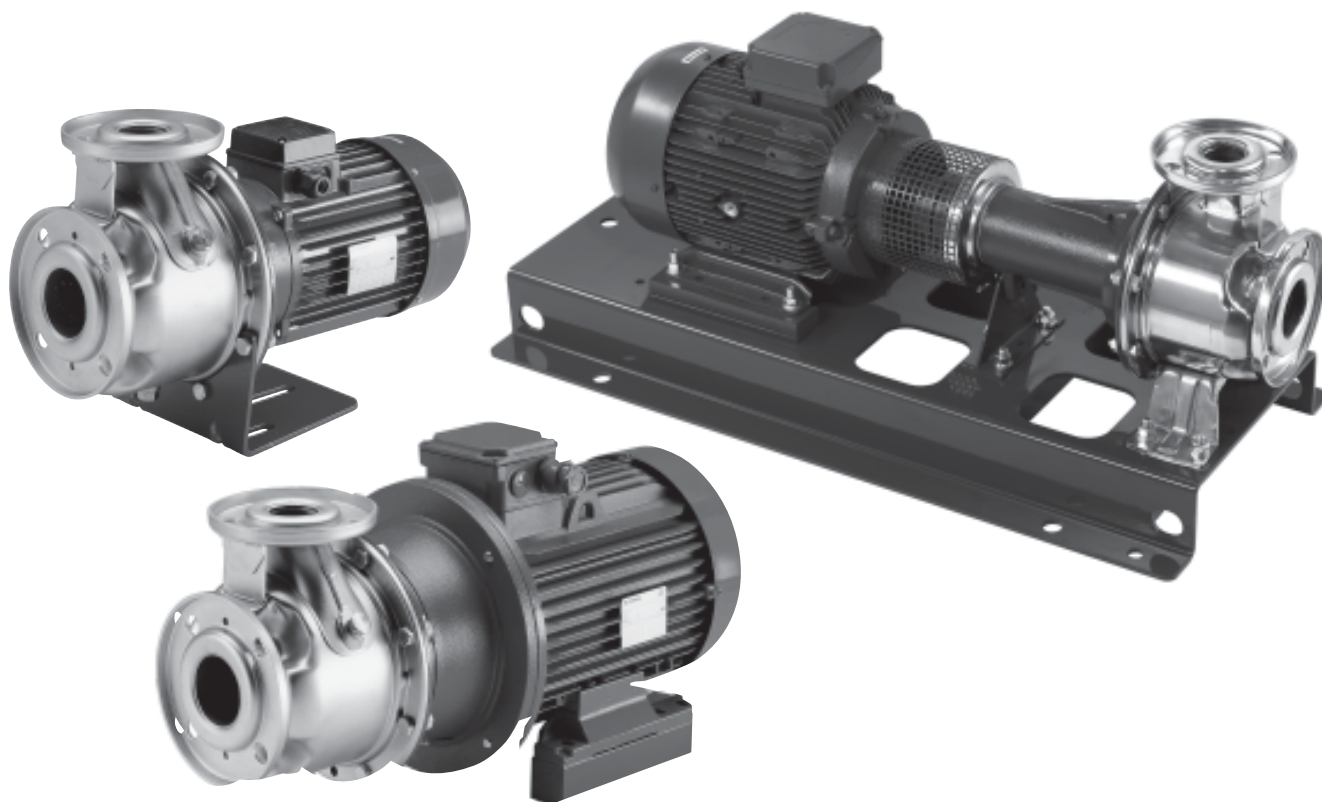


**50 Hz**



## SH Series

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS MADE OF AISI 316 STAINLESS STEEL  
IN COMPLIANCE WITH EN 733, EQUIPPED WITH IE2 MOTORS  
COMPLYING WITH REGULATION (EC) no. 640/2009

