

DYSTRYBUTOR
Valmark Sp. z o.o.
tel: (22) 868 58 58
mail: biuro@valmark.pl

Closed-coupled Pump

Etachrom B

50 Hz / 60 Hz

Type Series Booklet



Legal information/Copyright

Type Series Booklet Etachrom B

All rights reserved. The contents provided herein must neither be distributed, copied, reproduced, edited or processed for any other purpose, nor otherwise transmitted, published or made available to a third party without the manufacturer's express written consent.

Subject to technical modification without prior notice.

Contents

Standardised Pumps / Close-coupled Pumps	4
Close-coupled Pumps	4
Etachrom B (fixed speed / variable speed).....	4
Main applications.....	4
Fluids handled	4
Further information on fluids handled.....	4
Operating data.....	4
Design details	4
Designation	6
Coating and preservation	7
Product benefits.....	7
Product information as per Regulation No. 547/2012 (for water pumps with a maximum shaft power of 150 kW) implementing "Ecodesign" Directive 2009/125/EC	7
Certifications	8
Acceptance tests and warranty	9
Overview of product features / selection tables	9
Overview of fluids handled	9
Impellers	11
Pressure limits and temperature limits	11
Materials	12
Technical data	12
Etachrom B, n = 2900 rpm / n = 3500 rpm	13
Etachrom B, n = 1450 rpm / n = 1750 rpm	15
Maximum permissible P/n value.....	17
Maximum permissible speed	17
Axial mass moment of inertia	17
Liquid fill of pump	19
Permissible forces and moments at the pump nozzles.....	19
Noise characteristics.....	20
Mechanical seal design	20
Additional information.....	21
Selection Charts.....	22
Etachrom B, n = 2900 rpm	22
Etachrom B, n = 1450 rpm	23
Etachrom B, n = 3500 rpm	24
Etachrom B, n = 1750 rpm	25
Dimensions and weights.....	26
Dimensions	26
Pump component weights.....	53
Flange dimensions.....	55
Interchangeability of Etachrom B and Etachrom L pump components.....	56
Recommended spare parts stock for 2 years' operation to DIN 24296.....	57

Standardised Pumps / Close-coupled Pumps

Close-coupled Pumps

Etachrom B (fixed speed / variable speed)



i The product illustrated as an example may include options incurring a surcharge.

Main applications

- Cleaning systems (bottle rinsing, crate washing and similar systems)
- Water treatment systems
- Water supply systems
- Fire-fighting systems
- Spray irrigation systems
- General irrigation systems
- Drainage systems
- Hot-water heating systems
- Air-conditioning systems
- Industrial washing machines
- General industry
- Disposal of paint sludge
- Surface treatment systems

Fluids handled

- Service water
- Drinking water
- High-temperature hot water
- Cooling water
- Swimming pool water¹⁾
- Process water

- Fire-fighting water
- Condensate
- Oil

Further information on fluids handled

(⇒ Page 9)

Operating data

Operating properties

Characteristic	Value	
	50 Hz	60 Hz
Flow rate	Q [m³/h]	≤ 260
	Q [l/s]	≤ 72,2
Head	H [m]	≤ 105
	T [°C]	≥ -30
Fluid temperature		≤ +110
		≤ +110
Operating pressure	p [bar]	≤ 12 ²⁾

Design details

Design

- Design with materials to Regulation (EC) No. 1935/2004 can be provided.
- Design to ATEX

Design

- Annular casing pumps
- Close-coupled design
- Back pull-out design
- Flanges to EN 1092-1
- Horizontal installation
- Single-stage
- Dimensions and ratings to EN 733
- Rigid connection between pump and motor
- Pump and motor connected by a stub shaft

Pump casing

- Annular casing
- Replaceable casing wear rings

Installation

- Pump foot
- Motor foot
- Foot base with vertically adjustable ball feet
- Foot base with vertically adjustable machine mounts

Drive

Standard design:

1) Swimming pool water (0.4 to 1.4 mg/l free chlorine, max. 0.6 mg/l combined chlorine, pH 6.9 to 7.7, water hardness 10 to 30 °dH, max. salt content 7 g/l)

2) The sum of inlet pressure and shut-off head must not exceed the value indicated.

- KSB/Siemens surface-cooled IEC frame three-phase squirrel-cage motor
- 50 Hz winding, 220 - 240 V / 380 - 420 V \leq 2.20 kW
- 50 Hz winding, 380 - 420 V / 660 - 725 V \geq 3.00 kW
- 60 Hz winding, 440 - 480 V \leq 2.60 kW
- 60 Hz winding, 440 - 480 V \geq 3.60 kW
- Type of construction IM V1 \leq 4.00 kW
- Type of construction IM V15 \geq 5.50 kW
- Enclosure IP55
- Duty cycle: continuous duty S1
- Thermal class F
- 3 PTC thermistors

or

- KSB surface-cooled IEC frame three-phase current squirrel-cage motor as described above, but West European make to our choice

or

Explosion-proof version:

- Surface-cooled IEC three-phase current squirrel-cage motor
- 50 Hz winding, 220 - 240 V / 380 - 420 V \leq 1.85 kW
- 50 Hz winding, 380 - 420 V / 660 - 725 V \geq 2.50 kW
- Type of construction IM V1 \leq 3.30 kW
- Type of construction IM V15 \geq 4.60 kW
- Enclosure IP55 or IP54
- Type of protection EEx e II
- Temperature class T3

Shaft seal

- Single mechanical seal to EN 12756 (\Rightarrow Page 20)
- The shaft is fitted with a replaceable shaft sleeve in the shaft seal area (sizes 080-065-250, 100-080-200, 100-080-250)

Impeller type

- Closed radial impeller with multiply curved vanes (\Rightarrow Page 11)
- Free-flow impeller

Automation

Automation options:

- PumpDrive
- PumpMeter

Designation

Designation example

Position																																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44		
E	T	C	B	0	5	0	-	0	2	5	-	1	2	5	C	C	S	A	A	0	7	D	2	0	1	0	0	2	e	x	B	P	D	2	M	K	S	B	I	E	4				
See name plate and data sheet																							See data sheet																						

Designation key

Position	Code	Description	
1-4	Pump type		
	ETCB	Etachrom B	
	ETCF	Etachrom B bottle rinser variant	
5-16	Size, e.g.		
	050	Nominal suction nozzle diameter [mm]	
	025	Nominal discharge nozzle diameter [mm]	
	125	Nominal impeller diameter [mm]	
17	Pump casing material		
	C	Stainless steel	1.4571
18	Impeller material		
	C	Stainless steel	1.4571/1.4408
19	Design		
	E	EGV 1935/2004	
	F	Bottle rinser variant	
	H	Approved for drinking water to ACS	
	K	Approved for drinking water to KSB Standard	
	U	Approved for drinking water to UBA	
	S	Standard	
	W	Approved for drinking water to WRAS	
	X	Non-standard (BT3D, BT3)	
20-21	Casing cover		
	AA	Single mechanical seal with conical seal chamber (A-type cover)	
	AS	Single mechanical seal with seal chamber (A-type cover), discharge cover with anti-swirl baffles	
	AV	Single mechanical seal with vented conical seal chamber (A-type cover)	
	EA	Single mechanical seal with external circulation	
	ES	Single mechanical seal with external circulation, discharge cover with anti-swirl baffles	
	FA	Single mechanical seal with external flushing	
	FS	Single mechanical seal with external flushing, discharge cover with anti-swirl baffles	
22-23	Seal code, single mechanical seal		
	01	Q1Q1VG	1 (ZN1181)
	05	Q1Q1M1GG	ZNI 393
	07	Q1Q1EGG	1A (ZN1181)
	09	U3U3VG	MG13G60
	10	Q1Q1X4GG	1 (ZN1181)
	11	BQ1EGG-WA (WA = drinking water)	1 (ZN1181)
	12	Q12Q1M1GG	M37GN83
	17	Q1BVGG	M7N
	26	XYHY2VY	Roten Uniten 3
	66	Q7Q7EGG	MG13G6
	67	Q6Q6X4GG	MG13G60
24	Scope of supply		
	A	Pump only (Fig. 0 bare-shaft pump)	
	D	Pump, motor	
25	Shaft unit		
	1	Shaft unit 25.1	
	2	Shaft unit 25.2	
	3	Shaft unit 35	
26-29	Motor rating P_N [kW]		

Position	Code	Description
26-29	0750	7,50

	0300	30,00
30	Number of motor poles	
31-32	Explosion protection	
	ex	With explosion-proof motor
	--	Without explosion-proof motor
33	Product generation	
	B	Etachrom B 2015
34-37	PumpDrive	
	PD2	PumpDrive 2
	PD2E	PumpDrive 2 Eco
38	PumpMeter	
	M	PumpMeter
39-41	Motor manufacturer	
	KSB	KSB
	SIE	Siemens
	LOH	Loher
	HAL	Halter
42-44	Efficiency class	

Coating and preservation

- Coating and preservation to KSB standard AN 1897/54-09
- Pump casing without coating
- Drive lantern, intermediate piece with cataphoretic coating

Primer

Type	Primer
A1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hydro-dip primer for steel and cast components ▪ Spray-coating with compressed air possible ▪ Water-thinned hydro dip primer with good anti-corrosive properties ▪ Dry film thickness: 40-50 µm

Top coat

Type	Top coat ³⁾
A1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quick drying, water-thinned paint (acrylate alkyd combination) with anti-corrosive properties and lead-free pigmentation ▪ T up to 140 °C ▪ Dry film thickness: 60 µm

Product benefits

- Maintenance-free mechanical seal ensures operating reliability
- Easy to dismantle due to back pull-out design; no need to remove the pump casing from the piping
- Optimised hydraulic components for high efficiency help reduce energy consumption
- Corrosion-resistant with all wetted parts made of stainless steel (1.4571).
- Long service life, maintenance-free with high-quality standardised mechanical seal to EN 12756

Product information as per Regulation No. 547/2012

(for water pumps with a maximum shaft power of 150 kW) implementing "Ecodesign" Directive 2009/125/EC

- Minimum efficiency index: see data sheet
- The benchmark for the most efficient water pumps is MEI ≥ 0.70.
- Year of construction: see data sheet
- Manufacturer's name or trade mark, commercial registration number and place of manufacture: see data sheet or order documentation
- Product's type and size identifier: see data sheet
- Hydraulic pump efficiency (%) with trimmed impeller: see data sheet
- Pump performance curves, including efficiency characteristics: see documented characteristic curve
- The efficiency of a pump with a trimmed impeller is usually lower than that of a pump with full impeller diameter. Trimming of the impeller will adapt the pump to a fixed duty point, leading to reduced energy consumption. The minimum efficiency index (MEI) is based on the full impeller diameter.
- Operation of this water pump with variable duty points may be more efficient and economic when controlled, for example, by the use of a variable speed drive that matches the pump duty to the system.
- Information relevant for disassembly, recycling or disposal at end of life: see installation/operating manual
- Information on benchmark efficiency or benchmark efficiency graph for MEI = 0.70 (0.40) for the pump based on the model shown in the Figure are available at: <http://www.europump.org/efficiencycharts>

3) The top coats are suitable for indoor and outdoor installation in slightly aggressive atmospheres.

Certifications

Overview

Label	Effective in:	Comment
	All countries	Certified quality management to ISO 9001
	France	French drinking water approval

Acceptance tests and warranty

- **Materials inspection and testing**
 - Test report 2.2 on request
- **Final inspection**
 - Inspection certificate 3.1 to EN 10204 on request
- **Hydraulic test**
 - The duty point of each pump with a delivery address or final destination in Europe is guaranteed to ISO 9906/2A.

– The duty point of each pump with a delivery address or final destination outside of Europe is guaranteed to ISO 9906/3.

- The following **acceptance tests** can be performed and certified at **extra charge**:
 - Performance test to ISO 9006
 - NPSH test
- Other inspections/tests on request
- **Warranty**

Warranties are given within the scope of the valid terms and conditions of sale and delivery.

Overview of product features / selection tables
Overview of fluids handled

The table of fluids handled is a selection aid for different applications. It serves as guidance and is based on long-standing experience. The data are reference values and are not to be considered generally binding recommendations. They shall not be the basis for warranty claims. Please contact your nearest sales branch for in-depth advice.

Example: Pure water 15 °C, Q = 40 m³/h, H = 51 m
Selection: Etachrom B 065-040-200 CC A11D2
 065-040-200 Size (as per characteristic curve 2900 rpm)
 11 Design code (according to selection table)
 Motor rating required: 11 kW

Selection table

Fluids handled	Application limits		Shaft seal (mechanical seal)			
	Percentage [%]	Temperature [°C]	Q1Q1M1GG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG ⁴⁾
			Design code			
			05 ⁵⁾	09	10	11
Alkaline cleaning agents	-	-	-	-	X	-
Alcohol (ethanol)	-	-	-	-	-	X
Ammonia water (ammonia solution)	≤ 10	≤ 60	-	-	-	X
Ammonium bicarbonate	≤ 10	≤ 40	-	-	-	X
Antifrogen (alcohol-based)	-	-	-	-	-	X
Cider	-	-	-	-	-	X
Ethanol (alcohol)	-	-	-	-	-	X
Ethylene glycol ⁶⁾	-	-	-	-	-	X
Petrol	-	-	X	-	-	-
Spirits	-	-	-	-	-	X
Butanol	-	-	-	-	-	X
Butanoic acid	100	≤ 30	-	-	-	X
Calcium acetate	10	-	-	-	-	X
Calcium nitrate	≤ 10	≤ 30	-	-	X	-
Deionised water (fully desalinated water) ⁷⁾	-	-	-	-	-	X
Distilled water	-	≤ 60	-	-	-	X
Diesel oil	-	-	-	-	X	-
Decarbonised water ⁸⁾	-	≤ 60	-	-	-	X
Peanut oil	-	-	-	-	X	-
Vinegar (= 5 % acetic acid)	≤ 5	-	-	-	-	X
Ethanol	-	-	-	-	-	X
Ethylene glycol/diethylene glycol ⁶⁾	-	-	-	-	-	X
Fire-fighting water ⁸⁾	-	≤ 25 ⁹⁾	-	-	X	-

4) Combinations of soft/hard contact face materials (BQ1) can only be used for fluids up to a total solids content of 50 mg/l. Higher solids contents will result in leakage and a shorter service life.

5) Shaft seal, uni-directional

6) Antifreeze agent on ethylene glycol basis with inhibitors. Content: > 20 % to 50 % (e.g. Antifrogen N)

7) Conductivity at 25 °C: < 250 µS/cm, SiO₂ (silicate) content ≤ 10 mg/l

8) Chloride content ≤ 300 mg/l; if the value is exceeded, water analysis is required.

9) Mechanical seal suitable for t ≤ 110 °C

Fluids handled	Application limits		Shaft seal (mechanical seal)			
	Percentage [%]	Temperature [°C]	Q1Q1M1GG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG ⁴⁾
			Design code			
			05 ⁵⁾	09	10	11
Antifreeze (ethylene glycol) ⁶⁾ , no cooling brines	-	-	-	-	-	X
Tannic acid	≤ 50	SP ¹⁰⁾	-	-	-	X
Glycol (ethylene glycol) ⁶⁾	-	-	-	-	-	X
Glycol/water mixture ⁶⁾	-	-	-	-	-	X
Fuel oil, light	-	-	-	-	X	-
Heating water ¹¹⁾	-	≤ 110	-	-	X	-
Hydraulic oil	-	-	-	-	X	-
Isopropanol	-	-	-	-	-	X
Potassium bicarbonate	≤ 10	≤ 80	-	-	-	X
Potassium hydroxide	≤ 10	≤ 80	-	-	X	-
Potassium carbonate	≤ 10	≤ 80	-	-	-	X
Potassium sulphate	≤ 3	≤ 20	-	-	-	X
Jet fuel	-	-	-	-	X	-
Boiler water	-	≤ 110	-	-	-	X
Condensate ⁷⁾	-	≤ 110	-	-	-	X
Cooling water (without antifreeze)	-	≤ 60 ⁹⁾	-	-	X	-
Cooling water pH ≥ 7.5 (with antifreeze) ⁶⁾	-	≤ 110	-	-	-	X
Copper sulphate	≤ 5	RT ¹²⁾	-	-	-	X
Slightly contaminated water ⁸⁾	-	≤ 60 ⁹⁾	-	-	X	-
Linseed oil	-	-	-	-	X	-
Magnesium sulphate	≤ 10	≤ 20	-	-	-	X
Corn oil	-	-	-	-	X	-
Methyl alcohol (methanol)	-	-	-	-	-	X
Mineral oil	-	-	-	-	X	-
Miscella	-	≤ 80	-	-	X	-
Sodium hydrogen carbonate	≤ 6	≤ 20	-	-	X	-
Sodium hydroxide (caustic soda)	≤ 20	≤ 60	-	-	X	-
Sodium hydroxide (caustic soda)	≤ 10	≤ 80	-	-	X	-
Sodium carbonate	≤ 6	≤ 60	-	-	-	X
Sodium nitrate	≤ 10	≤ 90	-	-	-	X
Sodium phosphate	≤ 10	≤ 100	-	-	X	-
Sodium sulphate	≤ 5	≤ 60	-	-	-	X
Caustic soda (sodium hydroxide)	≤ 20	≤ 60	-	-	X	-
Caustic soda (sodium hydroxide)	≤ 10	≤ 80	-	-	X	-
Oil-water emulsion	-	≤ 60	-	X	-	-
Kerosene	-	-	-	-	X	-
Vegetable oil, pure	-	-	-	-	X	-
Phosphoric acid	≤ 10	≤ 85	-	-	X	-
Polyglycols	-	≤ 90	-	-	-	X
Propanol (propyl alcohol)	-	-	-	-	-	X
Rapeseed oil	-	-	-	-	-	X
Pure water ¹³⁾	-	≤ 60 ⁹⁾	-	-	-	X
Pure water with 6 % soda	≤ 6	≤ 60	-	-	-	X
Raw water ⁸⁾	-	≤ 60 ⁹⁾	-	-	X	-
Ammonia solution (ammonia water)	≤ 10	≤ 60	-	-	-	X
Lubricating oil	-	-	-	-	X	-
Cutting oil	-	-	-	-	X	-
Sulphuric acid	≤ 5	RT ¹²⁾	-	-	-	X
Sulphuric acid	≤ 2,5	≤ 60	-	-	-	X

10) SP = boiling point

11) Conductivity at 25 °C: 100 to 800 µS/cm

12) RT = room temperature

13) No ultra-pure water! Conductivity at 25 °C: ≤ 800 µS/cm

Fluids handled	Application limits		Shaft seal (mechanical seal)			
	Percentage [%]	Temperature [°C]	Q1Q1M1GG	U3U3VGG	Q1Q1X4GG	BQ1EGG ⁴⁾
			Design code			
			05 ⁵⁾	09	10	11
Sulphurous acid	≤ 10	RT ¹²⁾	-	-	-	X
Swimming pool water (fresh water)	-	≤ 60	-	-	X	-
Silicone oil	-	-	-	-	-	X
Soy-bean oil	-	-	-	-	X	-
Edible oil	-	-	-	-	X	-
Rinsing water ⁸⁾	-	≤ 60	-	-	X	-
Dam water ⁸⁾	-	≤ 60 ⁹⁾	-	-	X	-
Partly desalinated water	-	≤ 110	-	-	-	X
Trisodium phosphate	≤ 4	≤ 85	-	-	X	-
Drinking water ⁸⁾	-	≤ 60 ⁹⁾	-	-	-	X
Turbine oil (does not apply to SFD oils, hardly flammable)	-	≤ 80	-	-	X	-
Fully desalinated water ⁷⁾	-	≤ 110	-	-	-	X
Lye for bottle rinsers	-	≤ 90	-	-	X	-
Lye for metal cleaning pH ≤ 12	-	≤ 80	-	X	-	-
Detergents (containing surfactants)	-	-	-	-	-	X
Water/bathing water ⁸⁾	-	≤ 60	-	-	-	X
Soft water	-	≤ 60	-	-	-	X
Viscous fluid	20	≤ 100	X	-	-	-
Sugar juice (thin juice)						
Citric acid	≤ 50	RT ¹²⁾	-	-	-	X

Impellers

- Closed radial impeller with multiply curved vanes (⇒ Page 11)
- Free-flow impeller

Machining type, materials

Closed radial impeller			Free-flow impeller
Stainless steel 1.4571		Stainless steel 1.4408	Stainless steel 1.4308
Projection-welded	Laser-welded	Cast	Cast
050-025-125	050-032-200	050-025-250	065-050-125
050-025-125.1	065-040-200	050-032-250	-
050-025-160	065-050-160	065-040-250	-
050-025-200	-	065-050-200	-
050-032-125	-	065-050-250	-
050-032-125.1	-	080-065-200	-
050-032-160	-	080-065-250	-
065-040-125	-	100-080-200	-
065-040-160	-	100-080-250	-
065-050-125	-	-	-

Pressure limits and temperature limits

Pressure limits and temperature limits

Material variant	Fluid temperature [°C]	Operating pressure ¹⁴⁾	Test pressure ¹⁵⁾
		[bar]	[bar]
C	-30 to +110	≤ 12	≤ 16

14) The sum of inlet pressure and shut-off head must not exceed the value indicated.

15) The casing components are checked for leakage by means of internal pressure tests to AN 1897/75-03D00 with water.

Materials

Overview of available materials

Part No.	Description	Material designation	Fluid temperature [°C]	
			T _{min}	T _{max}
101	Pump casing	CrNiMo steel 1.4571	-30	+110
132.01	Intermediate piece	Grey cast iron EN-GJL-250/ cataphoresis	-30	+110
163	Discharge cover	CrNiMo steel 1.4571	-30	+110
183	Foot	S235 JR	-30	+110
210	Shaft	CrNiMo steel 1.4571	-30	+110
230	Impeller	CrNiMo steel 1.4571	-30	+110
		CrNiMo steel 1.4408	-30	+110
341	Drive lantern	Grey cast iron EN-GJL-250/ cataphoresis	-30	+110
412.35	O-ring	EPDM 70	-30	+110
		HNBR 75	-30	+110
		FKM80	-30	+110
502.01	Casing wear ring	CrNiMo steel 1.4571	-30	+110
502.02	Casing wear ring	CrNiMo steel 1.4571	-30	+110
523	Shaft sleeve	CrNiMo steel 1.4571	-30	+110
901.99	Hexagon head bolt	Steel 8.8 A2A	-30	+110
903.01	Screw plug	CrNiMo steel A4	-30	+110
920.01	Nut	CrNiMo steel A4	-30	+110

The pumps are free from substances impairing the adhesive strength of the paint, such as silicone.

