



AMCAL
INDUSTRIAL PUMP SOLUTIONS

KSB
DATA BOOKLET

Vitacast Bloc

Type Series Booklet



Legal information/Copyright

Type Series Booklet Vitacast Bloc

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.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2023-06-01

Contents

Hygienic Pump	4
Close-coupled Pump	4
Vitacast Bloc	4
Main applications	4
Fluids handled	4
Operating data	4
Design details	4
Designation	6
Materials	8
Coating and preservation	8
Product benefits	8
Product information	8
Certifications	8
Acceptance tests and warranty	8
Overview of fluids handled	9
Installation types	12
Technical data	13
Selection charts	14
Characteristic curves	18
Dimensions	19
Accessories	31

Hygienic Pump

Close-coupled Pump

Vitacast Bloc



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

Main applications

- Food industry / beverage industry
- Pharmaceutical industry
- Chemical industry

Fluids handled

- Fluids not chemically or mechanically aggressive to the materials

Operating data

Table 1: Operating properties

Characteristic		Value	
		50 Hz	60 Hz
Flow rate	Q [m³/h]	≤ 340	≤ 350
Head	H [m]	≤ 105	
Operating pressure	p [bar]	≤ 10 ¹⁾	
Fluid temperature	T [°C]	≤ +140 ¹⁾	
Connection sizes	DN	25 - 150	

Design details

Design

- Hygienic centrifugal pump
- Single-stage
- Close-coupled design and long-coupled design
- Non-self-priming

- Wetted parts made of stainless steel 1.4404/1.4409 (AISI 316L/CF3M)
- Standard design with materials to Regulation (EC) No. 1935/2004
- Fixed speed version (without PumpDrive) / variable speed version (with PumpDrive)

Pump casing

- Volute casing

Drive (fixed speed version)

Standard design:

- KSB/Siemens surface-cooled IEC frame three-phase squirrel-cage motor
- Efficiency class IE2 (size 71/80) / IE3 (from size 90) to IEC 60034-30
- Rated voltage (50 Hz) 230 V / 400 V ≤ 2.20 kW
- Rated voltage (50 Hz) 400 V / 690 V ≥ 3.00 kW
- Rated voltage (60 Hz) - / 460 V ≤ 2.20 kW
- Rated voltage (60 Hz) 460 V / - ≥ 3.00 kW
- Type of construction IM V1 ≤ 4.00 kW
- Type of construction IM V15 ≥ 5.50 kW
- Enclosure IP55
- Duty type: continuous duty S1
- Thermal class F with temperature sensor, 1 PTC thermistor (size 80/90) / 3 PTC thermistors (from size 100)

Explosion-proof design:

- KSB surface-cooled IEC three-phase current squirrel-cage motor
- Efficiency class IE2 / IE3 to IEC 60034-30
- Rated voltage (50 Hz) 230 V / 400 V ≤ 2.50 kW
- Rated voltage (50 Hz) 400 V / 690 V ≥ 3.30 kW
- Rated voltage (60 Hz) - / 460 V ≤ 2.50 kW
- Rated voltage (60 Hz) 460 V / - ≥ 3.30 kW
- Type of construction IM V1 ≤ 3.30 kW
- Type of construction IM V15 ≥ 4.60 kW
- Enclosure IP55
- Duty type: continuous duty S1
- Type of protection EEx eb II
- Temperature class T3

Drive (variable speed version)

KSB SuPremE motor:

- Surface-cooled KSB SuPremE motor, IEC-compatible, magnetless synchronous reluctance motor²⁾ (PumpDrive required)
- Efficiency class IE4 / IE5 to IEC TS 60034-30-2:2016
- Mounting points to EN 50347:2001
- Envelope dimensions to DIN VDE 42673-4:2011-07
- Type of construction IM V1 ≤ 4.00 kW
- Type of construction IM V15 ≥ 5.50 kW
- Enclosure IP55
- Duty type: continuous duty S1

¹ Higher values on request for individual sizes

² Motor sizes 0.55 kW / 0.75 kW with 1500 rpm are designed with permanent magnets.

- Thermal class F with temperature sensor, 3 PTC thermistors
- Shaft centreline height 71 to 225 mm
- Rated power 0.55 kW to 45 kW
- Rated speed 1500 rpm or 3000 rpm
- Frequency 50 Hz / 60 Hz (PumpDrive input)
- Voltage 380 V to 480 V (PumpDrive input)

KSB SuPremE C1/D1:

- With terminal box for connecting to PumpDrive 2 or PumpDrive R for mounting on walls and in control cabinets

KSB SuPremE C2/D2:

- Equipped for being fitted with a motor-mounted PumpDrive 2

PumpDrive 2:

- Self-cooling frequency inverter of modular design for the continuously variable speed control of asynchronous motors and synchronous reluctance motors by means of analog standard signals, a field bus or the control panel
- Identical design of frequency inverter for motor mounting, wall mounting and cabinet mounting
- Mains voltage 3~ 380 V AC -10 % to 480 V AC +10 %
- Mains frequency 50 Hz to 60 Hz $\pm$ 2 %

PumpDrive R:

- Self-cooling frequency inverter of modular design for the continuously variable speed control of asynchronous motors and synchronous reluctance motors, such as KSB SupremE motors or permanent magnet synchronous motors, by means of analog standard signals, a field bus or the control panel
- Identical design of frequency inverter for the mounting types wall mounting and cabinet mounting
- Mains voltage 3~ 380 V AC -10 % to 480 V AC +10 %
- Extended mains voltage range (on request)
- Mains frequency 50 Hz to 60 Hz $\pm$ 2 %
- Extended power range with a nominal power of 110 kW (standard) or 1400 kW (on request)

KSB Guard

- System for monitoring the pump's condition by means of temperature and vibration sensors
- Measured values and operating data may be retrieved via the KSB Guard app and the web portal at any time.

Shaft seal

- Single mechanical seal to EN 12756
 - Seal type T³⁾: pump-end seal with non-encapsulated spring surrounded by fluid handled, uni-directional
 - Seal type H⁴⁾: pump-end seal with encapsulated spring, polished surface, bi-directional
 - Seal type Y: external seal
- Double mechanical seal to EN 12756
 - Seal type Q: back-to-back arrangement (pressurised barrier fluid)

Impeller type

- Open multi-vane impeller

Bearings

- Grease-packed deep groove ball bearing

Connections

- Axial suction nozzle, tangential discharge nozzle
- Adjustable through 360°

Types of connection:

- Threaded connection to DIN 11851 (hygienic pipe union)
- Threaded connection to DIN 11853
- Threaded connection to DIN 11864-1-GS-A
- Threaded connection to SMS standard
- Threaded connection to ISO 2853 (IDF)
- Threaded connection to RJT standard
- Clamped connection to DIN 32676-C (Tri-Clamp/Tri-Clover fitting)
- Clamped connection to DIN 11864-3-NKS-A
- Clamped connection to DIN 32676-A
- Clamped connection to ISO 2852
- Flange to EN 1092-1
- Flange to DIN 11864-2-NF-A
- Flange to ANSI B16.5 Class 150
- APV flange
- Varivent flange
- Other connection types on request

³ Hygienic design

⁴ Sterile design

Designation

Table 2: 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
V	A	B		0	3	2	-	0	2	5	-	1	4	5		0	4	0	2	K	B		T	8	1	M	E	C	C	S	X	O	A
See name plate and data sheet																											See data sheet						

Table 3: Designation key

Position	Code	Description
1-4	Pump type	
	VAB	Vitacast Bloc
	VABI	Vitacast Bloc Inducer
5-16	Size, e.g.	
	040	Nominal suction nozzle diameter [mm]
	025	Nominal discharge nozzle diameter [mm]
	200	Nominal impeller diameter [mm]
17-19	Motor rating P_N [kW]	
	007	0,7
	...	...
	550	55,00
20	Number of motor poles	
21	Scope of supply	
	K	Ball feet
	L	Bearing bracket
	M	Motor foot
	T	Round base feet
	V	Trolley
22-23	Shaft seal type	
	B	Single mechanical seal, internal, dead-end arrangement, without flushing
	BQ	Single mechanical seal, internal, dead-end arrangement, external flushing (quench)
	DB	Double mechanical seal, external, in back-to-back arrangement
	I	Single mechanical seal, internal, dead-end arrangement, internal circulation
	J	Single mechanical seal, external, without flushing
24-26	Seal code, single mechanical seal, internal	
	T00	GCEGG
	T18	U3U3VGG
	T19	U3U3EGG
	T64	U3Q1EGG
	T66	Q1Q1M3GG
	T68	U3Q1VGG
	T69	BQ1M3GG
	T80	BQ1VGG
	T81	Q1Q1VGG
	T82	BQ1EGG
	T83	Q1Q1EGG
	T84	Q1U3EGG
	T85	Q1U3VGG
	Seal code, single mechanical seal, internal, with encapsulated spring	
	H0D	GCVGG
	H1	Q1CEGG
	H1D	Q1CVGG
	H2	Q1U3EGG
	H2D	Q1U3VGG
	H3	Q1Q1EGG
	H3D	Q1Q1VGG
	H4	U3U3EGG
	H5	Q2Q2EGG**
	HA	U3U3EGG

Position	Code	Description
24-26	H7	U2U2VGG*
	H8	U3U3VGG
	H9	BQ1VGG*
	Seal code, single mechanical seal, external	
	Y06	U3U3EGG
	Y07	BU3EGG
	Seal code, double mechanical seal, external, back-to-back arrangement	
	Q70	GCEGG
		GBEGG
	Q71	U3CEGG
		GCEGG
	Q72	U3U3EGG
		U3BGG
	Q74	U3U3VGG
		BU3VGG
	Q78	U3U3VGG
		U3U3VGG
	Q79	U3U3TGG
		U3CTGG
27	Pipe connection	
	A	Flange APV
	B	Threaded connection DIN 11864-1A
	C	Flange DIN 11864-2A
	D	Clamped connection DIN 11864-3A
	E	Threaded connection DIN 11853
	F	Threaded connection RJT
	G	Flange Varivent
	I	Threaded connection ISO 2853 (IDF)
	L	Flange EN 1092-1
	M	Threaded connection DIN 11851 (hygienic pipe union)
	S	Threaded connection SMS
	T	Clamped connection DIN 32676-A
	U	Clamped connection DIN 32676-C (Tri Clamp)
	V	Clamped connection ISO 2852
	Z	Flange ANSI B16.5 Class 150
28	O-ring material (casing/impeller)	
	E	EPDM
	K	Kalrez
	M	FEP (encapsulated)
	P	PTFE
	V	FPM
29	Pump casing material	
	C	Stainless steel 1.4409
	D	Super duplex stainless steel 1.4469 / 1.4410
	X	Hastelloy C276 2.4819
30	Impeller material	
	C	Stainless steel 1.4409
	D	Super duplex stainless steel 1.4469 / 1.4410
	X	Hastelloy C276 2.4819
31	Motor shroud	
	O	Without shroud
	S	With shroud
32	Design	
	⁵⁾	Standard
	X	Non-standard (BT3D, BT3), including ATEX
33	Drain	
	D	Casing drain with plug

⁵ Blank

Position	Code	Description
33	O	No drain
	P	Casing drain via pipeline
	V	Casing drain via valve
34	Generation	
	A	Vitacast Bloc

Materials

Table 4: Overview of available materials

Part No.	Description	Material
103	Volute casing ⁶⁾	1.4409 (AISI CF3M)
163	Discharge cover ⁶⁾	1.4409 (AISI CF3M)
230	Impeller ⁶⁾	1.4409 (AISI CF3M)
922	Impeller nut ⁶⁾	1.4404 (AISI 316L)
236	Inducer ⁶⁾	1.4409 (AISI CF3M)
210	Pump shaft ⁶⁾	1.4404 (AISI 316L)
341	Drive lantern	1.4308 (AISI CF8)
-	O-rings, moulded gaskets	EPDM, FPM, FEP, FFKM

Optional materials for wetted components:

- 1.4469/1.4410
- Hastelloy C276

 All materials that will be in contact with the fluid handled conform with Regulation (EC) No 1935/2004 and Commission Regulation (EC) No. 2023/2006.

Coating and preservation

- Coating and preservation to KSB standard

Product benefits

- Easy to clean with very little dead volume and excellent flushing capability
- Service-friendly design, easy and fast to dismantle
- Can be driven by all common standardised motors via stub shaft
- High surface quality thanks to special polishing techniques
- Corrosion-resistant design with high-quality stainless steel 1.4301
- Operating costs reduced by trimming the nominal impeller diameter to match the specified duty point
- A large variety of materials, sealing elements and connections are available to optimally match the pump to its application.
- Highly suitable for CIP/SIP routines
- Excellent hydraulic efficiency and low NPSH values

Product information

Product information as per Regulation No. 1907/2006 (REACH)

For information as per European chemicals regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) see <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

Certifications

Table 5: Overview

Label	Effective in:	Comment
	All countries	Certified quality management to ISO 9001
	All countries	European Hygienic Engineering & Design Group
	All countries	Elastomers certified to FDA, 3A, USP Class VI

Acceptance tests and warranty

- Materials testing
 - Material test report 2.2 on request
 - Material test report 3.1 on request
- Final inspection
 - Inspection certificate 3.1 to EN 10204 on request
- Hydraulic test against surcharge
 - To ISO 9906/2B or ISO 9906/3B
 - NPSH test
- Other tests
Other tests (e.g. vibrations, strength, noise characteristics) on request.
- Warranties
Warranties are given within the scope of the valid terms and conditions of sale and delivery.