Cod. 191002941 Rev.A Ed.11/2011

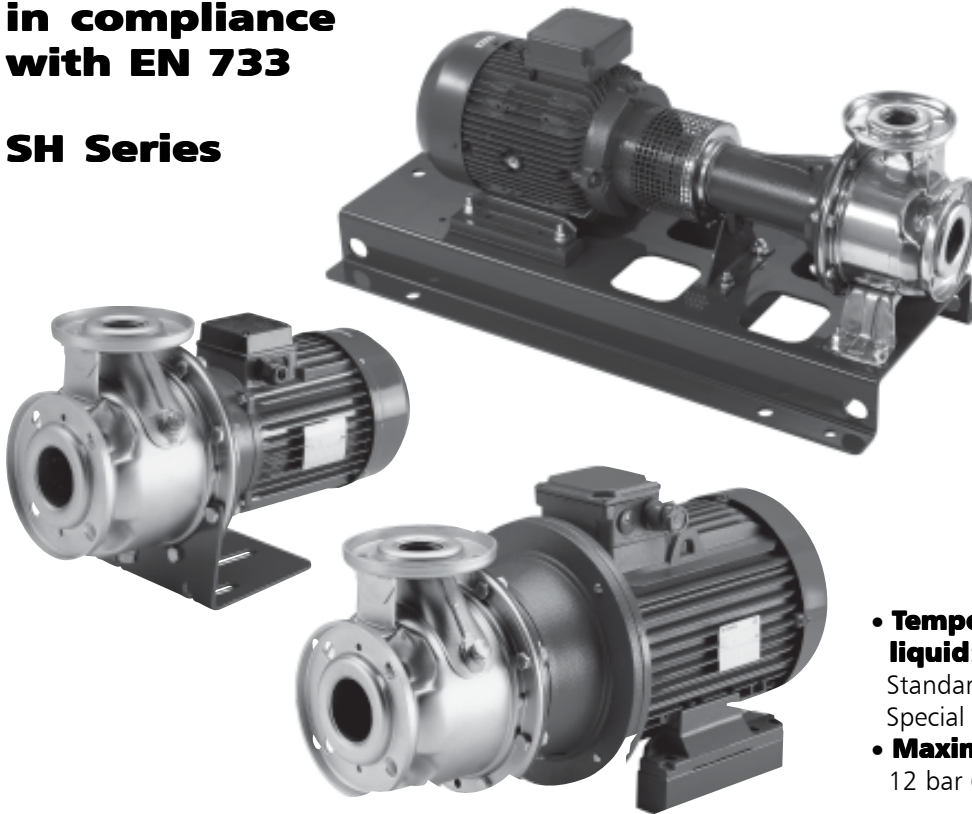
 **LOWARA**  
a xylem brand

**Centrifugal electric pumps made of AISI 316 stainless steel in compliance with EN 733**

**SH Series**

**MARKET SECTORS**

The Lowara SH series pumps are used for water and clean liquid circulation in heating, ventilating and air conditioning systems, and for pressure boosting in industrial applications.



• **Temperature of pumped liquid:**

Standard -10°C to +120°C.

Special versions available on request.

• **Maximum working pressure:**  
12 bar (PN 12).

**SPECIFICATIONS PUMP**

- The SH series consists of singlestage centrifugal pumps made of pressed AISI 316 stainless steel.
- The liquid sizes and diameters of the suction and delivery ports are in compliance with EN 733 standards (ex DIN 24255).
- Flange dimensions in compliance with EN 1092-1.
- Available sizes: DN 25 to DN 80.
- Anti-clockwise rotation when facing pump's suction port.
- Back pull-out design.

**APPLICATION RANGE**

• **Delivery:**

up to 240 m<sup>3</sup>/h, 2 poles.  
up to 130 m<sup>3</sup>/h, 4 poles.

• **Head:**

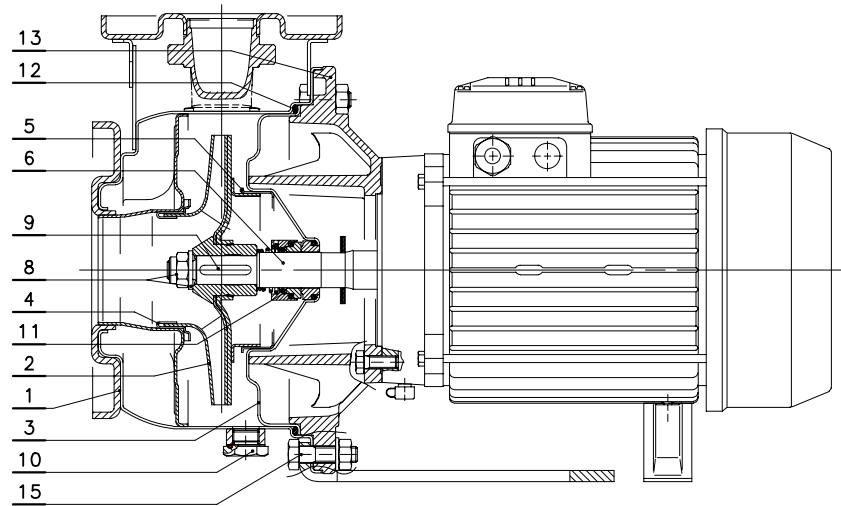
up to 110 m, 2 poles.  
up to 23 m, 4 poles.

**MOTOR**

- Three-phase asynchronous, squirrel cage rotor, enclosed construction, external ventilation.
- Performances according to EN 60034-1.
- **Standard supplied IE2 motors are compliant with Regulation (EC) no. 640/2009 and IEC 60034-30.**
- IP55 protection.
- Insulation class 155 (F).
- Max. ambient temperature: 40°C. For different environmental conditions, check the power.
- Overload protection to be provided by user.
- Condensation drain plugs on all LOWARA motors.
- **Standard voltage:**  
Single-phase version 220-240 V, 50 Hz  
Three-phase version 220-240/380-415 V, 50 Hz for powers up to 3 kW;  
380-415/660-690 V, 50 Hz for powers above 3 kW.

