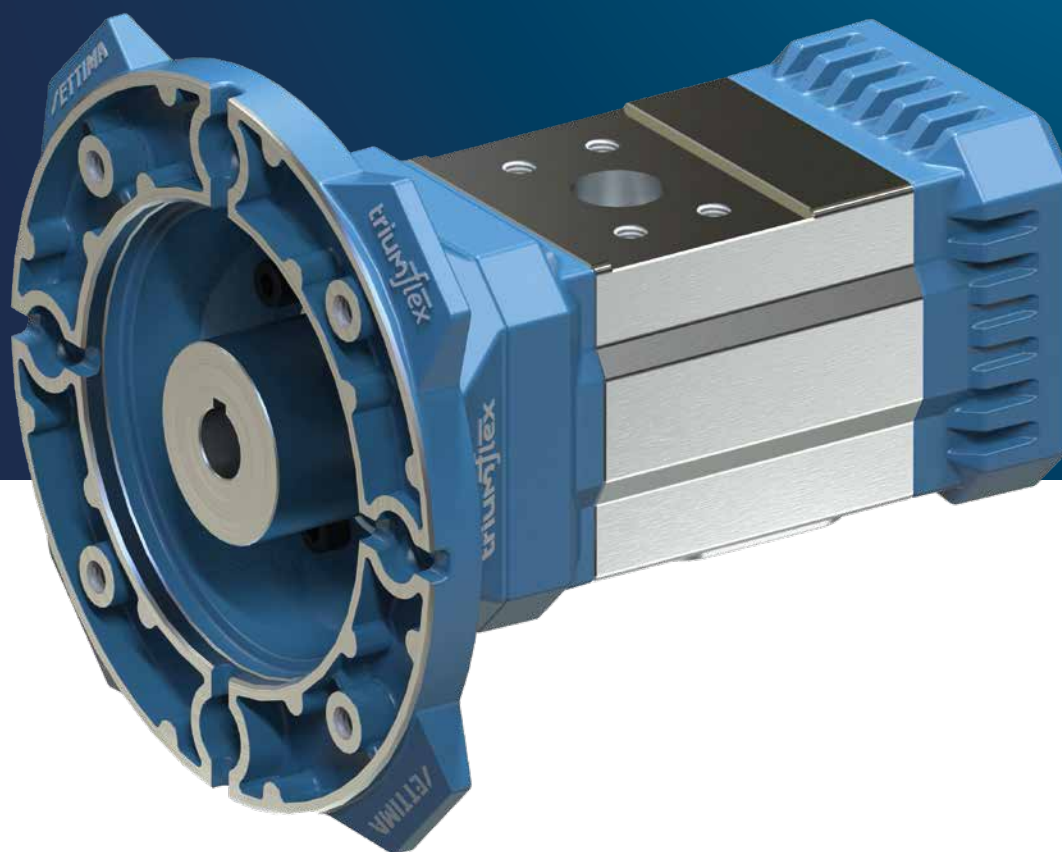




Since 1978 the benchmark for three-screw pumps

THE INNOVATIVE MODULAR THREE-SCREW PUMP QUICKLY ADAPTABLE ON DEMAND



triumflex®

INTERNATIONALLY PATENTED
DESIGNED & MADE IN ITALY



LEADING THE ENERGY TRANSITION, TOGETHER

Driven by the combined expertise of Settima, Spin, and Motive, GREEN SILENCE GROUP delivers groundbreaking hydraulic, electro-hydraulic, and mechatronic solutions backed by exceptional technical support and real value.



ULTRA-SILENT HYDRAULICS

www.settima.it



HIGH EFFICIENCY, ELECTRIC MOTORS & DRIVES

www.motive.it



Engineering Solutions

ELECTRIC MOTORS & ACTUATORS, ADVANCED
ENGINEERING & CONTROL ELECTRONICS

www.spinmag.it

THE INNOVATIVE MODULAR THREE-SCREW PUMP QUICKLY ADAPTABLE ON DEMAND

Innovative modular design to cover
a wide range of configurations

TRIUMFLEX® PUMP	4
Advantages	6
Innovation.....	8
Modular Design.....	9
Installation.....	11
Quick Reference Chart	12
Dimensional Drawings.....	14
Coding System.....	16
Series 50 Hz Performance Charts.....	24
Series 60 Hz Performance Charts.....	44
ELECTRO-HYDRAULIC GROUPS.....	64
Delphi Series	67
Nano.....	72
Neo.....	74
Others Motor Groups.....	76
7 Motives	77
Coding System.....	78
Applications.....	86

MODULAR THREE-SCREW

TRIUMFLEX PUMP

ADVANTAGES

- +

Universal base pump configured according to application
- +

Can be easily re-configured by replacing the optional kits only
- +

Ultra compact footprint to fit all hydraulic systems
- +

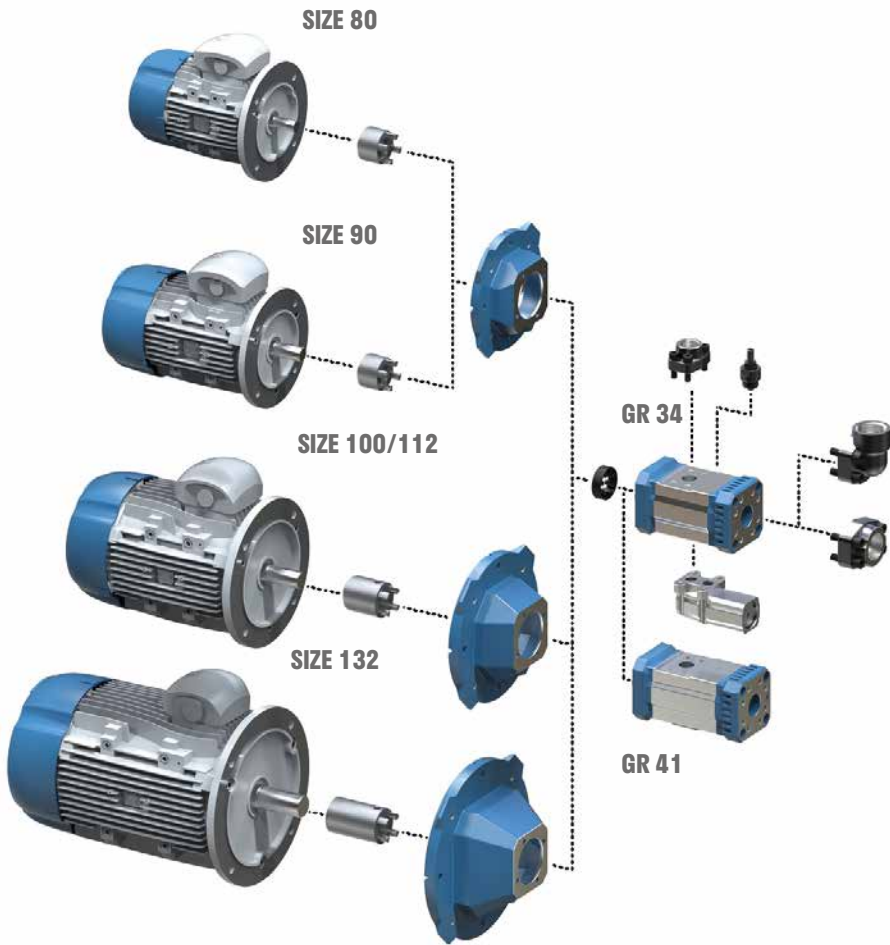
Unparalleled product availability
- +

Base pump can be coupled to different motor sizes
- +

Each pump size optimized to operate from 500 to 3600 RPM
- +

One stop shop for pump, coupling kit and electric motor (optional)
- +

Relief valve, noise-cancelling valve (optional kits according to the specific application)



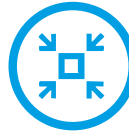
Example for GR34 and GR41 only



MODULAR



ADAPTIVE



COMPACT



NO PULSATIONS



QUIET

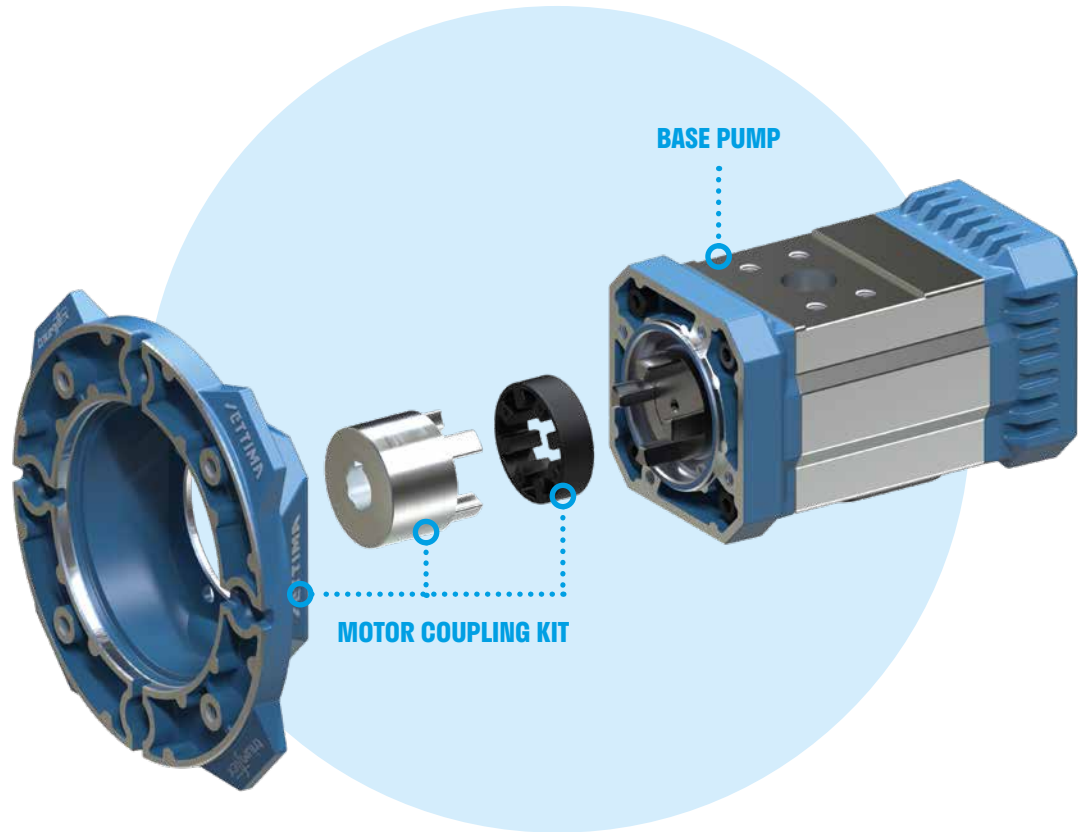


AFFORDABLE



ENVIRONMENTALLY
SUSTAINABLE

2 AND 4 POLES FOR ALL MODELS



- **FLOW RATE:** (L/min) 9 ÷ 456
- **VISCOSITY:** (cSt) 15 ÷ 3000
- **MAX DIFF. PRESSURE:** (bar) 50
- **SPEED:** (rpm) 500 ÷ 3600
- **NPSHr:** ≥ 1,5 mWc

MAIN COMPONENTS	MATERIAL
Idler screw	Cast iron
Main screw	Carbon steel
Front flange	Aluminium
Rear flange	Aluminium
Pump casing	Aluminium
Seals	NBR

INNOVATION

SETTIMA
Patented Design

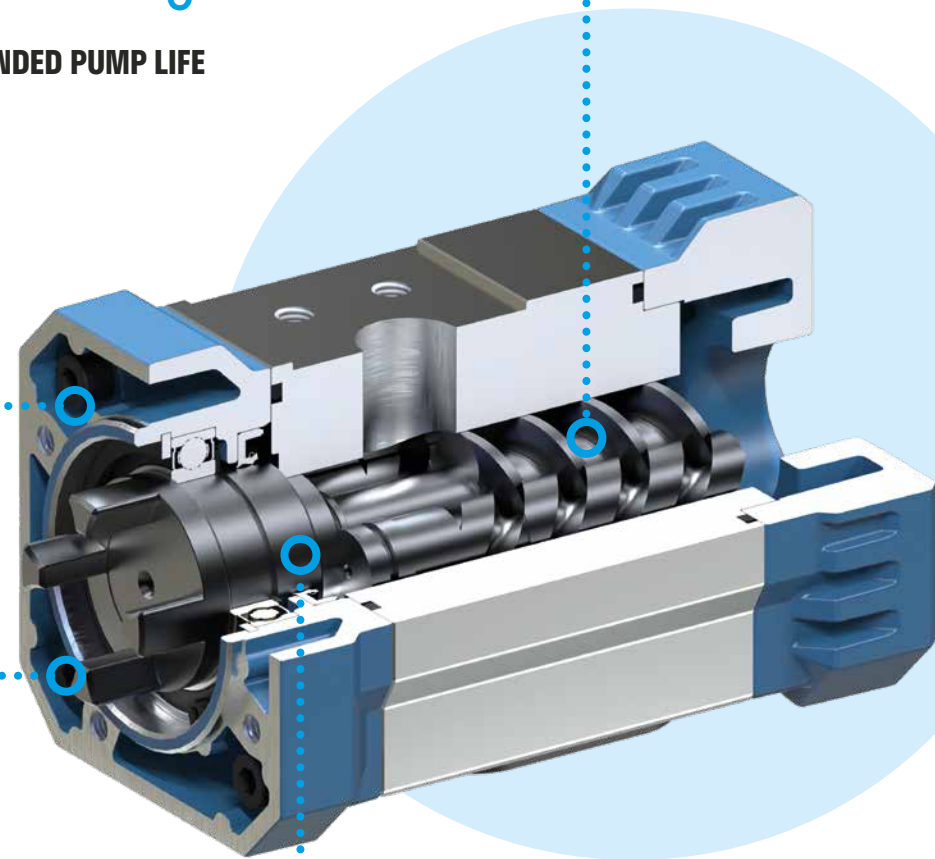
+ ULTRA COMPACT WITH
CUTTING EDGE PERFORMANCES

External
Shielded Bearing

+ EXTENDED PUMP LIFE

Patented Built-in
Jaw Coupling

+ HEAVY DUTY DESIGN
FOR 0÷3600 RPM



Universal Lip Seal

+ SUITABLE FOR
ALL APPLICATIONS

MODULAR DESIGN

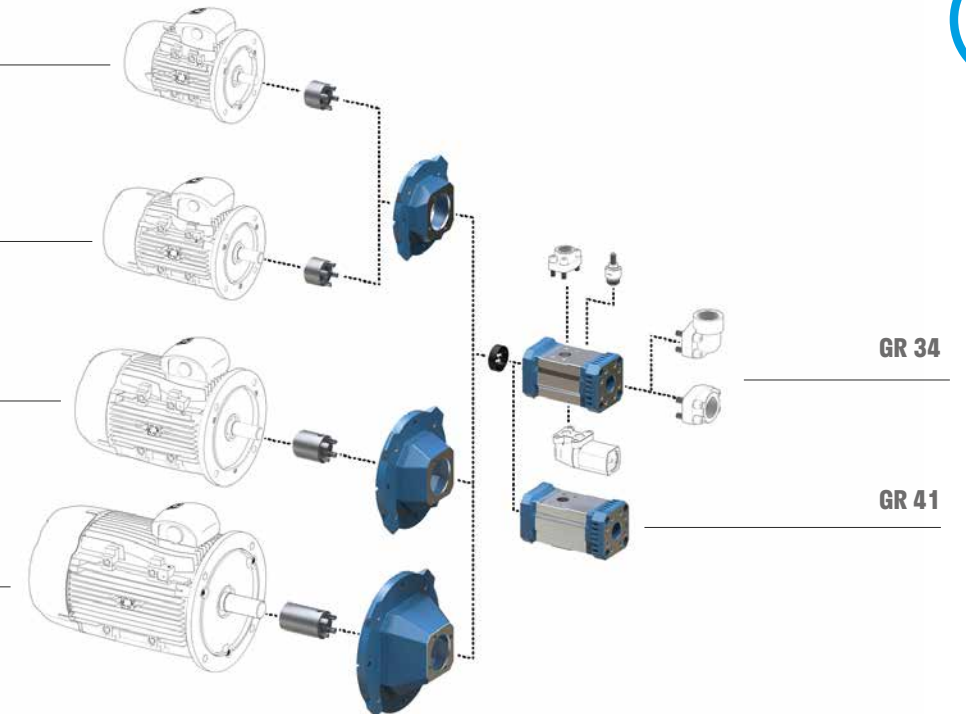
MOTOR COUPLING KITS

SIZE 80

SIZE 90

SIZE 100/112

SIZE 132

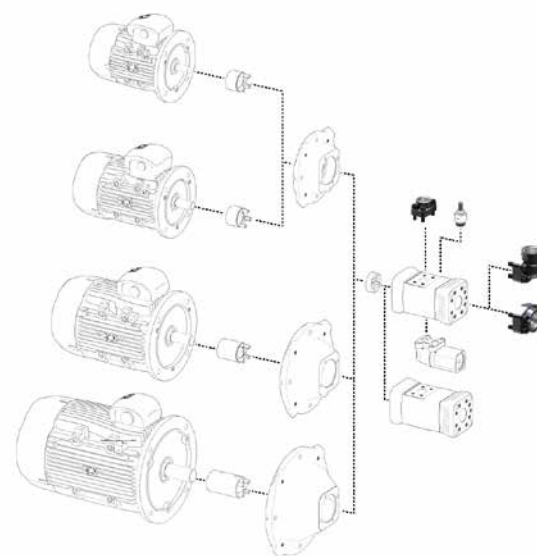


MODULAR

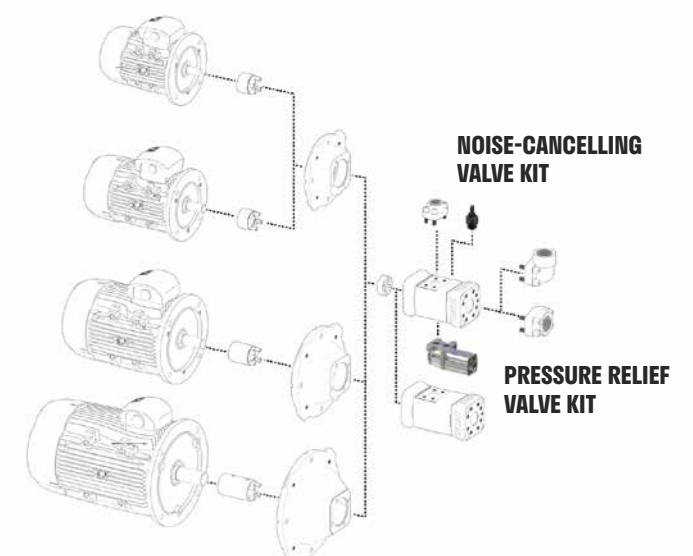


ADAPTIVE

PORT KITS (OPTIONAL)



VALVE KITS (OPTIONAL)



Example for GR34 and GR41 only

BASE PUMP + MOTOR COUPLING KIT



MODULAR



ADAPTIVE

PORTS ORIENTATION OPTIONS

NO SUCTION FLANGE KIT



SUCTION FLANGE KIT: T1



SUCTION FLANGE KIT: T2



Please contact Settima for T2 + RP valve

SUCTION FLANGE KIT: T3



SUCTION FLANGE KIT: T4



SUCTION FLANGE KIT: AX



Axial suction (SAE - threaded)

VALVE KITS

NOISE-CANCELLING VALVE KIT: NV



The NV KIT is engineered to cancel noise and vibrations due to cavitation generated by very high amount of trapped air in the pumped fluid. Very effective in applications such as gears splash lubrication or low volume lube oil systems.

PRESSURE RELIEF VALVE KIT: RP



Safety valve with adjustable setting pressure:
(01) 2 ÷ 15 bar
(02) 15 ÷ 50 bar

INSTALLATION

Triumflex® is already equipped with a flange suitable for **Tank Top Installation**.



MODULAR

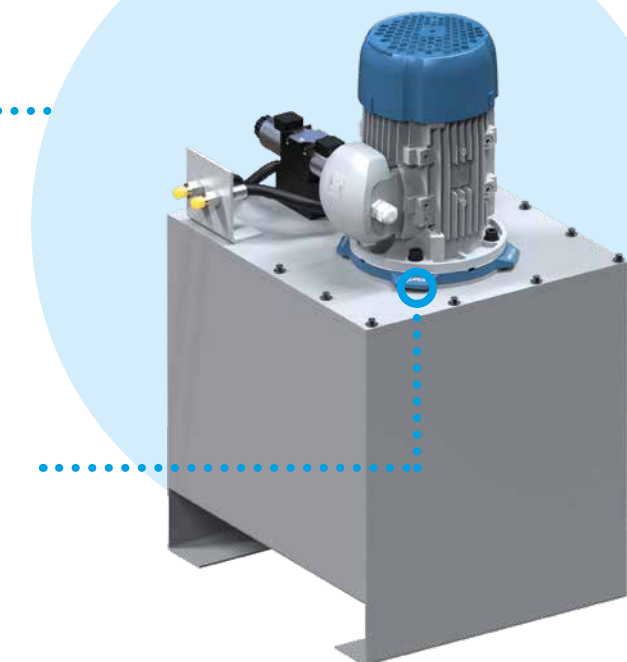


ADAPTIVE

HORIZONTAL INSTALLATION



VERTICAL INSTALLATION



Built-in Tank Top Flange

+ NO EXTRA COST

QUICK REFERENCE CHART

Reference Example:

Speed: 1500 rpm

Pressure: 10 bar

Operative viscosity: 46 cSt

(For pump selection please refer to Performance Charts pages 24-63)

SIZE	PITCH	CODE	DISPLACEMENT [CC]	FLOW [L/min]	RATED POWER [kW]
34	34	34	20	26	0,7
	38	38	22	29	0,7
	50	50	29	38	1
41	48	48	40	55	1,3
	58	58	49	66	1,6
	68	68	57	78	1,9
46	62	62	68	95	2,2
	74	74	81	113	2,7
	88	88	96	135	3,2

Reference Example:

Speed: 3000 rpm

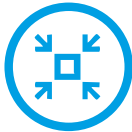
Pressure: 10 bar

Operative viscosity: 46 cSt

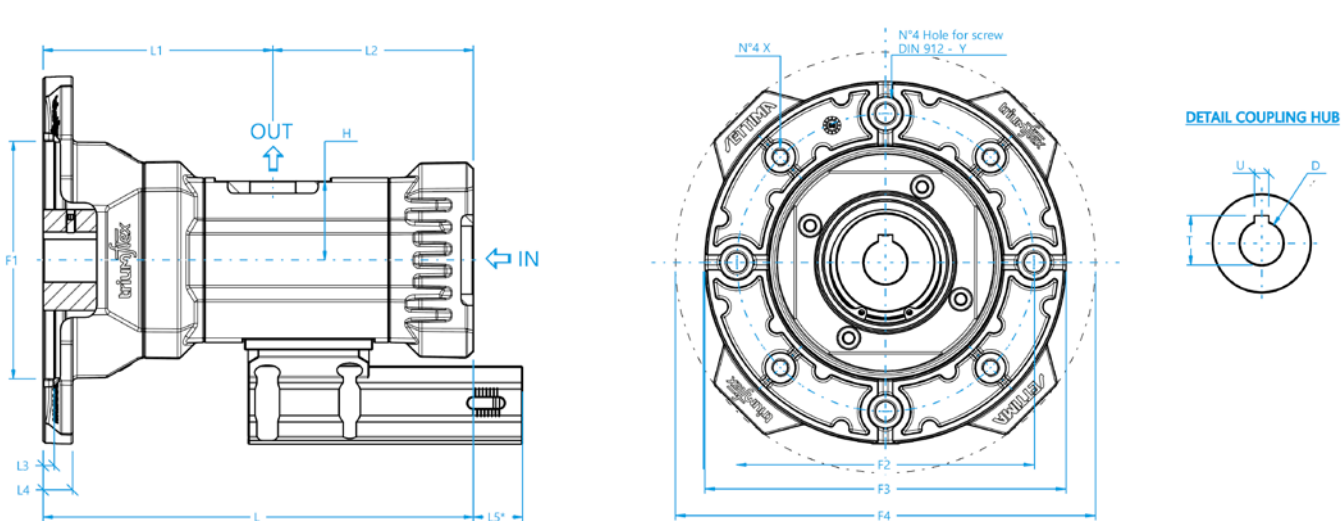
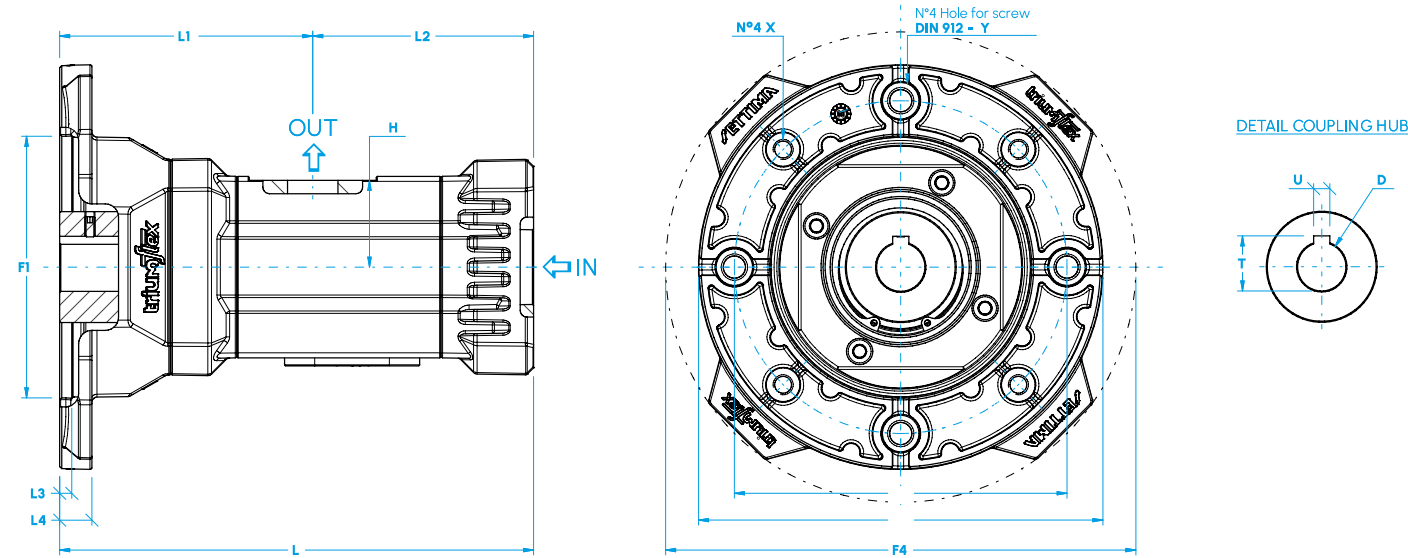
(For pump selection please refer to Performance Charts pages 24-63)

