50 Hz

TLC, TLCH, FLC, EFLC Series

WET ROTOR CIRCULATORS FOR
HEATING, COOLING AND SANITARY SYSTEMS

EXPORT (EXTRA-EEA COUNTRIES)

LOWARA
a xylem brand

Cod. 191007570 Rev.A Ed.03/2013

LOWARA
a xylem brand

TLC, TLCH SERIES
PRODUCT RANGE CHART

TYPE	Version		Power supply		Pump coupling		Temperature of pumped liquid			Ambient temperature	Protection class
	Single	Twin	Single-phase 230 V 50 Hz	Three-phase 400 V 50 Hz	Threaded	Flanged	+2°C ÷ +110°C	-15°C ÷ +100°C	-15°C ÷ +110°C	Max 40°C	IP 44
RESIDENTIAL											
TLC 15-2.5	•		•		•		•			•	•
TLC 25-2.5L	•		•		•		•			•	•
TLC 32-2.5L	•		•		•		•			•	•
TLC 15-4	•		•		•		•			•	•
TLC 25-4	•		•		•		•			•	•
TLC 25-4L	•		•		•		•			•	•
TLC 32-4L	•		•		•		•			•	•
TLC 15-5	•		•		•		•			•	•
TLC 25-5	•		•		•		•			•	•
TLC 25-5L	•		•		•		•			•	•
TLC 32-5L	•		•		•		•			•	•
TLC 15-6	•		•		•		•			•	•
TLC 25-6	•		•		•		•			•	•
TLC 25-6L	•		•		•		•			•	•
TLC 32-6L	•		•		•		•			•	•
TLC 15-7	•		•		•		•			•	•
TLC 25-7L	•		•		•		•			•	•
TLC 32-7L	•		•		•		•			•	•
LIGHT COMMERCIAL											
TLCH 25-7L	•		•		•		•			•	•
TLCH 32-7L	•		•		•		•			•	•
TLCH 25-8L	•		•		•		•			•	•
TLCH 32-8L	•		•		•		•			•	•
TLCH 25-10L	•		•		•		•			•	•
TLCH 32-10L	•		•		•		•			•	•
TLCH 25-12L	•		•		•		•			•	•
TLCH 32-12L	•		•		•		•			•	•

tlc-tlch-modelli-en_a_sc

LOWARA
a xylem brand

FLC(G), EFLC(G) SERIES PRODUCT RANGE CHART

TYPE	Version		Power supply		Pump coupling		Temperature of pumped liquid			Ambient temperature	Protection class
	Single	Twin	Single-phase 230 V 50 Hz	Three-phase 400 V 50 Hz	Threaded	Flanged	+2°C ÷ +110°C	-15°C ÷ +100°C	-15°C ÷ +110°C	Max 40°C	IP 44
COMMERCIAL											
FLC (G) 40-5	•	•	•			•			•	•	•
FLC (G) 40-7	•	•	•			•			•	•	•
FLC (G) 40-10	•	•	•			•		•		•	•
FLC (G) 50-5	•	•	•			•		•		•	•
FLC (G) 50-8	•	•	•			•		•		•	•
FLC (G) 50-10	•	•	•			•		•		•	•
FLC 50-13	•		•			•		•		•	•
FLC (G) 65-7	•	•	•			•		•		•	•
FLC (G) 65-10	•	•	•			•		•		•	•
FLC (G) 65-12	•	•	•			•		•		•	•
FLCG 80-4		•	•			•		•		•	•
FLC (G) 80-8	•	•	•			•		•		•	•
FLC (G) 80-10	•	•	•			•		•		•	•
FLC (G) 40-5 T	•	•		•		•			•	•	•
FLC (G) 40-7 T	•	•		•		•			•	•	•
FLC (G) 40-10 T	•	•		•		•			•	•	•
FLC (G) 50-5 T	•	•		•		•			•	•	•
FLC (G) 50-8 T	•	•		•		•			•	•	•
FLC (G) 50-10 T	•	•		•		•			•	•	•
FLC 50-13 T	•			•		•			•	•	•
FLC 50-18 T	•			•		•			•	•	•
FLC (G) 65-7 T	•	•		•		•			•	•	•
FLC (G) 65-10 T	•	•		•		•			•	•	•
FLC (G) 65-12 T	•	•		•		•			•	•	•
FLC (G) 65-16 T	•	•		•		•			•	•	•
FLCG 80-4 T		•		•		•			•	•	•
FLC (G) 80-8 T	•	•		•		•			•	•	•
FLC (G) 80-10 T	•	•		•		•			•	•	•
FLC (G) 80-12 T	•	•		•		•			•	•	•
FLC (G) 80-15 T	•	•		•		•			•	•	•

TYPE	Version		Power supply		Pump coupling		Temperature of pumped liquid			Ambient temperature		Protection class
	Single	Twin	Single-phase 230 V 50 Hz	Three-pahse 400 V 50 Hz	Threaded	Flanged	+15°C ÷ +70°C	+15°C ÷ +90°C	+15°C ÷ +110°C	Max 30°C	Max 40°C	IP 42
COMMERCIAL												
EFLC (G) 40-9	•	•	•			•			•	•		•
EFLC (G) 40-11	•	•	•			•			•	•		•
EFLC (G) 50-12	•	•	•			•			•	•		•
EFLC (G) 65-12	•	•	•			•		•		•		•
EFLC (G) 80-7	•	•	•			•		•		•		•
EFLC (G) 40-9	•	•	•			•		•			•	•
EFLC (G) 40-11	•	•	•			•		•			•	•
EFLC (G) 50-12	•	•	•			•		•			•	•
EFLC (G) 65-12	•	•	•			•	•				•	•
EFLC (G) 80-7	•	•	•			•	•				•	•

flc-eflc-modelli-en_a_sc

Circulators for residential systems

TLC Series

MARKET SECTORS

RESIDENTIAL.

APPLICATIONS

- Water circulation in heating and air conditioning systems.
- Pumping of hot/cold liquids, chemically or mechanically non-aggressive, non-explosive, without solids or fiber matter.

SPECIFICATIONS

PUMP

- **Flow rate**: up to 4 m^3/h.
- **Head**: up to 7 m.
- **Temperature of pumped liquid**: +2°C ÷ +110°C.
  Avoid condensation and ice formation.
  Maximum 20% glycol and water mixture.
  For glycol quantities higher than 20%, hydraulic performances must be checked.
- **Maximum operating pressure**: 10 bar (PN 10).
- **Impeller**: made of composite material.
- **Wear ring**: ceramic.

MOTOR

- Wet rotor type, with bearings lubricated by the pumped liquid. Axial and radial bearings made of ceramic.
- Single-phase 230 V 50 Hz power supply. Terminal box axially integrated in the motor.
- 2-pole, three-speed motor, with manual speed selection.
- **Insulation class** 180 (H).
- **Protection class** IP 44.

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

- Electric circulator pumps with in-line suction and discharge ports, designed for direct installation onto piping, with 1", 1" ½ and 2" threaded connections.
- According to IEC 60335-1 and 60335-2-51 standards.

ACCESSORIES

- Pipe unions.
- Insulation shell.

INSTALLATION

- Suitable for installation in horizontal or vertical piping, in any position provided that motor axis is horizontal.

TLC SERIES
IDENTIFICATION CODE

TLC 32 – 4 [L]

- L: PORT TO PORT DISTANCE
  NULL = 130 mm
  L = 180 mm
- 4: MAXIMUM HEAD IN m.
- 32: PORT NOMINAL DIAMETER
- TLC: SERIES NAME

EXAMPLE : TCL 32-4L

TCL series circulator, port nominal diameter = 32,
max head= 4 m, with port to port distance of 180 mm.

TABLE OF MATERIALS

PART	MATERIAL
Pump body	Cast iron cataphoretically coated
Impeller	Composite material
Shaft	Ceramics
Inner jacket	Stainless steel
Wear ring	Ceramics
Bearings	Ceramics
Gaskets	EPDM

tlc-2p50-en_a_tm

TLC SERIES
HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE

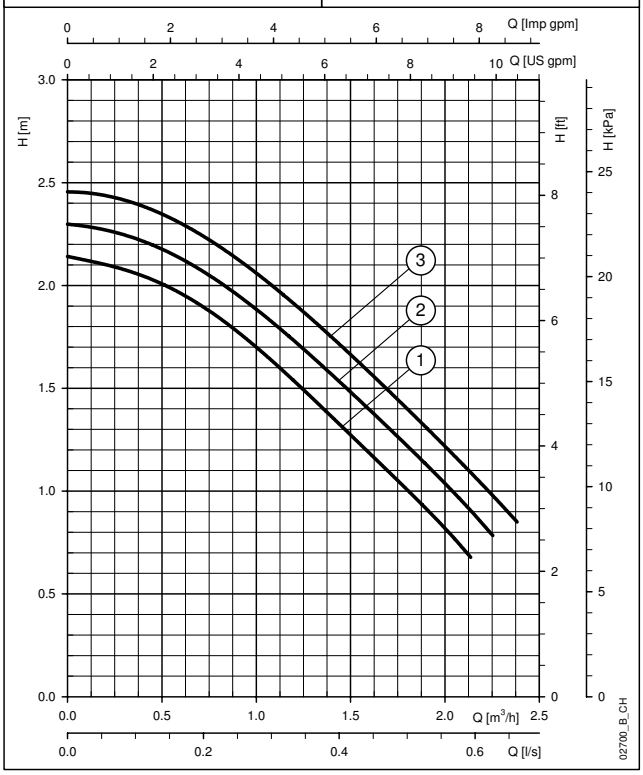
PUMP TYPE	MAXIMUM ABSORBED POWER	MAXIMUM ABSORBED CURRENT	CAPACITOR		SPEED	Q = DELIVERY								
						l/s 0	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1
						m^3/h 0	0,6	1,2	1,7	2,0	2,4	2,8	3,2	3,9
230V 50Hz	W	A	µF	V		H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER								
TLC 15-2.5	27	0,12	1,5	400	1	2,1	2,0	1,5	1,1	0,8				
TLC 25-2.5L	32	0,14			2	2,3	2,1	1,7	1,3	1,1				
TLC 32-2.5L	35	0,15			3	2,5	2,3	1,9	1,5	1,2	0,9			
TLC 15-4	33	0,14	1,5	400	1	3,5	2,7	1,8	1,2	0,8				
TLC 25-4 (L)	39	0,17			2	3,9	3,2	2,4	1,9	1,6	1,1			
TLC 32-4L	44	0,19			3	4,2	3,5	2,8	2,2	1,9	1,5	0,9		
TLC 15-5	43	0,19	2,0	400	1	3,9	2,9	2,0	1,3	0,8				
TLC 25-5 (L)	63	0,28			2	4,8	4,3	3,7	3,0	2,5	1,8	0,9		
TLC 32-5L	77	0,34			3	5,2	4,9	4,4	3,8	3,5	3,0	2,3	1,8	
TLC 15-6	43	0,19	2,0	400	1	3,4	2,3	1,5	0,9					
TLC 25-6 (L)	65	0,28			2	5,2	4,1	3,0	2,1	1,7	1,1			
TLC 32-6L	80	0,34			3	6,2	5,6	4,7	4,0	3,6	3,0	2,4	1,8	
TLC 15-7	54	0,24	2,0	400	1	5,4	3,6	2,5	1,7	1,4	0,9	0,4		
TLC 25-7L	76	0,34			2	6,6	5,5	4,0	2,9	2,3	1,6	1,0	0,4	
TLC 32-7L	89	0,39			3	7,1	6,6	5,9	5,2	4,7	3,9	2,9	2,0	0,4

Performances according to standard EN 1151-1

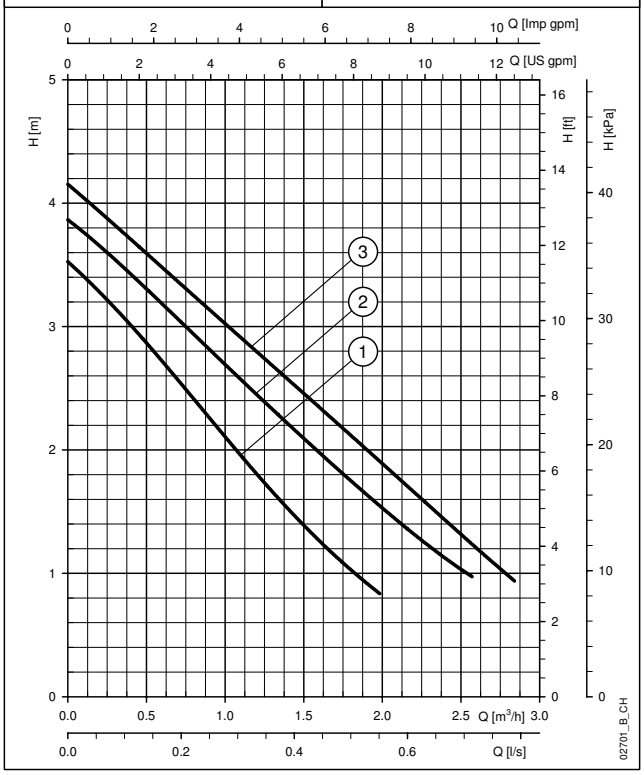
tlc-2p50-en_b_th

TLC SERIES
SINGLE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

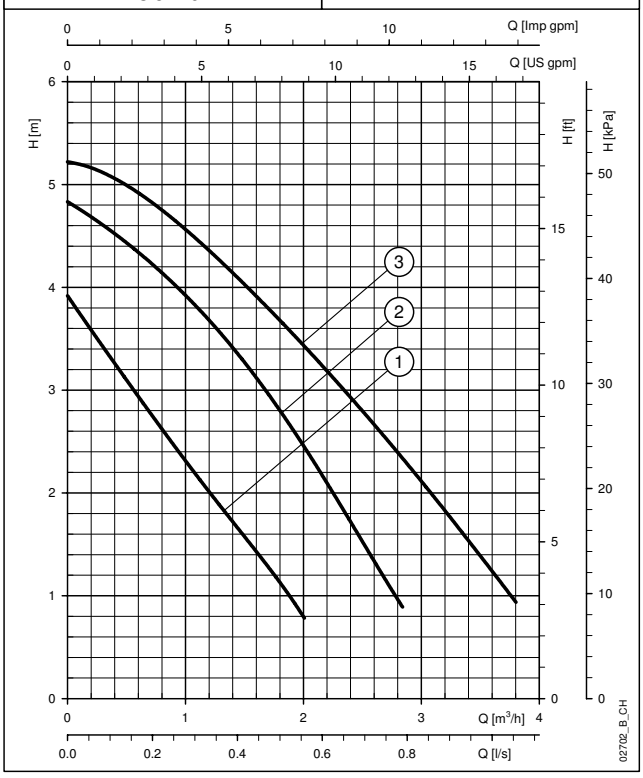
TLC 15 - 2.5 TLC 25 - 2.5L TLC 32 - 2.5L	EN 1151-1



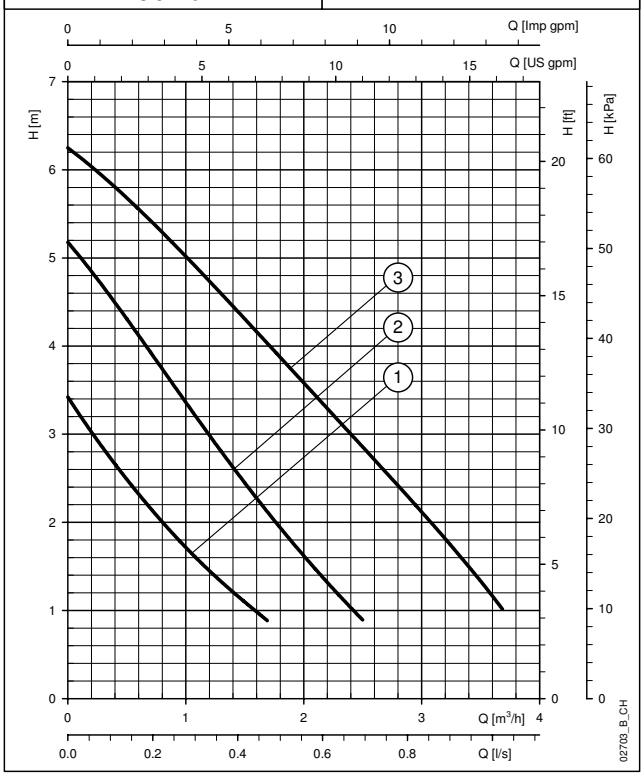
TLC 15 - 4 TLC 25 - 4 TLC 25 - 4L TLC 32 - 4L	EN 1151-1



TLC 15 - 5 TLC 25 - 5 TLC 25 - 5L TLC 32 - 5L	EN 1151-1



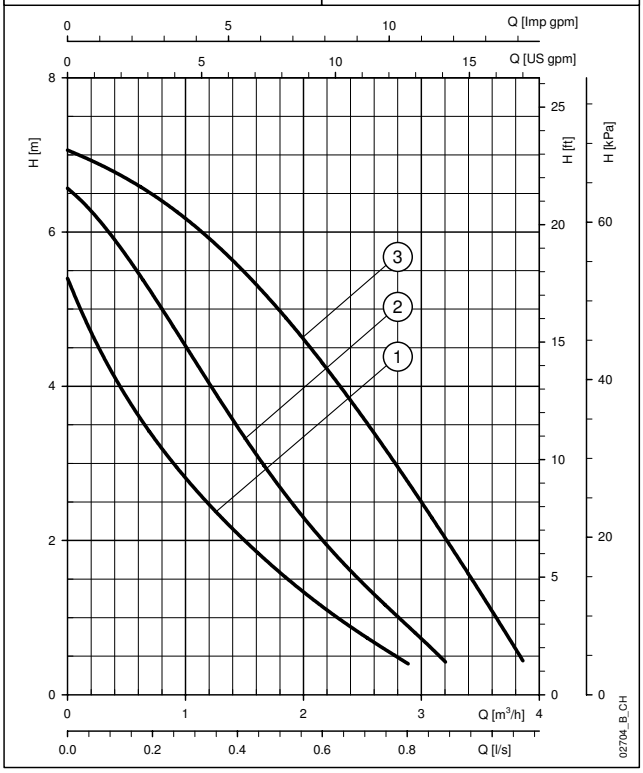
TLC 15 - 6 TLC 25 - 6 TLC 25 - 6L TLC 32 - 6L	EN 1151-1



These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0$ Kg/dm³ and kinematic viscosity $\nu = 1$ mm²/sec.

TLC SERIES
SINGLE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

TLC 15 - 7 TLC 25 - 7L TLC 32 - 7L	EN 1151-1



These performances are valid for liquids with density ρ = 1.0 Kg/dm³ and kinematic viscosity ν = 1 mm²/sec.

Circulators for residential systems

TLCH Series

MARKET SECTORS

LIGHT COMMERCIAL.

APPLICATIONS

- Circulation of water in heating and air conditioning high flow/high head systems.
- Pumping of hot/cold liquids, chemically or mechanically non-aggressive, non-explosive, without solids or fiber matter.

SPECIFICATIONS

PUMP

- **Flow rate**: up to 12 m^3/h.
- **Head**: up to 12 m.
- **Temperature of pumped liquid**: +2°C ÷ +110°C.
  Avoid condensation and ice formation.
  Maximum of 20% glycol and water mixture.
  For glycol quantities higher than 20%, hydraulic performances must be checked.
- **Maximum operating pressure**: 10 bar (PN 10).
- **Impeller**: made of composite material.
- **Wear ring**: ceramic.

MOTOR

- Wet rotor type, with bearings lubricated by the pumped liquid. Axial and radial bearings made of ceramic.
- Single-phase 230 V 50 Hz power supply. Terminal box axially integrated in the motor.
- 2-pole, three-speed motor, with manual speed selection.
- **Insulation class** 180 (H).
- **Protection class** IP 44.

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

- Electric circulator pumps with in-line suction and discharge ports, designed for direct installation onto piping, with 1" ½ and 2" threaded connections.
- According to IEC 60335-1 and 60335-2-51 standards.

ACCESSORIES

- Pipe unions.
- Insulation shell.

INSTALLATION

- Suitable for installation in horizontal or vertical piping, in any position, provided that motor axis is horizontal.

TLCH SERIES
IDENTIFICATION CODE

TLC H 32 – 8 L

- L — PORT TO PORT DISTANCE 180 mm.
- 8 — MAXIMUM HEAD IN m.
- 32 — PORT NOMINAL DIAMETER
- H — H = HIGH FLOW / HIGH HEAD
- TLC — SERIES NAME

EXAMPLE : TLCH 32-8L

TLC series circulator, high flow/head H version, port nominal diameter = 32, max head= 8 m, with port to port distance of 180 mm.

