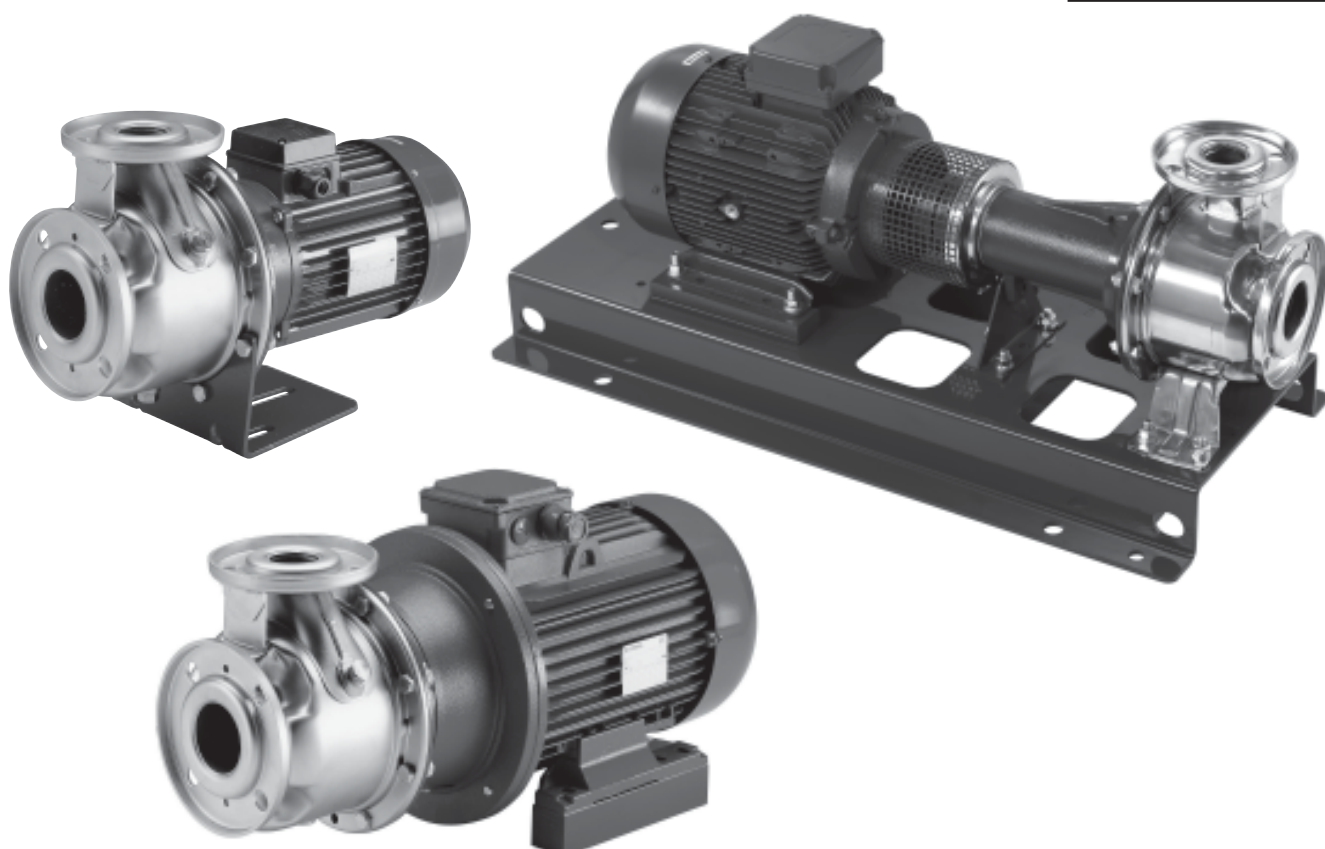


50 Hz



Baureihe SH

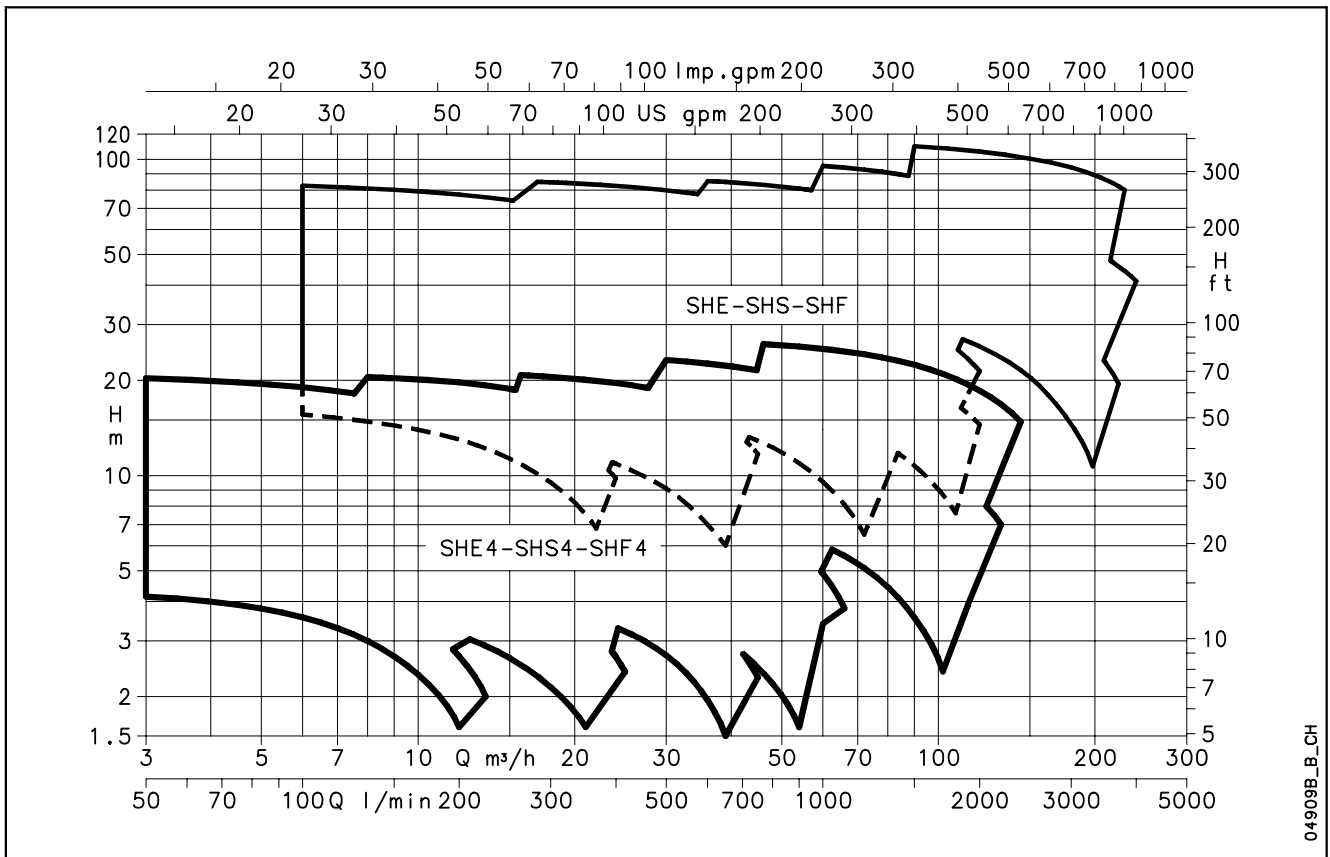
KREISELPUMPEN NACH EN 733
AUS EDELSTAHL 1.4404

ErP 2009/125/EC



Cod. 191002943 Rev.C Ed.07/2013

BAUREIHE SH KENNFELDER BEI 50 Hz



Lowara ist ein eingetragenes Markenzeichen von Lowara srl Unipersonale, einem Unternehmen von Xylem Inc.
HYDROVAR ist ein eingetragenes Markenzeichen von Fluid Handling LLC, einem Unternehmen von Xylem Inc.
Xylect ist ein eingetragenes Markenzeichen von Xylem Water Solutions AB, einem Unternehmen von Xylem Inc.

INHALT

Allgemeine technische Daten	5
Konstruktionsdaten	6
Modellübersicht 2-/4-polige Modelle, 50 Hz	9
Pumpenquerschnitt, Werkstoffübersichten	10
Gleitringdichtungen	15
Motoren (ErP 2009/125/EC)	16
Pumpen (ErP 2009/125/EC)	25
Kennfelder bei 50 Hz	26
Tabelle der hydraulische Leistungen bei 50 Hz	28
Kennlinien 50 Hz, 2-polig	33
Kennlinien 50 Hz, 4-polig	56
Abmessungen und Gewichte	79
Zubehör	97
Technischer Anhang	102

Kreisel- pumpen nach EN 733 aus Edelstahl 1.4404

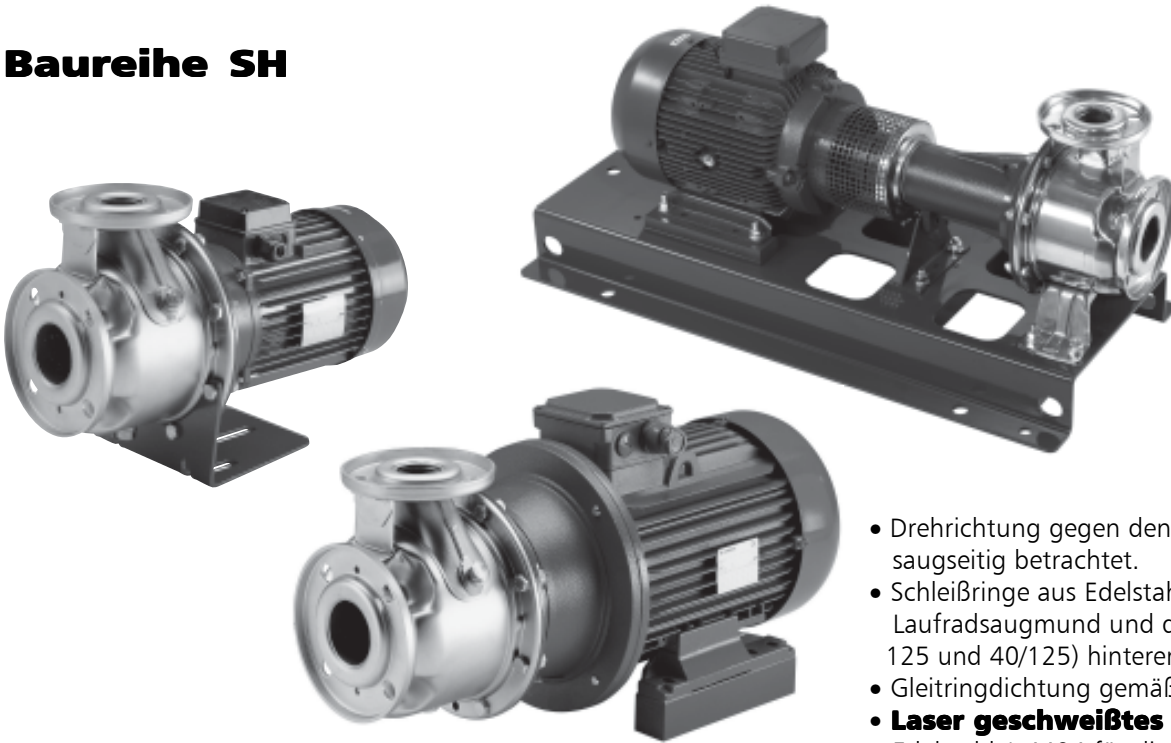
EINSATZGEBIETE

HAUSTECHNIK, INDUSTRIE, WASSERVERSORGUNG.

ANWENDUNG

- Förderung von Wasser, reinen und chemisch nicht aggressiven Flüssigkeiten.
- Wasserversorgung und Druckerhöhung.
- Bewässerung.
- Heiß-/Kaltwasserumwälzung in Heizungs- und Klimaanlage.
- Industrielle Waschanlagen.
- Allgemeine Industrietechnik.

Baureihe SH



TECHNISCHE DATEN PUMPE

- Fördermenge bis:
240 m³/h (2-polig),
130 m³/h (4-polig).
- Förderhöhen bis:
110 Metern (2-polig),
23 Metern (4-polig).
- Temperatur des Fördermediums:
-10°C bis +120°C Standard
(Dichtung in FPM).
-30°C bis +120°C bei
Sonderausführungen auf Anfrage
(Dichtung in EPDM).
- max. **Betriebsdruck:**
12 bar (PN 12) bei 50°C,
10 bar bei 120°C.
- Hydraulische Leistungen gem.
ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO
9906:1999 - Anhang A).

- Drehrichtung gegen den Uhrzeigersinn
saugseitig betrachtet.
- Schleißebringe aus Edelstahl 1.4404 am
Laufradaugmund und der (außer 32/
125 und 40/125) hinteren Schleißeplatte.
- Gleitringdichtung gemäß EN 12756.
- **Laser geschweißtes Laufrad** aus
Edelstahl 1.4404 für die Baugrößen
SH 32, 40, 50, 65-160 (../40, ../55,
../75, ../05, ../07, ../11A);
aus Edelstahl-Feinguss für für 65-160,
(../92, ../110A, ../110, ../11, ../15),
65-200, 65-250, 80.

MOTOR

- Geschlossener oberflächengekühlter
Käfigläufer-Asynchronmotor mit
externer Lüftung.
- Schutzart: IP 55.
- Isolationsklasse: 155 (F).
- Leistungen gemäß EN 60034-1.
- Standardspannungen:
- Wechselstrom: 220-240 V, 50 Hz
- Drehstrom: 220-240/380-415 V
50 Hz für Leistungen bis
einschließlich 3 kW;
380-415/660-690 V, 50 Hz für
Leistungen über 3 kW.

KONSTRUKTIONSMERKMALE

- Pumpengehäuse aus Edelstahl 1.4404 mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen.
- Hydraulikgrößen und Nenndurchmesser Ansaug- und Druckstutzen gem. EN 733 (außer SH 25).
- Flansche gemäß EN 1092-1.
- Prozessbauweise: bei gezogener Läuereinheit (Laufrad, Motorlaterne und Motor) bleibt das Pumpengehäuse in der Rohrleitung.

VERBINDUNG MOTOR – PUMPE

3 verschiedene Ausführungen stehen zur Auswahl:

- **SHE**: Blockpumpe mit Laufrad, montiert auf verlängerter Motorwelle. Als Wechselstromausführung SHEM in verschiedenen Baugrößen lieferbar.
- **SHS**: Blockpumpe mit Laufrad, montiert auf Steckwelle und mit Normmotor.
- **SHF**: Normpumpe mit elastischer Kupplung, Laufrad montiert auf Pumpenwelle, mit Lagerträger auf Grundrahmen und Normmotor.
Modelle mit freiem Wellenende auf Anfrage lieferbar.
Ausführung mit elastischer Kupplung und Ausbaustück (SHF..SC) auf Anfrage lieferbar.

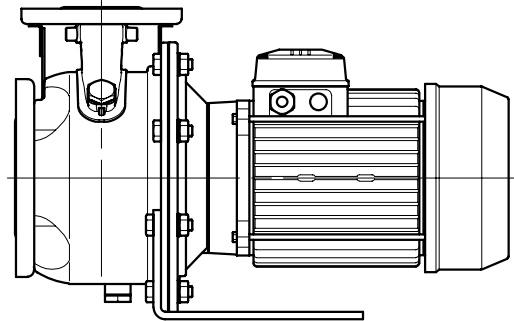
ZUBEHÖR (AUF ANFRAGE)

- Gegenflansche aus Edelstahl 1.4401 oder verzinktem Stahl.
- Unterlegbleche für Pumpe und Motor.

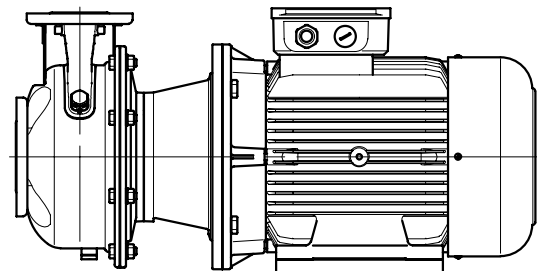
OPTIONAL

- Verschiedene Spannungen.
- 60 Hz Frequenz (s. sep. Katalog).
- Tropenfeste Motoren.
- Sonderwerkstoffe für die Gleitringdichtungen und Dichtungen.
- Gleitringdichtungsausführung mit Verdrehsicherung.
- Spülung der Gleitringdichtung durch interne Rückspülung des Fördermediums.
- Gleitringdichtung mit externem Anschluss.
- Ausführung SHF mit elastischer Kupplung mit/ohne Ausbaustück (SHF..SC)
- Dieselmotoren.
- Ausführung mit Drehzahlregelsystem HYDROVAR™.
- Pumpe (SHF) und Pumpe mit Motor (SHS, SHF) entsprechend ATEX 94/9/CE für Gruppe II, Kategorie 3, bei Gasen (IIIG...).

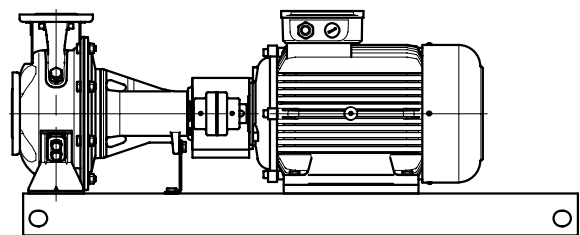
SHE – SHE4



SHS – SHS4

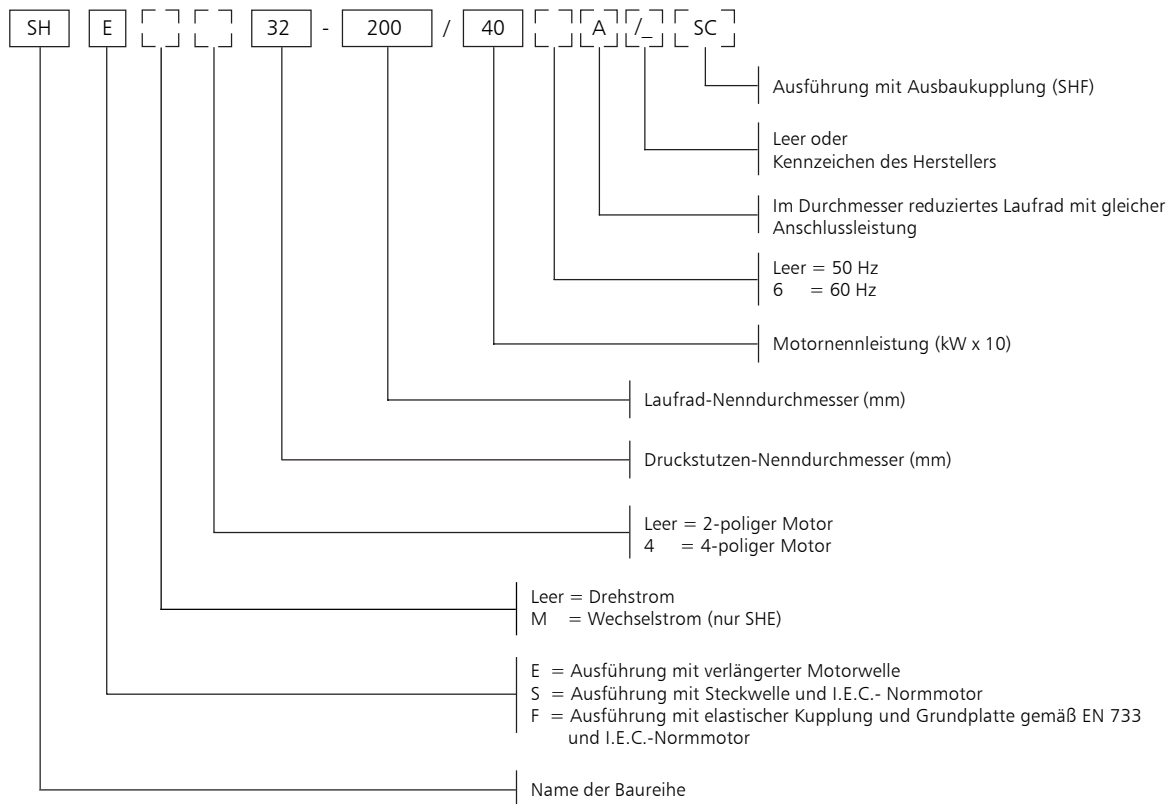


SHF – SHF4



04905_A_SC

BAUREIHE SH BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL



BEISPIELE:

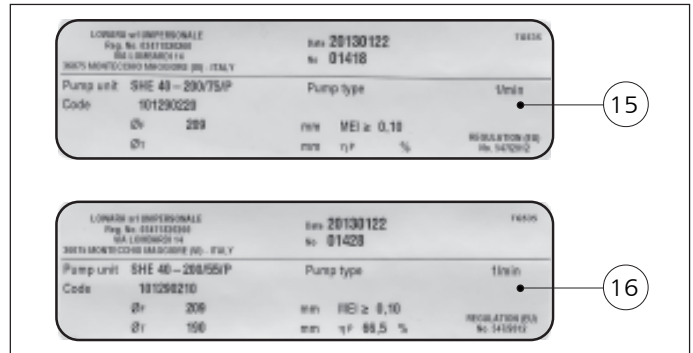
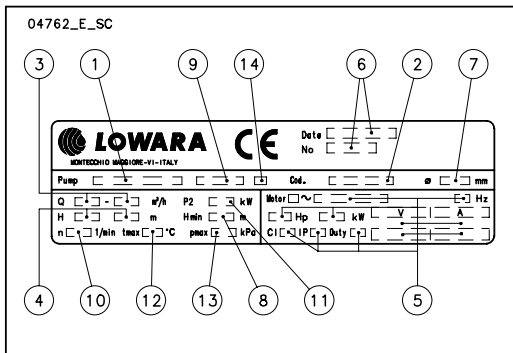
SHF 65-200/220/C SC

Pumpe der Baureihe SH, Laufrad aus Edelstahl, Ausführung mit Grundplatte, Drehstrom, Druckstutzen DN 65, Laufrad-Nenndurchmesser 200 mm, Motornennleistung 22 kW, 50 Hz, elastische Kupplung mit Ausbaustück.

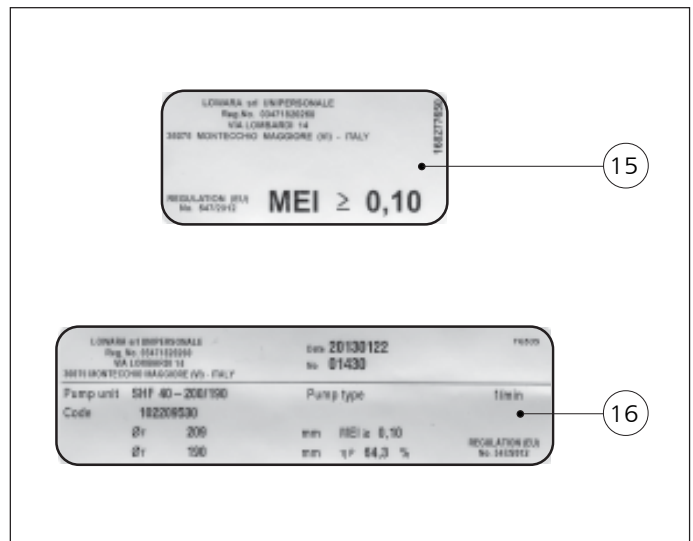
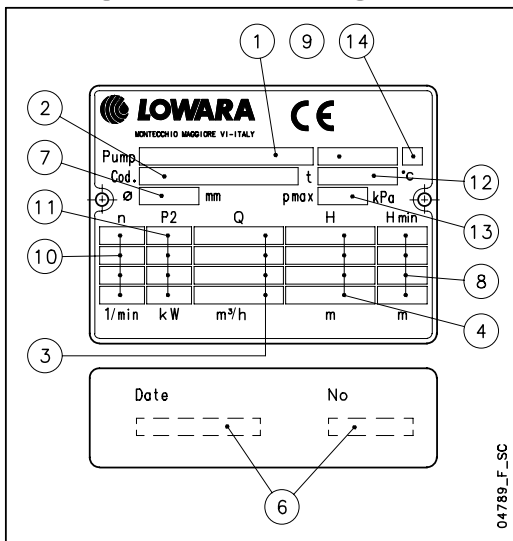
SHF 65-200/215

Pumpe der Baureihe SH mit freiem Wellenende, Laufrad aus Edelstahl, Ausführung mit Grundplatte, Druckstutzen DN 65, Laufrad-Nenndurchmesser 200 mm, Laufraddurchmesser effektiv 215 mm, 50 Hz.

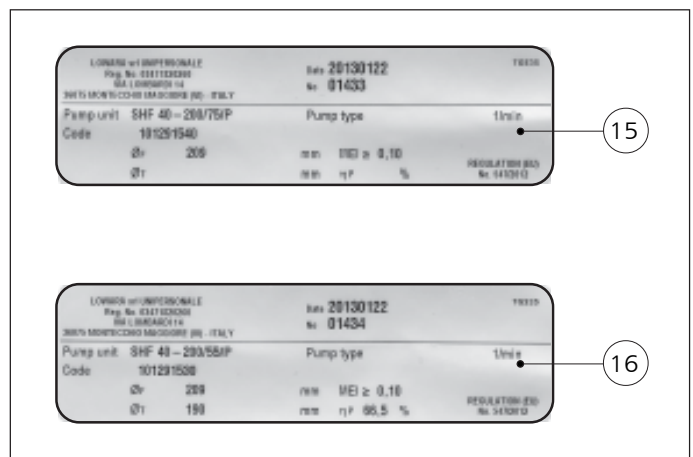
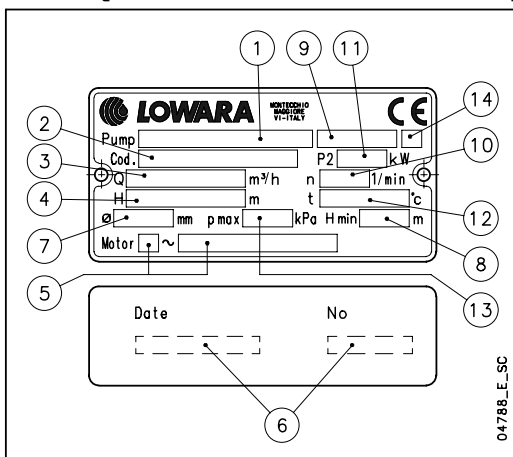
TYPENSCHILD SHE-SHS (PUMPE MIT MOTOR)



SHF (NUR PUMPE)



SHF (PUMPE MIT MOTOR)



ERKLÄRUNG

- 1 - Pumpentyp
- 2 - Artikelnummer
- 3 - Nennfördermenge
- 4 - Nennförderhöhe
- 5 - Motortyp
- 6 - Produktionsdatum und Seriennummer
- 7 - Laufraddurchmesser
- 8 - Mindestförderhöhe (EN 60335-2-41)
- 9 - Werkstoffangabe Gleitringdichtung

- 10 - Drehzahl
- 11 - Motornennleistung
- 12 - Max. Betriebstemperatur
- 13 - Max. Betriebsdruck
- 14 - Werkstoffangabe O-Ringe
- 15 - MEI-Etikett (EU-Verordnung Nr. 547/2012) für Ausführungen mit vollem Laufgrad
- 16 - MEI-Etikett (EU-Verordnung Nr. 547/2012) für Ausführungen mit abgedrehtem Laufgrad

BAUREIHE SH MODELLÜBERSICHT, 50 Hz, 2-POLIG

BAUGRÖSSE	kW	AUSFÜHRUNG				
		SHEM	SHE	SHS	SHF	SHF..SC
25-125/07	0,75	•	•	•	•	-
25-125/11	1,1	•	•	•	•	-
25-160/15	1,5	•	•	•	•	-
25-160/22	2,2	•	•	•	•	-
25-200/30	3	-	•	•	•	-
25-200/40	4	-	•	•	•	-
25-250/55	5,5	-	•	•	•	-
25-250/75	7,5	-	•	•	•	-
25-250/110	11	-	•	•	•	-
32-125/07	0,75	•	•	•	•	•
32-125/11	1,1	•	•	•	•	•
32-160/15	1,5	•	•	•	•	•
32-160/22	2,2	•	•	•	•	•
32-200/30	3	-	•	•	•	•
32-200/40	4	-	•	•	•	•
32-250/55	5,5	-	•	•	•	•
32-250/75	7,5	-	•	•	•	•
32-250/110	11	-	•	•	•	•
40-125/11	1,1	•	•	•	•	•
40-125/15	1,5	•	•	•	•	•
40-125/22	2,2	•	•	•	•	•
40-160/30	3	-	•	•	•	•
40-160/40	4	-	•	•	•	•
40-200/55	5,5	-	•	•	•	•
40-200/75	7,5	-	•	•	•	•
40-250/92	9,2	-	•	-	-	-
40-250/110A	11	-	-	•	•	•
40-250/110	11	-	•	•	•	•
40-250/150	15	-	•	•	•	•
50-125/22	2,2	•	•	•	•	•
50-125/30	3	-	•	•	•	•
50-125/40	4	-	•	•	•	•
50-160/55	5,5	-	•	•	•	•
50-160/75	7,5	-	•	•	•	•
50-200/92	9,2	-	•	-	-	-
50-200/110A	11	-	-	•	•	•
50-200/110	11	-	•	•	•	•
50-250/150	15	-	•	•	•	•
50-250/185	18,5	-	•	•	•	•
50-250/220	22	-	•	•	•	•
65-160/40	4	-	•	•	•	•
65-160/55	5,5	-	•	•	•	•
65-160/75	7,5	-	•	•	•	•
65-160/92	9,2	-	•	-	-	-
65-160/110A	11	-	-	•	•	•
65-160/110	11	-	•	•	•	•
65-200/150	15	-	•	•	•	•
65-200/185	18,5	-	•	•	•	•
65-200/220	22	-	•	•	•	•
65-250/300	30	-	-	•	•	•
65-250/370	37	-	-	•	•	•
80-160/110	11	-	•	•	•	•
80-160/150	15	-	•	•	•	•
80-160/185	18,5	-	•	•	•	•
80-200/220	22	-	•	•	•	•
80-200/300	30	-	-	•	•	•
80-200/370	37	-	-	•	•	•
80-250/450	45	-	-	-	•	•
80-250/550	55	-	-	-	•	•
80-250/750	75	-	-	-	•	•

• = verfügbar

she-shs-shf_2p50-de_c_tem

ERKLÄRUNG

SHE : Blockpumpe mit verlängerter Motorwelle. **SHEM** : Blockpumpe mit verlängerter Motorwelle und Wechselstrommotor.

SHS : Blockpumpe mit Steckwelle und Normmotor.

SHF : Normpumpe mit elastischer Kupplung, Grundplatte und Normmotor.

SHF..SC : Normpumpe mit Ausbaurkupplung, Grundplatte und Normmotor.

4-POLIG

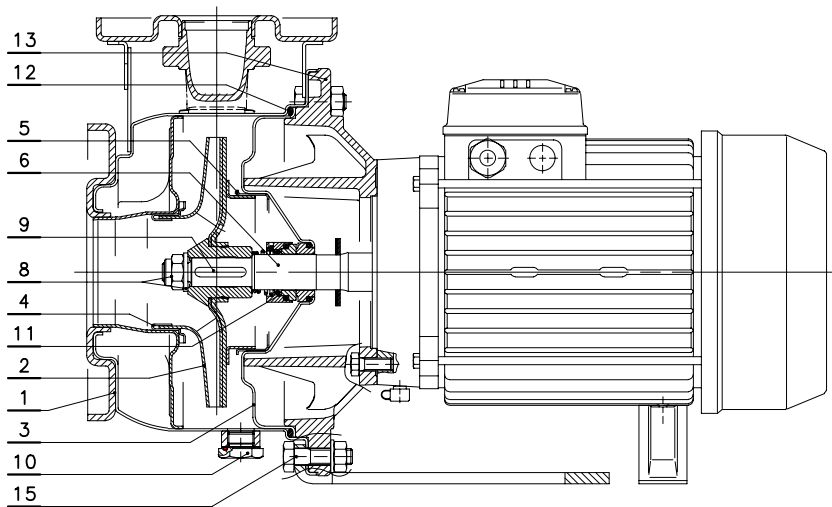
BAUGRÖSSE	kW	AUSFÜHRUNG			
		SHE4	SHS4	SHF4	SHF4..SC
25-125/02A	0,25	•	-	•	-
25-125/02	0,25	•	-	•	-
25-160/02	0,25	•	-	•	-
25-160/03	0,37	•	-	•	-
25-200/03	0,37	•	-	•	-
25-200/05	0,55	•	-	•	-
25-250/07	0,75	•	•	•	-
25-250/11	1,1	•	•	•	-
25-250/15	1,5	•	•	•	-
32-125/02A	0,25	•	-	•	-
32-125/02	0,25	•	-	•	-
32-160/02	0,25	•	-	•	-
32-160/03	0,37	•	-	•	-
32-200/03	0,37	•	-	•	-
32-200/05	0,55	•	-	•	-
32-250/07	0,75	•	•	•	-
32-250/11	1,1	•	•	•	-
32-250/15	1,5	•	•	•	-
40-125/02A	0,25	•	-	•	-
40-125/02	0,25	•	-	•	-
40-125/03	0,37	•	-	•	-
40-160/03	0,37	•	-	•	-
40-160/05	0,5	•	-	•	-
40-200/07	0,75	•	•	•	-
40-200/11	1,1	•	•	•	-
40-250/11	1,1	•	•	•	-
40-250/15	1,5	•	•	•	-
40-250/22	2,2	•	•	•	-
50-125/03A	0,37	•	-	•	-
50-125/03	0,37	•	-	•	-
50-125/05	0,5	•	-	•	-
50-160/07	0,75	•	•	•	-
50-160/11	1,1	•	•	•	-
50-200/11	1,1	•	•	•	-
50-200/15	1,5	•	•	•	-
50-250/22A	2,2	•	•	•	-
50-250/22	2,2	•	•	•	-
50-250/30	3	•	•	•	-
65-160/05	0,5	•	•	•	-
65-160/07	0,75	•	•	•	-
65-160/11A	1,1	•	•	•	-
65-160/11	1,1	•	•	•	-
65-160/15	1,5	•	•	•	-
65-200/15	1,5	•	•	•	-
65-200/22	2,2	•	•	•	-
65-200/30	3	•	•	•	-
65-250/40	4	•	•	•	-
65-250/55	5,5	•	•	•	-
80-160/15	1,5	•	•	•	-
80-160/22A	2,2	•	•	•	-
80-160/22	2,2	•	•	•	-
80-200/30	3	•	•	•	-
80-200/40	4	•	•	•	-
80-250/55	5,5	•	•	•	-
80-250/75	7,5	•	•	•	-
80-250/110	11	•	•	•	-

• = verfügbar

she4-shs4-shf4_4p50-de_d_tem

BAUREIHE SHE - SHE4 PUMPENQUERSCHNITT UND WERKSTOFFÜBERSICHT

04906_B_DS



AUSFÜHRUNGEN	
2-POLIG	4-POLIG
SHE 25-125/07	SHE4 25-200/05
SHE 25-125/11	SHE4 25-250/07
SHE 25-160/15	SHE4 25-250/11
SHE 25-160/22	SHE4 25-250/15
SHE 25-200/30	SHE4 32-200/05
SHE 25-200/40	SHE4 32-250/07
SHE 25-250/55	SHE4 32-250/11
SHE 25-250/75	SHE4 32-250/15
SHE 25-250/110	SHE4 40-160/05
SHE 32-125/07	SHE4 40-200/07
SHE 32-125/11	SHE4 40-200/11
SHE 32-160/15	SHE4 40-250/11
SHE 32-160/22	SHE4 40-250/15
SHE 32-200/30	SHE4 40-250/22
SHE 32-200/40	SHE4 50-125/05
SHE 32-250/55	SHE4 50-160/07
SHE 32-250/75	SHE4 50-160/11
SHE 32-250/110	SHE4 50-200/11
SHE 40-125/11	SHE4 50-200/15
SHE 40-125/15	SHE4 50-250/22A
SHE 40-125/22	SHE4 50-250/22
SHE 40-160/30	SHE4 50-250/30
SHE 40-160/40	SHE4 65-160/05
SHE 40-200/55	SHE4 65-160/07
SHE 40-200/75	SHE4 65-160/11A
SHE 40-250/92	SHE4 65-160/11
SHE 40-250/110	SHE4 65-160/15
SHE 50-125/22	SHE4 65-200/15
SHE 50-125/30	SHE4 65-200/22
SHE 50-125/40	SHE4 65-200/30
SHE 50-160/55	SHE4 65-250/40
SHE 50-160/75	SHE4 65-250/55
SHE 50-200/92	SHE4 80-160/15
SHE 50-200/110	SHE4 80-160/22A
SHE 65-160/40	SHE4 80-160/22
SHE 65-160/55	SHE4 80-200/30
SHE 65-160/75	SHE4 80-200/40
SHE 65-160/92	SHE4 80-250/55
SHE 65-160/110	SHE4 80-250/75
SHE 80-160/110	

gsh-gshe-p-de_b_mo

Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Laufblad 25-32-40-50-65(160)**	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Laufblad 65(160)*** 65(200-250)-80	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (316 legiert)
3	Gehäusedeckel	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Schleifring	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Gegenschleifring	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	verlängerte Motorwelle	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
7	Steckwelle	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Laufbladmutter und Scheibe	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Passfeder	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Gleitringdichtung	Keramik / Kohle / FPM (Standard)		
12	Elastomere	FPM (Standard)		
13	Motorlaterne*	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Motorlaterne	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
15	Befestigungsschrauben und Muttern Pumpengehäuse	verzinkter Stahl		

* 2-/4-polig: 25/32/40-125, 25/32/40-160, 25/32/40-200

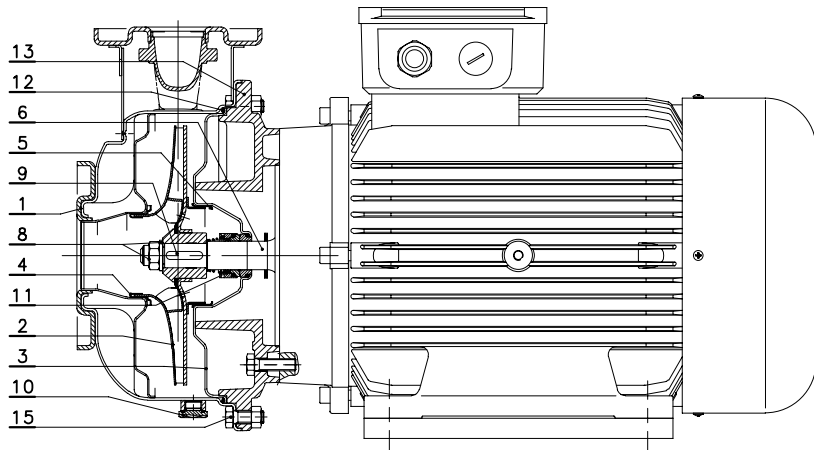
** 2-polig: 65-160/40, 65-160/55, 65-160/75; 4-polig: 65-160/05, 65-160/07, 65-160/11A

*** 2-polig: 65-160/92, 65-160/110A, 65-160/110; 4-polig: 65-160/11, 65-160/15

sh_she-de_d_tm

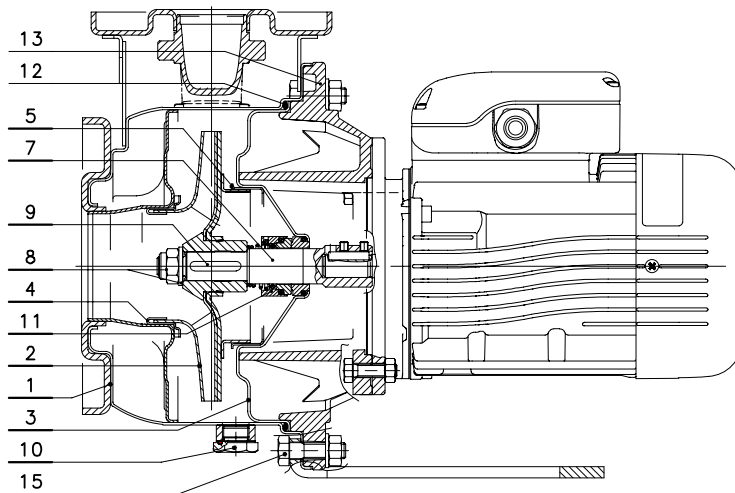
BAUREIHE SHE - SHE4 PUMPENQUERSCHNITT UND WERKSTOFFÜBERSICHT

04902_B_DS



AUSFÜHRUNGEN	
2-POLIG	4-POLIG
SHE 40-250/150	SHE4 80-250/110
SHE 50-250/150	
SHE 50-250/185	
SHE 50-250/220	
SHE 65-200/150	
SHE 65-200/185	
SHE 65-200/220	
SHE 80-160/150	
SHE 80-160/185	
SHE 80-200/220	

sh-she-s-de_b_mo



AUSFÜHRUNGEN	
4-POLIG	
SHE4 25-125/02A	SHE4 40-125/02A
SHE4 25-125/02	SHE4 40-125/02
SHE4 25-160/02	SHE4 40-125/03
SHE4 25-160/03	SHE4 40-160/03
SHE4 25-200/03	SHE4 50-125/03A
SHE4 32-125/02A	SHE4 50-125/03
SHE4 32-125/02	
SHE4 32-160/02	
SHE4 32-160/03	
SHE4 32-200/03	

sh-she4-p-de_a_mo

Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Laufblad 25-32-40-50-65(160)**	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Laufblad 65(160)*** 65(200-250)-80	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (316 legiert)
3	Gehäusedeckel	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Schleifring	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Gegenschleifring	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	verlängerte Motorwelle	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
7	Steckwelle	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Laufradmutter und Scheibe	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Passfeder	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Gleitringdichtung	Keramik / Kohle / FPM (Standard)		
12	Elastomere	FPM (Standard)		
13	Motorlaterne*	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Motorlaterne	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
15	Befestigungsschrauben und Muttern Pumpengehäuse	verzinkter Stahl		

* 2-/4-polig: 25/32/40-125, 25/32/40-160, 25/32/40-200

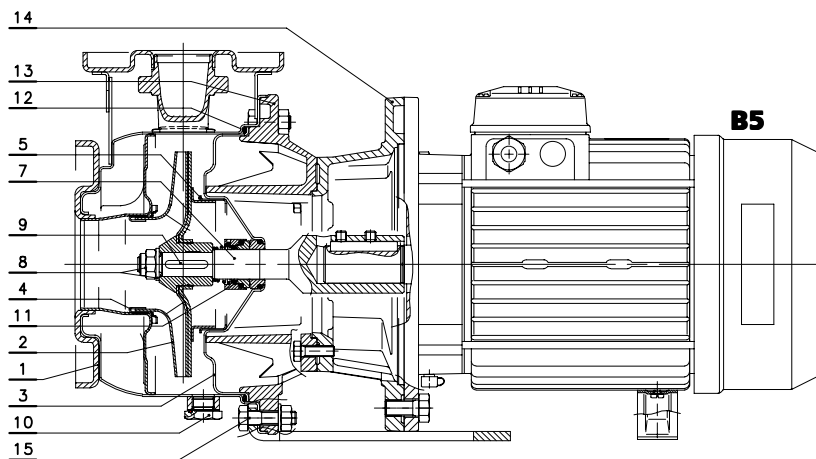
** 2-polig: 65-160/40, 65-160/55, 65-160/75; 4-polig: 65-160/05, 65-160/07, 65-160/11A

*** 2-polig: 65-160/92, 65-160/110A, 65-160/110; 4-polig: 65-160/11, 65-160/15

sh_she-de_d_tm

BAUREIHE SHS - SHS4 PUMPENQUERSCHNITT UND WERKSTOFFÜBERSICHT

04956_C_DS



AUSFÜHRUNGEN	
2-POLIG	4-POLIG
SHS 25-125/07	SHS4 25-250/07
SHS 25-125/11	SHS4 25-250/11
SHS 25-160/15	SHS4 25-250/15
SHS 25-160/22	SHS4 32-250/07
SHS 25-200/30	SHS4 32-250/11
SHS 25-200/40	SHS4 32-250/15
SHS 25-250/55	SHS4 40-200/07
SHS 25-250/75	SHS4 40-200/11
SHS 32-125/07	SHS4 40-250/11
SHS 32-125/11	SHS4 40-250/15
SHS 32-160/15	SHS4 40-250/22
SHS 32-160/22	SHS4 50-160/07
SHS 32-200/30	SHS4 50-160/11
SHS 32-200/40	SHS4 50-200/11
SHS 32-250/55	SHS4 50-200/15
SHS 32-250/75	SHS4 50-250/22A
SHS 40-125/11	SHS4 50-250/22
SHS 40-125/15	SHS4 50-250/30
SHS 40-125/22	SHS4 65-160/05
SHS 40-160/30	SHS4 65-160/07
SHS 40-160/40	SHS4 65-160/11A
SHS 40-200/55	SHS4 65-160/11
SHS 40-200/75	SHS4 65-160/15
SHS 50-125/22	SHS4 65-200/15
SHS 50-125/30	SHS4 65-200/22
SHS 50-125/40	SHS4 65-200/30
SHS 50-160/55	SHS4 65-250/40
SHS 50-160/75	SHS4 65-250/55
SHS 65-160/40	SHS4 80-160/15
SHS 65-160/55	SHS4 80-160/22A
SHS 65-160/75	SHS4 80-160/22
	SHS4 80-200/30
	SHS4 80-200/40
	SHS4 80-250/55
	SHS4 80-250/75

sh-shs-p-de_b_mo

Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Laufblad 25-32-40-50-65(160)**	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Laufblad 65(160)***, 65(200-250)-80	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (316 legiert)
3	Gehäusedeckel	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Schleifring	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Gegenschleifring	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
7	Steckwelle	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Laufbladmutter und Scheibe	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Passfeder	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Gleitringdichtung	Keramik / Kohle / FPM (Standard)		
12	Elastomere	FPM (Standard)		
13	Motorlaterne *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Motorlaterne	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
14	Motorlaterne	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
15	Befestigungsschrauben und Muttern Pumpengehäuse	verzinkter Stahl		

* 2-/4-polig: 25/32/40-125, 25/32/40-160, 25/32/40-200

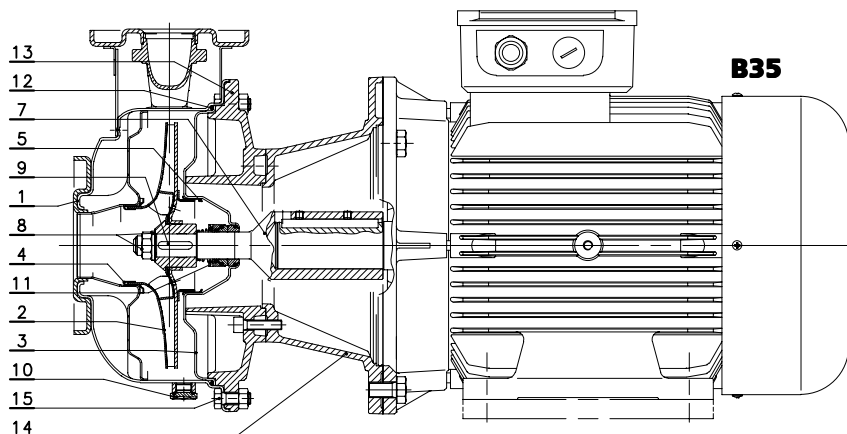
** 2-polig: 65-160/40, 65-160/55, 65-160/75; 4-polig: 65-160/05, 65-160/07, 65-160/11A

*** 2-polig: 65-160/92, 65-160/110A, 65-160/110; 4-polig: 65-160/11, 65-160/15

sh_shs-de_d_tm

BAUREIHE SHS PUMPENQUERSCHNITT UND WERKSTOFFÜBERSICHT

04952_B_DS



AUSFÜHRUNGEN	
2-POLIG	4-POLIG
SHS 25-250/110	SHS4 80-250/110
SHS 32-250/110	
SHS 40-250/110A	
SHS 40-250/110	
SHS 40-250/150	
SHS 50-200/110A	
SHS 50-200/110	
SHS 50-250/150	
SHS 50-250/185	
SHS 50-250/220	
SHS 65-160/110A	
SHS 65-160/110	
SHS 65-200/150	
SHS 65-200/185	
SHS 65-200/220	
SHS 65-250/300	
SHS 65-250/370	
SHS 80-160/110	
SHS 80-160/150	
SHS 80-160/185	
SHS 80-200/220	
SHS 80-200/300	
SHS 80-200/370	

sh-shs-s-de_b_mo

Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Laufblad 25-32-40-50-65(160)**	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Laufblad 65(160)***, 65(200-250)-80	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (316 legiert)
3	Gehäusedeckel	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Schleifring	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Gegenschleifring	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
7	Steckwelle	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Laufbladmutter und Scheibe	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Passfeder	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Gleitringdichtung	Keramik / Kohle / FPM (Standard)		
12	Elastomere	FPM (Standard)		
13	Motorlaterne *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Motorlaterne	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
14	Motorlaterne	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
15	Befestigungsschrauben und Muttern Pumpengehäuse	verzinkter Stahl		

* 2-/4-polig: 25/32/40-125, 25/32/40-160, 25/32/40-200

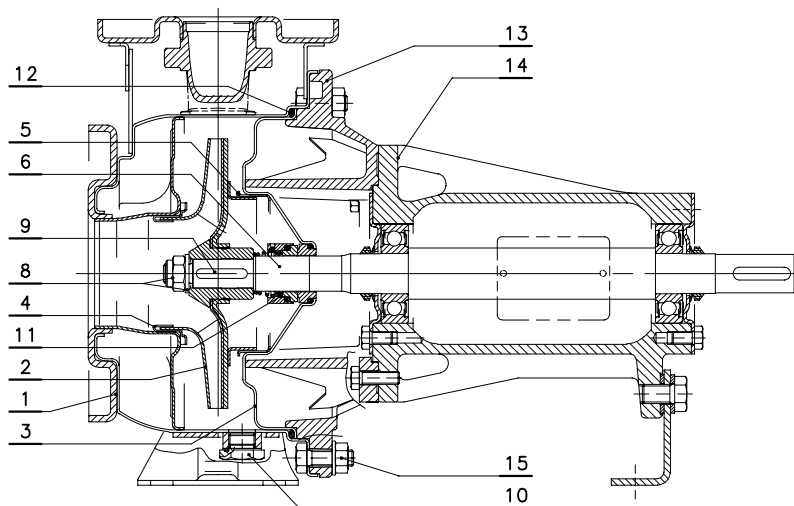
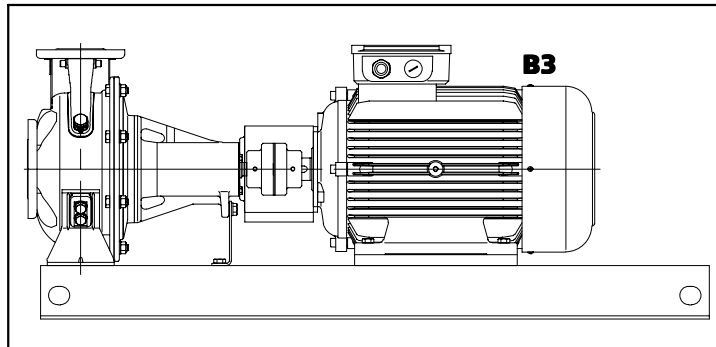
** 2-polig: 65-160/40, 65-160/55, 65-160/75; 4-polig: 65-160/05, 65-160/07, 65-160/11A

*** 2-polig: 65-160/92, 65-160/110A, 65-160/110; 4-polig: 65-160/11, 65-160/15

sh_shs-de_d_tm

BAUREIHE SHF (MIT FREIEM WELLENENDE) PUMPENQUERSCHNITT UND WERKSTOFFÜBERSICHT

04979_C_DS



AUSFÜHRUNGEN

SHF 25-125
SHF 25-160
SHF 25-200
SHF 25-250
SHF 32-125
SHF 32-160
SHF 32-200
SHF 32-250
SHF 40-125
SHF 40-160
SHF 40-200
SHF 40-250
SHF 50-125
SHF 50-160
SHF 50-200
SHF 50-250
SHF 65-160
SHF 65-200
SHF 65-250
SHF80-160
SHF 80-200
SHF 80-250

sh-shf-p-de_a_mo

Nr.	BAUTEIL	WERKSTOFF	BEZEICHNUNG DER NORM	
			EUROPA	USA
1	Pumpengehäuse	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Laufblad 25-32-40-50-65 (160)	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Laufblad 65 (200-250)-80	Edelstahl	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (316 legiert)
3	Gehäusedeckel	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Schleifring	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Gegenschleifring	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	Pumpenwelle	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Laufbladmutter und Scheibe	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Passfeder	Edelstahl	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Entleerungsschraube	Edelstahl	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Gleitringdichtung	Keramik / Kohle / FPM (Standard)		
12	Elastomere	FPM (Standard)		
13	Motorlaterne *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Motorlaterne	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
14	Lagerträgergehäuse	Grauguss	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
15	Befestigungsschrauben und Muttern Pumpengehäuse	verzinkter Stahl		

* 2-/4-polig: 25/32/40-125, 25/32/40-160, 25/32/40-200

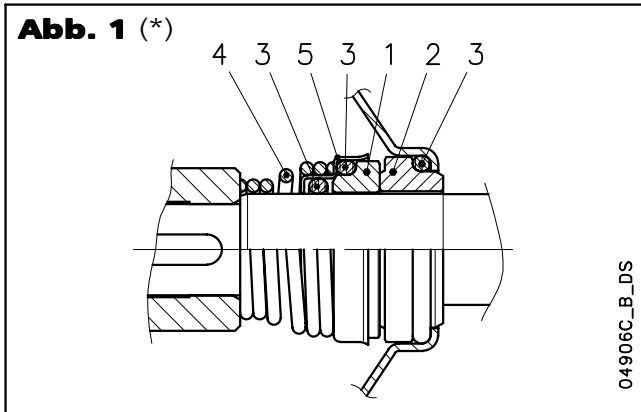
** 2-polig: 65-160/40, 65-160/55, 65-160/75; 4-polig: 65-160/05, 65-160/07, 65-160/11A

*** 2-polig: 65-160/92, 65-160/110A, 65-160/110; 4-polig: 65-160/11, 65-160/15

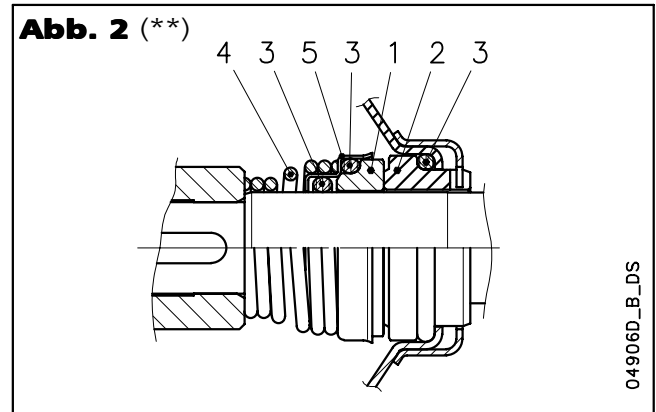
sh_shf-de_d_tm

BAUREIHE SH GLEITRINGDICHTUNGEN GEMÄß EN 12756

Abmessungen der Gleitringdichtung gemäß EN 12756 (ehemals DIN 24960) und ISO 3069.



