpen in Blockausführung SCUBA Baureihe

ALLGEMEINE EINFÜHRUNG



- Gehäuse aus präzisionsgegossenem Edelstahl
- Steckbares Stromversorgungskabel und Schwimmerschalter
- Trinkwasserausführung
- Geräuscharmer Betrieb
- Außermittige Drucksammelleitung und schwerpunktneutrale Hebeöse
- Abriebfeste Laufräder

EINSATZGEBIETE

GEBÄUDETECHNIK, LANDWIRTSCHAFT, INDUSTRIE

ANWENDUNGEN

- Wasserversorgung aus Vorlaufbehältern, Sammel tanks oder Reservoirs, 6"-Brunnen, Zisternen und Wasserläufen
- Sprinklerbewässerungssysteme
- Druckerhöhung mit direkt im Tank oder im Brunnen eingesetzter Pumpe
- Regenwassernutzung
- Autowaschsysteme
- Druckerhöhung auf Schiffen
- Luftreinigungs-/befeuchtungssysteme
- Filtersysteme
- Wasserrückgewinnungssysteme

TECHNISCHE DATEN:

- **Fördermenge:** bis 10,8 m³/h bei 2850 min⁻¹
- **Förderhöhe:** bis 100 m bei 2850 min⁻¹
- **Motorleistung:** von 0,55 bis 2,2 kW
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar.
- **Einphasenausführung:** 220-240 V, 50 Hz 2polig (2850 min⁻¹). Mit eingebautem Überlastschutz mit automatischer Rückstellung. Standardausführung mit eingebautem Kondensator oder externem Kondensator auf Anfrage.
- **Dreiphasenausführung:** 380-415 V, 50 Hz 2polig (2850 min⁻¹). Überlastschutz muss bauseitig gestellt und im Schaltschrank installiert werden (siehe Schaltgeräte).

BETRIEBS- BEDINGUNGEN

- **Temperatur des beförderten Mediums:**
 - Standardausführung: 0 bis 40 °C
 - Trinkwasserausführung: 0 bis 23 °C
- Vertikale/horizontale Installation.
- **Max. Eintauchtiefe:** 17 m
- **Max. zulässiger Sandanteil:** 25 g/m³
- **Max. Chloridmenge** bei 20°C: 200 PPM
- **Korngröße:**
 - 1SC: max. 1 mm.
 - 3SC, 5SC, 8SC: max. 2 mm

KONSTRUKTIONS- MERKMALE

- Ansaugung am Pumpenfuß; Hydraulik unterhalb des Elektromotors, der auch durch das Fördermedium gekühlt wird.
- Technopolymer-Radiallaufräder.
- Diffusoren, Außenmantel, Motorgehäuse, Saugkorb und Wellenverlängerung aus Edelstahl.
- Gehäuse aus präzisionsgegossenem Edelstahl
- Leicht installierbar und wartungsfreundlich dank steckbarem Stromversorgungskabel und Schwimmerschalter.
- Trinkwasserausführung auf Anfrage.
- Der Motor wird durch ein doppelt wirkendes Wellendichtsystem mit integrierter Ölkammer geschützt.

