



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.

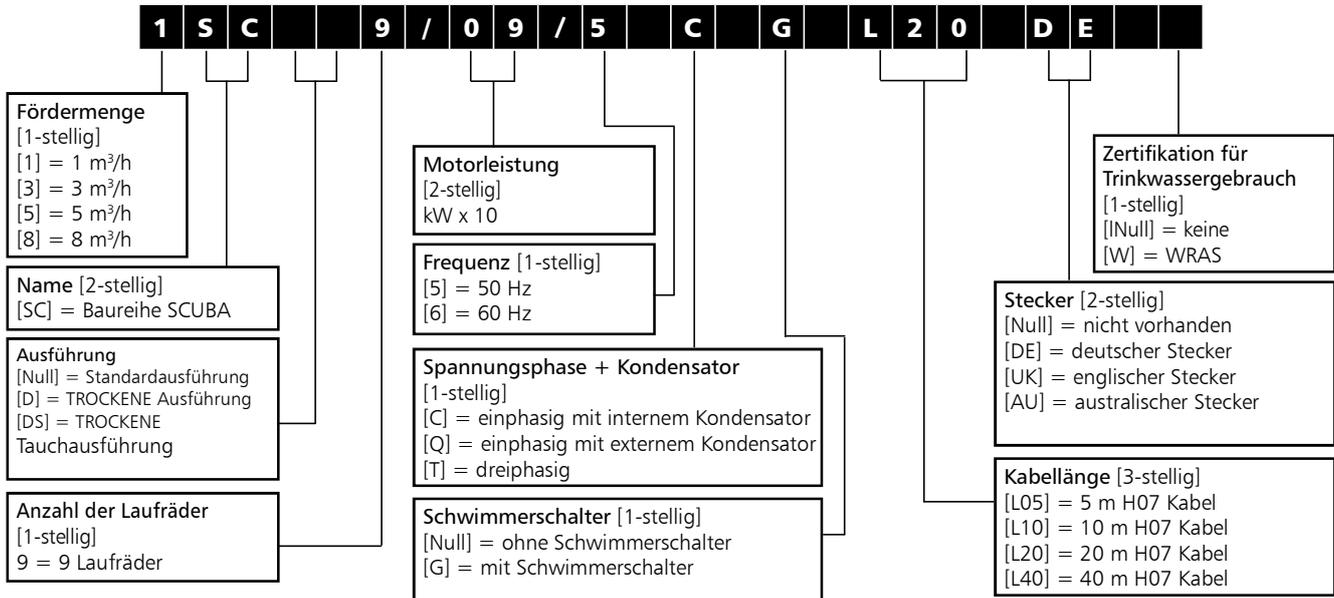
ZUBEHÖR

- 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

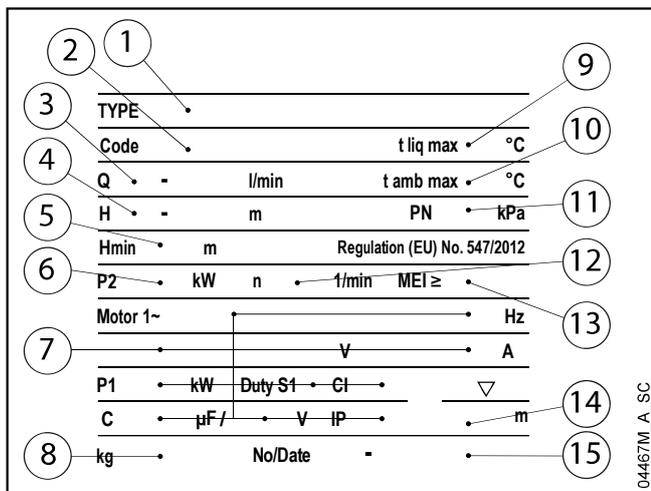
BAUREIHE SCUBA BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