(*) Standardausführung



(**) Ausführung Gleitringdichtung mit Verdrehsicherung

WERKSTOFFE

NUMMER 1 - 2	NUMMER 3	NUMMER 4 - 5
B : Harzprägnierte Kohle	E : EPDM	G : Edelstahl 1.4401
Q ₁ : Siliziumkarbid	V : FPM	
V : Keramik		

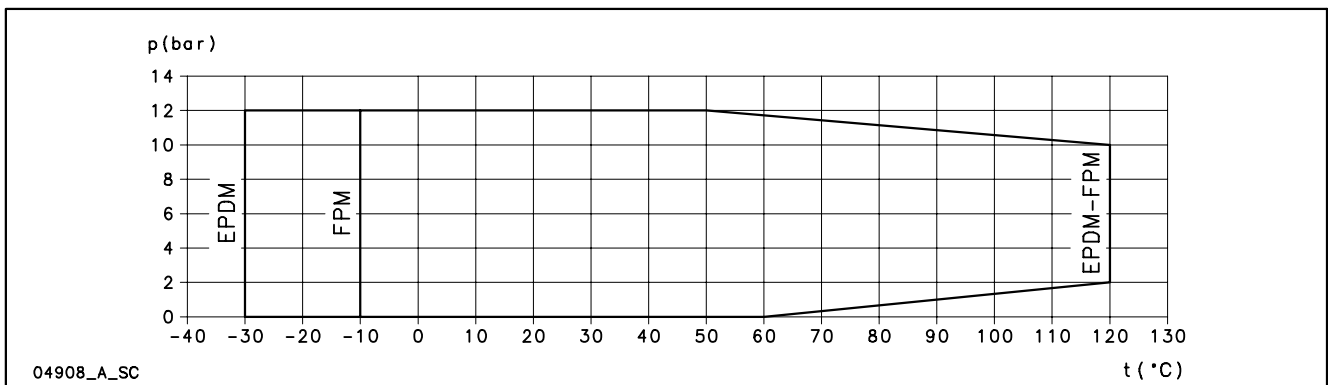
sh_ten-mec-de_a_tm

DICHTUNGSVARIANTEN

Typ	NUMMER					TEMPERATUR (°C)
	1 ROTIERENDER TEIL	2 STATIONÄRER TEIL	3 ELASTOMERE	4 FEDER	5 SONSTIGE KOMPONENTEN	
STANDARD-GLEITRINGDICHTUNG						
VB V G G	V	B	V	G	G	-10 +120
SONDER-GLEITRINGDICHTUNG						
Q ₁ B V G G	Q ₁	B	V	G	G	-10 +120
Q ₁ Q ₁ V G G	Q ₁	Q ₁	V	G	G	-10 +120
VB E G G	V	B	E	G	G	-30 +120
Q ₁ B E G G	Q ₁	B	E	G	G	-30 +120
Q ₁ Q ₁ E G G	Q ₁	Q ₁	E	G	G	-30 +120

sh_tipi-ten-mec-de_a_tc

DRUCK-/TEMPERATURGRENZWERTE (FÜR ALLE OBEN AUFGEFÜHRTEN DICHTUNGEN)



BAUREIHE SH MOTOREN

Mit den EU--Verordnungen "Energy using Products (EuP 2005/32/EC) und „Energy related Products“ (ErP 2009/125/EC) hat die Europäische Kommission Anforderungen an den Einsatz von Produkten festgesetzt, um den Energieverbrauch zu reduzieren.

Die verschiedenen erfassten Produkte enthalten Drehstrom-, 50 Hz-Motoren mit Nennleistungen von 0,75 bis 375 kW. Ebenso gelten, wenn in andere Produkte eingebaut, die Betriebsdaten gem. **EU-Verordnung Nr. 640/2009** mit den Anforderungen der EuP und ErP-Direktiven, die folgende Termine setzt:

Ab	kW	Mindesteffizienzwert (IE)
16. Juni 2011	0,75 ÷ 375	IE2
1. Januar 2015	< 7,5	IE2
	7,5 ÷ 375	IE3
1. Januar 2017	0,75 ÷ 375	IE2, ausgestattet mit Drehzahlregelung
		IE3
		IE2, ausgestattet mit Drehzahlregelung

- **Standardmäßig gelieferte Drehstrom-Motoren $\geq 0,75$ kW IE2 oder IE3.**
- Geschlossener oberflächengekühlter Käfigläufer-Asynchronmotor (TEFC).
- Schutzart IP55.
- Isolationsklasse 155 (F).
- Leistungen gem. EN 60034-1.
- IE Effizienz gem. EN 60034-30 ($\geq 0,75$ kW).
- Metrische Kabelverschraubung gem. EN 50262.
- **PTC enthalten** in Motoren:
2-polig von 30 bis 37 kW (B35),
von 22 bis 75 kW (B3).

- **Wechselstrom:**
220-240 V, 50 Hz mit integriertem automatischen Reset Überlastschutz bis 1,5 kW. Bei höheren Leistungen ist ein Überlastschutz bauseitig (vom Betreiber) vorzusehen.
- **Drehstrom:**
220-240/380-415 V, 50 Hz für Leistungen bis einschließlich 3 kW.
380-415/660-690 V, 50 Hz für Leistungen > 3 kW.
Ein Überlastschutz ist bauseitig (vom Betreiber) vorzusehen.

BAUREIHE SHE WECHSELSTROM, 50 Hz, 2-POLIGE MOTOREN

P _N kW	MOTORTYP	IEC BAUGRÖßE*	BAUFORM	STROM- AUFNAHME I _n (A) 220-240 V	KONDENSATOR		BETRIEBSDATEN BEI 230 V, 50 Hz						
					µF	V	min ⁻¹	Is / I _n	η %	cosφ	T _n Nm	T _s /T _n	T _m /T _n
0,75	SM90RB14/107	90R	B14	4,83-5,23	30	450	2875	5,28	71,8	0,92	2,49	0,70	2,59
1,1	SM90RB14/111	90R	B14	6,88-6,65	30	450	2800	3,89	74,7	0,96	3,75	0,46	1,72
1,5	SM90RB14/115	90R	B14	9,21-8,58	40	450	2810	4,00	76,1	0,98	5,15	0,39	1,74
2,2	PLM90B14/122	90	B14	12,5-11,6	70	450	2825	4,47	82,4	0,97	7,43	0,53	1,87

* R = reduzierte Motorgröße, verglichen mit Wellenende und Flansch.

she-motm-2p50-de_e_te

BAUREIHE SHE

DREHSTROM, 50 Hz, 2-POLIGE MOTOREN

P _N	Effizienz η_N																		IE	Produktionsjahr
	%																			
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
kW	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,75	82,5	83,1	81,3	82,8	82,7	80,1	82,6	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	3	bis 03/2012
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4		
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0		
2,2	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	2	bis 06/2011
3	85,5	86,8	85,6	86,1	86,8	85,6	86,3	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6		
4	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3		
5,5	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6		
7,5	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1		
9,2	89,3	88,8	88,8	89,3	88,8	88,8	89,3	88,8	88,8	89,3	88,8	88,8	89,3	88,8	88,8	89,3	88,8	88,8		
11	90,3	91,1	90,3	90,3	91,1	90,3	90,3	91,1	90,3	90,3	91,1	90,3	90,8	91,1	90,3	91,0	91,1	90,3		
15	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3		
18,5	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2		
22	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3		

P _N kW	Hersteller	IEC BAUGRÖßE*	BAUFORM	Anz. Pole	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V, 50 Hz				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 03471820260 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia					cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/T _N
	Typ									
0,75	SM90RB14S/307PE	90R	SPEZIAL	2	50	0,78	7,38	2,48	3,57	3,75
1,1	SM90RB14S/311PE	90R				0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	SM90RB14S/315PE	90R				0,80	8,80	4,96	4,31	4,10
2,2	PLM90B14S/322	90				0,80	8,63	7,25	3,74	3,71
3	PLM90B14S/330	90				0,82	8,39	9,96	3,50	3,32
4	PLM112RB14S/340	112R				0,85	9,52	13,1	3,04	4,40
5,5	PLM112B14S/355	112				0,87	10,3	18,1	4,43	5,80
7,5	PLM132B14S/375	132				0,87	9,21	24,5	3,26	4,55
9,2	PLM132B14S/392	132				0,88	9,66	30,3	3,17	4,54
11	PLM132B14S/3110	132				0,87	9,72	36,0	3,46	4,56
15	PLM160B34S/3150	160				0,91	8,45	48,6	2,26	3,81
18,5	PLM160B34S/3185	160				0,88	9,75	59,8	2,82	4,53
22	PLM160B34S/3220	160				0,89	9,50	71,1	2,74	4,26

P _N kW	SPANNUNG U _N V											n _N min ⁻¹	Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezüglich Abfallentsorgung.	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Δ			Y				Höhe über Meeresspiegel (m)	Umgebungstemp. min/max °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)															
0,75	2,96	2,94	2,96	1,71	1,70	1,71	1,70	1,69	1,70	0,98	0,98	2875 ÷ 2895	≤ 1000	-15 / 40	Nein	
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900				
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895				
2,2	8,05	8,04	8,09	4,65	4,64	4,67	4,62	4,61	4,63	2,67	2,66	2885 ÷ 2900				
3	10,8	10,6	10,6	6,23	6,14	6,12	6,18	6,10	6,06	3,57	3,52	2850 ÷ 2885				
4	13,6	13,5	13,5	7,88	7,77	7,79	7,80	7,63	7,65	4,51	4,41	2895 ÷ 2920				
5,5	18,3	18,0	17,9	10,6	10,4	10,3	10,6	10,4	10,5	6,14	6,02	2885 ÷ 2905				
7,5	25,4	24,8	24,4	14,7	14,3	14,1	14,5	14,0	13,9	8,35	8,11	2920 ÷ 2935				
9,2	29,7	28,9	28,3	17,2	16,7	16,4	17,3	16,8	16,6	10,0	9,70	2910 ÷ 2930				
11	36,0	35,1	34,7	20,8	20,3	20,0	20,8	20,3	20,1	12,0	11,7	2910 ÷ 2925				
15	47,2	45,3	44,0	27,2	26,2	25,4	27,2	26,0	25,3	15,7	15,0	2940 ÷ 2950				
18,5	58,3	56,9	55,9	33,7	32,9	32,3	34,1	33,2	32,8	19,7	19,1	2945 ÷ 2955				
22	68,3	66,2	64,3	39,4	38,2	37,1	40,0	38,6	37,8	23,1	22,3	2945 ÷ 2955				

* R = reduzierte Motorgröße, verglichen mit Wellenende und Flansch.

she-ie2-mott-2p50-de_c_te

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

BAUREIHE SHS (bis 22 kW) DREHSTROM, 50 Hz, 2-POLIGE MOTOREN

P _N kW	Effizienz η_N %																		IE	Produktionsjahr
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,75	82,5	83,1	81,3	82,8	82,7	80,1	82,6	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	3	bis 03/2012
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4		
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0		
2,2	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	2	bis 06/2011
3	85,5	86,8	85,6	86,1	86,8	85,6	86,3	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6		
4	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3		
5,5	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6		
7,5	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1		
11	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8		
15	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3		
18,5	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2		
22	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3		

P _N kW	Hersteller		IEC BAUGRÖßE*	BAUFORM	Anz. Pole	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V, 50 Hz				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 03471820260 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Typ										
0,75	SM80B5/307PE		80	B5	2	50	0,78	7,38	2,48	3,57	3,75
1,1	SM80B5/311PE		80				0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	SM90RB5/315PE		90R				0,80	8,80	4,96	4,31	4,10
2,2	PLM90B5/322		90				0,80	8,63	7,25	3,74	3,71
3	PLM100RB5/330		100R				0,82	8,39	9,96	3,50	3,32
4	PLM112RB5/340		112R				0,85	9,52	13,1	3,04	4,40
5,5	PLM132RB5/355		132R				0,87	10,3	18,1	4,43	5,80
7,5	PLM132B5/375		132				0,87	9,21	24,5	3,26	4,55
11	PLM160B35/3110		160	B35	2	50	0,88	8,14	35,6	2,22	4,00
15	PLM160B35/3150		160				0,91	8,45	48,6	2,26	3,81
18,5	PLM160B35/3185		160				0,88	9,75	59,8	2,82	4,53
22	PLM180RB35/3220		180R				0,89	9,50	71,1	2,74	4,26

P _N kW	SPANNUNG U _N V											n _N min ⁻¹	Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezüglich Abfallentsorgung.	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Δ			Y				Höhe über Meeresspiegel (m)	Umgebungstemp. min/max °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)															
0,75	2,96	2,94	2,96	1,71	1,70	1,71	1,70	1,69	1,70	0,98	0,98	2875 ÷ 2895		≤ 1000	-15 / 40	Nein
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900				
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895				
2,2	8,05	8,04	8,09	4,65	4,64	4,67	4,62	4,61	4,63	2,67	2,66	2885 ÷ 2900				
3	10,8	10,6	10,6	6,23	6,14	6,12	6,18	6,10	6,06	3,57	3,52	2850 ÷ 2885				
4	13,6	13,5	13,5	7,88	7,77	7,79	7,80	7,63	7,65	4,51	4,41	2895 ÷ 2920				
5,5	18,3	18,0	17,9	10,6	10,4	10,3	10,6	10,4	10,5	6,14	6,02	2885 ÷ 2905				
7,5	25,4	24,8	24,4	14,7	14,3	14,1	14,5	14,0	13,9	8,35	8,11	2920 ÷ 2935				
11	35,5	34,3	33,4	20,5	19,8	19,3	20,6	19,9	19,5	11,9	11,5	2940 ÷ 2950				
15	47,2	45,3	44,0	27,2	26,2	25,4	27,2	26,0	25,3	15,7	15,0	2940 ÷ 2950				
18,5	58,3	56,9	55,9	33,7	32,9	32,3	34,1	33,2	32,8	19,7	19,1	2945 ÷ 2955				
22	68,3	66,2	64,3	39,4	38,2	37,1	40,0	38,6	37,8	23,1	22,3	2945 ÷ 2955				

* R = reduzierte Motorgröße, verglichen mit Wellenende und Flansch.

shs-ie2-mott-2p50-de_b_te

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

BAUREIHE SHF (bis 18,5 kW) DREHSTROM, 50 Hz, 2-POLIGE MOTOREN

P _N kW	Effizienz η_N %																		IE	Produktionsjahr
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,75	82,5	83,1	81,3	82,8	82,7	80,1	82,6	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	3	bis 03/2012
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4		
1,5	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8		
2,2	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	2	bis 06/2011
3	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1		
4	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3		
5,5	87,6	87,6	87,0	87,6	87,6	87,0	87,6	87,6	87,0	87,6	87,6	87,0	87,6	87,6	87,0	87,6	87,6	87,0		
7,5	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1		
11	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8		
15	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3		
18,5	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2		

P _N kW	Hersteller		IEC BAUGRÖßE	BAUFORM	Anz. Pole	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V, 50 Hz				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 03471820260 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/T _N
	Typ										
0,75	SM80B3/307PE		80	B3	2	50	0,78	7,38	2,48	3,57	3,75
1,1	SM80B3/311PE		80				0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	PLM90B3/315		90				0,86	7,86	4,96	3,34	3,27
2,2	PLM90B3/322		90				0,80	8,63	7,25	3,74	3,71
3	PLM100B3/330		100				0,84	9,45	9,83	3,59	4,27
4	PLM112B3/340		112				0,87	9,16	13,2	3,60	4,59
5,5	PLM132B3/355		132				0,83	9,93	17,9	3,34	4,66
7,5	PLM132B3/375		132				0,87	9,21	24,5	3,26	4,55
11	PLM160B3/3110		160				0,88	8,14	35,6	2,22	4,00
15	PLM160B3/3150		160				0,91	8,45	48,6	2,26	3,81
18,5	PLM160B3/3185		160				0,88	9,75	59,8	2,82	4,53

P _N kW	SPANNUNG U _N V											n _N min ⁻¹	Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezügl. Abfallentsorgung.	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y			Δ			Y				Höhe über Meeresspiegel (m)	Umgebungstemp. min/max °C	ATEX
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)															
0,75	2,96	2,94	2,96	1,71	1,70	1,71	1,70	1,69	1,70	0,98	0,98	2875 ÷ 2895		≤ 1000	-15 / 40	Nein
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900				
1,5	5,53	5,23	5,13	3,19	3,02	2,96	3,19	3,03	2,96	1,84	1,75	2865 ÷ 2895				
2,2	8,05	8,04	8,09	4,65	4,64	4,67	4,62	4,61	4,63	2,67	2,66	2885 ÷ 2900				
3	10,4	10,2	10,3	5,98	5,91	5,92	6,01	5,95	5,96	3,47	3,44	2905 ÷ 2920				
4	13,3	13,0	12,9	7,67	7,50	7,43	7,68	7,51	7,45	4,44	4,34	2890 ÷ 2905				
5,5	19,2	19,1	19,2	11,1	11,0	11,1	10,9	10,8	10,8	6,30	6,22	2930 ÷ 2945				
7,5	25,4	24,8	24,4	14,7	14,3	14,1	14,5	14,0	13,9	8,35	8,11	2920 ÷ 2935				
11	35,5	34,3	33,4	20,5	19,8	19,3	20,6	19,9	19,5	11,9	11,5	2940 ÷ 2950				
15	47,2	45,3	44,0	27,2	26,2	25,4	27,2	26,0	25,3	15,7	15,0	2940 ÷ 2950				
18,5	58,3	56,9	55,9	33,7	32,9	32,3	34,1	33,2	32,8	19,7	19,1	2945 ÷ 2955				

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

shf-ie2-mott18-2p50-de_b_te

BAUREIHE SHS (von 30 bis 37 kW)
BAUREIHE SHF (von 22 bis 75 kW)
DREHSTROM, 50 Hz, 2-POLIGE MOTOREN

P _N kW	Effizienz η_N %									IE	Produktionsjahr
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
22	91,8	92,2	92,2	92,0	92,4	92,2	92,4	92,4	91,8	2	bis 06/2011
30	92,6	92,9	92,7	92,5	93,0	92,9	93,0	93,0	92,3		
37	93,0	93,3	93,2	93,0	93,4	93,3	93,5	93,4	92,8		
45	93,2	93,5	93,4	93,3	93,6	93,6	93,8	93,6	93,1		
55	93,6	93,8	93,8	93,6	93,9	93,9	94,0	93,8	93,3		
75	94,1	94,3	93,6	93,4	94,3	94,3	94,3	94,2	93,2		

P _N kW	Hersteller	IEC BAUGRÖÖE	BAUFORM	Anz. Pole	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V, 50 Hz				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil)					cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Typ									
22	W22 180M2-B3 22kW	180	B3	2	50	0,88	7,30	71,40	2,20	3,00
30	W22 200L2-B3 30kW	200	B3			0,87	6,50	97,00	2,40	2,70
	W22 200L2-B35 30kW		B35							
37	W22 200L2-B3 37kW	200	B3			0,87	6,80	120,0	2,40	2,60
	W22 200L2-B35 37kW		B35							
45	W22 225S/M2-B3 45kW	225	B3			0,89	7,00	145,0	2,20	2,80
55	W22 250S/M2-B3 55kW	250				0,89	7,00	178,0	2,20	2,80
75	W22 280S/M2-B3 75kW	280				0,89	7,00	241,0	2,00	2,80

P _N kW	SPANNUNG U _N V					n _N min ⁻¹	s. Anmerkung	Betriebsbedingungen **		
	Δ			Y				Höhe über Meeresspiegel (m)	Umgebungstemp min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)									
22	40,90	39,10	38,10	23,55	22,67	2940 ÷ 2950	≤ 1000	-15 / 40	Nein	
30	55,90	53,60	52,20	32,18	31,07	2950 ÷ 2960				
37	68,70	65,80	64,00	39,55	38,14	2945 ÷ 2955				
45	81,50	78,00	75,80	46,92	45,22	2955 ÷ 2960				
55	99,20	95,00	92,50	57,12	55,07	2955 ÷ 2960				
75	135,00	129,00	126,00	77-73	74,78	2970 ÷ 2975				

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

shf-ie2-mott75-2p50-de_b_te

Anmerkung: Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezügl. Abfallentsorgung

BAUREIHE SHE4 DREHSTROM, 50 Hz, 4-POLIGE MOTOREN

P _N kW	Effizienz η_N %																		IE	Produktionsjahr	
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V					
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4			
0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	bis 06/2011
0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
0,75	80,4	81,3	79,8	81,1	81,4	79,1	81,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4			
1,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1			
1,5	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0			
2,2	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7			
3	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1			
4	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6			
5,5	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0			
7,5	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7			
11	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8			

P _N kW	Hersteller	IEC BAUGRÖßE*	BAUFORM	Anz. Pole	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V, 50 Hz				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 03471820260 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia					cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Typ									
0,25	SM471B5/302	71	B5	4	50	0,59	3,58	1,71	3,16	2,63
0,37	SM471B5/304	71				0,60	3,39	2,57	3,40	2,47
0,55	SM490RB14S/305	90R				0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
0,75	LLM490RB5S/307	90R	SPEZIAL			0,75	5,78	5,03	2,77	3,31
1,1	PLM490B5S/311	90				0,72	6,34	7,27	2,80	3,43
1,5	PLM490B5S/315	90				0,67	6,79	9,88	3,33	3,67
2,2	PLM4100B5S/322	100				0,77	7,50	14,4	2,71	3,97
3	PLM4100B5S/330	100				0,73	7,84	19,6	2,96	4,09
4	PLM4112B5S/340	112				0,78	7,91	26,3	2,86	3,94
5,5	PLM4132B14S/355	132				0,78	7,89	35,9	2,79	3,47
7,5	PLM4132B14S/375	132				0,78	7,71	49,1	2,75	3,63
11	PLM4160B34S/3110	160				0,83	6,94	71,6	2,34	3,02

P _N kW	SPANNUNG U _N											n _N min ⁻¹	Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezügl. Abfallsorgung.	Betriebsbedingungen **		
	V													Höhe über Meeresspiegel (m)	Umgebungstemp. min/max °C	ATEX
	Δ			Y			Δ			Y						
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
I _N (A)												≤ 1000		-15 / 40	Nein	
0,25	1,68	1,71	1,77	0,97	0,99	1,02	-	-	-	-	-					1375 ÷ 1400
0,37	2,46	2,53	2,62	1,42	1,46	1,51	-	-	-	-	-					1355 ÷ 1380
0,55	2,98	3,03	3,1	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-					1380 ÷ 1400
0,75	3,08	3,03	3,01	1,78	1,75	1,74	1,78	1,75	1,74	1,03	1,01					1410 ÷ 1430
1,1	4,64	4,61	4,61	2,68	2,66	2,66	2,66	2,64	2,64	1,54	1,53					1435 ÷ 1445
1,5	6,50	6,51	6,62	3,75	3,76	3,82	3,74	3,75	3,80	2,16	2,16		1440 ÷ 1450			
2,2	8,49	8,31	8,24	4,90	4,80	4,76	4,87	4,78	4,72	2,81	2,76		1445 ÷ 1455			
3	12,0	11,9	12,0	6,91	6,89	6,94	6,88	6,86	6,90	3,97	3,96		1455 ÷ 1465			
4	15,5	15,3	15,2	8,93	8,82	8,78	8,80	8,64	8,60	5,08	4,99	1445 ÷ 1455				
5,5	20,4	19,9	19,6	11,8	11,5	11,3	11,9	11,5	11,5	6,85	6,66	1455 ÷ 1465				
7,5	27,4	26,8	26,4	15,8	15,5	15,2	15,9	15,6	15,4	9,20	8,98	1450 ÷ 1460				
11	38,3	37,9	37,9	22,1	21,9	21,9	21,8	21,2	21,1	12,6	12,3	1465 ÷ 1470				

* R = reduzierte Motorgröße, verglichen mit Wellenende und Flansch.

she-ie2-mott-4p50-de_b_te

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

BAUREIHE SHS4 (von 0,55 bis 11 kW)
BAUREIHE SHF4 (von 0,25 bis 11 kW)
DREHSTROM, 50 Hz, 4-POLIGE MOTOREN

P _N kW	Effizienz η_N %																		IE	Produktionsjahr bis 06/2011
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	80,4	81,3	79,8	81,1	81,4	79,1	81,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	2	
1,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1	81,4	81,4	81,1		
1,5	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0	83,1	83,1	82,0		
2,2	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7		
3	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1	85,5	85,5	84,1		
4	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6	86,6		
5,5	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0		
7,5	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7	88,7		
11	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8	89,8		

P _N kW	Hersteller		IEC BAUGRÖßE	BAUFORM	Anz. Pole	f _N Hz	BETRIEBSDATEN BEI 400 V, 50 Hz				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 03471820260 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/T _N
	Typ										
0,25	SM471B3/302		71	B3	4	50	0,59	3,58	1,71	3,16	2,63
0,37	SM471B3/304		71				0,60	3,39	2,57	3,40	2,47
0,55	SM480B3/305		80	B3			0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
	SM480B5/305			B5							
0,75	LLM480B3/307		80	B3			0,75	5,78	5,03	2,77	3,31
	LLM480B5/307			B5							
1,1	PLM490B3/311		90	B3			0,72	6,34	7,27	2,80	3,43
	PLM490B5/311			B5							
1,5	PLM490B3/315		90	B3			0,67	6,79	9,88	3,33	3,67
	PLM490B5/315			B5							
2,2	PLM4100B3/322		100	B3			0,77	7,50	14,4	2,71	3,97
	PLM4100B5/322			B5							
3	PLM4100B3/330		100	B3			0,73	7,84	19,6	2,96	4,09
	PLM4100B5/330			B5							
4	PLM4112B3/340		112	B3			0,78	7,91	26,3	2,86	3,94
	PLM4112B5/340			B5							
5,5	PLM4132B3/355		132	B3			0,78	7,89	35,9	2,79	3,47
	PLM4132B5/355			B5							
7,5	PLM4132B3/375		132	B3			0,78	7,71	49,1	2,75	3,63
	PLM4132B5/375			B5							
11	PLM4160B3/3110		160	B3			0,83	6,94	71,6	2,34	3,02
	PLM4160B5/3110			B5							

P _N kW	SPANNUNG U _N											n _N min ⁻¹	Beachten Sie die lokalen Vorschriften bezüglich Abfallentsorgung.	Betriebsbedingungen **		
	V													Höhe über Meeresspiegel (m)	Umgebungstemp min/max °C	ATEX
	Δ			Y			Δ			Y						
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
I _N (A)																
0,25	1,68	1,71	1,77	0,97	0,99	1,02	-	-	-	-	-	1375 ÷ 1400		≤ 1000	-15 / 40	Nein
0,37	2,46	2,53	2,62	1,42	1,46	1,51	-	-	-	-	-	1355 ÷ 1380				
0,55	2,98	3,03	3,10	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400				
0,75	3,08	3,03	3,01	1,78	1,75	1,74	1,78	1,75	1,74	1,03	1,01	1410 ÷ 1430				
1,1	4,64	4,61	4,61	2,68	2,66	2,66	2,66	2,64	2,64	1,54	1,53	1435 ÷ 1445				
1,5	6,50	6,51	6,62	3,75	3,76	3,82	3,74	3,75	3,80	2,16	2,16	1440 ÷ 1450				
2,2	8,49	8,31	8,24	4,90	4,80	4,76	4,87	4,78	4,72	2,81	2,76	1445 ÷ 1455				
3	12,0	11,9	12,0	6,91	6,89	6,94	6,88	6,86	6,90	3,97	3,96	1455 ÷ 1465				
4	15,5	15,3	15,2	8,93	8,82	8,78	8,80	8,64	8,60	5,08	4,99	1445 ÷ 1455				
5,5	20,4	19,9	19,6	11,8	11,5	11,3	11,9	11,5	11,5	6,85	6,66	1455 ÷ 1465				
7,5	27,4	26,8	26,4	15,8	15,5	15,2	15,9	15,6	15,4	9,20	8,98	1450 ÷ 1460				
11	38,3	37,9	37,9	22,1	21,9	21,9	21,8	21,2	21,1	12,6	12,3	1465 ÷ 1470				

** Betriebsbedingungen beziehen sich nur auf den Motor. Daten zur Pumpe entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

shf-ie2-mott11-4p50-de_b_tre

GERÄUSCHPEGEL DES MOTORS

Nachfolgende Tabellen zeigen den durchschnittlichen Schalldruckpegel (L_p), gemessen aus 1 Meter Abstand in freier Umgebung gemäß der A-Kurve (ISO-Norm 1680).

Die Geräuschwerte wurden mit einem 50 Hz-Motor im Leerlauf gemessen, mit einer Toleranz von 3 dB (A).

SHE-SHS-MOTOREN, 50 Hz, 2-POLIG

LEISTUNG	MOTORTYP	GERÄUSCHPEGEL
kW	IEC*-BAUGRÖßE	L_p dB
0,75	90R	<70
1,1	90R	<70
1,5	90R - 90	<70
2,2	90	<70
3	90	<70
3	100R	<70
4	112R	<70
5,5	112	<70
5,5	132R	<70
7,5	132	71
9,2	132	73
11	132	73
11	160R	73
11	160	71
15	160	71
18,5	160	73
22	160	70
22	180R	70
30	200	72
37	200	72

SHE4-MOTOREN, 50 Hz, 4-POLIG

LEISTUNG	MOTORTYP	GERÄUSCHPEGEL
kW	IEC*-BAUGRÖßE	L_p dB
0,25	71	<70
0,37	71	<70
0,55	90R	<70
0,75	90R	<70
1,1	90	<70
1,5	90	<70
2,2	100	<70
3	100	<70
4	112	<70
5,5	132	<70
7,5	132	<70
11	160	<70

* R = reduzierte Motorgröße, verglichen mit Wellenende und Flansch.

SHF-MOTOREN, 50 Hz, 2-POLIG

LEISTUNG	MOTORTYP	GERÄUSCHPEGEL
kW	IEC*-BAUGRÖßE	L_p dB
0,75	80	<70
1,1	80	<70
1,5	90	<70
2,2	90	<70
3	100	<70
4	112	<70
5,5	132	71
7,5	132	71
11	160	71
15	160	71
18,5	160	73
22	180	67
30	200	72
37	200	72
45	225	75
55	250	75
75	280	77

SHS4-SHF4-MOTOREN, 50 Hz, 4-POLIG

LEISTUNG	MOTORTYP	GERÄUSCHPEGEL
kW	IEC*-BAUGRÖßE	L_p dB
0,25	71	<70
0,37	71	<70
0,55	80	<70
0,75	80	<70
1,1	90	<70
1,5	90	<70
2,2	100	<70
3	100	<70
4	112	<70
5,5	132	<70
7,5	132	<70
11	160	<70

she-shs-shf_mott-de_d_tr

VERFÜGBARE SPANNUNGEN SM- und PLM-MOTOREN FÜR BAUREIHE SH, 2-POLIG

	P _N kW	WECHSELSTROM								P _N kW	DREHSTROM																		
		50 Hz				60 Hz					50 Hz								60 Hz								50/60 Hz		
		1 x 220-240	1 x 100	1 x 110-120	1 x 220-230	1 x 100	1x 110-115	1 x 120-127	1 x 200-210		3 x 220-230-240/380-400-415	3 x 380-400-415/660-690	3 x 200-208/346-360	3 x 255-265/440-460	3 x 290-300/500-525	3 x 440-460/-	3 x 500-525/-	3 x 220-230/380-400	3 x 255-265-277/440-460-480	3 x 380-400/660-690	3 x 440-460-480/-	3 x 110-115/190-200	3 x 200-208/346-360	3 x 330-346/575-600	3 x 575/-	3 x 230/400 50 Hz	3 x 265/460 60 Hz	3 x 400/690 50 Hz	3 x 460/- 60 Hz
0,75	s	-	o	s	-	o	-	o	0,75	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1,1	s	-	o	s	-	o	-	o	1,1	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1,5	s	-	-	s	-	o	-	o	1,5	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2,2	s	-	-	s	-	-	-	-	2,2	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
									3	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
									4	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
									5,5	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
									7,5	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
									9,2	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
									11	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
									15	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
									18,5	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
									22	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

s = Standardspannung

o = optional erhältliche Spannung

- = nicht verfügbar

sh-volt-low-a-de_b_te

W22-MOTOREN FÜR BAUREIHE SH, 2-POLIG

PN kW	DREHSTROM - 2-POLIG																	
	50 Hz								60 Hz								50/60 Hz	
	3 x 220-230-240/380-400-415	3 x 380-400-415/660-690	3 x 110/190	3 x 200-208/346-360	3 x 255-265/440-460	3 x 290-300/500-525	3 x 440-460/-	3 x 500-525/-	3 x 230/380	3 x 380-400/660-690	3 x 440-480/-	3 x 110-115/190-200	3 x 200-208/346-360	3 x 255-265-277/440-460-480	3 x 330-346/575-600	3 x 575/-	3 x 230/400 50 Hz 3 x 265/460 60 Hz	3 x 400/690 50 Hz 3 x 460/- 60 Hz
22	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
30	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
37	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
45	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
55	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o
75	o	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o

s = Standardspannung

o = optional erhältliche Spannung

- = nicht verfügbar

sh-volt-weg-de_b_te

BAUREIHE SH PUMPEN

Mit den EU-Verordnungen "Energy using Products" (EuP 2005/32/EC) und "Energy related Products" (ErP 2009/125/EC) hat die Europäische Kommission Anforderungen an den Einsatz von Produkten festgesetzt, um den Energieverbrauch zu reduzieren. Neben den verschiedenen, darin erfassten Produktarten gilt dies auch für einige bestimmte Pumpenarten, deren Betriebsdaten in der spezifischen **EU-Verordnung Nr. 547/2012** aufgeführt sind und die die Anforderungen der EuP- und ErP-Direktiven beinhaltet.

Für "Wasserpumpen mit axialem Eintritt, Blockausführung" (ESCC in der Verordnung) und "Wasserpumpen mit axialem Eintritt, eigener Lagerung" (ESOB) errechnet sich der Effizienzwert aus:

- Ausschließlich der Pumpe und nicht der Pumpe mit Motor (Elektro- oder Verbrennungsmotor);
- Pumpen mit nur einem Laufrad;
- Pumpen mit einem Nominaldruck PN nicht höher als 16 bar (1600 kPa);
- Pumpen mit einer Mindest-Nennfördermenge von 6 m³/h;
- Pumpen mit einer max. Nennfördermenge bei einer max. Wellenleistung von 150 kW;
- Pumpen, die für eine Drehzahl von 2900 min⁻¹ (bei Pumpen mit Elektromotor bedeutet dies 50 Hz 2-poliger Elektromotor) und einer Förderhöhe von max. 140 m konstruiert sind;
- Pumpen, die für eine Drehzahl von 1450 min⁻¹ (bei Pumpen mit Elektromotor bedeutet dies 50 Hz 4-poliger Elektromotor) und einer Förderhöhe von max. 90 m konstruiert sind;
- Dem Einsatz mit Trinkwasser bei einem Temperaturbereich von -10°C bis 120°C (Testbedingung mit kaltem Wasser mit max. 40°C).

Nach den Definitionen in der Verordnung fallen die Baureihen SHE und SHS unter die Bezeichnung "Wasserpumpen mit axialem Eintritt, Blockausführung", die Baureihe SHF fällt unter die Bezeichnung "Wasserpumpen mit axialem Eintritt, Blockausführung"

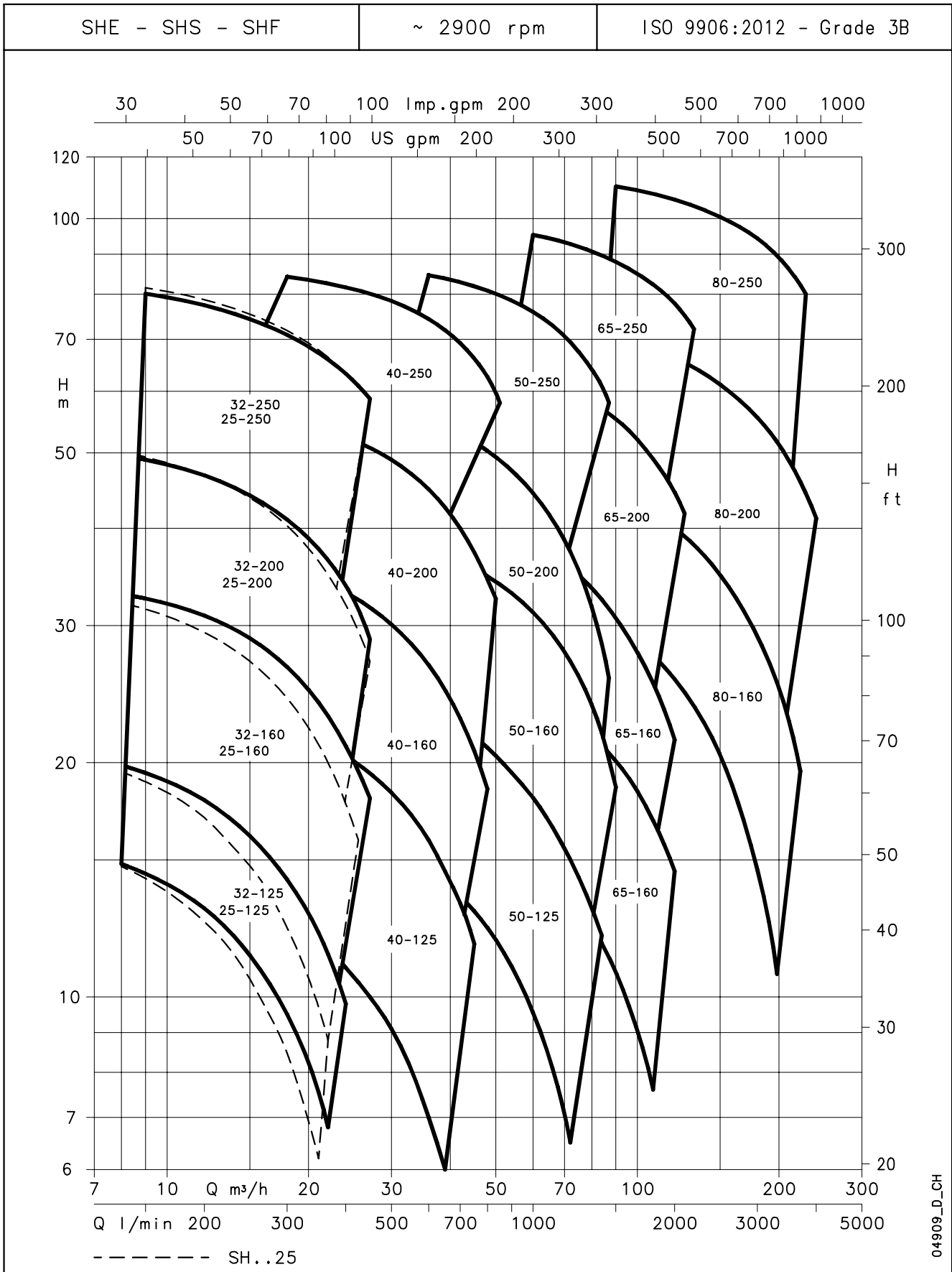
Mit der Verordnung wurden gleichzeitig folgende Termin eingeführt:

Ab	Mindesteffizienzindex (MEI)
1. Januar 2013	MEI ≥ 0,1
1. Januar 2015	MEI ≥ 0,4

Verordnung (EU) Nr. 547/2012 – Anhang II – Punkt 2 (Anforderungen an Produktinformation)

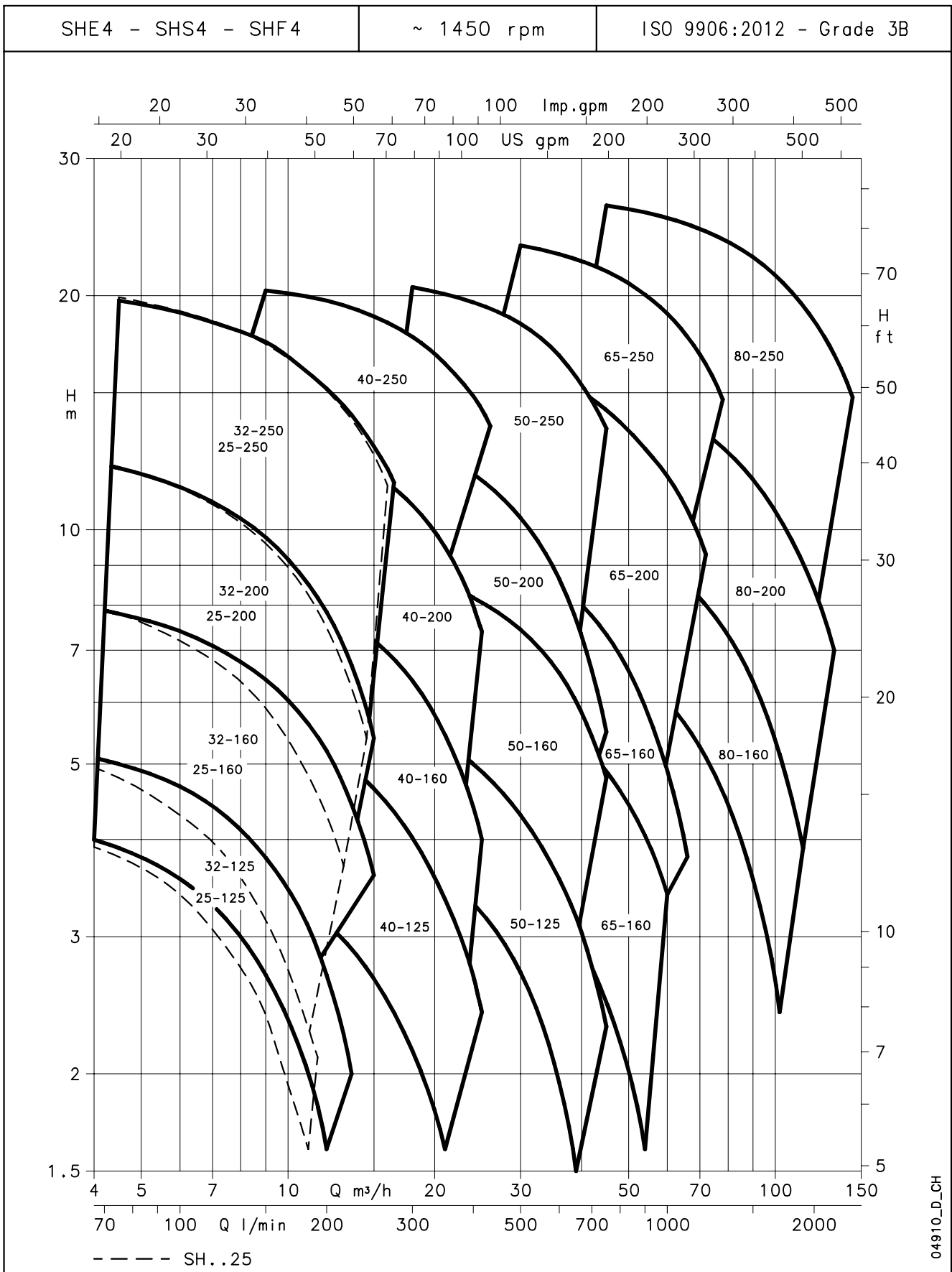
- 1) Mindesteffizienzindex (50 Hz): s. Spalte MEI in den Tabellen Gewichte und Abmessungen, 50 Hz, 2-polig".
- 2) "Der Referenzwert MEI für Wasserpumpen mit dem besten Wirkungsgrad ist ≥ 0,70".
- 3) Herstellungsjahr: ab Januar 2013.
- 4) Hersteller: Lowara srl Unipersonale - Reg. No. 03471820260 - Montecchio Maggiore, Vicenza, Italien.
- 5) Bestimmung des Produkttyps: -s. Tabelle "Elektrische Daten, Spalte PUMPENTYP".
- 6) Pumpen-Wirkungsgrad bei abgedrehtem Laufrad: s. Tabelle "Elektrische Daten, Spalten η_p und $\varnothing T$.
- 7) Pumpenkennlinien einschließlich Leistungskurve: s. Kennlinien auf nachfolgenden Seiten.
- 8) "Der Wirkungsgrad einer Pumpe mit einem korrigierten Laufrad ist gewöhnlicher niedriger als der einer Pumpe mit vollem Laufraddurchmesser. Durch die Korrektur des Laufrads wird die Pumpe an einen bestimmten Betriebspunkt angepasst, wodurch sich der Energieverbrauch verringert. Der Mindesteffizienzindex (MEI) bezieht sich auf den vollen Laufraddurchmesser".
- 9) "Der Betrieb dieser Wasserpumpe bei unterschiedlichen Betriebspunkten kann effizienter und wirtschaftlicher sein, wenn sie z. B. mittels einer variablen Drehzahlsteuerung gesteuert wird, die den Pumpenbetrieb an das System anpasst".
- 10) Hinweise zur Demontage, Recycling oder Entsorgung nach Nutzungsende: beachten Sie die jeweiligen Gesetze und örtlichen Verordnungen zur Abfalltrennung und -entsorgung. Siehe Bedienungsanleitung.
- 11) "Nur für die Verwendung bei unter -10°C bestimmt": trifft für diese Produkte nicht zu.
- 12) "Nur für die Verwendung bei über 120°C bestimmt": trifft für diese Produkte nicht zu.
- 13) Sonderinstruktionen für Pumpen gem. Punkt 11 und 12: trifft für diese Produkte nicht zu.
- 14) "Informationen zum Effizienzwert sind unter www.europump.org (Abschnitt Ecodesign) abrufbar".
- 15) Die Grafik mit Referenzwert MEI = 0,7 und MEI = 0,4 ist unter www.europump.org/efficiencycharts verfügbar. (Suchbegriff "ESCC 1450 U/Min", "ESC 2900 U/min", "ESOB 1450 U/Min", "ESOB 2900 U/min").