⁶⁾ Wetted component

Overview of fluids handled

Table 6: Table of fluids handled and associated material combinations

X = standard

Fluid handled	Temperature		Seal code																			Operating mode	Comment	
	Min.	Max.	T19	T64	T66	T80	T81	T82	T83	T84	H0	H1	H1D	H2	H3	H3D	H4	H5	Q71	Q72	Q79			
	[°C]																							
Alcohol, butanol																								
Butanol	0	60	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	
Isobutanol	0	60	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	
Alcohol, ethanol																								
- ⁷⁾	0	60	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	
Alcohol, methanol																								
-	0	60	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	I, BQ, DB	Provide water quench for indoor application (toxicity)	
Alcohol, propanol																								
1-propanol	0	60	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	
2-propanol	0	60	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	
Beer																								
Beer mash	0	100	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	BQ, DB	Use suitable water as liquid quench.	
Beer wort	0	100	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	BQ, DB	Use suitable water as liquid quench.	
Brewer's yeast	0	30	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	B, I		
Hops	0	100	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	BQ, DB	Use suitable water as liquid quench.	
Trub (brewery)	0	90	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	B, I		
Cleaning-in-place (CIP)	0	85	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	After cleaning, flush with hot water of 90 °C max.	
Beverages, alcoholic																								
Spirits (40 % ethanol)	0	60	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	Brandy 40 %	
Beer	0	70	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	Beer after primary fermentation	
Fruit liqueur	0	60	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	BQ, DB	Use suitable water as liquid quench.	
Must	0	60	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	B, I		
Pernod	0	40	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Grappa	0	60	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Whiskey	0	60	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Wine (cider)	0	60	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Liqueur with egg yolks	0	50	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Herbal liqueur, alcohol content ≤ 50 %	0	60	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Sparkling wine	0	50	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Sap (juice) with 24 % ethanol	0	50	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Beverages, non-alcoholic																								
Coke	0	20	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	≤ 12°Bx	
Coke concentrate	0	20	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	B, I	≤ 65°Bx	
Coffee	0	60	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	B, I	Coffee extract	
Lemonade	0	90	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	B, I	≤ 65°Bx	
Caffeine crystals (liquid)	20	100	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	B, I	max. 5 % caffeine	
Glucose																								
Unsaturated aqueous solution	0	50	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	B, BQ, DB	Observe the melting point or crystallisation point. If required, heat up the casing cover prior to commissioning/start-up. Use suitable hot water as quench liquid. Concentration < 65°Bx single mechanical seal w/o flushing is ok.	
Glycerine																								

⁷⁾ No details specified

Fluid handled	Temperature		Seal code																	Operating mode	Comment			
	Min.	Max.	T19	T64	T66	T80	T81	T82	T83	T84	H0	H1	H1D	H2	H3	H3D	H4	H5	Q71			Q72	Q79	
	[°C]																							
Concentration ≤ 40 %	0	100	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	
Glycol (pure)																								
Diethylene glycol	0	60	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	B, I, DB	Provide water quench for indoor application (toxicity)
Ethylene glycol	0	60	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	B, I, BQ	Glycol Provide water quench for indoor application (toxicity)
Urea (carbamide)																								
Concentration ≤ 35%	0	80	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	BQ, DB	Use suitable hot water as cooling liquid.
Foodstuff (liquid)																								
Egg (liquid)	0	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	BQ, DB	If containing sugar, use Q72 (U2U2EGG).
Foodstuff (aqueous)																								
Malt	0	100	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	BQ, DB	Use suitable water as liquid quench.	
Dairy products																								
Chocolate milk	0	90	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Sweetened condensed milk	0	90	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	B, I		
Skimmed milk (fresh, sour)	0	90	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Milk	0	90	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Cream (sweet, sour)	0	90	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Sweet permeate (milk)	0	90	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Concentrated milk (15 % bone dry)	0	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BQ, DB	Use suitable water as liquid quench.	
Sodium hydroxide																								
Concentration 0 to 50 %	0	80	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	Observe the melting point or crystallisation point. If required, heat up the casing cover prior to commissioning/ start-up. Use suitable hot water as continuous quench liquid	
Fruit pulp																								
Apple purée	0	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Apricot purée with 40 % water	0	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	BQ, DB	Use suitable water as liquid quench.	
Oil, vegetable oil																								
Anise oil	0	100	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Cotton seed oil	5	100	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Peanut oil	5	100	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Lavender oil	0	100	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Linseed oil	0	60	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Linseed oil with ≤ 3% H ₂ SO ₄	0	20	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Corn oil	0	100	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Olive oil	0	100	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Palm oil	45	100	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	Melting point = +27 °C to +42 °C T85 (Q1U2VGG) recommended for temperatures above 70 °C.	
Rapeseed oil	0	100	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Castor oil	26	100	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	Info: viscosity = 700 mm²/s at 25 °C	
Soybean oil	0	100	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Sunflower oil	0	100	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Edible oil	0	100	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	Non-heatable pumps can be used if the melting point < ambient temperature. Check the melting point and viscosity with the customer.	
Walnut oil	0	100	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Juice (fruit and sugar solutions)																								
Fruit juice	0	60	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	Apple juice	
Vegetable juice	0	100	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		
Orange juice	0	60	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I		

Fluid handled	Temperature		Seal code																			Operating mode	Comment
	Min.	Max.	T19	T64	T66	T80	T81	T82	T83	T84	H0	H1	H1D	H2	H3	H3D	H4	H5	Q71	Q72	Q79		
	[°C]																						
Pressed sap	0	50	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	B, I	
Sugar solutions	0	100	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	B, I	Sugar solution > 65 Bx (for single seal)
	0	95	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	DB, BQ	Use suitable water as barrier fluid, concentration > 65°Bx.
Acid, malic acid																							
Unsaturated aqueous solution	0	60	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	B, I	Solubility = 65 % at 40 °C and 72.8 % at 60 °C
Acid, citric acid																							
Concentration 1 to 50 %	0	80	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	
Acid, acetic acid																							
Concentration 1 to 25 %	0	60	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	Vinegar
Concentration ≤ 30%	0	20	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	BQ, DB	Use suitable water as liquid quench.
Concentration ≤ 50%	0	20	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	BQ, DB	Use suitable water as liquid quench.
Acid																							
Unsaturated aqueous solution	0	100	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	
Acid, tannic acid																							
Concentration 1 to 50%	0	100	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	
Acid, lactic acid																							
Concentration 1 to 50%	0	60	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	
Acid, oxalic acid																							
Concentration ≤ 5%	0	20	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	BQ, DB	Use suitable water as liquid quench.
Acid, tartaric acid																							
Concentration ≤ 8%	0	60	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	B, I	
Concentration ≤ 50%	0	60	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	
Sorbitol (solution)																							
Unsaturated aqueous solution	0	80	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	DB, BQ	Mechanical seal for solutions up to 40 % max. Use suitable water as liquid quench.
Water, desalinated																							
De-ionised water	0	110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	Water quality: conductivity > 10 µS/cm < 250 µS/cm, SiO ₂ content < 10 mg/l, solids content 5 mg/l max.
Ultrapure water	0	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	B, I	Use suitable water as quench liquid for temperature > 90 °C.
Water for injection	0	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	B, I	Use suitable water as quench liquid for temperature > 90 °C.
Drinking water																							
Mash, schnapps	0	110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	
Ice water (brewery)	0	110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	
Tap water	0	110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	
-	0	110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	
Hot water (brewery)	0	110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	
Water																							
Pure water	0	110	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B, I	

Installation types

Table 7: Installation type

Installation type	Illustration	Description
K		Horizontal installation, close-coupled pump set ▪ Axial suction nozzle, radial discharge nozzle, adjustable through 360° ▪ Mounted on 3-point ball feet up to a drive rating of 4 kW. ▪ Mounted on 4-point ball feet for drive ratings from 5.5 to 22 kW.
M		Horizontal installation, close-coupled pump set ▪ Axial suction nozzle, radial discharge nozzle, adjustable through 360° ▪ Mounted on a motor foot for drive ratings from 0.33 to 22 kW.
L		Horizontal installation, close-coupled pump set ▪ Axial suction nozzle, radial discharge nozzle, adjustable through 360° ▪ Connected to the motor via a bearing pedestal for drive ratings of 30 kW.

Vertical installation requires a mechanical seal with flushing system.

Table 8: Installation types per pump size

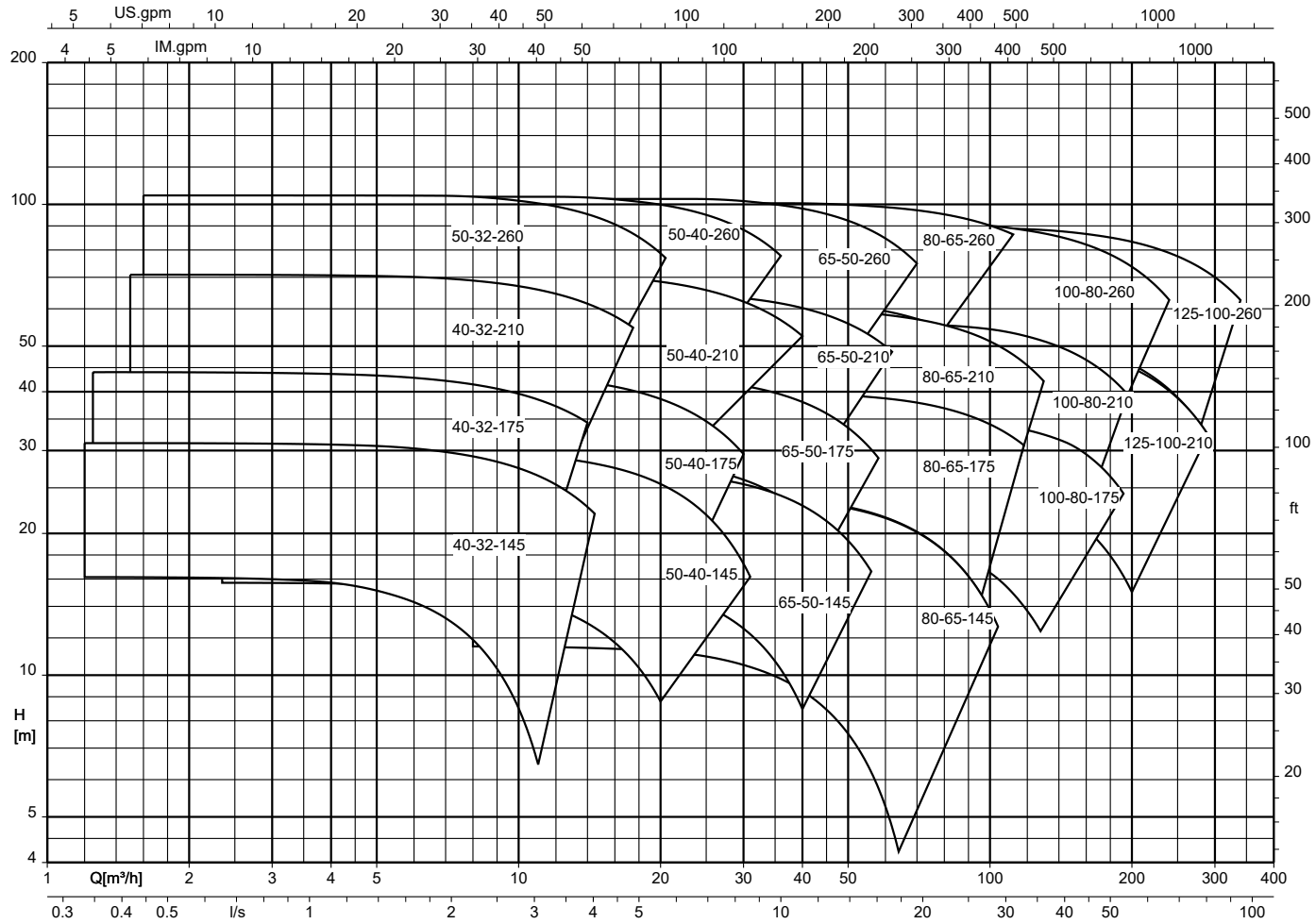
Pump size	Ball feet	Motor feet	Bearing pedestal	Trolley
032-025-145	X	X	-	X
032-025-175	X	X	-	X
040-032-110	X	X	-	X
040-032-145	X	X	-	X
040-032-175	X	X	-	X
040-032-210	X	X	-	X
050-032-260	X	X	-	X
050-040-145	X	X	-	X
050-040-175	X	X	-	X
050-040-210	X	X	-	X
050-040-260	X	X	-	X
065-050-145	X	X	-	X
065-050-175	X	X	-	X
065-050-210	X	X	-	X
065-050-260	X	X	X	X
080-065-145	X	X	-	X
080-065-175	X	X	-	X
080-065-210	X	X	-	X
080-065-260	X	X	X	X
100-080-175	X	X	X	X
100-080-210	X	X	X	X
100-080-260	X	X	X	X
100-080-310	X	X	X	X
125-100-210	X	X	X	X
125-100-260	X	X	X	X
125-100-310	X	X	X	X
150-125-260	X	X	X	X