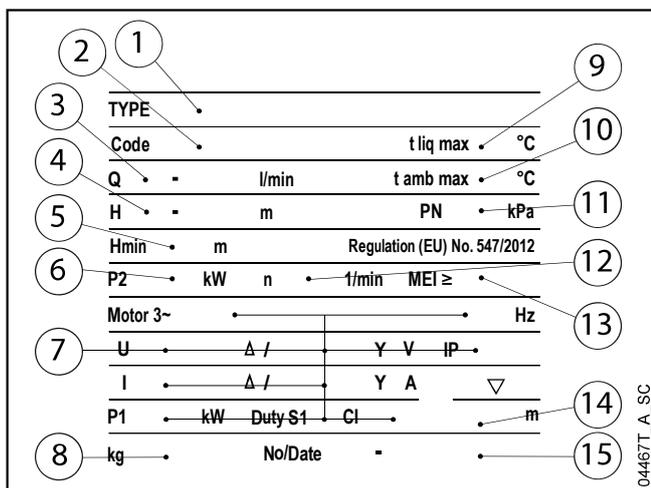
BEISPIEL: 1SC9/09/5 C G L20 DE

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.

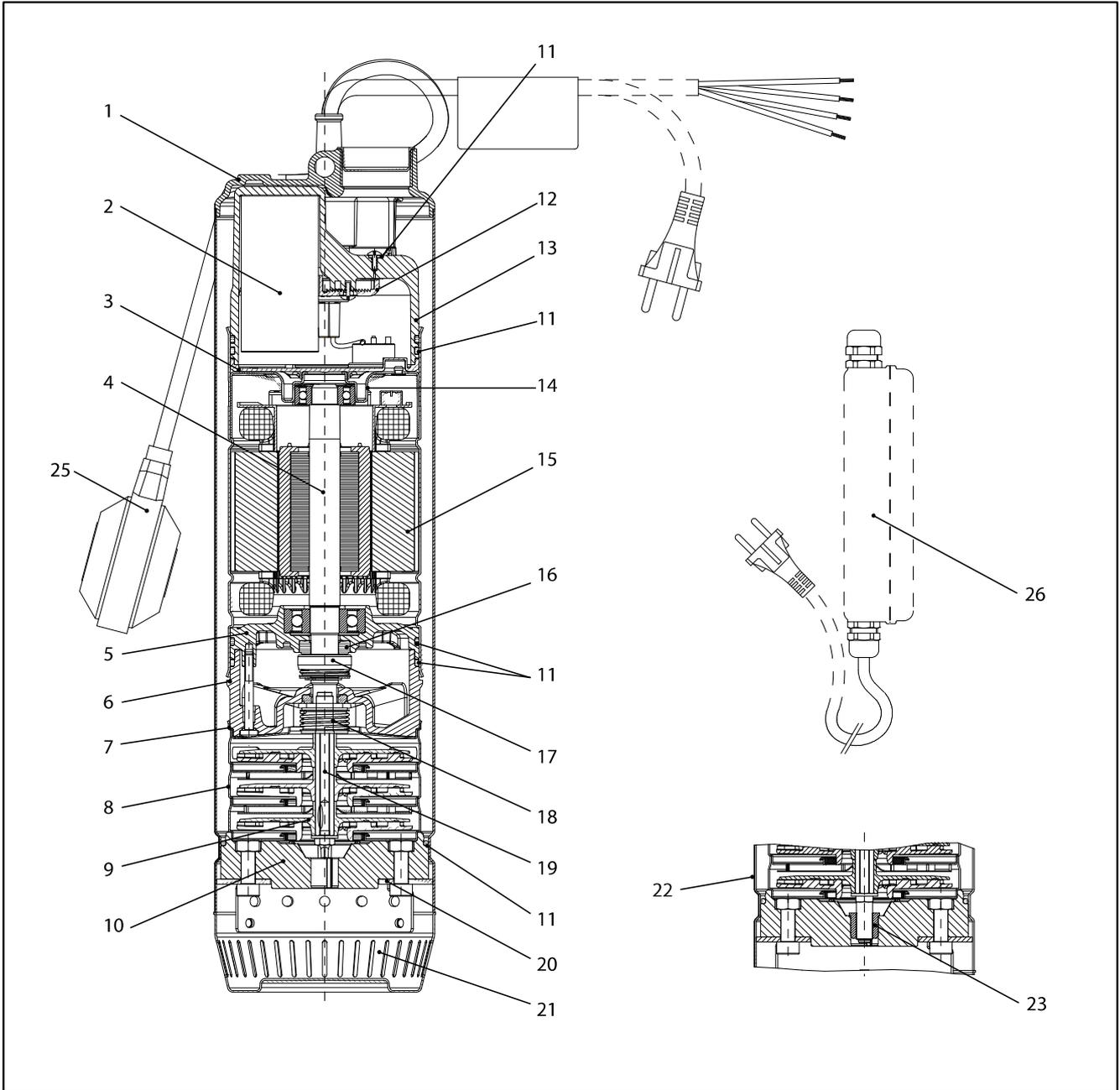
TYPENSCHILD - EINPHASIG



TYPENSCHILD - DREIPHASIG

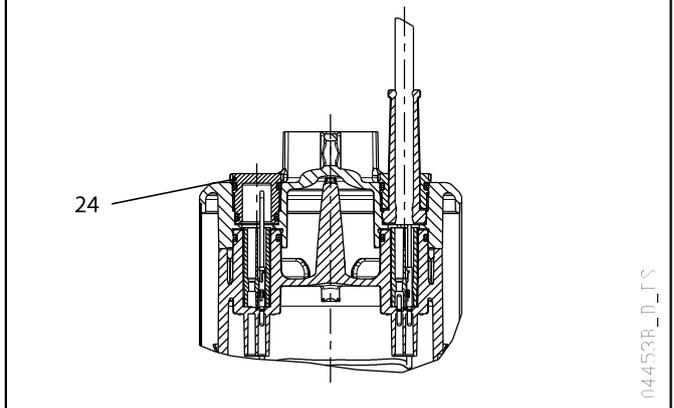