## SHE - SHE4 SERIES LIST OF MODELS AND TABLE OF MATERIALS

04906\_B\_DS



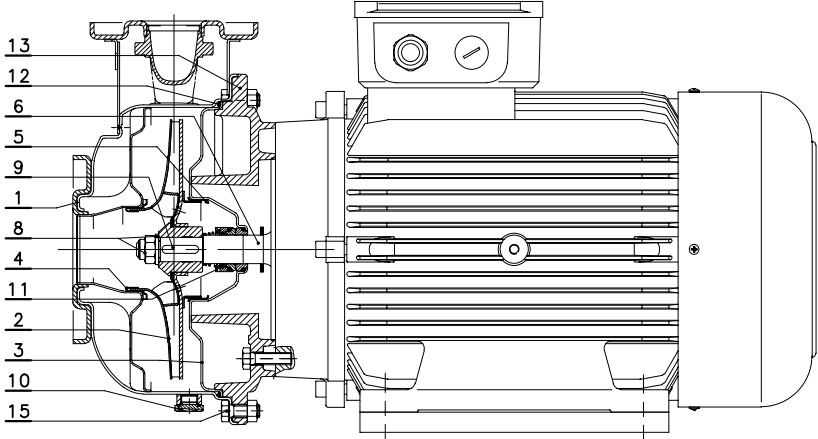
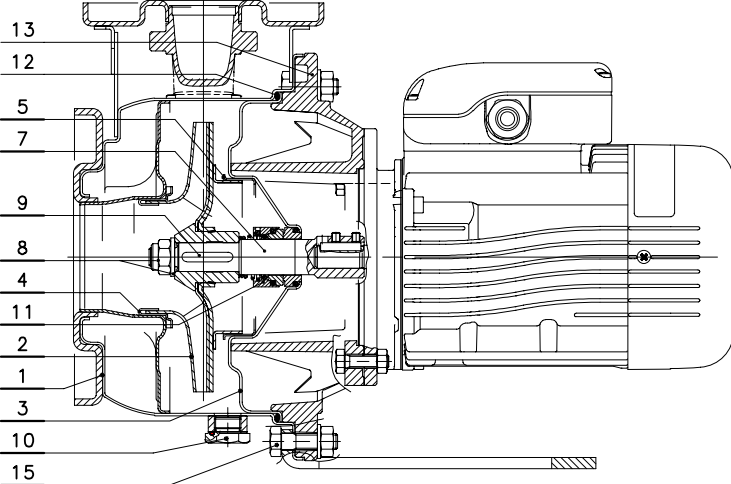
VERSIONS	
2 POLES	4 POLES
SHE 25-125/07	SHE4 25-200/05
SHE 25-125/11	SHE4 25-250/07
SHE 25-160/15	SHE4 25-250/11
SHE 25-160/22	SHE4 25-250/15
SHE 25-200/30	SHE4 32-200/05
SHE 25-200/40	SHE4 32-250/07
SHE 25-250/55	SHE4 32-250/11
SHE 25-250/75	SHE4 32-250/15
SHE 25-250/110	SHE4 40-160/05
SHE 32-125/07	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	

sh-she-p-en\_b\_mo

REF. N.	NAME	MATERIAL	REFERENCE STANDARDS	
			EUROPE	USA
1	Pump body	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Impeller 25-32-40-50-65(160)	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Impeller 65(200-250)-80	Stainless steel	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (cast AISI 316)
3	Seal housing	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Wear ring	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Counterwear ring	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	Shaft extension	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
7	Rigid shaft coupling	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Impeller locknut and washer	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Tab	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Fill/drain plugs	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Mechanical seal	Ceramic / Carbon / FPM (standard version)		
12	Elastomers	FPM (standard version)		
13	Adapter *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adapter *	Cast iron	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
15	Pump body fastening bolts & screws	Galvanized steel		

\* For the 25/32/40-125 2/4 pole, 25/32/40-160 2/4 pole, 25/32/40-200 2/4 pole versions

## SHE - SHE4 SERIES LIST OF MODELS AND TABLE OF MATERIALS

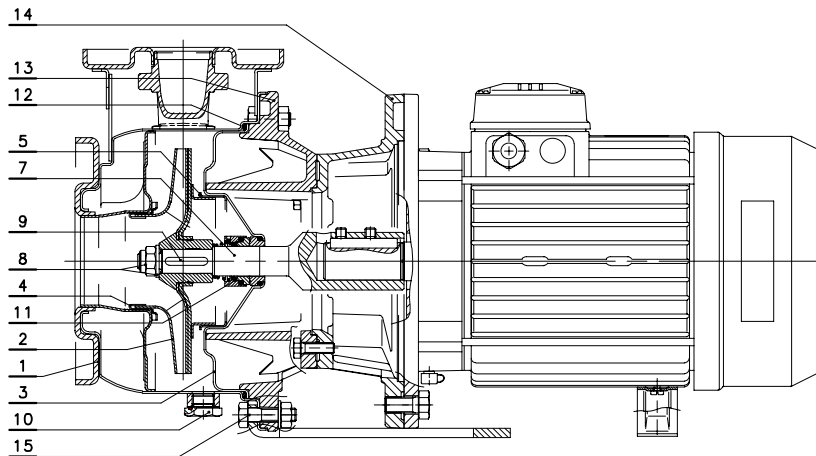
<p>04902_B_DS</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">VERSIONS</th> </tr> <tr> <th>2 POLES</th> <th>4 POLES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SHE 40-250/150</td> <td>SHE4 80-250/110</td> </tr> <tr> <td>SHE 50-250/150</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SHE 50-250/185</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SHE 50-250/220</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SHE 65-200/150</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SHE 65-200/185</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SHE 65-200/220</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SHE 80-160/150</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SHE 80-160/185</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SHE 80-200/220</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">sh-she-s-en_b_mo</p>	VERSIONS		2 POLES	4 POLES	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	
VERSIONS																									
2 POLES	4 POLES																								
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																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">VERSIONS</th> </tr> <tr> <th colspan="2">4 POLES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SHE4 25-125/02A</td> <td>SHE4 40-125/02A</td> </tr> <tr> <td>SHE4 25-125/02</td> <td>SHE4 40-125/02</td> </tr> <tr> <td>SHE4 25-160/02</td> <td>SHE4 40-125/03</td> </tr> <tr> <td>SHE4 25-160/03</td> <td>SHE4 40-160/03</td> </tr> <tr> <td>SHE4 25-200/03</td> <td>SHE4 50-125/03A</td> </tr> <tr> <td>SHE4 32-125/02A</td> <td>SHE4 50-125/03</td> </tr> <tr> <td>SHE4 32-125/02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SHE4 32-160/02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SHE4 32-160/03</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SHE4 32-200/03</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">sh-she4-p-en_a_mo</p>	VERSIONS		4 POLES		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	
VERSIONS																									
4 POLES																									
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																									

