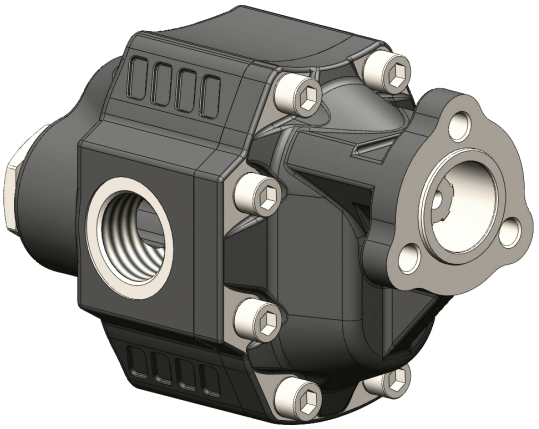
OMFB HYDRAULIC COMPONENTS

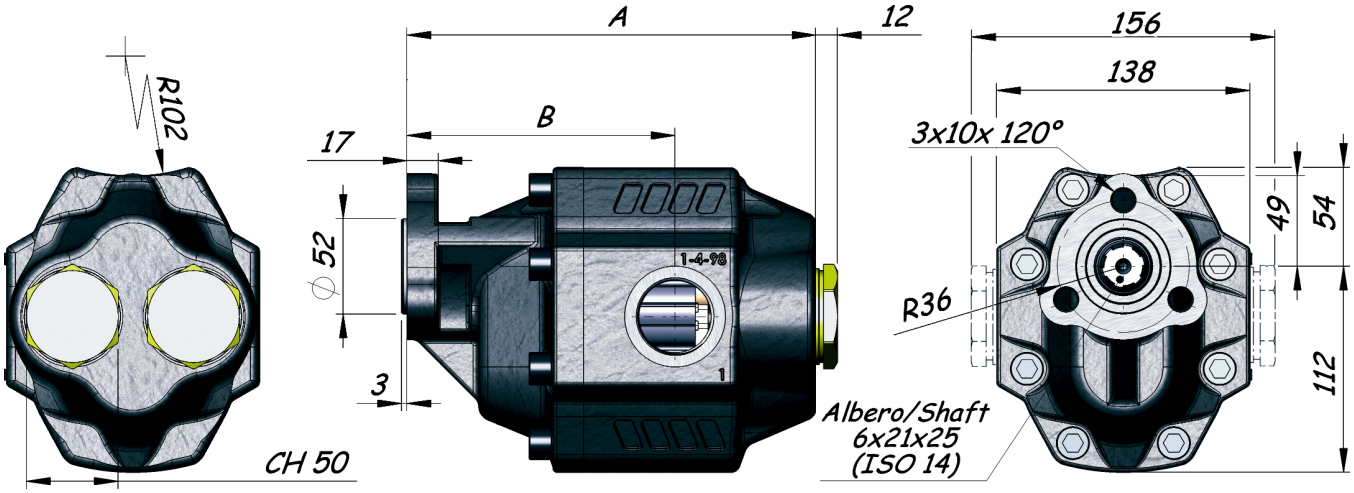
Pompe ad ingranaggi reversibili fissaggio 3 fori
3 holes reversible hydraulic gear pumps
LTMH UNI

Fam. **105033**



Fluido idraulico *Fluid*	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: *Mineral or synthetic compatible with the following seals:* NBR, FKM, FPM, Nylon				
Viscosità cinematica consigliata *Kinematic viscosity suggested*	T media ambiente (°C) *Average ambient temp. (°C)*	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
Viscosità cinematica ottimale di esercizio *Optimale kinematic viscosity*			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
Viscosità cinematica max consentita all'avviamento *Max kinematic viscosity suggested at the start-up*			VG= 750 cSt		
Indice di viscosità consigliato *Viscosity index suggested*	VI > 100	Temperatura di esercizio *Working temperature*	-15°C +100°C		
Grado di filtrazione *Oil filtering*			> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm		
Pressione di aspirazione / *Inlet pressure*			-0,3 ÷ 2 bar		
Senso di rotazione / *Pump rotation*			Bidirezionale/*Bidirectional*		