Technical data
Table 9: Technical data

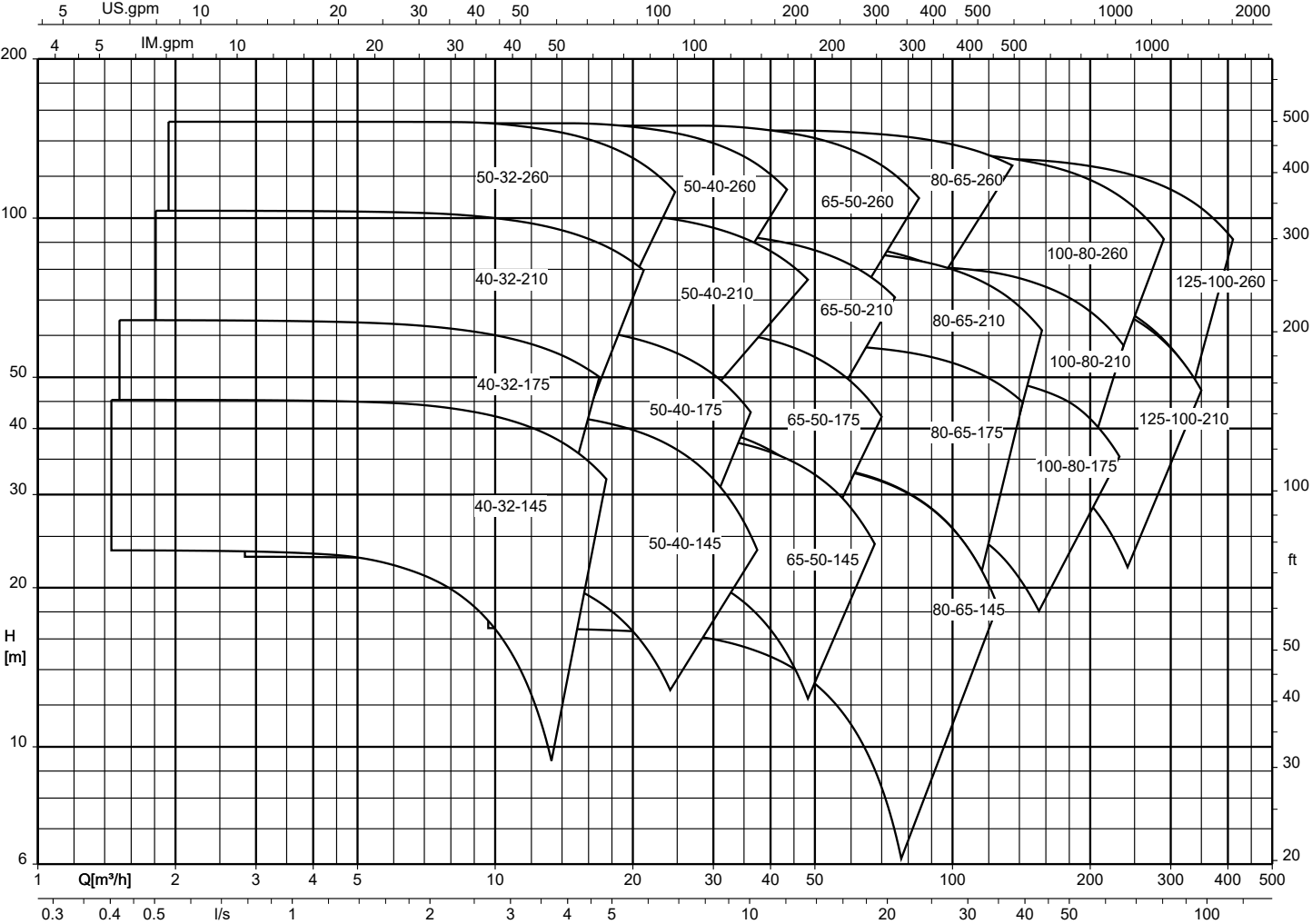
Size	Inducer	Shaft unit	Free passage		Minimum impeller diameter	Maximum impeller diameter	Speed limit
			4 poles	2 poles			
			[mm]	[mm]			[rpm]
032-025-145	-	1	3,5	3,5	115	145	500 - 3600
032-025-175	-	1	3,5	3,5	145	175	500 - 3600
040-032-110	-	1	-	4	95	110	500 - 3600
040-032-145	✗	2	5	5	115	145	500 - 3600
040-032-175	✗	2	4	4	145	175	500 - 3600
040-032-210	✗	2	4	4	165	210	500 - 3600
050-032-260	-	2	3,5	3,5	210	260	500 - 3000
050-040-145	-	2	6	11	115	145	500 - 3600
050-040-175	-	2	6,5	11	145	175	500 - 3600
050-040-210	✗	2	6	6	165	210	500 - 3600
050-040-260	-	3	5	5	210	260	500 - 3000
065-050-145	✗	2	10	16	115	145	500 - 3600
065-050-175	✗	2	8	13	145	175	500 - 3600
065-050-210	✗	2	8	8	165	210	500 - 3600
065-050-260	✗	3	6	6	210	260	500 - 3000
080-065-145	✗	2	18	23	115	145	500 - 3600
080-065-175	✗	2	16	16	145	175	500 - 3600
080-065-210	-	3	12	12	165	210	500 - 3600
080-065-260	✗	3	10,5	10,5	210	260	500 - 3000
100-080-175	-	3	22	22	150	177	500 - 3600
100-080-210	✗	3	18	15	165	210	500 - 3600
100-080-260	✗	3	14	14	200	260	500 - 3000
100-080-310	-	3	23	-	265	310	500 - 1800
125-100-210	-	3	15	28	165	210	500 - 3600
125-100-260	✗	3	25	25	210	260	500 - 3000
125-100-310	✗	3	30	-	265	310	500 - 1800
150-125-260	-	3	32	-	210	260	500 - 3000

Selection charts

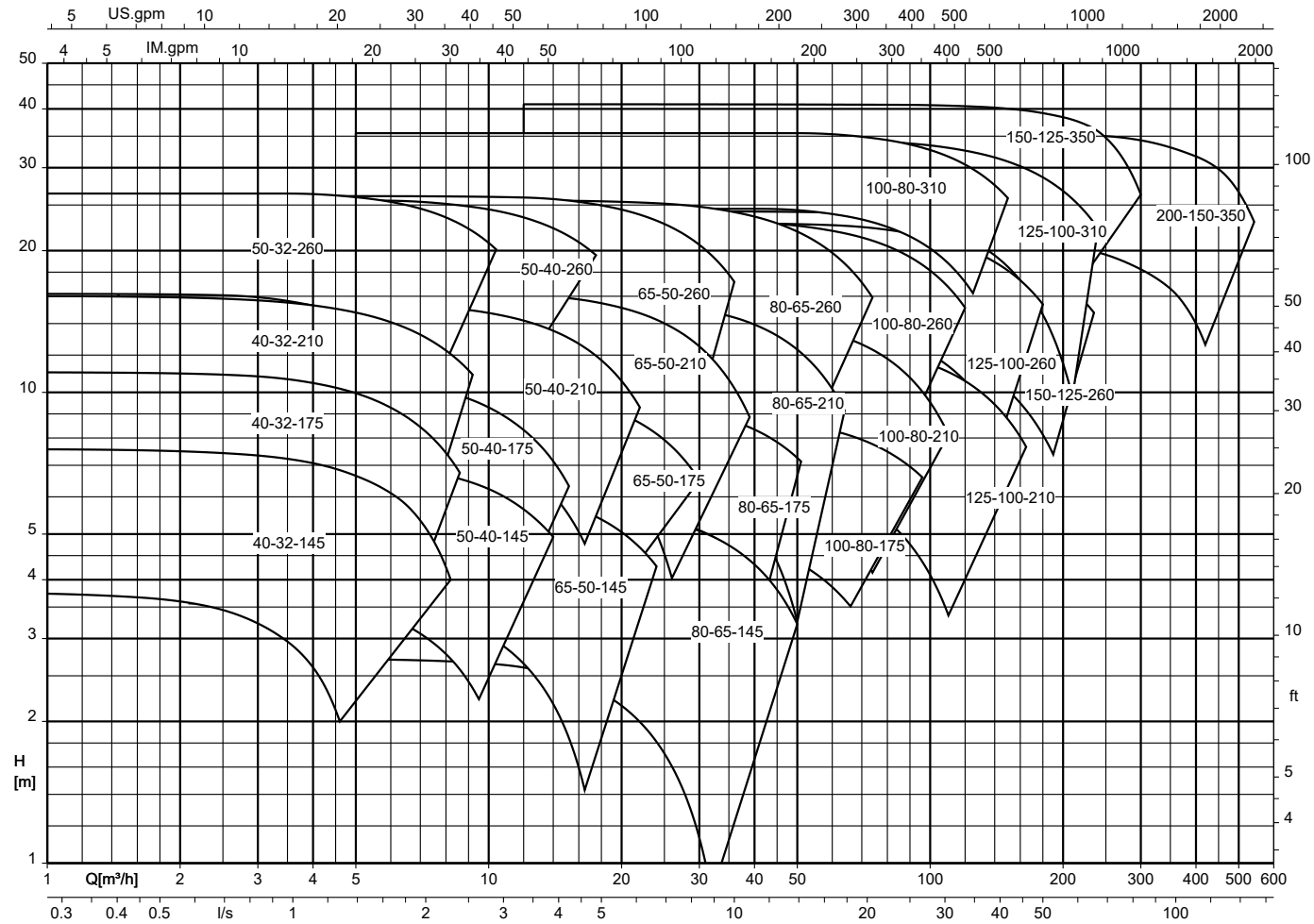
Vitacast, Vitacast Bloc, n = 2900 rpm



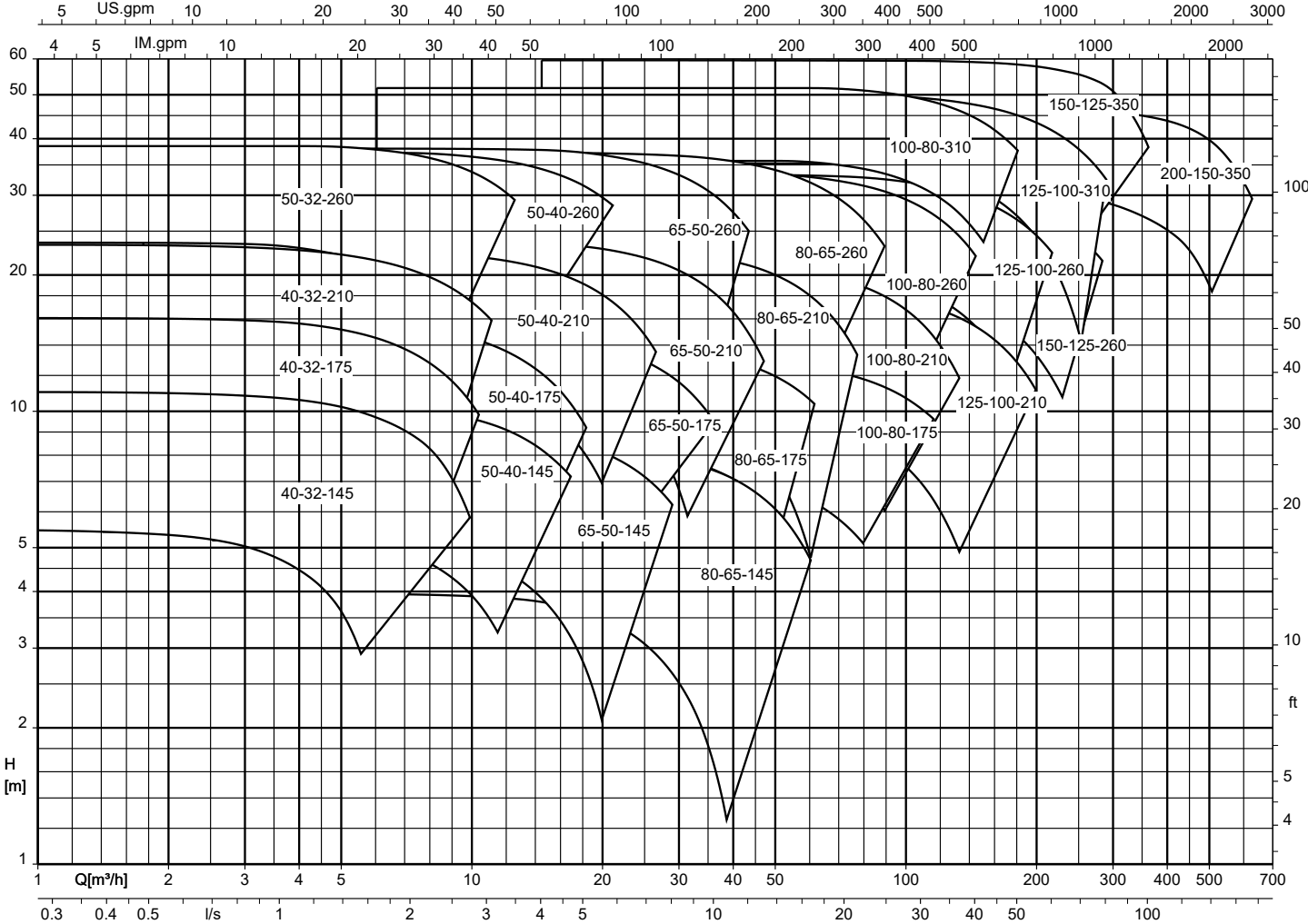
Vitacast, Vitacast Bloc, n = 3500 rpm



Vitacast, Vitacast Bloc, n = 1450 rpm



Vitacast, Vitacast Bloc, n = 1750 rpm



Characteristic curves

Vitacast, Vitacast Bloc (fixed speed version)

Related documents

Table 10: Information/documents

Document	Reference number
Characteristic curves booklet (50 Hz)	1969.450
Fixed speed version	

Dimensions

Pump set dimensions

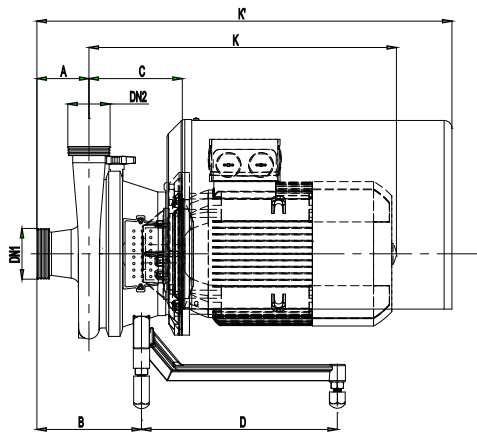


Figure 1,
Pump set with 3-point ball feet

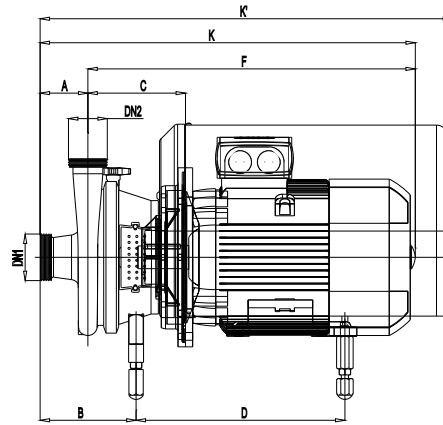
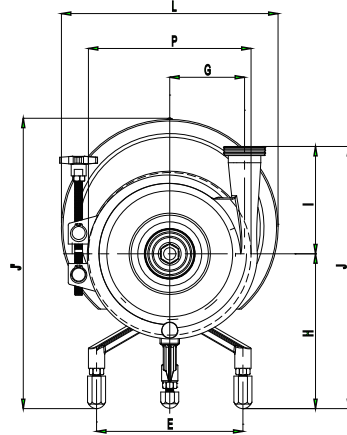