SIZE	PITCH	CODE	DISPLACEMENT [CC]	FLOW [L/min]	RATED POWER [kW]
34	34	34	20	55	1,5
	38	38	22	62	1,7
	50	50	29	81	2,2
41	48	48	40	115	3
	58	58	49	139	3,6
	68	68	57	163	4,2
46	62	62	68	197	4,9
	74	74	81	235	5,9
	88	88	96	280	7

DIMENSIONAL DRAWINGS



COMPACT



Pump Code	Flange					Shaft				Ports		Pump				
	ØF1	ØF2	ØF3	ØF4	X	Y	D	U	T	IN	OUT	L	L1	L2	L3	L4
SM-TRFX034---M080	130	165	201	233	M10	M10	19	6	21,8	1"½ SAE-3000	1" SAE-3000	235	125,5	109,5	6	16
SM-TRFX034---M090	130	165	201	233	M10	M10	24	8	27,3	1"½ SAE-3000	1" SAE-3000	235	125,5	109,5	6	16
SM-TRFX034---M112	180	215	251	286	M12	M12	28	8	31,3	1"½ SAE-3000	1" SAE-3000	262	152,5	109,5	7	21
SM-TRFX034---M132	230	265	301	333	M12	M12	38	10	41,3	1"½ SAE-3000	1" SAE-3000	288,5	179	109,5	7	21
SM-TRFX041---M080	130	165	201	233	M10	M10	19	6	21,8	1"½ SAE-3000	1" SAE-3000	255	125,5	129,5	6	16
SM-TRFX041---M090	130	165	201	233	M10	M10	24	8	27,3	1"½ SAE-3000	1" SAE-3000	255	125,5	129,5	6	16
SM-TRFX041---M112	180	215	251	286	M12	M12	28	8	31,3	1"½ SAE-3000	1" SAE-3000	282	152,5	129,5	7	21
SM-TRFX041---M132	230	265	301	333	M12	M12	38	10	41,3	1"½ SAE-3000	1" SAE-3000	308,5	179	129,5	7	21
SM-TRFX046---M112	180	215	251	286	M12	M12	28	8	31,3	2"½ SAE-3000	1"½ SAE-3000	327,5	167,5	160	7	21
SM-TRFX046---M132	230	265	301	333	M12	M12	38	10	41,3	2"½ SAE-3000	1"½ SAE-3000	347,5	187,5	160	7	21
SM-TRFX046---M160	250	300	351	383	M16	M16	42	12	45,3	2"½ SAE-3000	1"½ SAE-3000	390,5	230,5	160	8	25
SM-TRFX046---M180	250	300	351	383	M16	M16	48	14	51,8	2"½ SAE-3000	1"½ SAE-3000	390,5	230,5	160	8	25

Pump Code	Flange					Shaft				Ports		Pump					
	ØF1	ØF2	ØF3	ØF4	X	Y	D	U	T	IN	OUT	L	L1	L2	L3	L4	L5
SM-TRFX034---M080	130	165	201	233	M10	M10	19	6	21,8	1"½ SAE-3000	1" SAE-3000	235	125,5	109,5	6	16	27
SM-TRFX034---M090	130	165	201	233	M10	M10	24	8	27,3	1"½ SAE-3000	1" SAE-3000	235	125,5	109,5	6	16	27
SM-TRFX034---M112	180	215	251	286	M12	M12	28	8	31,3	1"½ SAE-3000	1" SAE-3000	262	152,5	109,5	7	21	27
SM-TRFX034---M132	230	265	301	333	M12	M12	38	10	41,3	1"½ SAE-3000	1" SAE-3000	288,5	179	109,5	7	21	27
SM-TRFX041---M080	130	165	201	233	M10	M10	19	6	21,8	1"½ SAE-3000	1" SAE-3000	255	125,5	129,5	6	16	7
SM-TRFX041---M090	130	165	201	233	M10	M10	24	8	27,3	1"½ SAE-3000	1" SAE-3000	255	125,5	129,5	6	16	7
SM-TRFX041---M112	180	215	251	286	M12	M12	28	8	31,3	1"½ SAE-3000	1" SAE-3000	282	152,5	129,5	7	21	7
SM-TRFX041---M132	230	265	301	333	M12	M12	38	10	41,3	1"½ SAE-3000	1" SAE-3000	308,5	179	129,5	7	21	7
SM-TRFX046---M112	180	215	251	286	M12	M12	28	8	31,3	2"½ SAE-3000	1"½ SAE-3000	327,5	167,5	160	7	21	15
SM-TRFX046---M132	230	265	301	333	M12	M12	38	10	41,3	2"½ SAE-3000	1"½ SAE-3000	347,5	187,5	160	7	21	15
SM-TRFX046---M160	250	300	351	383	M16	M16	42	12	45,3	2"½ SAE-3000	1"½ SAE-3000	390,5	230,5	160	8	25	15
SM-TRFX046---M180	250	300	351	383	M16	M16	48	14	51,8	2"½ SAE-3000	1"½ SAE-3000	390,5	230,5	160	8	25	15

CODING SYSTEM

TRIUMFLEX PUMP

CONFIGURATION

How to configure your TRIUMFLEX® PUMP

The Triumphflex® **Ordering Code** is composed of maximum **9 items**.

ITEM	ITEM DESCRIPTION	ITEM CODE
1	Category pump model Triumphflex®	SM-TRFX
2	Type	Assembled (A)
3	Pump size	026 - 034 - 041 - 046 - 053
4	Screw pitch	From 029 to 105
5	Motor coupling KIT	From motor size 80 to 200
6	Inlet - Port type	T1 - T2 - T3 - T4 or AX BSPP threaded
7	Outlet - Port type	M BSPP threaded
8	Noise-cancelling valve	NV
9	Pressure relief valve (RP) setting range	5 ÷ 15 bar (01) / 10 ÷ 50 bar (02)

ORDERING CODE EXAMPLE

YOUR TRIUMFLEX® ASSEMBLED PUMP

ITEM 1	ITEM 2	ITEM 3	ITEM 4	ITEM 5	ITEM 6	ITEM 7	ITEM 8	ITEM 9
SM-TRFX	A	034	038	M08	T4	M	NV	01

P/N: SM-TRFXA000001
ORDERING CODE: **SM-TRFXA034038M08T4MNV01**

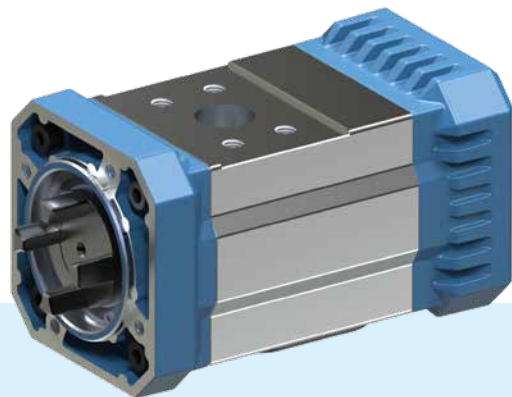
STEP 1

Select your Triumphflex® Base Pump

Your **Base Pump** model depends on:

- Your **oil viscosity**
- Required **flow** and **pressure**

[Ref. to Performance Charts pages 24-63]



ORDERING CODE EXAMPLE

TRIUMFLEX® BASE PUMP

P/N: SM-TRFXA000001
ORDERING CODE: **SM-TRFXA034038...**

A = ASSEMBLED PUMP
034 = PUMP SIZE
038 = SCREW PITCH

ITEM	CATEGORY	CODE
1	Triumflex® pump	SM-TRFX

ITEM	TYPE	CODE
2	Assembled	A

ITEM	PUMP SIZE	CODE
3	26	026
	34	034
	41	041
	46	046
	53	053

ITEM	SIZE	SCREW PITCH	CODE
4	26	29	029
		33	033
		41	041
		49	049
	34	34	034
		38	038
		50	050
	41	48	048
		58	058
		68	068
	46	62	062
		74	074
		88	88
	53	72	072
		82	082
		92	092
		105	105

STEP 2

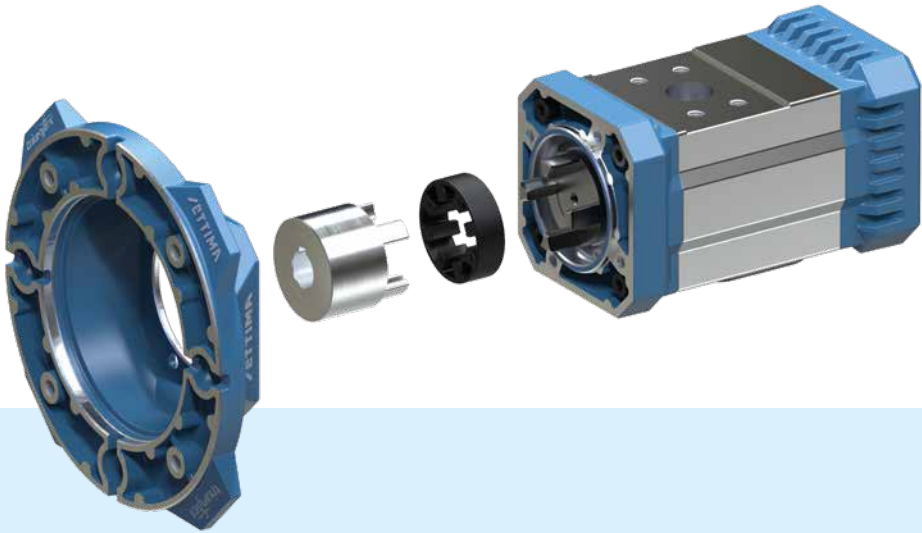
Select your Motor Coupling KIT

Your **Motor Coupling KIT** type depends on:

- Motor **Frequency** (Hz) and **Speed** (rpm)

[Ref. to Performance Charts pages 24-63]

ITEM	COUPLED MOTOR	CODE
5	80	M08
	90	M09
	100-112	M11
	132	M13
	160	M16
	180	M18
	200	M20



ORDERING CODE EXAMPLE

TRIUMFLEX® PUMP + MOTOR COUPLING KIT

P/N: SM-TRFXA000001
ORDERING CODE: **SM-TRFXA034038M08...**

A = ASSEMBLED PUMP
034 = PUMP SIZE
038 = SCREW PITCH
M08 = MOTOR COUPLING KIT 80

STEP 3

Select your Port type - Suction

Your **Port KIT** type depends on:

- Your **System Layout**

ITEM	INLET PORT TYPE	CODE
6	Without inlet port KIT	--
	Radial-90° T1 BSPP threaded	T1
	Radial-90° T2 BSPP threaded	T2
	Radial-90° T3 BSPP threaded	T3
	Radial-90° T4 BSPP threaded	T4
	Axial BSPP threaded	AX
ITEM	OUTLET PORT TYPE	CODE
7	Without outlet port KIT	--
	BSPP threaded	M



ORDERING CODE EXAMPLE

TRIUMFLEX® PUMP + MOTOR COUPLING KIT + PORT KIT

P/N: SM-TRFXA000001
ORDERING CODE: **SM-TRFXA034038M08T4M...**

A = ASSEMBLED PUMP
034 = PUMP SIZE
038 = SCREW PITCH
M08 = MOTOR COUPLING KIT 80

T4 = RADIAL-90° T4 BSPP THREADED
M = WITH OUTLET PORT BSPP THREADED

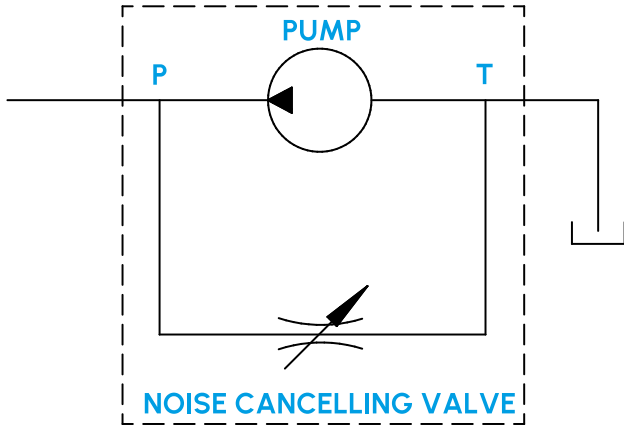


STEP 4

Noise Cancelling Valve KIT

If your system has a very high amount of trapped air
select the NV Valve KIT.

ITEM	NOISE-CANCELLING VALVE	CODE
8	Without noise-cancelling valve	--
	With noise-cancelling valve	NV



ORDERING CODE EXAMPLE

TRIUMFLEX® PUMP + MOTOR COUPLING KIT + PORT KIT + NV VALVE KIT

P/N: SM-TRFXA000001
ORDERING CODE: **SM-TRFXA034038M08T4MNV...**

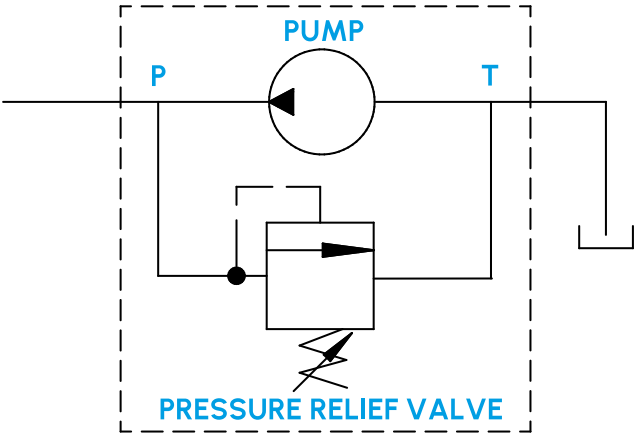
A = ASSEMBLED PUMP
034 = PUMP SIZE
038 = SCREW PITCH
M08 = MOTOR COUPLING KIT 80
T4 = RADIAL-90° T4 BSPP THREADED
M = WITH OUTLET PORT BSPP THREADED
NV = NOISE-CANCELLING VALVE

STEP 5

Pressure Relief Valve KIT

If your pump requires protection against overpressure
select RP Valve KIT.

ITEM	PRESSURE RELIEF VALVE SETTING RANGE	CODE
9	Without pressure relief valve	--
	2 ÷ 15 bar	01
	10 ÷ 50 bar	02



ORDERING CODE EXAMPLE

TRIUMFLEX® PUMP + MOTOR COUPLING KIT + PORT KIT + NV VALVE KIT + RP VALVE KIT

P/N: SM-TRFXA000001
ORDERING CODE: **SM-TRFXA034038M08T4MNV01**

A = ASSEMBLED PUMP
034 = PUMP SIZE
038 = SCREW PITCH
M08 = MOTOR COUPLING KIT 80
T4 = RADIAL-90° T4 BSPP THREADED
M = WITH OUTLET PORT BSPP THREADED
NV = NOISE-CANCELLING VALVE
01 = PRESSURE RELIEF VALVE (setting range 5÷15 bar)

PERFORMANCE CHART

50HZ SERIES

50HZ SERIES

SM-TRFXA034034

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Base Pump Model SM-TRFXA034034 Displacement [CC]: 20	0	19	0,1	80 (0,37)	28	0,1	80 (0,55)	57	0,3	80 (0,75)	19	0,1	80 (0,37)	28	0,2	80 (0,55)	57	0,5	80 (0,75)	19	0,1	80 (0,37)	28	0,2	80 (0,55)	57	0,6	80 (0,75)
	5	15	0,2	80 (0,37)	24	0,3	80 (0,55)	53	0,8	80 (1,1)	16	0,2	80 (0,37)	26	0,4	80 (0,55)	54	0,9	80 (1,1)	17	0,3	80 (0,55)	27	0,5	80 (0,75)	55	1,1	90 (1,5)
	10	13	0,4	80 (0,55)	23	0,6	80 (0,75)	51	1,3	90 (1,5)	15	0,4	80 (0,55)	25	0,6	80 (0,75)	53	1,4	90 (1,5)	16	0,4	80 (0,55)	26	0,7	80 (0,75)	54	1,6	90 (2,2)
	15	12	0,5	80 (0,55)	21	0,8	90 (1,1)	50	1,7	90 (2,2)	14	0,6	90 (0,75)	24	0,9	90 (1,1)	53	1,9	90 (2,2)	16	0,6	90 (0,75)	26	1	90 (1,1)	54	2,1	90 (2,2)
	20	11	0,7	90 (0,75)	20	1,1	90 (1,1)	49	2,2	90 (2,2)	14	0,7	90 (0,75)	23	1,1	90 (1,5)	52	2,4	100 (3)	15	0,8	90 (1,1)	25	1,2	90 (1,5)	53	2,6	100 (3)
	25	10	0,8	90 (1,1)	19	1,3	90 (1,5)	48	2,7	100 (3)	13	0,8	90 (1,1)	23	1,4	90 (1,5)	51	2,9	100 (3)	15	0,9	90 (1,1)	25	1,4	90 (1,5)	53	3,1	112 (4)
	30	9	1	90 (1,1)	19	1,5	90 (1,5)	47	3,2	112 (4)	13	1	90 (1,1)	22	1,6	100 (2,2)	51	3,4	112 (4)	15	1,1	90 (1,1)	24	1,7	100 (2,2)	53	3,6	112 (4)
	35	8	1,2	100 (1,5)	18	1,8	100 (2,2)	46	3,7	112 (4)	12	1,2	100 (1,5)	22	1,9	100 (2,2)	50	3,9	112 (4)	14	1,2	100 (1,5)	24	1,9	100 (2,2)	52	4,1	132 (5,5)
	40	7	1,3	100 (1,5)	17	2	100 (2,2)	45	4,2	132 (5,5)	12	1,3	100 (1,5)	21	2,1	100 (2,2)	50	4,4	132 (5,5)	14	1,4	100 (1,5)	24	2,2	100 (2,2)	52	4,6	132 (5,5)
	45	7	1,5	100 (1,5)	16	2,3	100 (3)	45	4,6	132 (5,5)	11	1,5	100 (1,5)	21	2,3	100 (3)	49	4,9	132 (5,5)	14	1,5	100 (1,5)	23	2,4	100 (3)	52	5,1	132 (5,5)
	50	6	1,6	112 (2,2)	16	2,5	100 (3)	44	5,1	132 (5,5)	11	1,7	112 (2,2)	21	2,6	100 (3)	49	5,3	132 (5,5)	13	1,7	112 (2,2)	23	2,7	100 (3)	52	5,6	132 (7,5)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Base Pump Model SM-TRFXA034034 Displacement [CC]: 20	0	19	0,2	80 (0,37)	28	0,3	80 (0,55)	57	0,9	80 (1,1)	19	0,2	80 (0,37)	28	0,4	80 (0,55)	57	1	80 (1,1)	19	0,2	80 (0,37)	28	0,4	80 (0,55)	57	1,1	90 (1,5)
	5	17	0,3	80 (0,55)	27	0,5	90 (0,75)	56	1,4	90 (2,2)	18	0,3	80 (0,55)	27	0,6	80 (0,75)	56	1,5	90 (2,2)	18	0,4	80 (0,55)	28	0,7	90 (1,1)	56	1,7	90 (2,2)
	10	17	0,5	90 (0,75)	27	0,8	90 (1,1)	55	1,9	90 (2,2)	17	0,5	80 (0,55)	27	0,8	90 (1,1)	55	2	90 (2,2)	17	0,5	80 (0,55)	27	0,9	90 (1,1)	56	2,2	100 (3)
	15	17	0,6	90 (0,75)	26	1	90 (1,1)	55	2,4	100 (3)	17	0,7	90 (1,1)	27	1,1	90 (1,5)	55	2,5	100 (3)	17	0,7	90 (1,1)	27	1,1	90 (1,5)	55	2,7	100 (3)
	20	16	0,8	90 (1,1)	26	1,3	90 (1,5)	55	2,9	100 (3)	17	0,8	90 (1,1)	27	1,3	90 (1,5)	55	3	112 (4)	17	0,9	90 (1,1)	27	1,4	90 (1,5)	55	3,2	112 (4)
	25	16	1	90 (1,1)	26	1,5	100 (2,2)	54	3,4	112 (4)	17	1	90 (1,1)	26	1,6	100 (2,2)	55	3,5	112 (4)	17	1	90 (1,1)	27	1,7	100 (2,2)	55	3,7	112 (4)
	30	16	1,1	100 (1,5)	26	1,8	100 (2,2)	54	3,9	112 (4)	16	1,2	100 (1,5)	26	1,8	100 (2,2)	54	4	132 (5,5)	17	1,2	100 (1,5)	26	1,9	100 (2,2)	55	4,2	132 (5,5)
	35	16	1,3	100 (1,5)	25	2	100 (2,2)	54	4,4	132 (5,5)	16	1,3	100 (1,5)	26	2,1	100 (2,2)	54	4,5	132 (5,5)	17	1,3	100 (1,5)	26	2,2	100 (3)	55	4,7	132 (5,5)
	40	15	1,4	100 (1,5)	25	2,3	100 (3)	54	4,9	132 (5,5)	16	1,4	100 (1,5)	26	2,3	100 (3)	54	5	132 (5,5)	16	1,5	100 (1,5)	26	2,4	100 (3)	55	5,2	132 (5,5)
	45	15	1,6	112 (2,2)	25	2,5	100 (3)	53	5,4	132 (5,5)	16	1,6	112 (2,2)	26	2,6	100 (3)	54	5,5	132 (7,5)	16	1,7	112 (2,2)	26	2,7	100 (3)	54	5,7	132 (7,5)
	50	15	1,8	112 (2,2)	25	2,8	100 (3)	53	5,9	132 (7,5)	16	1,8	112 (2,2)	25	2,8	100 (3)	54	6,1	132 (7,5)	16	1,8	112 (2,2)	26	2,9	100 (3)	54	6,3	132 (7,5)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor.
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