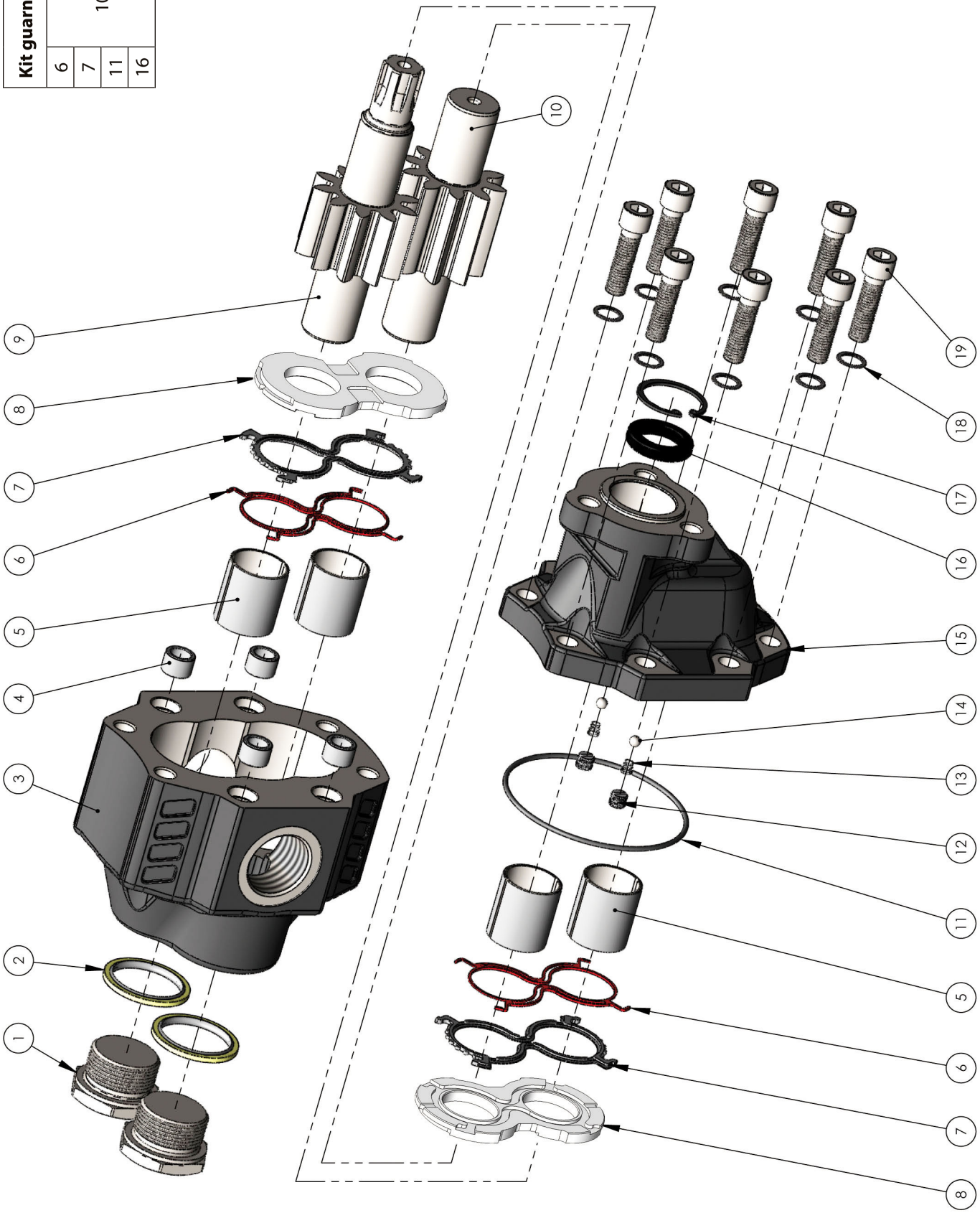
Ingombro / *Dimensions*



Dati tecnici / *Technical data*

Tipo pompa *Pump type*	**Codice ordinazione** Order code	**IN**	**OUT**	**A**	**B**	**Peso** *Weight*
		ISO 228	*ISO 228*	*mm*	*mm*	*Kg*
LTMH-90	10503300900	G 1 1/4	G 1 1/4	213	136	18
LTMH-100	10503301007			217	140	18.2
LTMH-112	10503301123			223	146	18.5
LTMH-120	10503301203			227	150	18.7

Kit guarnizioni / Seal Kit	
6	10590000455
7	
11	
16	



N°	90	100	112	120	**Codice**/*Code*	**Descrizione** / *Description*		Q.
1	•	•	•	•	54000200165	Tappo acciaio 1"1/4	*Steel plug 1"1/4*	2
2	•	•	•	•	11600911137	Rondella acciaio-gomma 1"1/4	*Steel-rubber washer 1"1/4*	2
3	•				51701700907	Corpo pompa	*Gear housing*	1
		•			51701701004			
			•		51701701120			
				•	51701701200			
4	•	•	•	•	50100300291	Spine forate di centraggio 18x12.5	*Pins 18x12.5*	4
5	•	•	•	•	53300400220	Boccole autolub. 38x42x38	*Bushing 38x42x38*	4
6	•	•	•	•	50600002014	Guarnizione antiestrusione	*Back-up ring*	2
7	•	•	•	•	50600002005	Guarnizione per rasamento	*Thrust plate seal*	2
8	•	•	•	•	51001000364	Rasamento ad occhiale	*Thrust plate*	2
9	•				52303600901	Albero dentato conduttore	*Drive shaft*	1
		•			52303601008			
			•		52303601124			
				•	52303601204			
10	•				52303500902	Albero dentato condotto	*Driven shaft*	1
		•			52303501009			
			•		52303501125			
				•	52303501205			
11	•	•	•	•	50600002023	Guarnizione OR	*O-Ring*	1
12	•	•	•	•	50400000412	Grano valvola lubrificazione	*Lube valve screw*	2
13	•	•	•	•	51200400206	Molla conica	*Tappered spring*	2
14	•	•	•	•	51000900054	Sfera 1/4"	*Ball 1/4"*	2
15	•	•	•	•	51800300410	Coperchio anteriore	*Mounting cover*	1
16	•	•	•	•	50602425401	Guarnizione paraolio	*Oil seal*	1
17	•	•	•	•	50100100373	Anello elastico	*Circlip*	1
18	•	•	•	•	50102000129	Rondella elastica	*Washer*	8
19	•	•	•	•	50200500573	Vite TCE M12x45	*Screw M12x45*	8

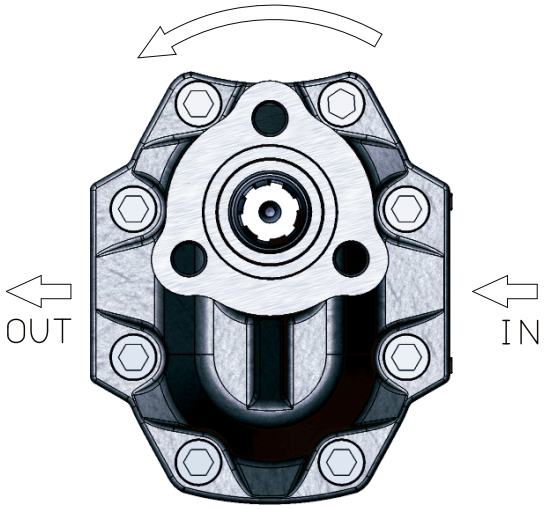
CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO - *TECHNICAL FEATURES*