Technical data

Size	Shaft unit	Impeller				Balancing hole	Discharge-side casing wear ring
		Ø _{min}	Ø _{max}	Outlet width	Free passage		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
050-025-125.1	WS 25.1	110	136	6,0	5,0	-	-
050-025-125	WS 25.1	110	136	11,7	11,0	-	-
050-025-160	WS 25.1	135	166	9,8	9,0	-	-
050-025-200	WS 25.1	166	196	8,0	7,0	✓	✓
050-025-250	WS 25.2	212	260	8,0	7,5	✓	✓
050-032-125.1	WS 25.1	110	136	6,0	5,0	-	-
050-032-125	WS 25.1	110	136	11,7	11,0	-	-
050-032-160	WS 25.1	135	166	9,8	9,0	-	-
050-032-200	WS 25.1	166	196	8,0	7,0	✓	✓
050-032-250	WS 25.2	212	260	8,0	7,5	✓	✓
065-040-125	WS 25.1	110	136	16,8	11,5	-	-
065-040-160	WS 25.1	135	166	14,4	12,0	✓	✓
065-040-200	WS 25.1	166	196	12,0	11,0	✓	✓
065-040-250	WS 25.2	214	260	8,0	8,0	✓	✓
065-050-125	WS 25.1	110	142	20,0	15,0	-	-
065-050-160	WS 25.1	142	170	17,0	16,0	✓	✓
065-050-200	WS 25.2	170	220	11,5	11,0	✓	✓
065-050-250	WS 25.2	220	260	12,0	12,0	✓	✓
080-065-200	WS 25.2	180	219	17,0	16,0	✓	✓
080-065-250	WS 35	220	260	13,9	13,0	✓	✓
100-080-200	WS 35	180	219	23,5	20,0	✓	✓
100-080-250	WS 35	220	269	19,0	19,0	✓	✓

16) The currents indicated are for orientation only. For exact currents refer to the motor name plate.

Etachrom B, n = 2900 rpm / n = 3500 rpm

Size	Motor	50 Hz	60 Hz	50 Hz [400 V] 60 Hz [460 V]
		[kW]	[kW]	[~A] ¹⁶⁾
050-025-125.1/072	80M	0,75	-	1,8
050-025-125.1/112	80M	1,10	1,27	2,6
050-025-125.1/152	90S	1,50	1,75	3,4
050-025-125.1/222	90L	2,20	2,55	4,6
050-025-125.1/302	100L	3,00	3,45	6,3
050-025-125.1/402	112M	4,00	4,55	8,3
050-025-125/072	80M	0,75	-	1,8
050-025-125/112	80M	1,10	-	2,6
050-025-125/152	90S	1,50	1,75	3,4
050-025-125/222	90L	2,20	2,55	4,6
050-025-125/302	100L	3,00	3,45	6,3
050-025-125/402	112M	4,00	4,55	8,3
050-025-160/152	90S	1,50	-	3,4
050-025-160/222	90L	2,20	2,55	4,6
050-025-160/302	100L	3,00	3,45	6,3
050-025-160/402	112M	4,00	4,55	8,3
050-025-160/552	132S	-	6,30	11,0
050-025-160/752	132S	-	8,60	14,6
050-025-200/302	100L	3,00	-	6,3
050-025-200/402	112M	4,00	4,55	8,3
050-025-200/552	132S	5,50	6,30	11,0
050-025-200/752	132S	7,50	8,60	14,6
050-025-200/1102	160M	-	12,60	20,7
050-025-200/1502	160M	-	17,30	28,0
050-025-250/552	132S	5,50	-	11,0
050-025-250/752	132S	7,50	-	14,6
050-025-250/1102	160M	11,00	-	20,7
050-025-250/1502	160M	15,00	-	28,0
050-032-125.1/072	80M	0,75	-	1,8
050-032-125.1/112	80M	1,10	-	2,6
050-032-125.1/152	90S	1,50	1,75	3,4
050-032-125.1/222	90L	-	2,55	4,6
050-032-125.1/302	100L	-	3,45	6,3
050-032-125.1/402	112M	-	4,55	8,3
050-032-125/152	90S	1,50	-	3,4
050-032-125/222	90L	2,20	2,55	4,6
050-032-125/302	100L	3,00	3,45	6,3
050-032-125/402	112M	-	4,55	8,3
050-032-160/222	90L	2,20	-	4,6
050-032-160/302	100L	3,00	3,45	6,3
050-032-160/402	112M	4,00	4,55	8,3
050-032-160/552	132S	5,50	6,30	11,0
050-032-160/752	132S	-	8,60	14,6
050-032-160/1102	160M	-	12,60	20,7
050-032-200/302	100L	3,00	-	6,3
050-032-200/402	112M	4,00	-	8,3
050-032-200/552	132S	5,50	6,30	11,0
050-032-200/752	132S	7,50	8,60	14,6
050-032-200/1102	160M	11,00	12,60	20,7
050-032-200/1502	160M	-	17,30	28,0
050-032-250/552	132S	5,50	-	11,0
050-032-250/752	132S	7,50	-	14,6
050-032-250/1102	160M	11,00	-	20,7
050-032-250/1502	160M	15,00	-	28,0
050-032-250/1852	160L	18,50	-	33,0

Size	Motor	50 Hz	60 Hz	50 Hz [400 V] 60 Hz [460 V]
		[kW]	[kW]	[~A] ¹⁶⁾
065-040-125/152	90S	1,50	-	3,4
065-040-125/222	90L	2,20	2,55	4,6
065-040-125/302	100L	3,00	3,45	6,3
065-040-125/402	112M	4,00	4,55	8,3
065-040-160/302	100L	3,00	-	6,3
065-040-160/402	112M	4,00	-	8,3
065-040-160/552	132S	5,50	6,30	11,0
065-040-160/752	132S	7,50	8,60	14,6
065-040-160/1102	160M	11,00	12,60	20,7
065-040-160/1502	160M	-	17,30	28,0
065-040-200/552	132S	5,50	-	11,0
065-040-200/752	132S	7,50	-	14,6
065-040-200/1102	160M	11,00	12,60	20,7
065-040-200/1502	160M	-	17,30	28,0
065-040-200/1852	160L	-	21,30	33,0
065-040-250/752	132S	7,50	-	14,6
065-040-250/1102	160M	11,00	-	20,7
065-040-250/1502	160M	15,00	-	28,0
065-040-250/1802	160L	18,50	-	33,0
065-040-250/2202	180M	22,00	-	40,0
065-040-250/3002	200L	30,00	-	53,0
065-050-125/302	100L	3,00	-	6,3
065-050-125/402	112M	4,00	-	8,3
065-050-125/552	132S	5,50	6,30	11,0
065-050-125/752	132S	7,50	8,60	14,6
065-050-125/1102	160M	-	12,60	12,6
065-050-125/1502	160M	-	17,30	17,3
065-050-125F/222	90L	2,20	-	4,6
065-050-125F/302	100L	3,00	3,45	6,3
065-050-125F/402	112M	4,00	4,55	8,3
065-050-125F/552	132S	5,50	6,30	11,0
065-050-125F/752	132S	-	8,60	14,6
065-050-160/552	132S	5,50	-	11,0
065-050-160/752	132S	7,50	-	14,6
065-050-160/1102	160M	11,00	12,60	20,7
065-050-160/1502	160M	15,00	17,30	28,0
065-050-160/1852	160L	-	21,30	33,0
065-050-200/552	132S	5,50	-	11,0
065-050-200/752	132S	7,50	-	14,6
065-050-200/1102	160M	11,00	12,60	20,7
065-050-200/1502	160M	15,00	17,30	28,0
065-050-200/1852	160L	18,50	21,30	33,0
065-050-200/2202	180M	22,00	24,50	40,0
065-050-200/3002	200L	-	33,50	53,0
065-050-200/3702	200L	-	41,50	65,0
065-050-250/1502	160M	15,00	-	28,0
065-050-250/1852	160L	18,50	-	33,0
065-050-250/2202	180M	22,00	-	40,0
065-050-250/3002	200L	30,00	-	53,0
065-050-250/3702	200L	37,00	-	65,0
080-065-200/1102	160M	11,00	-	20,7
080-065-200/1502	160M	15,00	-	28,0
080-065-200/1852	160L	18,50	21,30	33,0
080-065-200/2202	180M	22,00	24,50	40,0
080-065-200/3002	200L	30,00	33,50	53,0
080-065-200/3702	200L	37,00	41,50	65,0
080-065-250/1502	160M	15,00	-	33,0

Size	Motor	50 Hz	60 Hz	50 Hz [400 V] 60 Hz [460 V]
		[kW]	[kW]	[~A] ¹⁶⁾
080-065-250/1852	160L	18,50	-	28,0
080-065-250/2202	180M	22,00	-	40,0
080-065-250/3002	200L	30,00	-	53,0
080-065-250/3702	200L	37,00	-	65,0
080-065-250/4502	225M	45,00	-	78,0
100-080-200/1502	160M	15,00	-	28,0
100-080-200/1852	160L	18,50	-	33,0
100-080-200/2202	180M	22,00	-	40,0
100-080-200/3002	200L	30,00	-	53,0
100-080-200/3702	200L	37,00	-	65,0
100-080-200/4502	225M	45,00	-	78,0

Etachrom B, n = 1450 rpm / n = 1750 rpm

Size	Motor	50 Hz	60 Hz	50 Hz [400 V] 60 Hz [460 V]
		[kW]	[kW]	[~A] ¹⁷⁾
050-025-125.1/054	80M	0,55	0,63	1,6
050-025-125/054	80M	0,55	0,63	1,6
050-025-160/054	80M	0,55	0,63	1,6
050-025-160/074	80M	-	0,86	2,0
050-025-160/114	90S	-	1,27	2,8
050-025-200/054	80M	0,55	-	1,6
050-025-200/074	80M	0,75	0,86	2,0
050-025-200/114	90S	1,10	1,27	2,8
050-025-200/154	90L	-	1,75	3,6
050-025-200/224	100L	-	2,55	5,1
050-025-250/074	80M	0,75	-	2,0
050-025-250/114	90S	1,10	1,27	2,8
050-025-250/154	90L	1,50	1,75	3,6
050-025-250/224	100L	-	2,55	5,1
050-025-250/304	100L	-	3,45	6,7
050-032-125.1/054	80M	0,55	0,63	1,6
050-032-125.1/074	80M	-	0,86	2,0
050-032-125/054	80M	0,55	0,63	1,6
050-032-125/074	80M	-	0,86	2,0
050-032-160/054	80M	0,55	0,63	1,6
050-032-160/074	80M	0,75	0,86	2,0
050-032-160/114	90S	-	1,27	2,8
050-032-160/154	90L	-	1,75	3,6
050-032-200/054	80M	0,55	-	1,6
050-032-200/074	80M	0,75	-	2,0
050-032-200/114	90S	1,10	1,27	2,8
050-032-200/154	90L	-	1,75	3,6
050-032-200/224	100L	-	2,55	5,1
050-032-250/074	80M	0,75	-	2,0
050-032-250/114	90S	1,10	-	2,8
050-032-250/154	90L	1,50	1,75	3,6
050-032-250/224	100L	2,20	2,55	5,1
050-032-250/304	100L	3,00	3,45	6,7
050-032-250/404	112M	-	4,55	8,8
050-032-250/554	132S	-	6,30	11,5
065-040-125/054	80M	0,55	0,63	1,6
065-040-125/074	80M	-	0,86	2,0
065-040-125/114	90S	-	1,27	2,8

17) The currents indicated are for orientation only. For exact currents refer to the motor name plate.

Size	Motor	50 Hz	60 Hz	50 Hz [400 V] 60 Hz [460 V]
		[kW]	[kW]	[~A] ¹⁷⁾
065-040-160/054	80M	0,55	-	1,6
065-040-160/074	80M	0,75	-	2,0
065-040-160/114	90S	1,10	1,27	2,8
065-040-160/154	90L	1,50	1,75	3,6
065-040-160/224	100L	-	2,55	5,1
065-040-200/074	80M	0,75	-	2,0
065-040-200/114	90S	1,10	1,27	2,8
065-040-200/154	90L	1,50	1,75	3,6
065-040-200/224	100L	-	2,55	5,1
065-040-200/304	100L	-	3,45	6,7
065-040-250/114	90S	1,10	-	2,8
065-040-250/154	90L	1,50	1,75	3,6
065-040-250/224	100L	2,20	2,55	5,1
065-040-250/304	100L	3,00	3,45	6,7
065-040-250/404	112M	-	4,55	8,8
065-040-250/554	132S	-	6,30	11,5
065-050-125/054	80M	0,55	-	1,6
065-050-125/074	80M	0,75	0,86	2,0
065-050-125/114	90S	1,10	1,27	2,8
065-050-125/154	90L	-	1,75	3,6
065-050-125F/074	80M	0,75	0,86	2,0
065-050-125F/114	90S	-	1,27	2,8
065-050-160/074	80M	0,75	-	2,0
065-050-160/114	90S	1,10	1,27	2,8
065-050-160/154	90L	1,50	1,75	3,6
065-050-160/224	100L	2,20	2,55	5,1
065-050-160/304	100L	-	3,45	6,7
065-050-200/074	80M	0,75	-	2,0
065-050-200/114	90S	1,10	-	2,8
065-050-200/154	90L	1,50	1,75	3,6
065-050-200/224	100L	2,20	2,55	5,1
065-050-200/304	100L	3,00	3,45	6,7
065-050-200/404	112M	4,00	4,55	8,8
065-050-200/554	132S	-	6,30	11,5
065-050-250/154	90L	1,50	-	3,6
065-050-250/224	100L	2,20	2,55	5,1
065-050-250/304	100L	3,00	3,45	6,7
065-050-250/404	112M	4,00	4,55	8,8
065-050-250/554	132S	-	6,30	11,5
065-050-250/754	132M	-	8,60	15,5
065-050-250/1104	160M	-	12,60	21,0
080-065-200/154	90L	1,50	-	3,6
080-065-200/224	100L	2,20	2,55	5,1
080-065-200/304	100L	3,00	3,45	6,7
080-065-200/404	112M	4,00	4,55	11,5
080-065-200/554	132S	-	6,30	15,5
080-065-200/754	132M	-	8,60	8,8
080-065-250/224	100L	2,20	-	5,1
080-065-250/304	100L	3,00	-	6,7
080-065-250/404	112M	4,00	4,55	8,8
080-065-250/554	132S	5,50	6,30	11,5
080-065-250/754	132M	7,50	8,60	15,5
080-065-250/1104	160M	-	12,60	21,0
100-080-200/224	100L	2,20	-	5,1
100-080-200/304	100L	3,00	3,45	6,7
100-080-200/404	112M	4,00	4,55	8,8
100-080-200/554	132S	5,50	6,30	11,5

Size	Motor	50 Hz	60 Hz	50 Hz [400 V] 60 Hz [460 V]
		[kW]	[kW]	[~A] ¹⁷⁾
100-080-200/754	132M	7,50	8,60	15,5
100-080-200/1104	160M	-	12,60	21,0
100-080-250/304	100L	3,00	-	6,7
100-080-250/404	112M	4,00	-	8,8
100-080-250/554	132S	5,50	6,30	11,5
100-080-250/754	132M	7,50	8,60	15,5
100-080-250/1104	160M	11,00	12,60	21,0
100-080-250/1504	160L	15,00	17,30	28,5
100-080-250/1854	180M	-	21,30	35,0

Maximum permissible P/n value

Size	Nominal impeller diameter [mm]			
	125	160	200	250
050-025	0,006	0,006	0,006	0,0142
050-032	0,006	0,006	0,006	0,0142
065-040	0,006	0,006	0,006	0,0142
065-050	0,006	0,006	0,0142	0,0142
080-065	-	-	0,0142	0,0256
100-080	-	-	0,0256	0,0256

Maximum permissible speed

Size	Nominal impeller diameter [mm]			
	125	160	200	250
050-025	3600	3600	3600	3000
050-032	3600	3600	3600	3000
065-040	3600	3600	3600	3000
065-050	3600	3600	3600	3000
080-065	-	-	3600	3000
100-080	-	-	3000	1800

Axial mass moment of inertia

Size	Impeller diameter Q _{min}	Mass moment of inertia ¹⁸⁾ J	
		[mm]	[kgm ²]
050-025-125.1	136		0,0015
050-025-125.1	123		0,0012
050-025-125.1	110		0,0010
050-025-125	136		0,0010
050-025-125	123		0,0010
050-025-125	110		0,0012
050-025-160	166		0,0031
050-025-160	151		0,0022
050-025-160	135		0,0015
050-025-200	196		0,0056
050-025-200	181		0,0045
050-025-200	166		0,0031
050-025-250	260		0,0421
050-025-250	229		0,0258
050-025-250	198		0,0171
050-032-125.1	136		0,0015
050-032-125.1	123		0,0012
050-032-125.1	110		0,0010
050-032-125	136		0,0010
050-032-125	123		0,0010
050-032-125	110		0,0012
050-032-160	166		0,0031
050-032-160	151		0,0022
050-032-160	135		0,0015
050-032-200	196		0,0056
050-032-200	181		0,0045
050-032-200	166		0,0031
050-032-250	260		0,0421
050-032-250	229		0,0258
050-032-250	198		0,0171

18) With water fill

Size	Impeller diameter Q _{min}	Mass moment of inertia ¹⁸⁾ J
	[mm]	[kgm ²]
065-040-125	136	0,0020
065-040-125	123	0,0015
065-040-125	110	0,0012
065-040-160	166	0,0037
065-040-160	151	0,0027
065-040-160	135	0,0019
065-040-200	196	0,0080
065-040-200	181	0,0052
065-040-200	166	0,0037
065-040-250	260	0,0436
065-040-250	230	0,0264
065-040-250	200	0,0155
065-050-125	142	0,0026
065-050-125	126	0,0018
065-050-125	110	0,0014
065-050-160	170	0,0052
065-050-160	156	0,0036
065-050-160	142	0,0026
065-050-200	220	0,0219
065-050-200	195	0,0147
065-050-200	170	0,0098
065-050-250	260	0,0456
065-050-250	235	0,0288
065-050-250	210	0,0197
080-065-200	219	0,0287
080-065-200	200	0,0215
080-065-200	180	0,0167
080-065-250	255	0,0515
080-065-250	233	0,0369
080-065-250	210	0,0282
100-080-200	219	0,0412
100-080-200	200	0,0329
100-080-200	180	0,0265
100-080-250	169	0,0802
100-080-250	240	0,0581
100-080-250	210	0,0429

Liquid fill of pump

Size	Fill
	[l]
050-025-125.1	1,2
050-025-125	1,2
050-025-160	1,6
050-025-200	1,7
050-025-250	3,8
050-032-125.1	1,2
050-032-125	1,2
050-032-160	1,6
050-032-200	1,7
050-032-250	3,8
065-040-125	1,3
065-040-160	2,0
065-040-200	2,3
065-040-250	4,0
065-050-125	2,3
065-050-160	2,4
065-050-200	3,3
065-050-250	4,0
080-065-200	4,3
080-065-250	4,9
100-080-200	6,5
100-080-250	6,5

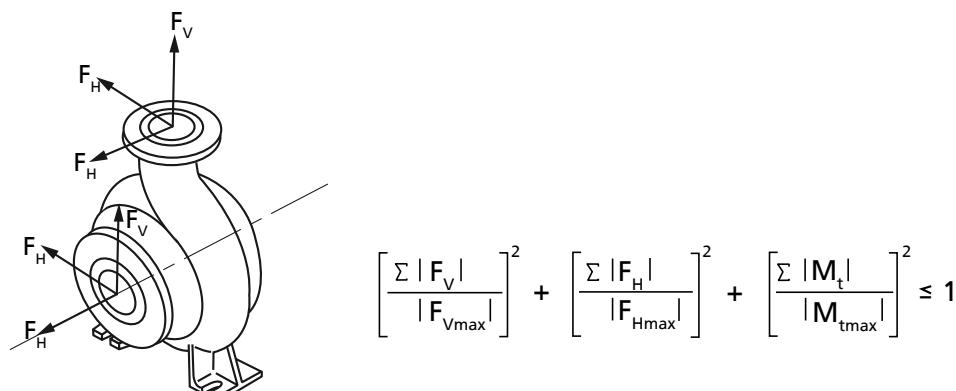
Permissible forces and moments at the pump nozzles


Fig. 1: Forces and moments at the pump nozzles

The following condition must be met:

$\sum |F_V|$, $\sum |F_H|$, and $\sum |M_t|$ are the sums of the absolute values of the respective loads acting on the nozzles. Neither the load direction nor the load distribution among the nozzles are taken into account in these sums.

Forces and moments at the pump nozzles¹⁹⁾

Size	F_{Vmax}	F_{Hmax}	M_{tmax}
	[kN]	[kN]	[kNm]
050-025-125.1	2,6	1,8	0,55
050-025-125	2,6	1,8	0,55
050-025-160	2,5	1,7	0,5
050-025-200	2,5	1,7	0,5
050-025-250	2,5	1,7	0,5
050-032-125.1	2,6	1,8	0,55
050-032-125	2,6	1,8	0,55
050-032-160	2,5	1,7	0,5
050-032-200	2,5	1,7	0,5
050-032-250	2,5	1,7	0,5

19) The indicated values apply to pumps made of chrome nickel molybdenum steel 1.4571 on non-grouted baseplates.

Size	$F_{V\max}$	$F_{H\max}$	$M_{t\max}$
	[kN]	[kN]	[kNm]
065-040-125	2,6	1,8	0,6
065-040-160	2,6	1,8	0,6
065-040-200	2,6	1,8	0,6
065-040-250	2,6	1,8	0,6
065-050-125	2,7	2,0	0,75
065-050-160	2,7	1,9	0,7
065-050-200	2,7	1,9	0,7
065-050-250	2,7	1,9	0,7
080-065-200	3,0	2,2	0,85
080-065-250	3,2	2,4	1,05
100-080-200	4,0	2,9	1,45
100-080-250	4,0	2,9	1,45

Noise characteristics

Surface sound pressure level L_{PA} ²⁰⁾²¹⁾

Rated power input P_N	Pump set	
	1450 rpm	2900 rpm
[kW]	[dB]	[dB]
0,55	55	64
0,75	57	64
1,1	60	64
1,5	60	69
2,2	64	69
3	64	71
4	62	73
5,5	68	72
7,5	68	72
11	69	75
15	69	75
18,5	70	75
22	-	78
30	-	79
37	-	79
45	-	79

Mechanical seal design

Installation dimensions to EN 12756

Example: KU022SO

Designation

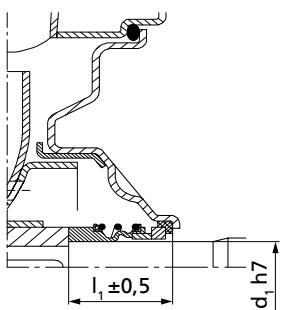
Code	Description
K	Design
	K Short design
U	Type
	U Unbalanced
022	Nominal diameter of the mechanical seal
S	Direction of rotation of the mechanical seal
	S Bi-directional
O	Anti-twist lock
	O Without lock

Mechanical seal sizes

Size	Nominal impeller diameter [mm]			
	125	160	200	250
050-025	KU022SO	KU022SO	KU022SO	KU028SO
050-032	KU022SO	KU022SO	KU022SO	KU028SO
065-040	KU022SO	KU022SO	KU022SO	KU028SO
065-050	KU022SO	KU022SO	KU028SO	KU028SO
080-065	-	-	KU028SO	NU038SO
100-080	-	-	NU038SO	NU038SO

20) Spatial average; as per ISO 3744 and EN 12639; valid for pump operation in the Q/Qopt = 0.8 - 1.1 range and for non-cavitating operation. If noise levels are to be guaranteed: add +3 dB for measuring and constructional tolerance.

