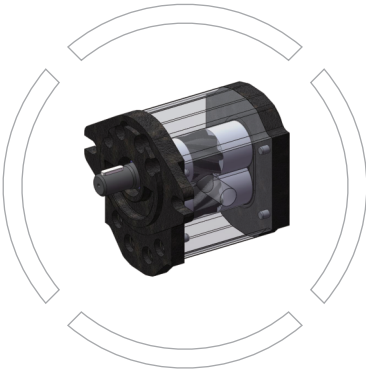


TGR-Series

Helical Silent Gear Pump
Max. Continuous pressure upto 270 bar
Max. Peak pressure upto 300 bar



Index	Page No
• Technical data and Ordering code	02
• Component description	03
• Performance parameters -TGR series	04
• Dimensions TGR-28	05
• Dimensions TGR-33	06
• Dimensions TGR-38	07
• Dimensions TGR-47	09
• Dimensions TGR-55	10
• Dimensions TGR-72	11
• Ordering code and Multiple pumps	12
• TGR28 - Group1 tandem pumps	13
• TGR33 - Group2 tandem pumps	14
• TGR38 - Group1 tandem pumps	16
• TGR47 - Group3 tandem pumps	19
• TGR55 - Group3 tandem pumps	23
• TGR72 - Group4 tandem pumps	28
• Category 3 and helical pump performance	32



Technical data

Type	TGR series
Models	TGR28 - TGR33 - TGR38 - TGR47 - TGR55 - TGR72
Flanges	Cast Iron
Connections	fl GAS –thread or SAE 3000/6000 welding ange
Installation position	Any place
Shaft rotation	Clockwise (from shaft end) for counter clockwise please contact us
Shaft speed	0~ 3600 rpm
Flows	From 0 up to 400L/min (at 1.500 rpm)
Operation Pressure	Max. Continuous: 270 bar, Max. Cycle ON/OFF: 280 bar, Max. Peak: 300 bar
Inlet Pressure	0,8 - 2 bar (Option for 10Bar)
Fluids	Machine oil, Crude oil, diesel oil, Synthetic fluid or emulsion, water-oil emulsion 40% of volume, Lubrication high viscosity oils, Special synthetic fluid, Fuel oil and other fluids on request
Viscosity	1 ~10000mm ² /s
Environment temperature	From -15° up to +60°C
Hydraulic Temperature	From -20°C up to +80°C
Filtration	Inlet Port: 100 m, Outlet Port: from 25 to 10 m
Seals type	NBR, VITON, FPM, EPDM - Special on request
Pump body	Extruded aluminum alloy
Noise level	From 52 up to 68 dB(A) at 2.950 rpm (value based on ISO 4412 test procedure)
Pump body	Extruded aluminum alloy(Cast on request)
Helical	Case hardened grinded steel
Maintenance	Detail manuals for Request

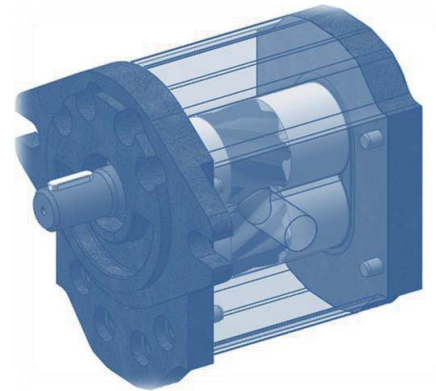
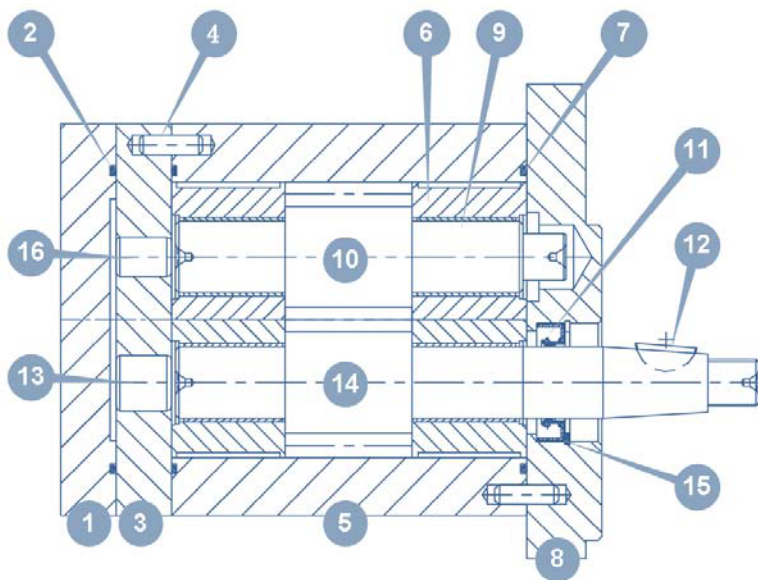
* For other products, please contact us.

Ordering code/Single pump

Type	Class	Displacement	Flange & shaft	Ports	Shaft seal	Rotation
28	2V	004-006-008-010-013	F1AC3-F1PAC2-F1KAG54-F1LAGL54-FSAEAAC	G	NBR (none)	DX Standard 
33	2C	010-013-015-018	F2AC4-F2BK7AG-FSAEAAC-FSAEAAT9	G-Q		
38		016-018-020-022-025-028	F2AC4-F2BK7AG-FSAEAAC-FSAEAAT11-FSAEAAT9			
47		028-032-036-040-045-050	F3AC9-FSAEBAC-FSAEBAT13	O	FKM V	SX* Optional 
55		050-063-075-090	FSAEBAC-FSAEBAT15	O-OE		
72	2V	094-101-125-150-175-200	FSAEBAC-FSAEBAT15	ME		



Component description



1. Flange, 2. O-ring, 3. Flange, 4. Pin, 5. Pump body, 6. Bushing, 7. O-ring, 8. Flange, 9. Bushing, 10. Special rotor
11. Sealing, 12. Key, 13. Piston, 14. Special rotor, 15. Seeger, 16. Piston



Performance parameters - TGR Series

Standard model

Type		Displacement code	Displacement (cm ³ /rev)	Flow rate(*) (L/min)	Pressure performance(**)			Noise level dB(A)at 150 bar)
					Continous work Pressure (bar)	Intermittent work Pressure (bar)	Peak work Pressure (bar)	
Category 1	TGR28	4	4.2	6	275	280	300	55
		6	6.4	9.2	275	280	300	55
		8	8.3	12	246	260	280	55
		10	10.2	14.7	222	250	270	55
		13	12.9	18.6	176	230	250	55
Category 2	TGR33	10	10.1	14.5	275	280	300	55
		13	12.6	18.1	265	270	290	55
		15	15.2	21.8	241	250	270	55
		18	18.2	26.1	206	250	270	55
	TGR38	16	15.9	22.8	265	280	300	55
		18	17.9	25.8	247	260	280	55
		20	20	28.8	230	250	270	55
		22	22.1	31.8	222	240	260	55
		25	25.2	36.2	200	210	220	55
		28	29.3	40.7	180	190	200	55
Category 3	TGR47	28	28	40.3	270	280	300	57
		32	32.2	46.3	252	270	280	57
		36	36.3	52.3	239	250	270	57
		40	40.5	58.3	225	250	270	57
		45	45.1	65	213	250	270	57
		50	50.3	72.4	202	250	270	57
	TGR55	50	50.5	72.7	275	280	300	57
		63	63.5	91.4	249	260	280	57
		75	75	108.1	229	250	270	57
		90	90.9	130.9	178	240	260	57
Category 4	TGR72	94	94.1	136	240	250	260	57
		101	101.45	147	230	240	250	57
		125	125.5	181	220	220	230	57
		150	150.9	218	200	210	220	57
		175	175	253	180	190	200	57
		200	200.4	290	160	170	180	57

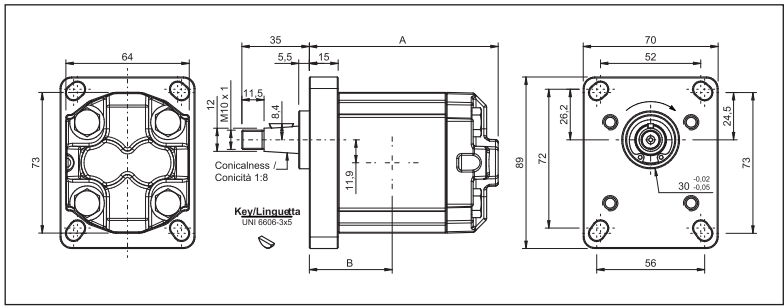
The flow rate was calculated at 1500rpm with 96% volume efficiency.

The intermittent work pressure time is 20 second, peak pressure last time is 1 second.