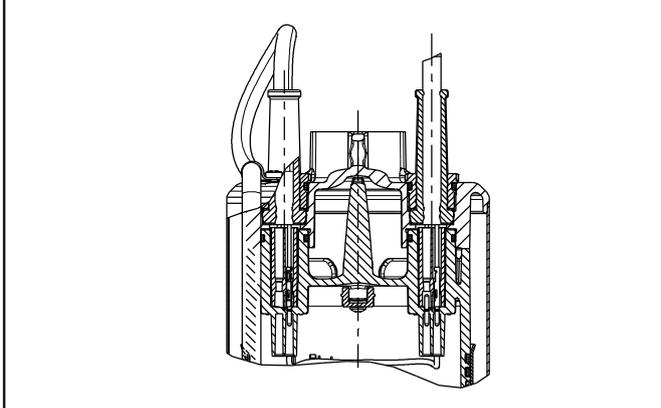


**BAUREIHE SCUBA
PUMPENQUERSCHNITT UND HAUPTKOMPONENTEN**



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.

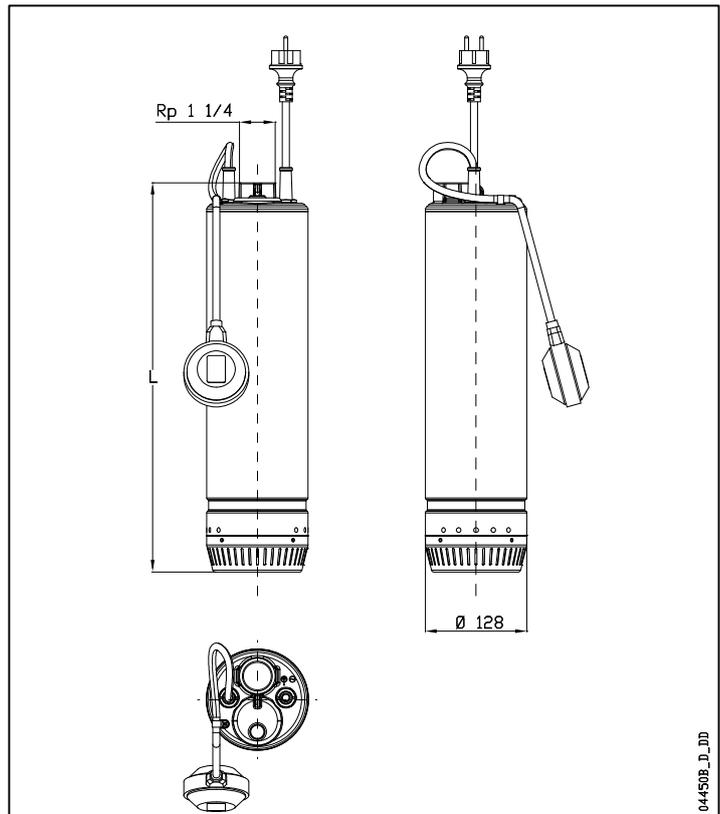
(***) nur für Einzelphase ohne Kondensator.