TABLE OF MATERIALS

PART	MATERIAL
Pump body	Cast iron cataphoretically coated
Impeller	Composite material
Shaft	Ceramics
Inner jacket	Stainless steel
Wear ring	Ceramics
Bearings	Ceramics
Gaskets	EPDM

tlch-2p50-en_a_tm

TLCH SERIES
HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE

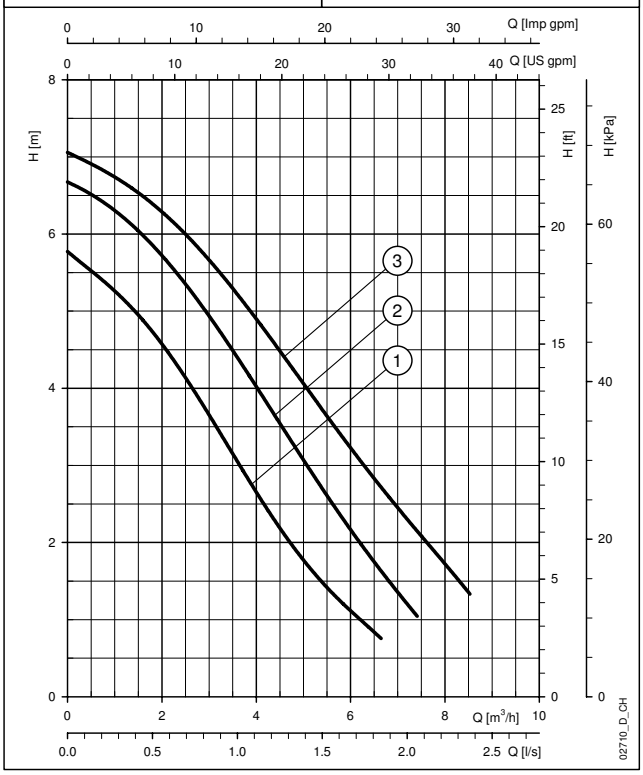
PUMP TYPE	MAXIMUM ABSORBED POWER	MAXIMUM ABSORBED CURRENT	CAPACITOR		SPEED	Q = DELIVERY								
						l/s 0	0,3	0,7	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7
						m^3/h 0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6
230V 50Hz	W	A	µF	V		H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER								
TLCH 25-7L TLCH 32-7L	220	1,03	8,0	400	1	5,8	5,1	4,2	3,1	1,9	1,1			
	228	1,04			2	6,7	6,2	5,4	4,4	3,3	2,2	1,2		
	260	1,13			3	7,1	6,7	6,1	5,2	4,2	3,2	2,3	1,4	
TLCH 25-8L TLCH 32-8L	260	1,23	8,0	400	1	6,6	5,9	4,7	3,1	1,8	0,8			
	270	1,24			2	7,5	7,0	6,2	5,1	3,9	2,7	1,7		
	286	1,25			3	8,0	7,6	6,9	5,9	4,8	3,7	2,7	1,7	
TLCH 25-10L TLCH 32-10L	283	1,35	8,0	400	1	8,3	7,0	5,0	2,7	1,1				
	343	1,44			2	9,4	8,7	7,7	6,3	4,6	3,1	1,7		
	357	1,56			3	10,0	9,5	8,8	7,7	6,5	5,1	3,8	2,6	1,5
TLCH 25-12L TLCH 32-12L	285	1,36	8,0	400	1	7,8	6,5	4,5	2,2	0,7				
	372	1,69			2	10,4	9,6	8,5	6,9	5,2	3,4	1,9		
	400	1,73			3	11,9	11,2	10,3	9,2	7,7	6,2	4,7	3,3	2,0

Hydraulic performances in compliance with ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

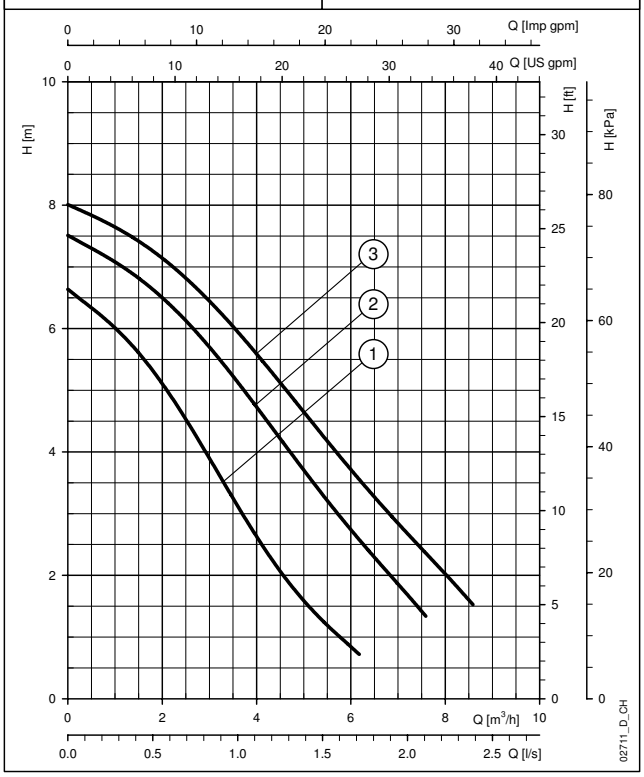
tlch-2p50-en_d_th

TLCH SERIES
SINGLE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

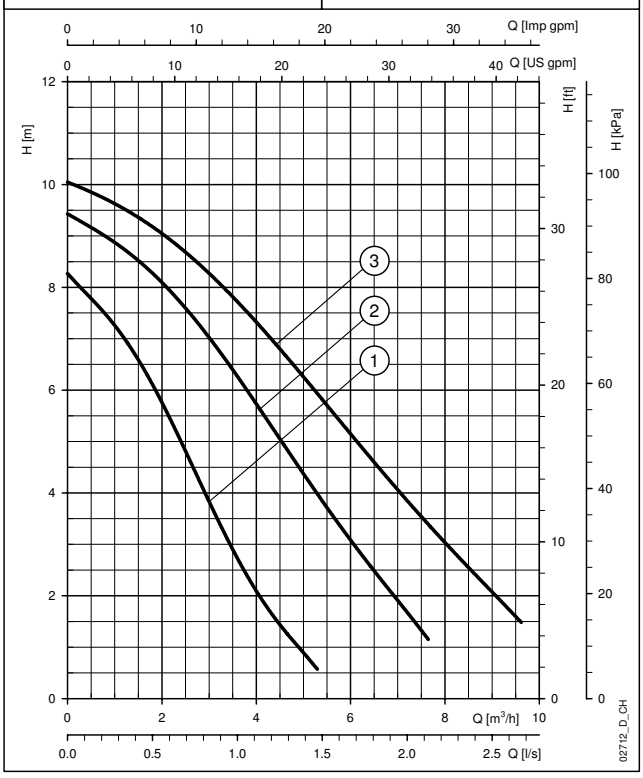
TLCH 25 - 7L TLCH 32 - 7L	ISO 9906:2012 - Grade 3B



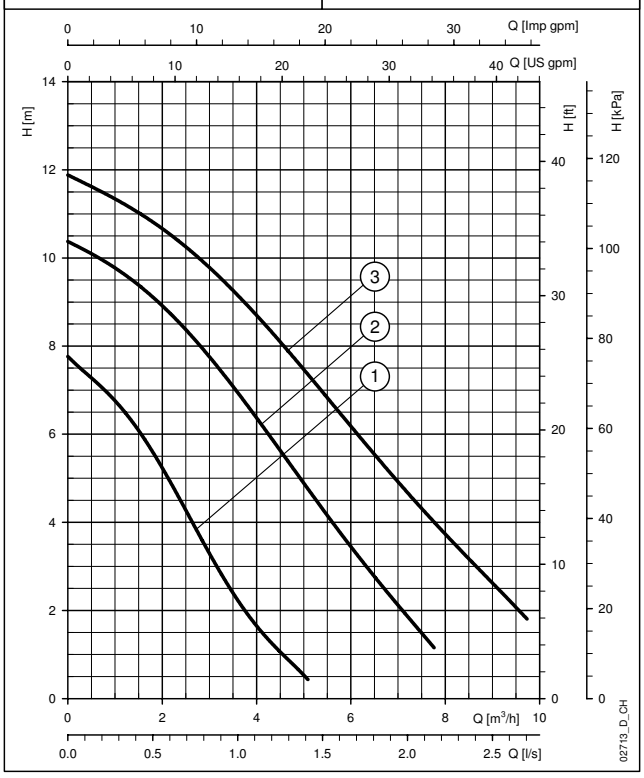
TLCH 25 - 8L TLCH 32 - 8L	ISO 9906:2012 - Grade 3B



TLCH 25 - 10L TLCH 32 - 10L	ISO 9906:2012 - Grade 3B



TLCH 25 - 12L TLCH 32 - 12L	ISO 9906:2012 - Grade 3B



These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0$ Kg/dm³ and kinematic viscosity $\nu = 1$ mm²/sec.

Circulators for commercial systems

FLC Series

MARKET SECTORS

COMMERCIAL AND INDUSTRIAL.

APPLICATIONS

- Water circulation in heating, air conditioning and cooling systems.
- Pumping of hot/cold liquids, chemically or mechanically non-aggressive, non-explosive, without solids or fiber matter.

SPECIFICATIONS

PUMP

- **Flow rate**: up to 80 m^3/h. (150 m^3/h with both pumps running).
- **Head**: up to 20 m.
- **Temperature of pumped liquid**: -15°C ÷ +100°C or -15°C ÷ +110°C depending on models (see Product Range Chart).
  Avoid condensation and ice formation.
- **Maximum operating pressure**: 10 bar (PN 10).
- **Impeller**: made of cast iron (except models up to FLC(G) 40-7(T), made of composite material).

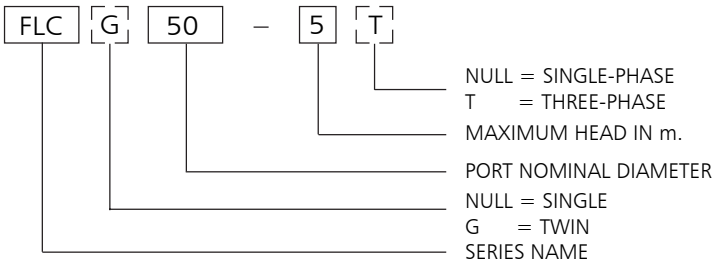
MOTOR

- Wet rotor type, with bearings lubricated by the pumped liquid.
  Integrated automatic motor protection. In single-case twin pumps each motor has its own protection.
- Power supply either single-phase 230 V 50 Hz or three-phase 400 V 50 Hz.
- Four speed, with manual selector on the terminal board.
- Terminal board with set speed.
- **Insulation class** 155 (F).
- **Protection class** IP 44.

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

- Electric circulator pumps with in-line suction and discharge ports, designed for direct installation onto piping, with DN 40, 50, 65 and 80 mounting flanges (with pressure gauge connections).
- Single or twin pump design (with non-return valve on the suction side to allow the hydraulic changeover between the two pumps for the twin version). The two pumps can operate separately or in parallel.
- Rotor shaft made of perforated stainless steel.
  By enabling water circulation this design ensures:
  - continuous degassing of the rotor chamber, with no need to perform this operation manually during startup;
  - bearing lubrication.
- According to IEC 60335-1 and 60335-2-51 standards.

FLC SERIES IDENTIFICATION CODE



EXAMPLE : FLCG 50-5T

FLC series circulator, twin version, port nominal diameter = 50, max head = 5 m, three-phase version.

TABLE OF MATERIALS

PART	MATERIAL
Pump body	Cast iron
Impeller up to FLC(G) 40-7(T)	Composite material
Impeller from FLC(G) 40-10(T)	Cast iron
Shaft	Stainless steel
Jacket	Stainless steel
Bearings	Graphite
Gaskets	EPDM

flc-2p50-en_a_tm

FLC SERIES (SINGLE VERSION, SINGLE-PHASE) HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE

PUMP TYPE	MAXIMUM ABSORBED POWER	MAXIMUM ABSORBED CURRENT	CAPACITOR		SPEED	Q = DELIVERY								
						l/s 0	1,4	2,8	4,9	6,9	9,0	11,1	13,2	15,3
						m^3/h 0	5,0	10,0	17,5	25,0	32,5	40,0	47,5	55,0
230V 50Hz	W	A	µF	V		H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER								
* FLC 40-5	128	0,59	6,0	400	1	4,0	2,5							
	136	0,61			2	4,0	3,0	0,3						
	143	0,63			3	4,1	3,2	0,4						
	154	0,70			4	4,1	3,3	0,6						
FLC 40-7	288	1,30	8,0	400	1	7,9	3,9							
	319	1,43			2	8,2	5,7	1,6						
	326	1,44			3	8,3	6,4	2,9						
	326	1,43			4	8,3	6,7	3,6						
FLC 40-10	490	2,24	30,0	400	1	6,8	4,8	2,5						
	585	2,61			2	8,4	6,8	4,3	0,9					
	679	3,02			3	9,3	8,1	6,1	2,3					
	734	3,21			4	9,7	8,7	7,3	4,0					
FLC 50-5	245	1,15	16,0	400	1	4,2	3,3	1,9						
	277	1,26			2	4,7	4,3	3,0	0,3					
	296	1,36			3	4,9	4,6	3,5	1,0					
	311	1,56			4	4,9	4,7	3,8	1,5					
FLC 50-8	459	2,08	25,0	400	1	6,6	5,2	3,1	0,9					
	558	2,50			2	7,7	6,9	4,9	1,9					
	650	2,89			3	8,2	7,9	6,5	3,4	0,8				
	684	3,03			4	8,5	8,4	7,5	4,9	1,9				
FLC 50-10	497	2,24	30,0	400	1	5,6	4,1	2,6	0,7					
	600	2,69			2	7,4	6,0	4,0	1,7					
	719	3,15			3	8,3	7,3	5,4	2,7	0,3				
	800	3,57			4	9,0	8,5	7,1	4,6	1,8				
FLC 50-13	810	3,66	40,0	400	1	9,6	7,9	5,7	2,8					
	986	4,46			2	11,1	10,0	8,0	4,5	1,3				
	1176	5,27			3	11,8	11,0	9,4	6,3	2,8				
	1306	5,88			4	12,4	11,9	10,8	8,5	5,4	1,4			
FLC 65-7	506	2,23	30,0	400	1	4,5	3,5	2,5	1,3					
	590	2,62			2	5,8	4,9	3,7	2,2	0,8				
	657	2,99			3	6,6	5,9	4,8	3,2	1,6				
	711	3,24			4	7,1	6,6	5,8	4,3	2,8	1,1			
FLC 65-10	624	2,77	30,0	400	1	6,5	5,7	4,5	2,8	1,4				
	725	3,19			2	7,4	6,8	5,8	4,0	2,3	0,8			
	826	3,66			3	7,8	7,5	6,6	5,0	3,2	1,5			
	920	4,33			4	8,1	8,0	7,3	5,9	4,2	2,2			
FLC 65-12	801	3,61	40,0	400	1	8,1	6,8	5,1	3,2	1,8	0,4			
	970	4,36			2	9,5	8,6	7,1	4,7	2,9	1,3			
	1159	5,21			3	10,3	9,6	8,4	6,3	4,2	2,3	0,7		
	1296	5,74			4	10,8	10,5	9,7	8,1	6,3	4,3	2,1		
FLC 80-8	650	2,80	30,0	400	1	3,6	3,4	3,1	2,5	1,9	1,3	0,6		
	729	3,15			2	4,3	4,2	3,8	3,3	2,6	1,9	1,1		
	808	3,54			3	5,0	4,8	4,5	3,9	3,2	2,4	1,6		
	902	4,28			4	5,5	5,4	5,1	4,4	3,7	2,9	2,0	1,0	
FLC 80-10	807	3,63	40,0	400	1	4,6	4,4	3,9	3,1	2,2	1,6	1,0		
	986	4,43			2	6,0	5,7	5,2	4,3	3,1	2,1	1,6	1,0	
	1186	5,32			3	7,2	6,9	6,5	5,5	4,4	3,3	2,4	1,8	
	1330	5,87			4	8,1	7,9	7,6	7,0	6,1	5,1	4,1	3,1	1,9

* Performances according to standard EN 1151-1.

flcm-2p50-en_c_th

Hydraulic performances in compliance with ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

FLC40..T - FLC50..T SERIES (SINGLE VERSION, THREE-PHASE) HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE

PUMP TYPE 400V 50Hz	MAXIMUM ABSORBED POWER W	MAXIMUM ABSORBED CURRENT A	SPEED	Q = DELIVERY														
				l/s 0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,6	6,7	7,8	8,9	10,0	11,1
				m^3/h 0	2	4	6	8	10	12	14	16	20	24	28	32	36	40
				H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER														
* FLC 40-5T	105	0,17	1	3,6	3,1	2,5	1,6	0,7										
	118	0,21	2	3,7	3,3	2,8	2,1	1,1										
	135	0,25	3	3,9	3,5	3,2	2,5	1,4	0,2									
	150	0,33	4	3,9	3,7	3,4	2,7	1,7	0,5									
FLC 40-7T	209	0,33	1	7,5	5,5	4,6	3,3	1,9	0,7									
	252	0,40	2	7,8	6,3	5,5	4,3	2,9	1,5	0,1								
	296	0,49	3	8,1	6,9	6,3	5,4	4,1	2,5	1,0								
	336	0,61	4	8,3	7,4	7,0	6,3	5,1	3,6	2,0	0,1							
FLC 40-10T	471	0,77	1	7,8	7,0	6,4	5,8	5,0	4,1	3,1	2,3	1,5						
	570	0,92	2	8,5	7,9	7,4	6,9	6,2	5,4	4,5	3,5	2,6	0,9					
	645	1,03	3	9,0	8,7	8,2	7,7	7,1	6,4	5,7	4,9	4,0	2,0					
	699	1,17	4	9,5	9,2	8,8	8,4	7,9	7,3	6,6	5,9	5,0	3,1	1,0				
FLC 50-5T	221	0,43	1	4,3	4,1	3,8	3,3	2,8	2,2	1,6	1,0	0,2						
	264	0,51	2	4,5	4,5	4,2	3,8	3,4	2,9	2,4	1,7	1,0						
	304	0,62	3	4,7	4,8	4,6	4,2	3,9	3,5	3,0	2,4	1,7						
	334	0,78	4	4,8	5,0	4,8	4,5	4,2	3,8	3,4	2,8	2,2	0,5					
FLC 50-8T	495	0,80	1	6,9	6,7	6,5	6,1	5,6	4,9	4,2	3,4	2,6	1,2					
	550	0,88	2	7,6	7,5	7,3	6,9	6,4	5,8	5,1	4,4	3,6	2,1	0,7				
	621	1,00	3	8,2	8,1	8,0	7,7	7,3	6,9	6,3	5,6	4,9	3,2	1,5				
	669	1,13	4	8,5	8,5	8,5	8,3	8,0	7,6	7,1	6,5	5,8	4,2	2,4	0,8			
FLC 50-10T	508	0,83	1	6,9	6,6	6,0	5,4	4,7	4,1	3,5	2,9	2,3	1,2					
	622	1,00	2	7,9	7,7	7,3	6,7	6,1	5,5	4,8	4,2	3,5	2,2	0,9				
	724	1,17	3	8,6	8,5	8,2	7,7	7,1	6,5	5,8	5,2	4,5	3,2	1,7	0,3			
	822	1,39	4	9,4	9,4	9,2	8,8	8,3	7,7	7,1	6,5	5,8	4,5	2,9	1,2			
FLC 50-13T	852	1,39	1	10,6	10,2	9,7	9,1	8,4	7,7	6,9	6,2	5,5	3,9					
	1017	1,68	2	11,6	11,4	11,0	10,5	9,9	9,3	8,6	7,8	7,0	5,4	3,7	1,8			
	1180	1,94	3	12,4	12,2	11,9	11,5	11,0	10,4	9,8	9,2	8,4	6,9	5,1	3,2	1,1		
	1338	2,40	4	13,2	13,2	13,0	12,7	12,3	11,8	11,2	10,6	9,9	8,4	6,7	4,7	2,5		
FLC 50-18T	1507	2,40	1	16,5	16,6	16,2	15,6	14,9	14,1	13,2	12,3	11,4	9,4	7,1	4,4	1,6		
	1768	2,80	2	17,8	18,0	17,8	17,4	16,8	16,1	15,3	14,4	13,6	11,7	9,6	7,0	4,1	1,0	
	2017	3,20	3	18,7	19,0	19,0	18,7	18,3	17,7	17,0	16,3	15,5	13,7	11,7	9,2	6,4	3,2	
	2232	3,66	4	19,6	20,0	20,0	19,8	19,5	19,0	18,5	17,9	17,2	15,7	13,8	11,4	8,6	5,4	1,8

* Performances according to standard EN 1151-1.

flct-1-2p50-en_c_th

Hydraulic performances in compliance with ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

FLC65..T - FLC80..T SERIES (SINGLE VERSION, THREE-PHASE) HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE

PUMP TYPE 400V 50Hz	MAXIMUM ABSORBED POWER W	MAXIMUM ABSORBED CURRENT A	SPEED	Q = DELIVERY														
				l/s 0	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3	16,7	19,4	22,2
				m^3/h 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
				H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER														
FLC 65-7T	458	0,73	1	5,3	4,5	3,6	2,7	1,8	0,8									
	547	0,89	2	5,9	5,2	4,2	3,3	2,4	1,3									
	628	1,02	3	6,5	6,0	5,1	4,2	3,2	2,1	0,9								
	702	1,22	4	7,0	6,6	5,9	5,0	4,0	2,9	1,6								
FLC 65-10T	640	1,04	1	7,1	6,3	5,2	4,2	3,2	2,1	1,0								
	761	1,24	2	7,8	7,2	6,2	5,2	4,2	3,0	1,8	0,6							
	874	1,45	3	8,4	8,0	7,1	6,1	5,0	3,8	2,6	1,2							
	1020	1,97	4	9,0	8,7	7,9	6,9	5,9	4,7	3,4	2,0							
FLC 65-12T	892	1,43	1	9,1	8,3	7,1	5,9	4,8	3,6	2,4	1,2							
	1070	1,70	2	10,1	9,6	8,6	7,4	6,2	5,0	3,8	2,4	1,0						
	1229	1,96	3	10,9	10,5	9,6	8,5	7,4	6,2	4,9	3,5	2,0						
	1385	2,32	4	11,8	11,6	10,9	9,9	8,7	7,6	6,3	4,9	3,3	1,6					
FLC 65-16T	1424	2,26	1	13,0	12,4	11,4	10,2	8,8	7,4	5,9	4,3	2,6	0,8					
	1651	2,61	2	14,0	13,6	12,8	11,7	10,5	9,0	7,5	6,0	4,2	2,4					
	1862	2,95	3	14,8	14,6	13,9	13,0	11,8	10,5	9,0	7,4	5,6	3,7	1,5				
	2029	3,37	4	15,3	15,4	14,9	14,0	12,9	11,6	10,2	8,7	6,9	5,0	2,8				
FLC 80-8T	629	1,03	1	4,0	3,9	3,6	3,2	2,8	2,3	1,9	1,4	0,9						
	765	1,23	2	4,9	4,8	4,5	4,1	3,6	3,1	2,6	2,0	1,5	0,9					
	884	1,46	3	5,5	5,4	5,1	4,7	4,2	3,7	3,2	2,6	2,1	1,4					
	1033	1,97	4	6,2	6,1	5,8	5,4	4,9	4,3	3,8	3,2	2,6	1,9	1,2				
FLC 80-10T	889	1,45	1	6,1	5,9	5,5	5,0	4,4	3,9	3,3	2,7	2,1	1,4					
	1086	1,73	2	7,1	7,0	6,6	6,2	5,6	5,1	4,5	3,9	3,3	2,6	1,8				
	1238	1,99	3	7,9	7,8	7,5	7,1	6,5	6,0	5,3	4,7	4,1	3,4	2,7	2,0			
	1390	2,35	4	8,8	8,7	8,5	8,1	7,6	7,0	6,4	5,8	5,1	4,4	3,7	2,9	2,0		
FLC 80-12T	1393	2,21	1	8,8	8,5	8,1	7,6	7,0	6,5	5,8	5,2	4,5	3,8	3,1	2,4	1,7		
	1611	2,54	2	9,7	9,4	9,1	8,7	8,2	7,7	7,0	6,4	5,7	4,9	4,2	3,4	2,6		
	1806	2,88	3	10,5	10,3	10,0	9,6	9,1	8,6	8,0	7,3	6,7	5,9	5,2	4,3	3,5	1,6	
	2005	3,35	4	11,4	11,3	11,0	10,7	10,2	9,7	9,1	8,4	7,7	6,9	6,1	5,3	4,4	2,3	
FLC 80-15T	1647	2,62	1	10,2	9,7	9,2	8,7	8,1	7,4	6,7	6,0	5,3	4,6	4,0	3,3	2,7		
	1959	3,09	2	11,4	11,0	10,7	10,2	9,7	9,1	8,5	7,7	7,0	6,2	5,5	4,7	4,0	2,5	
	2263	3,58	3	12,5	12,2	11,9	11,6	11,1	10,6	10,0	9,3	8,5	7,7	6,9	6,1	5,4	3,8	
	2537	4,15	4	13,5	13,4	13,2	12,9	12,6	12,2	11,6	11,0	10,3	9,5	8,7	7,8	7,0	5,2	3,3

Hydraulic performances in compliance with ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

flct-2-2p50-en_c_th

LOWARA
a xylem brand

FLCG SERIES (TWIN VERSION, SINGLE-PHASE) HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE (SINGLE OPERATION)