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNFELDER BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHS4-SHF4
KENNFELDER BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF

TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		MEI ≥	ØF	ηp %	ØT	Q = FÖRDERMENGE													
							l/min 0	150	200	250	300	350	366	400	416	425	450	500		
	m³/h 0	9					12	15	18	21	22	24	25	25,5	27	30				
	H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																			
kW	HP	(1)	(2)	(3)	(4)															
25-125/07 *	0,75	1	-	-	55,6	119	17,3		14,2	12,5	10,5	8,4	6,2							
25-125/11 *	1,1	1,5	0,10	136	56,5	-	22,3		18,9	17	14,7	12,3	9,7	8,8						
25-160/15 *	1,5	2	-	-	57,6	150	27,7		24,8	22,9	20,5	17,9	15	13,4	11,9					
25-160/22 *	2,2	3	0,10	164	55,4	-	34,6		31,5	29,4	27	24,2	21	20	17,7	16,5	15,9			
25-200/30	3	4	-	-	50,9	188	44,9		39,2	36,7	33,8	30,4	26,7	25,3	22,4	20,8				
25-200/40	4	5,5	0,10	204	52,9	-	54,5		49,4	46,8	43,8	40,3	36,3	34,9	31,9	30,3	29,5	27		
25-250/55	5,5	7,5	-	-	46,0	222	61,4		55,8	53,2	50,3	47	43,3	42	39,2					
25-250/75	7,5	10	-	-	44,7	242	75,9		69,3	66,5	63,2	59,6	55,6	54,1	51,1	49,6	48,7			
25-250/110	11	15	0,10	250	47,2	-	87,5		81,5	78,6	75,4	71,8	67,8	66,3	63,3	61,7	60,4	58,4		

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		MEI ≥	ØF	η %	ØT	Q = FÖRDERMENGE											
							l/min 0	150	200	250	300	366	400	416	425	450	500	550
	m³/h 0	9					12	15	18	22	24	25	25,5	27	30	33		
	H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																	
kW	HP	(1)	(2)	(3)	(4)													
32-125/07 *	0,75	1	-	-	54,9	119	16,6		14,4	13	11,3	9,5	6,8					
32-125/11 *	1,1	1,5	0,10	136	58.2	-	21,6		19,4	17,9	16,1	14,2	11,3	9,8				
32-160/15 *	1,5	2	-	-	57,8	150	27,6		24,6	22,7	20,6	18,1	14,5	12,7				
32-160/22 *	2,2	3	0,10	164	57,4	-	35,0		32,5	30,9	28,9	26,5	23	21	20	19,5	18	
32-200/30	3	4	-	-	50,5	188	43,7		38,5	35,9	33,1	29,9	25,2	22,5	21			
32-200/40	4	5,5	0,10	204	51,4	-	53,5		49	46,8	44,1	41	36,4	33,8	32,3	31,5	28,8	
32-250/55	5,5	7,5	-	-	46,9	222	61,7		56,7	54,2	51,2	47,9	42,8	40				
32-250/75	7,5	10	-	-	45,5	242	74,1		68,9	66,2	63,2	59,9	55	52,2	50,8	50,1		
32-250/110	11	15	0,10	256	47,1	-	86,2		80,1	77,4	74,3	70,9	65,9	63,2	61,7	61	58,7	

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		MEI ≥	ØF	ηp %	ØT	Q = FÖRDERMENGE														
							l/min 0	300	400	500	600	650	700	750	766	800	833	850			
	m³/h 0	18					24	30	36	39	42	45	46	48	50	51					
	H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																				
40-125/11 *	1,1	1,5	-	-	64,5	112	14,4		12,5	10,9	9	7	6								
40-125/15 *	1,5	2	-	-	66,0	122	17,5		16	14,4	12,4	10,2	9,1	8							
40-125/22 *	2,2	3	0,10	143	68,0	-	25,3		22,2	20,4	18,3	15,9	14,5	13,2	11,7						
40-160/30	3	4	-	-	67,5	159	32,2		29,5	26,9	24	20,8	19	17,1	15						
40-160/40	4	5,5	0,10	171	69,5	-	38,0		35,5	33,1	30,1	26,7	24,8	22,8	20,7	20	18,5				
40-200/55	5,5	7,5	-	-	66,5	190	49,1		46,4	43,7	40,3	36,2	33,7	31	28,1	27,1	25				
40-200/75	7,5	10	0,10	209	65,0	-	58,2		55,1	52,4	49	44,9	42,6	40	37,2	36,3	34,4	32,5			
40-250/ **	**	**	-	-	59,0	218	64,9		62	59,5	56,2	51,6	48,4	44,6							
40-250/110	11	15	-	-	58,5	233	74,7		71,4	68,9	66	61,4	58,6	55,2	51,3	49,8					
40-250/150	15	20	0,10	251	58,0	-	87,7		84,2	81,6	78,4	74,3	71,9	69,2	66,1	65	62,6	59,7 58			

* Auch als Wechselstromausführung (SHEM) erhältlich

sh-25-32-40_2p50-de_f_th

** SHE: $\cdot 92 = 9,2\text{kW}$ (12,5 HP); SHS, SHF: $\cdot 110\text{A} = 11\text{kW}$ (15 HP)

Leistungen gemäß ISO 9906:2012 – Grade 3B (ex ISO 9906:1999 – Anhang A)

(1) MEI Mindesteffizienzindex (2) Außendurchmesser eines nicht abgedrehten Laufrads (3) Wirkungsgrad einer Pumpe (4) Außendurchmesser eines abgedrehten Laufrads

BAUREIHE SHE-SHS-SHF

TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		MEI $\geq$	$\varnothing_F$	η_p %	$\varnothing_T$	Q = FÖRDERMENGE												
							l/min 0	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1383	1400	1450	1500
	m³/h 0	36					42	48	54	60	66	72	78	82,98	84	87	90		
	H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																		
kW	HP	(1)	(2)	(3)	(4)														
50-125/22 *	2,2	3	-	-	72,5	119	17,2	14,6	13,5	12,3	10,9	9,5	8,1	6,5					
50-125/30	3	4	-	-	73,5	130	21,7	18,8	17,6	16,3	14,9	13,4	12	10,5	9				
50-125/40	4	5,5	0,10	139	75,0	-	25,7	23,3	22,2	20,9	19,4	18	16,5	15	13,5	12,2	12		
50-160/55	5,5	7,5	-	-	72,0	158	34,1	30,6	29,2	27,6	25,9	24	22	19,9	17,4	15,2	14,7		
50-160/75	7,5	10	0,10	174	74,0	-	40,8	37,5	36,2	34,7	33	31,2	29,2	27	24,6	22,3	21,8	20,2	18,6
50-200/ **	**	**	-	-	70,0	197	53,0	47,5	45,3	42,8	40	36,9	33,5	29,8	25,5	21,6	20,7		
50-200/110	11	15	0,10	209	72,0	-	60,1	55	52,8	50,3	47,5	44,4	41	37,3	33,2	29,3	28,4	25,7	
50-250/150	15	20	-	-	69,5	224	70,2	66,6	65	63,2	61	58,3	55,1	50,8	45,6				
50-250/185	18,5	25	-	-	68,4	327	80,0	75	73,3	71,3	69	66,4	63,3	59,6	55,2	50,8			
50-250/220	22	30	0,10	250	67,3	-	88,9	84,6	82,8	80,8	78,5	75,9	72,9	69,4	65,4	61,8	61	58	

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		MEI ≥	ØF	ηp %	ØT	Q = FÖRDERMENGE												
							V/min 0	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	1900	2000	2100	2200	2600
	m³/h 0	48					54	60	72	84	96	108	114	120	126	132	156		
	H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																		
kW	HP	(1)	(2)	(3)	(4)														
65-160/40	4	5,5	-	-	69,5	119,5/114,5	19,6		16,8	16	15,2	13,5	11,7	9,7	7,6				
65-160/55	5,5	7,5	-	-	71,5	129	24,2		21,4	20,6	19,8	18	16,1	14,1	11,8	10,6			
65-160/75	7,5	10	0,10	137	72,5	-	28,2		26	25,3	24,5	22,9	21	19,1	16,9	15,7	14,5		
65-160/ **	**	**	-	-	75,0	168	38,2		35,4	34,3	33	30,1	27	23,7	20,1	18,1			
65-160/110	11	15	0,10	177	74,0	-	43,2		40,8	39,7	38,5	35,6	32,4	28,9	25,3	23,4	21,4		
65-200/150	15	20	-	-	70,0	192	53,0			48,8	47,5	44,3	40,6	36,4	32	29,3			
65-200/185	18,5	25	-	-	71,5	203	60,2			56,5	55,2	52,2	48,7	44,7	40,2	38	35,4		
65-200/220	22	30	0,10	215	70,5	-	68,0			64,4	63,1	60,2	57	53,4	49,1	46,9	44,5	41,8	
65-250/300	30	40	-	-	74,5	240	84,3				81,7	79,6	76,7	73,4	69,2	66,8	64,2	61,3	
65-250/370	37	50	0,10	255	73,5	-	98,0				95,3	92,8	89,7	86,2	82,3	80,2	77,8	75,1	72,1

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		MEI ≥	ØF	ηp %	ØT	Q = FÖRDERMENGE												
							Vmin 0	1200	1500	1800	2000	2400	2800	3300	3500	3600	3700	3800	4000
	m³/h 0	72					90	108	120	144	168	198	210	216	222	228	240		
	H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																		
kW	HP	(1)	(2)	(3)	(4)														
80-160/110	11	15	-	-	75,0	169x15°	33,6		31,9	30	27,5	25,6	21,5	16,9	10,7				
80-160/150	15	20	-	-	76,5	177	40,3		38,8	37	34,6	32,7	28,6	24,1	17,7	15			
80-160/185	18,5	25	0,10	186	78,0	-	47,2		45,7	43,9	41,7	40	35,9	31,4	25,4	22,6	21,1	19,5	
80-200/220	22	30	-	-	80,5	198	53,0			49,8	47,5	45,8	41,8	37,5	31,3	28,5	27		
80-200/300	30	40	-	-	81,0	215	63,6			61,2	59	57,3	53,3	48,8	42,3	39,5	38,1	36,6	
80-200/370	37	50	0,10	226	81,5	-	71,4			69,5	67,7	66,2	62,3	57,8	51,7	48,9	47,4	45,9	
80-250/450***	45	60	-	-	79,5	237	83,5			80,5	78	76	71,2	65,9	57,7	53,7	51,5		
80-250/550***	55	75	-	-	80,0	252	95,7			93,6	91	89	84,6	79,9	72,1	68,4	66,5	64,6	
80-250/750***	75	100	0,10	270	78,0	-	112,0			110	108	106	102	96,9	89,7	86,2	84,2	82,1	

* Auch als Wechselstromausführung (SHEM) erhältlich

sh-50-65-80_2p50-de_f_th

** SHE: ./92 = 9,2kW (12,5 HP); SHS, SHF: ./110A = 11kW (15 HP)

*** nur SHF

Leistungen gemäß ISO 9906:2012 – Grade 3B (ex ISO 9906:1999 – Anhang A)

(1) MEI Mindesteffizienzindex (2) Außendurchmesser eines nicht abgedrehten Laufrads (3) Wirkungsgrad einer Pumpe (4) Außendurchmesser eines abgedrehten Laufrads

BAUREIHE SHE4-SHS4-SHF4

TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		MEI $\approx$	ØF	ηp %	ØT	Q = FÖRDERMENGE														
							l/min 0	75	100	125	150	183	191	200	216	225	241	250	266	275	
	m³/h 0	4,5					6	7,5	9	10,98	11,5	12	12,96	13,5	14,5	15	15,96	16,5			
	H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																				
kW	HP	(1)	(2)	(3)	(4)																
25-125/02A *	0,25	0,33	-	-	55,1	119	4,4	3,8	3,4	2,9	2,4	1,6									
25-125/02 *	0,25	0,33	0,10	136	53,6	-	5,6	4,8	4,3	3,8	3,2	2,3	2,1								
25-160/02 *	0,25	0,33	-	-	57,5	150	6,9	6,1	5,6	5,1	4,4	3,4	3,2	2,9							
25-160/03 *	0,37	0,5	0,10	164	55,2	-	8,6	7,8	7,2	6,6	5,9	4,9	4,6	4,3	3,7						
25-200/03 *	0,37	0,5	-	-	50,9	188	11,0	9,4	8,7	8	7,1	5,8	5,4	5,1	4,3	3,9					
25-200/05 *	0,55	0,75	0,10	204	52,8	-	13,4	12	11,3	10,5	9,6	8,3	7,9	7,5	6,7	6,3	5,4				
25-250/07	0,75	1	-	-	46,0	222	14,9	13,3	12,6	11,9	11	9,7	9,4	9	8,3	7,9	7,1	6,7			
25-250/11	1,1	1,5	-	-	44,5	242	18,8	17,1	16,3	15,5	14,6	13,2	12,8	12,4	11,6	11,2	10,3	9,9	8,9		
25-250/15	1,5	2	0,10	256	47,1	-	21,5	19,9	19,1	18,3	17,3	15,8	15,5	15,1	14,3	13,9	13,1	12,6	11,8	11,4	

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		MEI ≈	ØF	ηp %	ØT	Q = FÖRDERMENGE															
							l/min 0	75	100	125	150	175	200	225	250	266	275	300	350	400		
	m³/h 0	4,5					6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16	16,5	18	21	24				
	H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																					
kW	HP	(1)	(2)	(3)	(4)																	
32-125/02A *	0,25	0,33	-	-	56,5	119	4,4	3,9	3,6	3,1	2,7	2,2	1,6									
32-125/02 *	0,25	0,33	0,10	136	58,9	-	5,5	5	4,7	4,3	3,8	3,3	2,7	2								
32-160/02 *	0,25	0,33	-	-	56,4	150	6,9	5,9	5,4	4,9	4,4	3,7	2,9									
32-160/03 *	0,37	0,5	0,10	164	59,2	-	8,6	7,8	7,4	6,9	6,4	5,8	5,2	4	3,6							
32-200/03 *	0,37	0,5	-	-	48,2	188	10,8	9,4	8,7	7,9	7	6,1	5,1	3,9								
32-200/05 *	0,55	0,75	0,10	204	50,5	-	13,2	12	11,3	10,6	9,8	8,8	7,8	6,7	5,4							
32-250/07	0,75	1	-	-	43,7	222	14,5	13	12,3	11,6	10,8	9,9	8,9	7,7	6,5							
32-250/11	1,1	1,5	-	-	44,7	242	18,4	16,8	16,1	15,3	14,4	13,5	12,5	11,4	10,1	9,3						
32-250/15	1,5	2	0,10	256	45,2	-	21,3	19,7	19	18,2	17,5	16,3	15,2	14	12,8	12	11,5					

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		MEI $\approx$	ØF	ηp %	ØT	Q = FÖRDERMENGE														
							l/min 0	150	175	200	225	250	300	350	366	400	416	433	450	500	
	m³/h 0	9					10,5	12	13,5	15	18	21	21,96	24	25	25,98	27	30			
	H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																				
kW	HP	(1)	(2)	(3)	(4)																
40-125/02A *	0,25	0,33	-	-	60,0	112	3,5	3	2,9	2,7	2,5	2,3	1,8	1,3							
40-125/02 *	0,25	0,33	-	-	68,1	135	5,4	4,8	4,6	4,4	4,1	3,9	3,3	2,7	2,4	2					
40-125/03 *	0,37	0,5	0,10	143	68,8	-	6,3	5,7	5,5	5,2	4,9	4,7	4	3,3	3,1	2,7	2,4				
40-160/03 *	0,37	0,5	-	-	67,6	159	8,0	7,2	6,9	6,6	6,3	5,9	5,1	4,2	3,8	3,1					
40-160/05 *	0,55	0,75	0,10	171	66,5	-	9,2	8,5	8,2	7,9	7,6	7,2	6,4	5,4	5,1	4,4	4				
40-200/07	0,75	1	-	-	64,3	190	11,9	11,2	10,9	10,5	10,1	9,6	8,6	7,3	6,8	5,8					
40-200/11	1,1	1,5	0,10	209	62,9	-	14,2	13,3	13	12,7	12,3	11,8	10,8	9,5	9	8	7,4				
40-250/11	1,1	1,5	-	-	55,8	218	15,7	14,6	14,3	13,9	13,5	13	11,9	10,3	9,7						
40-250/15	1,5	2	-	-	57,0	233	18,1	17	16,7	16,4	16	15,5	14,5	13,1	12,5	11,4					
40-250/22	2,2	3	0,10	251	58,1	-	21,5	20,3	20	19,7	19,3	18,8	17,7	16,3	15,9	14,9	14,3	13,6			

* Nicht als SHS4-Ausführung erhältlich

sh4-25-32-40_4p50-de_g_th

Leistungen gemäß ISO 9906:2012 – Grade 3B (ex ISO 9906:1999 – Anhang A)

(1) MEI Mindesteffizienzindex (2) Außendurchmesser eines nicht abgedrehten Laufrads (3) Wirkungsgrad einer Pumpe (4) Außendurchmesser eines abgedrehten Laufrads

BAUREIHE SHE4-SHS4-SHF4

TABELLE DER HYDRAULISCHEN LEISTUNGEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		MEI ≥	ØF	ηp %	ØT	Q = FÖRDERMENGE														
							l/min 0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	725	750	800	900	
	m³/h 0	18					21	24	27	30	33	36	39	42	43,5	45	48	54			
	H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																				
kW	HP	(1)	(2)	(3)	(4)																
50-125/03A *	0,37	0,5	-	-	72,1	119	4,4	3,8	3,6	3,3	3	2,7	2,3	1,9	1,5						
50-125/03 *	0,37	0,5	-	-	73,3	130	5,4	4,6	4,3	4	3,7	3,3	3	2,6	2,2	1,8					
50-125/05 *	0,55	0,75	0,10	139	74,2	-	6,4	5,6	5,3	5	4,7	4,3	3,9	3,6	3,2	2,7	2,5	2,3			
50-160/07	0,75	1	-	-	71,3	158	8,2	7,3	7	6,6	6,3	5,9	5,4	4,9	4,4	3,8					
50-160/11	1,1	1,5	0,10	174	73,0	-	9,9	8,8	8,5	8,2	7,8	7,4	7	6,5	6	5,4	5,1	4,8			
50-200/11	1,1	1,5	-	-	69,1	197	12,8	11,2	10,6	10	9,3	8,6	7,7	6,8	5,8	4,8					
50-200/15	1,5	2	0,10	209	70,1	-	14,7	13	12,4	11,8	11,1	10,4	9,5	8,6	7,7	6,6	6,1	5,5			
50-250/22A	2,2	3	-	-	70,0	224	17,5	16	15,5	15	14,4	13,8	13	12,1	11	9,7					
50-250/22	2,2	3	-	-	69,0	237	19,4	17,8	17,3	16,8	16,2	15,5	14,7	13,8	12,8	11,6	10,9				
50-250/30	3	4	0,10	250	67,9	-	21,9	20,5	20	19,6	19	18,4	17,6	16,8	15,7	14,7	14,1	13,5			

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		MEI ≥	ØF	ηp %	ØT	Q = FÖRDERMENGE													
							l/min 0		400	450	500	600	700	800	900	950	1000	1100	1200	1300
	m³/h 0						24	27	30	36	42	48	54	57	60	66	72	78	84	
	H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																			
	kW	HP	(1)	(2)	(3)	(4)														
65-160/05	0,55	0,75	-	-	67,3	119,5/114,5	5,4		4,2	4	3,7	3,2	2,7	2,2	1,6					
65-160/07	0,75	1	-	-	69,3	129	6,4		5,3	5,1	4,8	4,4	3,9	3,4	2,8	2,4				
65-160/11A	1,1	1,5	0,10	139,5	70,2	-	7,6		6,5	6,3	6,1	5,6	5,2	4,6	4,1	3,7	3,4			
65-160/ 11	1,1	1,5	-	-	72,7	168	9,4		8,5	8,2	7,9	7,2	6,4	5,4	4,4	3,9	3,4			
65-160/15	1,5	2	0,10	177	71,6	-	10,6		9,7	9,4	9,2	8,5	7,8	6,9	5,9	5,4	4,9	3,8		
65-200/15	1,5	2	-	-	67,4	187	11,9			10,6	10,2	9,4	8,4	7,4	6,3	5,7	5,1			
65-200/22	2,2	3	-	-	68,9	203	14,4			13,2	12,8	12	11,1	10	9	8,4	7,8	6,6		
65-200/30	3	4	0,10	222	70,5	-	17,5			16,6	16,3	15,6	14,7	13,7	12,7	12,2	11,7	10,6	9,3	
65-250/40	4	5,5	-	-	71,9	240	20,7				19,5	18,9	18,1	17,2	16,3	15,7	15,1	13,7	12	
65-250/55	5,5	7,5	0,10	255	71,0	-	24,0				23,2	22,6	21,9	21	20	19,5	19	17,7	16,3	14,7

PUMPENTYP	NENNLEISTUNG		MEI ≥	ØF	ηp %	ØT	Q = FÖRDERMENGE													
							l/min 0	600	750	1000	1200	1400	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2400
	m³/h 0	36					45	60	72	84	96	102	108	114	120	126	132	144		
	H = FÖRDERHÖHE IN METER WASSERSÄULE																			
kW	HP	(1)	(2)	(3)	(4)															
80-160/15	1,5	2	-	-	75,2	169x15°	8,3		7,6	7,1	6	5,1	4,1	3	2,4					
80-160/22A	2,2	3	-	-	74,2	177	9,6	9	8,5	7,5	6,5	5,5	4,4	3,8	3,2					
80-160/22	2,2	3	0,10	186	73,4	-	11,0	10,4	9,9	8,9	8	7	5,8	5,1	4,5	3,9				
80-200/30	3	4	-	-	80,5	198	12,9		12	10,9	9,8	8,6	7,4	6,8	6,1	5,4	4,6			
80-200/40	4	5,5	0,10	220	78,3	-	16,1		15,4	14,3	13,3	12,2	11	10,3	9,7	9	8,4	7,7	7	
80-250/55	5,5	7,5	-	-	77,5	237	20,3		19,5	18,5	17,3	16	14,3	13,4	12,3	11,3	10,2	9		
80-250/75	7,5	1	-	-	76,7	252	23,1		22,2	21,3	20,3	19,1	17,7	16,9	16,1	15,2	14,3	13,2	12,2	
80-250/110	11	15	0,10	270	74,3	-	26,7		26,1	25,2	24,2	23	21,7	21	20,2	19,4	18,6	17,7	16,8	14,8

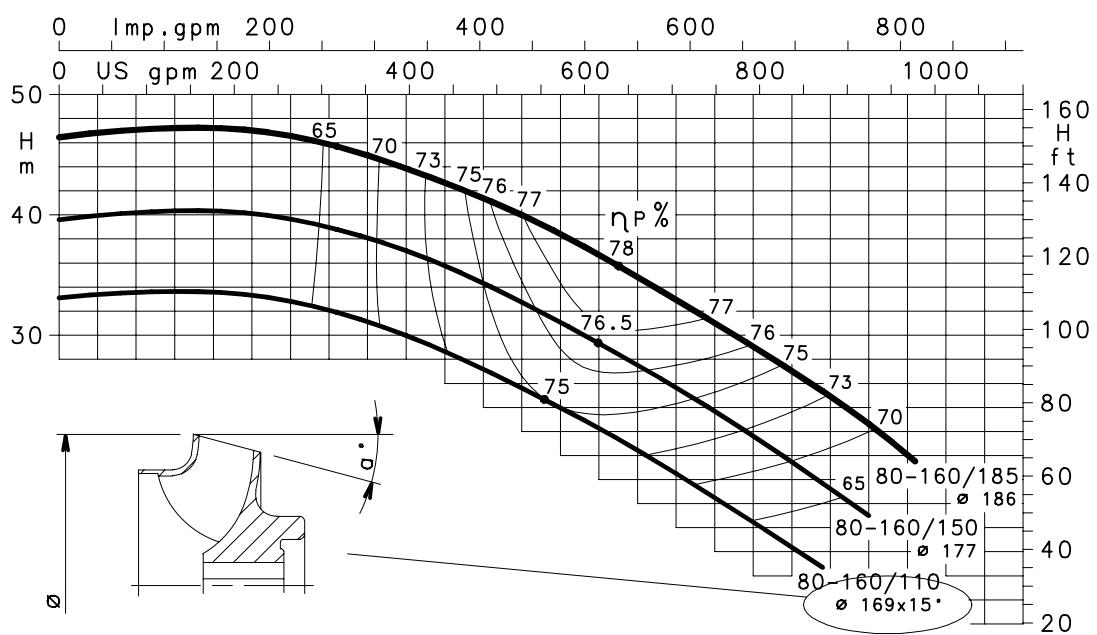
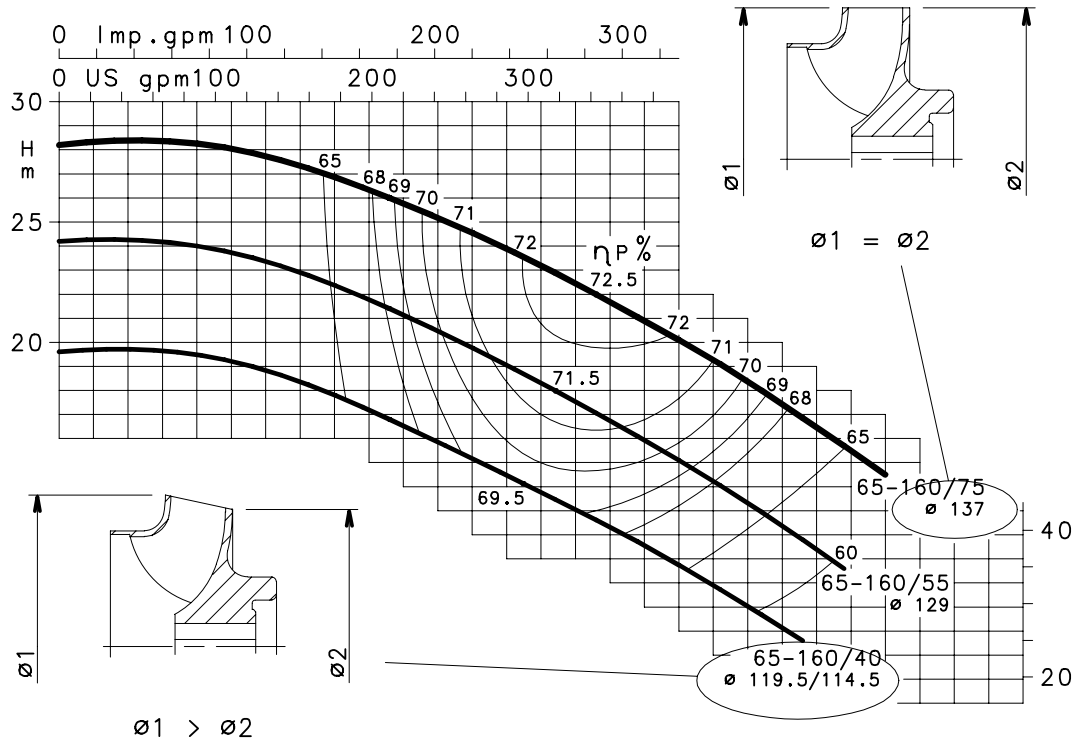
* Nicht als SHS4-Ausführung erhältlich

sh4-50-65-80_4p50-de_g_th

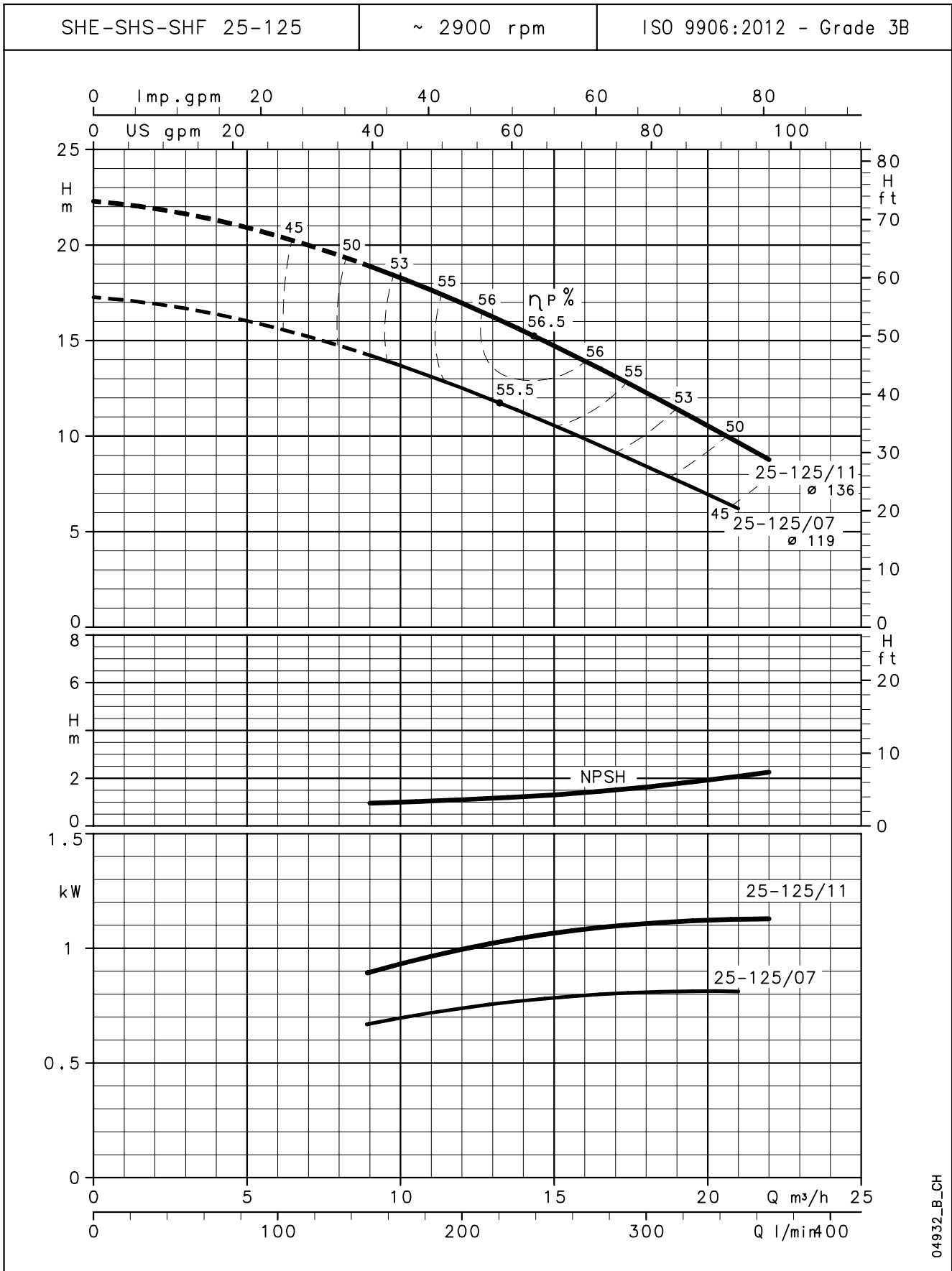
Leistungen gemäß ISO 9906:2012 – Grade 3B (ex ISO 9906:1999 – Anhang A)

(1) MEI Mindesteffizienzindex (2) Außendurchmesser eines nicht abgedrehten Laufrads (3) Wirkungsgrad einer Pumpe (4) Außendurchmesser eines abgedrehten Laufrads

BAUREIHE SH KENNZEICHNUNG DES LAUFRADTYP

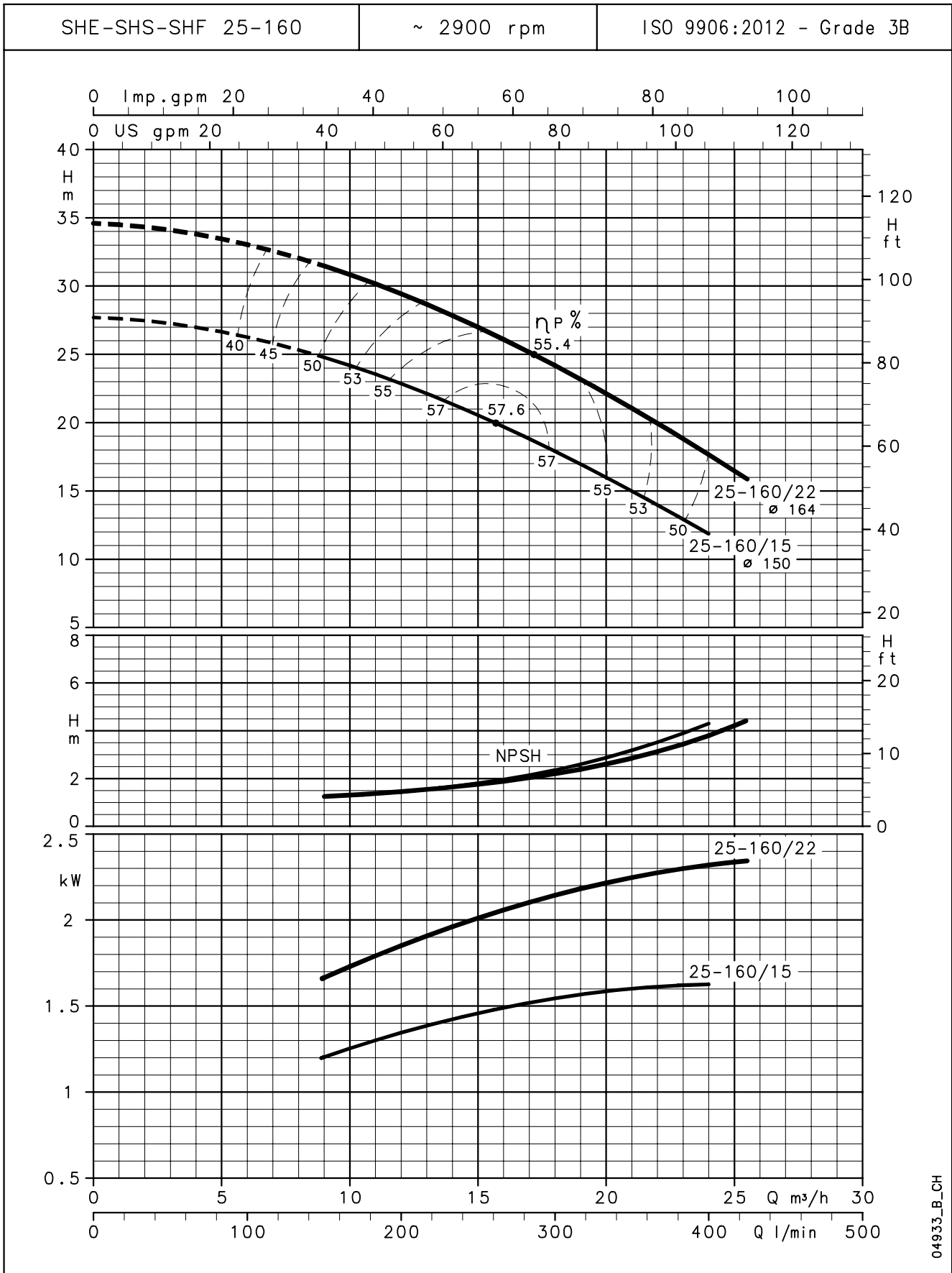


BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



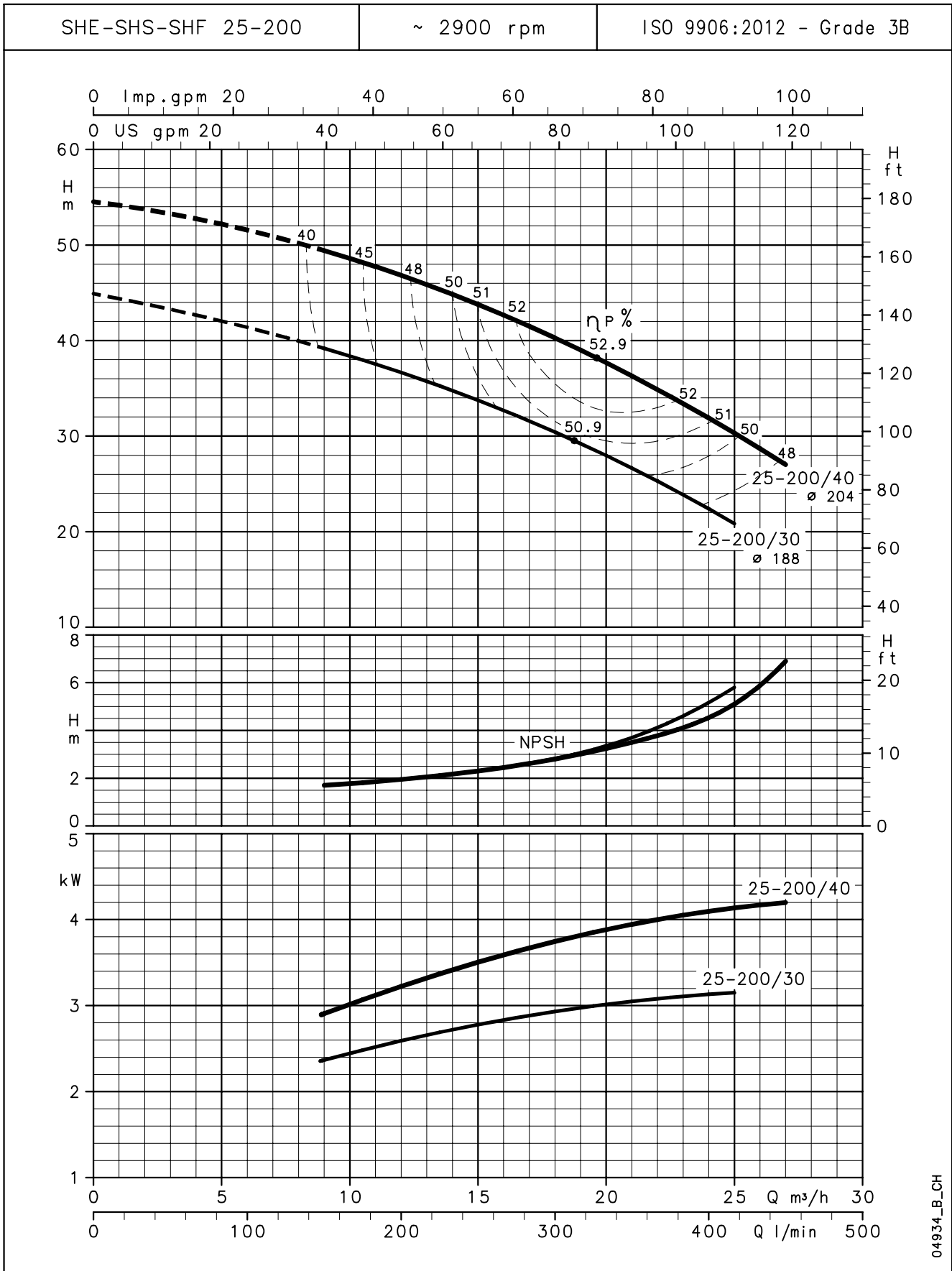
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



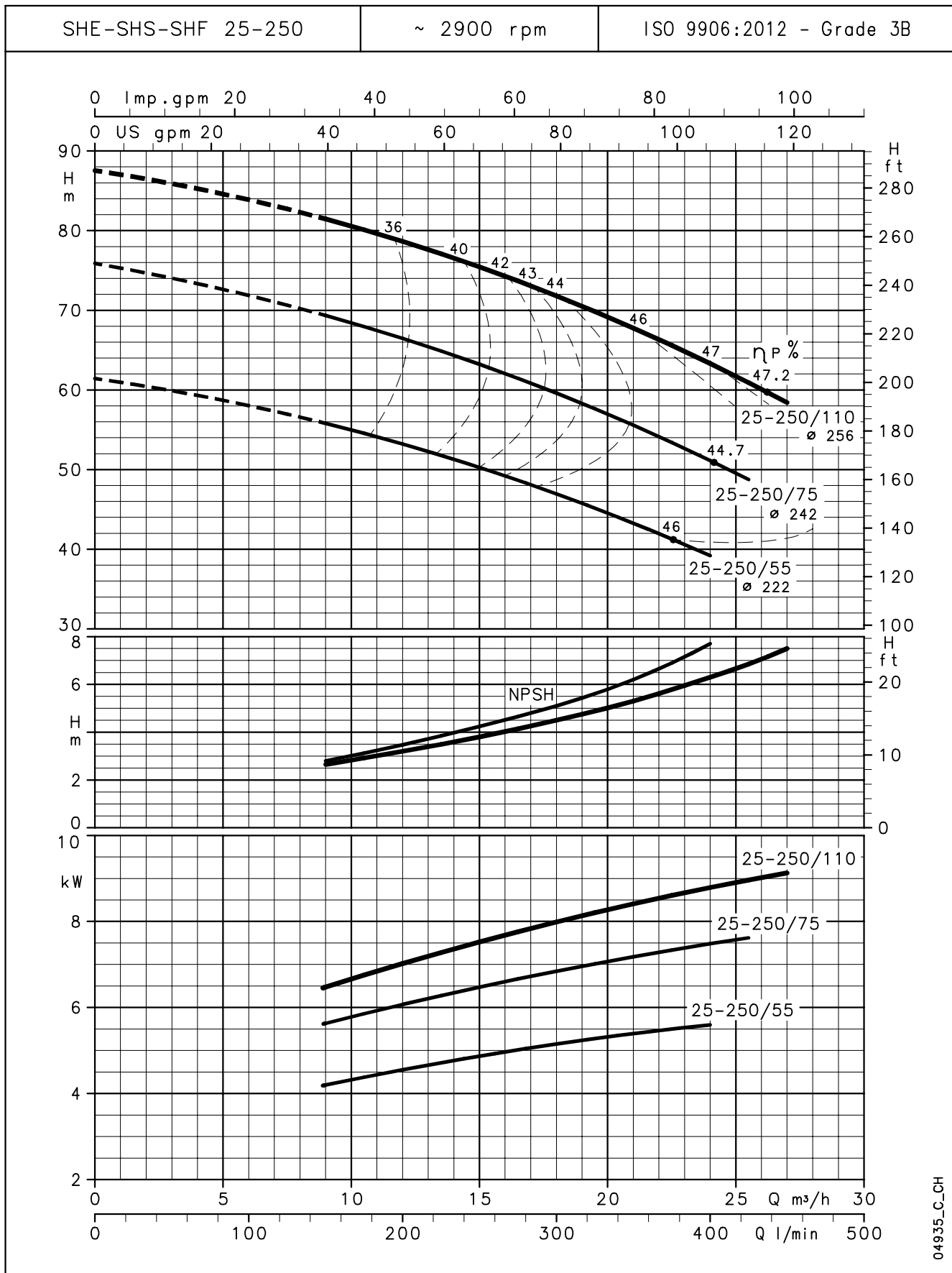
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



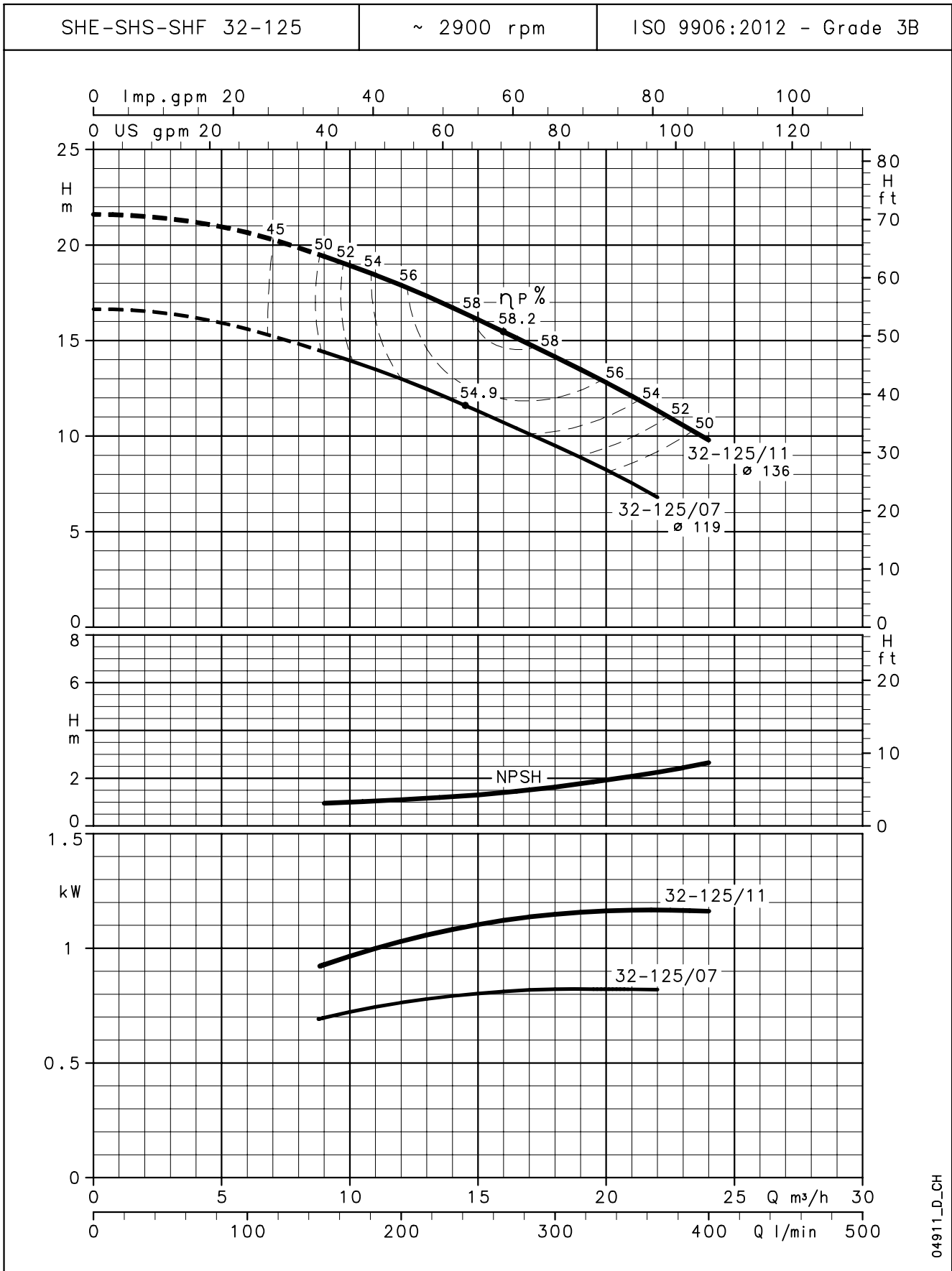
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



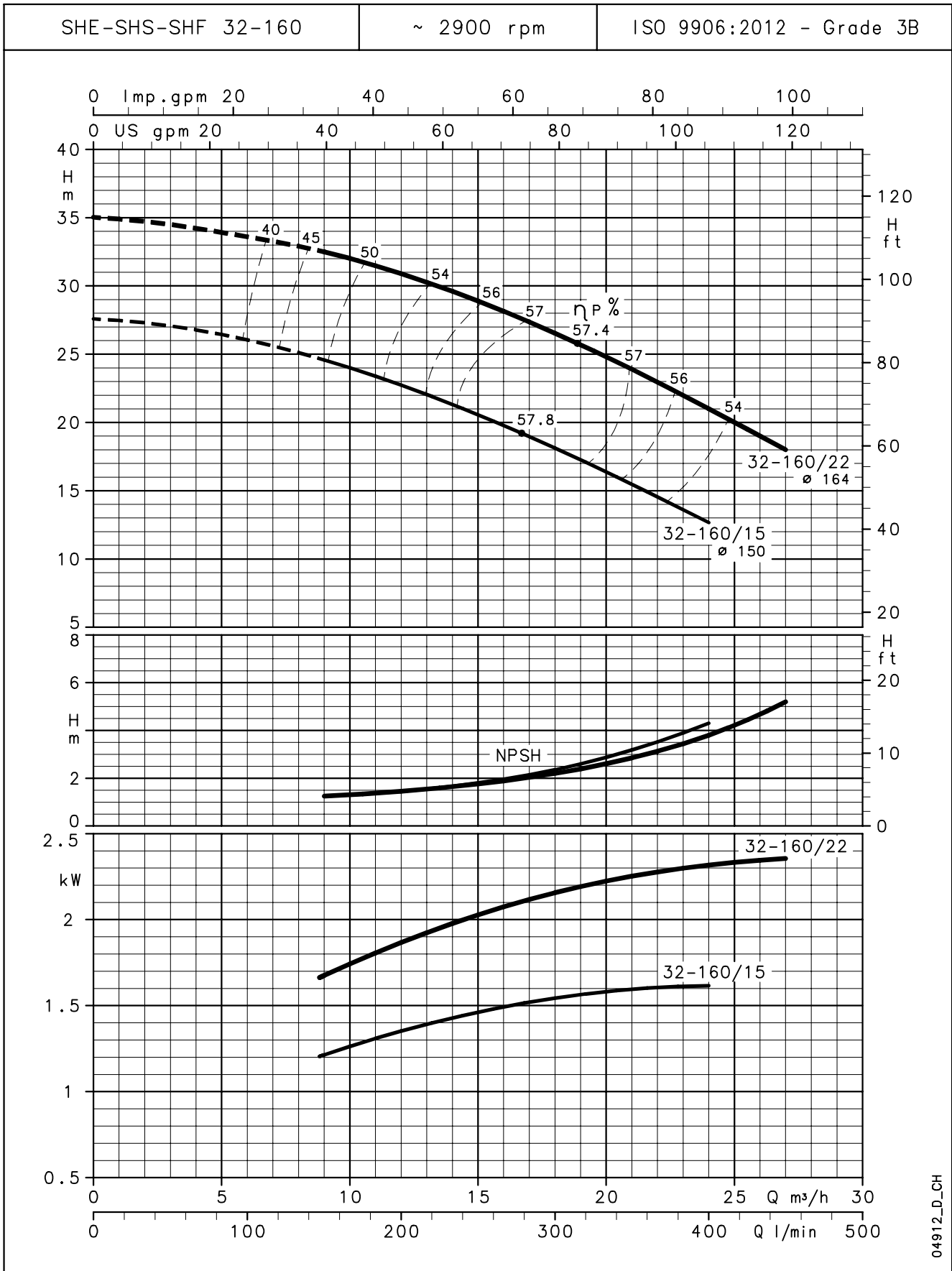
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



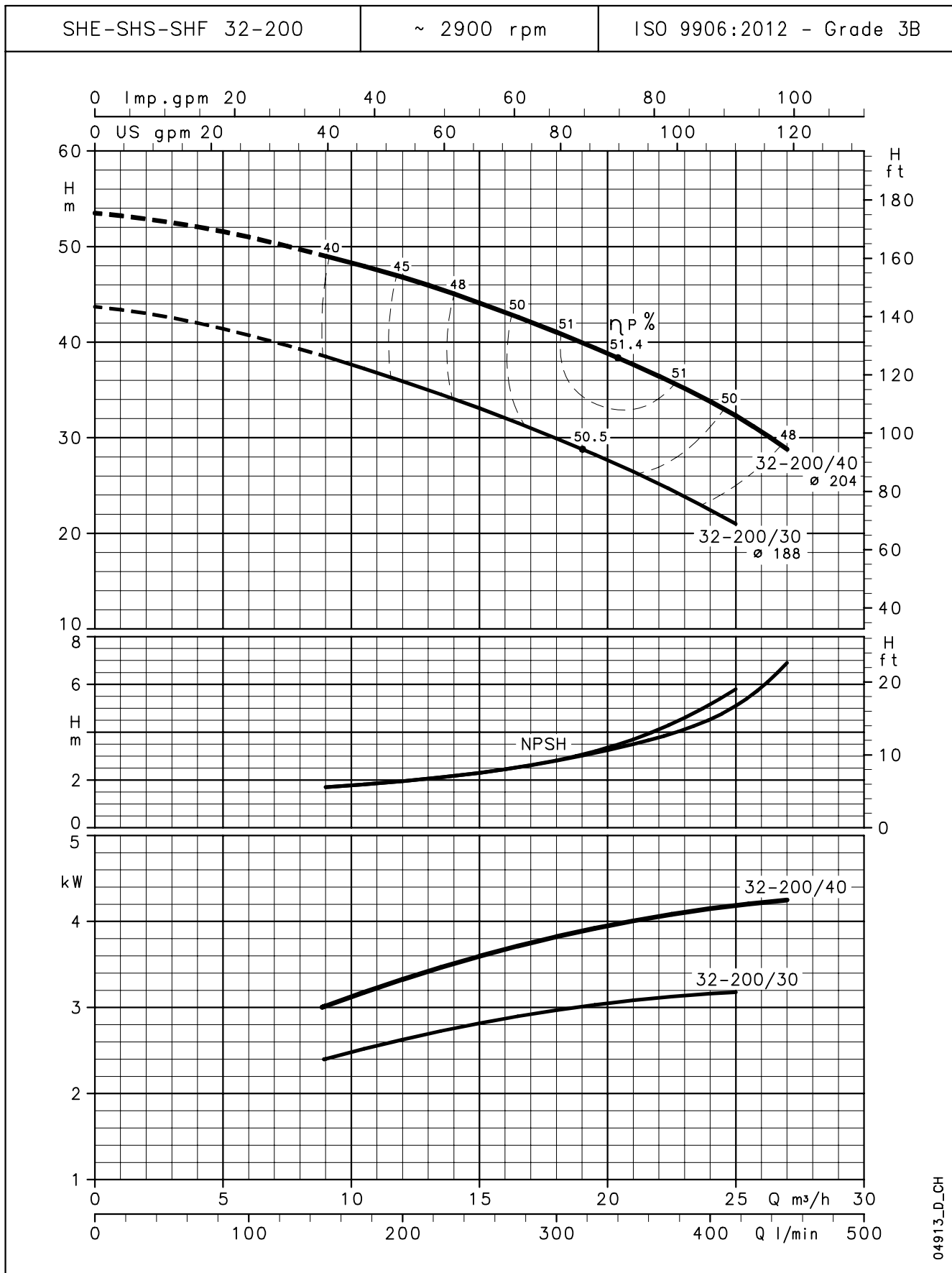
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



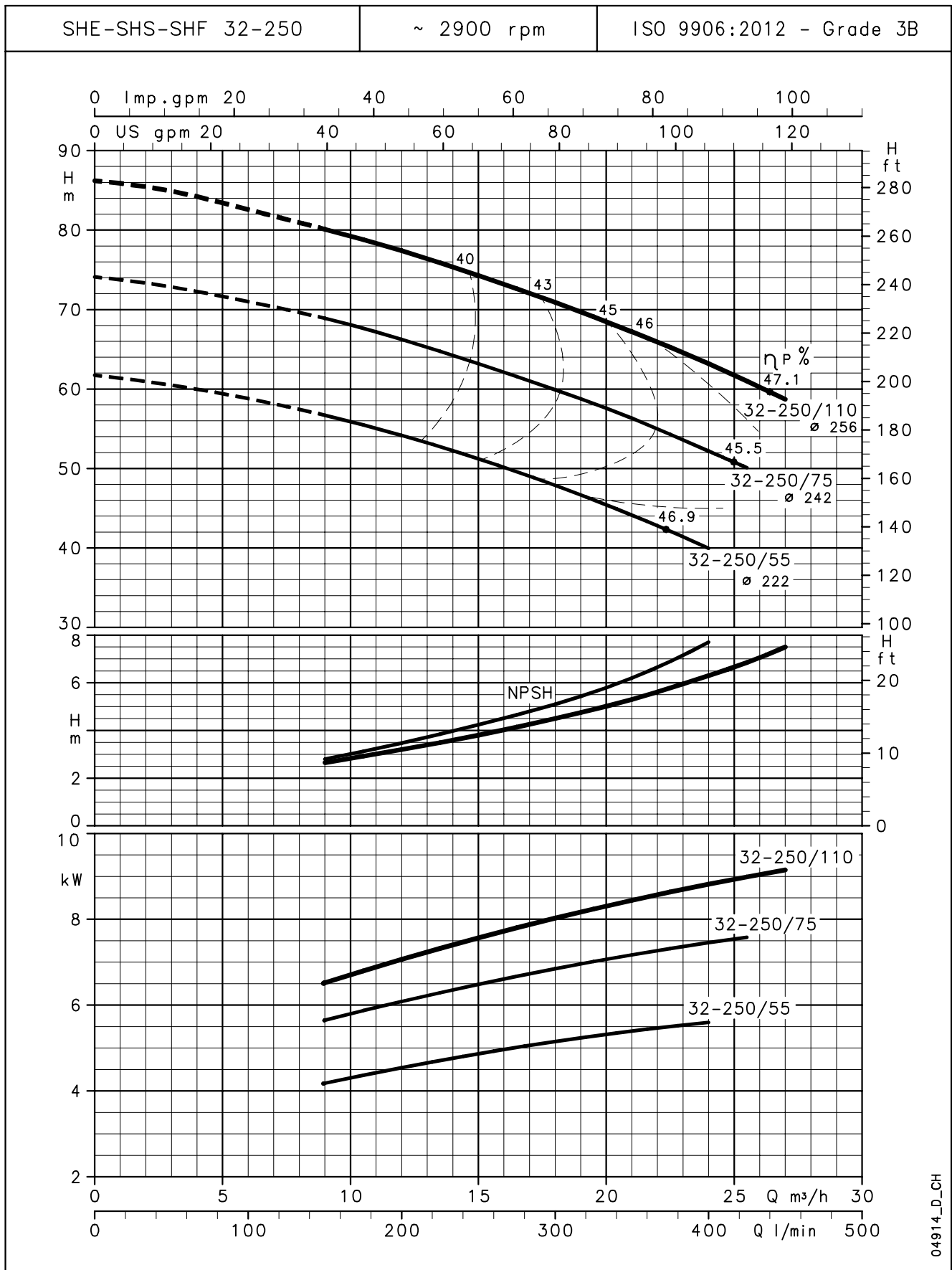
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



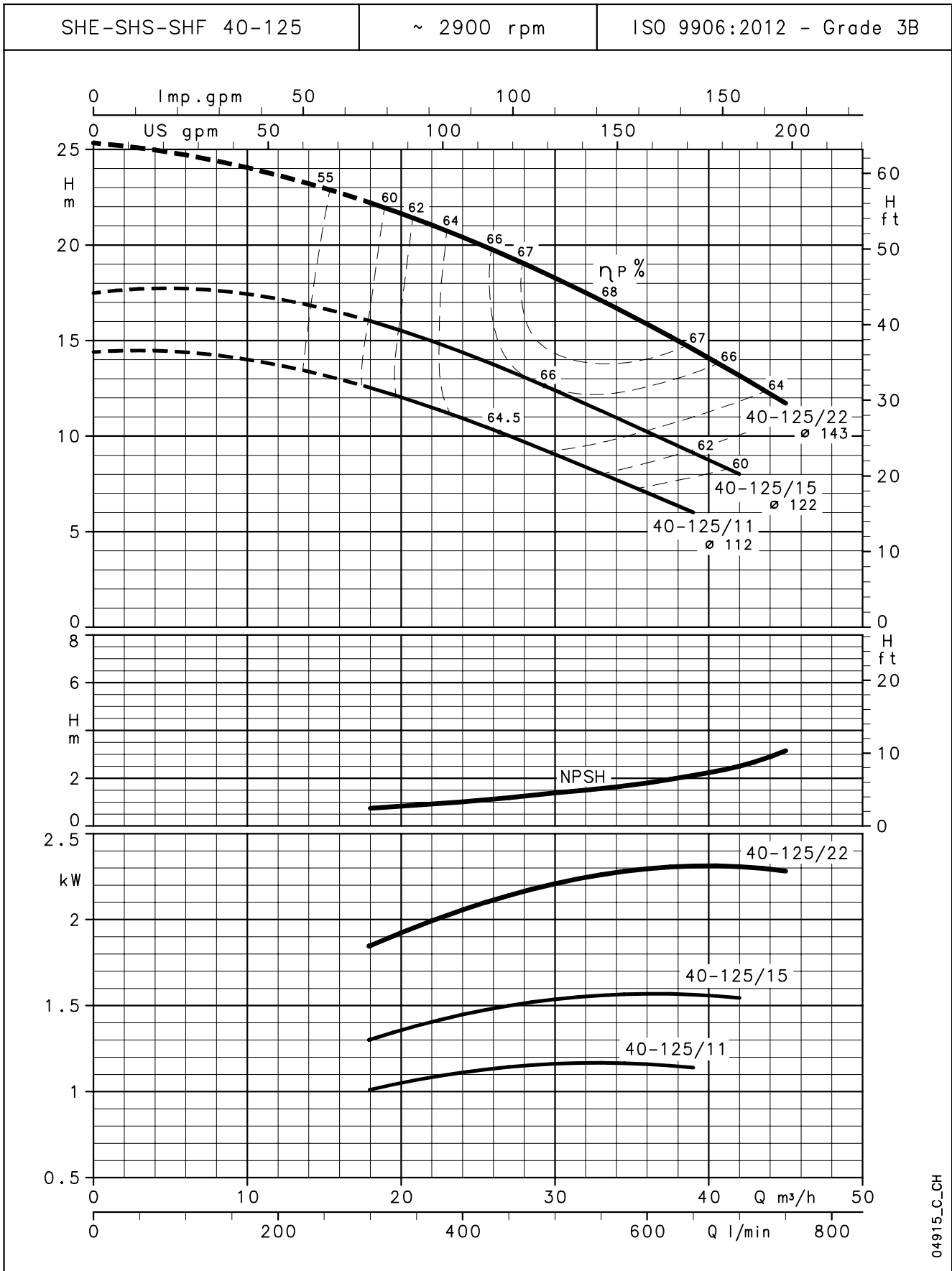
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