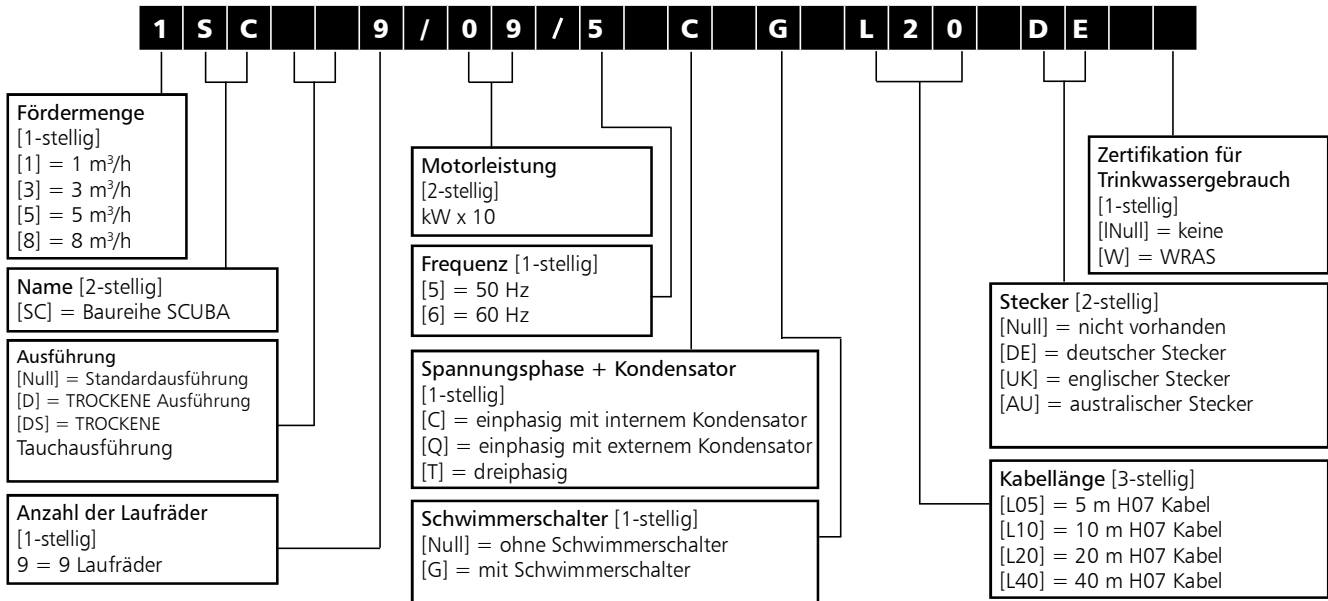
ZUBEHÖR

- Ausrüstung mit Anode
- Ausrüstung mit Schwimmerschalter
- Schaltgerät mit externem Kondensator
- Schalt- und Schutzplatine

Auf Wunsch:

- Installation mit Schwimmer
- Ausrüstung mit ResiBoost-Inverter
- 220 - 230V, Drehstromausführung
- Stromanschlusskabel in verschiedenen Längen erhältlich
- Zertifizierte Trinkwasserausführung

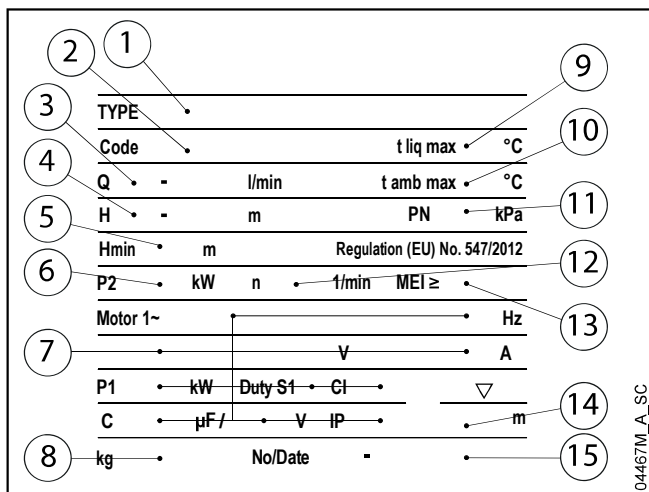
BAUREIHE SCUBA BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



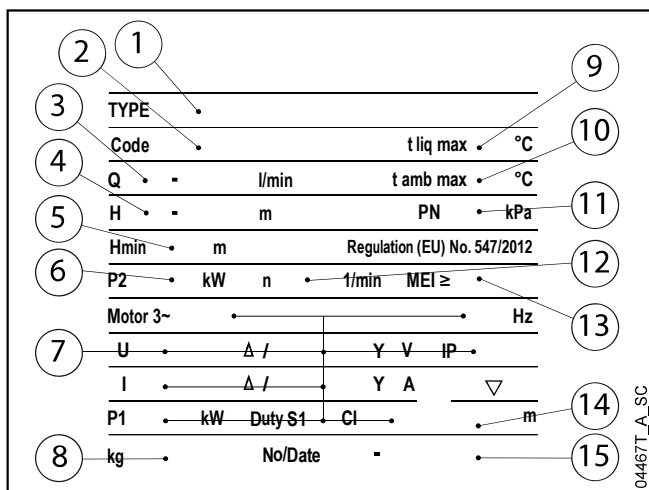
BEISPIEL: 1SC9/09/5 C G L20 DE

Fördermenge 1 m³/h, Elektropumpe Baureihe Scuba, 9 Laufräder, Motorleistung 0,9 kW, Frequency 50 Hz, Einphasen-ausführung mit internem Kondensator, mit Schwimmerschalter, 20 m H07-Kabel und deutschem Stecker.