21) Increase for 60 Hz operation: 3500 rpm +3 dB; 1750 rpm +1 dB


Fig. 2: Mechanical seal dimensions

Mechanical seal dimensions

Code	d_1	l_1
	[mm]	[mm]
KU022SO	22	37,5
KU028SO	28	42,5
NU038SO	38	55,0

Design code²²⁾

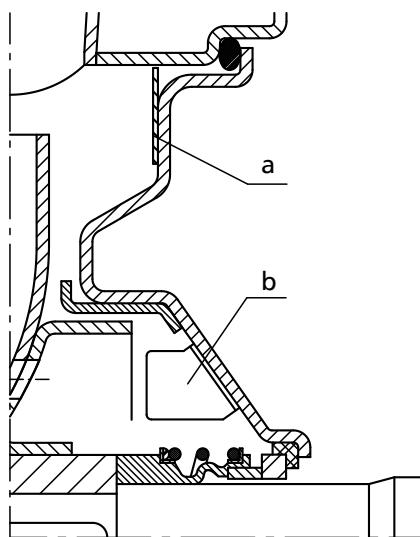
Design code	Description				
	Primary ring	Mating ring	Secondary seal	Spring	Other parts
01	Q1	Q1	V	G	G
05	Q1	Q1	M1	G	G
07	Q1	Q1	E	G	G
09	U3	U3	V	G	G
10	Q1	Q1	X4	G	G
11	B	Q1	E	G	G
12	Q12	Q1	M1	G	G
17	Q1	B	V	G	G
66	Q7	Q7	E	G	G
67	Q6	Q6	X4	G	G

Material designation

Code	Material
B	Carbon, resin-impregnated
E	EPDM
G	CrNiMo steel
M1	FKM, double PTFE-coated
Q1	Silicon carbide
Q6	Silicon carbide with carbon
Q7	Silicon carbide, porous
Q12	Silicon carbide
U3	Tungsten carbide
V	FKM
X4	HNBR, e.g. Therban

Additional information

- **Contact guard**
 - Cover plates on drive lantern to EN 294
- **Discharge cover with anti-swirl baffles**
 - For applications with a risk of wear by erosion.

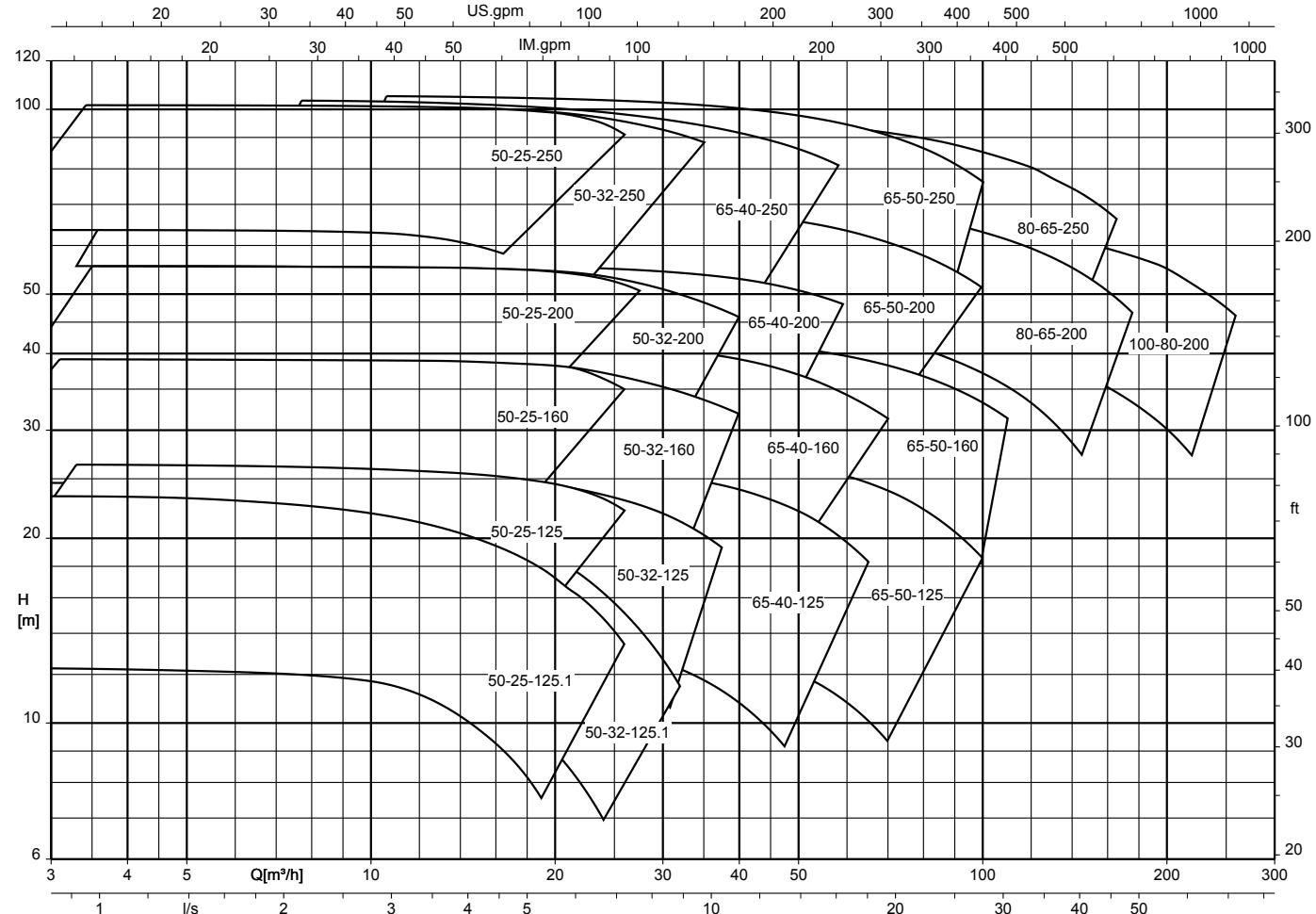

Fig. 3: Discharge cover with anti-swirl baffles

a	Ring
b	2 anti-swirl baffles at the circumference

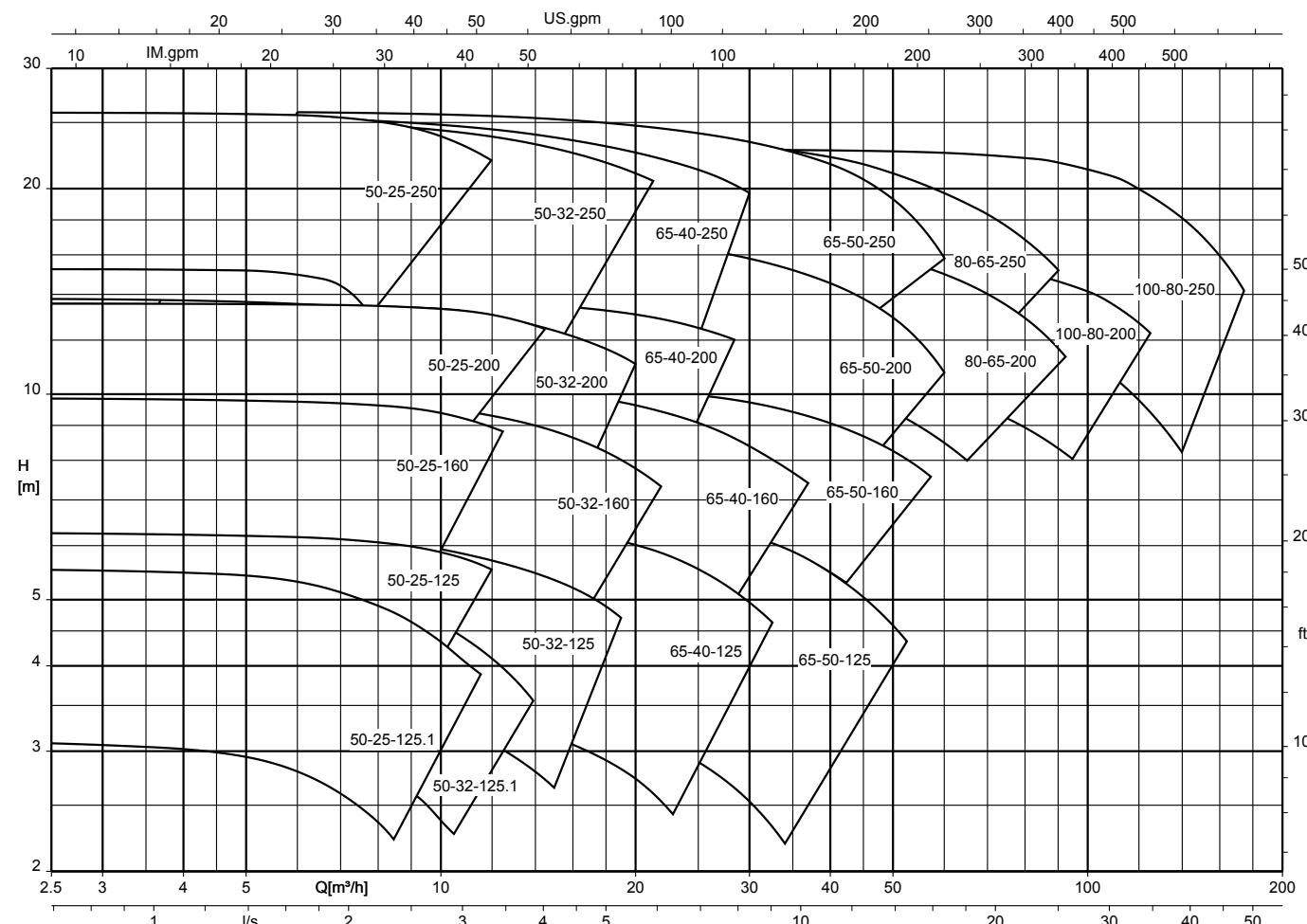
Selection Charts

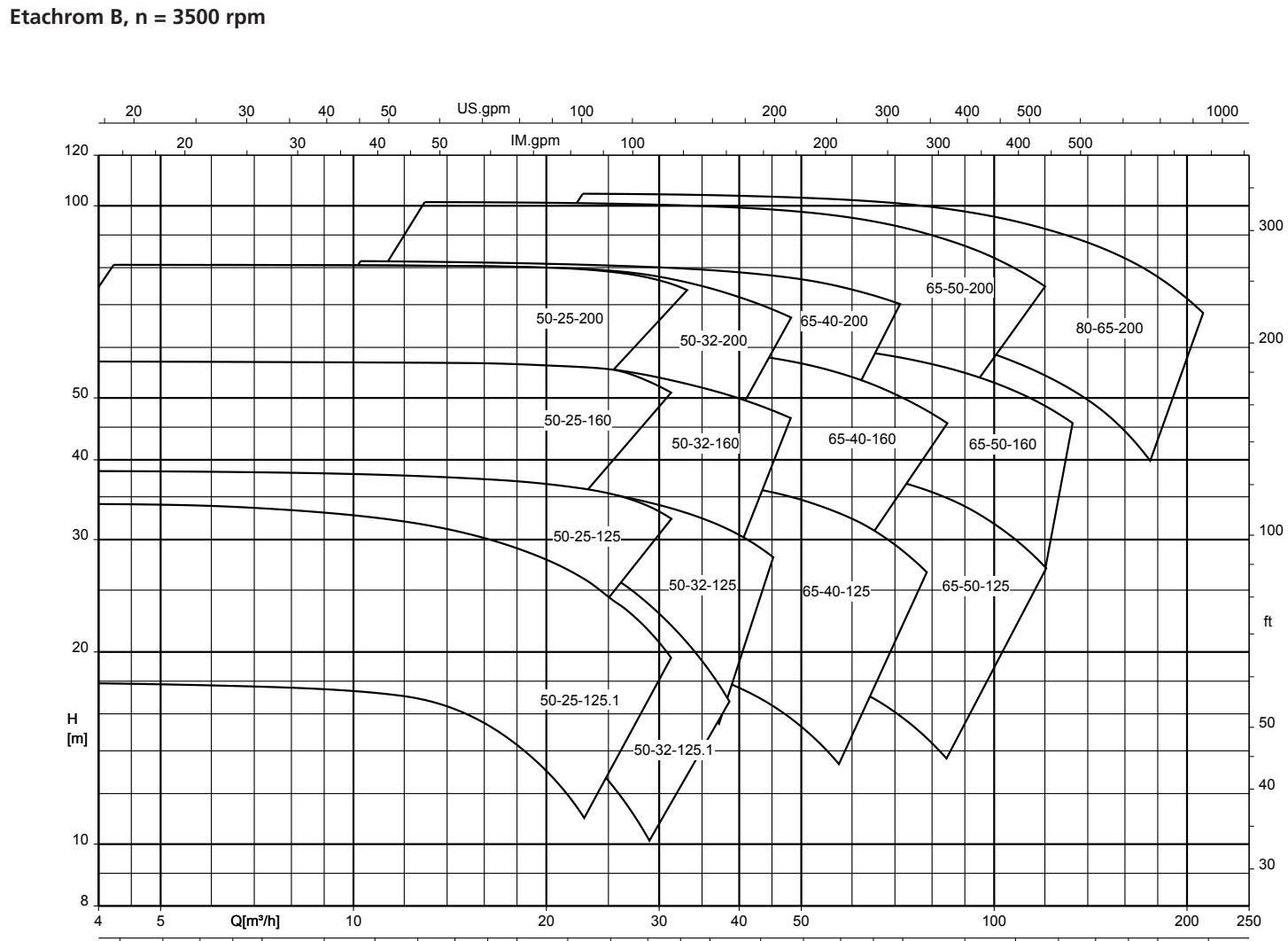
Etagchrom B, n = 2900 rpm

Etagchrom B (fixed speed / variable speed)

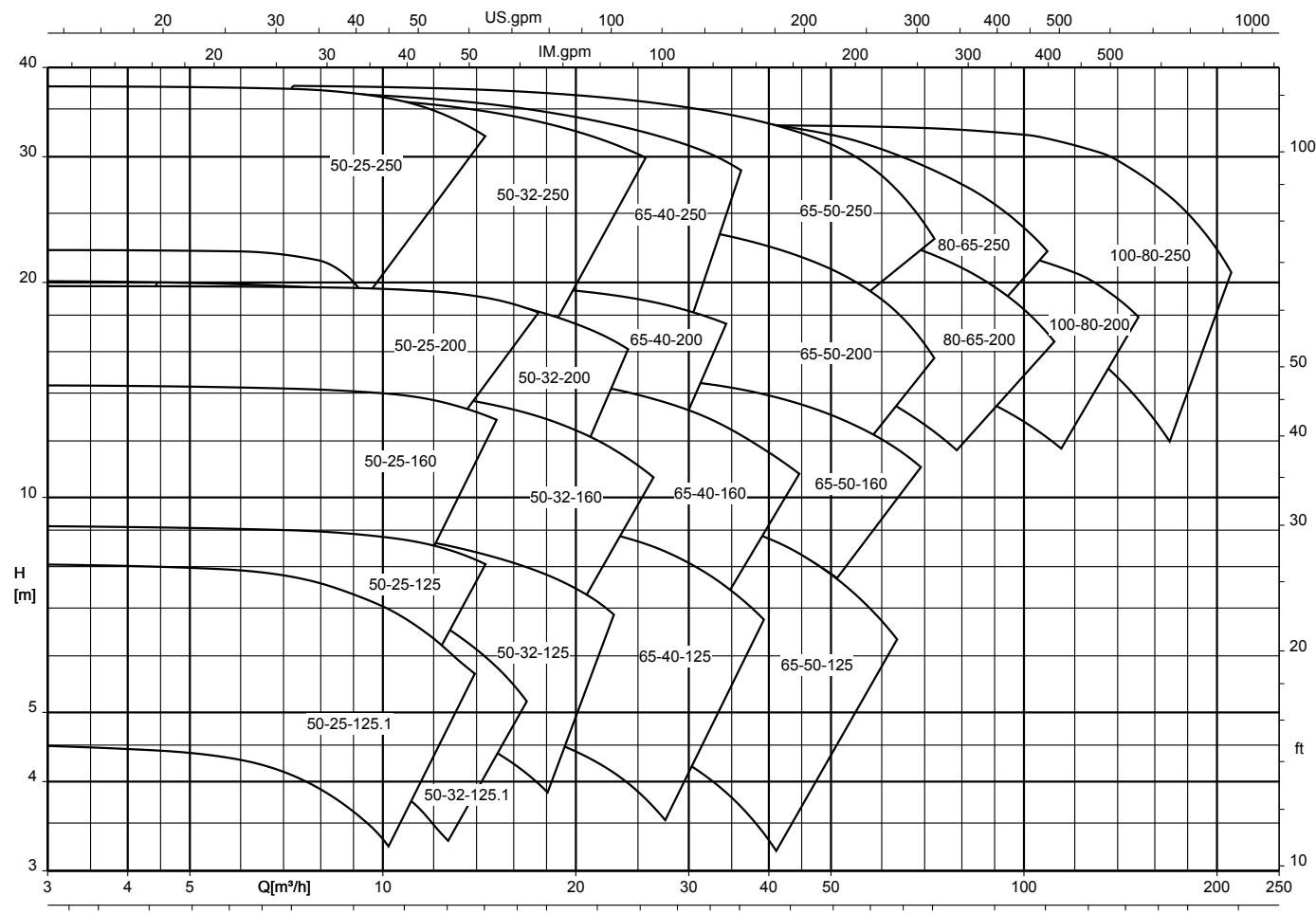


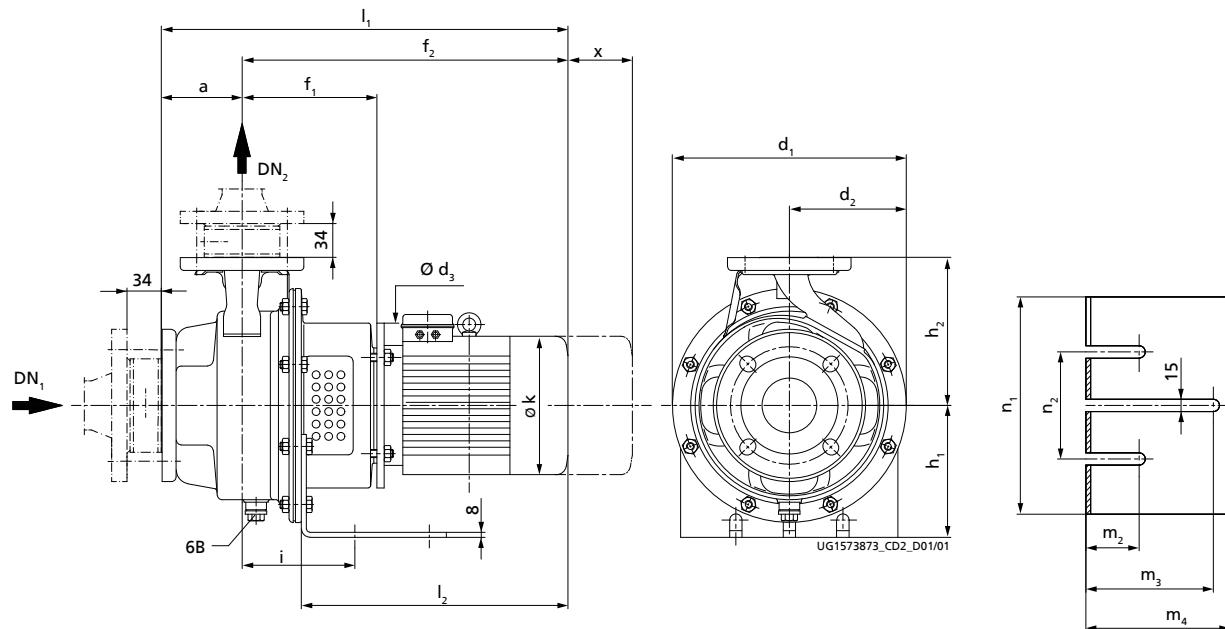
Etachrom B, n = 1450 rpm





Etachrom B, n = 1750 rpm



Dimensions and weights
Dimensions
Mounted on pump foot
Etachrom B 25, up to motor 112 (4.00 kW), with pump foot

Fig. 4: Etachrom B with pump foot, dimensions [mm]

6B Fluid drain

 $G^{3/8}$ = ISO 228/1

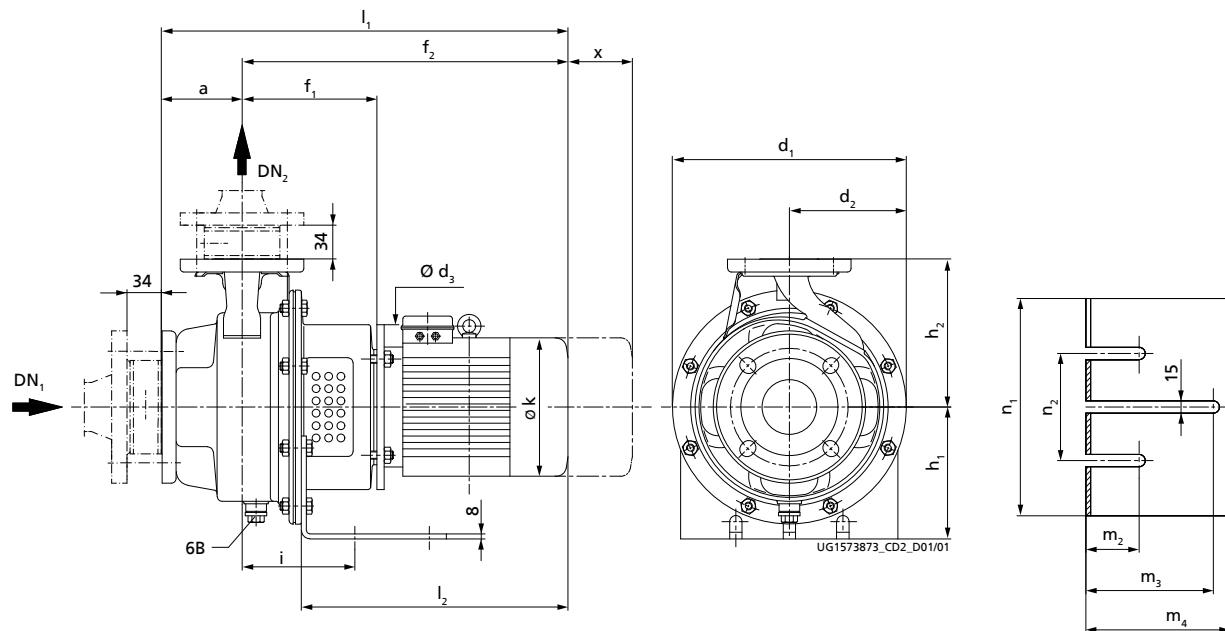
DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Dimensions

Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm	a	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	h ₁	h ₂	i	k	l ₁	l ₂	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	x
	[kW]				[mm] ²³⁾																	
050-025-125.1	0,55	0,63	-	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	-	0,75	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	-	1,10	1,27	80	219	110	200	158	459	160	140	135	162	539	389	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	-	1,50	1,75	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	-	2,20	2,55	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	-	3,00	3,45	80	219	110	250	168	558	160	140	135	213	638	488	65	155	176	225	130	115
050-025-125.1	-	-	4,00	4,55	80	219	110	250	168	540	160	140	135	235	620	470	65	155	176	225	130	115
050-025-125	0,55	0,63	-	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	-	0,75	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	-	1,10	-	80	219	110	200	158	459	160	140	135	162	539	389	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	-	1,50	1,75	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	-	2,20	2,55	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	-	3,00	3,45	80	219	110	250	168	558	160	140	135	213	638	488	65	155	176	225	130	115
050-025-125	-	-	4,00	4,55	80	219	110	250	168	540	160	140	135	235	620	470	65	155	176	225	130	115
050-025-160	0,55	0,63	-	-	80	254	127	200	158	427	160	160	135	162	507	357	65	155	176	236	130	115
050-025-160	-	0,86	-	-	80	254	127	200	158	459	160	160	135	162	539	389	65	155	176	236	130	115
050-025-160	-	1,27	-	-	80	254	127	200	158	512	160	160	135	190	592	442	65	155	176	236	130	115
050-025-160	-	-	1,50	-	80	254	127	200	158	512	160	160	135	190	592	442	65	155	176	236	130	115
050-025-160	-	-	2,20	2,55	80	254	127	200	158	512	160	160	135	190	592	442	65	155	176	236	130	115
050-025-160	-	-	3,00	3,45	80	254	127	250	168	558	160	160	135	213	638	488	65	155	176	236	130	115