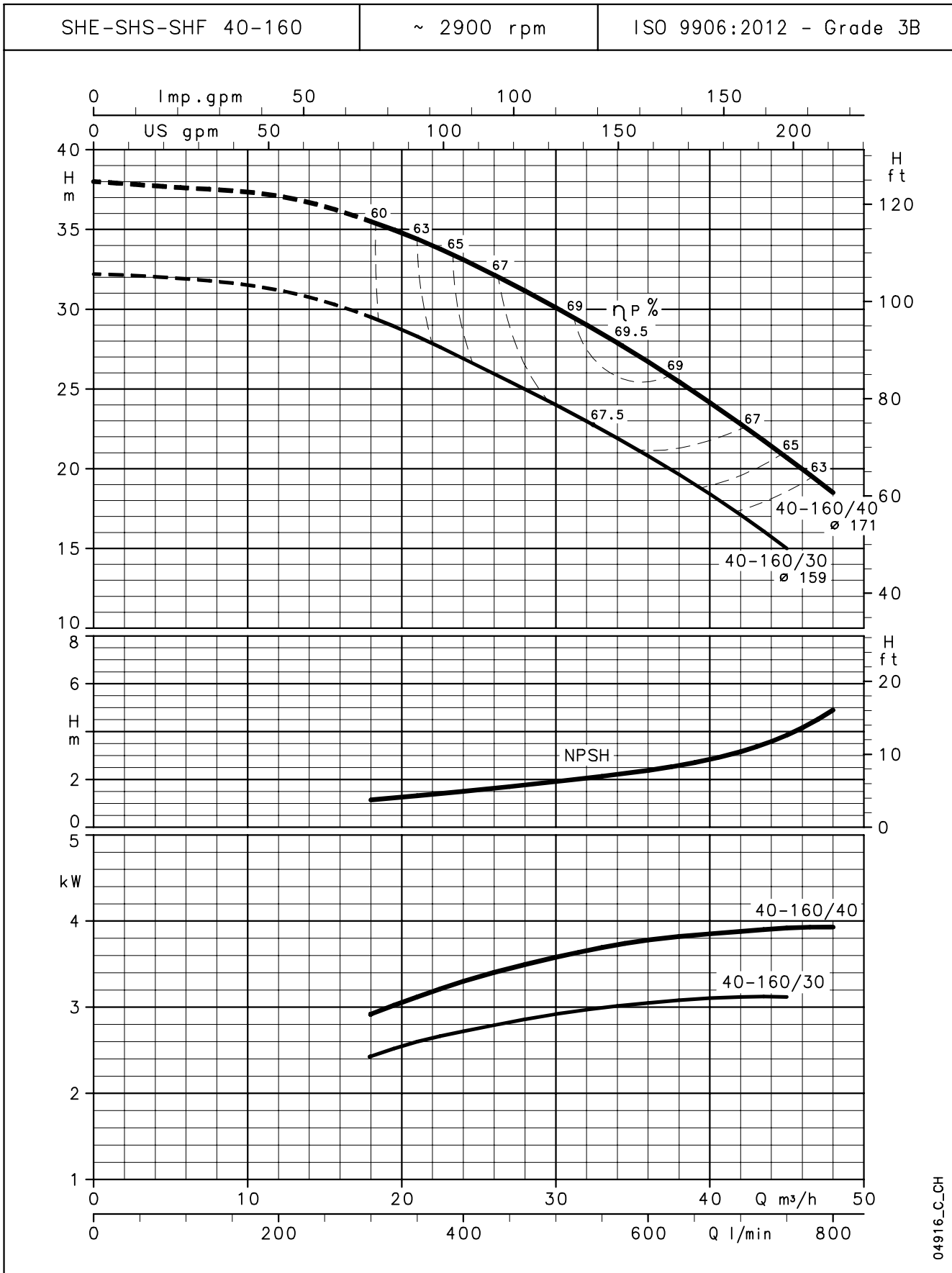
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



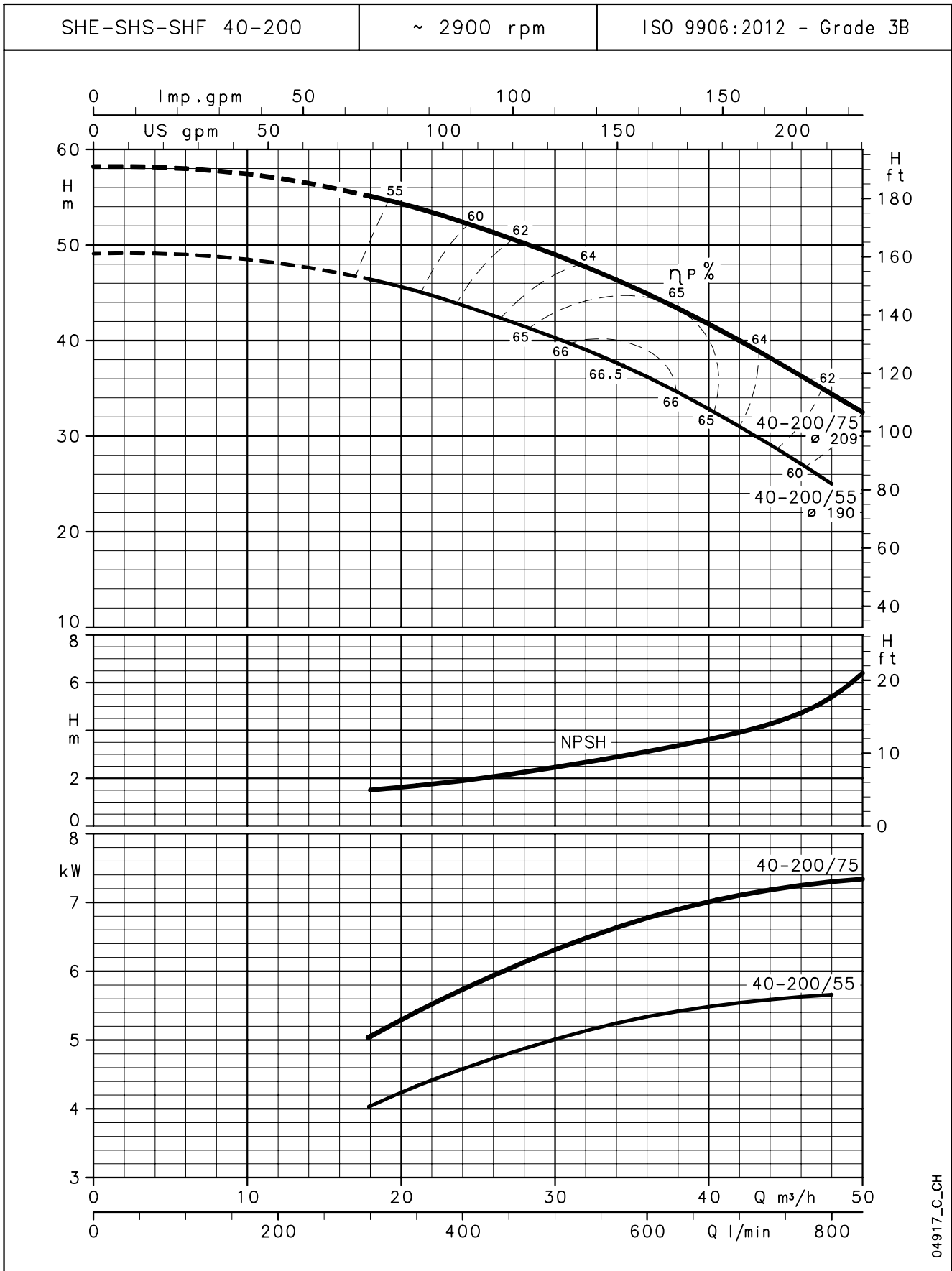
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



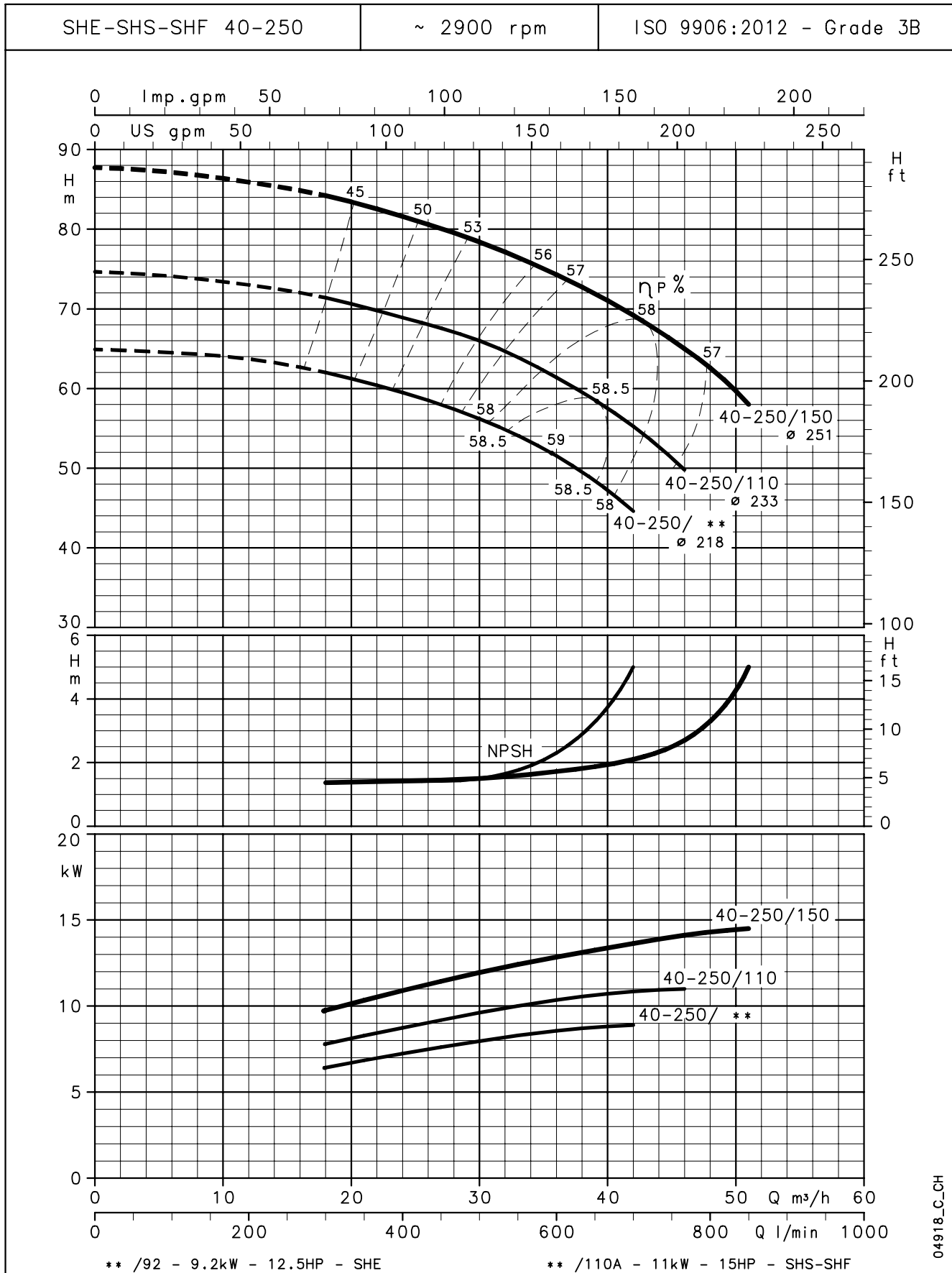
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



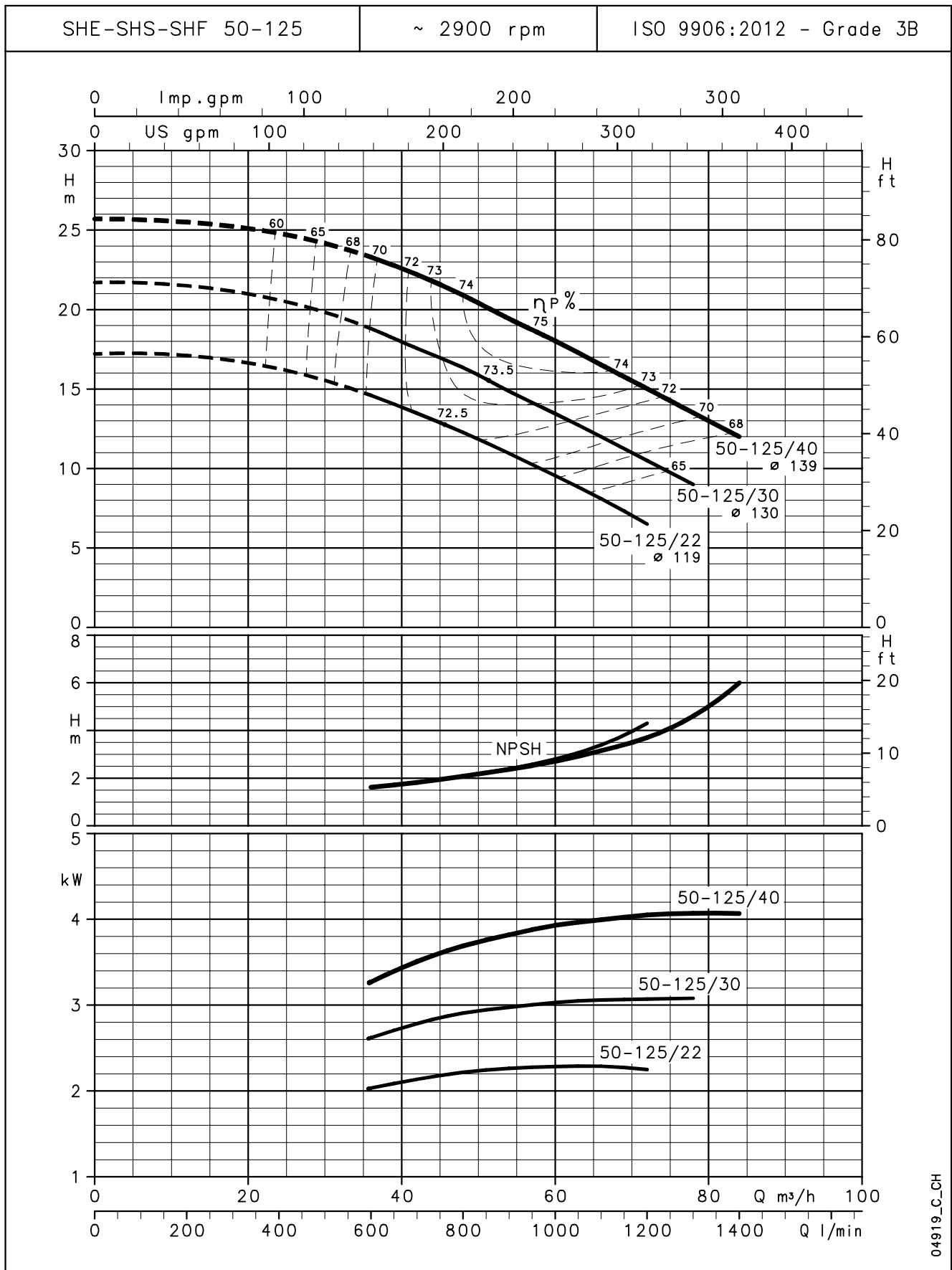
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



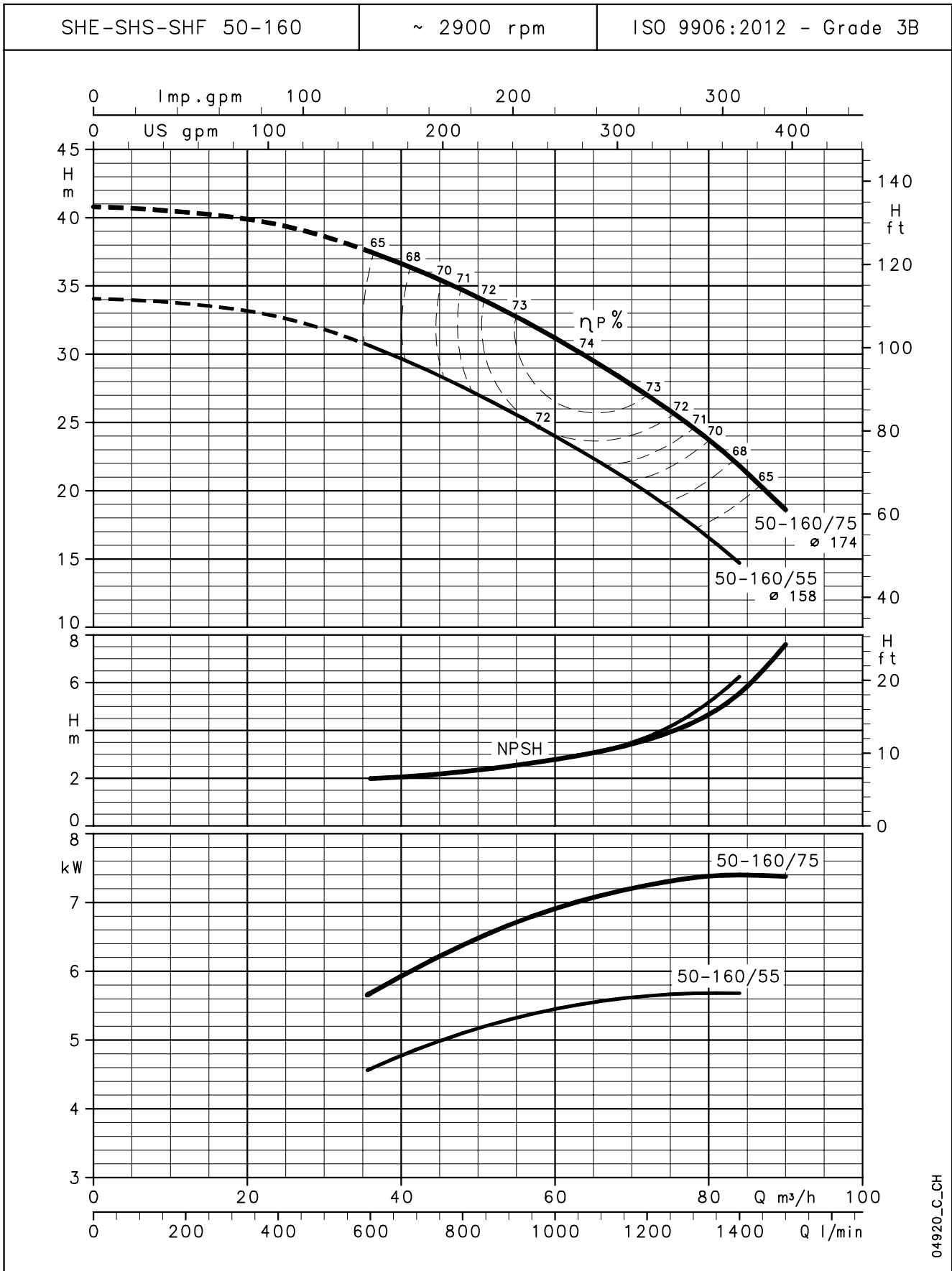
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
 Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



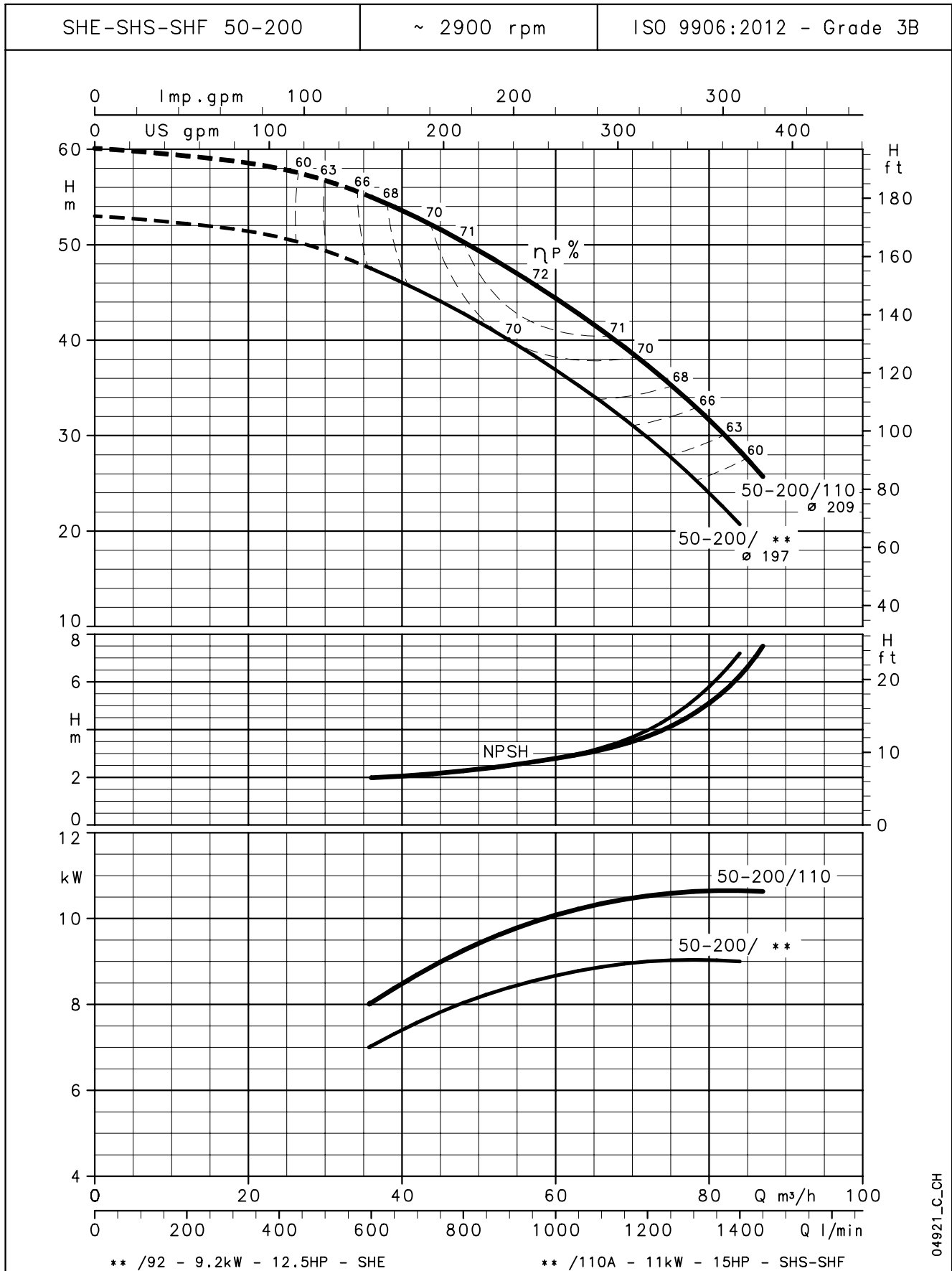
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



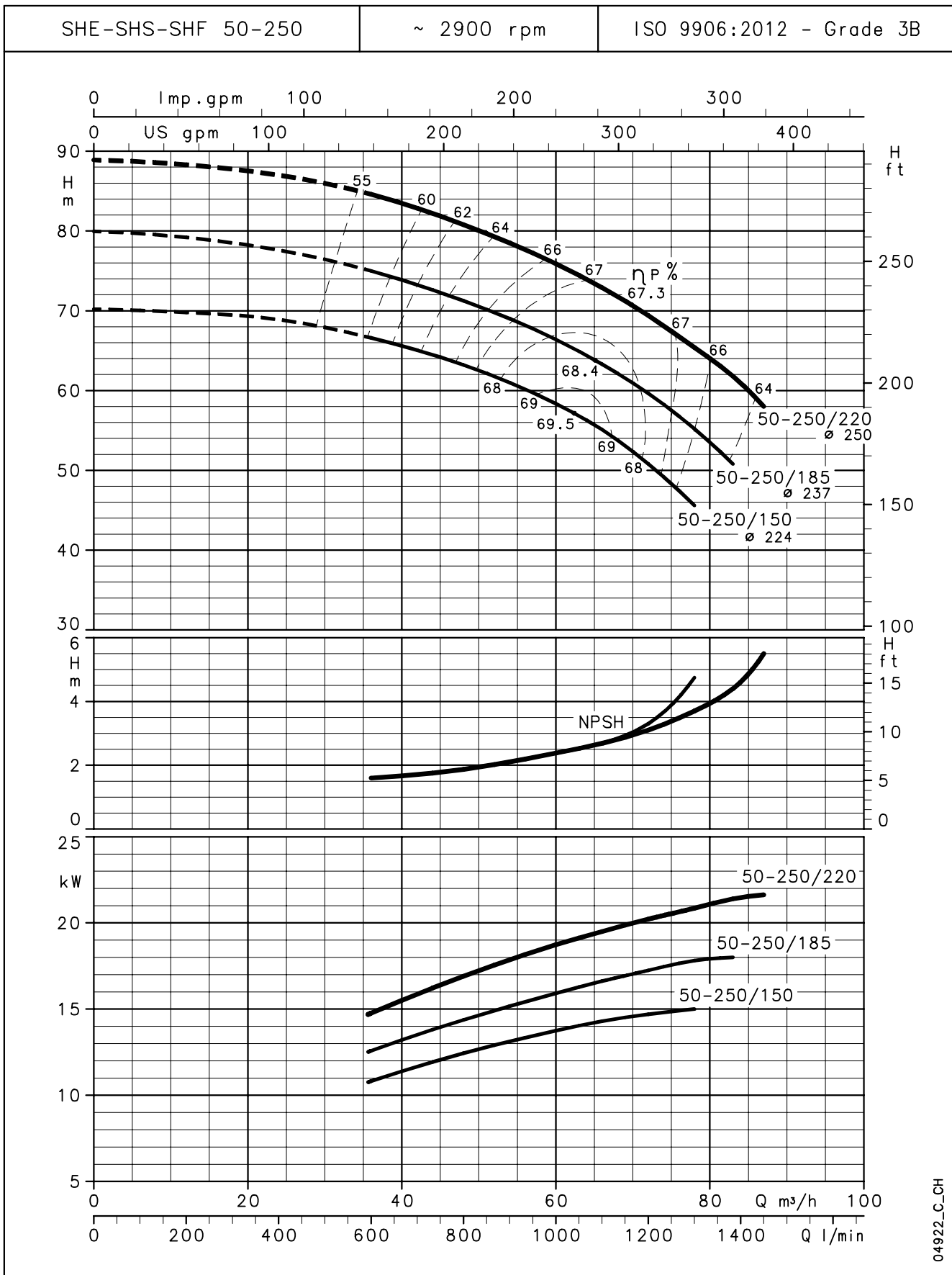
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



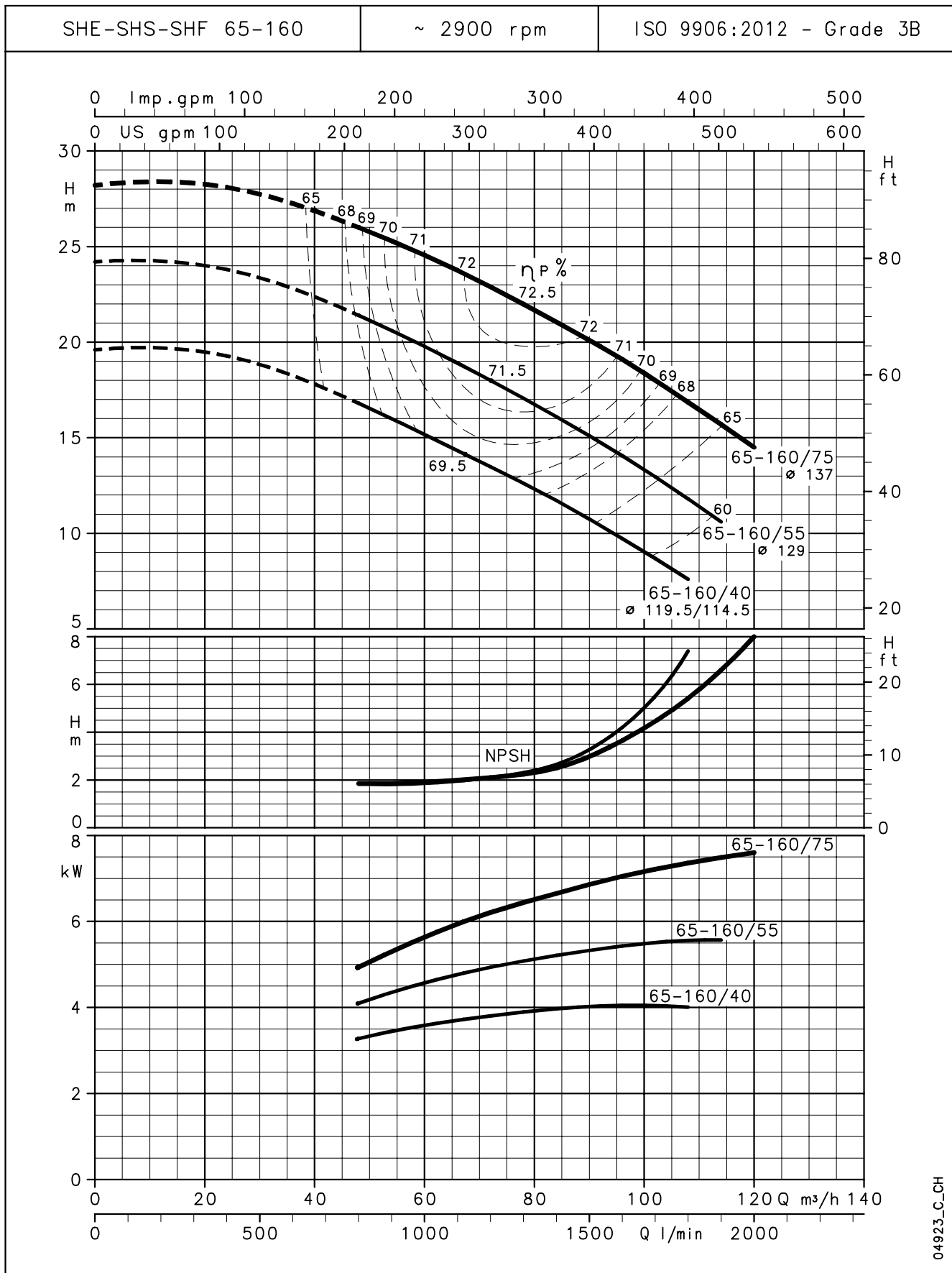
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



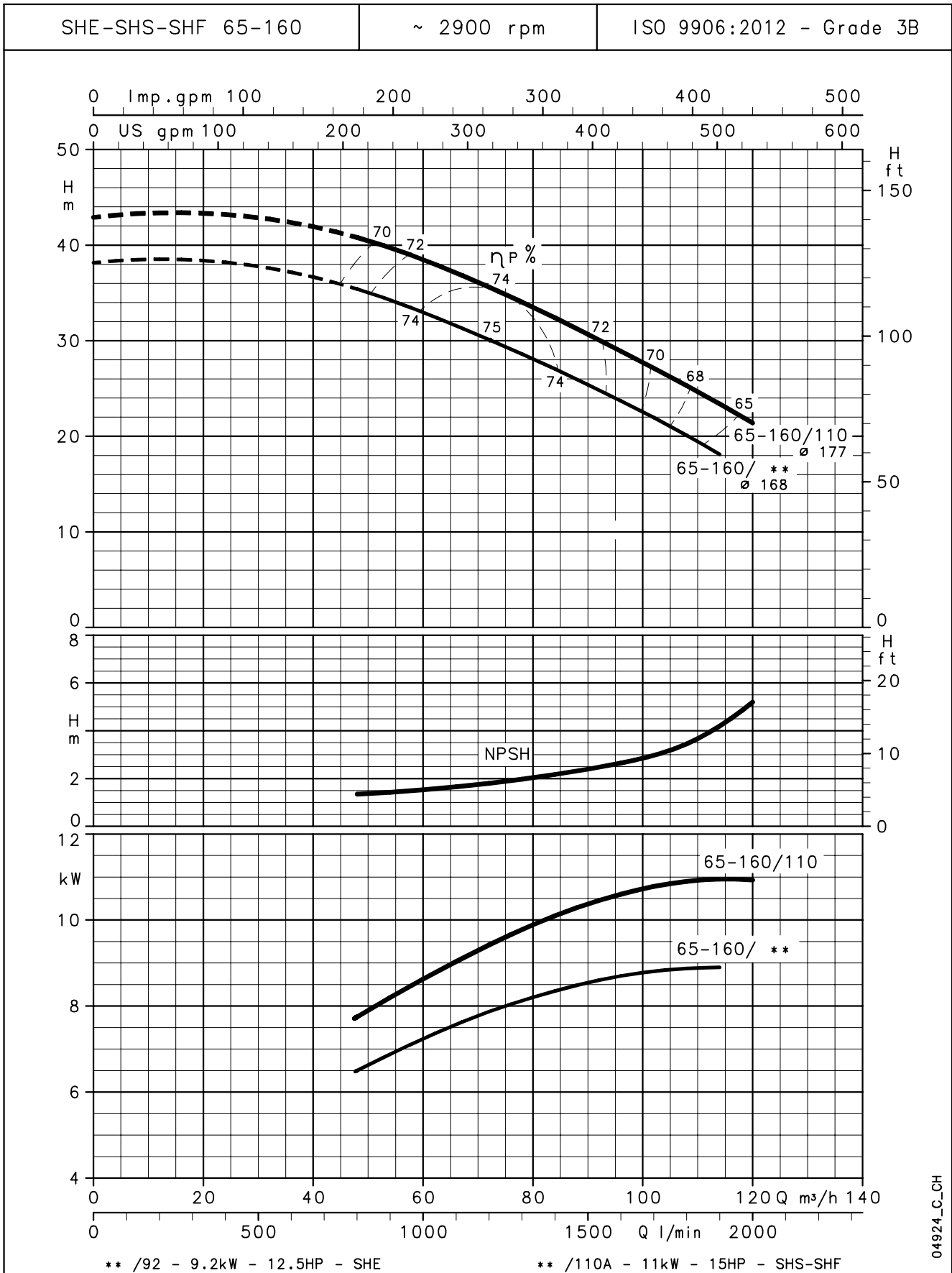
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



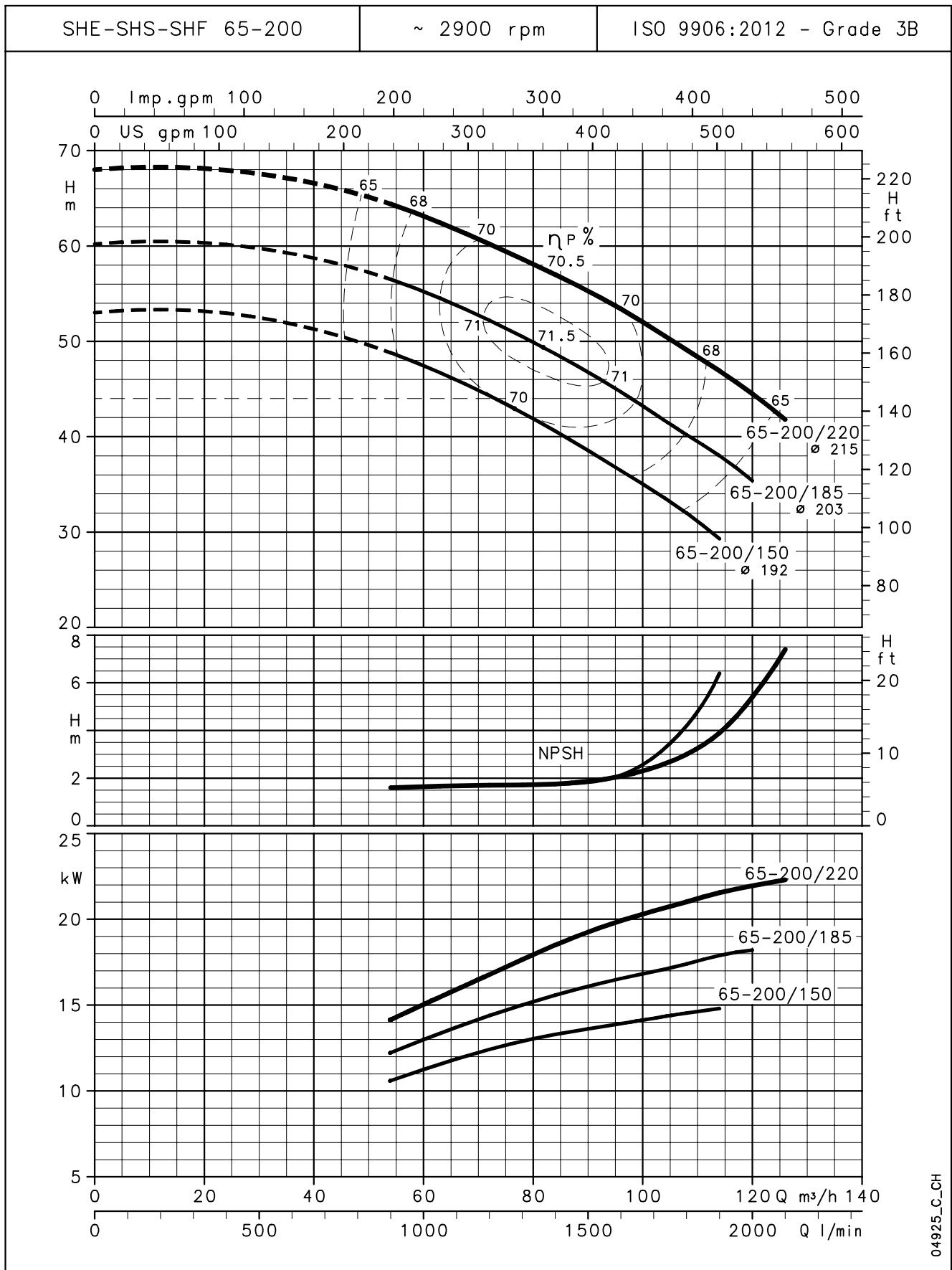
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



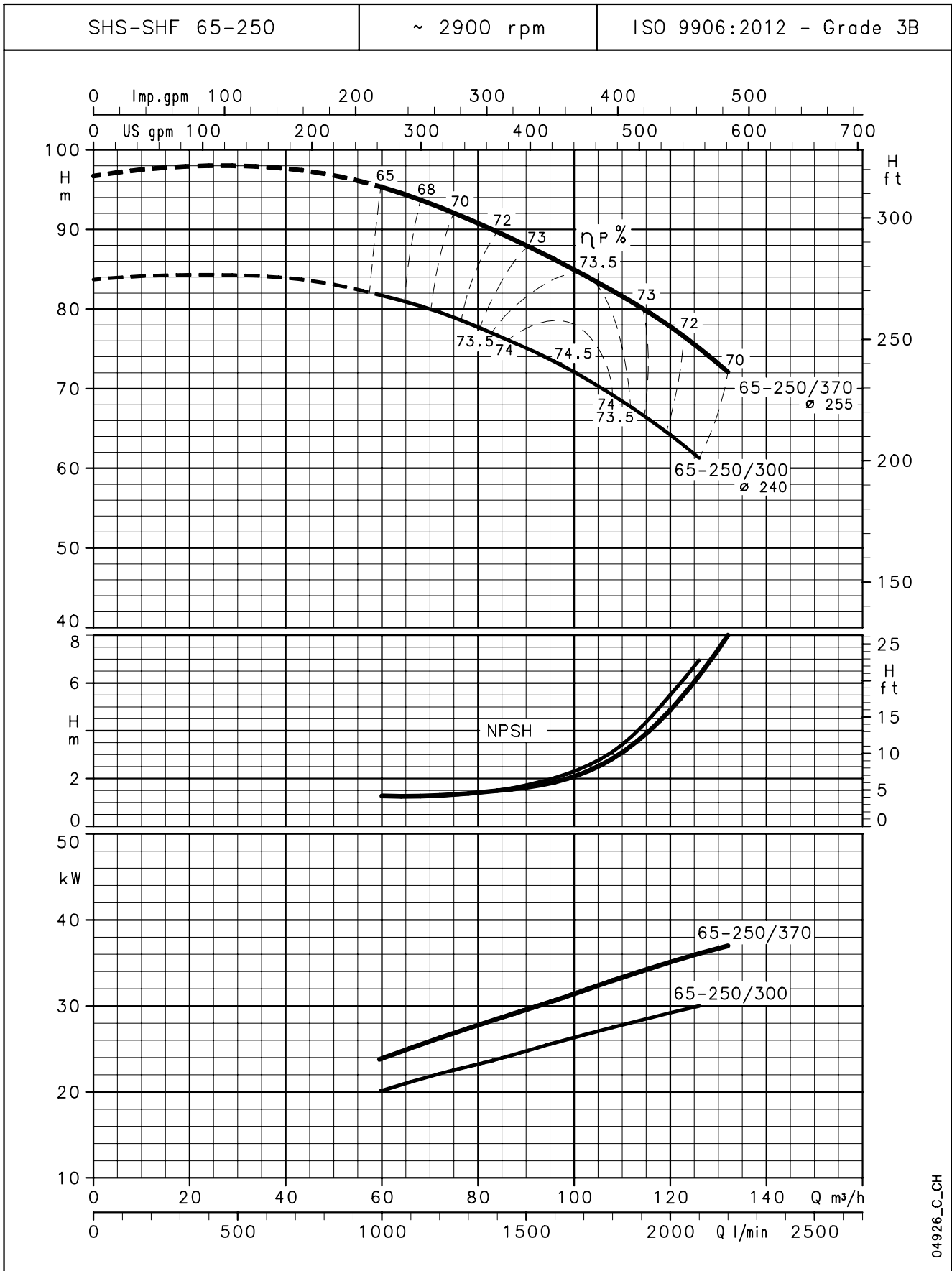
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



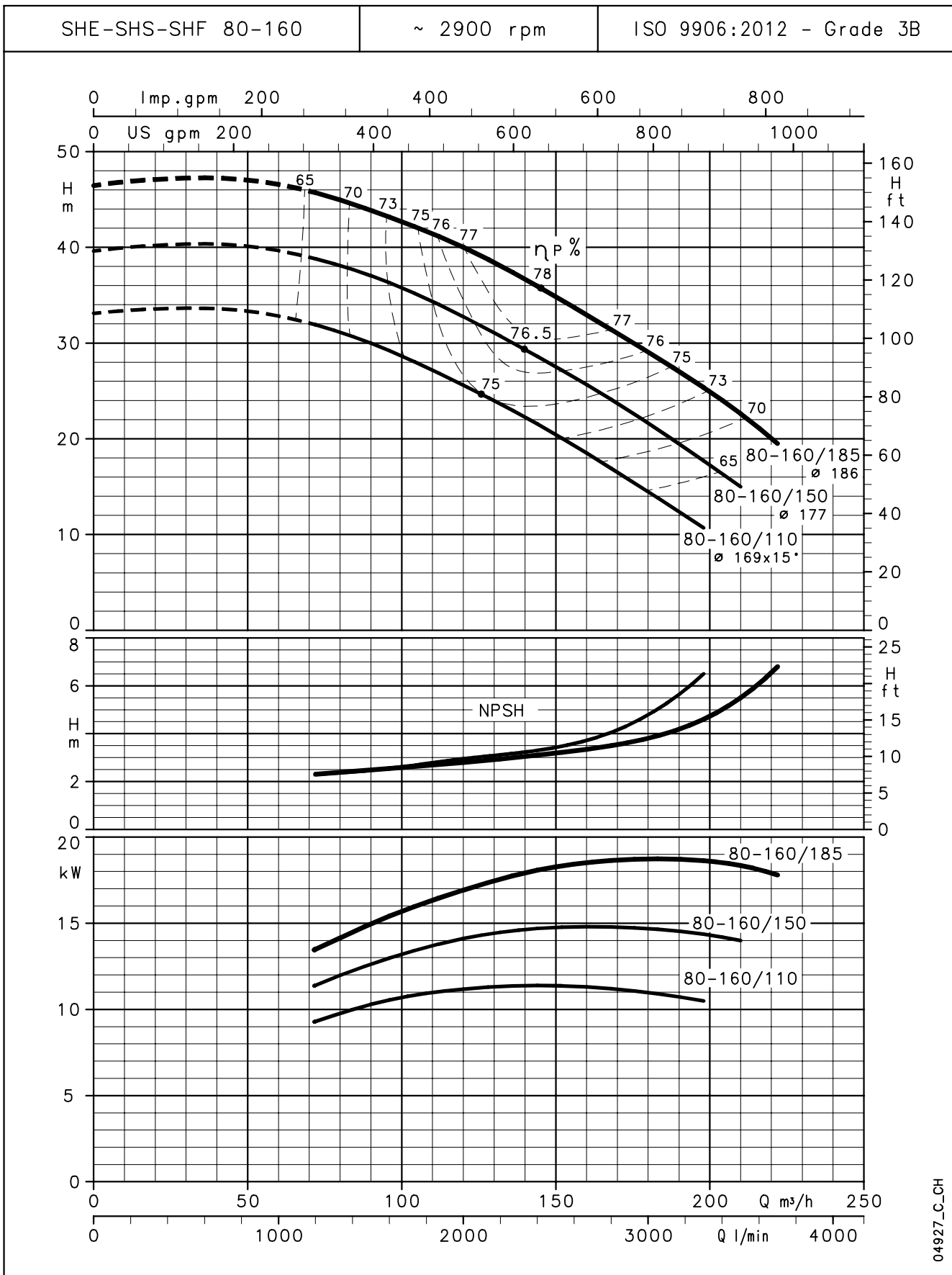
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
 Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



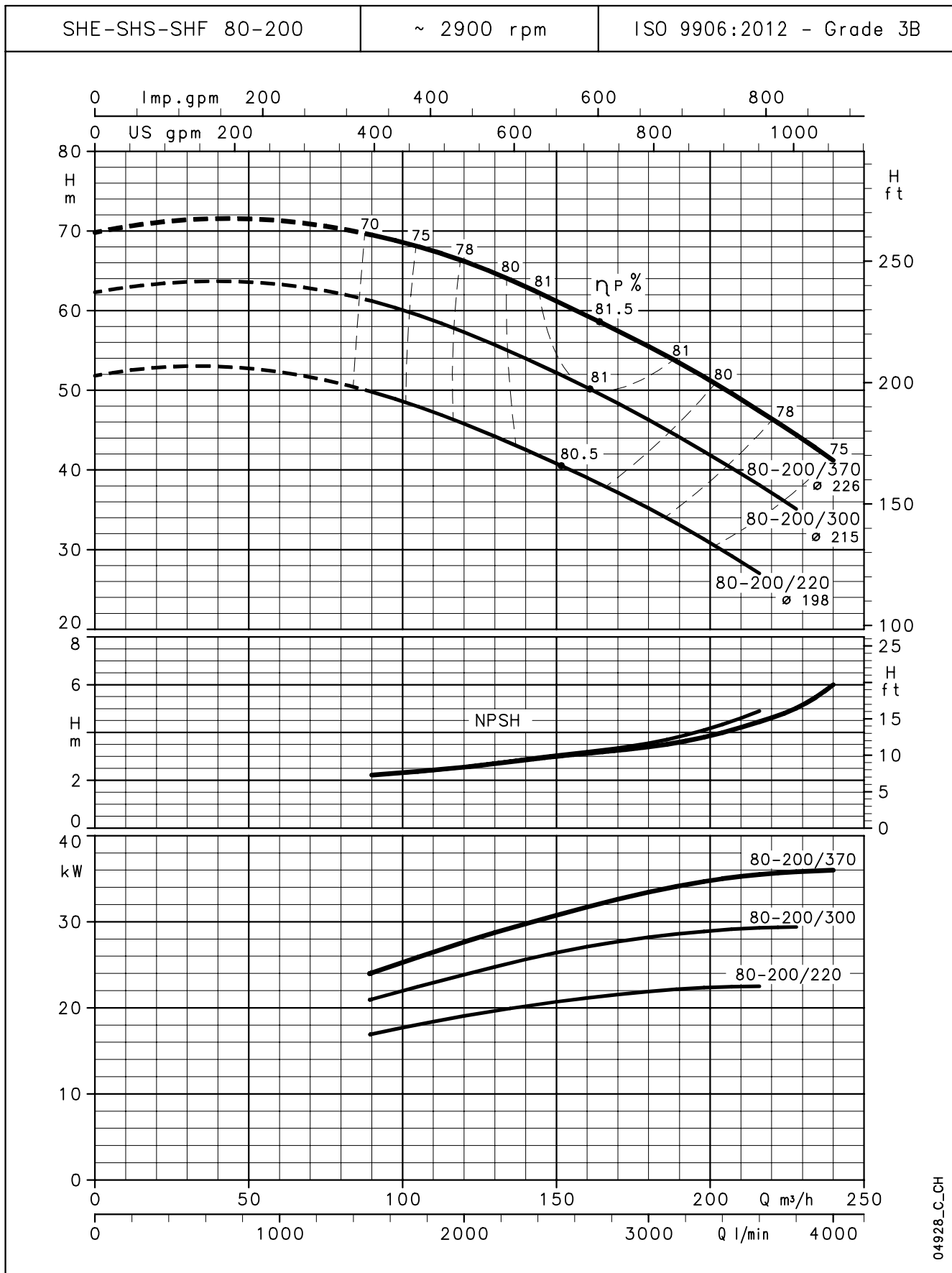
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



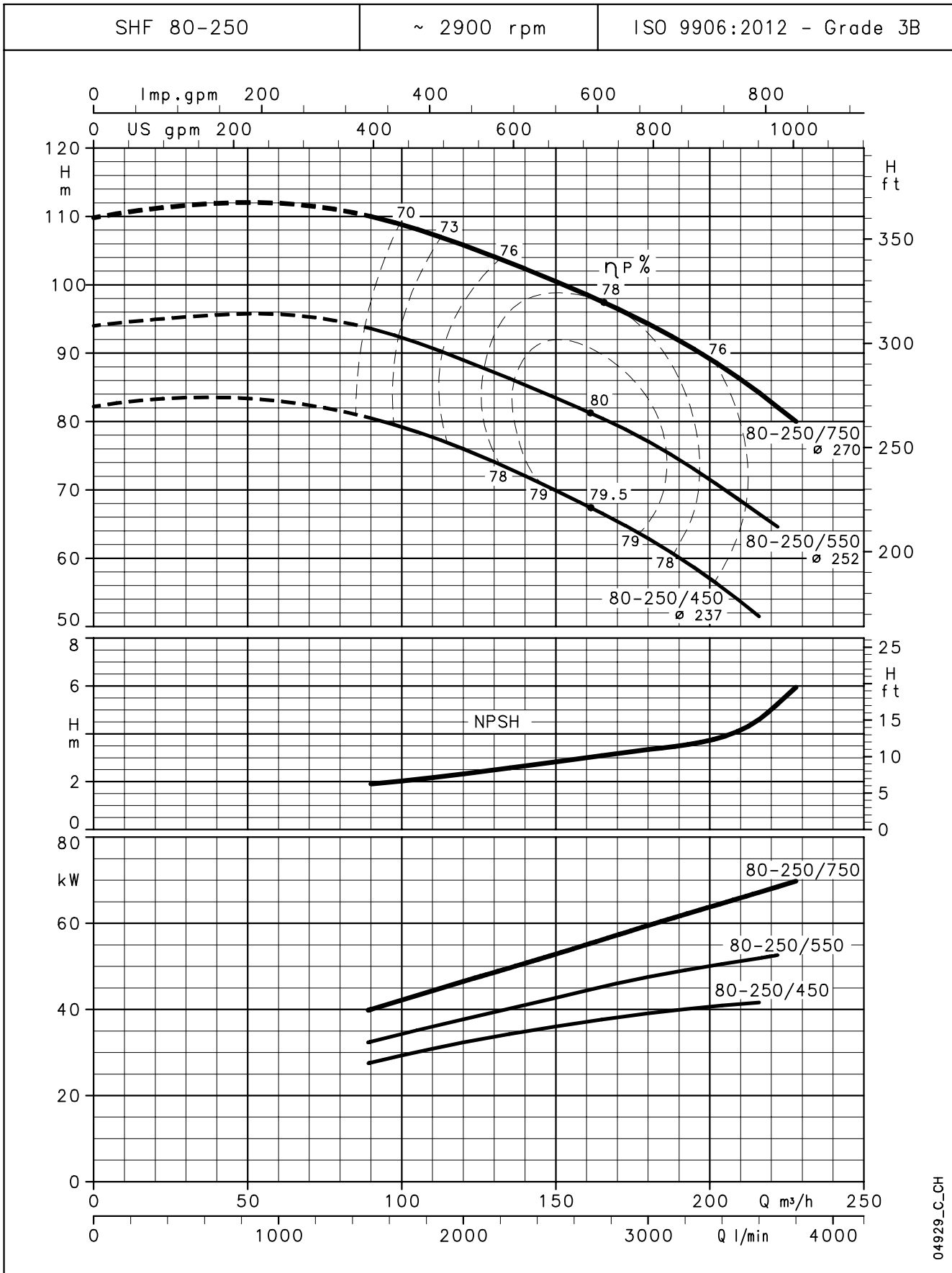
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE-SHS-SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