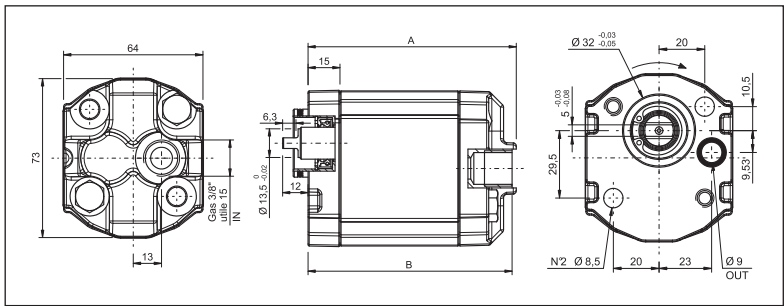
Dimensions-TGR28

(Dimensions in mm)



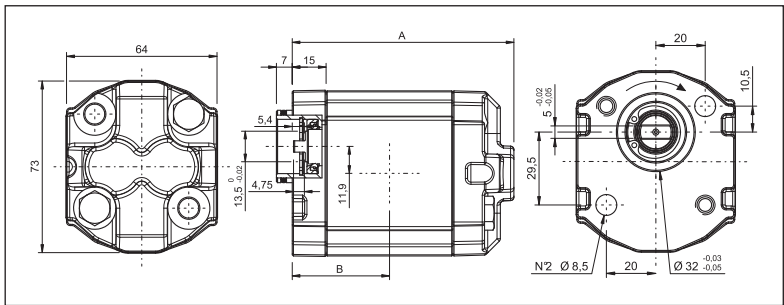
Type: 1-C3

Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
4	4,2	6	101	44,5	275	280	300	55
6	6,4	9,2	106,5	47,3	275	280	300	55
8	8,3	12,0	111,5	49,8	246	260	280	55
10	10,2	14,7	116,5	52,3	222	250	270	55
13	12,9	18,6	123,4	55,7	176	230	250	55



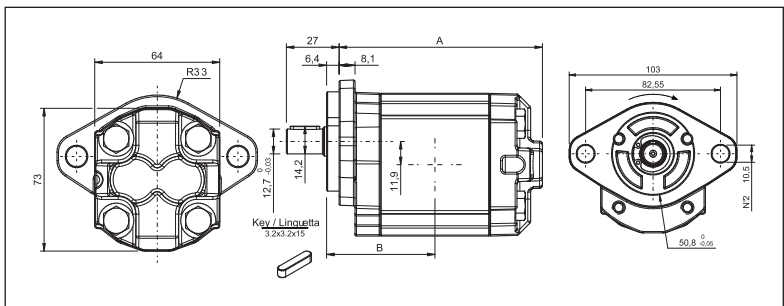
Type: 1L-GL54

Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
4	4,2	6	101	99	275	280	300	55
6	6,4	9,2	106,5	104,5	260	270	290	55
8	8,3	12,0	111,5	109,5	230	240	250	55
10	10,2	14,7	116,5	114,5	180	190	200	55
13	12,9	18,6	123,4	121,4	150	160	170	55



Type: 1K-G54

Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
4	4,2	6	101	44,5	275	280	300	55
6	6,4	9,2	106,5	47,3	230	240	270	55
8	8,3	12,0	111,5	49,8	180	200	210	55
10	10,2	14,7	116,5	52,3	150	160	170	55
13	12,9	18,6	123,4	55,7	120	130	140	55

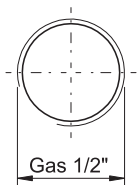


Type: SAEA - AC

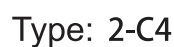
Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
4	4,2	6	107	50,5	234	238	255	55
6	6,4	9,2	112,5	53,5	234	238	255	55
8	8,3	12,0	117,5	55,8	209	221	238	55
10	10,2	14,7	122,5	58,3	189	213	230	55
13	12,9	18,6	129,4	61,7	170	196	213	55

(*) Intermittent cycle 20 sec. ON & 3 sec. OFF - Peak: cycle 1 sec. ON & 3 sec. OFF

INLET AND OUTLET PORTS
Type G



(Dimensions in mm)



Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
10	10,1	14,5	104,5	46,8	275	280	300	55
13	12,6	18,1	109,4	49,2	265	270	290	55
15	15,2	21,8	114,4	51,7	241	250	270	55
18	18,2	26,1	120,2	54,6	206	250	270	55



Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
10	10,1	14,5	104,5	46,75	275	280	300	55
13	12,6	18,1	109,4	49,2	265	270	290	55
15	15,2	21,8	114,4	51,7	241	250	270	55
18	18,2	26,1	120,2	54,6	206	250	270	55



Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
10	10,1	14,5	104,5	46,8	275	280	300	55
13	12,6	18,1	109,4	49,2	265	270	290	55
15	15,2	21,8	114,4	51,7	241	250	270	55
18	18,2	26,1	120,2	54,6	206	250	270	55

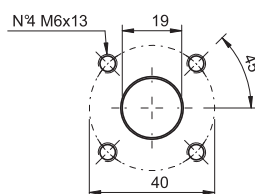
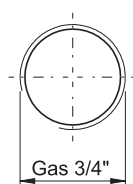


Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
10	10,1	14,5	104,5	46,8	275	280	300	55
13	12,6	18,1	109,4	49,2	265	270	290	55
15	15,2	21,8	114,4	51,7	241	250	270	55
18	18,2	26,1	120,2	54,6	206	250	270	55



Type G

Type Q



Technical drawing of the 6006-406.5 bearing housing, showing three views: front, side, and top.

Front View Dimensions:

- Width: 84
- Height: 102

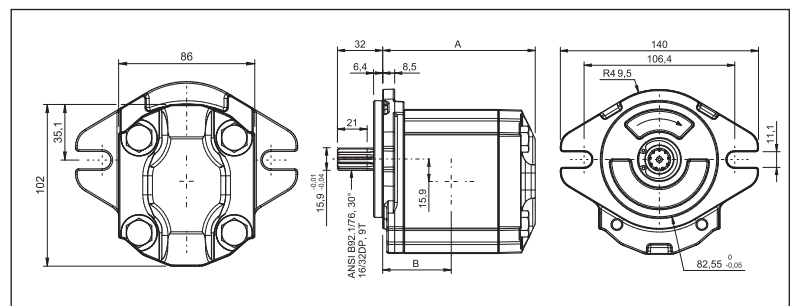
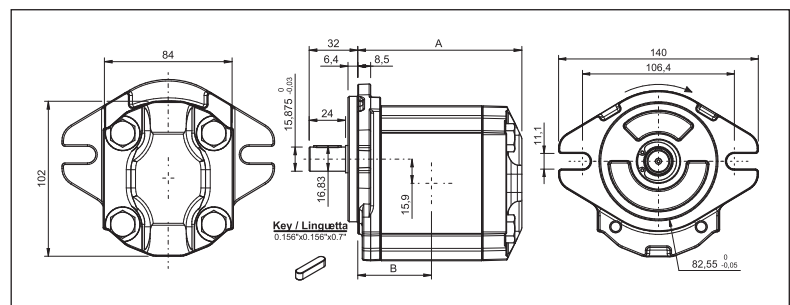
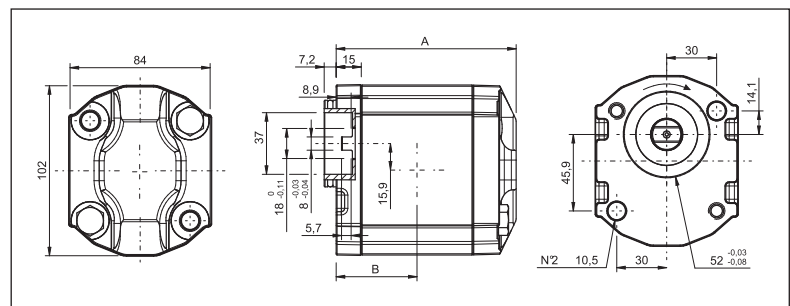
Side View Dimensions:

- Shaft diameter: $\varnothing 40$
- Key width: 15
- Key height: 5
- Key length: 13
- Key chamfer: 9
- Key chamfer radius: 15.9
- Key chamfer angle: 15°
- Key chamfer radius: 15.9
- Key chamfer angle: 15°

Top View Dimensions:

- Width: 71.5
- Height: 32.5
- Overall width: 96
- Overall height: 36.5
- Keyway width: 10
- Keyway depth: 36.5
- Keyway radius: 0.03
- Keyway radius: 0.08

Key / Linqueta
UNI 6006-406.5



Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
16	15,9	22,8	108	48,5	265	280	300	55
18	17,9	25,8	111	50	247	260	280	55
20	20	28,8	114	51,5	230	250	270	55
22	22,1	31,8	117	53	222	250	260	55
25	25,2	36,2	121,5	55,3	200	250	220	55
28	28,3	40,7	126	57,5	180	250	200	55

Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
16	15,9	22,8	108	48,5	265	280	300	55
18	17,9	25,8	111	50	247	260	280	55
20	20	28,8	114	51,5	230	260	270	55
22	22,1	31,8	117	53	210	240	270	55
25	25,2	36,2	121,5	55,3	200	220	270	55
28	28,3	40,7	126	57,5	180	200	270	55

Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
16	15,9	22,8	108	48,5	265	280	300	55
18	17,9	25,8	111	50	247	260	280	55
20	20	28,8	114	51,5	230	250	270	55
22	22,1	31,8	117	53	222	240	260	55
25	25,2	36,2	121,5	55,3	200	210	220	55
28	28,3	40,7	126	57,5	180	190	200	55

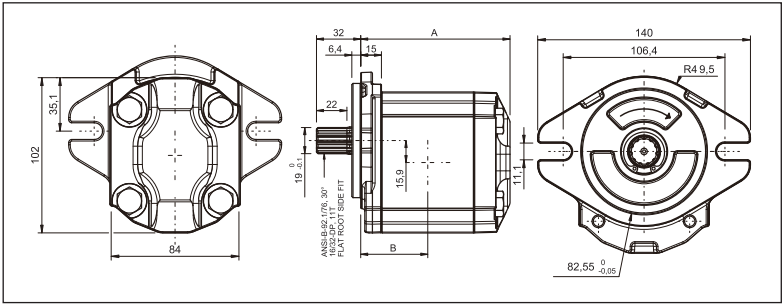
Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
16	15,9	22,8	108	48,5	265	280	300	55
18	17,9	25,8	111	50	247	260	280	55
20	20	28,8	114	51,5	230	250	270	55
22	22,1	31,8	117	53	222	240	260	55
25	25,2	36,2	121,5	55,3	200	210	220	55
28	28,3	40,7	126	57,5	180	190	200	55

7/31



Dimensions-TGR38

(Dimensions in mm)