23) Tolerances of mating dimensions to EN 735

Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm	a	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂ ~	h ₁	h ₂	i	k ~	l ₁ ~	l ₂ ~	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	x
	[kW]				[mm] ²³⁾																	
050-025-160	-	-	4,00	4,55	80	254	127	250	168	540	160	160	135	235	620	470	65	155	176	236	130	115
050-025-200	0,55	-	-	-	80	284	142	200	158	427	160	180	135	162	507	357	65	155	176	264	130	115
050-025-200	0,75	0,86	-	-	80	284	142	200	158	459	160	180	135	162	539	389	65	155	176	264	130	115
050-025-200	1,10	1,27	-	-	80	284	142	200	158	512	160	180	135	190	592	442	65	155	176	264	130	115
050-025-200	-	1,75	-	-	80	284	142	200	158	512	160	180	135	190	592	442	65	155	176	264	130	115
050-025-200	-	2,55	-	-	80	284	142	250	168	558	160	180	135	213	638	488	65	155	176	264	130	115
050-025-200	-	-	3,00	-	80	284	142	250	168	558	160	180	135	213	638	488	65	155	176	264	130	115
050-025-200	-	-	4,00	4,55	80	284	142	250	168	540	160	180	135	235	620	470	65	155	176	264	130	115
050-025-250	0,75	-	-	-	100	348	174	200	156	457	180	225	118	162	557	369	30	110	140	225	130	130
050-025-250	1,10	1,27	-	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
050-025-250	1,50	1,75	-	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
050-025-250	-	2,55	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
050-025-250	-	3,45	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130

Etachrom B 32, up to motor 112 (4.00 kW), with pump foot

Fig. 5: Etachrom B with pump foot, dimensions [mm]

6B	Fluid drain	$G^3/8$ = ISO 228/1
----	-------------	---------------------

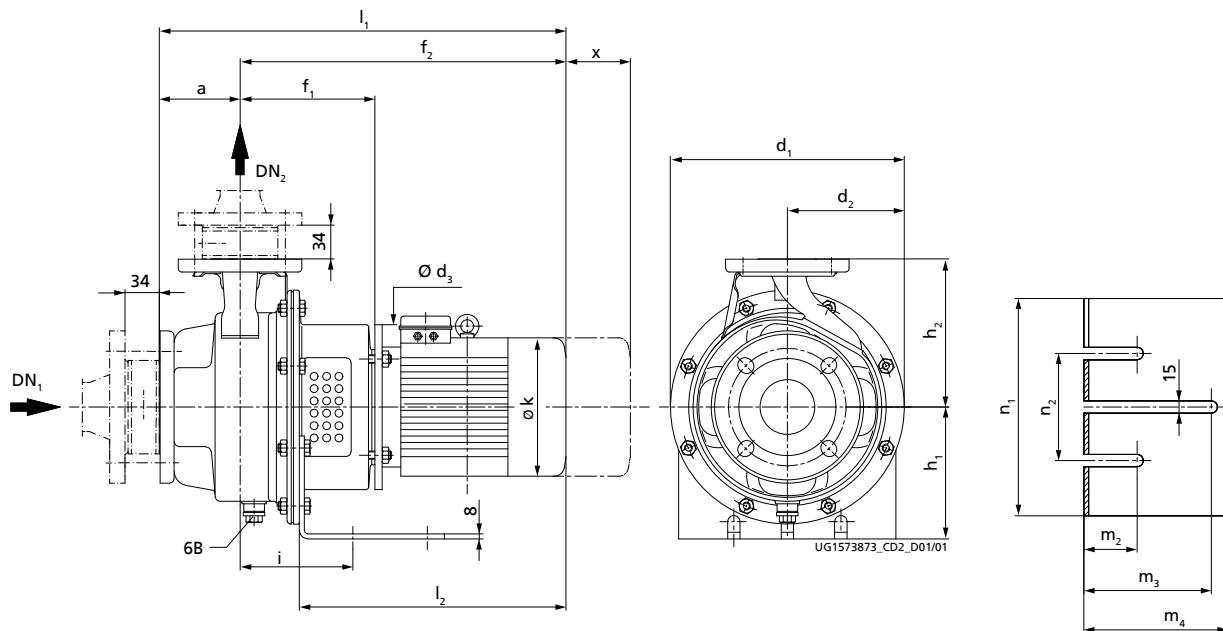
DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Dimensions

Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm	a	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2	h_1	h_2	i	k	l_1	l_2	m_2	m_3	m_4	n_1	n_2	x
	[kW]	[mm] ²⁴⁾																				
050-032-125.1	0,55	0,63	-	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-032-125.1	-	0,86	-	-	80	219	110	200	158	459	160	140	135	162	539	389	65	155	176	225	130	115
050-032-125.1	-	-	0,75	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-032-125.1	-	-	1,10	-	80	219	110	200	158	459	160	140	135	162	539	389	65	155	176	225	130	115
050-032-125.1	-	-	1,50	1,75	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-032-125.1	-	-	-	2,55	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-032-125.1	-	-	-	3,45	80	219	110	250	168	558	160	140	135	213	638	488	65	155	176	225	130	115
050-032-125.1	-	-	-	4,55	80	219	110	250	168	540	160	140	135	235	620	470	65	155	176	225	130	115
050-032-125	0,55	0,63	-	-	80	219	110	200	158	427	160	140	135	162	507	357	65	155	176	225	130	115
050-032-125	-	0,86	-	-	80	219	110	200	158	459	160	140	135	162	539	389	65	155	176	225	130	115
050-032-125	-	-	1,50	-	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-032-125	-	-	2,20	2,55	80	219	110	200	158	512	160	140	135	190	592	442	65	155	176	225	130	115
050-032-125	-	-	3,00	3,45	80	219	110	250	168	558	160	140	135	213	638	488	65	155	176	225	130	115
050-032-125	-	-	-	4,55	80	219	110	250	168	540	160	140	135	235	620	470	65	155	176	225	130	115
050-032-160	0,55	0,63	-	-	80	254	127	200	158	427	160	160	135	162	507	357	65	155	176	236	130	115
050-032-160	0,75	0,86	-	-	80	254	127	200	158	459	160	160	135	162	539	389	65	155	176	236	130	115
050-032-160	-	1,27	-	-	80	254	127	200	158	512	160	160	135	190	592	442	65	155	176	236	130	115
050-032-160	-	1,75	-	-	80	254	127	200	158	512	160	160	135	190	592	442	65	155	176	236	130	115
050-032-160	-	-	2,20	-	80	254	127	200	158	512	160	160	135	190	592	442	65	155	176	236	130	115
050-032-160	-	-	3,00	3,45	80	254	127	250	168	558	160	160	135	213	638	488	65	155	176	236	130	115
050-032-160	-	-	4,00	4,55	80	254	127	250	168	540	160	160	135	235	620	470	65	155	176	236	130	115
050-032-200	0,55	-	-	-	80	284	142	200	158	427	160	180	135	162	507	357	65	155	176	264	130	115
050-032-200	0,75	-	-	-	80	284	142	200	158	459	160	180	135	162	539	389	65	155	176	264	130	115
050-032-200	1,10	1,27	-	-	80	284	142	200	158	512	160	180	135	190	592	442	65	155	176	264	130	115
050-032-200	-	1,75	-	-	80	284	142	200	158	512	160	180	135	190	592	442	65	155	176	264	130	115
050-032-200	-	2,55	-	-	80	284	142	250	168	558	160	180	135	213	638	488	65	155	176	264	130	115
050-032-200	-	-	3,00	-	80	284	142	250	168	558	160	180	135	213	638	488	65	155	176	264	130	115

24) Tolerances of mating dimensions to EN 735

Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm	a	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂ ~	h ₁	h ₂	i	k ~	l ₁ ~	l ₂ ~	m ₂	m ₃	m ₄	n ₁	n ₂	x
	[kW]				[mm] ²⁴⁾																	
050-032-200	-	-	4,00	-	80	284	142	250	168	540	160	180	135	235	620	470	65	155	176	264	130	115
050-032-250	0,75	-	-	-	100	348	174	200	156	457	180	225	118	162	557	369	30	110	140	225	130	130
050-032-250	1,10	-	-	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
050-032-250	1,50	1,75	-	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
050-032-250	2,20	2,55	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
050-032-250	3,00	3,45	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
050-032-250	-	4,55	-	-	100	348	174	250	170	542	180	225	118	235	642	454	30	110	140	225	130	130

Etachrom B 40, up to motor 112 (4.00 kW), with pump foot

Fig. 6: Etachrom B with pump foot, dimensions [mm]

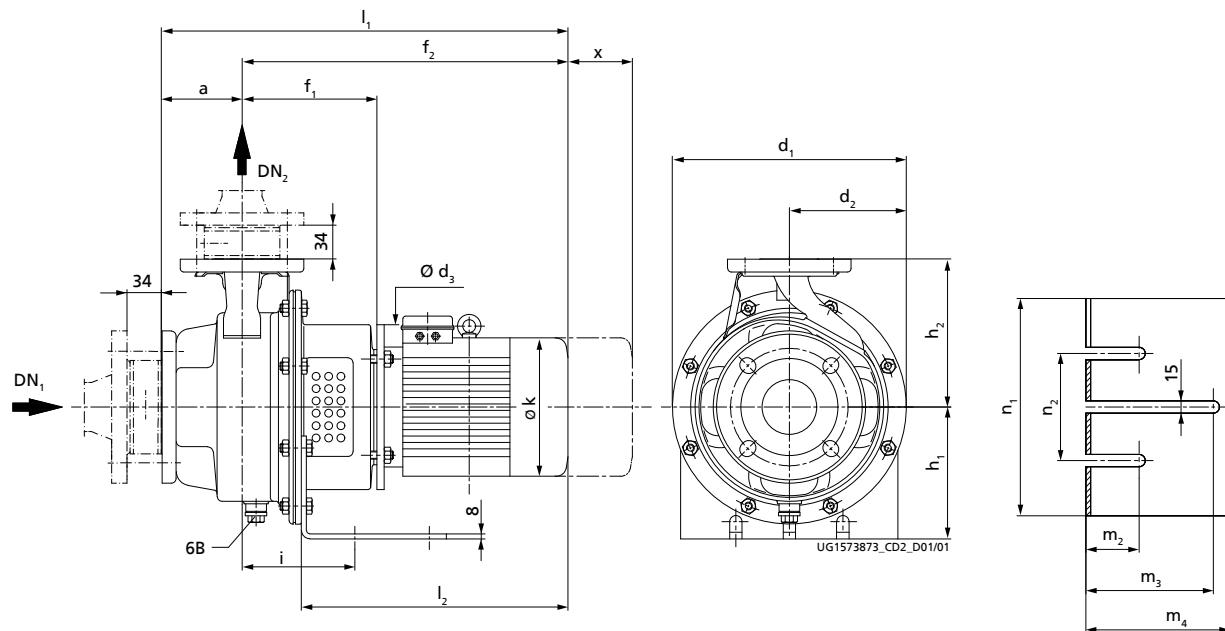
6B	Fluid drain	$G^3/8$ = ISO 228/1
----	-------------	---------------------

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Dimensions

Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm	a	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2	h_1	h_2	i	k	l_1	l_2	m_2	m_3	m_4	n_1	n_2	x
	[kW]	[mm] ²⁵⁾																				
065-040-125	0,55	0,63	-	-	80	219	110	200	160	429	160	140	137	162	509	357	65	155	176	225	130	115
065-040-125	-	0,86	-	-	80	219	110	200	160	461	160	140	137	162	541	389	65	155	176	225	130	115
065-040-125	-	1,27	-	-	80	219	110	200	160	514	160	140	137	190	594	442	65	155	176	225	130	115
065-040-125	-	-	1,50	-	80	219	110	200	160	514	160	140	137	190	594	442	65	155	176	225	130	115
065-040-125	-	-	2,20	2,55	80	219	110	200	160	514	160	140	137	190	594	442	65	155	176	225	130	115
065-040-125	-	-	3,00	3,45	80	219	110	250	170	560	160	140	137	213	640	488	65	155	176	225	130	115
065-040-125	-	-	4,00	4,55	80	219	110	250	170	542	160	140	137	235	622	470	65	155	176	225	130	115
065-040-160	0,55	-	-	-	80	254	127	200	160	429	160	160	137	162	509	357	65	155	176	236	130	115
065-040-160	0,75	-	-	-	80	254	127	200	160	461	160	160	137	162	541	389	65	155	176	236	130	115
065-040-160	1,10	1,27	-	-	80	254	127	200	160	514	160	160	137	190	594	442	65	155	176	236	130	115
065-040-160	1,50	1,75	-	-	80	254	127	200	160	514	160	160	137	190	594	442	65	155	176	236	130	115
065-040-160	-	2,55	-	-	80	254	127	250	170	560	160	160	137	213	640	488	65	155	176	236	130	115
065-040-160	-	-	3,00	-	80	254	127	250	170	560	160	160	137	213	640	488	65	155	176	236	130	115
065-040-160	-	-	4,00	-	80	254	127	250	170	542	160	160	137	235	622	470	65	155	176	236	130	115
065-040-200	0,75	-	-	-	100	284	142	200	160	461	160	180	137	162	561	389	65	155	176	264	130	115
065-040-200	1,10	1,27	-	-	100	284	142	200	160	514	160	180	137	190	614	442	65	155	176	264	130	115
065-040-200	1,50	1,75	-	-	100	284	142	200	160	514	160	180	137	190	614	442	65	155	176	264	130	115
065-040-200	-	2,55	-	-	100	284	142	250	170	560	160	180	137	213	660	488	65	155	176	264	130	115
065-040-200	-	3,45	-	-	100	284	142	250	170	560	160	180	137	213	660	488	65	155	176	264	130	115
065-040-250	1,10	-	-	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
065-040-250	1,50	1,75	-	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
065-040-250	2,20	2,55	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-040-250	3,00	3,45	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-040-250	-	4,55	-	-	100	348	174	250	170	542	180	225	118	235	642	454	30	110	140	225	130	130

25) Tolerances of mating dimensions to EN 735

Etachrom B 50, up to motor 112 (4.00 kW), with pump foot

Fig. 7: Etachrom B with pump foot, dimensions [mm]

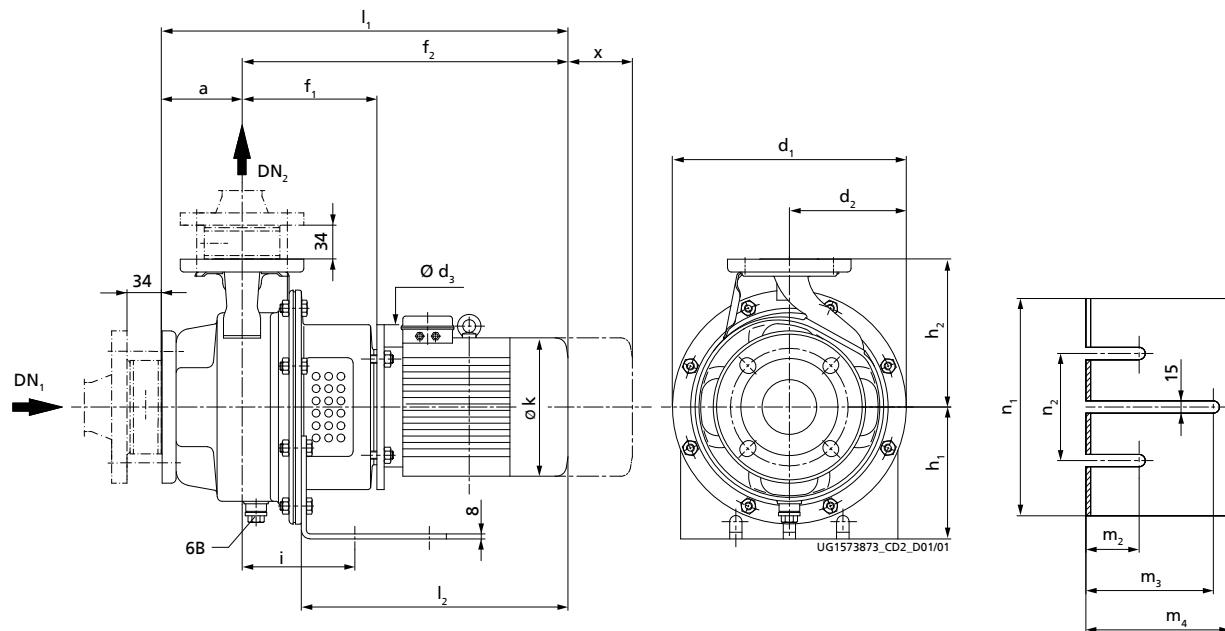
6B	Fluid drain	$G^3/8$ = ISO 228/1
----	-------------	---------------------

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Dimensions

Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm	a	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2	h_1	h_2	i	k	l_1	l_2	m_2	m_3	m_4	n_1	n_2	x
	[kW]	[mm] ²⁶⁾																				
065-050-125	0,55	-	-	-	100	254	127	200	160	429	160	160	137	162	529	357	65	155	176	236	130	130
065-050-125	0,75	0,86	-	-	100	254	127	200	160	461	160	160	137	162	561	389	65	155	176	236	130	130
065-050-125	1,10	1,27	-	-	100	254	127	200	160	514	160	160	137	190	614	442	65	155	176	236	130	130
065-050-125	-	1,75	-	-	100	254	127	200	160	514	160	160	137	190	614	442	65	155	176	236	130	130
065-050-125	-	-	3,00	-	100	254	127	250	170	560	160	160	137	213	660	488	65	155	176	236	130	130
065-050-125	-	-	4,00	-	100	254	127	250	170	542	160	160	137	235	642	470	65	155	176	236	130	130
065-050-160	0,75	-	-	-	100	254	127	200	160	461	160	180	137	162	561	389	65	155	176	236	130	130
065-050-160	1,10	1,27	-	-	100	254	127	200	160	514	160	180	137	190	614	442	65	155	176	236	130	130
065-050-160	1,50	1,75	-	-	100	254	127	200	160	514	160	180	137	190	614	442	65	155	176	236	130	130
065-050-160	2,20	2,55	-	-	100	254	127	250	170	560	160	180	137	213	660	488	65	155	176	236	130	130
065-050-160	-	3,45	-	-	100	254	127	250	170	560	160	180	137	213	660	488	65	155	176	236	130	130
065-050-200	0,75	-	-	-	100	313	157	200	156	457	180	200	118	162	557	369	30	110	140	225	130	130
065-050-200	1,10	-	-	-	100	313	157	200	156	510	180	200	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
065-050-200	1,50	1,75	-	-	100	313	157	200	156	510	180	200	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
065-050-200	2,20	2,55	-	-	100	313	157	250	170	560	180	200	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-050-200	3,00	3,45	-	-	100	313	157	250	170	560	180	200	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-050-200	4,00	4,55	-	-	100	313	157	250	170	542	180	200	118	235	642	454	30	110	140	225	130	130
065-050-250	1,50	-	-	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
065-050-250	2,20	2,55	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-050-250	3,00	3,45	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
065-050-250	4,00	4,55	-	-	100	348	174	250	170	542	180	225	118	235	642	454	30	110	140	225	130	130

26) Tolerances of mating dimensions to EN 735

Etachrom B 65, up to motor 112 (4.00 kW), with pump foot

Fig. 8: Etachrom B with pump foot, dimensions [mm]

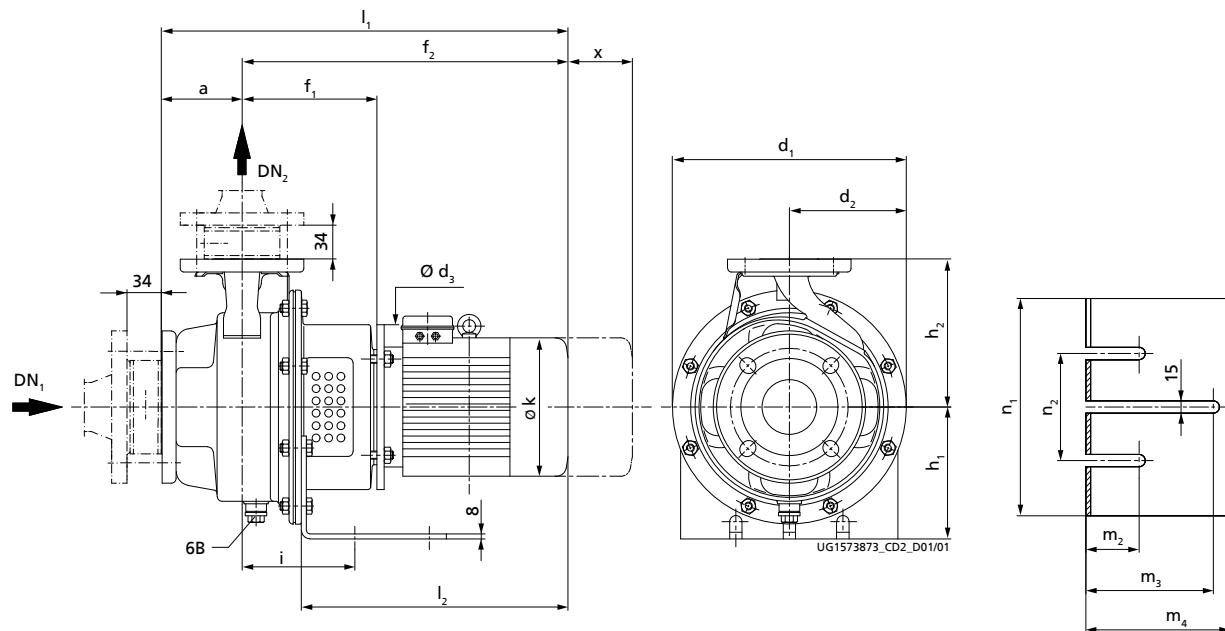
6B	Fluid drain	$G^3/8$ = ISO 228/1
----	-------------	---------------------

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Dimensions

Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm	a	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2	h_1	h_2	i	k	l_1	l_2	m_2	m_3	m_4	n_1	n_2	x
	[kW]	[mm] ²⁷⁾																				
080-065-200	1,50	-	-	-	100	348	174	200	156	510	180	225	118	190	610	422	30	110	140	225	130	130
080-065-200	2,20	2,55	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
080-065-200	3,00	3,45	-	-	100	348	174	250	170	560	180	225	118	213	660	472	30	110	140	225	130	130
080-065-200	4,00	4,55	-	-	100	348	174	250	170	542	180	225	118	235	642	454	30	110	140	225	130	130
080-065-250	2,20	-	-	-	100	348	174	250	190	580	180	250	145	213	680	465	30	120	160	260	180	140
080-065-250	3,00	-	-	-	100	348	174	250	190	580	180	250	145	213	680	465	30	120	160	260	180	140
080-065-250	4,00	4,55	-	-	100	348	174	250	190	562	180	250	145	235	662	447	30	120	160	260	180	140