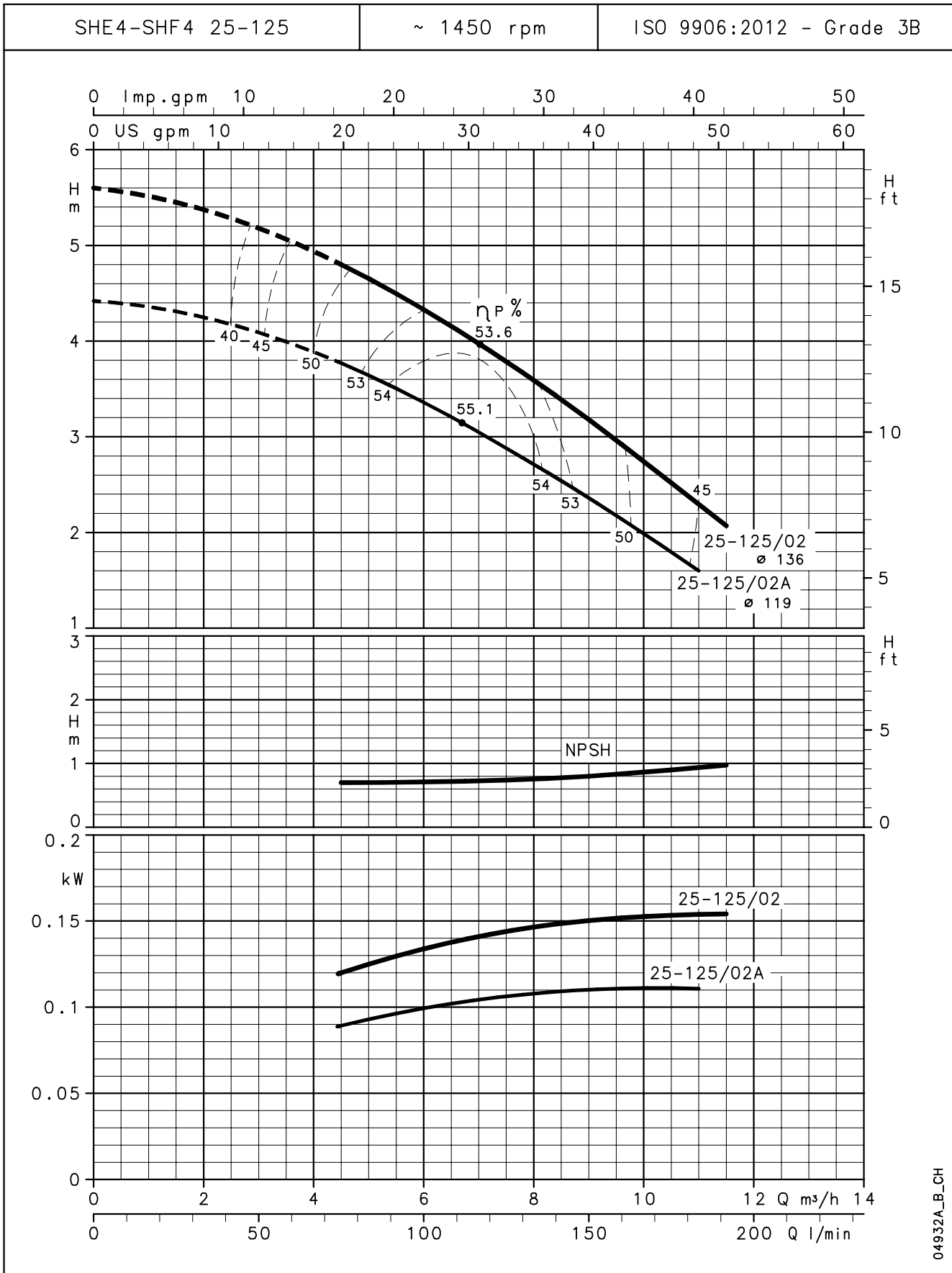
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHF
KENNLINIEN BEI 2900 min⁻¹, 50 Hz, 2-POLIG



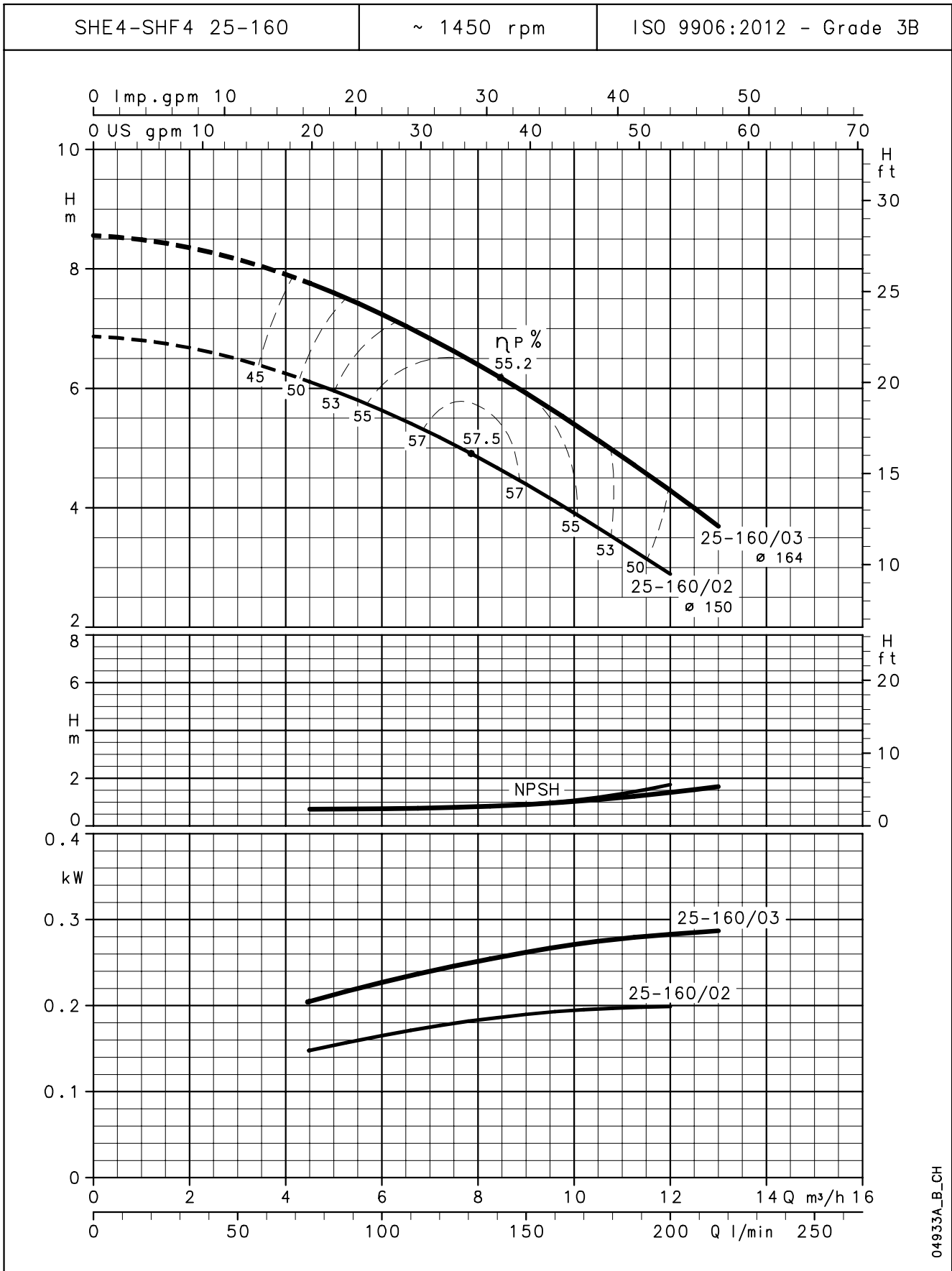
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



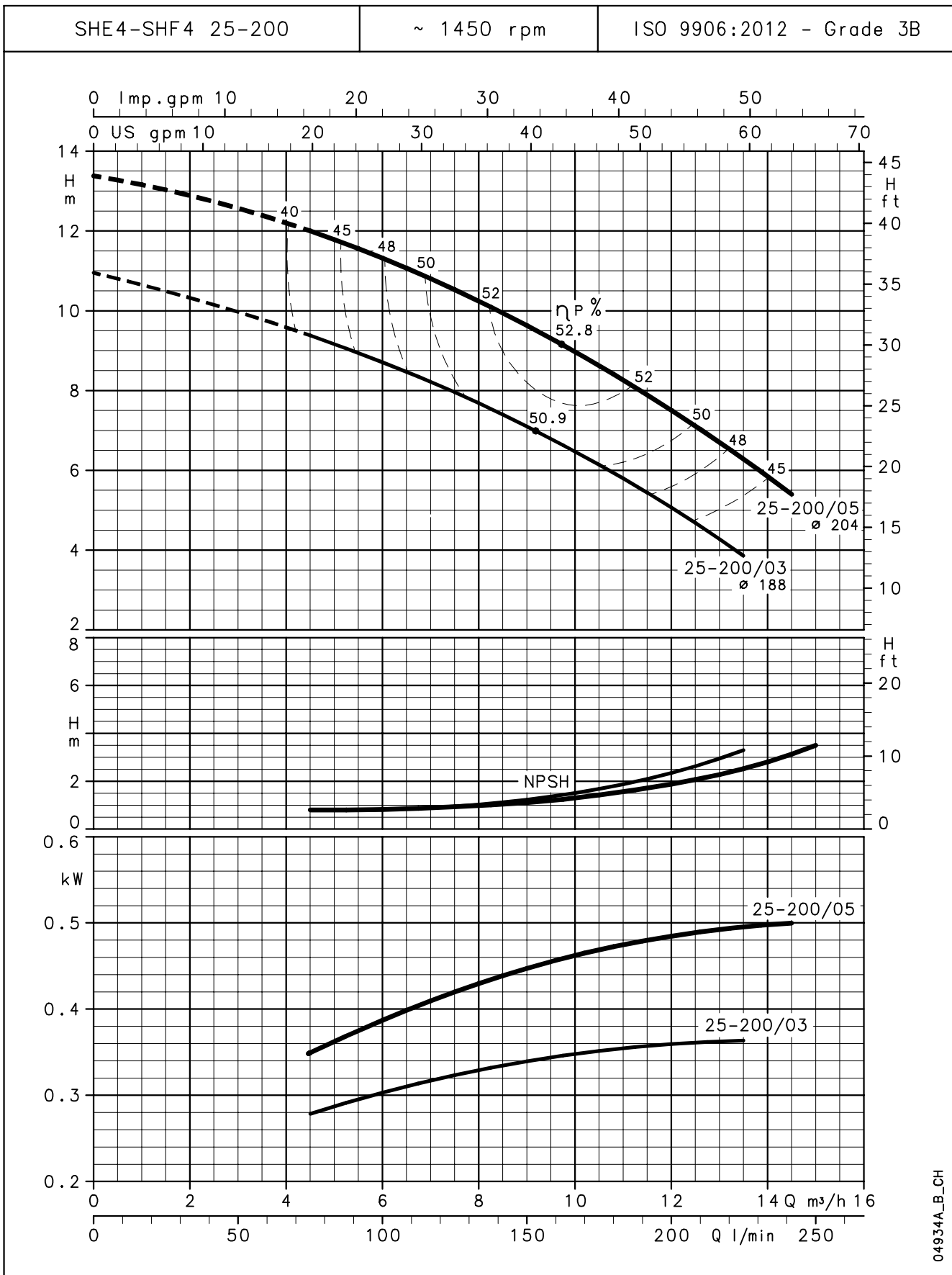
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



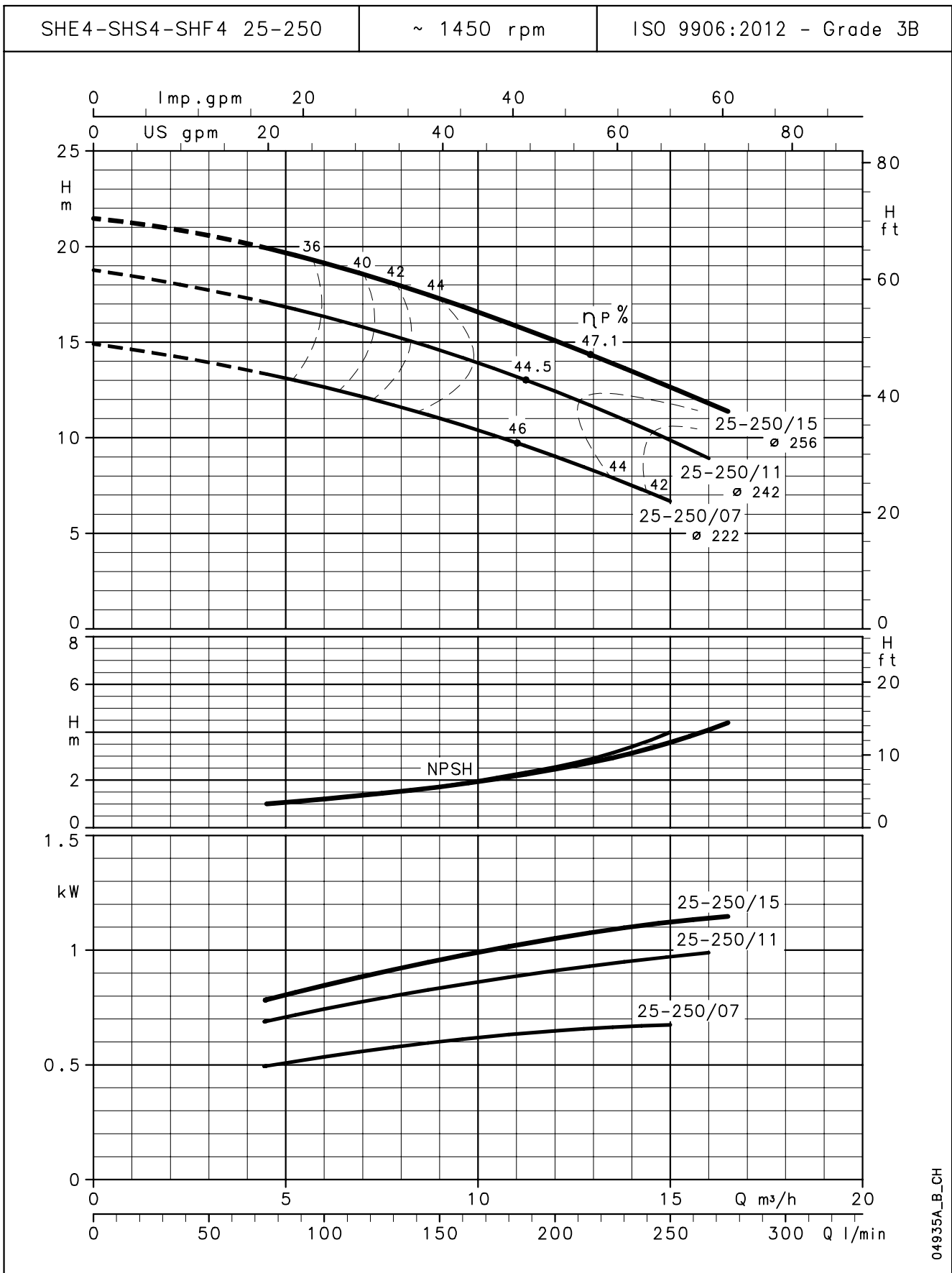
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



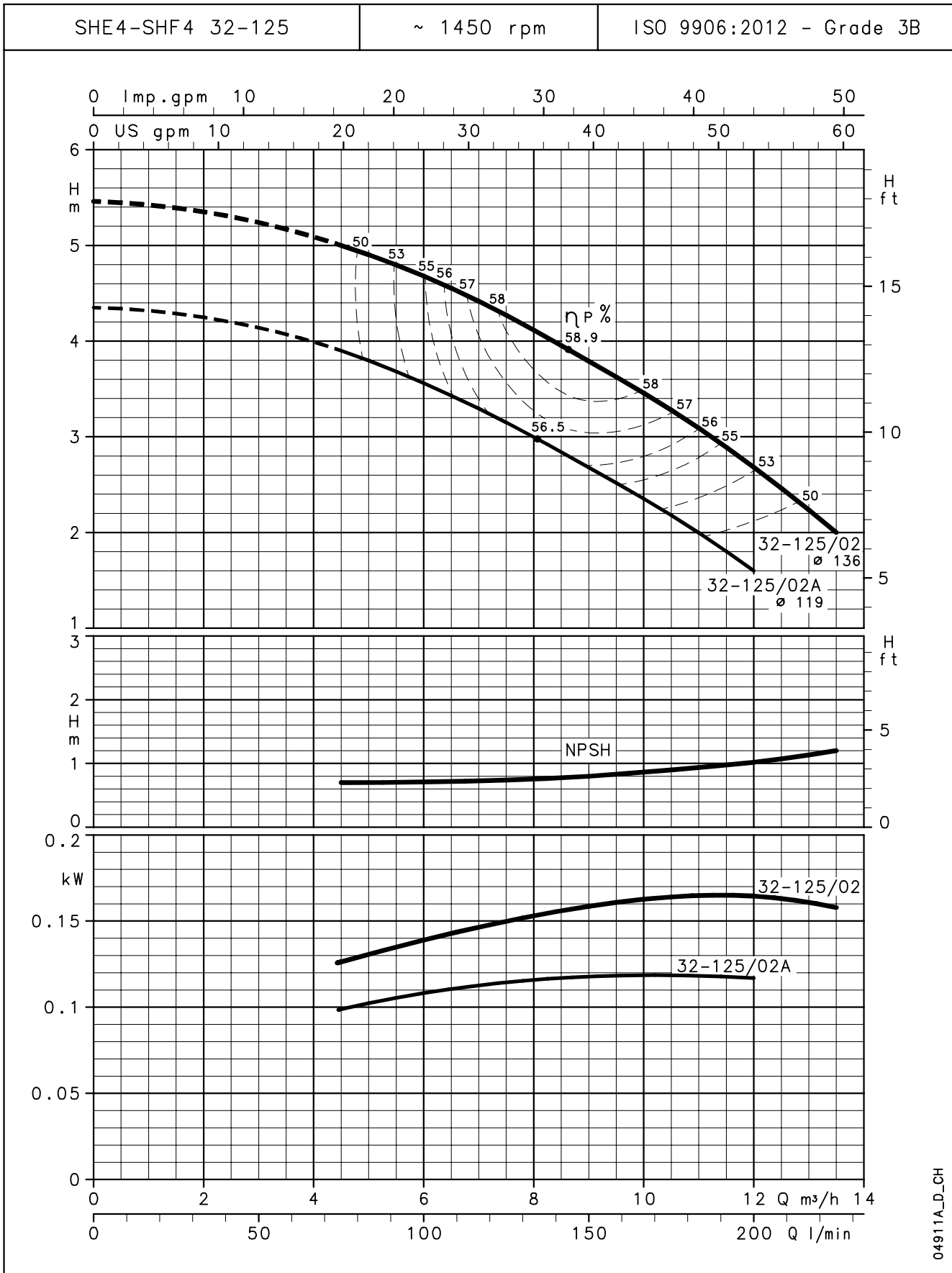
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHS4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



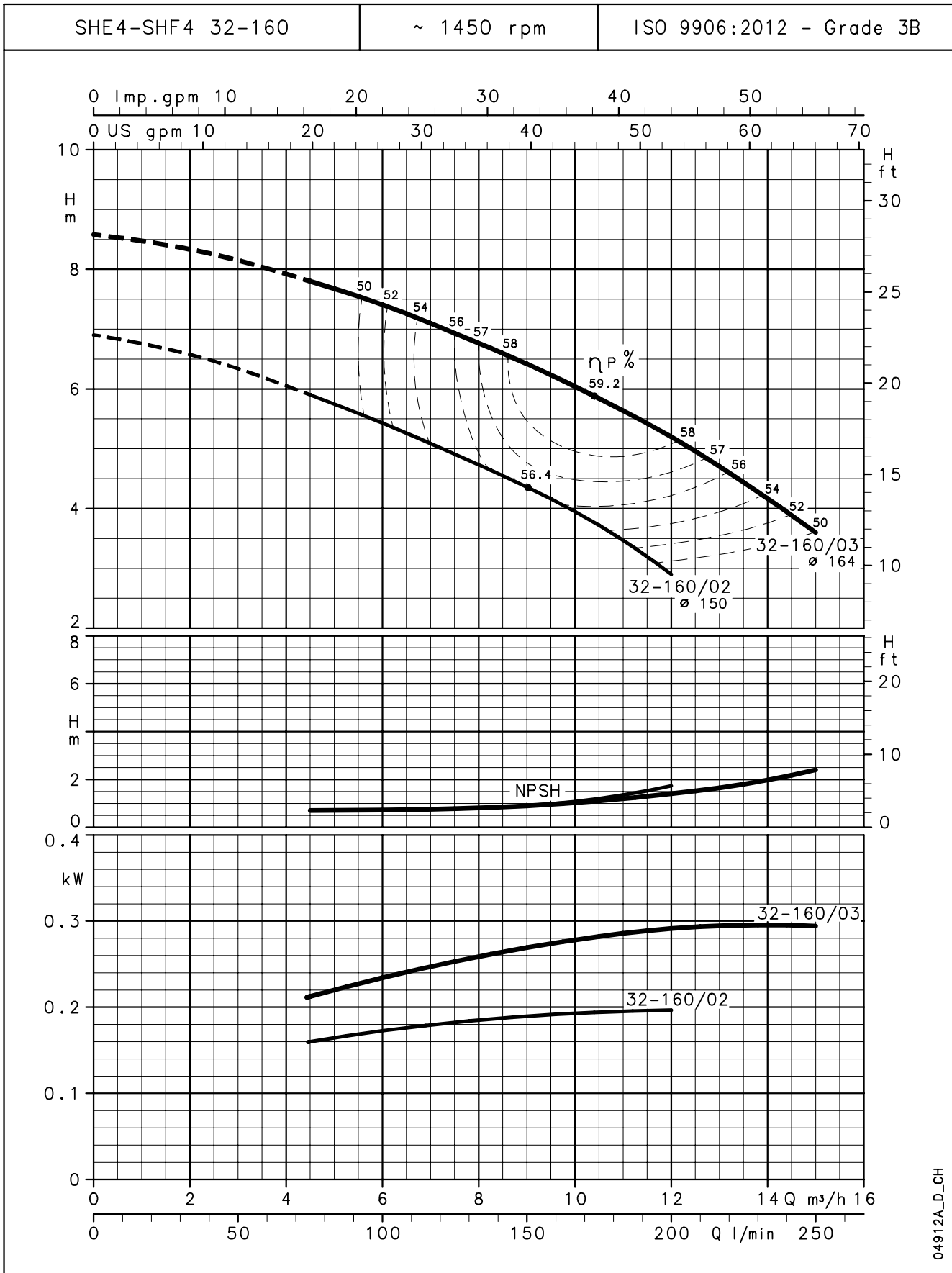
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



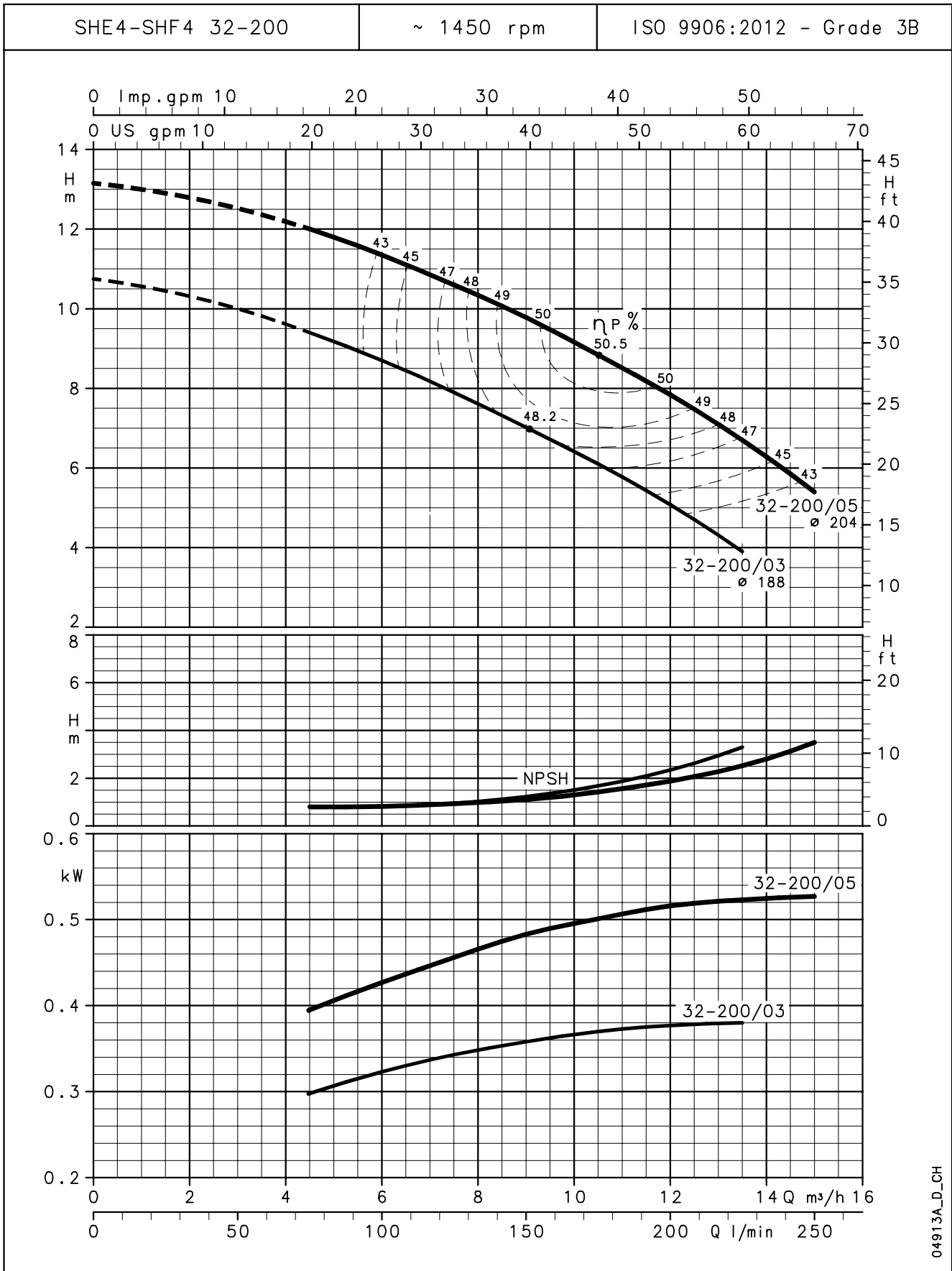
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

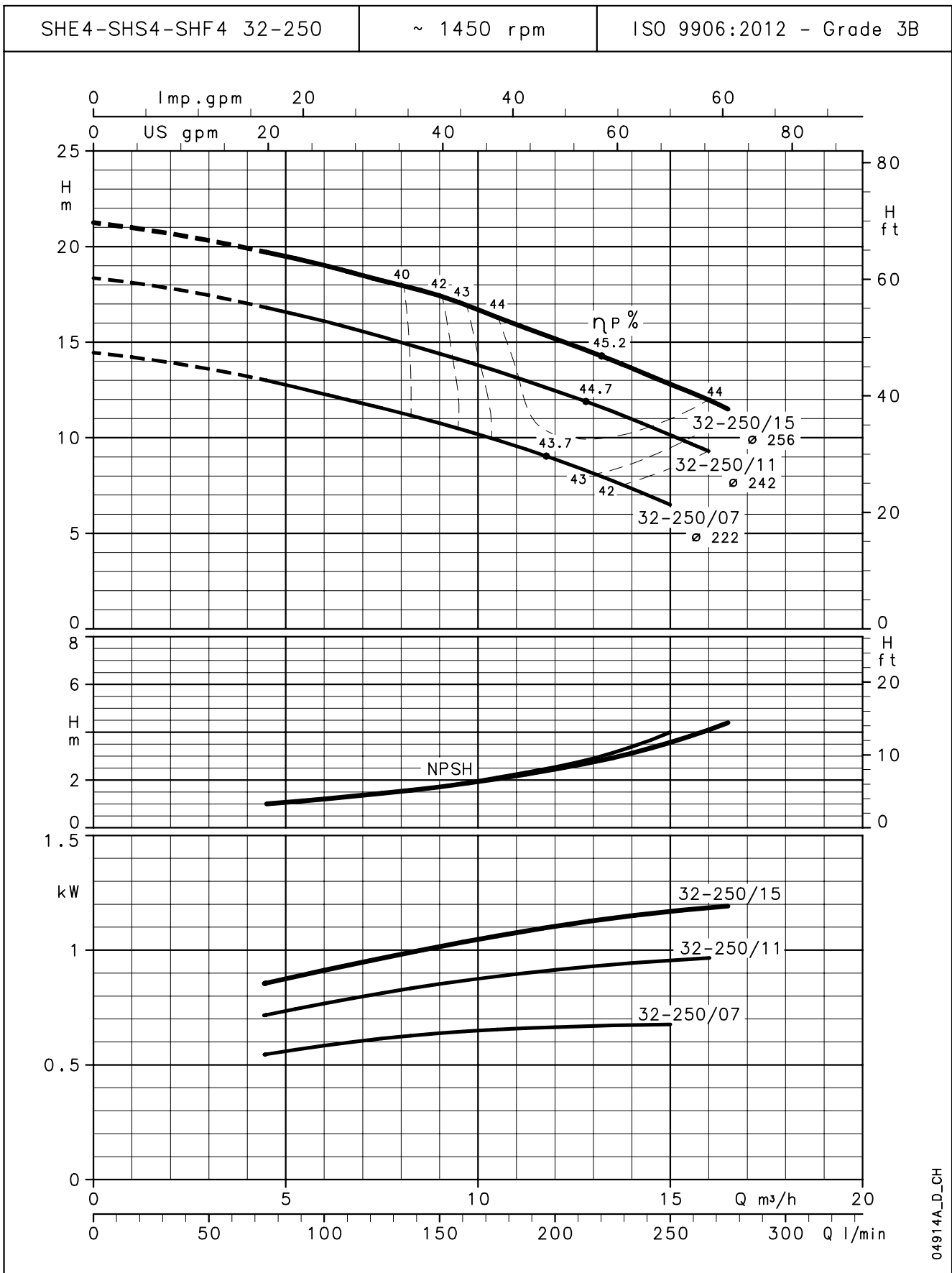
BAUREIHE SHE4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



04913A_D_CH

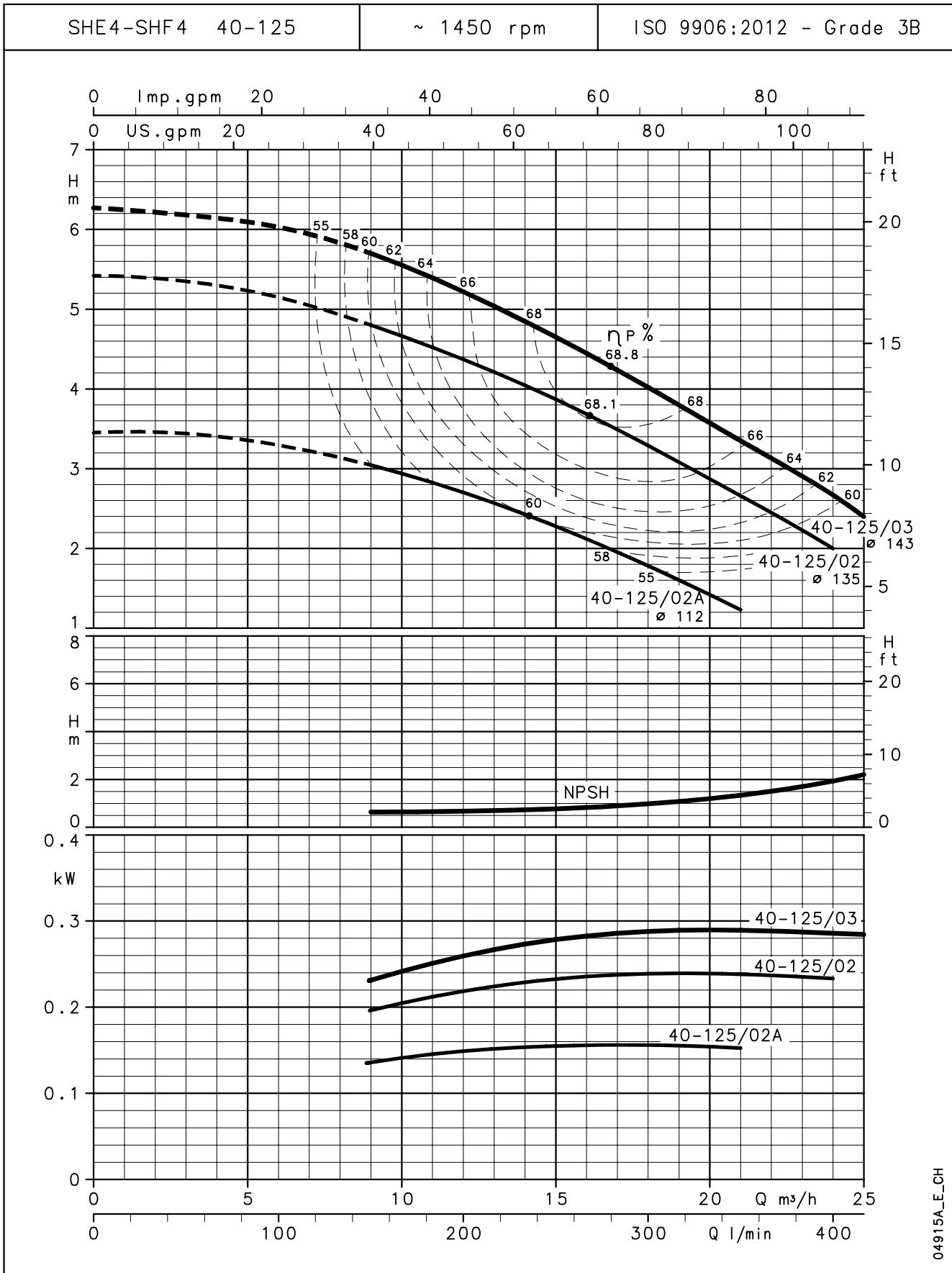
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
 Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHS4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



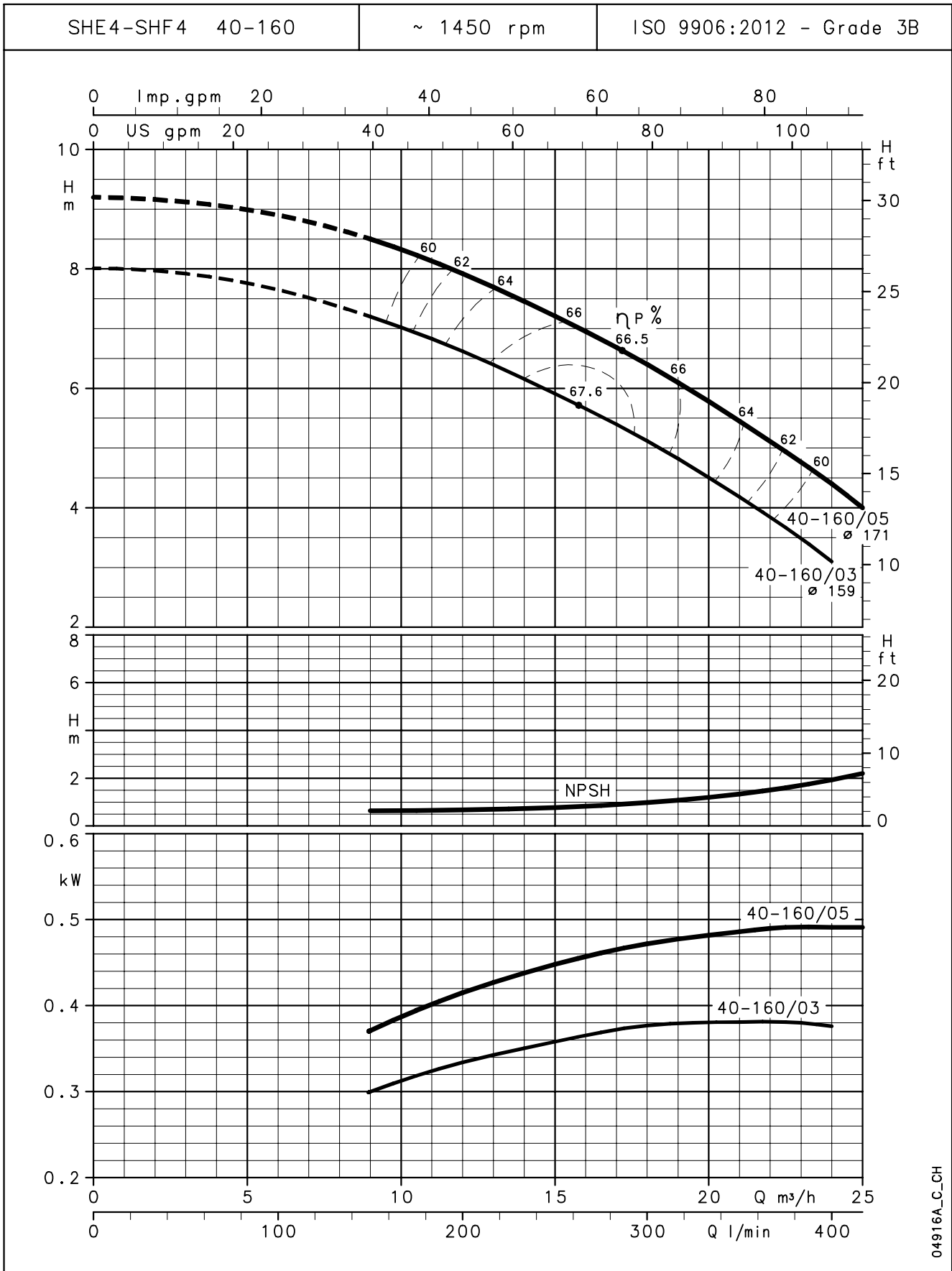
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



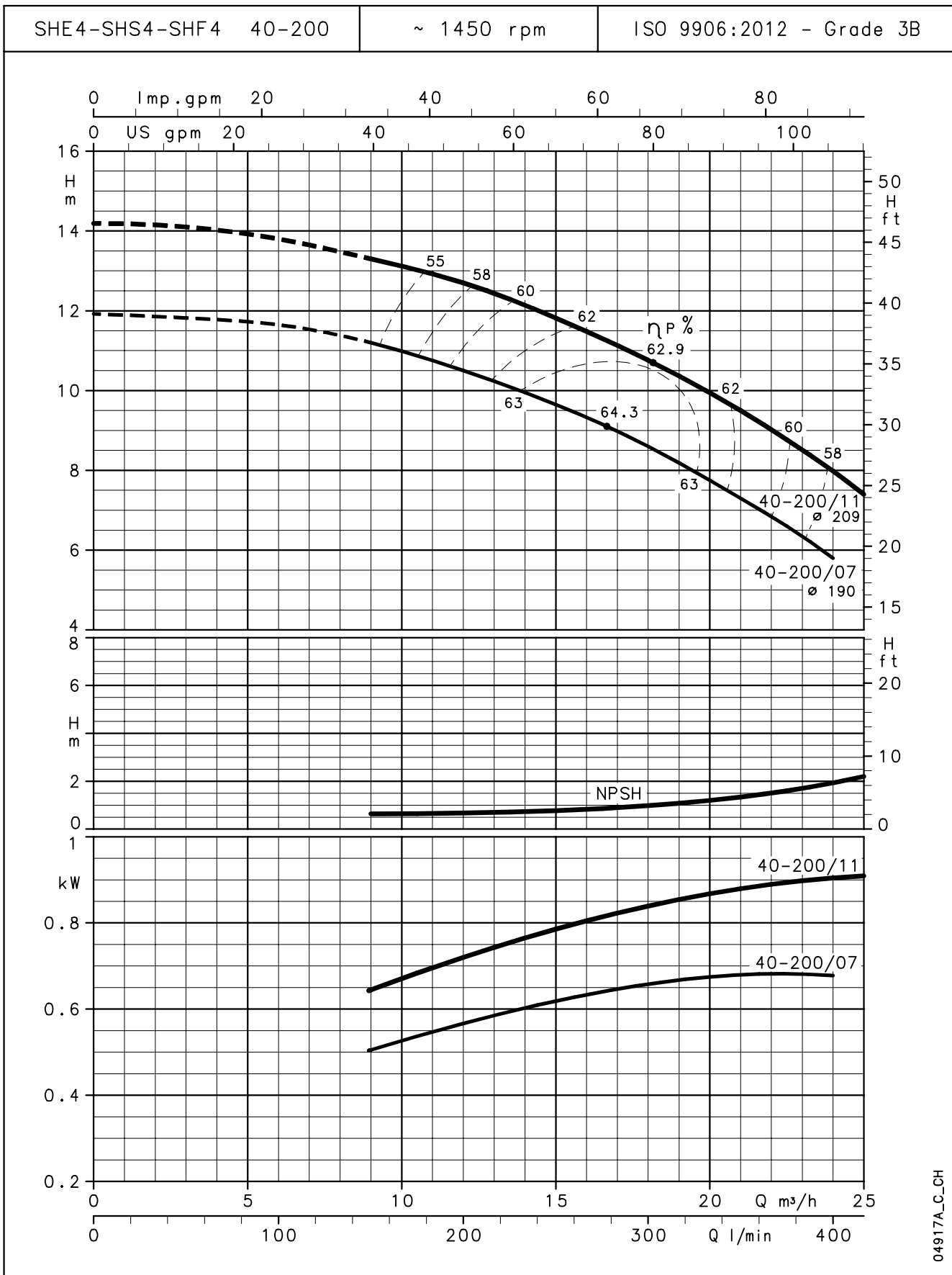
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



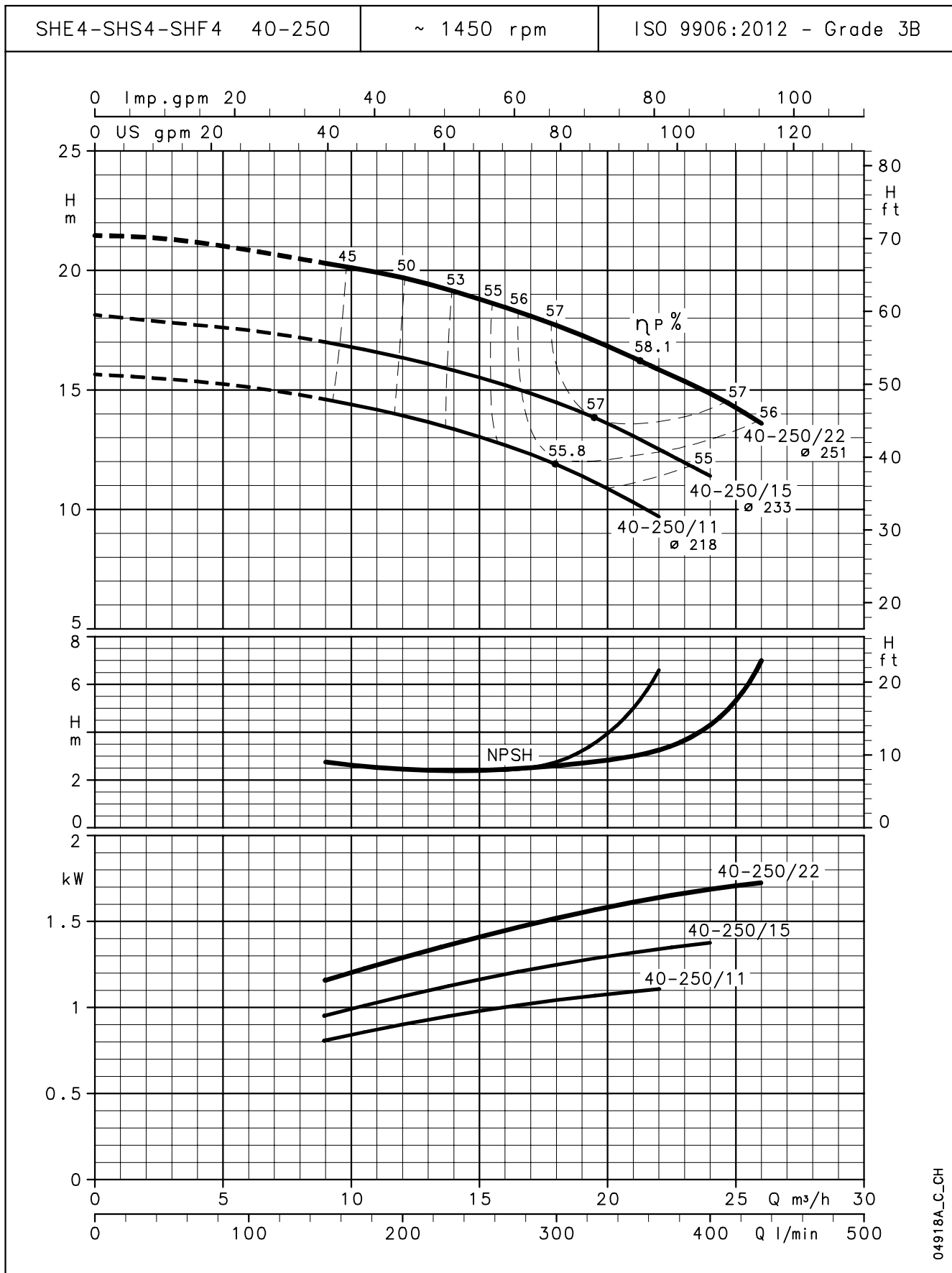
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHS4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



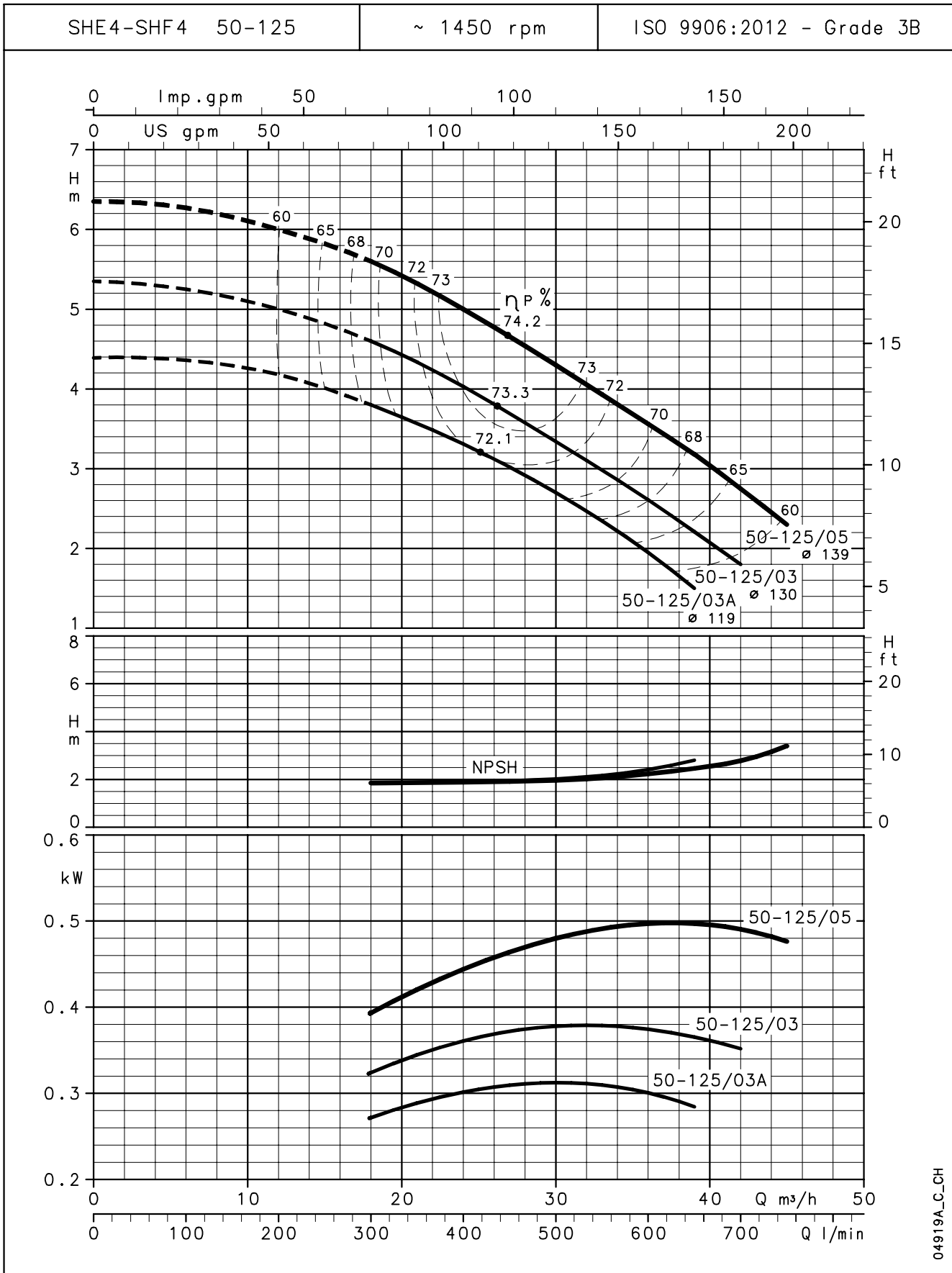
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
 Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHS4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



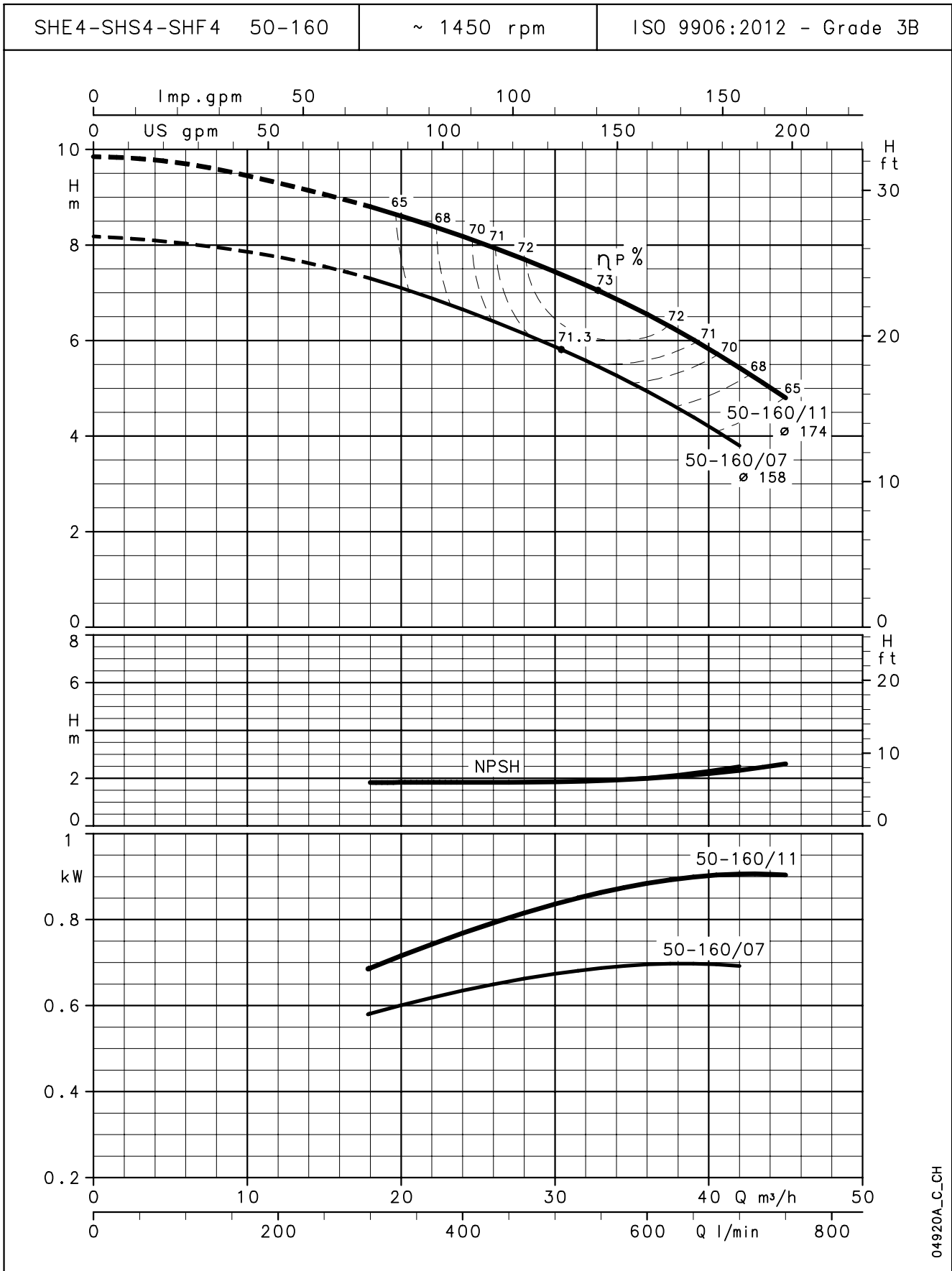
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