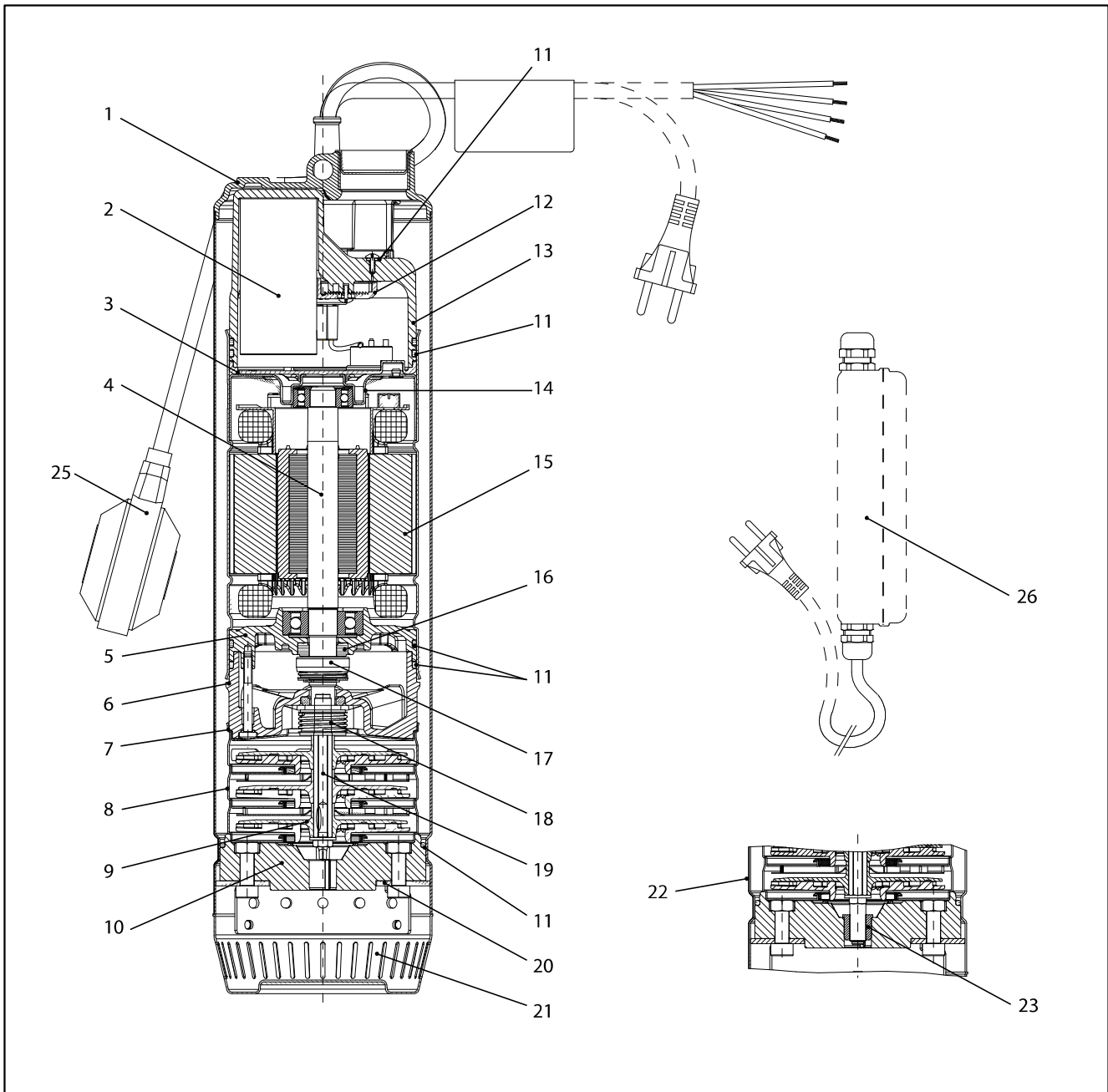
TYPENSCHILD - EINPHASIG



TYPENSCHILD - DREIPHASIG

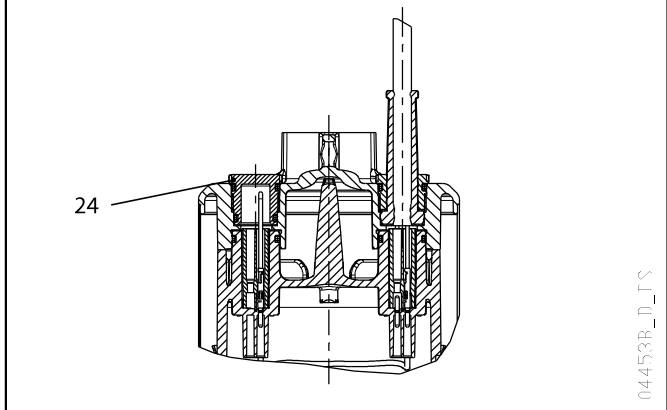
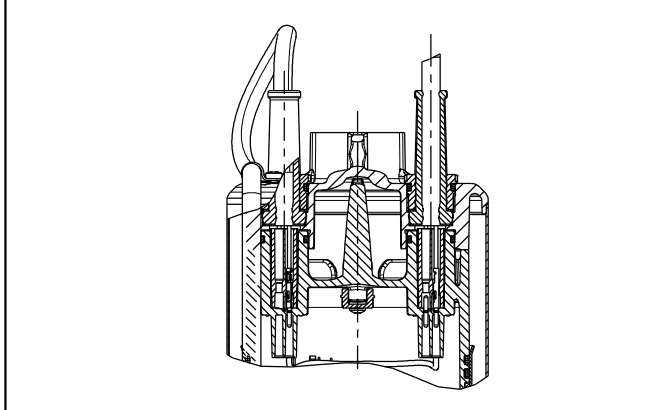


**BAUREIHE SCUBA
PUMPENQUERSCHNITT UND HAUPTKOMPONENTEN**



AUSFÜHRUNG MIT SCHWIMMERSCHALTER

AUSFÜHRUNG OHNE SCHWIMMERSCHALTER



04453R-D_FS

BAUREIHE SCUBA MATERIALLISTE

| Nr. | BEZEICHNUNG | WERKSTOFF | BEZEICHNUNG DER NORM | |
|-----|--|---------------------------------------|----------------------------------|---------------|
| | | | EUROPA | USA |
| 1 | Gehäuse | Edelstahl | EN 10088-1-GX5CrNi19-10 (1.4308) | ASTM A743 CF8 |
| 2 | Kondensator | | | |
| 3 | Klemmenabdeckung | PA66-GF25 | | |
| 4 | Motorwelle | Edelstahl | EN 10088-3-X17CrNi16-2 (1.4057) | AISI 431 |
| 5 | Lagerträger unten | Aluminium-Druckguss | | |
| 6 | Unterer Kopf | Technopolymer | | |
| 7 | Enddiffusordeckel | Edelstahl | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 8 | Diffusor | Edelstahl | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 9 | Lauftrad | Technopolymer | | |
| 10 | Buchsenlagerträger | Technopolymer | | |
| 11 | Elastomere | Nitrilgummi (NBR) | | |
| 12 | Kondensatorhalter | PA66-GF25 | | |
| 13 | Oberer Kopf | Technopolymer | | |
| 14 | Lagerträger oben | Edelstahl | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 15 | Motorgehäuse mit Stator | Edelstahl | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 16 | Interne Gleitringdichtung (rotierendes Teil) | Karbo-graphit | | |
| 17 | Interne Gleitringdichtung (stationäres Teil) | Steatit | | |
| 18 | Externe Gleitringdichtung | Siliziumkarbid / Siliziumkarbid / NBR | | |
| 19 | Pumpenwelle | Edelstahl | EN 10088-3-X17CrNi16-2 (1.4057) | AISI 431 |
| 20 | Sperrscheibe | Edelstahl | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 21 | Filter | Edelstahl | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 22 | Mantel | Edelstahl | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 23 | Lagerträger Wellenlager (*) | Technopolymer | | |
| 24 | Stecker | Edelstahl | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 25 | Schwimmerschalter (**) | | | |
| 26 | QC (***) | | | |

(*) Lagerträgerausführungen für die Modelle 1SC, 3SC, 5SC von 6 bis 9 Stufen; 8SC von 5 bis 6 Stufen.

scuba-2p50-de_a_tm

(**) nur für G-Ausführung.