27) Tolerances of mating dimensions to EN 735

Etachrom B 80, up to motor 112 (4.00 kW), with pump foot

Fig. 9: Etachrom B with pump foot, dimensions [mm]

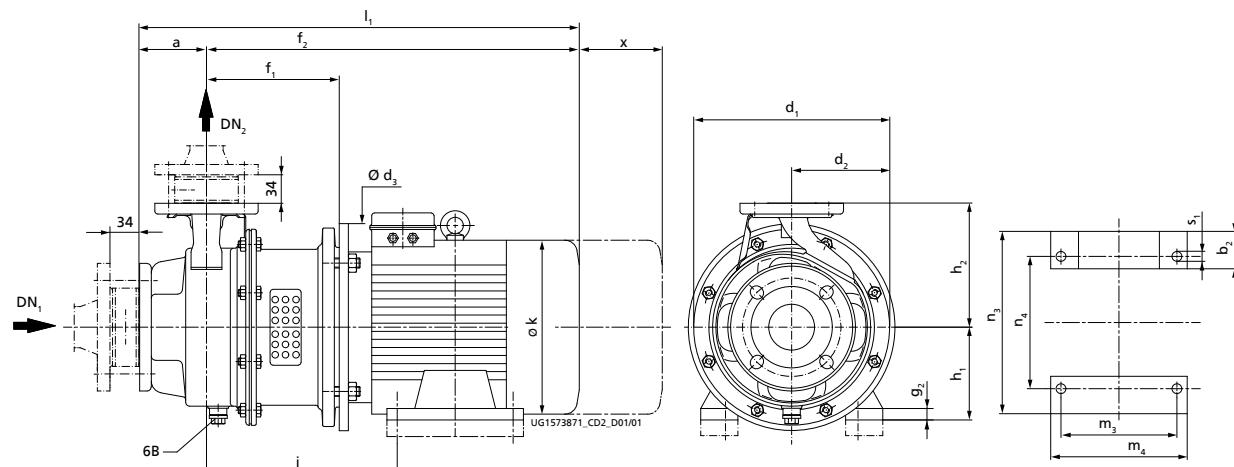
6B	Fluid drain	$G^3/8$ = ISO 228/1
----	-------------	---------------------

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

Dimensions

Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm	a	d_1	d_2	d_3	f_1	f_2	h_1	h_2	i	k	l_1	l_2	m_2	m_3	m_4	n_1	n_2	x
	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm																		
	[kW]				[mm] ²⁸⁾																	
100-080-200	2,20	-	-	-	125	348	174	250	190	580	180	250	145	213	705	465	30	120	160	260	180	150
100-080-200	3,00	3,45	-	-	125	348	174	250	190	580	180	250	145	213	705	465	30	120	160	260	180	150
100-080-200	4,00	4,55	-	-	125	348	174	250	190	562	180	250	145	235	687	447	30	120	160	260	180	150
100-080-250	3,00	-	-	-	125	348	174	250	190	580	180	280	145	213	705	465	30	120	160	260	180	150
100-080-250	4,00	-	-	-	125	348	174	250	190	562	180	280	145	235	687	447	30	120	160	260	180	150

28) Tolerances of mating dimensions to EN 735

Mounted on motor foot
Etagchrom B 25, from motor 132 (5.50 kW), with motor foot

Fig. 10: Etagchrom B with motor foot, dimensions [mm]

6B Fluid drain

G^{3/8} = ISO 228/1

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

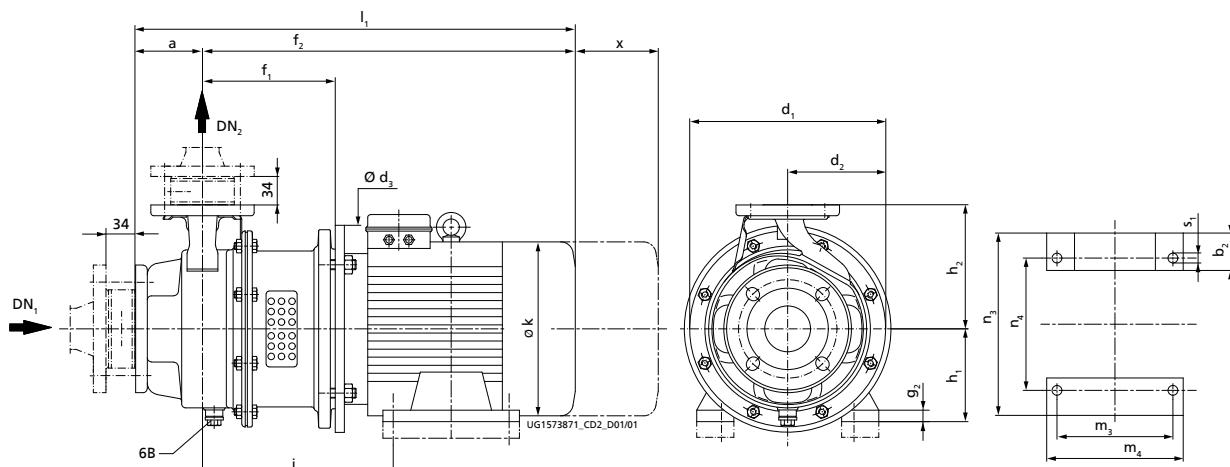
Dimensions

Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm [kW]	a	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	i	k	l ₁	m ₃	m ₄	n ₃	n ₄	s ₁	x
	[mm]	[mm] ²⁹⁾																					
050-025-160 ³⁰⁾	-	-	-	6,30	80	55	254	127	300	188	601	15	132	160	277	274	681	140	220	270	216	12	115
050-025-160 ³⁰⁾	-	-	-	8,60	80	55	254	127	300	188	645	15	132	160	277	274	725	140	220	270	216	12	115
050-025-200 ³⁰⁾	-	-	5,50	6,30	80	55	284	142	300	188	601	15	132	180	277	274	681	140	220	270	216	12	115
050-025-200 ³⁰⁾	-	-	7,50	8,60	80	55	284	142	300	188	645	15	132	180	277	274	725	140	220	270	216	12	115
050-025-200 ³⁰⁾	-	-	-	12,60	80	70	284	142	350	218	764	21	160	180	326	325	844	210	310	323	254	15	115
050-025-200 ³⁰⁾	-	-	-	17,30	80	70	284	142	350	218	764	21	160	180	326	325	844	210	310	323	254	15	115
050-025-250 ³¹⁾	-	-	5,50	-	100	55	348	174	300	193	606	15	132	225	282	274	706	140	220	270	216	12	130
050-025-250 ³¹⁾	-	-	7,50	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
050-025-250 ³⁰⁾	-	-	11,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
050-025-250 ³⁰⁾	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130

29) Tolerances of mating dimensions to EN 735

30) On this size, the motor feet must be shimmed (20 mm).

31) On this size, the motor feet must be shimmed (45 mm).

Etachrom B 32, from motor 132 (5.50 kW), with motor foot

Fig. 11: Etachrom B with motor foot, dimensions [mm]

6B	Fluid drain	$G^3/8$ = ISO 228/1
----	-------------	---------------------

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

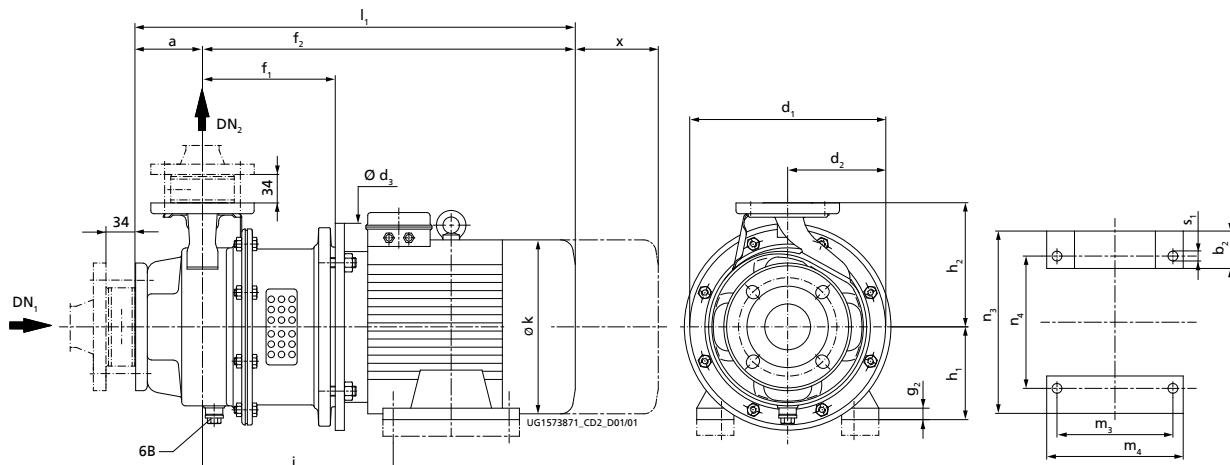
Dimensions

Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm	a	b ₂ ~	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂ ~	g ₂	h ₁	h ₂	i	k ~	l ₁ ~	m ₃	m ₄	n ₃	n ₄	s ₁	x
	[kW]				[mm] ³²⁾																		
050-032-160 ³³⁾	-	-	5,50	6,30	80	55	254	127	300	188	601	15	132	160	277	274	681	140	220	270	216	12	115
050-032-160 ³³⁾	-	-	-	8,60	80	55	254	127	300	188	645	15	132	160	277	274	725	140	220	270	216	12	115
050-032-160 ³³⁾	-	-	-	12,60	80	70	254	127	350	218	764	21	160	160	326	325	844	210	310	323	254	15	115
050-032-200 ³³⁾	-	-	5,50	6,30	80	55	284	142	300	188	601	15	132	180	277	274	681	140	220	270	216	12	115
050-032-200 ³³⁾	-	-	7,50	8,60	80	55	284	142	300	188	645	15	132	180	277	274	725	140	220	270	216	12	115
050-032-200 ³³⁾	-	-	11,00	12,60	80	70	284	142	350	218	764	21	160	180	326	325	844	210	310	323	254	15	115
050-032-200 ³³⁾	-	-	-	17,30	80	70	284	142	350	218	764	21	160	180	326	325	844	210	310	323	254	15	115
050-032-250 ³⁴⁾	-	6,30	-	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
050-032-250 ³⁴⁾	-	-	5,50	-	100	55	348	174	300	193	606	15	132	225	282	274	706	140	220	270	216	12	130
050-032-250 ³⁴⁾	-	-	7,50	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
050-032-250 ³³⁾	-	-	11,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	300	254	15	130
050-032-250 ³³⁾	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
050-032-250 ³³⁾	-	-	18,50	-	100	70	348	174	350	226	808	21	160	225	334	325	908	254	314	323	254	15	130

32) Tolerances of mating dimensions to EN 735

33) On this size, the motor feet must be shimmed (20 mm).

34) On this size, the motor feet must be shimmed (45 mm).

Etachrom B 40, from motor 132 (5.50 kW), with motor foot

Fig. 12: Etachrom B with motor foot, dimensions [mm]

6B	Fluid drain	G ^{3/8} = ISO 228/1
----	-------------	------------------------------

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

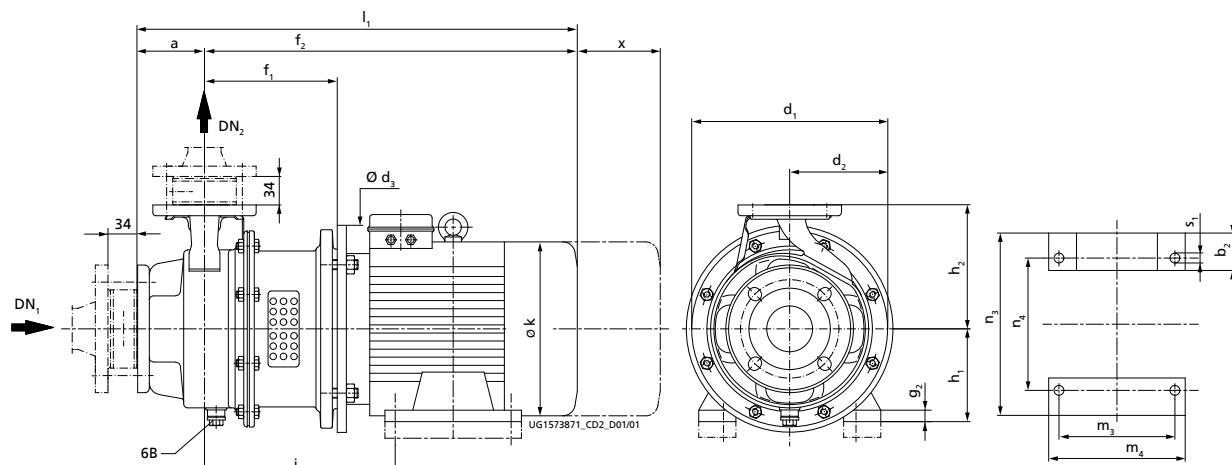
Dimensions

Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm	a	b ₂ ~	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂ ~	g ₂	h ₁	h ₂	i	k ~	l ₁ ~	m ₃	m ₄	n ₃	n ₄	s ₁	x
	[kW]				[mm] ³⁵⁾																		
065-040-160 ³⁶⁾	-	-	5,50	6,30	80	55	254	127	300	190	603	15	132	160	279	274	683	140	220	270	216	12	115
065-040-160 ³⁶⁾	-	-	7,50	8,60	80	55	254	127	300	190	647	15	132	160	279	274	727	140	220	270	216	12	115
065-040-160 ³⁶⁾	-	-	11,00	12,60	80	70	254	127	350	220	766	21	160	160	328	325	846	210	310	323	254	15	115
065-040-160 ³⁶⁾	-	-	-	17,30	80	70	254	127	350	220	766	21	160	160	328	325	846	210	310	323	254	15	115
065-040-200 ³⁶⁾	-	-	5,50	-	100	55	284	142	300	190	603	15	132	180	279	274	703	140	220	270	216	12	115
065-040-200 ³⁶⁾	-	-	7,50	-	100	55	284	142	300	190	647	15	132	180	279	274	747	140	220	270	216	12	115
065-040-200 ³⁶⁾	-	-	11,00	12,60	100	70	284	142	350	220	766	21	160	180	328	325	866	210	310	323	254	15	115
065-040-200 ³⁶⁾	-	-	-	17,30	100	70	284	142	350	220	766	21	160	180	328	325	866	210	310	323	254	15	115
065-040-200 ³⁶⁾	-	-	-	21,30	100	70	284	142	350	220	802	21	160	180	328	325	902	254	314	323	254	15	115
065-040-250 ³⁷⁾	-	6,30	-	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
065-040-250 ³⁷⁾	-	-	7,50	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
065-040-250 ³⁶⁾	-	-	11,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-040-250 ³⁶⁾	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-040-250 ³⁶⁾	-	-	18,50	-	100	70	348	174	350	226	808	21	160	225	334	325	908	254	314	323	254	15	130
065-040-250	-	-	22,00	-	100	80	348	174	350	226	843	23	180	225	347	370	943	241	343	368	279	15	130
065-040-250 ³⁶⁾	-	-	30,00	-	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130

35) Tolerances of mating dimensions to EN 735

36) On this size, the motor feet must be shimmed (20 mm).

37) On this size, the motor feet must be shimmed (45 mm).

Etachrom B 50, from motor 132 (5.50 kW), with motor foot

Fig. 13: Etachrom B with motor foot, dimensions [mm]

6B	Fluid drain	$G^3/8$ = ISO 228/1
----	-------------	---------------------

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

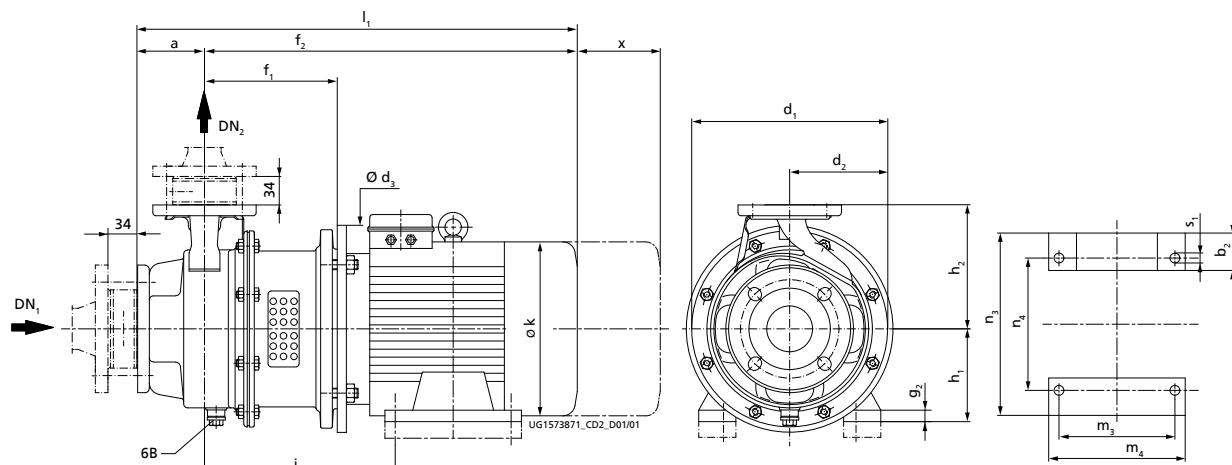
Dimensions

Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm	a	b ₂ ~	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂ ~	g ₂	h ₁	h ₂	i	k ~	l ₁ ~	m ₃	m ₄	n ₃	n ₄	s ₁	x
	[kW]				[mm] ³⁸⁾																		
065-050-125 ³⁹⁾	-	-	5,50	6,30	100	55	254	127	300	190	603	15	132	160	279	274	703	140	220	270	216	12	130
065-050-125 ³⁹⁾	-	-	7,50	8,60	100	55	254	127	300	190	647	15	132	160	279	274	747	140	220	270	216	12	130
065-050-125 ³⁹⁾	-	-	-	12,60	100	70	254	127	350	220	766	21	160	160	328	325	866	210	310	323	254	15	130
065-050-125 ³⁹⁾	-	-	-	17,30	100	70	254	127	350	220	766	21	160	160	328	325	866	210	310	323	254	15	130
065-050-160 ³⁹⁾	-	-	5,50	-	100	55	254	127	300	190	603	15	132	180	279	274	703	140	220	270	216	12	130
065-050-160 ³⁹⁾	-	-	7,50	-	100	55	254	127	300	190	647	15	132	180	279	274	747	140	220	270	216	12	130
065-050-160 ³⁹⁾	-	-	11,00	12,60	100	70	254	127	350	220	766	21	160	180	328	325	866	210	310	323	254	15	130
065-050-160 ³⁹⁾	-	-	15,00	17,30	100	70	254	127	350	220	766	21	160	180	328	325	866	210	310	323	254	15	130
065-050-160 ³⁹⁾	-	-	-	21,30	100	70	254	127	350	220	802	21	160	180	328	325	902	254	314	323	254	15	130
065-050-200 ⁴⁰⁾	-	6,30	-	-	100	55	313	157	300	193	650	15	132	200	282	274	750	140	220	270	216	12	130
065-050-200 ⁴⁰⁾	-	-	5,50	-	100	55	313	157	300	193	606	15	132	200	282	274	706	140	220	270	216	12	130
065-050-200 ⁴⁰⁾	-	-	7,50	-	100	55	313	157	300	193	650	15	132	200	282	274	750	140	220	270	216	12	130
065-050-200 ³⁹⁾	-	-	11,00	12,60	100	70	313	157	350	226	772	21	160	200	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-050-200 ³⁹⁾	-	-	15,00	17,30	100	70	313	157	350	226	772	21	160	200	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-050-200 ³⁹⁾	-	-	18,50	21,30	100	70	313	157	350	226	808	21	160	200	334	325	908	254	314	323	254	15	130
065-050-200 ³⁹⁾	-	-	22,00	24,50	100	80	313	157	350	226	843	23	180	200	347	370	943	241	343	368	279	15	130
065-050-200 ³⁹⁾	-	-	-	33,50	100	85	313	157	400	226	895	30	200	200	359	422	995	305	388	404	318	19	130
065-050-200 ³⁹⁾	-	-	-	41,50	100	85	313	157	400	226	895	30	200	200	359	422	995	305	388	404	318	19	130
065-050-250 ⁴⁰⁾	-	6,30	-	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
065-050-250 ⁴⁰⁾	-	8,60	-	-	100	59	348	174	300	193	650	15	132	225	282	298	750	178	240	270	216	12	130
065-050-250 ³⁹⁾	-	12,60	-	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-050-250 ³⁹⁾	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
065-050-250 ³⁹⁾	-	-	18,50	-	100	70	348	174	350	226	808	21	160	225	334	325	908	254	314	323	254	15	130
065-050-250 ³⁹⁾	-	-	22,00	-	100	80	348	174	350	226	843	23	180	225	347	370	943	241	343	368	279	15	130
065-050-250 ³⁹⁾	-	-	30,00	-	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130
065-050-250 ³⁹⁾	-	-	37,00	-	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130

38) Tolerances of mating dimensions to EN 735

39) On this size, the motor feet must be shimmed (20 mm).

40) On this size, the motor feet must be shimmed (45 mm).

Etachrom B 65, from motor 132 (5.50 kW), with motor foot

Fig. 14: Etachrom B with motor foot, dimensions [mm]

6B Fluid drain

G^{3/8} = ISO 228/1

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

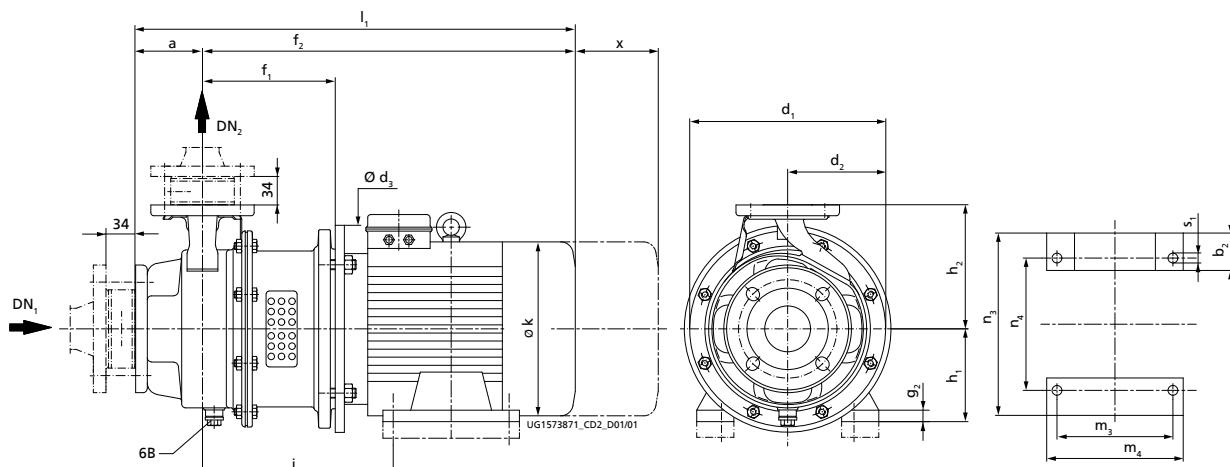
Dimensions

Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm	a	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	i	k	l ₁	m ₃	m ₄	n ₃	n ₄	s ₁	x
					[kW]	[mm] ⁴¹⁾																	
080-065-200 ⁴²⁾	-	6,30	-	-	100	55	348	174	300	193	650	15	132	225	282	274	750	140	220	270	216	12	130
080-065-200 ⁴²⁾	-	8,60	-	-	100	59	348	174	300	193	650	15	132	225	282	298	750	178	240	270	216	12	130
080-065-200 ⁴³⁾	-	-	11,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
080-065-200 ⁴³⁾	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	226	772	21	160	225	334	325	872	210	310	323	254	15	130
080-065-200 ⁴³⁾	-	-	18,50	21,30	100	70	348	174	350	226	808	21	160	225	334	325	908	254	314	323	254	15	130
080-065-200 ⁴³⁾	-	-	22,00	24,50	100	80	348	174	350	226	843	23	180	225	347	370	943	241	343	368	279	15	130
080-065-200 ⁴³⁾	-	-	30,00	33,50	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130
080-065-200 ⁴³⁾	-	-	37,00	41,50	100	85	348	174	400	226	895	30	200	225	359	422	995	305	388	404	318	19	130
080-065-250 ⁴²⁾	5,50	6,30	-	-	100	55	348	174	300	213	670	15	132	250	302	274	770	140	220	270	216	12	140
080-065-250 ⁴²⁾	7,50	8,60	-	-	100	59	348	174	300	213	670	15	132	250	302	298	770	178	240	270	216	12	140
080-065-250 ⁴³⁾	-	12,60	-	-	100	70	348	174	350	246	792	21	160	250	354	325	892	210	310	323	254	15	140
080-065-250 ⁴³⁾	-	-	15,00	-	100	70	348	174	350	246	792	21	160	250	354	325	892	210	310	323	254	15	150
080-065-250 ⁴³⁾	-	-	18,50	-	100	70	348	174	350	246	828	21	160	250	354	325	928	254	314	323	254	15	150
080-065-250 ⁴³⁾	-	-	22,00	-	100	80	348	174	350	246	863	23	180	250	367	370	963	241	343	368	279	15	150
080-065-250 ⁴³⁾	-	-	30,00	-	100	85	348	174	400	246	915	30	200	250	379	422	1015	305	388	404	318	19	150
080-065-250 ⁴³⁾	-	-	37,00	-	100	85	348	174	400	246	915	30	200	250	379	422	1015	305	388	404	318	19	150
080-065-250 ⁴³⁾	-	-	45,00	-	100	100	348	174	450	277	1032	35	225	250	426	468	1132	311	412	458	356	19	150

41) Tolerances of mating dimensions to EN 735

42) On this size, the motor feet must be shimmed (45 mm).