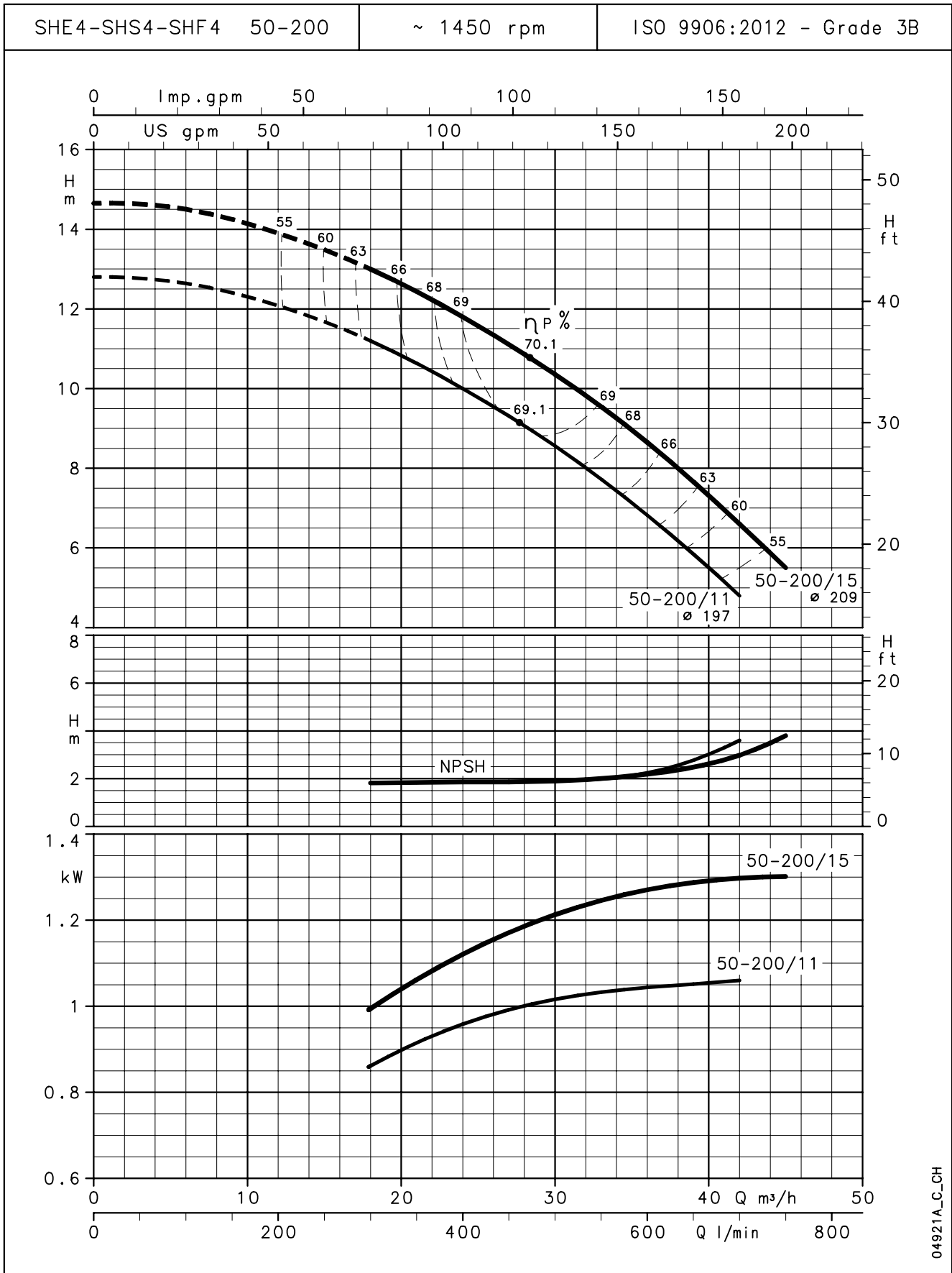
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**BAUREIHE SHE4-SHS4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG**



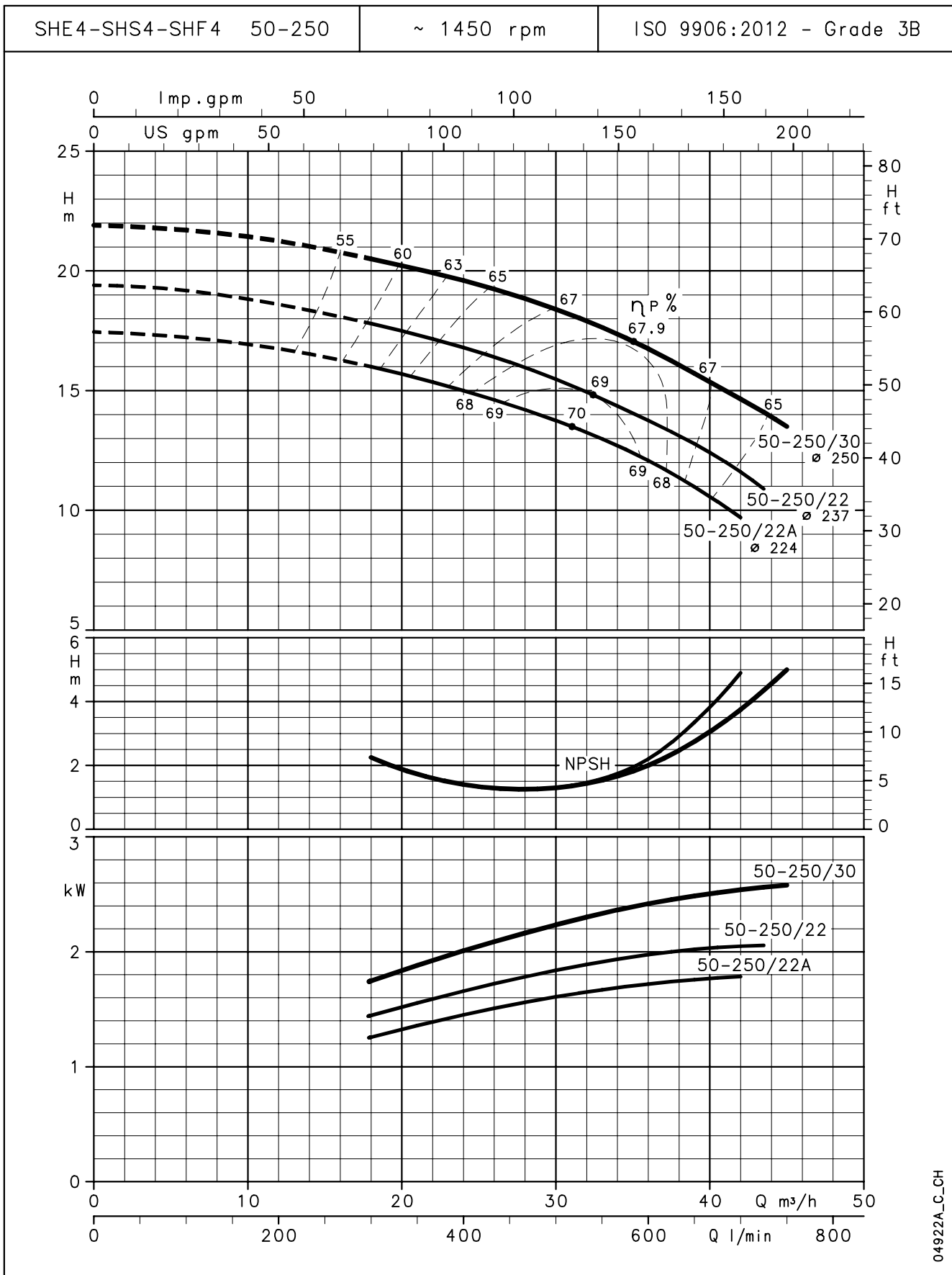
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHS4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

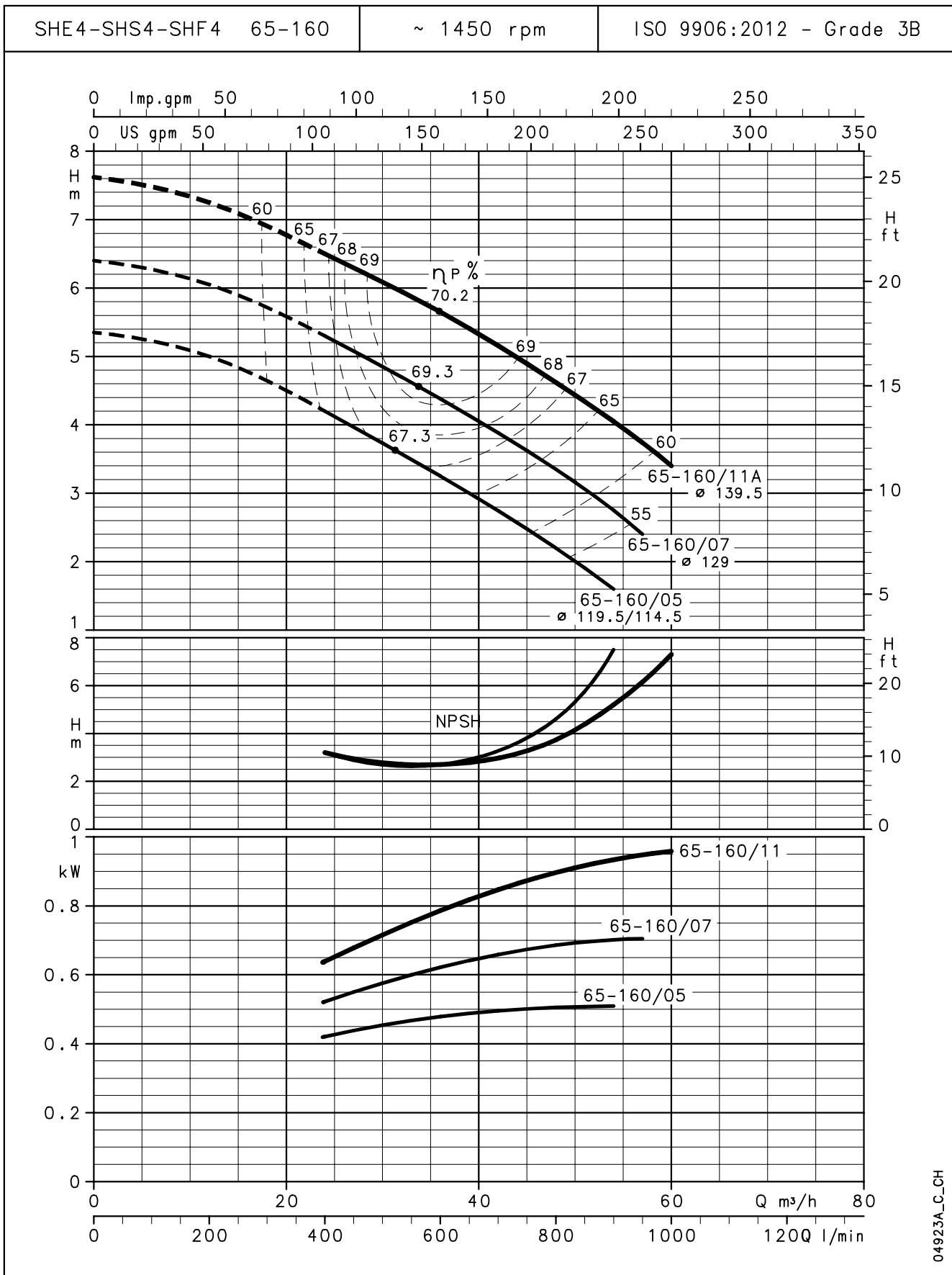
BAUREIHE SHE4-SHS4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



04922A_C_CH

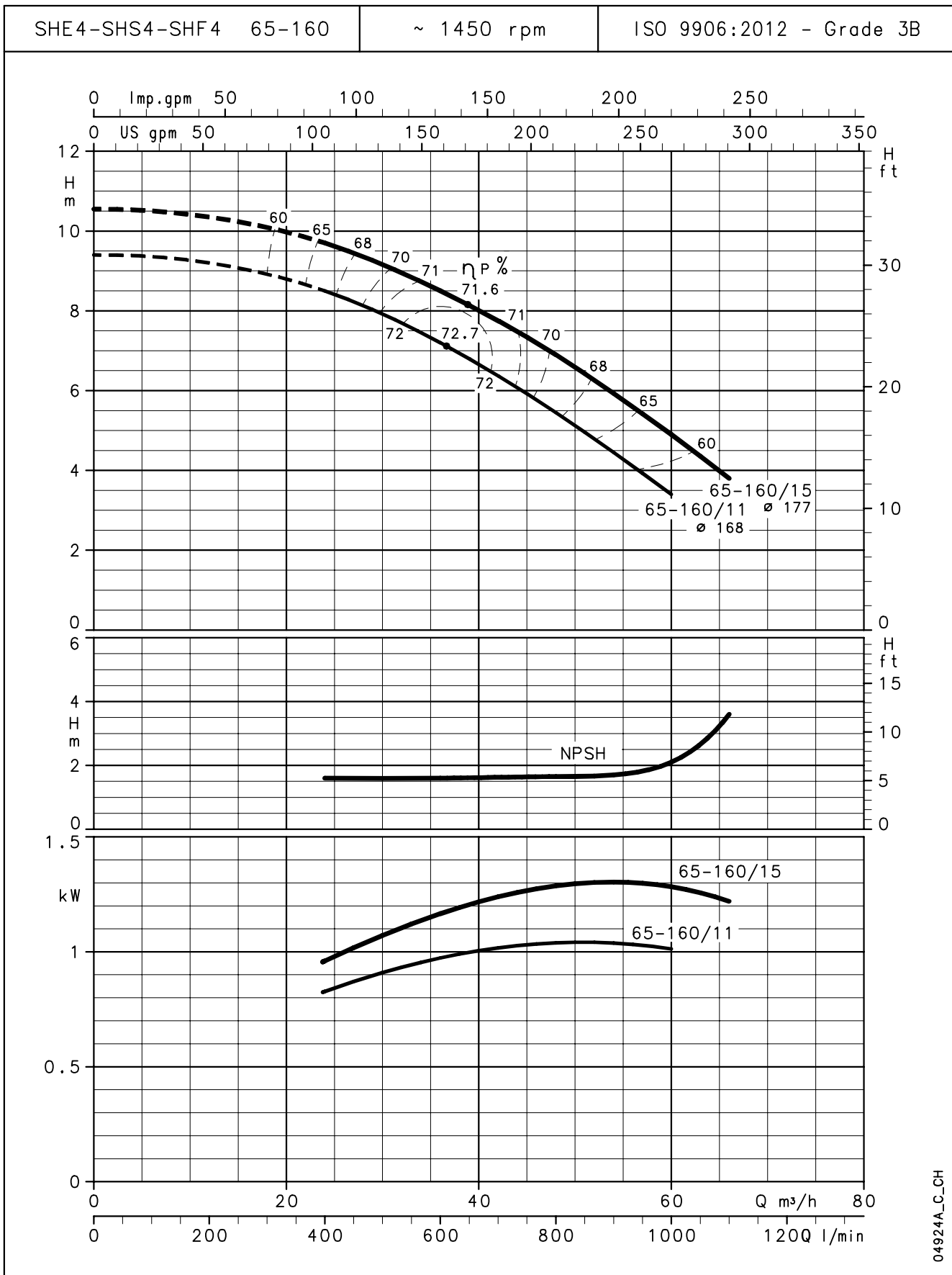
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHS4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



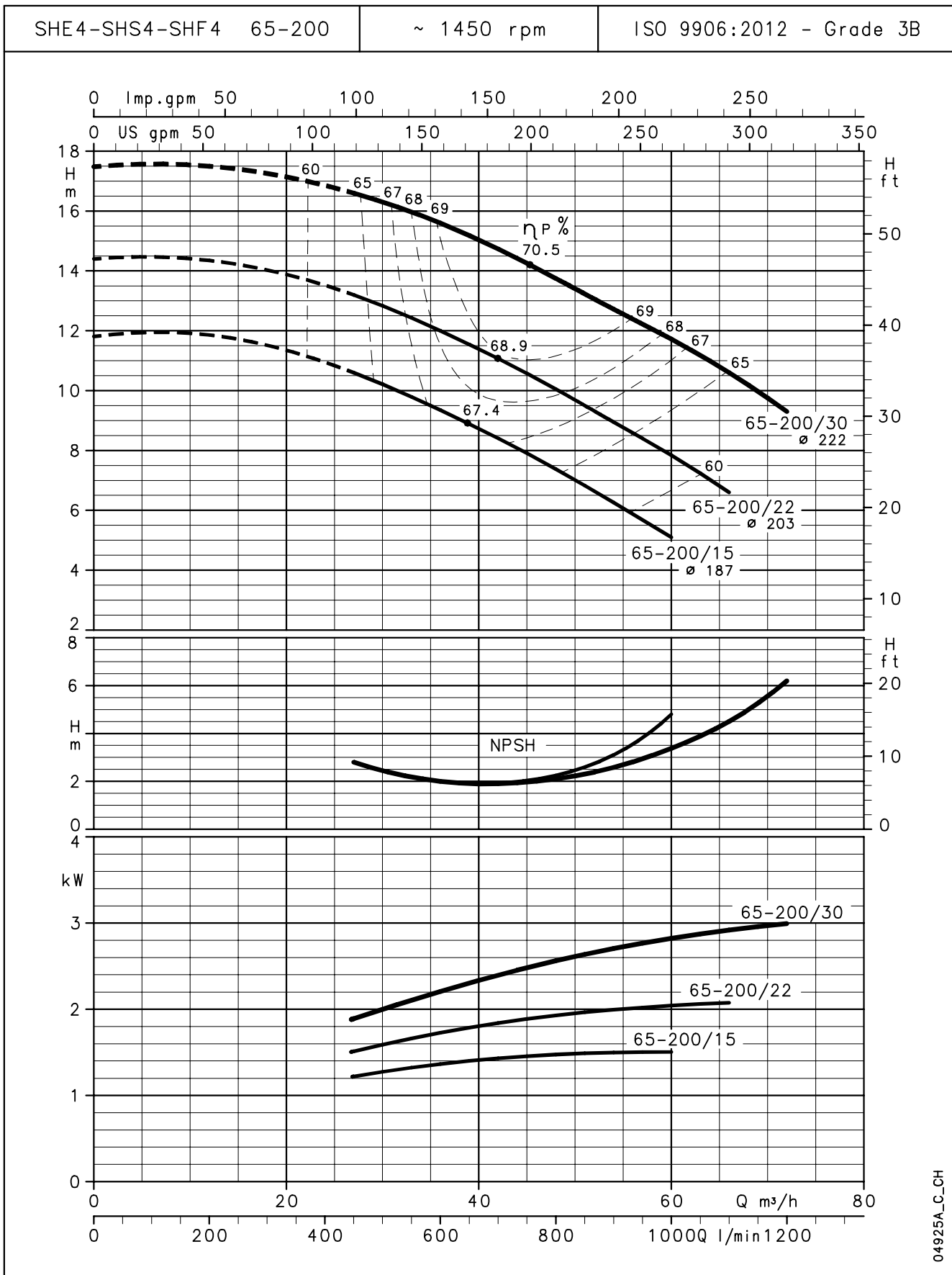
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHS4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



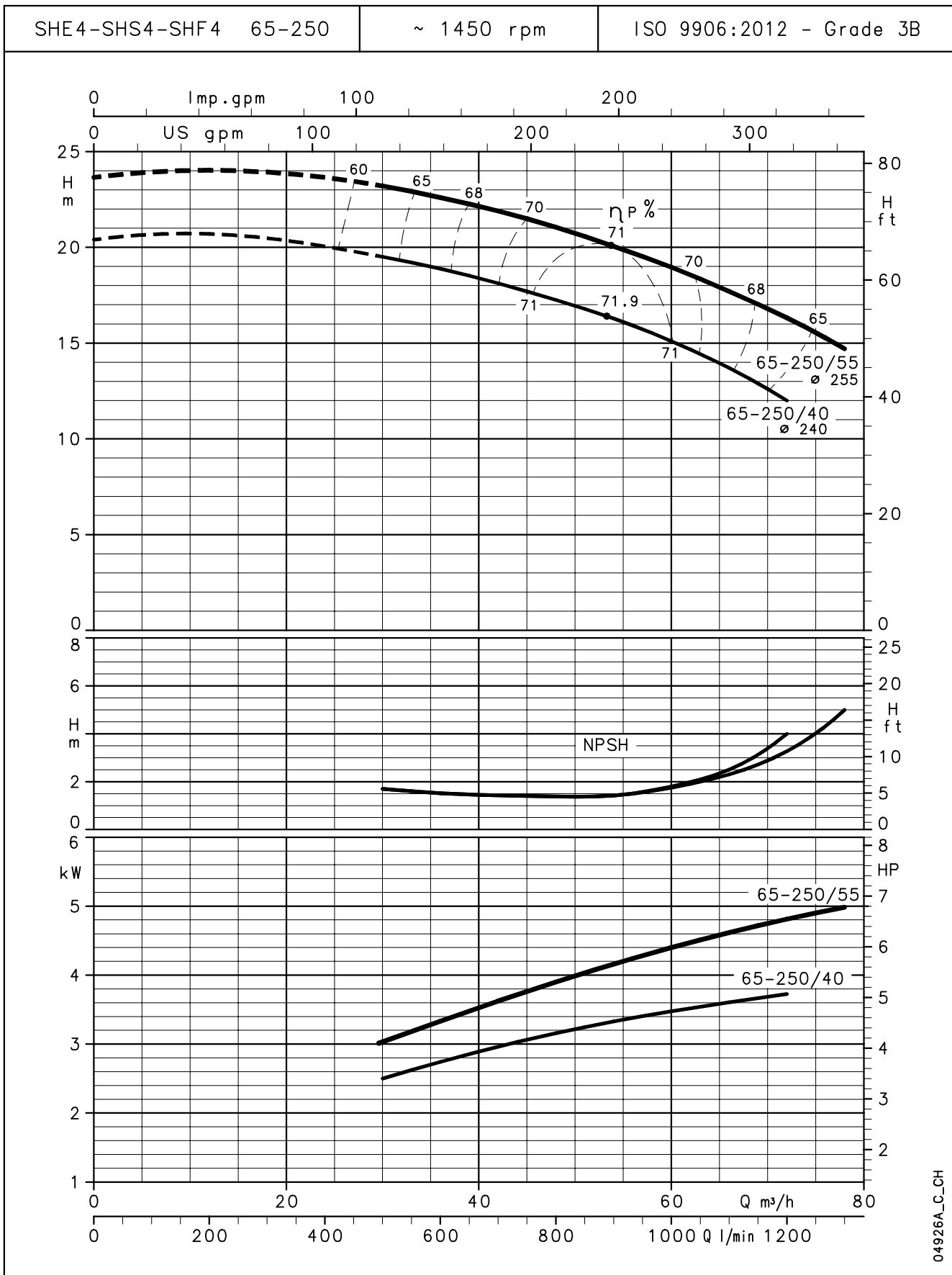
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHS4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



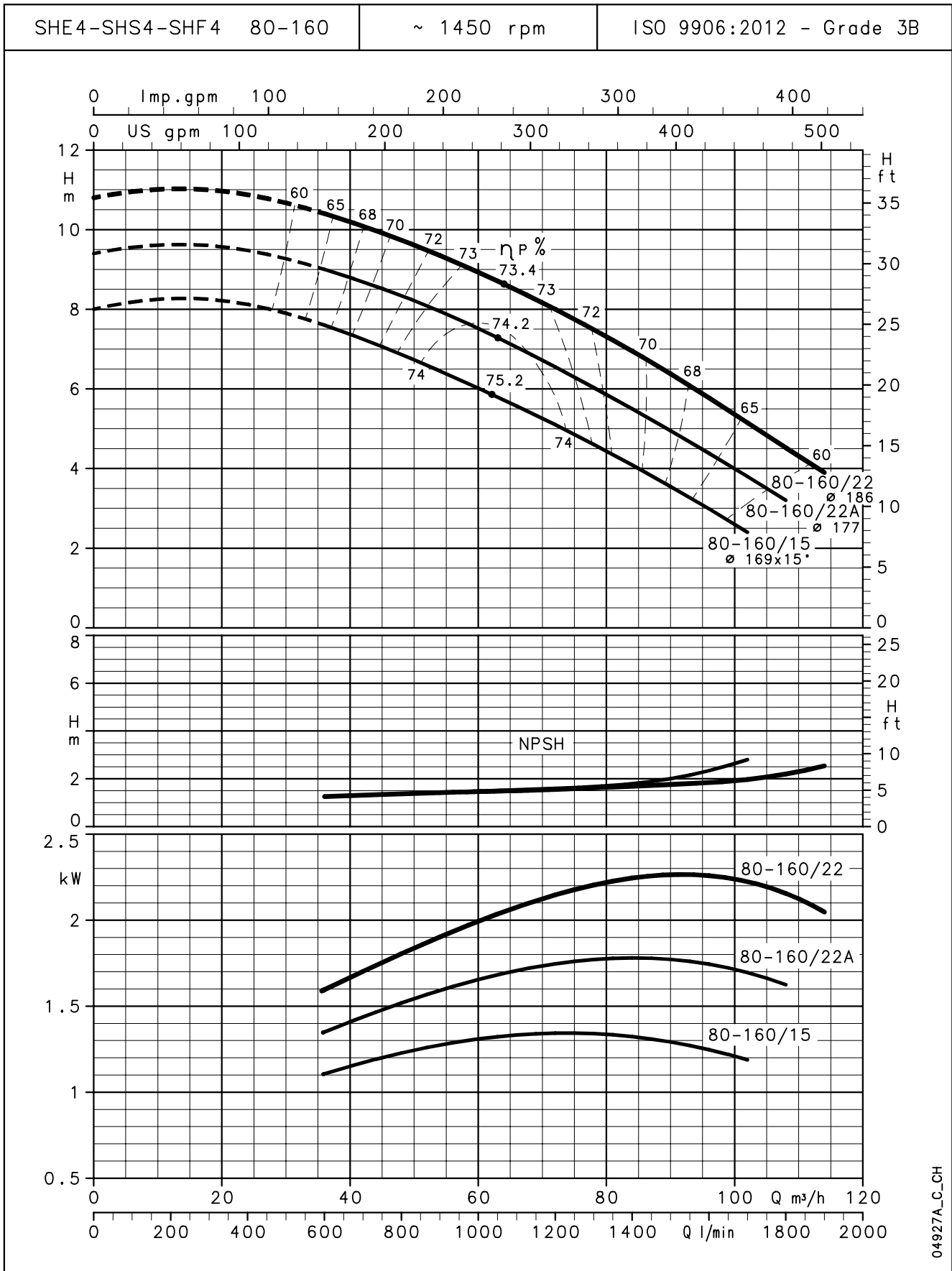
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHS4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



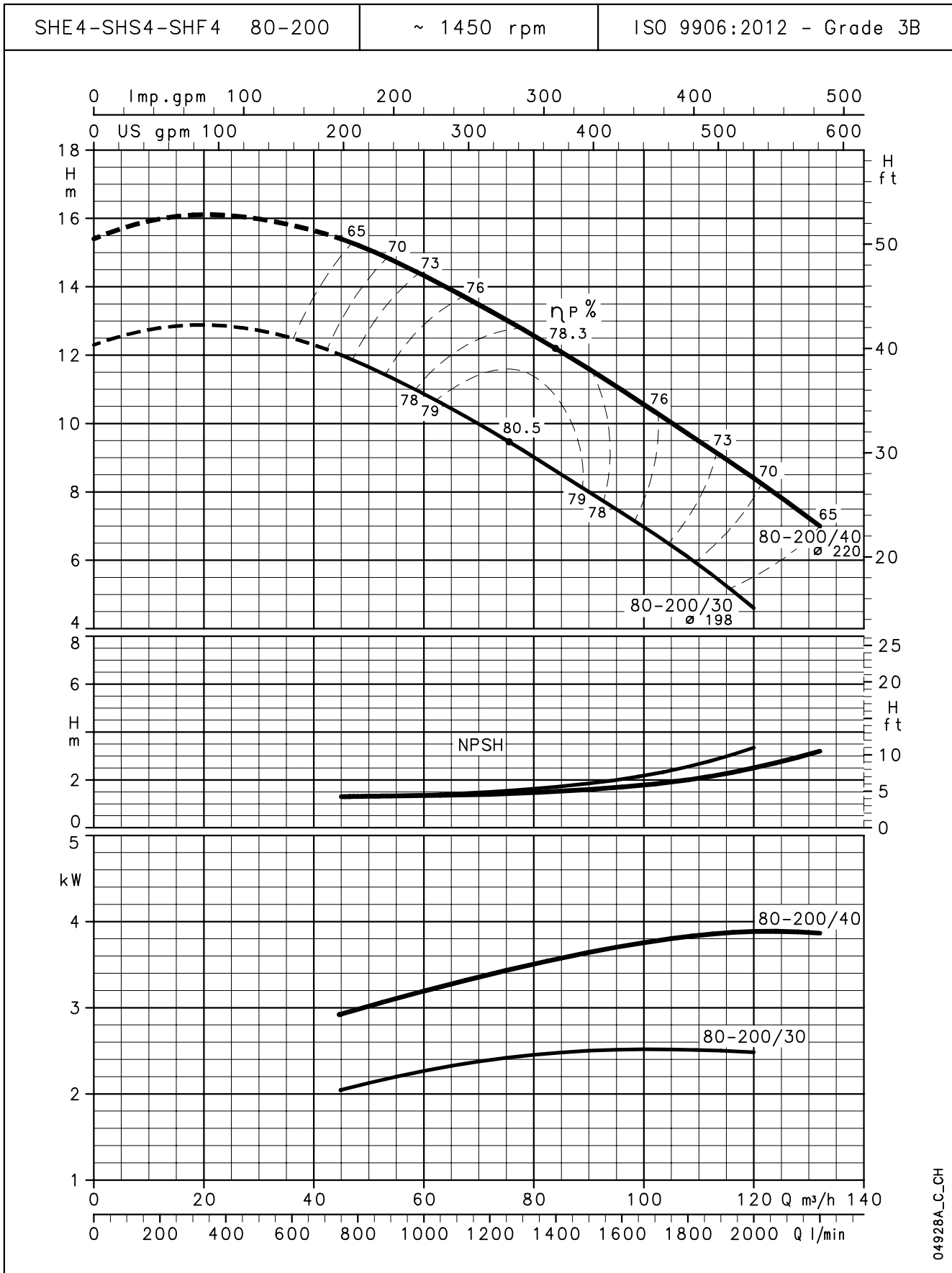
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHS4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



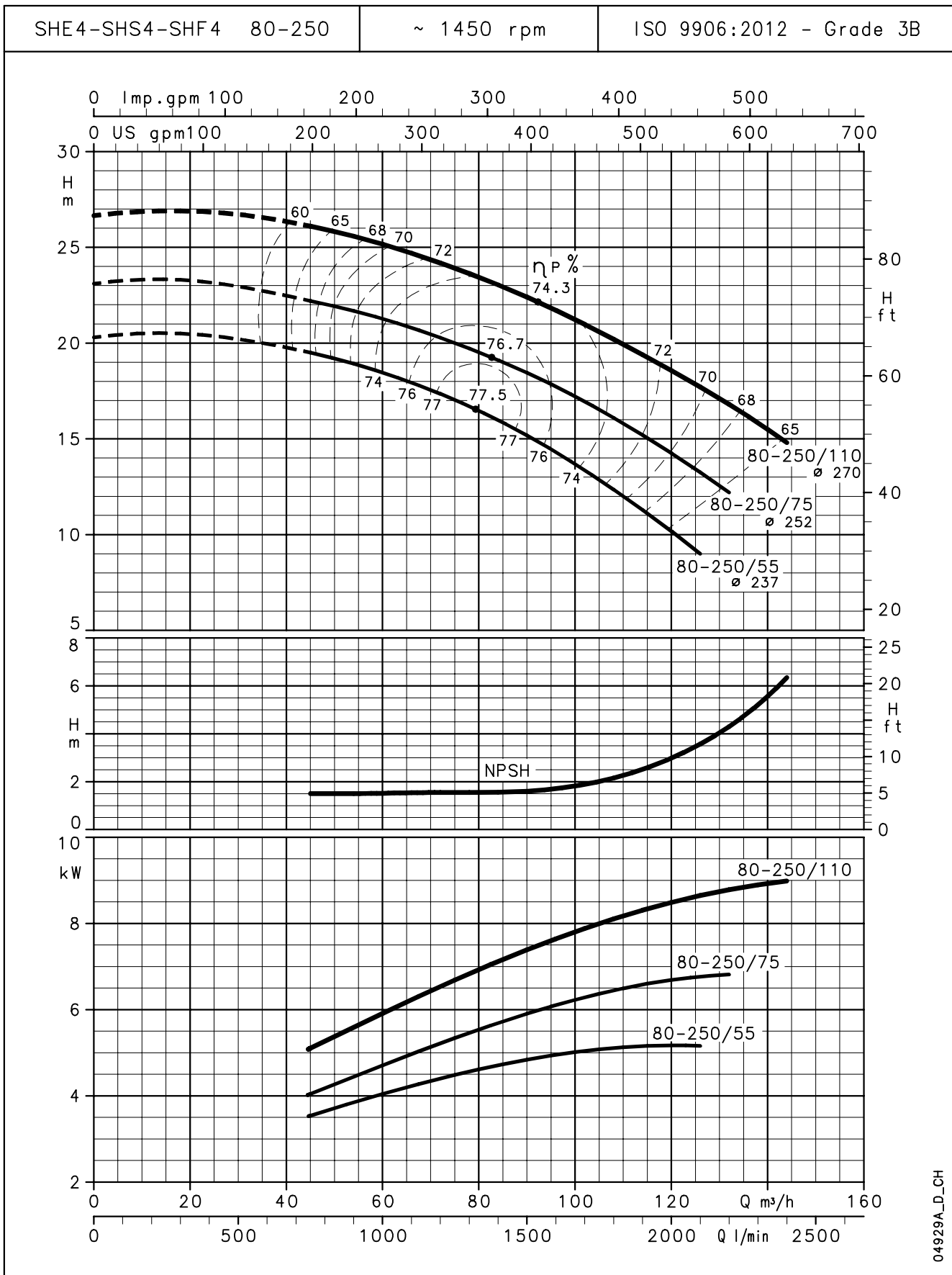
Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

BAUREIHE SHE4-SHS4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

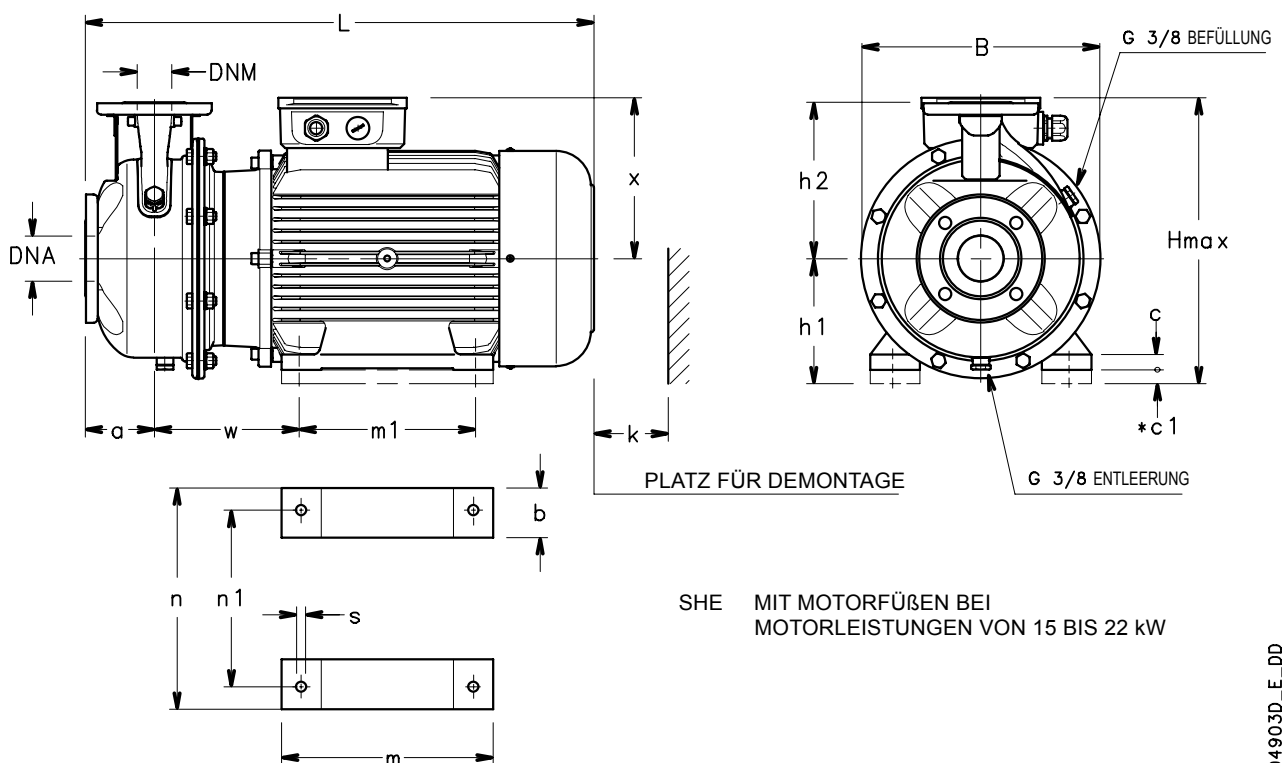
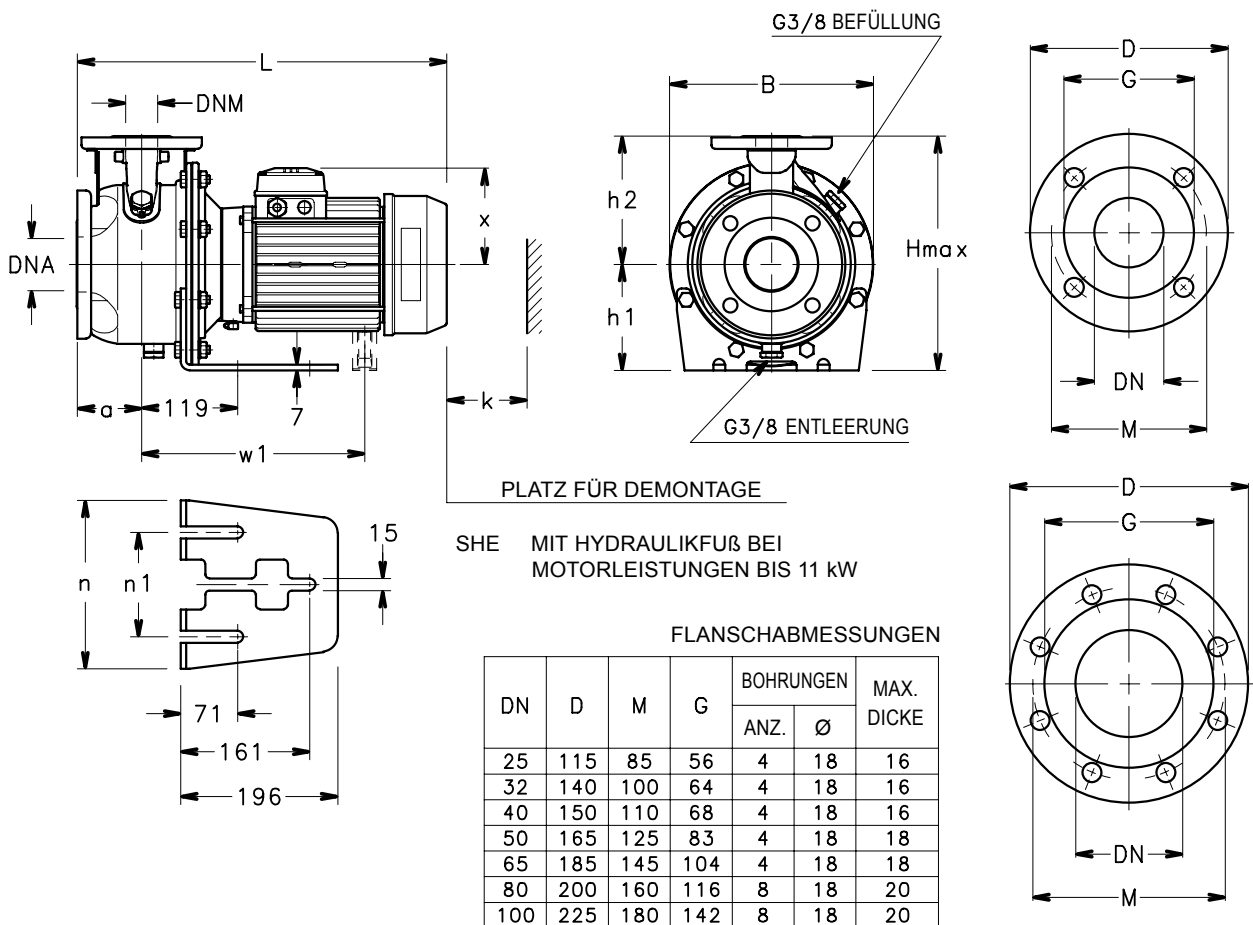
BAUREIHE SHE4-SHS4-SHF4
KENNLINIEN BEI 1450 min⁻¹, 50 Hz, 4-POLIG



Die angegebenen NPSH-Werte sind Laborwerte. Für die Praxis ist es empfehlenswert, die Werte um 0,5 m zu erhöhen.
Die angegebenen Leistungen gelten für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität von $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

BAUREIHE SHE **ABMESSUNGEN UND GEWICHTE, 50 Hz, 2-POLIG**



BAUREIHE SHE

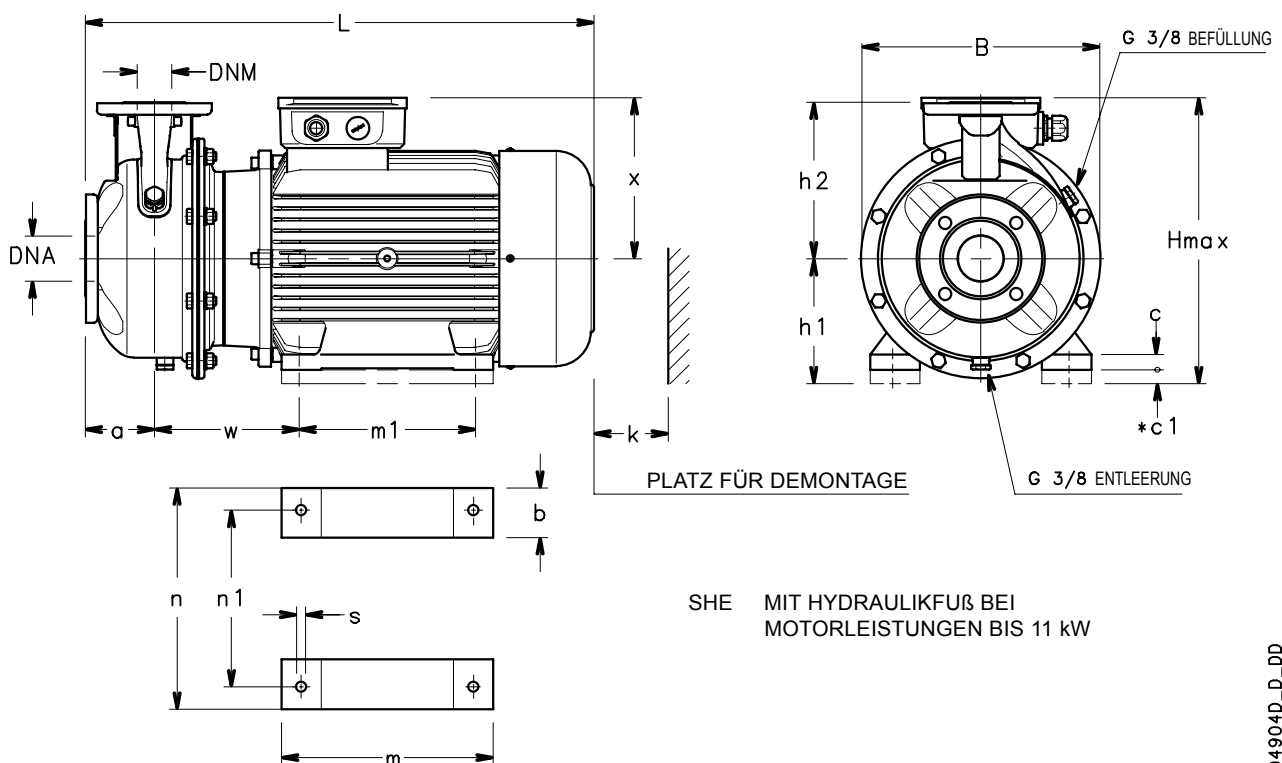
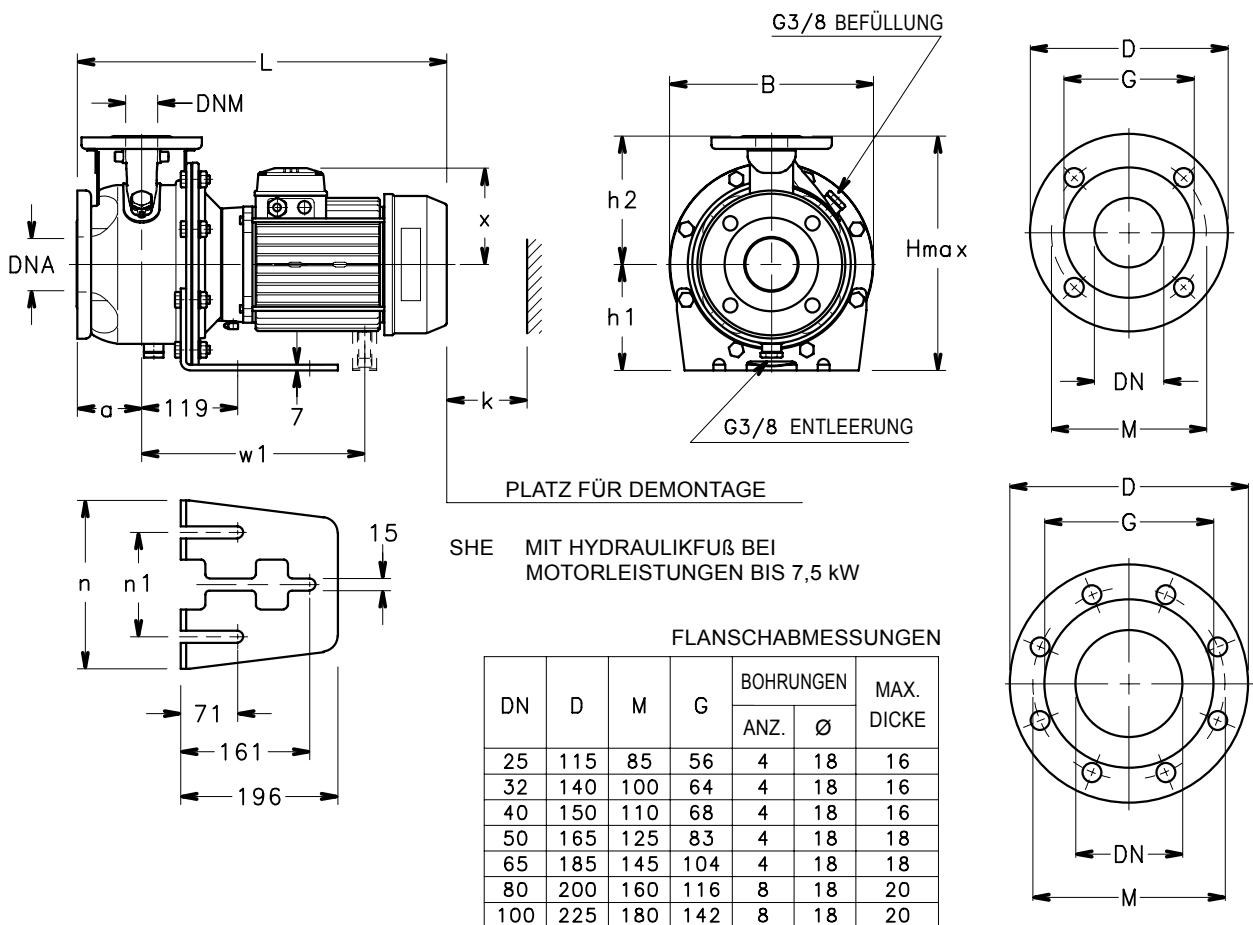
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE, 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)																B	H	L	k	GEWICHT
	PUMPE							FUß/FÜßE													
	DNM	DNA	a	h2	w	w1	x	b	c	*c1	h1	m	m1	n	n1	s					
																	max				kg
SHE 25-125/07/D	25	50	80	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	443	98	18,6
SHE 25-125/11/D	25	50	80	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	443	98	20,6
SHE 25-160/15/D	25	50	80	160	-	-	129	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	443	98	24,4
SHE 25-160/22/C	25	50	80	160	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	478	98	29
SHE 25-200/30/P	25	50	80	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	478	98	38
SHE 25-200/40/P	25	50	80	180	-	-	154	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	499	98	41
SHE 25-250/55/P	25	50	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	66
SHE 25-250/75/P	25	50	100	225	-	305	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	567	98	84
SHE 25-250/110/P	25	50	100	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	605	98	92
SHE 32-125/07/D	32	50	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	443	98	18,6
SHE 32-125/11/D	32	50	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	443	98	20,6
SHE 32-160/15/D	32	50	80	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	443	98	24,4
SHE 32-160/22/C	32	50	80	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	478	98	29
SHE 32-200/30/P	32	50	80	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	478	98	38
SHE 32-200/40/P	32	50	80	180	-	-	154	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	499	98	41
SHE 32-250/55/P	32	50	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	66
SHE 32-250/75/P	32	50	100	225	-	305	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	567	98	84
SHE 32-250/110/P	32	50	100	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	605	98	92
SHE 40-125/11/D	40	65	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	443	100	21,6
SHE 40-125/15/D	40	65	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	443	100	22,4
SHE 40-125/22/C	40	65	80	140	-	-	134	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	478	100	30
SHE 40-160/30/P	40	65	80	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	478	100	32
SHE 40-160/40/P	40	65	80	160	-	-	154	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	499	100	40
SHE 40-200/55/P	40	65	100	180	-	-	168	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	553	100	52
SHE 40-200/75/P	40	65	100	180	-	305	191	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	567	100	65
SHE 40-250/92/P	40	65	100	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	605	107	89
SHE 40-250/110/P	40	65	100	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	605	107	94
SHE 40-250/150/P	40	65	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	345	420	694	107	130
SHE 50-125/22/C	50	65	100	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	498	104	30
SHE 50-125/30/P	50	65	100	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	498	104	33
SHE 50-125/40/P	50	65	100	160	-	-	154	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	519	104	40
SHE 50-160/55/P	50	65	100	180	-	-	168	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	553	104	52
SHE 50-160/75/P	50	65	100	180	-	305	191	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	351	567	104	67
SHE 50-200/92/P	50	65	100	200	-	343	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	605	104	84
SHE 50-200/110/P	50	65	100	200	-	343	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	605	104	88
SHE 50-250/150/P	50	65	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	345	420	694	107	131
SHE 50-250/185/P	50	65	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	345	420	694	107	144
SHE 50-250/220/P	50	65	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	345	420	694	107	147
SHE 65-160/40/P	65	80	100	200	-	-	154	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	519	130	56
SHE 65-160/55/P	65	80	100	200	-	-	168	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	130	63
SHE 65-160/75/P	65	80	100	200	-	305	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	567	130	80
SHE 65-160/92/P	65	80	100	200	-	343	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	605	130	95
SHE 65-160/110/P	65	80	100	200	-	343	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	605	130	102
SHE 65-200/150/P	65	80	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	310	420	694	130	131
SHE 65-200/185/P	65	80	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	310	420	694	130	141
SHE 65-200/220/P	65	80	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	310	420	694	130	151
SHE 80-160/110/P	80	100	125	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	630	160	94
SHE 80-160/150/P	80	100	125	225	208	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	345	420	719	160	128
SHE 80-160/185/P	80	100	125	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	345	420	719	160	139
SHE 80-200/220/P	80	100	125	250	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	345	430	719	160	156

* Unterlegblech für Motor auf Anfrage

sh-she-2p50-de_e_td

BAUREIHE SHE4
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE, 50 Hz, 4-POLIG



BAUREIHE SHE4

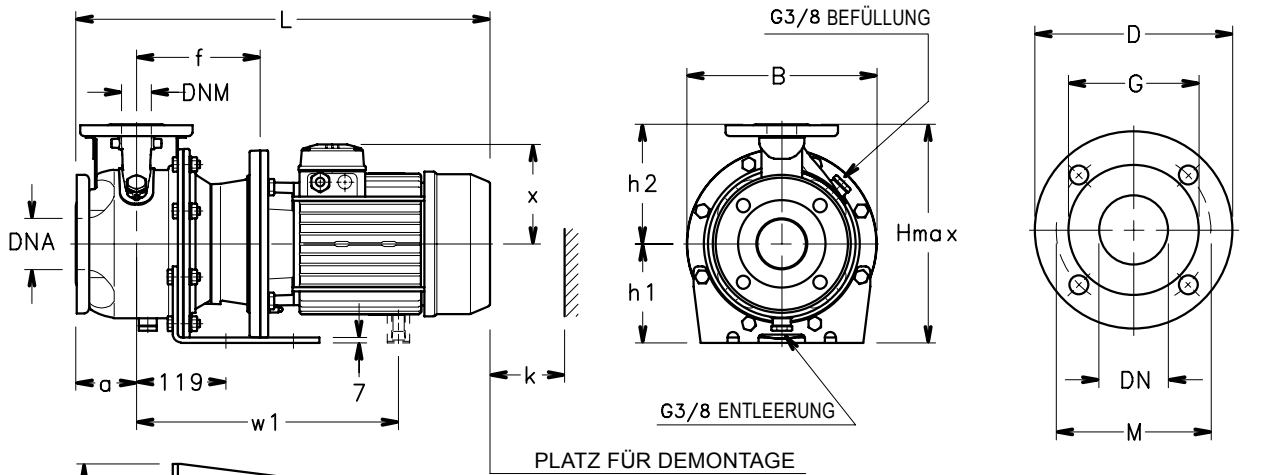
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE, 50 Hz, 4-POLIG

PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)																	B	H	L	k	GEWICHT
	PUMPE							FUß/FÜßE														
	DNM	DNA	a	h2	w	w1	x	b	c	*c1	h1	m	m1	n	n1	s						
																	max				kg	
SHE4 25-125/02A/A	25	50	80	140	-	-	121	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	411	98	15	
SHE4 25-125/02/A	25	50	80	140	-	-	121	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	411	98	16	
SHE4 25-160/02/A	25	50	80	160	-	-	121	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	411	98	18	
SHE4 25-160/03/A	25	50	80	160	-	-	121	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	411	98	19	
SHE4 25-200/03/A	25	50	80	180	-	-	121	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	411	98	26	
SHE4 25-200/05/A	25	50	80	180	-	-	129	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	443	98	27	
SHE4 25-250/07/C	25	50	100	225	-	-	128	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	431	98	42	
SHE4 25-250/11/P	25	50	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	98	49	
SHE4 25-250/15/P	25	50	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	98	51	
SHE4 32-125/02A/A	32	50	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	98	15	
SHE4 32-125/02/A	32	50	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	98	16	
SHE4 32-160/02/A	32	50	80	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	411	98	18	
SHE4 32-160/03/A	32	50	80	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	411	98	19	
SHE4 32-200/03/A	32	50	80	180	-	-	121	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	411	98	26	
SHE4 32-200/05/A	32	50	80	180	-	-	129	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	443	98	27	
SHE4 32-250/07/C	32	50	100	225	-	-	128	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	431	98	42	
SHE4 32-250/11/P	32	50	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	98	49	
SHE4 32-250/15/P	32	50	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	98	51	
SHE4 40-125/02A/A	40	65	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	100	16	
SHE4 40-125/02/A	40	65	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	100	17	
SHE4 40-125/03/A	40	65	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	100	18	
SHE4 40-160/03/A	40	65	80	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	411	100	20	
SHE4 40-160/05/A	40	65	80	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	443	100	24	
SHE4 40-200/07/C	40	65	100	180	-	-	128	-	-	-	160	-	-	230	130	-	285	340	431	100	27	
SHE4 40-200/11/P	40	65	100	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	285	340	498	100	35	
SHE4 40-250/11/P	40	65	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	107	47	
SHE4 40-250/15/P	40	65	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	107	61	
SHE4 40-250/22/P	40	65	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	522	107	65	
SHE4 50-125/03A/A	50	65	100	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	431	104	20	
SHE4 50-125/03/A	50	65	100	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	431	104	20	
SHE4 50-125/05/A	50	65	100	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	463	104	26	
SHE4 50-160/07/C	50	65	100	180	-	-	128	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	431	104	30	
SHE4 50-160/11/P	50	65	100	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	498	104	40	
SHE4 50-200/11/P	50	65	100	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	498	104	48	
SHE4 50-200/15/P	50	65	100	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	498	104	51	
SHE4 50-250/22A/P	50	65	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	522	107	56	
SHE4 50-250/22/P	50	65	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	522	107	56	
SHE4 50-250/30/P	50	65	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	107	62	
SHE4 65-160/05/A	65	80	100	200	-	-	129	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	463	130	32	
SHE4 65-160/07/C	65	80	100	200	-	-	128	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	431	130	36	
SHE4 65-160/11A/P	65	80	100	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	498	130	44	
SHE4 65-160/11/P	65	80	100	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	498	130	45	
SHE4 65-160/15/P	65	80	100	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	498	130	48	
SHE4 65-200/15/P	65	80	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	498	130	56	
SHE4 65-200/22/P	65	80	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	522	130	64	
SHE4 65-200/30/P	65	80	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	553	130	64	
SHE4 65-250/40/P	65	80	100	250	-	315	168	-	-	-	200	-	-	265	130	-	345	450	598	140	84	
SHE4 65-250/55/P	65	80	100	250	-	343	191	-	-	-	200	-	-	265	130	-	345	450	605	140	97	
SHE4 80-160/15/P	80	100	125	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	523	160	55	
SHE4 80-160/22A/P	80	100	125	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	547	160	63	
SHE4 80-160/22/P	80	100	125	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	547	160	66	
SHE4 80-200/30/P	80	100	125	250	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	430	578	160	69	
SHE4 80-200/40/P	80	100	125	250	-	315	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	430	623	160	88	
SHE4 80-250/55/P	80	100	125	280	-	343	191	-	-	-	200	-	-	303	210	-	383	480	630	160	102	
SHE4 80-250/75/P	80	100	125	280	-	343	191	-	-	-	200	-	-	303	210	-	383	480	630	160	106	
SHE4 80-250/110/P	80	100	125	280	208	-	240	49	5	40	200	304	210	304	254	15	383	480	719	160	145	

* Unterlegblech für Motor auf Anfrage

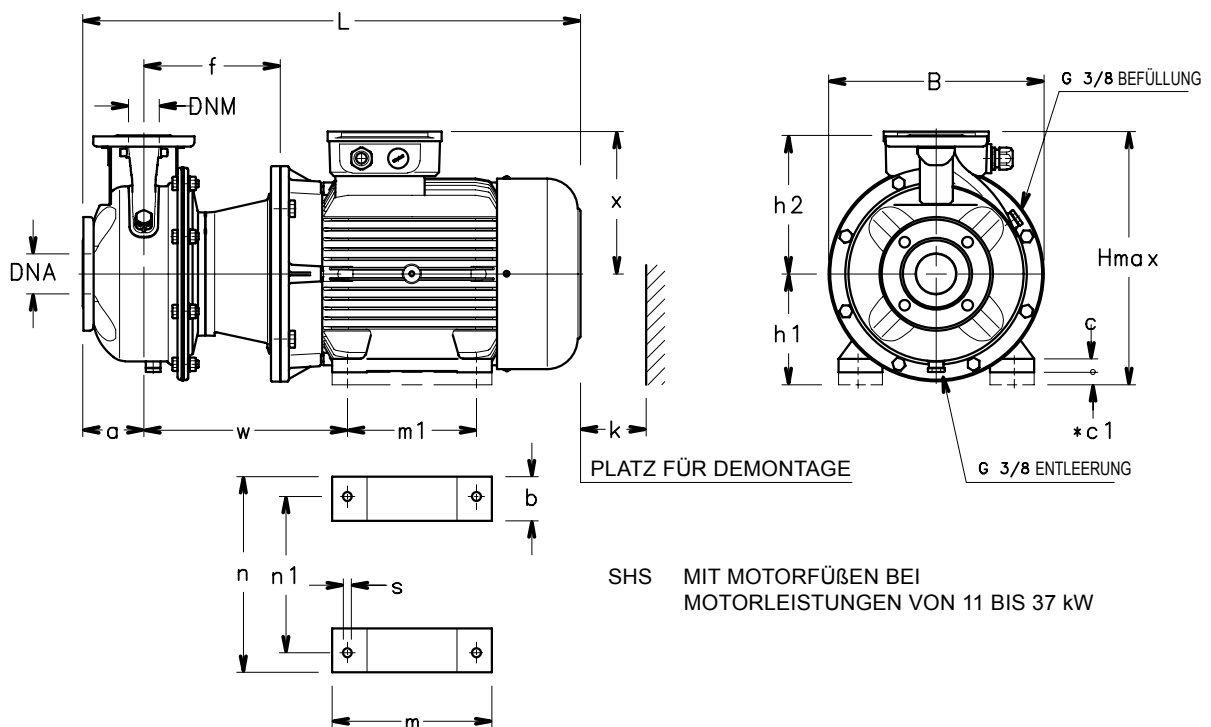
sh-she4-4p50-de_e_td

**BAUREIHE SHS
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE, 50 Hz, 2-POLIG**



FLANSCHABMESSUNGEN

DN	D	M	G	BOHRUNGEN		MAX. DICKE
				ANZ.	Ø	
25	115	85	56	4	18	16
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20



BAUREIHE SHS

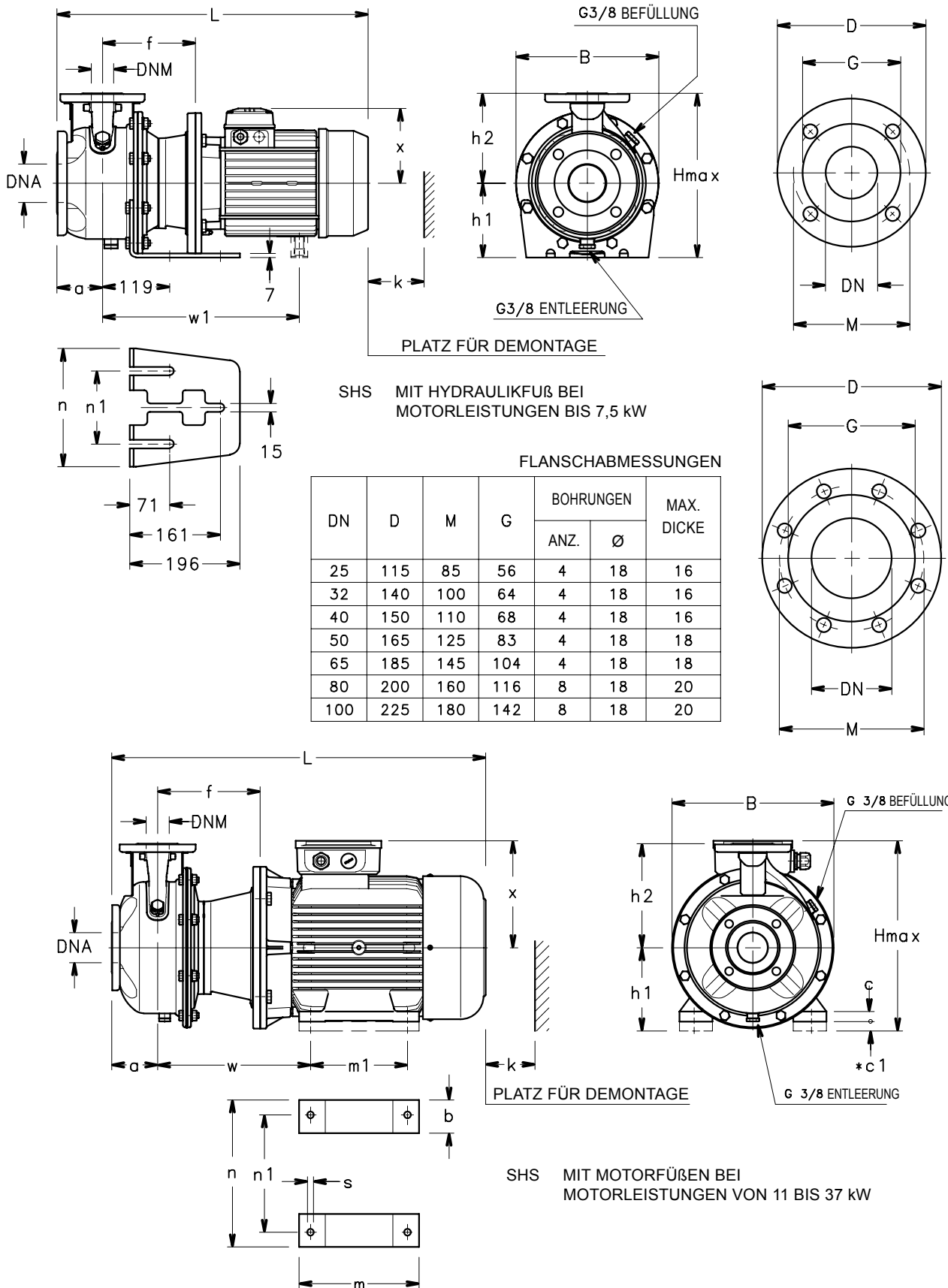
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE, 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)																		B	H	L	k	GEWICHT
	PUMPE									FUß/FÜßE													
	DNM	DNA	a	f	h2	w	w1	x	b	c	*c1	h1	m	m1	n	n1	s						
																		max				kg	
SHS 25-125/07/D	25	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	498	98	24	
SHS 25-125/11/D	25	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	498	98	25	
SHS 25-160/15/D	25	50	80	155	160	-	-	129	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	498	98	27	
SHS 25-160/22/C	25	50	80	155	160	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	533	98	33	
SHS 25-200/30/P	25	50	80	165	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	543	98	44	
SHS 25-200/40/P	25	50	80	165	180	-	-	154	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	564	98	51	
SHS 25-250/55/P	25	50	100	192	225	-	399	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	667	98	77	
SHS 25-250/75/P	25	50	100	192	225	-	397	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	659	98	91	
SHS 25-250/110/P	25	50	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	98	130	
SHS 32-125/07/D	32	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	498	98	24	
SHS 32-125/11/D	32	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	498	98	25	
SHS 32-160/15/D	32	50	80	155	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	498	98	27	
SHS 32-160/22/C	32	50	80	155	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	533	98	33	
SHS 32-200/30/P	32	50	80	165	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	543	98	44	
SHS 32-200/40/P	32	50	80	165	180	-	-	154	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	564	98	51	
SHS 32-250/55/P	32	50	100	192	225	-	399	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	667	98	77	
SHS 32-250/75/P	32	50	100	192	225	-	397	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	659	98	91	
SHS 32-250/110/P	32	50	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	98	130	
SHS 40-125/11/D	40	65	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	498	100	26	
SHS 40-125/15/D	40	65	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	498	100	26	
SHS 40-125/22/C	40	65	80	155	140	-	-	134	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	533	100	32	
SHS 40-160/30/P	40	65	80	165	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	543	100	42	
SHS 40-160/40/P	40	65	80	165	160	-	-	154	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	564	100	48	
SHS 40-200/55/P	40	65	100	192	180	-	399	168	-	-	-	160	-	-	230	130	-	300	340	667	100	63	
SHS 40-200/75/P	40	65	100	192	180	-	397	191	-	-	-	160	-	-	230	130	-	300	351	659	100	80	
SHS 40-250/110A/P	40	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107	129	
SHS 40-250/110/P	40	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107	129	
SHS 40-250/150/P	40	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107	142	
SHS 50-125/22/C	50	65	100	155	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	553	104	36	
SHS 50-125/30/P	50	65	100	165	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	563	104	37	
SHS 50-125/40/P	50	65	100	165	160	-	-	154	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	584	104	48	
SHS 50-160/55/P	50	65	100	192	180	-	399	168	-	-	-	160	-	-	210	130	-	300	340	667	104	62	
SHS 50-160/75/P	50	65	100	192	180	-	397	191	-	-	-	160	-	-	210	130	-	300	351	659	104	81	
SHS 50-200/110A/P	50	65	100	222	200	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	104	126	
SHS 50-200/110/P	50	65	100	222	200	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	104	130	
SHS 50-250/150/P	50	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107	148	
SHS 50-250/185/P	50	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	107	156	
SHS 50-250/220/P	50	65	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	107	162	
SHS 65-160/40/P	65	80	100	165	200	-	-	154	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	584	130	60	
SHS 65-160/55/P	65	80	100	192	200	-	399	168	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	667	130	78	
SHS 65-160/75/P	65	80	100	192	200	-	397	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	659	130	93	
SHS 65-160/110A/P	65	80	100	222	200	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	130	116	
SHS 65-160/110/P	65	80	100	222	200	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	130	120	
SHS 65-200/150/P	65	80	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	130	147	
SHS 65-200/185/P	65	80	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	130	153	
SHS 65-200/220/P	65	80	100	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	130	167	
SHS 65-250/300/C	65	80	100	228	250	361	-	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	140	290	
SHS 65-250/370/C	65	80	100	228	250	361	-	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	140	322	
SHS 80-160/110/P	80	100	125	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	841	160	116	
SHS 80-160/150/P	80	100	125	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	841	160	152	
SHS 80-160/185/P	80	100	125	222	225	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	841	160	160	
SHS 80-200/220/P	80	100	125	222	250	330	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	430	841	160	162	
SHS 80-200/300/C	80	100	125	228	250	361	-	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	160	312	
SHS 80-200/370/C	80	100	125	228	250	361	-	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	160	317	

* Unterlegblech für Motor auf Anfrage

sh-shs-2p50-de_f_td

BAUREIHE SHS4
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE, 50 Hz, 4-POLIG



BAUREIHE SHS4

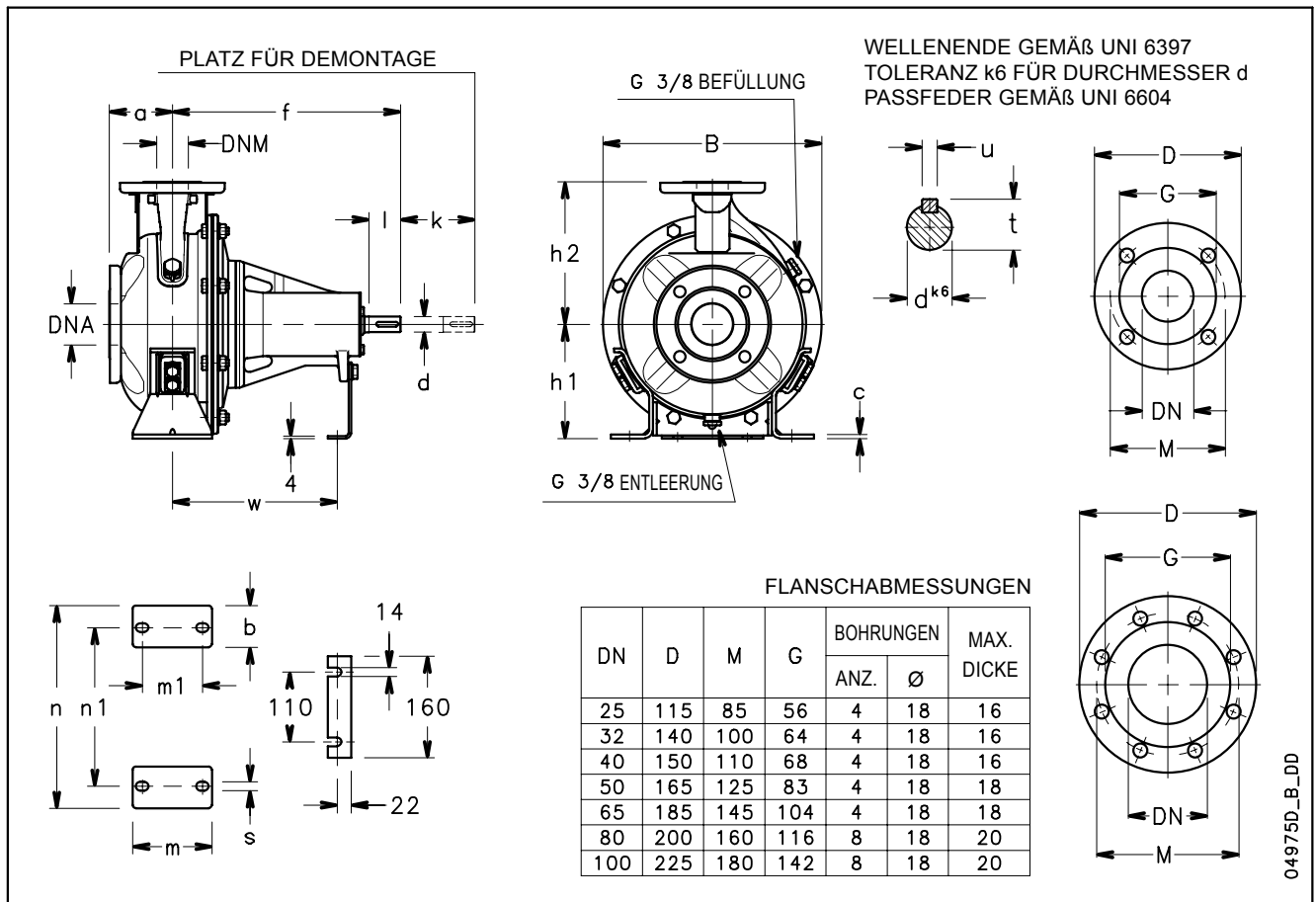
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE, 50 Hz, 4-POLIG

PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)																	B	H	L	k	GEWICHT
	PUMPE								FUß/FÜßE													
	DNM	DNA	a	f	h2	w	w1	x	b	c	*c1	h1	m	m1	n	n1	s					max
SHS4 25-250/07/C	25	50	100	155	225	-	-	128	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	486	98	42
SHS4 25-250/11/P	25	50	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	49
SHS4 25-250/15/P	25	50	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	50
SHS4 32-250/07/C	32	50	100	155	225	-	-	128	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	486	98	42
SHS4 32-250/11/P	32	50	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	49
SHS4 32-250/15/P	32	50	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	50
SHS4 40-200/07/C	40	65	100	155	180	-	-	128	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	486	100	31
SHS4 40-200/11/P	40	65	100	155	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	553	100	37
SHS4 40-250/11/P	40	65	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	107	51
SHS4 40-250/15/P	40	65	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	107	64
SHS4 40-250/22/P	40	65	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	587	107	68
SHS4 50-160/07/C	50	65	100	155	180	-	-	128	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	486	104	30
SHS4 50-160/11/P	50	65	100	155	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	553	104	36
SHS4 50-200/11/P	50	65	100	155	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	104	49
SHS4 50-200/15/P	50	65	100	155	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	104	52
SHS4 50-250/22A/P	50	65	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	587	107	58
SHS4 50-250/22/P	50	65	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	587	107	59
SHS4 50-250/30/P	50	65	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	618	107	65
SHS4 65-160/05/A	65	80	100	155	200	-	-	129	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	518	130	34
SHS4 65-160/07/C	65	80	100	155	200	-	-	128	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	486	130	38
SHS4 65-160/11A/P	65	80	100	155	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	130	46
SHS4 65-160/11/P	65	80	100	155	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	130	48
SHS4 65-160/15/P	65	80	100	155	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	130	51
SHS4 65-200/15/P	65	80	100	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	553	130	54
SHS4 65-200/22/P	65	80	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	587	130	71
SHS4 65-200/30/P	65	80	100	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	618	130	72
SHS4 65-250/40/P	65	80	100	165	250	-	380	168	-	-	-	200	-	-	265	130	-	345	450	663	140	97
SHS4 65-250/55/P	65	80	100	192	250	-	435	191	-	-	-	200	-	-	265	130	-	345	450	697	140	104
SHS4 80-160/15/P	80	100	125	155	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	578	160	59
SHS4 80-160/22A/P	80	100	125	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	612	160	67
SHS4 80-160/22/P	80	100	125	165	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	612	160	67
SHS4 80-200/30/P	80	100	125	165	250	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	430	643	160	72
SHS4 80-200/40/P	80	100	125	165	250	-	380	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	430	688	160	88
SHS4 80-250/55/P	80	100	125	192	280	-	435	191	-	-	-	200	-	-	303	210	-	383	480	722	160	107
SHS4 80-250/75/P	80	100	125	192	280	-	435	191	-	-	-	200	-	-	303	210	-	383	480	722	160	113
SHS4 80-250/110/P	80	100	125	222	280	330	-	240	49	5	40	200	304	210	304	254	15	383	480	841	160	153

* Unterlegblech für Motor auf Anfrage

sh-shs4-4p50-de_e_td

BAUREIHE SHF (MIT FREIEM WELLENENDE) **ABMESSUNGEN UND GEWICHTE, 50 Hz**

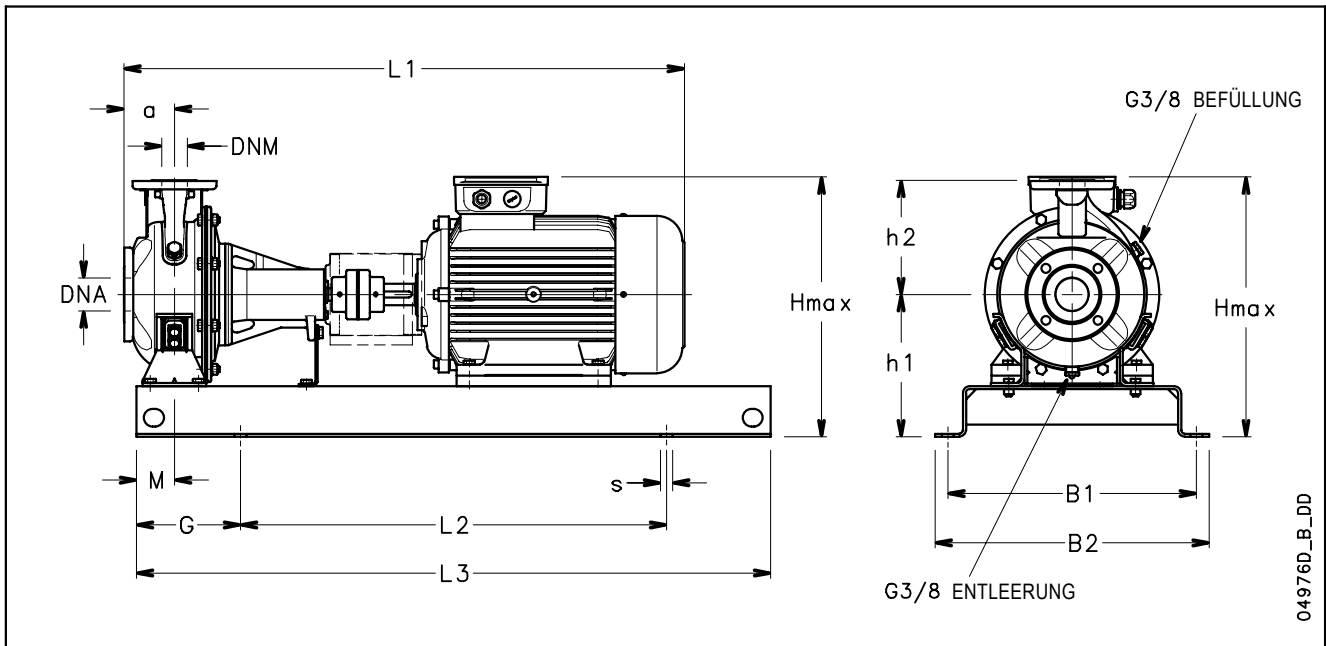


BAUREIHE SHF (MIT FREIEM WELLENENDE) ABMESSUNGEN UND GEWICHTE, 50 Hz

PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)																			B	k	GEWICHT
	PUMPE						HYDRAULIKFUß								WELLE							kg
	DNM	DNA	a	f	h1	h2	b	c	m	m1	n	n1	s	w	d	l	t	u				
SHF 25-125	25	50	80	360	112	140	47	3	100	70	190	140	14	260	24	50	27	8	218	98	14	
SHF 25-160	25	50	80	360	132	160	48	3	100	70	240	190	14	260	24	50	27	8	253	98	17	
SHF 25-200	25	50	80	360	160	180	47	3	100	70	240	190	14	260	24	50	27	8	284	98	20	
SHF 25-250	25	50	100	360	180	225	54	6	125	95	320	250	14	260	24	50	27	8	345	98	34	
SHF 32-125	32	50	80	360	112	140	47	3	100	70	190	140	14	260	24	50	27	8	218	98	14	
SHF 32-160	32	50	80	360	132	160	48	3	100	70	240	190	14	260	24	50	27	8	253	98	17	
SHF 32-200	32	50	80	360	160	180	47	3	100	70	240	190	14	260	24	50	27	8	284	98	20	
SHF 32-250	32	50	100	360	180	225	54	6	125	95	320	250	14	260	24	50	27	8	345	98	34	
SHF 40-125	40	65	80	360	112	140	47	3	100	70	210	160	14	260	24	50	27	8	218	100	16	
SHF 40-160	40	65	80	360	132	160	48	3	100	70	240	190	14	260	24	50	27	8	253	100	18	
SHF 40-200	40	65	100	360	160	180	50	3	100	70	265	212	14	260	24	50	27	8	284	100	20	
SHF 40-250	40	65	100	360	180	225	54	6	125	95	320	250	14	260	24	50	27	8	345	107	33	
SHF 50-125	50	65	100	360	132	160	48	3	100	70	240	190	14	260	24	50	27	8	253	104	17	
SHF 50-160	50	65	100	360	160	180	48	3	100	70	265	212	14	260	24	50	27	8	253	104	24	
SHF 50-200	50	65	100	360	160	200	40	6	100	70	265	212	14	260	24	50	27	8	310	104	30	
SHF 50-250	50	65	100	360	180	225	54	6	125	95	320	250	14	260	24	50	27	8	345	107	37	
SHF 65-160	65	80	100	360	160	200	48	6	125	95	280	212	14	260	24	50	27	8	310	130	31	
SHF 65-200	65	80	100	360	180	225	65	15	125	95	320	250	14	260	24	50	27	8	310	130	42	
SHF 65-250	65	80	100	470	200	250	80	18	160	120	360	280	18	340	32	80	35	10	345	140	55	
SHF 80-160	80	100	125	360	180	225	54	6	125	95	320	250	14	260	24	50	27	8	345	160	37	
SHF 80-200	80	100	125	470	180	250	65	15	125	95	345	280	14	340	32	80	35	10	345	160	55	
SHF 80-250	80	100	125	470	200	280	80	18	160	120	400	315	18	340	32	80	35	10	383	160	67	

sh-shf-de_c_td

BAUREIHE SHF MIT GRUNDPLATTE
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE, 50 Hz, 2-POLIG

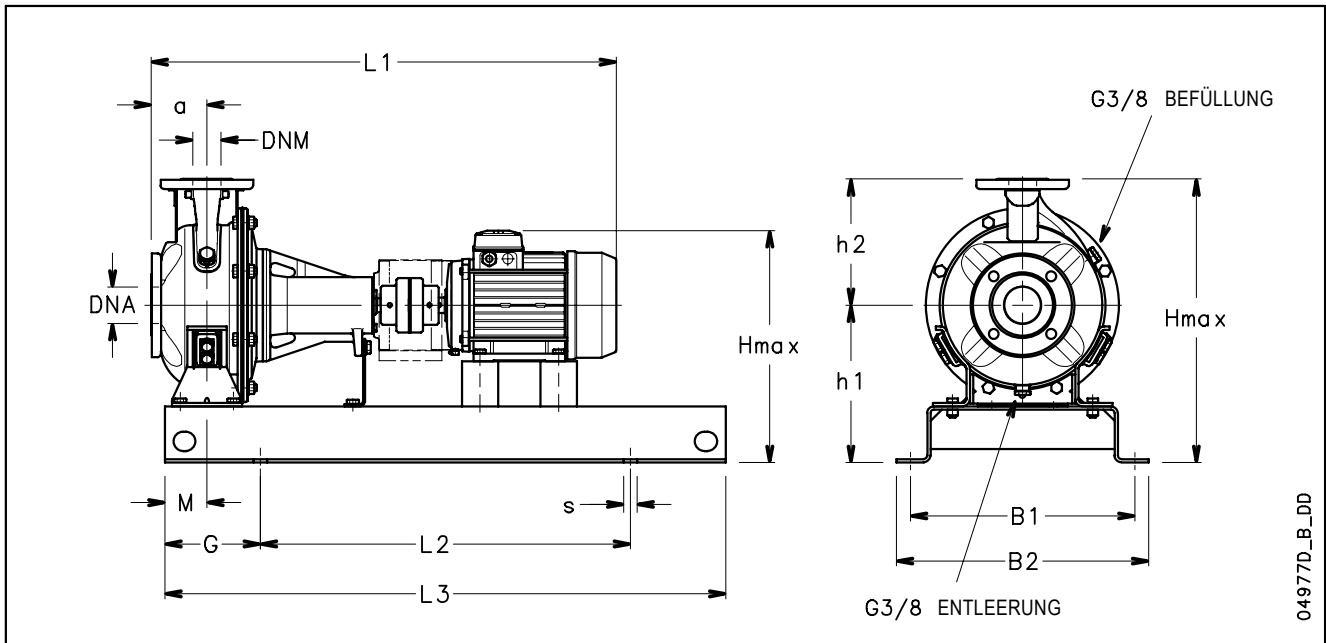


BAUREIHE SHF MIT GRUNDPLATTE

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE, 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)														S FÜR SCHRAUBEN	GEWICHT kg	KUPPLUNGS- TYP
	DNM	DNA	a	B1	B2	L1	L2	L3	G	M	h1	h2	Hmax				
SHF 25-125/07/D	25	50	80	320	360	746	540	800	130	60	212	140	352	M16	67	A2	
SHF 25-125/11/D	25	50	80	320	360	746	540	800	130	60	212	140	352	M16	69	A2	
SHF 25-160/15/P	25	50	80	350	390	791	600	900	150	60	232	160	392	M16	73	A3	
SHF 25-160/22/P	25	50	80	350	390	791	600	900	150	60	232	160	392	M16	75	A3	
SHF 25-200/30/P	25	50	80	350	390	822	600	900	150	60	260	180	440	M16	95	B1	
SHF 25-200/40/P	25	50	80	350	390	825	600	900	150	60	260	180	440	M16	97	B1	
SHF 25-250/55/P	25	50	100	440	490	910	740	1120	190	75	280	225	505	M20	130	C1	
SHF 25-250/75/P	25	50	100	440	490	910	740	1120	190	75	280	225	505	M20	134	C1	
SHF 25-250/110/P	25	50	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	181	C2	
SHF 32-125/07/D	32	50	80	320	360	746	540	800	130	60	212	140	352	M16	67	A2	
SHF 32-125/11/D	32	50	80	320	360	746	540	800	130	60	212	140	352	M16	69	A2	
SHF 32-160/15/P	32	50	80	350	390	791	600	900	150	60	232	160	392	M16	73	A3	
SHF 32-160/22/P	32	50	80	350	390	791	600	900	150	60	232	160	392	M16	75	A3	
SHF 32-200/30/P	32	50	80	350	390	822	600	900	150	60	260	180	440	M16	95	B1	
SHF 32-200/40/P	32	50	80	350	390	825	600	900	150	60	260	180	440	M16	97	B1	
SHF 32-250/55/P	32	50	100	440	490	910	740	1120	190	75	280	225	505	M20	130	C1	
SHF 32-250/75/P	32	50	100	440	490	910	740	1120	190	75	280	225	505	M20	134	C1	
SHF 32-250/110/P	32	50	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	181	C2	
SHF 40-125/11/D	40	65	80	350	390	746	600	900	150	60	212	140	352	M16	70	A2	
SHF 40-125/15/P	40	65	80	350	390	791	600	900	150	60	212	140	352	M16	74	A3	
SHF 40-125/22/P	40	65	80	350	390	791	600	900	150	60	212	140	352	M16	77	A3	
SHF 40-160/30/P	40	65	80	350	390	822	600	900	150	60	232	160	392	M16	92	B1	
SHF 40-160/40/P	40	65	80	350	390	825	600	900	150	60	232	160	400	M16	96	B1	
SHF 40-200/55/P	40	65	100	400	450	910	660	1000	170	60	260	180	451	M20	123	C1	
SHF 40-200/75/P	40	65	100	400	450	910	660	1000	170	60	260	180	451	M20	128	C1	
SHF 40-250/110A/P	40	65	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	167	C2	
SHF 40-250/110/P	40	65	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	170	C2	
SHF 40-250/150/P	40	65	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	175	C2	
SHF 50-125/22/P	50	65	100	350	390	811	600	900	150	60	232	160	392	M16	84	A3	
SHF 50-125/30/P	50	65	100	350	390	842	600	900	150	60	232	160	392	M16	92	B1	
SHF 50-125/40/P	50	65	100	350	390	845	600	900	150	60	232	160	400	M16	95	B1	
SHF 50-160/55/P	50	65	100	400	450	910	660	1000	170	60	260	180	451	M20	120	C1	
SHF 50-160/75/P	50	65	100	400	450	910	660	1000	170	60	260	180	451	M20	122	C1	
SHF 50-200/110A/P	50	65	100	440	490	1067	740	1120	190	60	260	200	500	M20	145	C2	
SHF 50-200/110/P	50	65	100	440	490	1067	740	1120	190	60	260	200	500	M20	150	C2	
SHF 50-250/150/P	50	65	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	165	C2	
SHF 50-250/185/P	50	65	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	170	C2	
SHF 50-250/220/C	50	65	100	490	540	1127	840	1250	205	75	280	225	559	M20	246	D1	
SHF 65-160/40/P	65	80	100	400	450	845	660	1000	170	75	260	200	460	M20	133	B1	
SHF 65-160/55/P	65	80	100	400	450	845	660	1000	170	75	260	200	460	M20	150	C1	
SHF 65-160/75/P	65	80	100	400	450	845	660	1000	170	75	260	200	460	M20	154	C1	
SHF 65-160/110A/P	65	80	100	490	540	1067	840	1250	205	75	260	200	500	M20	162	C2	
SHF 65-160/110/P	65	80	100	490	540	1067	840	1250	205	75	260	200	500	M20	162	C2	
SHF 65-200/150/P	65	80	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	185	C2	
SHF 65-200/185/P	65	80	100	490	540	1067	840	1250	205	75	280	225	520	M20	190	C2	
SHF 65-200/220/C	65	80	100	490	540	1127	840	1250	205	75	280	225	559	M20	274	D1	
SHF 65-250/300/C	65	80	100	550	610	1340	940	1400	230	90	310	250	627	M24	367	E1	
SHF 65-250/370/C	65	80	100	550	610	1340	940	1400	230	90	310	250	627	M24	403	E1	
SHF 80-160/110/P	80	100	125	490	540	1092	840	1250	205	75	280	225	520	M20	198	C2	
SHF 80-160/150/P	80	100	125	490	540	1092	840	1250	205	75	280	225	520	M20	209	C2	
SHF 80-160/185/P	80	100	125	490	540	1092	840	1250	205	75	280	225	520	M20	220	C2	
SHF 80-200/220/C	80	100	125	490	540	1262	840	1250	205	75	280	250	559	M20	302	D2	
SHF 80-200/300/C	80	100	125	550	610	1365	940	1400	230	75	310	250	627	M24	373	E1	
SHF 80-200/370/C	80	100	125	550	610	1365	940	1400	230	75	310	250	627	M24	402	E1	
SHF 80-250/450/C	80	100	125	550	610	1454	940	1400	230	90	365	280	749	M24	501	E1	
SHF 80-250/550/C	80	100	125	600	660	1563	1060	1600	270	90	390	280	792	M24	582	F1	
SHF 80-250/750/C	80	100	125	670	730	1670	1200	1800	300	90	420	280	892	M24	700	G1	

BAUREIHE SHF4 MIT GRUNDPLATTE
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE, 50 Hz, 4-POLIG

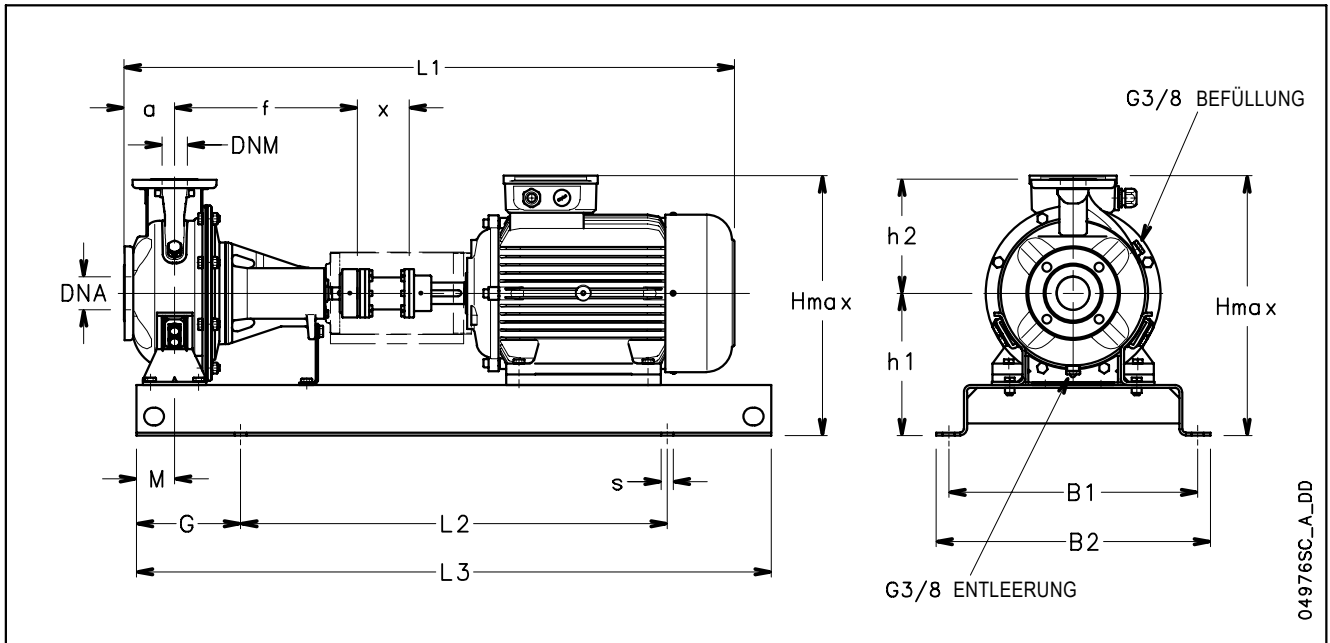


BAUREIHE SHF4 MIT GRUNDPLATTE

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE, 50 Hz, 4-POLIG

PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)													s FÜR	GEWICHT	KUPPLUNGS- TYP
	DNM	DNA	a	B1	B2	L1	L2	L3	G	M	h1	h2	Hmax	SCHRAUBEN	kg	
SHF4 25-125/02A/A	25	50	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	72	A1
SHF4 25-125/02/A	25	50	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	72	A1
SHF4 25-160/02/A	25	50	80	320	360	704	540	800	130	60	232	160	392	M16	74	A1
SHF4 25-160/03/A	25	50	80	320	360	704	540	800	130	60	232	160	392	M16	74	A1
SHF4 25-200/03/A	25	50	80	320	360	704	540	800	130	60	260	180	440	M16	78	A1
SHF4 25-200/05/A	25	50	80	320	360	746	540	800	130	60	260	180	440	M16	80	A2
SHF4 25-250/07/C	25	50	100	400	450	734	660	1000	170	75	280	225	505	M20	98	A2
SHF4 25-250/11/P	25	50	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	106	A3
SHF4 25-250/15/P	25	50	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	108	A3
SHF4 32-125/02A/A	32	50	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	72	A1
SHF4 32-125/02/A	32	50	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	72	A1
SHF4 32-160/02/A	32	50	80	320	360	704	540	800	130	60	232	160	392	M16	74	A1
SHF4 32-160/03/A	32	50	80	320	360	704	540	800	130	60	232	160	392	M16	74	A1
SHF4 32-200/03/A	32	50	80	320	360	704	540	800	130	60	260	180	440	M16	78	A1
SHF4 32-200/05/A	32	50	80	320	360	746	540	800	130	60	260	180	440	M16	80	A2
SHF4 32-250/07/C	32	50	100	400	450	734	660	1000	170	75	280	225	505	M20	98	A2
SHF4 32-250/11/P	32	50	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	106	A3
SHF4 32-250/15/P	32	50	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	108	A3
SHF4 40-125/02A/A	40	65	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	57	A1
SHF4 40-125/02/A	40	65	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	57	A1
SHF4 40-125/03/A	40	65	80	320	360	704	540	800	130	60	212	140	352	M16	58	A1
SHF4 40-160/03/A	40	65	80	320	360	704	540	800	130	60	232	160	392	M16	60	A1
SHF4 40-160/05/A	40	65	80	320	360	746	540	800	130	60	232	160	392	M16	62	A2
SHF4 40-200/07/C	40	65	100	350	390	734	600	900	150	60	260	180	440	M16	70	A2
SHF4 40-200/11/P	40	65	100	350	390	811	600	900	150	60	260	180	440	M16	78	A3
SHF4 40-250/11/P	40	65	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	105	A3
SHF4 40-250/15/P	40	65	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	108	A3
SHF4 40-250/22/P	40	65	100	400	450	888	660	1000	170	75	280	225	505	M20	131	B1
SHF4 50-125/03A/A	50	65	100	320	360	724	540	800	130	60	232	160	392	M16	59	A1
SHF4 50-125/03/A	50	65	100	320	360	724	540	800	130	60	232	160	392	M16	59	A1
SHF4 50-125/05/A	50	65	100	320	360	766	540	800	130	60	232	160	392	M16	61	A2
SHF4 50-160/07/C	50	65	100	350	390	734	600	900	150	60	260	180	440	M16	69	A2
SHF4 50-160/11/P	50	65	100	350	390	811	600	900	150	60	260	180	440	M16	77	A3
SHF4 50-200/11/P	50	65	100	350	390	811	600	900	150	60	260	200	460	M16	88	A3
SHF4 50-200/15/P	50	65	100	350	390	811	600	900	150	60	260	200	460	M16	91	A3
SHF4 50-250/22A/P	50	65	100	400	450	888	660	1000	170	75	280	225	505	M20	132	B1
SHF4 50-250/22/P	50	65	100	400	450	888	660	1000	170	75	280	225	505	M20	132	B1
SHF4 50-250/30/P	50	65	100	400	450	888	660	1000	170	75	280	225	505	M20	136	B1
SHF4 65-160/05/A	65	80	100	350	390	766	600	900	150	75	260	200	460	M16	84	A2
SHF4 65-160/07/C	65	80	100	350	390	734	600	900	150	75	260	200	460	M16	86	A2
SHF4 65-160/11A/P	65	80	100	400	450	811	600	1000	170	75	260	200	460	M20	94	A3
SHF4 65-160/11/P	65	80	100	400	450	811	660	1000	170	75	260	200	460	M20	94	A3
SHF4 65-160/15/P	65	80	100	400	450	811	660	1000	170	75	260	200	460	M20	97	A3
SHF4 65-200/15/P	65	80	100	400	450	811	660	1000	170	75	280	225	505	M20	109	A3
SHF4 65-200/22/P	65	80	100	440	490	888	740	1120	190	75	280	225	505	M20	133	B1
SHF4 65-200/30/P	65	80	100	440	490	888	740	1120	190	75	280	225	505	M20	137	B1
SHF4 65-250/40/P	65	80	100	440	490	1031	740	1120	190	90	310	250	550	M20	178	C3
SHF4 65-250/55/P	65	80	100	440	490	1058	740	1120	190	90	310	250	550	M20	193	C4
SHF4 80-160/15/P	80	100	125	400	450	836	660	1000	170	75	280	225	505	M20	127	A3
SHF4 80-160/22A/P	80	100	125	440	490	913	740	1120	190	75	280	225	505	M20	143	B1
SHF4 80-160/22/P	80	100	125	440	490	913	740	1120	190	75	280	225	505	M20	143	B1
SHF4 80-200/30/P	80	100	125	440	490	1023	740	1120	190	75	280	250	530	M20	162	C3
SHF4 80-200/40/P	80	100	125	440	490	1056	740	1120	190	75	280	250	530	M20	171	C3
SHF4 80-250/55/P	80	100	125	490	540	1083	840	1250	205	90	310	280	590	M20	194	C4
SHF4 80-250/75/P	80	100	125	490	540	1083	840	1250	205	90	310	280	590	M20	198	C4
SHF4 80-250/110/P	80	100	125	490	540	1202	840	1250	205	90	310	280	590	M20	256	C5

BAUREIHE SHF.SC MIT GRUNDPLATTE
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE, 50 Hz, 2-POLIG