PUMP TYPE	MAXIMUM ABSORBED POWER	MAXIMUM ABSORBED CURRENT	CAPACITOR		SPEED	Q = DELIVERY								
						l/s 0	1,1	2,2	3,3	5,0	6,9	9,7	12,5	15,3
						m^3/h 0	4,0	8,0	12,0	18,0	25,0	35,0	45,0	55,0
230V 50Hz	W	A	µF	V		H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER								
* FLCG 40-5	123	0,56	6,0	400	1	3,9	2,9	1,0						
	130	0,58			2	4,0	3,2	1,4						
	139	0,61			3	4,0	3,4	1,7						
	147	0,67			4	4,0	3,5	1,8						
FLCG 40-7	273	1,28	8,0	400	1	7,3	4,8	1,3						
	293	1,38			2	7,6	5,9	2,7	0,4					
	303	1,39			3	7,7	6,5	4,1	1,2					
	303	1,37			4	7,8	6,8	4,7	1,7					
FLCG 40-10	498	2,23	30,0	400	1	6,5	5,1	3,2	1,6					
	599	2,65			2	8,0	6,9	5,2	3,1					
	671	3,08			3	8,8	8,0	6,7	5,0	2,0				
	730	3,34			4	9,0	8,4	7,4	6,1	3,6				
FLCG 50-5	245	1,15	16,0	400	1	4,2	3,5	2,3	0,9					
	267	1,25			2	4,7	4,3	3,2	1,7					
	298	1,34			3	4,9	4,6	3,8	2,6	0,2				
	307	1,55			4	4,9	4,7	4,0	2,9	0,4				
FLCG 50-8	459	2,06	25,0	400	1	6,6	5,1	3,4	2,1	0,4				
	548	2,44			2	7,8	6,8	5,0	3,4	1,3				
	606	2,72			3	8,4	7,8	6,5	5,0	2,7				
	633	2,83			4	8,6	8,3	7,3	6,0	3,8	0,7			
FLCG 50-10	497	2,23	30,0	400	1	5,7	4,2	2,9	1,8	0,1				
	595	2,65			2	7,7	6,2	4,5	3,1	1,0				
	702	3,11			3	8,7	7,5	6,0	4,4	2,1				
	774	3,42			4	9,3	8,6	7,5	6,2	4,0	0,8			
FLCG 65-7	489	2,20	30,0	400	1	3,6	3,0	2,4	1,8	0,9				
	592	2,62			2	4,8	4,3	3,6	2,9	1,8	0,5			
	684	3,01			3	5,6	5,1	4,5	3,8	2,6	1,2			
	740	3,25			4	6,1	5,8	5,3	4,8	3,7	2,2			
FLCG 65-10	634	2,82	30,0	400	1	5,6	5,0	4,2	3,3	2,1	0,8			
	746	3,36			2	6,5	6,0	5,2	4,3	3,0	1,5			
	882	3,97			3	7,0	6,8	6,1	5,3	4,0	2,4			
	994	4,68			4	7,4	7,3	6,8	6,1	5,0	3,5	1,0		
FLCG 65-12	812	3,68	40,0	400	1	6,8	5,9	4,7	3,6	2,3	0,9			
	997	4,53			2	8,5	7,8	6,6	5,3	3,5	1,8			
	1208	5,46			3	9,4	9,0	8,1	6,9	5,1	3,0	0,5		
	1389	6,19			4	10,2	10,0	9,4	8,6	7,3	5,6	2,7		
FLCG 80-4	533	2,41	30,0	400	1	3,7	3,5	3,2	3,0	2,5	1,8	0,9		
	569	2,56			2	4,1	4,0	3,8	3,6	3,2	2,6	1,6		
	587	2,66			3	4,2	4,1	4,0	3,8	3,5	3,0	2,0	0,8	
	595	2,85			4	4,3	4,2	4,1	4,0	3,7	3,3	2,4	1,2	
FLCG 80-8	639	2,88	30,0	400	1	3,0	2,9	2,7	2,5	2,1	1,5			
	765	3,42			2	3,8	3,7	3,5	3,2	2,8	2,2	1,1		
	881	3,97			3	4,6	4,5	4,2	3,9	3,5	2,9	1,7		
	973	4,62			4	5,4	5,3	5,0	4,6	4,1	3,4	2,3	1,0	
FLCG 80-10	805	3,60	40,0	400	1	4,3	4,1	3,7	3,2	2,7	2,1	1,1		
	962	4,30			2	5,6	5,3	4,8	4,3	3,6	3,0	2,1	0,9	
	1144	5,08			3	6,6	6,4	5,9	5,4	4,7	4,0	2,9	1,5	
	1263	5,61			4	7,8	7,6	7,2	6,8	6,1	5,3	4,2	2,7	1,0

* Performances according to standard EN 1151-1.

flcgm-2p50S-en_c_th

Hydraulic performances in compliance with ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

LOWARA
a xylem brand

FLCG SERIES (TWIN VERSION, SINGLE-PHASE) HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE (PARALLEL OPERATION)

PUMP TYPE 230V 50Hz	MAXIMUM ABSORBED POWER W*	MAXIMUM ABSORBED CURRENT A*	CAPACITOR µF	CAPACITOR V	SPEED	Q = DELIVERY l/s 0	2,8	4,2	5,6	9,7	13,9	18,8	22,2	27,8
						m³/h 0	10,0	15,0	20,0	35,0	50,0	67,5	80,0	100,0
						H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER								
** FLCG 40-5	123	0,56	6,0	400	1	3,9	2,3	1,0						
	130	0,58			2	4,0	2,7	1,4						
	139	0,61			3	4,0	2,9	1,6						
	147	0,67			4	4,0	3,0	1,7	0,1					
FLCG 40-7	273	1,28	8,0	400	1	7,3	3,3	1,1	0,2					
	293	1,38			2	7,6	4,9	2,5	0,9					
	303	1,39			3	7,7	5,8	3,9	1,9					
	303	1,37			4	7,8	6,2	4,5	2,4					
FLCG 40-10	498	2,23	30,0	400	1	6,5	4,0	2,6	1,4					
	599	2,65			2	8,0	6,0	4,5	2,9					
	671	3,08			3	8,8	7,4	6,2	4,8	0,3				
	730	3,34			4	9,0	7,9	7,0	5,9	1,9				
FLCG 50-5	245	1,15	16,0	400	1	4,2	3,1	2,2	1,2					
	267	1,25			2	4,7	3,9	3,1	2,1					
	298	1,34			3	4,9	4,3	3,8	3,0					
	307	1,55			4	4,9	4,5	4,0	3,3					
FLCG 50-8	459	2,06	25,0	400	1	6,6	4,4	3,3	2,4					
	548	2,44			2	7,8	6,1	4,9	3,8	0,9				
	606	2,72			3	8,4	7,3	6,4	5,4	2,2				
	633	2,83			4	8,6	8,0	7,2	6,4	3,3				
FLCG 50-10	497	2,23	30,0	400	1	5,7	3,6	2,8	2,1	0,5				
	595	2,65			2	7,7	5,5	4,4	3,4	0,5				
	702	3,11			3	8,7	6,9	5,8	4,7	1,5				
	774	3,42			4	9,3	8,2	7,3	6,5	3,2				
FLCG 65-7	489	2,20	30,0	400	1	3,6	2,6	2,0	1,5					
	592	2,62			2	4,8	3,8	3,1	2,5	0,5				
	684	3,01			3	5,6	4,6	4,0	3,3	1,2				
	740	3,25			4	6,1	5,4	5,0	4,4	2,2				
FLCG 65-10	634	2,82	30,0	400	1	5,6	4,8	4,3	3,7	2,2	0,8			
	746	3,36			2	6,5	5,8	5,3	4,7	3,1	1,5			
	882	3,97			3	7,0	6,6	6,2	5,7	4,1	2,4	0,5		
	994	4,68			4	7,4	7,2	6,9	6,5	5,1	3,5	1,3		
FLCG 65-12	812	3,68	40,0	400	1	6,8	5,6	4,8	4,1	2,3	0,7			
	997	4,53			2	8,5	7,5	6,7	5,9	3,5	1,6			
	1208	5,46			3	9,4	8,7	8,1	7,4	5,1	2,8	0,6		
	1389	6,19			4	10,2	9,9	9,5	9,0	7,3	5,4	2,8	0,9	
FLCG 80-4	533	2,41	30,0	400	1	3,7	3,4	3,2	3,0	2,3	1,5	0,6		
	569	2,56			2	4,1	3,9	3,8	3,7	3,1	2,3	1,3	0,4	
	587	2,66			3	4,2	4,1	4,0	3,8	3,4	2,7	1,6	0,8	
	595	2,85			4	4,3	4,2	4,1	4,0	3,6	3,0	2,1	1,2	
FLCG 80-8	639	2,88	30,0	400	1	3,0	2,8	2,7	2,5	2,0	1,2			
	765	3,42			2	3,8	3,6	3,5	3,3	2,7	2,0	0,9		
	881	3,97			3	4,6	4,4	4,2	4,0	3,4	2,6	1,4	0,7	
	973	4,62			4	5,4	5,2	5,0	4,7	3,9	3,1	2,0	1,0	
FLCG 80-10	805	3,60	40,0	400	1	4,3	3,9	3,6	3,3	2,5	1,8	0,8	0,6	
	962	4,30			2	5,6	5,1	4,8	4,4	3,4	2,7	1,7	0,9	
	1144	5,08			3	6,6	6,2	5,9	5,5	4,5	3,7	2,5	1,5	1,2
	1263	5,61			4	7,8	7,4	7,1	6,8	5,9	5,0	3,8	2,7	0,8

* Electric data refer to single motor.

flcgm-2p50P-en_c_th

** Performances according to standard EN 1151-1.

Hydraulic performances in compliance with ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

FLCG40..T - FLCG50..T SERIES (TWIN VERSION, THREE-PHASE) HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE (SINGLE OPERATION)

PUMP TYPE 400V 50Hz	MAXIMUM ABSORBED POWER W	MAXIMUM ABSORBED CURRENT A	SPEED	Q = DELIVERY														
				l/s 0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0	5,6	6,1	6,7	7,2	7,8
				m^3/h 0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
				H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER														
* FLCG 40-5T	100	0,17	1	3,6	3,1	2,5	1,6	0,7										
	114	0,20	2	3,7	3,4	2,8	2,0	1,0										
	129	0,25	3	3,9	3,6	3,2	2,4	1,4	0,2									
	143	0,33	4	4,0	3,8	3,4	2,7	1,6	0,4									
FLCG 40-7T	183	0,30	1	6,4	5,2	4,2	2,9	1,6	0,4									
	215	0,36	2	6,8	5,8	4,9	3,7	2,4	1,0									
	249	0,44	3	7,2	6,4	5,7	4,6	3,2	1,8	0,1								
	265	0,57	4	7,4	6,8	6,2	5,3	4,0	2,4	0,7								
FLCG 40-10T	468	0,78	1	7,3	6,8	6,1	5,3	4,5	3,6	2,8	2,0	1,2	0,5					
	575	0,93	2	7,9	7,5	7,0	6,3	5,6	4,9	4,0	3,2	2,3	1,5	0,7				
	666	1,06	3	8,5	8,2	7,8	7,3	6,6	6,0	5,2	4,4	3,6	2,7	1,8	0,9			
	731	1,22	4	8,9	8,7	8,3	7,9	7,4	6,8	6,1	5,4	4,6	3,7	2,8	1,9	0,9		
FLCG 50-5T	224	0,44	1	4,3	4,0	3,5	2,9	2,4	1,8	1,1	0,3							
	266	0,51	2	4,6	4,4	4,1	3,6	3,1	2,5	1,8	1,0	0,2						
	308	0,62	3	4,9	4,7	4,5	4,1	3,7	3,1	2,4	1,7	0,9						
	335	0,78	4	5,1	4,9	4,7	4,4	4,0	3,5	2,9	2,2	1,4	0,5					
FLCG 50-8T	440	0,71	1	7,0	6,7	6,1	5,4	4,7	4,0	3,3	2,6	2,0	1,2					
	514	0,83	2	7,7	7,5	7,0	6,4	5,7	5,1	4,4	3,7	3,0	2,2	1,4				
	579	0,94	3	8,3	8,2	7,8	7,3	6,7	6,1	5,5	4,8	4,0	3,2	2,4	1,5			
	626	1,07	4	8,7	8,6	8,4	7,9	7,4	6,9	6,2	5,6	4,9	4,1	3,3	2,4	1,4		
FLCG 50-10T	479	0,78	1	7,3	6,7	6,0	5,3	4,7	4,0	3,4	2,7	2,0	1,3	0,5				
	581	0,98	2	8,1	7,7	7,1	6,6	6,0	5,3	4,6	3,9	3,2	2,4	1,5	0,7			
	674	1,09	3	8,8	8,5	8,0	7,4	6,8	6,2	5,6	4,9	4,2	3,4	2,5	1,5	0,6		
	767	1,31	4	9,6	9,4	9,0	8,5	8,0	7,4	6,8	6,2	5,4	4,6	3,7	2,7	1,6	0,6	

* Performances according to standard EN 1151-1.

flcgt-1-2p50S-en_c_th

Hydraulic performances in compliance with ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

FLCG65..T - FLCG80..T SERIES (TWIN VERSION, THREE-PHASE) HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE (SINGLE OPERATION)

PUMP TYPE 400V 50Hz	MAXIMUM ABSORBED POWER W	MAXIMUM ABSORBED CURRENT A	SPEED	Q = DELIVERY														
				l/s 0	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3	16,7	19,4	22,2
				m^3/h 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80
				H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER														
FLCG 65-7T	475	0,77	1	4,7	4,0	3,1	2,2	1,4										
	578	0,93	2	5,3	4,6	3,7	2,8	1,9										
	668	1,08	3	5,9	5,4	4,6	3,7	2,7	1,7	0,5								
	807	1,39	4	6,3	5,9	5,0	4,1	3,1	2,0	0,8								
FLCG 65-10T	673	1,08	1	6,3	5,8	4,6	3,6	2,6	1,6	0,5								
	803	1,29	2	7,2	6,7	5,8	4,7	3,6	2,4	1,2								
	930	1,52	3	7,8	7,4	6,6	5,5	4,4	3,2	2,0	0,7							
	1079	2,02	4	8,5	8,3	7,4	6,4	5,3	4,1	2,8	1,4							
FLCG 65-12T	863	1,42	1	7,9	7,1	6,0	4,9	3,9	2,8	1,6	0,5							
	1044	1,68	2	8,8	8,1	7,2	6,2	5,1	4,0	2,8	1,5							
	1205	1,95	3	9,4	8,9	8,1	7,1	6,1	5,0	3,8	2,4	1,0						
	1353	2,30	4	10,1	9,7	9,0	8,1	7,2	6,1	4,9	3,5	2,1						
FLCG 65-16T	1511	2,40	1	11,6	11,0	9,8	8,6	7,3	6,0	4,7	3,1	1,4						
	1760	2,80	2	12,7	12,3	11,3	10,1	8,9	7,6	6,3	4,7	2,9	1,1					
	2002	3,16	3	13,5	13,4	12,5	11,4	10,2	9,0	7,7	6,2	4,5	2,5					
	2152	3,60	4	14,4	14,3	13,6	12,6	11,5	10,3	9,0	7,6	5,9	3,9	1,8				
FLCG 80-4T	396	0,74	1	3,7	3,5	3,2	2,9	2,6	2,1	1,7	1,2	0,6						
	439	0,86	2	4,0	3,8	3,6	3,3	3,0	2,6	2,1	1,6	1,0						
	497	1,04	3	4,2	4,0	3,8	3,6	3,3	2,9	2,4	1,9	1,3						
	530	1,32	4	4,3	4,2	4,1	3,9	3,6	3,2	2,7	2,2	1,6	0,9					
FLCG 80-8T	649	1,05	1	4,2	3,9	3,5	3,0	2,6	2,2	1,7	1,1	0,6						
	774	1,26	2	5,0	4,7	4,2	3,8	3,3	2,8	2,3	1,7	1,1						
	888	1,48	3	5,7	5,4	4,9	4,3	3,8	3,4	2,8	2,3	1,6	0,9					
	1043	1,98	4	6,4	6,2	5,7	5,1	4,6	4,0	3,5	2,9	2,3	1,5					
FLCG 80-10T	839	1,34	1	5,7	5,2	4,8	4,4	4,0	3,5	3,0	2,4	1,8	1,2					
	987	1,58	2	6,7	6,2	5,7	5,3	4,9	4,4	3,8	3,2	2,6	1,9	1,2				
	1109	1,79	3	7,4	6,9	6,5	6,1	5,6	5,1	4,6	3,9	3,3	2,6	1,8				
	1259	2,12	4	8,4	7,8	7,4	7,0	6,5	6,0	5,4	4,8	4,1	3,3	2,5	1,6			
FLCG 80-12T	1380	2,15	1	8,6	8,4	7,9	7,2	6,6	6,0	5,4	4,8	4,2	3,3	2,5	1,6			
	1553	2,46	2	9,9	9,5	9,0	8,4	7,8	7,2	6,6	5,9	5,2	4,4	3,5	2,6	1,8		
	1739	2,77	3	10,8	10,3	9,8	9,3	8,8	8,2	7,5	6,8	6,1	5,3	4,4	3,5	2,6		
	1931	3,24	4	11,6	11,2	10,7	10,3	9,8	9,2	8,5	7,8	7,0	6,2	5,3	4,3	3,3		
FLCG 80-15T	1780	2,84	1	10,2	9,5	9,0	8,4	7,8	7,2	6,5	5,8	5,0	4,3	3,5	2,7	1,8		
	2117	3,36	2	11,5	11,0	10,5	10,0	9,4	8,8	8,2	7,5	6,7	5,9	5,1	4,2	3,3		
	2463	3,89	3	12,7	12,2	11,8	11,3	10,8	10,3	9,7	9,0	8,3	7,5	6,7	5,8	4,8	2,8	
	2735	4,92	4	13,9	13,5	13,1	12,7	12,2	11,7	11,2	10,6	10,0	9,2	8,4	7,5	6,6	4,4	2,1

Hydraulic performances in compliance with ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

flcgt-2-2p50S-en_c_th

FLCG40..T - FLCG50..T SERIES (TWIN VERSION, THREE-PHASE) HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE (PARALLEL OPERATION)

PUMP TYPE 400V 50Hz	MAXIMUM ABSORBED POWER W*	MAXIMUM ABSORBED CURRENT A*	SPEED	Q = DELIVERY														
				l/s 0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,9	5,0	6,1	7,2	8,3	9,4	10,6	11,7	12,8
				m^3/h 0	2	4	6	8	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46
				H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER														
** FLCG 40-5T	100	0,17	1	3,6	3,3	3,1	2,7	2,3	1,8	0,8								
	114	0,20	2	3,7	3,6	3,4	3,1	2,7	2,2	1,2								
	129	0,25	3	3,9	3,8	3,6	3,4	3,0	2,6	1,5	0,3							
	143	0,33	4	4,0	3,9	3,8	3,6	3,3	2,9	1,8	0,5							
FLCG 40-7T	183	0,30	1	6,4	5,7	5,1	4,6	4,0	3,3	1,8	0,5							
	215	0,36	2	6,8	6,2	5,8	5,3	4,7	4,1	2,6	1,1							
	249	0,44	3	7,2	6,7	6,3	6,0	5,5	4,9	3,4	1,8	0,1						
	265	0,57	4	7,4	7,0	6,8	6,5	6,1	5,6	4,2	2,5	0,7						
FLCG 40-10T	468	0,78	1	7,3	7,0	6,6	6,2	5,7	5,2	4,1	3,1	2,1	1,1	0,2				
	575	0,93	2	7,9	7,7	7,4	7,0	6,7	6,3	5,3	4,3	3,3	2,2	1,2				
	666	1,06	3	8,5	8,3	8,1	7,8	7,5	7,2	6,4	5,5	4,5	3,4	2,3	1,2	0,2		
	731	1,22	4	8,9	8,8	8,6	8,4	8,1	7,8	7,2	6,4	5,5	4,5	3,4	2,2	1,0		
FLCG 50-5T	224	0,44	1	4,3	4,2	4,0	3,7	3,4	3,1	2,5	1,8	1,1	0,3					
	266	0,51	2	4,6	4,5	4,4	4,2	4,0	3,8	3,2	2,6	1,8	1,0	0,1				
	308	0,62	3	4,9	4,8	4,7	4,6	4,4	4,3	3,8	3,2	2,5	1,7	0,8				
	335	0,78	4	5,1	5,0	4,9	4,8	4,7	4,5	4,1	3,6	2,9	2,1	1,3	0,3			
FLCG 50-8T	440	0,71	1	7,0	6,9	6,6	6,4	6,0	5,7	5,0	4,3	3,6	2,9	2,2	1,5	0,7		
	514	0,83	2	7,7	7,6	7,4	7,2	7,0	6,7	6,0	5,3	4,6	3,9	3,2	2,4	1,6	0,8	
	579	0,94	3	8,3	8,3	8,2	8,0	7,8	7,5	7,0	6,4	5,7	5,0	4,2	3,5	2,6	1,7	0,8
	626	1,07	4	8,7	8,7	8,6	8,5	8,3	8,1	7,7	7,1	6,5	5,8	5,1	4,3	3,5	2,6	1,6
FLCG 50-10T	479	0,78	1	7,3	7,0	6,6	6,2	5,9	5,5	4,7	4,0	3,3	2,5	1,7	0,9			
	581	0,98	2	8,1	7,9	7,6	7,3	7,0	6,7	6,0	5,3	4,5	3,7	2,8	1,9	0,9		
	674	1,09	3	8,8	8,7	8,5	8,2	7,9	7,6	6,9	6,2	5,5	4,7	3,9	2,9	1,9	0,8	
	767	1,31	4	9,6	9,5	9,3	9,1	8,9	8,6	8,0	7,4	6,7	6,0	5,1	4,1	3,0	1,9	0,7

* Electric data refer to single motor.

flcgt-1-2p50P-en_c_th

** Performances according to standard EN 1151-1.

Hydraulic performances in compliance with ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

FLCG65..T - FLCG80..T SERIES (TWIN VERSION, THREE-PHASE) HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE (PARALLEL OPERATION)

PUMP TYPE 400V 50Hz	MAXIMUM ABSORBED POWER W*	MAXIMUM ABSORBED CURRENT A*	SPEED	Q = DELIVERY														
				l/s 0	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	11,1	13,9	16,7	19,4	25,0	30,6	36,1	41,7
				m^3/h 0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	90	110	130	150
				H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER														
FLCG 65-7T	475	0,77	1	4,7	4,4	4,0	3,5	3,1	2,6	2,2	1,3							
	578	0,93	2	5,3	5,0	4,6	4,2	3,7	3,2	2,7	1,8							
	668	1,08	3	5,9	5,7	5,4	5,0	4,6	4,1	3,6	2,6	1,5	0,4					
	807	1,39	4	6,3	6,2	5,9	5,5	5,0	4,5	4,0	3,0	1,9	0,6					
FLCG 65-10T	673	1,08	1	6,3	6,2	5,7	5,1	4,5	3,9	3,4	2,4	1,3	0,2					
	803	1,29	2	7,2	7,1	6,7	6,2	5,6	5,1	4,5	3,3	2,1	0,9					
	930	1,52	3	7,8	7,7	7,4	7,0	6,5	5,9	5,3	4,1	2,9	1,6	0,2				
	1079	2,02	4	8,5	8,5	8,2	7,8	7,3	6,8	6,2	5,1	3,8	2,4	0,9				
FLCG 65-12T	863	1,42	1	7,9	7,5	7,0	6,5	5,9	5,4	4,8	3,8	2,6	1,4	0,3				
	1044	1,68	2	8,8	8,5	8,1	7,6	7,2	6,7	6,1	5,0	3,9	2,6	1,3				
	1205	1,95	3	9,4	9,2	8,9	8,5	8,0	7,6	7,1	6,0	4,8	3,6	2,2				
	1353	2,30	4	10,1	10,0	9,7	9,4	9,0	8,5	8,1	7,1	5,9	4,7	3,3				
FLCG 65-16T	1511	2,40	1	11,6	11,4	10,9	10,4	9,8	9,1	8,5	7,2	5,9	4,4	2,8				
	1760	2,80	2	12,7	12,6	12,3	11,8	11,3	10,7	10,0	8,8	7,5	6,0	4,4	0,6			
	2002	3,16	3	13,5	13,6	13,4	13,0	12,5	11,9	11,3	10,1	8,8	7,5	5,9	2,0			
	2152	3,60	4	14,4	14,5	14,3	14,0	13,6	13,1	12,5	11,4	10,1	8,8	7,3	3,5			
FLCG 80-4T	396	0,74	1	3,7	3,6	3,5	3,3	3,2	3,0	2,9	2,4	2,0	1,4	0,9				
	439	0,86	2	4,0	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	2,9	2,4	1,8	1,2				
	497	1,04	3	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,2	2,7	2,2	1,5				
	530	1,32	4	4,3	4,2	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8	3,4	3,0	2,4	1,9	0,2			
FLCG 80-8T	649	1,05	1	4,2	4,1	3,9	3,6	3,4	3,1	2,9	2,4	1,9	1,3	0,6				
	774	1,26	2	5,0	4,9	4,7	4,4	4,1	3,9	3,6	3,1	2,6	1,9	1,2				
	888	1,48	3	5,7	5,6	5,4	5,1	4,8	4,5	4,2	3,6	3,1	2,5	1,7	0,4			
	1043	1,98	4	6,4	6,3	6,1	5,9	5,6	5,3	4,9	4,3	3,7	3,1	2,4	0,8			
FLCG 80-10T	839	1,34	1	5,7	5,3	5,1	4,8	4,5	4,2	3,9	3,2	2,5	1,7	0,7				
	987	1,58	2	6,7	6,3	6,0	5,7	5,4	5,2	4,8	4,1	3,3	2,4	1,4				
	1109	1,79	3	7,4	7,1	6,8	6,5	6,2	5,9	5,5	4,8	4,0	3,1	2,1				
	1259	2,12	4	8,4	8,0	7,6	7,4	7,1	6,8	6,5	5,7	4,8	3,9	2,8				
FLCG 80-12T	1380	2,15	1	8,6	8,6	8,4	8,1	7,8	7,5	7,1	6,4	5,8	5,2	4,5	2,8	1,2		
	1553	2,46	2	9,9	9,7	9,4	9,2	8,9	8,6	8,3	7,7	7,0	6,3	5,6	3,9	2,0		
	1739	2,77	3	10,8	10,5	10,3	10,0	9,7	9,5	9,2	8,6	8,0	7,3	6,5	4,8	2,8	0,8	
	1931	3,24	4	11,6	11,4	11,2	10,9	10,7	10,4	10,2	9,6	9,0	8,3	7,5	5,7	3,6	1,4	
FLCG 80-15T	1780	2,84	1	10,2	9,8	9,5	9,2	8,9	8,6	8,3	7,6	6,8	6,0	5,2	3,5	1,5		
	2117	3,36	2	11,5	11,2	10,9	10,7	10,4	10,1	9,8	9,2	8,5	7,7	6,9	5,1	3,1	0,9	
	2463	3,89	3	12,7	12,4	12,2	11,9	11,7	11,4	11,2	10,6	9,9	9,2	8,5	6,7	4,6	2,3	
	2735	4,92	4	13,9	13,7	13,4	13,2	13,0	12,8	12,5	12,0	11,5	10,8	10,1	8,4	6,3	3,9	1,3