Figure 2,
Pump set with 4-point ball feet

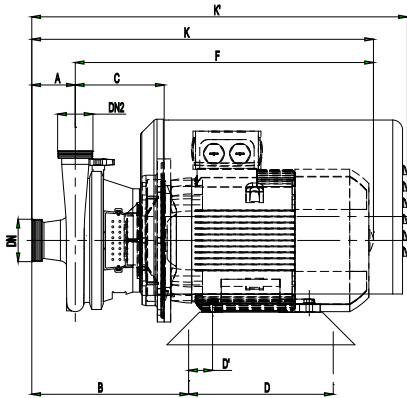
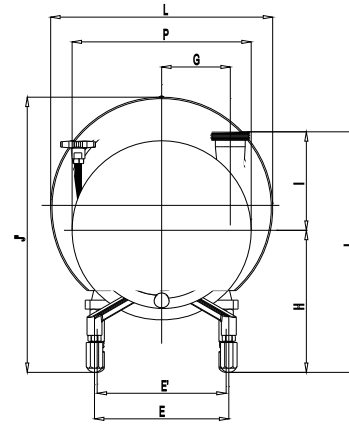


Figure 3,
Pump set with motor feet

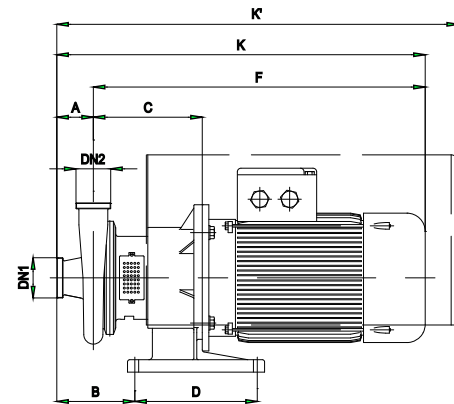
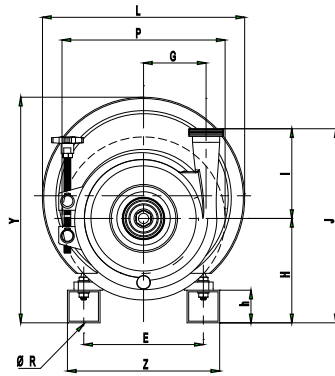


Figure 4,
Pump set with bearing pedestal

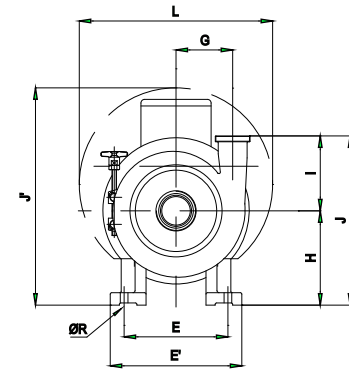


Table 11: Pump set dimensions, 50 Hz, 60 Hz [mm]

Size	Motor	P ⁸⁾ [kW]		Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4	A	B	C	D	D'	E	E'	F _{max} ⁹⁾	G	H	h	K _{max} ⁹⁾	K' _{max} ⁹⁾	I	J	J' _{max} ⁹⁾	L _{max} ⁹⁾	Y ⁹⁾	Ø P	Ø R	Z
		2 poles	4 poles																									
032-025-145	71M	0,37	0,25	✗	-	-	-	75	144	117	190	-	178	-	327	81	158	-	402	537	145	303	301	239	-	175	-	-
032-025-145	80M	0,75	0,55	✗	-	-	-	75	144	123	190	-	178	-	410	81	158	-	485	537	145	303	301	239	-	200	-	-
032-025-145	90S	1,5	1,1	✗	-	-	-	75	144	123	190	-	178	-	460	81	158	-	535	543	145	303	342	302	-	200	-	-
032-025-145	90L	2,2	1,5	✗	-	-	-	75	144	123	190	-	178	-	460	81	158	-	535	543	145	303	342	302	-	200	-	-
032-025-145	80M	0,75	0,55	-	✗	✗	-	75	212,5	123	170	35	125	-	410	81	120	40	485	537	145	265	-	239	263	200	9	165
032-025-145	90S	1,5	1,1	-	✗	✗	-	75	216,5	123	200	37,5	140	-	460	81	130	40	535	543	145	275	-	302	314	200	10	180
032-025-145	90L	2,2	1,5	-	✗	✗	-	75	216,5	123	200	37,5	140	-	460	81	130	40	535	543	145	275	-	302	314	200	10	180
032-025-175	71M	0,37	0,25	✗	-	-	-	65	134	117	190	-	178	-	327	96	164	-	392	527	149	313	307	239	-	175	-	-
032-025-175	80M	0,75	0,55	✗	-	-	-	65	134	123	190	-	178	-	410	96	164	-	475	527	149	313	307	239	-	200	-	-
032-025-175	90S	1,5	1,1	✗	-	-	-	65	134	123	190	-	178	-	460	96	164	-	525	533	149	313	348	302	-	200	-	-
032-025-175	90L	2,2	1,5	✗	-	-	-	65	134	123	190	-	178	-	460	96	164	-	525	533	149	313	348	302	-	200	-	-
032-025-175	100L	3,0	2,2	✗	-	-	-	65	134	138	301	-	225	-	508,5	96	210	-	573,5	600	149	359	416,5	333	-	250	-	-
032-025-175	112M	4,0	4,0	✗	-	-	-	65	134	138	301	-	225	-	492	96	210	-	557	600	149	359	416,5	333	-	250	-	-
032-025-175	112M	4,0	4,0	✗	-	-	-	65	134	138	279	-	225	190	492	96	210	-	557	600	149	359	416,5	333	-	250	-	-
032-025-175	80M	0,75	0,55	-	✗	✗	-	65	203	123	170	35	225	-	410	96	120	40	475	527	149	269	-	239	263	200	9	165
032-025-175	90S	1,5	1,1	-	✗	✗	-	65	206,5	123	200	37,5	140	-	460	96	130	40	525	533	149	279	-	302	314	200	10	180
032-025-175	90L	2,2	1,5	-	✗	✗	-	65	206,5	123	200	37,5	140	-	460	96	130	40	525	533	149	279	-	302	314	200	10	180
032-025-175	100L	3,0	2,2	-	✗	✗	-	65	221	138	230	45	160	-	508,5	96	150	50	573,5	600	149	299	-	333	356,5	250	12	210
032-025-175	112M	4,0	4,0	-	✗	✗	-	65	228	138	230	45	190	-	492	96	162	50	557	600	149	311	-	333	368,5	250	12	240
040-032-110	71M	0,37	0,25	✗	-	-	-	70	137	117	190	-	178	-	327	65	149	-	397	532	110	259	292	239	-	175	-	-
040-032-110	80M	0,75	0,55	✗	-	-	-	70	137	123	190	-	178	-	410	65	149	-	480	532	110	259	292	239	-	200	-	-
040-032-110	90S	1,5	1,1	✗	-	-	-	70	137	123	190	-	178	-	460	65	149	-	530	538	110	259	330	302	-	200	-	-
040-032-110	90L	2,2	1,5	✗	-	-	-	70	137	123	190	-	178	-	460	65	149	-	530	538	110	259	330	302	-	200	-	-
040-032-110	80M	0,75	0,55	-	✗	✗	-	70	208	123	170	35	125	-	410	65	120	40	480	532	110	230	-	239	263	200	9	165
040-032-110	90S	1,5	1,1	-	✗	✗	-	70	211,5	123	200	37,5	140	-	460	65	130	40	530	538	110	240	-	302	311	200	10	180
040-032-110	90L	2,2	1,5	-	✗	✗	-	70	211,5	123	200	37,5	140	-	460	65	130	40	530	538	110	240	-	302	311	200	10	180
040-032-145	80M	0,75	0,55	✗	-	-	-	80	167	138	231	-	225	-	425	85	208	-	505	568	145	353	374	302	-	220	-	-
040-032-145	90S	1,5	1,1	✗	-	-	-	80	167	138	231	-	225	-	475	85	208	-	555	568	145	353	374	302	-	220	-	-
040-032-145	90L	2,2	1,5	✗	-	-	-	80	167	138	231	-	225	-	475	85	208	-	555	568	145	353	374	302	-	220	-	-
040-032-145	100L	3	2,2	✗	-	-	-	80	167	139	301	-	225	-	509,5	85	225	-	589,5	635	145	370	431,5	333	-	250	-	-
040-032-145	112M	4	4	✗	-	-	-	80	167	139	301	-	225	-	493	85	225	-	573	635	145	370	431,5	333	-	250	-	-
040-032-145	112M	4	4	✗	-	-	-	80	167	139	262	-	225	190	493	85	225	-	573	635	145	370	431,5	333	-	250	-	-
040-032-145	80M	0,75	0,55	-	✗	✗	-	80	233	138	170	35	125	-	425	85	120	40	505	568	145	265	-	302	286	250	9	165

⁸ For 50 Hz⁹ Dimensions with Siemens motor IE3 1LE1. Dimensions of other motors may vary slightly.

Size	Motor	P ⁸⁾ [kW]		Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4	A	B	C	D	D'	E	E'	F _{max} ⁹⁾	G	H	h	K _{max} ⁹⁾	K' _{max} ⁹⁾	I	J	J' _{max} ⁹⁾	L _{max} ⁹⁾	Y ⁹⁾	Ø P	Ø R	Z
		2 poles	4 poles																									
040-032-145	90S	1,5	1,1	-	X	X	-	80	236,5	138	200	37,5	140	-	475	85	130	40	555	568	145	275	-	302	296	250	10	180
040-032-145	90L	2,2	1,5	-	X	X	-	80	236,5	138	200	37,5	140	-	475	85	130	40	555	568	145	275	-	302	296	250	10	180
040-032-145	100L	3	2,2	-	X	X	-	80	237	139	230	45	160	-	509,5	85	150	50	589,5	635	145	295	-	333	356,5	250	12	210
040-032-145	112M	4	4	-	X	X	-	80	244	139	230	45	190	-	493	85	162	50	573	635	145	307	-	333	368,5	250	12	240
040-032-175	80M	0,75	0,55	X	-	-	-	80	167	139	231	-	225	-	426	95	213	-	506	569	150	363	379	302	-	220	-	-
040-032-175	90S	1,5	1,1	X	-	-	-	80	167	139	231	-	225	-	476	95	213	-	556	569	150	363	379	302	-	220	-	-
040-032-175	90L	2,2	1,5	X	-	-	-	80	167	139	231	-	225	-	476	95	213	-	556	569	150	363	379	302	-	220	-	-
040-032-175	100L	3	2,2	X	-	-	-	80	167	140	301	-	225	-	510,5	95	230	-	590,5	636	150	380	436,5	333	-	250	-	-
040-032-175	112M	4	4	X	-	-	-	80	167	140	301	-	225	-	494	95	230	-	574	636	150	380	436,5	333	-	250	-	-
040-032-175	112M	4	4	X	-	-	-	80	167	140	263	-	225	190	494	95	230	-	574	636	150	380	436,5	333	-	250	-	-
040-032-175	80M	0,75	0,55	-	X	X	-	80	234	139	170	35	125	-	426	95	120	40	506	569	150	270	-	302	286	220	9	165
040-032-175	90S	1,5	1,1	-	X	X	-	80	237,5	139	200	37,5	140	-	476	95	130	40	556	569	150	280	-	302	296	220	10	180
040-032-175	90L	2,2	1,5	-	X	X	-	80	237,5	139	200	37,5	140	-	476	95	130	40	556	569	150	280	-	302	296	220	10	180
040-032-175	100L	3	2,2	-	X	X	-	80	238	140	230	45	160	-	510,5	95	150	50	590,5	636	150	300	-	333	356,5	250	12	210
040-032-175	112M	4	4	-	X	X	-	80	245	140	230	45	190	-	494	95	162	50	574	636	150	312	-	333	368,5	250	12	240
040-032-210	80M	0,75	0,55	X	-	-	-	80	158	139	231	-	225	-	426	110	221	-	506	569	165	386	387	302	-	220	-	-
040-032-210	90S	1,5	1,1	X	-	-	-	80	158	139	231	-	225	-	476	110	221	-	556	569	165	386	387	302	-	220	-	-
040-032-210	90L	2,2	1,5	X	-	-	-	80	158	139	231	-	225	-	476	110	221	-	556	569	165	386	387	302	-	220	-	-
040-032-210	100L	3	2,2	X	-	-	-	80	158	140	301	-	225	-	510,5	110	238	-	590,5	636	165	403	444,5	333	-	250	-	-
040-032-210	112M	4	4	X	-	-	-	80	158	140	301	-	225	-	494	110	238	-	574	636	165	403	444,5	333	-	250	-	-
040-032-210	112M	4	4	X	-	-	-	80	158	140	272	-	225	190	494	110	238	-	574	636	165	403	444,5	333	-	250	-	-
040-032-210	132S	5,5	5,5	X	X	-	-	80	158	161	312	-	225	216	596	110	238	-	676	681,5	165	403	461	372	-	300	-	-
040-032-210	132M	-	7,5	X	X	-	-	80	158	161	350	-	225	216	596	110	238	-	676	681,5	165	403	461	372	-	300	-	-
040-032-210	160M	11	11	X	X	-	-	80	158	206	446	-	225	254	760	110	238	-	840	947	165	403	502	480	-	350	-	-
040-032-210	160L	18,5	15	X	X	-	-	80	158	206	490	-	225	254	760	110	238	-	840	947	165	403	502	480	-	350	-	-
040-032-210	80M	0,75	0,55	-	X	X	-	80	234	139	170	35	125	-	426	110	120	40	506	569	165	285	-	302	286	220	9	165
040-032-210	90S	1,5	1,1	-	X	X	-	80	237,5	139	200	37,5	140	-	476	110	130	40	556	569	165	295	-	302	296	220	10	180
040-032-210	90L	2,2	1,5	-	X	X	-	80	237,5	139	200	37,5	140	-	476	110	130	40	556	569	165	295	-	302	296	220	10	180
040-032-210	100L	3	2,2	-	X	X	-	80	238	140	230	45	160	-	510,5	110	150	50	590,5	636	165	315	-	333	356,5	250	12	210
040-032-210	112M	4	4	-	X	X	-	80	245	140	230	45	190	-	494	110	162	50	574	636	165	327	-	333	368,5	250	12	240
040-032-210	132S	5,5	5,5	-	X	X	-	80	286	161	266	44	216	-	596	110	192	60	676	681,5	165	357	-	372	415	300	12	276
040-032-210	132M	-	7,5	-	X	X	-	80	286	161	266	44	216	-	596	110	192	60	676	681,5	165	357	-	372	415	300	12	276
040-032-210	160M	11	11	-	X	X	-	80	349	206	330	45	254	-	760	110	220	60	840	947	165	385	-	432	484	350	15	314
040-032-210	160L	18,5	15	-	X	X	-	80	349	206	330	45	254	-	760	110	220	60	840	947	165	385	-	432	484	350	15	314
050-032-260	90S	1,5	1,1	X	-	-	-	90	184	163	231	-	225	-	500	140	221	-	590	603	172	393	387	302	-	220	-	-
050-032-260	90L	2,2	1,5	X	-	-	-	90	184	163	231	-	225	-	500	140	221	-	590	603	172	393	387	302	-	220	-	-
050-032-260	100L	3	2,2	X	-	-	-	90	184	164	301	-	225	-	534,5	140	238	-	624,5	670	172	410	444,5	333	-	250	-	-
050-032-260	112M	4	4	X	-	-	-	90	184	164	301	-	225	-	518	140	238	-	608	670	172	410	444,5	333	-	250	-	-