BAUREIHE SHF..SC MIT GRUNDPLATTE

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE, 50 Hz, 2-POLIG

PUMPENTYP	ABMESSUNGEN (mm)															s FÜR	GEWICHT	KUPPLUNGS TYP
	DNM	DNA	a	B1	B2	L1	L2	L3	G	M	h1	h2	Hmax	f	x	SCHRAUBEN	kg	
SHF 32-125/07/D SC	32	50	80	320	360	845	540	800	130	60	212	140	352	360	100	M16	69	A2S
SHF 32-125/11/D SC	32	50	80	320	360	845	540	800	130	60	212	140	352	360	100	M16	71	A2S
SHF 32-160/15/P SC	32	50	80	350	390	889	600	900	150	60	232	160	392	360	100	M16	75	A3S
SHF 32-160/22/P SC	32	50	80	350	390	889	600	900	150	60	232	160	392	360	100	M16	77	A3S
SHF 32-200/30/P SC	32	50	80	350	390	920	600	900	150	60	260	180	440	360	100	M16	97	B1S
SHF 32-200/40/P SC	32	50	80	350	390	923	600	900	150	60	260	180	440	360	100	M16	99	B1S
SHF 32-250/55/P SC	32	50	100	440	490	1007	740	1120	190	75	280	225	505	360	100	M20	132	C1S
SHF 32-250/75/P SC	32	50	100	440	490	1007	740	1120	190	75	280	225	505	360	100	M20	136	C1S
SHF 32-250/110/P SC	32	50	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	183	C2S
SHF 40-125/11/D SC	40	65	80	350	390	845	600	900	150	60	212	140	352	360	100	M16	72	A2S
SHF 40-125/15/P SC	40	65	80	350	390	889	600	900	150	60	212	140	352	360	100	M16	76	A3S
SHF 40-125/22/P SC	40	65	80	350	390	889	600	900	150	60	212	140	352	360	100	M16	79	A3S
SHF 40-160/30/P SC	40	65	80	350	390	920	600	900	150	60	232	160	392	360	100	M16	94	B1S
SHF 40-160/40/P SC	40	65	80	350	390	923	600	900	150	60	232	160	400	360	100	M16	98	B1S
SHF 40-200/55/P SC	40	65	100	400	450	1007	660	1000	170	60	260	180	451	360	100	M20	125	C1S
SHF 40-200/75/P SC	40	65	100	400	450	1007	660	1000	170	60	260	180	451	360	100	M20	130	C1S
SHF 40-250/110A/P SC	40	65	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	169	C2S
SHF 40-250/110/P SC	40	65	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	172	C2S
SHF 40-250/150/P SC	40	65	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	177	C2S
SHF 50-125/22/P SC	50	65	100	350	390	909	600	900	150	60	232	160	392	360	100	M16	86	A3S
SHF 50-125/30/P SC	50	65	100	350	390	940	600	900	150	60	232	160	392	360	100	M16	94	B1S
SHF 50-125/40/P SC	50	65	100	350	390	943	600	900	150	60	232	160	400	360	100	M16	97	B1S
SHF 50-160/55/P SC	50	65	100	400	450	1007	660	1000	170	60	260	180	451	360	100	M20	122	C1S
SHF 50-160/75/P SC	50	65	100	400	450	1007	660	1000	170	60	260	180	451	360	100	M20	124	C1S
SHF 50-200/110A/P SC	50	65	100	440	490	1164	740	1120	190	60	260	200	500	360	100	M20	147	C2S
SHF 50-200/110/P SC	50	65	100	440	490	1164	740	1120	190	60	260	200	500	360	100	M20	152	C2S
SHF 50-250/150/P SC	50	65	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	167	C2S
SHF 50-250/185/P SC	50	65	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	172	C2S
SHF 50-250/220/C SC	50	65	100	490	540	1224	840	1250	205	75	280	225	559	360	100	M20	248	D1S
SHF 65-160/40/P SC	65	80	100	400	450	943	660	1000	170	75	260	200	460	360	100	M20	135	B1S
SHF 65-160/55/P SC	65	80	100	400	450	1007	660	1000	170	75	260	200	460	360	100	M20	152	C1S
SHF 65-160/75/P SC	65	80	100	400	450	1007	660	1000	170	75	260	200	460	360	100	M20	156	C1S
SHF 65-160/110A/P SC	65	80	100	490	540	1164	840	1250	205	75	260	200	500	360	100	M20	164	C2S
SHF 65-160/110/P SC	65	80	100	490	540	1164	840	1250	205	75	260	200	500	360	100	M20	164	C2S
SHF 65-200/150/P SC	65	80	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	187	C2S
SHF 65-200/185/P SC	65	80	100	490	540	1164	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	192	C2S
SHF 65-200/220/C SC	65	80	100	490	540	1224	840	1250	205	75	280	225	559	360	100	M20	276	D1S
SHF 65-250/300/C SC	65	80	100	550	610	1477	940	1400	230	90	310	250	627	470	140	M24	370	E1S
SHF 65-250/370/C SC	65	80	100	550	610	1477	940	1400	230	90	310	250	627	470	140	M24	406	E1S
SHF 80-160/110/P SC	80	100	125	490	540	1189	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	200	C2S
SHF 80-160/150/P SC	80	100	125	490	540	1189	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	211	C2S
SHF 80-160/185/P SC	80	100	125	490	540	1189	840	1250	205	75	280	225	520	360	100	M20	222	C2S
SHF 80-200/220/C SC	80	100	125	490	540	1359	840	1250	205	75	280	250	559	470	100	M20	304	D2S
SHF 80-200/300/C SC	80	100	125	550	610	1502	940	1400	230	75	310	250	627	470	140	M24	376	E1S
SHF 80-200/370/C SC	80	100	125	550	610	1502	940	1400	230	75	310	250	627	470	140	M24	405	E1S
SHF 80-250/450/C SC	80	100	125	550	610	1591	940	1400	230	90	365	280	749	470	140	M24	504	E1S
SHF 80-250/550/C SC	80	100	125	600	660	1700	1060	1600	270	90	390	280	792	470	140	M24	587	F1S
SHF 80-250/750/C SC	80	100	125	670	730	1807	1200	1800	300	90	420	280	892	470	140	M24	706	G1S

sh-shf-sc-2p50-de_e_td

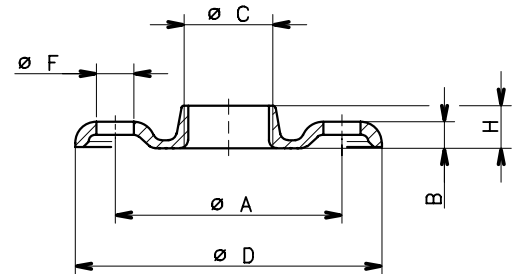
ZUBEHÖR

Gegenflansche	98
Elastische Kupplungen	99
Unterlegbleche für Motor/Pumpe	101

ABMESSUNGEN RUNDE GEGENFLANSCHKE MIT INNENGEWINDE GEMÄß EN 1092-1

DN	ø C	ABMESSUNGEN (mm)				BOHRUNGEN		PN
		ø A	B	ø D	H	ø F	ANZ.	
25	Rp 1	85	10	115	16	14	4	16
32	Rp 1¼	100	13	140	16	18	4	16
40	Rp 1½	110	14	150	19	18	4	16
50	Rp 2	125	16	165	24	18	4	16
65	Rp 2½	145	16	185	23	18	4	16
80	Rp 3	160	17	200	27	18	8	16
100	Rp 4	180	18	220	31	18	8	16

sh-ctf-tonde-f-de_b_td

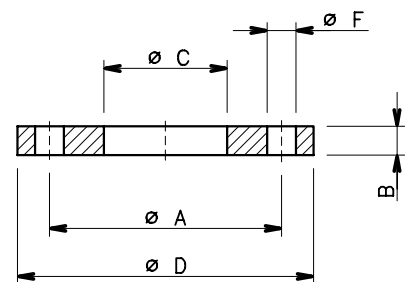


04430_B_DD

ABMESSUNGEN RUNDE ANSCHWEIßGEGENFLANSCHKE GEMÄß EN 1092-1

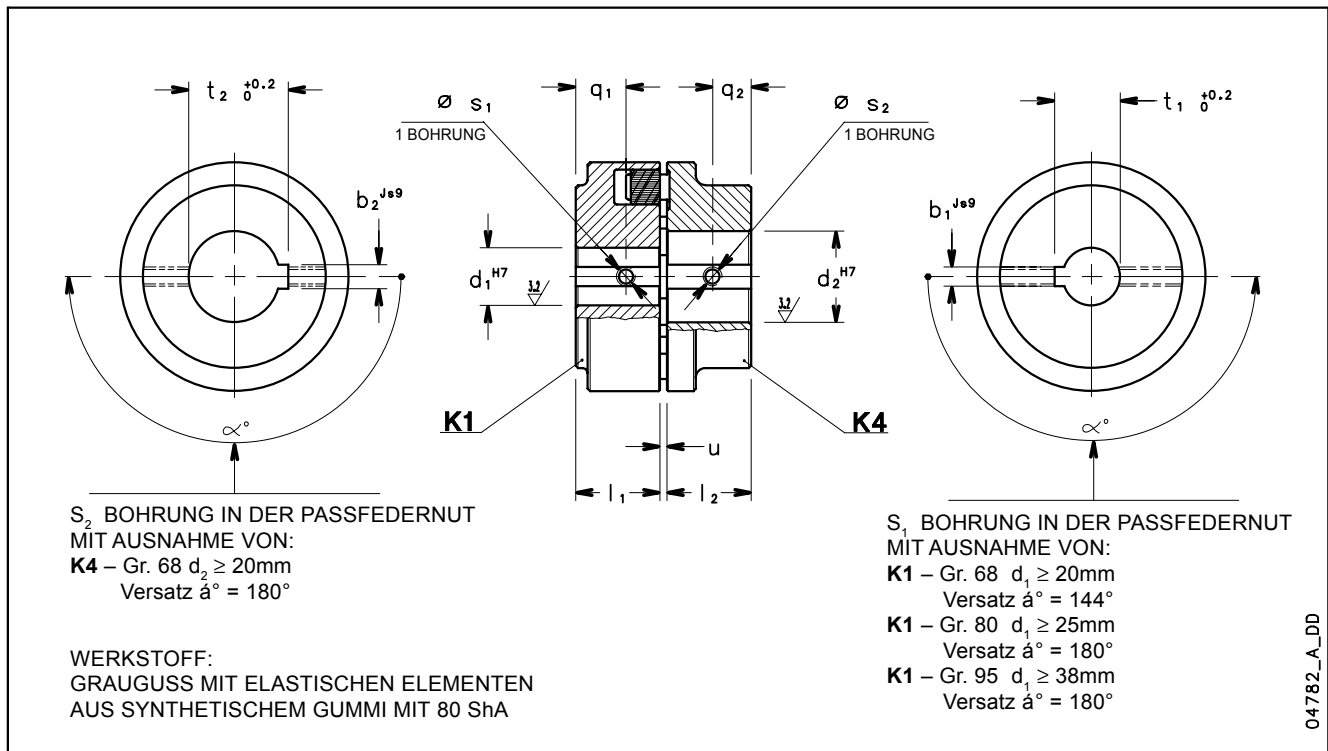
DN	ø C	ABMESSUNGEN (mm)			BOHRUNGEN		PN
		ø A	B	ø D	ø F	ANZ.	
65	77	145	18	185	18	4	16
80	90	160	20	200	18	8	16
100	115,5	180	22	220	18	8	16

sh-ctf-tonde-s-de_b_td



04431_A_DD

ABMESSUNGEN ELASTISCHE KUPPLUNGEN

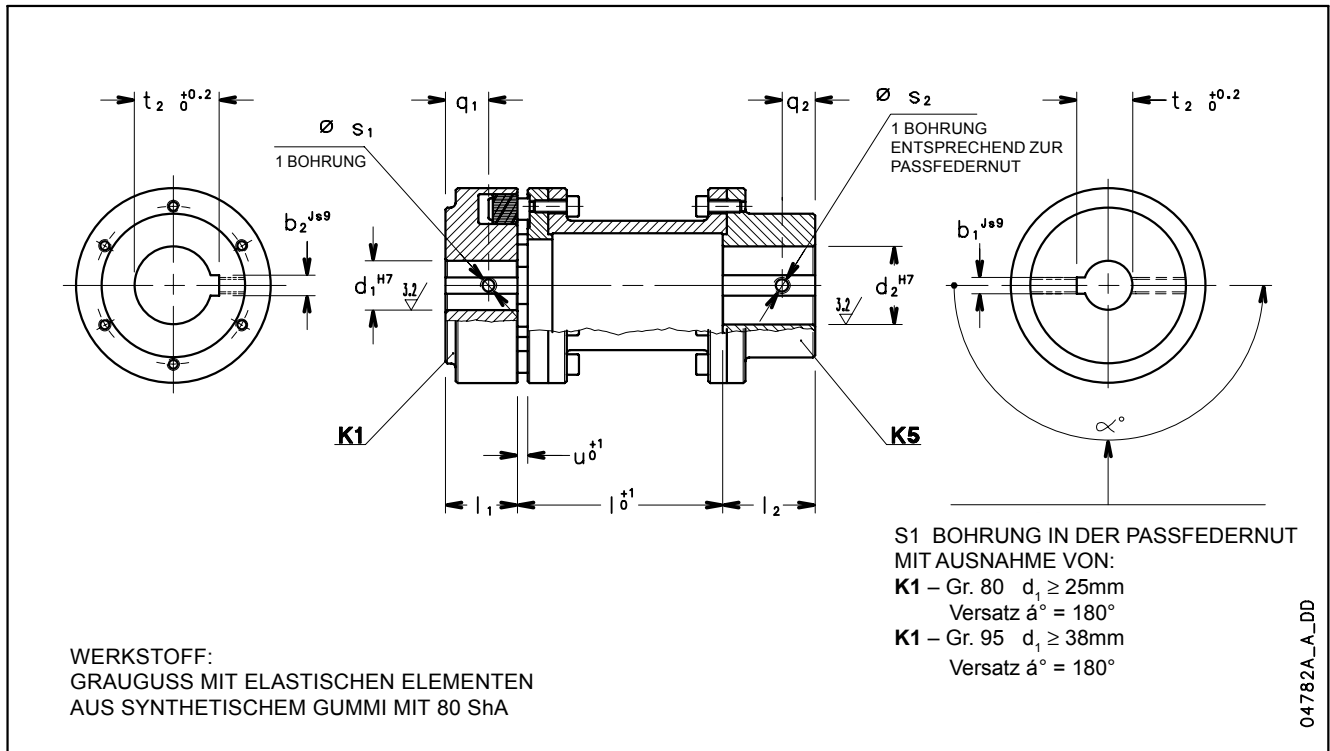


TYP	BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN (mm)												
		K1							K4					
		PUMPENSEITIGE KUPPLUNGSHÄLFTE							MOTORSEITIGE KUPPLUNGSHÄLFTE					
	GRÖÖE x d ₁ x d ₂	d ₁ H7	l ₁	b ₁ js9	t ₁ 0 +0.2	s ₁	q ₁	u	d ₂ H7	l ₂	b ₂ js9	t ₂ 0 +0.2	s ₂	q ₂
A1	B 68 x 24 x 14	24	20	8	27,3	M6	10	2 ÷ 4	14	20	5	16,3	M6	8
A2	B 68 x 24 x 19	24	20	8	27,3	M6	10	2 ÷ 4	19	20	6	21,8	M6	8
A3	B 68 x 24 x 24	24	20	8	27,3	M6	10	2 ÷ 4	24	20	8	27,3	M6	8
B1	B 80 x 24 x 28	24	30	8	27,3	M6	19	2 ÷ 4	28	30	8	31,3	M6	12
C1	B 95 x 24 x 38	24	35	8	27,3	M6	20	2 ÷ 4	38	35	10	41,3	M6	15
C2	B 95 x 24 x 42	24	35	8	27,3	M6	20	2 ÷ 4	42	35	12	45,3	M6	15
C3	B 95 x 32 x 28	32	35	10	35,3	M6	20	2 ÷ 4	28	35	8	31,3	M6	15
C4	B 95 x 32 x 38	32	35	10	35,3	M6	20	2 ÷ 4	38	35	10	41,3	M6	15
C5	B 95 x 32 x 42	32	35	10	35,3	M6	20	2 ÷ 4	42	35	12	45,3	M6	15
D1	B 110 x 24 x 48	24	40	8	27,3	M6	22	2 ÷ 4	48	40	14	51,8	M6	18
D2	B 110 x 32 x 48	32	40	10	35,3	M6	22	2 ÷ 4	48	40	14	51,8	M6	18
E1	B 125 x 32 x 55	32	50	10	35,3	M8	30	2 ÷ 4	55	50	16	59,3	M8	20
F1	B 140 x 32 x 60	32	55	10	35,3	M8	13	2 ÷ 4	60	55	18	64,4	M8	22
G1	B 160 x 32 x 65	32	60	10	35,3	M10	13	2 ÷ 6	65	60	18	69,4	M10	25

Anm: Nicht-ATEX-Version.

shf-giunto-elastico-de_c_ld

ABMESSUNGEN VON AUSBAUKUPPLUNGEN

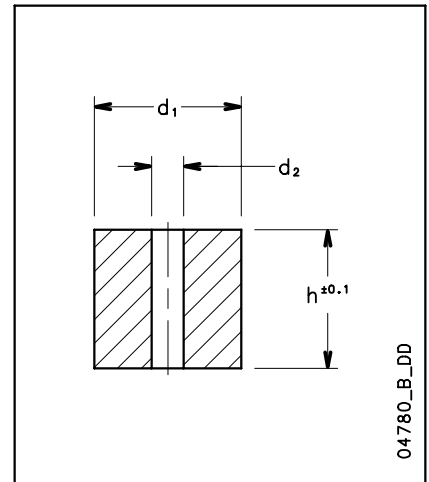
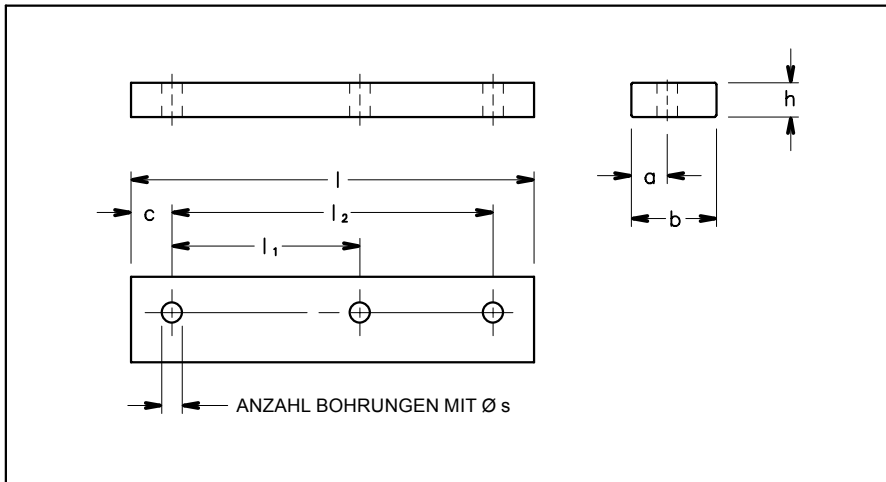


TYP	BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN (mm)													
		K1							K5						
		PUMPENSEITIGE KUPPLUNGSHÄLFTE							MOTORSEITIGE KUPPLUNGSHÄLFTE						
	GRÖÖE x l x d ₁ x d ₂	l_0 $^{+1}_0$	d_1 $^{H7}_{js2}$	l_1	b_1 $^{js9}_0$	t_1 $^{+0.2}_0$	s_1	q_1	u	d_2 $^{H7}_{js2}$	l_2	b_2 $^{js9}_0$	t_2 $^{+0.2}_0$	s_2	q_2
A2S	H 80-100 x 24 x 19	100	24	30	8	27,3	M6	19	5	19	45	6	21,8	M6	15
A3S	H 80-100 x 24 x 24	100	24	30	8	27,3	M6	19	5	24	45	8	27,3	M6	15
B1S	H 80-100 x 24 x 28	100	24	30	8	27,3	M6	19	5	28	45	8	31,3	M6	15
C1S	H 95-100 x 24 x 38	100	24	35	8	27,3	M6	20	5	38	45	10	41,3	M6	20
C2S	H 95-100 x 24 x 42	100	24	35	8	27,3	M6	20	5	42	45	12	45,3	M6	20
D1S	H 110-100 x 24 x 48	100	24	40	8	27,3	M6	22	5	48	50	14	51,8	M6	25
D2S	H 110-100 x 32 x 48	100	32	40	10	35,3	M6	22	5	48	50	14	51,8	M6	25
E1S	H 125-140 x 32 x 55	140	32	50	10	35,3	M8	30	5	55	50	16	59,3	M8	25
F1S	H 140-140 x 32 x 60	140	32	55	10	35,3	M8	13	5	60	65	18	64,4	M8	30
G1S	H 160-140 x 32 x 65	140	32	60	10	35,3	M10	13	6	65	70	18	69,4	M10	35

Anm: Nicht-ATEX-Version.

sh-giunto-elastico-con-sp-de_c_td

BAUREIHE SH MOTORUNTERLAGEN

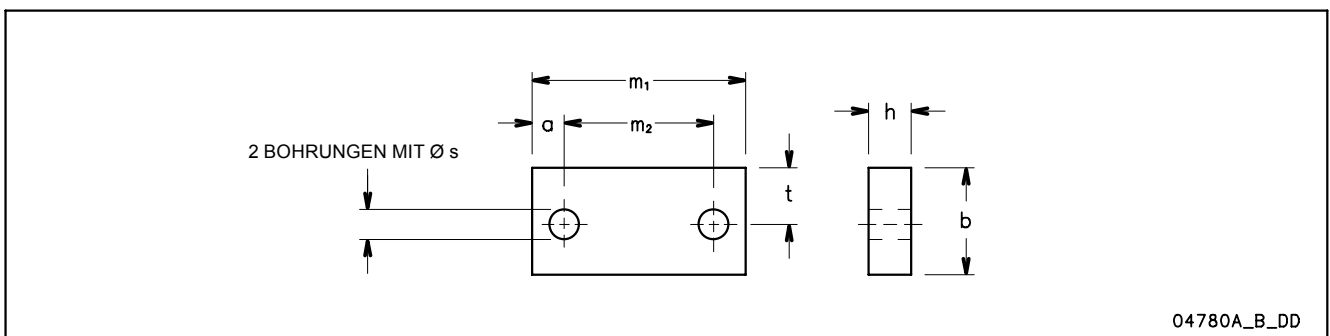


GRÖßE					ABMESSUNGEN (mm)				BOHRUNGEN	
b	x	h	x	l	a	l ₁	l ₂	c	ANZ.	Ø s
35	20	125			17	100	-	12,5	2	10
40	10	155			20	100	125	15	3	10
40	12	155			20	100	125	15	3	10
40	12	180			17	140	-	20	2	14
40	20	180			17	140	-	20	2	14
40	30	155			20	100	125	15	3	10
40	40	180			17	140	-	20	2	14
50	8	226			21	140	178	24	3	14
50	20	226			21	140	178	24	3	14
50	20	304			25	210	254	25	3	14
50	30	304			25	210	254	25	3	14
100	30	467			50	311	349	59	3	22

ABMESSUNGEN (mm)				GRÖßE	
d ₁	x	h		d ₂	
45		41		10	
45		61		10	
45		89		10	
55		52		12	
55		70		12	
55		80		12	
55		90		12	
55		100		12	
65		60		16	
65		68		16	
65		78		16	
65		80		16	
65		88		16	

sp-mot-shs-shf-de_d_td

PUMPENUNTERLAGE (SHF)



GRÖßE					ABMESSUNGEN (mm)				
b	x	h	x	m ₁	a	m ₂	Ø s	t	
40		10		160	25	110	14	16,5	
40		20		160	25	110	14	16,5	
40		25		160	25	110	14	16,5	
40		30		160	25	110	14	16,5	
70		20		125	15	95	14	37,5	
80		10		160	20	120	18	42,5	
80		25		160	20	120	18	42,5	
80		30		160	20	120	18	42,5	

sp-pompa-shf-de_b_td

TECHNISCHER ANHANG

TYPISCHE ANWENDUNGEN FÜR KREISELPUMPEN DER BAUREIHE SH

Wasserreinigung:

Deionisation
Wasseraufbereitung
Filtration
Einsatz in öffentlichen und privaten
Schwimmbädern

Lebensmittelindustrie:

Prozesstechnik
Flaschenspülung/-reinigung
Gemüsewaschanlagen
Geschirrspülanlagen
Brauereianlagen
Wasserversorgung allgemein

Medizin:

Laserkühlung
Kühlung von Medikamenten
Sanitäre Anlagen

Heizung, Klima, Kühlung, Lüftung:

Kondensatrückführung
Absorber
Rückkühler
Kühltürme
Kühlkreisläufe
Temperaturkontrolle
Kühlanlagen
Induktionsheizung
Wärmetauscher
Wassererwärmung und -zirkulation
Druckerhöhung

Grafik:

Kühlverfahren
Reinigung von Filmen

Kunststoffindustrie:

Extrusionanlagen
Temperierung
Polymererzeugung

Abwasser:

Wasseraufbereitung
Wasserreinhaltung

Werkzeugmaschinenbau:

Entfettungsanlagen
Teilewaschanlagen
Bearbeitungsmaschinen
Chemische Behandlung
Wärmebehandlung

Reinigung von Verkehrsmitteln:

Pkw-Waschanlagen
Lkw-Waschanlagen
Rad- und Reifenwäsche
Flugzeugreinigung

Schifffahrt:

Wasserversorgung an Bord
Wellenerzeugung (Bootsherstellung)

Landwirtschaft und Haustechnik:

Beregnungssysteme
Bewässerungsanlagen
Wasserversorgung in Gewächshäusern
Wasserversorgung allgemein
Luftbefeuchter

Computertechnik:

Reinigung von Leiterplatten

Reinigungstechnik:

Industrielle Waschmaschinen

allgemeine Industrieanwendungen:

Lackierkabinen
Förderung milder Chemikalien
Druckerhöhung
Feuerlöschanlagen

NPSH (SAUGBEDINGUNGEN)

Die Stelle des niedrigsten Druckes in einem Pumpensystem ist der Laufradeintritt. Bei bestimmten Betriebsbedingungen kann der Druck an dieser Stelle so niedrig sein, dass das Fördermedium beginnt zu verdampfen. Die Entstehung von Dampfbläschen innerhalb der Flüssigkeit und deren implosionsartiger Zusammenfall kurz danach, wenn der Druck wieder ansteigt, wird als Kavitation bezeichnet.

Dieser Effekt äußert sich durch stärkere Geräusche, die sich anhören, als würden sich kleine Steinchen in der Pumpe befinden. Es treten erhöhte Vibrationen und Verschleiß auf und ungünstigstenfalls reißt die Strömung ab. Bei diesem implosionsartigen Zusammenfall der Dampfbläschen entstehen sehr große Kräfte, die das Material am Laufrad oder am Pumpengehäuse abtragen und somit zu erheblichen Schäden an der Pumpe führen können.

Aus diesem Grund muss Kavitation beim Pumpenbetrieb unbedingt vermieden werden.

Die Ansaugbedingungen müssen insbesondere dann untersucht werden, wenn die Pumpe von einem tiefer liegendem Niveau ansaugen muss (Saugbetrieb), wenn es sich um ein heißes Medium handelt, bzw. wenn sich das Medium in der Nähe des Siedepunktes befindet.

Die Betrachtungen um den NPSH-Wert (**N**et **P**ositiv **S**uction **H**ead, positive Netto-Saughöhe) dienen dazu, in dem Punkt niedrigsten Druckes (Saugmund), einen bestimmten Sicherheitsabstand zum Verdampfungspunkt einzuhalten. Somit soll vermieden werden, dass Kavitation auftritt. Die NPSH-Werte sind Druckwerte, die in Meter angegeben werden.

Hierzu gibt es 2 Kenngrößen

Der NPSH-Wert der Pumpe $NPSH_{erf}$ (erforderlicher NPSH-Wert)

$NPSH_{erf}$ bezieht sich auf die Pumpe und macht eine Aussage darüber, welcher Mindestdruck am Laufradeintritt herrschen muss, um Kavitation zu vermeiden. $NPSH_{erf}$ gibt an, um welchen Wert der Druck an dieser Stelle über dem Verdampfungsdruck des Fördermediums liegen muss. Dieser Wert wird von den Pumpenherstellern auf dem Prüfstand ermittelt und befindet sich in den Pumpenkennlinien als veränderliche Größe über dem Förderstrom (Höhenangabe in Meter). Die Werte gelten für kaltes Wasser.

Der NPSH-Wert der Anlage $NPSH_{vorh}$ (vorhandener NPSH-Wert)

$NPSH_{vorh}$ bezieht sich auf die Anlage und macht eine Aussage darüber, welcher Druck bei der vorhandenen Anlage am Laufradeintritt herrscht. Dieser Wert wird mit Hilfe der Anlagedaten berechnet und wird ebenfalls in Meter angegeben.

Um nun einen störungsfreien Betrieb der Pumpe zu gewährleisten, muss der Druck in der Anlage an der Stelle des Laufradeintrittes ($NPSH_{vorh}$) größer sein, als der erforderliche NPSH-Wert der Pumpe ($NPSH_{erf}$) im Betriebspunkt.

$$NPSH_{vorh} > NPSH_{erf}$$

Üblicherweise verwendet man einen Sicherheitszuschlag von 0,5 m.

$$NPSH_{vorh} > NPSH_{erf} + 0,5 \text{ m}$$

NPSH (SAUGBEDINGUNGEN)

Ermittlung des NPSH-Wert der Anlage $NPSH_{\text{vorh}}$

Die Bezugsebene für die hier angestellten Betrachtungen liegt in der Mitte des Saugstutzens der Pumpe. Somit ergibt sich die Nettodruckhöhe nach folgender Formel.

Nettodruckhöhe $NPSH_{\text{vorh}}$ heißt: absolute Druckhöhe minus Verdampfungsdruckhöhe.

$NPSH_{\text{vorh}}$ [m]		1 bar = 100.000 N/m ² oder Pa (Pascal)
$p_{\text{ü}}$ [N / m ²]	=	Überdruck über dem Luftdruck (geschlossener Behälter)
p_{amb} [N / m ²]	=	örtlicher Luftdruck (der Normalluftdruck beträgt 101.300 N/m ²)
p_{D} [N / m ²]	=	Dampfdruck (Funktion der Temperatur)
H_{Z} [m]	=	Höhenunterschied Wasserspiegel zu Pumpeneinlaß
H_{V} [m]	=	Verlusthöhe in der Saugleitung
ρ (Rho) [kg / m ³]	=	Dichte des Fördermediums
g [m / s ²]	=	9,81 (Erdbeschleunigung)

$NPSH_{\text{vorh}}$ im Saugbetrieb:

$$NPSH_{\text{vorh}} = \frac{p_{\text{ü}} + p_{\text{amb}} - p_{\text{D}}}{\rho \times g} - H_{\text{Z}} - H_{\text{V}}$$

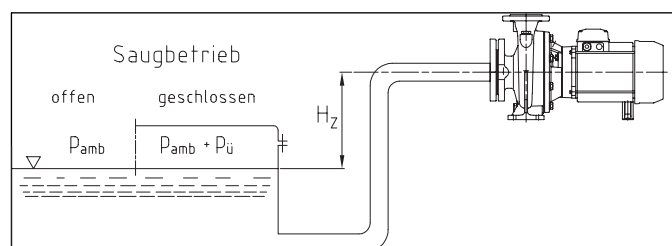
$NPSH_{\text{vorh}}$ im Zulaufbetrieb:

$$NPSH_{\text{vorh}} = \frac{p_{\text{ü}} + p_{\text{amb}} - p_{\text{D}}}{\rho \times g} + H_{\text{Z}} - H_{\text{V}}$$

Für kaltes Wasser, bei offenem Behälter und in nicht allzu großer Höhe kann für die meisten praktischen Anwendungen folgende vereinfachte Formel verwendet werden:

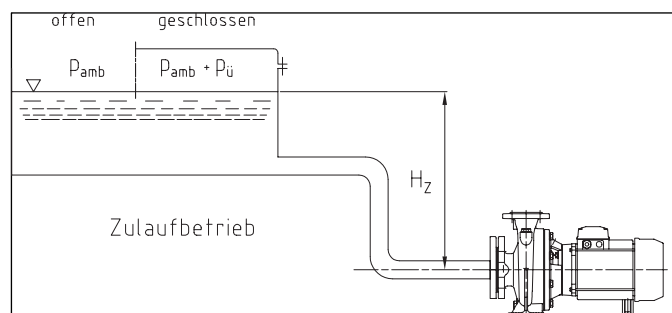
für Saugbetrieb:

$$NPSH_{\text{vorh}} = 10 \text{ m} - H_{\text{Z}} - H_{\text{V}}$$



für Zulaufbetrieb:

$$NPSH_{\text{vorh}} = 10 \text{ m} + H_{\text{Z}} - H_{\text{V}}$$



Die für die Berechnung notwendigen Werte können der nachstehenden Tabelle entnommen werden.

STOFFWERTE FÜR WASSER

t °C	T K	ps bar	ρ kg/dm ³	t °C	T K	ps bar	ρ kg/dm ³	t °C	T K	ps bar	ρ kg/dm ³
0	273,15	0,00611	0,9998	55	328,15	0,15741	0,9857	120	393,15	1,9854	0,9429
1	274,15	0,00657	0,9999	56	329,15	0,16511	0,9852	122	395,15	2,1145	0,9412
2	275,15	0,00706	0,9999	57	330,15	0,17313	0,9846	124	397,15	2,2504	0,9396
3	276,15	0,00758	0,9999	58	331,15	0,18147	0,9842	126	399,15	2,3933	0,9379
4	277,15	0,00813	1,0000	59	332,15	0,19016	0,9837	128	401,15	2,5435	0,9362
5	278,15	0,00872	1,0000	60	333,15	0,1992	0,9832	130	403,15	2,7013	0,9346
6	279,15	0,00935	1,0000	61	334,15	0,2086	0,9826	132	405,15	2,867	0,9328
7	280,15	0,01001	0,9999	62	335,15	0,2184	0,9821	134	407,15	3,041	0,9311
8	281,15	0,01072	0,9999	63	336,15	0,2286	0,9816	136	409,15	3,223	0,9294
9	282,15	0,01147	0,9998	64	337,15	0,2391	0,9811	138	411,15	3,414	0,9276
10	283,15	0,01227	0,9997	65	338,15	0,2501	0,9805	140	413,15	3,614	0,9258
11	284,15	0,01312	0,9997	66	339,15	0,2615	0,9799	145	418,15	4,155	0,9214
12	285,15	0,01401	0,9996	67	340,15	0,2733	0,9793	155	428,15	5,433	0,9121
13	286,15	0,01497	0,9994	68	341,15	0,2856	0,9788	160	433,15	6,181	0,9073
14	287,15	0,01597	0,9993	69	342,15	0,2984	0,9782	165	438,15	7,008	0,9024
15	288,15	0,01704	0,9992	70	343,15	0,3116	0,9777	170	433,15	7,920	0,8973
16	289,15	0,01817	0,9990	71	344,15	0,3253	0,9770	175	448,15	8,924	0,8921
17	290,15	0,01936	0,9988	72	345,15	0,3396	0,9765	180	453,15	10,027	0,8869
18	291,15	0,02062	0,9987	73	346,15	0,3543	0,9760	185	458,15	11,233	0,8815
19	292,15	0,02196	0,9985	74	347,15	0,3696	0,9753	190	463,15	12,551	0,8760
20	293,15	0,02337	0,9983	75	348,15	0,3855	0,9748	195	468,15	13,987	0,8704
21	294,15	0,24850	0,9981	76	349,15	0,4019	0,9741	200	473,15	15,550	0,8647
22	295,15	0,02642	0,9978	77	350,15	0,4189	0,9735	205	478,15	17,243	0,8588
23	296,15	0,02808	0,9976	78	351,15	0,4365	0,9729	210	483,15	19,077	0,8528
24	297,15	0,02982	0,9974	79	352,15	0,4547	0,9723	215	488,15	21,060	0,8467
25	298,15	0,03166	0,9971	80	353,15	0,4736	0,9716	220	493,15	23,198	0,8403
26	299,15	0,03360	0,9968	81	354,15	0,4931	0,9710	225	498,15	25,501	0,8339
27	300,15	0,03564	0,9966	82	355,15	0,5133	0,9704	230	503,15	27,976	0,8273
28	301,15	0,03778	0,9963	83	356,15	0,5342	0,9697	235	508,15	30,632	0,8205
29	302,15	0,04004	0,9960	84	357,15	0,5557	0,9691	240	513,15	33,478	0,8136
30	303,15	0,04241	0,9957	85	358,15	0,5780	0,9684	245	518,15	36,523	0,8065
31	304,15	0,04491	0,9954	86	359,15	0,6011	0,9678	250	523,15	39,776	0,7992
32	305,15	0,04753	0,9951	87	360,15	0,6249	0,9671	255	528,15	43,246	0,7916
33	306,15	0,05029	0,9947	88	361,15	0,6495	0,9665	260	533,15	46,943	0,7839
34	307,15	0,05318	0,9944	89	362,15	0,6749	0,9658	265	538,15	50,877	0,7759
35	308,15	0,05622	0,9940	90	363,15	0,7011	0,9652	270	543,15	55,058	0,7678
36	309,15	0,05940	0,9937	91	364,15	0,7281	0,9644	275	548,15	59,496	0,7593
37	310,15	0,06274	0,9933	92	365,15	0,7561	0,9638	280	553,15	64,202	0,7505
38	311,15	0,06624	0,9930	93	366,15	0,7849	0,9630	285	558,15	69,186	0,7415
39	312,15	0,06991	0,9927	94	367,15	0,8146	0,9624	290	563,15	74,461	0,7321
40	313,15	0,07375	0,9923	95	368,15	0,8453	0,9616	295	568,15	80,037	0,7223
41	314,15	0,07777	0,9919	96	369,15	0,8769	0,9610	300	573,15	85,927	0,7122
42	315,15	0,08198	0,9915	97	370,15	0,9094	0,9602	305	578,15	92,144	0,7017
43	316,15	0,09639	0,9911	98	371,15	0,9430	0,9596	310	583,15	98,70	0,6906
44	317,15	0,09100	0,9907	99	372,15	0,9776	0,9586	315	588,15	105,61	0,6791
45	318,15	0,09582	0,9902	100	373,15	1,0133	0,9581	320	593,15	112,89	0,6669
46	319,15	0,10086	0,9898	102	375,15	1,0878	0,9567	325	598,15	120,56	0,6541
47	320,15	0,10612	0,9894	104	377,15	1,1668	0,9552	330	603,15	128,63	0,6404
48	321,15	0,11162	0,9889	106	379,15	1,2504	0,9537	340	613,15	146,05	0,6102
49	322,15	0,11736	0,9884	108	381,15	1,3390	0,9522	350	623,15	165,35	0,5743
50	323,15	0,12335	0,9880	110	383,15	1,4327	0,9507	360	633,15	186,75	0,5275
51	324,15	0,12961	0,9876	112	385,15	1,5316	0,9491	370	643,15	210,54	0,4518
52	325,15	0,13613	0,9871	114	387,15	1,6362	0,9476	374,15	647,30	221,20	0,3154
53	326,15	0,14293	0,9862	116	389,15	1,7465	0,9460				
54	327,15	0,15002	0,9862	118	391,15	1,8628	0,9445				

G-at_npsb_b_sc

DRUCKVERLUSTE FÜR 100 m NEUE UND GERADE GUSSROHRLEITUNG (HAZEN-WILLIAMS-FORMEL C=100)

FÖRDERMENGE		NENN DURCHMESSER in mm und ZOLL																	
m ³ /h	l/min		15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	175 7"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"
0,6	10	v	0,94	0,53	0,34	0,21	0,13												
		hr	16	3,94	1,33	0,40	0,13												
0,9	15	v	1,42	0,80	0,51	0,31	0,20												
		hr	33,9	8,35	2,82	0,85	0,29												
1,2	20	v	1,89	1,06	0,68	0,41	0,27	0,17											
		hr	57,7	14,21	4,79	1,44	0,49	0,16											
1,5	25	v	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33	0,21											
		hr	87,2	21,5	7,24	2,18	0,73	0,25											
1,8	30	v	2,83	1,59	1,02	0,62	0,40	0,25											
		hr	122	30,1	10,1	3,05	1,03	0,35											
2,1	35	v	3,30	1,86	1,19	0,73	0,46	0,30											
		hr	162	40,0	13,5	4,06	1,37	0,46											
2,4	40	v	2,12	1,36	0,83	0,53	0,34	0,20											
		hr		51,2	17,3	5,19	1,75	0,59	0,16										
3	50	v		2,65	1,70	1,04	0,66	0,42	0,25										
		hr		77,4	26,1	7,85	2,65	0,89	0,25										
3,6	60	v		3,18	2,04	1,24	0,80	0,51	0,30										
		hr		108	36,6	11,0	3,71	1,25	0,35										
4,2	70	v		3,72	2,38	1,45	0,93	0,59	0,35										
		hr		144	48,7	14,6	4,93	1,66	0,46										
4,8	80	v		4,25	2,72	1,66	1,06	0,68	0,40										
		hr		185	62,3	18,7	6,32	2,13	0,59										
5,4	90	v			3,06	1,87	1,19	0,76	0,45	0,30									
		hr			77,5	23,3	7,85	2,65	0,74	0,27									
6	100	v			3,40	2,07	1,33	0,85	0,50	0,33									
		hr			94,1	28,3	9,54	3,22	0,90	0,33									
7,5	125	v			4,25	2,59	1,66	1,06	0,63	0,41									
		hr			142	42,8	14,4	4,86	1,36	0,49									
9	150	v				3,11	1,99	1,27	0,75	0,50	0,32								
		hr				59,9	20,2	6,82	1,90	0,69	0,23								
10,5	175	v				3,63	2,32	1,49	0,88	0,58	0,37								
		hr				79,7	26,9	9,07	2,53	0,92	0,31								
12	200	v				4,15	2,65	1,70	1,01	0,66	0,42								
		hr				102	34,4	11,6	3,23	1,18	0,40								
15	250	v				5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53	0,34							
		hr				154	52,0	17,5	4,89	1,78	0,60	0,20							
18	300	v				3,98	2,55	1,51	1,00	0,64	0,41								
		hr				72,8	24,6	6,85	2,49	0,84	0,28								
24	400	v				5,31	3,40	2,01	1,33	0,85	0,54	0,38							
		hr				124	41,8	11,66	4,24	1,43	0,48	0,20							
30	500	v				6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68	0,47							
		hr				187	63,2	17,6	6,41	2,16	0,73	0,30							
36	600	v					5,10	3,02	1,99	1,27	0,82	0,57	0,42						
		hr					88,6	24,7	8,98	3,03	1,02	0,42	0,20						
42	700	v					5,94	3,52	2,32	1,49	0,95	0,66	0,49						
		hr					118	32,8	11,9	4,03	1,36	0,56	0,26						
48	800	v					6,79	4,02	2,65	1,70	1,09	0,75	0,55						
		hr					151	42,0	15,3	5,16	1,74	0,72	0,34						
54	900	v					7,64	4,52	2,99	1,91	1,22	0,85	0,62						
		hr					188	52,3	19,0	6,41	2,16	0,89	0,42						
60	1000	v						5,03	3,32	2,12	1,36	0,94	0,69	0,53					
		hr						63,5	23,1	7,79	2,63	1,08	0,51	0,27					
75	1250	v						6,28	4,15	2,65	1,70	1,18	0,87	0,66					
		hr						96,0	34,9	11,8	3,97	1,63	0,77	0,40					
90	1500	v						7,54	4,98	3,18	2,04	1,42	1,04	0,80					
		hr						134	48,9	16,5	5,57	2,29	1,08	0,56					
105	1750	v						8,79	5,81	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93					
		hr						179	65,1	21,9	7,40	3,05	1,44	0,75					
120	2000	v							6,63	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06	0,68				
		hr							83,3	28,1	9,48	3,90	1,84	0,96	0,32				
150	2500	v							8,29	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33	0,85				
		hr							126	42,5	14,3	5,89	2,78	1,45	0,49				
180	3000	v							6,37	4,08	2,83	2,08	1,59	1,02	0,71				
		hr							59,5	20,1	8,26	3,90	2,03	0,69	0,28				
210	3500	v							7,43	4,76	3,30	2,43	1,86	1,19	0,83				
		hr							79,1	26,7	11,0	5,18	2,71	0,91	0,38				
240	4000	v							8,49	5,44	3,77	2,77	2,12	1,36	0,94				
		hr							101	34,2	14,1	6,64	3,46	1,17	0,48				
300	5000	v								6,79	4,72	3,47	2,65	1,70	1,18				
		hr								51,6	21,2	10,0	5,23	1,77	0,73				
360	6000	v								8,15	5,66	4,16	3,18	2,04	1,42				
		hr								72,3	29,8	14,1	7,33	2,47	1,02				
420	7000	v									6,61	4,85	3,72	2,38	1,65	1,21			
		hr									39,6	18,7	9,75	3,29	1,35	0,64			
480	8000	v									7,55	5,55	4,25	2,72	1,89	1,39			
		hr									50,7	23,9	12,49	4,21	1,73	0,82			
540	9000	v									8,49	6,24	4,78	3,06	2,12	1,56	1,19		
		hr									63,0	29,8	15,5	5,24	2,16	1,02	0,53		
600	10000	v										6,93	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33		
		hr										36,2	18,9	6,36	2,62	1,24	0,65		

G-at-pct-en_a_th

hr = Druckverlust in 100 Metern gerader Rohrleitung (m)
V = Fließgeschwindigkeit (m/s)

DURCHFLUSSWIDERSTAND

TABELLE DER DURCHFLUSSWIDERSTÄNDE IN BÖGEN, VENTILEN UND SCHIEBERN

Der Durchflusswiderstand errechnet sich durch Verwendung der Methode der äquivalenten Rohrlänge gemäß der unten aufgeführten Tabelle:

ZUBEHÖR	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Äquivalente Rohrlänge (m)											
Bogen mit 45°	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,8
Bogen mit 90°	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3,0	3,9	4,7	5,8
glatter 90° Bogen	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,8	3,4	3,9
T- oder Kreuzverzweigung	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Schieber	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Rückschlagventil	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9

G-a-pcv-en_a_th

Diese Tabelle ist gültig für die Richtzahl von Hazen Williams $C = 100$ (Rohrleitung aus Grauguss). Für Rohrleitungen aus Stahl müssen die Werte mit dem Faktor 1,41 multipliziert werden. Bei Verrohrungen aus Edelstahl, Kupfer und beschichtetem Grauguss sind die Werte mit dem Faktor 1,85 zu multiplizieren.

Wenn die **Äquivalente Rohrlänge** bestimmt ist, kann man den Druckverlust aus der Tabelle entnehmen.

Die angegebenen Werte sind Richtwerte und schwanken leicht je nach Ausführung. Dies gilt speziell für Schieber und Rückschlagventile, bei denen es ratsam ist, die von den Herstellern angegebenen Werte zu überprüfen.

FÖRDERMENGE

Liter Minute l/min	Kubikmeter pro Stunde m ³ /h	Cubic feet per hour ft ³ /h	Cubic feet per minute ft ³ /min	Imp. gal. per minute Imp. gal./min	US gal. per minute Us gal./min
1,0000	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2642
16,6667	1,0000	35,3147	0,5886	3,6662	4,4029
0,4719	0,0283	1,0000	0,0167	0,1038	0,1247
28,3168	1,6990	60,0000	1,0000	6,2288	7,4805
4,5461	0,2728	9,6326	0,1605	1,0000	1,2009
3,7854	0,2271	8,0208	0,1337	0,8327	1,0000

DRUCK UND FÖRDERHÖHE

Newton pro Quadratmeter N/m ²	Kilopascal kPa	bar bar	Pound force per square inch psi	Wasser in Meter m H ₂ O	Quecksilber in mm mm Hg
1,0000	0,0010	1×10^{-5}	1.45×10^{-4}	1.02×10^{-4}	0,0075
1000,0000	1,0000	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1×10^5	100,0000	1,0000	14,5038	10,1972	750,0638
6894,7570	6,8948	0,0689	1,0000	0,7031	51,7151
9806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	1,0000	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	1,0000

LÄNGE

Millimeter mm	Zentimeter cm	Meter m	Inch in	Fuß ft	Yard yd
1,0000	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	1,0000	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1000,0000	100,0000	1,0000	39,3701	3,2808	1,0936
25,4000	2,5400	0,0254	1,0000	0,0833	0,0278
304,8000	30,4800	0,3048	12,0000	1,0000	0,3333
914,4000	91,4400	0,9144	36,0000	3,0000	1,0000

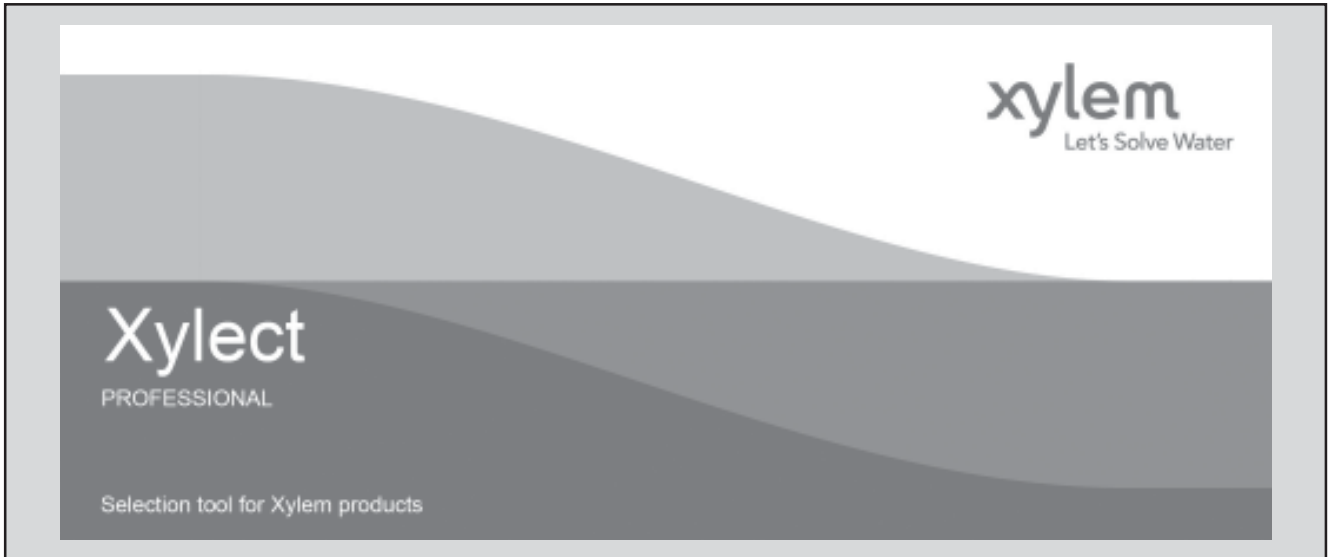
VOLUMEN

Kubikmeter m ³	Liter Liter	Milliliter ml	Imp. gallon imp. gal.	Us gallon US gal.	Cubic foot ft ³
1,0000	1000,0000	1×10^6	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	1,0000	1000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1×10^{-6}	0,0010	1,0000	2.2×10^{-4}	2.642×10^{-4}	3.53×10^{-5}
0,0045	4,5461	4546,0870	1,0000	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3785,4120	0,8327	1,0000	0,1337
0,0283	28,3168	28316,8466	6,2288	7,4805	1,0000

G-at_pp-en_a_sc

ZUSÄTZLICHE PRODUKTAUSWAHL UND DOKUMENTATIONEN

Xylect™



Xylect™ ist eine Software mit Pumpenlösungen und greift auf eine umfangreiche Online-Datenbank quer durch das komplette Produktportfolio von Lowara und Vogelpumpen zu. Sie bietet vielfältige Suchoptionen und hilfreiche Einrichtungen zum Projekt- und Angebotsmanagement. Das neue Programm bietet stets aktuelle Produktinformationen über Tausende von Produkten und das dazu passende Zubehör.

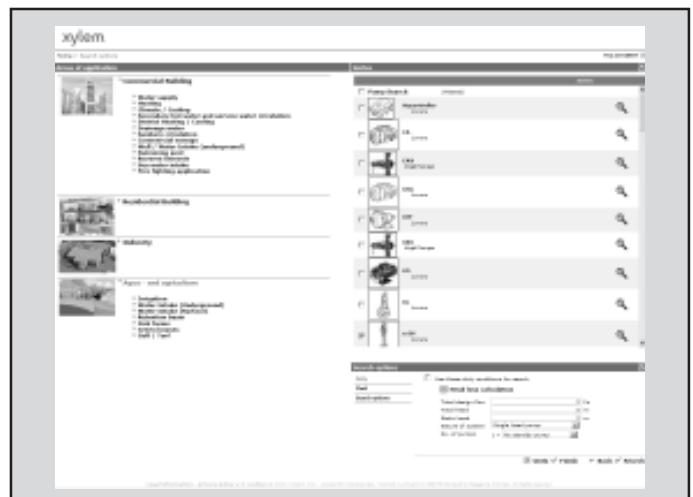
Die Möglichkeit, nach Anwendungen suchen zu können und die gegebenen detaillierten Informationen erleichtern die optimale Auswahl, ohne die Produkte von Lowara und Vogel gut kennen zu müssen.

Die Suche kann erfolgen nach:

- Anwendung
- Produkttyp
- Betriebspunkt

Xylect™ zeigt bzw. erstellt detailliert:

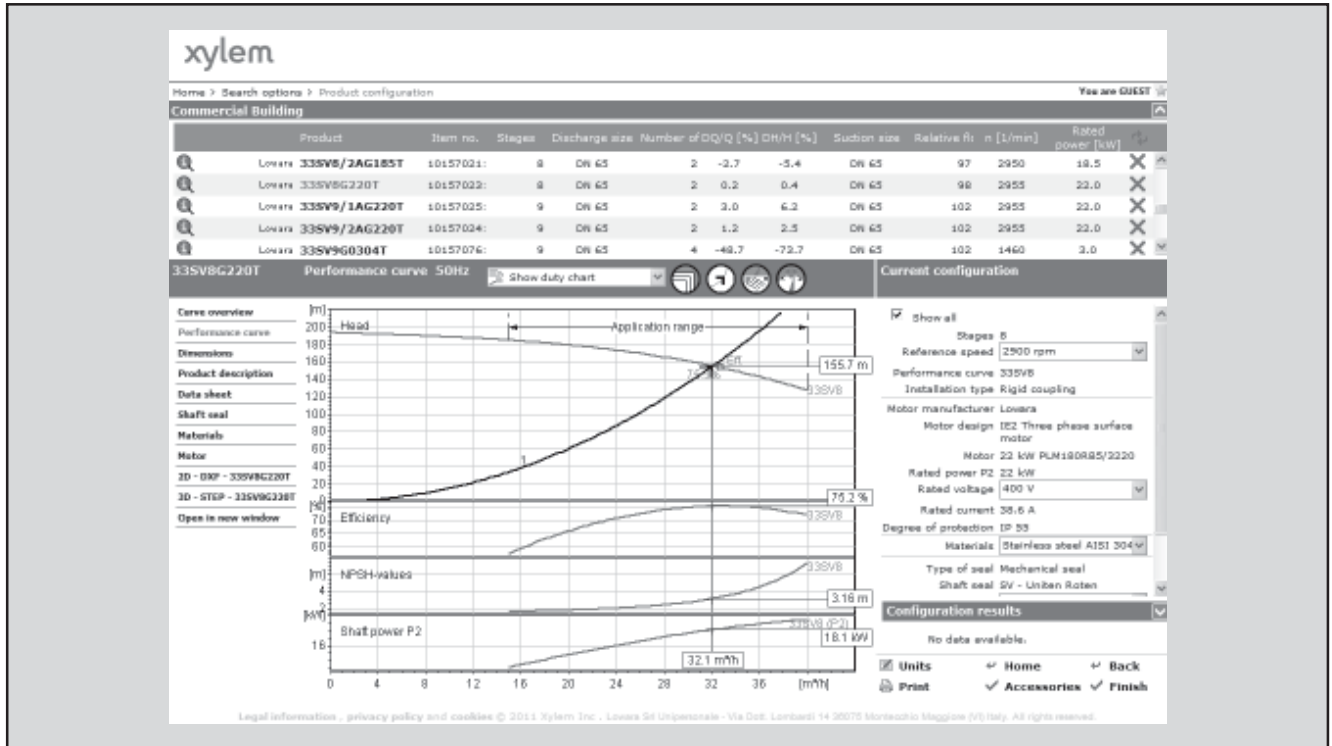
- eine Ergebnisliste
- Kennlinien mit Fördermengen und –höhen, Wellenleistung, Wirkungsgrad und NPSH
- Motordaten
- Produktabmessungen
- Zubehör
- Ausdrücke von Datenblättern
- Download von Dokumenten einschließlich dxf-Dateien



Die Suchmöglichkeit nach Anwendung lotst auch den Softwarenutzer, der das Produktprogramm nicht kennt, zur richtigen Produktauswahl.

ZUSÄTZLICHE PRODUKTAUSWAHL UND DOKUMENTATIONEN

Xylect™



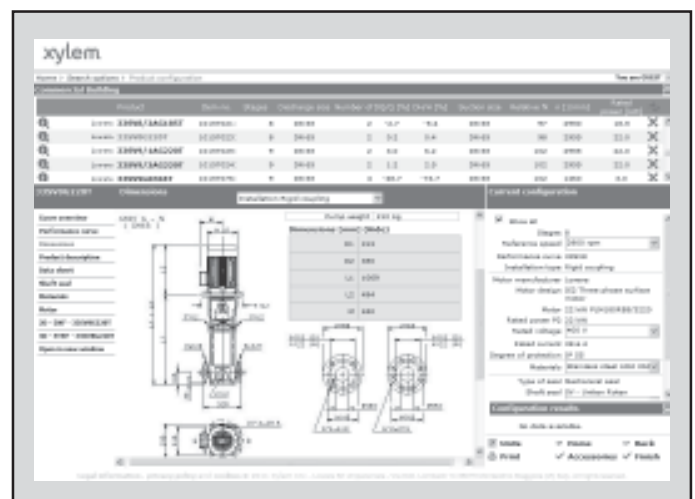
Die detaillierte Anzeige erleichtert die Auswahl der optimalen Pumpe aus den vorgeschlagenen Alternativen.

Die Einrichtung eines persönlichen Kontos bietet die beste Möglichkeit, mit Xylect™ zu arbeiten. Dadurch kann folgendes genutzt werden:

- eigene Standardeinheiten einstellen
- Projekte erstellen und sichern
- Projekte mit anderen Xylect™-Anwendern teilen und bearbeiten

Jeder Anwender hat einen eigenen "My Xylect"-Bereich, in den alle Projekte gespeichert werden.

Weitere Informationen bei Xylect™ oder direkt unter www.xylect.com, wo man sich auch direkt registrieren kann.



Die Produktmaße sind auf dem Bildschirm sichtbar und können im dxf-Format herunter geladen werden.

Xylem |'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnikunternehmen.

Wir sind 12.700 Menschen, die ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wassernutzung und Wiedernutzung in der Zukunft verbessern. Wir bewegen, behandeln, analysieren Wasser und führen es in die Umwelt zurück, und wir helfen Menschen, Wasser effizient in ihren Haushalten, Gebäuden, Fabriken und landwirtschaftlichen Betrieben zu nutzen. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Mischung aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, unterstützt durch eine Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf xyleminc.com.



Hauptsitz

Gloor Pumpenbau AG
Thunstrasse 25
CH-3113 Rubigen
Tel. +41 (0)58 255 43 34
info@gloor-pumpen.ch
www.gloor-pumpen.ch

Filiale Mittelland

Gloor Pumpenbau AG
Industriestrasse 25
CH-5036 Oberentfelden



Filiale Suisse Romande

Gloor Pumpenbau SA
Rue du Collège 3 | Case postale
CH-1410 Thierrens
Tél. +41 (0)58 255 43 34
info@gloor-pompes.ch
www.gloor-pompes.ch