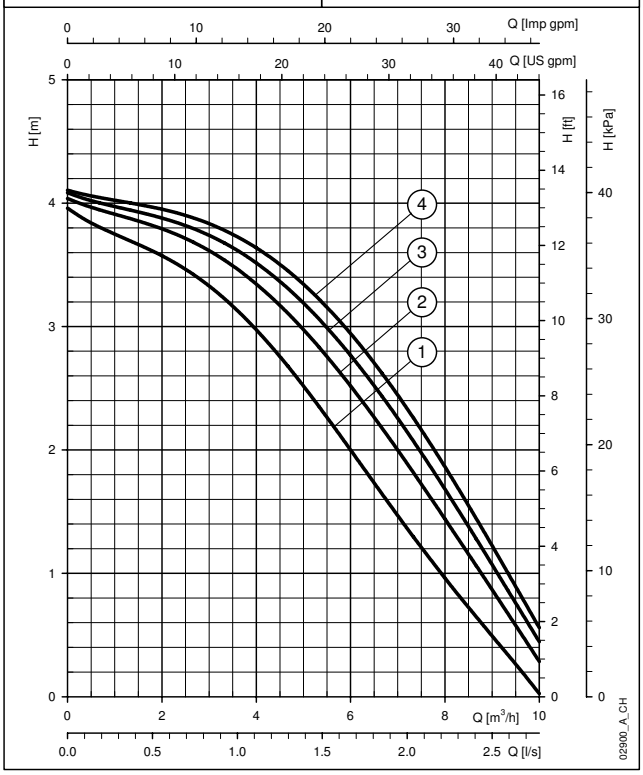
* Electric data refer to single motor.

flcgt-2-2p50P-en_c_th

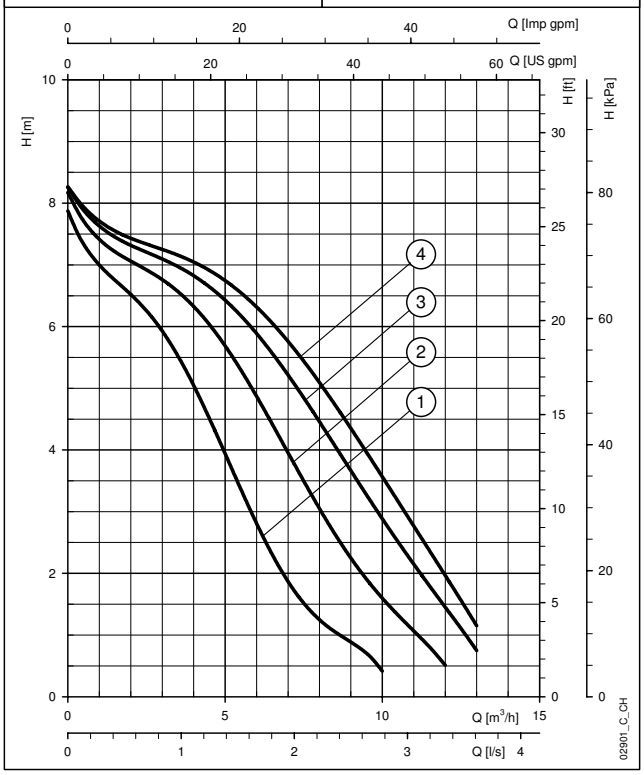
Hydraulic performances in compliance with ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

FLC SERIES
SINGLE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

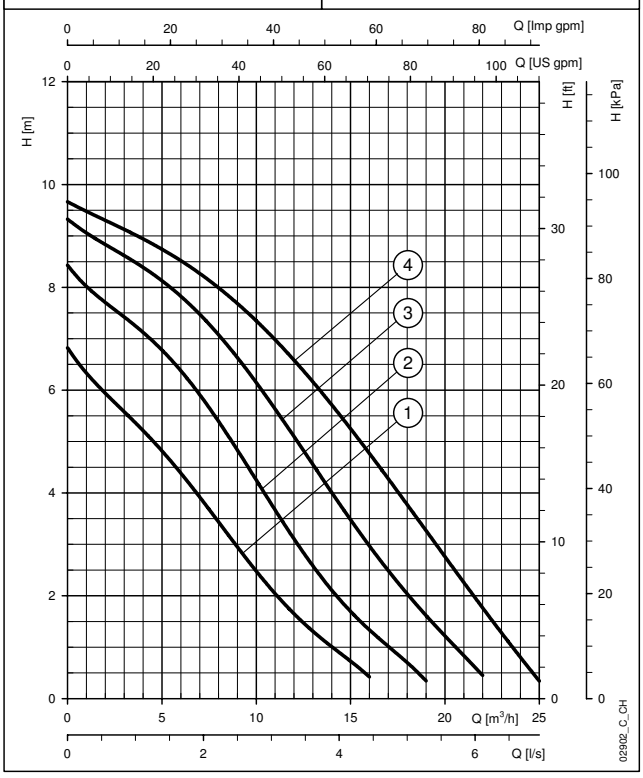
FLC 40-5	EN 1151-1



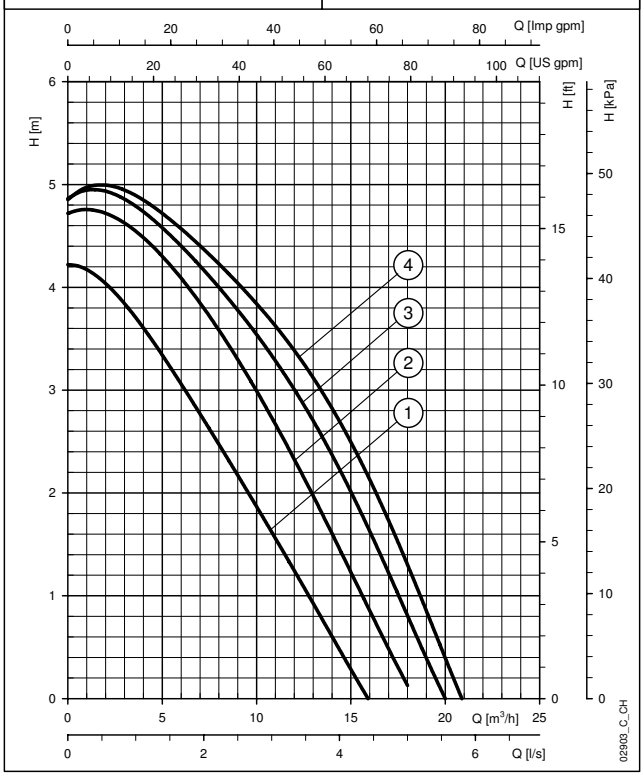
FLC 40-7	ISO 9906:2012 - Grade 3B



FLC 40-10	ISO 9906:2012 - Grade 3B



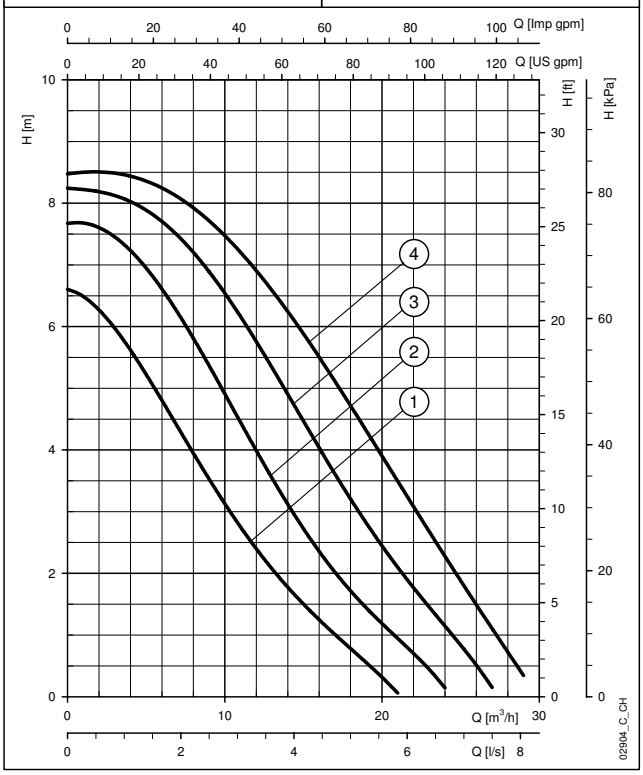
FLC 50-5	ISO 9906:2012 - Grade 3B



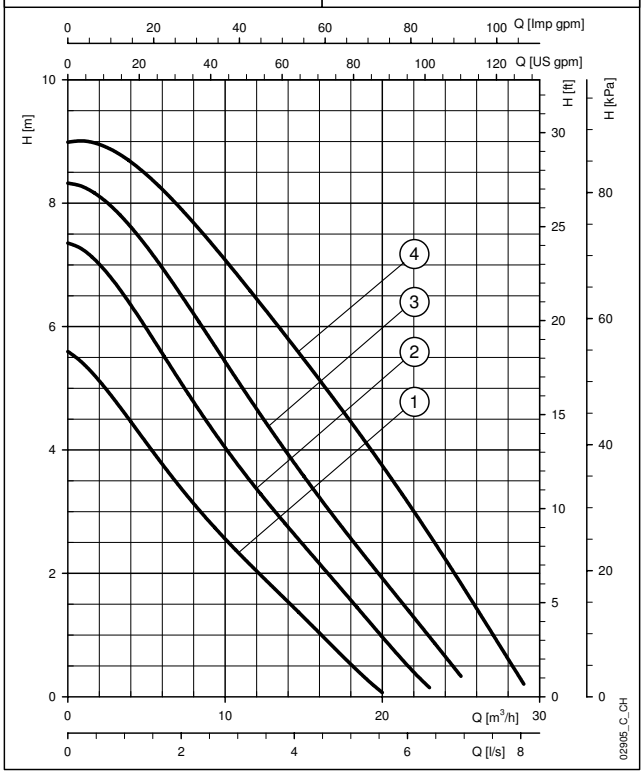
These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0$ Kg/dm³ and kinematic viscosity $\nu = 1$ mm²/sec.

FLC SERIES
SINGLE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

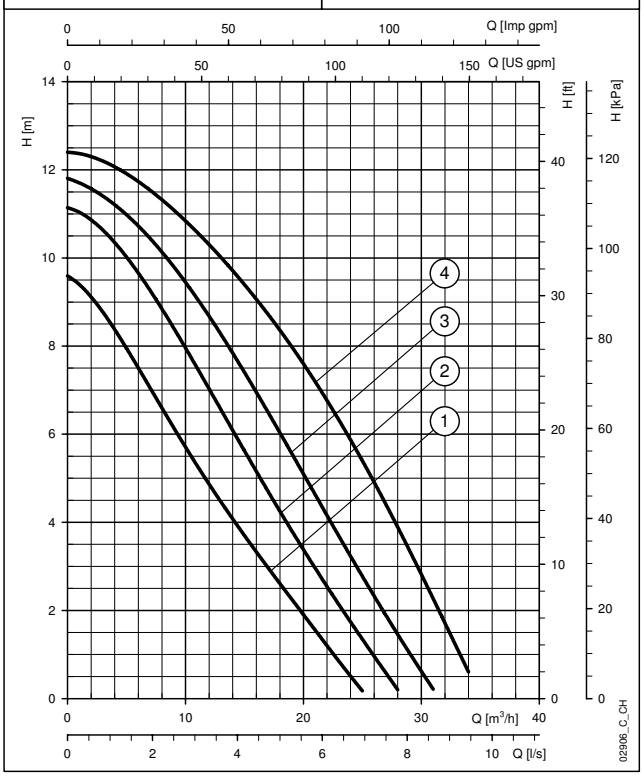
FLC 50-8	ISO 9906:2012 - Grade 3B



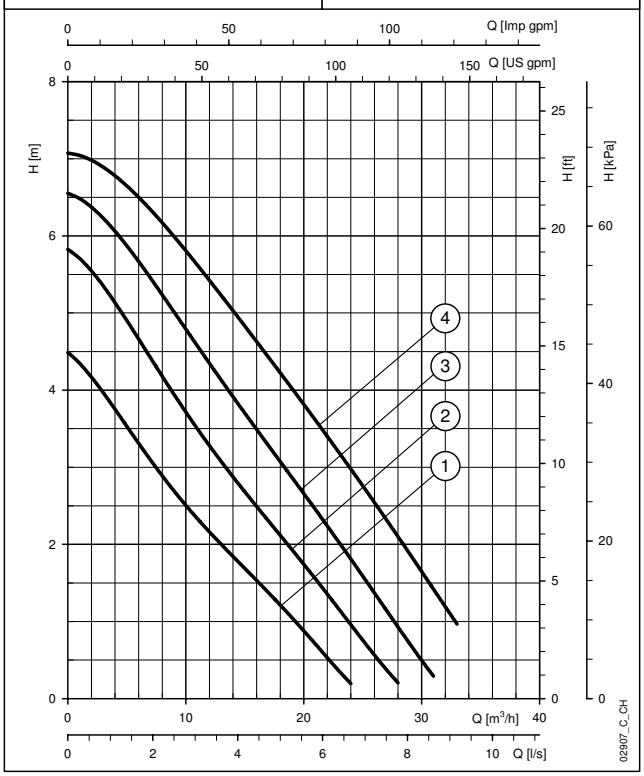
FLC 50-10	ISO 9906:2012 - Grade 3B



FLC 50-13	ISO 9906:2012 - Grade 3B



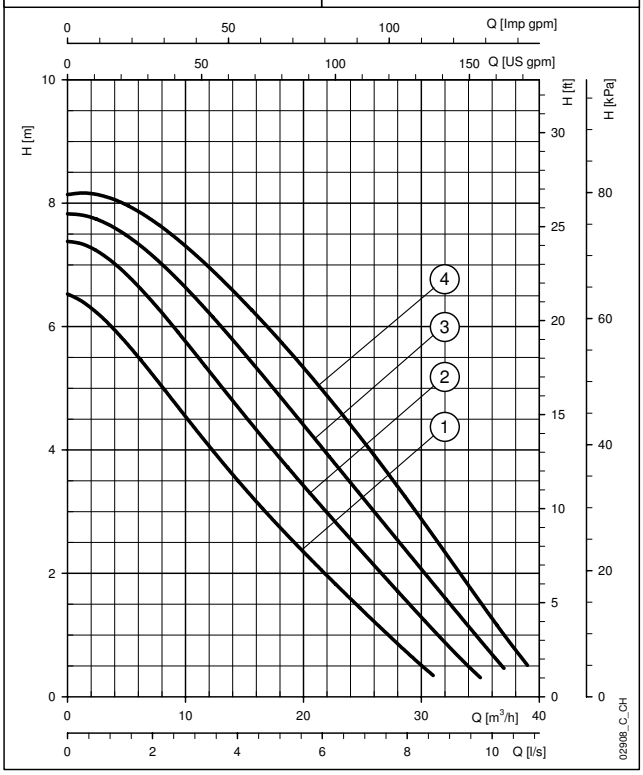
FLC 65-7	ISO 9906:2012 - Grade 3B



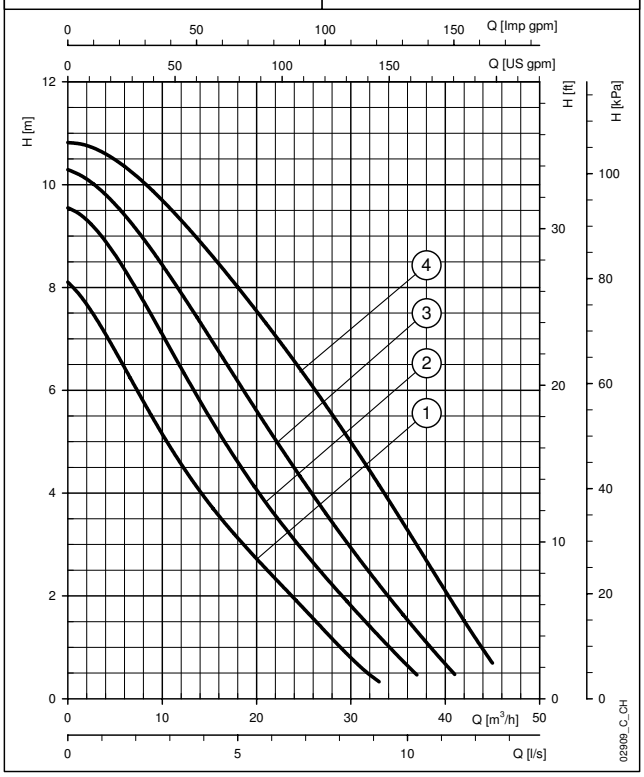
These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0$ Kg/dm³ and kinematic viscosity $\nu = 1$ mm²/sec.

FLC SERIES
SINGLE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

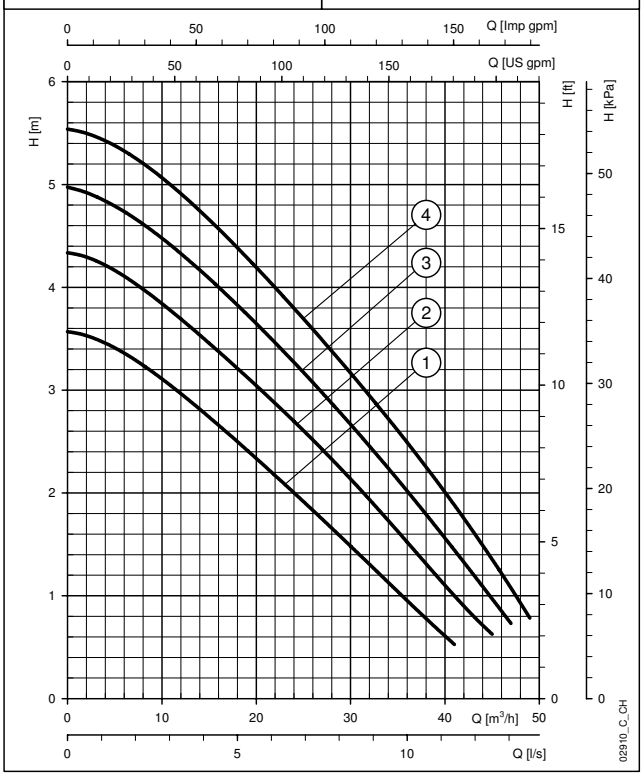
FLC 65-10	ISO 9906:2012 - Grade 3B



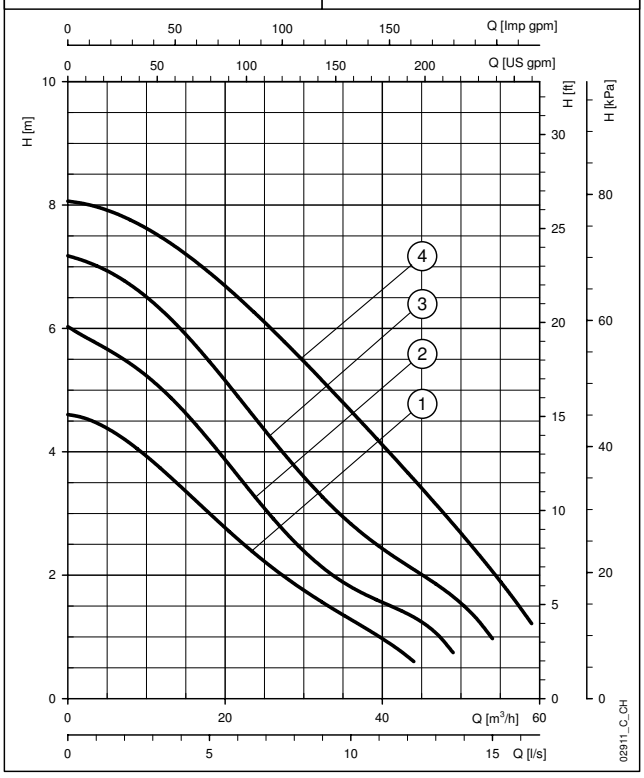
FLC 65-12	ISO 9906:2012 - Grade 3B



FLC 80-8	ISO 9906:2012 - Grade 3B



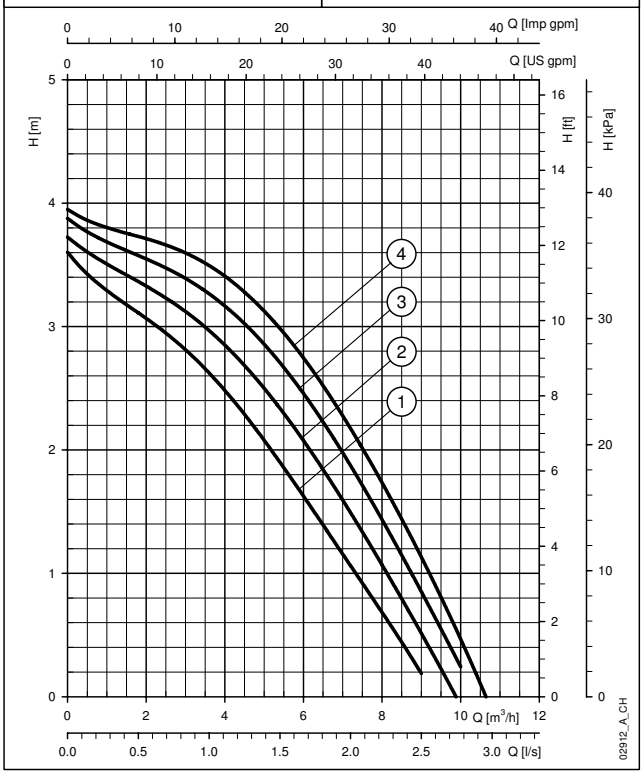
FLC 80-10	ISO 9906:2012 - Grade 3B



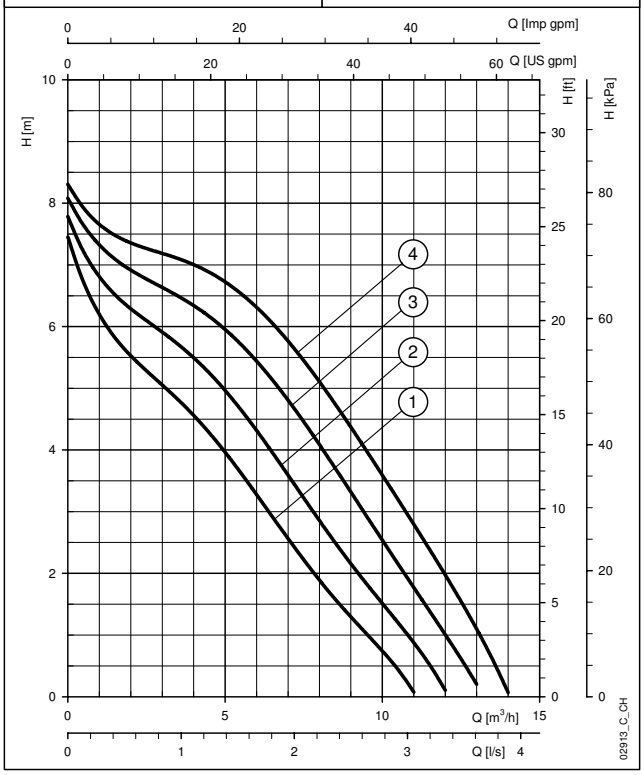
These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0$ Kg/dm³ and kinematic viscosity $\nu = 1$ mm²/sec.