50HZ SERIES

SM-TRFXA034038

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA034038 Displacement [CC]: 22	0	21	0,1	80 (0,37)	32	0,1	80 (0,55)	63	0,3	80 (0,75)	21	0,1	80 (0,37)	32	0,2	80 (0,55)	63	0,5	80 (0,75)	21	0,1	80 (0,37)	32	0,2	80 (0,55)	63	0,7	90 (1,1)
	5	16	0,2	80 (0,37)	27	0,4	80 (0,55)	59	0,9	80 (1,1)	18	0,3	80 (0,37)	29	0,5	80 (0,55)	61	1,1	90 (1,5)	19	0,3	80 (0,55)	30	0,5	90 (0,75)	62	1,2	90 (1,5)
	10	14	0,4	80 (0,55)	25	0,7	80 (0,75)	57	1,4	90 (1,5)	17	0,4	80 (0,55)	28	0,7	80 (0,75)	60	1,6	90 (2,2)	18	0,5	80 (0,55)	29	0,8	90 (1,1)	61	1,8	90 (2,2)
	15	13	0,6	90 (0,75)	24	0,9	90 (1,1)	56	1,9	90 (2,2)	16	0,6	90 (0,75)	27	1	90 (1,1)	59	2,1	90 (2,2)	18	0,7	90 (0,75)	29	1,1	90 (1,1)	60	2,4	100 (3)
	20	12	0,8	90 (1,1)	23	1,2	90 (1,5)	55	2,5	100 (3)	15	0,8	90 (1,1)	26	1,3	90 (1,5)	58	2,7	100 (3)	17	0,8	90 (1,1)	28	1,3	90 (1,5)	60	2,9	100 (3)
	25	11	0,9	90 (1,1)	22	1,5	90 (1,5)	53	3	100 (3)	15	1	90 (1,1)	26	1,5	90 (1,5)	57	3,2	112 (4)	17	1	90 (1,1)	28	1,6	100 (2,2)	59	3,5	112 (4)
	30	10	1,1	90 (1,1)	21	1,7	100 (2,2)	53	3,6	112 (4)	14	1,2	100 (1,5)	25	1,8	100 (2,2)	57	3,8	112 (4)	16	1,2	100 (1,5)	27	1,9	100 (2,2)	59	4	132 (5,5)
	35	9	1,3	100 (1,5)	20	2	100 (2,2)	52	4,1	132 (5,5)	14	1,3	100 (1,5)	24	2,1	100 (2,2)	56	4,3	132 (5,5)	16	1,4	100 (1,5)	27	2,2	100 (2,2)	59	4,6	132 (5,5)
	40	8	1,5	100 (1,5)	19	2,3	100 (3)	51	4,6	132 (5,5)	13	1,5	112 (2,2)	24	2,3	100 (3)	56	4,9	132 (5,5)	16	1,6	112 (2,2)	26	2,4	100 (3)	58	5,1	132 (5,5)
	45	7	1,6	112 (2,2)	18	2,5	100 (3)	50	5,2	132 (5,5)	13	1,7	112 (2,2)	24	2,6	100 (3)	55	5,4	132 (5,5)	15	1,7	112 (2,2)	26	2,7	100 (3)	58	5,7	132 (7,5)
	50	7	1,8	112 (2,2)	18	2,8	100 (3)	49	5,7	132 (7,5)	12	1,9	112 (2,2)	23	2,9	100 (3)	55	6	132 (7,5)	15	1,9	112 (2,2)	26	3	100 (3)	58	6,2	132 (7,5)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA034038 Displacement [CC]: 22	0	21	0,2	80 (0,37)	32	0,3	80 (0,55)	63	1	80 (1,1)	21	0,2	80 (0,37)	32	0,4	80 (0,55)	63	1,1	90 (1,5)	21	0,2	80 (0,37)	32	0,5	80 (0,55)	63	1,3	90 (1,5)
	5	20	0,4	80 (0,55)	30	0,6	80 (0,75)	62	1,5	90 (2,2)	20	0,4	80 (0,55)	31	0,7	90 (1,1)	62	1,7	90 (2,2)	20	0,4	80 (0,55)	31	0,7	90 (1,1)	63	1,9	90 (2,2)
	10	19	0,5	90 (0,75)	30	0,9	90 (1,1)	62	2,1	90 (2,2)	19	0,6	90 (0,75)	30	0,9	90 (1,1)	62	2,2	100 (3)	20	0,6	90 (0,75)	30	1	90 (1,1)	62	2,4	100 (3)
	15	19	0,7	90 (1,1)	30	1,2	90 (1,5)	61	2,6	100 (3)	19	0,7	90 (1,1)	30	1,2	90 (1,5)	62	2,8	100 (3)	19	0,8	90 (1,1)	30	1,3	90 (1,5)	62	3	112 (4)
	20	18	0,9	90 (1,1)	29	1,4	90 (1,5)	61	3,2	112 (4)	19	0,9	90 (1,1)	30	1,5	100 (2,2)	61	3,4	112 (4)	19	1	90 (1,1)	30	1,6	100 (2,2)	62	3,6	112 (4)
	25	18	1,1	100 (1,5)	29	1,7	100 (2,2)	61	3,8	112 (4)	18	1,1	100 (1,5)	29	1,8	100 (2,2)	61	3,9	112 (4)	19	1,1	100 (1,5)	30	1,9	100 (2,2)	62	4,1	132 (5,5)
	30	18	1,3	100 (1,5)	29	2	100 (2,2)	60	4,3	132 (5,5)	18	1,3	100 (1,5)	29	2,1	100 (2,2)	61	4,5	132 (5,5)	19	1,3	100 (1,5)	30	2,1	100 (2,2)	61	4,7	132 (5,5)
	35	17	1,4	112 (2,2)	28	2,3	100 (3)	60	4,9	132 (5,5)	18	1,5	112 (2,2)	29	2,3	100 (3)	61	5,1	132 (5,5)	18	1,5	112 (2,2)	29	2,4	100 (3)	61	5,3	132 (5,5)
	40	17	1,6	112 (2,2)	28	2,5	100 (3)	60	5,4	132 (5,5)	18	1,6	112 (2,2)	28	2,6	100 (3)	61	5,6	132 (7,5)	18	1,7	112 (2,2)	29	2,7	100 (3)	61	5,9	132 (7,5)
	45	17	1,8	112 (2,2)	28	2,8	100 (3)	60	6	132 (7,5)	18	1,8	112 (2,2)	29	2,9	100 (3)	60	6,2	132 (7,5)	18	1,9	112 (2,2)	29	3	112 (4)	61	6,4	132 (7,5)
	50	17	2	112 (2,2)	28	3,1	112 (4)	59	6,6	132 (7,5)	17	2	112 (2,2)	28	3,2	112 (4)	60	6,8	132 (7,5)	18	2,1	112 (2,2)	29	3,2	112 (4)	61	7	132 (7,5)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor.
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

50HZ SERIES

SM-TRFXA034050

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA034050 Displacement [CC]: 29	0	27	0,1	80 (0,37)	42	0,2	80 (0,55)	83	0,4	80 (0,75)	27	0,1	80 (0,37)	42	0,2	80 (0,55)	83	0,7	90 (1,5)	27	0,1	80 (0,37)	42	0,3	80 (0,55)	83	0,9	80 (1,1)
	5	21	0,3	80 (0,37)	36	0,5	80 (0,55)	78	1,1	90 (1,1)	24	0,4	80 (0,55)	38	0,6	80 (0,75)	80	1,4	90 (1,5)	25	0,4	80 (0,55)	39	0,7	90 (1,1)	81	1,6	90 (2,2)
	10	19	0,5	80 (0,55)	33	0,9	90 (1,1)	75	1,8	90 (2,2)	22	0,6	90 (0,75)	37	0,9	90 (1,1)	78	2,1	90 (2,2)	24	0,6	90 (0,75)	38	1	90 (1,1)	80	2,4	100 (3)
	15	17	0,8	90 (1,1)	32	1,2	90 (1,5)	73	2,6	100 (3)	21	0,8	90 (1,1)	35	1,3	90 (1,5)	77	2,8	100 (3)	23	0,9	90 (1,1)	38	1,4	90 (1,5)	79	3,1	112 (4)
	20	16	1	90 (1,1)	30	1,6	100 (2,2)	72	3,3	112 (4)	20	1,1	90 (1,1)	35	1,7	100 (2,2)	76	3,5	112 (4)	22	1,1	90 (1,1)	37	1,8	100 (2,2)	79	3,8	112 (4)
	25	14	1,2	100 (1,5)	29	1,9	100 (2,2)	70	4	112 (4)	19	1,3	100 (1,5)	34	2	100 (2,2)	75	4,3	132 (5,5)	22	1,3	100 (1,5)	36	2,1	100 (2,2)	78	4,5	132 (5,5)
	30	13	1,5	100 (1,5)	27	2,3	100 (3)	69	4,7	132 (5,5)	19	1,5	100 (1,5)	33	2,4	100 (3)	75	5	132 (5,5)	21	1,6	112 (2,2)	36	2,5	100 (3)	77	5,3	132 (5,5)
	35	12	1,7	112 (2,2)	26	2,6	100 (3)	68	5,4	132 (5,5)	18	1,8	112 (2,2)	32	2,7	100 (3)	74	5,7	132 (7,5)	21	1,8	112 (2,2)	35	2,8	100 (3)	77	6	132 (7,5)
	40	11	1,9	112 (2,2)	25	3	100 (3)	67	6,1	132 (7,5)	17	2	112 (2,2)	32	3,1	112 (4)	73	6,4	132 (7,5)	20	2	112 (2,2)	35	3,2	112 (4)	77	6,7	132 (7,5)
	45	10	2,2	112 (2,2)	24	3,3	112 (4)	66	6,8	132 (7,5)	17	2,2	112 (2,2)	31	3,4	112 (4)	73	7,1	132 (7,5)	20	2,3	132 (3)	34	3,6	112 (4)	76	7,5	132 (9,2)
	50	9	2,4	132 (3)	23	3,7	112 (4)	65	7,5	132 (7,5)	16	2,4	132 (3)	30	3,8	112 (4)	72	7,9	132 (9,2)	20	2,5	132 (3)	34	3,9	112 (4)	76	8,2	132 (9,2)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA034050 Displacement [CC]: 29	0	27	0,2	80 (0,37)	42	0,4	80 (0,55)	83	1,3	90 (1,5)	27	0,2	80 (0,37)	42	0,5	80 (0,75)	83	1,5	90 (2,2)	27	0,3	80 (0,55)	42	0,6	80 (0,75)	83	1,7	90 (2,2)
	5	26	0,5	90 (0,75)	40	0,8	90 (1,1)	82	2	90 (2,2)	26	0,5	90 (0,75)	40	0,9	90 (1,1)	82	2,2	100 (3)	26	0,6	90 (0,75)	41	1	90 (1,1)	82	2,4	100 (3)
	10	25	0,7	90 (0,75)	39	1,2	90 (1,5)	81	2,7	100 (3)	25	0,7	90 (0,75)	40	1,2	90 (1,5)	82	2,9	100 (3)	26	0,8	90 (1,1)	40	1,3	90 (1,5)	82	3,2	112 (4)
	15	24	0,9	90 (1,1)	39	1,5	100 (2,2)	81	3,5	112 (4)	25	1	90 (1,1)	39	1,6	100 (2,2)	81	3,7	112 (4)	25	1	90 (1,1)	40	1,7	100 (2,2)	82	3,9	112 (4)
	20	24	1,2	100 (1,5)	38	1,9	100 (2,2)	80	4,2	132 (5,5)	25	1,2	100 (1,5)	39	2	100 (2,2)	81	4,4	132 (5,5)	25	1,3	100 (1,5)	39	2,1	100 (2,2)	81	4,7	132 (5,5)
	25	24	1,4	100 (1,5)	38	2,3	100 (3)	80	4,9	132 (5,5)	24	1,5	112 (2,2)	39	2,3	100 (3)	80	5,2	132 (5,5)	25	1,5	112 (2,2)	39	2,4	100 (3)	81	5,4	132 (5,5)
	30	23	1,6	112 (2,2)	38	2,6	100 (3)	79	5,7	132 (7,5)	24	1,7	112 (2,2)	38	2,7	100 (3)	80	5,9	132 (7,5)	25	1,7	112 (2,2)	39	2,8	100 (3)	81	6,2	132 (7,5)
	35	23	1,9	112 (2,2)	37	3	112 (4)	79	6,4	132 (7,5)	24	1,9	112 (2,2)	38	3,1	112 (4)	80	6,7	132 (7,5)	24	2	112 (2,2)	39	3,2	112 (4)	80	6,9	132 (7,5)
	40	23	2,1	112 (2,2)	37	3,3	112 (4)	79	7,2	132 (7,5)	23	2,2	132 (3)	38	3,4	112 (4)	80	7,4	132 (7,5)	24	2,2	132 (3)	39	3,5	112 (4)	80	7,7	132 (9,2)
	45	22	2,4	132 (3)	37	3,7	112 (4)	79	7,9	132 (9,2)	23	2,4	132 (3)	38	3,8	112 (4)	79	8,2	132 (9,2)	24	2,5	132 (3)	38	3,9	112 (4)	80	8,5	132 (9,2)
	50	22	2,6	132 (3)	37	4,1	132 (5,5)	78	8,6	132 (9,2)	23	2,6	132 (3)	37	4,2	132 (5,5)	79	8,9	132 (9,2)	24	2,7	132 (3)	38	4,3	132 (5,5)	80	9,2	160 (11)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor.
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

50HZ SERIES

SM-TRFXA041048

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Abs. Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA041048 Displacement [CC]: 40	0	38	0,1	80 (0,37)	58	0,2	80 (0,55)	117	0,5	80 (0,75)	38	0,2	80 (0,37)	58	0,3	80 (0,55)	117	0,8	80 (1,1)	38	0,2	80 (0,37)	58	0,4	80 (0,55)	117	1,2	90 (1,5)
	5	32	0,4	80 (0,55)	52	0,7	80 (0,75)	110	1,5	90 (1,5)	34	0,5	80 (0,55)	54	0,8	90 (1,1)	113	1,8	90 (2,2)	36	0,5	80 (0,75)	56	0,9	90 (1,1)	114	2,2	100 (3)
	10	29	0,7	90 (0,75)	50	1,2	90 (1,5)	108	2,5	100 (3)	33	0,8	90 (1,1)	53	1,3	90 (1,5)	111	2,8	100 (3)	35	0,9	90 (1,1)	55	1,4	90 (1,5)	113	3,2	112 (4)
	15	27	1,1	90 (1,1)	48	1,7	100 (2,2)	106	3,5	112 (4)	32	1,1	90 (1,1)	52	1,8	100 (2,2)	110	3,9	112 (4)	34	1,2	100 (1,5)	54	1,9	100 (2,2)	112	4,2	132 (5,5)
	20	26	1,4	100 (1,5)	46	2,2	100 (2,2)	104	4,5	132 (5,5)	31	1,5	100 (1,5)	51	2,3	100 (3)	109	4,9	132 (5,5)	33	1,5	100 (1,5)	53	2,4	100 (3)	111	5,2	132 (5,5)
	25	24	1,7	112 (2,2)	44	2,7	100 (3)	103	5,5	132 (5,5)	30	1,8	112 (2,2)	50	2,8	100 (3)	108	5,9	132 (7,5)	32	1,8	112 (2,2)	53	2,9	100 (3)	111	6,2	132 (7,5)
	30	23	2	112 (2,2)	43	3,1	112 (4)	101	6,5	132 (7,5)	29	2,1	112 (2,2)	49	3,3	112 (4)	107	6,9	132 (7,5)	32	2,2	112 (2,2)	52	3,4	112 (4)	110	7,2	132 (7,5)
	35	22	2,4	132 (3)	42	3,6	112 (4)	100	7,5	132 (7,5)	28	2,4	132 (3)	48	3,8	112 (4)	106	7,9	132 (9,2)	31	2,5	132 (3)	51	3,9	112 (4)	110	8,2	132 (9,2)
	40	21	2,7	132 (3)	41	4,1	132 (5,5)	99	8,5	132 (9,2)	27	2,7	132 (3)	48	4,3	132 (5,5)	106	8,9	132 (9,2)	31	2,8	132 (3)	51	4,4	132 (5,5)	109	9,3	160 (11)
	45	20	3	132 (3)	40	4,6	132 (5,5)	98	9,5	160 (11)	27	3,1	132 (4)	47	4,8	132 (5,5)	105	9,9	160 (11)	30	3,2	132 (4)	51	4,9	132 (5,5)	109	10,3	160 (11)
	50	19	3,3	132 (4)	39	5,1	132 (5,5)	97	10,4	160 (11)	26	3,4	132 (4)	46	5,3	132 (5,5)	105	10,9	160 (11)	30	3,5	132 (4)	50	5,4	132 (5,5)	108	11,3	160 (15)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA041048 Displacement [CC]: 40	0	38	0,3	80 (0,55)	58	0,6	80 (0,75)	117	1,6	90 (2,2)	38	0,3	80 (0,37)	58	0,6	80 (0,75)	117	1,8	90 (2,2)	38	0,4	80 (0,55)	58	0,7	90 (1,1)	117	2,1	100 (3)
	5	36	0,6	90 (0,75)	57	1,1	90 (1,5)	115	2,6	100 (3)	37	0,7	90 (0,75)	57	1,2	90 (1,5)	115	2,9	112 (4)	37	0,7	90 (1,1)	57	1,3	90 (1,5)	115	3,2	112 (4)
	10	36	1	90 (1,1)	56	1,6	100 (2,2)	114	3,6	112 (4)	36	1	90 (1,1)	56	1,7	100 (2,2)	114	3,9	112 (4)	36	1,1	100 (1,5)	57	1,8	100 (2,2)	115	4,2	132 (5,5)
	15	35	1,3	100 (1,5)	55	2,1	100 (2,2)	114	4,7	132 (5,5)	35	1,3	100 (1,5)	56	2,2	100 (3)	114	4,9	132 (5,5)	36	1,4	100 (1,5)	56	2,3	100 (3)	114	5,3	132 (7,5)
	20	35	1,6	112 (2,2)	55	2,6	100 (3)	113	5,7	132 (7,5)	35	1,6	112 (2,2)	55	2,7	100 (3)	114	6	132 (7,5)	36	1,7	112 (2,2)	56	2,8	100 (3)	114	6,3	132 (7,5)
	25	34	1,9	112 (2,2)	54	3,1	112 (4)	113	6,7	132 (7,5)	35	2	112 (2,2)	55	3,2	112 (4)	113	7	132 (9,2)	35	2,1	112 (2,2)	56	3,3	112 (4)	114	7,4	132 (9,2)
	30	34	2,3	132 (3)	54	3,6	112 (4)	112	7,8	132 (9,2)	35	2,3	132 (3)	55	3,7	112 (4)	113	8,1	132 (9,2)	35	2,4	132 (3)	55	3,8	112 (4)	114	8,4	132 (9,2)
	35	34	2,6	132 (3)	54	4,1	132 (5,5)	112	8,8	132 (9,2)	34	2,7	132 (3)	54	4,2	132 (5,5)	113	9,1	160 (11)	35	2,7	132 (3)	55	4,3	132 (5,5)	113	9,5	160 (11)
	40	33	2,9	132 (3)	53	4,6	132 (5,5)	112	9,8	160 (11)	34	3	132 (4)	54	4,7	132 (5,5)	112	10,1	160 (11)	35	3,1	132 (4)	55	4,9	132 (5,5)	113	10,5	160 (15)
	45	33	3,3	132 (4)	53	5,1	132 (5,5)	111	10,8	160 (11)	34	3,3	132 (4)	54	5,2	132 (5,5)	112	11,2	160 (15)	35	3,4	132 (4)	55	5,4	132 (7,5)	113	11,6	160 (15)
	50	33	3,6	132 (4)	53	5,6	132 (7,5)	111	11,9	160 (15)	34	3,7	132 (4)	54	5,7	132 (7,5)	112	12,2	160 (15)	34	3,7	132 (4)	54	5,9	132 (7,5)	113	12,6	160 (15)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor.
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

50HZ SERIES

SM-TRFXA041058

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA041058 Displacement [CC]: 49	0	46	0,1	80 (0,37)	70	0,2	80 (0,55)	141	0,7	80 (0,75)	46	0,2	80 (0,37)	70	0,4	80 (0,75)	141	1	80 (1,1)	46	0,3	80 (0,55)	70	0,5	80 (0,75)	141	1,4	90 (2,2)
	5	39	0,5	80 (0,55)	63	0,8	80 (0,75)	133	1,8	90 (2,2)	42	0,6	90 (0,75)	66	1	90 (1,1)	136	2,2	100 (3)	43	0,7	90 (1,1)	67	1,1	90 (1,5)	138	2,6	100 (3)
	10	36	0,9	90 (1,1)	60	1,4	90 (1,5)	130	3	112 (4)	40	1	90 (1,1)	64	1,6	90 (1,5)	134	3,4	112 (4)	42	1	100 (1,5)	66	1,7	100 (2,2)	136	3,8	112 (4)
	15	33	1,3	100 (1,5)	57	2	100 (2,2)	128	4,2	132 (5,5)	38	1,4	100 (1,5)	62	2,2	100 (3)	133	4,7	132 (5,5)	41	1,4	100 (1,5)	65	2,3	100 (3)	135	5,1	132 (5,5)
	20	31	1,7	112 (2,2)	55	2,6	100 (3)	126	5,4	132 (5,5)	37	1,8	112 (2,2)	61	2,8	100 (3)	132	5,9	132 (7,5)	40	1,8	112 (2,2)	64	2,9	100 (3)	135	6,3	132 (7,5)
	25	29	2,1	112 (2,2)	54	3,2	112 (4)	124	6,6	132 (7,5)	36	2,1	112 (2,2)	60	3,4	112 (4)	131	7,1	132 (7,5)	39	2,2	132 (3)	63	3,5	112 (4)	134	7,5	132 (7,5)
	30	28	2,5	132 (3)	52	3,8	112 (4)	122	7,8	132 (9,2)	35	2,5	132 (3)	59	4	112 (4)	130	8,3	132 (9,2)	38	2,6	132 (3)	63	4,1	132 (5,5)	133	8,7	132 (9,2)
	35	26	2,8	132 (3)	51	4,4	132 (5,5)	121	9	132 (9,2)	34	2,9	132 (3)	58	4,6	132 (5,5)	129	9,5	160 (11)	38	3	132 (3)	62	4,7	132 (5,5)	133	10	160 (11)
	40	25	3,2	132 (4)	49	5	132 (5,5)	120	10,2	160 (11)	33	3,3	132 (4)	57	5,2	132 (5,5)	128	10,7	160 (11)	37	3,4	132 (4)	62	5,3	132 (5,5)	132	11,2	160 (15)
	45	24	3,6	132 (4)	48	5,6	132 (7,5)	118	11,4	160 (15)	32	3,7	132 (4)	57	5,8	132 (7,5)	127	11,9	160 (15)	37	3,8	132 (4)	61	5,9	132 (7,5)	131	12,4	160 (15)
	50	22	4	132 (4)	47	6,2	132 (7,5)	117	12,6	160 (15)	32	4,1	132 (5,5)	56	6,4	132 (7,5)	126	13,1	160 (15)	36	4,2	132 (5,5)	61	6,5	132 (7,5)	131	13,6	160 (15)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA041058 Displacement [CC]: 49	0	46	0,4	80 (0,55)	70	0,7	90 (1,1)	141	1,9	90 (2,2)	46	0,4	80 (0,55)	70	0,8	90 (1,1)	141	2,2	100 (3)	46	0,5	90 (0,75)	70	0,9	90 (1,1)	141	2,6	112 (4)
	5	44	0,8	90 (1,1)	68	1,3	100 (2,2)	139	3,2	112 (4)	44	0,8	90 (0,75)	69	1,4	90 (1,5)	139	3,5	112 (4)	45	0,9	90 (1,1)	69	1,5	100 (2,2)	139	3,8	132 (5,5)
	10	43	1,2	100 (1,5)	67	1,9	100 (2,2)	138	4,4	132 (5,5)	44	1,2	90 (1,1)	68	2	100 (3)	138	4,7	132 (5,5)	44	1,3	112 (2,2)	68	2,1	100 (3)	139	5,1	132 (7,5)
	15	42	1,6	112 (2,2)	67	2,5	100 (3)	137	5,6	132 (7,5)	43	1,6	112 (2,2)	67	2,6	100 (3)	138	6	132 (7,5)	44	1,7	112 (2,2)	68	2,8	100 (3)	138	6,4	132 (7,5)
	20	42	1,9	112 (2,2)	66	3,1	112 (4)	137	6,9	132 (7,5)	43	2	112 (2,2)	67	3,2	112 (4)	137	7,2	132 (9,2)	43	2,1	112 (2,2)	67	3,4	132 (5,5)	138	7,6	132 (9,2)
	25	41	2,3	132 (3)	66	3,7	112 (4)	136	8,1	132 (9,2)	42	2,4	132 (3)	67	3,9	132 (5,5)	137	8,5	132 (9,2)	43	2,5	132 (3)	67	4	132 (5,5)	138	8,9	160 (11)
	30	41	2,7	132 (3)	65	4,3	132 (5,5)	136	9,4	160 (11)	42	2,8	132 (3)	66	4,5	132 (5,5)	137	9,7	160 (11)	43	2,9	132 (4)	67	4,6	132 (5,5)	137	10,2	160 (11)
	35	41	3,1	132 (4)	65	5	132 (5,5)	135	10,6	160 (11)	42	3,2	132 (4)	66	5,1	132 (5,5)	136	11	160 (15)	42	3,3	132 (4)	67	5,2	132 (7,5)	137	11,4	160 (15)
	40	40	3,5	132 (4)	64	5,6	132 (7,5)	135	11,9	160 (15)	41	3,6	132 (4)	65	5,7	132 (7,5)	136	12,3	160 (15)	42	3,7	132 (5,5)	66	5,9	132 (7,5)	137	12,7	160 (15)
	45	40	3,9	132 (5,5)	64	6,2	132 (7,5)	135	13,1	160 (15)	41	4	132 (5,5)	65	6,3	132 (7,5)	136	13,5	160 (15)	42	4,1	132 (5,5)	66	6,5	132 (7,5)	136	14	160 (15)
	50	39	4,3	132 (5,5)	64	6,8	132 (7,5)	134	14,3	160 (15)	41	4,4	132 (5,5)	65	6,9	132 (7,5)	135	14,8	160 (18,5)	42	4,5	132 (5,5)	66	7,1	160 (11)	136	15,2	160 (18,5)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor.
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