Size	Motor	P ⁸⁾ [kW]		Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4	A	B	C	D	D'	E	E'	F _{max} ⁹⁾	G	H	h	K _{max} ⁹⁾	K' _{max} ⁹⁾	I	J	J' _{max} ⁹⁾	L _{max} ⁹⁾	Y ⁹⁾	Ø P	Ø R	Z
		2 poles	4 poles																									
050-032-260	112M	4	4	X	-	-	-	90	184	164	280	-	225	190	518	140	238	-	608	670	172	410	444,5	333	-	250	-	-
050-032-260	132S	5,5	5,5	X	X	-	-	90	184	185	320	-	225	216	620	140	238	-	710	715,5	172	410	461	372	-	-	-	-
050-032-260	132M	-	7,5	X	X	-	-	90	184	185	358	-	225	216	620	140	238	-	710	715,5	172	410	461	372	-	-	-	-
050-032-260	160M	11	11	X	X	-	-	90	184	225	449	-	225	254	779	140	247	-	869	970	172	419	511	432	-	350	-	-
050-032-260	160L	18,5	15	X	X	-	-	90	184	225	493	-	225	254	779	140	247	-	869	970	172	419	511	432	-	350	-	-
050-032-260	90S	1,5	1,1	-	X	X	-	90	271,5	163	200	37,5	140	-	500	140	130	40	590	603	172	302	-	302	296	200	10	180
050-032-260	90L	2,2	1,5	-	X	X	-	90	271,5	163	200	37,5	140	-	500	140	130	40	590	603	172	302	-	302	296	200	10	180
050-032-260	100L	3	2,2	-	X	X	-	90	272	164	230	45	160	-	534,5	140	150	50	624,5	670	172	322	-	333	356,5	250	12	210
050-032-260	112M	4	4	-	X	X	-	90	279	164	230	45	190	-	518	140	162	50	608	670	172	334	-	333	368,5	250	12	240
050-032-260	132S	5,5	5,5	-	X	X	-	90	320	185	266	44	216	-	620	140	192	60	710	715,5	172	364	-	372	415	300	12	276
050-032-260	132M	-	7,5	-	X	X	-	90	320	185	266	44	216	-	620	140	192	60	710	715,5	172	364	-	372	415	300	12	276
050-032-260	160M	11	11	-	X	X	-	90	378	225	330	45	254	-	779	140	220	60	869	970	172	392	-	432	484	350	15	314
050-032-260	160L	18,5	15	-	X	X	-	90	378	225	330	45	254	-	779	140	220	60	869	970	172	392	-	432	484	350	15	314
050-040-145	80M	0,75	0,55	X	-	-	-	80	168	139	231	-	225	-	426	90	208	-	506	569	133	341	374	302	-	220	-	-
050-040-145	90S	1,5	1,1	X	-	-	-	80	168	139	231	-	225	-	476	90	208	-	556	569	133	341	374	302	-	220	-	-
050-040-145	90L	2,2	1,5	X	-	-	-	80	168	139	231	-	225	-	476	90	208	-	556	569	133	341	374	302	-	220	-	-
050-040-145	100L	3	2,2	X	-	-	-	80	168	140	301	-	225	-	510,5	90	225	-	590,5	636	133	358	431,5	333	-	250	-	-
050-040-145	112M	4	4	X	-	-	-	80	168	140	301	-	225	-	494	90	225	-	574	636	133	358	431,5	333	-	250	-	-
050-040-145	112M	4	4	X	-	-	-	80	168	140	262	-	225	190	494	90	225	-	574	636	133	358	431,5	333	-	250	-	-
050-040-145	80M	0,75	0,55	-	X	X	-	80	234	139	170	35	125	-	426	90	120	40	506	569	133	253	-	302	286	220	9	165
050-040-145	90S	1,5	1,1	-	X	X	-	80	237,5	139	200	37,5	140	-	476	90	130	40	556	569	133	263	-	302	296	220	10	180
050-040-145	90L	2,2	1,5	-	X	X	-	80	237,5	139	200	37,5	140	-	476	90	130	40	556	569	133	263	-	302	296	220	10	180
050-040-145	100L	3	2,2	-	X	X	-	80	238	140	230	45	160	-	510,5	90	150	50	590,5	636	133	283	-	333	356,5	250	12	210
050-040-145	112M	4	4	-	X	X	-	80	245	140	230	45	190	-	494	90	162	50	574	636	133	295	-	333	368,5	250	12	240
050-040-175	80M	0,75	0,55	X	-	-	-	80	169	141	231	-	225	-	428	95	213	-	508	571	150	363	379	302	-	220	-	-
050-040-175	90S	1,5	1,1	X	-	-	-	80	169	141	231	-	225	-	478	95	213	-	558	571	150	363	379	302	-	220	-	-
050-040-175	90L	2,2	1,5	X	-	-	-	80	169	141	231	-	225	-	478	95	213	-	558	571	150	363	379	302	-	220	-	-
050-040-175	100L	3	2,2	X	-	-	-	80	169	142	301	-	225	-	512,5	95	230	-	592,5	638	150	380	436,5	333	-	250	-	-
050-040-175	112M	4	4	X	-	-	-	80	169	142	301	-	225	-	496	95	230	-	576	638	150	380	436,5	333	-	250	-	-
050-040-175	112M	4	4	X	-	-	-	80	169	142	263	-	225	190	496	95	230	-	576	638	150	380	436,5	333	-	250	-	-
050-040-175	132S	5,5	5,5	X	X	-	-	80	169	164	304	-	225	216	599	95	230	-	679	684,5	150	380	453	372	-	300	-	-
050-040-175	132M	-	7,5	X	X	-	-	80	169	164	342	-	225	216	599	95	230	-	679	684,5	150	380	453	372	-	300	-	-
050-040-175	160M	11	11	X	X	-	-	80	169	208	437	-	225	254	762	115	238	-	842	949	165	403	502	432	-	350	-	-
050-040-175	80M	0,75	0,55	-	X	X	-	80	236	141	170	35	125	-	428	95	120	40	508	571	150	270	-	302	286	220	9	165
050-040-175	90S	1,5	1,1	-	X	X	-	80	239,5	141	200	37,5	140	-	478	95	130	40	558	571	150	280	-	302	296	220	10	180
050-040-175	90L	2,2	1,5	-	X	X	-	80	239,5	141	225	37,5	140	-	478	95	130	40	558	571	150	280	-	302	296	220	10	180
050-040-175	100L	3	2,2	-	X	X	-	80	240	142	230	45	160	-	512,5	95	150	50	592,5	638	150	300	-	333	356,5	250	12	210
050-040-175	112M	4	4	-	X	X	-	80	247	142	230	45	190	-	496	95	162	50	576	638	150	312	-	333	368,5	250	12	240

Size	Motor	P ⁸⁾ [kW]		Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4	A	B	C	D	D'	E	E'	F _{max} ⁹⁾	G	H	h	K _{max} ⁹⁾	K' _{max} ⁹⁾	I	J	J' _{max} ⁹⁾	L _{max} ⁹⁾	Y ⁹⁾	Ø P	Ø R	Z
		2 poles	4 poles																									
050-040-175	132S	5,5	5,5	-	X	X	-	80	289	164	266	44	216	-	599	95	192	60	679	684,5	150	342	-	372	415	300	12	276
050-040-175	132M	-	7,5	-	X	X	-	80	289	164	266	44	216	-	599	95	192	60	679	684,5	150	342	-	372	415	300	12	276
050-040-175	160M	11	11	-	X	X	-	80	351	208	330	45	254	-	762	95	220	60	842	949	150	370	-	432	484	350	15	314
050-040-210	80M	0,75	0,55	X	-	-	-	80	161	141	231	-	225	-	428	115	221	-	508	571	165	386	387	302	-	220	-	-
050-040-210	90S	1,5	1,1	X	-	-	-	80	161	141	231	-	225	-	478	115	221	-	558	571	165	386	387	302	-	220	-	-
050-040-210	90L	2,2	1,5	X	-	-	-	80	161	141	231	-	225	-	478	115	221	-	558	571	165	386	387	302	-	220	-	-
050-040-210	100L	3	2,2	X	-	-	-	80	161	142	301	-	225	-	512,5	115	238	-	592,5	638	165	403	444,5	333	-	250	-	-
050-040-210	112M	4	4	X	-	-	-	80	161	142	301	-	225	-	496	115	238	-	576	638	165	403	444,5	333	-	250	-	-
050-040-210	112M	4	4	X	-	-	-	80	161	142	271	-	225	190	496	115	238	-	576	638	165	403	444,5	333	-	250	-	-
050-040-210	132S	5,5	5,5	X	X	-	-	80	161	164	312	-	225	216	599	115	238	-	679	684,5	165	403	461	372	-	300	-	-
050-040-210	132M	-	7,5	X	X	-	-	80	161	164	350	-	225	216	599	115	238	-	679	684,5	165	403	461	372	-	300	-	-
050-040-210	160M	11	11	X	X	-	-	80	161	208	445	-	225	254	762	115	238	-	842	949	165	403	502	432	-	350	-	-
050-040-210	80M	0,75	0,55	-	X	X	-	80	236	141	170	35	125	-	428	115	120	40	508	571	165	285	-	302	286	220	9	165
050-040-210	90S	1,5	1,1	-	X	X	-	80	239,5	141	200	37,5	140	-	478	115	130	40	558	571	165	295	-	302	296	220	10	180
050-040-210	90L	2,2	1,5	-	X	X	-	80	239,5	141	200	37,5	140	-	478	115	130	40	558	571	165	295	-	302	296	220	10	180
050-040-210	100L	3	2,2	-	X	X	-	80	240	142	230	45	160	-	512,5	115	150	50	592,5	638	165	315	-	333	356,5	250	12	210
050-040-210	112M	4	4	-	X	X	-	80	247	142	230	45	190	-	496	115	162	50	576	638	165	327	-	333	368,5	250	12	240
050-040-210	132S	5,5	5,5	-	X	X	-	80	289	164	266	44	216	-	599	115	192	60	679	684,5	165	357	-	372	415	300	12	276
050-040-210	132M	-	7,5	-	X	X	-	80	289	164	266	44	216	-	599	115	192	60	679	684,5	165	357	-	372	415	300	12	276
050-040-210	160M	11	11	-	X	X	-	80	351	208	330	45	254	-	762	115	220	60	842	949	165	385	-	432	484	350	15	314
050-040-260	90S	1,5	1,1	X	-	-	-	100	194	163	231	-	225	-	500	145	221	-	600	613	172	393	387	302	-	220	-	-
050-040-260	90L	2,2	1,5	X	-	-	-	100	194	163	231	-	225	-	500	145	221	-	600	613	172	393	387	302	-	220	-	-
050-040-260	100L	3	2,2	X	-	-	-	100	194	164	301	-	225	-	534,5	145	238	-	634,5	680	172	410	444,5	333	-	250	-	-
050-040-260	112M	4	4	X	-	-	-	100	194	164	301	-	225	-	518	145	238	-	618	680	172	410	444,5	333	-	250	-	-
050-040-260	112M	4	4	X	-	-	-	100	194	164	280	-	225	190	518	145	238	-	618	680	172	410	444,5	333	-	250	-	-
050-040-260	132S	5,5	5,5	X	X	-	-	100	194	185	320	-	225	216	620	145	238	-	720	725,5	172	410	461	372	-	300	-	-
050-040-260	132M	-	7,5	X	X	-	-	100	194	185	358	-	225	216	620	145	238	-	720	725,5	172	410	461	372	-	300	-	-
050-040-260	160M	11	11	X	X	-	-	100	194	225	449	-	225	254	779	145	247	-	879	980	172	419	511	432	-	350	-	-
050-040-260	160L	18,5	15	X	X	-	-	100	194	225	493	-	225	254	779	145	247	-	879	980	172	419	511	432	-	350	-	-
050-040-260	180M	22	18,5	X	X	-	-	100	194	225	493	-	225	279	813	145	250	-	913	1111	172	422	562	480	-	350	-	-
050-040-260	90S	1,5	1,1	-	X	X	-	100	281,5	163	200	37,5	140	-	500	145	130	40	600	613	172	302	-	302	296	220	10	180
050-040-260	90L	2,2	1,5	-	X	X	-	100	281,5	163	200	37,5	140	-	500	145	130	40	600	613	172	302	-	302	296	220	10	180
050-040-260	100L	3	2,2	-	X	X	-	100	282	164	230	45	160	-	534,5	145	150	50	634,5	680	172	322	-	333	356,5	250	12	210
050-040-260	112M	4	4	-	X	X	-	100	289	164	230	45	190	-	518	145	162	50	618	680	172	334	-	333	368,5	250	12	240
050-040-260	132S	5,5	5,5	-	X	X	-	100	330	185	266	44	216	-	620	145	192	60	720	725,5	172	364	-	372	415	300	12	276
050-040-260	132M	-	7,5	-	X	X	-	100	330	185	266	44	216	-	620	145	192	60	720	725,5	172	364	-	372	415	300	12	276
050-040-260	160M	11	11	-	X	X	-	100	389	226	330	45	254	-	780	145	220	60	880	981	172	392	-	432	484	350	15	314
050-040-260	160L	18,5	15	-	X	X	-	100	389	226	330	45	254	-	780	145	220	60	880	981	172	3932	-	432	484	350	15	314