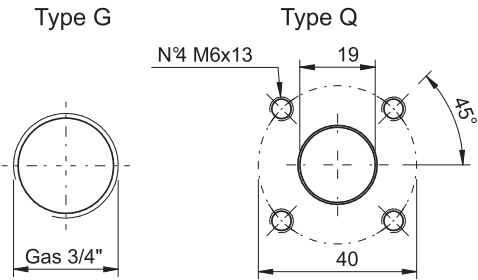


Type: SAEA-T11

Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
16	15,9	22,8	108	48,5	265	280	300	55
18	17,9	25,8	111	50	247	260	280	55
20	20	28,8	114	51,5	230	250	270	55
22	22,1	31,8	117	53	222	250	270	55
25	25,2	36,2	121,5	55,3	208	250	270	55
28	28,3	40,7	126	57,5	197	250	270	55

(*) Intermittentcycle20 sec. ON & 3 sec. OFF - Peak: cycle1 sec. ON & 3 sec. OFF

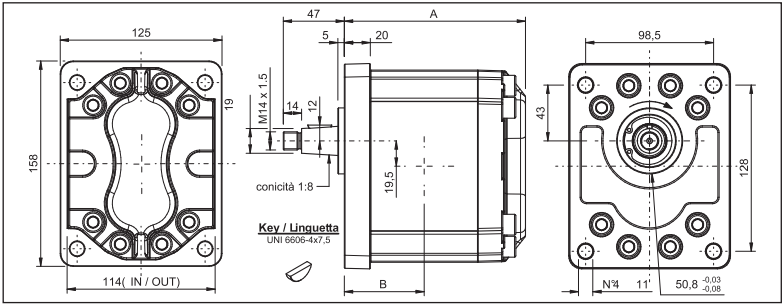
INLET AND OUTLET PORTS





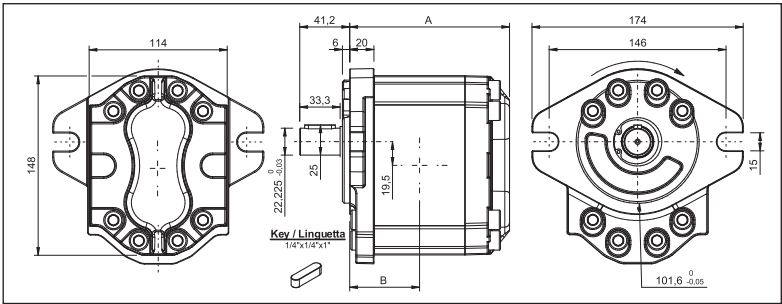
Dimensions-TGR47

(Dimensions in mm)



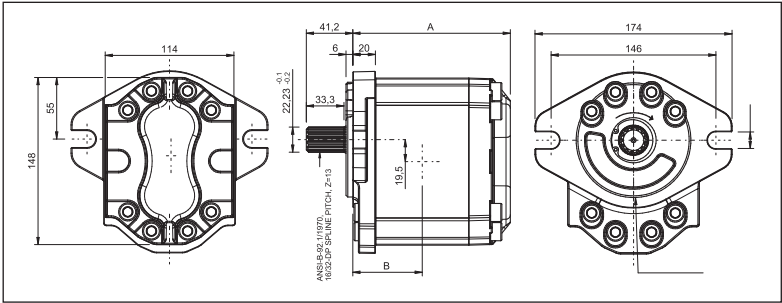
Type: 3-C9

Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
28	28	40,3	139,5	61,5	270	280	300	57
32	32,2	46,3	143,5	63,5	252	270	280	57
36	36,3	52,3	147,5	65,5	239	250	270	57
40	40,5	58,3	151,5	67,5	225	250	270	57
45	45,1	65,0	156	69,8	213	250	270	57
50	50,3	72,4	161	72,3	202	250	270	57



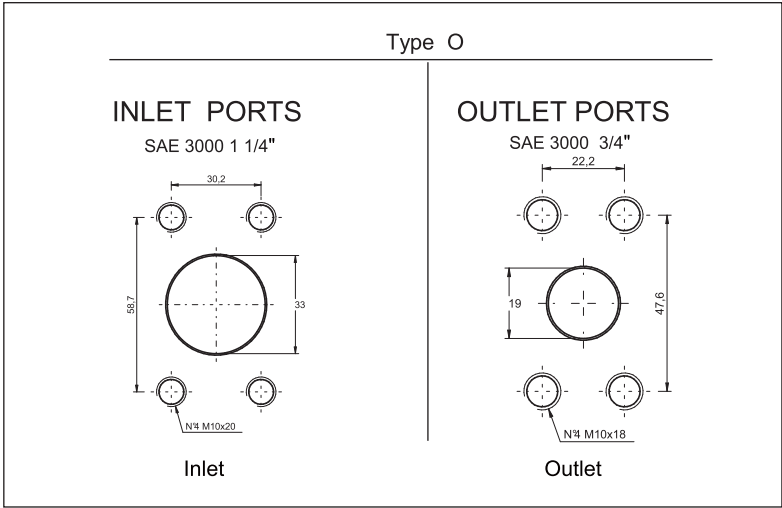
Type: SAEB-AC

Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
28	28	40,3	139,5	61,5	270	280	300	57
32	32,2	46,3	143,5	63,5	252	270	280	57
36	36,3	52,3	147,5	65,5	239	250	270	57
40	40,5	58,3	151,5	67,5	225	250	270	57
45	45,1	65,0	156	69,8	213	250	270	57
50	50,3	72,4	161	72,3	202	250	270	57



Type: SAEB-T13

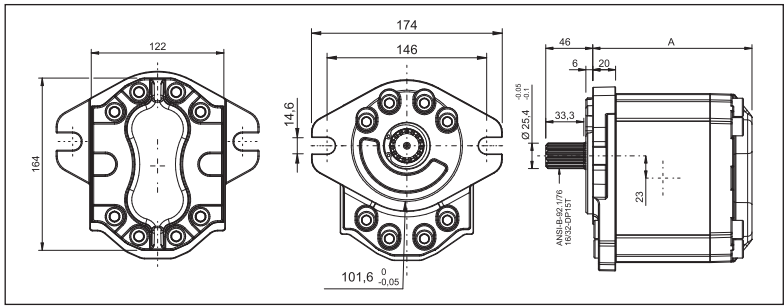
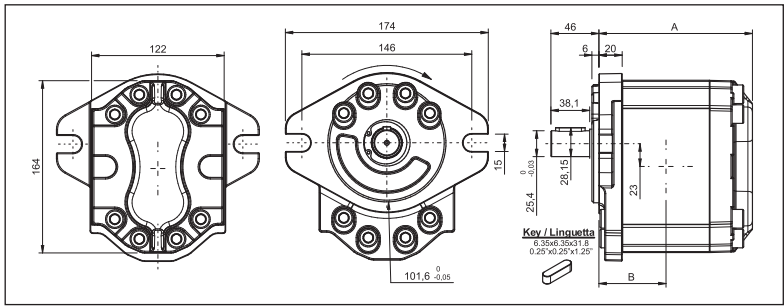
Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
28	28	40,3	139,5	61,5	270	280	300	57
32	32,2	46,3	143,5	63,5	252	270	280	57
36	36,3	52,3	147,5	65,5	239	250	270	57
40	40,5	58,3	151,5	67,5	225	250	270	57
45	45,1	65,0	156	69,8	213	250	270	57
50	50,3	72,4	161	72,3	202	250	270	57





Dimensions-TGR55

(Dimensions in mm)

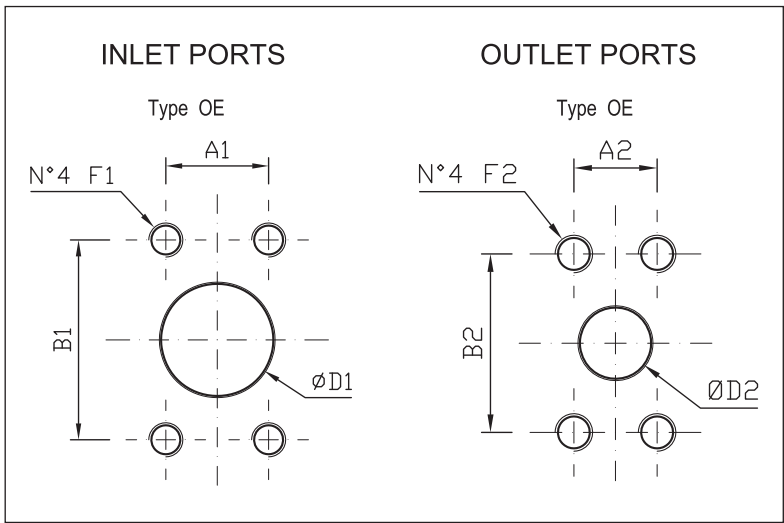
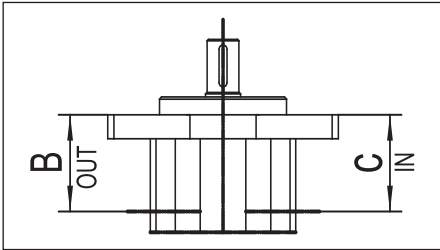


SAEB-AC

Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Dim C	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
50	50,5	72,7	157	70,5	70,5	275	280	300	57
63	63,5	91,4	166	75	75	249	260	280	57
75	75	108,1	174	79	79	229	250	270	57
90	90.2	130,9	185	84,5	84.5	178	240	260	57

SAEB-T15

Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Dim C	Cont Press	Interm Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
50	50,5	72,7	157	70,5	70,5	275	280	300	57
63	63,5	91,4	166	75	75	249	260	280	57
75	75	108,1	174	79	79	229	250	270	57
90	90.2	130,9	185	84,5	84.5	178	240	260	57