FLC..T SERIES
THREE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

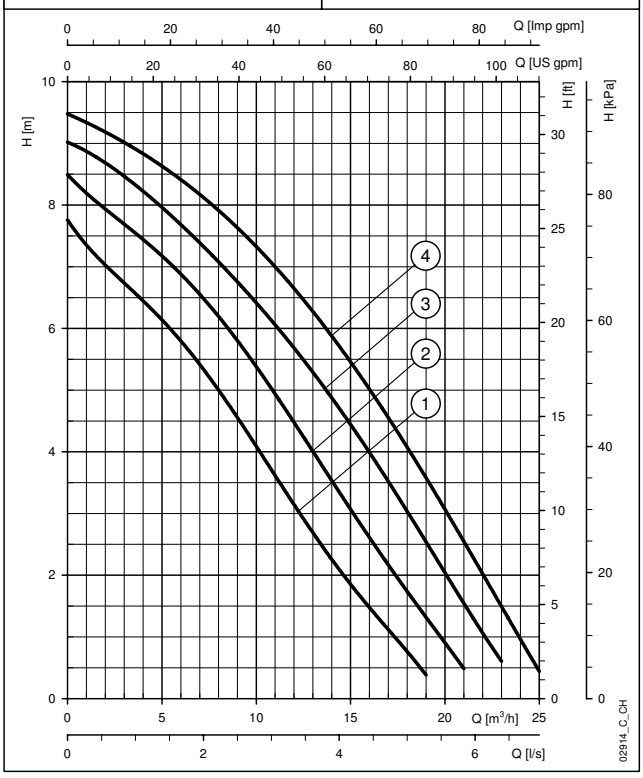
FLC 40-5T	EN 1151-1



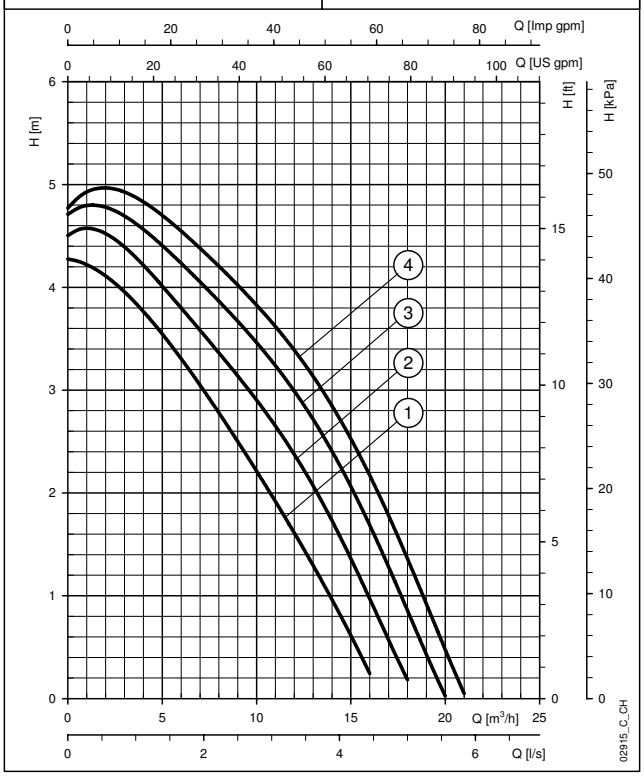
FLC 40-7T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



FLC 40-10T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



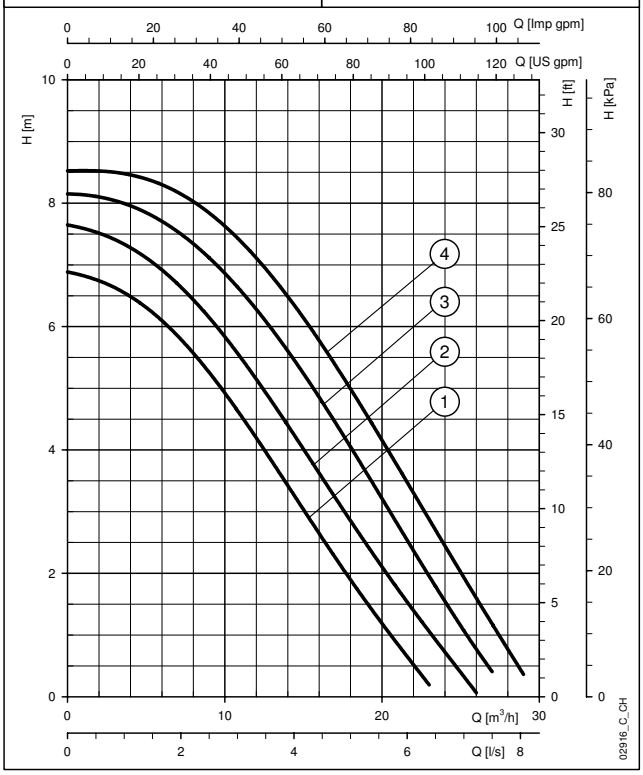
FLC 50-5T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



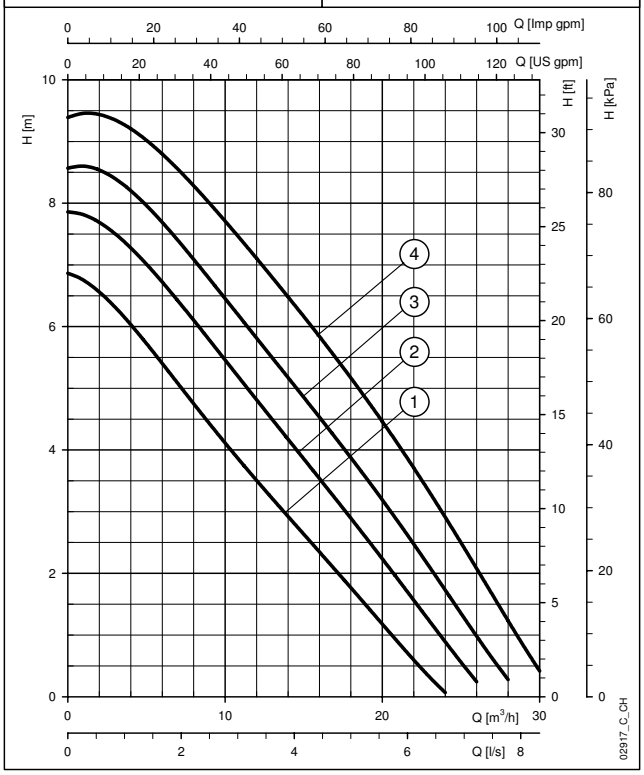
These performances are valid for liquids with density ρ = 1.0 Kg/dm³ and kinematic viscosity ν = 1 mm²/sec.

FLC..T SERIES
THREE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

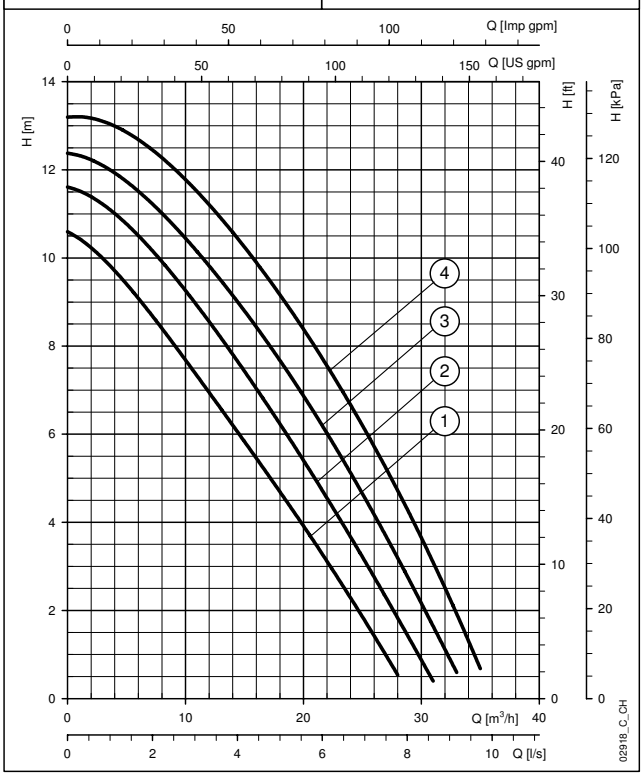
FLC 50-8T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



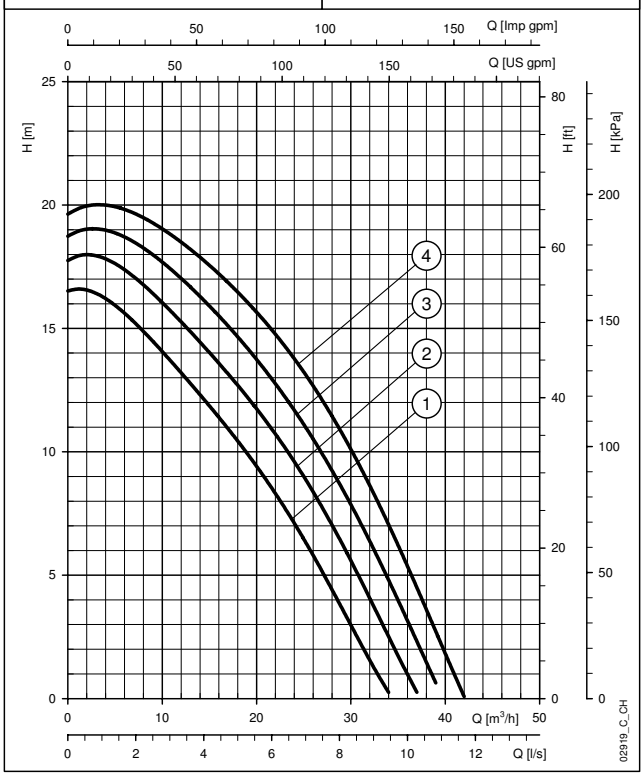
FLC 50-10T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



FLC 50-13T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



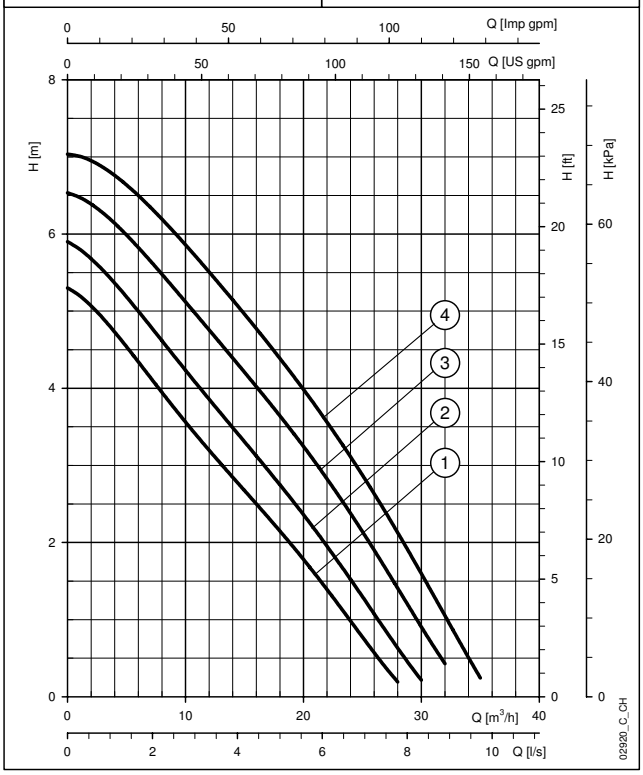
FLC 50-18T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



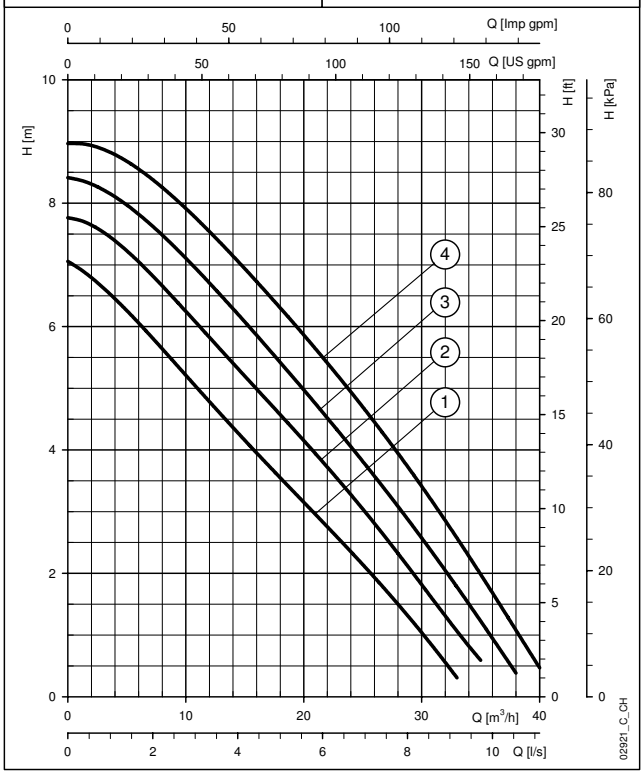
These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0$ Kg/dm³ and kinematic viscosity $\nu = 1$ mm²/sec.

FLC..T SERIES
THREE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

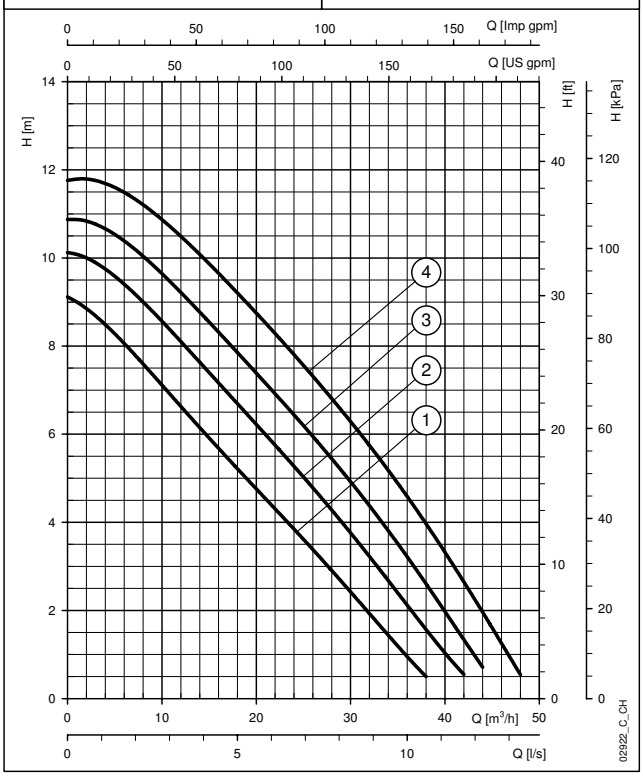
FLC 65-7T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



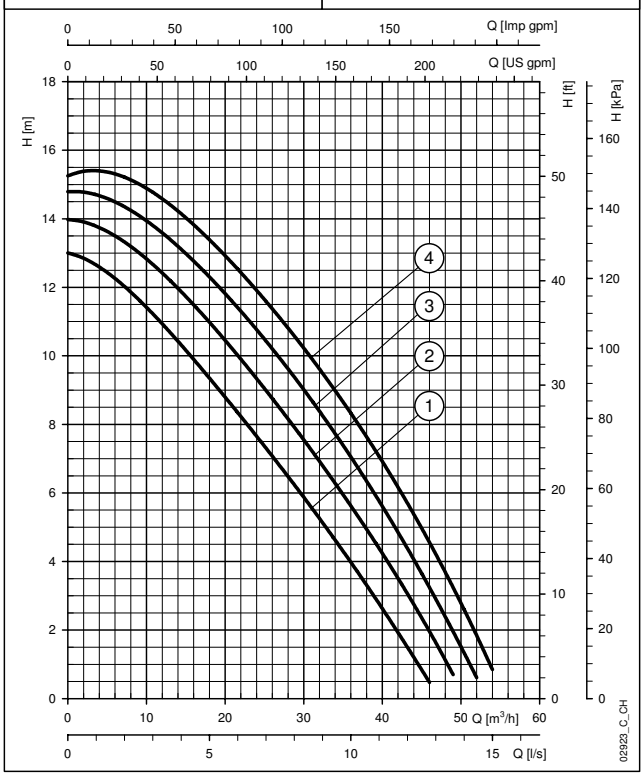
FLC 65-10T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



FLC 65-12T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



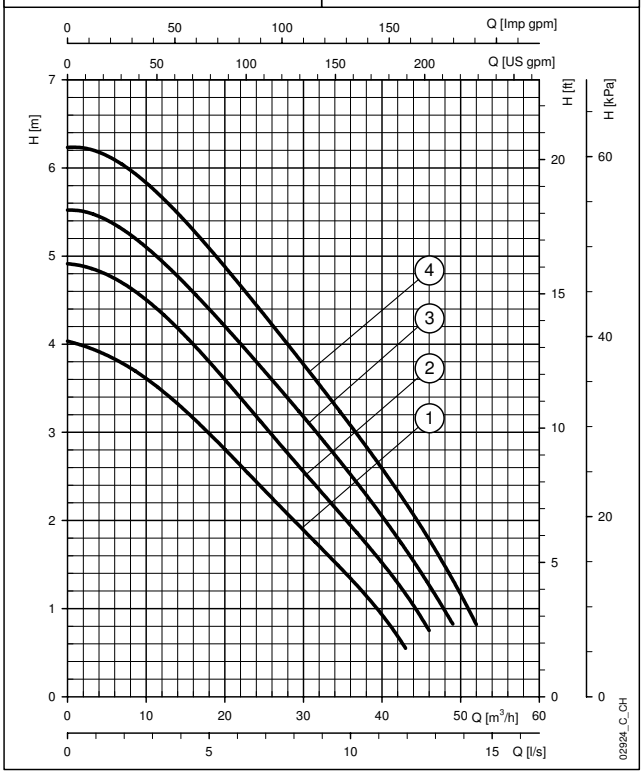
FLC 65-16T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



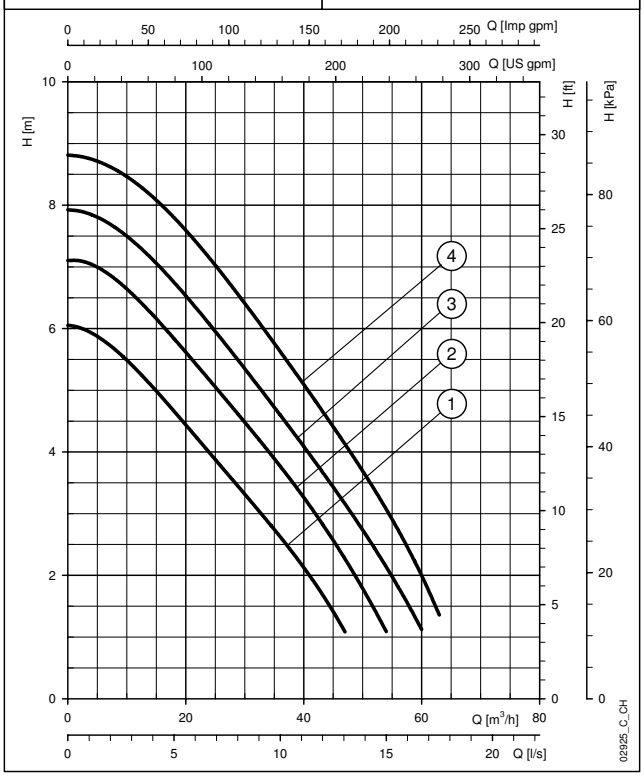
These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0$ Kg/dm³ and kinematic viscosity $\nu = 1$ mm²/sec.

FLC..T SERIES
THREE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

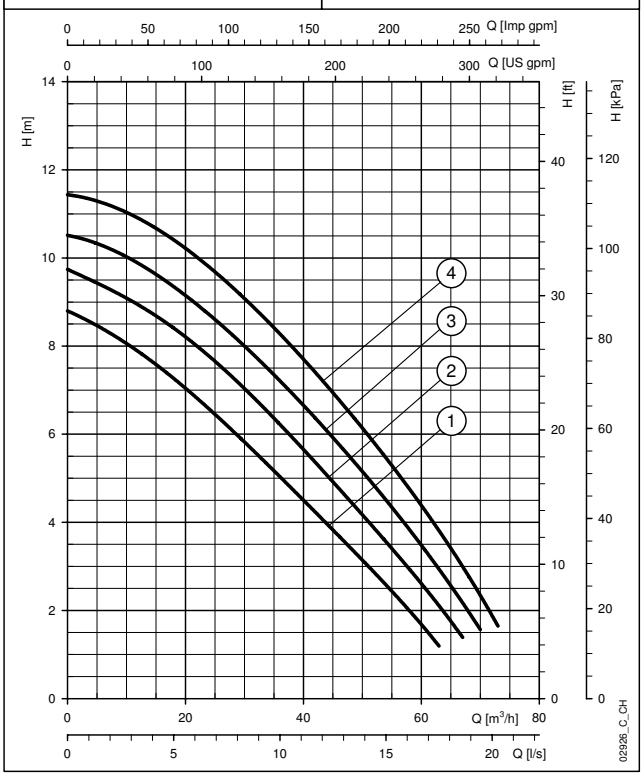
FLC 80-8T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



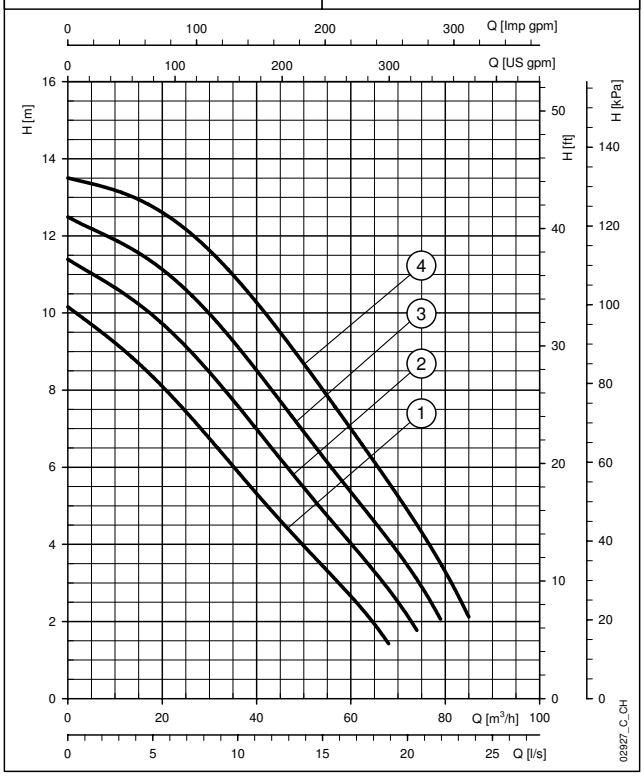
FLC 80-10T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



FLC 80-12T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



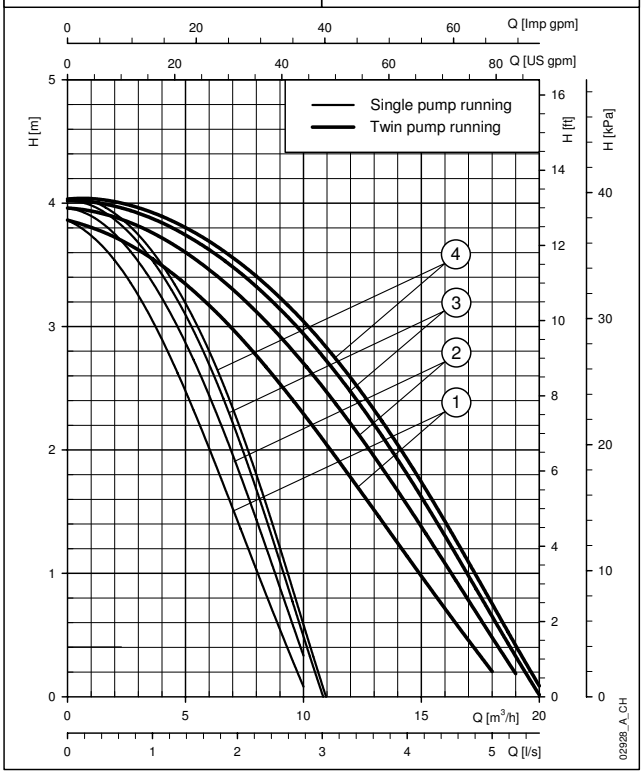
FLC 80-15T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



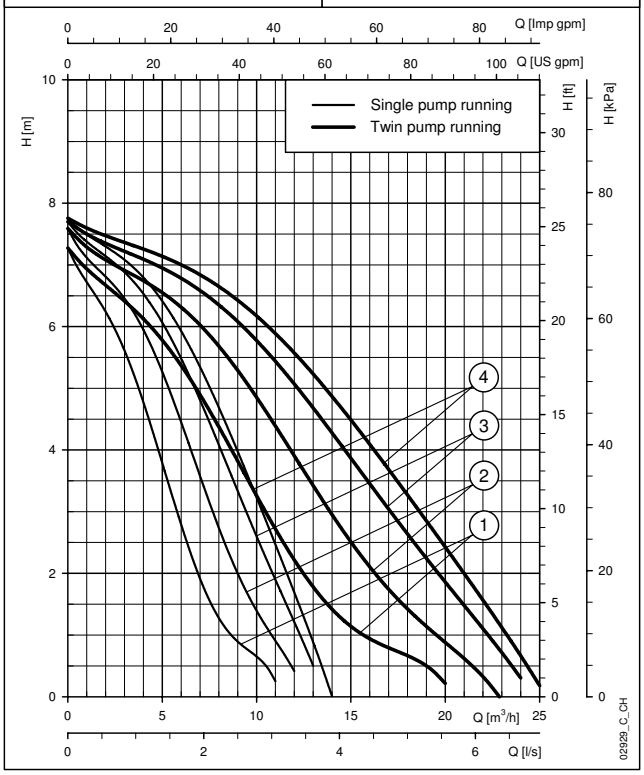
These performances are valid for liquids with density ρ = 1.0 Kg/dm³ and kinematic viscosity ν = 1 mm²/sec.