50HZ SERIES

SM-TRFXA041068

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA041068 Displacement [CC]: 57	0	54	0,1	80 (0,37)	83	0,3	80 (0,55)	165	0,8	80 (1,1)	54	0,2	80 (0,37)	83	0,4	80 (0,55)	165	1,2	90 (1,5)	54	0,3	80 (0,55)	83	0,6	80 (0,75)	165	1,6	90 (2,2)
	5	45	0,6	90 (0,75)	74	1	90 (1,1)	156	2,2	90 (2,2)	49	0,7	90 (0,75)	77	1,1	90 (1,5)	160	2,6	100 (3)	50	0,8	90 (1,1)	79	1,3	90 (1,5)	161	3,1	112 (4)
	10	42	1,1	100 (1,5)	70	1,7	100 (2,2)	153	3,6	112 (4)	46	1,1	100 (1,5)	75	1,8	100 (2,2)	157	4	132 (4)	49	1,2	100 (1,5)	77	2	100 (2,2)	160	4,5	132 (5,5)
	15	39	1,5	100 (1,5)	67	2,4	100 (3)	150	5	132 (5,5)	45	1,6	112 (2,2)	73	2,5	100 (3)	156	5,5	132 (7,5)	48	1,7	112 (2,2)	76	2,7	100 (3)	159	5,9	132 (7,5)
	20	37	2	112 (2,2)	65	3,1	112 (4)	148	6,4	132 (7,5)	43	2,1	112 (2,2)	72	3,2	112 (4)	154	6,9	132 (7,5)	47	2,2	112 (2,2)	75	3,4	112 (4)	158	7,4	132 (7,5)
	25	34	2,4	132 (3)	63	3,8	112 (4)	145	7,8	132 (9,2)	42	2,5	132 (3)	71	3,9	112 (4)	153	8,3	132 (9,2)	46	2,6	132 (3)	74	4,1	132 (5,5)	157	8,8	132 (9,2)
	30	33	2,9	132 (3)	61	4,5	132 (5,5)	144	9,2	132 (9,2)	41	3	132 (3)	69	4,6	132 (5,5)	152	9,7	160 (11)	45	3,1	132 (4)	74	4,8	132 (5,5)	156	10,2	160 (11)
	35	31	3,3	132 (4)	59	5,2	132 (5,5)	142	10,6	160 (11)	40	3,4	132 (4)	68	5,3	132 (5,5)	151	11,1	160 (15)	44	3,5	132 (4)	73	5,5	132 (7,5)	155	11,7	160 (15)
	40	29	3,8	132 (4)	58	5,9	132 (7,5)	140	12	160 (15)	39	3,9	132 (4)	67	6,1	132 (7,5)	150	12,6	160 (15)	44	4	132 (4)	72	6,2	132 (7,5)	155	13,1	160 (15)
	45	28	4,2	132 (5,5)	56	6,6	132 (7,5)	139	13,4	160 (15)	38	4,4	132 (5,5)	66	6,8	132 (7,5)	149	14	160 (15)	43	4,5	132 (5,5)	72	7	132 (7,5)	154	14,6	160 (15)
	50	26	4,7	132 (5,5)	55	7,2	132 (7,5)	137	14,8	160 (15)	37	4,8	132 (5,5)	66	7,5	132 (9,2)	148	15,4	160 (18,5)	43	4,9	132 (5,5)	71	7,7	132 (9,2)	154	16	160 (18,5)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA041068 Displacement [CC]: 57	0	54	0,4	80 (0,55)	83	0,8	90 (1,1)	165	2,2	100 (3)	54	0,5	90 (0,75)	83	0,9	90 (1,1)	165	2,6	112 (4)	54	0,6	90 (0,75)	83	1,1	90 (1,5)	165	3	112 (4)
	5	52	0,9	90 (1,1)	80	1,5	100 (2,2)	163	3,7	132 (5,5)	52	1	90 (1,1)	81	1,6	100 (2,2)	163	4,1	132 (5,5)	52	1	90 (1,1)	81	1,8	100 (2,2)	163	4,5	132 (5,5)
	10	51	1,4	100 (1,5)	79	2,2	100 (3)	162	5,2	132 (7,5)	51	1,4	100 (1,5)	80	2,4	100 (3)	162	5,5	132 (7,5)	52	1,5	112 (2,2)	80	2,5	100 (3)	163	6	132 (7,5)
	15	50	1,8	112 (2,2)	78	2,9	112 (4)	161	6,6	132 (7,5)	51	1,9	112 (2,2)	79	3,1	112 (4)	162	7	132 (9,2)	51	2	112 (2,2)	80	3,2	112 (4)	162	7,5	132 (9,2)
	20	49	2,3	132 (3)	78	3,7	112 (4)	160	8,1	132 (9,2)	50	2,4	132 (3)	78	3,8	132 (5,5)	161	8,5	132 (9,2)	51	2,4	132 (3)	79	4	132 (5,5)	162	8,9	160 (11)
	25	49	2,7	132 (3)	77	4,4	132 (5,5)	160	9,5	160 (11)	50	2,8	132 (4)	78	4,5	132 (5,5)	161	10	160 (11)	50	2,9	132 (4)	79	4,7	132 (5,5)	161	10,4	160 (11)
	30	48	3,2	132 (4)	77	5,1	132 (7,5)	159	11	160 (15)	49	3,3	132 (4)	78	5,2	132 (7,5)	160	11,4	160 (15)	50	3,4	132 (4)	78	5,4	132 (7,5)	161	11,9	160 (15)
	35	48	3,7	132 (4)	76	5,8	132 (7,5)	159	12,4	160 (15)	49	3,8	132 (5,5)	77	6	132 (7,5)	160	12,9	160 (15)	50	3,9	132 (5,5)	78	6,2	132 (7,5)	161	13,4	160 (15)
	40	47	4,1	132 (5,5)	76	6,5	132 (7,5)	158	13,9	160 (15)	48	4,2	132 (5,5)	77	6,7	160 (11)	159	14,4	160 (18,5)	49	4,3	132 (5,5)	78	6,9	132 (7,5)	160	14,9	160 (18,5)
	45	47	4,6	132 (5,5)	75	7,2	160 (11)	158	15,4	160 (18,5)	48	4,7	132 (5,5)	76	7,4	132 (7,5)	159	15,8	160 (18,5)	49	4,8	132 (5,5)	77	7,6	132 (9,2)	160	16,4	160 (18,5)
	50	46	5,1	132 (5,5)	75	8	132 (9,2)	157	16,8	160 (18,5)	48	5,2	160 (7,5)	76	8,1	132 (9,2)	159	17,3	160 (18,5)	49	5,3	160 (7,5)	77	8,3	132 (9,2)	160	17,9	160 (18,5)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor.
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

50HZ SERIES

SM-TRFXA046062

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA046062 Displacement [CC] : 68	0	65	0.2	80 (0.37)	99	0.3	80 (0.55)	198	0.9	80 (1.1)	65	0.2	80 (0.37)	99	0.5	80 (0.75)	198	1.3	90 (1.5)	65	0.3	80 (0.55)	99	0.6	80 (0.75)	198	1.8	90 (2.2)
	5	56	0.7	90 (0.75)	90	1.1	90 (1.1)	189	2.5	100 (3)	60	0.8	90 (1.1)	94	1.3	90 (1.5)	193	3	100 (3)	61	0.9	90 (1.1)	95	1.5	90 (1.5)	194	3.5	112 (4)
	10	53	1.3	100 (1.5)	87	2	100 (2.2)	186	4.2	132 (5.5)	57	1.3	100 (1.5)	91	2.2	100 (2.2)	190	4.7	132 (5.5)	60	1.4	100 (1.5)	94	2.3	100 (3)	193	5.3	132 (5.5)
	15	50	1.8	112 (2.2)	84	2.8	100 (3)	183	5.9	132 (7.5)	56	1.9	112 (2.2)	90	3	100 (3)	189	6.4	132 (7.5)	59	2	112(2.2)	93	3.2	112 (4)	192	7	132 (7.5)
	20	48	2.3	132(3)	82	3.6	112 (4)	181	7.6	132 (9.2)	54	2.4	132 (3)	88	3.8	112(4)	187	8.1	132 (9.2)	58	2.6	132(3)	92	4	112 (4)	191	8.7	132 (9.2)
	25	46	2.9	132(3)	80	4.5	132 (5.5)	179	9.3	160 (11)	53	3	132 (3)	87	4.7	132 (5.5)	186	9.8	160 (11)	57	3.1	132(4)	91	4.9	132 (5.5)	190	10.4	160 (11)
	30	44	3.4	132 (4)	78	5.3	132 (5.5)	177	10.9	160 (11)	52	3.5	132 (4)	86	5.5	132 (5.5)	185	11.5	160 (15)	56	3.7	132(4)	90	5.7	132 (7.5)	189	12.1	160 (15)
	35	42	4	132 (5.5)	76	6.2	132(7.5)	175	12.6	160 (15)	51	4.1	132 (5.5)	85	6.4	132 (7.5)	184	13.2	160 (15)	55	4.2	132 (5.5)	89	6.6	132 (7.5)	188	13.9	160 (15)
	40	41	4.5	132 (5.5)	75	7	132 (7.5)	174	14.3	160 (15)	50	4.6	132 (5.5)	84	7.2	132 (7.5)	183	14.9	160 (15)	55	4.8	132 (5.5)	89	7.4	132 (7.5)	188	15.6	160 (18.5)
	45	39	5.1	132 (5.5)	73	7.8	160 (11)	172	16	160 (18.5)	49	5.2	132 (5.5)	83	8.1	160 (11)	182	16.6	160 (18.5)	54	5.3	132 (5.5)	88	8.3	160 (11)	187	17.3	160 (18.5)
	50	38	5.6	160 (7.5)	72	8.7	160(11)	171	17.7	160 (18.5)	48	5.7	160 (7.5)	82	8.9	160 (11)	181	18.3	160 (18.5)	54	5.9	160 (7.5)	88	9.1	160 (11)	187	19	180 (22)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA046062 Displacement [CC] : 68	0	65	0.5	90 (0.75)	99	0.9	90 (1.5)	198	2.5	100 (3)	65	0.5	90 (0.75)	99	1	90 (1.1)	198	2.9	112(4)	65	0.6	90 (1.1)	99	1.2	90 (1.5)	198	3.3	112 (4)
	5	62	1	90 (1.1)	96	1.7	100 (2.2)	195	4.2	132 (5.5)	63	1.1	100 (1.5)	97	1.9	100 (2.2)	196	4.7	132 (5.5)	63	1.2	100 (1.5)	97	2.1	100 (3)	196	5.1	132 (5.5)
	10	61	1.6	112 (2.2)	95	2.6	100 (3)	194	6	132 (5.5)	62	1.7	112 (2.2)	96	2.8	100 (3)	195	6.4	132 (7.5)	62	1.8	112 (2.2)	97	2.9	100 (3)	195	6.9	132 (7.5)
	15	61	2.1	112 (2.2)	95	3.5	112 (4)	194	7.7	132 (9.2)	61	2.2	132 (3)	95	3.6	112 (4)	194	8.2	132 (9.2)	62	2.3	132 (3)	96	3.8	112 (4)	195	8.7	160 (11)
	20	60	2.7	132 (3)	94	4.3	132 (5.5)	193	9.5	160 (11)	61	2.8	132 (3)	95	4.5	132 (5.5)	194	9.9	160 (11)	61	2.9	132 (3)	96	4.7	132 (5.5)	194	10.5	160 (11)
	25	59	3.3	132 (4)	94	5.2	132 (5.5)	192	11.2	160 (15)	60	3.4	132 (4)	94	5.3	132 (5.5)	193	11.7	160 (15)	61	3.5	132 (4)	95	5.5	132 (7.5)	194	12.3	160 (15)
	30	59	3.8	132 (4)	93	6	132 (7.5)	192	13	160 (15)	60	3.9	132 (4)	94	6.2	132 (7.5)	193	13.5	160 (15)	61	4	132 (5.5)	95	6.4	132 (7.5)	194	14	160 (15)
	35	58	4.4	132 (5.5)	93	6.9	132 (7.5)	191	14.7	160 (15)	60	4.5	132 (5.5)	94	7.1	132 (7.5)	193	15.2	160 (18.5)	60	4.6	132 (5.5)	95	7.3	160 (11)	193	15.8	160 (18.5)
	40	58	4.9	132 (5.5)	92	7.8	160 (11)	191	16.5	160 (18.5)	59	5	132 (5.5)	93	7.9	160 (11)	192	17	160 (18.5)	60	5.1	132 (5.5)	94	8.2	160 (11)	193	17.6	160 (18.5)
	45	58	5.5	160 (7.5)	92	8.6	160 (11)	191	18.2	160 (18.5)	59	5.6	160 (7.5)	93	8.8	160 (11)	192	18.8	180 (22)	60	5.7	160 (7.5)	94	9	160 (11)	193	19.4	180 (22)
	50	57	6.1	160 (7.5)	91	9.5	160 (11)	190	20	180 (22)	58	6.2	160 (7.5)	93	9.7	160 (11)	191	20.5	180 (22)	60	6.3	160 (7.5)	94	9.9	160 (11)	193	21.2	180 (22)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor.
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

50HZ SERIES

SM-TRFXA046074

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA046074 Displacement [CC]: 81	0	77	0,2	80 (0,55)	118	0,4	80 (0,55)	236	1	80 (1,1)	77	0,3	80 (0,55)	118	0,6	80 (0,75)	236	1,6	90 (2,2)	77	0,4	80 (0,55)	118	0,8	90 (1,1)	236	2,2	100 (3)
	5	67	0,8	90 (1,1)	108	1,4	90 (1,5)	226	3	112(4)	71	1	90 (1,1)	112	1,6	100 (2,2)	230	3,6	112 (4)	73	1,1	100 (1,5)	114	1,8	100 (2,2)	232	4,2	132 (5,5)
	10	63	1,5	112 (2,2)	104	2,4	100 (3)	222	5	132 (5,5)	68	1,6	112(2,2)	109	2,6	100 (3)	227	5,7	132 (7,5)	71	1,7	112 (2,2)	112	2,8	100 (3)	230	6,3	132 (7,5)
	15	60	2,1	112 (2,2)	100	3,4	112 (4)	218	7	132 (7,5)	66	2,3	132 (3)	107	3,6	112 (4)	225	7,7	132 (9,2)	70	2,4	132 (3)	111	3,8	112 (4)	229	8,3	132 (9,2)
	20	57	2,8	132(3)	98	4,4	132 (5,5)	216	9	132 (9,2)	65	2,9	132(3)	105	4,6	132 (5,5)	224	9,7	160 (11)	69	3	132 (4)	110	4,8	132 (5,5)	228	10,4	160 (11)
	25	54	3,5	131 (4)	95	5,3	132 (5,5)	213	11,1	160 (15)	63	3,6	132 (4)	104	5,6	132 (7,5)	222	11,7	160 (15)	68	3,7	132 (4)	109	5,8	132 (7,5)	227	12,4	160 (15)
	30	52	4,1	132 (5,5)	93	6,3	132 (7,5)	211	13,1	160 (15)	62	4,2	132 (5,5)	103	6,6	132 (7,5)	221	13,8	160 (15)	67	4,4	132 (5,5)	108	6,9	132 (7,5)	226	14,5	160 (15)
	35	50	4,8	132 (5,5)	91	7,3	132 (7,5)	209	15,1	160 (18,5)	61	4,9	132 (5,5)	101	7,6	160 (11)	219	15,8	160 (18,5)	66	5	132 (5,5)	107	7,9	160 (11)	225	16,5	160 (18,5)
	40	48	5,4	132 (5,5)	89	8,3	160 (11)	207	17,1	160 (18,5)	60	5,5	160 (7,5)	100	8,6	160 (11)	218	17,8	160 (18,5)	65	5,7	160 (7,5)	106	8,9	160 (11)	224	18,6	180 (22)
	45	47	6,1	160 (7,5)	87	9,3	160 (11)	205	19,1	180 (22)	59	6,2	160 (7,5)	99	9,6	160 (11)	217	19,9	180 (22)	65	6,4	160 (7,5)	105	9,9	160 (11)	223	20,7	180 (22)
	50	45	6,7	160 (7,5)	86	10,3	160 (11)	204	21,1	180 (22)	58	6,9	160 (7,5)	98	10,6	160 (11)	216	21,9	180 (22)	64	7	160 (7,5)	105	10,9	160 (15)	223	22,7	200 (30)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA046074 Displacement [CC]: 81	0	77	0,6	90 (0,75)	118	1,1	90 (1,5)	236	3	112 (4)	77	0,6	90 (0,75)	118	1,2	90 (1,5)	236	3,5	112 (4)	77	0,7	90 (1,1)	118	1,4	100 (2,2)	236	4	132 (5,5)
	5	74	1,2	100 (1,5)	115	2,1	100 (3)	233	5,1	132 (5,5)	75	1,3	100 (1,5)	116	2,3	100 (3)	234	5,6	132 (7,5)	75	1,4	100 (1,5)	116	2,5	100 (3)	234	6,1	132 (7,5)
	10	73	1,9	112 (2,2)	114	3,1	112 (4)	232	7,1	132 (9,2)	74	2	112 (2,2)	115	3,3	112 (4)	233	7,7	132 (9,2)	75	2,1	112 (2,2)	115	3,5	112(4)	233	8,2	132 (9,2)
	15	72	2,6	132 (3)	113	4,1	132 (5,5)	231	9,2	132 (9,2)	73	2,7	132 (4)	114	4,3	132 (5,5)	232	9,8	160 (11)	74	2,8	132 (3)	115	4,5	132 (5,5)	233	10,4	160 (11)
	20	72	3,2	132 (4)	112	5,2	132 (5,5)	230	11,3	160 (15)	73	3,3	132 (4)	113	5,4	132 (7,5)	231	11,9	160 (15)	73	3,4	132 (4)	114	5,6	132 (7,5)	232	12,5	160 (15)
	25	71	3,9	132 (5,5)	112	6,2	132 (7,5)	230	13,4	160 (15)	72	4	132 (5,5)	113	6,4	132 (7,5)	231	14	160 (15)	73	4,1	132 (5,5)	114	6,6	132 (7,5)	232	14,6	160 (18,5)
	30	70	4,6	132 (5,5)	111	7,2	160 (11)	229	15,5	160 (18,5)	72	4,7	132 (5,5)	112	7,4	160 (11)	230	16,1	160 (18,5)	72	4,8	132 (5,5)	113	7,7	160 (11)	231	16,8	160 (18,5)
	35	70	5,2	160 (7,5)	110	8,2	160 (11)	228	17,6	160 (18,5)	71	5,3	160 (7,5)	112	8,4	160 (11)	230	18,2	180 (22)	72	5,5	160 (7,5)	113	8,7	160 (11)	231	18,9	180 (22)
	40	69	5,9	160 (7,5)	110	9,3	160 (11)	228	19,7	180 (22)	71	6	160 (7,5)	111	9,5	160(11)	229	20,3	180 (22)	72	6,1	160 (7,5)	112	9,7	160 (11)	230	21	180 (22)
	45	69	6,6	160 (7,5)	109	10,3	160 (11)	227	21,7	200 (30)	70	6,7	160 (7,5)	111	10,5	160 (15)	229	22,4	200 (30)	71	6,8	160 (7,5)	112	10,8	160 (15)	230	23,1	200 (30)
	50	68	7,2	160 (11)	109	11,3	160 (15)	227	23,8	200 (30)	70	7,4	160 (11)	111	11,5	160 (15)	229	24,5	200 (30)	71	7,5	160 (11)	112	11,8	160 (15)	230	25,3	200 (30)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor.
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

50HZ SERIES

SM-TRFXA046088

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA046088 Displacement [CC] : 96	0	92	0,2	80 (0,55)	140	0,5	80 (0,75)	281	1,2	90 (1,5)	92	0,4	80 (0,55)	142	0,7	80 (0,75)	283	1,9	90 (2,2)	92	0,5	80 (0,75)	142	1,0	90 (1,1)	283	2,6	100 (3)
	5	80	1,0	90 (1,1)	129	1,7	100 (2,2)	269	3,6	112 (4)	85	1,2	112 (2,2)	134	1,9	100 (2,2)	276	4,3	132 (5,5)	88	1,3	112 (2,2)	137	2,2	100 (2,2)	278	5,0	132 (5,5)
	10	75	1,8	112 (2,2)	124	2,9	100 (3)	264	6,0	132 (7,5)	82	1,9	112 (2,2)	131	3,1	112 (4)	272	6,8	132 (7,5)	85	2,0	112 (2,2)	134	3,4	112 (4)	276	7,6	132 (9,2)
	15	71	2,5	132 (3)	119	4,0	112 (4)	259	8,3	132 (9,2)	79	2,8	132 (3)	128	4,3	132 (5,5)	270	9,2	160 (11)	84	2,9	132 (3)	133	4,6	132 (5,5)	275	10,0	160 (11)
	20	68	3,3	132 (4)	117	5,2	132 (5,5)	257	10,7	160 (11)	78	3,5	132 (4)	126	5,5	132 (5,5)	269	11,6	160 (15)	83	3,6	132 (4)	132	5,8	132 (7,5)	274	12,5	160 (15)
	25	64	4,2	132 (5,5)	113	6,3	132 (7,5)	253	13,2	160 (15)	76	4,3	132 (5,5)	125	6,7	132 (7,5)	266	14,0	160 (15)	82	4,4	132 (5,5)	131	7,0	132(7,5)	272	14,9	160 (15)
	30	62	4,9	132 (5,5)	111	7,5	132 (7,5)	251	15,6	160 (18,5)	74	5,0	132 (5,5)	124	7,9	160 (11)	265	16,6	160 (18,5)	80	5,3	132 (5,5)	130	8,3	160 (11)	271	17,4	160 (18,5)
	35	60	5,7	160 (7,5)	108	8,7	160 (11)	249	18,0	160 (18,5)	73	5,9	160 (7,5)	121	9,1	160 (11)	263	19,0	180 (22)	79	6,0	160 (7,5)	128	9,5	160 (11)	270	19,8	180 (22)
	40	57	6,4	160 (7,5)	106	9,9	160 (11)	246	20,3	180 (22)	72	6,6	160 (7,5)	120	10,3	160 (11)	262	21,4	180 (22)	78	6,8	160 (7,5)	127	10,7	160 (11)	269	22,3	200 (30)
	45	56	7,3	160 (7,5)	104	11,1	160 (11)	244	22,7	200 (30)	71	7,4	160 (7,5)	119	11,5	160 (15)	260	23,9	200 (30)	78	7,7	160 (11)	126	11,9	160 (15)	268	24,8	200 (30)
	50	54	8,0	160 (11)	102	12,3	160 (15)	243	25,1	200 (30)	70	8,3	160 (11)	118	12,7	160 (15)	259	26,3	200 (30)	77	8,4	160 (11)	126	13,1	160 (15)	268	27,2	200 (30)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	950			1450			2900			950			1450			2900			950			1450			2900		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA046088 Displacement [CC] : 96	0	92	0,7	90 (1,1)	142	1,3	100 (2,2)	283	3,6	112 (4)	92	0,7	90 (1,1)	142	1,4	100 (2,2)	283	4,2	132 (5,5)	92	0,8	90 (1,1)	142	1,7	100 (2,2)	283	4,8	132 (5,5)
	5	89	1,4	112 (2,2)	138	2,5	100 (3)	280	6,1	132 (7,5)	90	1,6	112 (2,2)	139	2,8	100 (3)	281	6,7	132 (7,5)	90	1,7	112 (2,2)	139	3,0	112 (4)	281	7,3	132 (7,5)
	10	88	2,3	132(3)	137	3,7	112 (4)	278	8,5	132 (9,2)	89	2,4	132 (3)	138	4,0	132 (5,5)	280	9,2	160 (11)	90	2,5	132 (3)	138	4,2	132 (5,5)	280	9,8	160 (11)
	15	86	3,1	132 (4)	136	4,9	132 (5,5)	277	11,0	160 (15)	88	3,2	132 (4)	137	5,2	132 (7,5)	278	11,8	160 (15)	89	3,4	132 (4)	138	5,4	132 (7,5)	280	12,5	160 (15)
	20	86	3,8	132 (4)	134	6,2	132 (7,5)	276	13,6	160 (15)	88	4,0	132 (4)	136	6,5	132 (7,5)	277	14,3	160 (15)	88	4,1	132 (5,5)	137	6,7	132 (7,5)	278	15,0	160 (15)
	25	85	4,7	132 (5,5)	134	7,4	132 (7,5)	276	16,1	160 (18,5)	86	4,8	132 (5,5)	136	7,7	160 (11)	277	16,8	160 (18,5)	88	4,9	132 (5,5)	137	7,9	160 (11)	278	17,5	160 (18,5)
	30	84	5,5	160 (7,5)	133	8,6	160 (11)	275	18,6	180 (22)	86	5,6	160 (7,5)	134	8,9	160 (11)	276	19,3	180 (22)	86	5,8	160 (7,5)	136	9,2	160 (11)	277	20,2	180 (22)
	35	84	6,2	160 (7,5)	132	9,8	160(11)	274	21,1	180 (22)	85	6,4	160 (7,5)	134	10,1	160 (11)	276	21,8	180 (22)	86	6,6	160 (7,5)	136	10,4	160 (11)	277	22,7	180 (22)
	40	83	7,1	160 (7,5)	132	11,2	160 (15)	274	23,6	200 (30)	85	7,2	160 (7,5)	133	11,4	160 (15)	275	24,4	200 (30)	86	7,3	160 (11)	134	11,6	160 (15)	276	25,2	200 (30)
	45	83	7,9	160 (11)	131	12,4	160 (15)	272	26,0	200 (30)	84	8,0	160 (11)	133	12,6	160 (15)	275	26,9	200 (30)	85	8,2	160 (11)	134	13,0	160 (15)	276	27,7	200 (30)
	50	82	8,6	160 (11)	131	13,6	160 (15)	272	28,6	200 (30)	84	8,9	160 (11)	133	13,8	160 (15)	275	29,4	200 (30)	85	9,0	160 (11)	134	14,2	160 (15)	276	30,4	200 (30)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor.
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