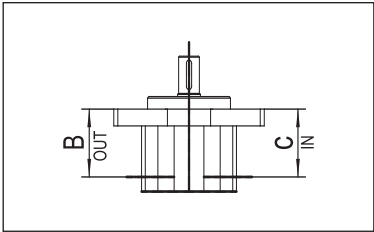
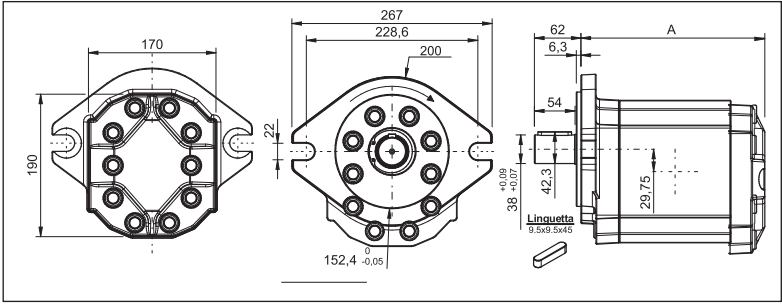
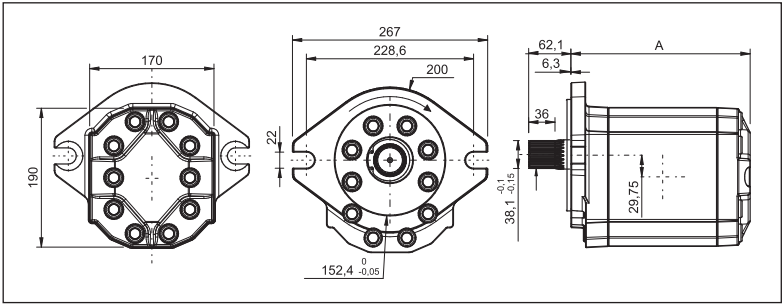
TINLE		
Type port	"OE"	
Size port	SAE-3000 1" 1/4 only for 50cc	SAE-3000 1" 1/2
A1	30,20	35,70
B1	58,70	69,85
ØD1	33,00	38,00
F1	M10x18	M12x18

OUTLET	
Type port	"OE"
Size port	SAE-3000 1"
A2	26,20
B2	52,40
ØD2	25,00
F2	M10X18



Dimensions-TGR72

(Dimensions in mm)



FSAED/A23T

Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Dim C	Cont Press	Intern Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
94	94,1	136	245	125,5	128,5	240	250	260	57
101	101,45	147	248	127	134	230	240	250	57
125	125,5	181	258	132	145	220	220	230	57
150	150,9	218	268,5	137,25	150,25	200	210	220	57
175	175	253	278,5	142,25	155,25	180	190	200	57
200	200,4	290	289	147,5	160,5	160	170	180	57

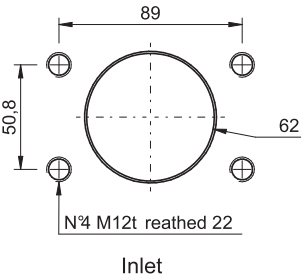
SAED-AAC

Type	CC	L/min	Dim A	Dim B	Dim C	Cont Press	Intern Press (*)	Peak Press(*)	Noise Level
94	94,1	136	245	125,5	128,5	240	250	260	57
101	101,45	147	248	127	134	230	240	250	57
125	125,5	181	258	132	145	220	220	230	57
150	150,9	218	268,5	137,25	150,25	200	210	220	57
175	175	253	278,5	142,25	155,25	180	190	200	57
200	200,4	290	289	147,5	160,5	160	170	180	57

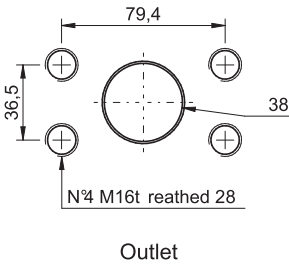
(*) Intermittentcycle20 sec. ON & 3 sec. OFF - Peak: cycle1 sec. ON & 3 sec. OFF

Type ME

INLET PORTS
SAE 3000 2" 1/2



OUTLET PORTS
SAE 6000 1" 1/2





Ordering code & multiple pumps

(Dimensions in mm)

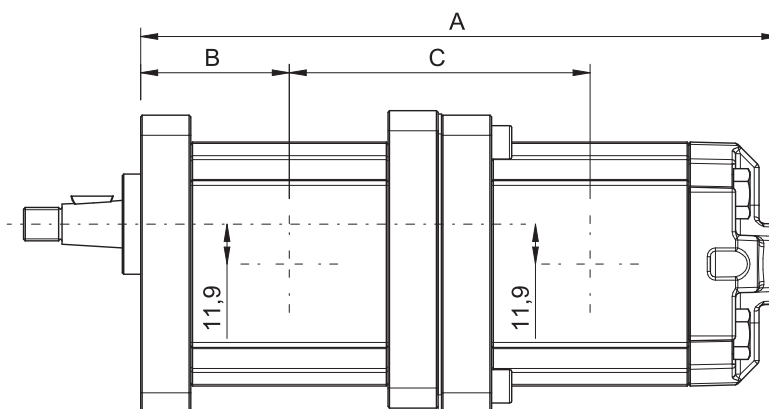
TYPE	CLASS	Displacement	Flange & shaft	Ports	Type 2° stage	Displacement 2° stage	Ports	Shaft seal	Rotation						
TDG28	2V	004-006-008-010-013	F1AC3	G	TGR28	004-006-008-010-013	G	NBR (none)	DX Standard 						
TDG33	2C	010-013-015-018	F2AC4	G-Q	TGR28		G								
					TGR33	010-013-015-018									
					TGR38	016-018-020-022-025-028	G-Q								
TDG38	2C	016-018-020-022-025-028	F2AC4	G-Q	TGR28	004-006-008-010-013	G			FKM V	SX* Optional 				
					TGR33	010-013-015-018	G-Q								
					TGR38	016-018-020-022-025-028									
TDG47	2C	028-032-036-040-045-050	F3AC9 FSAEBAT13	O	TGR28	004-006-008-010-013	G					FKM V	SX* Optional 		
					TGR33	010-013-015-018	G-Q								
					TGR38	016-018-020-022-025-028									
					TGR47	028-032-036-040-045-050	O								
TDG55	2C	050-063-075-090	FSAEBAT15	O-OE	TGR28	004-006-008-010-013	G							FKM V	SX* Optional 
					TGR33	010-013-015-018	G-Q								
					TGR38	016-018-020-022-025-028									
					TGR47	028-032-036-040-045-050	O								
					TGR55	050-063-075-090	O-OE								
TDG72	2V	094-101-125-150-175-200-225	FSAEDAT23	ME	TGR47	028-032-036-040-045-050	O	FKM V	SX* Optional 						
					TGR55	050-063-075-090	O-OE								
					TGR72	094-101-125-150-175-200	ME								





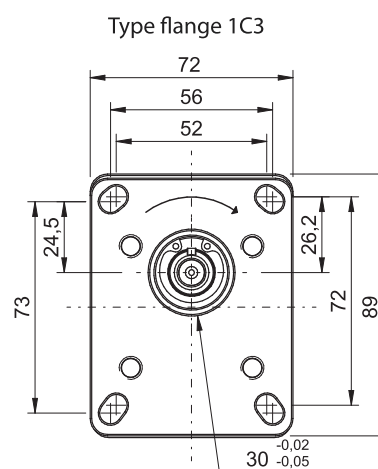
TGR28 - Group 1 tandem pumps

(Dimensions in mm)

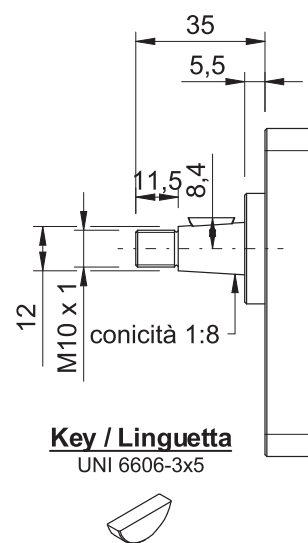


TGR28 +TGR28			2°				
			4	6	8	10	13
1°	4	A	191	196,5	201,5	206,5	213,4
		B	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5
		C	90	92,8	95,3	97,8	101,2
	6	A	196,5	202	207	212	218,9
		B	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3
		C	92,8	95,5	98	100,5	104
	8	A	201,5	207	212	217	223,9
		B	49,8	49,8	49,8	49,8	49,8
		C	95,3	98	100,5	103	106,5
	10	A	206,5	212	217	222	228,9
		B	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3
		C	97,8	100,5	103	105,5	109
	13	A	213,4	218,9	223,9	228,9	235,8
		B	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7
		C	101,2	104	106,5	109	112,4

Available flanges and shafts for TGR28



Type shaft 1C3 Max torque 100Nm



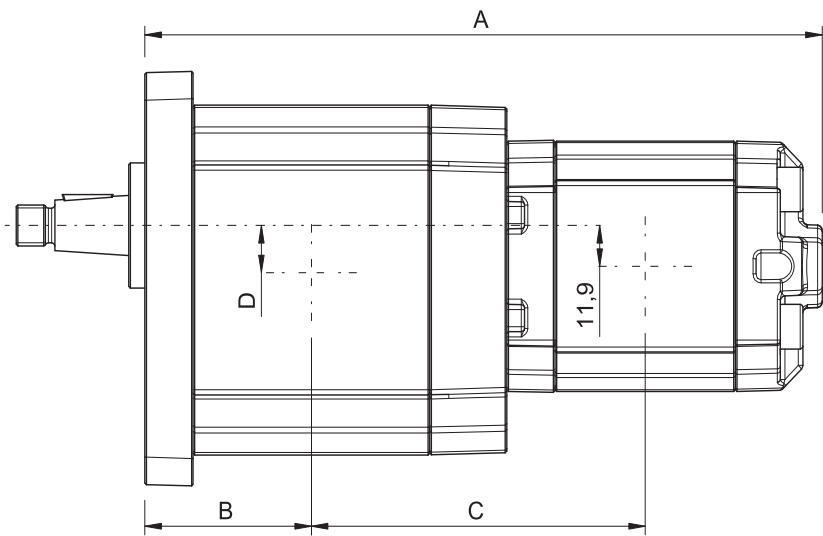
* Please contact Hylinco for SX counter clockwise optional rotation.