REF. N.	NAME	MATERIAL	REFERENCE STANDARDS	
			EUROPE	USA
1	Pump body	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Impeller 25-32-40-50-65(160)	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Impeller 65(200-250)-80	Stainless steel	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (cast AISI 316)
3	Seal housing	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Wear ring	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Counterwear ring	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	Shaft extension	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
7	Rigid shaft coupling	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Impeller locknut and washer	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Tab	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Fill/drain plugs	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Mechanical seal	Ceramic / Carbon / FPM (standard version)		
12	Elastomers	FPM (standard version)		
13	Adapter *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adapter *	Cast iron	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
15	Pump body fastening bolts & screws	Galvanized steel		

\* For the 25/32/40-125 2/4 pole, 25/32/40-160 2/4 pole, 25/32/40-200 2/4 pole versions

## SHS - SHS4 SERIES LIST OF MODELS AND TABLE OF MATERIALS

04956\_C\_DS



VERSIONS	
2 POLES	4 POLES
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-en\_b\_mo

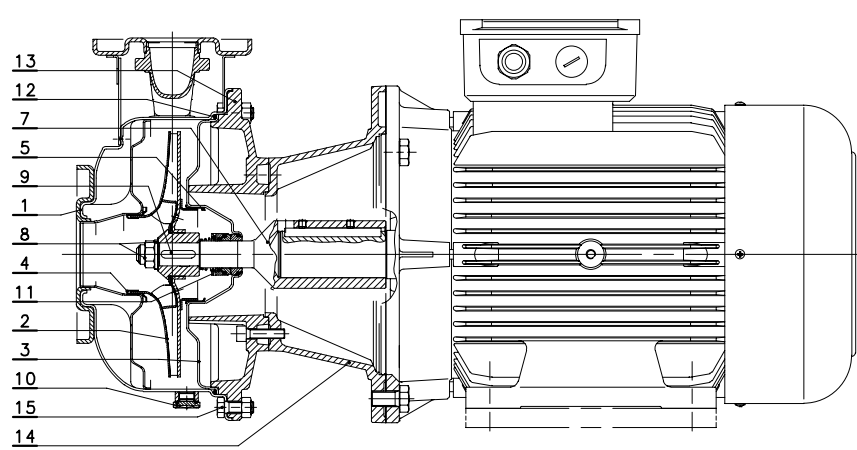
REF. N.	NAME	MATERIAL	REFERENCE STANDARDS	
			EUROPE	USA
1	Pump body	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Impeller 25-32-40-50-65(160)	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Impeller 65(200-250)-80	Stainless steel	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (cast AISI 316)
3	Seal housing	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Wear ring	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Counterwear ring	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
7	Rigid shaft coupling	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Impeller locknut and washer	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Tab	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Fill/drain plugs	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Mechanical seal	Ceramic / Carbon / FPM (standard version)		
12	Elastomers	FPM (standard version)		
13	Adapter *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adapter	Cast iron	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
14	Adapter motor coupling	Cast iron	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
15	Pump body fastening bolts & screws	Galvanized steel		

\* For the 25/32/40-125 2/4 pole, 25/32/40-160 2/4 pole, 25/32/40-200 2/4 pole versions

sh\_shs-en\_c\_tm

## SHS SERIES LIST OF MODELS AND TABLE OF MATERIALS

04952\_B\_DS



VERSIONS	
2 POLES	4 POLES
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	

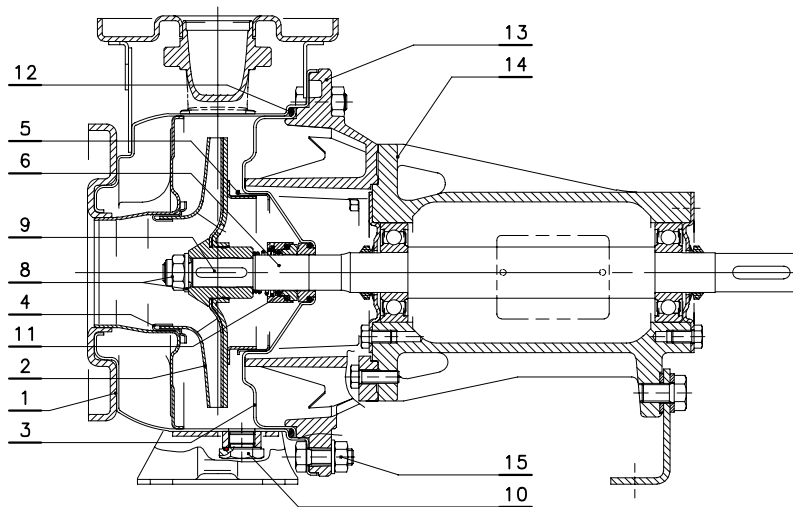
sh-shs-s-en\_b\_mo

REF. N.	NAME	MATERIAL	REFERENCE STANDARDS	
			EUROPE	USA
1	Pump body	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Impeller 25-32-40-50-65(160)	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Impeller 65(200-250)-80	Stainless steel	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (cast AISI 316)
3	Seal housing	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Wear ring	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Counterwear ring	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
7	Rigid shaft coupling	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Impeller locknut and washer	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Tab	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Fill/drain plugs	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Mechanical seal	Ceramic / Carbon / FPM (standard version)		
12	Elastomers	FPM (standard version)		
13	Adapter *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adapter	Cast iron	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
14	Adapter motor coupling	Cast iron	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
15	Pump body fastening bolts & screws	Galvanized steel		