Size	Motor	P ⁸⁾ [kW]		Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4	A	B	C	D	D'	E	E'	F _{max} ⁹⁾	G	H	h	K _{max} ⁹⁾	K' _{max} ⁹⁾	I	J	J' _{max} ⁹⁾	L _{max} ⁹⁾	Y ⁹⁾	Ø P	Ø R	Z
		2 poles	4 poles																									
050-040-260	180M	22	18,5	-	✗	✗	-	100	392,5	226	387	54,5	279	-	814	145	283,5	103,5	914	1112	172	455,5	-	480	595,5	350	15	382,5
065-050-145	80M	0,75	0,55	✗	-	-	-	80	170	141	231	-	225	-	428	95	208	-	508	571	145	353	374	302	-	220	-	-
065-050-145	90S	1,5	1,1	✗	-	-	-	80	170	141	231	-	225	-	478	95	208	-	558	571	145	353	374	302	-	220	-	-
065-050-145	90L	2,2	1,5	✗	-	-	-	80	170	141	231	-	225	-	478	95	208	-	558	571	145	353	374	302	-	220	-	-
065-050-145	100L	3	2,2	✗	-	-	-	80	170	142	301	-	225	-	512,5	95	225	-	592,5	638	145	370	431,5	333	-	250	-	-
065-050-145	112M	4	4	✗	-	-	-	80	170	142	301	-	225	-	496	95	225	-	576	638	145	370	431,5	333	-	250	-	-
065-050-145	112M	4	4	✗	-	-	-	80	170	142	262	-	225	190	496	95	225	-	576	638	145	370	431,5	333	-	250	-	-
065-050-145	132S	5,5	5,5	✗	✗	-	-	80	170	164	303	-	225	216	599	95	225	-	679	684,5	145	370	448	372	-	300	-	-
065-050-145	80M	0,75	0,55	-	✗	✗	-	80	236	141	170	35	125	-	428	95	120	40	508	571	145	265	-	302	286	220	9	165
065-050-145	90S	1,5	1,1	-	✗	✗	-	80	239,5	141	200	37,5	140	-	478	95	130	40	558	571	145	275	-	302	296	220	10	180
065-050-145	90L	2,2	1,5	-	✗	✗	-	80	239,5	141	200	37,5	140	-	478	95	130	40	558	571	145	275	-	302	296	220	10	180
065-050-145	100L	3	2,2	-	✗	✗	-	80	240	142	230	45	160	-	512,5	95	150	50	592,5	638	145	295	-	333	356,5	250	12	210
065-050-145	112M	4	4	-	✗	✗	-	80	247	142	230	45	190	-	496	95	162	50	576	638	145	307	-	333	368,5	250	12	240
065-050-145	132S	5,5	5,5	-	✗	✗	-	80	289	164	266	44	216	-	599	95	192	60	679	684,5	145	337	-	372	415	300	12	276
065-050-175	80M	0,75	0,55	✗	-	-	-	80	169	141	231	-	225	-	428	100	213	-	508	571	150	363	379	302	-	220	-	-
065-050-175	90S	1,5	1,1	✗	-	-	-	80	169	141	231	-	225	-	478	100	213	-	558	571	150	363	379	302	-	220	-	-
065-050-175	90L	2,2	1,5	✗	-	-	-	80	169	141	231	-	225	-	478	100	213	-	558	571	150	363	379	302	-	220	-	-
065-050-175	100L	3	2,2	✗	-	-	-	80	169	142	301	-	225	-	512,5	100	230	-	592,5	638	150	380	436,5	333	-	250	-	-
065-050-175	112M	4	4	✗	-	-	-	80	169	142	301	-	225	-	496	100	230	-	576	638	150	380	436,5	333	-	250	-	-
065-050-175	112M	4	4	✗	-	-	-	80	169	142	263	-	225	190	496	100	230	-	576	638	150	380	436,5	333	-	250	-	-
065-050-175	132S	5,5	5,5	✗	✗	-	-	80	169	164	304	-	225	216	599	100	230	-	679	684,5	150	380	453	372	-	300	-	-
065-050-175	132M	-	7,5	✗	✗	-	-	80	169	164	342	-	225	216	599	100	230	-	679	684,5	150	380	453	372	-	300	-	-
065-050-175	160M	11	11	✗	✗	-	-	80	169	208	437	-	225	254	762	100	230	-	842	949	150	380	494	432	-	350	-	-
065-050-175	80M	0,75	0,55	-	✗	✗	-	80	236	141	170	35	125	-	428	100	120	40	508	571	150	270	-	302	286	220	9	165
065-050-175	90S	1,5	1,1	-	✗	✗	-	80	239,5	141	200	37,5	140	-	478	100	130	40	558	571	150	280	-	302	296	220	10	180
065-050-175	90L	2,2	1,5	-	✗	✗	-	80	239,5	141	200	37,5	140	-	478	100	130	40	558	571	150	280	-	302	296	220	10	180
065-050-175	100L	3	2,2	-	✗	✗	-	80	240	142	230	45	160	-	512,5	100	150	50	592,5	638	150	300	-	333	356,5	250	12	210
065-050-175	112M	4	4	-	✗	✗	-	80	247	142	230	45	190	-	496	100	162	50	576	638	150	312	-	333	368,5	250	12	240
065-050-175	132S	5,5	5,5	-	✗	✗	-	80	289	164	266	44	216	-	599	100	192	60	679	684,5	150	342	-	372	415	300	12	276
065-050-175	132M	-	7,5	-	✗	✗	-	80	289	164	266	44	216	-	599	100	192	60	679	684,5	150	342	-	372	415	300	12	276
065-050-175	160M	11	11	-	✗	✗	-	80	351	208	230	45	254	-	762	100	220	60	842	949	150	370	-	432	484	350	15	314
065-050-210	90S	1,5	1,1	✗	-	-	-	80	161	141	231	-	225	-	478	120	221	-	558	571	165	386	387	302	-	220	-	-
065-050-210	90L	2,2	1,5	✗	-	-	-	80	161	141	231	-	225	-	478	120	221	-	558	571	165	386	387	302	-	220	-	-
065-050-210	100L	3	2,2	✗	-	-	-	80	161	142	301	-	225	-	512,5	120	238	-	592,5	638	165	403	444,5	333	-	250	-	-
065-050-210	112M	4	4	✗	-	-	-	80	161	142	301	-	225	-	496	120	238	-	576	638	165	403	444,5	333	-	250	-	-
065-050-210	112M	4	4	✗	-	-	-	80	161	142	271	-	225	190	496	120	238	-	576	638	165	403	444,5	333	-	250	-	-
065-050-210	132S	5,5	5,5	✗	✗	-	-	80	161	164	312	-	225	216	599	120	238	-	679	684,5	165	403	461	372	-	300	-	-
065-050-210	132M	-	7,5	✗	✗	-	-	80	161	164	350	-	225	216	599	120	238	-	679	684,5	165	403	461	372	-	300	-	-

Size	Motor	P ⁸⁾ [kW]		Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4	A	B	C	D	D'	E	E'	F _{max} ⁹⁾	G	H	h	K _{max} ⁹⁾	K' _{max} ⁹⁾	I	J	J' _{max} ⁹⁾	L _{max} ⁹⁾	Y ⁹⁾	Ø P	Ø R	Z
		2 poles	4 poles																									
065-050-210	160M	11	11	X	X	-	-	80	161	208	445	-	225	254	762	120	238	-	842	949	165	403	502	432	-	350	-	-
065-050-210	160L	18,5	15	X	X	-	-	80	161	208	489	-	225	254	762	120	238	-	842	949	165	403	502	432	-	350	-	-
065-050-210	180M	22	18,5	X	X	-	-	80	171	223	494	-	225	279	811	120	248	-	891	1089	165	413	560	480	-	350	-	-
065-050-210	90S	1,5	1,1	-	X	X	-	80	239,5	141	200	37,5	140	-	478	120	130	40	558	571	165	295	-	302	296	220	10	180
065-050-210	90L	2,2	1,5	-	X	X	-	80	239,5	141	200	37,5	140	-	478	120	130	40	558	571	165	295	-	302	296	220	10	180
065-050-210	100L	3	2,2	-	X	X	-	80	240	142	230	45	160	-	512,5	120	150	50	592,5	638	165	315	-	333	356,5	250	12	210
065-050-210	112M	4	4	-	X	X	-	80	247	142	230	45	190	-	496	120	162	50	576	638	165	327	-	333	368,5	250	12	240
065-050-210	132S	5,5	5,5	-	X	X	-	80	289	164	266	44	216	-	599	120	192	60	679	684,5	165	357	-	372	415	300	12	276
065-050-210	132M	-	7,5	-	X	X	-	80	289	164	266	44	216	-	599	120	192	60	679	684,5	165	357	-	372	415	300	12	276
065-050-210	160M	11	11	-	X	X	-	80	351	208	330	45	254	-	762	120	220	60	842	949	165	385	-	432	484	350	15	314
065-050-210	160L	18,5	15	-	X	X	-	80	351	208	330	45	254	-	762	120	220	60	842	949	165	385	-	432	484	350	15	314
065-050-210	180M	22	18,5	-	X	X	-	80	369,5	223	387	54,5	279	-	811	120	240	60	891	1089	165	405	-	480	552	350	15	339
065-050-260	100L	3	2,2	X	-	-	-	90	185	165	301	-	225	-	535,5	145	238	-	625,5	671	175	413	444,5	333	-	250	-	-
065-050-260	112M	4	4	X	-	-	-	90	185	165	301	-	225	-	519	145	238	-	609	671	175	413	444,5	333	-	250	-	-
065-050-260	112M	4	4	X	-	-	-	90	185	165	280	-	225	190	519	145	238	-	609	671	175	413	444,5	333	-	250	-	-
065-050-260	132S	5,5	5,5	X	X	-	-	90	185	187	321	-	225	216	622	145	238	-	712	717,5	175	413	461	372	-	300	-	-
065-050-260	132M	-	7,5	X	X	-	-	90	185	187	359	-	225	216	622	145	238	-	712	717,5	175	413	461	372	-	300	-	-
065-050-260	160M	11	11	X	X	-	-	90	186	228	450	-	225	254	782	145	247	-	872	973	175	422	511	432	-	350	-	-
065-050-260	160L	18,5	15	X	X	-	-	90	186	228	494	-	225	254	782	145	247	-	872	973	175	422	511	432	-	350	-	-
065-050-260	180M	22	18,5	X	X	-	-	90	186	228	494	-	225	279	816	145	247	-	906	1104	175	422	559	480	-	350	-	-
065-050-260	180L	-	22	X	X	-	-	90	186	228	532	-	225	279	816	145	247	-	906	1104	175	422	559	480	-	350	-	-
065-050-260	100L	3	2,2	-	X	X	-	90	273	165	230	45	160	-	535,5	145	150	50	625,5	671	175	325	-	333	356,5	250	12	210
065-050-260	112M	4	4	-	X	X	-	90	280	165	230	45	190	-	519	145	162	50	609	671	175	337	-	333	368,5	250	12	240
065-050-260	132S	5,5	5,5	-	X	X	-	90	322	187	266	44	216	-	622	145	192	60	712	717,5	175	367	-	372	415	300	12	276
065-050-260	132M	-	7,5	-	X	X	-	90	322	187	266	44	216	-	622	145	192	60	712	717,5	175	367	-	372	415	300	12	276
065-050-260	160M	11	11	-	X	X	-	90	381	228	330	45	254	-	782	145	220	60	872	973	175	395	-	432	484	350	15	314
065-050-260	160L	18,5	15	-	X	X	-	90	381	228	330	45	254	-	782	145	220	60	872	973	175	395	-	432	484	350	15	314
065-050-260	180M	22	18,5	-	X	X	-	90	384,5	228	387	54,5	279	-	816	145	240	60	906	1104	175	415	-	480	552	350	15	339
065-050-260	180L	-	22	-	X	X	-	90	384,5	228	387	54,5	279	-	816	145	240	60	906	1104	175	415	-	480	552	350	15	339
065-050-260	200L	30	30	-	X	X	-	90	201	296	335	-	284	360	932	145	258	-	1022	1144	175	433	-	529	612,5	-	21	360
080-065-145	80M	0,75	0,55	X	-	-	-	79	173	145	231	-	225	-	432	112	208	-	511	574	145	353	374	302	-	220	-	-
080-065-145	90S	1,5	1,1	X	-	-	-	79	173	145	231	-	225	-	482	112	208	-	561	574	145	353	374	302	-	220	-	-
080-065-145	90L	2,2	1,5	X	-	-	-	79	173	145	231	-	225	-	482	112	208	-	561	574	145	353	374	302	-	220	-	-
080-065-145	100L	3	2,2	X	-	-	-	79	173	146	301	-	225	-	516,5	112	225	-	595,5	641	145	370	431,5	333	-	250	-	-
080-065-145	112M	4	4	X	-	-	-	79	173	146	301	-	225	-	500	112	225	-	579	641	145	370	431,5	333	-	250	-	-
080-065-145	112M	4	4	X	-	-	-	79	173	146	262	-	225	190	500	112	225	-	579	641	145	370	431,5	333	-	250	-	-
080-065-145	132S	5,5	5,5	X	X	-	-	79	173	168	303	-	225	216	603	112	225	-	682	687,5	145	370	448	372	-	300	-	-
080-065-145	132M	-	7,5	X	X	-	-	79	173	168	341	-	225	216	603	112	225	-	682	687,5	145	370	448	372	-	300	-	-