** The minimum operating pressure recommended for the second stage is 30 bar. In case of lower pressure,



TGR33 - Group 2 tandem pumps

(Dimensions in mm)

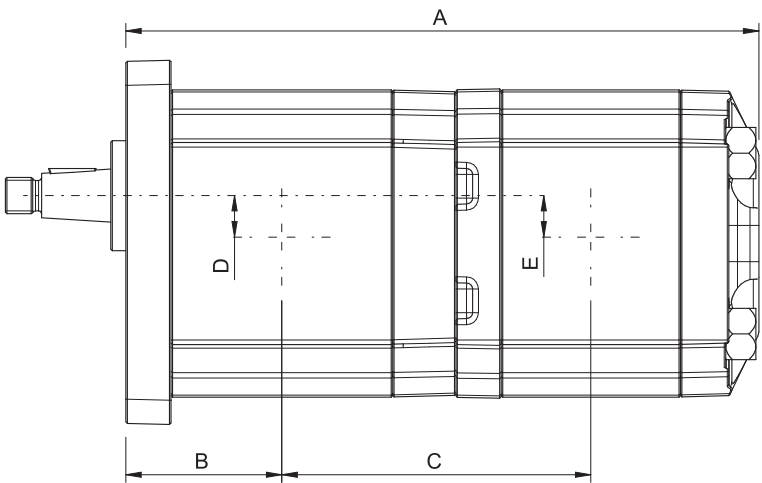


TGR33 +TGR28			2°				
			46		81	01	3
1°	10	A	217,5	223	228	233	239,9
		B	53,8	53,8	53,8	53,8	53,8
		C	107,3	110	112,5	115	118,5
		D	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75
	13	A	222,4	227,9	232,9	237,9	244,8
		B	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2
		C	109,7	112,5	115	117,5	120,9
		D	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75
	15	A	227,4	232,9	237,9	242,9	249,8
		B	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7
		C	112,2	115	117,5	120,	123,4
		D	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75
	18	A	233,2	238,7	243,7	248,7	255,6
		B	61,6	61,6	61,6	61,6	61,6
		C	115,1	117,9	120,4	122,9	126,3
		D	13,75	13,75	13,75	13,75	13,75



TGR33 - Group 2 tandem pumps

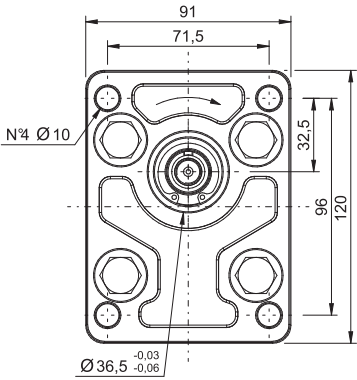
(Dimensions in mm)



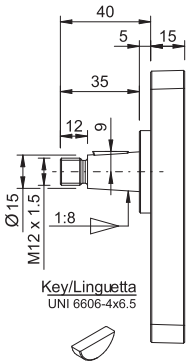
TGR33 + TGR33			2°			
			10	13	15	18
1°	10	A	218	222,9	227,9	233,7
		B	53,8	53,8	53,8	53,8
		C	106,5	109	111,5	114,4
		D	13,75	13,75	13,75	13,75
		E	13,75	13,75	13,75	13,75
	13	A	222,9	227,8	232,8	238,6
		B	56,2	56,2	56,2	56,2
		C	109	111,4	113,9	116,8
		D	13,75	13,75	13,75	13,75
		E	13,75	13,75	13,75	13,75
	15	A	227,9	232,8	237,8	243,6
		B	58,7	58,7	58,7	58,7
		C	111,5	113,9	116,4	119,3
		D	13,75	13,75	13,75	13,75
		E	13,75	13,75	13,75	13,75
	18	A	233,7	238,6	243,6	249,4
		B	61,6	61,6	61,6	61,6
		C	114,4	116,8	119,3	122,2
		D	13,75	13,75	13,75	13,75
		E	13,75	13,75	13,75	13,75

Available flanges and shafts for TGR33

Type flange 2C4



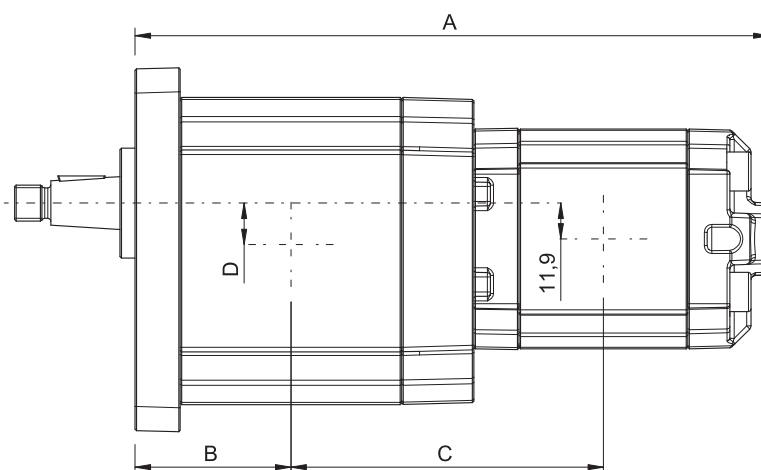
Type shaft 2C4





TGR38 - Group 2 tandem pumps

(Dimensions in mm)

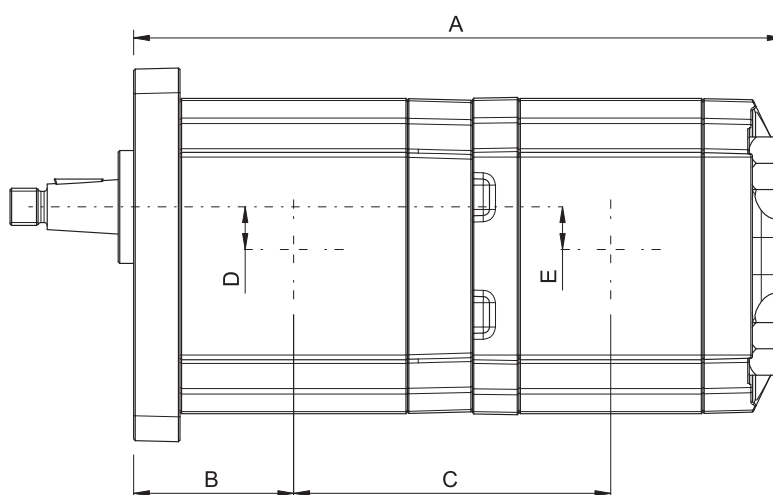


TGR38 +TGR28			2°				
			4	6	8	0	3
1°	16	A	224	229,5	234,5	239,5	246,4
		B	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5
		C	112	114,8	117,3	119,8	123,2
		D	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
	18	A	227	232,5	237,5	242,5	249,4
		B	57	57	57	57	57
		C	113,5	116,3	118,8	121,3	124,7
		D	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
	20	A	230	235,5	240,5	245,5	252,4
		B	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5
		C	115	117,8	120,3	122,8	126,2
		D	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
	22	A	233	238,5	243,5	248,5	255,4
		B	60	60	60	60	60
		C	116,5	119,3	121,8	124,3	127,7
		D	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
	25	A	237,5	243	248	253	259,9
		B	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3
		C	237,5	243	248	253	259,9
		D	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
	28	A	242	247,5	252,5	257,5	264,4
		B	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5
		C	121	123,8	126,3	128,8	132,2
		D	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9



TGR38 - Group 2 tandem pumps

(Dimensions in mm)



TGR38 +TGR33			2°			
			10	13	15	18
1°	16	A	224,5	229,4	234,4	240,2
		B	55,5	55,5	55,5	55,5
		C	111,3	113,7	116,2	11,91
		D	15,9	15,9	15,9	15,9
		E	13,75	13,75	13,75	13,75
	18	A	227,5	232,4	237,4	243,2
		B	57	57	57	57
		C	112,8	115,2	117,7	120,6
		D	15,9	15,9	15,9	15,9
		E	13,75	13,75	13,75	13,75
	20	A	230,5	235,4	240,4	246,2
		B	58,5	58,5	58,5	58,5
		C	114,3	116,7	119,2	122,1
		D	15,9	15,9	15,9	15,9
		E	13,75	13,75	13,75	13,75
	22	A	233,5	238,4	243,4	249,2
		B	60	60	60	60
		C	115,8	118,2	120,7	123,6
		D	15,9	15,9	15,9	15,9
		E	13,75	13,75	13,75	13,75
	25	A	238	242,9	247,9	253,7
		B	62,3	62,3	62,3	62,3
		C	118	120,5	123	125,9
		D	15,9	15,9	15,9	15,9
		E	13,75	13,75	13,75	13,75
	28	A	242,5	247,4	252,4	258,2
		B	64,5	64,5	64,5	64,5
		C	120,3	122,7	125,2	128,1
		D	15,9	15,9	15,9	15,9
		E	13,75	13,75	13,75	13,75