\* For the 25/32/40-125 2/4 pole, 25/32/40-160 2/4 pole, 25/32/40-200 2/4 pole versions

## SHF BARE SHAFT SERIES LIST OF MODELS AND TABLE OF MATERIALS

04979\_B\_DS



### VERSIONS

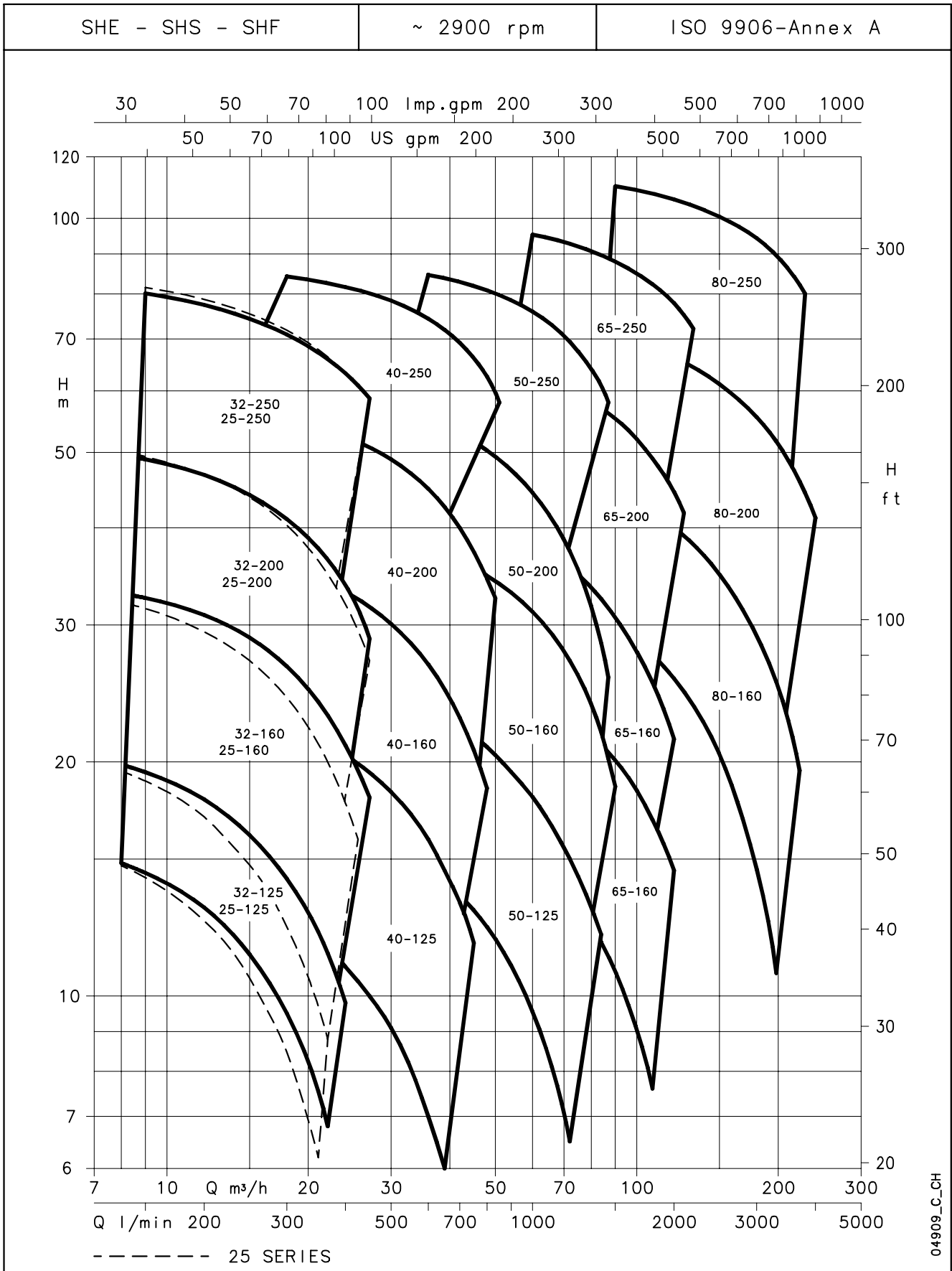
SHF 25-125
SHF 25-160
SHF 25-200
SHF 25-250
SHF 32-125
SHF 32-160
SHF 32-200
SHF 32-250
SHF 40-125
SHF 40-160
SHF 40-200
SHF 40-250
SHF 50-125
SHF 50-160
SHF 50-200
SHF 50-250
SHF 65-160
SHF 65-200
SHF 65-250
SHF80-160
SHF 80-200
SHF 80-250

sh-shf-p-en\_a\_mo

REF. N.	NAME	MATERIAL	REFERENCE STANDARDS	
			EUROPE	USA
1	Pump body	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Impeller 25-32-40-50-65(160)	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Impeller 65(200-250)-80	Stainless steel	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (cast AISI 316)
3	Seal housing	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Wear ring	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Counterwear ring	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	Shaft extension	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Impeller locknut and washer	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Tab	Stainless steel	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Fill/drain plugs	Stainless steel	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Mechanical seal	Ceramic / Carbon / FPM (standard version)		
12	Elastomers	FPM (standard version)		
13	Adapter *	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Adapter	Cast iron	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
14	Transmission support body	Cast iron	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Class 25
15	Pump body fastening bolts & screws	Galvanized steel		