Size	Motor	P ⁸⁾ [kW]		Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4	A	B	C	D	D'	E	E'	F _{max} ⁹⁾	G	H	h	K _{max} ⁹⁾	K' _{max} ⁹⁾	I	J	J' _{max} ⁹⁾	L _{max} ⁹⁾	Y ⁹⁾	Ø P	Ø R	Z
		2 poles	4 poles																									
080-065-145	160M	11	11	✕	✕	-	-	79	173	212	436	-	225	254	766	112	225	-	845	952	145	370	489	432	-	350	-	-
080-065-145	80M	0,75	0,55	-	✕	✕	-	79	239	145	170	35	125	-	432	112	120	40	511	574	145	265	-	302	286	220	9	165
080-065-145	90S	1,5	1,1	-	✕	✕	-	79	242,5	145	200	37,5	140	-	482	112	130	40	561	574	145	275	-	302	296	220	10	180
080-065-145	90L	2,2	1,5	-	✕	✕	-	79	242,5	145	200	37,5	140	-	482	112	130	40	561	574	145	275	-	302	296	220	10	180
080-065-145	100L	3	2,2	-	✕	✕	-	79	243	146	230	45	160	-	516,5	112	150	50	595,5	641	145	295	-	333	356,5	250	12	210
080-065-145	112M	4	4	-	✕	✕	-	79	250	146	230	45	190	-	500	112	162	50	579	641	145	307	-	333	368,5	250	12	240
080-065-145	132S	5,5	5,5	-	✕	✕	-	79	292	168	266	44	216	-	603	112	192	60	682	687,5	145	337	-	372	415	300	12	276
080-065-145	132M	-	7,5	-	✕	✕	-	79	292	168	266	44	216	-	603	112	192	60	682	687,5	145	337	-	372	415	300	12	276
080-065-145	160M	11	11	-	✕	✕	-	79	354	212	330	45	254	-	766	112	255	95	845	952	145	400	-	432	519	350	15	349
080-065-175	90S	1,5	1,1	✕	-	-	-	80	172	144	231	-	225	-	481	120	213	-	561	574	150	363	379	302	-	220	-	-
080-065-175	90L	2,2	1,5	✕	-	-	-	80	172	144	231	-	225	-	481	120	213	-	561	574	150	363	379	302	-	220	-	-
080-065-175	100L	3	2,2	✕	-	-	-	80	172	145	301	-	225	-	515,5	120	230	-	595,5	641	150	380	436,5	333	-	250	-	-
080-065-175	112M	4	4	✕	-	-	-	80	172	145	301	-	225	-	499	120	230	-	579	641	150	380	436,5	333	-	250	-	-
080-065-175	112M	4	4	✕	-	-	-	80	172	145	263	-	225	190	499	120	230	-	579	641	150	380	436,5	333	-	250	-	-
080-065-175	132S	5,5	5,5	✕	✕	-	-	80	172	167	304	-	225	216	602	120	230	-	682	687,5	150	380	453	372	-	300	-	-
080-065-175	132M	-	7,5	✕	✕	-	-	80	172	167	342	-	225	216	602	120	230	-	682	687,5	150	380	453	372	-	300	-	-
080-065-175	160M	11	11	✕	✕	-	-	80	172	211	437	-	225	254	765	120	230	-	845	952	150	380	494	432	-	350	-	-
080-065-175	160L	18,5	15	✕	✕	-	-	80	172	211	481	-	225	254	765	120	230	-	845	952	150	380	494	432	-	350	-	-
080-065-175	180M	22	18,5	✕	✕	-	-	80	173	224	493	-	225	279	812	120	241	-	892	1090	150	391	553	480	-	350	-	-
080-065-175	90S	1,5	1,1	-	✕	✕	-	80	242,5	144	200	37,5	140	-	481	120	130	40	561	574	150	280	-	302	296	220	10	180
080-065-175	90L	2,2	1,5	-	✕	✕	-	80	242,5	144	200	37,5	140	-	481	120	130	40	561	574	150	280	-	302	296	220	10	180
080-065-175	100L	3	2,2	-	✕	✕	-	80	243	145	230	45	160	-	515,5	120	150	50	595,5	641	150	300	-	333	356,5	250	12	210
080-065-175	112M	4	4	-	✕	✕	-	80	250	145	230	45	190	-	499	120	162	50	579	641	150	312	-	333	368,5	250	12	240
080-065-175	132S	5,5	5,5	-	✕	✕	-	80	292	167	266	44	216	-	602	120	192	60	682	687,5	150	342	-	372	415	300	12	276
080-065-175	132M	-	7,5	-	✕	✕	-	80	292	167	266	44	216	-	602	120	192	60	682	687,5	150	342	-	372	415	300	12	276
080-065-175	160M	11	11	-	✕	✕	-	80	354	211	330	45	254	-	765	120	220	60	845	952	150	370	-	432	484	350	15	314
080-065-175	160L	18,5	15	-	✕	✕	-	80	354	211	330	45	254	-	765	120	220	60	845	952	150	370	-	432	484	350	15	314
080-065-175	180M	22	18,5	-	✕	✕	-	80	370,5	224	387	54,5	279	-	812	120	180	-	892	1090	150	330	-	480	492	350	15	279
080-065-210	90S	1,5	1,1	✕	-	-	-	90	189	168	231	-	225	-	505	135	221	-	595	608	165	386	387	302	-	220	-	-
080-065-210	90L	2,2	1,5	✕	-	-	-	90	189	168	231	-	225	-	505	135	221	-	595	608	165	386	387	302	-	220	-	-
080-065-210	100L	3	2,2	✕	-	-	-	90	189	169	301	-	225	-	539,5	135	238	-	629,5	675	165	403	444,5	333	-	250	-	-
080-065-210	112M	4	4	✕	-	-	-	90	189	169	301	-	225	-	523	135	238	-	613	675	165	403	444,5	333	-	250	-	-
080-065-210	112M	4	4	✕	-	-	-	90	189	169	280	-	225	190	523	135	238	-	613	675	165	403	444,5	333	-	250	-	-
080-065-210	132M							90	189	191	321	-	225	216	626	135	238	-	716	721,5	165	403	461	372		300		
080-065-210	132S							90	189	191	359	-	225	216	626	135	238	-	716	721,5	165	403	461	372		300		
080-065-210	160M	11	11	✕	✕	-	-	90	189	231	450	-	225	254	785	135	247	-	875	976	165	412	511	432	-	350	-	-
080-065-210	160L	18,5	15	✕	✕	-	-	90	189	231	494	-	225	254	785	135	247	-	875	976	165	412	511	432	-	350	-	-
080-065-210	180M	22	18,5	✕	✕	-	-	90	189	231	494	-	225	279	819	135	247	-	909	1107	165	412	559	480	-	350	-	-

Size	Motor	P ⁸⁾ [kW]		Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4	A	B	C	D	D'	E	E'	F _{max} ⁹⁾	G	H	h	K _{max} ⁹⁾	K' _{max} ⁹⁾	I	J	J' _{max} ⁹⁾	L _{max} ⁹⁾	Y ⁹⁾	Ø P	Ø R	Z
		2 poles	4 poles																									
080-065-210	90S	1,5	1,1	-	X	X	-	90	276,5	168	200	37,5	140	-	505	135	130	40	595	608	165	295	-	302	296	220	10	180
080-065-210	90L	2,2	1,5	-	X	X	-	90	276,5	168	200	37,5	140	-	505	135	130	40	595	608	165	295	-	302	296	220	10	180
080-065-210	100L	3	2,2	-	X	X	-	90	277	169	230	45	160	-	539,5	135	150	50	629,5	675	165	315	-	333	356,5	250	12	210
080-065-210	112M	4	4	-	X	X	-	90	284	169	230	45	190	-	523	135	162	50	613	675	165	327	-	333	368,5	250	12	240
080-065-210	132M							90	326	191	266	44	216	-	626	135	192	60	716	721,5	165	357	-	372	415	300	12	276
080-065-210	132S							90	326	191	266	44	216	-	626	135	192	60	716	721,5	165	357	-	372	415	300	12	276
080-065-210	160M	11	11	-	X	X	-	90	384	231	330	45	254	-	785	135	220	60	875	976	165	385	-	432	484	350	14	314
080-065-210	160L	18,5	15	-	X	X	-	90	384	231	330	45	254	-	785	135	220	60	875	976	165	385	-	432	484	350	14	314
080-065-210	180M	22	18,5	-	X	X	-	90	387,5	231	387	54,5	279	-	819	135	240	60	909	1107	165	405	-	480	552	350	15	339
080-065-260	100L	3	2,2	X	-	-	-	100	198	168	301	-	225	-	538,5	155	238	-	638,5	684	205	443	444,5	333	-	250	-	-
080-065-260	112M	4	4	X	-	-	-	100	198	168	301	-	225	-	522	155	238	-	622	684	205	443	444,5	333	-	250	-	-
080-065-260	112M	4	4	X	-	-	-	100	198	168	280	-	225	190	522	155	238	-	622	684	205	443	444,5	333	-	250	-	-
080-065-260	132S	5,5	5,5	X	X	-	-	100	198	190	321	-	225	216	625	155	238	-	725	730,5	205	443	461	372	-	300	-	-
080-065-260	132M	-	7,5	X	X	-	-	100	198	190	359	-	225	216	625	155	238	-	725	730,5	205	443	461	372	-	300	-	-
080-065-260	160M	11	11	X	X	-	-	100	198	230	450	-	225	254	784	155	247	-	884	985	205	452	511	432	-	350	-	-
080-065-260	160L	18,5	15	X	X	-	-	100	198	230	494	-	225	254	784	155	247	-	884	985	205	452	511	432	-	350	-	-
080-065-260	180M	22	18,5	X	X	-	-	100	198	230	494	-	225	279	818	155	247	-	918	1116	205	452	559	480	-	350	-	-
080-065-260	100L	3	2,2	-	X	X	-	100	286	168	230	45	160	-	538,5	155	150	50	638,5	684	205	355	-	333	356,5	250	12	210
080-065-260	112M	4	4	-	X	X	-	100	293	168	230	45	190	-	522	155	162	50	622	684	205	367	-	333	368,5	250	12	240
080-065-260	132S	5,5	5,5	-	X	X	-	100	335	190	266	44	216	-	625	155	192	60	725	730,5	205	397	-	372	415	300	12	276
080-065-260	132M	-	7,5	-	X	X	-	100	335	190	266	44	216	-	625	155	192	60	725	730,5	205	397	-	372	415	300	12	276
080-065-260	160M	11	11	-	X	X	-	100	393	230	330	45	254	-	784	155	220	60	884	985	205	425	-	432	484	350	14	314
080-065-260	160L	18,5	15	-	X	X	-	100	393	230	330	45	254	-	784	155	220	60	884	985	205	425	-	432	484	350	14	314
080-065-260	180M	22	18,5	-	X	X	-	100	396,5	230	387	54,5	279	-	818	155	240	60	918	1116	205	445	-	480	552	350	15	339
080-065-260	200L	30	30	-	-	-	X	100	213	298	335	-	284	360	934	155	258	-	1034	1156	205	463	-	529	612,5	400	21	360
100-080-175	100L	3	2,2	X	-	-	-	100	204	174	301	-	225	-	544,5	139	230	-	644,5	690	164	394	436,5	333	-	250	-	-
100-080-175	112M	4	4	X	-	-	-	100	204	174	301	-	225	-	528	139	230	-	628	690	164	394	436,5	333	-	250	-	-
100-080-175	112M	4	4	X	-	-	-	100	204	174	280	-	225	190	528	139	230	-	628	690	164	394	436,5	333	-	250	-	-
100-080-175	132S	5,5	5,5	X	X	-	-	100	204	195	320	-	225	216	630	139	230	-	730	735,5	164	394	453	372	-	300	-	-
100-080-175	132M	-	7,5	X	X	-	-	100	204	195	358	-	225	216	630	139	230	-	730	735,5	164	394	453	372	-	300	-	-
100-080-175	160M	11	11	X	X	-	-	100	205	236	449	-	225	254	790	139	241	-	890	991	164	405	505	432	-	350	-	-
100-080-175	160L	18,5	15	X	X	-	-	100	205	236	493	-	225	254	790	139	241	-	890	991	164	405	505	432	-	350	-	-
100-080-175	180M	22	18,5	X	X	-	-	100	205	236	493	-	225	279	824	139	241	-	924	1122	164	405	553	480	-	350	-	-
100-080-175	100L	3	2,2	-	X	X	-	100	292	174	230	45	160	-	544,5	139	150	50	644,5	690	164	314	-	333	356,5	250	12	210
100-080-175	112M	4	4	-	X	X	-	100	299	174	230	45	190	-	528	139	162	50	628	690	164	326	-	333	368,5	250	12	240
100-080-175	132S	5,5	5,5	-	X	X	-	100	340	195	266	44	216	-	630	139	192	60	730	735,5	164	356	-	372	415	300	12	276
100-080-175	132M	-	7,5	-	X	X	-	100	340	195	266	44	216	-	630	139	192	60	730	735,5	164	356	-	372	415	300	12	276
100-080-175	160M	11	11	-	X	X	-	100	398	235	330	45	254	-	789	139	220	60	889	990	164	384	-	432	484	350	14	314