PERFORMANCE CHART

60HZ SERIES

60HZ SERIES

SM-TRFXA034034

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Base Pump Model SM-TRFXA034034 Displacement [CC] : 20	0	23	0,1	80 (0,37)	34	0,1	80 (0,55)	69	0,4	80 (0,75)	23	0,1	80 (0,37)	34	0,2	80 (0,55)	69	0,6	80 (0,75)	23	0,2	80 (0,37)	34	0,3	80 (0,55)	69	0,8	80 (1,1)
	5	19	0,3	80 (0,37)	30	0,4	80 (0,55)	65	1	80 (1,1)	20	0,3	80 (0,55)	32	0,5	80 (0,55)	66	1,2	90 (1,5)	21	0,3	80 (0,55)	33	0,6	80 (0,75)	67	1,4	90 (1,5)
	10	17	0,5	80 (0,55)	29	0,7	80 (0,75)	63	1,6	90 (2,2)	19	0,5	80 (0,55)	31	0,8	90 (1,1)	65	1,8	90 (2,2)	20	0,5	80 (0,55)	32	0,9	90 (1,1)	66	2	90 (2,2)
	15	16	0,6	90 (0,75)	27	1	90 (1,1)	62	2,1	90 (2,2)	18	0,7	90 (0,75)	30	1,1	90 (1,5)	64	2,4	100 (3)	20	0,7	90 (0,75)	31	1,2	90 (1,5)	66	2,6	100 (3)
	20	15	0,8	90 (1,1)	26	1,3	90 (1,5)	61	2,7	100 (3)	18	0,9	90 (1,1)	29	1,4	90 (1,5)	64	3	100 (3)	19	0,9	90 (1,1)	31	1,5	90 (1,5)	65	3,2	112 (4)
	25	14	1	90 (1,1)	25	1,6	100 (2,2)	60	3,3	112 (4)	17	1,1	90 (1,1)	29	1,7	100 (2,2)	63	3,6	112 (4)	19	1,1	100 (1,5)	31	1,8	100 (2,2)	65	3,8	112 (4)
	30	13	1,2	100 (1,5)	24	1,9	100 (2,2)	59	3,9	112 (4)	17	1,3	100 (1,5)	28	2	100 (2,2)	63	4,2	132 (5,5)	18	1,3	100 (1,5)	30	2,1	100 (2,2)	64	4,4	132 (5,5)
	35	12	1,4	100 (1,5)	24	2,2	100 (2,2)	58	4,5	132 (5,5)	16	1,5	100 (1,5)	28	2,3	100 (3)	62	4,7	132 (5,5)	18	1,5	100 (1,5)	30	2,4	100 (3)	64	5	132 (5,5)
	40	11	1,6	112 (2,2)	23	2,5	100 (3)	57	5,1	132 (5,5)	16	1,6	112 (2,2)	27	2,6	100 (3)	62	5,3	132 (5,5)	18	1,7	112 (2,2)	30	2,7	100 (3)	64	5,6	132 (7,5)
	45	11	1,8	112 (2,2)	22	2,7	100 (3)	57	5,6	132 (7,5)	15	1,8	112 (2,2)	27	2,8	100 (3)	61	5,9	132 (7,5)	18	1,9	112 (2,2)	29	2,9	100 (3)	64	6,2	132 (7,5)
	50	10	2	112 (2,2)	22	3	100 (3)	56	6,2	132 (7,5)	15	2	112 (2,2)	27	3,1	112 (4)	61	6,5	132 (7,5)	17	2,1	112 (2,2)	29	3,2	112 (4)	63	6,8	132 (7,5)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Base Pump Model SM-TRFXA034034 Displacement [CC] : 20	0	23	0,2	80 (0,37)	34	0,4	80 (0,55)	69	1,1	90 (1,5)	23	0,2	80 (0,37)	34	0,4	80 (0,55)	69	1,3	90 (2,2)	23	0,3	80 (0,55)	34	0,5	90 (0,75)	69	1,5	90 (2,2)
	5	21	0,4	80 (0,55)	33	0,7	90 (1,1)	67	1,7	90 (2,2)	22	0,4	80 (0,55)	33	0,8	90 (1,1)	68	1,9	90 (2,2)	22	0,5	90 (0,75)	33	0,8	90 (1,1)	68	2,1	100 (3)
	10	21	0,6	90 (0,75)	33	1	90 (1,1)	67	2,3	100 (3)	21	0,6	90 (0,75)	33	1,1	90 (1,5)	67	2,5	100 (3)	21	0,7	90 (1,1)	33	1,1	90 (1,5)	67	2,8	112 (4)
	15	21	0,8	90 (1,1)	32	1,3	100 (2,2)	67	3	112 (4)	21	0,8	90 (1,1)	33	1,4	100 (2,2)	67	3,2	112 (4)	21	0,9	90 (1,1)	33	1,4	90 (2,2)	67	3,4	112 (4)
	20	20	1	90 (1,1)	32	1,6	100 (2,2)	66	3,6	112 (4)	21	1	100 (1,5)	32	1,7	100 (2,2)	67	3,8	132 (5,5)	21	1,1	100 (1,5)	33	1,8	100 (2,2)	67	4	132 (5,5)
	25	20	1,2	100 (1,5)	32	1,9	100 (2,2)	66	4,2	132 (5,5)	20	1,2	100 (1,5)	32	2	100 (3)	66	4,4	132 (5,5)	21	1,3	100 (1,5)	33	2,1	100 (3)	67	4,6	132 (5,5)
	30	20	1,4	100 (1,5)	32	2,2	100 (3)	66	4,8	132 (5,5)	20	1,4	112 (2,2)	32	2,3	100 (3)	66	5	132 (5,5)	21	1,5	112 (2,2)	32	2,4	100 (3)	67	5,3	132 (7,5)
	35	20	1,6	112 (2,2)	31	2,5	100 (3)	66	5,4	132 (7,5)	20	1,6	112 (2,2)	32	2,6	100 (3)	66	5,6	132 (7,5)	20	1,7	112 (2,2)	32	2,7	100 (3)	66	5,9	132 (7,5)
	40	19	1,8	112 (2,2)	31	2,8	112 (4)	65	6	132 (7,5)	20	1,8	112 (2,2)	32	2,9	112 (4)	66	6,2	132 (7,5)	20	1,9	112 (2,2)	32	3	112 (4)	66	6,5	132 (7,5)
	45	19	2	112 (2,2)	31	3,1	112 (4)	65	6,6	132 (7,5)	20	2	132 (3)	31	3,2	112 (4)	66	6,8	132 (7,5)	20	2,1	132 (3)	32	3,3	112 (4)	66	7,1	132 (9,2)
	50	19	2,2	132 (3)	31	3,4	112 (4)	65	7,2	132 (9,2)	20	2,2	132 (3)	31	3,5	112 (4)	66	7,5	132 (9,2)	20	2,3	132 (3)	32	3,6	132 (5,5)	66	7,7	132 (9,2)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor. Motor Power Increase: 440V (+10%); 460V (+15%); 480V (+20%).
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

60HZ SERIES

SM-TRFXA034038

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA034038 Displacement [CC]: 22	0	25	0,1	80 (0,37)	38	0,2	80 (0,55)	77	0,4	80 (0,75)	25	0,1	80 (0,37)	38	0,2	80 (0,55)	77	0,7	80 (0,75)	25	0,2	80 (0,37)	38	38	80 (0,55)	77	0,9	80 (1,1)
	5	21	0,3	80 (0,37)	34	0,5	80 (0,55)	72	1,1	80 (1,1)	22	0,3	80 (0,37)	36	0,6	80 (0,75)	74	1,3	90 (1,5)	23	0,4	80 (0,55)	36	36	90 (1,1)	75	1,6	90 (2,2)
	10	19	0,5	80 (0,55)	32	0,8	90 (1,1)	70	1,7	90 (2,2)	21	0,6	90 (0,75)	34	0,9	90 (1,1)	73	2	90 (2,2)	23	0,6	90 (0,75)	36	36	90 (1,1)	74	2,3	100 (3)
	15	17	0,7	90 (0,75)	31	1,1	90 (1,1)	69	2,4	100 (3)	20	0,8	90 (1,1)	34	1,2	90 (1,5)	72	2,7	100 (3)	22	0,8	90 (1,1)	35	35	90 (1,5)	73	2,9	112 (4)
	20	16	0,9	90 (1,1)	29	1,4	90 (1,5)	68	3	100 (3)	20	1	90 (1,1)	33	1,5	90 (1,5)	71	3,3	112 (4)	21	1	90 (1,1)	35	35	100 (2,2)	73	3,6	112 (4)
	25	15	1,1	90 (1,1)	28	1,8	100 (2,2)	67	3,7	112 (4)	19	1,2	100 (1,5)	32	1,9	100 (2,2)	70	4	132 (5,5)	21	1,3	100 (1,5)	34	34	100 (2,2)	72	4,3	132 (5,5)
	30	14	1,4	100 (1,5)	27	2,1	100 (2,2)	66	4,3	132 (5,5)	18	1,4	100 (1,5)	32	2,2	100 (2,2)	70	4,6	132 (5,5)	21	1,5	100 (1,5)	34	34	100 (3)	72	4,9	132 (5,5)
	35	13	1,6	112 (2,2)	26	2,4	100 (3)	65	5	132 (5,5)	18	1,6	112 (2,2)	31	2,5	100 (3)	69	5,3	132 (5,5)	20	1,7	112 (2,2)	33	33	100 (3)	72	5,6	132 (7,5)
	40	13	1,8	112 (2,2)	26	2,7	100 (3)	64	5,7	132 (7,5)	17	1,8	112 (2,2)	31	2,9	100 (3)	69	6	132 (7,5)	20	1,9	112 (2,2)	33	33	112 (4)	71	6,3	132 (7,5)
	45	12	2	112 (2,2)	25	3,1	112 (4)	63	6,3	132 (7,5)	17	2,1	112 (2,2)	30	3,2	112 (4)	68	6,6	132 (7,5)	20	2,1	112 (2,2)	33	33	112 (4)	71	6,9	132 (7,5)
	50	11	2,2	132 (3)	24	3,4	112 (4)	62	7	132 (7,5)	16	2,3	132 (3)	30	3,5	112 (4)	68	7,3	132 (7,5)	19	2,3	132 (3)	32	32	112 (4)	71	7,6	132 (9,2)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA034038 Displacement [CC]: 22	0	25	0,2	80 (0,37)	38	0,4	80 (0,55)	77	1,3	90 (2,2)	25	0,3	80 (0,37)	38	38	80 (0,75)	77	1,5	90 (2,2)	25	0,3	80 (0,55)	38	0,6	80 (0,75)	77	1,7	100 (3)
	5	24	0,5	90 (0,75)	37	0,8	90 (1,1)	75	1,9	100 (3)	24	0,5	90 (0,75)	37	37	90 (1,1)	76	2,2	100 (3)	24	0,5	80 (0,55)	37	0,9	90 (1,1)	76	2,4	100 (3)
	10	23	0,7	90 (1,1)	37	1,1	90 (1,5)	75	2,6	112 (4)	24	0,7	90 (1,1)	37	37	90 (1,5)	75	2,8	112 (4)	24	0,8	90 (1,1)	37	1,3	90 (2,2)	75	3,1	112 (4)
	15	23	0,9	90 (1,1)	36	1,4	90 (2,2)	74	3,3	112 (4)	23	0,9	90 (1,1)	36	36	100 (2,2)	76	3,5	112 (4)	24	1	90 (1,5)	37	1,6	100 (2,2)	76	3,8	132 (5,5)
	20	23	1,1	100 (1,5)	36	1,8	100 (2,2)	74	4	132 (5,5)	23	1,2	100 (1,5)	36	36	100 (2,2)	74	4,2	132 (5,5)	23	1,2	100 (1,5)	37	2	100 (3)	75	4,5	132 (5,5)
	25	22	1,3	100 (1,5)	35	2,1	100 (3)	74	4,7	132 (5,5)	23	1,4	112 (2,2)	36	36	100 (3)	74	4,9	132 (5,5)	23	1,4	112 (2,2)	36	2,3	100 (3)	75	5,2	132 (7,5)
	30	22	1,5	112 (2,2)	35	2,5	100 (3)	73	5,3	132 (7,5)	23	1,6	112 (2,2)	36	36	100 (3)	74	5,6	132 (7,5)	23	1,6	112 (2,2)	36	2,6	100 (3)	74	5,9	132 (7,5)
	35	22	1,8	112 (2,2)	35	2,8	100 (3)	73	6	132 (7,5)	22	1,8	112 (2,2)	36	36	100 (3)	74	6,3	132 (7,5)	23	1,9	112 (2,2)	36	3	112 (4)	74	6,6	132 (7,5)
	40	22	2	112 (2,2)	35	3,1	112 (4)	73	6,7	132 (7,5)	22	2	112 (2,2)	35	35	112 (4)	74	7	132 (7,5)	23	2,1	132 (3)	36	3,3	112 (4)	74	7,3	132 (9,2)
	45	21	2,2	132 (3)	35	3,5	112 (4)	73	7,4	132 (9,2)	22	2,2	132 (3)	35	35	112 (4)	73	7,7	132 (9,2)	23	2,3	132 (3)	36	3,7	132 (5,5)	74	8	132 (9,2)
	50	21	2,4	132 (3)	34	3,8	132 (5,5)	73	8,1	132 (9,2)	22	2,5	132 (3)	35	35	112 (4)	73	8,3	132 (9,2)	22	2,5	132 (3)	36	4	132 (5,5)	74	8,6	132 (9,2)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor. Motor Power Increase: 440V (+10%); 460V (+15%); 480V (+20%).
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

60HZ SERIES

SM-TRFXA034050

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA034050 Displacement [CC] : 29	0	33	0,1	80 (0,37)	50	0,2	80 (0,55)	101	0,6	80 (0,75)	33	0,2	80 (0,37)	50	0,3	80 (0,55)	101	0,9	90 (1,1)	33	0,2	80 (0,37)	50	0,4	80 (0,55)	101	1,2	90 (1,5)
	5	27	0,4	80 (0,55)	44	0,6	80 (0,75)	95	1,4	90 (1,5)	29	0,4	80 (0,55)	47	0,7	80 (0,75)	97	1,8	90 (2,2)	31	0,5	80 (0,75)	48	0,9	90 (1,1)	98	2,1	100 (3)
	10	25	0,7	90 (0,75)	42	1,1	90 (1,1)	92	2,3	100 (3)	28	0,7	90 (0,75)	45	1,2	90 (1,5)	96	2,6	100 (3)	30	0,8	90 (1,1)	47	1,3	90 (1,5)	97	3	100 (3)
	15	23	0,9	90 (1,1)	40	1,5	100 (1,5)	91	3,1	112 (4)	27	1	90 (1,1)	44	1,6	100 (2,2)	95	3,5	112 (4)	29	1,1	90 (1,1)	46	1,7	100 (2,2)	97	3,9	112 (4)
	20	21	1,2	100 (1,5)	39	1,9	100 (2,2)	89	4	112 (4)	26	1,3	100 (1,5)	43	2	100 (2,2)	94	4,4	132 (5,5)	28	1,4	100 (1,5)	45	2,2	100 (2,2)	96	4,7	132 (5,5)
	25	20	1,5	100 (1,5)	37	2,3	100 (3)	88	4,9	132 (5,5)	25	1,6	112 (2,2)	42	2,5	100 (3)	93	5,2	132 (5,5)	28	1,6	112 (2,2)	45	2,6	100 (3)	95	5,6	132 (7,5)
	30	19	1,8	112 (2,2)	36	2,8	100 (3)	86	5,7	132 (7,5)	24	1,9	112 (2,2)	42	2,9	100 (3)	92	6,1	132 (7,5)	27	1,9	112 (2,2)	44	3	100 (3)	95	6,5	132 (7,5)
	35	18	2,1	112 (2,2)	35	3,2	112 (4)	85	6,6	132 (7,5)	24	2,1	112 (2,2)	41	3,3	112 (4)	91	7	132 (7,5)	27	2,2	112 (2,2)	44	3,5	112 (4)	94	7,4	132 (7,5)
	40	16	2,3	132 (3)	34	3,6	112 (4)	84	7,4	132 (7,5)	23	2,4	132 (3)	40	3,8	112 (4)	91	7,8	132 (9,2)	26	2,5	132 (3)	43	3,9	112 (4)	94	8,3	132 (9,2)
	45	15	2,6	132 (3)	33	4	112 (4)	83	8,3	132 (9,2)	22	2,7	132 (3)	40	4,2	132 (5,5)	90	8,7	132 (9,2)	26	2,8	132 (3)	43	4,3	132 (5,5)	93	9,1	132 (9,2)
	50	15	2,9	132 (3)	32	4,5	132 (5,5)	82	9,2	132 (9,2)	22	3	132 (3)	39	4,6	132 (5,5)	89	9,6	160 (11)	25	3,1	132 (4)	43	4,8	132 (5,5)	93	10	160 (11)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA034050 Displacement [CC] : 29	0	33	0,3	80 (0,55)	50	0,6	80 (0,75)	101	1,7	100 (3)	33	0,4	80 (0,55)	50	0,7	80 (0,75)	101	1,9	90 (2,2)	33	0,4	80 (0,55)	50	0,8	90 (1,1)	101	2,2	100 (3)
	5	31	0,6	90 (0,75)	49	1	90 (1,5)	99	2,6	112 (4)	32	0,7	90 (1,1)	49	1,1	90 (1,1)	99	2,8	112 (4)	32	0,7	90 (1,1)	49	1,2	90 (1,5)	100	3,2	112 (4)
	10	31	0,9	90 (1,1)	48	1,5	100 (2,2)	98	3,5	112 (4)	31	0,9	90 (1,1)	48	1,6	100 (2,2)	99	3,7	112 (4)	31	1	100 (1,5)	49	1,7	100 (2,2)	99	4,1	132 (5,5)
	15	30	1,2	100 (1,5)	48	1,9	100 (2,2)	98	4,4	132 (5,5)	31	1,2	100 (1,5)	48	2	100 (3)	98	4,6	132 (5,5)	31	1,3	100 (1,5)	48	2,1	100 (2,2)	99	5	132 (5,5)
	20	30	1,5	112 (2,2)	47	2,3	100 (3)	97	5,2	132 (7,5)	30	1,5	112 (2,2)	48	2,5	100 (3)	98	5,6	132 (7,5)	31	1,6	112 (2,2)	48	2,6	100 (3)	98	5,9	132 (7,5)
	25	29	1,7	112 (2,2)	47	2,8	112 (4)	97	6,1	132 (7,5)	30	1,8	112 (2,2)	47	2,9	112 (4)	98	6,5	132 (7,5)	31	1,9	112 (2,2)	48	3	112 (4)	98	6,8	132 (7,5)
	30	29	2	112 (2,2)	46	3,2	112 (4)	97	7	132 (9,2)	30	2,1	132 (3)	47	3,3	112 (4)	97	7,4	132 (9,2)	30	2,2	132 (3)	48	3,5	112 (4)	98	7,7	132 (9,2)
	35	29	2,3	132 (3)	46	3,7	132 (5,5)	96	7,9	132 (9,2)	29	2,4	132 (3)	47	3,8	132 (5,5)	97	8,3	132 (9,2)	30	2,5	132 (3)	47	3,9	112 (4)	98	8,6	132 (9,2)
	40	28	2,6	132 (3)	46	4,1	132 (5,5)	96	8,8	132 (9,2)	29	2,7	132 (3)	47	4,2	132 (5,5)	97	9,2	160 (11)	30	2,7	132 (3)	47	4,4	132 (5,5)	98	9,5	160 (11)
	45	28	2,9	132 (4)	45	4,5	132 (5,5)	96	9,7	160 (11)	29	3	132 (4)	46	4,7	132 (5,5)	97	10,1	160 (11)	30	3	132 (4)	47	4,8	132 (5,5)	97	10,5	160 (11)
	50	28	3,2	132 (4)	45	5	132 (5,5)	96	10,6	160 (15)	29	3,2	132 (4)	46	5,1	132 (5,5)	96	11	160 (15)	29	3,3	132 (4)	47	5,3	132 (5,5)	97	11,4	160 (15)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor. Motor Power Increase: 440V (+10%); 460V (+15%); 480V (+20%).
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

60HZ SERIES

SM-TRFXA041048

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA041048 Displacement [CC]: 40	0	46	0,1	80 (0,37)	70	0,3	80 (0,55)	141	0,7	80 (0,75)	46	0,2	80 (0,37)	70	0,4	80 (0,55)	141	1,1	90 (1,5)	46	0,3	80 (0,55)	70	0,5	80 (0,55)	141	1,5	90 (2,2)
	5	40	0,5	80 (0,55)	64	0,8	90 (1,1)	134	1,9	90 (2,2)	42	0,6	90 (0,75)	67	1	90 (1,1)	137	2,3	100 (3)	44	0,7	90 (0,75)	68	1,1	90 (1,5)	138	2,8	100 (3)
	10	37	0,9	90 (1,1)	62	1,4	90 (1,5)	132	3,1	112 (4)	41	1	90 (1,1)	65	1,6	100 (2,2)	135	3,5	112 (4)	43	1,1	100 (1,5)	67	1,8	100 (2,2)	137	4	132 (5,5)
	15	35	1,3	100 (1,5)	60	2	100 (2,2)	130	4,3	132 (5,5)	40	1,4	100 (1,5)	64	2,2	100 (3)	134	4,8	132 (5,5)	42	1,5	112 (2,2)	66	2,4	100 (3)	136	5,2	132 (5,5)
	20	34	1,7	112 (2,2)	58	2,6	100 (3)	128	5,5	132 (7,5)	39	1,8	112 (2,2)	63	2,8	100 (3)	133	6	132 (7,5)	41	1,9	112 (2,2)	65	3	112 (4)	135	6,4	132 (7,5)
	25	32	2,1	112 (2,2)	56	3,2	112 (4)	127	6,7	132 (7,5)	38	2,2	132 (3)	62	3,4	112 (4)	132	7,2	132 (7,5)	40	2,3	132 (3)	65	3,6	112 (4)	135	7,7	132 (9,2)
	30	31	2,5	132 (3)	55	3,8	112 (4)	125	7,9	132 (9,2)	37	2,6	132 (3)	61	4	132 (5,5)	131	8,4	132 (9,2)	40	2,7	132 (3)	64	4,2	132 (5,5)	134	8,9	132 (9,2)
	35	30	2,9	132 (3)	54	4,4	132 (5,5)	124	9,1	132 (9,2)	36	3	132 (4)	60	4,6	132 (5,5)	131	9,6	160 (11)	39	3,1	132 (4)	64	4,8	132 (5,5)	134	10,1	160 (11)
	40	29	3,3	132 (4)	53	5	132 (5,5)	123	10,3	160 (11)	35	3,4	132 (4)	60	5,2	132 (5,5)	130	10,8	160 (11)	39	3,5	132 (4)	63	5,4	132 (5,5)	133	11,4	160 (15)
	45	28	3,6	132 (4)	52	5,6	132 (7,5)	122	11,5	160 (15)	35	3,7	132 (4)	59	5,8	132 (7,5)	129	12	160 (15)	38	3,8	132 (4)	63	6	132 (7,5)	133	12,6	160 (15)
	50	27	4	132 (4)	51	6,2	132 (7,5)	121	12,7	160 (15)	34	4,1	132 (5,5)	58	6,4	132 (7,5)	129	13,3	160 (15)	38	4,2	132 (5,5)	62	6,6	132 (7,5)	132	13,8	160 (15)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA041048 Displacement [CC]: 40	0	46	0,4	80 (0,55)	70	0,7	90 (1,1)	141	2,1	100 (3)	46	0,5	90 (0,75)	70	0,9	90 (1,1)	141	2,4	100 (3)	46	0,5	90 (0,75)	70	1	90 (1,1)	141	2,8	100 (3)
	5	44	0,8	90 (1,1)	69	1,4	100 (2,2)	139	3,3	112 (4)	45	0,9	90 (1,1)	69	1,5	100 (2,2)	139	3,7	132 (5,5)	45	0,9	90 (1,1)	69	1,6	100 (2,2)	139	4,1	132 (5,5)
	10	44	1,2	100 (1,5)	68	2	100 (2,2)	138	4,6	132 (5,5)	44	1,3	100 (1,5)	68	2,1	100 (3)	139	5	132 (5,5)	45	1,3	112 (2,2)	69	2,2	100 (3)	139	5,4	132 (7,5)
	15	43	1,6	112 (2,2)	67	2,6	100 (3)	138	5,8	132 (7,5)	44	1,7	112 (2,2)	68	2,7	112 (4)	138	6,2	132 (7,5)	44	1,7	112 (2,2)	68	2,9	112 (4)	139	6,6	132 (7,5)
	20	43	2	112 (2,2)	67	3,2	112 (4)	137	7,1	132 (9,2)	43	2,1	132 (3)	67	3,3	112 (4)	138	7,5	132 (9,2)	44	2,1	132 (3)	68	3,5	112 (4)	138	7,9	132 (9,2)
	25	42	2,4	132 (3)	66	3,8	132 (5,5)	137	8,3	132 (9,2)	43	2,5	132 (3)	67	3,9	132 (5,5)	137	8,7	160 (11)	44	2,6	132 (3)	68	4,1	132 (5,5)	138	9,2	160 (11)
	30	42	2,8	132 (3)	66	4,4	132 (5,5)	136	9,6	160 (11)	43	2,9	132 (4)	67	4,6	132 (5,5)	137	10	160 (11)	43	3	132 (4)	67	4,7	132 (5,5)	138	10,5	160 (11)
	35	42	3,2	132 (4)	66	5	132 (5,5)	136	10,8	160 (15)	42	3,3	132 (4)	67	5,2	132 (7,5)	137	11,3	160 (15)	43	3,4	132 (4)	67	5,4	132 (7,5)	137	11,7	160 (15)
	40	41	3,6	132 (4)	65	5,6	132 (7,5)	136	12,1	160 (15)	42	3,7	132 (5,5)	66	5,8	132 (7,5)	137	12,5	160 (15)	43	3,8	132 (5,5)	67	6	132 (7,5)	137	13	160 (15)
	45	41	4	132 (4)	65	6,3	132 (7,5)	135	13,3	160 (15)	42	4,1	132 (5,5)	66	6,4	132 (7,5)	136	13,8	160 (15)	43	4,2	132 (5,5)	67	6,6	132 (7,5)	137	14,3	160 (15)
	50	41	4,4	132 (5,5)	65	6,9	132 (7,5)	135	14,6	160 (18,5)	42	4,5	132 (5,5)	66	7	132 (7,5)	136	15	160 (18,5)	42	4,6	132 (5,5)	67	7,2	132 (9,2)	137	15,6	160 (18,5)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor. Motor Power Increase: 440V (+10%); 460V (+15%); 480V (+20%).
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