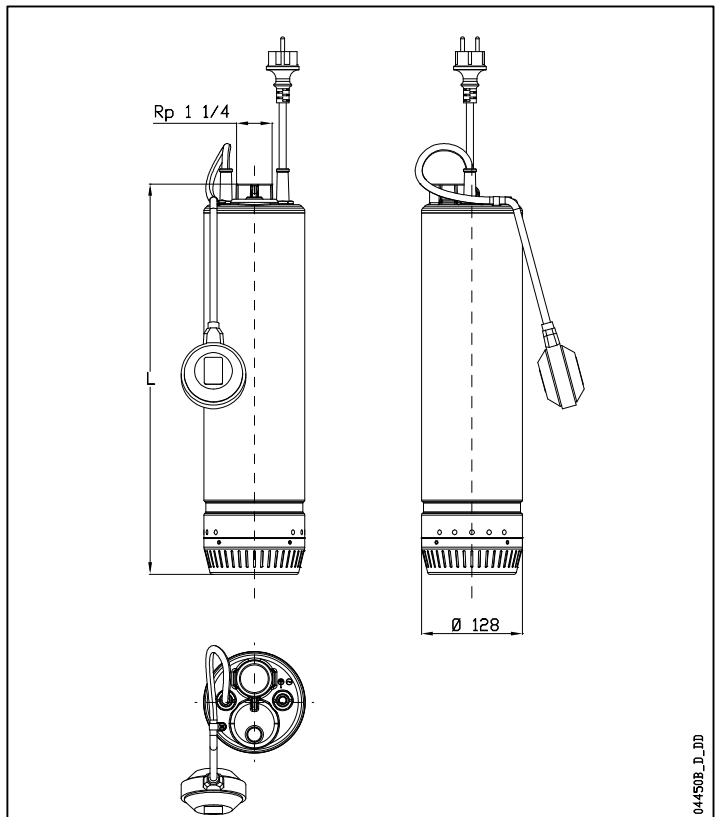
(***) nur für Einzelphase ohne Kondensator.

BAUREIHE 3SC ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

| PUMPENTYP | STUFEN- ZAHL | ABMES- SUNGEN L mm | GEWICHT kg |
|-------------|-----------------|-----------------------------|---------------|
| 3SC4/05/5.. | 4 | 515 | 13,5 |
| 3SC5/07/5.. | 5 | 555 | 15,0 |
| 3SC7/09/5.. | 7 | 595 | 17,0 |
| 3SC8/11/5.. | 8 | 635 | 18,0 |
| 3SC9/15/5.. | 9 | 685 | 19,6 |
| 3SC4/05/5T | 4 | 515 | 14,0 |
| 3SC5/07/5T | 5 | 555 | 16,0 |
| 3SC7/09/5T | 7 | 595 | 16,3 |
| 3SC8/15/5T | 8 | 635 | 16,8 |
| 3SC9/22/5T | 9 | 685 | 20,6 |

| PUMPENTYP | KABEL- QUERSCHNITT | KABEL- TYP | KABEL- LÄNGE m |
|-------------|-----------------------|---------------|----------------------|
| 3SC4/05/5.. | 3G1 | H07RN8-F | 20,0 |
| 3SC5/07/5.. | 3G1,5 | H07RN8-F | 20,0 |
| 3SC7/09/5.. | 3G1,5 | H07RN8-F | 20,0 |
| 3SC8/11/5.. | 3G1,5 | H07RN8-F | 20,0 |
| 3SC9/15/5.. | 3G1,5 | H07RN8-F | 20,0 |
| 3SC4/05/5T | 4G1 | H07RN8-F | 20,0 |
| 3SC5/07/5T | 4G1,5 | H07RN8-F | 20,0 |
| 3SC7/09/5T | 4G1,5 | H07RN8-F | 20,0 |
| 3SC8/15/5T | 4G1,5 | H07RN8-F | 20,0 |
| 3SC9/22/5T | 4G1,5 | H07RN8-F | 20,0 |