Tipo pompa *Pump type*	**Cilindrata** *Displacement*	**Pressione** *Pressure*			**Velocità max. continua** *Max. continuous speed*	**Velocità max. intermittente** *Max. intermittent speed*	**Velocità min.** *Min. speed*
		P1	P2	P3			
	cm³/rev	*bar*	*bar*	*bar*	*rpm*	*rpm*	*rpm*
LTMH-90	91,45	230	250	265	1800	2700	300
LTMH-100	99,77	220	240	255			
LTMH-112	112,24	205	225	240			
LTMH-120	122,45	195	215	230	1500	2500	300

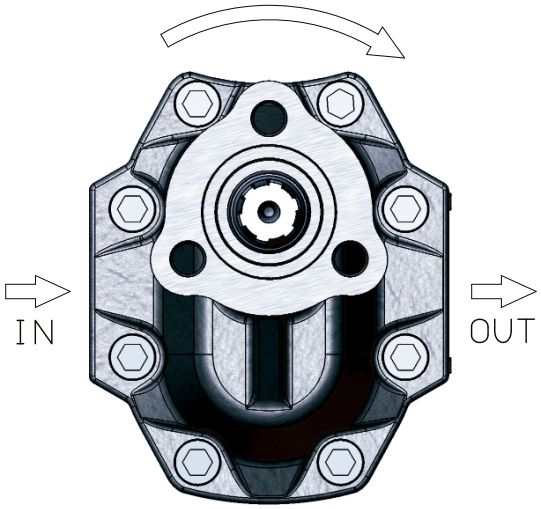
P1=Pressione max.continua — *Max. continuous pressure* (100%)
P2=Pressione max. intermittente — *Max. Intermittent pressure* (20 sec.max.)
P3=Pressione max. di punta — *Max. peak pressure* (6 sec.max)

IDENTIFICAZIONE ASPIRAZIONE/MANDATA / *SUCTION/DELIVERY IDENTIFICATION:*

Rotazione antioraria, pompa sinistra
Anti-clockwise rotation, left pump

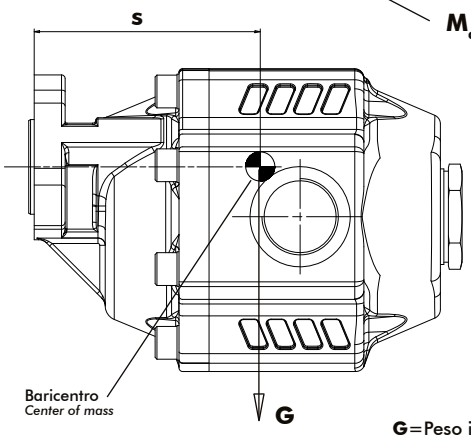


Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



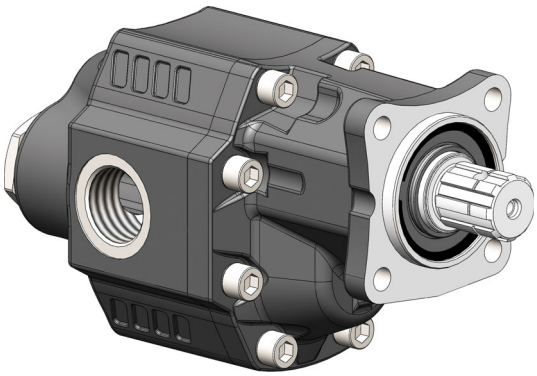
MOMENTO PESO / *MASS MOMENT*

$M_{amm.} = s \times G$ (Nm)



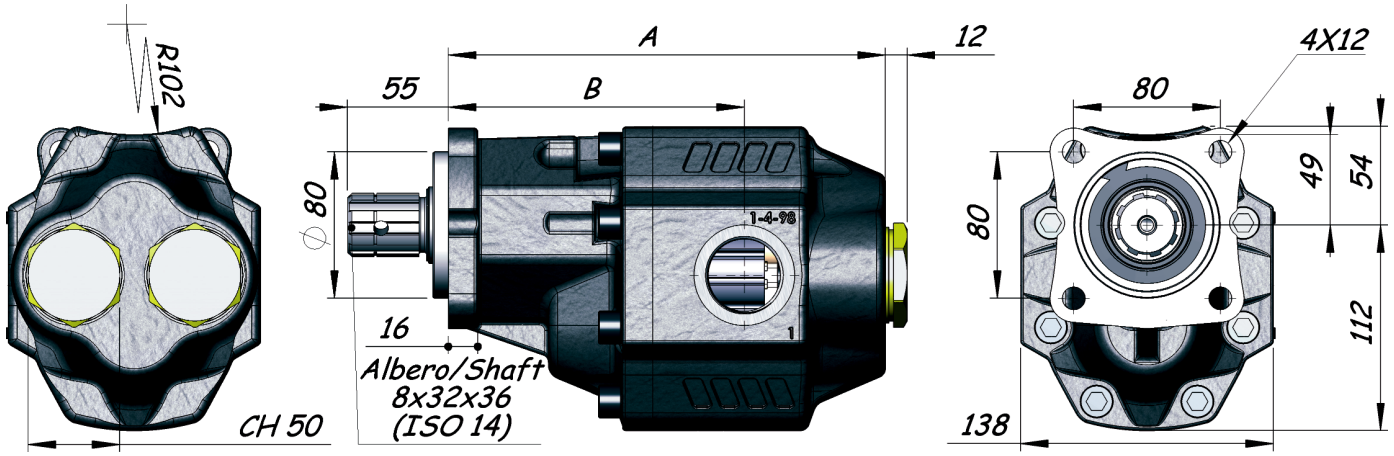
G=Peso in N (Peso in Kg x 9.81)
G=*Weight in N (Weight in Kg x 9.81)*