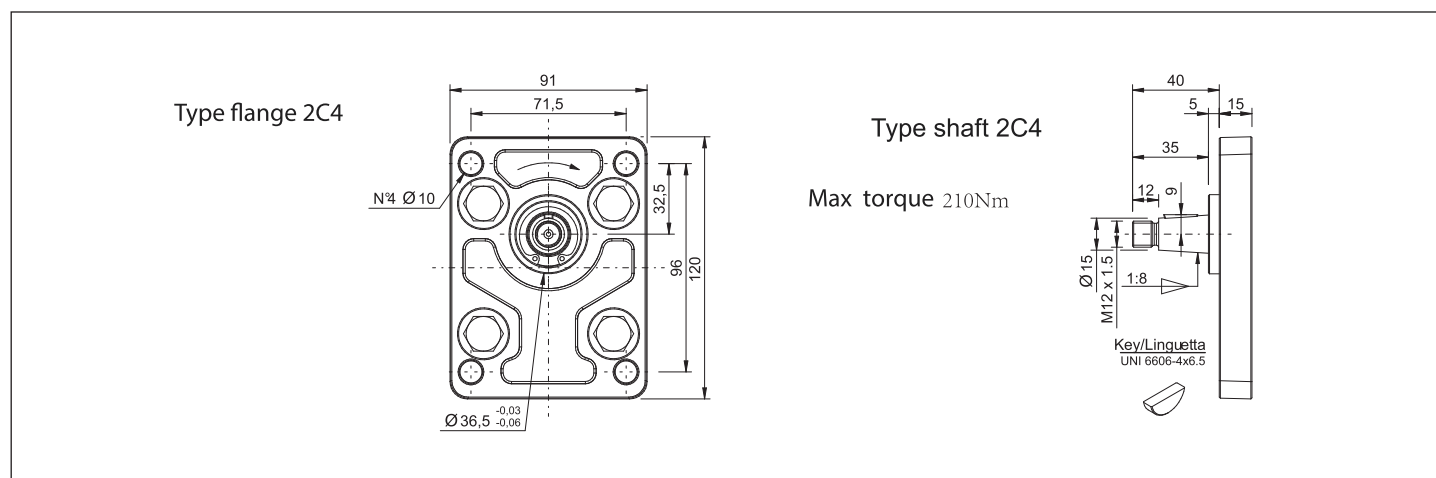


TGR38 - Group 2 tandem pumps

(Dimensions in mm)

TGR38 + TGR38			2°					
			16	18	20	22	25	28
1°	16	A	228	231	234	237	241,5	246
		B	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5
		C	113	114,5	116	117,5	119,8	122
		D	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
		E	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
	18	A	231	234	237	240	244,5	249
		B	57	57	57	57	57	57
		C	114,5	116	117,5	119	121,3	123,5
		D	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
		E	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
	20	A	234	237	240	243	247,5	252
		B	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5	58,5
		C	114	117,5	119	120,5	122,8	125
		D	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
		E	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
	22	A	237	240	243	246	250,5	255
		B	60	60	60	60	60	60
		C	117,5	119	120,5	122	124,3	126,5
		D	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
		E	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
	25	A	241,5	244,5	247,5	250,5	255	259,5
		B	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3	62,3
		C	119,8	121,3	122,8	124,3	126,5	128,8
		D	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
		E	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
	28	A	246	249	252	255	259,5	264
		B	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5
		C	122	123,5	125	126,5	128,8	131
		D	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
		E	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9

Available flanges and shafts for TGR38

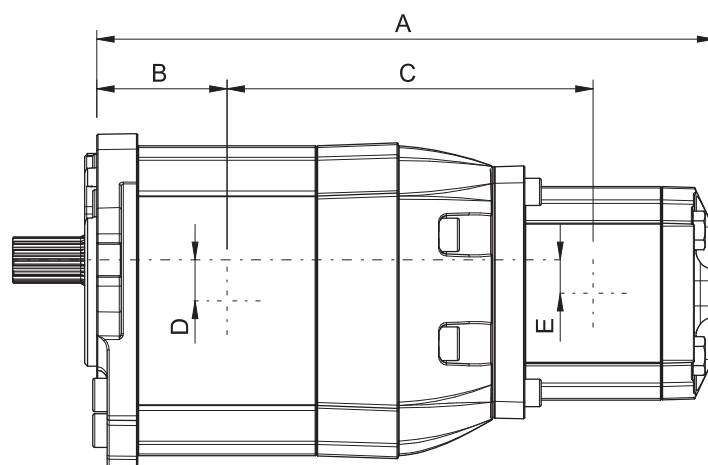


* Standard multiple pumps are delivered with both stages in fluid communication. When placing an order, it is necessary to specify if the two stages will handle different kinds of fluids or fluids coming from more than one reservoir.



TGR47 - Group 3 tandem pumps

(Dimensions in mm)



TGR47 +TGR28			2°				
			4	6	8	10	1 3
1°	28	A	292,00	297,50	302,50	307,50	314,40
		B	67,50	67,50	67,50	67,50	67,50
		C	168,00	170,75	173,25	175,75	179,25
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90
	32	A	296,00	301,50	306,50	311,50	318,40
		B	69,50	69,50	69,50	69,50	69,50
		C	170,00	172,75	175,25	177,75	181,25
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90
	36	A	300,00	305,50	310,50	315,50	322,40
		B	71,50	71,50	71,50	71,50	71,50
		C	136,00	138,75	141,25	143,75	147,20
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90
	40	A	304,00	309,50	314,50	319,50	326,40
		B	73,50	73,50	73,50	73,50	73,50
		C	174,00	176,75	179,25	181,75	185,25
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90
	45	A	308,50	314,00	319,00	324,00	330,90
		B	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75
		C	140,25	143,00	145,50	148,00	151,45
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90
	50	A	313,50	319,00	324,00	329,00	335,90
		B	78,25	78,25	78,25	78,25	78,25
		C	178,75	181,50	184,00	186,50	190,00
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90



TGR47 - Group 3 tandem pumps

(Dimensions in mm)

TGR47 + TGR33			2°			
			10	13	15	18
1°	28	A	305,5	310,4	315,4	321,2
		B	67,5	67,5	67,5	67,5
		C	180,3	182,7	185,2	188,1
		D	19,5	19,5	19,5	19,5
		E	13,75	13,75	13,75	13,75
	32	A	309,5	314,4	319,4	325,2
		B	69,5	69,5	69,5	69,5
		C	182,3	184,7	187,2	190,1
		D	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	13,75	13,75	13,75	13,75
	36	A	313,5	318,4	323,4	329,2
		B	71,5	71,5	71,5	71,5
		C	184,3	186,7	189,2	192,1
		D	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	13,75	13,75	13,75	13,75
	40	A	317,5	322,4	327,4	333,2
		B	73,5	73,5	73,5	73,5
		C	186,3	188,7	191,2	194,1
		D	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	13,75	13,75	13,75	13,75
	45	A	322	236,9	331,9	337,7
		B	75,8	75,8	75,8	75,8
		C	188,5	191	193,5	196,4
		D	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	13,75	13,75	13,75	13,75
	50	A	327	331,9	336,9	342,7
		B	78,3	78,3	78,3	78,3
		C	191	193,5	196	198,9
		D	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	13,75	13,75	13,75	13,75

TGR47 + TGR38			2°					
			16	18	20	22	25	28
1°	28	A	309	312	315	318	322,5	327
		B	67,50	67,50	67,50	67,50	67,50	67,50
		C	182	183,5	185	186,5	188,8	191
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
	32	A	313	316	319	322	326,5	331
		B	69,50	69,50	69,50	69,50	69,50	69,50
		C	184	185,5	187	188,5	190,8	193
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90



TGR47 - Group 3 tandem pumps

(Dimensions in mm)

TGR47 + TGR38			2°					
			16	18	20	22	25	28
	36	A	317	320	323	326	330,5	335
		B	71,50	71,50	71,50	71,50	71,50	71,50
		C	186	187,5	189	190,5	192,8	195
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
	40	A	321	324	327	330	334,5	339
		B	73,50	73,50	73,50	73,50	73,50	73,50
		C	188	189,5	191	192,5	194,8	197
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
	45	A	325,5	328,5	331,5	334,5	339	343,5
		B	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8
		C	190,3	191,8	193,3	194,8	197	199,3
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90
	50	A	330,5	333,5	336,5	339,5	344	348,5
		B	78,25	78,25	78,25	78,25	78,25	78,25
		C	192,8	194,3	195,8	197,3	199,5	201,8
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90

TGR47 + TGR47			2°					
			28	32	36	40	45	50
1°	28	A	340,5	344,5	348,5	352,5	357	362
		B	67,50	67,50	67,50	67,50	67,50	67,50
		C	195	197	199	201	203,3	205,8
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
	32	A	344,5	348,5	352,5	356,5	361	366
		B	69,50	69,50	69,50	69,50	69,50	69,50
		C	197	199	201	203	205,3	207,8
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
	36	A	348,5	352,5	356,5	360,5	365	370
		B	71,50	71,50	71,50	71,50	71,50	71,50
		C	199	201	203	205	207,3	209,8
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50



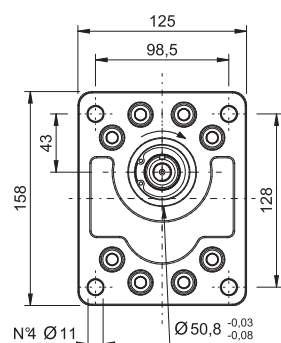
TGR47 - Group 3 tandem pumps

(Dimensions in mm)

TGR47 + TGR47			2°					
			28	32	36	40	45	50
	40	A	352,5	356,5	360,5	364,5	369	374
		B	73,50	73,50	73,50	73,50	73,50	73,50
		C	201	203	205	207	209,3	211,8
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
	45	A	357	361	365	369	373,5	378,5
		B	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8
		C	203,3	205,3	207,3	209,3	211,5	214
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
	50	A	362	366	370	374	378,5	383,5
		B	78,3	78,3	78,3	78,3	78,3	78,3
		C	205,8	207,8	209,8	211,8	214	216,5
		D	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		E	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50