FLCG SERIES
SINGLE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

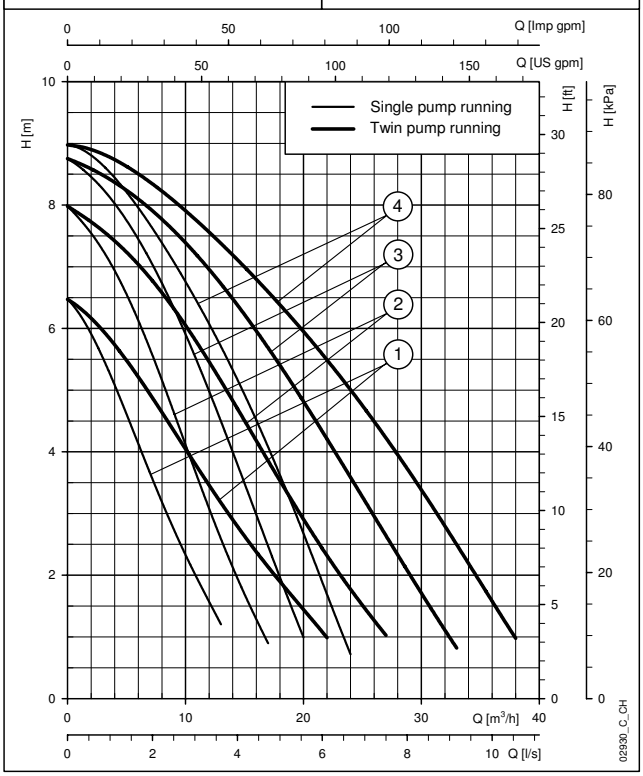
FLCG 40-5	EN 1151-1



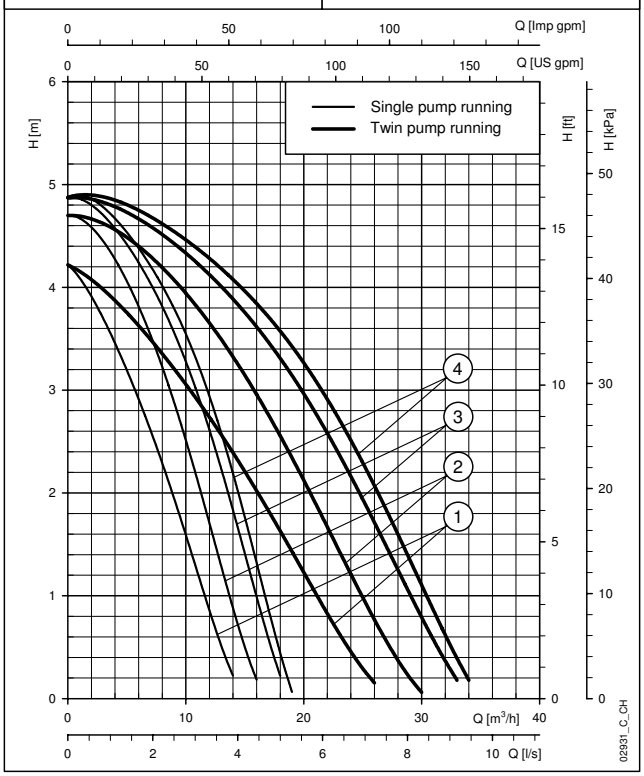
FLCG 40-7	ISO 9906:2012 - Grade 3B



FLCG 40-10	ISO 9906:2012 - Grade 3B



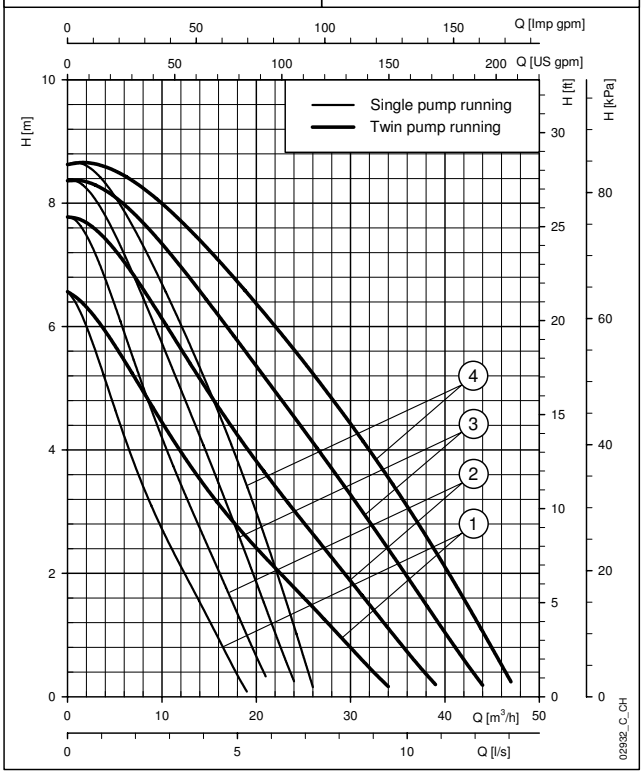
FLCG 50-5	ISO 9906:2012 - Grade 3B



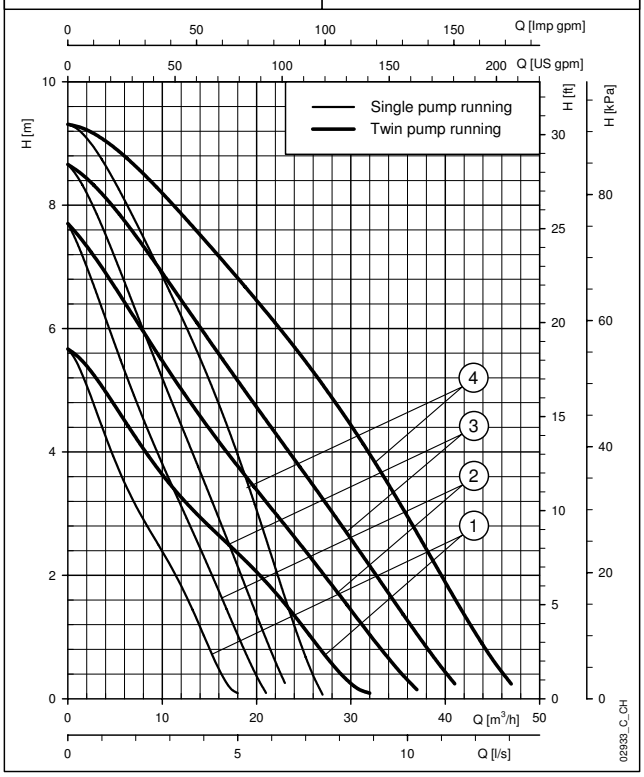
These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0$ Kg/dm³ and kinematic viscosity $\nu = 1$ mm²/sec.

FLCG SERIES
SINGLE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

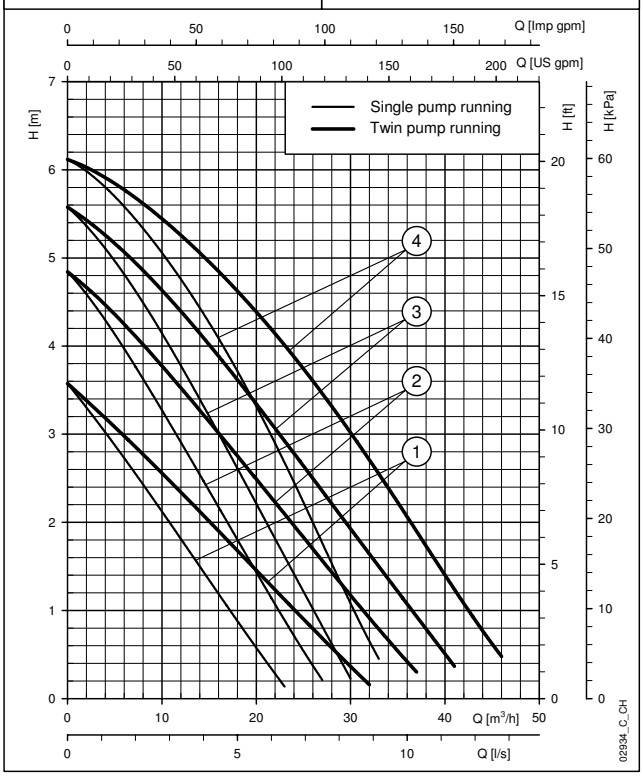
FLCG 50-8	ISO 9906:2012 - Grade 3B



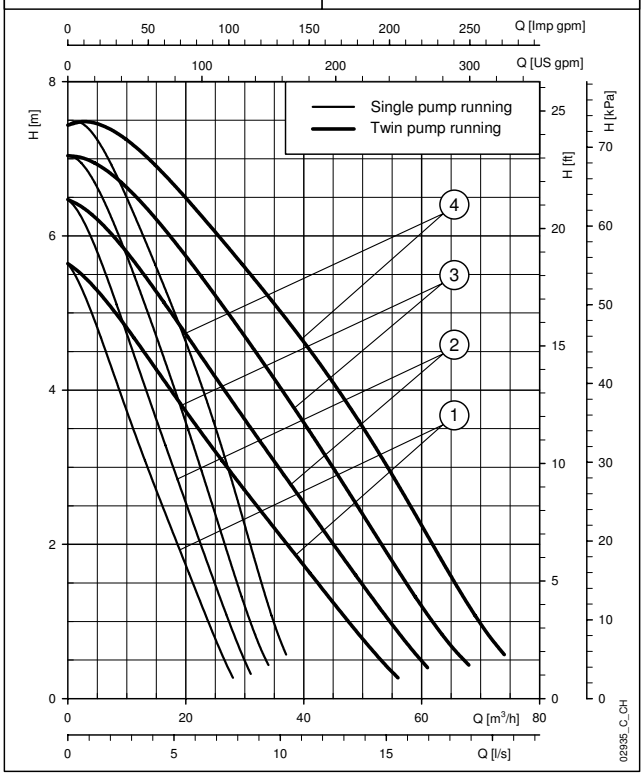
FLCG 50-10	ISO 9906:2012 - Grade 3B



FLCG 65-7	ISO 9906:2012 - Grade 3B



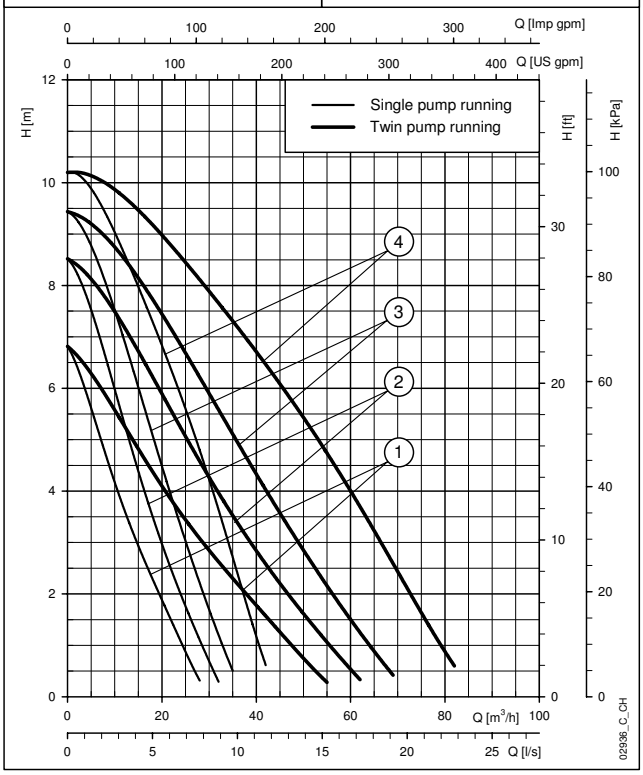
FLCG 65-10	ISO 9906:2012 - Grade 3B



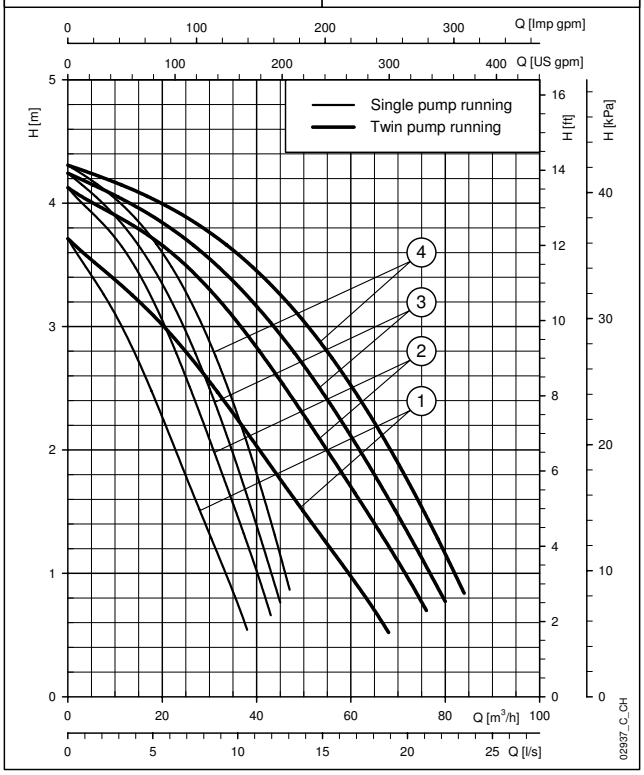
These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0$ Kg/dm³ and kinematic viscosity $\nu = 1$ mm²/sec.

FLCG SERIES
SINGLE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

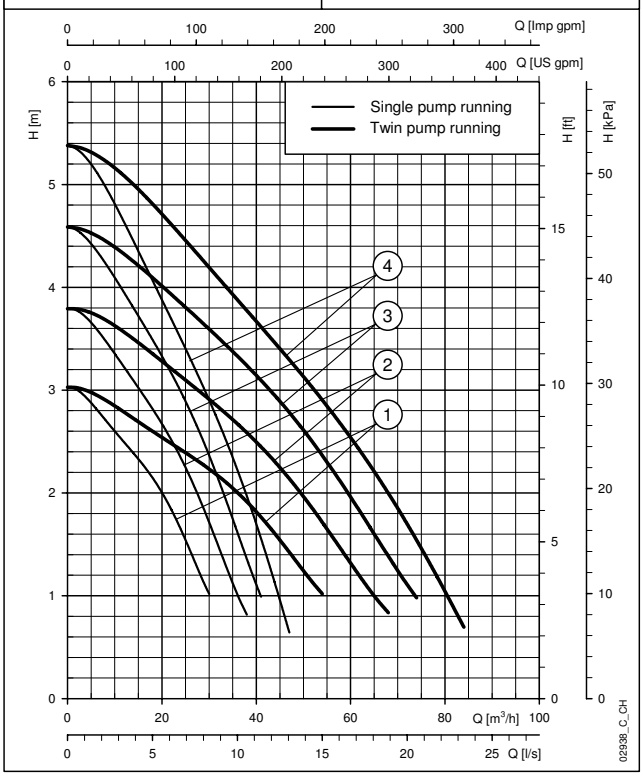
FLCG 65-12	ISO 9906:2012 - Grade 3B



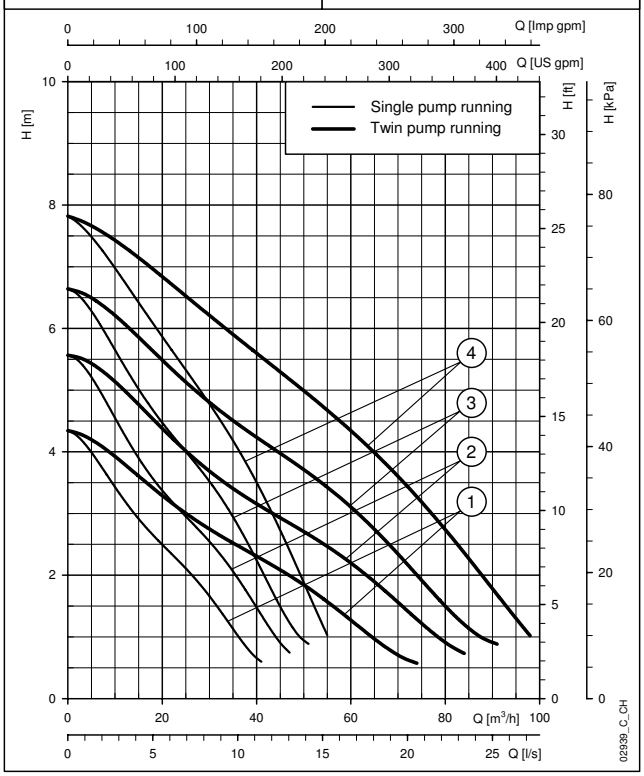
FLCG 80-4	ISO 9906:2012 - Grade 3B



FLCG 80-8	ISO 9906:2012 - Grade 3B



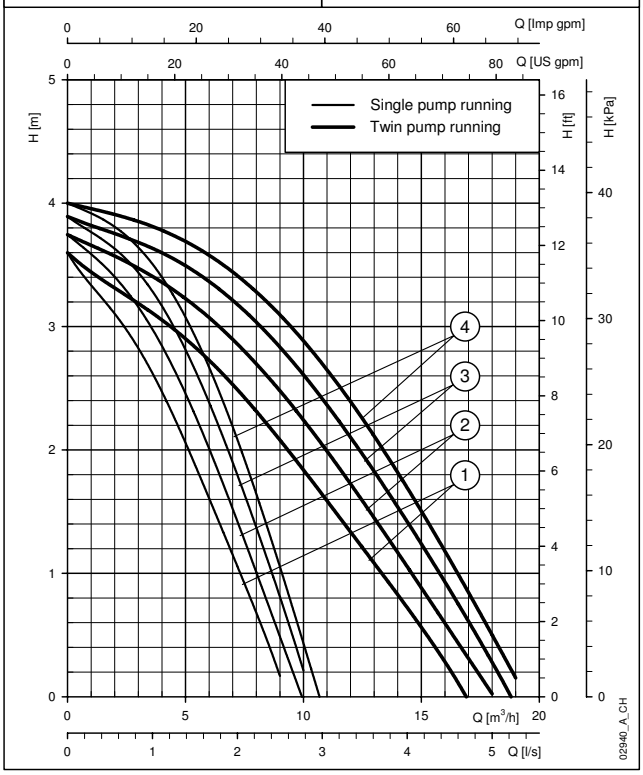
FLCG 80-10	ISO 9906:2012 - Grade 3B



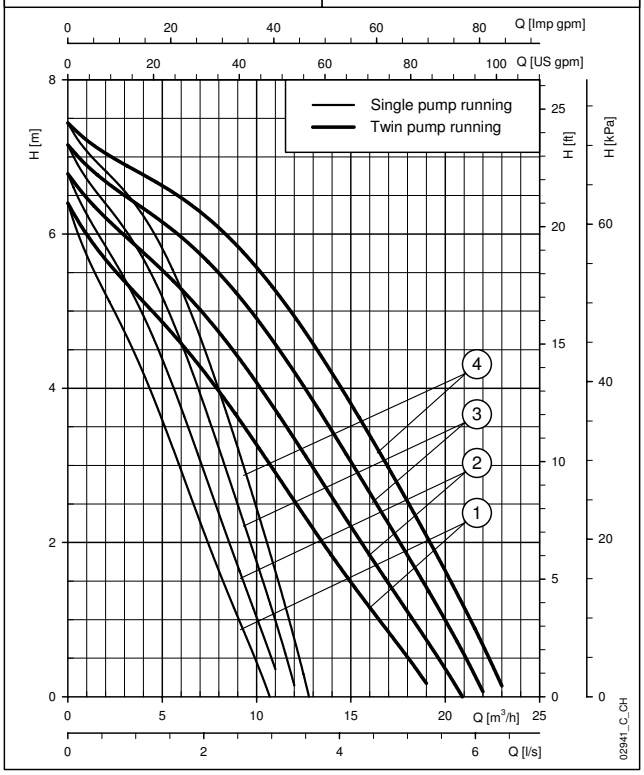
These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0$ Kg/dm³ and kinematic viscosity $\nu = 1$ mm²/sec.