Tipo pompa - *Pump type*	**s**
LTMH-90	126
LTMH-100	127
LTMH-112	127.5
LTMH-120	128



Fluido idraulico *Fluid*	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: *Mineral or synthetic compatible with the following seals:* NBR, FKM, FPM, Nylon				
Viscosità cinematica consigliata *Kinematic viscosity suggested*	T media ambiente (°C) *Average ambient temp. (°C)*	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
Viscosità cinematica ottimale di esercizio *Optimale kinematic viscosity*			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
Viscosità cinematica max consentita all'avviamento *Max kinematic viscosity suggested at the start-up*			VG= 750 cSt		
Indice di viscosità consigliato *Viscosity index suggested* VI > 100			Temperatura di esercizio *Working temperature* -15°C +100°C		
Grado di filtrazione *Oil filtering*			> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm		
Pressione di aspirazione / *Inlet pressure*			-0,3 ÷ 2 bar		
Senso di rotazione / *Pump rotation*			Bidirezionale/*Bidirectional*		

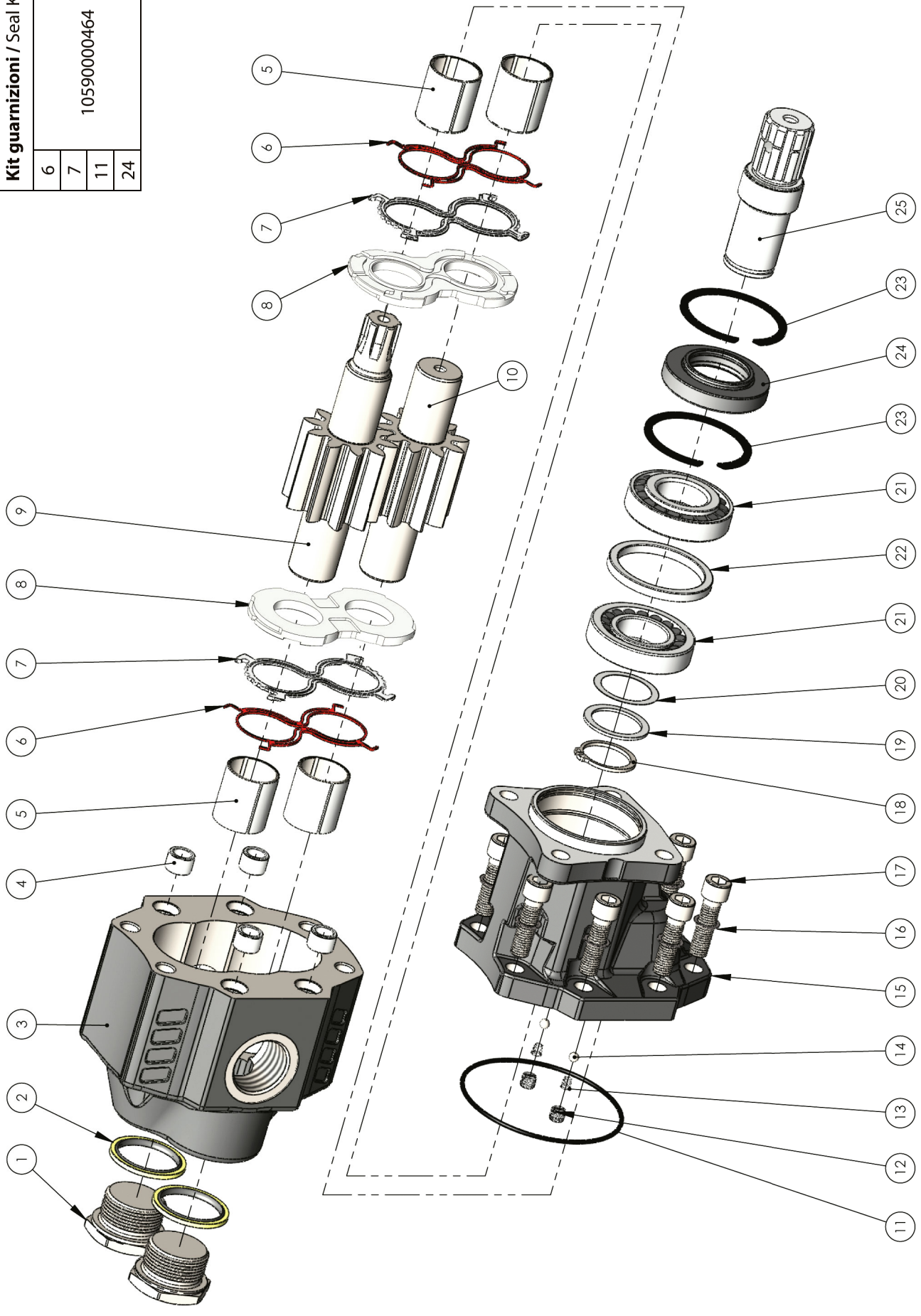
Ingombro / *Dimensions*



Dati tecnici / *Technical data*

Tipo pompa *Pump type*	**Codice ordinazione** *Order code*	**IN**	**OUT**	**A**	**B**	**Peso** *Weight*
		ISO 228	*ISO 228*	*mm*	*mm*	*Kg*
LTMH-90	10503310908	G 1 1/4	G 1 1/4	228,5	151,5	19,5
LTMH-100	10503311005			232,5	155,5	18,7
LTMH-112	10503311121			238,5	161,5	20
LTMH-120	10503311201			242,5	165,5	20,2