43) On this size, the motor feet must be shimmed (20 mm).

Etagchrom B 80, from motor 132 (5.50 kW), with motor foot

Fig. 15: Etagchrom B with motor foot, dimensions [mm]

6B Fluid drain

G^{3/8} = ISO 228/1

DN = EN 1092-1/DN.../PN 16/B

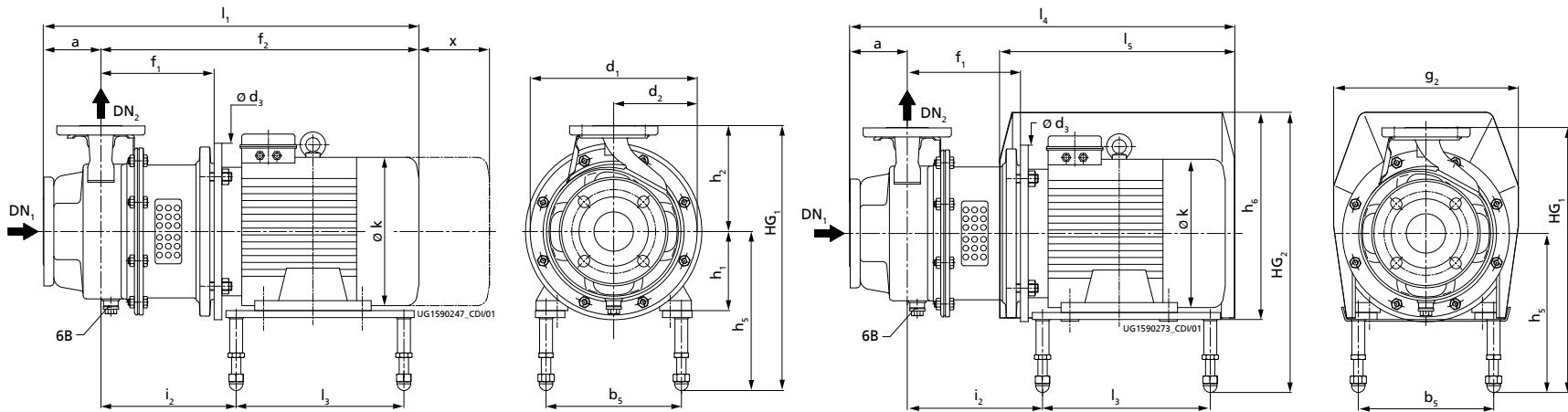
Dimensions

Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm	a	b ₂	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	i	k	l ₁	m ₃	m ₄	n ₃	n ₄	s ₁	x
	[kW]				[mm] ⁴⁴⁾																		
100-080-200 ⁴⁵⁾	5,50	6,30	-	-	125	55	348	174	300	213	670	15	132	250	302	274	795	140	220	270	216	12	150
100-080-200 ⁴⁵⁾	7,50	8,60	-	-	125	59	348	174	300	213	670	15	132	250	302	298	795	178	240	270	216	12	150
100-080-200 ⁴⁶⁾	-	12,60	-	-	125	70	348	174	350	246	792	21	160	250	354	325	917	210	310	323	254	15	150
100-080-200 ⁴⁶⁾	-	-	15,00	-	125	70	348	174	350	246	792	21	160	250	354	325	917	210	310	323	254	15	150
100-080-200 ⁴⁶⁾	-	-	18,50	-	125	70	348	174	350	246	828	21	160	250	354	325	953	254	314	323	254	15	150
100-080-200	-	-	22,00	-	125	80	348	174	350	246	863	23	180	250	367	370	988	241	343	368	279	15	150
100-080-200 ⁴⁶⁾	-	-	30,00	-	125	85	348	174	400	246	915	30	200	250	379	422	1040	305	388	404	318	19	150
100-080-200 ⁴⁶⁾	-	-	37,00	-	125	85	348	174	400	246	915	30	200	250	379	422	1040	305	388	404	318	19	150
100-080-200 ⁴⁶⁾	-	-	45,00	-	125	100	348	174	450	277	1032	35	225	250	426	468	1157	311	412	458	356	19	150
100-080-250 ⁴⁵⁾	5,50	6,30	-	-	125	55	348	174	300	213	670	15	132	280	302	274	795	140	220	270	216	12	150
100-080-250 ⁴⁵⁾	7,50	8,60	-	-	125	59	348	174	300	213	670	15	132	280	302	298	795	178	240	270	216	12	150
100-080-250 ⁴⁶⁾	11,00	12,60	-	-	125	70	348	174	350	246	792	21	160	280	354	325	917	210	310	323	254	15	150
100-080-250 ⁴⁶⁾	15,00	17,30	-	-	125	70	348	174	350	246	828	21	160	280	354	325	953	254	314	323	254	15	150
100-080-250	-	21,30	-	-	125	80	348	174	350	246	863	23	180	280	367	370	988	241	343	368	279	15	150

44) Tolerances of mating dimensions to EN 735

45) On this size, the motor feet must be shimmed (45 mm).

46) On this size, the motor feet must be shimmed (20 mm).

Mounted on ball feet
Etachrom B 25, with ball feet


Etachrom B with 4-point ball feet, without motor shroud

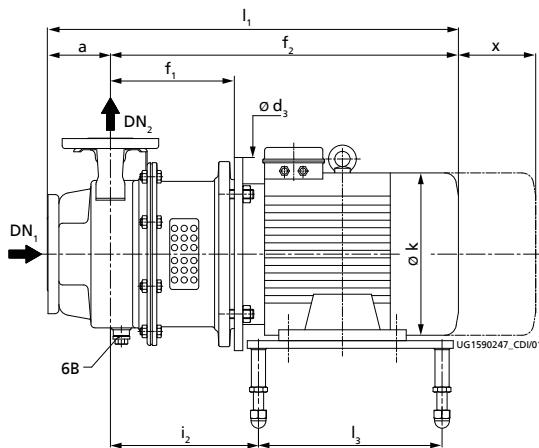
Etachrom B with 4-point ball feet, with motor shroud

Dimensions⁴⁷⁾

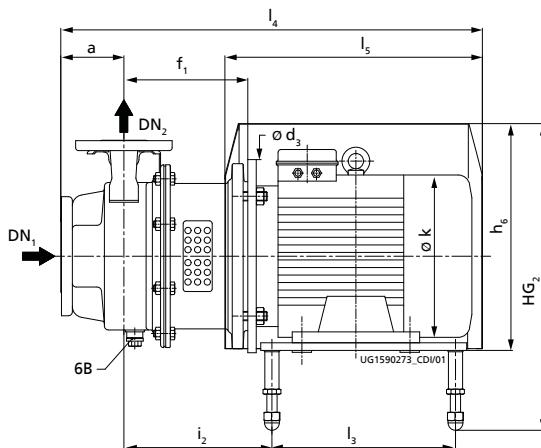
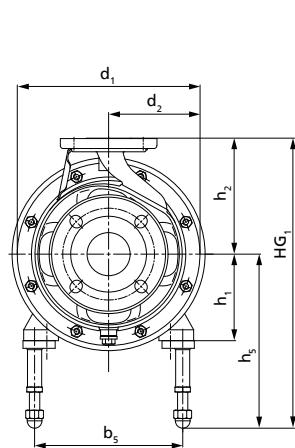
Size	Motor	[kW]				[mm]																					
		3500 rpm	3500 rpm	2900 rpm	2900 rpm	a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ min.	h ₅ max.	h ₆	HG ₁ max.	HG ₂ max.	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	x
		1450 rpm	1450 rpm	1750 rpm	1750 rpm	20	20	219	110	200	158	427	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	507	205	645	450	115
050-025-125.1	80M	0,55	0,63	-	-	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	507	205	645	450	115
050-025-125.1	80M	-	-	0,75	-	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	507	205	645	450	115
050-025-125.1	80M	-	-	1,10	1,27	80	200	219	110	200	158	459	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	539	205	645	450	115
050-025-125.1	90S	-	-	1,50	1,75	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	213	248	305	388	463	152	190	592	225	651	450	115
050-025-125.1	90L	-	-	2,20	2,55	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	213	248	305	388	463	164	190	592	225	651	450	115
050-025-125.1	100L	-	-	3,00	3,45	80	200	219	110	250	168	558	264	100	140	223	258	305	398	463	169	213	638	265	691	470	115
050-025-125.1	112M	-	-	4,00	4,55	80	200	219	110	250	168	540	264	112	140	222	257	305	397	450	176	235	620	265	687	470	115
050-025-125	80M	0,55	0,63	-	-	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	507	205	645	450	115
050-025-125	80M	-	-	0,75	-	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	507	205	645	450	115
050-025-125	80M	-	-	1,10	-	80	200	219	110	200	158	459	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	539	205	645	450	115
050-025-125	90S	-	-	1,50	1,75	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	213	248	305	388	463	152	190	592	225	651	450	115
050-025-125	90L	-	-	2,20	2,55	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	213	248	305	388	463	164	190	592	225	651	450	115
050-025-125	100L	-	-	3,00	3,45	80	200	219	110	250	168	558	264	100	140	223	258	305	398	463	169	213	638	265	691	470	115

47) Tolerances of mating dimensions to EN 735

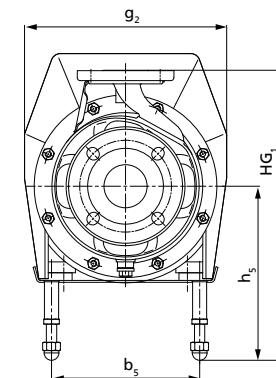
Size		Motor	[kW]		[mm]																				i_2	k	l_1	l_3	l_4	l_5	x	
			4,00	4,55	80	200	219	110	250	168	540	264	112	140	222	257	305	397	450	176	235	620	265	687	470	115						
			2500 rpm	3500 rpm	80M	80	200	254	127	200	158	427	264	80	160	203	238	305	398	463	156	162	507	205	645	450	115					
050-025-125	-	-	4,00	4,55	112M	80	200	219	110	250	168	540	264	112	140	222	257	305	397	450	176	235	620	265	687	470	115					
050-025-160	0,55	0,63	-	-	80M	80	200	254	127	200	158	427	264	80	160	203	238	305	398	463	156	162	507	205	645	450	115					
050-025-160	0,86	-	-	-	80M	80	200	254	127	200	158	459	264	80	160	203	238	305	398	463	156	162	539	205	645	450	115					
050-025-160	-	1,27	-	-	90S	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	213	248	305	408	463	152	190	592	225	651	450	115					
050-025-160	-	-	1,50	-	90S	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	213	248	305	408	463	152	190	592	225	651	450	115					
050-025-160	-	-	2,20	2,55	90L	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	213	248	305	408	463	164	190	592	225	651	450	115					
050-025-160	-	-	3,00	3,45	100L	80	200	254	127	250	168	558	264	100	160	223	258	305	418	463	169	213	638	265	691	470	115					
050-025-160	-	-	4,00	4,55	112M	80	200	254	127	250	168	540	264	112	160	222	257	305	417	450	176	235	620	265	687	470	115					
050-025-160	-	-	-	6,30	132S	80	230	254	127	300	188	601	314	132	160	242	277	350	437	495	205	274	681	285	787	550	115					
050-025-160	-	-	-	8,60	132S	80	230	254	127	300	188	645	314	132	160	242	277	350	437	495	205	274	725	285	787	550	115					
050-025-200	0,55	-	-	-	80M	80	200	284	142	200	158	427	264	80	180	203	238	305	418	463	156	162	507	205	645	450	115					
050-025-200	0,75	0,86	-	-	80M	80	200	284	142	200	158	459	264	80	180	203	238	305	418	463	156	162	539	205	645	450	115					
050-025-200	1,10	1,27	-	-	90S	80	200	284	142	200	158	512	264	90	180	213	248	305	428	463	152	190	592	225	651	450	115					
050-025-200	-	1,75	-	-	90L	80	200	284	142	200	158	512	264	90	180	213	248	305	428	463	164	190	592	225	651	450	115					
050-025-200	-	2,55	-	-	100L	80	200	284	142	250	168	558	264	100	180	223	258	305	438	463	169	213	638	265	691	470	115					
050-025-200	-	-	3,00	-	100L	80	200	284	142	250	168	558	264	100	180	223	258	305	438	463	169	213	638	265	691	470	115					
050-025-200	-	-	4,00	4,55	112M	80	200	284	142	250	168	540	264	112	180	222	257	305	437	450	176	235	620	265	687	470	115					
050-025-200	-	-	5,50	6,30	132S	80	230	284	142	300	188	601	314	132	180	242	277	350	457	495	205	274	681	285	787	550	115					
050-025-200	-	-	7,50	8,60	132S	80	230	284	142	300	188	645	314	132	180	242	277	350	457	495	205	274	725	285	787	550	115					
050-025-200	-	-	-	12,60	160M	80	280	284	142	350	218	764	372	160	180	270	305	423	485	568	239	325	844	385	965	720	115					
050-025-200	-	-	-	17,30	160M	80	280	284	142	350	218	764	372	160	180	270	305	423	485	568	239	325	844	385	965	720	115					
050-025-250	0,75	-	-	-	80M	100	200	348	174	200	156	457	264	80	225	203	238	305	463	463	99	162	557	260	663	450	130					
050-025-250	1,10	1,27	-	-	90S	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	213	248	305	473	463	95	190	610	280	669	450	130					
050-025-250	1,50	1,75	-	-	90L	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	213	248	305	473	463	107	190	610	280	669	450	130					
050-025-250	-	2,55	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130					
050-025-250	-	3,45	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130					
050-025-250	-	-	5,50	-	132S	100	230	348	174	300	193	606	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	706	345	812	550	130					
050-025-250	-	-	7,50	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	750	345	812	550	130					
050-025-250	-	-	11,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130					
050-025-250	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130					

Etachrom B 32, with ball feet


Etachrom B with 4-point ball feet, without motor shroud



Etachrom B with 4-point ball feet, with motor shroud

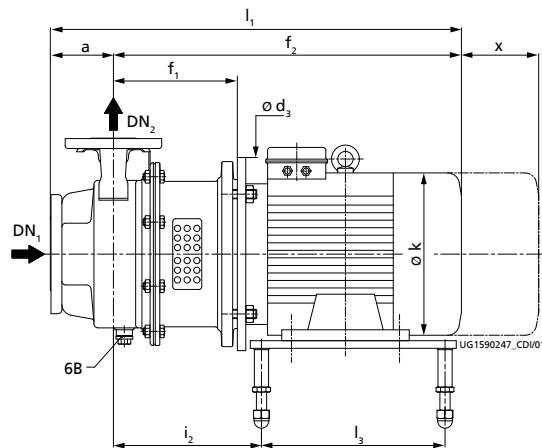


Dimensions

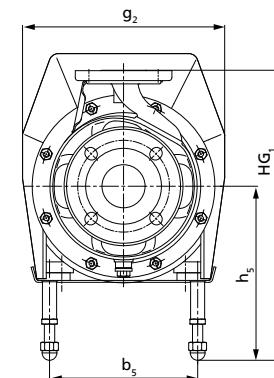
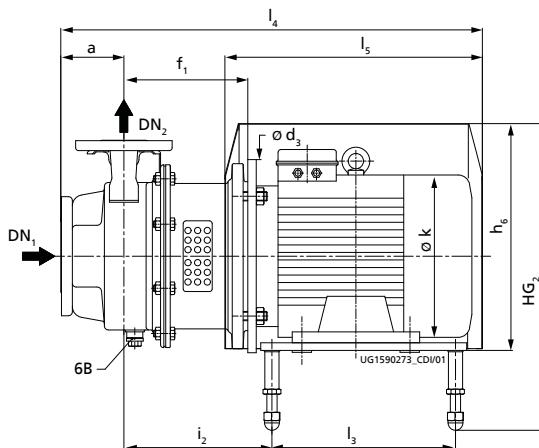
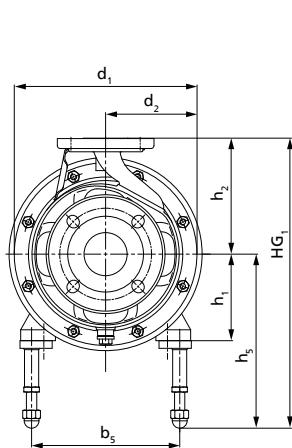
Size	Motor	[kW] ⁴⁸⁾		[mm] ⁴⁸⁾																								
		0,55	0,63	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	507	205	645	450	115
		-	0,86	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	459	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	539	205	645	450	115
050-032-125.1	-	-	0,75	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	507	205	645	450	115
050-032-125.1	-	-	1,10	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	459	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	539	205	645	450	115
050-032-125.1	-	-	1,50	1,75	90S	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	213	248	305	388	463	152	190	592	225	651	450	115	
050-032-125.1	-	-	-	2,55	90L	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	213	248	305	388	463	164	190	592	225	651	450	115	
050-032-125.1	-	-	-	3,45	100L	80	200	219	110	250	168	558	264	100	140	223	258	305	398	463	169	213	638	265	691	470	115	
050-032-125.1	-	-	-	4,55	112M	80	200	219	110	250	168	540	264	112	140	222	257	305	397	450	176	235	620	265	687	470	115	
050-032-125	0,55	0,63	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	427	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	507	205	645	450	115	
050-032-125	-	0,86	-	-	80M	80	200	219	110	200	158	459	264	80	140	203	238	305	378	463	156	162	539	205	645	450	115	
050-032-125	-	-	1,50	-	90S	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	213	248	305	388	463	152	190	592	225	651	450	115	
050-032-125	-	-	2,20	2,55	90L	80	200	219	110	200	158	512	264	90	140	213	248	305	388	463	164	190	592	225	651	450	115	
050-032-125	-	-	3,00	3,45	100L	80	200	219	110	250	168	558	264	100	140	223	258	305	398	463	169	213	638	265	691	470	115	
050-032-125	-	-	-	4,55	112M	80	200	219	110	250	168	540	264	112	140	222	257	305	397	450	176	235	620	265	687	470	115	
050-032-160	0,55	0,63	-	-	80M	80	200	254	127	200	158	427	264	80	160	203	238	305	398	463	156	162	507	205	645	450	115	

48) Tolerances of mating dimensions to EN 735

Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm	Motor	a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ min.	h ₅ max.	h ₆	HG ₁ max.	HG ₂ max.	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	x
	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]																							
050-032-160	0,75	0,86	-	-	80M	80	200	254	127	200	158	459	264	80	160	203	238	305	398	463	156	162	539	205	645	450	115
050-032-160	-	1,27	-	-	90S	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	213	248	305	408	463	152	190	592	225	651	450	115
050-032-160	-	1,75	-	-	90L	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	213	248	305	408	463	164	190	592	225	651	450	115
050-032-160	-	-	2,20	-	90L	80	200	254	127	200	158	512	264	90	160	213	248	305	408	463	164	190	592	225	651	450	115
050-032-160	-	-	3,00	3,45	100L	80	200	254	127	250	168	558	264	100	160	223	258	305	418	463	169	213	638	265	691	470	115
050-032-160	-	-	4,00	4,55	112M	80	200	254	127	250	168	540	264	112	160	222	257	305	417	450	176	235	620	265	687	470	115
050-032-160	-	-	5,50	6,30	132S	80	230	254	127	300	188	601	314	132	160	242	277	350	437	495	205	274	681	285	787	550	115
050-032-160	-	-	-	8,60	132S	80	230	254	127	300	188	645	314	132	160	242	277	350	437	495	205	274	725	285	787	550	115
050-032-160	-	-	-	12,60	160M	80	280	254	127	350	218	764	372	160	160	270	305	423	465	568	239	325	844	385	965	720	115
050-032-200	0,55	-	-	-	80M	80	200	284	142	200	158	427	264	80	180	203	238	305	418	463	156	162	507	205	645	450	115
050-032-200	0,75	-	-	-	80M	80	200	284	142	200	158	459	264	80	180	203	238	305	418	463	156	162	539	205	645	450	115
050-032-200	1,10	1,27	-	-	90S	80	200	284	142	200	158	512	264	90	180	213	248	305	428	463	152	190	592	225	651	450	115
050-032-200	-	1,75	-	-	90L	80	200	284	142	200	158	512	264	90	180	213	248	305	428	463	164	190	592	225	651	450	115
050-032-200	-	2,55	-	-	100L	80	200	284	142	250	168	558	264	100	180	223	258	305	438	463	169	213	638	265	691	470	115
050-032-200	-	-	3,00	-	100L	80	200	284	142	250	168	558	264	100	180	223	258	305	438	463	169	213	638	265	691	470	115
050-032-200	-	-	4,00	-	112M	80	200	284	142	250	168	540	264	112	180	222	257	305	437	450	176	235	620	265	687	470	115
050-032-200	-	-	5,50	6,30	132S	80	230	284	142	300	188	601	314	132	180	242	277	350	457	495	205	274	681	285	787	550	115
050-032-200	-	-	7,50	8,60	132S	80	230	284	142	300	188	645	314	132	180	242	277	350	457	495	205	274	725	285	787	550	115
050-032-200	-	-	11,00	12,60	160M	80	280	284	142	350	218	764	372	160	180	270	305	423	485	568	239	325	844	385	965	720	115
050-032-200	-	-	-	17,30	160M	80	280	284	142	350	218	764	372	160	180	270	305	423	485	568	239	325	844	385	965	720	115
050-032-250	0,75	-	-	-	80M	100	200	348	174	200	156	457	264	80	225	203	238	305	463	463	99	162	557	260	663	450	130
050-032-250	1,10	-	-	-	90S	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	213	248	305	473	463	95	190	610	280	669	450	130
050-032-250	1,50	1,75	-	-	90L	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	213	248	305	473	463	107	190	610	280	669	450	130
050-032-250	2,20	2,55	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130
050-032-250	3,00	3,45	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130
050-032-250	-	4,55	-	-	112M	100	200	348	174	250	170	542	264	112	225	222	257	305	482	450	113	235	642	330	709	470	130
050-032-250	-	6,30	-	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	750	345	812	550	130
050-032-250	-	-	5,50	-	132S	100	230	348	174	300	193	606	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	706	345	812	550	130
050-032-250	-	-	7,50	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	750	345	812	550	130
050-032-250	-	-	11,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130
050-032-250	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130
050-032-250	-	-	18,50	-	160L	100	280	348	174	350	226	808	372	160	225	270	305	423	530	568	269	325	908	385	993	720	130