\* For the 25/32/40-125 2/4 pole, 25/32/40-160 2/4 pole, 25/32/40-200 2/4 pole versions

**SHE-SHS-SHF SERIES**  
**HYDRAULIC PERFORMANCE RANGE AT 50 Hz, 2 POLES**



These performances are valid for liquids with density  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  and kinematic viscosity  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



## SHE-SHS-SHF SERIES

### TABLE OF HYDRAULIC PERFORMANCES AT 50 Hz, 2 POLES

PUMP TYPE	RATED POWER		Q = DELIVERY																		
	kW	HP	Vmin 0	150	200	250	300	400	450	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3150	3700
			m³/h 0	9	12	15	18	24	27	36	42	48	54	60	72	90	108	120	150	189	222
H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																					
25-125/07 *	0,75	1	17,3	14,2	12,5	10,5	8,4														
25-125/11 *	1,1	1,5	22,3	18,9	17	14,7	12,3														
25-160/15 *	1,5	2	27,7	24,8	22,9	20,5	17,9	11,9													
25-160/22 *	2,2	3	34,6	31,5	29,4	27	24,2	17,7													
25-200/30	3	4	44,9	39,2	36,7	33,8	30,4	22,4													
25-200/40	4	5,5	54,5	49,4	46,8	43,8	40,3	31,9	27												
25-250/55	5,5	7,5	61,4	55,8	53,2	50,3	47	39,2													
25-250/75	7,5	10	75,9	69,3	66,5	63,2	59,6	51,1													
25-250/110	11	15	87,5	81,5	78,7	75,4	71,8	63,3	58,4												
32-125/07 *	0,75	1	16,6	14,4	13	11,3	9,5														
32-125/11 *	1,1	1,5	21,6	19,4	17,8	16,2	14,2	9,8													
32-160/15 *	1,5	2	27,6	24,6	22,7	20,6	18,1	12,7													
32-160/22 *	2,2	3	35	32,5	31	29	26,6	21	18												
32-200/30	3	4	43,7	38,5	36	33	30	22,3													
32-200/40	4	5,5	53,5	49	46,8	44	41	33,8	28,8												
32-250/55	5,5	7,5	61,7	56,7	54,2	51,2	47,9	40													
32-250/75	7,5	10	74,1	68,9	66,2	63	60	52,2													
32-250/110	11	15	86,2	80,1	77,5	74,3	71	63,3	58,7												
40-125/11 *	1,1	1,5	14,4				12,5	10,9	10	7											
40-125/15 *	1,5	2	17,5				16	14,4	13,4	10,2	8										
40-125/22 *	2,2	3	25,3				22,2	20,4	19,5	15,9	13,2										
40-160/30	3	4	32,2				29,5	26,9	25,4	20,8	17										
40-160/40	4	5,5	38				35,5	33,2	31,7	26,7	22,8	18,5									
40-200/55	5,5	7,5	49,1				46,4	43,8	42	36,2	31	25									
40-200/75	7,5	10	58,2				55,1	52,3	50,8	45	40	34,5									
40-250/ **	**	**	64,9				62	59,5	58	51,5	44,6										
40-250/110	11	15	74,7				71,4	69	67,8	61,5	55,2										
40-250/150	15	20	87,7				84,2	81,5	80	74,3	69,2	62,5									
50-125/22 *	2,2	3	17,2						14,6	13,4	12,2	11	9,5	6,5							
50-125/30	3	4	21,7						18,8	17,5	16,3	14,8	13,4	10,5							
50-125/40	4	5,5	25,7						23,3	22,2	20,8	19,3	18	15							
50-160/55	5,5	7,5	34,1						30,6	29,2	27,6	28	26,6	19,8							
50-160/75	7,5	10	40,8						37,5	36,2	34,8	25,8	24	27	18,6						
50-200/ **	**	**	53						47,5	45,3	42,8	40	36,8	29,8							
50-200/110	11	15	60,1						55	52,8	50,3	47,5	44,3	37,5							
50-250/150	15	20	70,2						66,6	65	63,3	61	58,3	51							
50-250/185	19	25	80						75	73,2	71,4	69	66,3	59,5							
50-250/220	22	30	88,9						84,6	82,8	80,7	78,5	75,8	69,5							
65-160/40	4	5,5	19,6							16,8	16	15,2	13,5	10,8	7,6						
65-160/55	5,5	7,5	24,2							21,4	20,7	19,8	18	15,2	11,8						
65-160/75	7,5	10	28,2							26	25,3	24,7	23	20	16,8	14,5					
65-160/ **	**	**	38,2							35,4	34,3	33	30	25,5	20						
65-160/110	11	15	43,2							40,8	39,8	38,5	35,5	30,6	25,4	21,4					
65-200/150	15	20	53								48,8	47,5	44,3	38,5	32						
65-200/185	19	25	60,2								56,5	55,3	52	47	40	35,4					
65-200/220	22	30	68								64,4	63,3	60	55	49	44,5					
65-250/300	30	40	84,3									81,7	79,5	75	69	64					
65-250/370	37	50	98									95,3	93	88	82,5	78					
80-160/110	11	15	33,6										31,9	30	27,5	25,5	20,5	12,5			
80-160/150	15	20	40,3										38,8	37	34,5	33	27,5	20			
80-160/185	19	25	47,2										45,7	44	41,5	40	35	27,5	19,5		
80-200/220	22	30	53											49,8	47,5	46	41	33,5			
80-200/300	30	40	63,6											61,2	59	57	52	44	36,5		
80-200/370	37	50	71,4											69,5	67,5	66	61	53,5	46		
80-250/450***	45	60	83,5											80,5	78	76	70	61			
80-250/550***	55	75	95,7											93,6	91	89	83,5	75	64,6		
80-250/750***	75	100	112											110	108	106	101	92	82		