Size	Motor	P ⁸⁾ [kW]		Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4	A	B	C	D	D'	E	E'	F _{max} ⁹⁾	G	H	h	K _{max} ⁹⁾	K' _{max} ⁹⁾	I	J	J' _{max} ⁹⁾	L _{max} ⁹⁾	Y ⁹⁾	Ø P	Ø R	Z
		2 poles	4 poles																									
100-080-175	160L	18,5	15	-	X	X	-	100	398	235	330	45	254	-	789	139	220	60	889	990	164	384	-	432	484	350	14	314
100-080-175	180M	22	18,5	-	X	X	-	100	401,5	235	387	54,5	279	-	823	139	240	60	923	1121	164	404	-	480	552	350	15	339
100-080-175	200L	30	30	-	-	-	X	100	219	304	335	-	284	360	940	139	258	-	1040	1162	164	422	-	529	612,5	-	21	360
100-080-210	100L	3	2,2	X	-	-	-	100	201	171	301	-	225	-	541,5	145	238	-	641,5	687	165	403	444,5	333	-	250	-	-
100-080-210	112M	4	4	X	-	-	-	100	201	171	301	-	225	-	525	145	238	-	625	687	165	403	444,5	333	-	250	-	-
100-080-210	112M	4	4	X	-	-	-	100	201	171	280	-	225	190	525	145	238	-	625	687	165	403	444,5	333	-	250	-	-
100-080-210	132S	5,5	5,5	X	X	-	-	100	201	193	321	-	225	216	628	145	238	-	728	733,5	165	403	461	372	-	300	-	-
100-080-210	132M	-	7,5	X	X	-	-	100	201	193	359	-	225	216	628	145	238	-	728	733,5	165	403	461	372	-	300	-	-
100-080-210	160M	11	11	X	X	-	-	100	201	233	450	-	225	254	787	145	247	-	887	988	164	411	511	432	-	350	-	-
100-080-210	160L	18,5	15	X	X	-	-	100	201	233	494	-	225	254	787	145	247	-	887	988	164	411	511	432	-	350	-	-
100-080-210	180M	22	18,5	X	X	-	-	100	201	233	494	-	225	279	821	145	247	-	921	1119	164	411	559	480	-	350	-	-
100-080-210	100L	3	2,2	-	X	X	-	100	289	171	230	45	160	-	541,5	145	150	50	641,5	687	165	315	-	333	356,5	250	12	210
100-080-210	112M	4	4	-	X	X	-	100	296	171	230	45	190	-	525	145	162	50	625	687	165	327	-	333	368,5	250	12	240
100-080-210	132S	5,5	5,5	-	X	X	-	100	338	193	266	44	216	-	628	145	192	60	728	733,5	165	357	-	372	415	300	12	276
100-080-210	132M	-	7,5	-	X	X	-	100	338	193	266	44	216	-	628	145	192	60	728	733,5	165	357	-	372	415	300	12	276
100-080-210	160M	11	11	-	X	X	-	100	396	233	330	45	254	-	787	145	220	60	887	988	164	384	-	432	484	350	14	314
100-080-210	160L	18,5	15	-	X	X	-	100	396	233	330	45	254	-	787	145	220	60	887	988	164	384	-	432	484	350	14	314
100-080-210	180M	22	18,5	-	X	X	-	100	399,5	233	387	54,5	279	-	821	145	240	60	921	1119	164	404	-	480	552	350	15	339
100-080-210	200L	30	30	-	-	-	X	100	217,5	301	335	-	284	360	937	145	258	-	1037	1159	164	422	-	529	612,5	400	21	360
100-080-260	100L	3	2,2	X	-	-	-	100	201	171	301	-	225	-	541,5	165	238	-	641,5	687	209	447	444,5	333	-	250	-	-
100-080-260	112M	4	4	X	-	-	-	100	201	171	301	-	225	-	525	165	238	-	625	687	209	447	444,5	333	-	250	-	-
100-080-260	112M	4	4	X	-	-	-	100	201	171	280	-	225	190	525	165	238	-	625	687	209	447	444,5	333	-	250	-	-
100-080-260	132S	5,5	5,5	X	X	-	-	100	201	193	321	-	225	216	628	165	238	-	728	733,5	209	447	461	372	-	300	-	-
100-080-260	132M	-	7,5	X	X	-	-	100	201	193	359	-	225	216	628	165	238	-	728	733,5	209	447	461	372	-	300	-	-
100-080-260	160M	11	11	X	X	-	-	100	201	233	450	-	225	254	787	165	247	-	887	988	209	456	511	432	-	350	-	-
100-080-260	160L	18,5	15	X	X	-	-	100	201	233	494	-	225	254	787	165	247	-	887	988	209	456	511	432	-	350	-	-
100-080-260	100L	3	2,2	-	X	X	-	100	289	171	230	45	160	-	541,5	165	150	50	641,5	687	209	359	-	333	356,5	250	12	210
100-080-260	112M	4	4	-	X	X	-	100	296	171	230	45	190	-	525	165	162	50	625	687	209	371	-	333	368,5	250	12	240
100-080-260	132S	5,5	5,5	-	X	X	-	100	338	193	266	44	216	-	628	165	192	60	728	733,5	209	413	-	372	427	300	12	276
100-080-260	132M	-	7,5	-	X	X	-	100	338	193	266	44	216	-	628	165	192	60	728	733,5	209	413	-	372	427	300	12	276
100-080-260	160M	11	11	-	X	X	-	100	396	233	330	45	254	-	787	165	220	60	887	988	209	429	-	432	484	350	15	314
100-080-260	160L	18,5	15	-	X	X	-	100	396	233	330	45	254	-	787	165	220	60	887	988	209	429	-	432	484	350	15	314
100-080-260	200L	30	30	-	-	-	X	100	216,5	301	335	-	284	360	937	165	258	-	1037	1159	209	467	-	529	612,5	400	21	360
100-080-310	160M	11	11	X	X	-	-	100	202	235	451	-	225	254	789	200	250	-	889	990	250	500	514	432	-	350	-	-
100-080-310	160L	18,5	15	X	X	-	-	100	202	235	495	-	225	254	789	200	250	-	889	990	250	500	514	432	-	350	-	-
100-080-310	180M	22	18,5	X	X	-	-	100	202	235	495	-	225	279	823	200	250	-	923	1121	250	500	562	480	-	350	-	-
100-080-310	180L	-	22	X	X	-	-	100	202	235	533	-	225	279	823	200	250	-	923	1121	250	500	562	480	-	350	-	-
100-080-310	160M	11	11	-	X	X	-	100	368	235	400	75	254	-	789	200	240	80	889	990	250	520	-	432	534	350	14	334

Size	Motor	P ⁸⁾ [kW]		Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4	A	B	C	D	D'	E	E'	F _{max} ⁹⁾	G	H	h	K _{max} ⁹⁾	K' _{max} ⁹⁾	I	J	J' _{max} ⁹⁾	L _{max} ⁹⁾	Y ⁹⁾	Ø P	Ø R	Z
		2 poles	4 poles																									
100-080-310	160L	18,5	15	-	X	X	-	100	368	235	400	75	254	-	789	200	240	80	889	990	250	520	-	432	534	350	14	334
100-080-310	180M	22	18,5	-	X	X	-	100	401,5	235	387	54,5	279	-	823	200	250	70	923	1121	250	520	-	480	582	350	14	349
100-080-310	180L	-	22	-	X	X	-	100	401,5	235	387	54,5	279	-	823	200	250	70	923	1121	250	520	-	480	582	350	14	349
100-080-310	200L	30	30	-	-	-	X	100	218	303	335	-	284	360	939	200	200	-	1039	1161	250	450	-	529	554,5	400	21	360
125-100-210	132S	5,5	5,5	X	X	-	-	111	219	200	321	-	225	216	635	161	238	-	746	751,5	214	452	461	372	-	300	-	-
125-100-210	132M	-	7,5	X	X	-	-	111	219	200	359	-	225	216	635	161	238	-	746	751,5	214	452	461	372	-	300	-	-
125-100-210	160M	11	11	X	X	-	-	111	219	240	450	-	225	254	794	161	247	-	905	1006	214	461	511	432	-	350	-	-
125-100-210	160L	18,5	15	X	X	-	-	111	219	240	494	-	225	254	794	161	247	-	905	1006	214	461	511	432	-	350	-	-
125-100-210	180M	22	18,5	X	X	-	-	111	219	240	494	-	225	279	828	161	247	-	939	1137	214	461	559	480	-	350	-	-
125-100-210	132S	5,5	5,5	-	X	X	-	111	356	200	266	44	216	-	635	161	192	60	746	751,5	214	418	-	372	427	300	12	276
125-100-210	132M	-	7,5	-	X	X	-	111	356	200	266	44	216	-	635	161	192	60	746	751,5	214	418	-	372	427	300	12	276
125-100-210	160M	11	11	-	X	X	-	111	414	240	330	45	254	-	794	161	220	60	905	1006	214	434	-	432	484	350	14	314
125-100-210	160L	18,5	15	-	X	X	-	111	414	240	330	45	254	-	794	161	220	60	905	1006	214	434	-	432	484	350	14	314
125-100-210	180M	22	18,5	-	X	X	-	110	416,5	240	387	54,5	279	-	828	161	240	60	938	1136	214	454	-	480	552	350	15	339
125-100-210	200L	30	30	-	-	-	X	111	234,5	308	335	-	284	360	944	161	258	-	1055	1177	214	472	-	529	612,5	400	21	360
125-100-260	160M	11	11	X	X	-	-	115	218	235	450	-	225	254	789	186	247	-	904	1005	216	463	511	432	-	350	-	-
125-100-260	160L	18,5	15	X	X	-	-	115	218	235	494	-	225	254	789	186	247	-	904	1005	216	463	511	432	-	350	-	-
125-100-260	180M	22	18,5	X	X	-	-	115	218	235	494	-	225	279	823	186	247	-	938	1136	216	463	559	480	-	350	-	-
125-100-260	160M	11	11	-	X	X	-	115	393	235	380	65	254	-	789	186	230	70	904	1005	216	446	-	432	494	350	15	324
125-100-260	160L	18,5	15	-	X	X	-	115	393	235	380	65	254	-	789	186	230	70	904	1005	216	446	-	432	494	350	15	324
125-100-260	180M	22	18,5	-	X	X	-	115	416,5	235	387	54,5	279	-	823	186	240	60	938	1136	216	456	-	480	552	350	15	339
125-100-260	180L	-	22	-	X	X	-	115	416,5	235	387	54,5	279	-	823	186	240	60	938	1136	216	456	-	480	552	350	15	339
125-100-260	200L	30	30	-	-	-	X	115	233,5	303	335	-	284	360	939	186	258	-	1054	1176	216	474	-	529	612,5	400	21	360
125-100-310	160M	11	11	X	X	-	-	115	221	239	451	-	225	254	793	214	250	-	908	1009	259	509	514	432	-	350	-	-
125-100-310	160L	18,5	15	X	X	-	-	115	221	239	495	-	225	254	793	214	250	-	908	1009	259	509	514	432	-	350	-	-
125-100-310	180M	22	18,5	X	X	-	-	115	221	239	495	-	225	279	827	214	250	-	942	1140	259	509	562	480	-	350	-	-
125-100-310	180L	-	22	X	X	-	-	115	221	239	533	-	225	279	827	214	250	-	942	1140	259	509	562	480	-	350	-	-
125-100-310	160M	11	11	-	X	X	-	115	387	239	400	75	254	-	793	214	240	80	908	1009	259	529	-	432	534	350	14	334
125-100-310	160L	18,5	15	-	X	X	-	115	387	239	400	75	254	-	793	214	240	80	908	1009	259	529	-	432	534	350	14	334
125-100-310	180M	22	18,5	-	X	X	-	115	400	239	387	75	279	-	827	214	250	70	942	1140	259	529	-	480	582	350	14	349
125-100-310	180L	-	22	-	X	X	-	115	400	239	387	75	279	-	827	214	250	70	942	1140	259	529	-	480	582	350	14	349
125-100-310	200L	30	30	-	-	-	X	115	237	307	335	-	284	360	943	215	258	-	1058	1180	259	517	-	529	612,5	400	21	360
150-125-260	160M	11	11	X	X	-	-	110	223	244	449	-	225	254	798	206	247	-	908	1009	216	463	511	432	-	350	-	-
150-125-260	160L	18,5	15	X	X	-	-	110	223	244	493	-	225	254	798	206	247	-	908	1009	216	463	511	432	-	350	-	-
150-125-260	180M	22	18,5	X	X	-	-	110	223	244	493	-	225	279	832	206	247	-	942	1140	216	463	559	480	-	350	-	-
150-125-260	180L	-	22	X	X	-	-	110	223	244	531	-	225	279	832	206	247	-	942	1140	216	463	559	480	-	350	-	-
150-125-260	160M	11	11	-	X	X	-	110	397	244	380	65	254	-	798	206	230	70	908	1009	216	466	-	432	514	350	15	324

Size	Motor	P ⁸⁾ [kW]		Figure 1	Figure 2	Figure 3	Figure 4	A	B	C	D	D'	E	E'	F _{max} ⁹⁾	G	H	h	K _{max} ⁹⁾	K' _{max} ⁹⁾	I	J	J' _{max} ⁹⁾	L _{max} ⁹⁾	Y ⁹⁾	Ø P	Ø R	Z
		2 poles	4 poles																									
150-125-260	160L	18,5	15	-	✗	✗	-	110	397	244	380	65	254	-	798	206	230	70	908	1009	216	466	-	432	514	350	15	324
150-125-260	180M	22	18,5	-	✗	✗	-	110	420,5	244	387	54,5	279	-	832	206	240	60	942	1140	216	456	-	480	552	350	15	339
150-125-260	180L	-	22	-	✗	✗	-	110	420,5	244	387	54,5	279	-	832	206	240	60	942	1140	216	456	-	480	552	350	15	339
150-125-260	200L	30	30	-	-	-	✗	110	237,5	312	335	-	284	360	948	206	258	-	1058	1180	216	474	-	529	612,5	400	-	360

Accessories

- Version with inducer for sizes 040-032-145 to 150-125-260
- Motor shroud made of stainless steel
- Vertically adjustable ball feet or motor feet
- Heatable casing/discharge cover
- Residual drainage of pump casing
- Mounted on a trolley, with switch and power cable
- System for supplying the mechanical seal



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