Ausführungen mit 10 Meter Kabel auf Anfrage erhältlich 3SC-2p50-de_a_td



04450B_D_ID

HYDRAULISCHE LEISTUNGSTABELLE

| PUMPENTYP | NENNLEISTUNG | | Q = FÖRDERMENGE | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|-------------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | l/min | 0 | 20,0 | 26,7 | 33,3 | 40,0 | 46,7 | 53,3 | 60,0 | 66,7 | 70,0 |
| | | | m ³ /h | 0 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4,0 | 4,2 |
| | | H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE | | | | | | | | | | | |
| kW | HP | 45,4 | 40,8 | 38,8 | 36,5 | 33,9 | 31,0 | 27,7 | 24,0 | 20,0 | 17,8 | | |
| 3SC4/05/5.. | 0,55 | 0,75 | 45,4 | 40,8 | 38,8 | 36,5 | 33,9 | 31,0 | 27,7 | 24,0 | 20,0 | 17,8 | |
| 3SC5/07/5.. | 0,75 | 1 | 56,2 | 51,1 | 48,5 | 45,5 | 42,2 | 38,4 | 34,2 | 29,6 | 24,7 | 22,0 | |
| 3SC7/09/5.. | 0,9 | 1,2 | 77,2 | 68,6 | 64,6 | 60,1 | 55,1 | 49,6 | 43,8 | 37,5 | 30,9 | 27,4 | |
| 3SC8/11/5.. | 1,1 | 1,5 | 86,1 | 75,6 | 71,5 | 66,9 | 61,7 | 55,9 | 49,4 | 42,1 | 33,8 | 29,3 | |
| 3SC9/15/5.. | 1,5 | 2 | 98,4 | 88,4 | 83,6 | 78,0 | 71,7 | 64,9 | 57,6 | 49,7 | 41,5 | 37,2 | |
| 3SC4/05/5T | 0,55 | 0,75 | 46,5 | 42,6 | 40,7 | 38,6 | 36,1 | 33,2 | 30,0 | 26,5 | 22,6 | 20,4 | |
| 3SC5/07/5T | 0,75 | 1 | 57,5 | 52,2 | 49,7 | 46,9 | 43,7 | 40,1 | 36,1 | 31,6 | 26,7 | 24,1 | |
| 3SC7/09/5T | 0,9 | 1,2 | 78,1 | 70,3 | 66,8 | 62,8 | 58,3 | 53,1 | 47,3 | 40,8 | 33,6 | 29,7 | |
| 3SC8/15/5T | 1,5 | 2 | 89,1 | 79,6 | 75,7 | 71,2 | 66,1 | 60,2 | 53,5 | 45,8 | 37,1 | 32,3 | |
| 3SC9/22/5T | 2,2 | 3 | 99,7 | 89,0 | 83,9 | 78,2 | 71,9 | 65,1 | 57,7 | 49,9 | 41,7 | 37,5 | |