\* A single-phase version (SHEM) is also available

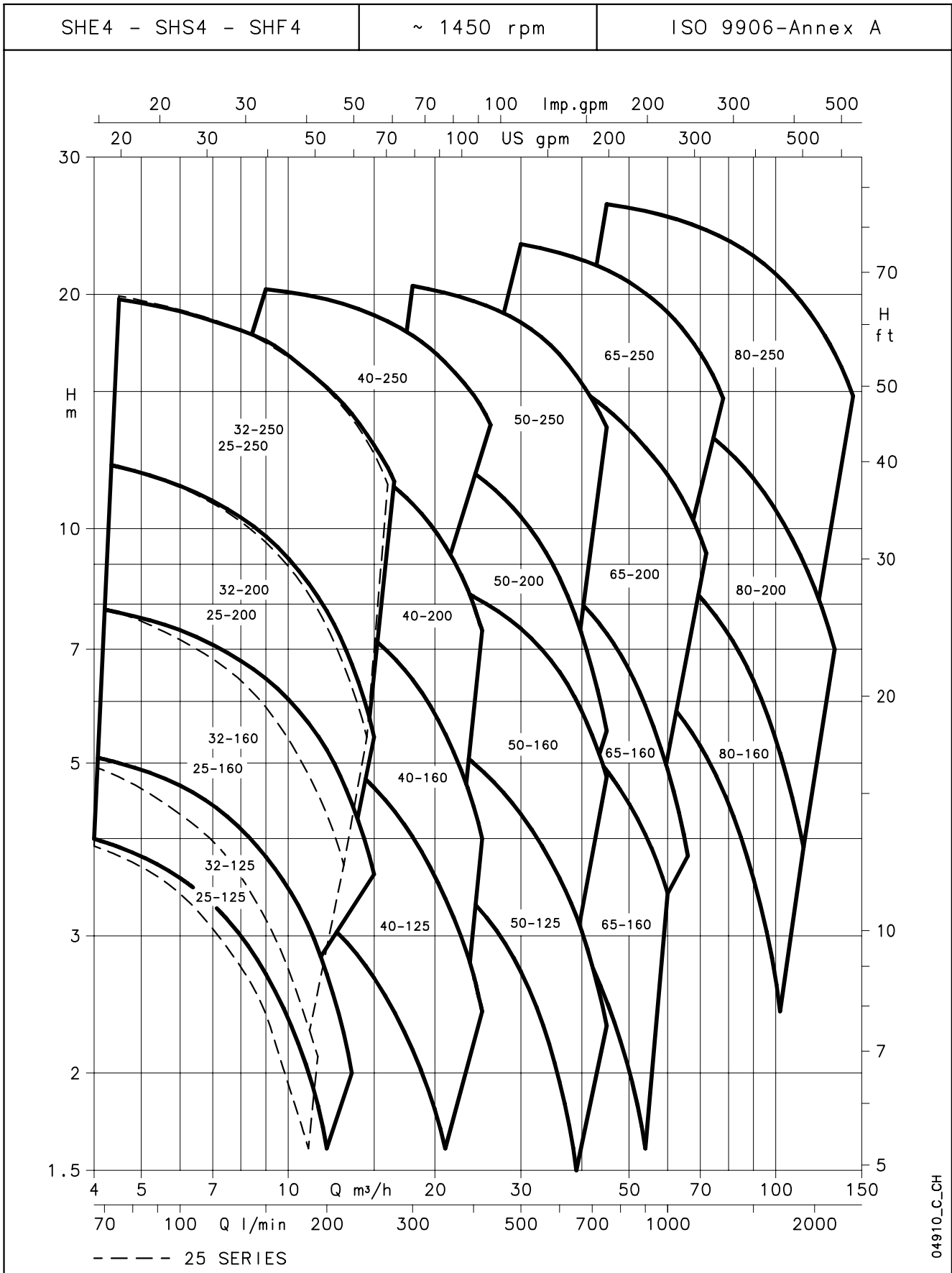
\*\* /92 = 9.2kW - 12.5HP SHE \*\* /110 = 11kW - 15HP SHS

\*\*\* Only the SHF version is available

Performances according to ISO standards 9906 - Annex A.

she-shs-shf-2p50-en\_d\_th

**SHE4-SHS4-SHF4 SERIES  
HYDRAULIC PERFORMANCE RANGE AT 50 Hz, 4 POLES**



These performances are valid for liquids with density  $\rho = 1,0 \text{ Kg/dm}^3$  and kinematic viscosity  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## SHE4-SHS4-SHF4 SERIES