60HZ SERIES

SM-TRFXA041058

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA041058 Displacement [CC]: 49	0	56	0,2	80 (0,37)	85	0,3	80 (0,55)	170	0,9	80 (1,1)	56	0,3	80 (0,55)	85	0,5	80 (0,55)	170	1,4	90 (1,5)	56	0,3	80 (0,55)	85	0,7	90 (1,1)	170	1,8	90 (2,2)
	5	48	0,6	90 (0,75)	77	1	90 (1,1)	162	2,3	100 (3)	51	0,7	90 (0,75)	80	1,2	90 (1,5)	165	2,8	100 (3)	53	0,8	90 (1,1)	82	1,4	90 (1,5)	167	3,3	112 (4)
	10	45	1,1	100 (1,5)	74	1,7	100 (2,2)	159	3,8	112 (4)	49	1,2	100 (1,5)	78	1,9	100 (2,2)	163	4,3	132 (5,5)	51	1,3	100 (1,5)	81	2,1	100 (2,2)	166	4,8	132 (5,5)
	15	43	1,6	112 (2,2)	72	2,5	100 (3)	157	5,2	132 (5,5)	48	1,7	112 (2,2)	77	2,7	100 (3)	162	5,8	132 (7,5)	50	1,8	112 (2,2)	80	2,8	100 (3)	165	6,3	132 (7,5)
	20	41	2	112 (2,2)	70	3,2	112 (4)	155	6,7	132 (7,5)	47	2,2	112 (2,2)	76	3,4	112 (4)	161	7,2	132 (7,5)	50	2,3	132 (3)	79	3,6	112 (4)	164	7,8	132 (9,2)
	25	39	2,5	132(3)	68	3,9	112 (4)	153	8,1	132 (9,2)	46	2,6	132 (3)	75	4,1	132 (5,5)	160	8,7	132 (9,2)	49	2,7	132 (3)	78	4,3	132 (5,5)	163	9,3	132 (9,2)
	30	38	3	132(3)	67	4,6	132 (5,5)	152	9,6	160 (11)	45	3,1	132 (4)	74	4,8	132 (5,5)	159	10,1	160 (11)	48	3,2	132 (4)	77	5	132 (5,5)	162	10,8	160 (11)
	35	36	3,5	132 (4)	65	5,3	132 (5,5)	150	11	160 (11)	44	3,6	132 (4)	73	5,6	132 (7,5)	158	11,6	160 (15)	48	3,7	132 (4)	77	5,8	132 (7,5)	162	12,2	160 (15)
	40	35	3,9	132 (4)	64	6,1	132 (7,5)	149	12,4	160 (15)	43	4,1	132 (5,5)	72	6,3	132 (7,5)	157	13,1	160 (15)	47	4,2	132 (5,5)	76	6,5	132 (7,5)	161	13,7	160 (15)
	45	33	4,4	132 (5,5)	63	6,8	132 (7,5)	147	13,9	160 (15)	42	4,5	132 (5,5)	71	7	132 (7,5)	156	14,5	160 (15)	46	4,7	132 (5,5)	76	7,2	132 (7,5)	161	15,2	160 (15)
	50	32	4,9	132 (5,5)	61	7,5	132 (7,5)	146	15,3	160 (18,5)	41	5	132 (5,5)	70	7,7	132 (9,2)	155	16	160 (18,5)	46	5,1	132 (5,5)	75	8	132 (9,2)	160	16,7	160 (18,5)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA041058 Displacement [CC]: 49	0	56	0,5	90 (0,75)	85	0,9	90 (1,1)	170	2,5	100 (3)	56	0,6	90 (0,75)	85	1	90 (1,1)	170	2,9	112 (4)	56	0,6	90 (0,75)	85	1,2	90 (1,5)	170	3,4	112 (4)
	5	54	1	100 (1,5)	83	1,6	100 (2,2)	168	4	132 (5,5)	54	1	90 (1,1)	83	1,8	100 (2,2)	168	4,5	132 (5,5)	54	1,1	112 (2,2)	84	2	100 (2,2)	168	4,9	132 (5,5)
	10	53	1,4	112 (2,2)	82	2,4	100 (3)	167	5,5	132 (7,5)	53	1,5	112 (2,2)	83	2,5	100 (3)	167	6	132 (7,5)	54	1,6	112 (2,2)	83	2,7	100 (3)	168	6,5	132 (7,5)
	15	52	1,9	112 (2,2)	81	3,1	112 (4)	166	7,1	132 (9,2)	53	2	112 (2,2)	82	3,3	112 (4)	167	7,5	132 (9,2)	53	2,1	132 (3)	82	3,5	112 (4)	167	8	132 (9,2)
	20	52	2,4	132(3)	81	3,9	132 (5,5)	166	8,6	160 (11)	52	2,5	132 (3)	81	4	132 (5,5)	166	9	160 (11)	53	2,6	132 (3)	82	4,2	132 (5,5)	167	9,6	160 (11)
	25	51	2,9	132 (4)	80	4,6	132 (5,5)	165	10,1	160 (11)	52	3	132 (4)	81	4,8	132 (5,5)	166	10,6	160 (11)	53	3,1	132 (4)	82	5	132 (5,5)	167	11,1	160 (15)
	30	51	3,4	132 (4)	80	5,3	132 (7,5)	165	11,6	160 (15)	52	3,5	132 (4)	81	5,5	132 (7,5)	166	12,1	160 (15)	52	3,6	132 (5,5)	81	5,7	132 (7,5)	166	12,6	160 (15)
	35	50	3,9	132 (5,5)	79	6,1	132 (7,5)	164	13,1	160 (15)	51	4	132 (5,5)	80	6,3	132 (7,5)	165	13,6	160 (15)	52	4,1	132 (5,5)	81	6,5	132 (7,5)	166	14,2	160 (15)
	40	50	4,3	132 (5,5)	79	6,8	132 (7,5)	164	14,6	160 (18,5)	51	4,4	132 (5,5)	80	7	132 (7,5)	165	15,1	160 (18,5)	52	4,6	132 (5,5)	81	7,2	132 (9,2)	166	15,7	160 (18,5)
	45	50	4,8	132 (5,5)	79	7,6	132 (9,2)	164	16,1	160 (18,5)	51	4,9	132 (5,5)	80	7,8	132 (9,2)	165	16,7	160 (18,5)	51	5	132 (5,5)	81	8	132 (9,2)	166	17,3	160 (18,5)
	50	49	5,3	160 (7,5)	78	8,3	132 (9,2)	163	17,6	160 (18,5)	50	5,4	160 (7,5)	79	8,5	132 (9,2)	164	18,2	180 (22)	51	5,5	160 (7,5)	80	8,7	132 (9,2)	165	18,8	180 (22)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor. Motor Power Increase: 440V (+10%); 460V (+15%); 480V (+20%).
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

60HZ SERIES

SM-TRFXA041068

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA041068 Displacement [CC]: 57	0	65	0,2	80 (0,37)	100	0,4	80 (0,55)	199	1	80 (1,1)	65	0,3	80 (0,37)	100	0,6	80 (0,75)	199	1,6	90 (2,2)	65	0,4	80 (0,55)	100	0,8	90 (1,1)	199	2,2	100 (3)
	5	57	0,7	90 (0,75)	91	1,2	90 (1,5)	190	2,7	100 (3)	60	0,9	90 (1,1)	94	1,4	90 (1,5)	194	3,3	112 (4)	62	1	100 (1,5)	96	1,6	100 (2,2)	196	3,9	132 (5,5)
	10	53	1,3	100 (1,5)	87	2	100 (2,2)	187	4,4	132 (5,5)	58	1,4	100 (1,5)	92	2,3	100 (3)	192	5	132 (5,5)	60	1,5	112 (2,2)	94	2,5	100 (3)	194	5,6	132 (7,5)
	15	50	1,8	112 (2,2)	84	2,9	100 (3)	184	6,1	132 (7,5)	56	2	112 (2,2)	90	3,1	112 (4)	190	6,7	132 (7,5)	59	2,1	112 (2,2)	93	3,3	112 (4)	193	7,4	132 (7,5)
	20	48	2,4	132(3)	82	3,7	112 (4)	182	7,8	132 (9,2)	55	2,5	132 (3)	89	4	132 (5,5)	188	8,5	132 (9,2)	58	2,6	132 (3)	92	4,2	132 (5,5)	192	9,1	132 (9,2)
	25	46	3	132(3)	80	4,6	132 (5,5)	180	9,5	160 (11)	53	3,1	132 (4)	88	4,8	132 (5,5)	187	10,2	160 (11)	57	3,2	132 (4)	91	5,1	132 (5,5)	191	10,9	160 (11)
	30	44	3,5	132 (4)	78	5,4	132 (5,5)	178	11,2	160 (15)	52	3,6	132 (4)	86	5,7	132 (7,5)	186	11,9	160 (15)	57	3,8	132 (4)	91	5,9	132 (7,5)	190	12,6	160 (15)
	35	42	4,1	132 (5,5)	76	6,3	132 (7,5)	176	12,9	160 (15)	51	4,2	132 (5,5)	85	6,5	132 (7,5)	185	13,6	160 (15)	56	4,3	132 (5,5)	90	6,8	132 (7,5)	190	14,3	160 (15)
	40	41	4,6	132 (5,5)	75	7,1	132 (7,5)	174	14,6	160 (15)	50	4,8	132 (5,5)	84	7,4	132 (7,5)	184	15,3	160 (18,5)	55	4,9	132 (5,5)	89	7,6	132 (9,2)	189	16,1	160 (18,5)
	45	39	5,2	132 (5,5)	73	7,9	132 (9,2)	173	16,3	160 (18,5)	49	5,3	132 (5,5)	83	8,2	132 (9,2)	183	17,1	160 (18,5)	55	5,5	160 (7,5)	89	8,5	132 (9,2)	188	17,8	160 (18,5)
	50	38	5,9	160 (7,5)	72	8,8	132 (9,2)	171	18	160 (18,5)	48	5,9	160 (7,5)	83	9,1	132 (9,2)	182	18,8	180 (22)	54	6	160 (7,5)	88	9,3	160 (11)	188	19,6	180 (22)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA041068 Displacement [CC]: 57	0	65	0,6	90 (0,75)	100	1	90 (1,5)	199	3	112 (4)	65	0,6	90 (0,75)	100	1,2	90 (1,5)	199	3,4	112 (4)	65	0,7	90 (1,1)	100	1,4	100 (2,2)	199	4	132 (5,5)
	5	63	1,1	100 (1,5)	97	1,9	100 (2,2)	197	4,7	132 (5,5)	63	1,2	100 (1,5)	98	2,1	100 (3)	197	5,2	132 (7,5)	64	1,3	100 (1,5)	98	2,3	100 (3)	198	5,8	132 (7,5)
	10	62	1,7	112 (2,2)	96	2,8	112 (4)	196	6,5	132 (7,5)	63	1,8	112 (2,2)	97	3	112 (4)	196	7	132 (7,5)	63	1,9	112 (2,2)	97	3,2	112 (4)	197	7,6	132 (9,2)
	15	61	2,3	132 (3)	95	3,7	112 (4)	195	8,3	132 (9,2)	62	2,4	132 (3)	96	3,8	132 (5,5)	196	8,8	160 (11)	63	2,5	132 (3)	97	4,1	132 (5,5)	196	9,4	160 (11)
	20	61	2,8	132 (4)	95	4,5	132 (5,5)	194	10	160 (11)	61	2,9	132 (4)	96	4,7	132 (5,5)	195	10,6	160 (15)	62	3	132 (4)	96	4,9	132 (5,5)	196	11,2	160 (15)
	25	60	3,4	132 (4)	94	5,4	132 (7,5)	194	11,8	160 (15)	61	3,5	132 (4)	95	5,6	132 (7,5)	195	12,4	160 (15)	62	3,6	132 (4)	96	5,8	132 (7,5)	195	13	160 (15)
	30	59	4	132 (5,5)	94	6,3	132 (7,5)	193	13,6	160 (15)	60	4,1	132 (5,5)	95	6,5	132 (7,5)	194	14,2	160 (18,5)	61	4,2	132 (5,5)	95	6,7	132 (7,5)	195	14,8	160 (18,5)
	35	59	4,5	132 (5,5)	93	7,1	132 (7,5)	193	15,4	160 (18,5)	60	4,6	132 (5,5)	94	7,3	132 (9,2)	194	16	160 (18,5)	61	4,8	132 (5,5)	95	7,6	132 (9,2)	195	16,6	160 (18,5)
	40	59	5,1	160 (7,5)	93	8	132 (9,2)	192	17,1	160 (18,5)	60	5,2	160 (7,5)	94	8,2	132 (9,2)	193	17,7	160 (18,5)	61	5,3	160 (7,5)	95	8,5	132 (9,2)	194	18,4	180 (22)
	45	58	5,7	160 (7,5)	92	8,9	160 (11)	192	18,9	180 (22)	59	5,8	160 (7,5)	93	9,1	160 (11)	193	19,5	180 (22)	60	5,9	160 (7,5)	95	9,3	160 (11)	194	20,2	180 (22)
	50	58	6,2	160 (7,5)	92	9,7	160 (11)	191	20,7	180 (22)	59	6,3	160 (7,5)	93	10	160 (11)	193	21,3	180 (22)	60	6,5	160 (7,5)	94	10,2	160 (11)	194	22,1	180 (22)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor. Motor Power Increase: 440V (+10%); 460V (+15%); 480V (+20%).
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

60HZ SERIES

SM-TRFXA046062

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA046062 Displacement [CC]: 68	0	78	0,2	80 (0,37)	119	0,4	80 (0,55)	239	1,1	90 (1,5)	78	0,3	80 (0,55)	119	0,6	80 (0,75)	239	1,8	90 (2,2)	78	0,5	90 (0,75)	119	0,9	90 (1,1)	239	2,4	100 (3)
	5	70	0,9	90 (1,1)	111	1,4	90 (1,5)	230	3,2	112 (4)	73	1	90 (1,1)	114	1,6	100 (2,2)	233	3,8	112 (4)	75	1,1	100 (1,5)	116	1,9	100 (2,2)	235	4,5	132 (5,5)
	10	66	1,5	112 (2,2)	107	2,4	100 (3)	227	5,2	132 (5,5)	71	1,7	112 (2,2)	112	2,7	100 (3)	231	5,9	132 (7,5)	73	1,8	112 (2,2)	114	2,9	100 (3)	234	6,6	132 (7,5)
	15	64	2,2	132 (3)	105	3,4	112 (4)	224	7,2	132 (7,5)	69	2,3	132 (3)	110	3,7	112 (4)	230	7,9	132 (9,2)	72	2,5	132 (3)	113	3,9	112 (4)	233	8,7	132 (9,2)
	20	61	2,9	132 (4)	102	4,4	132(5,5)	222	9,3	160 (11)	68	3	132 (4)	109	4,7	132 (5,5)	228	10	160 (11)	71	3,1	132 (4)	112	5	132 (5,5)	232	10,8	160 (15)
	25	59	3,5	132 (4)	100	5,5	132 (7,5)	220	11,3	160 (15)	67	3,7	132 (4)	108	5,7	132 (7,5)	227	12,1	160 (15)	70	3,8	132 (4)	111	6	132 (7,5)	231	12,8	160 (15)
	30	57	4,2	132 (5,5)	98	6,5	132 (7,5)	218	13,3	160 (15)	66	4,3	132 (5,5)	106	6,7	132 (7,5)	226	14,1	160 (15)	70	4,5	132 (5,5)	111	7	132 (7,5)	230	14,9	160 (18,5)
	35	56	4,8	132 (5,5)	97	7,5	132 (9,2)	216	15,4	160 (18,5)	65	5	132 (5,5)	105	7,8	132 (9,2)	225	16,2	160 (18,5)	69	5,2	132 (5,5)	110	8,1	132 (9,2)	229	17	160 (18,5)
	40	54	5,5	160 (7,5)	95	8,5	132 (9,2)	214	17,4	160 (18,5)	64	5,7	160 (7,5)	104	8,8	132 (9,2)	224	18,2	180 (22)	68	5,8	160 (7,5)	109	9,1	160 (11)	229	19,1	180 (22)
	45	53	6,2	160 (7,5)	94	9,5	160 (11)	213	19,4	180 (22)	63	6,3	160 (7,5)	104	9,8	160 (11)	223	20,3	180 (22)	68	6,5	160 (7,5)	109	10,1	160 (11)	228	21,2	180 (22)
	50	51	6,8	160 (7,5)	92	10,5	160 (11)	212	21,5	180 (22)	62	7	160 (7,5)	103	10,8	160 (11)	222	22,4	200 (30)	67	7,2	160 (7,5)	108	11,1	160 (15)	227	23,3	200 (30)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA046062 Displacement [CC]: 68	0	78	0,6	90 (0,75)	119	1,2	100 (2,2)	239	3,3	112 (4)	78	0,7	90 (1,1)	119	1,4	100 (2,2)	239	3,8	112 (4)	78	0,8	90 (1,1)	119	1,6	100 (2,2)	239	4,4	132 (5,5)
	5	76	1,3	100 (1,5)	117	2,2	100 (3)	236	5,4	132 (7,5)	76	1,4	112 (2,2)	117	2,4	100 (3)	236	6	132 (7,5)	77	1,5	112 (2,2)	118	2,6	100 (3)	237	6,6	132 (7,5)
	10	75	2	112 (2,2)	116	3,3	112 (4)	235	7,5	132 (7,5)	76	2,1	132 (3)	117	3,5	112 (4)	236	8,1	132 (9,2)	76	2,2	132 (3)	117	3,7	112 (4)	236	8,8	132 (9,2)
	15	74	2,7	132 (3)	115	4,3	112 (4)	235	9,7	160 (11)	75	2,8	132 (3)	116	4,5	132 (5,5)	235	10,3	160 (11)	76	2,9	132 (4)	116	4,7	132 (5,5)	236	10,9	160 (15)
	20	74	3,3	132 (4)	115	5,3	132 (7,5)	234	11,8	160 (15)	74	3,5	132 (4)	115	5,6	132 (7,5)	235	12,4	160 (15)	75	3,6	132 (4)	116	5,8	132 (7,5)	235	13,1	160 (15)
	25	73	4	132 (5,5)	114	6,4	132 (7,5)	233	13,9	160 (15)	74	4,1	132 (5,5)	115	6,6	132 (7,5)	234	14,5	160 (15)	75	4,3	132 (5,5)	116	6,9	132 (7,5)	235	15,3	160 (18,5)
	30	73	4,7	132 (5,5)	113	7,4	132 (7,5)	233	16	160 (18,5)	74	4,8	132 (5,5)	114	7,6	132 (9,2)	234	16,7	160 (18,5)	74	5	132 (5,5)	115	7,9	132 (9,2)	235	17,4	160 (18,5)
	35	72	5,4	160 (7,5)	113	8,5	132 (9,2)	232	18,1	180 (22)	73	5,5	160 (7,5)	114	8,7	132 (9,2)	233	18,8	180 (22)	74	5,6	160 (7,5)	115	9	160 (11)	234	19,6	180 (22)
	40	72	6	160 (7,5)	113	9,5	160 (11)	232	20,3	180 (22)	73	6,2	160 (7,5)	114	9,7	160 (11)	233	21	180 (22)	74	6,3	160 (7,5)	115	10	160 (11)	234	21,8	200 (30)
	45	71	6,7	160 (7,5)	112	10,5	160 (11)	232	22,4	200 (30)	72	6,9	160 (7,5)	113	10,8	160 (15)	233	23,1	200 (30)	73	7	160 (7,5)	114	11,1	160 (15)	234	23,9	200 (30)
	50	71	7,4	160 (11)	112	11,6	160 (15)	231	24,5	200 (30)	72	7,5	160 (11)	113	11,8	160 (15)	232	25,3	200 (30)	73	7,7	160 (11)	114	12,1	160 (15)	233	26,1	200 (30)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor. Motor Power Increase: 440V (+10%); 460V (+15%); 480V (+20%).
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

60HZ SERIES

SM-TRFXA046074

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA046074 Displacement [CC]: 81	0	94	0,3	80 (0,55)	142	0,5	90 (0,75)	285	1,3	90 (1,5)	94	0,4	90 (0,75)	142	0,7	90 (1,1)	285	2,1	90 (2,2)	94	0,5	90 (0,75)	142	1	90 (1,1)	285	2,9	100 (3)
	5	84	1,1	90 (1,1)	132	1,7	100 (2,2)	275	3,8	112 (4)	87	1,2	100 (1,5)	136	2	100 (2,2)	279	4,6	132 (5,5)	89	1,3	100 (1,5)	138	2,2	100 (3)	281	5,4	132 (5,5)
	10	79	1,8	112 (2,2)	128	2,9	100 (3)	270	6,2	132 (7,5)	85	2	112 (2,2)	134	3,2	112 (4)	276	7	132 (7,5)	88	2,1	112 (2,2)	136	3,5	112 (4)	279	7,9	132 (9,2)
	15	76	2,6	132 (3)	125	4,1	132 (5,5)	267	8,6	132 (9,2)	83	2,8	132 (3)	132	4,4	132 (5,5)	274	9,5	160 (11)	86	2,9	132 (3)	135	4,7	132 (5,5)	278	10,3	160 (11)
	20	73	3,4	132 (4)	122	5,3	132 (5,5)	264	11,1	160 (15)	81	3,6	132 (4)	130	5,6	132 (7,5)	272	11,9	160 (15)	85	3,7	132 (4)	134	5,9	132 (7,5)	276	12,8	160 (15)
	25	71	4,2	132 (5,5)	120	6,5	132 (7,5)	262	13,5	160 (15)	80	4,4	132 (5,5)	128	6,8	132 (7,5)	271	14,4	160 (15)	84	4,6	132 (5,5)	133	7,2	132 (7,5)	275	15,3	160 (18,5)
	30	69	5	132 (5,5)	117	7,7	132 (9,2)	260	15,9	160 (18,5)	78	5,2	132 (5,5)	127	8	132 (9,2)	270	16,9	160 (18,5)	83	5,4	132 (5,5)	132	8,4	132 (9,2)	275	17,8	160 (18,5)
	35	67	5,8	160 (7,5)	115	8,9	132 (9,2)	258	18,3	180 (22)	77	6	160 (7,5)	126	9,3	160 (11)	268	19,3	180 (22)	82	6,2	160 (7,5)	131	9,6	160 (11)	274	20,3	180 (22)
	40	65	6,6	160 (7,5)	114	10,1	132 (9,2)	256	20,8	180 (22)	76	6,8	160 (7,5)	125	10,5	160 (11)	267	21,8	180 (22)	82	7	160 (7,5)	130	10,8	160 (11)	273	22,8	200 (30)
	45	63	7,4	160 (11)	112	11,3	160 (11)	254	23,2	200 (30)	75	7,6	160 (11)	124	11,7	160 (15)	266	24,2	200 (30)	81	7,8	160 (11)	130	12,1	160 (15)	272	25,3	200 (30)
	50	61	8,2	160 (11)	110	12,5	160 (15)	253	25,6	200 (30)	74	8,4	160 (11)	123	12,9	160 (15)	265	26,7	200 (30)	80	8,6	160 (11)	129	13,3	160 (15)	271	27,8	200 (30)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA046074 Displacement [CC]: 81	0	94	0,7	90 (1,1)	142	1,4	90 (1,5)	285	3,9	112 (4)	94	0,9	90 (1,1)	142	1,6	100 (2,2)	285	4,6	132 (5,5)	94	1	90 (1,1)	142	1,9	100 (2,2)	285	5,3	132 (9,2)
	5	91	1,6	112 (2,2)	140	2,6	100 (3)	282	6,5	132 (7,5)	91	1,7	112 (2,2)	140	2,9	112 (4)	282	7,1	132 (7,5)	92	1,8	112 (2,2)	140	3,1	112 (4)	282	7,9	132 (9,2)
	10	90	2,4	132 (3)	138	3,9	112 (4)	280	9	160 (11)	90	2,5	132 (3)	139	4,1	132 (5,5)	281	9,7	160 (11)	91	2,6	132 (3)	140	4,4	132 (5,5)	282	10,5	160 (11)
	15	89	3,2	132 (4)	137	5,1	132 (5,5)	280	11,5	160 (15)	89	3,3	132 (4)	138	5,4	132 (7,5)	280	12,3	160 (15)	90	3,5	132 (4)	139	5,7	132 (7,5)	281	13,1	160 (15)
	20	88	4	132 (5,5)	137	6,4	132 (7,5)	279	14,1	160 (15)	89	4,1	132 (5,5)	138	6,6	132 (7,5)	280	14,8	160 (18,5)	90	4,3	132 (5,5)	138	6,9	132 (7,5)	281	15,6	160 (18,5)
	25	87	4,8	132 (5,5)	136	7,6	132 (9,2)	278	16,6	160 (18,5)	88	4,9	132 (5,5)	137	7,9	132 (9,2)	279	17,4	160 (18,5)	89	5,1	132 (5,5)	138	8,2	132 (9,2)	280	18,2	180 (22)
	30	87	5,6	160 (7,5)	135	8,9	132 (9,2)	278	19,1	180 (22)	88	5,7	160 (7,5)	137	9,1	160 (11)	279	19,9	180 (22)	89	5,9	160 (7,5)	138	9,4	160 (11)	280	20,8	180 (22)
	35	86	6,4	160 (7,5)	135	10,1	160 (11)	277	21,7	200 (30)	87	6,6	160 (7,5)	136	10,4	160 (11)	278	22,5	200 (30)	88	6,7	160 (7,5)	137	10,7	160 (15)	279	23,4	200 (30)
	40	86	7,2	160 (7,5)	134	11,3	160 (15)	276	24,2	200 (30)	87	7,4	160 (11)	136	11,6	160 (15)	278	25	200 (30)	88	7,6	160 (11)	137	12	160 (15)	279	26	200 (30)
	45	85	8	160 (11)	134	12,6	160 (15)	276	26,7	200 (30)	86	8,2	160 (11)	135	12,9	160 (15)	277	27,6	200 (30)	88	8,4	160 (11)	137	13,2	160 (15)	279	28,6	200 (30)
	50	85	8,8	160 (11)	133	13,8	160 (15)	276	29,3	200 (30)	86	9	160 (11)	135	14,1	160 (15)	277	30,1	200 (37)	87	9,2	160 (11)	136	14,5	180 (18,5)	278	31,1	200 (37)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor. Motor Power Increase: 440V (+10%); 460V (+15%); 480V (+20%).
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