Etachrom B 40, with ball feet


Etachrom B with 4-point ball feet, without motor shroud



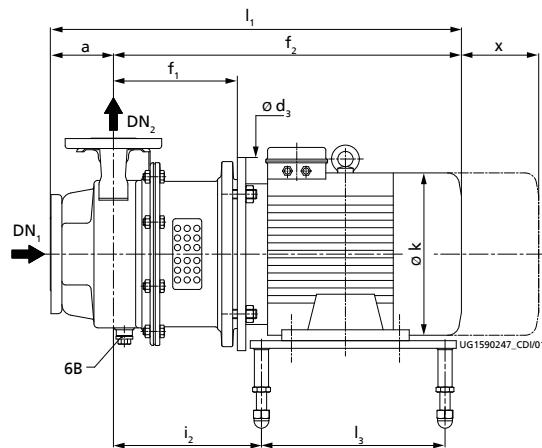
Etachrom B with 4-point ball feet, with motor shroud

 Dimensions⁴⁹⁾

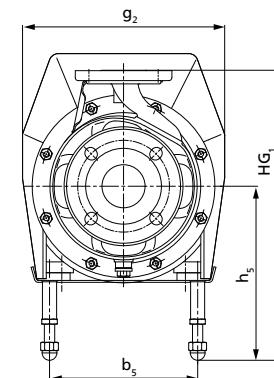
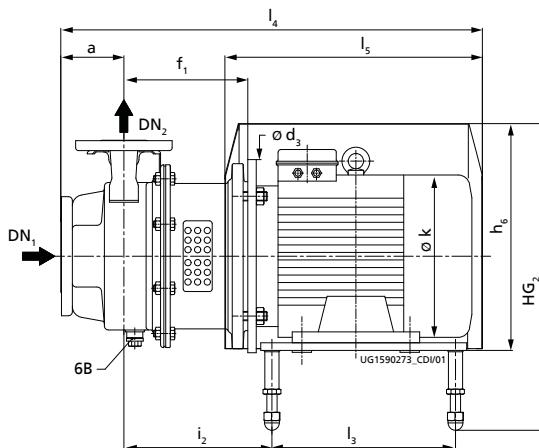
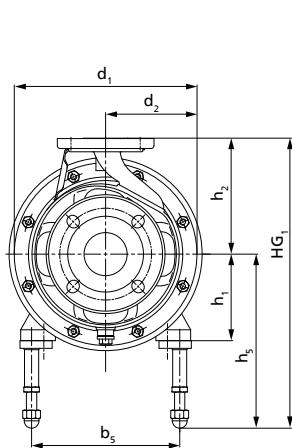
Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm	Motor	[mm]																					
						a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ min.	h ₅ max.	h ₆	HG ₁ max.	HG ₂ max.	i ₂	k	i ₁	i ₃	i ₄	i ₅	x
065-040-125	0,55	0,63	-	-	80M	80	200	219	110	200	160	429	264	80	140	203	238	305	378	463	158	162	509	205	647	450	115
065-040-125	-	0,86	-	-	80M	80	200	219	110	200	160	461	264	80	140	203	238	305	378	463	158	162	541	205	647	450	115
065-040-125	-	1,27	-	-	90S	80	200	219	110	200	160	514	264	90	140	213	248	305	388	463	154	190	594	225	653	450	115
065-040-125	-	-	1,50	-	90S	80	200	219	110	200	160	514	264	90	140	213	248	305	388	463	154	190	594	225	653	450	115
065-040-125	-	-	2,20	2,55	90L	80	200	219	110	200	160	514	264	90	140	213	248	305	388	463	166	190	594	225	653	450	115
065-040-125	-	-	3,00	3,45	100L	80	200	219	110	250	170	560	264	100	140	223	258	305	398	463	171	213	640	265	693	470	115
065-040-125	-	-	4,00	4,55	112M	80	200	219	110	250	170	542	264	112	140	222	257	305	397	450	178	235	622	265	689	470	115
065-040-160	0,55	-	-	-	80M	80	200	254	127	200	160	429	264	80	160	203	238	305	398	463	158	162	509	205	647	450	115
065-040-160	0,75	-	-	-	80M	80	200	254	127	200	160	461	264	80	160	203	238	305	398	463	158	162	541	205	647	450	115
065-040-160	1,10	1,27	-	-	90S	80	200	254	127	200	160	514	264	90	160	213	248	305	408	463	154	190	594	225	653	450	115
065-040-160	1,50	1,75	-	-	90L	80	200	254	127	200	160	514	264	90	160	213	248	305	408	463	166	190	594	225	653	450	115
065-040-160	-	2,55	-	-	100L	80	200	254	127	250	170	560	264	100	160	223	258	305	418	463	171	213	640	265	693	470	115
065-040-160	-	-	3,00	-	100L	80	200	254	127	250	170	560	264	100	160	223	258	305	418	463	171	213	640	265	693	470	115
065-040-160	-	-	4,00	-	112M	80	200	254	127	250	170	542	264	112	160	222	257	305	417	450	178	235	622	265	689	470	115
065-040-160	-	-	5,50	6,30	132S	80	230	254	127	300	190	603	314	132	160	242	277	350	437	495	207	274	683	285	789	550	115

49) Tolerances of mating dimensions to EN 735

Size		[kW]	Motor	a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ min.	h ₅ max.	h ₆	HG ₁ max.	HG ₂ max.	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	x		
		350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm	350 rpm		
		1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm	1450 rpm		
065-040-160	-	-	7,50	8,60	132S	80	230	254	127	300	190	647	314	132	160	242	277	350	437	495	207	274	727	285	789	550	115
065-040-160	-	-	11,00	12,60	160M	80	280	254	127	350	220	766	372	160	160	270	305	423	465	568	241	325	846	385	967	720	115
065-040-160	-	-	17,30	160M	80	280	254	127	350	220	766	372	160	160	270	305	423	465	568	241	325	846	385	967	720	115	
065-040-200	0,75	-	-	80M	100	200	284	142	200	160	461	264	80	180	203	238	305	418	463	158	162	561	205	667	450	115	
065-040-200	1,10	1,27	-	90S	100	200	284	142	200	160	514	264	90	180	213	248	305	428	463	154	190	614	225	673	450	115	
065-040-200	1,50	1,75	-	90L	100	200	284	142	200	160	514	264	90	180	213	248	305	428	463	166	190	614	225	673	450	115	
065-040-200	-	2,55	-	100L	100	200	284	142	250	170	560	264	100	180	223	258	305	438	463	171	213	660	265	713	470	115	
065-040-200	-	3,45	-	100L	100	200	284	142	250	170	560	264	100	180	223	258	305	438	463	171	213	660	265	713	470	115	
065-040-200	-	-	5,50	-	132S	100	230	284	142	300	190	603	314	132	180	242	277	350	457	495	207	274	703	285	809	550	115
065-040-200	-	-	7,50	-	132S	100	230	284	142	300	190	647	314	132	180	242	277	350	457	495	207	274	747	285	809	550	115
065-040-200	-	-	11,00	12,60	160M	100	280	284	142	350	220	766	372	160	180	270	305	423	485	568	241	325	866	385	987	720	115
065-040-200	-	-	17,30	160M	100	280	284	142	350	220	766	372	160	180	270	305	423	485	568	241	325	866	385	987	720	115	
065-040-200	-	-	21,30	160L	100	280	284	142	350	220	802	372	160	180	270	305	423	485	568	263	325	902	385	987	720	115	
065-040-250	1,10	-	-	90S	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	213	248	305	473	463	95	190	610	280	669	450	130	
065-040-250	1,50	1,75	-	90L	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	213	248	305	473	463	107	190	610	280	669	450	130	
065-040-250	2,20	2,55	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130	
065-040-250	3,00	3,45	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130	
065-040-250	-	4,55	-	112M	100	200	348	174	250	170	542	264	112	225	222	257	305	482	450	113	235	642	330	709	470	130	
065-040-250	-	6,30	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	750	345	812	550	130	
065-040-250	-	-	7,50	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	750	345	812	550	130
065-040-250	-	-	11,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130
065-040-250	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130
065-040-250	-	-	18,50	-	160L	100	280	348	174	350	226	808	372	160	225	270	305	423	530	568	269	325	908	385	993	720	130
065-040-250	-	-	22,00	-	180M	100	305	348	174	350	226	843	402	180	225	290	325	493	550	638	275	370	943	385	1005	740	130
065-040-250	-	-	30,00	-	200L	100	345	348	174	400	226	895	452	200	225	331	353	545	578	698	304	422	995	415	1144	830	130

Etachrom B 50, with ball feet


Etachrom B with 4-point ball feet, without motor shroud



Etachrom B with 4-point ball feet, with motor shroud

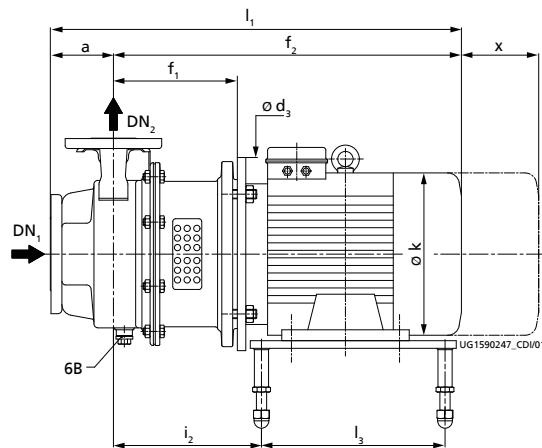
 Dimensions⁵⁰⁾

Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm	Motor	[mm]																					
						a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ min.	h ₅ max.	h ₆	HG ₁ max.	HG ₂ max.	i ₂	k	i ₁	i ₃	i ₄	i ₅	x
065-050-125	0,55	-	-	-	80M	100	200	254	127	200	160	429	264	80	160	203	238	305	398	463	158	162	529	205	667	450	130
065-050-125	0,75	0,86	-	-	80M	100	200	254	127	200	160	461	264	80	160	203	238	305	398	463	158	162	561	205	667	450	130
065-050-125	1,10	1,27	-	-	90S	100	200	254	127	200	160	514	264	90	160	213	248	305	408	463	154	190	614	225	673	450	130
065-050-125	-	1,75	-	-	90L	100	200	254	127	200	160	514	264	90	160	213	248	305	408	463	166	190	614	225	673	450	130
065-050-125	-	-	3,00	-	100L	100	200	254	127	250	170	560	264	100	160	223	258	305	418	463	171	213	660	265	713	470	130
065-050-125	-	-	4,00	-	112M	100	200	254	127	250	170	542	264	112	160	222	257	305	417	450	178	235	642	265	709	470	130
065-050-125	-	-	5,50	6,30	132S	100	230	254	127	300	190	603	314	132	160	242	277	350	437	495	207	274	703	285	809	550	130
065-050-125	-	-	7,50	8,60	132S	100	230	254	127	300	190	647	314	132	160	242	277	350	437	495	207	274	747	285	809	550	130
065-050-125	-	-	-	12,60	160M	100	280	254	127	350	220	766	372	160	160	270	305	423	465	568	241	325	866	385	987	720	130
065-050-125	-	-	-	17,30	160M	100	280	254	127	350	220	766	372	160	160	270	305	423	465	568	241	325	866	385	987	720	130
065-050-125 F	0,75	0,86	-	-	80M	100	200	254	127	200	160	461	264	80	160	203	238	305	398	463	158	162	561	205	667	450	130
065-050-125 F	-	1,27	-	-	90S	100	200	254	127	200	160	514	264	90	160	213	248	305	408	463	154	190	614	225	673	450	130
065-050-125 F	-	-	2,20	-	90L	100	200	254	127	200	160	514	264	90	160	213	248	305	408	463	166	190	614	225	673	450	130
065-050-125 F	-	-	3,00	3,45	100L	100	200	254	127	250	170	560	264	100	160	223	258	305	418	463	171	213	660	265	713	470	130
065-050-125 F	-	-	4,00	4,55	112M	100	200	254	127	250	170	542	264	112	160	222	257	305	417	450	178	235	642	265	709	470	130

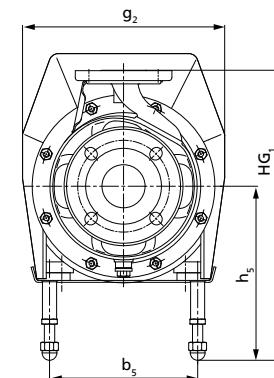
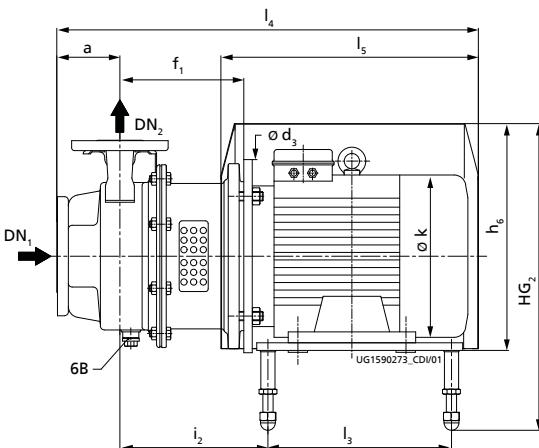
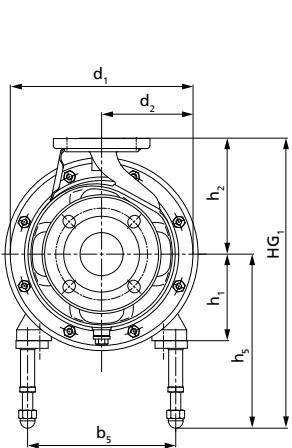
50) Tolerances of mating dimensions to EN 735

Size		1450 rpm	1750 rpm	2000 rpm	2500 rpm	3500 rpm	5000 rpm	132S	100	230	254	127	300	190	603	314	132	160	242	277	350	437	495	207	274	703	285	809	550	130	[mm]											
065-050-125 F	-	-	5,50	6,30	132S	100	230	254	127	300	190	603	314	132	160	242	277	350	437	495	207	274	703	285	809	550	130															
065-050-125 F	-	-	-	8,60	132S	100	230	254	127	300	190	647	314	132	160	242	277	350	437	495	207	274	747	285	809	550	130															
065-050-160	0,75	-	-	-	80M	100	200	254	127	200	160	461	264	80	180	203	238	305	418	463	158	162	561	205	667	450	130															
065-050-160	1,10	1,27	-	-	90S	100	200	254	127	200	160	514	264	90	180	213	248	305	428	463	154	190	614	225	673	450	130															
065-050-160	1,50	1,75	-	-	90L	100	200	254	127	200	160	514	264	90	180	213	248	305	428	463	166	190	614	225	673	450	130															
065-050-160	2,20	2,55	-	-	100L	100	200	254	127	250	170	560	264	100	180	223	258	305	438	463	171	213	660	265	713	470	130															
065-050-160	-	3,45	-	-	100L	100	200	254	127	250	170	560	264	100	180	223	258	305	438	463	171	213	660	265	713	470	130															
065-050-160	-	-	5,50	-	132S	100	230	254	127	300	190	603	314	132	180	242	277	350	457	495	207	274	703	285	809	550	130															
065-050-160	-	-	7,50	-	132S	100	230	254	127	300	190	647	314	132	180	242	277	350	457	495	207	274	747	285	809	550	130															
065-050-160	-	-	11,00	12,60	160M	100	280	254	127	350	220	766	372	160	180	270	305	423	485	568	241	325	866	385	987	720	130															
065-050-160	-	-	15,00	17,30	160M	100	280	254	127	350	220	766	372	160	180	270	305	423	485	568	241	325	866	385	987	720	130															
065-050-160	-	-	21,30	24,50	160L	100	280	254	127	350	220	802	372	160	180	270	305	423	485	568	263	325	902	385	987	720	130															
065-050-200	0,75	-	-	80M	100	200	313	157	200	156	457	264	80	200	203	238	305	438	463	99	162	557	260	663	450	130																
065-050-200	1,10	-	-	90S	100	200	313	157	200	156	510	264	90	200	213	248	305	448	463	95	190	610	280	669	450	130																
065-050-200	1,50	1,75	-	90L	100	200	313	157	200	156	510	264	90	200	213	248	305	448	463	107	190	610	280	669	450	130																
065-050-200	2,20	2,55	-	100L	100	200	313	157	250	170	560	264	100	200	223	258	305	458	463	126	213	660	310	713	470	130																
065-050-200	3,00	3,45	-	100L	100	200	313	157	250	170	560	264	100	200	223	258	305	458	463	126	213	660	310	713	470	130																
065-050-200	4,00	4,55	-	-	112M	100	200	313	157	250	170	542	264	112	200	222	257	305	457	450	113	235	642	330	709	470	130															
065-050-200	-	6,30	-	-	132S	100	230	313	157	300	193	650	314	132	200	242	277	350	477	495	150	274	750	345	812	550	130															
065-050-200	-	-	5,50	-	132S	100	230	313	157	300	193	606	314	132	200	242	277	350	477	495	150	274	706	345	812	550	130															
065-050-200	-	-	7,50	-	132S	100	230	313	157	300	193	650	314	132	200	242	277	350	477	495	150	274	750	345	812	550	130															
065-050-200	-	-	11,00	12,60	160M	100	280	313	157	350	226	772	372	160	200	270	305	423	505	568	247	325	872	385	993	720	130															
065-050-200	-	-	15,00	17,30	160M	100	280	313	157	350	226	772	372	160	200	270	305	423	505	568	247	325	872	385	993	720	130															
065-050-200	-	-	18,50	21,30	160L	100	280	313	157	350	226	808	372	160	200	270	305	423	505	568	269	325	908	385	993	720	130															
065-050-200	-	-	22,00	24,50	180M	100	305	313	157	350	226	843	402	180	200	290	325	493	525	638	275	370	943	385	1005	740	130															
065-050-200	-	-	33,50	200L	100	345	313	157	400	226	895	452	200	200	331	353	545	553	698	304	422	995	415	1144	830	130																
065-050-200	-	-	41,50	200L	100	345	313	157	400	226	895	452	200	200	331	353	545	553	698	304	422	995	415	1144	830	130																
065-050-250	1,50	-	-	90L	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	213	248	305	473	463	107	190	610	280	669	450	130																
065-050-250	2,20	2,55	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	450	130																
065-050-250	3,00	3,45	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130																
065-050-250	4,00	4,55	-	-	112M	100	200	348	174	250	170	542	264	112	225	222	257	305	482	450	113	235	642	330	709	470	130															
065-050-250	-	6,30	-	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	750	345	812	550	130															
065-050-250	-	8,60	-	-	132M	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	169	298	750	345	812	550	130															
065-050-250	-	12,60	-	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130															
065-050-250	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720																

Size	Motor	[mm]																				x					
		a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ min.	h ₅ max.	h ₆	HG ₁ max.	HG ₂ max.	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅					
		3500 rpm	2900 rpm	1750 rpm	1450 rpm	3500 rpm	2900 rpm	1750 rpm	1450 rpm	3500 rpm	2900 rpm	1750 rpm	1450 rpm	3500 rpm	2900 rpm	1750 rpm	1450 rpm	3500 rpm	2900 rpm	1750 rpm	1450 rpm	3500 rpm					
065-050-250	-	-	22,00	-	180M	100	305	348	174	350	226	843	402	180	225	290	325	493	550	638	275	370	943	385	1005	740	130
065-050-250	-	-	30,00	-	200L	100	345	348	174	400	226	895	452	200	225	331	353	545	578	698	304	422	995	415	1144	830	130
065-050-250	-	-	37,00	-	200L	100	345	348	174	400	226	895	452	200	225	331	353	545	578	698	304	422	995	415	1144	830	130

Etachrom B 65, with ball feet


Etachrom B with 4-point ball feet, without motor shroud



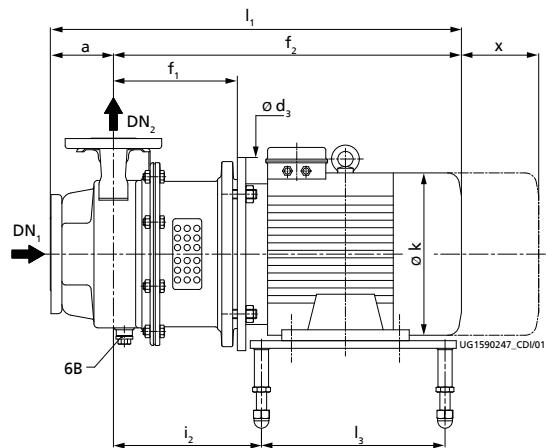
Etachrom B with 4-point ball feet, with motor shroud

 Dimensions⁵¹⁾

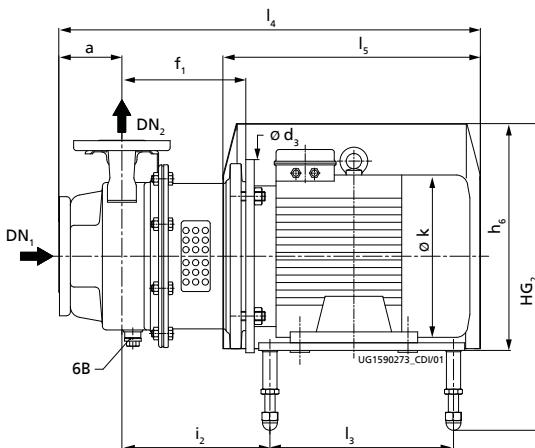
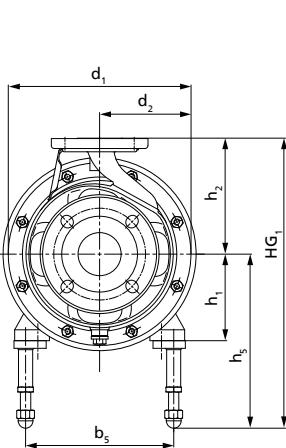
Size	1450 rpm	1750 rpm	2900 rpm	3500 rpm	Motor	[mm]																					
						a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ min.	h ₅ max.	h ₆	HG ₁ max.	HG ₂ max.	i ₂	k	i ₁	i ₃	i ₄	i ₅	x
080-065-200	1,50	-	-	-	90L	100	200	348	174	200	156	510	264	90	225	213	248	305	473	463	107	190	610	280	669	450	130
080-065-200	2,20	2,55	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130
080-065-200	3,00	3,45	-	-	100L	100	200	348	174	250	170	560	264	100	225	223	258	305	483	463	126	213	660	310	713	470	130
080-065-200	4,00	4,55	-	-	112M	100	200	348	174	250	170	542	264	112	225	222	257	305	482	450	113	235	642	330	709	470	130
080-065-200	-	6,30	-	-	132S	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	150	274	750	345	812	550	130
080-065-200	-	8,60	-	-	132M	100	230	348	174	300	193	650	314	132	225	242	277	350	502	495	169	298	750	345	812	550	130
080-065-200	-	-	11,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130
080-065-200	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	226	772	372	160	225	270	305	423	530	568	247	325	872	385	993	720	130
080-065-200	-	-	18,50	21,30	160L	100	280	348	174	350	226	808	372	160	225	270	305	423	530	568	269	325	908	385	993	720	130
080-065-200	-	-	22,00	24,50	180M	100	305	348	174	350	226	843	402	180	225	290	325	493	550	638	275	370	943	385	1005	740	130
080-065-200	-	-	30,00	33,50	200L	100	345	348	174	400	226	895	452	200	225	331	353	545	578	698	304	422	995	415	1144	830	130
080-065-200	-	-	37,00	41,50	200L	100	345	348	174	400	226	895	452	200	225	331	353	545	578	698	304	422	995	415	1144	830	130
080-065-250	2,20	-	-	-	100L	100	200	348	174	250	190	580	264	100	250	223	258	305	508	463	146	213	680	310	733	470	140
080-065-250	3,00	-	-	-	100L	100	200	348	174	250	190	580	264	100	250	223	258	305	508	463	146	213	680	310	733	470	140
080-065-250	4,00	4,55	-	-	112M	100	200	348	174	250	190	562	264	112	250	222	257	305	507	450	133	235	662	330	729	470	140