*Höchstwerte im Kennlinienbereich

3SC-2p50-de_a_th

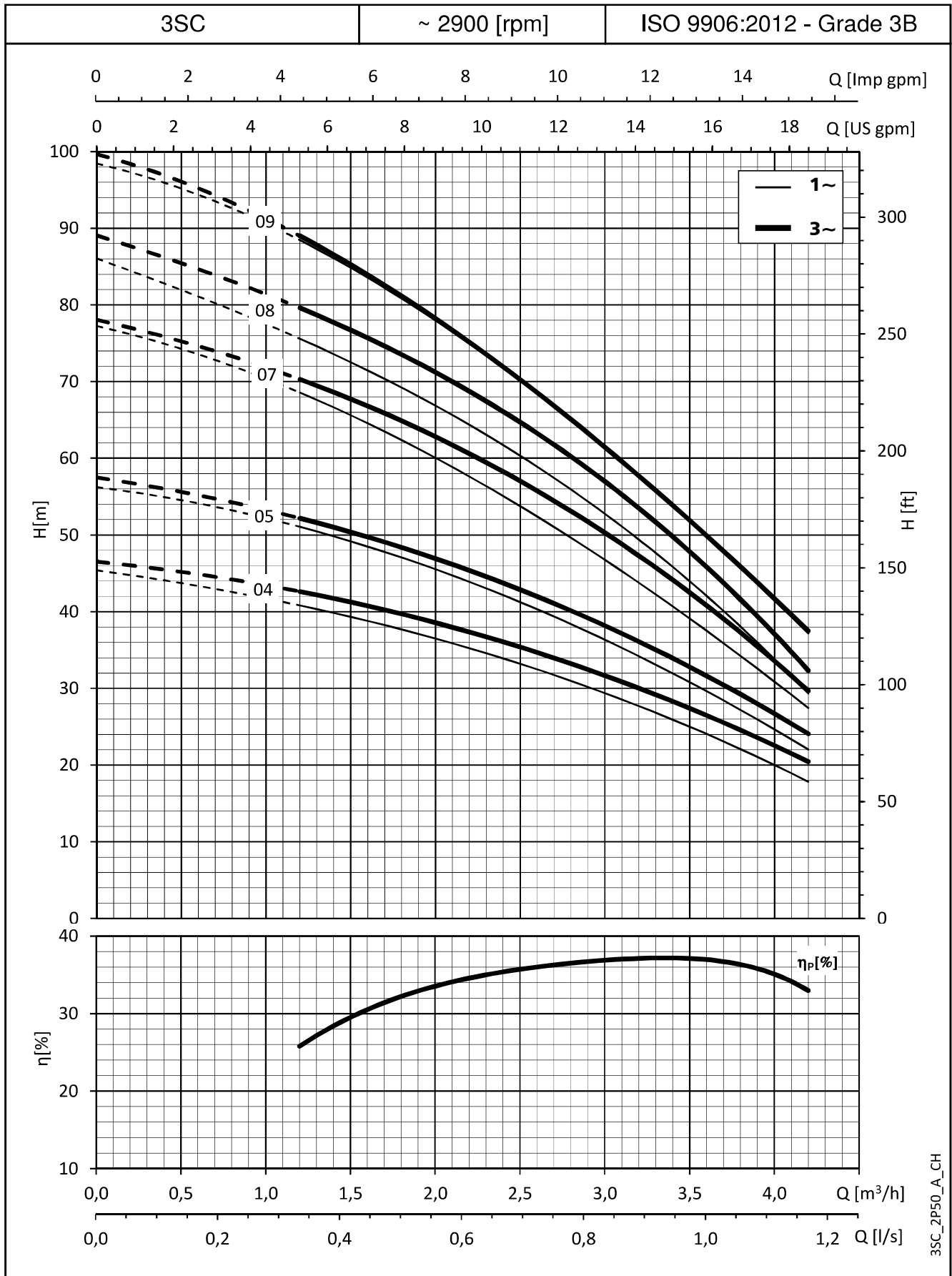
ZUORDNUNGSÜBERSICHT PUMPE - SCHALTGERÄT

| PUMPENTYP | LEISTUNGS- AUFNAHME* (P1 MAX) kW | STROM- AUFNAHME* 220-240 V A | STROM- AUFNAHME* 380-415 V A | KONDENSATOR μF / 450 V | TYP | QC | | ELEKTRO- PUMPEN- GEWICHT kg | SCHALTGERÄT 380-415 V | |
|-------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------|
| | | | | | | KABELQUERSCHNITT MOTOR- SEITE | LEISTUNGS- SEITE | | QTD/.. | Q3D/.. |
| | | | | | | | | | | |
| 3SC4/05/5.. | 0,85 | 4,06 | - | 16 | 0,55 | 4G1,5 | 3G1,5 | 14,5 | - | - |
| 3SC5/07/5.. | 1,05 | 4,80 | - | 25 | 0,9 | 4G1,5 | 3G1,5 | 17,0 | - | - |
| 3SC7/09/5.. | 1,31 | 5,88 | - | 25 | 0,9 | 4G1,5 | 3G1,5 | 17,7 | - | - |
| 3SC8/11/5.. | 1,55 | 6,85 | - | 30 | 1,1 | 4G1,5 | 3G1,5 | 19,3 | - | - |
| 3SC9/15/5.. | 1,79 | 7,94 | - | 40 | 1,5 | 4G1,5 | 3G1,5 | 21,9 | - | - |
| 3SC4/05/5T | 0,79 | 2,68 | 1,55 | - | - | - | - | - | 03-05 | 03-05 |
| 3SC5/07/5T | 1,00 | 3,98 | 2,30 | - | - | - | - | - | 05-07 | 05-07 |
| 3SC7/09/5T | 1,31 | 4,47 | 2,58 | - | - | - | - | - | 07-15 | 07-15 |
| 3SC8/15/5T | 1,49 | 5,84 | 3,37 | - | - | - | - | - | 07-15 | 07-15 |
| 3SC9/22/5T | 1,65 | 6,37 | 3,68 | - | - | - | - | - | 07-15 | 07-15 |

*Höchstwerte im Kennlinienbereich

3SC-2p50-de_a_th

**BAUREIHE 3SC
BETRIEBSKENNLINIEN**



3SC_2P50_A_CH