Kit guarnizioni / Seal Kit	10590000464
6	
7	
11	
24	



N°	90	100	112	120	**Codice/***Code*	**Descrizione /** *Description*		Q.
1	•	•	•	•	54000200165	Tappo Acciaio 1"1/4	*Steel plug 1"1/4*	2
2	•	•	•	•	11600911137	Rondella acciaio-gomma 1"1/4	*Steel-rubber washer 1"1/4*	2
3	•				51701700907	Corpo pompa	*Gear housing*	1
		•			51701701004			
			•		51701701120			
				•	51701701200			
4	•	•	•	•	50100300291	Spine forate di centraggio 18x12.5	*Pins 18x12.5*	4
5	•	•	•	•	53300400220	Boccola autolub. 32x36x40	*Bushing 32x36x40*	4
6	•	•	•	•	50600002014	Guarnizione antiestrusione	*Back-up ring*	2
7	•	•	•	•	50600002005	Guarnizione per rasamento	*Thrust plate seal*	2
8	•	•	•	•	51001000364	Rasamento ad occhiale	*Thrust plate*	2
9	•				52303600901	Albero dentato conduttore	*Drive shaft*	1
		•			52303601008			
			•		52303601124			
				•	52303601204			
10	•				52303500902	Albero dentato condotto	*Driven shaft*	1
		•			52303501009			
			•		52303501125			
				•	52303501205			
11	•	•	•	•	50600002023	Guarnizione OR	*O-ring*	1
12	•	•	•	•	50400000412	Grano valvola lubrificazione	*Lube valve screw*	2
13	•	•	•	•	51200400206	Molla conica	*Tappered spring*	2
14	•	•	•	•	51000900054	Sfera 1/4"	*Ball 1/4"*	2
15	•	•	•	•	51800300385	Coperchio anteriore	*Mounting cover*	1
16	•	•	•	•	50102000129	Rondella elastica	*Washer*	8
17	•	•	•	•	50200500573	Vite TCE M12x45	*Screw M12x45*	8
18	•	•	•	•	50100001355	Anello seeger	*Seeger ring*	1
19	•	•	•	•	52900700208	Rondella speciale 45x35x2	*Special washer 45x35x2*	1
20	•	•	•	•	52900700226	Rondella speciale 45x35x0,,2	*Special washer 45x35x0,2*	1
21	•	•	•	•	51000200211	Cuscinetto a rulli conici 35x72x18,25	*Tapered roller bearing 35x72x18,,25*	2
22	•	•	•	•	53000100783	Distanziale 60x72x6,75	*Spacer 60x72x6,75*	1
23	•	•	•	•	50100002729	Anello elastico	*Circlip*	2
24	•	•	•	•	50600842723	Guarnizione paraolio	*Oil seal*	1
25	•	•	•	•	11400500147	Manicotto	*Coupling*	1

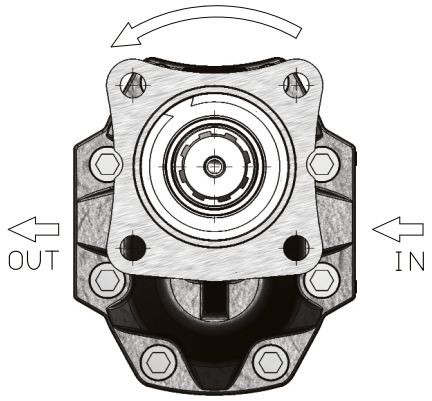
CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO - *TECHNICAL FEATURES*

Tipo pompa *Pump type*	**Cilindrata** *Displacement*	**Pressione** *Pressure*			**Velocità max. continua** *Max. continuous speed*	**Velocità max. intermittente** *Max. intermittent speed*	**Velocità min.** *Min. speed*
		P1	P2	P3			
	cm³/rev	*bar*	*bar*	*bar*	*rpm*	*rpm*	*rpm*
LTMH-90	91,45	230	250	265	1800	2700	300
LTMH-100	99,77	220	240	255			
LTMH-112	112,24	205	225	240			
LTMH-120	122,45	195	215	230	1500	2500	300

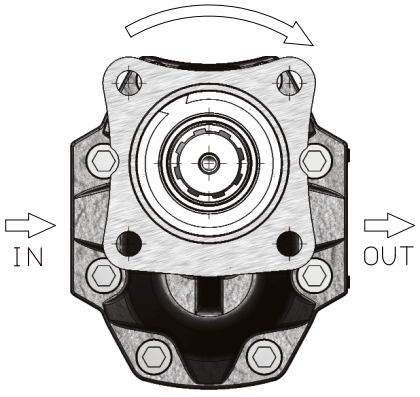
P1=Pressione max.continua — *Max. continuous pressure* (100%)
P2=Pressione max. intermittente — *Max. Intermittent pressure* (20 sec.max.)
P3=Pressione max. di punta — *Max. peak pressure* (6 sec.max)