51) Tolerances of mating dimensions to EN 735

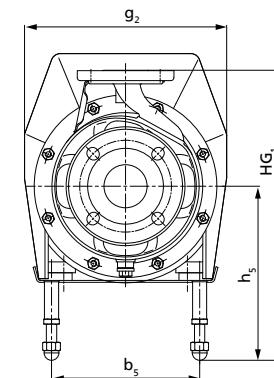
Size	[mm]																				x						
					Motor	a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ min.	h ₅ max.	h ₆	HG ₁ max.	HG ₂ max.	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	
	[kW]																										
	5,50	6,30	-	-	132S	100	230	348	174	300	213	670	314	132	250	242	277	350	527	495	170	274	770	345	832	550	140
080-065-250	5,50	6,30	-	-	132M	100	230	348	174	300	213	670	314	132	250	242	277	350	527	495	189	298	770	345	832	550	140
080-065-250	7,50	8,60	-	-	132M	100	230	348	174	300	213	670	314	132	250	242	277	350	527	495	189	298	770	345	832	550	140
080-065-250	-	12,60	-	-	160M	100	280	348	174	350	246	792	372	160	250	270	305	423	555	568	267	325	892	385	1013	720	140
080-065-250	-	-	15,00	-	160M	100	280	348	174	350	246	792	372	160	250	270	305	423	555	568	267	325	892	385	1013	720	150
080-065-250	-	-	18,50	-	160L	100	280	348	174	350	246	828	372	160	250	270	305	423	555	568	289	325	928	385	1013	720	150
080-065-250	-	-	22,00	-	180M	100	305	348	174	350	246	863	402	180	250	290	325	493	575	638	295	370	963	385	1025	740	150
080-065-250	-	-	30,00	-	200L	100	345	348	174	400	246	915	452	200	250	331	353	545	603	698	324	422	1015	415	1164	830	150
080-065-250	-	-	37,00	-	200L	100	345	348	174	400	246	915	452	200	250	331	353	545	603	698	324	422	1015	415	1164	830	150
080-065-250	-	-	45,00	-	225M	100	390	348	174	450	277	1032	527	225	250	356	378	616	628	769	354	468	1132	455	1331	950	150

Etachrom B 80, with ball feet


Etachrom B with 4-point ball feet, without motor shroud



Etachrom B with 4-point ball feet, with motor shroud


 Dimensions⁵²⁾

Size	1450 rpm	1750 rpm	2000 rpm	2900 rpm	3500 rpm	Motor	[mm]																				
							a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ min.	h ₅ max.	h ₆	HG ₁ max.	HG ₂ max.	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅
100-080-200	2,20	-	-	-	100L	125	200	348	174	250	190	580	264	100	250	223	258	305	508	463	146	213	705	310	758	470	150
100-080-200	3,00	3,45	-	-	100L	125	200	348	174	250	190	580	264	100	250	223	258	305	508	463	146	213	705	310	758	470	150
100-080-200	4,00	4,55	-	-	112M	125	200	348	174	250	190	562	264	112	250	222	257	305	507	450	133	235	687	330	754	470	150
100-080-200	5,50	6,30	-	-	132S	125	230	348	174	300	213	670	314	132	250	242	277	350	527	495	170	274	795	345	857	550	150
100-080-200	7,50	8,60	-	-	132M	125	230	348	174	300	213	670	314	132	250	242	277	350	527	495	189	298	795	345	857	550	150
100-080-200	-	12,60	-	-	160M	125	280	348	174	350	246	792	372	160	250	270	305	423	555	568	267	325	917	385	1038	720	150
100-080-200	-	-	15,00	-	160M	125	280	348	174	350	246	792	372	160	250	270	305	423	555	568	267	325	917	385	1038	720	150
100-080-200	-	-	18,50	-	160L	125	280	348	174	350	246	828	372	160	250	270	305	423	555	568	289	325	953	385	1038	720	150
100-080-200	-	-	22,00	-	180M	125	305	348	174	350	246	863	402	180	250	290	325	493	575	638	295	370	988	385	1050	740	150
100-080-200	-	-	30,00	-	200L	125	345	348	174	400	246	915	452	200	250	331	353	545	603	698	324	422	1040	415	1189	830	150
100-080-200	-	-	37,00	-	200L	125	345	348	174	400	246	915	452	200	250	331	353	545	603	698	324	422	1040	415	1189	830	150
100-080-200	-	-	45,00	-	225M	125	390	348	174	450	277	1032	527	225	250	356	378	616	628	769	354	468	1157	455	1356	950	150
100-080-250	3,00	-	-	-	100L	125	200	348	174	250	190	580	264	100	280	223	258	305	538	463	146	213	705	310	758	470	150
100-080-250	4,00	-	-	-	112M	125	200	348	174	250	190	562	264	112	280	222	257	305	537	450	133	235	687	330	754	470	150
100-080-250	5,50	6,30	-	-	132S	125	230	348	174	300	213	670	314	132	280	242	277	350	557	495	170	274	795	345	857	550	150

52) Tolerances of mating dimensions to EN 735

Size	Motor	[mm]																									
		a	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	f ₁	f ₂	g ₂	h ₁	h ₂	h ₅ min.	h ₅ max.	h ₆	HG ₁ max.	HG ₂ max.	i ₂	k	l ₁	l ₃	l ₄	l ₅	x				
3500 rpm	2900 rpm	1750 rpm	1450 rpm																								
100-080-250	7,50	8,60	-	-	132M	125	230	348	174	300	213	670	314	132	280	242	277	350	557	495	189	298	795	345	857	550	150
100-080-250	11,00	12,60	-	-	160M	125	280	348	174	350	246	792	372	160	280	270	305	423	585	568	267	325	917	385	1038	720	150
100-080-250	15,00	17,30	-	-	160L	125	280	348	174	350	246	828	372	160	280	270	305	423	585	568	289	325	953	385	1038	720	150
100-080-250	-	21,30	-	-	180M	125	305	348	174	350	246	863	402	180	280	290	325	493	605	638	295	370	988	385	1050	740	150

Dimensions for versions with PumpMeter

An accessories kit is required for using PumpMeter.
 Comprising:

- Pressure gauge connection (intermediate flange) 1.4571
- Hexagon head bolts: 8.8, ISO 4017
- Gasket: DPAF (asbestos-free), DIN 2690

As intermediate flanges need to be fitted, the dimensions differ.

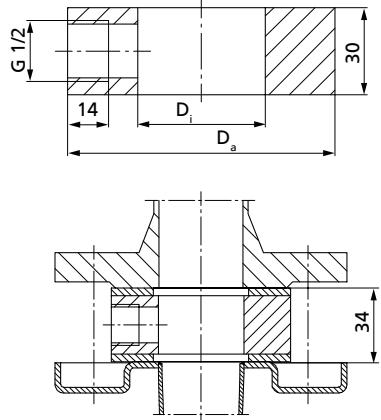


Fig. 16: Dimensions of the pressure gauge connection (intermediate flange) [mm]

Selection table

DN	Pressure gauge connection		Hexagon head bolts	Gasket	Mat. No.
	D _i	D _a			
	[mm]				
25	29	70	4 × M12 × 80	1 × 25, PN 40	47064190
32	36	82	4 × M16 × 90	1 × 32, PN 40	47064192
40	44	92	4 × M16 × 90	1 × 40, PN 40	47064194
50	54	107	4 × M16 × 90	1 × 50, PN 40	47064196
65	69	127	4 × M16 × 90	1 × 65, PN 40	47064198
80	85	142	4 × M16 × 90	1 × 80, PN 40	47089653
100	105	162	4 × M16 × 90	1 × 100, PN 16	47089652

Pump component weights
Weights of pump casing, discharge cover, intermediate piece and impeller
Selection table

Size	Pump casing (101)	Discharge cover (163)	Intermediate piece	Impeller (230)
			(132.1)	
			[kg]	
050-025-125.1	3,0	0,3	-	0,9
050-025-125	3,0	0,3	-	0,9
050-025-160	3,3	0,6	-	1,2
050-025-200	4,2	0,8	-	1,8
050-025-250	6,2	1,5	12,4	5,5
050-032-125.1	3,1	0,3	-	0,9
050-032-125	3,1	0,3	-	0,9
050-032-160	3,4	0,6	-	1,2
050-032-200	4,3	0,8	-	1,8
050-032-250	6,3	1,5	12,4	5,5
065-040-125	3,6	0,3	-	0,9
065-040-160	4,1	0,6	-	1,2
065-040-200	4,7	0,8	-	1,8
065-040-250	6,6	1,5	12,4	5,1
065-050-125	4,6	0,6	-	1,0
065-050-160	4,6	0,7	-	1,6

Size	Pump casing (101)	Discharge cover (163)	Intermediate piece (132.1)	Impeller (230)
	[kg]			
065-050-200	6,9	1,1	8,7	4,9
065-050-250	7,2	1,5	12,4	6,6
080-065-200	7,8	1,5	12,4	5,6
080-065-250	8,1	1,5	12,7	7,8
100-080-200	9,9	1,5	12,7	7,5
100-080-250	10,2	1,5	12,7	9,6

Shaft weight

Selection table

Motor size	Motor	P	Shaft (210)		
			WS 25.1	WS 25.2	WS 35
[kW]			[kg]		
.../072	80M	0,75	0,6	-	-
.../112	80M	1,1	0,6	-	-
.../152	90S	1,5	0,8	-	-
.../222	90L	2,2	0,8	-	-
.../302	100L	3,0	0,8	-	-
.../402	112M	4,0	0,8	-	-
.../552	132S	5,5	2,1	2,3	-
.../752	132S	7,5	2,1	2,3	-
.../1102	160M	11,0	2,1	2,4	2,8
.../1502	160M	15,0	2,1	2,4	2,8
.../1852	160L	18,5	2,1	2,4	2,8
.../2202	180M	22,0	-	2,2	2,2
.../3002	200L	30,0	-	2,8	3,8
.../3702	200L	37,0	-	2,8	3,8
.../4502	225M	45,0	-	-	3,8
.../054	80M	0,55	0,6	-	-
.../074	80M	0,75	0,6	0,9	-
.../114	90S	1,1	0,8	1,0	-
.../154	90L	1,5	0,8	1,0	-
.../224	100L	2,2	0,8	1,1	2,8
.../304	100L	3,0	0,8	1,1	2,8
.../404	112M	4,0	-	1,1	2,8
.../554	132S	5,5	-	2,3	2,8
.../754	132M	7,5	-	2,3	2,8
.../1104	160M	11,0	-	2,4	2,8
.../1504	160L	15,0	-	-	2,8
.../1854	180M	18,5	-	-	2,2

Drive lantern weight

Selection table

Size	Drive lantern (341)										
	.../072	.../054	.../302	.../224	.../552	.../554	.../1102	.../1104	.../2202	.../3002	.../4502
	.../112	.../074	.../402	.../304	.../752	.../754	.../1502	.../1852			
	.../152	.../114	.../404								
	.../222	.../154									
[kg]											
050-025-125.1	6,0	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
050-025-125	6,0	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
050-025-160	9,0	13,0	10,5	-	-	-	-	-	-	-	
050-025-200	10,0	10,0	11,5	16,0	-	-	-	-	-	-	
050-025-250	4,0	5,5	7,5	12,7	-	-	-	-	-	-	
050-032-125.1	6,0	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
050-032-125	6,0	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
050-032-160	9,0	13,0	10,5	15,0	-	-	-	-	-	-	

Size	Drive lantern (341)										
	.../072 .../112 .../152 .../222	.../054 .../074 .../114 .../154	.../302 .../402	.../224 .../304	.../552 .../752	.../554 .../754	.../1102 .../1502 .../1852	.../1104	.../2202	.../3002 .../3702	.../4502
	[kg]										
050-032-200		10,0		10,0		11,5		16,0	-	-	-
050-032-250		4,0		5,5		7,5		12,7	-	-	-
065-040-125		6,0		8,0		-		-	-	-	-
065-040-160		9,0		13,0		10,5		15,0	-	-	-
065-040-200		10,0		10,0		11,5		16,0	-	-	-
065-040-250		4,0		5,5		7,5		12,7	12,7	18,0	-
065-050-125		9,0		13,0		10,5		15,0	-	-	-
065-050-160		9,0		13,0		10,5		15,0	-	-	-
065-050-200		4,0		5,5		7,5		12,7	12,7	18,0	-
065-050-250		4,0		5,5		7,5		12,7	12,7	18,0	-
080-065-200		4,0		5,5		7,5		12,7	12,7	18,0	34,0
080-065-250		-		6,8		7,9		12,7	12,7	19,0	23,5
100-080-200		-		6,8		7,9		12,7	12,7	19,0	23,5
100-080-250		-		6,8		7,9		12,7	-	-	-

Flange dimensions

Dimensions for pump flanges made of stainless steel to EN 1092-1

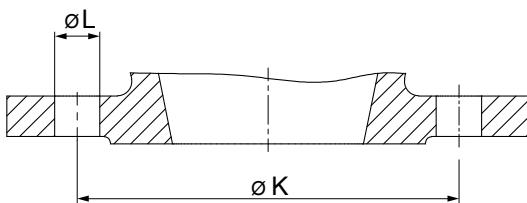


Fig. 17: Flange (example)

Flange dimensions [mm]

Nominal size	PN 16 / 12 bar	
	Ø K	Number and Ø of holes (Ø L)
25	85	4 x Ø 14
32	100	4 x Ø 18
40	110	4 x Ø 18
50	125	4 x Ø 18
65	145	4 x Ø 18
80	160	8 x Ø 18
100	180	8 x Ø 18

Interchangeability of Etachrom B and Etachrom L pump components
Symbols key

Symbol	Description
*	Component interchangeable with Etachrom L; impellers must be of the same diameter
○	Components differ
X	Component not fitted
□	Pump/motor combination not possible

 Etachrom B pump components⁵³⁾

Size	Shaft unit	Shaft																		Impeller	412.35 O-ring	433 Mechanical seal	502.01 Casing wear ring, suction side	502.02 Casing wear ring, discharge side	523 Shaft sleeve
		101 Pump casing	132.01 Intermediate piece	163 Discharge cover	183 Pump foot ⁵⁴⁾	210												200/225							
						80	90	100/112	132	160	180	200/225													
050-025-125.1	WS 25.1	1	X	1*	1	1	2	□	□	□	□	□	1*	1*	1*	1*	1*	X	X						
050-025-125	WS 25.1	1	X	1*	1	1	2	3	□	□	□	□	2*	1*	1*	1*	1*	X	X						
050-025-160	WS 25.1	○	X	5*	2	1	2	3	4	□	□	□	3*	2*	1*	1*	1*	X	X						
050-025-200	WS 25.1	○	X	2*	3	1	2	3	4	5	□	□	4*	3*	1*	1*	1*	X							
050-025-250	WS 25.2	○	1*	3*	4	6	7	8	9	10	□	□	5*	4*	2*	6*	2*	X							
050-032-125.1	WS 25.1	2	X	1*	1	1	2	□	□	□	□	□	1*	1*	1*	1*	1*	X	X						
050-032-125	WS 25.1	2	X	1*	1	1	2	3	□	□	□	□	2*	1*	1*	1*	1*	X	X						
050-032-160	WS 25.1	○	X	5*	2	1	2	3	4	□	□	□	3*	2*	1*	1*	1*	X	X						
050-032-200	WS 25.1	○	X	2*	3	1	2	3	4	5	□	□	4*	3*	1*	1*	1*	X							
050-032-250	WS 25.2	○	1*	3*	4	6	7	8	9	10	□	□	5*	4*	2*	6*	2*	X							
065-040-125	WS 25.1	○	X	1*	1	1	2	3	□	□	□	□	○*	1*	1*	2*	2*	X	X						
065-040-160	WS 25.1	○	X	○*	2	1	2	3	4	5	□	□	○*	2*	1*	2*	2*	1*	X						
065-040-200	WS 25.1	○	X	2*	3	□	2	□	4	5	□	□	○*	3*	1*	2*	1*	X							
065-040-250	WS 25.2	○	1*	3*	4	□	7	8	9	10	11	□	○*	4*	2*	3*	2*	X							
065-050-125	WS 25.1	○	X	○*	2	1	2	3	4	□	□	□	○*	2*	1*	2*	2*	X	X						
065-050-160	WS 25.1	○	X	○*	2	1	2	□	4	5	□	□	○*	2*	1*	2*	1*	X							
065-050-200	WS 25.2	○	2*	○*	4	6	7	8	9	10	11	□	○*	5*	2*	3*	2*	X							
065-050-250	WS 25.2	○	1*	3*	4	□	7	8	□	10	11	12	○*	4*	2*	3*	2*	X							
080-065-200	WS 25.2	○	1*	○*	4	□	7	8	□	10	11	12	○*	4*	2*	4*	○*	X							
080-065-250	WS 35	○	3*	4*	5	□	□	12	13	14	15	16	○*	4*	3*	4*	3*	1*							
100-080-200	WS 35	○	3*	4*	5	□	□	12	13	14	□	□	○*	4*	3*	5*	3*	1*							
100-080-250	WS 35	○	3*	4*	5	□	□	12	13	14	□	□	○*	4*	3*	5*	3*	1*							
Drive lantern 341																									
050-025-125.1	WS 25.1	-	-	-	-	1	1	□	□	□	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
050-025-125	WS 25.1	-	-	-	-	1	1	2	□	□	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
050-025-160	WS 25.1	-	-	-	-	3	3	4	5	□	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
050-025-200	WS 25.1	-	-	-	-	7	7	8	9	10	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
050-025-250	WS 25.2	-	-	-	-	11	11	12	13	14	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
050-032-125.1	WS 25.1	-	-	-	-	1	1	□	□	□	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
050-032-125	WS 25.1	-	-	-	-	1	1	2	□	□	□	□	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

53) Pump components featuring the same number in a column are interchangeable, i.e. same number = same component

54) Up to motor size 112 = 4.0 kW only

Size	Shaft unit	Shaft															
		101	Pump casing	132.01	Intermediate piece	163	Discharge cover	183	Pump foot ⁵⁴⁾	210						230	Impeller
		80	90	100/112	132	160	180	200/225	230	433	Mechanical seal	502.01	Casing wear ring, suction side	502.02	Casing wear ring, discharge side	523	Shaft sleeve
050-032-160	WS 25.1	-	-	-	3	3	4	5	□	□	□	-	-	-	-	-	-
050-032-200	WS 25.1	-	-	-	7	7	8	9	10	□	□	-	-	-	-	-	-
050-032-250	WS 25.2	-	-	-	11	11	12	13	14	□	□	-	-	-	-	-	-
065-040-125	WS 25.1	-	-	-	1	1	2	□	□	□	□	-	-	-	-	-	-
065-040-160	WS 25.1	-	-	-	3	3	4	5	6	□	□	-	-	-	-	-	-
065-040-200	WS 25.1	-	-	-	7	7	□	9	10	□	□	-	-	-	-	-	-
065-040-250	WS 25.2	-	-	-	□	11	12	13	14	14	□	-	-	-	-	-	-
065-050-125	WS 25.1	-	-	-	3	3	4	5	□	□	□	-	-	-	-	-	-
065-050-160	WS 25.1	-	-	-	3	3	□	5	6	□	□	-	-	-	-	-	-
065-050-200	WS 25.2	-	-	-	11	11	12	13	14	14	□	-	-	-	-	-	-
065-050-250	WS 25.2	-	-	-	□	11	12	□	14	14	13	-	-	-	-	-	-
080-065-200	WS 25.2	-	-	-	□	11	12	□	14	14	13	-	-	-	-	-	-
080-065-250	WS 35	-	-	-	□	□	15	16	17	17	16	-	-	-	-	-	-
100-080-200	WS 35	-	-	-	□	□	15	16	17	17	16	-	-	-	-	-	-
100-080-250	WS 35	-	-	-	□	□	□	16	17	□	□	-	-	-	-	-	-

Motor rating

Motor	Rating
80	.../054, .../074, .../072, .../112
90	.../114, .../154, .../152, .../222
100	.../224, .../304, .../302
112	.../404, .../402
132	.../552, .../554, .../752, .../754
160	.../1102, .../1104, .../1502, .../1852
180	.../2202
200	.../3002, .../3702
225	.../4502

Recommended spare parts stock for 2 years' operation to DIN 24296

Quantity of spare parts for recommended spare parts stock

Part No.	Description	Number of pumps (including stand-by pumps)							
		2	3	4	5	6 and 7	8 and 9	10 and more	
210	Shaft	1	1	2	2	2	3	30 %	
230	Impeller	1	1	1	2	2	3	30 %	
412.35	O-ring	2	3	4	5	6	7	90 %	
433	Mechanical seal	2	3	4	5	6	7	90 %	
502.01 ⁵⁵⁾	Casing wear ring, suction side	2	2	2	3	3	4	50 %	

55) Not for Etachrom B 065-050-125 with free-flow impeller

Part No.	Description	Number of pumps (including stand-by pumps)						
		2	3	4	5	6 and 7	8 and 9	10 and more
502.02 ⁵⁶⁾	Casing wear ring, discharge side	2	2	2	3	3	4	50 %
502.06 ⁵⁷⁾	Casing wear ring, impeller	2	2	2	3	3	4	50 %
523 ⁵⁸⁾	Shaft sleeve	2	2	2	3	3	4	50 %

56) Not for Etachrom B 050-025-125.1, 050-025-125, 050-025-160, 050-032-125.1, 050-032-125, 050-032-160, 065-040-125, 065-050-125

57) Only for Etachrom B 080-065-250, 100-080-250

58) Only for Etachrom B 080-065-250, 100-080-200, 100-080-250



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com

1213.5/25-EN

30/05/2018

DYSTRYBUTOR
Valmark Sp. z o.o.
tel: (22) 868 58 58
mail: biuro@valmark.pl