FLCG..T SERIES
THREE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

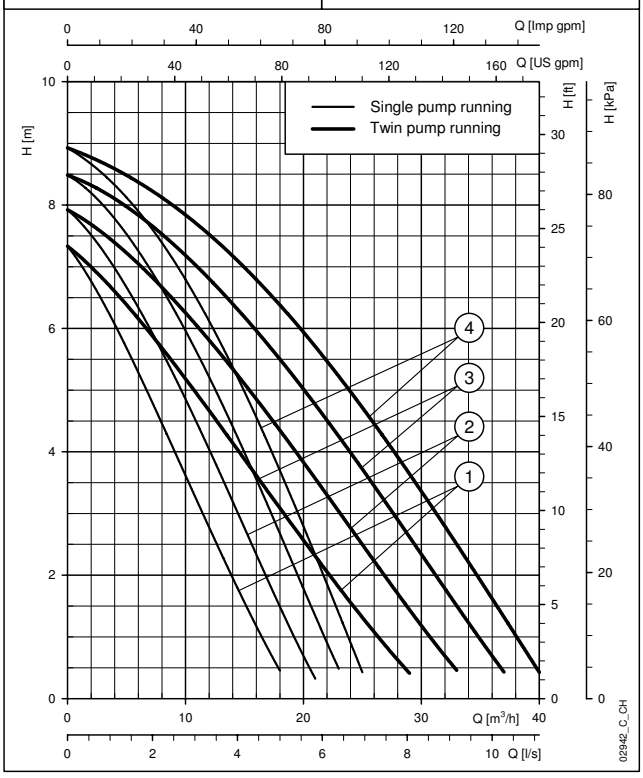
FLCG 40-5T	EN 1151-1



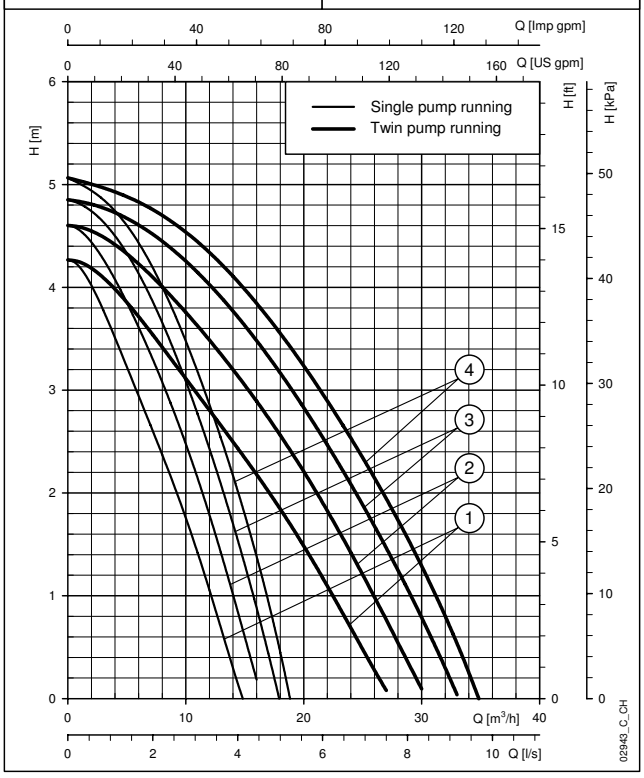
FLCG 40-7T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



FLCG 40-10T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



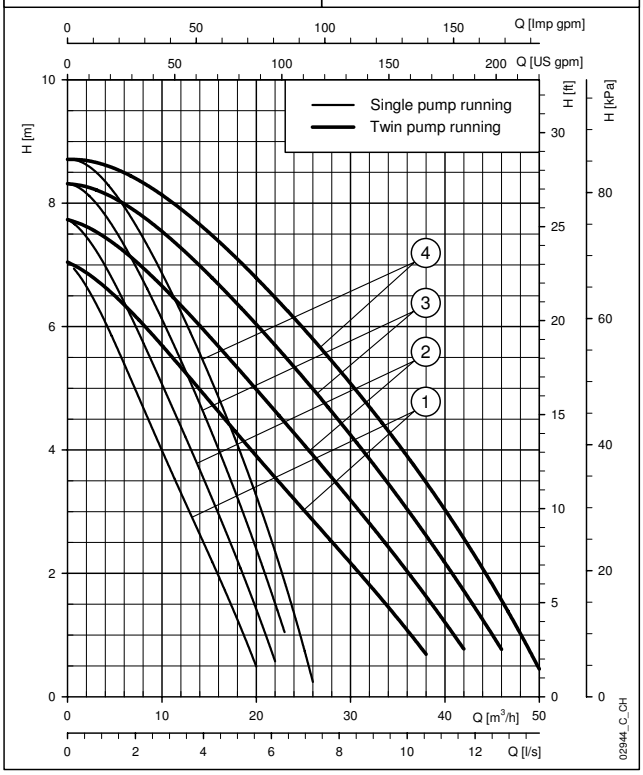
FLCG 50-5T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



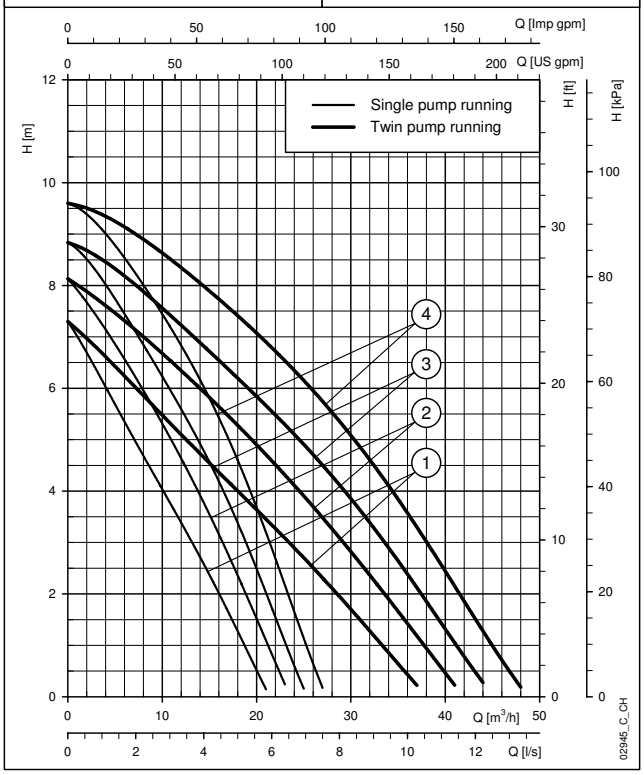
These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0$ Kg/dm³ and kinematic viscosity $\nu = 1$ mm²/sec.

FLCG..T SERIES
THREE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

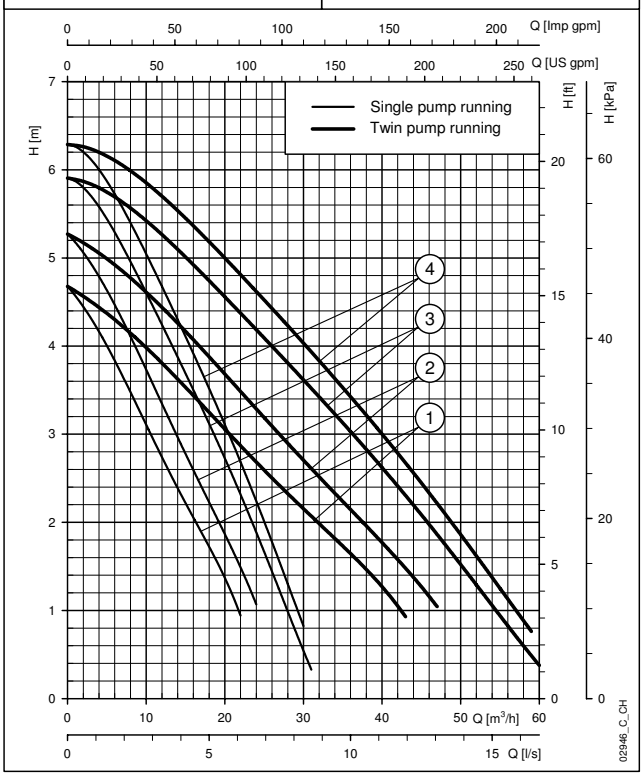
FLCG 50-8T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



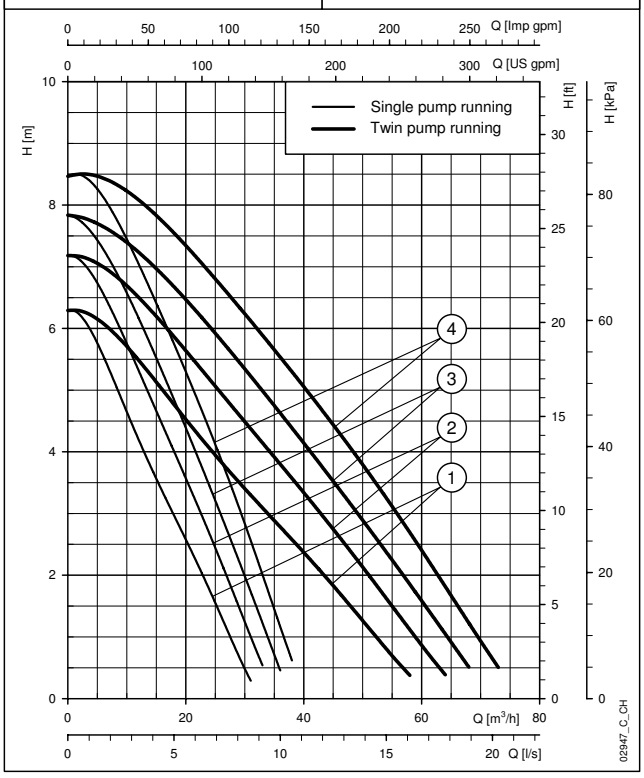
FLCG 50-10T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



FLCG 65-7T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



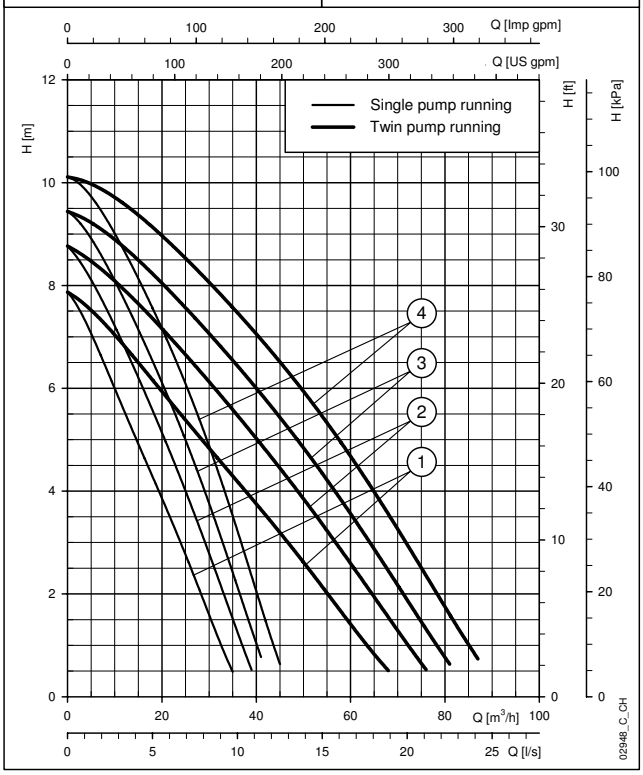
FLCG 65-10T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



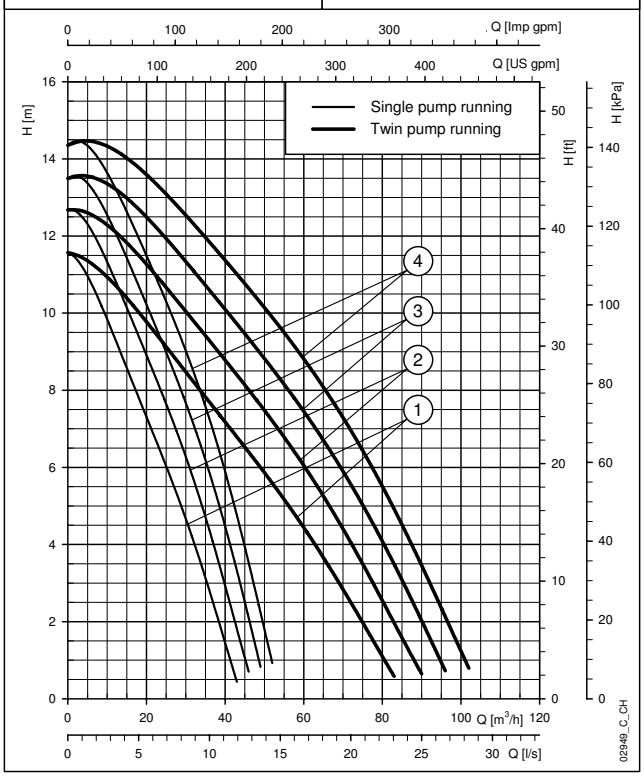
These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0$ Kg/dm³ and kinematic viscosity $\nu = 1$ mm²/sec.

FLCG..T SERIES
THREE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

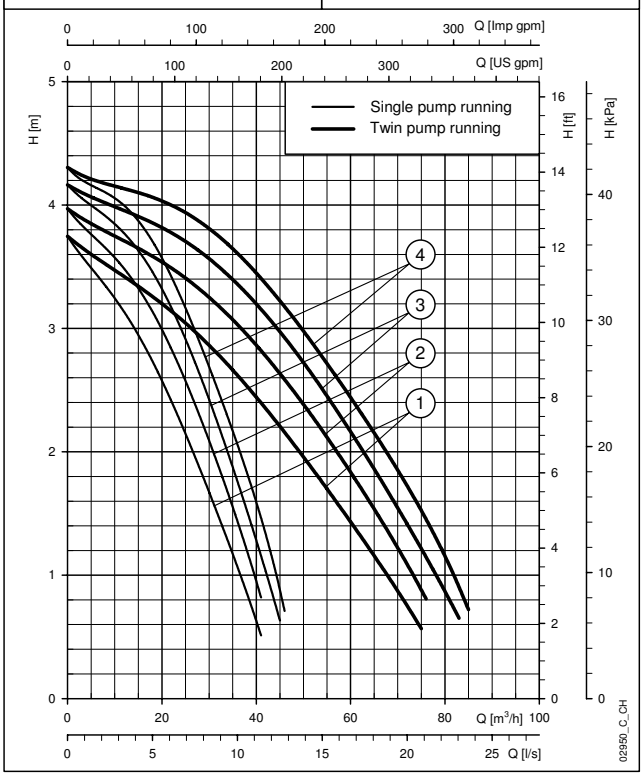
FLCG 65-12T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



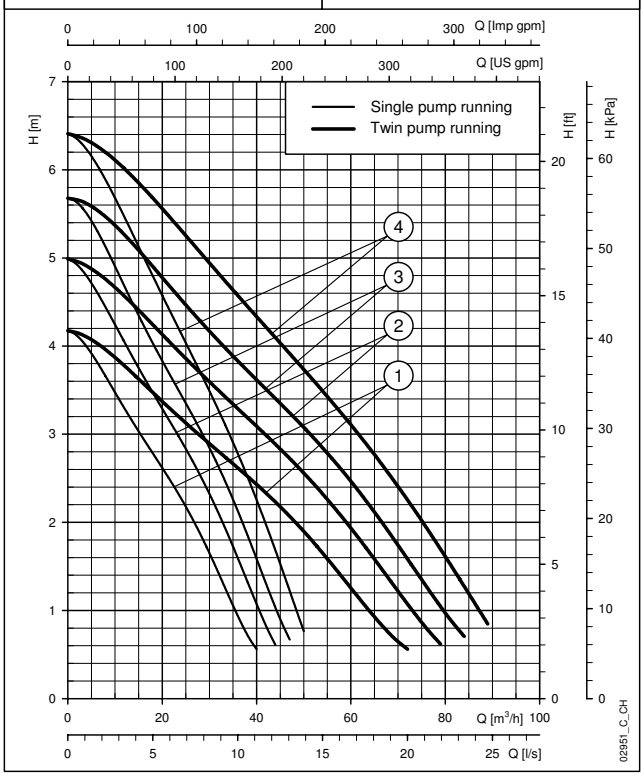
FLCG 65-16T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



FLCG 80-4T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



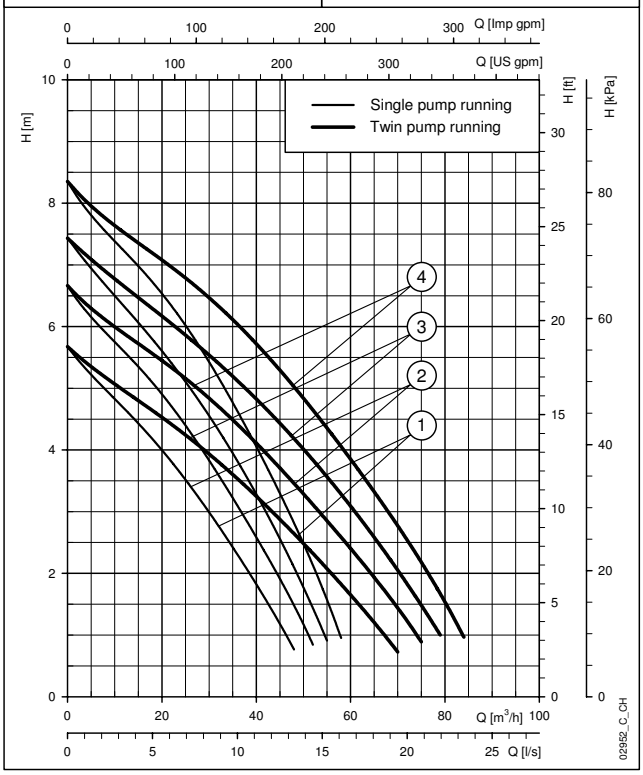
FLCG 80-8T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



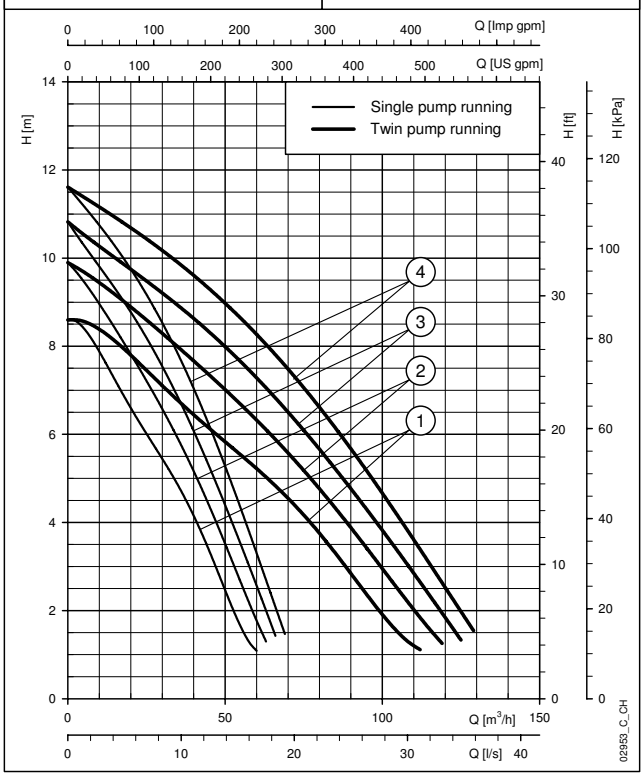
These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0$ Kg/dm³ and kinematic viscosity $\nu = 1$ mm²/sec.

FLCG..T SERIES
THREE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

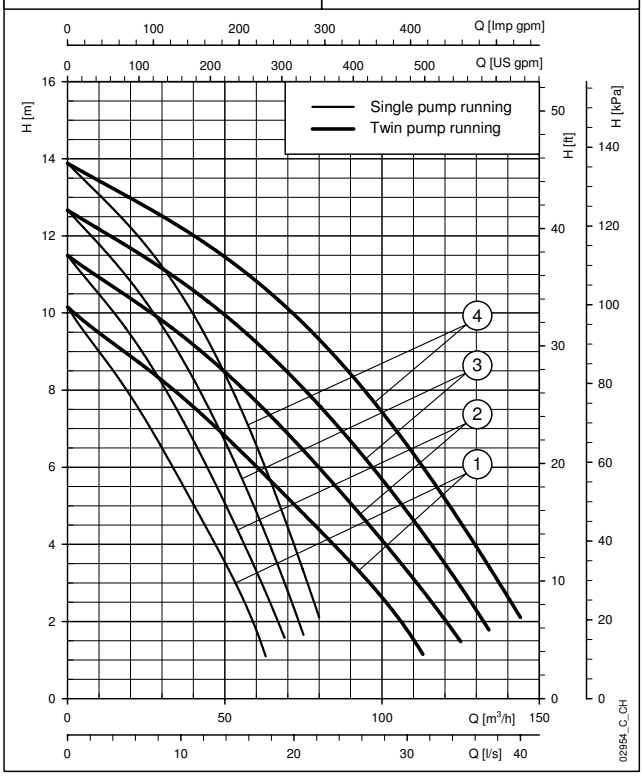
FLCG 80-10T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



FLCG 80-12T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



FLCG 80-15T	ISO 9906:2012 - Grade 3B



These performances are valid for liquids with density ρ = 1.0 Kg/dm³ and kinematic viscosity ν = 1 mm²/sec.

Variable speed circulators for commercial systems

EFLC Series

MARKET SECTORS

COMMERCIAL AND INDUSTRIAL

APPLICATIONS

- Water circulation in heating and cooling systems.
- Pumping of hot/cold liquids, chemically or mechanically non-aggressive, non-explosive, without solids or fiber matter.

SPECIFICATIONS

PUMP

- **Flow rate**: up to 50 m³/h. (90 m³/h with both pumps running).
- **Head**: up to 12 m.
- **Temperature of pumped liquid**: +15°C ÷ +90°C or +15°C ÷ +70°C depending on models (see Product Range Chart).
  Avoid condensation and ice formation.
- **Maximum operating pressure**: 10 bar (PN 10).
- **Impeller**: made of cast iron (except for EFLC(G) 40-9, made of composite material).

MOTOR

- Wet rotor type, with bearings lubricated by the pumped liquid. Built-in automatic motor protection with isothermal probes (with external relay, terminals accessible from the terminal board).
- Single-phase 230 V 50 Hz power supply.
- Motor-mounted inverter, with selector switch for mode and operating parameter selection and terminal board for cable connection.
- **Insulation class** 155 (F).
- **Protection class** IP 42.

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

- Electric circulator pumps with in-line suction and discharge ports, designed for direct installation onto piping, DN 40, 50, 65 and 80 mounting flanges.
- Single or twin pump design. The two pumps can operate separately or in parallel in the following manner:
  - Separately: both differential pressure and controlled speed can be selected.
  - Parallel: controlled speed regulation only (speed selection from 1 to 4).
- Rotor shaft made of perforated stainless steel. By enabling water circulation this design ensures:
  – continuous degassing of the rotor chamber, with no need to perform this operation manually during startup;
  – bearing lubrication.
- 2 modes of regulation:
  - Differential pressure.
  - Controlled speed.
- On the terminal box 2 LED indicate the running status:
  - Green LED: normal operation.
  - Red LED: failure detected by the electronics. The light will flash approximately every minute for a specific number of times depending on the error type.
- According to IEC 60335-1 and 60335-2-51 standards.

EFLC SERIES IDENTIFICATION CODE

E FLC G 40 – 9

- 9 — MAXIMUM HEAD IN m.
- 40 — PORT NOMINAL DIAMETER
- G — NULL = SINGLE; G = TWIN
- FLC — SERIES NAME
- E — E = ELECTRONIC RANGE

EXAMPLE : EFLCG 40-9

EFLC series electronic circulator, twin version, port nominal diameter = 40, max head = 9 m.