60HZ SERIES

SM-TRFXA046088

PERFORMANCE CHART

Fluid Viscosity	cSt	15									46									100								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA046088 Displacement [CC] : 96	0	113	0,4	80 (0,55)	170	0,6	80 (0,75)	342	1,6	90 (2,2)	113	0,5	80 (0,55)	170	0,8	90 (1,1)	342	2,5	100 (3)	113	0,6	90 (0,75)	170	1,2	90 (1,5)	342	3,5	112 (4)
	5	101	1,3	100 (1,5)	158	2,0	100 (2,2)	330	4,6	132 (5,5)	104	1,4	100 (1,5)	163	2,4	100 (3)	335	5,5	132 (5,5)	107	1,6	112 (2,2)	166	2,6	100 (3)	337	6,5	132 (7,5)
	10	95	2,2	132 (3)	154	3,5	112 (4)	324	7,4	132 (7,5)	102	2,4	132 (3)	161	3,8	112 (4)	331	8,4	132 (9,2)	106	2,5	132 (3)	163	4,2	112 (4)	335	9,5	160 (11)
	15	91	3,1	132 (4)	150	4,9	132 (5,5)	320	10,3	160 (11)	100	3,4	132 (4)	158	5,3	132 (5,5)	329	11,4	160 (15)	103	3,5	132 (4)	162	5,6	132 (7,5)	334	12,4	160 (15)
	20	88	4,1	132 (5,5)	146	6,4	132 (5,5)	317	13,3	160 (15)	97	4,3	132 (5,5)	156	6,7	132 (7,5)	326	14,3	160 (15)	102	4,4	132 (5,5)	161	7,1	132 (7,5)	331	15,4	160 (18,5)
	25	85	5,0	132 (5,5)	144	7,8	132 (7,5)	314	16,2	160 (18,5)	96	5,3	132 (5,5)	154	8,2	132 (9,2)	325	17,3	160 (18,5)	101	5,5	160 (7,5)	160	8,6	132 (9,2)	330	18,4	160 (18,5)
	30	83	6,0	160 (7,5)	140	9,2	132 (9,2)	312	19,1	180 (22)	94	6,2	160 (7,5)	152	9,6	160 (11)	324	20,3	180 (22)	100	6,5	160 (7,5)	158	10,1	160 (11)	330	21,4	180 (22)
	35	80	7,0	160 (7,5)	138	10,7	160 (11)	310	22,0	180 (22)	92	7,2	160 (7,5)	151	11,2	160 (15)	322	23,2	200 (30)	98	7,4	160 (11)	157	11,5	160 (11)	329	24,4	200 (30)
	40	78	7,9	160 (11)	137	12,1	160 (15)	307	25,0	200 (30)	91	8,2	160 (11)	150	12,6	160 (15)	320	26,2	200 (30)	98	8,4	160 (11)	156	13,0	160 (15)	328	27,4	200 (30)
	45	76	8,9	160 (11)	134	13,6	160 (15)	305	27,8	200 (30)	90	9,1	160 (11)	149	14,0	160 (15)	319	29,0	200 (30)	97	9,4	160 (11)	156	14,5	160 (15)	326	30,4	200 (30)
	50	73	9,8	160 (11)	132	15,0	160 (15)	304	30,7	200 (30)	89	10,1	160 (11)	148	15,5	180 (18,5)	318	32,0	200 (37)	96	10,3	160 (11)	155	16,0	180 (18,5)	325	33,4	200 (37)

Fluid Viscosity	cSt	220									320									460								
Motor Speed	rpm	1150			1750			3500			1150			1750			3500			1150			1750			3500		
	bar	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]	Flow [L/min]	Rated Power [kW]	Motor Size [Frame (kW)]
Pump Model SM-TRFXA046088 Displacement [CC] : 96	0	113	0,8	90 (1,1)	170	1,7	100 (2,2)	342	4,7	132 (5,5)	113	1,1	90 (1,1)	170	1,9	100 (2,2)	342	5,5	132 (7,5)	113	1,2	100 (1,5)	170	2,3	100 (3)	342	6,4	132 (7,5)
	5	109	1,9	112 (2,2)	168	3,1	112 (4)	338	7,8	132 (9,2)	109	2,0	112 (2,2)	168	3,5	112 (4)	338	8,5	132 (9,2)	110	2,2	112 (2,2)	168	3,7	112 (4)	338	9,5	160 (11)
	10	108	2,9	132(3)	166	4,7	132 (5,5)	336	10,8	160 (15)	108	3,0	132 (4)	167	4,9	132 (5,5)	337	11,6	160 (15)	109	3,1	132 (4)	168	5,3	132 (5,5)	338	12,6	160 (15)
	15	107	3,8	132 (4)	164	6,1	132 (7,5)	336	13,8	160 (18,5)	107	4,0	132 (5,5)	166	6,5	132 (7,5)	336	14,8	160 (18,5)	108	4,2	132 (5,5)	167	6,8	132 (7,5)	337	15,7	160 (18,5)
	20	106	4,8	132 (5,5)	164	7,7	132 (7,5)	335	16,9	160 (18,5)	107	4,9	160 (7,5)	166	7,9	132 (9,2)	336	17,8	160 (18,5)	108	5,2	160 (7,5)	166	8,3	132 (9,2)	337	18,7	180 (22)
	25	104	5,8	160 (7,5)	163	9,1	132 (9,2)	334	19,9	180 (22)	106	5,9	160 (7,5)	164	9,5	160 (11)	335	20,9	180 (22)	107	6,1	160 (7,5)	166	9,8	160 (11)	336	21,8	200 (30)
	30	104	6,7	160 (11)	162	10,7	160 (11)	334	22,9	200 (30)	106	6,8	160 (7,5)	164	10,9	160 (11)	335	23,9	200 (30)	107	7,1	160 (11)	166	11,3	160 (15)	336	25,0	200 (30)
	35	103	7,7	160 (11)	162	12,1	160 (11)	332	26,0	200 (30)	104	7,9	160 (11)	163	12,5	160 (15)	334	27,0	200 (30)	106	8,0	160 (11)	164	12,8	160 (15)	335	28,1	200 (30)
	40	103	8,6	160 (11)	161	13,6	160 (15)	331	29,0	200 (30)	104	8,9	160 (11)	163	13,9	160 (15)	334	30,0	200 (30)	106	9,1	160 (11)	164	14,4	160 (15)	335	31,2	200 (37)
	45	102	9,6	160 (11)	161	15,1	180 (18,5)	331	32,0	200 (37)	103	9,8	160 (11)	162	15,5	180 (18,5)	332	33,1	200 (37)	106	10,1	160 (11)	164	15,8	180 (18,5)	335	34,3	200 (37)
	50	102	10,6	160 (11)	160	16,6	180 (18,5)	331	35,2	200 (37)	103	10,8	180 (15)	162	16,9	180 (18,5)	332	36,1	200 (37)	104	11,0	180 (15)	163	17,4	180 (18,5)	334	37,3	200 (37)

The performances refer to the Triumflex® pump coupled to a Motive® motor. Motor Power Increase: 440V (+10%); 460V (+15%); 480V (+20%).
Absorbed power values are based on the absolute viscosity of the oil (e.g. 46 cSt) and not on the viscosity grade designation alone (e.g. ISO VG 46).

ALL-IN-ONE SOLUTION

ELECTRO HYDRAULIC GROUPS

ELECTRO-HYDRAULIC GROUPS

THE PERFECT MATCH
BETWEEN PERFORMANCE AND RELIABILITY



SETTIMA®
research & innovation, always

 **motive**®

TRIUMFLEX®

DELPHI

SIZES 56-132

Motive® motors are built according to international standard regulations; each size throughout the construction forms is calculated with reference to the tables of standard IEC 72-1 therefore 100% compatible with Triumflex® kits.

All DELPHI motors of Motive® are three-phase, multiple voltage multi-frequency 50/60Hz, to have only one motor covering all Settima's clients worldwide, F class insulation, (H on request) S1 continuous duty service, like all our pumps IP55 protection, therefore suitable for the pumps outdoors use (IP56, 66 and 67 on request), IE2, IE3 or IE4 efficiency classes to not to waste Triumflex® patented screws profiles efficiency, tropicalized winding (encapsulated on demand) for ambients where Triumflex® has to face high humidity, suitable for Motive® NEO-OLEO or NANO-OLEO control units for single phase and three phase hydraulic power packs to save energy at variable power demand.

- IE2, high efficiency class IEC 60034-30-1
- IE3, premium efficiency class IEC 60034-30-1
- IE4, super premium efficiency class IEC 60034-30-1

Know DELPHI 56-132



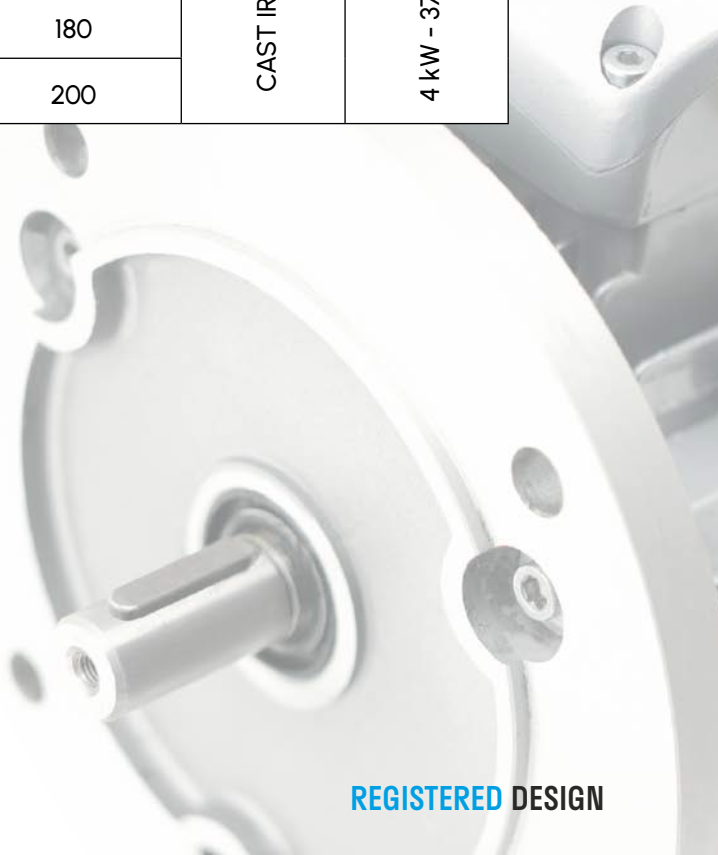
SCAN THE QR CODE

Available also in "Ex" version, ATEX certified for all Ex groups of inflammable/explosive oils and dusts.



II 2G Ex eb IIC T4-T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T120°C IP65...67 Db
Tamb = -20°C + 40..60°C

TYPE OF POWER		
56	ALUMINIUM	0,09 kW - 11 kW
63		
71		
80		
90		
100		
112		
132		
160	CAST IRON	4 kW - 37 kW
180		
200		



REGISTERED DESIGN

The phases are further isolated by an additional layer of Nomex film to protect the motors from the voltage peaks that usually occur when the motor pump is controlled by a NANO/NEO-OLEO, a variable speed drive which permits the automatic control of the flow and the pressure of the pump.

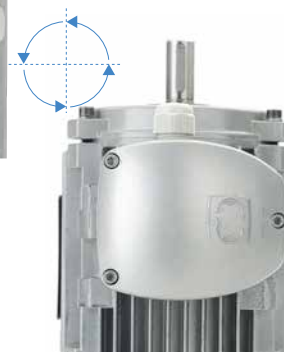


The frame, up to 132 included, is made in die casting aluminium alloy to combine the lightness of Triumflex® body up to 11 kW. From size 160 up to 200 the frame is made in cast iron to support the high torque required by the 50 bar of Triumflex®.



Aiming the maximum protection and ready-to use like Triumflex®, the motors are already equipped with important details like the pull-resistant cable gland.

As a Triumflex® can be mounted in any position, the cable gland can be easily moved on both the sides of the connection box, thanks to the screw cap.



The connection box can be rotated of 360° with steps of 90°

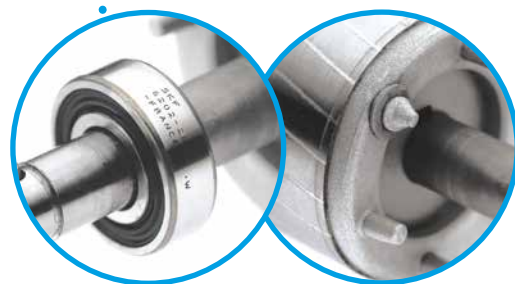
To protect them by the rust,
Motive® motors are painted like
Triumflex® flanges and covers
(Triumflex® main
body is anodized).



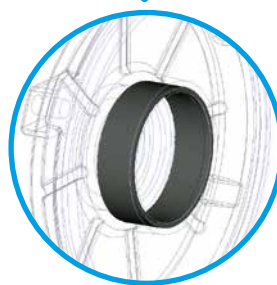
Very thick and made of a special plastic material, the fan cover is:

- impact resistant
- soundproofing
- scratchproof
- rustproof

An aspect of Settima's concept
"sound of silence": bearings selected for their
 silence and reliability and, for the same objectives,
 the cage rotor is dynamically balanced twice.

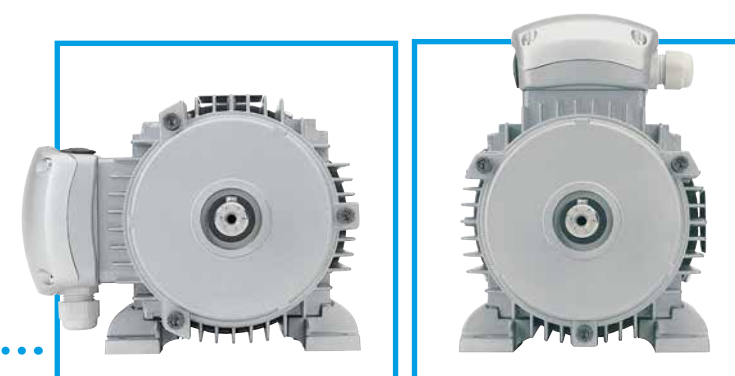


From type 90, a steel insert is provided in the bearing slot of the aluminum flanges, to resist to radial mechanical forces with a fair degree of security.



Performance excellence is granted by the low loss CRNO "FeV" magnetic laminations adoption, instead of the usual Semi Processed/Decarb "FePOI". FeV laminations provide higher efficiency, lower heating, energy saving and longer life to insulation materials.

From size 56 to size 132, feet are detachable, and can be fixed on 3 sides of the housing, thus permitting the terminal box to be positioned up, right or left for a neater wiring on the hydraulic power pack



TRIUMFLEX®

DELPHI

SIZES 160-200

Motive® three phase motors from size 160 up to size 200 are made in cast-iron and have all those main features of the Delphi series, among which:

- standardized dimensions according to International standards (IEC 72-1)
- multiple voltage and multi-frequency 50/60Hz,
- F class insulation, [upon request H+ (delfire)]
- S1 continuous duty service,
- IP55 protection (IP56, 66 and 67 on request)
- tropicalized winding and reinforced insulation
- suitable for inverter power supply

IE2, high efficiency class IEC 60034-30-1

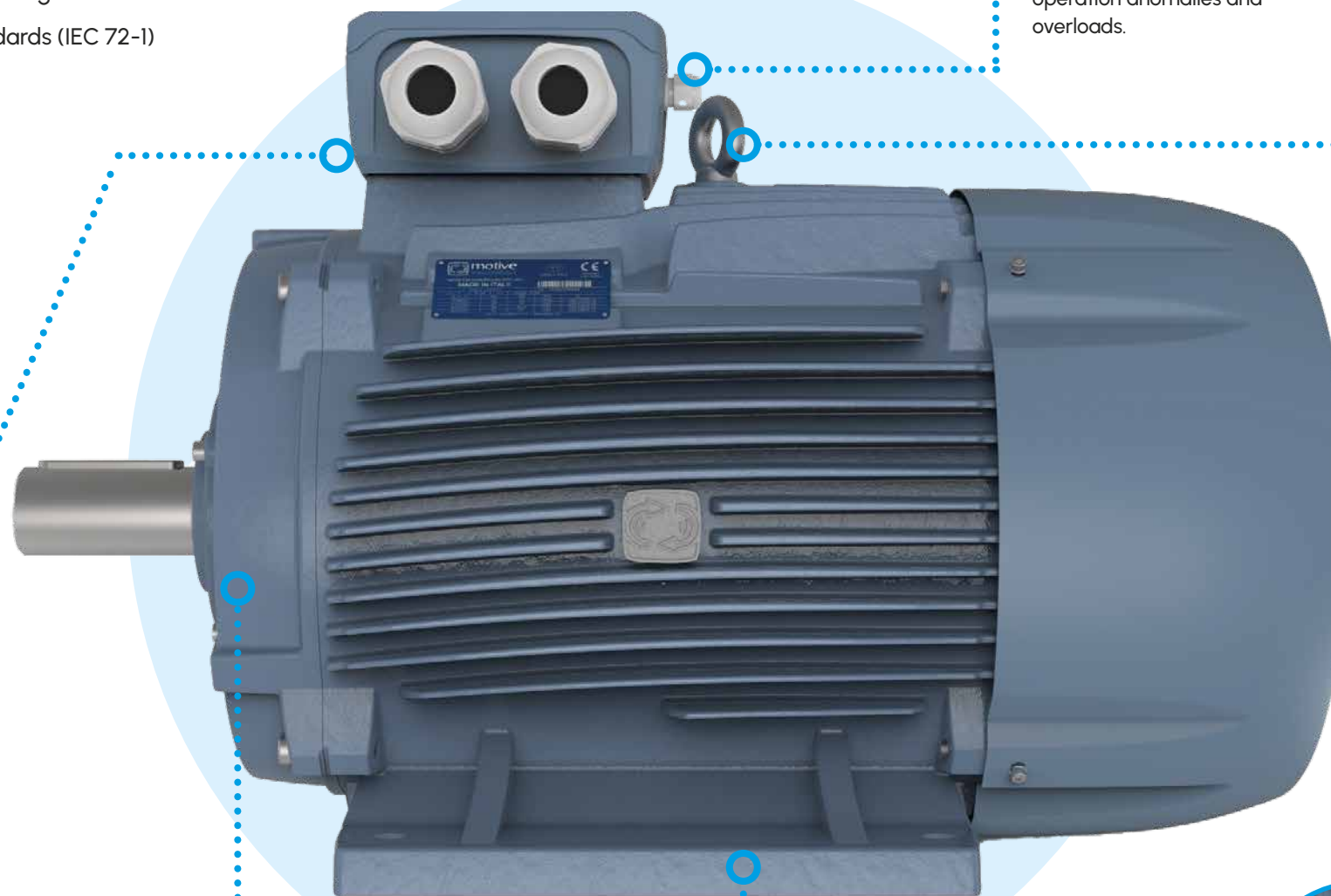
IE3, premium efficiency class IEC 60034-30-1

IE4, super premium efficiency class IEC 60034-30-1

Keeping the same sealing system of the whole Delphi series, the terminal box up to size 200 is made in aluminum, thus guaranteeing its IP65 protection index without being affected by the usual finishing imperfections of the cast iron.



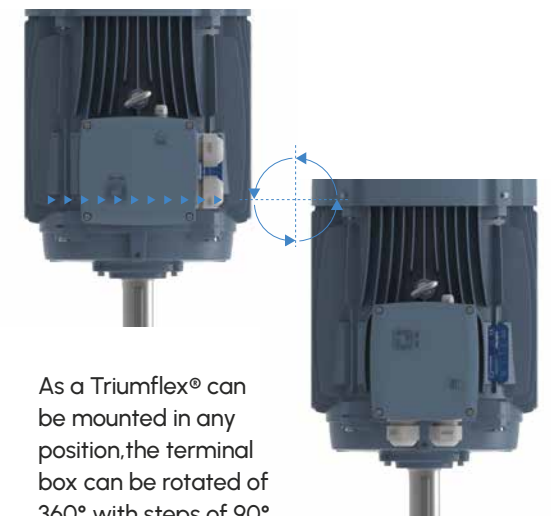
Also the cast-iron motors 160-200 are maintenance free, like the pump, because they have shielded auto-lubricated bearings, thus avoiding the need of a periodical re-greasing maintenance.



Provided with 3 PTC thermistors that protect the motor and the pump by operation anomalies and overloads.



Equipped by lifting eyebolts [one for B3 version (feet fixing), two for B5 version (flange fixing)] able to withstand the weight of the motor with the pump.



As a Triumflex® can be mounted in any position, the terminal box can be rotated of 360° with steps of 90°



Given the high torque required by the 50 bar of Triumflex®, the fixing from size 160 up is ensured by feet integrally casted with the housing.

Available also in "Ex" version, ATEX certified



II 2G Ex eb IIC T4-T6 Gb
II 2D Ex tb IIC T120°C IP65...67 Db
Tamb = -20°C + 40..60°C

Know DELPHI 160-355



SCAN THE QR CODE

TRIUMFLEX®

NANO

NANO is for single phase power supply, three phase motorpumps. This permits NANO to add to the well known power saving of variable speed drives, the possibility to replace the single phase motors (technically losing lot of power) with the higher efficiency IE2, IE3 and IE4 three phase motors.