### TABLE OF HYDRAULIC PERFORMANCES AT 50 Hz, 4 POLES

PUMP TYPE	RATED POWER		Q = DELIVERY																			
			V <sub>min</sub> 0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	750	1000	1200	1800	2000	2200	
			m <sup>3</sup> /h 0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	36	45	60	72	108	120	132	
kW		HP		H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER																		
25-125/02A *	0,25	0,33	4,4	3,8	3,4	2,9	2,4															
25-125/02 *	0,25	0,33	5,6	4,8	4,3	3,8	3,2															
25-160/02 *	0,25	0,33	6,9	6,1	5,6	5,1	4,4	2,9														
25-160/03 *	0,37	0,5	8,6	7,8	7,2	6,6	5,9	4,3														
25-200/03 *	0,37	0,5	11	9,4	8,7	8	7,1	5,1														
25-200/05 *	0,55	0,75	13,4	12	11,3	10,5	9,6	7,5														
25-250/07	0,75	1	14,9	13,3	12,6	11,9	11	9	6,7													
25-250/11	1,1	1,5	18,8	17,1	16,3	15,5	14,6	12,4	9,9													
25-250/15	1,5	2	21,5	19,9	19,1	18,3	17,3	15,1	12,6													
32-125/02A *	0,25	0,33	4,4	3,9	3,6	3,1	2,7	1,6														
32-125/02 *	0,25	0,33	5,5	5	4,7	4,3	3,8	2,7														
32-160/02 *	0,25	0,33	6,9	5,9	5,4	4,9	4,4	2,9														
32-160/03 *	0,37	0,5	8,6	7,8	7,4	6,9	6,4	5,2	3,6													
32-200/03 *	0,37	0,5	10,8	9,4	8,7	7,9	7	5,1														
32-200/05 *	0,55	0,75	13,2	12	11,3	10,6	9,8	7,8	5,4													
32-250/07	0,75	1	14,5	13	12,3	11,6	10,8	8,9	6,5													
32-250/11	1,1	1,5	18,4	16,8	16,1	15,3	14,4	12,5	10,1													
32-250/15	1,5	2	21,3	19,7	19	18,2	17,5	15,2	12,8													
40-125/02A *	0,25	0,33	3,5				3	2,7	2,3	1,8	1,3											
40-125/02 *	0,25	0,33	5,4				4,8	4,4	3,9	3,3	2,7	2										
40-125/03 *	0,37	0,5	6,3				5,7	5,2	4,7	4	3,3	2,7										
40-160/03 *	0,37	0,5	8				7,2	6,6	5,9	5,2	4	3,1										
40-160/05 *	0,55	0,75	9,2				8,5	7,9	7,2	6,4	5,4	4,4										
40-200/07	0,75	1	11,9				11,2	10,5	9,7	8,6	7,3	5,8										
40-200/11	1,1	1,5	14,2				13,3	12,7	11,8	10,8	9,5	8										
40-250/11	1,1	1,5	15,7				15	14	13	11,9	10,3											
40-250/15	1,5	2	18,1				17	16,3	15,6	14,5	13	11,4										
40-250/22	2,2	3	21,5				20,3	19,7	18,8	17,7	16,3	14,8										
50-125/03A *	0,37	0,5	4,4							3,8	3,6	3,3	3	2,7	1,9							
50-125/03 *	0,37	0,5	5,4							4,6	4,3	4	3,7	3,3	2,6							
50-125/05 *	0,55	0,75	6,4							5,6	5,3	5	4,7	4,3	3,6	2,3						
50-160/07	0,75	1	8,2							7,3	7	6,7	6,3	5,8	5							
50-160/11	1,1	1,5	9,9							8,8	8,5	8,2	7,8	7,5	6,5	4,8						
50-200/11	1,1	1,5	12,8							11,2	10,7	10	9,3	8,6	6,8							
50-200/15	1,5	2	14,7							13	12,4	11,8	11,2	10,3	8,7	5,5						
50-250/22A	2,2	3	17,5							16	15,5	15	14,3	13,8	12							
50-250/22	2,2	3	19,4							17,8	17,3	16,8	16,2	15,4	13,8							
50-250/30	3	4	21,9							20,5	20,2	19,6	19	18,4	16,7	13,5						
65-160/05	0,55	0,75	5,4									4,2	3,9	3,7	3,2	2,5						
65-160/07	0,75	1	6,4									5,3	5,1	4,8	4,4	3,6						
65-160/11A	1,1	1,5	7,6									7	6,3	6,1	5,7	4,9	3,4					
65-160/11	1,1	1,5	9,4									8,5	8,2	8	7	5,9	3,4					
65-160/15	1,5	2	10,6									9,7	9,5	9,2	8,5	7,3	4,9					
65-200/15	1,5	2	11,9										10,6	10,2	9,3	7,9	5,1					
65-200/22	2,2	3	14,4										13,2	12,8	12	10,6	7,8					
65-200/30	3	4	17,5										16,6	16,3	15,6	14,2	11,7	9,3				
65-250/40	4	5,5	20,7											19,5	18,8	17,7	15	12				
65-250/55	5,5	7,5	24											23,2	22,7	21,4	19	16,4				
80-160/15	1,5	2	8,3												7,6	7	6	5,2				
80-160/22A	2,2	3	9,6												9	8,5	7,5	6,5	3,2			
80-160/22	2,2	3	11												10,4	9,8	9	8	4,5			
80-200/30	3	4	12,9													12	10,8	9,8	6,1	4,6		
80-200/40	4	5,5	16,1													15,4	14,3	11,3	9,7	8,4	7	
80-250/55	5,5	7,5	20,3													19,5	18,4	17,3	12,3	10,1		
80-250/75	7,5	1	23,1													22,2	21,3	20,3	16,1	14,2	12,2	
80-250/110	11	15	26,7													26,1	25,2	24,2	20,2	18,6	16,8	

\* SHS4 version is not available.