IDENTIFICAZIONE ASPIRAZIONE/MANDATA / *SUCTION/DELIVERY IDENTIFICATION:*

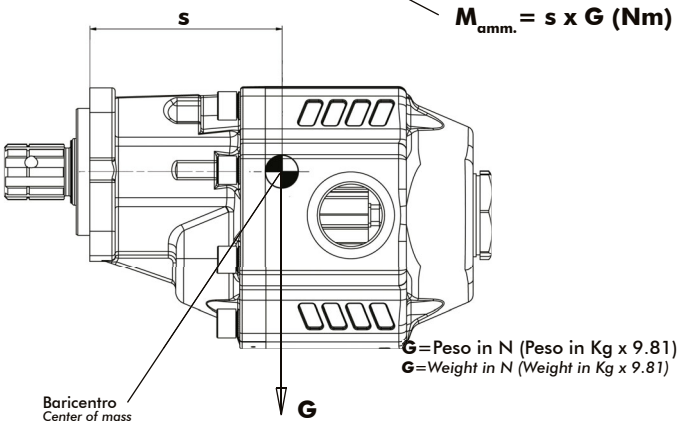
Rotazione antioraria, pompa sinistra
Anti-clockwise rotation, left pump



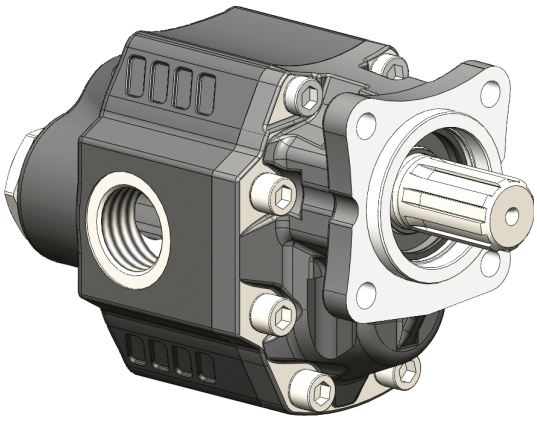
Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



MOMENTO PESO / *MASS MOMENT*

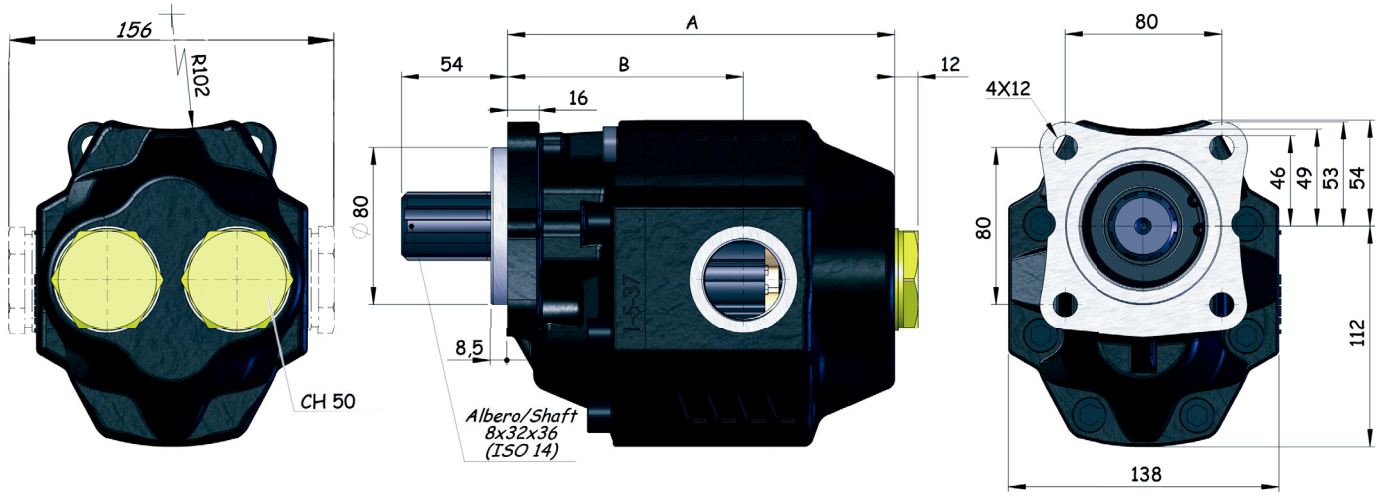


Tipo pompa - *Pump type*	**S**
LTMH-90	123
LTMH-100	126
LTMH-112	129
LTMH-120	132



Fluido idraulico *Fluid*	Minerale o sintetico compatibile con guarnizioni: *Mineral or synthetic compatible with the following seals:* NBR, FKM, FPM, Nylon				
Viscosità cinematica consigliata *Kinematic viscosity suggested*	T media ambiente (°C) *Average ambient temp. (°C)*	< -10	-10÷10	10÷35	> 35
	VG (cSt = mm²/s)	22	32	46	68
Viscosità cinematica ottimale di esercizio *Optimale kinematic viscosity*			VG= 10 cSt ÷ 100 cSt		
Viscosità cinematica max consentita all'avviamento *Max kinematic viscosity suggested at the start-up*			VG= 750 cSt		
Indice di viscosità consigliato *Viscosity index suggested* VI > 100		Temperatura di esercizio *Working temperature* -15°C +100°C			
Grado di filtrazione *Oil filtering*			> 200 bar: 10 µm < 200 bar: 25 µm		
Pressione di aspirazione / *Inlet pressure*			-0,3 ÷ 2 bar		
Senso di rotazione / *Pump rotation*			Bidirezionale/*Bidirectional*		