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	20,0	26,7	33,3	40,0	46,7	53,3	60,0	66,7	70,0
			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

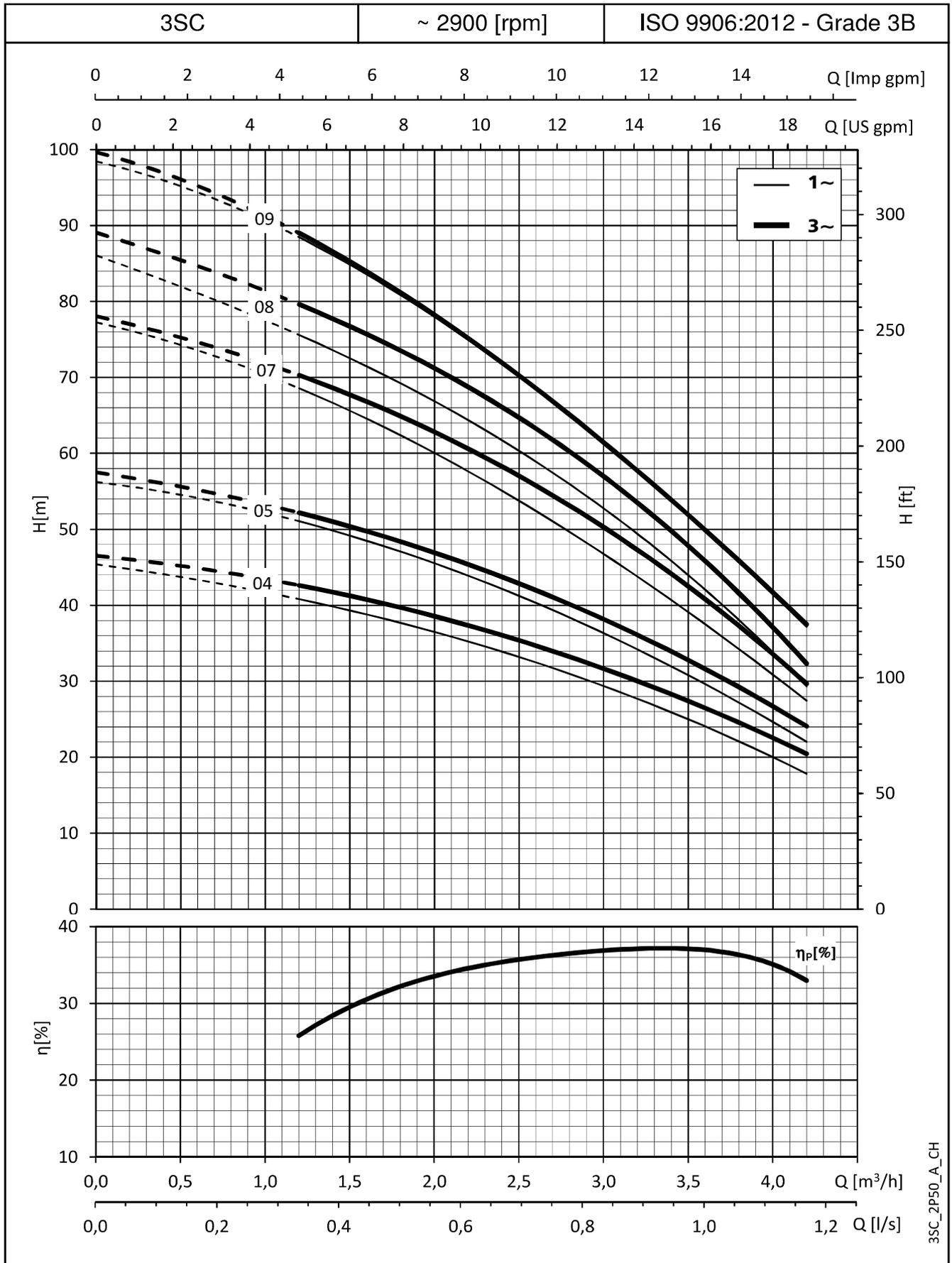
ZUORDNUNGSÜBERSICHT PUMPE - SCHALTGERÄT

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	
						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