TABLE OF MATERIALS

PART	MATERIAL
Pump body	Cast iron
Impeller EFLC(G) 40-9	Composite material
Impeller from EFLC(G) 40-11	Cast iron
Shaft	Stainless steel
Jacket	Stainless steel
Bearings	Carbon

eflc-2p50-en_a_tm

EFLC SERIES (SINGLE VERSION, SINGLE-PHASE) HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE

PUMP TYPE	POWER ABSORBED		CURRENT ABSORBED		SPEED	Q = DELIVERY										
						l/s 0	1,4	2,2	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	13,9
	MIN	MAX	MIN	MAX		m^3/h 0	5	8	10	15	20	25	30	35	40	50
230V 50Hz	W	W	A	A		H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER										
EFLC 40-9	25	300	0,25	1,80	1	5,2	3,2	2,0								
					2	6,3	4,0	2,6								
					3	7,3	4,7	3,2	2,1							
					4	10,5	6,0	3,8	2,4							
					max	4,8	6,0	3,8								
EFLC 40-11	40	650	0,35	3,70	1	5,2	4,6	4,0	3,5	1,6						
					2	6,4	5,7	5,2	4,6	2,8						
					3	7,7	7,1	6,4	5,8	4,0	1,6					
					4	12,0	9,5	8,1	7,1	4,6	2,1					
					max	5,1	6,1	6,7	7,1	4,6						
EFLC 50-12	50	750	0,35	3,50	1	5,2	5,0	4,5	4,1	2,7						
					2	6,7	6,2	5,8	5,4	4,0	2,3					
					3	8,1	7,5	7,1	6,7	5,3	3,6	1,5				
					4	12,7	10,6	9,3	8,5	6,4	4,3	2,2				
					max	5,3	6,6	7,3	7,7	6,4	4,3					
EFLC 65-12	90	1090	0,70	7,70	1	5,1	4,6	4,3	4,1	3,4	2,5	1,4				
					2	6,5	6,0	5,7	5,4	4,7	3,8	2,6	1,3			
					3	8,0	7,5	7,2	6,9	6,1	5,2	4,0	2,7	1,2		
					4	12,5	10,7	9,8	9,2	7,7	6,2	4,8	3,5	2,2		
					max	6,4	6,8	7,1	7,3	7,7	6,2	4,8				
EFLC 80-7	120	1080	1,20	8,00	1	3,7	3,5	3,4	3,2	2,9	2,5	2,1	1,6	1,0		
					2	4,8	4,6	4,5	4,4	4,0	3,6	3,1	2,6	1,9	1,2	
					3	6,0	5,7	5,5	5,4	5,0	4,6	4,1	3,6	3,0	2,4	1,0
					4	6,9	6,6	6,3	6,2	5,7	5,3	4,7	4,1	3,5	2,9	1,7
					max	4,0	4,4	4,7	4,9	5,4	5,3	4,7	4,1	3,5		

Hydraulic performances in compliance with ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

eflc-2p50-en_d_th

EFLCG SERIES (TWIN VERSION, SINGLE-PHASE) HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE (SINGLE OPERATION)

PUMP TYPE	POWER ABSORBED		CURRENT ABSORBED		SPEED	Q = DELIVERY										
						l/s 0	1,4	2,2	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	13,9
	MIN	MAX	MIN	MAX		m^3/h 0	5	8	10	15	20	25	30	35	40	50
230V 50Hz	W	W	A	A		H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER										
EFLCG 40-9	25	300	0,25	1,80	1	5,2	3,2	2,0								
					2	6,3	4,0	2,6								
					3	7,3	4,7	3,2	2,1							
					4	10,5	6,0	3,8	2,4							
					max	4,8	6,0	3,8								
EFLCG 40-11	40	650	0,35	3,70	1	5,2	4,6	4,0	3,5	1,6						
					2	6,4	5,7	5,2	4,6	2,8						
					3	7,7	7,1	6,4	5,8	4,0	1,6					
					4	12,0	9,5	8,1	7,1	4,6	2,1					
					max	5,1	6,1	6,7	7,1	4,6						
EFLCG 50-12	50	750	0,35	3,50	1	5,2	5,0	4,5	4,1	2,7						
					2	6,7	6,2	5,8	5,4	4,0	2,3					
					3	8,1	7,5	7,1	6,7	5,3	3,6	1,5				
					4	12,7	10,6	9,3	8,5	6,4	4,3	2,2				
					max	5,3	6,6	7,3	7,7	6,4	4,3					
EFLCG 65-12	90	1090	0,70	7,70	1	5,1	4,6	4,3	4,1	3,4	2,5	1,4				
					2	6,5	6,0	5,7	5,4	4,7	3,8	2,6	1,3			
					3	8,0	7,5	7,2	6,9	6,1	5,2	4,0	2,7	1,2		
					4	12,5	10,7	9,8	9,2	7,7	6,2	4,8	3,5	2,2		
					max	6,4	6,8	7,1	7,3	7,7	6,2	4,8				
EFLCG 80-7	120	1080	1,20	8,00	1	3,7	3,5	3,4	3,2	2,9	2,5	2,1	1,6	1,0		
					2	4,8	4,6	4,5	4,4	4,0	3,6	3,1	2,6	1,9	1,2	
					3	6,0	5,7	5,5	5,4	5,0	4,6	4,1	3,6	3,0	2,4	1,0
					4	6,9	6,6	6,3	6,2	5,7	5,3	4,7	4,1	3,5	2,9	1,7
					max	4,0	4,4	4,7	4,9	5,4	5,3	4,7	4,1	3,5		

Hydraulic performances in compliance with ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

eflcg-2p50S-en_e_th

EFLCG SERIES (TWIN VERSION, SINGLE-PHASE) HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE (PARALLEL OPERATION)

PUMP TYPE	POWER ABSORBED		CURRENT ABSORBED		SPEED	Q = DELIVERY										
						l/s 0	1,4	2,8	5,0	8,3	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2	25,0
	MIN	MAX	MIN	MAX		m^3/h 0	5	10	18	30	40	50	60	70	80	90
230V 50Hz	W*	W*	A*	A*		H = TOTAL HEAD METRES COLUMN OF WATER										
EFLCG 40-9	25	300	0,25	1,80	1	5,2	4,1	2,9								
					2	6,3	5,0	3,7								
					3	7,3	5,8	4,4	2,1							
					4	10,5	7,9	5,6	2,4							
					max	4,8	5,9	5,6								
EFLCG 40-11	40	650	0,35	3,70	1	5,2	4,8	4,4	3,0							
					2	6,4	5,9	5,5	4,2	1,0						
					3	7,7	7,4	6,8	5,4	2,3						
					4	12,0	10,4	8,9	6,5	2,8						
					max	5,2	5,8	6,4	6,5							
EFLCG 50-12	50	750	0,35	3,50	1	5,2	5,2	4,9	4,1	1,9						
					2	6,7	6,5	6,1	5,3	3,3						
					3	8,1	7,8	7,4	6,6	4,7	2,5					
					4	12,7	11,5	10,3	8,4	5,5	3,1					
					max	5,3	6,0	6,7	7,7	5,5						
EFLCG 65-12	90	1090	0,70	7,70	1	5,1	4,8	4,6	4,1	3,1	2,0	0,8				
					2	6,5	6,2	6,0	5,4	4,4	3,3	1,9				
					3	8,0	7,8	7,5	6,9	5,8	4,7	3,3	1,7			
					4	12,5	11,5	10,6	9,2	7,2	5,6	4,1	2,6			
					max	6,3	6,6	6,9	7,3	7,2	5,6					
EFLCG 80-7	120	1080	1,20	8,00	1	3,7	3,6	3,5	3,3	2,8	2,4	1,9	1,3			
					2	4,8	4,7	4,6	4,4	3,9	3,5	2,9	2,3	1,5		
					3	6,0	5,9	5,7	5,4	4,9	4,4	3,9	3,3	2,7	2,0	1,2
					4	6,9	6,7	6,5	6,2	5,6	5,1	4,5	3,9	3,2	2,5	1,8
					max	4,0	4,2	4,5	4,9	5,5	5,1	4,5				

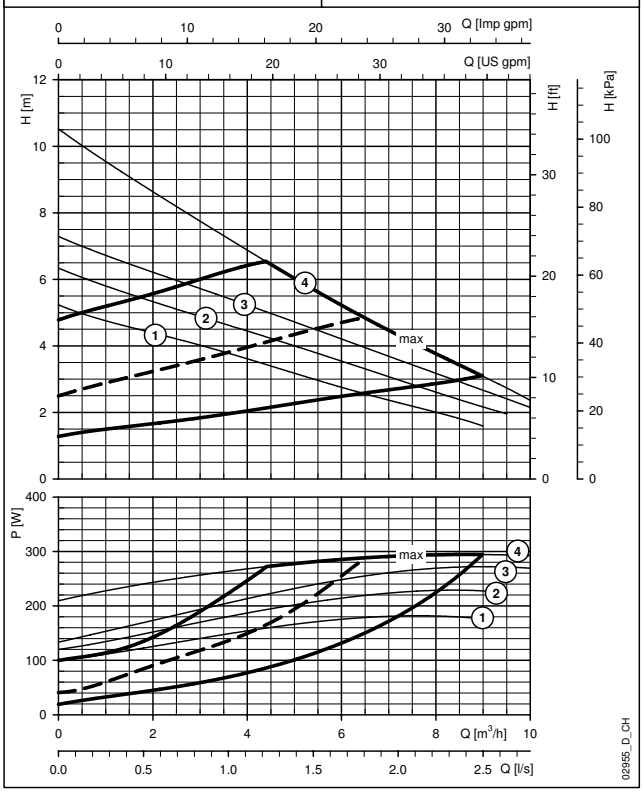
* Electric data refer to single motor.

eflcg-2p50P-en_e_th

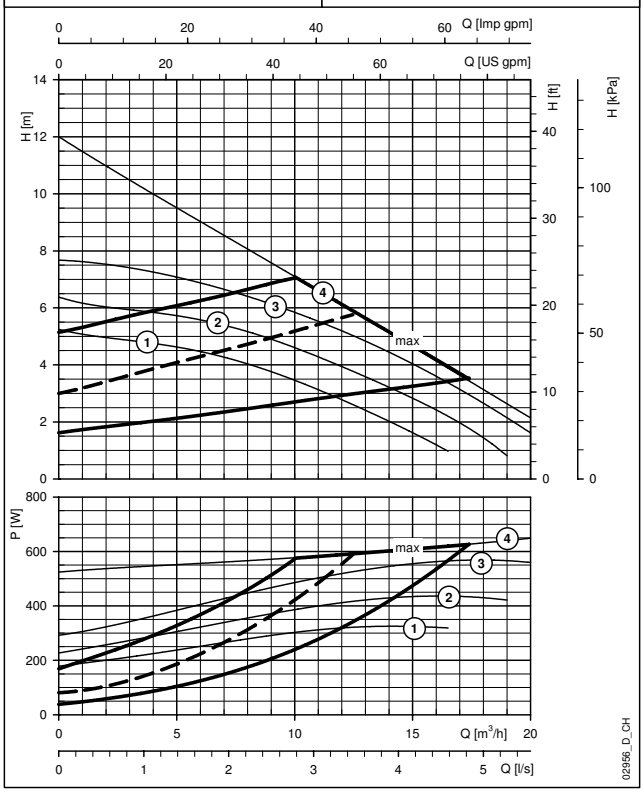
Hydraulic performances in compliance with ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

EFLC SERIES
SINGLE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

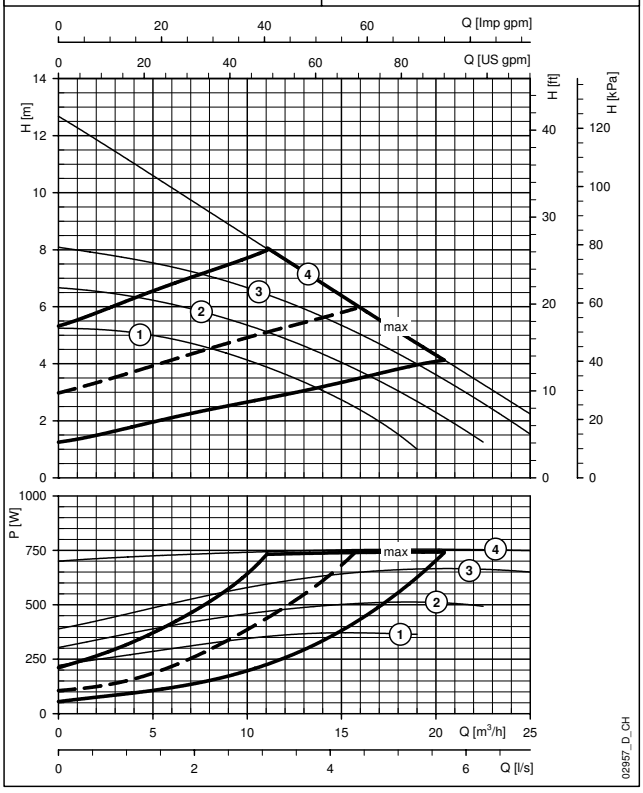
EFLC 40-9	ISO 9906:2012 - Grade 3B



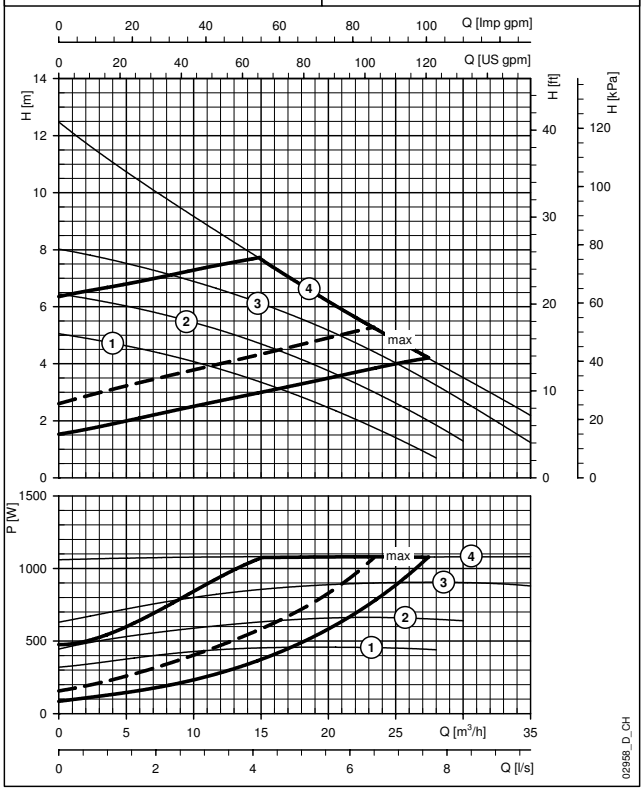
EFLC 40-11	ISO 9906:2012 - Grade 3B



EFLC 50-12	ISO 9906:2012 - Grade 3B



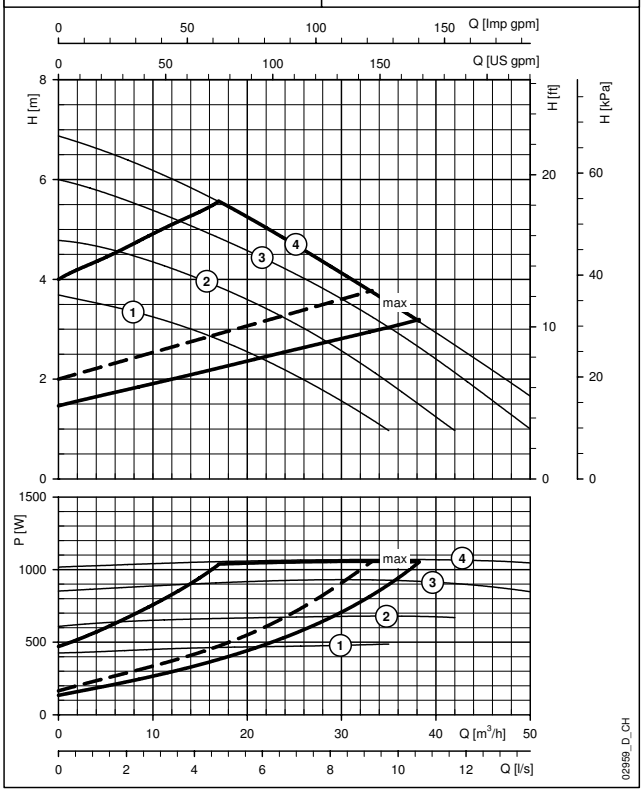
EFLC 65-12	ISO 9906:2012 - Grade 3B



These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0$ Kg/dm³ and kinematic viscosity $\nu = 1$ mm²/sec.

EFLC SERIES
SINGLE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

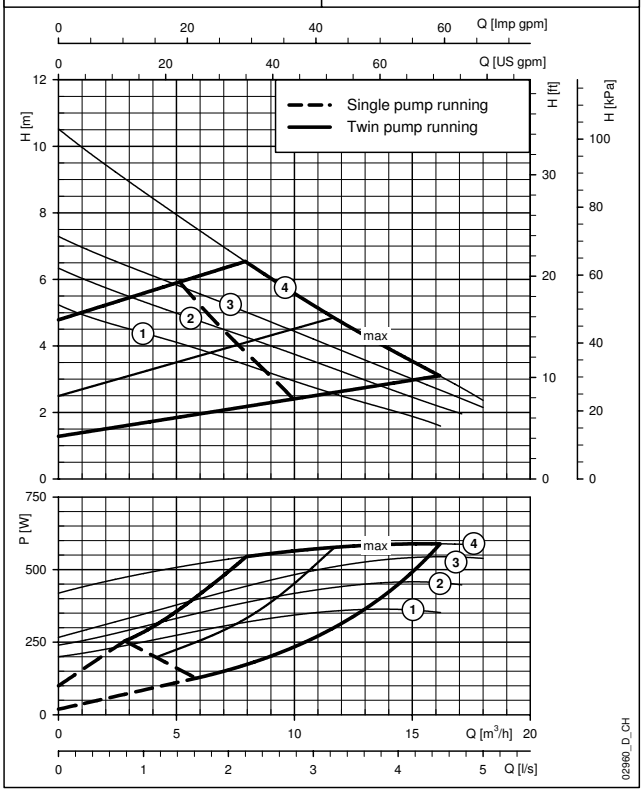
EFLC 80-7	ISO 9906:2012 - Grade 3B



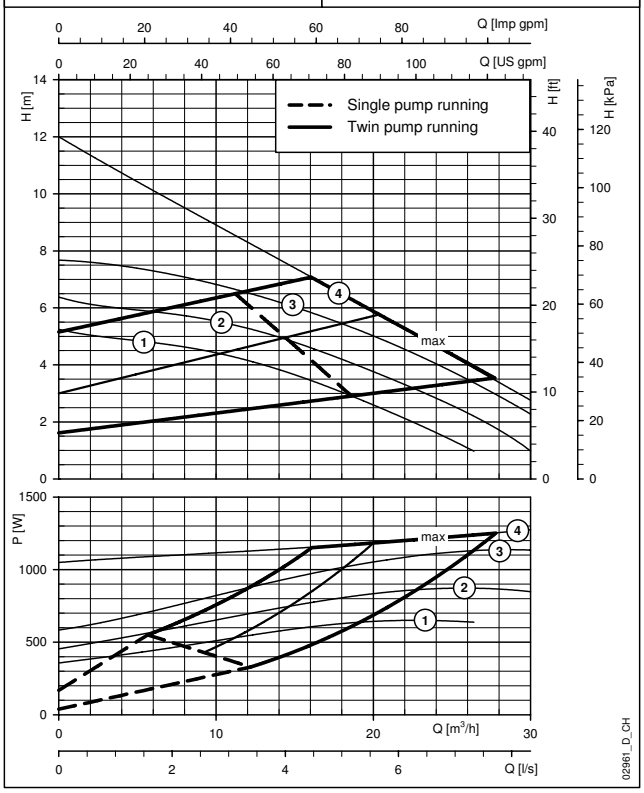
These performances are valid for liquids with density ρ = 1.0 Kg/dm³ and kinematic viscosity ν = 1 mm²/sec.

EFLCG SERIES
SINGLE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

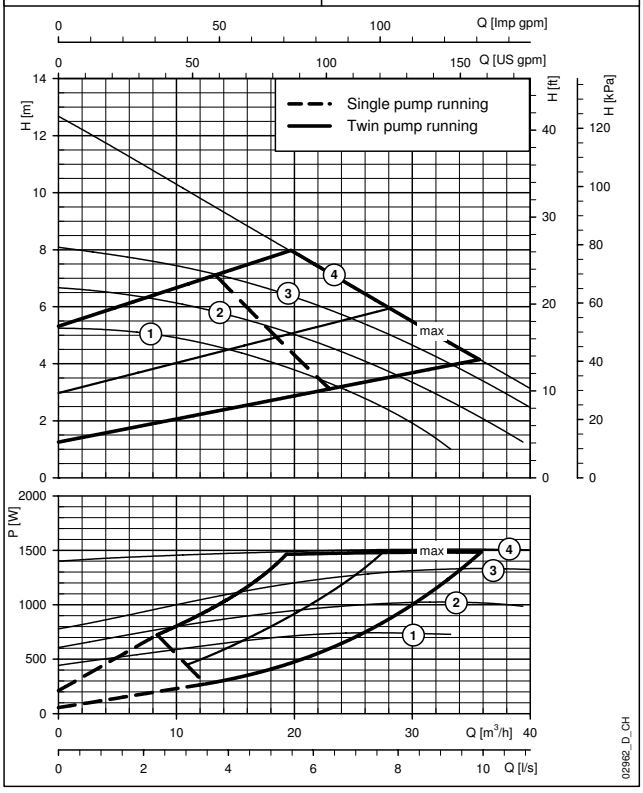
EFLCG 40-9	ISO 9906:2012 - Grade 3B



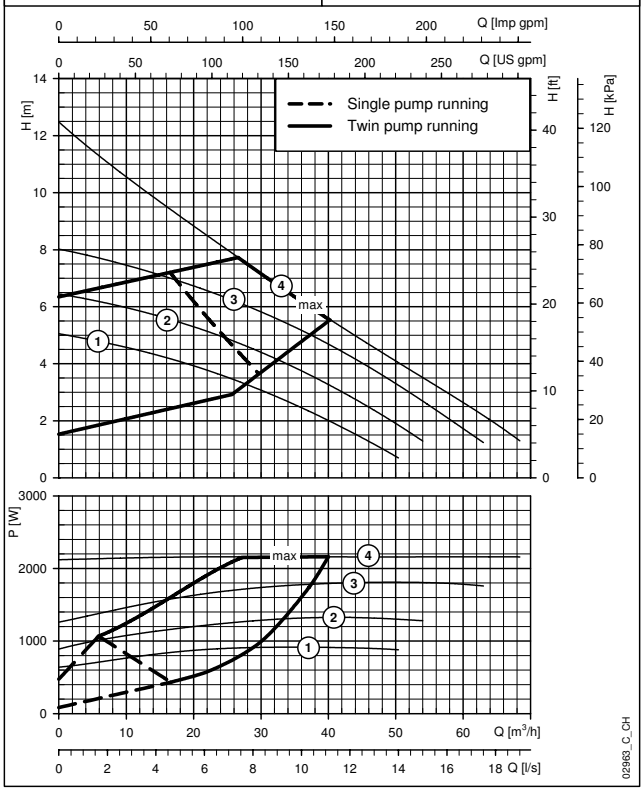
EFLCG 40-11	ISO 9906:2012 - Grade 3B



EFLCG 50-12	ISO 9906:2012 - Grade 3B



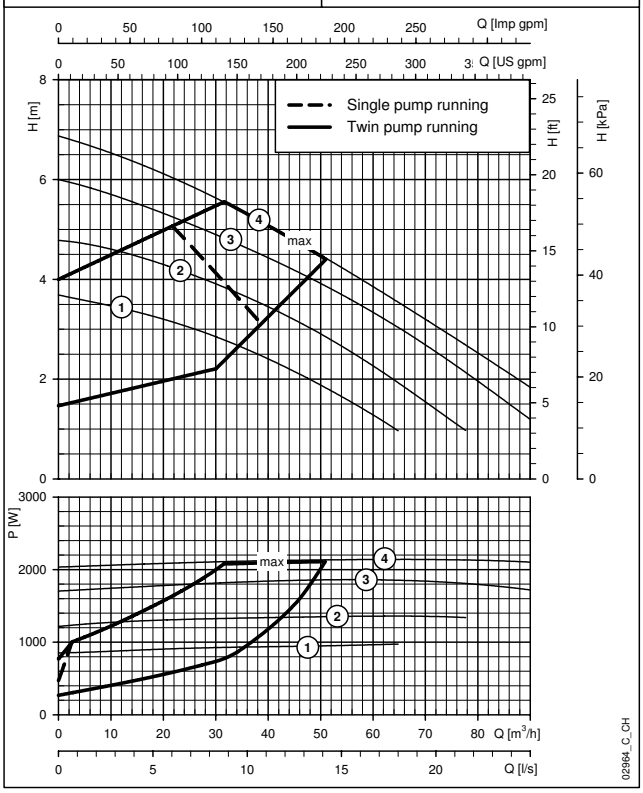
EFLCG 65-12	ISO 9906:2012 - Grade 3B



These performances are valid for liquids with density $\rho = 1.0$ Kg/dm³ and kinematic viscosity $\nu = 1$ mm²/sec.
For single pump running, refer to EFLC corresponding curves.

EFLCG SERIES
SINGLE-PHASE OPERATING CHARACTERISTICS

EFLCG 80-7	ISO 9906:2012 - Grade 3B



These performances are valid for liquids with density ρ = 1.0 Kg/dm³ and kinematic viscosity ν = 1 mm²/sec.
For single pump running, refer to EFLC corresponding curves.