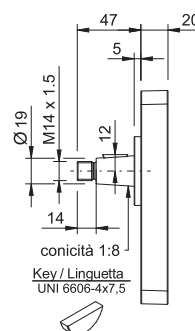
Available flanges and shafts for TGR47

Type flange 3-C9

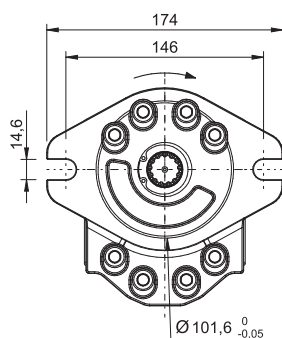


Type shaft 3-C9

Max torque 320Nm

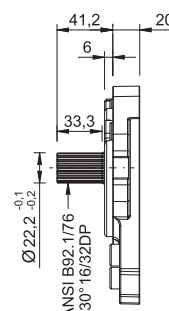


Type flange SAEB-T13



Type shaft SAEB-T13

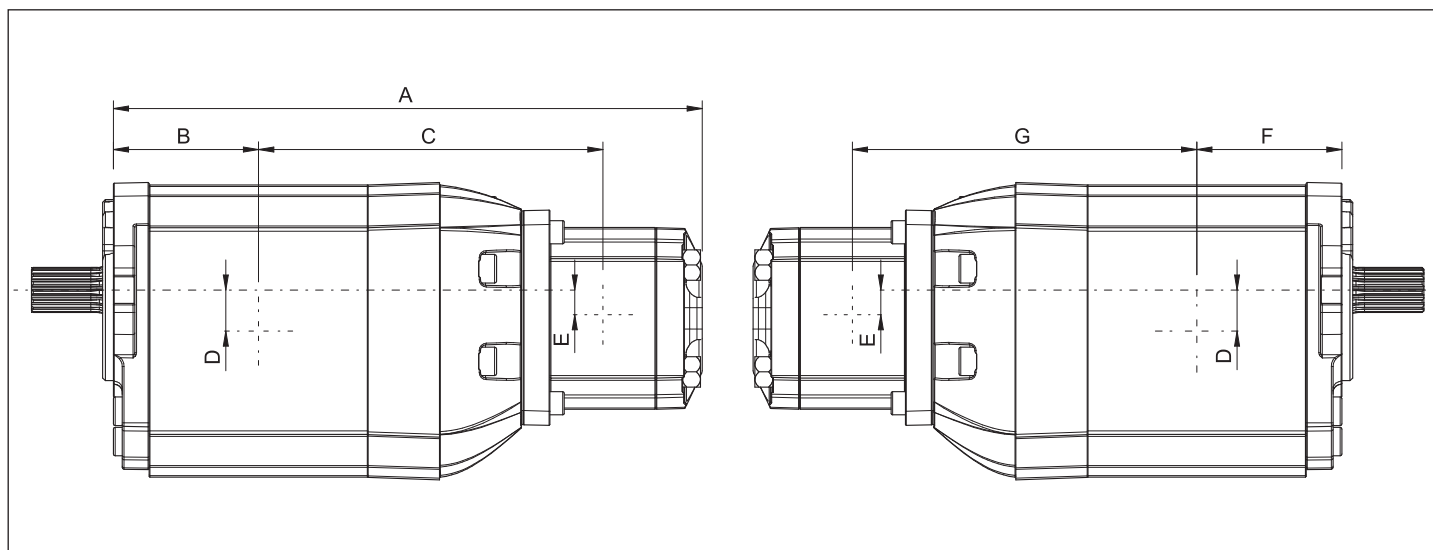
Max torque 600Nm





TGR55 - Group 3 tandem pumps

(Dimensions in mm)



TGR55 + TGR28			2°				
			4	6	8	10	1 3
1°	50	A	323	328,5	333,5	338,5	345,4
		B	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5
		C	185	187,8	190,3	192,8	196,2
		D	23	23	23	23	23
		E	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
		F	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5
		G	185	187,8	190,3	192,8	196,2
	63	A	332,0	337,5	342,5	347,5	354,4
		B	86	86	86	86	86
		C	189,5	192,3	194,8	197,3	200,7
		D	23	23	23	23	23
		E	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
		F	OE ports	89,5	89,5	89,5	89,5
			O ports	86	86	86	86
		G	OE ports	186	188,8	191,3	193,8
			O ports	189,5	192,3	194,8	200,7
	75	A	340	345,5	350,5	355,5	362,4
		B	90	90	90	90	90
		C	193,50	196,25	198,75	201,25	204,75
		D	23	23	23	23	23
		E	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
		F	OE ports	93,5	93,5	93,5	93,5
			O ports	90	90	90	90
		G	OE ports	190	192,8	195,3	197,8
			O ports	193,5	196,25	198,75	204,75
	90	A	351	356,5	361,5	366,5	373,4
		B	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5
		C	199	201,8	204,3	206,8	210,2
		D	23	23	23	23	23
		E	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
		F	OE ports	99	99	99	99
			O ports	95,5	95,5	95,5	95,5
		G	OE ports	195,5	198,3	200,8	206,7
			O ports	199	201,8	204,3	210,2



TGR55 - Group 3 tandem pumps

(Dimensions in mm)

TGR55 + TGR33			2°			
			10	13	15	18
1°	50	A	333,5	338,4	343,4	349,2
		B	81,5	81,5	81,5	81,5
		C	194,3	196,7	199,2	202,1
		D2	32	32	32	3
		E	13,75	13,75	13,75	13,75
		F	81,5	81,5	81,5	81,5
		G	194,3	196,7	199,2	202,1
	63	A	342,5	247,4	352,4	358,2
		B8	68	68	68	6
		C	198,8	201,2	203,7	206,6
		D2	32	32	32	3
		E	13,75	13,75	13,75	13,75
		F	OE ports	89,5	89,5	89,5
			O ports8	68	68	6
		G	OE ports	195,3	200,2	203,1
			O ports	198,8	203,7	206,6
	75	A	350,5	355,4	360,4	366,2
		B9	09	09	09	0
		C	209,75	212,2	214,7	217,6
		D2	32	32	32	3
		E	13,75	13,75	13,75	13,75
		F	OE ports	93,5	93,5	93,5
			O ports9	09	09	0
		G	OE ports	199,3	204,2	207,1
			O ports	209,75	214,7	217,6
	90	A	361,5	366,4	371,4	377,2
		B	95,5	95,5	95,5	95,5
		C	208,3	210,7	213,2	216,1
		D2	32	32	32	3
		E	13,75	13,75	13,75	13,75
		F	OE ports9	99	99	9
			O ports	95,5	95,5	95,5
		G	OE ports	204,8	209,7	212,6
			O ports	208,3	213,2	216,1

TGR55 + TGR38			2°					
			16	18	20	22	25	28
1°	50	A	337	340	343	346	350,5	355
		B	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5
		C	196	197,5	199	200,5	202,8	205
		D2	32	32	32	32	32	3
		E	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
		F	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5
		G	196	197,5	199	200,5	202,8	205
	63	A	346	349	352	355	359,5	364
		B8	68	68	68	68	68	6
		C	200	202	203,5	205	207,3	209,5
		D2	32	32	32	32	32	3
		E	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
		F	OE ports	89,5	89,5	89,5	89,5	89,5
			O ports8	68	68	68	68	6
		G	OE ports	197	200	201,5	203,8	206
			O ports	200	203,5	205	207,3	209,5



TGR55 - Group 3 tandem pumps

(Dimensions in mm)

TGR55 + TGR38			2°					
			16	18	20	22	25	28
1°	75	A	354	357	360	363	367,5	372
		B9	09	09	09	09	09	0
		C	204,5	206	207,5	209	211,3	213,5
		D2	32	32	32	32	32	3
		E	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
		F	OE ports	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5
			O ports9	09	09	09	09	0
		G	OE ports	201	202,5	204	205,5	207,8
			O ports	204,5	206	207,5	209	211,3
	90	A	365	368	371	374	378,5	383
		B	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5
		C	210	211,5	213	214,5	216,8	219
		D2	32	32	32	32	32	3
		E	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
		F	OE ports9	99	99	99	99	9
			O ports	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5
		G	OE ports	206,5	208	209,5	211	213,3
			O ports	210	211,5	213	214,5	216,8

TGR55 + TGR47			2°					
			28	32	36	40	45	50
1°	50	A	376,5	380,5	384,5	388,5	393	398
		B	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5
		C	217	219	221	223	225,3	227,8
		D2	32	32	32	32	32	3
		E	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
		F	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5	81,5
		G	217	219	221	223	225,3	227,8
	63	A	385,5	389,5	393,5	397,5	402	407
		B8	68	68	68	68	68	6
		C	221,5	223,5	225,5	227,5	229,8	232,3
		D2	32	32	32	32	32	3
		E	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
		F	OE ports	89,5	89,5	89,5	89,5	89,5
			O ports8	68	68	68	68	6
		G	OE ports	218	220	222	224	226,3
			O ports	221,5	223,5	225,5	227,5	229,8
	75	A	393,5	397,5	401,5	405,5	410	415
		B9	09	09	09	09	09	0
		C	225,5	227,5	229,5	231,5	233,8	236,3
		D2	32	32	32	32	32	3
		E	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
		F	OE ports	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5
			O ports9	09	09	09	09	0
		G	OE ports	222	224	226	228	230,3
			O ports	204,5	206	207,5	209	211,3



TGR55 - Group 3 tandem pumps

(Dimensions in mm)

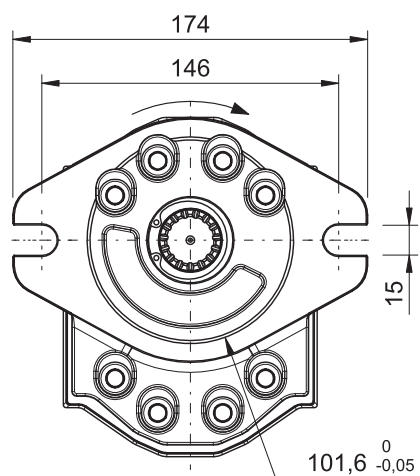
TGR55 + TGR47			2°					
			28	32	36	40	45	50
1°	90	A	404,5	408,5	412,5	416,5	421	426
		B	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5
		C	231	233	235	237	239,3	241,8
		D2	32	32	32	32	32	3
		E	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
		F	OE ports9	99	99	99	99	9
			O ports	95,5	95,5	95,5	95,5	95,5
		G	OE ports	227,5	229,5	231,5	233,5	235,8
			O ports	231	233	235	237	239,3