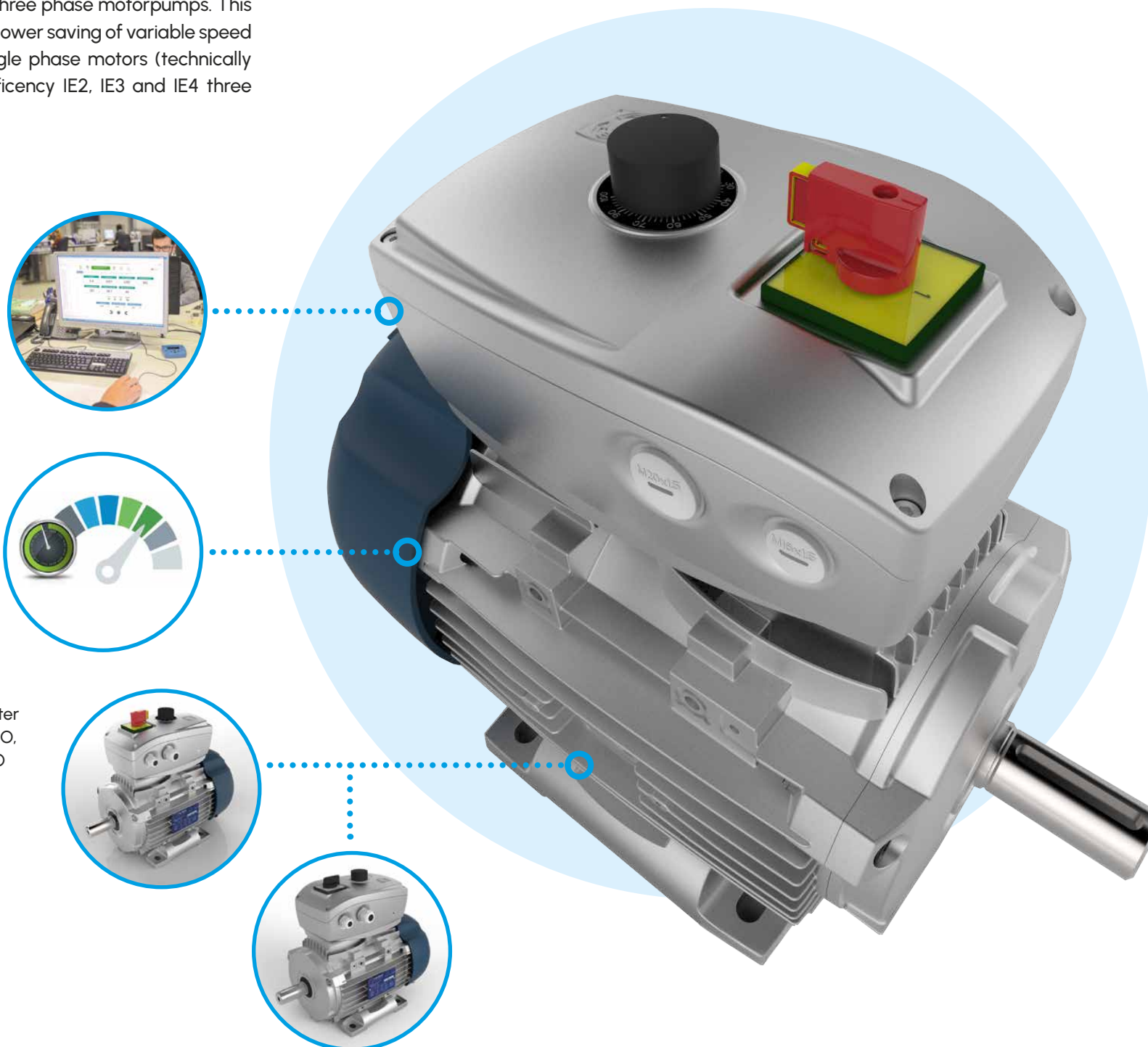
Setting and command can also be made by a PC, thanks to the free PC interface program "Motive® Motor Manager".

Any NANO can be fixed to a wide range of motors up to 2.2 KW.

A voltage booster guarantees a stable torque Nm at very slow speed too.

Thanks to BLUE, Motive® bluetooth trasnmitter for NANO and NEO, and to the free App NANO, you can make the setting or command NANO via tablets or smartphones.

NANO can be commanded by analog controls or MODBUS.



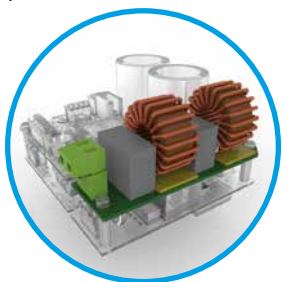
Available also in "Ex" version, ATEX certified



II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
Tamb: -20 +40 °C

NANO is also offered in the version "NANO-OLEO", with a SW specifically modified for the automatic speed+power adaptation to the required pressure and variable flow rate of hydraulic power packs.

The EMC filter makes NANO compatible not just with industrial environment, but also with light industrial, commercial and residential environments.



FEATURES	SYMBOL	U.O.M	NANO-0.75	NANO-2.2
Inverter protection degree*	IP		IP65*	
Inverter input voltage	V _{in}	V	1x110(-10%)+240(+10%)	
Inverter input frequency	f _{in}	Hz	50/60 (±5%)	
Inverter output frequency	f ₂	Hz	200% f _{in} (f2 0+100Hz with f _{in} 50Hz)	
Rated output inverter current (to the motor)	I _{2n}	A	4	9

TABLE RP: POWER RANGE OF MOTORS THAT CAN BE CONNECTED (AT 230VAC)										
KW motor	0,13	0,18	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	1,9	2,2
NANO-1,1										
NANO-2,2										

TABLE RD: SIZE RANGE OF IEC MOTORS THAT CAN BE CONNECTED								
IEC Motor	63	71	80	90S	90L	100L	112M	132S
NANO-1,1								
NANO-2,2								

Know NANO-OLEO



SCAN THE QR CODE

TRIUMFLEX®

NEO

NEO-WiFi, also supplied in the version NEO-OLEO for the automatic control of the flow rate and the pressure of hydraulic power packs, is a three-phase variable speed drive designed as a competitive and user-friendly turnkey integrated system, with all parts, motor, inverter and control designed for outdoor use, and with standard remote control.

The hydraulic power packs can thus be offered as "plug-in". It is only needed to insert the plug, wherever it is installed, and decide if you want to bring the keypad with you.

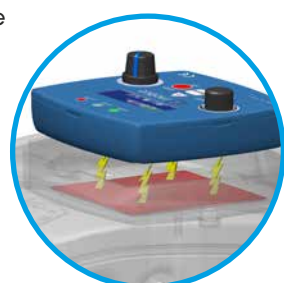
IP65 high degree of protection against dust and water for outdoor use.

To maintain the degree of protection and eliminate fragile and complicated connectors, the keypad is automatically powered by induction when the panel is housed in the lid of the NEO, or, when remote controlled, it is automatically powered by rechargeable batteries that are provided standard, or by BLOCK.

The keypad can be positioned or removed from its seat without any tools, because it adheres to it with 4 magnets.

Any NEO can be connected to a wide range of motorpumps of different power and size up to 22 KW.

One keypad can control up to 8 units.



Available also in "Ex" version, ATEX certified



II 2D Ex tb IIIC T135°C Db
Tamb: -20 +40 °C

The keypad is available in two versions with or without analog potentiometer and switch, thus being perfect for those who want to control the speed manually and for those who just want to set the pressure and let the speed go automatically.

You can make the settings and control NEO via tablet, smartphone or PC.



The keypad can be fixed to a metal wall with its magnets or to a concrete wall.

Motor KW	0.13	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	1.9	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22
NEO-OLEO-3																			
NEO-OLEO-5.5																			
NEO-OLEO-11																			
NEO-OLEO-22																			

Know NEO-OLEO

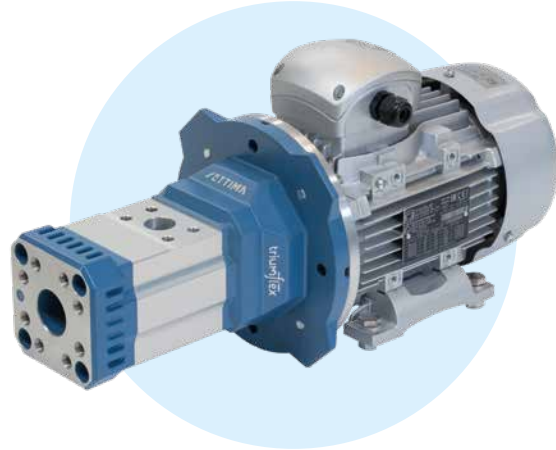


SCAN THE QR CODE

TRIUMFLEX®

ATEX

Compliant with directive 2014/34/
EU covering ATEX zones 1, 2, 21
and 22.



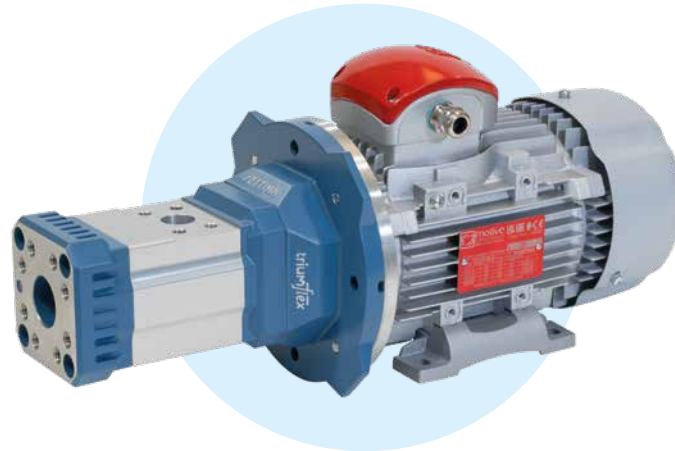
EXPLOSIVE
ATMOSPHERES

TRIUMFLEX®

DELFI

Delfire is an innovative range of motors
specifically designed to work in an
ambient temperature up to 100°C in S1
continuous duty.

Max oil temp: 80°C



HIGH TEMP.
RESISTANT

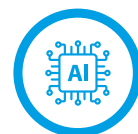
TRIUMFLEX®

DOCTOR 4.0

The predictive maintenance solution to
ensure production continuity and productivity
of hydraulic power packs and the whole
machines that they are connected with.

Unique features: one package of data
exchange per second and unlimited power
supply (no battery) by means of Ethernet
connection.

DOCTOR 4.0 learns normal and abnormal
operation by itself. It measures temperature, vibration, noise,
magnetic flux, partial and total working time, external pressure,
flow rate, power, speed, etc.



AI PLATFORM



PREDICTIVE
MAINTENANCE

7 MOTIVES

TRIUMFLEX® + MOTIVE® ELECTRO-HYDRAULIC GROUPS

- + Motor and pump specifically designed for each other
- + Energy efficiency optimization
- + Performance data reliability
- + Improved mechanical coupling reliability
- + Single responsibility for the entire system
- + Lower logistics costs
- + Greater competitiveness and offer customization



CODING SYSTEM

ELECTRO HYDRAULIC GROUPS

CONFIGURATION

HOW TO CONFIGURE YOUR TRIUMFLEX® ELECTRO-HYDRAULIC GROUPS



If you have configured your Triumflex® pump (Ex. SM-TRFXA034038M08T4MNV01) and you would like to configure your Triumflex® electro-hydraulic group, change **SM-TRFXA034038M08T4MNV01** with **APG-TRFXA034038M08T4MNV01** and then start your configuration from **Item 10**.

ITEM	ITEM DESCRIPTION	ITEM CODE
1	Category pump model Triumflex®	APG-TRFX
2	Type	Assembled (A) [see page 19]
3	Pump size	026 - 034 - 041 - 046 - 053 [see page 19]
4	Screw pitch	From 029 to 105 [see page 19]
5	Motor coupling KIT	From motor size 80 to 200 [see page 20]
6	Inlet - Port type	T1 - T2 - T3 - T4 or AX BSPP threaded [see page 21]
7	Outlet - Port type	M BSPP threaded [see page 21]
8	Noise-cancelling valve	NV [see page 22]
9	Pressure relief valve (RP) setting range	5 ÷ 15 bar (01) / 10 ÷ 50 bar (02) [see page 23]
10	Variable frequency drive type	Without VFD, NANO or NEO
11	Motor number of poles	2 - 4 - 6 poles
12	Motor power (kW)	From 0,75 kW to 30 kW
13	Motor voltage (V)	230-400 V / 400-690 V
14	Motor frequency	50 Hz - 60 Hz
15	ATEX motor	Yes or No
16	Group Assembly Orientation	NI,2,3,4. MI,2,3,4. RI,2,3,4. LI,2,3,4.
17	Custom Option	M000

ORDERING CODE EXAMPLE

YOUR TRIUMFLEX® ELECTRO-HYDRAULIC GROUP

ITEM 1	...	ITEM 10	ITEM 11	ITEM 12	ITEM 13	ITEM 14	ITEM 15	ITEM 16	/	ITEM 17
SM-TFG	...	NA	2	007	02	05	A	NI	/	M000

P/N: APG-TRFX000001
ORDERING CODE: **APG-TRFX034038M08T4MNV01/NA20070205AN1**

STEP 6

Select variable frequency drive type

- Triumflex® NANO/NANO OLEO (NA)
- Triumflex® NEO/NEO OLEO (NE)

ITEM	VARIABLE FREQUENCY DRIVE TYPE	CODE
10	Without VFD	--
	Nano VFD	NA
	NEO VFD	NE

[NA]



[NE]



STEP 7

Select motor number of poles

ITEM	MOTOR NUMBER OF POLES	CODE
11	2 poles	2
	4 poles	4
	6 poles	6

ORDERING CODE EXAMPLE

TRIUMFLEX® ELECTRO-HYDRAULIC GROUP

P/N: APG-TRFX000001
ORDERING CODE: **APG-TRFX034038M08T4MNV01/NA2...**

NA = NANO VARIABLE FREQUENCY DRIVE
2 = 2 POLES MOTOR

STEP 8

Select power (kW)

ITEM	MOTOR SIZE	POWER (kW)	CODE
12	80 - 2 poles	0,75	007
		1,1	011
	80 - 4 poles	0,55	005
		0,75	007
	80 - 6 poles	0,37	003
		0,55	005
	90 - 2 poles	1,5	015
		2,2	022
	90 - 4 poles	1,1	011
		1,5	015
	90 - 6 poles	0,75	007
		1,1	011
	100 - 2 poles	3	030
	100 - 4 poles	2,2	022
		3	030
	100 - 6 poles	1,5	015
	112 - 2 poles	4	040
	112 - 4 poles	4	040
	132 - 2 poles	2,2	022
		5,5	055
		7,5	075
12	132 - 4 poles	9,2	092
		5,5	055
		7,5	075
	132 - 6 poles	3	030
		4	040
		5,5	055
	160 - 2 poles	11	110
		15	150
		18,5	185
	160 - 4 poles	11	110
		15	150
	160 - 6 poles	7,5	075
		11	110
	180 - 2 poles	22	220
	180 - 4 poles	18,5	185
		22	220
	180 - 6 poles	15	150
	200 - 2 poles	30	300
		37	370
	200 - 4 poles	30	300
		18,5	185
	200 - 6 poles	22	220
		18,5	185

STEP 9

Select motor voltage (V)

ITEM	MOTOR VOLTAGE	CODE
13	230 - 400 V	02
	400 - 690 V	04

STEP 10

Select motor frequency (Hz)

ITEM	MOTOR FREQUENCY	CODE
14	50 Hz	05
	60 Hz	06
	50 - 60 Hz	56

STEP 11

Select ATEX motor

ITEM	ATEX MOTOR	CODE
15	No	-
	Yes	A

ORDERING CODE EXAMPLE

TRIUMFLEX® ELECTRO-HYDRAULIC GROUP

P/N: APG-TRFX000001
ORDERING CODE: **APG-TRFX034038M08T4MNV01/NA2007...**

NA = NANO VARIABLE FREQUENCY DRIVE
2 = 2 POLES MOTOR
007 = 0,75 KW (80 - 2 POLES)

ORDERING CODE EXAMPLE

TRIUMFLEX® ELECTRO-HYDRAULIC GROUP

P/N: APG-TRFX000001
ORDERING CODE: **APG-TRFX034038M08T4MNV01/NA20070205A...**

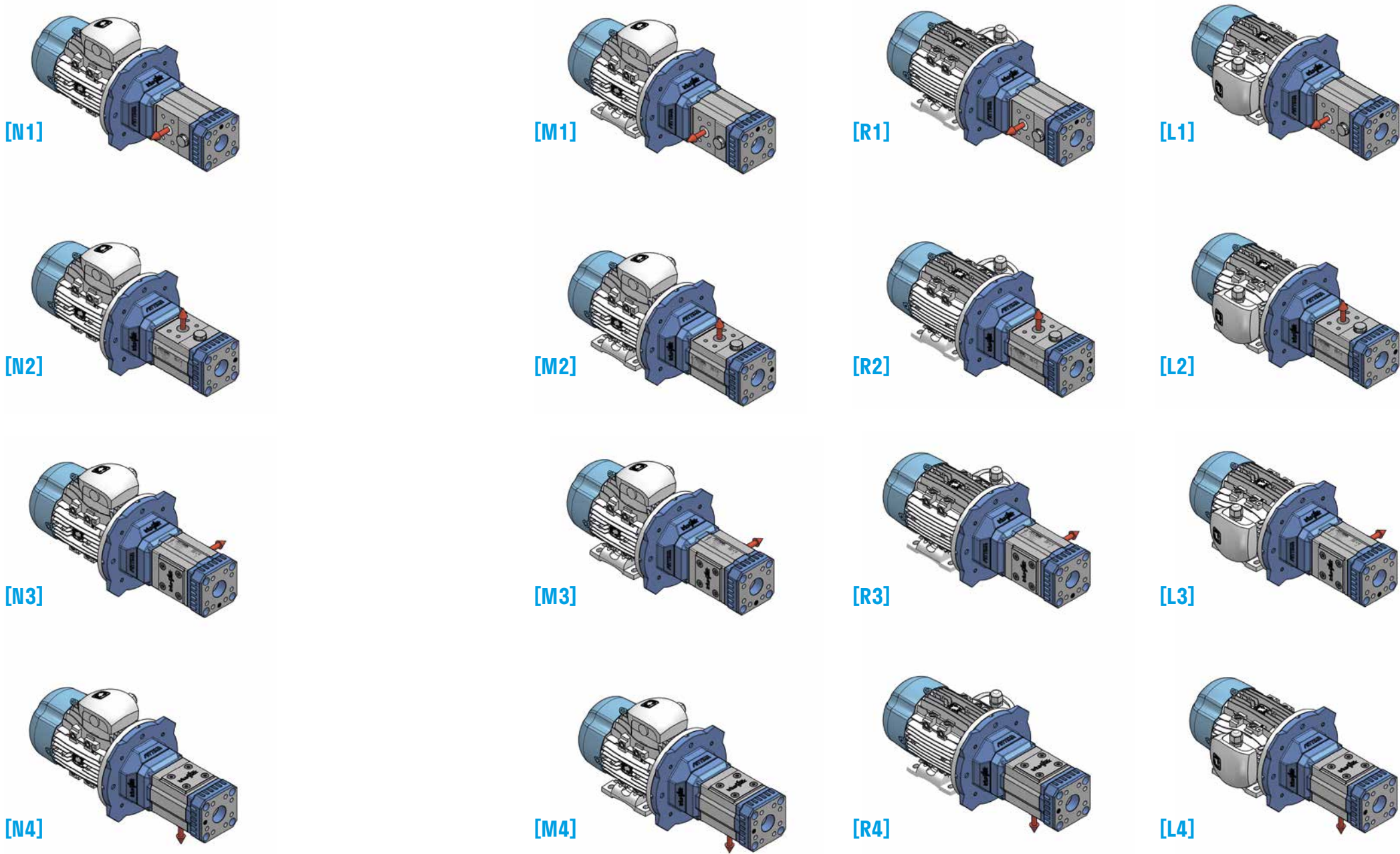
NA = NANO VARIABLE FREQUENCY DRIVE
2 = 2 POLES MOTOR
007 = 0,75 kW (80 - 2 POLES)
02 = 230-400 V (Voltage)
05 = 50 Hz (Motor Frequency)
A = ATEX

STEP 12

Select group assembly orientation

Motor feet and wiring box configuration.

ITEM	GROUP ASSEMBLY ORIENTATION	CODE
16	B5 - M270	N1
	B5 - M000	N2
	B5 - M090	N3
	B5 - M180	N4
	B35 - UP - M270	M1
	B35 - UP - M000	M2
	B35 - UP - M090	M3
	B35 - UP - M180	M4
	B35 - RIGHT - M270	R1
	B35 - RIGHT - M000	R2
	B35 - RIGHT - M090	R3
	B35 - RIGHT - M180	R4
	B35 - LEFT - M270	L1
	B35 - LEFT - M000	L2
	B35 - LEFT - M090	L3
	B35 - LEFT - M180	L4



ORDERING CODE EXAMPLE

TRIUMFLEX® ELECTRO-HYDRAULIC GROUP

P/N: APG-TRFX000001

ORDERING CODE: APG-TRFX034038M08T4MNV01/NA20070205AN1

NA = NANO VARIABLE FREQUENCY DRIVE

2 = 2 POLES MOTOR

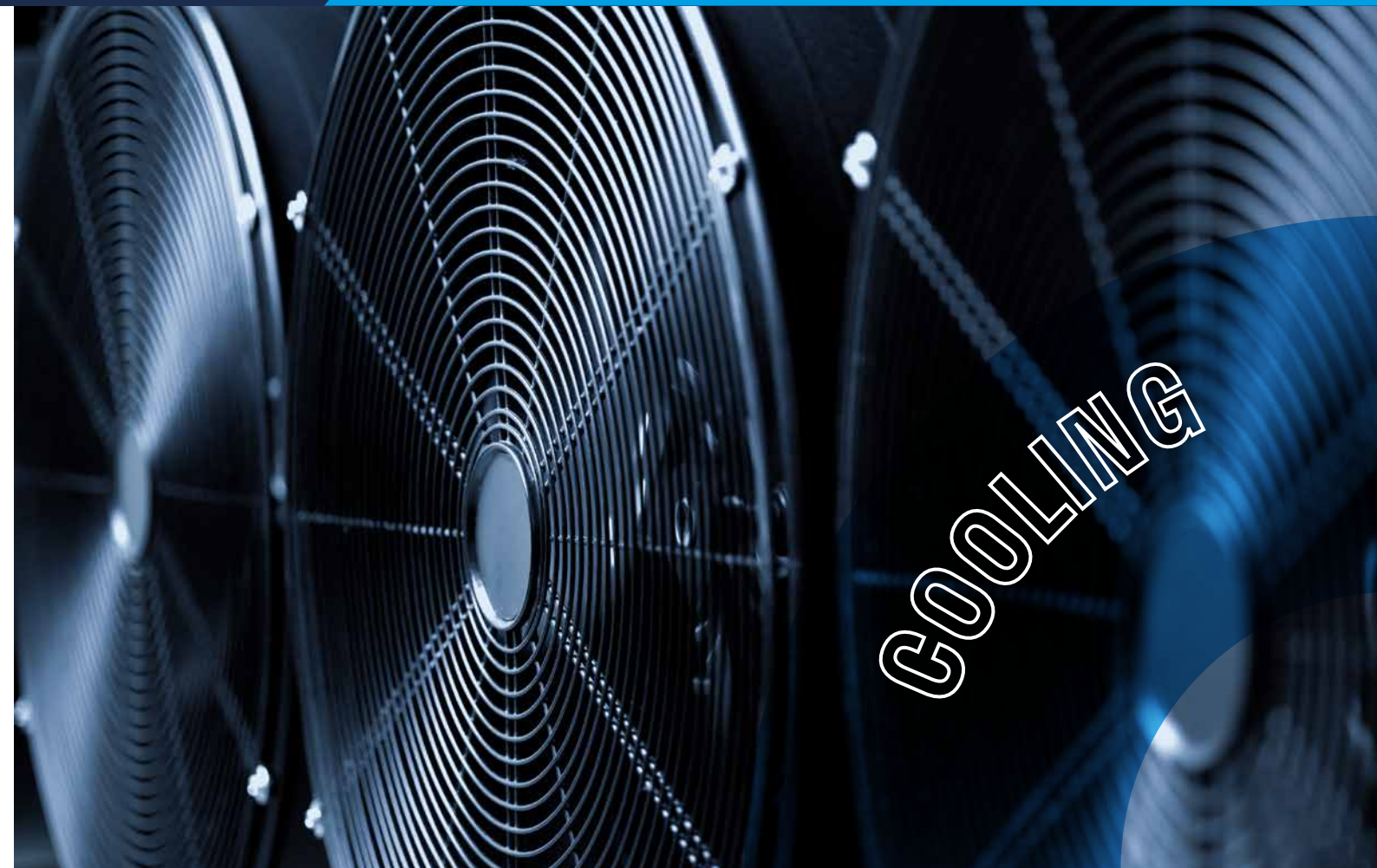
007 = 0,75 kW (80 - 2 POLES)

02 = 230-400 V (Voltage)

05 = 50 Hz (Motor Frequency)

A = ATEX

N1 = Group Assembly Orientation





LEADING THE ENERGY TRANSITION, TOGETHER

Driven by the combined expertise of Settima, Spin, and Motive, GREEN SILENCE GROUP delivers groundbreaking hydraulic, electro-hydraulic, and mechatronic solutions backed by exceptional technical support and real value.



ULTRA-SILENT HYDRAULICS

www.settima.it



HIGH EFFICIENCY, ELECTRIC MOTORS & DRIVES

www.motive.it



Engineering Solutions

ELECTRIC MOTORS & ACTUATORS, ADVANCED
ENGINEERING & CONTROL ELECTRONICS

www.spinmag.it



www.settima.it



HEADQUARTERS (ITALY)

Viale G. Rossetti, 1
29016 Cortemaggiore (PC)

PHONE:
+39 **0523 3650**



SETTIMA ASIA

Shanghai Office
Room 101-102, End of Lane 729,
Jing'an District, Shanghai (CHINA)
ZIP: 200040

CHINA MARKET PHONE:
+86 **130 6179 8555**
+86 **137 0165 3227**

ASIA MARKET PHONE:
+86 **185 1638 3599**



SETTIMA USA INC.

3030 Cullerton Street,
Franklin Park, IL
60131, USA

PHONE:
+1 (630) **812-1433**

For your projects send your request to: triumflex@settima.it