Ingombro / *Dimensions*

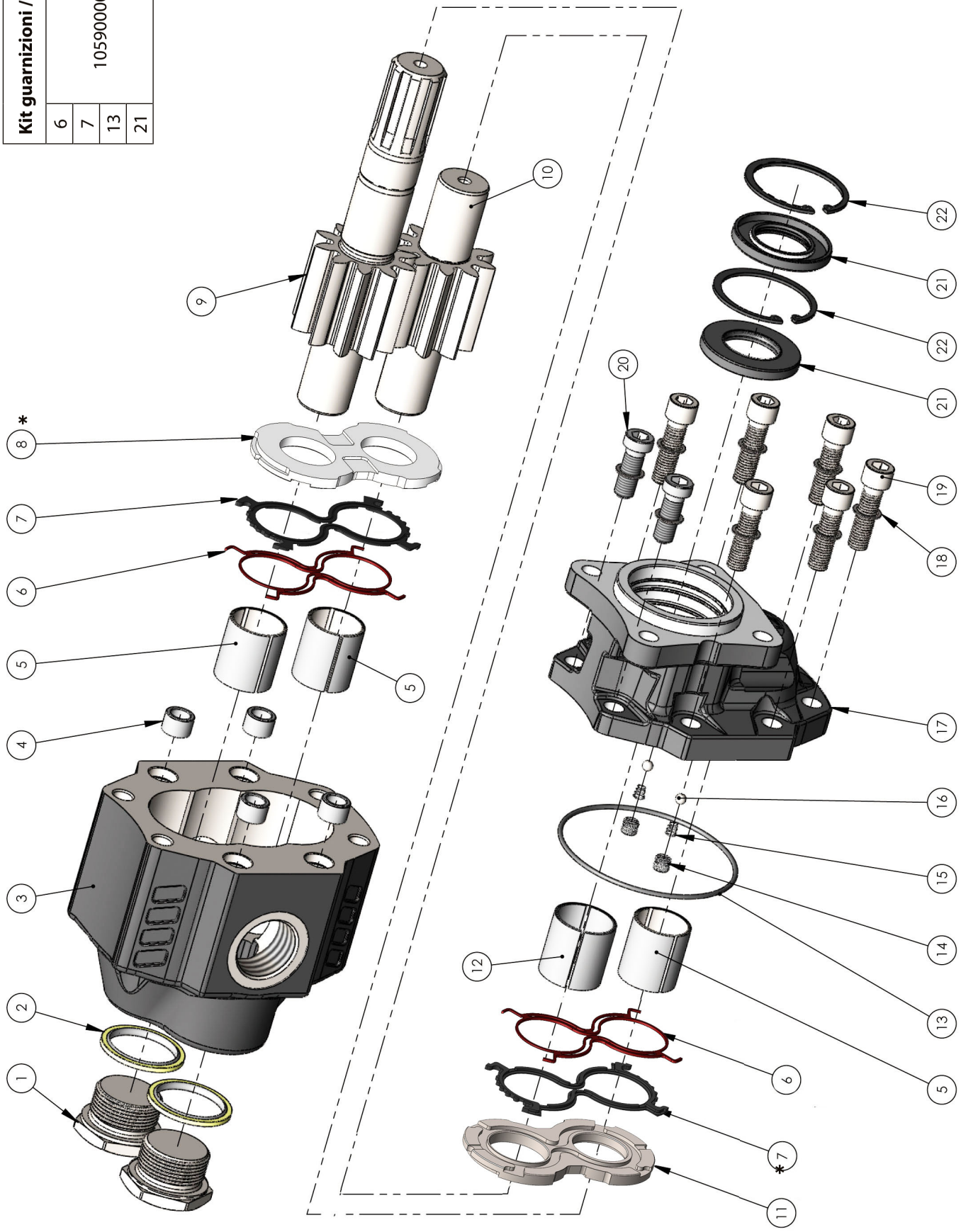


Dati tecnici / *Technical data*

Tipo pompa *Pump type*	**Codice ordinazione** *Order code*	**IN**	**OUT**	**A**	**B**	**Peso** *Weight*
		ISO 228	*ISO 228*	*mm*	*mm*	*Kg*
LTMH-90	10503320906	G 1 1/4	G 1 1/4	187,5	110,5	18
LTMH-100	10503321003			191,5	114,5	17,2
LTMH-112	10503321129			197,5	120,5	18,5
LTMH-120	10503321209			201,5	124,5	18,7