TGR55 + TGR55			2°			
			50	63	75	90
1°	50	A	416	425	233	444
		B	81,5	81,5	81,5	81,5
		C	237,00	241,5	245,5	251
		D2	32	32	32	3
		E2	32	32	32	3
		F	81,5	81,5	81,5	81,5
		G	237,00	241,5	245,5	251
	63	A	425	434	442	453
		B8	68	68	68	6
		C	241,5	246	250	255,5
		D2	32	32	32	3
		E2	32	32	32	3
		F	OE ports	89,5	89,5	89,5
			O ports8	68	68	6
		G	OE ports	238	242,5	246,5
			O ports	241,5	246	250
	75	A	433	442	450	461
		B9	09	09	09	0
		C	245,5	250	254	259,5
		D	23,00	23,00	23,00	23,00
		E	23,00	23,00	23,00	23,00
		F	OE ports	93,5	93,5	93,5
			O ports9	09	09	0
		G	OE ports	242	246,5	250,5
			O ports	245,5	250	254
	90	A	444	453	461	472
		B	95,5	95,5	95,5	95,5
		C	251	255,5	259,5	265
		D	23,00	23,00	23,00	23,00
		E	23,00	23,00	23,00	23,00
		F	OE ports9	99	99	9
			O ports	95,5	95,5	95,5
		G	OE ports	247,5	252	256
			O ports	251	255,5	259,5

**TGR55 - Group 3 tandem pumps****(Dimensions in mm)**

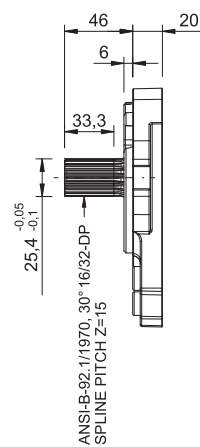
Available flanges and shafts for GR55T

Type flange SAEB-T15



Type shaft SAEB-T15

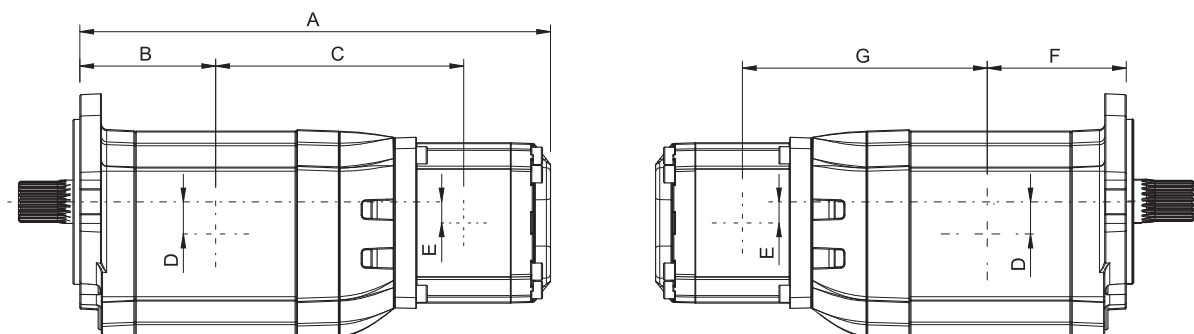
Max torque 700Nm





TGR72 - Group 4 tandem pumps

(Dimensions in mm)



TGR72 + TGR47			2°					
			28	32	36	40	45	50
1°	94	A	429,5	433,5	437,5	441,5	446	451
		B	125,5	125,5	125,5	125,5	125,5	125,5
		C	226	228	230	232	234,3	236,8
		D	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75
		E	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		F	128,5	128,5	128,5	128,5	128,5	128,5
	101	G	223	225	227	229	231,3	233,8
		A	432,5	436,5	440,5	444,5	449	454
		B	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00	127,00
		C	227,5	229,5	231,5	233,5	235,8	238,3
		D	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75
		E	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
	125	F	134	134	134	134	134	134
		G	220,5	222,5	224,5	226,5	228,8	231,3
		A	442,5	446,5	450,5	454,5	459	464
		B	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00
		C	232,5	234,5	236,5	238,5	240,8	243,3
		D	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75
	150	E	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		F	145	145	145	145	145	145
		G	219,5	221,5	223,5	225,5	227,8	230,3
		A	453	457	461	465	469,5	474,5
		B	137,3	137,3	137,3	137,3	137,3	137,3
		C	237,8	239,8	241,8	243,8	246	248,5
	175	D	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75
		E	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		F	150,3	150,3	150,3	150,3	150,3	150,3
		G	224,8	226,8	228,8	230,8	233	235,5
		A	463	467	471	475	479,5	484,5
		B	142,3	142,3	142,3	142,3	142,3	142,3
	200	C	242,8	244,8	246,8	248,8	251	253,5
		D	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75
		E	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		F	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
		G	229,8	231,8	233,8	235,8	238	240,5
		A	473,5	477,5	481,5	485,5	490	495
		B	147,50	147,50	147,50	147,50	147,50	147,50
		C	248	250	252	254	256,3	258,8
		D	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75
		E	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
		F	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
		G	235	237	239	241	243,3	245,8



TGR72 - Group 4 tandem pumps

(Dimensions in mm)

TGR72 + TGR55			2°			
			50	63	75	90
1°	94	A	447	456	464	475
		B	125,50	125,50	125,50	125,50
		C	235	239,5	243,5	249
		D	29,75	29,75	29,75	29,75
		E2	32	32	32	3
		F	128,5	128,5	128,5	128,5
		G	O ports	232	236,5	240,5
			OE ports	232	240	244
	101	A	450	459	467	478
		B	127,00	127,00	127,00	127,00
		C	236,5	241	245	250,5
		D	29,75	29,75	29,75	29,75
		E2	32	32	32	3
		F	134	134	134	134
		G	O ports	229,5	234	238
			OE ports	229,5	237,5	241,5
	125	A	460	469	477	488
		B	132,00	132,00	132,00	132,00
		C	241,5	246	250	255,5
		D	29,75	29,75	29,75	29,75
		E2	32	32	32	3
		F	145	145	145	145
		G	O ports	228,5	233	237
			OE ports	228,5	236,5	240,5
	150	A	470,5	479,5	487,5	498,5
		B	137,3	137,3	137,3	137,3
		C	246,8	251,3	255,3	260,8
		D	29,75	29,75	29,75	29,75
		E2	32	32	32	3
		F	150,3	150,3	150,3	150,3
		G	O ports	233,8	238,3	242,3
			OE ports	233,8	241,8	245,8
	175	A	480,5	489,5	497,5	508,5
		B	142,3	142,3	142,3	142,3
		C	251,8	256,3	260,3	265,8
		D	29,75	29,75	29,75	29,75
		E2	32	32	32	3
		F	155,3	155,3	155,3	155,3
		G	O ports	238,8	243,3	247,3
			OE ports	238,8	246,8	250,8
	200	A	491	500	508	519
		B	147,50	147,50	147,50	147,50
		C	257	261,5	265,5	271
		D	29,75	29,75	29,75	29,75
		E2	32	32	32	3
		F	160,5	160,5	160,5	160,5
		G	O ports	244	248,5	252,5
			OE ports	244	252	256



TGR72 - Group 4 tandem pumps

(Dimensions in mm)

TGR72 + TGR72			2°					
1°	94	A	558,8	561,8	571,8	582,3	592,3	602,8
		B	125,5	125,5	125,5	125,5	125,5	125,5
		C	313,8	315,3	320,3	325,6	330,6	335,8
		D	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75
		E	23	23	23	23	23	23
		F	128,5	128,5	128,5	128,5	128,5	128,5
		G	313,8	319,3	330,3	335,6	340,6	345,8
	100	A	561,8	564,8	574,8	585,3	595,3	605,8
		B	127	127	127	127	127	127
		C	315,3	316,8	321,8	327,1	332,1	337,3
		D	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75
		E	23	23	23	23	23	23
		F	134	134	134	134	134	134
		G	311,3	316,8	327,8	333,1	338,1	343,3
	125	A	571,8	574,8	584,8	595,3	605,3	615,8
		B	132	132	132	132	132	132
		C	320,3	321,8	326,8	332,1	337,1	342,3
		D	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75
		E	23	23	23	23	23	23
		F	145	145	145	145	145	145
		G	310,3	315,8	326,8	332,1	337,1	342,3
	150	A	582,3	585,3	595,3	605,8	615,8	626,3
		B	137,3	137,3	137,3	137,3	137,3	137,3
		C	325,6	327,1	332,1	337,3	342,3	347,6
		D	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75
		E	23	23	23	23	23	23
		F	150,3	150,3	150,3	150,3	150,3	150,3
		G	315,6	321,1	332,1	337,3	342,3	347,6
	175	A	592,3	595,3	605,3	615,8	625,8	636,3
		B	142,3	142,3	142,3	142,3	142,3	142,3
		C	330,6	332,1	337,1	342,3	347,3	352,6
		D	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75
		E	23	23	23	23	23	23
		F	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3	155,3
		G	320,6	326,1	337,1	342,3	347,3	352,6
	200	A	602,8	605,8	615,8	626,3	636,3	646,8
		B	147,5	147,5	147,5	147,5	147,5	147,5
		C	335,8	337,3	342,3	347,6	352,6	357,8
		D	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75	29,75
		E	23	23	23	23	23	23
		F	160,5	160,5	160,5	160,5	160,5	160,5
		G	325,8	331,3	342,3	347,6	352,6	357,8

Available flanges and shafts for TGR72

Type flange SAED-23T

Type shaft SAED-23T
Max torque 1200Nm



Category 3 and helical pump performance

(Dimensions in mm)