POMPE DA NON UTILIZZARE CON CARICHI ASSIALI E RADIALI SULL'ALBERO
NO AXIAL AND RADIAL LOADS ALLOWED ON PUMP SHAFT

Kit guarnizioni / Seal Kit	10590000491
6	
7	
13	
21	



N°	90	100	112	120	**Codice/***Code*	**Descrizione /** *Description*		Q.
1	•	•	•	•	54000200165	Tappo acciaio 1"1/4	*Steel plug 1"1/4*	2
2	•	•	•	•	11600901137	Rondella acciaio-gomma 1"1/4	*Steel-rubber washer 1"1/4*	2
3	•				51701700907	Corpo pompa	*Gear housing*	1
		•			51701701004			
			•		51701701120			
				•	51701701200			
4	•	•	•	•	50100300291	Spine forate di centraggio 18x12.5	*Pins 18x12.5*	4
5	•	•	•	•	53300400220	Boccola autolub. 32x36x40	*Bushing 32x36x40*	3
6	•	•	•	•	50600002014	Guarnizione antiestrusione	*Back-up ring*	2
7	•	•	•	•	50600002005	Guarnizione per rasamento	*Thrust plate seal*	2
8	•	•	•	•	51001000364	Rasamento ad occhiale ALU	*ALU thrust plate*	1
9	*•				52303700900	Albero dentato conduttore	*Drive shaft*	1
		•			52303701007			
			•		52303701123			
				•	52303701203			
10	•				52303500902	Albero dentato condotto	*Driven shaft*	1
		•			52303501009			
			•		52303501125			
				•	52303501205			
11	•	•	•	•	51001000499A	Rasamento ad occhiale BIMETAL	*BIMETAL thrust plate*	1
12	*•	•	•	•	53300400248	Boccola autolub. 35x39x40	*Bushing 35x39x40*	1
13	•	•	•	•	50600002023	Guarnizione OR	*O-ring*	1
14	•	•	•	•	50400000412	Grano valvola lubrificazione	*Lube valve screw*	2
15	•	•	•	•	51200400206	Molla conica	*Tappered spring*	2
16	•	•	•	•	51000900054	Sfera 1/4"	*Ball 1/4"*	2
17	•	•	•	•	51800300429	Coperchio anteriore	*Mounting cover*	1
18	•	•	•	•	50102000129	Rondella elastica	*Washer*	8
19	•	•	•	•	50200500573	Vite TCE M12x45	*Screw M12x45*	6
20	•	•	•	•	50200000265	Vite TCE M12x35	*Screw M12x35*	2
21	•	•	•	•	50602462354	Guarnizione paraolio	*Oil seal*	2
22	•	•	•	•	50100100588	Anello seeger	*Seeger ring*	2

* In caso di necessità di sostituzione dei rasamenti, se nella pompa sono presenti due rasamenti di alluminio è necessario sostituirli entrambi utilizzando i codici indicati nella lista dei ricambi. In questo caso è necessario sostituire anche le guarnizioni.
* If there are two aluminium thrust plates in the pump, it is necessary to replace both. Please use the indicated spare parts codes. In this case, the seals must also be replaced.

OMFB HYDRAULIC COMPONENTS

Pompe ad ingranaggi reversibili fissaggio 4 fori
4 holes reversible hydraulic gear pumps
LTMH ISO SHORT

Fam. **105033**

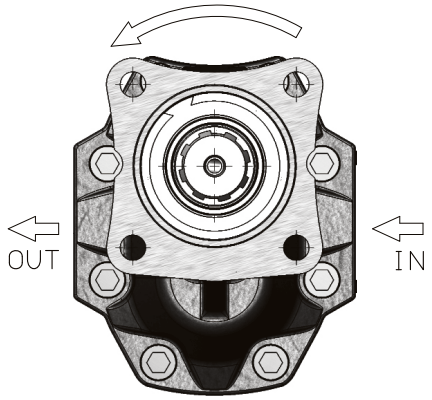
CARATTERISTICHE TECNICHE DI FUNZIONAMENTO - *TECHNICAL FEATURES*

Tipo pompa *Pump type*	**Cilindrata** *Displacement*	**Pressione** *Pressure*			**Velocità max. continua** *Max. continuous speed*	**Velocità max. intermittente** *Max. intermittent speed*	**Velocità min.** *Min. speed*
		P1	P2	P3			
	cm³/rev	*bar*	*bar*	*bar*	*rpm*	*rpm*	*rpm*
LTMH-90	91,45	230	250	265	1800	2700	300
LTMH-100	99,77	220	240	255			
LTMH-112	112,24	205	225	240			
LTMH-120	122,45	195	215	230	1500	2500	300

P1=Pressione max.continua — *Max. continuous pressure* — (100%)
P2=Pressione max. intermittente — *Max. Intermittent pressure* — (20 sec.max.)
P3=Pressione max. di punta — *Max. peak pressure* — (6 sec.max)

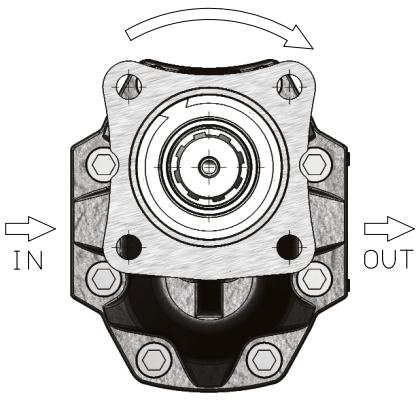
IDENTIFICAZIONE ASPIRAZIONE/MANDATA / *SUCTION/DELIVERY IDENTIFICATION:*

Rotazione antioraria, pompa sinistra
Anti-clockwise rotation, left pump



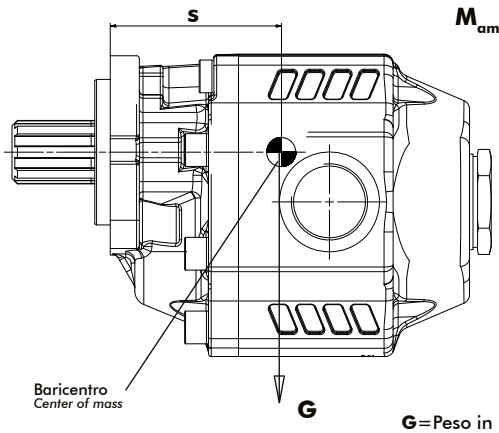
Vista FRONTALE
FRONT

Rotazione oraria, pompa destra
Clockwise rotation, right pump



Vista FRONTALE
FRONT

MOMENTO PESO / *MASS MOMENT*



$M_{amm.} = s \times G$ (Nm)

Tipo pompa - *Pump type*	**S**
LTMH-90	97
LTMH-100	101
LTMH-112	104
LTMH-120	107

G=Peso in N (Peso in Kg x 9.81)
G=*Weight in N (Weight in Kg x 9.81)*